



# A paixão que nos define

Catálogo Geral  
2025/2026



[www.fischer.pt](http://www.fischer.pt)



# Prefácio

## Estimados parceiros,

Muitas questões estão a influenciar a indústria da fixação. Entre elas estão as mudanças nos métodos de construção, os novos materiais de construção utilizados com mais frequência e a digitalização.

Como uma das empresas líderes mundiais na indústria de fixação, mantemos os nossos olhos fixados no futuro para lhe oferecer sempre a melhor e a mais económica solução para a sua aplicação. A nossa capacidade de inovação e competência tecnológica, desenvolvidas ao longo de mais de 70 anos, contribuem para o desenvolvimento contínuo dos nossos produtos e serviços.

Damos especial destaque à segurança, qualidade e facilidade de utilização dos nossos produtos. O nosso portfólio inclui buchas de nylon, fixações em aço, sistemas de fixação química, soluções de fixação embutidas, tais como elementos fundidos como "Cast-in" e muito mais. Dispomos também de uma vasta gama de parafusos, brocas, colas, vedantes e espumas. Além disso, oferecemos soluções específicas para diferentes aplicações, como sistemas de fachada e isolamento térmico, ou instalações de canalização, aquecimento, ventilação e eletricidade.

Com a nossa vasta gama de serviços, apoiamo-lo em todos os seus projectos de fixação. Os nossos comerciais e técnicos de aplicação garantem um serviço personalizado e profissional. As nossas 50 filiais em 38 países reforçam igualmente a nossa proximidade

com os clientes. Com o nosso software de cálculo FiXperience e dados para aplicações de software (BIM, 3D), apoiamo-lo no planeamento do projeto. Os serviços digitais, como as nossas aplicações de pesquisa de buchas, simplificam a seleção e a utilização dos nossos produtos. E com uma vasta gama de cursos de formação no local e online da nossa Academia fischer, estará sempre atualizado sobre as soluções e normas de fixação actuais.

Desejo-lhe o maior sucesso na descoberta e utilização dos nossos produtos!

Alexander Bässler,  
Presidente do Conselho de Administração  
do Grupo de Empresas fischer



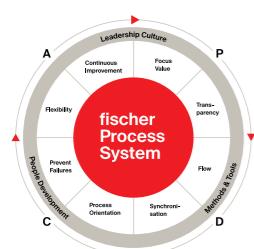
**“Quem escolhe fischer recebe mais do que uma gama de produtos inovadores. O objetivo é desenvolver sempre as melhores soluções, para os nossos clientes, em todo o mundo”.**

Para além dos produtos inovadores, isto diz respeito predominantemente ao apoio centrado no cliente, e aos serviços concebidos para melhorar o benefício do cliente.

## A marca e a sua promessa de desempenho

### Melhoria contínua

Com o Sistema de Processos fischer (fPS) garantimos uma adaptação e otimização dos nossos processos, de acordo com os requisitos do cliente, de uma forma flexível e contínua. É com grande satisfação que a empresa foi premiada, com o primeiro lugar “Excelência em Operações”. Prémio inserido no concurso desafiador “Fábrica do Ano”.

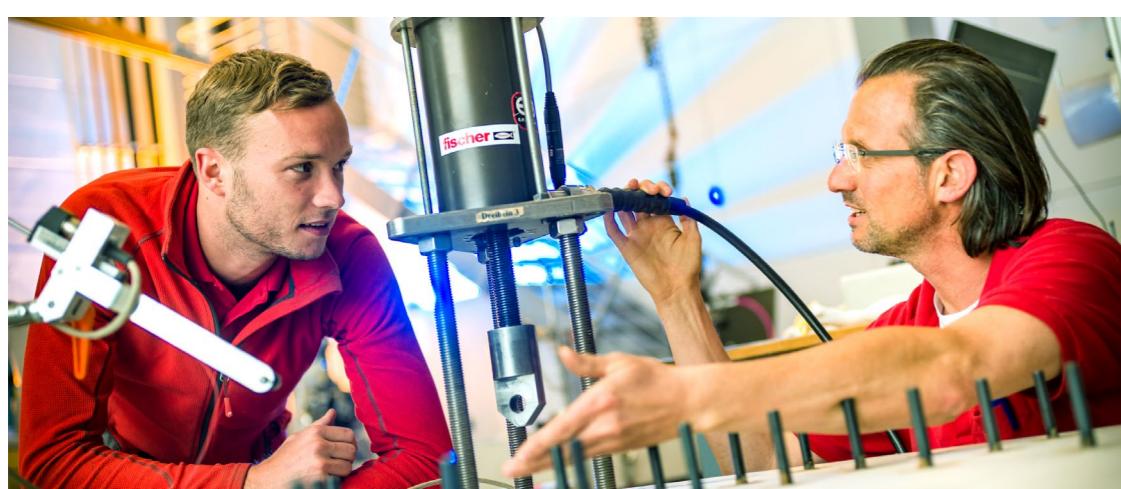


### A nossa qualidade garante segurança

Sendo inovadora, e com a sua própria conceção, desenvolvimento e instalações de produção, em todas as áreas relevantes da fixação - aço, nylon e químicos - a fischer está muito bem posicionada no seu mercado. A fischer disponibiliza diversas soluções de fixação, para uma gama diversificada de aplicações, ao longo dos anos, e ao mesmo tempo é flexível para desenvolver soluções customizadas para os seus clientes. Por todas estas características, a fischer tornou-se líder de mercado em ancoragens e em tecnologias de fixação.



A aprovação Internacional caracteriza muitos dos nossos produtos



### Sempre ao ritmo do tempo

Na fischer, a inovação é mais do que a soma das patentes. Estamos abertos a novas ideias e estamos preparados para a mudança - sempre com o objetivo de oferecer aos nossos clientes os maiores benefícios possíveis. Ao longo dos anos, as nossas oficinas de desenvolvimento e produção têm vindo a desenvolver numerosas soluções de fixação para as aplicações mais vastas. Seja em novos procedimentos ou em materiais de produção, tais como matérias-primas renováveis. Apostamos na investigação para a segurança e iremos continuar a fazê-lo no futuro. Isto dá-nos uma flexibilidade para desenvolver soluções à medida do cliente. Este poder de inovação fez com que a fischer se tornasse líder de mercado em tecnologia de ancoragens e na indústria de fixação.

### Serviço fischer

Um parceiro de confiança, para o seu negócio, que oferece uma solução integral para os profissionais da indústria da construção:

- A nossa gama completa de produtos em sistemas de ancoragem química, metálica e nylon.
- Competência e inovação através da investigação, do desenvolvimento e da produção.
- Presença Global, com uma equipa ativa de vendas em mais de 100 países.
- Consultadoria técnica qualificada para soluções de fixação compatíveis.
- Sessões de formação, algumas com acreditação, nas instalações do cliente ou na fischer academy.
- Design e softwares de construção para as mais exigentes aplicações.

### Responsabilidade fischer

A nossa política de gestão ambiental ativa significa que estamos a ajudar a manter um meio ambiente intacto, para a nossa geração e para aqueles que se seguem. A nossa responsabilidade está relacionada com os recursos energéticos e as matérias-primas. A política de gestão ambiental, em Tumlingen, é certificada de acordo com a DIN EN ISO 14001. A empresa é membro do Conselho Alemão para a Construção Sustentável (DGNB) e os nossos produtos têm sido sucessivamente certificados, em conformidade com as orientações fornecidas, pelo Instituto da Construção e do Meio Ambiente (IBU).



## Ampla gama de produtos

Oferecemos uma vasta gama de soluções, concebidas tanto para os amantes da bricolage como para os projetos mais exigentes. Desde produtos simples a sistemas avançados, temos o que é necessário para concretizar cada ideia, com a máxima qualidade e eficiência.



## Mais de 1.500 direitos de propriedade

Os colaboradores do grupo de empresas fischer na Alemanha regista 20 vezes mais patentes por trabalhador do que a média da economia alemã.

## Reconhecimento e prémios



Prémio para uma comunicação de marca (podcast em redes)



Medalha de prata para sustentabilidade



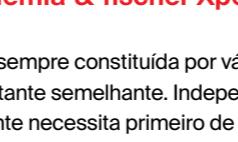
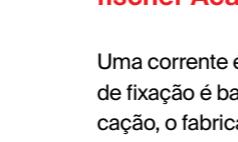
Selo para um bom trabalho em investigação e desenvolvimento



Distinção por contribuir para a proteção do ambiente



360° fischer



Reconhecimento pelo empenhamento na formação profissional



As empresas familiares mais conhecidas do país



Prêmio para o restaurante da empresa "melhor cantina cantina da Alemanha".



Prêmio sustentabilidade



O terceiro lugar das empresas mais empresas



Top Arbeitgeber-Marke\* fischer Platz 3



Prémio de Inovação mais importante do mundo



Membro de uma associação que procura a excelência em matéria de eficiência energética



Prêmio digital para a aplicação fischer para o profissional



Uma das 500 empresas familiares mais importantes



Prêmio de voluntariado e donativos à Cruz Vermelha Alemã

## Empresa multinacional, 52 subsidiárias por todo mundo

Argentina, Áustria, Bélgica, Bulgária, Brasil, China, Croácia, República Checa, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grã-Bretanha, Grécia, Hungria, Índia, Itália, Japão, México, Países Baixos, Noruega, Filipinas, Polónia, Portugal, Roménia, Rússia, Singapura, Eslováquia, Coreia do Sul, Espanha, Suíça, Tailândia, Turquia, Ucrânia, EAU, EUA, Vietname, Emirados Árabes Unidos, Estados Unidos da América.

## Locais de produção

Alemanha (Waldachtal, Freiburg, Denzlingen), Argentina, Brasil, China, República Checa, República Checa, Itália, Vietname

## Exportação

Distribuição em mais de 150 países

## Funcionários pelo mundo

4.700 pessoas



## App FIXperience

O software de conceção FIXperience oferece-lhe um apoio seguro e fiável na gestão dos seus projetos, quer seja um aplicador, um engenheiro de estruturas ou um DIY. O FIXperience é configurado de forma modular e pode ser utilizado para uma grande variedade de aplicações. Com a ajuda do software de fácil utilização, as ancoragens e fixações podem ser concebidas e calculadas de forma fácil e flexível.



## fischer Academia & fischer Xperience

Uma corrente é sempre constituída por vários elos: a tecnologia de fixação é bastante semelhante. Independentemente da aplicação, o fabricante necessita primeiro de determinadas informações para selecionar as fixações corretas. Só assim é possível garantir que uma luz de teto possa ser mantida permanentemente ou que um robot possa funcionar indefinidamente. Tanto a fischer Academia, como a fischer Xperience apoiam com extensas oportunidades de formação. Os benefícios de usar soluções de fixação com a máxima segurança.



## O que é que o serviço de apoio ao cliente da fischer oferece?

O serviço de apoio ao cliente da fischer tem como objetivo dar suporte técnico e comercial aos seus clientes e é uma peça fundamental para garantir a satisfação e o sucesso na aplicação dos seus produtos. Este serviço centra-se no esclarecimento de dúvidas, no aconselhamento especializado e no fornecimento de soluções personalizadas de acordo com as necessidades do cliente. É um canal de apoio que permite aos utilizadores e profissionais acederem a uma assistência direta, antes e depois da aquisição dos produtos.

Este serviço pode envolver:

Respostas a questões técnicas sobre a instalação e utilização corretas das ancoragens, fixadores e outros produtos.

Apoio comercial: Ajuda com informações sobre a disponibilidade dos produtos, opções de compra, preços e promoções.

Resolução de problemas: Assistência com problemas de produtos, incluindo garantia e devoluções.

## App Localizador de produtos

Ideal para os entusiastas da bricolage: Qual a fixação que devo escolher para um tijolo oco, tijolo maciço ou laje? Qual o fixador certo para a minha aplicação? Já alguma vez colocou estas questões e não encontrou uma resposta para que a sua nova prateleira de parede não perca o equilíbrio? Devido à nova aplicação gratuita da fischer para iOS e Android, já não terá de enfrentar esta difícil decisão durante a instalação!



**"A força inovadora e a competência tecnológica reforçam a nossa posição no mercado"**



**"A parceria com a fischer não é uma parceria convencional; é um assunto que me é muito caro.  
Para mim, é um pouco como voltar a casa."**

Jürgen Klopp

# Conhecimentos Básicos

Para vender e aconselhar os clientes, é essencial conhecer as variáveis que determinam a escolha de um elemento de fixação adequado e a sua correta instalação.

Nas linhas que se seguem, pretendemos fornecer-lhe as informações necessárias para aconselhar corretamente os seus clientes sobre os elementos de fixação mais adequados às suas necessidades.

## Como escolher um fixação?

### 1) Material de fixação (base de ancoragem)

Os principais materiais que iremos encontrar, e as suas características básicas, são os seguintes

#### A) Betão

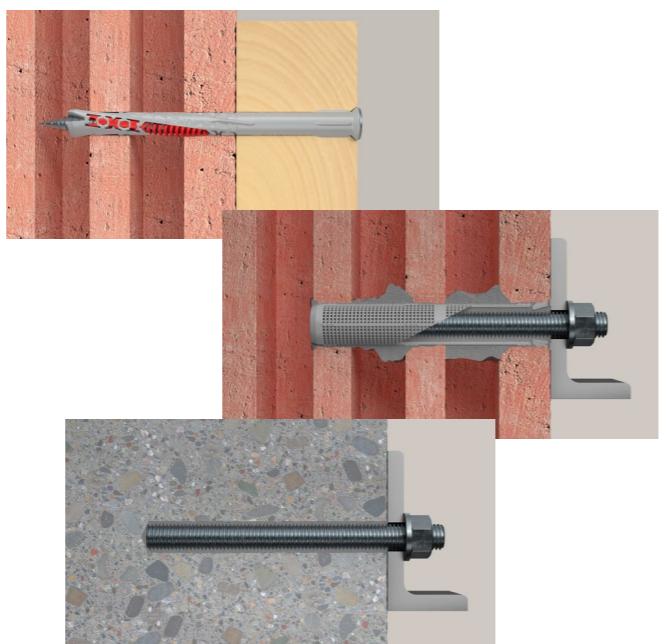
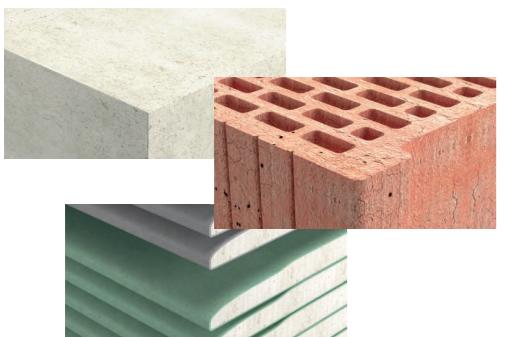
Trata-se de um material muito resistente. Permite a utilização de pernos de qualquer material (aço, nylon, produtos químicos, etc.).

#### B) Trabalho em fábrica

Material de construção constituído por pequenas peças de alvenaria (tijolos, betão leve, etc.) com juntas de argamassa (paredes e divisórias). O material tem peças de diferentes consistências, e o resultado final dependerá do facto de o furo coincidir com o tijolo, com a argamassa ou com espaços ociosos. Nestes materiais, não devemos utilizar buchas metálicas. A resistência deste material é inferior à do betão. As buchas mais resistentes neste material são as buchas químicas e as buchas adaptadas nos espaços ociosos dos tijolos.

#### C) Divisórias secas

São divisórias feitas de placas com uma câmara intermédia, geralmente de gesso cartonado (Pladur, Knauf...). Como são divisórias finas e pouco resistentes, devemos utilizar buchas para a adaptação no interior da câmara, ou buchas específicas para este material. A extensão da superfície da parede, pilar, viga, etc. determina também a maior ou menor distância entre as buchas e também a distância entre as buchas e os bordos do material.



## 2. Ação das bucha

As buchas ou fixadores produzem uma ligação firme e duradoura com o material em que são colocados, utilizando diferentes mecanismos. Estes mecanismos dependem do material de que a bucha é feita e também do material em que é colocada. Os diferentes tipos de parafusos são os seguintes:

#### A) União de pressão de expansão

A expansão da bucha no material sólido ou nas nervuras sólidas do material oco cria fricção no interior do furo. Isto é conseguido com buchas de nylon ou de aço.

#### B) União por adaptação

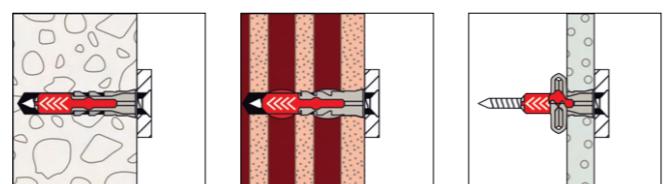
Trata-se de um mecanismo pelo qual o bloco "aumenta o seu volume" em um ou mais pontos da sua trajetória, fixando-o assim no material onde é colocado.

#### C) União pode aderências

Uma substância química é fortemente aderida ao interior de um material sólido e um elemento metálico é inserido no mesmo.

Por último, existe uma categoria de grampos que são adequados para todos os tipos de materiais. São as chamadas buchas universais:

- Nos materiais sólidos: funcionam por pressão de expansão.
- Em materiais ociosos: fixam-se por adaptação.



## 3. Cálculo do bloco adequado para a aplicação

Os critérios descritos até agora permitem-nos escolher o tipo de bucha adequado a cada aplicação. Para escolher um tamanho dentro de cada tipo, teremos de nos basear nos dados fornecidos pelo utilizador. Os dados necessários referir-se-ão à carga prevista, ao material da base de ancoragem (tipo e resistência, no caso do betão), às distâncias disponíveis, etc. e serão tão específicos quanto possível. Não se deve esquecer que quando compramos uma ancoragem, o que estamos a comprar são kg de resistência.

As tabelas seguintes apresentam, a título indicativo, as cargas máximas de tração recomendadas para as ancoragens de nylon em diferentes materiais, por um lado, e para as ancoragens de aço e químicas em betão não fissurado HA25, por outro. Estas tabelas, em particular a das ancoragens em betão, não pretendem ser uma ferramenta definitiva para a escolha de cavilhas e ancoragens, uma vez que se trata de uma operação mais complexa, que exige o estudo de numerosos fatores que podem modificar muito o valor único que aparece na tabela para cada referência.

## Tabelas de cargas máximas recomendadas em kg

	Diâmetro broca	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	28	32
Descrição														
<b>ULTRACUT</b>	640	880	1310	1710	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAZ II Plus	500	670	950	1050	-	-	1840	-	2340	-	3270	-	-	-
FBN II	290	590	830	1230	-	-	1680	-	2520	-	-	-	-	-
FH II	-	-	590	1090	-	1370	-	1680	-	-	2340	3280	4300	-
FNA II	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FWA	210	280	380	580	-	-	850	-	1350	-	1600	-	-	-
FSL	-	200	250	300	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosca métrica	M6	M8	M10	M12	M16	M20								
ULTRACUT	640	-	-	-	-	-								
FAZ II Plus	100	590	590	830	1230	1680								
FBN II	200	250	450	600	1150	1600								
<b>DuoPower</b>														
5x25	5	40 kg	30 kg	13 kg	12 kg									
6x30	6	95 kg	50 kg	15 kg	15 kg									
6x50	6	165 kg	55 kg	17 kg	15 kg									
8x40	8	110 kg	62 kg	25 kg	15 kg									
8x65	8	230 kg	69 kg	40 kg	-									
10x50	10	215 kg	120 kg	25 kg	15 kg									
10x80	10	420 kg	145 kg	40 kg	-									
12x60	12	330 kg	130 kg	35 kg	15 kg									
14x70	14	530 kg	135 kg	40 kg	-									
<b>DuoTec</b>														
10	10	30 kg	-	-	20 kg									
12	12	75 kg	-	-	20 kg									
<b>DuoBlade</b>														
-	-	-	-	-	-	10 kg								
<b>SX Plus</b>														
4x20	4	20 kg	15 kg	13 kg										
5x25	5	35 kg	27 kg	13 kg										
6x30	6	65 kg	35 kg	15 kg										
6x50	6	130 kg	50 kg	17 kg										
8x40	8	75 kg	60 kg	25 kg										
8x65	8	150 kg	80 kg	40 kg										
10x50	10	140 kg	100 kg	25 kg										
10x80	10	290 kg	140 kg	50 kg										
12x60	12	240 kg	125 kg	35 kg										
14x70	14	350 kg	130 kg	40 kg										
<b>S</b>														
4x20	4	16 kg	14 kg	-										
5x25	5	28 kg	24 kg	-										
6x30	6	40 kg	28 kg	-										
8x40	8	60 kg	50 kg	-										
10x50	10	110 kg	-	-										
12x60	12	150 kg	-	-										
14x70	14	185 kg	-	-										
16x80		226 kg	-	-										
20x100		388 kg	-	-										
<b>DuoXpand</b>														
8	159 kg	100 kg	43 kg											
10	179 kg	57 kg	43 kg											
<b>SXRL</b>														
8	198 kg	129 kg	43 kg											
10	258 kg	143 kg	57 kg											
14	337 kg	157 kg	71 kg											
<b>SXR</b>														
8	99 kg	57 kg	34 kg											
10	179 kg	57 kg	71 kg											
<b>N</b>														
5	20 kg	14 kg	-											
6	25 kg	18 kg	-											
8	27 kg	24 kg	-											

#### 4. Montagem

Tão importante como a escolha correta de um tacho é a sua montagem. Os vários aspectos envolvidos na montagem são os seguintes:

##### A) Diâmetro do furo a efetuar

O diâmetro do furo a efectuar deve ser o especificado para cada bucha (ver tabela "Dados de montagem" para cada produto no catálogo).

##### B) Método de perfuração adequado para cada material

- Torneamento: para materiais ocos ou de baixa resistência.
- Percussão: para todos os materiais sólidos resistentes.
- Martelo: apenas para betão.

##### C) Profundidade do furo

Fazer um furo adequado para a âncora a instalar. Para todas as buchas existe uma profundidade mínima e para algumas buchas a profundidade deve ser exacta (por exemplo, EA e RM II).

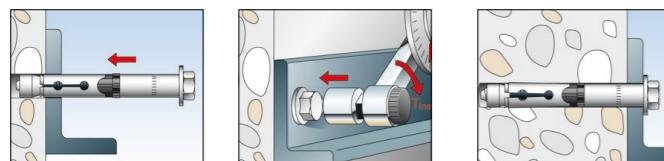
##### D) Limpeza do furo

É sempre uma boa ideia limpar o furo, mas em alguns tacos também é essencial (por exemplo, tacos com adesivo químico).

##### E) Tipos de montagem

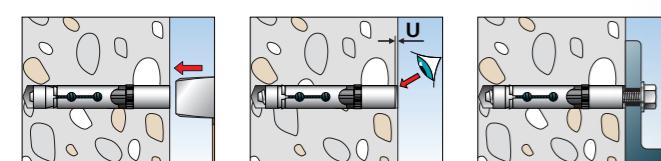
Existem dois tipos de conjuntos:

- Montagem embutida:  
Trata-se normalmente de montagens que requerem uma maior precisão. Os furos são feitos na base de ancoragem, as buchas são inseridas e, em seguida, o objeto é fixado com parafusos adequados. O diâmetro dos furos na base de ancoragem será logicamente maior do que os furos efectuados no objeto a fixar, o que significa que este último não pode ser utilizado como modelo e que o trabalho exigirá muito mais cuidado para obter a precisão adequada.



##### • Montagem através de:

Esta é a instalação mais rápida e precisa, especialmente no caso de fixações múltiplas com buchas. Os furos são feitos na base de ancoragem através dos furos já feitos no objeto a fixar, que serve de modelo para a localização exacta dos furos. Após a perfuração, o conjunto completo de fixação é inserido e ancorado em conformidade. Nesta montagem, a espessura a fixar deve ser tida em conta, uma vez que determina a buchas a escolher.



##### F) Controlo da aplicação

Todos os elementos de fixação devem poder permitir um controlo de 100% da execução, a fim de verificar a execução correcta da fixação. Cada produto tem o seu próprio mecanismo de controlo de execução. Em geral, existem dois tipos de mecanismos de controlo:

##### • Controlo por percurso:

A bucha tem uma componente ou uma ferramenta de montagem que tem de completar uma determinada distância, que é visível do exterior.

##### • Controlo por aperto:

É utilizado para o controlo de ancoragens de aço com pressão de expansão. É pormenorizado nas ancoragens metálicas.

#### 5. Proteção contra a corrosão

O aço para ancoragem da fischer pode ser classificado nos seguintes grupos, de acordo com o seu grau de proteção contra a corrosão:

**Zn**

- Aço zinkado (revestimento de 5 m): recomendado para interiores secos ou para instalações temporárias em qualquer ambiente.

**A4**

- Aço inoxidável AISI 316 (1.4401, segundo a norma EN 10027 T2): recomendado para utilização no exterior ou em interiores húmidos.

Os limites de aplicação para estes materiais estão especificados na secção 1.2 da ETA para cada produto.



# Fixações em Geral

Nesta seção, analisaremos os elementos de fixação para cargas moderadas. Trata-se geralmente de buchas de nylon embutidas ou passantes, para as quais as seguintes notas podem ser acrescentadas às generalidades vistas até agora:

#### 1. Formas de união

Se voltarmos à secção "2. ação das cavilhas", podemos clarificar, particularmente para este grupo, as formas possíveis de ligação, nomeadamente:

#### A) Por pressão de expansão

Salvo raras excepções, a expansão será produzida por um "parafuso de retardamento" que, à medida que avança, esmagará o nylon (elástico) contra o furo, resultando em fricção em toda a superfície em contacto com o material. Quanto maior for esta superfície, maior será a força resultante e, com ela, maior será a resistência da fixação. Dado o comportamento descrito acima, a resistência de uma ancoragem de nylon não aumentará se a profundidade real de ancoragem exceder a indicada nas tabelas correspondentes (diminuirá se não for atingida).

#### B) Para adaptação à base de ancoragem oca

As buchas de nylon para ligação adaptativa a materiais ocos são dobradas ou torcidas, também pela ação de um parafuso, e são assim bloqueadas nos espaços ocos do material. Muitas destas buchas são universais, ou seja, actuam por pressão de expansão quando utilizadas em material sólido.

#### 2. Material da bucha

O material destas presilhas é o nylon não reciclado (poliamida 6), o plástico mais adequado para a técnica de fixação, devido às seguintes características:

- Elevada elasticidade: mantém a pressão durante muito tempo.
- Dureza: não se parte facilmente com a passagem do parafuso.
- Resistência à temperatura: as suas propriedades mecânicas mantêm-se inalteradas entre -40°C e +80°C.
- Resistência ao envelhecimento, à oxidação e às intempéries.

#### 3. Escolha do parafuso

Muitas buchas fischer são fornecidas completas com parafusos. No entanto, nos casos em que o parafuso da buchass não está incluído, o seguinte deve ser levado em consideração para sua escolha:

- O tipo de parafuso é especificado para cada bucha na sua secção correspondente. Os mais comuns para as buchas de nylon são os parafusos de madeira ou de aglomerado com rosca, embora, como veremos em cada caso, existam excepções.

- O diâmetro dos parafusos deve ser escolhido entre o máximo e o mínimo indicados para cada modelo de bucha na coluna correspondente do quadro de caraterísticas. Se não existir uma especificação específica, as cargas indicadas para uma bucha deste tipo têm em conta o maior diâmetro de parafuso possível (resistência máxima).

- O comprimento mínimo do parafuso deve ser o comprimento necessário para produzir a expansão máxima da bucha, isto é, o parafuso deve poder passar completamente através da bucha com a área cilíndrica do seu núcleo sólido, ou seja, o comprimento de um parafuso adequado deve ser maior ou igual ao comprimento da bucha + espessura do objeto a fixar + 1 ø do parafuso.

Em qualquer caso, para determinar a resistência dos produtos deste catálogo, recomendamos que consulte o nosso serviço de informação técnica. Estes são os aspectos gerais básicos para enfrentar qualquer problema de fixação. Neste catálogo, em cada uma das diferentes secções, encontrará informação específica para cada família de cavilhas. Esperamos que, com esta breve introdução, disponha de um guia útil e prático que o possa ajudar no aconselhamento técnico correto aos seus clientes.

# Inovações, que inspiram os profissionais!



# Índice

## Conteúdo Geral

Prefácio	3
Conhecimentos básicos	10
Fixações em geral	13
Buchas de Nylon	16
Buchas Longas	66
Material de isolamento e elementos de fachada	84
Sanitários	106
Auto-Serviço	112
Química para a Construção	162
Fixações químicas e metálicas para cargas elevadas	202
Brocas e Discos	260
Ferramentas	304
Fixação de cabos e tubos	314
SalMontec	328
Solar	360
FireStop	384
Parafusos	390
fischertechnik + fischerTips	438
Gadgets e colaborações	448
Condições de Venda	452

Buchas  
de Nylon



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2023

# DUOPOWER

A bucha da nova  
geração



**2K**  
Technology

★★★★★  
Nylon  
Quality



Tecnologia 2k. A combinação de 2 componentes, força e inteligência, tornam-a numa bucha única. Máxima capacidade de carga (força). Adaptação a qualquer descrição de superfície de ancoragem (inteligência).  
**MULTIMATERIAL**

O comprimento pequeno da bucha permite uma perfuração, fixação e aparafusamento mais rápido

Os elementos laterais anti-giratórios impedem a rotação dentro do furo, proporcionando uma boa usabilidade e agilidade durante a instalação, e uma expansão firme e segura

O rebordo impede a sua entrada no furo e permite também o pré-posicionamento para uma posterior instalação



Parafuso Ø  
4,5-5  
DUOPOWER  
8 M5



Até 15Kg  
em placa de 12,5mm  
(DUOPOWER 6)



Parafuso PowerFast II

Broca cilíndrica QUATRIUM  
Broca SDS QUATTRIC II



# DuoPower

**A bucha da nova geração**

Força e inteligência única no mercado



Tecnologia 2k.  
A combinação  
de 2 componentes, força  
e inteligência, tornam-a  
uma bucha única. Máxima  
capacidade de carga (força).

Adaptação a qualquer  
superfície de ancoragem  
(inteligência).  
MULTIMATERIAL

Também disponível em  
versão longa



Caixa DuoPower

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até
Bucha DuoPower 5x25	535452	4048962239829	E24	100	4000	5	35	12,5	3-4
Bucha DuoPower 6x30	535453	4048962239836	E24	100	5000	6	40	12,5	4-5
Bucha DuoPower 8x40	535455	4048962239850	E24	100	2000	8	50	12,5	4,5-6
Bucha DuoPower 10x50	535456	4048962239867	E24	50	1200	10	60	12,5	6-8
Bucha DuoPower 12x60	538253	4048962262209	E24	25	600	12	90	2x12,5	8-10
Bucha DuoPower 14x70	538254	4048962262216	E24	20	400	14	90	2x12,5	10-12



Caixa DuoPower com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipos de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha DuoPower 5x25 S	535458	4048962239874	E24	50	2500	5	PZ2	12,5	50 DuoPower 5x25 50 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha DuoPower 6x30 S	535459	4048962239881	E24	50	2500	6	PZ2	12,5	50 DuoPower 6x30 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha DuoPower 8x40 S	535460	4048962239898	E24	50	1200	8	PZ2	12,5	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha DuoPower 10x50 S	535461	4048962239904	E24	25	250	10	TX40/SW13	12,5	25 DuoPower 10x50 25 Parafusos de segurança 7x69
Bucha DuoPower 12x60 S	538258	4048962262254	E24	10	250	12	SW 13	2x12,5	10 DuoPower 12x60 10 Parafusos de segurança 8x80
Bucha DuoPower 14x70 S	538259	4048962262261	E24	8	80	14	SW 17	2x12,5	8 DuoPower 14x70 8 Parafusos de segurança 10x95



Caixa DuoPower L

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha DuoPower 6x50 L	538250	4048962262179	E24	100	2000	6	40	12,5	3-4
Bucha DuoPower 8x65 L	538251	4048962262186	E24	50	1200	8	50	2x12,5	4-5
Bucha DuoPower 10x80 L	538252	4048962262193	E24	25	500	10	60	2x12,5	4,5-6



Caixa DuoPower L com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipos de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha DuoPower 6x50 L S	538255	4048962262223	E24	50	1200	6	PZ2	12,5	50 DuoPower 6x50 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Bucha DuoPower 8x65 L S	538256	4048962262230	E24	25	600	8	PZ2	2x12,5	25 DuoPower 8x65 25 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Bucha DuoPower 10x80 L S	538257	4048962262247	E24	10	240	10	SW 13	2x12,5	25 DuoPower 10x80 25 Parafusos de segurança 7x107



### Caixa DuoPower Auto-Serviço

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Aparafusar placas de aglomerado de até
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha DuoPower 5x25 DIY 80uds	536385	4048962247336	E24	80	2560	5	35	12,5	3-4
Bucha DuoPower 6x30 DIY 70uds	536386	4048962247343	E24	70	1120	6	40	12,5	4-5
Bucha DuoPower 8x40 DIY 50uds	536387	4048962247350	E24	50	800	8	50	12,5	4,5-6
Bucha DuoPower 10x50 DIY 25uds	536388	4048962247367	E24	25	400	10	60	12,5	6-8



### Caixa DuoPower Auto-Serviço com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]		[mm]	
Bucha DuoPower 5x25 S DIY 35uds	536389	4048962247374	E24	35	1120	5	PZ2	12,5	35 DuoPower 5x25 30 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha DuoPower 6x30 S DIY 30uds	536390	4048962247381	E24	30	480	6	PZ2	12,5	30 DuoPower 6x30 30 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha DuoPower 8x40 S DIY 25uds	536391	4048962247398	E24	25	400	8	PZ2	12,5	25 DuoPower 8x40 25 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha DuoPower 10x50 S DIY 10uds	536392	4048962247404	E24	10	160	10	TX40/SW13	12,5	10 DuoPower 10x50 10 Parafusos de segurança 7x69



### Bolsa DuoPower

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bolsa DuoPower 5x25 30uds	560796	4048962429466	E24	10	10	5	35	12,5	30 DuoPower 5x25
Bolsa DuoPower 6x30 20uds	560797	4048962429473	E24	10	10	6	40	12,5	20 DuoPower 6x30
Bolsa DuoPower 8x40 16uds	560798	4048962429480	E24	10	10	8	50	12,5	16 DuoPower 8x40
Bolsa DuoPower 10x50 10uds	560799	4048962429497	E24	10	10	10	60	12,5	10 DuoPower 10x50
Bolsa DuoPower 12x60 8uds	560800	4048962429503	E24	10	10	12	90	2x12,5	8 DuoPower 12x60



### Bolsa DuoPower com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]		[mm]	
Bolsa DuoPower 5x25 S 25uds	560751	4048962428865	E24	20	20	5	PZ2	12,5	25 DuoPower 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa DuoPower 5x25 S 16uds	560801	4048962429510	E24	10	10	5	PZ2	12,5	16 DuoPower 5x25 16 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa DuoPower 6x30 S 25uds	560752	4048962428872	E24	20	20	6	PZ2	12,5	25 DuoPower 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa DuoPower 6x30 S 10uds	560802	4048962429527	E24	10	10	6	PZ2	12,5	10 DuoPower 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa DuoPower 8x40 S 18uds	560753	4048962428889	E24	10	10	8	PZ2	12,5	18 DuoPower 8x40 18 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa DuoPower 8x40 S 8uds	560803	4048962429534	E24	10	10	8	PZ2	12,5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa DuoPower 10x50 S 8uds	560754	4048962428896	E24	10	10	10	TX40/SW13	12,5	8 DuoPower 10x50 8 Parafusos de segurança 7x69
Bolsa DuoPower 12x60 S 6uds	544296	4048962313338	E24	10	10	12	SW 13	2x12,5	6 DuoPower 12x60 6 Parafusos de segurança 8x80



**Big Pack DuoPower**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
<b>Descrição</b>						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Big Pack DuoPower 6x30 200+40 grátis	536382	4048962247305	E24	10	10	6	40	12,5	240 DuoPower 6x30
Big Pack DuoPower 8x40 100+20 grátis	535980	4048962245707	E24	10	10	8	50	12,5	120 DuoPower 8x40

**Big Pack DuoPower com parafuso**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
<b>Descrição</b>						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Big Pack DuoPower 6x30 S 120uds	574225	4048962534283	E24	10	10	6	40	12,5	120 DuoPower 6x30 120 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Big Pack DuoPower 8x40 S 75uds	574226	4048962534290	E24	10	10	8	50	12,5	75 DuoPower 8x40 75 Parafusos de cabeça escareada 5x55

**Big Box DuoPower**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
<b>Descrição</b>						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Big Box DuoPower 6x30 750uds	557383	4048962400151	E24	1	1	6	40	12,5	750 DuoPower 6x30
Big Box DuoPower 8x40 400uds	557384	4048962400168	E24	1	1	8	50	12,5	400 DuoPower 8x40
Big Box DuoPower 10x50 200uds	557385	4048962400175	E24	1	1	10	60	12,5	200 DuoPower 10x50

**Big Box DuoPower com parafuso**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
<b>Descrição</b>						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Big Box DuoPower S 6x30 375uds	574227	4048962534306	E24	1	1	6	40	12,5	375 DuoPower 6x30 375 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Big Box DuoPower S 8x40 200uds	574228	4048962534313	E24	1	1	8	50	12,5	200 DuoPower 8x40 200 Parafusos de cabeça escareada 5x55

**Round Box DuoPower**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
Round Box DuoPower 6x30 300uds	553306	4048962365139	E24	5	5	6	40	12,5	300 DuoPower 6x30
Round Box DuoPower 8x40 130uds	553307	4048962365146	E24	5	5	8	50	12,5	130 DuoPower 8x40
Round Box DuoPower 10x50 75uds	553308	4048962365153	E24	5	5	10	60	12,5	75 DuoPower 10x50

**Balde DuoPower**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
Balde DuoPower 6x30 3.200uds	564115	4048962458985	E24	1	1	6	40	12,5	3.200 DuoPower 6x30
Balde DuoPower 8x40 1.200uds	564116	4048962458992	E24	1	1	8	50	12,5	1.200 DuoPower 8x40
Balde DuoPower 10x50 720uds	564117	4048962459005	E24	1	1	10	60	12,5	720 DuoPower 10x50

**Caixa granel DuoPower**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
Caixa Granel DuoPower 5x25 10.000uds	541925	4048962293432	E24	1	1	5	35	12,5	10.000 DuoPower 5x25
Caixa Granel DuoPower 6x30 10.000uds	541926	4048962293449	E24	1	1	6	40	12,5	10.000 DuoPower 6x30
Caixa Granel DuoPower 8x40 5.000uds	541928	4048962293463	E24	1	1	8	50	12,5	5.000 DuoPower 8x40
Caixa Granel DuoPower 10x50 2.500uds	541930	4048962293487	E24	1	1	10	60	12,5	2.500 DuoPower 10x50
Caixa Granel DuoPower 12x60 1.500uds	541932	4048962293500	E24	1	1	12	90	2x12,5	1.500 DuoPower 12x60
Caixa Granel DuoPower 14x70 750uds	541933	4048962293517	E24	1	1	14	90	2x12,5	750 DuoPower 14x70

# DuoPower com CE

Com Avaliação Técnica Europeia (ETA)

que garante a aplicação da bucha  
em betão e alvenaria



ETA-22/0512 para múltiplos  
sistemas não-estruturais em  
betão e alvenaria



Caixa DuoPower com parafuso CE

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	ETA	Conteúdo
						Ø [mm]			
Bucha DuoPower ETA 8x40 + parafuso FPF II	564789	4048962463392	E24	50	2600	8	TX30	S	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de cabeça escarreada FPF II 6x60
Bucha DuoPower ETA 8x40 + paraf. segurança	564790	4048962463408	E24	50	1200	8	TX30/SW10	S	50 DuoPower 8x40 50 Parafusos de segurança 6x66,5
Bucha DuoPower ETA 10x50 + paraf. segurança	564792	4048962463422	E24	50	1100	10	TX40/SW13	S	50 DuoPower 10x50 50 Parafusos de segurança 7x69

Descrição	Profundidade de ancoragem	Betão C12/15	Alvenaria de tijolo maciço	Alvenaria de tijolo perfurado
DuoPower ETA 8x40 + parafuso FPF II	40mm	12kg	-	-
DuoPower ETA 8x40 + paraf. segurança	40mm	79kg	-	-
DuoPower ETA 10x50 + paraf. segurança	50mm	79kg	60kg	17kg

# DuoSeal

Isola e evita problemas de humidade  
A primeira bucha para fixação em zonas húmidas



Testado de acordo com as  
normas de impermeabilização  
DIN 18534 e ETAG 022



Anti-rotação

Tecnologia Glass Fibre Power  
Combinação do nylon e do  
plástico para uma instalação  
ideal em placas de gesso  
cartonado



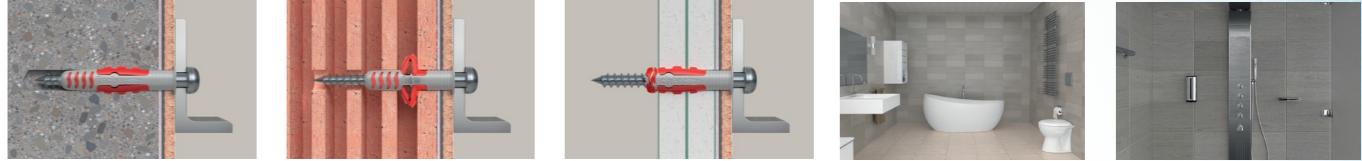
Inclui parafuso de aço  
inoxidável  
perfeito para zonas húmidas



Anti-rotação

O rebordo da bucha fecha  
completamente o orifício  
perfurado com flexibilidade  
suficiente para se adaptar  
à forma do encaixe

A área das ranhuras sela o  
furo na perfeição, mesmo  
que o furo seja irregular



Caixa DuoSeal com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Espessura mínima da base de ancoragem	Dimensões do parafuso	Profundidade de vedação	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Bucha DuoSeal 6x38 S A2 50uds	557727	4048962402711	E24	50	1000	6	22	4,5x60	5-14	50 DuoSeal 6x38 50 Parafuso de cabeça cilíndrica 4,5x60 A2
Bucha DuoSeal 8x48 S A2 25uds	557728	4048962402728	E24	25	600	8	25	6x70	5-14	25 DuoSeal 8x48 50 Parafuso de cabeça cilíndrica 6x70 A2



# SX Plus

A SX de sempre **mais forte,  
mais rápida, mais cómoda**

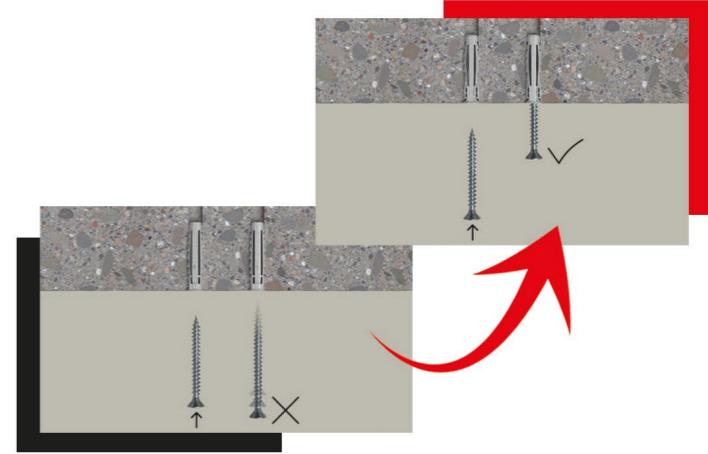


**APROVEITE  
A FORÇA DO LÍDER!**



**Fixação  
forte & segura**

em qualquer tipo de suporte



O líder que **sempre inova!**

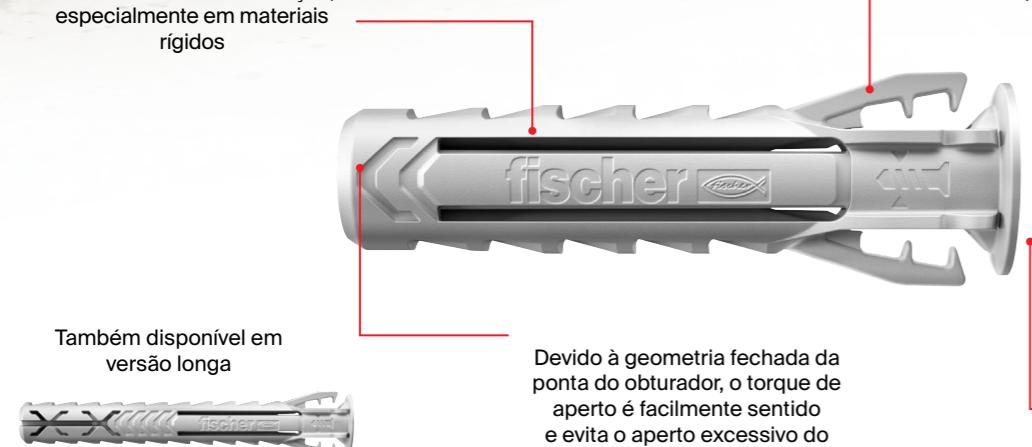
Quando a bucha é inserida, as abas de fixação dobram-se para dentro e têm um **aperto firme no parafuso**, por inserção ligeira. Isto significa que o utilizador tem as mãos livres, especialmente para aplicações suspensas.



# SX Plus

## A evolução da SX de sempre Mais rápida, forte e cómoda

A expansão em 4 vias assegura uma transmissão ótima da força, para o material de construção e garante elevados valores de retenção, especialmente em materiais rígidos



Devido à geometria fechada da ponta do obturador, o torque de aperto é facilmente sentido e evita o aperto excessivo do parafuso

O rebordo pronunciado da bucha impede que a mesma escorregue, para o orifício de perfuração, dando origem a uma instalação segura

Também disponível em versão longa



Devido à geometria fechada da ponta do obturador, o torque de aperto é facilmente sentido e evita o aperto excessivo do parafuso



**Caixa SX Plus**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Aparafusar placas de aglomerado de até
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha SX Plus 4x20	568004	4048962480801	E02	200	8000	4	25	20	2-3
Bucha SX Plus 5x25	568005	4048962480818	E02	100	4000	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus 6x30	568006	4048962480825	E02	100	5000	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus 8x40	568008	4048962480832	E02	100	2400	8	50	40	4,5-6
Bucha SX Plus 10x50	568010	4048962480849	E02	50	1200	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus 12x60	568012	4048962480856	E02	25	600	12	90	60	8-10
Bucha SX Plus 14x70	568014	4048962480863	E02	20	400	14	90	70	10-12



**Caixa SX Plus com parafuso**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus 6x30 S	568206	4048962480900	E02	50	2500	6	PZ2	50	50 SX Plus 6x30 50 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus 8x40 S	568208	4048962480917	E02	50	1200	8	PZ2	65	50 SX Plus 8x40 50 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bucha SX Plus 10x50 S	567925	4048962482515	E02	25	250	10	TX40/SW13	65	25 SX Plus 10x50 25 Parafusos de segurança 7x65



**Caixa SX Plus L**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus 6x50 L	568106	4048962480870	E02	100	2000	6	40	50	4-5
Bucha SX Plus 8x65 L	568108	4048962480887	E02	50	1200	8	50	65	4,5-5
Bucha SX Plus 10x80 L	568110	4048962480894	E02	25	500	10	60	65	6-8



**Caixa SX Plus Auto-Serviço**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus 4x20 DIY 180uds	568710	4048962490046	E02	180	5760	4	25	20	2-3
Bucha SX Plus 5x25 DIY 90uds	568711	4048962490053	E02	90	2880	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus 6x30 DIY 80uds	568712	4048962490060	E02	80	1280	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus 8x40 DIY 60uds	568713	4048962490077	E02	60	960	8	50	40	4,5-6
Bucha SX Plus 10x50 DIY 30uds	568714	4048962490084	E02	30	480	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus 12x60 DIY 15uds	568715	4048962490091	E02	15	240	12	90	60	8-10



### Caixa SX Plus Auto-Serviço com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus 5x25 S DIY 40uds	568716	4048962490107	E02	40	1280	5	PZ2	25	40 SX Plus 5x25 40 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bucha SX Plus 6x30 S DIY 35uds	568717	4048962490114	E02	35	560	6	PZ2	30	35 SX Plus 6x30 35 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus 8x40 S DIY 30uds	568718	4048962490121	E02	30	480	8	PZ2	40	30 SX Plus 8x40 30 T Parafusos de cabeça escareada 5x55 10 SX Plus 10x50 10 Parafusos de segurança 7x69
Bucha SX Plus 10x50 S DIY 10uds	568719	4048962490138	E02	10	160	10	TX40/SW13	50	



### Bolsa SX Plus com escápula

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 5x25 WH 16uds	568691	4048962489859	E02	10	10	5	35	25	16 SX Plus 5x25 16 Escápula 4x35
Bolsa SX Plus 6x30 WH 10uds	568692	4048962489866	E02	10	20	6	40	30	10 SX Plus 6x30 10 Escápula 4,2x40
Bolsa SX Plus 8x40 WH 8uds	568693	4048962489873	E02	10	10	8	50	40	8 SX Plus 8x40 8 Escápula 5x50



### Bolsa SX Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 4x20 40uds	568682	4048962489767	E02	10	10	4	25	20	40 SX Plus 4x20
Bolsa SX Plus 5x25 30uds	568683	4048962489774	E02	10	10	5	35	25	30 SX Plus 5x25
Bolsa SX Plus 6x30 20uds	568684	4048962489781	E02	10	10	6	40	30	20 SX Plus 6x30
Bolsa SX Plus 8x40 16uds	568685	4048962489798	E02	10	10	8	50	40	16 SX Plus 8x40
Bolsa SX Plus 10x50 8uds	568686	4048962489804	E02	10	10	10	60	50	10 SX Plus 10x50
Bolsa SX Plus 12x60 4uds	568687	4048962489811	E02	10	10	12	90	60	8 SX Plus 12x60



### Big Pack SX Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Pack SX Plus 6x30 200 + 40 grátis	568725	4048962490190	E02	5	5	6	40	30	240 SX Plus 6x30
Big Pack SX Plus 8x40 100 + 20 grátis	568726	4048962490206	E02	5	5	8	50	40	120 SX Plus 8x40



### Bolsa SX Plus com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bolsa SX Plus 5x25 S 16uds	568688	4048962489828	E02	10	10	5	PZ2	25	16 SX Plus 5x25 16 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa SX Plus 5x25 S 25uds	568721	4048962490152	E02	20	20	5	PZ2	25	25 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Bolsa SX Plus 6x30 S 10uds	568689	4048962489835	E02	10	20	6	PZ2	30	10 SX Plus 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa SX Plus 6x30 S 25uds	568722	4048962490169	E02	20	20	6	PZ2	30	25 SX Plus 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bolsa SX Plus 8x40 S 8uds	568690	4048962489842	E02	10	10	8	PZ2	40	8 SX Plus 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa SX Plus 8x40 S 18uds	568723	4048962490176	E02	10	10	8	PZ2	40	18 SX Plus 8x40 18 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Bolsa SX Plus 10x50 S 8uds	568724	4048962490183	E02	10	10	10	SW13	50	8 SX Plus 10x50 8 Parafusos de segurança 7x60
Bolsa SX Plus 12x60 S 6uds	568678	4048962489750	E02	10	10	12	SW13	60	6 SX Plus 12x60 6 Parafusos de segurança 8x70



### Big Box SX Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Big Box SX Plus 6x30 750uds	568727	4048962490213	E02	1	1	6	40	30	750 SX Plus 6x30
Big Box SX Plus 8x40 400uds	568706	4048962490008	E02	1	1	8	50	40	400 SX Plus 8x40
Big Box SX Plus 10x50 200uds	568720	4048962490145	E02	1	1	10	60	50	200 SX Plus 10x50


**Round Box SX Plus**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Round Box SX Plus 6x30 300uds	568707	4048962490015	E02	5	5	6	40	30	300 SX Plus 6x30
Round Box SX Plus 8x40 130uds	568708	4048962490022	E02	5	5	8	50	40	130 SX Plus 8x40
Round Box SX Plus 10x50 75uds	568709	4048962490039	E02	5	5	10	60	50	75 SX Plus 10x50


**Box SX Plus com brocas de oferta**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Box SX Plus 6x30 1.000uds + 4 brocas grátis	568676	4048962490305	E02	1	1	6	40	30	1.000 SX Plus 6x30 + 4 brocas de oferta (6x100)
Box SX Plus 8x40 750uds + 4 brocas grátis	568733	4048962490275	E02	1	1	8	50	40	750 SX Plus 6x30 + 4 brocas de oferta (8x120)


**Balde SX Plus**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Balde SX Plus 6x30 3.200 uds	567893	4048962482195	E02	1	1	6	40	30	3.200 SX Plus 6x30
Balde SX Plus 8x40 1.200 uds	567899	4048962482256	E02	1	1	8	50	40	1.200 SX Plus 8x40
Balde SX Plus 10x50 720 uds	567900	4048962482263	E02	1	1	10	60	50	720 SX Plus 10x50
Balde SX Plus 12x60 350 uds	567901	4048962482270	E02	1	1	12	90	60	350 SX Plus 12x60


**Caixa granel SX Plus**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Caixa Granel SX Plus 4x20 20.000uds	567910	4048962482362	E02	1	1	4	25	20	20.000 SX Plus 4x20
Caixa Granel SX Plus 5x25 10.000uds	567911	4048962482379	E02	1	1	5	35	25	10.000 SX Plus 5x25
Caixa Granel SX Plus 6x30 10.000uds	567913	4048962482393	E02	1	1	6	40	30	10.000 SX Plus 6x30
Caixa Granel SX Plus 8x40 4.000uds	567914	4048962482409	E02	1	1	8	50	40	4.000 SX Plus 8x40
Caixa Granel SX Plus 10x50 2.000uds	567915	4048962482416	E02	1	1	10	60	50	2.000 SX Plus 10x50
Caixa Granel SX Plus 12x60 1.250uds	567916	4048962482423	E02	1	1	12	90	60	1.250 SX Plus 12x60
Caixa Granel SX Plus 14x70 750uds	567912	4048962482386	E02	1	1	14	90	70	750 SX Plus 14x70



Fixação de qualidade e segura

Com fischer, o nº1!



★★★★★  
Nylon Quality



# SX Plus Green

## A bucha feita de óleo de rícino

As mesmas características de desempenho e capacidade de carga, como a gama de produtos cinzentos e 100% fabricados na Alemanha, mas fabricado com materiais renováveis.

## Com a gama GreenLine, estamos empenhados na sustentabilidade.

A fischer é o primeiro fabricante do mundo a oferecer uma gama de produtos de base biológica. Somos especialistas em fixação, mas também damos importância à criação de um mundo mais sustentável.



**Caixa SX Plus Green L**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus Green 6x50 L	567808	4048962481341	E02	90	1800	6	40	50	4-5
Bucha SX Plus Green 8x65 L	567810	4048962481365	E02	45	1080	8	50	65	4,5-5



**Caixa SX Plus Green**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha SX Plus Green 5x25	567806	4048962481327	E02	90	3600	5	35	25	3-4
Bucha SX Plus Green 6x30	567807	4048962481334	E02	90	4500	6	40	30	4-5
Bucha SX Plus Green 8x40	567809	4048962481358	E02	90	1800	8	50	40	4,5-6
Bucha SX Plus Green 10x50	567811	4048962481372	E02	45	1080	10	60	50	6-8
Bucha SX Plus Green 12x60	567812	4048962481389	E02	20	576	12	90	60	8-10



**Caixa SX Plus Green com parafuso**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha SX Plus Green 6x30 S	567813	4048962481396	E02	45	2250	6	PZ2	50	45 SX Plus Green 6x30 45 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Bucha SX Plus Green 8x40 S	567814	4048962481402	E02	45	1080	8	PZ2	65	45 SX Plus Green 8x40 45 Parafusos de cabeça escareada 5x55

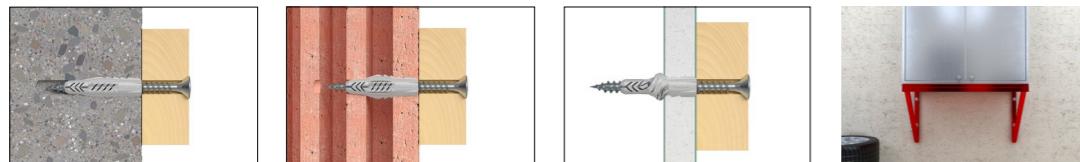


**Caixa GK Green com parafuso**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha GK Green S com parafuso	524869	4048962199925	E05	45	1125	22	25	4-5	45 GK Green + 45 Parafusos de cabeça escareada 4,5x35 + 1 aplicador

# Bucha UX

**A bucha standard multimaterial**  
Ótimas cargas e universal



★★★★★  
Nylon  
Quality



Caixa UX-R com rebordo, com escápula

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 WH	94408	4006209944080	E03	25	625	6	45	9,5	25 UX 6x35 25 Escápulas
Bucha UX 8x50 WH	94410	4006209944103	E03	25	625	8	60	9,5	25 UX 8x50 25 Escápulas



Caixa UX-R com rebordo, com gancho

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 RH	94407	4006209944073	E03	25	625	6	45	9,5	25 UX 6x35 25 Ganchos
Bucha UX 8x50 RH	94409	4006209944097	E03	25	500	8	60	9,5	25 UX 8x50 25 Ganchos



Balde UX-R com rebordo

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Balde UX 6X35 R 2.500uds	508027	4048962091243	E03	2500	2500	6	45	9,5	2.500 UX 6x35
Balde UX 8X50 R 1.000uds	508028	4048962091250	E03	1000	1000	8	60	9,5	1.000 UX 8x50
Balde UX 10X60 R 600uds	508029	4048962091267	E03	600	600	10	75	12,5	600 UX 10x60

Caixa UX-R com rebordo

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de perfuração [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]
Bucha UX 5X35 R	94722	4006209947227	E03	100	5000	5	40	9,5	3-4
Bucha UX 6x35 R	62756	4006209627563	E03	100	5000	6	45	9,5	4-5
Bucha UX 6x50 R	72095	4006209720950	E03	100	2400	6	60	9,5	4-5
Bucha UX 8x40 R	505483	4048962069976	E03	100	2400	8	50	9,5	4,5-6
Bucha UX 8x50 R	77870	4006209778708	E03	100	2000	8	60	9,5	4,5-6
Bucha UX 10x60 R	77872	4006209778722	E03	50	1000	10	75	12,5	6-8

Caixa UX-R com rebordo, com parafusos

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Tipo de ponta	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Conteúdo
Bucha UX 6x35 R S/20	94758	4006209947586	E03	25	625	6	60	35	25 UX 6x35 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Bucha UX 6x50 R S/20	94759	4006209947593	E03	25	600	6	75	50	25 UX 6x50 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x75
Bucha UX 8x50 R S/25	94760	4006209947609	E03	25	600	8	80	50	25 UX 8x50 25 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Bucha UX 10x60 S/20	94761	4006209947616	E03	10	250	10	85	60	25 UX 10x60 25 Parafusos de cabeça escareada 6x85

# Bucha S

A primeira bucha da História  
E a que nunca sai de moda



Caixa S

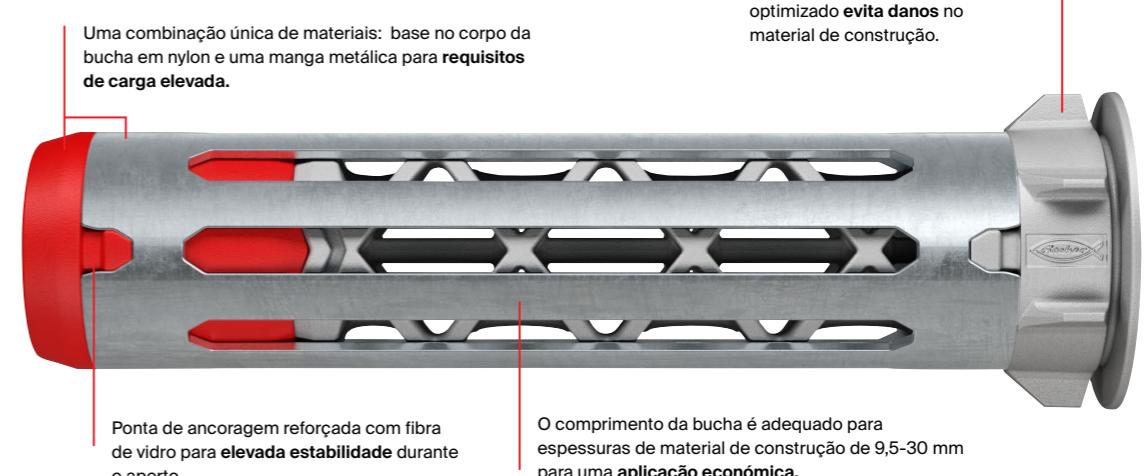
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Aparafusar placas de aglomerado de até
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha S 4	50104	4006209501047	E01	200	8000	4	25	20	2-3
Bucha S 5	50105	4006209501054	E01	100	4000	5	35	25	3-4
Bucha S 6	50106	4006209501061	E01	100	5000	6	40	30	4-5
Bucha S 7	56106	4006209561065	E01	100	5000	7	40	30	4,5-5
Bucha S 8	50108	4006209501085	E01	100	2500	8	55	40	4,5-6
Bucha S 10	50110	4006209501108	E01	50	1000	10	70	50	6-8
Bucha S 12	50112	4006209501122	E01	25	625	12	80	60	8-10
Bucha S 14	50114	4006209501146	E01	20	400	14	90	75	10-12
Bucha S 16	50116	4006209501160	E01	10	200	16	100	80	12 (1/2")
Bucha S 20	50120	4006209501207	E01	5	100	20	120	90	16



# DuoHM



Uma bucha para todas as espessuras de painéis de construção.



## Para utilização com diferentes parafusos métricos.

A rosca interna métrica permite a utilização flexível de diferentes tipos de parafusos que podem ser desaparafusados e aparafusados novamente várias vezes.



\* Parafuso de cabeça chata é fornecido numa embalagem normalizada.



Caixa DuoHM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura do painel
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
Bucha DuoHM 4x55 S PZ	572920	4048962523980	E01	1	25	8	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 5x55 S PZ	572921	4048962523997	E01	1	25	10	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 6x55 S PZ	572922	4048962524000	E01	1	25	12	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 4x55 S TX	572923	4048962524017	E01	1	25	8	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 5x55 S TX	572924	4048962524024	E01	1	25	10	55	9,5 - 30
Bucha DuoHM 6x55 S TX	572925	4048962524031	E01	1	25	12	55	9,5 - 30

# Fixações em Geral



Caixa bucha MS para parafusos de rosca métrica

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Espessura mínima da base de ancoragem	Parafuso de rosca métrica
Descrição						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha M 6 S	50152	4006209501528	E08	100	2500	8	55	40	M6
Bucha M 8 S	50153	4006209501535	E08	50	1250	10	70	50	M8
Bucha M 10 S	50154	4006209501542	E08	20	480	14	90	70	M10

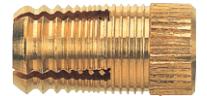


Caixa fixação batentes de porta

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (conjuntos)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Profundidade mínima perfuração [mm]	Conteúdo
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 branco	60536	4006209605363	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas brancas
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 bege	60551	4006209605516	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas bege
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 castanho	60540	4006209605400	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas castanhas
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 cinzento	60535	4006209605363	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 parafusos Z 5,5x65 + 10 tampas cinzentas
Conjunto de fixação e batente de porta TS 8 preto	60539	4006209605394	E08	10	10	8	50	10 buchas S 8 R 60 + 10 tampas pretas



Porque é no detalhe...



Caixa bucha latão PA 4 para parafusos de rosca métrica

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima perfuração	Rosca métrica	Comprimento da bucha
Descrição						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Latão PA4 M6/7,5	50484	4006209504840	E08	200	4000	8	7,5	M6	7,5



★★★★★  
Nylon Quality

Caixa fixação oculta para estantes CPF

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Perfuração na parede	Broca para estante	Profundidade do furo da prateleira	Profundidade máxima recomendada para as estantes
Descrição						Ø [mm]	Ø [mm]	[mm]	[mm]
Fixação Estantes CPF 10/100 N	14933	8001132016411	E08	20	80	12	10	100	150
Fixação Estantes CPF 10/150 N	14934	8001132016442	E08	20	80	12	10	150	200
Fixação Estantes CPF 12/80 N	14954	8001132016473	E08	20	80	12	12	80	130
Fixação Estantes CPF 14/120 N	14930	8001132016312	E08	20	80	14	14	120	170
Fixação Estantes CPF 14/145 N	14931	8001132016329	E08	20	80	14	14	145	200
Fixação Estantes CPF 14/170 N	14932	8001132016336	E08	20	80	14	14	170	230



# Fixações em Geral



Ancoragem de nylon M

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Métrica interior
						Ø [mm]	
Ancoragem Nylon M 5	50505	4006209505052	E08	50	1250	10	5
Ancoragem Nylon M 6	50506	4006209505069	E08	50	1000	12	6
Ancoragem Nylon M 8	50508	4006209505083	E08	20	500	16	8
Ancoragem Nylon M 10	50510	4006209505106	E08	10	250	20	10
Ancoragem Nylon M 12	50512	4006209505120	E08	5	125	24	12



Bucha para betão celular GB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha
						Ø [mm]	[mm]
Bucha para betão celular GB 8	50491	4006209504918	E08	25	600	8	50
Bucha para betão celular GB 10	50492	4006209504925	E08	20	480	10	55
Bucha para betão celular GB 14	50493	4006209504932	E08	10	240	14	75



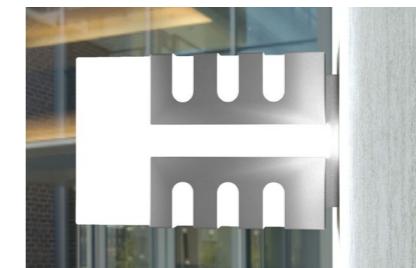
Bucha de nylon turbo para betão celular FTPK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha
						Ø [mm]	[mm]
FTP K 4	78411	4006209784112	E08	25	24	8	60
FTP K 6	78412	4006209784129	E08	25	24	8	60
FTP K 8	78413	4006209784136	E08	25	20	10	70
FTP K 10	78414	4006209784143	E08	10	20	12	80



Bucha metálica turbo para betão celular FTP M

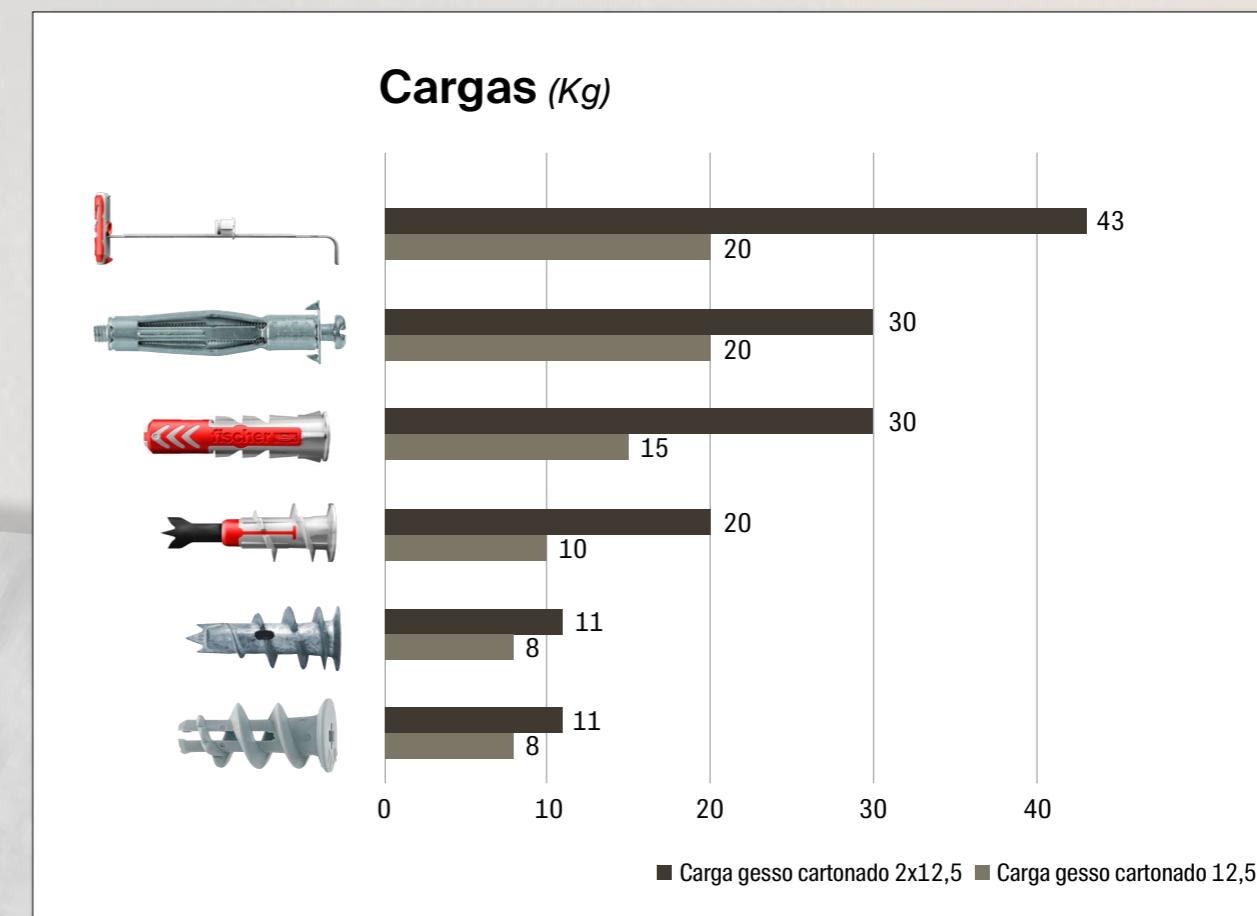
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha
						Ø [mm]	[mm]
FTP M6	78415	4006209784150	E08	25	25	8	60
FTP M8	78416	4006209784167	E08	25	25	10	70
FTP M10	78417	4006209784174	E08	25	25	12	80



# Gesso cartonado

**Soluções de fixação fischer  
para paredes em gesso cartonado**

Soluções precisas para todas as necessidades  
e tipos de cargas





## A Revolução da bucha basculante

**2K**  
Technology

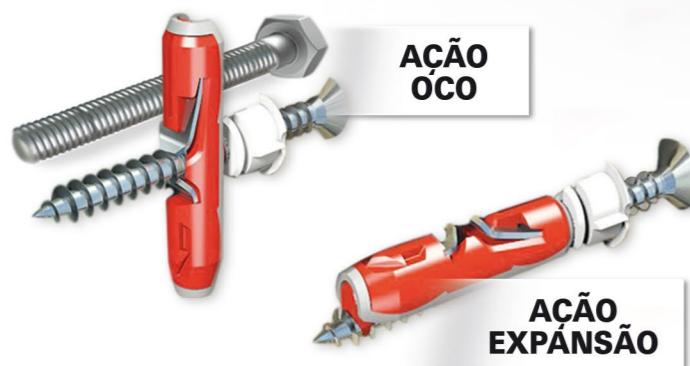
★★★★★  
Nylon  
Quality

Glass  
Fibre  
Power



A solução integral

para gesso cartonado



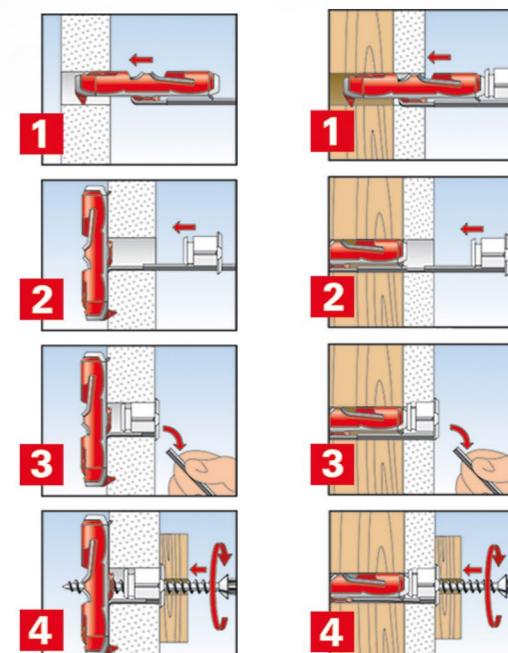
MÁX.CARGA

MULTIPLACA

PAREDE E TETO

VERSÁTIL

COMO APLICAR?



# DuoTec

## A revolução da bucha para ocos

O mais forte, seguro e versátil em gesso cartonado

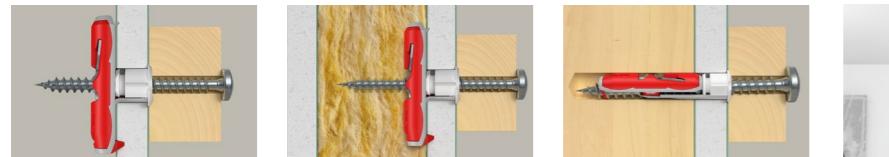
Tecnologia Glass Fibre  
Power Combição de nylon e plástico para uma excelente instalação em gesso-cartonado



O elemento tensor para um ajuste perfeito em placas de diferentes espessuras, permite medir a cavidade



\* Também adequado para materiais macios (madeira, betão)



Caixa DuoTec

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Fixação de placas de aglomerado de partículas até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoTec 10	537258	4048962254075	E29	50	400	10	9,5	4,5-5	50 DuoTec 10
Bucha DuoTec 10 S	537259	4048962254082	E29	25	300	10	9,5	4,5-5	25 DuoTec 10 + 25 parafusos cabeça escareada 5x60
Bucha DuoTec 12	542590	4048962298871	E29	10	160	12	9,5	5-6	10 DuoTec 12
Bucha DuoTec 12 S	542591	4048962298888	E29	10	160	12	9,5	5-6	10 DuoTec 12 + 10 Parafusos de cabeça escareada 6x70



Caixa DuoTec Auto-Serviço

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoTec 10 DIY	537260	4048962254099	E29	20	240	10	9,5	4,5-5	20 DuoTec 10
Bucha DuoTec 10 DIY S	539026	4048962267433	E29	10	160	12	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10 + 10 Parafusos de cabeça escareada 5x60



Bolsa DuoTec

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoTec 10	541888	4048962293197	E29	10	10	10	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10
Bolsa DuoTec 10 S	541889	4048962293203	E29	10	10	10	9,5	4,5-5	10 DuoTec 10 + 10 Parafusos de cabeça escareada 5x60
Bolsa DuoTec 12	544667	4048962316575	E29	10	10	12	9,5	5-6	4 DuoTec 12
Bolsa DuoTec 12 S	544668	4048962316582	E29	10	10	12	9,5	5-6	2 DuoTec 12 + 2 Parafusos de cabeça escareada 6x70



Especialistas e líderes  
em fixação





**2K**  
Technology

★★★★★  
Nylon  
Quality

## A revolução da bucha auto-perfurante



Caixa DuoBlade



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Comprimento da ancoragem sem ponta da broca [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bucha DuoBlade	545677	4048962323726	E23	40	800	29	9,5	4-5	40 DuoBlade
Bucha DuoBlade S	545678	4048962323719	E23	20	500	29	9,5	4-5	20 DuoBlade + 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40

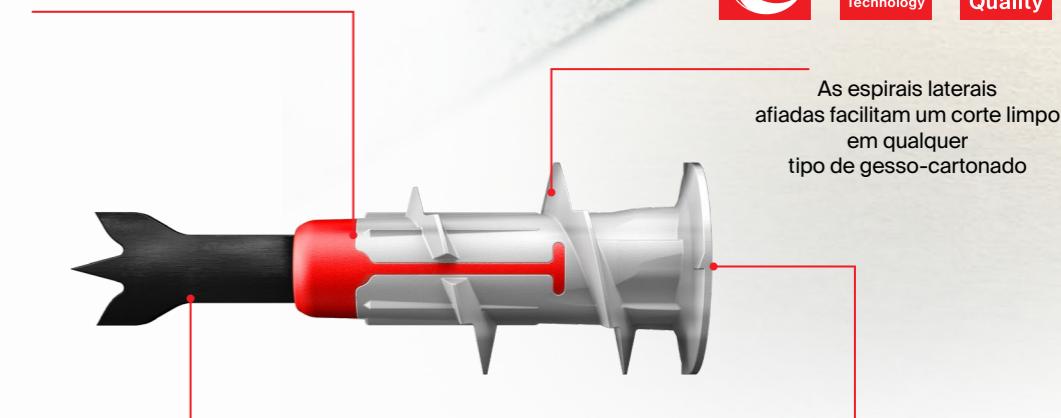
# DuoBlade

## A revolução da bucha auto-perfurante A mais rápida e segura em gesso cartonado

Tecnologia Glass Fibre Power  
Combinação de nylon e  
plástico para uma  
excelente instalação em  
gesso-cartonado



A ponta metálica permite  
uma perfuração fácil,  
rápida e precisa e sem  
furar



Até 10Kg  
em placas de 12,5mm



Bolsa DuoBlade

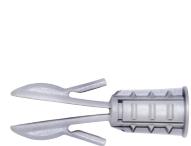
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Comprimento da ancoragem sem ponta da broca [mm]	Espessura mínima da base de ancoragem [mm]	Aparafusar placas de aglomerado de até [mm]	Conteúdo
Bolsa DuoBlade	551593	4048962354249	E23	10	50	29	9,5	4-5	20 DuoBlade
Bolsa DuoBlade S	551594	4048962354256	E23	10	50	29	9,5	4-5	10 DuoBlade + 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40

# Bucha para Gesso cartonado



Caixa bucha para gesso cartonado GPF

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha	Rosca de parafuso para madeira	Conteúdo
Bucha GPF	16739	4006209167397	E05	1	50	6	34,5	4	100 GPF



Bolsa bucha para gesso cartonado GPF

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha	Rosca de parafuso para madeira	Conteúdo
Bolsa bucha GPF	544353	4048962313901	E05	20	20	6	34,5	4	20 GPF



Caixa bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Aglomerado de partículas com rosca	Conteúdo
Bucha GK	52389	4006209523896	E05	100	2500	22	25	-	4-5	50 GK + 1 inserção útil
Bucha GK S*	52390	4006209523902	E05	50	1250	22	25	13	4,5	50 GK + 50 Parafusos de cabeça escareada escareado 4,5x35 + 1 inserção útil
Ferramenta de Inserção GK	52393	4006209523933	E05	10	100	-	-	-	-	10 inserção útil

\* Parafusos fornecidos. Comprimento mínimo do parafuso = comprimento da ficha (22 mm) mais espessura do elemento a fixar.



Bote bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha	Rosca de parafuso para madeira	Conteúdo
Bote bucha GK	531028	4048962207361	E05	1	5	6	34,5	4	160 GK



Bolsa bucha auto-perfurante GK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Parafuso rosca aglomerado	Conteúdo
Bolsa bucha GK	512078	4048962112047	E05	20	20	22	25	-	4-5	20 GK



Caixa bucha auto-perfurante GKM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Profundidade mínima do espaço oco	Espessura máxima a fixar	Parafuso rosca aglomerado	Conteúdo
Bucha GKM	24556	4006209245569	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM
Bucha GKM S/12	40432	4006209404324	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM 100 Parafusos de cabeça cilíndrica 4,5x35
Bucha GKM S/27	40434	4006209404348	E05	100	500	35	31	4,5	100 GKM 100 Parafusos de cabeça escareada 4,5x50



## Caixa bucha metálica HM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade máxima de ancoragem	Espessura do material	Parafuso de rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha HM 4x32 S	519769	4048962164824	E05	50	500	8	15-25	3-13	M4x40
Bucha HM 4x45 S	519770	4048962164831	E05	50	250	8	12-21	16-23	M4x52
Bucha HM 4x60 S	519771	4048962164848	E05	50	250	8	12-21	31-40	M4x65
Bucha HM 5x37 S	519772	4048962164855	E05	50	250	10	8-17	6-15	M5x45
Bucha HM 5x52 S	519774	4048962164879	E05	50	250	10	10-24	7-21	M5x58
Bucha HM 5x65 S	519775	4048962164886	E05	50	250	10	12-21	20-24	M5x71
Bucha HM 6x37 S	519777	4048962164893	E05	50	250	12	12-21	6-15	M6x45
Bucha HM 6x52 S	519778	4048962164909	E05	50	250	12	14-28	7-21	M6x58
Bucha HM 6x65 S	519782	4048962164947	E05	50	250	12	13-30	17-34	M6x71
Bucha HM 6x80 S	519779	4048962164916	E05	50	250	12	16-34	32-50	M6x88
Bucha HM 8x54 SS	519783	4048962164954	E05	50	250	12	16-30	7-21	M8x60

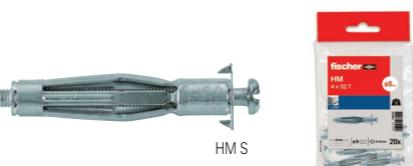


## Alicate de expansão para buchas HM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Conteúdo
Alicate expansão HM Z1	62320	4006209623206	E05	1	30	1 Alicate expansão HMZ 1
Alicate expansão HM Z2	62321	4006209623213	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 2
Alicate expansão HM Z3	539723	4048962271034	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 3

## Pack alicate de expansão para buchas HM e buchas metálicas HM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Conteúdo
Alicate expansão HM Z3 + 30 HM	531389	4048962208993	E05	1	6	1 Alicate expansão HMZ 3 + 10 Buchas metálicas HM 5X52 S + 20 Buchas metálicas HM 5X65 S



## Bolsa bucha metálica HM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade máxima de ancoragem	Espessura do material	Parafuso de rosca métrica	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Bolsa bucha HM 4x32 S	98820	8413159988204	E05	15	15	8	15-25	3-13	M4x40	20 HM 4x32 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 4x45 S	98821	8413159988211	E05	10	10	8	12-21	16-23	M4x52	20 HM 4x45 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 5x37 S	98822	8413159988228	E05	10	10	10	8-17	6-15	M5x45	20 HM 5x37 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 5x52 S	98823	8413159988235	E05	10	10	10	10-24	7-21	M5x58	20 HM 5x52 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 6x37 S	98824	8413159988242	E05	10	10	12	12-21	6-15	M6x45	20 HM 6x37 com parafuso métrico
Bolsa bucha HM 6x52 S	98825	8413159988259	E05	15	15	12	14-28	7-21	M6x58	20 HM 6x52 com parafuso métrico



## Caixa buchas metálicas basculantes para material oco KD e KDH

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima da base de ancoragem	Parafuso de rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Basculante KD 3	80181	4006209801819	E06	50	50	50	12	95	M3x90
Bucha Basculante KD 4	80183	4006209801833	E06	25	25	25	14	105	M4x100
Bucha Basculante KD 5	80187	4006209801871	E06	25	25	25	16	100	M5x100
Bucha Basculante KD 6	80185	4006209801857	E06	25	25	25	16	100	M6x100
Bucha Basculante KD 8	80178	4006209801789	E06	20	20	20	20	100	M8x100
Bucha Basculante KDH 3	80182	4006209801826	E06	25	25	12	105	51	M3x80
Bucha Basculante KDH 4	80184	4006209801840	E06	25	25	14	95	35	M4x70
Bucha Basculante KDH 5	80188	4006209801888	E06	20	20	16	130	60	M5x90
Bucha Basculante KDH 6	80186	4006209801864	E06	20	20	16	130	60	M6x100
Bucha Basculante KDH 8	80179	4006209801796	E06	20	20	20	130	55	M8x100

## Caixa buchas metálicas basculantes para material oco VVR, VH e KM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Profundidade máxima de ancoragem	Espessura do material	Parafuso de rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Basculante VVR M4	15006	8413159150069	E06	50	500	10	100	65	M4x100
Bucha Basculante VVR M5	15008	8413159150083	E06	50	250	14	100	60	M5x100
Bucha Basculante VVR M6	15088	8413159150885	E06	25	250	16	100	58	M6x100
Bucha Basculante VH M4	15007	8413159150076	E06	50	500	10	100	43	M4x75
Bucha Basculante VH M5	15009	8413159150090	E06	50	250	14	102	40	M5x80
Bucha Basculante VH M6	15089	8413159150892	E06	25	125	16	115	55	M6x100
Bucha Basculante KM 10	50326	4006209503263	E06	25	20	30	240	90	M10x180

A solução ideal para fixações rápidas através de cargas ligeiras em **betão e tijolo maciço**

Particularmente indicado em **trabalhos de carpintaria, em perfis de madeira e metal, para gesso cartonado**



**Caixa bucha prego N aço zinkado, roscado e anilha de nylón nivelada, pré-montado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
Bucha Prego N 4x35 S	98826	8001132027028	E07	100	10000	4	25	35	10
Bucha Prego N 5x30/5 S	50395	4006209503959	E07	100	10000	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 S	50351	4006209503515	E07	100	10000	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 S	50352	4006209503522	E07	100	10000	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 S	50354	4006209503546	E07	50	2500	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S	50355	4006209503553	E07	50	2500	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 S	50353	4006209503539	E07	50	2500	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 S	50356	4006209503560	E07	50	2500	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S	50358	4006209503584	E07	50	2500	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S	50357	4006209503577	E07	50	2500	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 S	50359	4006209503591	E07	50	2500	8	40	120	80
Bucha Prego N 10x100/50 S	50346	4006209503461	E07	50	2500	10	50	100	50
Bucha Prego N 10x135/85 S	50347	4006209503478	E07	50	2500	10	50	135	85
Bucha Prego N 10x160/110 S	50348	4006209503485	E07	50	2500	10	50	160	110

# Bucha Prego N

**A bucha prego para perfurar, pregar e pronto a usar**  
Expansão rápida com golpes de martelo

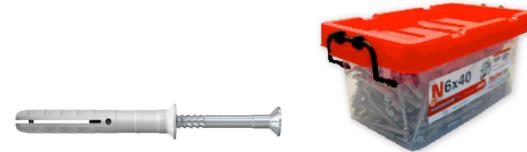


Quando a cavilha é atingida, o parafuso expande a cavilha em 2 direções, proporcionando uma fixação segura



**Caixa bucha prego N aço zinkado, roscado e anilha de nylón nivelada, pré-montado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
Bucha Prego N 6x40/10 S caixa grande	513834	4048962131192	E07	200	40000	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S caixa grande	513835	4048962131208	E07	200	40000	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 S caixa grande	513836	4048962131215	E07	200	40000	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 S caixa grande	48791	4006209487914	E07	100	10000	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S caixa grande	48792	4006209487921	E07	100	10000	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S caixa grande	48793	4006209487938	E07	100	10000	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 S caixa grande	48794	4006209487945	E07	100	10000	8	40	120	80


**Box bucha prego N aço zinorado, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado**

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (box)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Box Bucha Prego N 6x40/10 S 500uds + 2 brocas gráts	503314	4048962056303	E07	1	1	500 buchas prego N 6x40 S + 2 brocas cilíndricas 6x100


**Bolsa bucha prego N aço zinorado, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado**

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Bolsa Bucha Prego N 5x30/5 S	98872	8413159988723	E07	15	15	20 bucha prego N 5x30 S
Bolsa Bucha Prego N 5x40/15 S	518042	4048962147889	E07	15	15	20 bucha prego N 5x40 S
Bolsa Bucha Prego N 6x40/10 S	502330	4048962012491	E07	15	15	20 bucha prego N 6x40 S
Bolsa Bucha Prego N 6x60/30 S	518044	4048962147902	E07	15	15	20 bucha prego N 6x60 S
Bolsa Bucha Prego N 6x80/50 S	518045	4048962147919	E07	15	15	20 bucha prego N 6x80 S
Bolsa Bucha Prego N 8x60/20 S	518046	4048962147926	E07	15	15	20 bucha prego N 8x60 S


**Caixa bucha prego N aço inoxidável A2, roscado e anilha de nylon nivelada, pré-montado**

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
<b>Descrição</b>									
Bucha Prego N 5x30/5 S A2	50370	4006209503706	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 6x40/10 S A2	50372	4006209503720	E07	50	500	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 S A2	50373	4006209503737	E07	50	500	6	30	60	30
Bucha Prego N 8x60/20 S A2	50374	4006209503744	E07	50	400	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 S A2	50375	4006209503751	E07	50	400	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 S A2	50376	4006209503768	E07	50	400	8	40	100	60


**Caixa bucha prego N aço zinorado, roscado e anilha de nylon larga, pré-montado**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
Bucha Prego N 5x25/1 F caixa grande	514873	4048962132120	E07	200	1600	5	25	25	1
Bucha Prego N 5x30/5 F caixa grande	513739	4048962128376	E07	200	1600	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 F caixa grande	513740	4048962128383	E07	200	1600	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 F caixa grande	513741	4048962128390	E07	200	1600	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 F caixa grande	513843	4048962131284	E07	200	800	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 F caixa grande	513844	4048962131291	E07	200	800	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 F caixa grande	513845	4048962131307	E07	200	800	6	30	80	50


**Caixa bucha prego N aço zinorado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
Bucha Prego N 5x25/1 F	514872	4048962132113	E07	100	1000	5	25	25	1
Bucha Prego N 5x30/5 F	513736	4048962128345	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 5x40/15 F	513737	4048962128352	E07	100	1000	5	25	40	15
Bucha Prego N 5x50/25 F	513738	4048962128369	E07	100	1000	5	25	50	25
Bucha Prego N 6x40/10 F	513840	4048962131253	E07	100	800	6	30	40	10
Bucha Prego N 6x60/30 F	513841	4048962131260	E07	100	800	6	30	60	30
Bucha Prego N 6x80/50 F	513842	4048962131277	E07	100	800	6	30	80	50
Bucha Prego N 8x60/20 F	513701	4048962128185	E07	100	400	8	40	60	20
Bucha Prego N 8x80/40 F	513702	4048962128192	E07	100	400	8	40	80	40
Bucha Prego N 8x100/60 F	513703	4048962128208	E07	100	400	8	40	100	60
Bucha Prego N 8x120/80 F	513704	4048962128215	E07	100	400	8	40	120	80


**Big Box bucha prego N aço zinorado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (baldes)	Contenido
BigBox Bucha Prego N 5x25/1 F - 500B	557755	4048962402964	E07	1	12	500 buchas prego N 5x25/1 F



Caixa bucha prego N aço zinkado, roscado e anilha de nylon plana, pré-montado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Prego N 6x40/7 P caixa grande	48795	4006209487952	E07	100	800	6	30	40	7
Bucha Prego N 8x40/1 P caixa grande	514870	4048962132090	E07	100	400	8	40	40	1



Caixa bucha prego N aço A2, roscado e anilha metálica larga, pré-montado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Prego N 6x40/10 S D A2	50367	4006209503676	E07	50	250	6	30	40	10
Buhca Prego N 6x60/30 S D A2	50368	4006209503683	E07	50	250	6	30	60	30



Caixa bucha prego N aço zinkado, com rebordo plano, pré-montado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Prego N 5x30/5 P	50338	4006209503386	E07	100	1000	5	25	30	5
Bucha Prego N 6x30/1 P	514869	4048962132083	E07	100	800	6	30	30	1
Bucha Prego N 6x40/7 P	50339	4006209503393	E07	50	400	6	30	40	7
Bucha Prego N 8x40/1 P	15903	4006209159033	E07	40	200	8	40	40	1



Big Box bucha prego N aço zinkado, com rebordo plano, pré-montado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (baldes)	Conteúdo
Big Box Bucha Prego N 6x30/1 P - 500B	557757	4048962402988	E07	1	1	500 bucha prego N 6x30/1 P
Big Box Bucha Prego N 6x30/1 P - 1.000B	557758	4048962402995	E07	1	1	1.000 bucha prego N 6x30/1 P



Caixa bucha prego N aço zinkado com acabamento macho de haste roscada, pré-montado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Profundidade mínima de ancoragem	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bucha Prego N 6x40/10 M6	50398	4006209503980	E07	50	500	6	30	40	10

# Fixações para Caixilharia de Janelas



Caixa bucha nylon para caixilharia de janelas F-S

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
Bucha F 10 S 75	88625	4006209886250	E50	50	500	10	75	15
Bucha F 10 S 100	88626	4006209886267	E50	50	500	10	100	40
Bucha F 10 S 120	88627	4006209886274	E50	50	250	10	120	60
Bucha F 10 S 140	88628	4006209886281	E50	50	250	10	140	80
Bucha F 10 S 165	88629	4006209886298	E50	50	250	10	165	105



- Fixação em nylon para a fixação de quadros.  
A geometria especial da cavilha fixa perfis metálicos e plásticos contra cargas de compressão e de tração, permitindo uma fixação segura do caixilho da janela.  
- Para a fixação de janelas, caixilhos de portas e vigas.



### Caixa bucha metálica de aço zinçado para caixilharia de janelas F-M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]
Bucha para marcos F 8 M 92	88662	4006209886625	E50	100	100	8	92	62
Bucha para marcos F 8 M 112	88664	4006209886649	E50	100	100	8	112	82
Bucha para marcos F 8 M 132	88666	4006209886663	E50	100	100	8	132	102
Bucha para marcos F 10 M 72	88670	4006209886700	E50	100	100	10	72	42
Bucha para marcos F 10 M 92	88672	4006209886724	E50	100	100	10	92	62
Bucha para marcos F 10 M 112	88674	4006209886748	E50	100	100	10	112	82
Bucha para marcos F 10 M 132	88676	4006209886762	E50	100	100	10	132	102
Bucha para marcos F 10 M 152	88678	4006209886786	E50	100	100	10	152	122
Bucha para marcos F 10 M 182	88680	4006209886809	E50	50	50	10	182	152

### Bolsa capas ADM 10 Branca para F 10 M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa ADM 10 Branca para F 10 M	88688	4006209886885	E50	100	100	Bolsa com 100 capas brancas ADM para F10M



Clase resistencia al fuego R120

- Fixador metálico para fixação de caixilharia.
- Parafuso com acabamento zinçado branco. Conformidade com RoHS.
- Para a fixação de janelas, caixilharia de portas e vigas quadradas.

### Caixa parafuso de aço zinçado de montagem direta FFS cabeça embebida para caixilharia de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafusos)	Embalagem (parafusos)	Broca Ø [mm]	Comprimento FFS [mm]	Cabeça FFS [mm]	Adaptador TORX [mm]
Parafuso para marcos FFS 7,5x42 TX30	532922	4048962220087	E50	100	100	6	42	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x52 TX30	532923	4048962220094	E50	100	100	6	52	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x62 TX30	532925	4048962220100	E50	100	100	6	62	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x72 TX30	532927	4048962220117	E50	100	100	6	72	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x82 TX30	532928	4048962220124	E50	100	100	6	82	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x92 TX30	532930	4048962220131	E50	100	100	6	92	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x102 TX30	532931	4048962220148	E50	100	100	6	102	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x112 TX30	532932	4048962220155	E50	100	100	6	112	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x122 TX30	532934	4048962220162	E50	100	100	6	122	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x132 TX30	532935	4048962220179	E50	100	100	6	132	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x152 TX30	532941	4048962220216	E50	100	100	6	152	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x182 TX30	532942	4048962220223	E50	100	100	6	182	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x202 TX30	532943	4048962220230	E50	100	100	6	202	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x212 TX30	532944	4048962220247	E50	100	100	6	212	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x252 TX30	532945	4048962220254	E50	100	100	6	252	11,5	T30
Parafuso para marcos FFS 7,5x302 TX30	532946	4048962220261	E50	100	100	6	302	11,5	T30

### Caixa capas para parafusos FFS

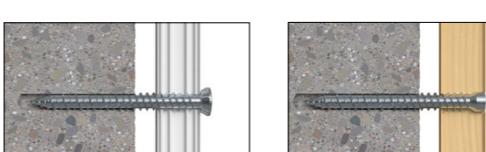
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa branca para parafuso FFS	61560	4006209615607	E50	100	100	Branco
Capa castanha para parafuso FFS	61561	4006209615614	E50	100	100	Castanho

### Caixa parafusos de aço zinçado de montagem direta FFSZ cabeça cilíndrica para caixilharia de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafusos)	Embalagem (parafusos)	Broca Ø [mm]	Comprimento FFSZ [mm]	Cabeça FFSZ [mm]	Adaptador TORX [mm]
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x52 TX30	532906	4048962219937	E50	100	100	6	52	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x62 TX30	532907	4048962219944	E50	100	100	6	62	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x72 TX30	532908	4048962219951	E50	100	100	6	72	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x82 TX30	532909	4048962219968	E50	100	100	6	82	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x92 TX30	532910	4048962219975	E50	100	100	6	92	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x102 TX30	532911	4048962219982	E50	100	100	6	102	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x112 TX30	532912	4048962219999	E50	100	100	6	112	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x122 TX30	532913	4048962220001	E50	100	100	6	122	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x132 TX30	532914	4048962220018	E50	100	100	6	132	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x152 TX30	532915	4048962220025	E50	100	100	6	152	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x182 TX30	532916	4048962220032	E50	100	100	6	182	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x202 TX30	532917	4048962220049	E50	100	100	6	202	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x212 TX30	532919	4048962220056	E50	100	100	6	212	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x252 TX30	532920	4048962220063	E50	100	100	6	252	8	T30
Parafuso para marcos FFSZ 7,5x302 TX30	532921	4048962220070	E50	100	100	6	302	8	T30

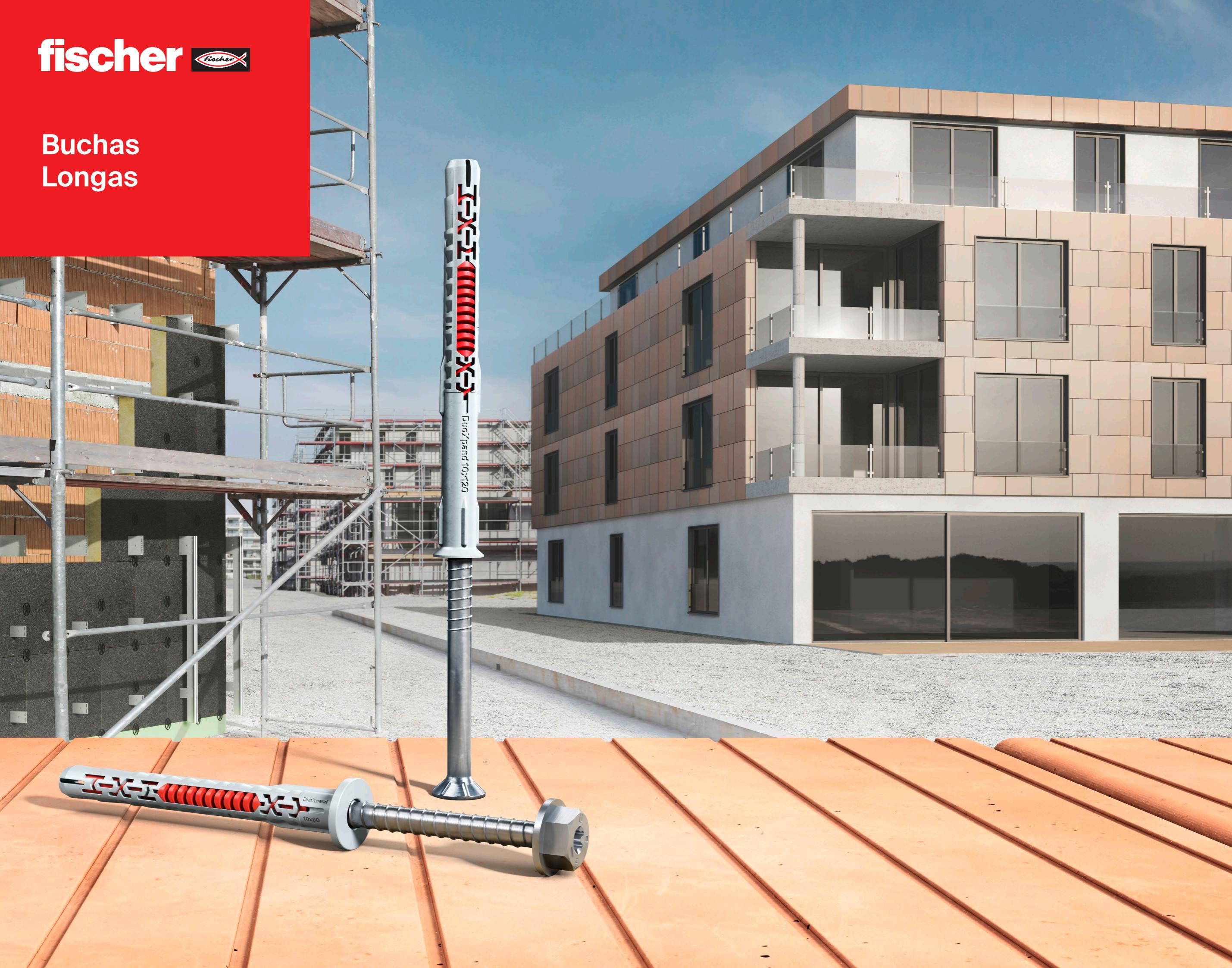
### Caixa capas para parafuso FFSZ

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (capas)	Embalagem (capas)	Cor
Capa branca para parafuso FFSZ	538708	4048962265538	E50	100	100	Branco
Capa castanha para parafuso FFSZ	538709	4048962265545	E50	100	100	Castanho



- Parafusos para fixação da estr

## Buchas Longas



# Buchas Longas

**Soluções de qualidade e seguras,  
para cargas exigentes**

Os nossos acabamentos abrangem  
os mais universais e os mais específicos



**Tabela de comparação de soluções fischer**

	SXR	SXRL	DuoXpand
Cargas betão	179 kg	258 kg	178 kg
Cargas alvenaria	-29%	-26%	+9%
Dar o nó	✗	✓	✓
Sentimento de força	✓	✓	✓
Possibilidade de partir uma placa num revestimento	✓	✓	✗

# DUOXPAND

A revolução da gama  
Duo continua...

Agora a **bucha longa**  
de nova geração!

Maior resistência  
e maior carga  
em alvenaria  
e materiais ocos



**2K**  
Technology

★★★★★  
Nylon  
Quality



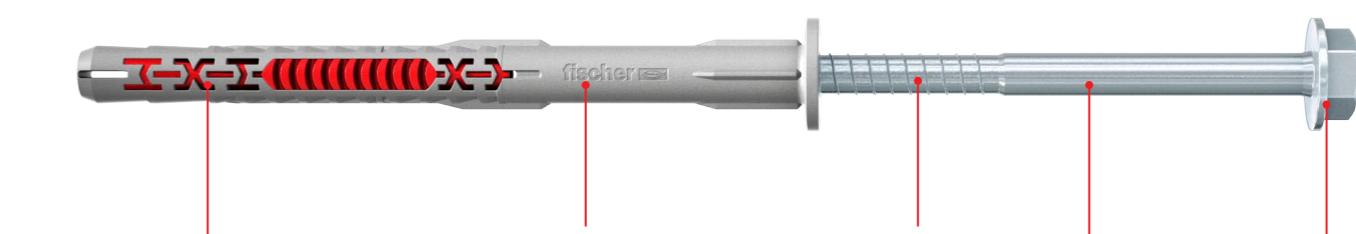
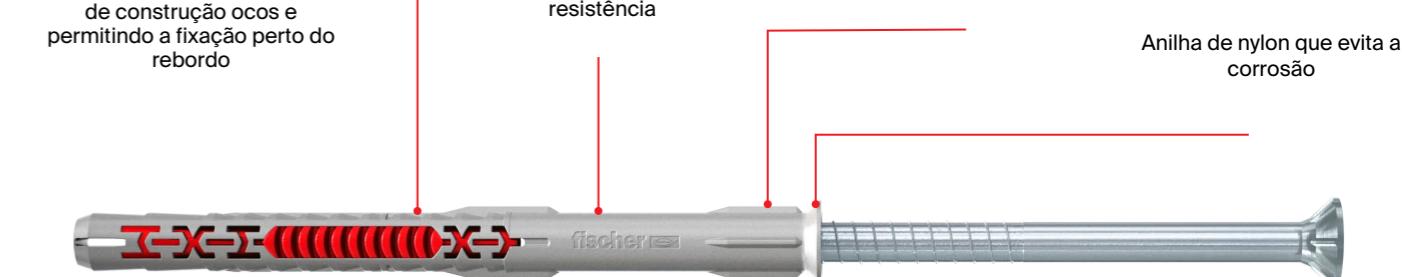
# DuoXPand

A fixação com expansão inteligente  
Maior resistência e carga em alvenaria

A geometria das lâminas  
expande-se suavemente  
no material de construção  
evitando fraturas em materiais  
de construção ocos e  
permitindo a fixação perto do  
rebordo

O corpo principal feito de nylon  
de alta qualidade proporciona  
resistência

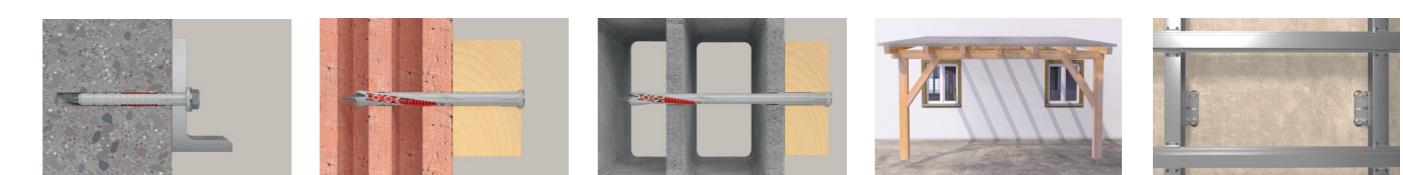
As fendas laterais impedem  
a rotação da ancoragem no  
orifício de perfuração para  
uma instalação segura



Duas profundidades de ancoragem  
de acordo com ETA:

- 50 mm em betão, tijolos ma-  
cios e ocos
- 70 mm em todas as classes de  
construção, desde betão até  
betão celular

Duas profundidades de fixação  
adicionais de 140 e 160 mm (a  
partir do comprimento da bucha  
160mm) permitem uma fixação  
segura em materiais de construção  
perfurado com grandes cavidades



ETA-21/0324, polivalente, para  
aplicações não-estruturais  
aplicações



AÇO INOXIDÁVEL



**2K**  
Technology





### Caixa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço zinçado, acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Encravamento Torx
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bucha DuoXPand 8x80 T	562149	4048962440102	E53	50	250	■	✓	8	80	30	T30
Bucha DuoXPand 8x100 T	562150	4048962440119	E53	50	250	■	✓	8	100	50	T30
Bucha DuoXPand 8x120 T	562151	4048962440126	E53	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha DuoXPand 10x80 T	562155	4048962440164	E53	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha DuoXPand 10x100 T	562156	4048962440171	E53	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha DuoXPand 10x120 T	562157	4048962440188	E53	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha DuoXPand 10x140 T	562158	4048962440195	E53	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha DuoXPand 10x160 T	562159	4048962440201	E53	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha DuoXPand 10x180 T	562160	4048962440218	E53	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha DuoXPand 10x200 T	562161	4048962440225	E53	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha DuoXPand 10x230 T	562162	4048962440232	E53	50	50	■	✓	10	230	180	T40



### Caixa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço zinçado, cabeça hexagonal

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Adaptador Torx
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bucha DuoXPand 8x80 FUS	562152	4048962440133	E53	50	250	■	✓	8	80	30	T30 / SW10
Bucha DuoXPand 8x100 FUS	562153	4048962440140	E53	50	250	■	✓	8	100	50	T30 / SW10
Bucha DuoXPand 8x120 FUS	562154	4048962440157	E53	50	250	■	✓	8	120	70	T30 / SW10
Bucha DuoXPand 10x80 FUS	562167	4048962440287	E53	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x100 FUS	562168	4048962440294	E53	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x120 FUS	562169	4048962440300	E53	50	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x140 FUS	562170	4048962440317	E53	50	50	■	✓	10	140	90	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x160 FUS	562171	4048962440324	E53	50	50	■	✓	10	160	110	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x180 FUS	562172	4048962440331	E53	50	50	■	✓	10	180	130	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x200 FUS	562173	4048962440348	E53	50	50	■	✓	10	200	150	T40 / SW13
Bucha DuoXPand 10x230 FUS	562174	4048962440355	E53	50	50	■	✓	10	230	180	T40 / SW13

2



### Bolsa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço zinçado, acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo bolsa
<b>Descrição</b>						
Bolsa DuoXPand 8x80 T	562199	4048962442274	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 8x80 T
Bolsa DuoXPand 8x100 T	562200	4048962442281	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 8x100 T
Bolsa DuoXPand 10x80 T	562205	4048962442335	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x80 T
Bolsa DuoXPand 10x100 T	562206	4048962442342	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x100 T
Bolsa DuoXPand 10x120 T	562207	4048962442359	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x120 T



### Bolsa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço zinçado, cabeça hexagonal

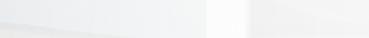
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo bolsa
<b>Descrição</b>						
Bolsa DuoXPand 8x80 FUS	562202	4048962442304	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 8x80 FUS
Bolsa DuoXPand 8x100 FUS	562203	4048962442311	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 8x100 FUS
Bolsa DuoXPand 10x80 FUS	562210	4048962442380	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x80 FUS
Bolsa DuoXPand 10x100 FUS	562211	4048962442397	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x100 FUS
Bolsa DuoXPand 10x120 FUS	562212	4048962442403	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x120 FUS
Bolsa DuoXPand 10x140 FUS	562213	4048962442410	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x140 FUS
Bolsa DuoXPand 10x160 FUS	562214	4048962442427	E53	10	10	10 Buchas DuoXPand 10x160 FUS



ACERO INOXIDABLE

### Caixa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço inoxidável, acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Ouros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Encravamento Torx
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
<b>Descrição</b>											
Bucha DuoXPand 10x80 TR	562163	4048962440249	E53	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha DuoXPand 10x100 TR	562164	4048962440256	E53	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha DuoXPand 10x120 TR	562165	4048962440263	E53	50	50	■	✓	10	120	70	T40
Bucha DuoXPand 10x140 TR	562166	4048962440270	E53	50	50	■	✓	10	140	90	T40

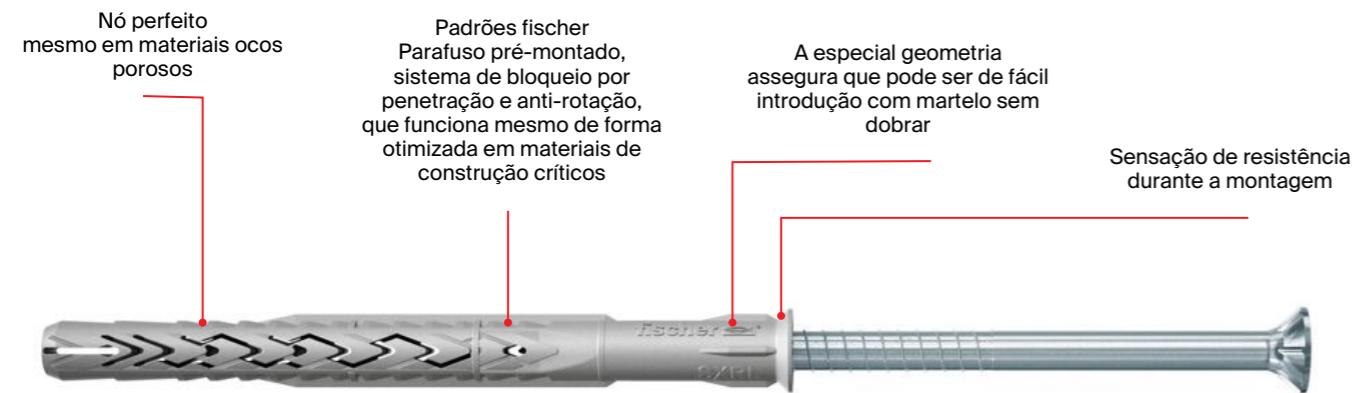


AÇO INOXIDÁVEL

### Caixa DuoXPand com parafuso pré-montado de aço inoxidável, com cabeça sextavada

# SXRL

## A bucha longa de nylon de qualidade fischer Expansão certificada e multimaterial



O DITE abrange a área clássica de aplicação em subestruturas de fachadas e fixação múltipla de estruturas ligeiras

Avaliação Técnica Europeia (ETA)

Multimaterial.  
Fixações em betão, tijolo maciço e tijolo oco.

Gama completa  
Profundidade da fixação desde 52 a 260mm  
Parafusos disponível em qualidade zinckada e em versão aço inoxidável A4  
Cabeça TORX, POZI e FUS com anilha integrada



Caixa SXRL sem parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Diâmetro do parafuso que pode ser utilizado [mm]
Bucha SXRL 8x60	540879	4048962281620	E54	100	100	-	-	8	60	5,5-6
Bucha SXRL 8x80	540880	4048962281637	E54	100	100	-	-	8	80	5,5-6
Bucha SXRL 8x100	540881	4048962281644	E54	100	100	-	-	8	100	5,5-6
Bucha SXRL 8x120	540882	4048962281651	E54	100	100	-	-	8	120	5,5-6
Bucha SXRL 10x60	567099	4048962476637	E54	200	200	-	-	10	60	5,5-6
Bucha SXRL 10x80	539618	4048962270679	E54	200	200	-	-	10	80	6-8
Bucha SXRL 10x100	539619	4048962270686	E54	200	200	-	-	10	100	6-8
Bucha SXRL 10x120	539630	4048962270693	E54	200	200	-	-	10	120	6-8



Caixa SXRL com parafuso pré-montado, em aço zinckada, com acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 8x60 T	540113	4048962276862	E54	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXRL 8x80 T	540114	4048962276879	E54	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXRL 8x100 T	540115	4048962276886	E54	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXRL 8x120 T	540116	4048962276893	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXRL 8x140 T	540117	4048962276909	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30
Bucha SXRL 8x160 T	540118	4048962276916	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30
Bucha SXRL 10x60 T	546477	4048962330137	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40
Bucha SXRL 10x80 T	522698	4048962180749	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXRL 10x100 T	522699	4048962180756	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXRL 10x120 T	522700	4048962180763	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXRL 10x140 T	522701	4048962180770	E54	50	250	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXRL 10x160 T	522703	4048962180787	E54	50	250	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXRL 10x180 T	522704	4048962180794	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXRL 10x200 T	522705	4048962180800	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXRL 10x230 T	522706	4048962180817	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXRL 10x260 T	522707	4048962180824	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40
Bucha SXRL 10x290 T	522708	4048962180831	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40
Bucha SXRL 14x80 T	530920	4048962206418	E54	50	50	■	✓	14	80	30	T50
Bucha SXRL 14x100 T	530921	4048962206425	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T50
Bucha SXRL 14x120 T	530922	4048962206432	E54	50	50	■	✓	14	120	70	T50
Bucha SXRL 14x140 T	530923	4048962206449	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T50
Bucha SXRL 14x160 T	530924	4048962206456	E54	50	50	■	✓	14	160	110	T50
Bucha SXRL 14x180 T	530925	4048962206463	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T50
Bucha SXRL 14x200 T	530926	4048962206470	E54	50	50	■	✓	14	200	150	T50
Bucha SXRL 14x230 T	530927	4048962206487	E54	50	50	■	✓	14	230	180	T50
Bucha SXRL 14x260 T	530928	4048962206494	E54	50	50	■	✓	14	260	210	T50
Bucha SXRL 14x300 T	530929	4048962206500	E54	20	20	■	✓	14	300	250	T50
Bucha SXRL 14x330 T	530930	4048962206517	E54	20	20	■	✓	14	330	280	T50
Bucha SXRL 14x360 T	530931	4048962206524	E54	20	20	■	✓	14	360	310	T50



**Caixa SXRL com parafuso de aço inoxidável pré-montado, com acabamento escareado**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Adaptador Torx
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bucha SXRL 8x60 TR	540119	4048962276923	E54	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXRL 8x80 TR	540121	4048962276930	E54	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXRL 8x100 TR	540123	4048962276947	E54	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXRL 8x120 TR	540124	4048962276954	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXRL 8x140 TR	540125	4048962276954	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30
Bucha SXRL 8x160 TR	540126	4048962276954	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30
Bucha SXRL 10x60 TR	546505	4048962330281	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40
Bucha SXRL 10x80 TR	522709	4048962180848	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXRL 10x100 TR	522710	4048962180855	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXRL 10x120 TR	522711	4048962180862	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXRL 10x140 TR	522712	4048962180879	E54	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXRL 10x160 TR	522713	4048962180886	E54	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXRL 10x180 TR	522714	4048962180893	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXRL 10x200 TR	522715	4048962180909	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXRL 10x230 TR	522716	4048962180916	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXRL 10x260 TR	522717	4048962180923	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40
Bucha SXRL 10x290 TR	522718	4048962180930	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40
Bucha SXRL 14x100 TR	530933	4048962206548	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T50
Bucha SXRL 14x140 TR	530935	4048962206562	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T50
Bucha SXRL 14x180 TR	530937	4048962206586	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T50

**Caixa SXRL com parafuso pré-montado de aço zinorado, com cabeça hexagonal**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Adaptador Torx
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bucha SXRL 8x60 FUS	540127	4048962276985	E54	50	250	■	✓	8	60	10	T30 / SW10
Bucha SXRL 8x80 FUS	540129	4048962276992	E54	50	250	■	✓	8	80	30	T30 / SW10
Bucha SXRL 8x100 FUS	540130	4048962277005	E54	50	250	■	✓	8	100	50	T30 / SW10
Bucha SXRL 8x120 FUS	540131	4048962277012	E54	50	250	■	✓	8	120	70	T30 / SW10
Bucha SXRL 8x140 FUS	540133	4048962277029	E54	50	50	■	✓	8	140	90	T30 / SW10
Bucha SXRL 8x160 FUS	540134	4048962277036	E54	50	50	■	✓	8	160	110	T30 / SW10
Bucha SXRL 10x60 FUS	546506	4048962330298	E54	50	250	■	✓	10	60	10	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x80 FUS	522719	4048962180947	E54	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x100 FUS	522720	4048962180954	E54	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x120 FUS	522721	4048962180961	E54	50	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x140 FUS	522723	4048962180978	E54	50	50	■	✓	10	140	90	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x160 FUS	522724	4048962180985	E54	50	50	■	✓	10	160	110	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x180 FUS	522725	4048962181005	E54	50	50	■	✓	10	180	130	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x200 FUS	522726	4048962181012	E54	50	50	■	✓	10	200	150	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x230 FUS	522727	4048962181029	E54	50	50	■	✓	10	230	180	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x260 FUS	522728	4048962181036	E54	50	50	■	✓	10	260	210	T40 / SW13
Bucha SXRL 10x290 FUS	522729	4048962181043	E54	50	50	■	✓	10	290	240	T40 / SW13

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da bucha	Espessura máxima a fixar	Adaptador Torx
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]	
Bucha SXRL 14x80 FUS	530946	4048962206678	E54	50	50	■	✓	14	80	30	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x100 FUS	530947	4048962206685	E54	50	50	■	✓	14	100	50	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x120 FUS	530948	4048962206692	E54	50	50	■	✓	14	120	70	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x140 FUS	530949	4048962206708	E54	50	50	■	✓	14	140	90	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x160 FUS	530950	4048962206715	E54	50	50	■	✓	14	160	110	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x180 FUS	530951	4048962206722	E54	50	50	■	✓	14	180	130	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x200 FUS	530952	4048962206739	E54	50	50	■	✓	14	200	150	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x230 FUS	530953	4048962206746	E54	50	50	■	✓	14	230	180	T40 / SW17
Bucha SXRL 14x260 FUS	530954	4048962206753	E54	50	50	■	✓	14	260	210	T40 / SW17

**Bolsa SXRL com parafuso pré-montado de aço zinorado, com cabeça hexagonal**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem	Conteúdo bolsa
Descrição						
Bolsa SXRL 10x80 FUS	543639	4048962308808	E54	10	10	4 Buchas SXRL 10x80 FUS
Bolsa SXRL 10x100 FUS						



Caixa SXRL com parafuso pré-montado de aço inoxidável A2, cabeça hexagonal

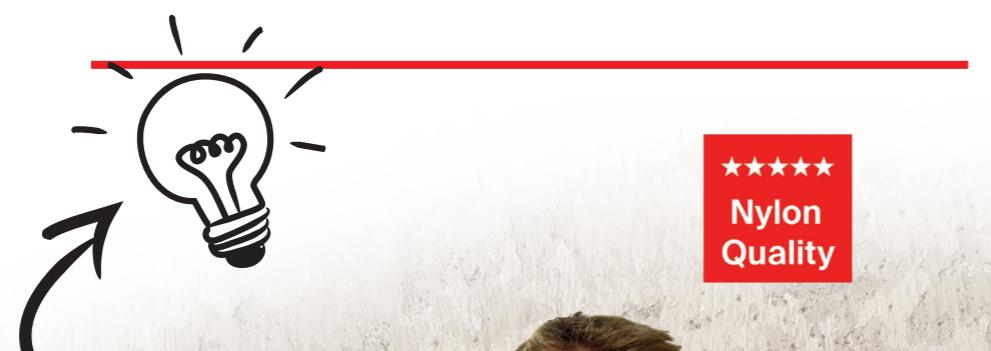
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXRL 10x100 FUS A2	568820	4048962490923	E54	10.000	250	■		10	100	50	T40 / SW13

A marca dos profissionais...

**fischer, sem dúvida!**



ETA-07/0121, fixação múltipla de sistemas não estruturais



★★★★★  
Nylon Quality



# SXR

A versão resumida da SXRL  
Também multimaterial e certificada



Caixa SXR sem parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Diâmetro do parafuso que pode ser utilizado [mm]
Bucha SXR 6x60	503230	4048962055467	E52	100	2400	-	-	6	60	4,5
Bucha SXR 8x60	506194	4048962072839	E52	100	100	-	-	8	60	5,5-6
Bucha SXR 8x80	506196	4048962072846	E52	100	100	-	-	8	80	5,5-6
Bucha SXR 8x100	506198	4048962072853	E52	100	100	-	-	8	100	5,5-6
Bucha SXR 8x120	506199	4048962072860	E52	100	100	-	-	8	120	5,5-6
Bucha SXR 10x80	47567	4006209475676	E52	200	200	-	-	10	80	6-8
Bucha SXR 10x100	47568	4006209475683	E52	200	200	-	-	10	100	6-8
Bucha SXR 10x120	47569	4006209475690	E52	200	200	-	-	10	120	6-8
Bucha SXR 10x140	47570	4006209475706	E52	200	200	-	-	10	140	6-8
Bucha SXR 10x160	47571	4006209475713	E52	200	200	-	-	10	160	6-8



Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço zinckado, com acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 6x60 Z	503233	4048962055498	E52	50	1200	■	✓	6	60	10	PZ2
Bucha SXR 8x60 T	502999	4048962016277	E52	50	500	■	✓	8	60	10	T30
Bucha SXR 8x80 T	503000	4048962016284	E52	50	500	■	✓	8	80	30	T30
Bucha SXR 8x100 T	503001	4048962016291	E52	50	500	■	✓	8	100	50	T30
Bucha SXR 8x120 T	503002	4048962016307	E52	50	250	■	✓	8	120	70	T30
Bucha SXR 10x80 T	46263	4006209462638	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXR 10x100 T	46264	4006209462645	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 T	46265	4006209462652	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 T	46266	4006209462669	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXR 10x160 T	46267	4006209462676	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXR 10x180 T	46268	4006209462683	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXR 10x200 T	46269	4006209462690	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40
Bucha SXR 10x230 T	46270	4006209462706	E52	50	50	■	✓	10	230	180	T40
Bucha SXR 10x260 T	46271	4006209462713	E52	50	50	■	✓	10	260	210	T40


**Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço galvanizado a quente, com acabamento escareado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x100 T	509534	4048962099089	E52	50	50	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 T	509535	4048962099096	E52	50	50	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 T	509536	4048962099102	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40


**Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço inoxidável A2 , com acabamento escareado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 8x100 TA2	545592	4048962323054	E52	10000	500	■	✓	8	100	50	T30


**Bolsa SXR com parafuso pré-montado de aço zinulado, com acabamento escareado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Bolsa SXR 8x60 T	544317	4048962313543	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x60 T
Bolsa SXR 8x60 T	544311	4048962313482	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x60 T
Bolsa SXR 8x80 T	544318	4048962313550	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x80 T
Bolsa SXR 8x80 T	544312	4048962313499	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x80 T
Bolsa SXR 8x100 T	544319	4048962313567	E52	20	20	4 Buchas SXR 8x100 T
Bolsa SXR 8x100 T	544313	4048962313505	E52	10	10	16 Buchas SXR 8x100 T
Bolsa SXR 10x80 T	544320	4048962313574	E52	20	20	4 Buchas SXR 10x80 T
Bolsa SXR 10x80 T	544314	4048962313512	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x80 T
Bolsa SXR 10x100 T	544321	4048962313581	E52	20	20	4 Buchas SXR 10x100 T
Bolsa SXR 10x100 T	544315	4048962313529	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x100 T
Bolsa SXR 10x120 T	544322	4048962313598	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x120 T
Bolsa SXR 10x120 T	544316	4048962313536	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x120 T



ACERO INOXIDABLE

**Caixa SXR com parafuso de aço inoxidável pré-montado, com acabamento escareado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 TR	46272	4006209462720	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40
Bucha SXR 10x100 TR	46274	4006209462744	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40
Bucha SXR 10x120 TR	46278	4006209462782	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40
Bucha SXR 10x140 TR	46279	4006209462799	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40
Bucha SXR 10x160 TR	46283	4006209462836	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40
Bucha SXR 10x180 TR	46285	4006209462850	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40
Bucha SXR 10x200 TR	46286	4006209462867	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40


**Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço galvanizado a quente, com cabeça hexagonal**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 FUS	509538	4048962099126	E52	50	50	■	✓	10	80	30	T40/SW13
Bucha SXR 10x100 FUS	509539	4048962099133	E52	50	50	■	✓	10	100	50	T40/SW13
Bucha SXR 10x140 FUS	509540	4048962099140	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40/SW13



Bolsa SXR com parafuso pré-montado em aço zinulado, com cabeça sextavada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
Bolsa SXR 10x60 FUS	544307	4048962313444	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x60 FUS
Bolsa SXR 10x60 FUS	544303	4048962313406	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x60 FUS
Bolsa SXR 10x80 FUS	544308	4048962313451	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x80 FUS
Bolsa SXR 10x80 FUS	544304	4048962313413	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x80 FUS
Bolsa SXR 10x100 FUS	544309	4048962313468	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x100 FUS
Bolsa SXR 10x100 FUS	544305	4048962313420	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x100 FUS
Bolsa SXR 10x120 FUS	544310	4048962313475	E52	10	10	4 Buchas SXR 10x120 FUS
Bolsa SXR 10x120 FUS	544306	4048962313437	E52	10	10	16 Buchas SXR 10x120 FUS



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXR com parafuso pré-montado de aço inoxidável, com cabeça sextavada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x60 FUS R	46339	4006209463390	E52	50	250	■	✓	10	60	10	T40 / SW13
Bucha SXR 10x80 FUS R	46340	4006209463406	E52	50	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW13
Bucha SXR 10x100 FUS R	46342	4006209463420	E52	50	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW13
Bucha SXR 10x120 FUS R	46343	4006209463437	E52	50	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW13
Bucha SXR 10x140 FUS R	46344	4006209463444	E52	50	50	■	✓	10	140	90	T40 / SW13
Bucha SXR 10x160 FUS R	46345	4006209463451	E52	50	50	■	✓	10	160	110	T40 / SW13
Bucha SXR 10x180 FUS R	46361	4006209463611	E52	50	50	■	✓	10	180	130	T40 / SW13
Bucha SXR 10x200 FUS R	46362	4006209463628	E52	50	50	■	✓	10	200	150	T40 / SW13



ACERO INOXIDABLE

Caixa SXR com parafuso pré-montado em aço inoxidável A2, com cabeça sextavada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Adaptador Torx
Bucha SXR 10x80 FUS A2	545583	4048962322965	E52	10000	250	■	✓	10	80	30	T40 / SW13
Bucha SXR 10x100 FUS A2	545585	4048962322972	E52	10000	250	■	✓	10	100	50	T40 / SW13
Bucha SXR 10x120 FUS A2	545586	4048962322996	E52	10000	250	■	✓	10	120	70	T40 / SW13

# Spray Anticorrosão FCT-CP

## Proteção anticorrosiva de longa duração para fixações galvanizadas

Com a aprovação da entidade competente em matéria de construção autoridade de construção para ancoragens de fachada



Spray anticorrosão fischer FCT-CP para cabeças de parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	Cor	Validade
Spray anticorrosão fischer FCT-CP	511440	4048962109856	E39	12	12	500 ml	Preto	12 meses



**Material de isolamento  
e elementos  
de fachada**

3



# Fixação SATE

**Todas as soluções fischer para fixação de material de isolamento para fachadas**  
 Diferentes acabamentos, diferentes vantagens, de acordo com as necessidades do projeto



Image de producto	Nome do produto	Diâmetro do disco Ø [mm]	Tipo de instalação		Material isolante					
			Rente à superfície	Escareado	Polies-tireno expandido (EPS)	Polies-tireno extrudido (XPS)	Espuma rígida de poliuretano (PUR)	Espuma rígida de resina fenólica (Resol)	Lã mineral	Fibra de madeira
<b>Ancoragens roscadas para materiais de construção maciços e ocos</b>										
	FIF-CS 8	60	•	—	■	■	■	■	■	■
<b>Fixações roscadas para madeira e tábuas</b>										
	TermoZ 6H	60	•	•	■	■	■	■	■	■
	TermoFix 6H-NT	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	TermoFix B	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	TermoFix H	60	•	—	■	■	■	■	■	■
<b>Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos</b>										
	FIF-CN II 8	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	FIF-PN 8	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	TermoFix CN	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	TermoFix PN	60	•	—	■	■	■	■	■	■
	DIPK	50	•	—	■	■	■	■	■	■

● adequado    ●\* adequado com ferramenta de inserção    — não adequado

Teto e barra de proteção contra incêndios	Material isolante	Certificados								ETA	EPD	
		Teto de madeira	Barra de proteção contra incêndios	A (Betão)	B (Alvenaria de tijolo maciço)	C (Alvenaria de tijolo oco ou perfurado)	D (Betão com agregados leves)	E (Betão celular)	Materiais de construção em madeira e painéis	Placas ou chapas		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•
—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	•
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	•
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

# FIF-CS 8

Ancoragem roscada  
para materiais de construção  
maciços e ocos

O perno roscado standard e certificado  
Com um inovador prego de aço e nylon



FIF-CS 8

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
FIF-CS 8/60	534157	4048962231175	E20	100	100	8	70	108
FIF-CS 8/80	534158	4048962231182	E20	100	100	8	90	128
FIF-CS 8/100	534159	4048962231199	E20	100	100	8	110	148
FIF-CS 8/120	534160	4048962231205	E20	100	100	8	130	168
FIF-CS 8/140	534161	4048962231212	E20	100	100	8	150	188
FIF-CS 8/160	534162	4048962231229	E20	100	100	8	170	208
FIF-CS 8/180	534163	4048962231236	E20	100	100	8	190	228
FIF-CS 8/200	534164	4048962231243	E20	100	100	8	210	248
FIF-CS 8/220	534165	4048962231250	E20	100	100	8	230	268
FIF-CS 8/240	534166	4048962231267	E20	100	100	8	250	288
FIF-CS 8/260	534167	4048962231274	E20	100	100	8	270	308
FIF-CS 8/280	534168	4048962231281	E20	100	100	8	290	328
FIF-CS 8/300	534169	4048962231298	E20	100	100	8	310	348
FIF-CS 8/320	534170	4048962231304	E20	100	100	8	330	368
FIF-CS 8/340	534171	4048962231311	E20	100	100	8	350	388

# TermoZ 6H

Ancoragem roscada  
para madeira e placas

A fixação pré-montada de cabeça escareada  
Ideal para placas de madeira



TermoZ 6H

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Comprimento máximo utilizável na instalação [mm]	Comprimento da bucha
TermoZ 6H 60	548477	4048962345476	E20	100	100	60	30	60
TermoZ 6H 80	548478	4048962345483	E20	100	100	60	50	80
TermoZ 6H 100	548479	4048962345490	E20	100	100	60	70	100
TermoZ 6H 120	548480	4048962345506	E20	100	100	60	90	120
TermoZ 6H 140	548481	4048962345513	E20	100	100	60	110	140
TermoZ 6H 160	548482	4048962345520	E20	100	100	60	130	160
TermoZ 6H 180	548483	4048962345537	E20	100	100	60	150	180
TermoZ 6H 200	548484	4048962345544	E20	100	100	60	170	200
TermoZ 6H 220	548485	4048962345551	E20	100	100	60	190	220
TermoZ 6H 240	548486	4048962345568	E20	100	100	60	210	240
TermoZ 6H 260	548487	4048962345575	E20	100	100	60	230	260
TermoZ 6H 280	548488	4048962345582	E20	100	100	60	250	280
TermoZ 6H 300	548489	4048962345599	E20	100	100	60	270	300
TermoZ 6H 320	548490	4048962345605	E20	100	100	60	290	320
TermoZ 6H 120 A2	557162	4048962397697	E20	100	100	60	90	120
TermoZ 6H 140 A2	557163	4048962397703	E20	100	100	60	110	140
TermoZ 6H 160 A2	557164	4048962397710	E20	100	100	60	130	160
TermoZ 6H 180 A2	557165	4048962397727	E20	100	100	60	150	180
TermoZ 6H 200 A2	557166	4048962397734	E20	100	100	60	170	200
TermoZ 6H 220 A2	557167	4048962397741	E20	100	100	60	190	220

# TermoFix 6H-NT

**Fixação certificada por parafusos**  
Ideal para painéis de construção



TermoFix 6H-NT



Ancoragem roscada  
para madeira e placas

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
TermoFix 6H-NT 60	523198	4048962184105	E20	100	100	60	30	60
TermoFix 6H-NT 80	523199	4048962184112	E20	100	100	60	50	80
TermoFix 6H-NT 100	523200	4048962184129	E20	100	100	60	70	100
TermoFix 6H-NT 120	523201	4048962184136	E20	100	100	60	90	120
TermoFix 6H-NT 140	523202	4048962184143	E20	100	100	60	110	140
TermoFix 6H-NT 160	523203	4048962184150	E20	100	100	60	130	160
TermoFix 6H-NT 180	523204	4048962184167	E20	100	100	60	150	180
TermoFix 6H-NT 200	523205	4048962184174	E20	100	100	60	170	200
TermoFix 6H-NT 220	523206	4048962184181	E20	100	100	60	190	220
TermoFix 6H-NT 240	523207	4048962184198	E20	100	100	60	210	240
TermoFix 6H-NT 260	523208	4048962184204	E20	100	100	60	230	260
TermoFix 6H-NT 280	523209	4048962184211	E20	100	100	60	250	280
TermoFix 6H-NT 300	523210	4048962184228	E20	100	100	60	270	300
TermoFix 6H-NT 320	523211	4048962184235	E20	100	100	60	290	320

# TermoFix B

**Com parafuso anticorrosão revestido com Delta Seal**  
Ideal para chapas metálicas



TermoFix B

Ancoragem roscada  
para madeira e placas



3

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
TermoFix B 70	8691	4000657086910	E20	100	100	60	50	70
TermoFix B 90	8692	4000657086927	E20	100	100	60	65	90
TermoFix B 110	8693	4000657086934	E20	100	100	60	85	110
TermoFix B 130	8694	4000657086941	E20	100	100	60	105	130
TermoFix B 160	8695	4000657086958	E20	100	100	60	135	160
TermoFix B 180	8696	4000657086965	E20	100	100	60	155	180

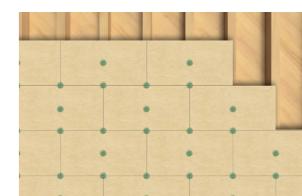
# TermoFix H

Ancoragens roscadas  
para madeira e placas

**Fixação para parafusos standard**  
Ideal para painéis de construção



TermoFix H



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco	Comprimento máximo utilizável na instalação	Cor
TermoFix H 10	514288	4048962131833	E20	200	200	60	29	verde
TermoFix H 50	514289	4048962131840	E20	200	200	60	69	verde
TermoFix H 90	514290	4048962131857	E20	200	200	60	109	verde
TermoFix H 150	514291	4048962131864	E20	200	200	60	169	verde

# FIF-CN II 8

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

**As buchas a golpe standard e certificados**

Com um inovador prego de aço e nylon



FIF-CN II 8

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
FIF-CN II 8/100	546445	4048962329933	E20	100	100	8	110	148
FIF-CN II 8/120	546446	4048962329940	E20	100	100	8	130	168
FIF-CN II 8/140	546447	4048962329957	E20	100	100	8	150	188
FIF-CN II 8/160	546448	4048962329964	E20	100	100	8	170	208
FIF-CN II 8/180	546449	4048962329971	E20	100	100	8	190	228
FIF-CN II 8/200	546450	4048962329988	E20	100	100	8	210	248
FIF-CN II 8/220	546451	4048962329995	E20	100	100	8	230	268
FIF-CN II 8/240	546452	4048962330007	E20	100	100	8	250	288
FIF-CN II 8/260	546453	4048962330014	E20	100	100	8	270	308
FIF-CN II 8/280	546454	4048962330021	E20	100	100	8	290	328
FIF-CN II 8/300	546455	4048962330038	E20	100	100	8	310	348
FIF-CN II 8/320	546456	4048962330045	E20	100	100	8	330	368
FIF-CN II 8/340	546457	4048962330052	E20	100	100	8	350	388

# FIF-PN 8

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

**Fixação de impacto normalizada e certificada**

Com prego pré-montado em nylon reforçado



FIF-PN 8

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
FIF-PN 8/100	546805	4048962332452	E22	100	100	8	110	137
FIF-PN 8/120	546806	4048962332469	E23	100	100	8	130	157
FIF-PN 8/140	546807	4048962332476	E24	100	100	8	150	177
FIF-PN 8/160	546808	4048962332483	E25	100	100	8	170	197
FIF-PN 8/180	546809	4048962332490	E26	100	100	8	210	237

# TermoFix CN

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

**Fixação com isolamento térmico**

Devido à combinação aço-nylon do prego



TermoFix CN

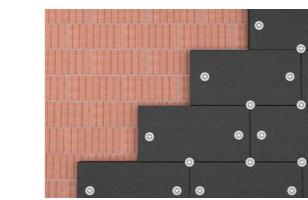
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
TermoFix CN 8/115	562510	4048962441680	E21	100	100	8	90	117
TermoFix CN 8/135	562511	4048962441697	E22	100	100	8	110	137
TermoFix CN 8/155	562512	4048962441703	E23	100	100	8	130	157
TermoFix CN 8/175	562513	4048962441710	E24	100	100	8	150	177
TermoFix CN 8/195	562514	4048962441727	E25	100	100	8	170	197
TermoFix CN 8/215	562515	4048962441734	E26	100	100	8	190	217
TermoFix CN 8/235	562516	4048962441741	E27	100	100	8	210	237

# TermoFix PN

Fixadores de impacto para materiais de construção sólidos e ocos

**Minimiza a perda de calor**

Com um prego especial feito apenas de nylon



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
TermoFix PN 8/95	562502	4048962441604	E20	100	100	8	70	97
TermoFix PN 8/115	562503	4048962441611	E20	100	100	8	90	107
TermoFix PN 8/135	562504	4048962441628	E20	100	100	8	110	137
TermoFix PN 8/155	562505	4048962441635	E20	100	100	8	130	157
TermoFix PN 8/175	562506	4048962441642	E20	100	100	8	150	177
TermoFix PN 8/195	562507	4048962441659	E20	100	100	8	170	197
TermoFix PN 8/215	562508	4048962441666	E20	100	100	8	190	217

# DIPK

Fixadores de impacto para  
materiais de construção  
sólidos e ocos

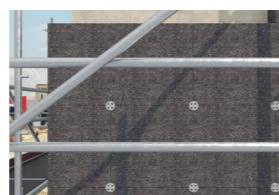
**Reduz a transmissão de calor**

Com um prego especial reforçado com fibra de vidro



DIPK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Comprimento máximo utilizável na instalação	Comprimento da bucha
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
DIPK 8/20-40	41865	4006209418659	E20	200	200	8	20-40	70
DIPK 8/40-60	41866	4006209418666	E20	200	200	8	40-60	90
DIPK 8/60-80	41867	4006209418673	E20	200	200	8	60-80	110
DIPK 8/80-100	41868	4006209418680	E20	200	200	8	80-100	130
DIPK 8/100-120	41869	4006209418697	E20	200	200	8	100-120	150
DIPK 10/10-30	43966	4006209439661	E20	200	200	10	10-30	60
DIPK 10/40-60	43967	4006209439678	E20	200	200	10	40-60	90
DIPK 10/60-80	43968	4006209439685	E20	200	200	10	60-80	110
DIPK 10/80-100	43969	4006209439692	E20	200	200	10	80-100	130
DIPK 10/100-120	43970	4006209439708	E20	200	200	10	100-120	150
DIPK 10/120-140	43971	4006209439715	E20	200	200	10	120-140	170
DIPK 10/140-160	43972	4006209439722	E20	200	200	10	140-160	190



# Discos Isoladores

Acessórios ideais para fixação SATE

Discos para isolar, sem comprimir



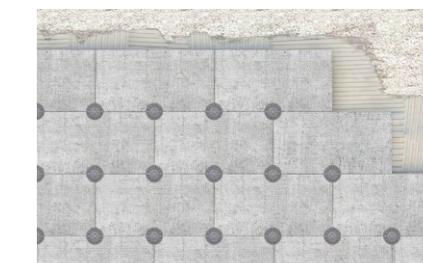
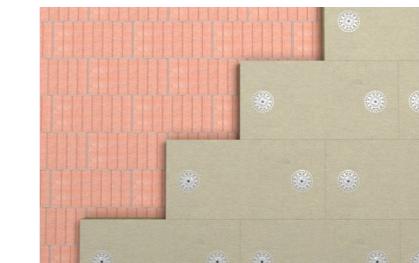
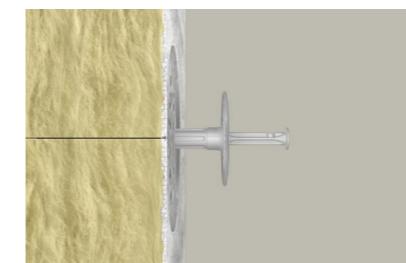
Disco DT

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Furo passante [mm]
DT 90	8889	4002822017194	E20	100	100	90	16
DT 110	90745	4006209907450	E20	100	100	110	16
DT 140	8690	4002822017200	E20	100	100	140	16



Discos Isoladores

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco Ø [mm]	Altura do disco [mm]	Furo passante [mm]
HK 36 Nylon	4283	4000657042831	E20	100	100	36	4,5	5
HV 36 Zinc	4286	4000657042862	E20	100	100	37	3,5	5
HA 36 A4	4285	4000657042855	E20	100	100	37	3,5	5
ISO-disk 8/60	1680	4006209016800	E20	100	100	60	7	8
DT 60/10	44317	4006209443170	E20	50	50	60	7	10
DT 90/4	80957	4006209809570	E20	250	250	90	9,3	4
DT 90/8	80958	4006209809587	E20	250	250	90	9,3	8,5
DTM 80	536261	4048962247015	E20	250	250	80	3,6	11
DTM 80 A2	536271	4048962247107	E20	250	250	80	3,6	11



# Acessórios

**Com a fischer, tudo o que precisa**

Ferramentas de montagem e coberturas específicas



Ferramentas especiais para fixadores de isolamento

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Para:
Ponta T25 178,5 mm - CS	533763	4048962225174	E20	1	25	CS
Ponta T30 26 mm - CS	533761	4048962225150	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalação SDS - CS	532619	4048962217520	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalação HEXA - CS	532618	4048962217513	E20	1	25	CS
Ferramenta Instalação T30 43,5 mm - 6H	551735	4048962354881	E20	1	100	6H



Ferramenta de desmontagem especial para CS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)
Ferramenta especial de desmontagem para CS	544484	4048962315394	E20	1	200



Tampas redondas

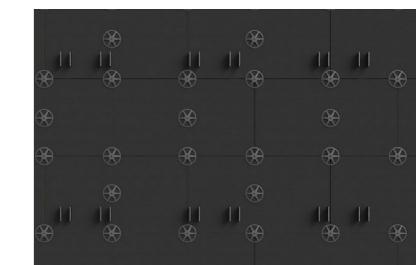
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Diâmetro	Cor
Tampa redonda MW 63,5	525654	4048962264838	E20	100	100	63,5	amarelo
Tampa redonda PS 60	46173	4006209461730	E20	100	100	60	branco
Tampa redonda PS 60	544383	4048962314052	E20	100	100	60	cinzento
Tampa redonda HW D65	562592	4048962442441	E20	100	100	65	bege

# Outros Suportes Isoladores



Suportes DHK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Para espessuras de chapa	Comprimento da broca	Disco
				Ø [mm]		Ø [mm]	[mm]	[mm]	Ø [mm]
DHK 45/40	80892	4006209808924	E20	250	250	8	40	65	45
DHK 90/40	80937	4006209809372	E20	250	250	8	40	65	90
DHK 45/60	80893	4006209808931	E20	250	250	8	60	85	45
DHK 90/60	80938	4006209809389	E20	250	250	8	60	85	90
DHK 45/80	80894	4006209808948	E20	250	250	8	80	105	45
DHK 90/80	80939	4006209809396	E20	250	250	8	80	105	90
DHK 45/100	80895	4006209808955	E20	250	250	8	100	125	45
DHK 90/100	80940	4006209809402	E20	250	250	8	100	125	90
DHK 90/120	80941	4006209809419	E20	200	200	8	120	145	90
DHK 90/140	80949	4006209809495	E20	200	200	8	140	165	90
DHK 90/160	512150	4048962112610	E20	100	100	8	160	185	90
DHK 90/180	512151	4048962112627	E20	100	100	8	180	205	90
DHK 90/200	512153	4048962112641	E20	100	100	8	200	225	90
DHK 90/220	512154	4048962112726	E20	100	100	8	220	245	90





## Suportes DHM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Broca	Para espessuras de chapa	Comprimento da broca
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
DHM 40	536253	4048962246940	E20	250	250	8	80	40
DHM 70	536254	4048962246957	E20	250	250	8	110	70
DHM 100	536256	4048962246964	E20	250	250	8	140	100
DHM 130	536257	4048962246971	E20	250	250	8	170	130
DHM 160	536258	4048962246988	E20	250	250	8	200	160
DHM 210	536259	4048962246995	E20	125	125	8	250	210
DHM 260	536260	4048962247008	E20	125	125	8	300	260
DHM 40 A2	536262	4048962247022	E20	250	250	8	80	40
DHM 70 A2	536264	4048962247046	E20	250	250	8	110	70
DHM 100 A2	536265	4048962247053	E20	250	250	8	140	100
DHM 130 A2	536266	4048962247060	E20	250	250	8	170	130
DHM 160 A2	536267	4048962247077	E20	250	250	8	200	160
DHM 210 A2	536268	4048962247084	E20	125	125	8	250	210
DHM 260 A2	536269	4048962247091	E20	125	125	8	300	260



## Tampas para DHM e DHM A2

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Cor
Tampa DHM	46843	4006209468432	E20	250	10000	cinzento
Tampa DHM	46844	4006209468449	E20	250	2500	bege



## Suporte com parafuso DHT S

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco	Para espessuras de chapa	Comprimento do parafuso
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
DHTS 30W	44390	4006209443903	E20	500	500	50	30	45
DHTS 50W	44392	4006209443927	E20	500	500	50	40-50	65
DHTS 70W	44394	4006209443941	E20	500	500	50	60-70	65
DHTS 80W	44395	4006209443958	E20	500	500	50	70-80	75
DHTS 100W	44388	4006209443880	E20	500	500	50	90-105	100
DHTS 120W	44389	4006209443897	E20	500	500	50	110-125	120
DHTS 150W	516154	4048962135619	E20	500	500	50	140-155	150



## Disco de retenção sem parafuso DHT

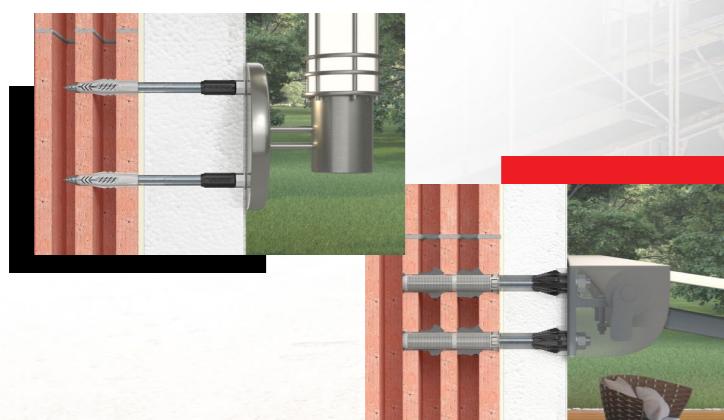
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Disco	Comprimento de ancoragem
						Ø [mm]	[mm]
DHT 50/20W	44490	4006209444900	E20	500	500	50	20
DHT 50/40W	44491	4006209444917	E20	500	500	50	40



# TherMax

**Fixação de elementos de facahada através do sistema SATE...**

**Sistemas qualidade fischer muito inovadoras!**



# TherMax

**Fixação através de SATE**  
**Fixação segura com barreira térmica**

Parafuso de rosca dupla Ø 8mm ou Ø 10mm que pode ser utilizado tanto com a caivilha UX (fixação segura e multi-material oco e sólido) como em madeira diretamente com um furo pré-perfurado com um furo pré-perfurado

Cabeça de fresagem para corte automático de materiais de isolamento: fácil, rápido, sem ferramentas especiais

Cone anti-frio reforçado com fibra de vidro que cria uma barreira térmica que garante eficiência energética

Instalação com chaves de caixa SW 10 ou 13

Tampa que fecha o sistema de forma limpa

Fornecido com bucha opcional SX Plus 5 para ligação roscada de 4,5 - 5,5 mm



Disponível em Ø 12mm ou Ø 16mm, ajustável para bases de ancoragem irregulares

A haste roscada, feita de aço galvanizado ou inoxidável, passa através do isolamento e é fixada firmemente na parede com ancoragem química (com fischer FIS V, FIS EM e FIS SB, cargas elevadas e segurança máxima garantida).

Comprimentos utilizáveis de 62 a 240 mm

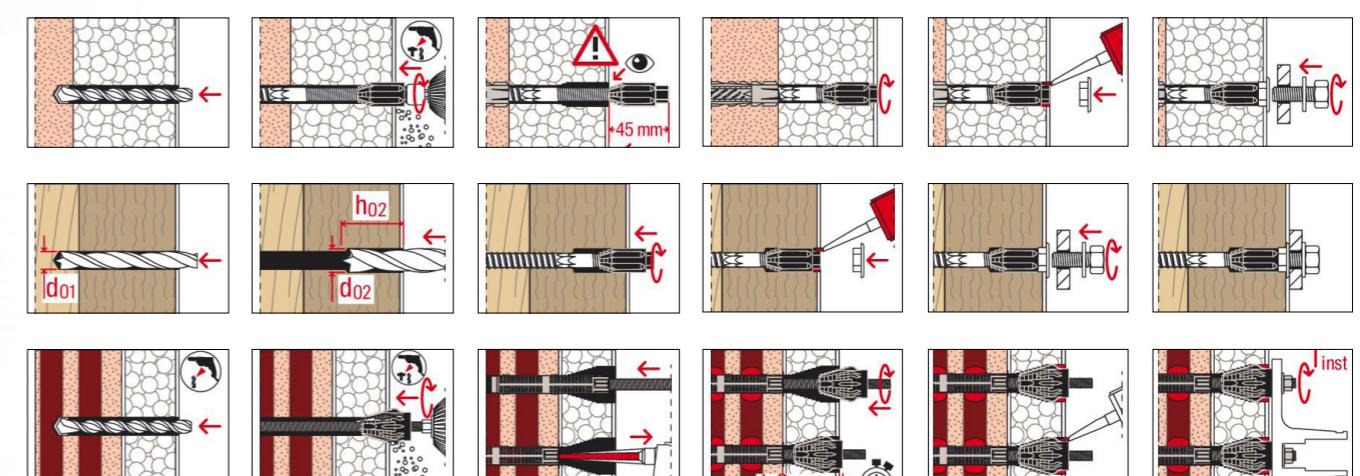
Cone com extremidades auto-rosantes que rompem o material isolante sem o danificar; para materiais duros, utilizar uma fresa extra (\*remover mais tarde)

Peças externas aço inoxidável

Cone anti-frio reforçado com fibra de vidro que cria uma barreira térmica que garante eficiência energética



Pasador con rosca interior 6mm





## TherMax 8 e 10

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem	Broca	Espessura do isolamento	Parafuso para placas de aglomerado/ Métrico/ Parafuso para folheado	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
TherMax 8/60 M6	45685	4006209456859	E20	20	20	10	40-60	4,5-6,0/M6/6,3	20 TherMax 20 UX 10x60 20 SX Plus 5x25 20 Tampas
TherMax 8/80 M6	45686	4006209456866	E20	20	20	10	60-80	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/100 M6	45687	4006209456873	E20	20	20	10	80-100	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/120 M6	45688	4006209456880	E20	20	20	10	100-120	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/140 M6	45689	4006209456897	E20	20	20	10	120-140	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/160 M6	45690	4006209456903	E20	20	20	10	140-160	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 8/180 M6	45691	4006209456910	E20	20	20	10	160-180	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/100 M6	45692	4006209456927	E20	20	20	12	80-100	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/120 M6	45693	4006209456934	E20	20	20	12	100-120	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/140 M6	45694	4006209456941	E20	20	20	12	120-140	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/160 M6	45695	4006209456958	E20	20	20	12	140-160	4,5-6,0/M6/6,3	20 TherMax 20 UX 12x70 20 SX Plus 5x25 20 Tampas
TherMax 10/180 M6	45696	4006209456965	E20	20	20	12	160-180	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/200 M6	512605	4048962117448	E20	20	20	12	180-200	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/220 M6	514250	4048962131710	E20	20	20	12	200-220	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/240 M6	514251	4048962131727	E20	20	20	12	220-240	4,5-6,0/M6/6,3	
TherMax 10/100 M8	45697	4006209456972	E20	20	20	12	80-100	M8	
TherMax 10/120 M8	45698	4006209456989	E20	20	20	12	100-120	M8	
TherMax 10/140 M8	45699	4006209456996	E20	20	20	12	120-140	M8	
TherMax 10/160 M8	45700	4006209457009	E20	20	20	12	140-160	M8	
TherMax 10/180 M8	514252	4048962131734	E20	20	20	12	160-180	M8	
TherMax 10/200 M8	514253	4048962131741	E20	20	20	12	180-200	M8	20 TherMax 20 UX 12x70 20 Tampas
TherMax 10/220 M8	514254	4048962131758	E20	20	20	12	200-220	M8	
TherMax 10/240 M8	514255	4048962131765	E20	20	20	12	220-240	M8	
TherMax 10/100 M10	45702	4006209457023	E20	20	20	12	80-100	M10	
TherMax 10/120 M10	45703	4006209457030	E20	20	20	12	100-120	M10	
TherMax 10/140 M10	45704	4006209457047	E20	20	20	12	120-140	M10	
TherMax 10/160 M10	45705	4006209457054	E20	20	20	12	140-160	M10	
TherMax 10/180 M10	514256	4048962131772	E20	20	20	12	160-180	M10	
TherMax 10/200 M10	514257	4048962131789	E20	20	20	12	180-200	M10	
TherMax 10/220 M10	514258	4048962131796	E20	20	20	12	200-220	M10	
TherMax 10/240 M10	514259	4048962131802	E20	20	20	12	220-240	M10	



## TherMax 12 e 16

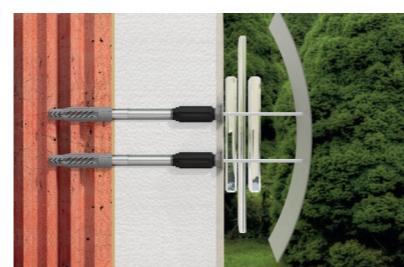
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem	Broca	Espessura do isolamento	Métrica	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
TherMax 12/110 M12	51291	4006209512913	E20	20	20	14 20*	62-110*	M12	20 TherMax M12 20 Camisas FIS HK 20x130 5 Pontas 5 Lâminas Thermax 5 Manuais
TherMax 12/110 M12 R	51537	4006209515372	E21	10	10	14 20*	62-110*	M12	10 TherMax M12 R 10 Camisas FIS HK 20x130 3 Pontas 3 Lâminas Thermax 3 Manuais
TherMax 16/170 M12	51293	4006209512937	E22	20	20	18 20*	62-170*	M12	20 TherMax M16 20 Camisas FIS HK 20x200 5 Pontas 5 Lâminas Thermax 5 Extensores de cônulas 5 Manuais
TherMax 16/170 M12 R	51543	4006209515433	E23	10	10	18 20*	62-170*	M12	10 TherMax M16 R 10 Camisas FIS HK 20x200 3 Pontas 3 Lâminas Thermax 3 Extensores de cônulas 3 Manuais

\*Dados sobre o tijolo perfurado



## Acessórios TherMax 12 e 16

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (packs)	Embalagem (packs)
TherMax conjunto redutor M12/M8 R	569858	4048962499803	E20	10	10
TherMax conjunto redutor M12/M10 R	553834	4048962379112	E20	10	10
Lâminas TherMax - Bolsa de 25 uds.	547723	4048962337976	E20	1	50



# FID II e FID II Plus

**Fixação direta em SATE**  
Elementos de fachada leves



FID II e FID II Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (fixações)	Embalagem (fixações)	Comprimento da bucha [mm]	Parafuso para madeira e aglomerado de madeira [mm]	Ponta	Carga de EPS com gesso [kN]	Carga de lã mineral com gesso [kN]	Carga em fibra de madeira com gesso [kN]
FID II	570347	4048962504859	E20	50	50	50	3,5 - 4,5	TX40	0,15	0,05	0,15
FID II Plus	570349	4048962504873	E20	25	25	80	4,5 - 6	TX40	0,20	0,10	0,20

## Fixações para Andaiques



A fixação perfeita para andaiques com o encaixe GS

Bucha S 14 ROE

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagem (buchas)	Broca Ø	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima do revestimento da fachada [mm]
S 14 ROE 70	52160	4006209521601	E56	25	25	14	70	-
S 14 ROE 100	52161	4006209521618	E56	25	25	14	100	30
S 14 ROE 135	52162	4006209521625	E56	25	25	14	135	65
S 14 ROE 185	52164	4006209521649	E56	25	25	14	185	115



Para tijolos maciços e também para tijolos ocos e betão celular  
Versão de segurança máxima com parafuso aço inoxidável (AISI 304 S-RT 42)



Bucha S-H-R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (buchas)	Embalagens (buchas)	Broca Ø [mm]	Comprimento da bucha [mm]	Espessura máxima do revestimento da fachada [mm]
S 14 H 100 R	59179	4006209591796	E56	50	50	14	100	10
S 14 H 135 R	59180	4006209591802	E56	50	50	14	135	45
S 16 H 100 R	59187	4006209591871	E56	50	50	16	100	10
S 16 H 135 R	59188	4006209591888	E56	50	50	16	135	45
S 16 H 160 R	59189	4006209591895	E56	50	50	16	160	70



Pitão fechado de aço zinkado GS

Fixação de segurança anti-tombamento Agarrar cabos, correias, mosquetões, etc. para trabalhos de tração

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pitão)	Embalagem (pitão)	Comprimento do pitão [mm]	Diâmetro interior do pitão Ø [mm]	Adequado para
GS 8X50	502620	4048962014624	E56	20	20	50	15	SX Plus 10
GS 8X80	80918	4006209809181	E56	20	20	80	22	SX Plus 10
GS 8X100	80919	4006209809198	E56	20	20	100	22	SX Plus 10
GS 8X120	80920	4006209809204	E56	20	20	120	22	SX Plus 10
GS 10X160	80929	4006209809297	E56	20	20	160	30	SX Plus 12, S14 H R
GS 12X90	80925	4006209809259	E56	25	25	90	23	S 14 ROE 70
GS 12X120	80926	4006209809266	E56	25	25	120	23	S 14 ROE 100 / S 16 H 100 R
GS 12X160	80927	4006209809273	E56	25	25	160	23	S 14 ROE 135 / S 16 H 135 R
GS 12X190	80960	4006209809600	E56	25	25	190	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X230	80961	4006209809617	E56	25	25	230	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X300	81269	4006209812693	E56	25	25	300	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12X350	80962	4006209809624	E56	25	25	350	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R



Porca de anel RI

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Diâmetro interior do casquilho Ø [mm]
RI M8	80840	4006209808405	E56	20	20	20
RI M10	80842	4006209808429	E56	10	10	25
RI M12	80844	4006209808443	E56	10	10	30



Tampa para buchas de andaimes

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tampas)	Embalagem (tampas)	Cor
Tampa AD 12X40	60259	4006209602591	E56	100	1000	branco
Tampa AD 12X40	60260	4006209602607	E56	100	1000	cinzento

## Sanitários



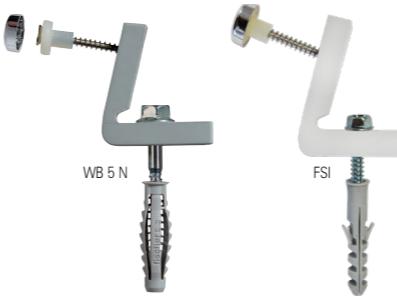
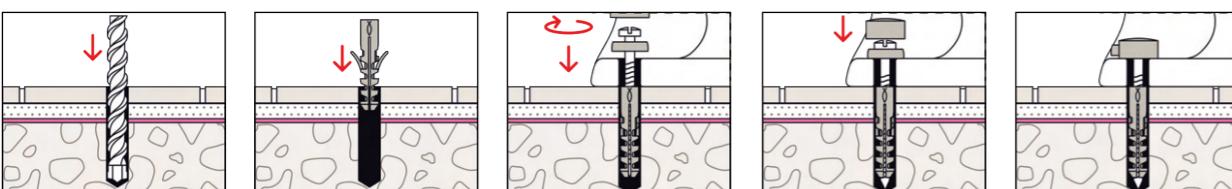
# Sanitários

**Soluções para todas as casas-de-banho**  
 Aplicações para pavimentos verticais, pavimentos  
 verticais laterais e elementos montados na parede



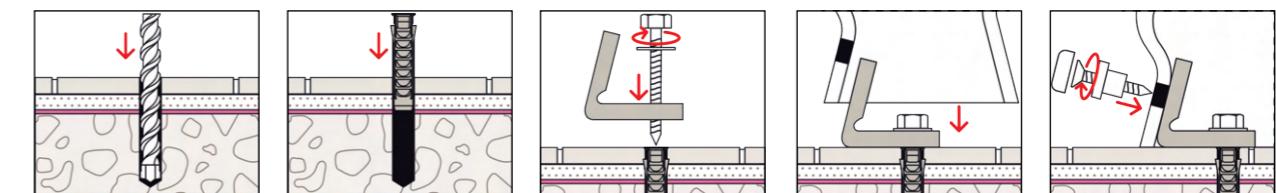
Bolsa sanitária de pavimento vertical (sanitas, bidés)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Conjunto de instalação sanitária WCN 1 Branco	60561	4006209605615	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x70 em aço inoxidável 2 Tampas brancas 2 Mangas com fecho de pressão
Conjunto de instalação sanitária WCN 2 Cromado	60562	4006209605622	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x70 aço inoxidável 2 Tampas cromadas 2 Mangas com fecho de pressão
Kit de fixação sanitária S-8 D70 WCR	60564	4006209605646	E19	50	50	2 Buchas S 8 2 Tornillos cabeza hexagonal 6x70 acero inoxidable 2 Tampas cromadas + 2 Tampas brancas 2 Mangas com fecho de pressão
Kit de fixação sanitária S-8 RD80 WCR	60568	4006209605684	E19	50	50	2 Buchas S 8 RD 80 2 Parafusos cabeça hexagonal 6x85 aço inoxidável 2 Tampas cromadas + 2 Tampas brancas

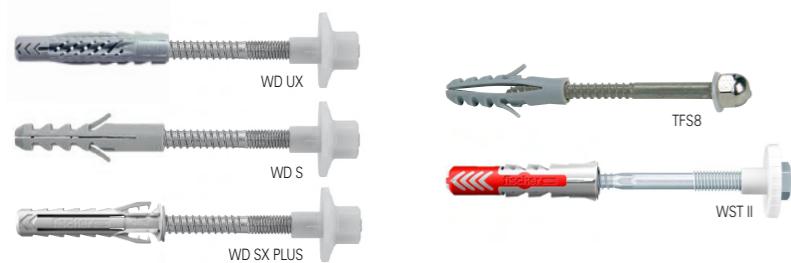


Conjunto de sanitários para chão lateral vertical (sanitas, bidés)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Kit de fixação sanitária WB 5 N	18652	4006209186527	E19	50	50	2 Buchas SX Plus 10x50 + 2 parafusos para madeira 7x60 2 Ângulos de nylon + 2 anilhas 2 Porcas de nylon + 2 parafusos roscados de aglomerado A2 2 Tampas cromadas
Conjunto de fixação sanitária interna FSI	548413	4048962344042	E19	10	10	2 Buchas S8 + 2 Juntas de nylon 2 Parafusos de olhal M6 + 2 Parafusos zincados M6 2 Travessas de proteção

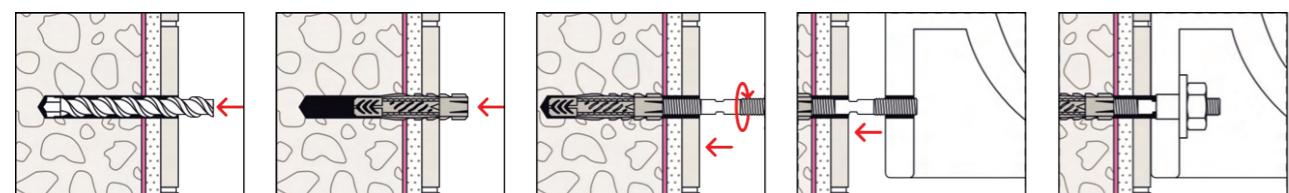


4



Bolsa sanitária para louça sanitária montada na parede (sanitas, urinóis, mictórios)

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsas)	Embalagem (bolsas)	Conteúdo
Conjunto de instalação sanitária WD UX 8x90	80659	4006209806593	E19	50	50	2 Buchas UX 10x60 2 Parafusos roscados M8x90 2 Porcas especiais BU M8
Kit de fixação sanitária WD S 8x100	15061	8413159150618	E19	10	10	2 Buchas S 10x60 2 Parafusos roscados M8x100 2 Porcas especiais BU M8
Kit de fixação sanitária WD 10x120	570244	4048962504255	E19	10	10	2 Buchas SX Plus 14 2 Parafusos roscados M10x120 2 Porcas especiais BU M10
Kit de fixação sanitária TFS8 Geomet	15059	8413159150595	E19	10	10	2 Buchas S 8 2 Pernos Dracomet 6x75 2 Porcas metálicas M6 niqueladas 2 Anilhas de nylon
Kit de fixação sanitária TFS8	15060	8413159150601	E19	10	10	2 Buchas S 8 2 Pernos de aço zinkado 5,2x75 2 Porcas metálicas M6 niqueladas 2 Anilhas de nylon
Kit de fixação sanitária WST II 10x140	567430	4048962478518	E19	50	50	2 DuoPower 12x60 2 Parafusos de cavilha galvanizados M10x140 2 Porcas de collar M10 2 Porcas hexagonais galvanizadas M10



Tão importante como o design,  
é também tudo  
o que está invisível...

## Qualidade, segurança & inovação fischer

The image shows a modern bathroom interior with a large white bathtub, a white sink, and a large rectangular mirror. A lightbulb icon with a thought bubble is shown pointing towards a technical cross-section of a wall anchor installed in a concrete wall, illustrating the product's use in real-world applications.

**DUOline**  
**2K Technology**  
**Nylon Quality**

## Auto-Serviço



# Gama de **AUTO-SERVIÇO**

O que está **fácilmente visível,**  
**fácilmente se vende**



## Blisters

Para facilitar a escolha  
do consumidor  
Guia da estrutura e legenda  
das nossas embalagens blister



Produtos marcados a verde

Utilizar em todos os materiais de construção,  
recomendado para quando a base de  
ancoragem é desconhecida

5



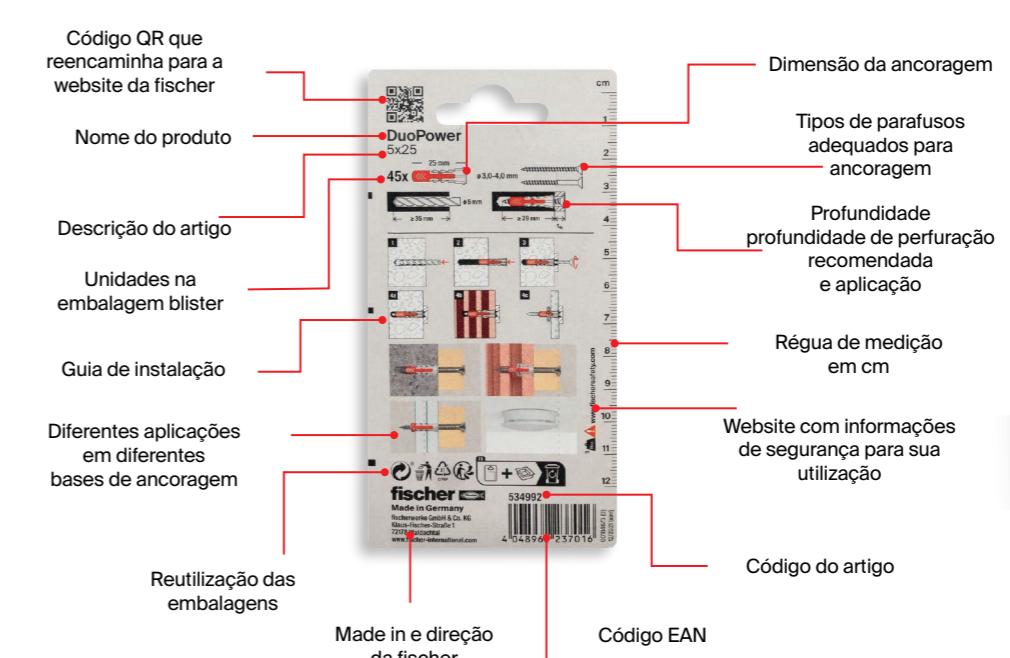
Produtos marcados a amarelo

Utilização em materiais sólidos e alvenaria



Produtos marcados a azul

Utilização em placas de gesso cartonado



Produtos marcados a cinzento

Utilização em betão

# DuoPower



Blister DuoPower



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25	534992	4048962237016	E30	5	5	45 DuoPower 5x25
Blister DuoPower 6x30	534993	4048962237023	E30	5	5	28 DuoPower 6x30
Blister DuoPower 6x50	537650	4048962257144	E30	5	5	8 DuoPower 6x50
Blister DuoPower 8x40	534994	4048962237030	E30	5	5	18 DuoPower 8x40
Blister DuoPower 8x65	537651	4048962257151	E30	5	5	8 DuoPower 8x65
Blister DuoPower 10x50	534995	4048962237047	E30	5	5	18 DuoPower 10x50
Blister DuoPower 10x80	537652	4048962257168	E30	5	5	4 DuoPower 10x80
Blister DuoPower 12x60	537654	4048962257175	E30	5	5	4 DuoPower 12x60
Blister DuoPower 14x70	537655	4048962257199	E30	5	5	2 DuoPower 14x70



Blister DuoPower com parafuso



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S com parafuso	534996	4048962237054	E30	5	5	18 DuoPower 5x25 18 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister DuoPower 6x30 S com parafuso	534997	4048962237061	E30	5	5	12 DuoPower 6x30 12 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister DuoPower 6x50 S com parafuso	537660	4048962257243	E30	5	5	4 DuoPower 6x50 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Blister DuoPower 8x40 S com parafuso	534998	4048962237078	E30	5	5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister DuoPower 8x65 S com parafuso	537664	4048962257281	E30	5	5	2 DuoPower 8x65 2 Parafusos de cabeça escareada 5x80
Blister DuoPower 10x50 S com parafuso	534999	4048962237095	E30	5	5	4 DuoPower 10x50 4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Blister DuoPower 12x60 S com parafuso	537665	4048962257298	E30	5	5	2 DuoPower 12x60 2 Parafusos cabeça hexagonal 8x80
Blister DuoPower 14x70 S com parafuso	537666	4048962257304	E30	5	5	2 DuoPower 14x70 2 Parafusos de cabeça escareada 10x95



Blister DuoPower com parafuso cabeça plana

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S PH com parafuso	535478	4048962240078	E30	5	5	18 DuoPower 5x25 18 Parafusos cabeça plana 3,5x35
Blister DuoPower 6x30 S PH com parafuso	535479	4048962240085	E30	5	5	12 DuoPower 6x30 12 Parafusos cabeça plana 4,5x40
Blister DuoPower 8x40 S PH com parafuso	535480	4048962240092	E30	5	5	8 DuoPower 8x40 8 Parafusos cabeça plana 5x55



Blister DuoPower com parafuso inoxidável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 S com parafuso A2	535485	4048962240146	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 A2
Blister DuoPower 6x30 S com parafuso A2	535486	4048962240153	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 A2
Blister DuoPower 6x50 S com parafuso A2	537670	4048962257342	E30	5	5	4 DuoPower 6x50 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60 A2
Blister DuoPower 8x40 S com parafuso A2	535487	4048962240160	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Parafusos de cabeça escareada 5x55 A2
Blister DuoPower 8x65 S com parafuso A2	543796	4048962310160	E30	5	5	2 DuoPower 8x65 2 Parafusos de cabeça escareada 5x80 A2
Blister DuoPower 10x50 S com parafuso A4	535488	4048962240177	E30	5	5	4 DuoPower 10x50 4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69 A4





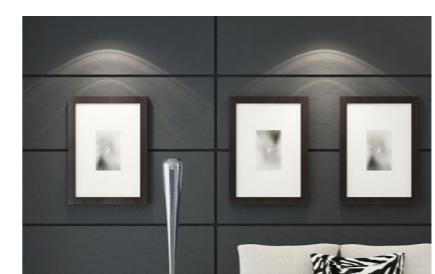
Blister DuoPower com escápula, camarão e pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 WH com escápula	535008	4048962237160	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Escápulas 3,5x40 6 DuoPower 6x30 6 Escápulas 4,5x47
Blister DuoPower 6x30 WH com escápula	535000	4048962237092	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Escápulas 5x58 2 DuoPower 10x50 2 Escápulas 7x67
Blister DuoPower 8x40 WH com escápula	535001	4048962237108	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Camarões 3,5x56 4 DuoPower 6x30 4 Camarões 4,5x63
Blister DuoPower 10x50 WH com escápula	535002	4048962237115	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Escápulas 5x58 8 DuoPower 5x25 8 Camarões 3,5x56
Blister DuoPower 5x25 RH com camarão	535012	4048962237214	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Camarões 4,5x63
Blister DuoPower 6x30 RH com camarão	535013	4048962237221	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Camarões 5x77
Blister DuoPower 8x40 RH com camarão	535003	4048962237122	E30	5	5	2 DuoPower 10x50 2 Camarões 7x88
Blister DuoPower 10x50 RH com camarão	535004	4048962237139	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Pitões 3,5x56
Blister DuoPower 5x25 OH com pitão	535014	4048962237238	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 4 Pitões 4,5x63
Blister DuoPower 6x30 OH com pitão	535005	4048962237146	E30	5	5	2 DuoPower 8x40 2 Pitões 4,5x63
Blister DuoPower 8x40 OH com pitão	535006	4048962237153	E30	5	5	2 Pitões 5x77



Blister DuoPower multi-PAC

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower multi-PAC 5/6/8	545751	4048962323832	E30	5	5	10 DuoPower 5x25 14 DuoPower 6x30 10 DuoPower 8x40
Blister DuoPower multi-PAC 5/6/8 S com parafuso	545752	4048962323849	E30	5	5	5 DuoPower 5x25 / 5 Parafusos de cabeça escareada 4x35 7 DuoPower 6x30 / 7 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 5 DuoPower 8x40 / 5 Parafusos de cabeça escareada 5x55 8 DuoPower 6x30 / 8 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 6 DuoPower 8x40 / 6 Parafusos de cabeça escareada 5x55 4 DuoPower 10x50 / 4 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Blister DuoPower multi-PAC 6/8/10 S com parafuso	536249	4048962246926	E30	5	5	



# DuoHM



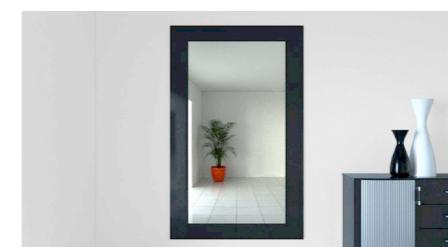
Blister DuoHM com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoHM 4x55 S PZ K	572911	4048962523898	E30	1	4	4 DuoHM 4 x 55 4 Parafuso M4 x 55
Blister DuoHM 5x55 S PZ K	572912	4048962523904	E30	1	4	4 DuoHM 5 x 55 4 Parafuso M5 x 55
Blister DuoHM 6x55 S PZ K	572913	4048962523911	E30	1	4	4 DuoHM 6 x 55 4 Parafuso M6 x 55
Blister DuoHM 4x55 S TX K	572914	4048962523928	E30	1	4	4 DuoHM 4 x 55 4 Parafuso M4 x 55
Blister DuoHM 5x55 S TX K	572915	4048962523935	E30	1	4	4 DuoHM 5 x 55 4 Parafuso M5 x 55
Blister DuoHM 6x55 S TX K	572916	4048962523942	E30	1	4	4 DuoHM 6 x 55 4 Parafuso M6 x 55



Polybag DuoHM com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (polybag)	Embalagem (polybag)	Conteúdo
Polybag DuoHM 4x55 S PZ PB	572917	4048962523959	E30	1	20	20 DuoHM 4 x 55 20 Parafuso M4 x 55
Polybag DuoHM 5x55 S PZ PB	572918	4048962523966	E30	1	15	15 DuoHM 5 x 55 15 Parafuso M5 x 55
Polybag DuoHM 6x55 S PZ PB	572919	4048962523973	E30	1	15	15 DuoHM 6 x 55 15 Parafuso M6 x 55

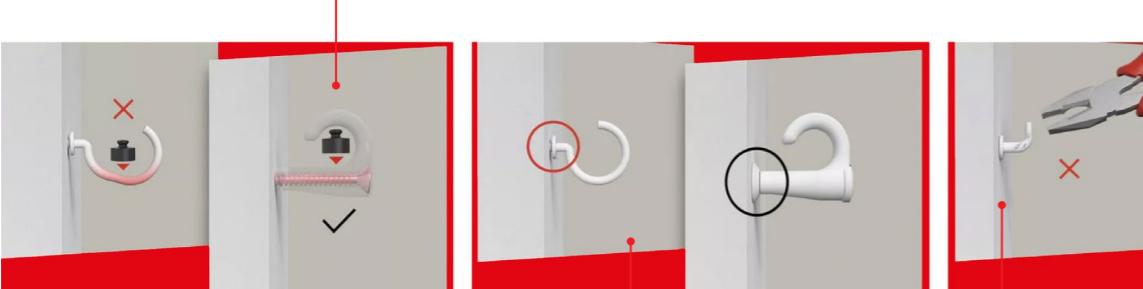


# EasyHook

Os ganchos que irá querer  
**utilizar & mostrar**



## EasyHook vs. Gancho Metálico



### Mais Força

Para além do nylon e da fibra de vidro, o parafuso EasyHook também suporta parte da carga. Assim, o gancho mantém-se estável durante um período de tempo mais longo.

### Acabamento perfeito

Independentemente da forma como o EasyHook está alinhado, o gancho é sempre fixado à parede.

### Fácil e Limpo

Pode ser facilmente aparafusado com uma chave de fendas sem fios, sem danificar o gancho



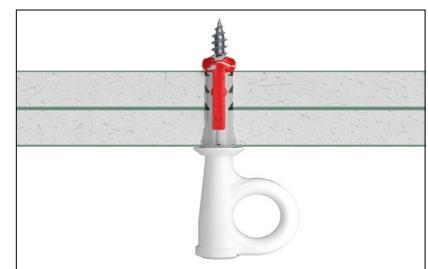
## Blister DuoPower EasyHook

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoPower 5x25 EasyHook escápula	557915	4048962405408	E30	5	5	8 DuoPower 5x25 8 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook escápula	557916	4048962405415	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook escápula	557917	4048962405422	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 10x50 EasyHook escápula	557918	4048962405439	E30	5	5	2 DuoPower 10x50 2 Escápulas EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook camarão	557923	4048962405460	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook camarão	557924	4048962405477	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 6x30 EasyHook camarão	557926	4048962405484	E30	5	5	6 DuoPower 6x30 6 Camarão EasyHook
Blister DuoPower 8x40 EasyHook camarão	557927	4048962405491	E30	5	5	4 DuoPower 8x40 4 Camarão EasyHook

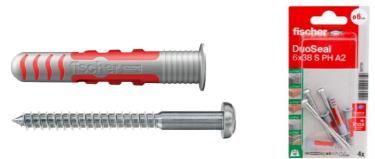


## Blister DuoBlade EasyHook

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoBlade EasyHook com escápula	557919	4048962405446	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas EasyHook
Blister DuoBlade EasyHook com camarão	557920	4048962405453	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas EasyHook

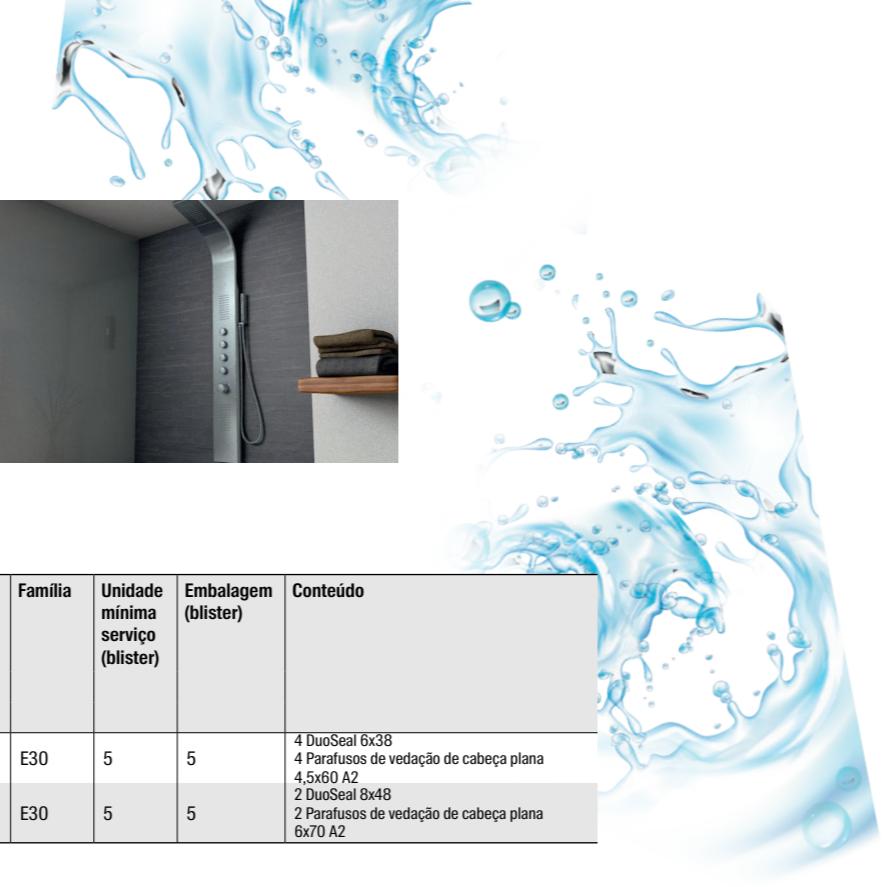


# DuoSeal



Blister DuoSeal com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoSeal 6x38 S A2 - 4K	557731	4048962402759	E30	5	5	4 DuoSeal 6x38 4 Parafusos de vedação de cabeça plana 4,5x60 A2 2 DuoSeal 8x48 2 Parafusos de vedação de cabeça plana 6x70 A2
Blister DuoSeal 8x48 S A2 - 2K	557732	4048962402766	E30	5	5	



Blister SX Plus com parafuso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20 S com parafuso	567853	4048962481792	E30	5	5	25 SX Plus 4x20 25 Parafusos de cabeça escareada 2,5x25
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	567831	4048962481570	E30	5	5	25 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	567826	4048962481525	E30	5	5	20 SX Plus 5x25 20 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 5x25 S com parafuso	568126	4048962484397	E30	5	5	15 SX Plus 5x25 15 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus 6x30 S com parafuso	567827	4048962481532	E30	5	5	15 SX Plus 6x30 15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus 6x30 S com parafuso	568127	4048962484403	E30	5	5	10 SX Plus 6x30 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus 6x50 S com parafuso	567881	4048962482072	E30	5	5	10 SX Plus 6x50 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x60
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	567833	4048962481594	E30	5	5	10 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	568122	4048962484359	E30	5	5	10 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 8x40 S com parafuso	568128	4048962484410	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus 10x50 S com parafuso	567828	4048962481549	E30	5	5	5 SX Plus 10x50 5 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Blister SX Plus 12x60 S com parafuso	567829	4048962481556	E30	5	5	3 SX Plus 12x60 3 Parafusos cabeça hexagonal 8x80
Blister SX Plus 14x70 S com parafuso	567830	4048962481563	E30	5	5	2 SX Plus 14x70 2 Parafusos de cabeça escareada 10x95

# SX Plus



Blister SX Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20	567820	4048962481464	E30	5	5	50 SX Plus 4x20
Blister SX Plus 4x20	567815	4048962481419	E30	5	5	28 SX Plus 4x20
Blister SX Plus 5x25	567821	4048962481471	E30	5	5	50 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 5x25	567816	4048962481426	E30	5	5	25 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 5x25	568123	4048962484366	E30	5	5	20 SX Plus 5x25
Blister SX Plus 6x30	567822	4048962481488	E30	5	5	30 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x30	567817	4048962481433	E30	5	5	15 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x30	568124	4048962484373	E30	5	5	12 SX Plus 6x30
Blister SX Plus 6x50	567856	4048962481822	E30	5	5	10 SX Plus 6x50
Blister SX Plus 8x40	567823	4048962481495	E30	5	5	20 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x40	567818	4048962481440	E30	5	5	10 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x40	568125	4048962484380	E30	5	5	8 SX Plus 8x40
Blister SX Plus 8x65	567857	4048962481839	E30	5	5	10 SX Plus 8x65
Blister SX Plus 10x50	567824	4048962481501	E30	5	5	10 SX Plus 10x50
Blister SX Plus 10x50	567819	4048962481457	E30	5	5	5 SX Plus 10x50
Blister SX Plus 10x80	567854	4048962481808	E30	5	5	6 SX Plus 10x80
Blister SX Plus 12x60	567825	4048962481518	E30	5	5	6 SX Plus 12x60
Blister SX Plus 14x70	567855	4048962481815	E30	5	5	4 SX Plus 14x70



Blister SX Plus com escápula, camarão e pitão

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus 4x20 WH com escápula	567842	4048962481686	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Escápulas 3x29
Blister SX Plus 5x25 WH com escápula	567843	4048962481693	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Escápulas 4x35
Blister SX Plus 6x30 WH com escápula	567835	4048962481617	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Escápulas 4,2x40
Blister SX Plus 8x40 WH com escápula	567844	4048962481709	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Escápulas 5x50
Blister SX Plus 4x20 RH com camarão	567845	4048962481716	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Camarões 3x34
Blister SX Plus 5x25 RH com camarão	567846	4048962481723	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Camarões 4x46
Blister SX Plus 6x30 RH com camarão	567847	4048962481730	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Camarões 5x55
Blister SX Plus 6x30 RHR com camarão preto	567836	4048962481624	E30	5	5	2 SX Plus 6x30 2 Camarões pretos 4x63
Blister SX Plus 6x30 RHM com camarão dobrável	567837	4048962481631	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Camarões dobráveis 4x63
Blister SX Plus 8x40 RH com camarão	567848	4048962481747	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Camarões 5x82
Blister SX Plus 8x40 RHR com camarão preto	567838	4048962481648	E30	5	5	2 SX Plus 8x40 2 Camarões pretos 5x82
Blister SX Plus 8x40 RHM com camarão dobrável	567839	4048962481655	E30	5	5	2 SX Plus 8x40 2 Camarões dobráveis 5x82
Blister SX Plus 10x50 RH com camarão	567840	4048962481662	E30	5	5	2 SX Plus 10x50 2 Camarões 7x106
Blister SX Plus 4x20 OH com pitão	567849	4048962481754	E30	5	5	15 SX Plus 4x20 15 Pitões 3x34
Blister SX Plus 5x25 OH com pitão	567850	4048962481761	E30	5	5	10 SX Plus 5x25 10 Pitões 4x46
Blister SX Plus 6x30 OH com pitão	567851	4048962481778	E30	5	5	8 SX Plus 6x30 8 Pitões 5x55
Blister SX Plus 8x40 OH com pitão	567852	4048962481785	E30	5	5	5 SX Plus 8x40 5 Pitões 4,5x68

# Greenline



Blister SX Plus Green

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus Green 5x25	567858	4048962481846	E30	5	5	50 SX Plus Green 5x25
Blister SX Plus Green 6x30	567860	4048962481860	E30	5	5	30 SX Plus Green 6x30
Blister SX Plus Green 6x50*	567862	4048962481884	E30	5	5	10 SX Plus Green 6x50
Blister SX Plus Green 8x40	567863	4048962481891	E30	5	5	20 SX Plus Green 8x40
Blister SX Plus Green 8x65*	567865	4048962481914	E30	5	5	10 SX Plus Green 8x65
Blister SX Plus Green 10x50	567866	4048962481921	E30	5	5	10 SX Plus Green 10x50
Blister SX Plus Green 12x60	567868	4048962481945	E30	5	5	6 SX Plus Green 12x60



Blister SX Plus Green com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SX Plus Green 5x25 com parafuso	567859	4048962481853	E30	5	5	20 SX Plus Green 5x25 20 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister SX Plus Green 6x30 com parafuso	567861	4048962481877	E30	5	5	15 SX Plus Green 6x30 15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister SX Plus Green 8x40 com parafuso	567864	4048962481907	E30	5	5	10 SX Plus Green 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Blister SX Plus Green 10x50 com parafuso	567867	4048962481938	E30	5	5	5 SX Plus Green 10x50 5 Parafusos cabeça hexagonal 7x65
Blister SX Plus Green 12x60 com parafuso	567869	4048962481952	E30	5	5	3 SX Plus Green 12x60 3 Parafusos cabeça hexagonal 8x80



Blister UX-R com rebordo Green

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R	532702	4048962218176	E30	5	5	20 UX Green 6x35 R
Blister UX Green 8x50 R	532706	4048962218213	E30	5	5	10 UX Green 8x50 R
Blister UX Green 10x60 R	532696	4048962218121	E30	5	5	6 SX UX Green 10x60 R



Blister UX-R com rebordo Green com parafuso

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R com parafuso	532704	4048962218190	E30	5	5	10 UX Green 6x35 R 10 Parafusos de cabeça escareada 4,5x45
Blister UX Green 8x50 R com parafuso	532708	4048962218237	E30	5	5	5 UX Green 8x50 R 5 Parafusos de cabeça escareada 5x65
Blister UX Green 10x60 R com parafuso	532700	4048962218152	E30	5	5	4 SX UX Green 10x60 R 4 Parafusos cabeça hexagonal 8x80



Blister UX-R com rebordo Green com escápula e camarão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister UX Green 6x35 R com escápula	532705	4048962218206	E30	5	5	4 UX Green 6x35 R 4 Escápulas 4,5x54
Blister UX Green 8x50 R com camarão	532707	4048962218220	E30	5	5	4 UX Green 8x50 R 4 Camarões 5,5x67
Blister UX Green 10x60 R com camarão	532698	4048962218138	E30	5	5	2 UX Green 10x60 R 2 Camarões 7x97

# Bucha S



Blister S



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 4	14865	4006209148655	E30	5	5	30 S 4
Blister S 5	14866	4006209148662	E30	5	5	25 S 5
Blister S 6	14867	4006209148679	E30	5	5	15 S 6
Blister S 8	14868	4006209148686	E30	5	5	10 S 8
Blister S 10	14869	4006209148693	E30	5	5	5 S 10



Blister S multi-PAC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S multi-PAC 5/6/8 S com parafuso	14881	4006209148815	E30	5	5	4 S 5 / 4 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 4 S 6 / 4 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 4 S 8 / 4 Parafusos de cabeça escareada 5x55

5

# DuoTec Gesso cartonado



Blister S com parafuso



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 4 com parafuso	14880	4006209148808	E30	5	5	30 S 4 30 Parafusos de cabeça escareada 2,5x25
Blister S 5 com parafuso	14870	4006209148709	E30	5	5	25 S 5 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35
Blister S 6 com parafuso	14871	4006209148716	E30	5	5	15 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister S 7 com parafuso	14887	4006209148877	E30	5	5	12 S 7 12 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister S 8 com parafuso	14872	4006209148723	E30	5	5	10 S 8 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55



Blister DuoTec

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoTec 10	537262	4048962254112	E30	5	5	2 DuoTec 10
Blister DuoTec 10 S com parafuso	537263	4048962254129	E30	5	5	2 DuoTec 10 2 Parafusos 5x60
Blister DuoTec 10 RH com camarão	537264	4048962254136	E30	5	5	2 DuoTec 10 2 Camarões 5x84
Blister DuoTec 12	542801	4048962299885	E30	5	5	2 DuoTec 12
Blister DuoTec 12 S com parafuso	542802	4048962299892	E30	5	5	2 DuoTec 12 2 Parafusos métricos com cabeça plana 6x71
Blister DuoTec 12 RH com camarão	542804	4048962299908	E30	5	5	2 DuoTec 12 2 Camarões 5,5x87



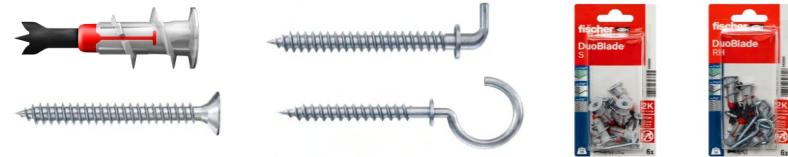
Blister S com escápula



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister S 5 com escápula	14892	4006209148921	E30	5	5	10 S 5 10 Escápulas 4,3x35
Blister S 6 com escápula	14873	4006209148730	E30	5	5	8 S 6 8 Escápulas 3,8x55

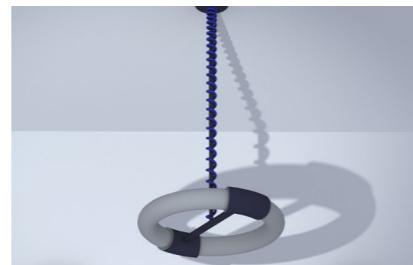


# DuoBlade Gesso cartonado



Blister DuoBlade

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Blister DuoBlade	545683	4048962323788	E30	5	5	10 DuoBlade
Blister DuoBlade S com parafuso	545684	4048962323795	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40
Blister DuoBlade WH com escápula	545685	4048962323801	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Escápulas 4,2x40
Blister DuoBlade RH com camarão	545686	4048962323818	E30	5	5	6 DuoBlade 6 Camarões 4x46



# Outras Buchas para Gesso cartonado

Blister HDF



	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Blister HDF	522282	4006209222829	E30	5	5	10 HDF



Blister GK

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Blister GK	45473	8590369454733	E30	5	5	10 GK / 1 Útil de inserção 5 GK / 5 Parafusos com cabeça escareada 4,5x35 1 Utensílio de inserção
Blister GK S com parafuso	84343	8590369843438	E30	5	5	5 GK / 5 Escápulas 3x46 1 Utensílio de inserção
Blister GK WH com escápula	90918	4006209909188	E30	5	5	5 GK / 5 Escápulas 3x46 1 Utensílio de inserção
Blister GK RH com camarão	510662	4048962102543	E30	5	5	5 GK / 5 Ganchos 4,2x40 1 Utensílio de inserção



Blister GKM

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Blister GKM	504330	4048962062441	E30	5	5	10 GKM 6 GKM 6 Parafusos com cabeça escareada 4,5x35
Blister GKM S com parafuso	90917	4006209909171	E30	5	5	6 GKM 6 Parafusos com cabeça escareada 4,5x35



Blister HM

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Blister HM S 4x32 com parafuso	98453	4006209984536	E30	5	5	2 HM 4x32 2 Parafusos 4x40 4 HM 4x46
Blister HM S 4x46 com parafuso	49392	400620943922	E30	5	5	4 Parafusos 4x52 4 HM 4x54
Blister HM S 4x54 com parafuso	49416	4006209494165	E30	5	5	4 Parafusos 4x60 4 HM 4x54
Blister HM S 5x37 com parafuso	90927	4006209909270	E30	5	5	4 Parafusos 5x44 4 HM 5x37
Blister HM S 5x52 com parafuso	98454	4006209984543	E30	5	5	2 HM 5x52 2 Parafusos 5x58 4 HM 5x65
Blister HM S 5x65 com parafuso	90930	4006209909300	E30	5	5	4 Parafusos 5x73 4 HM 6x37
Blister HM S 6x37 com parafuso	90931	4006209909317	E30	5	5	4 Parafusos 6x45 4 HM 6x37
Blister HM S 6x52 com parafuso	90932	4006209909324	E30	5	5	4 Parafusos 6x60 4 HM 6x52
Blister HM S 5x37 com escápula	90925	4006209909256	E30	5	5	4 Escápulas 5x45 4 HM 5x65
Blister HM S 5x65 com escápula	90926	4006209909263	E30	5	5	4 Escápulas 5x86



Blister KD, KDH, VVR e VH

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister KD 4	84341	8590369843414	E30	5	5	2 Buchas KD 4
Blister KDH 4	84342	8590369843421	E30	5	5	2 Buchas KDH 4 com camarão
Blister VVR M4	15025	8413159150250	E30	5	5	2 Buchas basculantes VVR M4
Blister VVR M5	15027	8413159150274	E30	5	5	2 Buchas basculantes VVR M5
Blister VH M4	15026	8413159150267	E30	5	5	2 Buchas basculantes VH M4 com camarão
Blister VH M5	15028	8413159150281	E30	5	5	2 Buchas basculantes VH M5 com camarão



Blister fixações porta espelhos

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Porta Espelhos SKL-M - 4K	45490	8590369454900	E30	5	5	4 DuoPower 6x30 + 4 Parafusos PZ 4,5x40 2 Suportes com mola + 2 Suportes sem mola



Blister fixações wc

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister conjunto sanitário WCN (fixação vertical ao solo)	83628	4006209836286	E30	5	5	2 UX 8x50 R com rebordo 2 Parafusos com cabeça hexagonal 6x70 2 Tampas brancas 2 Tampas cromadas 2 Buchas S 8 RD 80
Blister conjunto sanitário S-8 RD 80 WCR (fixação vertical ao solo)	84340	8590369843407	E30	5	5	2 Parafusos com cabeça hexagonal 6x85 A2 2 Tampas brancas 2 Tampas cromadas 2 Buchas S 8 RD 80 WCR
Blister conjunto sanitário WD 8x10 (fixação parede)	532693	4048962218091	E30	5	5	2 Buchas S 10x50 2 Parafusos roscoado 8x10 2 Suportes brancos
Blister conjunto sanitário WL 10x70 (fixação parede)	535512	4048962240405	E30	5	5	2 SX Plus 12x60 2 Parafusos DIN 57110x80 2 Anilhas
Blister conjunto sanitário WL 7x60 (fixação parede)	535513	4048962240412	E30	5	5	4 SX Plus 10x50 4 Parafusos DIN 5717x65 4 Anilhas

# Conjuntos de Fixação e Soluções



Blister fixação de batentes de portas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister batente de porta branco	534126	4048962230895	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa branca
Blister batente de porta bege	534128	4048962230918	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa bege
Blister batente de porta castanho	84325	8590369843254	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa castanho
Blister batente de porta cinzento	534127	4048962230901	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa cinzenta
Blister batente de porta preto	534129	4048962230925	E30	5	5	1 Bucha S 8 R 60 + 1 Parafuso Z 5,5x65 1 Tampa preta





Blister com ganchos e suportes

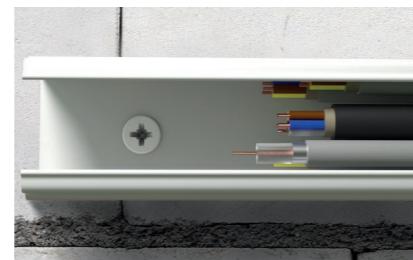
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister gancho RH	78004	4006209780046	E30	10	10	1 Gancho redondo RH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister ganho para bicicletas FH	78005	4006209780053	E30	10	10	1 Ganho para bicicletas FH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister ganho duplo extra comprido SH	78008	4006209780084	E30	10	10	1 Ganho duplo extra comprido SH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister ganho duplo comprido LH	78009	4006209780091	E30	10	10	1 Ganho duplo comprido LH + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8
Blister suporte universal UT	78019	4006209780190	E30	10	10	1 suporte universal UT + 1 Parafuso 1 Placa de fixação + 1 Buchas S8

## Bucha Prego N



Blister Bucha Prego N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister N 6x40	522322	4006209223222	E30	5	5	12 Buchas prego N 6x40
Blister N 6x60	84334	8590369843346	E30	5	5	15 Buchas prego N 6x60
Blister N 8x80	84335	8590369843353	E30	5	5	12 Buchas prego N 8x80
Blister N 8x80	538894	4048962266603	E30	5	5	12 Buchas prego N 8x80 com anilha larga

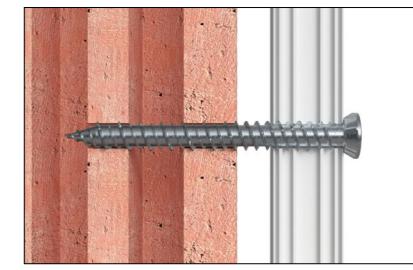
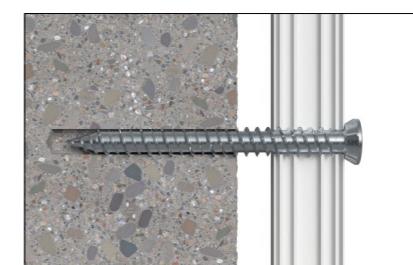


# Fixações para Caixilharia de janelas



Blister Buchas para caixilhos de janelas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x72 TX30	532749	4048962218640	E30	5	5	6 FFS 7,5x72 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x92 TX30	532750	4048962218657	E30	5	5	6 FFS 7,5x92 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x112 TX30	532745	4048962218602	E30	5	5	6 FFS 7,5x112 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x132 TX30	532746	4048962218619	E30	5	5	6 FFS 7,5x132 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x152 TX30	532747	4048962218626	E30	5	5	6 FFS 7,5x152 TX30 + 66 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas
Blister Buchas para caixilhos FFS 7,5x182 TX30	532748	4048962218633	E30	5	5	6 FFS 7,5x182 TX30 + 6 Tampas brancas + 6 Tampas castanhas



# DuoXpand Buchas Longas



Blister bucha longa multimaterial DuoXpand + parafuso cabeça cónica

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoXpand 8x80 T	562179	4048962440409	E30	5	5	4 DuoXpand 8x80 cabeça cónica
Blister DuoXpand 8x100 T	562180	4048962440416	E30	5	5	4 DuoXpand 8x100 cabeça cónica
Blister DuoXpand 8x120 T	562181	4048962440423	E30	5	5	4 DuoXpand 8x120 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x80 T	562185	4048962440461	E30	5	5	4 DuoXpand 10x80 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x100 T	562186	4048962440478	E30	5	5	4 DuoXpand 10x100 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x120 T	562187	4048962440485	E30	5	5	4 DuoXpand 10x120 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x140 T	562188	4048962440492	E30	5	5	4 DuoXpand 10x140 cabeça cónica
Blister DuoXpand 10x160 T	562189	4048962440508	E30	5	5	4 DuoXpand 10x160 cabeça cónica



Blister bucha longa multimaterial DuoXpand + parafuso cabeça sextavada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister DuoXpand 8x80 FUS	562182	4048962440430	E30	5	5	4 DuoXpand 8x80 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 8x100 FUS	562183	4048962440447	E30	5	5	4 DuoXpand 8x100 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 8x120 FUS	562184	4048962440454	E30	5	5	4 DuoXpand 8x120 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x80 FUS	562190	4048962440515	E30	5	5	4 DuoXpand 10x80 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x100 FUS	562191	4048962440522	E30	5	5	4 DuoXpand 10x100 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x120 FUS	562192	4048962440539	E30	5	5	4 DuoXpand 10x120 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x140 FUS	562193	4048962440546	E30	5	5	4 DuoXpand 10x140 cabeça sextavada
Blister DuoXpand 10x160 FUS	562194	4048962440553	E30	5	5	4 DuoXpand 10x160 cabeça sextavada

Todas as aplicações, todas as bases de ancoragem, **para escolher o que quer fixar...**



Disfrute de todos os projetos com a fischer



**2K**  
Technology

★★★★★  
Nylon  
Quality



# SXRL/SXR Buchas Longas



Blister bucha longa multimaterial SXRL + parafuso cabeça cônica

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXRL 8x80 T	544550	4048962315752	E30	5	5	4 SXRL 8x80 cabeça cônica
Blister SXRL 8x100 T	544551	4048962315769	E30	5	5	4 SXRL 8x100 cabeça cônica
Blister SXRL 8x120 T	544552	4048962315776	E30	5	5	4 SXRL 8x120 cabeça cônica
Blister SXRL 10x80 T	536190	4048962246834	E30	5	5	4 SXRL 10x80 cabeça cônica
Blister SXRL 10x100 T	536191	4048962246841	E30	5	5	4 SXRL 10x100 cabeça cônica
Blister SXRL 10x120 T	536192	4048962246858	E30	5	5	4 SXRL 10x120 cabeça cônica



Blister bucha longa multimaterial SXRL + parafuso cabeça sextavada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXRL 8x80 FUS	544547	4048962315721	E30	5	5	4 SXRL 8x80 cabeça sextavada
Blister SXRL 8x100 FUS	544548	4048962315738	E30	5	5	4 SXRL 8x100 cabeça sextavada
Blister SXRL 8x120 FUS	544549	4048962315745	E30	5	5	4 SXRL 8x120 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x80 FUS	536183	4048962246780	E30	5	5	4 SXRL 10x80 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x100 FUS	536185	4048962246797	E30	5	5	4 SXRL 10x100 cabeça sextavada
Blister SXRL 10x120 FUS	536186	4048962246803	E30	5	5	4 SXRL 10x120 cabeça sextavada



Blister bucha longa multimaterial SXR + parafusos cabeça Pozi

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 6x60 Z	94640	4006209946404	E30	5	5	8 SXR 6x60 cabeça Pozi
Blister SXR 8x60 Z	94641	4006209946411	E30	5	5	6 SXR 8x60 cabeça Pozi
Blister SXR 8x80 Z	94642	4006209946428	E30	5	5	5 SXR 8x80 cabeça Pozi
Blister SXR 8x100 Z	503413	4048962056938	E30	5	5	5 SXR 8x100 cabeça Pozi
Blister SXR 8x120 Z	503415	4048962056952	E30	5	5	4 SXR 8x120 cabeça Pozi
Blister SXR 10x100 Z	503780	4048962059267	E30	5	5	4 SXR 10x100 cabeça Pozi
Blister SXR 10x120 Z	503781	4048962059274	E30	5	5	4 SXR 10x120 cabeça Pozi



Blister bucha longa multimaterial SXR + parafuso cabeça hexagonal

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 10x60 SS	532681	4006209946404	E30	5	5	4 SXR 10x60 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x80 SS	503783	4006209946411	E30	5	5	4 SXR 10x80 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x100 SS	503784	4006209946428	E30	5	5	4 SXR 10x100 cabeça hexagonal
Blister SXR 10x120 SS	532678	4048962056938	E30	5	5	4 SXR 10x120 cabeça hexagonal



Blister bucha longa multimaterial SXR + escápula

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister SXR 8x60 WH com escápula	563088	4048962446296	E30	5	5	2 SXR 8x60 + escápula
Blister SXR 10x80 WH com escápula	563089	4048962446302	E30	5	5	2 SXR 10x80 + escápula
Blister SXR 10x100 WH com escápula	45483	8590369454832	E30	5	5	2 SXR 10x100 + escápula

# FID II Material de Isolamento / Fachadas



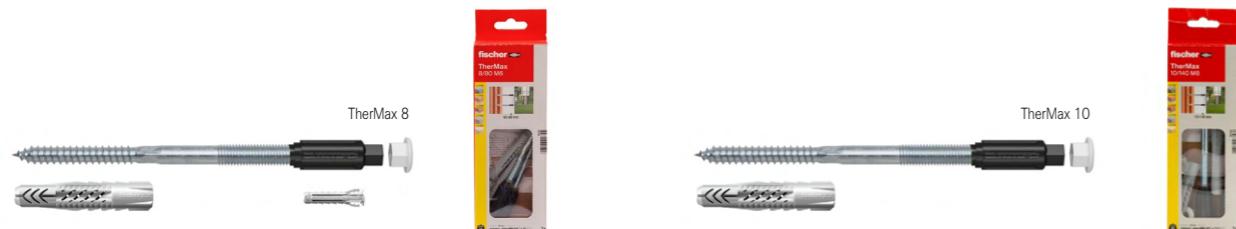
Blister fixação material isolante FID II e FID II Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FID II	570348	4048962504866	E30	5	5	4 fixações FID II
Blister FID II Plus	570350	4048962504880	E30	5	5	2 fixações FID II Plus

5

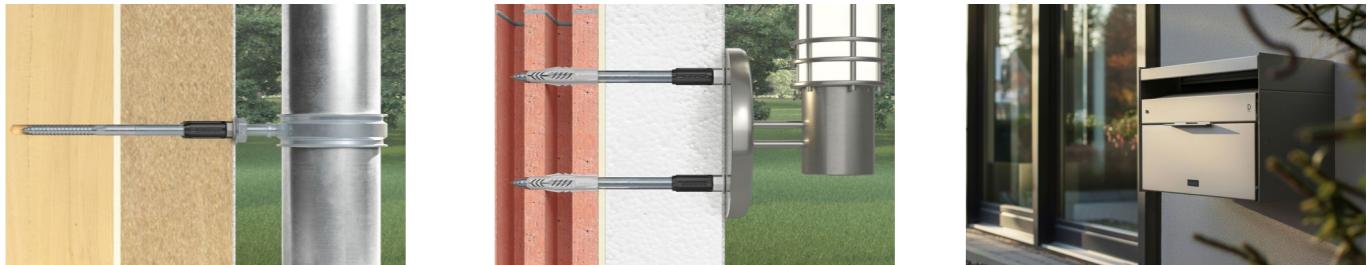
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TherMax 10/220 M6	520182	4048962166842	E30	5	5	2 TherMax 10/220 M6 + 2 UX 12x70 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/100 M8	567084	4048962473544	E30	5	5	2 TherMax 10/100 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/120 M8	567085	4048962473551	E30	5	5	2 TherMax 10/120 M8 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/140 M8	567086	4048962473568	E30	5	5	2 TherMax 10/140 M8 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/120 M10	512173	4048962114775	E30	5	5	2 TherMax 10/120 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/140 M10	544675	4048962316674	E30	5	5	2 TherMax 10/140 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/160 M10	512174	4048962114782	E30	5	5	2 TherMax 10/160 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 10/180 M10	517165	4048962143270	E30	5	5	2 TherMax 10/180 M10 2 UX 12x70 2 Tampas de proteção

# TherMax Material de Isolamento / Fachadas



Blister fixação material isolante TherMax 8 e 10

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TherMax 8/80 M6	45680	4006209456804	E30	5	5	2 TherMax 8/80 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/100 M6	45681	4006209456811	E30	5	5	2 TherMax 8/100 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/120 M6	45682	4006209456828	E30	5	5	2 TherMax 8/120 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/140 M6	45683	4006209456835	E30	5	5	2 TherMax 8/140 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/160 M6	45684	4006209456842	E30	5	5	2 TherMax 8/160 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção
Blister TherMax 8/180 M6	520115	4048962166729	E30	5	5	2 TherMax 8/180 M6 + 2 UX 10x60 2 SX Plus 5x25 + 2 Tampas de proteção



Especialistas e líderes  
em fixação



# FBN II Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica cargas pesadas FBN II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FBN II 6/10	545856	4048962324501	E30	5	5	6 FBN II 6/10 (6x55)
Blister FBN II 8/10	522305	4006209223055	E30	5	5	1 FBN II 8/10 (8x70)
Blister FBN II 10/10	522307	4006209223079	E30	5	5	1 FBN II 10/10 (10x85)
Blister FBN II 10/30	538895	4048962266610	E30	5	5	4 FBN II 10/30 (10x105)

# FSL Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica FSL + parafuso cabeça hexagonal, camarão e pitão

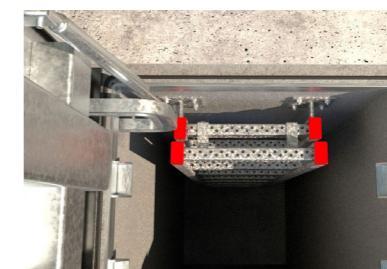
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FSL-T 8	98997	8413159989973	E30	5	5	2 FSL 8 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-T 10	98447	8413159984473	E30	5	5	2 FSL 10 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-T 12	98448	8413159984480	E30	5	5	2 FSL 12 com parafuso cabeça hexagonal
Blister FSL-G 8	98451	8413159984510	E30	5	5	2 FSL 8 com camarão
Blister FSL-G 10	98452	8413159984527	E30	5	5	2 FSL 10 com camarão
Blister FSL-H 8	98449	8413159984497	E30	5	5	2 FSL 8 com pitão
Blister FSL-H 10	98450	8413159984503	E30	5	5	2 FSL 10 com pitão

# TA M Ancoragens Metálicas



Blister ancoragem metálica cargas pesadas TA M

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister TA M6 S/10	90922	4006209909225	E30	5	5	2 Ancoragens TA M6x49 com parafuso cabeça hexagonal
Blister TA M8 S/10	90923	4006209909232	E30	5	5	2 Ancoragens TA M8x56 com parafuso cabeça hexagonal



# Ancoragens Químicas



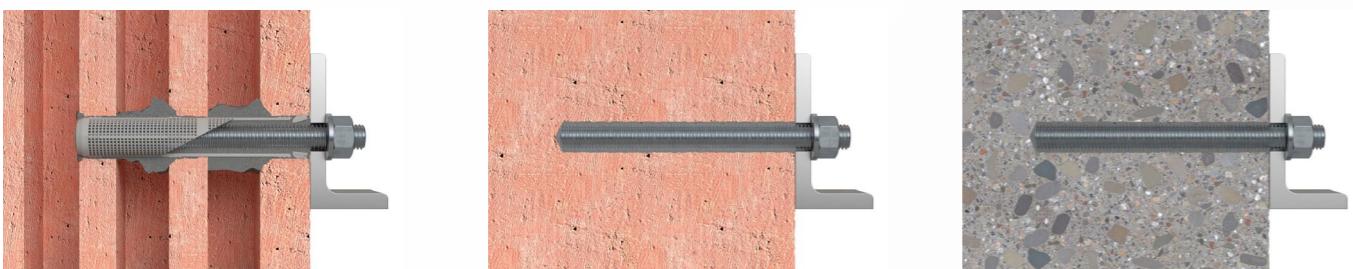
Ancoragem Química

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo
Ancoragem química FIS VS 100 P	72525	4006209725252	E30	6	6	1 Cartucho FIS VS 100 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus
Ancoragem química FIS VS 150 C SET	45303	4006209453032	E72	12	12	1 Cartucho FIS VS 100 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus 6 Camisas FIS HK 16x85



Blister camisas para ancoragens químicas

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister camisa FIS HK 12x85	503787	4048962059335	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 12x85
Blister camisa FIS HK 16x85	503788	4048962059342	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 16x85
Blister camisa FIS HK 16x130	532658	4048962217810	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 16x130
Blister camisa FIS HK 20x85	522836	4048962181883	E30	5	5	4 Camisas FIS HK 20x85



Blister varão roscado para ancoragens químicas

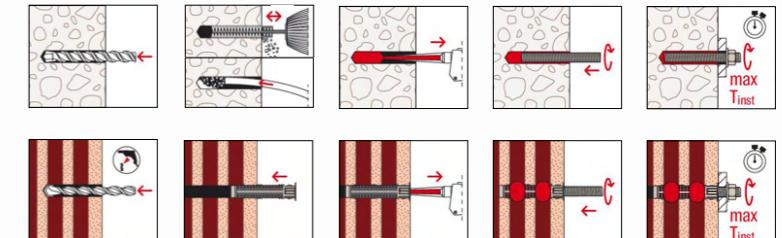
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister FIS GS M6x100	503789	4048962059359	E30	5	5	4 Varões rosados FIS GS M6x100 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M8x100	503790	4048962059366	E30	5	5	4 Varões rosados FIS GS M8x100 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M10x120	503791	4048962059373	E30	5	5	4 Varões rosados FIS GS M10x120 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M10x165	532656	4048962217797	E30	5	5	4 Varões rosados FIS GS M10x165 4 Porcas + 4 Anilhas
Blister FIS GS M12x120	503794	4048962059403	E30	5	5	4 Varões rosados FIS GS M12x120 4 Porcas + 4 Anilhas

## KIT EASY FIX



KIT EASY FIX

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo
KIT EASY FIX	545210	4048962321159	E39	3	3	1 Cartucho FIS VS 150 ml 2 Cânulas misturadoras FIS MR Plus 4 Camisas FIS HK 16x85 4 Varões M10x110 4 Porcas 4 Anilhas



# Malas e Kits



## FIXtainer

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
FIXtainer DuoPower 6/8/10 - 210 uds.	536161	4048962246766	E30	1	4	120 DuoPower 6x30 60 DuoPower 8x40 30 DuoPower 10x50 80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 8x40 15 DuoPower 10x50 60 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x60 15 Parafusos cabeça hexagonal 7x69 80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/6L/8/8L - 210 uds.	541105	4048962285437	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 8x40 15 DuoPower 10x50 60 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x60 15 Parafusos cabeça hexagonal 7x69 80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/8/10 S com parafusos - 210 uds.	536162	4048962246773	E30	1	4	50 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 10 DuoTec 10 60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 50 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 10 DuoTec 10 60 DuoPower 6x30 40 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 8 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/6L/8 + Parafusos - 190 uds.	539867	4048962272628	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 10 Parafusos cabeça plana 5x70 80 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 50 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 10 DuoTec 10 60 DuoPower 6x30 40 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 8 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/6L/8/8L + DuoTec - 200 uds.	541357	4048962289268	E30	1	10	80 DuoPower 6x30 40 DuoPower 6x50 60 DuoPower 8x40 10 Parafusos cabeça plana 5x70 80 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 50 DuoPower 8x40 30 DuoPower 8x65 10 DuoTec 10 60 DuoPower 6x30 40 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 8 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoLine - DuoPower 6/8 + DuoBlade + DuoTec10 + Parafuso - 181 uds.	548864	4048962350777	E30	1	4	80 DuoTec 10 8 Parafusos cabeça plana 5x70 20 DuoBlade 60 DuoPower 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 80 DuoTec 10 8 Parafusos cabeça plana 5x70 20 DuoBlade 60 DuoPower 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 80 DuoTec 10 8 Parafusos cabeça plana 5x70 20 DuoBlade 60 DuoPower 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 15 Parafusos de cabeça escareada 5x60 80 DuoTec 10 8 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer DuoPower 6/8 + DuoTec 10 + Parafusos - 200 uds.	541106	4048962285444	E30	1	4	10 DuoTec 10 10 Parafusos cabeça plana 5x70 120 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 30 SX Plus 10x50 60 SX Plus 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 DuoPower 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x60 10 DuoTec 10 10 Parafusos cabeça plana 5x70 120 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 30 SX Plus 10x50 60 SX Plus 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x60 10 DuoTec 10 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer SX Plus 6/8/10 - 210 uds.	567904	4048962482300	E30	1	4	10 Parafusos cabeça plana 5x70 120 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 30 SX Plus 10x50 60 SX Plus 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x60 10 Parafusos cabeça plana 5x70 120 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 30 SX Plus 10x50 60 SX Plus 6x30 60 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 30 Parafusos de cabeça escareada 5x60 10 Parafusos cabeça plana 5x70
FIXtainer SX Plus 6/8/10 + Parafusos - 210 uds.	567894	4048962482201	E30	1	4	15 SX Plus 10x50 15 Parafusos de cabeça escareada 6x85 50 SX Plus 5x25 25 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 50 SX Plus 6x30 25 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 20 SX Plus 8x40 10 Parafusos de cabeça escareada 5x55 8 FixaQuadros preto 8 FixaQuadros branco 8 Buchas pládur GKM 8 Parafusos cabeça plana 4,5x35
FIXtainer SX Plus 5/6/8 + GKM + Parafusos + FixaQuadros b/p - 212 uds.	567903	4048962482294	E30	1	4	20 DuoHM 4 x 55 20 Parafusos M4 x 55 15 DuoHM 5 x 55 15 Parafusos M5 x 55 10 DuoHM 6 x 55 10 Parafusos M6 x 55
FIXtainer DuoHM TX - 90 uds.	572927	4048962524055	E30	1		



Profi-Box

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Profi-Box DuoPower 6/8/10 - 132 uds.	538621	4048962264937	E30	1	10	60 DuoPower 6x30 60 DuoPower 8x40 12 DuoPower 10x50 60 DuoPower 6x30 30 DuoPower 6x50 40 DuoPower 8x40 20 DuoPower 8x65 50 DuoPower 6x30 30 DuoPower 8x40 50 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x55 30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 6x45 20 DuoPower 8x40 10 DuoPower 8x65 30 Parafusos cabeça de avelã 4x40 15 Parafusos cabeça de avelã 4,5x70 20 Parafusos cabeça de avelã 5x60 10 Parafusos cabeça de avelã 5x80
Profi-Box DuoPower 6/6L/8/8L - 150 uds.	540096	4048962276732	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 30 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x55 30 DuoPower 6x30 20 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 15 Parafusos cabeça de avelã 5x55 30 Parafusos cabeça de avelã 4x40 15 Parafusos cabeça de avelã 4,5x70 20 Parafusos cabeça de avelã 5x60 10 Parafusos cabeça de avelã 5x80
Profi-Box DuoPower + Parafusos 6/8 - 160 uds.	538622	4048962264944	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 50 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x55 30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 6x45 20 DuoPower 8x40 10 DuoPower 8x65 30 Parafusos cabeça de avelã 4x40 15 Parafusos cabeça de avelã 4,5x70 20 Parafusos cabeça de avelã 5x60 10 Parafusos cabeça de avelã 5x80
Profi-Box DuoPower 6/6L/8/8L + Parafusos - 150 uds.	540299	4048962278194	E30	1	10	30 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 30 Parafusos cabeça de avelã 5x55 30 Parafusos cabeça de avelã 4x40 15 Parafusos cabeça de avelã 4,5x70 20 Parafusos cabeça de avelã 5x60 10 Parafusos cabeça de avelã 5x80
Profi-Box DuoLine - DuoPower 6/8 + DuoBlade + DuoTec10 - 91 uds.	548861	4048962350753	E30	1	10	30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 8x40 4 DuoTec 10 10 DuoBlade 20 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 8 Parafusos cabeça de avelã 5x55 4 Parafusos cabeça plana 5x60 30 DuoPower 6x30 15 DuoPower 8x40 6 DuoTec 10 20 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 10 Parafusos cabeça de avelã 5x50 6 Parafusos cabeça plana 5x70
Profi-Box DuoPower 6/8 + DuoTec 10 + Parafusos - 87 uds.	541107	4048962285451	E30	1	10	60 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 12 SX Plus 10x50 30 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 10 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 10 Parafusos cabeça de avelã 5x50 6 Parafusos cabeça plana 5x70
Profi-Box SX Plus 6/8/10 - 132 uds.	567896	4048962482225	E30	1	10	60 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 12 SX Plus 10x50 30 SX Plus 6x30 60 SX Plus 8x40 10 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 10 Parafusos cabeça de avelã 5x50 6 Parafusos cabeça plana 5x70
Profi-Box SX Plus 6/8 + Parafusos - 100 uds.	568732	4048962490268	E30	1	10	20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 20 Parafusos de cabeça escareada 5x55 40 SX Plus 5x25 40 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 30 SX Plus 6x30 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 20 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Profi-Box SX Plus 5/6/8 + Parafusos - 180 uds.	568679	4048962490312	E30	1	10	40 SX Plus 5x25 40 Parafusos de cabeça escareada 3,5x35 30 SX Plus 6x30 20 Parafusos de cabeça escareada 4,5x40 30 SX Plus 8x40 20 Parafusos de cabeça escareada 5x55
Profi-Box DuoHM TX - 52 uds.	573644	4048962529234	E30	1	10	10 DuoHM 4 x 55 10 Parafusos Schraube M4 x 55 10 DuoHM 5 x 55 10 Parafusos M5 x 55 6 DuoHM 6 x 55 6 Parafusos M6 x 55
Profi-Box DuoHM PZ - 52 uds.	572926	4048962524048	E30	1	10	10 DuoHM 4 x 55 10 Parafusos M4 x 55 10 DuoHM 5 x 55 10 Parafusos M5 x 55 6 DuoHM 6 x 55 6 Parafusos M6 x 55



**Mala Red Box**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Mala Red Box DuoPower 5/6/8/10 - 280 uds.	535973	4048962245639	E30	1	10	30 DuoPower 5x25 140 DuoPower 6x30 80 DuoPower 8x40 30 DuoPower 10x50
Mala Red Box DuoPower 5/6/8/10 + Parafusos - 280 uds.	536091	4048962246629	E30	1	10	15 DuoPower 5x25 70 DuoPower 6x30 40 DuoPower 8x40 15 DuoPower 10x50 15 Parafusos cabeça de avelã 4x35 70 Parafusos cabeça de avelã 4,5x40 40 Parafusos cabeça de avelã 5x60 15 Parafusos cabeça hexagonal 7x69
Mala Red Box UX 6/8/10 + SX Plus 6/8/10 - 230 uds.	40991	4006209409916	E30	1	10	40 UX 6x50 R 50 UX 8x50 R 10 UX 10x60 R 60 SX Plus 6x30 50 SX Plus 8x40 20 SX Plus 10x50

**Mala L-Boxx**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Mala L-Boxx DuoPower 6/6L/8/8L/10 - 910 uds.	560492	4048962426816	E30	1	10	430 DuoPower 6x30 110 DuoPower 6x50 180 DuoPower 8x40 120 DuoPower 8x65 70 DuoPower 10x50
Mala L-Boxx DuoLine - DuoPower 6/6L/8/8L/10/10L + DuoTec + DuoBlade - 833 uds.	560491	4048962426809	E30	1	10	400 DuoPower 6x30 80 DuoPower 6x50 170 DuoPower 8x40 45 DuoPower 8x65 50 DuoPower 10x50 25 DuoPower 10x80 45 DuoBlade 18 DuoPower 10

A combinação perfeita para  
**mais carga e  
mais inteligência**





## Gama de produtos para todas as necessidades específicas



- Packaging fácil**
- Escolha rápida do utilizador**
- Auto-Serviço & Vendas**



Solufix

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
Solufix Antenas parabólicas	502683	4048962015157	E31	10	10	4 Buchas UX 12x70 4 Anilhas DIN 125A M12 4 Parafusos DIN 57110x80
Solufix Estantes de armazém	502684	4048962015164	E31	10	10	8 Buchas UX 8x50 R 8 Anilhas DIN 9021 M5 8 Parafusos 5X60 ZPF 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Prateleiras leves	502685	4048962015171	E31	10	10	12 Buchas UX 6x35 R 12 Anilhas DIN 7505A 4,5x45 12 Parafusos PPF II CZF 3,5x16 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Cortinados	502687	4048962015195	E31	10	10	8 Buchas UX 6x35 R 8 Parafusos 4,5x40 ZPF 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Pequenos objetos	502688	4048962015201	E31	10	10	4 Buchas UX 5x30 4 Parafusos DIN 7505A 4x40 4 Escâpulas 4,2x40 1 Broca cilíndrica 5x85
Solufix Candeeiros / Ventiladores de teto	502689	4048962015218	E31	10	10	3 Buchas UX 6x35 R 1 Taco vuelco VH M5 3 Anilhas DIN 9021 M5 3 Parafusos 4,5x40 ZPF
Solufix TV Plana / Microondas	502690	4048962015225	E31	10	10	6 Buchas UX 8x50 R 6 Parafusos S2 5X60 ZPF 6 Anilhas DIN 9021 M5 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Balaústres	502697	4048962015294	E31	10	10	4 Buchas latão MS 8x28 4 Espárragos STST 8x110
Solufix Termoacumuladores	515045	4048962133448	E31	10	10	2 Buchas PFS 12 pré-montados com Escápula
Solufix Caldeiras / Esquentadores	515046	4048962133455	E31	10	10	4 Buchas UX 8x50 R 4 Escâpulas 5,5x70 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Ganchos de bicicleta	518779	4048962153620	E31	10	10	4 Bucha UX 8x40 R 4 Parafuso PPF II C2P 5x70
Solufix Pérgolas	568680	4048962490329	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 10x50 8 Parafusos DIN 571 6x60 8 Anilhas DIN 125A M8 1 Broca cilíndrica 10x120
Solufix Mangueiras / Iluminação exterior	568681	4048962490336	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 8x40 6 Parafusos Inox DIN 7505A 5x50 4 Parafusos DIN 571 6x50 Inox 4 Anilhas DIN 9021 M6 Inox A2 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Estendal de parede	569814	4048962499391	E31	10	10	4 Buchas SX Plus 8x65 L 4 Parafusos DIN 571 6x70 4 Anilhas DIN 9021 M6 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Móveis de cozinha / Casa-de-Banho	569816	4048962499407	E31	10	10	8 Buchas SX Plus 8x40 8 Parafusos S2-5x55 ZPF 1 Broca cilíndrica 8x120
Solufix Espelhos	569817	4048962499414	E31	10	10	4 Buchas SX Plus 6x30 4 Parafusos DIN 7505A 4x40 2 Suportes de espelho com mola 2 Suportes de espelho sem mola 1 Broca cilíndrica 6x100
Solufix Lavatórios	569818	4048962499421	E31	10	10	2 Buchas SX Plus 10x50 2 Varões STST 8x110 2 Porcas de Nylon BU M8
Solufix WC	569819	4048962499438	E31	10	10	2 Buchas SX Plus 8x40 2 Anilhas DIN 125 M6 Nylon 2 Porcas DIN 1587 M-6 latão niquelado 2 Varões 5,6 m 6x75 zincados 4 Buchas SXR FUS 10x60
Conjunto Ar Condicionado	570247	4048962504286	E19	10	10	4 Anilhas DIN 9021 M5 4 Buchas SX Plus 6x30 4 Parafusos PFP-Z 4,5x35 ZPF



Pequenas fixações para grandes soluções



## Smallfix gama laranja

### Smallfix gama laranja



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
<b>Bucha + Parafuso</b>						
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Parafuso	568703	4048962489972	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Parafusos PPF II
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Parafuso	568704	4048962489989	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Parafusos PPF II
Bolsa Smallfix SX Plus 8x40 + Parafuso	568705	4048962489996	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 8x40 3 Parafusos PPF II
<b>Bucha + Escarpia</b>						
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Escápula	568694	4048962489880	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Escápulas
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Escápula	568695	4048962489897	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Escápulas
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Escápula	568696	4048962489903	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Escápulas
<b>Bucha + Camarão aberto /Camarão fechado</b>						
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Camarão aberto	568697	4048962489910	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Camarões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Camarão aberto	568698	4048962489927	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Camarões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Camarão aberto	568699	4048962489934	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Camarões abertos
Bolsa Smallfix SX Plus 4x20 + Camarão fechado	568700	4048962489941	E27	12	12	7 Buchas SX Plus 4x20 7 Camarões fechados
Bolsa Smallfix SX Plus 5x25 + Camarão fechado	568701	4048962489958	E27	12	12	5 Buchas SX Plus 5x25 5 Camarões fechados
Bolsa Smallfix SX Plus 6x30 + Camarão fechado	568702	4048962489965	E27	12	12	3 Buchas SX Plus 6x30 3 Camarões fechados

## Smallfix gama azul

### Smallfix gama azul



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
<b>Parafuso</b>						
Bolsa Smallfix Parafuso 3,0x25	514965	4048962132922	E27	12	12	12 Parafusos PPF II 3x25
Bolsa Smallfix Parafuso 3,5x16	514970	4048962132946	E27	12	12	12 Parafusos PPF II 3,5x16
Bolsa Smallfix Parafuso 3,5x25	514972	4048962132960	E27	12	12	10 Parafusos PPF II 3,5x25
Bolsa Smallfix Parafuso 4,0x20	514973	4048962132977	E27	12	12	10 Parafusos PPF II 4x20
Bolsa Smallfix Parafuso 4,0x25	514976	4048962132984	E27	12	12	7 Parafusos PPF II 4x25
Bolsa Smallfix Parafuso 4,5x30	514977	4048962132991	E27	12	12	7 Parafusos PPF II 4,5x30
<b>Parafuso rosca chapa</b>						
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 3,5x13	514979	4048962133011	E27	12	12	20 Parafusos rosca chapa 3,5x13
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 3,5x19	514981	4048962133028	E27	12	12	20 Parafusos rosca chapa 3,5x19
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,2x19	514982	4048962133035	E27	12	12	15 Parafusos rosca chapa 4,2x19
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,2x25	514983	4048962133042	E27	12	12	12 Parafusos rosca chapa 4,2x25
Bolsa Smallfix Parafuso rosca chapa 4,8x25	514984	4048962133059	E27	12	12	9 Parafusos rosca chapa 4,8x25
<b>Parafuso plano métrico com porca</b>						
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 4x20	514985	4048962133066	E27	12	12	9 Parafusos plano métrico 4x20 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 4x30	514986	4048962133073	E27	12	12	8 Parafusos plano métrico 4x30 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 5x30	514987	4048962133080	E27	12	12	6 Parafusos plano métrico 5x30 com porca
Bolsa Smallfix Parafuso plano métrico com porca 5x40	514988	4048962133097	E27	12	12	4 Parafusos plano métrico 5x40 com porca
<b>Anilhas</b>						
Bolsa Smallfix anilha de instalação M4	515013	4048962133141	E27	12	12	60 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M5	515014	4048962133158	E27	12	12	45 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M6	515015	4048962133165	E27	12	12	30 Anilhas
Bolsa Smallfix anilha de instalação M8	515016	4048962133172	E27	12	12	15 Anilhas
<b>Tampas</b>						
Bolsa Smallfix tampa branca	515032	4048962133332	E27	12	12	18 Tampas brancas



## Smallfix gama verde

### Smallfix gama verde



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
<b>Escápula</b>						
Bolsa Smallfix Escápula 2,5x20	514892	4048962132229	E27	12	12	22 Escápulas 2,5x20
Bolsa Smallfix Escápula 2x30	514893	4048962132236	E27	12	12	18 Escápulas 2x30
Bolsa Smallfix Escápula 3x40	514894	4048962132243	E27	12	12	10 Escápulas 3x40
Bolsa Smallfix Escápula 3x50	514895	4048962132250	E27	12	12	6 Escápulas 3x50
<b>Escápula</b>						
Bolsa Smallfix Escápula 14x25	514896	4048962132267	E27	12	12	18 Escápulas 14x25
Bolsa Smallfix Escápula 16x30	514897	4048962132274	E27	12	12	18 Escápulas 16x30
Bolsa Smallfix Escápula 17x40	514898	4048962132281	E27	12	12	14 Escápulas 17x40
Bolsa Smallfix Escápula 18x40	514899	4048962132298	E27	12	12	12 Escápulas 18x40
Bolsa Smallfix Escápula 18x50	514900	4048962132304	E27	12	12	9 Escápulas 18x50
Bolsa Smallfix Escápula 19x50	514901	4048962132311	E27	12	12	9 Escápulas 19x50
Bolsa Smallfix Escápula 19x60	514902	4048962132328	E27	12	12	6 Escápulas 19x60
Bolsa Smallfix Escápula 20x70	514903	4048962132335	E27	12	12	5 Escápulas 20x70
Bolsa Smallfix Escápula 20x80	514904	4048962132342	E27	12	12	5 Escápulas 20x80
<b>Camarão aberto / Camarão fechado</b>						
Bolsa Smallfix camarão aberto 14x25 - 18B	514905	4048962132359	E27	12	12	18 Camarão aberto 14x25
Bolsa Smallfix camarão aberto 16x30 - 18B	514906	4048962132366	E27	12	12	18 Camarão aberto 16x30
Bolsa Smallfix camarão aberto 17x40 - 14B	514907	4048962132373	E27	12	12	14 Camarão aberto 17x40
Bolsa Smallfix camarão aberto 18x50 - 7B	514908	4048962132380	E27	12	12	7 Camarão aberto 18x50
Bolsa Smallfix camarão aberto 19x60 - 5B	514909	4048962132397	E27	12	12	5 Camarão aberto 19x60
Bolsa Smallfix camarão aberto 20x70 - 5B	514910	4048962132403	E27	12	12	5 Camarão aberto 20x70
Bolsa Smallfix camarão fechado 14x25 - 25B	514911	4048962132410	E27	12	12	25 Camarão fechado 14x25
Bolsa Smallfix camarão fechado 16x30 - 20B	514912	4048962132427	E27	12	12	20 Camarão fechado 16x30
Bolsa Smallfix camarão fechado 17x40 - 15B	514913	4048962132434	E27	12	12	15 Camarão fechado 17x40
Bolsa Smallfix camarão fechado 18x50 - 10B	514914	4048962132441	E27	12	12	10 Camarão fechado 18x50
Bolsa Smallfix camarão fechado 19x60 - 6B	514915	4048962132458	E27	12	12	6 Camarão fechado 19x60
Bolsa Smallfix camarão fechado 20x70 - 5B	514919	4048962132489	E27	12	12	5 Camarão fechado 20x70
Bolsa Smallfix camarão fechado 20x80 - 4B	514920	4048962132496	E27	12	12	4 Camarão fechado 20x80



## Smallfix gama rosa

### Smallfix gama rosa



Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo
<b>Pontas de aço de cabeça chata</b>						
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 1,5x15	514921	4048962132502	E27	12	12	70 Pontas de aço cabeça plana 1,5x15
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 1,5x20	514922	4048962132519	E27	12	12	60 Pontas de aço cabeça plana 1,5x20
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x25	514923	4048962132526	E27	12	12	30 Pontas de aço cabeça plana 2,5x25
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x30	514924	4048962132533	E27	12	12	20 Pontas de aço cabeça plana 2,5x30
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x40	514925	4048962132540	E27	12	12	18 Pontas de aço cabeça plana 2,5x40
Bolsa Smallfix pontas de aço de cabeça plana 2,5x50	514926	4048962132557	E27	12	12	14 Pontas de aço cabeça plana 2,5x50
<b>Pontas de ferro cabeça plana</b>						
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 6x15	514927	4048962132564	E27	12	12	150 Pontas de ferro cabeça plana 6x15
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 7x18	514929	4048962132571	E27	12	12	120 Pontas de ferro cabeça plana 7x18
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 9x22	514930	4048962132588	E27	12	12	90 Pontas de ferro cabeça plana 9x22
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 11x27	514931	4048962132595	E27	12	12	60 Pontas de ferro cabeça plana 11x27
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 12x35	514933	4048962132601	E27	12	12	40 Pontas de ferro cabeça plana 12x35
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 13x40	514934	4048962132618	E27	12	12	30 Pontas de ferro cabeça plana 13x40
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 14x45	514935	4048962132625	E27	12	12	25 Pontas de ferro cabeça plana 14x45
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça plana 15x55	514936	4048962132632	E27	12	12	25 Pontas de ferro cabeça plana 15x55
<b>Pontas de ferro cabeça cônica</b>						
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cônica 6x15	514937	4048962132649	E27	12	12	150 Pontas de ferro cabeça cônica 6x15
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cônica 7x18	514938	4048962132656	E27	12	12	120 Pontas de ferro cabeça cônica 7x18
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cônica 9x22	514939	4048962132663	E27	12	12	90 Pontas de ferro cabeça cônica 9x22
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cônica 11x27	514940	4048962132670	E27	12	12	60 Pontas de ferro cabeça cônica 11x27
Bolsa Smallfix pontas de ferro cabeça cônica 12x35	514941	4048962132687	E27	12	12	50 Pontas de ferro cabeça cônica 12x35
<b>Grampos</b>						
Bolsa Smallfix grampos GC 5	514942	4048962132694	E27	12	12	8 Grampos GC 5
Bolsa Smallfix grampos GC 6	514943	4048962132700	E27	12	12	8 Grampos GC 6
Bolsa Smallfix grampos GC 7	514944	4048962132717	E27	12	12	8 Grampos GC 7
Bolsa Smallfix grampos GC 8	514945	4048962132724	E27	12	12	8 Grampos GC 8
Bolsa Smallfix grampos GC 9	514946	4048962132731	E27	12	12	6 Grampos GC 9
<b>Suporte de prateleiras e vitrinas</b>						
Bolsa Smallfix suporte prateleiras	515021	4048962133226	E27	12	12	4 Suportes prateleiras
<b>Pionés</b>						
Bolsa Smallfix pionés branco	515024	4048962133257	E27	12	12	30 Pionés branco
Bolsa Smallfix pionés níquel	515025	4048962133264	E27	12	12	30 Pionés níquel
<b>Tachas</b>						
Bolsa Smallfix tacha preto N°3	515026	4048962133271	E27	12	12	25 Tachas preto N°3
Bolsa Smallfix tacha preto N°4	515027	4048962133288	E27	12	12	18 Tachas preto N°4
Bolsa Smallfix tacha estofador	515028	4048962133295	E27	12	12	15 Tachas estufador

# FIXA QUADROS



Produto estrela para  
**fixação sem furos**



**Gesso, madeiras,  
gesso cartonado...**



5



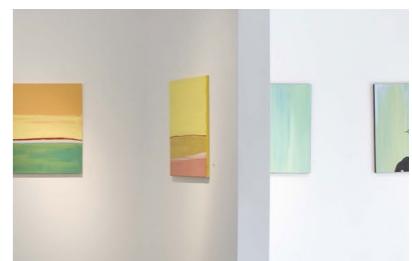
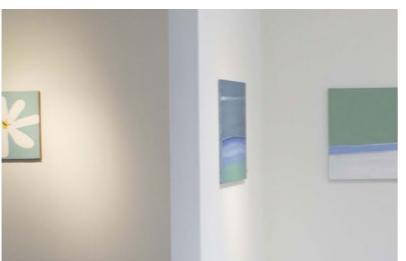
Blister Fixa Quadros

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Fixa Quadros branco	522206	4048962178425	E25	20	20	8 Fixa Quadros brancos
Blister Fixa Quadros preto	518168	4048962149159	E25	20	20	8 Fixa Quadros pretos



Expositor Fixa Quadros

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Expositor parede Fixa Quadros branco	522207	4048962178432	E25	1	1	36 Blisters
Expositor parede Fixa Quadros preto	520581	4048962169379	E25	1	1	36 Blisters



# FIXA Quadros

2 unidades=  
**4 Kg**  
máx.

- ✓ NIVELA
- ✓ AJUSTA
- ✓ REPOSICIONA



FIXAÇÃO INSTANTÂNEA  
TOTALMENTE OCULTO



Blister Fixa Quadros Ajustável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Fixa Quadros Ajustável	559043	4048962428452	E25	10	10	2 Fixa Quadros Ajustável

Expositor Fixa Quadros Ajustável

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Expositor parede Fixa Quadros Ajustável	563898	4048962456882	E25	1	1	40 Blisters

# FAST & FIX

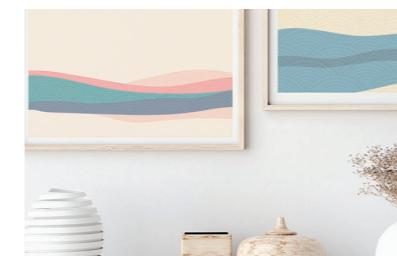


Soluções fáceis  
pendurar sem furar



Blister Fast & Fix

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo
Blister Cabide Básico	534843	4048962235302	E25	10	10	12 Cabides básicos para quadros
Blister Cabide 3 pontas	534844	4048962235319	E25	10	10	4 Cabides de 3 pontos para quadros
Blister Quadros retos	534845	4048962235326	E25	10	10	10 Reguladores quadros



# APENAS COM AS MÃOS



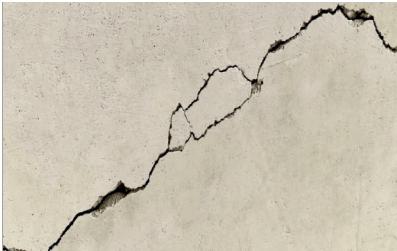
A Solução para a tua casa!

Com apenas 8 produtos,  
um mundo de aplicações



## Referências SCLM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister SCLM - Fita para Montagem	548831	4048962349467	E68	5	5	1 Fita dupla face de 3 metros	
Blister SCLM - Tiras dupla face	548830	4048962349450	E68	5	5	19 Tiras dupla face	
Blister SCLM - Fita Americana 25m x 48 mm	560903	4048962430332	E68	5	5	1 Fita americana de 25 metros por 48 mm	
Blister SCLM - Repara paredes	548824	4048962349412	E68	5	5	1 Tubo de 70 ml com massa Repara paredes	24 meses
Blister SCLM - Adesivo Forte	548826	4048962349436	E68	5	5	1 seringa de 25 ml com produto repara multimaterial	24 meses
Blister SCLM - Repara agujeros	548837	4048962349528	E68	5	5	10 uds. de reparador de paredes	24 meses
Blister SCLM - Gancho Adesivo branco	548839	4048962349542	E68	5	5	1 Gancho branco para teto com adesivo incorporado	12 meses
Cartucho aerosol SCLM - Adesivo de montagem a pressão - 200 ml	548816	4048962349351	E68	6	6	1 Cartucho 200ml	18 meses



## FITA DUPLA FACE

Mesmo para colar espelhos permanentemente



## TIRAS DUPLA FACE

A solução pré-cortada para colagem e montagem



## FITA AMERICANA

Força para reparar qualquer objeto e mantê-lo a funcionar



## REPARA PAREDES

Repara buracos e fissuras. Secagem rápida. Espátula integrada



## REPARA MULTIMATERIAL

Adesivo de 2 componentes para collagens difíceis. Universal e forte



## REPARA PAREDES

A solução rápida para para furos não circulares



## GANCHO ADESIVO

Suspensão sem perfuração



## ADESIVO DE MONTAGEM

Multimaterial. Não necessita de pistola. Suporta até 320kg



## A gama fischer de adesivos

# Total 30 Extreme

Adesivo Retificável



	Cianoacrilatos convencionais	Total 30 Extreme
Cola em segundos	✓	✓
São fortes	✓	✓
Não é à prova de água	✗	✓
Não suporta temperaturas superiores a 100°C	✗	✓
Danos por expansão	✗	✓
Embaçamento do vidro	✗	✓
Mau cheiro	✗	✓
Irritante para os olhos	✗	✓
São frágeis	✗	✓



Blister Total 30 Extreme

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister Total 30 Extreme - 15gr	541726	4048962291964	E43	12	12	1 Tubo 15 gr.	12 meses
Blister Total 30 Extreme - 5gr	541727	4048962291971	E43	12	12	1 Tubo 5 gr.	12 meses



# Super Total 3

Adesivo Instantâneo

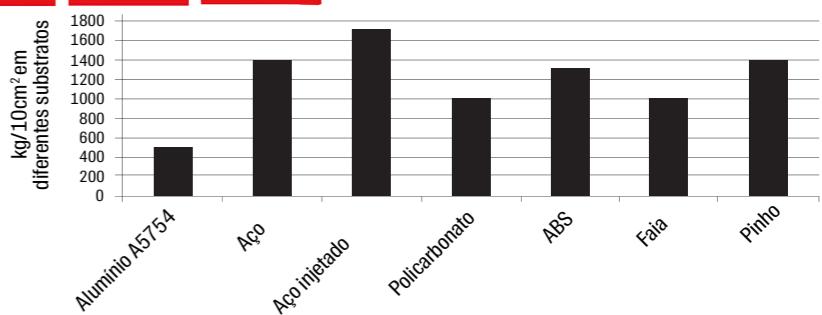


	Cianoacrilatos convencionais	Super Total 3
Cola em segundos	✓	✓
São fortes	✓	✓
Danos por expansão	✗	✓
Embaçamento do vidro	✗	✓
Mau cheiro	✗	✓
Irritante para os olhos	✗	✓
São frágeis	✗	✓



Blister Super Total 3

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (blister)	Embalagem (blister)	Conteúdo	Validade
Blister Super Total 3 - 3gr	541728	4048962178432	E43	12	12	1 Tubo 3 gr.	12 meses



## Química para a Construção



# SOLUÇÃO TOTAL

COLA E VEDA  
MS

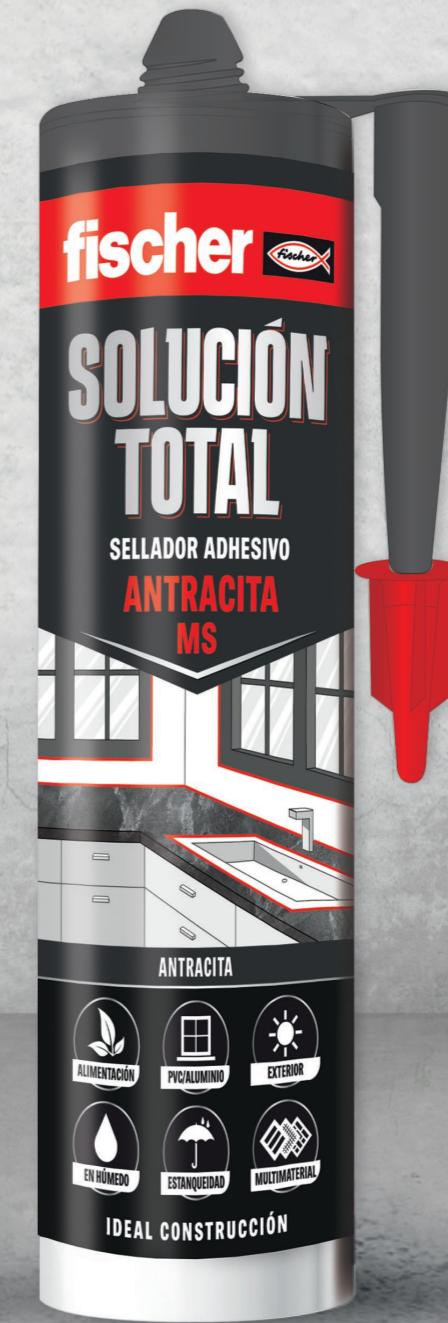
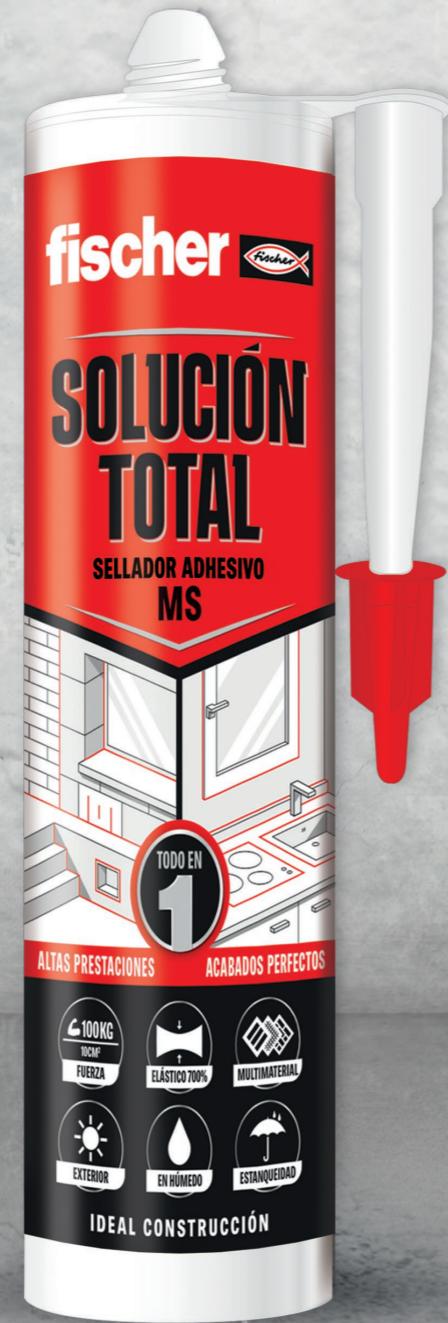
O selante  
adesivo  
só poderia  
ser fischer

Gama integral

Tudo em um,  
os profissionais  
e os específicos



$$\Delta \cdot (a+b)(a+c) \\ +c)+a(b$$



NEW

Aumento da  
Validade

Novas cânulas para  
identificar rapidamente  
a cor do produto



6

	SOLUÇÃO TOTAL					
REFERÊNCIAS	570951 Cristal	570946 Branco	570947 Cinzento	570948 Castanho	570949 Preto	570950 Terracota
VALIDADE	12 meses	18 meses				
FORÇA	220 kg 10 cm <sup>2</sup>	100 kg 10 cm <sup>2</sup>				
ELASTICIDADE	550%	700%	700%	700%	700%	700%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HUMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ST Cristal não tem selo ISEGA

	SOLUÇÃO TOTAL PROFISSIONAL				
REFERÊNCIAS	572474 Cristal	572470 Branco	572471 Cinzento	572473 Castanho	572472 Preto
VALIDADE	15 meses				
FORÇA	200 kg 10 cm <sup>2</sup>	290 kg 10 cm <sup>2</sup>			
ELASTICIDADE	150%	225%	225%	225%	225%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HUMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓

190 kg/m<sup>2</sup> Aderência imediata retificável  
300 kg/m<sup>2</sup> Aderência imediata retificável

	SOLUÇÃO TOTAL ADERÊNCIA EXTEMA	SOLUÇÃO TOTAL ADERÊNCIA EXTEMA
REFERÊNCIAS	572475 Branco	572476 Preto
VALIDADE	15 meses	15 meses
FORÇA	320 kg 10 cm <sup>2</sup>	330 kg 10 cm <sup>2</sup>
ELASTICIDADE	300%	300%
MULTIMATERIAL	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓
AMBIENTES HUMIDOS	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓

600 kg/m<sup>2</sup> Aderência imediata retificável  
600 kg/m<sup>2</sup> Aderência imediata retificável

	SOLUÇÃO TOTAL PEDRA NATURAL	SOLUÇÃO TOTAL ANTRACITE	SOLUÇÃO TOTAL SELAGEM RÁPIDA	SOLUÇÃO TOTAL RELVA	SOLUÇÃO TOTAL BASE DUCHE	SOLUÇÃO TOTAL PISCINAS	SOLUÇÃO TOTAL NÁUTICO	SOLUÇÃO TOTAL NÁUTICO
REFERÊNCIAS	572484 Bege	574716 Antracite	572477 Branco	572480 Verde	572479 Branco	572478 Branco	572482 Branco	572483 Preto
VALIDADE	18 meses	18 meses	15 meses	18 meses	15 meses	18 meses	18 meses	18 meses
FORÇA	160 kg 10 cm <sup>2</sup>	100 kg 10 cm <sup>2</sup>	340 kg 10 cm <sup>2</sup>	110 kg 10 cm <sup>2</sup>	340 kg 10 cm <sup>2</sup>	160 kg 10 cm <sup>2</sup>	210 kg 10 cm <sup>2</sup>	210 kg 10 cm <sup>2</sup>
ELASTICIDADE	600%	700%	200%	250%	200%	550%	300%	300%
MULTIMATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EXTERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMBIENTES HUMIDOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTANQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PINTÁVEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

APTO PEDRA ALIMENTAR 15 MIN RELVA SANITARIOS CLORO AMBIENTE SALINO  
PVC/ALUMÍNIO SECAGEM RÁPIDA 4H SECAGEM RÁPIDA ÁGUA SALGADA

EC1, Air Comfort &amp; ISEGA

0098/24



### Solução Total - Tudo em Um

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Cristal	570951	4048962509205	E45	12	12	290 ml	■	cristal	12 meses
Solução Total MS Branco	570946	4048962509151	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Cinzento	570947	4048962509168	E45	12	12	290 ml	■	cinzento	18 meses
Solução Total MS Castanho	570948	4048962509175	E45	12	12	290 ml	■	castanho	18 meses
Solução Total MS Preto	570949	4048962509182	E45	12	12	290 ml	■	preto	18 meses
Solução Total MS Terracota	570950	4048962509199	E45	12	12	290 ml	■	terracota	18 meses
Solução Total MS Cristal - Tubo 80 ml	519029	4048962158427	E45	12	12	80 ml	■	cristal	12 meses
Solução Total MS Branco - Tubo 80 ml	519030	4048962158434	E45	12	12	80 ml	■	branco	12 meses



### Solução Total - Específicos

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Pedra Natural	572484	4048962521009	E45	12	12	290 ml	■	bege	18 meses
Solução Total MS Antracite	574716	4048962537697	E45	12	12	290 ml	■	antracite	18 meses
Solução Total MS Selagem Rápida	572477	4048962520934	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses
Solução Total MS Relva	572480	4048962520965	E45	12	12	290 ml	■	verde	18 meses
Solução Total MS base Duché	572479	4048962520958	E45	12	12	290 ml	■	blanco	15 meses
Solução Total MS Piscinas	572478	4048962520941	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Náutico Branco	572482	4048962520989	E45	12	12	290 ml	■	branco	18 meses
Solução Total MS Náutico Preto	572483	4048962520996	E45	12	12	290 ml	■	preto	18 meses



### Solução Total - Profissional & Aderência Extrema

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Solução Total MS Profissional Cristal	572474	4048962520903	E45	12	12	290 ml	■	cristal	15 meses
Solução Total MS Profissional Branco	572470	4048962520866	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses
Solução Total MS Profissional Cinzento	572471	4048962520873	E45	12	12	290 ml	■	cinzento	15 meses
Solução Total MS Profissional Castanho	572473	4048962520897	E45	12	12	290 ml	■	castanho	15 meses
Solução Total MS Profissional Preto	572472	4048962520880	E45	12	12	290 ml	■	preto	15 meses
Solução Total MS Aderência Extrema Branco	572475	4048962520910	E45	12	12	290 ml		branco	15 meses
Solução Total MS Aderência Extrema Preto	572476	4048962520927	E45	12	12	290 ml		preto	15 meses



### MS Ultra Express

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
MS Ultra Express	508455	4048962094299	E45	12	12	290 ml	■	branco	15 meses



### MS Com�建筑胶

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
MS Com�建筑胶 Branco	544400	4048962314083	E45	25	25	280 ml	■	branco	12 meses
MS Com�建筑胶 Cinzento	544401	4048962314090	E45	25	25	280 ml	■	cinzento	12 meses
MS Com�建筑胶 Castanho	544402	4048962314106	E45	25	25	280 ml	■	castanho	12 meses
MS Com�建筑胶 Preto	544403	4048962314113	E45	25	25	280 ml	■	preto	12 meses

**fischer** 

# ANCLAJE TOTAL

O melhor  
adesivo  
de montagem  
só poderia  
ser fischer

Revolução na categoria  
adesivos de montagem...

Quando fixar  
é uma rotina no trabalho,  
nada nos detém!!!

O adesivo de montagem fischer  
oferece uma colagem muito rápida  
e, sobretudo, muito forte.  
Para todas as necessidades.

✓ Ideal para colar revestimentos, carpintaria,  
bancadas de trabalho, rodapés e os materiais  
mais utilizados na construção



$$\begin{aligned} & \bullet (a+b)(a+c)^2 \\ & +c) + a(b \end{aligned}$$



- ✓ Adesivo híbrido com elevada aderência inicial, cura rápida e elevada força de ligação final
- ✓ Para aplicações no interior e no exterior. Adere mesmo em superfícies húmidas
- ✓ Multimaterial. Colagem de todos os materiais, como tijolo, betão, pedra, azulejos e telhas, metais, madeira, plásticos diversos, vidro, etc.



Ancoragem Total - Adesivo de Montagem

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Ancoragem Total - Adesivo de Montagem	576423	4048962551426	E49	12	12	290 ml		branco	18 meses



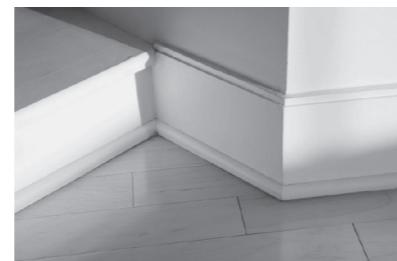
# X1

- ✓ Adesivo de montagem para pequenos projetos de bricolage e reparações
- ✓ Sensação de agarrar 10 segundos
- ✓ Formulação Water Technology, à base de dispersão aquosa, sem solventes
- ✓ Ideal para evitar danificar materiais delicados; resultados impecáveis



X1 - Adesivo de Montagem

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
X1 - Adesivo de Montagem	514855	4048962131949	E49	12	12	150 ml	■	branco	12 meses



Tão importante é a conceção  
do que se pode ver  
**como do que não está visível...**

## Qualidade, segurança & inovação fischer



★★★★★  
fischer  
Quality

# PUR FLEX

- ✓ Especial para juntas de dilatação
- ✓ Elevada elasticidade
- ✓ Baixo teor de isocianatos
- ✓ Não são necessárias luvas



Massa de poliuretano PurFlex

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
PurFlex Transparente	522204	4048962178401	E47	12	12	310 ml	■	transparente	12 meses
PurFlex Branco	511367	4048962109320	E47	12	12	300 ml	■	branco	12 meses
PurFlex Cinzento	511368	4048962109337	E47	12	12	300 ml	■	cinzento	12 meses
PurFlex Teka	511369	4048962109344	E47	12	12	300 ml	■	teka	12 meses
PurFlex Preto	511370	4048962109351	E47	12	12	300 ml	■	castanho	12 meses



# cemento express

- ✓ Pronto a utilizar para pequenas reparações
- ✓ Comfortável e limpo
- ✓ Para lacunas, fissuras, juntas, roturas



Cimento Express

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	Cor	Validade
Cimento Express Cinzento Escuro	512348	4048962115512	E39	12	12	310 ml	cinzento escuro	12 meses
Cimento Express Cinzento Claro	512352	4048962115567	E39	12	12	310 ml	cinzento claro	12 meses
Cimento Express Barbacoas Cinzento	514853	4048962131925	E39	12	12	300 ml	cinzento	12 meses



# Gama de PREENCHIMENTO FISSURAS

✓ Especialmente para juntas e fissuras em placas de gesso; e também, para paredes regulares

✓ Especialmente para selar elementos de madeira com a sua tonalidade precisa



**Massa acrílica Repara & Pinta**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Massa acrílica Repara & Pinta Branco	553930	4048962379945	E42	12	12	310 ml	■	branco	12 meses



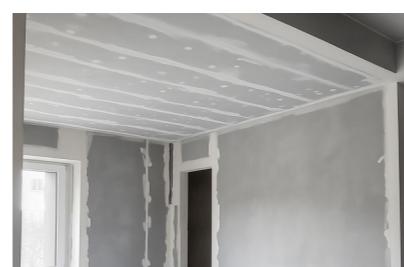
**Preenchimento de Fissuras**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Preenchimento de Fissuras Branco	98675	8413159986750	E42	12	12	300 ml	■	branco	12 meses
Preenchimento de Fissuras Cinzento	98677	8413159986774	E42	12	12	300 ml	■	cinzento	12 meses



**Selante Madeira**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	Cor	Validade
Selante para Madera Carvalho	98696	8413159986965	E42	12	12	310 ml	carvalho	12 meses
Selante para Madera Sapelly	98697	8413159986972	E42	12	12	310 ml	sapelly	12 meses



# Súper BAÑOS



**15 min**  
SECADO RÁPIDO



## Silicone de alta qualidade

Devido ao facto de ser um silicone especial banhos mais neutro, não danifica os materiais porosos e oferece um acabamento impecável

- ✓ Ideal para mármore, azulejos ou elementos porosos da casa de banho, espelhos, vernizes, etc.



### Super Banhos

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (tubo)	Embalagem (tubo)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Tipo
Super Banhos Transparente	563065	4048962446203	E40	12	12	280 ml	■	translúcido	neutro
Super Banhos Branco	563064	4048962446197	E40	12	12	280 ml	■	branco	neutro
Super Banhos Transparente - Tubo 80 ml	563517	4048962454246	E39	12	12	100 ml	■	translúcido	neutro
Super Banhos Branco - Tubo 80 ml	563516	4048962454239	E39	12	12	100 ml	■	branco	neutro



	Selado	E até pegados!!
Pias e lava-loças	✓	✓
Banheiras e chuveiros	✓	✗
Ecrãs	✓	✓
Sanitas e bidés	✓	✓
Espelhos	✓	✓
Mármore	✓	✓
Janelas	✓	✗

O melhor  
silicone  
só poderia  
ser fischer



# Gama de SILICONES

Vasta gama de silicones para todas as necessidades de vedação existentes

Quer se trate de pequenas reparações de bricolage ou de projetos profissionais mais exigentes



Gama de Silicones

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Tipo
Silicone Espelhos Transparente	36556	8413159365562	E40	12	12	300 ml		transparente	neutro
Silicone Banhos Transparente	20819	8413159208197	E40	12	12	300 ml		transparente	acético
Silicone Banhos Branco	20818	8413159208180	E40	12	12	300 ml		blanco	acético
Silicone Mármore Transparente	20742	8413159207428	E40	12	12	300 ml		transparente	acético
Silicone Portas e Janelas Transparente	505445	4048962069723	E40	12	12	300 ml		transparente	neutro
Silicone Portas e Janelas Branco	505444	4048962069716	E40	12	12	300 ml		blanco	neutro
Silicone Base Água Branco	57100	8413159571000	E40	12	12	300 ml		blanco	base água
Silicone Universal Transparente	98646	8413159986460	E40	12	12	280 ml		transparente	acético
Silicone Universal Branco	98647	8413159986477	E40	12	12	280 ml		blanco	acético
Silicone Universal Cinzento	98648	8413159986484	E40	12	12	280 ml		gris	acético
Silicone Universal Preto	98649	8413159986491	E40	12	12	280 ml		negro	acético
Blister Silicone Universal Transparente	98719	8413159987191	E40	24	24	50 ml		transparente	acético
Blister Silicone Universal Branco	98718	8413159987184	E40	24	24	50 ml		blanco	acético



Acético, ideal para materiais vitrificados, neutro, ideal para a proteção de materiais porosos.

Gama de Silicones

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Silicone Acético Profissional Transparente	98704	8413159987047	E40	25	25	300 ml		transparente	acético
Silicone Acético Profissional Branco	98703	8413159987030	E40	25	25	300 ml		branco	acético
Silicone Acético Profissional Transparente	36564	8413159365647	E40	25	25	300 ml		transparente	neutro
Silicone Acético Profissional Branco	36557	8413159365579	E40	25	25	300 ml		branco	neutro
Silicone Altas Temperaturas Vermelho	53125	4006209531259	E40	12	12	300 ml		vermelho	acético



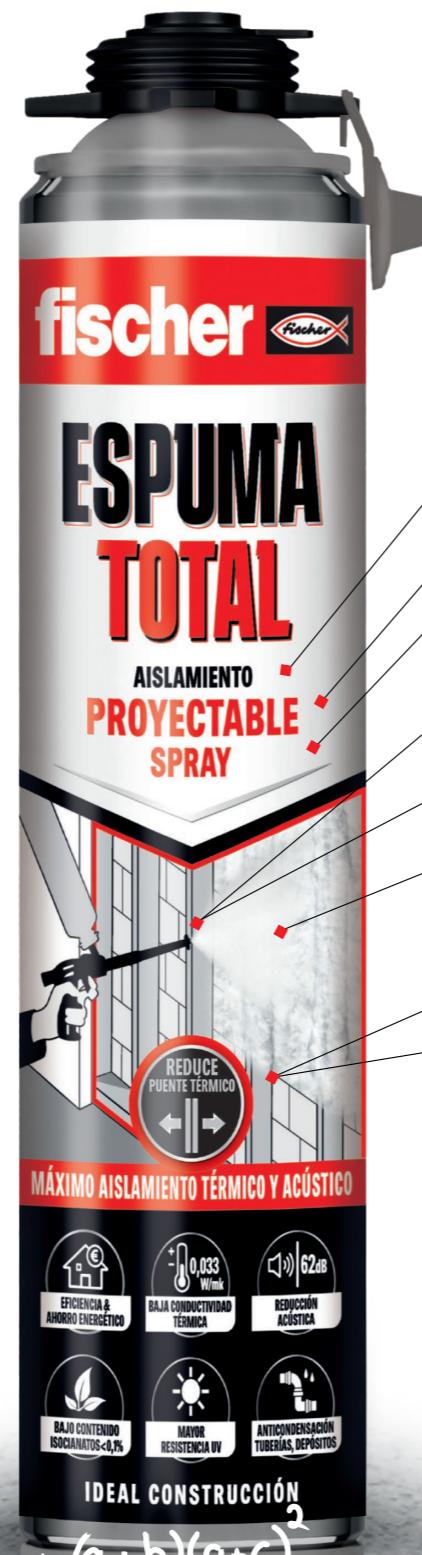
# ESPUMA TOTAL

ISOLAMENTO  
PROJETÁVEL  
SPRAY



**Redução total  
ponte térmica**

**Isolamento máximo  
térmico e acústico**



$$\Delta (a+b)(a+c)$$

Pode ser utilizado  
para isolamento

Não para preencher,  
mas para projetar.

Spray mais fluído do que  
as espumas tradicionais

Utilização de pistola  
universal, basta adaptar  
o bocal incorporado

Não necessita  
de luvas

Abertura horizontal  
e vertical do bocal

Reduz a formação de  
pontes térmicas,  
retém a temperatura

Elevado número de células  
fechadas, maior  
estanquidade à humidade

**A melhor  
espuma  
só poderá  
ser fischer**



Com poupança de energia,  
poupamos dinheiro



Elevado número de  
células fechadas, maior  
estanquidade à humidade  
Isolamento térmico: 0,033  
W/m.K, o mais baixo dos  
isolantes tradicionais



Isolamento acústico:  
até 62 dB



Isocianatos <0,1%,  
espuma segura



Cor branca, mais estável  
aos raios UV



Para além das paredes  
e tetos, também  
isola tubagens



**Classificação ambiental A+**  
**Marcação CE**  
maior fiabilidade

Apenas pictograma inflamá-  
vel, não irritante  
e não perigoso

**Não há necessidade  
de formação obrigatória  
sobre espumas**

## Espuma Total Projetável

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Espuma PU Total Projetável	575079	4048962540413	E44	12	12	700 ml	■	branco	12 meses

# COMPACT FORCE

✓ Vasta gama de espumas para todas as necessidades de isolamento existentes



## Gama de Espumas

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	DITE / CE	Cor	Validade
Espuma PU Xtreme Power manual	53435	8413159534357	E44	12	12	750 ml		amarelo	18 meses
Espuma PU Xtreme Power pistola	53436	8413159534364	E44	12	12	750 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiusos manual	98666	8413159986668	E44	12	12	700 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiusos pistola	98667	8413159986675	E44	12	12	700 ml	■	amarelo	18 meses
Espuma PU Multiposición 360º manual	52450	8413159524501	E44	12	12	500 ml	■	amarelo	12 meses
Espuma PU Multiposición 360º pistola	513461	4048962123425	E44	12	12	750 ml	■	amarelo	12 meses
Espuma PU Telhas manual	500668	4048962001846	E44	12	12	750 ml	■	cinzento	18 meses
Espuma PU Telhas pistola	53437	8413159534371	E44	12	12	750 ml	■	cinzento	18 meses
Espuma PU B1 pistola	97968	8413159979684	E44	12	12	750 ml	■	rosa	18 meses
Espuma PU FireStop EI240 manual	558730	4048962414554	E44	12	12	750 ml	■	rosa	12 meses
Espuma PU FireStop EI240 pistola	558729	4048962414547	E44	12	12	750 ml	■	rosa	12 meses
Espuma PU Pegado Total X3	560779	4048962429107	E49	12	12	750 ml	■	cinzento	12 meses
Limpador Espuma PU Clean Xtreme	98882	8413159988822	E44	12	12	500 ml	■		15 meses
Limpador Espuma PU Multiusos	98655	8413159986552	E44	12	12	500 ml			15 meses



Fecho de transporte fácil de libertar com uma tampa para fechar o tubo quando o trabalho é interrompido



Cabo muito ergonómico, sem arestas vivas ou pontos de pressão, adequado para mãos grandes e pequenas

Vida útil garantida de 18 meses para esta válvula de segurança de nova geração

O desenho precisamente adaptado da válvula protege contra o endurecimento prematuro e garante reutilização durante 10 dias após a primeira ativação



# Adesivos PVC & Aerosol



Gama de Adesivos PVC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Formato Embalagem	Validade
Adesivo PVC Tubo 125 ml	97975	4006209979754	E39	25	25	Tubo de 125 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 250 ml	512446	4048962117165	E39	12	12	Lata de 250 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 500 ml	97976	4006209979761	E39	12	12	Lata de 500 ml	18 meses
Adesivo PVC Lata 1 litro	97974	4006209979747	E39	12	12	Lata de 1 litro	18 meses
Limpador PVC Lata 500 ml	512447	4048962117172	E39	12	12	Lata de 500 ml	18 meses



Proteção/preparação contra a corrosão em fixações metálicas, soldaduras, etc.



Lubrificante multimaterial e desmoldante à prova de água (cria uma camada anti-adherente nas molduras).

Gama de Aerosol

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Formato Embalagem	Validade
Spray Zinc-Alu	509241	4048962098235	E39	12	12	400 ml	18 meses
Spray Zinc	509242	4048962098242	E39	12	12	400 ml	18 meses
Aerosol de Silicona	98673	8413159986736	E39	25	25	400 ml	18 meses

# Cleaning Wipes Xtreme

✓ **Extra forte.** O reforço de fibra integrado e os 45 g/m<sup>2</sup> tornam os toalhetes de limpeza resistentes à rutura e muito duráveis.

✓ **Extra fiável.** Contra a sujidade, têm um lado áspero (retirar a nódoa) e um lado liso (limpa). Versáteis, funcionam mesmo para limpar produtos como espumas.

✓ **Extra húmido.** O dispensador fecha-se hermeticamente para evitar a secagem prematura (até 6 meses depois de aberto).

✓ **Extra seguras.** Isentos de vernizes e solventes, o agente de limpeza utilizado é suave para a pele e deixa um agradável aroma a laranja.



Toalhetes de Limpeza Cleaning Wipes Xtreme

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Formato Embalagem	Validade
Toalhetes Cleaning Wipes Xtreme	567456	4048962479294	E39	1	6	Embalagem com 100 toalhas	31 meses



# Não Mais Água

A solução fischer integral em **impermeabilização**

Ampla gama de produtos para cubrir qualquer necessidade de impermeabilização e os **problemas de humidade em casa e no setor industrial**

6



Solução integral 360° fischer

## Bolor & Musgo Superlimpador



### Tratamento prévio à impermeabilização

Produto com concentrado para a **limpeza de bolores e verdetes em paredes e fachadas**. Contém hipoclorito, que mata as células vivas (bolores, algas...) e branqueia o resultado final. Com hidróxido de sódio, que decompõe as moléculas de sujidade para as dissolver na água.

### Aplicações

**Limpeza de bolor e verde** nos telhados, paredes e fachadas.

**Limpeza geral e desinfecção de outros tipos de sujidade** (gorduras, excrementos de aves, etc.).



Superlimpador Bolor & Musgo

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Superlimpador Bolor & Musgo	564124	4048962459050	E46	12	12	Pulverizador de 500 ml	10-20 m <sup>2</sup> /L	24 meses

## Splash Protect Hidrofugante



### A versão mais discreta, hidrofugante invisível

Impermeabilização de longa duração para fachadas, **à base de organosiloxanos oligoméricos, com base de solventes**. Contém **agentes anti-mofo**. Contém **agentes anti-comgelantes**.

### Aplicações

Impermeabilização invisível de **fachadas porosas**.

Forte redução da **absorção de água, proteção contra a humidade e a chuva**.



Hidrofugante Splash Protect

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Hidrofugante Splash Protect 5 L.	564126	4048962459074	E46	1	4	Garrafa de 5 litros	20 m <sup>2</sup>	24 meses

Impermeabilizante

# Elástico Fibras



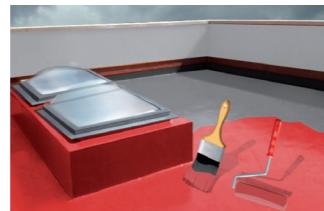
10 Anos  
Garantia

## Aplicações

Impermeabilização profissional de **terraços**. Impermeabilização de **grandes telhados (hotéis)** e **pequenos telhados (casas, comunidades)**, superfícies verticais e **superfícies verticais**.

## O melhor rendimento em impermeabilização

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água**. Com 1% de fibras de vidro curtas, quantidade óptima para garantir uma **resistência perfeita e sem grumos**. Com fotoiniciadores **para uma cura final não pegajosa**.



### Impermeabilizante Elástico Fibras

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
<b>Descrição</b>								
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Branco	558430	4048962412222	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m <sup>2</sup> - 0,75 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Cinzento	558429	4048962412215	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m <sup>2</sup> - 0,75 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Vermelho	558428	4048962412208	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m <sup>2</sup> - 0,75 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 1 Kg - Terracota	558431	4048962412239	E46	1	6	Balde 1 Kg / 750 ml	0,5 m <sup>2</sup> - 0,75 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L - Branco	547958	4048962340396	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L - Cinzento	547158	4048962334821	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L - Vermelho	547156	4048962334807	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 4 L - Terracota	548713	4048962348583	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L - Branco	547959	4048962340402	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L - Cinzento	547154	4048962334784	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L - Vermelho	547152	4048962334760	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico com Fibras 15 L - Terracota	548714	4048962348590	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses

# Impermeabilizante Elástico



10 Anos  
Garantia

## Aplicações

Impermeabilização profissional de **terraços**. Impermeabilização de **grandes coberturas**, instalações hoteleiras, etc. Muros e **superfícies verticais**.

## Versão standard mais económica

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água**. Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa**.



### Impermeabilizante Elástico

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
<b>Descrição</b>								
Impermeabilizante Elástico 4 L - Branco	548552	4048962346268	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L - Cinzento	547159	4048962334838	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L - Vermelho	547157	4048962334814	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 4 L - Terracota	548715	4048962348606	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 15 L - Branco	548553	4048962346275	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m <sup>2</sup> - 15m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 15 L - Cinzento	547155	4048962334791	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m <sup>2</sup> - 15m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 15 L - Vermelho	547153	4048962334777	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m <sup>2</sup> - 15m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Elástico 15 L - Terracota	548716	4048962348613	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10m <sup>2</sup> - 15m <sup>2</sup>	24 meses

# Impermeabilizante Térmico



## Aplicações

Impermeabilização de **coberturas, terraços, fachadas, muros de suporte e superfícies de construção**. Ideal para **rebordos de lajes** devido à sua capacidade de quebrar a ponte térmica. Também para **telhados de fibrocimento**.

## Impermeabiliza, isola do calor e do frio, poupa energia

Membrana de impermeabilização de **borracha à base de água**. Com **microesferas oca** para **isolamento térmico**. Capacidade de **rutura de pontes térmicas, reduz até 15°C** nas coberturas, e reduz também a condensação no interior. Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa**.



### Impermeabilizante Térmico

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Térmico 4 L. - Branco	548717	4048962348620	E46	1	24	Balde 3,5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Térmico 15 L. - Branco	548718	4048962348637	E46	1	11	Balde 12 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses



# Impermeabilizante Anti-condensação



## Aplicações

Pintura de **paredes interiores** onde ocorre condensação devido ao frio e à humidade e, com ela, o aparecimento de **bolor**; paredes **interiores** que requerem **maior estabilidade térmica**.

## Redução da humidade, mais conforto, evita o mofo

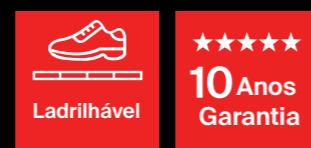
Membrana de impermeabilização em **borracha à base de água**. Com **microesferas oca** para evitar a condensação.



### Impermeabilizante Anti-condensação

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Anti-condensação 4 L. - Branco	564135	4048962459166	E46	1	24	Balde 3,5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 4 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Anti-condensação 15 L. - Branco	564136	4048962459173	E46	1	11	Balde 12 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 15 m <sup>2</sup>	24 meses

## Impermeabilizante Ladrilhável



### Aplicações

Impermeabilização de **coberturas, terraços, fachadas, muros de suporte e superfícies de construção**. Ideal para **rebordos de lajes** devido à sua capacidade de quebrar a ponte térmica. Também para **telhados de fibrocimento**.

## O impermeabilizante premium ladrilhável e transitável

Membrana líquida à base de **resinas acrílicas e poliuretano de base aquosa**.

Com fotoiniciadores para uma **cura final não pegajosa**. Com 45% de poliuretano (quantidade óptima para uma **melhor resistência às intempéries e à circulação sem necessidade de malha**).



### Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Rendimento	Validade
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L - Branco	564318	4048962460377	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 3,3 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L - Cinzento	564316	4048962460353	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 3,3 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 4 L - Terracota	564313	4048962459142	E46	1	24	Balde 5 Kg / 4 litros	3m <sup>2</sup> - 3,3 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L - Branco	564319	4048962460384	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 12,5 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L - Cinzento	564317	4048962460360	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 12,5 m <sup>2</sup>	24 meses
Impermeabilizante Ladrilhável e Transitável 15 L - Terracota	564134	4048962459159	E46	1	11	Balde 20 Kg / 15 litros	10 m <sup>2</sup> - 12,5 m <sup>2</sup>	24 meses

## Impermeabilizante MS Líquido



### Aplicações

Selagem e **reparação de juntas entre o telhado e elementos como aberturas ou clarabóias; telhas partidas; caleiras e tubos de queda, etc.** Ideal também para a fixação de painéis solares.

## Impermeabilizações de grande qualidade

Impermeabilização comstrutiva **para superfícies horizontais e verticais**. À base de polímeros MS. Cores branco, cinzento e castanho/telha.



### MS Líquido

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Validade
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Branco	534614	4048962234053	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Cinzento	534615	4048962234060	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 1 Kg Castanho / Telha	534616	4048962234077	E46	1	10	Lata 1 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Branco	534618	4048962234091	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Cinzento	534619	4048962234107	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses
Impermeabilizante MS LÍQUIDO 4 Kg Castanho / Telha	534620	4048962234114	E46	1	2	Lata 4 Kg	18 meses

# Triple Protect Spray Borracha



## Spray impermeabilizante, repara e protege

Spray impermeabilizante **borracha à base de solventes**. Sistema de impermeabilização **fácil e rápido**. **Não goteja**. Alta resistência à humidade, à água, ao sal, ao frio, ao calor e ao pisoteio.

## Aplicações

Fugas em caleiras.

Fuga de **tubos de queda** em zonas pedonais.

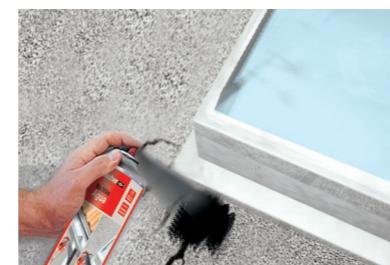
Selagem de **pequenas fissuras** em tectos e alvenarias.

Aplicável em **metal, alumínio, metais galvanizados, PVC, betão, asfalto, revestimentos vinílicos, fibra de vidro, etc.**



## Spray Elástico Triple Protect

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (lata)	Embalagem (lata)	Conteúdo	Validade
<b>Descrição</b>							
Spray Elástico Triple Protect	535747	4048962241907	E46	1	6	Aerosol de 500 ml	preto



# Impermeabilizante Banda Butílica



## Ideal pequenas reparações: telhas, caleiras, juntas, etc.

Tira de vedação auto-adesiva em **borracha butílica**. Com folha de alumínio reforçada. Impermeável e auto-vedante contra o calor e o frio. Grande aderência aos materiais de construção correntes.

## Aplicações

Selagens em **telhados, coberturas, chaminés, clarabóias, caleiras, tubos, comutadas e terraços**.

Selagens em **caixilhos de portas e janelas**.

Selagens de materiais como **vidro, aço, metacrilato, policarbonato, madeira, alumínio, PVC, etc.**



## Banda Butílica Impermeabilizante

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Dimensões do produto	Cor
Banda Butílica Impermeabilizante 10cm x 0,6mm - 10mt	564128	4048962459098	E46	6	6	Rolo de 10cm x 0,6mm - 10 metros	cinzento
Banda Butílica Impermeabilizante 10cm x 0,6mm - 10mt	564129	4048962459104	E46	6	6	Rolo de 10cm x 0,6mm - 10 metros	telha



# Gama de PISTOLAS E COMPLEMENTOS

✓ A melhor química precisa de ser acompanhada pelas melhores pistolas e acessórios

✓ Qualidade fischer também nos acessórios



Pistolas para Solução Total, Adesivos de Montagem e Silicones

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola para cartucho tipo siliconae KPM 1	53115	4006209531150	E41	1	12	Bolsa
Pistola para cartucho tipo silicone KPM 2	53117	4006209531174	E41	1	5	Caixa
Pistola profissional reforçada para cartucho tipo silicone FIS DM S Pro	563337	4048962452440	E41	1	10	Caixa



Também compatível com buchas químicas e cartuchos metálicos Purflex.



Pistola para produtos em sacos Poliuretano 600ml

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola PF 600	540941	4048962281781	E41	1	10	Caixa

Pistola especial para produtos em sacos, para sacos de 600ml e também de 400ml.



Pistolas para Espumas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Pistola espuma PUP K2	62400	4006209624005	E41	1	10	Caixa
Pistola espuma PUP M3	33208	4006209332085	E41	1	40	Caixa
Pistola espuma PUP M4 Black	513429	4048962123357	E41	1	40	Caixa

Pistolas para espumas de poliuretano. Regulador de caudal fácil de utilizar.



Bolsas de Cânulas

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)	Tipo de embalagem
Cânulas para silicone ou Solução Total	563239	4048962455212	E41	12	12	Bolsa com 5 cânulas brancas
Cânulas para espuma	563240	4048962455229	E41	12	12	Bolsa com 5 cânulas



X-acto profissional

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tipo de embalagem
X-acto profissional	566675	4048962469820	E41	1	250	Bolsa com 1 X-acto

# Ancoragens Químicas e Metálicas para cargas pesadas



# Gama de ANCORAGENS QUÍMICAS

**Com toda a humildade e para  
além de seremos os criadores  
da bucha de nylon...**

**Ancoragens em pontes  
são a nossa  
especialidade!**

**Produção própria e com  
a segurança, e a qualidade  
Alemã fischer de sempre!!**



- ✓ Vasta gama de resinas para cobrir todas as necessidades de ancoragem existentes
- ✓ Desde resinas básicas para revestimentos médios até argamassas de injeção premium para projetos extremamente exigentes
- ✓ Ancoragens químicas certificadas, porque a segurança nestes termos é a nossa principal prioridade!!!





	PE 300 SF	FIS P Plus	FIS VL	FIS V Zero	FIS V Plus	FIS HB	FIS RC II	FIS SB	FIS EB II	FIS EM Plus	RM II 20/22	RSB 20	FHR HLP 8X60
<b>SEM ESTIRENO</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opção 7 (comprimido)		M8-M24	M6-M30	M8-M24	M6-M30	M8-M24		M8-M30	M8-M30	M8-M30	M8-M24	M8-M30	M8-M24
Opção 1 (tensionado/endurecido)			M10-M20	M8-M24	M6-M30	M8-M24		M8-M30	M8-M30	M8-M30	M8-M24	M8-M30	M8-M24
Alvenaria		M8-M12	M8-M12	M8-M16	M6-M12								
Ligações			Ø 10-25	Ø 8-25	Ø 8-28		Ø 8-32	Ø 8-32	Ø 8-32	Ø 8-40			
Vergalhões				Ø 12-24	Ø 12-24			Ø 12-24	Ø 12-24	Ø 12-24			
<b>Carga*</b>	4.037kg	7.265kg	4.807kg	8.128kg	6.681kg		não comparável	8.128kg	6.533kg	8.128kg	6.673kg	8.174kg	6.681kg
<b>Perfuração inundada</b>													
<b>Certificado resistência ao fogo</b>													
<b>Certificado para sismico</b>													
<b>Outros</b>	Opção económica	Opção económica		Sem peróxido		Cargas dinâmica					Não há necessidade de limpeza do furo		Cargas dinâmica

\*carga de rutura do varão, em HA 25 Betão comprimido (EN 1992-4) com varão M24 8.8 e embutimento de 210°.



A opção econômica, sem certificados, mas válida para tijolo e betão (comprimido) com cargas médias



#### Ancoragem Química FIS PE

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS PE 300 T	518899	4048962154306	E58	12	12		300 ml	1	12 meses
Ancoragem Química FIS PE 410 C	518898	4048962154290	E58	16	16		410 ml	1	15 meses



Certificado não só para tijolo e betão comprimido, mas também para betão tracionado/fissurado, cargas médias e elevadas, projetos mais exigentes



#### Ancoragem Química FIS VL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS VL 300 T	539461	4048962269727	E58	12	12		300 ml	2	12 meses
Balde Ancoragem Química FIS VL 300 T	539462	4048962269734	E58	20	20		300 ml	20 cartuchos FIS VL 300 T + 40 ponteiras misturadoras	12 meses
Ancoragem Química FIS VL 410 C	539463	4048962269741	E58	12	12		410 ml	2	15 meses
Balde Ancoragem Química FIS VL 410 C	539464	4048962269758	E58	16	16		410 ml	16 cartuchos FIS VL 300 T + 32 ponteiras misturadoras	15 meses



A opção econômica e certificada, para tijolo e betão (comprimido) para cargas médias



#### Ancoragem Química FIS P Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS P Plus 300 T	523226	4048962184327	E58	12	12		300 ml	2	12 meses
Ancoragem Química FIS P Plus 380 C	522178	4048962178357	E58	12	12		380 ml	2	15 meses
Ancoragem Química FIS P Plus 360 S (cartucho biaxial)	558803	4048962420357	E72	6	6		300 ml	2	15 meses



#### Caixa Ancoragem Química FIS P Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (caixa)	Embalagem (caixa)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Caixa FIS P Plus 300 ml (20 cartuchos)	573261	4048962526769	E58	1	1		20 cartuchos FIS P PLUS 300 T + 40 ponteiras misturadoras	300 ml	12 meses
Caixa FIS P Plus 380 ml (16 cartuchos)	574271	4048962534696	E58	1	1		16 cartuchos FIS P PLUS 380 C + 32 ponteiras misturadoras	380 ml	15 meses



#### Caixa Ancoragem Química FIS VL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Caixa FIS VL 300 ml (20 cartuchos)	574270	4048962534689	E58	1	1		20 cartuchos FIS VL 300 T + 40 ponteiras misturadoras	300 ml	12 meses
Caixa FIS VL 410 ml (16 cartuchos)	574272	4048962534702	E58	1	1		16 cartuchos FIS VL 410 C + 32 ponteiras misturadoras	380 ml	15 meses



Certificado incluindo betão de tração/fissurado e também certificado para ligações e ver-galhões. \*O FIS V Zero não contém peróxido de dibenzoílo (100% seguro).



#### Ancoragem Química FIS V Zero / FIS V Plus / FIS VS Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS V Zero 300 T	558953	4048962439731	E72	10	10		300 ml	2 ponteiras misturadoras	15 meses
Ancoragem Química FIS V Zero 360 S	558954	4048962439748	E72	6	6		360 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS V Plus 300 T	563292	4048962452709	E72	12	12		300 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS VS Plus 300 T	563280	4048962452587	E72	12	12		300 ml	2	15 meses
Ancoragem Química FIS V Plus 360 S	558746	4048962417432	E72	6	6		360 ml	2	24 meses



**Certificado para cargas comprimidas e tracionado, e ideal para cargas dinâmicas**



#### Ancoragem Química FIS HB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS HB 360 S	562661	4048962444216	E72	6	6	■	360 ml	2	24 meses
Ancoragem Química FIS HB 150 C	519665	4048962164008	E72	6	6	■	150 ml	2	24 meses



**A resina epoxídica de base para todas as aplicações em betão**



#### Ancoragem Química FIS EB II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS EB II 390 S	562629	4048962442762	E72	6	6	■	390 ml	2	24 meses
Ancoragem Química FIS EB II 585 S	562632	4048962442809	E72	6	6	■	585 ml	2	24 meses



**Certificado para ligações, carga não comparável, 100 anos de vida útil**



#### Ancoragem Química FIS RC II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS RC II 360 S	567518	4048962479928	E72	6	6	■	360 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS RC II 825 S	567515	4048962479881	E72	6	6	■	825 ml	2	18 meses



**A argamassa de injeção de alto desempenho de injeção para os projetos mais exigentes, 120 anos de vida útil**



#### Ancoragem Química FIS EM Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS EM Plus 300 T	575313	4048962542172	E72	576	6	■	300 ml	2	18 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 390 S	567985	4048962483079	E72	6	6	■	390 ml	2	36 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 585 S	544166	4048962312164	E72	6	6	■	585 ml	2	36 meses
Ancoragem Química FIS EM Plus 1500 S	544167	4048962312171	E72	6	6	■	1500 ml	2	36 meses



**Resina premium Super Bond, cargas elevadas, projectos muito exigentes, o polivalente em betão**



#### Ancoragem Química FIS SB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Ancoragem Química FIS SB 390 S	518831	4048962153903	E72	6	6	■	390 ml	2	12 meses
Ancoragem Química FIS SB 585 S	519452	4048962161953	E72	6	6	■	585 ml	2	12 meses



#### Balde Ancoragem Química FIS EM Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (balde)	Embalagem (balde)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Balde FIS EM Plus 390 S (20 cartuchos)	567986	4048962483086	E72	1	1	■	20 cartuchos FIS EM PLUS 390 S + 40 boquillas mezcladoras	390 ml	36 meses



### Ampola química RM II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química R M II 8	539796	4048962271751	E70	10	500	■	10	80	RG M 8	36 meses
Ampola química R M II 10	539797	4048962271768	E70	11	550	■	12	90	RG M 10 RG M 8 I	36 meses
Ampola química R M II 12	539798	4048962271775	E70	12	600	■	14	110	RG M 12 RG M 10 I	36 meses
Ampola química R M II 14	539799	4048962271782	E70	13	260	■	16	120	RG M 14	36 meses
Ampola química R M II 16	539800	4048962271799	E70	14	280	■	18	125	RG M 16 RG M 12 I	36 meses
Ampola química R M II 16 E	539801	4048962271805	E70	15	300	■	24	160	RG M 16 RG M 16 I	36 meses
Ampola química R M II 20-22	539802	4048962271812	E70	16	80	■	25	170/190	RG M20 RG M22	36 meses
Ampola química R M II 24	539803	4048962271829	E70	17	170	■	28	210	RG M24 RG M 20 I	36 meses



### Ampola química RSB

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química RSB 8	518807	4048962153781	E70	10	500	■	10	80	RG M 8	36 meses
Ampola química RSB 10 mini	518820	4048962153798	E70	10	500	■	12	75/150	RG M 10	36 meses
Ampola química RSB 10	518821	4048962153804	E70	10	500	■	12/14	90	RG M 10 RG M 8 I	36 meses
Ampola química RSB 12 mini	518822	4048962153811	E70	10	500	■	14	75/150	RG M 12	36 meses
Ampola química RSB 12	518823	4048962153828	E70	10	500	■	14/18	110	RG M 12 RG M 10 I	36 meses
Ampola química RSB 16 mini	518824	4048962153835	E70	10	200	■	18	95/190	RG M 16	36 meses
Ampola química RSB 16	518825	4048962153842	E70	10	200	■	18/20	125	RG M 16 RG M 12 I	36 meses
Ampola química RSB 16 E	518826	4048962153859	E70	10	200	■	24	160	RG M 16 I	36 meses
Ampola química RSB 20	518827	4048962153866	E70	10	50	■	25	170	RG M 20	36 meses
Ampola química RSB 20 E / 24	518828	4048962153873	E70	5	25	■	25/28/32	210	RG M 20 / RG M 24 RG M 20 I	36 meses
Ampola química RSB 30	518829	4048962153880	E70	5	25	■	35	280	RG M 30	36 meses



### Ampola química FHB II-P (standard)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química FHB II-P 8x60	96824	4006209968246	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 8x60	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x60	96847	4006209968475	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 10x60	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x75	508016	4048962091175	E70	10	10	■	10	75	FHB II-A L M 10x75	36 meses
Ampola química FHB II-P 10x95	96843	4006209968437	E70	10	10	■	12	95	FHB II-A L M 10x95	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x75	96848	4006209968482	E70	10	10	■	12	75	FHB II-A L M 12x75	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x100	507922	4048962089998	E70	10	10	■	14	100	FHB II-A L M 12x100	36 meses
Ampola química FHB II-P 12x120	96844	4006209968444	E70	10	10	■	14	120	FHB II-A L M 12x120	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x95	96849	4006209968499	E70	10	10	■	16	95	FHB II-A L M 16x95	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x125	507923	4048962090000	E70	10	10	■	18	125	FHB II-A L M 16x125	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x145	507924	4048962090017	E70	10	10	■	18	145	FHB II-A L M 16x145	36 meses
Ampola química FHB II-P 16x160	96845	4006209968451	E70	10	10	■	18	160	FHB II-A L M 16x160	36 meses
Ampola química FHB II-P 20x170	507925	4048962090024	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 20x170	36 meses
Ampola química FHB II-P 20x210	96846	4006209968468	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 20x210	36 meses
Ampola química FHB II-P 24x170	96851	4006209968512	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 24x170	36 meses
Ampola química FHB II-P 24x1210	507926	4048962090031	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 24x1210	36 meses

7



### Ampola química FHB II-PF (versão rápida)

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ampola)	Embalagem	DITE / CE	Broca Ø [mm]	Profundidade de ancoragem [mm]	Para varões	Validade
Ampola química FHB II-PF 10x60	500547	4048962001006	E70	10	10	■	10	60	FHB II-A L M 10x60	36 meses
Ampola química FHB II-PF 10x75	507999	4048962090697	E70	10	10	■	10	75	FHB II-A L M 10x75	36 meses
Ampola química FHB II-PF 10x95	500543	4048962000962	E70	10	10	■	12	95	FHB II-A L M 10x95	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x75	500548	4048962001013	E70	10	10	■	12	75	FHB II-A L M 12x75	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x100	508000	4048962090703	E70	10	10	■	14	100	FHB II-A L M 12x100	36 meses
Ampola química FHB II-PF 12x120	500544	4048962000979	E70	10	10	■	14	120	FHB II-A L M 12x120	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x95	500549	4048962001020	E70	10	10	■	16	95	FHB II-A L M 16x95	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x125	508001	4048962090710	E70	10	10	■	18	125	FHB II-A L M 16x125	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x145	508002	4048962090727	E70	10	10	■	18	145	FHB II-A L M 16x145	36 meses
Ampola química FHB II-PF 16x160	500545	4048962000986	E70	10	10	■	18	160	FHB II-A L M 16x160	36 meses
Ampola química FHB II-PF 20x170	508003	4048962090734	E70	4	4	■	25	170	FHB II-A L M 20x170	36 meses
Ampola química FHB II-PF 20x210	500546	4048962000993	E70	4	4	■	25	210	FHB II-A L M 20x210	36 meses
Ampola química FHB II-PF 24x170</td										

# BUCHA

# QUÍMICA

## Bricolage

Com a mesma qualidade  
e segurança das resinas  
profissionais

Ideal para a regulação  
de cargas médias e altas,  
em alvenaria e em betão

Betão comprimido  
(pavimento & parede)

OPÇÃO 7  
 CE

Betão comprimido e  
tracionado/fissurado  
(pavimento, parede e teto)

OPÇÃO 1  
 CE



### Bucha Química Bricolage

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo cartucho	Ponteiras misturadores incluídos por cartucho	Validade
Bucha Química FIS P Plus 300 T DIY	510637	4048962102338	E48	10	10	■	300 ml	2 ponteiras clipadas ao cartucho	12 meses
Bucha Química FIS VS Plus 300 T DIY	563278	4048962452563	E48	10	10	■	300 ml	2 ponteiras clipadas ao cartucho	15 meses

**FIS P PLUS**  
300 T

ATÉ  
**9200 Kg\*\***

**FIS VS Plus**  
300 T

ATÉ  
**13700 Kg\***

**POLIÉSTER**

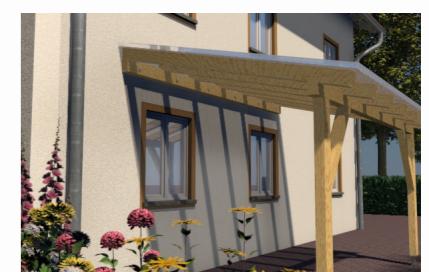
Rápido Curado

CE ALVENARIA

OPCIÓN 7

Sin Estireno

BETÃO COMPRIMIDO



# Varões Roscados



Varões Roscados FIS A

Varões Roscados G\*\*\*

Varões Roscados G\*\*

Varões Roscados Especiais\*\*

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 4.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)
4x1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x1000	-	-	-	-	-	-	-	-	20956	50	-	-
6x70	46204	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x75	90243	20	-	-	90437	20	-	-	-	-	-	-
6x85	90272	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x110	90273	20	-	-	90439	20	-	-	-	-	-	-
6x1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8x90	90274	10	519390	10	90440	10	-	-	-	-	-	-
8x110	90275	10	519391	10	90441	10	-	-	-	561506	50	-
8x130	90276	10	519392	10	90442	10	-	-	-	-	-	-
8x175	90277	10	519393	10	90443	10	-	-	-	-	-	-
8x1000	509214	10	509222	10	509230	10	-	-	561502	20	561507	20
8x2000	-	-	-	-	-	-	-	-	79741	25	-	-
10x110	90278	10	576264	10	90444	10	-	-	-	-	-	-
10x130	90279	10	524170	10	90447	10	-	-	-	561508	50	-
10x150	90281	10	517935	10	90448	10	-	-	-	-	-	-
10x170	44969	10	519395	10	44973	10	-	-	-	-	-	-
10x190	-	-	517936	10	-	-	-	-	-	-	-	-
10x200	90282	10	519396	10	90449	10	-	-	-	-	-	-
10x1000	509215	10	509223	10	509231	10	-	-	561503	20	561509	20
10x2000	-	-	-	-	-	-	-	-	79745	25	-	-
10x3000	-	-	-	-	-	-	-	-	557092	5	-	-
12x120	44971	10	519397	10	44974	10	-	-	-	-	-	-
12x140	90283	10	519398	10	90450	10	-	-	-	561510	40	-
12x160	90284	10	517937	10	90451	10	-	-	-	-	-	-
12x180	90285	10	519399	10	90452	10	-	-	-	-	-	-
12x190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12x200	-	-	517938	10	519421	10	-	-	-	-	-	-
12x210	90286	10	-	-	90453	10	-	-	-	-	-	-
12x260	90287	10	-	-	90454	10	-	-	-	-	-	-
12x280	-	-	-	-	547703	10	-	-	-	-	-	-
12x1000	509216	10	509224	10	509232	10	571885	10	561504	15	561511	15
12x2000	-	-	-	-	-	-	-	-	579746	25	-	-
12x3000	-	-	-	-	-	-	-	-	64056	5	-	-
16x130	44972	10	519400	10	44975	10	-	-	-	-	-	-
16x175	90288	10	519401	10	90455	10	-	-	-	-	-	-
16x190	-	-	-	-	-	-	-	-	567693	20	-	-
16x200	90289	10	517939	10	90456	10	-	-	-	-	-	-
16x250	90290	10	517940	10	90457	10	-	-	-	-	-	-
16x300	90291	10	519402	10	90458	10	-	-	-	-	-	-
16x1000	509217	10	509225	10	509233	10	571886	10	561505	10	561512	10
16x3000	-	-	-	-	-	-	-	-	568434	5	-	-
20x190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x245	90292	10	519404	10	90459	10	-	-	-	-	-	-
20x260	-	-	-	-	-	-	-	-	567694	15	-	-
20x290	90293	10	519406	10	90460	10	-	-	-	-	-	-
20x350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x1000	-	-	519410	10	519427	10	571887	3	557295	5	561513	5
24x90	90294	5	-	-	90461	5	-	-	-	-	-	-
24x300	-	-	-	-	-	-	-	-	567695	10	-	-
24x380	90295	5	-	-	90462	5	-	-	-	-	-	-
24x1000	533881	5	551771	5	568801	3	571888	3	557270	5	-	-
27x1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30x430	90297	5	-	-	90464	5	-	-	-	-	-	-
30x650	-	-	566677	4	-	-	-	-	-	-	-	-
30x750	-	-	566676	4	-	-	-	-	-	-	-	-
30x1000	-	-	568800	3	568802	3	571889	3	-	-	-	-

Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado por imersão a quente 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável A2	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável A4	Unidade mínima serviço (uds)
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
561514	50	-	-	-	-	-	-
561515	20	-	-	77644	5	77645	5
561517	20	561533	20	65173	5	65174	5
561518	40	562138	40	-	-	-	-
561519	15	561534	15	-	-	-	-
-	-	-	-	563016	5	-	-
561520	20	-	-	-	-	-	-
-	-	561528	20	-	-	-	-
561521	20	-	-	-	-	-	-
561522	10	561535	10	-	-	-	-
561523	15	-	-	-	-	-	-
561524	5	561536	5	-	-	-	-
561525	3	-	-	-	-	-	-
561526	3	-	-	-	-	-	-

# Varões Roscados

## Bolsa Varões Roscados FIS GS

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
<b>Descrição</b>						
Bolsa varões FIS GS M10x120	44586	4006209445860	E73	10	10	8 Varões FIS GS M10x120 4.8
Bolsa varões FIS GS M10x165	44587	4006209445877	E73	10	10	8 Varões FIS GS M10x165 4.8
Bolsa varões FIS GS M12x120	44588	4006209445884	E73	10	10	8 Varões FIS GS M12x120 4.8

## Varões Roscados RG M

	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço galvanizado 8.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)	Unidade mínima serviço (uds)	Unidade mínima serviço (uds)
<b>Medida</b>										
8x110	50256	10	-	-	-	-	50263	10	-	-
8x150	95698	10	519443	-	-	-	50293	-	-	-
10x110	535007	-	-	-	-	-	535009	-	-	-
10x130	50257	10	-	-	-	-	50264	10	96217	10
10x165	50280	10	-	-	-	-	50294	-	-	-
10x190	50281	10	-	-	-	-	50296	-	-	-
10x220	-	-	519444	-	-	-	95701	-	-	-
10x250	95703	-	-	-	-	-	95709	10	-	-
10x350	95718	10	-	-	-	-	535011	-	-	-
12x120	535010	-	-	-	-	-	50265	10	-	-
12x160	50258	10	-	-	-	-	512249	96218	10	-
12x180	512248	-	-	-	512247	-	-	-	-	-
12x200	-	-	-	-	-	-	50576	-	-	-
12x220	50283	10	519445	-	-	-	50297	-	-	-
12x250	50284	-	-	-	-	-	95702	10	-	-
12x300	50285	10	-	-	-	-	95705	10	-	-
12x380	95720	10	-	-	-	-	95710	-	-	-
14x170	50286	10	-	-	-	-	-	-	-	-
16x140	542407	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16x165	50287	10	-	-	537062	-	95704	10	-	-
16x190	50259	10	-	-	512250	-	50266	10	96219	10
16x250	50288	10	-	-	-	-	50298	10	-	-
16x270	-	-	519446	-	-	-	-	-	-	-
16x300	50289	10	-	-	-	-	50299	-	-	-
16x380	95722	10	-	-	-	-	95712	-	-	-
16x500	95723	-	-	-	-	-	95713	-	-	-
20x220	512251	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x260	50260	10	-	-	519447	-	50267	10	-	-
20x290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x350	95707	10	-	-	-	-	95706	10	-	-
20x500	95725	10	-	-	-	-	-	-	-	-
24x295	-	-	519448	-	-	-	-	-	-	-
24x300	50261	10	-	-	-	-	50268	10	-	-
24x400	95727	10	-	-	-	-	95715	10	-	-
24x600	95728	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27x340	90720	5	-	-	-	-	-	-	-	-
30x380	50262	5	-	-	-	-	90726	5	-	-
30x500	95730	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Todos os artigos pertencem à família E71.

## Adaptadores e ferramentas de inserção a máquina para varões em ampolas

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Conteúdo bolsa
<b>Descrição</b>						
Ferramenta de inserção RA-SDS	62420	4006209482216	E76	1	10	Adaptador SDS para varões tipo RG M
Adaptador SK SW 8 1/2	1536	400657015361	E76	1	1	Adaptador para varões M8-M22
Adaptador SDS Plus 1/2	1537	400657015378	E76	1	1	Adaptador para varões M8-M16
Adaptador SDS Max 1/2	1538	400657015385	E76	1	1	Adaptador para varões M16-M20
Adaptador SDS Max 3/4	1539	400657015392	E76	1	1	Adaptador para varões M20-M30

## Varão com rosca interna RG M I galvanizado 5.8

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embalagem (varão)	Diâmetro broca (mm)	Profundidade de ancoragem	Para Ampola RM II:
<b>Descrição</b>								
Varão rosca interna RG 8x75 M5 I	48221	4006209482216	E71	10	10	10	75	RM II 8
Varão rosca interna RG 10x75 M6 I	48222	4006209482223	E71	10	10	12	75	RM II 10
Varão rosca interna RG 12x90 M8 I	50552	4006209505526	E71	10	10	14	90	RM II 10
Varão rosca interna RG 16x90 M10 I	50553	4006209505533	E71	10	10	18	90	RM II 12
Varão rosca interna RG 18x125 M12 I	50562	4006209505625	E71	10	10	20	125	RM II 16
Varão rosca interna RG 22x160 M16 I	50563	4006209505632	E71	5	5	24	160	RM II 16 E
Varão rosca interna RG 28x200 M20 I	50564	4006209505649	E71	5	5	32	200	RM II 24

## Varão com rosca interna RG M I inoxidável R

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embalagem (varão)	Diâmetro broca (mm)	Profundidade de ancoragem	Para Ampola RM II:
<b>Descrição</b>								
Varão rosca interna RG 12x90 M8 I R	50565	4006209505656	E71	10	10	14	90	RM II 10
Varão rosca interna RG 16x90 M10 I R	50566	4006209505663	E71	10	10	18	90	RM II 12
Varão rosca interna RG 18x125 M12 I R	50567	4006209505670	E71	10	10	20	125	RM II 16
Varão rosca interna RG 22x160 M16 I R	50568	4006209505687	E71	5	5	24	160	RM II 16 E
Varão rosca interna RG 28x200 M20 I R	50569	4006209505694	E71	5	5	32	200	RM II 24

## Varão com rosca interna FIS E galvanizado 5.8

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (varão)	Embal

# Varões



Varões FHB II-AL

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
8x60/10	97032	10	97298	10	97696	10
8x60/30	97033	10	97299	10	-	-
8x60/50	97034	10	97440	10	-	-
10x95/10	96907	10	97616	10	-	-
10x95/20	96940	10	97617	10	97699	10
10x95/60	96941	10	97619	10	-	-
10x95/100	96942	10	97620	10	-	-
12x100/10	506893	10	506897	10	-	-
12x100/25	506894	10	506898	10	-	-
12x100/60	506895	10	506901	10	-	-
12x100/100	506896	10	506902	10	-	-
12x120/10	96943	10	97621	10	-	-
12x120/25	96944	10	97622	10	97700	10
12x120/60	97014	10	97624	10	-	-
12x120/100	97031	10	97625	10	-	-
16x125/30	506903	10	506906	10	-	-
16x125/60	506904	10	506909	10	-	-
16x125/100	506905	10	506910	10	-	-
16x145/30	506911	10	506914	10	-	-
16x145/60	506912	10	506915	10	-	-
16x145/100	506913	10	506916	10	-	-
16x160/30	97035	10	97626	10	97702	10
16x160/60	97038	10	97627	10	-	-
16x160/100	97070	10	97628	10	-	-
20x210/50	97071	4	97629	4	97703	4
20x210/100	546323	8	-	-	-	-
20x210/150	52370	8	-	-	-	-
20x210/200	552056	8	-	-	-	-
24x210/50	506920	4	506921	4	-	-

\* Todos os artigos pertencem à família E71.



Varões FHB II-AS

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Aço inoxidável R	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
10x60/10	97072	10	97630	10	97704	10
10x60/20	97073	10	97631	10	-	-
10x60/60	97074	10	97633	10	-	-
10x60/100	97206	10	97634	10	-	-
10x75/10	506884	10	506888	10	-	-
10x75/20	506885	10	506889	10	-	-
10x75/60	506886	10	506891	10	-	-
10x75/100	506887	10	506892	10	-	-
12x75/10	97257	10	97635	10	-	-
12x75/25	97268	10	97636	10	97706	10
12x75/100	97275	10	97639	10	-	-
12x75/165	97280	10	97640	10	-	-
16x95/30	97281	10	97641	10	97708	10
16x95/60	97286	10	97642	10	-	-
16x95/100	97295	10	97643	10	-	-
16x95/165	97296	10	97644	10	-	-
20x170/50	506917	4	506919	4	-	-
24x170/50	97297	4	97645	4	-	-
24x170x70	552057	4	-	-	-	-

\* Todos os artigos pertencem à família E71.



Varões FHB II-A dyn

Medida	Aço galvanizado 5.8	Unidade mínima serviço (uds)	Elevada resistência à corrosão	Unidade mínima serviço (uds)
12x100/25	92018	10	-	531384
12x100/50	92019	10	-	-
16x125/25	92020	10	-	-
16x125/50	92036	10	93445	10
16x125/75	562302	10	-	-
16x125/100	541875	10	-	-
16x125/105	562303	10	-	-
20x170/50	92037	10	-	-
24x220/50	92038	5	-	-

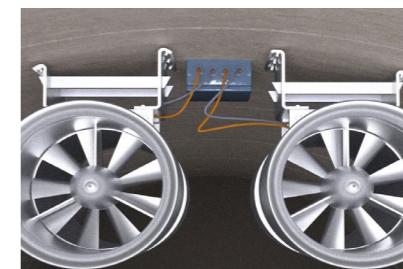
\* Todos os artigos pertencem à família E71.

# Porcas e Anilhas



Bolsa de conjuntos Porca e Anilha

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas e anilhas)	Embalagem (porcas e anilhas)	Tipo de aço	Diâmetro exterior da anilha
Conjunto Porca e Anilha M8 8.8	510509	4048962101256	E71	50	1000	Galvanizado 8.8	16
Conjunto Porca e anilha M10 8.8	510510	4048962101263	E71	50	500	Galvanizado 8.8	20
Conjunto Porca e anilha M12 8.8	510511	4048962101270	E71	25	250	Galvanizado 8.8	24
Conjunto Porca e Anilha M16 8.8	510512	4048962101287	E71	20	200	Galvanizado 8.8	30
Conjunto Porca e Anilha M20 8.8	519737	4048962164633	E71	10	10	Galvanizado 8.8	37
Conjunto Porca e Anilha M24 8.8	552110	4048962357172	E71	5	5	Galvanizado 8.8	56
Conjunto Porca e Anilha M8 R	510513	4048962101294	E71	50	1000	Inoxidável R	16
Conjunto Porca e Anilha M10 R	510514	4048962101300	E71	50	500	Inoxidável R	20
Conjunto Porca e Anilha M12 R	510515	4048962101317	E71	25	250	Inoxidável R	24
Conjunto Porca e Anilha M16 R	510516	4048962101324	E71	20	200	Inoxidável R	30
Conjunto Porca e Anilha M20 R	519738	4048962164640	E71	10	10	Inoxidável R	37
Conjunto Porca e Anilha M24 R	552111	4048962357189	E71	5	5	Inoxidável R	56





## Porca hexagonal MU

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Tipo de aço	Rosca
Porca hexagonal MU M6 4.8	79733	4006209797334	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M6
Porca hexagonal MU M8 4.8	79734	4006209797341	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M8
Porca hexagonal MU M10 4.8	79735	4006209797358	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M10
Porca hexagonal MU M12 4.8	24650	4006209246504	E71	100	100	Galvanizado 4.8	M12
Porca hexagonal MU M16 4.8	557297	8001132572979	E71	50	50	Galvanizado 4.8	M16
Porca hexagonal MU M20 4.8	535532	4048962240511	E71	15	15	Galvanizado 4.8	M20
Porca hexagonal MU M24 4.8	535534	4048962240528	E71	15	15	Galvanizado 4.8	M24
Porca hexagonal MU M8 A4	559702	4048962423358	E71	50	50	Inoxidável A4	M8
Porca hexagonal MU M10 A4	559703	4048962423365	E71	50	50	Inoxidável A4	M10
Porca hexagonal MU M12 A4	563018	4048962446012	E71	50	50	Inoxidável A4	M12
Porca hexagonal MU M16 A4	563019	4048962446029	E71	50	50	Inoxidável A4	M16



## Porca eco

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (porcas)	Embalagem (porcas)	Tipo de aço
Porca M6 5.8	531463	4048962209587	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Porca M8 5.8	531465	4048962209594	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Porca M10 5.8	531466	4048962209600	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Porca M12 5.8	531467	4048962209617	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Porca M16 5.8	531468	4048962209624	E71	50	50	Galvanizado 5.8
Porca M8 A2	531474	4048962209686	E71	200	200	Inoxidável A2
Porca M10 A2	531475	4048962209693	E71	100	100	Inoxidável A2



## Anilha eco

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (anilha)	Embalagem (anilha)	Tipo de aço
Anilha M6 5.8	531484	4048962209785	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Anilha M8 5.8	531485	4048962209792	E71	200	200	Galvanizado 5.8
Anilha M10 5.8	531486	4048962209808	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Anilha M12 5.8	531487	4048962209815	E71	100	100	Galvanizado 5.8
Anilha M16 5.8	531488	4048962209822	E71	50	50	Galvanizado 5.8
Anilha M8 A2	531494	4048962209884	E71	200	200	Inoxidável A2
Anilha M10 A2	531496	4048962209907	E71	100	100	Inoxidável A2
Anilha M12 A2	531495	4048962209891	E71	100	100	Inoxidável A2



## Anilha U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (anilha)	Embalagem (anilha)	Tipo de aço	Orifício Ø [mm]	Diâmetro exterior Ø [mm]
Anilha U 6x12 4.8	544595	4048962316117	E71	100	100	Galvanizado 4.8	6,4	12
Anilha U 8x17 4.8	91477	4006209914779	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	17
Anilha U 8x28 4.8	79725	4006209797259	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	28
Anilha U 8x40 4.8	79729	4006209797297	E71	100	100	Galvanizado 4.8	8,4	40
Anilha U 10x21 4.8	91478	4006209914786	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	21
Anilha U 10x28 4.8	79726	4006209797266	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	28
Anilha U 10x40 4.8	79730	4006209797303	E71	100	100	Galvanizado 4.8	10,5	40
Anilha U 12x24 4.8	557301	8001132573013	E71	100	100	Galvanizado 4.8	12,5	24
Anilha U 12x40 4.8	24649	4006209246498	E71	100	100	Galvanizado 4.8	12,5	40
Anilha U 16x30 4.8	557303	8001132573037	E71	50	50	Galvanizado 4.8	16,5	30
Anilha U 16x40 4.8	535540	4048962240580	E71	50	50	Galvanizado 4.8	17	40
Anilha U 8x28 A4	505542	4048962070378	E71	100	100	Inoxidável A4	8,4	28
Anilha U 8x40 A4	505543	4048962070385	E71	100	100	Inoxidável A4	8,4	40
Anilha U 10x30 A4	505544	4048962070392	E71	100	100	Inoxidável A4	10,5	30
Anilha U 10x40 A4	505545	4048962070408	E71	100	100	Inoxidável A4	10,5	40
Anilha U 12x24 A4	505546	4048962070415	E71	100	100	Inoxidável A4	12,5	24
Anilha U 12x40 A4	563020	4048962446036	E71	50	50	Inoxidável A4	12,5	40
Anilha U 16x30 R	563021	4048962446043	E71	50	50	Inoxidável A4	16,5	30
Anilha U 16x40 R	563022	4048962446050	E71	50	50	Inoxidável A4	16,5	40

## Camisas



## Camisa FIS H N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para
Camisa com rede FIS H 16x85 N	50470	4006209504703	E76	20	200	16	85	Ø8 / M8
Camisa com rede FIS H 18x85 N	50472	4006209504727	E76	20	200	18	85	Ø10 / M10 / FIS 18 / M8 I
Camisa com rede FIS H 20x85 N	50474	4006209504741	E76	20	200	20	85	Ø12 / M12 / FIS 20 / M10 I

## Bolsa Camisa FIS H N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Broca Ø [mm]	Comprimento total da bucha [mm]	Adequado para	Conteúdo
Bolsa camisa com rede FIS H 16x85 N	544344	4048962313819	E76	20	20	16	85	Ø8 / M8	2 Camisas FIS H 16x85 N
Bolsa camisa com rede FIS H 18x85 N	544345	4048962313826	E76	20	20	18	85	Ø10 / M10 / FIS 18 / M8 I	2 Camisas FIS H 18x85 N

**Camisa FIS H K**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (canisa)	Broca	Comprimento total da bucha	Adequado para
						Ø [mm]	[mm]	
Camisa FIS H 12x50 K	41900	8001132419007	E76	50	50	12	85	M6-M8
Camisa FIS H 12x85 K	41901	8001132419014	E76	50	50	12	85	M6-M8
Camisa FIS H 16x85 K	41902	8001132419021	E76	50	50	16	85	M8-M10
Camisa FIS H 16x130 K	41903	8001132419038	E76	20	20	16	85	M8-M10
Camisa FIS H 20x85 K	41904	8001132419045	E76	20	20	20	85	M12-M16
Camisa FIS H 20x130 K	46703	4006209467039	E76	20	20	20	85	M12-M16
Camisa FIS H 20x200 K	46704	4006209467046	E76	20	20	20	85	M12-M16

# Acessórios

**Bolsa ponteiras misturadoras**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem	Packaging	Adequado para
Bolsa ponteiras misturadoras FIS MR Plus	545853	4048962324471	E76	10	50	Bolsa de 10 uds ponteiras misturadoras	Cânulas cartuchos 100 ml a 410 ml
Bolsa ponteiras misturadoras FIS UMR	520593	4048962169386	E76	10	50	Bolsa de 10 uds ponteiras misturadoras	Cânulas cartuchos 585 ml a 1500 ml

**Bolsa Camisa FIS H K**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca	Comprimento total da bucha	Adequado para	Conteúdo
						Ø [mm]	[mm]		
Bolsa camisa FIS H 12x85 K	98777	8413159987771	E76	10	10	12	85	M6-M8	8 Camisas FIS H 12x85 K
Bolsa camisa FIS H 16x85 K	98778	8413159987788	E76	10	10	16	85	M8-M10	8 Camisas FIS H 16x85 K

**Camisa FIS H K especial solar / fachadas**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca	Espessura máxima a guardar	Profundidade útil de ancoragem
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
Camisa FIS H 18x130/200 K	45707	4006209457078	E76	10	10	16 - 18	200	130
Camisa FIS H 18x130/200 K	558722	4048962414479	E76	100	100	16 - 18	200	130
Camisa FIS H 22x130/200 K	45708	4006209457085	E76	100	100	22	200	130

**Camisa metro metálica FIS H L**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (camisa)	Embalagem (camisa)	Broca	Comprimento total da bucha	Adequado para
						Ø [mm]	[mm]	
Camisa Metálica FIS M 12x1000 L	50598	4006209505984	E76	10	10	12	1000	Ø6 / M6 - Ø8 / M8
Camisa Metálica FIS M 16x1000 L	50599	4006209505991	E76	10	10	16	1000	Ø8 / M8 - Ø10 / M10
Camisa Metálica FIS M 22x1000 L	45301	4006209453018	E76	6	6	22	1000	Ø10 / M10 - Ø16 / M16
Camisa Metálica FIS H 30x1000 L	645	4000657006451	E76	4	4	30	1000	Ø16 / M16 - Ø22 / M22

**Set para cargas dinâmicas**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (set)	Embalagem	Conteúdo
Set para cargas dinâmicas M12	537218	4048962253849	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M16	537219	4048962253856	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M20	537220	4048962253863	E76	10	10	
Set para cargas dinâmicas M12 R	557875	4048962407303	E76	10	10	1 Porca de bloqueio
Set para cargas dinâmicas M16 R	557876	4048962407310	E76	10	10	1 Manga de centragem
Set para cargas dinâmicas M20 R	557877	4048962407327	E76	10	10	1 Anel redondo
Set para cargas dinâmicas M24 R	557878	4048962407334	E76	10	10	1 Anel biselado recarregável
						1 Bocal de injeção

**Outros complementos**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (unidades)	Embalagem (unidades)
Broca PBB FIS V	90634	4006209906347	E76	1	50
Centrador PBZ FIS V	90671	4006209906712	E76	1	1

# Limpeza Furos



Bomba de ar manual

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bomba)	Embalagem (bomba)
<b>Descrição</b>					
Bomba de ar manual ABG Vermelha	567792	4048962481167	E76	1	20
Bomba de ar manual AB K Vermelha	530881	4048962206067	E76	1	1



Pistola para compressor de ar

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pistola)	Embalagem (pistola)
<b>Descrição</b>					
Pistola para compressor de ar	59456	4006209594568	E76	1	1



Escovas de limpeza manual

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (escova)	Embalagem (escova)	Para furos de diâmetro	Comprimento total	Comprimento útil
						[mm]	[mm]	[mm]
<b>Descrição</b>								
Escova BS 08	78177	4006209781777	E76	1	50	8	120	50
Escova BS 010	78178	4006209781784	E76	1	100	10	120	50
Escova BS 012	78179	4006209781791	E76	1	100	12	150	80
Escova BS 014	78180	4006209781807	E76	1	100	14	250	80
Escova BS 016/18	78181	4006209781814	E76	1	100	16/18	250	80
Escova BS 020/22	52277	4006209522776	E76	1	50	20/22	300	80
Escova BS 024	78182	4006209781821	E76	1	100	24	300	100
Escova BS 025	97806	4006209978061	E76	1	100	25	300	100
Escova BS 028	78183	4006209781838	E76	1	100	28	350	100
Escova BS 035	78184	4006209781845	E76	1	50	30/32/35	400	100



Escovas de limpeza para SDS

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (escova)	Embalagem (escova)	Para furos de diâmetro	Comprimento Total
						[mm]	[mm]
<b>Descrição</b>							
Adatador SDS para escovas	530332	4048962202441	E76	1	1	-	-
Extensor de escova	508791	4048962095760	E76	1	1	420	
Escova SDS BSB 012	1490	4000657014906	E76	1	50	12	180
Escova SDS BSB 014	1491	4000657014913	E76	1	200	14	180
Escova SDS BSB 016	1492	4000657014920	E76	1	200	16	180
Escova SDS BSB 018	1493	4000657014937	E76	1	100	18	180
Escova SDS BSB 020	1494	4000657014944	E76	1	100	20	180
Escova SDS BSB 025	1495	4000657014951	E76	1	100	25	180
Escova SDS BSB 030	90063	4000657900636	E76	1	100	30	180
Escova SDS BSB 035	90071	4000657900711	E76	1	100	35	180
Escova SDS BSB 040	505061	4048962065411	E76	1	25	40	180
Escova SDS BSB 045	506254	4048962072990	E76	1	1	45	180
Escova SDS BSB 055	505062	4048962065428	E76	1	25	55	180

7



Kit FIS CC

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (set)	Embalagem (set)	Conteúdo
<b>Descrição</b>						
Kit FIS CC	567202	4048962476828	E76	1	1	1 Mala compacta 1 pistola DM S Pro 1 Bomba de ar manual ABG Red Escovas diâmetro 10,12,14,16 /18 1 Extensão de escova 1 Mandril de broca SDS

**Porque as ferramentas  
também são importantes...**

**Resinas profissionais,  
pistolas profissionais!**



# Dispensadores

Dispensadores de Ancoragem Química manuais

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tipo	Especificações	150 ml	300 ml	345 ml 360 ml	380 ml	390 ml	410 ml	585 ml	825 ml	1500 ml
Pistola injeção KPM2	53117	4006209531174	1	5	Manual	-	✓	✓							
Pistola injeção FIS AM	58000	4006209580004	1	5	Manual	-	✓	✓	✓				✓		
Pistola injeção FIS AC	96497	4006209964972	1	5	Manual	-						✓		✓	
Pistola injeção FIS DM S Pro	563337	4048962452440	1	10	Manual	Reforçado com fibra de vidro	✓	✓	✓			✓			
Pistola injeção FIS DM C Pro	573575	4048962528787	1	1	Manual	Reforçado com fibra de vidro				✓		✓		✓	
Pistola injeção FIS DM S-L	567768	4048962480924	1	5	Manual	-									✓
Pistola injeção FIS AM S-XL	563241	4048962451580	1	5	Manual	-									✓
Pistola injeção a bateria FIS DB S Pro	558955	4048962455120	1	1	Bateria	Conteúdo: 1 pistola FIS DB S Pro, 1 carregador FSS-BC 12-36V EU, 1 bateria FSS-B 18V Li-Ion 2.0Ah, 1 punho H, 1 gancho para cinto		✓	✓	✓		✓			
Pistola injeção a bateria FIS DB SL Pro	562004	4048962455137	1	1	Bateria	Conteúdo: 1 pistola FIS DB SL Pro, 1 carregador FSS-BC 12-36V UE, 1 bateria FSS-B 18V Li-Ion 2.0Ah, 1 H-grip, 1 gancho para cinto							✓	✓	
Pistola pneumática FIS AP	58027	4006209580271	1	1	Pneumática a compressor	Pressão recomendada: 6 bar Consumo máximo de ar: 40 l/min	✓	✓	✓		✓				
Pistola pneumática FIS DP S-L	511125	4048962106510	1	1	Pneumática a compressor								✓		
Pistola pneumática FIS DP S-XL	512401	4048962116915	1	1	Pneumática a compressor										✓

\* As pistolas manuais pertencem à família E41 e são embaladas numa caixa.

\* As pistolas a bateria e pneumáticas pertencem à família E34 e são embaladas numa caixa.



# Gama de ANCORAGENS METÁLICAS

Fixar o difícil, sem margem de erro, é a nossa especialidade!



A segurança e a qualidade das fixações são o mais importante para nós!



# FAZ II Plus

A excelência  
Ancoragem perno mais eficiente da sua classe



Ancoragem perno FAZ II Plus - aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FAZ II Plus 6/10	564572	4048962461978	E65	50	50	■	✓	6	10	60
FAZ II Plus 6/20	564573	4048962461985	E65	50	50	■	✓	6	20	70
FAZ II Plus 8/10	564574	4048962461992	E65	50	250	■	✓	8	10	65
FAZ II Plus 8/30	564575	4048962462005	E65	50	250	■	✓	8	30	85
FAZ II Plus 8/50	564576	4048962462012	E65	50	50	■	✓	8	50	105
FAZ II Plus 8/100	564577	4048962462029	E65	25	125	■	✓	8	100	155
FAZ II Plus 8/160	564578	4048962462036	E65	20	20	■	✓	8	160	215
FAZ II Plus 10/10	564579	4048962462043	E65	50	250	■	✓	10	10	85
FAZ II Plus 10/20	564580	4048962462050	E65	25	25	■	✓	10	20	95
FAZ II Plus 10/30	564581	4048962462067	E65	25	125	■	✓	10	30	105
FAZ II Plus 10/50	564582	4048962462074	E65	20	100	■	✓	10	50	125
FAZ II Plus 10/100	564584	4048962462098	E65	20	100	■	✓	10	100	175
FAZ II Plus 10/160	564585	4048962462104	E65	20	20	■	✓	10	165	235
FAZ II Plus 12/10	564586	4048962462111	E65	20	100	■	✓	12	10	100
FAZ II Plus 12/20	564587	4048962462128	E65	20	20	■	✓	12	20	110
FAZ II Plus 12/30	564588	4048962462135	E65	20	100	■	✓	12	30	120
FAZ II Plus 12/50	564589	4048962462142	E65	20	100	■	✓	12	50	140
FAZ II Plus 12/80	564590	4048962462159	E65	20	20	■	✓	12	80	170
FAZ II Plus 12/100	564591	4048962462166	E65	20	20	■	✓	12	100	190
FAZ II Plus 12/160	564592	4048962462173	E65	10	10	■	✓	12	160	250
FAZ II Plus 12/200	564593	4048962462180	E65	10	10	■	✓	12	200	290
FAZ II Plus 16/5	564594	4048962462197	E65	10	10	■	✓	16	5	115
FAZ II Plus 16/25	564595	4048962462203	E65	10	10	■	✓	16	25	135
FAZ II Plus 16/50	564596	4048962462210	E65	10	10	■	✓	16	50	160
FAZ II Plus 16/100	564597	4048962462227	E65	10	10	■	✓	16	100	210
FAZ II Plus 16/160	564598	4048962462234	E65	10	10	■	✓	16	160	270
FAZ II Plus 16/200	564599	4048962462241	E65	10	10	■	✓	16	20	310
FAZ II Plus 16/250	564600	4048962462258	E65	10	10	■	✓	16	250	360
FAZ II Plus 16/300	564601	4048962462265	E65	10	10	■	✓	16	300	410
FAZ II Plus 20/30	564602	4048962462272	E65	5	5	■	✓	20	30	155
FAZ II Plus 20/60	564603	4048962462289	E65	5	5	■	✓	20	60	185
FAZ II Plus 20/160	564604	4048962462296	E65	5	5	■	✓	20	160	285
FAZ II Plus 24/30	564605	4048962462302	E65	5	5	■	✓	24	30	185
FAZ II Plus 24/60	564606	4048962462319	E65	5	5	■	✓	24	60	215

- 1 Ancoragens perno
- 2 Ancoragens camisa
- 3 Ancoragens diretas
- 4 Ancoragens rosca interior



Ancoragem perno FAZ II Plus R - aço inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FAZ II Plus 6/10 R	564607	4048962462326	E65	50	50	■	✓	6	10	60
FAZ II Plus 6/20 R	564608	4048962462333	E65	50	50	■	✓	6	20	70
FAZ II Plus 8/10 R	564609	4048962462340	E65	50	50	■	✓	8	10	65
FAZ II Plus 8/30 R	564610	4048962462357	E65	50	50	■	✓	8	30	85
FAZ II Plus 8/50 R	564611	4048962462364	E65	50	50	■	✓	8	50	105
FAZ II Plus 10/10 R	564612	4048962462371	E65	50	50	■	✓	8	100	155
FAZ II Plus 10/20 R	564613	4048962462388	E65	50	50	■	✓	8	160	215
FAZ II Plus 10/30 R	564614	4048962462395	E65	50	50	■	✓	10	10	85
FAZ II Plus 10/50 R	564615	4048962462401	E65	20	20	■	✓	10	20	95
FAZ II Plus 10/70 R	564616	4048962462418	E65	20	20	■	✓	10	30	105
FAZ II Plus 10/100 R	564617	4048962462425	E65	20	20	■	✓	10	50	125
FAZ II Plus 10/160 R	564618	4048962462432	E65	20	20	■	✓	10	100	175
FAZ II Plus 12/10 R	564619	4048962462449	E65	20	20	■	✓	10	165	235
FAZ II Plus 12/20 R	564620	4048962462456	E65	20	20	■	✓	12	10	100
FAZ II Plus 12/30 R	564621	4048962462463	E65	20	20	■	✓	12	20	110
FAZ II Plus 12/50 R	564622	4048962462470	E65	20	20	■	✓	12	30	120
FAZ II Plus 12/60 R	564623	4048962462487	E65	20	20	■	✓	12	50	140
FAZ II Plus 12/100 R	564624	4048962462494	E65	20	20	■	✓	12	80	170
FAZ II Plus 12/160 R	564625	4048962462500	E65	20	20	■	✓	12	100	190
FAZ II Plus 16/5 R	564626	4048962462517	E65	20	20	■	✓	12	160	250
FAZ II Plus 16/25 R	564627	4048962462524	E65	20	20	■	✓	12	200	290
FAZ II Plus 16/50 R	564628	4048962462531	E65	20	20	■	✓	16	5	115
FAZ II Plus 16/60 R	564629	4048962462548	E65	20	20	■	✓	16	25	135
FAZ II Plus 16/100 R	564630	4048962462555	E65	10	10	■	✓	16	50	160
FAZ II Plus 20/30 R	564631	4048962462562	E65	4	4	■	✓	16	100	210
FAZ II Plus 20/60 R	564632	4048962462579	E65	4	4	■	✓	16	160	270</



### Ancoragem perno FAZ II Plus GS - com anilha larga aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FAZ II Plus 8/10 GS	564644	4048962462692	E65	50	50	■	✓	8	10	75
FAZ II Plus 8/30 GS	564645	4048962462708	E65	50	50	■	✓	8	30	95
FAZ II Plus 10/10 GS	564646	4048962462715	E65	50	50	■	✓	10	10	95
FAZ II Plus 10/30 GS	564647	4048962462722	E65	25	25	■	✓	10	30	115
FAZ II Plus 12/10 GS	564648	4048962462739	E65	20	20	■	✓	12	10	110
FAZ II Plus 12/20 GS	564649	4048962462746	E65	20	20	■	✓	12	20	120
FAZ II Plus 12/30 GS	564650	4048962462753	E65	20	20	■	✓	12	30	130
FAZ II Plus 12/50 GS	564651	4048962462760	E65	20	20	■	✓	12	50	150
FAZ II Plus 12/80 GS	564652	4048962462777	E65	20	20	■	✓	12	80	180
FAZ II Plus 12/100 GS	564654	4048962462791	E65	20	20	■	✓	12	100	200
FAZ II Plus 12/120 GS	564656	4048962462814	E65	20	20	■	✓	12	120	220
FAZ II Plus 12/140 GS	564657	4048962462821	E65	20	20	■	✓	12	140	240
FAZ II Plus 12/160 GS	564658	4048962462838	E65	20	20	■	✓	12	160	260
FAZ II Plus 12/180 GS	564659	4048962462845	E65	20	20	■	✓	12	180	280
FAZ II Plus 12/200 GS	564660	4048962462852	E65	20	20	■	✓	12	200	300
FAZ II Plus 16/160 GS	564661	4048962462869	E65	10	10	■	✓	16	160	283
FAZ II Plus 16/200 GS	564662	4048962462876	E65	10	10	■	✓	16	200	323



### Ancoragem perno FAZ II Plus GS R - com anilha larga aço inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FAZ II Plus 8/10 GS R	564663	4048962462883	E65	50	50	■	✓	8	10	75
FAZ II Plus 8/30 GS R	564664	4048962462890	E65	50	50	■	✓	8	30	95
FAZ II Plus 10/10 GS R	564665	4048962462906	E65	50	50	■	✓	10	10	95
FAZ II Plus 10/30 GS R	564666	4048962462913	E65	50	50	■	✓	10	30	115
FAZ II Plus 12/10 GS R	564667	4048962462920	E65	20	20	■	✓	12	10	110
FAZ II Plus 12/30 GS R	564668	4048962462937	E65	20	20	■	✓	12	30	130
FAZ II Plus 12/160 GS R	564669	4048962462944	E65	20	20	■	✓	12	160	260
FAZ II Plus 16/160 GS R	564670	4048962462951	E65	4	4	■	✓	16	160	283

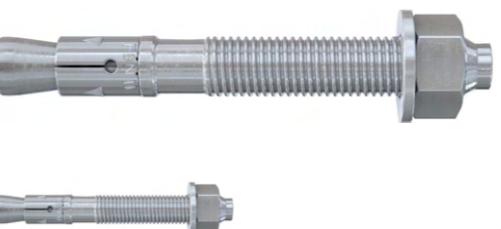


### Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragen)	Embalagem (ancoragen)	Adequado para
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M10	569126	4048962493733	E65	20	20	FAZ II Plus 10
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M10 R	569127	4048962493740	E65	20	20	FAZ II Plus 10 R
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M12	569128	4048962493757	E65	20	20	FAZ II Plus 12
Cabeça especial para acabamento FAZ II Plus M12 R	569129	4048962493764	E65	20	20	FAZ II Plus 12 R

# FBN II

## Qualidade, segurança e alto rendimento Comprovado milhões de vezes



- Superta 2520Kg\*
- Resistência máxima à tração e ao cisalhamento
- Certificado para betão comprimido



\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

7

### Ancoragem perno FBN II - aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FBN II 6/5	505526	4048962070231	E64	100	500	■	✓	6	5	50
FBN II 6/10	505527	4048962070248	E64	100	500	■	✓	6	10	55
FBN II 6/30	505528	4048962070255	E64	100	500	■	✓	6	30	75
FBN II 8/5	40662	4006209406625	E64	50	50	■	✓	8	5	65
FBN II 8/10	40664	4006209406649	E64	50	50	■	✓	8	10	70
FBN II 8/20	40669	4006209406694	E64	50	50	■	✓	8	20	80
FBN II 8/30	40700	4006209407004	E64	50	50	■	✓	8	30	90
FBN II 8/50	40771	4006209407714	E64	50	50	■	✓	8	50	110
FBN II 8/70	40777	4006209407776	E64	20	20	■	✓	8	70	130
FBN II 8/100	40783	4006209407837	E64	20	20	■	✓	8	100	160
FBN II 10/10	40827	4006209408278	E64	50	250	■	✓	10	10	85
FBN II 10/20	40851	4006209408513	E64	50	50	■	✓	10	20	95
FBN II 10/30	40854	4006209408544	E64	50	50	■	✓	10	30	105
FBN II 10/50	40855	4006209408551	E64	20	100	■	✓	10	50	125
FBN II 10/70	40931	4006209409312	E64	20	100	■	✓	10	70	145
FBN II 10/100	40943	4006209409435	E64	20	100	■	✓	10	100	175
FBN II 10/140	40944	4006209409442	E64	20	100	■	✓	10	140	215
FBN II 10/160	40945	4006209409459	E64	20	20	■	✓	10	160	235
FBN II 12/10	40950	4006209409503	E64	20	20	■	✓	12	10	104
FBN II 12/20	44558	4006209445587	E64	20	400	■	✓	12	20	114
FBN II 12/30	45263	4006209452639	E64	2						



### Ancoragem perno FBN II R - aço inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FBN II 6/10 R	505532	4048962070279	E64	100	500	■	✓	6	10	55
FBN II 6/30 R	505535	4048962070309	E64	100	500	■	✓	6	30	75
FBN II 8/30 R	507556	4048962087390	E64	50	50	■	✓	8	30	90
FBN II 8/50 R	507557	4048962087406	E64	50	50	■	✓	8	50	110
FBN II 10/10 R	507558	4048962087413	E64	50	50	■	✓	10	10	85
FBN II 10/20 R	507559	4048962087420	E64	50	50	■	✓	10	20	95
FBN II 10/30 R	507560	4048962087437	E64	50	50	■	✓	10	30	105
FBN II 10/50 R	507561	4048962087444	E64	20	20	■	✓	10	50	125
FBN II 10/100 R	507562	4048962087451	E64	20	20	■	✓	10	100	175
FBN II 12/10 R	507563	4048962087468	E64	20	20	■	✓	12	10	104
FBN II 12/20 R	507564	4048962087475	E64	20	20	■	✓	12	20	114
FBN II 12/30 R	507565	4048962087482	E64	20	20	■	✓	12	30	124



### Bolsa ancoragem perno FBN II - aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Bolsa FBN II 10/50	98783	8413159987832	E64	10	150	■	✓	4 FBN II
Bolsa FBN II 12/10	98784	8413159987849	E64	10	100	■	✓	4 FBN II



# FWA

## A opção económica e de qualidade Perno standard para betão



- Superta 1600 Kg\*
- Fixações à distância Porca e contra Porca
- Ideal para betão comprimido

\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

### Ancoragem perno FWA - aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca Ø [mm]	Espessura máxima a fixar [mm]	Comprimento total da ancoragem [mm]
FWA 6x55	45582	4006209455821	E59	100	500	-	-	6	15	55
FWA 6x70	45598	4006209455982	E59	100	500	-	-	6	30	70
FWA 8x50	45644	4006209456446	E59	50	250	-	-	8	10	50
FWA 8x60	502893	4048962063455	E59	50	50	-	-	8	20	60
FWA 8x65	45788	4006209457887	E59	50	250	-	-	8	25	65
FWA 8x80	45789	4006209457894	E59	50	250	-	-	8	40	80
FWA 8x95	45790	4006209457900	E59	50	250	-	-	8	55	95
FWA 8x120	45791	4006209457917	E59	50	250	-	-	8	80	120
FWA 10x65	45645	4006209456453	E59	50	250	-	-	10	15	65
FWA 10x80	45792	4006209457924	E59	50	250	-	-	10	30	80
FWA 10x95	45793	4006209457931	E59	50	250	-	-	10	45	95
FWA 10x115	45794	4006209457948	E59	25	125	-	-	10	65	115
FWA 10x130	45646	4006209456460	E59	25	125	-	-	10	80	130
FWA 10x140	503367	4048962056655	E59	25	125	-	-	10	90	140
FWA 10x160	503368	4048962056662	E59	25	125	-	-	10	110	160
FWA 10x180	503369	4048962056679	E59	25	125	-	-	10	130	180
FWA 10x200	503370	4048962056686	E59	25	125	-	-	10	150	200
FWA 12x80	45647	4006209456477	E59	25	125	-	-	12	20	80
FWA 12x100	45648	4006209456484	E59	25	125	-	-	12	40	100
FWA 12x120	45795	4006209457955	E59	25	125	-	-	12	60	120
FWA 12x150	45796	4006209457962	E59	25	125	-	-	12	90	150
FWA 12x160	503371	4048962056693	E59	25	125	-	-	12	100	160
FWA 12x180	503372	4048962056709	E59	25	125	-	-	12	120	180
FWA 12x200	503373	4048962056716	E59	25	125	-	-	12	140	200
FWA 12x220	503374	4048962056723	E59	25	125	-	-	12	160	220
FWA 12x240	503377	4048962056730	E59	25	125	-	-	12	180	240
FWA 16x105	45649	4006209456491	E59	20	100	-	-	16	25	105
FWA 16x125	502921	4048962015959	E59	20	100	-	-	16	45	125
FWA 16x140	45798	4006209457986	E59	10	50	-	-	16	60	140
FWA 16x180	45799	4006209457993	E59	10	50	-	-	16	100	180
FWA 16x200	503379	4048962056747	E59	10	50	-	-	16	120	200
FWA 20x160	45800	4006209458006	E59	10	50	-	-	20	60	160
FWA 20x200	503382	4048962056778	E59	10	50	-	-	20	100	200



Bolsa ancoragem perno FWA - aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
Bolsa FWA 8x80 - 4B	502355	4048962012620	E59	15	15	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 10x95 - 4B	502356	4048962012637	E59	15	15	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 12x120 - 4B	502357	4048962012644	E59	10	10	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 16x140 - 4B	502358	4048962012651	E59	10	10	-	-	4 FWA
Bolsa FWA 8x80 - 16B	544331	4048962313680	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 8x95 - 16B	544332	4048962313697	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x65 - 16B	544333	4048962313703	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x80 - 16B	544334	4048962313710	E59	10	10	-	-	16 FWA
Bolsa FWA 10x95 - 16B	544335	4048962313727	E59	10	10	-	-	16 FWA

**FH II**

7

## Ancoragem de elevado desempenho

Vários acabamentos para todas as necessidades



- Suporta 4300 Kg\*
- Alto desempenho, muito forte e muito seguro
- Certificada para betão comprimido e tracionado



\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

Ancoragem FH II S R - acabamento hexagonal em aço inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10/10 S R	510923	4048962104233	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 S R	510924	4048962104240	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 12/10 S R	510925	4048962104257	E66	50	50	■	✓	12	M8	10	90
FH II 12/25 S R	510926	4048962104264	E66	20	20	■	✓	12	M8	25	105
FH II 15/10 S R	510927	4048962104271	E66	50	50	■	✓	15	M10	10	100
FH II 15/25 S R	510928	4048962104288	E66	20	20	■	✓	15	M10	25	115
FH II 18/25 S R	510929	4048962104295	E66	10	10	■	✓	18	M12	25	130
FH II 24/25 S R	502711	4048962015423	E66	8	8	■	✓	24	M16	25	150



Ancoragem FH II S - aço galvanizado com acabamento hexagonal

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10/10 S	503133	4048962016734	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 S	503134	4048962016741	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 S	503135	4048962016758	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/10 S	44884	4006209448847	E66	50	50	■	✓	12	M8	10	90
FH II 12/25 S	44885	4006209448854	E66	50	50	■	✓	12	M8	25	105
FH II 12/50 S	44886	4006209448861	E66	25	25	■	✓	12	M8	50	130
FH II 15/10 S	44887	4006209448878	E66	25	25	■	✓	15	M10	10	100
FH II 15/25 S	44888	4006209448885	E66	25	25	■	✓	15	M10	25	115
FH II 15/50 S	44889	4006209448892	E66	25	25	■	✓	15	M10	50	140
FH II 18/25 S	44894	4006209448946	E66	20	20	■	✓	18	M12	25	130
FH II 18/50 S	44896	4006209448960	E66	20	20	■	✓	18	M12	50	155
FH II 24/25 S	44898	4006209448984	E66	10	10	■	✓	24	M16	25	150
FH II 24/50 S	44900	4006209449004	E66	10	10	■	✓	24	M16	50	175
FH II 28/30 S	44901	4006209449011	E66	4	4	■	✓	28	M20	30	185
FH II 28/60 S	44902	4006209449028	E66	4	4	■	✓	28	M20	60	215
FH II 32/30 S	44903	4006209449035	E66	4	4	■	✓	32	M24	30	210
FH II 32/60 S	44904	4006209449042	E66	4	4	■	✓	32	M24	60	240



Ancoragem FH II SK - aço galvanizado com acabamento escareado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10/15 SK	503136	4048962016765	E66	50	50	■	✓	10	M6	15	70
FH II 10/25 SK	503137	4048962016772	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 SK	503138	4048962016789	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/15 SK	44917	4006209449172	E66	25	25	■	✓	12	M8	15	95
FH II 12/25 SK	44918	4006209449189	E66	25	25	■	✓	12	M8	25	105
FH II 12/50 SK	44919	4006209449196	E66	25	25	■	✓	12	M8	50	130
FH II 15/15 SK	44920	4006209449202	E66	25	25	■	✓	15	M10	15	105
FH II 15/25 SK	44921	4006209449219	E66	25	25	■	✓	15	M10	25	115
FH II 15/50 SK	44922	4006209449226	E66	25	25	■	✓	15	M10	50	140
FH II 18/15 SK	44923	4006209449233	E66	20	20	■	✓	18	M12	15	120
FH II 18/25 SK	44924	4006209449240	E66	20	20	■	✓	18	M12	25	130
FH II 18/50 SK	44925	4006209449257	E66	20	20	■	✓	18	M12	50	155



### Ancoragem FH II H - acabamento em porca cega de aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10/10 H	503139	4048962016796	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 H	503140	4048962016802	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 H	503141	4048962016819	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/10 H	44905	4006209449059	E66	50	50	■	✓	12	M8	10	90
FH II 12/25 H	44906	4006209449066	E66	50	50	■	✓	12	M8	25	105
FH II 12/50 H	44907	4006209449073	E66	25	25	■	✓	12	M8	50	130
FH II 15/10 H	44908	4006209449080	E66	25	25	■	✓	15	M10	10	100
FH II 15/25 H	44909	4006209449097	E66	25	25	■	✓	15	M10	25	115
FH II 15/50 H	44910	4006209449103	E66	25	25	■	✓	15	M10	50	140
FH II 18/25 H	44915	4006209449158	E67	20	20	■	✓	18	M12	25	130
FH II 18/50 H	44916	4006209449165	E68	20	20	■	✓	18	M12	50	155



### Ancoragem FH II I - acabamento da rosca interna galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FH II 10/10 B	503142	4048962016826	E66	50	50	■	✓	10	M6	10	65
FH II 10/25 B	503143	4048962016833	E66	50	50	■	✓	10	M6	25	80
FH II 10/50 B	503144	4048962016840	E66	50	50	■	✓	10	M6	50	105
FH II 12/10 B	48773	4006209487730	E66	50	50	■	✓	12	M8	10	90
FH II 12/25 B	48774	4006209487747	E66	50	50	■	✓	12	M8	25	105
FH II 12/50 B	48775	4006209487754	E66	25	25	■	✓	12	M8	50	130
FH II 12/100 B	46832	4006209468326	E66	25	25	■	✓	12	M8	100	180
FH II 15/10 B	48776	4006209487761	E66	25	25	■	✓	15	M10	10	100
FH II 15/25 B	48777	4006209487778	E66	25	25	■	✓	15	M10	25	115
FH II 15/50 B	48778	4006209487785	E66	25	25	■	✓	15	M10	50	140
FH II 15/100 B	46835	4006209468357	E66	20	20	■	✓	15	M10	100	190
FH II 18/25 B	48779	4006209487792	E66	20	20	■	✓	18	M12	25	150
FH II 18/50 B	48780	4006209487808	E66	20	20	■	✓	18	M12	50	175
FH II 18/100 B	46841	4006209468418	E66	10	10	■	✓	18	M12	100	205
FH II 24/25 B	48886	4006209488867	E66	10	10	■	✓	24	M16	25	150
FH II 24/50 B	48887	4006209488874	E66	10	10	■	✓	24	M16	50	175
FH II 24/100 B	46842	4006209468425	E66	5	5	■	✓	24	M16	100	225
FH II 28/30 B	47547	4006209475478	E66	4	4	■	✓	28	M20	30	185
FH II 28/60 B	47548	4006209475485	E66	4	4	■	✓	28	M20	60	215
FH II 28/100 B	506630	4048962075793	E66	4	4	■	✓	28	M20	100	255
FH II 32/30 B	47549	4006209475492	E66	4	4	■	✓	32	M24	30	210
FH II 32/60 B	47550	4006209475508	E66	4	4	■	✓	32	M24	60	240



### Ancoragem FH II I - acabamento da rosca interna galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica
								Ø [mm]	[mm]
FH II 12/M6 I	520358	4048962168372	E66	25	25	■	✓	12	M6
FH II 12/M8 I	520359	4048962168389	E66	25	25	■	✓	12	M8
FH II 15/M10 I	519014	4048962158281	E66	25	25	■	✓	15	M10
FH II 15/M12 I	519015	4048962158298	E66	20	20	■	✓	15	M12

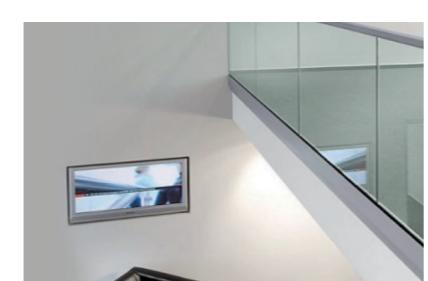


### Ancoragem FH II I - acabamento da rosca interna em aço inoxidável

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica
								Ø [mm]	[mm]
FH II 12/M6 I R	520360	4048962168396	E66	25	25	■	✓	12	M6
FH II 12/M8 I R	520361	4048962168402	E66	25	25	■	✓	12	M8
FH II 15/M10 I R	519018	4048962158328	E66	25	25	■	✓	15	M10
FH II 15/M12 I R	519019	4048962158335	E66	20	20	■	✓	15	M12

### Ferramenta de instalação

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem	Adequado para
Ferramenta de instalação FH II-I M6-M10	532780	4048962218916	E66	10	25	FH II 12/M6 I, FH II 15/M 10 I
Ferramenta de instalação FH II-I M8-M12	532781	4048962218923	E66	10	4	FH II 12/M8 I, FH II 15/M 12 I



# TA-M

## Aço zíncado com casquilho reforçado

Com diferentes acabamentos



- Superta 1190Kg\*
- Solução óptima mecânica
- Certificado para betão comprimido



\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



**Ancoragem TA-M - aço galvanizado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica
								Ø [mm]	[mm]
Bucha para cargas pesadas TA M8 BP	90265	4006209902653	E69	50	250	■	✓	12	M8
Bucha para cargas pesadas TA M6	90245	4006209902455	E69	50	500	■	✓	10	M6
Bucha para cargas pesadas TA M8	90246	4006209902462	E69	50	500	■	✓	12	M8
Bucha para cargas pesadas TA M10	90247	4006209902479	E69	25	250	■	✓	15	M10
Bucha para cargas pesadas TA M12	90248	4006209902486	E69	25	250	■	✓	18	M12

# SL



## Também em aço galvanizado e certificado para betão comprimido



**Ancoragem camisa SL - aço galvanizado e aço inoxidável R**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Métrica
								Ø [mm]	[mm]
SL M16	50556	4006209505564	E69	10	0	■	✓	24	M16
SL M20	50557	4006209505571	E69	5	0	■	✓	30	M20
SL M24	50558	4006209505588	E69	5	0	■	✓	35	M24
SL M8 N R	50526	4006209505267	E69	25	0	■	✓	12	M8
SL M10 N R	50527	4006209505274	E69	20	0	■	✓	16	M10

# FSL

## A opção económica e de qualidade

Com vários acabamentos



- Suporta 500Kg\*
- Solução óptima mecânica
- Ideal para betão comprimido

\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



**Ancoragem FSL - aço galvanizado**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica
								Ø [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>Acabamento hexagonal</b>											
FSL M6x45 D8	45650	4006209456507	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M6x60 D8	45759	4006209457597	E60	100	100	-	-	8	15	60	M6
FSL M8x60 D10	45652	4006209456521	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M8x80 D10	45653	4006209456538	E60	50	50	-	-	10	15	80	M8
FSL M10x70 D12	45654	4006209456545	E60	50	50	-	-	12	2	70	M10
FSL M10x100 D12	45655	4006209456552	E60	50	50	-	-	12	25	100	M10
FSL M12x80 D16	45656	4006209456569	E60	25	25	-	-	16	2	80	M12
FSL M12x110 D16	45657	4006209456576	E60	25	25	-	-	16	25	110	M12
FSL M16x110 D20	45658	4006209456583	E60	25	25	-	-	20	15	110	M16
<b>Acabamento com encaixe fechado</b>											
FSL M6x45 EY D8	45766	4006209457665	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M8x60 EY D10	45768	4006209457689	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M10x70 EY D12	45770	4006209457702	E60	25	25	-	-	12	2	70	M10
FSL M12x80 EY D16	45772	4006209457726	E60	25	25	-	-	16	2	80	M12
<b>Acabamento com encaixe aberto</b>											
FSL M6x45 H D8	45773	4006209457733	E60	100	100	-	-	8	2	45	M6
FSL M8x60 H D10	45775	4006209457757	E60	50	50	-	-	10	5	60	M8
FSL M10x70 H D12	45777	4006209457771	E60	25	25	-	-	12	2	70	M10





### Bolsa ancoragem FSL - aço galvanizado

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo
<b>Descrição</b>								
<b>Acabamento hexagonal</b>								
Bolsa FSL 8 T - 4 uds.	98785	8413159987856	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 D8
Bolsa FSL 8 T-L - 4 uds.	98786	8413159987863	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x60 D8
Bolsa FSL 10 T - 4 uds.	98787	8413159987870	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 D10
Bolsa FSL 10 T-L - 4 uds.	98788	8413159987887	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x80 D10
Bolsa FSL 12 T - 4 uds.	98789	8413159987894	E60	10	10	-	-	4 FSL M10x70 D12
Bolsa FSL 12 T-L - 4 uds.	98790	8413159987900	E60	10	10	-	-	4 FSL M10x100 D12
Bolsa FSL 8 T - 16 uds.	544323	4048962313604	E60	15	15	-	-	16 FSL M6x45 D8
Bolsa FSL 8 T-L - 16 uds.	544324	4048962313611	E60	10	10	-	-	16 FSL M6x60 D8
Bolsa FSL 10 T - 16 uds.	544325	4048962313628	E60	10	10	-	-	16 FSL M8x60 D10
Bolsa FSL 10 T-L - 16 uds.	544326	4048962313635	E60	10	10	-	-	16 FSL M8x80 D10
Bolsa FSL 12 T - 16 uds.	544327	4048962313642	E60	10	10	-	-	16 FSL M10x70 D12
Bolsa FSL 12 T-L - 16 uds.	544328	4048962313659	E60	10	10	-	-	16 FSL M10x100 D12
<b>Acabamento com encaixe fechado</b>								
Bolsa FSL 8 EY - 4 uds.	98455	8413159984558	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 EY D8
Bolsa FSL 10 EY - 4 uds.	98456	8413159984565	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 EY D10
<b>Acabamento com encaixe aberto</b>								
Bolsa FSL 8 H - 4 uds.	98457	8413159984572	E60	15	15	-	-	4 FSL M6x45 H D8
Bolsa FSL 10 H - 4 uds.	98458	8413159984589	E60	15	15	-	-	4 FSL M8x60 H D10

# FNA II



- 1 Ancoragens perno
- 2 Ancoragens camisa
- 3 Ancoragens diretas
- 4 Ancoragens rosca interior

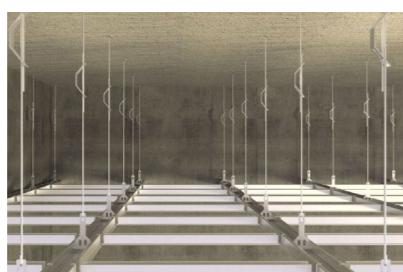
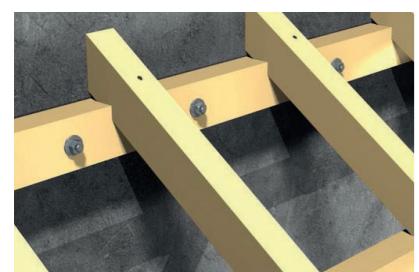
## A bucha prego de alto desempenho e para todos os acabamentos



- Apenas 3 cm de ancoragem pode suportar 240Kg\*.
- A solução mais rápida para cargas médias em betão
- Certificado



\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



### Ancoragem prego FNA II - aço galvanizado e aço inoxidável R

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
						[mm]	[mm]	[mm]		
FNA II 6x25/5	44121	4006209441213	E69	100	100	■	✓	6	5	37,5
FNA II 6x30/5	44115	4006209441152	E69	100	100	■	✓	6	5	42,5
FNA II 6x30/15	530419	4048962202977	E69	50	50	■	✓	6	15	52,5
FNA II 6x30/30	44116	4006209441169	E69	50	50	■	✓	6	30	67,5
FNA II 6x30/50	44117	4006209441176	E69	50	50	■	✓	6	50	87,5
FNA II 6x30/75	44118	4006209441183	E69	50	50	■	✓	6	75	112,5
FNA II 6x30/100	44119	4006209441190	E69	50	50	■	✓	6	100	137,5
FNA II 6x30/120	44120	4006209441206	E69	50	50	■	✓	6	120	157,5
FNA II 6x30/5 R	44122	4006209441220	E69	100	100	■	✓	6	5	42,5
FNA II 6x30/20 R	502737	4048962015607	E69	1000	1000	■	✓	6	20	55
FNA II 6x30/30 R	44123	4006209441237	E69	50	50	■	✓	6	30	67,5
FNA II 6x30/40 R	46023	4006209460238	E69	50	50	■	✓	6	40	77,5
FNA II 6x30/50 R	46024	4006209460245	E69	50	50	■	✓	6	50	87,5
FNA II 6x30/60 R	46025	4006209460252	E69	50	50	■	✓	6	60	97,5
FNA II 6x30/90 R	516939	4048962142143	E69	50	50	■	✓	6	90	125
FNA II 6x30/100 R	516940	4048962142150	E69	50	50	■	✓	6	100	135
FNA II 6x30/120 R	516941	4048962142167	E69	50	50	■	✓	6	120	155
FNA II 6x30/125 R	516942	4048962142174	E69	50	50	■	✓	6	125	160

7

### Ancoragem prego FNA II M6 - cabeça com haste em aço galvanizado

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CEz	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem	Rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]	[mm]			
FNA II 6x25 M6/5	44111	4006209441114	E69	100	100	■	✓	6	5	45	M6
FNA II 6x30 M6/5	44109	4006209441091	E69	100	100	■	✓	6	5	50	M6
FNA II 6x30 M6/10	46022	4006209460221	E69	100	100	■	✓	6	10	55	M6
FNA II 6x30 M8/5	44114	4006209441145	E69	50	50	■	✓	6	5	51	M8



### Ancoragem prego FNA II camarão fechado /pitão

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CEz	Outros certificados	Broca	Comprimento total da ancoragem
						Ø [mm]	[mm]	[mm]	
FNA II 6x25 OE camarão fechado	44127	4006209441275	E69	50	0	■	✓	6	54
FNA II 6x25 H pitão	44126	4006209441268	E69	50	0	■	✓	6	54

### Acessórios para instalação de FNA II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para



<tbl\_r cells="7" ix="3" maxcspan="1" maxr

# ULTRACUT

# UltraCut

O parafuso de montagem direta fácil, seguro e muito resistente.

A ancoragem direta para fixação direta em betão

Para os projetos mais exigentes em ancoragens de estruturas metálicas!!



★★★★★  
fischer  
Quality

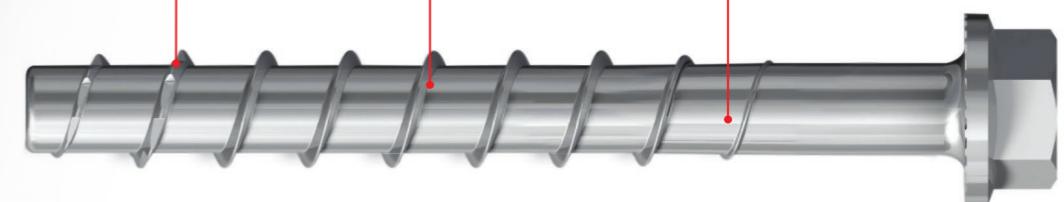
★★★★★  
ETA  
CE



A geometria única dos dentes de serra corta o betão rapidamente e com pouco desgaste (permite a reutilização).

Os fios cortam profundamente o betão, o que permite cargas elevadas. Além disso, os custos são reduzidos (menos pontos de ancoragem, dimensões mais pequenas da placa de ancoragem)

O certificado do parafuso permite 2 desaparafusamentos até um total de 20 mm, para colocar um máximo de 10 mm de espessura sob a cabeça ou para nivelar a placa de ancoragem, após o que o parafuso pode ser novamente apertado.



- Suporta 2160Kg\*
- A solução mais rápida para cargas elevadas em betão
- Certificado para betão comprimido

\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.

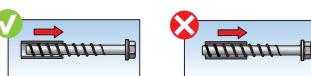


Opção 1  
betão comprimido

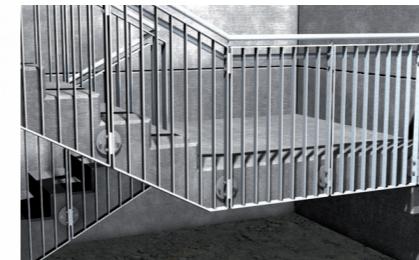
- Acabamentos múltiplos (hexagonal, escareado, rosado, rosca interna, rosada, aço inoxidável, anti-corrosão, com e sem TX)



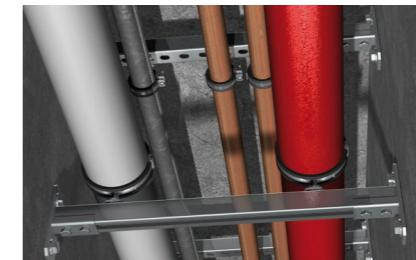
- Reutilizável (o calibre medidor de teste permite ver o desgaste, ideal para cofragem)



Estruturas metálicas



Instalações



Prumos de cofragem




**Parafuso para betão UltraCut FBS II US - aço galvanizado com acabamento hexagonal**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem	
										Ø [mm]	[mm]
FBS II 6x40/5 US	546390	4048962329483	E67	100	100	■	✓	6	40	5	
FBS II 6x60/5 US	546391	4048962329490	E67	100	100	■	✓	6	60	5	
FBS II 6x80/25 US	546392	4048962329506	E67	100	100	■	✓	6	80	25	
FBS II 6x100/45 US	546393	4048962329513	E67	100	100	■	✓	6	100	45	
FBS II 6x120/65 US	546394	4048962329520	E67	100	100	■	✓	6	120	65	
FBS II 8x55 5/- USTX	536851	4048962251340	E67	50	50	■	✓	8	5	55	
FBS II 8x70 20/5 USTX	536852	4048962251357	E67	50	50	■	✓	8	20	70	
FBS II 8x80 30/15 USTX	536853	4048962251364	E67	50	50	■	✓	8	30	80	
FBS II 8x90 40/25 USTX	536854	4048962251371	E67	50	50	■	✓	8	40	90	
FBS II 8x100 50/35 USTX	536855	4048962251388	E67	50	50	■	✓	8	50	100	
FBS II 8x110 60/45 USTX	536856	4048962251395	E67	50	50	■	✓	8	60	110	
FBS II 8x130 80/65 USTX	536857	4048962251401	E67	50	50	■	✓	8	80	130	
FBS II 8x150 100/85 USTX	558219	4048962410617	E67	50	50	■	✓	8	100	150	
FBS II 8x170 120/105 USTX	558220	4048962410624	E67	50	50	■	✓	8	120	170	
FBS II 8x190 140/125 USTX	558221	4048962410631	E67	20	20	■	✓	8	140	190	
FBS II 10x60 5/- US	536858	4048962251418	E67	50	50	■	✓	10	5	60	
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	4048962251425	E67	50	50	■	✓	10	15	70	
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	4048962251432	E67	50	50	■	✓	10	25	80	
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	4048962251449	E67	50	50	■	✓	10	35	90	
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	4048962251456	E67	50	50	■	✓	10	45	100	
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	4048962251463	E67	50	50	■	✓	10	65	120	
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	4048962251470	E67	50	50	■	✓	10	85	140	
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	4048962251487	E67	50	50	■	✓	10	105	160	
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	4048962251494	E67	20	20	■	✓	10	145	200	
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	4048962251500	E67	20	20	■	✓	10	175	230	
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	4048962251517	E67	20	20	■	✓	10	205	260	
FBS II 10x280 225/215/195 US	558222	4048962410648	E67	20	20	■	✓	10	225	280	
FBS II 12x70 10/- US	536869	4048962251524	E67	20	20	■	✓	12	10	70	
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	4048962251531	E67	20	20	■	✓	12	25	85	
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	4048962251548	E67	20	20	■	✓	12	50	110	
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	4048962251555	E67	20	20	■	✓	12	70	130	
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	4048962251562	E67	20	20	■	✓	12	90	150	
FBS II 12x170 110/95/70 US	558223	4048962410655	E67	20	20	■	✓	12	110	170	
FBS II 12x190 130/115/90 US	558224	4048962410662	E67	20	20	■	✓	12	130	190	
FBS II 12x210 150/135/110 US	558225	4048962410679	E67	20	20	■	✓	12	150	210	
FBS II 14x75 10/- US	536874	4048962251579	E67	20	20	■	✓	14	10	75	
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	4048962251586	E67	20	20	■	✓	14	30	95	
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	4048962251593	E67	20	20	■	✓	14	35	100	
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	4048962251609	E67	10	10	■	✓	14	60	125	
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	4048962251616	E67	10	10	■	✓	14	85	150	
FBS II 14x180 115/85/65 US	558226	4048962410686	E67	10	10	■	✓	14	115	180	
FBS II 14x210 145/125/95 US	558227	4048962410693	E67	10	10	■	✓	14	145	210	
FBS II 14x240 175/155/125 US	558228	4048962410709	E67	10	10	■	✓	14	175	240	


**Parafuso para betão UltraCut FBS II CP US - acabamento hexagonal com revestimento anti-corrosão**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem	
										Ø [mm]	[mm]
FBS II CP 8x55 5/- US TX	557781	4048962403183	E67	50	50	■	✓	8	5	55	
FBS II CP 8x70 20/5 US TX	557782	4048962403190	E67	50	50	■	✓	8	20	70	
FBS II CP 8x80 30/15 US TX	557783	4048962403206	E67	50	50	■	✓	8	30	80	
FBS II CP 8x90 40/25 US TX	557784	4048962403213	E67	50	50	■	✓	8	40	90	
FBS II CP 8x100 50/35 US TX	557785	4048962403220	E67	50	50	■	✓	8	50	100	
FBS II CP 10x60 5/- US	557786	4048962403237	E67	50	50	■	✓	10	5	60	
FBS II CP 10x70 15/5/- US	557787	4048962403244	E67	50	50	■	✓	10	15	70	
FBS II CP 10x80 25/15/- US	557788	4048962403251	E67	50	50	■	✓	10	25	80	
FBS II CP 10x90 35/25/5 US	557789	4048962403268	E67	50	50	■	✓	10	35	90	
FBS II CP 10x100 45/35/15 US	557790	4048962403275	E67	50	50	■	✓	10	45	100	
FBS II CP 10x120 65/55/35 US	557791	4048									



### Parafuso para betão UltraCut FBS II SK - aço galvanizado com acabamento escareado

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FBS II 6x30/5 SK	546382	4048962329407	E67	100	100	■	✓	6	30	5
FBS II 6x40/5 SK	546383	4048962329414	E67	100	100	■	✓	6	40	5
FBS II 6x60/5 SK	546384	4048962329421	E67	100	100	■	✓	6	60	5
FBS II 6x80/25 SK	546385	4048962329438	E67	100	100	■	✓	6	80	25
FBS II 6x100/45 SK	546386	4048962329445	E67	100	100	■	✓	6	100	45
FBS II 6x120/65 SK	546387	4048962329452	E67	100	100	■	✓	6	120	65
FBS II 6x140/85 SK	546388	4048962329469	E67	100	100	■	✓	6	140	85
FBS II 6x160/105 SK	546389	4048962329476	E67	100	100	■	✓	6	160	105
FBS II 8x60/10/- SK	536880	4048962251630	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	4048962251647	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	4048962251654	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 SK	558229	4048962410716	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x110 60/45 SK	558230	4048962410723	E67	50	50	■	✓	8	60	110
FBS II 8x120 70/55 SK	558231	4048962410730	E67	50	50	■	✓	8	70	120
FBS II 8x140 90/75 SK	558232	4048962410747	E67	50	50	■	✓	8	90	140
FBS II 8x160 110/95 SK	558233	4048962410754	E67	50	50	■	✓	8	110	160
FBS II 8x180 130/115 SK	558234	4048962410761	E67	20	20	■	✓	8	130	180
FBS II 8x200 150/135 SK	558235	4048962410778	E67	20	20	■	✓	8	150	200
FBS II 10x65 10/- SK	536884	4048962251678	E67	50	50	■	✓	10	10	65
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	4048962251685	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	4048962251692	E67	50	50	■	✓	10	40	95
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	4048962251708	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	4048962251715	E67	50	50	■	✓	10	65	120
FBS II 10x140 85/75/55 SK	558236	4048962410785	E67	50	50	■	✓	10	85	140
FBS II 10x160 105/95/75 SK	558237	4048962410792	E67	50	50	■	✓	10	105	160
FBS II 10x180 125/115/95 SK	558238	4048962410808	E67	20	20	■	✓	10	125	180



### Parafuso para betão UltraCut FBS II SK R - acabamento em aço inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FBS II 8x60 10/- SK R	543579	4048962308310	E67	50	50	■	✓	8	10	60
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	4048962308327	E67	50	50	■	✓	8	30	80
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	4048962308334	E67	50	50	■	✓	8	40	90
FBS II 8x100 50/35 SK R	558246	4048962410884	E67	50	50	■	✓	8	50	100
FBS II 8x120 70/55 SK R	558915	4048962415667	E67	50	50	■	✓	8	70	120
FBS II 10x65 10/- SK R	543582	4048962308341	E67	50	50	■	✓	10	10	65
FBS II 10x80 25/15/- SK R	543583	4048962308358	E67	50	50	■	✓	10	25	80
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	4048962308365	E67	50	50	■	✓	10	40	95
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	4048962308372	E67	50	50	■	✓	10	45	100
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	4048962308389	E67	50	50	■	✓	10	65	120

7

### Parafuso para betão UltraCut FBS II P - aço galvanizado, acabamento liso

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FBS II 6x30/5 P	546377	4048962329353	E67	100	100	■	✓	6	5	30
FBS II 6x40/5 P	546378	4048962329360	E67	100	100	■	✓	6	5	40
FBS II 6x60/5 P	546380	4048962329384	E67	100	100	■	✓	6	5	60
FBS II 6x80/25 P	546381	4048962329391	E67	100	100	■	✓	6	25	80



### Parafuso para betão UltraCut FBS II M6 I, M8/M10 I - acabamento fêmea com rosca interna em aço galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]
FBS II 6x35 M6 I	554065	4048962389630	E67	100	100	■	✓	6	M6	35
FBS II 6x55 M6 I	554066	4048962389647	E67	100	100	■	✓	6	M6	55
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	4048962329582	E67	100	100	■	✓	6	M8/M10	35
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	4048962329599	E67	100	100	■	✓	6	M8/M10	55



### Parafuso para betão UltraCut FBS II M8/M10 - aço galvanizado com acabamento rosulado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Espessura máxima a fixar	Comprimento total da ancoragem
								Ø [mm]	[mm]	[mm]

<tbl\_r cells="11" ix="1"



### Bolsas UltraCut

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo (uds)
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x55 5/- US TX - 4 uds.	561807	4048962437508	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 US TX - 4 uds.	561808	4048962437515	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 10x70 15/5/- US - 4 uds.	561809	4048962437522	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 US - 4 uds.	561810	4048962437539	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x60 10/- SK - 4 uds.	561811	4048962437546	E67	1	20	■	✓	4
Bolsa ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 SK - 4 uds.	561812	4048962437553	E67	1	20	■	✓	4



### Ponteira centralizadora para Ultracut FUP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Ponteira ULTRACUT FBS II M8	537200	4048962253696	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M10	537201	4048962253702	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M12	537202	4048962253719	E67	1	20
Ponteira ULTRACUT FBS II M12	537203	4048962253726	E67	1	20



### Set para fixação de estruturas de reforço de betão

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Set SC-ST8	557872	4048962405088	E67	1	6
Set SC-ST10	557874	4048962405095	E67	1	6



### Anilha de ajuste para utilização em madeira

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Anilha de ajuste para utilização em madeira FSW 10	557276	4048962399615	E67	40	40



# EA II / EA II curto

## Bucha de impacto com rosca interna Expansão altamente eficiente, golpe a golpe



- Suporta 1680Kg\*
- Instalação simples com martelo:
- A versão curta também evita queda vertical



\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



### Ancoragem rosca interior EA II - galvanizado

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]
EA II M6x30	48264	4006209482643	E61	100	1000	■	✓	8	30	M6
EA II M8x30	48284	4006209482841	E61	100	1000	■	✓	10	30	M8
EA II M8x40	48323	4006209483237	E61	50	50	■	✓	10	40	M8
EA II M10x30	48332	4006209483329	E61	50	50	■	✓	12	30	M10
EA II M10x40	48339	4006209483398	E61	50	500	■	✓	12	40	M10
EA II M12x50	48406	4006209484067	E61	25	250	■	✓	15	50	M12
EA II M16x65	48408	4006209484081	E61	20	100	■	✓	20	65	M16
EA II M20x80	48409	4006209484098	E61	10	10	■	✓	25	80	M20



### Ancoragem rosca interior EA II R - inoxidável

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica
Descrição								Ø [mm]	[mm]	[mm]
EA II M6x30 R	48410	4006209484104	E61	100	100	■	✓	8	30	M6
EA II M8x30 R	48411	4006209484111	E61	100	100	■	✓	10	30	M8
EA II M8x40 R	48412	4006209484128	E61	50	50	■	✓	10	40	M8
EA II M10x40 R	48414	4006209484142	E61	50	50	■	✓	12	40	M10
EA II M12x50 R	48415	4006209484159	E61	25	25	■	✓	15	50	M12
EA II M16x65 R	48416	4006209484166	E61	20	20	■	✓	20	65	M16
EA II M20x80 R	48417	4006209484173	E61	10	10	■	✓	25	80	M20

- 1 Ancoragens perno
- 2 Ancoragens camisa
- 3 Ancoragens diretas
- 4 Ancoragens rosca interior



Ancoragem rosca interior EA II - versão curta galvanizada

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica
<b>Descrição</b>										
EA II M6x25	532230	4048962215298	E61	100	1000	■	✓	8	25	M6
EA II M8x25	532231	4048962215304	E61	100	1000	■	✓	10	25	M8
EA II M10x25	532232	4048962215311	E61	50	500	■	✓	12	25	M10
EA II M12x25	532233	4048962215328	E61	25	250	■	✓	15	25	M12



Ferramenta de inserção

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Adequado para
<b>Descrição</b>						
Ferramenta de inserção EHS M6x25/30	44630	4006209446300	E61	1	5	EA II M6x25, EA II M6x30
Ferramenta de inserção EHS M8x25/30	44631	4006209446317	E61	1	5	EA II M8x25, EA II M8x30
Ferramenta de inserção EHS M8x40	44632	4006209446324	E61	1	5	EA II M8x40
Ferramenta de inserção EHS M10x25/30	48487	4006209484876	E61	1	5	EA II M10x25, EA II M10x30
Ferramenta de inserção EHS M10x40	44633	4006209446331	E61	1	5	EA II M10x40
Ferramenta de inserção EHS M12x25	532568	4048962217223	E61	1	5	EA II M12x25
Ferramenta de inserção EHS M12x50	44634	4006209446348	E61	1	5	EA II M12x50
Ferramenta de inserção EHS M16x65	44635	4006209446355	E61	1	5	EA II M16x65
Ferramenta de inserção EHS M20x80	44636	4006209446362	E61	1	5	EA II M20x80



Ferramenta de ajuste SDS Plus

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Adequado para
<b>Descrição</b>						
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M6x25/30	48065	4006209480656	E61	1	10	EA II M6x25, EA II M6x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M8x25/30	48066	4006209480663	E61	1	10	EA II M8x25, EA II M8x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M8x40	48067	4006209480670	E61	1	10	EA II M8x40
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M10x25/30	48068	4006209480687	E61	1	10	EA II M10x25, EA II M10x30
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M10x40	48070	4006209480700	E61	1	10	EA II M10x40
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M12x25	532569	4048962217230	E61	1	10	EA II M12x25
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M12x50	48071	4006209480717	E61	1	10	EA II M12x50
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M16x65	48072	4006209480724	E61	1	10	EA II M16x65
Ferramenta de ajuste SDS Plus EMS M20x80	48073	4006209480731	E61	1	10	EA II M20x80

# EA N

## Bucha de impacto

Não certificado, mas com qualidade fischer



- Suporta 1600Kg\*
- Opção económica, mas com a habitual qualidade e segurança fischer
- Ideal para betão

\*ver ficha técnica para detalhes sobre a profundidade de ancoragem, tipo de betão, etc.



### Ancoragem rosca interior EA N - galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	DITE / CE	Outros certificados	Broca	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica			
											Ø [mm]	[mm]	[mm]
EA M6 N	90159	4006209901595	E62	100	1000	-	-	8	25	M6			
EA M8 N	90160	4006209901601	E62	100	500	-	-	10	30	M8			
EA M10 N	90161	4006209901618	E62	50	250	-	-	12	40	M10			
EA M12 N	90162	4006209901625	E62	50	250	-	-	15	50	M12			
EA M16 N	90163	4006209901632	E62	25	125	-	-	20	65	M16			
EA M20 N	90164	4006209901649	E62	25	25	-	-	25	80	M20			



### Bolsa ancoragem rosca interior EA N - galvanizado

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	DITE / CE	Outros certificados	Conteúdo			
Bolsa EA M10 N	98732	8413159987320	E62	5	5	-	-	10 EA M10 N			
Bolsa EA M12 N	98733	8413159987337	E62	5	5	-	-	10 EA M12 N			
Bolsa EA M6 N	98730	8413159987306	E62	15	15	-	-	20 EA M6 N			
Bolsa EA M8 N	98731	8413159987313	E62	15	15	-	-	20 EA M8 N			

# MS

## A bucha de latão para cargas médias

Ideal para pequenas instalações



Caixa bucha latão MS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem (bolsa)	Broca Ø [mm]	Comprimento da ancoragem [mm]	Rosca métrica [mm]
Bucha latão MS 4x15	26424	4006209264249	E69	100	2000	6	15	4
Bucha latão MS 5x18	26425	4006209264256	E69	100	2000	7	18	5
Bucha latão MS 6x22	78660	4006209786604	E69	100	2000	8	22	6
Bucha latão MS 8x28	78981	4006209789810	E69	50	1000	11	28	8
Bucha latão MS 10x32	78661	4006209786611	E69	25	500	13	32	10
Bucha latão MS 12x37	78662	4006209786628	E69	10	200	15	37	12
Bucha latão MS 16x43	78663	4006209786635	E69	10	200	20	43	16



Bolsa bucha latão MS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (bolsa)	Embalagem	Conteúdo
Bolsa Bucha latão MS 4x16 - 20 uds.	98811	8413159988112	E69	20	20	20 Bucha latão MS 4x16
Bolsa Bucha latão MS 6x22 - 10 uds.	511163	8413159924363	E69	10	10	10 Bucha latão MS 6X22
Bolsa Bucha latão MS 8x28 - 10 uds.	511332	8413159924387	E69	10	10	10 Bucha latão MS 8X28



# Outras Ancoragens Rosca Interior



FHY - aço galvanizado e inoxidável R

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Broca	Comprimento da ancoragem	Rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]	[mm]
FHY M6	566667	4048962469745	E69	50	0	10	50	M6
FHY M8	566668	4048962469752	E69	25	0	12	60	M8
FHY M10	566669	4048962469769	E69	20	0	16	65	M10
FHY M12	566670	4048962469776	E69	25	0	18	70	M12
FHY M6 R	566671	4048962469783	E69	50	0	10	50	M6
FHY M8 R	566672	4048962469790	E69	25	0	12	60	M8
FHY M10 R	566673	4048962469806	E69	20	0	16	65	M10
FHY M12 R	566674	4048962469813	E69	25	0	18	70	M12

# Acessórios para Instalação



Acessórios para instalação de pernos

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para
Para instalação dos pernos						
FABS	77937	4006209779378	E79	1	100	M6 - M12
Para uma instalação rápida dos pernos						
FA-ST II M10	558790	4048962414738	E79	1	10	M10
FA-ST II M12	558791	4048962414745	E79	1	10	M12
FA-ST II M16	558792	4048962414752	E79	1	10	M16



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Broca	Rosca métrica
						Ø [mm]	[mm]
FPX M6-I	519021	4048962158359	E69	25	25	10	M6
FPX M8-I	519022	4048962158366	E69	25	25	10	M8
FPX M10-I	519023	4048962158373	E69	25	25	10	M10
FPX M12-I	519024	4048962158380	E69	25	25	10	M12

Acessórios para instalação do FPX-I

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (ancoragem)	Embalagem (ancoragem)	Adequado para
Acessórios para instalação FPX-I M6	522517	4048962180251	E69	10	250	M6
Acessórios para instalação FPX-I M8-M12	522518	4048962180268	E69	10	250	M12



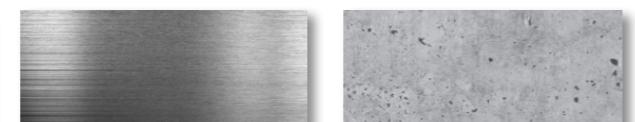
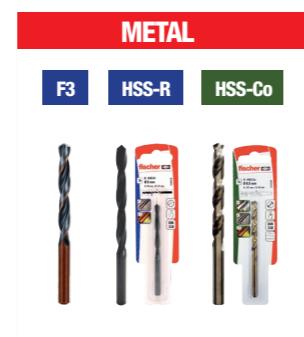
**Brocas  
e Discos**



# Gama de Brocas

**Ampla gama de brocas fischer para cobrir qualquer projeto**

Percussão, SDS, alvenaria, betão, madeira, metal, porcelana, vidro, craneana...

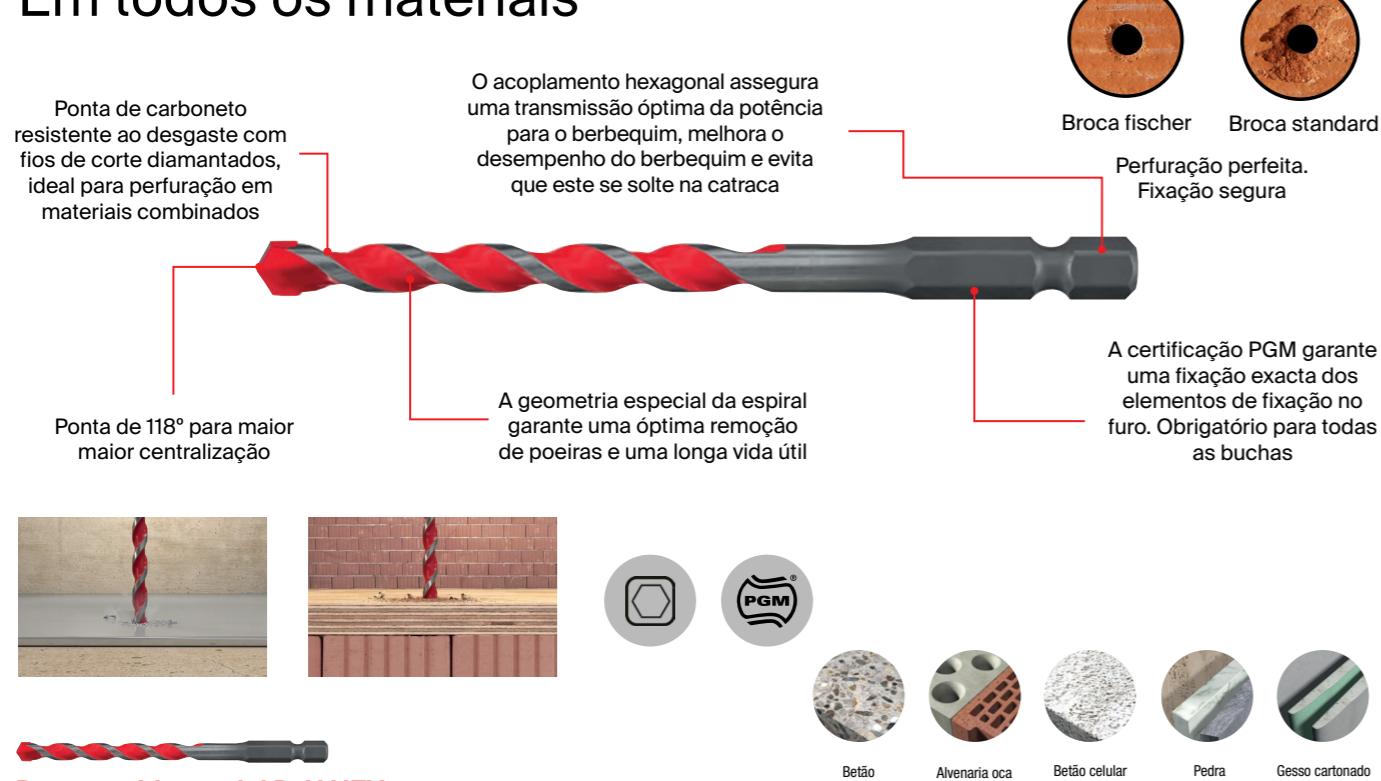


**Legenda:**

TIJOLO	METAL HSS-R	SDS BETÃO
BETÃO	METAL HSS-Co	CERAMICA & CRISTAL
MADEIRA		

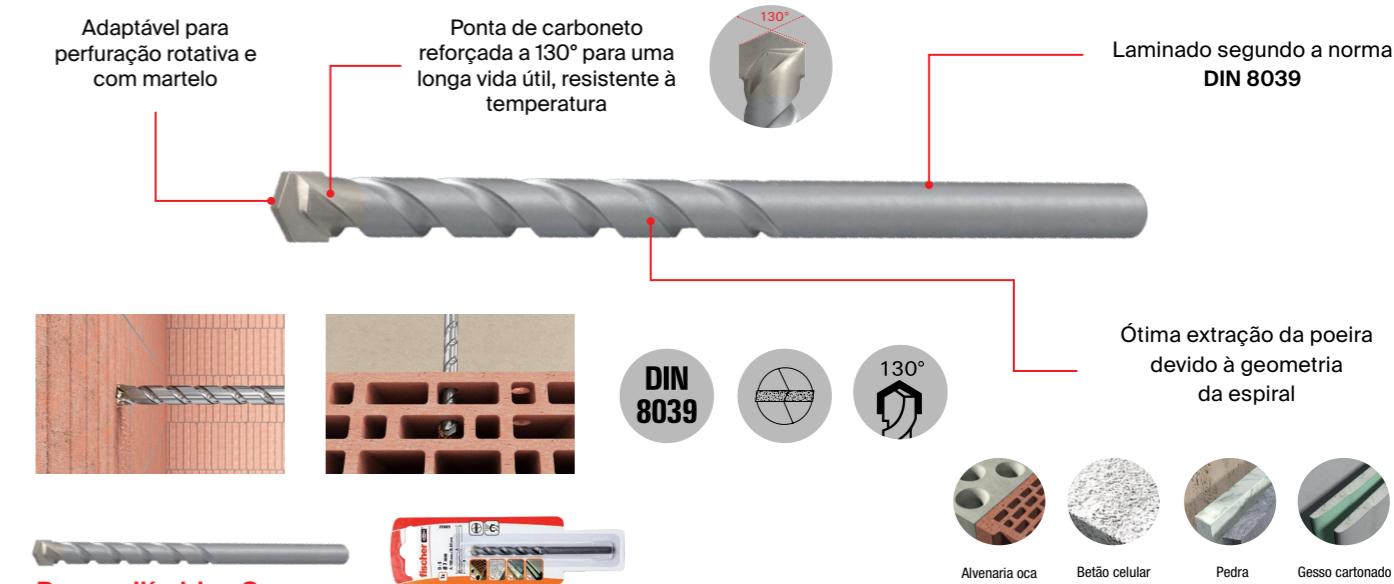
# D-U HEX

## A broca universal com a vida útil mais longa Em todos os materiais



# SUPER D-S

## Broca universal para alvenaria e pedra Ideal para perfurações rotativas



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca cilíndrica Super D-S 3/30/60 - (2 uds.)	530522	4048962203585	E32	1	60	3	30	60
Broca cilíndrica Super D-S 4/38/75 - (2 uds.)	530523	4048962203592	E32	1	60	4	38	75
Broca cilíndrica Super D-S 5/44/85	530524	4048962203608	E32	1	60	5	44	85
Broca cilíndrica Super D-S 5/85/150	530525	4048962203615	E32	1	0	5	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 6/54/100	530527	4048962203622	E32	1	60	6	54	100
Broca cilíndrica Super D-S 6/85/150	530528	4048962203639	E32	1	25	6	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 7/54/100	530552	4048962203790	E32	1	60	7	54	100
Broca cilíndrica Super D-S 8/67/120	530553	4048962203806	E32	1	30	8	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 8/135/200	530554	4048962203813	E32	1	25	8	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 8/300/400	530555	4048962203820	E32	1	30	8	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 9/67/120	530556	4048962203837	E32	1	30	9	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 10/67/120	530557	4048962203844	E32	1	30	10	67	120
Broca cilíndrica Super D-S 10/135/200	530558	4048962203851	E32	1	25	10	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 10/300/400	530559	4048962203868	E32	1	30	10	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 12/85/150	530563	4048962203882	E32	1	30	12	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 12/135/200	530564	4048962203899	E32	1	25	12	135	200
Broca cilíndrica Super D-S 12/300/400	530565	4048962203905	E32	1	30	12	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 14/85/150	530566	4048962203912	E32	1	30	14	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 14/300/400	530567	4048962203929	E32	1	30	14	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 15/85/150	530568	4048962203936	E32	1	30	15	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 16/85/150	530569	4048962203943	E32	1	30	16	85	150
Broca cilíndrica Super D-S 16/300/400	530570	4048962203950	E32	1	30	16	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 18/100/160	530571	4048962203967	E32	1	18	18	100	160
Broca cilíndrica Super D-S 18/300/400	530572	4048962203974	E32	1	20	18	300	400
Broca cilíndrica Super D-S 20/100/160	530573	4048962203981	E32	1	18	20	100	160
Broca cilíndrica Super D-S 20/300/400	530574	4048962203998	E32	1	20	20	300	400

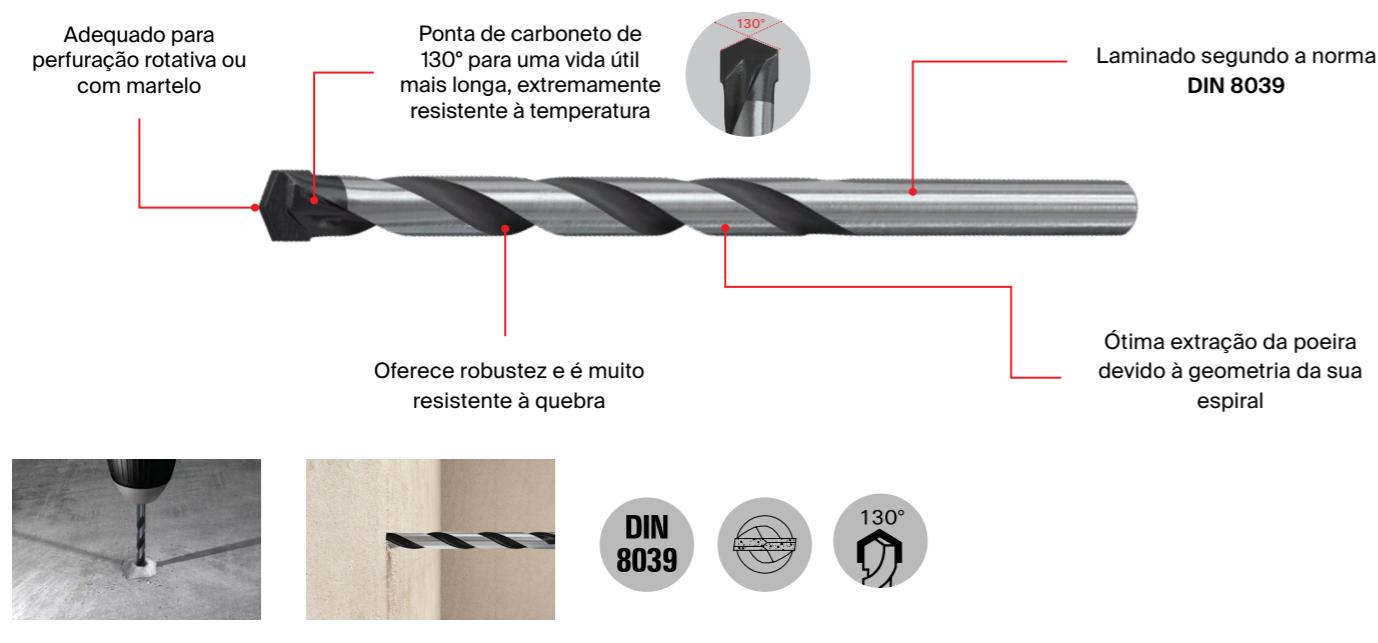


### Estojo brocas cilíndricas Super

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojos)	Embalagem (estojos)	Conteúdo
Estojo 5 Brocas Super 4/5/6/8/10	543025	4048962301861	E32	1	70	04-5-6-8-10
Estojo 8 Brocas Super 3/4/5/6/7/8/9/10	543027	4048962301885	E32	1	40	03-4-5-6-7-8-9-10

# EXTRA D-C

## Broca para betão com ponta de carbono Robustez e resiliência



### Estojo brocas cilíndricas Extra

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojos)	Embalagem (estojos)	Conteúdo
Estojo 5 Brocas Extra 4/5/6/8/10	536606	4048962249293	E32	1	70	04-5-6-8-10
Estojo 8 Brocas Extra 3/4/5/6/7/8/9/10	536607	4048962249309	E32	1	40	03-4-5-6-7-8-9-10



### Broca cilíndrica Extra

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca cilíndrica Extra D-C 3/30/60 - (2 uds.)	530575	4048962204001	E32	1	60	3	30	60
Broca cilíndrica Extra D-C 4/40/75 - (2 uds.)	530576	4048962204018	E32	1	60	4	40	75
Broca cilíndrica Extra D-C 5/50/85	530577	4048962204025	E32	1	60	5	50	85
Broca cilíndrica Extra D-C 6/60/100	530579	4048962204049	E32	1	60	6	60	100
Broca cilíndrica Extra D-C 6/300/400	530580	4048962204056	E32	1	30	6	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 7/60/100	530584	4048962204063	E32	1	60	7	60	100
Broca cilíndrica Extra D-C 8/80/120	530590	4048962204070	E32	1	30	8	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 8/300/400	530591	4048962204087	E32	1	30	8	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 9/80/120	530592	4048962204094	E32	1	30	9	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 10/80/120	530593	4048962204100	E32	1	30	10	80	120
Broca cilíndrica Extra D-C 10/300/400	530595	4048962204117	E32	1	30	10	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 11/85/150	530596	4048962204124	E32	1	30	11	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 12/85/150	530597	4048962204131	E32	1	30	12	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 12/300/400	530600	4048962204148	E32	1	30	12	300	400
Broca cilíndrica Extra D-C 14/85/150	530601	4048962204155	E32	1	30	14	85	150
Broca cilíndrica Extra D-C 16/85/150	530604	4048962204162	E32	1	30	16	85	150





# QUATRIUM D-SDX

**A melhor broca para alvenaria**  
Com 4 pontas

Broca de 4 pontas  
para melhorar o  
desempenho  
na perfuração

Ponta de carbono reforçada  
de 130° para uma vida  
duradoura e resistente à  
temperatura

O design da espiral 4x4  
minimiza o desgaste e o atrito  
transmitindo uma baixa  
vibração e facilitando a sua  
utilização

Ponta de centrar que facilita  
o posicionamento e  
impede que deslize

As hélices garantem uma  
perfeita extração da poeira  
e evitam o aquecimento e  
desgaste da broca

Ótima extração da poeira  
devido à geometria  
da espiral



Alvenaria oca Betão celular Gesso cartonado

**Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 5/44/85	545049	4048962320176	E32	1	60	5	44	85
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 6/60/100	545051	4048962320183	E32	1	60	6	60	100
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 8/70/120	545052	4048962320190	E32	1	30	8	70	120
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 10/70/120	545053	4048962320206	E32	1	30	10	70	120
Broca cilíndrica QUATRIUM D-SDX 12/90/150	545054	4048962320213	E32	1	30	12	90	150

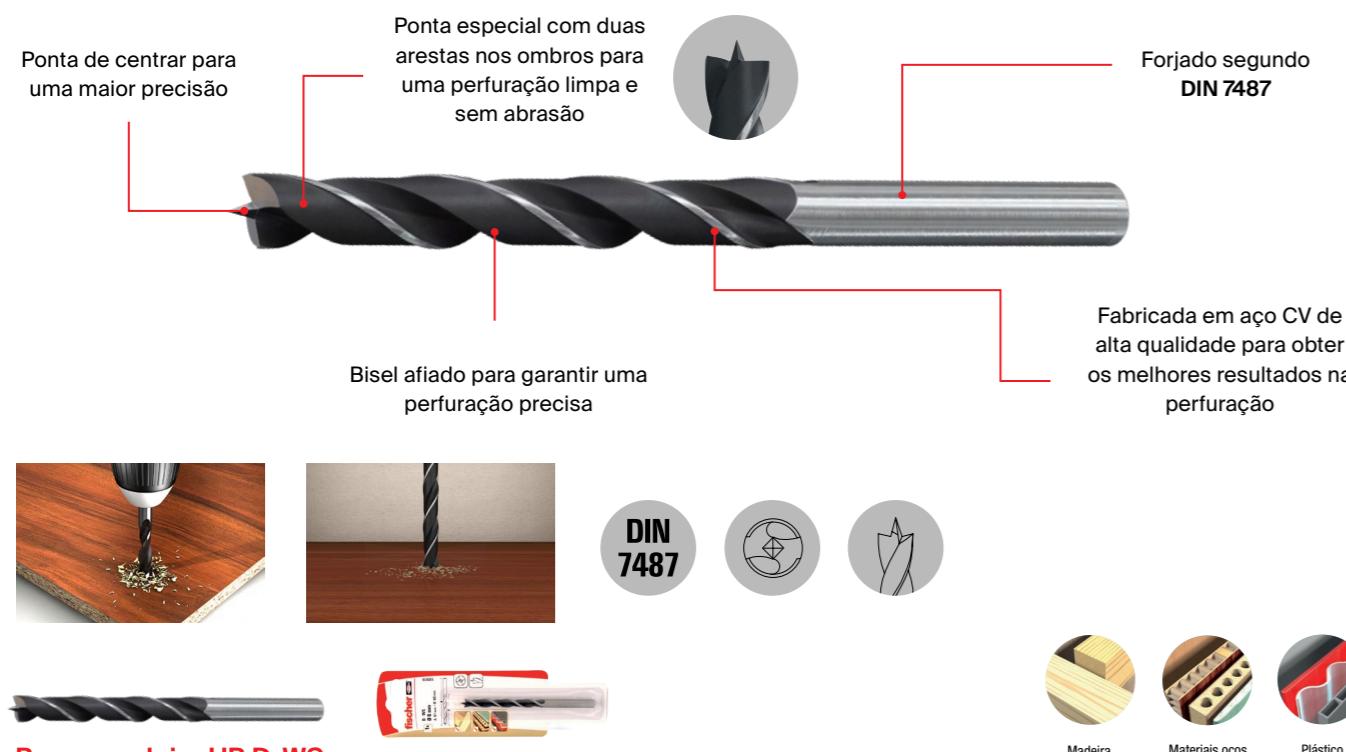


**Estojo brocas cilíndricas QUATRIUM D-SDX**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo brocas cilíndricas QUATRIUM D-SDX	545507	4048962322323	E32	1	20	05-6-8-10-12

# HB D-WS

**A broca para madeira com ponta de centrar**  
Robustez e resiliência



Broca madeira HB D-WS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]
Broca madeira D-WS 3 - (2 uds.)	530630	4048962204360	E32	1	60	3
Broca madeira D-WS 4 - (2 uds.)	530634	4048962204377	E32	1	60	4
Broca madeira D-WS 5	530635	4048962204384	E32	1	60	5
Broca madeira D-WS 6	530636	4048962204391	E32	1	60	6
Broca madeira D-WS 8	530638	4048962204407	E32	1	30	8
Broca madeira D-WS 10	530639	4048962204414	E32	1	30	10
Broca madeira D-WS 12	530640	4048962204421	E32	1	30	12

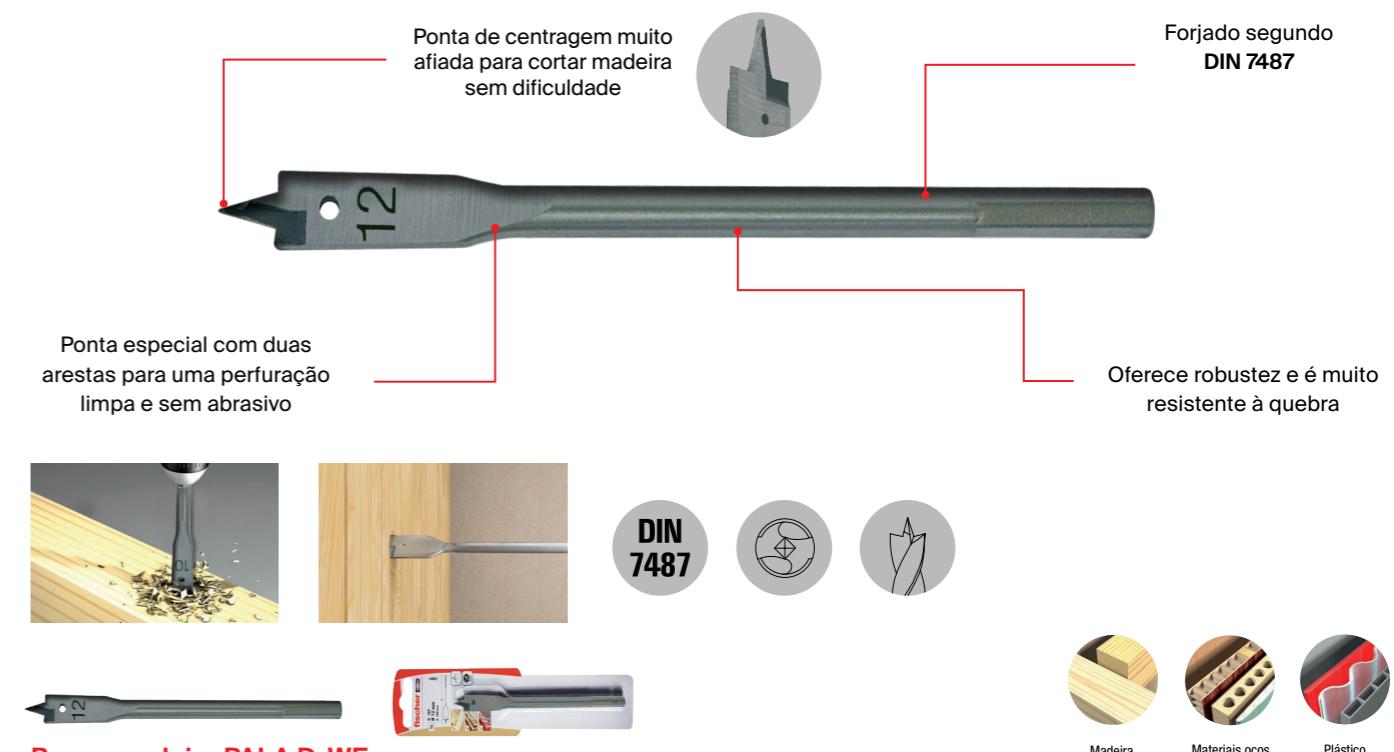


Estojo brocas madeira HB D-WS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojos)	Embalagem (estojos)	Conteúdo
Estojo 5 brocas madeira D-WS 4/5/6/8/10	536608	4048962249316	E32	1	70	04-5-6-8-10
Estojo 8 brocas madeira D-WS 3/4/5/6/7/8/9/10	536609	4048962249323	E32	1	40	03-4-5-6-7-8-9-10

# PALA D-WF

**A broca para madeira com ponta afiada**  
Com uma ponta muito afiada



Broca madeira PALA D-WF

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem	Diâmetro do furo [mm]
Broca para madeira D-WF 12	530647	4048962204438	E32	1	30	14
Broca para madeira D-WF 14	530650	4048962204445	E32	1	30	16
Broca para madeira D-WF 16	530655	4048962204469	E32	1	30	18
Broca para madeira D-WF 18	530656	4048962204476	E32	1	30	20
Broca para madeira D-WF 20	530657	4048962204483	E32	1	30	22
Broca para madeira D-WF 22	530658	4048962204490	E32	1	30	24
Broca para madeira D-WF 24	530659	4048962204506	E32	1	30	25
Broca para madeira D-WF 25	530660	4048962204513	E32	1	30	26
Broca para madeira D-WF 26	530661	4048962204520	E32	1	30	28
Broca para madeira D-WF 28	530663	4048962204544	E32	1	30	30
Broca para madeira D-WF 30	530665	4048962204551	E32	1	30	12



Nunca antes visto...

**Não a conseguem vencer!**

maior **durabilidade**  
**flexibilidade** em tensão  
mais **velocidade**



# F 3

## A revolução para o metal x3 Durabilidade, flexibilidade e rapidez

Arestas de corte afiadas,  
melhor avanço de  
perfuração, furos mais  
limpos e mais rápidos

Elasticidade muito elevada,  
maior resistência  
à rutura

Espiral muito afiada,  
perfeita remoção de aparas  
remoção de aparas

Diâmetro reduzido desde o  
início da ranhura até à ponta:  
sem encravamento da broca,  
menos fricção, sem pó, maior  
velocidade e menor desgaste  
(maior vida útil)



DIN  
338



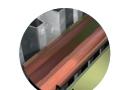
118°



Broca metal F3 - estojo



Metal



Outros materiais

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,0/12/34 - XP	614115	7792112141155	E37	10	10	1	12	34
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,25/16/38 - XP	614116	7792112141162	E37	10	10	1,25	16	38
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,5/18/40 - XP	614117	7792112141179	E37	10	10	1,5	18	40
Broca metal F3 HSS-R DIN338 1,75/20/43 - XP	614118	7792112141186	E37	10	10	1,75	20	43
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,0/24/49 - XP	614119	7792112141193	E37	10	10	2	24	49
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,25/27/53 - XP	614120	7792112141209	E37	10	10	2,25	27	53
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,5/30/57 - XP	614121	7792112141216	E37	10	10	2,5	30	57
Broca metal F3 HSS-R DIN338 2,75/33/61 - XP	614122	7792112141223	E37	10	10	2,75	33	61
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,0/33/61 - XP	614123	7792112141230	E37	10	10	3	33	61
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,25/36/65 - XP	614124	7792112141247	E37	10	10	3,25	36	65
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,5/39/70 - XP	614125	7792112141254	E37	10	10	3,5	39	70
Broca metal F3 HSS-R DIN338 3,75/39/70 - XP	614126	7792112141261	E37	10	10	3,75	39	70
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,0/43/75 - XP	614127	7792112141278	E37	10	10	4	43	75
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,25/43/75 - XP	614128	7792112141285	E37	10	10	4,25	43	75
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,5/47/80 - XP	614129	7792112141292	E37	10	10	4,5	47	80
Broca metal F3 HSS-R DIN338 4,75/47/80 - XP	614130	7792112141308	E37	10	10	4,75	47	80



Broca metal F3 - estojo

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,0/52/86 - XP	614131	7792112141315	E37	10	10	5	52	86
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,25/52/86 - XP	614132	7792112141322	E37	10	10	5,25	52	86
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,5/57/93 - XP	614133	7792112141339	E37	10	10	5,5	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 5,5/57/93 - XP	614134	7792112141346	E37	10	10	5,75	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,0/57/93 - XP	614135	7792112141353	E37	10	10	6	57	93
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,25/63/101 - XP	614136	7792112141360	E37	10	10	6,25	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,5/63/101 - XP	614137	7792112141377	E37	10	10	6,5	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 6,75/63/101 - XP	614138	7792112141384	E37	10	10	6,75	63	101
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,0/69/109 - XP	614139	7792112141391	E37	10	10	7	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,25/69/109 - XP	614140	7792112141407	E37	10	10	7,25	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,5/69/109 - XP	614141	7792112141414	E37	10	10	7,5	69	109
Broca metal F3 HSS-R DIN338 7,75/75/117 - XP	614142	7792112141421	E37	10	10	7,75	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,0/75/117 - XP	614143	7792112141438	E37	10	10	8	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,25/75/117 - XP	614144	7792112141445	E37	10	10	8,25	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,5/75/117 - XP	614145	7792112141452	E37	10	10	8,5	75	117
Broca metal F3 HSS-R DIN338 8,75/81/125 - XP	614146	7792112141469	E37	10	10	8,75	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,0/81/125 - XP	614147	7792112141476	E37	10	10	9	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,25/81/125 - XP	614148	7792112141483	E37	10	10	9,25	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,5/81/125 - XP	614149	7792112141490	E37	10	10	9,5	81	125
Broca metal F3 HSS-R DIN338 9,75/87/133 - XP	614150	7792112141506	E37	10	10	9,75	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 10,0/87/133 - XP	614151	7792112141513	E37	10	10	10	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 10,5/87/133 - XP	614153	7792112141537	E37	5	5	10,5	87	133
Broca metal F3 HSS-R DIN338 11,0/94/142 - XP	614155	7792112141551	E37	5	5	11	94	142
Broca metal F3 HSS-R DIN338 11,5/94/142 - XP	614157	7792112141575	E37	5	5	11,5	94	142
Broca metal F3 HSS-R DIN338 12,0/101/151 - XP	614159	7792112141599	E37	5	5	12	101	151
Broca metal F3 HSS-R DIN338 12,5/101/151 - XP	614161	7792112141612	E37	5	5	12,5	101	151
Broca metal F3 HSS-R DIN338 13,0/101/151 - XP	614162	7792112141629	E37	5	5	13	101	151



# HSS-R

## A broca de metal de alto rendimento Alto rendimento

Cinzel com  
reforços entorpecidos  
para as forças laterais

Ângulo de inclinação 118°  
para melhorar  
a refrigeração e a precisão



DIN  
338



Metal      Outros materiais

Fabricada em aço  
robusto HSS

Forjado segundo  
DIN 338

Óptima remoção de aparas  
graças ao canal em forma de N.  
Broca robusta com elevada  
resistência à rutura.

8

### Broca metal HSS-R DIN338 - blister

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca metal HSS-R DIN338 1,0/12/34 - (2 uds.)	530403	4048962202816	E37	1	60	1	12	34
Broca metal HSS-R DIN338 1,5/18/40 - (2 uds.)	530404	4048962202823	E37	1	60	1,5	18	40
Broca metal HSS-R DIN338 2,0/24/49 - (2 uds.)	530405	4048962202830	E37	1	60	2	24	49
Broca metal HSS-R DIN338 2,5/30/57 - (2 uds.)	530406	4048962202847	E37	1	60	2,5	30	57
Broca metal HSS-R DIN338 3,0/33/61 - (2 uds.)	530407	4048962202854	E37	1	60	3	33	61
Broca metal HSS-R DIN338 3,5/39/70 - (2 uds.)	530409	4048962202878	E37	1	60	3,5	39	70
Broca metal HSS-R DIN338 4,0/43/75 - (2 uds.)	530410	4048962202885	E37	1	60	4	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,5/47/80	530412	4048962202908	E37	1	60	4,5	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 5,0/52/86	530413	4048962202915	E37	1	60	5	52	86
Broca metal HSS-R DIN338 5,5/57/93	530415	4048962202939	E37	1	60	5,5	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,0/57/93	530416	4048962202946	E37	1	60	6	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,5/63/101	530417	4048962202953	E37	1	60	6,5	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 7,0/69/109	530418	4048962202960	E37	1	60	7	69	109
Broca metal HSS-R DIN338 8,0/75/117	530483	4048962203233	E37	1	60	8	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 8,5/75/117	530484	4048962203240	E37	1	60	8,5	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 9,0/81/125	530485	4048962203257	E37	1	60	9	81	125
Broca metal HSS-R DIN338 10,0/87/133	530487	4048962203271	E37	1	60	10	87	133
Broca metal HSS-R DIN338 11,0/94/142	530488	4048962203288	E37	1	60	11	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 12,0/101/151	530489	4048962203295	E37	1	60	12	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 13,0/101/151	530490	4048962203301	E37	1	60	13	101	151



### Broca metal HSS-R DIN338

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	
Broca metal HSS-R DIN338 13,5/108/160	543170	4048962303254	E37	1	25	13,5	108	160
Broca metal HSS-R DIN338 14/108/160	536512	4048962248456	E37	1	25	14	108	160
Broca metal HSS-R DIN338 14,5/114/169	543171	4048962303261	E37	1	25	14,5	114	169
Broca metal HSS-R DIN338 15,0/114/169	543172	4048962303278	E37	1	25	15	114	169
Broca metal HSS-R DIN338 15,5/120/178	543173	4048962303285	E37	1	25	15,5	120	178
Broca metal HSS-R DIN338 16,0/120/178	536513	4048962248463	E37	1	25	16	120	178
Broca metal HSS-R DIN338 16,5/125/184	543174	4048962303292	E37	1	15	16,5	125	184
Broca metal HSS-R DIN338 17,0/125/184	543175	4048962303308	E37	1	15	17	125	184
Broca metal HSS-R DIN338 17,5/130/191	543176	4048962303315	E37	1	15	17,5	130	191
Broca metal HSS-R DIN338 18,0/130/191	536514	4048962248470	E37	1	15	18	130	191
Broca metal HSS-R DIN338 18,5/135/198	543177	4048962303322	E37	1	15	18,5	135	198
Broca metal HSS-R DIN338 19,0/135/198	543178	4048962303339	E37	1	15	19	135	198
Broca metal HSS-R DIN338 19,5/140/205	543179	4048962303346	E37	1	15	19,5	140	205
Broca metal HSS-R DIN338 20/140/205	536515	4048962248487	E37	1	15	20	140	205



### Broca metal HSS-R DIN338 - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	
Broca metal HSS-R DIN338 1,0/12/34 - XP	543073	4048962302288	E37	10	100	1	12	34
Broca metal HSS-R DIN338 1,2/16/38 - XP	543075	4048962302301	E37	10	100	1,2	16	38
Broca metal HSS-R DIN338 1,5/18/40 - XP	543078	4048962302332	E37	10	100	1,5	18	40
Broca metal HSS-R DIN338 1,7/20/43 - XP	543080	4048962302356	E37	10	100	1,7	20	43
Broca metal HSS-R DIN338 2,0/24/49 - XP	543083	4048962302387	E37	10	140	2	24	49
Broca metal HSS-R DIN338 2,5/30/57 - XP	543088	4048962302431	E37	10	140	2,5	30	57
Broca metal HSS-R DIN338 3,0/33/61 - XP	543093	4048962302486	E37	10	140	3	33	61
Broca metal HSS-R DIN338 3,2/36/65 - XP	543095	4042205350951	E37	10	10	3,2	36	65
Broca metal HSS-R DIN338 3,5/39/70 - XP	543098	4048962302530	E37	10	140	3,5	39	70
Broca metal HSS-R DIN338 4,0/43/75 - XP	543103	4048962302585	E37	10	140	4	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,2x43/75 - XP	543105	4048962302608	E37	10	100	4,2	43	75
Broca metal HSS-R DIN338 4,5x47/80 - XP	543108	4048962302639	E37	10	120	4,5	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 4,7x47/80 - XP	543110	4048962302653	E37	10	100	4,7	47	80
Broca metal HSS-R DIN338 5,0x52/86 - XP	543113	4048962302684	E37	10	120	5	52	86
Broca metal HSS-R DIN338 5,5x57/93 - XP	543118	4048962302738	E37	10	100	5,5	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,0x57/93 - XP	543123	4048962302783	E37	10	120	6	57	93
Broca metal HSS-R DIN338 6,5x63/101 - XP	543128	4048962302837	E37	10	100	6,5	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 6,7x63/101 - XP	543130	4048962302851	E37	10	100	6,7	63	101
Broca metal HSS-R DIN338 7,0x69/109 - XP	543133	4048962302882	E37	10	10	7	69	109
Broca metal HSS-R DIN338 8,0x75/117 - XP	543143	4048962302981	E37	5	50	8	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 8,5x75/117 - XP	543148	4042205351590	E37	5	5	8,5	75	117
Broca metal HSS-R DIN338 9,0x81/125 - XP	543153	4048962303087	E37	5	5	9	81	125
Broca metal HSS-R DIN338 10,0x87/133 - XP	543163	4048962303186	E37	5	5	10	87	133
Broca metal HSS-R DIN338 11,0x94/142 - XP	543165	4048962303209	E37	5	5	11	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 11,5x94/142 - XP	543166	4048962303216	E37	5	50	11,5	94	142
Broca metal HSS-R DIN338 12,0x101/151 - XP	543167	4042205351408	E37	5	5	12	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 12,5x101/151 - XP	543168	4048962303230	E37	5	50	12,5	101	151
Broca metal HSS-R DIN338 13,0x101/151 - XP	543169	4048962303247	E37	5	5	13	101	151



### Estojo brocas metal HSS-R DIN338

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 19 Brocas metal HSS-R DIN338 1-10	543327	4048962304824	E37	1	1	Ø (1-10)
Estojo 25 Brocas metal HSS-R DIN338 1-13	543328	4048962304831	E37	1	1	Ø (1-13)



### Broca metal HSS-G DIN340 - versão longa - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	
Broca metal HSS-G DIN340 2,0/56/85 - XP	543288	4048962304435	E37	10	100	2	56	85
Broca metal HSS-G DIN340 2,5/62/95 - XP	543289	4048962304442	E37	10	100	2,5	62	95
Broca metal HSS-G DIN340 3,0/66/100 - XP	543290	4048962304459	E37	10	100	3	66	100
Broca metal HSS-G DIN340 3,5/73/112 - XP	543291	4048962304466	E37	10	100	3,5	73	112
Broca metal HSS-G DIN340 4,0/78/119 - XP	543292	4048962304473	E37	10	100	4	78	119
Broca metal HSS-G DIN340 4,5/82/126 - XP	543293	4048962304480	E37	10	100	4,5	82	126
Broca metal HSS-G DIN340 5,0/87/132 - XP	543294	4048962304497	E37	10	100	5	87	132
Broca metal HSS-G DIN340 5,5/91/139 - XP	543295	4048962304503	E37	10	100	5,5	91	139
Broca metal HSS-G DIN340 6,0/91/139 - XP	543296	4048962304510	E37	10	100	6	91	139

# HSS-Co

## A broca de cobalto para metal Alta precisão, projectos exigentes

Ponta de centrar para aumentar a precisão e reduzir o esforço com antecedência

Ângulo de 135° para uma perfuração rápida



Fabricada em aço HSS robusto

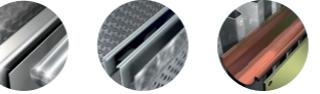
Forjado segundo DIN 338



Devido à liga de cobalto (5% Co), é altamente resistente ao calor e adequada para materiais duros e difíceis

### Broca metal HSS-Co DIN338 - blister

Aço Inoxidável Metal Outros materiais



Broca metal HSS-R DIN338 - estojo

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Broca metal HSS-Co DIN338 1,5/18/40 - XP	543185	4048962303407	E37	1	100	1,5	18	40
Broca metal HSS-Co DIN338 2,0/24/49 - XP	543190	4048962303452	E37	1	1	2	24	49
Broca metal HSS-Co DIN338 2,5/30/57 - XP	543195	4048962303506	E37	1	1	2,5	30	57
Broca metal HSS-Co DIN338 3,0/33/61 - XP	543200	4048962303551	E37	1	140	3	33	61
Broca metal HSS-Co DIN338 3,2/36/65 - XP	543202	4048962303575	E37	1	140	3,2	36	65
Broca metal HSS-Co DIN338 3,5/39/70 - XP	543205	4048962303605	E37	1	140	3,5	39	70
Broca metal HSS-Co DIN338 4,0/43/75 - XP	543210	4048962303650	E37	1	140	4	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,25/43/75 - XP	543212	4048962303674	E37	1	140	4,25	43	75
Broca metal HSS-Co DIN338 4,5/47/80 - XP	543215	4048962303704	E37	1	120	4,5	47	80
Broca metal HSS-Co DIN338 5,0/52/86 - XP	543220	4048962303759	E37	1	120	5	52	86
Broca metal HSS-Co DIN338 5,5/57/93 - XP	543225	4048962303803	E37	1	120	5,5	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,0/57/93 - XP	543230	4048962303858	E37	1	120	6	57	93
Broca metal HSS-Co DIN338 6,25/63/101 - XP	543232	4048962303872	E37	1	10	6,25	63	101
Broca metal HSS-Co DIN338 6,5/63/101 - XP	543235	4048962303902	E37	1	120	6,5	63	101
Broca metal HSS-Co DIN338 6,75/69/109 - XP	543238	4048962303933	E37	1	10	6,75	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 7,0/69/109 - XP	543240	4048962303957	E37	1	1	7	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 7,5/69/109 - XP	543245	4048962304008	E37	1	5	7,5	69	109
Broca metal HSS-Co DIN338 8,0/75/117 - XP	543250	4048962304053	E37	1	50	8	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 8,5/75/117 - XP	543255	4048962304107	E37	1	60	8,5	75	117
Broca metal HSS-Co DIN338 9,0/81/125 - XP	543260	4048962304152	E37	1	10	9	81	125
Broca metal HSS-Co DIN338 9,5/81/125 - XP	543265	4048962304206	E37	1	1	9,5	81	125
Broca metal HSS-Co DIN338 10,0/87/133 - XP	543270	4048962304251	E37	1	50	10	87	133
Broca metal HSS-Co DIN338 10,5/87/133 - XP	543272	4048962304275	E37	1	1	10,5	87	133
Broca metal HSS-Co DIN338 11,0/94/142 - XP	543273	4048962304282	E37	1	1	11	94	142
Broca metal HSS-Co DIN338 12,0/101/151 - XP	543275	4048962304305	E37	1	1	12	101	151
Broca metal HSS-Co DIN338 13,0/101/151 - XP	543277	4048962304329	E37	1	1	13	101	151

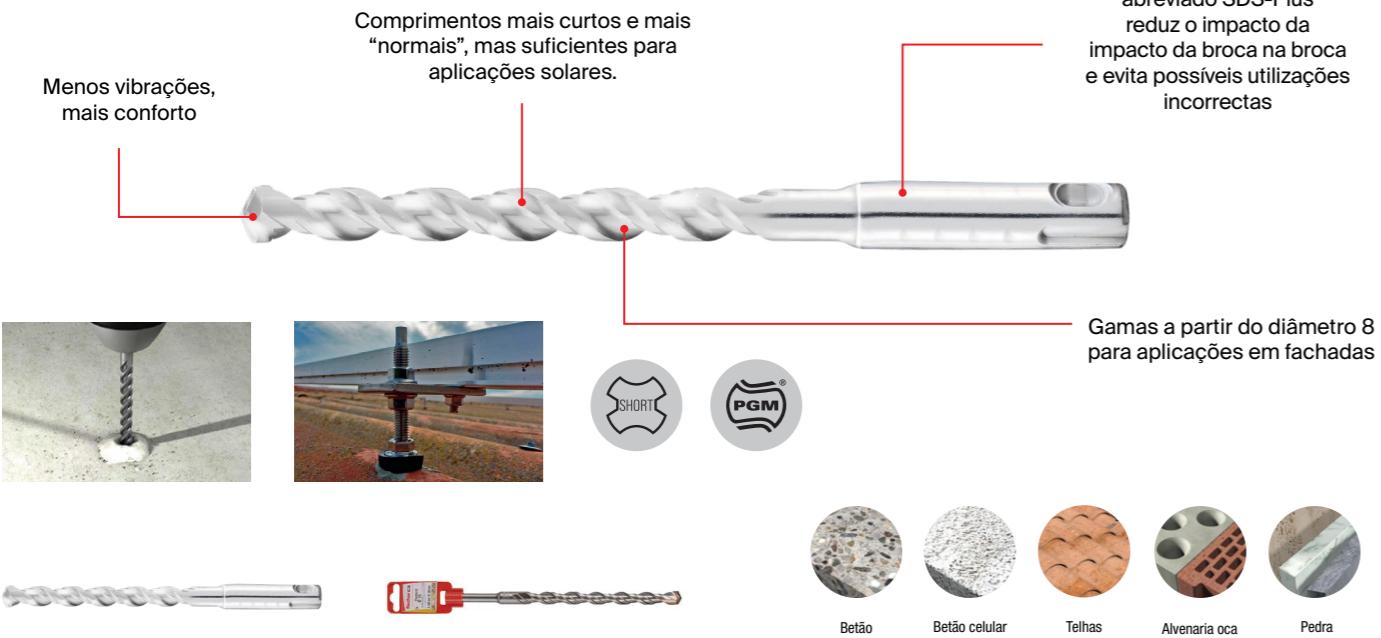


Estojo brocas metal HSS-Co DIN338

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojo)	Embalagem (estojo)	Conteúdo
Estojo 19 Brocas metal HSS-Co DIN338	543329	4048962304848	E37	1	1	Ø (1-10)
Estojo 25 Brocas metal HSS-Co DIN338	543330	4048962304855	E37	1	1	Ø (1-13)

# Pointer U SDS

## A broca universal standard SDS Mais velocidade, mais durabilidade



Broca SDS POINTER U

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS POINTER U 6/200/260	568179	4048962484915	E33	1	50	6	200	260
Broca SDS POINTER U 8/50/110	568180	4048962484922	E33	1	200	8	50	110
Broca SDS POINTER U 8/100/160	568181	4048962484939	E33	1	100	8	100	160
Broca SDS POINTER U 8/150/210	568182	4048962484946	E33	1	100	8	150	210
Broca SDS POINTER U 8/200/260	568183	4048962484953	E33	1	100	8	200	260
Broca SDS POINTER U 8/400/450	568184	4048962484960	E33	1	50	8	400	450
Broca SDS POINTER U 10/100/160	568185	4048962484977	E33	1	100	10	100	160
Broca SDS POINTER U 10/150/210	568186	4048962484984	E33	1	100	10	150	210
Broca SDS POINTER U 10/200/260	568187	4048962484991	E33	1	125	10	200	260
Broca SDS POINTER U 12/100/160	568188	4048962485004	E33	1	100	12	100	160
Broca SDS POINTER U 12/150/210	568189	4048962485011	E33	1	50	12	150	210
Broca SDS POINTER U 12/200/260	568190	4048962485028	E33	1	125	12	200	260
Broca SDS POINTER U 14/200/260	568191	4048962485035	E33	1	100	14	200	260
Broca SDS POINTER U 16/200/260	568192	4048962485042	E33	1	100	16	200	260
Broca SDS POINTER U 16/400/450	568193	4048962485059	E33	1	50	16	400	450
Broca SDS POINTER U 18/400/450	568194	4048962485066	E33	1	50	18	400	450
Broca SDS POINTER U 20/400/450	568195	4048962485073	E33	1	50	20	400	450

# Pointer II SDS Plus

## Estabelecer novos padrões Velocidade máxima de perfuração



Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Plus POINTER II 4/50/110	531753	4048962211757	E33	1	200	4	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 4/100/160	531754	4048962211764	E33	1	250	4	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5/50/110	531755	4048962211771	E33	1	200	5	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 5/100/160	531756	4048962211788	E33	1	200	5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5/150/210	531757	4048962211795	E33	1	200	5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/100/160	531761	4048962211832	E33	1	100	5,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/150/210	531762	4048962211849	E33	1	5	5,5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 5,5/250/310	531763	4048962211856	E33	1	70	5,5	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 6/50/110	531765	4048962211870	E33	1	200	6	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 6/100/160	531766	4048962211887	E33	1	200	6	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 6/150/210	531767	4048962211894	E33	1	150	6	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 6/200/260	531768	4048962211900	E33	1	150	6	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 6/250/310	531769	4048962211917	E33	1	150	6	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/50/110	531770	4048962211924	E33	1	300	6,5	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/100/160	531771	4048962211931	E33	1	100	6,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/150/210	531772	4048962211948	E33	1	100	6,5	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/200/260	531773	4048962211955	E33	1	5	6,5	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 6,5/250/310	531774	4048962211962	E33	1	70	6,5	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 7/50/110	531775	4048962211979	E33	1	50	7	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 7/100/160	531776	4048962211986	E33	1	200	7	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 7/150/210	531777	4048962211993	E33	1	5	7	150	210



## Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Plus POINTER II 8/50/110	531779	4048962212013	E33	1	100	8	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 8/100/160	531780	4048962212020	E33	1	200	8	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 8/150/210	531781	4048962212037	E33	1	150	8	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 8/200/260	531782	4048962212044	E33	1	100	8	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 8/250/310	531783	4048962212051	E33	1	100	8	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 8/340/400	531784	4048962212068	E33	1	60	8	340	400
Broca SDS Plus POINTER II 8/400/460	531785	4048962212075	E33	1	50	8	400	460
Broca SDS Plus POINTER II 8/550/600	531786	4048962212082	E33	1	50	8	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 9/100/160	531788	4042205307016	E33	1	200	9	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 9/150/210	531789	4048962212112	E33	1	5	9	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 9,5/100/160	531790	4048962212129	E33	1	50	9,5	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 10/50/110	531791	4048962212136	E33	1	200	10	50	110
Broca SDS Plus POINTER II 10/100/160	531792	4048962212143	E33	1	200	10	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 10/150/210	531793	4048962212150	E33	1	150	10	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 10/200/260	531794	4048962212167	E33	1	100	10	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 10/250/310	531795	4048962212174	E33	1	80	10	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 10/290/350	531796	4048962212181	E33	1	80	10	290	350
Broca SDS Plus POINTER II 10/400/450	531797	4048962212198	E33	1	60	10	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 10/550/600	531798	4048962212204	E33	1	50	10	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 10/740/800	531799	4048962212211	E33	1	40	10	740	800
Broca SDS Plus POINTER II 10/950/1000	531800	4048962212228	E33	1	30	10	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 11/100/160	531801	4042205307214	E33	1	150	11	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 11/250/310	531802	4048962212242	E33	1	5	11	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 12/100/160	531803	4048962212259	E33	1	150	12	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 12/150/210	531804	4048962212266	E33	1	100	12	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 12/210/260	531805	4048962212273	E33	1	100	12	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 12/250/310	531806	4048962212280	E33	1	70	12	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 12/310/360	531807	4048962212297	E33	1	60	12	310	360
Broca SDS Plus POINTER II 12/400/450	531808	4048962212303	E33	1	50	12	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 12/550/600	531809	4048962212310	E33	1	40	12	50	600
Broca SDS Plus POINTER II 12/950/1000	531810	4048962212327	E33	1	25	12	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 13/100/160	531811	4042205307344	E33	1	100	13	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 13/160/210	531812	4048962212341	E33	1	50	13	160	210
Broca SDS Plus POINTER II 13/210/260	531813	4048962212358	E33	1	5	13	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 13/260/310	531814	4048962212365	E33	1	70	13	260	310
Broca SDS Plus POINTER II 14/100/160	531815	4048962212372	E33	1	100	14	100	160
Broca SDS Plus POINTER II 14/150/210	531816	4048962212389	E33	1	100	14	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 14/200/260	531817	4048962212396	E33	1	80	14	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 14/260/310	531818	4048962212402	E33	1	60	14	260	310
Broca SDS Plus POINTER II 14/400/450	531819	4048962212419	E33	1	40	14	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 14/550/600	531820	4048962212426	E33	1	30	14	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 14/950/1000	531821	4048962212433	E33	1	25	14	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 15/160/210	531823	4048962212457	E33	1	50	15	160	210
Broca SDS Plus POINTER II 15/200/260	531824	4048962212464	E33	1	80	15	200	260
Broca SDS Plus POINTER II 16/110/160	531826	4048962212488	E33	1	100	16	110	160
Broca SDS Plus POINTER II 16/150/210	531827	4048962212495	E33	1	80	16	150	210
Broca SDS Plus POINTER II 16/210/260	531828	4048962212501	E33	1	60	16	210	260
Broca SDS Plus POINTER II 16/250/310	531829	4048962212518	E33	1	60	16	250	310
Broca SDS Plus POINTER II 16/400/450	531830	4048962212525	E33	1	40	16	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 16/550/600	531831	4048962212532	E33	1	30	16	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 16/750/800	531832	4048962212549	E33	1	25	16	750	800
Broca SDS Plus POINTER II 16/950/1000	531833	4048962212556	E33	1	20	16	950	1000



## Broca SDS Plus POINTER II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Plus POINTER II 17/400/450	531835	4048962212570	E33	1	30	17	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 18/150/200	531836	4048962212587	E33	1	50	18	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 18/250/300	531837	4048962212594	E33	1	40	18	250	300
Broca SDS Plus POINTER II 18/400/450	531838	4048962212600	E33	1	25	18	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 18/550/600	531839	4048962212617	E33	1	20	18	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 18/950/1000	531840	4048962212624	E33	1	15	18	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 19/150/200	531841	4048962212631	E33	1	25	19	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 19/400/450	531842	4048962212648	E33	1	30	19	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 20/150/200	531843	4048962212655	E33	1	50	20	150	200
Broca SDS Plus POINTER II 20/250/300	531844	4048962212662	E33	1	40	20	250	300
Broca SDS Plus POINTER II 20/400/450	531845	4048962212679	E33	1	25	20	400	450
Broca SDS Plus POINTER II 20/550/600	531846	4048962212686	E33	1	20	20	550	600
Broca SDS Plus POINTER II 20/950/1000	531847	4048962212693	E33	1	12	20	950	1000
Broca SDS Plus POINTER II 22/200/250	531849	4048962212709	E33	1	30	22	200	250
Broca SDS Plus POINTER II 22/400/450	531850	4048962						

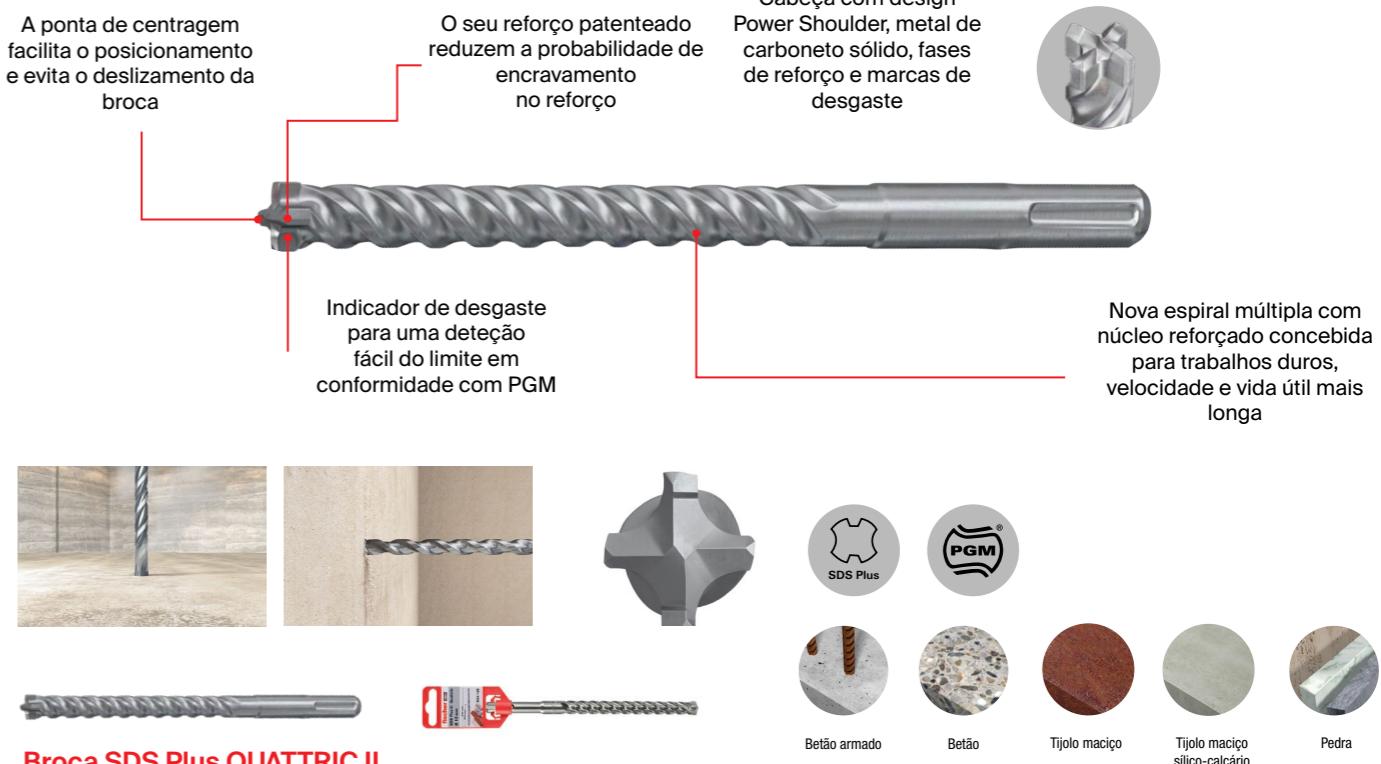
**Quattric II**

Mínimo esforço

Máxima durabilidade

# QUATTRIC II SDS Plus

**A broca para betão armado**  
Desempenho extremamente elevado



Broca SDS Plus QUATTRIC II

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]		
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/50/115 S	549973	4048962307092	E33	1	250	5	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/100/165 S	549974	4048962307108	E33	1	250	5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5/150/215 S	544214	4048962312652	E33	1	200	5	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5,5/50/115 S	549971	4048962307078	E33	1	300	5,5	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 5,5/100/165 S	549972	4048962307085	E33	1	100	5,5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/50/115 S	549983	4048962307191	E33	1	200	6	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/100/165 S	549979	4048962307153	E33	1	200	6	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/150/215 S	549981	4048962307177	E33	1	150	6	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/200/265 S	549985	4048962307214	E33	1	5	6	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/250/315 S	549986	4048962307221	E33	1	150	6	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/100/165 S	549975	4048962307115	E33	1	100	6,5	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/150/215 S	549976	4048962307122	E33	1	150	6	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/200/265 S	549977	4048962307139	E33	1	100	6,5	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6,5/250/315 S	549978	4048962307146	E33	1	140	6,5	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 7/100/165 S	549987	4048962307238	E33	1	5	7	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/50/115 S	549993	4048962307290	E33	1	200	8	50	115
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/100/165 S	549988	4048962307245	E33	1	200	8	100	165
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/150/215 S	549990	4048962307269	E33	1	150	8	150	215
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/200/265 S	549994	4048962307306	E33	1	150	8	200	265
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/250/315 S	549992	4048962307283	E33	1	80	8	250	315
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/300/365 S	549995	4048962307313	E33	1	80	8	300	365



### Broca SDS Plus QUATTRIC II

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total	[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/400/465 S	549996	4048962307320	E33	1	50	8	400	465			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/50/115 S	549928	4048962306651	E33	1	200	10	50	115			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/100/165 S	549922	4048962306590	E33	1	200	10	100	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/150/215 S	549925	4048962306620	E33	1	50	10	150	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/200/265 S	549929	4048962306668	E33	1	100	10	200	265			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/250/315 S	549927	4048962306644	E33	1	80	10	250	315			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/300/365 S	544224	4048962312751	E33	1	80	10	300	365			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/390/455 S	549930	4048962306675	E33	1	60	10	390	455			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/540/600 S	544222	4048962312737	E33	1	50	10	540	600			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/110/165 S	549932	4048962306699	E33	1	150	12	110	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/160/215 S	549936	4048962306736	E33	1	100	12	160	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/210/265 S	549934	4048962306712	E33	1	80	12	210	265			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/260/315 S	549939	4048962306767	E33	1	80	12	260	315			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/400/455 S	549935	4048962306729	E33	1	50	12	400	455			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/550/600 S	544213	4048962312645	E33	1	40	12	550	600			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/950/1000 S	549931	4048962306682	E33	1	25	12	950	1000			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/110/165 S	549941	4048962306781	E33	1	100	14	110	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/160/215 S	549944	4048962306811	E33	1	100	14	160	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/210/265 S	549942	4048962306798	E33	1	80	14	210	265			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/260/315 S	549945	4048962306828	E33	1	80	14	260	315			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/400/455 S	549943	4048962306804	E33	1	25	14	400	455			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/550/600 S	544223	4048962312744	E33	1	30	14	550	600			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 14/950/1000 S	549940	4048962306774	E33	1	25	14	950	1000			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 15/110/165 S	549946	4048962306835	E33	1	100	15	110	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 15/160/215 S	549947	4048962306842	E33	1	5	15	160	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/110/165 S	549950	4048962306866	E33	1	100	16	110	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/160/215 S	549951	4048962306873	E33	1	50	16	160	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/210/265 S	549952	4048962306880	E33	1	60	16	210	265			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/260/315 S	549953	4048962306897	E33	1	50	16	260	315			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/400/455 S	549954	4048962306903	E33	1	20	16	400	455			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/550/600 S	549955	4048962306910	E33	1	30	16	550	600			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 16/950/1000 S	549948	4048962306859	E33	1	20	16	90	1000			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 18/200/250 S	549956	4048962306927	E33	1	50	18	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 18/400/450 S	549957	4048962306934	E33	1	25	18	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 20/200/250 S	549958	4048962306941	E33	1	40	20	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 20/400/450 S	549959	4048962306958	E33	1	20	20	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 22/200/250 S	549960	4048962306965	E33	1	30	22	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 22/400/450	549961	4048962306972	E33	1	5	22	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 24/200/250	549962	4048962306989	E33	1	15	24	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 24/400/450	549963	4048962306996	E33	1	5	24	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 25/200/250	549964	4048962307009	E33	1	20	25	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 25/400/450	549965	4048962307016	E33	1	5	25	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 28/200/250	549966	4048962307023	E33	1	10	28	200	250			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 28/400/450	549967	4048962307030	E33	1	5	28	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 30/400/450	549969	4048962307054	E33	1	5	30	400	450			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 32/400/450	549970	4048962307061	E33	1	5	32	400	450			



### Broca SDS Plus QUATTRIC II - estojo

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (estojos)	Embalagem (estojos)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total	[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/50/115 S - XP	549984	4048962307207	E33	5	5	6	50	115			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/100/165 S - XP	549980	4048962307160	E33	10	10	6	100	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 6/150/215 S - XP	549982	4048962307184	E33	5	5	6	150	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/100/165 S - XP	549989	4048962307252	E33	10	10	8	100	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 8/150/215 S - XP	549991	4048962307276	E33	5	5	8	150	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/100/165 S - XP	549924	4048962306613	E33	5	5	10	100	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/150/215 S - XP	549926	4048962306637	E33	5	5	10	150	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 10/200/265 S - XP	552133	4048962357332	E33	10	10	10	200	265			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/110/165 S - XP	549933	4048962306705	E33	5	5	12	110	165			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/160/215 S - XP	549937	4048962306743	E33	5	5	12	160	215			
Broca SDS Plus QUATTRIC II 12/210/265 S - XP	549938	4048962306750	E33	5	5	12	210	265			

8



### Estojo brocas SDS Plus QUATTRIC II S

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Un

# MAX IV SDS Max

## Percussão com encavadoror SDS Max Desempenho extremamente elevado

Certificado PGM  
garantindo  
um diâmetro de  
perfuração



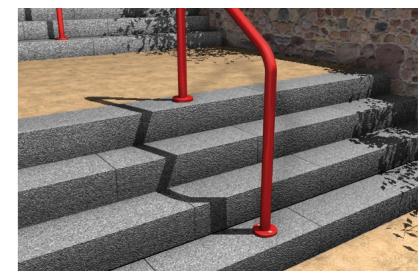
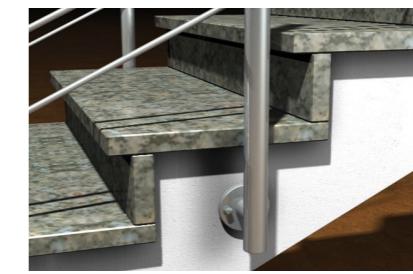
Broca SDS Max IV

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Max IV 12/200/340	524556	4048962197037	E33	1	30	12	200	340
Broca SDS Max IV 12/400/540	524557	4048962197044	E33	1	25	12	400	540
Broca SDS Max IV 14/200/340	524559	4048962197068	E33	1	30	14	200	340
Broca SDS Max IV 14/400/540	524560	4048962197075	E33	1	10	14	400	540
Broca SDS Max IV 64/200/340	504198	4048962061567	E33	1	25	16	200	340
Broca SDS Max IV 16/400/540	504199	4048962061574	E33	1	20	16	400	540
Broca SDS Max IV 16/800/920	504200	4048962061581	E33	1	10	16	800	920
Broca SDS Max IV 16/1200/1320	504206	4048962061598	E33	1	10	16	1200	1320
Broca SDS Max IV 18/200/340	504207	4048962061604	E33	1	25	18	200	340
Broca SDS Max IV 18/400/540	504208	4048962061611	E33	1	15	18	400	540
Broca SDS Max IV 18/800/920	504209	4048962061628	E33	1	10	18	800	920
Broca SDS Max IV 18/1400/1520	540046	4048962274301	E33	1	1	18	1400	1520
Broca SDS Max IV 18/1880/2000	540467	4048962279061	E33	1	1	18	1880	2000
Broca SDS Max IV 20/200/320	504214	4048962061642	E33	1	25	20	200	320
Broca SDS Max IV 20/400/520	504217	4048962061659	E33	1	15	20	400	520
Broca SDS Max IV 20/800/920	504222	4048962061666	E33	1	10	20	800	920
Broca SDS Max IV 20/1200/1320	504223	4048962061673	E33	1	6	20	1200	1320
Broca SDS Max IV 22/200/320	504224	4048962061680	E33	1	20	22	200	320
Broca SDS Max IV 22/400/520	504225	4048962061697	E33	1	15	22	400	520
Broca SDS Max IV 22/800/920	504226	4048962061703	E33	1	5	22	800	920
Broca SDS Max IV 24/200/320	504228	4048962061727	E33	1	20	24	200	320



Broca SDS Max IV

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca SDS Max IV 24/400/520	504229	4048962061734	E33	1	10	24	400	520
Broca SDS Max IV 25/200/320	504235	4048962061741	E33	1	20	25	200	320
Broca SDS Max IV 25/400/520	504236	4048962061758	E33	1	10	25	400	520
Broca SDS Max IV 25/800/920	504237	4048962061765	E33	1	5	25	800	920
Broca SDS Max IV 25/1200/1320	504238	4048962061772	E33	1	5	25	1200	1320
Broca SDS Max IV 25/2000/2120	98287	4006209982877	E33	1	1	25	2000	2120
Broca SDS Max IV 28/250/370	504240	4048962061796	E33	1	10	28	250	370
Broca SDS Max IV 28/450/570	504241	4048962061802	E33	1	10	28	450	570
Broca SDS Max IV 28/550/670	504242	4048962061819	E33	1	5	28	550	670
Broca SDS Max IV 28/800/920	504243	4048962061826	E33	1	5	28	800	920
Broca SDS Max IV 30/250/370	504245	4048962061840	E33	1	10	30	250	370
Broca SDS Max IV 30/450/570	504246	4048962061857	E33	1	5	30	450	570
Broca SDS Max IV 30/800/920	57779	4006209577790	E33	1	5	30	800	920
Broca SDS Max IV 32/450/570	504248	4048962061871	E33	1	5	32	450	570
Broca SDS Max IV 32/800/920	504249	4048962061888	E33	1	5	32	800	920
Broca SDS Max IV 32/1200/1320	504250	4048962061895	E33	1	3	32	1200	1320
Broca SDS Max IV 35/250/370	504251	4048962061901	E33	1	6	35	250	370
Broca SDS Max IV 35/450/570	504256	4048962061918	E33	1	6	35	450	570
Broca SDS Max IV 35/550/670	504257	4048962061925	E33	1	5	35	550	670
Broca SDS Max IV 35/800/920	504258	4048962061932	E33	1	4	35	800	920
Broca SDS Max IV 35/1200/1320	504259	4048962061949	E33	1	1	35	1200	1320
Broca SDS Max IV 35/1620/1740	40191	4006209401910	E33	1	1	35	1620	1740
Broca SDS Max IV 37/800/920	504266	4048962061970	E33	1	4	37	800	920
Broca SDS Max IV 38/450/570	504268	4048962061994	E33	1	6	38	450	570
Broca SDS Max IV 40/250/370	504269	4048962062007	E33	1	6	40	250	370
Broca SDS Max IV 40/450/570	504270	4048962062014	E33	1	5	40	450	570
Broca SDS Max IV 40/800/920	504271	4048962062021	E33	1	4	40	800	920
Broca SDS Max IV 40/1200/1320	504272	4048962062038	E33	1	1	40	1200	1320
Broca SDS Max IV 45/450/570	504274	4048962062045	E33	1	4	45	450	570
Broca SDS Max IV 45/800/920	504275	4048962062052	E33	1	3	45	800	920
Broca SDS Max IV 52/450/570	504276	4048962062069	E33	1	4	52	450	570



# FHD

**A broca que perfura e aspira**  
Ideal para ambientes de trabalho limpos

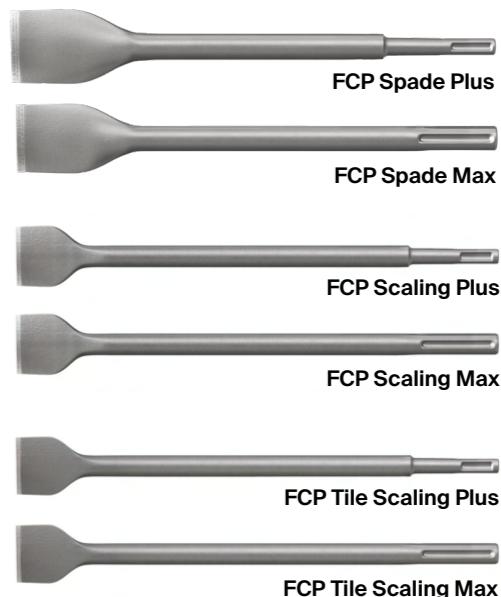
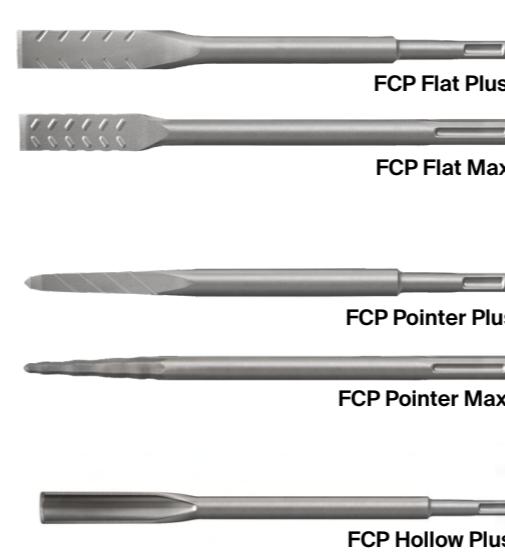


Broca de aspiração FHD SDS Plus e SDS Max

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
<b>Descrição</b>								
Broca de aspiração FHD SDS Plus 8/100/230	559942	4048962424973	E33	1	25	8	100	230
Broca de aspiração FHD SDS Plus 10/100/230	559943	4048962424980	E33	1	25	10	100	230
Broca de aspiração FHD SDS Plus 12/200/330	546597	4048962330823	E33	1	5	12	200	330
Broca de aspiração FHD SDS Plus 16/250/380	546599	4048962330847	E33	1	5	16	250	380
Broca de aspiração FHD SDS Plus 18/320/450	546600	4048962330854	E33	1	5	18	320	380
Broca de aspiração FHD SDS Max 16/400/620	546601	4048962330861	E33	1	5	16	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 18/400/620	546602	4048962330878	E33	1	5	18	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 24/400/620	546604	4048962330892	E33	1	5	24	400	620
Broca de aspiração FHD SDS Max 28/600/820	546605	4048962330908	E33	1	5	28	600	820
Broca de aspiração FHD SDS Max 30/600/820	546606	4048962330915	E33	1	5	30	600	820
Broca de aspiração FHD SDS Max 35/650/870	546607	4048962330922	E33	1	5	35	650	870

# Cinzéis

**Máximo rendimento**  
Vida útil mais longa



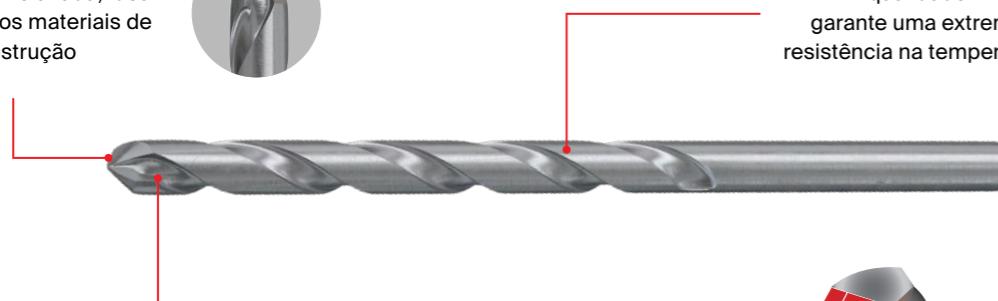
Cinzéis FCP SDS Plus e SDS Max

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cinzel)	Embalagem (cinzel)	SDS
Cinzel FCP SDS Plus Flat 20/250	504278	4048962062083	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Flat 20/250	546315	4048962329001	E33	1	50	Plus
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/280	504284	4048962062144	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/400	546318	4048962329032	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/400	504286	4048962062151	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Flat 25/600	504287	4048962062168	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Pointed 250	504277	4048962062076	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Pointed 250	546314	4048962328998	E33	1	50	Plus
Cinzel FCP SDS Max Pointed 280	504281	4048962062113	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 400	546317	4048962329025	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 400	504282	4048962062120	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Pointed 600	504283	4048962062137	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Hollow 22/250	504280	4048962062106	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Plus Spade 40/250	546316	4048962329018	E33	1	30	Plus
Cinzel FCP SDS Max Spade 50/380	546319	4048962329049	E33	1	15	Max
Cinzel FCP SDS Plus Scaling 40/250	504279	4048962062090	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Max Scaling 50/400 50/400	504288	4048962062175	E33	1	20	Max
Cinzel FCP SDS Max Scaling 80/300	504290	4048962062182	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Max Scaling 115/350	504291	4048962062199	E33	1	10	Max
Cinzel FCP SDS Plus Tile scaling 40/250	531437	4048962209341	E33	1	25	Plus
Cinzel FCP SDS Max Tile Scaling 50/400	504295	4048962062229	E33	1	15	Max

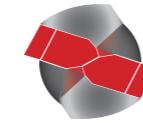
# ULTIMATE

## A broca especial cerâmica Broca universal com ponta de carbono

Ponta de carbono  
extremamente afiada, ideal  
para diversos materiais de  
construção

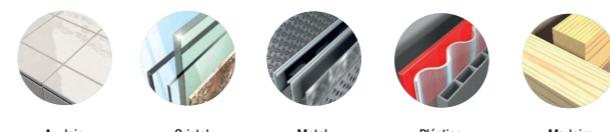
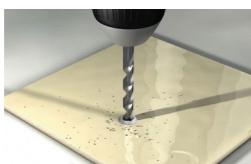


A soldadura de alta  
qualidade  
garante uma extrema  
resistência na temperatura



A forma especial da ponta de  
carbono acelera a perfuração,  
o que a torna adequada para  
máquinas a bateria

**Precisão & Resistência 100%**



Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 4/50/85	530621	4048962204278	E32	1	60	4	50	85
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 5/50/85	530623	4048962204292	E32	1	18	5	50	85
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 6/65/100	530624	4048962204308	E32	1	18	6	65	100
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 8/75/125	530626	4048962204322	E32	1	18	8	75	125
Broca cerâmico ULTIMATE DRILL D-U 10/90/150	530628	4048962204346	E32	1	30	10	90	150

CERÂMICA, MÁRMORE,  
GRANITO, XISTO,  
CRISTAL, MADEIRA,  
MULTIMATERIAL

# DG-T

## Broca especial vidro e azulejos Com aresta de corte especial em carbono

A ponta com um ângulo  
de 120° permite perfurar  
materiais duros



Ponta de centragem  
para maior precisão



Ponta de carbono para uma  
maior durabilidade e uma  
melhor resistência  
à temperatura

Os melhores resultados de  
perfuração são obtidos a  
baixas velocidades e com  
arrefecimento suficiente  
com água, terebintina,  
vinagre ou óleo.



Broca para vidro e azulejos D-GT

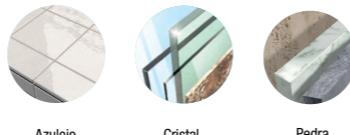
Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
						[mm]	[mm]	[mm]
Broca vidro D-GT 4/10/60 - (2 uds.)	551342	4048962287004	E32	1	60	4	10	60
Broca vidro D-GT 5/11/70	551340	4048962286984	E32	1	60	5	11	70
Broca vidro D-GT 6/13/75	551341	4048962286991	E32	1	60	6	13	75
Broca vidro D-GT 8/14/80	551343	4048962287011	E32	1	30	8	14	80
Broca vidro D-GT 10/15/100	551344	4048962287028	E32	1	30	10	15	100

Utensílio corta azulejos N

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Utensílio corta azulejos N	543026	4048962301878	E32	1	50

# DIAMANTE HS-Di

**A broca de diamante auto refrigerada**  
Para materiais extremadamente duros

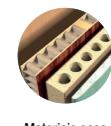
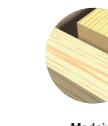


**Broca de diamante HS-Di**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (broca)	Embalagem (broca)	Diâmetro do furo [mm]
Broca diamante HS-Di 5,0	551345	4048962287035	E32	1	15	5
Broca diamante HS-Di 6,0	551346	4048962287042	E32	1	15	6
Broca diamante HS-Di 8,0	551347	4048962287059	E32	1	15	8
Broca diamante HS-Di 10,0	551348	4048962287066	E32	1	15	10
Broca diamante HS-Di 12,0	551349	4048962287073	E32	1	15	12
Broca diamante HS-Di 14,0	551350	4048962287080	E32	1	15	14
Broca diamante HS-Di 16,0	553600	4048962368574	E32	1	15	16

# HS-Multi Craneana

**A craneana com filos de carbono**  
Para todos los materiales

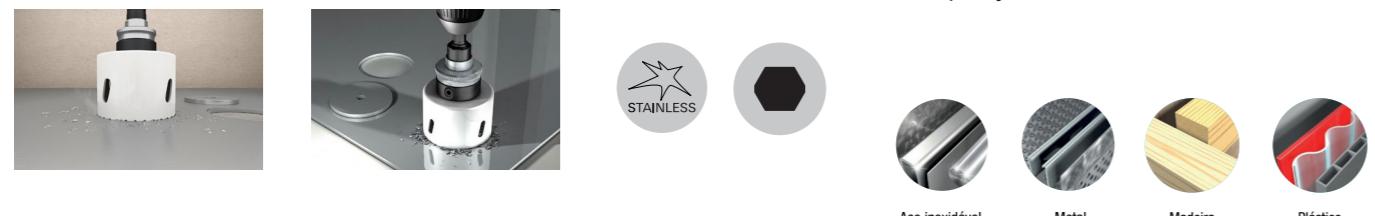


**Craneana multmaterial HS-Multi**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento útil [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana multmaterial HS-Multi 16,0	553601	4048962375732	E26	1	30	16	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 20,0	551351	4048962287097	E26	1	120	20	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 25,0	551353	4048962287103	E26	1	30	25	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 30,0	551354	4048962287110	E26	1	60	30	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 32,0	553602	4048962375749	E26	1	15	32	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 35,0	551358	4048962287127	E26	1	60	25	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 38,0	553603	4048962375756	E26	1	15	38	51	65
Craneana multmaterial HS-Multi 40,0	551360	4048962287134	E26	1	60	40	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 51,0	551361	4048962287141	E26	1	40	51	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 60,0	551362	4048962287158	E26	1	20	60	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 64,0	553604	4048962375763	E26	1	5	64	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 65,0	553605	4048962375770	E26	1	5	65	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 68,0	551363	4048962287165	E26	1	10	68	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 70,0	553606	4048962375787	E26	1	5	70	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 76,0	553607	4048962375794	E26	1	5	76	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 79,0	553608	4048962375800	E26	1	5	79	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 83,0	551364	4048962287172	E26	1	20	83	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 89,0	551365	4048962287189	E26	1	20	89	59	65
Craneana multmaterial HS-Multi 102,0	551366	4048962287196	E26	1	5	102	59	65
Adaptador Craneana multmaterial HS-Multi 16-30mm (A1 S)	551367	4048962287202	E26	1	15			
Adaptador Craneana multmaterial HS-Multi 32-102mm (A2 S)	551368	4048962287219	E26	1	10			
Ponta centradora madeira Craneana HS-Multi	551370	4048962287233	E26	1	25			
Ponta centradora tijolo Craneana HS-Multi	551369	4048962287226	E26	1	25			

# HSS-Co Craneana

**A craneana com ligas de cobalto para metal**  
Para um acabamento perfeito



Craneana metal HSS-Co

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo	Comprimento útil	Comprimento total
					[mm]	[mm]	[mm]	
Craneana metal HS-HSS-Co 19,0	531999	4042205310740	E26	1	120	19	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 22,0	532004	4042205310719	E26	1	120	22	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 25,0	532007	4048962213904	E26	1	30	25	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 30,0	532012	4048962213959	E26	1	60	30	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 35,0	532016	4048962213997	E26	1	60	35	38	50
Craneana metal HS-HSS-Co 38,0	532018	4042205310610	E26	1	60	38	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 40,0	532019	4048962214024	E26	1	60	40	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 44,0	532022	4042205310573	E26	1	28	44	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 51,0	532025	4048962214086	E26	1	28	51	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 60,0	532032	4048962214130	E26	1	28	60	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 65,0	532034	4042205310474	E26	1	28	65	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 67,0	532035	4042205310467	E26	1	28	67	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 68,0	532036	4048962214178	E26	1	28	68	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 76,0	532042	4042205310405	E26	1	28	76	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 83,0	532044	4048962214246	E26	1	28	83	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 102,0	532054	4048962214314	E26	1	28	102	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 127,0	532055	4048962214321	E26	1	12	127	38	44
Craneana metal HS-HSS-Co 152,0	532056	4048962214338	E26	1	12	152	38	44
Adaptador Craneana metal HS-HSS-Co 19-30mm (A1)	532057	4048962214345	E26	1	15			
Adaptador Craneana metal HS-HSS-Co 32-152mm (A2)	532058	4048962214352	E26	1	10			
Ponta centradora Craneana metal	532061	4048962214369	E26	1	25			

# HBK Craneana

**Resultados perfeitos em betão**  
Craneana resistente



Craneana betão HBK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo	Comprimento total
						[mm]	[mm]
Craneana betão HBK 80x100	532096	4048962214703	E26	1	8	80	100
Craneana betão HBK 100x100	532098	4048962214727	E26	1	5	100	100
Craneana betão HBK 125x100	532099	4048962214734	E26	1	4	125	100
Adaptador SDS Max HBK 180mm	532104	4048962214772	E26	1	20		
Adaptador SDS Max HBK 450mm	532105	4048962214789	E26	1	10		
Chave Craneana HBK 140mm	532103	4048962214765	E26	1	200		
Ponta centradora tijolo Craneana HS-Multi	551369	4048962287226	E26	1	25		

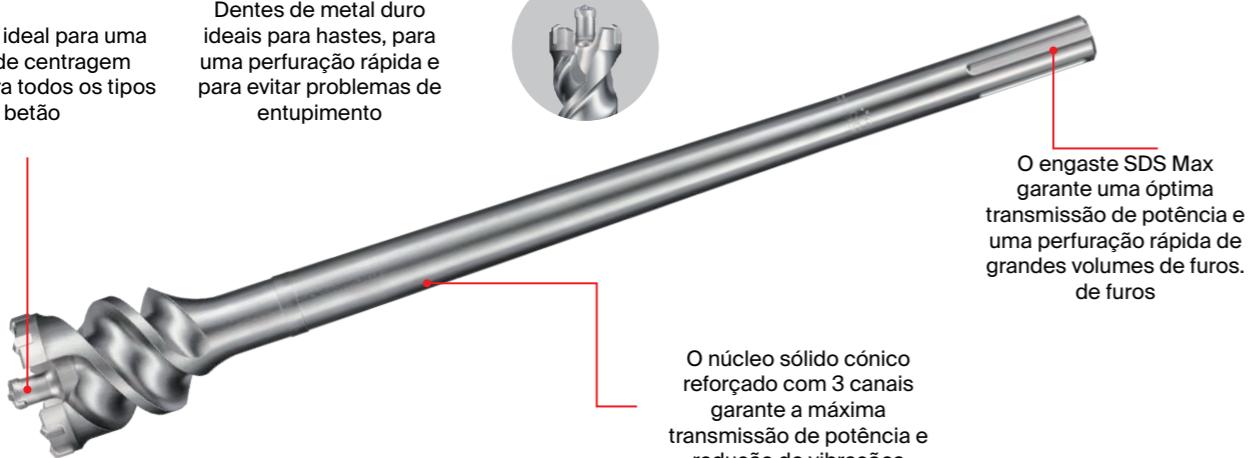


# TH-MAX Craneana

**Perfura e extrai o pó ao mesmo tempo**  
Alto rendimento

Ponta tripla ideal para uma  
precisão de centragem  
ótima e para todos os tipos  
de betão

Dentes de metal duro  
ideais para hastes, para  
uma perfuração rápida e  
para evitar problemas de  
entupimento



O engaste SDS Max  
garante uma óptima  
transmissão de potência e  
uma perfuração rápida de  
grandes volumes de furos.  
de furos

O núcleo sólido cónico  
reforçado com 3 canais  
garante a máxima  
transmissão de potência e  
redução de vibrações



## Craneana perfurador de betão TH SDS Max

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (craneana)	Embalagem (craneana)	Diâmetro do furo [mm]	Comprimento total [mm]
Craneana perfurador de betão TH SDS Max 45x550	554259	4048962392029	E26	1	5	45	550



# Gama de Discos

## Discos qualidade fischer

De diamante, de ferro, de desbaste e de polir...

## Diamante



Disco de corte de diamante FCD-TES para corte rápido de pedra natural

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco FCD-TES 115x1,9x22,23 Diamante	512862	4048962119879	E36	1	10	115	1,9	22,23	13.300
Disco FCD-TES 125x1,9x22,23 Diamante	512863	4048962119886	E36	1	10	125	1,9	22,23	12.250
Disco FCD-TES 180x2,2x22,23 Diamante	512864	4048962119893	E36	1	5	180	2,2	22,23	8.500
Disco FCD-TES 230x2,5x22,23 Diamante	512865	4048962119909	E36	1	5	230	2,5	22,23	6.650

Adequado para:  
- Pedra natural.  
- Mármore.  
- Materiais de construção duros.

Aplicações:  
- Peças em pedra natural.  
- Mármores, granitos.  
- Azulejos.

Duração



Disco de corte de diamante FCD-SES universal

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco FCD-SES 115x2,0x22,23 Diamante	512853	4048962119794	E36	1	10	115	2	22,23	13.300
Disco FCD-SES 125x2,2x22,23 Diamante	512855	4048962119800	E36	1	10	125	2,2	22,23	12.250
Disco FCD-SES 150x2,4x22,23 Diamante	518148	4048962148961	E36	1	1	150	2,4	22,23	10.200
Disco FCD-SES 180x2,4x22,23 Diamante	512856	4048962119817	E36	1	5	180	2,4	22,23	8.500
Disco FCD-SES 230x2,4x22,23 Diamante	512857	4048962119824	E36	1	5	230	2,4	22,23	6.650

Adequado para:  
- Betão maciço.  
- Granito.  
- Blocos de cimento.  
- Tijolos.  
- Outros materiais de construção.

Aplicações:  
- Corte de lajes.  
- Ranhuras para paredes.  
- Betonilha para pavimentos.  
- Degraus de escadas.

Duração



Disco de corte de diamante FCD-CES para alvenaria

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco FCD-CES 115x1,6x22,23 Diamante	512874	4048962119961	E36	1	10	115	1,6	22,23	13.300
Disco FCD-CES 125x1,6x22,23 Diamante	512875	4048962119978	E36	1	10	125	1,6	22,23	12.250
Disco FCD-CES 180x1,6x22,23 Diamante	512876	4048962119985	E36	1	5	180	1,6	22,23	8.500
Disco FCD-CES 230x1,6x22,23 Diamante	512877	4048962119992	E36	1	5	230	1,6	22,23	6.650

Adequado para:  
- Todos os tipos de cerâmica e alvenaria.

Aplicações:  
- Azulejos.  
- Degraus de escadas.  
- Materiais vidrados.

Duração



# Ferro



## Disco de corte de alto rendimento FCD-FHP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco FCD-FHP 115x1,0x22,23 Inox	531688	4048962211368	E36	25	25	115	1	22,23	13.300
Disco FCD-FHP 125x1,0x22,23 Inox	531689	4048962211375	E36	25	25	125	1	22,23	12.250
Disco FCD-FHP 180x1,5x22,23 Inox	531691	4048962211399	E36	25	25	180	1,5	22,23	8.500
Disco FCD-FHP 230x1,9x22,23 Inox	531692	4048962211405	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650

## Disco de corte FCD-FP e FCD-CP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco FCD-FP 115x1,0x22,23 Inox	531709	4048962211474	E36	25	25	115	1	22,23	13.300
Disco FCD-FP 115x1,5x22,23 Inox	531710	4048962211481	E36	25	25	115	1,5	22,23	13.300
Disco FCD-FP 125x1,0x22,23 Inox	531711	4048962211498	E36	25	25	125	1	22,23	12.250
Disco FCD-FP 125x1,5x22,23 Inox	531712	4048962211504	E36	25	25	125	1,5	22,23	12.250
Disco FCD-FP 150x1,5x22,23 Inox	531713	4048962211511	E36	25	25	150	1,5	22,23	10.200
Disco FCD-FP 180x1,5x22,23 Inox	531714	4048962211528	E36	25	25	180	1,5	22,23	8.500
Disco FCD-FP 230x1,9x22,23 Inox	531715	4048962211535	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650
Disco FCD-CP 230x1,9x22,23 Inox	531716	4048962211542	E36	25	25	230	1,9	22,23	6.650

Adequado para:  
 - Aços resistentes à corrosão e aos ácidos.  
 - Hardox.  
 - Aços endurecidos.  
 - Aços de alta liga.  
 - Aços de elevada resistência.  
 - Peças galvanizadas.

Aplicações:  
 - Tubos.  
 - Perfis.  
 - Chapas.  
 - Peças macias.  
 - Chapas de aço.

FCD-FHP (alto rendimento)

Duração

FCD-FP / FCD-CP

Duração



# Desbaste



## Disco de desbaste 3 mm FCD-CP e 6 mm FGD-CP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco desbaste FCD-CP 230x3,0x22,23 Carbon	512567	4048962113365	E36	25	25	230	3	22,23	6.650
Disco desbaste FGD-CP 115x6,0x22,23 Carbon	512517	4048962112832	E36	25	25	115	6	22,23	13.300
Disco desbaste FGD-CP 125x6,0x22,23 Carbon	512518	4048962112849	E36	25	25	125	6	22,23	12.250
Disco desbaste FGD-CP 150x6,0x22,23 carbon	512519	4048962112856	E36	10	10	150	6	22,23	10.200
Disco desbaste FGD-CP 180x6,0x22,23 Carbon	512520	4048962112863	E36	10	10	180	6	22,23	8.500
Disco desbaste FGD-CP 230x6,0x22,23 Carbon	512521	4048962112870	E36	10	10	230	6	22,23	6.650

Duração

# Polimento



## Disco de lâminas FFD-AP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (disco)	Embalagem (disco)	Diâmetro do furo	Espessura do disco	Diâmetro do furo	Rotações máximas em utilização
						[mm]	[mm]	[mm]	[r/min]
Disco lâminas FFD-AP 115 K40 Inox	512522	4048962112887	E36	10	10	115	40	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 115 K60 Inox	512523	4048962112894	E36	10	10	115	60	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 115 K80 Inox	512524	4048962112900	E36	10	10	115	80	22,23	13.300
Disco lâminas FFD-AP 125 K40 Inox	512526	4048962112924	E36	10	10	125	40	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K60 Inox	512527	4048962112931	E36	10	10	125	60	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K80 Inox	512528	4048962112948	E36	10	10	125	80	22,23	12.250
Disco lâminas FFD-AP 125 K120 Inox	512529	4048962112955	E36	10	10	125	120	22,23	12.250

Duração

Adequado para:  
 - Aços resistentes à corrosão.  
 - Aços e chapas muito resistentes.  
 - Aços de construção, aços ligados.  
 - Aços para ferramentas.  
 - Metais não ferrosos.  
 - Madeira, tintas, cargas.  
 - Plástico reforçado com fibra de vidro.

Aplicações:  
 - Soldadura de costuras.  
 - Para rebarbação, nivelamento.  
 - Retificação de cantos e arestas.  
 - Retificação de planos.

## Ferramentas



# Pistola Pregos FGC 100

A fixação direta fischer a gás e bateria  
Alvenaria, aço e betão



## Certificação



Pistola Pregos a Gás e bateria FGC 100

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
Set FGC 100 - 1 Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 2 baterias e carregador na mala para ponto de venda	568742	4048962490404	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador de 26 pregos FGC 100 1 Carregador de baterias BC 7.2V 2 Baterias Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Pano preto 1 Mala L-BOXX 1 Matriz comercial para ajudar no ponto de venda
Set FGC 100 - 2 Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 2 baterias e carregador na mala	553411	4048962365818	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador para 26 pregos FGC 100 1 Carregador de baterias BC 7.2V 2 Baterias Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Pano preto 1 Mala L-BOXX
Set FGC 100 - 3 Pistola a gás e a bateria FGC 100 com 1 bateria e carregador numa mala	564046	4048962458367	E34	1	1	1 Pistola FGC 100 1 Carregador para 26 pregos FGC 100 1 Carregador de bateria BC 7.2V 1 Bateria Li-Ion B 7.2V - 2.5Ah 1 Barra de pressão 2 Chaves hexagonais 1 Mala de transporte L-BOXX



Acessórios para pistola a gás e bateria FGC 100

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cargador baterias FGC 100 BC 7.2V	553414	4048962365832	E34	1	1	Entrada 100 - 240 V. Saída 8,4V - 2A
Bateria de lítio FGC 100 7,2V 2,5Ah	553415	4048962365849	E34	1	10	> 8.000 fixações por carga - pelo menos 2,5Ah
Cargador de pregos standard FGC 100 - M26	553412	4048962365825	E34	1	1	Capacidade para 26 pregos
Cargador de pregos alargados FGC 100 - M50	553717	4048962377668	E34	1	1	Capacidade para 50 pregos
Cabeça de disparo standard FGC 100	562618	4048962442625	E34	1	10	Cabeça que já faz parte do SET FGC 100
Cabeça de disparo FGC 100 para gama E-FIX	554869	4048962395952	E34	1	10	Cabeça para utilização com as buchas de isolamento ETICS TFD 30 e 50 e para utilização com a gama de fixadores elétricos ETICS.
Kit de limpeza para FGC 100	553718	4048962377675	E34	1	5	1x 150 ml de spray de produto de limpeza 1x 100 ml de spray de óleo lubrificante Anéis de vedação de borracha



# Pistola Pregos FXC 85

## A fixação direta fischer a bateria

Fixação rápida em betão e aço



### Certificação



Pistola a bateria FXC 85

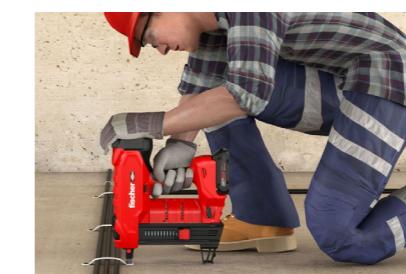
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embalagem (mala)	Conteúdo
<b>Set FXC 85 - 1</b> Pistola a bateria FXC 85 com 2 baterias e carregador na mala com caixa de carga	571026	4048962509939	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador para 26 pregos FXC 85 1 Carregador de bateria GAL 18V-40 2 Baterias de íons de lítio ProCore 18V 4,0 Ah 1 Gancho de cinto 1 Barra de pressão 1 Mala L-BOXX 1 Matriz comercial para auxiliar o ponto de venda
<b>Set FXC 85 - 2</b> Pistola a bateria FXC 85 na mala	567477	4048962479478	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador para 26 pregos FXC 85 1 Gancho de cinto 1 Barra de pressão 1 Mala de transporte L-BOXX
<b>Set FXC 85 - 3</b> Pistola a bateria FXC 85 na caixa	567476	4048962479461	E34	1	1	1 Pistola FXC 85 1 Carregador para 26 pregos FXC 85 1 Gancho de correia 1 Barra de pressão

9



Acessórios para pistola de gás e bateria FXC 85

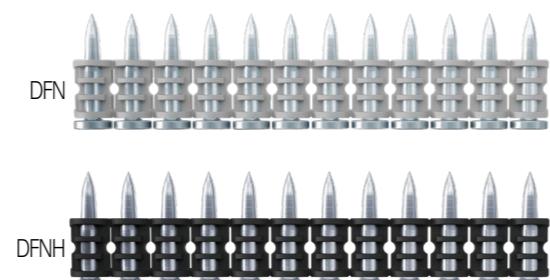
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cargador baterias FXC 85 GAL 18V-40	568512	4048962487978	E34	1	1	Entrada 230 V, corrente de carga máx. 4A
Bateria de íons de lítio FXC 85 ProCORE 18V 4,0 Ah	568511	4048962487961	E34	1	1	500 fixações por carga, 4,0 Ah
Cargador de pregos standard FXC 85 - M26	568995	4048962492637	E34	1	1	Capacidade para 26 pregos
Ponteira FXC 85 para gama E-FIX	571029	4048962509960	E34	1	10	Cabeça para utilização com a gama de fixadores elétricos



# Pregos Disparo

## Para FGC 100 e FXC 85

Também com a qualidade fischer



### Escolha do prego

Orientação de acordo com a superfície de ancoragem

	Betão < C30/37	Betão ≥ C30/37	Silico-calcário	Maciços	Aço
Prego standard DFN	Comprimento 17 – 40 mm ●	—	Comprimento 17 – 40 mm ●	Comprimento 17 – 40 mm ●	—
Prego alto rendimento DFNH	Comprimento 15 – 32 mm ●	Comprimento 15 – 32 mm ●	Comprimento 15 – 32 mm ●	—	Comprimento 15 mm ●
Prego alto rendimento DFNH com E-Clips	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 27 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 17 mm ●

● Muito adequado   ● Parcialmente adequado   — Não é adequado



Caixa de pregos de alto rendimiento DFNH - 1.008 uds.

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento do prego
Prego de alto rendimento DFNH 15 - 1.008 uds.	567328	4048962477580	E17	1008	6048	15
Prego de alto rendimento DFNH 17 - 1.008 uds.	567329	4048962477597	E17	1008	6048	17
Prego de alto rendimento DFNH 22 - 1.008 uds.	567330	4048962477603	E17	1008	6048	22
Prego de alto rendimento DFNH 27 - 1.008 uds.	567331	4048962477610	E17	1008	6048	27
Prego de alto rendimento DFNH 32 - 1.008 uds.	567332	4048962477627	E17	1008	6048	32



Carga de gás FC 165 para FGC 100

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Cartucho Gás FC 165 - 1C	553416	4048962365856	E17	1	20	Para mais de 1.100 fixações

9



Caixa pregos galvanizados standard DFN - 1.008 uds.

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento do prego
Prego DFN 17 - 1.008 uds.	567321	4048962477511	E17	1008	6048	17
Prego DFN 20 - 1.008 uds.	567322	4048962477528	E17	1008	6048	20
Prego DFN 22 - 1.008 uds.	567323	4048962477535	E17	1008	6048	22
Prego DFN 25 - 1.008 uds.	567324	4048962477542	E17	1008	6048	25
Prego DFN 30 - 1.008 uds.	567325	4048962477559	E17	1008	6048	30
Prego DFN 35 - 1.008 uds.	567326	4048962477566	E17	1008	6048	35
Prego DFN 40 - 1.008 uds.	567327	4048962477573	E17	1008	6048	40



Fixação direta

em aço,  
betão  
e alvenaria

+ RAPIDEZ

+ SEGURANÇA

+ PRODUTIVIDADE

# E-FIX e SATE

## Complementos Pistola de Pregos Para sistemas elétricos e de isolamento



### Fixações para gama eletricidade - E-FIX

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
<b>Descrição</b>						
<b>Anilhas</b>						
Anilha de Nylon	562323	4048962440652	E17	100	5000	Superfície da anilha - ø 19
Anilha de metal galvanizado	554935	4048962401639	E17	1.008	10080	Superfície da anilha - ø 25
<b>Bases abraçadeira para disparo central</b>						
Base abraçadeira cinzenta	562321	4048962440638	E17	100	5000	Plástico cinzento
Base abraçadeira preta	562322	4048962440645	E17	100	5000	Plástico preto
<b>Bases abraçadeira para disparo lateral FF</b>						
Base abraçadeira cinzenta FF DF	572464	4048962520811	E17	100	1500	Plástico cinzento
Base abraçadeira com abraçadeira FF 8-32 DF	572465	4048962520828	E17	100	1000	Diâmetro de aperto 8-32
Base abraçadeira com abraçadeira FF 16-63 DF	572466	4048962520835	E17	50	500	Diâmetro de aperto 16-63
<b>Arcos para cables KB</b>						
Arco simple para cabos KB 8 DF	572462	4048962520798	E17	100	1500	8 cabos NYM 3x1,5
Arco duplo para cabos KB 16 DF	572463	4048962520804	E17	50	1000	16 cabos NYM 3x1,5
<b>Cabo de ligação de Nylon SHA</b>						
Cabo de ligação de Nylon SHA 20	58139	4006209581391	E17	50	50	20 cabos NYM 3x1,5
Cabo de ligação de Nylon SHA 40	58140	4006209581407	E17	25	25	40 cabos NYM 3x1,5
<b>Clips para tubos RC</b>						
Clip RC 16 DF	572457	4048962520743	E17	100	1500	ø 16 tubo
Clip RC 20 DF	572458	4048962520750	E17	100	1500	ø 20 tubo
Clip RC 25 DF	572459	4048962520767	E17	100	1000	ø 25 tubo
Clip RC 32 DF	572460	4048962520774	E17	50	500	ø 32 tubo
Clip RC 40 DF	572461	4048962520781	E17	50	500	ø 40 tubo
<b>Abraçadeiras de Nylon multmarca</b>						
Abraçadeira Nylon 15-18	562318	4048962440607	E17	100	400	ø 15-18 tubo
Abraçadeira Nylon 20-25	562319	4048962440614	E17	50	200	ø 20-25 tubo
Abraçadeira Nylon 25-32	562320	4048962440621	E17	50	200	ø 25-32 tubo
<b>Abraçadeiras metálicas BSM</b>						
Abraçadeira metálica BSM 16	562324	4048962440669	E17	100	1200	ø 16 tubo
Abraçadeira metálica BSM 18	562325	4048962440676	E17	100	1200	ø 18 tubo
Abraçadeira metálica BSM 20	562326	4048962440683	E17	100	1200	ø 20 tubo
Abraçadeira metálica BSM 22	562327	4048962440690	E17	100	1200	ø 22 tubo
Abraçadeira metálica BSM 25	562328	4048962440706	E17	100	1200	ø 25 tubo
Abraçadeira metálica BSM 28	562329	4048962440713	E17	100	600	ø 28 tubo
Abraçadeira metálica BSM 32	562330	4048962440720	E17	100	600	ø 32 tubo
<b>Cinta metálica perfurada</b>						
Cinta metálica galvanizada LBV 17 DF	572467	4048962520842	E17	1	10	Comprimento 10.000 mm com espaço de 21,5 mm entre furos ø 6,5
Cinta metálica galvanizada revestimento preto plástico LBK 19 DF	572468	4048962520859	E17	1	10	



Acessório para cabeça de disparo FGC 100 e FXC 85 para gama E-FIX

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Ponta magnética para cabeça de disparo FGC 100 e FXC 85	553715	4048962377620	E34	1	10	Para utilizar fixadores metálicos

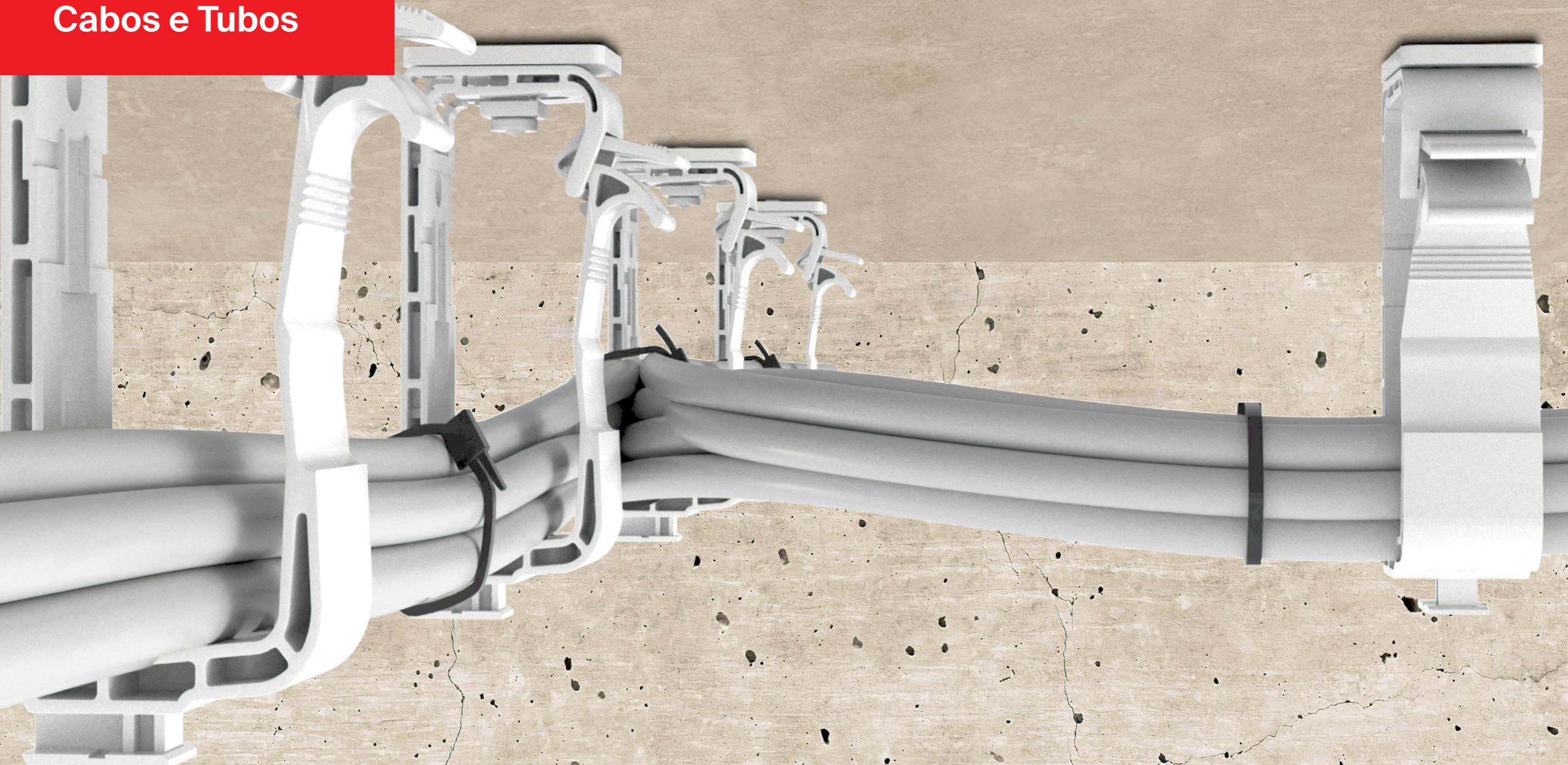


Buchas isolamento para SATE

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Informação Técnica
Bucha isolamento para SATE TFD 30mm	554928	4048962406931	E17	504	504	Espessura do isolamento 30 mm. Utilizar com o prego DFN 40
Bucha isolamento para SATE TFD 50mm	554929	4048962406948	E17	504	504	Espessura do isolamento 50 mm. Utilizar com o prego DFN 40



## Fixação de Cabos e Tubos

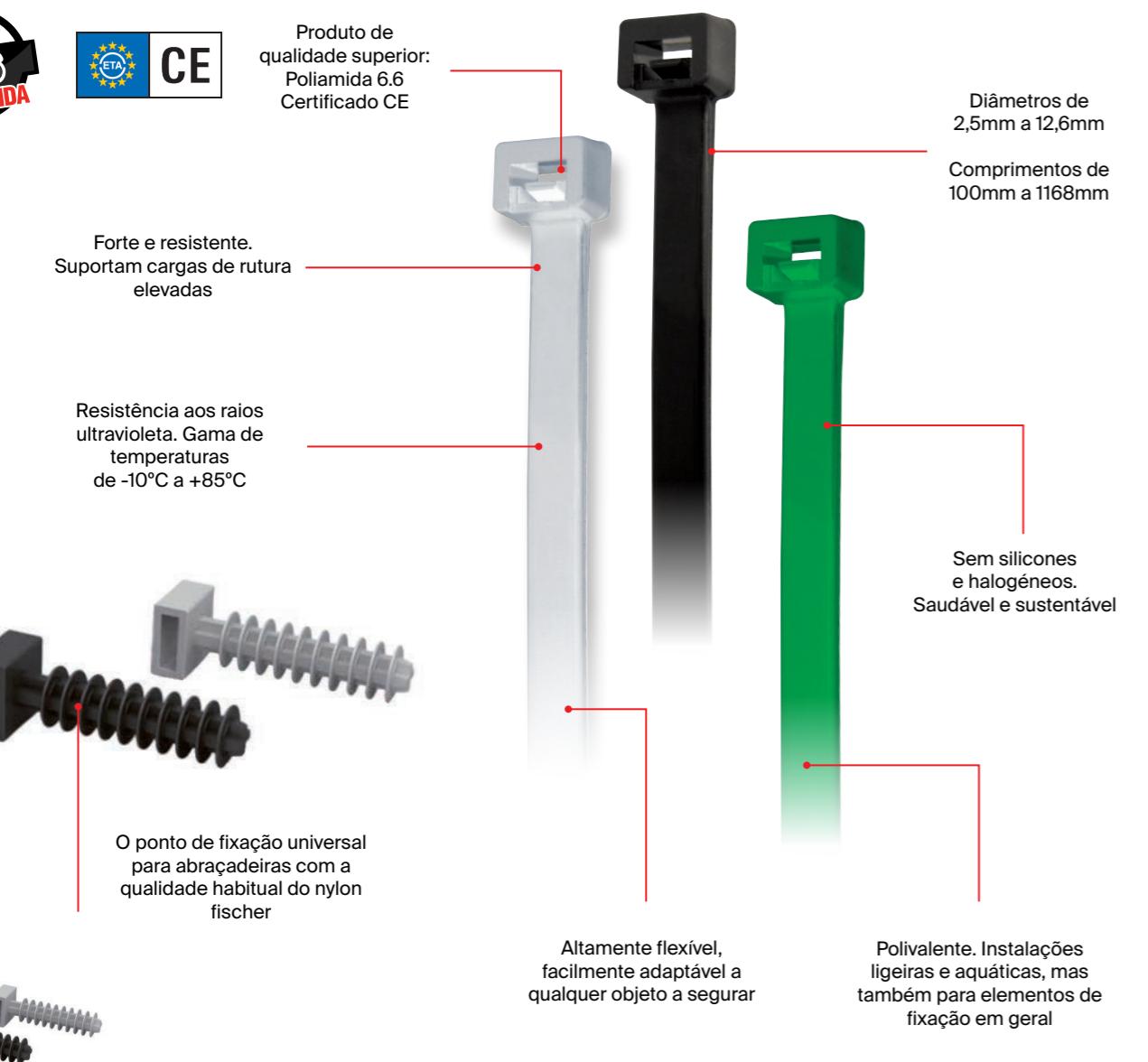


# Abraçadeiras fischer

**Para instalações de luz e água**  
**Qualidade máxima**



Produto de  
qualidade superior:  
Poliamida 6.6  
Certificado CE



## Perno para abraçadeira Nylon

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (perno)	Embalagem (perno)	Diâmetro broca	Cor
<b>Descrição</b>							
Perno Abraçadeira FTCP-W Branco	545786	4048962324143	E15	100	5000	8	Branco
Perno Abraçadeira FTCP-B Preto	545787	4048962324150	E15	100	5000	8	Preto



Abraçadeiras Nylon dentada: Natural BN, Preta UBN, Verde GBN

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Dimensões [mm]	Cor	Para diâmetro máximo [mm]
Abraçadeira Nylon BN 2,5x100 Natural	87478	4006209874783	E15	100	20000	2,5x100	Natural	24
Abraçadeira Nylon BN 2,5x120 Natural	87479	4006209874790	E15	100	15000	2,5x120	Natural	35
Abraçadeira Nylon BN 2,5x160 Natural	37489	4006209374894	E15	100	20000	2,5x160	Natural	44
Abraçadeira Nylon BN 2,5x200 Natural	87480	4006209874806	E15	100	10000	2,5x200	Natural	55
Abraçadeira Nylon BN 3,6x150 Natural	87481	4006209874813	E15	100	10000	3,6x150	Natural	36
Abraçadeira Nylon BN 3,6x200 Natural	19802	4006209198025	E15	100	10000	3,6x200	Natural	55
Abraçadeira Nylon BN 3,6x300 Natural	37490	4006209374900	E15	100	7500	3,6x300	Natural	85
Abraçadeira Nylon BN 4,6x200 Natural	87484	4006209874844	E15	100	7500	4,6x200	Natural	51
Abraçadeira Nylon BN 4,8x250 Natural	37582	4006209375822	E15	100	5000	4,8x250	Natural	74
Abraçadeira Nylon BN 4,8x280 Natural	87485	4006209874851	E15	100	5000	4,8x280	Natural	76
Abraçadeira Nylon BN 4,8x350 Natural	37653	4006209376539	E15	100	5000	4,8x350	Natural	102
Abraçadeira Nylon BN 4,8x370 Natural	37583	4006209375839	E15	100	8000	4,8x370	Natural	116
Abraçadeira Nylon BN 4,8x430 Natural	37708	4006209377086	E15	100	5000	4,8x430	Natural	125
Abraçadeira Nylon BN 7,6x300 Natural	37949	4006209379493	E15	100	4000	7,6x300	Natural	88
Abraçadeira Nylon BN 7,6x350 Natural	87487	4006209874875	E15	100	2500	7,6x350	Natural	101
Abraçadeira Nylon BN 7,6x450 Natural	37996	40062093779967	E15	100	2500	7,6x450	Natural	133
Abraçadeira Nylon BN 7,6x550 Natural	37997	40062093779974	E15	100	2000	7,6x550	Natural	166
Abraçadeira Nylon BN 8,8x760 Natural	37998	40062093779981	E15	100	1800	8,8x760	Natural	130
Abraçadeira Nylon BN 8,8x810 Natural	38000	4006209380000	E15	100	1500	8,8x810	Natural	246
Abraçadeira Nylon BN 8,8x1168 Natural	38002	4006209380024	E15	100	800	8,8x1168	Natural	317
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x100 Preta	87488	4006209874882	E15	100	20000	2,5x100	Preto	24
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x120 Preta	87489	4006209874899	E15	100	15000	2,5x120	Preto	35
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x160 Preta	69363	4006209693636	E15	100	20000	2,5x160	Preto	44
Abraçadeira Nylon UBN 2,5x200 Preta	87490	4006209874905	E15	100	10000	2,5x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x150 Preta	87491	4006209874912	E15	100	10000	3,6x150	Preto	36
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x200 Preta	37573	4006209375730	E15	100	10000	3,6x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 3,6x300 Preta	69364	4006209693643	E15	100	7500	3,6x300	Preto	85
Abraçadeira Nylon UBN 4,5x150 Preta	69365	4006209693650	E15	100	10000	4,5x150	Preto	42
Abraçadeira Nylon UBN 4,5x190 Preta	69366	4006209693667	E15	100	7500	4,5x190	Preto	49
Abraçadeira Nylon UBN 4,6x200 Preta	87494	4006209874943	E15	100	7500	4,6x200	Preto	51
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x250 Preta	69367	4006209693674	E15	100	5000	4,8x250	Preto	74
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x280 Preta	87495	4006209874950	E15	100	5000	4,8x280	Preto	76
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x350 Preta	69368	4006209693681	E15	100	5000	4,8x350	Preto	102
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x370 Preta	69369	4006209693698	E15	100	8000	4,8x370	Preto	116
Abraçadeira Nylon UBN 4,8x430 Preta	69370	4006209693704	E15	100	5000	4,8x430	Preto	125
Abraçadeira Nylon UBN 7,2x200 Preta	69372	4006209693728	E15	100	4500	7,2x200	Preto	55
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x300 Preta	69373	4006209693735	E15	100	4000	7,6x300	Preto	88
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x350 Preta	87497	4006209874974	E15	100	2500	7,6x350	Preto	101
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x450 Preta	69374	4006209693742	E15	100	2500	7,6x450	Preto	133
Abraçadeira Nylon UBN 7,6x550 Preta	69375	4006209693759	E15	100	2000	7,6x550	Preto	166
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x760 Preta	69376	4006209693766	E15	100	1800	8,8x760	Preto	130
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x810 Preta	69377	4006209693773	E15	100	1500	8,8x810	Preto	246
Abraçadeira Nylon UBN 8,8x1168 Preta	69379	4006209693797	E15	100	800	8,8x1168	Preto	317
Abraçadeira Nylon UBN 12,6x550 Preta	69378	4006209693780	E15	100	500	12,6x550	Preto	166
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x100 Verde	543924	4048962310658	E15	100	20000	2,5x100	Verde	24
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x150 Verde	543925	4048962310665	E15	100	20000	2,5x150	Verde	42
Abraçadeira Nylon GBN 2,5x200 Verde	543926	4048962310672	E15	100	10000	2,5x200	Verde	55
Abraçadeira Nylon GBN 3,6x150 Verde	543927	4048962310689	E15	100	10000	3,6x150	Verde	36
Abraçadeira Nylon GBN 4,6x200 Verde	543928	4048962310696	E15	100	7500	4,6x200	Verde	51
Abraçadeira Nylon GBN 4,8x280 Verde	543929	4048962310702	E15	100	5000	4,8x280	Verde	76



## Abraçadeira Nylon dentadas natural com base para cabos - UBN

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Diâmetro máximo [mm]	Cor
Abraçadeira rápida FF 8-32	519808	8001132028797	E15	80	80	8-32	Natural
Abraçadeira rápida FF 16-63	519809	8001132028506	E15	40	40	16-63	Natural



## Pinça tensão para abraçadeiras Nylon

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (pinça)	Embalagem (pinça)	Para Abraçadeiras com largura máxima
Pinça Tensão BN PIN 002	98471	8413159984718	E15	1	10	9



## Fita têxtil GWB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]
Fita têxtil GWB	20959	4006209209592	E18	10	10	10000	15

\* aplicável com disparo



## Fita perfurada em plástico CP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]
Fita perfurada CP 10 metros	15051	8413159150519	E18	1	10	Ferro galvanizado	Rolos de 10 metros



## Fitas perfuradas LBV/LBK/LBW

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Largura [mm]	Diâmetro do olho [mm]
<b>Fita perfurada metálica, galvanizada</b>								
Fita de aço perfurada LBV 12								
79549 4006209795491 E18 10 10 10000 12 5								
Fita de aço perfurada LBV 17								
79550 4006209795507 E18 10 10 10000 17 6,5								
Fita de aço perfurada LBV 25								
79551 4006209795514 E18 8 8 10000 25 8,5								
<b>Fita perfurada metálica, plastificada preto</b>								
Fita de aço perfurada LBK 14								
79553 4006209795538 E18 10 10 10000 14 5								
Fita de aço perfurada LBK 19								
79554 4006209795545 E18 8 8 10000 19 6,5								
<b>Fita perfurada de aço de alta qualidade</b>								
Fita de aço perfurada LBW 17								
507435 4042205243482 E18 10 10 10000 27 7								

\* aplicável com disparo



# Outros Sistemas de Fixação para Cabos e Tubos



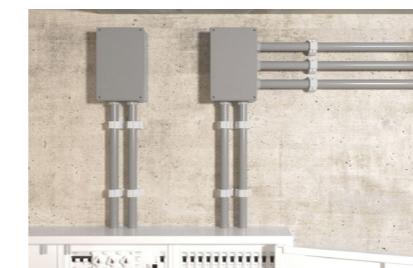
Clip FT

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo IEC	Largura	Altura	Profundidade
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Clip FT 16	98815	8413159988150	E16	100	1000	16	23	25	16
Clip FT 20	98816	8413159988167	E16	100	1000	20	28	29	16
Clip FT 25	98817	8413159988174	E16	100	1000	25	33	34	16
Clip FT 32	98818	8413159988181	E16	50	500	32	38	40	16
Clip FT 40	98819	8413159988198	E16	50	500	40	48	48	16



Clip FC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem	Intervalo de cabos
Abraçadeira Clip FC 6-9 cinzenta	68060	4006209680605	E16	100	1000	6-9
Abraçadeira Clip FC 9-12 cinzenta	68062	4006209680629	E16	100	1000	9-12
Abraçadeira Clip FC 12-16 cinzenta	68064	4006209680643	E16	50	500	12-16
Abraçadeira Clip FC 16-20 cinzenta	68066	4006209680667	E16	25	250	16-20



Clip con autocierre SCN

Descripción	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo IEC	Largura	Altura	Profundidade
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Clip Auto-Cierre SCN 16	501261	8001132012611	E16	100	1000	16	30	30	16
Clip Auto-Cierre SCN 20	501262	8001132012628	E16	100	1000	20	36	36	16
Clip Auto-Cierre SCN 25	501263	8001132012635	E16	50	500	25	42	42	16
Clip Auto-Cierre SCN 32	501264	8001132012642	E16	50	500	32	48	48	16
Clip Auto-Cierre SCN 40	501265	8001132012659	E16	25	250	40	60	60	16
Clip Auto-Cierre SCN 50	501266	8001132012666	E16	25	250	50	73	73	16

10



Abraçadeira pinça com fecho SG

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem	Para diâmetro cabo e tubos	Para carril
						[mm]	
Abraçadeira Clip Cierre SG-15 cinzenta	508334	4048962093148	E16	100	600	15	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-16 cinzenta	508335	4048962093155	E16	100	600	16	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-18 cinzenta	508336	4048962093162	E16	100	400	18	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-20 cinzenta	508337	4048962093179	E16	100	400	20	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-22 cinzenta	508338	4048962093186	E16	100	400	22	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-25 cinzenta	508339	4048962093193	E16	100	400	25	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-28 cinzenta	508340	4048962093209	E16	50	300	28	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-32 cinzenta	508341	4048962093216	E16	25	150	32	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-40 cinzenta	508344	4048962093247	E16	25	150	40	20x10
Abraçadeira Clip Cierre SG-50 cinzenta	508347	4048962093278	E16	25	100	50	20x10



Carril metálico para abraçadeira pinça com fecho SG

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (carril)	Embalagem	Comprimento	Largura	Altura
						[mm]	[mm]	[mm]
Carril para abraçadeira SG 20x10 - 2 metros	508332	4048962093124	E16	10	10	2000	20	10



### Abraçadeira metálica AM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre	Para tubo ferro	Para tubo plástico
						[mm]	[mm]	[mm]
Abraçadeira AM 6	15029	4006209150290	E14	50	1000	6	-	-
Abraçadeira AM 8	60185	4006209601853	E14	50	50	8	-	-
Abraçadeira AM 10	60186	4006209601860	E14	50	50	10	1/8"	-
Abraçadeira AM 12	60187	4006209601877	E14	50	50	12	1/4"	-
Abraçadeira AM 14	60188	4006209601884	E14	50	50	14	1/12"	16
Abraçadeira AM 16	60189	4006209601891	E14	50	50	15	-	-
Abraçadeira AM 18	60190	4006209601907	E14	50	50	18	3/8"	
Abraçadeira AM 20	60191	4006209601914	E14	50	50	20	-	20
Abraçadeira AM 22	60192	4006209601921	E14	50	50	22	1/2"	-
Abraçadeira AM 24	60193	4006209601938	E14	50	50	24	-	-
Abraçadeira AM 26	60194	4006209601945	E14	50	50	25/26	3/4"	25
Abraçadeira AM 28	60195	4006209601952	E14	50	50	28	-	-
Abraçadeira AM 30	60196	4006209601969	E14	50	50	30	-	-
Abraçadeira AM 32	60209	4006209602096	E14	25	25	32	1"	32
Abraçadeira AM 34	60210	4006209602102	E14	25	25	34	-	-
Abraçadeira AM 37	60211	4006209602119	E14	20	20	37	-	-
Abraçadeira AM 40	90849	4006209908495	E14	15	15	40	-	40
Abraçadeira AM 47	15046	4006209150467	E14	15	15	47	-	-
Abraçadeira AM 50	90850	4006209908501	E14	10	10	50	-	50
Abraçadeira AM 63	90851	4006209908518	E14	10	10	63	-	63



### Abraçadeira metálica BSM

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre	Para tubo ferro	Para tubo plástico
						[mm]	[mm]	[mm]
Abraçadeira BSM 32	90840	4006209908402	E13	50	50	32	1"	32
Abraçadeira BSM 37	60158	4006209601587	E13	25	250	37	-	-
Abraçadeira BSM 40	90841	4006209908419	E13	25	250	40	-	40
Abraçadeira BSM 42	15021	8413159150212	E13	25	250	42	11/4"	42
Abraçadeira BSM 50	90842	4006209908426	E13	20	200	50	11/2"	50
Abraçadeira BSM 63	90843	4006209908433	E13	15	150	63	-	63



### Abraçadeira metálica BSMD

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre	Para tubo ferro	Para tubo plástico
						[mm]	[mm]	[mm]
Abraçadeira BSM 6	15014	4006209150146	E13	100	100	6	-	-
Abraçadeira BSM 8	15015	4006209150153	E13	100	4000	8	-	-
Abraçadeira BSM 10	15016	4006209150160	E13	100	4000	10	1/8"	-
Abraçadeira BSM 12	15017	4006209150177	E13	50	2000	12	1/4"	-
Abraçadeira BSM 14	15018	4006209150184	E13	50	2000	14	-	-
Abraçadeira BSM 15	15093	4006209150931	E13	50	1000	15	-	-
Abraçadeira BSM 16	60149	4006209601495	E13	50	50	16	3/8"	16
Abraçadeira BSM 18	60150	4006209601501	E13	50	50	18	-	-
Abraçadeira BSM 20	60151	4006209601518	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira BSM 22	60152	4006209601525	E13	50	50	22	-	-
Abraçadeira BSM 24	60153	4006209601532	E13	50	50	24	-	-
Abraçadeira BSM 25	90839	4006209908396	E13	50	50	25	-	25
Abraçadeira BSM 26	96958	4006209969588	E13	50	500	26	3/4"	-
Abraçadeira BSM 28	60155	4006209601556	E13	50	50	28	-	-
Abraçadeira BSM 30	15019	4006209150191	E13	50	500	30	-	-



### Abraçadeira dos pies BSMD

Descripción	Art. Nº	EAN	Unidade mínima servicio (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre	Para tubo ferro	Para tubo plástico	Para tubo plástico
						[mm]	[mm]	[mm]
Abraçadeira dos pies BSMD 6	15066	4006209150665	E13	100	4000	6	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 8	15067	4006209150672	E13	50	2000	8	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 10	15068	4006209150689	E13	50	2000	10	1/8"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 12	15069	4006209150696	E13	50	2000	12	1/4"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 14	15070	4006209150702	E13	50	1000	14	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 16	60169	4006209601693	E13	50	50	16	3/8"	16
Abraçadeira dos pies BSMD 18	60170	4006209601709	E13	50	50	18	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 20	60171	4006209601716	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira dos pies BSMD 22	60172	4006209601723	E13	50	50	22	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 24	15075	4006209150757	E13	50	500	24	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 25	90844	4006209908440	E13	50	50	25	-	25
Abraçadeira dos pies BSMD 26	15076	4006209150764	E13	50	250	26	3/4"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 28	60175	4006209601754	E13	25	25	28	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 30	15078	4006209150788	E13	25	250	30	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 32	90845	4006209908457	E13	25	25	32	1"	32
Abraçadeira dos pies BSMD 37	60178	4006209601785	E13	25	250	37	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 40	90846	4006209908464	E13	25	250	40	-	-
Abraçadeira dos pies BSMD 42	15081	8413159150816	E13	20	200	42	11/4"	42
Abraçadeira dos pies BSMD 47	15082	8413159150823	E13	20	200	47	11/2"	-
Abraçadeira dos pies BSMD 50	90847	4006209908471	E13	15	1			



### Abraçadeira metálica doble BSMZ

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para tubo cobre [mm]	Para tubo ferro [mm]	Para tubo plástico [mm]
<b>Descrição</b>								
Abraçadeira dupla BSMZ 20	79535	4006209795354	E13	50	50	20	1/2"	20
Abraçadeira dupla BSMZ 24	79536	4006209795361	E13	50	50	24	-	-
Abraçadeira dupla BSMZ 28	79537	4006209795378	E13	50	50	28	-	-



### Bucha ClipFix plus SD

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem	Comprimento total da bucha [mm]	Máxima espessura a fixar [mm]
<b>Descrição</b>							
Bucha SF plus SD 30	58178	4006209581780	E16	200	200	30	4
Bucha SF plus SD 40	58179	4006209581797	E16	100	1000	40	15



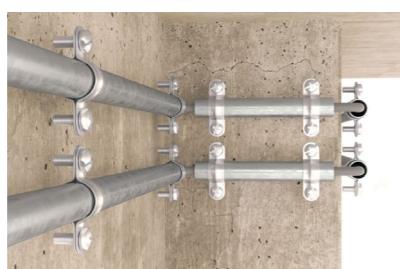
### Parafuso para Abraçadeira TEGM

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Medidas [mm]	Diâmetro cabeça [mm]	Engarce
<b>Descrição</b>								
Parafuso TEGM 4,5x35	15090	8413159150908	E13	100	1000	4,5x35	10	PZ2



### Conjunto bucha e parafuso para Abraçadeira C-TEGM

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo conjunto
<b>Descrição</b>						
Conjunto C-TEGM S6	15092	8413159150922	E13	100	1000	100 Buchas S6 100 Parafusos TEGM 4,5x35
Conjunto C-TEGM SX Plus 6	570245	4048962504262	E13	100	1000	100 Buchas SX Plus 6 100 Parafusos TEGM 4,5x35





### Sistemas de fixação de cabos ClipFix

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo de [mm]
<b>Descrição</b>						
ClipFix plus tipo correia SF plus LS						
ClipFix plus tipo correia SF plus LS 3-13	58155	4006209581551	E16	100	100	3-13
ClipFix plus tipo correia SF plus LS 8-28	58156	4006209581568	E16	100	1000	8-28
ClipFix plus tipo correia SF plus LS 20-40	58157	4006209581575	E16	100	1000	20-40
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS						
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 10	58184	4006209581841	E16	100	1000	3-12
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 18	48161	4006209481615	E16	100	100	10-25
ClipFix plus Abraçadeira dupla SF plus ZS 28	48162	4006209481622	E16	75	75	15-31
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES						
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 10	48151	4006209481516	E16	100	100	3-12
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 18	48152	4006209481523	E16	100	100	10-25
ClipFix plus Abraçadeira simple SF plus ES 28	58183	4006209581834	E16	100	100	15-31
ClipFix plus Base de instalação SF MS						
Base Completa SF plus MS - 50C	48181	4006209481813	E16	50	50	



### Fecho de cabo KB

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para cabos
<b>Descrição</b>						
ClipFix SF para fecho de cabos KB						
Clip Fix SF plus KB 8	48171	4006209481714	E16	50	250	8 Cabos 3x15
Clip Fix SF plus KB 16	48172	4006209481721	E16	25	125	16 Cabos 3x15
<b>Fecho simple para cabos KB</b>						
Fecho básico KB 8	58135	4006209581353	E16	50	50	8 Cabos 3x15
Fecho básico KB 16	58136	4006209581360	E16	50	50	16 Cabos 3x15



### Clips de Nylon fechados SCH

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)	Para tubo de [mm]
<b>Descrição</b>						
Abraçadeira Nylon SCH 8-12	68012	4006209680124	E16	100	1000	8-12
Abraçadeira Nylon SCH 12-16	68016	4006209680162	E16	50	500	12-16
Abraçadeira Nylon SCH 16-19	68019	4006209680193	E16	50	500	16-19
Abraçadeira Nylon SCH 16-23	68023	4006209680230	E16	50	500	16-23
Abraçadeira Nylon SCH 23-32	68032	4006209680322	E16	25	250	23-32



### Base e conector SHA

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (clip)	Embalagem (clip)
<b>Descrição</b>					
Base Arnês Nylon SHA MS	58141	4006209581414	E16	50	1000
Conector SHA KP	58142	4006209581421	E16	50	50



### Abraçadeira para cabos GC com prego em aço temperado

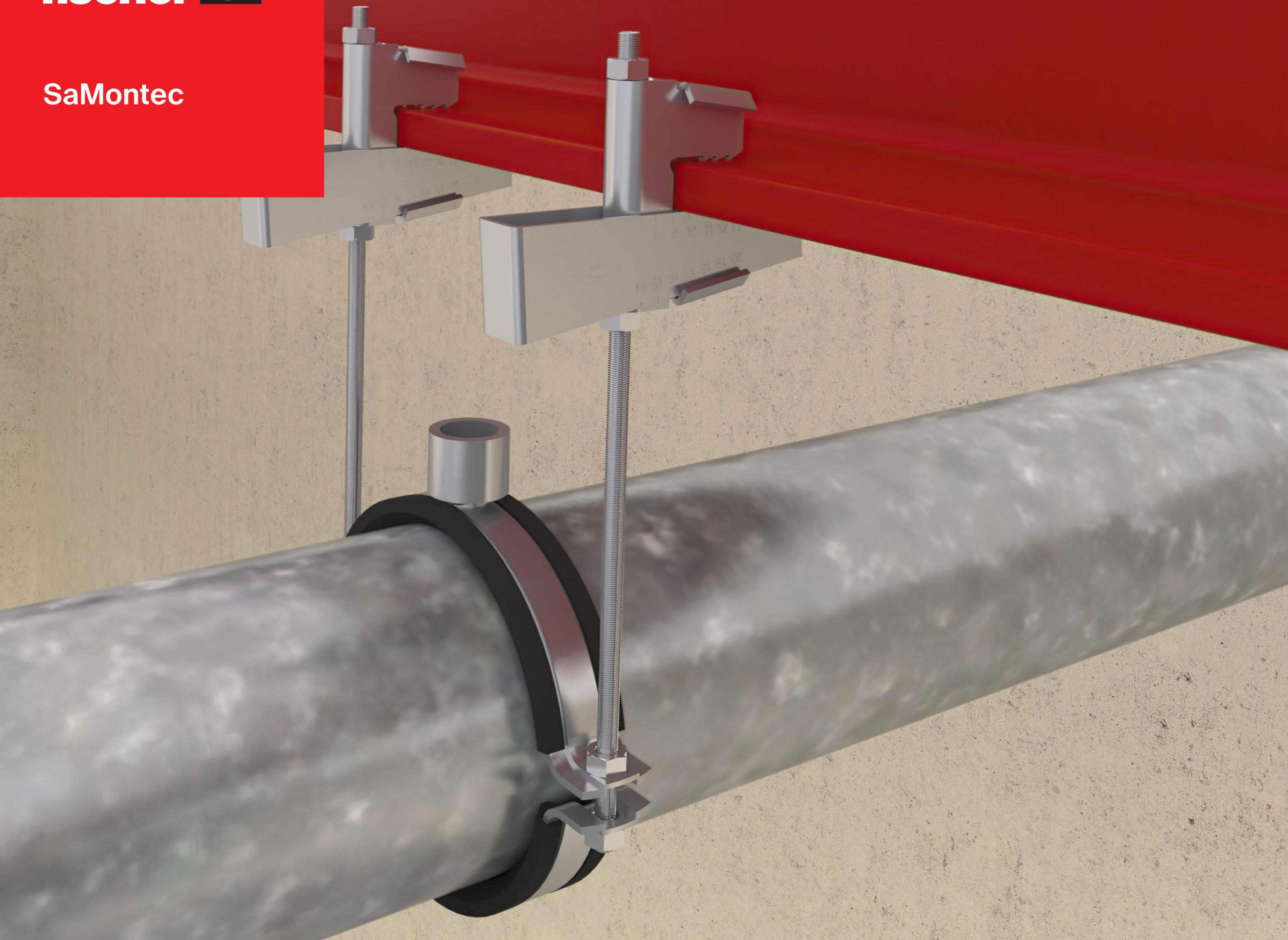
	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (abraçadeira)	Embalagem (abraçadeira)	Para cabo	Cor	Medidas prego
<b>Descrição</b>								
Para cabo paralelo								
Abraçadeira GC 0-2 Branca - 100C	98864	8413159988648	E16	100	30000	2x0,42 y 2x0,7 y 2x1	Branco	1,50x16
Para cabo plano ou paralelo								
Abraçadeira GC 0-1 Branca - 100C	98850	8413159988501	E16	100	30000	2x0,75	Branco	1,50x16
Abraçadeira GC 0-3 Branca - 100C	98865	8413159988655	E16	100	30000	2x1 y 3x0,7	Branco	1,80x16
Para cabo plano								
Abraçadeira GC 1 Branca - 100C	98851	8413159988518	E16	100	20000	2x1	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 2 Branca - 100C	98852	8413159988525	E16	100	20000	2x1,5 y 2x2,5	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 3 Branca - 100C	98853	8413159988532	E16	100	10000	3x1	Branco	2,00x25
Para cabo redondo								
Abraçadeira GC 4 Branca - 100C	98854	8413159988549	E16	100	10800	1x1 y 2x0,5	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 5 Branca - 100C	98855	8413159988556	E16	100	20000	1x1,5 y 2x0,75	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 6 Branca - 100C	98856	8413159988563	E16	100	20000	2x1	Branco	2,00x20
Abraçadeira GC 7 Branca - 100C	98857	8413159988570	E16	100	10000	2x1 y 2x1,5	Branco	2,00x25
Abraçadeira GC 8 Branca - 100C	98858	8413159988587	E16	100	10000	2x2,5	Branco	2,00x25
Abraçadeira GC 9 Branca - 100C	98859	8413159988594	E16	100	10000	2x4 y 3x2,5	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 10 Branca - 100C	98860	8413159988600	E16	100	10000	2x4 y 3x4	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 12 Branca - 100C	98861	8413159988617	E16	100	5400	3x6 y 4x2,5	Branco	2,00x30
Abraçadeira GC 14 Branca - 100C	98866	8413159988662	E16	100	5400	4x6	Branco	2,50x35
Abraçadeira GCTV - 100C	98863	8413159988631	E16	100	10000	Coaxial TV	Branco	2,25x30



### Pinça para cabos

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
<b>Descrição</b>					
Pinça para cabos WIZ	44721	4006209447215	E16	1	1

SaMontec



# Sistema FLS

## Sistema de carril ligeira Instalações rápidas e seguras



A alternância dos orifícios com distintas dimensões 8,5 mm e 10,5 mm **permitem uma fixação excelente no substrato**

Carril FLS

**Única amplitude do carril de 31mm**

**Os dentes facilitam e agilizam a instalação dos respetivos conectores**

As 3 amplitudes do carril (17, 30 e 37) **permitem uma maior flexibilidade nas aplicações**

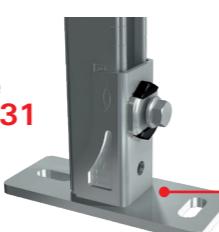
Porca deslizante FSM Clix P oculta

O **diferencial e a invisibilidade do elemento de plástico** garante uma conexão perfeita do acessório-carril



Conector carril SV 31

As **características das alhetas** do conector garantem uma montagem perfeita na calha



Porca deslizantes FSM Clix M visível



O **elemento de travagem** facilita a posição do mesmo no carril giratório 90°

Base SF Clix 31

Os **conectores Clix** giratórios 900 permitem uma instalação simples e rápida



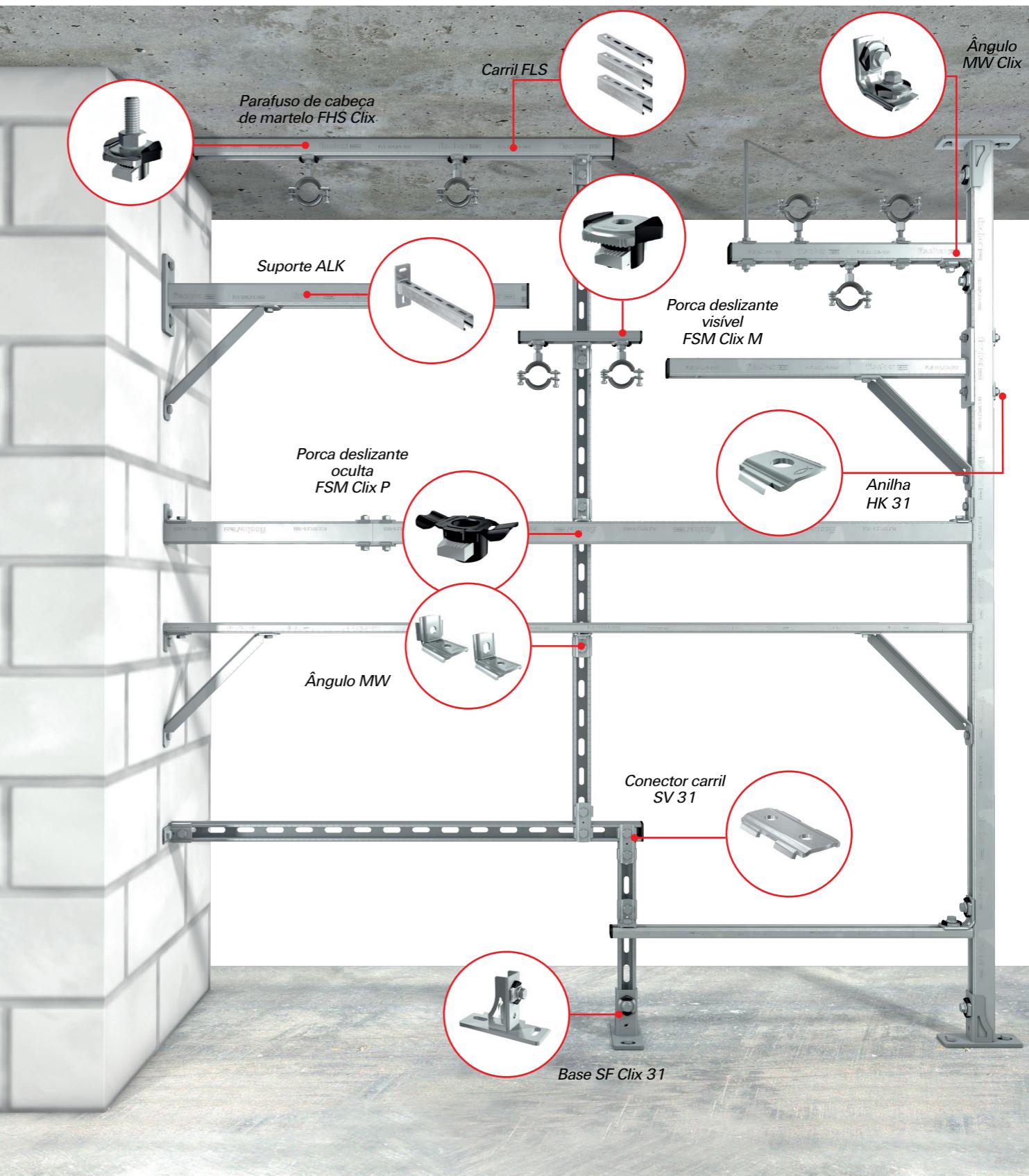
Perno cabeça martelo FHS Clix



O **elemento de travagem** assegura uma pressão de instalação e uma montagem óptimas

Ângulo MW Clix A

A **mola única do acessório** assegura a sua posição de instalação ideal





## Carril FLS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêncio	Espessura	Comprimento [mm]
Carril FLS 31/17/1 - 2 metros	572539	4048962521368	E11	10	10		1	2000
Carril FLS 31/17/1 - 3 metros	572540	4048962521375	E11	87	87		1	3000
Carril FLS 31/30/1 - 2 metros	572541	4048962521382	E11	10	10		1	2000
Carril FLS 31/30/1 - 3 metros	572542	4048962521399	E11	8	8		1	3000
Carril FLS 31/37/1,2 - 2 metros	572543	4048962521405	E11	10	10	✓	1,2	2000
Carril FLS 31/37/1,2 - 3 metros	572544	4048962521412	E11	8	8	✓	1,2	3000
Carril FLS 31/37/1,2 - 6 metros	572545	4048962521429	E11	1	1	✓	1,2	6000

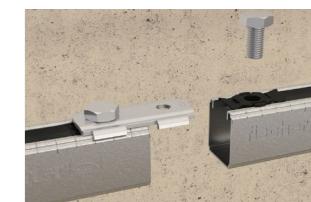


R 120      R 30 MLAR



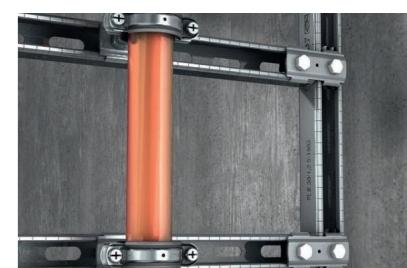
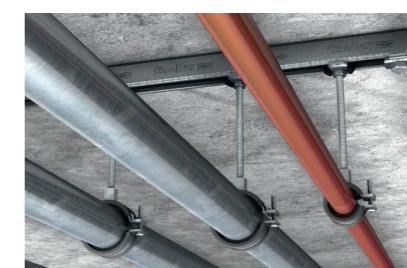
## Tampa para carril FLS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Material
Tampa AK 17	538746	4048962265910	E11	100	100	17/1.0	Polipropileno
Tampa AK 30	538747	4048962265927	E11	100	100	30/1.0	Polipropileno
Tampa AK 37	538748	4048962265934	E11	50	50	37/1.2	Polipropileno



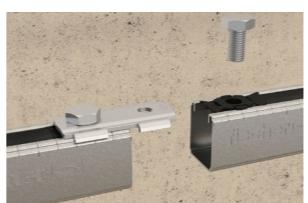
## Carril ALK

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêncio	Perfil	Comprimento [mm]
Carril ALK 17 - 200	538738	4048962265835	E11	10	10		17/1.0	200
Carril ALK 17 - 300	538739	4048962265842	E11	10	10		17/1.0	300
Carril ALK 30 - 200	538740	4048962265859	E11	10	10		30/1.0	200
Carril ALK 30 - 300	538741	4048962265866	E11	10	10		30/1.0	300
Carril ALK 30 - 450	538742	4048962265873	E11	10	10		30/1.0	450
Carril ALK 37 - 300	538743	4048962265880	E11	10	10	✓	37/1.2	300
Carril ALK 37 - 450	538744	4048962265897	E11	10	10	✓	37/1.2	450
Carril ALK 37 - 600	538745	4048962265903	E11	5	5	✓	37/1.2	600





### Porca de carril deslizante FSM Clix P (oculta)



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Porca de carril deslizante FSM Clix P 6	538643	4048962265040	E12	50	50	M6
Porca de carril deslizante FSM Clix P 8	538647	4048962265088	E12	50	50	M8
Porca de carril deslizante FSM Clix P 10	538649	4048962265101	E12	50	50	M10



### Base SF Clix 31 90°



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Base SF Clix 31 90°	538665	4048962265262	E11	10	10	M8



### Porca de carril deslizante FSM Clix M (visível)



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Porca de carril deslizante FSM Clix M 6	538650	4048962265125	E12	50	50	M6
Porca de carril deslizante FSM Clix M 8	538651	4048962265132	E12	50	50	M8
Porca de carril deslizante FSM Clix M 10	538652	4048962265149	E12	50	50	M10



### Ângulo MW Clix 90°



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Ângulo MW Clix 90°	538666	4048962265279	E11	10	10	M8



### Perno com cabeça de martelo FHS Clix



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Comprimento [mm]
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x30	538653	4048962265156	E11	100	100	M8	30
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x40	538654	4048962265163	E12	100	100	M8	40
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x60	538655	4048962265170	E12	100	100	M8	60
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x80	538656	4048962265187	E12	50	50	M8	80
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x100	538657	4048962265194	E12	50	50	M8	100
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x140	545834	4048962324402	E12	50	50	M8	140
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 8x190	545835	4048962324426	E12	50	50	M8	190
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x30	538658	4048962265200	E12	100	100	M10	30
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x40	538659	4048962265217	E12	100	100	M10	40
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x60	538660	4048962265224	E12	50	50	M10	60
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x80	545836	4048962324433	E12	50	50	M10	80
Perno com cabeça de martelo FHS Clix 10x100	538661	4048962265231	E12	50	50	M10	100



### Ângulo MW e MWU 90°



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Furo [mm]
Ângulo MW 90°	538668	4048962265293	E11	50	50	8,5
Ângulo MWU 90°	538667	4048962265286	E11	25	25	8,5





Anilha de carril HK 31



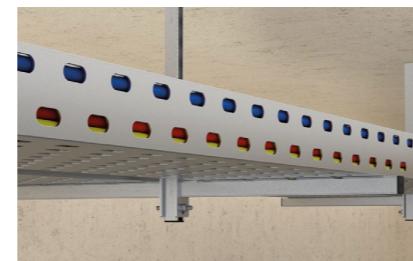
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca [mm]
Anilha de carril HK 31 8,5	538663	4048962265248	E12	50	50	8,5
Anilha de carril HK 31 10,5	538664	4048962265255	E12	50	50	10,5



Mordaça para vigas TKR 31



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Mordaça para vigas TKR 31	538751	4048962265965	E12	25	25	M6



# Sistema FUS

**Sistema de carril universal**  
Instalações rápidas e seguras



Carril FUS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Espessura	Comprimento
				[mm]			[mm]	[mm]
Carril FUS 21/1,5 - 2 metros	545117	4048962320596	E11	1	50		1,5	2000
Carril FUS 21/1,5 - 3 metros	545118	4048962320602	E11	1	1		1,5	3000
Carril FUS 21/1,5 - 6 metros	545119	4048962320619	E11	1	1		1,5	6000
Carril FUS 21/2,0 - 2 metros	40391	4006209403914	E11	1	50		2	2000
Carril FUS 21/2,0 - 3 metros	97660	4006209976609	E11	1	1		2	3000
Carril FUS 21/2,0 - 6 metros	97661	4006209976616	E11	1	1		2	6000
Carril FUS 21/2,5 - 2 metros	92867	4006209928677	E11	1	50		2,5	2000
Carril FUS 21/2,5 - 3 metros	77349	4006209773499	E11	1	1		2,5	3000
Carril FUS 21/2,5 - 6 metros	77541	4006209775417	E11	1	1		2,5	6000
Carril FUS 41/1,5 - 2 metros	545120	4048962320626	E11	1	50		1,5	2000
Carril FUS 41/1,5 - 3 metros	545126	4048962320633	E11	1	1		1,5	3000
Carril FUS 41/1,5 - 6 metros	545127	4048962320640	E11	1	1		1,5	6000
Carril FUS 41/2,0 - 2 metros	40390	4006209403907	E11	1	50		2	2000
Carril FUS 41/2,0 - 3 metros	97658	4006209976586	E11	1	1		2	3000
Carril FUS 41/2,0 - 6 metros	97659	4006209976593	E11	1	1		2	6000
Carril FUS 41/2,5 - 2 metros	92295	4006209922958	E11	1	50		2,5	2000
Carril FUS 41/2,5 - 3 metros	77347	4042205391893	E11	1	1	✓	2,5	3000
Carril FUS 41/2,5 - 6 metros	77537	4006209775370	E11	1	1	✓	2,5	6000
Carril FUS 62/2,5 - 6 metros	504457	4048962063011	E11	1	1	✓	2,5	6000



Suporte reto FUS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Espessura	Comprimento
							[mm]	[mm]
Suporte reto FUS 21D/2,0 - 3 metros	504458	4048962063028	E11	1	1		2	3000
Suporte reto FUS 21D/2,0 - 6 metros	535531	4048962240504	E11	1	1		2	6000
Suporte reto FUS 41D/2,5 - 6 metros	504459	4048962063035	E11	1	25		2,5	6000
Suporte reto FUS 62D/2,5 - 6 metros	504460	4048962063042	E11	1	1		2,5	6000



Tampas para carril FUS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Material
Tampas para carril FUS FEC 21 B	77357	4006209773574	E12	100	100	41/21	Poliétileno Preto
Tampas para carril FUS FEC 41 B	77355	4006209773550	E12	100	100	41/41	Poliétileno Preto
Tampas para carril FUS FEC 62 B	505551	4048962070460	E12	100	100	41/62	Poliétileno Preto



Suporte reto FCA

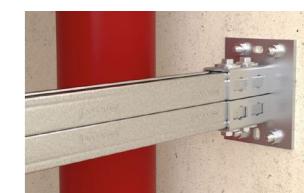


Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Perfil	Comprimento
							[mm]	
Suporte reto FCA 21/2,0 - 200	537207	4048962253733	E12	1	1		21/2,0	200
Suporte reto FCA 21/2,0 - 300	537208	4048962253740	E12	1	1		21/2,0	300
Suporte reto FCA 21/2,0 - 450	537209	4048962253757	E12	1	1		21/2,0	450
Suporte reto FCA 41/2,0 - 300	559915	4048962424874	E12	1	1		41/2,0	300
Suporte reto FCA 41/2,0 - 450	559916	4048962424881	E12	1	1		41/2,0	450
Suporte reto FCA 41/2,0 - 600	559917	4048962424898	E12	1	1		41/2,0	600
Suporte reto FCA 41/2,0 - 750	559918	4048962424904	E12	1	1		41/2,0	750
Suporte reto FCA 41/2,0 - 1000	559919	4048962424911	E12	1	1		41/2,0	1000
Suporte reto FCA 41/2,5 - 300	77359	4006209773598	E12	1	1	✓	41/2,5	300
Suporte reto FCA 41/2,5 - 450	77361	4006209773611	E12	1	1	✓	41/2,5	450
Suporte reto FCA 41/2,5 - 600	77363	4006209773635	E12	1	1	✓	41/2,5	600
Suporte reto FCA 41/2,5 - 750	77365	4006209773659	E12	1	1	✓	41/2,5	750
Suporte reto FCA 62/2,5 - 1000	504315	4048962062366	E12	1	1	✓	62/2,5	1000



Conector de carril PFUF OC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento
						[mm]
Conector de carril PFUF OC	533743	4048962225082	E12	6	6	194



Base PSF 90°

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril
Base PSF 90° 41	533740	4048962225051	E12	10	10	21D, 41, 62
Base PSF 90° 82	533741	4048962225068	E12	5	5	41D
Base PSF 90° 124	533742	4048962225075	E12	5	5	62D
Base PSFQ 90° 41	535266	4048962239263	E12	10	10	41



### Conecotor passante PFCN



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conecotor passante PFCN 41	533739	4048962225044	E12	50	50	M10



### Suporte PFFF



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem
Suporte PFFF 2L	533745	4048962225105	E12	20	20
Suporte PFFF 4I	535268	4048962239287	E12	25	25



### Suporte PFAF



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem
Suporte PFAF 2	533735	4048962225006	E12	25	25
Suporte PFAF 3	533736	4048962225013	E12	25	25
Suporte PFAF 4/135°	533737	4048962225020	E12	20	20
Suporte PFAF 4	535267	4048962239270	E12	25	25



### Suporte PFUF



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte PFUF 4I	533738	4048962225037	E10	25	25



### Suporte universal PUWS



Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Suporte universal PUWS 2x2/135°	533731	4048962224979	E12	10	10
Suporte universal PUWS 2x2	533733	4048962224986	E12	10	10
Suporte universal PUWS 4x4	533734	4048962224993	E12	8	8



### Conektor FCN Clix P e FCN Clix M

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Relatório de teste de incêndio	Rosca	Espessura [mm]
Conektor FCN Clix P 6	559757	4048962423587	E12	50	50		M6	6
Conektor FCN Clix P 8	559758	4048962423594	E12	50	50		M8	6
Conektor FCN Clix P 10	559759	4048962423600	E12	50	50		M10	8
Conektor FCN Clix P 12	559760	4048962423617	E12	50	50		M12	9,5
Conektor FCN Clix M 6	559761	4048962423624	E12	50	50		M6	6
Conektor FCN Clix M 8	559762	4048962423631	E12	50	50		M8	6
Conektor FCN Clix M 10	559763	4048962423648	E12	50	50	✓	M10	8
Conektor FCN Clix M 12	559764	4048962423655	E12	50	50	✓	M12	9,5



### Conektor FCN Clix S

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Espessura
Conektor FCN Clix S 8x30	567462	4048962479331	E12	50	50	M8	30
Conektor FCN Clix S 8x40	567463	4048962479348	E12	50	50	M8	40
Conektor FCN Clix S 8x60	567464	4048962479355	E12	50	50	M8	60
Conektor FCN Clix S 8x80	567465	4048962479362	E12	50	50	M8	80
Conektor FCN Clix S 8x100	567466	4048962479379	E12	50	50	M8	100
Conektor FCN Clix S 10x30	567467	4048962479386	E12	50	50	M10	30
Conektor FCN Clix S 10x40	567468	4048962479393	E12	50	50	M10	40
Conektor FCN Clix S 10x60	567469	4048962479409	E12	50	50	M10	60
Conektor FCN Clix S 10x100	567470	4048962479416	E12	50	50	M10	100
Conektor FCN Clix S 12x40	567471	4048962479423	E12	50	50	M12	40
Conektor FCN Clix S 12x60	567472	4048962479430	E12	50	50	M12	60



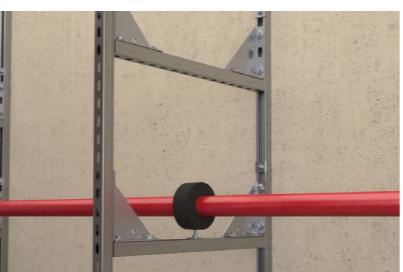
### Dobradiça universal FUH

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Dobradiça universal FUH 13	543065	4048962302219	E12	6	6



### Mordaça para viga TKR

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para carril	Rosca
Mordaça para viga TKR 21-42	504363	4048962062625	E12	20	20	21/41	M8
Mordaça para viga TKR 82	504366	4048962062632	E12	20	20	62, 41D	M10



# Acessórios



## Mordaça para viga TKL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Mordaça para viga TKL L M8	64055	4006209640555	E12	50	50	M8
Mordaça para viga TKL M8	79687	4006209796870	E12	50	50	M8
Mordaça para viga TKL M10	79688	4006209796887	E12	50	50	M10
Mordaça para viga TKL ø11	79689	4006209796894	E12	50	50	ø11
Mordaça para viga TKL M12	20949	4006209209493	E12	50	50	M12
Mordaça para viga TKL ø13	43275	4006209432754	E12	50	50	ø13



## Parafuso dupla rosca STST com ajuste TX, STST A2 e STST A4

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Comprimento [mm]
Parafuso dupla rosca STST 6x60	504400	4048962062786	E12	100	100	M6	60
Parafuso dupla rosca STST 6x80	77714	4006209777145	E12	100	100	M6	80
Parafuso dupla rosca STST 8x50	79780	4006209797808	E12	100	100	M8	50
Parafuso dupla rosca STST 8x60	79781	4006209797815	E12	100	100	M8	60
Parafuso dupla rosca STST 8x80	79782	4006209797822	E12	100	100	M8	80
Parafuso dupla rosca STST 8x100	79783	4006209797839	E12	100	100	M8	100
Parafuso dupla rosca STST 8x120	79784	4006209797846	E12	100	100	M8	120
Parafuso dupla rosca STST 8x140	79785	4006209797853	E12	50	50	M8	140
Parafuso dupla rosca STST 8x180	79786	4006209797860	E12	50	50	M8	180
Parafuso dupla rosca STST 10x80	77707	4006209777077	E12	100	100	M10	80
Parafuso dupla rosca STST 10x100	77708	4006209777084	E12	100	100	M10	100
Parafuso dupla rosca STST 10x120	77709	4006209777091	E12	100	100	M10	120
Parafuso dupla rosca STST 10x140	77711	4006209777114	E12	50	50	M10	140
Parafuso dupla rosca STST 10x180	77712	4006209777121	E12	50	50	M10	180
Parafuso dupla rosca STST 12x100	535541	4048962240597	E12	100	100	M12	100
Parafuso dupla rosca STST 12x160	535542	4048962240603	E12	50	50	M12	160
Parafuso dupla rosca STS 8x80 A2	65132	4006209651322	E12	100	100	M8	80
Parafuso dupla rosca STS 8x120 A2	65169	4006209651698	E12	100	100	M8	120
Parafuso dupla rosca STS 10x100 A2	65153	4006209651537	E12	100	100	M10	100
Parafuso dupla rosca STS 8x100 A4	77715	4006209777152	E12	100	100	M8	100



## Suporte individual AHB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suporte Suspensor AHB	79675	4006209796757	E12	25	25	M8, M10, M12



## Conecotor múltiplos MW

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conecotor múltiplos MW M8	79717	4006209797174	E12	50	50	M8



## Conecotor paralelo PV

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Conecotor paralelo PV M6	20947	4006209209479	E12	100	100	M6
Conecotor paralelo PV M8	79678	4006209796788	E12	100	100	M8



## Chapa conectora dupla DPP, DPF

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Chapa conectora dupla DPP 105	79704	4006209797044	E12	50	50	105	M8
Chapa conectora dupla DPF 60-105	24648	4006209246481	E12	50	50	60-105	M8



## Perno dupla rosca SBB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Perno dupla rosca SBB 35	79705	4006209797051	E12	100	100	35	M8
Perno dupla rosca SBB 45	79706	4006209797068	E12	100	100	45	M8
Perno dupla rosca SBB 55	79707	4006209797075	E12	100	100	55	M8



## Tensor SPS, Perno BLR

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
<b>Descrição</b>							
Tensor SPS M10	537211	4048962253771	E12	25	25	125	M10
Perno BLR 100 M10	537210	4048962253764	E12	25	25	100	M10
Tensor SPS M12	64090	4006209640906	E12	25	25	125	M12
Perno BLR 100 M12	64091	4006209640913	E12	25	25	100	M12



## Parafuso hexagonal SKS e SKS A4

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
<b>Descrição</b>							
Parafuso hexagonal SKS 6x20	79711	4006209797112	E12	100	100	20	M6
Parafuso hexagonal SKS 8x16	79415	4006209794159	E12	100	100	16	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x30	79713	4006209797136	E12	100	100	30	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x45	79714	4006209797143	E12	100	100	45	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x55	79715	4006209797150	E12	100	100	55	M8
Parafuso hexagonal SKS 8x100	79827	4006209798270	E12	100	100	100	M8
Parafuso hexagonal SKS 10x20	79416	4006209794166	E12	100	100	20	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x30	79417	4006209794173	E12	100	100	30	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x55	79721	4006209797211	E12	100	100	55	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x65	535537	4048962240559	E12	50	50	65	M10
Parafuso hexagonal SKS 10x85	505552	4048962070477	E12	100	100	85	M10
Parafuso hexagonal SKS 12x25	535538	4048962240566	E12	100	100	25	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x55	77611	4006209776117	E12	100	100	55	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x65	535539	4048962240573	E12	50	50	65	M12
Parafuso hexagonal SKS 12x85	505553	4048962070484	E12	100	100	85	M12
Parafuso hexagonal SKS 10x30 A4	559704	4048962423372	E12	100	50	30	M10
Parafuso hexagonal SKS 12x30 A4	559705	4048962423389	E12	100	50	30	M12



## Conector roscado hexagonal VM

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
<b>Descrição</b>							
Conector roscado hexagonal VM M6	14319	4006209143193	E12	100	100	25	M6
Conector roscado hexagonal VM M8	79690	4006209796900	E12	100	100	30	M8
Conector roscado hexagonal VM M10	79691	4006209796917	E12	100	100	30	M10
Conector roscado hexagonal VM M12	20971	4006209209714	E12	100	100	40	M12
Conector roscado hexagonal VM M16	508833	4048962095951	E12	50	50	40	M16



## Varão roscado GS

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca
Varão roscado GS M6x25	544589	4048962316056	E12	100	100	25	M6
Varão roscado GS M6x40	544590	4048962316063	E12	100	100	40	M6
Varão roscado GS M6x50	544591	4048962316070	E12	100	100	50	M6
Varão roscado GS M6x70	544592	4048962316087	E12	100	100	70	M6
Varão roscado GS M6x80	544593	4048962316094	E12	100	100	80	M6
Varão roscado GS M6x100	544594	4048962316100	E12	100	100	100	M6
Varão roscado GS M8x25	79750	4006209797501	E12	100	100	25	M8
Varão roscado GS M8x40	79751	4006209797518	E12	100	100	40	M8
Varão roscado GS M8x50	79752	4006209797525	E12	100	100	50	M8
Varão roscado GS M8x60	79753	4006209797532	E12	100	100	60	M8
Varão roscado GS M8x80	79755	4006209797556	E12	100	100	80	M8
Varão roscado GS M8x100	79757	4006209797570	E12	100	100	100	M8
Varão roscado GS M8x120	535535	4048962240535	E12	50	50	120	M8
Varão roscado GS M8x150	79758	4006209797587	E12	50	50	150	M8
Varão roscado GS M8x180	535536	4048962240542	E12	50	50	180	M8
Varão roscado GS M10x25	79765	4006209797655	E12	100	100	25	M10
Varão roscado GS M10x40	79766	4006209797662	E12	100	100	40	M10
Varão roscado GS M10x60	79767	4006209797679	E12	100	100	60	M10
Varão roscado GS M10x80	79768	4006209797686	E12	100	100	80	M10
Varão roscado GS M10x100	79769	4006209797693	E12	100	100	100	M10
Varão roscado GS M12x40	91442	4006209914427	E12	100	100	40	M12
Varão roscado GS M12x60	91443	4006209914434	E12	100	100	60	M12
Varão roscado GS M12x80	91444	4006209914441	E12	100	100	80	M12
Varão roscado GS M12x100	91461	4006209914618	E12	100	100	100	M12
Varão roscado GS M12x120	91462	4006209914625	E12	50	50	120	M12
Varão roscado GS M12x150	91463	4006209914632	E12	50	50	150	M12
Varão roscado GS M12x200	91464	4006209914649	E12	50	50	200	M12
Varão roscado GS M8x40 A4	559698	4048962423310	E12	50	50	40	M8
Varão roscado GS M8x60 A4	559699	4048962423327	E12	50	50	60	M8
Varão roscado GS M10x40 A4	559700	4048962423334	E12	50	50	40	M10
Varão roscado GS M10x60 A4	559701	4048962423341	E12	50	50	60	M10

11



## Anilha roscada AG

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca	Olho
<b>Descrição</b>								
Anilha roscada AG 8x20	79696	4006209796962	E12	100	100	20	M8	8,5
Anilha roscada AG 10x25	79697	4006209796979	E12	100	100	25	M10	12



## Anilha rosca interna RAH

|
|  |



### Adaptador rosado RD

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca interna	Rosca externa do varão	Comprimento total adaptador [mm]
Adaptador rosado RD M8/M6	20936	4006209209363	E12	100	100	M8	M6	19
Adaptador rosado RD M10/M8	79692	4006209796924	E12	50	50	M10	M8	23
Adaptador rosado RD M12/M10	79693	4006209796931	E12	100	100	M12	M10	25
Adaptador rosado RD M12/M16	504397	4048962062755	E12	50	50	M12	M16	32
Adaptador rosado RD M16/M12	504399	4048962062779	E12	50	50	M16	M12	32
Adaptador rosado RD M16/M12 largo	538080	4048962260908	E12	10	10	M16	M12	46,5
Adaptador rosado RD 1/2" M10 largo	537215	4048962253818	E12	10	10	1/2"	M10	39
Adaptador rosado RD 3/4" M12 largo	537213	4048962253795	E12	10	10	3/4"	M12	46,5
Adaptador rosado RD 3/4" M16 largo	537214	4048962253801	E12	10	10	3/4"	M16	46,5



### Adaptador rosado RDM e GRD

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca interna	Rosca externa do varão
Adaptador rosado RDM M10/M8	79413	4006209794135	E12	50	50	M8	M6
Adaptador rosado RDM M12/M10	79414	4006209794142	E12	100	100	M10	M8
Adaptador rosado GRD 1/2" M10	77609	4006209776094	E12	100	100	3/4"	M16



### Parafuso com anilha LLS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento [mm]	Rosca	Olho
Parafuso com anilha LLS 6x50	79700	4006209797006	E12	100	100	50	6	8,5
Parafuso com anilha LLS 8x50	79701	4006209797013	E12	100	100	50	8	10,5



### Mordaça para vigas FHBC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Mordaça para vigas FHBC	557375	4048962400090	E12	10	10



# Abraçadeiras



## Abraçadeira isofónica FGRS Universal

Abraçadeira para tubos articulada de uma peça única com mecanismo de fecho rápido

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FGRS Universal 12-15	562340	4048962440799	E10	100	100	M8	12-15
Abraçadeira FGRS Universal 15-19	562341	4048962440805	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FGRS Universal 20-24	562342	4048962440812	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FGRS Universal 25-30	562343	4048962440829	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FGRS Universal 31-37	562344	4048962440836	E10	100	100	M8	31-37
Abraçadeira FGRS Universal 38-45	562345	4048962440843	E10	50	50	M8	38-45
Abraçadeira FGRS Universal 46-52	562346	4048962440850	E10	50	50	M8	46-52
Abraçadeira FGRS Universal 53-59	562347	4048962440867	E10	50	50	M8	53-59
Abraçadeira FGRS Universal 60-66	562348	4048962440874	E10	50	50	M8	60-66



## Abraçadeira isofónica FGRS

Abraçadeira de tubo articulada uma peça com um único parafuso flutuante

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FGRS 8-11	537212	4048962253788	E10	100	100	M8	8-11
Abraçadeira FGRS 12-14	79420	4006209794203	E10	100	100	M8	12-14
Abraçadeira FGRS 15-19	79421	4006209794210	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FGRS 20-24	79422	4006209794227	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FGRS 25-30	79423	4006209794234	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FGRS 32-37	79424	4006209794241	E10	100	100	M8	32-37
Abraçadeira FGRS 40-44	79425	4006209794258	E10	50	50	M8	40-44
Abraçadeira FGRS 45-50	79426	4006209794265	E10	50	50	M8	45-50
Abraçadeira FGRS 50-55	79427	4006209794272	E10	50	50	M8	50-55
Abraçadeira FGRS 56-63	79428	4006209794289	E10	50	50	M8	56-63



## Abraçadeira isofónica FRS-L Universal

Abraçadeira ligera para tubos com mecanismo de fecho rápido e porca de ligação combinada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRS-L Universal 8-11	539443	4048962269550	E10	25	25	M8 / M10	8-11
Abraçadeira FRS-L Universal 12-15	539444	4048962269567	E10	25	25	M8 / M10	12-15
Abraçadeira FRS-L Universal 16-19	539445	4048962269574	E10	25	25	M8 / M10	16-19
Abraçadeira FRS-L Universal 20-24	539446	4048962269581	E10	25	25	M8 / M10	20-24
Abraçadeira FRS-L Universal 25-30	539447	4048962269598	E10	25	25	M8 / M10	25-30
Abraçadeira FRS-L Universal 31-37	539448	4048962269604	E10	25	25	M8 / M10	31-37
Abraçadeira FRS-L Universal 38-45	539449	4048962269611	E10	25	25	M8 / M10	38-45
Abraçadeira FRS-L Universal 46-52	539450	4048962269628	E10	25	25	M8 / M10	46-52
Abraçadeira FRS-L Universal 53-59	539451	4048962269635	E10	25	25	M8 / M10	53-59
Abraçadeira FRS-L Universal 60-66	539452	4048962269642	E10	10	10	M8 / M10	60-66
Abraçadeira FRS-L Universal 67-75	539453	4048962269659	E10	10	10	M8 / M10	67-75
Abraçadeira FRS-L Universal 76-84	539454	4048962269666	E10	10	10	M8 / M10	76-84
Abraçadeira FRS-L Universal 85-93	539455	4048962269673	E10	10	10	M8 / M10	85-93
Abraçadeira FRS-L Universal 94-100	539456	4048962269680	E10	10	10	M8 / M10	94-100
Abraçadeira FRS-L Universal 101-110	539457	4048962269697	E10	10	10	M8 / M10	101-110
Abraçadeira FRS-L Universal 110-119	539459	4048962269703	E10	10	10	M8 / M10	110-119
Abraçadeira FRS-L Universal 120-129	544905	4048962317824	E10	5	5	M8 / M10	120-129
Abraçadeira FRS-L Universal 130-137	544906	4048962317831	E10	5	5	M8 / M10	130-137
Abraçadeira FRS-L Universal 138-145	544907	4048962317848	E10	5	5	M8 / M10	138-145
Abraçadeira FRS-L Universal 146-155	544908	4048962317855	E10	5	5	M8 / M10	146-155
Abraçadeira FRS-L Universal 156-163	544909	4048962317862	E10	5	5	M8 / M10	156-163
Abraçadeira FRS-L Universal 164-172	544910	4048962317879	E10	5	5	M8 / M10	164-172



## Abraçadeira isofónica FRS

Abraçadeira para tubos de dois parafusos com rosca de ligação combinada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRS 12-15 M8 / M10	510969	4048962104660	E10	25	25	M8 / M10	12-15
Abraçadeira FRS 15-19 M8 / M10	42535	4006209425350	E10	25	25	M8 / M10	15-19
Abraçadeira FRS 20-24 M8 / M10	42536	4006209425367	E10	25	25	M8 / M10	20-24
Abraçadeira FRS 25-30 M8 / M10	42537	4006209425374	E10	25	25	M8 / M10	25-30
Abraçadeira FRS 32-37 M8 / M10	42538	4006209425381	E10	25	25	M8 / M10	32-37
Abraçadeira FRS 40-45 M8 / M10	42554	4006209425541	E10	25	25	M8 / M10	40-45
Abraçadeira FRS 48-54 M8 / M10	510970	4048962104677	E10	25	25	M8 / M10	48-54
Abraçadeira FRS 55-61 M8 / M10	42555	4006209425558	E10	25	25	M8 / M10	55-61
Abraçadeira FRS 63-78 M8 / M10	91488	400620914885	E10	25	25	M8 / M10	63-78
Abraçadeira FRS 72-80 M8 / M10	91489	400620914892	E10	25	25	M8 / M10	72-80
Abraçadeira FRS 87-92 M8 / M10	91505	4006209915059	E10	25	25	M8 / M10	87-92
Abraçadeira FRS 95-103 M8 / M10	545649	4048962323498	E10	25	25	M8 / M10	95-103
Abraçadeira FRS 108-116 M8 / M10	91506	4006209915066	E10	25	25	M8 / M10	108-116
Abraçadeira FRS 121-128 M8 / M10	79456	4006209794562	E10	25	25	M8 / M10	121-128
Abraçadeira FRS 133-141 M8 / M10	79457	4006209794579	E10	25	25	M8 / M10	133-141
Abraçadeira FRS 159-165 M8 / M10	79458	4006209794586	E10	25	25	M8 / M10	159-165
Abraçadeira FRS 165-168 M8 / M10	79459	4006209794593	E10	25	25	M8 / M10	165-168
Abraçadeira FRS							



### Abraçadeira isofônica de silicone FRSH

Abraçadeira para tubos com dois Parafusos com inserto de isolamento acústico resistente a altas temperaturas

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSH 15-19	63490	4006209634905	E10	100	100	M8	15-19
Abraçadeira FRSH 20-24	63492	4006209634929	E10	100	100	M8	20-24
Abraçadeira FRSH 25-30	63494	4006209634943	E10	100	100	M8	25-30
Abraçadeira FRSH 32-37	63495	4006209634950	E10	100	100	M8	32-37
Abraçadeira FRSH 40-45	63498	4006209634981	E10	50	50	M8	40-45
Abraçadeira FRSH 48-53	63499	4006209634998	E10	50	50	M8	48-53
Abraçadeira FRSH 54-59	63500	4006209635001	E10	50	50	M8	54-59
Abraçadeira FRSH 60-64	63502	4006209635025	E10	50	50	M8	60-64
Abraçadeira FRSH 68-73	63504	4006209635049	E10	25	25	M10	68-73
Abraçadeira FRSH 74-78	63505	4006209635056	E10	25	25	M10	74-78
Abraçadeira FRSH 80-86	63511	4006209635117	E10	25	25	M10	80-86
Abraçadeira FRSH 87-92	63513	4006209635131	E10	25	25	M10	87-92
Abraçadeira FRSH 95-103	63518	4006209635186	E10	25	25	M10	95-103
Abraçadeira FRSH 102-116	63520	4006209635209	E10	20	20	M10	102-116
Abraçadeira FRSH 133-141	63537	4006209635377	E10	10	10	M8 / M10	133-141
Abraçadeira FRSH 159-168	91507	4006209915073	E10	8	8	M8 / M10	159-168



### Abraçadeira de tubo FRSN

Abraçadeira para tubos de dois parafusos sem elemento de isolamento acústico

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSN 15-19 M8 / M10	49459	4006209494592	E10	100	100	M8 / M10	15-19
Abraçadeira FRSN 21-23 M8 / M10	49789	4006209497890	E10	100	100	M8 / M10	21-23
Abraçadeira FRSN 25-28 M8 / M10	49790	4006209497906	E10	100	100	M8 / M10	25-28
Abraçadeira FRSN 32-36 M8 / M10	49793	4006209497937	E10	100	100	M8 / M10	32-36
Abraçadeira FRSN 38-43 M8 / M10	49794	4006209497944	E10	50	50	M8 / M10	38-43
Abraçadeira FRSN 44-49 M8 / M10	49902	4006209499023	E10	50	50	M8 / M10	44-49
Abraçadeira FRSN 50-56 M8 / M10	49922	4006209499221	E10	50	50	M8 / M10	50-56
Abraçadeira FRSN 57-61 M8 / M10	49944	4006209499443	E10	50	50	M8 / M10	57-61
Abraçadeira FRSN 53-70 M8 / M10	49945	4006209499450	E10	50	50	M8 / M10	53-70
Abraçadeira FRSN 70-77 M8 / M10	49947	4006209499474	E10	25	25	M8 / M10	70-77
Abraçadeira FRSN 80-83 M8 / M10	49948	4006209499481	E10	25	25	M8 / M10	80-83
Abraçadeira FRSN 83-91 M8 / M10	49979	4006209499795	E10	25	25	M8 / M10	83-91
Abraçadeira FRSN 100-106 M8 / M10	50006	4006209500064	E10	25	25	M8 / M10	100-106
Abraçadeira FRSN 108-114 M8 / M10	50008	4006209500088	E10	25	25	M8 / M10	108-114
Abraçadeira FRSN 123-128 M8 / M10	50009	4006209500095	E10	25	25	M8 / M10	123-128
Abraçadeira FRSN 131-136 M8 / M10	50010	4006209500101	E10	25	25	M8 / M10	131-136
Abraçadeira FRSN 137-146 M8 / M10	50023	4006209500231	E10	25	25	M8 / M10	137-146
Abraçadeira FRSN 118-122 M8 / M10	500744	4048962002393	E10	25	25	M8 / M10	118-122
Abraçadeira FRSN 146-156 M8 / M10	500746	4048962002416	E10	25	25	M8 / M10	146-156
Abraçadeira FRSN 159-165 M10 / M12	500747	4048962002423	E10	25	25	M10 / M12	159-165
Abraçadeira FRSN 166-175 M10 / M12	500748	4048962002430	E10	20	20	M10 / M12	166-175
Abraçadeira FRSN 200-206 M10 / M12	500751	4048962002461	E10	10	10	M10 / M12	200-206
Abraçadeira FRSN 210-219 M10 / M12	500752	4048962002478	E10	10	10	M10 / M12	210-219



### Abraçadeira de tubos de alta resistência FRSM - métrica

Abraçadeira para tubos de alta resistência com elemento de isolamento acústico para cargas médias e pesadas

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira FRSM 19-23 M10 / M12	554243	4048962391879	E10	50	50	M10 / M12	19-23
Abraçadeira FRSM 24-29 M10 / M12	554244	4048962391886	E10	50	50	M10 / M12	24-29
Abraçadeira FRSM 33-36 M10 / M12	554245	4048962391893	E10	50	50	M10 / M12	33-36
Abraçadeira FRSM 40-45 M10 / M12	554246	4048962391909	E10	20	20	M10 / M12	40-45
Abraçadeira FRSM 47-52 M10 / M12	554247	4048962391916	E10	20	20	M10 / M12	47-52
Abraçadeira FRSM 53-58 M10 / M12	554248	4048962391923	E10	20	20	M10 / M12	53-58
Abraçadeira FRSM 60-65 M10 / M12	554249	4048962391930	E10	20	20	M10 / M12	60-65
Abraçadeira FRSM 73-78 M10 / M12	554250	4048962391947	E10	20	20	M10 / M12	73-78
Abraçadeira FRSM 79-85 M10 / M12	554251	4048962391954	E10	20	20	M10 / M12	79-85
Abraçadeira FRSM 88-93 M10 / M12	554252	4048962391961	E10	20	20	M10 / M12	88-93
Abraçadeira FRSM 100-106 M10 / M12	554253	4048962391978	E10	20	20	M10 / M12	100-106
Abraçadeira FRSM 108-116 M10 / M12	554254	4048962391985	E10	20	20	M10 / M12	108-116
Abraçadeira FRSM 124-129 M10 / M12	93709	4006209937099	E10	20	20	M10 / M12	124-129
Abraçadeira FRSM 131-137 M10 / M12	93710	4006209937105	E10	20	20	M10 / M12	131-137
Abraçadeira FRSM 138-145 M10 / M12	93711	4006209937112	E10	20	20	M10 / M12	138-145
Abraçadeira FRSM 156-162 M10 / M12	93712	4006209937129	E10	20	20	M10 / M12	156-162
Abraçadeira FRSM 165-171 M10 / M12	93713	4006209937136	E10	20	20	M10 / M12	165-171
Abraçadeira FRSM 177-183 M10 / M12	558303	4048962411409	E10	20	20	M10 / M12	177-183
Abraçadeira FRSM 188-194 M10 / M12	93714	4006209937143	E10	10	10	M10 / M12	188-194
Abraçadeira FRSM 196-203 M10 / M12	93715	4006209937150	E10	10	10	M10 / M12	196-203
Abraçadeira FRSM 205-214 M12 / M16	505453	4048962069792	E10	10	10	M12 / M16	205-214
Abraçadeira FRSM 219-225 M12 / M16	505454	4048962069808	E10	10	10	M12 / M16	219-225
Abraçadeira FRSM 244-250 M12 / M16	505455	4048962069815	E10	10	10	M12 / M16	244-250
Abraçadeira FRSM 267-273 M12 / M16	505456	40489620698					



### Abraçadeira para tubo de refrigeração KFT

Abraçadeira para tubos de arrefecimento com dois cantos, feito de espuma PUR fechada

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Diâmetro interno [mm]
Abraçadeira KFT 12,7	505577	4048962070576	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	12,7
Abraçadeira KFT 15,8	505578	4048962070583	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	15,8
Abraçadeira KFT 17,2	505579	4048962070590	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	17,2
Abraçadeira KFT 18	505580	4048962070606	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	18
Abraçadeira KFT 19,5	505581	4048962070613	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	19,5
Abraçadeira KFT 21,3	505582	4048962070620	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	21,3
Abraçadeira KFT 22	505583	4048962070637	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	22
Abraçadeira KFT 26,9	505584	4048962070644	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	26,9
Abraçadeira KFT 28	505585	4048962070651	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	28
Abraçadeira KFT 33,7	505587	4048962070675	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	33,7
Abraçadeira KFT 35	505588	4048962070682	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	35
Abraçadeira KFT 40	505589	4048962070699	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	40
Abraçadeira KFT 41,2	505591	4048962070705	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	41,2
Abraçadeira KFT 42,4	505592	4048962070712	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	42,4
Abraçadeira KFT 44,5	505593	4048962070729	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	44,5
Abraçadeira KFT 48,3	505594	4048962070736	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	48,3
Abraçadeira KFT 50	505595	4048962070743	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	50
Abraçadeira KFT 54	505596	4048962070750	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	54
Abraçadeira KFT 57	505597	4048962070767	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	57
Abraçadeira KFT 60	505598	4048962070774	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	60
Abraçadeira KFT 64	505599	4048962070781	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	64
Abraçadeira KFT 70	505901	4048962070804	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	70
Abraçadeira KFT 74	505902	4048962070811	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	74
Abraçadeira KFT 76,1	505903	4048962070828	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	76,1
Abraçadeira KFT 80	505904	4048962070835	E10	1	10	M8 / M10 / 1/2"	80
Abraçadeira KFT 84	505905	4048962070842	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	84
Abraçadeira KFT 88	505906	4048962070859	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	88
Abraçadeira KFT 92,1	505907	4048962070866	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	92,1
Abraçadeira KFT 101	505908	4048962070873	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	101
Abraçadeira KFT 104	505909	4048962070880	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	104
Abraçadeira KFT 108	505910	4048962070897	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	108
Abraçadeira KFT 114,3	505911	4048962070903	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	114,3
Abraçadeira KFT 129	505914	4048962070927	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	129
Abraçadeira KFT 133	505915	4048962070934	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	133
Abraçadeira KFT 139,7	505916	4048962070941	E10	1	5	M8 / M10 / 1/2"	139,7
Abraçadeira KFT 154	505917	4048962070958	E10	1	4	M12 / 1/2"	154
Abraçadeira KFT 159	505918	4048962070965	E10	1	4	M12 / 1/2"	159
Abraçadeira KFT 168,3	505919	4048962070972	E10	1	4	M12 / 1/2"	168,3
Abraçadeira KFT 183,7	505920	4048962070989	E10	1	2	M16 / 1/2"	183,7
Abraçadeira KFT 204	505921	4048962070996	E10	1	1	M16 / 1/2"	204
Abraçadeira KFT 219,1	505922	4048962071009	E10	1	1	M16 / 1/2"	219,1



### Abraçadeira Spinkler FRSP

Abraçadeira flexível para instalações spinkler com aprovação FM e UL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Tamanho (polegadas)
Abraçadeira FRSP 1/2"	516662	4048962139914	E10	100	100	1/2"
Abraçadeira FRSP 3/4"	516663	4048962139921	E10	100	100	3/4"
Abraçadeira FRSP 1"	516664	4048962139938	E10	100	100	1"
Abraçadeira FRSP 1 1/4"	516665	4048962139945	E10	100	100	1 1/4"
Abraçadeira FRSP 1 1/2"	516666	4048962139952	E10	100	100	1 1/2"
Abraçadeira FRSP 2"	516667	4048962139969	E10	100	100	2"
Abraçadeira FRSP 2 1/2"	516668	4048962139976	E10	60	60	2 1/2"
Abraçadeira FRSP 3"	516669	4048962139983	E10	60	60	3"
Abraçadeira FRSP 4"	516670	4048962139990	E10	24	24	4"
Abraçadeira FRSP 5"	532356	4048962216011	E10	24	24	5"
Abraçadeira FRSP 6"	516671	4048962140002	E10	24	24	6"
Abraçadeira FRSP 8"	516672	4048962140019	E10	12	12	8"



### Abraçadeira Spinkler FRSLH

Abraçadeira premium com alça divisível, ajustável em altura e certificada pela VdS

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca
Abraçadeira FRLH 1" M10	570179	4048962504118	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 1 1/4" M10	570181	4048962504132	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 1 1/2" M10	570183	4048962504156	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 2" M10	570186	4048962504170	E10	50	50	M10
Abraçadeira FRLH 2 1/2" M10	570187	4048962504187	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 3" M10	570188	4048962504194	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 4" M10	570189	4048962504200	E10	25	25	M10
Abraçadeira FRLH 5" M12	570240	4048962504270	E10	25	25	M12
Abraçadeira FRLH 6" M12	570241	4048962504224	E10	25	25	M12



**Abraçadeira em U ETR**

Abraçadeira em U com rosca métrica

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Gama de fixação
Abraçadeira ETR 8-13	24415	4006209244159	E10	10	10	M6	8-13
Abraçadeira ETR 12-17	24416	4006209244166	E10	10	10	M6	12-17
Abraçadeira ETR 15-21	24417	4006209244173	E10	10	10	M6	15-21
Abraçadeira ETR 20-27	24418	4006209244180	E10	10	10	M8	20-27
Abraçadeira ETR 26-34	24419	4006209244197	E10	10	10	M8	26-34
Abraçadeira ETR 33-42	24420	4006209244203	E10	10	10	M8	33-42
Abraçadeira ETR 40-49	24421	4006209244210	E10	10	10	M8	40-49
Abraçadeira ETR 50-60	24422	4006209244227	E10	10	10	M8	50-60
Abraçadeira ETR 60-70	24423	4006209244234	E10	10	10	M10	60-70
Abraçadeira ETR 66-76	24424	4006209244241	E10	10	10	M10	66-76
Abraçadeira ETR 70-82	24425	4006209244258	E10	10	10	M10	70-82
Abraçadeira ETR 80-90	24426	4006209244265	E10	10	10	M10	80-90
Abraçadeira ETR 90-102	24427	4006209244272	E10	5	5	M12	90-102
Abraçadeira ETR 100-108	24428	4006209244289	E10	5	5	M12	100-108
Abraçadeira ETR 102-114	24429	4006209244296	E10	5	5	M12	102-114
Abraçadeira ETR 121-127	24430	4006209244302	E10	5	5	M12	121-127
Abraçadeira ETR 126-133	24431	4006209244319	E10	5	5	M12	126-133
Abraçadeira ETR 131-140	24432	4006209244326	E10	5	5	M14	131-140
Abraçadeira ETR 143-153	24433	4006209244333	E10	5	5	M14	143-153
Abraçadeira ETR 150-159	24434	4006209244340	E10	5	5	M14	150-159
Abraçadeira ETR 168	24435	4006209244357	E10	5	5	M14	168
Abraçadeira ETR 193,7	24436	4006209244364	E10	5	5	M14	193,7
Abraçadeira ETR 219	24437	4006209244371	E10	5	5	M14	219

**Abraçadeira inoxidável e adaptável ao SGS**

Abraçadeira para mangueiras, tubagens ou condutas grandes

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Gama de fixação
Abraçadeira SGS 9 W2 8-12	45517	4006209455173	E10	100	100	8-12
Abraçadeira SGS 9 W2 10-16	45518	4006209455180	E10	100	100	10-16
Abraçadeira SGS 9 W2 12-10	45519	4006209455197	E10	100	100	12-10
Abraçadeira SGS 9 W2 16-27	45520	4006209455203	E10	100	100	16-27
Abraçadeira SGS 9 W2 20-32	45521	4006209455210	E10	100	100	20-32
Abraçadeira SGS 9 W2 25-40	45522	4006209455227	E10	100	100	25-40
Abraçadeira SGS 9 W2 32-50	45523	4006209455234	E10	100	100	32-50
Abraçadeira SGS 9 W2 40-60	45524	4006209455241	E10	50	50	40-60
Abraçadeira SGS 9 W2 50-70	45525	4006209455258	E10	50	50	50-70
Abraçadeira SGS 9 W2 60-80	45526	4006209455265	E10	50	50	60-80
Abraçadeira SGS 9 W2 70-90	45527	4006209455272	E10	50	50	70-90
Abraçadeira SGS 9 W2 80-100	45528	4006209455289	E10	50	50	80-100
Abraçadeira SGS 9 W2 90-110	45529	4006209455296	E10	50	50	90-110
Abraçadeira SGS 9 W2 100-120	45530	4006209455302	E10	50	50	100-120
Abraçadeira SGS 9 W2 110-130	45531	4006209455319	E10	50	50	110-130
Abraçadeira SGS 9 W2 120-140	45532	4006209455326	E10	50	50	120-140

# Fixações para Condutas de Ar e Coberturas Metálicas

**Abraçadeira isofónica ventilação LGS**

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca	Tamanho [mm]
Abraçadeira LGS 80	79491	4006209794913	E10	10	10	M8/M10	80
Abraçadeira LGS 90	79492	4006209794920	E10	10	10	M8/M10	90
Abraçadeira LGS 100	79493	4006209794937	E10	10	10	M8/M10	100
Abraçadeira LGS 112	79494	4006209794944	E10	10	10	M8/M10	112
Abraçadeira LGS 125	79495	4006209794951	E10	10	10	M8/M10	125
Abraçadeira LGS 140	79496	4006209794968	E10	10	10	M8/M10	140
Abraçadeira LGS 150	79497	4006209794975	E10	10	10	M8/M10	150
Abraçadeira LGS 160	79498	4006209794982	E10	10	10	M8/M10	160
Abraçadeira LGS 180	79499	4006209794999	E10	10	10	M8/M10	180
Abraçadeira LGS 200	79500	4006209795002	E10	10	10	M8/M10	200
Abraçadeira LGS 224	79501	4006209795019	E10	10	10	M8/M10	224
Abraçadeira LGS 250	79502	4006209795026	E10	10	10	M8/M10	250
Abraçadeira LGS 280	79503	4006209795033	E10	10	10	M8/M10	280
Abraçadeira LGS 300	79504	4006209795040	E10	10	10	M8/M10	300
Abraçadeira LGS 315	79505	4006209795057	E10	10	10	M8/M10	315
Abraçadeira LGS 355	79506	4006209795064	E10	10	10	M8/M10	355
Abraçadeira LGS 400	79507	4006209795071	E10	10	10	M8/M10	400
Abraçadeira LGS 450	24637	4006209246375	E10	1	1	M8/M10	450
Abraçadeira LGS 500	24638	4006209246382	E10	1	1	M8/M10	500
Abraçadeira LGS 560	24639	4006209246399	E10	1	1	M8/M10	560
Abraçadeira LGS 600	24640	4006209246405	E10	1	1	M8/M10	600
Abraçadeira LGS 630	542960	4048962301342	E10	1	1	M8/M10	630
Abraçadeira LGS 710	542962	4048962301366	E10	1	1	M8/M10	710
Abraçadeira LGS 800	24643	4006209246436	E10	1	1	M8/M10	800
Abraçadeira LGS 900	24644	4006209246443	E10	1	1	M8/M10	900
Abraçadeira LGS 1000	24645	4006209246450	E10	1	1	M8/M10	1000
Abraçadeira LGS 1120	24646	4006209246467	E10	1	1	M8/M10	1120
Abraçadeira LGS 1250	24647	4006209246474	E10	1	1	M8/M10	1250



### Suporte para condutas tipo L e Z

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suporte LKHN	516537	4048962138702	E10	50	50	M8/M10
Suporte LKH	24671	4006209246719	E10	50	50	M8



### Suspensor de conduta em espiral LRBN / LRB

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suspensor de conduta LRB	24675	4006209246757	E12	50	50	M8



### Suspensor de perfil TZ / TZA / TZH

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Para rosca
Suspensor TZ M8	64094	4006209640944	E12	25	25	M8
Suspensor TZH M8	79825	4006209798256	E12	25	25	M8
Suspensor TZA M10	524047	4048962193879	E12	50	50	M10
Suspensor TZ M10	64095	4006209640951	E12	25	25	M10
Suspensor TZH M10	79826	4006209798263	E12	25	25	M10

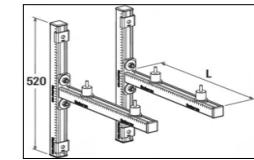


# Fixações de AAC



### Suporte de ar condicionado MCE - kit completo de montagem de ar condicionado na parede

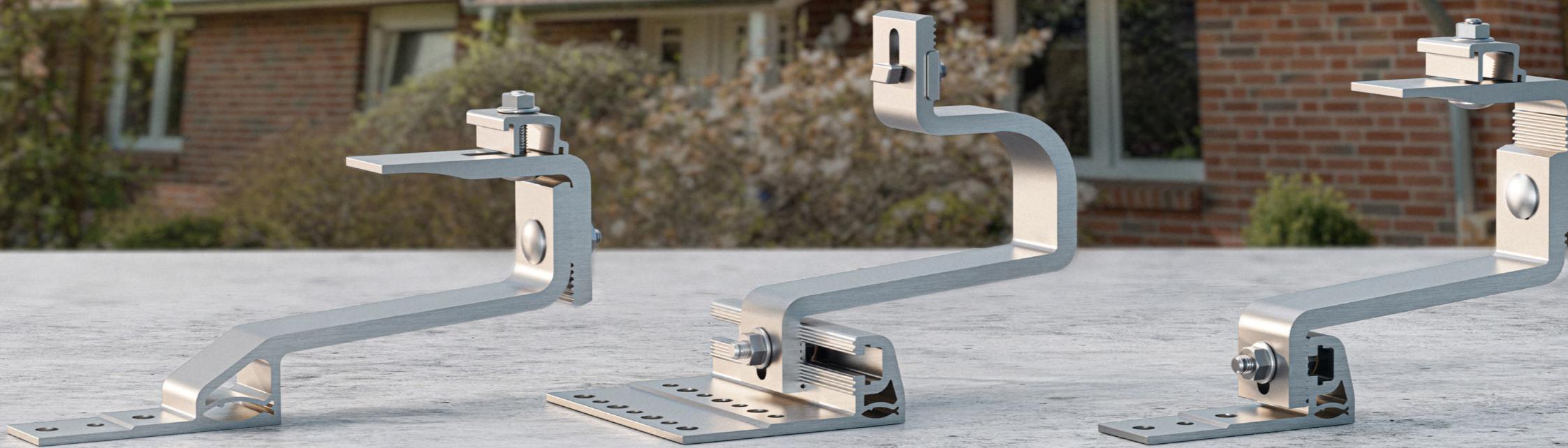
Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
KLIMA EASY KLIK	521760	8001132030967	E10	1	1
KLIMA KLIK 420	521761	8001132030974	E10	1	1



### Suporte para aparelhos de ar condicionado MCE - kit completo para fixar aparelhos de ar condicionado, bombas ou ventiladores às paredes

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
KSU 450	553733	4048962377880	E10	1	1
KSU 500	553734	4048962377897	E10	1	1
KSU 600	553735	4048962377903	E10	1	1
KSU S 450	553736	4048962377910	E10	1	1
KSU S 500	553737	4048962377927	E10	1	1
KSU S 600	553738	4048962377934	E10	1	1
PA 30x30	512715	4048962118377	E10	1	1

## Solar



# Sistemas para Telhados inclinados



## Telhados de duas águas com revestimento de telha, telha ou ardósia

Os sistemas fischer para a fixação de sistemas fotovoltaicos em coberturas inclinadas de telha ou ardósia permitem a instalação de módulos em todos os tipos de coberturas inclinadas, com e sem ripas de ventilação, devido a uma gama abrangente de ganchos e parafusos.



## Telhados de duas águas com revestimento de chapa ondulada

O sistema de montagem fischer para chapas trapezoidais oferece uma vasta gama de produtos concebidos para a montagem rápida de painéis fotovoltaicos em telhados residenciais, comerciais e industriais.



## Telhados de duas águas com revestimento de chapa ondulada

O sistema de ancoragem fischer com parafusos de rosca dupla com junta de vedação é ideal para instalações fotovoltaicas em telhados inclinados cobertos com chapas onduladas de vários materiais, como fibrocimento.



## Telhados de duas águas com revestimento de chapa metálica com juntas

O sistema de ancoragem fischer para instalações fotovoltaicas em telhados inclinados consiste na utilização de perfis e suportes especiais que garantem que os painéis podem ser fixados na orientação vertical ou horizontal.

# Sistemas para Telhados planos



## Estruturas triangulares

O sistema triangular para coberturas planas da fischer permite instalações rápidas e duradouras, devido à utilização de elementos concebidos para coberturas com pouca carga.



## Soluções personalizadas para geometrias especiais

O sistema de alumínio personalizável para a fixação dos painéis fotovoltaicos permite criar estruturas que se adaptam a qualquer forma de telhado.



## Estruturas de aço

O sistema de montagem de perfis de aço fischer para painéis fotovoltaicos permite a criação de estruturas personalizadas de qualquer comprimento e inclinação.



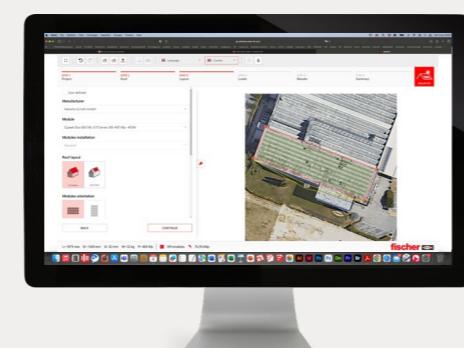
## Telhados industriais com telhas ou cúpulas

Solar-Y é o sistema de montagem universal e regulável para painéis fotovoltaicos sobre telhas de betão, concebido para ser dimensionado para cargas de neve e vento, de acordo com a regulamentação em vigor em Portugal.

### Descubra o configurador SOLARPANEL-FIX

SOLARPANEL-FIX é o módulo online da FiXperience para a conceção de sistemas de instalação fotovoltaica: uma ferramenta concebida para ajudar o projetista na conceção da estrutura de suporte fotovoltaica através de um fluxo claro e lógico.

<https://www.fischer-international.com/en/expertise/mounting-systems-for-photovoltaic-panels/solarpanel-fix-software>

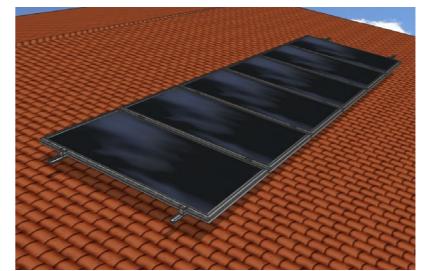
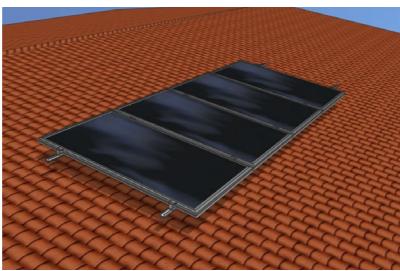


Descubra o  
configurador  
**SOLARPANEL-FIX.**



# Kits Solar-Fix

Tudo o que é necessário para a instalação  
Rápido e fácil, e com a **segurança fischer**



Perfis, grampos, fixadores para telhas (peneiras, parafusos STSR), conectores, porcas, parafusos. Tudo o que é necessário para fixar os painéis solares.



**Kits Solares**

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo pack	Instalação em telhados de telha, ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas de chapa metálica com costura permanente	Instalação para coberturas planas com triângulos	
Kit Solar Coplanar 1 módulo	569026	4048962492866	1	1	2 Perfis de luz solar 1,25m 4 Grampos de extremidade PM U 4 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 4 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 4 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 4 Placas de ligação SSP 10 A2 4 Porcas MU F M8 A2	✓					
Kit Solar Coplanar 2 módulo	569027	4048962492873	1	1	2 Perfis de luz solar 2,5m 2 clipe centrais PM U 4 Grampos de extremidade PM U 6 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 6 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 6 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 6 Placas de ligação SSP 10 A2 6 Porcas MU F M8 A2		✓				
Kit Solar Coplanar 3 módulo	569028	4048962492880	1	1	2 Perfis de luz solar 2,5m 2 perfis Solar Light 1,25m 4 conectores CPN Solar-Fish 4 abraçadeiras centrais PM U 4 Braçadeiras de extremidade PM U 8 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 8 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 8 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 8 Placas de ligação SSP 10 A2 8 Porcas MU F M8 A2 8 Parafusos 3,5x9,5 A2		✓				
Kit Solar Coplanar 4 módulo	569029	4048962492897	1	1	4 perfis de luz solar 2,5m 4 conectores CPN Solar-Fish 6 Abraçadeiras centrais PM U 6 braçadeiras de extremidade PM U 10 ecras FIS HK 18x130/200 K 10 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 10 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 10 Placas de ligação SSP 10 A2 10 Porcas MU F M8 A2 8 Parafusos 3,5x9,5 A2		✓				
Kit Solar Coplanar 5 módulo	569030	4048962492903	1	1	4 perfis de luz solar 2,5m 2 perfis de luz solar 1,25m 8 conectores CPN Solar-Fish 8 abraçadeiras centrais PM U 4 Braçadeiras de extremidade PM U 4 Braçadeiras de extremidade PM U 12 Peneiras FIS HK 18x130/200 K 12 parafusos de rosca dupla STSR M10x250 A2 12 Parafusos de cabeça de martelo RHS 8X20 A2 12 Placas de ligação SSP 10 A2 12 Porcas MU F M8 A2 16 Parafusos 3,5x9,5 A2		✓				
Kit Solar Coplanar 6 módulo	569031	4048962492910	1	1	6 Perfiles Solar Light 2,5m 8 Conectores Solar-Fish CPN 10 Abraçadeiras PM U Centrales 4 Abracadeiras PM U Finales 14 Tamices FIS HK 18x130/200 K 14 Parafusos doble rosca STSR M10x250 A2 14 Parafusos cabeça martillo RHS 8X20 A2 14 Placas conexiones SSP 10 A2 14 Tuercas MU F M8 A2 16 Parafusos 3,5x9,5 A2		✓				
Kit Solar Coplanar Unión	569032	4048962492927	1	1	4 Conectores CPN Solar-Fish 2 U-Clips Central PM 8 Parafusos 3,5x9,5 A2		✓				

\* Todos os artigos pertencem à família E22.

# FIS VS Solar

## Bucha química especial fixação solar

Nestes casos, **segurança fischer**



- ✓ Resina certificada para utilização com a camisa FIS HK em rasillon
- ✓ Secagem e tempo de cura lentos. Ideal para instalações a altas temperaturas e utilização em telhados
- ✓ Certificação Opção 1
- ✓ Junto com a camisa FIS HK e o parafuso STSR a qualidade da fixação é assegurada



Camisa FIS HK



Bucha Química FIS VS Solar 300 T

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo	Ponteiras misturadoras incluídos por cartucho	Validade
Bucha Química FIS VS Solar 300 T	567396	4048962478228	E72	12	12	■	300 ml	2	12 meses

# Complementos Solar-Fix

## Complementos para os kits

Perfuração e impermeabilização também são fundamentais na instalação



Broca Pointer U



Impermeabilizante MS Líquido



# Limpador Solar-Fix

## Manutenção das placas

Para não perder a eficácia



12

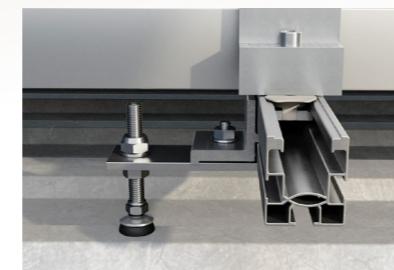
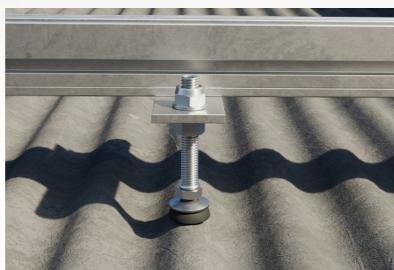
Limpador Placas Solares 5L

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo	Validade
Limpador Placas Solares 5L	568822	4048962490947	E39	2	2	5 litros	24 meses



## fischer Solar-Fix

### Sistemas para todo o tipo de instalações fotovoltaicas



# Fixação

## Parafusos de rosca dupla

Parafusos de rosca dupla com junta de vedação para instalações fotovoltaicas em telhados ondulados ou de telha e telhas não removíveis. Adequados para estruturas de suporte e rodas dentadas em aço, madeira ou betão.



### STSI

Parafuso de rosca dupla para fixação de sistemas fotovoltaicos em telhados ondulados ou de imitação de telha com estrutura de suporte em aço.

### STSR

Parafuso de rosca dupla para a fixação de sistemas fotovoltaicos em telhados ondulados ou de telha falsa com estrutura de madeira, betão ou betão alveolar.

### MW

Suportes em aço inoxidável A2 para a ligação de parafusos de rosca dupla aos perfis Solares ou para a ligação de dois perfis Solares sobrepostos cruzados a 90° ou com furo para barras M10 ou com furo para barras M12.



### SSP-SSP SPEED

Suportes planos para a ligação de perfis solares. Disponível em duas versões, com furo para barras M10 ou com furo para barras M12.



## Fixação com rebites ou parafusos auto-perfurantes

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Diâmetro (mm)	Diâmetro furo (mm)	Espessura da chapa (mm)	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos de telha ou ardósia	Instalação em coberturas metálicas com chapas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Rebite ALG 5,2 x 20 mm	545769	8001132091937	E21	200	200	5,2	5,5	0,5-3			✓		
Parafuso Solar 6 x 25 EPDM	567188	8001132110669	E21	100	100	6					✓		

## Parafuso de rosca dupla STSI e STSR



Certificação TÜV Rheinland  
Porcas e parafusos em aço inoxidável  
A2-70 de acordo com a norma EN ISO 35061/2:2009.

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento (mm)	Métrico parafusos (M)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
STSI M10 x 181 mm inox A2	533376	8001132046456	E21	10	10	181	M10	✓	✓	✓		
STSR M10 x 200 mm inox A2	71202	8001132712023	E21	25	25	200	M10	✓	✓	✓	✓	
STSR M10 x 250 mm inox A2	71203	8001132712030	E21	25	25	250	M10	✓	✓	✓	✓	
STSR M10 x 300 mm inox A2	570692	8001132116395	E21	25	25	300	M10	✓	✓	✓	✓	
STSR M12 x 300 mm inox A2	71204	8001132712047	E21	25	25	300	M12	✓	✓	✓	✓	
STSR M12 x 350 mm inox A2	570113	8001132114155	E21	25	25	350	M12	✓	✓	✓	✓	



## Acessórios parafuso de rosca dupla STSI

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)
Anilha G EPDM M10	71748	8001132717486	E21	50	50



## Suportes de ligação MW A2

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
MW SU A2	522676	8001132031810	E21	10	10	✓	✓	✓		
MW SA A2	518952	8001132027608	E21	10	10	✓	✓	✓		



Certificação TÜV Rheinland  
Suportes em aço inoxidável X5CrNi 18-10 de acordo com a norma EN 10088-2:2005.



## Suporte de ângulo SSP A2

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SSP 10 A2	71205	8001132712054	E21	25	25	✓	✓	✓		
SSP 12 A2	71206	8001132712061	E21	25	25	✓	✓	✓		



## Suporte de ligação SSP SPEED

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SSP 10 SPEED	522672	8001132031698	E21	10	10	✓	✓	✓		
SSP 12 SPEED	522673	8001132031735	E21	10	10	✓	✓	✓		



## Acessórios gerais para conexões

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Rosca métrica	Comprimento [mm]
Parafuso hexagonal SKS M8 x 20 A2	505614	8001132013427	E21	100	100	M8	20
Parafuso hexagonal SKS M8 x 50 A2	571208	8001132712085	E21	100	100	M8	50
Parafuso hexagonal SKS M10 x 50 A2	71181	8001132711811	E21	100	100	M10	50
Parafuso hexagonal SKS M10 x 70 A2	71182	8001132711828	E21	100	100	M10	70
Parafuso cabeça parafuso RHS 8 x 20 A2	71207	8001132712078	E21	50	50	M8	20
Porca serrilhada especial solar MU FM8 A2	571210	8001132712108	E21	100	100	M8	-
Porca serrilhada especial solar MU FM10 A2	71952	8001132719527	E21	100	100	M10	-

## Ganchos

## Ganchos

Ganchos de alumínio e aço, disponíveis nas variantes fixa e ajustável, para fixação e suporte de sistemas fotovoltaicos em telhados inclinados.



RH 30 H AL

Gancho de alumínio com base fixa para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha não ventiladas.



RH H AL / RH V AL

Ganchos de alumínio de base estreita para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha com faixas de ventilação de espessura variável.



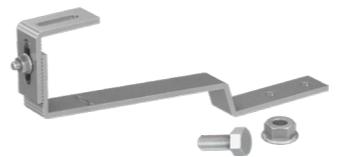
RH HB AL / RH VB AL

Ganchos de alumínio de base larga com ponto de fixação deslocado horizontalmente para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha com faixas de ventilação de espessura variável.



LAB AL

Suporte lateral angular para a instalação de painéis fotovoltaicos orientados horizontalmente em coberturas de telha inclinada.



GTPR

Gancho em aço inoxidável para a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas de telha até uma espessura total de 30 mm sem faixa de ventilação.



GT

Gancho em aço inoxidável ideal para enganchar a parte do suporte com os valores de carga mais elevados no caso de estruturas descontínuas.



DLA / DLAK

Ganchos de aço inoxidável para fixação em costuras de pé, adequados para costuras planas (DLA) ou costuras Kalzip (DLAK).



CH AL

Gancho de fixação em alumínio para a instalação de sistemas fotovoltaicos em telhados ventilados, sem necessidade de pontos de fixação no telhado.

**Ganchos**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Altura sob o braço	Altura total	Sobreposição máxima das telhas	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em coberturas metálicas onduladas com chapas metálicas onduladas	Instalação para coberturas planas com triângulos
Descrição						[mm]	[mm]					
Ganchos de base larga RH 40-52 HB AL	571745	8001132116913	E21	10	10	40 - 52	119,5 - 149,5	100	✓			
Ganchos de base larga RH 52-67 HB AL	571747	8001132116937	E21	10	10	52 - 67	131 - 164	100	✓			
Ganchos de base larga RH 40-52 VB AL	571746	8001132116920	E21	10	10	40 - 52	120 - 147	100	✓			
Ganchos de base larga RH 52-67 VB AL	571748	8001132116944	E21	10	10	52 - 67	132 - 162	100	✓			
Ganchos de base estreita RH 40-52 H AL	571742	8001132116883	E21	10	10	40 - 52	119,5 - 149,5	100	✓			
Ganchos de base estreita RH 52-67 H AL	571744	8001132116906	E21	10	10	52 - 67	131 - 164	100	✓			
Ganchos de base estreita RH 40-52 V AL	571741	8001132116876	E21	10	10	40 - 52	120 - 147	100	✓			
Ganchos de base estreita RH 52-67 V AL	571743	8001132116890	E21	10	10	52 - 67	132 - 162	100	✓			
Gancho de alumínio com base fixa RH 30 HAL	571749	8001132116951	E21	10	10	30	106 - 124	122	✓			
Abraçadeira de gancho CH 30-53 AL	571970	8001132117118	E21	20	20	30 - 53	77,5 - 93,5	106	✓			
Gancho de aço com base larga RH 40-54 HB A2	71526	8001132715260	E21	10	10	40 - 54	110 - 143	85	✓			
Gancho para telhas com base larga RH 43 HW A2	71422	8001132714225	E21	10	10	43	130	90	✓			

**Ganchos**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Altura sob o braço	Altura total	Sobreposição máxima das telhas	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em coberturas metálicas onduladas com chapas metálicas onduladas	Instalação para coberturas planas com chapas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas metálicas com costura de pé
Descrição						[mm]	[mm]					
Gancho para telhas de base larga GT 130 A2 - 5 mm	71198	8001132711989	E21	10	10	43	130	96	✓			
Gancho para telhas de base larga GT 150 A2 - 5 mm	571136	8001132711361	E21	10	10	68	150	97	✓			
Gancho para telha plana com base fixa GTP A2	71199	8001132711996	E21	10	10	30	120	186	✓			
Gancho para telha plana em aço GTPR A2	519667	8001132028513	E21	10	10	30	110 - 138	181	✓			
Gancho de aço para telhas GC 2	571137	8001132711378	E21	10	10	91 - 120	176 - 205	95	✓			
Abraçadeira de gancho RAB AL	572447	8001132119556	E21	20	20	-	-	-	✓			
Gancho para chapa agrafada DLA A2	71556	8001132715567	E21	10	10	-	-	-				✓
Gancho para chapa agrafada DLAK A2	536782	8001132056684	E21	50	50	-	-	-				✓

**Acessório**

	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo
Descrição						
Suporte LAB AL para disposição horizontal	571788	8001132117002	E21	20	20	20 Suportes LAB AL 20 Parafusos de flange MU F M8 A2 20 Parafusos de cabeça sextavada SKS M8 x 30 A2

# Perfis

## Perfis

Perfis universais de alumínio de alto desempenho para sistemas fotovoltaicos.



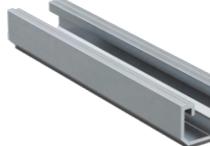
**SolarFish H33 AL**  
Perfil de alumínio com 33 mm de altura de secção compatível com toda a gama de pinças fischer.



**SolarFish H44 AL**  
Perfil de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos. A sua opção de 44 mm de altura torna-o adequado para instalação tanto em telhados planos como em telhados inclinados.



**SolarMid AL**  
Perfil de alumínio de 83 mm de altura com secção transversal aumentada, adequado para otimizar o número de suportes de telhado para cargas pesadas.



**SolarMetal L AL**  
Perfil de alumínio para fixação de painéis fotovoltaicos em chapa ondulada. Opção optimizada para fixação ao longo da ondulação da chapa metálica.



**SolarMetal P AL**  
Perfil de alumínio concebido para permitir instalações fotovoltaicas em telhados planos ou inclinados com chapa ondulada e fixação ortogonal.



**REP AL**  
Perfil de alumínio com secção tubular para sistemas de montagem de instalações fotovoltaicas com estruturas especiais.



**TP AL**  
Perfil de alumínio com secção em T para sistemas fotovoltaicos em estruturas especiais.



**BP AL**  
Perfil de alumínio para o contraventamento de sistemas de instalação fotovoltaica.



**Perfil SolarFish H33 AL**

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Solar Fish H33 2,5 m AL	572209	8001132119426	E21	1	1	2500	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H33 3,65 m AL	572210	8001132119433	E21	1	1	3650	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
SolarFish H33 4,85 m AL	572211	8001132119440	E21	1	1	4850	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
SolarFish H33 3,65 m AL Preto	572451	8001132119594	E21	1	1	3650	Alumínio Preto	✓	✓		✓	✓

\* Perfil em liga de alumínio AW 6063 T6.



Acessórios SolarFish H33 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor
SolarFish H33 Conector	572446	8001132119549	E21	10	10	250	Alumínio natural
SolarFish H33 Conector Preto	572449	8001132119570	E21	10	10	250	Alumínio preto



Perfil SolarFish H44 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SolarFish H44 3,35 m	518645	8001132027417	E21	1	1	3350	Alumínio natural	✓	✓		✓	✓
SolarFish H44 3,65 m	569371	8001132111147	E21	1	1	3650	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
SolarFish H44 4,45 m	558358	8001132102022	E21	1	1	4450	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
SolarFish H44 4,85 m	569372	8001132111154	E21	1	1	4850	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
SolarFish H44 3,65 m BLACK	570766	8001132116654	E21	1	1	3650	Anodizado preto					

- Perfil de liga de alumínio EN AW 6063 T6 de acordo com a norma EN 755-2:2013.  
- Certificação TÜV Rheinland.



Acessórios SolarFish H44 AL

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor
SolarFish H44 Conector AL	572445	8001132119532	E21	10	10	250	Alumínio natural
SolarFish H44 Conector AL preto	572448	8001132119563	E21	10	10	250	Alumínio preto
CPN AL	514890	8001132024362	E21	12	12	183	Alumínio natural
A2 3,5 x 9,5 mm	571209	8001132712092	E21	100	100	9,5	Cinzento
Tampa AK SP cíngulo	71183	8001132711835	E21	50	50	-	Cinzento
Tampa AK SP preto	520909	8001132030226	E21	8	8	-	Preto



## Perfil SolarMid AL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor
SolarMid 4,85 m	569373	800113211161	E21	1	1	4850	Alumínio natural

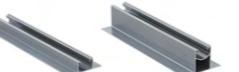


- Perfil de liga de alumínio EN AW 6063 T6 de acordo com a norma EN 755-2:2013.  
- Certificação TÜV Rheinland.



## Perfil SolarMetal P AL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos



## Perfil SolarMetal P AL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos



## Perfil SolarMetal L AL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação para coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Perfil SolarMetal L H25 AL												
SolarMetal L H25 110 mm AL	567186	8001132110645	E21	50	50	110	Alumínio natural			✓		
SolarMetal L H25 180 mm AL	567187	8001132110652	E21	50	50	180	Alumínio natural			✓		

## Perfil SolarMetal L H50 AL

Perfil SolarMetal L H50 AL	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação para coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
SolarMetal L H50 110 mm	574517	8001132121924	E21	50	50	110	Alumínio natural			✓		



## Acessórios SolarMetal L AL

Acessórios SolarMetal L AL	Art. N°	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Largura
Fita butílica CG INT	505615	8001132013410	E21	1	1	10.000	80



## Perfil TP AL, REP AL e BP AL

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Comprimento	Cor
TP AL 60 x 60 x 5 mm - 6 m	571185	8001132711859	E21	1	1	6000	Alumínio natural
REP AL	71186	8001132711866	E21	1	1	6000	Alumínio natural
BP AL	71184	8001132711842	E21	1	1	4000	Alumínio natural



- Liga de alumínio EN AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.  
Vedação em borracha EPDM com 2 mm de espessura.  
- Certificação TÜV Rheinland.



## Suporte de conexão PXC AL

Descrição	Art. N°	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Embalagem (uds)	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação para coberturas planas com triângulos	
PXC AL	522671	8001132031681	E21	10	10	Alumínio natural	✓	✓			✓	



# Triângulos

## Triângulos

Triângulos pré-montados com inclinação variável para a fixação de módulos fotovoltaicos, orientados tanto na horizontal como na vertical. Adequados para coberturas planas e industriais.



STFS

Triângulo compacto para instalação baixa de sistemas fotovoltaicos em telhados planos com painéis orientados horizontalmente.



STFN

Triângulo para a instalação de sistemas fotovoltaicos em telhados planos, adequado para painéis orientados verticalmente e horizontalmente.



Ângulo pré-montado STFS e STFN

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Conteúdo 1 Embalagem de 5 unidades.	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
STFS 10°-13°	512625	8001132022450	E21	5	5	5 Ângulos STFS 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 10°-15°	524335	8001132036884	E21	5	5	5 Ângulos STFN 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 25°-30°-35°	511874	8001132021583	E21	5	5	5 Ângulos STFN 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 200 10°-15°-20°	558500	8001132102107	E21	5	5	5 Ângulos STFN 200 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓
STFN 200 25°-30°-35°	558501	8001132102121	E21	5	5	5 Ângulos STFN 200 20 Parafusos de cabeça de martelo RHS M8 x 20 A2 20 Porcas de flange MU F M8 A2	Alumínio natural					✓

- Estrutura triangular em liga de alumínio AW 6063 T66 ou AW 6060 T66, em conformidade com a norma EN 755-2:2013.
- Parafusos em aço inoxidável A2-70, em conformidade com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.
- Certificação TÜV Rheinland.

# Abraçadeiras

## Abraçadeiras

Abraçadeiras de alumínio universais pré-montadas para módulos fotovoltaicos de diferentes espessuras.



PM U - PMC U

Abraçadeiras universais para painéis fotovoltaicos de 30 a 50 mm de espessura, podem ser utilizadas como abraçadeira central e como abraçadeira de extremidade. Disponível em diferentes variantes consoante a espessura do painel fotovoltaico.



PM

Grampo pré-montado para painéis fotovoltaicos com estrutura em alumínio. Disponível em diferentes variantes consoante a espessura do painel fotovoltaico.



M

Suporte de montagem disponível em diferentes variantes, consoante a espessura do painel fotovoltaico.



MG

Suporte de montagem disponível em diferentes variantes, consoante a espessura do painel fotovoltaico.



Abraçadeira universal PM U e PMC U

Descrição	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em coberturas metálicas com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos	
[mm]													
Abraçadeira de extremidade PM U	519784	8001132028766	E21	10	10	30-50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de extremidade PM U	538881	8001132059920	E21	10	10	30-50	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central PM U	538880	8001132059913	E21	10	10	30-50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central PM U	534352	8001132049181	E21	10	10	30-50	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio EN AB 46100 de acordo com a norma EN 7552:2013.
- Parafuso de aço inoxidável A0-70 de acordo com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.
- Certificação TÜV Rheinland.





## Abraçadeira pré-montado PM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
						[mm]						
Abraçadeira PM término 28	570767	8001132116661	E21	10	10	28	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 30	554786	8001132100783	E21	10	10	30	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 30 preta	564390	4048962460902	E21	10	10	30	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 31	511092	8001132021194	E21	10	10	31	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 31 preta	523670	8001132032657	E21	10	10	31	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 33	534121	8001132048702	E21	10	10	33	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 34	571218	8001132712184	E21	10	10	34	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 35	571219	8001132712191	E21	10	10	35	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 35 Preta	520113	8001132029039	E21	10	10	35	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 36	571220	8001132712207	E21	10	10	36	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 38	571221	8001132712214	E21	10	10	38	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 40	571222	8001132712221	E21	10	10	40	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 40 preta	513854	5012184004298	E21	10	10	40	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 42	571223	8001132712238	E21	10	10	42	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 45	71725	8001132717257	E21	10	10	45	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 46	71224	8001132712245	E21	10	10	46	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM término 50	71225	8001132712252	E21	10	10	50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 28-34	511093	8001132021200	E21	10	10	29-34	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 28-34 preta	561722	4048962436808	E21	10	10	28-34	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 33-39	571214	8001132712146	E21	10	10	33-39	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 33-39 preta	520112	8001132029022	E21	10	10	33-39	Anodizado preto	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 38-44	571215	8001132712153	E21	10	10	38-44	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 43-49	571216	8001132712160	E21	10	10	43-49	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira PM central 48-54	571217	8001132712177	E21	10	10	48-54	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013.

- Parafuso em aço inoxidável A2.70 de acordo com a norma EN ISO 3506-1/2:2009.

- Porca de martelo FCN AL liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a EN 755-2:2013 e Nylon PA6.

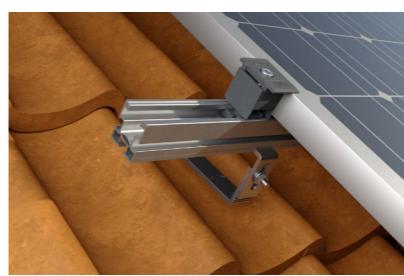
- Certificação TÜV Rheinland.



## Abraçadeira M

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem (uds)	Espessura do painel	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
						[mm]						
Abraçadeira M término 28	570768	8001132116678	E21	10	10	28	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 30	558454	800113202145	E21	10	10	30	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 34	571122	8001132711224	E21	10	10	34	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 35	71123	8001132711231	E21	10	10	35	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 36	571124	8001132711248	E21	10	10	36	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 38	571125	8001132711255	E21	10	10	38	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 40	571126	8001132711262	E21	10	10	40	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 42	71127	8001132711279	E21	10	10	42	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 45	71129	8001132711293	E21	10	10	45	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 46	571130	8001132711309	E21	10	10	46	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira M término 50	571132	8001132711323	E21	10	10	50	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira central 28-58	571134	8001132711347	E21	10	10	28-58	Alumínio natural	✓	✓	✓	✓	✓

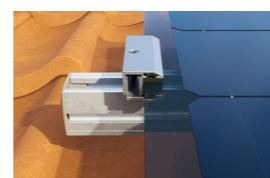
- Liga de alumínio AW 6060 T66 em conformidade com a norma EN 755-2:2013.  
- Certificação TÜV Rheinland.




**Abraçadeira para vidro MG**

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem	Espessura do painel	Cor	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Descrição						[mm]						
Abraçadeira de vidro MG 80 5,0-6,2	536711	8001132056349	E21	10	10	5,0-6,2	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 5,0-6,2	536712	8001132056356	E21	10	10	5,0-6,2	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 5,0-6,2	536713	8001132056363	E21	10	10	5,0-6,2	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 6,8-8,0	536707	8001132056240	E21	10	10	6,8-8,0	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 6,8-8,0	536708	8001132056257	E21	10	10	6,8-8,0	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 6,8-8,0	536709	8001132056264	E21	10	10	6,8-8,0	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 5,0-6,2	536719	8001132056431	E21	10	10	5,0-6,2	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 5,0-6,2	536720	8001132056448	E21	10	10	5,0-6,2	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 5,0-6,2	536721	8001132056479	E21	10	10	5,0-6,2	120	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 80 6,8-8,0	536715	8001132056387	E21	10	10	6,8-8,0	80	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 100 6,8-8,0	536716	8001132056400	E21	10	10	6,8-8,0	100	✓	✓	✓	✓	✓
Abraçadeira de vidro MG 120 6,8-8,0	536717	8001132056417	E21	10	10	6,8-8,0	120	✓	✓	✓	✓	✓

- Liga de alumínio AW 6060 T66 de acordo com a norma EN 755-2:2013


**Acessórios**

	Art. Nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (uds)	Embalagem	Métrica parafuso	Comprimento	Instalação em telhados de telha ou ardósia	Instalação em telhados de chapa ondulada	Instalação em telhados cobertos com chapas metálicas onduladas	Instalação em coberturas metálicas com costura de pé	Instalação para coberturas planas com triângulos
Descrição						[mm]	[mm]					
Parafuso TCEI M8x35 A2	71277	8001132712771	E21	50	50	M8	35	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x40 A2	571139	8001132711392	E21	50	50	M8	40	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x45 A2	71278	8001132712788	E21	50	50	M8	45	✓	✓	✓	✓	✓
Parafuso TCEI M8x50 A2	571140	8001132711408	E21	50	50	M8	50	✓	✓	✓	✓	✓
parafuso TCEI M8x55 A2	71285	8001132712856	E21	50	50	M8	55	✓	✓	✓	✓	✓
FCN AL M8	571165	8001132711651	E21	50	50	M8	-	✓	✓	✓	✓	✓
Esfera anti-roubo em bronze DAE	71587	8001132715871	E21	100	1000	-	-	✓	✓	✓	✓	✓



## FireStop



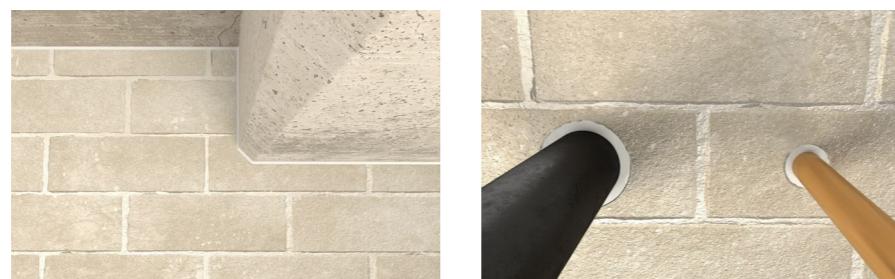
# Massa acústica Intumescente FiAM

## Massa acústica resistente ao fogo

E com toda a flexibilidade



- ✓ Massa acrílica monocomponente à base de água
- ✓ Resistência ao fogo até 5 horas quando utilizado em juntas de construção
- ✓ Quando exposto ao fogo, reage para formar um carvão que isola, retarda a transferência de calor e cria uma barreira contra o fogo
- ✓ Ideal para juntas de construção, tubos metálicos e suportes para cabos. Multimaterial



### Massa Acústica Intumescente FiAM

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Conteúdo	Validade
Massa Acústica Intumescente FiAM	53011	5012184530117	E12	25	25	■	310 ml	18 meses

# Cola Anti Incêndios FFC

## Para vedação de tubos combustíveis

Máxima resistência ao fogo quando através de paredes e pavimentos



### Cola anti-fogo FFC

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Diâmetro do tubo
Cola intumescente FFC2 2/38-40	52480	5012184524802	E12	1	100	■	38-40
Cola intumescente FFC2 2/55	52481	5012184524819	E12	1	100	■	55
Cola intumescente FFC2 2/63	52482	5012184524826	E12	1	75	■	63
Cola intumescente FFC2 2/75	52483	5012184524833	E12	1	50	■	75
Cola intumescente FFC2 2/82	52486	5012184524864	E12	1	50	■	82
Cola intumescente FFC2/90	52487	5012184524871	E12	1	30	■	90
Cola intumescente FFC2/110	52488	5012184524888	E12	1	36	■	110
Cola intumescente FFC 2/30-32	52456	5012184524567	E12	1	100	■	30-250
Cola intumescente FFC2/125	52489	5012184524895	E12	1	25	■	125
Cola intumescente FFC2/160	52500	5012184525007	E12	1	15	■	160
FFC2/200	52501	5012184525014	E12	1	10	■	200

# Almofadas FiP Intumescente

## Solução para caixas e calhas elétricos

Em aplicações verticais e horizontais bem como horizontais



- ✓ Mistura intumescente de grafite e fibra mineral revestida com um saco de tecido de fibra de vidro revestido a PVC
- ✓ Tem capacidade para 2 horas de proteção contra incêndios
- ✓ Ideal para caixas e calhas eléctricas, suportes para cabos, tubos. Instalação rápida e fácil



### Almofadas Intumescentes FiP

Descrição	Art. N°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (cartucho)	Embalagem (cartucho)	DITE / CE	Dimensões (mm)
Almofadas Intumescentes FiP / Standard	533890	4048962229837	E12	1	1	■	330 x 100 x 20
Almofadas Intumescentes FiP / S	516960	4048962142358	E12	1	1	■	330 x 50 x 20
Almofadas Intumescentes FiP / M	516959	4048962142365	E12	1	1	■	330 x 200 x 25
Almofadas Intumescentes FiP / L	516958	4048962142372	E12	1	1	■	330 x 200 x 45

Massa Acústica Intumescente FiAM



Cola fogo FFC



Massa Acústica Intumescente FiAM US



Dispositivo integrado FCID Plus



Selante de silicone resistente ao fogo FFRS



Almofadas intumescentes FiP



Selante de fogo rápido RFS 640



Massa intumescente FiPP



Barreira corta-fogo I ElastoSeal FFB-ES



Sistema de painéis revestidos FCPS



Vedante universal para paredes de incêndio UFS



Composto FireStop FFSC



Massa intumescente de grafite FiGM



Barreira de cavidades VentiStop - FFB-VS



Sistema de barreira de espuma PLUS



Cavidade revestida FireStop FCFcl



Envolvimento intumescente de tubos FiPW



Espuma FireStop



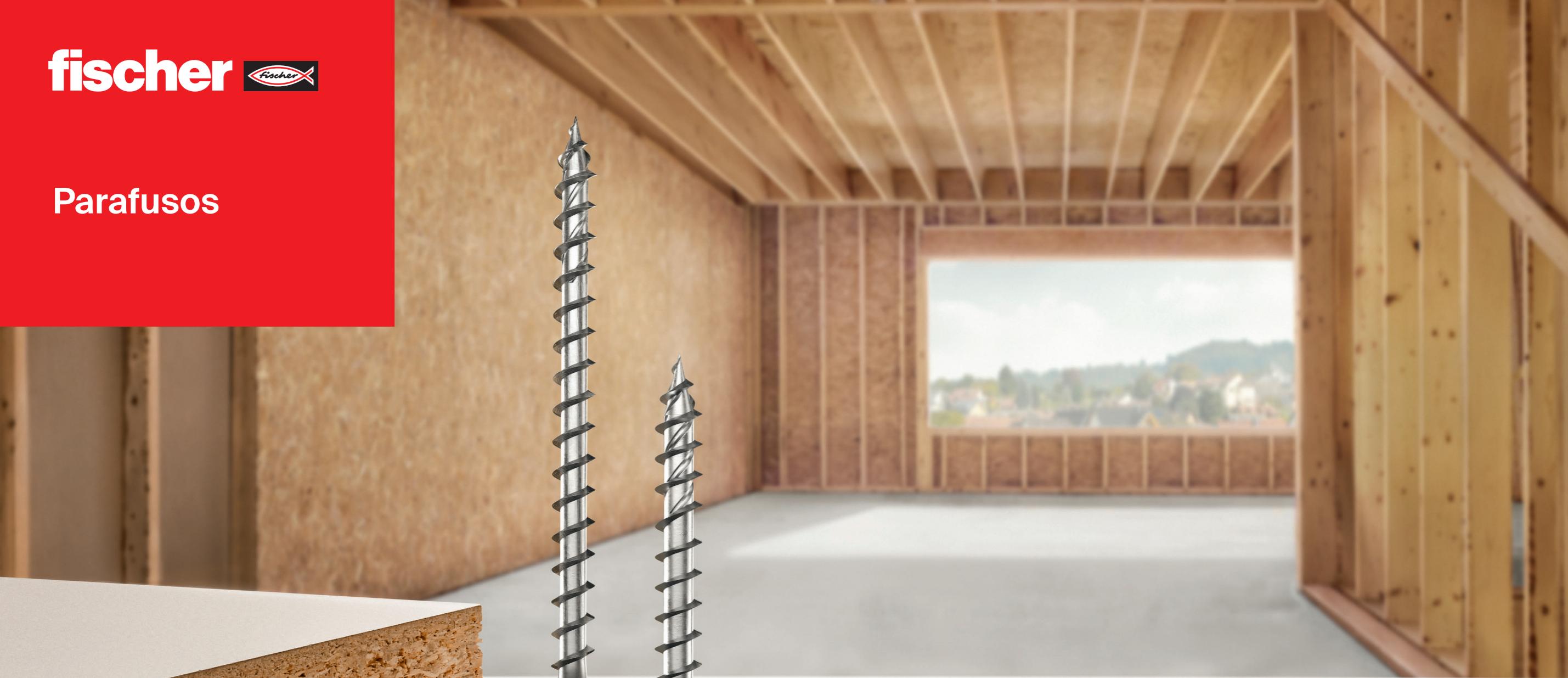
Fita de revestimento intumescente FIWS



Invólucro de defesa térmica TDW



Parafusos



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2020**

# Power Fast II

## Tudo num só



- A **ponta com rosca tripla** garante uma penetração rápida na madeira e uma pré-perfuração precisa. Para uma entrada rápida e folgas reduzidas nas margens.

- A **nova rosca** reduz significativamente o tempo de aparafulamento. Permite uma instalação mais rápida.

- A **cabeça con estrias** reduz a quebra da madeira e melhora o acabamento das peças metálicas, evitando a corrosão.

- O **desenho do núcleo** permite uaparafusamento preciso e remoção perfeita das aparas. Isto permite trabalhar mais perto do bordo da placa.

- O Power-Fast II tem uma **geometria única**, combinando um elevado nível de conhecimentos técnicos com um design inovador.

- As novas cabeças do parafuso permitem reduzir o **número de pontas TORX**, na gama de diâmetro de 3 a 6 com apenas 2 alterações.

- A inovadora geometria Power-Fast II permite **aplicações rápidas e versáteis**. Instalação fácil, conveniente e flexível.

- O novo parafuso **reduz a quebra da madeira** praticamente na sua totalidade, posicionando-se como uma referência em relação a outros parafusos.

- Com uma **lubrificação de última geração** reduz o torque e assegura um aparafulamento sem esforço.

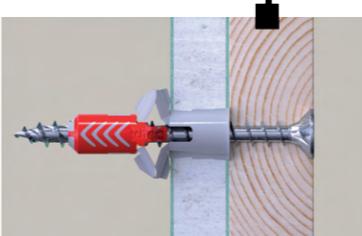
- O produto **não contém chromo VI** e cumpre os mais elevados padrões de sustentabilidade ambiental.

### VERSATILIDADE

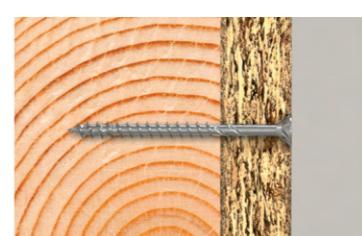
Vasta gama de acabamentos

Múltiplas aplicações

Versão **rosca parcial**



A combinação perfeita  
**parafuso-bucha**



O melhor desempenho  
em todo o tipo de **madeira**



Fixação de **metal** sem  
danificar o material

# Power Fast II /MALAS



Malas de parafusos FPF II

Descrição	Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (mala)	Embagem (mala)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabado	Conteúdo
FIXtainer FPF II - 700 (NV)	558778	4048962414684	E38	1	1		Escareada	Pozi	Mix	Zincado	200 parafusos FPF II 3,5x16 200 Parafusos FPF II 3,5x30 100 Parafusos FPF II 4x35 100 Parafusos FPF II 4x40 50 Parafusos FPF II 4x60 50 Parafusos FPF II 5x50
Profi-Box FPF II - 702 uds.	562277	4048962439830	E38	1	1		Escareada	Pozi	Mix	Zincado	200 parafusos FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200 Parafusos FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100 Parafusos FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100 Parafusos FPF II CZF 4,0 x 40 BC 50 Parafusos FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50 Parafusos FPF II CZP 5,0 x 50 BC 2 Bits FPB PZ2 ProfiBit PZ2



# Power Fast II /TORX



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx 25, rosca parcial, com acabamento Bonus Zinc

Descrição	Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CT25P 5,0x100 BZ	670582	4048962374407	E35	100	100		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x100 BZ	670637	4048962374957	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x120 BZ	670583	4048962374414	E35	100	100		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x120 BZ	670638	4048962374964	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x50 BZ	670584	4048962374421	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x60 BZ	670585	4048962374438	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x70 BZ	670586	4048962374445	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x80 BZ	670587	4048962374452	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc
FPF II CT25P 5,0x90 BZ	670588	4048962374469	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Bonus Zinc



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx 25, rosca parcial, con acabamento Zincado

Descrição	Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CT25P 5,0x100 BC	670341	4048962371994	E35	100	100		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x120 BC	670342	4048962372007	E35	100	100		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x50 BC	670343	4048962372014	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x60 BC	670344	4048962372021	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x70 BC	670345	4048962372038	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x80 BC	670346	4048962372045	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado
FPF II CT25P 5,0x90 BC	670347	4048962372052	E35	200	200		Escareada	Torx 25	Parcial	Zincado



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx,  
rosca parcial, com acabamento Bonus Zinc**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II CTP 3,5x30 BZ	670540	4048962373981	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 3,5x35 BZ	670541	4048962373998	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 3,5x35 BZ	670542	4048962374001	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 3,5x40 BZ	670543	4048962374018	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 3,5x50 BZ	670544	4048962374025	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x30 BZ	670551	4048962374094	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x30 BZ	670552	4048962374100	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x35 BZ	670553	4048962374117	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x35 BZ	670554	4048962374124	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x40 BZ	670555	4048962374131	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x40 BZ	670556	4048962374148	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x45 BZ	670557	4048962374155	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x45 BZ	670558	4048962374162	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x50 BZ	670559	4048962374179	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x50 BZ	670560	4048962374186	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x60 BZ	670627	4048962374858	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x60 BZ	670561	4048962374193	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x70 BZ	670628	4048962374865	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,0x70 BZ	670562	4048962374209	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x30 BZ	670571	4048962374292	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5X35 BZ	670631	4048962374896	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x35 BZ	670572	4048962374308	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x40 BZ	670573	4048962374315	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x50 BZ	670574	4048962374322	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x60 BZ	670575	4048962374339	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x70 BZ	670576	4048962374346	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 4,5x80 BZ	670577	4048962374353	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x100 BZ	670589	4048962374476	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x100 BZ	670590	4048962374483	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x120 BZ	670591	4048962374490	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x120 BZ	670641	4048962374995	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x30 BZ	670592	4048962374506	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x40 BZ	670593	4048962374513	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x45 BZ	670594	4048962374520	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x50 BZ	670595	4048962374537	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x60 BZ	670596	4048962374544	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x70 BZ	670597	4048962374551	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x80 BZ	670598	4048962374568	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 5,0x90 BZ	670599	4048962374575	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x100 BZ	670608	4048962374667	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x120 BZ	670609	4048962374674	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x150 BZ	670610	4048962374681	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x160 BZ	670611	4048962374698	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x180 BZ	670612	4048962374704	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x200 BZ	670613	4048962374711	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x220 BZ	670614	4048962374728	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x50 BZ	670615	4048962374735	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x60 BZ	670616	4048962374742	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x70 BZ	670617	4048962374759	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x80 BZ	670618	4048962374766	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc
PPF II CTP 6,0x90 BZ	670619	4048962374773	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bonus Zinc



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx,  
rosca parcial, com acabamento Zincado**



Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II CTP 3,0x35 BC	670016	4048962368741	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,0x35 BC	670017	4048962368758	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,0x40 BC	670018	4048962368765	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,0x40 BC	670019	4048962368772	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,0x45 BC	670020	4048962368789	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,0x45 BC	670021	4048962368796	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,5x25 BC	670135	4048962369939	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,5x25 BC	670622	4048962374803	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,5x25 BC	670108	4048962369663	E35	300	300	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,5x30 BC	670080	4048962369380	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 3,5x30 BC	670109	4048962369670	E35	300</td					

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II CTP 4,5x45 BC	670270	4048962371284	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x45 BC	670271	4048962371291	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5X50 BC	670668	4048962375268	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x50 BC	670272	4048962371307	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x50 BC	670273	4048962371314	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5X60 BC	670669	4048962375275	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x60 BC	670274	4048962371321	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x60 BC	670632	4048962374902	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x60 BC	670275	4048962371338	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5X70 BC	670670	4048962375282	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x70 BC	670276	4048962371345	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x70 BC	670633	4048962374919	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x70 BC	670277	4048962371352	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5X80 BC	670671	4048962375299	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x80 BC	670278	4048962371369	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x80 BC	670279	4048962371376	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 4,5x80 BC	670280	4048962371383	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x100 BC	670364	4048962372229	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x100 BC	670365	4048962372236	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X100 BC	670672	4048962375305	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x110 BC	670366	4048962372243	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x110 BC	670367	4048962372250	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X110 BC	670673	4048962375312	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x120 BC	670368	4048962372267	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x120 BC	670369	4048962372274	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X120 BC	670674	4048962375329	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X35 BC	670676	4048962375343	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x35 BC	670370	4048962372281	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x35 BC	670371	4048962372298	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X40 BC	670677	4048962375350	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x40 BC	670372	4048962372304	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x40 BC	670373	4048962372311	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X45 BC	670679	4048962375374	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x45 BC	670374	4048962372328	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x45 BC	670375	4048962372335	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X50 BC	670681	4048962375398	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x50 BC	670376	4048962372342	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x50 BC	670377	4048962372359	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X60 BC	670683	4048962375411	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x60 BC	670378	4048962372366	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x60 BC	670642	4048962375008	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x60 BC	670379	4048962372373	E35	500	500	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X70 BC	670685	4048962375435	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x70 BC	670380	4048962372380	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x70 BC	670381	4048962372397	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X80 BC	670686	4048962375442	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x80 BC	670382	4048962372403	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x80 BC	670383	4048962372410	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0X90 BC	670687	4048962375459	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x90 BC	670384	4048962372427	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 5,0x90 BC	670385	4048962372434	E35	200	200	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x100 BC	670457	4048962373158	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x100 BC	670458	4048962373165	E35	25	25	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X100 BC	670688	4048962375466	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x110 BC	670459	4048962373172	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X110 BC	670689	4048962375473	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II CTP 6,0x120 BC	670460	4048962373189	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X120 BC	670690	4048962375480	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x130 BC	670461	4048962373196	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X130 BC	670691	4048962375497	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x140 BC	670462	404896237202	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X140 BC	670692	4048962375503	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x150 BC	670463	4048962373219	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X150 BC	670693	4048962375510	E35	50	50	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0x160 BC	670464	4048962373226	E35	100	100	Escreada	Torx	Parcial	Zincado
PPF II CTP 6,0X160 BC	670694	404							



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Torx,  
rosca total, com acabamento Bonus Zinc**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FPF II CTP 10.0 x 160 BC	566319	4048962465433	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 180 BC	566320	4048962465440	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 200 BC	566321	4048962465457	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 220 BC	566322	4048962465464	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 240 BC	566323	4048962465471	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 260 BC	566324	4048962465488	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 280 BC	566325	4048962465495	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 300 BC	566326	4048962465501	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 320 BC	566327	4048962465518	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 340 BC	566328	4048962465525	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 360 BC	566329	4048962465532	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 380 BC	566330	4048962465549	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 400 BC	566331	4048962465556	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FPF II CTP 10.0 x 80 BC	566315	4048962465396	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



## Parafusos Power Fast II

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FPF II CTF 3,5x25 BZ	670539	4048962373974	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x20 BZ	670547	4048962374056	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x20 BZ	670548	4048962374063	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x25 BZ	670549	4048962374070	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,0x25 BZ	670550	4048962374087	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,5x20 BZ	670569	4048962374278	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II CTF 4,5x25 BZ	670570	4048962374285	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Bonus Zinc

**Caixa parafusos PowerFull II cabeça escareada, Torx,  
rosca total, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FPF II CTF 3,0x12 BC	670000	4048962368581	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x12 BC	670001	4048962368598	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	670002	4048962368604	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	670003	4048962368611	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x16 BC	670004	4048962368628	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	670005	4048962368635	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	670006	4048962368642	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x20 BC	670007	4048962368659	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	670008	4048962368666	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	670009	4048962368673	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x25 BC	670010	4048962368680	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	670011	4048962368697	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	670012	4048962368703	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x30 BC	670013	4048962368710	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	670014	4048962368727	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	670015	4048962368734	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,0x35 BC	670621	4048962374797	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x16 BC	670130	4048962369885	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x16 BC	670073	4048962369311	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x20 BC	670131	4048962369892	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x20 BC	670074	4048962369328	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x25 BC	670132	4048962369908	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x25 BC	670075	4048962369335	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	670133	4048962369915	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	670076	4048962369342	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x30 BC	670120	4048962369786	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x35 BC	670134	4048962369922	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 3,5x35 BC	670077	4048962369359	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CTF 3,5x35 BC	670106	4048962369649	E35	300	300	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 3,5x40 BC	670078	4048962369366	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 3,5x40 BC	670107	4048962369656	E35	300	300	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 3,5x40 BC	670121	4048962369793	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 3,5x45 BC	670079	4048962369373	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 3,5x45 BC	670122	4048962369809	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x15 BC	562068	4048962439236	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x16 BC	670147	4048962370058	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x16 BC	670148	4048962370065	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x20 BC	670149	4048962370072	E35	1000	1000	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x20 BC	670150	4048962370089	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x20 BC	670151	4048962370096	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x25 BC	670624	4048962374827	E35	1000	1000	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x25 BC	670152	4048962370102	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0x25 BC	670153	4048962370119	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X30 BC	670648	4048962375060	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X30 BC	670154	4048962370126	E35	1000	1000	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X30 BC	670155	4048962370133	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X35 BC	670650	4048962375084	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X35 BC	670625	4048962374834	E35	1000	1000	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X35 BC	670156	4048962370140	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X35 BC	670157	4048962370157	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X40 BC	670652	4048962375107	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X40 BC	670158	4048962370164	E35	1000	1000	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X40 BC	670159	4048962370171	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X45 BC	670654	4048962375121	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X45 BC	670160	4048962370188	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X45 BC	670161	4048962370195	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X50 BC	670656	4048962375145	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X50 BC	670162	4048962370201	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,0X50 BC	670163	4048962370218	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x20 BC	670253	4048962371116	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X20 BC	670630	4048962374889	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x25 BC	670254	4048962371123	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x25 BC	670255	4048962371130	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X30 BC	670660	4048962375183	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x30 BC	670256	4048962371147	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x30 BC	670257	4048962371154	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X35 BC	670661	4048962375190	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x35 BC	670258	4048962371161	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X35 BC	670259	4048962371178	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X40 BC	670663	4048962375213	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x40 BC	670260	4048962371185	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x40 BC	670261	4048962371192	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X45 BC	670665	4048962375237	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x45 BC	670262	4048962371208	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X45 BC	670263	4048962371215	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5X50 BC	670667	4048962375251	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 4,5x50 BC	670264	4048962371222	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CTF 4,5x50 BC	670265	4048962371239	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x20 BC	670348	4048962372069	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x25 BC	670349	4048962372076	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x25 BC	670639	4048962374971	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x30 BC	670350	4048962372083	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x30 BC	670351	4048962372090	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x35 BC	670675	4048962375336	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x35 BC	670352	4048962372106	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x35 BC	670353	4048962372113	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x40 BC	670354	4048962372120	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x40 BC	670355	4048962372137	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0X45 BC	670678	4048962375367	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x45 BC	670356	4048962372144	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x45 BC	670357	4048962372151	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0X50 BC	670680	4048962375381	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x50 BC	670358	4048962372168	E35	200	200	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x50 BC	670359	4048962372175	E35	500	500	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0X60 BC	670682	4048962375404	E35	50	50	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x60 BC	670360	4048962372182	E35	100	100	Escreada	Torx	Total	Zincado
PPF II CTF 5,0x60 BC	670640	4048962374988	E3						

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II CTF 10,0x200 BC	562948	4048962445503	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x220 BC	562949	4048962445510	E35	50	50	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x240 BC	562950	4048962445527	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x260 BC	562951	4048962445534	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x280 BC	562952	4048962445541	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado
FPF II CTF 10,0x300 BC	562953	4048962445558	E35	50	50	Escareada	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca total, com acabamento Bonus Zinc

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II HWTF 8,0 x 100 BC	566373	4048962465976	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8,0 x 120 BC	566374	4048962465983	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8,0 x 140 BC	566375	4048962465990	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 8,0 x 80 BC	566372	4048962465969	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10,0 x 100 BC	566377	4048962466010	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10,0 x 120 BC	566378	4048962466027	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10,0 x 140 BC	566379	4048962466034	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 10,0 x 80 BC	566376	4048962466003	E35	50	50	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12,0 x 100 BC	566380	4048962466041	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12,0 x 120 BC	566381	4048962466058	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado
FPF II HWTF 12,0 x 140 BC	566382	4048962466065	E35	25	25	Hexagonal	Torx	Total	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PTP 6,0x100 BC	670533	4048962373912	E35	25	25	Redonda	Torx	Parcial	Zincado
FPF II PTP 6,0x80 BC	670534	4048962373929	E35	50	50	Redonda	Torx	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca total, com acabamento Bonus Zinc

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPF II PTF 3,5x16 BZ	670545	4048962374032	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 3,5x20 BZ	670546	4048962374049	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x16 BZ	670563	4048962374216	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x20 BZ	670564	4048962374223	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x25 BZ	670565	4048962374230	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x30 BZ	670566	4048962374247	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x40 BZ	670567	4048962374254	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,0x50 BZ	670568	4048962374261	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x25 BZ	670578	4048962374360	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x30 BZ	670579	4048962374377	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x40 BZ	670580	4048962374384	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 4,5x50 BZ	670581	4048962374391	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x20 BZ	670600	4048962374582	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x25 BZ	670601	4048962374599	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x30 BZ	670602	4048962374605	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x40 BZ	670603	4048962374612	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x50 BZ	670604	4048962374629	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x60 BZ	670605	4048962374636	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x70 BZ	670606	4048962374643	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 5,0x80 BZ	670607	4048962374650	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc
FPF II PTF 6,0x50 BZ	670620	4048962374780	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Bonus Zinc





**Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx,  
rosca total, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II PTF 3,0x12 BC	670056	4048962369144	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,0x16 BC	670057	4048962369151	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,0x20 BC	670058	4048962369168	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,0x25 BC	670059	4048962369175	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,0x30 BC	670060	4048962369182	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x12 BC	670097	4048962369557	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x15 BC	670098	4048962369564	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x16 BC	670099	4048962369571	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x20 BC	670100	4048962369588	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x25 BC	670101	4048962369595	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x30 BC	670102	4048962369601	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 3,5x35 BC	670103	4048962369618	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x15 BC	670233	4048962370911	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x16 BC	670234	4048962370928	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x20 BC	670235	4048962370935	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x25 BC	670236	4048962370942	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x30 BC	670237	4048962370959	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x35 BC	670238	4048962370966	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x40 BC	670239	4048962370973	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,0x50 BC	670240	4048962370980	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x16 BC	670327	4048962371857	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x20 BC	670328	4048962371864	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x25 BC	670329	4048962371871	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x30 BC	670330	4048962371888	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x35 BC	670331	4048962371895	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x40 BC	670332	4048962371901	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x50 BC	670636	4048962374940	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 4,5x50 BC	670333	4048962371918	E35	300	300	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x16 BC	670434	4048962372922	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x20 BC	670435	4048962372939	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x25 BC	670436	4048962372946	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x30 BC	670437	4048962372953	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x40 BC	670438	4048962372960	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x50 BC	670439	4048962372977	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x60 BC	670440	4048962372984	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x70 BC	670646	4048962375046	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 5,0x70 BC	670441	4048962372991	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 6,0x40 BC	670530	4048962373882	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 6,0x50 BC	670531	4048962373899	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado
PPF II PTF 6,0x60 BC	670532	4048962373905	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Zincado



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada escalonada, Torx 25,  
rosca Parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II STP 5,0x100 BC	561780	4048962437232	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 5,0x120 BC	561781	4048962437249	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 5,0x50 BC	561777	4048962437201	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 5,0x60 BC	561778	4048962437218	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 5,0x80 BC	561779	4048962437225	E35	200	200	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada escalonada, Torx,  
rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II STP 6,0x100 BC	561784	4048962437270	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x120 BC	561785	4048962437287	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x140 BC	561786	4048962437294	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x160 BC	561787	4048962437300	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x180 BC	561788	4048962437317	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x60 BC	561782	4048962437256	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 6,0x80 BC	561783	4048962437263	E35	100	100	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 8,0x100 BC	566356	4048962465808	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 8,0x120 BC	566357	4048962465815	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 8,0x140 BC	566358	4048962465822	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 8,0x160 BC	566359	4048962465839	E35	50	50	Escareamento escalonado	Torx	Parcial	Zincado
PPF II STP 8,0x180 BC	566360	4048962							



**Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda escareada, Torx, rosca total, com acabamento Zincado**

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF-PT 5,0X40 ZPF	652880	4048962254020	E35	200	200	Redonda escareada	Torx	Total	Zincado
PPF-PT 5,0X50 ZPF	652881	4048962254037	E35	200	200	Redonda escareada	Torx	Total	Zincado



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx 25, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II WT25P 5,0x100 BC	561792	4048962437355	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
PPF II WT25P 5,0x120 BC	561793	4048962437362	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
PPF II WT25P 5,0x50 BC	561789	4048962437324	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
PPF II WT25P 5,0x60 BC	561790	4048962437331	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado
PPF II WT25P 5,0x80 BC	561791	4048962437348	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx 25	Parcial	Zincado



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II WTP 6,0x100 BC	561796	4048962437393	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0x120 BC	561797	4048962437409	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0x140 BC	561798	4048962437416	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0x160 BC	561799	4048962437423	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0x60 BC	561794	4048962437379	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0x80 BC	561795	4048962437386	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 180 BC	561800	4048962437430	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 200 BC	561801	4048962437447	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 220 BC	561802	4048962437454	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 240 BC	561803	4048962437461	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 260 BC	561804	4048962437478	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 280 BC	561805	4048962437485	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 6,0 x 300 BC	561806	4048962437492	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 100 BC	566333	4048962465570	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 120 BC	566334	4048962465587	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 140 BC	566335	4048962465594	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 160 BC	566336	4048962465600	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 180 BC	566337	4048962465617	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 200 BC	568166	4048962484786	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 220 BC	568167	4048962484793	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 240 BC	568168	4048962484809	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 260 BC	568169	4048962484816	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 280 BC	568170	4048962484823	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 300 BC	568171	4048962484830	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 320 BC	568172	4048962484847	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 340 BC	568173	4048962484854	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 360 BC	568174	4048962484861	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 380 BC	568175	4048962484878	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 400 BC	568176	4048962484885	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 8,0 x 80 BC	566332	4048962465563	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 100 BC	566339	4048962465631	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 120 BC	566340	4048962465648	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 140 BC	566341	4048962465655	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 160 BC	566342	4048962465662	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 180 BC	566343	4048962465679	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 200 BC	566344	4048962465686	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 220 BC	566345	4048962465693	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 240 BC	566346	4048962465709	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 260 BC	566347	4048962465716	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 280 BC	566348	4048962465723	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 300 BC	566349	4048962465730	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 320 BC	566350	4048962465747	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 340 BC	566351	4048962465754	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 360 BC	566352	4048962465761	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 380 BC	566353	4048962465778	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 400 BC	566354	4048962465785	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado
PPF II WTP 10,0 x 80 BC	566358	4048962465624	E35	50	50	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Zincado

# Power Fast II /POZI



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CZP 3,0x35 BC	670044	4048962369021	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x35 BC	670045	4048962369038	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x35 BC	670046	4048962369045	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x35 BC	670047	4048962369052	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x40 BC	670048	4048962369069	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x40 BC	670049	4048962369076	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x40 BC	670050	4048962369083	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x40 BC	670051	4048962369090	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x45 BC	670052	4048962369106	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x45 BC	670053	4048962369113	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x45 BC	670054	4048962369120	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,0x45 BC	670055	4048962369137	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x30 BC	670092	4048962369502	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x35 BC	670069	4048962369274	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x35 BC	670145	4048962370034	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x35 BC	670093	4048962369519	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x35 BC	670116	4048962369748	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x40 BC	670070	4048962369281	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x40 BC	670146	4048962370041	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x40 BC	670094	4048962369526	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x40 BC	670117	4048962369755	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x45 BC	670071	4048962369298	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x45 BC	670095	4048962369533	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x45 BC	670118	4048962369762	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x45 BC	670128	4048962369861	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x50 BC	670072	4048962369304	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x50 BC	670096	4048962369540	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 3,5x50 BC	670119	4048962369779	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x30 BC	670209	4048962370676	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x30 BC	670210	4048962370683	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x35 BC	670211	4048962370690	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x35 BC	670212	4048962370706	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x35 BC	670213	4048962370713	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x35 BC	670214	4048962370720	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x40 BC	670215	4048962370737	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x40 BC	670216	4048962370744	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x40 BC	670217	4048962370751	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x40 BC	670218	4048962370768	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x45 BC	670219	4048962370775	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x45 BC	670220	4048962370782	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x45 BC	670221	4048962370799	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x45 BC	670222	4048962370805	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x50 BC	670223	4048962370812	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CZP 4,0x50 BC	670224	4048962370829	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x50 BC	670225	4048962370836	E35	75	75	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x60 BC	670226	4048962370843	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x60 BC	670227	4048962370850	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x60 BC	670228	4048962370867	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x70 BC	670229	4048962370874	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x70 BC	670230	4048962370881	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x70 BC	670231	4048962370898	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,0x70 BC	670232	4048962370904	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x35 BC	670306	4048962371642	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x35 BC	670307	4048962371659	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x35 BC	670308	4048962371666	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x40 BC	670309	4048962371673	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x40 BC	670310	4048962371680	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x40 BC	670311	4048962371697	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x45 BC	670312	4048962371703	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x45 BC	670313	4048962371710	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x45 BC	670314	4048962371727	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x50 BC	670315	4048962371734	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x50 BC	670316	4048962371741	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x50 BC	670317	4048962371758	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PPF II CZP 4,5x60 BC	670318	4048962371765	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
PP									

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPP II CZP 5,0x80 BC	670428	4048962372861	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 5,0x80 BC	670429	4048962372878	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 5,0x80 BC	670430	4048962372885	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 5,0x90 BC	670431	4048962372892	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 5,0x90 BC	670432	4048962372908	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 5,0x90 BC	670433	4048962372915	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x100 BC	670500	4048962373585	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x100 BC	670501	4048962373592	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x120 BC	670502	4048962373608	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x120 BC	670503	4048962373615	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x140 BC	670504	4048962373622	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x140 BC	670505	4048962373639	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x160 BC	670506	4048962373646	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x180 BC	670507	4048962373653	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x180 BC	670508	4048962373660	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x200 BC	670509	4048962373677	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x200 BC	670510	4048962373684	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x300 BC	670511	4048962373691	E35	25	25	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x300 BC	670512	4048962373707	E35	50	50	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x40 BC	670513	4048962373714	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x40 BC	670514	4048962373721	E35	50	50	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x40 BC	670515	4048962373738	E35	500	500	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x50 BC	670516	4048962373745	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x50 BC	670517	4048962373752	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x50 BC	670518	4048962373769	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x60 BC	670519	4048962373776	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x60 BC	670520	4048962373783	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x60 BC	670521	4048962373790	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x70 BC	670522	4048962373806	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x70 BC	670523	4048962373813	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x70 BC	670524	4048962373820	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x80 BC	670525	4048962373837	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x80 BC	670526	4048962373844	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x80 BC	670527	4048962373851	E35	30	30	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x90 BC	670528	4048962373868	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado
FPP II CZP 6,0x90 BC	670529	4048962373875	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Parcial	Zincado



Caixa parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
FPP II CZF 3,0x12 BC	670022	4048962368802	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x12 BC	670023	4048962368819	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x12 BC	670024	4048962368826	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x12 BC	670025	4048962368833	E35	500	500	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x16 BC	670026	4048962368840	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x16 BC	670027	4048962368857	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x16 BC	670028	4048962368864	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x20 BC	670029	4048962368871	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x20 BC	670030	4048962368888	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x20 BC	670031	4048962368895	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x25 BC	670032	4048962368901	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x25 BC	670033	4048962368918	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x25 BC	670034	4048962368925	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x25 BC	670035	4048962368932	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x30 BC	670036	4048962368949	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x30 BC	670037	4048962368956	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x30 BC	670038	4048962368963	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x30 BC	670039	4048962368970	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x35 BC	670040	4048962368987	E35	100	100	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x35 BC	670041	4048962368994	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x35 BC	670042	4048962369007	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,0x35 BC	670043	4048962369014	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x12 BC	670138	4048962369960	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x12 BC	670085	4048962369434	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x16 BC	670139	4048962369977	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x16 BC	670086	4048962369441	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x16 BC	670110	4048962369687	E35	300	300	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x18 BC	670623	4048962374810	E35	200	200	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x18 BC	670127	4048962369854	E35	500	500	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x20 BC	670140	4048962369984	E35	1000	1000	Escaradeada	Pozi	Total	Zincado
FPP II CZF 3,5x20 BC	670087	4048962369458	E35	200					

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CZF 4,0x16 BC	670182	4048962370409	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x16 BC	670183	4048962370416	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x16 BC	670184	4048962370423	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x20 BC	670185	4048962370430	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x20 BC	670186	4048962370447	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x20 BC	670187	4048962370454	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x20 BC	670188	4048962370461	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x25 BC	670189	4048962370478	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x25 BC	670190	4048962370485	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x25 BC	670191	4048962370492	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x25 BC	670192	4048962370508	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x30 BC	670193	4048962370515	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x30 BC	670194	4048962370522	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x30 BC	670195	4048962370539	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x30 BC	670196	4048962370546	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x35 BC	670197	4048962370553	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x35 BC	670198	4048962370560	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x35 BC	670199	4048962370577	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x35 BC	670200	4048962370584	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x40 BC	670201	4048962370591	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x40 BC	670202	4048962370607	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x40 BC	670203	4048962370614	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x40 BC	670204	4048962370621	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x45 BC	670205	4048962370638	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x45 BC	670206	4048962370645	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x50 BC	670207	4048962370652	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,0x50 BC	670208	4048962370669	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x16 BC	670281	4048962371390	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x16 BC	670282	4048962371406	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x16 BC	670283	4048962371413	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x16 BC	670284	4048962371420	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x20 BC	670285	4048962371437	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x20 BC	670286	4048962371444	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x20 BC	670287	4048962371451	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x20 BC	670288	4048962371468	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x25 BC	670289	4048962371475	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x25 BC	670290	4048962371482	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x25 BC	670291	4048962371499	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x25 BC	670292	4048962371505	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x30 BC	670293	4048962371512	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x30 BC	670294	4048962371529	E35	1000	1000	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x30 BC	670295	4048962371536	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x30 BC	670296	4048962371543	E35	300	300	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x35 BC	670297	4048962371550	E35	100	100	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x35 BC	670298	4048962371567	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x35 BC	670299	4048962371574	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x40 BC	670300	4048962371581	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x40 BC	670301	4048962371598	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x45 BC	670302	4048962371604	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x45 BC	670303	4048962371611	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x50 BC	670304	4048962371628	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 4,5x50 BC	670305	4048962371635	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x20 BC	670386	4048962372441	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x20 BC	670387	4048962372458	E35	50	50	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x20 BC	670388	4048962372465	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x25 BC	670389	4048962372472	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II CZF 5,0x25 BC	670390	4048962372489	E35	50	50	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x25 BC	670391	4048962372496	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x30 BC	670392	4048962372502	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x30 BC	670393	4048962372519	E35	50	50	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x30 BC	670394	4048962372526	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x35 BC	670395	4048962372533	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x35 BC	670396	4048962372540	E35	50	50	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x35 BC	670397	4048962372557	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x40 BC	670398	4048962372564	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x40 BC	670399	4048962372571	E35	50	50	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x40 BC	670400	4048962372588	E35	500	500	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x45 BC	670401	4048962372595	E35	200	200	Escreada	Pozi	Total	Zincado
PPF II CZF 5,0x45 BC	67								



**Caixa parafusos PowerFast II cabeça redonda, Pozi,  
rosca total, com acabamento Zincado**

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF II PZF 3,0x12 BC	670061	4048962369199	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 3,0x16 BC	670062	4048962369205	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 3,0x25 BC	670063	4048962369212	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 3,0x30 BC	670064	4048962369229	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 3,5x16 BC	670104	4048962369625	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 3,5x20 BC	670105	4048962369632	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x16 BC	670241	4048962370997	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x20 BC	670242	4048962371000	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x25 BC	670243	4048962371017	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x30 BC	670244	4048962371024	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x35 BC	670245	4048962371031	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x40 BC	670246	4048962371048	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x45 BC	670247	4048962371055	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,0x50 BC	670248	4048962371062	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x16 BC	670334	4048962371925	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x20 BC	670335	4048962371932	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x25 BC	670336	4048962371949	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x30 BC	670337	4048962371956	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x35 BC	670338	4048962371963	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x40 BC	670339	4048962371970	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 4,5x50 BC	670340	4048962371987	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x16 BC	670442	4048962373004	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x20 BC	670443	4048962373011	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x25 BC	670444	4048962373028	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x30 BC	670445	4048962373035	E35	200	200	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x40 BC	670446	4048962373042	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x50 BC	670447	4048962373059	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x60 BC	670448	4048962373066	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 5,0x70 BC	670449	4048962373073	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 6,0x40 BC	670535	4048962373936	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 6,0x50 BC	670536	4048962373943	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 6,0x60 BC	670537	4048962373950	E35	100	100	Redonda	Pozi	Total	Zincado
PPF II PZF 6,0x70 BC	670538	4048962373967	E35	50	50	Redonda	Pozi	Total	Zincado



# Power Fast II /INOX A2



**Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx,  
rosca parcial, com acabamento Inox A2**



Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
PPF-ST 3,5x35 A2P	657024	4048962039443	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 3,5x40 A2P	657026	4048962039467	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,0x40 A2P	657040	4048962039603	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,0x45 A2P	657042	4048962039627	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,0x50 A2P	657044	4048962039641	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,0x60 A2P	657046	4048962039665	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x35 A2P	657052	4048962039726	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x40 A2P	657057	4048962039771	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x45 A2P	657060	4048962039801	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x50 A2P	657063	4048962039832	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x60 A2P	657065	4048962039856	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 4,5x70 A2P	657067	4048962039870	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x100 A2P	657097	4048962040173	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x120 A2P	657100	4048962040203	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x40 A2P	657079	4048962039993	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x45 A2P	657082	4048962040029	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x50 A2P	657085	4048962040050	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x60 A2P	657088	4048962040081	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x70 A2P	657091	4048962040111	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 5,0x80 A2P	657094	4048962040142	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x100 A2P	657124	4048962040449	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x120 A2P	657127	4048962040470	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x140 A2P	657129	4048962040494	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x160 A2P	657131	4048962040517	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x180 A2P	657409	4048962124965	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x200 A2P	657410	4048962124972	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x40 A2P	657103	4048962040234	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x50 A2P	657109	4048962040296	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x60 A2P	657112	4048962040326	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x70 A2P	657115	4048962040357	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x80 A2P	657118	4048962040388	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-ST 6,0x90 A2P									



**Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-ST 3,0x12 A2F	657002	4048962039221	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,0x16 A2F	657004	4048962039245	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,0x20 A2F	657006	4048962039269	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,0x25 A2F	657008	4048962039283	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,0x30 A2F	657010	4048962039306	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,0x35 A2F	657012	4048962039320	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,5x16 A2F	657014	4048962039344	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,5x20 A2F	657016	4048962039368	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,5x25 A2F	657018	4048962039382	E35	300	300	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,5x30 A2F	657020	4048962039405	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 3,5x35 A2F	657022	4048962039429	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,0x20 A2F	657028	4048962039481	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,0x25 A2F	657030	4048962039504	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,0x30 A2F	657032	4048962039528	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,0x35 A2F	657036	4048962039566	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,5x30 A2F	657048	4048962039689	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 4,5x35 A2F	657050	4048962039702	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2
PPF-ST 5,0x30 A2F	657070	4048962039900	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Inox A2



**Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-WT 6,0x100 A2P	657435	4048962125771	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x120 A2P	657436	4048962125788	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x140 A2P	657437	4048962125795	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x160 A2P	657438	4048962125801	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x180 A2P	657439	4048962125818	E35	100	100	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x60 A2P	657433	4048962125757	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2
PPF-WT 6,0x80 A2P	657434	4048962125764	E35	200	200	Cabeça redonda	Torx	Parcial	Inox A2



**Caixa parafusos PowerFast cabeça redonda, Torx, rosca parcial ou dupla, com acabamento Inox A2 (terraços)**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-PT 3,0x16 A2F	657353	4048962050462	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 3,0x20 A2F	657355	4048962050486	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 3,5x12 A2F	657357	4048962050509	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 3,5x16 A2F	657359	4048962050523	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 3,5x20 A2F	657361	4048962050547	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 3,5x30 A2F	657363	4048962050561	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,0x16 A2F	657365	4048962050585	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,0x20 A2F	657367	4048962050608	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,0x30 A2F	657369	4048962050622	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,0x40 A2F	657371	4048962050646	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,5x30 A2F	657373	4048962050660	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,5x35 A2F	657375	4048962050684	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 4,5x40 A2F	657377	4048962050707	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 5,0x30 A2F	657379	4048962050721	E35	200	200	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 5,0x40 A2F	657381	4048962050745	E35	100	100	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 5,0x50 A2F	657383	4048962050769	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 5,0x60 A2F	657385	4048962050783	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 6,0x40 A2F	657387	4048962050806	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 6,0x50 A2F	657389	4048962050820	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
PPF-PT 6,0x60 A2F	657391	4048962050844	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2





**Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada, Pozi,  
rosca parcial, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-SZ 3,5x40 A2P	657158	4048962040784	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,0x35 A2P	657171	4048962040913	E35	300	300	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,0x40 A2P	657174	4048962040944	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,0x45 A2P	657177	4048962040975	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,0x50 A2P	657180	4048962041002	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,0x60 A2P	657181	4048962041019	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,5x50 A2P	657198	4048962041187	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,5x60 A2P	657200	4048962041200	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 4,5x70 A2P	657203	4048962041231	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x100 A2P	657235	4048962041552	E35	50	50	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x40 A2P	657216	4048962041361	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x50 A2P	657222	4048962041422	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x60 A2P	657225	4048962041453	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x70 A2P	657228	4048962041484	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 5,0x80 A2P	657231	4048962041514	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x100 A2P	657255	4048962041750	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x120 A2P	657258	4048962041781	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x40 A2P	657237	4048962041576	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x50 A2P	657241	4048962041613	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x60 A2P	657244	4048962041644	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x70 A2P	657247	4048962041675	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2
PPF-SZ 6,0x80 A2P	657250	4048962041705	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Inox A2



**Caixa parafusos PowerFast cabeça escareada,  
Pozi, rosca total, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-SZ 3,0x25 A2F	657138	4048962040586	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,0x30 A2F	657140	4048962040609	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,0x35 A2F	657142	4048962040623	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,5x20 A2F	657149	4048962040692	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,5x25 A2F	657151	4048962040715	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,5x30 A2F	657152	4048962040722	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 3,5x35 A2F	657154	4048962040746	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,0x20 A2F	657160	4048962040807	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,0x25 A2F	657163	4048962040838	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,0x30 A2F	657166	4048962040869	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,5x30 A2F	657183	4048962041033	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,5x35 A2F	657185	4048962041057	E35	100	100	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 4,5x40 A2F	657189	4048962041095	E35	300	300	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 5,0 x 30 A2F	657210	4048962041309	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Inox A2
PPF-SZ 5,0 x 35 A2F	657213	4048962041330	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Inox A2



**Caixa parafusos PowerFast cabeça gota de sebo,  
Pozi, rosca total, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF-LZ 4,0x40 A2F	657341	4048962045499	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
PPF-LZ 4,0x50 A2F	657343	4048962045512	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
PPF-LZ 4,5x40 A2F	657345	4048962045536	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
PPF-LZ 4,5x50 A2F	657347	4048962045550	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2
PPF-LZ 5,0x60 A2F	657351	4048962045598	E35	200	200	Gota de sebo	Pozi	Total	Inox A2

# Power Full



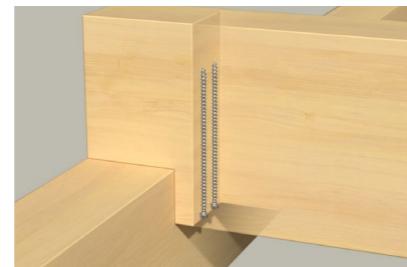
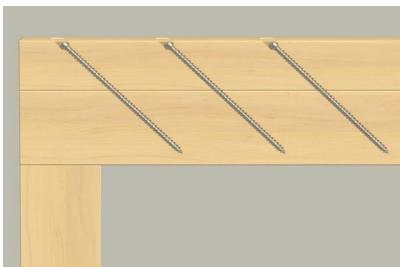
**Caixa parafusos PowerFull II cabeça cilíndrica, Torx,  
rosca total, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
PPF II CHTF 10,0x300 BC	562970	4048962445725	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x320 BC	562971	4048962445732	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x340 BC	562972	4048962445749	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x360 BC	562973	4048962445756	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x380 BC	562974	4048962445763	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x400 BC	562975	4048962445770	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado
PPF II CHTF 10,0x450 BC	562976	4048962445787	E35	25	25	Cilíndrica	Torx	Total	Zincado



**Caixa parafusos PowerFull cabeça cilíndrica, Torx,  
rosca dupla, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FIF-ZT 8,0x225 ZPF	659397	4048962250152	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x235 ZPF	659398	4048962250169	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x255 ZPF	659399	4048962250176	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x275 ZPF	659400	4048962250183	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x302 ZPF	659401	4048962250190	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x335 ZPF	659402	4048962250206	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x365 ZPF	659403	4048962250213	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x397 ZPF	659404	4048962250220	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado
FIF-ZT 8,0x435 ZPF	659405	4048962250237	E35	50	50	Cilíndrica	Torx	Duplo	Zincado



# Classic Fast



**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx,  
rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	4048962282467	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	4048962282818	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	4048962282825	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	4048962282832	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	4048962282849	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	4048962282856	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	4048962282863	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	4048962282870	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	4048962283198	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	4048962283204	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	4048962283211	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	4048962283228	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	4048962283235	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	4048962283242	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	4048962283624	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	4048962283631	E35	500	500	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	4048962283648	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	4048962283655	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	4048962283662	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	4048962283679	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	4048962283686	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	4048962283693	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	4048962283709	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	4048962284171	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	4048962284188	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	4048962284195	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	4048962284201	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	4048962284218	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	4048962284225	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	4048962284232	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	4048962284249	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	4048962284256	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	4048962284263	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	4048962284270	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	4048962284287	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	4048962284294	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx,  
rosca total, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CTF 3.0 x 16 BC	551067	4048962282382	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 20 BC	551068	4048962282399	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 25 BC	551069	4048962282405	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.0 x 30 BC	551070	4048962282412	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 16 BC	551091	4048962282627	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 20 BC	551092	4048962282634	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 25 BC	551093	4048962282641	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 30 BC	551094	4048962282658	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 3.5 x 35 BC	551095	4048962282665	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 16 BC	551132	4048962283020	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 20 BC	551133	4048962283037	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 25 BC	551134	4048962283044	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 30 BC	551135	4048962283051	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 35 BC	551136	4048962283068	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.0 x 40 BC	551137	4048962283075	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 20 BC	551169	4048962283396	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 25 BC	551170	4048962283402	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 30 BC	551171	4048962283419	E35	1000	1000	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 4.5 x 35 BC	551172	4048962283426	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 20 BC	551213	4048962283839	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 25 BC	551214	4048962283846	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 30 BC	551215	4048962283853	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 35 BC	551216	4048962283860	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 5.0 x 40 BC	551217	4048962283877	E35	500	500	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 6.0 x 40 BC	551272	4048962284362	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado
FSPII CTF 6.0 x 50 BC	551273	4048962284379	E35	200	200	Escareada	Torx	Total	Zincado

**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi,  
rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CZP 4.0 x 40 BC	551098	4048962282696	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 45 BC	551099	4048962282702	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 50 BC	551100	4048962282719	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 60 BC	551101	4048962282726	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.0 x 70 BC	551102	4048962282733	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 40 BC	551138	4048962283082	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 45 BC	551139	4048962283099	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 50 BC	551140	4048962283105	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 60 BC	551141	4048962283112	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 4.5 x 70 BC	551142	4048962283129	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 40 BC	551173	4048962283433	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 50 BC	551175	4048962283457	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 60 BC	551176	4048962283464	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 70 BC	551177	4048962283471	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 80 BC	551178	4048962283488	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 90 BC	551179	4048962283495	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 5.0 x 100 BC	551180	4048962283501	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 50 BC	551218	4048962283884	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 60 BC	551219	4048962283891	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 70 BC	551220	4048962283907	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 80 BC	551221	4048962283914	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 100 BC	551223	4048962283938	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 120 BC	551225	4048962283952	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 140 BC	551227	4048962283976	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado
FSPII CZP 6.0 x 160 BC	551229	4048962283990	E35	100	100	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado





**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi,  
rosca total, com acabamento Zincado**



Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CZF 3.0 x 12 BC	551055	4048962282269	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 16 BC	551056	4048962282276	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 20 BC	551057	4048962282283	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 25 BC	551058	4048962282290	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.0 x 30 BC	551059	4048962282306	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 16 BC	551077	4048962282481	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 20 BC	551078	4048962282498	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 25 BC	551079	4048962282504	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 3.5 x 30 BC	551080	4048962282511	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 16 BC	551118	4048962282887	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 20 BC	551119	4048962282894	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 25 BC	551120	4048962282900	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 30 BC	551121	4048962282917	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 35 BC	551122	4048962282924	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.0 x 40 BC	551123	4048962282931	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 25 BC	551156	4048962283266	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 35 BC	551158	4048962283280	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 40 BC	551159	4048962283297	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 4.5 x 45 BC	551160	4048962283303	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 5.0 x 30 BC	551203	4048962283730	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 5.0 x 40 BC	551205	4048962283754	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 40 BC	551265	4048962284300	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 50 BC	551266	4048962284317	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado
FSPII CZF 6.0 x 60 BC	551268	4048962284324	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Zincado



**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi,  
rosca parcial, com acabamento bricomatado**



Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CZP 3.0 x 40 YC	551054	4048962282252	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 35 YC	551072	4048962282436	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 40 YC	551073	4048962282443	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 3.5 x 45 YC	551074	4048962282450	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 35 YC	551103	4048962282740	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 40 YC	551104	4048962282757	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 45 YC	551105	4048962282764	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 50 YC	551106	4048962282771	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 55 YC	551107	4048962282788	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 60 YC	551108	4048962282795	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.0 x 70 YC	551109	4048962282801	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 40 YC	551143	4048962283136	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 45 YC	551144	4048962283143	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 50 YC	551145	4048962283150	E35	500	500	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 60 YC	551146	4048962283167	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 70 YC	551147	4048962283174	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado
FSPII CZP 4.5 x 80 YC	551148	4048962283181	E35	200	200	Escareada	Pozi	Parcial	Bricomatado



**Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Pozi,  
rosca total, com acabamento bricomatado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CZF 3.0 x 16 YC	551062	4048962282337	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 20 YC	551063	4048962282344	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 25 YC	551064	4048962282351	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 30 YC	551065	4048962282368	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.0 x 35 YC	551066	4048962282375	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 12 YC	551083	4048962282542	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 16 YC	551084	4048962282559	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 20 YC	551085	4048962282566	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 25 YC	551086	4048962282573	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 30 YC	551087	4048962282580	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 35 YC	551088	4048962282597	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 40 YC	551089	4048962282603	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 3.5 x 45 YC	551090	4048962282610	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x 16 YC	551124	4048962282948	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.0 x									

# Outras Referências

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSPII CZF 4.5 x 16 YC	551161	4048962283310	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 20 YC	551162	4048962283327	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 25 YC	551163	4048962283334	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 30 YC	551164	4048962283341	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 35 YC	551165	4048962283358	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 40 YC	551166	4048962283365	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 45 YC	551167	4048962283372	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 4.5 x 50 YC	551168	4048962283389	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 20 YC	551207	4048962283778	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 25 YC	551208	4048962283785	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 30 YC	551209	4048962283792	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 35 YC	551210	4048962283808	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 40 YC	551211	4048962283815	E35	500	500	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 5.0 x 60 YC	551212	4048962283822	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 40 YC	551269	4048962284331	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 50 YC	551270	4048962284348	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado
FSPII CZF 6.0 x 60 YC	551271	4048962284355	E35	200	200	Escareada	Pozi	Total	Bricomatado

 Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento bricomatado



Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FDF-ST 3.5 x 40 YZP	660202	4048962043464	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 3.5 x 45 YZP	660203	4048962043471	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 3.5 x 50 YZP	660204	4048962043488	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 45 YZP	660206	4048962043501	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 50 YZP	660201	4048962043518	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.0 x 60 YZP	660207	4048962043525	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.5 x 45 YZP	660208	4048962043532	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado
FDF-ST 4.5 x 50 YZP	660209	4048962043549	E35	200	200	Escareada	Torx	Parcial	Bricomatado

 Caixa parafusos ClassicFast cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento bricomatado



Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FTF-ST 3.5 x 35 YZP	660101	4048962043402	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado
FTF-ST 3.5 x 45 YZP	660103	4048962043426	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado
FTF-ST 3.5 x 55 YZP	660105	4048962043440	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Bricomatado





**Caixa parafusos para pladur ponta auto-perfurante cabeça Trompete, Pozi, rosca grossa, com acabamento fosfatado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSN-TPB 3.5 x 25 F	40599	4006209405994	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 35 F	665077	4048962052732	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 45 F	665071	4048962052763	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPB 3.5 x 55 F	665074	4048962052794	E35	500	500	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 25 F	40613	4006209406137	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 35 F	665094	4048962052954	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado
FSN-TPBM 3.5 x 45 F	665093	4048962052961	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Fina	Fosfatado



**Caixa parafusos de painéis de fibras cabeça escareada, Pozi, rosado, com acabamento fosfatado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FSN-TPG 3.9 x 22 F	665081	4048962052831	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 35 F	665084	4048962052862	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 55 F	665095	4048962052893	E35	600	600	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 19 F	665087	4048962055184	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 30 F	665098	4048962055214	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPG 3.9 x 45 F	665101	4048962055245	E35	1000	1000	Escareada	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPGM 3.9 x 32 F	40611	4006209406113	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Hilo	Fosfatado
FSN-TPGM 3.9 x 41 F	40612	4006209406120	E35	1000	1000	Trompete	Pozi	Hilo	Fosfatado



**Caixa de parafusos ajustável JUSS cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
JUSS 6 x 60	59040	4006209590409	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 70	59041	4006209590416	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 80	59042	4006209590423	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 90	59043	4006209590430	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 100	59044	4006209590447	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 110	59045	4006209590454	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 120	59046	4006209590461	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
JUSS 6 x 145	59047	4006209590478	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado



**Caixa parafusos ajustável FAFS cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FAFS 5 x 80 TX25	558879	4048962428339	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 90 TX25	558880	4048962428346	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25	558881	4048962428353	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 120 TX25	558882	4048962428360	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25 PF (com bucha)	562777	4048962443820	E35	6	6	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 80 TX25 PF (com bucha)	562782	4048962443868	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 90 TX25 PF (com bucha)	562783	4048962443875	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 100 TX25 PF (com bucha)	562784	4048962443882	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
FAFS 5 x 120 TX25 PF (com bucha)	562785	4048962443899	E35	100	100	Escareada	Torx	Parcial	Zincado
Ferramenta de ponta e ajuste FAFS	558883	4048962425918	E35	2	2		Torx		



**Caixa parafusos distanciadores ASL cabeça rosca oculta, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
ASL 4,5 x 60	59050	4006209590508	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 4,5 x 80	59052	4006209590522	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 4,5 x 100	59054	4006209590546	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 80	59061	4006209590614	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 100	59062	4006209590621	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 120	59063	4006209590638	E35	100	100	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado
ASL 6 x 150	59064	4006209590645	E35	50	50	Rosca oculta	Torx	Parcial	Zincado





**Caixa fixação S10J para uma regulação infinita com parafusos cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
S10 J 75 S 6.0x110	80710	4006209807101	E35	50	50	Escareada	Torx	Parcial	Zincado

**Caixa parafusos para fachadas de madeira cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FJS-LT 7.0 x 40 A2F	660702	4048962050981	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2
FJS-LT 7.0 x 50 A2F	660704	4048962051001	E35	50	50	Redonda	Torx	Total	Inox A2

**Caixa parafusos para fachadas de madeira cabeça escareada 60°, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2**

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FFSII-RT6 4.5 x 40 A2	548559	4048962347340	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A2
FFSII-RT6 4.5 x 45 A2	548560	4048962347357	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A3
FFSII-RT6 4.5 x 50 A2	548561	4048962347364	E35	300	300	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A4
FFSII-RT6 4.5 x 60 A2	548562	4048962347371	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A5
FFSII-RT6 4.5 x 70 A2	548563	4048962347388	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A6
FFSII-RT6 5.0 x 60 A2	548565	4048962347401	E35	200	200	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A7
FFSII-RT6 5.0 x 70 A2	548566	4048962347425	E35	100	100	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A8
FFSII-RT6 5.0 x 80 A2	548567	4048962347432	E35	100	100	Escareada 60°	Torx	Parcial	Inox A9

**Caixa parafusos para uniões metálicas cabeça seta, Pozi, rosca total, com Zincado**

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento
<b>Descrição</b>									
FPS-FP 4.2 x 13 ZPF	40456	4006209404560	E35	100	100	Seta	Pozi	Total	Zincado
FPS-FPB 4,2x13 ZPF	40457	4006209404577	E35	1000	1000	Seta	Pozi	Total	Zincado

# BricoBox



**BricoBox parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado**

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
<b>Descrição</b>										
PPF II CZF 3,0x12 - 100 BB2	557517	4048962400991	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
PPF II CZF 3,0x12 - 40 BB1	557473	4048962400557	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II CZF 3,0x16 - 100 BB2	557518	4048962401004	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
PPF II CZF 3,0x16 - 40 BB1	557474	4048962400564	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II CZF 3,0x20 - 100 BB2	557519	4048962401011	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
PPF II CZF 3,0x20 - 25 BB1	557475	4048962400571	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II CZF 3,0x25 - 100 BB2	557520	4048962401028	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	100
PPF II CZF 3,0x25 - 25 BB1	557476	4048962400588	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II CZF 3,0x30 - 25 BB1	557477	4048962400595	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II CZF 3,0x30 - 80 BB2	557521	4048962401035	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
PPF II CZF 3,0x35 - 15 BB1	557478	4048962400601	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II CZF 3,0x35 - 70 BB2	557522	4048962401042	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	70
PPF II CZF 3,5x16 - 25 BB1	557480	4048962400625	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II CZF 3,5x16 - 90 BB2	557524	4048962401066	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
PPF II CZF 3,5x20 - 20 BB1	557481	4048962400632	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 3,5x20 - 90 BB2	557525	4048962401073	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
PPF II CZF 3,5x25 - 20 BB1	557482	4048962400649	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 3,5x25 - 90 BB2	557526	4048962401080	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
PPF II CZF 3,5x30 - 20 BB1	557483	4048962400656	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 3,5x30 - 90 BB2	557528	4048962401097	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	90
PPF II CZF 3,5x35 - 15 BB1	557484	4048962400663	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II CZF 3,5x35 - 60 BB2	557529	4048962401103	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
PPF II CZF 4,0x16 - 25 BB1	557487	4048962400694	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II CZF 4,0x16 - 80 BB2	557534	4048962401134	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
PPF II CZF 4,0x20 - 20 BB1	557488	4048962400700	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 4,0x20 - 80 BB2	557537	4048962401141	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	80
PPF II CZF 4,0x25 - 15 BB1	557489	4048962400717	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II CZF 4,0x25 - 60 BB2	557538	4048962401158	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
PPF II CZF 4,0x30 - 15 BB1	557490	4048962400724	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II CZF 4,0x30 - 60 BB2	557539	4048962401165	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	60
PPF II CZF 4,0x35 -										

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
Descrição										
PPF II CZF 4,5x45 - 10 BB1	557501	4048962400830	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 4,5x45 - 30 BB2	557552	4048962401271	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
PPF II CZF 4,5x50 - 10 BB1	557502	4048962400847	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 4,5x50 - 30 BB2	557553	4048962401288	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
PPF II CZF 5,0x20 - 10 BB1	557505	4048962400878	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 5,0x20 - 40 BB2	557557	4048962401318	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II CZF 5,0x25 - 10 BB1	557506	4048962400885	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 5,0x25 - 40 BB2	557558	4048962401325	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II CZF 5,0x30 - 10 BB1	557507	4048962400892	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 5,0x30 - 30 BB2	557559	4048962401332	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
PPF II CZF 5,0x35 - 10 BB1	557508	4048962400908	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 5,0x35 - 30 BB2	557560	4048962401349	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
PPF II CZF 5,0x40 - 10 BB1	557509	4048962400915	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II CZF 5,0x40 - 30 BB2	557561	4048962401356	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	30
PPF II CZF 5,0x45 - 20 BB2	557562	4048962401363	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 5,0x45 - 8 BB1	557510	4048962400922	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
PPF II CZF 5,0x50 - 20 BB2	557563	4048962401370	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 5,0x50 - 8 BB1	557511	4048962400939	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
PPF II CZF 5,0x60 - 20 BB2	557565	4048962401387	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II CZF 5,0x60 - 8 BB1	557512	4048962400946	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	8
PPF II CZF 6,0x60 - 16 BB2	557568	4048962401417	E38	6	6	Escareada	Pozi	Total	Zincado	16
PPF II CZF 6,0x60 - 6 BB1	557515	4048962400977	E38	12	12	Escareada	Pozi	Total	Zincado	6



BricoBox de parafusos PowerFast II cabeça escareada, Pozi, rosca parcial, com acabamento Zincado

Tipo	Art. nº	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
Descrição										
PPF II CZP 3,0x40 - 15 BB1	557479	4048962400618	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 3,0x40 - 50 BB2	557523	4048962401059	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	50
PPF II CZP 3,5x40 - 15 BB1	557485	4048962400670	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 3,5x40 - 60 BB2	557532	4048962401110	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	60
PPF II CZP 3,5x50 - 20 BB1	561660	4048962436174	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
PPF II CZP 3,5x50 - 10 BB1	557486	4048962400687	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
PPF II CZP 3,5x50 - 30 BB2	557533	4048962401127	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	30
PPF II CZP 4,0x45 - 40 BB2	557544	4048962401196	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	40
PPF II CZP 4,0x45 12 BB1	557493	4048962400755	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	12
PPF II CZP 4,0x60 - 20 BB2	557546	4048962401219	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
PPF II CZP 4,0x60 - 6 BB1	557495	4048962400779	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
PPF II CZP 4,0x70 - 16 BB2	557547	4048962401226	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
PPF II CZP 4,0x70 - 6 BB1	557496	4048962400786	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
PPF II CZP 4,5x40 15 BB1	561670	4048962436273	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 4,5x50 15 BB1	561671	4048962436280	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 4,5x60 - 20 BB2	557554	4048962401295	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	20
PPF II CZP 4,5x60 - 8 BB1	557503	4048962400854	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	8
PPF II CZP 4,5x70 - 16 BB2	557556	4048962401301	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
PPF II CZP 4,5x70 - 6 BB1	557504	4048962400861	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
PPF II CZP 4x35 15 BB1	561664	4048962436211	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 4x40 15 BB1	561665	4048962436228	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 4x50 15 BB1	561666	4048962436235	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 5,0x70 - 16 BB2	557566	4048962401394	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
PPF II CZP 5,0x70 - 6 BB1	557513	4048962400953	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
PPF II CZP 5x40 15 BB1	561675	4048962436327	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	15
PPF II CZP 5x50 10 BB1	561676	4048962436334	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
PPF II CZP 5x60 10 BB1	561677	4048962436341	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10
PPF II CZP 6,0x50 - 16 BB2	557567	4048962401400	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	16
PPF II CZP 6,0x50 - 6 BB1	557514	4048962400960	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	6
PPF II CZP 6,0x70 - 5 BB1	557516	4048962400984	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	5
PPF II CZP 6,0x70 - 8 BB2	557569	4048962401424	E38	6	6	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	8
PPF II CZP 6x60 10 BB1	561682	4048962436396	E38	12	12	Escareada	Pozi	Parcial	Zincado	10





BricoBox de parafusos PowerFast II cabeça redonda, Pozi, rosca total, com acabamento Zincado

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
PPF II PZF 3,0x12 - 40 BB1	560661	4048962428162	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II PZF 3,0x16 - 40 BB1	560662	4048962428179	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
PPF II PZF 3,0x30 - 25 BB1	560663	4048962428186	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	25
PPF II PZF 4,0x20 - 20 BB1	560664	4048962428193	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	20
PPF II PZF 4,0x25 - 15 BB1	560665	4048962428209	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II PZF 4,0x30 - 15 BB1	560666	4048962428216	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II PZF 4,0x35 - 12 BB1	560667	4048962428223	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF II PZF 4,0x40 - 12 BB1	560668	4048962428230	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF II PZF 4,5x25 - 15 BB1	560669	4048962428247	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF II PZF 4,5x30 - 12 BB1	560670	4048962428254	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF II PZF 4,5x35 - 12 BB1	560671	4048962428261	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF II PZF 4,5x40 - 12 BB1	560672	4048962428278	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF II PZF 4,5x50 - 10 BB1	560673	4048962428285	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II PZF 5,0x40 - 10 BB1	560674	4048962428292	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	10
PPF II PZF 5,0x50 - 8 BB1	560675	4048962428308	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	8
PPF II PZF 5,0x60 - 8 BB1	560676	4048962428315	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	8



BricoBox de parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca parcial, com acabamento Inox A2

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
PPF-ST 4,0x40 A2P - 12 BB1	560655	4048962428100	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	12
PPF-ST 4,5x40 A2P - 12 BB1	560656	4048962428117	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	12
PPF-ST 4,5x50 A2P - 10 BB1	560657	4048962428124	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	10
PPF-ST 4,5x60 A2P - 8 BB1	560658	4048962428131	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	8
PPF-ST 5,0x40 A2P - 10 BB1	560659	4048962428148	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	10
PPF-ST 5,0x60 A2P - 8 BB1	560660	4048962428155	E38	12	12	Escareada	Torx	Parcial	Inox A2	8



BricoBox de parafusos PowerFast cabeça escareada, Torx, rosca total, com acabamento Inox A2

Descrição	Art. n°	EAN	Família	Unidade mínima serviço (parafuso)	Embagem (parafuso)	Cabeça	Cravação	Rosca	Acabamento	Conteúdo (uds)
PPF-ST 3,0x12 A2F - 40 BB1	560645	4048962428001	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
PPF-ST 3,0x16 A2F - 40 BB1	560646	4048962428018	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	40
PPF-ST 3,0x20 A2F - 25 BB1	560647	4048962428025	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	25
PPF-ST 3,0x25 A2F - 25 BB1	560648	4048962428032	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	20
PPF-ST 3,5x16 A2F - 25 BB1	560649	4048962428049	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF-ST 3,5x20 A2F - 20 BB1	560650	4048962428056	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF-ST 3,5x25 A2F - 20 BB1	560651	4048962428063	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF-ST 3,5x30 A2F - 20 BB1	560652	4048962428070	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12
PPF-ST 4,0x30 A2F - 15 BB1	560653	4048962428087	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	15
PPF-ST 4,0x35 A2F - 12 BB1	560654	4048962428094	E38	12	12	Redonda	Pozi	Total	Zincado	12



**fischer** 

**fischertechnik** 

**fischertip** 



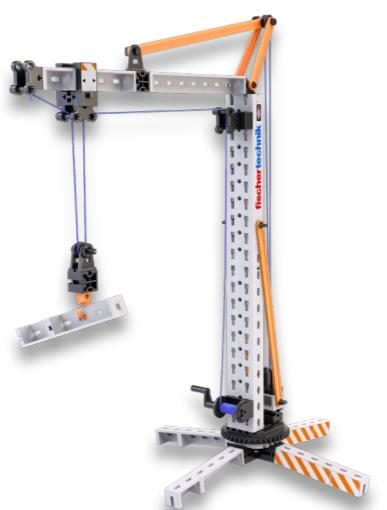


# TECHNIK

Expandir os conhecimentos técnicos e as competências - a partir dos 7 anos de idade. Os modelos são concebidos de forma realista, simples de utilizar e particularmente construção particularmente robusta - para uma duradoura.

## Crane

A grua da fischertechnik traz o ambiente de um verdadeiro estaleiro diretamente para o quarto das crianças! Basta montá-lo e o guindaste pode ser rodado e movido e pode levantar vários objetos com a manivela - tal como num verdadeiro estaleiro de construção!



IDADE a partir de 7 anos

1 88

Art.-Nr.	576103
EAN	4048962549270
Medidas (mm)	280x65x180

NOVO

## Digger

A escavadeira da fischertechnik é o destaque em todos os canteiros de obras. Com as suas correias de corrente, ela pode vencer qualquer terreno. A sua pá móvel é perfeita para escavar poços de escavação ou mover material. Um must-have para todos aqueles que querem viver as suas próprias aventuras no estaleiro!



IDADE a partir de 7 anos

1 125

Art.-Nr.	576104
EAN	4048962549287
Medidas (mm)	280x65x180

NOVO

## Truck

O empilhador da fischertechnik, com a sua caixa basculante móvel e rodas grandes, pode ser utilizado em qualquer lugar. Basta montar e está pronto para carregar.



Vista frontal e traseira:

Art.-Nr.	576105
EAN	4048962549294
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO

IDADE a partir de 7 anos

1 73

Art.-Nr.	576106
EAN	4048962549300
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO

## Loader

A pá carregadora de rodas, com o seu carregador frontal inclinável, escava e movimenta até as peças mais pesadas no estaleiro. As rodas grandes permitem-lhe atravessar com segurança terrenos acidentados.



Vista frontal e traseira:

IDADE a partir de 7 anos

1 58

Art.-Nr.	576107
EAN	4048962549317
Medidas (mm)	226x65x149

NOVO



Vista frontal e traseira:

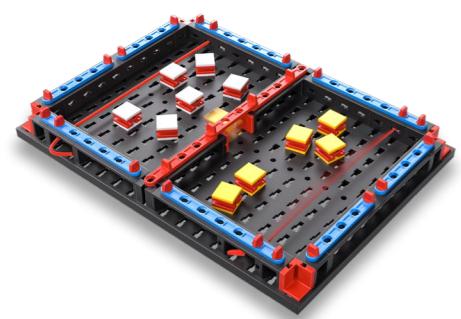


## GAMES

Diversão interactiva para toda a família com os fischertechnik GAMES!

### Slide Battle

Limpar o seu próprio campo de jogo antes do seu adversário - parece fácil à primeira vista. Mas ambos os jogadores tentam fazê-lo ao mesmo tempo, claro! Esticar a borracha, atirar as peças através da baliza para o campo do adversário e ser o mais rápido possível... não parece assim tão fácil, pois não?



IDADE a partir de 7 anos

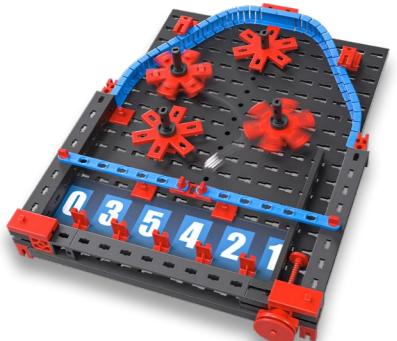
1\* 102

\* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569014
EAN	4048962492705
Medidas (mm)	280x65x180

### Pinball

Introduzir a bola, tensionar a mola e pronto! A bola é atirada para o campo do jogo. Mas é preciso ter cuidado: A bola encontra vários obstáculos que influenciam o seu trajeto pelo campo. Em que campo numérico é que este percurso vai acabar e quais os jogadores que vão ganhar mais pontos?



IDADE a partir de 7 anos

1\* 89

\* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569015
EAN	4048962492712
Medidas (mm)	280x65x180

### Labyrinth

Quem é que consegue provar a sua destreza e guiar a bola em segurança através do labirinto? Sozinho ou em equipa, o objetivo é equilibrar a bola a partir do ponto de partida, por cima dos saltos e através do circuito, sem que ela se perca ou é derrubada.



IDADE a partir de 7 anos

1\*

\* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569016
EAN	4048962492729
Medidas (mm)	280x65x180

### Ping Pong Bowling

Este jogo pode ser decidido com a combinação correta de habilidade e sorte. Em primeiro lugar, trata-se de uma pontaria precisa e de um lançamento exato. Uma vez que a bola de ténis de mesa aterra no funil, a bola começa o seu caminho em direção aos skittles à espera de serem derrubados no final da pista. Quem é que consegue acertar no maior número de pedras?



IDADE a partir de 7 anos

1\*

\* Incluído como um jogo no kit "Construa o seu próprio jogo".

Art.-Nr.	569017
EAN	4048962492736
Medidas (mm)	280x65x180

### Build your own game

Um kit de construção, oito jogos de salão e de perícia diferentes - com o Build your own game, nunca há um momento de tédio! Roleta, Roda da Fortuna, Pinball & Co. podem ser jogados sozinho ou com várias pessoas, criando uma diversão duradoura para toda a família. Para além das instruções de montagem, também estão incluídas instruções de jogo.

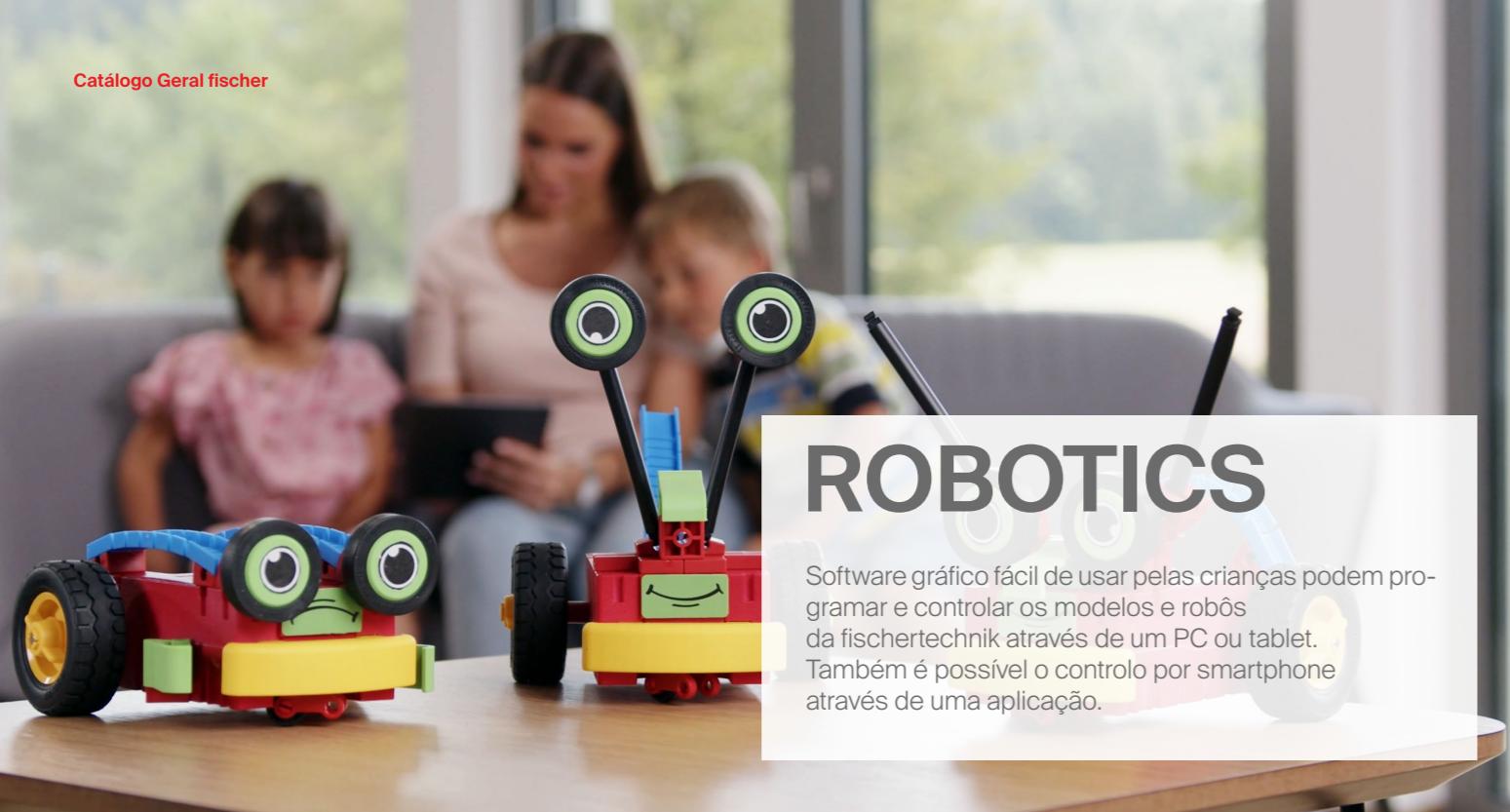


IDADE a partir de 7 anos

8

Art.-Nr.	564067
EAN	4048962458541
Medidas (mm)	320x80x230





## ROBOTICS

Software gráfico fácil de usar pelas crianças podem programar e controlar os modelos e robôs da fischertechnik através de um PC ou tablet. Também é possível o controlo por smartphone através de uma aplicação.

### Early Coding

Escrever o seu próprio programa e dar vida a um robô é incrivelmente excitante e emocionante! Os componentes prontos a usar do Early Coding facilitam a entrada no mundo da informática e da robótica com muita diversão e entusiasmo. Os dois motores e os sensores já estão integrados num só bloco. Isto significa: ligar, ligar ao dispositivo móvel e começar! O ambiente de programação gráfica simples com exemplos prontos foi concebido para ser adequado à idade. Criar o seu primeiro programa é, portanto, uma brincadeira de crianças. Existe também uma função de aprendizagem e a possibilidade de controlar os modelos manualmente.



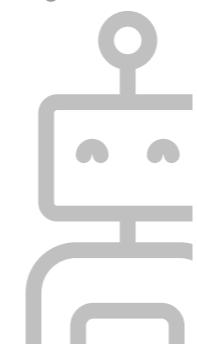
IDADE a partir de 5 anos

3 55

Chassis do robô totalmente montado (ver abaixo), curso, compartimento de pilhas para 3 pilhas AAA (pilhas não incluídas)

Art.-Nr.	559889
EAN	4048962424706
Medidas (mm)	320x80x230

+ eLearning



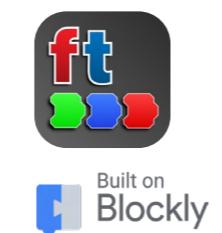
### Roboterchassis

- Totalmente montado com unidade de controlo integrada, 2 motores, sensor de rasto, 2 botões, compartimento para pilhas
- Interface Bluetooth 5.2
- Opção de fixação para rodas e blocos de construção fischertechnik



### First Coding App

- Programação dos modelos simples e acessível às crianças
- Modelos via tablet/smartphone
- Disponível gratuitamente para iOS e Android



### Smart Robots Pro

O kit completo para principiantes para crianças a partir dos oito anos. Quer seja com o robot condutor que detecta obstáculos, o carrossel com luzes intermitentes, o controlo de temperatura com ventilador ou o sistema de alarme: o acesso ao mundo da programação está garantido. O acesso ao mundo da programação está garantido. O controlo é feito através do BT Smart Controller o BT Smart Controller, que dispõe de quatro entradas para sensores digitais e analógicos e duas saídas para motores ou lâmpadas, bem como uma interface USB e uma interface Bluetooth 4.0. Interface USB e uma interface Bluetooth 4.1 LE. O software de codificação ROBO Pro permite programar os modelos de forma rápida, clara e facilmente comprehensível.



IDADE a partir de 8 anos

12 362

Controlador inteligente BT, motores XS com caixas de velocidades, LEDs, botões, sensor de temperatura sensor de temperatura (resistência NTC), barreira luminosa (foto transístor), contacto reed, íman, suporte de pilhas para bloco de 9V (pilha não incluída)

Art.-Nr.	569021
EAN	4048962492774
Medidas (mm)	465x80x320

+ eLearning



### BT Smart Controller



- Processador - Cortex M0 de 32 bits
- Unidade de controlo que liga o PC/tablet e modelo
- 2 saídas para atuadores
- 4 entradas para sensores
- Interface USB e Bluetooth 4.0 interface



**TiP 100**

Art. 508773  
EAN 4048964000250

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
14x13x13cm	80g	1,01

**TiP 300**

Art. 533781  
EAN 4048964000823

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
19x17x15,5cm	140g	2,51

**TiP Box XL**

Art. 49114  
EAN 4037354491143

Conteúdo: TiPs coloridos, 8 panos de esponja, 8 ferramentas de corte, 4 chapéus para colorir e autocolantes, 4 moldes de blocos de construção, 10 paus, 4 instruções de trabalhos manuais, cartão de contorno

Medidas	Peso	Volume
58x38,5x28,5cm	1.300g	63,6l

**TiP 600**

Art. 533782  
EAN 4048964000830

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
24,5x22,5x19,5cm	240g	5,01

**TiP 1200**

Art. 533784  
EAN 4048964000847

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, instruções para trabalhos manuais

Medidas	Peso	Volume
28,5x27x26,5cm	450g	10,01

**TiP Einhorn 600**

Art. 540824  
EAN 4048962281569

Voe com o unicórnio para um mundo de fantasia e sonhe com arco-íris coloridos.

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, ferramenta decorte, Instruções de utilização do unicórnio

Medidas	Peso	Volume
21x20x20,5cm	240g	6,01

**TiP Alpaca 600**

Art. 548968  
EAN 4048962353532

Parta com o balde com uma Alpaca numa emocionante viagem à América do Sul!

Conteúdo: TiPs coloridos, pano de esponja, ferramenta de corte instruções de artesanato em alpaca

**TiP Creative Box XXL**

Art. 571890  
EAN 4048962516500

Conteúdo: TiPs coloridos, 8 panos de esponja, 8 ferramentas de corte, 4 chapéus para colorir e colar, 4 moldes de blocos de construção, 10 paus, 4 instruções de trabalho, cartão de contorno



Medidas	Peso	Volume
61x46x44,5cm	3.560g	85,0l



# Outros Gadgets & Colaborações

**Sweatshirt fischer vermelha**

**Camisola acolchoada e confortável, de qualidade**  
Um toque desportivo para o seu dia-a-dia

Respirável   Elástico   ZipIn

**Casaco fischer vermelho**

**Casaco de inverno, qualidade, estilo retro**  
Um toque desportivo para o seu dia-a-dia

Respirável   Elástico   ZipIn



**Sweatshirt fischer vermelha**

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (casaco)	Tamanho	Género
Sweatshirt fischer vermelha S	567368	4048962477948	1	S	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha M	567369	4048962477955	1	M	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha L	567370	4048962477962	1	L	Unisex
Sweatshirt fischer vermelha XL	567371	4048962477979	1	XL	Unisex



**Casaco fischer vermelho**

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (casaco)	Tamanho	Género
Casaco fischer vermelho S	567372	4048962477986	1	S	Unisex
Casaco fischer vermelho M	567373	4048962477993	1	M	Unisex
Casaco fischer vermelho L	567374	4048962478006	1	L	Unisex
Casaco fischer vermelho XL	567375	4048962478013	1	XL	Unisex



**Corta-vento fischer preto**

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (corta-vento)	Tamanho	Género
Corta-vento fischer preto S	567388	4048962478143	1	S	Unisex
Corta-vento fischer preto M	567389	4048962478150	1	M	Unisex
Corta-vento fischer preto L	567390	4048962478167	1	L	Unisex
Corta-vento fischer preto XL	567391	4048962478174	1	XL	Unisex



**T-shirt fischer vermelha**

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (T-shirt)	Tamanho	Género
T-shirt fischer vermelha S Masc.	567360	4048962477863	1	S	Masculino
T-shirt fischer vermelha M Masc.	567361	4048962477870	1	M	Masculino
T-shirt fischer vermelha L Masc.	567362	4048962477887	1	L	Masculino
T-shirt fischer vermelha XL Masc.	567363	4048962477894	1	XL	Masculino
T-shirt fischer vermelha S Fem.	567364	4048962477900	1	S	Feminino
T-shirt fischer vermelha M Fem.	567365	4048962477917	1	M	Feminino
T-shirt fischer vermelha L Fem.	567366	4048962477924	1	L	Feminino
T-shirt fischer vermelha XL Fem.	567367	4048962477931	1	XL	Feminino



## Calças compridas fischer

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (calças)	Tamanho	Género
Calças compridas fischer S Masc.	567380	4048962478068	1	S	Masculino
Calças compridas fischer M Masc.	567381	4048962478075	1	M	Masculino
Calças compridas fischer L Masc.	567382	4048962478082	1	L	Masculino
Calças compridas fischer XL Masc.	567383	4048962478099	1	XL	Masculino
Calças compridas fischer S Fem.	567392	4048962478181	1	S	Feminino
Calças compridas fischer L Fem.	567394	4048962478204	1	L	Feminino
Calças compridas fischer XL Fem.	567395	4048962478211	1	XL	Feminino



## Calções fischer

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (calças)	Tamanho	Género
Calções fischer S Masc.	567376	4048962478020	1	S	Masculino
Calções fischer M Masc.	567377	4048962478037	1	M	Masculino
Cartões fischer L Masc.	567378	4048962478044	1	L	Masculino
Carlões fischer XL Masc.	567379	4048962478051	1	XL	Masculino



## T-shirt fischer / Calções com corpete fischer

Descrição	Art. N°	EAN	Unidad mínima servicio (uds)	Talla	Género
T-shirt fischer S	562547	4048962442083	1	S	Unisex
T-shirt fischer M	562548	4048962442090	1	M	Unisex
T-shirt fischer L	562549	4048962442106	1	L	Unisex
T-shirt fischer XL	562550	4048962442113	1	XL	Unisex
T-shirt fischer XXL	562551	4048962442120	1	XXL	Unisex
Calções com corpete fischer S	562542	4048962442038	1	S	Unisex
Calções com corpete fischer M	562543	4048962442045	1	M	Unisex
Calções com corpete fischer L	562544	4048962442052	1	L	Unisex
Calções com corpete fischer XL	562545	4048962442069	1	XL	Unisex
Calções com corpete fischer XXL	562546	4048962442076	1	XXL	Unisex



## Complementos de trabalho

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (uds)
Capacete de segurança fischer	93316	4006209933169	1
Colete de segurança fischer	502576	4048962014242	1
Luvas de trabalho fischer	545656	4048962323559	1
X-ato de trabalho fischer	545657	4042205359572	1



## Acessórios de lazer

Descrição	Art. N°	EAN	Unidade mínima serviço (uds)
Termo de 1 L fischer	551512	4048962354027	1
Garrafa térmica fischer	568471	4048962487558	1
Meias fischer (38-45)	573317	4048962527100	1
Caderno fischer	544780	4048962317619	1
Canivete multiusos fischer	503648	4048962057720	1
Bala fischer	544588	4048962316049	1

# Condições Gerais e Prestação de Serviços para Portugal Continental

- As presentes condições são válidas, sem nenhum Descrição de exceção, para todas as vendas realizadas pela Fischerwerke Portugal, Lda., entendendo-se que o cliente se sujeita a elas pelo simples facto de confirmar, preencher ou receber as encomendas efetuadas à Fischerwerke Portugal, Lda..

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se o direito de anular o compromisso ou de exigir o pagamento à vista, se após a assinatura do compromisso ocorrerem circunstâncias que possam colocar em perigo o pagamento da dívida contraída.

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se a propriedade da mercadoria vendida até que o preço da mesma tenha sido totalmente satisfeito. Até então, o cliente fica obrigado a manifestar, perante terceiros, a referida reserva de propriedade respondendo pelas perdas e danos que possa ocasionar à Fischerwerke Portugal, Lda., por omissão desta obrigação, e sem prejuízo das responsabilidades em que possa incorrer.

## Prazos de entrega

- Os prazos de entrega indicados pelos nossos representantes são orientativos, salvo compromisso expresso da nossa central.

- O atraso nos prazos de entrega ou datas previstas não darão lugar a penalização.

- Condições especiais de serviço para os artigos marcados com \* por se tratarem de artigos com stock na Alemanha.

## Devolução / Troca de produto

- Só serão aceites devoluções de artigos por fabrico defeituoso e/ou erros de envio.\*
- Previamente a qualquer devolução, é imprescindível a autorização da Fischerwerke Portugal, Lda., para o qual deverá entrar em contacto com os Serviços de Apoio ao Cliente.
- As devoluções autorizadas serão efetuadas sempre pelo meio que a Fischerwerke Portugal, Lda., determinar.
- Só a Fischerwerke Portugal, Lda., e em nenhum caso o cliente terá o direito de efetuar o reembolso sobre a mercadoria devolvida. O reembolso será efetuado pelo valor da mercadoria de acordo com os preços em vigor na data da compra, reservando-se à empresa, o direito de descontar, do referido reembolso, o material deteriorado e as despesas de manipulação, o que implica 30% do valor de venda do produto.

## Reclamações / Incidências

- A Fischerwerke Portugal, Lda., reserva-se o direito de alterar os preços e as embalagens dos artigos sem aviso prévio.
- A Fischerwerke Portugal, Lda., não aceita nenhuma reclamação derivada da aplicação incorreta dos seus produtos.
- Não serão aceites reclamações sobre a mercadoria, passadas 48 horas da data da receção da mesma.
- Qualquer compromisso, que não esteja contemplado nas cláusulas acima descritas, necessita da confirmação, por escrito, da Fischerwerke Portugal, Lda..

\*Salvo nas coleções FischerStore.

Os erros e as alterações técnicas e de gama são reservados. Está excluída a responsabilidade por erros de impressão e defeitos de impressão.

[www.fischer.pt](http://www.fischer.pt)



Divisiones fischer:

**Sistemas de Fijación  
Automotive  
fischertechnik  
Consulting  
Electronic Solutions**



---

**Fischerwerke Portugal, Lda.**

Rua das Musas,  
Passeio dos Cruzados,  
Loja 8  
1990-171 Lisboa  
Portugal  
Tel. +351 218 954 180  
[fischerportugal.info@fischer.pt](mailto:fischerportugal.info@fischer.pt)

---