

fischer 

**Soluções para DIY.
Faça você mesmo.**





Soluções DIY

O produto certo para a sua aplicação	004
Reconhecendo o suporte	008
Como perfurar corretamente um suporte	009
Saiba como limpar o furo	010
Aplicação da bucha	011
Conhecendo a furadeira	012
Como escolher o tipo de fixação?	014
Como funcionam os fixadores?	015
fischer DuoLine	016
DuoPower: fixação universal	017
DuoTec: para todas as chapas	020
Soluções para DIY - Faça você mesmo	022
Cartelas	023
Escolha a bucha adequada	024
Escolha o chumbador adequado	026

Bucha universal DuoPower		028
Bucha para concreto S		029
Bucha FU		030
Bucha para concreto SX		031
Bucha universal UX		032
Buchas para drywall GK e GKA		033
Bucha para drywall HDF		033
Bucha para drywall Kap Toggle		033
Bucha Prego N		034
Bucha para fachada SXR		034
Batedor de porta TS		034
Bucha para drywall DuoTec		035
Buchas para drywall KD3 e K54		035
Chumbador FWA		036
Chumbador FCB		037
Chumbador EA		037
Parafusos		038
Brocas		038
Fixação Sanitária		039
Ganchos		039
Fixação Elétrica		039
Produtos Químicos		040
Aplicadores e acessórios		041
Chumbadores Químicos		042
FXC 85		044
Cartuchos a pólvora		044
Adesivo Instantâneo		044

O produto certo para a sua aplicação

Há uma busca constante por soluções "universais", até mesmo no setor de fixações. Por um lado, os novos produtos superam amplamente os resultados alcançados anteriormente, oferecendo mais versatilidade e adaptabilidade a diferentes situações. Por outro lado, surgem novas inovações nos materiais de construção, que inevitavelmente acabam alterando as regras do jogo. Tudo isso exige a necessidade de estar sempre atualizado sobre os novos produtos disponíveis, tanto no que se refere aos sistemas de fixação quanto aos suportes nos quais devem ser aplicados. A regra fundamental continua sendo a mesma: mudou a forma, mas não a essência.



Em qualquer projeto que envolva uma fixação em casa, desde a mais simples e leve até a mais complexa e estruturada, o ponto de partida é sempre a avaliação do objeto a ser fixado: forma, peso e outras forças que atuam sobre ele, além da presença de pontos adequados para a fixação e em que quantidade.



Em seguida, é preciso avaliar o local onde o objeto será fixado: parede, teto, piso, áreas internas/externas, ambientes úmidos, etc. No que se refere à posição de fixação, é também essencial avaliar o tipo e a qualidade do suporte, algo que nem sempre é fácil de determinar, já que o reboco, o papel de parede ou os azulejos podem esconder a natureza do substrato, que é o verdadeiro responsável pela estabilidade da fixação. Depois de determinados todos esses parâmetros, resta apenas escolher o tipo de ancoragem adequado, e essa, hoje em dia, é a parte mais simples.

A fixação adequada para cada material

Quando se fala em buchas, é importante destacar a singularidade da combinação entre o sistema de fixação e o suporte de construção ao qual ele será aplicado. A bucha é um elemento projetado para realizar uma ação na espessura desse material, levando em conta sua composição e estrutura interna. Já os adesivos, tanto os tipo cartucho quanto os à base de espuma em spray, desenvolvem uma forte ação de aderência nas áreas do material onde são aplicados, sendo mais ou menos eficazes de acordo com a formulação e a natureza das superfícies.



Madeira

A madeira é um material muito versátil e pode ser encontrada em diversas essências, mais ou menos duras e resistentes, incluindo para aplicações estruturais. Na marcenaria, os parafusos desempenham um papel fundamental, pois são fixações muito robustas e, quando necessário, removíveis. A linha de parafusos fischer está disponível com rosca inteira ou parcial, cabeças chanfradas para aplicação nivelada à superfície. Em muitos casos, podem ser utilizados adesivos estruturais para madeira que, quando aplicados adequadamente, proporcionam uma aderência forte em toda a superfície de contato entre as peças.



Bloco Maciço

O bloco maciço, especialmente quando parte de uma parede saudável e compacta, oferece um suporte firme para diversos tipos de buchas. As mais indicadas são, sem dúvida, as buchas expansivas: as de nylon, adequadas para aplicações leves e de média carga (como DuoPower, SX, UX, etc). Para fixações mais pesadas, são usadas ancoragens químicas (como o FIS P ou FIS VL), ideais para preencher furos no suporte compacto, nos quais barras roscadas de 6 a 16 mm são inseridas.



Bloco Furado

Desenvolvidos para vedação em construções com estrutura de colunas e vigas de concreto armado, os blocos e tijolos furados possuem cavidades internas com diferentes formatos e dimensões, assim como variações nas suas dimensões externas. Quando se aplicam as buchas, a configuração do tijolo furado gera sempre uma certa incerteza, especialmente quando a parede está revestida com reboco, dificultando a identificação de onde o furo recai — se em um espaço vazio de grande ou pequena dimensão, ou acidentalmente em uma parte sólida (por exemplo, devido a uma costura interna espessa ou uma falha entre dois tijolos). Devido à grande variabilidade desses suportes, recomenda-se, para cargas médias e leves, o uso das buchas da linha DuoLine, que podem tanto expandir sobre a superfície sólida quanto atuar com uma base roscada no vazio. Para aplicações pesadas, deve-se optar por buchas longas, ou ancoragens químicas.





Pedra

A pedra é um material compacto, sem cavidades internas, o que favorece o uso de fixações expansivas ou químicas, especialmente para aplicações pesadas. Em casas antigas, por exemplo, é comum encontrar paredes de pedra onde as buchas expansivas ou adesivos químicos são as melhores opções.



Concreto Celular

O concreto celular ou concreto aerado autoclavado é um material de construção pré-fabricado muito leve, pois sua componente sólida representa apenas 20-30% do volume, enquanto o restante é composto por ar que preenche as porosidades uniformemente distribuídas no material. Essa característica confere ao concreto celular qualidades de isolamento térmico e resistência ao fogo. Para um material com composição tão particular, a fischer oferece uma série de buchas especiais, como: SXR e SXRL (nylon).



Concreto

Mais comumente encontrado em estruturas armadas ou em blocos de concreto vibrado, o concreto é um dos materiais de construção mais utilizados. Na sua versão compacta, exige fixações típicas de alvenaria sólida, com sistemas de expansão que podem ser aplicados também com buchas universais para aplicações leves e médias. Para fixações pesadas, sempre em suportes estruturais, são exigidas fixações mais robustas, como o FAZ II, adequado para concreto fissurado. Em presença de blocos ocos, são indicados chumbadores químicos como o FIS V Zero, com barra rosca e uso de camisa de injeção.



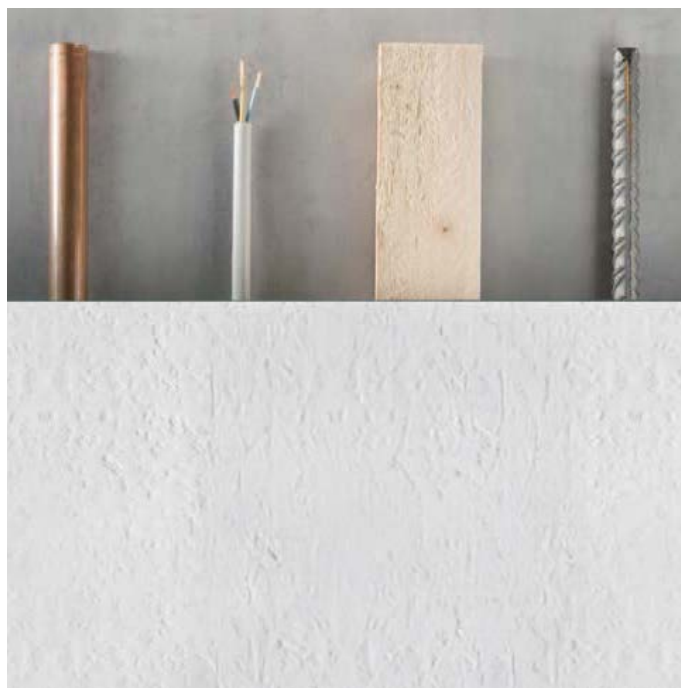
Gesso e Isolantes

O gesso acartonado, frequentemente associado a materiais isolantes, é cada vez mais utilizado na construção moderna devido à leveza das estruturas e à facilidade de instalação "limpa". As placas são sustentadas por armaduras metálicas ou de madeira espaçadas regularmente; devido à predominância de áreas vazias, as fixações em gesso requerem buchas que atuem com rosca, ou seja, que se ajustem, idealmente, ao vazio disponível atrás da placa. Em sistemas com rosca, o modelo fischer DuoTec é ideal, mas também, buchas universais como a DuoPower garantem boa fixação, já que, ao não poderem gerar atrito dentro da placa, se prendem formando uma bola.

Reconhecendo o suporte

Quando uma parede está revestida com reboco, é difícil determinar com precisão o tipo de substrato por trás dele. Ao bater com o punho fechado na parede, o som emitido ajuda a perceber a consistência do material: se for mais sólido, o som será mais abafado. Se for mais leve, o som terá uma maior ressonância, com mais eco. Tudo fica mais claro quando se perfura a parede.

Após a remoção do reboco (que geralmente libera uma poeira de cor cinza claro), observe a cor e a consistência da poeira que sai do fundo e perceba se a broca avança de forma contínua ou se, por vezes, há uma resistência repentina, sinalizando a presença de áreas ocas.



Tipos de poeira gerados pela perfuração e como perfurar corretamente

Painéis de Gesso

a poeira gerada durante a perfuração é branca, o que facilita sua identificação. Além disso, o som da parede de gesso é facilmente reconhecível, pois as grandes áreas ocas funcionam como uma caixa de ressonância, criando um eco claro quando batemos na superfície.

Alvenaria

A perfuração de tijolos libera poeira vermelha, um sinal fácil de identificar que indica o tipo de suporte. Com um simples toque na superfície, podemos verificar se a espessura da parede é sólida (som abafado), semisólida ou oca (som progressivamente mais ressonante). Fique atento à possibilidade de ter paredes feitas de blocos de concreto leve, onde a poeira de perfuração será cinza. Lembre-se de que, mesmo em furos feitos entre as juntas dos tijolos, a poeira pode ser cinza. Nas alvenarias rebocadas, não é fácil prever se o furo cairá exatamente no meio do tijolo; dependendo da poeira, pode-se interpretar erroneamente que o suporte seja sólido, quando na verdade é oco. Em geral, as fixações nas juntas não têm o mesmo desempenho que nas partes centrais do tijolo maciço, mas, se bem limpas, ainda são eficazes em alvenarias de tijolos ocos.

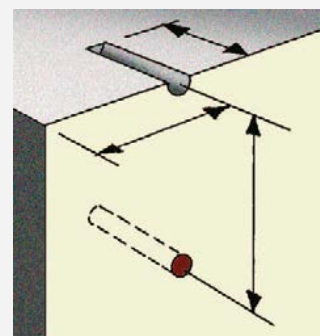
Concreto

O concreto é o material que gera o som mais abafado. A poeira gerada durante a perfuração tende a ser cinza, muitas vezes com variações, caso haja presença de agregados.



Como perfurar corretamente um suporte

A perfuração de suportes deve ser feita de forma cuidadosa. Para placas de gesso e concreto celular, deve-se ter mais delicadeza: não é necessário fazer muita pressão com a broca, nem usar a função de impacto do furadeira. Para concreto, pedra e outros materiais mais sólidos, é necessária uma ação mais forte: a furadeira deve ser segurada com as duas mãos, de preferência usando uma empunhadura adicional, e deve-se usar a função de impacto. Ao perfurar alvenarias de tijolos, é preciso adotar certos cuidados para evitar danos ao substrato de ancoragem onde as fixações irão transferir suas tensões.



DISTÂNCIA DAS BORDAS

Nem sempre é fácil manter a distância mínima correta de segurança das bordas do suporte, pois esse parâmetro pode variar bastante, dependendo das características do substrato. Naturalmente, a distância dependerá da carga aplicada e de como essa força será distribuída no suporte.

Dicas para perfurar com precisão

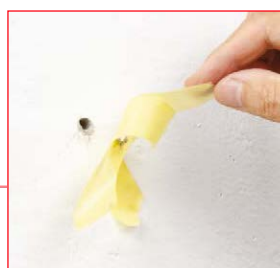
1. Marcação com fita adesiva

Aplique duas tiras de fita adesiva na parede antes de fazer a marcação final do ponto a ser perfurado. Escolha o ponto exato, faça uma pequena marca com lápis e, em seguida, coloque as duas tiras de fita em forma de "X" sobre o ponto marcado. Desenhe um "X" evidente para marcar o local do furo.



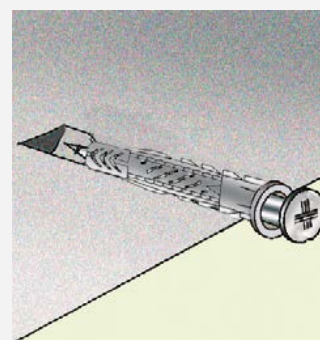
2. Prevenção de deslizamento da broca

A suavidade das duas camadas de fita sob a ponta da broca limita a possibilidade de escorregamento lateral durante as fases iniciais da perfuração. Esse risco é diretamente proporcional à dureza e ao polimento da superfície. Um exemplo claro disso é o caso das cerâmicas, onde o risco de escorregamento é maior.



3. Melhora na qualidade do furo

Outro benefício de usar fita adesiva ou outro tipo de adesivo na superfície a ser perfurada é que ele ajuda a obter bordas de furos mais nítidas, minimizando o risco de lascas e danos à superfície.



PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO

Para garantir a precisão, pode-se medir a profundidade do furo progressivamente com um paquímetro durante a perfuração.



Saiba como limpar o furo

A necessidade de remover completamente os detritos e a poeira que inevitavelmente ficam dentro do furo recém-feito se deve a dois fatores principais: o primeiro é que tudo o que permanece dentro do furo ocupa um espaço que impede o correto posicionamento do corpo da bucha, o que pode comprometer o desenvolvimento adequado da sua ação.

Outro fator é ainda mais importante quando o sistema de fixação depende da aderência da bucha às paredes do furo. Nesse caso, os resíduos impedem uma boa fixação, tornando fundamental, de forma geral, limpar bem o local onde será aplicado o sistema de fixação.



Borrifador de Limpeza de Furo

Um borrifador com bico longo é uma ferramenta indispensável na caixa de ferramentas. Embora não seja o instrumento mais eficiente, é certamente o mais versátil. No caso de furos de pequeno diâmetro, pode ser mantido ao longo da borda do furo enquanto se sopra. Quando o diâmetro do furo permite, é muito mais eficaz empurrar o bico até o fundo e então soprar.



Escovinha

A ação da escovinha é excelente, pois remove até os resíduos maiores que tendem a aderir às paredes do furo. Para um trabalho bem feito, especialmente ao aplicar ancoragens químicas, é necessário ter uma escovinha com diâmetro correspondente ao furo realizado.



Compressor

Embora não seja sempre possível devido ao seu tamanho, se houver a possibilidade de levar um compressor ao local de instalação ou ao canteiro de obras, utilizando uma pistola de ar comprimido, o trabalho de limpeza do furo será muito eficiente. O jato de ar é muito potente e garante que as paredes e o fundo do furo fiquem completamente livres de detritos.



Aplicação da bucha

Após realizar o furo com o diâmetro correto, conforme indicado na embalagem da bucha, e depois de limpar adequadamente o furo, podemos inserir o elemento no substrato, empurrando-o até que fique nivelado com a parede.

Durante a perfuração, a ação da broca em materiais mais macios tende a cavar bem as paredes, facilitando a inserção da bucha, que pode ser feita simplesmente com os dedos.

Em outros casos, o diâmetro do furo permanece bem calibrado conforme o tamanho da broca, o que é muito positivo para garantir a máxima eficiência do sistema de fixação. No entanto, pode ser difícil inserir a bucha manualmente, especialmente se houver saliências externas no corpo da bucha, que têm a função de evitar a rotação do fixador quando o parafuso é inserido. Nesses casos, basta usar um martelo e dar leves batidas.

O uso do martelo se torna essencial principalmente quando se utilizam buchas expansivas, nos quais é necessário forçar o parafuso até o fundo para permitir a expansão correta do fixador.



Profundidade correta do furo com o limitador

Muitas furadeiras elétricas, especialmente as de dupla empunhadura, possuem um limitador de profundidade ajustável, que permite definir com antecedência a profundidade de perfuração.

Após inserir a broca no mandril, determine a profundidade de perfuração correta, verificando a embalagem ou medindo fisicamente o comprimento da bucha, deixando uma pequena margem extra para garantir o correto ajuste. Em seguida, ajuste a haste do limitador de profundidade. Quando o limitador tocar a parede, significa que a profundidade desejada foi atingida.



Conhecendo a furadeira

A furadeira mais popular, mais versátil e fácil de usar, é a furadeira a bateria; pronta para trabalhar em qualquer lugar e fácil de manusear, após a perfuração, ela é frequentemente útil também para finalizar o processo de fixação, atuando como parafusadeira. Nesse caso, outra função importante dessa ferramenta elétrica é a possibilidade de regular o torque (força de aperto), para evitar danificar as cabeças dos parafusos. Mas isso vale apenas para algumas aplicações de fixação com buchas.

As características do suporte e, em seguida, o diâmetro e a profundidade dos furos são fatores que frequentemente exigem o uso de furadeiras elétricas mais potentes, com maior massa de impacto, que devem ser firmemente seguradas com a dupla empunhadura e que possuem maior capacidade de penetração.

Furar sem percussão

O uso da função "furar sem percussão" em parafusadeiras avançadas, junto à alta rotação, permite em grande parte dos tijolos vazados uma perfuração "suave", geralmente sem causar danos às nervuras internas e sem deixar furos em formato oval.

Seletor Multifuncional

As furadeiras a bateria mais avançadas também possuem a função de percussão. Girando um único anel, na base do mandril, você seleciona o modo de operação da ferramenta: o símbolo de um martelo indica o modo de perfuração com percussão, o símbolo da broca indica a perfuração normal, enquanto ao selecionar os números, você entra no modo de parafusamento com controle de torque.





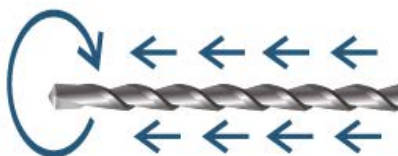
Rotação

Perfuração de alvenaria apenas com a rotação da broca é recomendada na presença de azulejos (pelo menos até ultrapassar a camada do revestimento) e em suportes como concreto celular, painéis de drywall, tijolos ocos e outros materiais de baixa densidade.



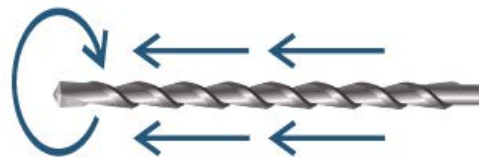
Percussão

Este é o modo associado à rotação que todas as furadeiras a bateria e elétricas modernas possuem. Ao selecionar esse modo, o mandril, além de girar rapidamente, realiza pequenos movimentos de percussão em profundidade, mas em alta frequência.



Percussão Oleodinâmica

A furadeira de impacto é caracterizada por um modo de percussão mais forte. A rotação é separada da percussão, que assume a forma de "golpes". Giram em velocidade mais baixa e têm brocas com acoplamento de baioneta, permitindo maior curso do pistão.



Tipos de ponta e seleção adequada da broca

Broca Aço Rápido HSS-R



Broca BW Haste Lisa



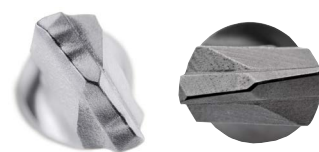
Broca SDS Plus Pointer EC



Broca SDS Max II/IV



Broca SDS Plus II Pointer



Existe uma broca ideal para praticamente todos os tipos de suporte. A perfuração, ou seja, a capacidade de penetração da broca no material, depende da combinação entre o perfil e a dureza da lâmina de corte. Mas as diferenças não estão concentradas apenas na parte ativa da broca; o desenvolvimento da hélice (a espiral de remoção de pó) é determinante em muitos materiais, sem contar o caule, a parte que se fixa no mandril, que não muda apenas no diâmetro, mas também na forma; como nos acoplamentos SDS Plus e SDS Max.

Como escolher o tipo de fixação?

Suponhamos que já tenha sido identificado o tipo de suporte. Agora, é preciso focar na aplicação para definir qual é o tipo de fixação mais adequado, tanto em termos de aderência quanto de proporção ao contexto. Assim como pode ser um erro usar fixações subdimensionadas, também é um erro exagerar nas ancoragens, que tornam a aplicação mais trabalhosa e podem se tornar visualmente indesejáveis em ambientes domésticos. Deve-se considerar o peso do objeto, as forças que atuam sobre ele e como a carga é distribuída.



É necessário avaliar a robustez do suporte e se ele é compacto ou oco. Todos esses parâmetros ajudam a determinar o tipo de fixação a ser usado e, no caso das buchas, o tipo de corpo e diâmetro. Não menos importante, deve-se escolher o tipo correto de ancoragem.

Como funcionam os fixadores?

A diversificação dos tipos de fixação é consequência da necessidade de oferecer soluções eficazes também para os casos “intermediários”, ou seja, aqueles que, por diversos motivos, se afastam das condições ideais.

Por isso, existem buchas que funcionam apenas por expansão, outras apenas por preenchimento, mas há uma grande variedade de modelos que combinam ou alternam ambas as ações.



Expansão na parede

Base maciça

A bucha que se expande no furo gera um atrito tão forte nas paredes que torna impossível sua remoção. Isso acontece quando se insere o parafuso no corpo expansivo, que aumenta de volume nas laterais. Por isso, o furo precisa ter o diâmetro correto e as paredes devem estar limpas. Ao apertar o parafuso até o final, a fixação do objeto na superfície é garantida.

Base oca

Já a bucha que funciona com contra-perfuração exige uma área oca dentro do suporte. Seu mecanismo cria uma forma lateral que impede a remoção, pois é mais larga que o diâmetro do furo. Assim, ao apertar o parafuso, tanto a posição do tesselho quanto o objeto são fixados na superfície.

Químicos

A ancoragem química pode ter duas formas de aderência. Quando aplicada em suportes ocos, ela funciona por preenchimento. Nesse caso, o uso de elementos de contenção de resina (como MS Express) é fundamental para evitar que a resina se disperse na cavidade e, assumindo uma forma volumosa, gera o efeito de retenção necessário, impedindo que a ancoragem escape. Em suportes sólidos, a resina química age por adesão às paredes do furo, graças às propriedades “colantes” da resina.



Silicones

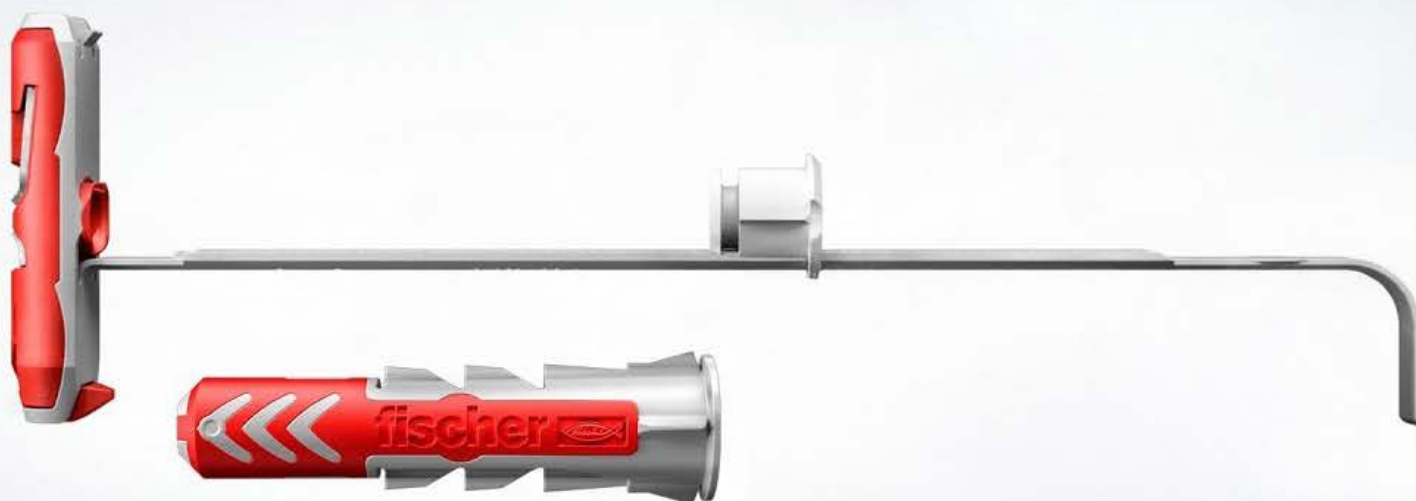
Silicones e adesivos de montagem contam com sua capacidade de aderir diretamente aos materiais que estão sendo fixados, ou seja, ao suporte e ao objeto a ser fixado. Para calibrar a fixação de acordo com as necessidades, basta distribuir o adesivo de maneira diferente, ajustando a quantidade e forma: cordões finos ou pequenas extrusões para fixações leves; cordões mais espessos, aplicados em zig-zag e mais próximos para fixações pesadas.



fischer DuoLine

DuoLine é a linha inovadora de buchas bímaterias, nas cores vermelho e cinza, com múltiplas funções, máxima versatilidade e capacidade de carga. O portfólio inclui fixações universais, buchas de ancoragem, fixações para gesso acartonado e buchas para banheiros e paredes azulejadas.

As buchas combinam diversas funções inteligentes e, graças à integração entre materiais e funções, tornam possíveis novas aplicações além das soluções tradicionais. A instalação é sempre fácil, sem necessidade de ferramentas especiais, economizando tempo e garantindo bom resultado.



DuoPower: fixação universal

Entre as buchas da linha DuoLine, o DuoPower se destaca pela versatilidade. Graças à possibilidade de combinar diferentes tipos de parafusos com essa bucha, ela é considerada a mais universal de todas. Dependendo do tipo e da conformação do material em que é aplicada, os componentes do DuoPower podem ativar diferentes funcionalidades: expansão, flexão e deformação. Esses "efeitos" podem atuar de forma sinérgica entre si, garantindo sempre o sucesso da fixação.

Com isso, é possível obter maior capacidade de carga, maior segurança e, ao mesmo tempo, simplicidade e rapidez na aplicação. A experiência de uso também é aprimorada, proporcionando uma sensação imediata de maior firmeza na fixação, sem surpresas.

Abas vermelhas

Suportam a expansão e oferecem segurança adicional ao corpo de base em nylon.

Perfil interno

Para um perfeito encaixe do parafuso ao longo do eixo.



Dois componentes

Uma sinergia perfeita entre elasticidade e coesão. Isso resulta em um comportamento que pode ser descrito como "inteligente", pois a bucha reage de forma otimizada de acordo com a conformação do furo e do material.

Abas laterais

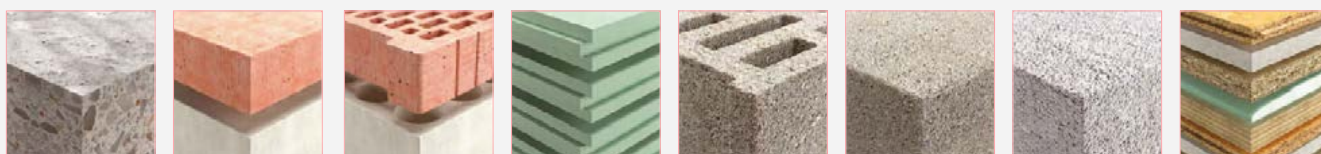
Que impedem a rotação da bucha durante a fase inicial do aperto, especialmente quando utilizada em materiais ociosos.

Borda fina

Que evita o deslizamento da bucha no furo, além de permitir o pré-posicionamento e a instalação passante.

Tipo de substrato:

Concreto | Tijolo maciço | Tijolo furado | Gesso acartonado | Concreto leve (ocioso e maciço) | Concreto aerado | Painéis multilaminados

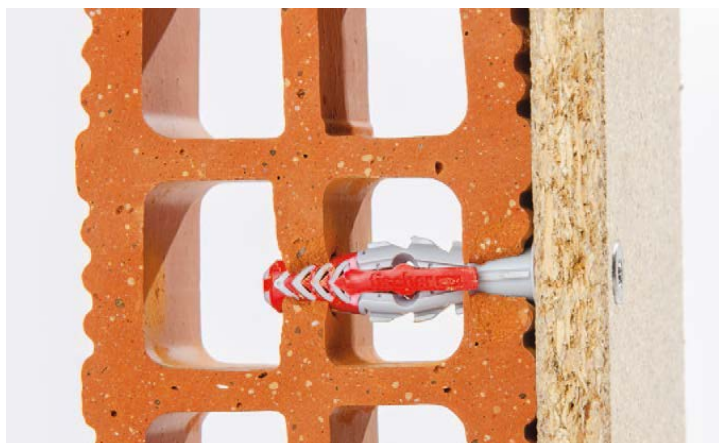


Funcionamento da DuoPower em materiais de construção



Expansão em materiais maciços

Entre os dois componentes da bucha, o componente cinza é responsável pela ação que ocorre quando o parafuso entra na ancoragem. O que se gera é a expansão forçada do corpo da bucha devido à inserção do parafuso, que, devido à sua seção, precisa se expandir para o furo. Em materiais compactos, como concreto, tijolos maciços de silicato ou cerâmica, blocos de concreto leve, concreto aerado autoclavado ou pedra natural, quando o furo é feito corretamente, a expansão da bucha cria um forte atrito contra as paredes do furo. Com a inserção completa do parafuso, a bucha desenvolve uma pressão intensa contra as paredes do furo, tornando impossível qualquer movimento do fixador como um todo.



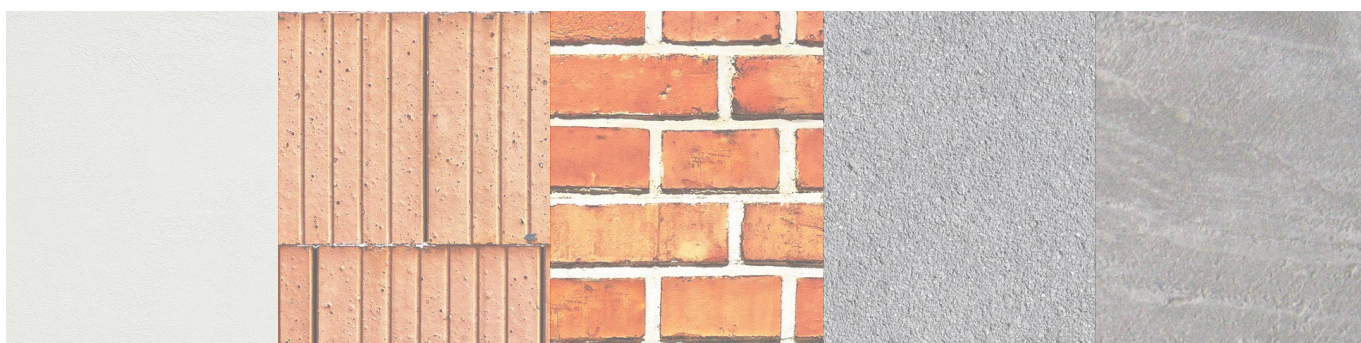
Dilatação em materiais ocos

Quando, após a inserção do parafuso, o componente cinza se expande livremente sem encontrar uma parede sólida contra a qual exercer pressão, a dilatação da bucha continua. Em casos de tijolos furados ou semipreenchidos, onde a bucha pode liberar total ou parcialmente sua elasticidade, o diâmetro da área expandida supera significativamente o diâmetro do furo na parede. Como resultado, a ancoragem permanece firmemente presa naquela posição. A imagem mostra um caso típico onde a ponta da bucha fica presa, enquanto seu corpo não encontra obstáculos à expansão, trabalhando "por forma", sem necessariamente se torcer.



Torção em gesso acartonado

Em materiais completamente ocos, quando o parafuso de fixação é apertado, a expansão do corpo não encontra resistência (pois não há paredes laterais para impedir). No entanto, se o parafuso continuar sendo apertado, ele exerce uma tração na ponta da bucha, que inevitavelmente começa a se aproximar do anel. Com mais rotação, a configuração especial do corpo de dois componentes provoca a torção da bucha sobre si mesma, com um aumento significativo no diâmetro, especialmente na área próxima ao furo de entrada. Esse aumento compacto do corpo da bucha permite que o parafuso seja apertado com grande força, sem risco de falhas.



Ganchos e pitões EasyHook

A bucha DuoPower também está disponível na versão completa com ganchos e pitões EasyHook, uma nova linha de acessórios que transforma o parafuso comum em ganchos e pitões, tanto abertos quanto fechados.

Os acessórios são extremamente resistentes, fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro, garantindo alta capacidade de carga e excelente aderência. A configuração do acessório EasyHook, com o anel e ponto de ruptura pré-estabelecido, permite um ajuste ideal durante a aplicação.

A instalação da DuoPower com EasyHook é feita com parafusos padrão, no tamanho recomendado na embalagem. Isso representa uma grande vantagem, pois acelera o trabalho, permitindo o uso de uma chave de fenda ou parafusadeira para apertar.



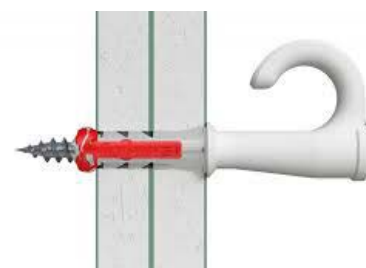
Montagem do Pitão EasyHook

Prepare o pitão EasyHook inserindo a arruela de plástico na ponta. Em seguida, insira o parafuso (fornecido) no furo passante do pitão EasyHook e encaixe-o na bucha. O parafuso pode ser apertado com chave de fenda ou parafusadeira até atingir a pressão correta da bucha. Durante o aperto, o pitão deve ser deixado livre para girar. Ao final, basta afrouxar ligeiramente o parafuso, posicioná-lo para cima e apertá-lo novamente.



Montagem da Escápula EasyHook

Insira o parafuso no furo passante da escápula EasyHook e encaixe-o na bucha já instalada na parede. Ao apertar o parafuso, o gancho EasyHook entra parcialmente no anel da bucha, mas ao mesmo tempo gira livremente. No final, a escápula pode parar em qualquer posição. Para posicioná-lo corretamente (voltado para cima), afrouxe ligeiramente o parafuso, puxe levemente a escápula para posicioná-lo e aperte novamente o parafuso.



DuoTec: para todas as chapas

A fischer DuoTec faz parte da linha DuoLine, compartilhando a composição bimaterial e a versatilidade como fixador universal, apesar de ser basculante e projetado para fixação por ancoragem. Ele é ideal para todas as aplicações em chapas, oferecendo até 25% mais capacidade de carga em comparação com as buchas de seção idêntica. Em relação às ancoragens tradicionais, a fischer DuoTec permite reduzir o diâmetro do furo necessário, facilita a instalação em espaços reduzidos e proporciona uma fixação invisível, com excelente resultado estético.

Pode ser utilizado para fixar plafons, quadros elétricos, painéis de controle, tubos e canaletas elétricas, sensores, câmeras, braçadeiras para tubulações, lâmpadas e luzes de emergência. É um sistema garantido para aplicações em painéis de gesso, fibra de gesso, madeira (inclusive compensado, MDF e aglomerado), plásticos e chapas de aço. Graças ao seu furo lateral adicional, também pode ser adaptado para materiais sólidos como concreto e pedra.

Um verdadeiro camaleão

O corpo basculante é projetado para ser parafusado de lado (função de ancoragem) ou de forma axial (função de expansão), sendo útil em materiais compactos (como no fischer DuoTec 10).

Lingueta de posicionamento

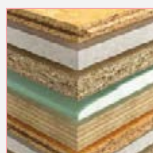
A lingueta serve para manter o corpo basculante contra o painel, após inseri-lo no furo, permitindo a fixação de maneira segura.

Ampla variedade de parafusos

Desde o simples parafuso para madeira com cabeça chanfrada, até modelos com gancho ou laço, é possível escolher a melhor opção.

Tipo de substrato:

Gesso acartonado | Painéis multilaminados | Chapa de aço | Bases maciças



Aplicação da DuoTec em gesso acartonado

Faça o furamento corretamente

1. Insira a ponta correta no mandril (10 mm para a fischer DuoTec 10) e verifique se a função selecionada na furadeira é a de perfuração sem percussão.

2. Devido à baixa densidade do material, o furo no gesso acartonado deve ser feito com cuidado para evitar que ele se alargue mais do que o necessário.



Inserção da bucha

1. No corpo da bucha, uma seta indica claramente a direção correta para inseri-la no furo realizado.

2. A lingueta de fixação deve ser dobrada para trás e mantida firme contra o corpo da bucha enquanto ela é inserida no furo. Basta usar dois dedos para isso.

3. Ao ultrapassar o furo, o corpo da bucha flexiona e tende a se posicionar de forma transversal em relação à lingueta; ao puxá-la, o corpo se alinha automaticamente na posição correta para a fixação. Basta empurrar o anel para frente, encaixando-o na boca do furo, para garantir que os elementos fiquem bem alinhados. Nessa posição, o elemento

basculante fica preso, pois o anel não pode voltar atrás em relação à lingueta.

4. A lingueta tem comprimento suficiente para garantir a fixação mesmo quando os painéis de gesso são duplos ou quando o material tem espessuras maiores. O excesso da lingueta, que fica fora do anel, deve ser removido; basta quebrar a parte plástica excedente, dobrando-a para baixo e puxando.

5, 6. O que resta visível na superfície do painel é apenas o anel, similar ao de uma bucha comum, facilmente ocultado pelo objeto que será fixado.

7. A imagem mostra como a bucha fischer DuoTec 10 atua atrás do painel de gesso acartonado.



Soluções para DIY - Faça você mesmo

Ainda mais rápido com a segmentação dos produtos e o sistema de código de cores fischer!



Exposição produtos fischer e embalagens diferenciadas

Com a segmentação dos produtos e o sistema de orientação por cores, fica ainda mais rápido decidir qual tipo de produto você precisa: buchas, parafusos, ganchos redondos e angulares ou outros acessórios correspondentes. O sistema de codificação de cores fischer testado e comprovado, auxilia na hora decidir a base de ancoragem correta de acordo com o material de construção. Além disso, você encontrará imagens na embalagem do produto com informações de instalação, cargas, tamanho do produto, tamanho do furo necessário para aplicação do produto, matérias base em que ele pode ser aplicado, bem como outras dicas de fixação.

Compacta, clara e vantajosa para a satisfação dos seus clientes! A fischer possui uma gama completa de soluções específicas com embalagens atraentes para cada grupo de clientes.

Vantagens

- Informações claras sobre o produto e a instalação.
- Perfeito para exposição em lojas de bricolagem.
- Também adequado para colocação em prateleiras ou ganchos.
- Materiais de construção, cargas e informações atraentes em um design único fischer.
- Os produtos individuais ficam visíveis na embalagem.
- Sistema de orientação de cores para uma seleção rápida do produto.

Cartelas

Facilidade de escolha do produto para os clientes

Produtos marcados em verde

Uso em todos os materiais de construção, particularmente em substratos desconhecidos

Produtos marcados em amarelo

Uso em materiais de construção sólidos como concreto

Produtos marcados em azul

Uso em placas de gesso ou placas de madeira

Concreto



Bloco oco



Bloco maciço



Placas de gesso



Placas de madeira



Nome do produto

Materiais de construção

Sistema de cores fischer

Selos especiais ou adicionais

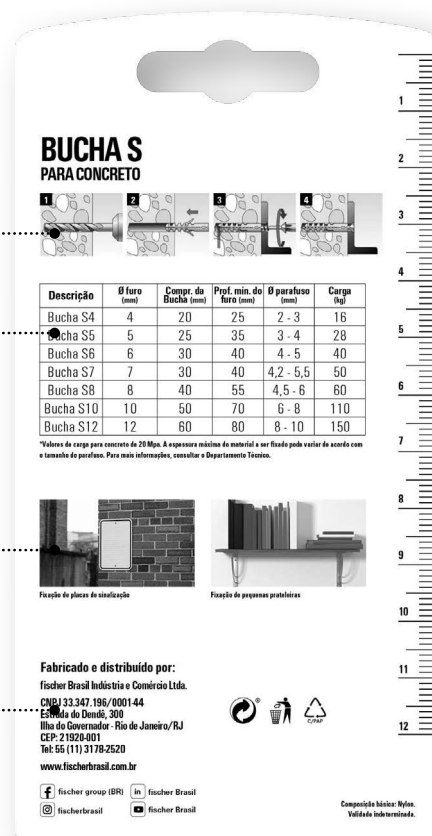


Esquema de montagem

Tabela de cargas e informações técnicas

Exemplos de aplicação

Endereço e contatos



Escolha a bucha adequada para você

Instruções: 1. Escolha a bucha: Material Base + Carga do objeto a ser fixado = BUCHA 2. Escolha o parafuso: Bucha + Espessura do material a ser fixado = PARAFUSO	BASE MACIÇA Concreto ou blocos maciços	ALVENARIA E CONCRETO Concreto ou blocos ocos e maciços									
	S	SX				FU					
											
MATERIAL BASE / CARGA RECOMENDADA	S5	S6	S8	S10	SX5	SX6	SX8	SX10	FU6	FU8	FU10
CONCRETO	 28 kg	 40 kg	 66 kg	 110 kg	 35 kg	 65 kg	 70 kg	 120 kg	 14 kg	 30 kg	 44 kg
TIJOLO OCO	-	-	-	-	 5 kg	 7 kg	 17 kg	 17 kg	 14 kg	 21 kg	 30 kg
TIJOLO MACIÇO	 24 kg	 29 kg	 51 kg	-	 25 kg	 31 kg	 61 kg	 66 kg	-	-	-
DRYWALL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PARAFUSOS				ESPESSURA MÁXIMA DO MATERIAL E SER FIXADO (MM)											
CABEÇA CHATA	ROSCA TOTAL	3,5 x 35		600478	6 mm			6 mm							
		4,5 x 40		600479		5 mm			5 mm						
		5,0 x 50		600480			5 mm			5 mm					
		6,0 x 65		600482				9 mm			9 mm				
		4,5 x 45		600485		10 mm			10 mm						
		5,0 x 65		600481			20 mm			20 mm			10 mm		
		3,5 x 45		600460	16 mm			16 mm				5 mm			
		4,5 x 60		600461		25 mm			25 mm						
		6,0 x 75		600472				19 mm			19 mm			10 mm	
CABEÇA PANELA	ROSCA TOTAL	3,5 x 35		600486	6 mm			6 mm							
		4,5 x 40		600484		5 mm			5 mm						
		5,0 x 50		600466			5 mm			5 mm					
		6,0 x 65		600483				9 mm			9 mm				
		4,5 x 45		600487		10 mm			10 mm						
		5,0 x 65		600467			20 mm			20 mm			10 mm		
		3,5 x 45		600464	16 mm			16 mm				5 mm			
		4,5 x 60		600465		25 mm			25 mm				5 mm		
		6,0 x 75		600468				19 mm			19 mm			10 mm	
CABEÇA SEXTAVADA	ROSCA PARCIAL	3/16 x 50		600471			5 mm			5 mm					
		1/4 x 65		600489				8 mm			8 mm				
		3/16 x 65		600470			20 mm			20 mm					
		1/4 x 75		600469				19 mm			19 mm			10 mm	

UNIVERSAL Blocos ocos, maciços, concreto ou drywall						DRYWALL E PLACAS EM GERAL			
UX			DuoPower			HDF	GK	GKA	DuoTec
									
UX6	UX8	UX10	DP6	DP8	DP10	-	-	-	DT10
						-	-	-	
41 kg	61 kg	102 kg	97 kg	112 kg	219 kg	-	-	-	46 kg
						-	-	-	-
20 kg	20 kg	20 kg	15 kg	25 kg	25 kg	-	-	-	-
						-	-	-	-
20 kg	31 kg	51 kg	51 kg	63 kg	122 kg	-	-	-	-
									
10 kg	10 kg	10 kg	15 kg	15 kg	15 kg	6 kg	8 kg	8 kg*	20 kg*

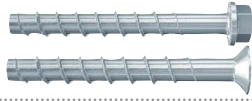
								5 mm	
			5 mm				13 mm		
10 mm			15 mm	5 mm			23 mm		
					7 mm				
5 mm			10 mm				18 mm		
	10 mm			20 mm					35 mm
						5 mm			
20 mm			25 mm	15 mm			33 mm		
		9 mm			17 mm				
								5 mm	
			5 mm				13 mm		
10 mm			15 mm	5 mm			23 mm		
					7 mm				
5 mm			10 mm				18 mm		
	10 mm			20 mm					35 mm
						5 mm			
20 mm			25 mm				33 mm		
		9 mm			17 mm				
				5 mm					
					7 mm				
	10 mm		20 mm						
		9 mm			17 mm				

*Considerando espessura da placa de 12,5 mm

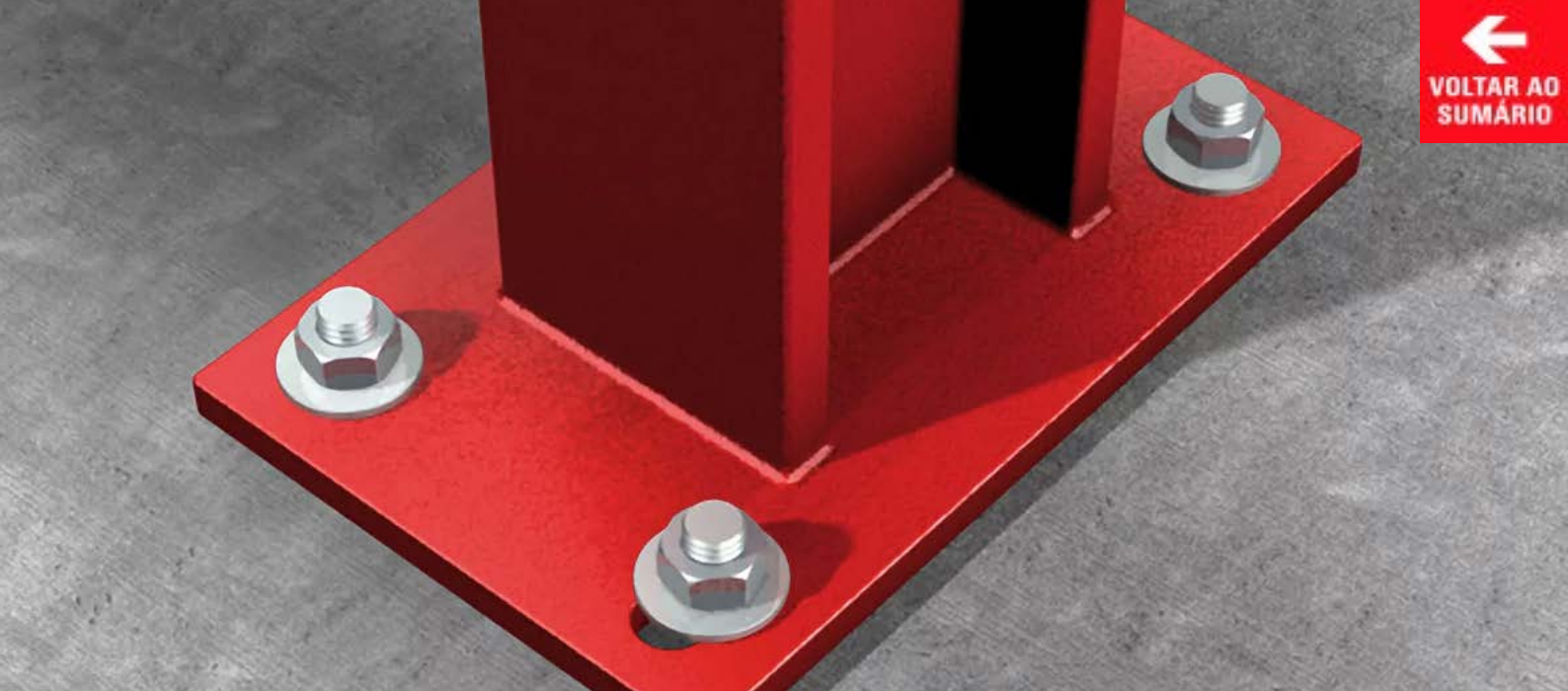


Escolha o chumbador adequado para você

TIPOS DE CHUMBADORES		O QUE SABER SOBRE O CHUMBADOR?			
		APROVAÇÕES INTERNACIONAIS	REUTILIZÁVEL	TIPO DE AÇO	RESISTÊNCIA À CORROSÃO (SALT SPRAY TEST)
CHUMBADOR DE IMPACTO - EA		✗	✗	Aço Carbono	Simples (48 h)
CHUMBADOR BOLT - FWA		✗	✗	Aço Carbono	Simples (48 h)
PARAFUSO PARA CONCRETO - ULTRACUT		✓	✓	Aço Carbono	Simples (48 h)
PARAFUSO PARA CONCRETO - ULTRACUT CP		✓	✓	Aço Carbono	Excelente (2.000 h)
PARAFUSO PARA CONCRETO - ULTRACUT R (INOX)		✓	✓	Aço Inox	Máxima (indeterminado)
CHUMBADOR BOLT - FAZ II		✓	✗	Aço Carbono	Simples (48 h)

TABELA DE CARGAS			
DIÂMETRO DO CHUMBADOR			
	EA (ROSCA INTERNA)	FWA	ULTRACUT E ULTRACUT CP
	CARGA DE TRACÇÃO	CARGA DE TRACÇÃO	CARGA DE TRACÇÃO
1/4" (6 mm*)	 255 kg	 245 kg	 387 kg
5/16" (8 mm*)	 408 kg	 326 kg	 602 kg
3/8" (10 mm*)	 510 kg	 428 kg	 673 kg
1/2" (12 mm*)	 561 kg	 663 kg	 765 kg
9/16" (14 mm*)	-	-	 846 kg
5/8" (16 mm*)	-	 969 kg	-
3/4" (20 mm*)	-	 1407 kg	-
1" (24 mm*)	-	 2101 kg	-

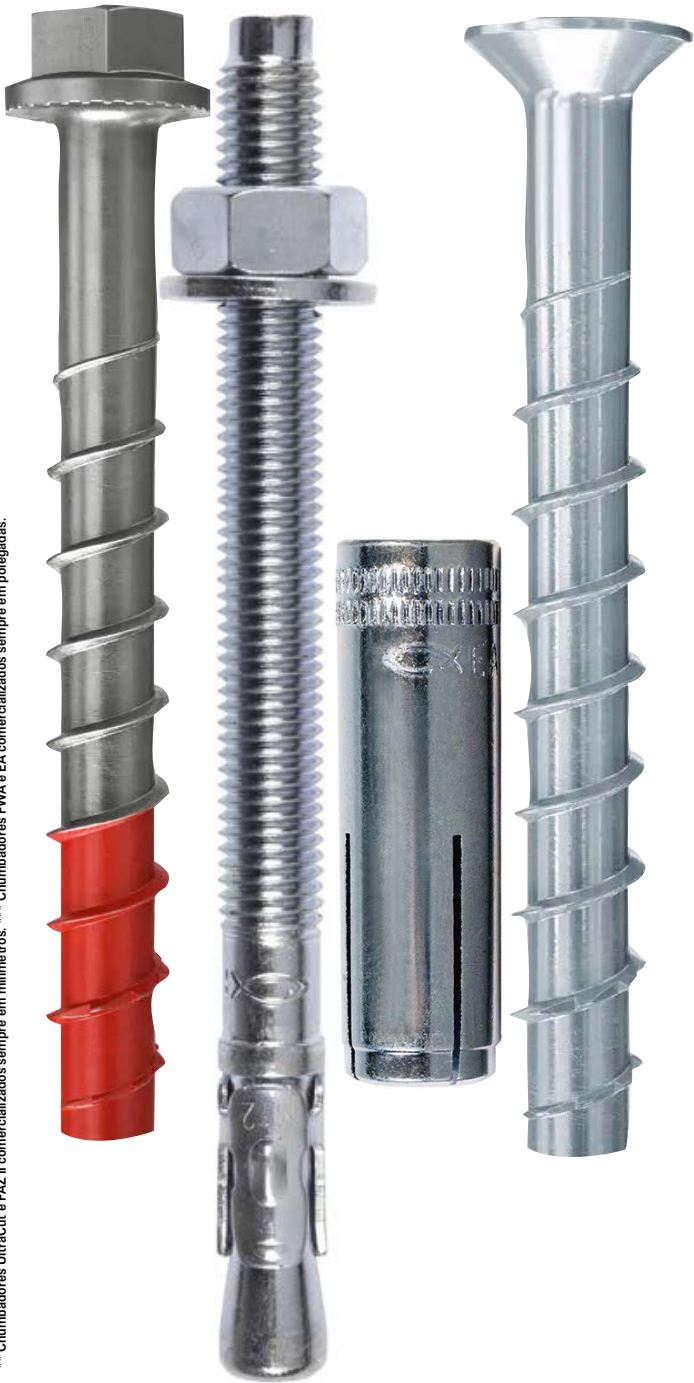
**** Para informações sobre a carga de cisalhamento entrar em contato com equipe técnica da fischer



O QUE SABER SOBRE A APLICAÇÃO?				
CONCRETO FISSURADO	TIJOLO MACIÇO	FIXAÇÃO PASSANTE	BROCA IDEAL	INSTALAÇÃO
✗	✗	✗	Polegada	Manual
✗	✗	✓	Polegada	Manual
✓	✓	✓	Milimetro	Chave de impacto
✓	✓	✓	Milimetro	Chave de impacto
✓	✓	✓	Milimetro	Chave de impacto
✓	✗	✓	Milimetro	Manual

ULTRACUT (INOX)	FAZ II
CARGA DE TRAÇÃO	CARGA DE TRAÇÃO
-	367 kg
337 kg	683 kg
408 kg	969 kg
489 kg	1071 kg
-	-
-	1876 kg
-	2386 kg
-	3334 kg

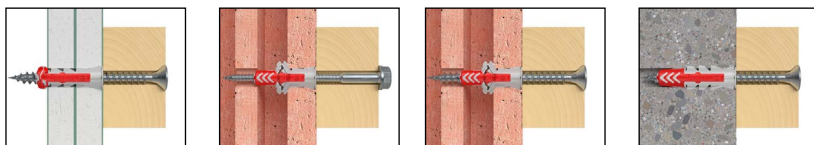
* Indicação das medidas comerciais em milímetro equivalentes as medidas comerciais em polegadas.
 ** Chumbadores Ultracut e Faz II comercializados sempre em milímetros. *** Chumbadores PWA e EA comercializados sempre em polegadas.



Bucha universal DuoPower



Instalação



Indicada para



Saco Sup

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600632	DUOPOWER 6 - SUP200	SUP	200	200 buchas
600633	DUOPOWER 6 PAR CAB CH - SUP100	SUP	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça chata
600634	DUOPOWER 8 - SUP100	SUP	100	100 buchas
600635	DUOPOWER 8 PAR CAB CH - SUP60	SUP	60	60 buchas + 60 parafusos cabeça chata
600636	DUOPOWER 10 - SUP50	SUP	50	50 buchas
600637	DUOPOWER 10 PAR CAB CH - SUP30	SUP	30	30 buchas + 30 parafusos cabeça chata



Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600641	DUOPOWER 6 - SC1500	SACO	1500	1500 buchas
600642	DUOPOWER 8 - SC750	SACO	750	750 buchas
600643	DUOPOWER 10 - SC400	SACO	400	400 buchas
603398	DUOPOWER 6 - SC200	SACO	200	200 buchas
603399	DUOPOWER 8 - SC100	SACO	100	100 buchas
603400	DUOPOWER 10 - SC50	SACO	50	50 buchas



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600653	CART 20 DUOPOWER 6X30	CARTELA	20	20 buchas
600654	CART 10 DUOPOWER 8X40	CARTELA	10	10 buchas
600655	CART 8 DUOPOWER 10X50	CARTELA	8	8 buchas
600656	CART 10 DUOPOWER 6X30 10 PARAF	CARTELA	10	10 buchas + 10 parafusos
600657	CART 5 DUOPOWER 8X40 5 PARAF	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos
600664	CART 4 DUOPOWER 10X50 4 PARAF	CARTELA	4	4 buchas + 4 parafusos



Cartela EasyHook

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600680	DUOPOWER6X30 EASYHOOK ESCAPULA	CARTELA	4	4 buchas + 4 easyhook escápula
600681	DUOPOWER8X40 EASYHOOK ESCAPULA	CARTELA	2	2 buchas + 2 easyhook escápula
600682	DUOPOWER 6X30 EASYHOOK GANCHO	CARTELA	2	2 buchas + 2 easyhook gancho
600683	DUOPOWER 8X40 EASYHOOK GANCHO	CARTELA	2	2 buchas + 2 easyhook gancho
600684	DUOPOWER 6X30 EASYHOOK PITAO	CARTELA	2	2 buchas + 2 easyhook pitão
600685	DUOPOWER 8X40 EASYHOOK PITAO	CARTELA	2	2 buchas + 2 easyhook pitão



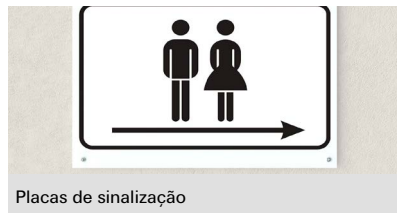
Bucha para concreto S



Instalação



Indicada para



Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600104	BUCHA S6A - SC1000	SACO	1.000	1000 buchas com abas
600105	BUCHA S8A - SC500	SACO	500	500 buchas com abas
601540	BUCHA S6 - SC1000	SACO	1.000	1000 buchas
601542	BUCHA S8 - SC500	SACO	500	500 buchas
601543	BUCHA S10 - SC300	SACO	300	300 buchas
601544	BUCHA S12 - SC150	SACO	150	150 buchas
601567	BUCHA S4 - SC4000	SACO	4.000	4000 buchas
603322	BUCHA S4 - SC800	SACO	800	800 buchas
601568	BUCHA S5 - SC1800	SACO	1.800	1800 buchas
603245	BUCHA S6 - SC2000	SACO	2.000	2000 buchas
603246	BUCHA S8 - SC1000	SACO	1.000	1000 buchas
603247	BUCHA S10 - SC600	SACO	600	600 buchas
602795	BUCHA S14 - SC100	SACO	100	100 buchas



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600297	BUCHA S5 - CX100	CAIXA	100	100 buchas
600298	BUCHA S6 - CX100	CAIXA	100	100 buchas
603315	BUCHA S6 - CX16.000	CAIXA	16.000	16000 buchas
600614	BUCHA S6A - CX100	CAIXA	100	100 buchas com abas
608017	BUCHA S7 CX 200	CAIXA	200	200 buchas
600300	BUCHA S8 - CX100	CAIXA	100	100 buchas
603316	BUCHA S8 - CX7.200	CAIXA	7200	7200 buchas
600301	BUCHA S10 - CX50	CAIXA	50	50 buchas
600306	BUCHA S8A - CX50	CAIXA	50	50 buchas com abas
600331	BUCHA S8A-PITAO-CX25	CAIXA	25	25 buchas com abas + 25 pitões
600568	BUCHA S6A-GANCHO- CX50	CAIXA	50	50 buchas com abas + 50 ganchos
600333	BUCHA S8A-GANCHO- CX25	CAIXA	25	25 buchas com abas + 25 ganchos
600336	BUCHA S6-PARAF CAB PAN - CX100	CAIXA	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça panela
600338	BUCHA S8-PARAF CAB PAN - CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça panela
600923	BUCHA S6-PARAF CAB CHT-CX100	CAIXA	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça chata
600925	BUCHA S8-PARAF CAB CHT-CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça chata
603317	BUCHA S10 - CX4.000	CAIXA	4.000	4000 buchas
50116	BUCHA S16 - CX10	CAIXA	10	10 buchas



Cartela

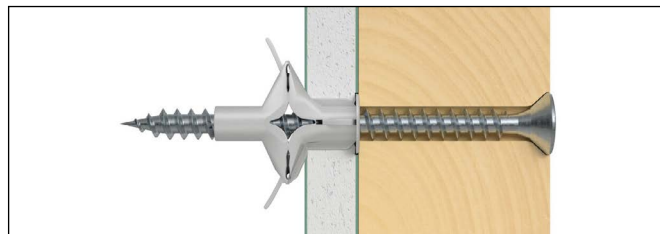
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600121	CART 4BUCHA S8A-4PITAO	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 pitões
600122	CART 4BUCHA S8A-4ESCAPULA	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 escápulas
600123	CART 4BUCHA S8A-4GANCHO	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 ganchos
600885	CART 20 BUCHA S6	CARTELA	20	20 buchas
600886	CART 10 BUCHA S8	CARTELA	10	10 buchas
600887	CART 20 BUCHA S6A	CARTELA	20	20 buchas com abas
600888	CART 10 BUCHA S8A	CARTELA	10	10 buchas com abas
600889	CART 6 BUCHA S10	CARTELA	6	6 buchas
600890	CART 10 BUCHA S6A-PAR CB CH	CARTELA	10	10 buchas com abas + 10 parafusos cabeça chata
600891	CART 4 BUCHA S8A-PAR CB CH	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 parafusos cabeça chata
600892	CART 4 BUCHA S10-PAR CB CH	CARTELA	4	4 buchas + 4 parafusos cabeça chata
600893	CART 2 BUCHA S12-PAR CB SEXT	CARTELA	2	2 buchas + 2 parafusos cabeça sextavada
600571	CART 4BUCHA S6A-4GANCHO	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 ganchos
600572	CART 4BUCHA S6A-4ESCAPULA	CARTELA	4	4 buchas com abas + 4 escápulas
600600	CART 5BUCHA S10-5PARAF CAB CHT	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata



Bucha FU



Instalação



Indicada para



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600135	CART 10BUCHA FU6-10PARAF CAB P	CARTELA	10	10 buchas + 10 parafusos cabeça panela
600894	CART 20 BUCHA FU6	CARTELA	20	20 buchas
600895	CART 10 BUCHA FU8	CARTELA	10	10 buchas
600896	CART 6 BUCHA FU10	CARTELA	10	10 buchas
600897	CART 10 BUCHA FU6-PAR CB CH	CARTELA	10	10 buchas + 10 parafusos cabeça chata
600898	CART 6 BUCHA FU8-PAR CB CH	CARTELA	6	6 buchas + 6 parafusos cabeça chata
600899	CART 4 BUCHA FU10-PAR CB CH	CARTELA	4	4 buchas + 4 parafusos cabeça chata
602517	CART 5BUCHA FU8-5PARAF CAB PAN	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça panela



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600106	BUCHA FU6 - PAR CAB CHT -CX100	CAIXA	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça chata
600107	BUCHA FU8 - PAR CAB CHT -CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça chata
600318	BUCHA FU6-PARF CAB PAN - CX100	CAIXA	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça panela
600319	BUCHA FU8-PARF CAB PAN - CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça panela
600320	BUCHA FU10-PARF CAB PAN - CX25	CAIXA	25	25 buchas + 25 parafusos cabeça panela
600936	BUCHA FU6 - CX100	CAIXA	100	100 buchas
600937	BUCHA FU8 - CX50	CAIXA	50	50 buchas
600938	BUCHA FU10 - CX25	CAIXA	25	25 buchas
603318	BUCHA FU10 - CX2.400	CAIXA	2.400	2400 buchas
603328	BUCHA FU8 - CX4000	CAIXA	4.000	4000 buchas



Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600179	BUCHA FU6 - SC800	SACO	800	800 buchas
600180	BUCHA FU8 - SC300	SACO	300	300 buchas
600181	BUCHA FU10 - SC200	SACO	200	200 buchas
601550	BUCHA FU6 - SC400	SACO	400	400 buchas
601551	BUCHA FU8 - SC150	SACO	150	150 buchas
601552	BUCHA FU10 - SC100	SACO	100	100 buchas



Bucha para concreto SX

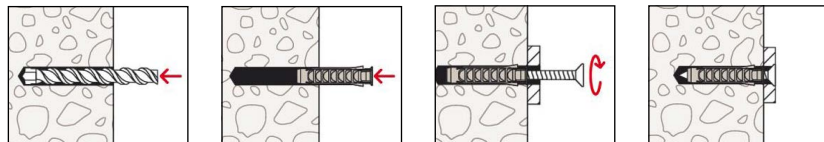


Indicada para



Suportes de parede

Instalação



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
70005	BUCHA SX5-CX 100	CAIXA	100	100 buchas
600059	BUCHA SX6 - PAR CAB CHT -CX100	CAIXA	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça chata
600062	BUCHA SX8 - PAR CAB CHT - CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça chata
600065	BUCHA SX10 - PAR CAB CHT -CX25	CAIXA	25	25 buchas + 25 parafusos cabeça chata
600356	BUCHA SX6 - CX 100	CAIXA	100	100 buchas
600366	BUCHA SX8 - CX 100	CAIXA	100	100 buchas
600454	BUCHA SX 10X50 CX 50	CAIXA	50	50 buchas
603319	BUCHA SX6 - CX14.000	CAIXA	14.000	14000 buchas



Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600159	BUCHA SX6 - SC 1000	SACO	1.000	1000 buchas
600160	BUCHA SX8 - SC500	SACO	500	500 buchas
600161	BUCHA SX10 - SC300	SACO	300	300 buchas
600162	BUCHA SX 12X60 - SC150	SACO	150	150 buchas



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600210	CART 20BUCHA NYLON SX6	CARTELA	20	20 buchas
600213	CART 10BUCHA NYLON SX8	CARTELA	10	10 buchas
600214	CART 4BUCHA SX8-4PITAO	CARTELA	4	4 buchas + 4 pitões
600215	CART 4BUCHA SX8-4ESCAPULA	CARTELA	4	4 buchas + 4 escápulas
600216	CART 4BUCHA SX8-4GANCHO	CARTELA	4	4 buchas + 4 ganchos
600217	CART 4BUCHA SX6-4GANCHO	CARTELA	4	4 buchas + 4 ganchos
600218	CART 4BUCHA SX6-4ESCAPULA	CARTELA	4	4 buchas + 4 escápulas
600219	CART 4BUCHA SX6-4PITAO	CARTELA	4	4 buchas + 4 pitões
600221	CART 10BUCHA SX6-10PARAF CAB PA	CARTELA	10	10 buchas + 10 parafusos cabeça panela
600224	CART 5BUCHA SX8- 5PARAF CAB PA	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça panela
603053	CART 10BUCHA SX6-10PARA CAB CH	CARTELA	10	10 buchas + 10 parafusos cabeça chata
603054	CART 5BUCHA SX8-5PARAF CAB CHT	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata
603055	CART 5BUCHA SX10-5PARAF CAB CH	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata



Saco Sup

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600196	BUCHA SX6 - SUP 200	SUP	200	200 buchas
600197	BUCHA SX6 - PAR CAB CH SUP 100	SUP	100	100 buchas + 100 parafusos cabeça chata
603500	BUCHA SX8 - SUP 100	SUP	100	100 buchas
600199	BUCHA SX8 - PAR CAB CH SUP 60	SUP	60	60 buchas + 60 parafusos cabeça chata
600200	BUCHA SX10 - SUP 50	SUP	50	50 buchas
600201	BUCHA SX10 - PAR CAB CH SUP 30	SUP	30	30 buchas + 30 parafusos cabeça chata
600933	BUCHA SX6 SUP 220 COMPRE GANHE	SUP	220	220 buchas
600934	BUCHA SX8 SUP 100 COMPRE GANHE	SUP	100	100 buchas



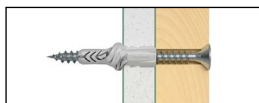
Bulk

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
603331	BUCHA SX8 BULK - CX 7.000	BULK	7.000	7000 buchas
603332	BUCHA SX10 BULK - CX 3.500	BULK	3.500	3.500 buchas

Bucha universal UX



Instalação



Indicada para



Fixação de quadros e espelhos

Saco Sup

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600202	BUCHA UX6 - SUP 100	SUP	100	100 buchas
600204	BUCHA UX8 - SUP 50	SUP	50	50 buchas
600203	BUCHA UX6 PAR CAB CH SUP 80	SUP	80	80 buchas + 80 parafusos cabeça chata
600205	BUCHA UX8 PAR CAB CH SUP 30	SUP	30	30 buchas + 30 parafusos cabeça chata
600206	BUCHA UX10 - SUP 30	SUP	30	30 buchas
600207	BUCHA UX10 PAR CAB CH	SUP	20	20 buchas + 20 parafusos cabeça chata
600935	BUCHA UX6A SUP180 COMPRE GANHE	SUP	180	180 buchas com abas
601039	BUCHA UX8A SUP 80 COMPRE GANHE	SUP	80	80 buchas com abas



Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600182	BUCHA UX6A	SACO	1.000	1000 buchas com abas
602564	BUCHA UX10 C/ABA - SC300	SACO	300	300 buchas com abas
603248	BUCHA UX6C/ABA - SC1500	SACO	1.500	1500 buchas com abas
602562	BUCHA UX8 C/ABA - SC500	SACO	500	500 buchas com abas



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
601756	CART 10BUCHA UX6A-10PAR CAB CH	CARTELA	10	10 buchas com abas + 10 parafusos cabeça chata
601758	CART 5 BUCHA UX10A-5PAR CAB CH	CARTELA	5	5 buchas com abas + 5 parafusos cabeça chata
602508	CART 10BUCHA UX6A-10PAR CAB PA	CARTELA	10	10 buchas com abas + 10 parafusos cabeça panela
602509	CART 5BUCHA UX8A-5PARAF CAB CH	CARTELA	5	5 buchas com abas + 5 parafusos cabeça chata
602510	CART 5BUCHA UX10A-5PAR CAB PAN	CARTELA	5	5 buchas com abas + 5 parafusos cabeça panela
602512	CART 5BUCHA UX8A-5PARAF CAB PAN	CARTELA	5	5 buchas com abas + 5 parafusos cabeça panela
603499	CART 2BUCHA UX10A-2PARAF SEXT	CARTELA	2	2 buchas com abas + 2 parafusos cabeça sextavada
602568	CART 2 BUCHA UX 8A - 2 GANCHOS	CARTELA	2	2 buchas com abas + 2 ganchos



Ecopack

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
603196	ECOPACK UX6 A - SC200	ECOPACK	200	200 buchas com abas
603197	ECOPACK UX8 A - SC100	ECOPACK	100	100 buchas com abas
603198	ECOPACK UX10 A - SC50	ECOPACK	50	50 buchas com abas



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
601711	BUCHA UX6A - CX100	CAIXA	100	100 buchas com abas
601712	BUCHA UX8A - CX50	CAIXA	50	50 buchas com abas
601713	BUCHA UX10A - CX25	CAIXA	25	25 buchas com abas
603320	BUCHA UX6A - CX10.800	CAIXA	10.800	10800 buchas com abas
603326	BUCHA UX8A - CX4000	CAIXA	4.000	4000 buchas com abas
603327	BUCHA UX10A - CX2400	CAIXA	2.400	2400 buchas com abas
603337	BUCHA UX10 CX 3000	CAIXA	3.000	3000 buchas
600066	BUCHA UX6A - PAR CAB CHT - CX100	CAIXA	100	100 buchas com abas + 100 parafusos cabeça chata
600067	BUCHA UX8A - PAR CAB CHT - CX50	CAIXA	50	50 buchas com abas + 50 parafusos cabeça chata
600070	BUCHA UX10A - PAR CAB CHT - CX25	CAIXA	25	25 buchas com abas + 25 parafusos cabeça chata

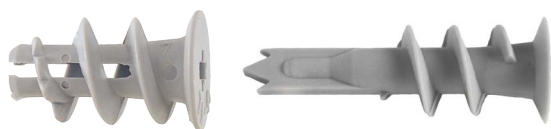


Balde

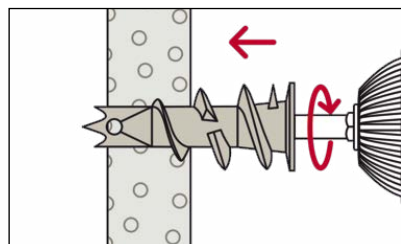
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
603252	BUCHA UX8A BALDE VERMEL 1000	BALDE	1.000	1000 buchas com abas
603253	BUCHA UX10A BALDE VERMELHO 600	BALDE	600	600 buchas com abas
603307	BUCHA UX6A BALDE VERMEL 2500	BALDE	2.500	2500 buchas com abas



Buchas para drywall GK e GKA



instalação



Indicada para



Luminárias de parede



Quadros



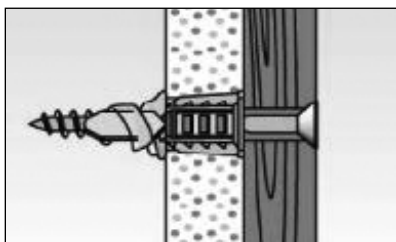
Variados

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
608521	BUCHA GKA - CX100	CAIXA	100	100 buchas
600116	CART 5BUCHA GKA-5PARAF CAB CHT	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata
601574	CART 5 BUCHA GK-5 PARAF CAB CH	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata
608513	BUCHA NYLON GK-1CHAVE - CX100	CAIXA	100	100 buchas + 1 chave

Bucha para drywall HDF



Instalação



Indicada para



Relógios leves



Acessórios em banheiros



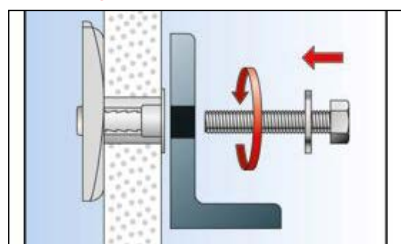
Variados

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600112	BUCHA HDF - CX100	CAIXA	100	100 buchas
600114	BUCHA HDF - SC400	SACO	400	400 buchas
600115	BUCHA HDF - PAR CAB CHT -CX50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos cabeça chata
601578	CART 5 BUCHA HDF-5PARAF CAB CH	CARTELA	5	5 buchas + 5 parafusos cabeça chata

Bucha para drywall Kap Toggle



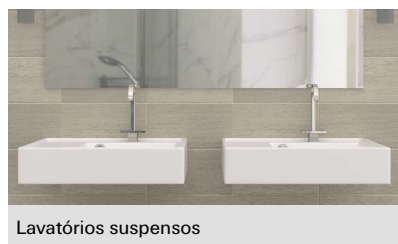
Instalação



Indicada para



Luminárias de teto



Lavatórios suspensos

Caixas

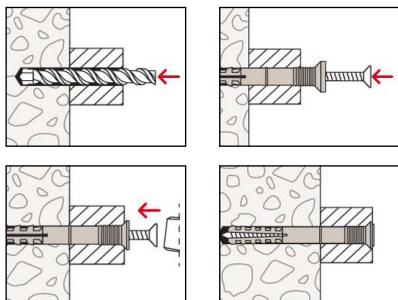
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
502885	BUCHA KAP TOGGLE 1/4-C X 50	CAIXA	50	50 buchas
502886	BUCHA KAP TOGGLE 3/16-CX50	CAIXA	50	50 buchas



Bucha Prego N



instalação



Indicada para



Caixa

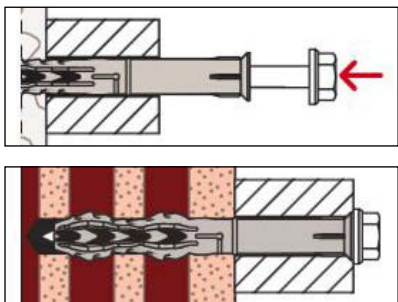
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
48788	BUCHA PREGO N 6X40 PZ - CX100	CAIXA	100	100 buchas
48789	BUCHA PREGO N 6X60 PZ - CX100	CAIXA	100	100 buchas
48792	BUCHA PREGO N 8X80 PZ - CX100	CAIXA	100	100 buchas



Bucha para fachada SXR



Instalação



Indicada para



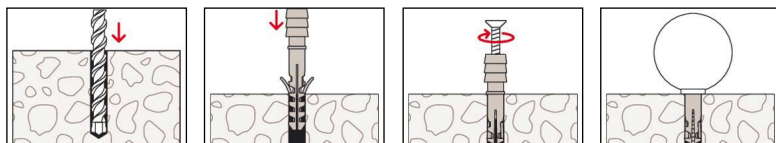
Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
46329	BUCHA SXR 10X60 FUS	CAIXA	50	50 buchas
46330	BUCHA SXR 10X80 FUS	CAIXA	50	50 buchas
46331	BUCHA SXR 10X100 FUS	CAIXA	50	50 buchas

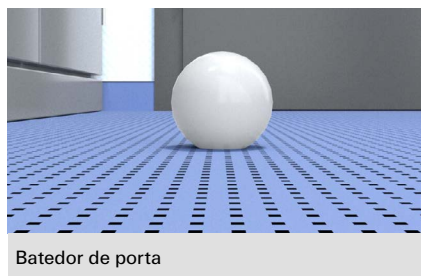
Batedor de porta TS



Instalação



Indicada para



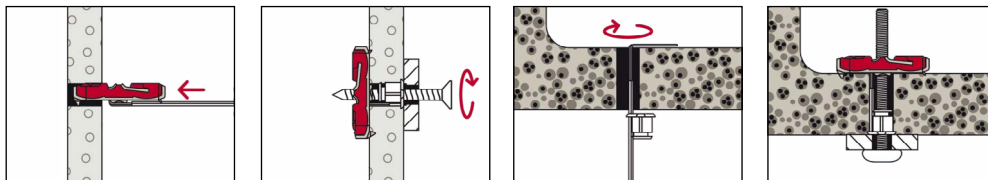
Variados

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600146	CART 1 BATENTE PORTA-BUCHA S8	CARTELA	1	1 batente de porta + 1 bucha S8
600370	BATEDOR PORTA BUCHA S8 BR CX15	CAIXA	15	15 batentes de porta brancos + 15 buchas S8
600371	BATEDOR PORTA-BUCHA S8-CZ-CX15	CAIXA	15	15 batentes de porta cinzas + 15 buchas S8

Bucha para drywall DuoTec



instalação



Indicada para



Armários de cozinha suspensos

Saco Sup

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
603501	DUOTEC 10 SUP 6	SUP	6	6 buchas
600288	DUOTEC 10 SUP PAR CAB CH SUP	SUP	6	6 buchas + 6 parafusos cabeça chata



Variados

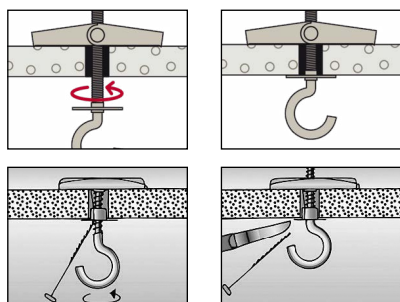
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600261	DUOTEC 10 SC100	SACO	100	100 buchas
600268	DUOTEC 10 CX 25	CAIXA	25	25 buchas
600271	DUOTEC 10 PARAF CTH-CX25	CAIXA	25	25 buchas + 25 parafusos cabeça chata
600272	DUOTEC 10 PARAF PAN-CX25	CAIXA	25	25 buchas + 25 parafusos cabeça panela



Buchas para drywall KD3 e K54



Instalação



Indicadas para



Luminárias de teto



Lavatórios suspensos



Variados

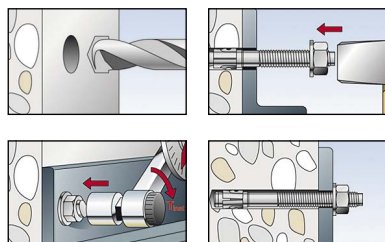
Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
601579	CART 2 BUCHA METAL KD3	CARTELA	2	2 buchas
80181	BUCHA METAL KD3 PARAF C X 50	CAIXA	50	50 buchas + 50 parafusos
602522	CART 2BUCHA K 54-2PARAF CAB CH	CARTELA	2	2 buchas + 2 parafusos cabeça chata
602545	BUCHA K54 CX 100	CAIXA	100	100 buchas



Chumbador FWA



Instalação



Indicado para



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
49185	CHUMBADOR EA 1/4 UNC-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
49194	CHUMBADOR EA 5/16 UNC-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
49195	CHUMBADOR EA 3/8 UNC-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
49197	CHUMBADOR EA 1/2 UNC-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48934	CHUMB.BOLT FWA 1/4 X1-3/4CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
48936	CHUMB BOLT FWA 1/4X2-1/4-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
48938	CHUMB BOLT FWA 1/4X3-1/4-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
48939	CHUMB BOLT FWA 5/16 X 2-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48940	CHUMB BOLT FWA 5/16X2-3/4-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48941	CHUMB BOLT FWA 5/16X3-1/2-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48944	CHUMB BOLT FWA 3/8X 2-1/4 CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48945	CHUMB BOLT FWA 3/8"X2-3/4"CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48946	CHUMB BOLT FWA 3/8 X 3-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48947	CHUMB BOLT FWA 3/8X3-1/2-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48948	CHUMB BOLT FWA 3/8X3-3/4-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
48949	CHUMB BOLT FWA 3/8X4-1/2-CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48950	CHUMB BOLT FWA 3/8X5 - CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48988	CHUMB BOLT FWA 1/2X2-3/4 CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48992	CHUMB BOLT FWA 1/2X3-3/4-CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48993	CHUMB BOLT FWA 1/2X4-CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48995	CHUMB BOLT FWA 1/2X4-1/4-CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
48996	CHUMB BOLT FWA 1/2X5-1/2-CX20	CAIXA	20	20 chumbadores
49013	CHUMB BOLT FWA 1/2"X7" - CX 20	CAIXA	20	20 chumbadores
49022	CHUMB BOLT FWA 5/8X3-1/2 CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49025	CHUMB BOLT FWA 5/8X4-1/2-CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49026	CHUMB BOLT FWA 5/8X5-CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49031	CHUMB BOLT FWA 5/8X6-CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49043	CHUMB BOLT FWA 5/8X7 CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49080	CHUMB BOLT FWA 5/8X8-1/2 CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49084	CHUMB BOLT FWA 3/4X4-1/4 CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49085	CHUMB BOLT FWA 3/4X4-3/4 CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49086	CHUMB BOLT FWA 3/4X5-1/2-CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49087	CHUMB BOLT FWA 3/4"X6-1/4"CX10	CAIXA	10	10 chumbadores
49088	CHUMB BOLT FWA 3/4X7-CX5	CAIXA	5	5 chumbadores
49089	CHUMB BOLT FWA 3/4"X8-1/2"-CX5	CAIXA	5	5 chumbadores
49095	CHUMB BOLT FWA 3/4"X10" - CX 5	CAIXA	5	5 chumbadores

Saco Sup

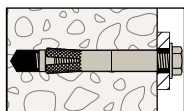
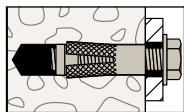
600697	CHUMB BOLT FWA 1/4X2.1/4 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600699	CHUMB BOLT FWA 1/4X3-1/4 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600701	CHUMB BOLT FWA 5/16X2 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600703	CHUMB BOLT FWA 5/16X3-1/2 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600705	CHUMB BOLT FWA 3/8X2-1/4 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600707	CHUMB BOLT FWA 3/8X3 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600709	CHUMB BOLT FWA 3/8X3-1/2 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
600712	CHUMB BOLT FWA 3/8X3-3/4 SUP10	SUP	10	10 chumbadores
601058	CHUMB BOLT FWA 5/16X3-1/2 SUP4	SUP	4	4 chumbadores
601059	CHUMB BOLT FWA 3/8X3-3/4 SUP4	SUP	4	4 chumbadores
601060	CHUMB BOLT FWA 1/2X4 SUP4	SUP	4	4 chumbadores
601061	CHUMB BOLT FWA 1/2X5-1/2 SUP2	SUP	2	2 chumbadores



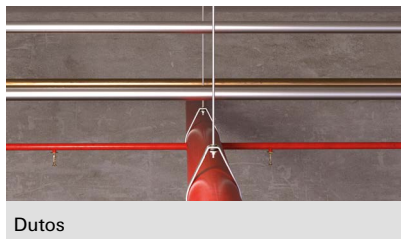
Chumbador FCB



Instalação



Indicado para



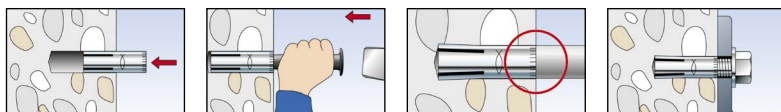
Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
574646	FCB 1/4 CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574650	FCB 1/4X2 PAR CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574654	FCB 1/4X3 PAR PL CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574659	FCB 1/4X65 INS CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574663	FCB 1/4X90 INS PL CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574647	FCB 5/16 CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574651	FCB 5/16X2.1/4 PAR CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574655	FCB 5/16X3.1/4 PAR PL CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574660	FCB RO 5/16X75 INS CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574664	FCB 5/16X100 INS PL CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574648	FCB 3/8 CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
574652	FCB 3/8x2.1/2 PAR CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574656	FCB 3/8x3.1/2 PAR PL CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574661	FCB RO 3/8X80 INS CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574662	FCB RO 1/2X95 INS CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574665	FCB 3/8X110 INS PL CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574649	FCB 1/2 CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574653	FCB 1/2X3 PAR CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
574658	FCB 1/2X4.1/2 PAR PL CX25	CAIXA	25	25 chumbadores
574666	FCB 1/2X135 INS PL CX25	CAIXA	25	25 chumbadores

Chumbador EA



Instalação



Indicado para



Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
49185	CHUMBADOR EA 1/4 UNC-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
49194	CHUMBADOR EA 5/16 UNC-CX100	CAIXA	100	100 chumbadores
49195	CHUMBADOR EA 3/8 UNC-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores
49197	CHUMBADOR EA 1/2 UNC-CX50	CAIXA	50	50 chumbadores

Parafusos



Cabeça chata

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600900	PAR CB CH ROS T3,5X35	CARTELA	10	10 parafusos cabeça chata
600901	PAR CB CH ROS T4,5X40	CARTELA	10	10 parafusos cabeça chata
600902	PAR CB CH ROS T4,5X45	CARTELA	10	10 parafusos cabeça chata
600903	PAR CB CH ROS T4,5X60	CARTELA	5	5 parafusos cabeça chata
600904	PAR CB CH ROS T6X65	CARTELA	5	5 parafusos cabeça chata
600460	PAR CAB CH ROS T 3,5X45 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça chata
600461	PAR CAB CH ROS T 4,5X60 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça chata
600462	PAR CAB CH ROS T 5,0X40 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça chata
600472	PAR CAB CH ROS T 6,0X75 CX 100	CAIXA	100	100 parafusos cabeça chata
600478	PAR. CAB CH R T. 3,5X35 CX 500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça chata
600479	PAR CAB CH ROS T 4,5X40 CX-500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça chata
600480	PARAF CAB CH ROS T 5X50 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça chata
600481	PAR CAB CH ROS T 5X65 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça chata
600482	PAR CAB CH ROS T 6X65 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça chata
600485	PAR CAB CH ROS T 4,5X45 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça chata



Cabeça panela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600458	PAR CAB PA ROS T 5X40 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça panela
600465	PAR CAB PA ROS T 4,5X60 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça panela
600466	PAR CAB PA ROS T 5X50 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça panela
600467	PAR CAB PA ROS T 5X65 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça panela
600468	PAR CAB PA ROS T 6X75 CX100	CAIXA	100	100 parafusos cabeça panela
600483	PAR CAB PA ROS T 6X65 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça panela
600484	PAR CAB PAN ROS T 4,5X40 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça panela
600487	PAR CAB PAN ROS T 4,5X45 CX500	CAIXA	500	500 parafusos cabeça panela
600905	PAR CB PAN ROS T3,5X35	CARTELA	10	10 parafusos cabeça panela
600906	PAR CB PAN ROS T3,5X45	CARTELA	10	10 parafusos cabeça panela
600907	10 PAR CB PAN ROS T4,5X45	CARTELA	10	10 parafusos cabeça panela
600908	PAR CB PAN ROS T5X50	CARTELA	5	5 parafusos cabeça panela
600909	5 PAR CB PAN ROS T6X65	CARTELA	5	5 parafusos cabeça panela



Cabeça sextavada

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600910	PAR CB SEXT P 3/16X50	CARTELA	4	4 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600911	PAR SEXT ROS P 3/16X65	CARTELA	4	4 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600912	PAR SEXT PARC 1/4X65	CARTELA	4	4 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600913	PAR CB SEXT P 1/4X75	CARTELA	4	4 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600469	PARAF. SEXT PARC 1/4X65 CX200	CAIXA	100	100 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600470	PARAF SEXT ROS P 3/16X65 CX200	CAIXA	200	200 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600471	PAR CAB SEXT P 3/16X50	CAIXA	500	500 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial
600489	PARAF. SEXT PARC 1/4X65	CAIXA	200	200 parafusos cabeça sextavada sextavada rosca parcial



Broca HSS



Código	Itens	Conteúdo
530407	BROCA HSS-R 3,0X33/61 (2PC)	2 brocas
530410	BROCA HSS-R 4,0X43/75 (2PC)	2 brocas
530413	BROCA HSS-R 5,0X52/86	1 broca
530416	BROCA HSS-R 6,0X57/93	1 broca
530483	BROCA HSS-R 8,0X75/117	1 broca
530487	BROCA HSS-R 10,0X87/133	1 broca

Broca SDS plus



Código	Itens	Conteúdo
546813	BROCA SDS PLUS 5/50/110 EC	1 broca
546817	BROCA SDS PLUS 6/50/110 EC	1 broca
546818	BROCA SDS PLUS 5/50/110 EC	1 broca
546825	BROCA SDS PLUS 6/50/110 EC	1 broca
546826	BROCA SDS PLUS 6/100/160 EC	1 broca
546833	BROCA SDS PLUS 8/50/110 EC	1 broca
546840	BROCA SDS PLUS 8/110/160 EC	1 broca
546848	BROCA SDS PLUS 10/100/160 EC	1 broca



Broca BW



Código	Itens	Conteúdo
532285	BROCA BW 4 MM	1 broca
532309	BROCA BW 5MM	1 broca
532310	BROCA BW 6MM	1 broca
532313	BROCA BW 7MM	1 broca
532314	BROCA BW 8MM	1 broca
532318	BROCA BW 10 MM	1 broca

Fixação sanitária



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600620	BUCHA FIX SANIT S8 WCL	CARTELA	2	2 buchas + 2 parafusos
600845	BUCHA FIX SANIT S10 WCL	CARTELA	2	2 buchas + 2 parafusos

Caixa

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600621	KIT FIX SANIT S8 WCL - CX20	CAIXA	20	20 buchas + 20 parafusos

Saco

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600927	BUCHA FIX SANIT S8 WCL-SC100	SACO	100	100 buchas + 100 parafusos
600928	BUCHA FIX SANIT S10 WCL-SC100	SACO	100	100 buchas + 100 parafusos
600929	BUCHA FIX SANIT S12 WCL-SC50	SACO	50	50 buchas + 50 parafusos
602813	BUCHA FIX SANT UX10A WCL-SC100	SACO	100	100 buchas + 100 parafusos
603334	FIX LAVATORIO UX8A-SC50	SACO	50	50 buchas + 50 parafusos
603335	FIX VASO SANIT S10-SC50	SACO	50	50 buchas + 50 parafusos
603336	FIX TANQUE UX10A HASTE12-SC50	SACO	50	50 buchas + 50 parafusos

Ganchos



Cartela

Código	Itens	Unidade	Quantidade	Conteúdo
600914	CART 4 GANCHO ABER. 3,4X57 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos abertos
600915	CART 4 GANCHO ABER. 4,9X70 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos abertos
600916	CART 4 GANCHO FECH. 4,9X70 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos fechados
600917	CART 4 GANCHO FECH. 3,4X57 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos fechados
600918	CART 4 GANCHO RETO 4,9X70 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos retos
600919	CART 4 GANCHO RETO 3,4X57 ZIN	CARTELA	4	4 ganchos retos

Abraçadeira SCHF



Código	Itens	Unidade	Conteúdo
600095	ABRAC FIO SCHF 4MM-BR	CARTELA	20 abraçadeiras
600098	ABRAC FIO SCHF 2,5MM	CARTELA	20 abraçadeiras
600347	ABRAC FIO SCHF 4MM-BR	CAIXA	200 abraçadeiras
600350	ABRAC FIO SCHF 2,5MM -BR	CAIXA	200 abraçadeiras

Abraçadeira FMX



Código	Itens	Unidade	Conteúdo
600582	ABRAC CAB ELET FMX8MM	CARTELA	20 abraçadeiras
600574	ABRAC CAB ELE FMX 6MM-BR	CAIXA	100 abraçadeiras
600576	ABRAC CAB ELE FMX 8MM-BR	CAIXA	100 abraçadeiras

Abraçadeira BT



Código	Itens	Unidade	Conteúdo
600360	ABRAC ELET/TUBO BT12-20MM	CAIXA	25 abraçadeiras
600361	ABRAC ELET/TUBO BT25-32MM	CAIXA	15 abraçadeiras

Abraçadeira BC



Código	Itens	Unidade	Conteúdo
600358	ABRAC CAB ELE BC13-17MM	CAIXA	100 abraçadeiras

Abraçadeira GRAMP



Código	Itens	Unidade	Conteúdo
600670	ABRAC GRAMP 4MM-BR	SACO	100 abraçadeiras
600673	ABRAC GRAMP 6MM-BR	SACO	100 abraçadeiras
600676	ABRAC GRAMP 8MM-BR	SACO	100 abraçadeiras

Silicone Acético



Código	Itens
600693	SILICONE ACETI INC 260ML PT/ES
600694	SILICONE ACETI BRA 260ML PT/ES
600696	SILICONE ACETI PRE 260ML PT/ES



Código	Itens	Unidade
600687	SILICONE BIS INC 50G AL	CARTELA

Silicone Neutro



Código	Itens
600689	SILICONE NEUTR INC 260ML PT/ES
600690	SILICONE NEUTR BRA 260ML PT/ES
600692	SILICONE NEUTR PRE 260ML PT/ES

Selante PU40 Multiuso



Código	Itens	Cor
601063	SELANTE PU 40 MULTIUS CIN 360G	Cinza
601064	SELANTE PU 40 MULTIUS BRA 360G	Branco
601065	SELANTE PU 40 MULTIUS PRE 360G	Preto

Selante MS



Código	Itens	Cor
603187	SELANTE MS BRANCO 440G	Branco
603188	SELANTE MS CINZA 440G	Cinza

Selante MS Transparente



Código	Itens	Cor
546189	SELANTE MS TRANSPARENTE	Transparente

Selante MS Express



Código	Itens	Cor
508455	SELANTE MS EXPRESS	Branco

Selante PU40 Construção



Código	Itens	Cor
600491	SELANTE PU 40 CONSTR CIN 400G	Cinza
600492	SELANTE PU 40 CONSTR BRA 400G	Branco

Selante Acrílico



Código	Itens	Cor
600879	SELANTE ACRILICO BRANCO 360G	Branco
601062	SELANTE ACRILICO PRETO 360G	Preto

Stop Pregos



Código	Itens	Cor
600880	STOP PREGOS 390G	Branco

Fixa Espelho



Código	Itens	Cor
600436	FIXA ESPELHO BRA 360G	Branco

Fixa Pia e Cuba



Código	Itens	Cor
600438	FIXA PIA E CUBA BRA 360G	Branco

Veda Calhas



Código	Itens	Cor
600437	VEDA CALHAS CIN 400G - PLUS	Cinza

Espuma Premium PU Econômica



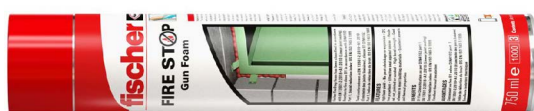
Código	Itens
600626	ESPUMA PU 500ML/340G - ECO

Espuma Premium PU Standard



Código	Itens
536914	ESPUMA PU 500ML STD

Espuma Expansiva Antichamas



Código	Itens
42757	ESPUMA EXPAN ANTICHAMAS 750ML

Aplicadores



Código	Itens
96497	APLICADOR METALICO PRO FIS AC
53115	APLICADOR METALICO STD KPM 1
541441	APLICADOR METALICO PRO KPM 3
58000	APLICADOR METALICO FIS AM
567768	APLICADOR FIS DM S-L

Escova de limpeza de furo



Código	Itens
78184	ESCOVA LIMPEZA-BS 35 (30-35)
48980	CONJ. ESCOVAS 14/20MM (8-16)
48981	CONJ. ESCOVAS 20/30MM (16-28)

Limpador de furo ABG



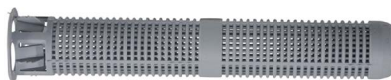
Código	Itens
567792	LIMPADOR DE FURO ABG II

Bico Misturador MR Plus

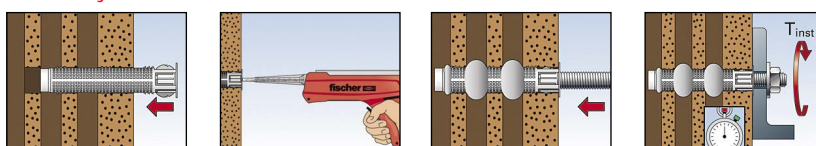


Código	Itens
545853	BICO MIST MR PLUS P ATE 410ML

Camisa de injeção



Instalação



Indicada para

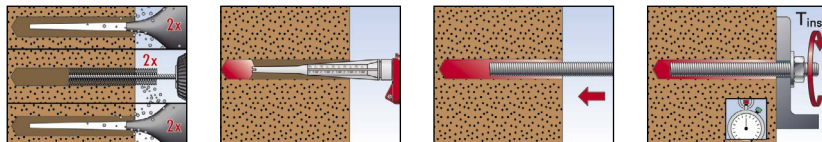


Código	Itens
41901	CAMISA INJECAO FISH 12X85
41902	CAMISA INJECAO FISH 16X85

Chumbador Químico FIS P

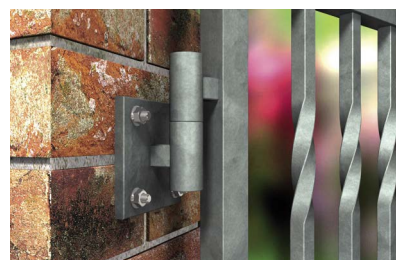


Instalação em base maciça



Código	Itens
535861	CHUMBADOR QUIMICO FIS P 300 T
538134	CHUMBADOR QUIMICO FIS P 410 C

Indicada para

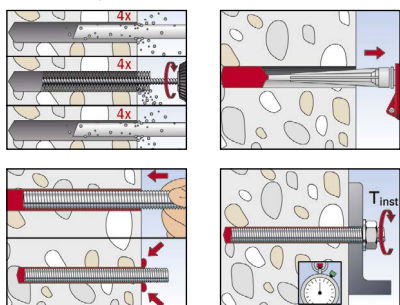


Portões e grades

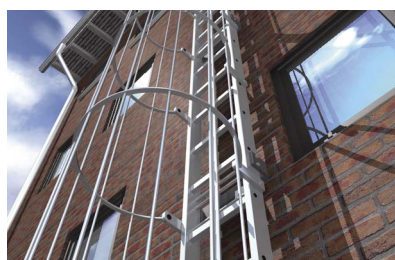
Chumbador Químico FIS VL 300T e 410C



Instalação em concreto



Indicada para



Escadas de incêndio



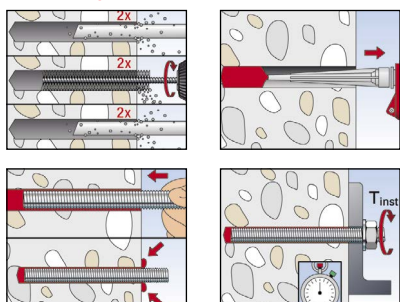
Bases de colunas

Código	Itens
537149	CHUMBADOR QUIMICO FIS VL 300 T
572295	CHUMBADOR QUIMICO FIS VL 410 C

Chumbador Químico FIS EM Plus



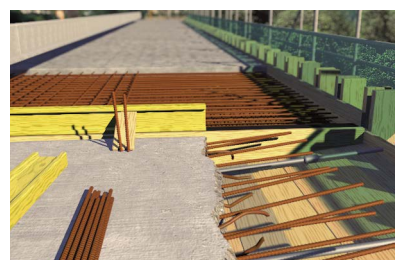
Instalação



Indicada para



Fixações de trilhos ferroviários



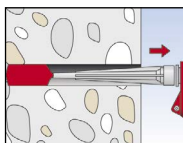
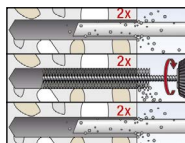
Conexão de vergalhões

Código	Itens
544174	CHUMBADOR FIS EM PLUS 390 S

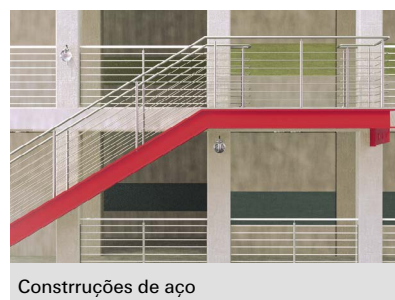
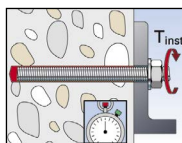
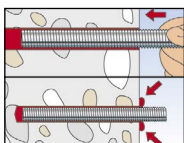
Chumbador Químico FIS V Plus



Instalação



Indicada para



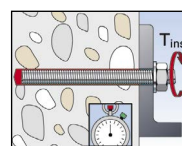
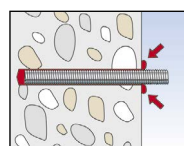
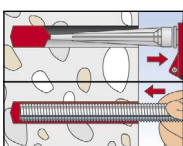
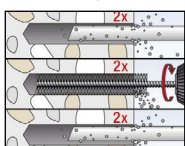
Construções de aço

Código	Itens
558784	CHUMB. QUIMICO FIS V PLUS 410C
563292	CHUMB. QUIMICO FIS V PLUS 300T

Chumbador Químico FIS EP



Instalação



Indicada para



Bases de colunas

Código	Itens
553526	CHUMBADOR QUIMICO FIS EP 390 S

Adesivo Estrutural Epóxi



Indicada para



Chumbamentos de vergalhões.

Código	Itens
603305	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI

Adesivo Estrutural Epóxi TIX



Indicada para



Reparos em concreto

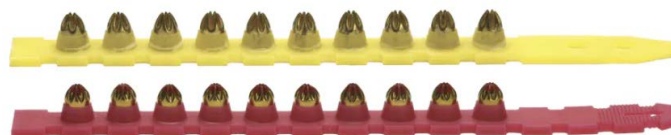
Código	Itens
603338	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI TIX

FXC 85



Código	Itens
567477	FXC 85 CX MALETA FISCHER
567322	DFN 20 NP CX1008
567323	DFN 22 NP CX1008
567324	DFN 25 NP CX1008
567325	DFN 30 NP CX1008
567326	DFN 35 NP CX1008
567327	DFN 40 NP CX1008
567328	DFNH 15 NP CX1008
567330	DFNH 22 NP CX1008
567331	DFNH 27 NP CX1008
567332	DFNH 32 NP CX1008
603380	BASE PARA FIXAÇÃO C/ PINO SC 50
603381	BATERIA PROCORE 18V 4,0 AH FXC
603382	CARREGADOR BIVOLT 18V GAL
5537715	CLIP DF-N MAGNETICO - 2 PEÇAS
603396	ARRUELA CONICA FXC - SC 100
571029	PONTEIRA E-FIX - FXC 85

Cartuchos a pólvora



Código	Itens	Unidade	Quantidade
571752	CARTUCHO .27 AMARELO CX100	CAIXA	100
571753	CARTUCHO .27 VERMELHO CX100	CAIXA	100
541092	PINO ROSC FN 22 W6-20 SC100	SACO	100
531311	PINO ROSC FN 27 W6-20 SC100	SACO	100
571754	PINO LISO N45 SC100	SACO	100
571755	PINO LISO N55 SC100	SACO	100
571756	PINO ARR. CON. N27C23 SC100	SACO	100
571757	PINO CLIP N27 LC SC100	SACO	100

Adesivo instantâneo



Código	Itens
603304	ADESIVO INSTANTANEO 20G



Display de Balcão Químicos

Código	Itens
602972	DISPLAY DE BALCAO - QUIMICOS



Display de Chão

Código	Itens
603166	DISPLAY DE CHAO PAPELAO

Anotações

This image shows a full page of white paper with horizontal red dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Vendedor

www.fischerbrasil.com.br



fischer Brasil Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ 33.347.196/0005-78
Av.Marginal Projetada 1652 – Galpão 15
Barueri/SP - Brasil
CEP: 06460-200

Tel: 55 (11) 3178-2520
E-mail: fischer@fischerbrasil.com.br
www.fischerbrasil.com.br