

Bucha DuoTec

A bucha de dois componentes fácil de instalar para cargas elevadas em placas.



Armários de cozinha suspensos



Prateleiras

Materiais de construção

Ideal para:

- Drywall
- Placas de fibras de gesso
- Placas de madeira (chapas de MDF)
- Chapas de aço
- Placas de plástico
- Bloco oco de concreto

Também indicado para:

- Materiais maciços, tais como concreto e madeira

Certificações



vantagens

- Furos menores (diâmetro 10 mm) e abertura curta (39 mm) para facilitar a instalação em espaços estreitos ou isolados.
- A combinação do material vermelho com tecnologia de fibra de vidro e o Nylon (cinza) permite maiores cargas de tração e de cisalhamento.
- A parte inferior macia de Nylon cinza impede que o gesso seja danificado.
- Flexibilidade no uso do parafuso, podendo ser utilizado parafuso chipboard ou parafuso rosca máquina.
- A arruela de fibra de vidro impede que a haste gire durante a instalação, permitindo maior carga de cisalhamento.
- A bucha fischer DuoTec também pode ser usada como uma bucha de expansão em materiais maciços como concreto, alvenaria ou madeira.
- A haste de Nylon com seu formato em "L", facilita o manuseio e possibilita verificar se há materiais atrás do gesso.
- O encaixe versátil de parafusos em aço inox evita corrosão.

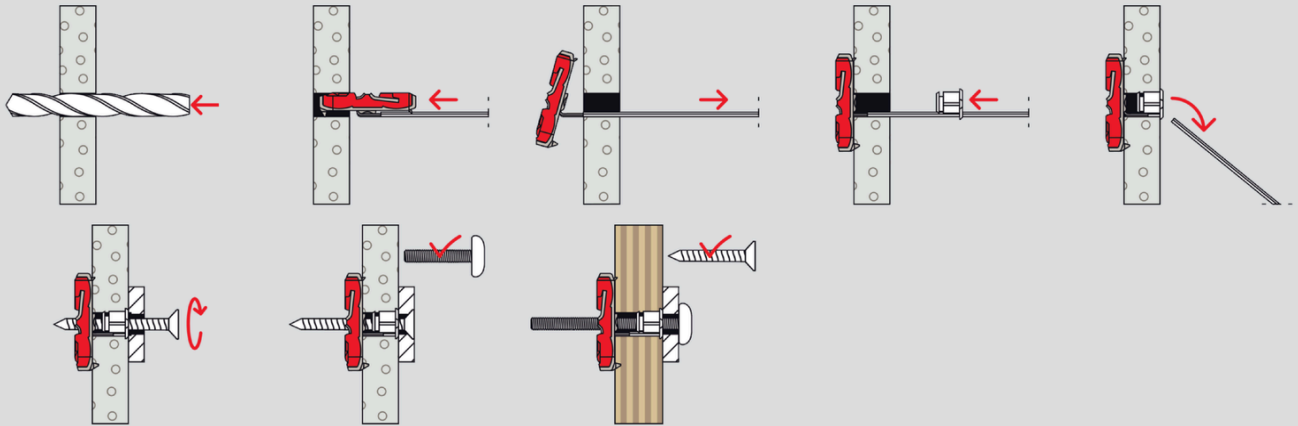
Aplicações

- Armários de cozinha
- Armários de quartos
- Prateleiras
- Guarda roupas
- Corrimãos
- Quadros
- Espelhos
- Luminárias
- Cestos suspensos pesados

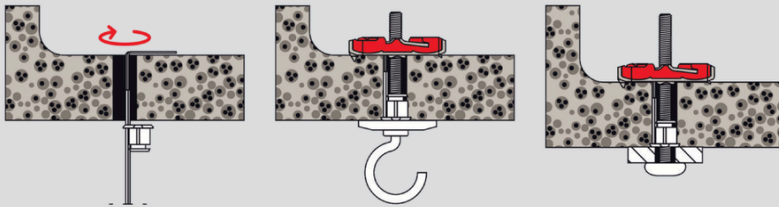
Funcionamento

- A DuoTec da fischer foi concebida para instalação pré-posicionada.
- Instalação simples com uma broca convencional de 10 mm de diâmetro.
- A pequena base suporte da bucha (vermelha) faz com que seja indicada para cavidades estreitas e mesmo com isolamento de lã mineral.
- Funciona como uma bucha de expansão em materiais de construção maciços, como concreto ou madeira. Atenção, não com parafusos métricos!
- Encaixe versátil de parafusos, permitindo utilizar parafusos chipboard ou ganchos com rosca métrica ou polegada e também parafusos com rosca máquina.

Instalação em materiais ocus

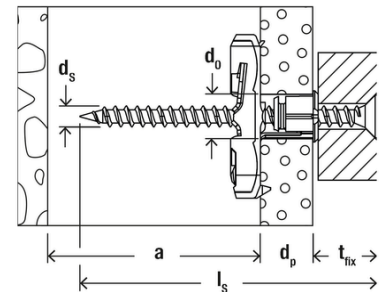
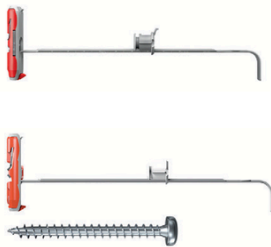


instalação em materiais maciços



Dados técnicos placas

DuoTec 10



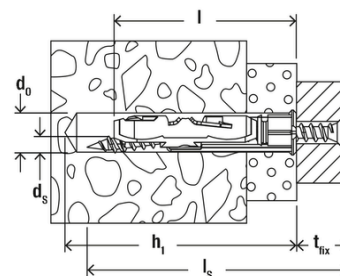
SUP SUP (com parafuso)

| PLACAS | Código (sem parafuso) | Código (com parafuso) | Unidade | Diâmetro do furo d_0 (mm) | Espessura mínima da placa d_p (mm) | Espessura máxima da placa d_p (mm) | Profundidade mínima da cavidade a (mm) | Diâmetro Parafuso d_s (mm) | Comprimento do parafuso l_s (mm) | Qtd. |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|------|
| DUOTEC 10 | 600261 | | SC | 10 | 12 | 55 | 40 | 4,5 - 5,0 | $\geq d_p + t_{fix} + 20$ | 100 |
| DUOTEC 10 | 600268 | | CX | 10 | 12 | 55 | 40 | 4,5 - 5,0 | $\geq d_p + t_{fix} + 20$ | 25 |
| DUOTEC 10 | 600287 | | SUP | 10 | 12 | 55 | 40 | 4,5 - 5,0 | $\geq d_p + t_{fix} + 20$ | 6 |
| DUOTEC 10 PARAF CTH | | 600271 | CX | 10 | 12 | 55 | 40 | 5,0 | 65 | 25 |
| DUOTEC 10 PARAF CTH | | 600288 | SUP | 10 | 12 | 55 | 40 | 5,0 | 65 | 6 |
| DUOTEC 10 PARAF PAN | | 600272 | CX | 10 | 12 | 55 | 40 | 5,0 | 65 | 25 |

Dados técnicos materiais maciços



DuoTec 10



| MATERIAIS MACIÇOS | Código (sem parafuso) | Código (com parafuso) | Unidade | Diâmetro do furo d_0 (mm) | Profundidade mínima do furo h_1 (mm) | Diâmetro Parafuso d_s (mm) | Comprimento mínimo Parafuso l_s (mm) | Comprimento da Bucha l (mm) | Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} (mm) | Qtd. |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|------|
| DUOTEC 10 | 600261 | | CX | 10 | $l_s - t_{fix} + 10$ | 4,5 - 5,0 | $t_{fix} + 55$ | 50 | $l_s - 55$ | 100 |
| DUOTEC 10 | 600268 | | CX | 10 | $l_s - t_{fix} + 10$ | 4,5 - 5,0 | $t_{fix} + 55$ | 50 | $l_s - 55$ | 25 |
| DUOTEC 10 | 600287 | | SC | 10 | $l_s - t_{fix} + 10$ | 4,5 - 5,0 | $t_{fix} + 55$ | 50 | $l_s - 55$ | 6 |
| DUOTEC 10 PARAF CTH | | 600271 | CX | 10 | 60 | 5,0 | 65 | 50 | 10 | 25 |
| DUOTEC 10 PARAF CTH | | 600288 | SC | 10 | 60 | 5,0 | 65 | 50 | 10 | 6 |
| DUOTEC 10 PARAF PAN | | 600272 | CX | 10 | 60 | 5,0 | 65 | 50 | 10 | 25 |

Cargas

DuoTec

Cargas recomendadas mais altas¹⁽⁴⁾ para uma única ancoragem.

| Tipo | DUOTEC 10 | | | | | |
|---|-------------------------|-------|------------------------|--------|----|-------------------|
| | Parafuso para chipboard | | Parafuso rosca máquina | Gancho | | |
| Diâmetro do parafuso | [mm] | | 4,5 | 5 | 5 | 5 |
| Cargas recomendadas nos respectivos materiais $F_{rec}^{2)}$ para distância entre os perfis de: $b=625$ mm | | | | | | |
| Drywall 9,5 mm | [kgf] | | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Drywall 12,5 mm | [kgf] | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Drywall 2 x 12,5 mm | [kgf] | | 43 | 43 | 43 | 30 ⁽³⁾ |
| Drywall com fibra 12,5 mm | [kgf] | | 51 | 51 | 51 | 30 ⁽³⁾ |
| Placa aglomerado 16 mm | [kgf] | | 71 | 71 | 71 | 30 ⁽³⁾ |
| Chapa de madeira OSB 18 mm | [kgf] | | 75 | 75 | 75 | 30 ⁽³⁾ |
| Cargas recomendadas nos respectivos materiais $F_{rec}^{2)}$ para distância entre os perfis de: $b=120$ mm | | | | | | |
| Drywall 9,5 mm | [kgf] | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Drywall 12,5 mm | [kgf] | | 36 | 36 | 36 | 30 ⁽³⁾ |
| Drywall 2 x 12,5 mm | [kgf] | | 59 | 59 | 59 | 30 ⁽³⁾ |
| Drywall com fibra 12,5 mm | [kgf] | | 75 | 75 | 75 | 30 ⁽³⁾ |
| Placa aglomerado 16 mm | [kgf] | | 75 | 75 | 75 | 30 ⁽³⁾ |
| Chapa de madeira OSB 18 mm | [kgf] | | 75 | 75 | 75 | 30 ⁽³⁾ |
| Cargas recomendadas em materiais maciços $F_{rec}^{2)}$ | | | | | | |
| Concreto \geq C20/25 | [kN] | [kgf] | 45 | 75 | - | 30 ⁽³⁾ |
| Madeira | [kN] | [kgf] | 30 | 75 | - | 30 ⁽³⁾ |

1) Fatores de segurança são considerados.

2) Válido para carga tração, carga de cisalhamento e carga oblíqua sob qualquer ângulo.

3) A flexão do gancho é decisiva. Somente para carga de tração.

4) As cargas recomendadas são valores de referência e dependem do material de construção e da mão de obra. Os valores são válidos apenas para o diâmetro especificado do parafuso.

Importante: Para converter as cargas de kgf (Quilograma-força) para kN (Quilo-Newton) divida pelo fator 101,97. Exemplo: 101,97 kgf = 1 kN.