

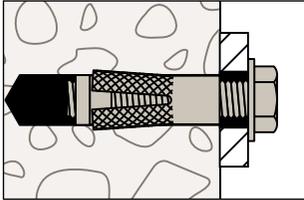
Onde utilizar o Chumbador FCB?

- Concreto \geq C20/25, não fissurado

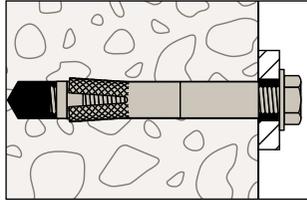


Tipos de Instalação

- Pré-posicionada



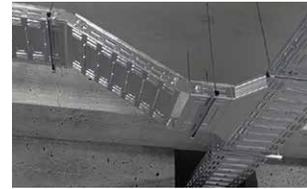
Instalação FCB com parafuso



Instalação FCB com parafuso e prolongador

Aplicações

Indicado para aplicações pré-posicionadas como: instalações elétricas, hidráulicas, ar condicionado, dutos, sprinklers, estruturas metálicas leves em geral.



Informações técnicas

Cargas recomendadas para uma única ancoragem em concreto não fissurado C20/25 e C50/60 ¹⁾															
Item	Resistência do concreto [MPa]	Profundidade efetiva da ancoragem h_{ef} [mm]	Espessura mínima do material base h_{min} [mm]	Diâmetro do furo d_f		Carga de tração admissível $N_{t,ad}^{2)}$ [kN]	Carga de cisalhamento admissível $V_{sc,ad}^{2)}$ [kN]	Carga de tração última $N_{t,u}^{2)}$ [kN]	Carga de cisalhamento última $V_{sc,u}^{2)}$ [kN]						
				[mm]	[pol]										
FCB 1/4"	C20/25	32	100	10	3/8"	2.8	2.4	10.4	7.4						
		54	110			5.2									
	C50/60	32	100			4.4									
		54	110			5.2									
FCB 5/16"	C20/25	35	100	13	1/2"	3.2	4.1	15.6	10.2						
		60	120			7.5									
	C50/60	35	100			5.0									
		60	120			8.6									
	FCB 3/8"	C20/25	39			100				14	9/16"	3.8	6.0	25.5	17.7
			64			130						8.3			
C50/60		39	100	5.9											
		64	130	12.7											
FCB 1/2"	C20/25	50	100	19	3/4"	4.4	11.1	46.7	27.5						
		83	170			12.2									
	C50/60	50	100			4.8									
		83	170			18.8									

1) São considerados os coeficientes parciais de segurança para resistência do material, bem como um coeficiente parcial de segurança para ações de carga de $L = 1.4$. Valores válidos para um único chumbador sem influência de borda ou grupo de chumbadores, por ex. ancoragem com espaçamento $s \geq 3x h_{ef}$ e uma distância de borda $c \geq 1.5x h_{ef}$.

2) As cargas recomendadas na tabela não consideram combinações de cargas de tração e cisalhamento, momentos fletores e espaçamentos de borda e axiais reduzidos (grupos de ancoragem), sendo referentes a um único chumbador.

FCB



 (11) 3178-2520
CAV - Central de Atendimento e Vendas

fischer 

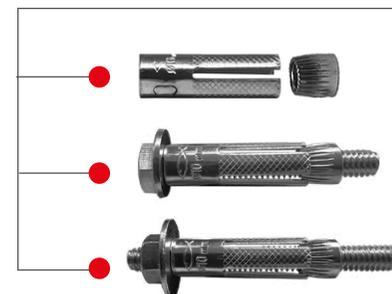
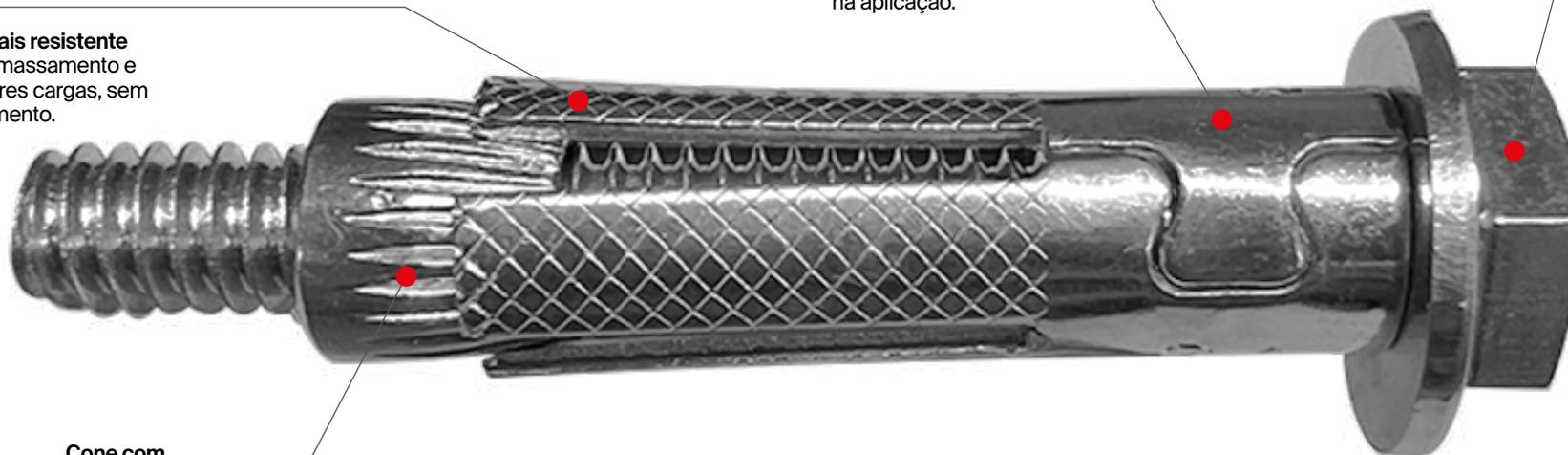
FCB

Jaqueta mais resistente que evita amassamento e provê maiores cargas, sem escorregamento.

Cone com ranhuras para garantir o aperto na instalação.

Trava fish lock, que proporciona maior segurança na aplicação.

Parafuso ou inserte com resistência a tração equivalente a aço grade 5.8



Disponível em três versões: Jaqueta e Cone, com parafuso e com inserte. Além das opções com ou sem prolongador.

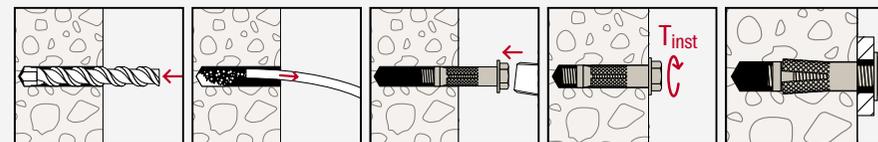
Vantagens

- Compatível com furos em polegadas ou milímetros.
- Boa resistência à tração.
- Segurança na montagem, devido ao controle de expansão ao torque.

Funcionamento

- Chumbador indicado para instalação pre-posicionada.
- Realize a furação de acordo com as nossas recomendações técnicas.

▪ Instalação FCB com parafuso



▪ Instalação FCB com parafuso e prolongador

