

LOCK C

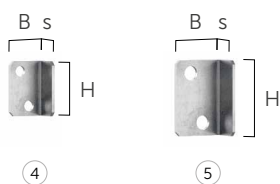
LIGADOR OCULTO DE ENGATE MADEIRA-BETÃO

- Instalação rápida em betão. Sistema de enganchamento fácil de fixar com ancorantes parafusáveis no betão e parafusos auto-perfurantes na madeira
- A fixação no betão fica oculta. Quando instalado sem fresagem, gera uma sombra de fuga esteticamente agradável
- As vigas de madeira podem ser facilmente removidas para satisfazer eventuais necessidades sazonais



CÓDIGO	B x H x s [mm]	n _{screws} - Ø [mm]	n _{anchors} - Ø [mm]	n _{LOCKSTOP} - tipo	pçs ^(*)
LOCKC53120 ①	52,5 x 120 x 20	12 - Ø5	2 - Ø8	2 LOCKSTOP5	25
LOCKC75175 ②	75 x 175 x 22	12 - Ø7	2 - Ø10	2 LOCKSTOP7	12
LOCKC100215 ③	100 x 215 x 22	24 - Ø7	4 - Ø10	2 LOCKSTOP7	8

(*) número de pares de conectores
Parafusos e LOCK STOP não incluídos na embalagem.

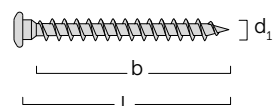


LOCK STOP

CÓDIGO	B x H x s [mm]	pçs
LOCKSTOP5 ④	19 x 27,5 x 13	100
LOCKSTOP7 ⑤	26,5 x 38 x 15	50

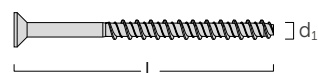
FIXAÇÕES

SBL | PARAFUSO DE CABEÇA REDONDA E SUB-CABEÇA PLANA



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	pçs
5 TX 20	SBL570	70	66	200
7 TX 30	LBS780	80	75	100

SKS-CE | ANCORANTE PARAFUSÁVEL DE CABEÇA DE EMBEBER



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	d _{0concrete} [mm]	T _{inst} [Nm]	pçs
8 TX 30	SKS75100CE	100	6	20	50
10 TX 40	SKS10100CE	100	8	50	50

VALORES ESTÁTICOS

LIGAÇÃO MADEIRA-BETÃO | F_v

CÓDIGO	BETÃO NÃO FISSURADO			MADEIRA				VALORES CARACTERÍSTICOS (EN 1995:2014)	
	B _{C,min} [mm]	SKS CE [n _c - Ø x L]	R _{V,d,concrete} [kN]	viga secundária dimensões mínimas		parafusos		R _{V,k,timber} [kN]	
				b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	tipo	[n _J - Ø x L]	C24	GL24h
LOCKC53120	120	2 - Ø8 x 100	12,1	78	120	SBL	12+12 - Ø5x70	17,2	18,0
LOCKC75175	120	2 - Ø10 x 100	20,8	105	175	SBL	12+12 - Ø7x80	30,8	32,7
LOCKC100215	120	4 - Ø10 x 100	35,5	130	215	SBL	24+24 - Ø7x80	61,5	65,4

PRINCÍPIOS GERAIS

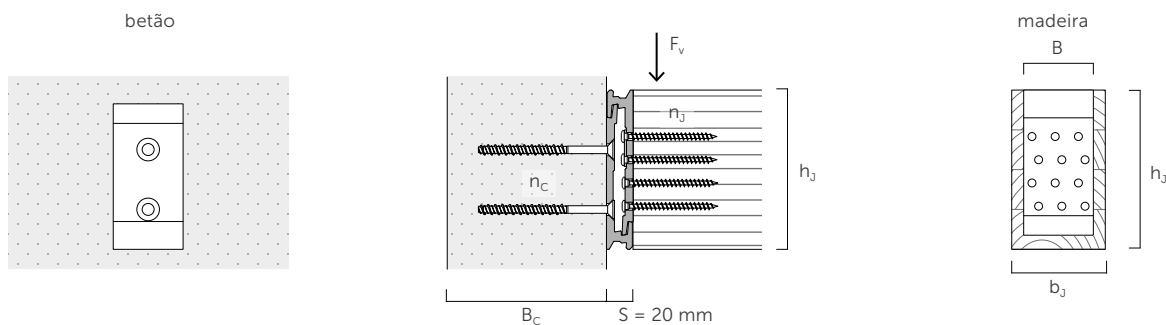
- Os valores característicos são conforme a norma EN 1995-1-1, de acordo com ETA-19/0831 e ETA-11/0030 para parafusos sem pré-furo. Os valores de projeto das ancoragens para betão são calculados de acordo com as respetivas Avaliações Técnicas Europeias. O valor da resistência pode ser considerado válido, em termos de segurança, mesmo na presença de pré-furos.
- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma:

$$R_{V,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{V,k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{V,d,concrete} \end{array} \right.$$

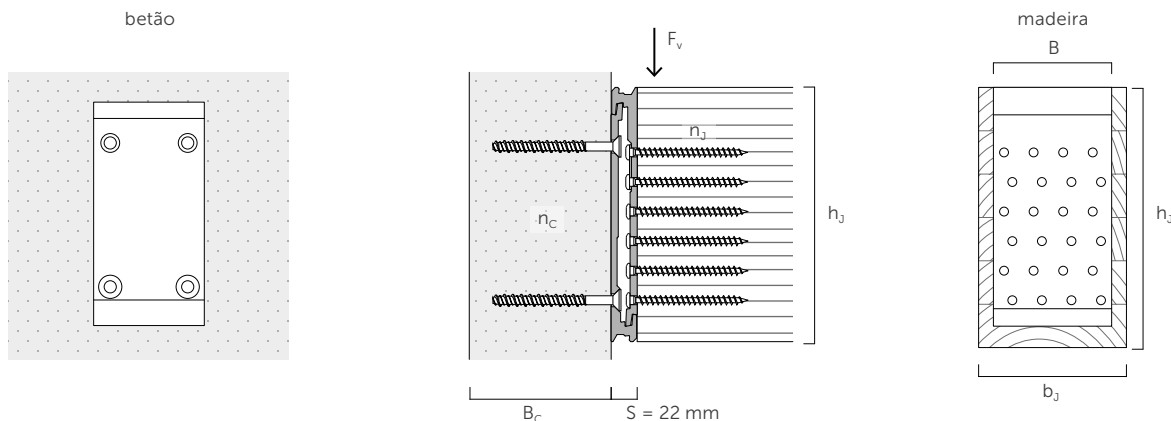
- Os coeficientes k_{mod} e γ_M devem ser considerados em função da norma vigente utilizada para o cálculo.
- Na fase de cálculo, foi considerada uma classe de resistência do betão C25/30 com armação rara, na ausência de distâncias da borda.
- A dimensão e a verificação dos elementos de madeira e de betão devem ser feitas à parte.
- O conector deve ser sempre totalmente fixado tanto na madeira, como no betão, utilizando parafusos e ancorantes do mesmo comprimento, respetivamente, em todos os furos.

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO LOCKC53120

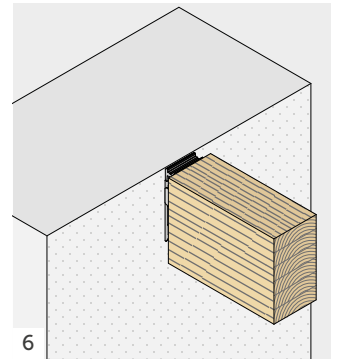
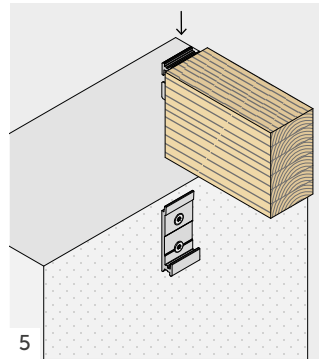
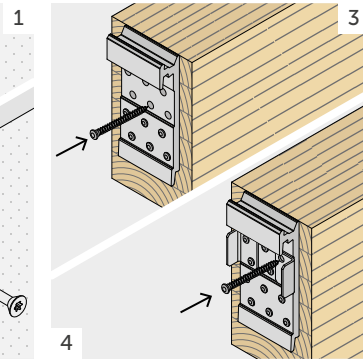
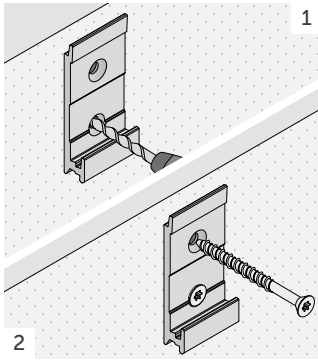


INSTALAÇÃO LOCKC75175 E LOCKC100215



INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO VISÍVEL COM LOCK STOP

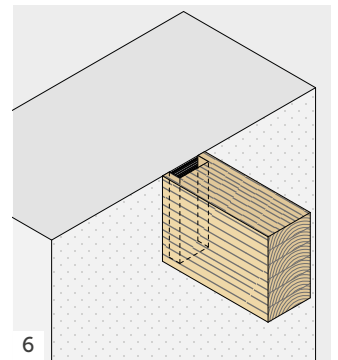
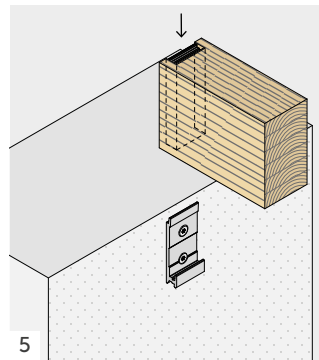
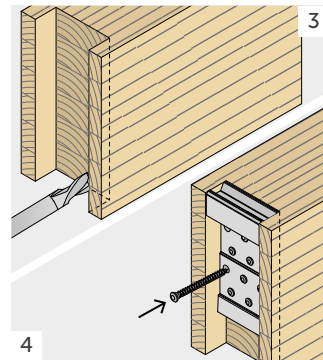
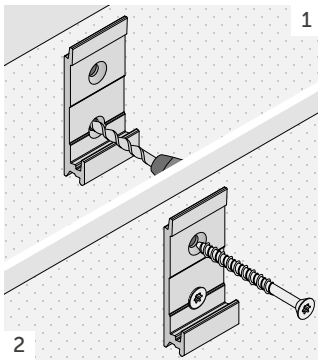


Colocar o conector no betão e fixar os ancorantes de acordo com as respetivas instruções de colocação.

Colocar o conector na viga de madeira e fixar os primeiros parafusos. Se for utilizado o LOCK STOP (opcional), colocar o LOCK STOP e fixar os restantes parafusos.

Enganchar a viga, inserindo-a de cima para baixo.

INSTALAÇÃO SEMIOCULTA



Colocar o conector no betão e fixar os ancorantes de acordo com as respetivas instruções de colocação.

Efetuar a fresagem total na viga secundária. Colocar o conector e fixar todos os parafusos.

Enganchar a viga, inserindo-a de cima para baixo.