

EGCL Suporte de cauda de andorinha



O EGCL é um sistema de duas partes que proporciona uma ligação oculta de alta resistência entre dois elementos de madeira. É adequado para vigas de madeira maciça e é ideal para projetos de construção leve.

Como o conector fica oculto na madeira, esta junção oferece uma resistência ao fogo de 30 minutos. O EGCL pode ser montado com ou sem encaixe. Está disponível um gabarito de instalação.

Vantagens:

- Pode ser pré-instalado fora do local para uma montagem rápida na obra,
- Alumínio leve para fácil manuseamento,
- Cumpre as normas de segurança contra incêndios com uma resistência ao fogo de 30 minutos.

Material:

- Alumínio EN AW-6082 T-6, em conformidade com a norma NF EN 755-2:2000,
- Espessura: 8 mm (parte suportada) e 8 mm (parte suporte).

Áreas de utilização:

- Montagens madeira/madeira invisíveis no caso de estruturas leves, com pouca resistência.
- Também adequado para secções de madeira maciça.
- Classe de serviço 2: Utilização da madeira em interiores ou exteriores protegidos, não expostos diretamente às intempéries.

Instalação:

- A montagem dos suportes EGCL é simplificada através da utilização de um gabarito de montagem.
- O rebaixamento é realizado com uma fresa longa de Ø16 mm e uma arruela de Ø30 mm.



EGCL60

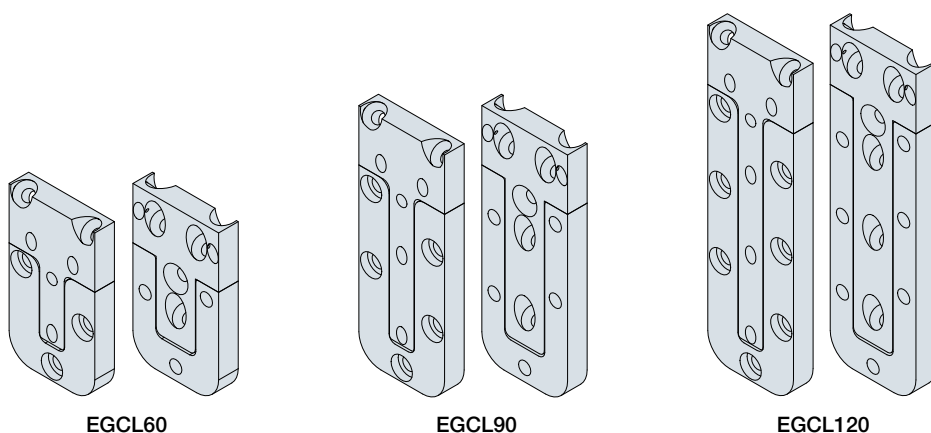


EGCL90



EGCL120

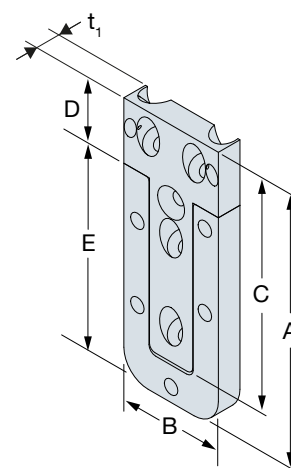
Suporte técnico: Contacte o suporte técnico a qualquer momento durante a fase de conceção. Poderemos aconselhá-lo sobre a melhor combinação para o seu projeto.



Dimensões

Código do artigo	Dimensões [mm]						Perfurações		
							Parte de suporte (U) Ø5	Parte suportada (T) Ø4	
	A	B	C	D	E	$t_1 = t_2$	90°	45°	90°
EGCL60	61	35	48	21	40	8	3	3 + 2	1
EGCL90	89	35	76	21	68	8	5	4 + 2	1
EGCL120	117	35	104	21	96	8	7	5 + 2	1

Preencha todos os furos com parafusos, exceto os 2 furos para o levantamento. Para evitar a rotação da montagem e compensar o levantamento, as cargas laterais e axiais, é possível inserir 2 parafusos no conector, do suporte para o portador.



Valores característicos - Viga sobre viga

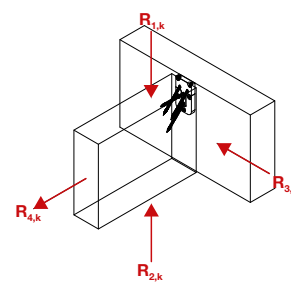
Código do artigo	Fixações		Valores característicos - Madeira maciça C24 [kN]						
	Suporte (viga ou poste)	Viga suportada	Viga suportada dimensões mín. [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	
			Largura min.	Altura min.					
EGCL60	3	4 (6)	40	100	5.3	3.1	1.5	2.3	
EGCL90	5	5 (7)	40	120	5.9	3.6	1.8	3.1	
EGCL120	7	6 (8)	40	140	7.5	4.2	2.2	3.9	

Estes valores aplicam-se às dimensões mínimas.

Para secções superiores e utilização de parafusos diferentes, consulte as especificações no ETA.

Se houver apenas esforços na direção de F2, os 2 parafusos opcionais não são necessários.

Para mais informações, consulte o nosso site strongtie.pt



CSA5.0x40

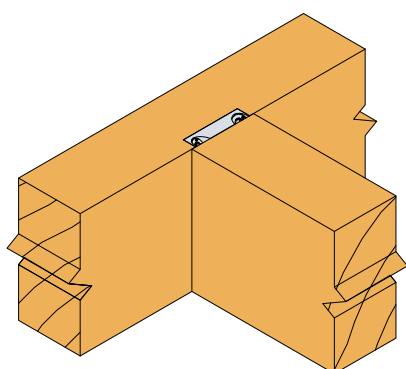
Para fixar o EGCL no elemento suportador



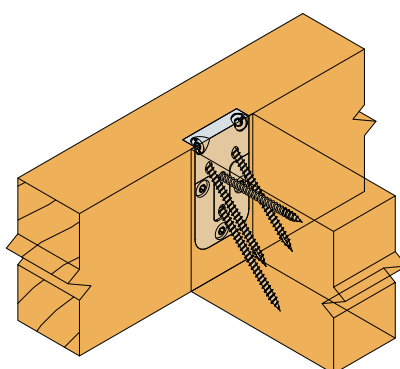
TTUFS4.0x60

Para fixar o EGCL na parte suportada

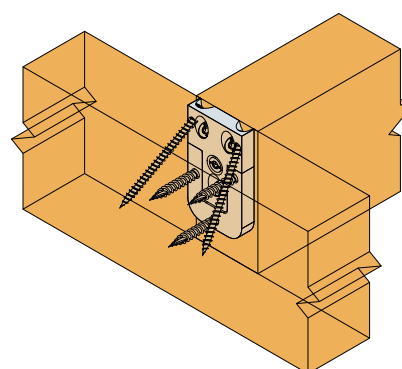
Instalação embutida



Visão geral

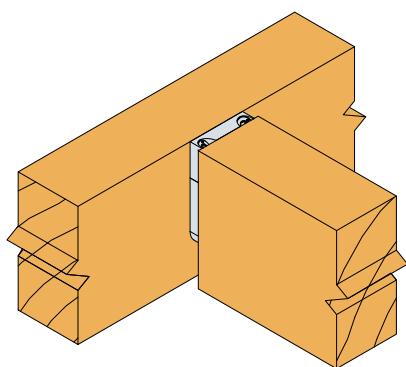


Vista das fixações no elemento suportado

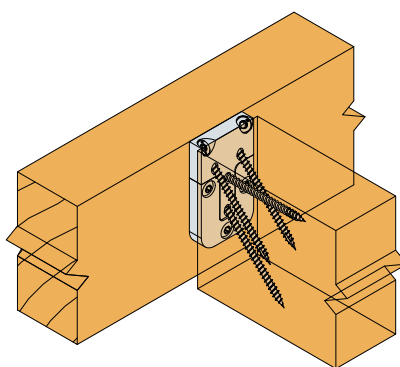


Vista das fixações no elemento de suporte

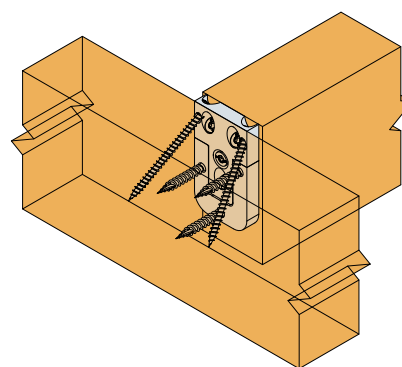
Instalação em superfície



Visão geral



Vista das fixações no elemento suportado



Vista das fixações no elemento de suporte



EGCL : ligação entre vigas e postes de madeira maciça (montagem à superfície)



EGCL : ligação entre vigas e vigas de madeira maciça (montagem embutida) - Vista das diferentes fixações.

O suporte EGCL foi concebido para elementos de madeira de pequenas dimensões. Para aplicações com cargas médias e elementos de madeira de secções maiores, deve utilizar os produtos da gama EGCM.