Technical Sheet

EGCM
Suporte de cauda de andorinha - Alumínio médio

O EGCM é um suporte em cauda de andorinha concebido para aceitar todos os tamanhos padrão de madeira. Pode, por conseguinte, ser utilizado em madeira maciça e em madeira lamelada colada. Está optimizado para suportar cargas em todas as direcções. A sua conceção simplifica a instalação no local ou na oficina.







Features

Matéria

- Alumínio EN AW-6082 T-6 em conformidade com a norma NF EN 755-2:2000,
- Espessura: 16 mm (parte suportado) e 16 mm (parte de suporte).

Caraterísticas

- Ligação oculta
- Oferece até 30 minutos de resistência ao fogo
- Pode ser encaminhado para instalação embutida ou montado à superfície
- Pode ser pré-instalado fora do local para uma montagem rápida
- Cada componente é fácil de emparelhar devido à largura e altura idênticas
- Alumínio leve para facilitar o manuseamento

Applications

Suporte

- **Elemento de suporte : madeira maciça, madeira composta, glulam**
- **Elemento suportado : madeira maciça, madeira composta, glulam**

Áreas de utilização

- Viga na viga principal,
- viga na coluna...

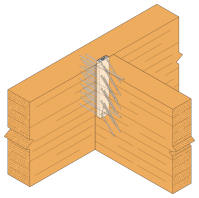
Instalação

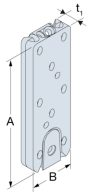
A montagem dos suportes EGCM é simplificada pela utilização de um gabarito de montagem disponível em stock. O escareador é efectuado com um escareador de Ø16 mm e uma anilha de Ø30 mm.
Etapa 1: Montagem da parte macho do EGCM no suporte
Etapa 2: Montagem da parte fêmea do EGCM na viga suportada
Etapa 3: Montagem final

Technical Sheet

EGCM
Suporte de cauda de andorinha - Alumínio médio

Dados técnicos

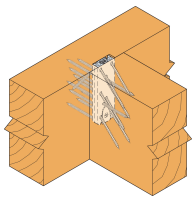




Dimensões

Referência	Dimensões do conector										
	Dimensões supporte[mm]	Dimensões e valores caraterísticos[mm]			Secções de madeira[mm]				Furos portador[mm]	Furos suportado[mm]	Outro
	Largura de prumo	A[mm]	B[mm]	t[mm]	Largura	Altura[mm]			Redondo	Redondo	Peso[kg]
	Larguras[mm]				Larguras[mm]	Min β=0[mm]	Max[mm]	-15°<β<90° [mm]	Ø6.5	Ø6.5	
EGCM90	125	90	50	16	75	*	*	*	6	7	0.17
EGCM150	125	150	50	16	75	*	*	*	11	12	0.28
EGCM210	125	210	50	16	75	*	*	*	18	15	0.4
EGCM270	125	270	50	16	75	*	*	*	21	18	0.52

*Dependendo do comprimento dos parafusos CSFT



Valores caraterísticos - Viga sobre viga

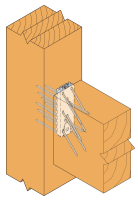
Referência	Capacidade do suporte																	
	Valores caraterísticos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60																	
	Fixações		Valores característicos - Madeira C24[kN]															
	Portador	Suportado	CSFT6.0x110								CSFT6.0x85							
	Qdad	Qdad	R2,k	R1,k	R3,k	R4,k	R3,k - DE	R4,k - DE	Altura elemento suportado[mm]		R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	R3,k - DE	R4,k - DE	Altura elemento suportado[mm]	
									Min	Max							Min	Max
EGCM90	6.0	5 (7)	8.7	18.3	14	9.6	*	9.6	150	210	14.2	6.5	12.7	8.6	*	8.6	135	180
EGCM150	11.0	10 (12)	8.7	35.6	25.9	18.7	*	18.2 / kmod	210	350	27.8	6.5	23.7	16.7	*	16.7	195	270
EGCM210	16.0	13 (15)	8.7	46	31.4	24.9	*	18.2 / kmod	270	390	35.6	6.5	28.6	22.3	*	18.2 / kmod	255	360
EGCM270	21.0	16 (18)	8.7	56.2	36.4	31	*	18.2 / kmod	330	480	43.2	6.5	33	27.7	*	18.2 / kmod	315	450

As quantidades entre parêntesis correspondem ao número de fixações na viga suportada, incluindo os parafusos de elevação.
Os parafusos na parte superior da viga devem ser instalados para evitar o levantamento.

Technical Sheet

EGCM

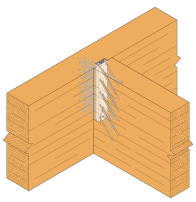
Suporte de cauda de andorinha - Alumínio médio



Valores caraterísticos - Viga sobre coluna

Referência	Capacidade do suporte													
	Fixações Madeira/Madeira Barrote sobre prumo – Valores caraterísticos em kn													
	Fixações		Valores característicos - Madeira C24[kN]											
	Portador	Suportado	CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
	Qdad	Qdad	R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	Altura elemento suportado[mm]		R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	Altura elemento suportado[mm]	
							Min	Max					Min	Max
EGCM90	6.0	5 (7)	14.2	6.5	12.7	8.6	135	180	18.3	8.7	14	9.6	150	210
EGCM150	11.0	10 (12)	27.8	6.5	23.7	16.7	195	270	31.6	8.7	25.9	18.7	210	350
EGCM210	16.0	13 (15)	35.6	6.5	28.6	22.3	255	360	41.1	8.7	31.4	24.9	270	390
EGCM270	21.0	16 (18)	43.2	6.5	33	27.7	315	450	56.2	8.7	36.4	31	330	480

As quantidades entre parêntesis correspondem ao número de fixações na viga suportada, incluindo os parafusos de elevação.
Os parafusos na parte superior da viga devem ser instalados para evitar o levantamento.



Valores caraterísticos - Viga de parede

Referência	Capacidade do suporte															
	Valores caraterísticos - Viga de parede															
	Fixações				Valores característicos - Madeira C24[kN]											
	Portador[mm]		Suportado		CSFT6.0x110						CSFT6.0x85					
	Tipo	Qtd	Qtd	Tipo	R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	Altura elemento suportado[mm]		R1,k	R2,k	R3,k	R4,k	Altura elemento suportado[mm]	
									Max	Min					Min	Max
EGCM90	TTUFS5,0x50	6.0	CSFT	5 (7)	15.2	8.7	4	9.6	150	210	14.2	6.5	4	8.6	135	180
EGCM150	TTUFS5,0x50	11.0	CSFT	10 (12)	27.9	8.7	7.3	18.7	210	350	27.8	6.5	7.3	16.7	195	270
EGCM210	TTUFS5,0x50	16.0	CSFT	13 (15)	40.6	8.7	10.6	24.9	270	390	35.6	6.5	10.6	22.3	255	360
EGCM270	TTUFS5,0x50	21.0	CSFT	16 (18)	53.3	8.7	13.9	31	330	480	43.2	6.5	13.9	27.7	315	450

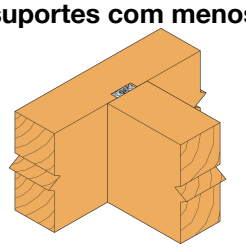
As quantidades entre parêntesis correspondem ao número de fixações na viga suportada, incluindo os parafusos de elevação.
Os parafusos na parte superior da viga devem ser instalados para evitar o levantamento.

EGCM
Suporte de cauda de andorinha - Alumínio médio

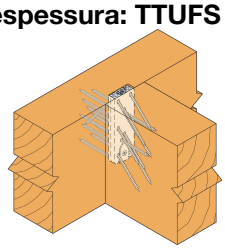
Execução

Fixações

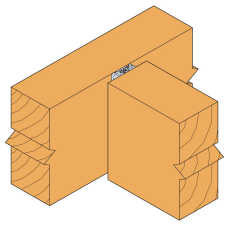
Para garantir as cargas, os pregos e parafusos utilizados devem estar em conformidade com a norma ETE-04/0013 e com as recomendações abaixo.
O Eurocódigo 5 permite a utilização de pregos e parafusos sem marcação CE. No entanto, isto resulta numa redução significativa das cargas. Consultar os cálculos dos elementos de fixação no Eurocódigo 5.
Em elemento suportado :
Parafuso CSFT6.0X85 ou CSFT6.0x110 com rosca completa
Em elemento de suporte :
Parafuso CSFT6.0X85 ou CSFT6.0x110 com rosca completa
Em suportes com menos de 80 mm de espessura: TTUFS ∅5.0



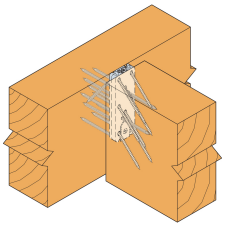
EGCM recess fit onto solid timber



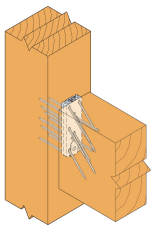
EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)



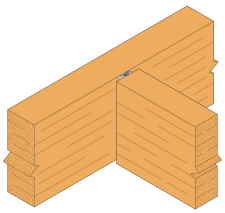
EGCM surface fit onto solid timber



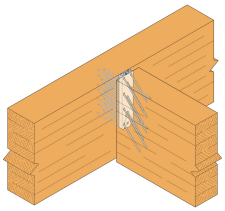
EGCM surface fit onto solid timber (cross-section)



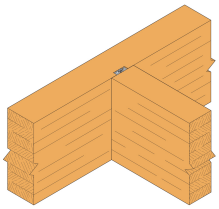
EGCM surface fit onto solid timber post (cross-section)



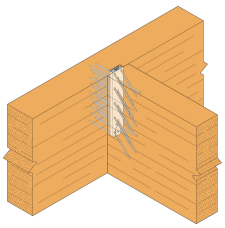
EGCM surface fit onto Glulam timber



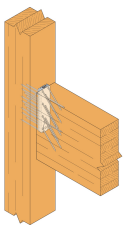
EGCM surface fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM recess fit onto Glulam timber



EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM surface fit onto Glulam post

Technical Sheet

EGCM
Suporte de cauda de andorinha - Alumínio médio

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte
Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®