

EGCM

Hirnholzverbinder

Der innenliegende, zweiteilige Hirnholzverbinder wird mit Schattenfuge oder ganz verdeckt montiert. Er eignet sich für Hauptträger-Nebenträger- ebenso wie für Pfosten-Riegel-Anschlüsse. Die Befestigung erfolgt mit unseren optimierten CSFT Vollgewindeschrauben.

Eigenschaften

Material

Aluminium EN AW-6082 T6, gemäß EN755

Vorteile

- EGCM Verbinder sind in alle Richtungen belastbar.
- Es können Anschlüsse mit Neigungen von -15° bis $+90^{\circ}$ und Schrägen von 15° bis 165° ausgeführt werden.
- Bei entsprechenden Überdeckungen ist der Verbinder für Konstruktionen mit Brandschutzanforderungen bis 30 Minuten verwendbar.
- Das einfache Einschieben der Platten ermöglicht eine passgenaue und schnelle Montage
- Fräs- und Montageschablonen vereinfachen den Einbau zusätzlich, sowie sein leichtes Gewicht

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

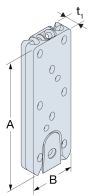
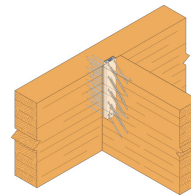
- Für verdeckte Hauptträger-Nebenträger-, ebenso wie für Pfosten-Riegel-Anschlüsse.
- alternativ mit Schattenfuge
- Der EGCM ist vor allem auf hohe vertikale Lasten ausgelegt und ermöglicht Anschlüsse mit Neigungen von -15° bis $+90^{\circ}$ und Schrägen von 15° bis 165° .

Installation

Die Montage von EGCM-Verbindern wird durch die Verwendung einer ab Lager erhältlichen Schablone vereinfacht.



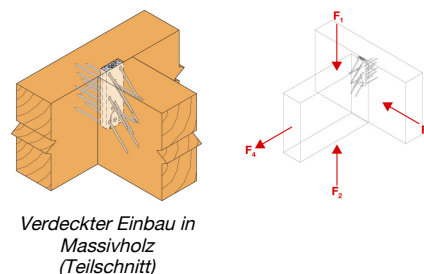
Technische Daten



Verdeckter Einbau in Brettschichtholz (Teilschnitt)

Abmessungen

Artikel	Abmessungen [mm]			Löcher Hauptträger [mm]	Löcher Nebenträger [mm]	Gewicht [kg]
	A	B	t	Ø6.5	Ø6.5	
EGCM90	90	50	16	6	7	0.17
EGCM150	150	50	16	11	12	0.28
EGCM210	210	50	16	18	15	0.4
EGCM270	270	50	16	21	18	0.52



CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITEN - HOLZBALKEN AN HOLZBALKEN / HOLZSTÜTZE

Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken													
	Anzahl Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]											
	Hauptträger / Stütze	Nebenträger	mit CSFT6.0x85						mit CSFT6.0x110					
			Höhe des Nebenträgers [mm]		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}	Höhe des Nebenträgers [mm]		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
			Min	Max					Min	Max				
EGCM90	6	5 (7)	135	180	14.2	6.5	*	8.6	150	210	18.3	8.7	*	9.6
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	*	16.7	210	350	31.6	8.7	*	18.2 / kmod
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	*	18.2 / kmod	270	390	41.1	8.7	*	18.2 / kmod
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	*	18.2 / kmod	330	480	56.2	8.7	*	18.2 / kmod

Die Zahlen in Klammern entsprechen der Anzahl der Befestigungen im Nebenträger, einschließlich der Schrauben für abhebende Lasten.

Zur Aufnahme abhebender Lasten, lassen sich vom Nebenträger aus, zwei Vollgewindeschrauben durch den Verbinder in den Hauptträger / Stütze einbringen.

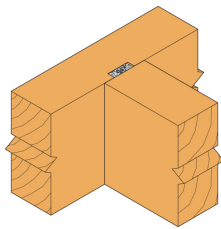
*) **Lastwerte R_{3,k}** - siehe nachfolgende Tabelle, da hier der gewählte Holzquerschnitt erheblichen Einfluss nimmt:

Artikel	Verbindungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R _{3,k} [kN]						
		bei Mindestabmessungen des Nebenträgers [mm]				des Verbinders - Holzquerschnitte bleiben un- berücksichtigt		
		Höhe	Breite					
			80	100	120			140
EGCM90	CSFT 6x85	140	3,4	4,4	5,2	-	12,7	
		180	4,4	5,6	6,7	-		
EGCM150	CSFT 6x85	200	4,9	6,2	7,5	-	23,7	
		280	6,9	8,7	10,5	-		
EGCM210	CSFT 6x85	260	-	12,4	13,8	15,2	28,6	
		360	-	17,2	19,1	21,0		
EGCM270	CSFT 6x85	320	-	15,3	17,0	18,6	33,0	
		460	-	21,9	24,4	26,8		

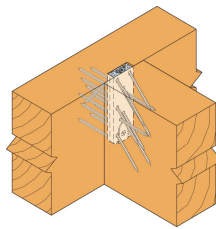
Installation

Befestigungsmittel

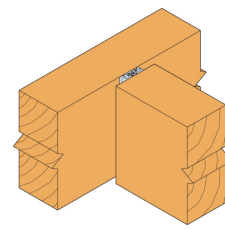
- Am Hauptträger / Stütze - Tragplatte: Die CSFT-Senkkopfschrauben werden rechtwinklig (90°) zum Verbinder eingeschraubt.
- Am Nebenträger - Einschubplatte: Die CSFT-Senkkopfschrauben werden unter 45° Neigung zum Verbinder eingedreht.



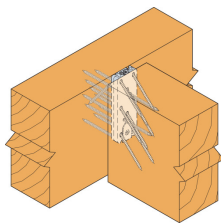
Verdeckter Einbau in Massivholz



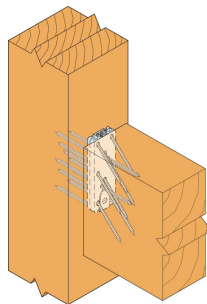
Verdeckter Einbau in Massivholz (Teilschnitt)



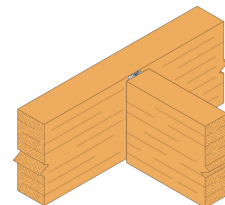
Einbau mit Schattenfuge



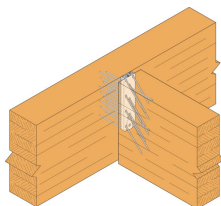
Einbau mit Schattenfuge (Teilschnitt)



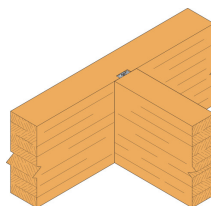
Einbau mit Schattenfuge (Teilschnitt)



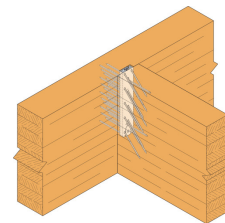
Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge



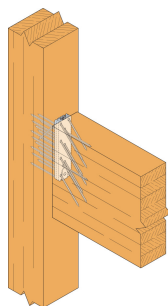
Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge (Teilschnitt)



Verdeckter Einbau in Brettschichtholz



Verdeckter Einbau in Brettschichtholz (Teilschnitt)



Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge (Teilschnitt)

EGCM

Hirnholzverbinder

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

EGCM
Hirnholzverbinder

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

2025-10-01

www.strongtie.eu