

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  $-15^\circ$  bis  $+90^\circ$  und Schrägen von  $15^\circ$  bis  $165^\circ$  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  $-15^\circ$  bis  $+90^\circ$  und Schrägen von  $15^\circ$  bis  $165^\circ$ .

### Installation

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

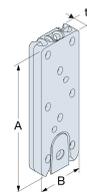
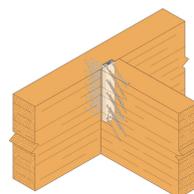
**NEU**

CE

**AL**

EGCM  
Hirnholzverbinder

## Technische Daten

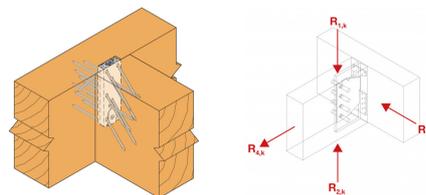


Abmessungen

EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)

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

## EGCM Hirnholzverbinder



EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)

### CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITEN - HOLZBALEN AN HOLZBALEN / 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 <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>	Höhe des Nebenträgers [mm]		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
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<sub>3,k</sub>** - siehe nachfolgende Tabelle, da hier der gewählte Holzquerschnitt erheblichen Einfluss nimmt:

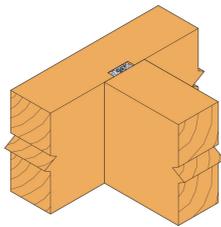
Artikel	Verbindungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R <sub>3,k</sub> [kN]					
		bei Mindestabmessungen des Nebenträgers [mm]				des Verbinders - Holzquerschnitte bleiben unberücksichtigt	
		Höhe	Breite				
80	100		120	140			
EGCM90	CSFT 6x85	140	3,4	4,4	5,2	-	12,7
		180	4,4	5,6	6,7	-	
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	

EGCM  
Hirnholzverbinder

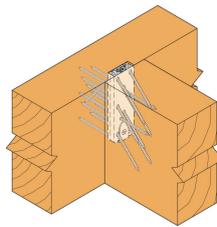
## Installation

### Befestigungsmittel

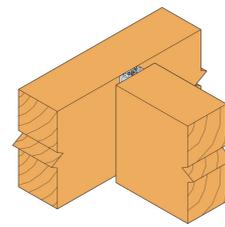
- Am Hauptträger / Stütze - Tragplatte: Die CSFT-Senkkopfschrauben werden rechtwinklig (90°) zum Verbinder eingeschraubt.
- Am Nebenträger - Einschubplatte: Die CSFT-Senkkopfschrauben werden unter 45° Neigung zum Verbinder eingedreht.



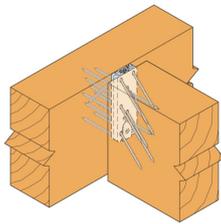
*EGCM recess fit onto solid timber*



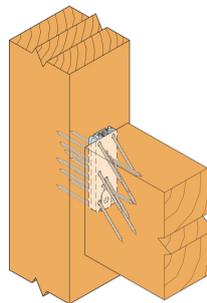
*EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)*



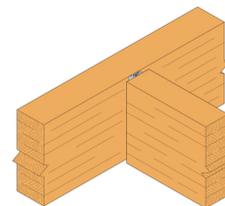
*EGCM surface fit onto solid timber*



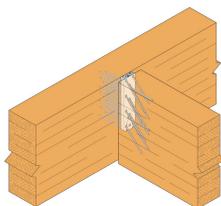
*EGCM surface fit onto solid timber (cross-section)*



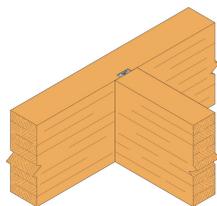
*EGCM surface fit onto solid timber post (cross-section)*



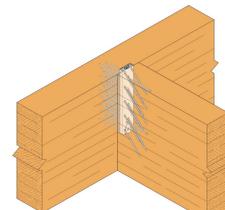
*EGCM surface fit onto Glulam timber*



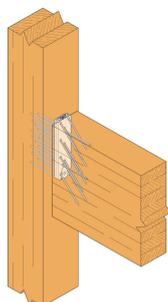
*EGCM surface fit onto Glulam timber (cross-section)*



*EGCM recess fit onto Glulam timber*



*EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)*



*EGCM surface fit onto Glulam post*

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**

