Technical Sheet

EGCM
EGCM Hirnholzverbinder

Der innenliegende, zweiteilige **EGCM Hirnholzverbinder** wird mit Schattenfuge oder ganz verdeckt montiert. Er eignet sich für Hauptträger-Nebenträger-Anschlüsse sowie für Pfosten-Riegel-Verbindungen mit **3-achsiger Lastaufnahme**. Der EGCM (End Grain Connector Medium) aus Aluminium ist eine Variante des EGCL Hirnholzverbinders für größere Holzquerschnitte, der für **höhere Tragfähigkeiten konzipiert** wurde. Eingesetzt wird der EGCM sowohl im Wohn- als auch im Ingenieurholzbau, bei dem hohe Zug-, Quer- und Druckkräfte übertragen werden. Die Befestigung erfolgt mit unseren optimierten CSFT Vollgewindeschrauben.
Bei Fragen kontaktieren Sie uns unter +49 6032 8680 122 oder anwendungstechnik@strongtie.com! Unser technischer Support hilft Ihnen Montag bis Donnerstag von 8:00 bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 bis 13:00 Uhr.







Features

Material

Aluminium EN AW-6082 T6, gemäß EN755

Vorteile

- EGCM Verbinder sind in alle Richtungen belastbar.
- Zwei verschiedene Montagevarianten: ganz verdeckt oder mit Schattenfuge.
- Bei beiden Montagevarianten können Neigungen von -15° bis +90° und Schrägen von 15° bis 165° realisiert werden.
- Konstruktionen mit Brandschutzanforderungen bis 30 Minuten bei entsprechender Überdeckung erreichbar.
- Passgenaue und schnelle Montage durch das einfache Zusammenschieben beider Verbinderhälften.
- Zweiteiliger Verbinder aus Aluminium für Sichtholz-Anschlüsse, die keine Verarbeitungsspuren erkennen lassen.
- Leichtes, kompaktes und robustes Design für anspruchsvolle Einsatzbereiche.

Zertifikate und Normen

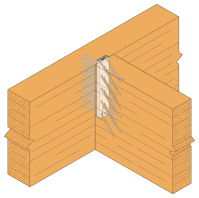
- CE-Kennzeichnung: Entspricht den geltenden EU-Richtlinien für Bauprodukte
- ETA: European Technical Assessment

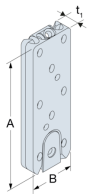
Technical Sheet

EGCM
EGCM Hirnholzverbinder

Technische Daten

Abmessungen der verschiedenen Ausführungen



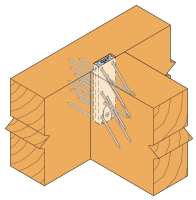


Referenz	Verbinder Abmessungen						
	Produktabmessungen[mm]			Abmessungen des Nebenträgers[mm]	Löcher im Hauptträger[mm]	Löcher im Nebenträger[mm]	Sonstiges
	A[mm]	B[mm]	t[mm]	Breite Min.[mm]	Rund Ø6,5	Rund Ø6,5	Gewicht[kg]
EGCM90	90	50	16	75	6	7	0.17
EGCM150	150	50	16	75	11	12	0.28
EGCM210	210	50	16	75	18	15	0.4
EGCM270	270	50	16	75	21	18	0.52

.

Technical Sheet

EGCM
EGCM Hirnholzverbinder



CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITEN - HOLZBALKEN AN HOLZBALKEN / HOLZSTÜTZE

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit													
	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken													Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Stütze
	Verbindungsmittel		Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24[kN]											Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24[kN]
	Hauptträger	Nebenträger	mit CSFT6.0x110					mit CSFT6.0x85						mit CSFT6.0x110
	Anzahl	Anzahl	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Höhe des Nebenträgers[mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Höhe des Nebenträgers[mm]		$R_{1,k}$
						min	max					min	max	
EGCM90	6.0	5 (7)	8.7	*	9.6	150	210	14.2	6.5	*	8.6	135	180	18.3
EGCM150	11.0	10 (12)	8.7	*	18.2 / kmod	210	350	27.8	6.5	*	16.7	195	270	31.6
EGCM210	16.0	13 (15)	8.7	*	18.2 / kmod	270	390	35.6	6.5	*	18.2 / kmod	255	360	41.1
EGCM270	21.0	16 (18)	8.7	*	18.2 / kmod	330	480	43.2	6.5	*	18.2 / kmod	315	450	56.2

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 Hauptträger oder die 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	

es gilt:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

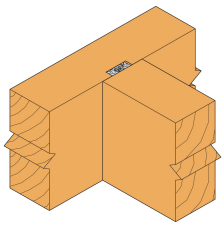
Installation

Mindestabmessung der Träger abhängig von Schrägen und Neigungen

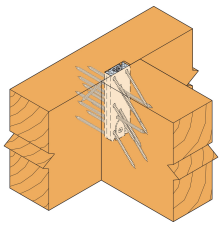
Je nach Neigung oder Schräge des Anschlusses variieren die erforderlichen Breiten von Haupt- und Nebenträger. Mit zunehmendem Winkel zwischen den Bauteilen vergrößert sich die Einbindetiefe, wodurch eine größere Trägerbreite notwendig wird, um die Schrauben- und Randabstände gemäß Zulassung einzuhalten. Zusätzliche Brandschutzanforderungen haben wegen der Schraubenüberdeckung ebenfalls Einfluss auf die Trägerdimensionen und müssen im Einzelfall individuell ermittelt werden.

Befestigungsmittel

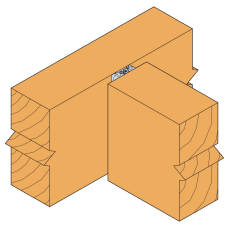
- **An Hauptträger / Stütze: Zur Befestigung der Tragplatte des EGCM am Hauptträger werden die CSFT Vollgewindeschrauben rechtwinklig (90°) zur Verbinderoberfläche eingeschraubt.**
- **Am Nebenträger: Die CSFT Vollgewindeschrauben werden unter 45° Neigung zum Stirnflächenabschnitt eingedreht. Sie bewirken eine Verbindung zwischen Verbinderplatte und Nebenträgerholz.**



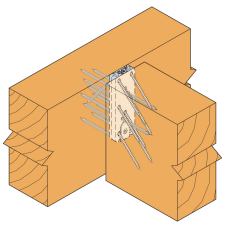
Verdeckter Einbau in Massivholz



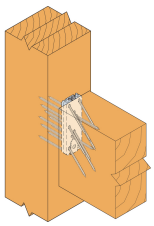
Verdeckter Einbau in Massivholz (Teilschnitt)



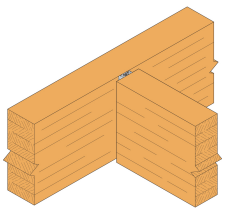
Einbau mit Schattenfuge



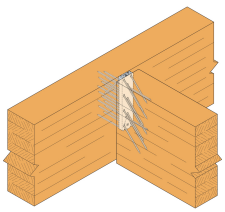
Einbau mit Schattenfuge (Teilschnitt)



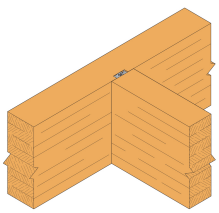
Einbau mit Schattenfuge (Teilschnitt)



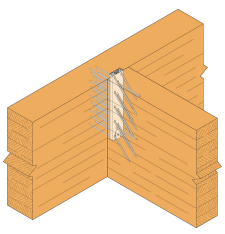
Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge



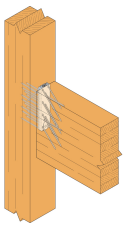
Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge (Teilschnitt)



Verdeckter Einbau in Brettschichtholz



Verdeckter Einbau in Brettschichtholz (Teilschnitt)



Einbau in Brettschichtholz mit Schattenfuge (Teilschnitt)

Technical Sheet

EGCM
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

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