

Hirnholzverbinder EGCM



Mehr zum EGCM
unter
strongtie.de
oder in der
Simpson Strong-Tie
App

Doppelt verriegelt, unsichtbar verbunden

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° .

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.

Vorrangig zur Aufnahme abhebender Lasten lassen sich zwei Vollgewindeschrauben vom Nebenträger aus schräg in den Hauptträger eindrehen.



EGCM150



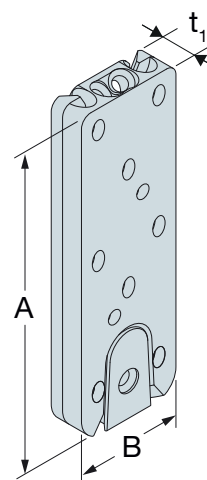
ETA-07/0245
DoP-e07/0245



Produktabmessungen

Tabelle 1

Art. Nr.	Abmessungen [mm]			Anzahl Löcher		
	A	B	$t_1=t_2$	Hauptträger Ø 6,5 90°	Nebenträger Ø 6,5	
EGCM90	90	50	16	6	4+2	1
EGCM150	150	50	16	11	8+2	2
EGCM210	210	50	16	16	11+2	2
EGCM270	270	50	16	21	14+2	2
Fräs- und Montageschablone passend für EGCM90 bis EGCM270					Fräser Ø 16 mm Kopierhülse Ø 30 mm	

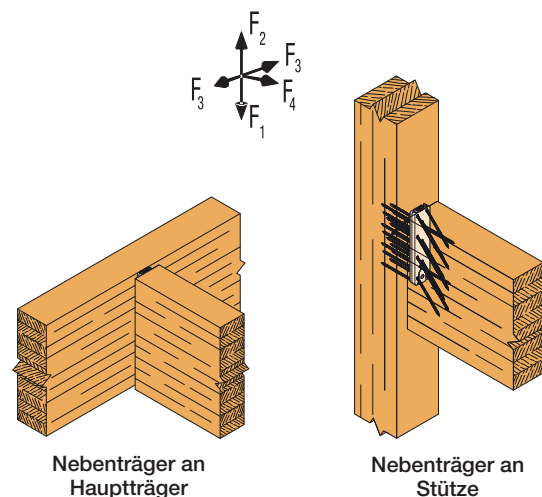


Vorteile

- CE-Kennzeichnung
- 3-achsig belastbar
- Mit Brandwiderstand R30 ausführbar
- Fräs- und Montageschablonen vereinfachen den Einbau zusätzlich
- Für geneigte und schräge Anschlüsse

Befestigung

CSFT Vollgewindeschrauben mit Senkkopf werden in die Einschubplatte am Nebenträger sowie in die Tragplatte am Hauptträger eingebracht. Im Hauptträger werden die Schrauben waagrecht eingedreht, im Nebenträger unter 45° Neigung.



Charakteristische Werte der Tragfähigkeit – Holzbalken an Holzbalken/Stütze

Tabelle 2

Art. Nr.	Anzahl der Verbindungsmittel		Höhe des Nebenträgers [mm]		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit je Anschluss in [kN] mit CSFT 6.0x85				Höhe des Nebenträgers [mm]		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit je Anschluss in [kN] mit CSFT 6.0x110			
	Hauptträger	Nebenträger	Min	Max	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}	Min	Max	R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
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/k _{mod}
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35,6	6,5	*	18.2/k _{mod}	270	390	41,1	8,7	*	18.2/k _{mod}
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43,2	6,5	*	18.2/k _{mod}	330	480	56,2	8,7	*	18.2/k _{mod}

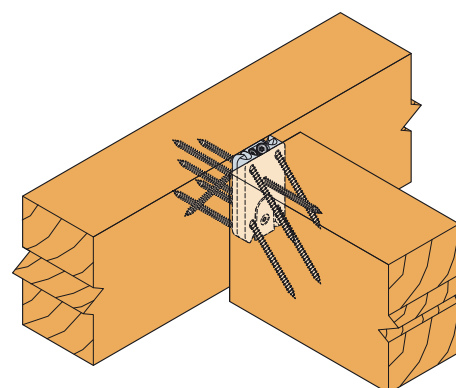
Die angegebenen Werte gelten für die Mindestabmessungen des Nebenträgers.
Bei größeren Querschnitten und abweichenden Schrauben die Angaben der jeweiligen ETA beachten.
Die zwei Uplift-Schrauben werden nur für die F_{2,k} Richtung benötigt.

* Siehe Tabelle 3, da hier der gewählte Holzquerschnitt erheblichen Einfluss nimmt.

* Charakteristische Werte der Tragfähigkeit – R_{3,k} Nebenträger an Hauptträger/Stütze

Tabelle 3

Art. Nr.	Verbindungs- mittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R _{3,k} [kN]					
		bei Mindestabmessung des Nebenträgers [mm]					des Verbinders – Holzquer- schnitte bleiben unberücksichtigt
		Höhe	80	100	120	140	
EGCM90	CSFT 6x85	140	3,44	4,4	5,2	-	12,7
		180	4,42	5,6	6,7	-	
EGCM150	CSFT 6x85	200	4,91	6,2	7,5	-	23,7
		280	6,87	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	



Der EGCM verbindet
geringes Gewicht mit
hoher Lastaufnahme