Datasheet

EGCM
Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

De EGCM is een zwaluwstaartbeugel die ontworpen is voor alle standaardmaten hout. Hij kan daarom gebruikt worden met massief hout en gelijmd gelamineerd hout. Hij is geoptimaliseerd om belastingen in alle richtingen op te nemen. Het ontwerp vereenvoudigt de installatie op de bouwplaats of in de werkplaats.







Kenmerken

Materiaal

- Aluminium EN AW-6082 T-6 overeenkomstig de norm NF EN 755-2:2000,
- Dikte : 16 mm (spie-eind) en 16 mm (mofeind).

Kenmerken

- Verborgen montage.
- Brandwerendheid tot 30 minuten.
- Kan worden gebruikt voor inbouw- of opbouwmontage.
- Kan voorgeïnstalleerd worden op locatie voor snelle montage.
- Elk onderdeel is eenvoudig aan te passen dankzij identieke breedte en hoogte.
- Lichtgewicht aluminium voor eenvoudige hantering.

Toepassingen

Ondergrond

- Type drager : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout,
- Type gedragen bouwdeel : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Bintwerk op moederbalk,
- Dwarsbalk op kolom.

Plaatsing

De beugels EGCM zijn eenvoudiger monteerbaar met behulp van de uit voorraad leverbare montagemal. De vlakke inkeping wordt uitgevoerd met een frees Ø 16 mm en een sluitring Ø 30 mm.
Stap 1 : Montage van het spie-eind van de EGCM op de drager
Verstel de freesmal in functie van de gekozen EGCM-connector.
Plaats de freesmal met het steunvlak rustend op de bovenkant van de ondersteunde balk (of

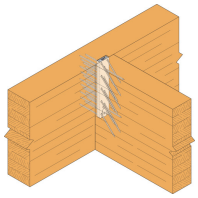
Datasheet

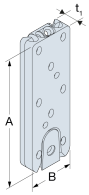
EGCM

Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

Technische gegevens

Afmetingen



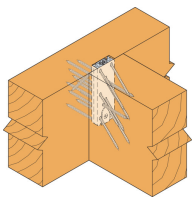


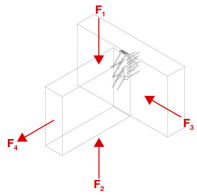
EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)

Referentie	Spanwijdte [mm]				Drager [mm]	Afmetingen [mm]			Drager Boorgaten [mm]	Gedragen boorgaten [mm]	Gewicht [kg]
	Breedte	Hoogte [mm]			Postbreedte	A	B	t	Ø6.5	Ø6.5	
	Min	β=0°		-15°<β<90°	Min						
		Min	Max								
EGCM90	75	*	*	*	125	90	50	16	6	7	0.17
EGCM150	75	*	*	*	125	150	50	16	11	12	0.28
EGCM210	75	*	*	*	125	210	50	16	18	15	0.4
EGCM270	75	*	*	*	125	270	50	16	21	18	0.52

*Afhankelijk van de lengte van de CSFT-schroeven

Karakteristieke waarden - Draagbalk op balk





EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)

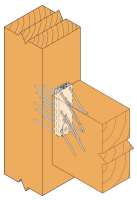
Referentie	Karakteristieke waarden												
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]										
	Drager	Spanwijdte	CSFT6.0x85						CSFT6.0x110				
			Spanwijdte hoogte [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Spanwijdte hoogte [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
			Min	Max					Min	Max				
EGCM90	6	5 (7)	135	180	14.2	6.5	12.7	8.6	150	210	18.3	8.7	14	9.6
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	23.7	16.7	210	350	35.6	8.7	25.9	18.7
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	28.6	22.3	270	390	46	8.7	31.4	24.9
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	33	27.7	330	480	56.2	8.7	36.4	31

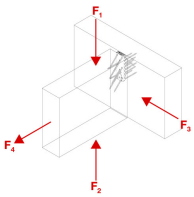
De hoeveelheden tussen haakjes komen overeen met het aantal bevestigingen in de draagbalk, inclusief de schroeven voor het hijsen.
De schroeven in het bovenste deel van de draagbalk moeten worden geïnstalleerd om ophijsen te voorkomen.

Datasheet

EGCM
Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

Karakteristieke waarden - Draagbalk op paal



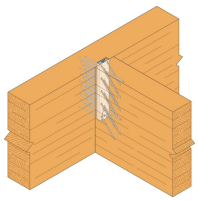


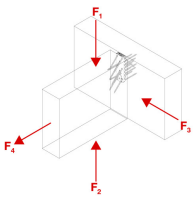
EGCM surface fit onto solid timber post (cross-section)

Referentie	Karakteristieke waarden													
	Aantal		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
			CSFT6.0x85						CSFT6.0x110					
	Drager	Spanwijdte	Spanwijdte hoogte [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Spanwijdte hoogte [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	12.7	8.6	150	210	18.3	8.7	14	9.6
EGCM150	11	10 (12)	195	270	27.8	6.5	23.7	16.7	210	350	31.6	8.7	25.9	18.7
EGCM210	16	13 (15)	255	360	35.6	6.5	28.6	22.3	270	390	41.1	8.7	31.4	24.9
EGCM270	21	16 (18)	315	450	43.2	6.5	33	27.7	330	480	56.2	8.7	36.4	31

De hoeveelheden tussen haakjes komen overeen met het aantal bevestigingen in de draagbalk, inclusief de schroeven voor het hijsen.
De schroeven in het bovenste deel van de draagbalk moeten worden geïnstalleerd om ophijsen te voorkomen

Karakteristieke waarden - Draagbalk op muur





EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)

Referentie	Karakteristieke waarden														
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]										
	Drager [mm]		Spanwijdte		CSFT6.0x85					CSFT6.0x110					
	Typ	Aantal	Aantal	Typ	Spanwijdte hoogte [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Spanwijdte hoogte [mm]		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	$R_{4,k}$
					Min	Max					Max	Min				
EGCM90	TTUFS5,0x50	6	CSFT	5 (7)	135	180	14.2	6.5	4	8.6	150	210	15.2	8.7	4	9.6
EGCM150	TTUFS5,0x50	11	CSFT	10 (12)	195	270	27.8	6.5	7.3	16.7	210	350	27.9	8.7	7.3	18.7
EGCM210	TTUFS5,0x50	16	CSFT	13 (15)	255	360	35.6	6.5	10.6	22.3	270	390	40.6	8.7	10.6	24.9
EGCM270	TTUFS5,0x50	21	CSFT	16 (18)	315	450	43.2	6.5	13.9	27.7	330	480	53.3	8.7	13.9	31

De hoeveelheden tussen haakjes komen overeen met het aantal bevestigingen in de draagbalk, inclusief de schroeven voor het hijsen.
De schroeven in het bovenste deel van de draagbalk moeten worden geïnstalleerd om ophijsen te voorkomen.

EGCM
Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

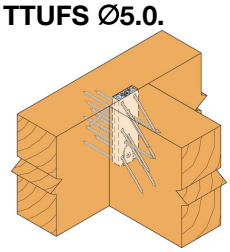
Plaatsing

Bevestigingen

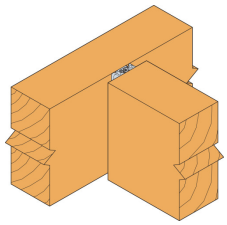
Om de belastingsterkte te garanderen, moeten de gebruikte nagels en schroeven voldoen aan ETA-04/0013 en aan de hierna vermelde aanbevelingen.
Volgens Eurocode 5 is het toegestaan nagels en schroeven zonder CE-markering te gebruiken. Dat heeft echter een forse afname van de belastingsterkte tot gevolg. Raadpleeg de bevestigingsberekeningen in Eurocode 5.
Op gedragen bouwdeel :
Voldraadse schroeven CSFT6.0X85 of CSFT6.0x110
Op drager :
Voldraadse schroeven CSFT6.0X85 of CSFT6.0x110
Op dragers van minder dan 80 mm dik : TTUFS ∅5.0.



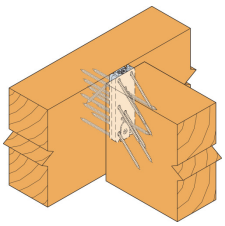
EGCM recess fit onto solid timber



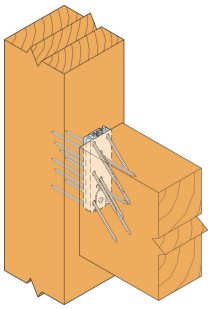
EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)



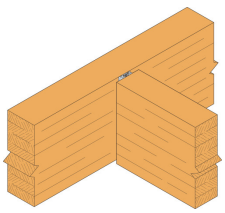
EGCM surface fit onto solid timber



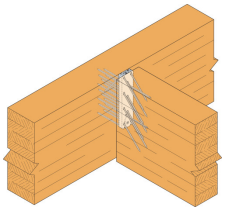
EGCM surface fit onto solid timber (cross-section)



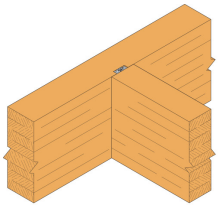
EGCM surface fit onto solid timber post (cross-section)



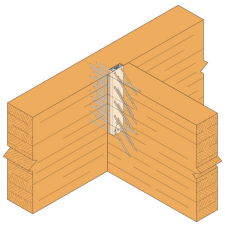
EGCM surface fit onto Glulam timber



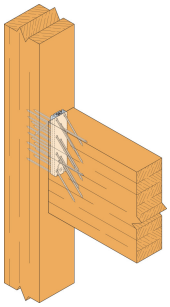
EGCM surface fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM recess fit onto Glulam timber



EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM surface fit onto Glulam post

Datasheet

EGCM

Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

Technische opmerkingen

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten