

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.*

## Features

### 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

- Verborgene 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.

## Applications

### 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 montagemaal. 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**

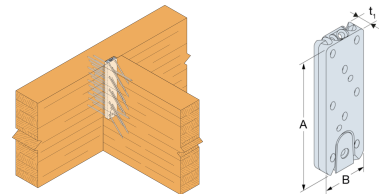


EGCM

Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

## Technische gegevens

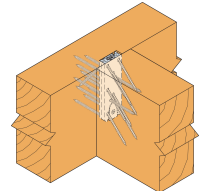
Afmetingen



| Referentie | Verbinder afmetingen      |                |       |       |                   |                    |         |                                     |                      |                        |             |
|------------|---------------------------|----------------|-------|-------|-------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|            | Afmetingen drager[mm]     | Afmetingen[mm] |       |       | Houtdoorsnede[mm] |                    |         |                                     | Drager Boorgaten[mm] | Gedragen boorgaten[mm] | Overig      |
|            | Lengte van de pennen [mm] | A[mm]          | B[mm] | t[mm] | Breedte           | Hoogte[mm]         |         |                                     | bolvormig            | bolvormig              | Gewicht[kg] |
|            | Min.[mm]                  |                |       |       | Min. [mm]         | Min $\beta=0$ [mm] | Max[mm] | $-15^\circ < \beta < 90^\circ$ [mm] | Ø6.5                 | Ø6.5                   |             |
| EGCM90     | 125                       | 90             | 50    | 16    | 75                | *                  | *       | *                                   | 6                    | 7                      | 0.17        |
| EGCM150    | 125                       | 150            | 50    | 16    | 75                | *                  | *       | *                                   | 11                   | 12                     | 0.28        |
| EGCM210    | 125                       | 210            | 50    | 16    | 75                | *                  | *       | *                                   | 18                   | 15                     | 0.4         |
| EGCM270    | 125                       | 270            | 50    | 16    | 75                | *                  | *       | *                                   | 21                   | 18                     | 0.52        |

\*Afhankelijk van de lengte van de CSFT-schroeven

Karakteristieke waarden - Draagbalk op balk



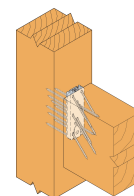
| Referentie | Draagvermogen van de balkdrager                                                                  |            |                                        |                       |                  |                  |                       |                       |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |                       |                       |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|            | Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) - Houtsterkteklasse C24 - Nagels CNA4.0x60 |            |                                        |                       |                  |                  |                       |                       |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |                       |                       |     |
|            | Bevestigingen                                                                                    |            | Karakteristieke waarden - Hout C24[kN] |                       |                  |                  |                       |                       |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |                       |                       |     |
|            | Drager                                                                                           | Spanwijdte | CSFT6.0x110                            |                       |                  |                  |                       |                       |                       |     | CSFT6.0x85            |                  |                  |                  |                       |                       |                       |     |
|            |                                                                                                  |            | R <sub>z,k</sub>                       | Neerwaartse belasting | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | R <sub>3,k</sub> - DE | R <sub>4,k</sub> - DE | Spanwijdte hoogte[mm] |     | Neerwaartse belasting | R <sub>z,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | R <sub>3,k</sub> - DE | R <sub>4,k</sub> - DE | Spanwijdte hoogte[mm] |     |
|            |                                                                                                  |            |                                        |                       |                  |                  |                       |                       | Min                   | Max |                       |                  |                  |                  |                       |                       | Min                   | Max |
| EGCM90     | 6.0                                                                                              | 5 (7)      | 8.7                                    | 18.3                  | 14               | 9.6              | *                     | 9.6                   | 150                   | 210 | 14.2                  | 6.5              | 12.7             | 8.6              | *                     | 8.6                   | 135                   | 180 |
| EGCM150    | 11.0                                                                                             | 10 (12)    | 8.7                                    | 35.6                  | 25.9             | 18.7             | *                     | 18.2 / kmod           | 210                   | 350 | 27.8                  | 6.5              | 23.7             | 16.7             | *                     | 16.7                  | 195                   | 270 |
| EGCM210    | 16.0                                                                                             | 13 (15)    | 8.7                                    | 46                    | 31.4             | 24.9             | *                     | 18.2 / kmod           | 270                   | 390 | 35.6                  | 6.5              | 28.6             | 22.3             | *                     | 18.2 / kmod           | 255                   | 360 |
| EGCM270    | 21.0                                                                                             | 16 (18)    | 8.7                                    | 56.2                  | 36.4             | 31               | *                     | 18.2 / kmod           | 330                   | 480 | 43.2                  | 6.5              | 33               | 27.7             | *                     | 18.2 / kmod           | 315                   | 450 |

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 ophijzen te voorkomen.

EGCM

Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium

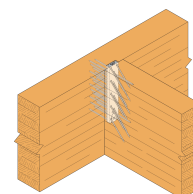


Karakteristieke waarden - Draagbalk op paal

| Referentie | Draagvermogen van de balkdrager                         |            |                                        |                  |                  |                  |                       |      |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------|
|            | Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op kolom - Hout C24 |            |                                        |                  |                  |                  |                       |      |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Bewestigingen                                           |            | Karakteristieke waarden - Hout C24[kN] |                  |                  |                  |                       |      |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Drager                                                  | Spanwijdte | CSFT6.0x85                             |                  |                  |                  |                       |      | CSFT6.0x110           |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Aantal                                                  | Aantal     | Neerwaartse belasting                  | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | Spanwijdte hoogte[mm] |      | Neerwaartse belasting | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | Spanwijdte hoogte[mm] |      |
|            |                                                         |            |                                        |                  |                  |                  | Min                   | Max. |                       |                  |                  |                  | Min                   | Max. |
| EGCM90     | 6.0                                                     | 5 (7)      | 14.2                                   | 6.5              | 12.7             | 8.6              | 135                   | 180  | 18.3                  | 8.7              | 14               | 9.6              | 150                   | 210  |
| EGCM150    | 11.0                                                    | 10 (12)    | 27.8                                   | 6.5              | 23.7             | 16.7             | 195                   | 270  | 31.6                  | 8.7              | 25.9             | 18.7             | 210                   | 350  |
| EGCM210    | 16.0                                                    | 13 (15)    | 35.6                                   | 6.5              | 28.6             | 22.3             | 255                   | 360  | 41.1                  | 8.7              | 31.4             | 24.9             | 270                   | 390  |
| EGCM270    | 21.0                                                    | 16 (18)    | 43.2                                   | 6.5              | 33               | 27.7             | 315                   | 450  | 56.2                  | 8.7              | 36.4             | 31               | 330                   | 480  |

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 ophijzen te voorkomen



Karakteristieke waarden - Draagbalk op muur

| Referentie | Draagvermogen van de balkdrager |        |            |         |                                        |                  |                  |                  |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|------------|---------------------------------|--------|------------|---------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------|
|            | Karakteristieke waarden         |        |            |         |                                        |                  |                  |                  |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Bewestigingen                   |        |            |         | Karakteristieke waarden - Hout C24[kN] |                  |                  |                  |                       |     |                       |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Drager[mm]                      |        | Spanwijdte |         | CSFT6.0x110                            |                  |                  |                  |                       |     | CSFT6.0x85            |                  |                  |                  |                       |      |
|            | Typ                             | Aantal | Aantal     | Typ     | Neerwaartse belasting                  | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | Spanwijdte hoogte[mm] |     | Neerwaartse belasting | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub> | Spanwijdte hoogte[mm] |      |
|            |                                 |        |            |         |                                        |                  |                  |                  | Max.                  | Min |                       |                  |                  |                  | Min                   | Max. |
| EGCM90     | TTUFS5,0x50                     | 6.0    | CSFT       | 5 (7)   | 15.2                                   | 8.7              | 4                | 9.6              | 150                   | 210 | 14.2                  | 6.5              | 4                | 8.6              | 135                   | 180  |
| EGCM150    | TTUFS5,0x50                     | 11.0   | CSFT       | 10 (12) | 27.9                                   | 8.7              | 7.3              | 18.7             | 210                   | 350 | 27.8                  | 6.5              | 7.3              | 16.7             | 195                   | 270  |
| EGCM210    | TTUFS5,0x50                     | 16.0   | CSFT       | 13 (15) | 40.6                                   | 8.7              | 10.6             | 24.9             | 270                   | 390 | 35.6                  | 6.5              | 10.6             | 22.3             | 255                   | 360  |
| EGCM270    | TTUFS5,0x50                     | 21.0   | CSFT       | 16 (18) | 53.3                                   | 8.7              | 13.9             | 31               | 330                   | 480 | 43.2                  | 6.5              | 13.9             | 27.7             | 315                   | 450  |

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 ophijzen 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.

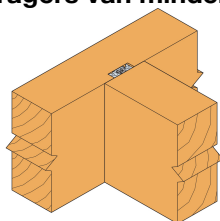
Op gedragen bouwdeel :

Voldraadse schroeven CSFT6.0X85 of CSFT6.0x110

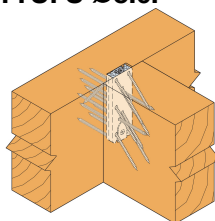
Op drager :

Voldraadse schroeven CSFT6.0X85 of CSFT6.0x110

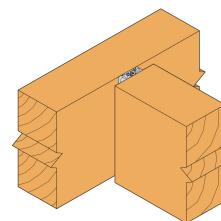
Op dragers van minder dan 80 mm dik : TTUFS Ø5.0.



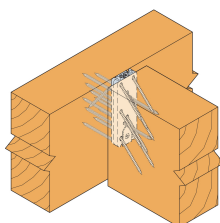
EGCM recess fit onto solid timber



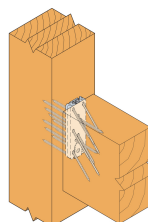
EGCM recess fit onto solid timber (cross-section)



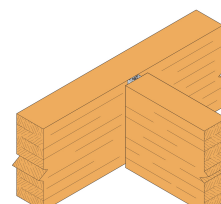
EGCM surface fit onto solid timber



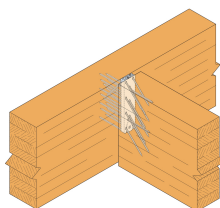
EGCM surface fit onto solid timber (cross-section)



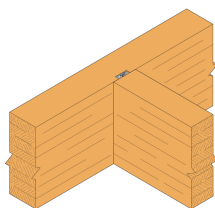
EGCM surface fit onto solid timber post (cross-section)



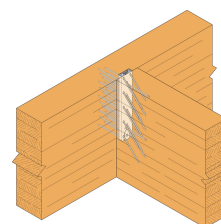
EGCM surface fit onto Glulam timber



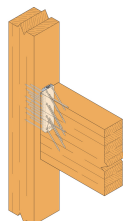
EGCM surface fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM recess fit onto Glulam timber



EGCM recess fit onto Glulam timber (cross-section)



EGCM surface fit onto Glulam post

EGCM

**Beugel met zwaluwstaartverbinding - Aluminium**

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte  
Gemme la Plaine - France  
tél : +33 2 51 28 44 00  
fax : +33 2 51 28 44 01

EGCM  
**Beugel met  
zwaluwstaartverbinding -  
Aluminium**

[www.strongtie.nl](http://www.strongtie.nl)**SIMPSON****Strong-Tie**<sup>®</sup>

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®

Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommmercialiseerde Simpson Strong-Tie®

2025-10