

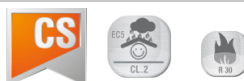


Deze beugels met insteekblad maken een volledig onzichtbare verbinding mogelijk. De montage ter plaatse wordt vereenvoudigd door de inkeping in de kop. De in de fabriek geplooiden modellen TUBSL of TUBSR zijn geschikt voor hoekverbindingen.



[ETA-07/0245](#), [NL-DoP-e07/0245](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.
- Dikte 3,5 mm.
- Brandwerendheid van 30 minuten mits bijzondere plaatsingsvoorschriften nageleefd worden.

Voordelen

- Invisible assembly
- Mounting on wood or concrete
- Optimized implementation complies with Eurocodes
- Half-hour fire resistance subject to a special installation.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

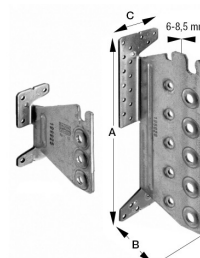
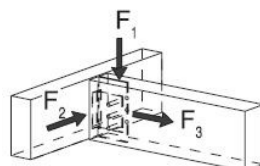
- **Drager** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, compositiehout.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, compositiehout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken.
- Gordingen.
- Draagbalken.

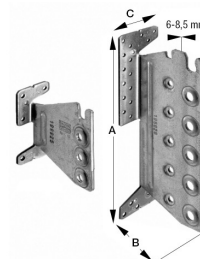
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



| Referentie | Afmetingen | | | | Gaaten | Pennen | | |
|------------|------------|--------|--------|------------|--------|------------------|-----------------|-------|
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Dikte [mm] | Ø5 | Hoeveelheid [nb] | Diameter Ø [mm] | Model |
| TU12 | 40 | 96 | 101 | 3.5 | 6 | 4 | 8 | STD8 |
| TU16 | 60 | 134 | 108 | 3.5 | 18 | 3 | 12 | STD12 |
| TU20 | 60 | 174 | 108 | 3.5 | 22 | 4 | 12 | STD12 |
| TU24 | 60 | 214 | 108 | 3.5 | 26 | 5 | 12 | STD12 |
| TU28 | 60 | 254 | 108 | 3.5 | 30 | 6 | 12 | STD12 |

Afmetingen hout



| Referentie | Gedragen | | | | | Drager | | | |
|------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|------------|------------------|
| | Breedte | | Hoogte | | | Min. breedte | | | Min. hoogte [mm] |
| | Min. [mm] | Max. [mm] | Min β=0 [mm] | Min β=0 [mm] | Max. [mm] | 1 per drager [mm] | 2 per drager [mm] | Kolom [mm] | |
| TU12 | 40 | 120 | 120 | 160 | 200 | 50 | 100 | 52 | 112 |
| TU16 | 60 | 160 | 160 | 190 | 240 | 70 | 140 | 72 | 152 |
| TU20 | 60 | 160 | 200 | 225 | 280 | 70 | 140 | 72 | 192 |
| TU24 | 60 | 160 | 240 | 260 | 300 | 70 | 140 | 72 | 232 |
| TU28 | 60 | 160 | 280 | 295 | 340 | 70 | 140 | 72 | 272 |

PLAATSING

Bevestigingen

Op houten drager : TU/TUB/TUBS

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm of schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm.
- Houtdraadbouten en bouten Ø 10 alleen voor TUB/TUBS.

Op gedragen bouwdeel : Stalen pen S235JR type STD12

- TU12: Ø 8 mm type STD 8.
- TU16 tot 28: Ø 12 mm type STD 12.
- TUB/TUBS: Ø 12 mm type STD 12.

De penlengte is kleiner dan of gelijk aan de breedte van de gedragen dwarsbalk.

TU : alleen bevestiging hout op hout met nagels/schroeven.

TUB : alleen bevestiging hout op hout met nagels/schroeven of houtdraadbouten.

TUBS : alleen bevestiging hout op hout met nagels/schroeven of houtdraadbouten.

Betonnen en stalen ondergrond :

Het is af te raden beugels te plaatsen op een betonnen en stalen ondergrond vanwege de boutafmetingen die maken dat de afstand tussen kops hout en pennen niet voldoet aan Eurocode 5.

Montage

1. Maak een verticale inkeping in de gedragen balk (6 mm breed voor de TU12 en 9 mm breed voor de TU16 tot TU28).
2. Identificeer de positie van de pennen op de gedragen balk.
3. Boor dwars door de gedragen balk om de pennen erin te steken (boordiameter afhankelijk van de diameter van de pen).
4. Steek de 1ste bovenste pen in de gedragen balk.
5. Maak een vlakke inkeping van 6 mm diep in de ondergrond. Deze vlakke inkeping is niet verplicht maar verbetert de esthetiek van de verbinding.
6. Bevestig de beugel aan de ondergrond met behulp van nagels of schroeven.
7. Presenteer de gedragen balk zodanig dat de pen reeds in de inkeping van de beugel zit.
8. Breng de overige pennen aan.

TECHNISCHE OPMERKINGEN