

SPR

Ophangbeugel met verstelbare helling

De ophangbeugel SPR bevestigt kepers op een houten en betonnen ondergrond. De helling wordt ter plaatse versteld tot 45° naar beneden of naar boven. Deze afstelling wordt slechts eenmaal uitgevoerd in de gewenste hellingsrichting.

Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm.

Voordelen

- Instelling van de helling op de bouwplaats.

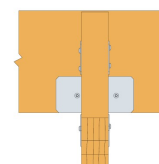
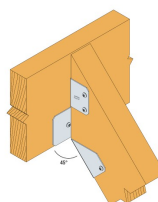
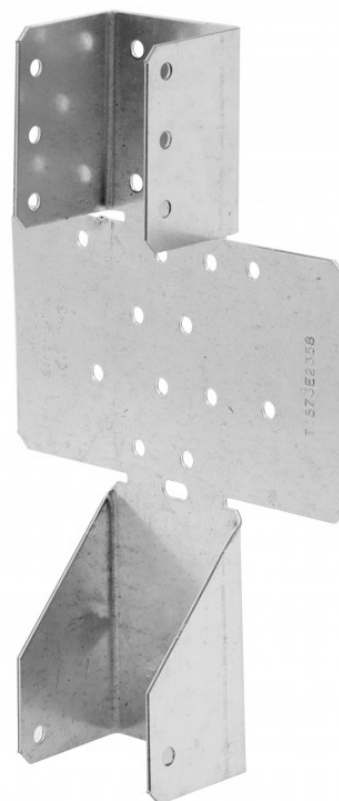
Toepassingen

Ondergrond

- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

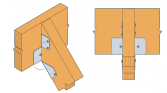
- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Gladde balken.



SPR
Ophangbeugel met verstelbare helling

Technische gegevens

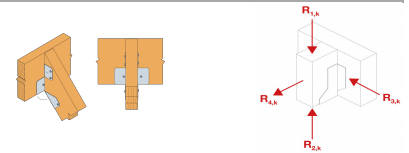
Afmetingen en karakteristieke waarden



| Referentie | Afmetingen gedragen bouwdeel [mm] | | Afmetingen en karakteristieke waarden [mm] | | | | | | Drager Boorgaten | Gedragen boorgaten |
|------------|-----------------------------------|------|--|-----|----|----|----|-----|------------------|--------------------|
| | Breedte | | A | B | C | D | F | t | Ø5 | Ø5 |
| | Min. | Max. | | | | | | | | |
| SPR38/120 | 36 | 38 | 38 | 120 | 75 | 43 | 78 | 1.5 | 9 | 6 |
| SPR50/140 | 48 | 50 | 50 | 140 | 75 | 43 | 78 | 1.5 | 18 | 8 |
| SPR64/160 | 62 | 64 | 64 | 160 | 75 | 43 | 78 | 1.5 | 20 | 10 |
| SPR76/180 | 74 | 76 | 76 | 180 | 75 | 43 | 78 | 1.5 | 22 | 12 |
| SPR100/300 | 98 | 100 | 100 | 300 | 75 | 43 | 78 | 1.5 | 34 | 24 |

De afmetingen A, B en C zijn de binnenmaten van de ophangbeugel.
De onderhiel van de ophangbeugel wordt slechts eenmaal geplooid in de gewenste hoek α .

Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) -
Houtsterkteklasse C24 - Nagels CNA4.0x60



| Referentie | Bevestigingen | | Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] | | | | | | | |
|------------|---------------|------------|---|--------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Drager | Spanwijdte | R _{1,k} | | | | R _{2,k} | | | |
| | | | Aantal | Aantal | CNA4,0x35 | CNA4,0x40 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x35 | CNA4,0x40 |
| SPR38/120 | 9 | 6 | 5 | 5.4 | 6.3 | 7 | 2.9 | 3.3 | 4.2 | 4.9 |
| SPR50/140 | 18 | 8 | 6.6 | 7.1 | 8.4 | 9.2 | 4 | 4.5 | 5.8 | 6.6 |
| SPR64/160 | 20 | 10 | 9.4 | 10.3 | 12.2 | 13.6 | 6.3 | 7.2 | 9.1 | 10.5 |
| SPR76/180 | 22 | 12 | 12.6 | 13.8 | 16.4 | 18.2 | 9 | 10.2 | 12.8 | 14.6 |
| SPR100/300 | 34 | 24 | 32.2 | 35.3 | 42.4 | 47.8 | 27 | 30.1 | 37.2 | 42.6 |

number in () are the number of square twist nails N3,75x30

SPR

Ophangbeugel met verstelbare helling

Plaatsing

Bevestigingen

Op gedragen bouwdeel :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm,
- CNA Ø 4,0 x 50 mm.

Op drager :

Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 of CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Houtdraadbouten en bouten Ø 10 mm.

Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : WA M10-78/5,
- Chemische verankering : draadstang Ø 10 mm, LMAS M10-130 met hars AT-HP.

Metalen ondergrond :

- Bouten Ø 10 mm.

Plaatsing

Op hout :

1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de ophangbeugel en bevestig de flenzen voorlopig aan weerszijden.
3. Verstel de ophangbeugel volgens de aftekeningen, De ophangbeugel moet bovenaan iets meer open staan dan onderaan om het plaatsen van de gedragen balk te vergemakkelijken.
4. Voltooi de bevestiging op elke flens.
5. Presenteer de gedragen balk in de ophangbeugel.
6. Bevestig de gedragen balk op de ophangbeugel.
7. Op hout zijn er twee soorten vernageling: volledig of gedeeltelijk.

Op beton :

1. Methode 1 : Teken de plaats van de boorgaten af aan de hand van de tabel met de posities van de beschikbare boorgaten op de technische fiche.
2. Methode 2 : Teken de plaats van de balk af op de
3. ondergrond, presenteer de ophangbeugel en duid de middelpunten van de boorgaten aan.
4. Boor in de ondergrond met een passende boor.
5. Presenteer de ophangbeugel en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
6. Presenteer de gedragen balk in de ophangbeugel.
7. Bevestig de gedragen balk op de ophangbeugel.

