

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



[ETA-08/0053](#)

KENMERKEN

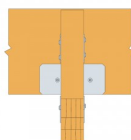
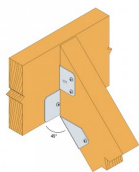


Materiaal

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

Voordelen

- Instelling van de helling op de bouwplaats.



TOEPASSINGEN

Ondergrond

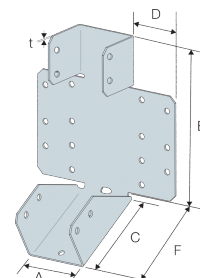
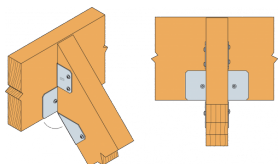
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Gladde balken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden

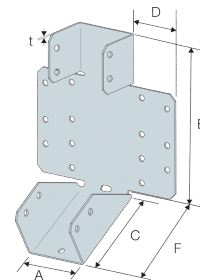
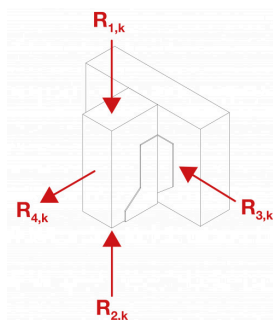
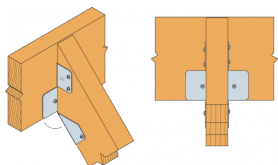


Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten	Gedragen boorgaten
	Breedte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5
	Min.	Max.								
SPR38/120	36	38	38	120	75	43	78	1.5	9	6
SPR50/140	48	50	50	140	75	43	78	1.5	18	8
SPR64/160	62	64	64	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR76/180	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 geploid in de gewenste hoek α .

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



Referentie	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager Aantal	Spanwijdte Aantal	R _{1,k}				R _{2,k}			
			CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
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

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.

