



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.



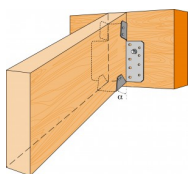
[NL-DoP-e08-0053](#), [ETA-08/0053](#)

## KENMERKEN



## Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.



## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

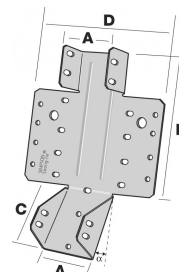
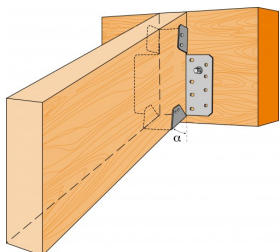
- **Dragers** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

### Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Gladde balken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en Karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen [mm]					Bewestigingen			Karakteristieke waarden hout op hout sterkteklasse C24 [kN]	
	A	B	C	D	Dikte	Aantal		Type	Neerwaartse belasting	Opwaarts
						Drager	Gedragen bouwdeel			
SPR38/120	38	120	76	122	1.5	9	6	CNA4,0x35	5	2.9
SPR50/140	50	140	76	134	1.5	18	8	CNA4,0x35	6.6	4
SPR64/160	64	160	76	148	1.5	20	10	CNA4,0x40	10.3	7.2
SPR76/180	76	180	76	160	1.5	22	12	CNA4,0x50	16.9	12.8
SPR100/300	100	300	76	184	1.5	34	24	CNA4,0x50	42.4	37.2

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 #.

PLAATSING

Bevestigingen

**Op gedragen bouwdeel :**

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

**Op drager :**

**Houten ondergrond :**

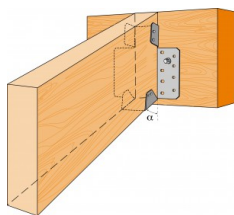
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 of CNA Ø 4,0 x 50 mm.
- Houtdraadbouten en bouten Ø 10 mm.

**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.



Bevestiging  
kepers op  
een houten  
ondergrond