

Halve ophangbeugels worden paarsgewijs gebruikt voor het bevestigen van dwarsbalken met een breedte tussen 36 en 140 mm en een hoogte tussen 97 en 300 mm.



[ETA-06/0270](#), [NL-DoP-e06/0270](#)

## KENMERKEN



## Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig norm NF EN 10346,
- Dikte : 2 mm.

## Voordelen

- Hoge flexibiliteit bij de plaatsing,
- Twee modellen SJH (rechts en links) kunnen alle ophangbeugels vervangen, voor dwarsbalken met een hoogte van 97 tot 300 mm en een breedte van 35 tot 140 mm,
- Door halve ophangbeugels te monteren in combinatie met een schroef met volledige schroefdraad kunnen de SJH's worden gebruikt voor dwarsbalken tot 300 mm hoog,
- De SJH kan worden gebruikt met naar binnen of naar buiten staande flenzen, of met beiden,
- Twee paar halve ophangbeugels kunnen worden gebruikt om de belastingsterkte te verhogen,
- De halve ophangbeugels kunnen worden verpakt in kleinere dozen dan die van de gebruikelijke ophangbeugels voor dwarsbalken.

## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

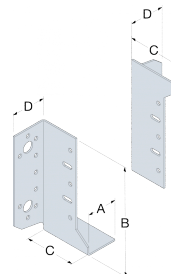
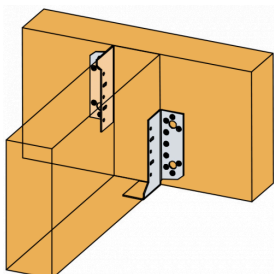
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

### Gebruik

- Dwarsbalken,
- Versteving van bestaande verbindingen, ...

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



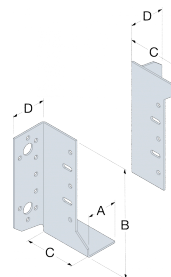
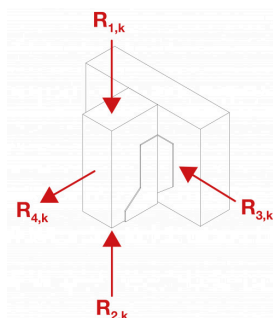
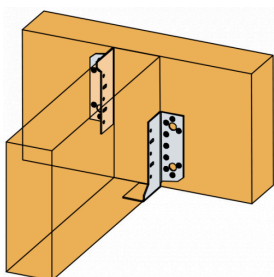
Referentie	Afmetingen balk [mm]					Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]					Boorgaten in drager			Boorgaten in gedragen bouwdeel
	Breedte*		Hoogte			A	B	C	D	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.+**									
SJHR80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHR130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5

De halve ophangbeugels moeten paarsgewijs worden gebruikt, met het model "F" of zonder oplegging onderaan.

\* Bij gebruik van de bevestigingen CNA4,0x50 of CSA5,0x50 moet de dwarsbalk minstens 50 mm breed zijn.

\*\* Versteving van de dwarsbalk met een schroef met volledige schroefdraad van het type ESCRFTZ (aanbevolen: schroef Ø8,0x140 voor een ophangbeugel SJH80, schroef Ø8,0x220 voor een ophangbeugel SJH130).

Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Dwarsbalk op balk - Volledige vernageling



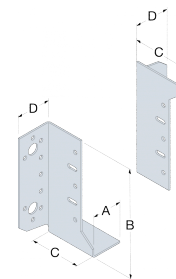
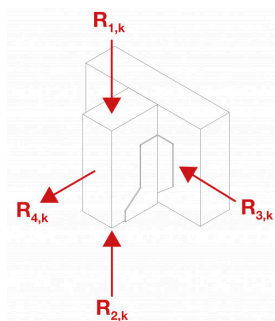
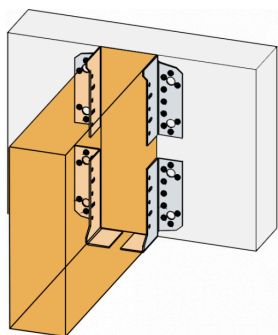
Referentie	Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout op hout - volledige vernageling									
	Bevestigingen voor een paar halve ophangbeugels SJH		Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout C24 [kN]							
	Drager	Gedragen bouwdeel	R1.k		R2.k		R3.k***		R4.k	
	Hvh	Hvh	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	8	6	5.4	7.8	5.4	7.8	1.6	1.6	2.4	3.9
SJH130	18	10	15.9	22.7	15.9	22.7	2.9	2.9	6.1	9.8

De gepubliceerde sterkte waarde geldt voor een paar tweedelige ophangbeugels SJH, of deze nu diagonaal tegenovergesteld of symmetrisch zijn, met of zonder steun onderaan.

Voor twee paar tweedelige ophangbeugels kan de sterkte waarde worden verdubbeld.

\*\*\* Alleen geldig als de tweedelige ophangbeugels diagonaal zijn geïnstalleerd.

**Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout op beton**



Referentie	Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout op beton									
	Bevestigingen voor een paar halve ophangbeugels SJH				Karakteristieke waarden voor een paar halve ophangbeugels SJH - Hout C24 [kN]					
	Op kolom		Op beton		R1.k		R2.k		R4.k	
	Hvh	Type	Hvh	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	2	Ø10*	6	CNA**	9.9	13.2	9.9	13.2	5	5
SJH130	4	Ø12*	10	CNA**	16.6	22.2	16.6	22.2	8.4	10

De halve ophangbeugels moeten symmetrisch op een harde ondergrond worden geplaatst.

\* Zie het assortiment verankeringsproducten van Simpson Strong-Tie om het geschikte product te vinden. De typische verankeringsoplossingen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP en zijn afhankelijk van het type beton, de hartafstand en de randafstanden. De waarden in deze tabel worden verstrekt voor een volleplaatverankering.

Voor alle andere omstandigheden (dicht bij de randen...) moet de ontwerper de verankeringen afzonderlijk controleren (onze gratis softwaretool Anchor Designer is beschikbaar op onze website).

\*\* Zie de kolommen met belastingsterkte voor de bevestigingen die in het gedragen bouwdeel kunnen worden gebruikt. De waarden zijn afhankelijk van het gebruikte type bevestiging.

## PLAATSING

### Bevestigingen

#### Op gedragen bouwdeel :

- Ringnagels CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø4,0 x 35 mm voor diktes van minder dan 60 mm,
- Schroeven CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø5,0 x 35 mm voor diktes van minder dan 45 mm.

#### Op drager :

##### Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø4,0 x 35 mm voor diktes van minder dan 60 mm,
- Schroeven CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø5,0 x 35 mm voor diktes van minder dan 45 mm.

##### Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M10-78/5 (voor de SJH80) en WA M12-104/5 (voor de SJH130),
- Chemische verankering : hars AT-HP met draadstang LMAS M10-120/25 (voor de SJH80) en LMAS M12-150/35 (voor de SJH130).

#### Hol metselwerk(belastingsterkte van verankeringen controleren):

- Hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M10-120/25 + zeefhuls SH 16x130 (voor de SJH80),
- Hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH 20x130 (voor de SJH130).

**De halve ophangbeugels moeten symmetrisch op een harde ondergrond worden geplaatst.**

### Plaatsing

#### Klassieke montage op houten ondergrond :

Halve ophangbeugels diagonaal gemonteerd :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F,
- of 1 SJHL + 1 SJHL-F.

#### Bij een grote balkhoogte(zie de afmetingentabel) :

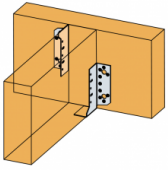
Halve ophangbeugels diagonaal gemonteerd en in combinatie met een volderaadse schroef :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 ESCRFTZ8.0,
- of 1 SJHL + 1 SJHL-F + 1 ESCRFTZ8.0.

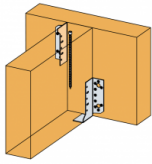
#### Voor meer sterkte :

Twee paar :

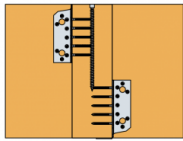
- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 SJHL + 1 SJHL-F.



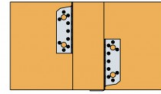
Installation  
SJHR+SJHR-F  
on wood



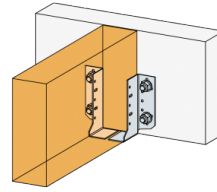
Installation  
SJHR + SJHR-  
F associated  
with ESCRFTZ  
screw



Installation  
SJHR + SJHR-  
F associated  
with ESCRFTZ  
screw - Front  
view



Installation  
SJHR + SJHR-F  
- front view



Installation  
SJHR-F +  
SJHL-F on  
concrete