

Deze ophangbeugels voldoen aan constructieve vereisten in kapconstructies waar een hoek van 45° nodig blijkt. Ze worden doorgaans gebruikt voor horizontale verbindingen, maar zijn ook geschikt voor andere toepassingen.



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

KENMERKEN



Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 1,5 mm tot 2 mm afhankelijk van het model.

Voordelen

- Verkrijgbaar in verschillende breedten.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

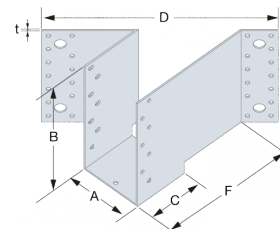
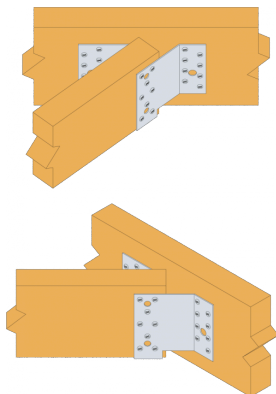
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton, staal,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Halve spanten,
- Hoekkepers,
- Gordingen.

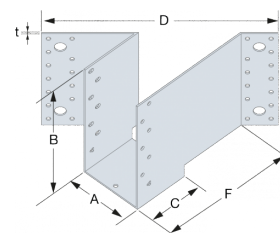
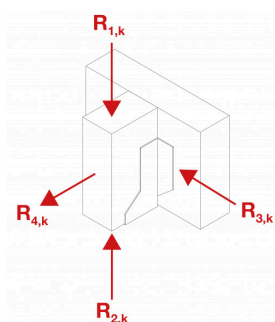
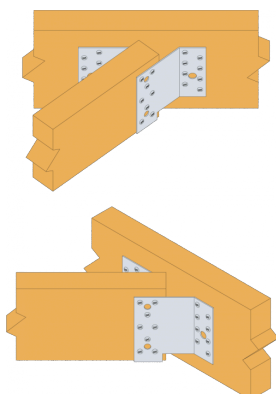
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel			Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten			Gedragen boorgaten
	Breedte	Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
		Min.	Max.										
S45D250/38/	38	106	159	38	106	38	36	77.7	1.5	16	2	-	16
S45G250/38/1.5	38	106	159	38	106	38	36	77.7	1.5	16	2	-	16
S45D320/64	63	128	192	64	128	70	40	100	2	18	-	4	10
S45G320/64/2	63	128	192	64	128	70	40	100	2	18	-	4	10
S45D380/76	75	152	228	76	152	70	40	100	2	26	-	4	12
S45G380/76/2	75	152	228	76	152	70	40	100	2	26	-	4	12
S45D440/80	80	180	270	80	180	70	40	100	2	28	-	4	14
S45G440/80/2	80	180	270	80	180	70	40	100	2	28	-	4	14
S45D500/100	100	200	300	100	200	70	40	102	2	34	-	4	18
S45G500/100/2	100	200	300	100	200	70	40	102	2	34	-	4	18

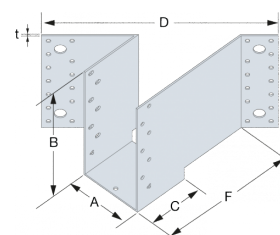
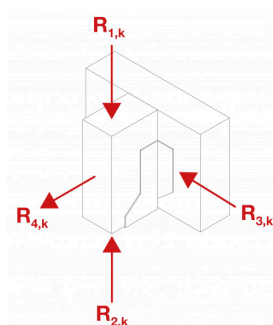
Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) - Houtsterkteklasse C24 - Nagels CNA4.0x60



Referentie	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
S45D250/38/1.5	16	CNA4,0x50	8	CNA4,0x35	5	4.9

Referentie	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
S45G250/38/1.5	16	CNA4,0x50	8	CNA4,0x35	5	4.9
S45D320/64/2	18	CNA4,0x50	10	CNA4,0x35	14	3.2
S45G320/64/2	18	CNA4,0x50	10	CNA4,0x35	14	3.2
S45D380/76/2	26	CNA4,0x50	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	26	CNA4,0x50	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	28	CNA4,0x50	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	28	CNA4,0x50	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	34	CNA4,0x50	18	CNA4,0x50	23.4	8.3
S45G500/100/2	34	CNA4,0x50	18	CNA4,0x50	23.4	8.3

Karakteristieke waarden - Hout op Beton



Referentie	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
S45D250/38/1.5	2	Ø10*	5	CNA4,0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	Ø10*	5	CNA4,0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	Ø12*	10	CNA4,0x50	14	3.2
S45G320/64/2	4	Ø12*	10	CNA4,0x50	14	3.2
S45D380/76/2	4	Ø12*	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	4	Ø12*	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	4	Ø12*	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	4	Ø12*	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	4	Ø12*	18	CNA4,0x50	23	8.3
S45G500/100/2	4	Ø12*	18	CNA4,0x50	23	8.3

* Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances. The values in this table are given for an installation in the middle of a concrete slab. In other installation condition (close to the edge,...), the designer must check the anchor separately (Our free software Anchor Designer is available for download on our website).

Karakteristieke waarden - Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders

Referentie	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
S45D250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45G320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45D380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN] [kN]	
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k}	R _{2,k}
	Aantal	Typ	Aantal	Typ		
S45G380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8
S45D440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9	3.3
S45G440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9	3.3
S45D500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4
S45G500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4

De transversale spanning wordt door de gebruiker gecontroleerd en kan bepalend zijn voor.

De minimale dikte van de hoofdbalk voor het gebruik van een Ø10x40 SSH-schroef is 38 mm en voor Ø12x60 SSH-schroef is 73 mm.

PLAATSING

Bevestigingen

Op hout :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm of CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Houtdraadbouten en bouten Ø 10 of Ø 12 mm.

Op beton :

Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M10-78/5 of WA M12-104/5,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M10-120/25 of LMAS M12-150/35.

Hol metselwerk :

- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + LMAS M10-120/25 of LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

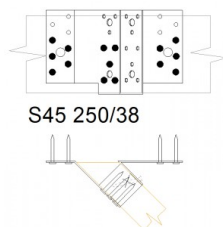
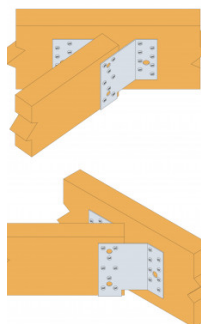
Plaatsing

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 ondergrond, presenteer de ophangbeugel en duid de middelpunten van de boorgaten aan.
3. Boor in de ondergrond met een passende boor.
4. Presenteer de ophangbeugel en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
5. Presenteer de gedragen balk in de ophangbeugel.
6. Bevestig de gedragen balk op de ophangbeugel.



Bevestiging van
een balk onder
een hoek van
45°