

S45D/G

Balkdrager onder hoek van 45°

Deze balkdrager 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.

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.

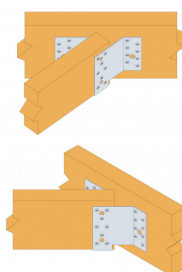
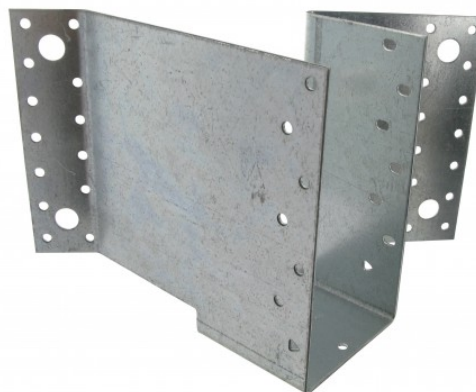
Toepassingen

Ondergrond

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

Toepassingsgebieden

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



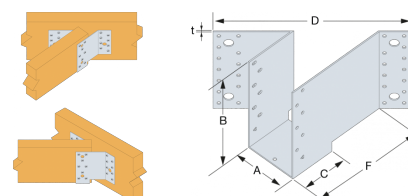
Bevestiging van een balk onder een hoek van 45°

S45D/G

Balkdrager onder hoek van 45°

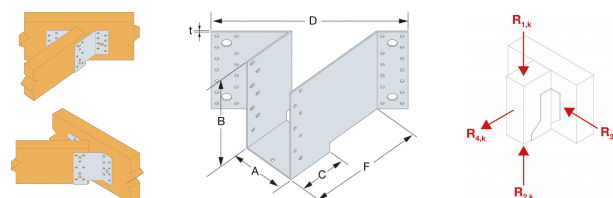
Technische gegevens

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.										
S45D250/38/1.5	38	106	159	38	104	38	171	80	1.5	16	2	-	16
S45G250/38/1.5	38	106	159	38	104	38	171	80	1.5	16	2	-	16
S45D320/64/2	63	128	192	64	130	70	233	142	2	18	-	4	10
S45G320/64/2	63	128	192	64	130	70	233	142	2	18	-	4	10
S45D380/76/2	75	152	228	76	152	70	250	155	2	26	-	4	12
S45G380/76/2	75	152	228	76	152	70	250	155	2	26	-	4	12
S45D440/80/2	80	180	270	80	180	70	256	159	2	28	-	4	14
S45G440/80/2	80	180	270	80	180	70	256	159	2	28	-	4	14
S45D500/100/2	100	200	300	100	200	70	286	179	2	34	-	4	18
S45G500/100/2	100	200	300	100	200	70	286	179	2	34	-	4	18

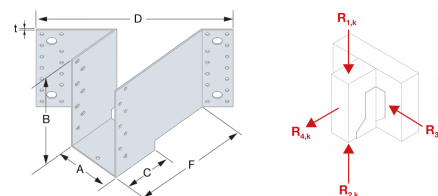
Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting
(in kN) - Houtsterkteklasse C24 - Nagels
CNA4.0x60



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
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

S45D/G

Balkdrager onder hoek van 45°



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

* Zie het assortiment verankeringen Simpson Strong-Tie toe de meest geschikte oplossing te kiezen. De algemene oplossingen van verankeringen. De keuze gebeurt afhankelijk van het type beton, het randafstand en afstand tussen verankeringen.

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

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		
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
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.

S45D/G

Balkdrager onder hoek van 45°

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 FM 753 EVO M10x78/5 of FM 753 EVO M12x104/5,
- 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.

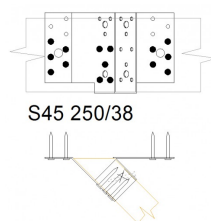
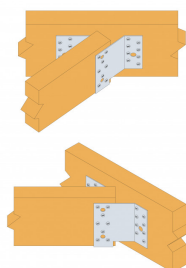
Plaatsing

Op hout :

1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de balkdrager en bevestig de flenzen voorlopig aan weerszijden.
3. Verstel de ophangbeugel volgens de aftekeningen, De balkdrager 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 balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.
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 balkdrager en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
5. Presenteer de gedragen balk in de balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.



Bevestiging van een balk onder een hoek van 45°

S45D/G

Balkdrager onder hoek van 45°

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine -
France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommmercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten

S45D/G

**Balkdrager onder hoek van
45°**www.strongtie.nl**SIMPSON****Strong-Tie**[®]

2024-11-09