

CBHS

Beugel met insteekblad - Rvs A4

CBH is een discrete verbinder voor bevestigingen op hout of op een harde ondergrond.

Kenmerken

Materiaal

- Roestvrij staal A4 (316L) overeenkomstig NF EN 10088,
- Dikte : 2,5 mm.

Voordelen

- Onzichtbare verbinding,
- Bevestiging op hout of beton,
- Plaatsing overeenkomstig de Eurocodes.

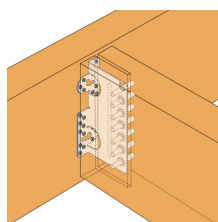
Toepassingen

Ondergrond

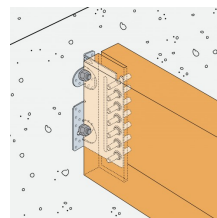
- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Draagbalken.



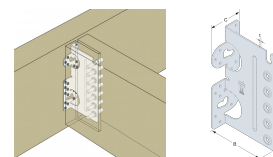
Bevestiging hout op hout



Bevestiging hout op harde ondergrond

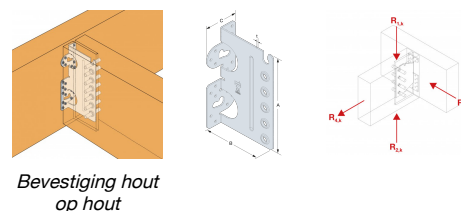
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen drager [mm]	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]					Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Hoogte	Breedte		Hoogte			A	B	C	t	Ø11	Ø5	Ø10.5
	Min.	Min.	Max.	Min $\beta=0$	Min $\beta \neq 0$	Max.							
CBH150/2.5S	192	60	160	190	219	225	150	113.5	60	2.5	2	14	5
CBH180/2.5S	222	60	160	220	249	270	180	113.5	60	2.5	2	16	6
CBH220/2.5S	262	60	160	250	279	330	220	113.5	60	2.5	2	22	7

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

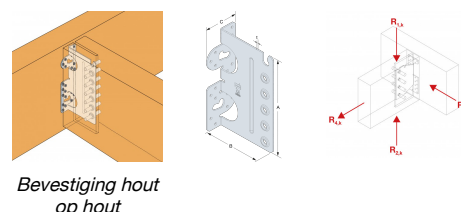


Bevestiging hout op hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k} - Helling β=0°						R _{1,k} - Helling β=15°					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Lengte van de pennen [mm] [mm]						Lengte van de pennen [mm] [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2.5S	14	CSA5,0x40S	5	STD10S	18	18.6	20.7	22.4	24	24	17.3	17.9	19.6	21.2	22.9	23.3
CBH180/2.5S	16	CSA5,0x40S	6	STD10S	25	26.5	29.5	32.1	32.6	32.6	24	25.2	28	30.5	31.8	31.8
CBH220/2.5S	22	CSA5,0x40S	7	STD10S	32.6	34.2	37.9	41.1	42.8	42.8	31.4	32.7	36	38.9	41.6	41.6

The capacities for the CBH105/2.5S for a width of joist of 45mm can be found in the ETA.

Product characteristic capacities - Timber beam to
timber beam - 30° and 45°



Bevestiging hout op hout

op hout

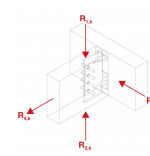
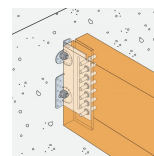
Referentie	Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k} - Helling β=30°						R _{1,k} - Helling β=45°					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Lengte van de pennen [mm] [mm]						Lengte van de pennen [mm] [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2.5S	14	CSA5,0x40S	5	STD10S	16.7	17.2	18.7	20.1	21.6	22.5	16.4	16.7	18	19.3	20.6	21.9
CBH180/2.5S	16	CSA5,0x40S	6	STD10S	23.1	24.1	26.6	28.8	30.8	30.8	22.5	23.4	25.6	27.6	29.7	30.1
CBH220/2.5S	22	CSA5,0x40S	7	STD10S	30.4	31.5	34.3	37	39.7	40.4	29.8	30.8	33.3	35.7	38.3	39.5

The capacities for the CBH105/2.5S for a width of joist of 45mm can be found in the ETA.

CBHS

Beugel met insteekblad - Rvs A4

Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) -
Harde ondergrond - Doorsteekanker WA

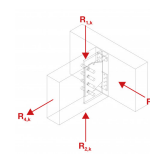
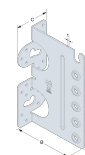
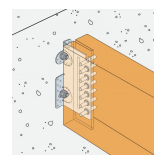


Bevestiging hout
op harde
ondergrond

Referentie	Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support (concrete or steel)															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k} - Helling β=0°						R _{1,k} - Helling β=15°					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Lengte van de pennen [mm] [mm]						Lengte van de pennen [mm] [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2.5S	2	Ø10**	5	STD10S	12.4	13.2	15.6	17.7	19.5	19.5	11.7	12.4	14.5	16.4	18.4	18.7
CBH180/2.5S	2	Ø10**	6	STD10S	19.3	21.1	25.2	28.8	29.7	29.7	18.2	19.7	23.3	26.6	28.3	28.3
CBH220/2.5S	2	Ø10**	7	STD10S	23.8	25.9	30.6	34.9	37.1	37.1	22.4	24.2	28.2	32.1	35.3	35.3

**Zie het assortiment verankeringen Simpson Strong-Tie toe de meest geschikte oplossing te kiezen. De algemene oplossingen van verankeringen zijn BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP. De keuze gebeurt afhankelijk van het type beton, het randafstand en afstand tussen verankeringen.
De in deze tabel vermelde waarden voor de belastingsterkte in beton gelden voor een volleplaatbevestiging. Voor andere toepassingen moet de ontwerper nagaan of de verankeringen sterk genoeg zijn (onze softwaretool Anchor Designer, die gratis gedownload kan worden op deze website, kan hulp bieden bij de dimensionering).

Product characteristic capacities - Timber beam to rigid
support - 30° and 45°



Bevestiging hout
op harde
ondergrond

Referentie	Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support (concrete or steel)															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k} - Helling β=30°						R _{1,k} - Helling β=45°					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Lengte van de pennen [mm] [mm]						Lengte van de pennen [mm] [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2.5S	2	Ø10**	5	STD10S	11.1	11.6	13.4	15	16.8	17.7	10.5	10.9	12.5	13.9	15.5	16.9
CBH180/2.5S	2	Ø10**	6	STD10S	17	18.3	21.4	24.3	26.8	26.8	16.2	17.3	20	22.6	25.4	25.7
CBH220/2.5S	2	Ø10**	7	STD10S	21.1	22.5	26	29.4	33	33.5	20.1	21.3	24.4	27.5	30.8	32.2

** 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.
Load capacities on concrete shown in this table are given in the case of a full slab fixing. In the context of a different application, it is advisable to the designer to ensure the good anchoring performance (a help for dimensioning is available on our Anchor Designer software, which can be downloaded for free on this website).

CBHS

Beugel met insteekblad - Rvs A4

Plaatsing

Bevestigingen

Hout op hout :

Drager :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 60 mm overeenkomstig ETA-04/0013.

Gedragen bouwdeel :

- Pennen Ø 10 mm (lengte op te geven volgens houtdikte).

Hout/harde ondergrond :

Betonnen drager :

- Mechanische verankering : Ø 10 mm (Ø 8 en Ø 10 voor CBH150) :

CBH150/2,5: WA M8-68/5 of WA M10 78/5.**CBH180/2,5 : WA M10-78/5.****CBH220/2,5 : WA M10-78/5.**

- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M8-110 of LMAS M10-130.

Stalen drager :

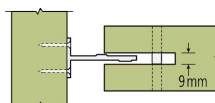
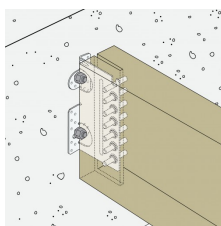
- Bout Ø 10 mm (Ø 8 en Ø 10 voor CBH150).

Gedragen bouwdeel :

- Pennen Ø 10 mm (lengte op te geven volgens houtdikte - Ref. STD10/X).

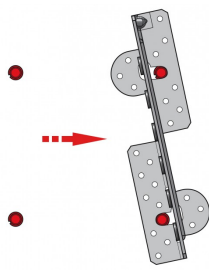
Plaatsing

1. Maak een verticale inkeping van 9 mm breed in de gedragen balk.
2. Identificeer de positie van de pennen op de gedragen balk.
3. Boor dwars door de gedragen balk om de pennen erin te steken (boordiameter afhankelijk van de diameter van de pen).
4. Steek de 1ste bovenste pen in de gedragen balk.

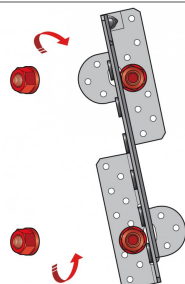


CBHS

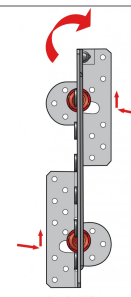
Beugel met insteekblad - Rvs A4



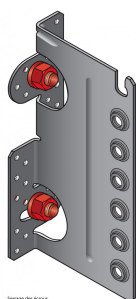
Installatie van CBH op de pluggen



Installatie van de moeren



Rotatie van CBH



Definitieve positie op beton

