

CBH

## Beugel met insteekblad

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

## Kenmerken

### Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2,5 mm.

### Voordelen

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

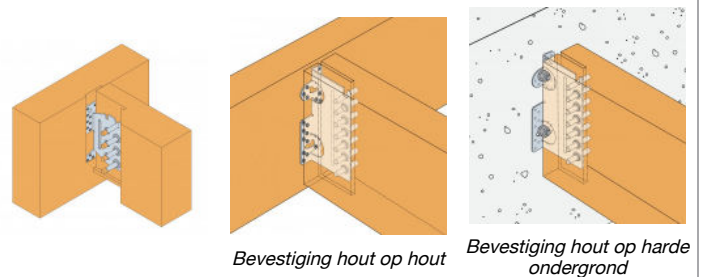
## Toepassingen

### Ondergrond

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

### Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Draagbalken.

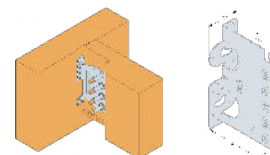


Bevestiging hout op hout

Bevestiging hout op harde ondergrond

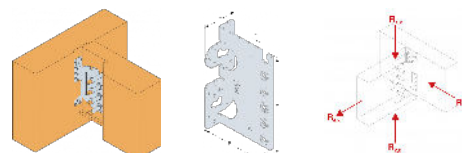
## Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



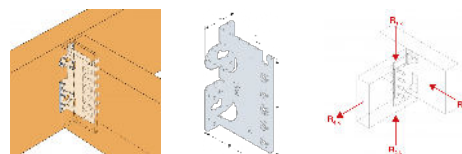
Referentie	Afmetingen drager [mm]	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]					Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Hoogte	Breedte		Hoogte			A	B	C	t	Ø11	Ø5	Ø10.5
	Min.	Min.	Max.	Min $\beta=0$	Min $\beta \neq 0$	Max.							
CBH150/2.5	192	60	160	190	219	225	150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



Referentie	Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$ - Helling $\beta=0^\circ$						$R_{1,k}$ - Helling $\beta=15^\circ$					
	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
CBH150/2.5	14	CNA4,0x60	5	STD10	18	18.6	20.7	22.4	24	24	17.3	17.9	19.6	21.2	22.9	23.3
CBH180/2.5	16	CNA4,0x60	6	STD10	25	26.5	29.5	32.1	32.6	32.6	24	25.2	28	30.5	31.8	31.8
CBH220/2.5	22	CNA4,0x60	7	STD10	32.6	34.2	37.9	41.1	42.8	42.8	31.4	32.7	36	38.9	41.6	41.6

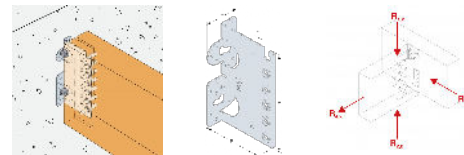
Product characteristic capacities - Timber beam to timber beam - 30° and 45°



Bevestiging hout op hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k}$ - Helling $\beta=30^\circ$						$R_{1,k}$ - Helling $\beta=45^\circ$					
	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
CBH150/2.5	14	CNA4,0x60	5	STD10	16.7	17.2	18.7	20.1	21.6	22.5	16.4	16.7	18	19.3	20.6	21.9
CBH180/2.5	16	CNA4,0x60	6	STD10	23.1	24.1	26.6	28.8	30.8	30.8	22.5	23.4	25.6	27.6	29.7	30.1
CBH220/2.5	22	CNA4,0x60	7	STD10	30.4	31.5	34.3	37	39.7	40.4	29.8	30.8	33.3	35.7	38.3	39.5

### CBH Beugel met insteekblad

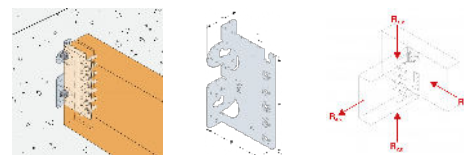


Bevestiging hout op harde ondergrond

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

Referentie	Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support (concrete or steel)															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R <sub>1,k</sub> - Helling β=0°						R <sub>1,k</sub> - 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
CBH150/2.5	2	WA M10-78/5	5	STD10	12.4	13.2	15.6	17.7	19.5	19.5	11.7	12.4	14.5	16.4	18.4	18.7
CBH180/2.5	2	WA M10-78/5	6	STD10	19.3	21.1	25.2	28.8	29.7	29.7	18.2	19.7	23.3	26.6	28.3	28.3
CBH220/2.5	2	WA M10-78/5	7	STD10	23.8	25.9	30.6	34.9	37.1	37.1	22.4	24.2	28.2	32.1	35.3	35.3

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).



Bevestiging hout op harde ondergrond

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

Referentie	Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support (concrete or steel)															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R <sub>1,k</sub> - Helling β=30°						R <sub>1,k</sub> - 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
CBH150/2.5	2	WA M10-78/5	5	STD10	11.1	11.6	13.4	15	16.8	17.7	10.5	10.9	12.5	13.9	15.5	16.9
CBH180/2.5	2	WA M10-78/5	6	STD10	17	18.3	21.4	24.3	26.8	26.8	16.2	17.3	20	22.6	25.4	25.7
CBH220/2.5	2	WA M10-78/5	7	STD10	21.1	22.5	26	29.4	33	33.5	20.1	21.3	24.4	27.5	30.8	32.2

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).

CBH  
Beugel met insteekblad

## 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 : WA M10-78/5
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M10-130

#### **Stalen drager :**

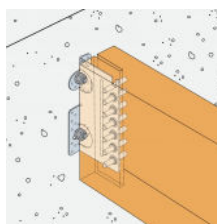
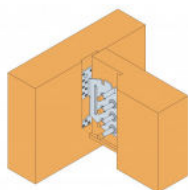
- Bout Ø 10 mm

#### **Gedragen bouwdeel :**

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

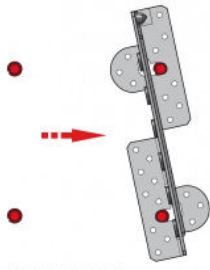
## Plaatsing

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.

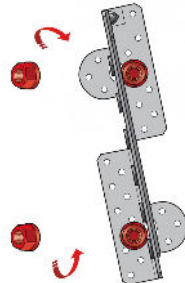


Bevestiging hout op harde ondergrond

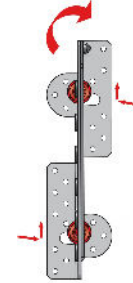
CBH  
**Beugel met insteekblad**



*Installatie van CBH op de pluggen*



*Installatie van de moeren*



*Rotatie van CBH*



*Definitieve positie op beton*

CBH  
**Beugel met insteekblad**

## Technische opmerkingen

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

CBH  
**Beugel met insteekblad**



[www.strongtie.nl](http://www.strongtie.nl)