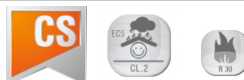


CBH is een discrete verbinder voor bevestigingen op hout of op een harde ondergrond.



[NL-DoP-e07/0245](#), [ETA-07/0245](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

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

TOEPASSINGEN

Ondergrond

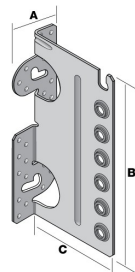
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, beton.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Draagbalken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen

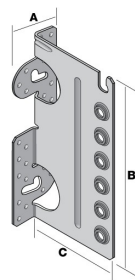
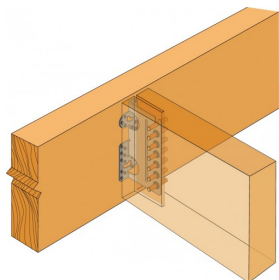


Referentie	Afmetingen [mm]				Bevestigingen								
	A	B	C	Dikte	Porteur				Porté		Pennen		
					Rigid support			Timber support		Aantal	Diameter Ø	Aantal	Type
					Aantal	Diameter Ø	Type	Aantal	Type				
CBH150/2,5	60	150	113.5	2.5	2	10	WA M10-78/5	14	CNA4,0x60	5	10	STD10	
CBH180/2,5	60	180	113.5	2.5	2	10	WA M10-78/5	16	CNA4,0x60	6	10	STD10	
CBH220/2,5	60	220	113.5	2.5	2	10	WA M10-78/5	22	CNA4,0x60	7	10	STD10	

Afmetingen hout

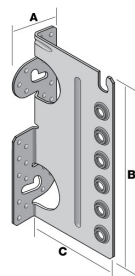
Referentie	Gedragen bouwdeel					Supporting member			
	Breedte [mm]		Hoogte [mm]			Min. breedte [mm]			Hoogte [mm]
	Min.	Max.	Min. $\beta=0$	Min $\beta \neq 0$	Max.	1	2	Column min. section	Min.
CBH150/2,5	60	160	190	219	225	60	120	74	192
CBH180/2,5	60	160	220	249	270	60	120	74	222
CBH220/2,5	60	160	250	279	330	60	120	74	262

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



Referentie	Helling $\beta_s = 0^\circ$						Helling $\beta_s = 15^\circ$						Helling $\beta_s = 30^\circ$						Helling $\beta_s = 45^\circ$					
	Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]					
	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2,5	18	18.6	20.7	22.4	24	24	17.3	17.9	19.6	21.2	22.9	23.3	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	25	26.5	29.5	32.1	32.6	32.6	24	25.2	28	30.5	31.8	31.8	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	32.6	34.2	37.9	41.1	42.8	42.8	31.4	32.7	36	38.9	41.6	41.6	30.4	31.5	34.3	37	39.7	40.4	29.8	30.8	33.3	35.7	38.3	39.5

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



Referentie	Helling $\beta_s = 0^\circ$						Helling $\beta_s = 15^\circ$						Helling $\beta_s = 30^\circ$						Helling $\beta_s = 45^\circ$					
	Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]						Lengte van de pennen [mm]					
	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2,5	12.4	13.2	15.6	17.7	19.5	19.5	11.7	12.4	14.5	16.4	18.4	18.7	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	19.3	21.1	25.2	28.8	29.7	29.7	18.2	19.7	23.3	26.6	28.3	28.3	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	23.8	25.9	30.6	34.9	37.1	37.1	22.4	24.2	28.2	32.1	35.3	35.3	21.1	22.5	26	29.4	33	33.5	20.1	21.3	24.4	27.5	30.8	32.2

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).

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 :

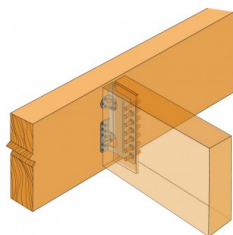
- Bout Ø 10 mm (Ø 8 en Ø 10 voor CBH150).

Gedragen bouwdeel :

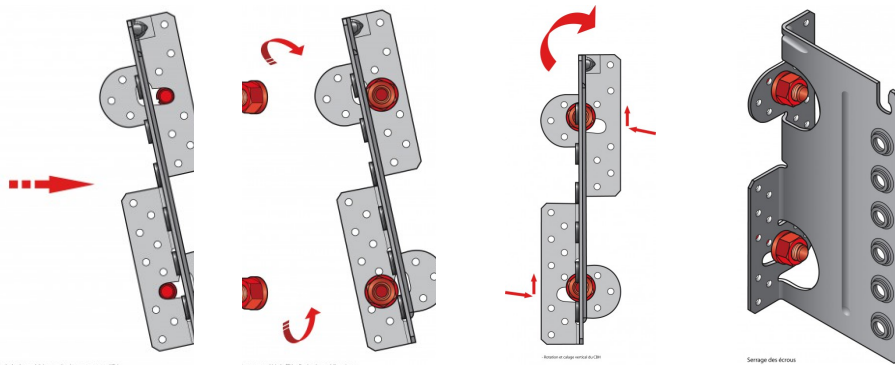
- Pennen Ø 10 mm (lengte op te geven volgens houtdikte - Ref. STD10/X).

Plaatsing

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



Fixation bois/
bois



Installation du
CBH sur les
chevilles

Installation des
écrous

Rotation du
CBH

Position
définitive sur
béton

TECHNISCHE OPMERKINGEN