



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



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

KENMERKEN

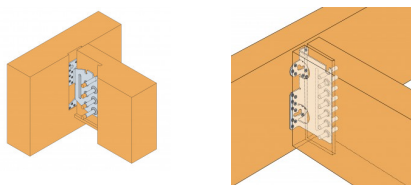


Materiaal

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

Voordelen

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



TOEPASSINGEN

Ondergrond

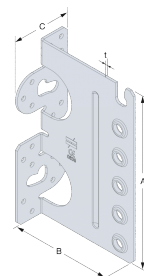
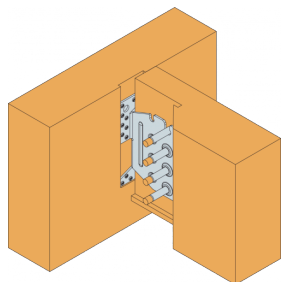
- **Dragers** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

- Dwarsbalken,
- Gordingen,
- Draagbalken.

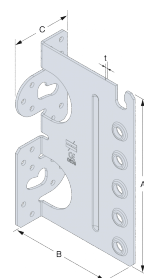
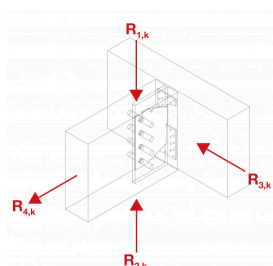
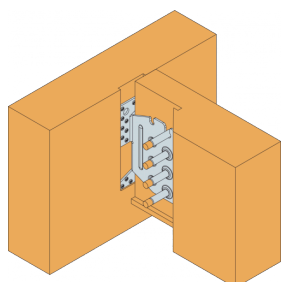
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



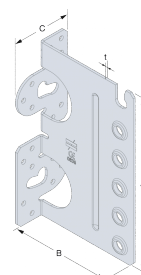
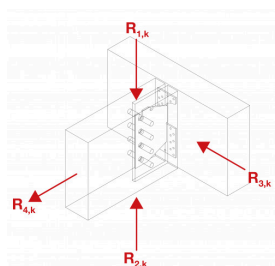
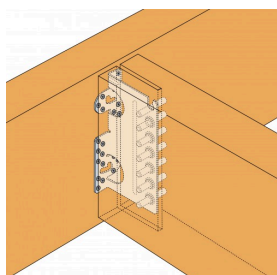
Referentie	Afmetingen drager [mm]	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]					Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]				Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Hoogte	Breedte		Hoogte			A	B	C	t	Ø11	Ø5	Ø10.5
		Min.	Max.	Min β=0	Min β≠0	Max.							
CBH150/2.5	192	60	160	190	219	225	150	113.5	60	2.5	2	14	5
CBH180/2.5	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



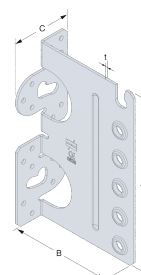
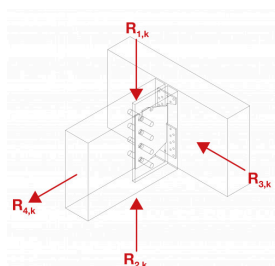
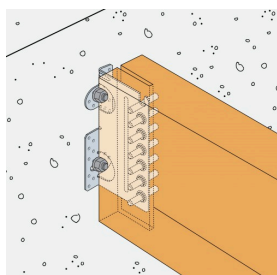
Referentie	Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{1,k} - Helling β=0°						R _{1,k} - Helling β=15°					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Lengte van de pennen [mm] [mm]						Lengte van de pennen [mm] [mm]					
60					80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
CBH150/2.5	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°



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	
CBH150/2.5	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

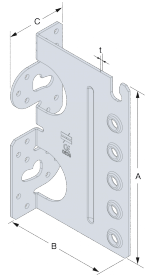
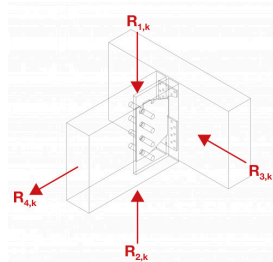
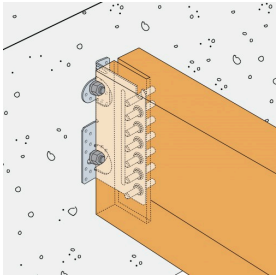
Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) - Harde ondergrond - Doorsteekanker WA



Referentie	Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support (concrete or steel)															
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]											
	Drager		Spanwijdte		R _{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	
CBH150/2.5	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).

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 _{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
CBH150/2.5	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).

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 :

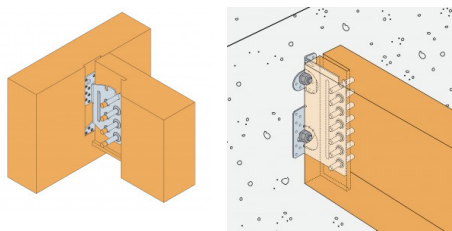
- Bout Ø 10 mm

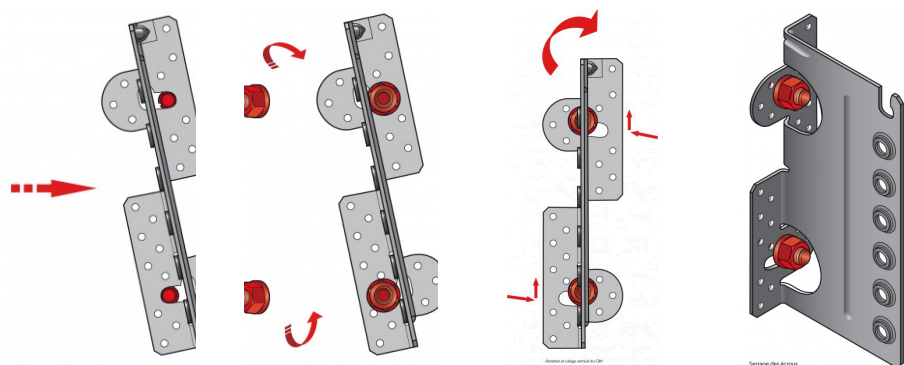
Gedragen bouwdeel :

- 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.





Installatie van
CBH op de
pluggen

Installatie van
de moeren

Rotatie van
CBH

Definitieve
positie op beton

TECHNISCHE OPMERKINGEN