



Deze beugels combineren een verbinding onder een hoek van 45° links en rechts en worden voornamelijk gebruikt in geïndustrialiseerde kapconstructies.



[NL-DoP-e07-0234](#), [ETA-07/0234](#)

KENMERKEN

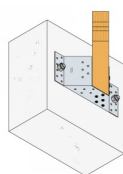


Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346.

Voordelen

- Bruikbaar onder een hoek van 45° links of rechts,
- Bevestiging op hout of beton.



TOEPASSINGEN

Ondergrond

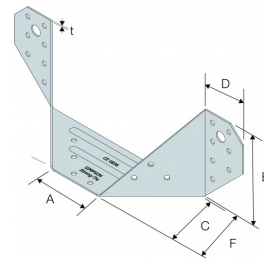
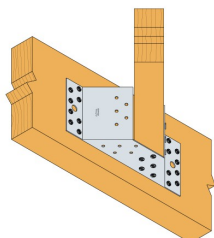
- **Drager** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout.

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van kaspanten.

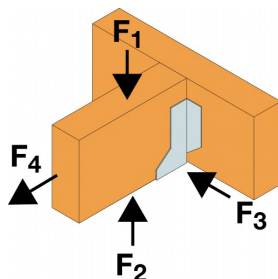
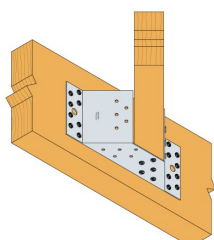
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen balk			Afmetingen [mm]						Boorgat op drager		Boorgat op gedragen
	Breedte	Hoogte		A	B	C	Diameter Ø	H	Dikte	Ø5 [mm]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]
		Min.	Max.									
ET248	38	97	145	59	91.7	65	188.6	45.5	1.5	14	2	6
ET260	47	97	145	66.5	95	55	176.5	34.5	1.5	16	2	10
ET301	2x38	97	145	107.5	95	55	217.5	34.5	1.5	16	2	16

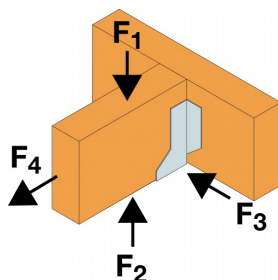
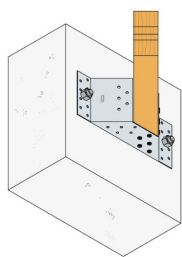
Karakteristieke waarden - Hout op hout



Referentie	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]
	Drager	Gedragen	R _{1,k}
	Hoeveelheid	Hoeveelheid	CNA4,0x35
ET248	14	6	8.7
ET260	16	10	10.5
ET301	16	16	11.2

Use a LS30 Skewable Angle for extra stability if the joist height exceeds 195mm

Karakteristieke waarden - Hout op Beton



Referentie	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]
	Drager		Gedragen		R _{1,k}
	Hoeveelheid	Type	Hoeveelheid	Type	CNA4,0x35
ET248	2	Ø10	14	CNA**	8.7
ET260	2	Ø10	16	CNA**	10.5
ET301	2	Ø10	16	CNA**	11.2

Use a LS30 Skewable Angle for extra stability if the joist height exceeds 195mm

* 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. The values in this table are given for an installation in the middle of a concrete slab. In other installation condition (close to the edge,...), the designer must check the anchor separately (Our free software Anchor Designer is available for download on our website).

** Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.

PLAATSING

Fasteners on header

Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm.

Stalen ondergrond :

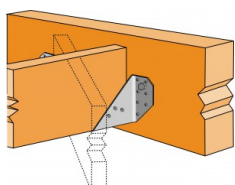
- Bouten Ø 12 mm (de boutdiameter mag niet meer dan 2 mm kleiner zijn dan de boorgatdiameter).

Betonnen ondergrond :

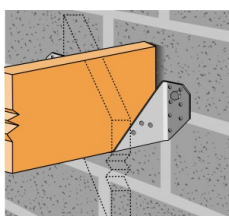
- Mechanische verankering Ø12 : WA M10-78/5.
- Chemische verankering Ø 12 : LMAS M10-110 met hars AT-HP.

Montage

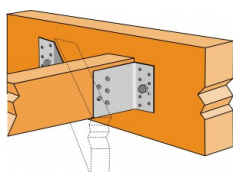
Voor de plaatsing moeten alle opgegeven bevestigingsmiddelen gebruikt worden. Tweelagig uitgevoerde elementen moeten aan elkaar verbonden worden zodat ze als één enkel element werken.



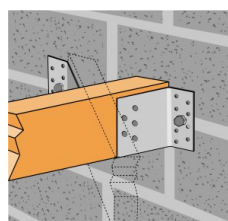
ET248 - op hout



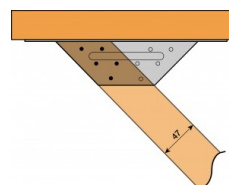
ET248 - op beton



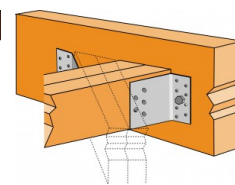
ET260 - op hout



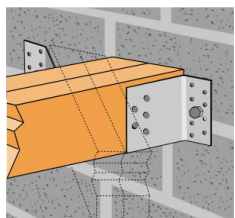
ET260 - op beton



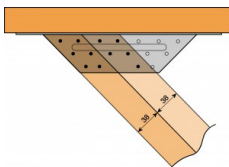
ET260 - plan de clouage du fond du sabot



ET301 - op hout



ET301 - op beton



ET301 - plan de clouage du fond du sabot