

De beugels ACI vereenvoudigen de hoekplaatsing van bintwerk. De hoek kan rechtstreeks ter plaatse versteld worden tussen 30° en 90° door de flanken te plooiën volgens de gewenste plaatsingswijze. De beugels kunnen bevestigd worden aan houten of betonnen dragers. Deze beugels worden paarsgewijs toegepast : de ene beugel bevestigd de ondergording terwijl de andere tegenovergesteld geplaatst wordt om de bovengording vast te maken. Dit bevestigingssysteem kan bijgevolg aangepast worden aan de verschillende breedtes en hoogtes van I-balken.



[NL-DoP-e08/0053](#), [ETA-08/0053](#)

## KENMERKEN



### Materiaal

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

### Voordelen

- Bruikbaar op houten of betonnen drager,
- Verstelbaar op de bouwplaats tussen 30° en 90°,
- Aanpasbaar aan alle breedtes en hoogtes van I-balken.

## TOEPASSINGEN

### Ondergrond

- **Drager** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, beton,
- **Gedragen bouwdeel** : I-balken, balken uit massief hout, composiethout enz.

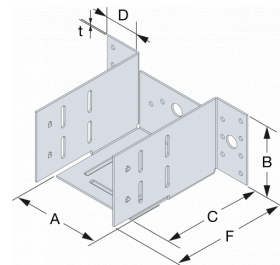
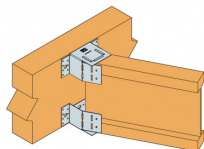
### Toepassingsgebieden

- Vloeren op I-balken,

- Plafonds op I-balken,
- Ddwarsbalkbevestiging onder een hoek.

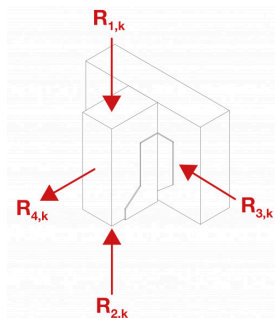
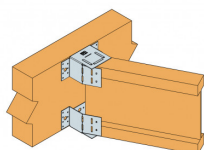
TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



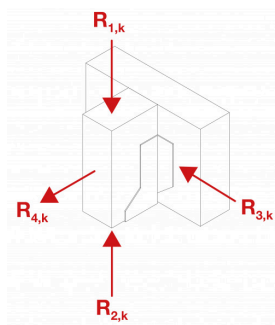
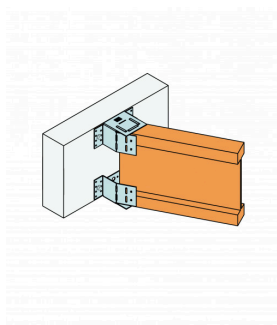
Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten		Gedragen boorgaten
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø14	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.									
ACI100/80	45	69	200	400	100	80	109.7	41.7	111.7	2	18	3	4
ACI140/80	70	100	200	400	140	80	109.7	41.7	111.7	2	18	3	4

Karakteristieke waarden - Hout op beton - Volledige vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Vollediege vernageling			
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Houtsterkteklasse C24 (drager) [kN]	
	Drager	Spanwijdte	$R_{1,k} - 30 \text{ à } 59^\circ$	$R_{1,k} - 60 \text{ à } 90^\circ$
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x35
ACI100/80	14	2 - 4	6.1	8.3
ACI140/80	14	2 - 4	6.9	8.2

Karakteristieke waarden - Hout op beton



Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal					
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden $R_{i,k}$ [kN]	
	Drager		Spanwijdte		$R_{1,k} - 30 \text{ à } 59^\circ$	$R_{1,k} - 60 \text{ à } 90^\circ$
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x35
ACI100/80	2	Ø12*	2 - 4	CNA	7.9	10.7
ACI140/80	2	Ø12*	2 - 4	CNA	7.6	9.5

\* 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 on the joist. Capacities vary depending on fastener type used

## PLAATSING

### Bevestigingen

#### **Gedragen bouwdeel :**

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm.

De nagels worden in de gedragen balk ingeslagen onder een hoek van 45°. Per gording zijn minstens twee nagels nodig voor een stevige bevestiging. Afhankelijk van de gordinghoogte is het soms mogelijk vier nagels aan te brengen.

#### **Drager :**

##### **Houten ondergrond :**

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm.

##### **Betonnen ondergrond :**

- Mechanische verankering : doorsteekanker WA M12-104/5,
- Chemische verankering :hars AT-HP + draadstang LMAS M12-150/35.

##### **Hol metselwerk :**

- Chemische verankering : hars AT-HP of POLY-GP + LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M16-130.

### Plaatsing

Ze worden paarsgewijs toegepast: de ene beugel bevestigt de ondergording terwijl de andere tegenovergesteld wordt geplaatst om de bovengording vast te maken.

