

STD  
**Pen voor verbinders met insteekblad**

*De pennen vullen de beugels met insteekblad ETNM, TU, TUB, TUBS en CBH aan. Ook geschikt voor de bevestiging van kolomvoeten met insteekblad.*

## Kenmerken

### Materiaal

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025,
- Elektrolytisch verzinkt afwerking blanco overeenkomstig NF EN ISO 2081.

### Voordelen

- Afgeslepen uiteinde voor vlotte indringing in het hout.

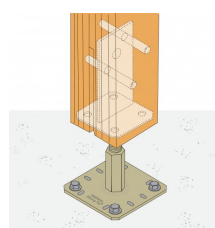
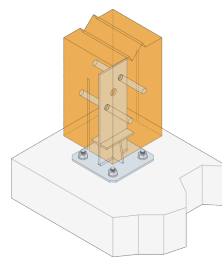
## Toepassingen

### Ondergrond

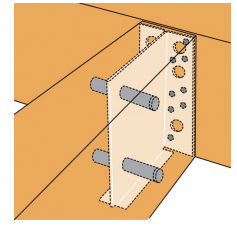
- Beugels met insteekblad,
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen.

### Toepassingsgebieden

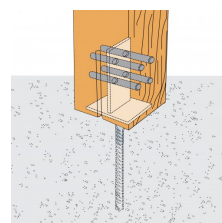
- Bevestiging van verbinders met insteekblad.



Bevestiging 2 pennen



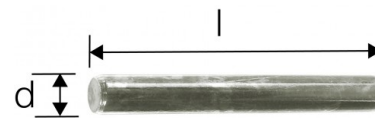
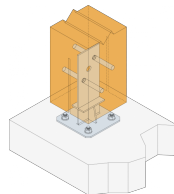
Dwarsbalkverbinding op balk



Bevestiging van de kolomvoet door verankering in het beton.

STD  
Pen voor verbinders met insteekblad

## Technische gegevens



Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Afmetingen bevestigingen [mm]		Verenigbare producten	Box Quantity	Gewicht [kg]
	d	l			
STD8X45-B	8	45	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.017
STD8X60-B	8	60	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.024
STD8x70-B	-	-	-	100	0.027
STD8X80-B	8	80	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.034
STD8X100-B	8	100	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.042
STD8X120-B	8	120	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.046
STD8X140-B	8	140	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.056
STD8X180-B	8	180	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.08
STD8X200-B	8	200	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA	100	0.09
STD10X60-B	10	60	CBH	100	0.036
STD10X80-B	10	80	CBH	100	0.048
STD10X90-B	10	90	CBH	100	0.056
STD10X100-B	10	100	CBH	100	0.061
STD10X120-B	10	120	CBH	100	0.073
STD10X140-B	10	140	CBH	100	0.086
STD12X60-B	12	60	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.054
STD12X80-B	12	80	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.074
STD12X90-B	12	90	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.078
STD12X100-B	12	100	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.091
STD12X115-B	12	115	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.1
STD12X120-B	12	120	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.11
STD12X140-B	12	140	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.12
STD12X160-B	12	160	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.15
STD12X180-B	12	180	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.15
STD12X200-B	12	200	TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG	100	0.16
STD16X120-B	16	120	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.22
STD16X140-B	16	140	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.23
STD16x160-B	16	160	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.3
STD16X180-B	16	180	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.31
STD16X200-B	16	200	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.32
STD16X250-B	16	250	PPS, PPSDT & PPSR	50	0.4

Lengte van de pen = breedte van het gedragen bouwdeel.

## STD Pen voor verbinders met insteekblad

### Karakteristieke producteigenschappen

Referentie	Karakteristieke producteigenschappen
	Karakteristiek vloeimoment; $M_{y,k}$ [ $M_{y,k}$ ] [Nm]
STD8X45-B	22.7
STD8X60-B	22.7
STD8x70-B	-
STD8X80-B	22.7
STD8X100-B	22.7
STD8X120-B	22.7
STD8X140-B	22.7
STD8X180-B	22.7
STD8X200-B	22.7
STD10X60-B	40.6
STD10X80-B	40.6
STD10X90-B	40.6
STD10X100-B	40.6
STD10X120-B	40.6
STD10X140-B	40.6
STD12X60-B	65.2
STD12X80-B	65.2
STD12X90-B	65.2
STD12X100-B	65.2
STD12X115-B	65.2
STD12X120-B	65.2
STD12X140-B	65.2
STD12X160-B	65.2
STD12X180-B	65.2
STD12X200-B	65.2
STD16X120-B	137.8
STD16X140-B	137.8
STD16x160-B	137.8
STD16X180-B	137.8
STD16X200-B	137.8
STD16X250-B	137.8

STD

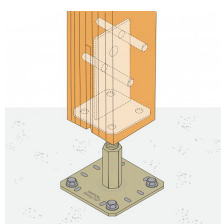
Pen voor verbinders met insteekblad

## Plaatsing

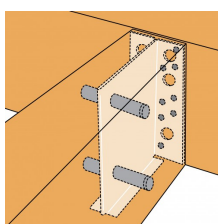
### Plaasting

- Het gat wordt voorgeboord met een diameter kleiner dan of gelijk aan de nominale pendiameter. Dankzij de afgeschuinde kanten kunnen de verbindingsstukken eenvoudiger in het hout geplaatst worden,
- Zie de plaatsingsvoorschriften in Eurocode 5, punt 8.6 en 10.4.4.

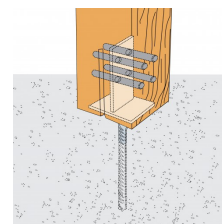
**De pennen helpen de op onze verbinders uitgeoefende belasting opvangen. Het is van belang de aanbevolen plaatsingsinstructies in de volgende ETA's stipt te volgen: ETA-07/0245 (Beugels met insteekblad) en ETA-07/02850 (Kolomvoeten).**



*Bevestiging 2 pennen*



*Dwarsbalkverbinding op balk*



*Bevestiging van de kolomvoet door verankering in het beton.*

STD

Pen voor verbinders met insteekblad

