



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



[NL-DoP-h10/0004](#)

KENMERKEN

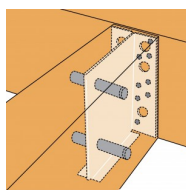
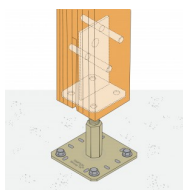
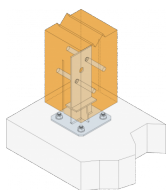


Materiaal

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

Voordelen

- Afgekant uiteinde voor vlotte indringing in het hout.



TOEPASSINGEN

Ondergrond

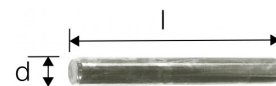
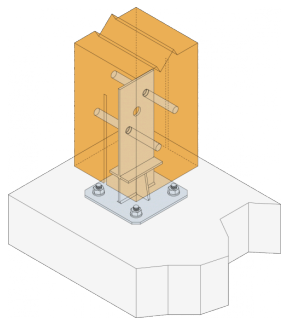
- Beugels met insteekblad,
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen.

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van verbinders met insteekblad.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Tun / DB nr.	NOBB nr.	Afmetingen bevestigingen [mm]		Verenigbare producten
			d	l	
STD8X45-B	1252314	43811040	8	45	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X60-B	1252317	43811066	8	60	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X80-B	1252325	43811104	8	80	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X90-B	1252328	43811123	8	90	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X100-B	1252330	43810953	8	100	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X115-B	1252333	43810972	8	115	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X120-B	1252337	43810998	8	120	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X140-B	1252346	43811017	8	140	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X160-B	1252348	43811036	8	160	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X180-B	-	-	8	180	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD8X200-B	-	-	8	200	TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA
STD10X60-B	1420959	43672614	10	60	CBH
STD10X80-B	1420961	43672625	10	80	CBH
STD10X90-B	1252352	43810741	10	90	CBH
STD10X100-B	1252355	NOB214	10	100	CBH
STD10X120-B	1252362	43810722	10	120	CBH
STD10X140-B	1252363	43810737	10	140	CBH
STD12X60-B	1252365	43810862	12	60	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X80-B	1252372	43810896	12	80	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X90-B	1252373	43810915	10	90	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X100-B	1252374	41710718	12	100	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X115-B	5384075	43810760	12	115	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X120-B	1252376	43810786	12	120	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X140-B	1252378	43810813	12	140	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X160-B	1252379	43810832	12	160	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X180-B	1252380	43810843	12	180	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG
STD12X200-B	1252381	43810858	12	200	TU16 - 28, TUB, TUBS, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG

Referentie	Tun / DB nr.	NOBB nr.	Afmetingen bevestigingen [mm]		Verenigbare producten
			d	l	
STD16X120-B	1252383	43810926	16	120	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X140-B	1252384	43810934	16	140	PPS, PPSDT & PPSR
STD16x160-B	1252386	47584441	16	160	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X180-B	1252388	47584460	16	180	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X200-B	1252389	47584524	16	200	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X250-B	1252390	47584558	16	250	PPS, PPSDT & PPSR

Lengte van de pen = breedte van het gedragen bouwdeel.

Karakteristieke producteigenschappen

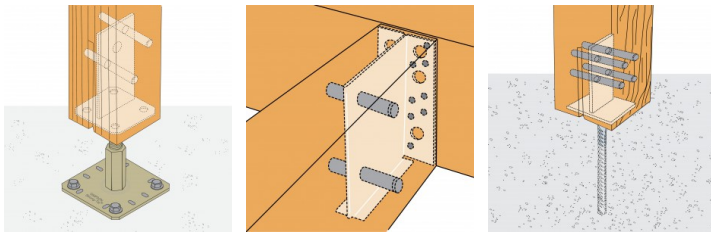
Referentie	Karakteristieke producteigenschappen
	Karakteristiek vloeimoment; $M_{y,k}$ [$M_{y,k}$] [Nm]
STD8X45-B	22.7
STD8X60-B	22.7
STD8X80-B	22.7
STD8X90-B	22.7
STD8X100-B	22.7
STD8X115-B	22.7
STD8X120-B	22.7
STD8X140-B	22.7
STD8X160-B	22.7
STD8X180-B	22.7
STD8X200-B	22.7
STD10X60-B	40.6
STD10X80-B	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

PLAATSING

Plaasting

- Het gat wordt voorgeboord met een diameter kleiner dan of gelijk aan de nominale pendiameter. Dankzij de afgeschuinde kanten kunnen de verbindingstukken 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-07/0125 (Beugels met insteekblad) en ETA-07/02850 (Kolomvoeten).



Bevestiging 2 pennen

Dwarsbalkverbinding op balk

Bevestiging van de kolomvoet door verankering in het beton.