



De pennen zijn essentieel voor het opvangen van de belasting op de verbinders van constructiedelen van Simpson Strong-Tie. 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

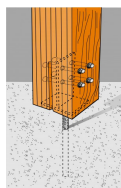
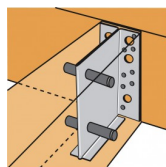
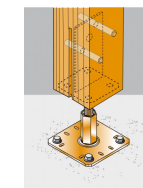


Materiaal

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025: 1993.
- Verzinkt afwerking overeenkomstig NF EN ISO 2081.

Voordelen

- Afgekant uiteinde voor vlotte indringing in het hout,
- Elektrolytisch verzinkte afwerking die de natuurlijke afwerking van het hout benadert.



TOEPASSINGEN

Ondergrond

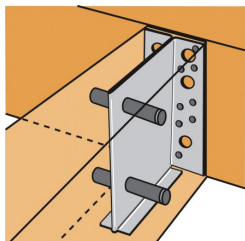
- Beugels met insteekblad.
- Kolomvoeten voor constructieve toepassingen.

Toepassingsgebieden

- Bevestiging van verbinders met insteekblad.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen bevestigingen [mm]		Compatibele producten
	Diameter \varnothing	Totale lengte	
STD8X60-B	8	60	TU12
STD8X80-B	8	80	TU12
STD8X100-B	8	100	TU12
STD8X115-B	8	115	-
STD8X120-B	8	120	TU12
STD8X140-B	8	140	-
STD8X160-B	8	160	-
STD8X180-B	8	180	-
STD8X200-B	8	200	-
STD10X60-B	10	60	CBH
STD10X80-B	10	80	CBH
STD10X100-B	10	100	CBH
STD10X120-B	10	120	CBH
STD10X140-B	10	140	CBH
STD12X60-B	12	60	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X80-B	12	80	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X90-B	12	90	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X100-B	12	100	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X115-B	12	115	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X120-B	12	120	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X140-B	12	140	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X160-B	12	160	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD12X180-B	12	180	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR

Referentie	Afmetingen bevestigingen [mm]		Compatibele producten
	Diameter \varnothing	Totale lengte	
STD12X200-B	12	200	TU16 - 28, TUB16 - TUB28, TUBS16 - TUBS28, ETNM, PPS, PPSDT & PPSR
STD16X120-B	16	120	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X140-B	16	140	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X150-B	16	150	PPS, PPSDT & PPSR
STD16x160-B	16	160	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X180-B	16	180	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X200-B	16	200	PPS, PPSDT & PPSR
STD16X250-B	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]
STD8X60-B	22.7
STD8X80-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
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
STD16X150-B	137.8
STD16x160-B	137.8
STD16X180-B	137.8
STD16X200-B	137.8
STD16X250-B	137.8

PLAATSING

Montage

- 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).