Datasheet

ETSN

Stalen beugel met zwaluwstaartverbinding

De stalen beugel met zwaluwstaart ETSN is een innovatieve en zeer discrete verbinder. Hij biedt de esthetisch verzorgde afwerking van een klassieke zwaluwstaartverbinding. Het mofeind wordt op de dragende balk geplaatst met schroeven CSA of nagels CNA, terwijl het spie-eind op de gedragen balk wordt bevestigd met de platkopschroeven SWW.





Kenmerken

Materiaal

- S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 3 mm.

Voordelen

- Onzichtbare verbinding,
- Bruikbaar in veelvuldige toepassingen met de schroeven SWW 6.0 van 80 tot 160 mm lang,
- Bruikbaar met helling en/of hoek tussen gedragen en dragend bouwdeel,
- Brandwerendheid van 30 minuten of 1 uur volgens bepaalde aanbevelingen. Raadpleeg onze documentatie Brandwerendheid - Betrouwbaarheid en Verbinders.

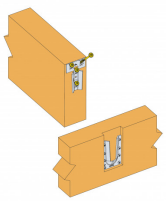
Toepassingen

Ondergrond

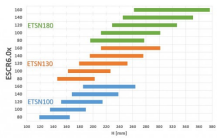
- **Drager :** massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.
- **Gedragen bouwdeel :** massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Gebruik

- Bintwerk op moederbalk,
- Dwarsbalk op kolom,
- Uitsluitend voor hout-op-houtverbindingen.







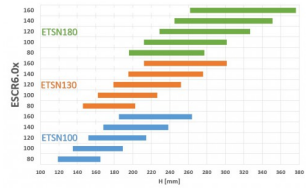
Allowed joist height H depending on ETSN and screw length

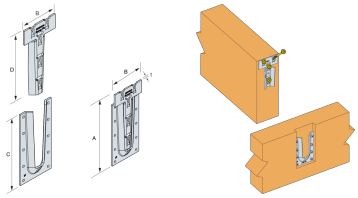
Datasheet

ETSN
Stalen beugel met zwaluwstaartverbinding

Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



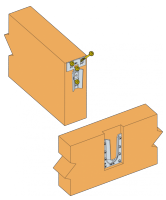


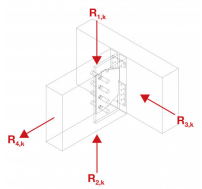
Allowed joist height H depending on ETSN and screw length

Referentie	Joist dimensions [mm]				Header dimensions [mm]	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]					Header holes	Joist holes
	Breedte	Hoogte			Post Width							
	Min	β = 0°		-15° <β<90°	Min	A	B	C	D	t	Ø5	Ø6 Pan
		Min	Max									
ETSN100	70	*	*	*	105	100	60	70	70	3	4	3
ETSN130	75	*	*	*	110	130	65	100	100	3	8	4
ETSN180	85	*	*	*	120	180	75	150	150	3	10	5

* Depends on ESCR screw length

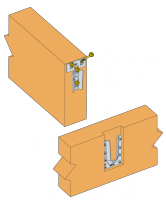
Karakteristieke waarden - Houten balk tot houten balk - Schroeven SWW

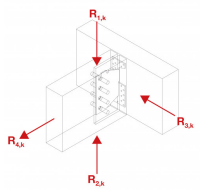




Referentie	Karakteristieken waarden - Houten balk tot houten balk - Volledig schroeven												
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]								
	Drager		Spanwijdte		SWW6.0x80			SWW6.0x120			SWW6.0x160		
	Aantal	Typ [mm]	Aantal	Typ	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$
					Min	Max		Min	Max		Min	Max	
ETSN100	4	CSA5,0x40	3	SWW	118	165	8	151	215	9	184	264	9
ETSN130	8	CSA5,0x40	4	SWW	145	203	10.7	178	252	12.7	211	301	17.8
ETSN180	10	CSA5,0x40	5	SWW	195	278	13.4	228	327	15.9	261	376	22.3

Karakteristieke waarden - houten balk aan houten paal - Schroeven SWW





Referentie	Karakteristieke waarden - Houten balk aan houten paal												
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]								
	Drager		Spanwijdte		SWW6.0x80			SWW6.0x120			SWW6.0x160		
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$	Hoogte balk [mm]		$R_{1,k}$
					Min	Max		Min	Max		Min	Max	
ETSN100	4	CSA5,0x40	3	SWW	118	165	8	151	215	8.3	184	264	8.3
ETSN130	6	CSA5,0x40	4	SWW	145	203	8.9	178	252	8.9	211	301	8.9
ETSN180	6	CSA5,0x40	5	SWW	195	278	12.9	228	327	12.9	261	376	12.9

Plaatsing

Bevestigingen

Op gedragen balk :

- Platkopschroef SWW 6.0 van 80 tot 160 mm lang, te kiezen volgens de hoogte van de gedragen balk en de gewenste sterkte.

Op dragende balk :

- Schroeven CSA5,0x40.

Plaatsing

Bevestiging van het mofeind van de ETSN :

1. Maak de mal klaar om de vlakke inkeping te maken naargelang van het model ETSN. De mal TPSN, speciaal ontworpen voor de ETSN, staat te uwer beschikking.
2. Plaats de mal en voeg de schroef toe om de mal te kunnen vasthouden.
3. Maak een vlakke inkeping volgens de hieronder aangegeven afmetingen (in mm) :

ETSN	Breedte van vlakke inkeping	Hoogte van vlakke inkeping	Diepte van vlakke inkeping
100	60	100	12
130	65	130	12
180	75	180	12

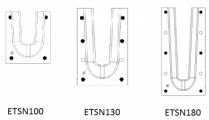
4. Bevestig het mofeind van de ETSN met behulp van de schroeven CSA5,0.
Het mofeind wordt achteraan en onder de vlakke inkeping vastgezet.

Bevestiging van het spie-eind van de ETS :

1. Maak de mal klaar om het spie-eind te bevestigen.
2. Bevestig de mal op het uiteinde van de balk met behulp van de bevestigingsschroef ∅ 5.
3. Plaats het mofeind, vastgezet op de mal.
4. Voeg de schroeven SWW Ø6 toe.

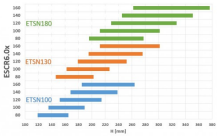
Eindverbinding :

1. Schuif het spie-eind in het mofeind.
2. De verbinding is klaar! De ETSN is onzichtbaar.



Nailing/screwing pattern on column

Technische opmerkingen



Allowed joist height H depending on ETSN and screw length

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten