



Deze constructieschroeven met platkop zijn sterk en maken voorboren overbodig. Ze bezitten alle technische troeven die u in staat stellen verbindingen van zeer hoge kwaliteit te realiseren. Door hun ontwerp voor houtbouw en kapconstructies worden deze referenties gebruikt voor een ruim assortiment toepassingen in de professionele houtbouw.



[ETA-13/0796](#), [NL-DoP-e13-0796](#)

KENMERKEN



Materiaal

- Geel verzinkt staal 5 µm.

Voordelen

- **Dubbele kegel:** breuksterkte.
- **Ruimer:** vermindert de opwarming van de schroef, vergemakkelijkt de indringing in het hout en spaart uw machines en accessoires.
- **Grove en gekartelde asymmetrische schroefdraad:** Geringer inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere afvoer van stof.
- **Secundaire schroefdraad die splijtwerking tegengaat:** geen voorboren nodig. Perfecte aanzet zelfs in harde houtsoorten.
- **1 Torx-schroefbit meegeleverd** in elke doos.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

- **Dragers** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.

Toepassingsgebieden

- Verbinding van elementen uit massief hout, gelamineerd hout of houtderivaten voor houtskeletten.
- Verbinding van OSB-vloer op I-balken en massief houten dwarsbalken.
- Verbinding van stijlen voor de plaatsing van buitengevelisolatiesystemen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]						
	Diameter \varnothing	Totale lengte	d_h	D	l_g	t_{fix}	bits
ESCR8.0X80	8	80	20	5.3	54	26	T-40
ESCR8.0X100	8	100	20	5.3	54	46	T-40
ESCR8.0X120	8	120	20	5.3	54	66	T-40
ESCR8.0X140	8	140	20	5.3	84	56	T-40
ESCR8.0X160	8	160	20	5.3	84	76	T-40
ESCR8.0X180	8	180	20	5.3	100	80	T-40
ESCR8.0X200	8	200	20	5.3	100	100	T-40
ESCR8.0X220	8	220	20	5.3	100	120	T-40
ESCR8.0X240	8	240	20	5.3	100	140	T-40
ESCR8.0X260	8	260	20	5.3	100	160	T-40
ESCR8.0X280	8	280	20	5.3	100	180	T-40
ESCR8.0X300	8	300	20	5.3	100	200	T-40
ESCR8.0X320	8	320	20	5.3	100	220	T-40
ESCR8.0X340	8	340	20	5.3	100	240	T-40
ESCR8.0X360	8	360	20	5.3	100	260	T-40
ESCR8.0X400	8	400	20	5.3	100	300	T-40
ESCR10.0X120	10	120	25	6.2	60	60	T-50
ESCR10.0X140	10	140	25	6.2	60	80	T-50
ESCR10.0X160	10	160	25	6.2	100	60	T-50
ESCR10.0X180	10	180	25	6.2	100	80	T-50
ESCR10.0X200	10	200	25	6.2	100	100	T-50
ESCR10.0X220	10	220	25	6.2	100	120	T-50
ESCR10.0X240	10	240	25	6.2	100	140	T-50
ESCR10.0X260	10	260	25	6.2	100	160	T-50
ESCR10.0X280	10	280	25	6.2	100	180	T-50
ESCR10.0X300	10	300	25	6.2	100	200	T-50
ESCR10.0X320	10	320	25	6.2	100	220	T-50
ESCR10.0X340	10	340	25	6.2	100	240	T-50
ESCR10.0X360	10	360	25	6.2	100	260	T-50
ESCR10.0X400	10	400	25	6.2	100	300	T-50

Karakteristieke producteigenschappen

Referentie	Karakteristieke producteigenschappen					
	Karakteristiek vloeimoment; $M_{y,k}$ [Nm]	Karakteristieke uittreksterkte - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte - $f_{tens,k}$ [$f_{tens,k}$] [kN]	Karakteristieke torsiesterkte - $f_{tor,k}$ [Nm]	Torsieverhouding
ESCR8.0X80	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X100	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X120	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X140	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X160	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X180	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X200	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X220	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X240	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3

Referentie	Karakteristieke producteigenschappen					
	Karakteristiek vloeimoment; $M_{y,k}$ [Nm]	Karakteristieke uittreksterkte - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristieke kopdoortrekwaarde - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristieke treksterkte - $f_{tens,k}$ [$f_{tens,k}$] [kN]	Karakteristieke torsiesterkte - $f_{tor,k}$ [Nm]	Torsieverhouding
ESCR8.0X260	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X280	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X300	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X320	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X340	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X360	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR8.0X400	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6	3
ESCR10.0X120	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X140	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X160	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X180	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X200	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X220	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X240	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X260	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X280	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X300	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X320	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X340	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X360	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3
ESCR10.0X400	33	9.5	15.2	33.2	47.5	3.3

Karakteristieke waarden

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	$R_{ax,k}$ config [1]	$R_{head,k}$ config [2]	Hout op hout ‐ $R_{lat,k}$				Staal-op-hout ‐ $R_{lat,k}$	
			$\alpha_1=90^\circ$ and $\alpha_2=0^\circ$ config [3]	$\alpha_1=0^\circ$ en $\alpha_2=0^\circ$ config [4]	$\alpha_1=90^\circ$ en $\alpha_2=90^\circ$ config [5]	$\alpha_1=0^\circ$ en $\alpha_2=90^\circ$ config [6]	$\alpha_2 = 0^\circ$ config [7]	$\alpha_2 = 90^\circ$ config [8]
ESCR8.0X80	4.62	7.04	a)	a)	a)	a)	6.18	5.3
ESCR8.0X100	4.62	7.04	4.14	4.71	3.96	4.35	6.18	5.3
ESCR8.0X120	4.62	7.04	4.35	4.71	4.09	4.35	6.18	5.3
ESCR8.0X140	7.19	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	6.82	5.94
ESCR8.0X160	7.19	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	6.82	5.94
ESCR8.0X180	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X200	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X220	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X240	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X260	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X280	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X300	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X320	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X340	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X360	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR8.0X400	8.56	7.04	4.96	5.31	4.69	4.96	7.17	6.28
ESCR10.0X120	5.7	9.5	5.67	6.17	5.3	5.67	8.14	6.91
ESCR10.0X140	5.7	9.5	5.67	6.17	5.3	5.67	8.14	6.91
ESCR10.0X160	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X180	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X200	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X220	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X240	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X260	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X280	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X300	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	R _{ax,k} config [1]	R _{head,k} config [2]	Hout op hout &ndash ; - R _{lat,k}				Staal-op-hout &ndash ; R _{lat,k}	
			$\alpha_1=90^\circ$ and $\alpha_2=0^\circ$ config [3]	$\alpha_1=0^\circ$ en $\alpha_2=0^\circ$ config [4]	$\alpha_1=90^\circ$ en $\alpha_2=90^\circ$ config [5]	$\alpha_1=0^\circ$ en $\alpha_2=90^\circ$ config [6]	$\alpha_2 = 0^\circ$ config [7]	$\alpha_2 = 90^\circ$ config [8]
ESCR10.0X320	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X340	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X360	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86
ESCR10.0X400	9.5	9.5	6.62	7.12	6.25	6.62	9.09	7.86

a) over deze afmetingen zijn er geen afschuifkrachten voor hout-op-houtverbindingen omdat de noodzakelijke dikte van het volgens ETA-13/0796 bijlage 7 tabel A6.9 te monteren houtdeel niet wordt bereikt. Voor staal-op-houtverbindingen is er geen voorgeschreven minimumdikte van het te monteren deel.

- De waarden van de uittrekkkrachten van de schroefdraad zijn berekend met een hoek van 45° tot 90° ten opzichte van de richting van de houtvezels.
- De geometrie en de mechanische eigenschappen komen overeen met ETA-13/0796.
- De vermelde waarden hebben betrekking op het hout van een schijnbaar volumieke massa # = 350 kg/m³.
- De gekozen dikte van het te monteren houtdeel is precies gelijk aan de lengte van de stang.
- Alle waarden zijn berekend met een totaal verzonken schroefdraadlengte.
- Voor staal-op-houtverbindingen is een stalen plaat met een dikte $t = d$ als berekeningsbasis genomen.
- Zet- en drukfouten voorbehouden.
- De opgegeven waarden zijn bedoeld om de planning te vergemakkelijken. De projecten moeten uitsluitend door zorgvuldig erkende professionals worden uitgevoerd.

