



Deze constructieschroeven met platverzonden kop 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

- **Ribben onder kop:** zelffrezend voor minder spaanvorming aan het oppervlak van het hout.
- **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

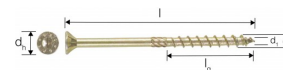
- **Drager :** massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.
- **Gedragen bouwdeel :** massief hout, compositiehout, gelijmd gelamineerd hout, CLT.

Toepassingsgebieden

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

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen



Referentie	Afmetingen [mm]						
	Diameter \varnothing	Totale lengte	d_h	D	l_g	t_{fix}	bits
ESCRC5.0x50	5	50	10	3.3	30	20	T-25
ESCRC5.0x60		60	10	3.3	30	30	T-25
ESCRC5.0x70		70	10	3.3	37	33	T-25
ESCRC5.0x80		80	10	3.3	37	43	T-25
ESCRC5.0x90		90	10	3.3	55	35	T-25
ESCRC6.0X60	6	60	12	4	36	24	T-30
ESCRC6.0X70		70	12	4	36	34	T-30
ESCRC6.0X80		80	12	4	48	32	T-30
ESCRC6.0X90		90	12	4	48	42	T-30
ESCRC6.0X100		100	12	4	48	52	T-30
ESCRC6.0X120		120	12	4	64	56	T-30
ESCRC6.0X140		140	12	4	64	76	T-30
ESCRC6.0X160		160	12	4	64	96	T-30
ESCRC6.0X180		180	12	4	64	116	T-30
ESCRC6.0X200		200	12	4	64	136	T-30
ESCRC8.0X80	8	80	15	5.3	54	26	T-40
ESCRC8.0X100		100	15	5.3	54	46	T-40
ESCRC8.0X120		120	15	5.3	54	66	T-40
ESCRC8.0X140		140	15	5.3	84	56	T-40
ESCRC8.0X160		160	15	5.3	84	76	T-40
ESCRC8.0X180		180	15	5.3	100	80	T-40
ESCRC8.0X200		200	15	5.3	100	100	T-40
ESCRC8.0X220		220	15	5.3	100	120	T-40
ESCRC8.0X240		240	15	5.3	100	140	T-40
ESCRC8.0X260		260	15	5.3	100	160	T-40
ESCRC8.0X280		280	15	5.3	100	180	T-40
ESCRC8.0X300		300	15	5.3	100	200	T-40
ESCRC8.0X320		320	15	5.3	100	220	T-40
ESCRC8.0X340		340	15	5.3	100	240	T-40
ESCRC8.0X360		360	15	5.3	100	260	T-40
ESCRC8.0X400		400	15	5.3	100	300	T-40
ESCRC10.0X120		10	120	18.5	6.2	60	60
ESCRC10.0X140	140		18.5	6.2	60	80	T-40
ESCRC10.0X160	160		18.5	6.2	100	60	T-40
ESCRC10.0X180	180		18.5	6.2	100	80	T-40
ESCRC10.0X200	200		18.5	6.2	100	100	T-40
ESCRC10.0X220	220		18.5	6.2	100	120	T-40
ESCRC10.0X240	240		18.5	6.2	100	140	T-40
ESCRC10.0X280	280		18.5	6.2	100	180	T-40
ESCRC10.0X300	300		18.5	6.2	100	200	T-40
ESCRC10.0X320	320		18.5	6.2	100	220	T-40
ESCRC10.0X340	340		18.5	6.2	100	240	T-40
ESCRC10.0X360	360		18.5	6.2	100	260	T-40
ESCRC10.0X400	400		18.5	6.2	100	300	T-40

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 - $f_{tens,k}$ [kN]	Karakteristieke torsiesterkte - $f_{tor,k}$ [Nm]	Torsieverhouding
ESCRC5.0x50	6.5	13.6	17.6	8.8	6.3	3
ESCRC5.0x60	6.5	13.6	17.6	8.8	6.3	3
ESCRC5.0x70	6.5	13.6	17.6	8.8	6.3	3
ESCRC5.0x80	6.5	13.6	17.6	8.8	6.3	3
ESCRC5.0x90	6.5	13.6	17.6	8.8	6.3	3
ESCRC6.0x60	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x70	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x80	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x90	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x100	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x120	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x140	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x160	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x180	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC6.0x200	10.1	13	14.6	12.8	10.1	4.04
ESCRC8.0x80	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x100	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x120	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x140	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x160	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x180	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x200	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x220	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x240	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x260	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x280	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x300	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x320	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x340	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x360	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC8.0x400	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6	3.08
ESCRC10.0x120	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x140	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x160	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x180	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x200	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x220	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x240	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x280	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x300	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x320	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x340	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x360	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34
ESCRC10.0x400	33	9.5	12.2	33.2	47.5	3.34

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]	$\alpha_1=0^\circ$ and $\alpha_2=90^\circ$ config [4]	$\alpha_1=90^\circ$ and $\alpha_2=90^\circ$ config [5]	$\alpha_1=0^\circ$ and $\alpha_2=90^\circ$ config [6]	$\alpha_2=0^\circ$ config [7]	$\alpha_2=90^\circ$ config [8] [kN]
ESCRC5.0x50	2.04	1.46	a)	a)	a)	a)	2.25	2.3
ESCRC5.0x60	2.04	1.46	1.5	1.5	1.5	1.5	2.25	2.3
ESCRC5.0x70	2.52	1.46	1.58	1.58	1.58	1.58	2.37	2.4

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	R _{ax,k} config [1]	R _{head,k} config [2]	Hout op hout &dash ; - R _{lat,k}				Staal-op-hout &dash ; R _{lat,k}	
			$\alpha_1=90^\circ$ and $\alpha_2=0^\circ$ config [3]	$\alpha_1=0^\circ$ and $\alpha_2=0^\circ$ config [4]	$\alpha_1=90^\circ$ and $\alpha_2=90^\circ$ config [5]	$\alpha_1=0^\circ$ and $\alpha_2=90^\circ$ config [6]	$\alpha_2=0^\circ$ config [7]	$\alpha_2=90^\circ$ config [8] [kN]
ESCRC5.0x80	2.52	1.46	1.58	1.58	1.58	1.58	2.37	2.4
ESCRC5.0x90	3.74	1.46	1.6	1.6	1.6	1.6	2.68	2.7
ESCRC6.0X60	2.81	2.1	1.81	1.81	1.81	1.81	3.02	3
ESCRC6.0X70	2.81	2.1	1.96	1.96	1.96	1.96	3.02	3
ESCRC6.0X80	3.74	2.1	1.96	1.96	1.96	1.96	3.25	3.3
ESCRC6.0X90	3.74	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.25	3.3
ESCRC6.0X100	3.74	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.25	3.3
ESCRC6.0X120	4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.6
ESCRC6.0X140	4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.6
ESCRC6.0X160	4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.6
ESCRC6.0X180	4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.6
ESCRC6.0X200	4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.6
ESCRC8.0X80	4.62	2.79	a)	a)	a)	a)	6.18	5.3
ESCRC8.0X100	4.62	2.79	3.68	4.25	3.5	3.9	6.18	5.3
ESCRC8.0X120	4.62	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.18	5.3
ESCRC8.0X140	7.19	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.82	5.9
ESCRC8.0X160	7.19	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.82	5.9
ESCRC8.0X180	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X200	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X220	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X240	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X260	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X280	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X300	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X320	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X340	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X360	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC8.0X400	8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.3
ESCRC10.0X120	5.7	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	8.14	6.9
ESCRC10.0X140	5.7	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	8.14	6.9
ESCRC10.0X160	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X180	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X200	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X220	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X240	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X280	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X300	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X320	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X340	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X360	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9
ESCRC10.0X400	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.9

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 druktouten voorbehouden.

- *De opgegeven waarden zijn bedoeld om de planning te vergemakkelijken. De projecten moeten uitsluitend door zorgvuldig erkende professionals worden uitgevoerd.*

