



ESCRC er en 6, 8 eller 10 mm diameter skrue med undersænket hoved, som er designet til at samle to eller flere stykker tømmer. ESCRC skruen har en fræseribbe, som sikrer nem og jævn iskruning af skaftet. Det undersænkede hoved giver en plan afslutning og mulighed for tæt montage efterfølgende.



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

EGENSKABER



Materiale

- Stålkvalitet: Kulstof stål
- Korrosionsbeskyttelse: Zink lagtykkelse på ca. 5 µm

Fordele

- ESCRC skruen har en fræseribbe, som sikrer nem og jævn iskruning af skaftet
- Det undersænkede hoved giver en plan afslutning og mulighed for tæt montage efterfølgende.



ANVENDELSE

Samlinger

- Træ-træ samt stål-træ samlinger

Anvendeslesområder

- Er designet til at samle to eller flere stykker træ i trækonstruktioner

TEKNISK DATA

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]					
		L	l_g	d_1	d	d_h	Bit
ESCRC6.0X60	1806125	60	36	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X70	1806126	70	36	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X80	1806127	80	48	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X90	1712397	90	48	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X100	1806123	100	48	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X120	1712386	120	64	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X140	1712388	140	64	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X160	1712390	160	64	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X180	1712391	180	64	4	6	12	TX30
ESCRC6.0X200	1712392	200	64	4	6	12	TX30
ESCRC8.0X80	1806129	80	54	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X120	1712399	120	54	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X100	1806128	100	54	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X140	1712398	140	84	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X180	1712401	180	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X160	1712400	160	84	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X200	1712402	200	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X260	1712405	260	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X280	1712406	280	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X300	1712407	300	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X340	1712409	340	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC8.0X400	1712413	400	100	5.3	8	15	TX40
ESCRC10.0X120	1712373	120	60	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X140	1806121	140	60	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X180	1806122	180	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X200	1712375	200	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X240	1712377	240	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X280	1712379	280	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X300	1712380	300	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X320	1712381	320	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X360	1712383	360	100	6.2	10	18.5	TX40
ESCRC10.0X400	1712385	400	100	6.2	10	18.5	TX40

Produktkarakteristiske egenskaber

Art. nr.	Bøjningsstyrke - $M_{y,k}$ [Nm]	Karakteristisk udtræksparameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristisk hoved gennemtræksparameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristisk trækstyrke - $f_{tens,k}$ [kN]	Karakteristisk vridningsstyrke - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRC6.0X60	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X70	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X80	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X90	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X100	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X120	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X140	10.1	13	14.6	12.8	10.1

Art. nr.	Bøjningsstyrke - $M_{y,k}$ [Nm]	Karakteristisk udtræksparameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Karakteristisk hoved gennemtræksparameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Karakteristisk trækstyrke - $f_{tens,k}$ [kN]	Karakteristisk vridningsstyrke - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRC6.0X160	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X180	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X200	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC8.0X80	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X120	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X100	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X140	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X180	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X160	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X200	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X260	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X280	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X300	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X340	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X400	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC10.0X120	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X140	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X180	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X200	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X240	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X280	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X300	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X320	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X360	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X400	33	9.5	12.2	33.2	47.5

BæREEVNER

Karakteristisk bæreevne - træ-træ

Art. nr.	karakteristiske bæreevner - træ-træ C24															
	Jdtræksbæreevne		Forskydningsstyrke parallelt med fiberretningen [R _{v.0.k}] [kN]							Forskydningsstyrke vinkelret med fiberretningen [R _{v.90.k}] [kN]						
	t ₁ [mm]	R _{ax,k} [kN]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	≥100 [mm]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	≥100 [mm]
ESCRC6.0X	24	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X7034		2.1	2.25	-	-	-	-	-	-	2.25	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X	32	2.1	2.28	-	-	-	-	-	-	2.28	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X9042		2.1	2.28	2.31	2.31	-	-	-	-	2.28	2.31	2.31	-	-	-	-
ESCRC6.0X	52	2.1	2.28	2.31	2.31	-	-	-	-	2.28	2.31	2.31	-	-	-	-
ESCRC6.0X12056		2.1	2.28	2.31	2.31	2.31	-	-	-	2.28	2.31	2.31	2.31	-	-	-
ESCRC6.0X	76	2.1	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	-	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	-
ESCRC6.0X16096		2.1	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
ESCRC6.0X	116	2.1	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
ESCRC6.0X20036		2.1	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.28	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
ESCRC8.0X	26	2.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X12066		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	-	-	-	3.08	3.26	3.46	3.63	-	-	-
ESCRC8.0X	46	2.79	3.92	4.22	4.25	-	-	-	-	3.08	3.26	3.46	-	-	-	-
ESCRC8.0X14056		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	-	-	-	3.08	3.26	3.46	3.63	-	-	-
ESCRC8.0X	80	2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	-	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	-
ESCRC8.0X16076		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	-	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	-
ESCRC8.0X	100	2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC8.0X26060		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC8.0X	180	2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC8.0X300200		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC8.0X	240	2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC8.0X40000		2.79	3.92	4.22	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25	3.08	3.26	3.46	3.63	3.63	3.63	3.63
ESCRC10.0X	60	4.18	-	5.48	5.79	5.79	-	-	-	-	4.25	4.48	4.92	-	-	-
ESCRC10.0X14080		4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	-	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	-
ESCRC10.0X	80	4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	-	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	-
ESCRC10.0X20000		4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X	140	4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X28080		4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X	200	4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X320200		4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X	260	4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92
ESCRC10.0X40000		4.18	-	5.48	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	-	4.25	4.48	4.92	4.92	4.92	4.92

Ovenstående bæreevner er gældende for:

Trætykkelse (hovedsiden) ≤ t₁ angiver i tabellen

Vinkel mellem skrueaksen og fiberretningen mellem 45° og 90°

For at opnå maksimal sammenspænding af de to træstykker må træstykket under hovedet ikke være tykkere end t₁

Forskydningsstyrkerne er angivet for forskellige trætykkelser t₁ af træstykket under hovedet, med følgende konfigurationer:

Last parallel med fiberretning R_{v,0°}.k

Last vinkelret på fiberretning R_{v,90°}.k

Trækvalitet C24 eller bedre.

Forboring er forudsat i bæreevnerne (forskydning)

For skrue med delvis gevind er det forudsat at der er max 5 mm gevind i træstykket under hovedet for at sikre maksimal sammenspænding af de to træstykker.

Der er set bort fra kravet i EN1995-1-1:2004+A2:2014 kap. 8.3.1.2 stk. (2) vedr. min. indtrængningsdybde.

Karakteristisk bæreevne - stål-træ

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - stål på træ C24				
	Udtræksbæreevne [Rax.st.k] [kN]	Forskydningsstyrke - tynd plade		Forskydningsstyrke - tyk plade	
		R _{v,0.st.k} [kN]	R _{v,90.st.k} [kN]	R _{v,0.st.k} [kN]	R _{v,90.st.k} [kN]
ESCRC6.0X60	2.81	2.49	2.49	3.23	3.23
ESCRC6.0X70	2.81	2.49	2.49	3.23	3.23
ESCRC6.0X80	3.74	2.72	2.72	3.46	3.46
ESCRC6.0X90	3.74	2.72	2.72	3.46	3.46
ESCRC6.0X100	3.74	2.72	2.72	3.46	3.46
ESCRC6.0X120	4.99	3.03	3.03	3.77	3.77
ESCRC6.0X140	4.99	3.03	3.03	3.77	3.77
ESCRC6.0X160	4.99	3.03	3.03	3.77	3.77
ESCRC6.0X180	4.99	3.03	3.03	3.77	3.77
ESCRC6.0X200	4.99	3.03	3.03	3.77	3.77
ESCRC8.0X80	4.62	4.71	4.09	6.18	5.3
ESCRC8.0X120	4.62	4.71	4.09	6.18	5.3
ESCRC8.0X100	4.62	4.71	4.09	6.18	5.3
ESCRC8.0X140	7.19	5.35	4.73	6.82	5.94
ESCRC8.0X180	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X160	7.19	5.35	4.73	6.82	5.94
ESCRC8.0X200	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X260	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X280	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X300	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X340	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC8.0X400	8.56	5.69	5.07	7.17	6.28
ESCRC10.0X120	5.7	6.17	5.3	8.14	6.91
ESCRC10.0X140	5.7	6.17	5.3	8.14	6.91
ESCRC10.0X180	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X200	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X240	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X280	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X300	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X320	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X360	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86
ESCRC10.0X400	9.5	7.12	6.25	9.09	7.86

Ovenstående forskydningsbæreevner er givet for tyk plade (tst = d) samt tynd plade (tst = 0,5xd) under følgende forudsætninger:

Last parallelt med fiberretning R_{v,0°}.k

Last vinkelret på fiberretning R_{v,90°}.k

Trækvalitet C24 eller bedre.

Bæreevner for ståltykkelse mellem tynd og tyk kan bestemmes ved interpolation.

Forboring er forudsat i bæreevnerne (forskydning).

Karakteristisk bæreevne - træ på bjælker

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - træ på bjælker C24									
	Minimumsbredde af bjælke [mm]	Minimumsafstand til underside af træstykke a _{4,c} [mm]	Forskydningsstyrke i relation til trætykkelse t ₁ [Rv.90-0.k] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
ESCRC6.0X60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X70	36	18	2.28	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X80	36	18	2.31	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X90	36	18	2.31	2.31	2.31	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X100	36	18	2.31	2.31	2.31	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X120	36	18	2.31	2.31	2.31	2.31	-	-	-	-
ESCRC6.0X140	36	18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	-	-
ESCRC6.0X160	36	18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
ESCRC6.0X180	36	18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - træ på bjælker C24									
	Minimumsbredde af bjælke [mm]	Minimumsafstand til underside af træstykke a _{4,c} [mm]	Forskydningsstyrke i relation til trætykkelse t ₁ [Rv.90-0.k] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
ESCRC6.0X200	36	18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
ESCRC8.0X12	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	-	-	-	-
ESCRC8.0X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X10	48	24	3.9	3.9	3.9	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X140	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	-	-	-	-
ESCRC8.0X18	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	-	-
ESCRC8.0X160	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	-	-
ESCRC8.0X20	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC8.0X260	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC8.0X28	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC8.0X300	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC8.0X34	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC8.0X400	48	24	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
ESCRC10.0X12	60	30	-	5.29	5.29	5.29	-	-	-	-
ESCRC10.0X140	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	-	-
ESCRC10.0X18	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	-	-
ESCRC10.0X200	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X24	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X280	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X30	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X320	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X36	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
ESCRC10.0X400	60	30	-	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29

Forboring er forudsat i bæreevnerne

Karakteristisk bæreevne - OSB plade på træ

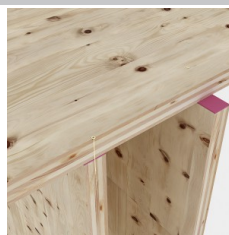
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne OSB plade (ρ _k ≥380 kg/m ³) på træ C24														
	13 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	R _{ax.k.13} [kN]	R _{v.0.k.13} [kN]	R _{v.90.k.13} [kN]	R _{ax.k.15} [kN]	R _{v.0.k.15} [kN]	R _{v.90.k.15} [kN]	R _{ax.k.18} [kN]	R _{v.0.k.18} [kN]	R _{v.90.k.18} [kN]	R _{ax.k.22} [kN]	R _{v.0.k.22} [kN]	R _{v.90.k.22} [kN]	R _{ax.k.25} [kN]	R _{v.0.k.25} [kN]	R _{v.90.k.25} [kN]
ESCRC6.0X	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X70	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X90	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X100	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X120	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X140	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X160	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC6.0X200	1.44	1.57	1.57	1.44	1.61	1.61	1.44	1.69	1.69	1.44	1.81	1.81	1.44	1.92	1.92
ESCRC8.0X	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X120	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X140	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X160	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X200	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X260	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X300	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09
ESCRC8.0X400	2.25	2.49	2.49	2.25	2.86	2.65	2.25	2.96	2.75	2.25	3.14	2.93	2.25	3.31	3.09

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne OSB plade ($\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) på træ C24														
	13 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	$R_{ax,k.13}$ [kN]	$R_{v.0.k.13}$ [kN]	$R_{v.90.k.13}$ [kN]	$R_{ax,k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax,k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax,k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax,k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.90.k.25}$ [kN]
ESCRC10.0X	3.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X140	4.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X	3.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X200	4.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X	3.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X280	4.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X	3.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X320	4.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X	3.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93
ESCRC10.0X400	4.42	2.73	2.73	3.42	3.24	3.24	3.42	3.88	3.61	3.42	4.05	3.77	3.42	4.21	3.93

Karakteristisk bæreevne - x-finér på træ

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne x-finér ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) på træ C24																	
	10 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]			30 [mm]		
	$R_{ax,k.10}$ [kN]	$R_{v.0.k.10}$ [kN]	$R_{v.90.k.10}$ [kN]	$R_{ax,k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax,k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax,k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax,k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.90.k.25}$ [kN]	$R_{ax,k.30}$ [kN]	$R_{v.0.k.30}$ [kN]	$R_{v.90.k.30}$ [kN]
ESCRC6.0X	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.09	2.09
ESCRC6.0X70	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X90	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X120	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X160	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC6.0X200	1.76	1.51	1.51	1.76	1.76	1.76	1.76	1.84	1.84	1.76	1.97	1.97	1.76	2.08	2.08	1.76	2.27	2.27
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.09
ESCRC8.0X120	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X140	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X160	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X200	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X300	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC8.0X400	2.76	3.38	3.07	2.76	3.65	3.33	2.76	3.87	3.54	2.76	4.21	3.86	2.76	4.49	4.12	2.76	4.75	4.24
ESCRC10.0X	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X140	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X200	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X280	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X320	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76
ESCRC10.0X400	4.19	4.61	4.17	4.19	4.89	4.45	4.19	5.14	4.69	4.19	5.53	5.05	4.19	5.86	5.36	4.19	6.45	5.76

MONTERING



Bjælkesamlinger

Fastgørelse af OSB plader til bjælker

Assemblage de montants pour la réalisation d'ITE

Assemblage de panneaux massifs multi-plis

Spacing and Edge distances - Shear loaded screws

Art. nr.	Minimum edge distances and spacing for shear loaded screws [mm]											
	Angle between load and grain = 0°						Angle between load and grain = 90°					
	a _{1,0}	a _{2,0}	a _{3,t,0}	a _{3,c,0}	a _{4,t,0}	a _{4,c,0}	a _{1,90}	a _{2,90}	a _{3,t,90}	a _{3,c,90}	a _{4,t,90}	a _{4,c,90}
ESCRC6.0X6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0X200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0X400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0X400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a₁ and a₂ can be multiplied by 0.85 for panel/timber assembly, and by 0.7 for steel/timber assembly
The pre-drilled hypothesis for capacity and distances calculation is fulfilled.

Spacing and edge distances - Axially loaded screws

Art. nr.	Minimum edge distances and spacing for axially loaded screws [mm]			
	a_1	a_2	$a_{3,c}$	$a_{4,c}$
ESCRC6.0X60	-	-	-	-
ESCRC6.0X70	-	-	-	-
ESCRC6.0X80	-	-	-	-
ESCRC6.0X90	-	-	-	-
ESCRC6.0X100	-	-	-	-
ESCRC6.0X120	-	-	-	-
ESCRC6.0X140	-	-	-	-
ESCRC6.0X160	-	-	-	-
ESCRC6.0X180	-	-	-	-
ESCRC6.0X200	-	-	-	-
ESCRC8.0X80	-	-	-	-
ESCRC8.0X120	-	-	-	-
ESCRC8.0X100	-	-	-	-
ESCRC8.0X140	-	-	-	-
ESCRC8.0X180	-	-	-	-
ESCRC8.0X160	-	-	-	-
ESCRC8.0X200	-	-	-	-
ESCRC8.0X260	-	-	-	-
ESCRC8.0X280	-	-	-	-
ESCRC8.0X300	-	-	-	-
ESCRC8.0X340	-	-	-	-
ESCRC8.0X400	-	-	-	-
ESCRC10.0X120	-	-	-	-
ESCRC10.0X140	-	-	-	-
ESCRC10.0X180	-	-	-	-
ESCRC10.0X200	-	-	-	-
ESCRC10.0X240	-	-	-	-
ESCRC10.0X280	-	-	-	-
ESCRC10.0X300	-	-	-	-
ESCRC10.0X320	-	-	-	-
ESCRC10.0X360	-	-	-	-
ESCRC10.0X400	-	-	-	-

The pre-drilled hypothesis for capacity and distances calculation is fulfilled.