



Materials

Fastener: stainless steel (1.4301) - EN 10088
 Washer: stainless steel (1.4301) - EN 10088
 Component I: S280GD or S320GD - EN 10346
 Component II: S235 - EN 10025-1
 S280GD or S320GD - EN 10346

Predrill diameter see table below

Timber substructures
 no performance determined

$t_{N,E}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	$\geq 7,00$	—
d_{pd} [mm]	ø 5,0		ø 5,3			ø 5,5	ø 5,7	—
$M_{t,nom}$	5 Nm							
V_{Rek} [kN] for $t_{N,E}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—	—
	0,63	2,50	ac	2,70	ac	2,90	abcd	3,00
	0,75	2,60	ac	3,10	ac	3,30	ac	3,60
	0,88	2,80	ac	3,20	ac	3,80	ac	4,10
	1,00	3,20	—	3,60	ac	4,10	ac	4,80
	1,13	3,40	—	4,00	—	4,60	ac	5,40
	1,25	3,60	—	4,20	—	5,00	ac	6,10
	1,50	3,70	—	4,40	—	5,70	—	6,80
	1,75	3,70	—	4,70	—	6,20	—	7,60
	2,00	3,80	—	4,90	—	6,90	—	7,80
N_{Rek} [kN] for $t_{N,E}$ [mm]	0,50	0,97	ac	1,35	ac	1,51	abcd	1,51
	0,55	1,23	ac	1,71	ac	1,91	abcd	1,91
	0,63	1,80	ac	2,50	ac	2,80	abcd	2,80
	0,75	2,00	ac	2,60	ac	3,10	ac	3,60
	0,88	2,00	ac	2,70	ac	3,30	ac	3,80
	1,00	2,00	—	2,70	ac	3,40	ac	4,00
	1,13	2,00	—	2,70	—	3,60	ac	4,40
	1,25	2,00	—	2,70	—	3,60	ac	4,80
	1,50	2,00	—	2,70	—	3,60	—	5,60
	1,75	2,00	—	2,70	—	3,60	—	5,80
	2,00	2,00	—	2,70	—	3,60	—	6,00

Self tapping screw

E-X BZ 6,3 x L
 with hexagon head and sealing washer $\varnothing 16$ mm

Annex 12
 of European technical approval
 Draft ETA