

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ESCRFTC

Fully Threaded Countersunk Structural Wood Screw

ESCRFTC is a full threaded screw with a countersunk head, suitable for hidden timber to timber assembly and steel to timber assembly. It can also be used for timber reinforcement.

Features

Materiaali

- Karkaistu hiilliteräs
- Sähkögalvanoitu keltainen passivoitu

Hyödyt

- **Upotettu pää:** ihanteellinen puu/puu- tai teräs/puu-kokoonpanoihin, kun pää on tasainen pinnan kanssa
- **Pään alla olevat vahvikkeet:** takaa siistin lopputuloksen ja estää puun pinnan halkeilun
- **Täysin epäsymmetrinen kierre** maksimaaliseen vetolujuuteen, kestää puristuskuormitusta
- **Puoliksi leikattu kärki:** vähentää halkeilua ja mahdollistaa pienemmät vähimmäisvälit ja reunavälejä. Ei esiporausta, helpompi asentaa vinoon
- **Torx-kärki:** vähentää terän kulumista

Applications

Liitos

- Massiivipuu, liimapuupuu, CLT, puupohjaiset paneelit
- Esiporattu teräslevy

Käyttötarkoitus

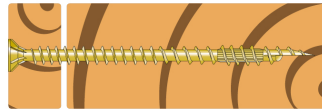
- Puu-puu-kokoonpano
- Teräs-puu-kokoonpano
- Puun vahvistus (poikittaiseen vetoon tai puristukseen)



ESCRFTC

Fully Threaded Countersunk Structural Wood Screw

Technical Data



Mitat ja ominaisarvot

Viite	Mitat[mm]									
	Muu				Mitat ja ominaisarvot[mm]					
	DB nr.	NOBB nr.	Määrä pakkauksessa	Paino[kg]	L[mm]	lg[mm]	d ₁ [mm]	d[mm]	d _h [mm]	Bit[mm]
ESCRFTC8.0X140	1965717	60007378	50.0	0.03	140	130	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X160	1965718	60007367	50.0	0.035	160	150	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X180	1965719	60007355	50.0	0.039	180	170	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X200	1965720	60007356	50.0	0.043	200	190	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X220	2396034	60007379	50.0	0.047	220	210	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X240	1965721	60007357	50.0	0.051	240	230	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X260	-	60007364	50.0	0.055	260	250	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X280	-	60007368	50.0	0.059	280	270	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X300	2396035	60007382	50.0	0.063	300	290	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X350	2396036	60007386	50.0	0.072	350	340	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X400	2396037	60007383	50.0	0.084	400	390	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC10.0X160	-	60007363	-	0.05	160	148	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X180	-	60007397	50.0	0.056	180	168	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X200	-	60007365	50.0	0.062	200	188	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X220	-	60007366	50.0	0.068	220	208	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X240	-	60007371	50.0	0.074	240	228	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X260	-	60007374	50.0	0.08	260	248	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X280	-	60007393	50.0	0.086	280	268	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X300	-	60007369	50.0	0.092	300	288	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X350	-	60007380	50.0	0.11	350	338	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X400	-	60007412	50.0	0.12	400	388	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC12.0X200	-	60007375	25.0	0.068	200	180	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X220	-	60007362	25.0	0.092	220	200	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X240	-	60007400	25.0	0.085	240	220	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X260	-	60007406	25.0	0.11	260	240	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X280	-	60007395	25.0	0.1	280	260	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X300	-	60007404	25.0	0.11	300	280	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X350	-	60007381	25.0	0.13	350	330	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X400	-	60007413	25.0	0.15	400	380	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X500	-	60007402	25.0	0.2	500	480	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X600	-	60007387	25.0	0.24	600	580	7	12	20	T-50

Technical Sheet

ESCRFTC

Fully Threaded Countersunk Structural Wood Screw

SIMPSON

Strong-Tie

Tuotteen ominaisuudet

Viite	Screw Parameters				
	Tyypillinen vääntölujuus - $f_{tor,k}$ [Nm]				
	Taivutuslujuus - M_y,k [Nm]	Tyypillinen vetoparametri - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Tyypillinen läpivetoparametri - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Tyypillinen vetolujuus - $f_{tens,k}$ [kN]	Tyypillinen vääntölujuus - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRFTC8.0	20.3	13.1	12.4	24.1	25.8
ESCRFTC10.0	36.7	12.5	12.2	40	55
ESCRFTC12.0	48.5	11.2	11	46.7	73

ESCRFTC

Fully Threaded Countersunk Structural Wood Screw

Asennus

Välimatkat ja reunamatkat – Leikkauskuormitetut ruuvit

Viite	Screw spacing			
	Vähimmäisreunaetäisyydet ja -välit leikkauskuormitetuille ruuveille[mm]			
	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]	a ₃ .c[mm]	a ₄ .c[mm]
ESCRFTC8.0	40	40	40	32
ESCRFTC10.0	50	50	50	40
ESCRFTC12.0	60	60	60	48

**Välimatkat ja reunamatkat –
Leikkauskuormitetut ruuvit**

See full table online [→](#)



a₁ and a₂ can be multiplied by 0.85 for panel/timber assembly, and by 0.7 for steel/timber assembly.

Välimatkat ja reunamatkat – Aksiaalisesti kuormitetut ruuvit

Viite	Screw spacing			
	Vähimmäisreunaetäisyydet ja -välit aksiaalisesti kuormitetuille ruuveille[mm]			
	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]	a ₃ .c[mm]	a ₄ .c[mm]
ESCRFTC8.0	40	40	40	32
ESCRFTC10.0	50	50	50	40
ESCRFTC12.0	60	60	60	48

