

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ESCRFTC

Tornillo estructural con cabeza fresada totalmente roscado

El tornillo estructural Solid-Drive® con cabeza fresada totalmente roscado ESCRFTC es ideal para las uniones de madera-madera y herrajes-madera.

Features

Materia

- Acero electrocincado dorado.

Ventajas

- Cabeza fresada : ideal para la fijación de madera-madera y herraje-madera,
- Nervios de fresado bajo la cabeza : garantiza un acabado perfecto de la superficie de madera sin rotura,
- Rosca asimétrica integral : aumenta los valores de resistencia al arranque y a la compresión para garantizarle una máxima carga,
- Semipunta : disminuye la distancia al borde. Efecto de rotura minimizado. Disminución del par de apriete un 50 %. No es necesario hacer una perforación previa. El tornillo entra en posición oblicua,
- Marcado de la cabeza que incluye la longitud en mm para facilitar el control.

Applications

Soporte

- Madera maciza, madera laminada, CLT, tableros de madera.

Campos de aplicación

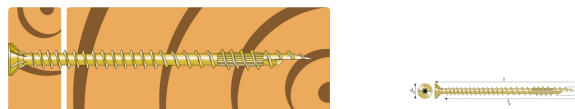
- Uniones de herraje-madera y madera-madera.



ESCRFTC

Tornillo estructural con cabeza fresada totalmente roscado

Datos técnicos



Dimensiones y Valores Característicos

Referencia	Dimensiones de las fijaciones[mm]						
	Otro	Dimensiones y Valores Característicos[mm]					
	Peso[kg]	l[mm]	Longitud de la rosca[mm]	D[mm]	d[mm]	dh[mm]	Boquilla[mm]
ESCRFTC8.0X140	0.03	140	130	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X160	0.035	160	150	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X180	0.039	180	170	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X200	0.043	200	190	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X220	0.047	220	210	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X240	0.051	240	230	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X260	0.055	260	250	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X300	0.063	300	290	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC8.0X350	0.072	350	340	5.1	8	15	T-40
ESCRFTC10.0X240	0.074	240	228	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X260	0.08	260	248	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X280	0.086	280	268	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X300	0.092	300	288	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X350	0.11	350	338	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC10.0X400	0.12	400	388	6.3	10	18.5	T-50
ESCRFTC12.0X260	0.11	260	240	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X280	0.1	280	260	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X300	0.11	300	280	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X350	0.13	350	330	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X400	0.15	400	380	7	12	20	T-50
ESCRFTC12.0X500	0.2	500	480	7	12	20	T-50

Propiedades características

Referencia	Parámetros del tornillo			
	Propiedades Características			
	Momento de de flujo plástico característico – $M_{y,k}$ [Nm]	Parametro de resistencia característica al arranque - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm²]	Parametro de resistencia característica a la travesía de la cabeza - $f_{head,k}$ [N/mm²]	Resistencia Característica en tracción - $f_{tens,k}$ [kN]
ESCRFTC8.0	20.3	13.1	12.4	24.1
ESCRFTC10.0	36.7	12.5	12.2	40
ESCRFTC12.0	48.5	11.2	11	46.7

ESCRFTC

Tornillo estructural con cabeza fresada totalmente roscado

Instalación

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cizalladura

Referencia	Screw spacing	
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cizalladura[mm]	
	a1.0[m]	a2.0[m]
ESCRFTC8.0	40	32
ESCRFTC10.0	50	40
ESCRFTC12.0	60	48

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cizalladura

See full table online [→](#)



perzo y la veta = 90°

90[mm]	a4.t.90[mm]
56	32
70	40
84	48

a₁ y a₂ se pueden multiplicar por 0,85 para una unión panel/madera y por 0,7 para una unión acero/madera.

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cargas axiales

Referencia	Screw spacing			
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cargas axiales[mm]			
	a1[mm]	a2[mm]	a1.cg[mm]	a2.cg[mm]
ESCRFTC8.0	40	40	40	32
ESCRFTC10.0	50	50	50	40
ESCRFTC12.0	60	60	60	48

