

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ESCRFT

Tornillo estructural con cabeza cilíndrica totalmente roscado

El tornillo estructural Solid-Drive® con cabeza cilíndrica totalmente roscado ESCRFT es ideal para estructuras de madera y amazonas. Este modelo se utiliza para una amplia gama de aplicaciones en la construcción de madera profesional.



Features

Materia

- Acero cincado blanco,
- Acabado electrocincado según NF EN ISO 2081.

Ventajas

- Cabeza cilíndrica : reduce el estallido de la madera y hace que la fijación sea invisible en la madera,
- Rosca total : aumenta los valores de resistencia al arranque y a la compresión para garantizarle una máxima carga,
- Semi-punta : disminuye la distancia al borde y el efecto de rotura es minimizado. Disminución del par de apriete un 50 %. No es necesario hacer una perforación previa. El tornillo entra en posición oblicua,
- Cabeza Tx : mejora la posición del tornillo durante la instalación y reduce el riesgo de desgastar la punta,
- La perforación previa no es necesaria,
- Utilice la plantilla de atornillado GSCREW para instalar sus tornillos en el ángulo correcto.

Applications

Soporte

- Madera maciza,
- Madera laminada,
- Paneles de madera.

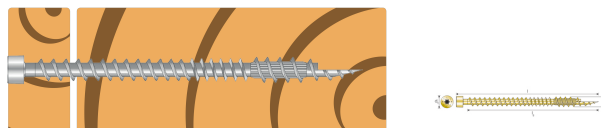
Campos de aplicación

- Uniones madera-madera, refuerzos, madera laminada, CLT, paneles de madera,
- Ideal para aplicaciones de pares cruzados.

ESCRFT

Tornillo estructural con cabeza cilíndrica totalmente roscado

Datos técnicos



Dimensiones y Valores Característicos

Referencia	Dimensiones de las fijaciones[mm]								
	Otro			Dimensiones y Valores Característicos[mm]					
	DB nr.	NOBB nr.	Peso[kg]	d[mm]	l[mm]	dh[mm]	D[mm]	Longitud de la rosca[mm]	Boquilla[mm]
ESCRFT10.0X450	-	-	0.15	10	450	13.4	6.3	426	T-50
ESCRFT10.0X500	-	-	0.065	10	500	13.4	6.3	476	T-50
ESCRFT10.0X600	-	-	0.076	10	600	13.4	6.3	576	T-50
ESCRFT10.0X800	-	-	0.007	10	800	13.4	6.3	776	T-50
ESCRFT10.0X1000	-	-	0.007	10	1000	13.4	6.3	976	T-50

Valores Característicos

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/mm ²]	Resistencia Característica en tracción - $f_{tens,k}$ [kN]	Resistencia característica a la torsión - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRFT10	36.7	12.5	40	55

ESCRFT

Tornillo estructural con cabeza cilíndrica totalmente roscado

Instalación

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cizalladura

Referencia	Screw spacing		
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cizalladura[mm]		
	a1.0[mm]	a2.0[mm]	a4.0[mm]
ESCRFT10	50	40	40

a₁ y a₂ se pueden reducir a 40 mm si la veta = 90°

cero/madera.

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cizalladura

See full table online [→](#)



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]
ESCRFT10	50	50	50	40

