

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

SDCF

Tornillo para madera estructural con cabeza avellanada y rosca completa

El tornillo SDCF de la gama Solid Drive es un tornillo totalmente roscado con cabeza avellanada, adecuado para uniones ocultas entre madera y madera, así como entre acero y madera.

Features

Material

- Acero al carbono endurecido
- E-Coat™ negro

Applications

Ventajas

- **Cabeza avellanada:** ideal para uniones madera-madera o acero-madera, con la cabeza a ras de la superficie
- **Nervaduras bajo la cabeza:** para un acabado limpio y evitar que la madera se agriete superficialmente
- **Rosca totalmente asimétrica** para una capacidad máxima de extracción, permite soportar cargas de compresión
- **Punta SawTooth®:** arranque rápido, fácil de atornillar, no requiere taladrado previo
- **Acoplamiento Torx:** reduce el desgaste de la broca
- **Revestimiento E-coat negro** ofrece una protección anticorrosión duradera para aplicaciones en entornos secos. A diferencia del galvanizado, este proceso no introduce hidrógeno, lo que elimina cualquier riesgo de fragilización.

Soporte

- Madera maciza, madera laminada encolada, CLT, tableros derivados de la madera
- Chapa de acero pretaladrada

Cuándo utilizarlo

- Fijación de madera maciza y laminada encolada
- Refuerzo de apoyos
- Refuerzo a la tracción transversal
- Uniones de paneles CLT
- Refuerzo de vigas
- Unión de acero y madera



SDCF

Tornillo para madera estructural con cabeza avellanada y rosca completa

Datos técnicos

Dimensiones del producto

Referencia	Dimensiones de las fijaciones[mm]								
	Código	Otro		Dimensiones y Valores Característicos[mm]					
		Nº / caja	Peso[kg]	d[mm]	l[mm]	Longitud de la rosca[mm]	dh[mm]	D[mm]	Boquilla[mm]
SDCF8X140	78424	50.0	0.035	8	140	130	15	5.2	T-40
SDCF8X160	78425	50.0	0.04	8	160	150	15	5.2	T-40
SDCF8X180	78426	50.0	0.045	8	180	170	15	5.2	T-40
SDCF8X200	78427	50.0	0.048	8	200	190	15	5.2	T-40
SDCF8X220	78428	50.0	0.049	8	220	210	15	5.2	T-40
SDCF8X240	78429	50.0	0.054	8	240	230	15	5.2	T-40
SDCF8X260	78430	50.0	0.061	8	260	250	15	5.2	T-40
SDCF8X300	78431	50.0	0.065	8	300	290	15	5.2	T-40
SDCF8X350	78432	50.0	0.066	8	350	340	15	5.2	T-40
SDCF10X200	78434	30.0	0.065	10	200	188	18.5	6.2	T-50
SDCF10X240	78435	30.0	0.082	10	240	228	18.5	6.2	T-50
SDCF10X280	78436	30.0	0.094	10	280	268	18.5	6.2	T-50
SDCF10X360	78437	25.0	0.116	10	360	348	18.5	6.2	T-50
SDCF10X400	78438	25.0	0.128	10	400	388	18.5	6.2	T-50
SDCF10X450	78439	25.0	0.143	10	450	426	18.5	6.2	T-50
SDCF12X240	78441	25.0	0.105	12	240	220	22.2	6.8	T-50
SDCF12X280	78442	25.0	0.12	12	280	260	22.2	6.8	T-50
SDCF12X350	78443	25.0	0.142	12	350	330	22.2	6.8	T-50
SDCF12X450	78444	25.0	0.181	12	450	425	22.2	6.8	T-50
SDCF12X600	78445	15.0	0.247	12	600	575	22.2	6.8	T-50

SDCF

Tornillo para madera estructural con cabeza avellanada y rosca completa

Características del producto

Referencia	Parámetros del tornillo				
	Propiedades Características				
	Momento de de flujo plástico característico – $M_y, k[Nm]$	Parametro de resistencia característica al arranque - $f_{ax, k, 90^\circ} [N/mm^2]$	Parametro de resistencia característica a la travesía de la cabeza - $f_{head, k} [N/mm^2]$	Resistencia Característica en tracción - $f_{tens, k} [kN]$	Resistencia característica a la torsión - $f_{tor, k} [Nm]$
SDCF8X140	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X160	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X180	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X200	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X220	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X240	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X260	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X300	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF8X350	21.9	13.4	9.4	21.7	25
SDCF10X200	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF10X240	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF10X280	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF10X360	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF10X400	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF10X450	37.9	13	9.4	32.9	46
SDCF12X240	44.3	10.3	9.4	38.3	59
SDCF12X280	44.3	10.3	9.4	38.3	59
SDCF12X350	44.3	10.3	9.4	38.3	59
SDCF12X450	44.3	10.3	9.4	38.3	59
SDCF12X600	44.3	10.3	9.4	38.3	59

SDCF

Tornillo para madera estructural con cabeza avellanada y rosca completa

Instalación

Espaciado y distancias entre bordes: tornillos sometidos a esfuerzo de cizallamiento

Referencia	Screw spacing										
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cizalladura[mm]										
	a1.0[mm]	a1.90[mm]	a2.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]	a4.t.90[mm]
SDCF8X140	96	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
SDCF8X160	96	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
SDCF8X180	96	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
SDCF8X200	96	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
SDCF8X220	96	40	120	80	40	40	40	40	80	80	80

Espaciado y distancias entre bordes: tornillos sometidos a esfuerzo de cizallamiento

See full table online [→](#)



Espaciado y distancias entre bordes: tornillos sometidos a carga axial

Referencia	Screw spacing			
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cargas axiales[mm]			
	a1[mm]	a2[mm]	a1.cg[mm]	a2.cg[mm]
SDCF8X140	80	24	64	24
SDCF8X160	80	24	64	24
SDCF8X180	80	24	64	24
SDCF8X200	80	24	64	24
SDCF8X220	80	24	64	24
SDCF8X240	80	24	64	24
SDCF8X260	80	24	64	24
SDCF8X300	80	24	64	24
SDCF8X350	80	24	64	24
SDCF10X200	100	30	80	30
SDCF10X240	100	30	80	30
SDCF10X280	100	30	80	30
SDCF10X360	100	30	80	30
SDCF10X400	100	30	80	30
SDCF10X450	100	30	80	30
SDCF12X240	120	36	96	36
SDCF12X280	120	36	96	36
SDCF12X350	120	36	96	36
SDCF12X450	120	36	96	36
SDCF12X600	120	36	96	36

