



SIMPSON

Strong-Tie

®

Tornillos para construcción en madera

ESCR y ESCRC



DITE 13-0796

DoP-e13/0796

Simpson Strong-Tie® , una empresa especializada en las conexiones para madera, innova y le ofrece unos nuevos tornillos para construcción en madera. Estos dos modelos de tornillos estructurales (con cabeza avellanada y plana) están diseñados para una gran variedad de aplicaciones profesionales, como estructuras, viviendas con armazón de madera (MOB) o sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE). No importa si necesita tornillos de longitud grande o pequeña: tiene a su disposición cerca de 80 referencias de máxima calidad.



D/F-ESCR2014 ESP



www.strongtie.eu

Dos modelos

80 referencias



ESCRC



Huella Torx:
mejora la resistencia a la rotura.

Nervios bajo la cabeza:
fresado automático que minimiza la rotura en la superficie de la madera.

Cono doble:
mejora la resistencia a la rotura.

Escariador:
reduce el calentamiento del tornillo, facilita la penetración en la madera y prolonga la vida y la autonomía de sus máquinas y accesorios.

Rosca asimétrica de paso grande y ranurada:
requiere un menor par de apriete para el atornillado, ofrece una gran resistencia al arranque y mejora la extracción del serrín.

Rosca secundaria antiagrietamiento:
no es necesario ningún tipo de perforación previa. El tornillo entra perfectamente incluso en maderas duras.



ESCR



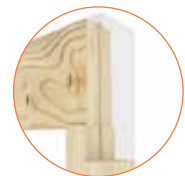
Acero cromatado
5 micrones



DITE 13-0796
DoP-e13/0796



Punta:
cada caja incluye una punta de atornillado Torx.



Tornillos estructurales para múltiples aplicaciones

SIMPSON

Strong-Tie

®

Los tornillos ESCR y ESCRC son robustos y no requieren ningún tipo de perforación previa. Reúnen todas las ventajas técnicas necesarias para conseguir estructuras de enorme calidad. Estos tornillos están diseñados para construcciones y estructuras de madera y se utilizan para una gran variedad de aplicaciones en el sector profesional de la construcción en madera.

Unión sobre cumbrera



Unión de montantes de sistemas de aislamiento térmico exterior (SATE)

Unión pilar-viga



Unión de tableros horizontales a vigas

Unión de elementos de armazones de madera en el sector de la construcción de viviendas con armazón de madera (MOB)

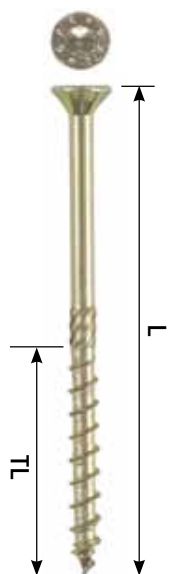


Unión de paneles de contrachapado



ESCRC

Tornillo de cabeza avellanada

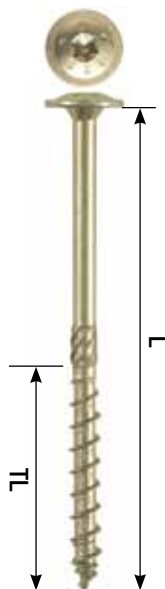


Referencia	Ø rosca	Anchura de la cabeza (mm)	Long. total (mm) [L]	Ø parte lisa (mm)	Esp. máx. pieza a fijar (mm) [T _m]	Long. rosca (mm) [TL]	Punta	Cant.	MADERA (C24)	
									Valores de tracción (kN)	Valores de cizalladura (kN)
ESCRC6.0X60	6,0	12,0	60	4,3	24	36	T-30	200	2,8	(1)
ESCRC6.0X70		12,0	70	4,3	34	36	T-30	200	2,8	1,9
ESCRC6.0X80		12,0	80	4,3	32	48	T-30	100	3,7	1,9
ESCRC6.0X90		12,0	90	4,3	42	48	T-30	100	3,7	2,1
ESCRC6.0X100		12,0	100	4,3	52	48	T-30	100	3,7	2,1
ESCRC6.0X120		12,0	120	4,3	56	64	T-30	100	4,9	2,1
ESCRC6.0X140		12,0	140	4,3	76	64	T-30	100	4,9	2,1
ESCRC6.0X160		12,0	160	4,3	96	64	T-30	100	4,9	2,1
ESCRC6.0X180		12,0	180	4,3	116	64	T-30	100	4,9	2,1
ESCRC6.0X200		12,0	200	4,3	136	64	T-30	100	4,9	2,1
ESCRC8.0X80	8,0	15,0	80	5,9	26	54	T-40	50	4,6	(1)
ESCRC8.0X100		15,0	100	5,9	46	54	T-40	50	4,6	4,2
ESCRC8.0X120		15,0	120	5,9	66	54	T-40	50	4,6	4,2
ESCRC8.0X140		15,0	140	5,9	56	84	T-40	50	7,1	4,2
ESCRC8.0X160		15,0	160	5,9	76	84	T-40	50	7,1	4,2
ESCRC8.0X180		15,0	180	5,9	80	100	T-40	50	8,5	4,2
ESCRC8.0X200		15,0	200	5,9	100	100	T-40	50	8,5	4,2
ESCRC8.0X220		15,0	220	5,9	120	100	T-40	50	8,5	4,2
ESCRC8.0X240		15,0	240	5,9	140	100	T-40	50	8,5	4,2
ESCRC8.0X260		15,0	260	5,9	160	100	T-40	50	8,5	4,2
ESCRC8.0X280	15,0	280	5,9	180	100	T-40	50	8,5	4,2	
ESCRC8.0X300	15,0	300	5,9	200	100	T-40	50	8,5	4,2	
ESCRC8.0X320	15,0	320	5,9	220	100	T-40	50	8,5	4,2	
ESCRC8.0X340	15,0	340	5,9	240	100	T-40	50	8,5	4,2	
ESCRC8.0X360	15,0	360	5,9	260	100	T-40	50	5,7	5,7	
ESCRC8.0X400	15,0	400	5,9	300	100	T-40	50	5,7	5,7	
ESCRC10.0X120	10,0	18,5	120	7,1	60	60	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X140		18,5	140	7,1	80	60	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X160		18,5	160	7,1	60	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X180		18,5	180	7,1	80	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X200		18,5	200	7,1	100	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X220		18,5	220	7,1	120	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X240		18,5	240	7,1	140	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X280		18,5	280	7,1	180	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X300		18,5	300	7,1	200	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X320		18,5	320	7,1	220	100	T-40	50	9,5	5,7
ESCRC10.0X340	18,5	340	7,1	240	100	T-40	50	9,5	5,7	
ESCRC10.0X360	18,5	360	7,1	260	100	T-40	50	9,5	5,5	
ESCRC10.0X400	18,5	400	7,1	300	100	T-40	50	9,5	5,5	

(1) No se ofrecen valores de cizalladura para las uniones madera-madera, ya que no se alcanza el espesor necesario de la pieza a unir según el DITE 12/0373 (anexo 7, tabla A6.9). Para las uniones acero-madera no existe ningún requisito relativo al espesor mínimo de la pieza a unir. Los valores de tracción de la rosca se han calculado para un ángulo de entre 45° y 90° con respecto a la dirección de las fibras de la madera. Como espesor de la pieza a unir se ha elegido un valor idéntico a la longitud de la varilla. Todos los valores se han calculado con la longitud de rosca completamente introducida.

ESCR

Tornillo de cabeza plana



Referencia	Ø rosca	Anchura de la cabeza (mm)	Long. total (mm) [L]	Ø parte lisa (mm)	Esp. máx. pieza a fijar (mm) [T _{av}]	Long. rosca (mm) [TL]	Punta	Cant.	MADERA (C24)	
									Valores de tracción (kN)	Valores de cizalladura (kN)
ESCR8.0X80	8,0	20,0	80	5,9	26	54	T-40	50	4,6	4,7
ESCR8.0X100		20,0	100	5,9	46	54	T-40	50	4,6	4,7
ESCR8.0X120		20,0	120	5,9	66	54	T-40	50	4,6	4,7
ESCR8.0X140		20,0	140	5,9	56	84	T-40	50	7,1	5,3
ESCR8.0X160		20,0	160	5,9	76	84	T-40	50	7,1	5,3
ESCR8.0X180		20,0	180	5,9	80	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X200		20,0	200	5,9	100	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X220		20,0	220	5,9	120	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X240		20,0	240	5,9	140	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X260		20,0	260	5,9	160	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X280		20,0	280	5,9	180	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X300		20,0	300	5,9	200	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X320		20,0	320	5,9	220	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X340		20,0	340	5,9	240	100	T-40	50	8,5	5,3
ESCR8.0X360	20,0	360	7,1	260	100	T-40	50	8,5	5,3	
ESCR8.0X400	20,0	400	7,1	300	100	T-40	50	8,5	5,3	
ESCR10.0X120	10,0	25,0	120	7,1	60	60	T-50	25	5,7	6,1
ESCR10.0X140		25,0	140	7,1	80	60	T-50	25	5,7	6,1
ESCR10.0X160		25,0	160	7,1	60	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X180		25,0	180	7,1	80	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X200		25,0	200	7,1	100	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X220		25,0	220	7,1	120	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X240		25,0	240	7,1	140	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X260		25,0	260	7,1	160	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X280		25,0	280	7,1	180	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X300		25,0	300	7,1	200	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X320		25,0	320	7,1	220	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X340		25,0	340	7,1	240	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X360		25,0	360	7,1	260	100	T-50	25	9,5	7,1
ESCR10.0X400		25,0	400	7,1	300	100	T-50	25	9,5	5,5

⁽¹⁾ No se ofrecen valores de cizalladura para las uniones madera-madera, ya que no se alcanza el espesor necesario de la pieza a unir según el DITE 12/0373 (anexo 7, tabla A6.9).
Para las uniones acero-madera no existe ningún requisito relativo al espesor mínimo de la pieza a unir. Los valores de tracción de la rosca se han calculado para un ángulo de entre 45° y 90° con respecto a la dirección de las fibras de la madera. Como espesor de la pieza a unir se ha elegido un valor idéntico a la longitud de la varilla. Todos los valores se han calculado con la longitud de rosca completamente introducida.

Más información en www.strongtie.eu



En nuestro sitio web podrá consultar en todo momento:

- Las fichas técnicas actualizadas de todos nuestros productos.
- Las novedades de nuestras distintas gamas de productos.
- Vídeos de instalación.
- Todos los detalles sobre el sistema QuikDrive®
- Todos nuestros catálogos, folletos y guías, que también podrá descargar.
- Todas las fotos de nuestros productos, que también podrá descargar.



Dimensione sus anclajes o seleccione sus conectores con nuestros programas de software Anchor Designer y Connector Selector, que puede descargar en www.strongtie.eu



SIMPSON STRONG-TIE

Zac des Quatre Chemins
85400 Sainte Gemme La Plaine

FRANCIA

Tel.: + 33 2 51 28 44 00

Fax: + 33 2 51 28 44 01

commercial@strongtie.com

