

Solid-Drive™

Fijaciones para uniones estructurales en madera

SIMPSON

Strong-Tie®

Fijaciones de alto rendimiento **para uniones estructurales en madera.**



Fijaciones diseñadas para técnicos e instaladores

Las fijaciones Solid-Drive facilitan el trabajo de ingenieros e instaladores. Su diseño de altas prestaciones mejora los valores de aplicación de cargas, al tiempo que disminuye el tiempo de instalación y, por lo tanto, reduce los costes de mano obra y de materiales. Nuestras ETE (Evaluaciones Técnicas Europeas) permiten a los ingenieros diseñar estructuras de madera de una forma más ágil y segura, e incluyen también información complementaria para la fijación en CLT, en madera compuesta o en aislante térmico sobre cabrios (sarking).

Puede determinar las puntas y tornillos que debe utilizar con solo unos clics gracias al software Solid Wood, así podrá obtener rápidamente los productos que necesita en todos los establecimientos de nuestra red nacional de distribución. Calidad, rapidez, resistencia y disponibilidad: trabaje con la mayor eficiencia gracias a las fijaciones Simpson Strong-Tie®.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web:

strongtie.eu



El uso de nuestras fijaciones en el centro cultural Sara de Suecia es una prueba de nuestra experiencia técnica.

Este edificio de 20 plantas con una altura total de 80 metros es actualmente una de las mayores construcciones de CLT del mundo.



Fijaciones para uniones estructurales en madera

Tornillo para CLT y madera maciza

Puede encontrar las fórmulas de cálculo necesarias para el uso de CLT y de madera maciza en nuestras ETE. Nuestro software Solid Wood es la herramienta más rápida y sencilla para realizar todos sus cálculos, ya que le permite obtener todos los valores de carga para su aplicación en solo cuatro pasos.



Atornillado inclinado/en ángulo

Para facilitar la colocación de nuestros tornillos Solid-Drive con ángulo de inclinación, le recomendamos la plantilla de atornillado GSCREW, que le garantizará una instalación con el ángulo adecuado. Consulte la página 13.

Tornillo de fijación de doble rosca

El tornillo SWD es un tornillo estructural de doble rosca diseñado para fijar dos elementos de madera garantizando un ajuste óptimo. Consulte la página 12.






Ventajas de utilizar tornillos con ETE

La ETE-21/0670 proporciona información detallada sobre las propiedades de nuestra gama principal de tornillos estructurales para construcción en madera. La ETE (Evaluación Técnica Europea) es un documento que le garantiza que los tornillos se han sometido a pruebas rigurosas. Así podrá apoyarse en nuestros documentos para efectuar sus cálculos y elegir los productos más adecuados en cada caso.

Las ETE permiten añadir aplicaciones no cubiertas por un marcado CE según la norma europea armonizada. Esto le ofrece un número aún mayor de posibilidades de uso de nuestras fijaciones. La tabla siguiente recoge algunas de estas ventajas:

Comparación entre los tornillos con certificación CE según **EN14592 y Eurocódigo 5**, y según **ETE-21/0670**

Propiedad	EN14592 y Eurocódigo 5 	ETE-21/0670 	ETE-13/0796 
Cálculos con CLT	No incluidos	Incluidos en la ETE ⁽¹⁾	Incluidos en la ETE ⁽¹⁾
Cálculos con madera compuesta	Parcialmente incluidos en Eurocódigo 5	Incluidos en la ETE ⁽²⁾	Incluidos en la ETE ⁽¹⁾
Cálculo para sarking	No incluidos	Incluidos en la ETE ⁽³⁾	Incluidos en la ETE ⁽¹⁾
Arranque del tornillo con el eje a 0° respecto de la veta de la madera	No incluidos	Probado y aprobado para las instalaciones estructurales en todas las direcciones respecto de la dirección de la fibra de 0° a 90° (los SWD con un diámetro de 8 mm están certificados entre 15° y 90°).	Probado y aprobado para las instalaciones estructurales en todas las direcciones respecto de la dirección de la fibra de 0° a 90°.
Perforación previa	Obligatoria a partir de d = 8mm	No requerida	No requerida
Ángulo de flexión/ductilidad	Limitado al ángulo de 45/d ^{0,7} grados	Probado y aprobado para un ángulo superior a 20° respecto de la norma	Probado y aprobado para un ángulo superior a 20° respecto de la norma
Distancia entre centros y distancia al borde	Eurocódigo 5	Distancia entre centros y distancia al borde reducidas para la gama SWD. Los valores inferiores permiten utilizar un mayor número de fijaciones en una superficie reducida y aproximarse más a los bordes sin perforación previa.	Distancia entre centros y distancia al borde reducidas para las gamas ESCRFTC y ESCRFZ. Los valores inferiores permiten utilizar un mayor número de fijaciones en una superficie reducida y aproximarse más a los bordes sin perforación previa.
Programa de ensayos ampliado	10 pruebas por parámetro	Mayor número de pruebas por parámetro	Mayor número de pruebas por parámetro
Exigencia de desplazamiento para la resistencia a la incrustación de la cabeza	Sin limitación	Desplazamiento limitado a 15 mm	Sin limitación

⁽¹⁾ Los tornillos Solid-Drive incluidos en la ETE-21/0670 se pueden utilizar con CLT, y nuestra ETE proporciona todas las fórmulas que permiten calcular las resistencias de los tornillos, así como las distancias entre centros y las distancias al borde. La forma más rápida y sencilla de calcular las resistencias de nuestros tornillos en CLT consiste en utilizar nuestro software Solid Wood que, en solo cuatro pasos, le permitirá obtener los datos necesarios para su aplicación.

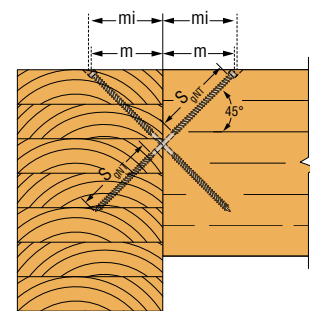
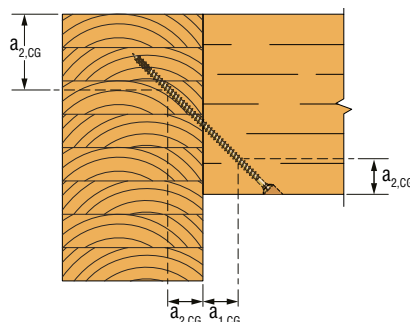
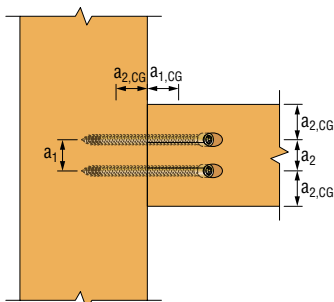
⁽²⁾ Toda la ayuda necesaria para los cálculos de nuestros tornillos Solid-Drive está disponible en nuestra ETE-21/0670.

⁽³⁾ Los tornillos con diámetros comprendidos entre 6 mm y 12 mm también se pueden utilizar para la fijación de aislamiento térmico en cabrios y en fachadas verticales; las fórmulas están disponibles en nuestra ETE.

Ventajas de utilizar tornillos estructurales de rosca completa y de doble rosca:

Los tornillos de rosca completa o de doble rosca ofrecen una excelente resistencia y, por lo tanto, son perfectos para aplicaciones con madera maciza, como el CLT, la madera laminada y la madera compuesta.

Mientras que los tornillos de rosca completa no ejercen ningún efecto de ajuste, nuestros tornillos SWD de doble rosca permiten conseguir un efecto de ajuste adicional entre los dos elementos de madera.

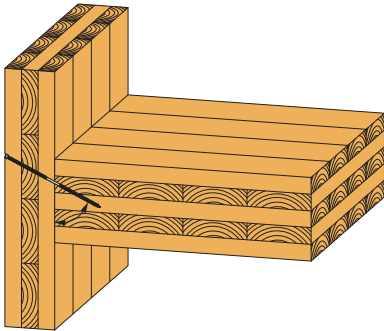


Fijaciones para uniones estructurales en madera

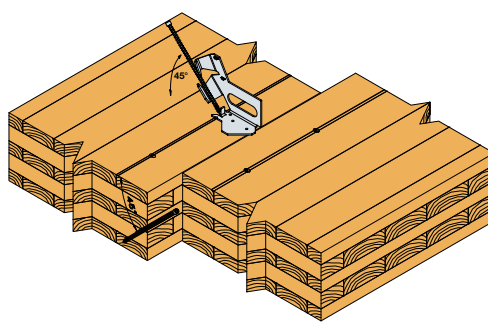
Aplicaciones en CLT y madera laminada

El uso creciente de madera maciza en el sector de la construcción en todo el mundo ha incrementado la demanda de fijaciones de altas prestaciones. Ingenieros, contratistas y fabricantes de madera maciza necesitan soluciones que les hagan la vida más fácil, además de poder acceder a documentación completa, herramientas de

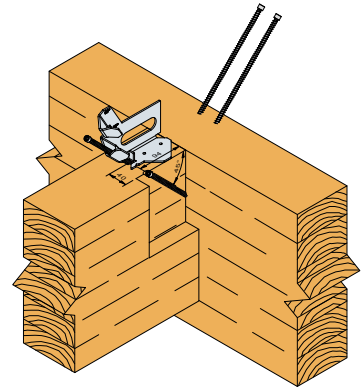
dimensionamiento y, por supuesto, productos adecuados, en cualquier momento y lugar. Nuestros tornillos estructurales se someten a rigurosas pruebas en distintas configuraciones. Nuestros expertos están a su disposición para ofrecerle asistencia técnica y asesoramiento sobre el terreno.



Tablero de CLT sobre muro de CLT



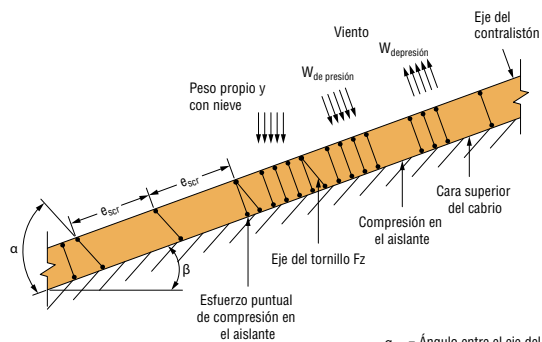
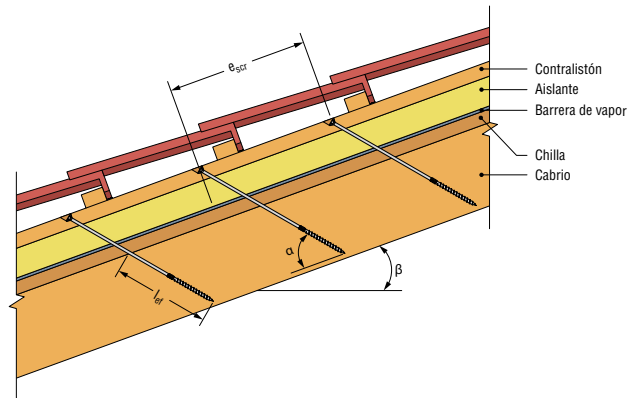
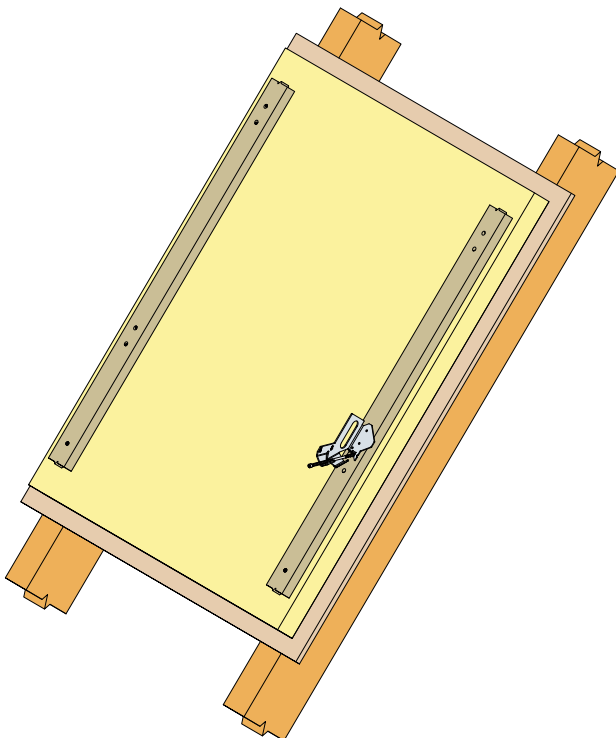
Unión de dos tableros de CLT con ayuda de tornillos inclinados



Montaje viga sobre viga con pares de tornillos cruzados

Aislamiento sobre cabrio

Los tornillos estructurales de gran longitud son ideales para la instalación de un aislamiento térmico sobre cabrios y sobre una fachada vertical. Los diferentes diseños disponibles ofrecen diversas posibilidades de montaje.



- α = Ángulo entre el eje del tornillo y el cabrio
- β = Inclinación del techo
- e_{scr} = Distancia entre centros de los tornillos
- l_{ef} = Longitud de penetración en el cabrio

© SIMPSON STRONG-TIE® D/F-SOLIDDRIVE-ES



Solid Wood Software para el dimensionamiento de fijaciones

En solo cuatro pasos sencillos, Solid Wood le permite calcular y seleccionar las soluciones de fijación adecuadas para su estructura, siempre de conformidad con el Eurocódigo 5 y con nuestra ETE.

Pruebe ya el software Solid Wood. Visite la página solidwood.strongtie.eu

Solid-Drive™

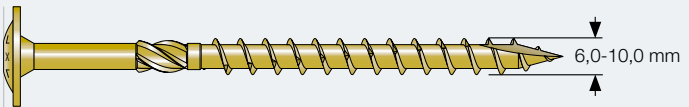
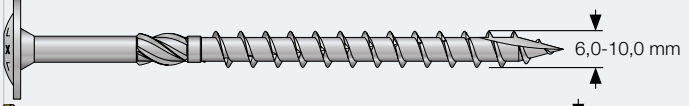
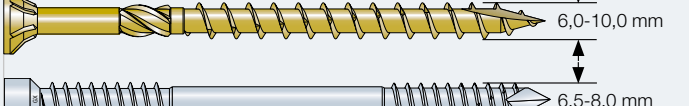
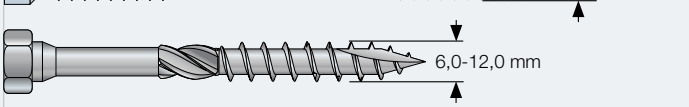

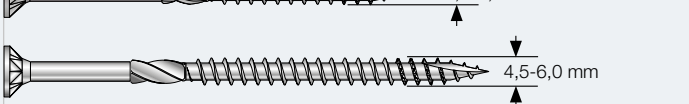
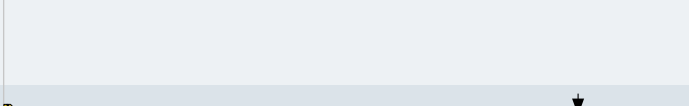
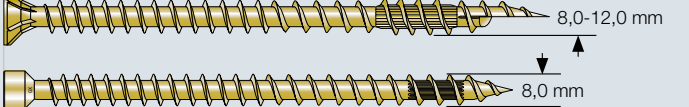
Tornillos: tipos y dimensiones



ETE-21/0670

La gama Solid Drive está compuesta por 22 modelos prémium, desarrollados para adaptarse a las particularidades de la construcción con madera.

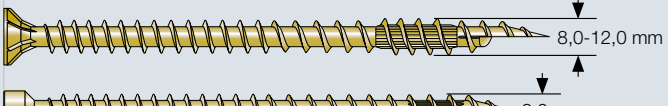
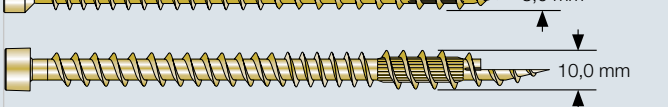
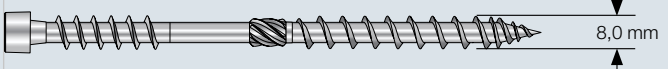

Los 11 tornillos que se presentan en esta página están certificados de conformidad con la ETE-21/0670, lo que les confiere una serie de ventajas que aparecen recogidas en la tabla de la página 4.

SWW 60-400 mm <i>Consulte la página 7</i>		6,0-10,0 mm
SWWZ 80-340 mm <i>Consulte la página 9</i>		6,0-10,0 mm
SWC 80-400 mm <i>Consulte la página 10</i>		6,0-10,0 mm
SWD 65-330 mm <i>Consulte la página 12</i>		6,5-8,0 mm
SSH 40-200 mm <i>Consulte la página 14</i>		6,0-12,0 mm
TTSFS 60-140 mm <i>Consulte la página 16</i>		5,0-6,0 mm
TTZNFs 50-160 mm <i>Consulte la página 17</i>		4,5-6,0 mm
TTUFS 50-180 mm <i>Consulte la página 18</i>		4,5-6,0 mm



ETE-13/0796

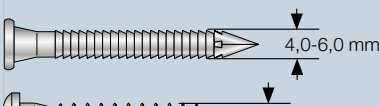
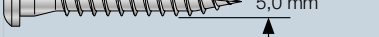
La gama ESCR se compone de tornillos estructurales de rosca completa y de doble rosca certificados según la ETE-13/0796.

ESCRFTC 160-500 mm <i>Consulte la página 19</i>		8,0-12,0 mm
ESCRFTZ 120-400 mm <i>Consulte la página 21</i>		8,0 mm
ESCRFT 450-1000 mm <i>Consulte la página 21</i>		10,0 mm
ESCR2R 240-450 mm <i>Consulte la página 23</i>		8,0 mm



ETE-04/0013

Nuestras puntas para conectores CNA y tornillos para conectores CSA están certificados según la ETE-04/0013.


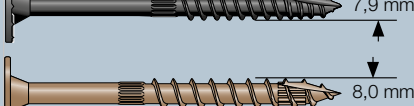

CNA 35-100 mm <i>Consulte la página 25</i>		4,0-6,0 mm
CSA 25-80 mm <i>Consulte la página 27</i>		5,0 mm



EN14592

Además, la gama Solid-Drive incluye tres tornillos para armazón de madera y estructura industrial con marcado CE según la norma EN14592.

Con esta gama, le ofrecemos una precisión que responde a todas sus necesidades.

WSV 44-76 mm <i>Consulte la página 29</i>		4,6 mm
SDW 68-152 mm <i>Consulte la página 30</i>		7,9 mm
SDWS 75-252 mm <i>Consulte la página 30</i>		8,0 mm

Solid-Drive™SWW/SWWZ Tornillo de cabeza plana para **MADERA** estructural

Los tornillos para madera estructurales de rosca parcial y cabeza plana SWW y SWWZ de la gama Solid-Drive™ están disponibles en varias dimensiones y se han diseñado para las estructuras de CLT o de madera laminada, así como para todas las estructuras de madera de interior.

Estos tornillos de rosca parcial con diámetros de 6, 8 y 10 mm están diseñados para proporcionar un ajuste máximo entre los elementos de madera, con valores de aplicación de cargas excepcionales. La cabeza ancha garantiza una excelente resistencia de incrustación de la cabeza, lo que permite un mejor ajuste de las uniones de madera. La perforación previa no es necesariamente obligatoria. Para uso exclusivo en interiores y en lugares secos.

Aplicación

- Unión entre muros de CLT, tablero de CLT sobre muro de CLT, panel de CLT sobre viga
- Panel sobre muro, unión mediante dos piezas de madera solapadas, armazón de madera



Tornillos SWW utilizados en una conexión en T entre dos muros



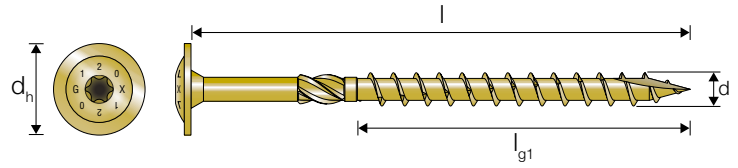
ETE-21/0670

Características

Tornillo SWW utilizado en una conexión de tablero sobre muro de CLT con arandela SITW



ETE-21/0670



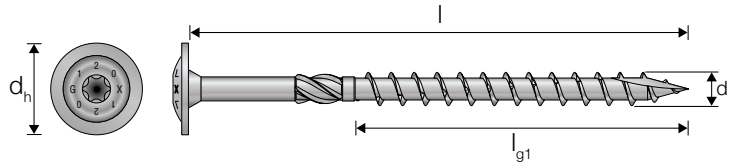
SWW Acero electrocincado dorado

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Punta	
		d	l	d _h	l _g		
SWW6.0X60	75382	6.0	60	14	42	T-30	50
SWW6.0X80	75383	6.0	80	14	50	T-30	50
SWW6.0X100	75384	6.0	100	14	70	T-30	50
SWW6.0X120	75385	6.0	120	14	70	T-30	50
SWW6.0X140	75386	6.0	140	14	70	T-30	50
SWW6.0X160	75387	6.0	160	14	70	T-30	50
SWW6.0X180	75388	6.0	180	14	70	T-30	50
SWW6.0X200	75389	6.0	200	14	70	T-30	50
SWW8.0X80	75395	8.0	80	22.2	50	T-40	50
SWW8.0X100	75396	8.0	100	22.2	50	T-40	50
SWW8.0X120	75397	8.0	120	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X140	75398	8.0	140	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X160	75399	8.0	160	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X180	75400	8.0	180	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X200	75401	8.0	200	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X220	75402	8.0	220	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X240	75403	8.0	240	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X260	75404	8.0	260	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X280	75405	8.0	280	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X300	75406	8.0	300	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X320	75407	8.0	320	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X340	75408	8.0	340	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X360	75409	8.0	360	22.2	80	T-40	50
SWW8.0X400	75411	8.0	400	22.2	80	T-40	50
SWW10.0X120	76913	10.0	120	25.9	50	T-40	25
SWW10.0X140	76914	10.0	140	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X160	75412	10.0	160	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X180	75413	10.0	180	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X200	75414	10.0	200	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X220	75415	10.0	220	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X240	75416	10.0	240	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X260	75417	10.0	260	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X280	75418	10.0	280	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X300	75419	10.0	300	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X340	75421	10.0	340	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X360	75422	10.0	360	25.9	80	T-40	25
SWW10.0X400	75424	10.0	400	25.9	80	T-40	25

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.



ETE-21/0670



SWWZ Impreg®+

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Punta	
		d	l	d _h	l _{g1}		
SWWZ6.0X80	76352	6.0	80	14	50	T-30	50
SWWZ6.0X100	76453	6.0	100	14	70	T-30	50
SWWZ6.0X120	76454	6.0	120	14	70	T-30	50
SWWZ8.0X80	76455	8.0	80	22.2	50	T-40	50
SWWZ8.0X100	76601	8.0	100	22.2	50	T-40	50
SWWZ8.0X120	76603	8.0	120	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X140	76604	8.0	140	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X180	76605	8.0	180	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X200	76606	8.0	200	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X240	76607	8.0	240	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X300	76608	8.0	300	22.2	80	T-40	50
SWWZ8.0X340	76609	8.0	340	22.2	80	T-40	50
SWWZ10.0X160	76610	10.0	160	25.9	80	T-40	25
SWWZ10.0X180	76611	10.0	180	25.9	80	T-40	25
SWWZ10.0X200	76612	10.0	200	25.9	80	T-40	25
SWWZ10.0X240	76613	10.0	240	25.9	80	T-40	25

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Impreg®+, el revestimiento que suma ventajas



Impreg+ es un tratamiento de superficie electrolítico e inorgánico compuesto por zinc y níquel. Gracias a su combinación de aleaciones, el revestimiento es extremadamente robusto y apto para entornos corrosivos.



- Conforme con REACH, RoHS- y directiva ELV
- Sin cromo VI
- No produce corrosión galvánica con el aluminio
- Gracias a la fuerte adherencia del revestimiento al acero, Impreg+ garantiza una buena resistencia a la corrosión, incluso tras la instalación.
- Soporta temperaturas de hasta 300 °C
- Aprobado para C4 durante 15 años según EN ISO 11997-1:2017, ciclo B

Pruebas comparativas según la norma EN ISO 11997-1:2017, ciclo B, 1240 horas, baja (electro galvanizado), media (Impreg+), alta (acero inoxidable A4)

Solid-Drive™SWC Tornillo con cabeza fresada para **madera** estructural

El tornillo para madera de rosca parcial y cabeza fresada SWC de la gama Solid-Drive™ está disponible en varias dimensiones y se ha desarrollado para las construcciones en CLT y madera laminada, así como para las estructuras de madera en interior.

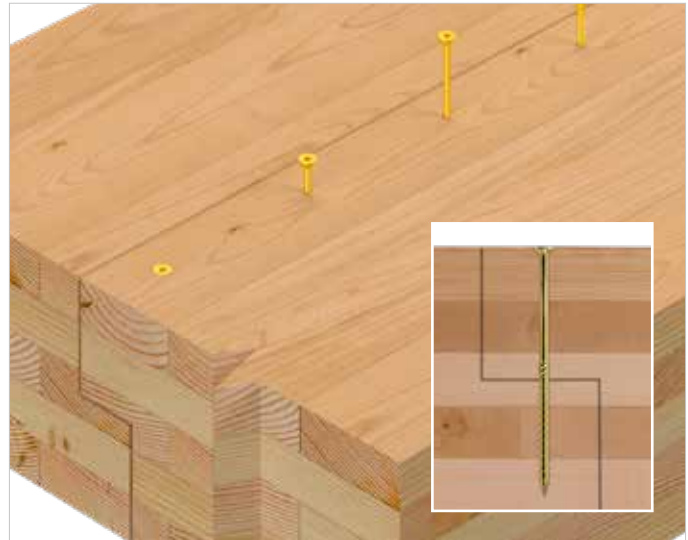
Estos tornillos de rosca parcial con diámetros de 6, 8 y 10 mm están diseñados para proporcionar un ajuste óptimo entre los elementos de madera, con valores de aplicación de cargas excepcionales. La cabeza fresada y los nervios bajo la cabeza permiten obtener un acabado sin rotura en la superficie de madera. La perforación previa no es necesaria. Solo para aplicaciones en interiores o en lugares secos.

Aplicación

- Unión entre muros de CLT, tablero de CLT sobre muro de CLT, panel de CLT sobre viga
- Panel sobre muro, unión mediante dos piezas de madera solapadas



ETE-21/0670



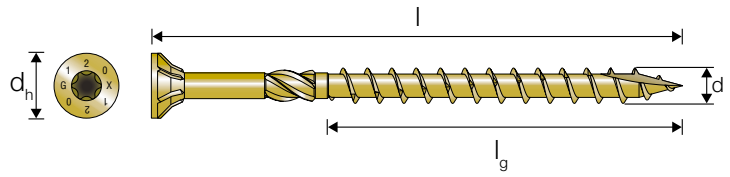
Tornillos SWC utilizados para una unión mediante dos piezas de madera solapadas

Características


Tornillo SWC con lengüeta para madera



ETE-21/0670



SWC Acero electrocincado dorado

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Punta	
		d	l	d _h	l _g		
SWC6.0X200	75346	6.0	200	11.8	70	T-30	100
SWC8.0X80	75352	8.0	80	14.6	50	T-40	50
SWC8.0X100	75353	8.0	100	14.6	50	T-40	50
SWC8.0X120	75354	8.0	120	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X140	75355	8.0	140	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X160	75356	8.0	160	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X180	75357	8.0	180	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X200	75358	8.0	200	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X220	75359	8.0	220	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X240	75360	8.0	240	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X260	75361	8.0	260	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X280	75362	8.0	280	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X300	75363	8.0	300	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X320	75364	8.0	320	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X340	75365	8.0	340	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X360	75366	8.0	360	14.6	80	T-40	50
SWC8.0X400	75368	8.0	400	14.6	80	T-40	50
SWC10.0X120	76917	10.0	120	17.8	50	T-40	25
SWC10.0X140	76918	10.0	140	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X160	75369	10.0	160	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X180	75370	10.0	180	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X200	75371	10.0	200	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X220	75372	10.0	220	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X240	75373	10.0	240	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X260	75374	10.0	260	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X280	75375	10.0	280	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X300	75376	10.0	300	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X320	75377	10.0	320	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X340	75378	10.0	340	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X360	75379	10.0	360	17.8	80	T-40	25
SWC10.0X400	75381	10.0	400	17.8	80	T-40	25

Solid-Drive™SWD Tornillo de doble rosca para **MADERA** estructural

El tornillo estructural de doble rosca SWD de la gama Solid-Drive™ se ha desarrollado para unir dos elementos de madera y asegurar un ajuste óptimo entre ellos.

La cabeza cilíndrica reduce el par de inserción del tornillo y permite conseguir una fijación insertada en la madera. El tratamiento Protec+ es un tratamiento de superficie que resiste a la fricción derivada de la instalación y de las fuertes cargas de las aplicaciones estructurales.

Los tornillos SWD son adecuados para instalaciones inclinadas, por ejemplo, con pares de tornillos cruzados. Para asegurar la colocación del tornillo con la inclinación correcta, puede ayudarse de la plantilla de atornillado GSCREW que se incluye en la siguiente página.

Aplicación

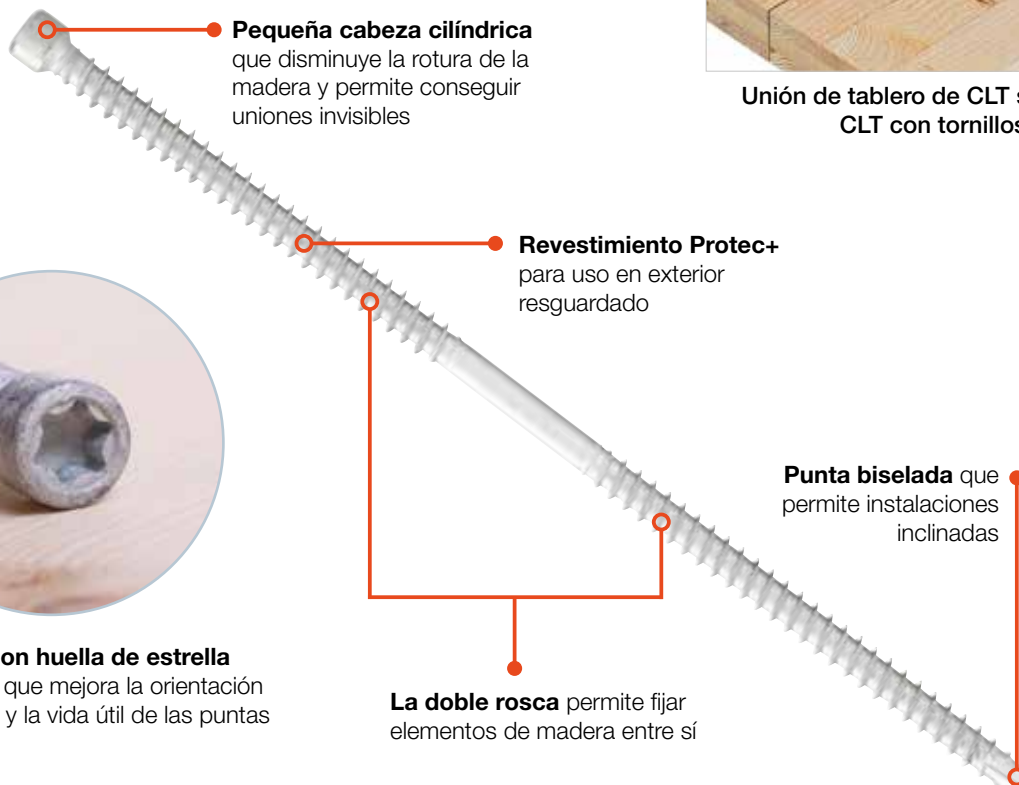
- Unión entre muros de CLT, tablero de CLT sobre muro de CLT, panel de CLT sobre viga
- Panel sobre muro, unión mediante dos piezas de madera solapadas, armazón de madera



ETE-21/0670

Características

Cabeza con huella de estrella profunda que mejora la orientación del tornillo y la vida útil de las puntas



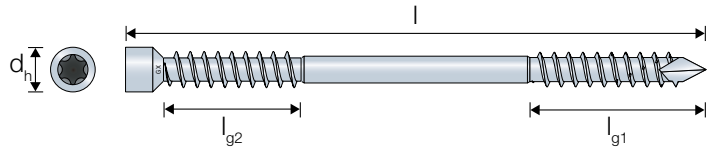
Tornillos SWD utilizados para una unión de muro de CLT sobre tablero de CLT



Unión de tablero de CLT sobre tablero de CLT con tornillos SWD cruzados



ETE-21/0670



SWD Protec®+

N.º modelo	Código de artículo	Dimensiones [mm]					Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
SWD6.5X65	75425	6.5	65	8	28	21.5	T-30	50
SWD6.5X90	75426	6.5	90	8	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X130	75427	6.5	130	8	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X160	75428	6.5	160	8	65	58.5	T-30	50
SWD6.5X190	75429	6.5	190	8	80	73.5	T-30	50
SWD6.5X220	75430	6.5	220	10	95	88.5	T-30	50
SWD8.0X90	75431	8.0	90	10	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X130	75432	8.0	130	10	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X160	75433	8.0	160	10	65	56.5	T-40	50
SWD8.0X190	75434	8.0	190	10	80	71.5	T-40	50
SWD8.0X220	75435	8.0	220	10	95	86.5	T-40	50
SWD8.0X245	75436	8.0	245	10	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X275	75437	8.0	275	10	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X300	75438	8.0	300	10	135	126.5	T-40	50
SWD8.0X330	75439	8.0	330	10	135	126.5	T-40	50

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

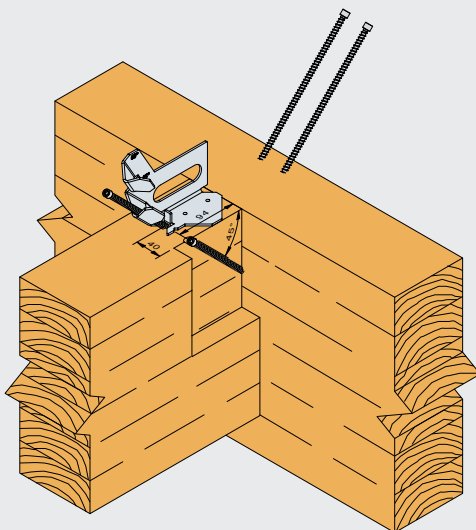
Plantilla para la instalación de tornillo estructural a 45° y 60°



La plantilla de atornillado GSCREW4560 le ayudará a instalar tornillos estructurales de un diámetro de 8 a 12 mm en un ángulo de 45° o 60°.

La plantilla de atornillado está recomendada para la instalación de tornillos de rosca completa o de doble rosca en estructuras de madera, madera compuesta, madera laminada o CLT, y también para la fijación de aislamiento sobre tejado, donde los tornillos a menudo se instalan a 45° o 60°. No obstante, la plantilla de atornillado puede utilizarse también para cualquier tipo de aplicación, siempre y cuando el tornillo tenga una longitud superior a 100 mm para una instalación a 45°, y superior a 140 mm para un atornillado de 60°.

La plantilla de atornillado facilita la instalación de los tornillos en el ángulo correcto. [Más información en la página 31.](#)



Solid-Drive™SSH Tornillos de cabeza hexagonal para **CONECTORES**

El tornillo de cabeza hexagonal SSH de la gama Solid-Drive™ es un tornillo estructural desarrollado para la construcción con CLT, madera laminada y conexiones de metal sobre madera.

Estos tornillos estructurales de rosca parcial con diámetros de 6, 8, 10 y 12 mm son robustos y permiten conseguir una conexión extremadamente resistente, en especial cuando se trata de fijar conectores metálicos. La cabeza del tornillo combina forma hexagonal y punta Torx, lo que permite utilizar dos puntas para su instalación. El tornillo SSH incorpora un revestimiento Impreg+ que le permite utilizarse en exterior, un escariador y una punta antiagrietamiento tipo 17 para mejorar el inicio del atornillado.

Aplicación

- Fijación de conectores metálicos



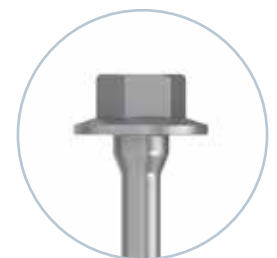
ETE-21/0670

Características

Fijación de una escuadra ABR255SSH



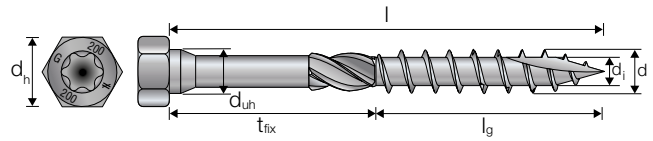
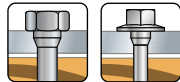
Fijación de una escuadra ABR255



El tornillo SSH de 6 mm posee una cabeza con arandela integrada



ETE-21/0670



SSH Impreg®+

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Rosca*	Punta	
		d/d _{uh}	l	d _h	l _g			
SSH6.0X40**	75128	6.0	40	10	23	FP	T-30/SW-10	100
SSH6.0X50**	75129	6.0	50	10	33	FP	T-30/SW-10	100
SSH6.0X60**	75130	6.0	60	10	42	FP	T-30/SW-10	100
SSH6.0X75**	75131	6.0	75	10	42	FPA	T-30/SW-10	100
SSH6.0X90**	75132	6.0	90	10	42	FPA	T-30/SW-10	100
SSH6.0X120**	75133	6.0	120	10	75	FPA	T-30/SW-10	100
SSH8.0X40	75134	8.0	40	13	Rosca completa	FT	T-40/SW-13	50
SSH8.0X50	75135	8.0	50	13	Rosca completa	FT	T-40/SW-13	50
SSH8.0X60	75136	8.0	60	13	42	FP	T-40/SW-13	50
SSH8.0X80	75137	8.0	80	13	42	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X90	75138	8.0	90	13	42	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X100	75139	8.0	100	13	55	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X120	75140	8.0	120	13	85	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X140	75141	8.0	140	13	85	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X160	75142	8.0	160	13	110	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X180	75143	8.0	180	13	110	FPA	T-40/SW-13	50
SSH8.0X200	75144	8.0	200	13	110	FPA	T-40/SW-13	50
SSH10.0X40***	75149	10.0	40	15	Rosca completa	FT	T-40/SW-15	50
SSH10.0X50	75150	10.0	50	15	Rosca completa	FT	T-40/SW-15	50
SSH10.0X60	75151	10.0	60	15	42	FP	T-40/SW-15	50
SSH10.0X80	75152	10.0	80	15	42	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X90	75153	10.0	90	15	42	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X100	75154	10.0	100	15	55	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X120	75155	10.0	120	15	85	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X140	75156	10.0	140	15	85	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X160	75157	10.0	160	15	110	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X180	75158	10.0	180	15	110	FPA	T-40/SW-15	50
SSH10.0X200	75159	10.0	200	15	110	FPA	T-40/SW-15	50
SSH12.0X60	75162	12.0	60	17	Rosca completa	FT	T-40/SW-17	25
SSH12.0X80	75163	12.0	80	17	42	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X90	75164	12.0	90	17	42	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X100	75165	12.0	100	17	55	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X120	75166	12.0	120	17	85	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X140	75167	12.0	140	17	85	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X160	75168	12.0	160	17	110	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X180	75169	12.0	180	17	110	FPA	T-40/SW-17	25
SSH12.0X200	75170	12.0	200	17	110	FPA	T-40/SW-17	25

*FT = Rosca completa; FP = Rosca parcial; FPA = Rosca parcial con escariador.

**Distintos modelos de cabeza.

***Sin marcado CE.

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Solid-Drive™TTSFS/TTZNFS/TTUFS Tornillo para **MADERA** de cabeza fresada estructural

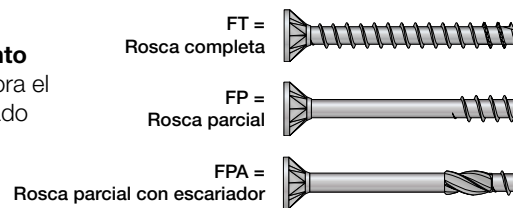
Los tornillos TTSFS, TTZNFS y TTUFS son tornillos de cabeza fresada para estructuras de madera. Los tornillos incorporan una rosca ranurada que facilita la inserción del tornillo y una punta tipo 17 que mejora el inicio del atornillado y reduce el riesgo de agrietamiento de la madera. A partir de los 80 mm de largo, los tornillos incorporan también un escariador que reduce en mayor medida la resistencia a la inserción.

Aplicación

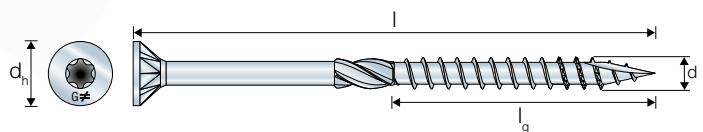
- Armazón de madera

Características

Riostra fijada con tornillos TTZNFS



ETE-21/0670



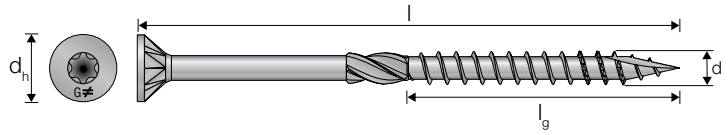
TTSFS Acero inoxidable A4

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				t_{tix}	Rosca	Punta	
		d	l	d_h	l_g				
TTSFS5.0X60	74446	5.0	60	9.5	32	28	FP	T-25	100
TTSFS5.0X70	74447	5.0	70	9.5	35	35	FP	T-25	100
TTSFS5.0X80	74448	5.0	80	9.5	40	40	FPA	T-25	100
TTSFS5.0X90	74449	5.0	90	9.5	45	45	FPA	T-25	100
TTSFS5.0X100	74444	5.0	100	9.5	55	45	FPA	T-25	100
TTSFS5.0X120	74445	5.0	120	9.5	60	60	FPA	T-25	100
TTSFS6.0X70	74473	6.0	70	11.6	35	35	FP	T-30	100
TTSFS6.0X80	74474	6.0	80	11.6	40	40	FPA	T-30	100
TTSFS6.0X90	74475	6.0	90	11.6	45	45	FPA	T-30	100
TTSFS6.0X100	74450	6.0	100	11.6	55	45	FPA	T-30	100
TTSFS6.0X120	74471	6.0	120	11.6	60	60	FPA	T-30	100
TTSFS6.0X140	74472	6.0	140	11.6	65	75	FPA	T-30	100

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.



ETE-21/0670



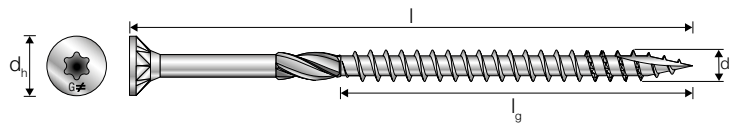
TTZNFS Impreg®+

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Rosca	Punta	
		d	l	d _h	l _g			
TTZNFS4.5X30	74482	4.5	30	8.4	25	FT	T-20	200
TTZNFS4.5X40	74483	4.5	40	8.4	35	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X50	74484	4.5	50	8.4	30	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X60	74485	4.5	60	8.4	35	PT	T-20	200
TTZNFS4.5X70	74486	4.5	70	8.4	40	PT	T-20	100
TTZNFS 5.0X50	74489	5.0	50	9.5	30	FP	T-25	200
TTZNFS 5.0X60	74490	5.0	60	9.5	35	FP	T-25	200
TTZNFS5.0X70	74491	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	100
	74492	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	750
TTZNFS5.0X80	74493	5.0	80	9.5	40	FPA	T-25	100
	74494	5.0	80	9.5	40	FPA	T-25	650
TTZNFS5.0X90	74495	5.0	90	9.5	45	FPA	T-25	100
	74496	5.0	90	9.5	45	FPA	T-25	450
TTZNFS5.0X100	74487	5.0	100	9.5	60	FPA	T-25	100
TTZNFS5.0X120	74488	5.0	120	9.5	60	FPA	T-25	100
TTZNFS6.0X60	74504	6.0	60	11.6	35	FP	T-30	200
TTZNFS6.0X70	74505	6.0	70	11.6	40	FP	T-30	100
TTZNFS6.0X80	74506	6.0	80	11.6	40	FPA	T-30	100
	74507	6.0	80	11.6	40	FPA	T-30	450
TTZNFS6.0X90	74508	6.0	90	11.6	45	FPA	T-30	100
	74509	6.0	90	11.6	45	FPA	T-30	450
TTZNFS6.0X100	74497	6.0	100	11.6	60	FPA	T-30	100
TTZNFS6.0X120	74499	6.0	120	11.6	70	FPA	T-30	100
	74500	6.0	120	11.6	70	FPA	T-30	250
TTZNFS6.0X140	74501	6.0	140	11.6	70	FPA	T-30	100
TTZNFS6.0X160	74502	6.0	160	11.6	70	FPA	T-30	100
TTZNFS6.0X180	74503	6.0	180	11.6	70	FPA	T-30	100

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.



ETE-21/0670



TTUFS Acero electrocincado

Referencia	Código del artículo	Dimensiones [mm]				Rosca	Punta	
		d	l	d _h	l _g			
TTUFS4.5X30	74435	4.5	30	8.4	25	FT	T-20	200
TTUFS4.5X35	74436	4.5	35	8.4	30	FT	T-20	200
TTUFS4.5X40	74437	4.5	40	8.4	35	FT	T-20	200
TTUFS4.5X45	74438	4.5	45	8.4	29	FP	T-20	200
TTUFS4.5X50	74439	4.5	50	8.4	30	FP	T-20	200
TTUFS4.5X60	74440	4.5	60	8.4	35	FP	T-20	200
TTUFS4.5X70	74441	4.5	70	8.4	40	FP	T-20	100
TTUFS4.5X80	74442	4.5	80	8.4	50	FPA	T-20	100
TTUFS5.0X30	74373	5.0	30	9.5	25	FT	T-25	200
TTUFS5.0X40	74374	5.0	40	9.5	35	FT	T-25	200
TTUFS5.0X50	74375	5.0	50	9.5	30	FP	T-25	200
TTUFS5.0X60	74376	5.0	60	9.5	35	FP	T-25	200
TTUFS5.0X70	74377	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	100
TTUFS5.0X80	74378	5.0	80	9.5	40	FPA	T-25	100
TTUFS5.0X90	74379	5.0	90	9.5	45	FPA	T-25	100
TTUFS5.0X100	74443	5.0	100	9.5	60	FPA	T-25	100
TTUFS5.0X120	74372	5.0	120	9.5	60	FPA	T-25	100
TTUFS6.0X40	74455	6.0	40	11.6	34	FT	T-30	200
TTUFS6.0X50	74457	6.0	50	11.6	30	FP	T-30	200
TTUFS6.0X60	74458	6.0	60	11.6	35	FP	T-30	200
TTUFS6.0X70	74459	6.0	70	11.6	40	FP	T-30	100
TTUFS6.0X80	74460	6.0	80	11.6	40	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X90	74461	6.0	90	11.6	45	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X100	74380	6.0	100	11.6	60	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X120	74451	6.0	120	11.6	70	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X140	74452	6.0	140	11.6	70	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X160	74453	6.0	160	11.6	70	FPA	T-30	100
TTUFS6.0X180	74454	6.0	180	11.6	70	FPA	T-30	100

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Solid-Drive™**ESCRFTC Tornillo para MADERA** estructural con cabeza fresada y rosca completa

El tornillo para madera ESCRFTC de la gama Solid-Drive™, disponible en varias longitudes, es ideal para sus aplicaciones estructurales en madera, como CLT, madera laminada o refuerzo de viga.

ESCRFTC es un tornillo estructural con cabeza fresada. La semipunta facilita la introducción del tornillo en la madera y permite disminuir el par de inserción.

Aplicación

- Uniones de herraje-madera y madera-madera
- Refuerzo



Unión de tablero de CLT con tornillos ESCRFTC cruzados



ETE-13/0796

Características

Cabeza fresada con ranuras bajo la cabeza para un acabado sin rotura

Acero electrocincado dorado para aplicaciones en interior y exterior

Semipunta que reduce el par de inserción y elimina la necesidad de perforación previa

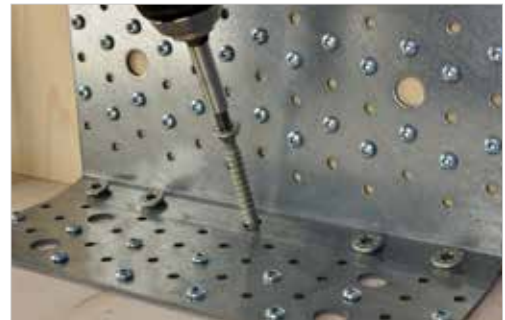
Rosca completa que ofrece unos excelentes valores de arranque y compresión

Rosca asimétrica de paso grande y ranurada que proporciona una mejor resistencia al arranque

Marcado de la cabeza que incluye la longitud en mm para facilitar el control



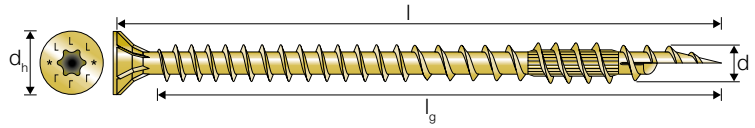
Cabeza con huella de estrella hexagonal que permite una instalación más diversa



Fijación de una escuadra AB255HD



ETE-13/0796



ESCRFTC Acero electrocincado dorado

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _n	l _g		
ESCRFTC8.0X140	8.0	140	15.0	130	T-40	50
ESCRFTC8.0X160	8.0	160	15.0	150	T-40	50
ESCRFTC8.0X180	8.0	180	15.0	170	T-40	50
ESCRFTC8.0X200	8.0	200	15.0	190	T-40	50
ESCRFTC8.0X220	8.0	220	15.0	210	T-40	50
ESCRFTC8.0X240	8.0	240	15.0	230	T-40	50
ESCRFTC8.0X300	8.0	300	15.0	290	T-40	50
ESCRFTC8.0X350	8.0	350	15.0	340	T-40	50
ESCRFTC10.0X240	10.0	240	18.5	228	T-50	50
ESCRFTC10.0X260	10.0	260	18.5	248	T-50	50
ESCRFTC10.0X280	10.0	280	18.5	268	T-50	50
ESCRFTC10.0X300	10.0	300	18.5	288	T-50	50
ESCRFTC10.0X350	10.0	350	18.5	338	T-50	50
ESCRFTC10.0X400	10.0	400	18.5	388	T-50	50
ESCRFTC12.0X260	12.0	260	20.0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	12.0	280	20.0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	12.0	300	20.0	280	T-50	25
ESCRFTC12.0X350	12.0	350	20.0	330	T-50	25
ESCRFTC12.0X400	12.0	400	20.0	380	T-50	25
ESCRFTC12.0X500	12.0	500	20.0	480	T-50	25

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Solid-Drive™ESCRFTZ/ESCRFT Tornillo para **MADERA** estructural de cabeza cilíndrica y rosca completa

Los tornillos para madera ESCRFTZ y ESCRFT de la gama Solid-Drive™, disponibles en varias longitudes, son ideales para sus aplicaciones estructurales en madera, como CLT, madera laminada o refuerzo de viga.

Los tornillos ESCRFTZ y ESCRFT disponen de una cabeza cilíndrica. El tornillo ESCRFTC incorpora una punta afilada, mientras que el ESCRFT incorpora una semipunta que facilita el inicio del atornillado para agilizar la instalación.

Aplicación

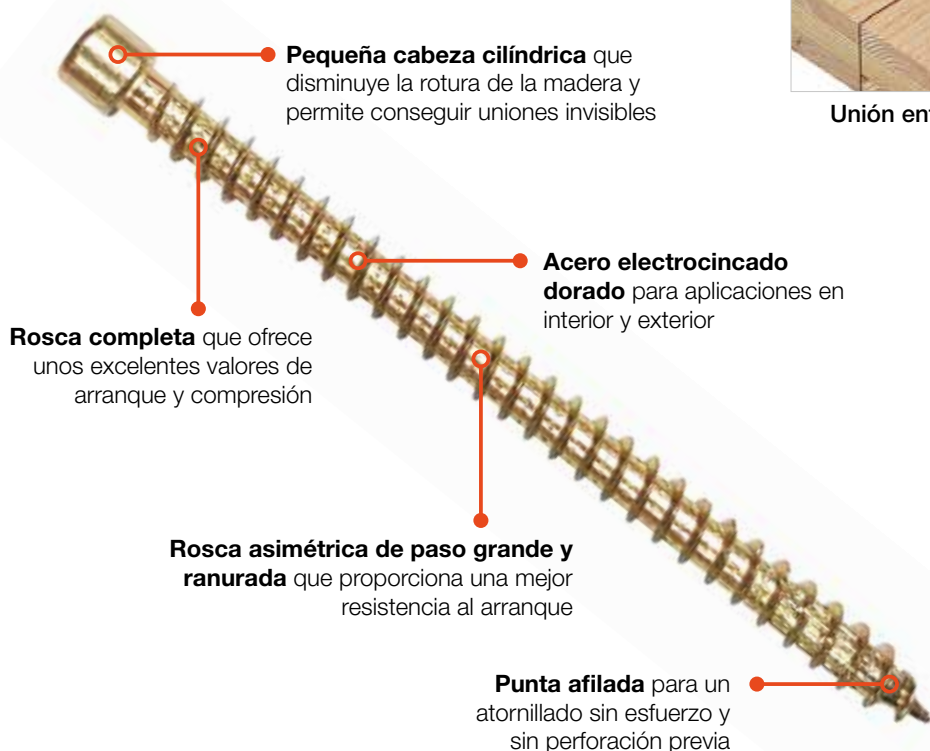
- Uniones de herraje-madera y madera-madera
- Refuerzo



Atornillado de un tablero de CLT sobre vigas con tornillos ESCRFTZ



ETE-13/0796

**Características**

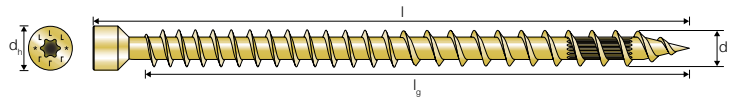
Unión entre tableros de CLT con tornillos ESCRFT



El tornillo ESCRFT incorpora una **semipunta** que facilita la entrada en la madera



ETE-13/0796

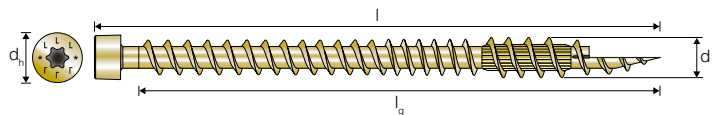


ESCRFTZ Acero electrocincado dorado

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTZ8.0X120	8.0	120	10.2	110	T-40	50
ESCRFTZ8.0X140	8.0	140	10.2	130	T-40	50
ESCRFTZ8.0X160	8.0	160	10.2	150	T-40	50
ESCRFTZ8.0X180	8.0	180	10.2	170	T-40	50
ESCRFTZ8.0X200	8.0	200	10.2	190	T-40	50
ESCRFTZ8.0X220	8.0	220	10.2	210	T-40	50
ESCRFTZ8.0X240	8.0	240	10.2	230	T-40	50
ESCRFTZ8.0X260	8.0	260	10.2	250	T-40	50
ESCRFTZ8.0X300	8.0	300	10.2	290	T-40	50



ETE-13/0796



ESCRFT Acero electrocincado dorado

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFT10.0X450	10.0	450	13.4	426	T-50	25
ESCRFT10.0X500	10.0	500	13.4	476	T-50	25
ESCRFT10.0X600	10.0	600	13.4	576	T-50	25
ESCRFT10.0X800	10.0	800	13.4	776	T-50	15
ESCRFT10.0X1000	10.0	1000	13.4	976	T-50	15

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Solid-Drive™

ESCRT2R Tornillo **SARKING** de cabeza cilíndrica y doble rosca

El tornillo ESCRT2R, certificado mediante ETE, es ideal para la fijación de aislantes rígidos o semirrígidos bajo tejado tipo sarking. Al absorber los esfuerzos de cizalladura y de compresión, el tornillo permite preservar la capa de aislante, lo que garantiza la eficacia de esta última.

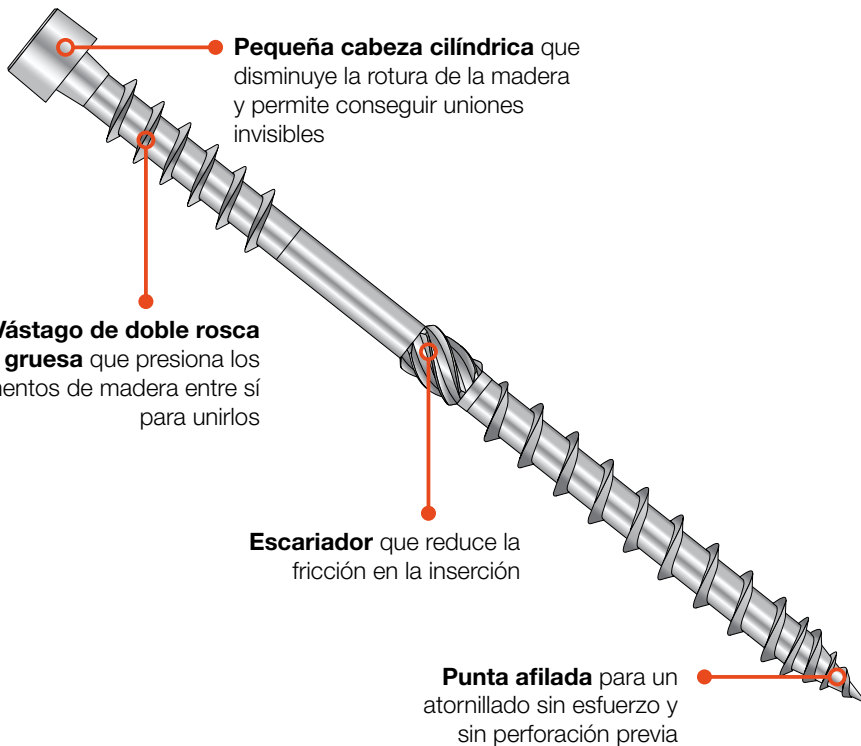
Los tornillos ESCRT2R son adecuados para el atornillado inclinado. Para asegurar la colocación del tornillo con la inclinación correcta, puede ayudarse de la plantilla de atornillado GSCREW.

Aplicación

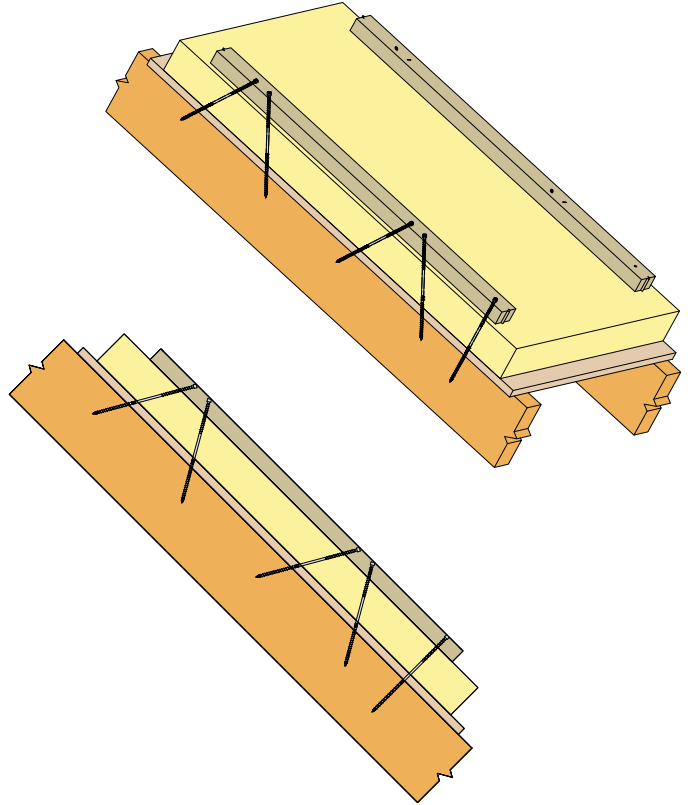
- Fijación de aislamiento bajo tejado tipo sarking
- Aislamiento por el exterior con aislantes rígidos o semirrígidos



ETE-13/0796

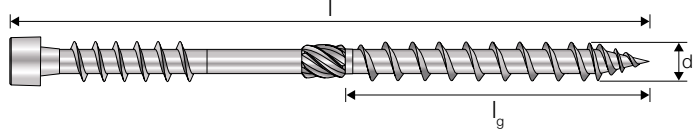
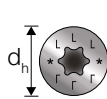
Características

Utilice la plantilla de atornillado **GSCREW** para instalar sus tornillos ESCRT2R en el ángulo correcto.





ETE-13/0796



ESCRT2R Acero electrocincado

Referencia	Dimensiones [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRT2R8.0X240	8.0	240	10.2	84	T-40	50
ESCRT2R8.0X260	8.0	260	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X280	8.0	280	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X300	8.0	300	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X320	8.0	320	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X340	8.0	340	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X360	8.0	360	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X400	8.0	400	10.2	100	T-40	50
ESCRT2R8.0X450	8.0	450	10.2	100	T-40	50

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

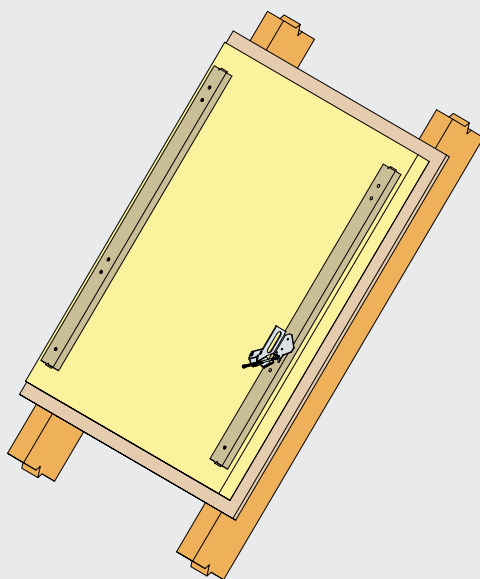
Plantilla para la instalación de tornillo estructural a 45° y 60°



La plantilla de atornillado GSCREW4560 le ayudará a instalar tornillos estructurales de un diámetro de 8 a 12 mm en un ángulo de 45° o 60°.

La plantilla de atornillado está recomendada para la instalación de tornillos de rosca completa o de doble rosca en estructuras, de madera, madera compuesta, madera laminada o CLT, y también para la fijación de aislamiento sobre tejado, donde los tornillos a menudo se instalan a 45° o 60°. No obstante, la plantilla de atornillado puede utilizarse también para cualquier tipo de aplicación, siempre y cuando el tornillo tenga una longitud superior a 100 mm para una instalación a 45°, y superior a 140 mm para un atornillado de 60°.

La plantilla de atornillado facilita la instalación de los tornillos en el ángulo correcto. [Más información en la página 31.](#)



Solid-Drive™ CNA Punta para CONECTORES

La punta para conectores CNA de la gama Solid-Drive™, disponible a granel, en cinta o en rollo, es una fijación aprobada mediante ETE e íntegramente documentada que se utiliza para instalación de conectores metálicos sobre soportes de madera. La aplicación de carga está garantizada cuando se utilizan las puntas CNA para fijar los conectores Simpson Strong-Tie.

Puntas pegadas

Las puntas CNA en cinta y en rollo son compatibles con diferentes herramientas neumáticas y de gas del mercado. Están disponibles en cinta de 34° con unión de papel o de plástico y en rollo de 15° con unión de plástico.

Aplicación

- Conectores metálicos sobre madera



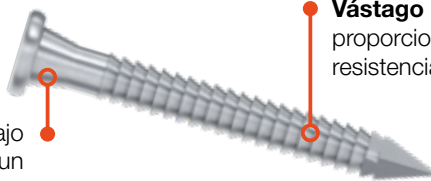
ETE-04/0013

Indicación de la longitud en la cabeza para facilitar la verificación tras la instalación



Características

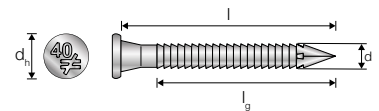
Forma cónica bajo la cabeza para un ajuste óptimo en las perforaciones



Vástago anillado que proporciona una alta resistencia al arranque



ETE-04/0013



CNA Acero electrocincado

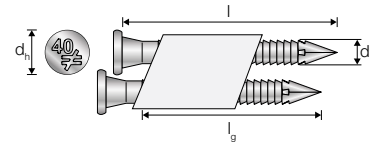
Referencia	Dimensiones [mm]					
	d	l	l _g	d _h	h _t	
CNA3.1X35-HV	3.1	35	21.4	6.2	1.0	2000
CNA4.0X35	4.4	35	20	7.0	1.5	250
CNA4.0X35-HV	4.4	35	20	7.0	1.5	1500
CNA4.0X40	4.4	40	25	7.0	1.5	250
CNA4.0X40-FR	4.4	40	25	7.0	1.5	1500
CNA4.0X50	4.4	50	35	7.0	1.5	250
CNA4.0X50-HV	4.4	50	35	7.0	1.5	1500
CNA4.0X60	4.4	60	45	7.0	1.5	250
CNA4.0X60-HV	4.4	60	45	7.0	1.5	1000
CNA4.0X75	4.4	75	59	7.0	1.5	250
CNA4.0X75-HV	4.4	75	59	7.0	1.5	1000
CNA4.0X100	4.4	100	65	7.0	1.5	250


Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.



ETE-04/0013

CNAPC34 Acero electrocincado



Referencia	Dimensiones [mm]				
	d	l	d _h	l _g	
CNA4.0X35PC34	4.0	35	8.0	26	1500
CNA4.0X40PC34	4.0	40	8.0	31	1500
CNA4.0X50PC34	4.0	50	8.0	41	1000
CNA4.0X60PC34	4.0	60	8.0	51	1000

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

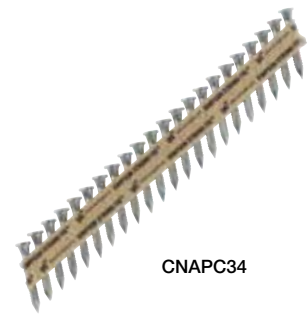
Herramientas compatibles:

Tjep®	KA 4060 GAS 2G*, KA 4060 GAS 3G*, KA 2*, KA 1**/, KA 1L **/, KA 4060 GAS*
Senco®	GT60NN*, MC60*
BEA®	R60-664E*
Paslode®	PPN50i**, F 250 S PP*, PSN50NP*
Basso®	A34/50MC-A**/, PN34/50-A1**/
Montana®	PN34-50A1**/
Essve®	MCN 34/50**/

Para conocer la longitud y el diámetro exactos de las puntas, consulte la descripción de la herramienta.

*No compatible con las puntas de 35 mm

**No compatible con las puntas de 60 mm



CNAPC34

Solid-Drive™ CSA Tornillo para CONECTORES

El tornillo para conectores CSA de la gama Solid-Drive™ está específicamente diseñado para instalar los conectores Simpson Strong-Tie® sobre madera y garantizar las resistencias especificadas en nuestros conectores.

La forma cónica bajo la cabeza asegura un contacto completo con el conector, lo que favorece la transmisión de esfuerzos. La cabeza con huella de estrella permite sujetar el tornillo durante el montaje.

Tornillo en cinta Quik Drive® para una instalación más rápida

Con los tornillos en cinta Quik Drive, Simpson Strong-Tie ofrece la posibilidad de instalar con gran eficiencia los conectores en uniones de CLT o madera laminada. El sistema Quik Drive permite ahorrar un tiempo considerable en la instalación de estos conectores, que a menudo precisan un gran número de tornillos.

Aplicación

- Conectores metálicos sobre madera



ETE-04/0013

Características

Forma cónica bajo la cabeza para un ajuste óptimo en las perforaciones



Cabeza con huella de estrella que mejora la orientación del tornillo y la vida útil de las puntas

Punta antiagrietamiento tipo 17 que reduce el riesgo de rotura de la madera durante la instalación

Disponibles en diferentes variantes de **revestimiento y materiales** para adaptarse a todos los entornos de instalación

La herramienta Quik Drive QDBPC50E está específicamente diseñada para la instalación de tornillos para conectores CSA.

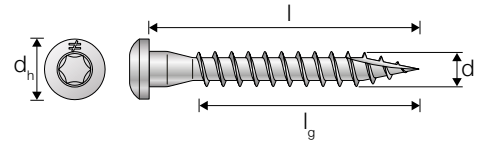


Anclaje HTT31 fijado con tornillos en cinta CSA en una conexión de muro de CLT sobre losa de hormigón





ETE-04/0013



CSA Acero electrocincado

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X25**	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35-R	5.0	35	8.3	29	T-20	25
CSA5.0X35**/*	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40**/*	5.0	40	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X50	5.0	50	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X80	5.0	80	8.3	44	T-20	200

*Disponible con el revestimiento Impreg+.

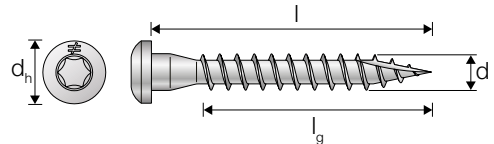
**Disponible en acero inoxidable A4.



Los tornillos en cinta CSA para herramienta Quik Drive le permiten instalar las placas perforadas de un modo más eficiente.



ETE-04/0013



CSA-T Acero electrocincado (tornillo en cinta para sistema Quik Drive®)

Referencia	Dimensiones [mm]				Cant. por cinta	Cant. por caja	Vueltas/min recomendadas	QDBPC50E
	d _h	d	l	l _g				
CSA5.0X35T*	8.3	5.0	35	29	25	1500	2500-4000	✓
CSA5.0X50T	8.3	5.0	50	34	25	1000	2500-4000	✓

*Estos tornillos en cinta también están disponibles en acero inoxidable A4 y revestimiento Impreg+.

Solid-Drive™

WSV Tornillo en cinta para paneles de MADERA

Simpson Strong-Tie ha rediseñado su tornillo para tableros para mejorar la penetración del tornillo en la madera y aumentar su velocidad de inserción. El tornillo para tableros WSV está específicamente diseñado para facilitar la colocación de tableros madera-madera y armazones de madera utilizando el sistema de atornillado automático Quik Drive®.

- La nueva punta afilada y la nueva rosca variable facilitan la entrada del tornillo y reducen en casi un 25 % el par de inserción, lo que se traduce en una instalación hasta un 20 % más rápida.
- La reducción del par de inserción también implica un menor desgaste de las herramientas.
- La huella de estrella y la cabeza fresada ranurada aseguran una sujeción óptima del tornillo en la herramienta y un resultado sin rotura en la madera.

Aplicación

- Paneles de madera sobre armazón de madera



EN14592

Características



Doble rosca con punta afilada que permite una perforación más rápida con menos esfuerzo

Cabeza fresada ranurada que facilita la penetración en el soporte y permite conseguir un acabado impecable



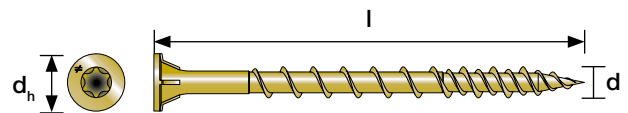
Cabeza con huella de estrella que mejora la orientación del tornillo y la vida útil de las puntas



El kit de fijación inalámbrico **Quik Drive® QDDWDCF622** combinado con la herramienta **Quik Drive® QDPRO76SKE** se han desarrollado específicamente para una fácil instalación de tornillos en madera.



EN14592



WSV Acero electrocincado dorado (tornillo en cinta para sistema Quik Drive®)

Referencia	Dimensiones [mm]			Cant. por cinta	Cant. por caja	Vueltas/min recomendadas	Punta	Compatible con QDPRO76SKE
	d	l	d _h					
WSV44E	4.6	44	8.5	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV51E	4.6	51	8.5	30	2000	2500-4500	T-25	✓
WSV64E	4.6	64	8.5	30	1500	2500	T-25	✓
WSV76E	4.6	76	8.5	30	1000	2500	T-25	✓

Cada caja incluye una punta BITTX25.

Kit de fijación inalámbrico Quik Drive®

Referencia	Descripción			
QDDWDCF622	Destornillador inalámbrico DCF622NT	Adaptador Quik Drive® DWA3G2	2 baterías LI-ION de 18 V 5 AH	1 cargador
QDPRO76SKE	Herramienta Quik Drive® para entarimado de madera			

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

Solid-Drive™

SDW/SDWS Tornillo para **MADERA** de construcción

Los tornillos SDW/SDWS han sido específicamente diseñados para unir elementos de madera como armaduras múltiples, productos para la construcción con madera y madera maciza.

Estas fijaciones estructurales requieren un menor par para instalarse que otras fijaciones equivalentes, y la cabeza plana garantiza un buen ajuste entre los elementos, eliminado así la necesidad de utilizar una arandela adicional.

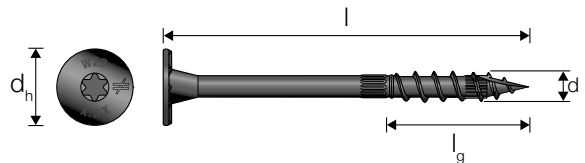
Aplicación

- Fijación de elementos de madera diversos

Características



EN14592

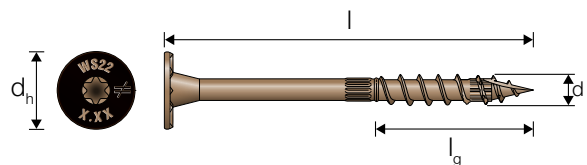


SDW Acabado en negro

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _h	l _g		
SDW22258-R50	7.9	68	19.4	33	T-40	50
SDW22338-R50	7.9	86	19.4	40	T-40	50
SDW22438-R50	7.9	111	19.4	36	T-40	50
SDW22600-R50	7.9	152	19.4	36	T-40	50



EN14592



SDWS Revestimiento de doble barrera

Referencia	Dimensiones [mm]				Punta	
	d	l	d _h	l _g		
SDWS22300DB-R50	8.0	75	19.2	36	T-40	50
SDWS22400DB-R50	8.0	100	19.2	58.3	T-40	50
SDWS22500DB-R50	8.0	126	19.2	66.7	T-40	50
SDWS22600DB-R50	8.0	151	19.2	67.1	T-40	50
SDWS22800DB-R50	8.0	202	19.2	67.5	T-40	50
SDWS221000DB-R50	8.0	252	19.2	67.7	T-40	50

Para conocer otros datos técnicos, como las capacidades de carga, los datos de instalación y otra información, visite nuestro sitio web: strongtie.eu.

GSCREW PLANTILLA para tornillo inclinado a 45° y 60°

La plantilla de atornillado GSCREW4560 le ayudará a instalar tornillos estructurales de un diámetro de 8 a 12 mm en un ángulo de 45° o 60°.

La plantilla de atornillado está recomendada para la instalación de tornillos de rosca completa o de doble rosca en estructuras de madera, madera compuesta, madera laminada o CLT, y también para la fijación de aislamiento sobre tejado, donde los tornillos a menudo se instalan a 45° o 60°. No obstante, la plantilla de atornillado puede utilizarse también para cualquier tipo de aplicación, siempre y cuando el tornillo tenga una longitud superior a 100 mm para una instalación a 45°, y superior a 140 mm para un atornillado de 60°.

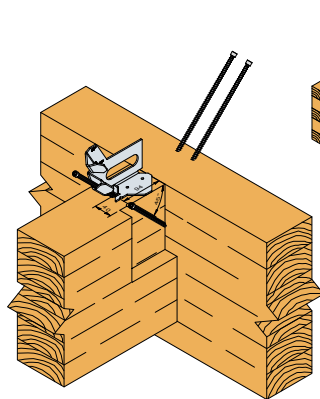
La plantilla de atornillado facilita la instalación de los tornillos en el ángulo correcto.



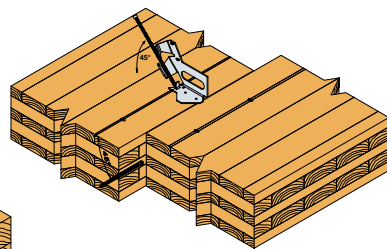
Ejemplo de instalación inclinada:
GSCREW4560-R

© SIMPSON STRONG-TIE® D/F-SOLIDDRIVE-ES

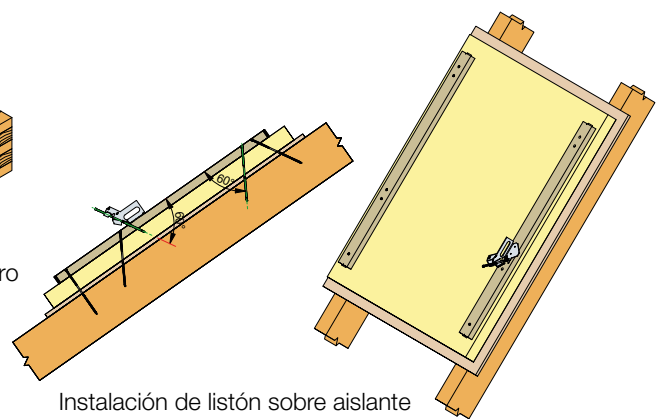
Aplicaciones:



Unión de **vigueta sobre viga** mediante tornillos cruzados (tornillos a 45°)



Unión de paneles de **CLT** tablero - tablero (tornillo a 45°)



Instalación de listón sobre aislante en tejado - sarking (tornillo 60°)

Plantilla de atornillado GSCREW

Código del artículo	Descripción
GSCREW4560-R	GSCREW4560-R para diestros (destornillador en la mano derecha y plantilla en la mano izquierda)
GSCREW4560-L	GSCREW4560-L para zurdos (destornillador en la mano izquierda y plantilla en la mano derecha)

Dimensiones de tornillos compatibles:

Ángulo de inserción	Longitud de tornillo mínima	
	Ø8, Ø10 y Ø12	SSH Ø12
45°	100 mm	120 mm
60°	140 mm	160 mm



Determinar las dimensiones de sus fijaciones nunca había sido tan fácil.

En solo cuatro pasos, Solid Wood le permite calcular y seleccionar uniones de madera con nuestras fijaciones según el Eurocódigo 5 y nuestras ETE.

- **Ahorro de tiempo** - Más rápido y fácil que el cálculo manual
- **Seguridad** - No más aproximaciones debidas al cálculo manual
- **Guía de producto** - Encuentre la fijación adecuada para su aplicación

El software genera un informe en formato PDF que le servirá para justificar su proyecto.

solidwood.strongtie.eu



Cálculo de dimensiones en solo cuatro pasos.

1

2

3

4

