

Solid-Drive™

Fixações para montagens estruturais em madeira

SIMPSON

Strong-Tie®

Fixações de alto desempenho **para**
montagens estruturais em madeira.



Fixações concebidas para os técnicos e os instaladores

As fixações Solid-Drive facilitam o trabalho dos engenheiros e dos instaladores. A sua conceção de alto desempenho melhora os valores de carga e diminui o tempo de instalação, reduzindo assim os custos de mão-de-obra e dos materiais. As nossas ETE (Evaluations Techniques Européennes - Avaliações Técnicas Europeias) permitem aos engenheiros de conceber estruturas em madeira de forma mais ágil e segura, e contêm também informações complementares para a fixação no CLT, LVL ou ainda o isolamento térmico nas traves (sarking).

Pode definir as suas pontas e parafusos com apenas alguns cliques graças ao software Solid Wood, e assim obter rapidamente os produtos que precisa na nossa rede nacional de distribuidores. Qualidade, rapidez, resistência e disponibilidade; trabalhe eficazmente com as fixações da Simpson Strong-Tie®.



Para saber mais, visite a nossa página web : **strongtie.eu**.



Como prova da nossa experiência, as nossas fixações foram utilizadas no centro cultural Sara na Suécia.

Com os seus 20 andares e uma altura de 80 metros, este edifício é hoje uma das maiores construções em CLT no mundo.



Fixações para montagens estruturais em madeira

Parafusos para CLT e madeira maciça

Encontrará as fórmulas necessárias para os cálculos de CLT e de madeira maciça nas nossas ETE. O nosso software Solid Wood é a ferramenta mais simples e rápida para realizar os seus cálculos, dando-lhe acesso a todos os valores de cargas para a sua aplicação em apenas quatro etapas.



Aparafusamento inclinado/ com ângulo

Para facilitar a implementação dos nossos parafusos Solid-Drive com um ângulo de inclinação, recomendamos o gabarito de aparafusamento GSCREW que lhe garantirá uma instalação no ângulo correto. Ver página 13.

Parafuso de fixação com rosca dupla

O parafuso SWD é um parafuso estrutural com rosca dupla concebido para fixar dois elementos de madeira assegurando um aperto ideal. Ver página 12.



As vantagens de utilizar parafusos sob ETE

A ETE-21/0670 especifica as propriedades da nossa principal gama de parafusos estruturais para a construção de madeira. A ETE é um documento que lhe garante que os parafusos foram rigorosamente testados. Isto permite-lhe apoiar-se nos nossos documentos para realizar os seus cálculos e escolher melhor os seus produtos.

As ETE permitem acrescentar aplicações não cobertas por uma marcação CE em conformidade com a norma europeia harmonizada. Isto dá-lhe mais possibilidades de utilização das nossas fixações. Algumas das vantagens estão enumeradas no quadro abaixo:

Comparação entre os parafusos certificados CE em conformidade com **EN14592** e o **Eurocódigo 5**, e em conformidade com a **ETE-21/0670**

Propriedade	EN14592 e Eurocódigo 5 	ETE-21/0670 	ETE-13/0796 
Cálculos com o CLT	Não incluído	Incluído na ETE ⁽¹⁾	Incluído na ETE ⁽¹⁾
Cálculos com o LVL	Parcialmente incluído no Eurocódigo 5	Incluído na ETE ⁽²⁾	Incluído na ETE ⁽¹⁾
Cálculo para o sarking	Não incluído	Incluído na ETE ⁽³⁾	Incluído na ETE ⁽¹⁾
Arrancamento de parafuso com o eixo a 0° do fio da madeira	Não incluído	Testado e aprovado para as instalações estruturais em todas as direções em relação à direção da fibra de 0° a 90°. (Os SWD com um diâmetro de 8 mm são certificados entre 15° e 90°)	Testado e aprovado para as instalações estruturais em todas as direções em relação à direção da fibra de 0° a 90°.
Pré-perfuração	Obrigatório a partir de d = 8 mm	Não requerido	Não requerido
Ângulo de flexão/ductilidade	Limitado a ângulo 45/d ^{0.7} graus.	Testado e aprovado para um ângulo superior de 20° em relação à norma	Testado e aprovado para um ângulo superior de 20° em relação à norma
Entre-eixo e distância ao bordo	Eurocódigo 5	Entre-eixo e distância ao bordo reduzidos para a gama SWD. Os valores inferiores permitem colocar mais fixações numa superfície reduzida e aproximar-se dos bordos sem pré-perfuração.	Entre-eixo e distância ao bordo reduzidos para as gamas ESCRFTC e ESCRFTZ. Os valores inferiores permitem colocar mais fixações numa superfície reduzida e aproximar-se dos bordos sem pré-perfuração.
Programa de testes extenso	10 testes por parâmetro	Número superior de testes por parâmetro	Número superior de testes por parâmetro
Exigência de deslocamento para a resistência à transversalidade da cabeça	Sem limites	Deslocamento limitado a 15 mm	Sem limites

⁽¹⁾ Os parafusos Solid-Drive incluídos na ETE-21/0670 podem ser utilizados com o CLT, todas as fórmulas que permitem calcular as resistências dos parafusos são fornecidas na nossa ETE, assim como os entre-eixos e as distâncias ao bordo. A forma mais simples e rápida de calcular as resistências dos nossos parafusos no CLT é utilizar o nosso software Solid Wood que lhe permitirá em apenas quatro etapas obter os resultados relacionados com a sua aplicação.

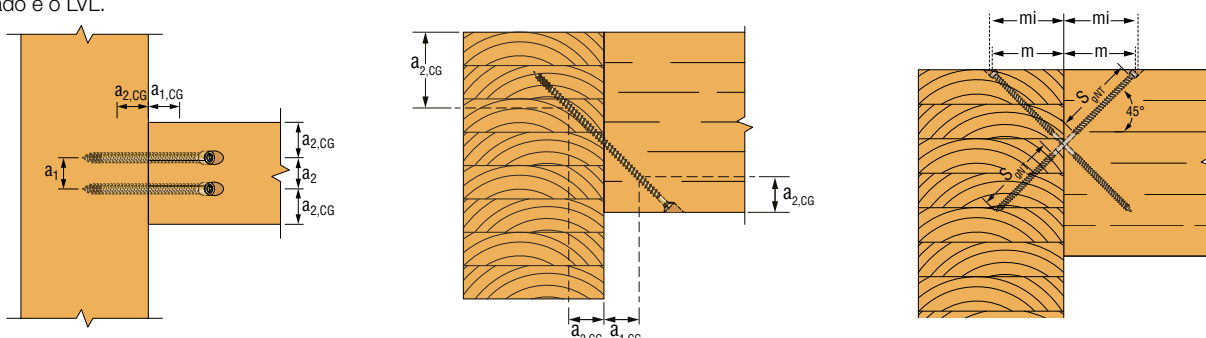
⁽²⁾ Qualquer ajuda necessária para os cálculos dos nossos parafusos Solid-Drive está disponível na nossa ETE-21/0670.

⁽³⁾ Os parafusos com diâmetros entre 6 mm e 12 mm podem também ser utilizados para a fixação de isolamento térmico sobre traves e sobre fachadas verticais, as fórmulas estão disponíveis na nossa ETE.

As vantagens de utilizar parafusos estruturais com rosca completa e com rosca dupla:

Os parafusos de rosca completa ou rosca dupla oferecem uma excelente resistência e, portanto, são perfeitamente convenientes para as aplicações com madeira maciça, como o CLT, o laminado colado e o LVL.

Enquanto os parafusos de rosca completa não têm nenhum efeito de aperto, os nossos parafusos SWD de rosca dupla permitem um aperto complementar entre os dois elementos em madeira.

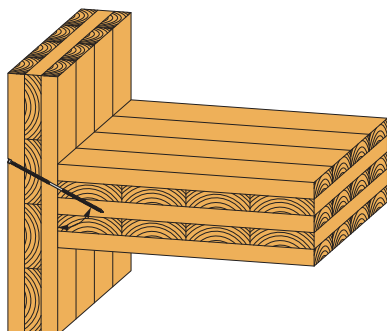


Fixações para montagens estruturais em madeira

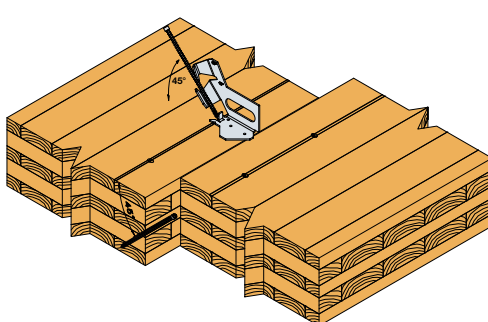
As aplicações no CLT e em laminado colado

A utilização cada vez maior de madeira maciça no domínio da construção em todo o mundo criou uma maior necessidade de fixações de alta gama. Os engenheiros, empresários e fabricantes de madeira maciça necessitam de soluções que lhes possam facilitar a vida, com documentos mais completos, ferramentas de

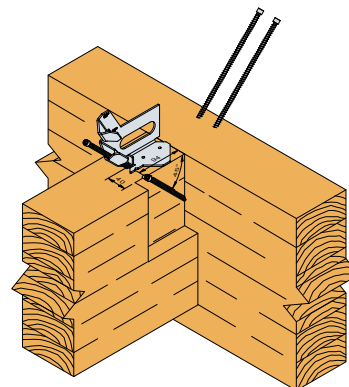
dimensionamento e, claro, os produtos corretos, disponíveis em todo o lado e em qualquer momento. Os nossos parafusos estruturais foram testados rigorosamente em várias configurações. Os nossos especialistas estão à sua disposição para lhe darem apoio técnico e acompanhamento no terreno.



Plataforma CLT sobre parede CLT



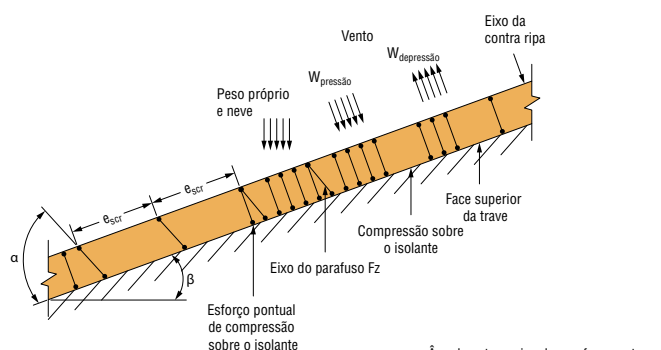
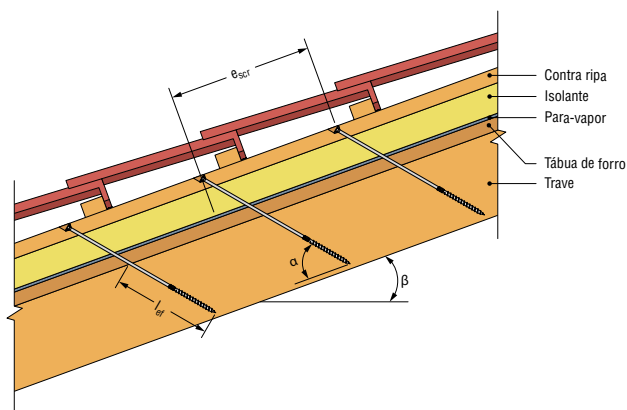
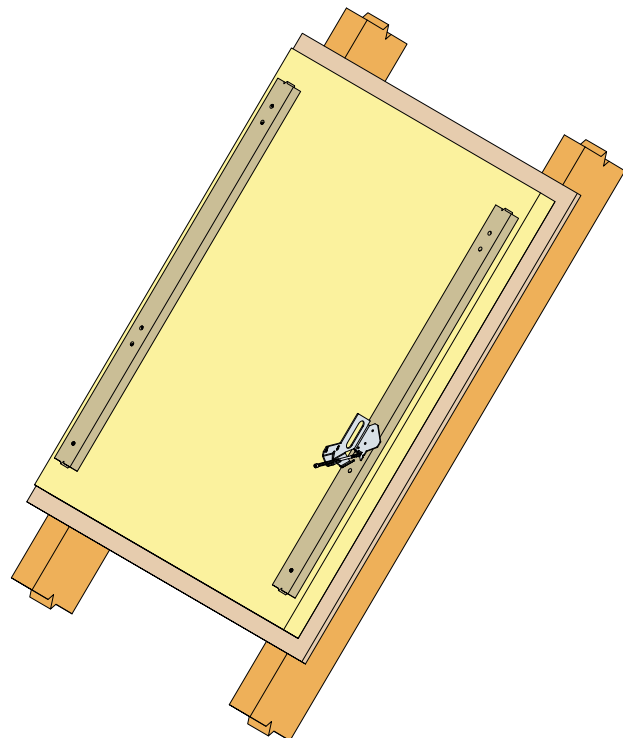
Ligação de duas plataformas CLT com parafusos inclinados



Montagem viga sobre viga com pares de parafusos cruzados

Isolamento sobre trave

Os parafusos estruturais de grande comprimento são ideais para a instalação de um isolamento térmico sobre travessas e sobre uma fachada vertical. Os diferentes designs disponíveis oferecem várias possibilidades de montagem.



α = Ângulo entre o eixo do parafuso e a trave
 β = Inclinação do teto
 e_{scr} = Entre-eixo entre os parafusos
 l_{ef} = Comprimento de penetração na trave



Solid Wood Software para o dimensionamento das fixações

Em quatro passos simples, a Solid Wood permite-lhe calcular e selecionar soluções de fixadores adaptados à sua estrutura, de acordo com o Eurocódigo 5 e a nossa ETE.

Experimente Solid Wood agora. Vá a solidwood.strongtie.eu

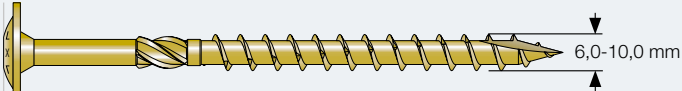
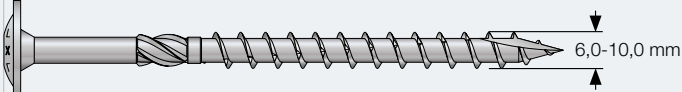
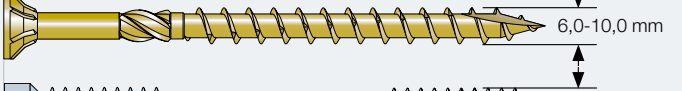
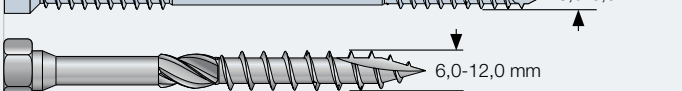
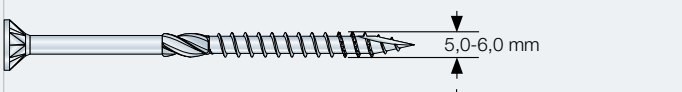
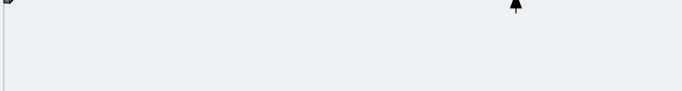
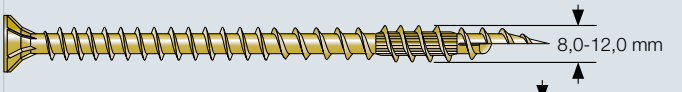
Solid-Drive™

Parafusos: Tipos e dimensões

**ETE-21/0670**

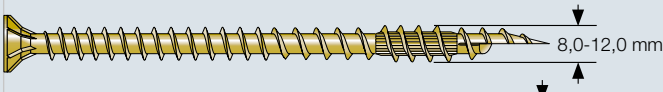
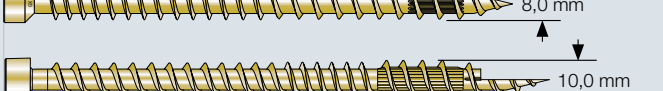
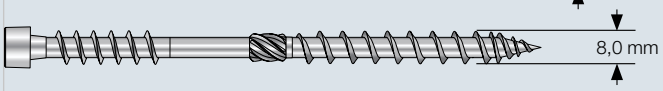
A gama Solid Drive é composta por 22 modelos premium desenvolvidos para se adaptarem às especificidades da construção de madeira.

Os 11 parafusos apresentados nessa página são certificados conforme a ETE-21/0670, o que lhe confere um certo número de vantagens, apresentadas no quadro da página 4.

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

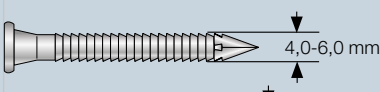
**ETE-13/0796**

A gama ESCR é composta por parafusos estruturais de rosca completa, como de rosca dupla, que são certificadas em conformidade com a ETE-13/0796.

ESCRFTC 160-500 mm Ver página 19		8,0-12,0 mm
ESCRFTZ 120-400 mm Ver página 21		8,0 mm
ESCRFT 450-1000 mm Ver página 21		10,0 mm
ESCR2R 240-450 mm Ver página 23		8,0 mm

**ETE-04/0013**

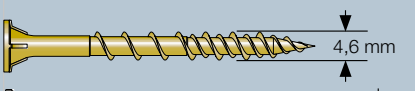
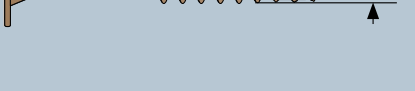
As nossas pontas para conexões CNA e parafusos para conexões CSA são certificadas em conformidade com a ETE-04/0013.

CNA 35-100 mm Ver página 25		4,0-6,0 mm
CSA 25-80 mm Ver página 27		5,0 mm

**EN14592**

Ademais, a gama Solid-Drive contém três parafusos para a esquadria de madeira e a carpintaria industrial com marcação CE conforme a EN14592.

Com esta gama oferecemos uma precisão que responde a todas as suas necessidades.

WSV 44-76 mm Ver página 29		4,6 mm
SDW 68-152 mm Ver página 30		7,9 mm
SDWS 75-252 mm Ver página 30		8,0 mm

Solid-Drive™SWW/SWWZ Parafuso de cabeça plana para **MADEIRA** estrutural

Os parafusos para madeira estruturais de rosca parcial com cabeça plana SWW e SWWZ da gama Solid-Drive™ são parafusos disponíveis em várias dimensões e concebidos para as estruturas em CLT ou em laminado colado, assim como para todas as suas estruturas em madeira no interior.

Estes parafusos de rosca parcial com diâmetro 6, 8 e 10 mm são concebidos para ter um aperto máximo entre os seus elementos de madeira com excelentes valores de carga. A cabeça larga assegura uma excelente resistência à transversalidade na madeira, o que permite apertar mais as suas montagens em madeira. A pré-perfuração não é forçosamente necessária. Apenas para uma utilização no interior e num ambiente seco.

Aplicação

- Ligação entre paredes CLT, plataforma CLT sobre parede CLT, painel CLT sobre viga
- Painel sobre parede, montagem meia-madeira, esquadria de madeira



ETE-21/0670

Características

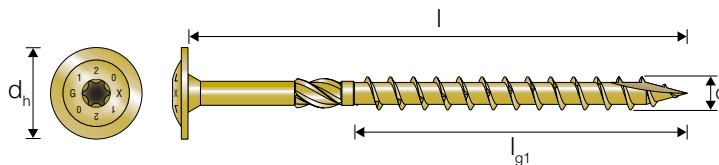
Parafusos SWW utilizados numa ligação em T entre duas paredes



Parafuso SWW utilizado numa ligação plataforma sobre parede CLT com anilha SITW



ETE-21/0670



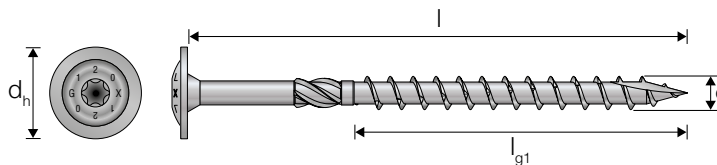
SWW Aço eletrolgalvanizado amarelo

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Ponta	
		d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.



ETE-21/0670



SWWZ Impreg®+

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Ponta	
		d	c	d _h	c _g		
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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Impreg®+, o revestimento que adiciona as vantagens



Impreg+ é um tratamento de superfície eletrolítico e inorgânico composto de zinco e níquel. Graças à sua mistura de ligas, o revestimento é muito robusto e conveniente para ambientes corrosivos.



- Em conformidade com REACH, RoHS- e a diretiva ELV
- Sem Crómio VI
- Sem corrosão galvânica com o alumínio
- Graças à forte aderência do revestimento sobre o aço, Impreg+ garante uma boa resistência à corrosão, mesmo após a instalação.
- Aguenta temperaturas até 300 °C.
- Aprovado C4 durante 15 anos em conformidade com a EN ISO 11997-1 :2017, ciclo B

Testes de comparação em conformidade com a norma EN ISO 11997-1 :2017, Ciclo B, 1240 horas, fraco (eletrogalvanizado), médio (Impreg+), severo (Inox A4)

Solid-Drive™SWC Parafuso de cabeça de embeber para **MADEIRA** estrutural

O parafuso para madeira de rosca parcial e cabeça de embeber SWC da gama Solid-Drive™ está disponível em várias dimensões e foi desenvolvido para as construções em CLT e em laminado colado, assim como para as estruturas de madeira de interior.

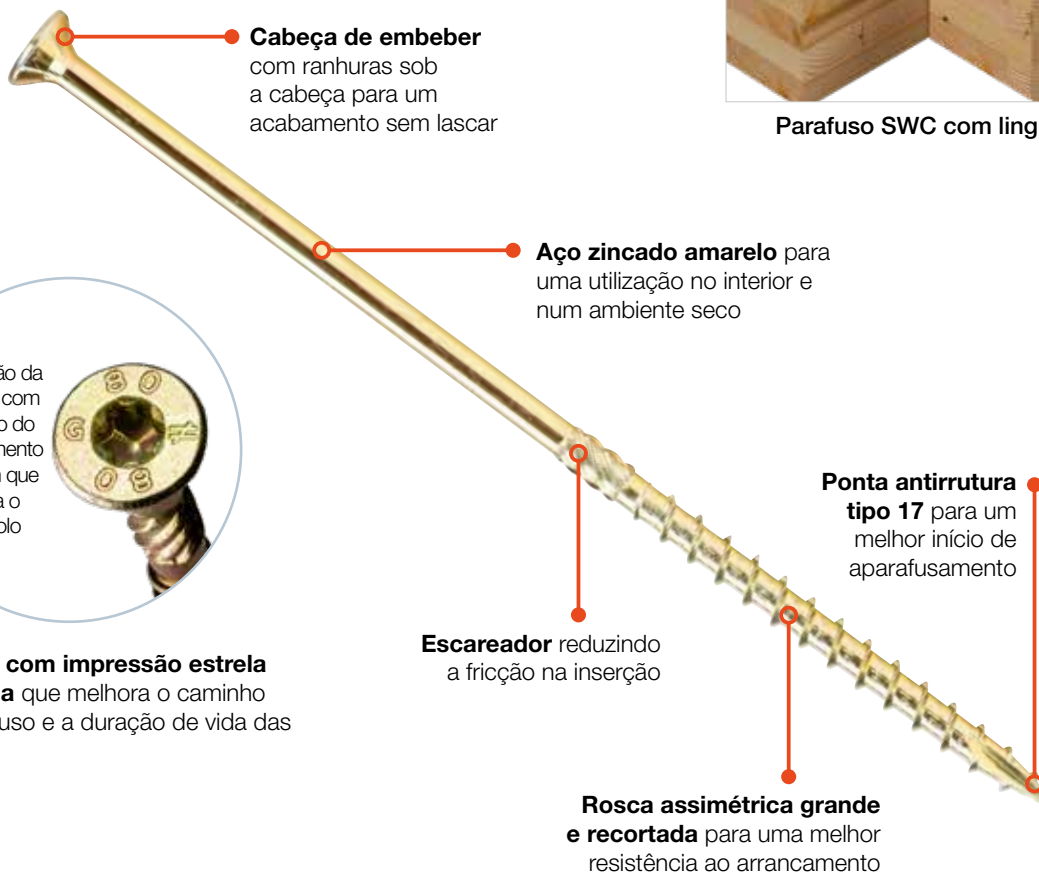
Estes parafusos de rosca parcial com diâmetro 6, 8 e 10 mm são concebidos para ter um aperto ideal entre os seus elementos de madeira com excelentes valores de carga. A cabeça de embeber e as nervuras sob a cabeça permitem obter um acabamento da superfície da madeira sem lascar. A pré-perfuração não é necessária. Apenas para aplicações no interior e num ambiente seco.

Aplicação

- Ligação entre paredes CLT, plataforma CLT sobre parede CLT, painel CLT sobre viga
- Painel sobre parede, montagem meia-madeira, esquadria de madeira



ETE-21/0670

Características

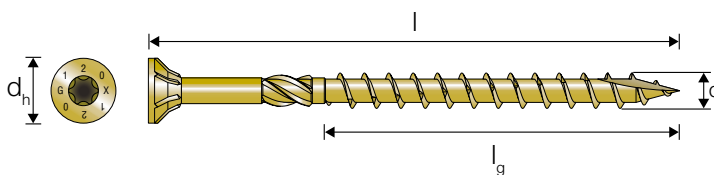
Parafusos SWC utilizados para uma junção meia-madeira



Parafuso SWC com lingueta de madeira



ETE-21/0670



SWC Aço eletrogalvanizado amarelo

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Ponta	
		d	c	d _h	c _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

Para dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™

SWD Parafuso de rosca dupla para **MADEIRA** estrutural

O parafuso estrutural de rosca dupla SWD da gama Solid-Drive™ foi desenvolvido para ligar e assegurar um aperto ótimo entre dois elementos de madeira.

A cabeça cilíndrica reduz o binário de inserção do parafuso e permite uma fixação embutida na madeira. O tratamento Protec+ é um tratamento de superfície que resiste às fricções relacionadas com a instalação e às grandes cargas de aplicações estruturais.

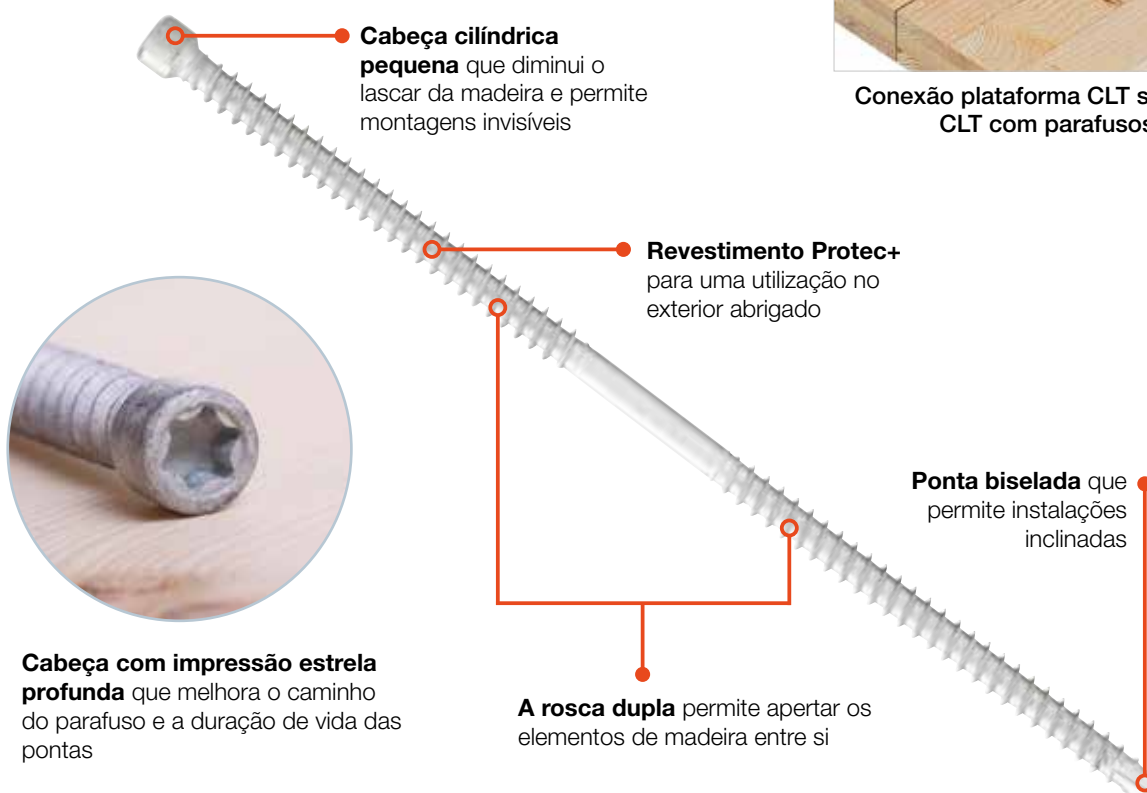
Os parafusos SWD são adequados para uma instalação inclinada, como os pares de parafusos cruzados. Para assegurar a colocação do seu parafuso com a inclinação correta, pode utilizar o gabarito de aparafusamento GSCREW apresentado na próxima página.

Aplicação

- Ligação entre paredes CLT, plataforma CLT sobre parede CLT, painel CLT sobre viga
- Painel sobre parede, montagem meia-madeira, esquadria de madeira



ETE-21/0670

**Características**

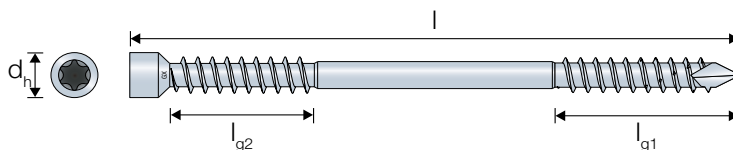
Parafusos SWD utilizados para uma ligação parede CLT sobre plataforma CLT



Conexão plataforma CLT sobre plataforma CLT com parafusos SWD cruzados



ETE-21/0670



SWD Protec®+

Modelo nº	Código do item	Dimensões [mm]					Bit	
		d	c	d _h	c _{g1}	c _{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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

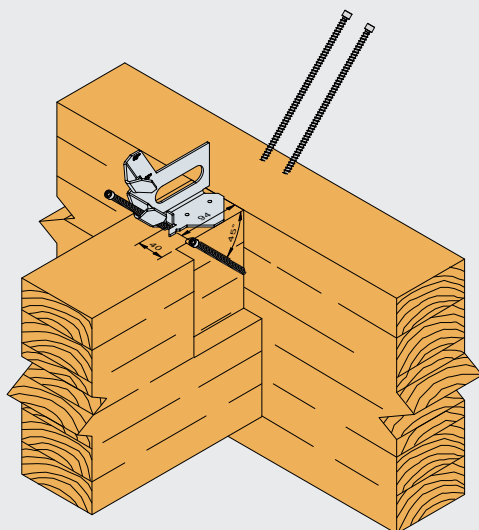
Gabarito para a instalação de parafuso estrutural a 45° e 60°.

NOVO

O gabarito de aparafusamento GSCREW4560 vai ajudá-lo a instalar parafusos estruturais com um diâmetro de 8 a 12 mm com um ângulo de 45° ou 60°.

O gabarito de aparafusamento é recomendado para a instalação de parafusos de rosca completa ou rosca dupla em estruturas de madeira, LVL, laminado colado ou ainda CLT, mas também para a fixação do isolamento sobre telhado, onde os parafusos são frequentemente instalados a 45° ou a 60°. No entanto, o gabarito de aparafusamento pode ser utilizado para qualquer tipo de aplicação a partir do momento em que o parafuso tem um comprimento superior a 100 mm para uma instalação a 45° e 140 mm para um aparafusamento a 60°.

O gabarito de aparafusamento facilita a instalação dos parafusos no ângulo correto. [Mais informações na página 31.](#)



Solid-Drive™**SSH Parafuso PARA CONEXÕES** com cabeça sextavada

O parafuso com cabeça sextavada SSH da gama Solid-Drive™ é um parafuso estrutural desenvolvido para construção CLT, laminado colado e conexões de metal sobre madeira.

Estes parafusos estruturais de rosca parcial com diâmetros 6, 8, 10 e 12 mm são robustos e permitem uma conexão muito resistente, e particularmente quando se trata de fixar uma conexão metálica. A cabeça do parafuso combina uma forma sextavada e uma impressão torx que permite utilizar duas pontas para a sua instalação. O parafuso SSH tem um revestimento Impreg+ que lhe permite ser utilizado no exterior, um escareador e uma ponta antirrutura tipo 17 para um melhor início de aparafusamento.

Aplicação

- Fixação de conexões metálicas



ETE-21/0670

Características

Fixação de um esquadro ABR255SSH

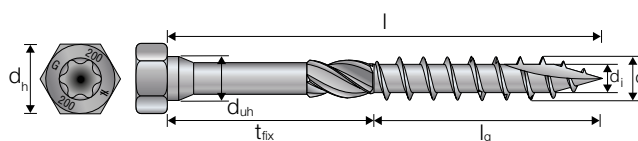
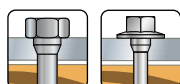


Fixação de um esquadro ABR255





ETE-21/0670



SSH Impreg®+

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Rosca*	Ponta	
		d / d _{uh}	c	d _h	c _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 com escareador.

** Modelos diferentes de cabeça.

*** Sem marcação OE.

Para dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™

TTSFS/TTZNFS/TTUFS Parafuso de MADEIRA
cabeça de embeber estrutural

Os parafusos TTSFS, TTZNFS e TTUFS são parafusos com cabeça de embeber para as estruturas de madeira. Os parafusos têm uma rosca canelada que permitem facilitar a inserção do parafuso e uma ponta tipo 17 para um melhor início e menor risco de lascamento da madeira. A partir de 80 mm de comprimento, os parafusos também têm um escareador que reduz ainda mais a resistência à inserção.

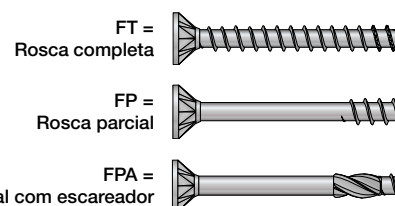
Aplicação

- Esquadria de madeira

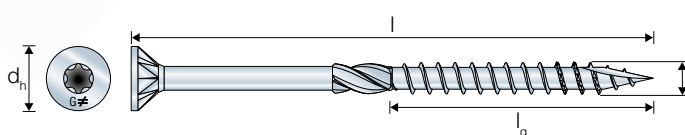
Características



Acessório fixo com parafusos TTZNFS



ETE-21/0670



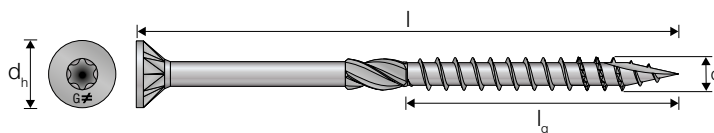
TTSFS Inox A4

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				t _{fix}	Rosca	Ponta	
		d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.



ETE-21/0670



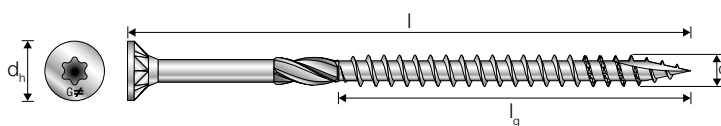
TTZNFS Impreg®+

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Rosca	Ponta	
		d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.



ETE-21/0670



TTUFS Aço eletrogalvanizado

Referência	Código do artigo	Dimensões [mm]				Rosca	Ponta	
		d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™**ESCRFTC Parafuso de MADEIRA** estrutural de cabeça de embeber com rosca completa

O parafuso para madeira ESCRFTC da gama Solid-Drive™, disponível em vários comprimentos, é ideal para as suas aplicações estruturais de madeira, como o CLT, o laminado colado ou ainda o reforço de viga.

ESCRFTC é um parafuso estrutural com uma cabeça de embeber. A meia ponta facilita o início do parafuso na madeira e permite diminuir o binário na inserção.

Aplicação

- Montagens de ferragens sobre madeira e de madeira sobre madeira
- Reforço



ETE-13/0796



Montagem de plataforma CLT com parafusos ESCRFTC cruzados

Características

Cabeça de embeber com ranhuras sob a cabeça para um acabamento sem lascas

Aço eletro galvanizado amarelo para aplicações no interior e no exterior

Meia ponta que reduz o binário de inserção e elimina a necessidade de pré-perfuração

Rosca completa para excelentes valores de arrancamento e de compressão

Rosca assimétrica grande e recortada para uma melhor resistência ao arrancamento

Marcação da cabeça com inclusão do comprimento em mm que facilita o controlo

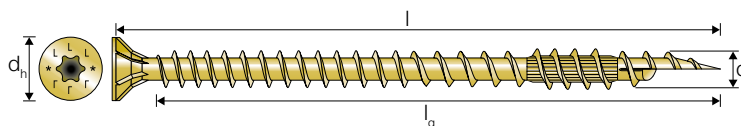
Cabeça com impressão estrela sextavada que permite uma maior diversidade de instalação



Fixação de um esquadro AB255HD



ETE-13/0796



ESCRFTC Aço eletro galvanizado amarelo

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™**ESCRFTZ/ESCRFT Parafuso de MADEIRA estrutural de cabeça cilíndrica com rosca completa**

Os parafusos para madeira ESCRFTZ e ESCRFT da gama Solid-Drive™, disponíveis em vários comprimentos, são ideais para as suas aplicações estruturais de madeira, como o CLT, o laminado colado ou ainda o reforço de viga.

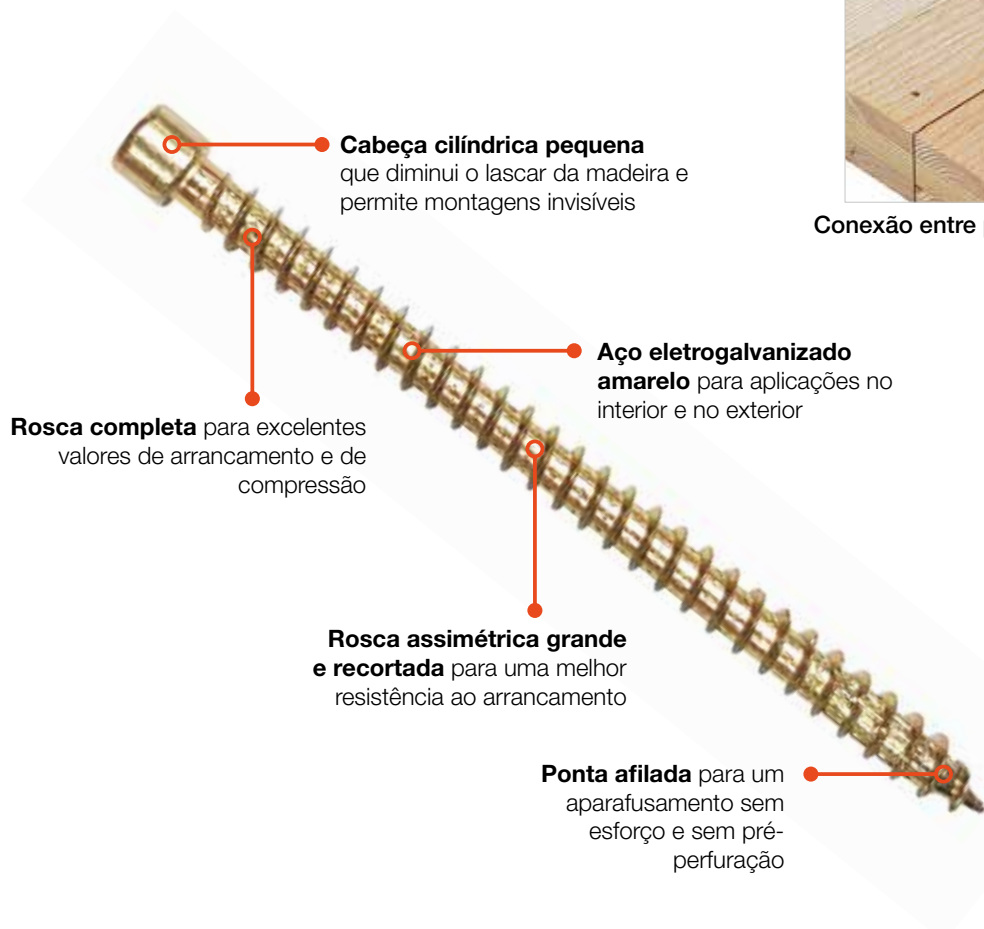
Os parafusos ESCRFTZ e ESCRFT dispõem de uma cabeça cilíndrica. O parafuso ESCRFTZ é fornecido com uma ponta afilada e o ESCRFT com uma meia ponta, o que facilita o início para uma instalação mais rápida.

Aplicação

- Montagens de ferragens sobre madeira e de madeira sobre madeira
- Reforço



ETE-13/0796

**Características**

Aparafusamento de uma plataforma CLT sobre vigas com parafusos ESCRFTZ



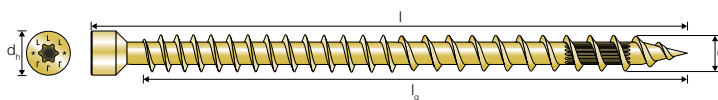
Conexão entre plataformas CLT com parafusos ESCRFT



O parafuso ESCRFT é equipado com uma **meia ponta** que permite facilitar o início na madeira



ETE-13/0796

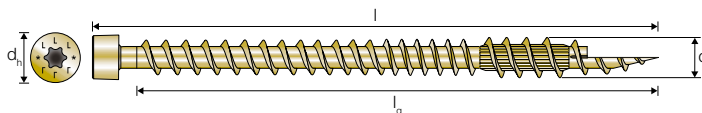


ESCRFTZ Aço eletrogalvanizado amarelo

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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 Aço eletrogalvanizado amarelo

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™

ESCRT2R Parafuso **SARKING** cabeça cilíndrica de rosca dupla

O parafuso ESCRT2R, certificado pela ETE, é ideal para a fixação de isolantes rígidos ou semirrígidos sob telhado tipo sarking. Absorvendo as tensões de cisalhamento e de compressão, o parafuso permite preservar a camada de isolante, o que garante o seu desempenho.

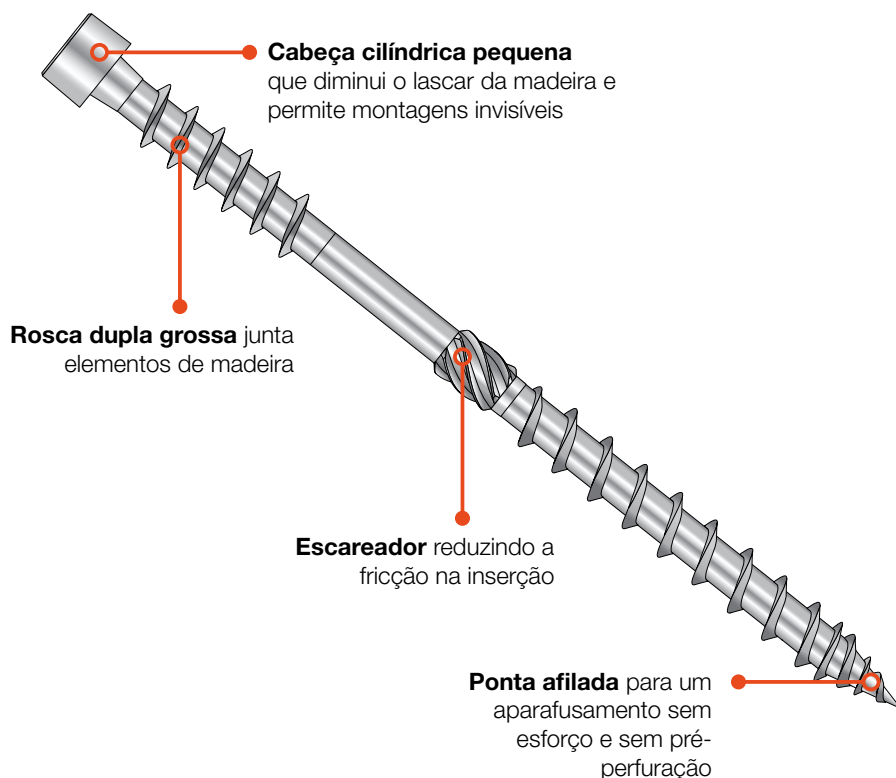
Os parafusos ESCRT2R estão adaptados para o aparafusamento inclinado. Para assegurar a colocação do seu parafuso com a inclinação correta, pode utilizar o gabarito de aparafusamento GSCREW.

Aplicação

- Fixação do isolamento sob telhado em sarking
- Isolamento para o exterior com isolantes rígidos ou semirrígidos



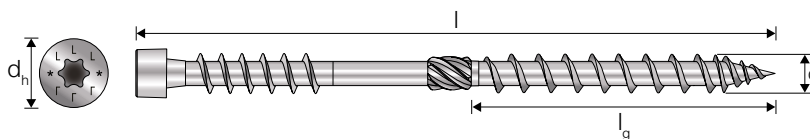
ETE-13/0796

Características

Utilize o gabarito de aparafusamento **GSCREW** para colocar o seu parafuso ESCRT2R com o ângulo correto.



ETE-13/0796



ESCRT2R Aço eletro galvanizado

Referência	Dimensões [mm]				Bit	
	d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

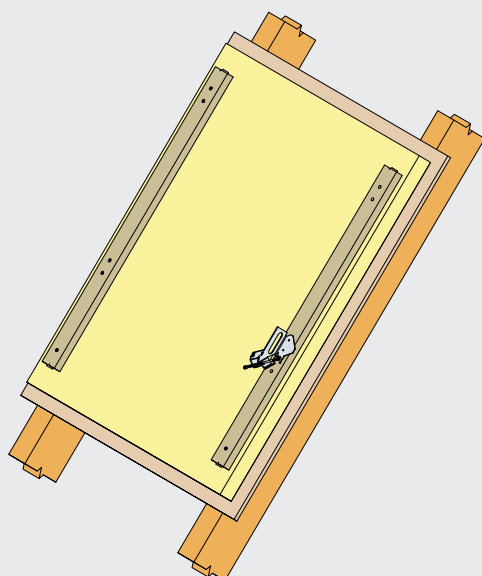
Gabarito para a instalação de parafuso estrutural a 45° e 60°.



O gabarito de aparafusamento GSCREW4560 vai ajudá-lo a instalar parafusos estruturais com um diâmetro de 8 a 12 mm com um ângulo de 45° ou 60°.

O gabarito de aparafusamento é recomendado para a instalação de parafusos de rosca completa ou rosca dupla em estruturas de madeira, LVL, laminado colado ou ainda CLT, mas também para a fixação do isolamento sobre telhado, onde os parafusos são frequentemente instalados a 45° ou a 60°. No entanto, o gabarito de aparafusamento pode ser utilizado para qualquer tipo de aplicação a partir do momento em que o parafuso tem um comprimento superior a 100 mm para uma instalação a 45° e 140 mm para um aparafusamento a 60°.

O gabarito de aparafusamento facilita a instalação dos parafusos no ângulo correto. [Mais informações na página 31.](#)



Solid-Drive™ CNA Ponta CONEXÕES

A ponta para conexões CNA da gama Solid-Drive™, disponível a granel, em fita ou em rolo, é uma fixação aprovada pela ETE e inteiramente documentada, utilizada para a instalação de conexões metálicas sobre elemento de madeira. As cargas suportadas são garantidas quando utiliza as pontas CNA para fixar as conexões Simpson Strong-Tie.

Pontas coladas

As pontas CNA em fitas e em rolos que são compatíveis com várias ferramentas pneumáticas e a gás do mercado. Estão disponíveis em fitas a 34° com uma ligação de papel ou plástica e em rolos a 15° com uma ligação plástica.

Aplicação

- Conexões metálicas sobre madeira



ETE-04/0013

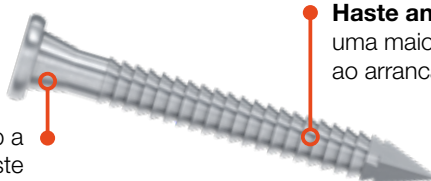


Comprimento indicado na cabeça para uma verificação fácil após a instalação



Características

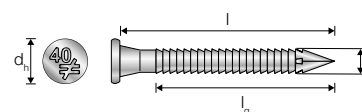
Forma cônica sob a cabeça para um ajuste máximo nas perfurações



Haste anelada para uma maior resistência ao arrancamento



ETE-04/0013



CNA Aço eletrogalvanizado

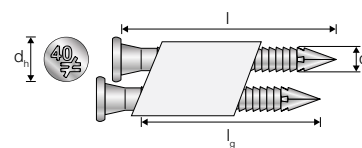
Referência	Dimensões [mm]					
	d	c	c _g	d _h	h _t	
CNA3,1X35-HV	3,1	35	21,4	6,2	1,0	2000
CNA4,0X35	4,4	35	20	7,0	1,5	250
CNA4,0X35-HV	4,4	35	20	7,0	1,5	1500
CNA4,0X40	4,4	40	25	7,0	1,5	250
CNA4,0X40-FR	4,4	40	25	7,0	1,5	1500
CNA4,0X50	4,4	50	35	7,0	1,5	250
CNA4,0X50-HV	4,4	50	35	7,0	1,5	1500
CNA4,0X60	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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.



ETE-04/0013

CNAPC34 Aço eletro galvanizado



Referência	Dimensões [mm]				
	d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

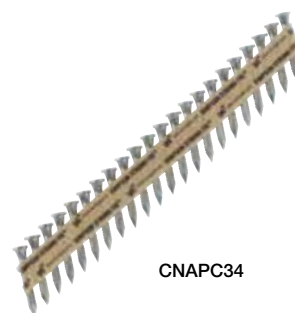
Ferramentas compatíveis:

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 conhecer o comprimento e o diâmetro exatos das pontas, consultar a descrição da ferramenta.

*Não compatível com pontas de 35 mm

**Não compatível com pontas de 60 mm



CNAPC34

Solid-Drive™

CSA Parafusos para CONEXÕES

O parafuso para conexões CSA da gama Solid-Drive™ foi estudado para instalar as conexões Simpson Strong-Tie® na madeira, permitindo assim assegurar as resistências publicadas com as nossas conexões.

A forma cónica sob a cabeça garante um contacto total com a conexão, o que favorece a transmissão de esforços. A cabeça com impressão estrela permite fixar o parafuso durante a montagem.

Parafusos em fita Quik Drive® para uma instalação mais rápida

Com os parafusos em fita Quik Drive, Simpson Strong-Tie oferece a possibilidade de instalar de forma mais eficaz as conexões nas montagens CLT ou laminado colado. O sistema Quik Drive permite poupar tempo na instalação das conexões que frequentemente precisam da instalação de muitos parafusos.

Aplicação

- Conexões metálicas sobre madeira



ETE-04/0013

**Características**

Forma cónica sob a cabeça para um ajuste máximo nas perfurações



Cabeça com impressão estrela que melhora a orientação do parafuso e a duração das pontas

Ponta antirrutura tipo 17 para reduzir o risco de rutura da madeira durante a instalação

Existem várias variantes de **revestimentos e materiais** para se adaptar a todos os ambientes de instalação

A ferramenta Quik Drive QDBPC50E foi especialmente concebida para a instalação dos parafusos para conexões CSA.

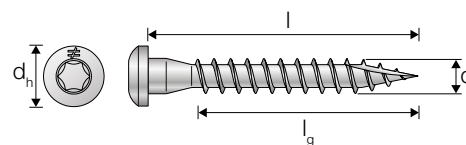


Ancoragem HTT31 fixa com parafusos em fita CSA para uma conexão parede CLT sobre laje de betão





ETE-04/0013



CSA Aço eletrogalvanizado

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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

* Disponível com revestimento Impreg+.

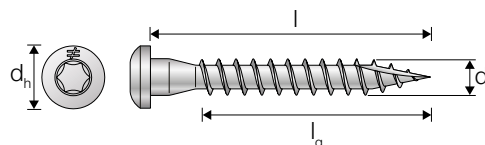
** Disponível em inox A4.



Os parafusos em fita CSA para ferramenta Quik Drive permitem-lhe instalar mais eficazmente as placas perfuradas.



ETE-04/0013



CSA-T Aço eletrogalvanizado (Parafusos em fita para sistema Quik Drive®)

Referência	Dimensões [mm]				Quantidade por fita	Quantidade por caixa	Voltas/min recomendadas	QDBPC50E
	d _h	d	c	c _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	✓

* Estes parafusos em fita estão também disponíveis em inox A4 e revestimento Impreg+.

Solid-Drive™**WSNTL Parafusos em fita para painel de MADEIRA**

Simpson Strong-Tie melhorou o seu parafuso para pisos para melhorar a penetração do parafuso na madeira e aumentar a velocidade de inserção. O parafuso para piso WSV foi desenvolvido de modo a facilitar a instalação do piso de madeira sobre madeira e esquadria de madeira utilizando o sistema de aparafusamento automático Quik Drive®.

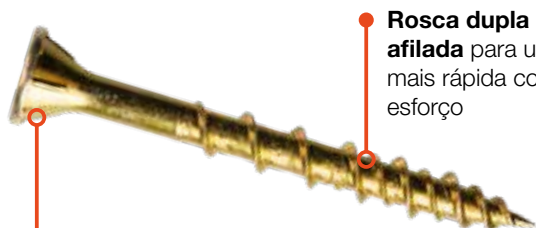
- A nova ponta afilada e a nova rosca variável facilitam a entrada do parafuso e reduzem quase em 25% o binário de inserção, o que provoca uma instalação até 20% mais rápida
- Menos binário de inserção também significa menos desgaste das ferramentas
- A impressão estrela e a cabeça de embeber canelada asseguram um bom desempenho do parafuso na ferramenta e um resultado sem lascamento da madeira

Aplicação

- Painéis de madeira sobre esquadria de madeira



EN14592

Características

Rosca dupla com ponta afilada para uma perfuração mais rápida com menos esforço

Cabeça de embeber canelada para facilitar a penetração da cabeça no suporte e ter um acabamento correto



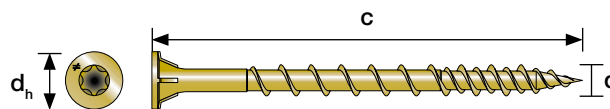
Cabeça com impressão estrela que melhora a orientação do parafuso e a duração das pontas



EN14592



O kit de fixação sem fios **Quik Drive® QDDWDCF622** combinado com a ferramenta **Quik Drive® QDPRO76SKE** foi especialmente desenvolvido para uma colocação simples do parafuso na madeira.

**WSV Aço eletrolgalvanizado amarelo (Parafusos em fita para sistema Quik Drive®)**

Referência	Dimensões [mm]			Quantidade por fita	Quantidade por caixa	Voltas/min recomendadas	Ponta	Compatível com QDPRO76SKE
	d	c	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	✓

Ponta BITTX25 incluída em cada caixa.

Kit de fixação sem fios Quik Drive®

Referência	Descrição			
QDDWDCF622	Aparafusadora sem fios DCF622NT	Adaptador Quik Drive® DWA3G2	2 baterias LI-ION 18 V 5AH	1 carregador
QDPRO76SKE	Ferramenta Quik Drive® para solho de madeira			

Para dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

Solid-Drive™

SDW/SDWS Parafuso para MADEIRA de construção

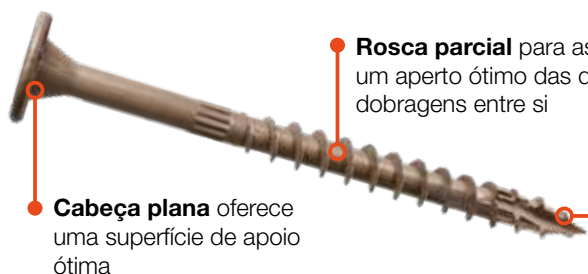
Os parafusos SDW/SDWS foram especialmente concebidos para montagens com elementos de madeira, como as asnas múltiplas, os produtos de construção de madeira, mas também para a madeira maciça.

Estas fixações estruturais necessitam de menos binário para serem instaladas do que as fixações equivalentes, e a cabeça plana assegura um bom aperto entre os elementos, eliminando a necessidade de utilizar uma anilha complementar.

Aplicação

- Fixação de elementos de madeira múltiplos

Características



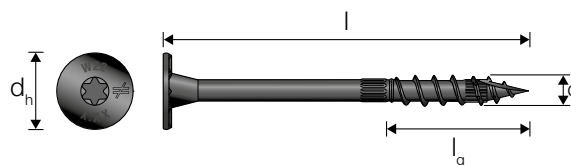
Rosca parcial para assegurar um aperto ótimo das diferentes dobragens entre si

Cabeça plana oferece uma superfície de apoio ótima

Ponta SawTooth™ patenteada assegura um início rápido, reduz o binário de instalação e permite eliminar a pré-perfuração na maioria das aplicações



EN14592

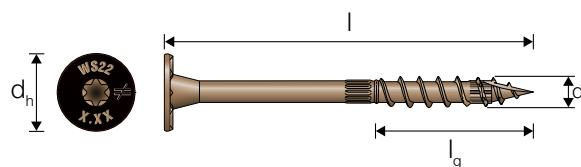


SDW Acabamento preto

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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 Revestimento de barreira dupla

Referência	Dimensões [mm]				Ponta	
	d	c	d _h	c _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 dados técnicos complementares, tais como as capacidades de carga, os dados de instalação e outros, visite a nossa página de Internet: strongtie.eu.

GSCREW GABARITO para parafuso inclinado a 45° e 60°

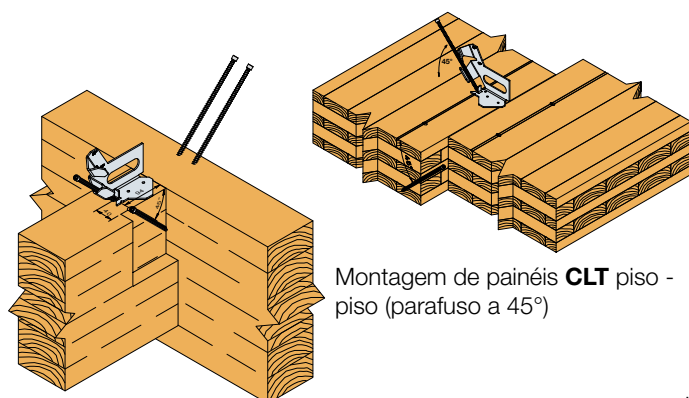
O gabarito de aparafusamento GSCREW4560 vai ajudá-lo a instalar parafusos estruturais com um diâmetro de 8 a 12 mm com um ângulo de 45° ou 60°.

O gabarito de aparafusamento é recomendado para a instalação de parafusos de rosca completa ou rosca dupla em estruturas de madeira, LVL, laminado colado ou ainda CLT, mas também para a fixação do isolamento sobre telhado, onde os parafusos são frequentemente instalados a 45° ou a 60°. No entanto, o gabarito de aparafusamento pode ser utilizado para qualquer tipo de aplicação a partir do momento em que o parafuso tem um comprimento superior a 100 mm para uma instalação a 45° e 140 mm para um aparafusamento a 60°.

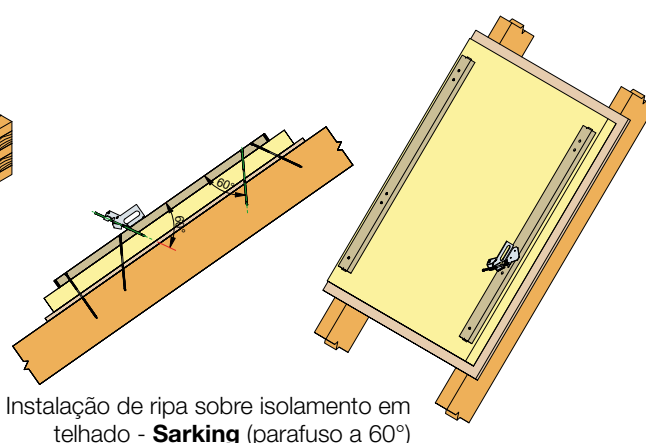
O gabarito de aparafusamento facilita a instalação dos parafusos no ângulo correto.



Para aplicações:



Montagem de **barrote sobre viga** para parafusos cruzados (parafuso a 45°)



Exemplo de instalação inclinada - GSCREW4560-R

Gabarito de aparafusamento GSCREW

Código do artigo	Descrição
GSCREW4560-R	GSCREW4560-R para destros (aparafusadora mão direita e gabarito de aparafusamento mão esquerda)
GSCREW4560-L	GSCREW4560-L para canhotos (aparafusadora mão esquerda e gabarito de aparafusamento mão direita)

Dimensões de parafusos compatíveis:

Ângulo de inserção	Comprimento mínimo de parafusos	
	Ø8, Ø10 e Ø12	SSH Ø12
45°	100 mm	120 mm
60°	140 mm	160 mm



Dimensionar as suas fixações de madeira nunca foi tão simples.

Apenas em quatro etapas, Solid Wood permite-lhe calcular e seleccionar montagens em madeira com as nossas fixações em conformidade com o Eurocódigo 5 e as nossas ETE.

- **Poupança de tempo** - Mais simples e mais rápido que o cálculo manual
- **Segurança** - Fim das aproximações devido ao cálculo manual
- **Guia do produto** - Descubra a fixação adequada à sua situação

O software gera um relatório em formato PDF que pode servir como comprovativo para o seu projeto.

solidwood.strongtie.eu



Dimensionamento apenas em quatro etapas.



SIMPSON
Strong-Tie

