

# Premium Fasteners

Un assortimento di viti ad elevate prestazioni

C-I-F21-DE | [strongtie.de](http://strongtie.de)

**SIMPSON**

**Strong-Tie**



**Rivestimenti Impreg®** sviluppati  
appositamente per un'elevata protezione  
contro la corrosione negli spazi esterni



**Impreg®**

Elevata resistenza alla corrosione  
e robusto nell'utilizzo

# Indice

**Informazioni generali** .....4

## Viti per costruzioni in legno

### Solid-Drive™

**ESCR** - Vite per costruzioni in legno con testa a piatto.....9  
**ESCRC** - Vite costruzioni in legno testa inclinata .....10  
**ESCRFTC** - Vite costruzioni in legno testa inclinata.....12  
**ESCRFTZ** - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica.....14  
**ESCRFT** - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica .....15  
**SWD** - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica Protec®+.....16

## Viti per connettori

### Solid-Drive™

**CSA** - Vite per connettori .....18  
**SSH** - Vite per connettori con testa combinata, Impreg®+ .....20

## Viti per legno / per il montaggio

**TTF** - Vite per piastre in fibra con testa inclinata a 60° .....22  
**TTSFS** - Vite per legno con testa inclinata, acciaio inox A4 .....23  
**TTUFS** - Vite per legno con testa inclinata .....24  
**TTZNFS** - Vite per legno con testa inclinata, Impreg®+ .....26

## Viti per terrazze

### Deck-Drive™

**DSIX4** - Vite per terrazze con testa inclinata 60°, Impreg® X4.....28  
**DSPIX4** - Vite per terrazze con testa cilindrica, Impreg® X4.....29  
**DSPROA4** - Vite per terrazze con testa cilindrica, acciaio inox A4 ....30

**GET CONNECTED**

# Premium Fasteners

Il gruppo Simpson Strong-Tie® è leader a livello internazionale nella produzione di innovativi connettori per le strutture portanti in legno. In aggiunta, produciamo e vendiamo viti, chiodi a pettine, nonché tasselli metallici e tasselli chimici. Nel 2017 la nostra azienda ha acquisito uno dei produttori di elementi di fissaggio più affermati in Europa: Gunnebo Fastening Systems AB con sede in Svezia.

Gunnebo Fastening System AB dispone di un'esperienza di 250 anni nello sviluppo, nella produzione e nella vendita di viti e chiodi. Qui creiamo un connubio ideale tra l'esperienza di entrambe le aziende, creando un forte legame di partnership per i nostri clienti. Il risultato è un vasto assortimento di prodotti di elevata qualità per svariati impieghi e specifici lavori di fissaggio.

[strongtie.de](http://strongtie.de)





Le viti di Simpson Strong-Tie® vengono consegnate in una confezione di cartone appena sviluppata, con certificazione FSC, che è stata ottimizzata per l'utilizzo quotidiano sul cantiere.



Le scatole in cartone resistente all'uso dispongono di chiusure impermeabili all'acqua e dei test hanno mostrato che non perdono la loro stabilità neanche se vengono utilizzate per diversi giorni su superfici bagnate. Contemporaneamente, la struttura del materiale è concepita in modo che le scatole possano essere accatastate e resistano all'intensa attività sui cantieri.



## Informazioni generali

### Classi di utilizzo (EC 5)

#### Definizione delle classi di utilizzo secondo EN 1995-1-1

Classe di utilizzo	Descrizione	Esempi
<b>1</b> 	<p>La classe di utilizzo 1 è contraddistinta a un contenuto di umidità nei materiali da costruzione, corrispondente a una temperatura di 20° C e un'umidità relativa dell'aria circostante, che supera solo per qualche settimana all'anno un valore del 65%. Osservazione: Nella classe di utilizzo 1 il contenuto medio di umidità della maggior parte dei legni di conifera non supera il 12%.</p>	<p>Elementi strutturali in spazi interni riscaldati, come travi del soffitto, pavimenti, pareti interne</p>
<b>2</b> 	<p>La classe di utilizzo 2 è contraddistinta a un contenuto di umidità nei materiali da costruzione, corrispondente a una temperatura di 20° C e un'umidità relativa dell'aria circostante, che supera solo per qualche settimana all'anno un valore del 85%. Osservazione: Nella classe di utilizzo 2 il contenuto medio di umidità della maggior parte dei legni di conifera non supera il 20%.</p>	<p>Gli elementi strutturali coperti con un tetto, che sono tuttavia costantemente a contatto con l'aria esterna, come le costruzioni sotto la zona di protezione di tettoie, campi interni di balconi isolati e Carport</p>
<b>3</b> 	<p>Nella classe di utilizzo 3 rientrano le condizioni climatiche che portano ad un contenuto di umidità più elevato rispetto a quello della classe di utilizzo 2.</p>	<p>Elementi strutturali esposti a condizioni meteorologiche come balconi aperti con superfici esterne, torri panoramiche, attrezzature da gioco</p>

### Tipi di rivestimento / materiali da lavoro

Per gli elementi di collegamento vengono utilizzati diversi tipi di rivestimento, a seconda dello scopo di utilizzo.

	<p><b>Con zincatura galvanica - Fe/Zn../ (A o C)</b></p> <p>Il sistema di rivestimento si compone di un sottile rivestimento galvanico a base di zinco e di una passivazione finale secondo EN ISO 4042.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passivazione - denominazione A (Fe/Zn../A):</b> A = tipo chiaro, da trasparente a iridescente bluastrò. Il sistema offre una buona resistenza alla corrosione in ambienti con influssi corrosivi ridotti.</li> <li>• <b>Passivazione - denominazione C (Fe/Zn../C):</b> Denominazione C = tipo iridescente giallastro. Il sistema offre una buona resistenza alla corrosione in ambienti con influssi corrosivi medi.</li> </ul>
	<p><b>Protec®+</b></p> <p>Le viti vengono immerse in una soluzione composta da fiocchi di zinco e alluminio e dopo essere state tolte da questa soluzione vengono fatte indurire in forni. Offre una buona resistenza alla corrosione in ambienti con influssi corrosivi medi.</p>
	<p><b>Impreg®+</b></p> <p>Le viti vengono immerse in una soluzione composta da fiocchi di zinco e alluminio poi rese passive (Cn). Il rivestimento Simpson Strong-Tie Impreg®+ è un rivestimento speciale prodotto dall'azienda, che garantisce la resistenza alla corrosione in ambienti con influssi corrosivi medi e che garantisce fino a 15 anni di resistenza alla corrosione negli spazi esterni (categoria di corrosione C4 - EN ISO 12944-2).</p>
	<p><b>Impreg® X4</b></p> <p>Il rivestimento Simpson Strong-Tie Impreg®X4 è un rivestimento speciale prodotto dall'azienda, che garantisce la resistenza alla corrosione in ambienti con influssi corrosivi medi e che garantisce fino a 15 anni di resistenza alla corrosione negli spazi esterni (categoria di corrosione C4 - EN ISO 12944-2). Il rivestimento è anche molto adatto all'utilizzo con elementi strutturali in legno impregnati.</p>
	<p><b>Acciaio inox: 1.4401, 1.4404</b></p> <p>Questi materiali da lavoro sono leghe austenitiche di cromo e nichel con una percentuale in molibdeno pari al 2 o 3%. Il materiale offre una protezione contro la corrosione da buona a molto buona negli spazi esterni con influssi corrosivi da medi ad alti.</p>
	<p><b>Acciaio inox con elevata resistenza alla corrosione: 1.4529</b></p> <p>Gli acciai inox HCR hanno un'elevata percentuale in molibdeno e sono particolarmente adatti in caso di influssi corrosivi medi. Questo materiale da lavoro si è affermato in particolare negli utilizzi in ambienti contenenti cloruro (ad es. magazzini per il sale e piscine).</p>
	<p><b>Sigillo qualità "Acciaio inox senza ruggine"</b></p>

## Informazioni generali

### Classi di protezione contro la corrosione

#### Categoria di corrosività secondo DIN EN ISO 12944-2

L'assegnazione di un elemento strutturale a una categoria di corrosività secondo DIN EN ISO 12944-2 indica a quale tipo di influssi è esposto l'elemento strutturale e qual è l'entità degli influssi corrosivi rilevanti provenienti dall'ambiente sull'elemento strutturale, ma anche quale perdita di massa (in g/m<sup>2</sup>) ci si può aspettare a causa della corrosione dopo un anno. Sulla base degli esempi contenuti nella seguente tabella 1 di DIN EN ISO 12944-2 può essere effettuata la categorizzazione anche come valutazione a dipendenza del rispettivo ambiente di inserimento. Costituisce la base per la determinazione del tipo e dell'entità di misure di protezione contro la corrosione che devono essere adottate sull'elemento strutturale.

Categorie di corrosività per le condizioni ambientali atmosferiche e esempi di tipiche condizioni ambientali

Categoria di corrosività	Perdita di massa / riduzione dello spessore in base alla superficie (dopo il primo anno dopo l'uscita dal magazzino)				Esempi di ambienti tipici (solo a scopo d'informazione)	
	Acciaio non legato		Zinco		Aria aperta	Spazio interno
	Perdita di massa g/m <sup>2</sup>	Riduzione di spessore µm	Perdita di massa g/m <sup>2</sup>	Riduzione di spessore µm		
<b>C1 irrilevante</b>	≤ 10	≤ 1.3	≤ 0.7	≤ 0.1	-	Edifici riscaldati con atmosfera neutra, ad es. uffici, locali di vendita, scuole, hotel
<b>C2 ridotta</b>	> 10 fino 200	> 1.3 fino 25	> 0.7 fino 5	> 0.1 fino 0.7	Atmosfera con grado di contaminazione ridotto: nella maggior parte dei casi zone rurali	Edifici non riscaldati in cui può verificarsi condensazione, ad es. magazzini, palazzetti sportivi
<b>C3 moderato</b>	> 200 fino 400	> 25 fino 50	> 5 fino 15	> 0.7 fino 2.1	Atmosfera cittadina e industriale con moderato presenza di diossido di azoto; atmosfera artificiale con presenza di sale ridotta	Locali di produzione con elevata umidità dell'aria e una certa contaminazione nell'aria, ad es. impianti di lavorazione di generi alimentari, lavanderie, birrifici, latterie
<b>C4 forte</b>	> 400 fino 650	> 50 fino 80	> 15 fino 30	> 2.1 fino 4.2	Atmosfera industriale e atmosfera costiera con moderata presenza di sale	Impianti per la chimica, piscine, cantieri navali vicini a una costa e porti per barche
<b>C4 molto forte</b>	> 650 fino 1500	> 80 fino 200	> 30 fino 60	> 4,2 fino 8,4	Spazi industriali con elevata umidità dell'aria e atmosfera aggressiva e atmosfera costiera con elevata presenza di sale	Edifici con condensazione pressoché permanente e molta sporcizia
<b>CX estrema</b>	> 1500 fino 5500	> 200 fino 700	> 60 fino 180	> 8.4 fino 25	Spazi offshore con elevata presenza di sale e zone industriali con un'atmosfera aggressiva e con elevata umidità dell'aria, e atmosfera subtropicale e tropicale	Spazi industriali con elevata umidità dell'aria e atmosfera aggressiva

Osservazione: I valori di perdita per le categorie di corrosività sono identici a quelli indicati in ISO 9223



**Quik Drive®**  
Sistema di viti magazzino

# Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

## ESCR - Vite per costruzioni in legno con testa a piatto

Le viti per costruzioni in legno ESCR da Ø 6.0 mm a Ø 10.0 mm con testa a piatto e filettatura parziale vengono utilizzate per collegare elementi strutturali portanti (a due o più strati) nelle costruzioni in legno dell'ingegneria (EC 5). La testa a piatto ingrandisce la superficie di appoggio e garantisce concio una più elevata resistenza alla penetrazione della testa e un maggior trasferimento del carico. La

punta della filettatura brevettata permette di avvitare senza problemi la vite nell'elemento strutturale in legno già con le prime rotazioni. In cooperazione con la filettatura parziale a passo grosso, la filettatura fresante e un rivestimento di scivolamento funzionale, la vite può essere avvitata con facilità, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e dell'effetto rottura.

### Caratteristiche:

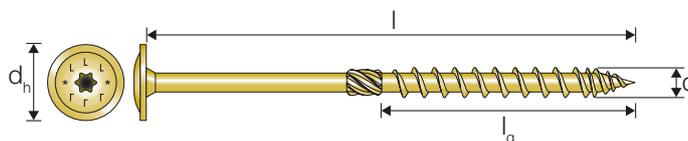
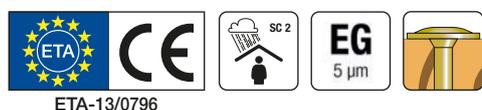
- ETA - Valutazione tecnica europea
- Testa a piatto
- Impronta con esagono incassato
- Punta di sezione fresante brevettata
- Filettatura parziale a passo grosso
- Sezione fresante
- Elevato parametro di penetrazione della testa caratteristico
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)

### Impiego:

- Legno / materiali in legno

### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn5/C: zincatura galvanica  $\geq 5\mu\text{m}$ , passivazione gialla, con rivestimento di scorrimento



Denominazione	Misure [mm]				Bit	Cassa
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCR6.0X60	6.0	60	14.0	36	T-30	100
ESCR6.0X80	6.0	80	14.0	48	T-30	100
ESCR6.0X100	6.0	100	14.0	48	T-30	100
ESCR6.0X120	6.0	120	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X140	6.0	140	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X160	6.0	160	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X180	6.0	180	14.0	64	T-30	100
ESCR6.0X200	6.0	200	14.0	64	T-30	100
ESCR8.0X80	8.0	80	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X100	8.0	100	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X120	8.0	120	20.0	54	T-40	50
ESCR8.0X140	8.0	140	20.0	84	T-40	50
ESCR8.0X160	8.0	160	20.0	84	T-40	50
ESCR8.0X180	8.0	180	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X200	8.0	200	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X220	8.0	220	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X240	8.0	240	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X260	8.0	260	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X280	8.0	280	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X300	8.0	300	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X320	8.0	320	20.0	100	T-40	50

Denominazione	Misure [mm]				Bit	Cassa
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCR8.0X340	8.0	340	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X360	8.0	360	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X380	8.0	380	20.0	100	T-40	50
ESCR8.0X400	8.0	400	20.0	100	T-40	50
ESCR10.0X100	10.0	100	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X120	10.0	120	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X140	10.0	140	25.0	60	T-50	25
ESCR10.0X160	10.0	160	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X180	10.0	180	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X200	10.0	200	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X220	10.0	220	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X240	10.0	240	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X260	10.0	260	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X280	10.0	280	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X300	10.0	300	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X320	10.0	320	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X340	10.0	340	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X360	10.0	360	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X380	10.0	380	25.0	100	T-50	25
ESCR10.0X400	10.0	400	25.0	100	T-50	25

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$	$f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[Nm]
ESCR6	10.1	13.0	16.7	12.8	10.1
ESCR8	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6
ESCR10	33.0	9.5	15.2	33.2	47.5

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

### ESCRC - Vite costruzioni legno con testa inclinata

Le viti per costruzioni in legno ESCRC da Ø 5.0 mm a Ø 10.0 mm con testa inclinata e filettatura parziale vengono utilizzate per collegare elementi strutturali portanti (a due o più strati) nelle costruzioni in legno dell'ingegneria (EC 5). La testa inclinata con nervature autosvasanti sotto la testa può essere inserita bene nel legno nel punto desiderato e a livello della superficie, producendo un'immagine armoniosa.

La punta della filettatura brevettata permette di avvitare senza problemi la vite nell'elemento strutturale in legno già con le prime rotazioni. In cooperazione con la filettatura parziale a passo grosso, la filettatura fresante e un rivestimento di scivolamento funzionale, la vite può essere avvitata con facilità, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e dell'effetto rottura.

#### Caratteristiche:

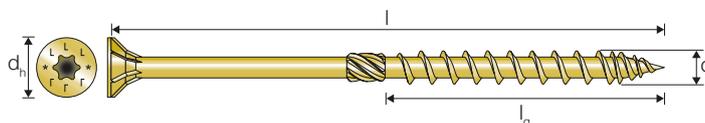
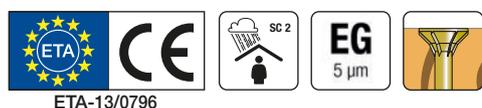
- ETA - Valutazione tecnica europea
- Testa inclinata con nervature autosvasanti
- Impronta con esagono incassato
- Punta di sezione fresante brevettata
- Filettatura parziale a passo grosso
- Sezione fresante
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)

#### Impiego:

- Legno / materiali in legno
- Sistemi di sovracopertura

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn5/C: zincatura galvanica  $\geq 5\mu\text{m}$ , passivazione gialla, con rivestimento di scorrimento



Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCRC5.0X50	5.0	50	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X60	5.0	60	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X70	5.0	70	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X80	5.0	80	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X90	5.0	90	10.0	55	T-25	200
ESCRC6.0X60	6.0	60	12.0	60	T-30	200
ESCRC6.0X70	6.0	70	12.0	36	T-30	200
ESCRC6.0X80	6.0	80	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X90	6.0	90	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X100	6.0	100	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X120	6.0	120	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X130	6.0	130	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X140	6.0	140	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X150	6.0	150	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X160	6.0	160	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X180	6.0	180	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X200	6.0	200	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X220	6.0	220	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X240	6.0	240	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X260	6.0	260	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X280	6.0	280	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X300	6.0	300	12.0	64	T-30	100

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

Art. n°	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCRC8.0X80	8.0	80	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X100	8.0	100	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X120	8.0	120	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X140	8.0	140	15.0	84	T-40	50
ESCRC8.0X160	8.0	160	15.0	84	T-40	50
ESCRC8.0X180	8.0	180	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X200	8.0	200	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X220	8.0	220	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X240	8.0	240	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X260	8.0	260	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X280	8.0	280	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X300	8.0	300	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X320	8.0	320	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X340	8.0	340	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X360	8.0	360	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X380	8.0	380	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X400	8.0	400	15.0	100	T-40	50
ESCRC10.0X120	10.0	120	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X140	10.0	140	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X160	10.0	160	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X180	10.0	180	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X200	10.0	200	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X220	10.0	220	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X240	10.0	240	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X260	10.0	260	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X280	10.0	280	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X300	10.0	300	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X320	10.0	320	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X340	10.0	340	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X360	10.0	360	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X380	10.0	380	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X400	10.0	400	18.5	100	T-40	50

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ex,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]	$f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRC5	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC6	10.1	13.0	14.6	12.8	10.1
ESCRC8	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC10	33.0	9.5	12.2	33.2	47.5

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

### ESCRFTC - Vite costruzioni in legno testa inclinata

Le viti per costruzioni in legno ESCRFTC da Ø 8.0 mm a Ø 12.0 mm con testa inclinata e filettatura totale vengono utilizzate per collegare elementi strutturali portanti (a due o più strati) e in particolare nelle costruzioni in legno dell'ingegneria (EC 5). La testa inclinata con nervature autosvasanti sotto la testa può essere inserita nel legno nel punto desiderato e a livello della superficie. La semipunta brevettata,

in combinazione con un diluente garantisce un fissaggio veloce e un avvitamento efficiente nel pezzo in legno da collegare. In cooperazione con la filettatura totale ottimizzata per l'utilizzo, la sezione fresante e un rivestimento di scivolamento funzionale, la vite può essere avvitata con facilità, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e dell'effetto rottura.

#### Caratteristiche:

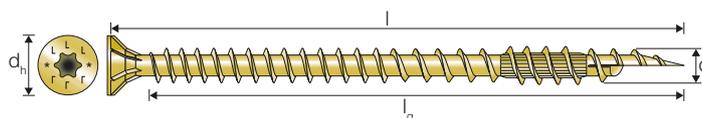
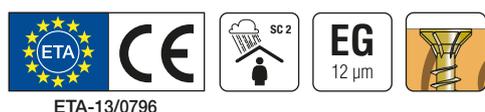
- ETA - Valutazione tecnica europea
- Testa inclinata con nervature autosvasanti
- Impronta con esagono incassato
- Semipunta con condensatore brevettato
- Distanze dal bordo ridotte
- Filettatura totale
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)
- Miglior durata degli apparecchi per l'avvitamento grazie a una coppia di avvitamento ridotta del 50%

#### Impiego:

- Legno / materiali in legno
- Sistemi di sovracopertura
- Rinforzo superficie di appoggio con lamiera d'acciaio
- Collegamento del supporto supplementare ai sostegni mediante avvitamento obliquo incrociato
- Rinforzo di trafilati / rinforzi di spostamento / rinforzo di trazione trasversale

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn12/C: zincatura galvanica  $\geq 12\mu\text{m}$ , passivazione gialla, con rivestimento di scorrimento



Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCRFTC8.0X120	8.0	120	15.0	110	T-40	50
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
ESCRFTC8.0X260	8.0	260	15.0	250	T-40	50
ESCRFTC8.0X280	8.0	280	15.0	270	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
ESCRFTC8.0X400	8.0	400	15.0	390	T-40	50
ESCRFTC10.0X120	10.0	120	18.5	108	T-50	50
ESCRFTC10.0X160	10.0	160	18.5	148	T-50	50
ESCRFTC10.0X180	10.0	180	18.5	168	T-50	50
ESCRFTC10.0X200	10.0	200	18.5	188	T-50	50
ESCRFTC10.0X220	10.0	220	18.5	208	T-50	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

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

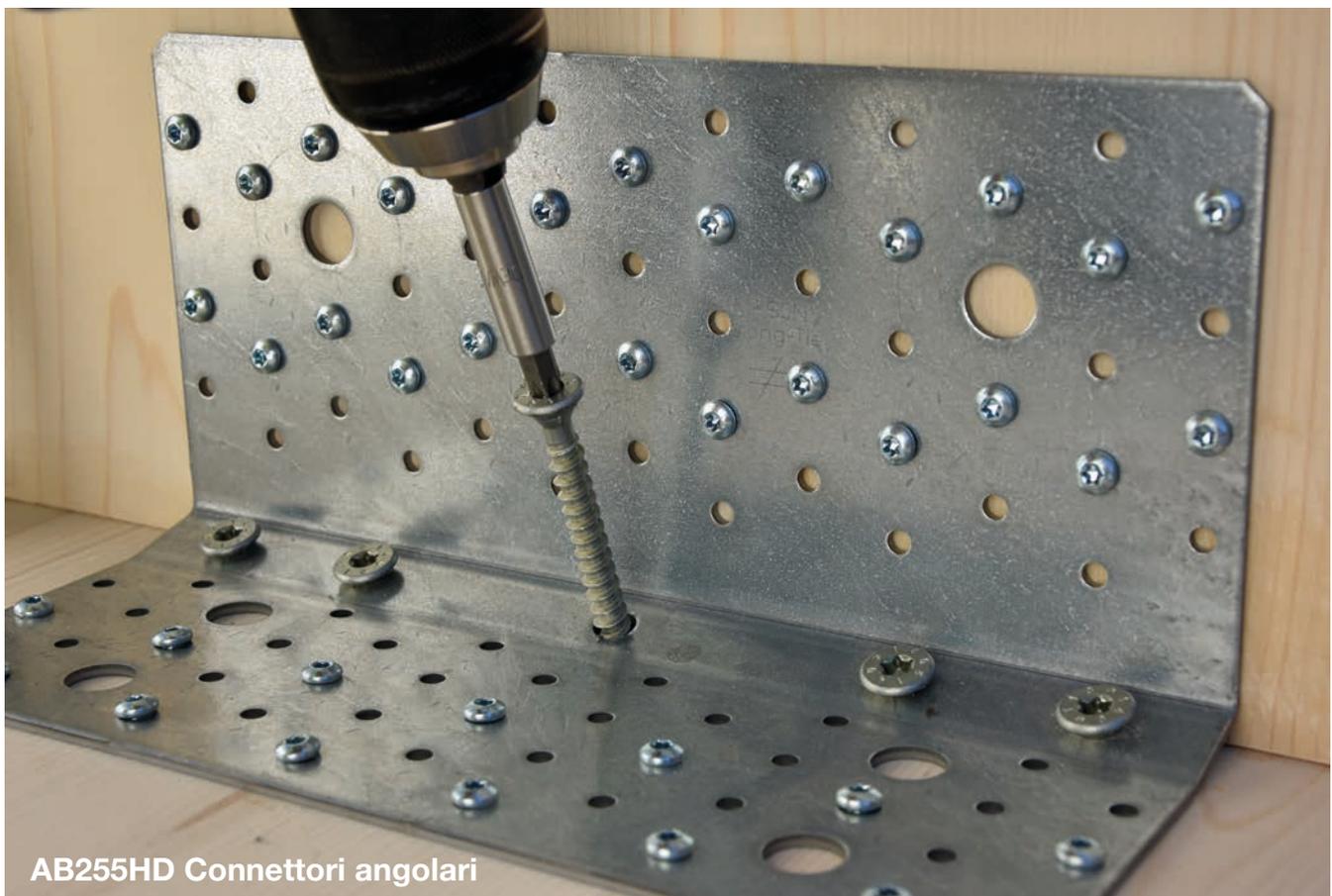
Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
ESCRFTC12.0X200	12.0	200	20.0	180	T-50	25
ESCRFTC12.0X220	12.0	220	20.0	200	T-50	25
ESCRFTC12.0X240	12.0	240	20.0	220	T-50	25
ESCRFTC12.0X260	12.0	260	20.0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	12.0	280	20.0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	12.0	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
ESCRFTC12.0X450	12.0	450	20.0	430	T-50	25
ESCRFTC12.0X500	12.0	500	20.0	480	T-50	25
ESCRFTC12.0X600	12.0	600	20.0	580	T-50	25

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]	$f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRFTC8	20.3	13.1	12.4	24.1	25.8
ESCRFTC10	36.7	12.5	12.2	40.0	55.0
ESCRFTC12	48.5	11.2	10.3	46.7	77.1

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.



AB255HD Connettori angolari

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

### ESCRFTZ - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica

Le viti per costruzioni in legno ESCRFTZ Ø 8.0 mm con testa cilindrica vengono utilizzate per collegare elementi strutturali portanti (a due o più strati) e in particolare nelle costruzioni in legno dell'ingegneria (EC5). La testa cilindrica con giunto di abbassamento può essere inserita a livello della superficie o a seconda dell'utilizzo più profondamente nel pezzo di legno da attaccare.

La punta temprata garantisce un avvitamento ottimale nell'elemento strutturale in legno da connettere. In cooperazione con la filettatura totale ottimizzata per l'utilizzo, la sezione fresante e un rivestimento di scivolamento funzionale, la vite può essere avvitata con facilità, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e dell'effetto rottura.

#### Caratteristiche:

- ETA - Valutazione tecnica europea
- Testa cilindrica perno abbassamento
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura totale a passo grosso
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)

#### Impiego:

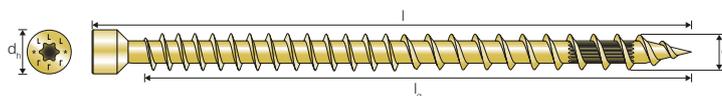
- Legno / materiali in legno / CLT
- Rinforzo di pressione / trazione / spostamento

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn12/C: zincatura galvanica  $\geq 12\mu\text{m}$ , passivazione gialla, con rivestimento di scorrimento



ETA-13/0796



Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
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
ESCRFTZ8.0X280	8.0	280	10.2	270	T-40	50
ESCRFTZ8.0X300	8.0	300	10.2	290	T-40	50
ESCRFTZ8.0X350	8.0	350	10.2	340	T-40	50
ESCRFTZ8.0X400	8.0	400	10.2	390	T-40	50

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{tens,k}$	$f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]	[Nm]
ESCRFTZ8	20.3	13.1	24.1	25.8

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

### ESCRFT - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica

Le viti per costruzioni in legno ESCRFT da Ø 10.0 mm con testa cilindrica vengono utilizzate per collegare elementi strutturali portanti (a due o più strati) e in particolare nelle costruzioni in legno dell'ingegneria (EC 5). Sono inoltre adatte specificamente per i connettori per legno (ad es. AB255HD) per collegare elementi CLT. La testa cilindrica può essere inserita a livello della superficie o a seconda dell'utilizzo più profondamente nel pezzo di legno da attaccare.

La semipunta brevettata, in combinazione con un condensatore garantisce un fissaggio veloce e un avvitamento efficiente nel pezzo in legno da collegare. In cooperazione con la filettatura totale ottimizzata per l'utilizzo, la sezione fresante e un rivestimento di scivolamento funzionale, la vite può essere avvitata con facilità, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e dell'effetto rottura.

#### Caratteristiche:

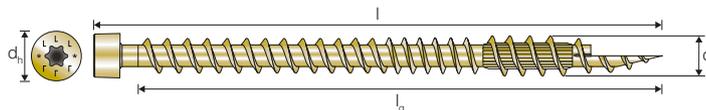
- ETA - Valutazione tecnica europea
- Testa cilindrica
- Impronta con esagono incassato
- Semipunta con condensatore brevettato
- Filettatura totale a passo grosso
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)
- Distanze dal bordo ridotte
- Miglior durata degli apparecchi per l'avvitamento grazie a una coppia di avvitamento ridotta del 50%

#### Impiego:

- Legno / materiali in legno / CLT
- Rinforzo di pressione / trazione / spostamento

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn12/C: zincatura galvanica  $\geq 12\mu\text{m}$ , passivazione gialla, con rivestimento di scorrimento



Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
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

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]	$f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRFT10	36.7	12.5	40.0	55.0

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Solid-Drive™ - Viti per costruzioni in legno

### SWD - Vite per costruzioni in legno con testa cilindrica, Protec®+

SWD - le viti per costruzioni in legno con testa cilindrica e due intagli per filettature parziali sono state concepite appositamente per la connessione duratura e forte di due elementi strutturali in legno. Le diverse inclinazioni delle filettature di entrambe le filettature parziali creano una morsa che impedisce o riduce al minimo una possibile rottura tra gli elementi strutturali in legno. Il rivestimento speciale Protec®+ garantisce elevata resistenza contro gli influssi corrosivi sia nell'utilizzo in spazi interni che negli spazi esterni non a contatto con gli agenti meteorologici (Classe di utilizzo 2).

#### Caratteristiche:

- Testa cilindrica perno abbassamento
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura a due pezzi
- Lavorazione senza foratura preliminare (autoforatura)
- Punta di scalpello

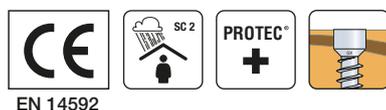
La sottile testa cilindrica con perno di abbassamento può essere inserita in modo ottimale e in modo specifico all'uso nel pezzo da costruire garantendo un aspetto piacevole. La geometria della punta ottimizzata per la sua funzione permette un avvitamento semplice e veloce, riducendo nel contempo la resistenza all'avvitamento e l'effetto rottura.

#### Impiego:

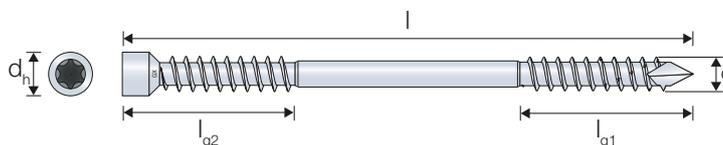
- Legno / materiali in legno

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Protec®+ Rivestimento



EN 14592



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]					Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g1</sub>	l <sub>g2</sub>		
SWD6.5X65	75425	6.5	65	8.0	28	21.5	T-30	50
SWD6.5X90	75426	6.5	90	8.0	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X130	75427	6.5	130	8.0	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X160	75428	6.5	160	8.0	65	58.5	T-30	50
SWD6.5X190	75429	6.5	190	8.0	80	73.5	T-30	50
SWD6.5X220	75430	6.5	220	10.0	95	88.5	T-30	50
SWD8.0X90	75431	8.0	90	10.0	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X130	75432	8.0	130	10.0	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X160	75433	8.0	160	10.0	65	56.5	T-40	50
SWD8.0X190	75434	8.0	190	10.0	80	71.5	T-40	50
SWD8.0X220	75435	8.0	220	10.0	95	86.5	T-40	50
SWD8.0X245	75436	8.0	245	10.0	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X275	75437	8.0	275	10.0	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X300	75438	8.0	300	10.0	135	126.5	T-40	50
SWD8.0X330	75439	8.0	330	10.0	135	126.5	T-40	50

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]
SWD6.5	14.5	13.0	29.4	14.3
SWD8	31.2	14.2	38.6	21.9

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.



Connessione a parete CLT  
con connettori angolari ABR105  
e viti di connessione CSA

## Solid-Drive™ - Viti per connettori

### CSA - Vite per connettori

Le viti CSA Ø 4.0 und Ø 5.0 mm sono state sviluppate ed autorizzate appositamente per le connessioni tra lamiere d'acciaio e legno.

L'attaccatura precisissima dell'asta sotto la testa della vite garantisce una forte trasmissione del carico sulla spalletta forata dei connettori.

L'affilata punta di taglio garantisce un inserimento esatto e istantaneo della vite nel legno. Per le distanze tra le ruote e le distanze tra le viti valgono le stesse direttive come per i chiodi a pettine CNA4,0xℓ. I dati tecnici specifici sono contenuti nell'ETA-04/0013.

#### Caratteristiche:

- ETA - Valutazione tecnica europea
- Impronta con esagono incassato
- Geometria sottotesta conico-cilindrica per un centraggio ottimale
- Punta di taglio tipo 17

#### Impiego:

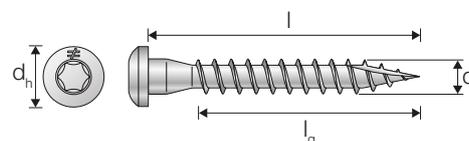
- Fissaggio di connettori per legno (ad es. connettori angolari, scarpe di ancoraggio, etc.)

#### Modelli:

- Acciaio al carbonio, indurito, Fe/Zn12/A: con zincatura galvanica  $\geq 12\mu\text{m}$ , passivazione blu
- Acciaio inox 1.4401, 1.4404
- Acciaio inossidabile resistente alla corrosione: 1.4529



ETA-04/0013



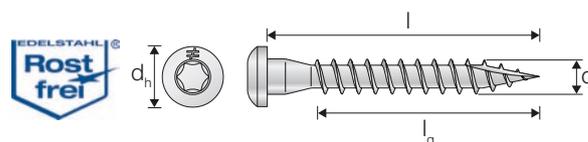
### CSA con zincatura galvanica

Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>n</sub>	l <sub>g</sub>		
CSA4.0X30	4.0	30	7.3	24	T-15	250
CSA5.0X25	5.0	25	8.3	19	T-20	250
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

\* Adatte per connettori legno taglio obliquo ATFN



ETA-04/0013

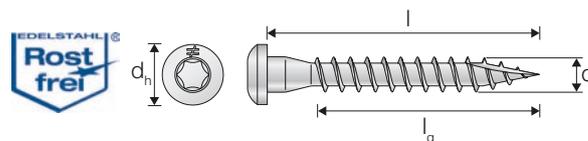


### Acciaio inox A4 CSA-S

Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>n</sub>	l <sub>g</sub>		
CSA5.0X25S	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35S	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40S	5.0	40	8.3	34	T-20	250



ETA-04/0013



### Acciaio CSA-HCR altamente resistente alla corrosione

Denominazione	Misure [mm]				Bit	
	d	l	d <sub>n</sub>	l <sub>g</sub>		
CSA5.0X40HCR	5.0	40	8.3	34	T-20	100

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Solid-Drive™ - Viti per connettori

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	capacità di trazione caratteristica	solidità di torsione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]	$f_{tor,k}$ [Nm]
CSA4	3.5	13.8	6.0	3.5
CSA5	5.0	15.0	6.8	4.9

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.



Connettori angolari ABR

## Solid-Drive™ - Viti per connettori

### SSH - Vite per connettori con testa combinata, Impreg®+

Le viti per connettori SSH Ø 8.0 fino Ø 12.0 mm con testa combinata e filettatura completa/parziale sono state concepite appositamente per il collegamento di elementi connettori in legno nell'ingegneria delle costruzioni in legno. La copertura sottotesta conico-cilindrica garantisce un centraggio precisissimo e una posizione piana della testa sul connettore in legno (90°-avvitamenti) e garantisce un elevato assorbimento della forza trasversale. La forma della punta di taglio, in

cooperazione con la sezione fresante permette un avvitamento efficiente e semplice, riducendo l'effetto rottura. Il rivestimento Impreg®+ fornisce un'elevata resistenza contro gli influssi corrosivi, sia nell'utilizzo in spazi interni che negli spazi esterni non a contatto con agenti meteorologici (Classe di utilizzo 2). Negli utilizzi in spazi esterni (Classe di utilizzo 3), sulla base di una verifica di idoneità certificata è possibile partire dal presupposto che il rivestimento possa essere utilizzato anche per 15 anni.

#### Caratteristiche:

- Testa combinata (esagono all'esterno /esagono incassato)
- Cono di centraggio
- Filettatura totale/parziale
- Sezione fresante
- Punta di taglio tipo 17

#### Impiego:

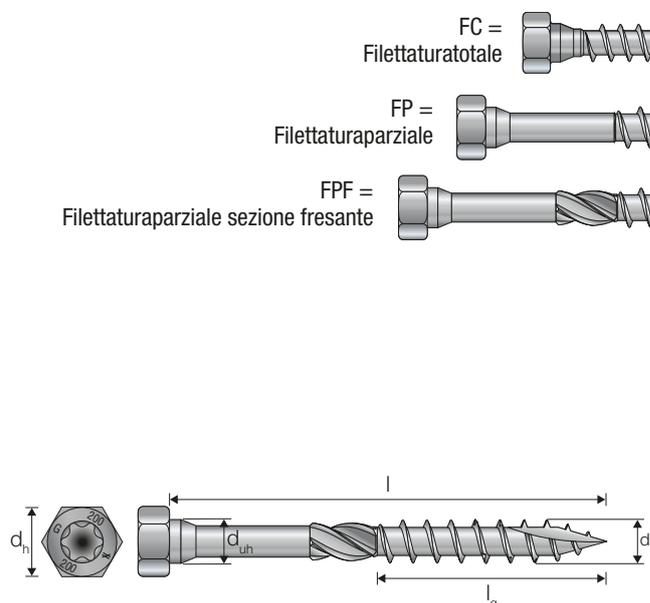
- Legno / materiali in legno / acciaio
- Connettori in legno

#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Impreg®+  $\geq 8\mu\text{m}$



Connettori angolari AB255SSH



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d / d <sub>uh</sub>	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
SSH8.0X50	75135	8.0	50	13.0	Filettatura totale	FC	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X60	75136	8.0	60	13.0		FP	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X80	75137	8.0	80	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X90	75138	8.0	90	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X100	75139	8.0	100	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X120	75140	8.0	120	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X140	75141	8.0	140	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X160	75142	8.0	160	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X180	75143	8.0	180	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X200	75144	8.0	200	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X240	75145	8.0	240	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X260	75146	8.0	260	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X280	75147	8.0	280	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X300	75148	8.0	300	13.0		FPF	T-40 / SW-13	50

## Solid-Drive™ - Viti per connettori

Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d / d <sub>uh</sub>	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
SSH10.0X50	75150	10.0	50	15.0	Filettatura totale	FC	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X60	75151	10.0	60	15.0	42	FP	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X80	75152	10.0	80	15.0	42	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X90	75153	10.0	90	15.0	42	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X100	75154	10.0	100	15.0	55	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X120	75155	10.0	120	15.0	85	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X140	75156	10.0	140	15.0	85	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X160	75157	10.0	160	15.0	110	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X180	75158	10.0	180	15.0	110	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X200	75159	10.0	200	15.0	110	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X240	75160	10.0	240	15.0	125	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X280	75161	10.0	280	15.0	125	FPF	T-40 / SW-15	50
SSH12.0X60	75162	12.0	60	17.0	Filettatura totale	FC	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X80	75163	12.0	80	17.0	42	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X90	75164	12.0	90	17.0	42	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X100	75165	12.0	100	17.0	55	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X120	75166	12.0	120	17.0	85	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X140	75167	12.0	140	17.0	85	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X160	75168	12.0	160	17.0	110	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X180	75169	12.0	180	17.0	110	FPF	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X200	75170	12.0	200	17.0	110	FPF	T-40 / SW-17	25

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]
SSH8	29.5	15.6	22.0	23.2
SSH10	50.3	13.2	20.1	32.0
SSH12	67.1	12.1	18.5	39.6

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Rivestimento Impreg®+



Numero di  
omologazione  
SC0204-11

Il rivestimento Impreg®+ è stato concepito per creare un rivestimento in zinco con resistenza alla corrosione negli spazi esterni più elevata rispetto agli altri rivestimenti in zinco. I test di idoneità dimostrano che l'abrasione causata da agenti atmosferici è chiaramente inferiore e, in conformità alla norma EN ISO 12944-2, è possibile ipotizzare uso all'aperto nella categoria di corrosività C4 fino a 15 anni.

Il rivestimento Impreg®+ è più robusto dei sistemi di rivestimento simili e chiaramente meno sensibile a possibili danneggiamenti durante il montaggio.

## Viti per legno

# TTF - Vite per piastre in fibra con testa inclinata a 60°

Le viti per piastre in fibra TTF Ø 4.2 mm vengono utilizzate principalmente negli spazi interni, per il fissaggio di piastre di cemento in fibra e piastre in fibra (ad es. OSB, legno a trucioli e legno compensato) a sottostrutture in legno. La sottile testa inclinata a 60° con nervature autosvasanti sotto la testa può essere inserita nel legno

nel punto desiderato e a livello della superficie. La forma della punta di taglio permette un montaggio semplice e veloce riducendo la coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento. Una sezione fresante permette un fissaggio efficiente e duraturo degli elementi della piastra in fibra.

### Caratteristiche:

- Sottile testa inclinata a 60° nervature autosvasanti
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura a passo grosso
- Punta di taglio tipo 17

### Impiego:

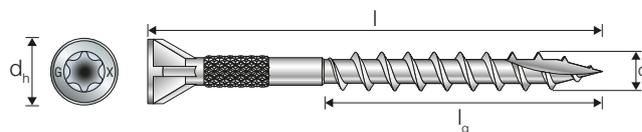
- Piastre fibrocemento / piastre in fibra / attrezzi in legno
- OSB, legno a trucioli e compensato

### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn5/C: zincatura galvanica  $\geq 5\mu\text{m}$ , passivazione blu



EN 14592



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>		
TTF4.2X35	74282	4.2	35	7.0	21	T-20	250
TTF4.2X45	74283	4.2	45	7.0	27	T-20	250
TTF4.2X55	74284	4.2	55	7.0	30	T-20	250
TTF4.2X75	74285	4.2	75	7.0	42	T-20	250

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{j,k}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
TTF4.2	4.6	10.2	6.6

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Viti per legno

# TTSFS - Vite per legno con testa inclinata, acciaio inox A4

Le viti per legno TTSFS Ø 5.0 e Ø 6.0 mm offrono vaste possibilità di utilizzo per i fissaggi negli spazi esterni e nelle condizioni ambientali tipiche lungo le coste (Classe di utilizzo 3). La testa inclinata con cavità fresate prismatiche sotto la testa può essere inserita senza problemi nell'elemento strutturale in legno da collegare, nel punto desiderato e

a livello della superficie. La forma della punta di taglio, in combinazione con una sezione dentellata con filettatura parziale e una sezione fresante (nelle viti di lunghezza  $\geq 80$  mm) permette un montaggio semplice ed economico a coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento ridotti.

### Caratteristiche:

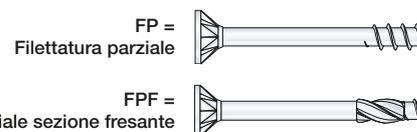
- Testa inclinata cavità fresate prismatiche
- Impronta con esagono incassato
- Punta di taglio tipo 17
- Sezione con filettatura parziale dentellata (punta)
- Sezione fresante

### Impiego:

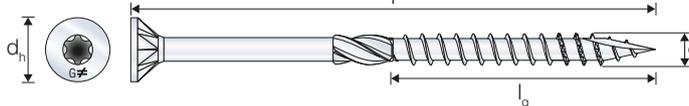
- Legno / materiali in legno

### Modello:

- Acciaio inox 1.4401, 1.4404



EN 14592



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				$t_{tix}$	Filettatura	Bit	
		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	FPF	T-25	100
TTSFS5.0x90	74449	5.0	90	9.5	45	45	FPF	T-25	100
TTSFS5.0x100	74444	5.0	100	9.5	55	45	FPF	T-25	100
TTSFS5.0x120	74445	5.0	120	9.5	60	60	FPF	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	FPF	T-30	100
TTSFS6.0x90	74475	6.0	90	11.6	45	45	FPF	T-30	100
TTSFS6.0x100	74450	6.0	100	11.6	55	45	FPF	T-30	100
TTSFS6.0x120	74471	6.0	120	11.6	60	60	FPF	T-30	100
TTSFS6.0x140	74472	6.0	140	11.6	65	75	FPF	T-30	100

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
TTSFS5	5.5	17.3	19.6	6.5
TTSFS6	8.5	15.9	22.6	8.8

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Viti per legno

# TTUFS - Vite per legno con testa inclinata

Le viti per legno TTUFS Ø 3.0 mm fino Ø 6.0 mm offrono vaste possibilità di utilizzo per lavori complessi nella costruzione con il legno. La testa inclinata con cavità fresate prismatiche sotto la testa può essere inserita senza problemi nell'elemento strutturale in legno da collegare, nel punto desiderato e a livello della superficie.

La forma della punta di taglio, in combinazione con una sezione dentellata con filettatura parziale e una sezione fresante (nelle viti di lunghezza  $\geq 80$  mm) permette un montaggio semplice ed efficiente con coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento ridotti.

### Caratteristiche:

- Testa inclinata cavità fresate prismatiche
- Impronta con esagono incassato
- Punta di taglio tipo 17
- Sezione con filettatura parziale dentellata (punta)
- Sezione fresante

### Impiego:

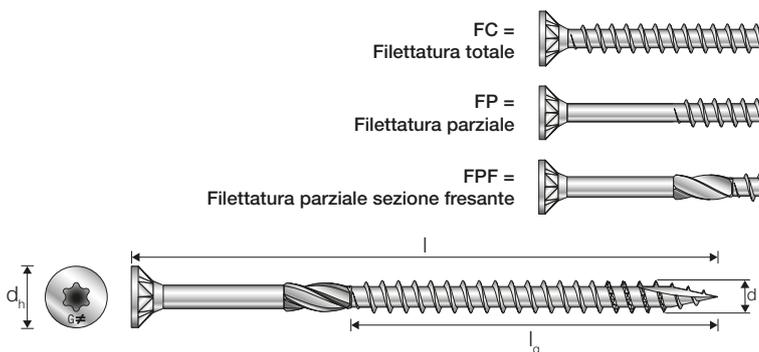
- Legno / materiali in legno

### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Fe/Zn5/C: zincatura galvanica  $\geq 5\mu\text{m}$ , passivazione blu



EN 14592



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
TTUFS3.0x16*	74414	3.0	16	6.0	11	FC	T-10	200
TTUFS3.0x20*	74415	3.0	20	6.0	15	FC	T-10	200
TTUFS3.0x25*	74416	3.0	25	6.0	20	FC	T-10	200
TTUFS3.0x30*	74417	3.0	30	6.0	25	FC	T-10	200
TTUFS3.5x16*	74418	3.5	16	7.0	11	FC	T-15	200
TTUFS3.5x20*	74419	3.5	20	7.0	15	FC	T-15	200
TTUFS3.5x25*	74420	3.5	25	7.0	20	FC	T-15	200
TTUFS3.5x30*	74421	3.5	30	7.0	25	FC	T-15	200
TTUFS3.5x35*	74422	3.5	35	7.0	30	FC	T-15	200
TTUFS3.5x40*	74423	3.5	40	7.0	35	FC	T-15	200
TTUFS3.5x50*	74424	3.5	50	7.0	35	FC	T-15	200
TTUFS4.0x20*	74425	4.0	20	8.0	15	FC	T-20	200
TTUFS4.0x25*	74426	4.0	25	8.0	20	FC	T-20	200
TTUFS4.0x30*	74427	4.0	30	8.0	25	FC	T-20	200
TTUFS4.0x35*	74428	4.0	35	8.0	30	FC	T-20	200
TTUFS4.0x40*	74429	4.0	40	8.0	35	FC	T-20	200
TTUFS4.0x45*	74430	4.0	45	8.0	29	FP	T-20	200
TTUFS4.0x50*	74431	4.0	50	8.0	30	FP	T-20	200
TTUFS4.0x60*	74432	4.0	60	8.0	35	FP	T-20	200
TTUFS4.0x70*	74433	4.0	70	8.0	40	FP	T-20	100

\* Nessuna marcatura CE

## Viti per legno

Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
TTUFS4.5x25	74434	4.5	25	8.4	20	FC	T-20	200
TTUFS4.5x30	74435	4.5	30	8.4	25	FC	T-20	200
TTUFS4.5x35	74436	4.5	35	8.4	30	FC	T-20	200
TTUFS4.5x40	74437	4.5	40	8.4	35	FC	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	FPF	T-20	100
TTUFS5.0x30	74373	5.0	30	9.5	25	FC	T-25	200
TTUFS5.0x40	74374	5.0	40	9.5	35	FC	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	FPF	T-25	100
TTUFS5.0x90	74379	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	100
TTUFS5.0x100	74443	5.0	100	9.5	60	FPF	T-25	100
TTUFS5.0x120	74372	5.0	120	9.5	60	FPF	T-25	100
TTUFS6.0x40	74455	6.0	40	11.6	34	FC	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	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x90	74461	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x100	74380	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x120	74451	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x140	74452	6.0	140	11.6	70	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x160	74453	6.0	160	11.6	70	FPF	T-30	100
TTUFS6.0x180	74454	6.0	180	11.6	70	FPF	T-30	100

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
TTUFS4.5	5.5	19.2	16.8	7.6
TTUFS5	7.6	13.2	18.2	9.3
TTUFS6	12.3	17.2	20.3	12.4

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Viti per legno

# TTZNFS - Vite per legno con testa inclinata, Impreg®+

Le viti per legno TTZNFS Ø 3.5 fino Ø 6.0 mm offrono vaste possibilità di utilizzo per lavori complessi nella costruzione con il legno. Il rivestimento speciale Impreg®+ fornisce un'elevata resistenza contro gli influssi corrosivi, sia nell'utilizzo in spazi interni che negli spazi esterni non a contatto con agenti meteorologici (Classe di utilizzo 2). Negli utilizzi in spazi esterni, sulla base di una verifica di idoneità certificata è possibile partire dal presupposto che il rivestimento possa essere utilizzato anche

per 15 anni. La testa inclinata con cavità fresate prismatiche sotto la testa può essere inserita senza problemi nell'elemento strutturale in legno da collegare, nel punto desiderato e a livello della superficie. La forma della punta di taglio, in combinazione con una sezione dentellata con filettatura parziale e una sezione fresante (nelle viti di lunghezza ≥ 80 mm) permette un montaggio semplice ed economico con coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento ridotti.

### Caratteristiche:

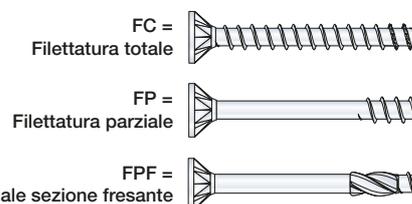
- Testa inclinata cavità fresate prismatiche
- Impronta con esagono incassato
- Punta di taglio tipo 17
- Sezione con filettatura parziale dentellata (punta)
- Sezione fresante

### Impiego:

- Legno / materiali in legno

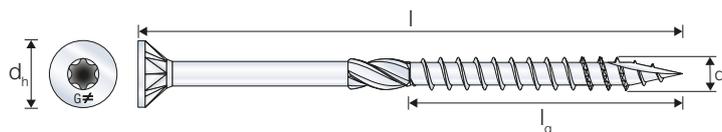
### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Impreg®+ ≥ 8µm



EN 14592

15 anni



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
TTZNFS 3.5x16*	74476	3.5	16	7.0	10	FC	T-15	200
TTZNFS 3.5x20*	74477	3.5	20	7.0	14	FC	T-15	200
TTZNFS 3.5x30*	74478	3.5	30	7.0	24	FC	T-15	200
TTZNFS 4.0x20*	74479	4.0	20	8.0	10	FC	T-20	200
TTZNFS 4.0x30*	74480	4.0	30	8.0	20	FC	T-20	200
TTZNFS 4.5x25	74481	4.5	25	8.4	20	FC	T-20	200
TTZNFS 4.5x30	74482	4.5	30	8.4	25	FC	T-20	200
TTZNFS 4.5x40	74483	4.5	40	8.4	35	FP	T-20	200
TTZNFS 4.5x50	74484	4.5	50	8.4	30	FP	T-20	200
TTZNFS 4.5x60	74485	4.5	60	8.4	35	FP	T-20	200
TTZNFS 4.5x70	74486	4.5	70	8.4	40	FP	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
TTZNFS 5.0x70	74491	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	100
TTZNFS 5.0x70	74492	5.0	70	9.5	40	FP	T-25	750
TTZNFS 5.0x80	74493	5.0	80	9.5	40	FPF	T-25	100
TTZNFS 5.0x80	74494	5.0	80	9.5	40	FPF	T-25	650
TTZNFS 5.0x90	74495	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	100
TTZNFS 5.0x90	74496	5.0	90	9.5	45	FPF	T-25	450
TTZNFS 5.0x100	74487	5.0	100	9.5	60	FPF	T-25	100
TTZNFS 5.0x120	74488	5.0	120	9.5	60	FPF	T-25	100

\* Nessuna marcatura CE

## Viti per legno

Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Filettatura	Bit	
		d	l	d <sub>n</sub>	l <sub>g</sub>			
TTZNFS 6.0x60	74504	6.0	60	11.6	35	FP	T-30	200
TTZNFS 6.0x70	74505	6.0	70	11.6	40	FP	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74506	6.0	80	11.6	40	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74507	6.0	80	11.6	40	FPF	T-30	450
TTZNFS 6.0x90	74508	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x90	74509	6.0	90	11.6	45	FPF	T-30	450
TTZNFS 6.0x100	74497	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x100	74498	6.0	100	11.6	60	FPF	T-30	300
TTZNFS 6.0x120	74499	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x120	74500	6.0	120	11.6	70	FPF	T-30	250
TTZNFS 6.0x140	74501	6.0	140	11.6	70	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x160	74502	6.0	160	11.6	70	FPF	T-30	100
TTZNFS 6.0x180	74503	6.0	180	11.6	70	FPF	T-30	100

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$ [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tens,k}$ [kN]
TTZNFS4.5	5.5	19.2	16.8	7.6
TTZNFS5	7.6	13.2	18.2	9.3
TTZNFS6	12.3	17.2	20.3	12.4

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Rivestimento Impreg®+



Numero di  
omologazione  
SC0204-11

Il rivestimento Impreg®+ è stato concepito per creare un rivestimento in zinco con resistenza alla corrosione negli spazi esterni più elevata rispetto agli altri rivestimenti in zinco. I test di idoneità dimostrano che l'abrasione causata da agenti atmosferici è chiaramente inferiore e, in conformità alla norma EN ISO 12944-2, è possibile ipotizzare uso all'aperto nella categoria di corrosività C4 fino a 15 anni.

Il rivestimento Impreg®+ è più robusto dei sistemi di rivestimento simili e chiaramente meno sensibile a possibili danneggiamenti durante il montaggio.

## Deck-Drive™ - Viti per terrazze

# DSIX4 - Vite per terrazze con testa inclinata a 60°, Impreg® X4

Le vite per terrazze DSIX4 Ø 4.2 mm vengono utilizzate principalmente per il fissaggio di pavimenti da terrazza su sottostrutture in legno. Il rivestimento Impreg® X4 fornisce un'elevata resistenza contro gli influssi corrosivi, sia nell'utilizzo in spazi interni che in spazi esterni non a contatto con agenti meteorologici (Classe di utilizzo 2) ed è particolarmente adatto per il fissaggio di pavimenti di terrazze impregnati. Per il fissaggio di

pavimenti in legno tropicale e in legno duro si consiglia di utilizzare la vite DSPROA4. La sottile testa inclinata a 60° con nervature autosvasanti sotto la testa può essere inserita nel legno nel punto desiderato e a livello della superficie nell'asse da terrazza. La forma della punta di taglio permette un montaggio semplice e più veloce riducendo la coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento.

### Caratteristiche:

- Sottile testa inclinata a 60° nervature autosvasanti
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura a passo grosso
- Punta di taglio tipo 17

### Impiego:

- Assi /pavimenti da terrazza su sottostrutture in legno

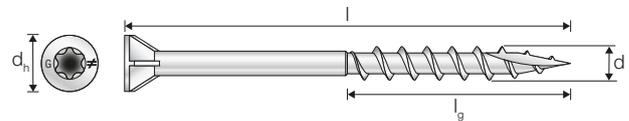
### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Rivestimento Impreg® X4



EN 14592

15 anni



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]				Spessore del legno [mm]	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g</sub>			
DSIX4 4.2x35	74361	4.2	35	7.0	20	< 15.0	T-20	250
DSIX4 4.2x45	74362	4.2	45	7.0	23	< 21.5	T-20	400
DSIX4 4.2x55	74363	4.2	55	7.0	27	< 27.5	T-20	350
DSIX4 4.2x75	74365	4.2	75	7.0	41	< 34.5	T-20	300

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
DSIX4 4.2x35	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x45	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x55	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x75	4.8	20.6	14.4	6.0

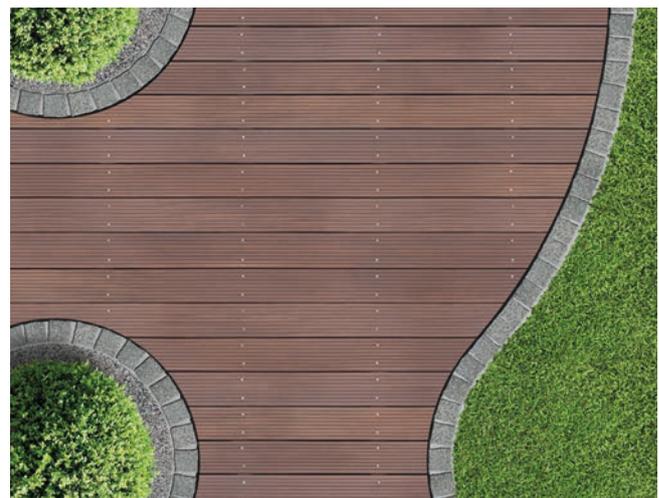
I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.

## Rivestimento Impreg® X4



Numero di omologazione SC1430-16

Il rivestimento Impreg® X4 è stato concepito per creare un rivestimento in zinco con resistenza alla corrosione negli spazi esterni più elevata rispetto agli altri rivestimenti in zinco. I test di idoneità dimostrano che l'abrasione causata da agenti atmosferici è chiaramente inferiore e, in conformità alla norma EN ISO 12944-2, è possibile ipotizzare uso all'aperto nella categoria di corrosività C4 fino a 15 anni. Il rivestimento Impreg® X4 è più robusto dei sistemi di rivestimento simili e chiaramente meno sensibile a possibili danneggiamenti durante il montaggio.



## Deck-Drive™ - Viti per terrazze

### DSPIX4 - Vite per terrazze con testa cilindrica, Impreg® X4

Le viti per terrazze DSPIX4 Ø 4.8, Ø 5.5 e Ø 6.5 mm vengono utilizzate principalmente per il fissaggio di pavimenti da terrazza su sottostrutture in legno. Il rivestimento speciale Impreg® X4 fornisce un'elevata resistenza contro gli influssi corrosivi, sia nell'utilizzo in spazi interni che in spazi esterni non a contatto con agenti meteorologici (Classe di utilizzo 2) ed è particolarmente adatto per il fissaggio di assi da terrazza impregnate. Per il fissaggio di pavimenti in legno tropicale e in legno duro bisogna utilizzare la vite DSPROA4. La sottile testa

cilindrica con perno di abbassamento e nervature autosvasanti può essere inserita in modo ottimale e velocemente negli assi da terrazza e garantisce un aspetto piacevole. La filettatura di fissaggio situata sotto la testa garantisce un collegamento duraturo e resistente degli assi da terrazza sulla sottostruttura e minimizza i rumori di scricchiolio. La forma della punta di taglio permette un montaggio semplice e più veloce riducendo la coppia di serraggio e l'effetto rottura nell'avvitamento.

#### Caratteristiche:

- Testa cilindrica, perno di abbassamento, nervature autosvasanti
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura di fissaggio (sotto la testa)
- Filettatura a passo grosso
- Punta di taglio tipo 17

#### Impiego:

- Tavole /pavimenti da terrazza su sottostrutture in legno

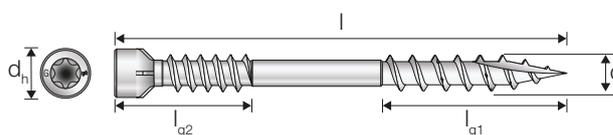
#### Modello:

- Acciaio al carbonio, indurito
- Rivestimento Impreg® X4



EN 14592

15 anni



Denominazione	Art. n°	Misure [mm]					Spessore del legno [mm]	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g1</sub>	l <sub>g2</sub>			
DSPIX4 4.8x60	74356	4.8	60	6.0	26	18.3	< 30.0	T-20	350
DSPIX4 4.8x70	74357	4.8	70	6.0	32	24.3	< 35.0	T-20	300
DSPIX4 5.5x80	74358	5.5	80	7.0	37.5	26.8	< 40.0	T-25	200
DSPIX4 6.5x95	74359	6.5	95	8.0	40	36.3	< 45.0	T-30	150

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

### Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
DSPIX4 4.8x60	6.0	15.1	32.2	7.9
DSPIX4 4.8x70	6.0	15.1	32.2	7.9
DSPIX4 5.5x80	11.2	15.7	33.3	12.2
DSPIX4 6.5x95	13.2	15.8	45.7	12.9

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.



## Deck-Drive™ - Viti per terrazze

# DSPROA4 - Vite per terrazze con testa cilindrica per pavimenti in legno duro - acciaio inox A4

DSPROA4 - Le viti per terrazze Ø 5.5 mm sono state concepite appositamente per il fissaggio di assi da terrazza in legno duro (z.B. Cumaro, Bankirai, ...) su sottostrutture in legno. Il modello in acciaio inox garantisce una protezione duratura contro la corrosione ed è adatto per gli utilizzi in spazi esterni (classe di utilizzo 3), nonché in ambienti con le condizioni tipiche delle coste. La sottile testa cilindrica può essere inserita in modo ottimale ed esattamente nel punto desiderato negli assi

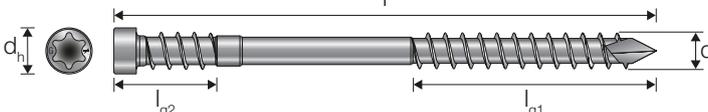
da terrazza e garantisce un aspetto armonioso. La filettatura di fissaggio situata sotto la testa garantisce permanentemente un collegamento resistente delle tavole da terrazza sulla sottostruttura e minimizza i rumori di scricchiolio. La geometria della punta ottimizzata in base alla funzione permette un avvitamento semplice e veloce. Per i fissaggi vicino ai bordi devono essere prima praticati dei fori di Ø 4.0 mm e la vite deve essere inserita anticipatamente.

### Caratteristiche:

- Testa cilindrica
- Impronta con esagono incassato
- Filettatura di fissaggio (sotto la testa)
- Punta di scalpello



EN 14592



### Impiego:

- Assi / pavimenti da terrazza in legno duro su sottostrutture in legno

### Modello:

- Acciaio inox 1.4401, 1.4404

Denominazione	Art. n°	Misure [mm]					Spessore del legno [mm]	Bit	
		d	l	d <sub>h</sub>	l <sub>g1</sub>	l <sub>g2</sub>			
DSPROA4 5.5X50	74287	5.5	50	6.5	22.5	15.4	< 25.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X60	74288	5.5	60	6.5	27.5	15.4	< 30.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X70	74289	5.5	70	6.5	32.5	15.4	< 35.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X80	74290	5.5	80	6.5	37.5	15.4	< 40.0	T-25	150

Altri dettagli tecnici e altre informazioni sono disponibili sul nostro sito web [strongtie.de](http://strongtie.de).

## Stabilità e rigidità meccanica

Denominazione	momento di scorrimento caratteristico	parametro di estrazione caratteristico	parametro di penetrazione della testa caratteristico	capacità di trazione caratteristica
	$M_{yk}$	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[kN]
DSPROA4	7.6	12.8	31.8	7.8

I valori caratteristici sono validi per il legno della classe di stabilità C24.



## Chi siamo

Siamo il leader a livello internazionale nella produzione di connettori per strutture portanti in legno. La nostra volontà è permettere con soluzioni intelligenti la costruzione di edifici del livello tecnico più elevato. A questo scopo offriamo un vasto servizio e una consulenza tecnica competente. Una parte della nostra politica di qualità sta nel creare il maggior numero di prodotti in Europa per abbreviare le distanze e garantire un elevato livello di qualità.



DIN EN ISO 9001  
REG.-NR. Q1 0219005

### Certificazione ISO 9001

Simpson Strong-Tie® GmbH di Bad Nauheim fa parte delle aziende con certificazione ISO 9001. La normativa sulla gestione della qualità EN ISO 9001 è la normativa più diffusa e importante a livello nazionale e internazionale nella gestione della qualità. Costituisce la base per un processo di miglioramento continuativo delle procedure di lavoro interne delle aziende. Adempiamo così a standard di processo e qualità su cui i nostri clienti possono sempre fidarsi.



### Pianificare con Simpson Strong-Tie®

Desideriamo offrirvi un supporto mirato nei vostri progetti e oltre alla competenza e al servizio vi mettiamo a disposizione testi specifici sul prodotto per i vostri capitolati, che potete scaricare gratuitamente. Potete scaricare i testi per i diversi tipi di prodotti in tutta semplicità e senza effettuare la registrazione sul nostro sito web. Inoltre, tramite AUSSCHREIBEN.DE avete la possibilità di selezionare i testi nei formati più diversi (Word, Excel, RTF, PDF, testo, GAEB XML, GAEB 90, DATANORM 5 e ÖNORM) o di far raccogliere o consegnare le diverse posizioni come stima o richiesta di offerta.



### Marcatura ETA e CE

Una marcatura CE semplifica libero traffico di merci per i prodotti per la costruzione che vengono commercializzati nel mercato interno europeo. La marcatura CE può essere trovata anche all'esterno del mercato interno europeo. Questo permette di riconoscere in tutto il mondo un prodotto per la costruzione con questa certificazione, con il vantaggio che la prestazione può essere tracciata anche per gli utenti all'esterno dell'Europa. La marcatura CE è una dichiarazione che il prodotto per la costruzione soddisfa le norme e i regolamenti in vigore, come ad es. ETA e le direttive sulla sicurezza. Queste direttive sono importanti allo stesso modo per i produttori, i commercianti e gli addetti alla lavorazione. Creano chiarezza e trasparenza.

**SIMPSON****Strong-Tie**

I vostri consulenti del servizio esterno o del team di supporto tecnico vi supportano con una consulenza tecnica competente:

Tel: +49 [0] 6032 / 86 80-122

E-Mail: [anwendungstechnik@strongtie.com](mailto:anwendungstechnik@strongtie.com)



#### RISERVA DI MODIFICA:

La Simpson Strong-Tie GmbH si riserva in qualsiasi momento il diritto di apportare modifiche o aggiunte statiche, tecniche e rilevanti per i prodotti, in particolare viene esclusa la responsabilità per gli errori di stampa. Valgono sempre i dati statici della versione attuale di ETA, o le indicazioni del bollettino. Le indicazioni si riferiscono esclusivamente ai connettori di Simpson Strong-Tie®. Gli elementi strutturali da collegare devono sempre essere certificati secondo le rispettive norme o gli Eurocode. Non è in alcun caso permesso trasferire i valori di carico a prodotti di terzi. Questo prospetto perde validità nel momento in cui viene pubblicata una nuova versione.

**Simpson Strong-Tie GmbH** Germania • Austria • Italia • Europa sudorientale  
 Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim • Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0  
 Hotline tecnica: +49 [0] 6032 / 86 80-122

**Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH** Schweiz (c/o S&P Clever Reinforcement Company AG)  
 Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ • Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Cellulare: +41 [0] 79 328 78 91

[strongtie.de](http://strongtie.de)