

Premiové spojovací prvky

Výkonná řada šroubů

C-F21-CZ strongtie.cz

SIMPSON

Strong-Tie



Nátěry Impreg® – speciálně
vyvinuté pro zvýšenou ochranu
proti korozi v exteriéru



Impreg®

Zvýšená odolnost proti korozi

Obsah

Obecké informace	4
-------------------------------	----------

Solid-Drive™ vruty do dřeva

ESCR - Vrut do dřeva s plochou hlavou	9
ESCRC - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou	10
ESCRFTC - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou.....	12
ESCRFTZ - Vrut do dřeva s válcovou hlavou.....	14
ESCRFT - Vrut do dřeva s válcovou hlavou	15
SWD - Vrut do dřeva s válcovou hlavou, Protec®+	16

Solid-Drive™ šrouby konektoru

CSA - šroub konektoru	18
SSH - Konektorový šroub s kombi hlavou Impreg®+	20

Dřevo / montážní vruty

TTF - Vrut do sololitu se zápustnou hlavou 60°	22
TTSFS - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou, nerez A4	23
TTUFS - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou	24
TTZNFS - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou, Impreg®+	26

Deck-Drive™ Terasové vruty

DSIX4 - Terasový vrut se zápustnou hlavou 60°, Senkkopf, Impreg® X4..	28
DSPIX4 - Podlahový vrut s cylindrovou hlavou, Impreg® X4.....	29
DSPROA4 - Terasový šroub s hlavou válce, nerez A4	30

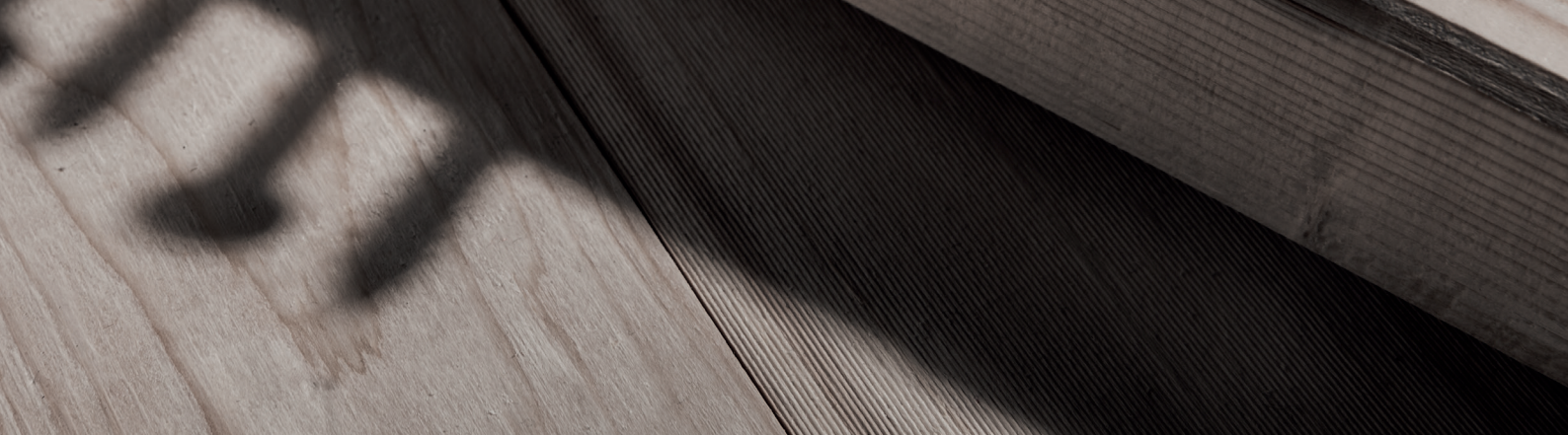
Premiové spojovací prvky

Skupina Simpson Strong-Tie® je světovým lídrem v inovativních spojovacích prvcích pro nosné dřevěné konstrukce. Dále vyrábíme a prodáváme šrouby, hřebíkové hřebíky, kovové hmoždinky a chemické hmoždinky. V roce 2017 naše společnost získala jednoho z nejrenomovanějších evropských výrobců spojovacího materiálu: Gunnebo Fastening Systems AB se sídlem ve Švédsku.

Gunnebo Fastenings System AB má 250 let zkušeností s vývojem, výrobou a prodejem šroubů a hřebíků. V ideálním případě spojujeme mnohaleté zkušenosti obou společností do silného partnerství pro naše zákazníky. Výsledkem je ucelená a vysoce kvalitní řada produktů pro širokou škálu aplikací a specifické upevňovací úkoly.

strongtie.cz





Upevňovací prvky Simpson Strong-Tie® jsou dodávány v nově vyvinutých kartonových obalech s certifikací FSC, optimalizovaných pro každodenní použití na místě.

Krabice vyrobené z odolného kartonu mají vodotěsné těsnění a testy prokázaly, že neztrácejí stabilitu ani po několika dnech používání na mokřem povrchu. Struktura materiálu je zároveň navržena tak, aby bylo možné krabice stohovat a vydržet robustní stavební provoz.



Obecné informace

Třídy použití (EC 5)

Definice tříd použití podle EN 1995-1-1

Třída použití	Popis	Příklad
1 	Třída použití 1 je charakterizována obsahem vlhkosti ve stavebních materiálech, který odpovídá teplotě 20°C a relativní vlhkosti okolního vzduchu, která jen několik týdnů v roce překračuje hodnotu 65 %. Poznámka: V provozní třídě 1 nepřesahuje průměrná vlhkost většiny jehličnatých dřev 12 %.	Komponenty ve vytápěných interiérech, jako jsou stropní trámy, podlahy, vnitřní stěny
2 	Třída použití 2 je charakterizována obsahem vlhkosti ve stavebních materiálech, který odpovídá teplotě 20°C a relativní vlhkosti okolního vzduchu, která jen několik týdnů v roce překračuje hodnotu 85 %. Poznámka: V provozní třídě 2 nepřesahuje průměrná vlhkost většiny jehličnatých dřev 20 %.	Zastřešené komponenty, které jsou neustále v kontaktu s venkovním vzduchem, jako jsou konstrukce pod ochrannou oblastí přesahů střechy, vnitřní oblasti utěsněných balkonů a přístřešky pro auta
3 	Třída využití 3 zahrnuje klimatické podmínky, které vedou k vyšší vlhkosti než ve třídě využití 2.	Komponenty, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, jako jsou otevřené balkony a jejich vnější povrchy, rozhledny, herní zařízení

Druhy nátěrů / materiálů

Pro spojovací prvky se používají různé povrchy v závislosti na jejich účelu.

	Galvanické zinkování - Fe/Zn../ (A nebo C) Nátěrový systém se skládá z tenké galvanické zinkové základní vrstvy a finální pasivace dle EN ISO 4042. • Pasivace - označení A (Fe/Zn../A): A = Typ čirý, průhledný až duhově namodralý. Systém nabízí dobrou odolnost proti korozi v prostředí s nízkými korozními vlivy. • Pasivace - Označení C (Fe/Zn../C): Označení C = typ duhově žlutá. Systém nabízí dobrou odolnost proti korozi ve středně korozivním prostředí.
	Protec®+ Šrouby se ponoří do roztoku zinkových a hliníkových vloček a po aplikaci se vytvrdí v pecích. Nabízí dobrou ochranu proti korozi ve středně korozivním prostředí.
	Impreg®+ Vruty jsou ponořeny do roztoku zinek/nikl a poté pasivovány (Cn). Povlak Simpson Strong-Tie Impreg®+ je speciálně vyvinutý speciální povlak, který zajišťuje velmi dobrou odolnost proti korozi ve středně korozivním prostředí a má odolnost proti korozi až 15 let ve venkovním prostředí (kategorie korozivnosti C4 - EN ISO 12944-2).
	Impreg®X4 Nátěr Simpson Strong-Tie Impreg®X4 je speciálně vyvinutý speciální nátěr, který zajišťuje velmi dobrou odolnost proti korozi ve středně korozivním prostředí a má odolnost vůči korozi až 15 let ve venkovním prostředí (kategorie korozivity C4 - EN ISO 12944-2). Nátěr je také vhodný pro použití s impregnovanými dřevěnými komponenty.
	Nerezová ocel: 1.4401, 1.4404 Tyto materiály jsou austenitické chromnikové slitiny s 2-3 % molybdenem. Materiál nabízí dobrou až velmi dobrou ochranu proti korozi venku se střední až vysokou korozní expozicí.
	Nerezová ocel vysoce odolná proti korozi: 1.4529 Nerezové oceli HCR mají vyšší podíl molybdenem a jsou vhodné zejména pro velmi vysoké korozní zatížení. Tento materiál se ukázal jako zvláště užitečný pro aplikace v prostředích obsahujících chloridy (např. skladovací haly soli a bazény).
	Značka kvality "nerezová ocel"

Obecké informace

Třídy ochrany proti korozi

Kategorie korozivnosti podle DIN EN ISO 12944-2

Zařazení ocelové součásti do kategorie korozivnosti podle DIN EN ISO 12944-2 uvádí, jaký typ a jak silné jsou korozní vlivy z prostředí na součást a jakou hmotnostní ztrátu (v g/m²) lze očekávat v důsledku ke korozi po jednom roce. Na základě níže uvedených příkladů v tabulce 1 DIN EN ISO 12944-2 lze přiřazení provést také jako odhad v závislosti na příslušném prostředí instalace. Tvoří základ pro stanovení druhu a rozsahu nezbytných protikorozních opatření na součásti.

Kategorie korozivnosti pro podmínky atmosférického prostředí a příklady typických podmínek prostředí

Kategorie žravosti	Plošný úbytek hmoty / redukce tloušťky (po prvním roce outsourcingu)				Příklady typických prostředí (pouze pro informace)	
	Uhlíková ocel		zinek		pod širým nebem	vnitřní prostor
	Ztráta hmotnosti g/m ²	Snížení tloušťky μm	Ztráta hmotnosti g/m ²	Snížení tloušťky μm		
C1 bevýznamné	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1	-	Vytápěné budovy s neutrální atmosférou, např. kanceláře, prodejní místnosti, školy, hotely
C2 nízká	> 10 do 200	> 1,3 do 25	> 0,7 do 5	> 0,1 do 0,7	Atmosféra s nízkou úrovní znečištění: většinou venkovské oblasti	Nevytápěné budovy, kde může docházet ke kondenzaci, např. sklady, sportovní haly
C3 střední	> 200 do 400	> 25 do 50	> 5 do 15	> 0,7 do 2,1	Městská a průmyslová atmosféra se středním znečištěním oxidem siřičitým; Pobřežní atmosféra s nízkou salinitou	Výrobní prostory s vysokou vlhkostí a jistotou Znečištění ovzduší, např. potravinářské závody, prádelny, pivovary, mlékárny
C4 stark	> 400 do 650	> 50 do 80	> 15 do 30	> 2,1 do 4,2	Průmyslová atmosféra a pobřežní atmosféra s mírnou slaností	Chemické závody, bazény, pobřežní loděnice a přístavy lodí
C5 velmi silný	> 650 do 1500	> 80 do 200	> 30 do 60	> 4,2 bis 8,4	Industriebereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung	Budovy s téměř trvalou kondenzací a se silným znečištěním
CX extrém	> 1500 do 5500	> 200 do 700	> 60 do 180	> 8,4 do 25	Pobřežní oblasti s vysokou slaností a průmyslové oblasti s extrémní vlhkostí a agresivní atmosférou, stejně jako subtropické a tropické atmosféry	Průmyslové oblasti s extrémní vlhkostí a agresivní atmosféra

Poznámka: Hodnoty ztrát pro kategorie korozivnosti jsou totožné s hodnotami v ISO 9223



Quik Drive®
šroubovací systém se zásobníkem

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

ESCR - vrut do dřeva s plochou hlavou

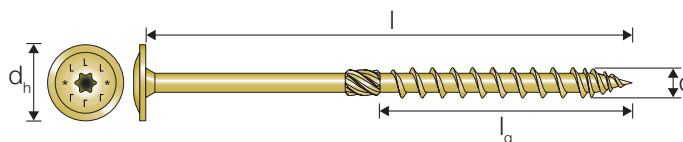
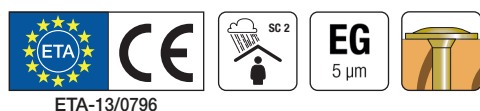
Vruty do dřeva ESCR Ø 6,0 až Ø 10,0 mm s plochou hlavou a částečným závitem se používají pro spojování nosných dřevěných dílců (dvě a více vrstev) v dřevařském stavitelství (EC 5). Hlava talíře zvětšuje styčnou plochu a zajišťuje tak vyšší odolnost proti vytažení hlavy a větší přenos zatížení. Patentovaný závitový hrot již umožňuje

snadné zašroubování do dřevěného prvku, který má být připojen po prvních několika otáčkách. Ve spojení s hrubým dílčím závitem, třecí stopkou a funkčním kluzným povlakem je zajištěno hladce běžící šroubové spojení při současné minimalizaci odporu při otáčení a snížení mezerového efektu.

Vlastnosti:

- ETA – Evropské technické posouzení
- Otočná hlava
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Patentovaný závitový hrot
- Hrubý částečný závit tření
- Vysoký charakteristický parametr protažení hlavy
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)

Aplikace:



Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

Označení	Označení [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	Charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

ESCRC - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou

ESCRC - Vrut do dřeva Ø 5,0 až Ø 10,0 mm se zápustnou hlavou a částečným závitem se používají pro spojování nosných dřevěných dílců (dvě a více vrstev) v konstrukčním dřevostavbě (EC 5). Zápustnou hlavu s frézovacími žebry pod hlavou lze zapustit čistě, přesně a v jedné rovině s povrchem dřeva a vytváří harmonický vzhled.

Patentovaný samořezný hrot umožňuje bezproblémové zašroubování do dřevěného dílu, který se spojí pouze několika prvními otáčkami. Ve spojení s hrubým dílčím závitem, třecí stopkou a funkčním kluzným povlakem je zajištěno hladce běžící šroubové spojení při současné minimalizaci odporu při otáčení a snížení mezerového efektu.

Vlastnosti:

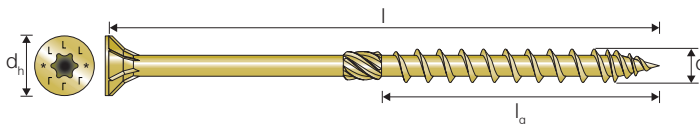
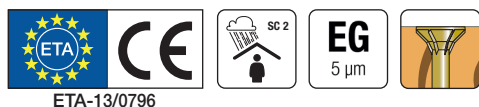
- ETA – Evropské technické posouzení
- Zápustná hlava s frézovacími žebry
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Patentovaný závitový hrot
- Hrubý částečný závit
- Třecí hřídelka
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)

Aplikace:

- Dřevo / dřevěné materiály
- Návrh střešního izolačního systému:

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn5/C: pozinkováno $\geq 5\mu\text{m}$, žlutě
- pasivováno, antirifrikční povlak



Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	Charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Solid-Drive™ - vrutky do dřeva

ESCRFTC - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou

ESCRFTC - Vrutky do dřeva Ø 8,0 až Ø 12,0 mm se zápustnou hlavou a plným závitem se používají ke spojování nosných dřevěných dílců (dvě a více vrstev) a zejména jako příčná výztuž v konstrukčním dřevěném stavitelství (EC 5). Zápustnou hlavu s frézovacími žebry pod hlavou lze zapustit čistě, přesně a v jedné rovině s povrchem ve dřevě. Patentovaný půlbod v kombinaci s kompaktozem zajišťuje

rychlý záběr a efektivní zašroubování do spojovaného dřevěného prvku. Ve spojení s aplikačně optimalizovaným plným závitem a funkčním antifrikčním povlakem je zajištěno hladké šroubové spojení při současné minimalizaci odporu při šroubování a snížení mezerového efektu.

Vlastnosti:

- ETA – Evropské technické posouzení
- Zápustná hlava s frézovacími žebry
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Patentovaný poloviční vrchol s kompaktozem
- Snížené vzdálenosti od okrajů
- Plně závitové
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)
- Prodloužená životnost šroubovacích zařízení díky snížení šroubovacího momentu o 50 %.

- Dřevo / dřevěné materiály
- Zateplovací systémy na střeše
- Podpěrná výztuž ocelovými plechy
- Spojení pomocných nosníků s podpěrami pomocí křížových úhlových šroubů
- Vytužení průrazů / smykové výztuže / boční výztuže

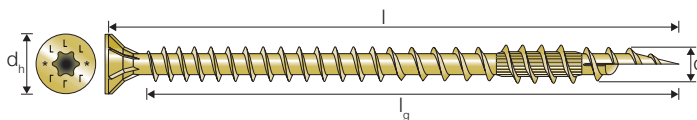
Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn12/C: pozinkováno $\geq 12\mu\text{m}$, žlutě pasivováno, antifrikční povlak

Aplikace:



ETA-13/0796



Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz.

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

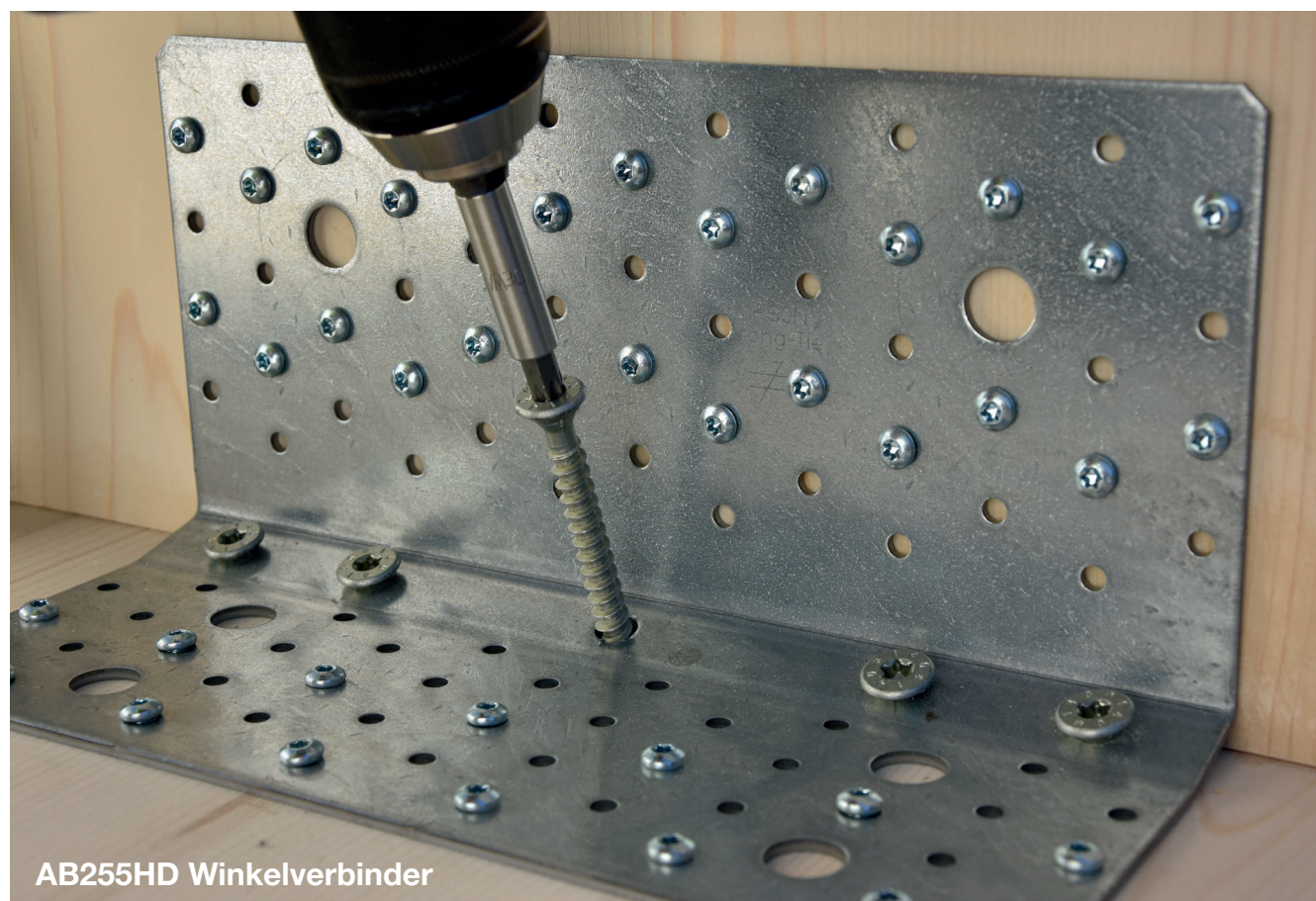
Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC12.0X200	12.0	200	20.0	180	T-50	25
ESCRFTC12.0X220	12.0	220	20.0	200	T-50	25
ESCRFTC12.0X240	12.0	240	20.0	220	T-50	25
ESCRFTC12.0X260	12.0	260	20.0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	12.0	280	20.0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	12.0	300	20.0	280	T-50	25
ESCRFTC12.0X350	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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	Charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.



AB255HD Winkelverbinder

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

ESCRFTZ - vrut do dřeva s válcovou hlavou

ESCRFTZ - vruty do dřevostavby Ø 8,0 mm s válcovou hlavou se používají ke spojování nosných dřevěných dílů (dvě a více vrstev) a zejména jako příčná výztuž v pozemních stavbách ze dřeva (EC5). Hlavu válců se zapuštěným osazením lze v závislosti na aplikaci zarovnat s povrchem nebo zapustit hlouběji do dřevěného nástavce. Špička vrutu zajišťuje optimální zašroubování do spojované dřevěné

součásti. Ve spojení s aplikačně optimalizovaným plným závitem a funkčním antifrikčním povlakem je zajištěno hladké šroubové spojení při současné minimalizaci odporu při šroubování a snížení mezerového efektu.

Vlastnosti:

- ETA – Evropské technické posouzení
- Zapuštěná hlava válců
- Pohon s vnitřním šestihranem
- Hrubý plný závit
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)

- Dřevo / materiály na bázi dřeva / CLT
- Provedení výztuže tlakem / tahem / smykem

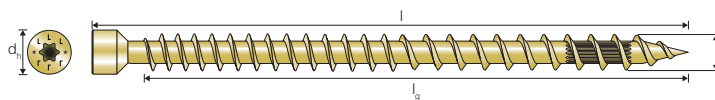
Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn12/C: pozinkováno $\geq 12\mu\text{m}$, žlutě
- pasivováno, antifrikční povlak

Aplikace:



ETA-13/0796



Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTZ8.0X120	8.0	120	10.2	110	T-40	50
ESCRFTZ8.0X140	8.0	140	10.2	130	T-40	50
ESCRFTZ8.0X160	8.0	160	10.2	150	T-40	50
ESCRFTZ8.0X180	8.0	180	10.2	170	T-40	50
ESCRFTZ8.0X200	8.0	200	10.2	190	T-40	50
ESCRFTZ8.0X220	8.0	220	10.2	210	T-40	50
ESCRFTZ8.0X240	8.0	240	10.2	230	T-40	50
ESCRFTZ8.0X260	8.0	260	10.2	250	T-40	50
ESCRFTZ8.0X280	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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	Charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRFTZ8	20.3	13.1	24.1	25.8

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

ESCRFT - vrut do dřeva s válcovou hlavou

ESCRFT - vruty do dřevostavby Ø 10,0 mm s válcovou hlavou a plným závitem se používají ke spojování nosných dřevěných prvků (dvě a více vrstev) a zejména jako příčná výztuž v konstrukčním dřevěném stavitelství (EC 5). Vhodné také pro spojky dřeva (např. AB255HD) pro spojování CLT prvků. Hlava válců může být v jedné rovině s povrchem nebo zapuštěna hlouběji do dřevěné části v závislosti na aplikaci.

Patentovaný půlhrot v kombinaci s kompaktozem zajišťuje rychlý záběr a efektivní zašroubování do spojovaného dřevěného prvku. Ve spojení s aplikačně optimalizovaným plným závitem a funkčním kluzným povlakem je zajištěno hladké šroubové spojení při současné minimalizaci odporu při šroubování a snížení mezerového efektu.

Vlastnosti:

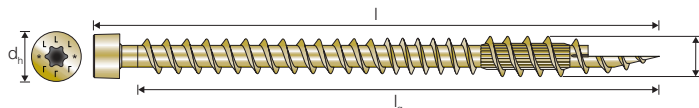
- ETA – Evropské technické posouzení
- Válcová hlava
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Patentovaný poloviční vrchol s kompaktozem
- Hrubý plný závit
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)
- Snížené vzdálenosti od okrajů
- Zvýšená životnost šroubovacích zařízení díky o 50 % sníženému šroubovacímu momentu

Aplikace:

- Dřevo / materiály na bázi dřeva / CLT
- výztuže tlakem / tahem / smykem

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn12/C: pozinkováno $\geq 12\mu\text{m}$, žlutě pasivováno, antifrikční povlak



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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	Charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRFT10	36.7	12.5	40.0	55.0

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Solid-Drive™ - vruty do dřeva

SWD - vrut do dřeva s válcovou hlavou, Protec®+

SWD - vruty do dřevostavby s válcovou hlavou a dvěma dílčími závitovými sekcemi byly vyvinuty speciálně pro trvalé, silové spojení dvou dřevěných součástí. Rozdílné stoupání závitů dvou dílčích závitů způsobuje svěrný efekt, který zabraňuje nebo snižuje na minimum jakékoli možné vytváření mezer mezi dřevěnými komponenty. Speciální povrchová úprava Protec®+ zajišťuje vyšší odolnost vůči korozivním vlivům v aplikacích jak v interiéru, tak v nevětrálených venkovních prostorech (NKL 2).

Vlastnosti:

- Hlava válce se zapuštěným ramenem
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Dvoudílný závit
- Zpracování bez předvrtání (samovrtání)
- Hrot dláta

Úzkou hlavu válce se zapuštěným osazením lze do nástavce spustit čistě nebo podle aplikace a zajišťuje atraktivní vzhled. Funkčně optimalizovaná geometrie hrotu umožňuje hladké a časově úsporné šroubování a zároveň minimalizuje odpor při otáčení a snižuje štípací efekt.

Aplikace:

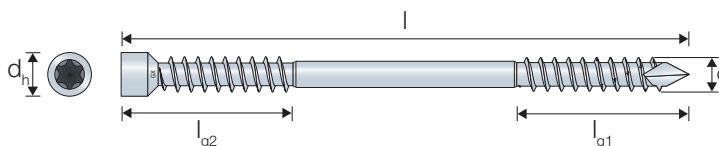
- Dřevo / materiály na bázi dřeva

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Povrchová úprava Protec®+



EN 14592



Označení	Číslo vyr.	Rozměry [mm]					Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
SWD6.5	14.5	13.0	29.4	14.3
SWD8	31.2	14.2	38.6	21.9

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

A photograph showing two construction workers in high-visibility vests and hard hats installing large, light-colored CLT (Cross-Laminated Timber) panels on a construction site. The panels are being lifted by chains from above. The workers are standing on a wet, reflective surface, possibly a concrete slab. In the background, there is a construction site with scaffolding and a crane under a blue sky with clouds. The text 'Nápojení CLT panelu pomocí úhelníku ABR 105 a vrtu CSA' is overlaid on the bottom left, and the website 'strongtie.cz' is in the bottom right.

Nápojení CLT panelu
pomocí úhelníku ABR 105
a vrtu CSA

Solid-Drive™ - Kotevní šrouby

CSA - Kotevní šroub

Šrouby CSA Ø 4,0 a Ø 5,0 mm byly speciálně vyvinuty a schváleny pro spoje ocelového plechu a dřeva. Přesné uchycení dřívku pod hlavou šroubu zajišťuje přenos silového zatížení na dosedací plochu konektoru.

Ostrý řezný hrot zajišťuje přesné a okamžité umístění šroubu do

dřeva. Pro vzdálenosti okrajů a vzdálenosti mezi sebou platí stejné informace jako pro hřebíkové hřebíky CNA4.0xℓ. Konkrétní technické informace lze nalézt v ETA-04/0013

Vlastnosti:

- ETA – Evropské technické posouzení
- Vnitřní hexalobulární pohon
- Kuželovo-cylindrická geometrie spodní části pro optimální centrování
- Řezný hrot typu 17

Aplikace:

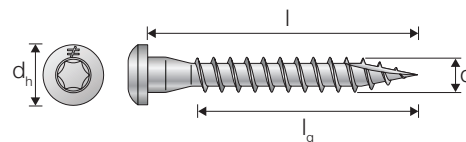
- Upevnění dřevěných spojek (např. úhlové spojky, trámové patky atd.)

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená, Fe/Zn12/A: pozinkováno $\geq 12\mu\text{m}$, modře pasivováno
- Nerezová ocel 1.4401, 1.4404
- Vysoce odolná nerezová ocel: 1.4529 d_h



ETA-04/0013



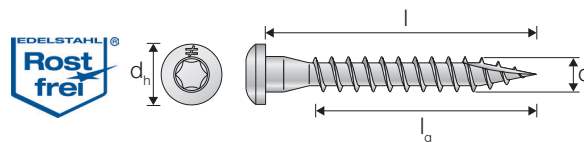
CSA galvanicky zinkováno

Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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

* Vhodné pro koncové konektory ATFN



ETA-04/0013

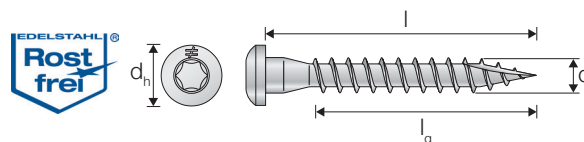


CSA-S nerezová ocel A4

Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
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



CSA-HCR vysoce korozivzdorná ocel

Označení	Rozměry [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
CSA5.0X40HCR	5.0	40	8.3	34	T-20	100

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Solid-Drive™ - Kotevní šrouby

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$	charakteristická torzní pevnost $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
CSA4	3.5	13.8	6.0	3.5
CSA5	5.0	15.0	6.8	4.9

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.



ABR Úhelník

Solid-Drive™ - Kotevní šrouby

SSH - Kotevní šroub s kombi hlavou, Impreg®+

SSH - spojovací šrouby Ø 8,0 až Ø 12,0 mm s kombinovanou hlavou a plným/částečným závitem jsou speciálně navrženy pro spojování dřevěných spojovacích prvků v konstrukčním dřevostavbě. Kónický-cylindrický design spodní části zajišťuje přesné vystředění a plochý kontakt hlavy na dřevěných konektorech (90° šroubové spoje) a zaručuje vysokou úroveň absorpce boční síly. Konstrukce řezné špičky ve spojení s třecí stopkou má za následek

účinné a hladké šroubování a snížení štípacího efektu. Nátěr Impreg®+ dosahuje vyšší odolnosti vůči korozivním vlivům v aplikacích jak v interiéru, tak v nezavětralých venkovních prostorech (NKL 2). U venkovních aplikací (NKL 3) lze na základě certifikovaného testu vhodnosti předpokládat životnost až 15 let.

Vlastnosti:

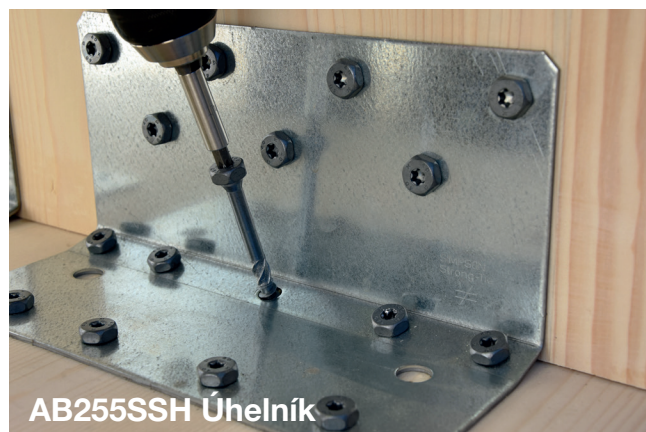
- Kombinovaná hlava (externí šestihran / vnitřní hexalobulární pohon)
- Středící kužel
- Plně/částečně závitové
- Třecí hřídelka
- Řezný hrot typu 17

Aplikace:

- Dřevo / dřevěné materiály / ocel
- Dřevěná spojka

Provedení:

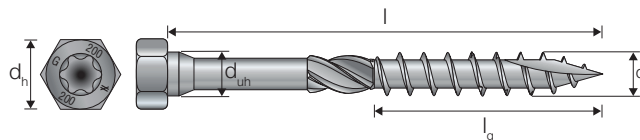
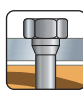
- Uhlíková ocel, kalená
- Impreg®+ ≥ 8µm



VG = 50 G úplný závit

TG = částečný závit

TGR = 200 G částečný závit s třecím dílkem



Označení	Číslo vyr.	Rozměry [mm]				Závit	Bit	
		d / d _{uh}	l	d _h	l _g			
SSH8.0X50	75135	8.0	50	13.0	Vollgewinde	VG	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X60	75136	8.0	60	13.0	42	TG	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X80	75137	8.0	80	13.0	42	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X90	75138	8.0	90	13.0	42	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X100	75139	8.0	100	13.0	55	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X120	75140	8.0	120	13.0	85	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X140	75141	8.0	140	13.0	85	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X160	75142	8.0	160	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X180	75143	8.0	180	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X200	75144	8.0	200	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X240	75145	8.0	240	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X260	75146	8.0	260	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X280	75147	8.0	280	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X300	75148	8.0	300	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50

Solid-Drive™ - Kotevní šrouby

Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				Závit	Bit	
		d / d _{uh}	l	d _n	l _g			
SSH10.0X50	75150	10.0	50	15.0	Vollgewinde	VG	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X60	75151	10.0	60	15.0	42	TG	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X80	75152	10.0	80	15.0	42	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X90	75153	10.0	90	15.0	42	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X100	75154	10.0	100	15.0	55	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X120	75155	10.0	120	15.0	85	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X140	75156	10.0	140	15.0	85	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X160	75157	10.0	160	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X180	75158	10.0	180	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X200	75159	10.0	200	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X240	75160	10.0	240	15.0	125	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X280	75161	10.0	280	15.0	125	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH12.0X60	75162	12.0	60	17.0	Vollgewinde	VG	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X80	75163	12.0	80	17.0	42	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X90	75164	12.0	90	17.0	42	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X100	75165	12.0	100	17.0	55	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X120	75166	12.0	120	17.0	85	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X140	75167	12.0	140	17.0	85	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X160	75168	12.0	160	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X180	75169	12.0	180	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X200	75170	12.0	200	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Povrchová úprava Impreg®+



Povrchová úprava Impreg®+ byla vyvinuta tak, aby poskytovala zvýšenou odolnost vůči venkovní korozi než standardní zinkové povlaky. Zkoušky vhodnosti ukazují, že eroze způsobená povětrnostními vlivy je výrazně nižší a podle EN ISO 12944-2 lze předpokládat venkovní použití v korozi kategorii C4 až po dobu 15 let.

Nátěr Impreg®+ je robustnější než srovnatelné nátěrové systémy a výrazně méně citlivý na možné poškození během procesu instalace.

Approval no.
SC0204-11

Vruty do dřeva

TTF - Šroub do dřevovláknité desky se zápuštnou hlavou 60°

TTF - vruty do dřevovláknitých desek Ø 4,2 mm se používají především v interiéru k upevňování vláknocementových desek a dřevovláknitých desek (např. OSB, dřevotřískové desky a překližky) k dřevěným spodním konstrukcím. Úzká 60° zápuštná hlava s vyfrézovanými žebry pod hlavou může

být zápuštná čistě, přesně a v jedné rovině s povrchem v sololitových prvcích. Konstrukce bříty umožňuje hladkou a rychlou montáž s nízkým kroutícím momentem šroubování a sníženým štipacím efektem. Profilovaná plocha dřívku zajišťuje účinnou a trvalou fixaci dřevovláknitých prvků.

Vlastnosti:

- Úzká 60° zápuštná hlava s frézovanými žebry
- Pohon s vnitřním šestihranem
- Hrubá nit
- Řezný hrot typu 17

Aplikace:

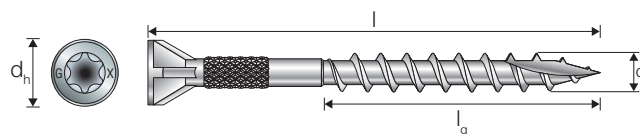
- Vláknocementové desky / dřevovláknité desky / materiály na bázi dřeva
- OSB, dřevotřísková a překližka

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn5/A: pozinkováno $\geq 5\mu\text{m}$, modře pasivováno



EN 14592



Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz.

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]
TTF4.2	4.6	10.2	6.6

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Vrutky do dřeva

TTSFS - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou, nerezová ocel A4

TTSFS - vruty do dřeva Ø 5,0 a Ø 6,0 mm nabízejí širokou škálu aplikací pro upevnění venku a v pobřežních podmínkách (NKL 3). Zápustnou hlavu s prizmatickými frézovacími kapsami pod hlavou lze bez problémů zapustit do dřevěného dílce, aby byl spojován, s přesným lícováním a v rovině s povrchem.

Vlastnosti:

- Zapuštěná hlava s prizmatickými frézovanými kapsami
- Interní hexalobulární pohon
- Řezný hrot typu 17
- Část ozubeného závitu (špička)
- tření

Konstrukce břitové destičky v kombinaci s ozubeným částečným závitěm a třecí stopkou (pro délky šroubů ≥ 80 mm) umožňuje hladkou, ekonomickou montáž s nízkým šroubovacím momentem a sníženým štipacím efektem.

Aplikace:

- Dřevo / dřevěné materiály

Provedení:

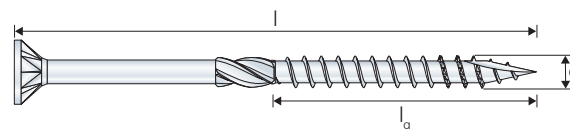
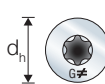
- Nerezová ocel 1.4401, 1.4404

TG =
částečný závit

TGR =
Částečný závit s třecí stopkou



EN 14592



Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				t_{fix}	Závit	Bit	
		d	l	d_h	l_g				
TTSFS5.0x60	74446	5.0	60	9.5	32	28	TG	T-25	100
TTSFS5.0x70	74447	5.0	70	9.5	35	35	TG	T-25	100
TTSFS5.0x80	74448	5.0	80	9.5	40	40	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x90	74449	5.0	90	9.5	45	45	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x100	74444	5.0	100	9.5	55	45	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x120	74445	5.0	120	9.5	60	60	TGR	T-25	100
TTSFS6.0x70	74473	6.0	70	11.6	35	35	TG	T-30	100
TTSFS6.0x80	74474	6.0	80	11.6	40	40	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x90	74475	6.0	90	11.6	45	45	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x100	74450	6.0	100	11.6	55	45	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x120	74471	6.0	120	11.6	60	60	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x140	74472	6.0	140	11.6	65	75	TGR	T-30	100

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
TTSFS5	5.5	17.3	19.6	6.5
TTSFS6	8.5	15.9	22.6	8.8

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Vrutky do dřeva

TTUFS - Vrut do dřeva se zápuštnou hlavou

Vrutky do dřeva TTUFS Ø 3,0 až Ø 6,0 mm nabízejí širokou škálu aplikací pro složité úkoly v dřevostavbách. Zápuštnou hlavu s prizmatickými frézovacími kapsami pod hlavou lze bez problémů zapustit do dřevěného dílce, aby byl spojován, s přesným lícováním a v rovině s povrchem.

Vlastnosti:

- Zapuštěná hlava s prizmatickými frézovanými kapsami
- Interní hexalobulární pohon
- Řezný hrot typu 17
- Část ozubeného závitu (špička)
- Třecí hřídel

Aplikace:

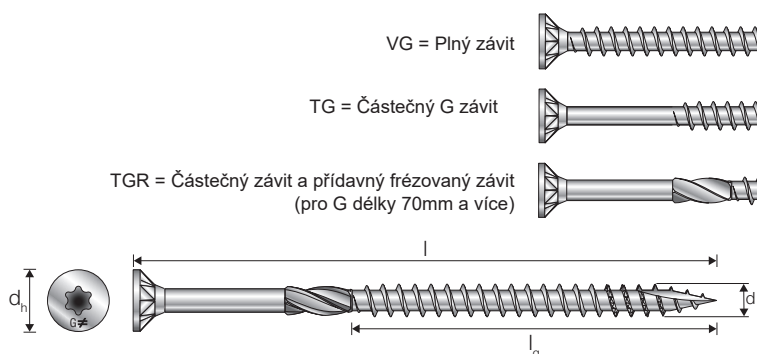
- Dřevo / dřevěné materiály

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Fe/Zn5/A: pozinkováno $\geq 5\mu\text{m}$, modře pasivováno



EN 14592



Označení	Číslo vyr.	Rozměry [mm]				Závit	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTUFS3.0x16*	74414	3.0	16	6.0	11	VG	T-10	200
TTUFS3.0x20*	74415	3.0	20	6.0	15	VG	T-10	200
TTUFS3.0x25*	74416	3.0	25	6.0	20	VG	T-10	200
TTUFS3.0x30*	74417	3.0	30	6.0	25	VG	T-10	200
TTUFS3.5x16*	74418	3.5	16	7.0	11	VG	T-15	200
TTUFS3.5x20*	74419	3.5	20	7.0	15	VG	T-15	200
TTUFS3.5x25*	74420	3.5	25	7.0	20	VG	T-15	200
TTUFS3.5x30*	74421	3.5	30	7.0	25	VG	T-15	200
TTUFS3.5x35*	74422	3.5	35	7.0	30	VG	T-15	200
TTUFS3.5x40*	74423	3.5	40	7.0	35	VG	T-15	200
TTUFS3.5x50*	74424	3.5	50	7.0	35	VG	T-15	200
TTUFS4.0x20*	74425	4.0	20	8.0	15	VG	T-20	200
TTUFS4.0x25*	74426	4.0	25	8.0	20	VG	T-20	200
TTUFS4.0x30*	74427	4.0	30	8.0	25	VG	T-20	200
TTUFS4.0x35*	74428	4.0	35	8.0	30	VG	T-20	200
TTUFS4.0x40*	74429	4.0	40	8.0	35	VG	T-20	200
TTUFS4.0x45*	74430	4.0	45	8.0	29	TG	T-20	200
TTUFS4.0x50*	74431	4.0	50	8.0	30	TG	T-20	200
TTUFS4.0x60*	74432	4.0	60	8.0	35	TG	T-20	200
TTUFS4.0x70*	74433	4.0	70	8.0	40	TG	T-20	100

* Bez označení CE

Vruty do dřeva

Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				Závit	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTUFS4.5x25	74434	4.5	25	8.4	20	VG	T-20	200
TTUFS4.5x30	74435	4.5	30	8.4	25	VG	T-20	200
TTUFS4.5x35	74436	4.5	35	8.4	30	VG	T-20	200
TTUFS4.5x40	74437	4.5	40	8.4	35	VG	T-20	200
TTUFS4.5x45	74438	4.5	45	8.4	29	TG	T-20	200
TTUFS4.5x50	74439	4.5	50	8.4	30	TG	T-20	200
TTUFS4.5x60	74440	4.5	60	8.4	35	TG	T-20	200
TTUFS4.5x70	74441	4.5	70	8.4	40	TG	T-20	100
TTUFS4.5x80	74442	4.5	80	8.4	50	TGR	T-20	100
TTUFS5.0x30	74373	5.0	30	9.5	25	VG	T-25	200
TTUFS5.0x40	74374	5.0	40	9.5	35	VG	T-25	200
TTUFS5.0x50	74375	5.0	50	9.5	30	TG	T-25	200
TTUFS5.0x60	74376	5.0	60	9.5	35	TG	T-25	200
TTUFS5.0x70	74377	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	100
TTUFS5.0x80	74378	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x90	74379	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x100	74443	5.0	100	9.5	60	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x120	74372	5.0	120	9.5	60	TGR	T-25	100
TTUFS6.0x40	74455	6.0	40	11.6	34	VG	T-30	200
TTUFS6.0x50	74457	6.0	50	11.6	30	TG	T-30	200
TTUFS6.0x60	74458	6.0	60	11.6	35	TG	T-30	200
TTUFS6.0x70	74459	6.0	70	11.6	40	TG	T-30	100
TTUFS6.0x80	74460	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x90	74461	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x100	74380	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x120	74451	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x140	74452	6.0	140	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x160	74453	6.0	160	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x180	74454	6.0	180	11.6	70	TGR	T-30	100

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Vruty do dřeva

TTZNFS - Vrut do dřeva se zápustnou hlavou, Impreg®+

TTZNFS - vruty do dřeva Ø 3,5 až Ø 6,0 mm nabízejí široké možnosti použití pro složité úkoly v dřevostavbách. Speciálně vyvinutý nátěr Impreg®+ dosahuje větší odolnosti vůči korozivním vlivům jak ve vnitřních, tak v nepovětrnostních venkovních aplikacích (NKL2). U venkovních aplikací lze na základě certifikovaného testu vhodnosti předpokládat životnost až 15 let.

Vlastnosti:

- Zapuštěná hlava s prizmatickými frézovanými kapsami
- Interní hexalobulární pohon
- Řezný hrot typu 17
- Část ozubeného závitu (špička)
- tření

Zápustnou hlavu s prizmatickými frézovacími kapsami pod hlavou lze bez problémů zapustit do dřevěného dílce, aby byl spojován, s přesným lícováním a v rovině s povrchem. Konstrukce břitové destičky v kombinaci s ozubeným částečným závitem a třecí stopkou (pro šrouby délky ≥ 80 mm) umožňuje hladkou, ekonomickou montáž s nízkým kroutícím momentem pro šroubování a sníženým štípacím efektem.

Aplikace:

- Dřevo / dřevěné materiály

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Impreg®+ $\geq 8\mu\text{m}$

VG =
Plný zvit

TG =
Částečný zvit

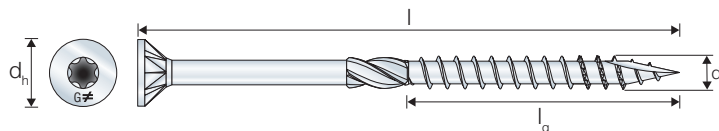
TGR = Částečný zvit a přídavný frézovaný zvit (pro délky 70mm G a více)



EN 14592



15 Jahre



Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				Zvit	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTZNFS 3.5x16*	74476	3.5	16	7.0	10	VG	T-15	200
TTZNFS 3.5x20*	74477	3.5	20	7.0	14	VG	T-15	200
TTZNFS 3.5x30*	74478	3.5	30	7.0	24	VG	T-15	200
TTZNFS 4.0x20*	74479	4.0	20	8.0	10	VG	T-20	200
TTZNFS 4.0x30*	74480	4.0	30	8.0	20	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x25	74481	4.5	25	8.4	20	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x30	74482	4.5	30	8.4	25	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x40	74483	4.5	40	8.4	35	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x50	74484	4.5	50	8.4	30	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x60	74485	4.5	60	8.4	35	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x70	74486	4.5	70	8.4	40	TG	T-20	100
TTZNFS 5.0x50	74489	5.0	50	9.5	30	TG	T-25	200
TTZNFS 5.0x60	74490	5.0	60	9.5	35	TG	T-25	200
TTZNFS 5.0x70	74491	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	100
TTZNFS 5.0x70	74492	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	750
TTZNFS 5.0x80	74493	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x80	74494	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	650
TTZNFS 5.0x90	74495	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x90	74496	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	450
TTZNFS 5.0x100	74487	5.0	100	9.5	60	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x120	74488	5.0	120	9.5	60	TGR	T-25	100

*Bez označení CE

Vruty do dřeva

Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]				Závit	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTZNFS 6.0x60	74504	6.0	60	11.6	35	TG	T-30	200
TTZNFS 6.0x70	74505	6.0	70	11.6	40	TG	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74506	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74507	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	450
TTZNFS 6.0x90	74508	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x90	74509	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	450
TTZNFS 6.0x100	74497	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x100	74498	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	300
TTZNFS 6.0x120	74499	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x120	74500	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	250
TTZNFS 6.0x140	74501	6.0	140	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x160	74502	6.0	160	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x180	74503	6.0	180	11.6	70	TGR	T-30	100

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment	Charakteristický parametr odběru	Charakteristický parametr protažení hlavy	Charakteristická pevnost v tahu
	M_{yk} [Nm]	$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	$f_{head,k}$ [N/mm ²]	$f_{tens,k}$ [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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Povrchová úprava Impreg®+



Nátěr Impreg®+ byl vyvinut tak, aby poskytoval zvýšenou odolnost vůči venkovní korozi než standardní zinkové povlaky. Zkoušky vhodnosti ukazují, že eroze způsobená povětrnostními vlivy je výrazně nižší a podle EN ISO 12944-2 lze předpokládat venkovní použití v korozi kategorii C4 až po dobu 15 let.

Nátěr Impreg®+ je robustnější než srovnatelné nátěrové systémy a výrazně méně citlivý na možné poškození během procesu instalace.

Approval no.
SC0204-11

Deck-Drive™ - Terasové vruty

DSIX4 - Zápustný vrut 60° na terasy, Impreg® X4

SIX4 - Terasové vruty Ø 4,2 mm se používají především pro upevnění terasových krytin na dřevěné spodní konstrukce. Nátěr Impreg® X4 dosahuje vyšší odolnosti proti korozivním vlivům při použití v interiéru i v nezavětralých venkovních prostorech (NKL 2) a je vhodný zejména pro fixaci impregnovaných terasových krytin.

Vlastnosti:

- Úzká 60° zápustná hlava s frézovanými žebry
- Interní hexalobulární pohon
- Hrubá nit
- Řezný hrot typu 17

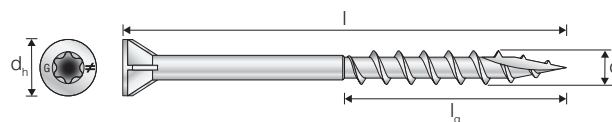
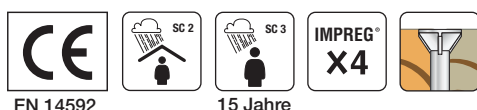
DSPROA4 by se měl používat k upevnění krytin z tropického nebo tvrdého dřeva. Úzká 60° zápustná hlava s frézovacími žebry na spodní straně hlavy může být zapuštěna čistě, přesně a v jedné rovině s povrchem palubovky. Konstrukce břitové destičky umožňuje hladkou a časově úspornou montáž s nízkým kroutícím momentem při šroubování a sníženým štípacím efektem.

Aplikace:

- Terasy / palubky na dřevěné spodní konstrukci

Provedení:

- Uhlíková ocel, kalená
- Povlak Impreg® X4



Označení	Číslo vyr.	Rozměry [mm]				Tloušťka dřeva [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.

Impreg® X4 Povrch



Approval no.
SC1430-16

Povrch Impreg® X4 byl vyvinut tak, aby poskytoval zvýšenou odolnost vůči venkovní korozi než standardní zinkové povlaky. Zkoušky vhodnosti ukazují, že eroze způsobená povětrnostními vlivy je výrazně nižší a podle EN ISO 12944-2 lze předpokládat venkovní použití v korozní kategorii C4 až po dobu 15 let. Nátěr Impreg® X4 je robustnější než srovnatelné nátěrové systémy a výrazně méně citlivý na možné poškození během procesu instalace.



Deck-Drive™ - Terasové vruty

DSPIX4 - Terasový šroub s cylindrovou hlavou, Impreg® X4

DSPIX4 - Terasové vruty Ø 4,8, Ø 5,5 a Ø 6,5 mm se používají především pro upevnění terasových krytin na dřevěné spodní konstrukce. Speciální nátěr Impreg® X4 dosahuje vyšší odolnosti vůči korozivním vlivům při použití v interiéru i v nezavětralých venkovních prostorech (NKL 2) a je vhodný zejména pro použití s impregnovanými terasovými deskami. DSPROA4 by se měl používat k upevnění krytin z tropického nebo tvrdého dřeva.

Úzká cylindrová hlava vrutu se zapuštěným osazením a frézovacími žebry lze optimálně a rychle zapustit do palubovky a zajišťuje atraktivní vzhled. Upevňovací závit na spodní straně hlavice vytváří trvalé, silové spojení mezi palubkami a dřevěnou spodní konstrukcí a minimalizuje vrzavé zvuky. Konstrukce řezné špičky umožňuje hladkou, časově úspornou montáž s nízkým kroutícím momentem šroubování a sníženým štípacím efektem.

Vlastnosti:

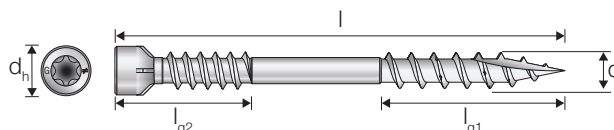
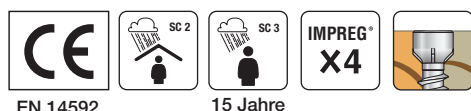
- Cylindrová hlava se zapuštěným ramenem a frézovanými žebry
- Interní hexalobulární pohon
- Upevňovací závit (pod hlavou)
- Hrubá nit
- Řezný hrot typu 17

Aplikace:

- Terasy / palubky na dřevěné spodní konstrukci

Provedení:

- Uhlíková ocel, kaledná
- Povrch Impreg® X4



Označení	Číslo vyr.	Rozměry [mm]					Tloušťka dřeva [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[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

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.



Deck-Drive™ - Terasové vruty

DSPROA4 - Terasový šroub s cylindrovou hlavou pro palubky z tvrdého dřeva - nerez A4

DSPROA4 - terasové vruty Ø 5,5 mm jsou speciálně navrženy pro upevnění terasových prken z tvrdého dřeva (např. Cumaro, Bankirai, ...) na dřevěné spodní konstrukce. Nerezové provedení zajišťuje trvalou ochranu proti korozi a je vhodné pro venkovní aplikace (NKL 3) i v pobřežních podmínkách. Úzkou cylindrovou hlavu lze čistě a přesně zapustit do terasových prken a zajišťuje optimální vzhled.

Vlastnosti:

- Hlava válce
- Pohon s vnitřním šestihranem
- Upevňovací závit (pod hlavou)
- Hrot dláta



EN 14592

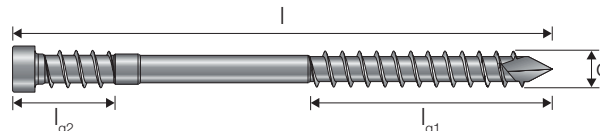


Aplikace:

- Terasy z tvrdého dřeva / palubky na dřevěné spodní konstrukci

Provedení:

- Nerezová ocel 1.4401, 1.4404



Označení	Číslo výr.	Rozměry [mm]					Tloušťka dřeva [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
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

Další technické informace a další informace naleznete na našich webových stránkách strongtie.cz

Mechanická pevnost a tuhost

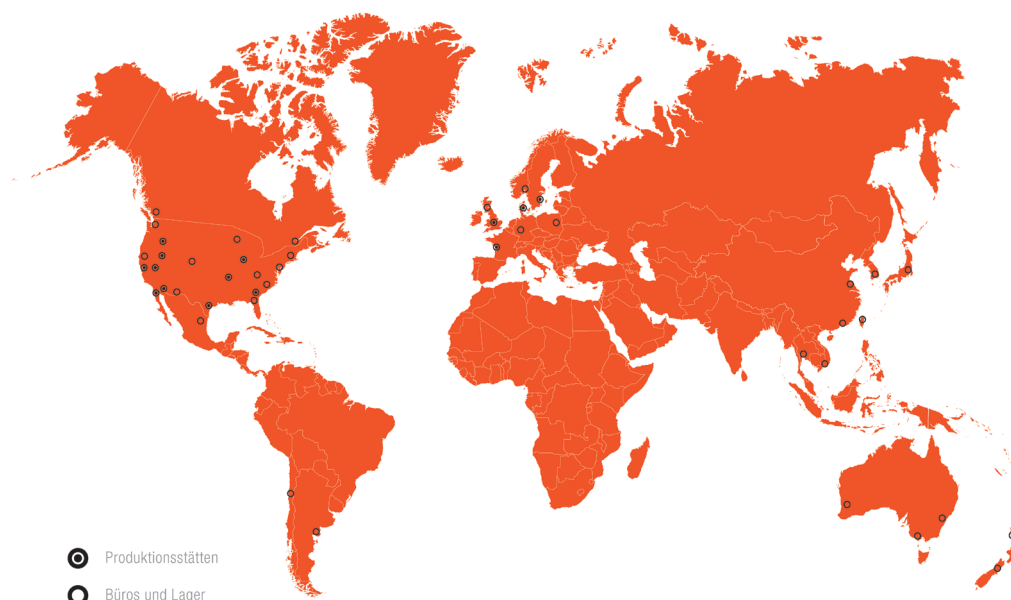
Označení	Charakteristický kluzný moment M_{yk}	Charakteristický parametr odběru $f_{ax,k,90^\circ}$	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$	Charakteristická pevnost v tahu $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
DSPROA4	7.6	12.8	31.8	7.8

Charakteristické hodnoty platí pro dřevo pevnostní třídy C24.



O nás

Jsme předním světovým výrobcem spojek pro nosné dřevěné konstrukce. Naším cílem je umožnit výstavbu budov na nejvyšší technické úrovni s inteligentními návrhy řešení. Za tímto účelem nabízíme nejlepší možný servis a kompetentní technické poradenství. Součástí naší politiky kvality je vyrábět co nejvíce produktů v Evropě s cílem dosáhnout na krátké vzdálenosti a vysoké úrovně kvality.



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0219005

Certifikace ISO 9001

Simpson Strong-Tie® GmbH v Bad Nauheim je jednou ze společností certifikovaných podle ISO 9001. Norma managementu kvality EN ISO 9001 je celostátně i mezinárodně nejrozšířenější a nejdůležitější normou v managementu kvality. Tvoří základ pro proces neustálého zlepšování vnitřních procesů společnosti. Splňujeme tedy osvědčený proces a standardy kvality, na které se jako náš zákazník můžete vždy spolehnout.



Plánujte se Simpson Strong-Tie®

Rádi bychom vám poskytli cílenou podporu pro vaše projekty a kromě kompetencí a servisu vám zdarma ke stažení poskytneme textové nabídky specifické pro daný produkt pro vaše specifikace. Stáhněte si texty nabídek pro různé produktové oblasti snadno a bez registrace na našich webových stránkách. Kromě toho máte prostřednictvím AUSSCHREIBEN.DE možnost vybrat si texty v nejrůznějších formátech (Word, Excel, RTF, PDF, Text, GAEB XML, GAEB 90, DATANORM 5 a ÖNORM), jakož i různé pozice např. odhady nebo žádosti o cenové nabídky shromáždit a nechat utratit.



Označení ETA a CE

Označení CE usnadňuje volný pohyb stavebních výrobků, s nimiž se obchoduje na evropském vnitřním trhu. Označení CE lze nalézt i mimo evropský jednotný trh. To umožňuje, aby byl takovýto certifikovaný stavební výrobek celosvětově uznáván, s výhodou srozumitelného provedení i pro mimoevropské uživatele. K označení CE je připojeno prohlášení výrobce, že tento stavební výrobek odpovídá příslušným normám, předpisům, jako jsou ETA, a bezpečnostním specifikacím. Tyto specifikace jsou stejně důležité pro výrobce, prodejce a zpracovatele. Vytvářejí jasnost a transparentnost.

SIMPSON**Strong-Tie**

Vaše kontakty v terénu nebo v týmu technické podpory vás podpoří kompetentním odborným poradenstvím:

Telefon: +49 6032 86 80-122

E-mail: anwendungstechnik@strongtie.com



ZMĚNA REZERVACE:

Společnost Simpson Strong-Tie GmbH si vyhrazuje právo kdykoli provádět strukturální, technické a produktové změny nebo doplňky, zejména je vyloučena odpovědnost za tiskové chyby. Vždy platí statické informace aktuálního ETA nebo informace v bulletinu. Informace se týkají výhradně lanyardů Simpson Strong-Tie®. Připojované komponenty musí být vždy ověřeny podle příslušných norem nebo Eurokódů. Převod účetní hodnoty na produkty třetích stran není za žádných okolností možný. Tato brožura ztrácí platnost, když se objeví nové vydání.

Simpson Strong-Tie GmbH Deutschland • Österreich • Italien • Südosteuropa
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim • Tel.: +49 6032 86 80-0
Technische Hotline: +49 6032 86 80-122

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

strongtie.cz