

*Solid-Drive*™

## **SWD WKRETY** dwugwintowe

do zastosowań konstrukcyjnych w połączeniu drewna z drewnem

**SIMPSON**

**Strong-Tie**®

# Dwugwintowe wkręty konstrukcyjne



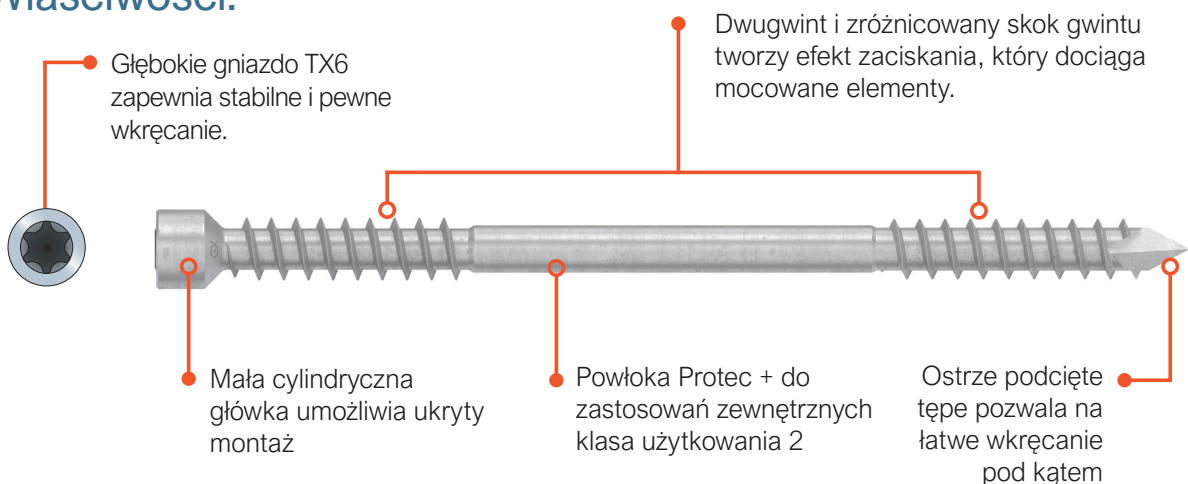
## Dwugwintowe wkręty do drewna

Dwugwintowe wkręty SWD do drewna są stosowane do nośnych konstrukcji drewnianych, takich jak montaż belek klejonych lub elementów z CLT, w których oczekuje się połączenia ukrytego.

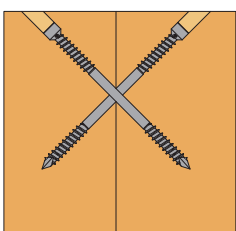
- Zoptymalizowana proporcja części gwintowanej i gładkiej pozwalająca na uzyskanie maksymalnych nośności przy jednoczesnym umożliwieniu wzajemnego dociągnięcia łączonych elementów konstrukcji.
- Cylindryczna główka wkręta jest idealna do ukrytego połączenia. Głębokie gniazdo TX6 zapewnia stabilne i pewne wkręcanie niezależnie od długości wkręta.
- Podcięta końcówka ogranicza ryzyko pęknięcia drewna i pozwala na łatwiejszy montaż pod kątem. Nie jest wymagane wstępne nawiercanie.
- Powłoka Protec+ o zwiększonej odporności na ścieranie przy aplikacji, pozwalająca zachować wysoką trwałość łącznika.
- Oznaczone znakiem CE zgodnie z EN14592



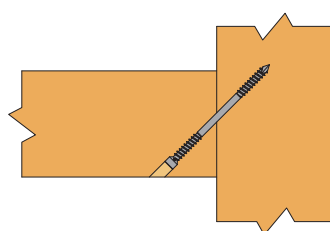
### Właściwości:



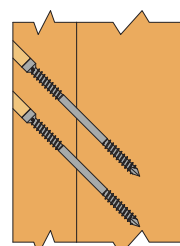
### Zalety stosowania wkrętów SWD:



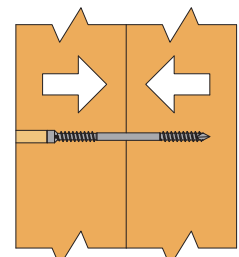
Łatwo zagłębia się w drewnie



Tworzy ukryte połączenie

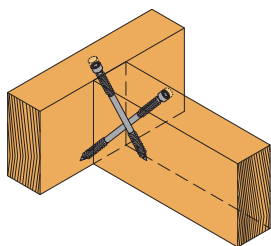


Duża wydajność nośna w instalacjach skośnych

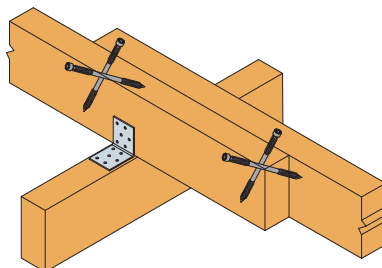
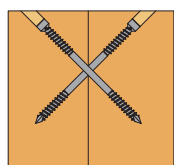


Podwójny gwint umożliwia wzajemne dociągnięcie łączonych elementów

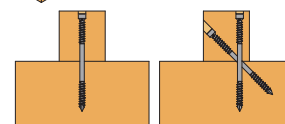
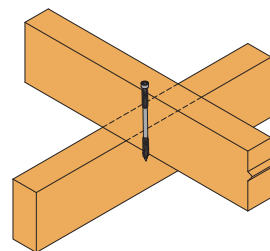
## Przykładowe zastosowanie:



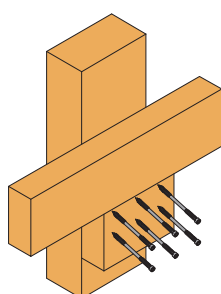
Połączenie krzyżowe na wkręty tworzące wytrzymałe połączenie w każdym kierunku.



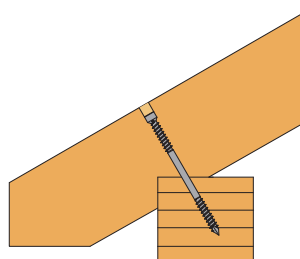
Uciąganie belek nad podporą.



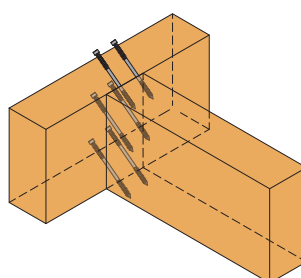
Łączenie krzyżujących się belek.



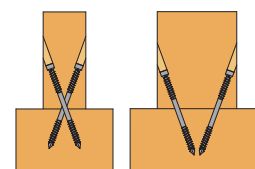
Mocowanie podpór dla belek



Mocowanie krokwi



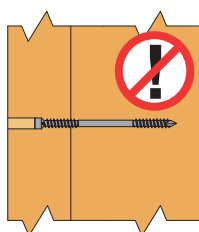
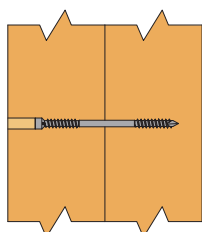
Połączenie belek dochodzących



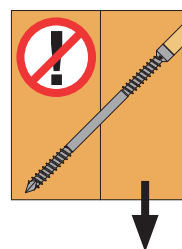
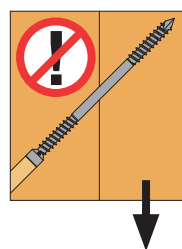
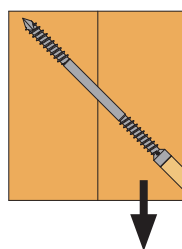
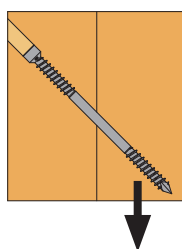
Mocowanie słupków

© SIMPSON STRONG-TIE® F-EU-SWD-2020

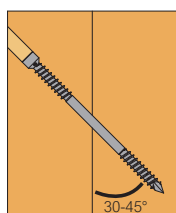
## Ważne aspekty, o których należy pamiętać podczas używania wkrętów SWD:



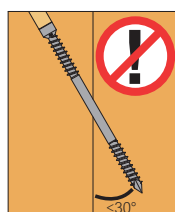
1. Wkręt należy zamontować tak, aby gładka część trzpienia oddzielająca dwa gwinty znalazła się na styku dwóch elementów.



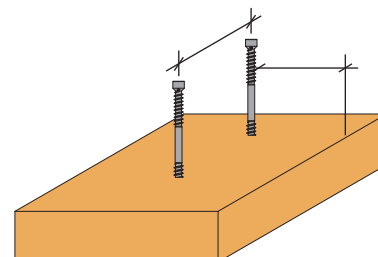
2. W przypadku mocowania wkrętów pod kątem, zawsze wkręcaj wkręty zgodnie z kierunkiem siły, tak aby wkręt był rozciągany a nie ściskany.



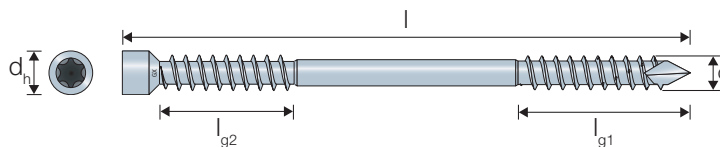
3. Optymalny kąt montażu zapewniający najwyższą nośność poprzeczną wynosi 30-45 ° między wkrętem a kierunkiem ścinania.



4. Kąt między wkrętem a kierunkiem włókien drewna nie powinien być mniejszy niż 30 °.



5. Upewnij się, że przestrzegane są minimalne wymagania dotyczące odległości od krawędzi i rozstawów między wkrętami zgodnie z Eurokodem 5.



SWD Protec®+

Nr Katalogowy	Kod produktu	Wymiary [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

Dodatkowe dane techniczne, takie jak nośność, dane montażowe, można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu).

Właściwości charakterystyczne produktu

Nr Katalogowy	Charakterystyczny moment uplastycznienia [Nm]	Parametr charakterystycznej wytrzymałości na wrywanie [N/mm <sup>2</sup> ]	Parametr charakterystycznej wytrzymałości na przeciągnięcie łba [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie [kN]
SWD6.5xł	14,5	13,0	29,4	14,3
SWD8.0xł	31,2	14,2	38,8	21,9



Wykonaj obliczenia w Solid Wood\*

\* Skorzystaj z oprogramowania do wymiarowania połączeń z wykorzystaniem łączników trzpieniowych Solid Wood: [solidwood.strongtie.eu](http://solidwood.strongtie.eu)