



## PROFESJONALNE ZŁĄCZA DO KONSTRUKCYJI DREWNIANYCH



### ZASTOSOWANIE

Metalowe łączniki produkowane są w tak dużym asortymencie, że bez trudu można kupić odpowiednie do każdego rodzaju połączeń; oprócz budowy więźb dachowych wykorzystywane są także przy wznoszeniu domów w technologii szkieletowej (tak zwanych kandyjczyków); są też dużym ułatwieniem przy budowie zadaszeń, wiat i innych elementów małej architektury; łączniki produkowane są z blachy stalowej ocynkowanej; mają grubość od 1 do 8 mm; w ich ściankach są fabrycznie nawiercone otwory pod gwoździe, wkręty lub stalowe kołki rozporowe; w niektórych z nich otwory mają kształt owalny; uzyskuje się dzięki temu możliwość regulowania położenia łącznika w trakcie montażu

### ZALETY

Wykonanie tradycyjnych połączeń ciesielskich wymaga sporej wiedzy i dokładności oraz czasu, są to czynności skomplikowane i łatwe o błędy, które mogą w przyszłości zaowocować poważnymi uszkodzeniami dachu; metalowe łączniki są prostsze w użyciu; prawidłowo zamocowane mają też lepszą nośność niż połączenia drewnianych elementów na wręby, czopy, nakładki lub gniazda; dodatkowo pozwalają zaoszczędzić na materiale; w przypadku połączeń tradycyjnych, elementy muszą mieć, bowiem większe przekroje, bo tylko wtedy zachowana zostanie odpowiednia ich nośność i wytrzymałość

### CHARAKTERYSTYKA

**Płytki perforowane** – blachy grubości 1,5 lub 2 mm o dowolnym kształcie; z otworami o średnicy 5 mm; służą do łączenia dwóch lub więcej elementów drewnianych w jednej płaszczyźnie; najczęściej stosowane są w połączeniach jętka-krokiew, miecz-słup, itp.

**Kątowniki** – służą do łączenia drewnianych elementów konstrukcyjnych pod kątem prostym; produkowane w wielu wymiarach; ich grubość wynosi od 1 do 8 mm; niektóre kątowniki wzbogacone są o wytłaczane zebra wzmacniające, nadają się wówczas do wykonywania połączeń narażonych na większe obciążenia

**Złącza Gerbera** – przeznaczone do łączenia podłużnego belek o tym samym przekroju, przyciętych pod kątem prostym

**Wsporniki belek** – łączniki te stosowane są do mocowania belek do ścian i słupów (konstrukcje drewniane), jak również do mocowania np. drewnianych belek stropowych o przekroju pełnym lub belek dwuteowych do ścian z materiałów tradycyjnych, takich jak cegła, beton, żelbet, czy do żelbetowych wieńców

**Złącza krokwiowo-płatwiowe** – stosowane do łączenia belek, które przecinają się pod kątem prostym; z racji swego specyficznego kształtu wykorzystuje się je do łączenia płatwi, czy też murłat z krokwiami

**Wsporniki krokwiowe** – przeznaczone do łączenia krokwi z murłatami lub żelbetowym wieńcem; specyficznym rodzajem wspornika krokwiowego jest złącze VPA (o regulowanym kącie nachylenia połączy dachowej od 15° do 45°) do mocowania krokwi z belek dwuteowych KRONOPOL lub STEICO

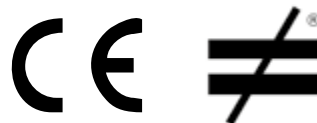
**Złącza czołowe** – mają kształt kątownika z jednym bokiem trójkątnym; stosuje się je do łączenia desek okapowych z krokwiami

**Taśmy perforowane (ciesielskie)** – zastępują drewniane wiatrownice służące do usztywniania więźby; polecane zwłaszcza do stabilizowania gotowych wiązarów dachowych podczas montażu konstrukcji dachowej; są integralną częścią systemów stężeń wiatrowych SIMPSON

### INFORMACJE DODATKOWE

**Aprobaty i certyfikaty:** wszystkie produkty SIMPSON Strong-Tie mają krajową oraz Europejską Aprobata Techniczną

**NOWOŚĆ:** SIMPSON Strong-Tie wzbogacił swoją ofertę wprowadzając do sprzedaży trzy warianty najpopularniejszego produktu w grupie złączy kątowych; nowe złącza kątowe produkowane są teraz w pięciu grubościach od 1,2 do 3 mm



■ SIMPSON STRONG-TIE sp. z o.o.

www.simpsonstrongtie.pl; www.strongtie.eu; e-mail: info@simpsonstrongtie.pl; e-mail: poland@strongtie.com