



PROFESJONALNE ZŁĄCZA DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH



ZASTOSOWANIE

Złącza konstrukcyjne do drewna firmy SIMPSON Strong-Tie® to ponad 6000 kształtów i rozmiarów do wszelkich połączeń elementów każdej konstrukcji m.in. z drewna klejonego tarcicy i materiałów drewnopochodnych. Duża różnorodność złączy pozwala budować obiekty od hal sportowych, wielkich i skomplikowanych architektonicznie budynków użyteczności publicznej, nowoczesnych kościołów przez domy mieszkalne, na wiatach i pergolach kończąc. Złącza są dobre zarówno dla budownictwa szkieletowego, jak i dla więźb dachowych na budynkach murowanych.

ZALETY

Wykonanie tradycyjnych połączeń ciesielskich wymaga sporej wiedzy, dokładności oraz czasu. Są to czynności skomplikowane, które mogą w przyszłości zaowocować poważnymi uszkodzeniami dachu. Stalowe złącza ciesielskie są łatwe w montażu. Jednocześnie gwarantują pełną skuteczność mocowania. Główną zaletą jest łatwość składania całości konstrukcji z elementów bezpośrednio na placu budowy. Prawdłowo zamocowane mają też lepszą nośność niż tradycyjne połączenia drewnianych elementów na wręby, czopy, nakładki lub gniazda. Dodatkowo pozwalają zaoszczędzić na materiale.

CHARAKTERYSTYKA

Złącza konstrukcyjne do drewna – to najczęściej perforowane profile z wysokogatunkowej ocynkowanej blachy stalowej, o grubości od 1.0 do 8.0 mm; jak również złącza wykonane

z wysokogatunkowego utwardzonego aluminium, stosowane do wykonywania połączeń całkowicie niewidocznych.

Złącza do drewna z blachy stalowej wstępnie ocynkowanej – większość stalowych złączy do drewna jest wykonana ze stali ocynkowanej S250GD + Z275. Średnia grubość powłoki cynkowej wynosi 20 µm.

Złącza do drewna z blachy stalowej, ocynkowane ogniowo po ich wytworzeniu – złącza te są z reguły produkowane ze stali S235JR. Po wytworzeniu są cynkowane ogniowo zgodnie z DIN EN / ISO1461. Średnia grubość powłoki cynkowej wynosi 55 µm.

Złącza do drewna ze stali nierdzewnej – większość złączy do drewna może być alternatywnie wykonana ze stali nierdzewnej o numerze fabrycznym 1.4401 (WKL III). Zastosowanie zostało określone w ETA.

Złącza do drewna z aluminium – niektóre złącza są produkowane z aluminium profili wyciskanych lub ze stopów do przeróbki plastycznej.

INFORMACJE DODATKOWE

Wszystkie produkty SIMPSON Strong-Tie posiadają deklaracje właściwości użytkowych oraz krajową i europejską aprobatę techniczną.

Usługi: bezpłatne szkolenia dla dystrybutorów i wykonawców, doradztwo oraz konsultacje techniczne.

Oprogramowanie:

- | Connector Selector – program doboru złączy,
- | Anchor Designer – program doboru kotwy chemicznych i mechanicznych.

Materiały dodatkowe:

- | biblioteka produktów CAD

Nowości 2014:

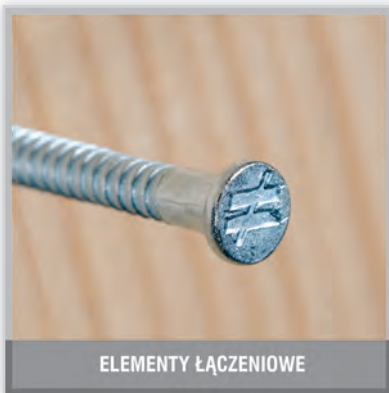
Kotwy mechaniczne charakteryzują się szybkością montażu i wysoką nośnością przy niewielkich odległościach pomiędzy kotwiami i niewielkich odległościach krawędziowych. Stosowane są głównie do mocowania w podłożach gładkich i twardych tj. np. beton, żelbet itp. Kotwa przeznaczona jest do mocowania w zakresie średnich obciążeń elementów konstrukcji budowlanych, elewacji, barier, poręczy itd. Z uwagi na specjalną konstrukcję część kotew, daje możliwość montażu w przypadku betonu zarysowanego.

Kotwa chemiczna Simpson Strong-Tie to dwukomponentowa masa żywiczna. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża i dużej twardości tworzy połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych. Dysza kotwy chemicznej zapewnia właściwe zmieszanie komponentów zaprawy żywicy i utwardzacza. Obydwa komponenty wyciskane z tuby mieszają się ze sobą w wyniku, czego kotwa chemiczna uzyskuje odpowiednie parametry wytrzymałościowe.



SIMPSON STRONG-TIE sp. z o.o.

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



ELEMENTY ŁĄCZENIOWE

SIMPSON STRONG-TIE, Elementy mocujące. Gwoździe pierścieniowe występują w długościach od 35 do 125 mm i średnicy znamionowej 4,0 mm, a wkręty Torx w 35, 40, 50 mm o średnicy znamionowej 5,0 mm, mogą być stosowane alternatywnie do gwoździ pierścieniowych. Krótsze wkręty mają taką samą nośność dla siły ścinającej jak dłuższe gwoździe pierścieniowe. Grubość powłoki cynkowej wynosi przynajmniej 7 µm. Długość oraz średnicę wkrętów oraz jego ilość określa katalog obliczeń statycznych.



WSPORNIKI BELEK

SIMPSON STRONG-TIE, Wsporniki belki. Stosowane do mocowania belek do ścian i do słupów (w konstrukcjach drewnianych) jak również do mocowania np. drewnianych belek stropowych o przekroju pełnym lub belek dwuteowych do ścian z materiałów tradycyjnych, takich jak cegła, stal, beton, żelbet czy żelbetowych wieńców.



PŁYTKI PERFOROWANE

SIMPSON STRONG-TIE, Złączka kątowe. Służą do łączenia drewnianych elementów konstrukcyjnych najczęściej pod kątem prostym w dwóch płaszczyznach, jak połączenie belka-belka, belka-słup, belka-legar, itp. Produkowane są w wielu wymiarach. Ich grubość wynosi od 1,5 do 8 mm. Niektóre kątowniki wzbogacone są o wytłaczane zebra wzmacniające. Nadają się wówczas do wykonywania połączeń narażonych na większe obciążenia.



PŁYTKI PERFOROWANE

SIMPSON STRONG-TIE, Płytki perforowane. Służą do łączenia dwóch lub więcej elementów drewnianych w jednej płaszczyźnie. Są elementami z blachy ocynkowanej grubości 1,5 lub 2,5 mm o dowolnym kształcie, a ich rozmiary standardowe zawierają się w przedziale od 40/120 mm do 1300/3000 mm. Najczęściej stosowane są w połączeniach jętko-krokiew, miecz-słup, itp.



STĘŻENIA WIATROWE

SIMPSON STRONG-TIE, Stężenia wiatrowe. W skład stężenia wiatrowego wchodzi nie tylko taśma perforowana, ale i cały zestaw systemów części spinających i naciągających taśmy w więźbie dachowej. Zestawy naciągające są integralną częścią systemów stężeń wiatrowych SIMPSON STRONG-TIE. Polecane są m.in. do stabilizowania więźb dachowych podczas ich montażu, jako konstrukcji dachowej. System stężenie wiatrowego firmy SIMPSON Strong-Tie posiada pełną dokumentację techniczną.



WSPORNIKI SŁUPÓW

SIMPSON STRONG-TIE, Wsporniki słupów. Kotwie słupów, stopki, stopy fundamentowe do osadzenia słupów w betonie lub na drewnie. Można je podzielić na wsporniki do zabetonowania i te do przykręcania kołkami rozporowymi do już wcześniej wylanego betonu. Wiele rodzajów wsporników słupa ma regulację wysokości, która pozwala na swobodne dobranie szer. do posiadanego przez nas drewnianego słupa. Dzięki regulacji możemy w łatwy sposób dopasować również wysokość już zamocowanego elementu.



ZŁĄCZA KROKWIOWO PŁATWIOWE

SIMPSON STRONG-TIE, Złączka krokwiowo-płatwiowe. Stosowane do łączenia belek, które przecinają się pod kątem prostym. Przeznaczone są do łączenia krokwi z murłatami lub żelbetowym wieńcem. Specyficznym rodzajem wspornika krokwiowego jest złącze VPA o regulowanym kącie nachylenia połaci dachowej od 15° do 45°, do mocowania krokwi z belek dwuteowych (a te ostatnio zdobywają coraz większą popularność) do murłaty lub płatwi.



ZŁĄCZA OGRODOWE

SIMPSON STRONG-TIE, Złączka ogrodowe. To wszystko to, na czym opiera się drewniana architektura ogrodowa. Złączka ogrodowe są elementami nienośnymi i powinno się je stosować wszędzie tam, gdzie nieuwzględniane są wartości statyczne np. w drugorzędnych konstrukcyjnie fragmentach budowli/elementach budowlanych. Przy ich wykorzystaniu można wznosić konstrukcje ogrodowe mniejszym kosztem przy zachowaniu maksymalnego bezpieczeństwa.



KOTWY CHEMICZNE I MECHANICZNE

SIMPSON STRONG-TIE, Kotwy chemiczne i mechaniczne. Kotwy mechaniczne charakteryzują się szybkością montażu i wysoką nośnością przy niewielkich odległościach pomiędzy kotwami i niewielkich odległościach krawędziowych. Stosowane głównie do mocowania w podłożach gładkich i twardej np. beton, żelbet itp. Kotwa chemiczna to dwukomponentowa masa żywiczna. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża i dużej twardości tworzy połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych.