



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 wieżb 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. Prawidłowo 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 aluminiowych 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 kotw chemicznych i mechanicznych

Materiały dodatkowe:

biblioteka produktów CAD

NOWOŚCI 2015

Wieszaki belki GSE

Wieszaki belki GSE są unikalnymi złączami, które możemy zaoferować dzięki najnowszym badaniom inżynierów z działu badań i rozwoju Simpson Strong-Tie. Unikalność tych złączy wynika z faktu, że są jedynymi złączami dostępnymi na rynku, które mają przebadaną i udowodnioną w testach w komorze spalania ODPORNOŚĆ OGNIOWĄ R30. Wieszaki GSE znajdują zastosowanie w konstrukcjach, w których niezbędne jest uzyskanie odporności ogniowej.

Kotwa chemiczna AT-HP Blue

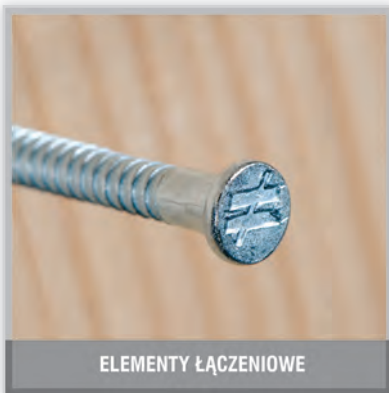
Jedyna w swoim rodzaju kotwa typu „BLUE”. Unikalność tego rozwiązania polega na tym, że nie trzeba znać temperatur otoczenia i korzystać z tabeli czasów wiązania aby wiedzieć kiedy połączenie związało i można je obciążać. Kotwa chemiczna w momencie podawania ma kolor niebieski, po związaniu zmienia kolor na szary. Zakres temperatur montażu jak dla wersji standardowej AT-HP.



SIMPSON STRONG-TIE Sp. z o.o.

www.strongtie.pl

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



ELEMENTY ŁĄCZENIOWE

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

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

Złącza 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 żebra wzmacniające. Nadają się wówczas do wykonywania połączeń narażonych na większe obciążenia.



PŁYTKI PERFOROWANE

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 jętka-krokiew, miecz-słup, itp.



STĘŻENIA WIATROWE

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 wiązarów dachowych podczas ich montażu, jako konstrukcji dachowej. System stężenia wiatrowego firmy SIMPSON Strong-Tie posiada pełną dokumentację techniczną.



WSPORNIKI SŁUPÓW

Wsporniki słupów. Kotwie słupów, stopki, stopy fundamentowe do osadzania 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 stupa 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

Złącza krokwiowo-płatwiowe. Stosowane do łączenia belek, które przecinają się pod kątem prostym. Przeznaczone są do łączenia krokwi z murlatami 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 murlaty lub płatwi.



ZŁĄCZA OGRODOWE

Złącza ogrodowe. To wszystko to, na czym opiera się drewniana architektura ogrodowa. Złącza 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

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 twardych np. beton, żelbet itp. Kotwa chemiczna to dwukomponentowa masa żywiczna. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża i dużej twardości tworzy połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych.