

SIMPSON**Strong-Tie**

®

**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. Duży wybór złączy pozwala budować obiekty od hal sportowych, wielkich i skomplikowanych architektonicznie budynków użyteczności publicznej, nowoczesnych kościołów przez domy mieszkalne, na wiatkach i pergolach kończąc. Złącza są dobre zarówno dla budownictwa szkieletowego, jak i dla więźb dachowych na budynkach murowanych.

ZALETY

Nasza firma jest niekwestionowanym liderem złączy do drewna, działającą na 6 kontynentach. Zatrudniamy dziesiątki inżynierów na całym świecie, których zadaniem jest wsparcie techniczne klientów oraz stały rozwój produktów, aby spełnić oczekiwania wciąż rozwijającego się rynku materiałów budowlanych. Pomimo globalnego zasięgu jesteśmy zawsze blisko naszych lokalnych partnerów: pracowni i biur projektowych, inwestorów, wykonawców oraz dystrybutorów. Marka SIMPSON Strong-Tie kojarzona jest z produktami gwarantującymi najwyższe standardy bezpieczeństwa. Każdy nasz produkt posiada wybitną cechę „SST”, co jest świadectwem gwarancji i odpowiedzialności firmy za swój produkt. Ponadto produkty SIMPSON Strong-Tie posiadają wartości charakterystyczne / obliczeniowe zawarte w katalogu technicznym produktów.

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 ognioowo po ich wytworzeniu – złącza te są z reguły produkowane ze stali S235JR. Po wytworzeniu są cynkowane ognioowo 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.

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 kotew chemicznych i mechanicznych

Materiały dodatkowe:

- biblioteka produktów CAD

NOWOŚCI 2017**ABAI i SYLO złącze kątowe akustyczne**

Innowacyjny kątownik zapewniający izolacyjność akustyczną połączenia. Kątownik ABAI105 powstał na bazie kątownika AB105 z dodatkową warstwą materiału akustycznego Sylodyn 12 mm. Kątownik zapewnia przenoszenie obciążeń między elementami, zachowując jednocześnie izolacyjność akustyczną. Warstwa Sylodyn przecina ścieżkę przekazywania drgań akustycznych. ABAI105 znajduje zastosowanie w technologii CLT, gdzie kwestia izolacyjności akustycznej jest bardzo istotna.

ACW Kątownik konsolowy

Kątownik konsolowy ACW stosowany jest do połączenia drewnianych elementów wypełniających do nośnej betonowej konstrukcji wsporczej. Umożliwia wszechstronne stosowanie zarówno od czoła elementu fasadowego jak również od spodu. Jego nieduże rozmiary pozwalają na łatwe ukrycie złączy w warstwach ściennych lub stropowych.

SSP Steel Strong Portal

Steel Strong-Portal jest zespoloną ramą drewniano-stalową do zwiększania sztywności poziomej budynków szkieletowych. Pozwala na przenoszenie bardzo dużych sił poziomych w stosunku do swojej niedużej szerokości. SSP jest stosowany wszędzie tam, gdzie wymagane jest zwiększenie sztywności budynku szkieletowego, w szczególności w okolicach dużych otworów jak bramy garażowe, drzwi balkonowe.

BNV33 złącze kątowe

Największy kątownik z grupy kątowników wzmocnionych, zaprojektowany do przeniesienia bardzo dużych obciążeń. Może być stosowany w połączeniach drewno-drewno jak również drewno-beton. Dzięki swoim rozmiarom i nośnością znajduje zastosowanie w budynkach wykonanych w technologii CLT.

SIMPSON STRONG-TIE Sp. z o.o.

www.strongtie.pl

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



ŁĄCZNIKI

ŁĄCZNIKI. 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.



WIESZAKI BELKI

WIESZAKI 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.



ZŁĄCZA KĄTOWE

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 3 mm. Niektóre kątowniki wzbogacone są o wytłaczane zębra wzmacniające. Nadają się wówczas do wykonywania połączeń narażonych na większe obciążenia.



ZŁĄCZA KOTWIĄCE

ZŁĄCZA KOTWIĄCE. Złącza kotwiące przeznaczone są do łączenia drewnianych konstrukcji z betonowym fundamentem. Mogą być stosowane jako zakotwienie drewnianych słupów, prefabrykowanych ścian szkieletowych lub innych elementów drewnianych. Kątowniki wykonane ze stali ocynkowanej ognioowo metodą zanurzeniową, dzięki czemu mogą być stosowane na zewnątrz w miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z wilgocią i opadami atmosferycznymi.



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 jetka-krokiew, miecz-słup, itp.



SYSTEM STĘŻENIA

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 stężenia wiatrowego firmy SIMPSON Strong-Tie posiada pełną dokumentację techniczną.



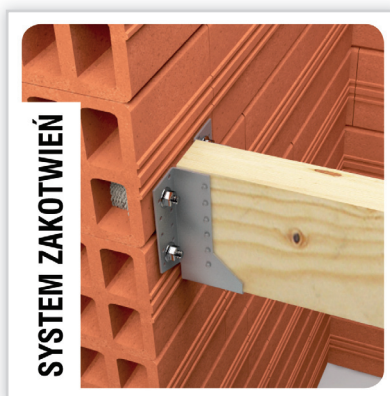
ZŁĄCZA DACHOWE

ZŁĄCZA DACHOWE. Złącza dachowe są stosowane do połączenia krzywogłowych elementów drewnianych. 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.



PODSTAWY SŁUPA

PODSTAWY SŁUPA. 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.



SYSTEM ZAKOTWIEŃ

SYSTEM ZAKOTWIEŃ. Kotwy mechaniczne charakteryzują się szybkością montażu i wysoką nośnością przy niewielkich odległościach pomiędzy kotwiami 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.