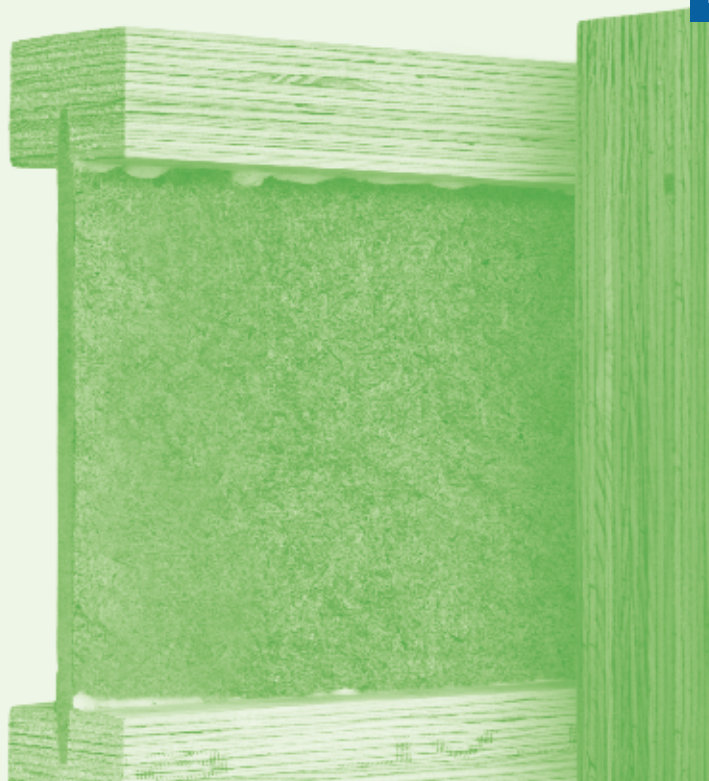


System budowlany STEICO

Przegląd produktów

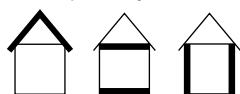
Konstrukcyjne elementy budowlane –
naturalnie z drewna



ZAKRES ZASTOSOWANIA


Belki dwuteowe stosowane jako krokwie dachowe, belki stropowe, słupki ścienne.

Drewno klejone warstwowo z fornirów jako belki, podciąg, podpory, deski czołowe, podwaliny, naproża, oczep jak również poszycie stropów czy dachów.




- duża nośność, możliwość uzyskania szerokich rozpiętości (np. na stropie)
- bardzo duża stabilność wymiarów podczas zmiany poziomu wilgotności
- niewielkie tolerancje rozmiarów (długość, wysokość)
- dopasowanie do standardowych przekrojów drewna litego oraz elementów łączących
- smukłe przekroje, niski ciężar własny
- zminimalizowana "praca" materiału - w stosunku do drewna litego
- wzajemnie dopasowany system konstrukcyjny i termoizolacyjny
- wyjątkowo efektywne wykorzystanie surowca - drewna

Więcej informacji znajdą Państwo na naszej stronie internetowej
www.steico.pl



Belki dwuteowe STEICO: lekkie, wytrzymałe produkty konstrukcyjne



STEICO LVL: bardzo wytrzymałe drewno klejone warstwowo z fornirów

W oparciu o naturę

Materiały konstrukcyjne STEICO łączą wytrzymałość z najwyższą wydajnością

Przyroda dostarcza nam gotowych wzorów i zachwyca swymi filigranowymi konstrukcjami o ogromnej stabilności. Zasada ich funkcjonowania jest niezwykle prosta. W miejscach gdzie materiał konstrukcyjny nie jest potrzebny, następuje jego naturalna redukcja - nie jest on marnowany. Rezultat: takie same właściwości przy mniejszym ciężarze, mniejszym zużyciu energii pierwotnej i lepszej wydajności energetycznej. Na tych właśnie zasadach opracowane zostały belki dwuteowe STEICO.



Produkty konstrukcyjne STEICO w prefabrykacji modułów ściennych

Stopki są wykonywane z wysuszonego technicznie, sortowanego mechanicznie drewna iglastego, klejonego na mikrowczep lub z drewna klejonego warstwowo z fornirów STEICO LVL R. To gwarancja niezmiennie wysokiego poziomu jakości oraz zachowania zdefiniowanych parametrów wytrzymałościowych.

Do produkcji środników stosowane są płyty pilśniowe twarde, własnej produkcji. Płyty te są połączone wzdłuż za pomocą połączenia wpustowego i klejenia. Wykazują one bardzo dużą wytrzymałość na naprężenia ścinające. Obróbka oraz łączenie środnika z pasami odbywa się w sposób w pełni zautomatyzowany z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii.

Przegląd produktów

PREZENTACJA POSZCZEGÓLNYCH KOMPONENTÓW



Belki dwuteowe STEICO

Drewno klejone warstwowo z fornirów STEICO

			
STEICO <i>joist</i>	STEICO <i>wall</i>	STEICO <i>LVL R</i> drewno klejone warstwowo z fornirów	STEICO <i>LVL X</i> drewno klejone warstwowo z fornirów
Belki dwuteowe wg Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-06 / 0238	Belki dwuteowe wg Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-06 / 0238	Niemieckie dopuszczenie do stosowania w budownictwie Z-9.1-811 CE wg DIN EN 14374	Niemieckie dopuszczenie do stosowania w budownictwie Z-9.1-811 CE wg DIN EN 14374
Zastosowanie jako krokwie, belki stropowe lub słupy ścienne	Zastosowanie jako słupy ścienne lub belki dystansujące – stelaż do izolacji ścian masywnych	Zastosowanie jako belki, podciągi, podpory, podwaliny, oczep, płatek	Zastosowanie jako nośne poszycie dachów i stropów, podwaliny, ramy
CE	CE	CE 	CE 

Przegląd produktów – belki dwuteowe

STEICOjoist SJ 45	STEICOjoist SJ 60	STEICOjoist SJ 90
Pakowanie = 43 szt. / pakiet	Pakowanie = 33 szt. / pakiet	Pakowanie = 23 szt. / pakiet

STEICOjoist

belka dwuteowa na konstrukcje dachu i stropu

Idealne rozwiązanie w miejscach występowania silnych naprężeń zginających, jak np. belki stropowe i krokwie.



STEICOWall SW 45	STEICOWall SW 60	STEICOWall SW 90
Pakowanie = 43 szt. / pakiet	Pakowanie = 33 szt. / pakiet	Pakowanie = 23 szt. / pakiet

STEICOWall

belka dwuteowa na konstrukcje ściany

Zoptymalizowane rozwiązanie w miejscach występowania osiowych naprężeń, jak np. słupy ścienne lub jako mocowane dodatkowo belki dystansujące, np. przy podestach lub konstrukcjach tzw. dachów odwróconych.



Wariant z izolacją – wszystkie belki dwuteowe są dostępne również w opcji z izolowanym środkiem!

Pakowanie = 26 szt. / pakiet	Pakowanie = 19 szt. / pakiet	Pakowanie = 13 szt. / pakiet

Zaizolowanie środka belki podczas produkcji sprawia, iż belka przybiera przekrój prostokątny. Dzięki temu montaż mat izolacyjnych STEICOflex pomiędzy belkami, staje się jeszcze wydajniejszy.



Długość standardowa: 7,9,10,11,12,13 m / Maksymalna długość: 16 m / Istnieje możliwość przycięcia belek na inne długości. Powyższe tabelki przedstawiają pas z drewna klejonego warstwowo z fornirów; w przypadku pasa z drewna litego wysokość pasa wynosi 45 mm.

Przegląd produktów – drewno klejone warstwowo z fornirów

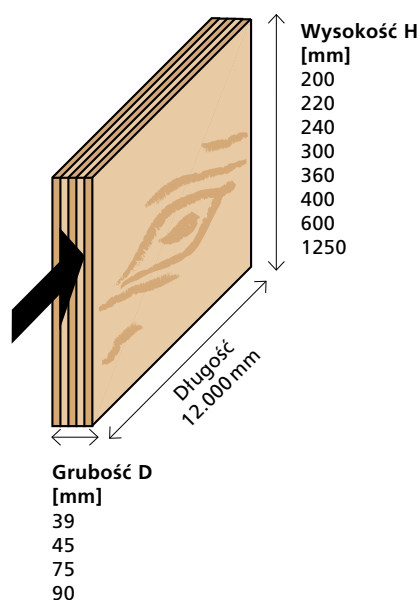
| DREWNO KLEJONE WARSTWOWO Z FORNIRÓW STEICO LVL

STEICO LVL składa się z wielu warstw, sklejonych ze sobą fornirów sosnowych i świerkowych o grubości ok. 3 mm. Podczas produkcji eliminowane są wady drewna, w rezultacie powstaje materiał o niemal jednorodnym przekroju. Taka budowa zapewnia STEICO LVL najwyższe parametry wytrzymałości.

STEICO LVL R

drewno klejone warstwowo z fornirów

Wydajny materiał drewnopochodny do podłużnych elementów konstrukcyjnych. W przypadku STEICO LVL R włókna we wszystkich warstwach forniru są ułożone równoległe.

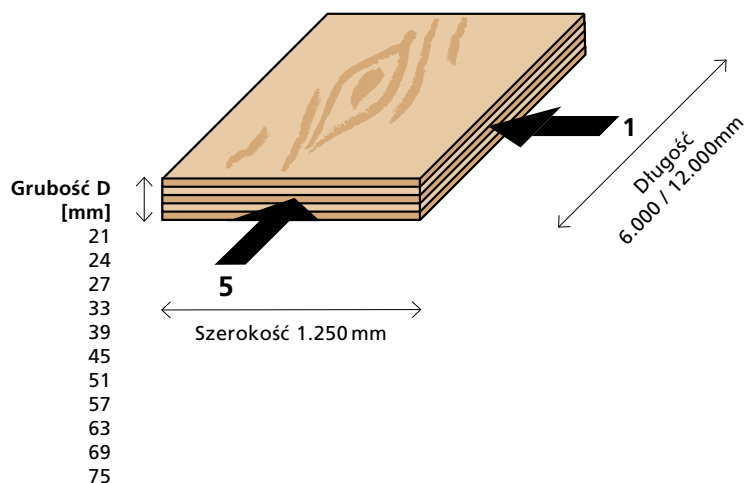


STEICO LVL R w konstrukcji stropu.

STEICO LVL X

drewno klejone warstwowo z fornirów

W przypadku elementów konstrukcyjnych STEICO LVL X ok. jedna piąta warstw fornirów klejona jest poprzecznie, co przy zastosowaniu jako płyta poprawia jej nośność i znacznie zwiększa stabilność formy i sztywność.



STEICO LVL X jako płyta usztywniająca w konstrukcji stropu.

Zalety systemu STEICO to pakiet korzyści dla Państwa

ZALETY SYSTEMU BUDOWLANEGO STEICO

STEICO XPRESS
Darmowy program do obliczeń statycznych dostępny na www.steico.com

Redukcja mostków termicznych	Polepszenie wartości współczynnika przenikania ciepła U nawet o 15 % - redukcja krytycznej temperatury powierzchniowej.
Duża nośność przy niewielkiej masie własnej	Nawet 3-krotna oszczędność na wadze - oszczędność na kosztach transportu oraz montażu, ułatwiony transport na placu budowy.
Wariant belki z zaizolowanym środkiem	Montowana fabrycznie izolacja środkiem tworzy powszechnie znany przekrój prostokątny.
Prosty montaż instalacji technicznych w budynku	Instalacje mogą być prowadzone przez okrągłe otwory w środku belki.
Zdefiniowany poziom wilgotności materiału (8-12 %)	Zredukowany stopień pęcznienia oraz kurczliwości.
Materiały o wysokiej stabilności wymiarów	Redukcja zmiany wymiarów nawet do 90 %, przy wahaniami poziomu wilgotności, w stosunku do suchego drewna litego.
Cięcie na wymiar	Szeroki wybór długości standardowych oraz możliwość przycięcia na żądaną długość.
Oszczędność w wykorzystywaniu zasobów drewna	Drewno stosowane jest tylko tam, gdzie faktycznie jest potrzebne.
Wykorzystywanie jednorodnych materiałów	Zdefiniowana wysoka wytrzymałość materiałów a w rezultacie zredukowane zużycie surowców.
Wzajemnie dopasowany system komponentów	Łatwy montaż materiałów izolacyjnych STEICOflex lub STEICOzell w przestrzeniach pomiędzy belkami. Przekroje STEICO LVL dopasowane do wysokości belek dwuteowych.
Stosowanie drewna z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony	Produkty STEICO z certyfikatem FSC® przyczyniają się do zachowania gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologicznego wykorzystania drewna.
Ochrona przeciwpożarowa	Przebadane konstrukcje do REI 90.
Certyfikowana jakość	Zarówno belki dwuteowe STEICO jak i drewno klejone warstwowo z fornirów LVL posiadają znak zgodności CE lub Ü. Produkcja podlega stałej kontroli niezależnych instytucji.
Programy do obliczeń	Firma Nemetschek Frilo GmbH z Stuttgartu udostępniła dla projektantów, przyjazny w obsłudze Software "Holzträger HO7" oraz "Durchlaufträger DLT", służący do wymiarowania STEICOjoist oraz STEICO LVL.
Certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego	Belki dwuteowe STEICO i system budowlany STEICO są certyfikowanymi komponentami budynku pasywnego wg Instytutu Budownictwa Pasywnego Dr. Wolfganga Feista.



W celu zagwarantowania stałej, najwyższej jakości, produkcja podlega wewnętrznej oraz zewnętrznej kontroli. Produkt posiada Europejską Aprobata Techniczną (ETA-06 / 0238) oraz znak CE.

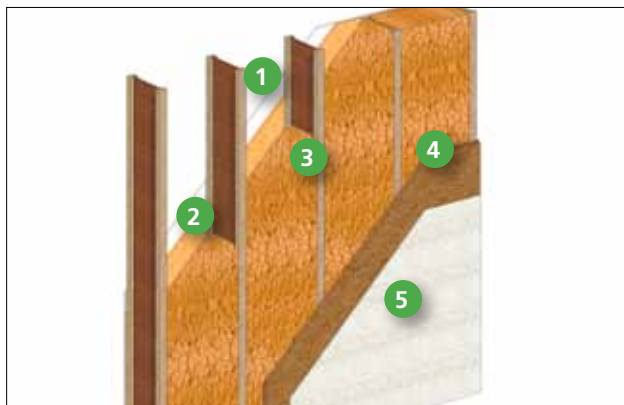


Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Zoptymalizowane przegrody zewnętrzne

| KONSTRUKCJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ



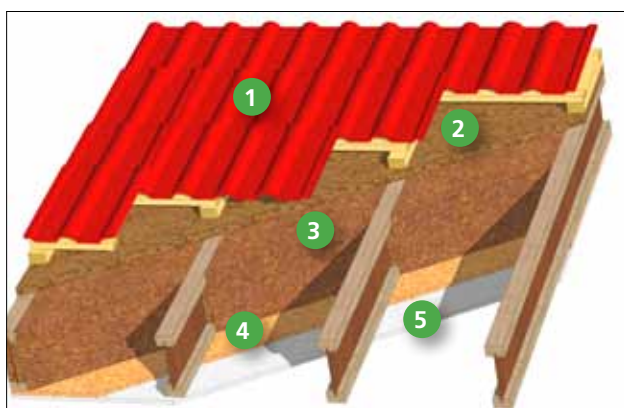
Przekrój ściany od wewnątrz do zewnątrz

- 1 Płyta gipsowo-kartonowa
- 2 Płyta konstrukcyjna
- 3 STEICOWall z izolacją wdmuchiwaną STEICOzell lub matami STEICOflex
- 4 Płyta fasadowa STEICOprotect H
- 5 System tynkowy

Zalety systemu budowlanego STEICO

- Możliwość wykonania ekologicznej oraz otwartej dyfuzyjnie ściany zewnętrznej już w 5-ciu warstwach.
- Wytrzymały, zdrowy system izolacyjny z płyt wykonanych z włókna drzewnego.
- Otwartość dyfuzyjna – brak konieczności stosowania folii paroizolacyjnej.
- Wysoka pojemność cieplna płyt z włókna drzewnego – w rezultacie dłużej ciepłe powierzchnie oraz ograniczone ryzyko rozwoju alg.
- Materiały produkowane z surowców odnawialnych.
- Stabilność wymiarów.
- Swoboda w dobieraniu odpowiedniego wsp. przenikania ciepła U, dzięki wielu dostępnym wysokościami belek dwuteowych.
- Zdefiniowana wilgotność materiałów.
- Dostępne wyniki badań na odporność ogniową nawet do REI 90.

| KONSTRUKCJA DACHU



Przekrój dachu od wewnątrz do zewnątrz

- 1 Łaty, kontrłaty, pokrycie dachowe
- 2 Płyta izolacyjna STEICOuniversal
- 3 STEICOjoist z izolacją wdmuchiwaną STEICOzell lub matami STEICOflex
- 4 Płyta konstrukcyjna
- 5 Płyta gipsowo-kartonowa

Zalety systemu budowlanego STEICO

- Wytrzymała płyta izolacyjna wstępnego krycia STEICOuniversal.
- Otwartość dyfuzyjna – brak konieczności stosowania folii paroizolacyjnej.
- Doskonała ochrona przed letnimi upałami dzięki wysokiej pojemności cieplnej.
- Często możliwość pominięcia płatew pośrednich a w rezultacie swoboda w projektowaniu przestrzeni na poddaszu.
- Materiały produkowane z surowców odnawialnych.
- Dostępne wyniki badań na odporność ogniową.
- Swoboda w dobieraniu odpowiedniego wsp. przenikania ciepła U, dzięki wielu dostępnym wysokościami belek dwuteowych.
- Stabilność wymiarów.
- Zdefiniowana wilgotność materiałów.

80% swojego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Ale czy aby na pewno zawsze wiemy czym się otaczamy? STEICO postawiło sobie za zadanie stworzenie materiałów budowlanych, które godzą potrzeby ludzi i natury. W taki sposób powstały nasze produkty z surowców odnawialnych i bez szkodliwych dodatków. Produkty te pomagają obniżyć zużycie energii oraz przyczyniają się w dużym stopniu do powstania trwałego i zdrowego klimatu w mieszkaniu, który cenią sobie nie tylko alergicy.



Zarówno materiały konstrukcyjne jak i również produkty izolacyjne zostały wyróżnione prestiżowymi symbolami jakości. Certyfikat FSC® (Forest Stewardship Council®) gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Także w niezależnych badaniach, jak w tych prowadzonych przez wydawnictwo ÖKO-Test, produkty STEICO otrzymują regularnie ocenę „bardzo dobry”. Produkty STEICO gwarantują zatem bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.

Naturalny system izolacyjny i konstrukcyjny do renowacji oraz dla nowych budynków – dach, strop, ściana i podłoga.



odnawialny surowiec z drewna bez szkodliwych dodatków



doskonała ochrona przed zimnem w zimie



doskonała ochrona przed ciepłem w lecie



oszczędność energii i wzrost wartości budynku



ochrona przed deszczem oraz otwartość dyfuzyjna



dobra ochrona przeciwpożarowa



znakomita ochrona przed hałasem



przyjazne środowisku, nadające się do powtórnego przetworzenia



łatwa i przyjemna obróbka



izolacja zapewniająca zdrowe mieszkanie i zadowolenie



stała kontrola jakości



wzajemnie dostosowany system konstrukcyjny i izolacyjny



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



członek klubu WWF

Zakład produkcyjny certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2008



Dystrybutor:

www.steico.pl

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Poland
Tel.: +48 (0) 67 35 66 293 | Fax: +48 (0) 67 35 60 901 | E-mail: info@steico.pl