

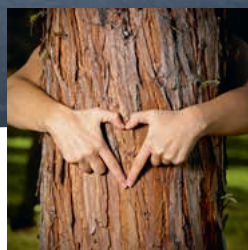
Modernizacja

przyjazne środowisku materiały
budowlane z surowców odnawialnych



Spis treści

Stare budownictwo, nowa termoizolacja	2
Dobre samopoczucie i zdrowy mikroklimat w Twoim domu	3
Budować i izolować z drewna	4
Od drewna do materiału izolacyjnego.....	6
Modernizacja dachu	8
Modernizacja strychu	10
Termoizolacja ściany zewnętrznej od zewnątrz.....	12
Termoizolacja ściany zewnętrznej od wewnątrz.....	16
Wszystko od jednego producenta.....	18




STEICO
naturalny system budowlany



Stare budownictwo, nowa izolacja ciepła

Trwały efekt dobrego samopoczucia we własnym domu

Ochrona klimatu dzięki efektywnej termoizolacji? Domy z lat 80-tych uważane są dziś za „stare budynki” wymagające termomodernizacji. Nic dziwnego, bo energetycznie nie spełniają już aktualnych wymagań.

Jesteś właścicielem starego domu -odziedziczyłeś lub kupiłeś taki dom? Jeśli tak, to na pewno poznałeś już słabe strony starego budownictwa. Słabo ocieplone ściany, dachy i okna powodują ucieczkę większości ciepła podczas sezonu grzewczego. W coraz gorętszych miesiącach letnich, szczególnie na poddaszu, czujesz się jak w saunie... Zimą marzniesz we własnych czterech ścianach, a latem pocisz się? Nie musi tak być.



Dzięki przemyślanym pracom modernizacyjnym większość starych budynków można znacznie poprawić pod względem projektu i efektywności energetycznej. Optymalna termoizolacja przegród zewnętrznych zapewnia standard energetyczny odpowiadający temu, jaki oferują nowe budynki. Oprócz konwencjonalnych materiałów termoizolacyjnych możesz wybierać również spośród ekologicznych i zrównoważonych alternatyw, takich jak termoizolacje z włókien drzewnych STEICO.



Dobre samopoczucie i zdrowie w Twoim domu

Modernizacja domu naturalnymi materiałami termoizolacyjnymi z włókna drzewnego jest "odczuwalna" dla całej rodziny.

- ✓ Dobre samopoczucie dzięki zdrowemu mikroklimatowi w każdym pomieszczeniu
- ✓ Naturalny materiał budowlany, nie zawierający szkodliwych składników
- ✓ Magazynowanie CO₂ w trosce o poprawę śladu ekologicznego
- ✓ W zimie ciepło pozostaje w domu
- ✓ Latem chroni przed nadmiernym nagrzewaniem
- ✓ Skuteczna ochrona przed warunkami atmosferycznymi i wilgocią
- ✓ Skuteczna ochrona przed hałasem i ogniem
- ✓ Solidna, trwała ochrona konstrukcji budynku
- ✓ Termomodernizacja wydłuża okres eksploatacji nieruchomości, podnosi wartość jej odsprzedaży oraz obniża trwale koszty utrzymania



Ile pozycji z twojej listy życzeń możesz odhaczyć?

Wszystkie te oczekiwania związane z modernizacją budynku spełniają naturalne materiały z włókna drzewnego STEICO.

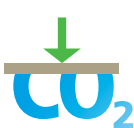
Ekologiczne materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych oszczędzają energię i zwiększają wartość budynku.



Drewno, w ilości, która starczy do ocieplenia przeciętnego budynku jednorodzinnego, wiąże podczas fazy wzrostu prawie tyle CO₂ ile emituje auto osobowe w trakcie przejechania 200.000 km.

Budować i izolować z drewna...

...prosty, ale bardzo skuteczny sposób na rzecz ochrony środowiska



Ekologia zaczyna się już na poziomie wzrostu naszego surowca: drzewa w procesie fotosyntezy pochłaniają dwutlenek węgla (CO₂). Węgiel z CO₂ jest magazynowany w drewnie, w wyniku reakcji chemicznych między wodą a dwutlenkiem węgla powstaje tlen (O₂), który jest uwalniany z powrotem do środowiska. Zastosowanie drewna lub materiałów drewnopochodnych w budownictwie w sposób zrównoważony pomaga zmniejszyć stężenie CO₂ w atmosferze.

Produkcja w harmonii z naturą

Przyjazne środowisku budownictwo z drewna w naturalnym systemie budowlanym STEICO łączy wszystkie zalety tego surowca w sposób zorientowany na przyszłość. Drewno, które jest wykorzystywane do wytwarzania materiałów STEICO, pochodzi z bogato zalesionych regionów wokół zakładów produkcyjnych. Krótkie drogi transportu chronią nie tylko środowisko, lecz także są istotne dla jakości produktów. Tylko świeże, surowe drewno może być przetwarzane na materiał termoizolacyjny i budowlany wysokiej jakości. Rezultatem są zdrowe przestrzenie mieszkalne w harmonii z naturą.



Dobre dla środowiska- dobre dla ludzi!

STEICO używa wyłącznie drewna pochodzącego z odpowiedzialnej gospodarki leśnej certyfikowanej przez PEFC®. Ponadto produkty STEICO noszą znak jakości IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim), który potwierdza, że produkty STEICO są bezpieczne dla zdrowia człowieka.

Zrównoważony komfort życia



Trwale, ekologiczne budownictwo to dla STEICO dużo więcej niż tylko slogan. To nasz cel, aby dzisiejsze budynki spełniały również wymagania przyszłych pokoleń. Produkty STEICO to innowacyjne materiały budowlane, zapewniające długotrwałą jakość i bezpieczeństwo oraz podnoszące komfort mieszkania. Stosując je, znacznie obniżamy koszty energii. Ponadto produkty STEICO są przyjazne środowisku, ponieważ powstają z surowców odnawialnych.

Drewno to materiał budowlany z historią!

Budownictwo drewniane rozwija się bardziej dynamicznie niż jakkolwiek inna branża. Zawdzięczamy to precyzyjnym komponentom budowlanym, które powstają dzięki innowacyjnym procesom produkcyjnym.



Kto buduje z drewna, może więcej oczekiwać. Zastosowanie materiału budowlanego i materiału termoizolacyjnego z drewna sprzyja Twojemu zdrowiu i zapewnia przyjazne środowisku życie dla przyszłych pokoleń.



Ścisła kontrola jakości

Wewnętrzne i zewnętrzne działania na rzecz zapewnienia jakości przy wyborze materiałów i w procesach produkcyjnych gwarantują, że w STEICO utrzymujemy jakość, serwis i wydajność na najwyższym poziomie.



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2015

Od drewna do materiału termoizolacyjnego

Do produkcji wykorzystujemy świeże, nieobrobione drewno iglaste. Drewno w pierwszej kolejności jest rozdrabniane do postaci tzw. zrębek. Następnie zrębki zostają poddane działaniu gorącej pary wodnej, dzięki czemu ulegają rozmiękczeniu i rozwłóknieniu. Odpowiednio przygotowane włókno drzewne prasujemy, aby uzyskać ostatecznie wytrzymałe płyty termoizolacyjne z naturalnych włókien drzewnych.

STEICO to lider na europejskim rynku materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych.

Każdego roku produkujemy ponad **4 mln m³** ekologicznych materiałów termoizolacyjnych - wystarczająco dużo, aby ocieplić około **48 000** domów.

System STEICO to gotowe, certyfikowane materiały budowlane do konstrukcji ścian, stropów i dachów, które pozwalają projektować i wznosić budynki ekologiczne w standardzie energooszczędnym, zapewniając zdrowy mikroklimat i wysoki komfort życia jego użytkownikom.

Zarządzanie jakością

Gwarantujemy wysoką jakość produktów poprzez stałą, wewnętrzną i zewnętrzną kontrolę jednostek certyfikujących, jak np. zarządzanie jakością według ISO 9001 lub zarządzanie środowiskiem według ISO 14001.



Włókno drzewne jest wysokowydajnym materiałem izolacyjnym pochodzącym z natury

Produkty STEICO są wytwarzane z surowców odnawialnych bez szkodliwych dodatków. Decydując się na naturalne materiały termoizolacyjne STEICO z włókien drzewnych, wybierasz ekologiczne materiały budowlane o bardzo dobrych parametrach:



Ochrona przed letnimi upałami - wysokie temperatury pozostają na zewnątrz



Dzięki termoizolacji z włókien drzewnych STEICO Twój dom jest dobrze chroniony od zimna - ciepło zostaje w domu



Doskonała ochrona przed hałasem



Ochrona przed deszczem i wilgocią



Otwartość dyfuzyjna- materiały termoizolacyjne STEICO pozwalają na bezpieczny transport pary wodnej. W rezultacie chronią przed jej kondensacją i przyczyniają się do długotrwałości materiałów konstrukcyjnych



Naturalny mikroklimat - Twoje dobre samopoczucie zaczyna się w domu- zadbaj o zdrowy mikroklimat

Przegląd

Na kolejnych stronach przedstawiamy różne warianty termomodernizacji:



Modernizacja dachu
Strona 8



Modernizacja strychu
Strona 10



Termoizolacja ściany zewnętrznej
Strona 12



Termoizolacja ściany zewnętrznej od wewnątrz
Strona 16



$\lambda_D 0,036$ = najniższy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wszystkich naturalnych materiałów termoizolacyjnych

STEICOflex 036

Po wypełnieniu pustej przestrzeni (np. między krokiewiami) elastyczne maty przylegają trwale do elementów nośnych i nie ulegają odkształceniom.



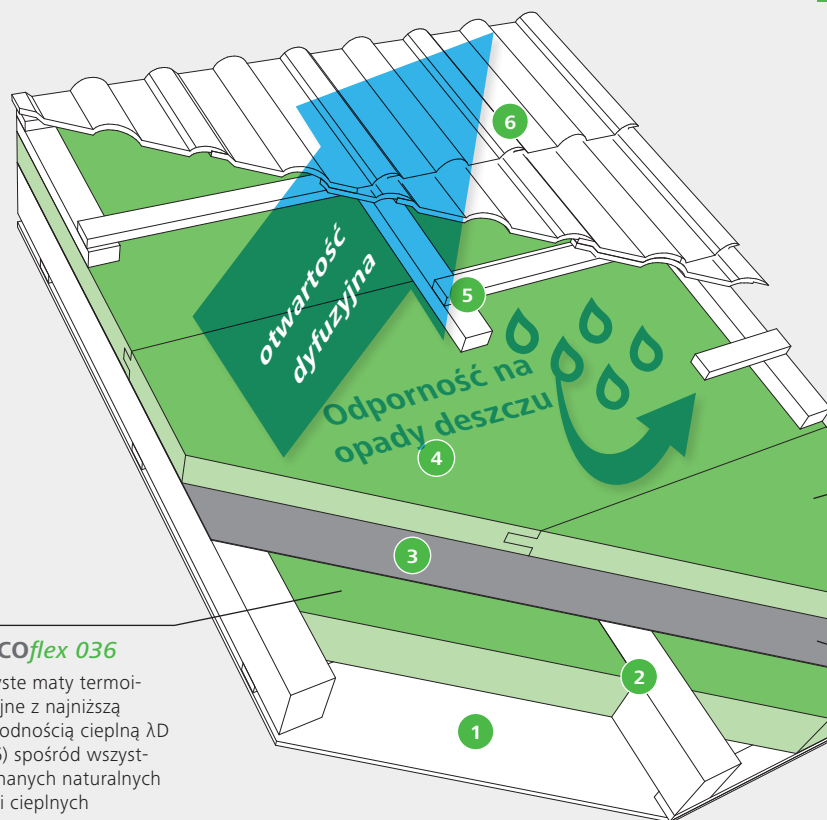
Modernizacja dachu

Gdy ciepło ucieka przez dach

Straty ciepła z powodu źle zaizolowanego dachu mogą wynosić nawet 25 proc. Izolacja cieplna dachu jest szczególnie ważna, gdyż przeważnie tutaj występują największe straty ciepła. Powód - dominujące wśród budynków dachy strome, charakteryzują się szczególnie dużymi powierzchniami przenoszenia ciepła w stosunku do objętości kubatury.

Modernizacja dachu od zewnątrz - rozwiązanie dla już zagospodarowanego poddasza

- Stare pokrycie dachowe i izolacyjne zostaje usunięte. Następnie dach zostaje ocieplony ekologicznymi materiałami termoizolacyjnymi i zadaszony.
- Wnętrze budynku nie jest objęte pracami modernizacyjnymi, mieszkańcy nie muszą się wyprowadzać.
- Metraż i układ pomieszczenia wewnątrz pozostaje bez zmian.
- Modernizacja z zastosowaniem izolacji STEICO daje możliwość pozostawienia starych krokwi lub ponowne wykorzystanie pokrycia dachowego.
- Dzięki zintegrowanemu systemowi konstrukcji i termoizolacji cała modernizacja może być przeprowadzona ekonomicznie z zewnątrz.



Przekrój

Termomodernizacja dachu skośnego

1. Okładzina wewnętrzna
2. Krokwie zaizolowane termicznie matami STEICOflex 036
3. STEICOmultip UDB (szczelność powietrzna)
4. STEICOspecial dry / STEICOuniversal (termoizolacja nakrokwiowa)
5. Łaty / kontrłaty
6. Właściwe pokrycie dachowe

STEICOspecial /
STEICOuniversalWytrzymała termoizolacja
ponad krokwiemi

STEICOmultip UDB

Membrana wysokoparoprepuszcza-
lna (szczelność powietrzna dachu)

STEICOflex 036

Sprężyste maty termoi-
zolacyjne z najniższą
przewodnością cieplną λ_D
(0,036) spośród wszyst-
kich znanych naturalnych
izolacji cieplnych

Termomodernizacja dachu skośnego

Rekomendowane produkty: STEICOflex 036, STEICOmultip UDB oraz płyty nakrokwiowe

Puste przestrzenie między krokwiemi są w pełni izolowane cieplnie przy użyciu sprężystych mat z włókien drzewnych STEICOflex 036. Dodatkowo na krokwiach mocuje się płyty STEICOuniversal / STEICOspecial dry. Płyty stanowią dodatkową warstwę termoizolacyjną, redukując liniowe mostki cieplne oraz pozwalając uzyskać docelową wartość współczynnika przenikania ciepła U.

Dalsze korzyści systemowego rozwiązania STEICO

- Skuteczne odprowadzanie wilgoci dzięki membranie uszczelniającej STEICOmultip UDB
- Niezawodna ochrona przed deszczem i wiatrem dzięki systemowi hydrofobowemu STEICO. W trakcie budowy i zaraz po zamontowaniu na dach płyty nakrokwiowe chronią budynek przed warunkami atmosferycznymi.
- Trwała ochrona konstrukcji dachu dzięki otwartości dyfuzyjnej. Znaczna redukcja mostków termicznych.
- Krótki czas montażu
- 1 m³ STEICOflex 036 absorbuje 85,1 kg CO₂
- 1 m³ STEICOspecial dry absorbuje 202,6 kg CO₂

Szczegółowe informacje znajdziesz na: www.steico.com/pl/download/foldery-produktow

Termoizolacja, ochrona

przed wiatrem, ochrona

przed opadami

STEICOspecial dry /
STEICOuniversal dryWytrzymała termoizolacja nakro-
kwiowa pełniąca trzy funkcje:
izolacja cieplna, wiatroizolacja,
ochrona przed opadami.

Otwartość dyfuzyjna

STEICOmultip UDB

Membrana wysokoparoprepuszcza-
lna zabezpiecza termoizolację
przed niekontrolowanym przenika-
niem powietrza.

STEICO*top*

- Możliwość bezpośredniego chodzenia po płycie
- Duże oszczędności energii przy małym nakładzie
- Poręczny format, łatwy i szybki montaż, trwałość i bezpieczeństwo


 Otwartość dyfuzyjna
**Stabilny i łatwo dostępny****STEICO***top*

Ekologiczna płyta termoizolacyjna z włókien drzewnych ze wzmocnioną powierzchnią zewnętrzną

**Najniższy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wszystkich naturalnych materiałów termoizolacyjnych****STEICO***flex 036*

Sprężysta termoizolacja pustych przestrzeni między elementami konstrukcyjnymi


 $\lambda_D 0,036$

Modernizacja strychu

Prosty sposób na oszczędzanie energii

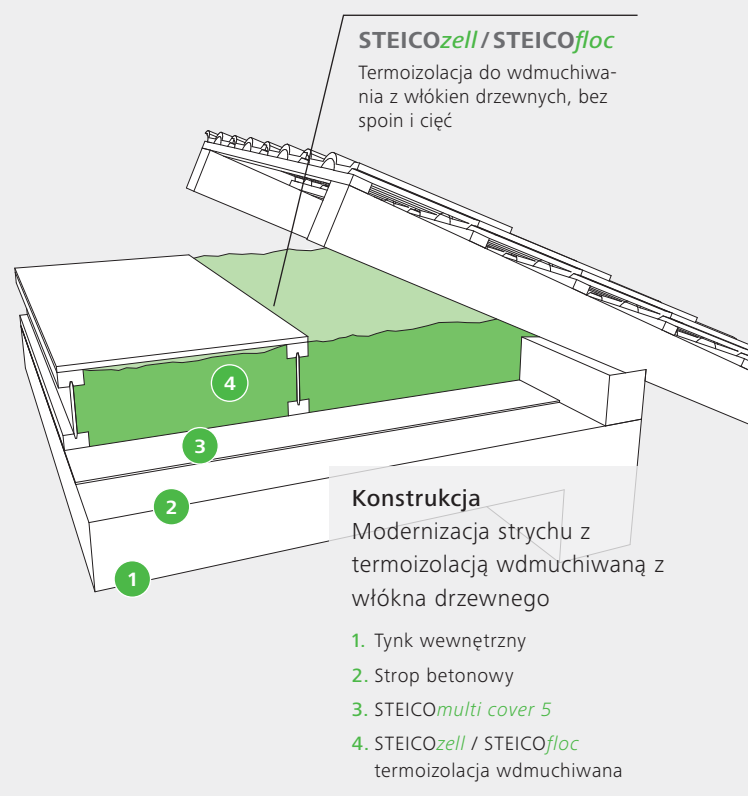
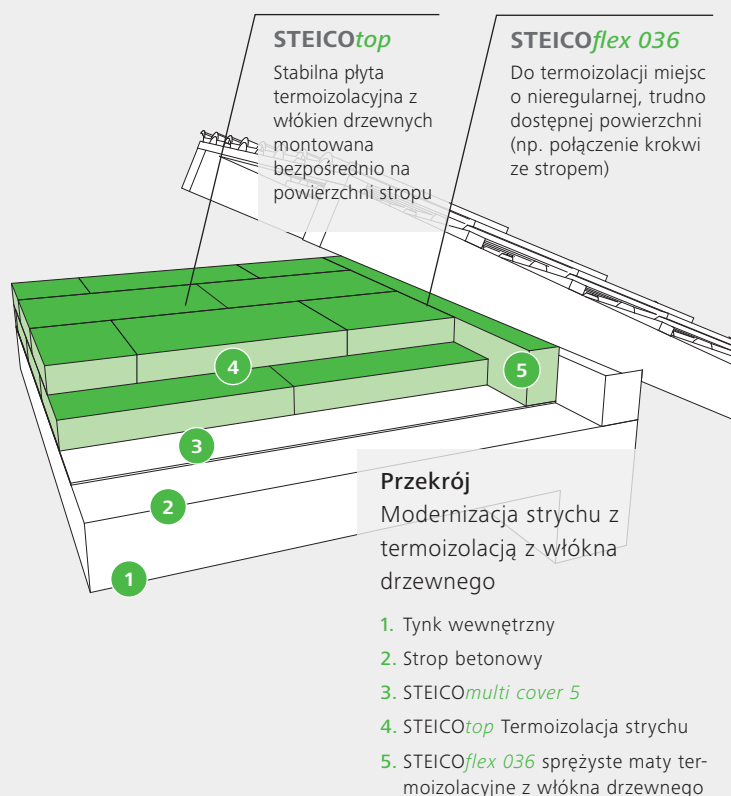
Wiele starych budynków ma typowe, nieocieplone poddasze, niewykorzystywane do celów mieszkalnych, ale łatwo dostępne. Nieocieplone stropy betonowe można poddać renowacji w większości przypadków, w bardzo łatwy i szybki sposób. Z odrobiną wprawy, takie prace modernizacyjne można w całości wykonać samodzielnie.

Pierwsze 10 cm izolacji ma największy wpływ na oszczędność energii. Już 8 cm STEICO*top* na stopie betonowym o grubości 160 mm poprawia współczynnik przenikania ciepła (wartość U) o ponad 80%.

Dodatkowe zalety

- Powierzchnia mieszkalna poniżej strychu nie jest dotknięta pracami modernizacyjnymi

Więcej informacji znajdziesz na: www.steico.com/pl/download/foldery-produktow



Już przy jednowarstwowym montażu płyt izolacyjnych STEICOtop przenikanie ciepła zmniejsza się o ponad 80%

Szczególnie polecany do bezspoinowego wypełnienia nierównych powierzchni

Modernizacja strychu ze STEICOtop i STEICOflex 036

Zalecenie dotyczące produktu STEICOtop

Wytrzymałe płyty termoizolacyjne STEICOtop zapewniają szybki i łatwy montaż na powierzchniach płaskich. Przestrzenie o nieregularnych kształtach, takich jak pustki między krokwiemi ponad murłatą, można z łatwością zaizolować cieplnie przy użyciu sprężystych mat STEICOflex 036.

Modernizacja strychu ze STEICOzell / STEICOfloc

Zalecenie dotyczące produktów STEICOzell / STEICOfloc

W celu uzyskania warstwy termoizolacyjnej włókna są wdmuchiwane pod wysokim ciśnieniem do zamkniętych przestrzeni. Podczas aplikacji przestrzenie te zostają dokładnie wypełnione materiałem termoizolacyjnym. Wykonaniem termoizolacji wdmuchiwanej STEICOzell/floc zajmują się wyłącznie odpowiednio przeszkoleni partnerzy i licencjonowani wykonawcy.



Zalecenie dotyczące produktu STEICOjoist

Belki STEICOjoist można zastosować jako stelaż pod podłogę.



Dalsze zalety systemu budowlanego STEICO

- Ochrona przed upałami w lecie
- Doskonała ochrona przed stratami ciepła w zimie
- Szczególnie ekonomicznie: izolujemy tylko strych, a nie całą powierzchnię dachu
- Trwała ochrona konstrukcji budynku dzięki dużej otwartości dyfuzyjnej
- Doskonałe wartości współczynnika przenikania ciepła U
- Zapobiega powstawaniu kondensacji
- Bez stosowania dodatkowej paroizolacji
- Ekologiczne i przyjazne dla środowiska

$\lambda_D 0,037$

Najlepszy współczynnik lambda dla termoizolacji elewacji przy użyciu materiałów naturalnego pochodzenia.



Płyta elewacyjna pod systemy tynkarskie w budownictwie murowanym

STEICOprotect L dry / 037

Łączy efektywność energetyczną i dobre samopoczucie dzięki otwartej na dyfuzję strukturze



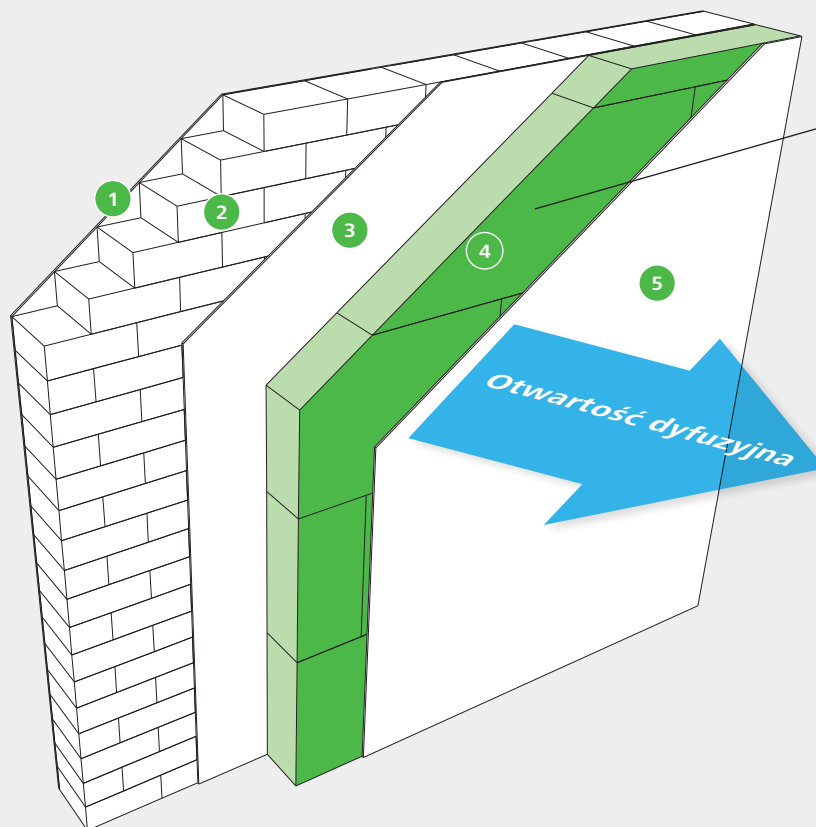
Modernizacja ścian od zewnątrz

Nowoczesny "lifting" Twojej elewacji

Odczuwalny komfort ciepły w naszych domach nie jest zależny jedynie od temperatury powietrza. Bardzo ważną rolę odgrywa tu także temperatura powierzchni ścian. W źle zaizolowanych budynkach ściany są zimne. W rezultacie może dokuczać nam chłód, nawet w bardzo intensywnie ogrzewanych pomieszczeniach.

Mimo, że każda elewacja jest inna, pewne fakty są wspólne dla wszystkich:

- Pomieszczenia mieszkalne nie są dotknięte skutkami prac modernizacyjnych
- Brak utraty powierzchni mieszkalnej
- Oszczędność kosztów poprzez połączenie etapów pracy, np. wykorzystanie zamontowanego rusztowania
- Wyższa temperatura powierzchni ścian wewnątrz pomieszczenia
- Argument z fizyki budowli: likwidacja mostka termicznego zapobiega powstawaniu pleśni wewnątrz i na rogach ścian

**STEICOprotect 037**

Idealne rozwiązanie pod względem fizyki budowli przy zastosowaniu z cegłą

Przekrój

Termomodernizacja elewacji ściany murowanej

1. Tynk wewnętrzny
2. Ściana murowana
3. Zaprawa klejąca
4. STEICOprotect 037 płyta termoizolacyjna pod tynk
5. Właściwy system tynkarski

Najbardziej optymalny dla modernizacji bezpośrednio na murze, np. ściana z cegły

Płyty elewacyjne pod systemy tynkarskie - rozwiązania dla budownictwa murowanego

Zalecenie dotyczące produktu STEICOprotect L dry / 037

- Trwała ochrona konstrukcji ściany dzięki otwartości dyfuzyjnej. Ochrona przed warunkami atmosferycznymi i wilgocią
- Wytrzymałość na uszkodzenia
- Można łączyć ze ścianami ceglanymi, zgodnie z fizyką budowli
- Doskonała ochrona przed utratą ciepła w zimie oraz przed letnimi upałami
- Doskonałe właściwości izolacyjne pozwalają łatwo osiągnąć wymagane wartości współczynnika przenikania ciepła U
- Dostępne w poręcznych formatach o grubości od 100 do 240 mm

Dodatkowe zalety systemu budowlanego STEICO

- Znaczna redukcja mostków termicznych
- Długotrwała ochrona konstrukcji budynku
- W naturalny sposób pomaga chronić elewację przed glonami i grzybami

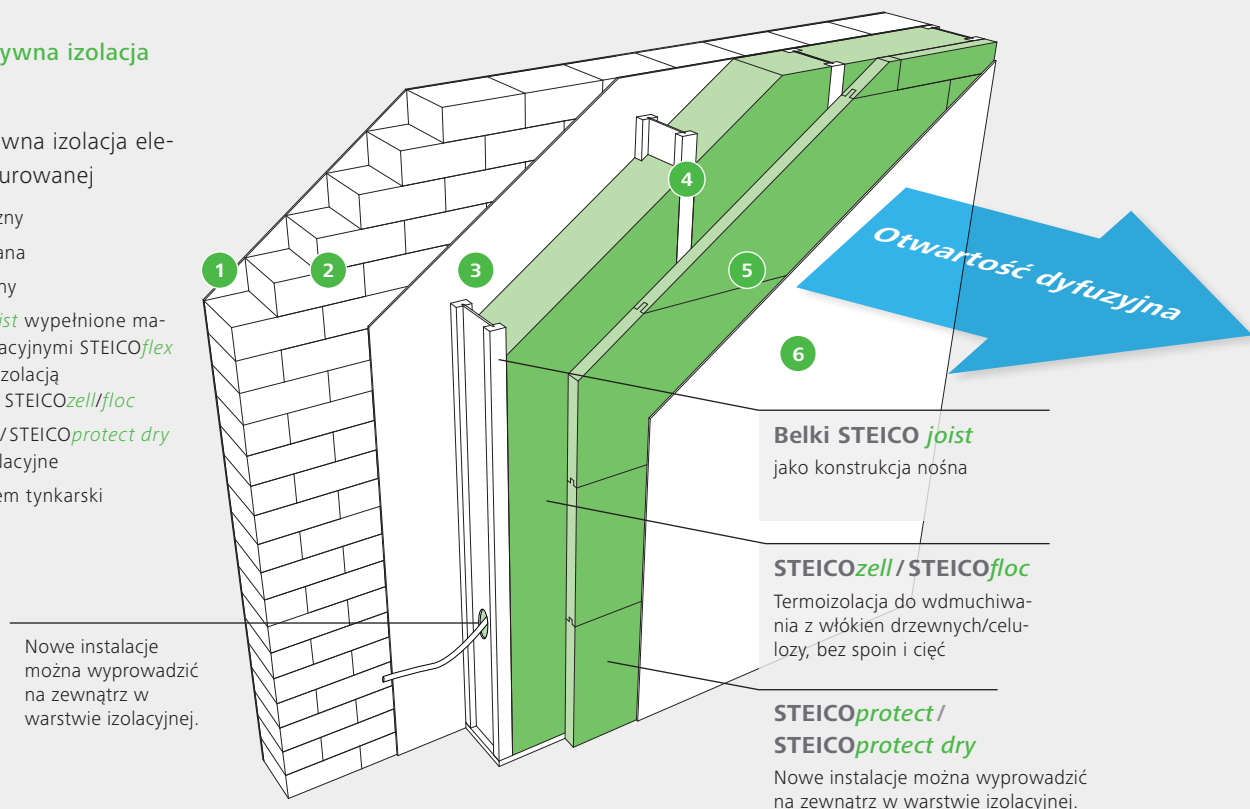
Więcej informacji na: www.steico.com/pl/download/foldery-produktow

Wysoco efektywna izolacja

Przekrój

Wysoco efektywna izolacja elewacji ściany murowanej

1. Tynk wewnętrzny
2. Ściana murowana
3. Tynk zewnętrzny
4. Belki STEICOjoist wypełnione matami termoizolacyjnymi STEICOflex 036 lub termoizolacją wdmuchiwaną STEICOzell/floc
5. STEICOprotect/STEICOprotect dry płyty termoizolacyjne
6. Właściwy system tynkarski



Nowe instalacje można wyprowadzić na zewnątrz w warstwie izolacyjnej.

Belki STEICO joist
jako konstrukcja nośna

STEICOzell / STEICOfloc
Termoizolacja do wdmuchiwania z włókien drzewnych/celulozy, bez spoin i cięć

STEICOprotect / STEICOprotect dry
Nowe instalacje można wyprowadzić na zewnątrz w warstwie izolacyjnej.



Nierówności w ścianie można wyrównać za pomocą belek dwuteowych STEICO.

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych pod systemy tynkarskie

STEICOprotect / STEICOprotect dry

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych przeznaczone do złożonych systemów izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków (ETICS)



Jako płaszczyzna przenosząca obciążenie elewacji

Belki dwuteowe STEICOjoist

Innowacyjny materiał konstrukcyjny o wyjątkowej stabilności wymiarowej jako alternatywa dla litego drewna; bez skręcania, bez kurczenia



Wysoco efektywna termomodernizacja elewacji ściany murowanej

Zalecenie dotyczące produktów STEICOjoist, termoizolacji oraz STEICOprotect/STEICOprotect dry

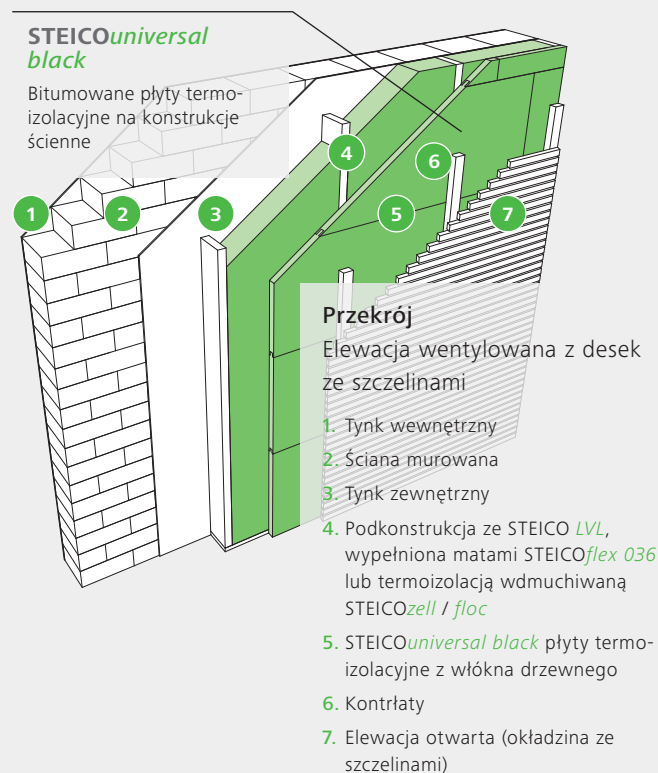
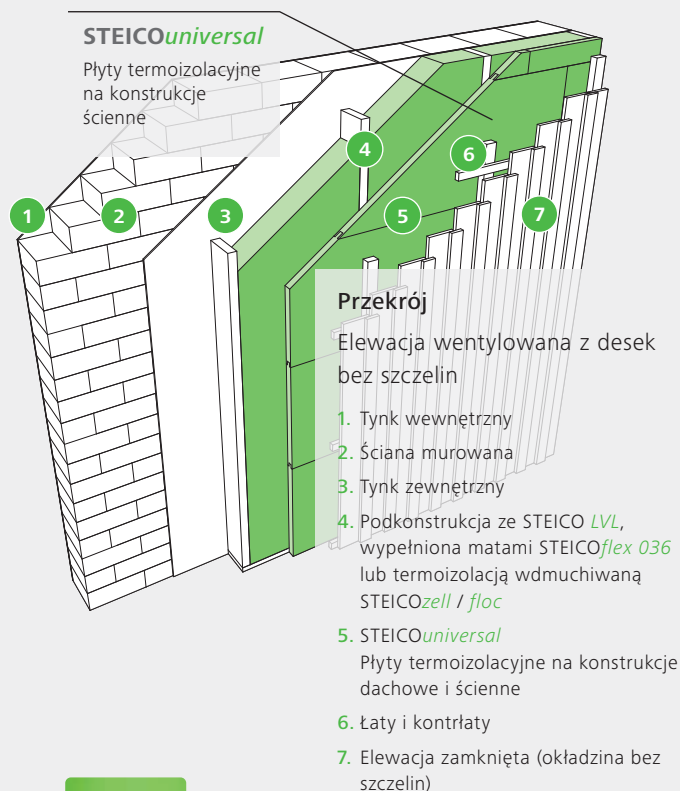
Wykonawca mocuje konstrukcję nośną z belek dwuteowych STEICOjoist, które są bardzo lekkie i mają idealnie takie same wymiary do istniejącej ściany. Powstałe w ten sposób przegrody wypełnia się matami termoizolacyjnymi STEICOflex 036 lub termoizolacją wdmuchiwaną STEICOzell/ STEICOfloc. Płyty termoizolacyjne pod tynk STEICOprotect / STEICOprotect dry, które można tynkować bezpośrednio, montuje się na konstrukcji nośnej.

Dalsze zalety systemu budowlanego STEICO

- Wariant szczególnie polecany do modernizacji ściany murowanej z wielowarstwową izolacją i późniejszym tynkowaniem elewacji
- Kompensacja nierównych powierzchni, krzywych ścian i małych szczelin między częściami budynku bez czasochłonnych prac dodatkowych

Warstwa izolacyjna z termoizolacją wdmuchiwaną może być stosowana jako zewnętrzna przestrzeń instalacyjna. Na przykład w warstwie izolacyjnej można łatwo ułożyć dodatkowe kable elektryczne, ale także rury kanalizacyjne czy wentylacyjne. Instalacje są wówczas szczelnie zamknięte termoizolacją wdmuchiwaną STEICO.

Więcej informacji na: www.steico.com/download/technik-verarbeitung/.



Trwała ochrona konstrukcji dzięki otwartości dyfuzyjnej

Termomodernizacja ściany murowanej – elewacja wentylowana z desek bez szczelin

Zalecenie dotyczące produktu STEICOuniversal

Na istniejącą ścianę montujemy konstrukcję drewnianą, np. z forniru klejonego warstwowo STEICO LVL.

Powstałe przegrody wypełniamy np. matami STEICOflex 036

lub termoizolacją wdmuchiwaną STEICOzell / STEICOfloc.

Konstrukcję zamykamy płytą STEICOuniversal a na niej montujemy elewację wentylowaną.



Termomodernizacja ściany murowanej – elewacja wentylowana z desek ze szczelinami

Zalecenie dotyczące produktu STEICOuniversal black

Na istniejącą ścianę montujemy konstrukcję drewnianą, np. z forniru klejonego warstwowo STEICO LVL. Powstałe przegrody wypełniamy np. matami STEICOflex 036 lub termoizolacją wdmuchiwaną STEICOzell / STEICOfloc.

Całą konstrukcję zamykamy bitumowanymi płytami ściennymi STEICOuniversal black, która jest gotową podkonstrukcją dla elewacji wentylowanej ze szczelinami. Łączy maksymalną ochronę przed warunkami atmosferycznymi z trwale pięknym wyglądem za właściwą elewacją.



Dalsze zalety systemu budowlanego STEICO

- Niezawodna ochrona przed warunkami atmosferycznymi bez konieczności stosowania membrany elewacyjnej
- Wodoodporna płyta ścienna do ochrony przed deszczem i wilgocią
- Piękny wygląd, szczególnie w wariantcie ze szczelinami i płytą STEICOuniversal black

Płyty termoizolacyjne z włókien drzewnych STEICO*internal* podnoszą temperaturę powierzchniową ścian. To z kolei minimalizuje ryzyko kondensacji pary wodnej i trwale chroni przed rozwojem pleśni.

Otwartość dyfuzyjna



Aktywna kapilarnie termoizolacja wewnętrzna w połączeniu tynkiem glinianym lub z wapiennym

STEICO*internal*

Możliwość stosowania bez membrany paroizolacyjnej



Najniższy współczynnik przewodzenia ciepła wśród wszystkich naturalnych materiałów termoizolacyjnych

STEICO*flex 036*

Sprężysta termoizolacja z włókna drzewnego do izolacji między krokiewiami



λ_D 0,036

Modernizacja ścian od wewnątrz

W przypadku, gdy elewacji nie można zaizolować od zewnątrz

Jeśli modernizacja elewacji od zewnątrz nie jest możliwa, np. w przypadku zażytkowych elewacji starych budynków lub jeśli mają być ocieplone tylko pojedyncze ściany w budynkach mieszkalnych, zaleca się ocieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz. Ponadto montaż izolacji wewnętrznej jest często łatwiejszy, eliminuje się dodatkowe koszty np. rusztowań, a prace można prowadzić niezależnie od pogody.

Wyższa temperatura ścian pozwala obniżyć rzeczywistą temperaturę powietrza wewnątrz budynku. Ciepłe ściany sprawiają, że w pomieszczeniu jest przyjemniej nawet przy niższej temperaturze. Efekt – większy komfort cieplny, tańsze ogrzewanie budynku.

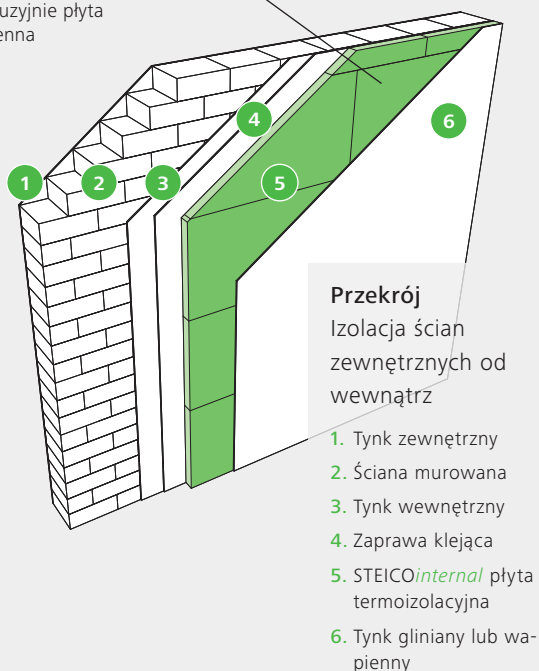
Dodatkowe zalety rozwiązania systemowego STEICO

- Idealna do termoizolacji ścian murowanych i szachulcowych od wewnątrz
- Oszczędność kosztów ogrzewania

Więcej informacji na: www.steico.com/pl/download/foldery-produktow

STEICOinternal

Sz szczególnie otwarta dyfuzyjnie płyta ścienna



Z użyciem tynku glinianego lub wapiennego

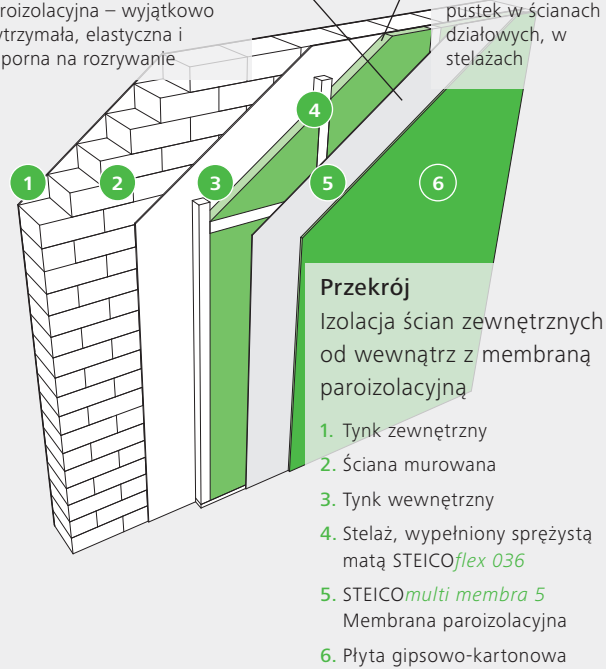
Modernizacja ścian od wewnątrz przy otwartości dyfuzyjnej

Zalecenie dotyczące produktu STEICOinternal

Poręczna płyta termoizolacyjna z włókna drzewnego STEICOinternal buforuje wilgoć i reguluje klimat w pomieszczeniach. Można ją zamontować za pomocą zaprawy klejącej do ściany a następnie otynkować tynkiem wapiennym lub glinianym.

STEICOmulti membrą 5

Otwarta dyfuzyjnie membrana paroizolacyjna – wyjątkowo wytrzymała, elastyczna i odporna na rozrywanie



Sz szczególnie stabilna dzięki podkonstrukcji

Modernizacja ścian od wewnątrz z membraną paroizolacyjną

Zalecenie dotyczące produktu STEICOflex 036

Po zamocowaniu stelaża do ściany, należy wypełnić go sprężystą matą termoizolacyjną z włókien drzewnych STEICOflex 036. Następnym krokiem jest montaż membrany paroizolacyjnej STEICOmulti membrą 5, a na koniec montowane są płyty gipsowe.

Zalecenie dotyczące produktu STEICObase

Termoizolacja wykonana ze STEICOflex 036 zostanie wykończona płytą OSB i STEICObase (płytą wyjątkowo wytrzymałą na ściskanie) i otynkowaną tynkiem wapiennym lub glinianym.



Dodatkowe zalety systemu budowlanego STEICO

- Materiał wyjątkowo otwarty dyfuzyjnie
- Najwyższe bezpieczeństwo pod kątem fizyki budowli
- Zdrowy mikroklimat pomieszczeń
- Z naturalnego drewna iglastego
- Bardzo dobra izolacja akustyczna
- Szczególnie łatwa integracja instalacji elektrycznych w poziomie izolacji
- Inteligentny transfer wilgoci



Idealnie dopasowany system budowlany

Niezależnie od tego, czy jest to nowy budynek czy w trakcie modernizacji, zawsze możesz liczyć na naszą pomoc. Chętnie odpowiemy na Twoje pytania.

Naturalny system budowlany STEICO – wszystko od jednego producenta

STEICO posiada odpowiednie rozwiązania dla każdego projektu modernizacyjnego. W opracowywaniu nowych technologii koncentrujemy się na potrzebach właścicieli budynków i ściśle współpracujemy z projektantami i wykonawcami.

Materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych

Materiały termoizolacyjne STEICO z włókien drzewnych to prawdziwy multitalent. Chronią one przed zimą, upałem, hałasem i wilgocią. Jednocześnie są otwarte dyfuzyjnie i tworzą zdrowy mikroklimat w domu.

Materiały konstrukcyjne

Przyroda dostarcza nam gotowych wzorów i zachwyca swymi filigranowymi konstrukcjami o ogromnej stabilności. Belki dwuteowe STEICO to wyjątkowo lekkie, efektywne energetycznie elementy budowlane, które doskonale łączą się z systemem termoizolacyjnym STEICO. Zoptymalizowane komponenty systemu konstrukcyjnego STEICO łączą maksymalną wytrzymałość z niskim zużyciem materiału.

Sprężysta mata do termoizolacji z włókien drzewnych



Płyty termoizolacyjne pod systemy tynkarskie



Stabilne płyty z włókien drzewnych i płyty do termoizolacji nakrokwiowej



Termoizolacja wdmuchiwana z włókien drzewnych i celulozy



Fornir klejony warstwowo



Uszczelnienie i komponenty tynkarskie

Belki dwuteowe



System uszczelniający STEICO

System uszczelniający STEICO jest idealnym uzupełnieniem dla materiałów termoizolacyjnych i konstrukcyjnych. Kompleksowe rozwiązania STEICO - izolacja i uszczelnienie z jednego źródła.

Inteligentny transfer wilgoci

Materiały termoizolacyjne STEICO są „oddychające”, co oznacza, że są paroprzepuszczalne. Oferują aktywne zarządzanie wilgocią: jeśli wilgoć dostanie się do warstwy termoizolacyjnej jest odprowadzana na zewnątrz, gdzie może odparować.

Wskazówka: Dofinansowania

Termomodernizacja domu to kosztowna inwestycja, dlatego warto skorzystać z pomocy w sfinansowaniu tego przedsięwzięcia. Dofinansowanie to oczywiście nie jedyny powód, dla którego warto zdecydować się na termomodernizację. Dom dobrze ocieplony, to dom bardziej ekonomiczny w utrzymaniu. Jeżeli chcemy mieszkać energooszczędnie, zadajmy o jego właściwą termoizolację. System termoizolacyjny z włókien drzewnych STEICO to optymalny wybór do modernizacji starych budynków, wymagających efektywnego docieplenia, które trwale poprawi ich standard energetyczny.

Banki mieszkaniowe, doradcy ds. energii lub urzędy gminy bądź miasta pomogą Ci znaleźć odpowiednie dotacje.



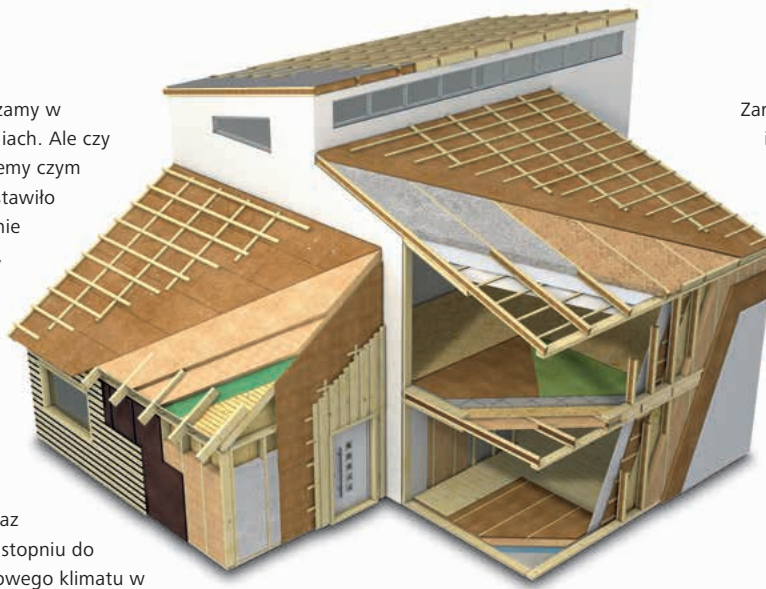
Informacje, aktualności, wydarzenia

Wejdź na naszą stronę i dowiedz się więcej:

www.steico.com/pl

Odwiedź nas na targach i eventach.

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 produkty termoizolacyjne zostały wyróżnione prestiżowymi symbolami jakości. Certyfikat PEFC® gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Produkty STEICO gwarantują zatem bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.

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



odnawialny surowiec z drewna bez szkodliwych dodatków



doskonała ochrona przed chłodem 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



odnawialny surowiec z drewna przyjazny dla środowiska



łatwa i przyjemna obróbka



termoizolacja zapewniająca zdrowe mieszkanie i zadowolenie



stała kontrola jakości



wzajemnie dostosowany system konstrukcyjny i termoizolacyjny



naturalny system budowlany

Partner STEICO

www.steico.com