

Atrakcyjnie i efektywnie: stelaż zewnętrzny z belek dwuteowych STEICOWall



Płyty STEICOprotect są mocowane do przygotowanej uprzednio, zewnętrznej konstrukcji z drewna. Takie rozwiązanie to wyjątkowe zalety.

- **Większa stabilność.** Do powierzchni ściany murowanej mocuje się belki drewniane, które tworzą stelaż dla warstwy termoizolacyjnej. Taka konstrukcja przenosi obciążenia fasady. W innych systemach, obciążenie przenoszone jest tylko przez materiał termoizolacyjny.



- **Stelaż z belek dwuteowych.** Stelaż wykonany z belek dwuteowych STEICO wykazuje szczególną efektywność energetyczną. W porównaniu do drewna pełnego, smukły przekrój dwuteowy

redukuje liniowe mostki termiczne. Przestrzeń pomiędzy belkami takiej konstrukcji można wypełnić sprężystymi matami termoizolacyjnymi STEICOflex lub włóknem STEICOzell. Belki dwuteowe umożliwiają stworzenie warstwy izolacji o gr. nawet 500 mm.

- **Korzystnie i szybko.** Płyty termoizolacyjne można przymocować do konstrukcji przy pomocy zszywek mocujących. Takie rozwiązanie jest szybkie i pozwala zaoszczędzić na kosztach robocizny.



- **Prowadzenie dodatkowych instalacji w warstwie termoizolacji.**

W zewnętrznej warstwie izolacji mogą poprowadzić Państwo wygodnie instalacje grzewcze, wodne, kable elektryczne, rury wentylacyjne itd. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie trzeba wykonywać kosztownych prac budowlanych wewnątrz domu. W taki sposób mogą Państwo także rozbudować budynek o np. dodatkową łazienkę.

Izolacja do wdmuchiwania STEICOzell / STEICOfloc



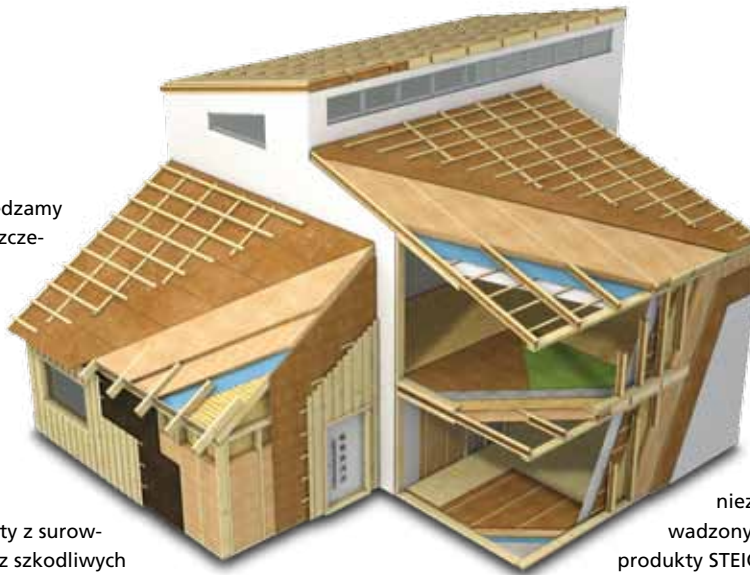
STEICOzell / STEICOfloc jest idealną formą izolacji do modernizacji fasady. Jest także bardzo ekonomiczny. Izolację aplikuje się do wnętrza stelaża wykonanego z belek drewnianych, poprzez otwór w płycie STEICOprotect. W efekcie otrzymują Państwo optymalną warstwę izolacji, bez fug i spoin oraz bez odpadów.

Dzięki swojej trójwymiarowej strukturze, pojedyncze włókna drzewne zazębiają się wzajemnie, tworząc bardzo stabilną, zwartą i zarazem sprężystą, trwałą warstwę termoizolacji. Aplikacja włókna STEICOzell /

STEICOfloc wymaga doświadczenia i wiedzy. Zalecamy dlatego, korzystanie z usług autoryzowanych firm wykonawczych.

- **Idealne wypełnienie stelaża z belek dwuteowych.** Izolacja STEICOzell / STEICOfloc pasuje idealnie do przekroju dwuteowego. Podczas aplikacji, powstaje warstwa izolacji, szczelnie wypełniająca przestrzeń pomiędzy belkami.

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 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



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



www.pefc.de



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

Izolacja termiczno-akustyczna fasady z **STEICO**

Tradycyjna izolacja fasady

Izolacja fasady z STEICOprotect

5 LAT PO MONTAŻU IZOLACJI

Włókno
drzewne -
odczuwalna
różnica !

Atrakcyjna fasada - dziś i
na lata.

»System STEICO to o wiele
więcej niż tylko perfekcyjna
ochrona przed utratą
ciepła.«

Dowiedz się więcej o
naturalnych zaletach
izolacji jutra.




STEICO
naturalny system budowlany



Bezpieczeństwo i komfortowe samopoczucie

Zdrowie, efektywność energetyczna i ekologia w zgodzie:
STEICO*protect* - fasada pod tynk z włókna drzewnego

System do izolacji fasad STEICO*protect* to nie tylko znaczne oszczędności na kosztach ogrzewania budynku.

Rozwiązania STEICO to także doskonałe samopoczucie, zdrowy wewnętrzny mikroklimat oraz piękna, trwała fasada.

Stosując rozwiązania STEICO podejmują Państwo także świadomą decyzję: ekologiczne materiały chronią zdrowie mieszkańców oraz środowisko naturalne.

**OCHRONA PRZED ALGAMI I PLEŚNIĄ:
UNIKATOWA ZALETĄ W STOSUNKU
DO POWSZECHNIE STOSOWANEGO
POLISTYRENU**



Podczas gdy elewacja południowo-zachodnia nadal robi doskonałe wrażenie, na elewacji północnej oraz wschodniej już po ok. 5 latach pojawiły się spore skupiska alg. Dziś algi rozprzestrzeniły się na całej powierzchni tych elewacji.

Dlaczego dochodzi do takich sytuacji? Polistyren ma bardzo niewielką właściwą pojemność cieplną.

Więcej na następnej stronie >

Jakość i trwałość: dach i ściana od jednego producenta



Termoizolacja (lub termomodernizacja) ścian zewnętrznych to połowa drogi do sukcesu. Izolacja ścian najczęściej powiązana jest także z izolacją dachu.

Najlepszym gwarantem jakości i trwałości dla termoizolacji

ścian i dachu jest korzystanie z usług jednej, doświadczonej firmy wykonawczej. Płyty STEICOprotect są wykonane z naturalnego włókna drzewnego. Dla firm wykonawczych współpracujących z STEICO, właściwości fizyczne takich płyt i wynikające z nich zalety są oczywiste.

Firmy te znają bardzo dobrze zasady fizyki budowlanej oraz zalecenia wykonawcze dla poszczególnych rozwiązań STEICO.



Idealnym rozwiązaniem dla budynku jest zastosowanie izolacji z naturalnych włókien drzewnych również w konstrukcji dachu. Korzystając z jednej sprawdzonej firmy, zyskują Państwo najlepsze doradztwo, atrakcyjniejsze ceny i szybszy termin realizacji.

ciąg dalszy

W efekcie fasada budynku wychładza się bardzo szybko, np. wieczorem, gdy słońce zaczyna zachodzić za horyzontem a temperatura powietrza zaczyna spadać. W takiej sytuacji, na wychłodzonej powierzchni fasady może wykra-
plać się wilgoć z powietrza. Taka wykroplina tworzy niestety idealne warunki do rozwoju alg i pleśni na powierzchni fasady.

STEICOprotect zachowuje się zupełnie inaczej: dzięki dużej gęstości (ciężar płyty) połączonej z bardzo dużą właściwą pojemnością cieplną, płyty izolacyjne z włókna drzewnego dysponują bardzo dużą bezwładnością cieplną. Dzięki takim właściwościom, wieczorem, płyty wychładzają się znacznie wolniej niż powietrze na zewnątrz. Ciepłe powierzchnie fasad zapobiegają kondensacji wilgoci, nie tworzą zatem warunków sprzyjających rozwojowi alg.

Do takich wniosków doszedł także Instytut Fraunhofera Fizyki Budowlanej. Instytut zbadał materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych, jak STEICOprotect. Wyniki badań wskazują jasno, że przy zastosowaniu materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych, ryzyko rozwoju alg oraz pleśni na fasadzie zostaje zredukowane w bardzo dużym stopniu.

OCHRONA PRZECIWOŻAROWA



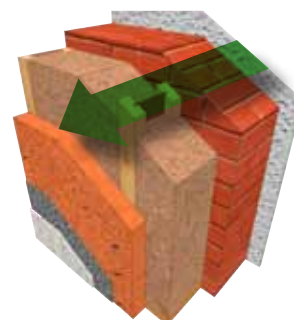
Ochrona przed ogniem do F90 B

Drewno pali się - to prawda. Jednak w ciągu kilkudziesięciu lat produkcji i badań, materiały izolacyjne z włókna drzewnego zostały rozwinięte do tego stopnia, iż wykazują właściwości ognioodporne. Najlepszy przykład: STEICO.

Podczas pożaru, materiały izolacyjne STEICO nie „topią się” i nie odpadają od fasady jak np. polistyren. To większe bezpieczeństwo dla mieszkańców i służb ratowniczych. Materiały STEICO emitują także podczas pożaru znacznie mniej szkodliwych gazów oraz dymu, niż wiele innych produktów izolacyjnych.

Korzystając z materiałów STEICO można uzyskać odporność ogniową nawet do 90 minut.

NATURALNA OCHRONA KONSTRUKCJI



Ochrona konstrukcji dzięki otwartości dyfuzyjnej.

Chyba nikt dobrowolnie nie chciałby spędzać czasu z torbą foliową założoną na głowie. Niestety większość domów w Polsce nadal jest ocieplanych materiałami zamkniętymi dyfuzyjnie, które uniemożliwiają transport wilgoci.

System fasadowy STEICOprotect jest wyjątkowo otwarty dyfuzyjnie. Dzięki swoim właściwościom higroskopijnym, nadmiar wilgoci z łatwością może zostać odprowadzony na zewnątrz fasady. W efekcie konstrukcja ścian jest trwale chroniona przed szkodliwą wilgocią oraz pleśnią. Warstwa tynku, nałożona na płytę od zewnątrz, zabezpiecza natomiast ścianę przed warunkami atmosferycznymi.

Zdrowie i dobre samopoczucie dzięki ciepłym ścianom



Ściany zewnętrzne, ocieplone płytami STEICOprotect, pozostają przyjemnie ciepłe nawet w zimie. STEICOprotect to także:

- **Lepsze samopoczucie.** Ściana jest równomiernie nagrzana, na całej powierzchni. W efekcie oddaje więcej ciepła poprzez promieniowanie. Odczucie

takiego równomiernego promieniowania jest bardzo przyjemne. W rezultacie możemy pozwolić sobie na lekkie zmniejszenie faktycznej temperatury powietrza wewnątrz, bez utraty komfortu cieplnego. Efekt: przy zmniejszeniu temperatury wewnętrznej o 1 stopień, oszczędzamy ok. 5% kosztów ogrzewania.

- **Efektywniejsza ochrona przed pleśnią.** Na powierzchni ciepłych ścian nie kondensuje się para wodna. Brak wilgotnych miejsc oznacza także brak pleśni. Tak zapobiega się pleśni już od samego początku.

- **Mniejsze przeciągi.** Powietrze wewnętrzne wychładza się na nieocieplonych ścianach, opada w kierunku podłogi a następnie promieniuje do wnętrza pomieszczenia, gdzie ogrzewa się i znów opada. Taki efekt nie występuje z płytami STEICOprotect. W pomieszczeniu panuje najwyższy komfort cieplny, nie odczuwamy nieprzyjemnej konwekcji chłodnego powietrza, w powietrzu unosi się mniej kurzu - szczególnie ważne dla alergików.

Redukcja 1.500kg CO₂!
z STEICOprotect na dom
jednorodzinny.

W KIERUNKU EKOLOGII

Drewno wykorzystywane do produkcji naszych produktów posiada prestiżowy certyfikat FSC® (Forest Stewardship Council®), który gwarantuje zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Również proces produkcyjny jest przyjazny środowisku.



Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej

Jeszcze więcej: STEICOprotect składa się z naturalnego drewna, które podczas wzrostu redukuje ilość CO₂ w powietrzu.

OCHRONA PRZED UPAŁEM, HAŁASEM I OGNIEM



Materiały budowlane z włókna drzewnego High-Tec

Produkty izolacyjne z włókna drzewnego wyróżnia duży ciężar właściwy oraz wysoka właściwa pojemność cieplna. Duża masa polepsza nie tylko izolację akustyczną, zapewnia także perfekcyjną ochronę przed upałami w lecie.

STEICOprotect to także idealne rozwiązanie w kwestii ochrony przed ogniem. W przypadku pożaru, płyta zwęglą się w naturalny sposób, hamując rozprzestrzenianie się ognia. W efekcie istnieje możliwość osiągnięcia ochrony przeciwpożarowej do F90 B.

NIE DO ZDARCIA



Stabilna i wytrzymała fasada, podobnie jak drewno.

Dzięki trójwymiarowemu ząbieniu się włókien drzewnych, płyta izolacyjna STEICOprotect jest po prostu bardziej stabilna i wytrzymała. Dzięki temu skrzynki pocztowe oraz inne lekkie przedmioty (np. oświetlenie) mogą mocować Państwo bezpośrednio do powierzchni naszej płyty, przy użyciu standardowych elementów mocujących. W efekcie oszczędzają Państwo na drogich, specjalistycznych kotwach, stosowanych przy izolacjach konwencjonalnych.