STEICO top

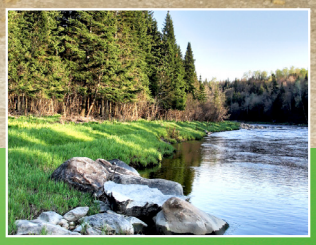
termoizolacja strychu

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókien drzewnych

Możliwość chodzenia po płytach

Duże oszczędności energii przy małym nakładzie

Poręczny format, łatwy i szybki montaż, trwałość i bezpieczeństwo



Ekologiczna płyta termoizolacyjna z włókien drzewnych ze wzmocnioną powierzchnią zewnętrzną

Obszar zastosowania

Termoizolacja strychu

- idealne rozwiązanie do termoizolacji stropów w przypadku poddaszy wykorzystywanych jako strych
- doskonała ochrona przed upałem w lecie oraz przed utratą ciepła w zimie
- łatwy i szybki montaż
- produkowane ze świeżego drewna iglastego – ochrona klimatu poprzez akumulację CO_2
- trwała ochrona konstrukcji dzięki otwartości dyfuzyjnej

System termoizolacyjny

Wytrzymałe płyty termoizolacyjne STEICO*top* zapewniają szybki i łatwy montaż na powierzchniach płaskich. Przestrzenie o nieregularnych kształtach, takich jak pustki między krokwiami ponad murłatą, można natomiast z łatwością zaizolować cieplnie przy użyciu sprężystych mat STEICO*flex*.

Idealnie zaizolowane poddasze

STEICO*top* – lekkie, poręczne i nadające się do chodzenia płyty termoizolacyjne. Idealne do termomodernizacji.

Wymagania w stosunku do efektywności energetycznej budynków wzrastają z roku na rok. Ponadto zaobserwować można stale wzrastające koszty ogrzewania i chłodzenia budynku. Te i wiele innych czynników skłaniają do ograniczania strat ciepła poprzez poszczególne elementy budynku. Płyty STEICO*top* pozwalają w prosty sposób zaizolować strop na niezamieszkanym poddaszu, a koszty całej inwestycji zwracają się już po kilku latach.

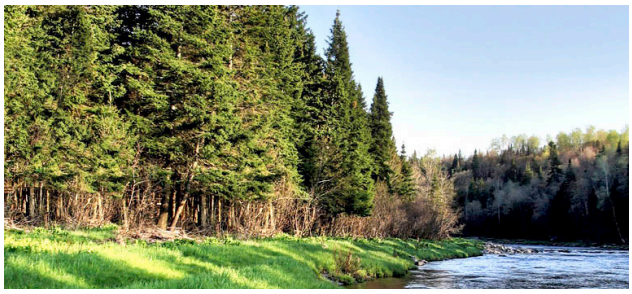
Łatwa termomodernizacja

W wielu starszych budynkach mamy do czynienia z podobną konstrukcją poddasza: niezamieszkane lecz dostępne pomieszczenie nieużytkowe. Jeśli w takim przypadku dach nie został odpowiednio zaizolowany mamy wówczas do czynienia z typowym, nieocieplonym strychem. W takim miejscu dochodzi do dużych strat ciepła w sezonie grzewczym oraz do nadmiernego nagrzewania w lecie.

Na szczęście termoizolacja strychu jest prosta w wykonaniu i nie wymaga dużych nakładów finansowych.

Łatwość w montażu: niewielka waga oraz poręczny format 40 * 120 cm ułatwiają przenoszenie płyt STEICO*top* wewnątrz budynku, nawet w przypadku niewielkich otworów drzwiowych.

Wszystkie zalety naturalnego drewna: materiał jest wyjątkowo przyjazny dla skóry - nie drapie, nie rani - zarówno podczas jak i po montażu.



Budowanie i izolowanie z drewna jest prostym, ale jednocześnie bardzo efektywnym środkiem ochrony klimatu:

W wyniku fotosyntezy drzewa rozkładają CO_2: tlen jest oddawany do atmosfery, węgiel pozostaje związany trwale w strukturze drewna. Wykorzystanie drewna w budownictwie np. płyt drewnopochodnych, pomaga zatem obniżać koncentrację CO_2 w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICO*flex 036* oczyszcza atmosferę z 85 kg CO_2.

Łatwy, szybki i dokładny montaż

Wytrzymałe płyty termoizolacyjne STEICO*top* umożliwiają szybką izolację dużych powierzchni. Dzięki tępym krawędziom płyta nie wymaga dodatkowej obróbki podczas dosuwania do krawędzi pomieszczenia, jak w przypadku płyt o profilu pióro-wpust. Materiał idealnie przylega do typowych elementów dachu jak np. murłata. W przypadku zastosowania podwójnej warstwy płyt, zaleca się ich układanie na tzw. "zakładkę".

Na poddaszu pojawiają się także nieregularne powierzchnie jak np. krokwie, podciągi itd. W takich przypadkach sprężysta mata termoizolacyjna STEICO*flex* pozwala z łatwością zaizolować nieregularne przestrzenie, minimalizując jednocześnie mostki termiczne. Ewentualne szczeliny wypełnić można odpadami powstającymi podczas przycinania maty.

Przy stropach z belek drewnianych zaleca się uprzednie zamontowanie membrany paroizolacyjnej STEICO*multi cover 5*. Opcja ta nie jest konieczna w przypadku większości stropów betonowych w starszym budownictwie.

Nowoczesna powierzchnia zewnętrzna płyty

Płyty termoizolacyjne STEICO*top* posiadają dodatkowo zagęszczoną powierzchnię zewnętrzną o specjalnej strukturze. Powierzchnia ta wyróżnia się wyjątkowo dużą wytrzymałością. Dzięki tym właściwościom płyta nadaje się do bezpośredniego chodzenia, bez konieczności montażu dodatkowej płyty konstrukcyjnej na jej powierzchni. W rezultacie strych może służyć jako dobrze zaizolowane cieplnie pomieszczenie magazynowe.

Ponadto płyty STEICO*top* są szczególnie otwarte dyfuzyjnie. Jeśli do materiału dostanie się nadmiar wilgoci, płyta bez problemu odprowadzi ją na zewnątrz.

Efekt – naturalna redukcja ryzyka rozwoju pleśni.

System termoizolacyjny – ponad 85 % oszczędności energii[1)]

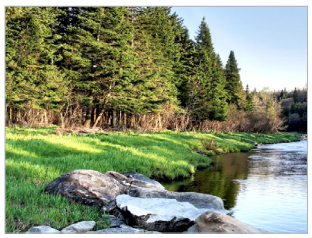
W starszych budynkach spotkać można najróżniejsze konstrukcje stropów. W zależności od zastosowanej konstrukcji oraz indywidulanych oczekiwań STEICO oferuje odpowiednio dopasowany system termoizolacyjny.

Podstawowa termoizolacja:
Pojedyńcza warstwa płyt STEICO*top*
Pojedyńcza warstwa o grubości 100 mm przyczynia się do wyraźnego wzrostu oszczędności energii. W zależności od właściwości fizycznych stropu, często już pojedyńcza warstwa płyt STEICO*top* pozwala spełnić obowiązujące wymagania. Płyty STEICO*top* łączą w sobie doskonałe właściwości termoizolacyjne z możliwością bezpośredniego chodzenia po powierzchni płyt.

Obecny standard termoizolacyjny:
Podwójna warstwa płyt STEICO*top* 80 mm
Podwójna warstwa płyt STEICO*top* to nic innego jak połączenie doskonałych właściwości termoizolacyjnych z niezwykle prostym montażem. Już dwie warstwy płyty STEICO*top* o grubości 80 mm pozwalają uzyskać wartość współczynnika przenikania ciepła U równą 0,24 W/(m²*K)[1)].

Przyszłościowa termoizolacja
Podwójna warstwa płyt STEICO*top* 100 mm
Jeżeli termoizolacja jest wykonywana z myślą o nadchodzących zmianach w przepisach prawa budowlanego to optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie podwójnej warstwy płyt o gr. 100 mm. Takie rozwiązanie pozwala uzyskać wartość współczynnika przenika ciepła U równą 0,20 W/(m²*K)[1)].

[1)] Konstrukcja: nieocieplony strop z betonu o grubości 180 mm.



Dostępne formaty STEICO*top*

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość / Pal. [szt.]	Pow. krycia / Pal. [m²]	Ciężar / m² [kg]	Ciężar / Pal. [kg]
Poręczne formaty do montażu bezpośrednio na placu budowy							
80	1.200	400	tępe	28	13,440	11,20	ok. 175
100	1.200	400	tępe	22	10,560	14,00	ok. 175

Właściwości techniczne STEICO*top*

Produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
Oznakowanie płyt	WF – EN13171 – T5 – CS(10\Y)100 – TR10 – MU3
Krawędzie	tępe
Klasa reakcji na ogień PN EN 13171	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,040
Deklarowany opór cieplny R_D [(m²*K)/W]	2,00 (80) / 2,50 (100)
Gęstość objętościowa [kg/m³]	ok. 140
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Wartość s_d [m]	0,24 (80) / 0,30 (100)
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Gwarantowane naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym σ_{10} [N/mm²]	0,1
Gwarantowana wytrzymałość na ściskanie [kPa]	100
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych ^ [kPa]	10
Wzdłużny opór przepływu powietrza [(kPa*s)/m²]	≥100
Surowce	Włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina
Kod odpadu (EAK)	030105 / 170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych

Wskazówki: płyty należy składować w pozycji leżącej, na płasko, w suchym miejscu; krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem; opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilny podłożu; maksymalna wysokość ułożenia: 2 palety.

Międzynarodowa zastosowalność

Uwaga: niniejsza broszura stanowi tłumaczenie niemieckiego katalogu. Mogą obowiązywać osobne regulacje krajowe, które należy przestrzegać.

04/2023 | Zmiany techniczne zastrzeżone | Obowiązuje aktualne wydanie | Możliwość wystąpienia błędów

System zarządzania jakością ISO 9001:2015

Zarządzanie środowiskowe ISO 14001:2015

STEICO
naturalny system budowlany

Partner STEICO

www.steico.com

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Polska | E-mail: infocee@steico.pl

PL