

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 CO₂
- 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 krokiewmi ponad murlatą, można natomiast z łatwością zaizolować cieplnie przy użyciu sprężystych mat STEICO^{flex}.

STEICO^{top}: szybki montaż na równych powierzchniach

STEICO^{flex}: dokładne wypełnienie trudno dostępnych miejsc

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: niezamieszkaną 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 CO₂: tlen jest oddawany

do atmosfery, węgiel pozostaje związany trwale w strukturze drewna. Wykorzystanie drewna w budownictwie np. płyt drewnopochodnych, pomaga zatem obniżyć koncentrację CO₂ w atmosferze. Każdy metr sześcienny mat STEICO^{flex} 036 oczyszcza atmosferę z 85 kg CO₂.

STEICO^{top} – idealne do termomodernizacji

Łatwy, szybki i dokładny montaż

Wytrzymałe płyty termoizolacyjne STEICO^{top} umożliwiają szybką izolację dużych powierzchni. Dzięki tępych 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, podciąg i t.d. 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 ciepłe 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 energii¹⁾

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

Podstawowa termoizolacja:

Pojedyncza warstwa płyt STEICO^{top}

Pojedyncza warstwa o grubości 100 mm przyczynia się do wyraźnego wzrostu oszczędności energii. W zależności od właściwości fizycznych stropu, często już pojedyncza 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

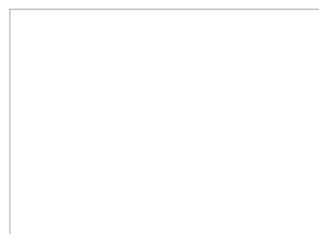
Podwójna warstwa płyt STEICO^{top} to nic innego jak połączenie doskonałych właściwości termoizolacyjnych z niezwykle prostym montażem. Już dwie warstwy płyt STEICO^{top} o grubości 80 mm pozwalają uzyskać wartość współczynnika przenikania ciepła U równą $0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{1)}$.

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 przenikania ciepła U równą $0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{1)}$.

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



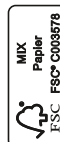
Dostępne formaty STEICO^{top}

grubość [mm]	format [mm]	ciężar [kg/m ²]	sztuk/paleta	m ² /paleta	cięż./paleta [kg]
80	1.200*400	11,20	28	13,44	ok. 150
100	1.200*400	14,00	22	10,56	ok. 150

Właściwości techniczne STEICO^{top}

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznakowanie płyty	WF-EN13171-T5-CS(10Y)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 [(m ² *K)/W]	1,95 (80)/2,40 (100)
gęstość objętościowa [kg/m ³]	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/mm ²]	0,1
gwarantowana wytrzymałość na ściskanie [kPa]	100
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych $\perp$ [kPa]	10
wzdłużny opór przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
surowce	włókno drzewne, żywica poliuretanowa, parafina
kod odpadu (EAK)	030105/170201, usuwanie jak w przypadku drewna i materiałów drewnopochodnych

Wskazówki: STEICO^{top} 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.



STEICO
naturalny system budowlany

dystybutor

www.steico.com

STEICO CEE Sp. z o.o. | ul. Przemysłowa 2 | 64-700 Czarnków, Poland
Tel.: +48 (0) 67 35 66 29 3 | Fax: +48 (0) 67 35 60 90 1 | E-mail: infocee@steico.pl

PL