

przyjazne środowisku systemy izolacyjne z włókna drzewnego



## ZAKRES ZASTOSOWANIA

stabilna izolacja cieplna z włókna drzewnego przeznaczona do izolacji poddaszy nieużytkowych



## MATERIAŁ

plyta izolacyjna produkowana wg PN EN 13171, z bieżącą kontrolą jakości produktu

drewno stosowane do produkcji STEICO*top* pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Leśnej oraz posiada niezależny certyfikat FSC®

**NOWOŚĆ!**  
Możliwość bezpośredniego chodzenia po płycie

- idealne rozwiązanie do izolacji stropów w przypadku poddaszy nieużytkowych wykorzystywanych jako strych
- płyta nadaje się do bezpośredniego chodzenia po niej bez konieczności montażu dodatkowego pokrycia, zachowując dużą wytrzymałość na ścieranie – wszystko dzięki innowacyjnej strukturze powierzchni końcowej
- materiał szczególnie otwarty dyfuzyjnie, chroni konstrukcję bez konieczności montażu warstwy paroizolacyjnej od góry
- szybki i łatwy montaż, nie podrażnia skóry
- doskonała ochrona przed upałem w lecie oraz przed utratą ciepła w zimie
- produkt przyjazny środowisku, nadaje się do powtórnego przetworzenia

Więcej informacji znajdą Państwo na naszej stronie internetowej [www.steico.pl](http://www.steico.pl)

## SYSTEM IZOLACYJNY

Wytrzymałe płyty izolacyjne STEICO<sup>top</sup> zapewniają szybki i łatwy montaż.

W starszych budynkach występują jednak często bardziej skomplikowane detale do wypełnienia, jak krokwie, podpory itd. Takie miejsca z łatwością można zaizolować sprężystą matą izolacyjną STEICO<sup>flex</sup>.

STEICO<sup>flex</sup>: dokładne wypełnienie trudno dostępnych miejsc

STEICO<sup>top</sup>: szybki montaż na równych powierzchniach

# Idealnie zaizolowane poddasze

STEICO<sup>top</sup>: lekkie, poręczne i nadające się do chodzenia płyty izolacyjne. Idealne do modernizacji.

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



Łatwość w montażu: niska masa własna oraz specjalnie dobrany format 40\*120cm ułatwiają przenoszenie płyt STEICO<sup>top</sup> wewnątrz budynku, nawet w przypadku niewielkich otworów drzwiowych.

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

Izolacja strychu jest teraz bardzo prosta i korzystna dla portfela. Dzięki kilku krokom możliwe staje się zaoszczędzenie ogromnej ilości energii: nawet do 250 kWh/m<sup>2</sup> rocznie. Odpowiada to ok. 25 l oleju opałowego lub ok. 25 m<sup>3</sup> gazu ziemnego na m<sup>2</sup> w ciągu roku.

## ŁATWY, SZYBKI I DOKŁADNY MONTAŻ



Wytrzymałe płyty izolacyjne STEICO<sup>top</sup> umożliwiają szybką izolację dużych powierzchni. Dzięki tępych krawędziom płyta nie wymaga dodatkowej obróbki podczas dosuwania izolacji 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 izolacji, zaleca się układanie płyt na tzw. "zakładkę".

Na poddaszu pojawiają się także nieregularne powierzchnie jak np. krokwie, podciąg i t.d. W takich przypadkach sprężysta mata izolacyjna STEICO<sup>flex</sup> pozwala z łatwością zaizolować nieregularne przestrzenie, minimalizując jednocześnie mostki termiczne. Ewentualne szczeliny wypełnić można odpadami powstającymi podczas cięcia maty.

Przy stropach z belek drewnianych zaleca się uprzednie zamontowanie folii paroizolacyjnej. Opcja ta nie jest konieczna w przypadku większości stropów betonowych w starszym budownictwie.

## NOWOCZESNA POWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA PŁYTY

Płyty izolacyjne STEICO<sup>top</sup> 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 izolacji. W rezultacie strych może służyć jako dobrze zaizolowane cieplnie pomieszczenie magazynowe.

Ponadto płyty STEICO<sup>top</sup> są szczególnie otwarte dyfuzyjnie. Jeśli do materiału dostanie się nadmiar wilgoci, płyta bez problemu odprowadzi ją na zewnątrz. W rezultacie znacząco redukuje ryzyko powstawania grzybów.



Powierzchnia zewnętrzna płyt izolacyjnych STEICO<sup>top</sup>

## SYSTEM IZOLACYJNY – PONAD 85% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII<sup>a</sup>

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

**Podstawowa izolacja:**  
Pojedyncza warstwa płyt STEICO<sup>top</sup>

Pojedyncza warstwa izolacji o grubości 100mm przyczynia się do wyraźnego wzrostu oszczędności energii. W zależności od właściwości fizycznych stropu pod izolacją, często już pojedyncza warstwa płyt STEICO<sup>top</sup> pozwala spełnić obowiązujące wymagania co do parametrów izolacyjnych konstrukcji. Płyty STEICO<sup>top</sup> łączą w sobie doskonałe właściwości izolacyjne z możliwością bezpośredniego chodzenia po powierzchni płyt.

**Obecny standard izolacyjny:**  
Podwójna warstwa płyt STEICO<sup>top</sup>

Podwójna warstwa płyt izolacyjnych STEICO<sup>top</sup> to nic innego jak połączenie doskonałych właściwości izolacyjnych z niezwykle prostym montażem. Już dwie warstwy płyt STEICO<sup>top</sup> o grubości 80mm pozwalają uzyskać wartość współczynnika przenikania ciepła U równą 0,24 W/(m<sup>2</sup>\*K)<sup>a</sup>.

**Izolacja zorientowana na przyszłość:**  
Podwójna warstwa płyt STEICO<sup>therm</sup> i STEICO<sup>top</sup>

Zastosowanie płyt STEICO<sup>therm</sup> jako pierwszej warstwy izolacji jest bardzo ekonomiczne. Te płyty są dostępne w grubościach do 160mm. Ułożenie warstwy płyt STEICO<sup>top</sup> na STEICO<sup>therm</sup> uzupełnia system izolacyjny i tworzy powierzchnię, po której można chodzić. Dzięki takiemu połączeniu przy grubości izolacji np. 220 mm można uzyskać wartość współczynnika przenikania ciepła U na poziomie 0,18 W/(m<sup>2</sup>\*K)<sup>a</sup>.

PONAD  
**≥ 85%**  
OSZCZĘDNOŚCI  
ENERGII<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Konstrukcja: nieocieplony strop z betonu o grubości 160 mm. Więcej informacji na [www.steico.pl](http://www.steico.pl)



## MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

STEICO<sup>top</sup> należy składować w pozycji leżącej, na płasko w suchym miejscu

krawędzie należy chronić przed uszkodzeniem

opakowanie transportowe można usunąć dopiero po ustawieniu palety na stabilnym podłożu

Maksymalna wysokość składowania: 2 palety

## NATURALNE DREWNO ZE WSZYSTKIMI SWOIMI ZALETAMI



Surowiec, z którego produkowane są płyty izolacyjne STEICO, to naturalne drewno, posiadające certyfikat FSC®. Oznacza to, że drewno pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Leśnej. Zalety naturalnego drewna spotkać można również w gotowych płytach izolacyjnych. Montaż płyt przebiega przy użyciu ogólnie dostępnych narzędzi do obróbki drewna jak np. piła elektryczna lub nóż do materiałów izolacyjnych. Ponadto materiał nie podrażnia skóry – brak zadrapań, swędzenia – zarówno w trakcie jak i po pracach wykonawczych.

## DOSTĘPNE FORMATY

grubość [mm]	format [mm]	ciężar [kg/m <sup>2</sup> ]	sztuk / paleta	m <sup>2</sup> / paleta	cięż. / paleta [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,4	ca. 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,5	ca. 150

## PARAMETRY TECHNICZNE STEICO<sup>top</sup>

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)70 – TR10 – AF100
krawędzie	tępe
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,041
deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,9/2,6
gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 140
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	3
wartość $s_d$ [m]	0,24/0,30
właściwa pojemność cieplna $c$ [J/(kg*K)]	2.100
ściskanie przy 10% odkształceniu względnym [N/mm <sup>2</sup> ]	0,07
wytrzymałość na ściskanie [kPa]	70
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych $\perp$ [kPa]	$\geq 10$
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
surowce	włókno drzewne, poliuretan, parafina
kod odpadu (EAK)	030105/170201



członek klubu  
**WWF**

Zakład produkcyjny  
certyfikowany  
zgodnie z  
ISO 9001:2008

**STEICO**  
naturalnie lepsza izolacja