

# STEICO *special*

system izolacyjny z włókna drzewnego

przyjazne środowisku systemy izolacyjne z włókna drzewnego



## ZAKRES ZASTOSOWANIA

Płyty termoizolacyjne z włókna drzewnego, przeznaczone do termomodernizacji konstrukcji dachowych oraz do nowego budownictwa.

Ekonomiczna i bardzo efektywna płyta, układana bezpośrednio na krokwiach.

Płyty termoizolacyjne do wstępnego krycia ścian z naturalnego włókna drzewnego.



- wytrzymała płyta izolacyjna do efektywnej i ekologicznej termomodernizacji dachów od zewnątrz
- redukcja liniowych mostków termicznych
- redukuje koszty ogrzewania w sezonie grzewczym
- chroni poddasze przed przegrzewaniem się w lecie
- chroni poddasze przed dźwiękami uderzeniowymi, jak np. opady deszczu oraz przed dźwiękami powietrznymi, np. hałas miejski
- funkcja warstwy odprowadzającej wodę, przy kącie nachylenia dachu > 16°
- produkt otwarty dyfuzyjnie, chroni dach przed szkodliwym wpływem wilgoci
- produkt ekologiczny, nadający się do powtórnego przetworzenia

Więcej informacji znajdą Państwo w odpowiednich broszurach konstrukcyjnych lub na naszej stronie internetowej [www.steico.pl](http://www.steico.pl)



#### SYSTEM IZOLACYJNY

Sama izolacja przestrzeni między krokwiemi nie wystarcza na ogół aby uzyskać odpowiednie parametry izolacyjne w starszym budownictwie. STEICOspecial oferuje w takich przypadkach dodatkową warstwę izolacji ponad krokwiemi. W systemie bardzo łatwo uzyskuje się także szczelność na przenikanie powietrza używając membrany STEICOmulti UDB.

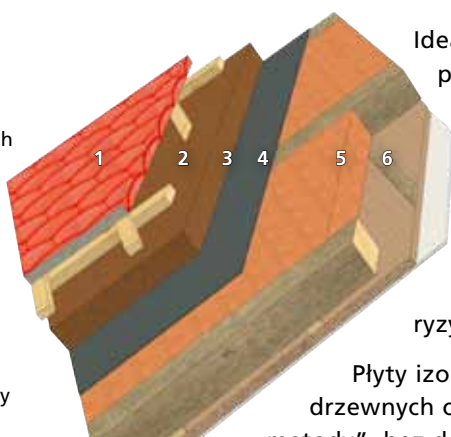
## Bezpieczna modernizacja dachu

STEICOspecial: sprawdzony system izolacyjny do termomodernizacji dachu od zewnątrz.

Poprzez stosunkowo dużą powierzchnie dachu dochodzi do znacznych strat energii cieplnej. Analogicznie wysoki jest też zatem potencjał oszczędnościowy dzięki modernizacji termicznej. Jednak co zrobić w sytuacji gdy poddasze jest już urządzone i zamieszkane? W takim przypadku STEICOspecial oferuje idealne rozwiązanie – wytrzymałą płytę izolacyjną, która może być układana od zewnątrz, bezpośrednio na krokwiach.

#### Przykład modernizacji

- 1 Pokrycie dachowe
- 2 Łata i kontrłata
- 3 Płyta STEICOspecial ułożona na krokwiach
- 4 Wiatroizolacja STEICOmulti UDB
- 5 Izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiemi np. STEICOflex/ STEICOzell
- 6 Konstrukcja od strony wewnętrznej: deskowanie poziome z wypełnieniem, izolacja oraz płyta wykończeniowa, np. płyta gipsowa



Idealnym rozwiązaniem jest izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiemi, np. sprężystą matą z włókna drzewnego STEICOflex z systemu STEICO. Często jednak stare krokwie są za nisko zwymiarowane, aby sama izolacja pomiędzy nimi pozwoliła osiągnąć odpowiednie parametry izolacyjne.

Z płytą STEICOspecial możliwy staje się montaż dodatkowej warstwy izolacji ponad krokwiemi, bez ryzyka uszkodzenia pomieszczeń pod dachem.

Płyty izolacyjne składają się z naturalnych włókien drzewnych oraz są produkowane według sprawdzonej "mokrej metody", bez dodatku składników budzących obawy. Łączenie ze sobą poszczególnych warstw płyt zachodzi bez dodatku klejów, a rolę środka łączącego pełni naturalny składnik drewna, lignina.

## NATYCHMIASTOWA OCHRONA PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI



W przypadku modernizacji dachu od zewnątrz niezbędne jest jak najszybsze zabezpieczenie pomieszczeń na poddaszu przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.

Szczelny profil płyt STEICOspecial zapewnia ochronę przed wiatrem oraz tworzy warstwę odprowadzającą wodę – bez dodatkowego zaklejania fug w miejscach połączeń – przy minimalnym kącie nachylenia dachu 16°.

STEICOspecial chroni zatem dach przed wiatrem i opadami, już od dnia montażu.

### BEZPIECZNE KONSTRUKCJE



Wyjątkowo wysoka otwartość dyfuzyjna płyt izolacyjnych STEICOspecial stanowi dodatkową ochronę konstrukcji dachu. Dzięki doskonałej zdolności odparowywania, płyty wspomagają bezpieczny proces odprowadzania nadmiaru wilgoci.

W rezultacie, w przypadku wielu wewnętrznych konstrukcji, np. otynkowane płyty HWL, można zrezygnować z kosztownej wewnętrznej paroizolacji.

W zamian wystarczy prosty montaż wiatroizolacji STEICOmulti UDB nad krokiewiami. Poprawne wykonanie takiej konstrukcji gwarantuje długotrwałą szczelność dla dachu.

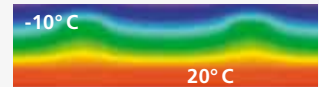
### IZOLACJA STEICO OPŁACA SIĘ!

Poprzez nieocieplony dach dochodzi do ogromnych strat ciepła. Poza tym niskie temperatury powierzchni prowadzą do nieprzyjemnych przeciągów wewnątrz budynku.

Dach bez izolacji



Dach z izolacją STEICO



Zdjęcie termowizyjne przekroju dachu z krokiewiami wskazuje: w przypadku nieocieplonego dachu tracone jest całe ciepło; materiały izolacyjne STEICO doskonale izolują oraz zapewniają przyjemnie ciepłą powierzchnię ścian wewnętrznych.

W porównaniu do nieocieplonej konstrukcji dachu, zastosowanie mat izolacyjnych STEICOflex (140 mm) pomiędzy krokiewiami oraz montaż płyty STEICOspecial (60 mm) bezpośrednio na krokwiach redukuje zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania o 85%. Jednocześnie w pomieszczeniach o ciepłych ścianach i suficie czujemy się o wiele bardziej komfortowo.

### KORZYŚCI W SKRÓCIE

1+

**Doskonała ochrona przed upałem i hałasem**

W lecie temperatura pod pokryciem dachu może osiągnąć nawet 70° C. Wiele konwencjonalnych materiałów izolacyjnych przepuszcza nadmiar ciepła do wewnątrz. Płyty izolacyjne STEICOspecial posiadają bardzo dużą pojemność cieplną dzięki czemu mogą skutecznie hamować przenikanie upału do wewnątrz. Jednocześnie wysoka gęstość płyty stanowi efektywną izolację akustyczną.

2+

**Bezpieczny profil – ochrona przed warunkami atmosferycznymi**

Płyty STEICOspecial posiadają specjalny profil typu pióro/ wpust o nowej geometrii – dla łatwiejszego montażu i długotrwałego bezpieczeństwa.

Dzięki kompatybilności profilu w grupie STEICOspecial, płyty izolacyjne STEICOspecial mogą być łączone także z płytami STEICOspecial dry.

3+

**Ekologiczna jakość i wieloletnie doświadczenie**

Jako lider w branży materiałów izolacyjnych z włókna drzewnego STEICO posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji oraz w zastosowaniu izolacji z włókien drzewnych.

Niezależne certyfikaty, jak FSC® potwierdzają jakość produktów, oferując inwestorom oraz wykonawcom trwałość i bezpieczeństwo.



## MATERIAŁ

Płyta izolacyjna produkowana wg PN EN 13171 oraz PN EN 14964, z bieżącą kontrolą jakości produktu.

## MAGAZYNOWANIE/TRANSPORT

STEICOspecial 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.

Podczas usuwania pyłu należy stosować środki zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Należy zachować etykiety dołączone do palet.

## DOSTĘPNE FORMATY STEICOspecial

grubość [mm]	format [mm]	ciężar [kg/m <sup>2</sup> ]	sztuk / paleta	m <sup>2</sup> / paleta	powierz. / pal. [m <sup>2</sup> ]	cięż. / pal. [kg]
60	1.880 * 600	14,01	36	40,6	38,4	ok. 620
80	1.880 * 600	18,44	28	31,6	29,9	ok. 620
100	1.880 * 600	22,81	22	24,8	23,5	ok. 620
120	1.880 * 600	27,21	18	20,3	19,2	ok. 620

Powierzchnia krycia: 1.855 \* 575 mm

## PARAMETRY TECHNICZNE STEICOspecial

produkcja i kontrola wg PN EN 13171	
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,046
deklarowany opór cieplny $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,30 (60)/1,70 (80)/2,15(100)/2,60 (120)
gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	ok. 240
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	5
wartość $s_d$ [m]	0,3(60)/0,4(80)/0,5(100) / 0,6 (120)
właściwa pojemność cieplna $c$ [J/(kg*K)]	2.100
ściskanie przy 10% odkształceniu względnym $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,10
wytrzymałość na ściskanie [kPa]	100
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	≥ 10
wzdłużny opór przepływu powietrza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
surowce	włókno drzewne, siarczan glinu, parafina, klejenie warstwowe
kod odpadu (EAK)	030105/170201



Zakład produkcyjny  
certyfikowany  
zgodnie z  
ISO 9001:2008

**STEICO**  
naturalny system budowlany

Dystrybutor

www.steico.pl

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: info@steico.pl