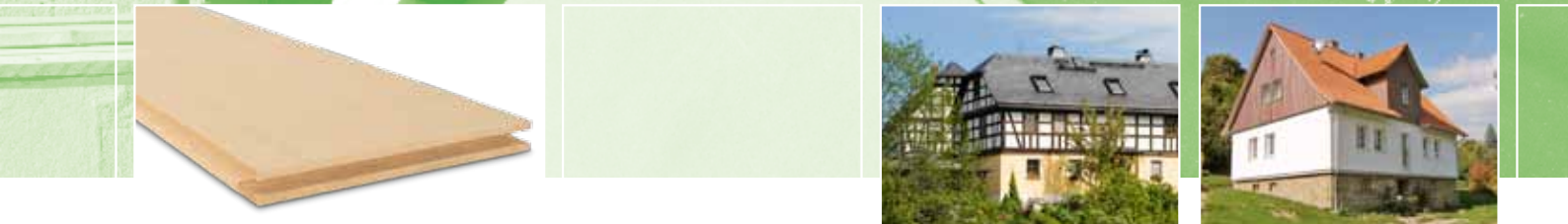


# STEICO *special dry*

system izolacyjny z włókna drzewnego  
do modernizacji

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
- multi-funkcjonalność: wiatroizolacja, warstwa odprowadzająca wodę, ochrona przed gradem, UV, pyłem, kurzem - wszystko w jednej warstwie!
- zwiększa oszczędności na kosztach 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  $> 18^\circ$
- produkt otwarty dyfuzyjnie, chroni dach przed szkodliwym wpływem wilgoci
- produkt ekologiczny, nadający się do powtórnego przetworzenia
- redukcja liniowych mostków termicznych

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



STEICOflex izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiami —○

STEICOspecial dry płyta do modernizacji —○

STEICOmulti UDB warstwa zapewniająca szczelność na przenikanie powietrza —○

#### SYSTEM IZOLACYJNY

Sama izolacja przestrzeni między krokwiami nie wystarcza na ogół aby uzyskać odpowiednie parametry izolacyjne w starszym budownictwie. STEICOspecial dry oferuje w takich przypadkach dodatkową warstwę izolacji ponad krokwiami. Bardzo łatwo uzyskuje się także szczelność na przenikanie powietrza, używając wiatroizolacji STEICOmulti UDB.

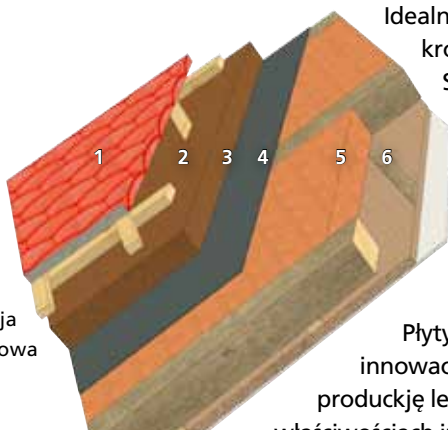
## Efektywna izolacja starego dachu

STEICOspecial dry: nowa generacja materiału izolacyjnego do termomodernizacji dachu z zewnątrz.

Poprzez stosunkowo dużą powierzchnię 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 dry 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 dry ułożona na krokwiach
- 4 Wiatroizolacja STEICOmulti UDB
- 5 Izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiami np. STEICOflex/ STEICOzell
- 6 Konstrukcja od strony wewnętrznej: deskowanie poziome z wypełnieniem, izolacją oraz płytą wykończeniową np. płyta gipsowa



Idealnym rozwiązaniem jest izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiami, 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 dry możliwy staje się montaż dodatkowej warstwy izolacji ponad krokwiami, bez ryzyka uszkodzenia pomieszczeń pod dachem.

Płyty STEICOspecial dry produkowane są według innowacyjnej "suchej metody". Metoda ta pozwala na produkcję lekkich i stabilnych płyt o szczególnie dobrych właściwościach izolacyjnych.



## 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 dry zapewnia ochronę przed wiatrem oraz tworzy warstwę odprowadzającą wodę – bez dodatkowego zaklejania fug w miejscach połączeń – przy minimalnym kącie nachylenia dachu 18°.

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

## BEZPIECZNE KONSTRUKCJE Z GWARANCJĄ SYSTEMOWĄ



Wyjątkowo wysoka otwartość dyfuzyjna płyt izolacyjnych STEICOspecial dry 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 krokwiami. W ramach gwarancji systemowej STEICO\*, STEICO gwarantuje długotrwałą szczelność dla wszystkich poprawnie wykonanych konstrukcji.

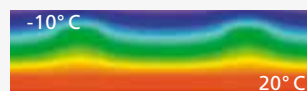
## IZOLACJA STEICO OPŁACA SIĘ!

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 krokwiami 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 krokwiami oraz montaż płyty STEICOspecial dry (60 mm) bezpośrednio na krokwiach redukuje zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania o więcej niż 90 %. Jednocześnie w pomieszczeniach o ciepłych ścianach i suficie czujemy się o wiele bardziej komfortowo.

## KORZYŚCI W SKRÓCIE



**0,041: bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła**

Płyty izolacyjne STEICOspecial dry oferują doskonałe parametry izolacyjne. Wartość deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła wynosi 0,041 [W/(m \* K)]. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie doskonałej izolacji cieplnej dachu przy niewielkiej grubości materiału. Ponadto dzięki izolacji nad krokwiami zredukowane zostają mostki termiczne.



**Bezpieczny profil – ochrona przed warunkami atmosferycznymi**

STEICOspecial dry posiada specjalny profil typu pióro/wpust o nowej geometrii – dla łatwiejszego montażu i długotrwałego bezpieczeństwa. Dzięki kompatybilności profilu w grupie STEICOspecial, płyty izolacyjne STEICOspecial dry mogą być łączone także z płytami STEICOspecial (mokra metoda produkcji).



**Lekkie płyty izolacyjne, prosty montaż**

Gęstość 140kg/m³ sprawia, że płyty STEICOspecial dry są wyjątkowo lekkie i poręczne w użyciu: w końcu płyta o gr. 120 mm waży zaledwie 17 kg, dzięki czemu z obróbką poradzi sobie bezproblemowo jedna osoba. W rezultacie możliwe staje się szybkie i ekonomiczne izolowanie dużych powierzchni dachowych.

## | DOSTĘPNE FORMATY STEICOspecial dry

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]
120	1.880 * 600	16,80	18	20,3	19,2	ca. 360
140	1.880 * 600	19,60	16	18,0	17,1	ca. 370
160	1.880 * 600	22,40	14	15,8	14,9	ca. 370
180	1.880 * 600	25,20	12	13,5	12,8	ca. 360
200	1.880 * 600	28,00	12	13,5	12,8	ca. 390

Grubości do 300 mm dostępne na zapytanie.

## | MATERIAŁ

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

## | MAGAZYNOWANIE/TRANSPORT

STEICOspecial dry 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.

## | PARAMETRY TECHNICZNE STEICOspecial dry

produkcja i kontrola wg PN EN 13171	
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T5 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100 – MU3
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]	2,90(120)/ 3,40(140) / 3,90(160)/ 4,35(180)/ 4,85(200)
gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	ok. 140
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	3
wartość $s_d$ [m]	0,36(120)/0,42(140)/0,48(160)/ 0,54(180)/0,60(200)
właściwa pojemność cieplna $c$ [J/(kg*K)]	2.100
ściskanie przy 10 % odkształceniu względnym $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1
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, poliuretan, parafina
kod odpadu (EAK)	030105/170201



**STEICO**  
naturalnie lepsza izolacja

Dystrybutor:

www.steico.pl