

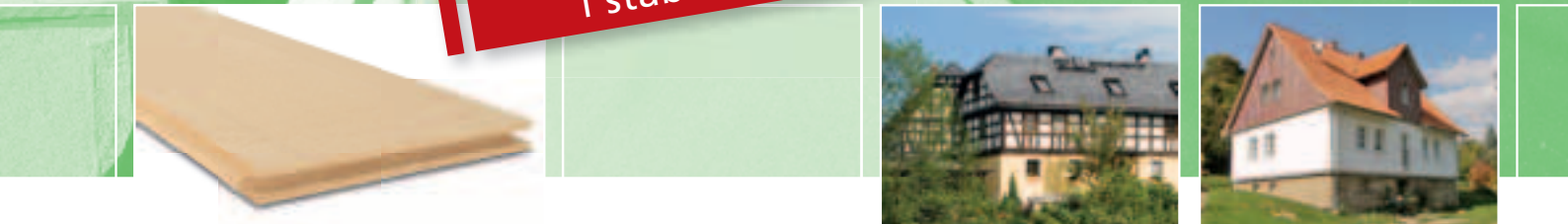
# STEICO *special* dry

System izolacyjny z włókna drzewnego do modernizacji

Przyjazne środowisku systemy izolacyjne z włókna drzewnego



**NOWOŚĆ!**  
Wyjątkowo lekka  
i stabilna



## ZAKRES ZASTOSOWANIA

odporna na deszcz, **plyta izolacyjna** z naturalnego włókna drzewnego przeznaczona do **renowacji dachów** oraz **nowego budownictwa**

ekonomiczna płyta o **wysokiej izolacyjności** układana na krokwiach.

izolacyjna **plyta ścienna** do **nowego budownictwa** oraz **modernizacji**



- dodatkowa warstwa izolacji ponad krokwiemi, szczególnie przy modernizacjach
- potrójna funkcja: wiatroizolacja, warstwa zabezpieczająca przed wodą, izolacja cieplna
- doskonała izolacja przed ciepłem w lecie
- dobra izolacja akustyczna
- możliwość układania bezpośrednio na krokwiach, bez konieczności deskowania
- wyjątkowo szybka i łatwa obróbka na budowie
- szczególnie otwarta dyfuzyjnie dla jeszcze większej ochrony konstrukcji przy modernizacji
- płyta izolacyjna dla dachów o kącie nachylenia  $\geq 16^\circ$ . Do 4 tygodni jako dach tymczasowy. Możliwość pozostawienia bez pokrycia do 12 tygodni
- bezpieczeństwo dzięki specjalnemu profilowi łączenia
- redukcja mostków termicznych

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. STEICOspecialdry oferuje w takich przypadkach dodatkową warstwę izolacji ponad krokwiemi. Bardzo łatwo uzyskuje się także szczelność powietrzną, używając wiatroizolację STEICOairstop.

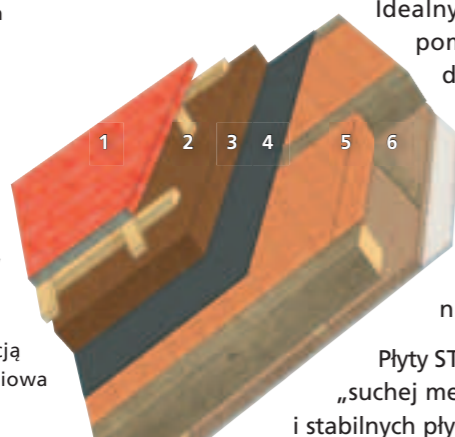
## Efektywna izolacja starego dachu

STEICOspecialdry: nowa generacja materiału izolacyjnego do modernizacji dachu z zewnątrz.

Poprzez stosunkowo dużą powierzchnię dachu dochodzi do znacznych strat energii cieplnej. Dzięki odpowiedniej modernizacji termicznej istnieje możliwość zmniejszenia kosztów. Jednak co zrobić w sytuacji gdy poddasze jest już urządzone i zamieszkane? W takim przypadku STEICOspecialdry 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 STEICOspecialdry ułożona na krokwiach
- 4 Wiatroizolacja STEICOairstop
- 5 Izolacja przestrzeni pomiędzy krokwiemi np. STEICOflex / STEICOzell
- 6 Konstrukcja od strony wewnętrznej: deskowanie poziome z wypełnieniem izolacją 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 STEICOspecialdry możliwy staje się montaż dodatkowej warstwy izolacji ponad krokwiemi, bez negatywnego wpływu na poddasze.

Płyty STEICOspecialdry 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 – MOŻLIWOŚĆ POZOSTAWIENIA BEZ POKRYCIA DO 12 TYGODNI



W przypadku modernizacji dachu od zewnątrz niezbędne jest jak najszybsze zabezpieczenie pomieszczeń na poddaszu przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Specjalny profil płyt STEICOspecialdry zapewnia ochronę przed wiatrem oraz tworzy warstwę odprowadzającą wodę – bez dodatkowego zaklejania fug w miejscach połączeń – przy minimalnym kącie nachylenia dachu 16° (mniejszy kąt możliwy przy podjęciu dodatkowych kroków). STEICOspecialdry chroni zatem dach przed wiatrem i opadami już od dnia montażu – do czterech tygodni. W przypadku nowego budownictwa możliwe jest pozostawienie płyty bez pokrycia nawet do 12 tygodni.

### BEZPIECZNE KONSTRUKCJE Z GWARANCJĄ SYSTEMOWĄ



Wyjątkowo wysoka otwartość dyfuzyjna płyt izolacyjnych STEICOspecialdry 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 kosztowej wewnętrznej paroizolacji. W zamian wystarczy prosty montaż wiatroizolacji STEICOairstop nad krokwiemi. W ramach gwarancji systemowej STEICO\*, STEICO gwarantuje długotrwałą szczelność dla wszystkich poprawnie wykonanych konstrukcji.

### IZOLACJA STEICO OPŁACA SIĘ!

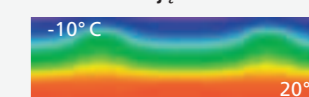


Poprzez nieocieplony dach dochodzi do ogromnych strat ciepła. Poza tym niskie temperatury powierzchni prowadzą do nieprzyjemnych przeciągów wewnątrz budynku.

## dach bez izolacji



## dach z izolacją STEICO



Zdjęcie termowizyjne przekroju dachu z krokwiemi 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 krokwiemi oraz montaż płyty STEICOspecialdry (60 mm) bezpośrednio na krokwiach redukuje zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania 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 STEICOspecialdry oferują doskonale parametry izolacyjne. Wartość deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  wynosi 0,041 [W/(m\*K)]. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie doskonałej izolacji cieplnej dachu przy niewielkiej grubości materiału. Ponadto dzięki izolacji nad krokwiemi zredukowane zostają mostki termiczne.



**Bezpieczny profil – ochrona przed warunkami atmosferycznymi**

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



**Lekkie płyty izolacyjne, prosty montaż**

Gęstość 140kg/m<sup>3</sup> sprawia, że płyty STEICOspecialdry są wyjątkowo lekkie i poręczne w użyciu: w końcu płyta o gr. 60mm waży zaledwie 9,1kg, dzięki czemu z obróbką poradzi sobie bezproblemowo jedna osoba. W rezultacie możliwe staje się szybkie i ekonomiczne izolowanie dużych powierzchni dachowych.



## MATERIAŁ

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

Do usuwania pyłu należy przestrzegać przepisów normy dotyczącej pyłu drzewnego.

## DOSTĘPNE FORMATY

grubość [mm]	format [mm]	ciężar [kg/m <sup>2</sup> ]	sztuk / paleta	m <sup>2</sup> / paleta	cięż./pal. [kg]
60	1.800 * 600	8,40	36	38,8	ok. 360
80	1.800 * 600	11,20	28	30,2	ok. 360
100	1.800 * 600	14,00	22	23,7	ok. 360
120	1.800 * 600	16,80	18	19,4	ok. 360

Format kryjący: 1.775 \* 575 mm

## MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

STEICO*special*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.

## PARAMETRY TECHNICZNE STEICO*special*dry

produkcja i kontrola wg PN EN 13171	
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T3 – CS(10Y)70 – TR10 – WS1,0 – AF100
krawędzie	podwójny profil pióro i wpust (kompatybilny z STEICO <i>special</i> )
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]	1,45 / 1,95 / 2,40 / 2,90
gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	ok. 140
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	3
wartość $s_d$ [m]	0,18 / 0,24 / 0,3 / 0,36
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
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
surowce	włókno drzewne, poliuretan, parafina
kod odpadu (EAK)	030105/170201



Zakład produkcyjny  
certyfikowany  
zgodnie z  
ISO 9001:2008