

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókna drzewnego

Termomodernizacja dachu:
izolacja termiczna,
izolacja akustyczna, ochrona
przed wiatrem i opadami
w jednej płycie

NOWOŚĆ:
możliwość stosowania jako
płyta elewacyjna pod systemy
tynkarskie (ETICS)



Termoizolacyjne płyty wstępnego krycia oraz pod systemy tynkarskie w grubościach do 200 mm



Obszary zastosowania

Płyty wstępnego krycia
dachów z włókien drzewnych

Płyty ściennie pod elewacje
wentylowane lub pod
systemy tynkarskie

- Multi-funkcyjność: izolacja termiczna, ochrona przed opadami deszczu i śniegu, ochrona przed wiatrem, możliwość wykończenia tynkiem
- Możliwość stosowania w połączeniu z termoizolacjami wdmuchiwanymi STEICO
- Wyjątkowa ekonomiczność – jedna płyta do ocieplenia dachu oraz ścian
- Płyty w większych grubościach przeznaczone do efektywnej termomodernizacji dachów
- Ochrona konstrukcji dzięki otwartości dyfuzyjnej

Aby spełnić dzisiejsze wymagania odnośnie izolacyjności termicznej dachów, często sama izolacja przestrzeni między krokwiemi jest już niewystarczająca. STEICO oferuje tutaj ekonomicznie i efektywne rozwiązanie w postaci płyt nakrokwiovych – płyty układane bezpośrednio na krokwiach. Szczelność powietrzną modernizowanego dachu^{a)} uzyskuje się w łatwy sposób przy pomocy membrany STEICOm^{ulti} UDB.



STEICOspecial dry

Termoizolacja dachów od zewnątrz

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

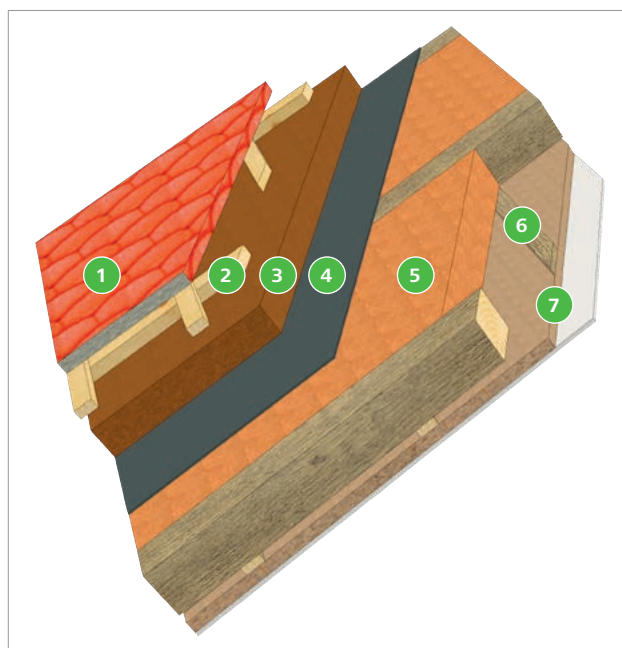
Przykład modernizacji dachu

Stary dach – efektywnie zaizolowany termicznie

Idealnym rozwiązaniem jest termoizolacja przestrzeni między krokwiemi, np. przy użyciu sprężystych mat STEICOflex 036 z włókien drzewnych. Często jednak stare krokwie są za nisko zwymiarowane, aby sama termoizolacja między nimi pozwoliła osiągnąć odpowiednie parametry termoizolacyjne. Z płytą STEICOspecial dry możliwy staje się montaż dodatkowej warstwy termoizolacji ponad krokwiemi, 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 termoizolacyjnych.

Legenda

- 1 Pokrycie dachowe
- 2 Kontrłaty / łaty
- 3 Płyta STEICOspecial dry ułożona na krokwiach
- 4 Wiatroizolacja STEICOm^{ulti} UDB^{a)}
- 5 Termoizolacja przestrzeni między krokwiemi np. STEICOflex 036 lub STEICOzell
- 6 Łaty w poprzek krokwi
- 7 Stara warstwa wykończeniowa np. płyta cementowo-wiórowa pokryta tynkiem wapiennym



a) Membrana wiatroizolacyjna w celu zapewnienia szczelności powietrznej konstrukcji – w przypadku gdy po wewnętrznej stronie nie zainstalowano wcześniej właściwej warstwy powietrznoszczelnej (np. membrany paroizolacyjnej)

Termoizolacja dachów od zewnątrz

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 uszczelniania spoin w miejscach połączeń płyt – w zależności od kąta pochylenia dachu i rodzaju dachówki. **STEICOspecial dry** chroni zatem dach przed wiatrem i opadami, już od dnia montażu.



Bezpieczne i trwałe konstrukcje

Wyjątkowo wysoka otwartość dyfuzyjna płyt termoizolacyjnych **STEICOspecial dry** stanowi dodatkową ochronę konstrukcji dachu. Dzięki doskonałej zdolności odparowywania, płyty wspomagają bezpieczny proces odprowadzania nadmiaru wilgoci. W rezultacie podczas prac modernizacyjnych można często zrezygnować z demontażu starej wewnętrznej okładziny wykończeniowej np. płyty wiórowo-cementowej pokrytej tynkiem, w celu montażu membrany paroizolacyjnej. W zamian wystarczy prosty montaż membrany wiatroizolacyjnej **STEICOmulti UDB** nad krokiewiami, co zapewni konstrukcji wymaganą szczelność powietrzną. Efekt: ekonomiczne konstrukcje dachowe, trwała funkcjonalność.

Teraz możliwość wykończenia systemem tynkarskim

Płyty wstępnego krycia dachów i ścian **STEICOspecial dry** zostały dopuszczone do zastosowania jako termoizolacyjne płyty pod systemy tynkarskie (ETICS).

Płyty **STEICOspecial dry** mogą być tynkowane od grubości 60 mm. W efekcie przy pomocy TYLKO JEDNEJ płyty można zaizolować cały dach oraz ściany. To większa wygoda, mniej odpadków oraz łatwiejsze magazynowanie.

Termoizolacja STEICO opłaca się!

Poprzez nieocieplony dach dochodzi do ogromnych strat ciepła. Poza tym niskie temperatury powierzchni prowadzą do nieprzyjemnych przeciągów wewnątrz budynku. W porównaniu do nieocieplonej konstrukcji dachu zastosowanie mat termoizolacyjnych **STEICOflex 036** (140 mm) pomiędzy krokiewiami oraz montaż płyty **STEICOspecial dry** (120 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

Bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła

Płyty dachowe **STEICOspecial dry** oferują doskonałe parametry termoizolacyjne. Wartość deklarowanego współczynnika przewodzenia ciepła wynosi 0,040 [W/(m * K)]. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie doskonałej izolacji cieplnej dachu przy niewielkiej grubości materiału. Ponadto termoizolacja nakrokwiowa minimalizuje liniowe mostki termiczne.

Bezpieczny profil i ochrona przed warunkami atmosferycznymi

STEICOspecial dry posiada specjalny profil typu pióro-wpust o nowej geometrii – dla łatwiejszego montażu i długotrwałego bezpieczeństwa. Dach pozostaje trwale chroniony przed deszczem i wiatrem.

Lekkie płyty termoizolacyjne, prosty montaż

Gęstość 140 kg/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]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość [szt./pal]	Pow. / Pal. [m ²]		Ciężar / m ² [kg]	Ciężar / Paleta [kg]
					Brutto	Netto		

Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy

60	1325	600	pióro - wpust	38	30,210	28,405	8,40	ok. 275
60	1880	600	pióro - wpust	36	40,608	38,399	8,40	ok. 360
60	2230	600	pióro - wpust	36	48,168	45,644	8,40	ok. 425
80	1325	600	pióro - wpust	28	22,260	20,930	11,20	ok. 275
80	1880	600	pióro - wpust	28	31,584	29,866	11,20	ok. 370
80	2230	600	pióro - wpust	28	37,464	35,501	11,20	ok. 435
100	1325	600	pióro - wpust	22	17,490	16,445	14,00	ok. 270
100	1880	600	pióro - wpust	22	24,816	23,466	14,00	ok. 365
100	2230	600	pióro - wpust	22	29,436	27,893	14,00	ok. 430
120	1880	600	pióro - wpust	18	20,304	19,199	16,80	ok. 355
140	1880	600	pióro - wpust	16	18,048	17,066	19,60	ok. 370
160	1880	600	pióro - wpust	14	15,792	14,933	22,40	ok. 370
180	1880	600	pióro - wpust	12	13,536	12,800	25,20	ok. 355
200	1880	600	pióro - wpust	12	13,536	12,800	28,00	ok. 395

Duże formaty zalecane przy prefabrykacji

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość [szt./pal]	Pow. / Pal. Brutto [m ²]
60	2800	1250	tępe	19	66,500
80	2800	1250	tępe	14	49,000
100	2800	1250	tępe	11	38,500
120	2800	1250	tępe	9	31,500
140	2800	1250	tępe	8	28,000
160	2800	1250	tępe	7	24,500

Właściwości techniczne STEICOspecial dry

Produkcja i kontrola wg	PN EN 13171 i PN EN 14964
Oznaczenie płyt	WF-EN 13171-T5-DS(70/-)2-CS(10Y) 100-TR20-WS1,0-MU3 EN-14964-IL
Klasa reakcji na ogień wg PN EN 13501-1	E
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,040
Deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)/4,5(180)/5(200)
Gęstość [kg/m ³]	ok. 140
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Wartość s_d [m]	0,18(60)/0,24(80)/0,30(100)/0,36(120)/0,42(140)/0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)
Ciepło właściwe c [J/(kg*K)]	2.100
Napięcie ściskające przy 10% odkształceniu względnym σ_{10} [N/mm ²]	0,1
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	≥ 20
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
Węgiel związany [kg CO ₂ /m ³]	ok. 200

Wskazówka: 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. Maksymalna wysokość sztaplowania wynosi 3 palety.

Więcej informacji o produkcie znajdą Państwo na stronie internetowej www.steico.com.



Odpowiedzialność za treść

STEICO CEE Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 2
64-700 Czarnków
Strona internetowa: www.steico.com
E-mail: infocee@steico.pl

Treść niniejszego dokumentu została przygotowana z najwyższą starannością. Obowiązujące przepisy mogą jednak ulec zmianie. STEICO nie ponosi odpowiedzialności za dokładność, kompletność lub aktualność treści. Obszary zastosowań mogą różnić się w szczegółach. Zawsze należy zweryfikować przydatność naszych produktów do konkretnego zamierzonego zastosowania.

Dokument jest ważny w następujących krajach:
Polska

Wersja: 2
Data: 2025-07-14

Aktualną wersję można znaleźć na stronie:
steico.com/ps_steicospecialdry_pol_pl

