

STEICO *special dry*

plyty termoizolacyjne na konstrukcje dachowe i ścienne

Przyjazne środowisku systemy termoizolacyjne z włókna drzewnego

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



Płyty nakropkowane z włókien drzewnych produkowane metodą suchą, w grubościach do 200 mm



Obszary zastosowania

Płyty nakropkowane do dachów o pochyleniu już od $\geq 10^\circ$ *

Płyty ścienne pod elewacje wentylowane lub pod systemy tynkarskie w budownictwie szkieletowym

- bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła, perfekcyjna ochrona przed stratami ciepła w zimie
- unikalna ochrona przed upałami
- trwała ochrona konstrukcji dzięki otwartości dyfuzyjnej
- płyty w większych grubościach przeznaczone do efektywnej termomodernizacji dachów
- możliwość stosowania jako tymczasowa ochrona przed warunkami pogodowymi



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 nakrokwiowych – 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 zamieszkałe? W takim przypadku STEICOspecial dry oferuje idealne rozwiązanie – wytrzymałą płytę termoizolacyjną, która może być układana od zewnątrz, bezpośrednio na krokwiach.

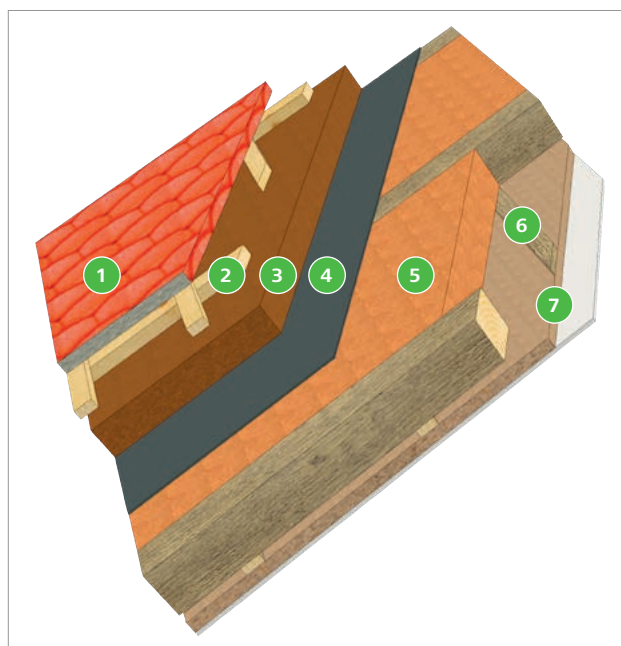
Przykład modernizacji dachu

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

Stary dach – efektywnie zaizolowany termicznie



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 – przy minimalnym kącie nachylenia dachu 16°. **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

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** (140mm) pomiędzy krokiewkami oraz montaż płyt **STEICOspecial dry** (120mm) 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.

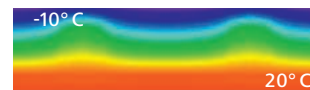


wykończeniowej np. płyty wiórowo-cementowe pokryte tynkiem, w celu montażu membrany paroizolacyjnej. W zamian wystarczy prosty montaż membrany wiatroizolacyjnej **STEICOmulti UDB** nad krokiewkami, co zapewni konstrukcji wymaganą szczelność powietrzną.

Efekt: ekonomiczne konstrukcje dachowe, trwała funkcjonalność.



Dach bez termoizolacji



Dach z termoizolacją STEICO

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



Dostępne formaty STEICOspecial dry

Grubość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Krawędzie	Ilość [szt./pal]	Pow. krycia [m ²]	Pow. krycia [m ² /pal.]		Ciężar/m ² [kg]	Ciężar/Paleta [kg] Brutto
						Brutto	Netto		

Poręczne formaty, do montażu bezpośrednio na placu budowy

60	1.880	600	pióro - wpust	36	1,128	40,608	38,399	8,400	ok. 391
60	2.230	600	pióro - wpust	36	1,338	48,168	45,644	8,400	ok. 459
80	1.880	600	pióro - wpust	28	1,128	31,584	29,866	11,200	ok. 401
80	2.230	600	pióro - wpust	28	1,338	37,464	35,501	11,200	ok. 469
100	1.880	600	pióro - wpust	22	1,128	24,816	23,466	14,000	ok. 396
100	2.230	600	pióro - wpust	22	1,338	29,436	27,893	14,000	ok. 464
120	1.880	600	pióro - wpust	18	1,128	20,304	19,199	16,800	ok. 386
140	1.880	600	pióro - wpust	16	1,128	18,048	17,066	19,600	ok. 401
160	1.880	600	pióro - wpust	14	1,128	15,792	14,933	22,400	ok. 401
180 a)	1.880	600	pióro - wpust	12	1,128	13,536	12,800	25,200	ok. 386
200 a)	1.880	600	pióro - wpust	12	1,128	13,536	12,800	28,000	ok. 426

Właściwości techniczne STEICOspecial dry

Produkcja i kontrola wg	PN EN 13171 i PN EN 14964
Oznaczenie płyty	WF-EN 13171-T5-DS(70/-)2-CS(10V) 100-TR20-WS1,0-MU3 EN-14964-IL
Krawędzie	pióro - wpust
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
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym σ_{10} [N/mm ²]	0,1
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych [kPa]	≥ 20
Wzdłużny opór przepływu powietrza \perp [(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.

Zalecenia projektowe i wykonawcze znajdują Państwo na www.steico.com.

Międzynarodowa zastosowalność

Uwaga: niniejsza broszura stanowi tłumaczenie niemieckiego katalogu. Mogą obowiązywać osobne regulacje krajowe, które należy przestrzegać.

a) Ten format nie jest objęty niemiecką aprobatą AbZ Nr Z-33.47-1581



* Szczegółowe informacje można znaleźć w katalogu: Zalecenia wykonawcze dla płyt wstępnego krycia STEICO

STEICO
naturalny system budowlany

Partner STEICO

www.steico.com