

STEICO *special*

plyta izolacyjna do ociepleń
i renowacji dachów

przyjazne środowisku systemy izolacyjne
z włókna drzewnego



ZAKRES ZASTOSOWANIA

izolacja cieplna dachu w **budynkach nowych** oraz **poddawanych renowacji**, odporna na działanie czynników atmosferycznych, pod dachem właściwym

ekonomiczne **pokrycie nakrokwiowe** o wysokiej izolacyjności

izolacyjna **plyta ścienna**



- bariera wiatrochronna
- izolacja termiczna i akustyczna
- ekonomiczna konstrukcja, łatwa w stosowaniu
- układanie bezpośrednio na krokwiach
- znakomita ochrona przed ciepłem w lecie
- świetne właściwości izolacyjne już przy ułożeniu 1 - warstwowym
- ochrona przed warunkami atmosferycznymi natychmiast po ułożeniu
- wysoka sztywność oraz szczelność dzięki podwójnemu połączeniu na pióro i wpust
- ochrona przeciwdeszczowa dla konstrukcji dachów o nachyleniu $\geq 20^\circ$
- redukcja mostków termicznych
- produkt ekologiczny, nadaje się do powtórnego przetworzenia

więcej informacji oraz wskazówki dotyczące obróbki znajdą Państwo w odpowiednich broszurach konstrukcyjnych lub na naszej stronie internetowej www.steico.com



drewno - surowiec i materiał budowlany

Grupa STEICO jako pierwszy producent płyt pilśniowych porowatych poddała certyfikacji FSC (Forest Stewardship Council) pełną paletę swoich produktów. FSC świadczy o zachowaniu gospodarki leśnej zbliżonej do stanu naturalnego oraz o proekologicznym wykorzystaniu drewna. Drewno wykorzystywane przez nas do produkcji pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Leśnej. Jest to drewno sosnowe z przecinek oraz odpady tartaczne. Nieustannie optymalizujemy procesy technologiczne, dzięki czemu produkujemy bez szkodliwych dodatków chemicznych. Nasze wyroby posiadają europejski certyfikat natureplus®, który świadczy o wysokim udziale surowców odnawialnych, niskim zużyciu energii w procesie produkcji oraz o niewielkiej emisji substancji chemicznych podczas produkcji i eksploatacji.

REMONTUJEMY ZE STEICO

Stare budownictwo nie spełnia wymagań obecnie obowiązujących norm budowlanych. Ze względu na przestarzałe materiały izolacyjne lub ich brak, w budynkach tego typu znacznie wyższe jest zużycie energii potrzebnej do ogrzewania lub chłodzenia. Często nie zachowują one również podstawowych parametrów izolacyjności akustycznej.

Specjaliści firmy STEICO opracowali wyjątkowy, ekologiczny system, który z powodzeniem można stosować właśnie do renowacji. Poprawia on właściwości izolacyjne (termiczne i akustyczne) budynków. Po ociepleniu systemem STEICO*special* są one trwalsze, wzrasta więc ich wartość rynkowa. Kolejną zaletą systemu jest obniżenie bieżących kosztów utrzymania.

Jeśli wysokie zużycie energii w budynku spowodowane jest dużym zapotrzebowaniem na ciepło, to w celu oszczędzenia energii zalecamy podjęcie następujących działań:

- izolacja dachu
- izolacja fasady
- izolacja najwyższego piętra
- izolacja stropu piwnicy

Nakłady poniesione na ocieplenie np. dachu z pewnością zwrócą się w ciągu najbliższych kilku lat.

Izolacja cieplna i akustyczna STEICO*special* sprawia, że w naszych domach czujemy się bardziej komfortowo. Chroni ona konstrukcję przed szkodami budowlanymi oraz przed zagrzybieniem (z powodu wilgoci), zapewnia tym samym higieniczne warunki w mieszkaniach.

STEICO – MIESZKAMY ZDROWO

Grupa STEICO – producent ekologicznych materiałów budowlanych z drewna i konopi przy wyborze surowca oraz w procesie produkcji kładzie szczególny nacisk na ochronę środowiska i zdrowia.

Innowacyjne materiały budowlane STEICO izolują zarówno termicznie jak i akustycznie. Stosując je, znacznie obniżamy koszty energii. Dzięki ich wyjątkowym właściwościom izolacyjnym, w naszych domach panuje zdrowy mikroklimat.

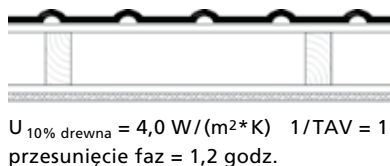
Dla każdego zastosowania w budownictwie – STEICO ma zawsze odpowiedni produkt! Produkty STEICO są łatwe w obróbce, nie podrażniają skóry oraz są odporne na starzenie – materiały budowlane dla pokoleń!



OCHRONA PRZED UTRATĄ CIEPŁA W ZIMIE, IZOLACJA PRZED NADMIERNYM WPŁYWEM CIEPŁA W LECIE

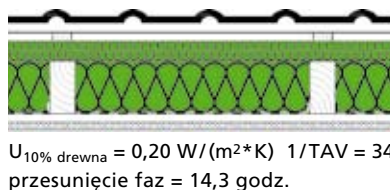
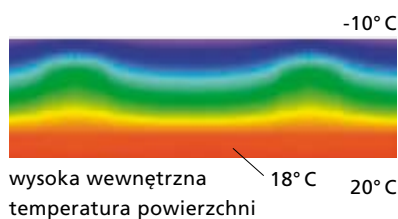
Zewnętrzna powierzchnia dachu w stosunku do kubatury budynku jest stosunkowo duża. Dlatego też ważne jest właściwe zaizolowanie dachu. STEICO*special* przy niskiej przewodności ciepła odznacza się dużą zdolnością jego akumulacji. Ta wyjątkowa właściwość sprawia, że latem nasze poddasze nie nagrzewa się (tłumienie amplitudy oraz przesunięcie fazowe), a w zimie w naszym domu panuje miły i ciepły mikroklimat. Dodatkowe informacje oraz pomoc techniczną znajdziecie Państwo na stronie www.steico.com

KONSTRUKCJA DACHU: STAN WYJŚCIOWY PRZED REMONTEM - WYSOKIE STRATY ENERGII



- 6 pokrycie dachu
- 5 kontrłata
- 4 przestrzeń między elementami konstrukcyjnymi bez izolacji
- 3 łączenie nośne
- 2 płyta nośna pod tynk
- 1 tynk cementowo-wapienny

KONSTRUKCJA DACHU PO REMONCIE OD ZEWNAŹRZ



- 9 pokrycie dachu
- 8 kontrłata
- 7 łąta
- 6 STEICO*special*
- 5 STEICO*flex* (140 mm)
- 4 paroizolacja
- 3 łączenie nośne
- 2 płyta nośna pod tynk
- 1 tynk cementowo-wapienny

grubość izolacji STEICO <i>special</i> mm	współczynnik przenikania ciepła przegrody $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	tłumienie amplitudy $1/\text{TAV}$	przesunięcie faz h
60	0,20	23	12,7
80	0,18	34	14,3
100	0,17	50	15,7
120	0,16	73	17,2

przykład STEICO*flex* (140 mm) izolacja przestrzeni między elementami konstrukcyjnymi ze wszystkimi grubościami STEICO*special*



DOSTARCZANE FORMATY

grubość [mm]	format [mm]	ciężar [kg/m ²]	sztuk / paleta	m ² / paleta	cięż. / pal. brutto [kg]
60	1880 x 600	14,01	36	40,6	ok. 600
80	1880 x 600	18,41	28	31,6	ok. 610
100	1880 x 600	22,81	22	24,8	ok. 600
120	1880 x 600	27,21	18	20,3	ok. 580

format kryjący: 1855 x 575 mm

PARAMETRY TECHNICZNE STEICO*special*

produkcja i kontrola wg	PN EN 13171
oznaczenie płyt	WF – EN 13171 – T4 – DS(70,-)2 – CS(10\Y)100 – TR15 – WS1,0 – AF100
krawędzie	podwójny profil pióro i wpust
klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1	E
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/(m*K)]	0,048
deklarowany opór cieplny R_D [(m ² *K)/W]	1,25 / 1,70 / 2,10 / 2,55
gęstość [kg/m ³]	ok. 240
współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ	5
wartość s_d [m]	0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6
właściwa pojemność cieplna c [J/(kg*K)]	2100
ściskanie przy 10% odkształceniu względnym σ_{10} [N/mm ²]	0,10
wytrzymałość na ściskanie [kPa]	100
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych [kPa]	≥15
oporność przepływu powietrza [(kPa*s)/m ²]	≥100
surowce	włókno drzewne, siarczan glinu, szkło wodne, środki hydrofobizujące, klejenie warstwowe
kod odpadu (EAK)	030105/170201

MATERIAŁ

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

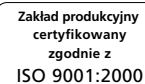
drewno stosowane do produkcji pochodzi z lasów zarządzanych według Zasad Dobrej Gospodarki Leśnej

MAGAZYNOWANIE / TRANSPORT

STEICO*special* 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



STEICO
budować i mieszkać zgodnie z naturą

Dystrybutor:

www.steico.com