

steinodur® UKD

Płyta termoizolacyjno - drenażowa na dachy płaskie i tarasy
w układzie odwróconym



SPECYFIKACJA

Płyta steinodur®UKD jest materiałem sprawdzonym od wielu lat w najtrudniejszych warunkach, szczególnie wykorzystywanym wszędzie tam, gdzie liczy się trwałość, niezawodność oraz prostota montażu. Specjaliści cenią jej wyjątkowe parametry techniczne, nowatorską budowę, trwałość oraz cechy użytkowe. Płyta steinodur® UKD jest specjalnie zaprojektowana do izolacji dachów płaskich w układzie odwróconym. Płyta wykonana jest z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej płyty. Taki proces produkcji pozwala również nadać specjalną strukturę powierzchni. Po jednej stronie płyta steinodur® UKD posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzenia wody opadowej do systemu spustowego, a po drugiej stronie małe rowki tworzące dużą siatkę kwadratową, zapewniającą dodatkową przestrzeń wentylacyjną. Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie, nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.

WŁAŚCIWOŚCI



bardzo dobra izolacyjność cieplna



wysoka wytrzymałość mechaniczna



paroprzepuszczalność



materiał samogasnący



drenaż wód opadowych



niska chłonność wody



stabilność wymiarów



odporność na związki chemiczne

DANE TECHNICZNE

Wymiar płyt 1250x600 mm

właściwości	jednostka	steinodur® UKD LD	steinodur® UKD HD
gęstość objętościowa	kg/m ³	ok.30	ok.40
współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	W/mK	0,034	0,034
chłonność wody po 24h	%	0,05	0,05
chłonność wody po 28 dniach	%	0,3	0,3
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 200 ($\geq 0,20$)	≥ 300 ($\geq 0,30$)
naprężenia ściskające przy 2% odkształceniu	kPa (N/mm ²)	≥ 160 ($\geq 0,16$)	≥ 250 ($\geq 0,25$)
wytrzymałość na zginanie (według PN EN 12089)	kPa (N/mm ²)	≥ 350 ($\geq 0,35$)	≥ 450 ($\geq 0,45$)
współczynnik oporu dyfuzyjnego	μ	60	60
stabilność wymiarowa przy 70° C	%	≤ 1	≤ 1
klasa palności (według PN EN 13165)		E	E

CE UKD LD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS350-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 - WL(T)1
 UKD HD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS450-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 - WL(T)1-WD(V)5 - WD(V), WD(V)5 dla 20mm+140mm, WD(V)3 dla 150mm+200mm

opór cieplny R / U- współczynnik przenikania ciepła										
grubość w mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
UKD LD R_D - opór cieplny m ² K/W	1,49	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	0,46	4,75	5,35	5,94
UKD LD U - współczynnik przenikania ciepła W/ m ² K	0,604	0,512	0,393	0,318	0,268	0,231	0,216	0,203	0,181	0,164
UKD HD R_D - opór cieplny m ² K/W	1,52	1,82	2,43	3,03	3,64	4,25	4,55	4,86	5,46	6,07
UKD HD U - współczynnik przenikania ciepła W/m ² K	0,593	0,502	0,385	0,312	0,262	0,226	0,212	0,199	0,178	0,160

opakowanie																			
grubość w mm	20	30	40	50	60	70*	80	90*	100	110*	120	130*	140	150*	160	170	180	190	200
ilość sztuk w paczce	20	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2
powierzchnia m ²	15	11,25	9	7,50	6	5,25	4,50	3,75	3,75	3	3	3	3	2,25	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50

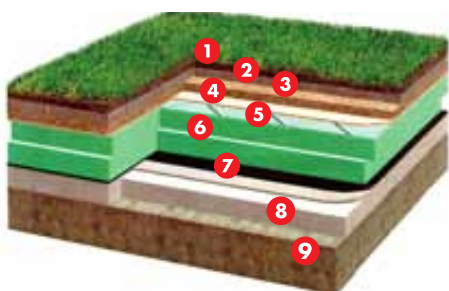
* wskazane grubości płyt steinodur®PSN UKD LD/UKD HD (70,90,110,130,150mm) oraz powyżej 150mm tylko na specjalne zamówienie

ZASTOSOWANIE

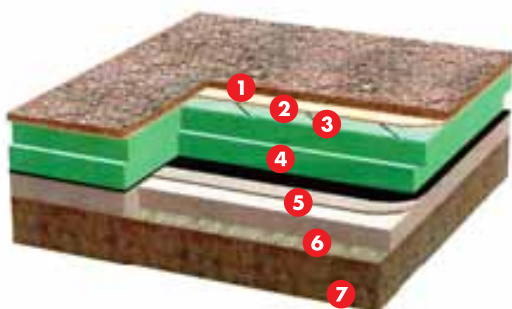
dachy płaskie odwrócone • dachy zielone • tarasy • patio • parkingi • podłogi



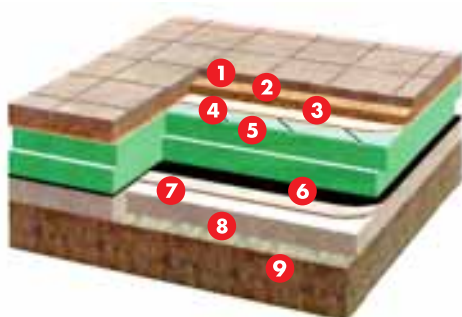
SCHEMATY ZASTOSOWAŃ

**Dach odwrócony z roślinnością**

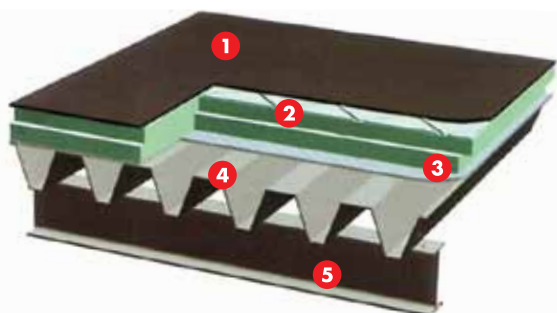
1. roślinność 2. warstwa wegetacyjna 3. warstwa filtrująca (geowłóknina) 4. warstwa drenażowa 5. warstwa filtrująca (geowłóknina) 6. izolacja termiczna steinodur® UKD 7. hydroizolacja 8. warstwa wyrównawcza (ze spadkiem) 9. strop żelbetowy

**Dach odwrócony ze żwirem**

1. żwir 2. warstwa filtrująca (geowłóknina) 3. izolacja termiczna steinodur® UKD 4. hydroizolacja 5. warstwa oddzielająca (geowłóknina) 6. warstwa wyrównawcza ze spadkiem 7. strop żelbetowy

**Parking - dach odwrócony - droga pożarowa**

1. nawierzchnia z płyt 2. podsypka piaskowo - żwirowa 3. warstwa drenażowa 4. warstwa filtrująca (geowłóknina) 5. izolacja termiczna: steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD 6. hydroizolacja 7. warstwa oddzielająca (geowłóknina) 8. warstwa wyrównawcza ze spadkiem 9. strop żelbetowy

**Dach płaski - blacha fałdowa**

1. hydroizolacja - papa bitumiczna min. 3 warstwy, kotkowania 2. steinodur® UKD 3. paroizolacja 4. blacha trapezowa 5. konstrukcja nośna stropu

ZALECENIA WYKONAWCZE

Montaż płyt jest bardzo prosty lecz wymaga dużej staranności przy ich układaniu. Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz uwzględnić obowiązujące normy i reguły budowlane. Przed przystąpieniem do montażu płyt należy zwrócić uwagę na dostosowanie izolacji do warstwy uszczelniającej. W przypadku warstwy bitumicznej zawierającej tworzywa sztuczne i rozpuszczalniki należy zastosować folię rozdzielającą (np. folię PE). Płyty steinodur® UKD (do grubości 200 mm) zaleca się układać jednowarstwowo bezpośrednio na warstwie uszczelniającej. Każda płyta posiada felc na obrzeżu zapewniający pewne i szczelne połączenie.



INNE ZALECENIA

- obciążenie żwirem nie mniejsze niż 12 kg/m² dla każdych 10mm izolacji termicznej
- warstwa żwiru minimalnie 50mm / pod płyty betonowe – warstwa gysu minimalnie 30mm
- stosować żwir okrągły 16/32mm pod płyty betonowe – grys 4/8mm
- warstwa filtracyjna oddzielająca żwir od płyt termoizolacyjnych powinna być otwarta dyfuzyjnie np. geowłóknina polipropylenowa – zalecana gramatura 250 g/m²
- między hydroizolacją a płytami termoizolacyjnymi zaleca się stosowanie warstwy wyrównawczej np. geowłókniny, folii PE
- warstwa spadkowa np. beton spadkowy – min. spadek 1° (1,8%) zalecany spadek 3%
- warstwa spadkowa wokół spustów (na odległość ok. 50 cm) – spadek 4-5%
- płyty mogą mieć kontakt ze zwykle stosowanymi materiałami budowlanymi takimi jak cement, gips, beton itp.
- płyty nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z materiałami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne
- płyty nie powinny mieć długotrwałego kontaktu z temperaturą powyżej 80°C, nie mogą mieć kontaktu z ogniem ani jego źródłami
- w czasie składowania i montażu płyty powinny być chronione przed działaniem promieni UV
- płyty można obrabiać zwykłymi narzędziami np. piłą ręczną lub nożem



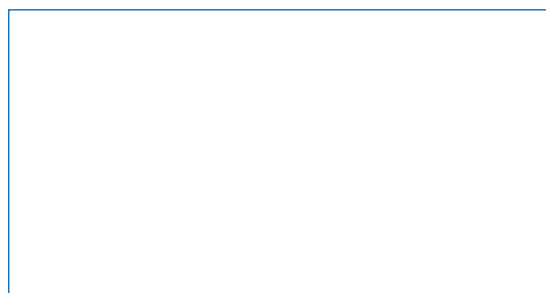
Steinbacher Izoterm Sp. z o.o.
 ul. Gdańska 14, Cząstków Mazowiecki
 O 5 - 1 5 2 C z o s n ó w k / W - w y
T: +48 22 785 06 90 **F:** +48 22 785 06 89
www.steinbacher.pl www.izoterm.waw.pl



Quality Management
 ISO 9001:2000

Voluntary participation in
 regular monitoring

sprzedawca:



www.steinbacher.pl