

karta techniczna

DACH

PARKING

TARAS

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

Wyrób

steinodur® UKD LD

1. Nazwa produktu

steinodur® UKD LD

2. Właściwości produktu

Termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej przeznaczona do termoizolacji dachów płaskich w układzie odwróconym, dachów zielonych, tarasów, patio, parkingów, podłóg oraz posadzek przemysłowych poddanych wysokim obciążeniom powstałym między innymi pod wpływem samochodów ciężarowych i osobowych, wózków widłowych, regałów w magazynach wysokiego składowania oraz urządzeń produkcyjnych.

Płyty **steinodur® UKD LD** charakteryzują się bardzo wysoką wytrzymałością mechaniczną - na zginanie i ściskanie oraz niskim przewodnictwem ciepła.

Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej. Po jednej stronie płyta **steinodur® UKD LD** posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzenia wody opadowej do systemu spustowego, a po drugiej stronie zagłębienia tworzące siatkę kwadratową, zapewniającą dodatkową przestrzeń wentylacyjną. Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie, niepozwalające na powstanie mostków termicznych.



- bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna
 - wytrzymałość na ściskanie: ≥ 200 kPa
 - wytrzymałość na zginanie: ≥ 300 kPa
- doskonała izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- stabilność wymiarowa
- paroprzepuszczalność
- drenaż wód opadowych
- stabilność wymiarowa
- odporność na odkształcanie, również przy wysokich temperaturach
- niewrażliwość na cykle mróz – odwilż
- produkcja wolna od freonu HBCD


 bardzo dobra
izolacyjność cieplna

 drenaż wód
gruntowych

 wysoka wytrzymałość
mechaniczna

 niska chłonność
wody


paroprzepuszczalność


 stabilność
wymiarów

 przyczepność
klejów i tynków

 100% wolne
od freonu

3. Zastosowanie

Termoizolacja dachów płaskich w układzie odwróconym, dachów zielonych, tarasów, patio, parkingów, ścian, obciążonych podłóg i posadzek przemysłowych, magazynów wysokiego składowania, hal produkcyjnych, itp.


 izolacja
parkingu


izolacja posadzki


 izolacja drogi
pożarowej

DACH

PARKING

TARAS

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

Wyrób

steinodur® UKD LD

4. Dane Techniczne

Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)200
Wytrzymałość na zginanie	BS 300
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR 150
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	brak zmian
Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	brak zmian
Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2
Trwałość właściwości	brak zmian
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,-)1
Odporność na zamrażanie-odmrażanie	brak zmian

Opór cieplny wg EN 13163:2012+A1:2015:

Grubość nominalna [mm]	30	40	50	60	70 ⁾	80	90 ⁾	100	110 ⁾	120	130 ⁾
Opór cieplny [m ² K/W]	0,87	1,16	1,45	1,74	2,03	2,32	2,61	2,9	3,19	3,49	3,78

Grubość nominalna [mm]	140	150	160	170 ⁾	180	190 ⁾	200	210 ⁾	220	230 ⁾	240	250 ⁾
Opór cieplny [m ² K/W]	4,07	4,36	4,65	4,94	5,23	5,52	5,81	6,1	6,39	6,68	6,98	7,27

5. Parametry produktu

Wymiar płyt: system na zakład; z felcem 1250 mm x 600 mm

Grubość płyt: 30-250mm⁾

Opakowanie: folia

Magazynowanie: w oryginalnych opakowaniach, w suchych warunkach. Chronić przed działaniem promieni UV, temperaturą powyżej 80°C, otwartym ogniem oraz kontaktem z materiałami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne.

Pakowanie:

Grubość nominalna [mm]	30	40	50	60	70 ⁾	80	90 ⁾	100	110 ⁾	120	130 ⁾
Ilość płyt w paczce / szt.	15	12	10	8	7	6	5	5	5	4	4
Powierzchnia płyt w paczce / m ²	11,25	9,0	7,5	6,0	5,25	4,5	3,75	3,75	3,75	3,0	3,0

Grubość nominalna [mm]	140	150	160	170 ⁾	180	190 ⁾	200	210 ⁾	220	230 ⁾	240	250 ⁾
Ilość płyt w paczce / szt.	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Powierzchnia płyt w paczce / m ²	3,0	2,25	2,25	2,25	2,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

⁾ grubości na zapytanie

karta techniczna

DACH

PARKING

TARAS

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

Wyrób

steinodur® UKD LD

6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 5/EPS/UKD LD

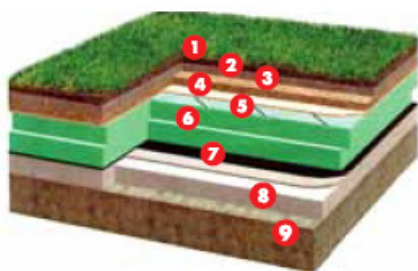
EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS400-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150

Karta charakterystyki / Karta informacyjna o substancjach chemicznych zawartych w wyrobie

7. Sposób użycia

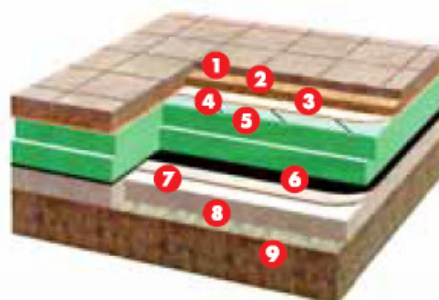
Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami oraz regułami budowlanymi.

- Przed przystąpieniem do montażu płyt na dachach, podłogach, posadzkach i parkingach należy ocenić stan techniczny podłoża. Podłoże powinno być odpowiednio wytrzymałe, równe, płaskie, suche oraz posiadać odpowiednią izolację przeciwwodną / przeciwwilgociową.
- Płyty należy układać precyzyjnie, aby uniknąć powstawania mostków termicznych lub akustycznych. Po ułożeniu płyt zaleca się przykryć je warstwą izolacyjną w celu zabezpieczenia przed wnikaniem wilgoci, betonu i wody zarobowej pomiędzy płyty izolacyjne.
- Przed przystąpieniem do montażu płyt na fundamentach, cokołach, ścianach piwnic i fasadach należy wykonać hydroizolację oraz opcjonalnie drenaż obwodowy.
- W przypadku izolowania ścian żelbetowych (metoda szalunku traconego) możliwe jest umieszczenie płyt bezpośrednio w szalunku z rowkami drenażowymi od strony żelbetu. Wniknięcie betonu w rowki w trakcie wylewania zapewni trwałe połączenie materiałów.
- Przy montażu płyt należy unikać klejów, hydroizolacji i innych materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne.



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 HD**
7. hydroizolacja
8. warstwa wyrównawcza ze spadkiem
9. 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® UKD HD**
6. hydroizolacja
7. warstwa oddzielająca (geowłóknina)
8. warstwa wyrównawcza ze spadkiem
9. strop żelbetowy

karta techniczna

DACH

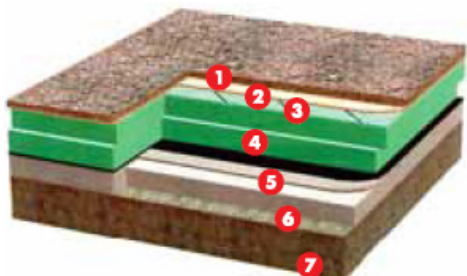
PARKING

TARAS

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

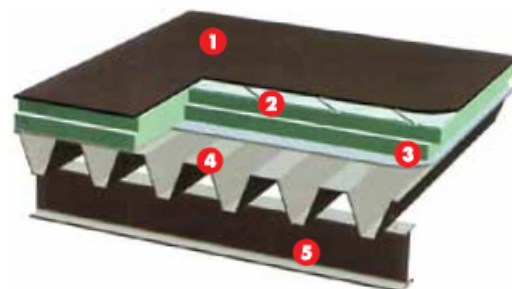
Wyrób

steinodur® UKD LD



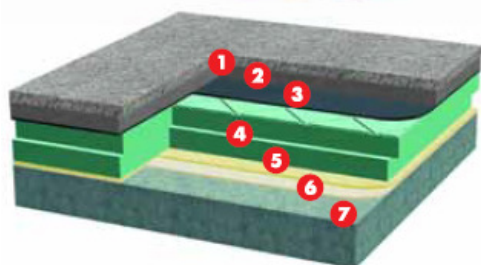
Dach odwrócony ze żwirem

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



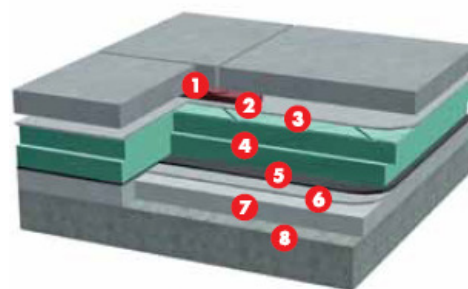
Dach płaski - blacha trapezowa

1. hydroizolacja - papa bitumiczna min. 3 warstwy, kółkowania
2. izolacja termiczna **steinodur® UKD HD**
3. paroizolacja
4. blacha trapezowa
5. konstrukcja nośna stropu



Posadzka przemysłowa na gruncie

1. powłoka ochronno-dekoracyjna posadzki
2. zbrojona wylewka betonowa
3. hydroizolacja
4. izolacja termiczna **steinodur® UKD HD**
5. warstwa stabilizująca - podsypka piaskowo-żwirowa
6. warstwa oddzielająca (geowłóknina)
7. grunt rodzimy



Parking - dach odwrócony - powierzchnia z elementów gotowych

1. gotowe płyty betonowe o wysokiej trwałości
2. podpory płyt betonowych
3. warstwa oddzielająca – geowłóknina polipropylenowa
4. izolacja termiczna **steinodur® UKD HD**
5. hydroizolacja
6. warstwa wyrównawcza
7. warstwa spadkowa
8. konstrukcja żelbetowa
9. konstrukcja nośna stropu

karta techniczna

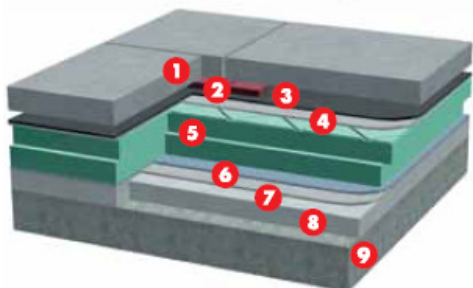
DACH

PARKING

TARAS

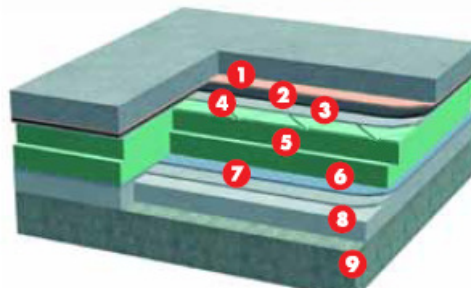
PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

Wyrób

steinodur® UKD LD


Parking - stropodach niewentylowany - powierzchnia z elementów gotowych

1. gotowe płyty betonowe o wysokiej trwałości
2. podpory płyt betonowych
3. hydroizolacja
4. warstwa wyrównawcza (np. z włókna szklanego)
5. izolacja termiczna **steinodur® UKD HD**
6. warstwa paroizolacyjna z wkładką z taśmy aluminiowej
7. warstwa wyrównawcza
8. warstwa spadkowa
9. konstrukcja żelbetowa



Parking - stropodach niewentylowany - użytkowa płyta betonowa układana na miejscu budowy

1. użytkowa płyta betonowa układana na miejscu
2. budowy
3. warstwa oddzielająca i warstwa poślizgowa
4. hydroizolacja
5. warstwa wyrównująca i rozdzielająca
6. izolacja termiczna **steinodur® UKD HD**
7. warstwa paroizolacyjna z wkładką z taśmy aluminiowej
8. warstwa wyrównawcza
9. warstwa wyrównawcza ze spadkiem
10. konstrukcja żelbetowa

8. Ważne informacje

Należy przestrzegać informacji i oznaczeń na opakowaniu oraz w karcie charakterystyki / karcie informacyjnej o substancjach chemicznych zawartych w wyrobie. Nie spożywać. Chronić przed dziećmi.

Niniejsza karta techniczna bazuje na naszym doświadczeniu i wiedzy, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Podane informacje nie zwalniają kupującego/wykonawcy od tego, aby samodzielnie sprawdził nasze produkty odnośnie ich przydatności do przewidzianego przeznaczenia. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość użycia produktu wykonawca powinien skontaktować się z działem technicznym firmy Steinbacher Izoterm sp. z o.o. Niezależnie od powyższych zaleceń Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.