

karta techniczna

DACH ZIELONY

TARAS

PARKING

DROGA POŻAROWA

Wyrób

steinodur® UKD HD

1. Nazwa produktu

steinodur® UKD HD

2. Właściwości produktu

Termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej przeznaczona do termoizolacji dachów płaskich w układzie odwróconym, dachów zielonych, tarasów, 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 HD** 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 HD** 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: ≥ 300 kPa
 - wytrzymałość na zginanie: ≥ 400 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


 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, parkingów, silnie obciążonych podłóg i posadzek przemysłowych, magazynów wysokiego składowania, hal produkcyjnych, itp.


 izolacja
parkingu


izolacja posadzki


 izolacja drogi
pożarowej

DACH ZIELONY	TARAS	PARKING	DROGA POŻAROWA
--------------	-------	---------	----------------

Wyrób **steinodur® UKD HD**

4. Dane Techniczne

Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)300
Napężenie ściskające przy 2% odkształceniu	200 kPa
Wytrzymałość na zginanie	BS 400
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]	50	60	70 ^{*)}	80	90 ^{*)}	100	110 ^{*)}	120	130 ^{*)}
Opór cieplny [m ² K/W]	1,48	1,78	2,07	2,37	2,67	2,96	3,26	3,55	3,85

Grubość nominalna [mm]	140	150	160	170 ^{*)}	180	190 ^{*)}	200	210 ^{*)}	220	230 ^{*)}	240	250 ^{*)}
Opór cieplny [m ² K/W]	4,14	4,44	4,74	5,03	5,33	5,62	5,92	6,21	6,51	6,8	7,1	7,39

5. Parametry produktu

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

Grubość płyty: 50-250 mm^{*)}

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]	50	60	70	80	90 ^{*)}	100	110 ^{*)}	120	130 ^{*)}
Ilość płyt w paczce / szt.	10	8	7	6	5	5	5	4	4
Powierzchnia płyt w paczce / m ²	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: 90, 110, 130, 170, 190, 210, 230 – na zapytanie

karta techniczna

DACH ZIELONY

TARAS

PARKING

DROGA POŻAROWA

Wyrób

steinodur® UKD HD

6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 6/EPS/UKD HD

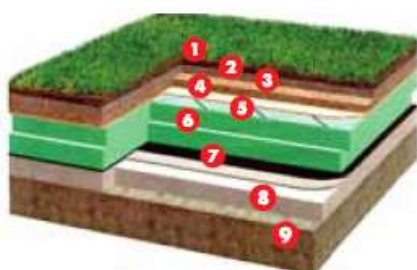
EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS400-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150

Karta charakterystyki / Karta informacyjna o substancjach chemicznych zawartych w wyrobie

7. Sposób użycia

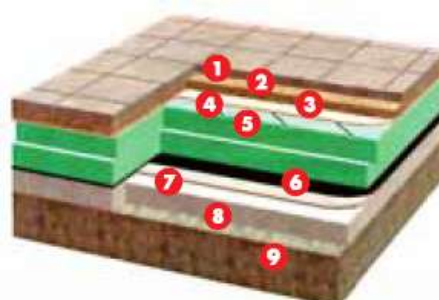
Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami oraz regułami budowlanymi.

- 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

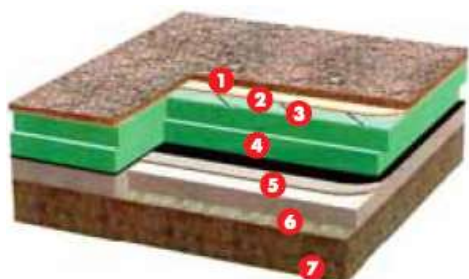


Parking – dach odwrócony – droga pożarowa

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

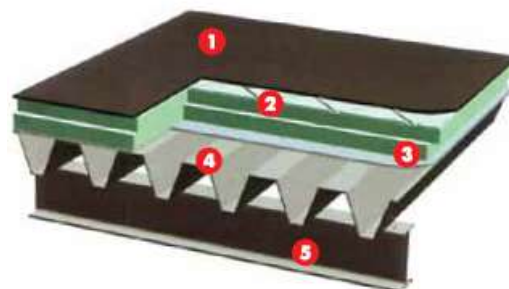
karta techniczna

DACH ZIELONY	TARAS	PARKING	DROGA POŻAROWA
Wyrób	steinodur® UKD HD		



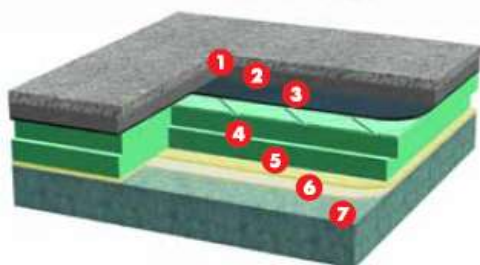
Dach odwrócony ze żwirem

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



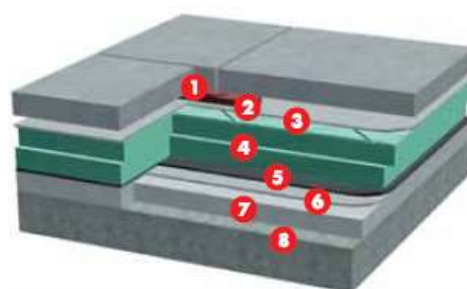
Dach płaski - blacha trapezowa

1. hydroizolacja - papa bitumiczna min. 3 warstwy, kołkowania
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

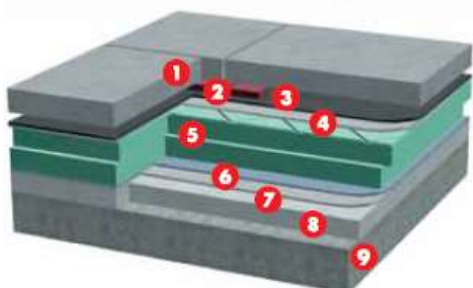


Parking - dach odwrócony - powierzchnia z elementów gotowych

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

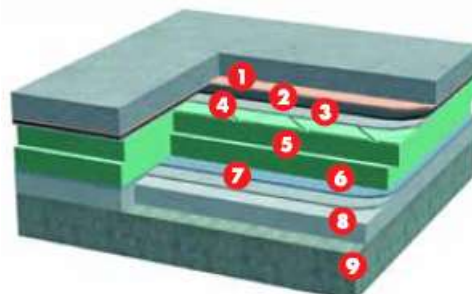
DACH ZIELONY	TARAS	PARKING	DROGA POŻAROWA
--------------	-------	---------	----------------

Wyrób	steinodur® UKD HD
-------	--------------------------



**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.