

karta techniczna

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

Wyrób

steinodur ® PSN HD

1. Nazwa produktu

steinodur ® PSN HD

2. Właściwości produktu

Termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej przeznaczona do termoizolacji 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 ® PSN 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. Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie, niepozwalające na powstanie mostków termicznych.



- bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna
- doskonała izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- stabilność wymiarowa
- paroprzepuszczalność
- drenaż wód gruntowych
- stabilność wymiarowa
- odporność na odkształcanie, również przy wysokich temperaturach
- niewrażliwość na cykle mróz – odwilż
- wytłoczona siatka kwadratowa gwarantuje doskonałą przyczepność pomiędzy powierzchnią płyty a klejem, masą szpachlową, betonem lub tynkiem
- 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 silnie obciążonych podłóg i posadzek przemysłowych, parkingów, dróg pożarowych, magazynów wysokiego składowania, hal produkcyjnych, itp.


 izolacja
parkingu


izolacja posadzki


 izolacja drogi
pożarowej

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

Wyrób

steinodur ® PSN HD

4. Dane Techniczne

| | |
|--|---------------|
| Klasa reakcji na ogień | Euroklasa E |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | 0,034 W/(m·K) |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu | CS(10)300 |
| 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] | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 ⁾ | 80 | 90 ⁾ | 100 | 110 ⁾ | 120 | 130 ⁾ |
| Opór cieplny [m ² K/W] | 0,89 | 1,18 | 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 | 6,80 | 7,10 | 7,39 |

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

PODŁOGA PRZEMYSŁOWA

PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

Wyrób

steinodur® PSN HD

6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 3/EPS/PSN HD

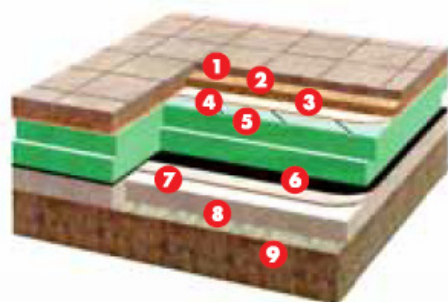
EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS400-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150

Karta charakterystyki / Karta informacyjna o substancjach chemicznych zawartych w wyrobie

7. Sposób użycia

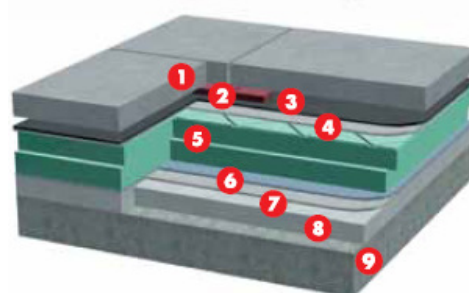
Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami oraz regułami budowlanymi.

- Przed przystąpieniem do montażu płyt na 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 i cokołach 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.



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



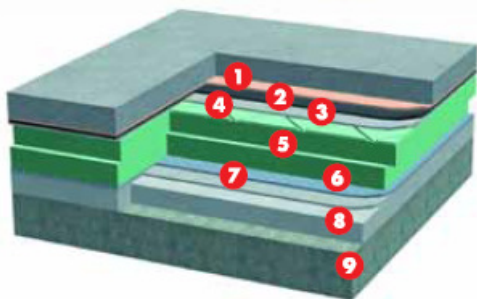
Parking - stropodach niewentylowany - powierzchnia z elementów gotowych

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

karta techniczna

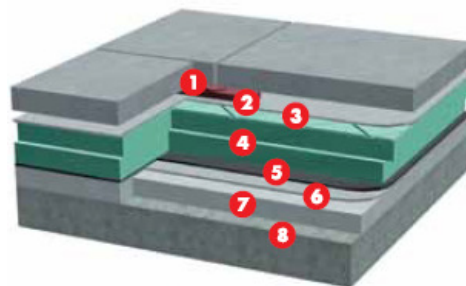
PODŁOGA PRZEMYSŁOWA
PARKING
DROGA POŻAROWA
MAGAZYN

Wyrób

steinodur® PSN HD


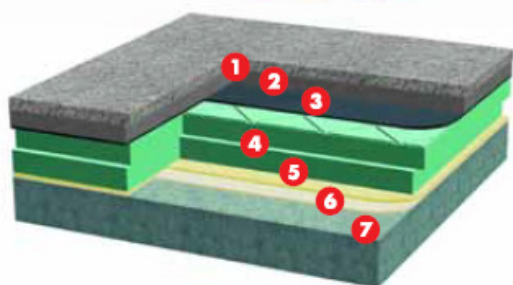
Parking - stropodach niewentylowany - użytkowa płyta betonowa układana na miejscu budowy

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



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® PSN HD
5. hydroizolacja
6. warstwa wyrównawcza
7. warstwa spadkowa
8. konstrukcja żelbetowa



Posadzka przemysłowa na gruncie

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

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.