

HALA PRZEMYSŁOWA

PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

Wyrób

steinodur ® PSN SHD

1. Nazwa produktu

steinodur ® PSN SHD

2. Właściwości produktu

Doskonałej jakości termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej. Wyrób przeznaczony do termoizolacji podłóg oraz posadzek przemysłowych poddanych szczególnie wysokim obciążeniom powstałym między innymi pod wpływem samochodów ciężarowych i osobowych, wózków widłowych, regatów w magazynach wysokiego składowania oraz urządzeń produkcyjnych. Płyty **steinodur ® PSN SHD** charakteryzują się doskonałą 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:
 - wytrzymałość na ściskanie: ≥ 500 kPa
 - wytrzymałość na zginanie: ≥ 600 kPa
- doskonała izolacyjność cieplna
- bardzo niska chłonność wody
- stabilność wymiarowa
- paroprzepuszczalność
- drenaż wód gruntowych
- stabilność wymiarowa
- odporność na odkształcanie, również przy wysokich temperaturach
- niewrażliwość na cykle mróz - odwilż
- wytłoczone zagłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową gwarantują doskonałą przyczepność pomiędzy powierzchnią płyty a klejem budowlanym, 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

HALA PRZEMYSŁOWA

PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

Wyrób

steinodur ® PSN SHD

4. Dane Techniczne

Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)500
Wytrzymałość na zginanie	BS 600
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
Opór cieplny [m ² K/W]	1,49	1,79	2,09	2,39	2,69	2,99	3,28	3,59

Grubość nominalna [mm]	130 ⁾	140	150	160	170 ⁾	180	190 ⁾	200
Opór cieplny [m ² K/W]	3,88	4,19	4,48	4,78	5,08	5,38	5,68	5,98

5. Parametry produktu

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

Grubość płyt: 50-200mm⁾

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
Ilość płyt w paczce / szt.	10	8	7	6	5	5	5	4
Powierzchnia płyt w paczce / m ²	7,5	6,0	5,25	4,5	3,75	3,75	3,75	3,0

Grubość nominalna [mm]	130 ⁾	140	150	160	170 ⁾	180	190 ⁾	200
Ilość płyt w paczce / szt.	4	4	3	3	3	3	2	2
Powierzchnia płyt w paczce / m ²	3,0	3,0	2,25	2,25	2,25	2,25	1,5	1,5

⁾ grubości na zapytanie

6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 4/EPS/PSN SHD

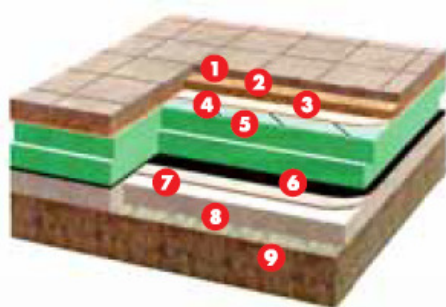
EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS600-CS(10)500-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150

Karta charakterystyki / Karta informacyjna o substancjach chemicznych zawartych w wyrobie

7. Sposób użycia

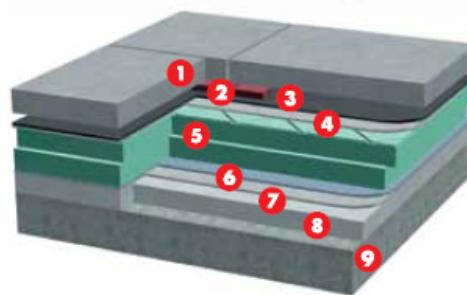
Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami oraz regułami budowlanymi.

- 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 SHD
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 SHD
6. warstwa paroizolacyjna z wkładką z taśmy aluminiowej
7. warstwa wyrównawcza
8. warstwa spadkowa
9. konstrukcja żelbetowa

HALA PRZEMYSŁOWA

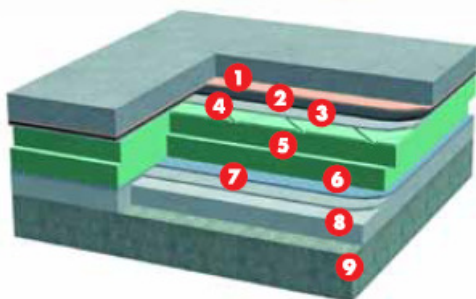
PARKING

DROGA POŻAROWA

MAGAZYN

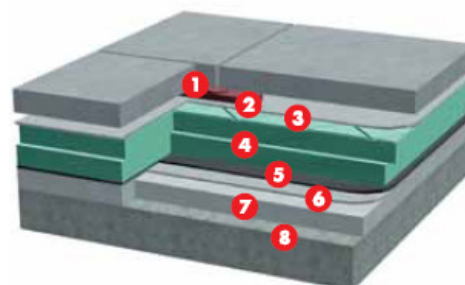
Wyrób

steinodur® PSN SHD



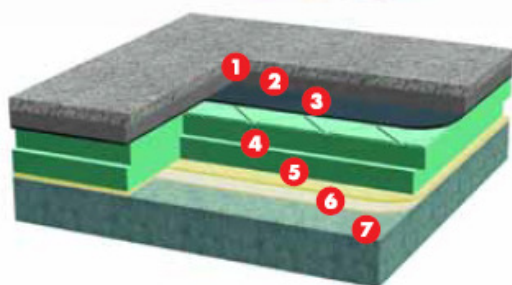
**Parking - stropodach niewentylowany
- użytkowa płyta betonowa układana na miejscu
budowy**

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 SHD
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 SHD
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 SHD
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.