

# karta techniczna

**FASADA**
**FUNDAMENT**
**PODŁOGA**

Wyrób

**steinodur® PSN SD**

## 1. Nazwa produktu

steinodur® PSN SD

## 2. Właściwości produktu

Termoizolacyjno-drenazowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej przeznaczona do izolacji termicznej fundamentów, ścian piwnic, podłóg, dachów i fasad budynków.

Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej.

Po jednej stronie płyta **steinodur® PSN SD** posiada wyprofilowane rowki drenazowe służące do odprowadzenia wód gruntowych do systemu drenazowego, a po drugiej stronie zagłębienia tworzące drobna siatkę kwadratowa, zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków.

Każda płyta posiada felc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie, nie pozwalające na powstanie mostków termicznych.



- wytłoczone zagłębienia, tworzące drobna siatkę kwadratową, gwarantują doskonałą przyczepność pomiędzy powierzchnią płyty a klejem budowlanym, masą szpachlową, betonem lub tynkiem
- drenaż wód gruntowych
- dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarowa
- odporność na odkształcanie
- niewrażliwość na cykle mróz – odwilż
- produkcja wolna od freonu
- wyrób nie zawiera antypirenu HBCD



bardzo dobra izolacyjność cieplna



drenaż wód gruntowych



wysoka wytrzymałość mechaniczna



niska chłonność wody



paroprzepuszczalność



stabilność wymiarów



przyczepność klejów i tynków



materiał samogasnący



odporność na związki chemiczne



100% wolne od freonu

## 3. Zastosowanie

Termoizolacja fundamentów, ścian piwnic, cokołów, dachów płaskich, podłóg i fasad w budownictwie mieszkalnym i przemysłowym oraz w obiektach użyteczności publicznej.



izolacja fundamentów, ścian piwnic, cokołów



izolacja dachów płaskich



izolacja podłóg

FASADA	FUNDAMENT	PODŁOGA
Wyrób	<b>steinodur® PSN SD</b>	

## 4. Dane Techniczne

Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E	
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK	
Nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu	dla grubości płyt do 100mm	WL(T)1
	dla grubości płyt od 110mm	WL(T)2,5
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)100	
Obciążenie użytkowe	3.000 kg/m <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na zginanie	BS 200	
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	120	130	140
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78	3,33	3,61	3,89
Grubość nominalna [mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	4,17	4,44	4,72	5,00	5,28	5,56	5,83	6,11	6,39	6,67	6,94

## 5. Parametry produktu

**Wymiar płyt:** 1250 mm x 600 mm, system na zakład (z felcem)

**Grubość płyt:** 30÷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]	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140
Ilość płyt w paczce [szt.]	15	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4
Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ]	11,25	9,00	7,50	6,00	5,25	4,50	3,75	3,75	3,00	3,00	3,00
Grubość nominalna [mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Ilość płyt w paczce [szt.]	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ]	2,25	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

FASADA

FUNDAMENT

PODŁOGA

Wyrób

**steinodur® PSN SD**

## 6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 1/EPS/PSN SD

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS200-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-WL(T)1 - grub. 30±100mm

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS200-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-WL(T)2,5 - grub. 110±250mm

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 regulami budowlanymi.

- Przed przystąpieniem do montażu płyt należy wykonać hydroizolację oraz opcjonalnie drenaż obwodowy.

Nie stosować mechanicznego mocowania płyt poniżej poziomu gruntu, ponieważ może spowodować to uszkodzenie hydroizolacji i powstanie nieszczelności. Powyżej poziomu gruntu dopuszcza się mechaniczne mocowanie za pomocą plastikowych kołków.

Zaleca się pokrycie płyt włókniną filtracyjną mocowaną mechanicznie, która zapobiega zamulaniu rowków drenażowych. Przy niskim poziomie wody gruntowej włóknina pozwala skuteczniej ochraniać ścianę w okresie wchłaniania przez grunt wody opadowej. Włóknina przeciwdziała również dostawaniu się drobin gruntu w szczeliny na połączeniach płyt, co zapobiega powstawaniu mostków termicznych.



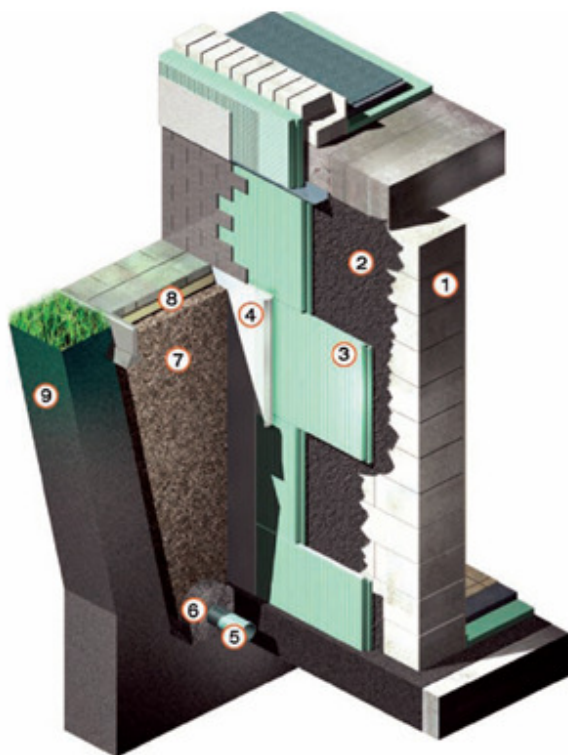
- Układanie płyt należy rozpocząć od podstawy fundamentu. Klej nanosić punktowo i obwodowo na płytę, a następnie przyklejać ją do podłoża (fundamentu, ściany, itd.). Przy układaniu płyt steinodur® PSN SD należy pamiętać, aby rowki drenażowe znajdowały się od strony gruntu prostopadłe do jego powierzchni. Spełniają one podstawową funkcję w systemie drenażowym izolowanego budynku.
- W celu uniknięcia mostków termicznych w narożach budynku płyty należy układać na zakładkę lub dociąć w taki sposób, aby ich krawędzie się stykały. Tak wykonaną izolację należy starannie przysypać zasypką (żwir 4÷32 mm), zagęszczając ją przy ścianie.
- Powyżej poziomu terenu (izolacja cokołu) należy mocować płytę w taki sposób, aby strona o wzorze siatki kwadratowej znajdowała się na zewnątrz. Siatkowa struktura zapewnia doskonałą przyczepność klejów, tynków, itp.
- 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.

FASADA

FUNDAMENT

PODŁOGA

Wyrób

**steinodur® PSN SD**


### Izolacja termiczna ściany piwnicy z drenażem

1. ściana piwnicy / fundament
2. hydroizolacja
3. steinodur® PSN SD
4. włóknina
5. drenaż
6. żwir 32-63 mm
7. żwir 4-32 mm
8. opaska żwirowa
9. 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.