

# karta techniczna

FASADA

FUNDAMENT

PODŁOGA

PIWNICA

COKÓŁ

BALKON

Wyrób

**steinodur® PSN SDP**

## 1. Nazwa produktu

steinodur® PSN SDP

## 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 SDP** posiada wyprofilowane rowki drenazowe służące do odprowadzenia wód gruntowych do systemu drenazowego, a po drugiej stronie zagłębienia tworzące drobna siatkę kwadratową, zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków.

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



- obciążenia użytkowe do 2.400 kg/m<sup>2</sup>
- niska nasiąkliwość wody
- drenaż wód gruntowych
- dobra izolacyjność cieplna
- stabilność wymiarowa
- odporność na odkształcanie
- paroprzepuszczalność
- wytłoczone zagłębienia, tworzące drobna siatkę kwadratową, gwarantują doskonałą przyczepność pomiędzy powierzchnią płyty a klejem budowlanym, masą szpachlową, betonem lub tynkiem
- 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 podłóg

FASADA      FUNDAMENT      PODŁOGA      PIWNICA      COKÓŁ      BALKON

Wyrób

**steinodur® PSN SDP**

## 4. Dane Techniczne

|  |                            |          |
|--|----------------------------|----------|
| Klasa reakcji na ogień   | Euroklasa E                |          |
| Współczynnik przewodzenia ciepła   | 0,037 W/mK                 |          |
| Nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu  | dla grubości płyt do 100mm | WL(T)1   |
|  | dla grubości płyt od 110mm | WL(T)1,5 |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu   | CS(10)80                   |          |
| Wytrzymałość na zginanie   | BS 150                     |          |
| Obciążenia użytkowe  | 2.400 kg/m <sup>2</sup>    |          |
| 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   | spełnia                    |          |

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

|                                   |      |      |      |                 |      |                 |      |                  |      |                  |      |
|-----------------------------------|------|------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|
| Grubość nominalna [mm]            | 40   | 50   | 60   | 70 <sup>)</sup> | 80   | 90 <sup>)</sup> | 100  | 110 <sup>)</sup> | 120  | 130 <sup>)</sup> | 140  |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W] | 1,08 | 1,35 | 1,62 | 1,89            | 2,16 | 2,43            | 2,70 | 2,97             | 3,24 | 3,51             | 3,78 |

|                                   |      |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |      |                  |
|-----------------------------------|------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
| Grubość nominalna [mm]            | 150  | 160  | 170 <sup>)</sup> | 180  | 190 <sup>)</sup> | 200  | 210 <sup>)</sup> | 220  | 230 <sup>)</sup> | 240  | 250 <sup>)</sup> |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W] | 4,05 | 4,32 | 4,59             | 4,86 | 5,14             | 5,41 | 5,68             | 5,95 | 6,22             | 6,49 | 6,76             |

## 5. Parametry produktu

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

**Grubość płyt:** 40÷250mm<sup>)</sup>

**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]                      | 40  | 50  | 60  | 70 <sup>)</sup> | 80  | 90 <sup>)</sup> | 100  | 110 <sup>)</sup> | 120 | 130 <sup>)</sup> | 140 |
| Ilość płyt w paczce / szt.                  | 12  | 10  | 8   | 7               | 6   | 5               | 5    | 5                | 4   | 4                | 4   |
| Powierzchnia płyt w paczce / m <sup>2</sup> | 9,0 | 7,5 | 6,0 | 5,25            | 4,5 | 3,75            | 3,75 | 3,75             | 3,0 | 3,0              | 3,0 |

|   |      |      |                  |      |                  |     |                  |     |                  |     |                  |
|---|------|------|------------------|------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|
| Grubość nominalna [mm]                      | 150  | 160  | 170 <sup>)</sup> | 180  | 190 <sup>)</sup> | 200 | 210 <sup>)</sup> | 220 | 230 <sup>)</sup> | 240 | 250 <sup>)</sup> |
| 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 | 1,5              | 1,5 | 1,5              | 1,5 | 1,5              | 1,5 | 1,5              |

<sup>)</sup> grubości na zapytanie

## 6. Dokumentacja / badania

EN 13163:2012+A1:2015

Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 8/EPS/PSN SDP

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS150-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-WL(T)1 - grub. 40÷100mm

EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS150-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-WL(T)1,5 - 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 SDP 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

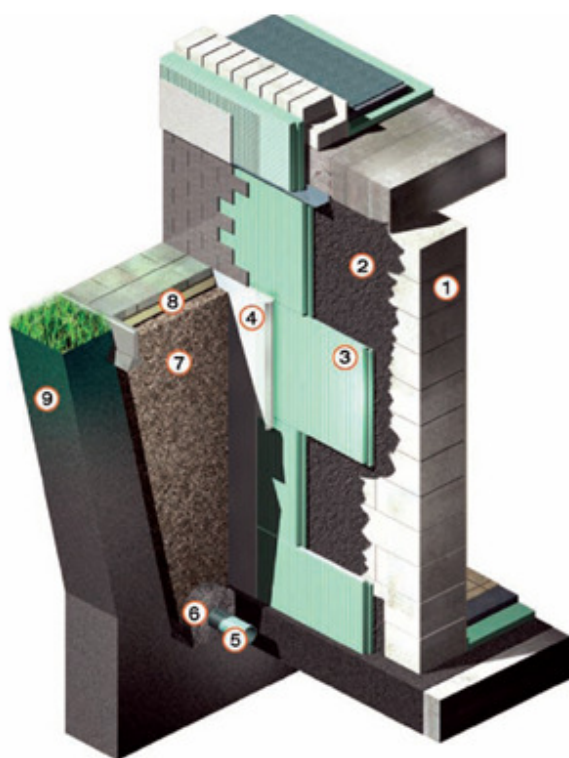
PIWNICA

COKÓŁ

BALKON

Wyrób

**steinodur® PSN SDP**



Izolacja termiczna ściany piwnicy z drenażem

1. ściana piwnicy / fundament
2. hydroizolacja
3. steinodur® PSN SDP
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.