

Warszawa, 08.08.2021

# KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0025\_ARCH\_8320\_21\_Steinodur PSN

Materiał/urządzenie - ~~zgodny z projektem/ zamienny/ nieokreślony w projekcie~~\*/równoważny

Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul Nowoursynowska 159

Inwestor: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wykonawca: SKANSKA S A Aleja " Solidarności " 173, 00-877 Warszawa

Branża, nazwa instalacji:	ARCHITEKTURA
Ilość załączników:	2
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	1. Karta techniczna Steinodur PSN SDP 2. Deklaracja właściwości użytkowych DoP nr: 8 /EPS/PSN SDP

Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania)		
Steinodur PSN SDP		
Warstwa izolacji ścian fundamentowych		
Zgłaszający:		
Robert Ciołko	08.08.2021	mgr inż. Robert Ciołko Kierownik Budowy
Osoba	Data	
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego		
INSPEKTOR NADZORU SGGW		
mgr inż. Mieczysław Pawłęga / insp. nadz. rob. budow. upr. bud. nr WA-973/93	18.08.2021	Podpis
	Data	

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO	UWAGI
Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji *	
INSPEKTOR NADZORU SGGW	
mgr inż. Mieczysław Pawłęga / insp. nadz. rob. budow. upr. bud. nr WA-973/93	
Podpis	Data
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCYJNY	UWAGI
Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji *	
KIEROWNIK DZIAŁU INWESTYCYJNY	
mgr inż. Teresa Paprocka /	
Podpis	Data
DECYZJA I ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie	UWAGI
Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji *	
ZASTĘPCA KANCLERZA TECHNICZNY	
mgr inż. Jarosław Dodacz /	
Podpis	Data

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
Pm 11098/OWOK/08

# karta techniczna

FASADA

FUNDAMENT

PODŁOGA

PIWNICA

COKÓŁ

BALKON

Wyrób

**steinodur® PSN SDP**

## 1. Nazwa produktu

steinodur® PSN SDP

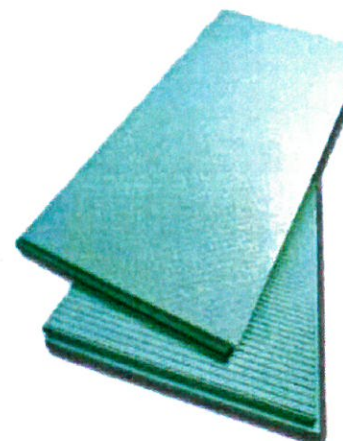
## 2. Właściwości produktu

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

 wysoka wytrzymałość  
mechaniczna


paroprzepuszczalność


 przyczepność  
klejów i tynków

 odporność na związki  
chemiczne

 drenaż wód  
gruntowych

 niska chłonność  
wody

 stabilność  
wymiarów

 materiał  
samogaszący

 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

steinodur® PSN SDP, aktualizacja z dn. 07.05.2020 r., strona 1

 Steinbacher Izoterm sp. z o.o., ul. Gdańska 14, Częstoków Mazowiecki, 05-152 Czosnów  
tel. 22 785 06 90, fax. 22 785 06 89, e-mail: biuro@steinbacher.pl

DOKŁADNA  
POWIERZCHNIA  
IZOLACJA

Wykonano w obiektach  
Innowacyjnej Budownictwa  
w Warszawie

mgr inż. Robert Cioiko  
Kierownik Budowy  
upr. bez ograniczeń  
PDL/0002/2010/OK/10a





# karta techniczna

FASADA

FUNDAMENT

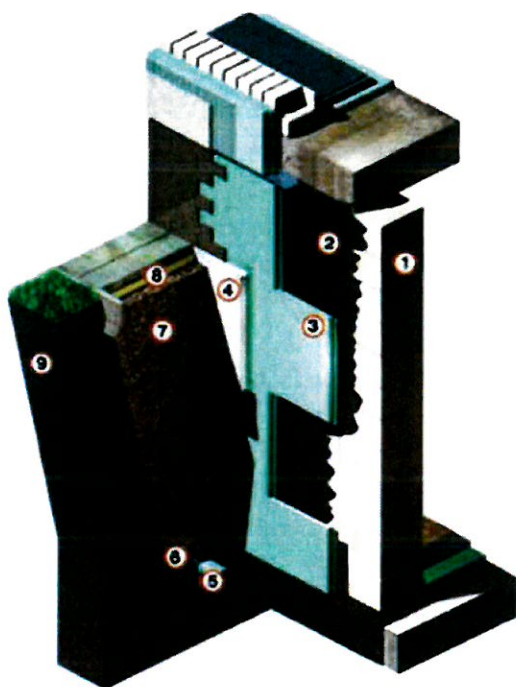
PODŁOGA

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.



Wybudowane w obiekcie:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

steinodur® PSN SDP, aktualizacja z dn. 07.05.2020 r., strona 4

Steinbacher Izoterm sp. z o.o., ul. Gdańska 14, Częstoków Mazowiecki, 05-152 Czosnów  
tel. 22 785 06 90, fax. 22 785 06 89, e-mail: biuro@steinbacher.pl

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
PDL/0008/00WOK/03

 <p>» Skuteczna izolacja. I nie tylko. «</p>	<h2 style="text-align: center;">Deklaracja właściwości użytkowych</h2> <p style="text-align: center;"><b>DoP nr: 8/EPS/PSN SDP</b></p> <p style="text-align: center;">zgodna z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011</p>		

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**psnp**

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

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Wyrób do izolacji cieplnej w budownictwie**  
**Wyrób ze styropianu (EPS) produkowany fabrycznie**

3. Producent:

**„steinodur® PSN SDP”**  
**Steinbacher Izoterm sp. z o.o.**  
 ul. Gdańska 14, Częstków Mazowiecki, 05-152 Czosnów  
 tel. 22 785 06 90, fax. 22 785 06 89, e-mail: [biuro@steinbacher.pl](mailto:biuro@steinbacher.pl)

4. Upoważniony przedstawiciel:

**nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012+A1:2015**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Jednostki notyfikowane - ITB Warszawa (EJN nr 1488), PCBiC Gdańsk (EJN 1434),  
 IMBiGS Katowice (EJN nr 1454)**

6b. Europejski dokument oceny:

**nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień, Euroklasy-właściwości	Reakcja na ogień	Euroklasa E	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą	WL(T)1 <sup>1)</sup>	WL(T)1,5 <sup>2)</sup>
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do wnętrza budynku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Szytywność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku		NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szytywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, dL	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci zarzenia	Ciągłe spalanie w postaci zarzenia	NPD	
Opór cieplny	Opór cieplny	patrz tabela A	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	0,037 W/mK	
	Grubość	T2	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)80	

EN 13163:2012  
+A1:2015

	Deklarowany poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	<b>NPD</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	<b>BS 150</b>	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	<b>TR 150</b>	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	<b>brak zmian</b>	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	<b>brak zmian</b>	
	Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	<b>DS(N)2</b>	
	Trwałość właściwości	<b>brak zmian</b>	
	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	<b>DS(70,-)1</b>	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji	Pękanie przy ściskaniu	<b>NPD</b>	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>spełnia</b>	
	Długotrwała redukcja grubości	<b>NPD</b>	

<sup>1)</sup> WL(T)1 - dla grubości nominalnej ≤100 mm

<sup>2)</sup> WL(T)1,5 - dla grubości nominalnej >100 mm

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

Grubość nominalna [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,70	2,97	3,24	3,51

Grubość nominalna [mm]	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Opór cieplny [m <sup>2</sup> K/W]	3,78	4,05	4,32	4,59	4,86	5,14	5,41	5,68	5,95	6,22	6,49	6,76

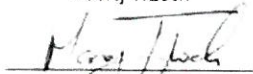
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: **nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Maciej Trzoch

  
Prakurant

Częstków Mazowiecki, dn. 07.05.2020 r.

**Informacja dodatkowa:**

Niniejsza deklaracja jest wznowioną wersją deklaracji DoP nr: 8/EPS/PSN SDP z dnia 25.09.2019r. i dotyczy produktu „steinodur® PSN SDP”, wprowadzonego do obrotu na podstawie deklaracji z dnia 01.07.2013r.

Deklaracja właściwości użytkowych niniejszego wyrobu budowlanego oraz inna dokumentacja techniczna są dostępne na stronie internetowej producenta: [www.steinbacher.pl](http://www.steinbacher.pl)

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCY**

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauki i Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Cielko  
Kierownik Budowy  
upr. bez ograniczeń  
PN-10000100003

Strona 2 z 2