

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 91/2016/S/C

## *swisspor HYDRO fundament dach*

**EPS-EN 13163- T2-L3-W3-Sb5-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3-WD(V)3**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

*swisspor C91/2016, typ wyrobu EPS 150*

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

*Izolacja cieplna w budownictwie*

3. Producent:

**SWISSPOR Polska Sp. z o.o. ul. Krocymiech 2, 32-500 Chrzanów**  
**Zakład produkcyjny SWISSPOR Polska Sp. z o.o., ul. Krocymiech 2, 32-500 Chrzanów**

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

*System 3*

5. Normą zharmonizowana:

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

Jednostka notyfikacyjna lub jednostki notyfikacyjne:

**TZUS PRAHA s.p. Poboczka 0700 Ostrava Jednostka Notyfikowana nr 1020**

6. Deklarowane właściwości użytkowe

**TABELA 1.**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/ NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> patrz Tabela 2. λ <sub>D</sub> ≤ 0,035 [W/mK]	<b>EN 13163: 2012+A1:2015</b>
	Grubość, d <sub>N</sub>	T2(±2 mm), d <sub>N</sub> - patrz Tabela 2.	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	R <sub>D</sub> patrz Tabela 2. λ <sub>D</sub> ≤ 0,035 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)150 (≥ 150kPa)	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS200 ( $\geq 200\text{kPa}$ )
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD
	Długotrwała redukcja grubości	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WL(T)3 ( $\leq 3\%$ ) WD(V)3 ( $\leq 3\%$ )
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwność dynamiczna	NPD
	Grubość, $d_L$	NPD
	Ścisłość	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwolnienie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD

<sup>1)</sup>właściwości użytkowe nieustalone, <sup>2)</sup>właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie, <sup>3)</sup>współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie, <sup>4)</sup> europejskie metody badań są w trakcie opracowania.

**Tabela 2.**

<b>Grubość [mm]</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>Opór cieplny</b>	0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25
<b>Grubość [mm]</b>	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
<b>Opór cieplny</b>	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40	7,70	8,00	8,25	8,55

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 podpisała :

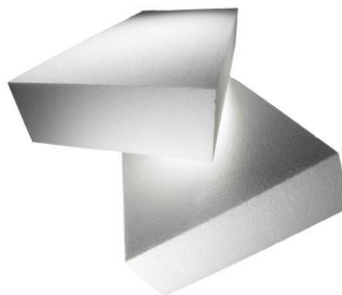
Krajowy Doradca Techniczny: Edyta Sauć

*Sauć Edyta*  
**SWISSPOR Polska Sp. z o.o.**  
 Krajowy Doradca Techniczny  
 Edyta Sauć

W Pelplinie                    dnia :22.06.2016

[www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl)

## KARTA TECHNICZNA swisspor HYDRO fundament dach



### OPIS

Uniwersalny materiał termoizolacyjny swisspor HYDRO fundament dach produkowany metodą spieniania polistyrenu, technologicznie cięty gładko lub z frezem. Standardowy wymiar płyty 500x1000 mm. Istnieje możliwość indywidualnego zamówienia w innych wymiarach. Produkt przeznaczony do wykonywania izolacji cieplnych w budownictwie.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### Kod wyrobu zgodnie z EN 13163:2012 +A1:2015

T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3-WD(V)3

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$ – 0,035 [W/mK]

klasa reakcji na ogień – E

grubość T(2) ± 2 mm  
 długość L(3) ± 3 mm  
 szerokość W(3) ± 3 mm  
 prostokątność S<sub>b</sub>(5) ± 5 mm/1000 mm  
 płaskość P(10) ± 10 mm

wytrzymałość na zginanie

naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym

stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych

stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności

odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury

poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu

Poziom absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji

BS200	≥ 200 kPa
CS(10)150	≥ 150 kPa
DS(N)5	± 0,5%
DS(70,-)2	≤ 2%
DLT(1)5	≤ 5%
WL(T)3	≤ 3 %
WD(V)3	≤ 3 %

**Tabela 1. Deklarowane wartości oporu cieplnego R<sub>D</sub>**

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>Opór cieplny</b>	0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
<b>Opór cieplny</b>	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40	7,70	8,00	8,25	8,55

### ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna w budownictwie:  
 - ścian piwnic,

- cokołów w systemie BSO,
- ścian, stropów, podłóg w pomieszczeniach wilgotnych,
- podłóg na gruncie,
- dachów płaskich.

## PRACA ZE STYROPIANEM

Bezpośredni kontakt ze styropianem nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych, szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca ze styropianem nie wymaga stosowania żadnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania i okulary ochronne. Ocieplenie ze styropianu można bezpiecznie szlifować, nie stwarzając zagrożeń dla zdrowia. Styropian, nie emituje żadnego promieniowania radioaktywnego typu alfa, beta czy gamma. Oprócz tego nie zawiera żadnych mierzalnych ilości radu w swoich porach i nie jest źródłem emisji radonu do powietrza. Do dokładnego przycinania wystarczą zwykłe narzędzia, które można znaleźć w każdym domu. Płyty styropianowe można łatwo przycinać ręczną piłą o drobnych zębach lub nożem formować różne kształty. Wytyczne mocowania płyt - Patrz Instrukcja układania styropianu [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl), pliki do pobrania, instrukcje.

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I UV

Styropian nie wchodzi w reakcję chemiczną z żadnym stałym materiałem budowlanym. Nie jest natomiast odporny na działanie rozpuszczalników organicznych, takich jak: aceton, benzol, nitro itp. Istnieje natomiast duża grupa klejów, środków ochrony drewna czy farb, które są specjalnie przeznaczone do stosowania ze styropianem.

Niedopuszczalne jest pozostawienie nieosłoniętej warstwy styropianu przez dłuższy czas. Prowadzi to do osłabienia struktury styropianu a wierzchnia warstwa płyt może pokryć się żółtym nalotem. Jeśli do tego dojdzie należy ją wówczas usunąć papierem ściernym lub tarką do szlifowania.

## PRZECHOWYWANIE

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych

## PAKOWANIE

**Tabela 2. Pakowanie - płyty 500 mm x1000 mm**

<b>Grubość [mm]</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość m <sup>3</sup> w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,26	0,28	0,30
Ilość m <sup>2</sup> w paczce [m <sup>2</sup> ]	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2
ilość w paczce [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
<b>Grubość [mm]</b>	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość m <sup>3</sup> w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,24	0,255	0,27	0,285	0,30	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
Ilość m <sup>2</sup> w paczce [m <sup>2</sup> ]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ilość w paczce [szt.]	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**UWAGA!** Standardowa grubość płyt gładkich od 10mm do 300mm. Inne grubości wg życzenia klienta na zamówienie

**Tabela 3. Pakowanie - płyty frezowane 485 (500) mm x 985 (1000) mm**

<b>Grubość [mm]</b>	40	50	60	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Ilość m <sup>3</sup> w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,287	0,287	0,287	0,258	0,287	0,263	0,287	0,248	0,267	0,287	0,229	0,243
Ilość m <sup>2</sup> w paczce [m <sup>2</sup> ]	7,17	5,73	4,78	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43
ilość w paczce [szt.]	15	12	10	6	6	5	5	4	4	4	3	3
<b>Grubość [mm]</b>	180	190	200									
Ilość m <sup>3</sup> w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,257	0,272	0,286									
Ilość m <sup>2</sup> w paczce [m <sup>2</sup> ]	1,43	1,43	1,43									
ilość w paczce [szt.]	3	3	3									

**DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY**

22.06.2016

Zakład Produkcyjny w Pelplinie  
Zakład Produkcyjny w Chrzanowie  
Zakład Produkcyjny w Janowie Podlaskim  
Zakład Produkcyjny w Międzyrzeczu

tel. 58 888 84 00, fax 58 888 84 07  
tel. 32 625 72 50, fax 32 625 72 52  
tel. 83 341 37 72, fax 83 341 30 20  
tel. 95 741 14 06, fax 95 742 66 51