

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 20/2018/S/C

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

*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)4 C**  
*typ wyrobu EPS 150*

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

*Izolacja cieplna w budownictwie*

3. Producent:

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

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

*System 3*

5. Norma zharmonizowana:

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Technicky a Zakusebni Ustav Stavebni Praha s.p. Jednostka Notyfikowana nr 1020**

6. Deklarowane właściwości użytkowe

**TABELA 1.**

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe  | Deklarowana klasa/poziom/<br>NPD <sup>1)</sup>                | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|---|--|
| Opór cieplny  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła               | R <sub>D</sub> patrz Tabela 2.<br>λ <sub>D</sub> 0,035 [W/mK] | <b>EN 13163: 2012+A1:2015</b>          |
|   | Grubości, d <sub>N</sub>                                      | T2, 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.<br>λ <sub>D</sub> 0,035 [W/mK] |  |
|   | Trwałość właściwości  | DS(70,-)2<br>względna zmiana grubości                         |  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Wytrzymałość na ściskanie  | Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu                     | CS(10)150 |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie                                 | Wytrzymałość na zginanie   | BS200     |
|  | 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.                  | WL(T)4    |
|  | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                         | NPD       |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej  | NPD       |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)        | Sztywność dynamiczna   | NPD       |
|  | Grubość, $d_L$   | NPD       |
|  | Ściśliwość   | 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.**

| Grubość [mm]                       | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·K/W] | 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  |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·K/W] | 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 określone 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 :

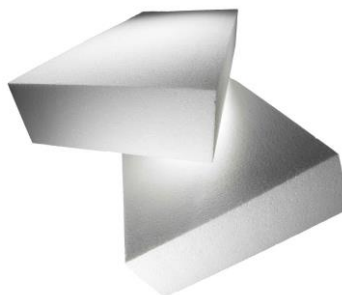
Krajowy Doradca Techniczny: Edyta Sauć

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

W Pelplinie            dnia : 16.04.2019

[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)4

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 nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu

|           |           |
|-----------|-----------|
| BS200     | ≥ 200 kPa |
| CS(10)150 | ≥ 150 kPa |
| DS(N)5    | ± 0,5%    |
| DS(70,-)2 | ≤ 2%      |
| DLT(1)5   | ≤ 5%      |
| WL(T)4    | ≤ 4 %     |

**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  |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·K/W] | 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  |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·K/W] | 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,



**Tabela 3. Pakowanie - płyty frezowane 480 mm x 980 mm**

|   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Grubość [mm]</b>                               | <b>50</b>  | <b>60</b>  | <b>70</b>  | <b>80</b>  | <b>90</b>  | <b>100</b> | <b>110</b> | <b>120</b> | <b>130</b> | <b>140</b> | <b>150</b> | <b>160</b> | <b>170</b> |
| <b>Objętość paczki [m<sup>3</sup>]</b>            | 0,282      | 0,282      | 0,263      | 0,263      | 0,254      | 0,282      | 0,259      | 0,282      | 0,245      | 0,263      | 0,282      | 0,226      | 0,240      |
| <b>Powierzchnia płyt w paczce [m<sup>2</sup>]</b> | 5,64       | 4,70       | 3,76       | 3,29       | 2,82       | 2,82       | 2,35       | 2,35       | 1,88       | 1,88       | 1,88       | 1,41       | 1,41       |
| <b>Ilość płyt w paczce [szt.]</b>                 | 12         | 10         | 8          | 7          | 6          | 6          | 5          | 5          | 4          | 4          | 4          | 3          | 3          |
| <b>Grubość [mm]</b>                               | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> | <b>240</b> | <b>250</b> | <b>260</b> | <b>270</b> | <b>280</b> | <b>290</b> | <b>300</b> |
| <b>Objętość paczki [m<sup>3</sup>]</b>            | 0,254      | 0,268      | 0,282      | 0,198      | 0,207      | 0,216      | 0,226      | 0,235      | 0,245      | 0,254      | 0,263      | 0,273      | 0,282      |
| <b>Powierzchnia płyt w paczce [m<sup>2</sup>]</b> | 1,41       | 1,41       | 1,41       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       | 0,94       |
| <b>Ilość płyt w paczce [szt.]</b>                 | 3          | 3          | 3          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |

**DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY****16.04.2019**

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