

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR 12/2016/S/C**  
**FONO podłoga 53-3**  
**EPS-EN 13163- T1-L3-W3-Sb5-BS50-DS(N)5- DS(70,-)3-SD25-CP3**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

*swisspor C12/2016, typ wyrobu EPS T*

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*

Jednostka notyfikacyjna lub jednostki notyfikacyjne:

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

6. Deklarowane właściwości użytkowe

**TABELA 1.**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Reakcja na ogień	E	EN 13163:2012
	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	-	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody	NPD	
Uwolnienie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Sztywność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	-	-	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	SD25	
	Grubość, $d_L$	T1	
	Ścisłość	CP3	
Opór cieplny	Opór cieplny	$R_D = 1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$	
	Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$	
	Tolerancja grubości	T2	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10%	NPD	

	odkształceniu	
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS50
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmiany
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Opór cieplny- współczynnik przewodzenia ciepła	Brak zmiany
	Trwałość właściwości	Brak zmiany
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD
	Długotrwała redukcja grubości	NPD

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 :

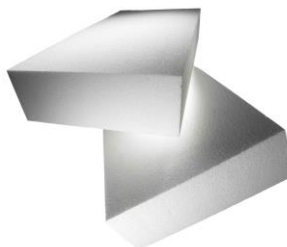
Krajowy Doradca Techniczny: Edyta Sauć

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

W Pelplinie            dnia :02.01.2016

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

## KARTA TECHNICZNA FONO podłoga



### OPIS

Płyty styropianowe swisspor FONO podłoga produkowane są ze styropianu ekspandowanego poddanego następnie obróbce mechanicznej, dzięki czemu charakteryzują się wysokim współczynnikiem tłumienia dźwięków. Są produkowane w wymiarach 1000x500 mm, w następujących grubościach: 22/20, 33/30, 43/40, 53/50 mm (grubość płyty nieobciążonej/grubość płyty obciążonej).

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Kod wyrobu zgodnie z EN 13163:2012**

**EPS-EN 13163- T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD30-CP3 22/20,**

**EPS-EN 13163- T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5- DS(70,-)3-SD20-CP3 33/30**

**EPS-EN 13163- T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5- DS(70,-)3-SD25-CP3 43/40, 53/50**

deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,044$  [W/mK]

klasa reakcji na ogień – E

grubość T(1) - 5% + 15%

długość L(3) ± 3 mm

szerokość W(3) ± 3 mm

prostokątność S<sub>b</sub>(5) ± 5 mm/1000 mm

wytrzymałość na zginanie

stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych

stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury

Sztywność dynamiczna

Poziom ściśliwości

BS50 ≥ 50 kPa

DS(N)5 ± 0,5%

DS(70,-)3 ≤ 3%

SD20,25,30,40 ≤ 20, ≤ 25, ≤ 30 MN/m<sup>3</sup>

CP3 ≤ 2 dla  $d_L < 35$ , ≤ 3 dla  $d_L \geq 35$

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

Grubość [mm]	22/20	33/30	43/40	53/50
Opór cieplny	0,55	0,75	0,95	1,20
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego DL <sub>w</sub> [dB]	26	28	27	27

## ZASTOSOWANIE

Izolacja cieplna w budownictwie.

Płyty styropianowe swisspor FONO podłoga służą do wykonywania warstw izolacji akustycznej, układanych pod podkładem podłogowym w podłogach pływających (dla których obciążenie użytkowe nie przekracza 4,0 kPa) w celu zwiększenia izolacyjności od dźwięków uderzeniowych.

## 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 zwykle 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. **Warunki stosowania:** Przed przystąpieniem do układania płyt FONO podłoga podłoże (strop) należy oczyścić i wyrównać, a ściany wewnętrzne otynkować. Płyty FONO podłoga należy odizolować od wszystkich ścian i elementów pionowych stosując paski styropianowe grubości minimum 10 mm i wysokości zapewniającej odizolowanie podłogi pływającej od przegród pionowych pomieszczenia. Płyty FONO podłoga należy układać w sposób zapewniający ścisłe przyleganie krawędzi płyt do siebie. Ułożone płyty elastyczne FONO należy przykryć szczelną, wodoodporną i ciągłą warstwą rozdzielczą, wykonaną np. z folii polietylenowej o grubości co najmniej 0,1 mm lub z papy termozgrzewalnej podkładowej z wyinięciem na pasy brzegowe. Minimalna grubość podkładu podłogowego z zaprawy cementowej powinna wynosić 40 mm. Zaleca się stosowanie siatki zbrojeniowej.

## 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

Grubość [mm]	22/20	33/30	43/40	53/50
Ilość m <sup>3</sup> w paczce [m <sup>3</sup> ]	0,297	0,297	0,279	0,292
Ilość m <sup>2</sup> w paczce [m <sup>2</sup> ]	13,5	9	6,5	5,5
ilość w paczce [szt.]	27	18	13	11

## DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY

02.01.2016

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