

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/2023/XPS

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

swissporXPS 300-E W / XPS-EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)200-TR200 -WD(V)3-MU80

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent/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. Norma zharmonizowana:

EN 13164: 2012+AI:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

FIW München, numer identyfikacyjny 0751

6. Deklarowane właściwości użytkowe

TABELA 1.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/ NPD ¹⁾	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R _D patrz Tabela 2. λ _D patrz Tabela 2.	<i>EN 13164: 2012+AI:2015</i>
	Grubości, d _N	T1, d _N -patrz Tabela 2.	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Trwałość właściwości ¹⁾	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R _D patrz Tabela 2. λ _D patrz Tabela 2.	
	Charakterystyka trwałości	DS(70,90)	
		DLT(2)5	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	FTCD1	
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD		

Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10/Y)200
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR200
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD WD(V)3
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU80
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	NPD

¹⁾właściwości ogniowe XPS nie zmieniają się w czasie,

Tabela 2.

Grubość [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)]	0,033	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Opór cieplny [m ² ·K/W]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,00	2,25	2,70	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55
Grubość [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)]	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Opór cieplny [m ² ·K/W]	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

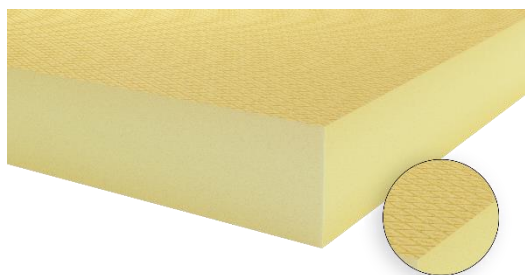
Pelplin,

dnia : 04.10.2023

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

www.swisspor.pl

KARTA TECHNICZNA swissporXPS 300-E W



OPIS

Płyty termoizolacyjne swissporXPS 300-E W produkowane są metodą ekstruzji i bezpośredniego spieniania. Dzięki temu procesowi powstają płyty o jednolitej, zamkniętej strukturze komórkowej. Oprócz bardzo dobrych właściwości termoizolacyjnych płyty te charakteryzują się niską nasiąkliwością oraz bardzo wysoką wytrzymałością na ściskanie. Płyty swissporXPS 300-E W zakończone są krawędziami prostymi o nazwie katalogowej swissporXPS 300 W/I oraz krawędziami frezowanymi swissporXPS 300 W/L. Powierzchnia płyt o strukturze wafla w szczególności dedykowana do zastosowań w ETICS, oraz w miejscach gdzie potrzebne jest zwiększenie przyczepności płyt z innymi wyrobami np. klejem, betonem itd.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kod oznaczenia:

EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)200-TR200-WD(V)3-MU80

Właściwości użytkowe	Klasa lub poziom	
Grubość	T1	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	FTCD1	≤ 1%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,90)	≤ 5%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(2)5	≤ 5%
Naprężenia przy ścisaniu σ_{10} , lub wytrzymałość na ściskanie σ_m	CS(10\Y)200	≥ 200 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR200	≥ 200 kPa
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤ 3%
Przenikanie pary wodnej	MU80	

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D i opór cieplny dla poszczególnych grubości:

Grubość [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)]	0,033	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Opór cieplny [m ² ·K/W]	0,90	1,20	1,50	1,80	2,00	2,25	2,70	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55
Grubość [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)]	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Opór cieplny [m ² ·K/W]	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

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

- ✓ izolacja cieplna nad płyt fundamentowa,
- ✓ izolacja cieplna ław fundamentowej,
- ✓ izolacja cieplna cokołów,
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych, wewnętrznych, ścian warstwowych, ścian podwalinowych,
- ✓ izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- ✓ izolacja cieplna podłóg parkingów, podłóg między piętami, halach przemysłowych, magazynowych
- ✓ izolacja cieplna mostków termicznych np.: wieńce, nadproża, ościeży okiennych i otworów drzwiowych,
- ✓ izolacja cieplna elementów budynków inwentarskich od wewnątrz,
- ✓ szalunek tracony

PRACA ZE STYROPIANEM

Bezpośredni kontakt z płytami swissporXPS 300-E W nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych, szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga stosowania żadnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania i okulary ochronne. Ocieplenie z płyt swissporXPS 300-E W można bezpiecznie szlifować, nie stwarzając zagrożenia dla zdrowia. SwissporXPS 300-E W, 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 można łatwo przycinać ręczną piłą o drobnych zębach lub nożem formować różne kształty. Wytyczne aplikacji płyt - Patrz Instrukcja układania swissporXPS www.swisspor.pl ,pliki do pobrania, instrukcje.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I UV

Styropian ekstrudowany nie wchodzi w reakcję chemiczną z żadnym stałym materiałem budowlanym. Nie mniej jednak nie jest odporny na działanie rozpuszczalników organicznych, takich jak: aceton, benzol, nitro itp. Na rynku jest dostępna szeroka gama klejów, środków ochrony drewna czy farb, które są specjalnie przeznaczone do stosowania ze polistyrenem.

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

SwissporXPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny i nie zawiera chlorofluoropochodnych węglowodorów (CFC), hydrochlorofluoropochodnych węglowodorów (HCFC) lub formaldehydu.

Wyklucza się kontakt płyt ekstrudowanych z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają.

UWAGA: Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura powietrza na zewnątrz, temperatura podłoża oraz materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż +5°C i nie więcej niż +25°C. Prac ociepleniowych nie należy wykonywać przy silnym wietrze, w pełnym nasłonecznieniu, bezpośrednio po opadach deszczu lub w trakcie opadów. Płyt swissporXPS nie należy stosować w miejscach, w których będzie występowała temperatura wyższa niż +70°C.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Płyty swissporXPS należy przewozić w opakowaniu z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego. Płyty z polistyrenu ekstrudowanego firmy Swisspor dostarczane są wyłącznie w opakowaniach producenta. Każda paczka posiada etykietę, na której znajdują się informacje dotyczące: nazwy i adresu producenta, niepowtarzalny kod wyrobu, deklarowany opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła, kod wyrobu, nominalna grubość, szerokość i długość, liczba sztuk.

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych. Płyty polistyrenu ekstrudowanego należy przechowywać w opakowaniu, z dala od źródeł ognia i rozpuszczalników organicznych.

W przypadku płyt składowanych na pełnych paletach w opakowaniu zbiorczym, dopuszcza się magazynowanie ich na zewnątrz na utwardzonym podłożu. W przypadku otwarcia opakowania zbiorczego lub jego uszkodzenia, produkt należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, chroniących przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi, a w szczególności przed działaniem promieni słonecznych. Należy pamiętać, aby pomieszczenia zamknięte były wentylowane.

PAKOWANIE

Wymiar płyt 600 mm x1250 mm – krawędź prosta nazwa katalogowa swissporXPS 300 W/I

Grubość [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Objętość paczki [m³]	0,360	0,300	0,300	0,315	0,315	0,300	0,338	0,300	0,330	0,360	0,293	0,315	0,338	0,360
Powierzchnia płyt w paczce [m²]	12,0	7,5	6,0	5,25	4,50	3,75	3,75	3,0	3,0	3,0	2,25	2,25	2,25	2,25
Ilość płyt w paczce [szt.]	16	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Grubość [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Objętość paczki [m³]	0,383	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360	0,188	0,195	0,203	0,210	0,218	0,225
Powierzchnia płyt w paczce [m²]	2,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ilość płyt w paczce [szt.]	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

Wymiar płyt 600 mm x1250 mm – krawędź frezowana nazwa katalogowa swissporXPS 300 L.

Wymiar do transportu 615 mm x1265 mm

Grubość [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Objętość paczki [m³]	0,360	0,300	0,300	0,315	0,315	0,300	0,338	0,300	0,330	0,360	0,293	0,315	0,338	0,360
Powierzchnia płyt w paczce [m²]	12,0	7,5	6,0	5,25	4,50	3,75	3,75	3,0	3,0	3,0	2,25	2,25	2,25	2,25
Ilość płyt w paczce [szt.]	16	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Grubość [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240						
Objętość paczki [m³]	0,383	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360						
Powierzchnia płyt w paczce [m²]	2,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5						
Ilość płyt w paczce [szt.]	3	2	2	2	2	2	2	2						

Zakład Produkcyjny w Peplinie

tel. 58 888 84 00, fax 58 888 84 07

Zakład Produkcyjny w Chrzanowie

tel. 32 625 72 50, fax 32 625 72 52

Zakład Produkcyjny w Janowie Podlaskim

tel. 83 341 37 72, fax 83 341 30 20

Zakład Produkcyjny w Międzyrzeczu

tel. 95 741 14 06, fax 95 742 66 51