

## KARTA TECHNICZNA

### swissporXPS 300

### swissporXPS 300 SF



#### OPIS

Płyty termoizolacyjne swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF 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 zakończone są krawędziami prostymi a swissporXPS 300 SF frezowanymi. Powierzchnia płyt o gładkiej strukturze.

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

##### Kod oznaczenia:

EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)250-TR200-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80- gr. 30,40 mm

EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)300-TR200-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80 gr.  $\geq 50$  mm

| Właściwości użytkowe  |                 | Klasa lub poziom  |
|---|-----------------|---|
| Grubość   | T1              | < 50 mm $\pm$ 2<br>50 mm bis 120 mm -2/ +3<br>> 120 mm -2/ +6 |
| Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji                    | FTCD1           | $\leq 1\%$  |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności                            | DS(70,90)       | $\leq 5\%$  |
| Odszałcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury                         | DLT(2)5         | $\leq 5\%$  |
| Naprężenia przy ściskaniu $\sigma_{10}$ , lub wytrzymałość na ściskanie $\sigma_m$ -30.40 mm      | CS(10\Y)250     | $\geq 250$ kPa  |
| Naprężenia przy ściskaniu $\sigma_{10}$ , lub wytrzymałość na ściskanie $\sigma_m$ - $\geq 50$ mm | CS(10\Y)300     | $\geq 300$ kPa  |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                                  | TR200           | $\geq 200$ kPa  |
| Pełzanie przy ściskaniu   | CC(2/1,5/50)130 | $\geq 130$ kPa  |
| Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu.   | WL(T)0,7        | $\leq 0,7\%$  |
| Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji  | WD(V)3          | $\leq 3\%$  |
| Przenikanie pary wodnej   |                 | MU80  |
| Reakcja na ogień  |                 | E   |

##### Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ i opór cieplny dla poszczególnych grubości:

| Grubość [mm]                               | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·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  |

| Grubość [mm]                               | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   | 250   | 260   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Współczynnik przewodzenia ciepła [W/(m·K)] | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Opór cieplny [m <sup>2</sup> ·K/W]         | 4,25  | 4,55  | 4,85  | 5,10  | 5,40  | 5,70  | 6,00  | 6,25  | 6,55  | 6,85  | 7,10  | 7,40  |

| Grubość<br>[mm]                               | 270   | 280   | 290   | 300   |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Współczynnik przewodzenia<br>ciepła [W/(m·K)] | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Opór cieplny<br>[m <sup>2</sup> ·K/W]         | 7,70  | 8,00  | 8,25  | 8,55  |

## ZASTOSOWANIE

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

- ✓ izolacja cieplna ław fundamentowych,
- ✓ izolacja cieplna płyt fundamentowych,
- ✓ izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu, izolacja obwodowa,
- ✓ izolacja cieplna ścian zewnętrznych, ścian warstwowych, ścian podwalinowych,
- ✓ izolacja cieplna podłóg na gruncie, podłóg w halach przemysłowych, magazynowych
- ✓ izolacja cieplna podłóg w chłodniach, podłóg parkingów, podłóg między piętrami,
- ✓ izolacja cieplna stropodachu płaskiego w układzie odwróconym,
- ✓ izolacja cieplna stropodachu w ruchu kołowym i pieszym,
- ✓ izolacja cieplna dachów skośnych pod i nad krokiewiami,
- ✓ izolacja cieplna balkonów i tarasów,
- ✓ izolacja cieplna dróg i torowisk,
- ✓ izolacja przeciwwysadzinowa

## PRACA Z PŁYTAMI XPS

Bezpośredni kontakt z płytami swissprXPS 300, swissporXPS 300 SF 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 swissprXPS 300, swissporXPS 300 SF można bezpiecznie szlifować, nie stwarzając zagrożenia dla zdrowia. SwissprXPS 300, swissporXPS 300 SF, 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](http://www.swisspor.pl) ,pliki do pobrania, instrukcje.

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I UV

Polistyren 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.

| Grubość [mm]                                 | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]            | 0,315 | 0,300 | 0,300 | 0,315 | 0,315 | 0,300 | 0,270 | 0,300 | 0,330 | 0,360 | 0,293 | 0,315 | 0,338 | 0,360 |
| Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ] | 10,5  | 7,50  | 6,00  | 5,25  | 4,50  | 3,75  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 2,25  | 2,25  | 2,25  | 2,25  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]                   | 14    | 10    | 8     | 7     | 6     | 5     | 4     | 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 [m <sup>3</sup> ]            | 0,255 | 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 [m <sup>2</sup> ] | 1,5   | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,5   | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]                   | 2     | 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 SF. 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 [m <sup>3</sup> ]            | 0,315 | 0,300 | 0,300 | 0,315 | 0,315 | 0,300 | 0,270 | 0,300 | 0,330 | 0,360 | 0,293 | 0,315 | 0,338 | 0,360 |
| Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ] | 10,5  | 7,50  | 6,00  | 5,25  | 4,50  | 3,75  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 2,25  | 2,25  | 2,25  | 2,25  |
| Ilość płyt w paczce [szt.]                   | 14    | 10    | 8     | 7     | 6     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     |

| <b>Grubość [mm]</b>                               | <b>170</b> | <b>180</b> | <b>190</b> | <b>200</b> | <b>210</b> | <b>220</b> | <b>230</b> | <b>240</b> |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Objętość paczki [m<sup>3</sup>]</b>            | 0,255      | 0,270      | 0,285      | 0,300      | 0,315      | 0,330      | 0,345      | 0,360      |
| <b>Powierzchnia płyt w paczce [m<sup>2</sup>]</b> | 1,5        | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       | 1,50       |
| <b>Ilość płyt w paczce [szt.]</b>                 | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |

## **DZIAŁ OBSŁUGI SPRZEDAŻY**

**15.04.2024**

**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