

## TECHNICKÝ LIST

### swissporXPS 300 GE-F

### swissporXPS 300 GE/SF-F



#### POPIS

Tepelněizolační desky swissporXPS 300 GE-F, swissporXPS 300 GE/SF-F jsou vyráběny extruzí a přímým pěněním. Díky tomu mají homogenní uzavřenou buněčnou strukturu. Kromě velmi dobrých tepelněizolačních vlastností se tyto desky vyznačují velmi vysokou pevností v tlaku.

Desky swissporXPS 300 GE-F mají rovné hrany, desky swissporXPS 300 GE/SF-F mají frézované hrany. Povrch desek má mřížkovou strukturu, která je vhodná zejména pro používání na místech, kde je vyžadována větší adheze desek s jinými materiály, např. lepidlem, betonem atd.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

#### Kód označení:

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

Vlastnost		Třída nebo úroveň
Tloušťka	T1	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Odolnost vůči střídavému zmrazování a rozmrazování po absorpci vody při dlouhodobé difúzi	FTCD1	≤ 1%
Rozměrová stálost při stanovených podmínkách teploty a vlhkosti	DS(70,90)	≤ 5%
Deformace při stanovených podmínkách tlakového zatížení a teploty	DLT(2)5	≤ 5%
Napětí v tlaku při 10% stlačení, nebo pevnost v tlaku	CS(10\Y)200	≥ 200 kPa
Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky	TR200	≥ 200 kPa
Dlouhodobá navlhavost difúzi	WD(V)3	≤ 3%
Difúzní odporový faktor		MU80
Reakce na oheň		F

#### Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ a tepelný odpor pro jednotlivé tloušťky:

Tloušťka [mm]	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Součinitel tepelné vodivosti [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
Tepelný odpor [m <sup>2</sup> ·K/W]	2,70	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70

Tloušťka [mm]	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Součinitel tepelné vodivosti [W/(m·K)]	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Tepelný odpor [m <sup>2</sup> ·K/W]	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40	7,70	8,00	8,25	8,55

## POUŽITÍ

---

- ✓ tepelné izolace ve stavebnictví.

Podrobné podmínky použití musí být stanoveny ve stavebním projektu.

## POUŽÍVÁNÍ XPS DESEK

---

Při přímém styku s deskami swissporXPS 300 GE-F, swissporXPS 300 GE/SF-F nedochází k popáleninám rukou nebo podrážděním kůže a sliznic ani k jiným zdravotním škodlivým důsledkům. Při práci s deskami není potřeba používat žádné osobní ochranné pomůcky, jako např. rukavice, respirátory, ochranné oblečení a brýle. Izolaci z desek swissporXPS 300 GE-F, swissporXPS 300 GE/SF-F je možné bezpečně brousit, aniž by při tom docházelo k ohrožení zdraví. Desky swissporXPS 300 GE-F, swissporXPS 300 GE/SF-F neemitují žádné radioaktivní záření typu alfa, beta nebo gama. Také neobsahují žádné měřitelné množství radonu ve svých pórech a nejsou zdrojem emisí radonu do vzduchu. Pro úpravu rozměrů stačí běžné nářadí, které je běžně dostupné v každé domácnosti. Desky je možné snadno upravovat ruční pilkou s malými zuby nebo nožem. Pokyny k aplikaci desek – Viz Návod na montáž swissporXPS [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl), soubory ke stažení, návody.

## CHEMICKÁ ODOLNOST A ODOLNOST VŮČÍ UV ZÁŘENÍ

---

Extrudovaný polystyrén chemicky nereaguje s žádným pevným stavebním materiálem. Není ale odolný vůči působení organických rozpouštědel, jako je aceton, benzol, nitro atp. Na trhu je k dostání široké spektrum lepidel, přípravků na ochranu dřeva nebo nátěrů, které jsou speciálně určeny k používání s polystyrénem.

Je přípustné ponechat vrstvu desek swissporXPS delší dobu nezakrytou. V takovém případě dochází k oslabení jejich struktury a na povrchu desek se můžou tvořit nálety. Pokud k tomu dojde, je nutné je odstranit smirkovým papírem nebo struhadlem.

Polystyrén swissporXPS je netoxický, chemicky netečný a neobsahuje chlor-fluorované uhlovodíky (CFC), hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC) ani formaldehyd. Je nutné zamezit styku extrudovaných desek s organickými rozpouštědly a materiály, které je obsahují.

**POZOR:** Během provádění izolačních prací nesmí být teplota okolního vzduchu, teplota podkladu a používaného materiálu menší než +5 °C a větší než +25 °C. Izolační práce není vhodné provádět při silném větru, silném slunci, bezprostředně po dešti nebo během deště. Desky swissporXPS nepoužívejte na místech, kde bude teplota překračovat +70 °C.

## DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

---

Desky swissporXPS dopravujte v obalech v souladu s pravidly BOZP a silničního provozu. Desky z extrudovaného polystyrénu firmy Swisspor jsou dodávány výhradně ve výrobních obalech. Každý obal je opatřen štítkem, který obsahuje název a adresu výrobce, jedinečný kód výrobku, deklarovaný tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti, kód výrobku, jmenovitou tloušťku, šířku a délku a počet kusů.

Desky skladujte tak, aby byly chráněny před poškozením a povětrnostními vlivy. Desky z extrudovaného polystyrénu skladujte v obalu, mimo dosah zdrojů ohně a organických rozpouštědel.

Pokud jsou desky uskladněny na plných paletách v hromadném obalu, je přípustné je skladovat venku na zpevněném podkladu. Po otevření nebo v případě poškození hromadného obalu desky skladujte v zastřešených prostorách, kde budou chráněny před povětrnostními vlivy, zejména před vlivem slunečních paprsků. Uzavřené prostory musí být větrané.

## OBALY

### Rozměr desek 600 x 1250 mm – rovná hrana, katalogové označení swissporXPS 300 GE-F

Tloušťka [mm]	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Objem balení [m <sup>3</sup> ]	0,270	0,300	0,330	0,360	0,293	0,315	0,338	0,360	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330
Plocha desek v balení [m <sup>2</sup> ]	3,00	3,00	3,00	3,00	2,25	2,25	2,25	2,25	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Počet desek v balení [ks]	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Tloušťka [mm]	230	240	250	260	270	280	290	300						
Objem balení [m <sup>3</sup> ]	0,345	0,360	0,188	0,195	0,203	0,210	0,218	0,225						
Plocha desek v balení [m <sup>2</sup> ]	1,50	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75						
Počet desek v balení [ks]	2	2	1	1	1	1	1	1						

### Rozměr desek 600 x 1250 mm – frézovaná hrana, katalogové označení swissporXPS 300 GE/SF-F. Dopravení rozměry 615 x 1265 mm

Tloušťka [mm]	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Objem balení [m <sup>3</sup> ]	0,270	0,300	0,330	0,360	0,293	0,315	0,338	0,360	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330
Plocha desek v balení [m <sup>2</sup> ]	3,00	3,00	3,00	3,00	2,25	2,25	2,25	2,25	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Počet desek v balení [ks]	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Tloušťka [mm]	230	240												
Objem balení [m <sup>3</sup> ]	0,345	0,360												
Plocha desek v balení [m <sup>2</sup> ]	1,50	1,50												
Počet desek v balení [ks]	2	2												

PRODEJNÍ ODDĚLENÍ

15.04.2024

Výrobní závod Chrzanów

tel. +48 32 625 72 50, fax +48 32 625 72 52