

## TECHNICKÝ LIST

### swissporXPS 300

### swissporXPS 300 SF



#### POPIS

Tepelněizolační desky swissporXPS 300 a swissporXPS 300 SF jsou vyráběny extruzí a přímým pěněním. Díky tomu mají homogenní uzavřenou buněčnou strukturu. Kromě velmi dobrých tepelněizolačních vlastností se tyto desky vyznačují nízkou nasákavostí a velmi vysokou

pevností v tlaku. Desky swissporXPS 300 mají rovné hrany, desky swissporXPS 300 SF mají frézované hrany. Povrch desek má hladkou strukturu.

#### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

##### Kód označení:

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- tl. 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 tl.  $\geq 50$  mm

Vlastnost		Třída nebo úroveň
Tloušťka	T1	< 50 mm $\pm 2$ 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Odolnost vůči střídavému zmrazování a rozmrazování po absorpci vody při dlouhodobé difuzi	FTCD1	$\leq 1\%$
Rozměrová stálost při stanovených podmínkách teploty a vlhkosti	DS(70,90)	$\leq 5\%$
Deformace při stanovených podmínkách tlakového zatížení a teploty	DLT(2)5	$\leq 5\%$
Napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_{10}$ , nebo pevnost v tlaku $\sigma_m - 30.40$ mm	CS(10\Y)250	$\geq 250$ kPa
Napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_{10}$ , nebo pevnost v tlaku $\sigma_m - \geq 50$ mm	CS(10\Y)300	$\geq 300$ kPa
Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky	TR200	$\geq 200$ kPa
Dotvarování tlakem	CC(2/1,5/50)130	$\geq 130$ kPa
Dlouhodobá nasákavost vody ponořením	WL(T)0,7	$\leq 0,7\%$
Dlouhodobá navlhavost difúzí	WD(V)3	$\leq 3\%$
Difúzní odporový faktor		MU80
Reakce na oheň		E

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

Tloušťka [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Součinitel tepelné vodivosti [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
Tepelný odpor [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

Tloušťka [mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
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]	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10	7,40

Tloušťka [mm]	270	280	290	300
Součinitel tepelné vodivosti [W/(m·K)]	0,035	0,035	0,035	0,035
Tepelný odpor [m <sup>2</sup> ·K/W]	7,70	8,00	8,25	8,55

## POUŽITÍ

Podrobné podmínky použití musí být stanoveny ve stavebním projektu.

- ✓ tepelná izolace základových pásů,
- ✓ tepelná izolace základových desek,
- ✓ tepelná izolace zdí pod úrovní terénu, obvodová izolace,
- ✓ tepelná izolace vnějších stěn, sendvičových stěn, základových zdí,
- ✓ tepelná izolace podlah na zemi, podlah v průmyslových a skladovacích halách,
- ✓ tepelná izolace podlah v chladárnách, podlah parkovišť, podlah mezi poschodími,
- ✓ tepelná izolace rovné střechy v opačném uspořádání,
- ✓ tepelná izolace střechy u provozu vozidel a chodců,
- ✓ tepelná izolace šikmých střech pod a nad krokvy,
- ✓ tepelná izolace balkonů a teras,
- ✓ tepelná izolace silnic a kolejišť,
- ✓ izolace proti zamrzání

## POUŽÍVÁNÍ XPS DESEK

Při přímém styku s deskami swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF nedochází k popálení na ruku nebo podráždění kůže a sliznic ani k jiným zdraví škodlivým účinkům. Při práci s deskami není potřeba používat žádné osobní ochranné pomůcky, jako např. rukavice, respirátory, ochranné oblečení a brýle. Zateplení z desek swissprXPS 300, swissporXPS 300 SF je možné bezpečně brousit, aniž by při tom docházelo k ohrožení zdraví. Desky swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF nevydávají 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 VŮČI 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 nepřijatelné 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.



**Výrobní závod Chrzanów**

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