

## TECHNICKÁ KARTA

### swissporXPS 300

### swissporXPS 300 SF



#### OPIS

Teplnoizolačné dosky SwissporXPS 300, swissporXPS 300 SF sa vyrábajú extrúziou a priamym penením. Vďaka tomuto procesu vznikajú dosky s jednotnou štruktúrou uzavretých buniek. Okrem veľmi dobrých tepelnoizolačných vlastností sa tieto dosky vyznačujú nízkou

nasiakavosťou a veľmi vysokou pevnosťou v tlaku. Dosky swissporXPS 300 majú rovné hrany a dosky swissporXPS 300 SF majú frézované hrany. Povrch dosky s hladkou štruktúrou.

#### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

##### Kód označenia:

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- hr. 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 hr.  $\geq$  50 mm

Úžitkové vlastnosti		Trieda alebo úroveň
Hrúbka	T1	< 50 mm $\pm$ 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Odolnosť voči zmrazovaniu a rozmrazovaniu po absorpcii vody s dlhodobou difúziou	FTCD1	$\leq$ 1%
Rozmerová stabilita pri stanovených podmienkach teploty a vlhkosti	DS(70,90)	$\leq$ 5%
Deformácia pri špecifikovanom tlakovom zaťažení a teplotných podmienkach	DLT(2)5	$\leq$ 5%
Napätie v tlaku $\sigma_{10}$ , alebo pevnosť v tlaku $\sigma_m$ -30.40 mm	CS(10\Y)250	$\geq$ 250 kPa
Napätie v tlaku $\sigma_{10}$ , alebo pevnosť v tlaku $\sigma_m$ - $\geq$ 50 mm	CS(10\Y)300	$\geq$ 300 kPa
Pevnosť v ťahu kolmo na čelné plochy	TR200	$\geq$ 200 kPa
Stláčanie pri kompresii	CC(2/1,5/50)130	$\geq$ 130 kPa
Nasiakavosť vody pri dlhodobom ponorení.	WL(T)0,7	$\leq$ 0,7%
Absorpcia vody pri dlhodobej difúzii	WD(V)3	$\leq$ 3%
Priemik vodnej pary		MU80
Reakcia na oheň		E

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ a tepelný odpor pre rôzne hrúbky:

Hrúbka [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Súčiniteľ tepelnej 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

Hrúbka [mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Súčiniteľ tepelnej 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

Hrúbka [mm]	270	280	290	300
Súčiniteľ tepelnej 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

## APLIKÁCIA

Konkrétna aplikácia by mala vyplývať z konštrukčných opatrení.

- ✓ tepelná izolácia základových pätiiek,
- ✓ tepelná izolácia základových dosiek,
- ✓ tepelná izolácia stien pod úrovňou terénu, obvodová izolácia,
- ✓ tepelná izolácia vonkajších stien, vrstvených stien, základových stien,
- ✓ tepelná izolácia podláh na prízemí, podláh v priemyselných halách a skladoch
- ✓ tepelná izolácia podláh v chladiarenských skladoch, podláh parkovísk, medzipodlažných podláh,
- ✓ tepelná izolácia plochej strechy v obrátenom systéme,
- ✓ tepelná izolácia stropu pri premávke vozidiel a chodcov,
- ✓ tepelná izolácia šikmých striech pod a nad krokvami,
- ✓ tepelná izolácia balkónov a terás,
- ✓ tepelná izolácia ciest a koľajísk,
- ✓ protipovodňová izolácia

## PRÁCA S DOSKAMI XPS

Priamy kontakt s doskami swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF nespôsobuje poleptanie rúk ani podráždenie pokožky a slizníc, a nemá žiadne iné škodlivé účinky na zdravie. Práca s doskami si nevyžaduje žiadne osobné ochranné prostriedky, ako sú rukavice, protiprachové masky, ochranný odev a ochranné okuliare. Tepelná izolácia vyrobená z dosiek swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF sa môže bezpečne brúsiť bez toho, aby predstavovala akékoľvek zdravotné riziko. SwissporXPS 300, swissporXPS 300 SF, nevyžaruje žiadne rádioaktívne žiarenie typu alfa, beta alebo gama. Navyše vo svojich póroch neobsahuje žiadne merateľné množstvo rádia a nie je zdrojom emisií radónu do ovzdušia. Na presné orezávanie vám postačí obyčajné náradie, ktoré nájdete v každej domácnosti. Dosky sa dajú ľahko rezať ručnou pílkou s jemnými zubami alebo nožom na rôzne tvary. Pokyny pre aplikáciu dosky - Pozrite si pokyny na inštaláciu swissporXPS [www.swisspor.pl](http://www.swisspor.pl), súbory na stiahnutie, pokyny.

## ODOLNOSŤ VOČI CHEMIKÁLIÁM A UV ŽIARENIU

Extrudovaný polystyrén chemicky nereaguje so žiadnym pevným stavebným materiálom. Nie je však odolný voči organickým rozpúšťadlám ako je acetón, benzol, nitro atď. Na trhu je k dispozícii široká škála lepidiel, prostriedkov na ochranu dreva alebo farieb, ktoré sú špeciálne určené na použitie s polystyrénom. Je neprípustné, aby sa vrstva dosiek swissporXPS nechala dlhší čas nezakrytá. To vedie k oslabeniu ich štruktúry a vrchná vrstva panelov sa môže znehodnotiť. Ak sa tak stane, mali by ste ju odstrániť brúsny papierom alebo brúsnou škrabkou.

Doska SwissporXPS je netoxická, chemicky inertná a neobsahuje chlórfluórované uhl'ovodíky (CFC), hydrochlórfluórované uhl'ovodíky (HCFC) ani formaldehyd. Kontakt extrudovaných dosiek s organickými rozpúšťadlami a materiálmi, ktoré ich obsahujú, je vylúčený.

**UPOZORNENIE:** Pri vykonávaní izolačných prác nesmie byť teplota vonkajšieho vzduchu, teplota podkladu a zabudovávaného materiálu nižšia ako +5 °C a vyššia ako +25 °C. Izolačné práce by sa nemali vykonávať pri silnom vetre, na priamom slnečnom žiarení, bezprostredne po daždi alebo počas neho. Dosky swissporXPS by sa nemali používať na miestach, kde teploty prekročia +70 °C.

## DOPRAVA A SKLADOVANIE

Dosky swissporXPS by sa mali prepravovať v balení v súlade so zdravotnými a bezpečnostnými predpismi a predpismi o doprave. Dosky z extrudovaného polystyrénu od spoločnosti Swisspor sa dodávajú výlučne

v balení výrobcu. Každé balenie má štítok s informáciami o: názve a adrese výrobcu, jedinečnom kóde výrobku, deklarovanom tepelnom odpore a súčiniteli tepelnej vodivosti, kóde výrobku, menovitej hrúbke, šírke a dĺžke, počte kusov.

Dosky by sa mali skladovať tak, aby boli chránené pred poškodením a poveternostnými vplyvmi. Dosky z extrudovaného polystyrénu skladujte v obaloch, mimo dosahu zdrojov ohňa a organických rozpúšťadiel. V prípade panelov skladovaných na plných paletách vo veľkoobjemových baleniach je povolené skladovanie vonku na spevnenom povrchu. Ak je balenie otvorené alebo poškodené, výrobok by sa mal skladovať na zastrešených miestach chránených pred meniacimi sa poveternostnými podmienkami a najmä pred slnečným žiarením. Nezapudnite zabezpečiť vetranie uzavretých miestností.

## BALENIE

### Rozmer panelu 600 mm x 1 250 mm – rovná hrana, katalógový názov swissporXPS 300.

Hrúbka [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Objem balenia [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
Plocha povrchu dosiek v balení [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
Počet dosiek v balení [ks]	14	10	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3
Hrúbka [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Objem balenia [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
Plocha povrchu dosiek v balení [m <sup>2</sup> ]	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Počet dosiek v balení [ks]	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

### Rozmery dosky 600 mm x 1 250 mm – frézované hrany, katalógový názov swissporXPS 300 SF.

#### Rozmery na prepravu 615 mm x 1 265 mm

Hrúbka [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Objem balenia [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
Plocha povrchu dosiek v balení [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
Počet dosiek v balení [ks]	14	10	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3
Hrúbka [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240						
Objem balenia [m <sup>3</sup> ]	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360						
Plocha povrchu dosiek v balení [m <sup>2</sup> ]	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50						
Počet dosiek v balení [ks]	2	2	2	2	2	2	2	2						

## ODDELENIE PREDAJNÝCH SLUŽIEB

15.04.2024