

TECHNICKÝ LIST

swissporXPS 300 GE

swissporXPS 300 GE/SF



POPIS

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

pevností v tlaku. Desky swissporXPS 300 GE mají rovné hrany, desky swissporXPS 300 GE/SF mají frézované hrany. Povrch desek má mřížkovou strukturu, která je vhodná zejména pro používání v systémech ETICS a 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 difúzí	WD(V)3	≤ 3%
Difúzní odporový faktor		MU80
Reakce na oheň		E

Součinitel tepelné vodivosti λ_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 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

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 ² ·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 ² ·K/W]	7,70	8,00	8,25	8,55

POUŽITÍ

Podrobné podmínky použití musí být stanoveny ve stavebním projektu.

- ✓ tepelná izolace nad základovou deskou,
- ✓ tepelná izolace základových pásů,
- ✓ tepelná izolace soklů,
- ✓ tepelná izolace vnějších a vnitřních stěn, sendvičových stěn, základových zdí,
- ✓ tepelná izolace podlah na terénu,
- ✓ tepelná izolace podlah parkovišť, podlah mezi poschodími, v průmyslových a skladovacích halách,
- ✓ tepelná izolace tepelných mostů např. věnců, překladů, okenních a dveřních otvorů,
- ✓ vnitřní tepelná izolace součástí hospodářských staveb,
- ✓ ztracené bednění

POUŽÍVÁNÍ XPS DESEK

Při přímém styku s deskami swissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/SF nedochází k popálení na ruku nebo podráždění kůže a sliznic ani k jiným zdraví 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, swissporXPS 300 GE/SF je možné bezpečně brousit, aniž by při tom docházelo k ohrožení zdraví. Desky swissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/SF 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, 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.

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.

Výrobní závod Chrzanów

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