

TECHNICKÝ LIST

swissporXPS 300-F

swissporXPS 300 SF-F



POPIS

Tepelněizolační desky swissporXPS 300-F, swissporXPS 300 SF-F 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-F mají rovné hrany, desky swissporXPS 300 SF-F 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)300-TR200-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80

| Vlastnost | | Třída nebo úroveň |
|---|-----------------|---|
| Thickness | 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)300 | ≥ 300 kPa |
| Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky | TR200 | ≥ 200 kPa |
| Dotvarování tlakem | CC(2/1,5/50)130 | ≥ 130 kPa |
| Dlouhodobá nasákavost vody ponořením | WL(T)0,7 | ≤ 0,7% |
| Dlouhodobá navlhavost difúzí | WD(V)3 | ≤ 3% |
| Difúzní odporový faktor | | MU80 |
| Reakce na oheň | | F |

Součinitel tepelné vodivosti λ_D a tepelný odpor pro jednotlivé tloušťky:

| Tloušťka [mm] | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Součinitel tepelné vodivosti [W/(m·K)] | 0,033 | 0,033 | 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] | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,25 | 2,70 | 2,85 | 3,10 | 3,40 | 3,70 | 4,00 | 4,25 | 4,55 |

| Tloušťka [mm] | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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] | 4,85 | 5,10 | 5,40 | 5,70 | 6,00 | 6,25 | 6,55 | 6,85 | 7,10 | 7,40 | 7,70 | 8,00 |

| Tloušťka [mm] | 290 | 300 |
|---|-------|-------|
| Součinitel tepelné vodivosti [W/(m·K)] | 0,035 | 0,035 |
| Tepelný odpor [m ² ·K/W] | 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-F, swissporXPS 300 SF-F nedochází k popáleninám rukou nebo podrážděním 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-F, swissporXPS 300 SF-F je možné bezpečně brousit, aniž by při tom docházelo k ohrožení zdraví. Desky swissporXPS 300-F, swissporXPS 300 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, 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.

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-F

| Tloušťka [mm] | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Objem balení [m ³] | 0,300 | 0,315 | 0,315 | 0,300 | 0,270 | 0,300 | 0,330 | 0,360 | 0,293 | 0,315 | 0,338 | 0,360 | 0,255 | 0,270 |
| Plocha desek v balení [m ²] | 6,0 | 5,25 | 4,50 | 3,75 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 1,5 | 1,50 |
| Počet desek v balení [ks] | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Tloušťka [mm] | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | | |
| Objem balení [m ³] | 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 desek v balení [m ²] | 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 desek v balení [ks] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |

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

| Tloušťka [mm] | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Objem balení [m ³] | 0,300 | 0,315 | 0,315 | 0,300 | 0,270 | 0,300 | 0,330 | 0,360 | 0,293 | 0,315 | 0,338 | 0,360 | 0,255 | 0,270 |
| Plocha desek v balení [m ²] | 6,0 | 5,25 | 4,50 | 3,75 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 1,5 | 1,50 |
| Počet desek v balení [ks] | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Tloušťka [mm] | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | | | | | | | | |
| Objem balení [m ³] | 0,285 | 0,300 | 0,315 | 0,330 | 0,345 | 0,360 | | | | | | | | |
| Plocha desek v balení [m ²] | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | | | | | | | | |
| Počet desek v balení [ks] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |