

TECHNISCHES DATENBLATT

swissporXPS 300-F swissporXPS 300 SF-F



BESCHREIBUNG

Die Wärmedämmplatten swissporXPS 300-F, swissporXPS 300 SF-F werden im Extrusionsverfahren und durch Direktverschäumung hergestellt. Durch dieses Verfahren entstehen Platten mit einer einheitlichen, geschlossenen

Zellstruktur. Neben den sehr guten Wärmedämmeigenschaften zeichnen sich die Platten durch eine geringe Wasseraufnahme und eine sehr hohe Druckfestigkeit aus. Die swissporXPS 300-F Platten werden mit geraden Kanten und die swissporXPS 300 SF-F mit gefrästen Kanten ausgeführt. Die Oberfläche der Platte ist glatt und strukturiert.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Bezeichnungscod:

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

Leistungseigenschaften		Klasse oder Stufe
Dicke	T1	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Resistance to freezing-thawing after water absorption at long-term diffusion.	FTCD1	≤ 1%
Frost-Tau-Beständigkeit nach Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	DS(70,90)	≤ 5%
Dimensionsstabilität unter bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen	DLT(2)5	≤ 5%
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen	CS(10\Y)300	≥ 300 kPa
Druckspannung σ_{10} , oder Druckfestigkeit σ_m	TR200	≥ 200 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CC(2/1,5/50)130	≥ 130 kPa
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	WL(T)0,7	≤ 0,7%
Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WD(V)3	≤ 3%
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion		MU80
Brandverhalten		F

Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D und Wärmedurchlasswiderstand für einzelne Dicken:

Dicke [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit [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
Wärmedurchlasswiderstand [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

Dicke [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit [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
Wärmedurchlasswiderstand [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

Dicke [mm]	290	300
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)]	0,035	0,035
Wärmedurchlasswiderstand [m ² ·K/W]	8,25	8,55

ANWENDUNG

- ✓ Wärmedämmung im Bauwesen.

Die konkrete Anwendung sollte sich aus den Gestaltungsvorgaben ergeben.

ARBEITEN MIT XPS-PLATTEN

Der direkte Kontakt mit den Platten swissporXPS 300-F, swissporXPS 300 SF-F verursacht keine Verbrennungen an den Händen oder Reizungen der Haut und Schleimhäute und verursacht keine anderen gesundheitsschädlichen Auswirkungen. Die Arbeit mit den Platten erfordert keine persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe, Staubmasken, Schutzkleidung und Schutzbrillen. Dämmstoffe aus XPS 300-F, swissporXPS 300 SF-F Platten können sicher und gesundheitlich unbedenklich geerdet werden. SwissporXPS 300-F, swissporXPS 300 SF-F, emittieren keine Alpha-, Beta- oder Gamma-Radioaktivität. Darüber hinaus enthalten die Platten keine messbare Menge Radium in ihren Poren und stellen keine Quelle für Radon-Emissionen in die Luft dar. Für einen präzisen Schnitt reichen gewöhnliche Werkzeuge, die in jedem Haushalt zu finden sind, aus. Die Platten lassen sich leicht mit einer Handsäge mit feiner Zahnung schneiden oder mit einem Messer in verschiedene Formen bringen. Richtlinien für die Verlegung der Platten - siehe Verlegeanleitung swissporXPS www.swisspor.pl, Dateien zum Herunterladen, Anleitungen.

CHEMISCHE UND UV-BESTÄNDIGKEIT

Extrudiertes Polystyrol reagiert chemisch nicht mit anderen festen Baumaterialien. Dennoch ist es nicht beständig gegen organische Lösungsmittel wie Aceton, Benzol, Nitro etc. Auf dem Markt gibt es eine breite Palette von Klebstoffen, Holzschutzmitteln oder Farben, die speziell für die Verwendung mit Polystyrol geeignet sind.

Unzulässig ist es eine Schicht swissporXPS Platten über einen längeren Zeitraum unbedeckt zu lassen. Dies führt zu einer Schwächung ihrer Struktur, und die oberste Schicht der Platten kann matt werden. Wenn dies der Fall ist, sollte sie mit Schleifpapier oder einer Schleifreibe entfernt werden.

SwissporXPS ist ungiftig, chemisch neutral und enthält weder Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW), teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (HFCKW) noch Formaldehyd. Der Kontakt von extrudierten Platten mit organischen Lösungsmitteln und Materialien, die diese enthalten, ist ausgeschlossen.

HINWEIS: Bei der Durchführung von Dämmarbeiten dürfen die Außenlufttemperatur, die Temperatur des Untergrunds und des einzubauenden Materials nicht unter +5 °C und nicht über +25 °C liegen.

Dämmarbeiten sollten nicht bei starkem Wind, bei voller Sonneneinstrahlung, unmittelbar nach oder während Regenfällen durchgeführt werden. Die swissporXPS Platten sollten nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen Temperaturen von mehr als +70 °C auftreten.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Die swissporXPS Platten sollten, unter Beachtung der Arbeitsschutz- und Verkehrsvorschriften, in einer Verpackung transportiert werden. Die Platten aus extrudiertem Polystyrol von Swisspor werden ausschließlich in der Verpackung des Herstellers geliefert. Jede Verpackung ist mit einem Etikett versehen, das folgende Angaben enthält: Name und Anschrift des Herstellers, eindeutiger Produktcode, angegebener Wärmedurchlasswiderstand und Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, Produktcode, Nenndicke, -breite und -länge, Stückzahl.

Die Platten sollten so gelagert werden, dass sie vor Beschädigung und Verwitterung geschützt sind. Die Platten aus extrudiertem Polystyrol sind in ihrer Verpackung zu lagern und von Feuerquellen und organischen Lösungsmitteln fernzuhalten.

Für Platten, die auf vollen Paletten in Großverpackungen gelagert werden, ist die Lagerung im Freien auf einer gehärteten Oberfläche zulässig. Wird die Verpackung geöffnet oder beschädigt, sollte das Produkt in einem überdachten Bereich gelagert werden, der vor wechselnden Witterungsbedingungen und insbesondere vor Sonnenlicht schützt. Geschlossene Räume müssen unbedingt belüftet werden.

VERPACKUNG

Plattendimensionen 600 mm x 1.250 mm – gerade Kante Katalogname swissporXPS 300-F

Dicke [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Verpackungsvolumen [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
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	6,00	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
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2
Dicke [mm]	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300		
Verpackungsvolumen [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		
Fläche der Platten in der Verpackung [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		
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		

Plattendimensionen 600 mm x 1.250 mm – gefräste Kante Katalogname swissporXPS 300 SF-F. Dimensionen für den Transport 615 mm x 1.265 mm

Dicke [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Verpackungsvolumen [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
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	6,00	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
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2
Dicke [mm]	190	200	210	220	230	240								
Verpackungsvolumen [m ³]	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360								
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50								
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	2	2	2	2	2	2								

KUNDENSERVICEABTEILUNG

15.04.2024