

TECHNISCHES DATENBLATT

swissporXPS 300 swissporXPS 300 SF



BESCHREIBUNG

Die Wärmedämmplatten swissporXPS 300, swissporXPS 300 SF 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 Platten werden mit geraden Kanten und die swissporXPS 300 SF 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)250-TR200-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80- Stärke 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 Stärke ≥ 50 mm

Leistungseigenschaften		Klasse oder Stufe
Dicke	T1	< 50 mm \pm 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Frost-Tau-Beständigkeit nach Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	FTCD1	$\leq 1\%$
Dimensionsstabilität unter bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen	DS(70,90)	$\leq 5\%$
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen	DLT(2)5	$\leq 5\%$
Druckspannung σ_{10} , oder Druckfestigkeit σ_m - 30.40 mm thick	CS(10\Y)250	≥ 250 kPa
Druckspannung σ_{10} , oder Druckfestigkeit σ_m - ≥ 50 mm thick.	CS(10\Y)300	≥ 300 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR200	≥ 200 kPa
Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	CC(2/1,5/50)130	≥ 130 kPa
Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	WL(T)0,7	$\leq 0,7\%$
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)3	$\leq 3\%$
Wasserdampfdurchlässigkeit		MU80
Brandverhalten		E

Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D und Wärmedurchlasswiderstand für einzelne Dicken:

Dicke [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit [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
Wärmedurchlasswiderstand [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

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

Dicke [mm]	270	280	290	300
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)]	0,035	0,035	0,035	0,035
Wärmedurchlasswiderstand [m ² ·K/W]	7,70	8,00	8,25	8,55

ANWENDUNG

Die konkrete Anwendung sollte sich aus den Gestaltungsvorgaben ergeben.

- ✓ Wärmedämmung von Streifenfundamenten,
- ✓ Wärmedämmung von Fundamentplatten,
- ✓ Wärmedämmung von Wänden unterhalb der Erdoberfläche, Perimeterdämmung,
- ✓ Wärmedämmung von Außenwänden, Sandwichwänden, Grundmauern,
- ✓ Wärmedämmung für Fußböden auf dem Boden, Fußböden in Industriehallen, Lagerhallen
- ✓ Wärmedämmung für Fußböden in Kühlhäusern, Parkhausböden, Fußböden zwischen Etagen,
- ✓ Wärmedämmung eines flachen Warmdachs in umgekehrter Anordnung,
- ✓ Wärmedämmung eines Warmdachs im Fahrzeug- und Fußgängerverkehr,
- ✓ Wärmedämmung von Schrägdächern unter und über den Sparren,
- ✓ Wärmedämmung von Balkonen und Terrassen,
- ✓ Wärmedämmung von Straßen und Gleisanlagen,
- ✓ Frostschutzisolation

ARBEITEN MIT XPS-PLATTEN

Der direkte Kontakt mit den Platten swissprXPS 300, swissporXPS 300 SF 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 swissprXPS 300, swissporXPS 300 SF Platten können gefahrlos geschliffen werden, ohne ein Gesundheitsrisiko darzustellen. SwissprXPS 300, swissporXPS 300 SF 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.

Dicke [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Verpackungsvolumen [m ³]	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
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	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
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	14	10	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3
Dicke [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Verpackungsvolumen [m ³]	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
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	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
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	2	2	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.
Dimensionen für den Transport 615 mm x 1.265 mm**

Dicke [mm]	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Verpackungsvolumen [m ³]	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
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	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
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	14	10	8	7	6	5	4	4	4	4	3	3	3	3
Dicke [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240						
Verpackungsvolumen [m ³]	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360						
Fläche der Platten in der Verpackung [m ²]	1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50						
Anzahl der Platten pro Verpackung [Stk.]	2	2	2	2	2	2	2	2						

KUNDENSERVICE

15.04. 2024

Zakład Produkcyjny w Chrzanowie

Tel. 32 625 72 50, Fax 32 625 72 52