

# TECHNISCHES DATENBLATT

## swissporXPS 300 GE

## swissporXPS 300 GE/SF



### BESCHREIBUNG

Die Wärmedämmplatten swissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/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 GE Platten werden mit geraden Kanten und die swissporXPS 300 GE/SF mit gefrästen Kanten ausgeführt. Die gewaffelte Oberfläche der Platten eignet sich besonders für den Einsatz in ETICS-Systemen und dort, wo eine erhöhte Haftung der Platten mit anderen Produkten wie Kleber, Beton usw. erforderlich ist.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### Bezeichnungscod:

EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10\Y)200-TR200-WD(V)3-MU80

Leistungseigenschaften		Klasse oder Stufe
Dicke	T1	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6
Frost-Tau-Beständigkeit nach Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	FTCD1	≤ 1%
Dimensionsstabilität unter bestimmten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen	DS(70,90)	≤ 5%
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen	DLT(2)5	≤ 5%
Druckspannung $\sigma_{10}$ , oder Druckfestigkeit $\sigma_m$	CS(10\Y)200	≥ 200 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR200	≥ 200 kPa
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)3	≤ 3%
Wasserdampfdurchlässigkeit		MU80
Brandverhalten		E

#### Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_D$ 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 <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

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 <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

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

## ANWENDUNG

Die konkrete Anwendung sollte sich aus den Gestaltungsvorgaben ergeben.

- ✓ Wärmedämmung oberhalb der Fundamentplatte,
- ✓ Wärmedämmung von Streifenfundamenten,
- ✓ Wärmedämmung von Sockeln,
- ✓ Wärmedämmung von Außenwänden, Innenwänden, Sandwichwänden, Grundmauern,
- ✓ Wärmedämmung von Fußböden auf dem Boden,
- ✓ Wärmedämmung für Parkhausböden, Fußböden zwischen Etagen, in Industriehallen, Lagerhallen
- ✓ Wärmedämmung von Wärmebrücken, z. B.: Balken, Stürze, Fenster- und Türleibungen,
- ✓ Wärmedämmung von Bauteilen in der Viehhaltung von innen,
- ✓ Verlorene Schalung

## ARBEITEN MIT XPS-PLATTEN

Der direkte Kontakt mit den Platten swissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/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 swissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/SF Platten können sicher und gesundheitlich unbedenklich geschliffen werden. SwissporXPS 300 GE, swissporXPS 300 GE/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](http://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.



