

**Leistungserklärung Nr. LE-004.3.0-XPS-18.2**  
**Déclaration de performance Nr. LE-004.3.0-XPS-18.2**

nach Artikel 8 der Bauproduktenverordnung (CH-BauPVO) SR 933.01  
 selon l'article 8 du Règlement Produits de Construction (CH-BauPVO) SR 933.01

1	Kenncode des Produkttyps <i>Code d'identification unique du produit type</i>	swissporXPS 500 SF / XPS-EN 13164-T1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10Y)500-TR200-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80												
2	Typen-, Chargennummer <i>Numéro de type, de lot ou de série</i>	Chargennummer: siehe Etikett Numéro de lot: voir étiquette du produit												
3	Verwendungszweck <i>Usages prévus du produit de construction</i>	Wärmedämmprodukt für Gebäude <i>Isolation thermique des bâtiments</i> <u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire:</u> Extrudierter Polystyrol-Hartschaum, glatte Oberfläche, mit allseitigem Stufenfalz <i>Polystyrène extrudé, surface lisse, avec battues sur les 4 côtés</i>												
4	Handelsname <i>Marque déposée</i>	swissporXPS 500 SF swissporXPS 500 SF												
4	Kontaktanschrift des Herstellers <i>Nom et adresse de contact du fabricant</i>	swisspor AG, Bahnhofstrasse 50, CH-6312 Steinhausen swisspor Romandie SA, Chemin du Bugnon 100 - CP 60, CH-1618 Châtel-St-Denis												
5	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten <i>Nom et adresse de contact du mandataire</i>	wie Nr. 4 voir point 4												
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit <i>Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances</i>	System 3 Système 3												
7	Harmonisierte Norm <i>Norme harmonisée</i> Notifiziertes Prüflabor <i>Organisme Notifié</i>	SN EN 13164:2012 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation <i>SN EN 13164:2012 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification</i> FIW München, Kennnummer 0751 <i>FIW-München n°0751</i>												
<b>Erklärte Leistung / Performances déclarées</b>														
	Wesentliche Merkmale <i>Caractéristiques essentielles</i>	Anforderung hEN 13165 <i>Exigences hEN 13165</i>	Symbole <i>Symboles</i>	Einheit <i>unité</i>	Leistung <i>Performances</i>								Harmonisierte techn. Spezifikation <i>Spécification technique harmonisée</i>	
8	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i>	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i>	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	1.20	1.50	1.80	2.25	2.85	3.40	4.00	4.55	EN 13164:2012+A1:2015
		4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité thermique valeur utile</i>	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.033	0.033	0.033	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
		4.2.3	Dicke <i>Epaisseur</i>	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	80	100	120	140	160	
		4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i>	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	5.10	5.70	6.25	6.85	7.40	8.00	8.55	9.10	
		4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité thermique valeur utile</i>	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
		4.2.3	Dicke <i>Epaisseur</i>	d <sub>N</sub>	mm	180	200	220	240	260	280	300	320	
		4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i>	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	9.70	10.25							
		4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité thermique valeur utile</i>	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.035	0.035							
	4.2.3	Dicke <i>Epaisseur</i>	d <sub>N</sub>	mm	340	360								

Brandverhalten <i>Réaction au feu</i>	4.2.4	Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts <i>Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i>	RtF	Euroklasse <i>Euroclasse</i>	E	EN 13501-1: 2010
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau <i>Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation</i>	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i>	–	Euroklasse <i>Euroclasse</i>	Das Verhalten von Extrudierter Polystyrol-Hartschaum (XPS) bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit <i>La tenue au feu du polystyrène extrudé (XPS) ne se dégrade pas avec le temps</i>	
Dauerhaftigkeit des Wärme- durchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau <i>Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation</i>	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit <i>Résistance thermique et conductivité thermique</i>	$\lambda_D$ $d_N$	W/(m*K) mm	Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der Dicke von XPS-Produkten sind in der Deklaration von $R_D$ enthalten. <i>Changements à long terme de la conductivité thermique et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de <math>R_D</math>.</i>	
	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i>				
	4.3.8	Widerstand gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung <i>Résistance aux effets du gel- dégel</i>	FTCD	Vol. %	≤ 1	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen <i>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</i>	4.3.2	Änderung der Länge / Breite / Dicke <i>Changement de la longueur / largeur / épaisseur</i>	DS(70,90)	%	≤ 5	
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung <i>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</i>	4.3.3	Änderung der Dicke <i>Changement de l'épaisseur</i>	DLT(2)	%	≤ 5	
Druckfestigkeit <i>Résistance à la compression</i>	4.3.4	Druckspannung oder Druckfestigkeit <i>Contrainte en compression ou résistance à la compression</i>	CS	kPa	≥ 500	EN 13164:2012+A1:2015
Zug- /Biegefestigkeit <i>Résistance à la traction/flexion</i>	4.3.5	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene <i>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</i>	TR	kPa	≥ 200	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau <i>Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation</i>	4.3.6	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung <i>Fluage en compression</i>	CC	kPa	≥ 180	
Wasserdurchlässigkeit <i>Perméabilité à l'eau</i>	4.3.7.1	Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen oder <i>Absorption d'eau à long terme par immersion totale ou</i>	WL(T)	Vol. %	≤ 0.7	
	4.3.7.2	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion <i>Absorption d'eau à long term par diffusion</i>	WD(V)	Vol. %	≤ 3	
Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Perméabilité à la vapeur d'eau</i>	4.3.9	Wasserdampfübertragung <i>Transmission de la vapeur d'eau</i>	MU	μ	250 - 80	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere <i>Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments</i>	4.3.10	Freisetzung gefährlicher Stoffe <i>Émission de substances dangereuses</i>	–	–	Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung <i>des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement</i>	
Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i>	4.3.12	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i>	–	–	Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung <i>des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement</i>	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die oben genannte Herstellerin verantwortlich.

*Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément aux dispositions légales pertinentes, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.*

9 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / Signé par le fabricant et en son nom par:

Paul Züger, Geschäftsführer swisspor AG

Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA

Boswil, 01.11.2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be "P. Züger".

Chatel-St-Denis, 01.11.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "E. Logoz".