

**Leistungserklärung Nr. LE-004.3.0-XPS-20.1**  
**Déclaration de performance Nr. LE-004.3.0-XPS-20.1**

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 Code d'identification unique du produit type	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)2-MU80												
2	Typen-, Chargennummer Numéro de type, de lot ou de série	Chargennummer: siehe Etikett Numéro de lot: voir étiquette du produit												
3	Verwendungszweck Usages prévus du produit de construction	Wärmedämmprodukt für Gebäude Isolation thermique des bâtiments <u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire:</u> Extrudierter Polystyrol-Hartschaum, glatte Oberfläche, mit allseitigem Stufenfalz Polystyrène extrudé, surface lisse, avec battues sur les 4 côtés												
4	Handelsname Marque déposée	swissporXPS 500 SF swissporXPS 500 SF												
4	Kontaktanschrift des Herstellers Nom et adresse de contact du fabricant	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 Nom et adresse de contact du mandataire	wie Nr. 4 voir point 4												
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances	System 3 Système 3												
7	Harmonisierte Norm Norme harmonisée Notifiziertes Prüflabor Organisme Notifié	SN EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation SN EN 13164:2012+A1:2015 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification FIW München, Kennnummer 0751 FIW-München n°0751												
<b>Erklärte Leistung / Performances déclarées</b>														
	Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles	Anforderung hEN 13165 Exigences hEN 13165	Symbole Symboles	Einheit unité	Leistung Performances								Harmonisierte techn. Spezifikation Spécification technique harmonisée	
8	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique	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 Conductivité thermique valeur utile	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 Epaisseur	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	80	100	120	140	160	
		4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique	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 Conductivité thermique valeur utile	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 Epaisseur	d <sub>N</sub>	mm	180	200	220	240	260	280	300	320	
		4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	9.70	10.25							
		4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique valeur utile	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.035	0.035							
		4.2.3	Dicke Epaisseur	d <sub>N</sub>	mm	340	360							

Dicke Epaisseur	4.2.3	Grenzabmasse für die Dicke limite pour l'épaisseur	T1	mm	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6	EN 13164:2012+A1:2015
Brandverhalten Réaction au feu	4.2.4	Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché	RtF	Euroklasse Euroclasse	E	EN 13501-1: 2010
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit Caractéristiques de durabilité	–	Euroklasse Euroclasse	Das Verhalten von Extrudierter Polystyrol-Hartschaum (XPS) bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit La tenue au feu du polystyrène extrudé (XPS) ne se dégrade pas avec le temps	
Dauerhaftigkeit des Wärme- durchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit Résistance thermique et conductivité thermique	$\lambda_D$	W/(m*K)	Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der Dicke von XPS-Produkten sind in der Deklaration von $R_D$ enthalten. Changements à long terme de la conductivité thermique et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de $R_D$ .	
	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit Caractéristiques de durabilité	$d_n$	mm		
	4.3.8	Widerstand gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung Résistance aux effets du gel- dégel	FTCD	Vol. %	≤ 1	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	4.3.2	Änderung der Länge / Breite / Dicke Changement de la longueur / largeur / épaisseur	DS(70,90)	%	≤ 5	
8 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	4.3.3	Änderung der Dicke Changement de l'épaisseur	DLT(2)	%	≤ 5	EN 13164:2012+A1:2015
Druckfestigkeit Résistance à la compression	4.3.4	Druckspannung oder Druckfestigkeit Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS (10/Y)	kPa	≥ 500	
Zug- /Biegefestigkeit Résistance à la traction/flexion	4.3.5	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR	kPa	≥ 200	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	4.3.6	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung Fluage en compression	CC (2/1.5/50)	kPa	≥ 180	
Wasserdurchlässigkeit Perméabilité à l'eau	4.3.7.1	Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen oder Absorption d'eau à long terme par immersion totale ou	WL(T)	Vol. %	≤ 0.7	
	4.3.7.2	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion Absorption d'eau à long term par diffusion	WD(V)	Vol. %	≤ 2	
Wasserdampfdurchlässigkeit Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.9	Wasserdampfübertragung Transmission de la vapeur d'eau	MU	μ	250 - 80	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	4.3.10	Freisetzung gefährlicher Stoffe Émission de substances dangereuses	–	–	NPD	

8	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i>	4.3.12	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i>	-	-	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
<p>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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>9 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par:</i></p> <p>Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG <span style="float: right;">Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA</span></p> <p>Boswil, 25.02.2020 <span style="float: right;">Chatel-St-Denis, 25.02.2020</span></p>  							