

**Leistungserklärung Nr. LE-004.1.3-XPS-20.1**  
**Déclaration de performance Nr. LE-004.1.3-XPS-20.1**  
**Dichiarazione di prestazione nr. LE-004.1.3-XPS-20.1**

nach Artikel 8 der Bauproduktenverordnung (CH-BauPVO) SR 933.01 / nach Artikel 4 der Bauprodukteverordnung (EU-Bau PVO) 305/2011  
 selon l'article 8 du Règlement Produits de Construction (CH-BauPVO) SR 933.01 / selon l'article 4 du Règlement Produits de Construction / Règlement UE n° 305/2011  
 secondo l'articolo 8 dell'Ordinanza sui prodotti da costruzione (CH-OProdC) RS 933.01 / secondo l'articolo 4 del regolamento sui prodotti da costruzione / Regolamento UE 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps <i>Code d'identification unique du produit type</i> Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	swissporXPS 300 SO / XPS-EN 13164-T2-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5-CS(10Y)200-TR200-CC(2/1,5/50)80-WD(V)5-MU80
2	Typen-, Chargennummer <i>Numéro de type, de lot ou de série</i> Matricola, numero di lotto o di serie	Chargennummer: siehe Etikett <i>Numéro de lot: voir étiquette du produit</i> Numero di lotto: vedere l'etichetta del prodotto
3	Verwendungszweck <i>Usages prévus du produit de construction</i> Uso previsto	Wärmedämmprodukt für Gebäude <i>Isolation thermique des bâtiments</i> Isolazione termica di edifici <u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire / Informazioni aggiuntive:</u> Extrudierter Polystyrol-Hartschaum, beidseitig sägerau Extrudierter Polystyrol-Hartschaum ≤ 20mm, beidseitig glatt, mit Heissdraht geschnitten <i>Polystyrène extrudé, surface rugueux</i> <i>Polystyrène extrudé ≤ 20mm, surface lisse, coupé avec fil chaud</i> Polistirene estruso, superficie irruvidita Polistirene estruso, ≤ 20mm, superficie liscia, tagliati con filo caldo
4	Handelsname <i>Marque déposée</i> Denominazione commerciale Kontaktanschrift des Herstellers <i>Nom et adresse de contact du fabricant</i> Nome e indirizzo del fabbricante	swissporXPS 300 SO  swisspor AG, Bahnhofstrasse 50, CH-6312 Steinhausen <i>swisspor Romandie SA, Chemin du Bugnon 100 - CP 60, CH-1618 Châtel-St-Denis</i>
5	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten <i>Nom et adresse de contact du mandataire</i> Nome e indirizzo del mandatario	wie Nr. 4 <i>voir point 4</i> vedere il punto 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> Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione	System 3 <i>Système 3</i> Sistema 3
7	Harmonisierte Norm <i>Norme harmonisée</i> Norma armonizzata Notifiziertes Prüflabor <i>Organisme Notifié</i> Organismo notificato	SN EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation <i>SN EN 13164:2012+A1:2015 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification</i> SN EN 13163:2012+A2:2016 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene estruso (XPS) ottenuti in fabbrica - Specificazione FIW München, Kennnummer 0751 <i>FIW-München n°0751</i> FIW-München nr. 0751

Erklärte Leistung / Performances déclarées / Prestazioni dichiarate														
Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Caratteristiche principali	Anforderung hEN 13164 Exigences hEN 13164 Requisiti hEN 13164	Symbole Symboles Simboli	Einheit unité Unità	Leistung Performances Prestazione									Harmonisierte techn. Spécification technique harmonisée Specifiche tecniche armonizzate	
Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.00	2.25	EN 13164:2012+A1:2015	
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique valeur utile Valore nominale di conduttività termica	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.035	0.035		
	4.2.3	Dicke Épaisseur Spessore	d <sub>N</sub>	mm	10	20	30	40	50	60	70	80		
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	2.55	2.85	3.10	3.40	3.70	4.00	4.25	4.55		
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique valeur utile Valore nominale di conduttività termica	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 Épaisseur Spessore	d <sub>N</sub>	mm	90	100	110	120	130	140	150	160		
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	4.85	5.10	5.40	5.70	6.00	6.25	6.85	7.40		
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique valeur utile Valore nominale di conduttività termica	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 Épaisseur Spessore	d <sub>N</sub>	mm	170	180	190	200	210	220	240	260		
	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Resistenza termica	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	8.00	8.55	9.10	9.70	10.25				EN 13164:2012+A1:2015
4.2.1		Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique valeur utile Valore nominale di conduttività termica	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035					
4.2.3		Dicke Épaisseur Spessore	d <sub>N</sub>	mm	280	300	320	340	360					
Dicke Épaisseur Spessore	4.2.3	Grenzabmasse für die Dicke limite pour l'épaisseur Tolleranza sullo spessore	T1	mm	< 50 mm ± 2 50 mm bis 120 mm -2/ +3 > 120 mm -2/ +6									
Brandverhalten Réaction au feu Reazione al fuoco	4.2.4	Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché Reazione al fuoco del prodotto impresso sul mercato	RtF	Euroklasse Euroclasse Euroclasse	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> Durabilità della resistenza al fuoco in relazione all'esposizione a calore, intemperie, invecchiamento / deterioramento	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i> Caratteristiche di durabilità	-	Euroklasse Euroclasse Euroclasse	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> La resistenza al fuoco dei prodotti in polistirene estenso non si deteriora nel tempo	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands 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> Durabilità della resistenza al fuoco in relazione all'esposizione a calore, intemperie, invecchiamento / deterioramento	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit <i>Résistance thermique et conductivité thermique</i> Resistenza e conduttività termica	$\lambda_D$	W/(m <sup>2</sup> *K)	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> I cambiamenti a lungo termine della conduttività termica e dello spessore dei prodotti EPS sono inclusi nelle dichiarazioni di RD.	
	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i> Caratteristiche di durabilità	$d_N$	mm		
	4.3.8	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung <i>Résistance aux effets du gel-dégel</i> Resistenza ai cicli di gelodisgelo	FTCD	Vol. %		≤ 1
8 Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen <i>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</i> Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite	4.3.2	Änderung der Länge / Breite / Dicke <i>Changement de la longueur / largeur / épaisseur</i> Cambiamenti di lunghezza / larghezza / spessore	DS(70,90)	%	≤ 5	EN 13164:2012+A1:2015
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung <i>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</i> Deformazione sotto carichi di compressione e temperatura definiti	4.3.3	Änderung der Dicke <i>Changement de l'épaisseur</i> Cambiamenti di spessore	DLT(2)	%	≤ 5	
Druckfestigkeit <i>Résistance à la compression</i> Resistenza alla compressione	4.3.4	Druckspannung oder Druckfestigkeit <i>Contrainte en compression ou résistance à la compression</i> Sollecitazione o resistenza alla compressione	CS (10/Y)	kPa	≥ 200	
Zug-/Biegefestigkeit <i>Résistance à la traction/flexion</i> Resistenza alla trazione/flessione	4.3.5	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene <i>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</i> Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	TR	kPa	≥ 200	

8	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau <i>Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation</i> Durabilità della resistenza alla compressione in relazione a invecchiamento / deterioramento	4.3.6	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung <i>Fluage en compression</i> Deformazione sotto compressione	CC (2/1.5/50)	kPa	≥ 80	EN 13164:2012+A1:2015
	Wasserdurchlässigkeit <i>Perméabilité à l'eau</i> Permeabilità all'acqua	4.3.7.1	Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen oder <i>Absorption d'eau à long terme par immersion totale ou</i> Assorbimento d'acqua a lungo termine con immersione completa o	WL(T)	Vol. %	NPD	
		4.3.7.2	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion <i>Absorption d'eau à long term par diffusion</i> Assorbimento d'acqua dopo immersione di lunga durata Assorbimento d'acqua attraverso diffusione	WD(V)	Vol. %	≤ 5	
	Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Perméabilité à la vapeur d'eau</i> Permeabilità al vapore acqueo	4.3.9	Wasserdampfübertragung <i>Transmission de la vapeur d'eau</i> Trasmissione del vapore acqueo	MU	μ	250 - 80	
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere <i>Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments</i> Emissioni di sostanze pericolose	4.3.10	Freisetzung gefährlicher Stoffe <i>Emission de substances dangereuses</i> Emissioni di sostanze pericolose	—	—	NPD	
	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i> Combustione ad incandescenza continua	4.3.12	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i> Combustione ad incandescenza continua	—	—	NPD	
9	<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>Le prestazioni del prodotto indicato corrispondono alle prestazioni dichiarate. Il produttore summenzionato è da ritenersi l'unico responsabile della presente dichiarazione di prestazione, redatta in conformità alle disposizioni legali pertinenti.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par</i> / Firmato a nome e per conto del produttore da:</p> <p>Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG <span style="float: right;"><i>Edouard Logo, Directeur général swisspor Romandie SA</i></span></p> <p>Boswil, 25.02.2020 <span style="float: right;"><i>Chatel-St-Denis, 25.02.2020</i></span></p>						