

Leistungserklärung Nr. LE-004.3.0-XPS-20.1
Déclaration de performance Nr. LE-004.3.0-XPS-20.1
Dichiarazione di prestazione nr. LE-004.3.0-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-OProC) 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 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 <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, glatte Oberfläche, mit allseitigem Stufenfalz <i>Polystyrène extrudé, surface lisse, avec battues sur les 4 côtés</i> Polistirene estruso, superficie liscia, con battuta a gradini su tutti i lati
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 500 SF 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 <i>Caractéristiques essentielles</i> Caratteristiche principali	Anforderung hEN 13164 <i>Exigences hEN 13164</i> Requisiti hEN 13164		Symbole <i>Symboles</i> Simboli	Einheit <i>unité</i> Unità	Leistung <i>Performances</i> Prestazione								Harmonisierte techn. Spezifikation <i>Spécification technique harmonisée</i> Specifiche tecniche armonizzate	
Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Resistenza termica	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Resistenza termica	R _D	m²·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> Valore nominale di conduttività termica	λ _D	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> Spessore	d _N	mm	40	50	60	80	100	120	140	160		
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Resistenza termica	R _D	m²·K/W	5.10	5.70	6.25	6.85	7.40	8.00	8.55	9.10		
Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Resistenza termica	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité thermique valeur utile</i> Valore nominale di conduttività termica	λ _D	W/(m·K)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13164:2012+A1:2015	
	4.2.3	Dicke <i>Epaisseur</i> Spessore	d _N	mm	180	200	220	240	260	280	300	320		
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Resistenza termica	R _D	m²·K/W	9.70	10.25								
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité thermique valeur utile</i> Valore nominale di conduttività termica	λ _D	W/(m·K)	0.035	0.035								
	4.2.3	Dicke <i>Epaisseur</i> Spessore	d _N	mm	340	360								
Dicke <i>Epaisseur</i> Spessore	4.2.3	Grenzabmasse für die Dicke <i>limite pour l'épaisseur</i> Tolleranza sullo spessore	T1	mm	< 50 mm 50 mm bis 120 mm > 120 mm				± 2 -2/ +3 -2/ +6					
Brandverhalten <i>Réaction au feu</i> Reazione al fuoco	4.2.4	Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts <i>Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i> Reazione al fuoco del prodotto immeso sul mercato	RtF	Euroklasse <i>Euroclasse</i> Euroclasse	E								EN 13501-1: 2010	

8	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	EN 13164:2012+A1:2015
	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	λ_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 R_D.</i> I cambiamenti a lungo termine della conduttività termica e dello spessore dei prodotti EPS sono inclusi nelle dichiarazioni di R_D .	
		4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i> Caratteristiche di durabilità				
		4.3.8	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung <i>Résistance aux effets du gel-dégel</i> Resistenza ai cicli di gelo-disgelo	FTCD	Vol. %	≤ 1	
	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	
	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	≥ 500	
	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> <i>Durabilità della resistenza alla compressione in relazione a invecchiamento / deterioramento</i>	4.3.6	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung <i>Fluage en compression</i> Deformazione sotto compressione	CC (2/1.5/50)	kPa	≥ 180	EN 13164:2012+A1:2015
	Wasserdurchlässigkeit <i>Perméabilité à l'eau</i> Permeabilità all'acqua	4.3.7.1 4.3.7.2	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 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	WL(T) WD(V)	Vol. % Vol. %	≤ 0.7 ≤ 2	
	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>Émission de substances dangereuses</i> Emissione 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	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. <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> <i>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.</i>						
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: Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG Boswil, 25.02.2020							
Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA Chatel-St-Denis, 25.02.2020							