

**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<br><i>Code d'identification unique du produit type</i><br>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<br><i>Numéro de type, de lot ou de série</i><br>Matricola, numero di lotto o di serie   | Chargennummer: siehe Etikett<br><i>Numéro de lot: voir étiquette du produit</i><br>Numero di lotto: vedere l'etichetta del prodotto  |
| 3 | Verwendungszweck<br><i>Usages prévus du produit de construction</i><br>Uso previsto   | Wärmedämmprodukt für Gebäude<br><i>Isolation thermique des bâtiments</i><br>Isolazione termica di edifici<br><u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire / Informazioni aggiuntive:</u><br>Extrudierter Polystyrol-Hartschaum, beidseitig sägerau<br>Extrudierter Polystyrol-Hartschaum ≤ 20mm, beidseitig glatt, mit Heissdraht geschnitten<br><i>Polystyrène extrudé, surface rugueux</i><br><i>Polystyrène extrudé ≤ 20mm, surface lisse, coupé avec fil chaud</i><br>Polistirene estruso, superficie irruvidita<br>Polistirene estruso, ≤ 20mm, superficie liscia, tagliati con filo caldo |
| 4 | Handelsname<br><i>Marque déposée</i><br>Denominazione commerciale<br><br>Kontaktanschrift des Herstellers<br><i>Nom et adresse de contact du fabricant</i><br>Nome e indirizzo del fabbricante                                      | swissporXPS 300 SO<br><br>swisspor AG, Bahnhofstrasse 50, CH-6312 Steinhausen<br><i>swisspor Romandie SA, Chemin du Bugnon 100 - CP 60, CH-1618 Châtel-St-Denis</i>  |
| 5 | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten<br><i>Nom et adresse de contact du mandataire</i><br>Nome e indirizzo del mandatario  | wie Nr. 4<br><i>voir point 4</i><br>vedere il punto 4  |
| 6 | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit<br><i>Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances</i><br>Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione | System 3<br><i>Système 3</i><br>Sistema 3  |
| 7 | Harmonisierte Norm<br><i>Norme harmonisée</i><br>Norma armonizzata<br>Notifiziertes Prüflabor<br><i>Organisme Notifié</i><br>Organismo notificato   | SN EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation<br><i>SN EN 13164:2012+A1:2015 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification</i><br>SN EN 13163:2012+A2:2016 Isolanti termici per edilizia - Prodotti di polistirene estruso (XPS) ottenuti in fabbrica - Specificazione<br>FIW München, Kennnummer 0751<br><i>FIW-München n°0751</i><br>FIW-München nr. 0751   |

| Erklärte Leistung / Performances déclarées / Prestazioni dichiarate                 |  |   |  |   |   |       |       |       |       |       |       |                  |   |
|---|--|---|--|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|---|
| Wesentliche Merkmale<br>Caractéristiques essentielles<br>Caratteristiche principali | Anforderung hEN 13164<br>Exigences hEN 13164<br>Requisiti hEN 13164    | Symbole<br>Symboles<br>Simboli  | Einheit<br>unité<br>Unità  | Leistung<br>Performances<br>Prestazione |   |       |       |       |       |       |       |                  | Harmonisierte techn.<br>Spécification<br>technique harmonisée<br>Specifiche tecniche<br>armonizzate |
| 8<br>Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>Resistenza termica         | 4.2.1  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>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<br>13164:2012+A1:2015  |
|   | 4.2.1  | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br>Conductivité thermique valeur<br>utile<br>Valore nominale di<br>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<br>Épaisseur<br>Spessore  | d <sub>N</sub>   | mm                                      | 10  | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80               |   |
|   | 4.2.1  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>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<br>Conductivité thermique valeur<br>utile<br>Valore nominale di<br>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<br>Épaisseur<br>Spessore  | d <sub>N</sub>   | mm                                      | 90  | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160              |   |
|   | 4.2.1  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>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<br>Conductivité thermique valeur<br>utile<br>Valore nominale di<br>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<br>Épaisseur<br>Spessore  | d <sub>N</sub>   | mm                                      | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 240   | 260              |   |
|   | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>Resistenza termica | 4.2.1   | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique<br>Resistenza termica | R <sub>D</sub>                          | m <sup>2</sup> *K/W                                       | 8.00  | 8.55  | 9.10  | 9.70  | 10.25 |       |                  |   |
| 4.2.1   |  | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br>Conductivité thermique valeur<br>utile<br>Valore nominale di<br>conduttività termica   | λ <sub>D</sub>   | W/(m*K)                                 | 0.035   | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |       |       |                  |   |
| 4.2.3   |  | Dicke<br>Épaisseur<br>Spessore  | d <sub>N</sub>   | mm                                      | 280   | 300   | 320   | 340   | 360   |       |       |                  |   |
| Dicke<br>Épaisseur<br>Spessore  | 4.2.3  | Grenzabmasse für die Dicke<br>limite pour l'épaisseur<br>Tolleranza sullo spessore  | T1   | mm                                      | < 50 mm ± 2<br>50 mm bis 120 mm -2/ +3<br>> 120 mm -2/ +6 |       |       |       |       |       |       |                  |   |
| Brandverhalten<br>Réaction au feu<br>Reazione al fuoco                              | 4.2.4  | Brandverhalten des in Verkehr<br>gebrachten Produkts<br>Réaction au feu du produit tel<br>que mis sur le marché<br>Reazione al fuoco del prodotto<br>impresso sul mercato | RtF  | Euroklasse<br>Euroclasse<br>Euroclasse  | E   |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1: 2010 |   |

|  |       |  |             |  |   |                          |
|--|-------|--|-------------|--|---|--------------------------|
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation</i><br>Durabilità della resistenza al fuoco in relazione all'esposizione a calore, intemperie, invecchiamento / deterioramento                | 4.2.5 | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit<br><i>Caractéristiques de durabilité</i><br>Caratteristiche di durabilità  | -           | Euroklasse<br>Euroclasse<br>Euroclasse | Das Verhalten von Extrudierter Polystyrol-Hartschaum (XPS) bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit<br><i>La tenue au feu du polystyrène extrudé (XPS) ne se dégrade pas avec le temps</i><br>La resistenza al fuoco dei prodotti in polistirene estenso non si deteriora nel tempo   |                          |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation</i><br>Durabilità della resistenza al fuoco in relazione all'esposizione a calore, intemperie, invecchiamento / deterioramento | 4.2.1 | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit<br><i>Résistance thermique et conductivité thermique</i><br>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.<br><i>Changements à long terme de la conductivité thermique et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de <math>R_D</math>.</i><br>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<br><i>Caractéristiques de durabilité</i><br>Caratteristiche di durabilità  | $d_N$       | mm                                     |   |                          |
|  | 4.3.8 | Widerstand gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung<br><i>Résistance aux effets du gel-dégel</i><br>Resistenza ai cicli di gelodisgelo   | FTCD        | Vol. %                                 |   | ≤ 1                      |
| Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen<br><i>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</i><br>Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite   | 4.3.2 | Änderung der Länge / Breite / Dicke<br><i>Changement de la longueur / largeur / épaisseur</i><br>Cambiamenti di lunghezza / larghezza / spessore                           | DS(70,90)   | %                                      | ≤ 5   | EN<br>13164:2012+A1:2015 |
| Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung<br><i>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</i><br>Deformazione sotto carichi di compressione e temperatura definiti  | 4.3.3 | Änderung der Dicke<br><i>Changement de l'épaisseur</i><br>Cambiamenti di spessore  | DLT(2)      | %                                      | ≤ 5   |                          |
| Druckfestigkeit<br><i>Résistance à la compression</i><br>Resistenza alla compressione  | 4.3.4 | Druckspannung oder Druckfestigkeit<br><i>Contrainte en compression ou résistance à la compression</i><br>Sollecitazione o resistenza alla compressione                     | CS (10/Y)   | kPa                                    | ≥ 200   |                          |
| Zug-/Biegefestigkeit<br><i>Résistance à la traction/flexion</i><br>Resistenza alla trazione/flessione  | 4.3.5 | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene<br><i>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</i><br>Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra | TR          | kPa                                    | ≥ 200   |                          |

|   |   |         |   |                  |        |          |                          |
|---|---|---------|---|------------------|--------|----------|--------------------------|
| 8 | Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation</i><br>Durabilità della resistenza alla compressione in relazione a invecchiamento / deterioramento   | 4.3.6   | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung<br><i>Fluage en compression</i><br>Deformazione sotto compressione   | CC<br>(2/1.5/50) | kPa    | ≥ 80     | EN<br>13164:2012+A1:2015 |
|   | Wasserdurchlässigkeit<br><i>Perméabilité à l'eau</i><br>Permeabilità all'acqua  | 4.3.7.1 | Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen oder<br><i>Absorption d'eau à long terme par immersion totale ou</i><br>Assorbimento d'acqua a lungo termine con immersione completa o        | WL(T)            | Vol. % | NPD      |                          |
|   |   | 4.3.7.2 | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion<br><i>Absorption d'eau à long term par diffusion</i><br>Assorbimento d'acqua dopo immersione di lunga durata<br>Assorbimento d'acqua attraverso diffusione | WD(V)            | Vol. % | ≤ 5      |                          |
|   | Wasserdampfdurchlässigkeit<br><i>Perméabilité à la vapeur d'eau</i><br>Permeabilità al vapore acqueo  | 4.3.9   | Wasserdampfübertragung<br><i>Transmission de la vapeur d'eau</i><br>Trasmissione del vapore acqueo  | MU               | μ      | 250 - 80 |                          |
|   | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere<br><i>Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments</i><br>Emissioni di sostanze pericolose   | 4.3.10  | Freisetzung gefährlicher Stoffe<br><i>Emission de substances dangereuses</i><br>Emissioni di sostanze pericolose  | —                | —      | NPD      |                          |
|   | Glimmverhalten<br><i>Combustion avec incandescence continue</i><br>Combustione ad incandescenza continua  | 4.3.12  | Glimmverhalten<br><i>Combustion avec incandescence continue</i><br>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> |         |   |                  |        |          |                          |