



## Leistungserklärung Nr. LE-001.5.1-EPS-20.2 Déclaration de performance Nr. LE-001.5.1-EPS-20.2

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

|   |  |  |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
|---|--|--|---|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|--------------------------|
| 1   | Kenncode des Produkttyps<br>Code d'identification unique du produit type   | swissporEPS Roof ECO/ EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-DS(N)5-CS(10)150-BS200-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)33   |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 2   | Typen-, Chargennummer<br>Numéro de type, de lot ou de série  | Chargennummer: siehe Etikett<br>Numéro de lot: voir étiquette du produit   |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 3   | Verwendungszweck<br>Usages prévus du produit de construction   | Wärmedämmprodukt für Gebäude<br>Isolation thermique des bâtiments<br><u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire:</u><br>Anwendungstyp DAA dh nach DIN 4108-10   |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 4   | Handelsname<br>Marque déposée  | swissporEPS Roof ECO<br>swissporEPS Roof ECO   |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 5   | Kontaktanschrift des Herstellers<br>Nom et adresse de contact du fabricant   | swisspor AG, Bahnhofstrasse 50, CH-6312 Steinhausen<br>swisspor Romandie SA, Chemin du Bugnon 100 - CP 60, CH-1618 Châtel-St-Denis   |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 6   | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten<br>Nom et adresse de contact du mandataire   | wie Nr. 4<br>voir point 4  |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 7   | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit<br>Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances | System 3<br>Système 3  |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| 8   | Harmonisierte Norm<br>Norme harmonisée<br>Notifiziertes Prüflabor<br>Organisme Notifié   | SN EN 13163:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation<br>SN EN 13163:2012+A2:2016 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification<br>FIW München, Kennnummer 0751<br>FIW-München n°0751 |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| <b>Erklärte Leistung / Performances déclarées</b>     |  |  |   |                  |                          |       |       |       |       |       |   |       |       |                          |
| Wesentliche Merkmale<br>Caractéristiques essentielles |  | Anforderung hEN 13163<br>Exigences hEN 13163   | Symbole<br>Symboles   | Einheit<br>unité | Leistung<br>Performances |       |       |       |       |       | Harmonisierte techn.<br>Spezifikation<br>Spécification technique harmonisée |       |       |                          |
| 8   | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique   | 4.2.1  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique                    | R <sub>D</sub>   | m <sup>2</sup> *K/W      | 1.50  | 1.80  | 2.40  | 3.00  | 3.60  | 4.20  | 4.80  | 5.45  | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   |  | 4.2.1  | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br>Conductivité thermique valeur utile  | λ <sub>D</sub>   | W/(m*K)                  | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033   | 0.033 | 0.033 |                          |
|   |  | 4.2.3  | Dicke<br>Épaisseur  | d <sub>N</sub>   | mm                       | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   |                          |
|   |  | 4.2.1  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique                    | R <sub>D</sub>   | m <sup>2</sup> *K/W      | 6.05  | 6.65  | 7.25  | 7.85  | 8.45  | 9.05  |       |       |                          |
|   |  | 4.2.1  | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br>Conductivité thermique valeur utile  | λ <sub>D</sub>   | W/(m*K)                  | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033   |       |       |                          |
|   |  | 4.2.3  | Dicke<br>Épaisseur  | d <sub>N</sub>   | mm                       | 200   | 220   | 240   | 260   | 280   | 300   |       |       |                          |
|   | Dicke<br>Épaisseur   | 4.2.3  | Grenzabmasse für die Dicke<br>limite pour l'épaisseur               | T <sub>2</sub>   | mm                       | ± 2   |       |       |       |       |   |       |       |                          |
|   | Rechtwinkligkeit<br>Équerrage  | 4.2.4  | Grenzabmasse für die<br>Rechtwinkligkeit<br>limite pour l'équerrage | S <sub>bi</sub>  | mm/m                     | ± 5   |       |       |       |       |   |       |       |                          |
|   | Ebenheit<br>Planéité   | 4.2.5  | Grenzabmasse für die<br>Ebenheit<br>limite pour la planéité         | P                | mm                       | ≤ 10  |       |       |       |       |   |       |       |                          |

|   |                      |   |                         |                                 |   |                          |
|---|----------------------|---|-------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| Brandverhalten<br><i>Réaction au feu</i>  | 4.2.6                | Brandverhalten des in Verkehr<br>gebrachten Produkts<br><i>Réaction au feu du produit tel<br/>que mis sur le marché</i>   | RtF                     | Euroklasse<br><i>Euroclasse</i> | E   | EN 13501-1: 2010         |
| Dauerhaftigkeit des<br>Brandverhaltens unter Einfluss<br>von Wärme, Witterung,<br>Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la réaction au feu<br/>par rapport à l'exposition à la<br/>chaleur, aux intempéries, au<br/>vieillissement/à la dégradation</i>                    | 4.2.7                | Dauerhaftigkeit des<br>Brandverhaltens des in<br>Verkehr gebrachten Produkts<br><i>Durabilité de la réaction au<br/>feu du produit tel que mis sur<br/>le marché</i>  | –                       | Euroklasse<br><i>Euroclasse</i> | das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert<br>sich nicht mit der Zeit<br><i>la tenue au feu du polystyrène expansé ne se dégrade<br/>pas avec le temps</i>   |                          |
| Dauerhaftigkeit des<br>Wärmedurchlasswiderstands<br>unter Einfluss von Wärme,<br>Witterung, Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la résistance<br/>thermique par rapport à<br/>l'exposition à la chaleur, aux<br/>intempéries, au vieillissement/à<br/>la dégradation</i> | 4.2.1<br>4.2.7       | Eigenschaften der<br>Dauerhaftigkeit<br><i>Caractéristiques de durabilité</i>   | $\lambda_D$<br>$d_N$    | W/(m <sup>2</sup> K)<br>mm      | Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der<br>Dicke von EPS-Produkten sind in der Deklaration von R <sub>D</sub><br>enthalten.<br><i>Changements à long terme de la conductivité thermique<br/>et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de R<sub>D</sub>.</i> |                          |
| Dimensionsstabilität unter<br>definierten<br>Temperaturbedingungen oder<br>definierten Temperatur- und<br>Luftfeuchtebedingungen<br><i>Stabilité dimensionnelle à<br/>température spécifiées ou<br/>dans des conditions de<br/>température/humidité<br/>spécifiées</i>  | 4.3.2                | Änderung der Länge / Breite /<br>Dicke<br><i>Changement de la longueur /<br/>largeur / épaisseur</i>  | DS(N)                   | %                               | ±0.5  |                          |
| Druckfestigkeit<br><i>Résistance à la compression</i>   | 4.3.4                | Druckspannung oder<br>Druckfestigkeit<br><i>Contrainte en compression ou<br/>résistance à la compression</i>  | CS(10)                  | kPa                             | ≥ 150   |                          |
| Zug- /Biegefestigkeit<br><i>Résistance à la traction/flexion</i>  | 4.3.5                | Biegefestigkeit<br><i>Réaction au feu</i>   | BS                      | kPa                             | ≥ 200   | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   | 4.3.6                | Zugfestigkeit senkrecht zur<br>Plattenebene<br><i>Résistance à la traction<br/>perpendiculairement aux<br/>faces</i>  | TR                      | kPa                             | NPD   |                          |
| Verformung bei definierter Druck<br>und Temperaturbeanspruchung<br><i>Déformation sous charge en<br/>compression et conditions de<br/>température spécifiées</i>  | 4.3.7                | Änderung der Dicke<br><i>Changement de l'épaisseur</i>  | DLT(2)                  | %                               | ≤ 5   |                          |
| Dauerhaftigkeit der<br>Druckfestigkeit unter Einfluss<br>von Alterung/Abbau<br><i>Durabilité de la résistance à la<br/>compression par rapport au<br/>vieillissement/à la dégradation</i>   | 4.3.8                | Kriechverhalten bei<br>Druckbeanspruchung<br><i>Fluage en compression</i>   | CC<br>(2/1.5/50)        | kPa                             | 33  |                          |
|   | 4.3.12               | Widerstandsfähigkeit gegen<br>Frost-<br>Tauwechselbeanspruchung<br><i>Résistance aux effets gel-<br/>dégel</i>  | FTCD                    | Vol. %                          | NPD   |                          |
|   | 4.3.15.5             | Langzeit Dickenverringering<br><i>Réduction de l'épaisseur à<br/>long terme</i>   | CP                      | mm                              | NPD   |                          |
| Wasserdurchlässigkeit<br><i>Perméabilité à l'eau</i>  | 4.3.11.5<br>4.3.11.2 | Wasseraufnahme bei<br>langzeitigem Eintauchen oder<br>Langzeitige Wasseraufnahme<br>durch Diffusion<br><i>Absorption d'eau à long terme<br/>par immersion<br/>Absorption d'eau à long terme<br/>par diffusion</i> | WL(P)<br>WL(T)<br>WD(V) | Vol. %                          | NPD   |                          |
| Wasserdampfdurchlässigkeit<br><i>Perméabilité à la vapeur d'eau</i>   | 4.3.13               | Wasserdampfübertragung<br><i>Transmission de la vapeur<br/>d'eau</i>  | MU                      | μ                               | ~ 60  |                          |

|  |   |          |  |   |                   |     |                          |
|--|---|----------|--|---|-------------------|-----|--------------------------|
| 8  | Trittschallübertragung (Für Böden)<br><i>Indice de transmission des bruits d'impact (pour les Sols)</i>                               | 4.3.14   | Dynamische Steifigkeit<br><i>Raideur dynamique</i>                           | SD  | MN/m <sup>3</sup> | NPD | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|  |   | 4.3.15.2 | Dicke<br><i>Épaisseur</i>  | d <sub>N</sub>  | mm                | NPD |                          |
|  |   | 4.3.15.4 | Zusammendrückbarkeit<br><i>Compressibilité</i>                               | CP  | mm                | NPD |                          |
|  | Glimmverhalten<br><i>Combustion avec incandescence continue</i>   | 4.3.18   | Glimmverhalten<br><i>Combustion avec incandescence continue</i>              | –   | –                 | NPD |                          |
|  | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere<br><i>Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments</i> | 4.3.19   | Freisetzung gefährlicher Stoffe<br><i>Émission de substances dangereuses</i> | –   | –                 | NPD |                          |
| 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.<br><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> |   |          |  |   |                   |     |                          |
| 9 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par:</i>   |   |          |  |   |                   |     |                          |
| Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG<br><br>Boswil, 04.02.2020   |   |          |  | Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA<br><br>Chatel-St-Denis, 04.02.2020 |                   |     |                          |