

# **Leistungserklärung Nr. LE-001.8.0-EPS-24.1** **Déclaration de performance Nr. LE-001.8.0-EPS-24.1**

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<br><i>Code d'identification unique du produit type</i>                                                                               | swissporEPS R 100 / EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-DS(N)5-CS(10)100-BS150-DLT(1)5-CC(2/1.5/50)20                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 2 | Typen-, Chargennummer<br><i>Numéro de type, de lot ou de série</i>                                                                                            | Chargennummer: siehe Etikett<br><i>Numéro de lot: voir étiquette du produit</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 3 | Verwendungszweck<br><i>Usages prévus du produit de construction</i>                                                                                           | Wärmedämmprodukt für Gebäude<br><i>Isolation thermique des bâtiments</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 4 | Handelsname<br><i>Marque déposée</i>                                                                                                                          | swissporEPS R 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
|   | Kontaktanschrift des Herstellers<br><i>Nom et adresse de contact du fabricant</i>                                                                             | 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>                                                                       | wie Nr. 4<br><i>voir point 4</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 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> | System 3<br><br><i>Système 3</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 7 | Harmonisierte Norm<br><i>Norme harmonisée</i><br>Notifiziertes Prüflabor<br><i>Organisme Notifié</i>                                                          | SN EN 13163:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation<br><i>SN EN 13163:2012+A2:2016 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification</i><br>FIW München, Kennnummer 0751<br><i>FIW-München n°0751</i> |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
| 8 | <b>Erklärte Leistung / Performances déclarées</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                            |                                 |                                 |       |       |       |       |                                                                                 |
|   | Wesentliche Merkmale<br><i>Caractéristiques essentielles</i>                                                                                                  | Anforderung hEN 13163<br><i>Exigences hEN 13163</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                  | Symbole<br><i>Symboles</i> | Einheit<br><i>unité</i>         | Leistung<br><i>Performances</i> |       |       |       |       | Harmonisierte techn. Spezifikation<br><i>Spécification technique harmonisée</i> |
|   | Wärmedurchlasswiderstand<br><i>Résistance thermique</i>                                                                                                       | 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wärmedurchlasswiderstand<br><i>Résistance thermique</i>                                                          | R <sub>D</sub>             | m <sup>2</sup> *K/W             | 1.20                            | 1.50  | 1.80  | 2.40  | 3.00  | EN<br>13163:2012+A2:2016                                                        |
|   |                                                                                                                                                               | 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br><i>Conductivité thermique valeur utile</i>                                        | λ <sub>D</sub>             | W/(m*K)                         | 0.033                           | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |                                                                                 |
|   |                                                                                                                                                               | 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dicke<br><i>Epaisseur</i>                                                                                        | d <sub>N</sub>             | mm                              | 40                              | 50    | 60    | 80    | 100   |                                                                                 |
|   | Dicke<br><i>Epaisseur</i>                                                                                                                                     | 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grenzabmasse für die Dicke<br>limite pour l'épaisseur                                                            | T <sub>2</sub>             | mm                              | ± 2                             |       |       |       |       | EN<br>13163:2012+A2:2016                                                        |
|   | Rechtwinkligkeit<br><i>Équerrage</i>                                                                                                                          | 4.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grenzabmasse für die Rechtwinkligkeit<br><i>limite pour l'équerrage</i>                                          | S <sub>bi</sub>            | mm/m                            | ± 5                             |       |       |       |       |                                                                                 |
|   | Ebenheit<br><i>Planéité</i>                                                                                                                                   | 4.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grenzabmasse für die Ebenheit<br><i>limite pour la planéité</i>                                                  | P                          | mm                              | ≤ 10                            |       |       |       |       |                                                                                 |
|   | Brandverhalten<br><i>Réaction au feu</i>                                                                                                                      | 4.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts<br><i>Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i> | RtF                        | Euroklasse<br><i>Euroclasse</i> | E                               |       |       |       |       | EN 13501-1: 2010                                                                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                         |                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 8 | 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>                | 4.2.7                | Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens des in Verkehr gebrachten Produkts<br><i>Durabilité de la réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i>                                                  | –                       | Euroklasse<br><i>Euroclasse</i> | das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit<br><i>la tenue au feu du polystyrène expansé ne se dégrade pas avec le temps</i>                                                                                                    | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   | 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> | 4.2.1<br>4.2.7       | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit<br><i>Caractéristiques de durabilité</i>                                                                                                                              | $\lambda_D$<br>$d_N$    | W/(m*K)<br>mm                   | Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der Dicke von EPS-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> | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen<br><i>Stabilité dimensionnelle à température spécifiées ou dans des conditions de température/humidité spécifiées</i>     | 4.3.2                | Änderung der Länge / Breite / Dicke<br><i>Changement de la longueur / largeur / épaisseur</i>                                                                                                           | DS(N)                   | %                               | ± 0.5                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|   | Druckfestigkeit<br><i>Résistance à la compression</i>                                                                                                                                                                                          | 4.3.4                | Druckspannung oder Druckfestigkeit<br><i>Contrainte en compression ou résistance à la compression</i>                                                                                                   | CS(10)                  | kPa                             | ≥ 100                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|   | Zug- /Biegefestigkeit<br><i>Résistance à la traction/flexion</i>                                                                                                                                                                               | 4.3.5                | Biegefestigkeit<br><i>Résistance à la flexion</i>                                                                                                                                                       | BS                      | kPa                             | ≥ 150                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                | 4.3.6                | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene<br><i>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</i>                                                                                               | TR                      | kPa                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|   | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung<br><i>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</i>                                                                                         | 4.3.7                | Änderung der Dicke<br><i>Changement de l'épaisseur</i>                                                                                                                                                  | DLT(1)                  | %                               | ≤ 5                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|   | 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>                                                                    | 4.3.8                | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung<br><i>Fluage en compression</i>                                                                                                                                  | CC<br>(2/1,5/50)        | kPa                             | 20                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                | 4.3.12               | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tauwechselbeanspruchung<br><i>Résistance aux effets gel-dégel</i>                                                                                                      | FTCD                    | Vol. %                          | NPD                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                | 4.3.15.5             | Langzeit Dickenverringern<br><i>Réduction de l'épaisseur à 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 langfristigem Eintauchen oder Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion<br><i>Absorption d'eau à long terme par immersion</i><br><i>Absorption d'eau à long terme 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 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 |                          |
| 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.<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> |          |                                                                              |                                                                                                                                              |                   |     |                          |
|                    | Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                              |                                                                                                                                              |                   |     |                          |
|                    | Daniel Müller, Geschäftsführer swisspor AG<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                                                              | Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA<br> |                   |     |                          |
| Boswil, 14.10.2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | Chatel-St-Denis, 14.10.2024                                                  |                                                                                                                                              |                   |     |                          |