

# **Leistungserklärung Nr. LE-001.3.1-EPS-20.2** **Déclaration de performance Nr. LE-001.3.1-EPS-20.2**

nach Artikel 4 der Bauprodukteverordnung (EU-Bau PVO) 305/2011  
selon l'article 4 du Règlement Produits de Construction / Règlement UE n° 305/2011

|                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                            |                         |                                 |       |       |       |       |       |       |                                                                                 |                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                                          | Kenncode des Produkttyps<br><i>Code d'identification unique du produit type</i>                                                                               | swissporEPS 035 dh / 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><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><br><u>Zusatzinformation / Informations Complémentaires:</u><br>Anwendungstyp DEO dh/DAA dh/DAD nach DIN 4108-10                                                                                                                                                                     |                                                                           |                            |                         |                                 |       |       |       |       |       |       |                                                                                 |                          |
| 4                                          | Handelsname<br><i>Marque déposée</i>                                                                                                                          | swissporEPS 035 dh<br><i>swissporEPS 035 dh</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                            |                         |                                 |       |       |       |       |       |       |                                                                                 |                          |
|                                            | 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> |                                                                           |                            |                         |                                 |       |       |       |       |       |       |                                                                                 |                          |
| Erklärte Leistung / Performances déclarées |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                            |                         |                                 |       |       |       |       |       |       |                                                                                 |                          |
|                                            | 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> |                          |
| 8                                          | 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     | 0.25                            | 0.40  | 0.55  | 0.70  | 0.85  | 1.15  | 1.45  | 1.75                                                                            | 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)                 | 0.034                           | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034                                                                           |                          |
|                                            |                                                                                                                                                               | 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dicke<br><i>Epaisseur</i>                                                 | d <sub>N</sub>             | mm                      | 10                              | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60                                                                              |                          |
|                                            |                                                                                                                                                               | 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wärmedurchlasswiderstand<br><i>Résistance thermique</i>                   | R <sub>D</sub>             | m <sup>2</sup> *K/W     | 2.35                            | 2.90  | 3.50  | 4.10  | 4.70  | 5.25  | 5.85  | 6.45                                                                            |                          |
|                                            |                                                                                                                                                               | 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br><i>Conductivité thermique valeur utile</i> | λ <sub>D</sub>             | W/(m*K)                 | 0.034                           | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034                                                                           |                          |
|                                            |                                                                                                                                                               | 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dicke<br><i>Epaisseur</i>                                                 | d <sub>N</sub>             | mm                      | 80                              | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   | 220                                                                             |                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                           |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 8 | Wärmedurchlasswiderstand<br>Résistance thermique                                                                                                                                                                                                                        | 4.2.1          | Wärmedurchlasswiderstand<br><i>Résistance thermique</i>                                                                                                                   | $R_D$                | $m^2 \cdot K/W$          | 7.05                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.35  | 7.60  | 8.20  | 8.80  | 14.70 | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.2.1          | Nennwert Wärmeleitfähigkeit<br><i>Conductivité thermique<br/>valeur utile</i>                                                                                             | $\lambda_D$          | $W/(m \cdot K)$          | 0.034                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.2.3          | Dicke<br><i>Épaisseur</i>                                                                                                                                                 | $d_N$                | mm                       | 240                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250   | 260   | 280   | 300   | 500   |                          |
|   | Dicke<br>Épaisseur                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.2.3          | Grenzabmasse für die Dicke<br>limite pour l'épaisseur                                                                                                                     | T2                   | mm                       | $\pm 2$                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |                          |
|   | Rechtwinkligkeit<br>Équerrage                                                                                                                                                                                                                                           | 4.2.4          | Grenzabmasse für die<br>Rechtwinkligkeit<br>limite pour l'équerrage                                                                                                       | $S_{bl}$             | mm/m                     | $\pm 5$                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |                          |
|   | Ebenheit<br>Planéité                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.2.5          | Grenzabmasse für die<br>Ebenheit<br>limite pour la planéité                                                                                                               | P                    | mm                       | $\leq 10$                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |                          |
|   | Brandverhalten<br>Réaction au feu                                                                                                                                                                                                                                       | 4.2.6          | Brandverhalten des in<br>Verkehr gebrachten Produkts<br><i>Réaction au feu du produit tel<br/>que mis sur le marché</i>                                                   | RtF                  | Euroklasse<br>Euroclasse | 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>Euroclasse | 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>                                                                                                       |       |       |       |       |       | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   | 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>$d_N$ | $W/(m \cdot K)$<br>mm    | Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der<br>Dicke von EPS-Produkten sind in der Deklaration von $R_D$<br>enthalten.<br><i>Changements à long terme de la conductivité thermique<br/>et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de <math>R_D</math>.</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)                | %                        | $\pm 0.5$                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |                          |
|   | Druckfestigkeit<br>Résistance à la compression                                                                                                                                                                                                                          | 4.3.4          | Druckspannung oder<br>Druckfestigkeit<br><i>Contrainte en compression<br/>ou résistance à la<br/>compression</i>                                                          | CS(10)               | kPa                      | $\geq 150$                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |                          |
|   | Zug- /Biegefestigkeit<br>Résistance à la traction/flexion                                                                                                                                                                                                               | 4.3.5<br>4.3.6 | Biegefestigkeit<br><i>Résistance à la flexion</i><br>Zugfestigkeit senkrecht zur<br>Plattenebene<br><i>Résistance à la traction<br/>perpendiculairement aux<br/>faces</i> | BS<br>TR             | kPa                      | $\geq 200$<br>NPD                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |                          |
|   | Verformung bei definierter<br>Druck- und<br>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)               | %                        | $\leq 5$                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                   |     |                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|--------------------------|
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3.8                                                               | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung<br><i>Fluage en compression</i>                                                                                                                                 | CC<br>(2/1,5/50)                                                 | kPa               | 33  | EN<br>13163:2012+A2:2016 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.3.12                                                              | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tauwechselbeanspruchung<br><i>Résistance aux effets gel-dégel</i>                                                                                                     | FTCD                                                             | Vol. %            | NPD |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.3.15.5                                                            | Langzeit Dickenverringerung<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 langzeitigem 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   |                          |
|   | 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 |                          |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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><br><br>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par:</i><br><br>Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG<br><div></div> <div>Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA<br/></div><br>Boswil, 04.02.2020<br><div></div> <div>Chatel-St-Denis, 04.02.2020</div> |                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                   |     |                          |