



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-TD-Vlies-5in1-AW-150-HP-FR

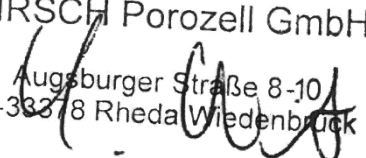
nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Kenncode des Produkttyps:   | TD-5in1-035-AW3-150  |  |  |
| 2 | Verwendungszweck  | ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude)<br>Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile) außerhalb der Abdichtung   |  |  |
| 3 | Handelsname<br>Kontaktanschrift des Herstellers   | <b>HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150</b><br><b>Firma/Holding:</b><br>HIRSCH Porozell GmbH, Augsburgener Straße 8-10,<br>33378 Rheda-Wiedenbrück, <a href="http://www.hirsch-porozell.de">www.hirsch-porozell.de</a><br>Herstellwerke (siehe Etikett): Abstatt (1467), Bad Waldsee (1247),<br>Ebrach (1186), Grombach (1296), Micheln (1604), Rheda (1673) |  |  |
| 4 | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten   | Nicht relevant   |  |  |
| 5 | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit                                   | System 3   |  |  |
| 6 | Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung   | Feststellung des Produkttyps PTD (Product Type Determination) nach System 3 durch die notifizierte Prüflabore<br>FIW München, Kennnummer 0751<br>MPA Bau Hannover, Kennnummer 0764<br>MPA Stuttgart (FMPA, Otto-Graf-Institut), Kennnummer 0672<br>MPA NRW, Kennnummer 0432  |  |  |
| 7 | Leistungserklärung bezüglich Europäischen Technischer Bewertung                                   | Nicht relevant   |  |  |
| 8 | Erklärte Leistung   |  |  |  |
|   | Wesentliche Merkmale  | Eigenschaft  | Leistung   | Harmonisierte technische Spezifikation |
|   | Wärmedurchlasswiderstand  | Wärmedurchlasswiderstand<br>Wärmeleitfähigkeit   | $R_D$ s. Tabelle<br>$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | ETA 19/0092<br>13.01.2020              |
|   |   | Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke  |  |  |
|   |   | Dicke $d_N$ [mm]   | $R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ ]                              |  |
|   |   | 60   | 1,75   |  |
|   |   | 80   | 2,35   |  |
|   |   | 100  | 2,90   |  |
|   |   | 120  | 3,50   |  |
|   |   | 140  | 4,10   |  |
|   |   | 160  | 4,70   |  |
|   |   | Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke [m]} / \lambda_D [\text{W/(m}\cdot\text{K)}]$ ermittelt werden.<br>Die $R_D$ Werte sind auf 0,05 abgerundet anzugeben.   |  |  |
|   |   | Dicke T(2)   |  |  |
|   | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.<br>Dimensionsstabilität DS(70,-)3 - DS(N)2  |  |  |



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-TD-Vlies-5in1-AW-150-HP-FR

nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

| 8 Erklärte Leistung (Fortsetzung)  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Wesentliche Merkmale   | Eigenschaft   | Leistung   | Harmonisierte technische Spezifikation |
| Brandverhalten   | Brandverhalten  | E  | ETA 19/0092<br>13.01.2020              |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau  | Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit. |  |  |
| Druckfestigkeit  | Druckspannung bei 10 % Stauchung  | CS(10)150;<br>≥ 150 kPa  |  |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau  | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung  | NPD  |  |
|  | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung  | FTCD10; ≤ 10 %   |  |
|  | Langzeit-Dickenverringerung   | NPD  |  |
| Zug-/Biegefestigkeit   | Biegefestigkeit   | BS200; ≥ 200 kPa   |  |
|  | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene  | NPD  |  |
| Wasserdurchlässigkeit  | Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen  | WL(T)3; ≤ 3 %  |  |
|  | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion  | WD(V)5; ≤ 5 %  |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit   | Wasserdampfdiffusion  | NPD  |  |
| Trittschallübertragung (für Böden)   | Dynamische Steifigkeit  | NPD  |  |
|  | Dicke $d_L$   | NPD  |  |
|  | Zusammendrückbarkeit $c$  | NPD  |  |
| Glimmverhalten   | Glimmverhalten  | NPD  |  |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere   | Freisetzung gefährlicher Stoffe   | NPD  |  |
| <i>NPD: keine Leistung festgelegt (en: No Performance Determined)</i>  |   |  |  |
| 9 Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.<br>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: |   |  |  |
| Christian Winter, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH   |   | <p>HIRSCH Porozell GmbH</p> <p>Augsburger Straße 8-10<br/>D-38278 Rheda-Wiedenbrück</p>  |  |
| Rheda-Wiedenbrück, 25.11.2021  |   |  |  |

**Herstellerangabe zum Bauprodukt**
**HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150**

| Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
| <b>Handelsname</b>  | <b>HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 150</b>                               |  |                                 |
| <b>Qualitätstyp</b>   | EPS 035 PW/PB   |  |                                 |
| <b>Wesentliche Merkmale</b>   | <b>Eigenschaft</b>  | <b>Information</b>   | <b>geltende Norm, Grundlage</b> |
| Anwendungstyp   | Perimeterdämmsystem (EPS-Hartschaumplatten)                               | -  | aBG Z-23.33-1666                |
| Wärmeleitfähigkeit  | Bemessungswert  | Sockelbereich:<br>$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$<br>Erdreich:<br>$\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$  | DIN 4108-4<br>aBG Z-23.33-1666  |
| Dimensionen   | Länge; Grenzabmessung   | L(3); $\pm 0,6 \%$ oder $\pm 3 \text{ mm}^a$   | ETA 19/0092<br>13.01.2020       |
|   | Breite, Grenzabmessung  | W(3); $\pm 0,6 \%$ oder $\pm 3 \text{ mm}^a$   |                                 |
|   | Dicke, Grenzabmessung   | T(2); $\pm 2 \text{ mm}$   |                                 |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung                                     | Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß  | S(5); $\pm 5 \text{ mm/m}$   |                                 |
| Ebenheit  | Ebenheit; Grenzabmaß  | P(5); $\pm 5 \text{ mm/m}$   |                                 |
| Dimensionsstabilität  | Dimensionsstabilität im Normalklima                                       | DS(N)2; $\pm 0,2 \%$   |                                 |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(70)3; $\leq 3 \%$   |                                 |
| Verformung  | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung                 | <u><math>d \leq 200 \text{ mm}</math>:</u><br>DLT(2)5; $\leq 5 \%$<br><u><math>200 \text{ mm} &lt; d \leq 280 \text{ mm}</math>:</u><br>DLT(2)4; $\leq 4 \%$<br><u><math>280 \text{ mm} &lt; d \leq 300 \text{ mm}</math>:</u><br>DLT(2)3; $\leq 3 \%$ |                                 |
| Scherfestigkeit   |   | SS <sub>i</sub> ; NPD  |                                 |
| Schermodul  |   | GM <sub>i</sub> ; NPD  |                                 |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)  | Flammschutz   | Polymer-FR   | IVH-Qualitätsrichtlinie         |

<sup>a</sup> Der größere numerische Wert ist maßgebend.