



Leistungserklärung Nr. LE-DE-19.1-DES-sm-045-HP-FR

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

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Kenncode des Produkttyps: | Trittschall-045-sm | | |
| 2 | Verwendungszweck | ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen | | |
| 3 | Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers | HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm Firma/Holding: Hirsch Porozell GmbH, Augsburgener Straße 8-10, 33378 Rheda-Wiedenbrück, www.hirsch-porozell.de Herstellwerke (siehe Etikett): Ebrach (1186), Grombach (1296), Rheda (1673), Abstatt (1467), Bad Waldsee (1247), Micheln (1604) | | |
| 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 FIW München, Kennnummer 0751 MPA Bau Hannover, Kennnummer 0764 | | |
| 7 | Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung | Nicht relevant | | |
| 8 | Erklärte Leistung | | | |
| | Wesentliche Merkmale | Eigenschaft | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Wärmedurchlasswiderstand Wärmeleitfähigkeit | R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | EN 13163:2012 +A1:2015 |
| | | Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke | | |
| | | Dicke d_N [mm] | R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K/W}$] | |
| | | 15 | 0,35 | |
| | | 20 | 0,45 | |
| | | 25 | 0,55 | |
| | | 30 | 0,70 | |
| | | 35 | 0,80 | |
| | | 40 | 0,90 | |
| | | 50 | 1,15 | |
| | 60 | 1,40 | | |
| | 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. Die R_D Werte sind auf 0,05 abgerundet anzugeben. | | | |
| | Dicke T(0) | | | |
| | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. Dimensionsstabilität DS(N)5 | | |



Leistungserklärung Nr. LE-DE-19.1-DES-sm-045-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 | EN 13163:2012 +A1:2015 |
| 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 | NPD | |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | NPD | |
| | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung | NPD | |
| | Langzeit-Dickenverringering | NPD | |
| Zug-/Biegefestigkeit | Biegefestigkeit | BS50; ≥ 50 kPa | |
| | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | NPD | |
| Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | NPD | |
| | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion | NPD | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | NPD | |
| Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | SD30; ≤ 30 MN/m ³ (15 mm) | |
| | | SD20; ≤ 20 MN/m ³ (20 - 25 mm) | |
| | | SD15; ≤ 15 MN/m ³ (30 mm) | |
| | Dicke d_L | 30 - 60 mm | |
| | Zusammendrückbarkeit c | CP2; ≤ 2 mm (15-25 mm) CP3; ≤ 3 mm (30-60 mm) | |
| 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 | <p>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. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:</p> <p style="text-align: right;">HIRSCH Porozell GmbH</p> <p>Christian Grimm, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 09.09.2019</p> | | |

Herstellerangabe zum Bauprodukt

HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm

| Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind | | | |
|---|---|---|---|
| Handelsname | HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm | | |
| Qualitätstyp | EPS 045 DES sm | | |
| Wesentliche Merkmale | Eigenschaft | Information | geltende Norm, Grundlage |
| Anwendungstyp | EPS-Trittschalldämmplatte | DES sm | DIN 4108-10 |
| Wärmeleitfähigkeit ^a | Nennwert | $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$ | EN 13163:2012 +A1:2015 |
| Dimensionen | Länge; Grenzabmessung | $L(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^b$ | |
| | Breite; Grenzabmessung | $W(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^b$ | |
| | Dicke; Grenzabmessung | $T(0);$ <u>für $d_L < 35 \text{ mm}^b$</u> + 10 % oder + 2 mm <u>für $d_L \geq 35 \text{ mm}^b$</u> + 15 % oder 3 mm | |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung | Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß | $S(5); \pm 5 \text{ mm/m}$ | |
| Ebenheit | Ebenheit; Grenzabmaß | $P(10); \pm 10 \text{ mm/m}$ | |
| Dimensionsstabilität | Dimensionsstabilität im Normalklima | $DS(N)5; \pm 0,5 \%$ | |
| | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | $DS(TH)i; \text{NPD}$ | |
| Verformung | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung | $DLT(i)5; \text{NPD}$ | |
| Scherfestigkeit | | $SSi; \text{NPD}$ | |
| Schermodul | | $GMi; \text{NPD}$ | |
| Ausgangsstoff (Rohstoff) | Flammschutz | Polymer-FR | IVH-Qualitätsrichtlinie |
| | Brandverhalten | schwerentflammbar | DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05 |

^a Hinweis: Zur Ermittlung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit ist auf den Nennwert ein Zuschlag gemäß DIN 4108-4 zu berücksichtigen.

^b Der größere numerische Wert ist maßgebend.