

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

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 1 | Kenncode des Produkttyps:  | EPS 032 DEO dm IR  |  |  |
| 2 | Verwendungszweck   | Wärmedämmung für Gebäude   |  |  |
| 3 | Handelsname  | IsoBouw Wärme-Dämmplatte + Boden graphit EPS 032 DEO dm 100 IR   |  |  |
|   | Kontaktanschrift des Herstellers   | IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de<br>Herstellwerk: siehe Etikett  |  |  |
| 4 | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten  | Nicht relevant   |  |  |
| 5 | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit  | System 3   |  |  |
| 6 | Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung  | Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751  |  |  |
| 7 | Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung  | Nicht relevant   |  |  |
| 8 | <b>Erklärte Leistung</b>   |  |  |  |
|   | Wesentliche Merkmale   | Eigenschaft  | Leistung   |  |
|   | Wärmedurchlasswiderstand   | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit  | $R_D$ s. Tabelle<br>$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ |  |
|   |  | <i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>   |  |  |
|   |  | Dicke $d_N$ [mm]   | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]  |  |
|   |  | 20   | 0,65   |  |
|   |  | 40   | 1,25   |  |
|   |  | 60   | 1,90   |  |
|   |  | 80   | 2,55   |  |
|   |  | 100  | 3,20   |  |
|   |  | 120  | 3,85   |  |
|   |  | 140  | 4,50   |  |
|   |  | 160  | 5,15   |  |
|   |  | 180  | 5,80   |  |
|   |  | 200  | 6,45   |  |
|   |  | Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, $R_D$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden. |  |  |
|   | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau  | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.   |  |  |
|   | Brandverhalten   | E  |  |  |
|   | 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)100: $\geq 100 \text{ kPa}$                                  |  |
|   | Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau  | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung   | NPD  |  |
|   |  | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung   | NPD  |  |
|   |  | Langzeit-Dickenverringerng   | NPD  |  |
|   | Zug-/Biegefestigkeit   | Biegefestigkeit  | BS 150: $\geq 150 \text{ kPa}$                                     |  |
|   |  | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene   | NPD  |  |
|   | Wasserdurchlässigkeit  | Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen   | NPD  |  |
|   |  | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion   | NPD  |  |
|   | Wasserdampfdurchlässigkeit   | Wasserdampfdiffusion   | NPD  |  |
|   | Trittschallübertragung (für Böden)   | Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit  | NPD  |  |
|   | Glimmverhalten   | Glimmverhalten   | NPD  |  |
|   | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere   | Freisetzung gefährlicher Stoffe  | NPD  |  |
|   | Dimension  | Dicke, Grenzabmessung  | T(2): $\pm 2 \text{ mm/m}$   |  |
|   | <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 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: |  |  |  |
|   | (Name und Funktion)  | Christian Grimm, Geschäftsführer   |  |  |
|   | (Ort und Datum der Ausstellung, Unterschrift)  | Abstatt, 15.01.2019  |  |  |

## Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Dämmplatte für die Wärmedämmung

**„graphit EPS 032 DEO dm IR“**

| Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind |   |                           |                           |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Handelsname   | <b>IsoBouw Wärme-Dämmplatte + Boden graphit EPS 032 DEO dm 100 IR</b>     |                           |                           |
| Wesentliche Merkmale  | Eigenschaft   | Information               | geltende Norm, Grundlage  |
| Qualitätstyp  |   | EPS 032 DEO dm IR         | IVH-Qualitätsrichtlinie   |
| Anwendungstyp   | EPS-Dämmplatte  | DEO dm                    | DIN 4108-10               |
| Wärmeleitfähigkeit  | Bemessungswert  | $\lambda$ : 0,032 W/(m·K) | DIN 4108-4                |
| Dimensionen   | Länge, Grenzabmessung   | L(3): $\pm 3$ mm/m        | EN 13163:2012<br>+A1:2015 |
|   | Breite, Grenzabmessung  | W(3): $\pm 3$ mm/ m       |                           |
|   | Dicke, Grenzabmessung   | T(2): $\pm 2$ mm/m        |                           |
| Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung                                     | Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit                                       | S(5): $\pm 5$ mm/m        |                           |
|   |   |                           |                           |
| Ebenheit  | Grenzabmaß für die Ebenheit   | P(10): $\pm 10$ mm/m      |                           |
| Dimensionsstabilität  | Dimensionsstabilität im Normalklima                                       | DS(N)5: $\pm 0,5$ %       |                           |
|   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(TH)i: NPD              |                           |
| Verformung  | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung                 | DLT(1)5: $\leq 5$ %       |                           |
| Scherfestigkeit   |   | SSi: NPD                  |                           |
| Schermodul  |   | GMi: NPD                  |                           |
| Ausgangsstoff (Rohstoff)  | Flammschutz   | Polymer-FR                | IVH-Qualitätsrichtlinie   |
|   |   |                           |                           |
| Information zum Flammschutzmittel   | Dieses Produkt enthält kein HBCD.   |                           |                           |