


Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-WDV-040 kd
nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

| | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------------|---------------|
| 1 | Kenncode des Produkttyps: | EPS 040 WDV kd | | | |
| 2 | Verwendungszweck | Wärmedämmung für Gebäude | | | |
| 3 | Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers | EPS-Fassadendämmplatte WDV WKI Isoliertechnik GmbH, Feldtmannstr. 147, 13088 Berlin, Mail: info@wki.de | | | |
| 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 | Erklärte Leistung | | | | |
| | Wesentliche Merkmale | Eigenschaft | Leistung | Harmonisierte techn. Spezifikation | |
| | Wärmedurchlasswiderstand | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit | R_D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | EN 13163:2012 +A1:2015 | |
| | | Dicke | | | siehe Etikett |
| | | Klasse der Grenzabmaße (Dicke) | | | T(1) |
| | | <i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i> | | | |
| | | Dicke d_N [mm] | R_D [m ² ·K/W] | | |
| | | 20 | | | 0,50 |
| | | 40 | | | 1,05 |
| | | 60 | | | 1,55 |
| | | 80 | | | 2,10 |
| | | 100 | | | 2,60 |
| | | 120 | | | 3,15 |
| | | 140 | | | 3,65 |
| | | 160 | | | 4,20 |
| | | 180 | | | 4,70 |
| | | 200 | | | 5,25 |
| | 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 Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich mit der Zeit nicht. | | | |
| | Brandverhalten | Brandverhalten | E | | |
| | Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau | Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich mit der Zeit nicht. | | | |
| | 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 | BS100 | | |
| | | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | TR100 | | |
| | Wasserdurchlässigkeit | Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | NPD | | |
| | | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion | NPD | | |
| | Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdiffusion | MU75 | | |
| | Trittschallübertragung (für Böden) | Dynamische Steifigkeit | NPD | | |
| | | Dicke | NPD | | |
| | | Zusammendrückbarkeit | 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 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: | | | | |
| | Berlin, den 05.01.2021 |  Ingo Grief (Werksleitung) | | | |

Herstellereklärung zum Bauprodukt

| Informationen über Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind | | | |
|--|---|---------------------------------------|------------------------------|
| WKI - Fassadendämmplatte Weiß kd | EPS 040 WDV kd | | |
| Wesentliche Merkmale | Eigenschaft | Information | geltende Norm, Grundlage |
| Qualitätstyp | | EPS 040 WDV kd | IVH- Qualitätsrichtlinie |
| Anwendungstyp | | WAP | DIN 4108-10 |
| Wärmeleitfähigkeit ^a | Nennwert | λ_D ; 0,038 W/(m·K) | EN 13163:2012 +A1:2015 |
| Dimensionen | Länge, Grenzabmessung | L(2); ± 2 mm | |
| | Breite, Grenzabmessung | W(2); ± 2 mm | |
| | Dicke, Grenzabmessung | T(1); ± 1 mm | |
| Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit | Rechtwinkligkeit in Längen- und | S(2); ± 2 mm/m | |
| Grenzabmaß für die Ebenheit | Ebenheit | P(3); ± 3 mm | |
| Dimensionsstabilität | Dimensionsstabilität im Normalklima | DS(N)2; ± 0,2 % | |
| | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(70)1; ≤ 1 % | |
| Verformung | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung | kein Merkmal festgelegt | |
| Scherfestigkeit | | SS50; ≥ 50 kPa | |
| Schermodul | | GM1000; ≥ 1.000 kPa | |
| Rohstoff | Rohstoffnummer | siehe Etikett | überwachte EPS- Rohstoffe |
| | Brandverhalten | Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar | DIN 4102-1 |
| | eingesetztes Flammschutzmittel | Polymer FR | ./. |

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