

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-25.1-Styrodur-Hybrid

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

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| 1                                                                  | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                                                                                                                                                                                                             | Hybrid                                                                                                     |                                                                             |                                        |  |
| 2                                                                  | Verwendungszweck                                                                                                                                                                                                                                  | Wärmedämmung für Gebäude                                                                                   |                                                                             |                                        |  |
| 3                                                                  | Hersteller                                                                                                                                                                                                                                        | Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach                                |                                                                             |                                        |  |
| 4                                                                  | Bevollmächtigter                                                                                                                                                                                                                                  | Nicht relevant                                                                                             |                                                                             |                                        |  |
| 5                                                                  | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit                                                                                                                                                                                   | System1<br>System3                                                                                         |                                                                             |                                        |  |
| 6                                                                  | a) Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle                                                                                                                                                                                                         | Nicht relevant                                                                                             |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    | b) Europäisches Bewertungsdokument Europäische Technische Bewertung Technische Bewertungsstelle Notifizierte Stelle                                                                                                                               | EAD 040650-00-1201<br>ETA-17/0913<br>DIBt, Berlin<br>FIW-München, Kennnummer 0751                          |                                                                             |                                        |  |
| 7                                                                  | Erklärte Leistung                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    | Wesentliche Merkmale                                                                                                                                                                                                                              | Eigenschaft                                                                                                | Leistung                                                                    | Harmonisierte technische Spezifikation |  |
|                                                                    | Wärmedurchlasswiderstand                                                                                                                                                                                                                          | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit                                                            | $R_D$ s. Tabelle<br>$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$                      | ETA-17/0913                            |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke                                            |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Dicke $d_N$ [mm] T1                                                                                        | $R_D$ [m²K/W]                                                               |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 60                                                                                                         | 1,80                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 80                                                                                                         | 2,40                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                                                                                        | 3,00                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 120                                                                                                        | 3,60                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 140                                                                                                        | 4,20                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | 160                                                                                                        | 4,80                                                                        |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    | 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 [m] anzugeben, $R_D$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden. |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Dicke                                                                                                      | $d_N = 60 - 160 \text{ mm}; T1$                                             |                                        |  |
|                                                                    | Brandverhalten                                                                                                                                                                                                                                    | Brandverhalten                                                                                             | E                                                                           |                                        |  |
|                                                                    | Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau                                                                                                                                                           | Das Brandverhalten von XPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.                                       |                                                                             |                                        |  |
|                                                                    | Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau                                                                                                                                                 | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit                                                            | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$                                          |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen                              | DS (70,90)                                                                  |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung                                              | DLT(2)5                                                                     |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung                                                  | FTCD1                                                                       |                                        |  |
|                                                                    | Druckfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                   | Druckspannung                                                                                              | CS(10/Y)300                                                                 |                                        |  |
|                                                                    | Zug-/Biegefestigkeit                                                                                                                                                                                                                              | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                                                   | NPD                                                                         |                                        |  |
|                                                                    | Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau                                                                                                                                                                             | Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung                                                                     | CC(2/1,5/50)130                                                             |                                        |  |
|                                                                    | Wasserdurchlässigkeit                                                                                                                                                                                                                             | Langzeitige Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen                                                    | WL(T)0,7                                                                    |                                        |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion                                                                 | $d_N$ : 60 - 100 mm:<br>WD(V)3<br>$d_N$ : $\geq 120 \text{ mm}$ :<br>WD(V)1 |                                        |  |
|                                                                    | Wasserdampfdurchlässigkeit                                                                                                                                                                                                                        | Wasserdampfübertragung                                                                                     | $d_N$ : 60 - 120 mm:<br>MU100<br>$d_N$ : $\geq 140 \text{ mm}$ : MU50       |                                        |  |
|                                                                    | Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere                                                                                                                                                                                      | Freisetzung gefährlicher Stoffe                                                                            | NPD                                                                         |                                        |  |
|                                                                    | Glimmverhalten                                                                                                                                                                                                                                    | Glimmverhalten                                                                                             | NPD                                                                         |                                        |  |
| NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
| 8                                                                  | Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.                     |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
| Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                             |                                        |  |
| (Name):                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   | i.V. Oliver Stürze                                                                                         |                                                                             |                                        |  |
| (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift):                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Röhrnbach, 01.07.2025  |                                                                             |                                        |  |