

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-23.1-DES-sm-045

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

1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EPS 045 DES sm				
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	System 3				
6	Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle	EN 13163:2012+A1:2015 FIW-München, Kennnummer 0751				
7	Erklärte Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation		
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung			
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R <sub>D</sub> s. Tabelle $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$		EN 13163:2012 +A1:2015	
			<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>			
		Dicke d <sub>N</sub> [mm]	R <sub>D</sub> [m²K/W]			
		15-2	40-3	0,30		0,90
		20-2	45-3	0,45		1,00
		25-2	50-3	0,55		1,15
		30-3	60-3	0,65		1,35
		35-3	80-3	0,80		1,85
			Für andere Dicken können die R <sub>D</sub> -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach R <sub>D</sub> = Dicke / λ <sub>D</sub> ermittelt werden. Die Dicke ist in [m] anzugeben, R <sub>D</sub> in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.			
		Dicke	d <sub>N</sub> = 15-2 – 80-3 mm; T(0)			
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.				
		Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(N)5; ± 0,5 % DS(TH)i; NPD			
	Brandverhalten	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		NPD		
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung		NPD		
		Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung		NPD		
		Langzeit-Dickenverringerung		NPD		
	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit		BS 50; ≥ 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: SD(i)* = dickenabhängig		≥ 15 mm ≤ 30 MN/m³; ≥ 20 mm ≤ 20 MN/m³; ≥ 30 mm ≤ 15 MN/m³; ≥ 40 mm ≤ 10 MN/m³		
		Dicke		NPD		
		Zusammendrückbarkeit CP(i)* = dickenabhängig		Dicke: ≥ 15 mm ≤ 2 mm; Dicke: ≥ 30 mm ≤ 3 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>					
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, 20.11.2023				