

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-23.2-WDV-034-k-IR

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

1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EPS 034 WDV k IR				
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	EN13163:2012+A1:20215 FIW-München, Kennnummer 0751				
7	Erklärte Leistung					
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation		
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R <sub>D</sub> s. Tabelle $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(mK)}$		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]		
		80	260	2,40		7,85
		100	280	3,00		8,45
		120	300	3,60		9,05
		140	320	4,20		9,65
		160	340	4,80		10,30
		180	360	5,45		10,90
		200	380	6,05		11,50
	220	400	6,65	12,10		
	240		7,25			
		Für andere Dicken können die R <sub>D</sub> -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ 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> = 80 - 400 mm; T(1)			
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.				
	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	BS50; ≥ 50 kPa			
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80; ≥ 80 kPa			
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen	WL(P)0,2; ≤ 0,2 kg/m²			
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD			
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU70; ≤ 70			
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit SD(i*) = dickenabhängig	≥ 80 mm ≤ 20 MN/m³; ≥ 120 mm ≤ 15 MN/m³; ≥ 160 mm ≤ 10 MN/m³; ≥ 200 mm ≤ 7 MN/m³			
		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>					
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, 07.11.2023				