

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-24.1-WDV-032-k-IR

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

1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 WDV k IR					
2	Verwendungszweck	Wärmedämmstoffe für Gebäude					
3	Hersteller	KARL 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+A1:2015 FIW-München, Kennnummer 0751					
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant					
8	Erklärte Leistung						
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation			
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R <sub>D</sub> s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$		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]	
			40	220		1,25	7,05
			50	240		1,60	7,70
			60	260		1,90	8,35
			80	280		2,55	9,00
			100	300		3,20	9,65
			120	320		3,85	10,30
			140	340		4,50	10,95
			160	360		5,15	11,60
			180	380		5,80	12,25
			200	400		6,45	12,90
	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> = 40 – 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>						
9	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, 04.11.2024					