

Leistungserklärung Nr. LE-DE-23.2-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 Wärmedämmung im Wärmedämmverbundsystem (WDVS) nach ETAG bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung				
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+A1:20215 FIW-München, Kennnummer 0751				
7	Erklärte Leistung					
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation		
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D 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_N [mm]		R_D [m ² K/W]		
		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
			220	7,05		
	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	$d_N = 50 - 400 \text{ mm}; T(1)$			
	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-Dickenverringering	NPD			
	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS50; $\geq 50 \text{ kPa}$			
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80; $\geq 80 \text{ kPa}$			
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen	$WL(P)0,2; \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$			
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD			
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU70; ≤ 70			
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit $SD(i)^* = \text{dickenabhängig}$	$\geq 80 \text{ mm} \leq 20 \text{ MN/m}^3$; $\geq 120 \text{ mm} \leq 15 \text{ MN/m}^3$; $\geq 160 \text{ mm} \leq 10 \text{ MN/m}^3$; $\geq 200 \text{ mm} \leq 7 \text{ MN/m}^3$			
		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				