


Leistungserklärung Nr. LE-DE-20.1-DZ, DI, WI-040
nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 040 DZ, DI, WI			
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude			
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	EPS-Wärmedämmplatte WKI Isoliertechnik GmbH, Feldtmannstr. 147, 13088 Berlin, Mail: info@wki.de			
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	Nicht relevant			
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3			
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751			
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant			
8	Erklärte Leistung				
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	
		Dicke			siehe Etikett
		Klasse der Grenzabmaße (Dicke)			T(2)
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>			
		Dicke d_N [mm]	R_D [m ² ·K/W]		
		20			0,50
		40			1,00
		60			1,50
		80			2,05
		100			2,55
		120			3,05
		140			3,55
		160			4,10
		180			4,60
		200			5,10
	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 [mm] anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.				
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich mit der Zeit nicht.			
	Brandverhalten	Brandverhalten		E	
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich mit der Zeit nicht.			
	Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung		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	
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		NPD	
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen		NPD	
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion		NPD	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion		NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit		NPD	
		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 Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:				
	Berlin, den 05.01.2021	 Ingo Grief (Werksleitung)			

Herstellereklärung zum Bauprodukt EPS-Wärmedämmplatte

Informationen über Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
EPS-Wärmedämmplatte		EPS 040 DZ, DI, WI	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 040 DZ, DI, WI	IVH- Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp		DZ DI WI	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Nennwert	λ ; 0,040 W/(m·K)	EN 13163:2012 +A1:2015
Dimensionen	Länge, Grenzabmaß	L(3); \pm 3 mm	
	Breite, Grenzabmaß	W(3); \pm 3 mm	
	Dicke, Grenzabmaß	T(2); \pm 2 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5); \pm 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(10); \pm 10 mm	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5; \pm 0,5 %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70)3; \leq 3 %	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	kein Merkmal festgelegt	
Scherfestigkeit		kein Merkmal festgelegt	
Schermodul		kein Merkmal festgelegt	
Rohstoff	Rohstoffnummer	siehe Etikett	Überwachte EPS- Rohstoffe
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1
	eingesetztes Flammschutzmittel	Polymer FR	./.