


Leistungserklärung Nr. LE-DE-16.1-DES sg-040
nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 040 DES sg			
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude			
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	EPS-Trittschalldämmplatte 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	
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>			
		Dicke d_N [mm]	RD [m ² ·K/W]		
		20	0,50		
		25	0,60		
		30	0,75		
		40	1,00		
		50	1,25		
			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-Dickenverringerung	NPD		
	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS50; $\geq 50 \text{ kPa}$		
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD		
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD		
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD		
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD		
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	20, 25 mm SD30; $\leq 30 \text{ MN/m}^3$ 30, 40 mm SD20; $\leq 20 \text{ MN/m}^3$ 50, 60 mm SD15; $\leq 15 \text{ MN/m}^3$		
		Dicke	NPD		
		Zusammendrückbarkeit	CP(2); $\leq 2 \text{ mm}$		
		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 17.10.2016	 _____ Thorleif Hanert (Geschäftsführer)			

Herstellereklärung zum Bauprodukt

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
EPS-Trittschalldämmplatte	EPS 040 DES sg		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 040 DES sg	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	Bodendämmplatte	DES	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ ; 0,040 (W/m·K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3); ± 3 mm / m	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3); ± 3 mm / m	
	Dicke, Grenzabmessung	T(0); + 2 mm/m für $d_L < 35$ mm + 3 mm/m für $d_L \geq 35$ mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5) ; ± 5 mm / m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(10); ± 10 mm / m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5; $\pm 0,5$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	kein Merkmal festgelegt	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	kein Merkmal festgelegt	
Scherfestigkeit		kein Merkmal festgelegt	
Schermodul		kein Merkmal festgelegt	
Rohstoff	BFA -Rohstoffnummer	2.1001-1	Überwachte EPS-Rohstoffe in der BFA QS EPS
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1
	eingesetztes Flammschutzmittel	Polymer FR	./.