


## Leistungserklärung Nr. LE-DE-16.1-DES sm-045

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

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 045 DES sm			
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	<b>Erklärte Leistung</b>				
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ siehe Tabelle $\lambda_D = 0,044 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>			
		Dicke $d_N$ [mm]	RD [m <sup>2</sup> ·K/W]		
		15			0,30
		20			0,45
		25			0,55
		30			0,65
		25			0,75
		40			0,90
		45			1,00
		50		1,10	
		60		1,35	
		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	15mm SD30; $\leq 30 \text{ MN/m}^3$		
			20, 25mm SD20; $\leq 20 \text{ MN/m}^3$		
			30, 35mm SD15; $\leq 15 \text{ MN/m}^3$		
			40, 45, 50, 60mm SD15; $\leq 15 \text{ MN/m}^3$		
		Dicke		NPD	
		Zusammendrückbarkeit		CP(3); $\leq 3 \text{ mm}$	
	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 17.10.2016	 <hr style="width: 100%;"/> Thorleif Hanert (Geschäftsführer)			

## Herstellereklärung zum Bauprodukt

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
EPS-Trittschalldämmplatte	EPS 045 DES sm		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 045 DES sm	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	Bodendämmplatte	DES	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda$ ; 0,045 (W/m·K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3); $\pm 3$ mm / m	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3); $\pm 3$ 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) ; $\pm 5$ mm / m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(10); $\pm 10$ 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	./.