


**Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-DES sm-045 R-F**  
nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 045 DES sm			
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude			
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	EPS-Trittschalldämmplatte (Rollbahn / Faltplatte) 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	
		Dicke	siehe Etikett		
		Klasse der Grenzabmaße (Dicke)	T(0)		
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>			
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		
		20	0,45		
		25	0,55		
		30	0,65		
		35	0,75		
		40	0,90		
		45	1,00		
		50	1,10		
	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		
		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 20, 25mm SD20 30, 35mm SD15		
		Dicke	NPD		
		Zusammendrückbarkeit	CP(3); ≤ 3mm		
		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

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
EPS-Trittschalldämmplatte (Rollbahn / Falplatte) - EPS 045 DES sm			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 045 DES sm	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	Trittschalldämmplatte	DES sm	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit <sup>a</sup>	Nennwert	$\lambda_D$ ; 0,044 (W/m·K)	EN 13163:2012 +A1:2015
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3); $\pm 3$ mm / m	
	Breite, Grenzabmessung	W(3); $\pm 3$ mm / m	
	Dicke, Grenzabmessung	T(0) für $d_L < 35\text{mm}$ +10% oder +2 mm/m <sup>b</sup> für $d_L > 35\text{mm}$ +15% oder +3 mm/m <sup>b</sup>	
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	Rohstoffnummer	siehe Etikett	Überwachte EPS-Rohstoffe
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1
	eingesetztes Flammschutzmittel	Polymer FR	./.

<sup>a</sup> Hinweis:

Bei Ermittlung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit ist auf den Nennwert ein Zuschlag gemäß DIN 4108-4 zu berücksichtigen.

<sup>b</sup> Der größere numerische Wert ist maßgebend.