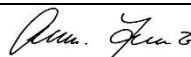


## Leistungserklärung Nr. LE-DE-23.09-DES-sm-045

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

1	Kenncode des Produkttyps	EPS DES sm 045		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmstoff für Gebäude Innendämmung des Bodens (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzerfordernungen		
3	Handelsname  Kontaktanschrift	GI-DS EPS DES sm 045  Giessener Dämmstoffe GmbH, Karl-Kling-Straße 12, 35398 Giessen-Lützellinden Tel 06403   97949 0, E-Mail info@giessener-daemmstoffe.de Herstellerwerk: siehe Etikett		
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 Labor IMBIGS (PL), Kennnummer NB 1454		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8		<b>Erklärte Leistung</b>		Harmonisierte technische Spezifikation
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ siehe Tabelle $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$	EN 13163:2012 +A1:2015
		<b>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit der Dicke</b>		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	
		20-2	0,45	
		25-2	0,55	
		30-3	0,70	
		35-3	0,80	
		40-3	0,90	
		45-3	1,05	
		50-3	1,15	
		Für andere Dicken können $R_D$ -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 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 bei 10% Stauchung	NPD	
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	
		Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD	
		Langzeit-Dickenverringern	NPD	
	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 50: $\geq 50 \text{ kPa}$	
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD	
		Langzeitige Wasseraufnahmen durch Diffusion	NPD	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit (SD(i) = dickenabhängig)	SD(i) $\geq 15\text{mm} \leq 30 \text{ MN/m}^3$ $\geq 20\text{mm} \leq 20 \text{ MN/m}^3$ $\geq 30\text{mm} \leq 15 \text{ MN/m}^3$ $\geq 40\text{mm} \leq 10 \text{ MN/m}^3$	
		Dicke	NPD	
		Zusammendrückbarkeit (CD(i) = dickenabhängig)	CP(i) $\geq 15\text{mm} \leq 2 \text{ mm}$ $\geq 30\text{mm} \leq 3 \text{ mm}$	
	Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
	NPD: keine Leistung festgestellt (en: no performance determined)			
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:			
	(Name und Funktion):	Geschäftsführerin	Melike Yildiz	
	(Ort Datum der Ausstellung) (Unterschrift)	Giessen-Lützellinden, 20.09.2023		

**Herstellereklärung zum Bauprodukt**

EPS-Trittschall-Dämmplatte  
**EPS Trittschall-Dämmplatte EPS DES sm 045**

Informationen für Merkmale, die für die Verwendung in Deutschland wesentlich sind.			
Handelsname	GI-DS EPS DES sm 045		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	Geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS DES sm 045	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	EPS-Trittschall-Dämmplatte	DES sm	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda$ : 0,045 W/(mK)	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): $\pm 0$ mm / m	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5): $\pm 5$ mm / m	
Ebenheit	Grenzabmaß für Ebenheit	P(10): $\pm 10$ mm / m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5: $\pm 0,5$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(TH)/: NPD	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(1)5: NPD	
Scherfestigkeit		SS/: keine Leistung festgelegt	
Schermodul		GM/: keine Leistung festgelegt	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102,16:1998-05
	Brandverhalten	Schwerentflammbar	
Weitere Informationen	Das Produkt ist halogenfrei und enthält kein HBCD		

Plattenmaß [mm]	1000 x 500				
Dicke [mm]	15-2	20-2	25-2	30-3	35-3
R <sub>0</sub> -Wert [m <sup>2</sup> K/W]	0,35	0,45	0,55	0,70	0,80
Dynamische Steifigkeit [MN/m <sup>3</sup> ]	≤ 30	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15
Verbesserungsmaß $\Delta L_w$ [dB]	26	28	28	29	29
Plattenzahl pro VPE [Stck.]	30	22	18	15	13
Fläche pro VPE [m <sup>2</sup> ]	15,0	11,0	9,0	7,5	6,5
Volumen pro VPE [m <sup>3</sup> ]	0,225	0,220	0,225	0,225	0,228

Plattenmaß [mm]	1000 x 500				
Dicke [mm]	40-3	45-3	50-3	55-3	60-3
R <sub>0</sub> -Wert [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,000	1,15	1,25	1,40
Dynamische Steifigkeit [MN/m <sup>3</sup> ]	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Verbesserungsmaß $\Delta L_w$ [dB]	30	30	30	30	30
Plattenzahl pro VPE [Stck.]	11	10	9	8	8
Fläche pro VPE [m <sup>2</sup> ]	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0
Volumen pro VPE [m <sup>3</sup> ]	0,220	0,225	0,225	0,220	0,240