



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.1-DES-sm-045-HP-FR nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps:	Trittschall-045-sm		
2	Verwendungszweck	ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	<b>HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm</b> <b>Firma/Holding:</b> Hirsch Porozell GmbH, Augsburgener Straße 8-10, 33378 Rheda-Wiedenbrück, <a href="http://www.hirsch-porozell.de">www.hirsch-porozell.de</a> Herstellwerke (siehe Etikett): Werk Ebrach (1186), Werk Grombach (1296), Werk Rheda (1673)		
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	Nicht relevant		
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3		
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Feststellung des Produkttyps PTD (Product Type Determination) nach System 3 durch die notifizierte Prüflabore FIW München, Kennnummer 0751 MPA Bau Hannover, Kennnummer 0764		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	<b>Erklärte Leistung</b>			
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Wärmedurchlasswiderstand Wärmeleitfähigkeit</b>	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	<b>EN 13163:2012 +A1:2015</b>
		<b>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</b>		
		<b>Dicke <math>d_N</math> [mm]</b>	<b><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·KW]</b>	
		15	0,35	
		20	0,45	
		25	0,55	
		30	0,70	
		35	0,80	
		40	0,90	
		50	1,15	
	60	1,40		
		Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke [m]} / \lambda_D [\text{W/(m}\cdot\text{K)}]$ ermittelt werden. Die $R_D$ Werte sind auf 0,05 abgerundet anzugeben.		
		Dicke T(0)		
	<b>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</b>	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. Dimensionsstabilität DS(N)5		



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.1-DES-sm-045-HP-FR

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

8 Erklärte Leistung (Fortsetzung)			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Brandverhalten	E	EN 13163:2012 +A1:2015
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	BS50; $\geq 50$ 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	SD30; $\leq 30$ MN/m <sup>3</sup> (15-20 mm) SD20; $\leq 20$ MN/m <sup>3</sup> (25 mm) SD15; $\leq 15$ MN/m <sup>3</sup> (30 mm) SD10; $\leq 10$ MN/m <sup>3</sup> (35-60 mm)	
	Dicke $d_L$	15 – 60 mm	
	Zusammendrückbarkeit $c$	CP2; $\leq 2$ mm (15-25 mm) CP3; $\leq 3$ mm (30-60 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 im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: <b>HIRSCH Porozell GmbH</b>			
Christian Grimm, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH		Augsburger Straße 8-10 D-33378 RHEDA-WIEDENBRÜCK	
Rheda-Wiedenbrück, 15.08.2018.....			

## Herstellerangabe zum Bauprodukt

### HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
<b>Handelsname</b>	<b>HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm</b>		
<b>Qualitätstyp</b>	EPS 045 DES sm		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Information</b>	<b>geltende Norm, Grundlage</b>
Anwendungstyp	EPS-Trittschalldämmplatte	DES sm	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit <sup>a</sup>	Nennwert	$\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$	EN 13163:2012 +A1:2015
Dimensionen	Länge; Grenzabmessung	$L(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^b$	
	Breite; Grenzabmessung	$W(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^b$	
	Dicke; Grenzabmessung	$T(0);$ <u>für <math>d_L &lt; 35 \text{ mm}^b</math></u> + 10 % oder + 2 mm <u>für <math>d_L \geq 35 \text{ mm}^b</math></u> + 15 % oder 3 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß	$S(5); \pm 5 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Ebenheit; Grenzabmaß	$P(10); \pm 10 \text{ mm/m}$	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	$DS(N)5; \pm 0,5 \%$	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	$DS(TH)i; \text{NPD}$	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	$DLT(i)5; \text{NPD}$	
Scherfestigkeit		$SSi; \text{NPD}$	
Schermodul		$GMi; \text{NPD}$	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
	Brandverhalten	schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05

<sup>a</sup> Hinweis: Zur 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.