



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-DES-sg-040-HP-FR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	Trittschall-040-sg		
2	Verwendungszweck	ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzerfordernungen		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	<b>HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 040 DES sg</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): Abstatt (1467), Bad Waldsee (1247), Ebrach (1186), Grombach (1296), Micheln (1604), 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 MPA Stuttgart (FMPA, Otto-Graf-Institut), Kennnummer 0672 MPA NRW, Kennnummer 0432		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäischen Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	Erklärte Leistung			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	EN 13163:2012 +A1:2015
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]	
		20	0,50	
		25	0,60	
		30	0,75	
		35	0,85	
		40	1,00	
		50	1,25	
		Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke [m]} / \lambda_D [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$ ermittelt werden. Die $R_D$ Werte sind auf 0,05 abgerundet anzugeben.		
		Dicke $T(0)$		
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. Dimensionsstabilität DS(N)5		



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-DES-sg-040-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-Dickenverringerung	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> (20 - 25 mm)		
		SD20; $\leq 20$ MN/m <sup>3</sup> (30 - 40 mm)		
		SD15; $\leq 15$ MN/m <sup>3</sup> (50 mm)		
	Dicke $d_L$	20 - 50 mm		
	Zusammendrückbarkeit $c$	CP2; $\leq 2$ 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	<p>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:</p> <p>Christian Winter, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH</p> <p style="text-align: right;">HIRSCH Porozell GmbH                  Augsburgener Straße 8-10                  D-38278 Rheda-Wiedenbrück</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 06.09.2021</p>			

**Herstellerangabe zum Bauprodukt**
**HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 040 DES sg**

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	<b>HIRSCH Porozell Trittschalldämmplatte EPS 040 DES sg</b>		
Qualitätstyp	EPS 040 DES sg		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Anwendungstyp	EPS-Trittschalldämmplatte	DES sg	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit <sup>a</sup>	Nennwert	$\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	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> $+ 10 \% \text{ oder } + 2 \text{ mm}$ <u>für <math>d_L \geq 35 \text{ mm}^b</math></u> $+ 15 \% \text{ oder } 3 \text{ mm}$	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß	$S(5); \pm 5 \text{ mm}/\text{m}$	
Ebenheit	Ebenheit; Grenzabmaß	$P(10); \pm 10 \text{ mm}/\text{m}$	
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

<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.