

**Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-WDV-032-80-SdB-IR-HP-FR**

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

1	Kenncode des Produkttyps:	Silence-dB-Plus-032-80-IR		
2	Verwendungszweck	ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Außendämmung der Wand unter Putz		
3	Handelsname  Kontaktanschrift des Herstellers	<b>HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte</b> <b>Silence dB Plus 032, grau</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	<b>Erklärte Leistung</b>			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ ]	
		40	1,25	
		50	1,60	
		60	1,90	
		80	2,55	
		100	3,20	
		120	3,85	
		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(1)		
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. Dimensionsstabilität DS(70,-)5 - DS(N)2		



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-WDV-032-80-SdB-IR-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-Dickenverringering	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS50; $\geq 50$ kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80; $\geq 80$ kPa	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD	
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	
	Dicke $d_L$	NPD	
	Zusammendrückbarkeit $c$	NPD	
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:			
Christian Winter, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH		<b>HIRSCH Porozell GmbH</b> Augsburgener Straße 8-10 D-38378 Rheda-Wiedenbrück	
Rheda-Wiedenbrück, 08.11.2021			

**Herstellerangabe zum Bauprodukt**
**HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032, grau**

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
<b>Handelsname</b>	<b>HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032, grau</b>		
<b>Qualitätstyp</b>	Silence dB Plus 032 IR		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Information</b>	<b>geltende Norm, Grundlage</b>
Anwendungstyp	EPS-Fassadendämmplatte	EPS-Platten für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen	-
Wärmeleitfähigkeit <sup>a</sup>	Nennwert	$\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	EN 13163:2012 +A1:2015
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(2); $\pm 2 \text{ mm}$	
	Breite, Grenzabmessung	W(2); $\pm 2 \text{ mm}$	
	Dicke, Grenzabmessung	T(1); $\pm 1 \text{ mm}$	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß	S(2); $\pm 2 \text{ mm}/\text{m}$	
Ebenheit	Ebenheit; Grenzabmaß	P(3); $\pm 3 \text{ mm}/\text{m}$	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normklima	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70,-)5; $\leq 5 \%$	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(i)5; NPD	
Scherfestigkeit		SS30; $\geq 30 \text{ kPa}$	
Schermodul		GM300; $\geq 300 \text{ kPa}$	
Schallschutz	Dynamische Steifigkeit (Nennstärke)	SD20; $\leq 20 \text{ MN}/\text{m}^3$ (40 - 50 mm) SD15; $\leq 15 \text{ MN}/\text{m}^3$ (60 - 70 mm) SD10; $\leq 10 \text{ MN}/\text{m}^3$ (80 - 120 mm) SD7; $\leq 7 \text{ MN}/\text{m}^3$ (130 - 170 mm) SD5; $\leq 5 \text{ MN}/\text{m}^3$ (180 - 200 mm)	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:2021-01

<sup>a</sup> Hinweis: Zur Ermittlung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit ist auf den Nennwert ein Zuschlag gemäß DIN 4108-4 zu berücksichtigen.