

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	HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032, grau Firma/Holding: HIRSCH Porozell GmbH, Augsburgener Straße 8-10, 33378 Rheda-Wiedenbrück, www.hirsch-porozell.de 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 $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	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; ≥ 50 kPa	
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80; ≥ 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	<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.</p> <p>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 Augsburger Straße 8-10 D-38378 Rheda-Wiedenbrück</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 08.11.2021</p>			

Herstellerangabe zum Bauprodukt

HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032, grau

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	HIRSCH Porozell Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032, grau		
Qualitätstyp	Silence dB Plus 032 IR		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Anwendungstyp	EPS-Fassadendämmplatte	EPS-Platten für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen	-
Wärmeleitfähigkeit ^a	Nennwert	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	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); $\pm 2 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Ebenheit; Grenzabmaß	P(3); $\pm 3 \text{ mm/m}$	
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; $\leq 20 \text{ MN/m}^3$ (40 - 50 mm) SD15; $\leq 15 \text{ MN/m}^3$ (60 - 70 mm) SD10; $\leq 10 \text{ MN/m}^3$ (80 - 120 mm) SD7; $\leq 7 \text{ MN/m}^3$ (130 - 170 mm) SD5; $\leq 5 \text{ MN/m}^3$ (180 - 200 mm)	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:2021-01

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