



### Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-Therm-5in1-AW-250-HP-FR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	PE-SO-035-AW6-250		
2	Verwendungszweck	ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Kellerfußböden (statisch nichttragende Bauteile) außerhalb der Abdichtung		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	<b>HIRSCH Therm 5in1 AW 250</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 $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	ETA 19/0093 07.05.2019
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]	
		50	1,45	
		60	1,75	
		80	2,35	
		100	2,90	
		120	3,50	
		140	4,10	
		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(2)		
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. Dimensionsstabilität DS(70,-)3 - DS(N)2		



## Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-Therm-5in1-AW-250-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	ETA 19/0093 07.05.2019
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	CS(10)250; ≥ 250 kPa	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	<u>50 ≤ d &lt; 80 mm:</u> FTCD15; ≤ 15 % <u>80 ≤ d ≤ 300 mm:</u> FTCD10; ≤ 10 %	
	Langzeit-Dickenverringerung	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS350; ≥ 350 kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	<u>50 ≤ d &lt; 80 mm:</u> WL(T)5; ≤ 5 % <u>80 ≤ d ≤ 300 mm:</u> WL(T)3; ≤ 3 %	
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	<u>50 ≤ d &lt; 80 mm:</u> WD(V)10; ≤ 10 % <u>80 ≤ d ≤ 300 mm:</u> WD(V)5; ≤ 5 %	
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.                  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-33278 Rheda-Wiedenbrück</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 23.11.2021</p>		

**Herstellerangabe zum Bauprodukt**
**HIRSCH Therm 5in1 AW 250**

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
<b>Handelsname</b>	<b>HIRSCH Therm 5in1 AW 250</b>		
<b>Qualitätstyp</b>	EPS 035 PW/PB		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Information</b>	<b>geltende Norm, Grundlage</b>
Anwendungstyp	Perimeterdämmsystem (EPS-Hartschaumplatten)	-	aBG Z-23.33-1118
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	Sockelbereich: $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ Erdreich: $50 \leq d < 80 \text{ mm:}$ $\lambda = 0,041 \text{ W/(mK)}$ $80 \leq d \leq 300 \text{ mm:}$ $\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4  aBG Z-23.33-1118
Dimensionen	Länge; Grenzabmessung	$L(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^a$	ETA 19/0093 07.05.2019
	Breite, Grenzabmessung	$W(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^a$	
	Dicke, Grenzabmessung	$T(2); \pm 2 \text{ mm}$	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Rechtwinkligkeit; Grenzabmaß	$S(5); \pm 5 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Ebenheit; Grenzabmaß	$P(5); \pm 5 \text{ mm/m}$	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	$DS(N)2; \pm 0,2 \%$	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	$DS(70)3; \leq 3 \%$	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	$d \leq 200 \text{ mm:}$ $DLT(2)5; \leq 5 \%$ $200 \text{ mm} < d \leq 280 \text{ mm:}$ $DLT(2)4; \leq 4 \%$ $280 \text{ mm} < d \leq 300 \text{ mm:}$ $DLT(2)3; \leq 3 \%$	
Scherfestigkeit		$SS_i; \text{NPD}$	
Schermodul		$GM_i; \text{NPD}$	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:2021-01

<sup>a</sup> Der größere numerische Wert ist maßgebend.