

## Leistungserklärung Nr. LE-DE-20.1-5in1-035-AW3-150-HP-FR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	5in1-035-AW3-150		
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 Perimeter 5 in 1 PER 150,</b> <b>HIRSCH Therm Perimeter 5 in 1 PER Plus 150</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): Ebrach (1186), Grombach (1296), Rheda (1673), Abstatt (1467), Bad Waldsee (1247), Micheln (1604)		
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 Europäischen Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	<b>Erklärte Leistung</b>			
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Leistung</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	ETA 19/0092 13.01.2020
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]	
		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-20.1-5in1-035-AW3-150-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 19/0092 13.01.2020	
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)150; ≥ 150 kPa		
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD		
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Belastung	FTCD10; ≤ 10 %		
	Langzeit-Dickenverringerung	NPD		
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS200; ≥ 200 kPa		
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD		
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)3; ≤ 3 %		
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	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 Grimm, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 07.02.2020.....</p>			

**HIRSCH Porozell GmbH**

Arnsberger Straße 8-10

D-38378 RHEDA-WIEDENBRÜCK

**Herstellerangabe zum Bauprodukt**

**HIRSCH Therm Perimeter 5 in 1 PER 150,  
HIRSCH Therm Perimeter 5 in 1 PER Plus 150**

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
<b>Handelsname</b>	<b>HIRSCH Therm Perimeter 5 in 1 PER 150, HIRSCH Therm Perimeter 5 in 1 PER Plus 150</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-23.33-1666
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	Sockelbereich: $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ Erdreich: $\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 und aBG Z-23.33-1666
Dimensionen	Länge; Grenzabmessung	$L(3); \pm 0,6 \% \text{ oder } \pm 3 \text{ mm}^a$	EN 13163:2012 +A1:2015
	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	<u><math>d \leq 200 \text{ mm}</math></u> : DLT(2)5; $\leq 5 \%$ <u><math>200 \text{ mm} &lt; d \leq 280 \text{ mm}</math></u> : DLT(2)4; $\leq 4 \%$ <u><math>280 \text{ mm} &lt; d \leq 300 \text{ mm}</math></u> : DLT(2)3; $\leq 3 \%$	
Scherfestigkeit		SS <sub>i</sub> ; NPD	
Scherm modul		GM <sub>i</sub> ; NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie

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