

Leistungserklärung Nr. LE-DE-21.1-TD-Vlies-5in1-AW-250-HP-FR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	TD-5in1-035-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	HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250 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 Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	Erklärte Leistung			
	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-TD-Vlies-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 < 80 mm:</u> FTCD15; ≤ 15 % <u>80 ≤ d ≤ 300 mm:</u> FTCD10; ≤ 10 %	
	Langzeit-Dickenverringerng	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS350; ≥ 350 kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	<u>50 ≤ d < 80 mm:</u> WL(T)5; ≤ 5 % <u>80 ≤ d ≤ 300 mm:</u> WL(T)3; ≤ 3 %	
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	<u>50 ≤ d < 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-38378 Rheda-Wiedenbrück</p> <p>Rheda-Wiedenbrück, 24.11.2021</p>		

Herstellerangabe zum Bauprodukt

HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	HIRSCH ThermoDrain Vlies 5in1 AW 250		
Qualitätstyp	EPS 035 PW/PB		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
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

^a Der größere numerische Wert ist maßgebend.