

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-19.1-5in1-PER-Plus-035-039

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



Ein Unternehmen der HIRSCH Servo Gruppe

1	Kenncode des Produkttyps:	5in1 PER Plus EPS 035/039 PW, PB		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	5in1 PER Plus Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/039 PW, PB IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett		
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	Nicht relevant		
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3		
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	<b>Erklärte Leistung</b>			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		
		Dicke $d_N$ [mm]	$R_D$ [ $\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ ]	
		60	1,75	
		80	2,35	
		100	2,90	
		120	3,50	
		140	4,10	
		160	4,70	
		180	5,25	
		200	5,85	
	220	6,45		
	240	7,05		
	Für andere Dicken können die $R_D$ -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, $R_D$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.			
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.		
	Brandverhalten	Brandverhalten	E	
	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: $\geq 150 \text{ kPa}$	
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	
		Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD	
		Langzeit-Dickenverringern	NPD	
	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 200: $\geq 200 \text{ kPa}$	
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)5: $\leq 3 \%$	
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)10: $\leq 5 \%$	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	NPD	
	Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
	Dimension	Dicke, Grenzabmessung	T(2): $\pm 2 \text{ mm/m}$	
	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)			
9	Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:			
	(Name und Funktion)	Christian Grimm, Geschäftsführer		
	(Ort und Datum der Ausstellung, Unterschrift)	Abstatt, 21.01.2019		

## Herstellerklärung zum Bauprodukt

### 5in1 PER Plus Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/039 PW, PB „5in1 PER Plus EPS 035/039 PW, PB“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	<b>IsoBouw 5in1 PER Plus Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/039 PW, PB</b>		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	PW, PB	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert - im Sockelbereich außerhalb des Erdreiches  - im Erdreich bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  $\lambda = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1392
Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1392
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3): $\pm 3 \text{ mm/m}$	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3): $\pm 3 \text{ mm/m}$	
	Dicke, Grenzabmessung	T(2): $\pm 2 \text{ mm/m}$	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5): $\pm 5 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	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	DLT(2)5: $\leq 5 \%$	
Scherfestigkeit		SSi: NPD	
Schermodul		GMI: NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		