

# Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-5in1-035-PW

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



1	Kenncode des Produkttyps:	5in1 EPS 035 PW	
2	Vwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude	
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	5in1 Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035 PW IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: <a href="mailto:info@isobouw.de">info@isobouw.de</a> 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; Zusätzliche Erstinspektion des Werks und Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751,	
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant	
8	<b>Erklärte Leistungen</b>		
	<b>Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1</b>	<b>Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163</b>	<b>Leistung</b>
	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten 4.3.18 Glimmverhalten	E NPD
	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen 4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WL(T)5; ≤ 5 % WD(V)10; ≤ 10 %
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD
	Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD
	Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD
	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit 4.3.15.3 Dicke $d_t$ 4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD NPD NPD
	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit <i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>	$R_D$ siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
		Dicke [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]
		---	---
		60	1,75
		80	2,35
		100	2,95
		120	3,55
		140	4,10
		160	4,70
		180	5,30
		200	5,90
		Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in m anzugeben, $R_D$ in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	NPD
	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung 4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	CS(10) 150; ≥ 150 kPa DLT(2) 5 ; < 5 %
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit 4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	BS 200; ≥ 200 kPa NPD
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.	
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.	
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung 4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringern	NPD NPD
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau - Beanspruchung	4.3.12.3 Wasseraufnahme durch Diffusion nach Frost-Tau-Wechsel 4.3.12.2 Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen nach Frost-Tau-Wechsel 4.3.12.1 Druckspannung bei 10 % Stauchung nach Frost-Tau-Wechsel 4.3.12.1 Verringerung der Druckspannung bei 10% Stauchung nach und vor Frost-Tau-Wechsel	WD(V)10; ≤ 10 % NPD CS(10) 150; ≥ 150 kPa ≤ 10 %
	<b>NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</b>		
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) <span style="float: right;">Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer</span>  (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) <span style="float: right;"> Abstatt, 01.01.2015</span>		

**Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.33-1177 wesentlich sind.**

1	Kenncode des Produkttyps:	5in1 EPS 035 PW		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude; Anwendungstyp PW nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	5in1 Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035 PW IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: <a href="mailto:info@isobouw.de">info@isobouw.de</a> Herstellwerk: siehe Etikett		
4	<b>Erklärte Leistungen</b>			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
	Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert - im Sockelbereich außerhalb des Erdreiches	$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1177
		- im Erdreich bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser	$\lambda = 0,041 \text{ W/(mK)}$	
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1177
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge	L(3); $\pm 3 \text{ mm}$	DIN EN 13 163: 2013
		Breite	W(3); $\pm 3 \text{ mm}$	
		Dicke	T(2); $\pm 2 \text{ mm}$	
	Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	S(5); $\pm 5 \text{ mm/m}$	
	Ebenheit	Ebenheit	P(5); $\leq 5 \text{ mm/m}$	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)3; $\leq 3 \%$	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit	keine Leistung festgelegt	
		Schermodul	keine Leistung festgelegt	
Verantwortlich für die erklärten Leistungen dieser Zusatzinformationen ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3 der Zusatzinformation. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:				
(Name und Funktion)		Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer		
(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)		Abstatt, 01.01.2015 		