

**Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-DAA-dh-035**

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



1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 035 DAA dh		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Flach-/Gefälledach-Dämmplatte EPS 035 DAA dh 150 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>	<b>Harmonisierte techn. Spezifikation</b>
	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten 4.3.18 Glimmverhalten	E NPD	EN 13163:2012
	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen 4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD NPD	
	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 Luftschalldämmeigenschaften	NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	
		4.3.15.3 Dicke $d_f$	NPD	
		4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD	
		4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Wärmedurchlasswiderstand	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	
		20	0,60	
		40	1,20	
		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	CS(10) 150; $\geq 150 \text{ kPa}$	
		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2) 5; $\leq 5 \%$	
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 200; $\geq 200 \text{ kPa}$	
		4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	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	NPD	
		4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD	
		4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	
		4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	NPD	
	<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)	Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer		
	(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)	Abstatt, 01.01.2015		

**Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413 wesentlich sind.**

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 035 DAA dh		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Anwendungstyp DAA dh nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Flach-/Gefälledach-Dämmplatte EPS 035 DAA dh 150 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	$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge	L(3); $\pm 3 \text{ mm}$	DIN EN 13163:2013
		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(10); 10 mm/m	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	keine Leistung festgelegt	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5; $\pm 0,5 \%$	
	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