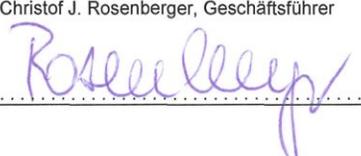


Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-DAA-dh-032-IR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 DAA dh IR		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Flach-/Gefälledach-Dämmplatte graphit EPS 032 DAA dh 150 IR 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; Zusätzliche Erstinspektion des Werks und Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751,		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäischer Technischer Bewertung	Nicht relevant		
8	Erklärte Leistungen			
	Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163:2012
		4.3.18 Glimmverhalten	NPD	
	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD	
		4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	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 Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	
		4.3.15.3 Dicke d_L	NPD	
		4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD	
	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R_D siehe Tabelle	
		4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K/W}$]	
		20	0,60	
		40	1,25	
		60	1,85	
		80	2,50	
		100	3,10	
		120	3,75	
		140	4,35	
		160	5,00	
		180	5,65	
	200	6,25		
	Zwischenwerte können 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.			
	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	
	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)	Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer		
	(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)	Abstatt, 01.02.2015 		

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 032 DAA dh IR
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Anwendungstyp DAA dh IR nach DIN 4108-10
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Flach-/Gefälledach-Dämmplatte graphit EPS 032 DAA dh 150 IR IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett

4 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$	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, 01.02.2015