

Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-WDV-034-IR

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 034 WDV IR		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 034 WDV 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; Zusatzinformation: System 2+ gemäß ETAG 004		
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, nach System 2+ gemäß ETAG 004		
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch 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	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m·K)}$	
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		
		Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$	
		---	---	
		---	---	
		60	1,81	
		80	2,40	
		100	3,00	
		120	3,60	
		140	4,25	
		160	4,85	
		180	5,45	
		200	5,05	
		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	MU; 30 / 70	
	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD	
		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 100; $\geq 100 \text{ kPa}$	
		4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100; $\geq 100 \text{ kPa}$	
	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) Christoph Nielacny, Geschäftsführer  (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Abstatt, 01.10.2015			

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 034 WDV IR	
2	Verwendungszweck		Wärmedämmprodukt für Gebäude, Fassadendämmplatte für Wärmedämm-Verbundsysteme gemäß ETAG 004	
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers		Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 034 WDV 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	$\lambda = 0,034 \text{ W/(mK)}$	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	$L(2); \pm 2 \text{ mm}$	DIN EN 13 163: 2013
		Breite	$W(2); \pm 2 \text{ mm}$	
		Dicke	$T(1); \pm 1 \text{ mm}$	
	Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	$S(2); \pm 2 \text{ mm/m}$	
	Ebenheit	Ebenheit	$P(3); 3 \text{ mm/m}$	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	$DS(70,-)2; \leq 2 \%$	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	$DS(N)2; \pm 0,2 \%$	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit	$SS50; \geq 50 \text{ kPa}$	
		Schermodul	$GM1000; \geq 1000 \text{ kPa}$	
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)		Christoph Nielacny, Geschäftsführer 		
(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)		Abstatt, 01.10.2015		