

Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-ECO-DES-sg-040

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	ECO EPS 040 DES sg		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg 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/ 4.3.15.3 Dynamische Steifigkeit in Abhängigkeit von der Dicke d_t	S' [MN/m³] s. Tabelle	
		---	---	
		20 mm	20 MN/m³	
		---	---	
		30 mm	15 MN/m³	
		---	---	
		≥ 40 mm	10 MN/m³	
		4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	CP 2 Nennwert ≤ 2 mm	
	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R _D siehe Tabelle	
		4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	λ _D = 0,038 W/(m·K)	
		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		
		Dicke [mm]	R _D [m²·K/W]	
		---	---	
		20	0,50	
		---	---	
		30	0,80	
		---	---	
		40	1,05	
		---	---	
		50	1,30	
	---	---		
	Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach R _D = Dicke / λ _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	NPD	
		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 50; ≥ 50 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-Dickenverringering	NPD	
	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)			

EN 13163:2012

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 und nach dem AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	ECO EPS 040 DES sg		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Anwendungstyp DES sg nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett		
4	Erklärte Leistungen			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
	Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflamm- bar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Styrol-Emission (direkt nach der Produktion)	Styrol-Emission	$\leq 30 \mu\text{g/m}^3$	AgBB
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge	L(3); $\pm 3 \text{ mm}$	DIN EN 13163:2013
		Breite	W(3); $\pm 3 \text{ mm}$	
		Dicke	T(0); $\pm 2 \text{ mm}$	
	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	keine Leistung festgelegt	
	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