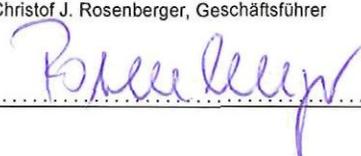


Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-Sockel-032-IR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 PW IR	
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude	
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Sockel-Dämmplatte graphit EPS 032 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 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
	Brandverhalten;	4.2.6 Brandverhalten	E
	Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	NPD
	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)3; ≤ 3 %
		4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)5; ≤ 5 %
	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	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>	
		Dicke [mm]	R_D [m ² ·K/W]
		---	---
		---	---
		60	1,90
		80	2,50
		100	3,20
		120	3,85
		140	4,50
		160	5,15
	180	5,80	
	200	6,45	
	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; ≥ 150 kPa
		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2) 5 ; < 5 %
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 200; ≥ 200 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
		4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	NPD
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau - Beanspruchung	4.3.12.3 Wasseraufnahme durch Diffusion nach Frost-Tau-Wechsel	WD(V)10; ≤ 10 %
		4.3.12.2 Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen nach Frost-Tau-Wechsel	NPD
		4.3.12.1 Druckspannung bei 10 % Stauchung nach Frost-Tau-Wechsel	CS(10) 150; ≥ 150 kPa
		4.3.12.1 Verringerung der Druckspannung bei 10% Stauchung nach und vor Frost-Tau-Wechsel	≤ 10 %
	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, 01.01.2015	

Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.33-1944 wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 PW IR		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude; Anwendungstyp PW nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Sockel-Dämmplatte graphit EPS 032 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 - im Sockelbereich außerhalb des Erdreiches - im Erdreich bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser	$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$ $\lambda = 0,036 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1944
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1944
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge Breite Dicke	L(3); $\pm 3 \text{ mm}$ W(3) ; $\pm 3 \text{ mm}$ T(2) ; $\pm 2 \text{ mm}$	DIN EN 13 163: 2013
	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 Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(70,-)3 ; $\leq 3 \%$ DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit Schermodul	keine Leistung festgelegt 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