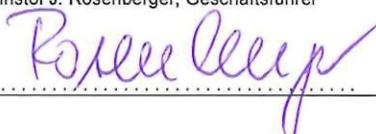


**Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-ECO-WI/DI-035**

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



1	Kenncode des Produkttyps:	ECO EPS 035 WI/DI	
2	Vwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude	
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 035 WI/DI 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>
	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten 4.3.18 Glimmverhalten	E NPD
	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 Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD
	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit 4.3.15.3 Dicke $d_L$ 4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD NPD NPD
	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit <i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>	$R_D$ siehe Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
		<i>Dicke [mm]</i>	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$
		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 4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	CS(10) 100; $\geq 100 \text{ kPa}$ DLT(1) 5; $\leq 5 \%$
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit 4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	BS 150; $\geq 150 \text{ kPa}$ 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 4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen 4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion 4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering	NPD NPD NPD 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) <span style="float: right;">Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer</span>  (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) <span style="float: right;"></span>  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 035 W/DI		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Anwendungstyp W/DI nach DIN 4108-10		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	ECO Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 035 W/DI 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>			
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaft</b>	<b>Leistung</b>	<b>geltende Norm</b>
	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
	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(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