

Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.1-5in1-035-PW

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



1	Kenncode des Produkttyps:	5in1 EPS 035/041 PW, PB																																																																																				
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																				
3	Handelsname	5in1 Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/041 PW, PB																																																																																				
	Kontaktanschrift des Herstellers	IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de																																																																																				
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																																																																																				
7	Leistungserklärung bezüglich Europäischen Technischer Bewertung	Nicht relevant																																																																																				
8	Erklärte Leistung <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Wesentliche Merkmale</th> <th style="width: 30%;">Eigenschaft</th> <th style="width: 30%;">Leistung</th> <th style="width: 10%;">Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td> <td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$</td> <td rowspan="14">EN 13163:2012 +A1:2015</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i></td> </tr> <tr> <td>Dicke d_N [mm]</td> <td>R_D [m²·K/W]</td> </tr> <tr><td>60</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>100</td><td>2,90</td></tr> <tr><td>120</td><td>3,50</td></tr> <tr><td>140</td><td>4,10</td></tr> <tr><td>160</td><td>4,70</td></tr> <tr><td>180</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>200</td><td>5,85</td></tr> <tr><td>220</td><td>6,45</td></tr> <tr><td>240</td><td>7,05</td></tr> <tr> <td colspan="2">Für andere Dicken können die R_D-Werte 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.</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td> <td colspan="2">Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>Brandverhalten</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td> <td colspan="2">Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td> <td>Druckspannung bei 10 % Stauchung</td> <td>CS(10)150: $\geq 150 \text{ kPa}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td> <td>Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Langzeit-Dickenverringern</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td> <td>Biegefestigkeit</td> <td>BS 200: $\geq 200 \text{ kPa}$</td> </tr> <tr> <td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td> <td>Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen</td> <td>WL(T)5: $\leq 5 \%$</td> </tr> <tr> <td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td> <td>WD(V)10: $\leq 10 \%$</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td> <td>Wasserdampfdiffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td> <td>Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glimmverhalten</td> <td>Glimmverhalten</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td colspan="4">NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</td> </tr> </tbody> </table>				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	60	1,75	80	2,35	100	2,90	120	3,50	140	4,10	160	4,70	180	5,25	200	5,85	220	6,45	240	7,05	Für andere Dicken können die R_D -Werte 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.		Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.		Brandverhalten	Brandverhalten	E	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.		Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10)150: $\geq 150 \text{ kPa}$	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD	Langzeit-Dickenverringern	NPD				Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 200: $\geq 200 \text{ kPa}$	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)5: $\leq 5 \%$	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)10: $\leq 10 \%$	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit		Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																			
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																			
	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>																																																																																					
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																				
	60	1,75																																																																																				
	80	2,35																																																																																				
	100	2,90																																																																																				
	120	3,50																																																																																				
	140	4,10																																																																																				
	160	4,70																																																																																				
	180	5,25																																																																																				
	200	5,85																																																																																				
	220	6,45																																																																																				
	240	7,05																																																																																				
	Für andere Dicken können die R_D -Werte 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.																																																																																					
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.																																																																																					
Brandverhalten	Brandverhalten	E																																																																																				
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.																																																																																					
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10)150: $\geq 150 \text{ kPa}$																																																																																				
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD																																																																																				
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD																																																																																				
	Langzeit-Dickenverringern	NPD																																																																																				
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 200: $\geq 200 \text{ kPa}$																																																																																				
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																				
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(T)5: $\leq 5 \%$																																																																																				
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)10: $\leq 10 \%$																																																																																				
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																				
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit																																																																																					
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD																																																																																				
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	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) (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Christoph Melachny, Geschäftsführer Abstatt, 01.01.2018																																																																																					

Herstellerklärung zum Bauprodukt

5in1 Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/041 PW, PB „5in1 EPS 035/041 PW, PB“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw 5in1 Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/041 PW, PB		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	PW, PB	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert - im Sockelbereich außerhalb des Erdreiches - im Erdreich bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1177
Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1177
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3): $\pm 3 \text{ mm/m}$	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3): $\pm 3 \text{ mm/ m}$	
	Dicke, Grenzabmessung	T(2): $\pm 2 \text{ mm/m}$	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5): $\pm 5 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(5): $\pm 5 \text{ mm/m}$	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)2: $\pm 0,2 \%$	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70)3: $\leq 3 \%$	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(2)5: $\leq 5 \%$	
Scherfestigkeit		SSi: NPD	
Schermodul		GMi: NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		