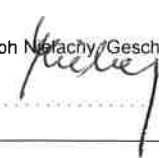


Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.1-5in1-PER-Plus-035-041

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	5in1 PER Plus EPS 035/041 PW, PB																																																																																																					
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																																					
3	Handelsname	5in1 PER Plus 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	Herstellwerk: siehe Etikett																																																																																																					
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: 20%;">Leistung</th><th style="width: 20%;">Harmonisierte technische Spezifikation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td><td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$</td><td rowspan="12">EN 13163:2012 +A1:2015</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dicke d_N [mm]</td><td style="text-align: center;">R_D [m²·K/W]</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">1,75</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">2,35</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">2,90</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">120</td><td style="text-align: center;">3,50</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">140</td><td style="text-align: center;">4,10</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">160</td><td style="text-align: center;">4,70</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">180</td><td style="text-align: center;">5,25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">200</td><td style="text-align: center;">5,85</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">220</td><td style="text-align: center;">6,45</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">240</td><td style="text-align: center;">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><td></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><td></td></tr> <tr> <td>Brandverhalten</td><td>Brandverhalten</td><td>E</td><td></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><td></td></tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td><td>Druckspannung bei 10 % Stauchung</td><td>CS(10)150: $\geq 150 \text{ kPa}$</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="4">Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td><td>Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr><td>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr><td>Langzeit-Dickenverringering</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr><td></td><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><td></td></tr> <tr><td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td><td>Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen</td><td>WL(T)5; $\leq 5 \%$</td><td></td></tr> <tr><td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>WD(V)10; $\leq 10 \%$</td><td></td></tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>Wasserdampfdiffusion</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td><td>Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Glimmverhalten</td><td>Glimmverhalten</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td><td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td><td>NPD</td><td></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 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		Dicke d_N [mm]	R_D [m ² ·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-Dickenverringering	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 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																																				
	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>																																																																																																						
	Dicke d_N [mm]	R_D [m ² ·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-Dickenverringering	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 Nefachy / Geschäftsführer  Abstatt, 01.01.2018																																																																																																						

Herstellerklärung zum Bauprodukt

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

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw 5in1 PER Plus 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	IVH-Qualitätsrichtlinie
Schermodul		GMi: NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		