

Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.5-DES-sg-040

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 040 DES sg																																																																																																								
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude – EPS-Trittschall-Dämmplatte																																																																																																								
3	Handelsname	IsoBouw Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg																																																																																																								
	Kontaktanschrift des Herstellers	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																																																																																																								
7	Leistungserklärung bezüglich Europäischer 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="10">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td><td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m·K)}$</td><td rowspan="10">EN 13163:2012 +A1:2015</td></tr> <tr> <td colspan="2">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td></tr> <tr> <td>Dicke d_N [mm]</td><td>R_D [m²·K/W]</td></tr> <tr> <td>20</td><td>0,50</td></tr> <tr> <td>25</td><td>0,60</td></tr> <tr> <td>30</td><td>0,75</td></tr> <tr> <td>35</td><td>0,85</td></tr> <tr> <td>40</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>45</td><td>1,15</td></tr> <tr> <td>50</td><td>1,25</td></tr> <tr> <td>60</td><td>1,50</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>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="3">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 rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td><td>Biegefestigkeit</td><td>BS 50: $\geq 50 \text{ kPa}$</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>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>Wasserdampfdiffusion</td><td>NPD</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="6">Trittschallübertragung (für Böden)</td><td rowspan="6">Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td><td>30 MN/m² / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>30 MN/m² / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>20 MN/m² / 30 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>20 MN/m² / 35 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>20 MN/m² / 40 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>20 MN/m² / 45 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>15 MN/m² / 50 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td><td></td></tr> <tr> <td>15 MN/m² / 60 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</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> </tbody> </table> <i>NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</i>				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	20	0,50	25	0,60	30	0,75	35	0,85	40	1,00	45	1,15	50	1,25	60	1,50	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	NPD		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 50: $\geq 50 \text{ kPa}$		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD		Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD		Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD		Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	30 MN/m² / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		30 MN/m² / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m² / 30 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m² / 35 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m² / 40 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m² / 45 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		15 MN/m² / 50 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		15 MN/m² / 60 mm / $\leq 2 \text{ mm}$			Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD		Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																																							
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																																							
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																									
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																																								
	20	0,50																																																																																																								
	25	0,60																																																																																																								
	30	0,75																																																																																																								
	35	0,85																																																																																																								
	40	1,00																																																																																																								
	45	1,15																																																																																																								
	50	1,25																																																																																																								
60	1,50																																																																																																									
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	NPD																																																																																																								
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 50: $\geq 50 \text{ kPa}$																																																																																																								
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																																								
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD																																																																																																								
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																								
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																																								
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	30 MN/m² / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
		30 MN/m² / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
		20 MN/m² / 30 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
		20 MN/m² / 35 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
		20 MN/m² / 40 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
		20 MN/m² / 45 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																								
15 MN/m² / 50 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																										
15 MN/m² / 60 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																										
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD																																																																																																								
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																																								
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 Nießony, Geschäftsführer  Abstatt, 01.05.2018																																																																																																									

Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Dämmplatte für die Trittschalldämmung unter Estrich

„EPS 040 DES sg“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw Trittschall-Dämmplatte EPS 040 DES sg		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 040 DES sg	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	DES	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ : 0,040 W/(m·K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3): ± 3 mm/m	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3): ± 3 mm/ m	
	Dicke, Grenzabmessung	T(0): + 2 mm/m bei $D_L < 35$ mm + 3 mm/m bei $D_L \geq 35$ mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5): ± 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(10): ± 10 mm/m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5: $\pm 0.5\%$	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(TH)5: NPD	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(1)5: NPD	
Scherfestigkeit		SSi: NPD	
Schermodul		GMi: NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		