

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 045 DES sm																																																																																																																	
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude – EPS-Trittschall-Dämmplatte																																																																																																																	
3	Handelsname	IsoBouw Trittschall-Dämmplatte EPS 045 DES sm																																																																																																																	
	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 Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant																																																																																																																	
8	Erklärte Leistung <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale</th> <th>Eigenschaft</th> <th>Leistung</th> <th>Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td> <td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m·K)}$</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>15</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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> <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="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>Biegefestigkeit</td> <td>BS 50: $\geq 50 \text{ kPa}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td> <td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wasserdurchlässigkeit</td> <td>Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td> <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="8">Trittschallübertragung (für Böden)</td> <td rowspan="8">Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td> <td>30 MN/m³ / 15 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 MN/m³ / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 MN/m³ / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 MN/m³ / 30 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15 MN/m³ / 35 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 MN/m³ / 40 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 MN/m³ / 45 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 MN/m³ / 50 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 MN/m³ / 60 mm / $\leq 3 \text{ mm}$</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> <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 $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	15	0,35	20	0,45	25	0,55	30	0,70	35	0,80	40	0,90	45	1,05	50	1,15	60	1,40	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		Biegefestigkeit	BS 50: $\geq 50 \text{ kPa}$		Zug-/Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD		Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD		Wasserdurchlässigkeit	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD		Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD		Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	30 MN/m³ / 15 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m³ / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		20 MN/m³ / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$		15 MN/m³ / 30 mm / $\leq 3 \text{ mm}$		15 MN/m³ / 35 mm / $\leq 3 \text{ mm}$		10 MN/m³ / 40 mm / $\leq 3 \text{ mm}$		10 MN/m³ / 45 mm / $\leq 3 \text{ mm}$		10 MN/m³ / 50 mm / $\leq 3 \text{ mm}$		10 MN/m³ / 60 mm / $\leq 3 \text{ mm}$			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 $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																																																
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																																		
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																																																	
	15	0,35																																																																																																																	
	20	0,45																																																																																																																	
	25	0,55																																																																																																																	
	30	0,70																																																																																																																	
	35	0,80																																																																																																																	
	40	0,90																																																																																																																	
	45	1,05																																																																																																																	
50	1,15																																																																																																																		
60	1,40																																																																																																																		
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																																																																																																																	
	Biegefestigkeit	BS 50: $\geq 50 \text{ kPa}$																																																																																																																	
Zug-/Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																																																	
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD																																																																																																																
Wasserdurchlässigkeit	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																																	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																																																
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	30 MN/m³ / 15 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																																	
		20 MN/m³ / 20 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																																	
		20 MN/m³ / 25 mm / $\leq 2 \text{ mm}$																																																																																																																	
		15 MN/m³ / 30 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																	
		15 MN/m³ / 35 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																	
		10 MN/m³ / 40 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																	
		10 MN/m³ / 45 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																	
		10 MN/m³ / 50 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																	
10 MN/m³ / 60 mm / $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																																																			
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) Christoph Bielaczny, Geschäftsführer (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Abstatt, 01.08.2017																																																																																																																		

Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Dämmplatte für die Trittschalldämmung unter Estrich

„EPS 045 DES sm“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw Trittschall-Dämmplatte EPS 045 DES sm		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 045 DES sm	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	DES	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ : 0,045 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)i: NPD	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(1)5: NPD	
Scherfestigkeit		SSi: NPD	
Scherm modul		GMi: NPD	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		