

Leistungserklärung Nr. LE-DE-19.1-WDV-032-IR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 WDV IR																																																																																											
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude																																																																																											
3	Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 032 WDV IR																																																																																											
	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	<div style="text-align: center;">Erklärte Leistung</div> <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="15">Wärmedurchlasswiderstand</td> <td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td> <td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$</td> <td rowspan="15">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>1,90</td></tr> <tr><td>80</td><td>2,55</td></tr> <tr><td>100</td><td>3,20</td></tr> <tr><td>120</td><td>3,85</td></tr> <tr><td>140</td><td>4,50</td></tr> <tr><td>160</td><td>5,15</td></tr> <tr><td>180</td><td>5,80</td></tr> <tr><td>200</td><td>6,45</td></tr> <tr><td>220</td><td>7,10</td></tr> <tr><td>240</td><td>7,70</td></tr> <tr><td>260</td><td>8,35</td></tr> <tr><td>280</td><td>9,00</td></tr> <tr><td>300</td><td>9,65</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> </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>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">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-Dickenverringerung</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td> <td>Biegefestigkeit</td> <td>BS 100: $\geq 100 \text{ kPa}$</td> </tr> <tr> <td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td> <td>TR 100: $\geq 100 \text{ kPa}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td> <td>Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen</td> <td>WL(P): $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$</td> </tr> <tr> <td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td> <td>Wasserdampfdiffusion</td> <td>MU: ≤ 70</td> </tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td> <td>Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td> <td>NPD</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>Dimension</td> <td>Dicke, Grenzabmessung</td> <td>T(1): $\pm 1 \text{ mm/m}$</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</i></td> </tr> </tbody> </table>				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	60	1,90	80	2,55	100	3,20	120	3,85	140	4,50	160	5,15	180	5,80	200	6,45	220	7,10	240	7,70	260	8,35	280	9,00	300	9,65	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-Dickenverringerung	NPD	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 100: $\geq 100 \text{ kPa}$	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100: $\geq 100 \text{ kPa}$	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen	WL(P): $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU: ≤ 70	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	NPD	Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	Dimension	Dicke, Grenzabmessung	T(1): $\pm 1 \text{ mm/m}$	<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 $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																										
	<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>																																																																																												
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																											
	60	1,90																																																																																											
	80	2,55																																																																																											
	100	3,20																																																																																											
	120	3,85																																																																																											
	140	4,50																																																																																											
	160	5,15																																																																																											
	180	5,80																																																																																											
	200	6,45																																																																																											
	220	7,10																																																																																											
	240	7,70																																																																																											
	260	8,35																																																																																											
	280	9,00																																																																																											
300	9,65																																																																																												
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-Dickenverringerung	NPD																																																																																											
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS 100: $\geq 100 \text{ kPa}$																																																																																											
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100: $\geq 100 \text{ kPa}$																																																																																											
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen	WL(P): $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$																																																																																											
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																											
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU: ≤ 70																																																																																											
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit	NPD																																																																																											
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD																																																																																											
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																											
Dimension	Dicke, Grenzabmessung	T(1): $\pm 1 \text{ mm/m}$																																																																																											
<i>NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</i>																																																																																													
9	<p>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:</p> <p>(Name und Funktion) Christian Grimm, Geschäftsführer</p> <p>(Ort und Datum der Ausstellung, Unterschrift) Abstatt, 22.01.2019</p>																																																																																												

Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Fassaden-Dämmplatte

„graphit EPS 032 WDV IR“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 032 WDV IR		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 032 WDV IR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	allg. bauaufs. Zulassung	Z-33.4-1508 Z-33.4-1627
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ : 0,032 W/(m·K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(2): ± 2 mm/m	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(2): ± 2 mm/ m	
	Dicke, Grenzabmessung	T(1): ± 1 mm/m	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(2): ± 2 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(3): ± 3 mm/m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normklima	DS(N)2: $\pm 0,2$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70,-)1: ≤ 1 %	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(i)j: NPD	
Scherfestigkeit		SS50: ≥ 50 kPa	IVH-Qualitätsrichtlinie DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05
Schermodul		GM1000: ≥ 1000 kPa	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
	Brandverhalten	schwerentflammbar	
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		