

Leistungserklärung Nr. LE-DE-19.1-WDV-034-IR

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



Ein Unternehmen der HIRSCH Servo Gruppe

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 034 WDV IR																																																																																												
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude																																																																																												
3	Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 034 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	Erklärte Leistung <table><tr><th>Wesentliche Merkmale</th><th>Eigenschaft</th><th>Leistung</th><th>Harmonisierte technische Spezifikation</th></tr><tr><td rowspan="17">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td><td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m·K)}$</td><td rowspan="36">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>60</td><td>1,80</td></tr><tr><td>80</td><td>2,40</td></tr><tr><td>100</td><td>3,00</td></tr><tr><td>120</td><td>3,60</td></tr><tr><td>140</td><td>4,20</td></tr><tr><td>160</td><td>4,85</td></tr><tr><td>180</td><td>5,45</td></tr><tr><td>200</td><td>6,05</td></tr><tr><td>220</td><td>6,65</td></tr><tr><td>240</td><td>7,25</td></tr><tr><td>260</td><td>7,85</td></tr><tr><td>280</td><td>8,45</td></tr><tr><td>300</td><td>9,05</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>NPD</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-Dickenverringerung</td><td>NPD</td></tr><tr><td></td><td></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">NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</td></tr></table>				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	60	1,80	80	2,40	100	3,00	120	3,60	140	4,20	160	4,85	180	5,45	200	6,05	220	6,65	240	7,25	260	7,85	280	8,45	300	9,05	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	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): $\pm 1 \text{ mm/m}$	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																											
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																											
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																													
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																												
	60	1,80																																																																																												
	80	2,40																																																																																												
	100	3,00																																																																																												
	120	3,60																																																																																												
	140	4,20																																																																																												
	160	4,85																																																																																												
	180	5,45																																																																																												
	200	6,05																																																																																												
	220	6,65																																																																																												
	240	7,25																																																																																												
	260	7,85																																																																																												
	280	8,45																																																																																												
	300	9,05																																																																																												
	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	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): $\pm 1 \text{ mm/m}$																																																																																												
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) Christian Grimm, Geschäftsführer (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Abstatt, 22.01.2019																																																																																													

Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Fassaden-Dämmplatte

„graphit EPS 034 WDV IR“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 034 WDV IR		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 034 WDV IR	IVH-Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp	EPS-Dämmplatte	allg. bauaufs. Zulassung	Z-33.4-1508 Z-33.4-1627
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ : 0,034 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 Normalklima	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): NPD	
Scherfestigkeit		SS50: ≥ 50 kPa	IVH-Qualitätsrichtlinie DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05
Scherm modul		GM1000: ≥ 1000 kPa	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
	Brandverhalten	schwerentflammbar	
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		