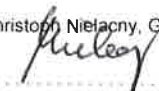


Leistungserklärung Nr. LE-DE-18.4-duopor-WDV-032-IR

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

1	Kenncode des Produkttyps:	duopor EPS 032 WDV IR																																																																																			
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																			
3	Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte duopor 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	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="12">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td><td>R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$</td><td rowspan="12">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>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></td><td>--</td><td>--</td></tr> <tr> <td></td><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-Dickenverringering</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></td></tr> <tr> <td>Glimmverhalten</td><td>Glimmverhalten</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td><td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table> NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]	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		--	--		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 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		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 $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m·K)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																		
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																				
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²·K/W]																																																																																			
	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																																																																																			
	--	--																																																																																			
	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 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																																																																																				
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 Nießing, Geschäftsführer  Abstatt, 01.04.2018																																																																																				

Herstellerklärung zum Bauprodukt

EPS-Fassaden-Dämmplatte

„duopor graphit EPS 032 WDV IR“

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Handelsname	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte duopor 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 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)i: NPD	
Scherfestigkeit		SS50: ≥ 50 kPa	
Schermodul		GM1000: ≥ 1000 kPa	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	IVH-Qualitätsrichtlinie
	Brandverhalten	schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05
Information zum Flammschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		