

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

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



Ein Unternehmen der HIRSCH Servo Gruppe

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 WDV IR																																																																																																									
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude																																																																																																									
3	Handelsname Kontaktdaten des Herstellers	IsoBouw Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 032 WDV IR IsoBouw GmbH, Eistraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett																																																																																																									
4	Kontaktdaten 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Wesentliche Merkmale</th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Eigenschaft</th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Leistung</th> <th style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11" style="vertical-align: top; padding-top: 5px;">Wärmedurchlasswiderstand</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$</td> <td rowspan="11" style="vertical-align: top; text-align: right; padding-top: 5px;">EN 13163:2012 +A1:2015</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">Dicke d_N [mm]</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">60</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">1,90</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">80</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">2,55</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">100</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">3,20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">120</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">3,85</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">140</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">4,50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">160</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">5,15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">180</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">5,80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">200</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">6,45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">220</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">7,10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">240</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">7,70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">260</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">8,35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">280</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">9,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">300</td> <td style="text-align: center; padding-top: 5px;">9,65</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding-top: 5px;">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="3">Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.</td></tr> <tr> <td>Brandverhalten</td><td colspan="2">Brandverhalten</td><td>E</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td><td colspan="3">Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.</td></tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td><td colspan="2">Druckspannung bei 10 % Stauchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td><td>Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>Langzeit-Dickenverringerung</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td>Zug-/Biegefestigkeit</td><td>Biegefestigkeit</td><td colspan="2">BS 100: $\geq 100 \text{ kPa}$</td></tr> <tr> <td></td><td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td><td colspan="2">TR 100: $\geq 100 \text{ kPa}$</td></tr> <tr> <td>Wasserdurchlässigkeit</td><td>Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen</td><td colspan="2">WL(P): $\leq 0,2 \text{ kg}/\text{m}^2$</td></tr> <tr> <td></td><td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>Wasserdampfdiffusion</td><td colspan="2">MU: ≤ 70</td></tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td><td>Dynamische Steifigkeit / Dicke / Zusammendrückbarkeit</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td>Glimmverhalten</td><td>Glimmverhalten</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td><td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td><td colspan="2">NPD</td></tr> <tr> <td>Dimension</td><td>Dicke, Grenzabmessung</td><td colspan="2" rowspan="6">T(1): $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$</td></tr> </tbody> </table>	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]	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): $\leq 0,2 \text{ kg}/\text{m}^2$			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): $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																																								
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																																								
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																										
	Dicke d_N [mm]	R_D [$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$]																																																																																																									
	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): $\leq 0,2 \text{ kg}/\text{m}^2$																																																																																																									
	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): $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$																																																																																																									
<i>NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</i>																																																																																																											
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 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	
	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: ± 0.2 %	EN 13163:2012 +A1:2015
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	DS(70,-)1: ≤ 1 %	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturlastbelastung	DLT(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 Flammeschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		