

Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-duopor-WDV-032-IR

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	duopor EPS 032 WDV IR																																																																																																																			
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																																																			
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	duopor Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 032 WDV IR 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; Zusatzinformation: System 2+ gemäß ETAG 004																																																																																																																			
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751; Zusätzliche Erstinspektion des Werks und Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751, nach System 2+ gemäß ETAG 004																																																																																																																			
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant																																																																																																																			
8	Erklärte Leistungen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1</th><th>Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163</th><th>Leistung</th><th>Harmonisierte techn. Spezifikation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brandverhalten; Glimmverhalten</td><td>4.2.6 Brandverhalten</td><td>E</td><td rowspan="15">EN 13163:2012</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.18 Glimmverhalten</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Wasserdurchlässigkeit</td><td>4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</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>Luftschalldämm-Maß</td><td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Schallabsorptionsgrad</td><td>EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Trittschallübertragung (für Böden)</td><td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.15.3 Dicke d_i</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Wärmedurchlasswiderstand</td><td>4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand</td><td>R_D siehe Tabelle</td></tr> <tr> <td></td><td>4.2.1 Wärmeleitfähigkeit</td><td>$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td></tr> <tr> <td></td><td>Dicke [mm]</td><td>$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$</td></tr> <tr> <td></td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td></td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td></td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td></td><td>80</td><td>2,50</td></tr> <tr> <td></td><td>100</td><td>3,10</td></tr> <tr> <td></td><td>120</td><td>3,75</td></tr> <tr> <td></td><td>140</td><td>4,35</td></tr> <tr> <td></td><td>160</td><td>5,15</td></tr> <tr> <td></td><td>180</td><td>5,60</td></tr> <tr> <td></td><td>200</td><td>6,25</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Zwischenwerte können 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>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>4.3.13 Wasserdampfdiffusion</td><td>MU; 30 / 70</td></tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td><td>4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Zug-/Biegefestigkeit</td><td>4.3.5 Biegefestigkeit</td><td>BS 100; $\geq 100 \text{ kPa}$</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td><td>TR 100; $\geq 100 \text{ kPa}$</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td><td colspan="2">Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td><td colspan="2">Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td><td>4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td></td><td>4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung</td><td>NPD</td></tr> </tbody> </table> NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)				Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163:2012		4.3.18 Glimmverhalten	NPD	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD		4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD		4.3.15.3 Dicke d_i	NPD		4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R_D siehe Tabelle		4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$		Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke			Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$		---	---		---	---		---	---		80	2,50		100	3,10		120	3,75		140	4,35		160	5,15		180	5,60		200	6,25		Zwischenwerte können 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.		Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	MU; 30 / 70	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 100; $\geq 100 \text{ kPa}$		4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100; $\geq 100 \text{ kPa}$	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.		Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.		Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD		4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD		4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD		4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	NPD
Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation																																																																																																																		
Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163:2012																																																																																																																		
	4.3.18 Glimmverhalten	NPD																																																																																																																			
Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD																																																																																																																			
	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																																			
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																																																			
Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																																			
Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD																																																																																																																			
Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																																			
	4.3.15.3 Dicke d_i	NPD																																																																																																																			
	4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD																																																																																																																			
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R_D siehe Tabelle																																																																																																																			
	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$																																																																																																																			
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																																				
	Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$																																																																																																																			
	---	---																																																																																																																			
	---	---																																																																																																																			
	---	---																																																																																																																			
	80	2,50																																																																																																																			
	100	3,10																																																																																																																			
	120	3,75																																																																																																																			
	140	4,35																																																																																																																			
	160	5,15																																																																																																																			
	180	5,60																																																																																																																			
	200	6,25																																																																																																																			
	Zwischenwerte können 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.																																																																																																																				
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	MU; 30 / 70																																																																																																																			
Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD																																																																																																																			
	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD																																																																																																																			
Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 100; $\geq 100 \text{ kPa}$																																																																																																																			
	4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100; $\geq 100 \text{ kPa}$																																																																																																																			
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.																																																																																																																				
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.																																																																																																																				
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD																																																																																																																			
	4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD																																																																																																																			
	4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																																																			
	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	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) Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift) Abstatt, 01.09.2015																																																																																																																				

Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413 wesentlich sind.				
1	Kenncode des Produkttyps:	duopor EPS 032 WDV IR		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude, Fassadendämmplatte für Wärmedämm-Verbundsysteme gemäß ETAG 004		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	duopor Fassaden-Dämmplatte graphit EPS 032 WDV IR IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett		
4	Erklärte Leistungen			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
	Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.15-1410 und Z-23.15-1413
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge	L(2); $\pm 2 \text{ mm}$	DIN EN 13 163: 2013
		Breite	W(2) ; $\pm 2 \text{ mm}$	
		Dicke	T(1) ; $\pm 1 \text{ mm}$	
	Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	S(2); $\pm 2 \text{ mm/m}$	
	Ebenheit	Ebenheit	P(3); 3 mm/m	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)2 ; $\leq 2 \%$	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit	SS50; $\geq 50 \text{ kPa}$	
		Schermodul	GM1000; $\geq 1000 \text{ kPa}$	
Verantwortlich für die erklärten Leistungen dieser Zusatzinformationen ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3 der Zusatzinformation. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:				
(Name und Funktion)		Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer		
(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)		Abstatt, 01.09.2015 		