

Leistungserklärung Nr. LE-DE-26.1-DES-sm-032

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

1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EPS 032 DES sm																																																																																									
2	Verwendungszweck	Wärmedämmung für Gebäude																																																																																									
3	Hersteller	Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach																																																																																									
4	Bevollmächtigter	Nicht relevant																																																																																									
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3																																																																																									
6	Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle	EN 13163:2012+A1:2015 FIW-München, Kennnummer 0751																																																																																									
7	<table><thead><tr><th colspan="4">Erklärte Leistung</th></tr><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 $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$</td><td rowspan="32">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 [m²K/W]</td></tr><tr><td>20-2</td><td>0,60</td></tr><tr><td>25-2</td><td>0,80</td></tr><tr><td>30-3</td><td>0,95</td></tr><tr><td>50-3</td><td>1,60</td></tr><tr><td>60-3</td><td>1,90</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></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 [m] anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.</td></tr><tr><td>Dicke</td><td>$d_N = 25-2 - 60-3 \text{ mm};$ $T(0)$</td></tr><tr><td rowspan="2">Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau</td><td>Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.</td><td></td></tr><tr><td>Eigenschaften der Dauerhaftigkeit</td><td>DS(N)5 DS(TH)i; NPD</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</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-Dickenverringern</td><td>NPD</td></tr><tr><td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td><td>Biegefestigkeit</td><td>BS50</td></tr><tr><td>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td><td>NPD</td></tr><tr><td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td><td>Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>Wasserdampfdiffusion</td><td>NPD</td></tr><tr><td rowspan="3">Trittschallübertragung (für Böden)</td><td>Dynamische Steifigkeit:</td><td>$SD(i)^*$ = dickenabhängig $\geq 20 \text{ mm} \leq 30 \text{ MN/m}^2$; $\geq 30 \text{ mm} \leq 20 \text{ MN/m}^2$; $\geq 50 \text{ mm} \leq 15 \text{ MN/m}^2$</td></tr><tr><td>Dicke</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Zusammendrückbarkeit</td><td>$CP(i)^*$ = dickenabhängig Dicke $\leq 25 \text{ mm}$ CP2; $\leq 2 \text{ mm}$ Dicke $\geq 30 \text{ mm}$ CP3; $\leq 3 \text{ mm}$</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 colspan="4">NPD: Keine Leistung festgelegt (en: no performance determined)</td></tr></tbody></table>				Erklärte Leistung				Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$	EN 13163:2012 +A1:2015	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke d_N [mm]	R_D [m²K/W]	20-2	0,60	25-2	0,80	30-3	0,95	50-3	1,60	60-3	1,90							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 [m] anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.		Dicke	$d_N = 25-2 - 60-3 \text{ mm};$ $T(0)$	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.		Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(N)5 DS(TH)i; NPD	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	NPD	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD	Langzeit-Dickenverringern	NPD	Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS50	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit:	$SD(i)^*$ = dickenabhängig $\geq 20 \text{ mm} \leq 30 \text{ MN/m}^2$; $\geq 30 \text{ mm} \leq 20 \text{ MN/m}^2$; $\geq 50 \text{ mm} \leq 15 \text{ MN/m}^2$	Dicke	NPD	Zusammendrückbarkeit	$CP(i)^*$ = dickenabhängig Dicke $\leq 25 \text{ mm}$ CP2; $\leq 2 \text{ mm}$ Dicke $\geq 30 \text{ mm}$ CP3; $\leq 3 \text{ mm}$	Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: no performance determined)			
Erklärte Leistung																																																																																											
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																								
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R_D s. Tabelle $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$	EN 13163:2012 +A1:2015																																																																																								
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																										
	Dicke d_N [mm]	R_D [m²K/W]																																																																																									
	20-2	0,60																																																																																									
	25-2	0,80																																																																																									
	30-3	0,95																																																																																									
	50-3	1,60																																																																																									
	60-3	1,90																																																																																									
	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 [m] anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.																																																																																										
Dicke	$d_N = 25-2 - 60-3 \text{ mm};$ $T(0)$																																																																																										
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.																																																																																										
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	DS(N)5 DS(TH)i; NPD																																																																																									
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	NPD																																																																																									
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD																																																																																									
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD																																																																																									
	Langzeit-Dickenverringern	NPD																																																																																									
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	BS50																																																																																									
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																									
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD																																																																																									
	Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																									
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																									
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit:	$SD(i)^*$ = dickenabhängig $\geq 20 \text{ mm} \leq 30 \text{ MN/m}^2$; $\geq 30 \text{ mm} \leq 20 \text{ MN/m}^2$; $\geq 50 \text{ mm} \leq 15 \text{ MN/m}^2$																																																																																									
	Dicke	NPD																																																																																									
	Zusammendrückbarkeit	$CP(i)^*$ = dickenabhängig Dicke $\leq 25 \text{ mm}$ CP2; $\leq 2 \text{ mm}$ Dicke $\geq 30 \text{ mm}$ CP3; $\leq 3 \text{ mm}$																																																																																									
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD																																																																																									
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																									
NPD: Keine Leistung festgelegt (en: no performance determined)																																																																																											
8	Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: (Name): i.V. Oliver Stürze (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): Röhrnbach, 23.01.2026 																																																																																										