


Leistungserklärung Nr. LE-DE-16.1-DZ, DI, WI-040

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

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS 040 DZ, DI, WI		
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	EPS-Wärmedämmplatte WKI Isoliertechnik GmbH, Feldtmannstr. 147, 13088 Berlin, Mail: info@wki.de		
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			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
	Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	R _D siehe Tabelle $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>		
		Dicke d _N [mm]	RD [m ² ·K/W]	
		20		0,50
		40		1,00
		60		1,50
		80		2,05
		100		2,55
		120		3,05
		140		3,55
	160		4,10	
	180		4,60	
	200		5,10	
		Für andere Dicken können die R _D -Werte durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach R _D = Dicke / λ _D ermittelt werden. Die Dicke ist in [mm] anzugeben, R _D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.		
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich mit der Zeit nicht.		
	Brandverhalten	Brandverhalten	E	
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich mit der Zeit nicht.		
	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	BS50; ≥ 50 kPa	
		Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
	Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	NPD	
		Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	NPD	
	Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	
		Dicke	NPD	
		Zusammendrückbarkeit	NPD	
	Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	
	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
	<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:			
	Berlin, den 17.10.2016	 _____ Thorleif Hanert (Geschäftsführer)		

EN 13163:2012
+A1:2015

Herstellereklärung zum Bauprodukt

Informationen über Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
EPS Wärmedämmplatte		EPS 040 DZ, DI, WI	
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Information	geltende Norm, Grundlage
Qualitätstyp		EPS 040 DZ, DI, WI	IVH- Qualitätsrichtlinie
Anwendungstyp		DZ DI WI	DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	λ ; 0,040 W/(m·K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(3); ± 3 mm	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(3); ± 3 mm	
	Dicke, Grenzabmessung	T(2); ± 2 mm	
Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit	S(5); ± 5 mm/m	
Ebenheit	Grenzabmaß für die Ebenheit	P(10); ± 10 mm	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5; $\pm 0,5$ %	
	Dimensionsstabilität unter definierten	kein Merkmal festgelegt	
Verformung	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbelastung	kein Merkmal festgelegt	
Scherfestigkeit		kein Merkmal festgelegt	
Schermodul		kein Merkmal festgelegt	
Rohstoff	BFA -Rohstoffnummer	siehe Etikett	Überwachte EPS- Rohstoffe in der BFA QS EPS
	Brandverhalten	Baustoffklasse B1 - schwerentflammbar	DIN 4102-1
	eingesetztes Flammenschutzmittel	Polymer FR	./.