

LEISTUNGSERKLÄRUNG
nach EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 gem. Anhang III

Nr.: LL_18_003_0268

Produkttyp:

Alsitherm EPS 032 Carbon

Verwendungszweck:

Wärmedämmung für Gebäude

Herstellername und Kontaktanschrift:

alsecco GmbH, Kupferstr. 50, D-36208 Wildeck

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gemäß Anhang V:

System 3

Die notifizierte Stelle

FIW München / NB 0751

hat die Erstprüfung des Produktes (ITT) hinsichtlich der Erklärten Leistung (s. nachfolgende Tabelle) nach dem System 3 vorgenommen.

Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand R_D	siehe Anhang (Tabelle 1)	EN 13163:2012 +A1:2015
	Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,031 W/(m*K)	
	Dicke d_N	40 – 400 mm / T(1)	
Brandverhalten	Brandverhalten	E	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ^a	NPD	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. ^b		
	Dimensionsstabilität im Normalklima ^c	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit ^d	BS100; ≥ 100 kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR100; ≥ 100 kPa	

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	EN 13163:2012 +A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung	NPD	
	Langzeitdickenverringerung	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	WL(P)0,2; ≤ 0,2 kg/m ²	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU70; ≤ 70	
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	
	Dicke d _L	NPD	
	Zusammendrückbarkeit	NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten ^e	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgase in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe ^e	NPD	

a Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.

b Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit, erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.

c Anforderung zur Dimensionsstabilität bezieht sich auf die Dicke.

d Diese Eigenschaft bezieht sich auf die Handhabung und den Einbau.

e Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung.

NPD: Keine Leistung festgestellt (en: No performance determined)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/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:



i.V. Hardy Rüdiger, Leiter Zentrale Bautechnik

Wildeck, den 29.06.2018

Herstellereklärung zum Bauprodukt

EPS-Dämmplatte

"Alsitherm EPS 032 Carbon"

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
Alsitherm EPS 032 Carbon			
Wesentliche Merkmale	Leistung		Geltende Norm, Grundlage
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	
	Grenzabmessung für die Rechtwinklichkeit	S(2); ± 2 mm/m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen ^c	DS(70,-)2; ≤ 2 %	
Scherfestigkeit		SS50; ≥ 50 kPa	
Schermodul		1000 kPa $\leq G \leq 3800$ kPa	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
	Brandverhalten	schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05

Anhang

Tabelle 1:

Dicke / Thickness [mm]	R_D [(m²*K)/W] bei λ_D = 0,031 (W/(m*K))
40	1,25
50	1,60
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	7,05
240	7,70
260	8,35
280	9,00
300	9,65
320	10,30
340	10,95
360	11,60
380	12,25
400	12,90