

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

Nr.: LL\_18\_001\_0297

*Produkttyp:*

**Alsitherm EPS 034 Quattro Elastifiziert**

*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:*

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>		<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand $R_D$	siehe Anhang (Tabelle 1)	EN 13163:2012 +A1:2015
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,033 W/(m*K)	
	Dicke $d_N$	80 – 400 mm / T(1)	
Brandverhalten	Brandverhalten	E	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <sup>a</sup>	NPD	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit. <sup>b</sup>		
	Dimensionsstabilität im Normalklima <sup>c</sup>	DS(N)2; ± 0,2 %	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit <sup>d</sup>	BS50; ≥ 50 kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80; ≥ 80 kPa	

<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>		<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
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 <sup>2</sup>	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU70; ≤ 70	
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	≥ 80 mm ≤ 20 NM/m <sup>3</sup> ≥ 120 mm ≤ 15 NM/m <sup>3</sup> ≥ 160 mm ≤ 10 NM/m <sup>3</sup> ≥ 200 mm ≤ 7 NM/m <sup>3</sup>	
	Dicke d <sub>L</sub>	NPD	
	Zusammendrückbarkeit	NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten <sup>e</sup>	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgase in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	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 28.06.2018

## Herstellereklärung zum Bauprodukt

EPS-Dämmplatte

### "Alsitherm EPS 034 Quattro Elastifiziert"

Informationen für Merkmale, die für die Verwendungen in Deutschland wesentlich sind			
<b>Alsitherm EPS 034 Quattro Elastifiziert</b>			
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>		<b>Geltende Norm, Grundlage</b>
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	$\lambda$ ; 0,034 W/(m*K)	DIN 4108-4
Dimensionen	Länge, Grenzabmessung	L(2); $\pm 2$ mm/m	EN 13163:2012 +A1:2015
	Breite, Grenzabmessung	W(2); $\pm 2$ mm/m	
	Dicke, Grenzabmessung	T(1); $\pm 1$ mm/m	
	Grenzabmessung für die Rechtwinklichkeit	S(2); $\pm 2$ mm/m	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen <sup>c</sup>	DS(70,-)2; $\leq 2$ %	
Scherfestigkeit		SS25; $\geq 25$ kPa	
Schermodul		GM500; $\geq 500$ kPa	
Ausgangsstoff (Rohstoff)	Flammschutz	Polymer-FR	
	Brandverhalten	schwerentflammbar	DIN 4102-1:1998-05 DIN 4102-16:1998-05

## Anhang

Tabelle 1:

<b>Dicke / Thickness [mm]</b>	<b><math>R_D</math> [(m<sup>2</sup>*K)/W] bei <math>\lambda_D = 0,033</math> (W/(m*K))</b>
40	1,20
50	1,50
60	1,80
80	2,40
100	3,00
120	3,60
140	4,20
160	4,80
180	5,45
200	6,05
220	6,65
240	7,25
260	7,85
280	8,45
300	9,05
320	9,65
340	10,30
360	10,90
380	11,50
400	12,10