

Nummer der Leistungserklärung:
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Verwendungszweck:

va-Q-vip F 26.08.2021
va-Q-vip F
Wärmedämmplatten zur Wärmedämmung von
Wänden, Decken und Dächern in Gebäuden
va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Str. 33, 97080 Würzburg, Deutschland

Hersteller:
System(e) zur Bewertung und
Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
Europäisches Bewertungsdokument:
Europäische Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle:

System 3
EAD 040011-00-1201 Dezember 2017
ETA-17/0926 vom 12. Dezember 2017
Deutsches Institut für Bautechnik
0751 FIW München

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten - EN ISO 11925-2	Klasse E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)
Wärmeleitfähigkeit - EN 12667 gemäß o.g. EAD Nennstärke: 10 mm bis 19 mm Nennstärke: 20 mm bis 50 mm	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ^a $\lambda_D = 0,0082 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_D = 0,0069 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ mit $\lambda_D = (\lambda_{90/90} + \Delta\lambda_D) \times F_{tb}$
Alterungszuschlag	$\Delta\lambda_D = 0,0015 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Korrekturfaktor Wärmebrückeneffekt	$F_{tb} = 1,10$
Wärmeleitfähigkeit vor Alterung und ohne Berücksichtigung des Wärmebrückeneffekts des Randbereiches Nennstärke: 10 mm bis 19 mm Nennstärke: 20 mm bis 50 mm	$\lambda_{90/90} = 0,0059 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_{90/90} = 0,0047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Nennstärke - EN 823	10 mm - 50 mm $\pm 5\%$
Nennlänge - EN 822	$\geq 400 \text{ mm}^b \pm 2\%$
Nennbreite - EN 822	$\geq 300 \text{ mm}^b \pm 1,5\%$
Rechtwinkligkeit - EN 824	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
Ebenheit - EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$
Rohdichte - EN 1602 Nennstärke: 10 mm bis 19 mm Nennstärke: 20 mm bis 50 mm	180 kg/m ³ - 250 kg/m ³ 180 kg/m ³ - 210 kg/m ³
Druckspannung bei 10% Stauchung - EN 826	$\sigma_{10\%} \geq 150 \text{ kPa}$
Flächengewicht der mehrlagigen metallisierten Hochbarrierefolie	Leistung nicht bewertet
Luftdurchlässigkeit der mehrlagigen metallisierten Hochbarrierefolie	Leistung nicht bewertet
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen - EN 1604 (48 h bei 70 °C und 90 % r. F.)	$\leq 1,0\%$
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung - EN 1605 mit Prüfbedingung 2 (40 kPa / 70 °C / 168 h)	$\leq 3,0\%$
Zugfestigkeit der mehrlagigen metallisierten Hochbarrierefolie	Leistung nicht bewertet
Innendruck des VIP-Elements	Leistung nicht bewertet
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene - EN 1607	$\geq 30 \text{ kPa}$
Verhalten unter Punktlast	Leistung nicht bewertet
Scherfestigkeit	Leistung nicht bewertet

^a Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, repräsentativ für mindestens 90% der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90%, einschließlich Alterung und Wärmebrückeneffekt des Randbereiches. Einflüsse von Befestigungselementen und Tragkonstruktionen sind nicht berücksichtigt.

^b Für Passelemente sind Sonderformate möglich.

Nennstärke [mm]	U _p -Wert (W/m ² ·K)	R _p -Wert (W/m ² ·K)
10	0,82	1,22
15	0,55	1,83
20	0,35	2,90
25	0,28	3,62
30	0,23	4,35
35	0,20	5,07
40	0,17	5,80
45	0,15	6,52
50	0,14	7,25

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:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Joachim Kuhn', is written over a light blue horizontal line.

Dr. Joachim Kuhn, CEO und Gründer
Würzburg, 26.08.2021