

Nummer der Leistungserklärung:  
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
Verwendungszweck:

**va-Q-vip F 9.9.2024**  
**va-Q-vip F**  
**Wärmedämmplatten zur Wärmedämmung von**  
**Wänden, Decken und Dächern in Gebäuden**  
**va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 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 040011-01-1201**  
**ETA-17/0926 vom 9. September 2024**  
**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 <sup>a</sup> $\lambda_D = 0,0071 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_D = 0,0065 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ mit $\lambda_D = (\lambda_{90/90} + \Delta\lambda_a) \times F_{tb}$
Alterungszuschlag	$\Delta\lambda_a = 0,0015 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
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	$\lambda_{90/90} = 0,0049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_{90/90} = 0,0044 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
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 <sup>3</sup> - 250 kg/m <sup>3</sup> 180 kg/m <sup>3</sup> - 210 kg/m <sup>3</sup>
Druckspannung bei 10% Stauchung - EN 826	$\sigma_{10\%} \geq 180 \text{ kPa}$
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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> Für Passelemente sind Sonderformate möglich.

Nennstärke [mm]	U <sub>p</sub> -Wert (W/m <sup>2</sup> ·K)	R <sub>p</sub> -Wert (W/m <sup>2</sup> ·K)
10	0,71	1,40
15	0,47	2,11
20	0,33	3,07
25	0,26	3,84
30	0,22	4,61
35	0,19	5,38
40	0,16	6,15
45	0,14	6,92
50	0,13	7,69

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, 9.9.2024