

Nummer van de prestatieverklaring:	<b>va-Q-vip F 9.9.2024</b>
Unieke identificatiecode van het producttype:	<b>va-Q-vip F</b>
Beoogd gebruik:	<b>Thermische isolatieplaten voor de thermische isolatie van wanden, plafonds en daken van gebouwen</b>
Fabrikant:	<b>va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, Alfred-Nobel-Str. 33, 97080 Wuerzburg, Germany</b>
Het systeem en voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	<b>Systeem 3</b>
Europees beoordelingsdocument:	<b>EAD 040011-01-1201</b>
Europese technische beoordeling:	<b>ETA-17/0926 van 9. september 2024</b>
Technische beoordelingsinstantie:	<b>Deutsches Institut für Bautechnik</b>
Aangemelde instantie:	<b>0751 FIW Muenchen</b>

Belangrijkste kenmerken	Prestaties
Brandgedrag - EN ISO 11925-2	Klasse E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)
Thermische geleidbaarheid - EN 12667 volgens bovengenoemd EAD	Nominale waarde van het warmtegeleidingsvermogen <sup>a</sup>
Nominale dikte: 10 mm tot 19 mm	$\lambda_D = 0,0071 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Nominale dikte: 20 mm tot 50 mm	$\lambda_D = 0,0065 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ met $\lambda_D = (\lambda_{90/90} + \Delta\lambda_g) \times F_{tb}$
Verouderingstoetslag	$\Delta\lambda_g = 0,0015 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Correctiefactor warmtebrugeffect	$F_{tb} = 1,10$
Thermische geleidbaarheid vóór veroudering en zonder rekening te houden met het warmtebrugeffect van de randzone	
Nominale dikte: 10 mm tot 19 mm	$\lambda_{90/90} = 0,0049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Nominale dikte: 20 mm tot 50 mm	$\lambda_{90/90} = 0,0044 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Nominale dikte - EN 823	10 mm - 50 mm $\pm 5\%$
Nominale lengte - EN 822	$\geq 400 \text{ mm}^b \pm 2\%$
Nominale breedte - EN 822	$\geq 300 \text{ mm}^b \pm 1.5\%$
Haaksheid - EN 824	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
Vlakheid - EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$
Dichtheid - EN 1602	
Nominale dikte: 10 mm tot 19 mm	180 kg/m <sup>3</sup> - 250 kg/m <sup>3</sup>
Nominale dikte: 20 mm tot 50 mm	180 kg/m <sup>3</sup> - 210 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte bij 10% vervorming - EN 826	$\sigma_{10\%} \geq 180 \text{ kPa}$
Oppervlaktegewicht van de meerlaagse gemetalliseerde hoogbarrièrefolie	Prestaties niet geëvalueerd
Luchtdoorlaatbaarheid van de meerlaagse gemetalliseerde hoogbarrièrefolie	Prestaties niet geëvalueerd
Dimensionale stabiliteit bij gedefinieerde temperatuur- en vochtigheidsconditie - EN 1604 (48 uur bij 70 °C en 90 % r. h.)	$\leq 1,0\%$
Vervorming onder gedefinieerde druk- en temperatuurbelasting - EN 1605 met testconditie 2 (40 kPa / 70 °C / 168 h)	$\leq 3,0\%$
Treksterkte van de meerlaagse gemetalliseerde hoogbarrièrefolie	Prestaties niet geëvalueerd
Interne druk van het VIP-element	Prestaties niet geëvalueerd
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak - EN 1607	$\geq 30 \text{ kPa}$
Gedrag onder puntbelasting	Prestaties niet geëvalueerd
Schuifsterkte	Prestaties niet geëvalueerd

<sup>a</sup> Nominale waarde van het warmtegeleidingsvermogen, representatief voor ten minste 90% van de productie met een aannamewaarschijnlijkheid van 90%, met inbegrip van veroudering en het effect van warmtebruggen op de randzone. Er wordt geen rekening gehouden met de invloed van bevestigingselementen en draagconstructies.

<sup>b</sup> Voor panelementen zijn speciale formaten mogelijk.

# Prestatieverklaring va-Q-vip F



WE SOLVE THERMAL CHALLENGES

Nominale dikte [mm]	$U_D$ (W/m <sup>2</sup> ·K)	$R_D$ (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

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

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

Dr. Joachim Kuhn, algemeen directeur  
en oprichter Wuerzburg, 9.9.2024