

Numéro de la déclaration de performance:	<b>va-Q-vip F 26.08.2021</b>
Code d'identification unique du produit type:	<b>va-Q-vip F</b>
Usage prévu:	<b>Panneaux d'isolation pour l'isolation thermique des façades ITI / ITE, sols intérieurs / toitures terrasses / plafonds et toitures, modules du marché de la construction</b>
Fabricant:	<b>va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Str. 33, 97080 Wuerzburg, Germany</b>
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	<b>Système 3</b>
Document d'évaluation européen:	<b>EAD 040011-00-1201 décembre 2017</b>
Évaluation technique européenne:	<b>ETA-17/0926 du 12 décembre 2017</b>
Organisme d'évaluation technique:	<b>Institut allemand de la technologie de construction (Deutsches Institut für Bautechnik)</b>
Organisme notifié:	<b>0751 FIW Muenchen</b>

Caractéristiques essentielles	Performances
Réaction au feu - EN ISO 11925-2	Classe E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)
Conductivité thermique - EN 12667 selon l'EAD ci-dessus Épaisseur nominale : 10 mm à 19 mm Épaisseur nominale : 20 mm à 50 mm	Valeur nominale de la conductivité thermique <sup>a</sup> $\lambda_D = 0,0082 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_D = 0,0069 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ avec $\lambda_D = (\lambda_{90/90} + \Delta\lambda_a) \times F_{tb}$
Supplément vieillissement	$\Delta\lambda_a = 0,0015 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Facteur de correction de l'effet pont thermique	$F_{tb} = 1,10$
Conductivité thermique avant vieillissement et sans tenir compte de l'effet de pont thermique de la zone de bord Épaisseur nominale : 10 mm à 19 mm Épaisseur nominale : 20 mm à 50 mm	$\lambda_{90/90} = 0,0059 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\lambda_{90/90} = 0,0047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Épaisseur nominale - EN 823	10 mm - 50 mm $\pm 5\%$
Longueur nominale - EN 822	$\geq 400 \text{ mm}^b \pm 2\%$
Largeur nominale - EN 822	$\geq 300 \text{ mm}^b \pm 1.5\%$
Perpendicularité - EN 824	$S_b \leq 5 \text{ mm/m}$
Planéité - EN 825	$\leq 6 \text{ mm}$
Densité brute - EN 1602 Épaisseur nominale : 10 mm à 19 mm Épaisseur nominale : 20 mm à 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>
Contrainte de pression sous 10 % de compression - EN 826	$\sigma_{10\%} \geq 150 \text{ kPa}$
Grammage du film multicouche métallisé haute barrière	Performance non évaluée
Perméabilité à l'air du film multicouche métallisé haute barrière	Performance non évaluée
Stabilité dimensionnelle aux conditions de température et d'humidité définies - EN 1604 (48 h à 70 °C et 90 % r. F.)	$\leq 1,0\%$
Déformation sous contrainte de pression et de température définie - EN 1605 en condition d'essai 2 (40 kPa / 70 °C / 168 h)	$\leq 3,0\%$
Résistance à la traction du film multicouche métallisé haute barrière	Performance non évaluée
Pression interne de l'élément VIP	Performance non évaluée
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau - EN 1607	$\geq 30 \text{ kPa}$
Comportement sous charge ponctuelle	Performance non évaluée
Résistance au cisaillement	Performance non évaluée

<sup>a</sup> Valeur nominale de la conductivité thermique, représentative pour au moins 90 % de la production avec une probabilité d'acceptation de 90 %, y compris le vieillissement et l'effet de pont thermique de la zone de bord. Les influences des éléments de fixation et des structures porteuses ne sont pas prises en compte.

<sup>b</sup> Formats spéciaux possibles pour les éléments d'adaptation.

# Déclaration de performance va-Q-vip F



WE SOLVE THERMAL CHALLENGES

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

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

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, PDG et fondateur  
Wuerzburg, 26.08.2021