

**général inspection
des bâtiments
autorisation**



UTILISATIONS POSSIBLES

Dans les secteurs de la construction qui nécessitent l'agrément technique des autorités compétentes, comme par exemple dans les domaines d'utilisation de DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WH, WTR et WI selon la norme DIN 4108-10, tableau 1.

DAD = Isolation extérieure du toit ou du plafond, protégé des intempéries, sous couvert / DAA = Isolation extérieure du toit ou un plafond, protégé des intempéries, de manière étanche / DZ = isolation entre les chevrons / DI = isolation intérieure du plafond à l'intérieur, ou du toit, faux-plafond / DEO = isolation intérieure sous la chape sans exigence d'isolation acoustique / WAB = isolation extérieure du mur derrière le revêtement / WAA = isolation extérieure du mur sous calfeutrement / WH = isolation du cadre en bois et

CARACTÉRISTIQUES

Le PIV Vaku B2 a reçu l'agrément technique de l'Institut des techniques de construction de Berlin (DIBt) sous le numéro Z-23.11-1.851 (v. 11/11/2013)

Une isolation de performance remarquable, qui présente un indice de conductivité thermique exceptionnellement faible
On obtient des solutions d'isolation qui étaient auparavant impossibles

Une grande durabilité des panneaux d'isolation sous vide

Le noyau du panneau n'est pas inflammable et sa résistance au feu est classée A1

Au cours du traitement, ce produit doit également être protégé avec les matériaux supérieur et inférieur appropriés

ASSEMBLAGE

Noyau + film de revêtement

Le noyau de la plaque d'isolation est constitué d'une poudre pressée, essentiellement composée de silice microporeuse. Il comporte également des opacifiants pour minimiser le rayonnement infrarouge et des fibres de cellulose pour améliorer la stabilité mécanique.

Grâce à un procédé spécial de Vaku-Isotherm GmbH, le noyau est enveloppé, évacué et scellé dans un film plastique étanche aux vapeurs de gaz et d'eau.

VALEUR du noyau isolant fondée sur la valeur λ de 0,007 W / (m2K) (valeur de calcul)

vaku\IPB2

Épaisseur du PIV en mm	Valeur U / W /
10	0,70
20	0,35
30	0,23
40	0,17
50	0,14

AGRÉMENT TECHNIQUE

Le produit PIV Vaku B2 a obtenu l'agrément technique pour l'Allemagne par l'Institut allemand pour les techniques de construction (DIBt Berlin), sous le numéro Z-23.11-1851 (v. 11/11/2013)

Pour ce produit, l'indice de conductivité thermique est de **0,007 W / (m2K)**.

DONNÉES

Densité	170 jusqu'à max. 210 kg / m ³ selon la norme DIN EN 1602
Poids	environ 4 kg / m ² à 20 mm
Résistance compression @ 10 % charge noyau	environ 140 à 180 kPa <= 0,005 W / (m · K) de la valeur initiale avant vieillissement (pas de valeur de calcul !) à une pression interne de 1 à 5 mbar, et à une température moyenne de 10° C
Résistance à la température	(valeur mesurée lors de l'essai selon la norme DIN 52612-1 ou DIN EN 12667)
Résistance au feu du noyau	de -50 à +90° C
durée de conservation	brèvement environ 30 mn jusqu'à +130° C Classe de résistance au feu A1 (non inflammable) Dans des conditions sèches (humidité relative <60 %) et des températures de 5° C à 30° C, stockage presque illimité. L'augmentation de la pression du gaz, dans les conditions de stockage normales indiquées selon le type de film, atteint au maxi- mum 1-4 mbar par an.
Formes de livraison	emballés dans des cartons, sur des palettes
Consignes de sécurité	Selon le fabricant, le noyau ne constitue pas une substance nocive au sens de la directive 91/155/CEE. Il n'émet pas de produits de décomposition dangereux et, en l'état actuel des connaissances, il ne constitue pas un risque sanitaire chez l'homme.

FORME

En règle générale, rectangulaire ou carrée ; formes particulières possibles sur demande. Utilisation des plaques posées sur la surface.

DIMENSIONS / MM

Formats standards	1000 x 600
	1000 x 300
	600 x 500

Formats spéciaux	disponibles sur demande
	Épaisseurs
	Autres épaisseurs sur demande

max. Dimensions

Longueur	3000
Largeur	1250
Épaisseur	30

Pour des dimensions supérieures à 1000 x 600 mm, le noyau est

TOLÉRANCES / MM

Longueur / largeur 150 - 500	+3 / -3
Longueur / largeur 500 - 1000	+3 / -4

Longueur 1000 - 2000	+5 / -15
Longueur 2000 - 3000	+5 / -30

Épaisseur jusqu'à 12	+2 / -3
Épaisseur supérieure à 12	+2 / -4

LIMITATIONS D'UTILISATION

Le film plastique des éléments isothermes PIV ne doit pas être abîmé par perçage, découpage, fraisage, clouage, vissage ni être abîmé sur les arêtes vives, etc.

Tout dommage causé au film conduit à une augmentation de la pression interne des panneaux et de ce fait à la déperdition du vide et des très bonnes propriétés d'isolation thermique.

TRAITEMENT

Veuillez consulter nos instructions de traitement, jointes au produit lors de la livraison.