

PANNEAU DE VERRE À CHARGE HORIZONTALE



INDEX

1. Données et documentation
2. Utilisez
3. Article de spécification

1. DONNÉES ET DOCUMENTATION

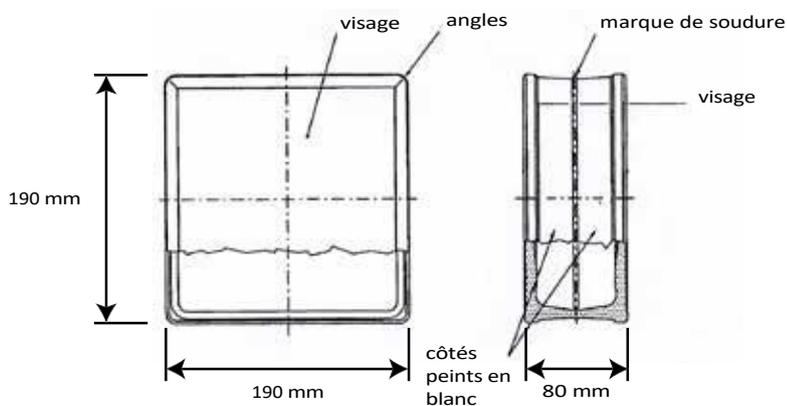
Code	Description	Couleur	Dimensions (mm)	Poids	Paquet / Palette
VET01-5030	Panneau de verre à paliers horizontaux	-	190 x 190 x 80	2,88 kg/pc.	1 pc. / - pcs.

MATÉRIEL

Fabriqué en verre moulé, laminé et peint sur le côté pour augmenter son éclat.

2. UTILISER

Utilisé pour la construction de parties de planchers porteurs (pour les charges axiales) et/ou de structures horizontales (y compris les toits plats) où il est nécessaire de fournir un éclairage aux pièces et/ou aux espaces situés en dessous.



PANNEAU DE VERRE À CHARGE HORIZONTALE

Par structures horizontales, on entend des ouvrages à développement linéaire ou courbe, à usage intérieur et extérieur. Ils peuvent être soit in situ, soit préfabriqués. Dans chaque cas, les paramètres suivants doivent être pris en compte :

- les dimensions de la surface à réaliser.
- poids propre de la structure vitrée à assembler.
- le positionnement de la structure à réaliser.
- le nombre de blocs de verre et la répétabilité.
- la complexité et le type de forme géométrique à couvrir.

PHASE PRÉLIMINAIRE

Grâce à la large gamme proposée, Dakota vous permet de réaliser diverses solutions architecturales praticables avec la transparence du verre, tout en maintenant la sécurité et la stabilité.

DIMENSIONNEMENT ET CHARGEMENT

Les briques de verre Dakota et tous les accessoires doivent être utilisés pour des structures horizontales qui peuvent être définies comme des panneaux simplement soutenus.

Il faut donc éviter, pour une conception correcte, que les structures en briques de verre Dakota fassent partie d'éléments porteurs ou qu'elles soient emboîtées. Cette précaution doit être prise car les briques de verre ne constituent PAS des éléments structurels, étant purement des éléments d'allègement.

Les charges supportant les éléments sont considérées comme étant principalement statiques, cette caractéristique permet au plancher constitué de briques de verre d'être praticable.

Plus la taille des briques est grande, plus la capacité de charge de la structure est faible, puisque les voies d'évacuation (au moins 3 cm) constituent la partie porteuse de la structure elle-même. Pour un bon nettoyage du verre dans le cas des lucarnes en briques de verre, il faut prévoir une pente adéquate.

Format (mm)	Vitrage horizontal		Poids approximatif de la structure kg/m ²	Nombre de pièces par m ²
	Modèle	Poids unitaire (kg)	Fuites de 3 cm	Fuites de 3 cm
190 x 190 x 80	VET01-5030	2,90	≈ 105	≈ 21
200 x 200 x 22	VET03-5020	2,30	≈ 100	≈ 19
145 x 145 x 55	VET01-5033	1,40	≈ 90	≈ 33
190 x 190 x 70	VET01-5034	2,60	≈ 95	≈ 21

Les données ci-dessus se réfèrent à des structures dont le mortier de ciment pèse 1800 kg/m³ et dont l'armature pour chaque issue de secours est égale à deux barres \varnothing 8 (0,39 kg/m).

Dans le cas de VET01-5033, seul un \varnothing 8 bar a été pris en compte. Pour les voies d'évacuation supérieures à 3 cm, des calculs spéciaux doivent être effectués.

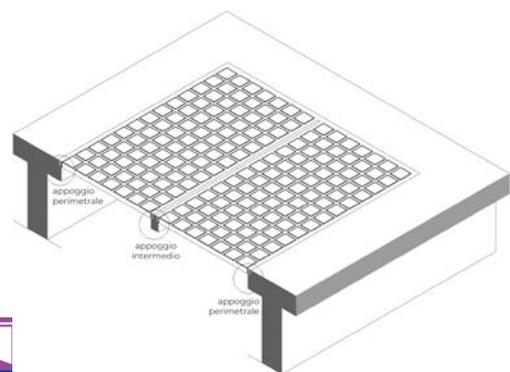
Surcharge		Structures NON praticables 200 kg/m ²			Structures praticables 400 kg/m ²		
diamètre du fer (mm)		\varnothing 6	\varnothing 8	\varnothing 10	\varnothing 6	\varnothing 8	\varnothing 10
Modèle							
VET01-5030	m ²	4,5	8,0	9,5	2,7	4,8	6,0
VET01-5034	m ²	4,0	6,5	8	2,3	4	4,5
VET01-5033	m ²	3,5	4,5	5,5	2,0	2,5	3,0

Les données ci-dessus sont les dimensions maximales des panneaux horizontaux avec des joints de 3 cm en fonction de la surcharge, des dimensions des tiges d'armature et du produit.

Les données ont été calculées en tenant compte de ces hypothèses :

- des panneaux avec des solives en retrait soutenues sur les quatre côtés.
- surcharge uniformément répartie.
- les contraintes admissibles :
 - fer 1000 kg/cm²
 - béton 50 kg/cm²
- joint 3 cm.

POINTS D'ANC ANCRAGE PÉRIPHÉRIQUES



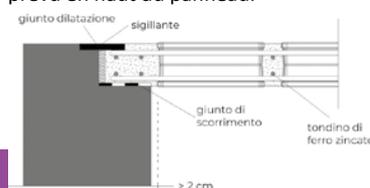
Les éléments en verre Dakota horizontaux doivent toujours être maintenus à une distance minimale de **3 cm** des supports afin d'éviter les charges négligées.

Cela permet d'éviter le contact direct avec le support de la rangée de vitrage.

Le joint doit de préférence être rond avec un **joint coulissant**.

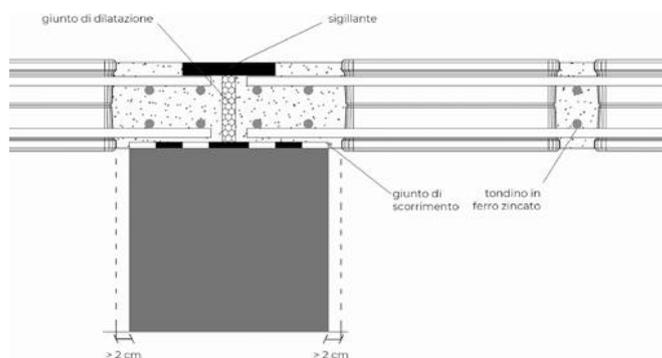
Le joint et le panneau doivent être modifiés de manière appropriée.

Dans le cas où les briques de verre affleurent le toit ou le sol, un **joint de dilatation élastique** étanchéifié par des matériaux étirés à froid doit être prévu en haut du panneau.

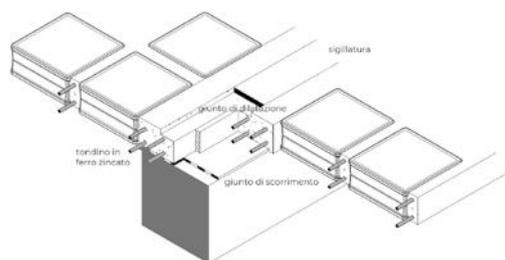


PANNEAU DE VERRE À CHARGE HORIZONTALE

POINTS D'APPUI INTERMÉDIAIRES



Dans ce cas également, les éléments vitrés Dakota horizontaux doivent toujours être maintenus à une distance minimale de **3 cm** des supports afin d'éviter des charges non prises en compte. Cela permet d'éviter le contact direct avec le support de la rangée de vitrage. Évidemment, l'**interruption sur le support de s barres d'armature** doit également être prise en compte afin d'éviter les contraintes internes dans la structure.



3. ÉLÉMENT DE SPÉCIFICATION

Entrée	Description	Unité	Prix
Dak.I.VET01.5030	Fourniture et installation de briques de verre produites selon des normes de qualité élevées qui garantissent le maintien de leurs caractéristiques (transparence, brillance, couleur) dans le temps. Utilisé pour la construction de parties de planchers porteurs (pour les charges axiales) et/ou de structures horizontales (y compris les toits plats) où il est nécessaire de fournir un éclairage aux pièces et/ou aux espaces situés en dessous. Le prix comprend et compense les coûts de l'exécution du travail dans les règles de l'art. Dimensions 190 x 190 x 80 mm.....	pc.	-