

III - L'ASSEMBLAGE VERTICAL AU SILICONE : LE SYSTÈME STECKFIX

GÉNÉRALITÉS

Un panneau de briques de verre est une paroi translucide, intérieure ou extérieure, droite ou courbe, placée dans un bâtiment, en "remplissage" d'un espace vide. Ce panneau n'est pas porteur, il est indépendant du reste de la construction, comme une fenêtre.

PRINCIPE

Utilisation en intérieur et extérieur.

Les briques de verre sont montées à l'intérieur d'un cadre en forme de U, espacées par des "combi-clips" qui assurent la régularité des joints.

Des raidisseurs métalliques, verticaux ou horizontaux, garantissent la résistance de l'ensemble, le panneau étant retenu sur deux côtés opposés au moins.

Les briques sont assemblées entre elles par le silicone qui est injecté entre les joints, des deux côtés de la paroi.

A. COMPOSITION / FABRICATION

Briques de verre

Toutes les briques de verre d'épaisseur 8 ou 10 cm.

Raidisseurs

Plats en acier de dimensions 50 x 3 mm ou 70 x 3 mm, traités anti-corrosion.

Dans le cas de portées limitées, les raidisseurs peuvent également être réalisés en aluminium.

Encadrement

Profilés en alliage aluminium anodisés ou thermolaqués, cadres en acier ou cadres en bois suivant les cas.

Combi-clips

Entretoises en polyamide de longueur 100 mm fabriquées conformément au cahier des charges de la société STECKFIX. Identification du composant selon brevet déposé.

Mastic silicone

Mastic silicone Saverbat monocomposant spécifique pour verre et aluminium, qui polymérise au contact de l'air.

T° de mise en œuvre : - 10° à + 40° C.

Résistance à la température : - 50° à + 180° C

Accessoires de fixation

Chevilles et équerres assurant la fixation des profilés d'encadrement au gros œuvre

B. CONSTITUTION DES PAROIS

Les parois de briques de verre sont planes ou courbes avec un rayon de courbure tel que la largeur du joint extérieur vertical n'excède pas 10 mm, soit un rayon de 2,30 m pour des briques 19 x 19 x 8 cm.

Chaque paroi est constituée d'un cadre aluminium assemblé par vis.

Ce cadre est chevillé au gros œuvre périphérique.

Le sens de pose des raidisseurs (verticalement ou horizontalement) doit tenir compte :

- de la fixation de l'encadrement sur le gros œuvre
- des dimensions du panneau (portée)

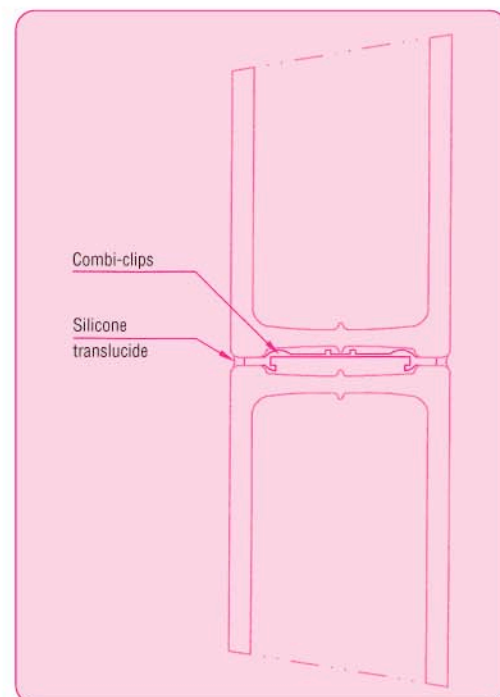
La portée maximale des raidisseurs est de 3,20 m, d'un seul tenant.

Le nombre de raidisseurs correspond au nombre de briques de verre de la rangée considérée plus un.

Des combi-clips placés verticalement et horizontalement entre les briques assurent la régularité des joints et participent à la tenue de l'ensemble. Ils sont clipsés sur le raidisseur, avant la mise en œuvre.

C. GARANTIES TECHNIQUES

Le Steckfix a fait l'objet d'un avis technique CSTB n°2/99 - 720



D. CCTP TYPE POUR PANNEAUX ASSEMBLES A SEC AU SILICONE

Ce document synthétisant les préconisations d'usage des briques de verre est disponible sur le site internet www.saverbat.com.

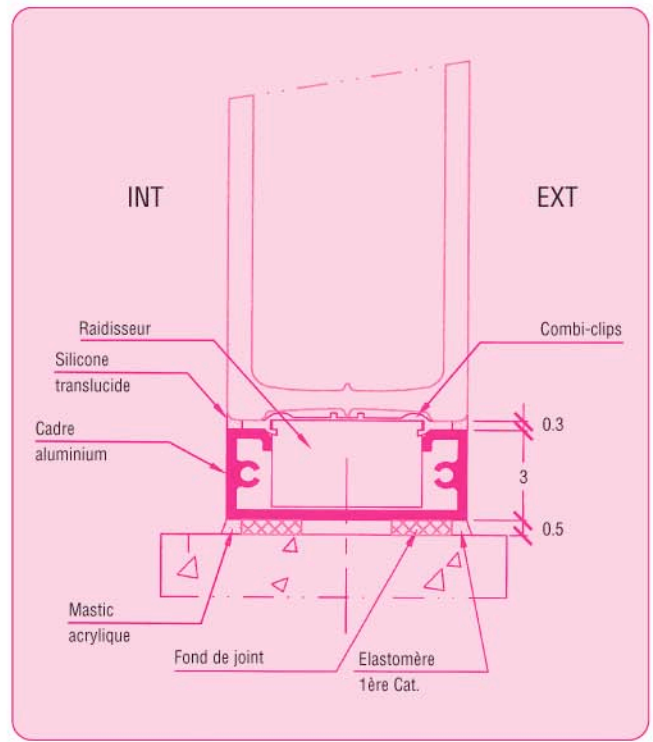
Panneaux préparés en atelier, prédécoupés, et à monter sur site.

Briques de verre isolantes Saverbat ou équivalent, de format (19 x 19 x 8 cm), motif (reflets), conformes à la norme EN1051.

Encadrement aluminium (bois, acier) à cheviller au gros œuvre

Accessoires de montage : raidisseurs métalliques 50 x 3 traités anti-corrosion, combi-clips, silicone d'assemblage.

Mise en œuvre suivant la notice de pose fournie par Saverbat



Résistance à la pression du vent

Essais réalisés sur parois droites et courbes, avec portée de 3,20 m

Résistance aux chocs de corps mou - Grande dimension

Sécurité aux chutes de personnes assurée conformément à la norme P08-302

Transmission thermique

Coefficient k (W/m².K)

Dimensions	Silicone
19 x 19 x 8 cm	3,0
19 x 19 x 10 cm	2,9
24 x 24 x 8 cm	2,9
30 x 30 x 10 cm	2,8

Résistance au feu

Les parois réalisées selon le procédé Steckfix ne participent pas à la sécurité en cas d'incendie.

Étanchéité

L'étanchéité est assurée par un cordon de mastic de part et d'autre de la paroi. Toute dégradation de l'une ou l'autre des barrières peut être à l'origine d'infiltrations dans le joint entre briques de verre et occasionnellement côté intérieur, sans autre conséquence qu'un ruissellement sur la face inférieure des briques de verre.

Isolation acoustique

Indice d'affaiblissement acoustique R (en décibels) d'un panneau en briques de verre

Dimensions	Silicone		
	Rw	R rose	R route
19 x 19 x 8 cm	39	34	35
24 x 24 x 8 cm	37	35	35

