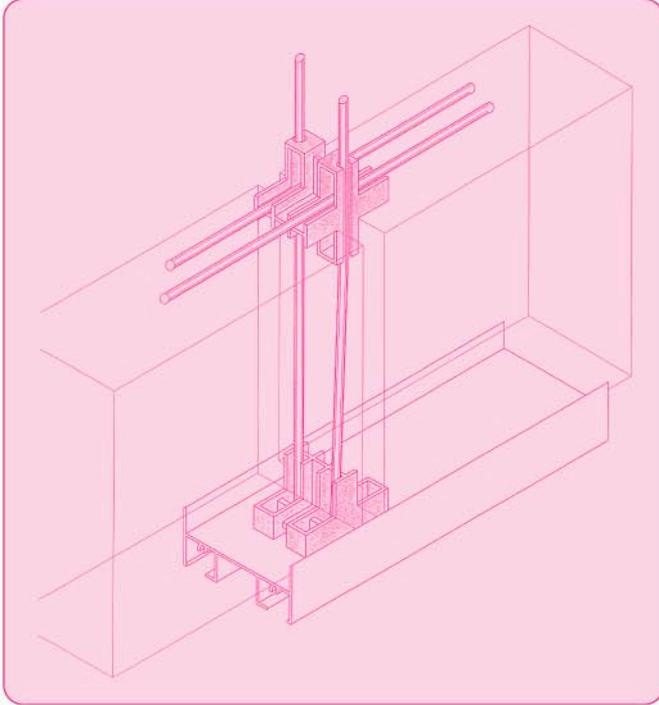


## B. LE SYSTÈME EZYLAY

Utilisation en extérieur et intérieur.



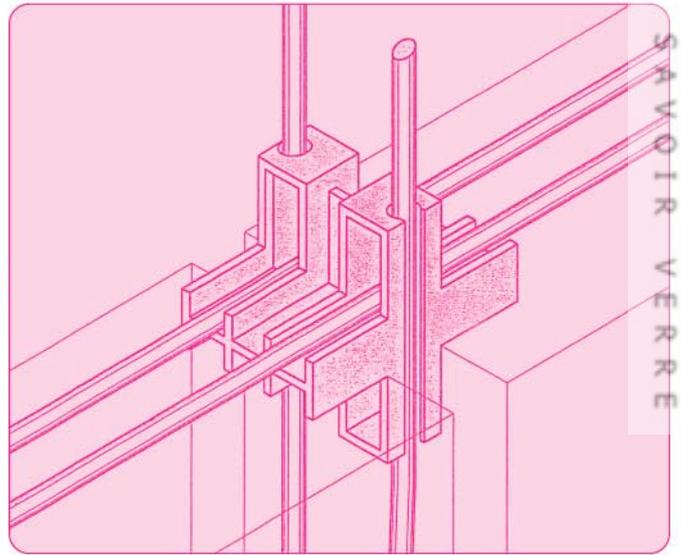
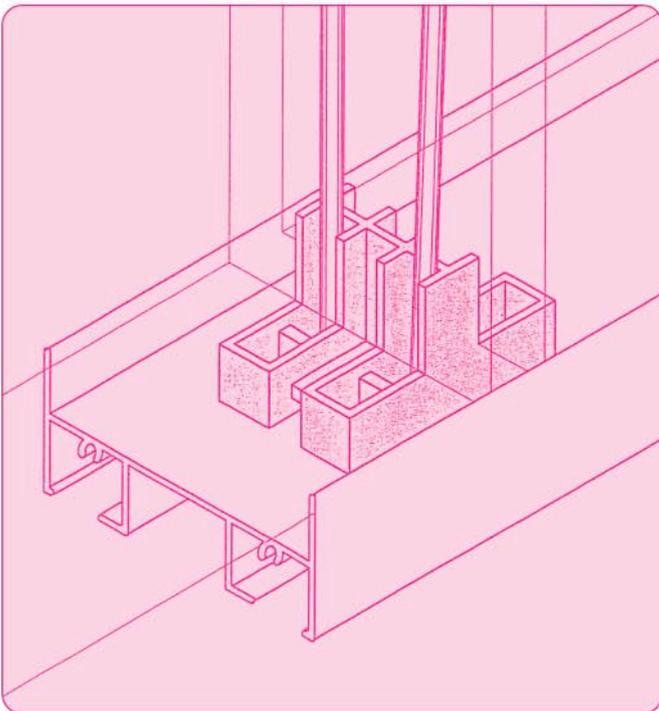
### B.1 LE PRINCIPE

Système d'assemblage de briques de verre à l'intérieur d'un cadre scellé dans le gros œuvre.

Assurance de travailler dans les règles de l'art en montage brique à brique, avec à la fois des garanties techniques et une finition très soignée (cadre laqué, joints réguliers avec un mortier de finition blanc très fin).

Mise en œuvre simple et rapide :

- Un encadrement aluminium prédécoupé, scellé au gros œuvre – comme une fenêtre –
- Des joints de dilatation prévus à l'intérieur du cadre
- Dimensions, armature, calepinages préparés en usine
- Briques espacées par des croisillons, assurant un joint régulier entre les briques
- Mortier de construction + mortier spécial de finition à l'éponge



### B.2 STRUCTURE

#### B.2.a - L'encadrement

Cadre aluminium prédécoupé aux dimensions du panneau, de largeur 8 cm.

Le chant du cadre se présente avec une fine tôle d'étanchéité, qui peut être ôtée si nécessaire, par simple pliage.

Fourniture éventuelle de plaques d'habillage du cadre si le chant est visible.

Au besoin, utiliser les pattes de scellement qui se fixent dans le cadre extérieur.

#### Dimensions hors tout de l'encadrement

Nombre de briques	Dimensions du cadre en cm avec des briques 19 x 19 x 8	Dimensions du cadre en cm avec des briques 24 x 24 x 8
1	25,4	30,8
2	45,3	55,7
3	65,2	80,6
4	85	105,5
5	104,9	130,4
6	124,8	155,3
7	144,7	180,2
8	164,5	205,1
9	184,4	230
10	204,3	254,9
11	224,2	279,8
12	244	304,7
13	263,9	329,6
14	283,8	354,5
15	303,7	379,4
16	323,5	404,3
17	343,4	429,2
18	363,3	454,1
19	383,2	479
20	403	503,9
21	422,9	528,8
22	442,8	553,7
23	462,7	578,6
24	482,5	603,5
25	502,4	628,4

Dilatation prévue à l'intérieur des montants du cadre, par la mise en place d'un joint plat en polystyrène expansé.



**B.2. b - Les croisillons**

- 2 types :
- croisillons d'extrémité en forme de T
  - croisillons droits en forme de X pour le montage à l'intérieur du panneau

**B.2. c - L'armature**

Fers à béton HA 6 mm traités anti-corrosion  
2 fers par rangée, fixés sur les croisillons  
1 fer vertical

**B.2.d - Le mortier**

Utiliser les mortiers Saverbat "spécial briques de verre" : mortier de construction, puis mortier fin de finition à l'éponge.

**B.2. e - Les briques**

Toutes les briques d'épaisseur 8 cm

**B.3 PERFORMANCES TECHNIQUES**

Comparables en tous points à celles de la préfabrication

Avec mise en œuvre dans un cadre en acier, résistance au feu testée avec succès en Australie (pas de PV feu disponible en France à ce jour).

**B.4 CCTP TYPE POUR PANNEAUX EZYLAY MORTIER**

Ce document synthétisant les préconisations d'usage des briques de verre est disponible sur le site internet [www.saverbat.com](http://www.saverbat.com).

Panneaux préparés en atelier, à monter sur site :

**Briques de verre** isolantes Saverbat ou équivalent, de format (19 x 19 x 8 cm), motif (reflets), fabriquées suivant EN1051.

**Encadrement** aluminium prédécoupé, à cheviller ou sceller au gros œuvre.

**Mortier** spécifique pour le montage des briques de verre, hydrofugé, offrant une résistance à la compression supérieure à 25 MPa + mortier de finition à l'éponge.

**Armature** prédécoupée type acier cranté FE50, diamètre 6 mm traitée anti-corrosion ; montage et centrage à l'aide de croisillons.

**Mise en œuvre** suivant la notice de pose fournie par Saverbat.

**C. LE MONTAGE BRIQUE À BRIQUE**

Les règles de montage des panneaux préfabriqués s'appliquent de la même façon aux ensembles montés sur site en maçonnerie traditionnelle.

Pour l'indépendance en partie basse, utiliser un feutre bitumineux. Le montage s'effectue toujours horizontalement, rang par rang. Il peut être facilité par l'utilisation de croisillons de montage.

Les garanties de résistance sont données par le maçon qui assure la mise en œuvre.

**Mortier**

Utiliser les mortiers Saverbat "spécial briques de verre" : mortier de construction, puis mortier fin de finition à l'éponge.

**Armature**

2 fers dans le sens de la portée, un fer dans l'autre sens :  
acier cranté diam 4 mm, lorsque la portée est < 1,50 m  
acier cranté diam 6 mm au-delà

S'assurer que les fers sont correctement enrobés dans le mortier à 20 mm au moins de l'extérieur du panneau, 15 mm côté intérieur.

**Dimensions des joints**

1 cm minimum, 1,5 cm souhaitable avec des fers de diam 6 mm.

