

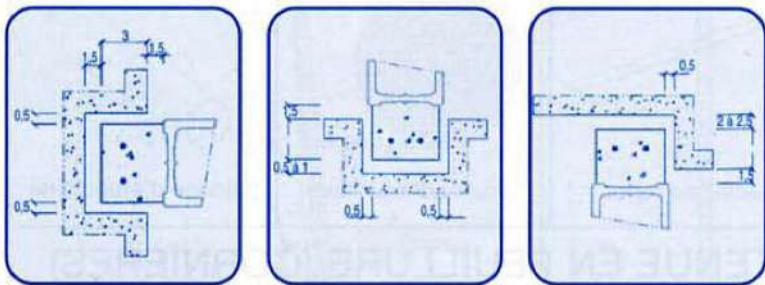
1) MISE EN OEUVRE D'UN PANNEAU PRÉFABRIQUÉ EN BRIQUES DE VERRE ET MORTIER ARMÉ DANS UNE PAROI VERTICALE

L'INDÉPENDANCE

Quels que soient la configuration et le type de montage choisis, les briques de verre doivent toujours être montées en indépendance totale du gros oeuvre. Le panneau n'est jamais scellé, c'est un élément rapporté dans une structure existante, qui ne doit pas supporter de charge provenant de la maçonnerie.

LA DILATATION

Un jeu de dilatation doit toujours exister entre le panneau et le gros oeuvre, en parties hautes et latérales, pour autoriser un mouvement éventuel de l'ensemble.



LA TENUE DES PANNEAUX

Le panneau reposant en partie basse doit être tenu par deux côtés opposés au moins, généralement dans le sens de la dimension la plus courte.

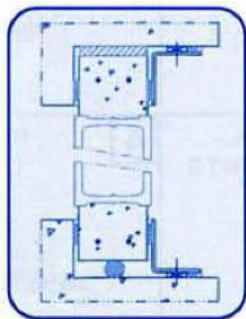
La résistance de l'ensemble à la poussée (vents, chocs) varie en fonction de la dimension - ou portée - entre ces deux appuis.

Une tenue sur trois ou quatre clés augmente cette résistance de façon significative.

Retenue linéaire

Un panneau de briques de verre est souvent tenu dans des feuillures acier ou béton, sur deux ou autres côtés.

La bordure du panneau doit être prise dans la feuillure sur 3 cm de profondeur au moins.



Latéralement et en partie haute, les feuillures sont garnies:

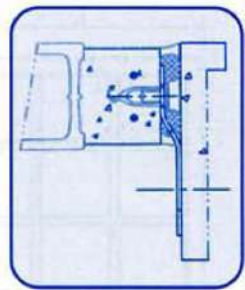
- dans le fond, d'un joint de dilatation : matière souple compressible, type mousse à cellules fermées, laine minérale.
- sur les côtés, d'un joint d'indépendance (ou de glissement) pour faciliter le mouvement possible du panneau : joint mousse ou équivalent.

En partie basse, le panneau est positionné sur un joint de repos ou sur des cales de réglage permettant un bourrage au mortier maigre qui sert de joint de repos et garantit un appui parfaitement linéaire.

Dans le cas des feuillures acier, il est souhaitable de prévoir un système de parclozes démontables pour faciliter la mise en place des éléments préfabriqués.

Retenue ponctuelle

Le panneau peut également être fixé au gros oeuvre par des retenues ponctuelles : goujons, pattes de fixation, à condition de respecter les mêmes règles d'indépendance et de jeu de dilatation. Les fixations sont généralement espacées de 60 à 90 cm.



L'ÉTANCHÉITÉ

Sauf cas particulier, l'étanchéité est assurée par l'application d'un élastomère 1ère catégorie sur fond de joint, suivant les règles du SNJF.



LE TRANSPORT ET LA MANUTENTION

Les panneaux peuvent être équipés de douilles de levage pour faciliter le transport et la manutention.

Les panneaux de grandes dimensions sont toujours transportés à chant, les petits éléments à plat sur palette.

Des douilles pour fixation d'étais tirant-poussant peuvent être insérées dans le panneau pour se conformer aux règles de sécurité lors de la mise en oeuvre.

LA RÉCEPTION DU GROS OEUVRE

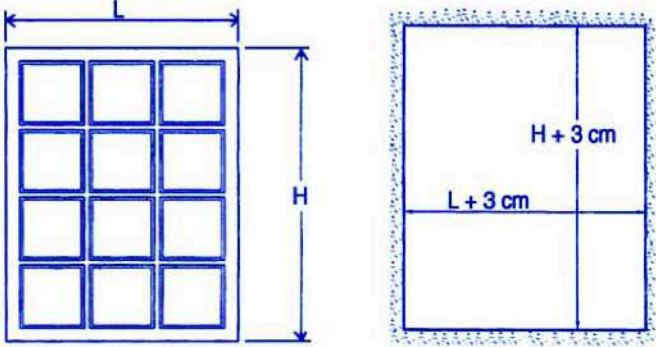
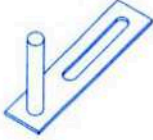




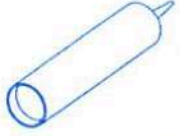
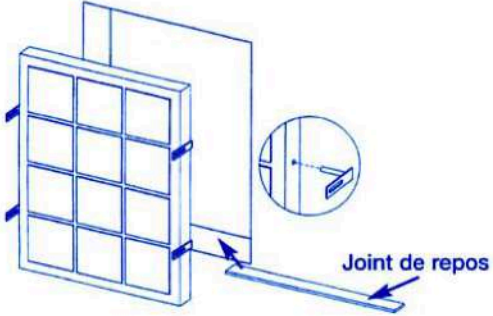
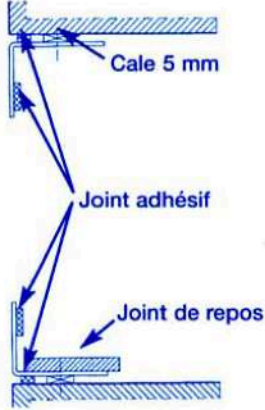
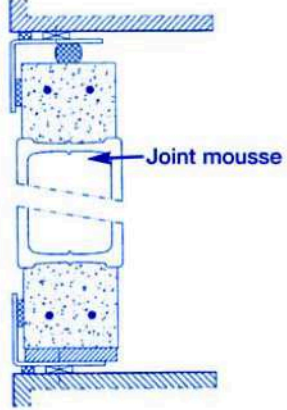
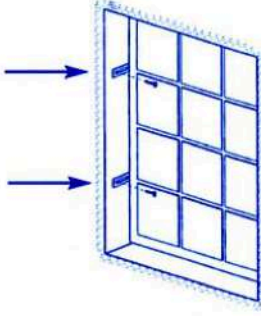
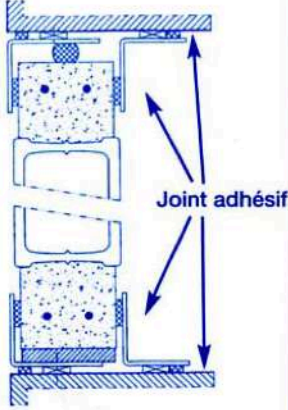
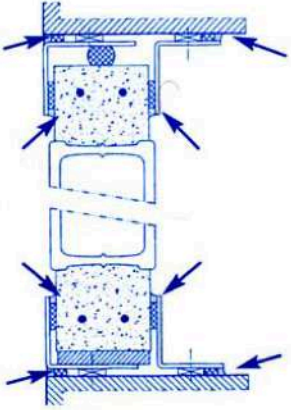
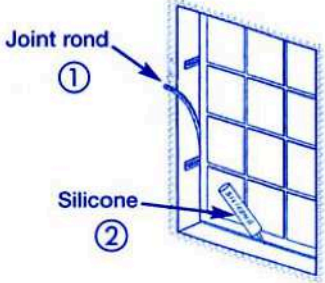
Il faut toujours s'assurer que la réservation prévue pour le panneau est correcte:

- appui propre et plan en partie basse
- verticalité des parois
- équerrage de l'ensemble

Pour assurer un travail propre et une étanchéité correcte, il est souhaitable de reprendre les tableaux et les arêtes d'angle avant la mise en oeuvre des éléments préfabriqués.

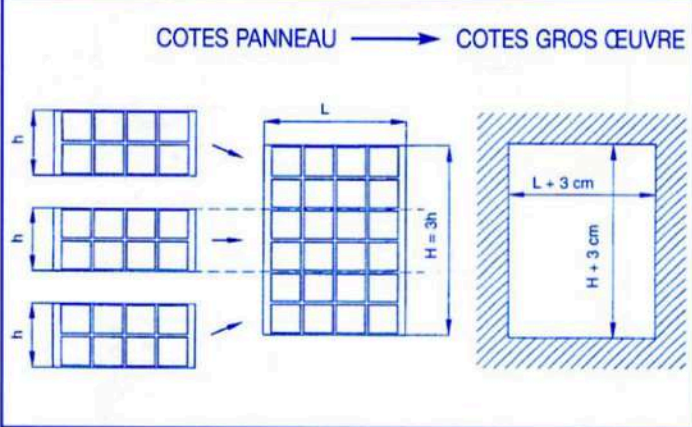






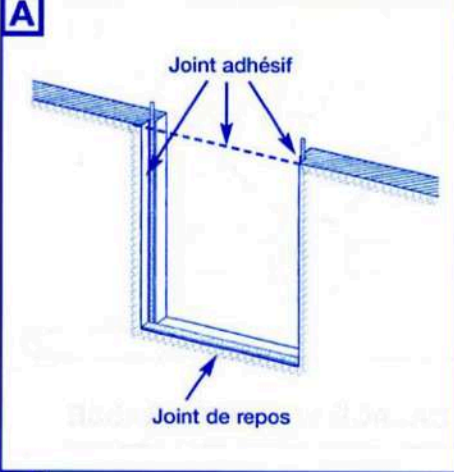
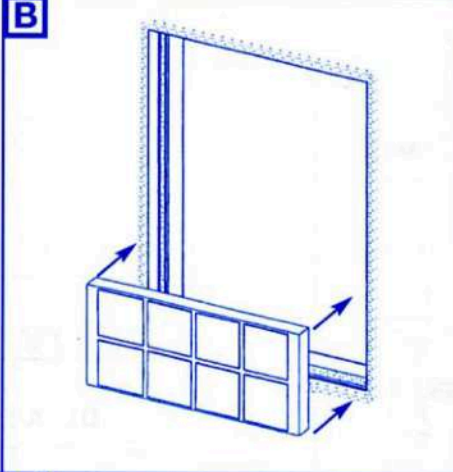
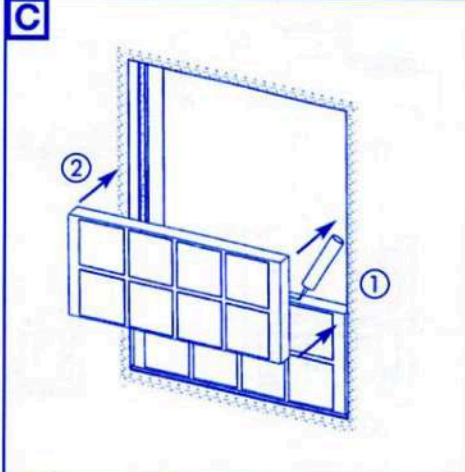
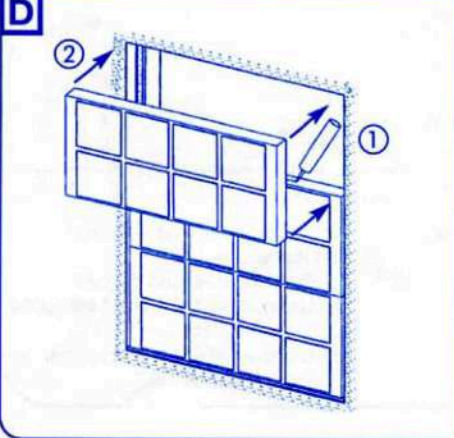
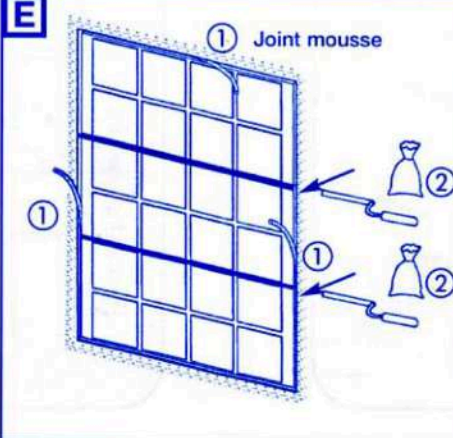
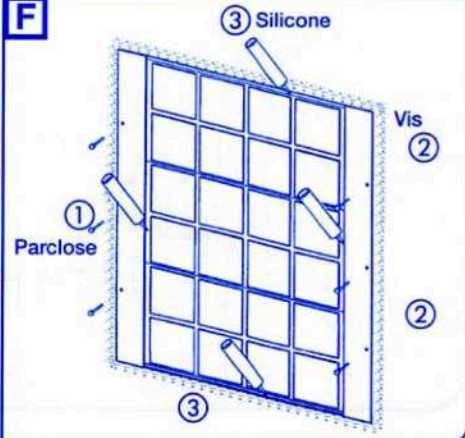
PANNEAU DE PETITES DIMENSIONS (MANUPORTABLE) LIVRÉ EN UN SEUL ÉLÉMENT

Ci-après deux exemples de montage, par retenue linéaire ou par fixations ponctuelles.

DIMENSIONS		ACCESSOIRES			
<p>COTES PANNEAU → COTES GROS ŒUVRE</p> 		 Patte de fixation	 Cornière	 Joint mousse rond	
		 Joint de repos	 Joint adhésif 20x5	 Silicone d'étanchéité	
TENUE PAR PATTES - GOUJONS		TENUE EN FEUILLURE (CORNIÈRES)			
A	 Joint de repos	1	POSE CORNIÈRES EXTÉRIEURES ET JOINTS  Cale 5 mm Joint adhésif Joint de repos	2	POSE PANNEAUX ET JOINT MOUSSE  Joint mousse
B		3	POSE CORNIÈRES INTÉRIEURES ET JOINTS  Joint adhésif	4	POSE SILICONE D'ÉTANCHÉITÉ 
C	 Joint rond ① Silicone ②				

PANNEAU DE PETITES OU GRANDES DIMENSIONS LIVRÉ EN PLUSIEURS ÉLÉMENTS HORIZONTAUX (MANUPORTABLES) À SUPERPOSER

Cas particulier de la mise en oeuvre des panneaux Raccorda à superposer.

DIMENSIONS	ACCESSOIRES		
<p>COTES PANNEAU → COTES GROS ŒUVRE</p> 	 <p>Joint de repos</p>	 <p>Joint adhésif 20x5</p>	 <p>Silicone d'étanchéité</p>
	 <p>Joint mousse rond</p>	 <p>Parclose</p>	 <p>Mortier fin</p>
TENUE EN APPLIQUE DANS FEUILLURE BÉTON			
<p>A</p>  <p>Joint adhésif</p> <p>Joint de repos</p>	<p>B</p> 	<p>C</p>  <p>②</p> <p>①</p>	
<p>D</p>  <p>②</p> <p>①</p>	<p>E</p>  <p>① Joint mousse</p> <p>②</p> <p>①</p> <p>②</p>	<p>F</p>  <p>③ Silicone</p> <p>② Vis</p> <p>①</p> <p>②</p> <p>③</p> <p>②</p> <p>Parclose</p>	

A/ Mettre en place les joints (joint adhésif et joint de repos*)

B/ Installer le premier élément

C/ Appliquer le joint silicone sur le haut du premier élément et positionner le second

D/ Idem pour le 3e élément

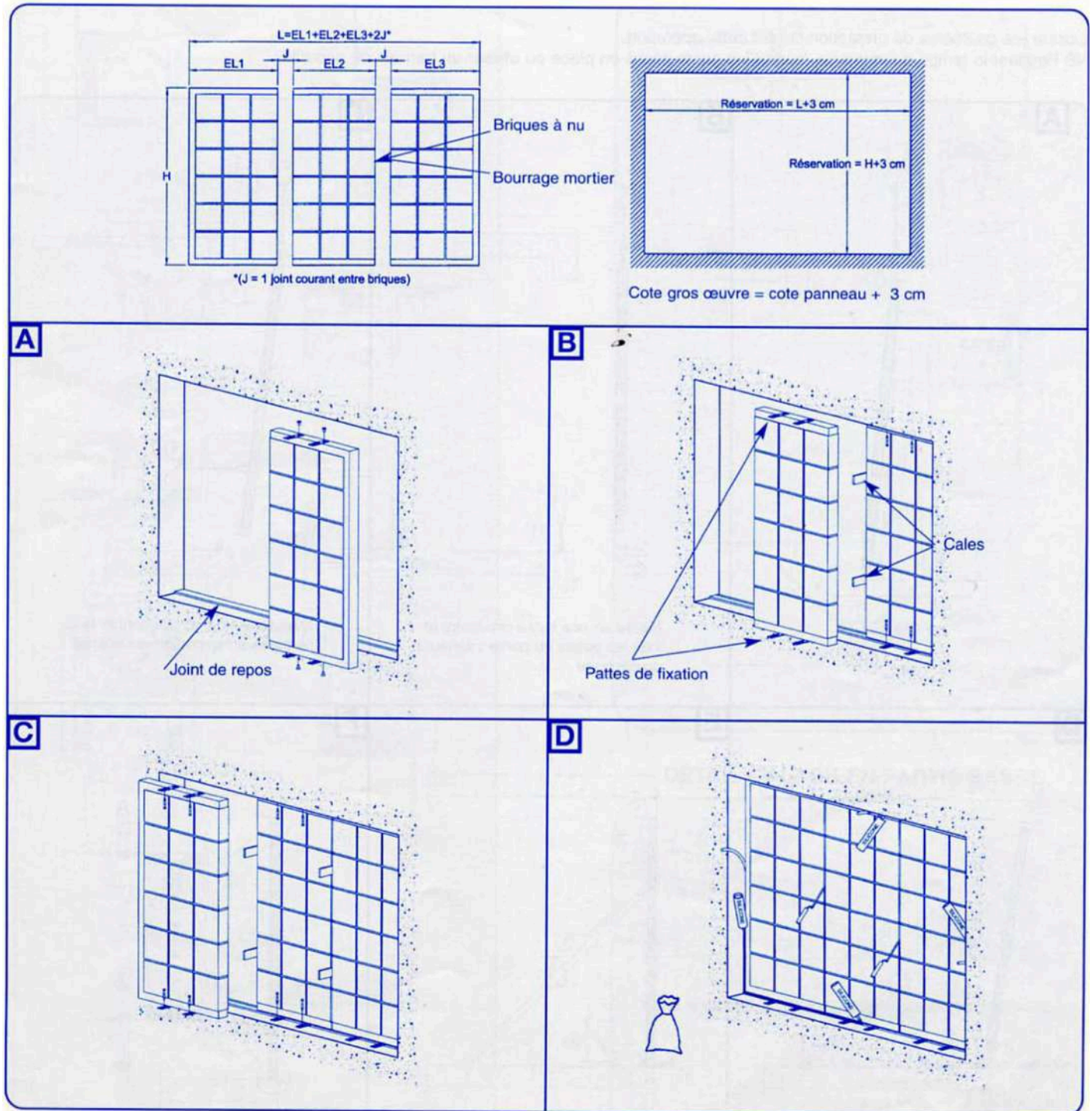
E/ Mettre en place un joint mousse en périphérie et jointoyer les éléments au mortier fin sur les deux faces

F/ Fixer les parcloles et siliconer

*Le joint de repos peut être remplacé par des cales qui seront ôtées après bourrage au mortier

PANNEAU DE PETITES OU GRANDES DIMENSIONS LIVRÉ EN PLUSIEURS ÉLÉMENTS (MANUPORTABLES)

Ci-après un exemple de montage de panneau livré en plusieurs éléments verticaux à juxtaposer.
Les éléments sont tenus en pied et en tête par des pattes de fixation.



1. Positionner un joint de repos*
 2. Mettre en place les éléments successifs
 3. Ajuster et fixer
 4. Bourrer les joints verticaux au mortier de finition
 5. Mettre en place des joints mousse ronds latéralement et en partie haute, côté intérieur et extérieur
 6. Appliquer un mastic silicone : élastomère 1ère catégorie en extérieur, acrylique de calfeutrement à l'intérieur
- *Le joint de repos peut être remplacé par des cales qui seront ôtées après bourrage au mortier

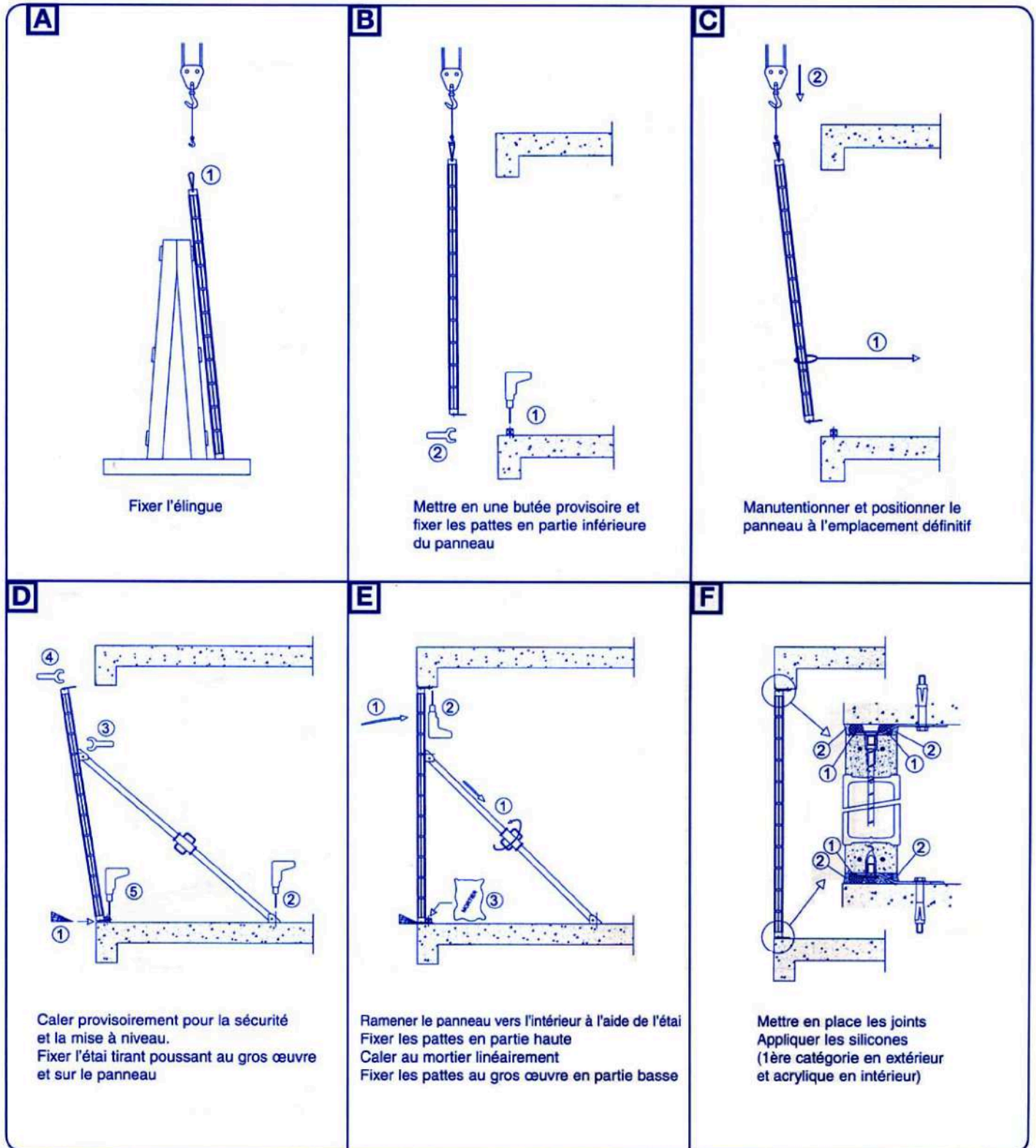
PANNEAU DE GRANDES DIMENSIONS, LIVRÉ EN UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS

Manutention

Utiliser les élingues de manutention vissées sur les douilles prévues à cet effet sur le chant du panneau.
L'élément peut être couché et relevé à l'aide d'élingues articulées si nécessaire.

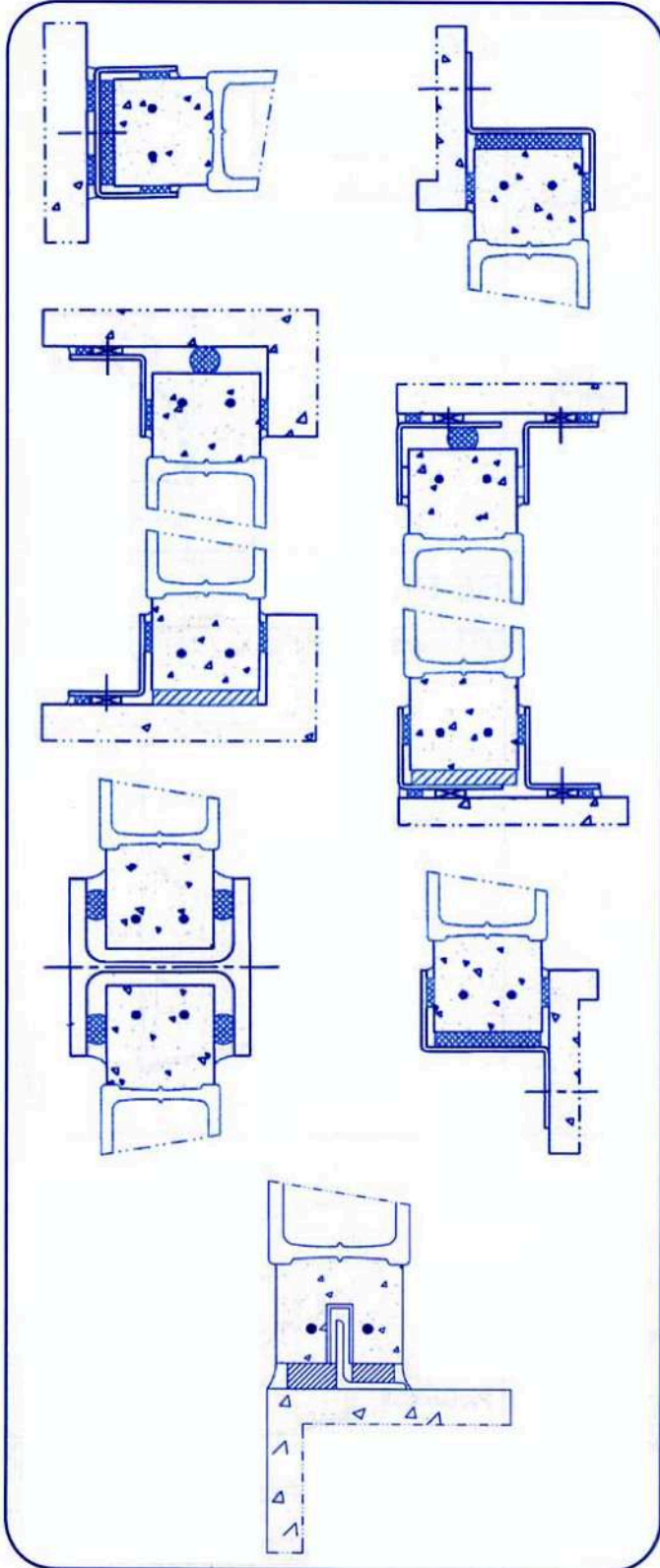
Laisser les gouttières de protection durant cette opération.

NB: Pendant le temps du montage, laisser les garde corps en place ou utiliser un harnais de sécurité.

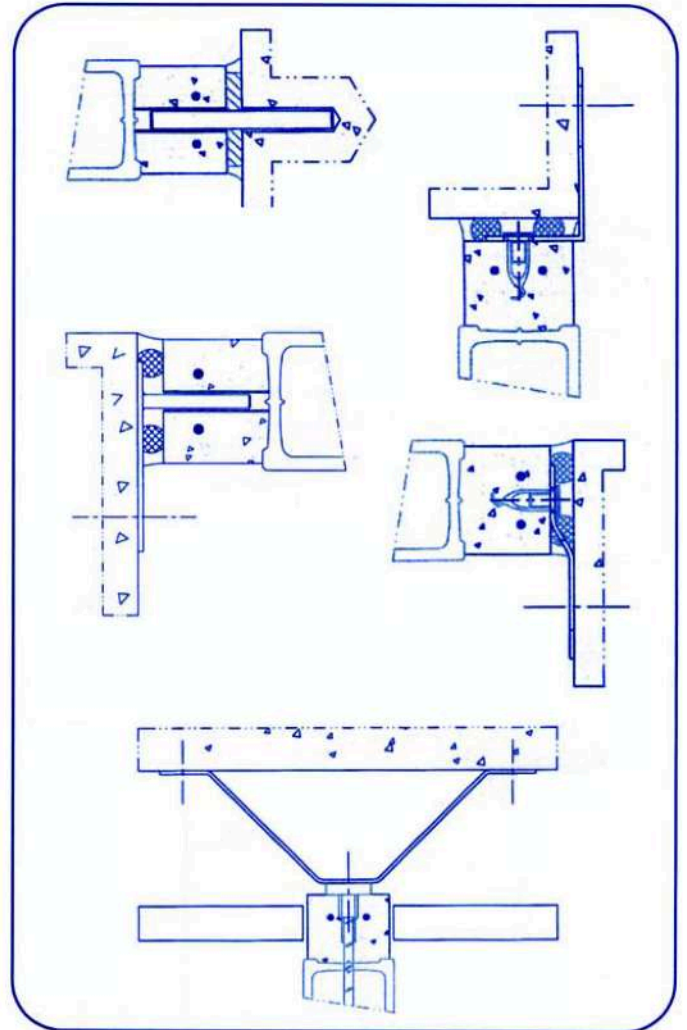


EXEMPLES DE RETENUE - DÉTAILS

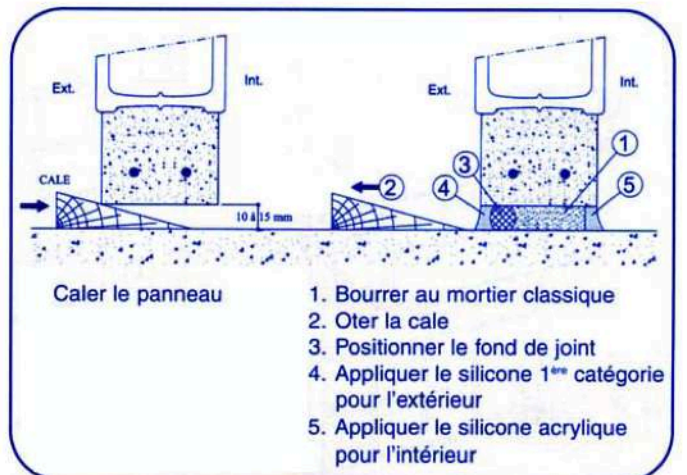
RETENUE LINÉAIRE



RETENUE PONCTUELLE



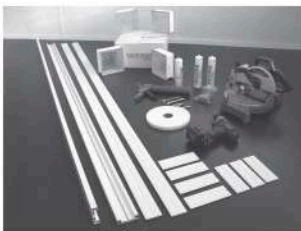
DÉTAIL CALAGE EN PARTIE BASSE



2) KIT DE MONTAGE AVEC ENCADREMENT

Eléments de la structure

- Encadrement de 2,50 m
- Profils longs de 2,50 m
- Profils courts de 18,5 cm
- Silicone structurel
- Sachet d'équerres et vis
- Profil d'habillage du cadre



Outils nécessaires au montage du panneau

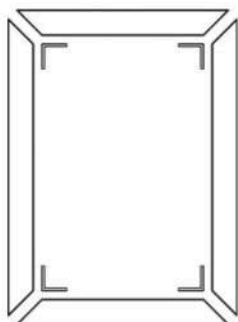
- Mètre
- Scie à métaux ou machine de coupe
- Perceuse + chevilles de fixation
- Clef de 10 mm
- Niveau à bulles
- Pistolet à cartouche de silicone

Nota: Démarrer à l'étape 3 si l'ensemble est livré prédécoupé

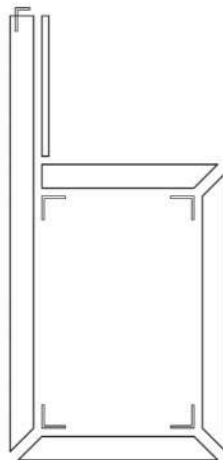
REMARQUES IMPORTANTES

1/ Le panneau doit être retenu par 2 côtés opposés au moins, dès que la largeur du panneau est de 4 briques ou plus.

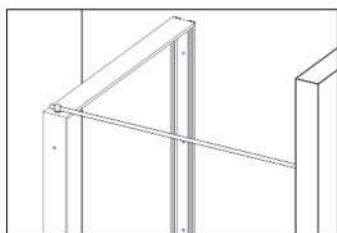
- Par conséquent, le montant du cadre qui n'est pas chevillé au mur est fixé au plafond à l'aide de la petite équerre jointe. Sinon, maintenir le haut du panneau à au moyen d'un élément rigide horizontal.



Coupe de cadre jusque 3 briques de large



Tenue verticale



Tenue horizontale

2/ Dans le cas d'une utilisation avec projection d'eau (exemple: pare-douche), vérifier régulièrement le bon état des joints pour éviter tout risque d'infiltration.

1. DECOUPE, ASSEMBLAGE ET FIXATION DE L'ENCADREMENT

Cotes extérieures théoriques du cadre

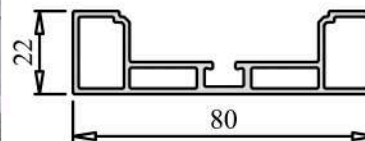
Nombre de briques 19x19cm*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dimensions du cadre en cm	24,5	43,5	63	82,5	102	121,5	141	160	180	199	218,5	238

*Autres formats de briques possibles. Nous consulter

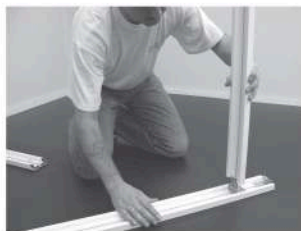
A. Découper le cadre selon les dimensions données dans le tableau ci-dessus

Attention:

1. Du fait des tolérances verrières (+ ou - 1 mm / brique), il est souhaitable de vérifier l'exactitude de ces dimensions en positionnant les briques + profils courts sur un montant d'encadrement au sol, avant de procéder aux découpes.
2. Pour le montant qui sera fixé au plafond, ajuster la découpe à la hauteur exacte (sol-plafond)



B. Assembler le cadre à l'aide des équerres



Appliquer un cordon de silicone sur les coupes du cadre avant assemblage

C. Fixer le cadre du gros oeuvre après avoir collé un joint plat adhésif sur la face extérieure de l'encadrement



Positionner les chevilles près des équerres et s'assurer à l'aide d'un niveau que le cadre est parfaitement positionné.



Fixer le montant toute hauteur au plafond à l'aide de l'équerre de fixation.

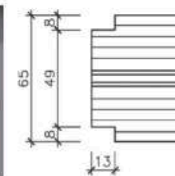


Nettoyer au white spirit les surfaces du cadre recevant le silicone (bords intérieurs et découpes).

2. DECOUPE DES PROFILS LONGS

Important

Les profils longs sont toujours placés dans le sens du plus petit côté du panneau. La longueur hors tout du profil long est celle de l'encadrement moins 20 mm.

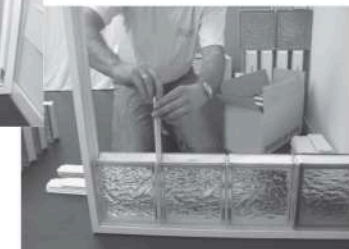
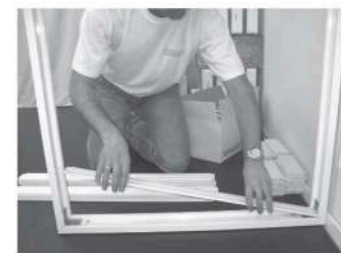


Découper les profils longs et réaliser deux encoches de 13 x 8 mm environ à chaque extrémité du profil.

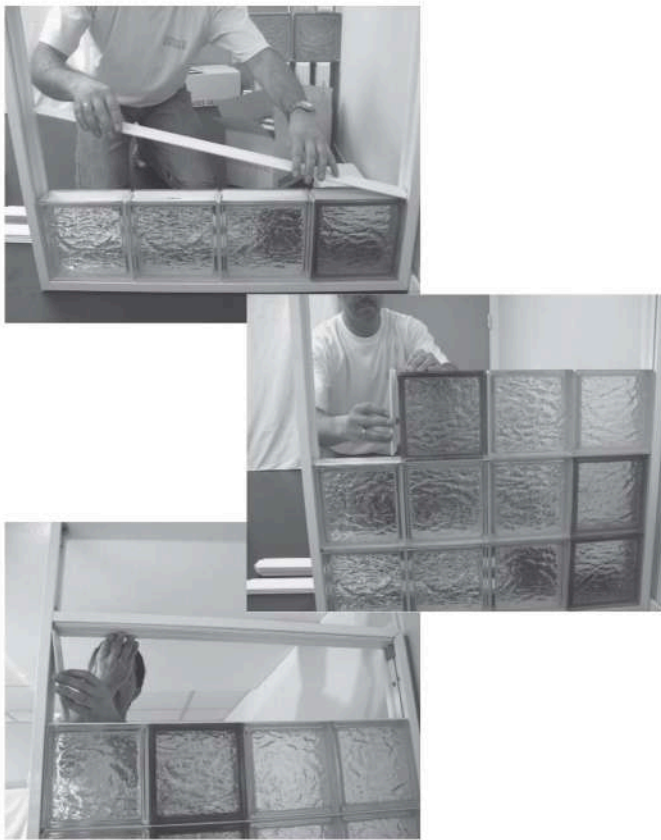
3. MONTAGE DU PANNEAU

A. Procéder au montage de la première rangée

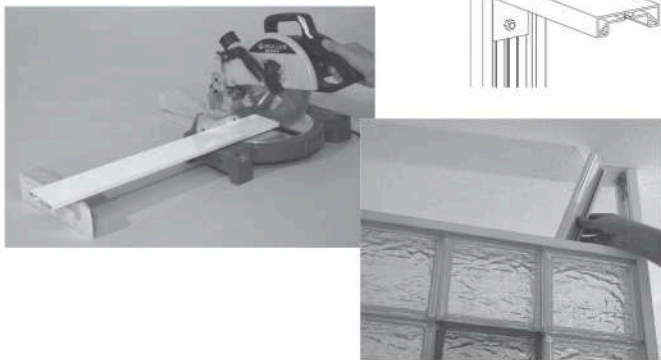
Positionner les briques en intercalant systématiquement un profil entre le cadre et la brique de verre, et entre les briques.



B. La rangée terminée, positionner un profil long et poursuivre ainsi le montage, rangée par rangée.



C. Lorsque toutes les briques sont en place, découper puis coller au silicone le profil d'habillage sur le montant fixé au plafond.

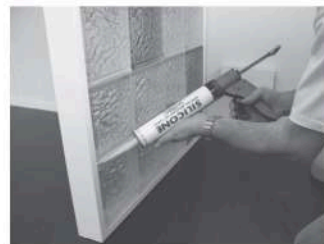


4. COLLAGE

Appliquer le silicone dans les joints entre les briques sur les deux faces, et sur tout le pourtour de l'encadrement, en commençant par la partie basse du panneau.



Entre les briques



Entre les briques et l'encadrement

Humecter rapidement les joints avec de l'eau savonneuse.



Lisser au doigt pour finir

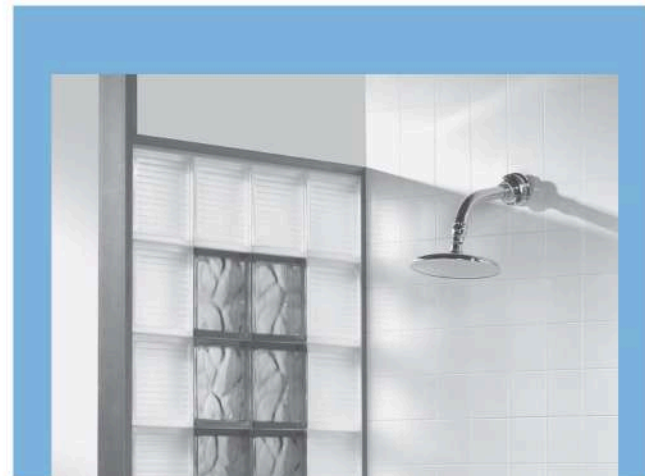
Attention: la prise du silicone étant très rapide, il faut procéder immédiatement au lissage des joints, à la fin de chaque cartouche.



Pose du silicone entre cadre et gros oeuvre

Appliquer également le silicone sur le fond de joint, entre l'encadrement et le gros oeuvre pour assurer l'étanchéité.

Montage simple et rapide de briques de verre avec joint de silicone



BRICOKIT

- Système conçu pour des cloisons droites, intérieures, de dimensions maximales 2,40 x 2,40 m (12x12 briques de taille 19x19x8cm)
- Convient notamment à des pièces humides (salles de bain, pare-douche, cuisine) grâce au joint silicone qui confère à l'ensemble résistance, souplesse et esthétique par la finesse des joints (3mm).