

# PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE



LA  
ROCHÈRE

1475

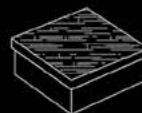
VERRE D'ARCHITECTURE  
FRANCE

## BRIQUES ET PAVÉS DE VERRE

MADE IN FRANCE



BRIQUES (Pages 2 - 7)



PAVÉS de SOL (Pages 8 - 9)



# MISE EN ŒUVRE PAVÉS à l'horizontal pour le sol

## / FITTING FLOOR GLASS PAVERS

Les conseils de pose ont pour but d'aider à la mise en œuvre de nos produits et d'éviter des erreurs graves, ils n'engagent pas la garantie du fabricant en dehors de la conformité des produits. Pour des surfaces importantes, il est vivement conseillé de faire appel à un bureau d'étude qualifié.

*Advice is provided on laying the pavers to help you install our products and avoid serious errors, but the manufacturer bears no liability except for product compliance. For larger areas, you are strongly advised to contact a qualified engineering office.*



Cuisine en Australie

### INDÉPENDANCE PAR RAPPORT AU GROS ŒUVRE

Les dalles en pavés de verre doivent être impérativement désolidarisées du gros œuvre pour faire face :

- à leur propre dilatation,
- aux mouvements éventuels du gros œuvre.

Prévoir pour leur désolidarisation :

- sur les appuis, un joint d'appui de 8 mm d'épaisseur,
- en bordures périphériques, un joint de dilatation ou un fond de joint de 10 mm, joint mousse fermé par un joint d'étanchéité, éventuellement protégé par un couvre joint.

### Pente minimum et ventilation

#### 2 à 3 % pour l'écoulement des eaux pluviales.

Prévoir une ventilation en sous-face des dalles en pavés de verre dans le cas d'éclairage de pièces fermées pour éviter la condensation.

Pour parfaire l'étanchéité des dalles, nous préconisons d'appliquer une résine d'étanchéité après la pose et après 28 jours de séchage.

### INDEPENDENCE REGARDING MAIN WORKS

*Paver panels ought to be independant in relation with main works. This to allow them to cope with their:*

- own expansion,
- the possible deformation of the main works.

*Provide for expansion & independence:*

- on piers with a bitumen felt of 8 mm,
- faces of peripheric borders: 10 mm of compressible material, if necessary with seal covers.

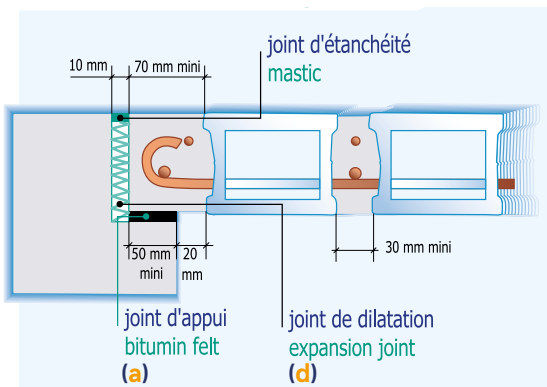
### Minimum slope or gradient and ventilation

#### Slope: 2-3 % to allow water escape.

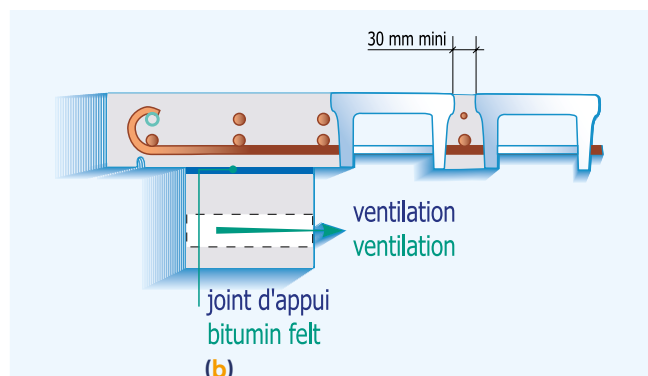
*To avoid condensation always provide a good ventilation of the under part of the paver panels only on lighting of closed areas.*

*To ensure the pavers are fully sealed, we recommend applying a sealing resin immediately after fitting and after a 28-day drying period.*

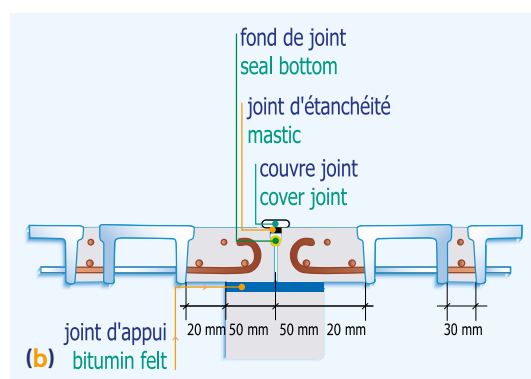
### POSE EN FEUILLURE : FIXING TO REBATE



### POSE EN COSTIÈRE / FIXING ON VERTICAL



### POSE EN JUXTAPOSITION / FIXING BORDER TO BORDER



# MISE EN ŒUVRE PAVÉS DE SOL

/ FITTING FLOOR GLASS PAVERS

Ces conseils aident à la mise en œuvre de nos produits et évitent les erreurs graves. Seule la conformité des produits engage la garantie du fabricant. Pour des surfaces importantes, il est conseillé de faire appel à un bureau d'études qualifié.

*These recommendations help you assemble our products and avoid serious mistakes. The manufacturer only guarantees product compliance. For extensive assembly operations, you are recommended to use the services of a qualified design engineer.*



## Béton

Caractéristiques recherchées : mou pour la mise en œuvre et résistance moyenne 300 bars.

Composition : 400 kg/m<sup>3</sup> de ciment CEMI 42,5R (le ciment blanc améliore la transmission lumineuse) + 560 L de sable lavé de 0 à 3 mm + 740 L de gravillons de 5 à 7 mm + 90 L d'eau + hydrofuge de masse.

Nota. : les ciments HRI super alumineux et tous les ciments subissant de forts retraits sont à proscrire .

## Armature

Fers : acier à béton norme NF A 35-019-1 nuance FeE500-2.

Section : diamètre 6, 8, 10 ou 12 mm selon type de pavés, portée et surcharge.

Pose : 2 aciers dans chaque rangée, 2 aciers en bordure. En préfabrication usine, pose de petits aciers de répartition en partie haute. Les fers ne doivent en aucun cas être au contact des pavés.

## Calcul des dalles et réservations

Prévoir des joints d'au moins 3 cm et des bordures périphériques d'au moins 7 cm dont 4 cm pour l'appui. Ajouter pour la réservation 10 mm sur le pourtour de la dalle pour la dilatation (voir page 8) d'où une largeur de feuillure de 5 cm minimum et une hauteur égale à l'épaisseur de la dalle + l'épaisseur du joint d'appui.

**Les largeurs de portées à ne pas dépasser en fonction du pavé choisi sont indiquées dans le tableau ci-dessous.**

## RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE (RÉSUMÉ)

### Construction des dalles

#### Joints et bordures

Les pavés de verre sont assemblés par joints et bordures en béton de gravillons.

- entre pavés : joints de 3 cm ou + pour permettre un bon enrobage des armatures.
- en périphérie : bordures de 7 cm minimum pour permettre des appuis de 4 cm au moins.

## DIMENSIONS DES DALLES

La dimension des dalles dépend de la portée entre 2 ou 4 appuis, de la surcharge d'exploitation, du type de pavé et de la section des aciers.

Exemples de dimensions courantes :

P 12.60 joints de 3 cm, bordures de 7 cm portée : 1,10 m surcharge : 250 kg/m<sup>2</sup>

P 15.80 joints de 3 cm, bordures de 7 cm portée : 1,40 m surcharge : 350 kg/m<sup>2</sup>

P 19.100 joints de 3 cm, bordures de 7 cm portée : 1,60 m surcharge : 500 kg/m<sup>2</sup>

P 19.100 joints de 4 cm, bordures de 10 cm portée : 2,50 m surcharge : 600 kg/m<sup>2</sup>

Pour toutes autres dimensions, nous consulter.

## Mortar

Resistance of at least 300 bars (pressure unit).

Composition : 400 kg/m<sup>3</sup> of CEMI 42,5R Portland Cement (white cements allows a better light transmission). 560 L of washed sand with a 0 to 3 mm particle size + 740 L stone particles from 5 to 7 mm + 90 L of water + water repellent additive.

Note : HRI Cements should not be used, the same for all retractable type of cements.

## Re-inforcement rods

Steel-rods: ribbed steel norm "NF A 35-019-1 nuance FeE500-2".

Section: 6, 8, 10 ou 12 mm depending of lenght, and supported weight of the panels.

Laying: 2 rods in each row, 2 rods in the borders. Prefabricated panels include small additional rods on upper side.

Rods must in no case come in contact with the pavers.

## Formula of panels and openings

Forecast at least 3 cm for the joints and 7 cm for the border (4 cm for laying surface). Reserve 10 more mm all around the panel to permit expansion (see page 8). This means an at least 5 cm re-bate and a height which equals the thickness of the panel + thickness of filler joint.

**Maximum span widths depending on the chosen paver are specified in the table below.**

## IMPLEMENTATION RECOMMENDATIONS (SUMMARY)

### Making floor panels

#### Joints & borders

Pavers are assembled with mortar joints and borders.

- Between the pavers 3 cm joints to allow a perfect coating of the steel rods.
- All around the panels a 7 cm border to allow a laying of at least 4 cm.

## PANELS DIMENSIONS

Dimension of paver panels is dependant on the span (2 to 4 piers), the supported weight, the type of the paver and diameter of the used rods.

Current dimensions :

P 12.60 3 cm (joints) and 7 cm for the border span 1,10 m load 250 kg/m<sup>2</sup>

P 15.80 3 cm (joints) and 7 cm for the border span 1,40 m load 350 kg/m<sup>2</sup>

P 19.100 3 cm (joints) and 7 cm for the border span 1,60 m load 500 kg/m<sup>2</sup>

P 19.100 4 cm (joints) and 10 cm for the border span 2,50 m load 600 kg/m<sup>2</sup>

For all other dimension, consult us.

# LA ROCHÈRE

1475

VERRE D'ARCHITECTURE  
FRANCE

F - 70210 PASSAVANT LA ROCHÈRE  
TÉL. : 00 33 (0)3 84 78 61 00  
FAX : 00 33 (0)3 84 92 42 10  
SITE : [www.larochere-bati.com](http://www.larochere-bati.com)  
E.MAIL : [larocherebat@larochere.net](mailto:larocherebat@larochere.net)  
Linkedin : [company/la-rochere](https://www.linkedin.com/company/la-rochere)