

ACADEMIE DE GRENOBLE  
SESSION 1999.

CAP  
PLATRERIE / PEINTURE

E. P .2.

Durée: 8 heures; coefficient: 6.

PLATRERIE:

- QUESTIONNAIRE TECHNIQUE page 1/12.
- DOCUMENTATION TECHNIQUE dossier Lafarge 2/12 à 12/12.
- TRAVAIL DEMANDE / BAREME page : I/IV .
- OUVRAGE A REALISER page : II/IV .
- PERSPECTIVE DE L' OUVRAGE page : III/IV .

PEINTURE:

- TRAVAIL DEMANDE page : IV/IV .

ACADEMIE DE GRENOBLE  
SESSION 1999.

CAP  
PLATRERIE / PEINTURE

E. P .2.

Durée: 8 heures; coefficient: 6.

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE .

*et documentation technique*

*1/12 à 12/12*



*(étude préalable à la réalisation)*

CE DOSSIER DE TRAVAIL DOIT ETRE RENDU  
AGRAFE A LA FIN DE L' EPREUVE

**On vous donne :**

L'objectif et les fiches techniques <<carreau de plâtre>> .

**On vous demande :**

Rechercher les informations nécessaires à votre travail et de consigner les réponses.

**On exige :**

Que les caractéristiques utiles au travail soient correctement relevées.

Question n°1..... 04 points

Combien faudra-t-il de carreaux de plâtre pour réaliser votre ouvrage ?

Question n° 2 ..... 02 points

Quel est le poids moyen au m2 de votre ouvrage d'une cloison de 7cm  
7cm d'épaisseur ?

Question n°3..... 02 points

Quel est la durée <<coupe-feu>> pour la même cloison ?

Question n° 4 ..... 02 points

Pour terminer la liaison entre le plafond et le carreau plâtre, quelle est le principe conseillé par le fabricant ?

Question n° 5..... 02 points

Quel type d'enduit est préconisé par le fabricant ?

Question n° 6..... 02 points

Quelle sera la consommation de colle au m2 pour réaliser votre exercice en carreaux de plâtre ?

TOTAL..... 14 points

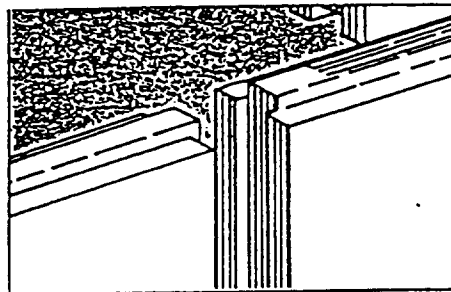
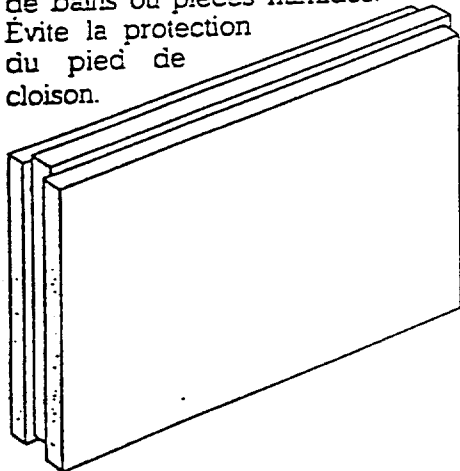
## LA GAMME

LAFARGE sont moulés en plâtre massif. Un système de tenons-mortaises\* sans jeu permet de les assembler facilement, rapidement, et de réaliser des cloisons parfaitement planes.

### LES CARREAUX PF3 "HYDRO "

de 5, 6, 7, 10 cm

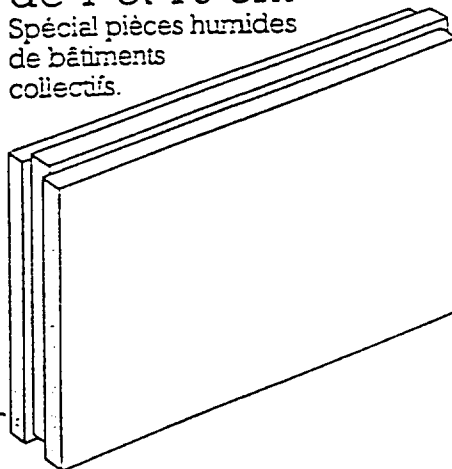
A utiliser pour les cloisons de salles de bains ou pièces humides. Évite la protection du pied de cloison.



### LES CARREAUX PF3 "HYDROPLUS "

de 7 et 10 cm

Spécial pièces humides de bâtiments collectifs.

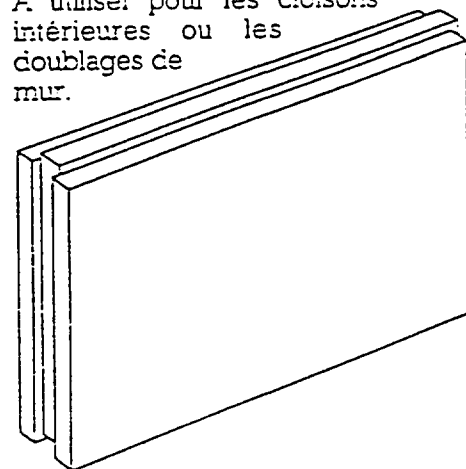


### LE CARREAU PF3 standard de 4 cm

A utiliser uniquement pour les doublages\*.

### LES CARREAUX PF3 standard de 5, 6 et 7 cm

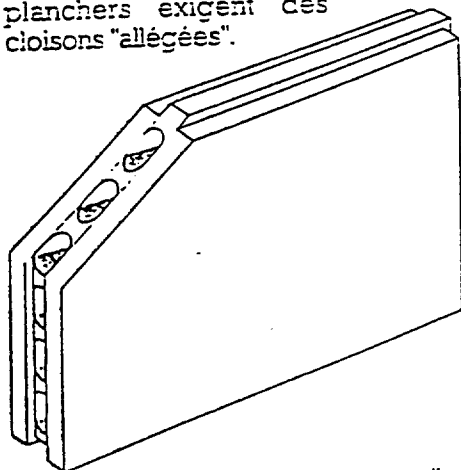
A utiliser pour les cloisons intérieures ou les doublages de mur.



### LES CARREAUX PF3 "ALVÉOLÉS"

de 6 et 7 cm

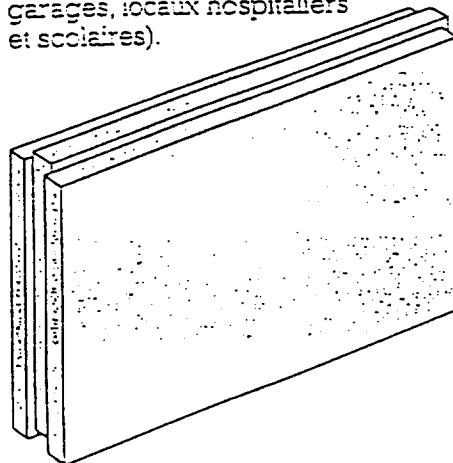
A utiliser pour les cloisons en réhabilitation, lorsque les planchers exigent des cloisons "allégées".



### LES CARREAUX PF3 "THD" (Très haute dureté)

de 7 et 10 cm

A utiliser pour les cloisons qui auront la vie dure (salles de jeux, garages, locaux hospitaliers et scolaires).

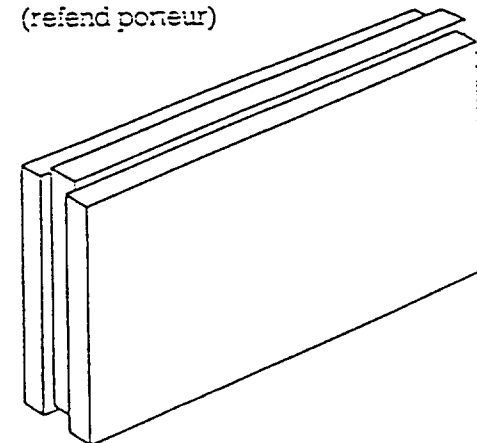


### LE CARREAU PF3 standard de 10 cm

A utiliser pour les cloisons à hautes performances.

### LE CARREAU PF3 PORTEUR de 10 cm

(refend porteur)



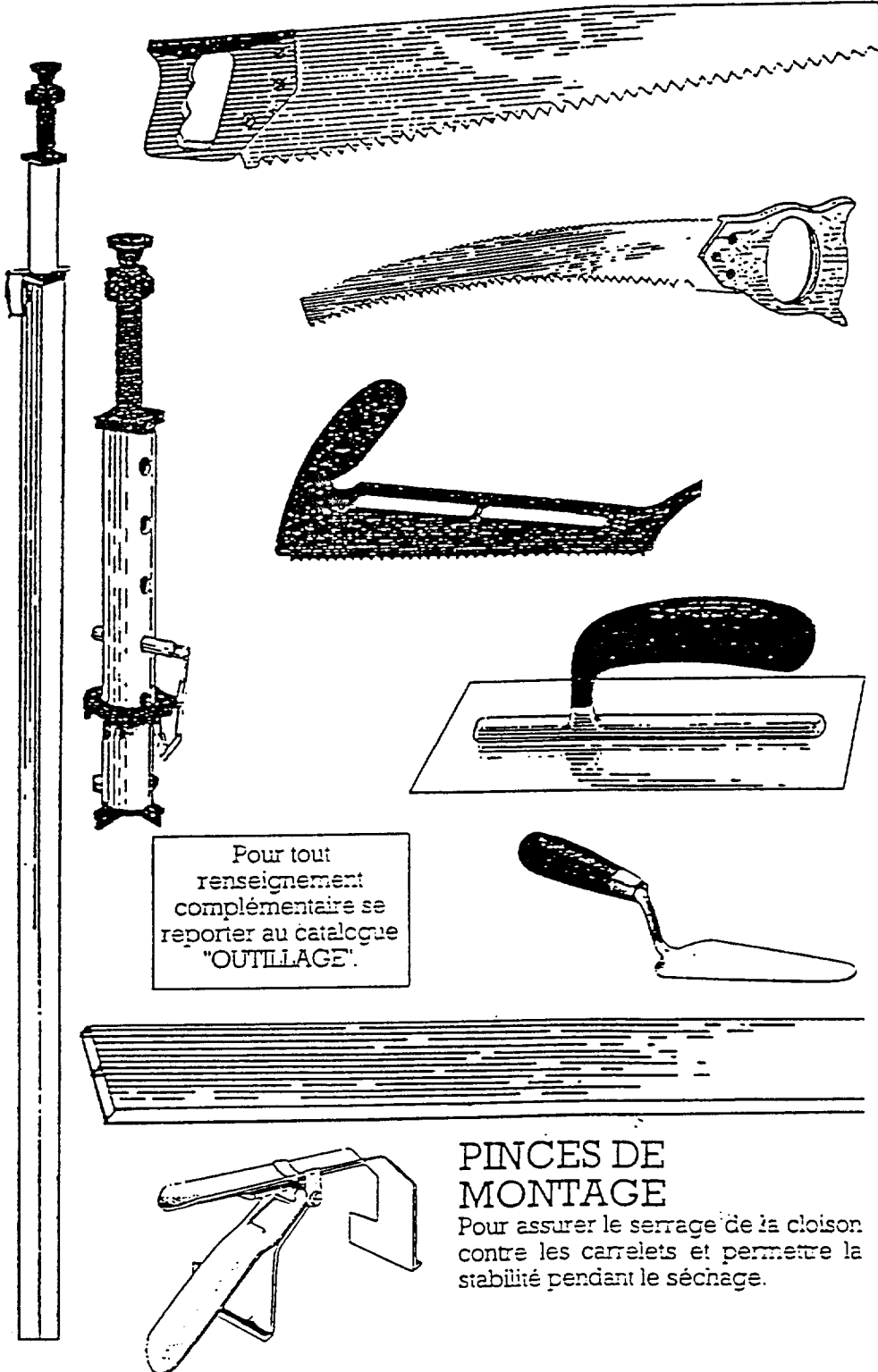
EP2

FICHES TECHNIQUE : >>CARREAU PLATRE<<>

## L'OUTILLAGES

### CARRELETS et VERINS

Pour faciliter le montage et vérifier l'alignement vertical des carreaux lors de la pose.



Pour tout renseignement complémentaire se reporter au catalogue "OUTILLAGE".

### PINCES DE MONTAGE

Pour assurer le serrage de la cloison contre les carrelets et permettre la stabilité pendant le séchage.

En dehors de votre outillage habituel (escabeau, brosse, cordeau à tracer, auge, fil à plomb, maillet bois ou caoutchouc...), il est nécessaire de disposer d'un outillage complémentaire, adapté à la pose du carreau de plâtre:

Scies à grosse denture:

### SCIE DROITE ou SCIE TUNGSTENE

Pour une découpe soignée des Harpages d'angles.

### SCIE COURBE

Particulièrement adaptée aux découpes spéciales.

### SCIE ALLIGATOR

Electrique avec lame au carbure.

### ou TRANCHOIR A CARREAUX

Pour une découpe nette, précise et sans poussière.

### RABOT SURFORM

Pour égaliser les coupes et finir les angles de cloison.

### TRUELLE A LISSER et SPATULE de 12 cm

Pour l'encollage des tranches des carreaux et la finition des joints.

### TRUELLE LANGUE DE CHAT

Lame en acier affûtée avec biseaux pour la découpe du PF Scelmousse après expansion et durcissement

### REGLE ALU de 1,50m

Pour vérifier l'alignement des rangs.

### RAINUREUSE À CARREAUX DE PLATRE

Pour la réalisation des saignées d'encastremets des gaines.

EP2 FICHES TECHNIQUE : >>CARREAU PLATRE<<>>

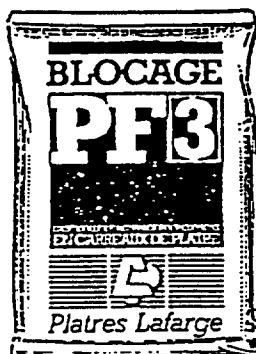
# LES ACCESSOIRES

Au fur et à mesure de la pose, vous utiliserez les accessoires et les produits suivants:



## COLLE A CARREAU PF3

A base de plâtre pour l'assemblage.



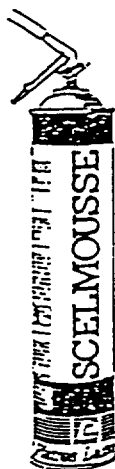
## BLOCAGE PF3

Pour assurer la liaison cloison-plafond. C'est une colle à base de plâtre qui sert également aux gros rebouchages (saignées électriques, encastresments, liaisons avec les menuiseries).



## PF LISS

Enduit de finition, pour lisser la cloison, et dissimuler les joints avant peinture.



## PF SCELMOUSSE

Pour assurer une liaison souple et résistante entre la cloison et le plafond, ou entre la cloison et les murs adjacents. C'est une mousse de polyuréthane présentée en bombe de 620 ml. Le scelmousse est recommandé pour la jonction des carreaux de plâtre avec des panneaux d'agglomérés de bois, et des murs ou plafonds en béton banché.

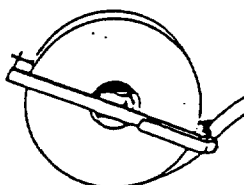
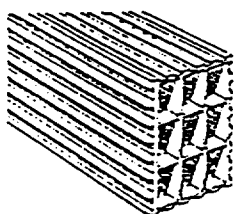


## PF SCELBANDE

Pour mastiquer les jonctions d'angles. C'est un enduit en pâte, qui reste élastique après séchage.

## SOCLE PVC HYDROPLUS

Socle pour cloison en carreaux PF3 Hydroplus.



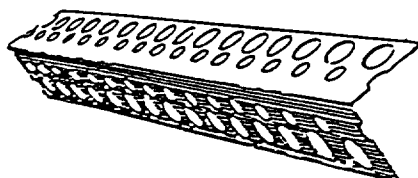
## BANDE A JOINT PF3 de 75 mm

Pour la finition des angles. Elle est posée avec la colle à carreaux.



## BANDE DE LIEGE

Cette bande de liège sera placée entre la cloison et le plafond.



## CORNIERE RENFORT D'ANGLE

Pour renforcer les angles saillants et les protéger des chocs.

Nota  
Pour les carreaux PF3 porteurs:  
profil en C, éclisse, équerre.

## MONTAGE DES CARREAUX DE PLATRE

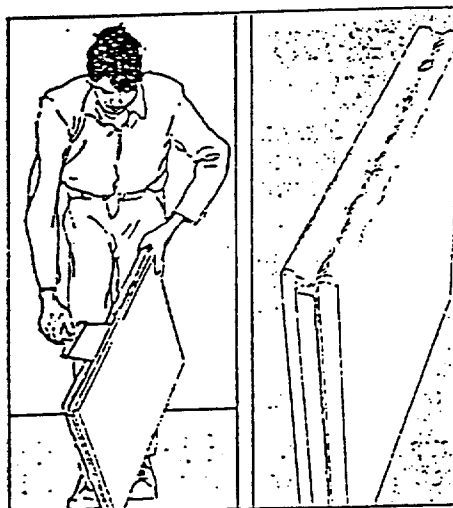
### LE DÉPART AU SOL

Le premier rang est posé directement au sol.

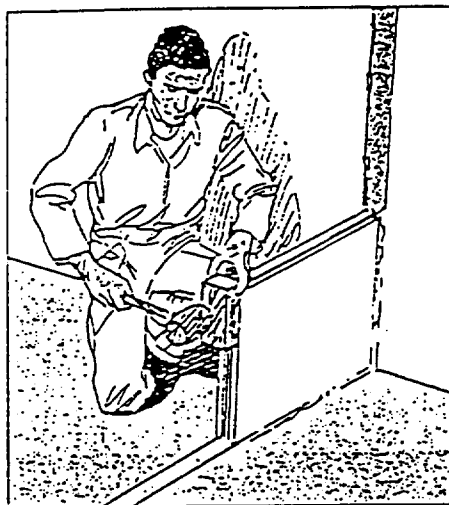
Pour assurer une planéité parfaite du sol au départ de la cloison, vous pouvez rattraper les petites inégalités avec la colle PF3, les plus importantes avec le blocage PF3 ou un socle maçonné.



Vérification de la planéité du sol.



Encollage du premier rang.



Pose du premier carreau.

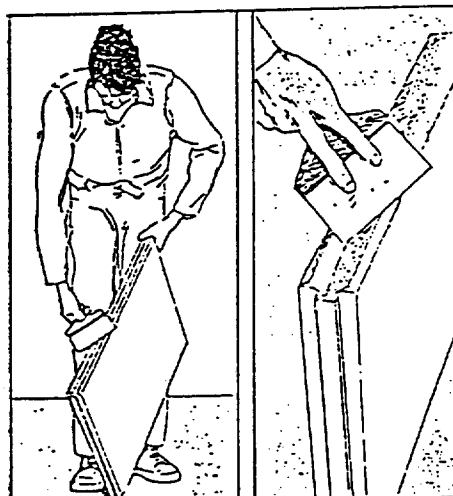
### POSE DU PREMIER RANG

Elle est très importante pour la bonne tenue de toute la cloison. Encollez largement les bords et le fond des mortaises venant sur le sol et le mur ou poteau de départ.

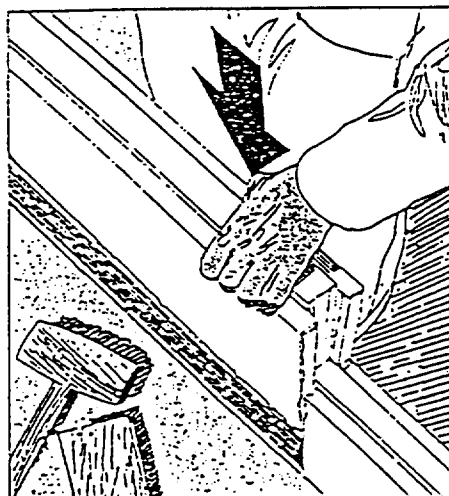
Appuyez fortement le premier carreau sur le sol et calez-le fermement contre le support vertical de départ avec un maillet en caoutchouc ou un marteau et une cale en bois pour ne pas effriter les arêtes.

Pour les carreaux suivants, encollez par contre modérément et régulièrement les mortaises venant s'imbriquer dans les tenons des carreaux adjacents. En effet tous les joints entre carreaux (horizontaux et verticaux) doivent être compris entre 2 et 3 mm d'épaisseur maximum.

Appuyez fortement chacun des carreaux sur le sol, puis calez-les par glissement les uns contre les autres.



Encollage des carreaux suivants.



Pose du second carreau.

## MONTAGE DES CARREAUX DE PLATRE

### CONSEIL LAFARGE

Attention, les carreaux de plâtre LAFARGE doivent toujours être posés dans le même sens : le grand côté à l'horizontale, le petit côté à la verticale ; seul le dernier rang pourra, si les dimensions l'exigent, être posé dans l'autre sens (cf. page 19).



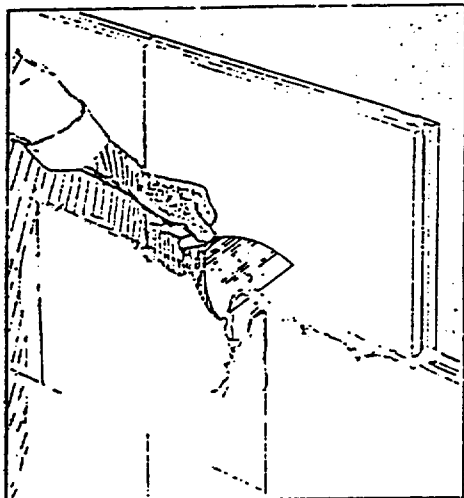
Pose des carreaux suivants.

### POSE DES RANGS SUIVANTS

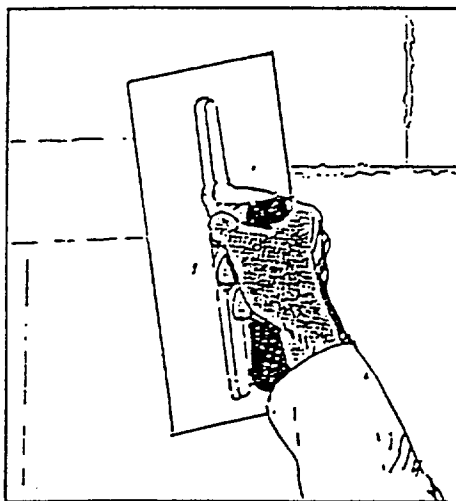
Elle s'effectue suivant le même principe :

- Encollage modéré et régulier des arêtes des carreaux.
- Forte pression et glissement longitudinal pour répartir la colle et la faire déborder aux joints.

La pose du dernier rang, au sommet de la cloison, varie selon la hauteur restante entre le plafond et l'avant-dernier rang.



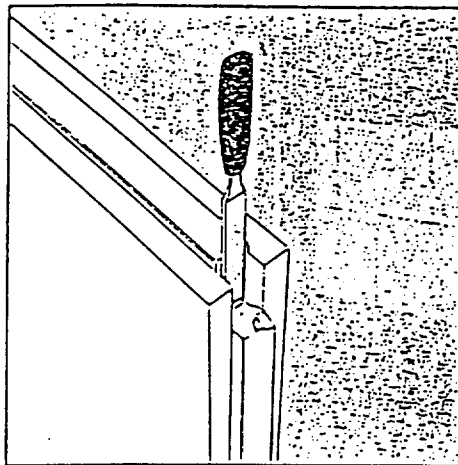
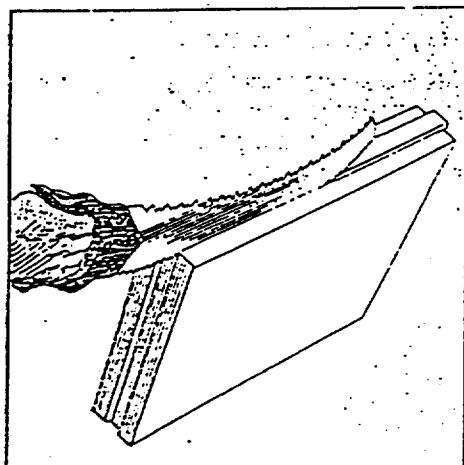
Coupage de la colle.



Surfaçage fin à la colle PF3.

### LE TRAITEMENT DES JOINTS

Attendez que le joint déborde sous l'effet du poids des rangs suivants. Ce n'est qu'après le début du durcissement de la colle que vous pourrez couper l'excédent. La finition des joints s'effectue avec un léger surfaçage à la colle fraîchement gâchée.



### CONSEIL LAFARGE

Comment faire une mortaise ?  
En fonction de la dimension de votre cloison, vous pouvez vous retrouver avec un certain nombre de "chutes" de carreaux. Pour les réutiliser, faites vous-même une mortaise en vous servant de tenon pour guider la lame de scie.