

## 2.2 Poser des plaques de plâtre

### Liste De matériel



#### LE NIVEAU A BULLES:

Un modèle à deux bulles vous permettra de contrôler le niveau horizontalement et verticalement.



#### LE DOUBLE METRE:

Pour un mètre-ruban, le retour automatique et le blocage sont des options fort intéressantes.



#### LE CUTTER:

Le 'cutter' (couteau type 'Stanley') est utile pour toutes sortes de travaux. Ses lames sont jetables.



#### LA SCIE A MAIN:

Choisissez soigneusement sa denture: elle peut beaucoup varier d'un modèle à l'autre.



#### LA PERCEUSE-VISSEUSE:

Préférez une perceuse pouvant également visser. Les modèles sans fil sont très pratiques.



#### LE MARTEAU DE CHARPENTIER:

Pour clouer dans les plaques de plâtre, utilisez un modèle à frappe ronde, légèrement bombée.



#### LA SCIE SAUTEUSE:

La scie sauteuse doit être équipée du type de lames adapté.



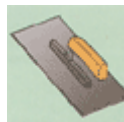
#### LA LIME:

Les limes demi-rondes sont plus polyvalentes que les modèles plats ou ronds.



#### LE COUPEAU A ENDUIT:

Pour enduire les plaques de plâtre, munissez-vous de préférence d'un couteau bien large (16 cm par exemple).



#### LA TALOCHE:

L'outil indispensable pour appliquer le plâtre sur le mur.

### La préparation



#### LA DECOUPAGE:

Les plaques de plâtre se composent d'une âme de plâtre, renforcée, sur ses faces et ses chants, par une épaisseur de carton spécial. Elles se découpent avec un cutter: entaillez profondément le carton sur une face (à la règle), cassez la plaque d'un coup sec et coupez le carton sur l'autre face.

#### LE SCIAGE DES PLAQUES:

Les plaques ne devant pas être découpées sur toute leur longueur (comprenant des ouvertures pour portes et fenêtres par exemple), doivent être sciées, tout simplement avec une scie à main. C'est aussi le cas des plaques revêtues d'une couche de matériau isolant (comme le polystyrène).



#### LES PETITES OUVERTURES:

Les petites ouvertures pour les interrupteurs électriques ou autres se pratiquent à l'aide d'une scie à guichet, d'une lime 'queue-de-rat', d'une scie-cloche ou d'une scie sauteuse. Cette dernière sera très utile pour les découpes arrondies. L'outillage électrique dégage plus de poussière.

#### LE PONCAGE:

Pour éliminer les bavures le long des parties découpées ou sciées, utilisez une lime de grosse taille ou une cale à poncer. Cette opération s'impose si vous voulez ensuite enduire sans problèmes. Une fois l'enduit sec, vous le poncerez également pour obtenir une finition bien lisse.

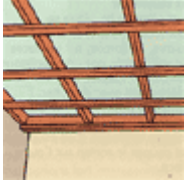




### LES REPARATIONS:

Bouchez à l'enduit les inégalités, effectuez les finitions à l'enduit en pâte. Si les dégâts sont importants, découpez proprement la partie abîmée (en triangle p. ex.), puis remplacez-la par un morceau de plaque identique. Sur le plâtre nu, appliquez une couche de fond ou de l'enduit en pâte ou en bande.

## Revêtir les plafonds



### L'OSSATURE:

Pour réussir un plafond bien lisse et plan, il est indispensable de l'ancrer à une ossature de lattes de bois, parallèles ou croisées, bien rectilignes et de 47 x 22 mm de section au minimum. Espacez-les de 40 cm environ, et fixez-les, au moins tous les 65 cm, avec des clous ou des vis.

### LA FIXATION:

Fixez les plaques perpendiculairement à l'ossature, c'est-à-dire leurs chants courts dans le sens du lattis. Utilisez un étançon pour soutenir les plaques. Pour les grands plafonds, vous devrez réaliser des joints d'about: ils devront être toujours soutenus et disposés quinconce.



### CLOUER LES PLAQUES:

Pour clouer les plaques, servez-vous d'un marteau à frappe bombée, qui vous permettra de faire disparaître la tête des clous spéciaux dans le plâtre. N'écartez pas les clous de plus de 20 cm; ne les placez pas à moins d'un cm des chants cartonnés, ni à moins d'1,5 cm des bords sciés ou découpés.

### LE VISSAGE:

Vissez à l'aide d'un tournevis électrique ou d'une perceuse-visseuse. Ceci vous permettra d'enfoncer toutes les vis rapides (dotées d'une tête fine et dure) à la profondeur voulue, et ce sans percer d'avant-trous. La distance entre deux vis ne peut être inférieure à 25 cm.



### LES MOULURES:

Pour placer les moulures décoratives de jonction du mur au plafond, dessinez d'abord la position de leur bord inférieur sur le mur (vous pouvez y planter de petits clous provisoires pour les soutenir). Appliquez l'enduit sur les deux faces, puis dans les angles. Enfin, éliminez l'excédent d'enduit.

## Revêtir et finir les murs



### LE PLATRE ADHESIF:

L'humidité est l'ennemie des plaques de plâtre. Elles ne peuvent donc être directement collées que sur les murs qui en sont absolument exempts (sinon elles devront être montées sur ossature). Pour un habillage 'direct', collez les plaques avec du plâtre adhésif (si les murs sont assez plans).

### L'ETAT DU MUR:

Le support doit être stable (sans parties se détachant ni poussière) pour garantir l'adhérence du plâtre. La plupart des fonds pierreux ne demandent pas de traitement préalable. Humidifiez les matériaux poreux (béton cellulaire, briques silico-calcaires) ou traitez-les avec un produit primaire.



### L'APPLICATION DU PLATRE:

Mélangez le plâtre en poudre à la quantité d'eau indiquée. Vous aurez ensuite 40 minutes environ pour l'utiliser. Appliquez le plâtre adhésif en quantité suffisante sur le mur, c'est-à-dire en bande continue le long de chaque chant et du sol, et en 1 ou 2 bandes de plots sous la surface de chaque plaque.



### LA POSE DES PLAQUES:

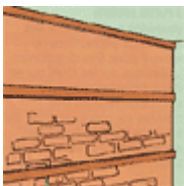
Appliquez la première plaque sur les plots de plâtre et placez-la soigneusement, à l'aide d'une règle. Contrôlez avec le niveau à bulles. Une fois pressés, les plots conserveront une épaisseur de 0,5 à 2,5 mm. Sur des murs très abîmés, bouchez les trous profonds avec des chutes de plaques.



### LUTTER CONTRE L'HUMIDITE:

Pour éviter les conséquences des remontées d'humidité, placez les plaques à 1 cm du sol: calez-les provisoirement, lors de leur pose, sur des chutes que vous enlèverez une fois les plaques bien fixées. Cette technique s'applique aussi à la pose sur ossature de bois.

## Revêtement / Montage de cloisons



### LE REVÊTEMENT DE MURS:

Le revêtement de murs inégaux demande une ossature de bois (voir les plafonds). Fixez les lattes le long du plancher et du plafond, et intercalez-en horizontalement, tous les 50 à 65 cm, selon l'épaisseur de vos plaques. Placez-en autour des ouvertures, et là où est prévue la fixations d'objets.

### MONTAGE D'UNE CLOISON:

Pour la réalisation d'une cloison, vous devrez construire une véritable 'charpente' le long de laquelle vous placerez, de chaque côté, des plaques. Pour élever cette charpente, utilisez des montants de bois de 45x45 mm (hauteur jusqu'à 2,60 m) ou 45x70 mm (hauteur jusqu'à 3,30 m).



### LE MONTAGE DE LA CHARPENTE:

Montez des traverses le long du sol et du plafond, à l'aide de moyens de fixation (adaptés aux matériaux) placés tous les 80 cm. Tracez, sur ces traverses, les emplacements des montants: la distance entre eux sera exactement égale à la largeur d'une plaque. Sciez ensuite les montants.

### LA FINITION DE LA CHARPENTE:

Fixez (une fixation tous les 80 cm) les montants terminaux contre les murs perpendiculaires à la cloison, puis les montants intermédiaires (suivant dessin), en plantant les clous en biais. Utilisez du bois droit et sec. Portes et fenêtres: placez une traverse en haut, un montant de chaque côté.



### LA POSE DES PLAQUES:

Montez les plaques verticalement contre la charpente, en commençant dans l'angle. Clouez, ou mieux encore, vissez-les contre l'ossature: pour un revêtement, les côtés longs des plaques seront perpendiculaires au lattis, pour une cloison ils seront fixés sur les montants.

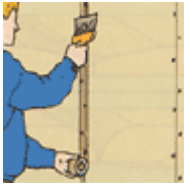
## Le jointoyage

### LA PREPARATION:

Ne commencez que lorsque la pièce sera tout à fait sèche et que l'atmosphère ambiante se rapprochera des conditions habituelles. Dépoussiérez les surfaces à jointoyer. Nettoyez les surfaces sales (jamais à l'eau!). Bouchez les trous et inégalités à l'aide d'un enduit de rebouchage.

### LA BANDE D'ARMATURE:

Une bande d'armature (souvent autocollante) vient renforcer les bords des plaques. Elle est adhésive sur une face, ses mailles sont ouvertes. Les bandes ne doivent jamais se chevaucher ni s'entrecroiser, sous peine de déformer la surface des plaques. Déroulez-les, collez-les le long du raccord.



### L'ENDUIT DE JOINTOIEMENT:

Avec le couteau à enduire, remplissez les joints d'enduit (en pâte, prêt à l'emploi, ou un filler à base de poudre). Après 16 à 24 heures de séchage, appliquez-en une seconde couche. Les côtés découpés et les abouts sont travaillés sur une plus grande largeur. Couvrez les vis et clous.

### LES ANGLES RENTRANTS:

Appliquez de l'enduit sur les deux côtés de l'angle. Prenez une bande d'armature en papier préalablement pliée ou une fine trame de fibre de verre (souvent autocollante), pressez-la dans l'angle avec le couteau à jointoyer. Couvrez-la d'une couche d'enduit (deux, si nécessaire). Nettoyez l'excédent.



### LES ANGLES SAILLANTS:

Vous pouvez les renforcer avec une protection d'angle, une bande d'armature garnie de rubans métalliques. Coupez-la à longueur et pliez-la suivant l'angle souhaité. Appliquez l'enduit dans l'angle du mur, et pressez-y la bande (parties métalliques vers le plâtre). Finissez à l'enduit.

### LE PONCAGE:

Il ne sera nécessaire que pour aplanir les irrégularités du jointoiment. Poncez seulement après séchage complet de l'enduit, sans abîmer les fibres du carton. Utilisez du papier de grain ou, de préférence, une ponceuse vibrante. Quant à la décoration, vous pouvez tapisser, peindre ou carrelé.



## Conseils

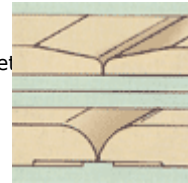


### FORMAT DES PLAQUES:

Leur hauteur est de 2,60 m. Leur largeur varie, au choix, entre 60 et 120 cm: les plaques larges demandent moins de vissage, les plus étroites sont plus légères et faciles à manipuler. L'épaisseur disponible est de 9,5 mm.

### LES BORDS:

Le plus fréquemment, les bords des plaques de plâtre sont, soit légèrement biseautés, ce qui permet un jointoiment invisible (à l'enduit), soit ronds, auquel cas les raccords restent visibles et constituent un élément décoratif.



### LES CLOUS ET LES VIS:

Pour fixer les plaques, utilisez des clous spéciaux de 31 mm, ou des vis (rapides, à tête renforcée), de 25 ou 35 mm. Les vis ou clous pour plaques revêtues d'un isolant devront dépasser de 20 mm l'épaisseur des plaques.

### LE TRANSPORT DES PLAQUES:

Portez les plaques toujours de chant (jamais à plat). Veillez surtout à ce que les angles ne soient pas endommagés. Entrez-les dans un local sec, sur un support lisse ou sur des madriers distants de 40 cm au maximum.

