

# Comment Monter une cloison en plaques de plâtre sur ossature métallique ?

**NIVEAU DE DIFFICULTÉ**

**DÉBUTANT**



**CONFIRMÉ**



**EXPERT**



## CAISSE À OUTILS

- Crayon
- Mètre
- Niveau à bulle
- Règle de maçon
- Equerre de maçon
- Cordeau à poudre
- Cisaille ou grignoteuse
- Foret à béton
- Perforateur
- Marteau
- Lève-plaque à levier
- Visseuse
- Embout de vissage
- Cales en bois
- Pince à sertir
- Scie cloche
- Scie poignard
- Cutter
- Râpe
- Couteau pour isolant
- Couteaux à enduire
- Platoir inox
- Pistolet extrudeur

## MATÉRIEAUX NÉCESSAIRES

- Rails
- Montants
- Bande périphérique de sol
- Chevilles à frapper
- Isolant
- Plaques de plâtre
- Vis pour plaques de plâtre
- Bande à joint en papier
- Enduit pour joints de plaques de plâtre
- Boîtiers d'encastrement d'appareillage électrique
- Cartouches de mastic acrylique

**Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.**

## ÉQUIPEMENT

- Masque anti-poussière
- Gants protection

## INTRO

Réalisée à partir d'une ossature métallique, la cloison en plaques de plâtre permet d'aménager facilement l'espace intérieur et assure aussi le cheminement discret des conduits électriques.



**VOUS** n'êtes jamais seul !



**l'assistance**

téléphonique **0810 634 634**  
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

**VOUS** n'êtes pas bricoleur ?



**la pose**

et l'installation à domicile

**LEROYMERLIN**  
Pour Réussir

# ETAPE 1

## Monter l'ossature de la cloison

### Le traçage

- Repérez et tracez au sol la position de la cloison, en tenant compte de l'emplacement de la porte.
- Tracez les éventuels retours en vous aidant d'une équerre de maçon.
- Reportez ensuite sur le mur avec un niveau adossé à une longue règle ou avec un fil à plomb.
- Reportez ensuite au plafond et tracez au cordeau à poudre.



### CONSEIL

Un niveau laser permet de gagner beaucoup de temps pour repérer les tracés, avec la même précision.

### Fixer le rail inférieur

- Collez la bande de sol à l'emplacement du rail.
- Mesurez les découpes éventuelles et coupez le rail à la cisaille à tôle ou avec une grignoteuse.
- Placez le rail au sol, contre le tracé, et percez directement au travers avec le perforateur équipé d'un foret à béton. Posez une cheville à frapper et chevillez ainsi tous les 60 à 80 cm.



### Fixer le montant au mur

- Mesurez la hauteur entre sol et plafond puis retranchez 1,5 cm pour connaître la longueur d'un montant.
- Si la cloison intègre une gaine électrique sortant du mur d'adossement, arrangez-vous pour la faire coïncider avec une des lumières de passage prévues dans le montant. Au besoin, recoupez le montant en conséquence ou percez.
- Emboîtez le bas du montant dans le rail inférieur, appliquez contre le mur au ras du tracé puis fixez selon la nature du mur.



### Fixer le rail de plafond

- Engagez l'extrémité du rail supérieur sur le dessus du montant, plaquez-le bien contre le tracé et fixez au plafond. Pour un plafond en plaques de plâtre, un vissage en direct suffit.
- Là aussi, c'est souvent l'occasion de faire passer les gaines électriques.



### Intégrer une porte

- Présentez la porte et engagez de chaque côté le montant qui la borde.
- Centrez bien la porte par rapport à la largeur des montants, contrôlez son niveau et vissez pour la solidariser.
- Vérifiez le positionnement de la porte au niveau à bulle avant de serrer les montants aux profilés, bas et haut.
- Mesurez l'espace entre les deux rails bordant la porte puis l'espace séparant le rail du plafond au haut de la porte



- Découpez un segment de rail et vissez le sur le dessus de la porte.
- Découpez trois montants intermédiaires pour le dessus de la porte. Fixez un montant de chaque côté de l'imposte pour renforcer les montants bordant la porte, puis fixez le dernier montant au centre.

### ■ Les montants d'ossature

- Les montants sont conçus pour s'ancrer dans les rails par rotation d'un quart de tour.
- Ils viennent se placer tous les 60 cm.
- Utilisez une pince à sertir pour solidariser le montant aux rails.
- Marquez au crayon l'axe de chaque montant, pour aider au repérage lors de la pose de plaques.



#### CONSEIL

Pour une cloison d'une hauteur supérieure à 2,60 m, réalisée avec des profilés d'ossature en 48 mm, vous devez doubler les montants intermédiaires qui viennent se fixer tête bêche.

## 2

# ÉTAPE

## Poser la première face

### ■ Fixer les plaques

Pour ménager un espace entre le sol et la plaque de plâtre qui empêchera toute remontée d'humidité, utilisez un cale plaque a levier qui facilite la pose ou disposez sur le sol des cales de 10 mm. Placez dessus la première plaque sur chant, plaquez-la contre l'ossature et commencez à visser sur les montants.

- Utilisez un embout spécifique qui permet de visser à fleur des plaques sans abîmer la surface de parement.
- Vissez vos plaques de plâtre une à une au niveau des montants en vous aidant des repères imprimés sur la face de parement des plaques.



### ■ Les découpes

Pour couper une plaque à vos mesures, placez-la au sol et guidez vous avec une règle de maçon pour trancher la ligne de coupe au cutter.

- Relevez ensuite délicatement la plaque sur chant, trait de coupe vers l'extérieur et tirez l'un des côté vers vous pour que la plaque casse net. Passez alors la lame du cutter le long de la pliure pour trancher l'épaisseur du parement de carton.
- Un petit coup de râpe permet ensuite d'adoucir le bord de coupe.



#### CONSEIL

Ne placez pas côte à côte un bord aminci et un bord coupé. Arrangez-vous pour que le bord coupé soit toujours du côté du mur de retour ou contre le plafond.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



### ■ Les circuits électriques

Faites passer les gaines électriques jusqu'à leur point de distribution, en utilisant les perçages prévus à cet effet sur les montants.



### ■ Encastrer les boîtiers

Utilisez des boîtes à encastrer pour cloisons sèches.

- Pour la pose des prises et des interrupteurs, une scie cloche suffit. Repérez le point de perçage puis pratiquez la découpe circulaire. Engagez la boîte par l'orifice et bloquez avec les vis. Profitez de l'absence de plaques sur l'autre face de la cloison pour mettre en place la gaine.
- Pour un boîtier de dérivation, tracez la forme sur la plaque, percez aux quatre coins, puis utilisez une petite scie poignard à plâtre pour les coupes droites.



## Poser la deuxième face

3

ÉTAPE

### ■ Faut-il isoler ?

La mise en place d'un isolant dans la cloison améliore les performances, tant thermiques que phoniques.

- Relevez la hauteur sol-plafond et ajoutez 1 cm pour obtenir la longueur de vos lés d'isolant. Découpez avec un couteau pour isolant.
- La mise en place d'isolant se fait à mesure de la pose des plaques de la deuxième face de la cloison.



Commencez la seconde face de la cloison par une demi-plaque afin d'éviter des joints en vis-à-vis des deux côtés de la cloison.

- Si vous devez, comme ici, intégrer une boîte de dérivation, fixez déjà la boîte et engagez les gaines avant de fixer la plaque sur l'ossature.



4

## Les finitions

### ■ Liaisons horizontales

- Au bas des plaques, comblez le vide au mastic acrylique.
- Pratiquez de même en haut de la cloison, en lisière de plafond.



### ■ Les vis

- Recouvrez toutes les têtes des vis à l'enduit. Une seconde application est parfois nécessaire le lendemain car l'enduit se rétracte un peu.



### ■ Les joints

- Garnissez le creux formé par les bords amincis des plaques en descendant, tant que votre geste n'est pas contraint. Puis garnissez le reste en partant du bas pour remonter.
- Repérez l'axe du joint et marquez légèrement le trait avec l'angle de la spatule. Humidifiez ensuite la bande à joint et appliquez-la en vous guidant du trait. La face imprimée doit venir se placer contre la cloison.
- Marouflez la bande à la spatule inclinée pour faire adhérer et éliminer un éventuel excédent d'enduit.
- Repassez le lendemain une couche d'enduit. Appliquez la couche de finition au plateau chargé, en prenant appui sur les bords extérieurs. Terminez par un lissage d'un côté puis de l'autre, avec un minimum de pression, juste pour éliminer une éventuelle surépaisseur.



#### CONSEIL

Après un ponçage léger des joints et un dépoussiérage, appliquez une peinture d'apprêt sur vos plaques. Ne collez jamais de papier peint directement sur les plaques, sous peine de rendre le décollage ultérieur très difficile, même à la décolleuse. Là encore, une peinture d'apprêt est indispensable...

#### CONCLUSION

Une méthode efficace pour redéfinir l'espace et disposer de murs parfaits en un temps record !

