
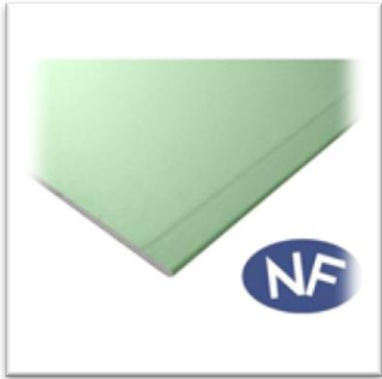
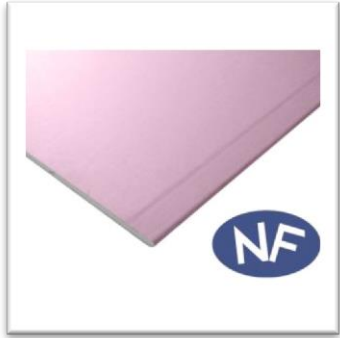




CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

I. CARACTERISTIQUES DE LA PLAQUE DE PLATRE

Les plaques de plâtre présentent deux faces de couleurs différentes :

Type de plaque	couleurs	utilisation
✓ Plaques standards 	<ul style="list-style-type: none">➤ Une face recouverte d'un carton couleur beige-ivoire, c'est la face visible qui recevra en finition la décoration.➤ Une face recouverte d'un carton de couleur grise, c'est la face arrière qui sera adossée à l'ossature métallique.	On utilise ce type de plaques dans les pièces sèches (chambres, salon, séjour...) pour le cloisonnement, plafond ou doublage.
✓ Plaques hydrofuges 	<ul style="list-style-type: none">➤ Couleur verte claire visible➤ Couleur gris vert face arrière	On utilise ce type de plaque dans les pièces humides (cuisine, salle de bain, WC...) pour le cloisonnement, plafond ou doublage.
✓ Plaques résistants au feu 	<ul style="list-style-type: none">➤ Couleur rose	On utilise ce type de plaque dans les bâtiments accueillant du public exigeant une norme contre les incendies pour le cloisonnement plafond ou doublage.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



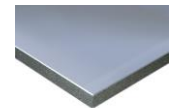
CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

Il existe d'autres types de plaques :

Plaque prenant en sandwich une structure alvéolaire



Plaques de plâtre avec isolant



Plaques de plâtre phonique



▪ Pourquoi B.A. 13 ?

La plaque de plâtre présente des bords amincis spécialement conçus pour faciliter le traitement des joints entre deux plaques. D'où le nom B.A. (bords amincis) suivi d'un nombre qui indique l'épaisseur de la plaque (BA13, BA18...).

▪ Dimensions des plaques de plâtre

Les dimensions standards d'une plaque de plâtre mesurent :

1.20m de large et 2.5 de hauteur.

▪ Poids d'une plaque B.A. 13

Une plaque BA13 a un poids de 10.2kg/m².

- Calculez le poids d'une plaque de 1.2mx2.5m :

.....

.....

.....

.....

.....

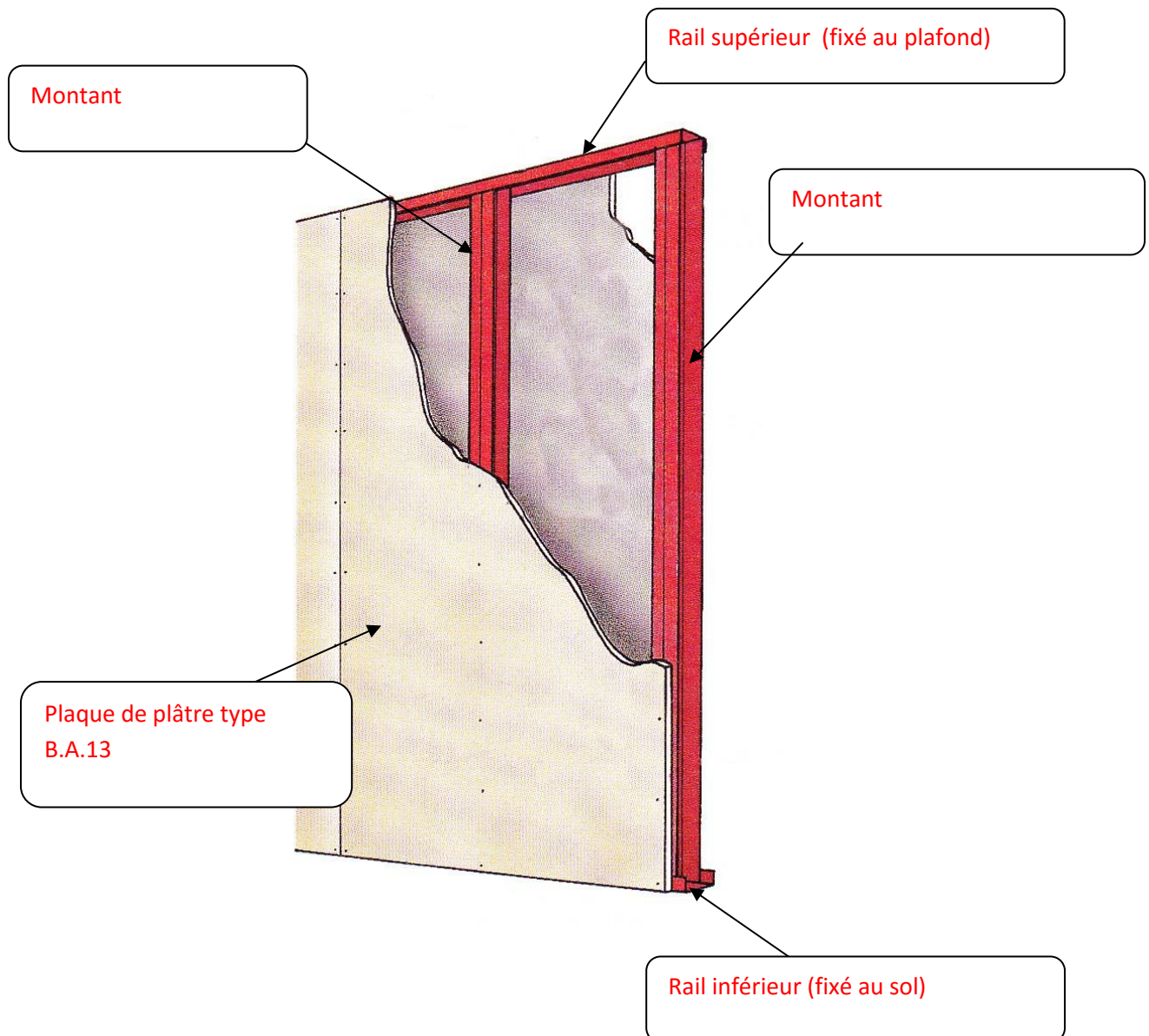
NOM :	PRENOM :	CLASSE :
-------	----------	----------



CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

II. PRINCIPE DE POSE

La réalisation de cloison avec des plaques de plâtre consiste à visser ces dernières sur une ossature métallique constituée par des rails horizontaux et des montants verticaux



Pour le Montage d'une cloison il est préférable de rigidifier l'ossature en **doublant dos à dos** les montants intermédiaires avec un **entraxe de 60cm** entre chaque montant.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

III. MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE

Manutention des plaques

La plaque de plâtre se **transporte sur chant**, c'est-à-dire verticalement, sa grande longueur parallèle au sol.

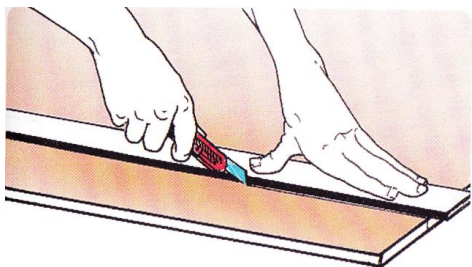
Stockage des plaques

Les plaques doivent toujours être stockées à plat à l'abri des intempéries, sur un sol horizontal. La pile doit reposer sur des cales d'au moins 10cm de large, espacées au plus de 40cm (dans ces conditions, il est possible de superposer 5 plaques).

Comment couper une plaque ?

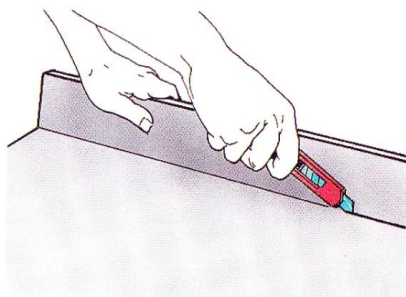
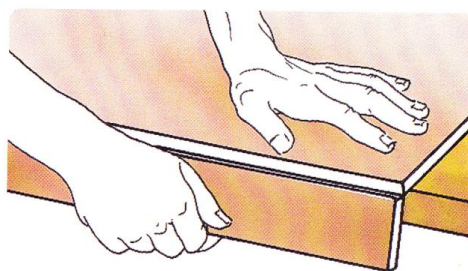
Cela peut se faire de 2 manières : **au cutter ou à la scie égoïne.**

➤ Au cutter



- 1- tracer au crayon vos découpes aux mesures désirées. Positionnez sur le tracé une règle métallique. Avec le cutter, en appui et guidé par le chant de la règle, entaillez le carton et le plâtre.

- 2- positionnez la coupe sur le bord de votre table et cassez un coup sec.



- 3- retournez votre plaque, pliez à l'endroit de la brisure et coupez avec le cutter.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

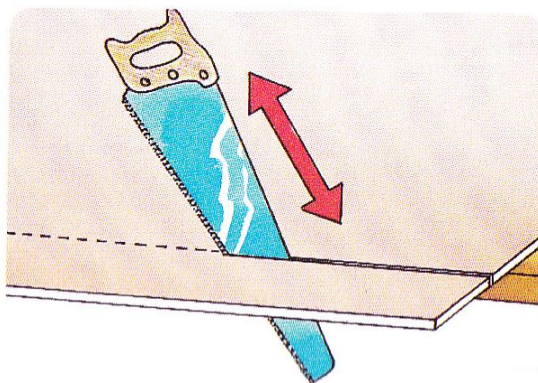


CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

➤ A la scie égoïne

Si la pose de la plaque nécessite des découpes en angles (passage de poutres ou de canalisations), celles-ci se feront à la scie égoïne.

Tracer au crayon la découpe, positionner la plaque en débord de table et scier en suivant le tracé.



▪ Découpe des boîtiers électriques

La découpe se fait à l'aide de **scie cloche** :



NOM :

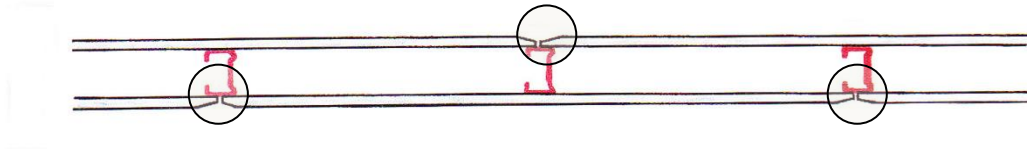
PRENOM :

CLASSE :



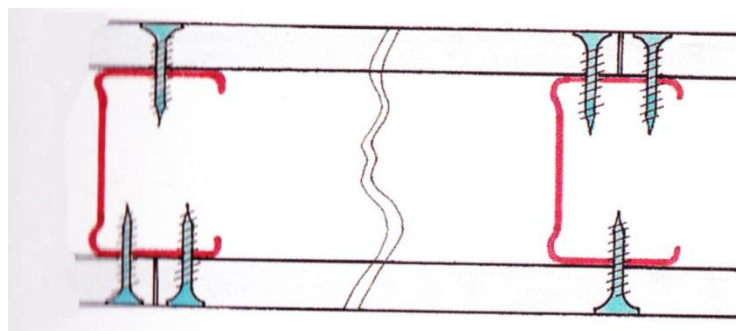
CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

- Disposition des plaques.



Les joints sont alternés sur un même montant d'un coté à l'autre.

La jonction entre deux plaques se fait toujours sur un montant.



Les vis sont espacées de 30cm et sont disposées à 1cm du bord de la plaque.

Lorsque les montants sont doublés, le vissage se fait en alternance sur chaque montant.

- Vissage des plaques :

Le vissage des plaques s'effectue avec des vis auto perceuses de type T.T.P.C (Tête Trompette Pointe Clou).

Lorsque l'on fixe une plaque sur une ossature métallique la vis doit-être égale à l'épaisseur de la plaque + 1cm.

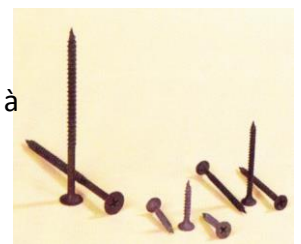
Donc pour une plaque type B.A. 13 la longueur de la vis sera au moins égale à

1.3+1= 2.3cm soit une vis de 2.5cm de longueur

Lorsque l'on fixe une plaque sur un tasseau en bois la vis doit-être égale à l'épaisseur de la plaque + 2cm.

Donc pour une plaque type B.A. 13 la longueur de la vis sera au moins égale à

1.3+2= 2.3cm soit une vis de 3.5cm de longueur



NOM :

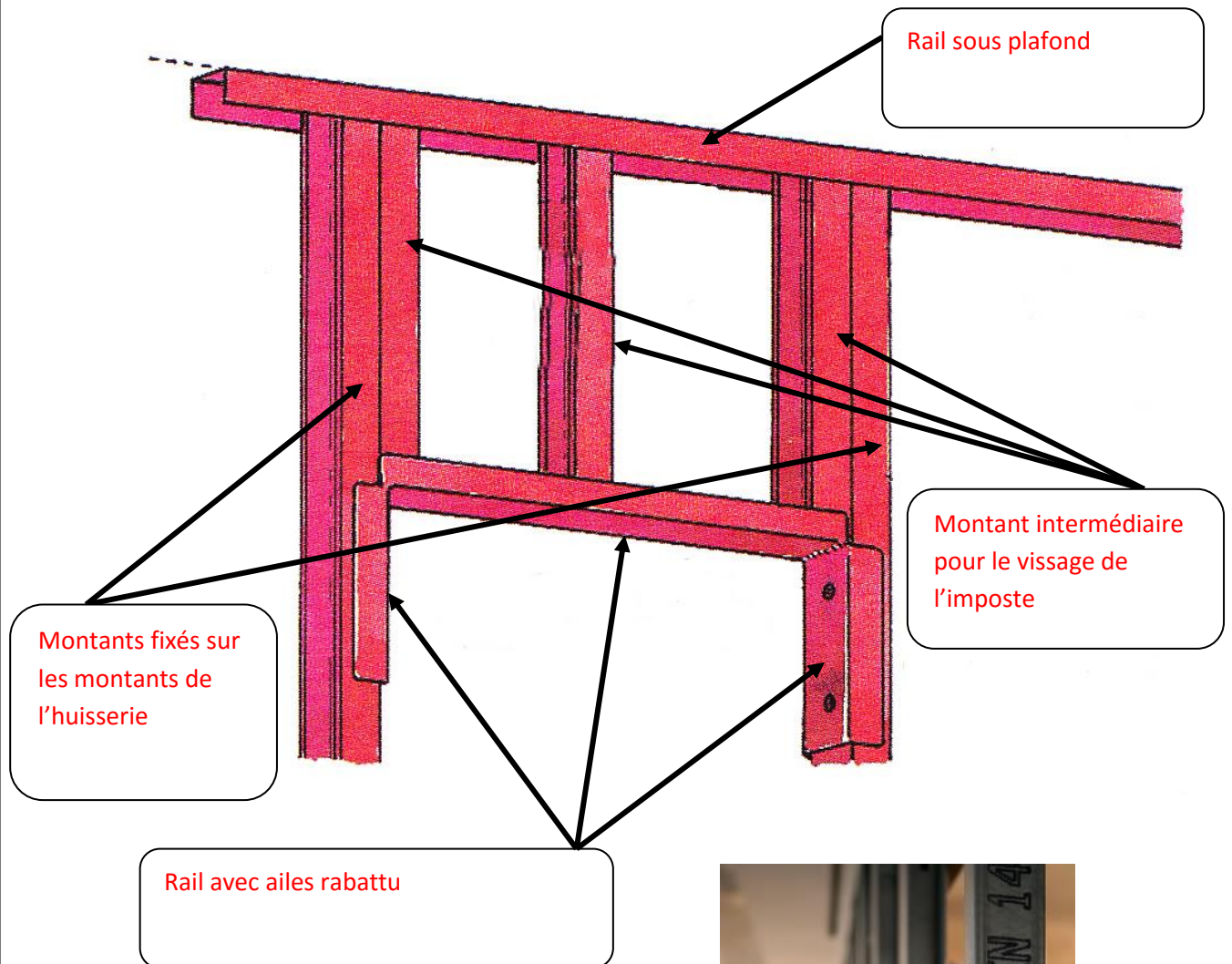
PRENOM :

CLASSE :



CLOISONS EN OSSATURE METALLIQUE

- Préparation de l'ossature avant la pose d'une porte :



NOM :

PRENOM :

CLASSE :