

PLANODIS

Aménagez
vos espaces
intérieurs

GUIDE
PRATIQUE

Plaques de plâtre - Carreaux de plâtre - Doublages isolants - Enduits de jointoiment



PLANODIS

GUIDE PRATIQUE

Gamme PLANODIS

Planodis vous propose une solution plaque de plâtre ou complexe isolant pour chaque pièce de votre habitat.

> **PLANODIS dB BA13**,
pour une amélioration de
votre confort acoustique
(séparatif jour/nuit)



> **PLANODIS PSE Th32 ou Th35**,
pour l'isolation thermique
hautes performances



> **PLANODIS FEU BA13**,
pour la protection
incendie derrière
la cheminée



> **PLANODIS MULTI BA13**,
pour toutes les pièces
nécessitant des
performances
acoustique, incendie,
mécanique et hydrofuge



> **PLANODIS HYDRO BA13**,
pour toutes les pièces
ayant un point d'eau
(salle de bain classique,
cuisine...) et les locaux
non chauffés (garage...)



> **PLANODIS STD BA13**,
pour les cas
courants



> **PLANOCARO**,
• standard plein ou alvéolé
• hydrofuge plein ou alvéolé
pour les locaux humides

PLANODIS

CLOISON

GUIDE PRATIQUE

Ce système utilisé pour la réalisation de cloisons permet l'intégration de gaines, de canalisations et de matériaux isolants.

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Plaques de plâtre Planodis sur ossature métallique



Plaque de plâtre

Plaque de plâtre **BA 13 mm**.
Utilisez les plaques de plâtre **Planodis hydrofuges** pour les pièces humides.

Ossature métallique

- Rail 48 au sol et au plafond.
- Montant 48 pour l'ossature verticale.

Vis

- **Vis 25 mm**, à tête trompette pour fixer les plaques de plâtre Planodis sur l'ossature métallique.
- **Vis 9,5 mm**, à tête ronde et pointe perceuse pour assembler les rails et montants entre eux.

Cornière métallique

Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande de renfort d'angle.

Finition

Les joints entre panneaux et en périphérie sont réalisés avec une bande à joint collée à l'enduit **Planodis**.

- Bande pour joint en papier micro-perforé
- Enduits à joint **Planodis** :
 - Enduit prêt à l'emploi Planodis.
 - Enduit séchage Normal Planodis.
 - Enduit séchage Rapide Planodis.



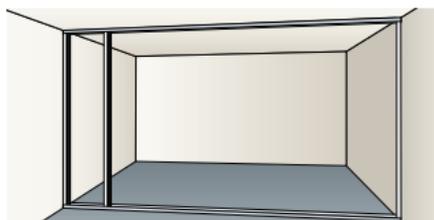
CALCULEZ VOS QUANTITÉS

Quantitatif moyen au m² de cloison (hauteur 2,50 m)

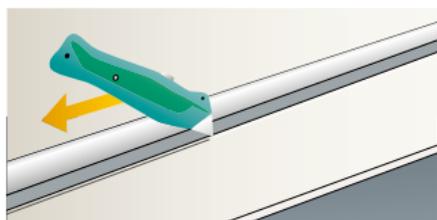
En cas d'isolation acoustique et thermique prévoir 1,05 m² d'isolant (cloison en plaque de 120 cm, entraxe ossatures de 60 cm).

Plaque Planodis BA10 ou BA13	2,1 m ²
Rail de 48 mm	0,90 m/m ²
Montant de 48 mm	2,30 m/m ²
Vis pour plaques de plâtre 25 mm	25 vis/m ²
Vis pour ossatures métalliques 9,5 mm	2 vis/m ²
Enduit à joint Planodis SN ou SR	0,7 kg/m ²
Ou Enduit à joint Planodis PE	1 kg/m ²
Bande à joint	3 m/m ²

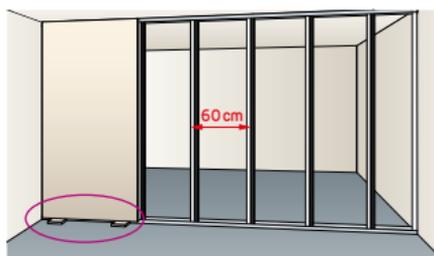
Montez une cloison sur ossature métallique



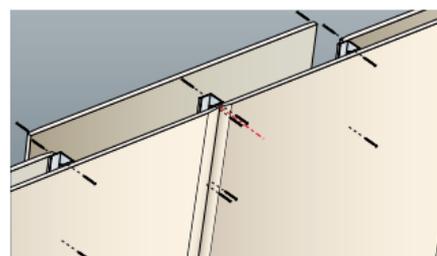
- 1** Tracez au sol et au plafond l'emplacement des rails : placez les montants tous les 60 cm (sans les fixer).



- 2** Découpez les plaques à la hauteur de la pièce, moins 1 cm.



- 3** Mettez les plaques en place sur 2 chutes de plaque.

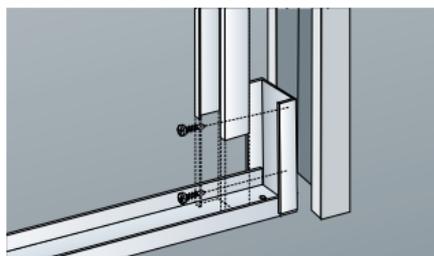


- 4** Vissez les plaques sur l'ossature avec des vis pour plaques de plâtre de 35 mm tous les 30 cm.

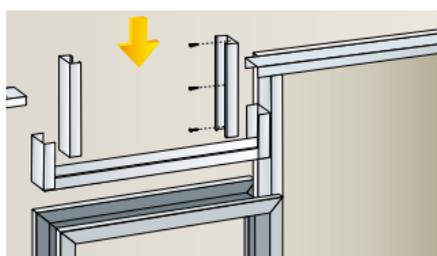
Alternez les joints de part et d'autre de la cloison. Au départ du mur, un côté recevra 1/2 plaque.

Réalisez vos jonctions

Jonction avec les huisseries

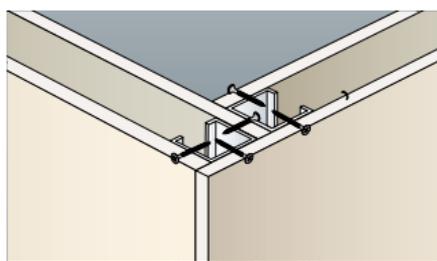


- 5** Vissez directement les montants métalliques sur les huisseries.



- 6** Placez sur la traverse haute de l'huisserie un rail avec 2 remontées d'équerre. Doublez les montants sur la hauteur huisserie /plafond.

Jonction d'angle



CONSEIL D'EXPERT

Vous pouvez réaliser des cloisons avec 2 plaques de plâtre Planodis de chaque côté pour améliorer votre confort acoustique entre 2 pièces.

CLOISON

CLOISON

GUIDE PRACTIQUE

La cloison alvéolaire **Planodis** est un panneau prêt à poser, constitué de 2 plaques de plâtre **Planodis** collées de chaque côté d'un réseau alvéolaire en carton.

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Cloison alvéolaire Planodis de 50 mm d'épaisseur



Bois

- Jonction plafond et mur : **rail 18 x 28 mm**
- Jonction au sol : **semelle 24 x 48 mm**
- Jonction entre panneaux : **clavette 29 x 50 x 200 mm**
- Potelet huisserie : **29 x 40 mm**

Vis

Vis **35 mm** à tête trompette pour fixer les cloisons alvéolaires Planodis dans les ossatures bois.

Rail plastique

Rail plastique souple ou rigide pour protéger le pied de cloison dans les pièces humides.

Cornière métallique

Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande de renfort d'angle.

Finition

Les joints entre panneaux et en périphérie sont réalisés avec une bande à joint collée à l'enduit **Planodis**.

- Bande pour joint en papier micro-perforé.
- Enduits à joint **Planodis** :
 - Enduit prêt à l'emploi Planodis.
 - Enduit séchage Normal Planodis.
 - Enduit séchage Rapide Planodis.

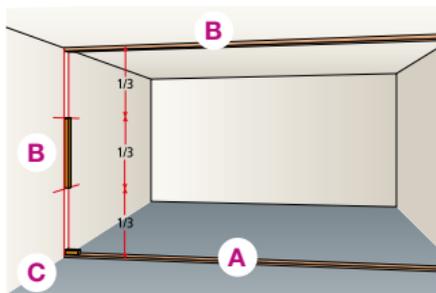


CALCULEZ VOS QUANTITÉS

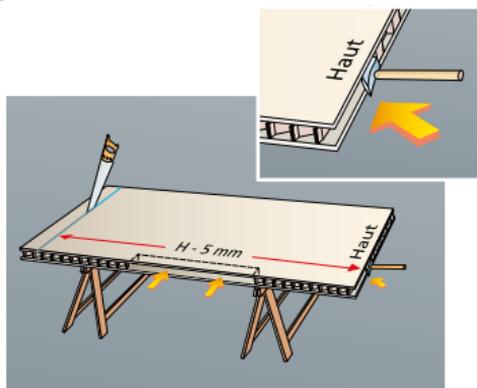
Quantitatif moyen au m² de cloison (hauteur 2,50 m)
Pour 1 m² de cloison alvéolaire Planodis :

Cloison alvéolaire Planodis	1,05 m ²
Semelle 24 X 28 mm	0,45 m/m ²
Rail 18 X 28 mm	0,70 m/m ²
Clavette 29 X 50 mm	1/m ²
Vis pour plaques de plâtre 25 mm	8 vis/m ²
Enduit à joint Planodis SN ou SR	0,7 kg/m ²
Ou Enduit à joint Planodis PE	1 kg/m ²
Bande à joint	3 m/m ²

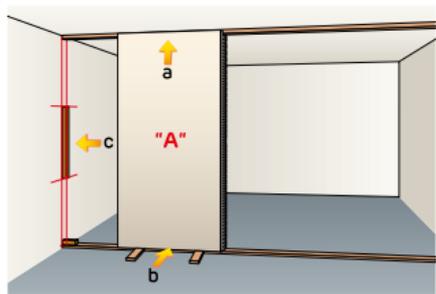
Montez une cloison alvéolaire Planodis



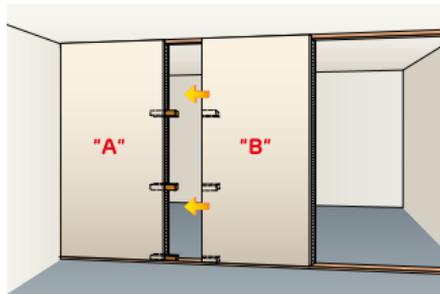
- 1** Après traçage au sol de l'implantation de la cloison, fixez les semelles (A), les rails (B) et les clavettes (C) en bois.



- 2** Préparez vos panneaux
Coupez les panneaux à la hauteur semelle/plafond diminuée de 5 mm. Dégarnissez le réseau (rail haut et clavette).

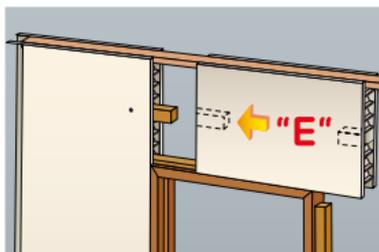
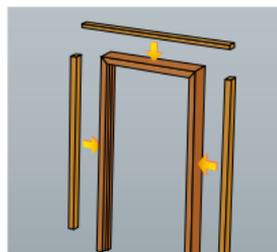


- 3** Posez le premier panneau
Encastrez le panneau dans le rail du plafond à l'aide de 2 morceaux de semelle au sol.
Reposez le panneau sur la semelle fixée au sol.
Poussez le panneau contre le mur de départ.

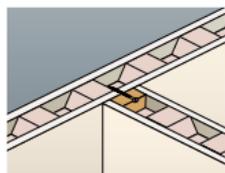


- 4** Positionnez et vissez les clavettes de jonction, mettez en place le panneau suivant.

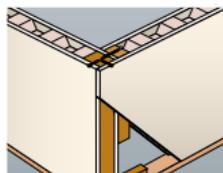
Réalisez vos jonctions



Jonction panneau/huisserie.



Jonction entre 2 cloisons.



Jonction d'angle.

CONSEIL D'EXPERT

La cloison alvéolaire Planodis est également très pratique pour la réalisation de placards.

CLOISON

CLOISON

GUIDE PRATIQUE

Les carreaux de plâtre **Planocaro** permettent de réaliser des aménagements intérieurs (cloisons, contre-cloisons, placards...) prêts à peindre, à tapisser ou à carrelé.

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Carreau de plâtre Planocaro plein de 5 cm

Existe en version hydrofuge pour les locaux humides (salle de bain, cellier non chauffé, garage).

Existe en version alvéolée.



Assemblage des carreaux de plâtre Planocaro

Colle à carreaux de plâtre Planodis.

Temps d'utilisation 2h.

Pour une finition parfaite, la surface peut aussi être lissée avec la colle à Carreaux Planodis.



Liaison cloison/plafond

- Bande à joint pour la finition des angles.
- Bande résiliente en liège à coller sous le plafond.

Protection des angles saillants

Cornière renfort d'angle.

CALCULEZ VOS QUANTITÉS

Quantitatif moyen au m² (hauteur 2,50 m)

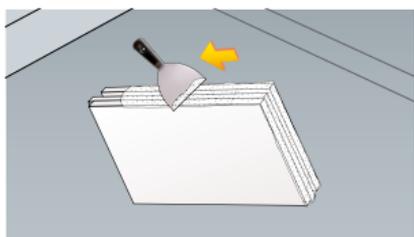
Pour 1 m² de cloison ou contre-cloison en carreau de plâtre.

Carreau de plâtre Planocaro	0,82 m ² /m ²
Ou Carreau de plâtre Planocaro hydrofuge	0,82 m ² /m ²
Colle Planodis pour carreau de Plâtre	1,5 à 2 kg/m ²
Bande résiliente liège	0,5 m/m ²
Bande à joint en cueillies	0,9 m/m ²

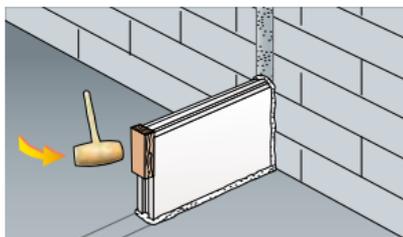
CONSEIL D'EXPERT

Dans toutes les pièces sèches ou moyennement humides (WC, cuisine...), il est conseillé de réaliser le 1^{er} rang en carreaux hydrofuges (prévoir 0,22 m²/m²).

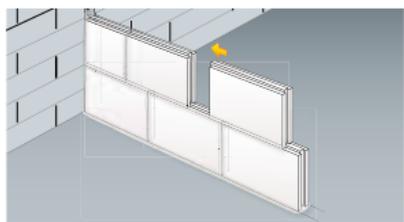
Posez une cloison en carreaux de plâtre Planocar



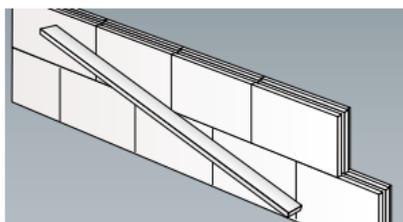
- 1** Après dépoussiérage, encollez largement les rainures basses au 1^{er} rang de carreaux.



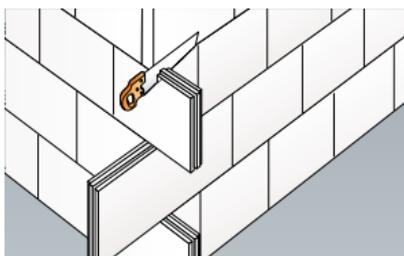
- 2** Positionnez et serrez le carreau **Planocar** au sol.



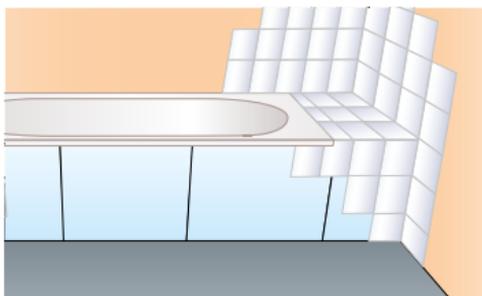
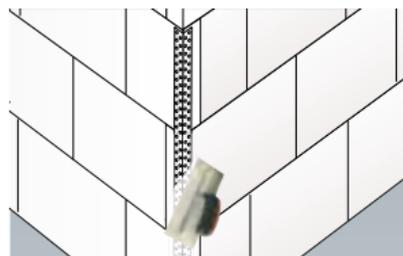
- 3** Encollez les carreaux **Planocar** régulièrement et posez-les à joints croisés.



- 4** Réglez l'alignement une fois le 2^{ème} rang posé et continuez la pose.



- 5** Dans les angles, entrecroisez les carreaux **Planocar**. Découpez à la scie les carreaux dépassant. Posez une cornière renfort d'angle.



- 6** **Habillage baignoire.** Découpez les carreaux hydrofugés aux dimensions souhaitées. La finition se pose directement sur le carreau.

Dans le neuf ou dans les travaux de rénovation, lorsque le mur support est sain, les doublages isolants **Planodis** constitués par encollage d'une plaque de plâtre **Planodis** sur un panneau isolant en PSE, permettent de réaliser une isolation thermique performante.

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Planodis PSE



Un panneau de polystyrène, d'une épaisseur de 20 à 100 mm, collé sur une plaque de plâtre Planodis BA10 ou BA13.

Collage des panneaux Planodis

Indispensable, le mortier adhésif pour fixer vos panneaux de doublage directement sur le mur à isoler.



Traitement des joints et finition Planodis



Les joints entre panneaux sont réalisés avec une bande à joint collée à l'enduit Planodis.

- Bande pour joint en papier micro-perforé.
- Enduits Planodis :
 - Enduit prêt à l'emploi Planodis.
 - Enduit séchage Normal Planodis.
 - Enduit séchage Rapide Planodis.

CALCULEZ VOS QUANTITÉS

Quantitatif au m² de doublage à réaliser

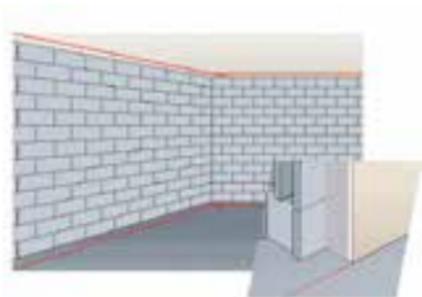
Mortier adhésif pour Planodis PSE	1,8 kg/m ²
Enduit à joint Planodis SN ou SR	0,4 kg/m ²
Ou Enduit à joint Planodis PE	0,5 kg/m ²
Bande à joint	1,50 ml/m ²
Panneau isolant Planodis	1,05 m ² /m ²



CONSEIL D'EXPERT

En rénovation, avant la mise en œuvre du doublage, vérifiez bien la planéité du support, le nettoyer et le réparer si nécessaire. Le doublage collé est une solution idéale pour isoler une pièce sur un support sain et plan. Pour des rénovations où le mur support est trop détérioré, préférez un doublage sur ossature métallique.

Posez facilement un panneau isolant



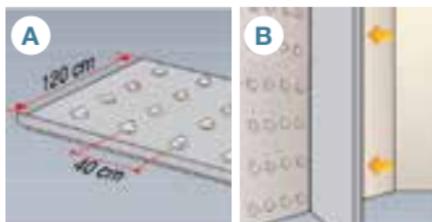
1 Tracez au sol l'emplacement final du doublage

Tenez bien compte de l'épaisseur de la colle.



2 Découpez

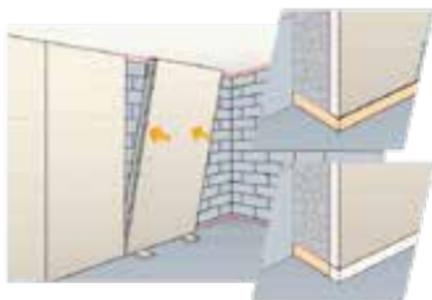
Enlevez 10 mm sur la hauteur sol-plafond avec une scie égoïne ou électrique.



3 Encollez vos panneaux

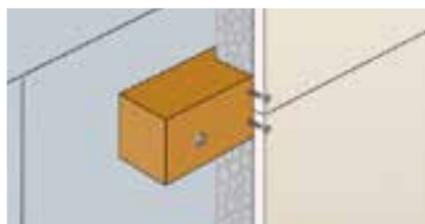
A : sur mur neuf ou rénové : fixez sur la partie isolante 10 plots de mortier adhésif au m².

B : sur mur ancien : encollez directement le support nettoyé.



4 Posez vos panneaux

Placez 2 cales de 1 cm au sol, positionnez le panneau verticalement buté au plafond. Calfeutrez en pied avec une mousse polyuréthane ou avec une laine minérale, complétez par un joint mastic.



5

Superposition de panneaux

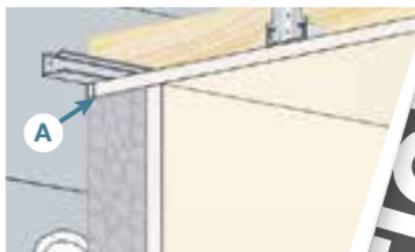
Cas de hauteur sol/plafond supérieure à 3,6 m
Il est nécessaire d'ajouter un renfort bois à la jonction des 2 panneaux.

Réalisez vos jonctions



6 Jonction avec les menuiseries :

réalisez l'étanchéité à l'air avec un plot de colle aux 4 coins des menuiseries et complétez avec un joint mastic.



7 Jonction sous plafond :

A : bourrage de colle Planodis ou au joint mastic avant la pose des doublages.



8

Jonction d'angle

Le plafond **Planodis** est constitué de plaques de plâtre Planodis de 13 mm vissées sur une ossature métallique. Cette ossature est fixée à la charpente à l'aide de suspentes de fixation.

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Plaques de plâtre Planodis BA 13 mm



Ossature métallique

- Profilés métalliques : fourrure en acier de 6/10^e
- Raccord entre profilés : éclisses métalliques
- Liaison de l'ossature à la charpente bois : suspentes métalliques.

Vis

Vis 25 mm, à tête trompette pour fixer les plaques de plâtre Planodis sur l'ossature métallique et les suspentes sur la charpente.

Finition

Les joints entre panneaux et en périphérie sont réalisés avec une bande à joint collée à l'enduit **Planodis**.

- Bande pour joint en papier micro-perforé.
- Enduits à joint **Planodis** :
 - Enduit prêt à l'emploi Planodis.
 - Enduit séchage Normal Planodis.
 - Enduit séchage Rapide Planodis.



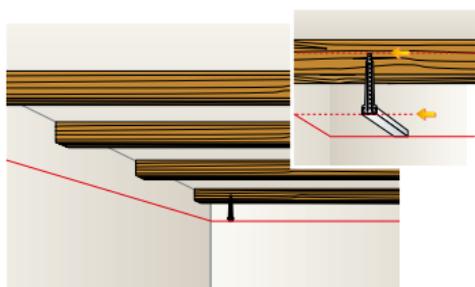
CALCULEZ VOS QUANTITÉS

Quantitatif moyen au m² de plafond

Pour 1 m² de plafond, en cas d'isolation, prévoir 1,05 m² de matériau isolant.

Plaque Planodis BA 13 mm	1,05 m ²
Fourrure	2 m/m ²
Eclisse	0,3 u/m ²
Vis pour plaques de plâtre 25 mm	12 vis/m ²
Suspentes	1,8 u/m ²
Enduit à joint Planodis SN ou SR	0,4 kg/m ²
Ou Enduit à joint Planodis PE	0,5 kg/m ²
Bande à joint	1,60 m/m ²

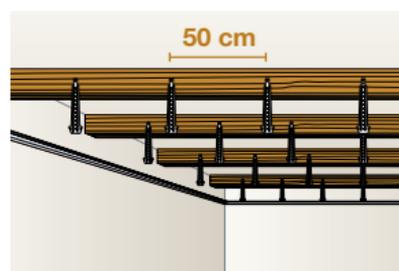
Posez un plafond suspendu



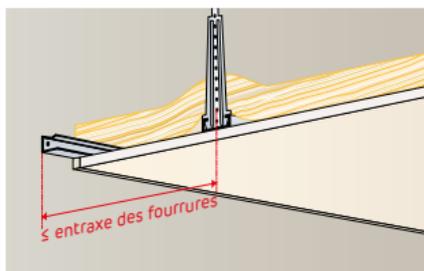
- 1** Tracez le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



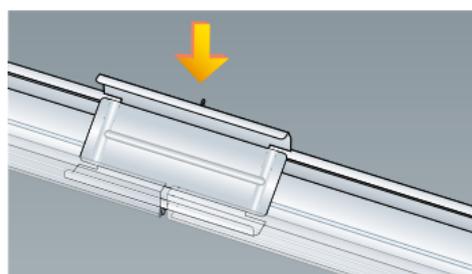
- 2** Positionnez les 4 suspentes d'angle et l'ossature périphérique.



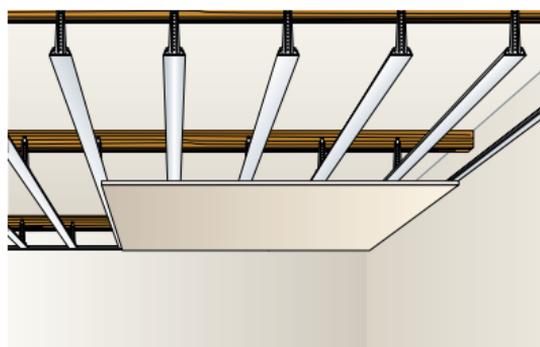
- 3** Fixez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau. Entraxe 50 cm pour une plaque de 2,50 m.



- 4** Clipsez les fourrures sous les suspentes, placez l'isolant si nécessaire.



Le raccord entre fourrures se fait avec une éclisse métallique.



- 5** Vissez les plaques perpendiculairement aux fourrures. Entraxe 30 cm entre les vis.



CONSEIL D'EXPERT

Le vide ou «plénum» entre le plafond et la structure permet d'incorporer en plus de l'isolant, les réseaux de spots basse tension, trappes de visite et de dissimuler les fils électriques.

Avant tous travaux de peinture, tapisserie, faïence, vous devez finir les joints entre plaques de plâtre. Les bords longitudinaux des plaques sont amincis pour intégrer les joints. Vous obtenez une surface finale parfaitement plane.

ENDUITS PLANODIS



Enduit prêt à l'emploi Planodis



Enduit à séchage Normal Planodis

Temps d'utilisation : 7 à 9h
Temps entre 2 couches : 12 à 24h



Enduit à séchage Rapide Planodis

Temps d'utilisation : 2 à 3h
Temps entre 2 couches : 4 à 6h

CHOISISSEZ VOS PRODUITS ET ACCESSOIRES :

Pour les joints : bande pour joint en papier micro-perforé.

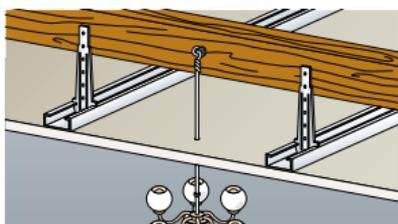
Pour la protection des angles saillants :

- Cornière d'angle métallique de longueur 2,50 m.
- Bande en papier micro-perforé armée de 2 lames d'acier.

Sur paroi horizontale :

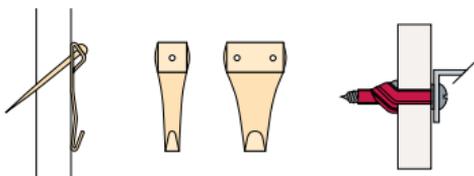


Charge légère : inférieure à 2 kg
fixez directement dans la plaque à l'aide de chevilles pour plaque de plâtre.

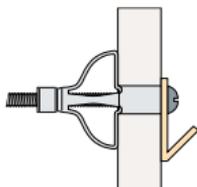


Charge supérieure à 2 kg :
fixez-vous à la structure support.

Sur paroi verticale :



Charge légère : inférieure à 10 kg, fixez tableaux, petites étagères dans la plaque à l'aide d'accroches «X» ou de chevilles.



Charge inférieure ou égale à 10 kg :
utilisez des chevilles métalliques à expansion. Respectez un intervalle de 40 cm entre 2 points de fixation.

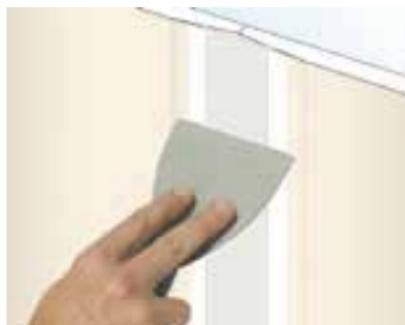
Réalisez les joints et les finitions sur plaque de plâtre Planodis



- 1 Remplissez** d'enduit le creux formé à la jonction des plaques, puis retrouvez l'axe du joint sur toute la hauteur.



- 2 Placez** en la centrant la bande sur l'axe du joint, face imprimée côté plaque.

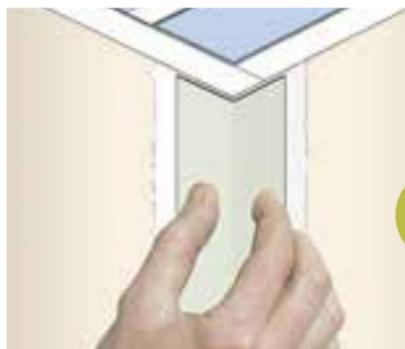


- 3 Imprégnez** la bande avec de l'enduit, serrez à la spatule pour éliminer l'excédent d'enduit, laissez sécher.



- 4 Recouvrez** la bande d'une couche d'enduit à l'aide du platoir et recouvrez les têtes de vis avec l'enduit, si nécessaire appliquez une dernière couche de finition au platoir.

Traitez les angles



- 5 Angle saillant** : collez une cornière métallique à l'enduit Planodis ou utilisez une bande à joint armée.

ou



- 6 Angle rentrant** : pliez la bande à joint le long de l'axe prémarqué et placez-la dans l'angle.



CONSEIL D'EXPERT

Vérifiez bien avant le traitement des joints que les plaques sont jointives et en contact avec la structure périphérique. Si le jeu est supérieur à 4 mm, comblez avec le mortier adhésif Planodis.

PLANODIS