

Le guide

CLOISON / PLAFOND / DOUBLAGE / ISOLATION



Edition Mai 2005

Plaques de plâtre

- ☐ Accessoires plaques de plâtre
- ☐ Guide de choix plaques de plâtre
- ☐ Cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Comment monter une cloison PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Cloison alvéolaire PRÉGYFAYLITE™
- ☐ Comment monter une cloison PRÉGYFAYLITE™
- ☐ Contre-cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Comment monter une contre-cloison PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Doublage isolant PRÉGY™ collé
- ☐ Comment poser un doublage isolant PRÉGY™
- ☐ Plafond sur ossature PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Comment monter un plafond PRÉGYMÉTAL™
- ☐ Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous plancher béton
- ☐ Plafond PRÉGYMÉTAL™ en rénovation
- ☐ Plafond PRÉGYMÉTAL™ grande portée
- ☐ Chape sèche légère PRÉGYCHAPE™
- ☐ Comment poser une chape légère
- ☐ Traitement des joints - Finitions
- ☐ Comment réaliser les joints et les finitions
- ☐ Accrochages sur plaque de plâtre
- ☐ Pièces humides

Carreaux de plâtre

- ☐ Guide de choix carreaux de plâtre
- ☐ Cloisons et contre-cloisons carreaux de plâtre PF3™
- ☐ Comment monter une cloison en carreaux PF3™
- ☐ Jonction avec les autres parois
- ☐ Encastrement et saignées électriques
- ☐ Accrochages sur carreaux de plâtre • Finitions

Isolation

- ☐ Guide de choix isolation
- ☐ Isolation des murs : isolant + contre-cloison
- ☐ Comment isoler votre mur
- ☐ Isolation des sols : PSE + chape + revêtement de sol collé ou scellé
- ☐ Comment isoler votre sol
- ☐ Isolation des sols : PSE + revêtement de sol scellé en pose directe
- ☐ Comment isoler votre sol
- ☐ Isolation sur terre-plein : isolation + dalle béton
- ☐ Planchers poutrelles-hourdis : Entrevous UNIMAT™ Plancher
- ☐ Isolation des combles
- ☐ Comment isoler vos combles

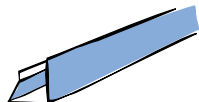
Plâtres de construction

Performances

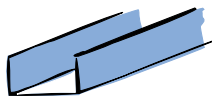
Accessoires standard plaques de plâtre

3

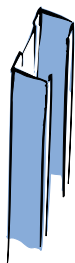
OSSATURES PREGYMETAL™ POUR CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS



Rail contre cloison

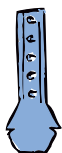


Rail 48



Montant 48

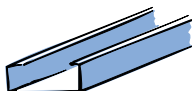
OSSATURES PREGYMETAL™ POUR PLAFONDS



Suspente
P11, P21, P22, P31, P41



Eclisse

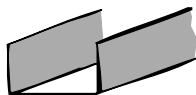


Fourrure S47



Pivot

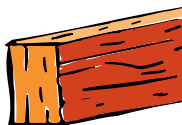
ACCESSOIRES PREGYFAYLITE™



U PVC souple



Semelle Aggloméré



Clavette bois



Rail

ACCESSOIRES DOUBLAGE



Appui intermédiaire



Mortier colle PC 120
(sacs de 10 et 20 kg)

VIS PRÉGY



Fixation métal sur métal
RT 421 X 9,5
RT 421 X 13



Fixation plaque sur ossature métal
TF 212

VOTRE SOLUTION*

	CLOISON CONTRE-CLOISON		PLAFOND
	Prégylaylite	Prégymétal	Prégymétal
Performances acoustiques	Moyennes	Excellentes	Excellentes
Performances thermiques	Moyennes	Excellentes	Excellentes
Résistance à l'humidité (salle de bains, wc, cuisine, garage, ...)	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque standard : faible • Plaque hydrofuge : excellente 		
Facilité de manutention, chantier d'accès difficile, cage d'escalier	Moyenne	Bonne	Bonne
Outillage de base	Courant	Spécifique	Spécifique
Accessoires	Bois	Métal	Métal
Facilité de montage	Simple	Technique	Technique
Mise en peinture Pose papier peint	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque standard : couche d'impression obligatoire sur chantier. • Plaques SIGNA™déco et PREGYDECO™ : couche d'impression intégrée, mise en peinture confortable et excellent rendu sans spectre. 		

VOTRE SOLUTION*

	DOUBLAGE ISOLANT		
	Prégystyrène Th 38	Prégymax 32	Prégyréthane
Performances acoustiques	—	Excellentes	—
Performances thermiques	Bonnes	Très bonnes	Excellentes
Résistance à l'humidité (salle de bains, wc, cuisine, garage...)	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque standard : faible • Plaque hydrofuge : excellente 		
Facilité de manutention, chantier d'accès difficile, cage d'escalier	Bonne	Bonne	Bonne
Outillage de base	Courant	Courant	Courant
Accessoires	Colle	Colle	Colle
Facilité de montage	Très simple	Très simple	Très simple
Mise en peinture, pose papier peint	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque standard : couche d'impression obligatoire sur chantier. • Plaques PREGYDECO™ : couche d'impression intégrée, mise en peinture confortable et excellent rendu sans spectre. 		

*Performances en fin d'ouvrage

Cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL™

5



Le système sur ossature métallique permet de réaliser des cloisons et des doublages.

Les gaines et canalisations ainsi que les matériaux isolants peuvent y être intégrés.



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre :

Prégyplac Déco - Prégyplac std - Prégydro - Prégyflam
BA13 ou **BA18**.

Ossature Prégymétal :

- Rail : au sol et en plafond.
- Montant : pour l'ossature verticale (entraxe : 60 ou 40 cm).

Vis :

- TF212 : fixation des plaques de plâtre sur l'ossature métal (longueur : 25 mm pour BA13 - longueur : 35 mm pour BA18).
- RT421 x 9,5 mm : assemblage des ossatures métalliques Prégymétal.

Traitement des joints - Finition :

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

Renfort d'angle :

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

QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de cloison (hauteur : 2,50 m), prévoir 2,10 m² de plaques de plâtre, et en cas d'isolation 1,05 m² de matériau isolant.

Rail Prégymétal	0,9 m/m ²
Montant Prégymétal	2,30 m/m ²
Vis Prégy TF212	25 vis/m ²
Vis Prégy RT421 x 9,5	2 vis/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco	0,90 kg/m ²
Bande pour joint	3 m/m ²

Comment monter une cloison PRÉGYMÉTAL™

1



Mettez en place l'ossature : rails au sol et en plafond, montants verticaux.

2



Après, découpe de la plaque à la hauteur de la pièce moins 1 cm.

3



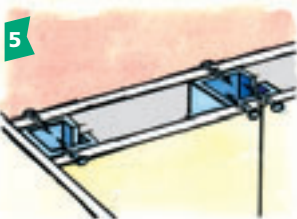
Mettez-la en place sur 2 chutes de BA13.

4



Vissez les plaques sur l'ossature avec une vis TF212 tous les 30 cm.

5



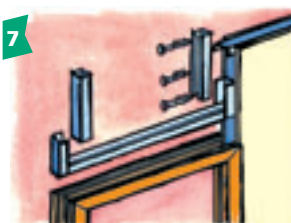
Altermiez les joints de part et d'autre de la cloison. Au départ du mur, un côté recevra une demi-plaque.

6



Vissez directement les montants métalliques sur les huisseries bois.

7



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

8



Jonction d'angle.

9



Jonction entre deux cloisons.

10

Traitement des joints, se reporter page 20

Cloison alvéolaire PRÉGYFAYLITE™

7



La cloison Prégyfaylite est un panneau hauteur d'étage, prêt à poser. Constituée de deux plaques de plâtre Prégyplac collées sur un réseau alvéolaire en carton, elle existe en 50 mm d'épaisseur.



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Panneaux :

Prégyfaylite Déco - Prégyfaylite std - Prégyfaylite hydro de 50 mm.

Ossature bois :

	Prégyfaylite 50	Jonction
Semelle	24 x 48 mm	sol
Rail	18 x 28 mm	plafond et mur
Clavette	29 x 50 x 200 mm	entre panneaux

Vis :

Vis TF212 x 35 : fixation des plaques de plâtre sur les clavettes.

Traitement des joints - Finition :

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

Renfort d'angle :

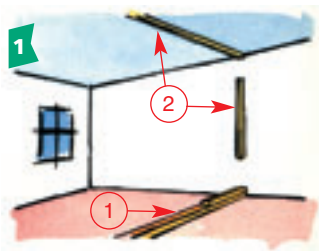
Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande de renfort d'angle.

QUANTITATIF MOYEN

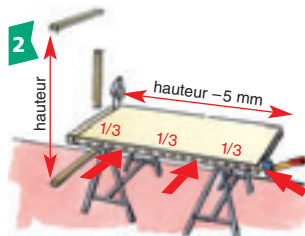
Pour 1 m² de cloison (hauteur : 2,50 m), prévoir 1,05 m² de panneaux Prégyfaylite.

Semelle	0,45m/m ²
Rail	0,70 m/m ²
Clavette	1 clavette/m ²
Vis Prégy TF212 x 35 mm	8 vis/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco	0,90 kg/m ²
Bande pour joint	3 m/m ²

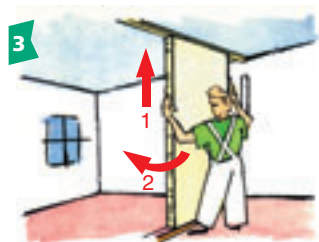
Comment monter une cloison PRÉGYFAYLITE™



Après traçage de l'implantation de la cloison, fixez les semelles ① et rails en bois ②.



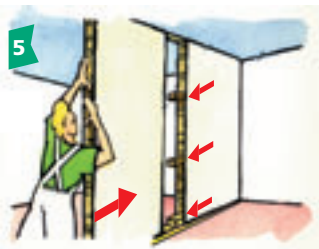
Coupez les panneaux à la hauteur semelle/plafond diminuée de 5 mm. Dégarnissez le réseau (rail haut et clavette).



1. Encastrer le panneau dans le rail du plafond à l'aide de 2 morceaux de semelle au sol.
2. Reposez-le sur la semelle fixée au sol.



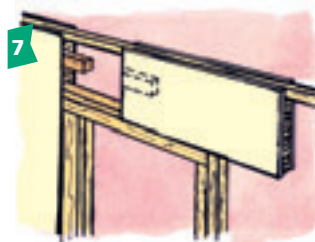
Poussez le panneau contre le mur de départ.



Positionnez et vissez les clavettes de jonction. Mettez en place le panneau suivant.



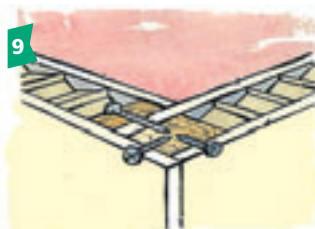
Fixez un potelet de part et d'autre de l'huissierie.



Jonction panneau/ huissierie.



Jonction entre deux cloisons. Collé/vissé.



Jonction d'angle.

10 **Traitement des joints, se reporter page 20**

Contre-cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL™

9



Le système sur ossature métallique permet de réaliser des contre-cloisons sur mur ancien, (défaut de planéité, friabilité du support...). Les gaines et canalisations ainsi que l'isolant peuvent être intégrés dans le vide de construction.



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre :

Prégyplac Déco - Prégyplac std - Prégydro
BA13 ou **BA18**

Ossature Prégymétal :

- Rail contre-cloison : au sol et en plafond.
- Fourrure S47 : pour l'ossature verticale (entraxe : 60 cm).
- Appui intermédiaire : clipsable et réglable (entraxe $\leq 1,25$ m).

Vis :

- TF 212 : fixation des plaques de plâtre sur l'ossature métal (L : 25 mm pour BA13 - L : 35 mm pour BA18).
- RT 421 x 9,5 : assemblage des ossatures métal.

Traitement des joints - Finition :

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

Renfort d'angle :

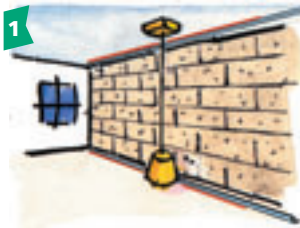
Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande renfort d'angle.

QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de contre-cloison (hauteur : 2,50 m), prévoir 1,05 m² de plaques de plâtre, et en cas d'isolation 1,05 m² de matériau isolant.

Rail Contre-cloison Prégymétal	0,9 m/m ²
Fourrure Prégymétal S47	2,30 m/m ²
Vis Prégy TF212	12 vis/m ²
Vis Prégy RT421 x 9,5	2 vis/m ²
Appui intermédiaire (espacement : 1,25 m maxi)	1 u/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco	0,45 kg/m ²
Bande pour joints	1,5 m/m ²

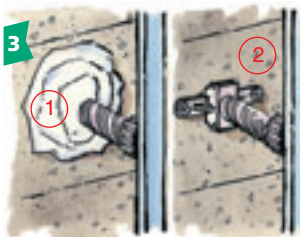
Comment monter une contre-cloison PRÉGYMÉTAL™



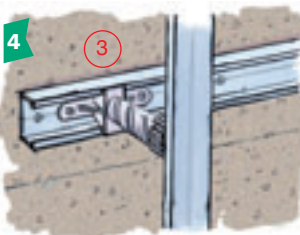
Après traçage, fixez les rails contre-cloison au sol et au plafond.



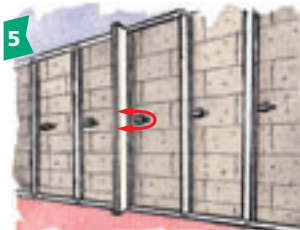
Positionnez les fourrures S47 tous les 60 cm.



Clipsez l'appui et scellez la base avec un plot de Prégymétal 120 ① ou par chevillage ②...



... ou fixez une fourrure horizontale ③ et clipsez la base et la tête de l'appui intermédiaire.



Réglez finement la position de la tête des appuis en vérifiant la verticalité des fourrures. Mettez en place l'isolant si nécessaire.



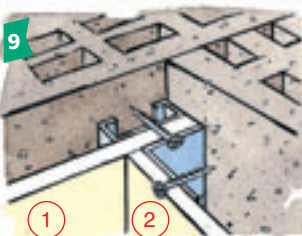
Après découpe de la plaque à la hauteur moins 1 cm, mettez-la en place sur deux cales.



Vissez les plaques sur les fourrures avec des vis TF212 à entraxe 30 cm.



Vissez une cornière 30x35 autour de l'huissierie. Placez les fourrures en allège et imposte en respectant un entraxe maxi de 60 cm.



Jonction d'angle. Débutez le parement ② en utilisant une cornière 30x35 verticale.

10 **Traitement des joints, se reporter page 20**

Doublage isolant PRÉGY™ collé

11



Pour réaliser une bonne isolation, vous avez le choix entre différents panneaux à coller directement sur les parois à doubler. Ces panneaux ont une fonction thermique ou thermo-acoustique.



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Isolation thermique :

- **Prégystyrène Th38** : PSE Th38 collé sur une plaque de plâtre.
Parement Déco - std - hydro.



Isolation thermique et acoustique :

- **Prégymax 32** : PSE-Graphite™ collé sur une plaque de plâtre.
Parement Déco - std - hydro.



Collage des panneaux :

Collez les panneaux directement sur le mur à doubler avec le mortier adhésif Prégycolle 120.



Traitement des joints - Finition :

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

Renfort d'angle :

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

QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de doublage, prévoir 1,05 m² de panneau isolant.

Prégycolle 120	1,80 kg/m ²
Enduit pour joint Prégyllys ou Prégyldéco	0,45 kg/m ²
Bande pour joint	1,50 m/m ²

Comment poser un doublage isolant PRÉGY™

1



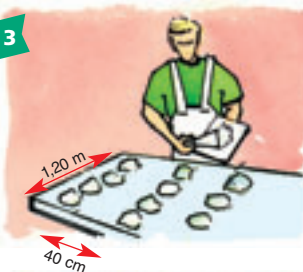
Tracez au sol
l'emplacement
final du
doublage.

2



Reportez
la hauteur
sol-plafond
moins 1 cm et
sciez côté
plaque de
plâtre.

3



Disposez
10 plots de
Prégycolle 120
au m².

4



Murs anciens :
décapez,
dépoussiérez et
appliquez la
Prégycolle 120
en plots
directement sur
le mur (et non
sur le panneau).

5



Disposez deux
cales de 1 cm
au sol.
Appliquez le
panneau contre
le mur.
Le panneau doit
être en butée au
plafond.

6



Alignez les
panneaux en les
frappant avec
une grande
règle en bois.

7



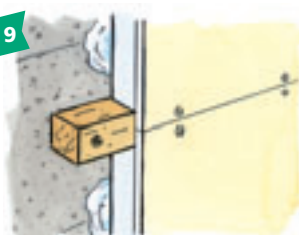
Disposition en
partie basse :
bourrez l'espace
entre le
complexe et la
dalle avec de
l'isolant.

8



Jonction d'angle.

9



Introduisez un
renfort bois à la
jonction de
2 panneaux
pour des
hauteurs
> 3,60 m
(2 panneaux
superposés).

10

*Traitement des joints,
se reporter page 20*

12

Plafond sur ossature PRÉGYMÉTAL™



13

Le système Prégymétal : des plaques de plâtre de 13 mm vissées sur une ossature métallique. Cette ossature est fixée à la charpente à l'aide de suspentes.

Ce système permet d'incorporer dans le plafond une isolation thermique et de diminuer éventuellement les volumes des pièces à chauffer.

PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre :

SIGNA™déco : finition parfaite, mise en œuvre simplifiée.

Prégyplac

Ossature Prégymétal :

- Fourrure S47: ossature du plafond.
- Eclisse S47 : raccord entre fourrures S47.
- Suspentes P21 (std) - P31 (longue) - P41 (très longue) : liaison de l'ossature à la charpente bois.

Vis :

TF212 x 25 : fixation des plaques de plâtre sur l'ossature métal et des suspentes sur la charpente.

Traitement des joints - Finition :

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

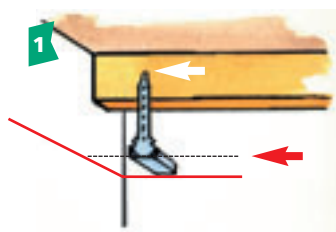
La plaque SIGNA™déco 4BA permet d'obtenir des plafonds à la planéité parfaite et simplifie le traitement du joint transversal.

QUANTITATIF MOYEN

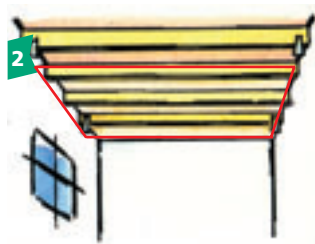
Pour 1 m² de plafond, prévoir 1,05 m² de plaques de plâtre, et en cas d'isolation 1,05 m² de matériau isolant.

Fourrure Prégymétal S47	2 m/m ²
Eclisse Prégymétal S47	0,3 u/m ²
Vis Prégy TF212 x 25	12 vis/m ²
Suspente	1,8/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco	0,45 kg/m ²
Bande pour joint	1,60 m/m ²

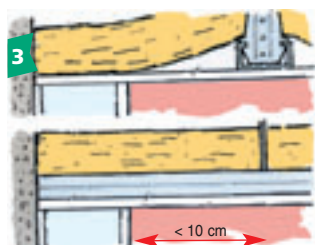
Comment monter un plafond PRÉGYMÉTAL™



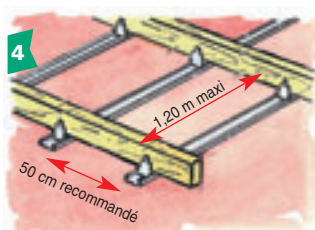
Tracez le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



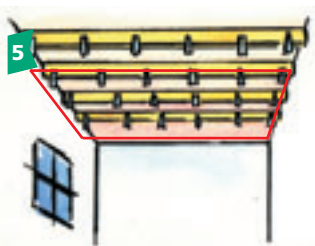
Positionnez les 4 suspentes d'angle.



Position des suspentes en rive : 10 cm maxi de la paroi finie.



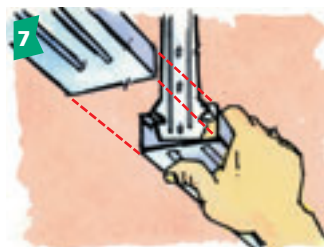
Espacement des suspentes à respecter.



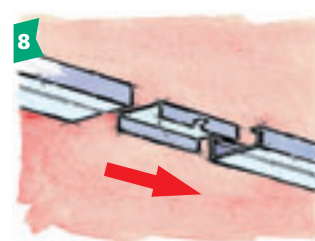
Fixez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.



Clipsez les fourrures sur les suspentes. Placez l'isolant si nécessaire.



Détail de clipsage des fourrures.



Le raccord des fourrures se fait avec une éclisse.

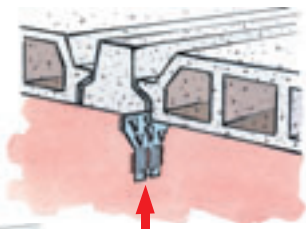


Vissez les plaques sur les fourrures avec des vis TF212 à entraxe 30 cm. Les bords transversaux recevront 7 vis.

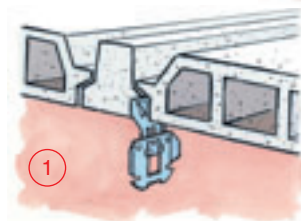
10 *Traitement des joints, se reporter page 20*

Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous plancher béton (poutrelles-hourdis)

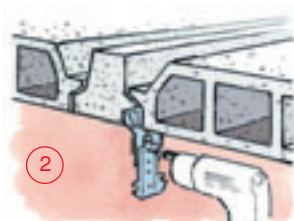
15



Enfoncez au marteau une **griffe hourdis** entre la poutrelle et le hourdis (griffe côté hourdis).



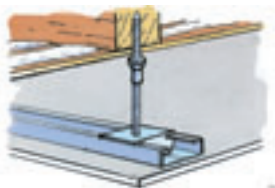
① Utilisez une **suspente hourdis** ou ② une suspente (P11 à P41) vissée selon le plénum.



Plafond PRÉGYMÉTAL™

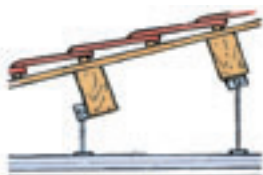
Plaques de plâtre : utilisez la plaque **SIGNA™déco** 4BA pour une finition parfaite.

RÉFECTION DE VIEUX PLAFONDS (plâtre sur lattis bois)



Piton Réhabilitation
+ tige filetée \varnothing 6 mm
+ suspente pivot

RÉALISATION DE PLAFONDS HORIZONTAUX EN COMBLES



Equerre de fixation
+ tige filetée
+ suspente pivot

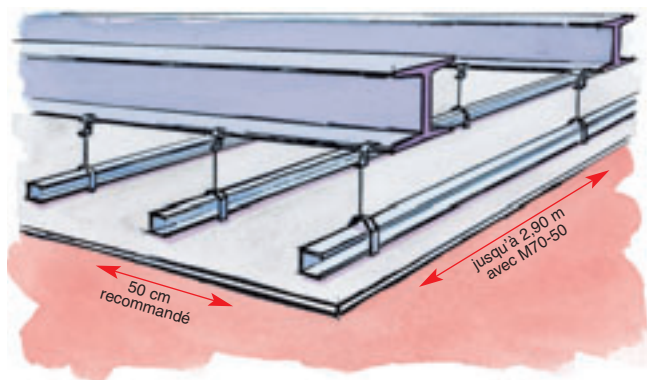
RÉDUCTION DES VOLUMES À CHAUFFER



Suspente P Ressort
+ tige lisse



Plafond PRÉGYMÉTAL™ grande portée



Le système Prégymétal grande portée est constitué d'une ossature spécifique (M48 ou M70) et de suspentes adaptées.

16

L'ensemble des autres éléments est identique aux plafonds Prégymétal standards. Ce système permet de franchir des distances entre suspentes supérieures au plafond standard.

PRODUITS ET ACCESSOIRES

- Plaques de plâtre : utilisez la plaque **SIGNA™déco** 4BA pour une finition parfaite.

Ossature Prégymétal :

- Montant Prégymétal M48 ou M70 sur chant : ossature du plafond.
- Suspende SC.

QUANTITATIF MOYEN

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

Montant Prégymétal	2 m/m ²
Suspende SC + tige filetée Ø 6 mm + 2 écrous + attache haute en fonction de la nature du support	1,3 u/m ² (portée 1,80 m)
Vis Prégy TF212 x 25	12 u/m ²
Vis Prégy RT421 x 9,5	6 u/m ²
Enduit pour joint Prégyllys ou Prégydéco	0,45 kg/m ²
Bande pour joint	1,60 m/m ²

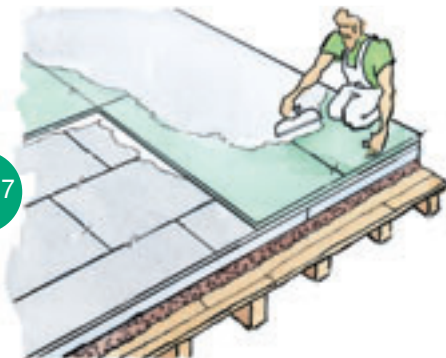
Exposition au vent et combles aménagés

Dans les régions particulièrement exposées (zone littorale et région type 3) les fortes pressions dues au vent peuvent entraîner des mouvements entre plafond et charpente, et générer des grincements entre fourrures et suspentes en raison du jeu normal.

Les règles de mise en œuvre pratiquées dans ces régions consistent à bloquer le jeu entre fourrures et suspentes (mousse de polyuréthane, plot de Prégycolle 120, ...).

Chape sèche légère PRÉGYCHAPE™

17



La chape sèche Prégychape est adaptée à tout plancher porteur et continu. Elle est composée de 2 plaques Prégychape Très Haute Dureté, posées soit sur un lit de granulats Prégychape pour rattraper les défauts de planéité du support, soit sur des panneaux isolant **UNIMAT**.



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre : Prégychape BD13.

Colle : Colle Prégychape pour assurer la liaison entre les 2 lits de plaques.

Vis : Vis Prégychape pour le serrage des 2 lits de plaques après collage.

Forme :

- Granulats Prégychape destinés à rattraper les défauts de planéité du support.
- PSE **UNIMAT Sol** : assure l'isolation thermique en épaisseur de 9 cm maximum en 3 couches maximum sur la totalité de la surface de la chape.

Finition :

a) Local sec (séjour, chambre, bureau, dégagement) :

- Appliquez l'enduit autolissant Solinter + résine Omni3 et finissez par la pose de moquette, linoléum, parquet.
- Collez directement votre carrelage sur les plaques Prégychape.

b) Local humide (cuisine, WC, salle de bain en habitation) :

- Appliquez 2 couches de Prégytanche sur la surface des plaques avec bande Prégytanche aux jonctions sol/mur et finissez par un carrelage collé,

Outillage : Outils de réglage Prégychape à associer aux fourrures S47 pour le réglage des granulats Prégychape.

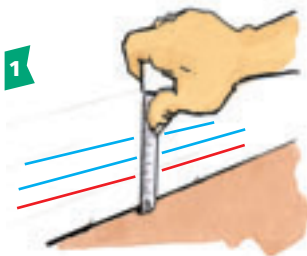
QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de chape sèche, prévoir 2,1 m² de plaque Prégychape BD13.

La chape (éléments de base)	Colle Prégychape	0,45 kg/m ²
	Vis Prégychape	7 u/m ²
	Mastic acrylique ou polyuréthane	Périmètre pièces
Forme et isolation	Granulats légers	10 l/cm d'épaisseur/m ²
	PSE UNIMAT Sol	1,05 m ² /couche/m ²
Finition avant revêtement	Enduit autolissant Solinter	5 kg/m ²
	Eau	1,2 l
	Résine Omni3	0,2 l/m ²
Finition pièces humides	Prégytanche	0,5 kg/m ²
	Bande Prégytanche	périmètre pièces humides

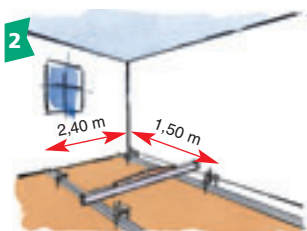
Comment poser une chape légère

1



Tracez le niveau fini des granulats en tenant compte de l'épaisseur de la chape (25 mm).

2



Positionnez les fourrures S47 (entraxe $\leq 2,40$ m) à l'aide des outils Prégychape (entraxe $\leq 1,50$ m).

3



Étalez et réglez les granulats Prégrychape en partant du côté opposé à l'accès.

4



En partant de l'accès, posez le premier lit de plaques jointives, sans décalage de joint, avec un jeu de 5 mm en périphérie.

5



Appliquez la colle Prégrychape avec un peigne à denture triangulaire de 2,6 mm. Posez le 2^{ème} lit à joints croisés et décalés par rapport au 1^{er} lit, de 30 cm

6



Vissez chaque plaque en périphérie tous les 60 cm.

7



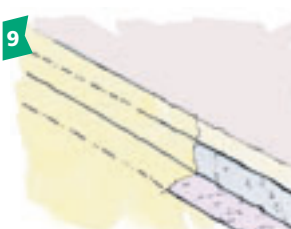
Remplissez le jeu de 5 mm en périphérie par un cordon de mastic à la pompe.

8



En **local sec**, appliquez l'enduit autolissant Solinter mélangé à la résine Omni3 en épaisseur de 3 mm avant pose de moquette, linoléum, parquet.

9



En **local humide**, appliquez 2 couches de Prégrytanche et posez une bande Prégrytanche aux jonctions sol/mur avant pose du carrelage.

10

Posez les cloisons lourdes avant la mise en œuvre de Prégrychape.











Posez les baignoires sur Prégrychape avec une plaque de répartition (carré de tôle de 10 cm en épaisseur 3 mm) sous chaque pied.

En pièce humide, calfeutrez avec un mastic à la pompe la jonction des tuyauteries et huisseries avec le carrelage.

Traitement des joints - Finitions

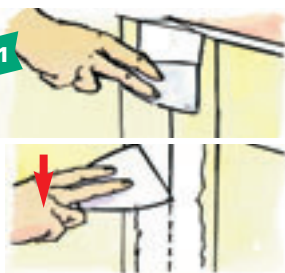
Les bords longitudinaux des plaques standard sont légèrement amincis afin d'obtenir un joint parfaitement plan. Les 4 bords amincis SIGNA™déco permettent, en plafond, de traiter également les joints transversaux sans créer de surépaisseur.

19

Fonction	Enduit	Avantages	Caractéristiques de l'enduit		Conditionnement
PRÉGYDECO - SIGNA™déco	Enduits en poudre destinés uniquement au système plaques Déco pour le traitement et la finition des joints	Enduit Déco 2h30 	Redoublement dans la journée même par temps froid et/ou humide.	Prise Rapide - Temps d'emploi : 2h30 - Temps de redoublement : 4 h - Couleur identique plaque Déco	Sac de 25 kg
		Enduit Déco 4h 	Redoublement dans la journée même par temps froid et/ou humide	Prise Rapide - Temps d'emploi : 4h00 - Temps de redoublement : 12h - Couleur identique plaque Déco	Sac de 25 kg
		Enduit Déco 8h 	Redoublement le lendemain	Prise Normale - Temps d'emploi : 8h00 - Temps de redoublement : 24 h - Couleur identique plaque Déco	Sac de 25 kg
	Enduit prêt à l'emploi	Enduit Déco PE 	Finition très soignée.	Séchage - Temps d'emploi : 9 mois - Temps de redoublement : 6 à 8 h - Couleur identique plaque Déco	Seaux de 5 kg 12 kg 25 kg
Plaques BA (sauf Prégydéco)	Enduits en poudre	PRÉGYLYS 35 PR 	Redoublement dans la journée même par temps froid et/ou humide.	Prise Rapide - Temps d'emploi : 2 à 3 h - Temps de redoublement : 2 à 4 h	Sacs de 10 kg 25 kg
		PRÉGYLYS 45 PN 	Redoublement le lendemain. Finition de qualité.	Prise Normale - Temps d'emploi : 8 à 10 h - Temps de redoublement : 12 à 24 h	Sac de 25 kg
		PRÉGYLYS 55 S PRÉGYLYS 75 S 	Temps d'emploi de plusieurs jours. Grande maniabilité. Finition soignée.	Séchage - Temps d'emploi : 4 jours - Temps de redoublement : 24 à 48 h	Sacs de 5 kg 25 kg
	Enduits prêts à l'emploi	PRÉGYLYS 85 PE 	Finition très soignée.	Prêt à l'Emploi - Temps d'emploi : 9 mois - Temps de redoublement : 24 à 48 h	Seau de 25 kg
		PRÉGYLYS 852 PE 	Procure un gain de temps. Finition très soignée. Pas de perte de fond de gâchée.	Prêt à l'Emploi - Temps d'emploi : 6 mois - Redoublement dans la journée	Seau de 3 l Seau de 15 l
plaques SB	Traitement des joints sans bande	PRÉGYLYS 95 	Redoublement dans la demi-journée même par temps froid et/ou humide.	Prise Rapide - Temps d'emploi : 3/4 h - Redoublement dans la journée	Sacs de 5 kg 25 kg

Comment réaliser les joints et les finitions

1



Appliquez largement l'enduit au fond du creux formé par les bords amincis.

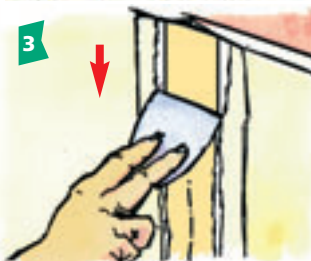
Fendez l'enduit avec un coin de la spatule pour repérer l'axe du joint.

2



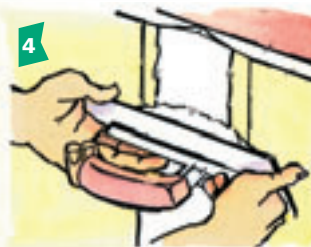
Appliquez la bande en la centrant sur l'axe du joint, la face marquée du repère "LP" étant au contact de l'enduit.

3



Serrez la bande pour éliminer l'excédent d'enduit en appuyant la spatule inclinée tout au long de la bande, de haut en bas.

4



Redoublez au platoir avec l'enduit afin de recouvrir la bande.

5



Appliquez la couche de finition des joints et des têtes de vis.

Laissez sécher.

GAMMES PRÉGYDECO™ SIGNA™déco

Le traitement du joint (phases 1 à 5) est réalisé impérativement avec un enduit de la gamme PRÉGYDECO™

20

Angles saillants :
la bande armée une fois pliée sera posée à l'enduit Prégylys ou PRÉGYDECO™

Avant peinture ou papier peint, une couche d'impression (peinture) est **obligatoire**. Cette opération est supprimée avec PRÉGYDÉCO™ ou SIGNA™déco.

ACCESSOIRES

Bande pour joint
En papier microperforé.



Bande armée (traitement des angles saillants)
En papier micro-perforé armé de 2 lames d'acier.

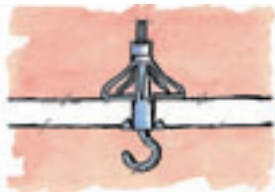
Cornière renfort d'angle
En métal de 2,50 m de longueur.



Accrochages sur plaque de plâtre

21

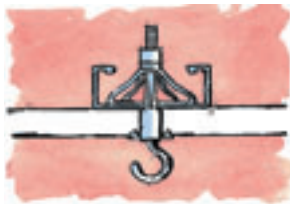
ACCROCHAGE SUR PAROI HORIZONTALE



CHARGES LÉGÈRES

(inférieures à 3 kg) :

Cheville à expansion fixée dans la plaque.



CHARGES MOYENNES

(inférieures à 10 kg) :

Cheville métallique à expansion fixée dans l'ossature Prégymétal.

Distance mini entre 2 points de fixation : 40 cm.

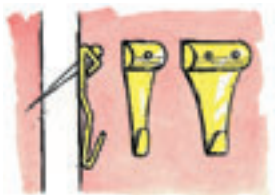


CHARGES LOURDES

(supérieures à 10 kg) :

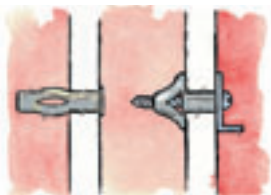
Fixation à la structure.

ACCROCHAGE SUR PAROI VERTICALE

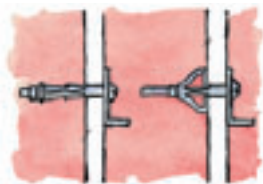


CHARGES LÉGÈRES (inférieures à 10 kg) :

Crochet X.



Cheville plastique à expansion.



Charges moyennes

(inférieures à 30 kg par point de fixation) :

Cheville métallique à expansion

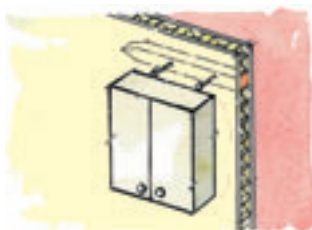
Distance mini entre 2 points de fixation : 40 cm.

Accrochages sur plaque de plâtre

CHARGES LOURDES (supérieures à 30 kg par point de fixation) et moment de renversement $M < 30 \text{ kg.m}$ (charge ponctuelle) et $M < 15 \text{ kg.m/ml}$ (charge filante) :

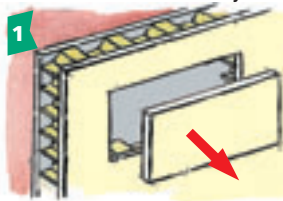
Cloison Prégyfaylite

- Au montage de la cloison, introduire des renforts bois à l'emplacement des fixations.

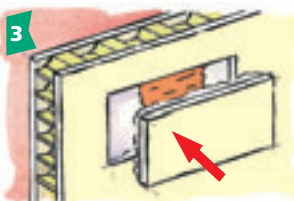


22

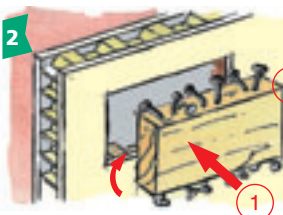
- Si la cloison est déjà montée



Découpez le parement opposé à l'objet à fixer sans endommager la deuxième plaque. Conservez le morceau de plaque découpé.



Rebouchez le trou avec du Prégycolle 120. Remplacer le morceau de plaque découpé.



① Introduisez un taquet de bois, lardé de clous sur les faces latérales.
② Faites pivoter le taquet de 90°.



Réalisez la finition à l'enduit Prégylys. Visser l'objet avec des vis à bois.

Cloison Prégymétal



Mettez en place des renforts bois liés à la structure métallique.

Doublage Prégystyrène / Prégymax



Fixez la charge directement dans le support maçonnerie.

Afin de vous prémunir, ainsi que vos clients, contre les désordres de chantiers liés à l'humidité (moisissure, taches, pourrissement, décollement des revêtements), Lafarge Plâtres vous fait les recommandations suivantes pour les pièces humides.

Salles de bains et cabines de douches

(en logement privatif ou locaux individuels dans les hôtels, foyers, hôpitaux).

Locaux moyennement humides classés EB+p :

- Utilisez exclusivement des produits HYDROFUGÉS des gammes **PREGYDRO** et **PREGYDRO Déco** (plaques, cloisons alvéolaires et complexes de doublage) pour la réalisation de toutes les parois verticales.
- Protection du pied de cloison :
 - incorporez un film polyéthylène **A** sous le rail ou la semelle (remontée de 2 cm minimum au-dessus du niveau du sol fini).
 - posez un joint central **B** en mousse imprégnée entre sol et film polyéthylène
- Protection du pied de doublage
 - déposez un joint souple **C** sous la plaque Prégydro après calfeutrement.
- Prévoir un revêtement céramique dans les zones d'emprise du bac à douche ou de la baignoire avec pommeau de douche.

Nota : le revêtement céramique sera posé en conformité avec la réglementation (Cahier des prescriptions techniques des revêtements de murs intérieurs en carreaux céramiques).

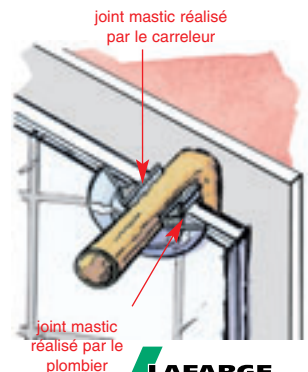
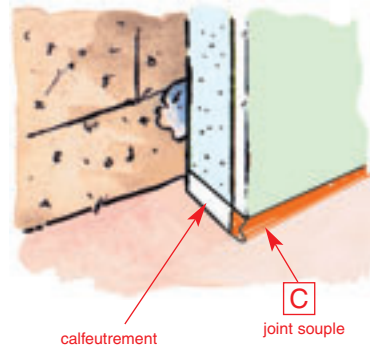
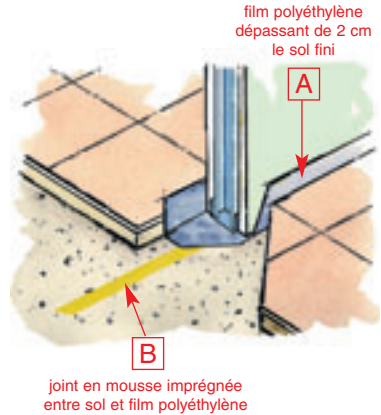
- Traitement les points singuliers :
 - Cloisons et contre-cloisons PREGYMETAL destinées à recevoir du carrelage : réduire l'entraxe des ossatures à 40 cm.
 - Prévoir un joint au mastic élastomère
 - entre plinthe et sol carrelé.
 - entre appareil sanitaire et revêtement mural.
 - aux jonctions d'angle du revêtement mural.
- Réalisez l'étanchéité des traversées selon le schéma.

Cuisine, WC, cabinet de toilette


(en logement privatif ou locaux individuels dans les hôtels, foyers, hôpitaux).

Locaux moyennement humides classés EB :

- Réalisez les parois verticales recevant un carrelage avec des produits HYDROFUGÉS des gammes **PREGYDRO** et **PREGYDRO Déco** (plaques, cloisons alvéolaires et complexes de doublage).
- Protection du pied de cloison : utilisez un rail plastique souple ou un film polyéthylène (remontée de 2 cm minimum au-dessus du niveau du sol fini).



VOTRE SOLUTION*

	PF3 std plein + 1 ^{er} rang Hydro	PF3 Hydro plein toute hauteur	PF3 std alvéolé + 1 ^{er} rang Hydro	PF3 Hydro alvéolé toute hauteur	PF3 Isoplume + 1 ^{er} rang Hydro
Pièce sèche	oui	—	oui	—	oui
Pièce humide : salle de bain, buanderie, douche privative...	non	oui	non	oui	non
Poids					
Facilité de manutention	bonne	bonne	très bonne	très bonne	excellente
Outillage de base	très simple	très simple	très simple	très simple	très simple
Isolation thermique	★	★	★	★	★★
Isolation thermique avec PSE UNIMAT mur	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

Idéal en rénovation

Idéal en comble

A CHAQUE CARREAU SA COULEUR :

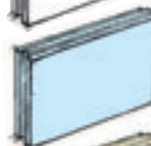
Carreau de plâtre PF3 std



blanc

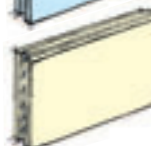
Carreau de plâtre PF3 Hydro

spécial pièce humide des logements :
salle de bain, cuisine, wc



bleu

Carreau de plâtre PF3 Isoplume

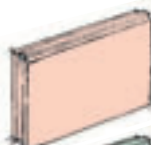


jaune

Pour des applications spécifiques, il existe également :

Carreau de plâtre PF3 THD

(très haute dureté)
couloirs, cages d'escaliers



saumon

Carreau de plâtre PF3 Hydroplus

(très haute dureté,
fortement hydrofugé)
locaux collectifs très humides (EB+c)



vert

*Performances en fin d'ouvrage

Cloisons et contre-cloisons carreaux de plâtre PF3™



Les carreaux de plâtre PF3, de manipulation aisée, comportent un système de rainure/languette qui permet un assemblage facile pour réaliser des cloisons et contre-cloisons faciles à peindre ou à tapisser.

25 PRODUITS ET ACCESSOIRES

Carreaux de plâtre PF3 :

- Carreaux PF3 std ou hydro pleins de 5, 6, 7 et 10 cm.
- Carreaux PF3 std ou hydro alvéolés de 6 et 7 cm.
- Carreaux PF3 isoplume de 7 cm.

Assemblage des carreaux PF3 :

Colle PF3.



Liaison cloison/plafond : 2 solutions

- a) – Bande résiliente liège à coller sous le plafond.
– Blocage PF3 pour colmater le vide sous le plafond.
– Bande à joint PF3 pour la finition des angles.

ou

- b) – Scelmousse pour un blocage acoustique.
– Scelbande pour la finition des angles.



Protection des angles saillants :

Cornière renfort d'angle.

QUANTITATIF MOYEN

Pour 1 m² de cloison ou contre-cloison (hauteur : 2,50 m) en Carreaux PF3 7 cm, prévoir :

La cloison	Carreaux de plâtre PF3 std	0,82 m ² /m ²
	Carreaux de plâtre PF3 Hydro	0,22 m ² /m ²
	Colle PF3	1,4 kg/m ²
Le blocage standard	Bande résiliente liège	0,5 m/m ²
	Blocage FF3	1,4 kg/m ²
	Bande à joint PF3	0,9 m/m ²
Le blocage acoustique	Scelmousse	15 cm ³ /m ²
	Scelbande	0,26 kg/m ²
L'isolation en contre-cloison	UNIMAT Mur	1,05 m ² /m ²

Nota : Dans les pièces humides, prévoir 1,04 m²/m² de Carreaux PF3 Hydro.

Comment monter une cloison en carreaux PF3™



1 Tracez et fixez les règles d'un seul côté de la cloison.



2 Positionnez les huisseries (croisillons bois + morceaux de chambre à air).



3 Après dépeussierage, encollez largement la rainure basse du 1^{er} rang en carreaux PF3 hydro.



4 Positionnez et serrez le carreau PF3 au sol.



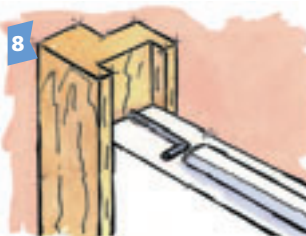
5 Encollez les carreaux PF3 régulièrement et posez-les à joints croisés.



6 Réglez l'alignement une fois le 2^e rang posé et continuez la pose.



7 Bourrez soigneusement de colle PF3 le vide entre l'huisserie et le carreau PF3.



8 Fixez une patte à chaque jonction de carreau PF3.



9 Dans les angles, entrecroisez les carreaux et posez une cornière renfort d'angle.

Jonction avec les autres parois

Sous hourdis, béton, brique...

Vous disposez de 2 solutions :

1. Solution acoustique :

Scelmousse + Scelbande

2. Solution traditionnelle :

Bande résiliente liège +
blocage PF3 + bande à joint PF3



Déposez un cordon de mousse dans le vide en tête de cloison.



Avant pose du dernier rang, collez la bande résiliente liège sous le plafond.



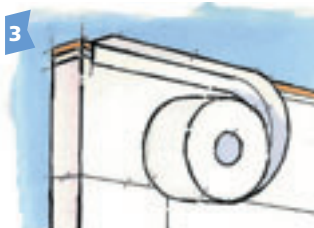
Après expansion et durcissement, coupez l'excédent de mousse.



Bourrez l'espace restant de 2 cm avec le blocage PF3.



Appliquez l'enduit souple Scelbande ou une bande à joint PF3.



Posez la bande à joint PF3.

Contre un complexe de doublage Prégystyrène

Sous-plafond Prégymétal



Collez directement le carreau avec la colle PF3 et posez une bande à joint PF3.

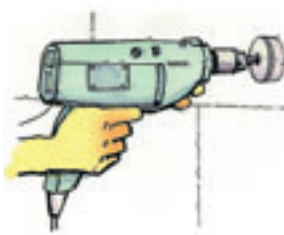


Utilisez le blocage PF3 et posez une bande à joint PF3.

Encastréments et saignées électriques



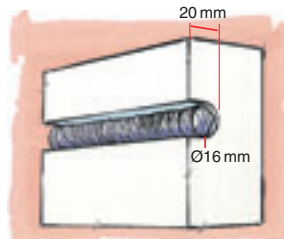
Réalisez les saignées avec une rainureuse électrique.
Pas de burin ni de marteau.



Réalisez les réserves pour boîtier électrique avec une scie cloche.



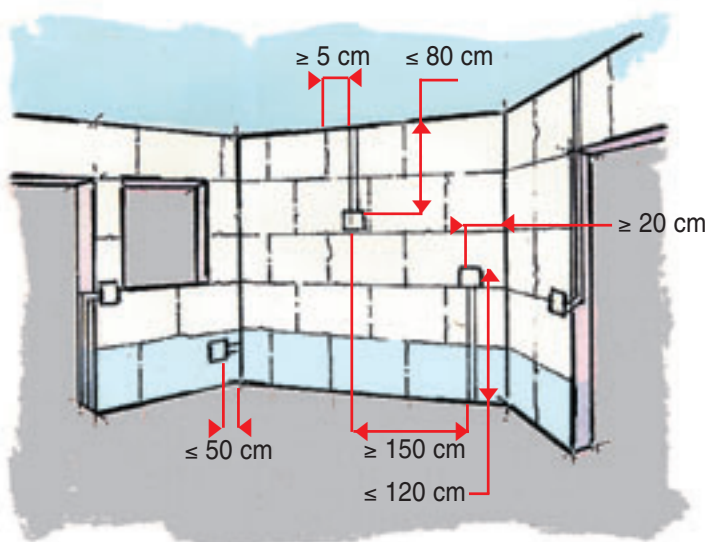
Rebouchez les saignées avec du blocage PF3 **jamais avec du plâtre.**



La profondeur des saignées dans un carreau de 6 ou 7 cm est de 20 mm maximum.

28

Position des saignées dans une cloison en carreaux de plâtre PF3 7 cm



Nota : pour une cloison de 5 cm, les saignées horizontales sont interdites.

Important : il est impératif de réaliser les saignées et autres découpes **avant le blocage cloison/plafond.**

Accrochages sur carreaux de plâtre

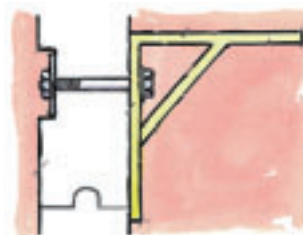
OBJET LÉGER (jusqu'à 10 kg)



Crochet X.

CHARGE LOURDE

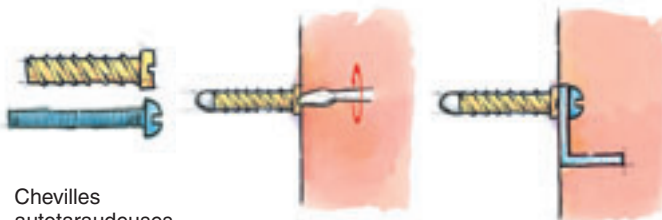
(supérieure à 20 kg par point de fixation)



Fixation traversante avec contre-plaque.
Nota :
le moment de renversement ne doit jamais être supérieur à 30 kg.m.

CHARGE MOYENNES

De 10 à 30 kg (20 kg pour les carreaux PF3 Isoplume)



Cheilles
autotaraudeuses

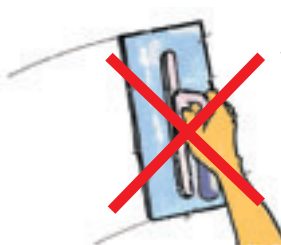
Cheilles autotaraudeuses pour carreaux de plâtre de dimensions adaptées à l'épaisseur du carreau. Dans tous les cas, dépoussiérez soigneusement l'avant-trou lors de la mise en place de la cheville.

Finitions

Les carreaux de plâtre PF3 peuvent recevoir tout type de finition après travaux préparatoires prévus dans les règles de l'art.



Pour le carreau PF3 hydro, effectuez un déglacage au papier de verre avant finition.



N'endiguez jamais les cloisons à l'enduit fin avant pose du carrelage.

VOTRE SOLUTION EN SOL




	UNIMAT TM Sol	UNIMAT TM Sol Supra	UNIMAT TM Sol Ultra	Styrodur [®] Sol 2500 C
Thermique	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
Acoustique	★★	★★	★★	★★
Sous chape	oui	oui	oui	oui
Carrelage scellé en pose directe	non	oui	oui	–
Sous dalle	non	oui	oui	oui
Sol chauffant à eau	non	oui	oui	–
Sol chauffant électrique	non	–	oui	oui
PSE	Fabriqué avec PSE Isolant thermique	Fabriqué avec PSE Isolant thermique	Fabriqué avec PSE ULTRA T _{hA}	Polystyrène extrudé

30

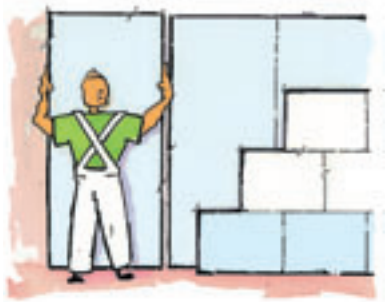
VOTRE SOLUTION EN MUR

	Prégystyrène Th38	UNIMAT TM Mur	Prégymax 32	Prégyréthane	Styrodur [®] Mur 3035CN
Thermique	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
Acoustique	–	–	★★★★★	–	–
Doublage collé	oui	–	oui	oui	–
Contre-cloison	–	oui	–	–	oui
	Fabriqué avec PSE Isolant thermique		Fabriqué avec PSE ULTRA T _{hA}	Polyuréthane	Polystyrène extrudé


- Les isolants Lafarge Plâtres, certifiés par  permettent de satisfaire aux exigences de la réglementation sur les économies d'énergie.
- Les isolants Lafarge Plâtres ne contiennent ni CFC, ni HCFC, ni HFC.

■    : les polystyrènes expansés à hautes performances thermiques.

Isolation des murs isolant + contre-cloison



Panneaux à feuilures conçus spécialement pour l'isolation thermique des murs avec contre-cloison maçonnerie ou sèche.


 **UNIMAT™ Mur** est un panneau de PSE hauteur d'étage. Il permet une très grande rapidité de mise en œuvre.

31



Panneau feillure alternée
de 1,20 x 2,50 m et 1,20 x 2,60 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,40	0,65	0,85	1,10	1,30	1,55	1,75	2,00	2,20	2,40	2,65
Epaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

 **Styrodur® Mur 3035CN** est un panneau de polystyrène extrudé hauteur d'étage. Il permet une très grande rapidité de mise en œuvre.



Panneau bord rainure et languette de 0,60 x 2,50 m.

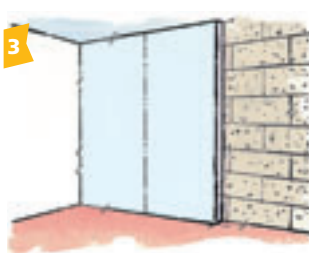
Résistance thermique (m ² .K/W)	0,95	1,25	1,50	1,80	2,30	2,80
Epaisseur (mm)	30	40	50	60	80	100

Comment isoler votre mur



1

Découpez les panneaux à la hauteur sol/plafond + 1 cm.



3

Posez les panneaux suivants jointifs.



2

Posez le 1^{er} panneau. Ainsi bloqués entre le sol et le plafond, le collage des panneaux sur le mur n'est pas nécessaire.



4

Montez la contre-cloison en carreaux de plâtre PF3.

Augmenter la résistance thermique de la paroi permet :

- d'augmenter l'isolation et le confort,
- de diminuer la facture de chauffage.

Isolation des sols : PSE + chape + revêtement de sol collé ou scellé



Légers, faciles à manipuler
et à découper, les panneaux isolants
UNIMAT™ sont particulièrement aisés
à mettre en œuvre.



ISOLATION THERMIQUE



UNIMAT™ Sol est un panneau de PSE dont les spécifications lui assurent une bonne résistance mécanique, notamment en compression, ainsi qu'un bon pouvoir isolant.

33  Panneau bord droit de 1,20 x 2,50 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15
Epaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

Pour des performances thermiques supérieures, utilisez un des 3 isolants :
UNIMAT™ Sol Supra, **UNIMAT™ Sol Ultra**, **Styrodur® Sol 2500C** (cf résistance thermique
page suivante).

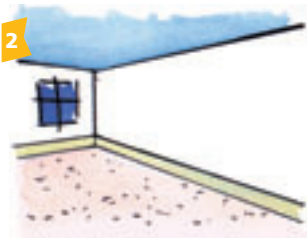
Produits complémentaires :

- Treillis soudé 325g/m² - maille maxi 10 x 10cm : armature de la chape.
- **UNIMAT™** plinthe : bande de relevé à poser en périphérie de l'isolation.
- Polyane 150 microns ou bande adhésive de largeur 5cm : protection de l'isolant contre les infiltrations de laitance du béton et désolidarisation de la chape.

Comment isoler votre sol



Nettoyez le sol pour éviter toute détérioration de l'isolant et vérifiez la planéité du support.



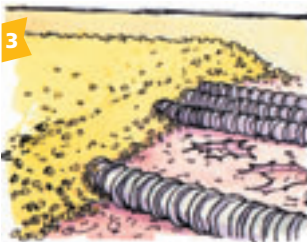
Placez une bande **UNIMAT™** plinthe en périphérie de l'ouvrage.



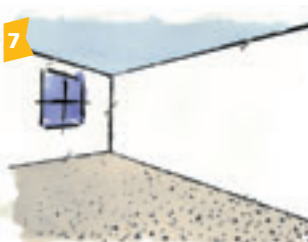
Disposez un film polyane de 150 microns mini sur toute la surface ou jointez les panneaux avec une bande adhésive de largeur 5cm.



Posez et calez l'armature : treillis soudé 325g/m² mini, maille maxi 10 x 10cm.



En présence de tuyauterie ou d'irrégularités du support, les noyer dans un mortier maigre ou un lit de sable stabilisé.



Coulez une chape de 6cm. Il est possible de poser sur la chape des cloisons de poids inférieur à 150kg/m.



Posez les panneaux jointifs, à joints croisés et **en une seule couche** sur toute la surface.



Une fois la chape sèche, posez votre revêtement de sol selon les règles de l'art et prescription des fabricants.

Isolation des sols : PSE + revêtement de sol scellé en pose directe



Ces produits sont conçus spécifiquement pour les sols. Leurs caractéristiques assurent une excellente résistance mécanique, notamment en compression, ainsi qu'un fort pouvoir isolant.

UNIMAT™ Sol Supra est un panneau de PSE Th qui permet la pose de carrelage scellé en pose directe au mortier (épaisseur 6cm non armé ou 5cm armé par treillis soudé).



Panneau bord droit de 1,00 x 1,20 m.



Résistance thermique (m ² .K/W)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85
Epaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100

UNIMAT™ Sol Ultra est un panneau de PSE-graphite™, à bords feuillurés qui permet la pose de carrelage scellé au mortier (épaisseur 6cm non armé ou 5cm armé par treillis soudé). Ses très hautes performances thermiques le destine particulièrement à l'isolation des sols chauffants (électriques, circulation d'eau et réversibles)*.

Le quadrillage imprimé évite l'utilisation d'un treillis de repérage pour la pose des tubes.



Panneau bords feuillurés de 1,00 x 1,20 m.



Résistance thermique (m ² .K/W)	1,00	1,25	1,50	2,00
Epaisseur (mm)	31	39	47	62

Styrodur® Sol 2500C est un panneau de polystyrène extrudé. Son emploi est similaire à l'**UNIMAT™ Sol Ultra**.



Panneau bord droit de 0,60 x 1,25 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,65	0,95	1,25	1,50	1,80
Epaisseur (mm)	20	30	40	50	60

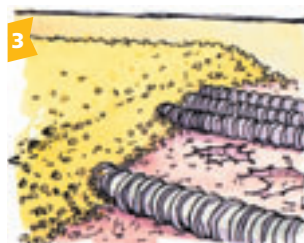
Comment isoler votre sol



Nettoyer le sol pour éviter toute détérioration de l'isolant.



Placer une bande **UNIMAT™** plinthe en périphérie de l'ouvrage.



En présence de tuyauterie ou d'irrégularités du support, les noyer dans un mortier maigre ou un lit de sable stabilisé.



Posez les panneaux jointifs, à joints croisés et en une seule couche sur toute la surface.



Disposez un film polyane de 150 microns sur toute la surface ou jointez les panneaux avec une bande adhésive de largeur 5cm.



Pose sans armature
Scellez votre carrelage sur un mortier de pose d'au moins 6cm d'épaisseur.



Pose avec armature
posez l'armature (treillis soudé 325g/m² à maille 10 x 10cm) et scellez votre carrelage (mortier 5cm mini).

Important : la fluidité du mortier doit être adaptée à l'emploi : consistance dite "terre humide".

Nota *

Pour la mise en œuvre de sols chauffants (à circulation d'eau ou électriques), reportez vous à la documentation spécifique Unimat, applications Sols & planchers.

Isolation sur terre-plein : isolation + dalle béton



UNIMAT™ Sol Supra est destiné à l'isolation thermique des terres-pleins en maison d'habitation.

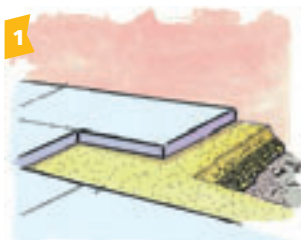
Attention, la technique du terre-plein n'est pas adaptée aux sols instables ou humides.

UNIMAT™ Sol Supra est un panneau de PSE Th dont les spécifications lui assurent une bonne résistance mécanique, notamment en compression, ainsi qu'un bon pouvoir isolant.

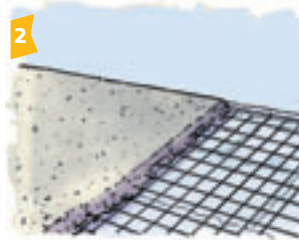
37  Panneau bord droit de 1,00 x 1,20 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85
Epaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Comment isoler votre sol

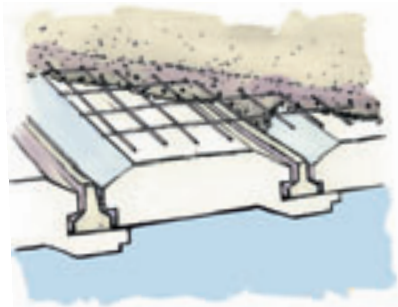


Sur votre sol nivelé et compacté, posez un hérisson de pierre. Posez les panneaux jointifs et à joints croisés sur toute la surface.



Étalez un film polyéthylène sur toute la surface. Disposez l'armature et coulez une dalle béton de 12cm mini.

Planchers poutrelles-hourdis : Entrevous UNIMAT™ Plancher



Les Entrevous PSE **UNIMAT™ Plancher** répondent à l'ensemble des configurations du marché.

 Pour effectuer un choix dans la gamme d'entrevous **UNIMAT**,
il vous sera nécessaire de connaître :

- l'entraxe prévu entre les poutrelles pour le montage,
- la hauteur coffrante du montage (depuis la base de la poutrelle jusqu'en haut de l'entrevous),
- Le type de poutrelle utilisée : en béton précontraint ou treillis.
- la destination finale de l'ouvrage pour savoir si l'entrevous devra être ignifugé ou non.

En fonction de ces 3 critères, **votre fournisseur vous proposera** l'entrevous **UNIMAT Plancher** le mieux adapté à votre demande.

Le guide de choix des Entrevous



		Hauteur coffrante mm	Entraxe mm	Montage
ENTREVOUS MOULÉS	UNIMAT™ Plancher MP 36 DC 120/600	Planchers haut de sous-sol 120 600 DC		
		Planchers sur vide sanitaire POUR POUTRELLE PRÉCONTRAINTES		
	UNIMAT™ Plancher FD 36 DC 120/600	120	600	DC
	UNIMAT™ Plancher FD 36 DC 150/600	150	600	DC
	UNIMAT™ Plancher FD 36 DC 120/630	120	630	DC
	UNIMAT™ Plancher FD 36 DC 150/630	150	630	DC
	UNIMAT™ Plancher FD 32 DC 120/700	120	700	DC
		POUR POUTRELLES TREILLIS		
	UNIMAT™ Plancher FD 36 HDC 120/600	120	600	HDC
	UNIMAT™ Plancher FD 36 HDC 150/600	150	600	HDC


Comprendre l'appellation

FD - **36** - **DC** ou **HDC** - **120 / 600**
 Fond Décaissé Up = 0,36 W/m².K Dérogation Hors Dérogation
 Couture Couture Hauteur Entraxe
 Coffrante

Isolation des combles



Les panneaux **Styrodur® 3035CN** sont également destinés à l'isolation des combles aménageables. Leurs bords à rainures et languettes permettent d'éviter les ponts thermiques et facilitent l'accrochage des panneaux.

 **Styrodur® 3035CN** est un panneau de polystyrène extrudé particulièrement adapté à la pose sur ossature bois. Il permet une très grande rapidité de mise en œuvre.

39



Panneau bord rainure et languette de 0,60 x 2,50 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,95	1,25	1,50	1,80	2,30
Epaisseur (mm)	30	40	50	60	80

Comment isoler vos combles

1



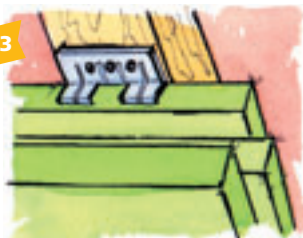
La liaison des panneaux avec les chevrons est assurée par clips type "Vannier"

2



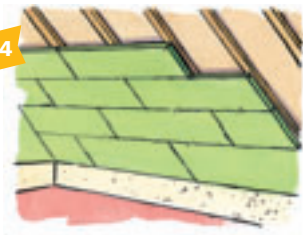
Coupez l'usinage des bords pour réaliser le 1^{er} rang d'isolation.

3



Positionnez le 1^{er} panneau et fixez le clip.

4



Posez les autres panneaux en quinconce.

5



Dans tous les cas, laissez une lame d'air continue entre la toiture et l'isolant.

6



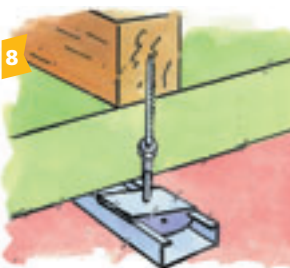
La fixation des panneaux est également possible avec des clous à tête large.

7



Finissez par un plafond Prégymétal. Pitons réhabilitation + pivot fixés dans les chevrons.

8



Clipsez les fourrures S47.

9












Vissez les Prégyploc.



Plâtres de construction

41












TRADITION MANUEL

		Utilisation	Consommation kg/m ² /cm épaisseur	Poids du sac en kg	Taux de gâchage E/P en %	Temps total en mn
	Plâtre gros 	Dégrossissage Enduits "à l'ancienne"	selon utilisation	40/25	75	20
	Briqueleur 	Montage des cloisons en briques ou parpaings	5 (cloison de 5 cm)	40	saturation	45
	Tradi 	Scellemets et rebouchages	8	25	75/100	28
	Varal 	Enduits traditionnels de plâtre fin	7,5	40/25	100	34
	PLAFER™ 857 		7,5	40	100	38
	PLAFER™ 737 		7,5	40	100	44
	Targa 		7,5	40	100	44
	PLAFER™900 PLAFER™901 PLAFER™903 	Enduisage et briqueutage	7,5	40	100	47
			7,5	40	100	58
		Prise progressive	7,5	40	100	50
	Ours Blanc 	Enduit Très Haute Dureté pour cage d'escalier, salle de bain, ...	11	40	50	40

MANUEL ALLEGE

	DELTA™ court 	Enduit immédiatement utilisable après gâchage mécanique en malaxeur. La pâte onctueuse et légère facilite le serrage et la finition.	8,5	33	70	80/100
	DELTA™ long 		8,5	33	70	150




























Plâtres de construction

		Utilisation	Consommation kg/m²/cm épaisseur	Poids du sac en kg	Taux de gâchage E/P en %	Temps total en mn
PROJETÉ	PPM™ 1 	Enduits à fort rendement. Mise en œuvre par projection mécanique	8,5	33	70	135
	PPM™ 3 		12	40	60/65	130/195
	PPM™ 4 		9	33	65	180
	PPM™ 44 		9	33	65	195
	PPMGold™ 		9/10	33	68	180
	PPM™ 3 THD 	Enduit Très Haute Dureté (salle de bain, cage d'escaliers...)	10,6	40	57	130
FINITION	PPM™ tamisé 	Enduit fin destiné à la finition des plâtres allégés	–	25	70	60
DECORATION	Plâtre coloré avec sable 	Enduit intérieur à base de plâtre coloré dans la masse	14	25	–	120/150
PRODUIT COMPLÉMENTAIRE	Primaire 	Adhérence des plâtres Traitement des supports absorbants	1l/100m²	Bidon de 5l.		
INCENDIE	PF200 	Enduit de protection contre l'incendie sans amiante et sans fibre toxique. Mise en œuvre par projec- tion mécanique	8/9	30	75	135
	PF600 		7/8	25	95	120

Lafarge Plâtres commercialise également toute une gamme de plâtres de moulage et décoration de haute qualité sous la marque LAFARGE PRESTIA.

Performances des ouvrages Lafarge Plâtres

CLOISONS PREGYMETAL™

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montants	Hauteur limite	Plaques de plâtre Prégy	Acoustique Rw+C en dB		Résistance au feu CF	
		cm	m		sans isolant	avec isolant	avec Prégyplac Prégydro	avec Prégyflam
D72/48	48-35	60 	2,60	2 BA13	33	39 LM 45 mm	1/2 h	1 h +LR 40 mm 110 kg/m³
		40 	2,80				—	—
		60 	3,00					
		40 	3,30					
D72/36	36-40	60 	2,60	2 BA18	35	41 LM 30 mm	1 h	1 h 30 +LR 30 mm 110 kg/m³
		40 	2,85					
		60 	3,10					
		40 	3,40					
D84/48	48-35	60 	2,80	2 BA18	36	42 LM 45 mm	1 h	1 h 30 +LR 40 mm 110 kg/m³
		40 	3,10					
		60 	3,40					
		40 	3,70					
D100/70	70-35	60 	3,15	2 BA15	37	43 LM 70 mm	1/2 h	1 h
		40 	3,45				—	—
		60 	3,75					
		40 	4,15					
D98/48	48-35	60 	3,00	4 BA13	40	47 LM 45 mm	1 h	2 h
		40 	3,30					
		60 	3,60					
		40 	4,00					
D120/70	70-35	60 	3,75	4 BA13	43	50 LM 70 mm	1 h	2 h
		40 	4,15					
		60 	4,45					
		40 	4,95					
S180 NRA	48-35	60 	2,75	5 BA13	—	64 LM 70 ou 2 x 45	1 h	2 h
	70-35	60 	2,90					
		60 	3,45					

■ Les montages à entraxe de 60 cm en simple parement BA13 et BA15 ne sont pas compatibles avec la pose de carrelage

CLOISONS PREGYFAYLITE™

Type et épaisseur	Hauteur limite	Acoustique Rw+C	Résistance au feu CF
D50	2,60 m	29 dB	1/4 h

Nota :
la superposition
des panneaux est
interdite.

Performances des ouvrages Lafarge Plâtres

PLAFONDS PREGYMETAL™

Plafond composé d'une Prégyplac BA13 sur ossature.

Entraxe des ossatures cm	Portée maxi des ossatures m			
	Fourrure	Montant sur chant		
	S47	M48-35	M70-35	M70-50
60	1.20	2.10	2.65	2.80
50	1.25	2.20	2.75	2.90

PERFORMANCES FEU - Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous plancher

	Parement	Plafond Ossature	Plénum mini	Résistance au feu SF-CF
<i>Plafond Prégymétal sous plancher bois</i>	1 Prégyflam BA15 + Laine de verre 60 mm	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	30 cm	1/2 h
	2 Prégyplac BA13 + Laine minérale ≥ 60 mm	S47 x : 60 cm Suspentes x : 1.10 m	–	1/2 h
	2 Prégyflam BA15 avec laine de roche 100 mm-RA1	S47 x : 40 cm Suspentes x : 1.20 m	27 cm	1 h
	2 Prégyfeu M0 BA15 + talons et couvre joints	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	30 cm	2 h (1)
<i>Plafond Prégymétal sous plancher béton ou mixte acier/béton (béton > 10 cm)</i>	1 Prégyflam BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre joint	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	10 cm	1 h 30 Avec solives de massivité < 359 m³
	2 Prégyflam BA13 avec décalage des joints de 60 cm	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.00 m	10 cm	2 h Sans solives
<i>Plafond Prégymétal sous plancher béton à entrevous (e ≥ 10 cm)</i> Chape béton e ≥ 4 cm Poutrelles béton x : 60 cm	1 Prégyplac	S47 x : 60 cm Suspentes x : 1.20 m	10 cm	1/2 h
	1 Prégyflam BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre joint	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	10 cm	2 h

PERFORMANCES FEU - Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous comble perdu

Parement	Plafond Ossature	Plénum moyen mini	Stabilité au Feu SF
1 Prégyflam BA15 + Laine de verre 60 mm	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	30 cm	1/2 h
2 Prégyplac BA13 avec ou sans Laine minérale	S47 x : 60 cm Suspentes x : 1.10 m	–	1/2 h
2 Prégyflam BA13 + laine de roche 140 mm - RA2	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.10 m	37 cm	1 h
2 Prégyfeu M0 BA15 + talons et couvre joints	S47 x : 50 cm Suspentes x : 1.20 m	30 cm	2 h (1)

(1) Performance donnée pour des solives de section > 220 x 75 mm

Performances des ouvrages Lafarge Plâtres

DOUBLAGES ISOLANTS

Épaisseur plaque + isolant mm	Résistance thermique m².K/W		
	Prégystyrène Th38	Prégymax 32	Prégyréthane
10+ 20	0,55	—	—
10+ 30	—	—	1,15
10+ 40	1,10	—	1,50
13+40	—	1,30	—
10+ 50	—	—	1,90
10+ 60	1,60	—	2,25
13+60	—	1,90	—
10+ 70	1,85	—	—
10+ 80	2,15	—	3,00
13+80	—	2,55	—
10+ 90	2,40	—	—
13+90	—	2,85	—
10+ 100	2,65	—	3,75
13+100	—	3,15	—

LES PLAQUES DE PLÂTRE

		Couleur parement	Réaction au feu
SIGNA™déco	Plaque à 4 bords amincis et couche d'impression intégrée	Blanc	M1
Prégyplac Déco	Plaque avec couche d'impression intégrée	Blanc	M1
Prégyplac std	Plaque standard	Crème	M1
Prégyplac M0	Plaque standard	Crème	M0
Prégyflam std	Plaque à haute résistance au feu	Rose	M1
Prégyflam M0	Plaque à haute résistance au feu	Crème	M0
Prégyfeu M0	Plaque à très haute résistance au feu, non cartonnée	Blanc	M0
Prégydro Déco	Plaque hydrofugée avec couche d'impression intégrée pour locaux humides ■ privatifs EB+p (salle de bain, douche, cellier,...) ■ collectifs EB+c	Blanc	M1
Prégydro	Plaque hydrofugée pour locaux humides ■ privatifs EB+p (salle de bain, douche, cellier,...) ■ collectifs EB+c	Vert	M1
Prégydur Déco	Plaque haute dureté avec couche d'impression intégrée	Blanc	M1
Prégydur std	Plaque haute dureté	Jaune	M1

Performances des ouvrages Lafarge Plâtres



CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS - CARREAUX DE PLÂTRE PF3™

PERFORMANCE MÉCANIQUE		Carreaux de plâtre PF3 Std - THD Hydro - Hydroplus			Carreaux de plâtre PF3 Isoplume	
		5 et 6 cm	7 cm	10 cm	7 cm	
Hauteur de base	(m)	2,60	3,00	4,00	2,60	
Distance entre raidisseurs	(m)	5,00	6,00	8,00	5,00	
Hauteur limite	(m)	3,40	3,90	5,20	3,40	
Distance limite entre raidisseurs	(m)	5,75	6,90	9,20	5,75	
Surface maxi entre raidisseurs	(m²)	13	18	32	13	
ACOUSTIQUE Rw+C		(dB)	32 à 33	32 à 36	34 à 39	30

PERFORMANCE FEU		Carreaux de plâtre PF3 plein Std - Hydro - Hydroplus - THD			Carreaux plâtre PF3 Isoplume	
		5 cm	6 cm	7 cm	10 cm	7 cm
Coupe-feu avec bande résiliente (1)		1 h	2 h	3 h	4 h	1 h 30
Coupe-feu avec blocage Scelmousse (1)		1 h	1 h 30	2 h	2 h	—
Réaction au feu		M0	M0	M0	M0	M0

(1) Performance pour une mise en œuvre standard avec boîtiers électriques, pour des hauteurs maxi de 3,30 m.

AVERTISSEMENT

■ *Les composants des systèmes Lafarge Plâtres ont fait l'objet de nombreux tests de performance, de fiabilité et de compatibilité dont témoignent les certificats de qualité, les procès verbaux d'essais et les Avis Techniques.*

Seul, le recours exclusif à l'ensemble des composants commercialisés ou recommandés par Lafarge Plâtres est susceptible de donner l'assurance d'un bon comportement des ouvrages ainsi que du respect des performances annoncées dans cette documentation.

■ *Cette documentation reflète l'état de nos connaissances techniques, scientifiques, normatives et réglementaires ainsi que de leurs modalités d'application au 1^{er} janvier 2005. Il est vivement conseillé au lecteur, avant tout engagement, de s'informer de l'actualité des informations contenues dans ce document, particulièrement pour les aspects de sécurité incendie, d'acoustique, de thermique, de règles de mise en œuvre et de domaine d'emploi des produits et systèmes.*

■ *Cette documentation est exploitable en France métropolitaine ainsi que dans les pays de climat similaire.*

■ *Sous d'autres climats (DOM-TOM par exemple) des montages spécifiques peuvent être requis.*