

Le Guide

Édition 2007

Cloison
Plafond
Doublage
Isolation



prégy

pf3

uni
mat

SIGNA

Plaques de plâtre

- Accessoires plaques de plâtre 4
- Guide de choix 5
- Cloison sur ossature Prégymétal™ 6
- Cloison alvéolaire Prégylite™ 8
- Contre-cloison sur ossature Prégymétal™ . . 10
- Doublage isolant Prégylite™ collé 12
- Plafond sur ossature Prégymétal™ 14
- Plafond Prégymétal sous plancher béton (poutrelles-hourdis) . . . 16
- Plafond Prégymétal en rénovation 16
- Plafond Prégymétal grande portée 17
- Chape sèche légère Prégylite™ 18
- Traitement des joints - Finitions 20
- Accrochages 22
- Pièces humides 24

Carreaux de plâtre

- Guide de choix 25
- Cloisons et contre-cloisons carreaux de plâtre PF3™ 26
- Encastresments et saignées électriques . . . 29
- Accrochages 30
- Finitions 30

Validité des montages et performances techniques des systèmes

Les montages et performances techniques des systèmes cités dans ce document sont applicables aux plaques de plâtre marquées "CE-NF".

Isolation

- Guide de choix 31
- Isolation des murs
 - Contre-cloison sur ossature Prégymétal™ 10
 - contre-cloison PF3 + Isolant 32
 - Doublage isolant collé PRÉGY 12
- Isolation des sols :
PSE + chape + revêtement de sol 34
- Isolation des sols :
PSE + revêtement de sol scellé 36
- Plancher poutrelles-hourdis :
entrevous UNIMAT Plancher 38
- Isolation sur terre-plein :
isolation + dalle béton 40
- Isolation des combles 41

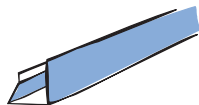
Plâtres de construction

- Traditions manuels 42
- Allégés manuels 42
- Décoration 42
- Projetés 43
- Protection incendie 43

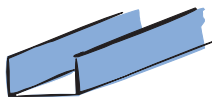
Performances des ouvrages

Accessoires standard plaques de plâtre

OSSATURES PREGYMETAL™ POUR CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS



Rail contre cloison

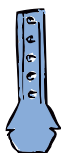


Rail 48

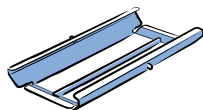


Montant 48

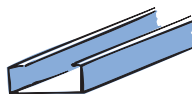
OSSATURES PREGYMETAL™ POUR PLAFONDS



Suspensoir
P11, P21, P22, P31, P41



Eclistar

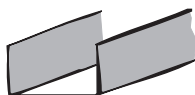


Fourrure S47



Pivot

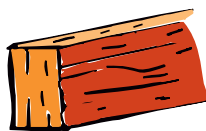
ACCESSOIRES PREGYFAYLITE™



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



Fixation plaque sur ossature métal
TF 212

VOTRE SOLUTION*

	CLOISON CONTRE-CLOISON		PLAFOND
	Prégypaylite	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
Outils 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 23
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
Outils 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™

6



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.

Vis :

- TF212 : fixation des plaques de plâtre sur l'ossature métal (longueur : 25 mm pour BA13 - longueur : 35 mm pour BA18).
- RT421 : 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 ou Prégydéco.

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	2 vis/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco (poudre)	0,70 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.



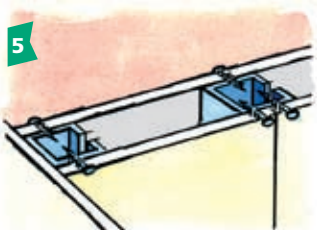
2 Après, découpe de la plaque à la hauteur de la pièce moins 1 cm.



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 Alternez 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'huissierie 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™



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



PRODUITS ET ACCESSOIRES

Panneaux :

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

Ossature bois :

	Prégylite 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 Prégyls ou Prégyléco.

Renfort d'angle :

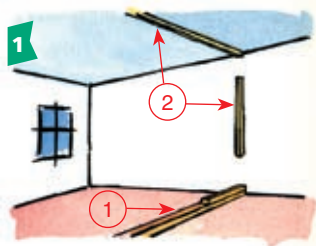
Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande de renfort d'angle.

QUANTITATIF MOYEN

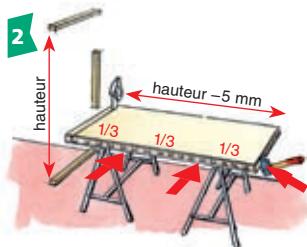
Pour 1 m² de cloison (hauteur : 2,50 m), prévoir 1,05 m² de panneaux Prégylite.

Semelle	0,45m/m ²
Rail	0,70 m/m ²
Clavette	1 clavette/m ²
Vis Prégyl TF212 x 35 mm	8 vis/m ²
Enduit pour joint Prégyls ou Prégyléco (poudre)	0,70 kg/m ²
Bande pour joint	3 m/m ²

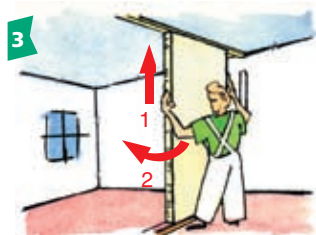
Comment monter une cloison PRÉGYFAYLITE™



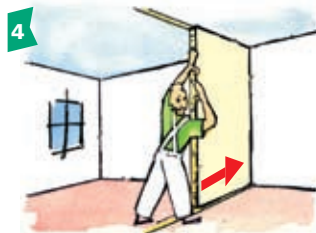
Après traçage de l'implantation de la cloison, fixez les semelles ① et rails en bois ②.



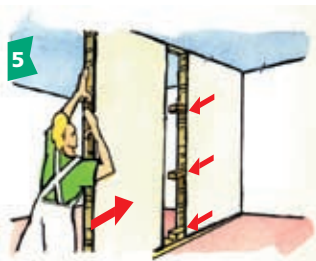
Coupez les panneaux à la hauteur semelle/plafond diminuée de 5 mm. Dégarnissez le réseau (rail haut et clavette).



1. Encastrez 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.



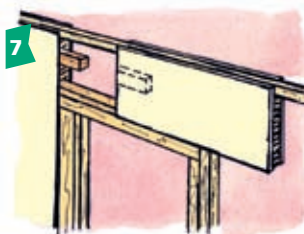
Poussez le panneau contre le mur de départ.



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



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



Jonction panneau/huisserie.



Jonction entre deux cloisons. Collé/vissé.



Jonction d'angle.

10 *Traitement des joints, se reporter page 20*

Contre-cloison sur ossature PRÉGYMÉTAL™



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.



10

PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre :

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

Ossature Prégy métal :

- 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 : 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 ou Prégydéco.

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 Prégy métal	0,9 m/m ²
Fourrure Prégy métal S47	2,30 m/m ²
Vis Prégy TF212	12 vis/m ²
Vis Prégy RT421	2 vis/m ²
Appui intermédiaire (espacement : 1,25 m maxi)	1 u/m ²
Enduit pour joint Prégylys ou Prégydéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joints	1,5 m/m ²

Comment monter une contre-cloison PRÉGYMÉTAL™



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



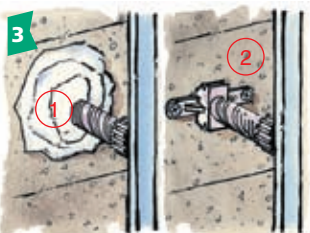
6 Après découpe de la plaque à la hauteur moins 1 cm, mettez-la en place sur deux cales.



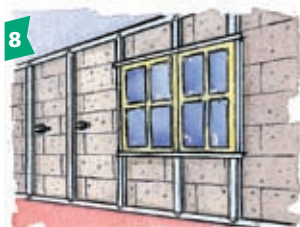
2 Positionnez les fourrures S47 tous les 60 cm.



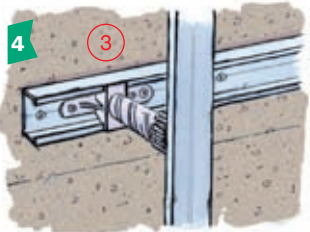
7 Vissez les plaques sur les fourrures avec des vis TF212 à entraxe 30 cm.



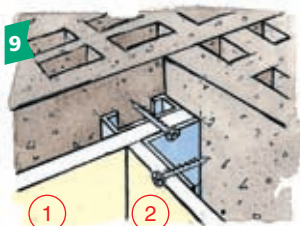
3 Clipsez l'appui et scellez la base avec un plot de Prégycolle 120 ① ou par chevillage ②...



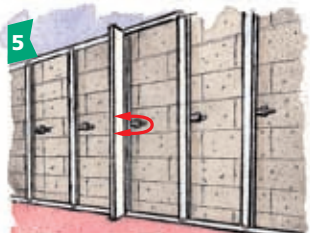
8 Vissez une cornière 30x35 autour de l'huissérie. Placez les fourrures en allège et imposte en respectant un entraxe maxi de 60 cm.



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



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



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

10 *Traitement des joints, se reporter page 20*

Doublage isolant PRÉGY™ collé

12



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.
- **Prégyréthane 23** : mousse PU collée sur une plaque de plâtre - 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.



*Dans les E.R.P.,
parement plaque BA13
obligatoire*

Traitement des joints - Finition :

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

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 Prégylys ou Prégydéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joint	1,50 m/m ²

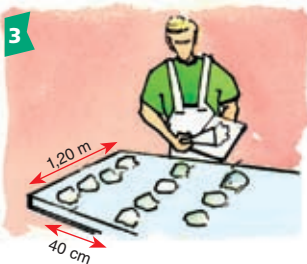
Comment poser un doublage isolant PRÉGY™



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).



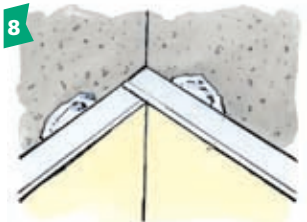
5 Disposez deux cales de 1 cm au sol. Appliquez le panneau contre le mur. Le panneau doit être en butée au plafond.



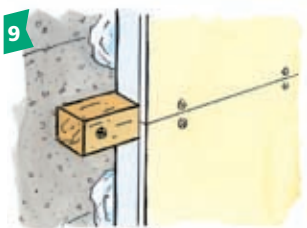
6 Alignez les panneaux en les frappant avec une grande règle en bois.



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*

Plafond sur ossature PRÉGYMÉTAL™



Le système Prégymétal : des plaques de plâtre de 13 mm ou plus 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.

14

PRODUITS ET ACCESSOIRES

Plaques de plâtre :

SIGNA™déco : pour la réalisation d'un plafond plan et une finition plus facile.

Ossature Prégymétal :

- Fourrure S47: ossature du plafond.
- Eclistar : 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 :

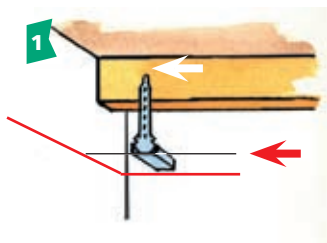
Les joints entre panneaux sont réalisés avec une bande à joint collée à l'enduit Prégyllys. La plaque SIGNA™déco 4BA permet la réalisation d'un plafond plan et une finition plus facile.

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 Prégyl TF212 x 25	12 vis/m ²
Suspente	1,8/m ²
Enduit pour joint Prégyllys ou Prégyldéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joint	1,60 m/m ²

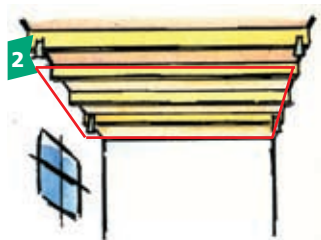
Comment monter un plafond PRÉGYMÉTAL™



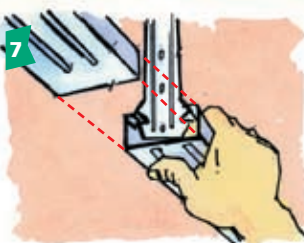
1 Tracez le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



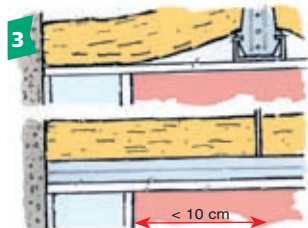
6 Clipsez les fourrures sur les suspentes. Placez l'isolant si nécessaire.



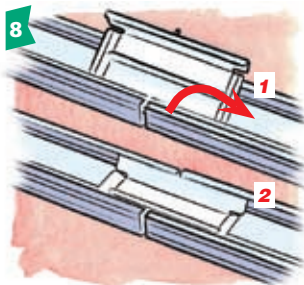
2 Positionnez les 4 suspentes d'angle.



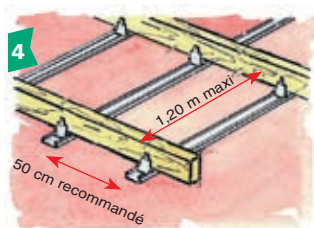
7 Détail de clipsage des fourrures.



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



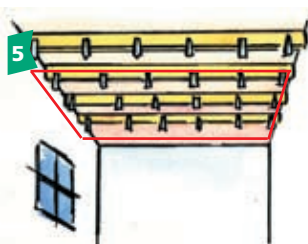
8 Le raccord des fourrures se fait avec une éclipse.



4 Espacement des suspentes à respecter.



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



5 Fixez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.

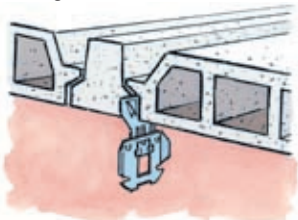
10 *Traitement des joints, se reporter page 20*

Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous plancher poutrelles-hourdis

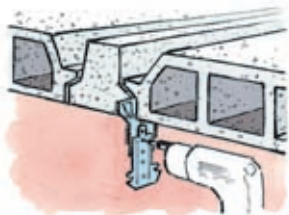
16

HOUDIS BÉTON + GRIFFE HOURDIS

Après avoir enfoncé au marteau
une griffe hourdis

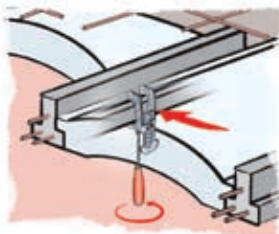


utilisez une
suspente
hourdis

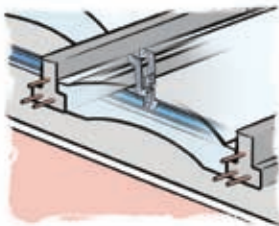


ou une
suspente
P11 à P41
selon plénum.

ENTREVOUS COFFRAPLUME + SUSPENTE COBRA



2 traits de scie
à guichet dans
l'entrevous, faites
passer la suspente
et serrez-la sur la
poutrelle.

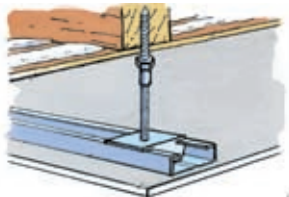


Insérez, réglez
et fixez la suspente
pour clipsage de la
fourrure S47
(patte Cobra
ou pivot + tige filetée
si plénum supérieur
à 10 cm)

*Planchers entrevous isolants UNIMAT :
voir p. 39*

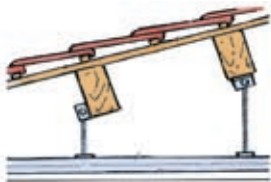
Plafond PRÉGYMÉTAL™

RÉFÉCTION DE VIEUX PLAFONDS (plâtre sur lattis bois)



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

RÉALISATION DE PLAFONDS HORIZONTAUX EN COMBLES



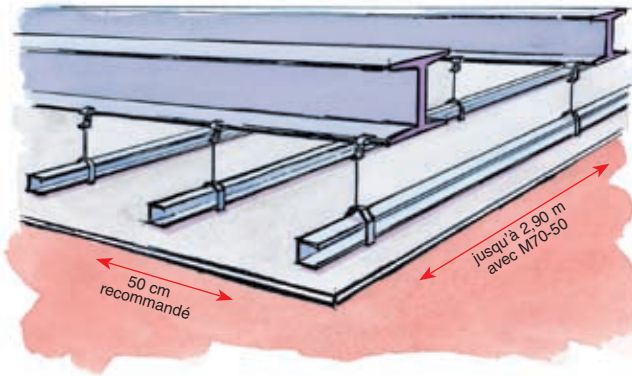
Equerre de fixation
+ tige filetée
+ suspente pivot

RENOUVELLEMENT
SPÉCIAL
DE LOGEMENTS

Plafond PRÉGYMÉTAL™ grande portée

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

17



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 plus facile.
- **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 Prégym TF212 x 25	12 u/m ²
Vis Prégym RT421	6 u/m ²
Enduit pour joint Prégylis ou Prégydéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joint	1,60 m/m ²

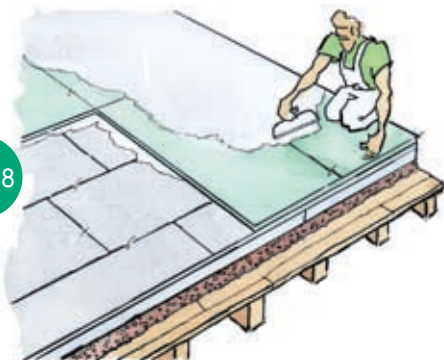
Exposition au vent et combles aménagés

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™

18



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,

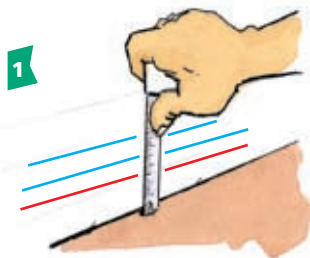
Outillage : Outils de réglage Prégychape à associer aux fourrures S47 pour le réglage des granulats Prégychape.

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

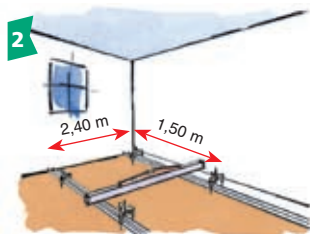
Comment poser une chape légère



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



6 Vissez chaque plaque en périphérie tous les 60 cm.



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



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



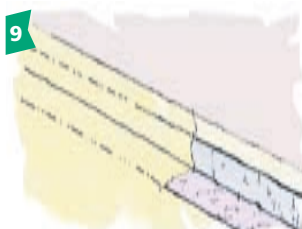
3 Etalez et réglez les granulats Prégychape en partant du côté opposé à l'accès.



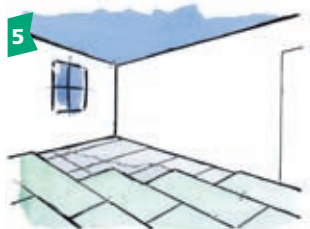
8 En **local sec**, appliquez l'enduit autolissant Solinter mélangé à la résine Omni3 en épaisseur de 3 mm avant pose de moquette, linoléum, parquet.



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.



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



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

10 Posez les cloisons lourdes avant la mise en œuvre de Prégychape.










Posez les baignoires sur Prégychape 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.

20

	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	PRÉGYDECO 2h30 	Redoublement dans la journée même par temps froid et/ou humide.	Prise rapide	- Temps d'emploi : 2h30 - Temps de redoublement : 4h - Couleur identique plaque Déco	Sac de 25kg
		PRÉGYDECO 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 25kg
		PRÉGYDECO 8h 	Redoublement le lendemain.	Prise normale	- Temps d'emploi : 8h00 - Temps de redoublement : 24h - Couleur identique plaque Déco	Sac de 25kg
	Enduit prêt à l'emploi	PRÉGYDECO PE 	Finition très soignée	Séchage	- Temps d'emploi : 9 mois - Temps de redoublement : 6 à 8h - Couleur identique plaque Déco	Seaux de 5kg 12kg 25kg
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 3h - Temps de redoublement : 2 à 4h	Sac de 10kg 25kg
		PRÉGYLYS 45 PN 	Redoublement le lendemain. Finition de qualité.	Prise normale	- Temps d'emploi : 8 à 10h - Temps de redoublement : 12 à 24h	Sac de 25kg
		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 48h	Sac de 5kg 25kg
	Enduit prêt à l'emploi	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	Seaux de 3l Seaux de 15l
Plaques PRÉGYDRO BA	Traitement des joints en locaux humides EB+privatifs	PRÉGYDRO 	Protection homogène, plus besoin de SPEC sous la faïence.	Prise rapide	- Temps d'emploi : 2h30 - Temps de redoublement : 4h	Sac de 5kg 25kg

Nouveau

Comment réaliser les joints et les finitions ?



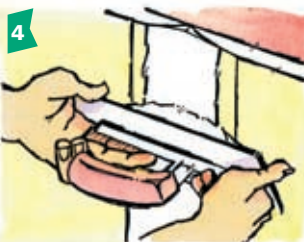
1 Appliquez largement l'enduit au fond du creux formé par les bords amincis. Fendez l'enduit avec un coin de la spatule pour repérer l'axe du joint.



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.

Laissez sécher.



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

GAMMES PREGYDECO™ SIGNA™ déco

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

21



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



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

ACCESSOIRES

Bande pour joint

En papier microperforé.



Bande armée (traitement des angles saillants)

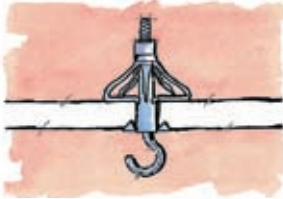
En papier micro-perforé armé de 2 lames d'acier.

Cornière renfort d'angle

En métal de 2,50 m de longueur.



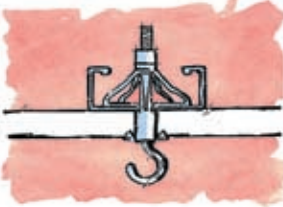
ACCROCHAGE SUR PAROI HORIZONTALE



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.

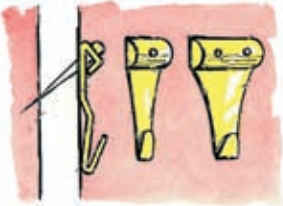


CHARGES LOURDES

(supérieures à 10 kg) :

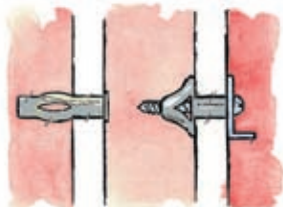
Fixation à la structure.

ACCROCHAGE SUR PAROI VERTICALE

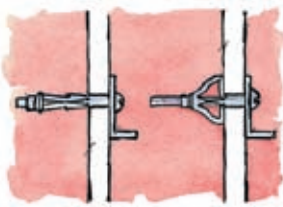


CHARGES LÉGÈRES (inférieures à 10 kg) :

Crochet X.



Cheville plastique à expansion.



Charges moyennes

(inférieures à 30 kg par point de fixation) :

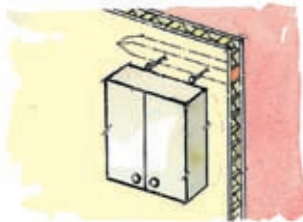
Cheville métallique à expansion

Distance mini entre 2 points de fixation : 40 cm.

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) :

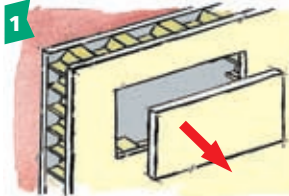
Cloison Prégyfaylite

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

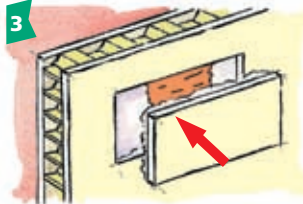


23

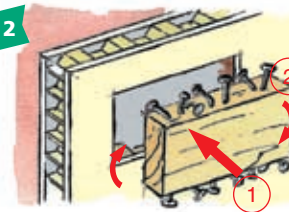
- Si la cloison est déjà montée



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



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

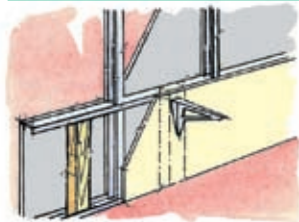


2 ① Introduisez un taquet de bois, lardé de clous sur les faces latérales.
② Faites pivoter le taquet de 90°.



4 Réalisez la finition à l'enduit Prégylys. Visser l'objet dans le taquet avec des vis à bois.

Cloison Prégymétal



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

Doublages Prégystyrène / Prégymax / Prégyréthane



Fixez la charge directement dans le support maçonnerie.

Une pièce avec un point d'eau, pensez **PRÉGYDRO** !

L'humidité, c'est l'ennemi numéro un de l'habitat sain.

Alors, pour traiter toutes les parois verticales des pièces dotées d'un point d'eau, salle de bain, cellier non chauffé, garage... (**classées EB+p**), pensez aux plaques, cloisons et doublages **PRÉGYDRO** de **Lafarge Plâtres**, six fois plus **résistants** à l'eau que les produits standards... d'autant plus que les DTU 25.41 et 25.42 l'exigent !

Le **nouvel enduit PRÉGYDRO**, facilement identifiable par **sa couleur vert clair** et de mise en œuvre classique, vient compléter la gamme hydrofuge de Lafarge Plâtres. Vous disposez maintenant d'un **enduit hydrofugé, en poudre, à prise rapide**, pour **traiter les joints et les rebouchages** (vis, calfeutrement...) **aussi résistant à l'eau** que les plaques hydrofuges. Vous n'avez **plus besoin d'appliquer la protection complémentaire (SPEC)** sous la faïence.

Pour le traitement des parois des locaux moyennement humides, cuisine, cellier chauffé, WC... (**classés EB**), il est également conseillé d'opter pour le **système hydrofuge PRÉGYDRO**.

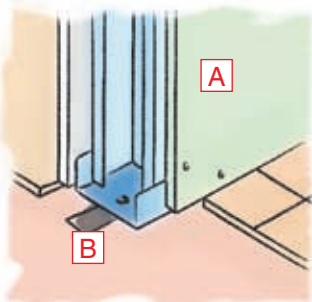
Vous disposez maintenant d'un **système PRÉGYDRO complet**, sous Avis Technique, qui vous **assure une protection homogène de toute** la paroi.

24

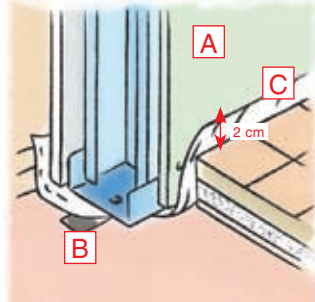


Traitement du pied d'ouvrage

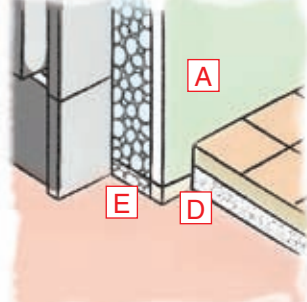
Cloison PRÉGYMÉTAL sur sol fini



Cloison PRÉGYMÉTAL sur sol brut







Doublage PRÉGY sur sol brut ou fini



- A** Plaque **PRÉGYDRO**
- B** Joint d'étanchéité à l'eau **PRÉGY**
- C** Film polyéthylène **PRÉGY** (100 microns) dépassant de 2 cm le niveau minimum du sol fini
- D** Joint souple (mastic acrylique)
- E** Calfeutrement

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
Pièce sèche	oui	-	oui	-
Pièce humide : salle de bain, buanderie, douche privative...	non	oui	non	oui
Poids				
Facilité de manutention	bonne	bonne	très bonne	très bonne
Outillage de base	très simple	très simple	très simple	très simple
Isolation thermique	★	★	★	★
Isolation thermique avec PSE UNIMAT mur	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

idéal en rénovation

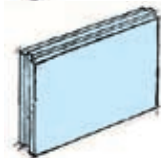
A CHAQUE CARREAU SA COULEUR :

Carreau de plâtre PF3 std
(plein ou alvéolé)



blanc

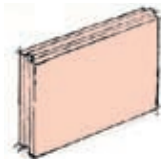
Carreau de plâtre PF3 Hydro
(plein ou alvéolé)
spécial pièce humide des logements :
salle de bain, cuisine, wc



bleu

Pour des applications spécifiques, il existe également :

Carreau de plâtre PF3 THD
(très haute dureté)



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.

26

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.

Assemblage des carreaux PF3 :

Colle PF3.

Liaison cloison/plafond : 2 solutions

- 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

- 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 un 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 dépoussiérage, encollez largement la rainure basse du 1^{er} rang en carreaux PF3 hydro.



4 Positionnez et serrez le carreau PF3 au sol.



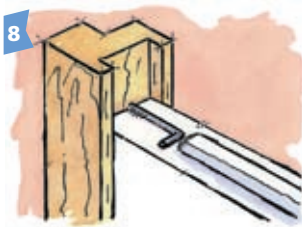
5 Encollez les carreaux PF3 régulièrement et posez-les à joints croisés.



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 :

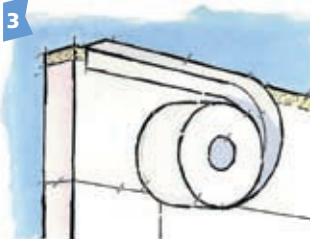
Scelmousse + bande à joint PF3



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



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



Appliquez une bande à joint PF3.

2. Solution traditionnelle :

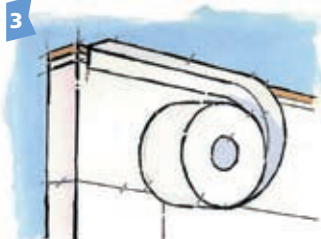
Bande résiliente liège + blocage PF3 + bande à joint PF3



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



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



Appliquez une bande à joint PF3.

Contre un complexe de doublage Prégystyrène



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

Sous-plafond Prégymétal

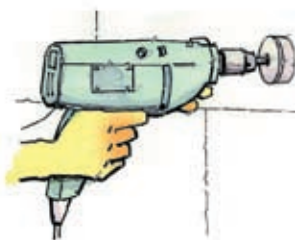


Utilisez le blocage PF3 et posez une bande à joint PF3.

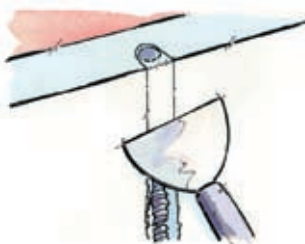
Encastréments et saignées électriques



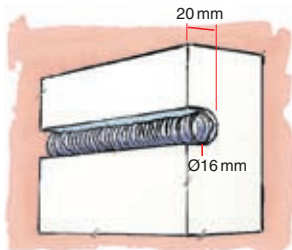
Réalisez les saignées avec une rainureuse électrique.
Pas de burin ni de marteau.



Réalisez les réserves pour boîtier électrique avec une scie cloche.



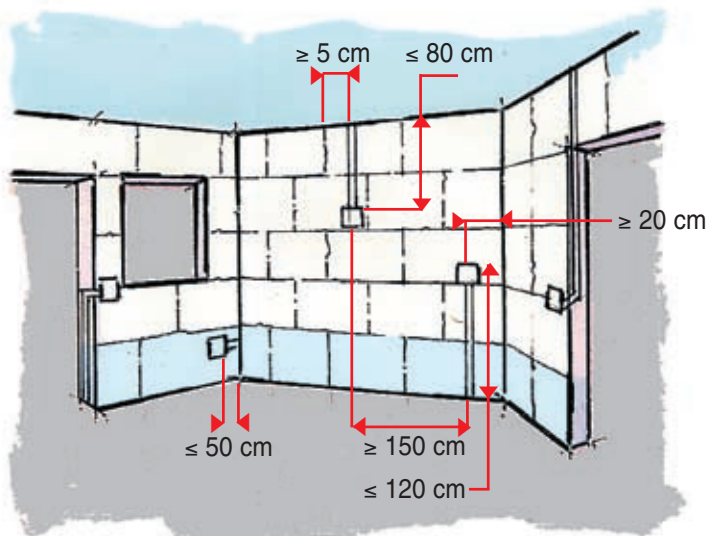
Rebouchez les saignées avec du blocage PF3 **jamais avec du plâtre.**



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

29

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

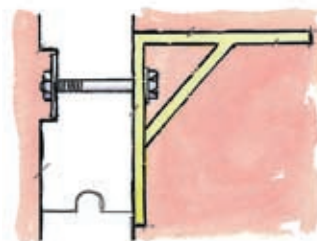
OBJET LÉGER (jusqu'à 10 kg)



Crochet X.

CHARGE LOURDE

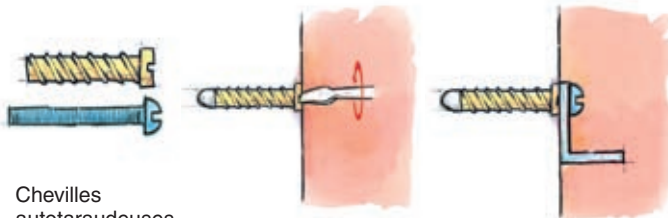
(supérieure à 20 kg par point de fixation)



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)



Chevilles autotaraudeuses

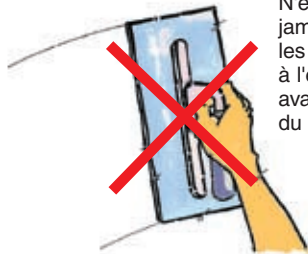
Chevilles autotaraudeuses pour carreaux de plâtre de dimensions adaptées à l'épaisseur du carreau. Dans tous les cas, dépoussiérez soigneusement l'avant-trou lors de la mise en place de la cheville.

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.



RÉGLEMENTATION TECHNIQUE DANS L'EXISTANT :

Depuis le 1er novembre 2007, une réglementation thermique dans l'existant est entrée en application (arrêté du 3 mai 2007). Elle concerne la rénovation des bâtiments de moins de 1000 m² et dont le coût des travaux ne dépasse pas 25% de la valeur du bâtiment. Elle fixe notamment des gardes fous pour les parois opaques et les parois vitrées et des exigences minimales pour les équipements.

VOTRE SOLUTION EN SOL


	UNIMAT™ Sol	UNIMAT™ Sol Supra	UNIMAT™ Sol Ultra	Styrodur® Sol 2500 C
Thermique	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
Sous chape	oui	oui	oui	oui
Carrelage scellé en pose directe	non	oui	oui	-
Sous dalle	non	oui	non	oui
Sol chauffant à l'eau	non	oui	oui	oui
Sol chauffant électrique	non	oui	oui	oui
PSE	Fabriqué avec PSE Isolant thermique	Fabriqué avec PSE Isolant thermique	Fabriqué avec PSE ULTRA T _h	Polystyrène extrudé

31

Le saviez-vous ? Si vous souhaitez rénover l'isolation de votre plancher, la paroi doit avoir une résistance thermique minimale de 2 ce qui correspond à un isolant UNIMAT Sol Supra de 62 mm. En ce qui concerne les parois verticales, la valeur minimale est fixée à 2,3 pour la totalité de l'épaisseur du mur.

VOTRE SOLUTION EN MUR

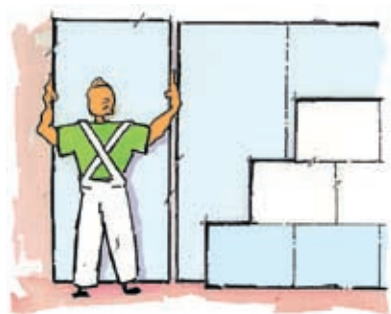
	Prégystyrène Th38	UNIMAT™ Mur	Prégymax 32	Prégyréthane 23	Styrodur® Mur 3035CN
Thermique	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Acoustique	-	-	★★★★★	-	-
Doublement collé	oui	-	oui	oui	-
Contre cloison	-	oui	-	-	oui
	Fabriqué avec PSE Isolant thermique		Fabriqué avec PSE ULTRA T _h	Polyuréthane	Polystyrène extrudé

- 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.


Fabriqué avec **PSE** **PSE**
ULTRA **ULTRA**
Isolant thermique T_h T_h : les polystyrènes expansés à hautes performances thermiques.

Styrodur® marque déposée BASF.

Isolation des murs isolant + contre-cloison



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

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


32



Panneau feuilure alternée

de 1,20 x 2,50 m et 1,20 x 2,60 m.

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,85	1,30	1,75	2,20
Epaisseur (mm)	40	60	80	100

 **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
Epaisseur (mm)	30	40	50	60	80

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



DTU 26.2.
AMENDEMENT 3.
ET 52.1

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.

34



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
Épaisseur (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 :

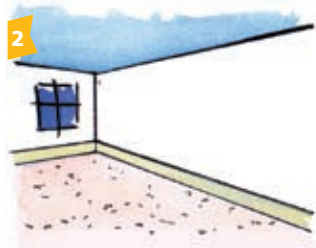
- Treillis soudé 325g/m² - maille maxi 10 x 10cm : armature de la chape.
- Bande de relevé **UNIMAT™** et **UNIMAT™ Plinthe** : à poser en périphérie de l'isolation.
- Polyane 150 microns ou bande adhésive de largeur 5cm : protection de l'isolant contre les infiltrations de laitance du béton et désolidarisation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

Comment isoler votre sol



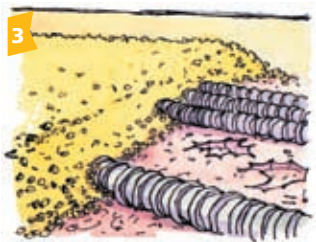
1

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



2

Placez une bande de relevé **UNIMAT™** ou **UNIMAT™** Plinthe en périphérie de l'ouvrage.



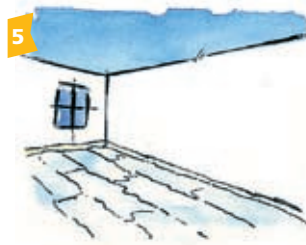
3

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



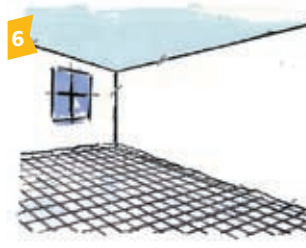
4

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



5

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



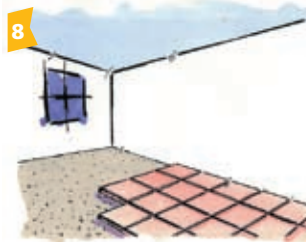
6

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



7

Coulez une chape de 6 cm. Il est possible de poser sur la chape des cloisons de poids inférieur à 150kg/m si aucune exigence d'isolation acoustique entre les locaux.



8

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

DTU 52.1



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 du mortier de pose 6cm si non armé ou 5cm si armé par treillis soudé).

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

Fabriqué avec
PSE
isolant thermique

Résistance thermique (m ² .K/W)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,25	2,85
Épaisseur (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 du mortier de pose 6cm si non armé ou 5cm si armé par treillis soudé). Il est destiné particulièrement à l'isolation des sols chauffants (électriques ou circulation d'eau).

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

Fabriqué avec
PSE
ULTRA
7%

Résistance thermique (m ² .K/W)	1,00	1,25	1,50	2,00	2,30	2,60
Épaisseur (mm)	31	39	47	62	72	81

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
Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60

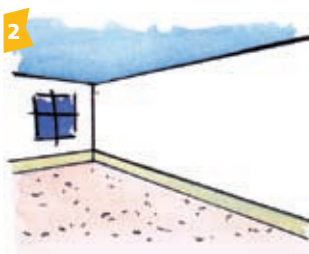
Produits complémentaires : voir paragraphe page 34.

Comment isoler votre sol



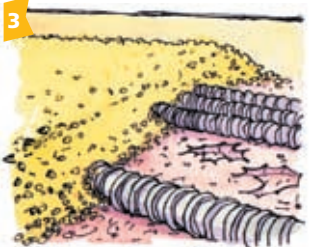
1

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



2

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



3

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



4

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



5

Disposez un film polyane de 150 microns sur toute la surface ou jointez les panneaux avec une bande adhésive de largeur 5cm (facultatif avec UNIMAT Sol Ultra car les panneaux sont à bords feuillurés).



6

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



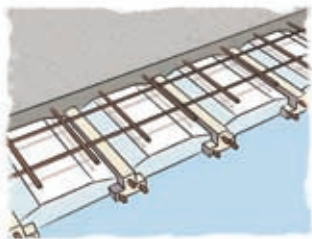
Pose avec armature
posez l'armature (treillis soudé 325g/m² à maille 10 x 10cm) et scellez votre carrelage (mortier de pose d'épaisseur 5cm mini).

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.

Plancher poutrelle-hourdis

Entrevous UNIMAT™



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

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

- le coefficient de performance thermique exigé par la réglementation.
- 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 critères, **vosre fournisseur vous proposera** l'entrevous **UNIMAT Plancher** le mieux adapté à votre demande.

Guide de choix



		Hauteur coffrante (mm)	Entraxe poutrelles (mm)	Votre solution UNIMAT PLANCHER	Up (W/m².K)
ENTREVOUS DÉCOUPÉS À FOND DÉCAISSÉ (FD) (VIDE SANITAIRE)	Poutrelles Béton précontraint Montage à Dérégation Couture (DC)	120	600	FD23 PR 120/600	0,23
			600	FD27 PR 120/600	0,27
			600	FD36 PR 120/600	0,36
			630	FD36 PR 120/630	0,36
			700	FD32 PR 120/700	0,32
	150	600	FD27 PR 150/600	0,27	
		600	FD36 PR 150/600	0,36	
		630	FD36 PR 150/630	0,36	
	Poutrelles Treillis Montage Hors Dérégation Couture (HDC)	120	600	FD23 TR 120/600	0,23
			600	FD36 TR 120/600	0,36
150		600	FD36 TR 150/600	0,36	
					Up (W/m².K)
ENTREVOUS MOULÉ À FOND PLAT (MP) (HAUT DE SOUS-SOL)	Poutrelles Béton précontraint	120*	600	MP36 PR 120/600	0,36

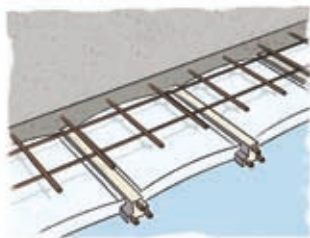
* Hauteur coffrante supérieure par ajout d'UNIMAT réhausse PRH bords droits (à fixer)

Comprendre les appellations

FD	-	36	-	PR	ou	TR	-	120	/	600
Fond Décaissé		Up = 0,36 W/m².K		Poutrelles Précontraintes		Poutrelles Treillis		Hauteur Coffrante		Entraxe

Plancher poutrelle-hourdis

Entrevous de coffrage UNIMAT™ COFFRAPLUME



UNIMAT™ COFFRAPLUME est un entrevous de coffrage en polystyrène qui participe à l'isolation du plancher.

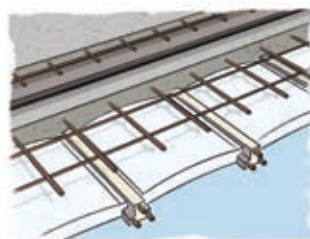
Avantages :

- Facile à transporter et à manutentionner
- Simple à mettre en œuvre
- Découpes aisées (passage des canalisations), plus besoin d'électricité sur le chantier
- Réduction de l'étalement
- Complément d'isolation thermique

Guide de choix

	Hauteur coffrante (mm)	Entraxe (mm)	Type de poutrelle	R (m².K/W)
COFFRAPLUME PR 120/600	120	600	Précontrainte	0,85
COFFRAPLUME PR 150/600	150			0,85
COFFRAPLUME TR 120/600	120		Treillis	0,80
COFFRAPLUME TR 150/600	150			0,80

Entrevous UNIMAT™ COFFRAPLUME + Isolant sous chape UNIMAT™ SOL ULTRA



La combinaison de l'entrevous de coffrage **UNIMAT™ COFFRAPLUME** et d'une chape flottante sur l'isolant plat **UNIMAT™ SOL ULTRA** (cf page 36), permet de réduire les ponts thermiques du plancher et aboutit à une solution de très haut niveau.

Plancher	U plancher Brut
Entrevous Coffraplume + UNIMAT Sol Ultra 62 mm + chape	0,31

Isolation sur terre-plein : isolation + dalle béton

DTU 13.3



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.

40

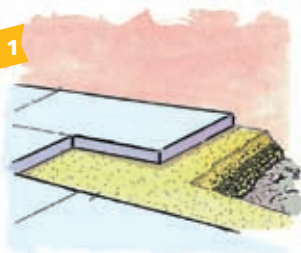


Panneau bord droit de 1,00 x 1,20 m.

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

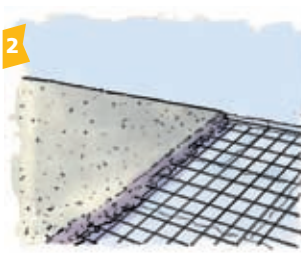
Comment isoler votre plancher

1



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

2



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



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.



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



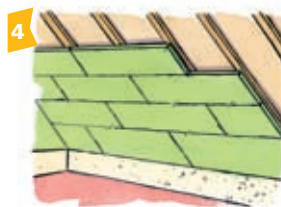
1 La liaison des panneaux avec les chevrons est assurée par clips type "Vannier".



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.

		Utilisation	Consommation kg/m ² /cm épaisseur	Poids du sac en kg	Taux de gâchage E/P en %	Temps total en mn	
TRADITION MANUEL	Plâtre gros		Dégrossissage Enduits "à l'ancienne"	selon utilisation	40/25	75	20
	Briqueur		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		Enduisage et briquetage	7,5	40	100	47
	PLAFER™901		Prise progressive	7,5	40	100	58
	PLAFER™903			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.	8,5	33	70	80/100
	DELTA™ long		La pâte onctueuse et légère facilite le serrage et la finition.	8,5	33	70	150

		Utilisation	Consommation kg/m ² /cm épaisseur	Poids du sac en kg	Taux de gâchage E/P en %	Temps total en mn
PROJETE	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
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 COMPLEMENTAIRE	Primaire 	Adhérence des plâtres Traitement des supports absorbants	1l/100m ²	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

CLOISONS PREGYMETAL™

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montants cm	Hauteur limite m	Plaques de plâtre Prégy	Acoustique Rw+C en dB		Résistance au feu CF	
					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/m ²
		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/m ²
		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/m ²
		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				-	-
D98/62 dB	62-35	60 	3,40	2 BA18	37	48 LM 60 mm	1 h	1 h 30 +LR 60 mm 90 kg/m ²
		40 	3,85					
		60 	4,25					
		40 	4,90					
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	4 BA13	-	64 LM 70 ou 2 x 45	1 h	2 h
	70-35	60 	2,90					
		60 	3,45					

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.

PLAFONDS PRÉGYMETAL™

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
60	1.20	2.10	2.65	2.80
50	1.25	2.20	2.75	2.90

PERFORMANCES FEU - Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous plancher

	Plafond		Plénum mini	Résistance au feu
	Parement	Ossature		
<i>Plafond Prégymétal sous plancher bois</i>	1 Prégyflam BA15 + laine de verre 60 mm	S47 × 50 cm Suspentes × 1.20 m	30 cm	1/2 h
	2 Prégyplac BA13 + laine minérale ≥ 60 mm	S47 × 60 cm Suspentes × 1.10 m	-	1/2 h
	2 Prégyflam BA15 avec laine de roche 100 mm-RA1	S47 × 40 cm Suspentes × 1.20 m	27 cm	1 h
	2 Prégyfeu M0 BA15 + talons et couvre joints	S47 × 50 cm Suspentes × 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 × 50 cm Suspentes × 1.20 m	10 cm	1 h 30 Avec solives de massivité ≤ 359 m ³
	2 Prégyflam BA13 avec décalage des joints de 60 cm	S47 × 50 cm Suspentes 1.00 m	10 cm	2 h Sans solives ou avec solives de massivité ≤ 359 m ³
<i>Plafond Prégymétal sous plancher béton à entrevous (e ≥ 10 cm) Chape béton e ≥ 4 cm Poutrelles béton × 60 cm</i>	1 Prégyplac	S47 × 60 cm Suspentes × 1.20 m	10 cm	1/2 h
	1 Prégyflam BA13 avec double ossature en bout de plaques et couvre joint	S47 × 50 cm Suspentes × 1.20 m	10 cm	2 h

PERFORMANCES FEU - Plafond PRÉGYMÉTAL™ sous comble perdu

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

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

DOUBLAGES ISOLANTS

Épaisseur plaque + isolant mm	Résistance thermique m ² .K/W		
	Prégystyrène Th38	Prégymax 32	Prégyréthane 23
10+40	–	–	1,75
10+60	1,60	–	2,65
13+60	–	1,90	–
10+70	1,85	–	–
10+80	2,15	–	3,50
13+80	–	2,55	–
10+90	2,40	–	–
13+90	–	2,85	–
10+100	2,65	–	4,40
13+100	–	3,15	–

LES PLAQUES DE PLATRE

		Couleur parement	Réaction au feu
SIGNA™déco	Plaque à 4 bords amincis et couche d'impression intégrée	Blanc	A2 s1-do (M1)
Prégyplac Déco	Plaque avec couche d'impression intégrée	Blanc	A2 s1-do (M1)
Prégyplac std	Plaque standard	Crème	A2 s1-do (M1)
Prégyplac M0	Plaque standard	Crème	A1 (M0)
Prégyflam std	Plaque à haute résistance au feu	Rose	A2 s1-do (M1)
Prégyflam M0	Plaque à haute résistance au feu	Crème	A1 (M0)
Prégyfeu M0	Plaque à très haute résistance au feu, non cartonnée	Blanc	A1 (M0)
Prégydro Déco	Plaque hydrofugée pour locaux humides avec couche d'impression intégrée ■ privés EB+p (salle de bain, douche, cellier,...) ■ collectifs EB+c	Blanc	A2 s1-do (M1)
Prégydro	Plaque hydrofugée pour locaux humides ■ privés EB+p (salle de bain, douche, cellier,...) ■ collectifs EB+c	Vert	A2 s1do(M1)
Prégydur Déco	Plaque haute dureté avec couche d'impression intégrée	Blanc	A2 s1-do
Prégydur std	Plaque haute dureté	Jaune	A2 s1-do (M1)

CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS - CARREAUX DE PLÂTRE PF3™

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

PERFORMANCE FEU	Carreaux de plâtre PF3 plein Std - THD Hydro - Hydroplus	
	7 cm	10 cm
Coupe-feu avec bande résiliente (1)	3 h	4 h
Coupe-feu avec blocage Scelmousse (1)	2 h	2 h
Réaction au feu	A1	A1

(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 2007. 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.

- trouver les matériaux adaptés à vos chantiers
 - accéder aux documentations techniques à jour
 - imprimer des formulaires administratifs
 - faire vos quantitatifs
- et beaucoup d'autres services...



BATISSOR

Notre métier, **faciliter** le vôtre

Le site Internet qui vous accompagne
à toutes les étapes de vos chantiers

POUR LES PROFESSIONNELS  **ALLÔ**
LAFARGE

Pour toute information technique
sur nos produits :

N° Indigo 0 820 385 385

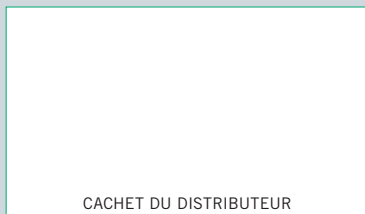
0,12 € TTC/mn Du lundi au vendredi de 8h à 19h

POUR LES PARTICULIERS  **INFOS**
PARTICULIERS

Pour toute information technique
sur nos produits :

N° Indigo 0 825 077 709

0,15 € TTC/mn Du lundi au vendredi de 9h à 18h



CACHET DU DISTRIBUTEUR



LAFARGE PLÂTRES
500, rue Marcel Demouque
Pôle Agroparc
84915 AVIGNON Cedex 9

www.lafarge-platres.fr

Pour toutes informations complémentaires, contactez votre revendeur.