

PLATRES ET ISOLATION

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 Prégylaylite™	8
• Contre-cloison sur ossature Prégymétal™	10
• Doublage Isolant Prégyl™ 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 Prégychape™	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
• Encastrement 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".

SOMMAIRE

4

25

31

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

42

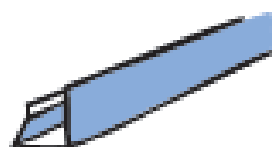
- Traditions manuels 42
- Allégés manuels 42
- Décoration 42
- Projetés 43
- Protection Incendie 43

Performances des ouvrages

44

Accessoires standard plaques de plâtre

OSSATURES PREGYMETAL™ POUR CLOISONS ET CONTRE-CLOISONS



Rail contre cloison

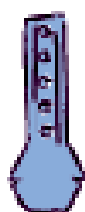


Rail 48



Montant 48

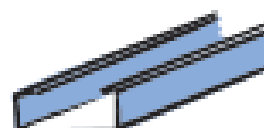
OSSATURES PREGYMETAL™ POUR PLAFONDS



Suspente
P11, P21, P22, P31, P41



Eclistar



Fourrure S47

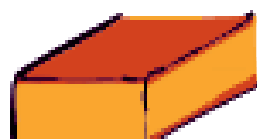


Pivot

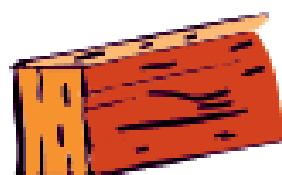
ACCESSOIRES PREGYFAYLITE™



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
	Prégylite	Prégymétal	Prégymétal
Performances acoustiques	Moyennes	Excellentes	Excellentes
Performances thermiques	Moyennes	Excellentes	Excellentes
Résistance à l'humidité (salle de bains, wc, cuisine, garage,...)	* 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	* Plaque standard : couche d'impression obligatoire sur chantier. * Plaques SIGNA ^{md} déco et PREGYDECO [®] : couche d'impression intégrée, mise en peinture confortable et excellent rendu sans spectre.		

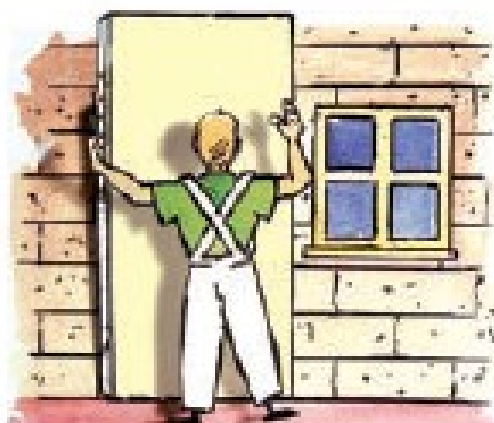
VOTRE SOLUTION*

	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,...)	* 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	* 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

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.



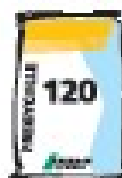
Isolation thermique et acoustique :

- 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 Prégyllys ou Prégydéco.

Renfort d'angle :

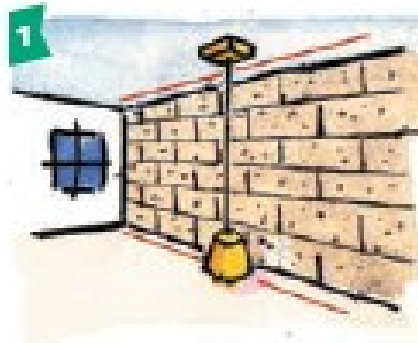
Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou une bande renfort d'angle.

QUANTITATIF MOYEN

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

Prégycolle 120	1,80 kg/m ²
Enduit pour joint Prégyllys ou Prégydéco (poudre)	0,35 kg/m ²
Bande pour joint	1,50 m/m ²

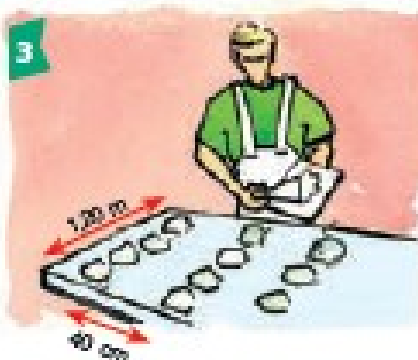
Comment poser un doublage isolant PRÉGY™



Tracez au sol l'emplacement final du doublage.



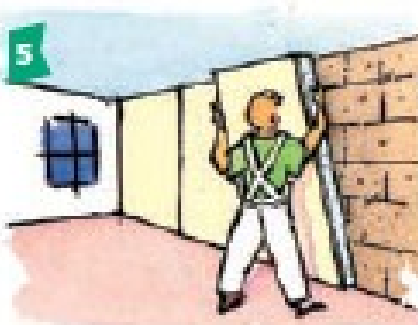
Reportez la hauteur sol-plafond moins 1 cm et sciez côté plaque de plâtre.



Disposez 10 plots de Prégycolle 120 au m².



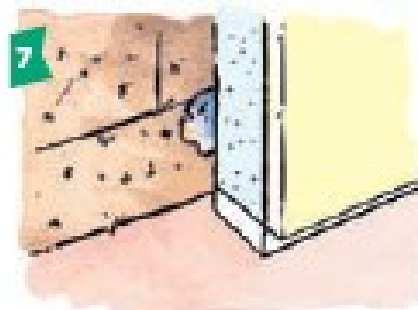
Murs anciens : décapez, dépoussiérez et appliquez la Prégycolle 120 en plots directement sur le mur (et non sur le panneau).



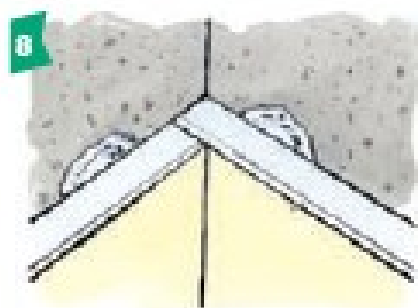
Disposez deux cales de 1 cm au sol. Appliquez le panneau contre le mur. Le panneau doit être en butée au plafond.



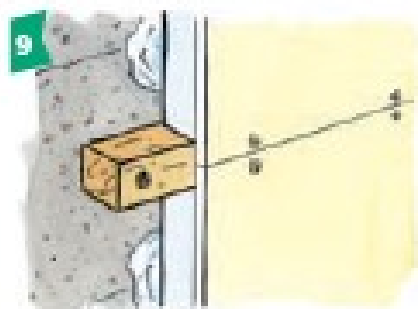
Alignez les panneaux en les frappant avec une grande règle en bois.



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



Jonction d'angle.



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™

14



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.

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.

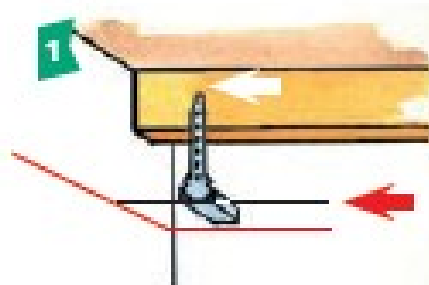
QUANTITATIF MOYEN

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	0,8 u/m ²
Vis Prégy TF212 x 25	12 vis/m ²
Suspente	1,8/m ²
Enduit pour joint Prégyllys ou Prégydéco (poudre)	0,85 kg/m ²
Bande pour joint	1,60 m/m ²

Comment monter un plafond PRÉCYMÉTAL™

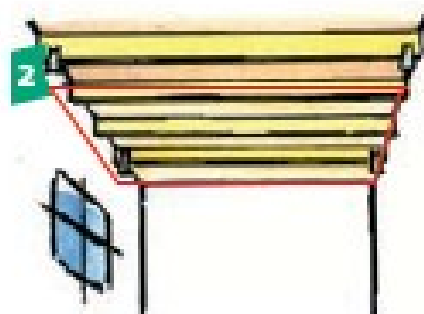
15



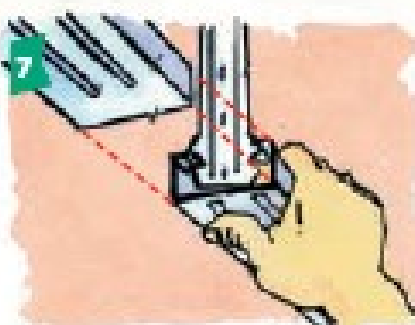
Tracez le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



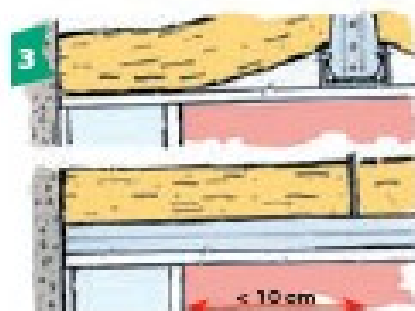
Clipsez les fourures sur les suspentes. Placez l'isolant si nécessaire.



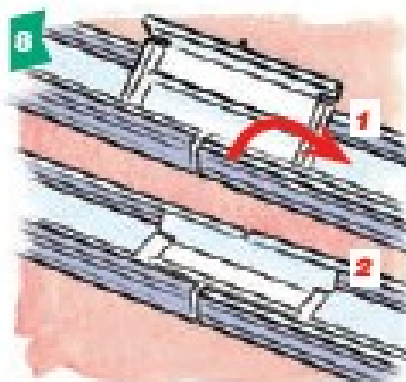
Positionnez les 4 suspentes d'angle.



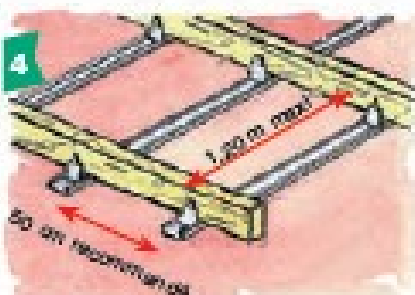
Détail de clipsage des fourures.



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



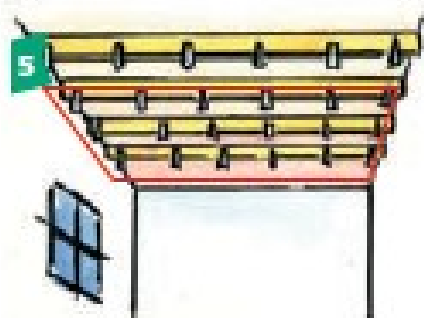
Le raccord des fourures se fait avec une éclisse.



Espacement des suspentes à respecter.



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



Fixez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.

10 Traitement des joints, se reporter page 20

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

24



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.

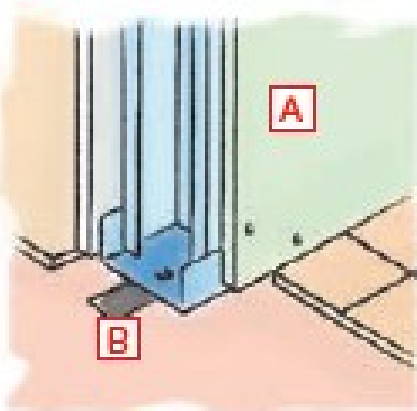
Pour le traitement des parois des locaux moyennement humides, cuisine, cellier chauffé, WC... (**classés EB**), il est également conseillé d'opter pour le **système hydrofuge PRÉGYDRO**.

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

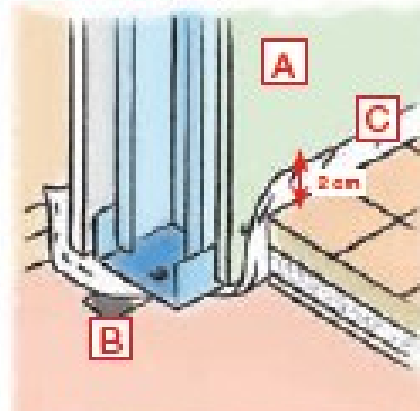


Traitement du pied d'ouvrage

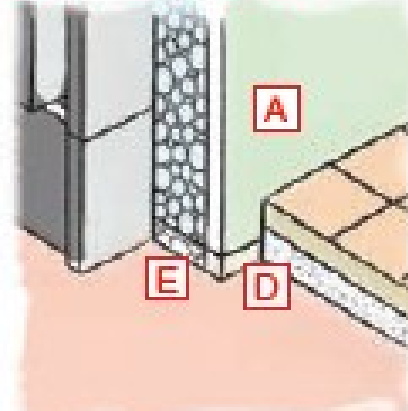
Cloison PRÉGYMÉTAL sur sol fini



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

Guide de choix carreaux de plâtre

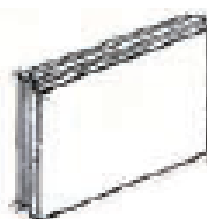
VOTRE SOLUTION*

	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
Outils de base	très simple	très simple	très simple	très simple
Isolation thermique	★	★	★	★
Isolation thermique avec PSE UNIMAT mur	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★

idéal en rénovation

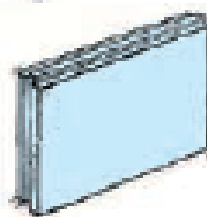
A CHAQUE CARREAU SA COULEUR :

Carreau de plâtre PF3 std
(plein ou alvéolé)



blanc

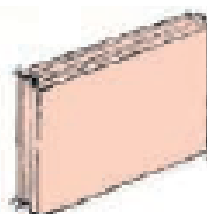
Carreau de plâtre PF3 Hydro
(plein ou alvéolé)
spécial pièce humide des logements :
salle de bain, cuisine, wc



bleu

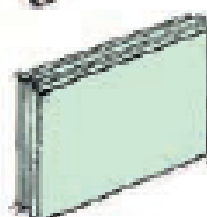
Pour des applications spécifiques, il existe également :

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/langue 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

- 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 m²/m²
	Carreaux de plâtre PF3 Hydro	0,22 m²/m²
	Colle PF3	1,4 kg/m²
Le blocage standard	Bande résiliente liège	0,5 m/m²
	Blocage PF3	1,4 kg/m²
	Bande à joint PF3	0,8 m/m²
Le blocage acoustique	Scelmousse	15 cm³/m²
	Scelbande	0,26 kg/m²
L'isolation en contre-cloison	UNIMAT Mur	1,05 m²/m²

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

Comment monter une cloison en carreaux PF3™

27



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



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



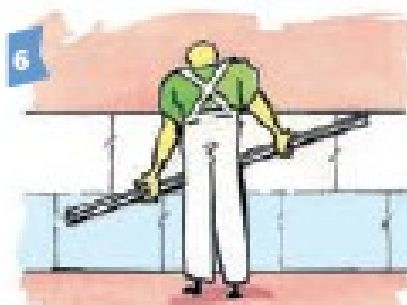
3 Après dépoussiérage, encollez largement la rainure basse du 1^{er} rang en carreaux PF3 hydro.



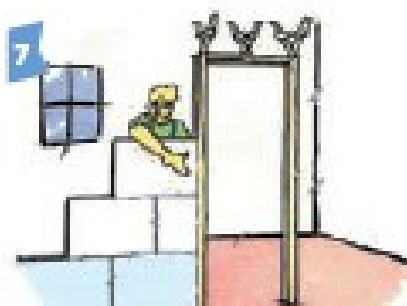
4 Positionnez et serrez le carreau PF3 au sol.



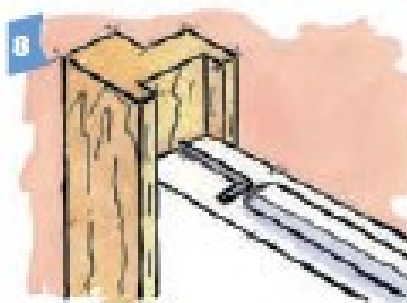
5 Encollez les carreaux PF3 régulièrement et posez-les à joints croisés.



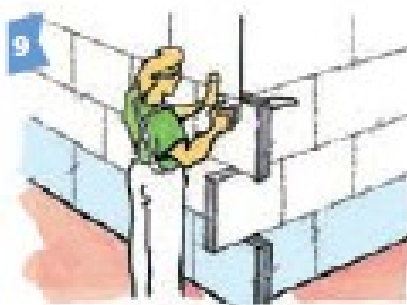
6 Réglez l'alignement une fois le 2^e rang posé et continuez la pose.



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.

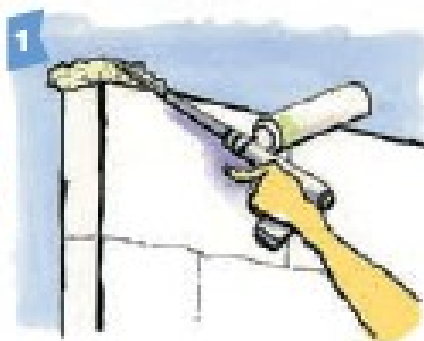


9 Dans les angles, entrecroisez les carreaux et posez une cornière renfort d'angle.

Jonction avec les autres parois

Sous hourdis, béton, brique...
Vous disposez de 2 solutions :

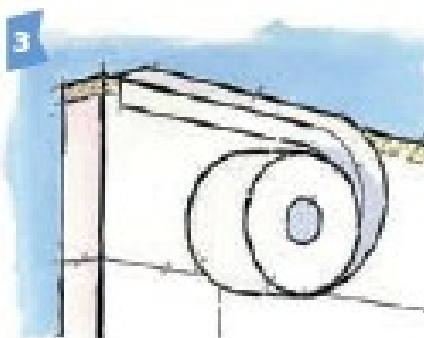
1. Solution acoustique :
Scelmousse + bande à joint PF3



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

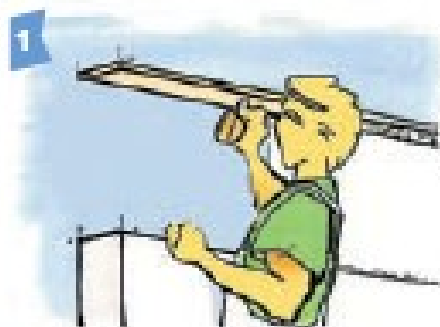


Après expansion et durcissement, coupez l'excédent de mousse.



Appliquez une bande à joint PF3.

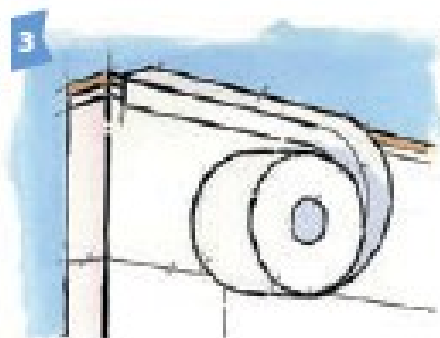
2. Solution traditionnelle :
Bande résiliente liège +
blocage PF3 + bande à joint PF3



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

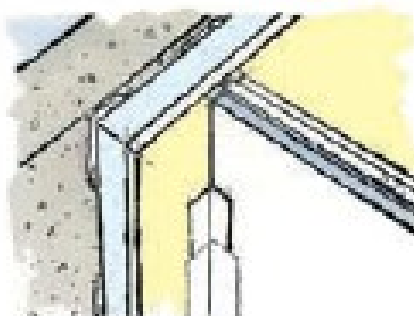


Bourez l'espace restant de 2 cm avec le blocage PF3.



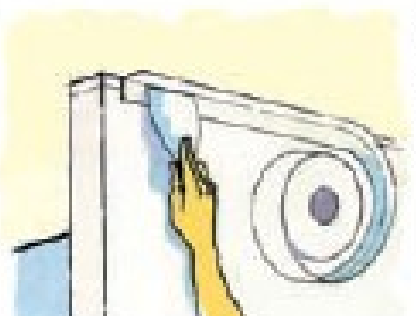
Appliquez une bande à joint PF3.

Contre un complexe de doublage
Prégystyrène



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

Sous-plafond Prégymétal

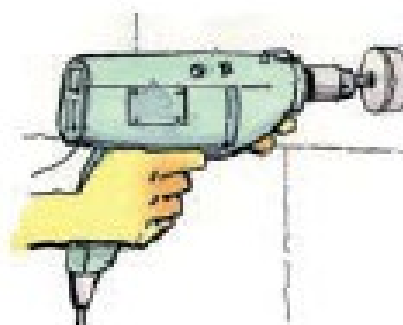


Utilisez le blocage PF3 et posez une bande à joint PF3.

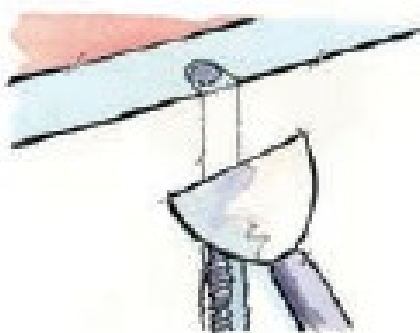
Encastréments et saignées électriques



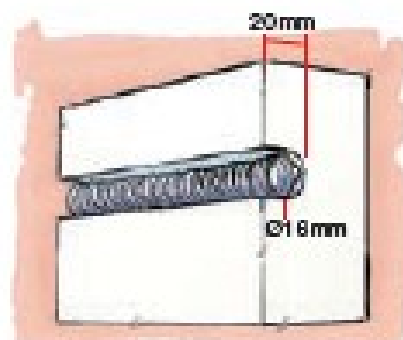
Réalisez les saignées avec une rainureuse électrique. Pas de burin ni de marteau.



Réalisez les réserves pour boîtier électrique avec une scie cloche.



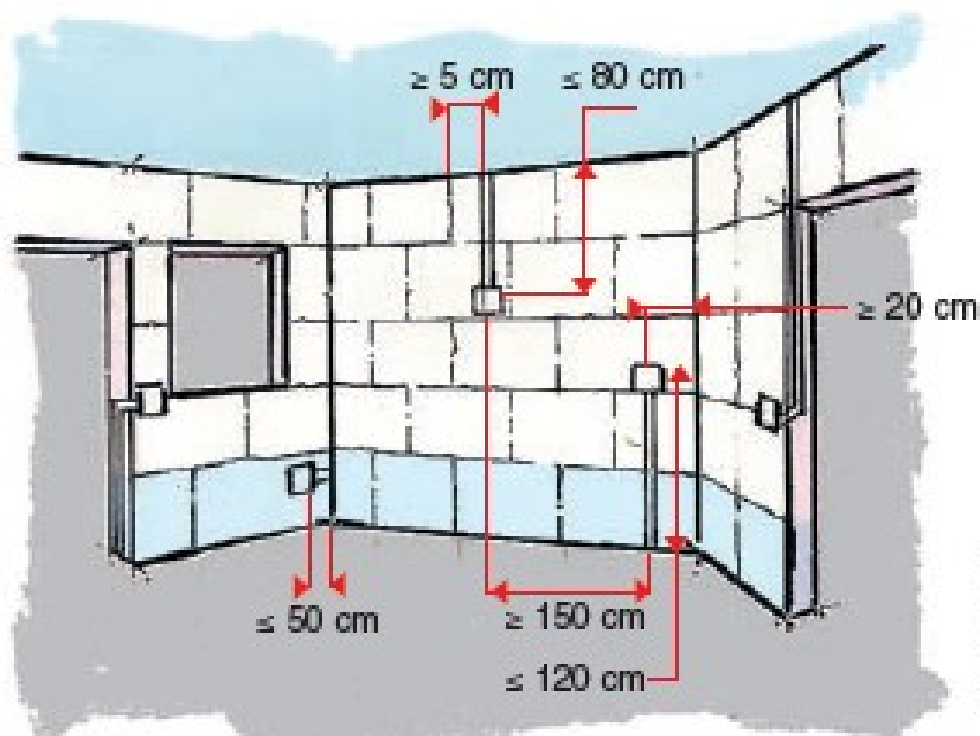
Rebouchez les saignées avec du blocage PF3 jamais avec du plâtre.



La profondeur des saignées dans un carreau de 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.