

B.E.P. FINITION

C.A.P. PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués

EP 1 A

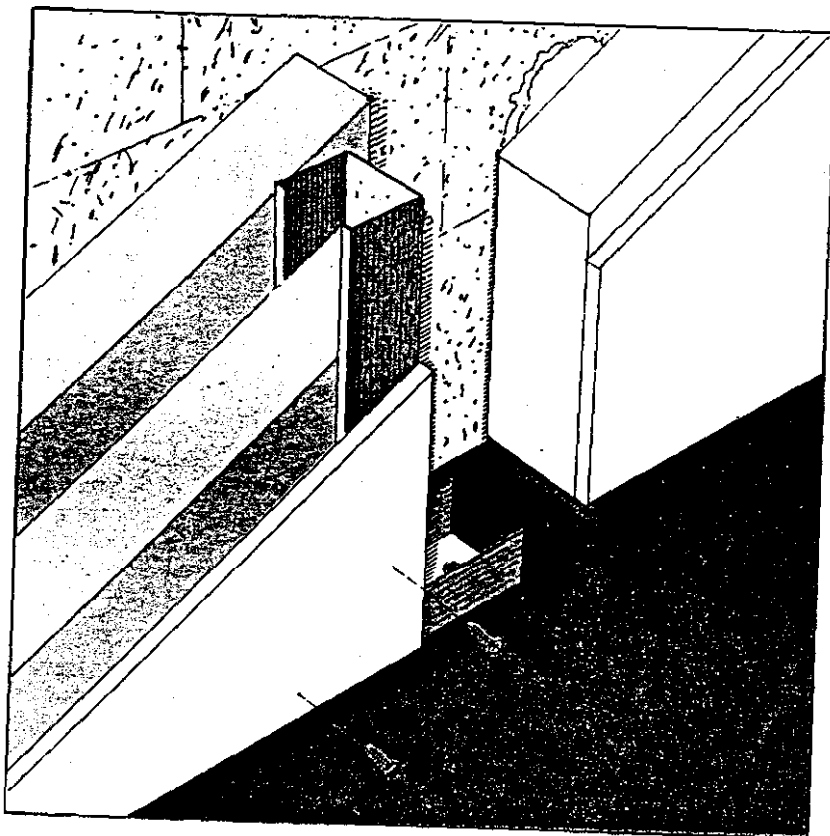
Réalisation et Technologie

Fiches Techniques

(feuilles 1 à 4)

ACADEMIE DE CAEN			
Coef : 5	Document candidat	Durée : 4 h	Session 1999
BEP FINITION / CAP PLATRERIE : Plâtres et Préfabriqués			
DOSSIER TECHNIQUE	Feuille: 1à4	Epreuve Ecrite E.P. 1 A	

DOUBLAGES ET COMPLEXES ISOLANTS



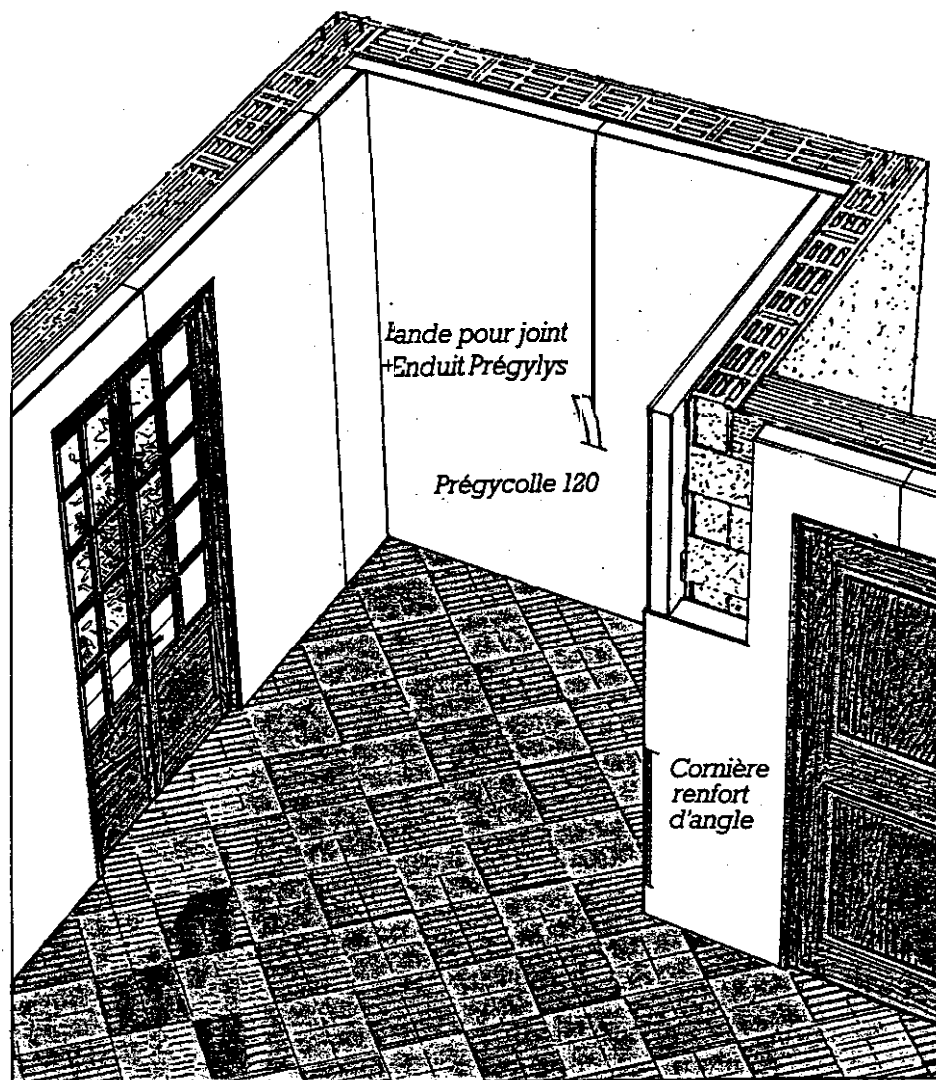
Pour réaliser une bonne isolation, LAFARGE vous propose différents *systèmes* :

CI Complexes isolants collés directement sur les parois à doubler ou sur une ossature intermédiaire.

CI Contre-cloison **Prégymétal** : plaques de plâtre LAFARGE vissées sur une ossature métallique (contre-cloison désolidarisée du mur à doubler).

Nouveau:
Les doublages Prégystyrène peuvent être réalisés avec le Système SB, sans utilisation de bande à joint.
Demander la documentation SB.

LES PRODUITS



PREGYSTYRENE PREGYFOAM

Panneaux de Polystyrène collé sur une plaque de plâtre revêtue ou non d'un parevapeur aluminium. Ce sont des panneaux d'isolation thermique.

PRÉGYROCHE

Prégyroche est un panneau de laine de roche haute densité collé sur une plaque de plâtre revêtue d'un parevapeur aluminium. C'est un panneau d'isolation thermique et acoustique.

Reportez-vous page 4 pour les caractéristiques techniques de ces 2 produits.

PRÉGYCOLLE 120

La mise en œuvre des panneaux Prégystyrène et Prégyroche est assurée avec de la colle Prégycolle 120.

PRÉPARATION DU CHANTIER

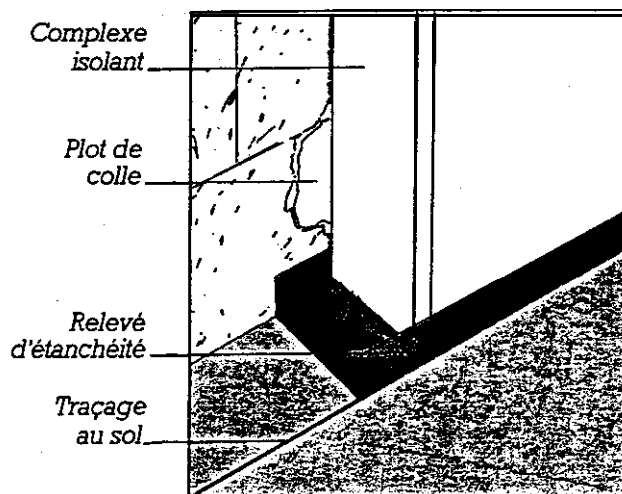
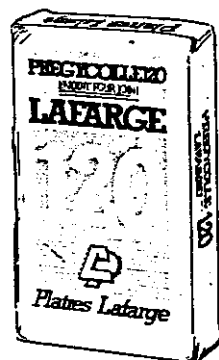
Le support doit être parfaitement propre, sain, sec et dénué de poussière, de graisse ou d'huile, de peinture ou de tout agent anti-collant.

Le support doit également être plan. Si les dénivellées sont supérieures à 15 mm, la mise en œuvre ne sera pas effectuée par collage, mais par vissage sur une ossature en bois (cf page 67).

Tracez au sol puis au plafond l'emplacement final du doublage, côté plaque (tenant compte de l'épaisseur des plots de colle).

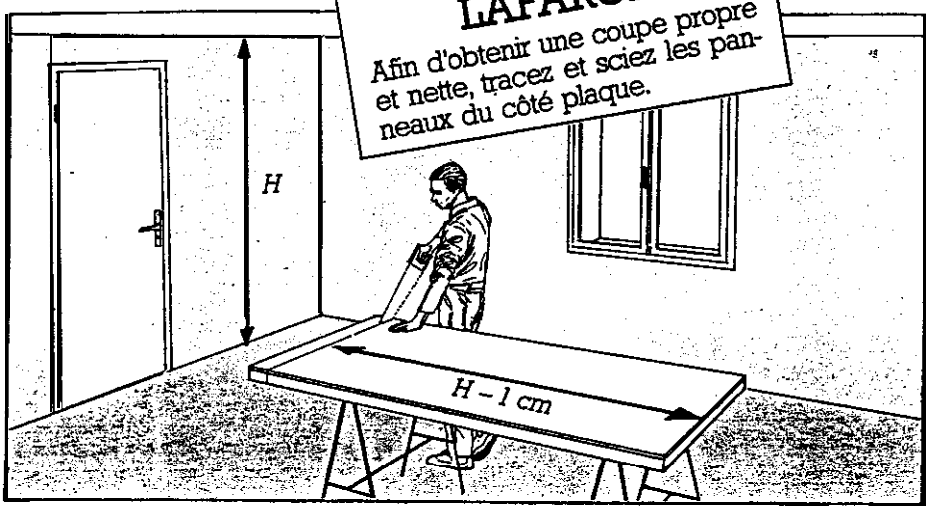
Attention: dans les pièces humides, prévoir la protection du pied du doublage avec un relevé d'étanchéité d'au moins 2 cm au-dessus du sol fini (film plastique, feuke bitumé relevé en plinthe).

Préparez des petites cales en plaques de plâtre ou contreplaqué bois de 10 mm d'épaisseur pour faciliter la mise en place des panneaux.



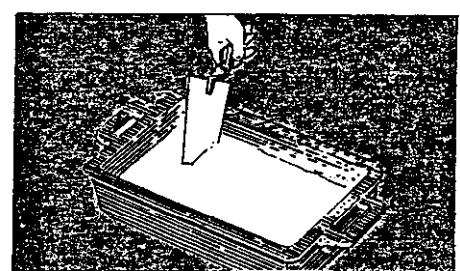
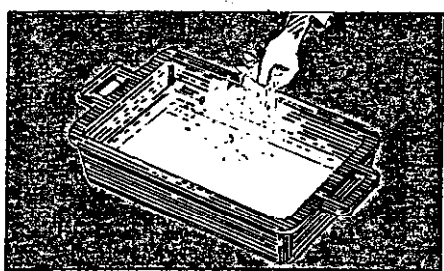
COMMENT MONTER LES PANNEAUX ISOLANTS

CONSEIL LAFARGE
Afin d'obtenir une coupe propre et nette, tracez et sciez les panneaux du côté plaque.



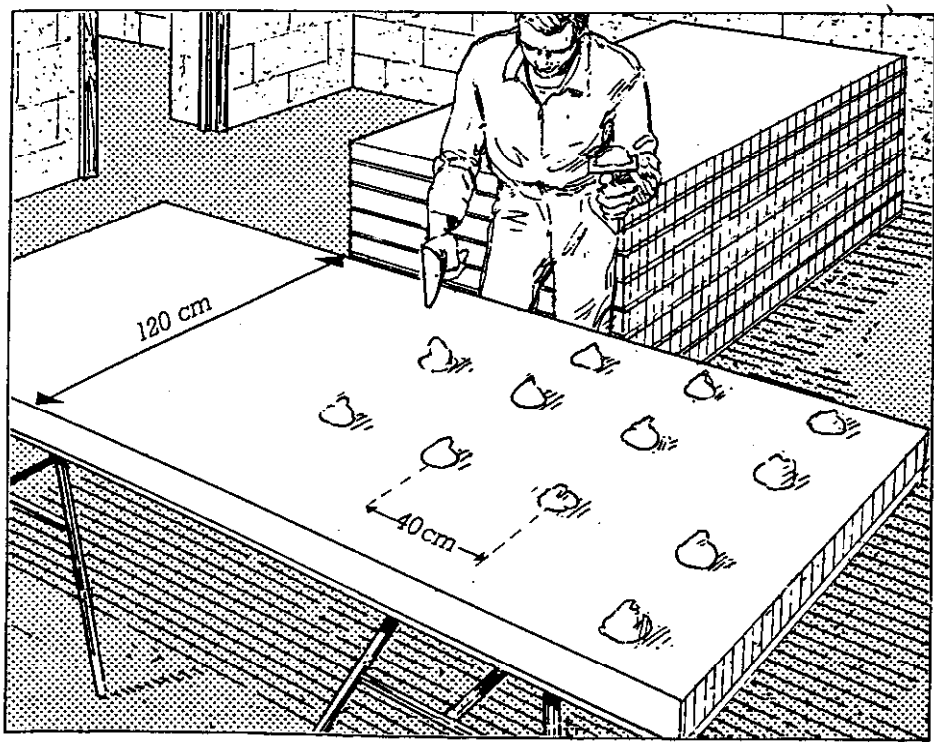
DÉCOUPE DES PANNEAUX

Relevez la distance sol/plafond et reportez-la sur les panneaux diminuée de 1 cm.
Sciez les panneaux à cette cote.
Réparez les panneaux qui nécessitent des découpes particulières: huisseries de portes, fenêtres...
Prévoyez l'intégration des gaines et canalisations si nécessaire.
Percez à la scie-cloche les emplacements pour les boîtiers électriques à intégrer.



PRÉPARATION DE LA COLLE PRÉGYCOLLE 120

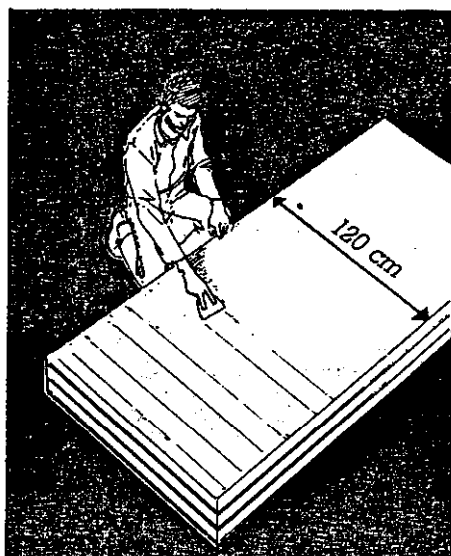
Saupoudrez le liant-colle Régycolle 120 dans la quantité d'eau nécessaire, en respectant scrupuleusement le mode d'emploi porté au dos du sac.
Malaxez jusqu'à ce que la pâte soit consistante et sans grumeaux.
Elle est alors utilisable pendant UNE heure environ.
N'utilisez plus la Régycolle 120 dès qu'elle commence à durcir.
La température ambiante ne doit pas être inférieure à 5° C.



ENCOLLAGE DES PANNEAUX PRÉGYSIYRÈNE

Encollez les panneaux par 'plots' côté polystyrène.
Ces plots ont une forme de 'meringue' de 10 cm de diamètre.
Disposer 10 plots au mètre carré :
- 4 sur la largeur d'un panneau, à 10 cm des bords;
- 1 rangée tous les 40 cm.
La consommation moyenne de colle est de 2,5 kg/m². Elle varie en fonction de la nature et de la régularité du support.

COMMENT MONTER LES PANNEAUX ISOLANTS



ENCOLLAGE DES PANNEAUX PRÉGYROCHE

Vous devez réaliser sur la face de roche une sous-couche d'accrochage : étalez à la spatule de la Prégycolle 120 diluée (pâte fluide), en bandes latérales espacées de 30 cm. Sur ces bandes, disposez 15 plots de Prégycolle 120 au mètre carré :

- 5 sur la largeur des panneaux à 10 cm des bords
- 1 rangée tous les 30 cm.

MISE EN PLACE DES PANNEAUX

Placez les cales de 1cm au pied du panneau à poser.

Placez sur ces cales le panneau encollé.

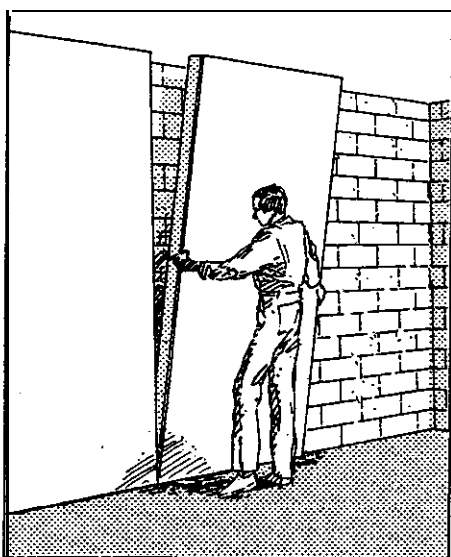
Il doit être en butée au plafond

Appliquez le panneau fortement sur le mur à l'aide d'un madrier en bois jusqu'à ce que le parement affleure les tracés au sol et au plafond.

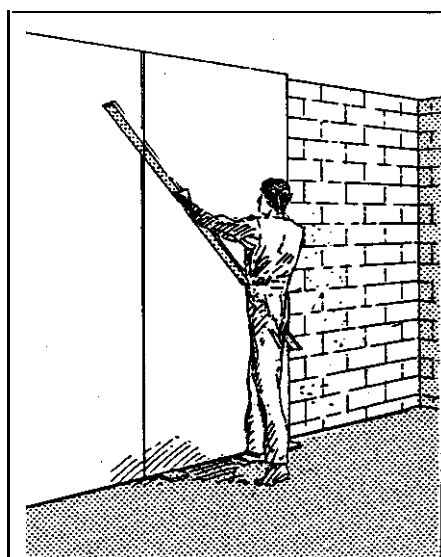
Attention : afin d'éviter de détériorer le parement du panneau, maintenez toujours un des côtés du madrier sur la plaque pendant que vous frappez avec l'autre extrémité.

Posez les panneaux suivants de la même façon. Ils sont "jointifs".

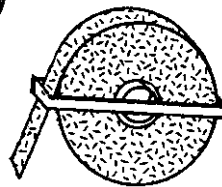
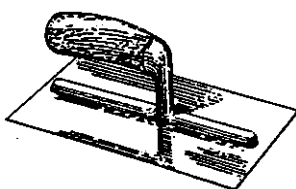
Vérifiez la planéité des panneaux, les uns par rapport aux autres : ne posez jamais un nouveau panneau sans avoir aligné parfaitement les 2 panneaux précédents avec une longue règle plane.



Pose d'un panneau



Réglage d'un panneau



FINITIONS

comme pour les autres systèmes à base de plaques de plâtre à bords amincis. Le kaïement des joints est effectué à l'aide de bandes à joints et d'enduit Régylis.