



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BEP FINITION

dominante plâtrerie : plâtres et préfabriqués

EP2

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER TECHNIQUE

CE DOSSIER COMPORTE 7 PAGES.
ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT COMPLET.

CE DOSSIER EST A RENDRE EN FIN D'EPREUVE.

PAGE 1/7	Sommaire
PAGES 2/7, 3/7	Fiche technique Plafond Placostil
PAGE 4/7	Fiche technique Le monte-plaques
PAGES 5/7,6/7, 7/7	L'isolation des murs réguliers

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 1 sur 7	Session 2009

FICHE TECHNIQUE PLAFOND PLACOSTIL

Le plafond PLACOSTIL est constitué de plaques PLACOPLATRE vissées perpendiculairement sur un contre lattage métallique. Ce contre lattage est constitué de fourrures F530 qui se clipsent sur les suspentes préalablement fixées sur le support (fermettes, solivages, plancher poutrelle/hourdis, dalle béton, etc...).

Différents modèles de suspentes réglables assurent la liaison avec ses supports.

L'incorporation de laine minérale renforce l'isolation thermique et acoustique de l'ouvrage.

- **Traçage et implantation**

Tracer et implanter les 4 suspentes d'angles à **10 cm maximum** de chaque mur.

Tendre un cordeau entre elles pour matérialiser le niveau des suspentes.

- **Joint en bout de plaque**

Relever de 3 mm les suspentes du profilé recevant les extrémités de plaques afin de reconstituer artificiellement un bord aminci. Ce profilé supplémentaire est situé à égale distance des 2 profilés existants.

- **Mise en place des profilés F530**

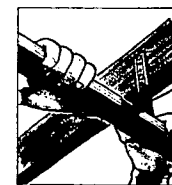
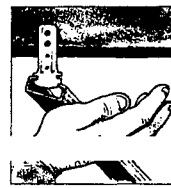
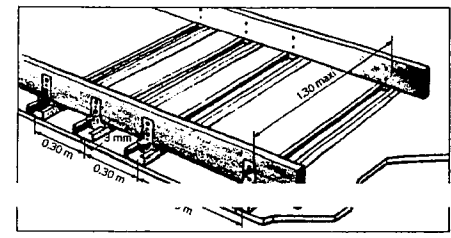
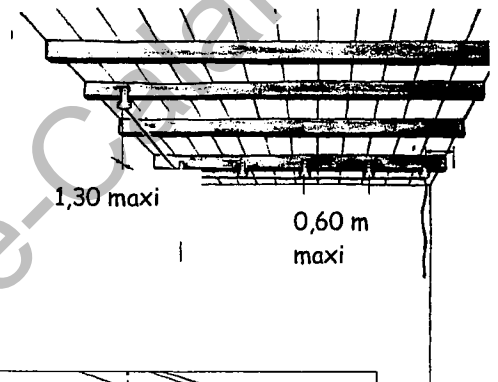
Clipser les profilés. La continuité des fourrures est assurée par une éclisse.

- **Vissage des plaques**

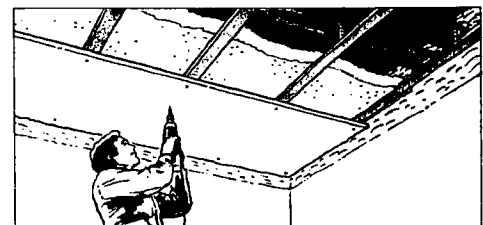
Les plaques se posent perpendiculairement aux fourrures

Visser les plaques à 1 cm minimum des bords

Espacer les vis de 30 cm maximum



éclisse



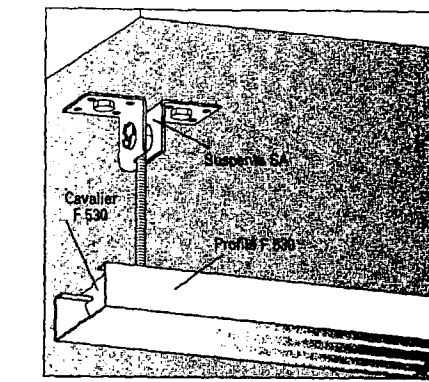
EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Page 2 sur 7	Session 2009
DOSSIER TECHNIQUE		

Suspente SA :

Sur béton elle est fixée par 2 chevilles..

Sur solivage bois elle est fixée au dessous ou sur le côté de la solive par 2 vis agglos.

Elle reçoit une tige filetée \varnothing 6mm par simple vissage dans un tourillon



QUANTITATIF

Indicatif pour 1 m² de plafond Placostil sous solivage bois

Produit	Quantité
Placoplâtre BA 13	1,05 m ²
Profilé F530	2 m
Suspente SA	1,5
Cavalier F530	1,5
Vis autoperceuse placoplâtre	10
Vis agglos	2
Bande pour joint	1,40 m
Enduit pâte Placomix	0,47 kg

Les plaques de plâtre ont pour dimensions 2,50 m × 1,20 m.

Les profilés F530 sont vendus en longueur de 5,30 m.

Les suspentes et les cavaliers sont vendus en boîte de 100.

Les vis sont conditionnées en boîte de 1000.

Les bandes pour joint sont vendues en rouleaux de 150 m.

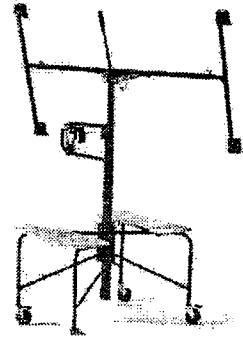
L'enduit est conditionné en seaux de 25 kg.

On ne quantifiera ni les tiges filetées, ni les éclisses.

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 3 sur 7	Session 2009

FICHE TECHNIQUE LE MONTE-PLAQUES

Monte-plaques
plafond



➔ RÈGLES DE SÉCURITÉ

- ATTENTION :** Ne pas dépasser la charge de cet appareil (65 kg).
- ATTENTION :** Ne pas chercher à lever des personnes avec cet appareil.
- ATTENTION :** Bloquez les roues de l'appareil pour monter sur le plateau.

- Engin de levage de charge : respectez les poids indiqués.
- Ne pas se servir de l'appareil comme engin de transport, sauf pour l'ajustement des plaques au plafond.
- Dégagez la zone de travail de tout obstacle.
- Vérifiez avant toute opération en charge que les mâts montent et descendent librement.
- Mettre en place toutes les broches et goupilles de verrouillage.
- S'assurer que les roues n'ont pas subi de dommage affectant l'équilibre de l'appareil et sont horizontalité.
- N'utilisez que les leviers et barres fournis pour manipuler les plaques.
- Veillez au bon état des butées de retenue des plaques.
- Vérifiez les plateaux de travail après tout démontage et bien les mettre en place.
- Veillez à éloigner les enfants de la zone de travail.
- Évitez de circuler ou de vous placer directement sous la charge en position haute.

➔ DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions Portage :	272 x 110 cm
Capacité Levage :	65 kg
Hauteur Maxi. :	350 cm
Hauteur Mini. :	140 cm
Hauteur Minf. Chargement :	78 cm
Hauteur Plancher :	50 ou 70 cm
Dimensions Transport :	70 x 140 x 15 cm
Poids :	44 kg

➔ ACCESSOIRES FOURNIS

- Machine livrée sans accessoire séparé

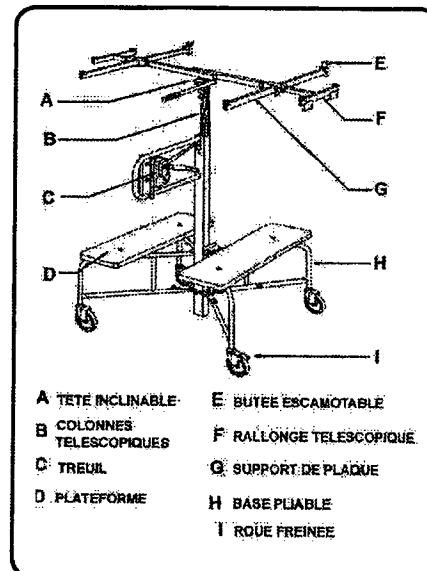
➔ MISE EN SERVICE - CONSEILS D'UTILISATION

MONTAGE DE L'APPAREIL

- 1 Déployez l'embase I et fixez les plateaux en bois D (4 vis avec molettes sont fournies).
- 2 Présentez le support-plaque équipé de la tête basculante A en haut du mât central B.
- 3 Fixez-le avec la broche transversale et l'épingle de sécurité.
- 4 Engagez les 2 supports G intermédiaires dans le support principal. (Attention à repérer le côté des taquets de retenue pour qu'ils soient à l'opposé du levier de basculement).
- 5 Mettez en place les rallonges F dans le prolongement des précédents.
- 6 Placez le levier de la tête inclinable A.
- 7 Faites un essai à vide pour vérifier le bon fonctionnement de tout l'ensemble.
- 8 Mettez-vous sous le point de travail et montez-la, sans forcer en arrivant à hauteur du plafond.
- 9 Bloquez les roues de l'appareil à l'aide des freins.
- 10 Redressez la plaque et montez-la, sans forcer en arrivant à hauteur du plafond.
- 11 Fixez la plaque.
- 12 Redescendez le support en inversant simplement la rotation de la manivelle du treuil.

CONSEILS

- L'utilisation de cet appareil est très simple et le montage facile.
- Nous vous conseillons de travailler si possible à deux, particulièrement pour la manutention et le chargement des plaques qui sont fragiles.
- Surtout, vérifiez bien que les taquets de retenue des plaques soient en bon état et que les ressorts de maintien aient gardé toute leur élasticité.
- Utilisez de préférence un système de vissage électrique avec une butée de profondeur qui vous évitera de trop pénétrer dans la plaque de plâtre.
- Vous pouvez utiliser cette machine pour poser d'autres types de plaques, pourvu que la poids n'exécède pas 65 kg par élément : plaque de bois décoratif, lambris, polystyrène d'isolation...



EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 4 sur 7	Session 2009

L'ISOLATION DES MURS REGULIERS

Qu'est ce qu'un mur régulier ?

Un mur dont les irrégularités de surface ne dépassent pas 15 mm.

ISOLATION THERMIQUE ET PRIORITE ECONOMIQUE : PLACOMUR Th38

Les doublages collés Placomur Th sont constitués d'une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur et d'un isolant en PSE (polystyrène).

L'isolant, sain et propre, offre l'avantage d'être léger et agréable à mettre en œuvre. Il existe en différentes épaisseurs pour atteindre le niveau de résistance thermique R recommandé selon la zone géographique où est située l'habitation.

Résistance thermique

L'épaisseur du doublage est constituée de l'épaisseur de la plaque (toujours 10 mm pour Placomur Th) et de l'isolant (de 20 à 100 mm).

Epaisseur du doublage	R en m ² .KW
10+20	0,60
10+40	1,10
10+60	1,65
10+70	1,90
10+80	2,15
10+90	2,40
10+100	2,70

ISOLATION THERMIQUE ET PRIORITE AU GAIN DE PLACE : PLACOMUR X

Les doublages collés Placomur X sont constitués d'une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur et d'un isolant en polystyrène extrudé.

L'isolant apporte les mêmes performances thermiques que Placomur Th avec une épaisseur moindre. Ceci est intéressant pour préserver le volume habitable, notamment dans certains cas de rénovation.

Résistance thermique

Epaisseur du doublage	R en m ² .KW
10+30	1,05
10+40	1,40
10+50	1,70
10+60	2,05
10+80	2,70
10+100	3,40

Placomur X se décline en diverses épaisseurs, avec un isolant allant de 30 à 100 mm d'épaisseur. A performance thermique équivalente, il est moins épais que Placomur Th.

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 5 sur 7	Session 2009

ISOLATION THERMO ACOUSTIQUE ET PRIORITE AU GAIN DE PLACE : PLACOLAINE LR

Les doublages collés Placolaine LR sont constitués d'une plaque de plâtre de 10 mm et d'un isolant en laine de roche.

A résistance thermique égale, les performances acoustiques de Doublissimo sont supérieures à celles de Placolaine LR. Par contre, l'encombrement de Doublissimo est plus important que celui de Placolaine LR.

La pose du doublage Placolaine LR comporte une particularité : avant le collage, il est nécessaire d'appliquer un primaire d'accrochage (couche de MAP dilué sur la laine en formant des bandes au niveau de l'alignement des plots).

ISOLATION THERMO ACOUSTIQUE : DOUBLISSIMO

Les doublages collés Doublissimo sont constitués d'une plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur et d'un isolant en PSE élastifié de couleur gris agenté. Il se différencie donc des PSE traditionnellement blancs.

Très léger, le doublage Doublissimo est facile à manier et ne demande aucune protection particulière lors de la mise en œuvre.

Résistance thermique

Epaisseur du doublage	R en m ² .KW
13+30	1,60
13+50	1,70
13+60	1,95
13+70	2,25
13+80	2,55
13+90	2,85
13+100	3,20

Doublissimo se décline en diverses épaisseurs, avec un isolant de 40 mm à 120 mm d'épaisseur

UNE POSE COLLEE DANS TOUS LES CAS

Le mur doit être sain, sec, dépoussiéré et sans trace de graisse.

Le faux aplomb ou les irrégularités de la paroi ne doivent pas dépasser 15 mm. Au delà , la paroi est considérée comme irrégulière , et doit bénéficier du système Placostil.

Matériaux et outillage :

Matériaux : doublage, MAP, enduit Placomix, bande pour joint

Outillage et accessoires : bleu à tracer, niveau, fil à plomb, crayon, mètre, cutter, scie égoïne, rabot plaque de plâtre, scie cloche, règle alu, auge, truelle, couteaux à enduire, malaxeur, escabeau, rallonge électrique.

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 6 sur 7	Session 2009

QUANTITATIF

Indicatif pour 1 m² de doublage collé

Produit	Quantité
Placomur Th	1,05 m ²
Doublissimo	1,05 m ²
Placomur X	1,05 m ²
MAP	1,8 kg
Placolaine LR	1,05 m ²
MAP	3 kg
Bande pour joint	1,40 m
Enduit pâte Placomix	0,47 kg

Les doublages ont pour dimensions 2,50 m × 1,20 m.

Le MAP est conditionné en sacs de 25 kg.

Les bandes pour joint sont vendues en rouleaux de 150 m

L'enduit est conditionné en seaux de 25 kg

CRDP Nord Pas-de-Calais

EXAMEN : BEP FINITION	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE EP2	COEFFICIENT 6	DUREE 4h
Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
DOSSIER TECHNIQUE	Page 7 sur 7	Session 2009