

**CAP / BEP.**

**PLÂTRERIE / PLÂTRE & PREFABRIQUES**

**EP 1/A partie écrite**  
**DOSSIER RESSOURCES**

**CONSTITUTION DU DOSSIER**

**6 feuilles**

<b>PRESENTATION / SOMMAIRE</b>	<b>R 1 / 6.C</b>
<b>ACCESSOIRES ( PLACOSTIL )</b>	<b>R 2 / 6.C</b>
<b>MISE EN ŒUVRE DE DOUBLAGE</b>	<b>R 3 / 6.C</b>
<b>LES PLÂTRES MANUELS TRADITIONNELS</b>	<b>R 4 / 6.C</b>
<b>LES PLÂTRES MANUELS ALLEGES</b>	<b>R 5 / 6.C</b>
<b>LES CARREAUX DE PLÂTRE</b>	<b>R 6 / 6.C</b>

**GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2**

**Session 2000**


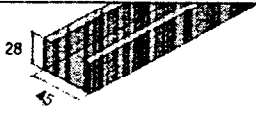

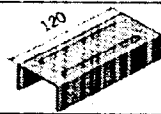
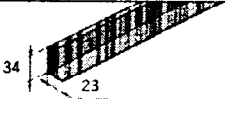

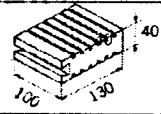
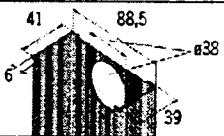
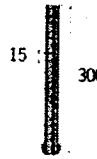
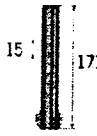

Examen : **CAP/BEP** Plâtrerie plâtres et préfabriqués Durée : **4heures** Coef **10**

Epreuve : **Ecrit EP 1 A** Dossier ressources

**Feuille R 1 / 6 C**

## 1.4. ACCESSOIRES

### PLACOSTIL

Désignation	Image	Code	Long. en cm	Poids en kg du m. ou de l'unité	Conditionnement		Destination		
					N <sup>o</sup> d'unités	Poids en kg	Plafonds	Doublets	Co
Fournure pour constitution d'ossature de plafond et de doublage. Acier galvanisé. Épaisseur nominale 0,6 mm.		Stil F 530	530 300	0,45	Botte de 10 longueurs	24 13,5	X X	X X	
Fournure pour constitution d'ossature et de doublage. Acier galvanisé. Épaisseur nominale 0,6 mm.		Stil FH 500	500	0,54	Botte de 10 longueurs	27		X	
Eclisse de raccordement entre fourrures F 530. Acier galvanisé.		Eclisse F 530	9	0,026	Boîte de 50 pièces	1,3	X	X	
Eclisse de raccordement entre fourrures FH 500. Acier galvanisé.		Eclisse FH 500	12	0,044	Boîte de 50 pièces	2,2		X	
Cornière : assure les liaisons au gros œuvre des ouvrages F 530. Acier galvanisé. Épaisseur nominale 0,6 mm.		CR 2	300	0,300	Botte de 30 longueurs	27	X	X	
Attache F 530 : assure la liaison entre fourrure F 530 ou FH 500 et cornière CR 2. Acier phosphaté.		Attache F 530	-	0,013	Boîte de 100 pièces	1,3	X	X	
Liaison entre fourrure F 530 ou FH 500 et paroi - support, pour isolants d'épaisseur 45 à 130 mm. Polystyrène haute densité.		Appui F 530	13	0,018	Paquet de 50 pièces	0,9		X	
Montant M 90 pour constitution d'ossature de cloison, de doublage. Acier galvanisé. Épaisseur nominale 0,6 mm.		Stil M 90/249 Stil M 90/299 Stil M 90/359 Stil M 90/399	249 299 359 399	0,830	Botte de 10 longueurs	21 25 30 33		X X X X	X X X X
Suspente maxi M : assure la liaison entre F 530 ou FH 500 et charpente bois ou suspente HL. Acier galvanisé.		Susp. M F 530	30	0,088	Boîte de 100 pièces	8,8	X		
Suspente longue L : assure la liaison entre F 530 ou FH 500 et charpente bois ou suspente HL. Acier galvanisé.		Susp. L F 530	17	0,03	Boîte de 100 pièces	3	X		
Suspente courte C : assure la liaison entre F 530 ou FH 500 et charpente bois. Acier galvanisé.		Susp. C F 530	8	0,014	Boîte de 100 pièces	1,4	X		

## Recommandation de mise en œuvre des panneaux isolants de doublage

### Pose collée

Le mur doit être sain, sec, dénudé de poussière et sans trace de graisse.  
Résoudre les problèmes d'humidité avant de réaliser la pose des panneaux isolants.  
Le faux aplomb ou les irrégularités des murs ne doivent pas dépasser 15 mm.

La mise en œuvre doit être conforme au D.T.U.25.42.

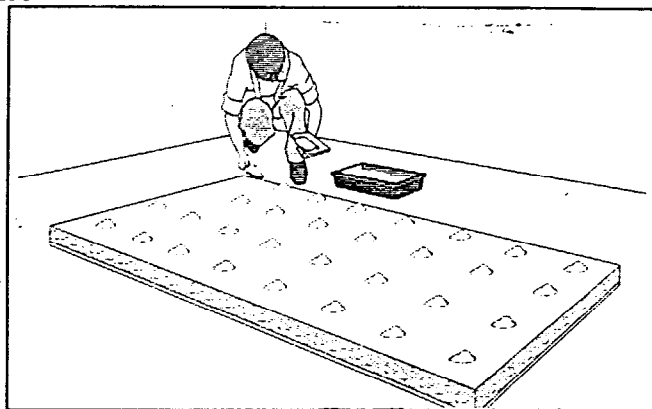
### TRAÇAGE

Tracez au sol, puis reportez au plafond l'épaisseur de la paroi finie afin d'obtenir une bonne verticalité et l'affleurement des panneaux avec les menuiseries extérieures.  
Le tracé doit tenir compte de l'épaisseur totale du panneau majorée de 10 mm environ correspondant à l'épaisseur du mortier adhésif.

### PREPARATION DES PANNEAUX ET DU MORTIER

Coupez les panneaux à la hauteur sous plafond diminuée de 1 cm

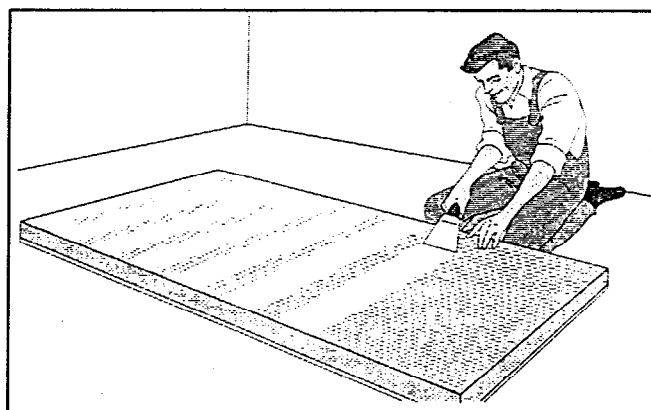
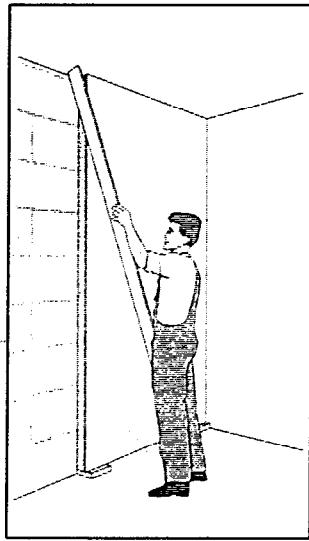
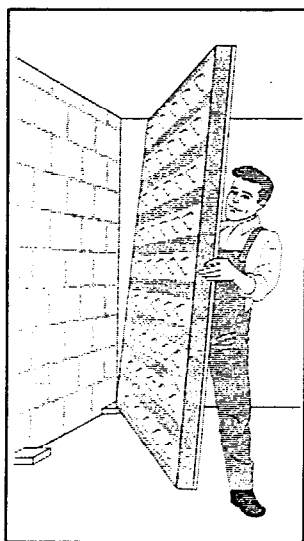
Préparez le mortier adhésif et déposez le par plots sur l'isolant. Il faut 10 plots par m<sup>2</sup> pour le polystyrène. Pour les panneaux laine, réalisez un primaire d'accrochage avec de l'adhésif dilué à raison de 0,55 litre d'eau par kilogramme de poudre à étaler avec un couteau à enduire, puis disposez des plots de 10 cm de diamètre, à raison de 15 plots au m<sup>2</sup>.



Application des plots sur un panneau de doublage isolant polystyrène.

### MISE EN PLACE DES PANNEAUX

Appliquez les panneaux contre le mur, en butée au plafond et dressez-les à l'aide d'une règle



Application du primaire d'accrochage sur un panneau laine

Pose d'un panneau (calage en pied et dressage à la règle).

## Les plâtres manuels traditionnels



**LUTECE 75** : sa pâte moelleuse facilite le travail au mur. Son temps d'utilisation de 51 minutes favorise la phase de talochage L'enduit sec est parfaitement blanc



**CERCLE ROUGE** : Sa prise est régulière et progressive. Les différentes phases de mise en œuvre sont équilibrées son temps total d'utilisation ( 58 minutes ) le destine plus particulièrement aux chantiers de grande surface.



**LUTECE T.H.D.\*** :Cet enduit de très haute dureté est particulièrement recommandé pour les locaux intérieurs soumis à un passage intense ( écoles, hôpitaux ) ou pour les pièces à usage privatif destinées à recevoir des revêtements céramiques ( cuisine, salle de bains ).

PLATRES MANUELS TRADITIONNELS		LUTECE* V2	LUTECE* 75	LUTECE* 80	CERCLE ROUGE	CERCLE VERT.	CERCLE VERT S	LUTECE* T H D
Application	Taux de gâchage ( litres par sac )	40 litres / 40 kg	25 litres/25 kg / 40 litres /40 kg	40 litres /40 kg	40 litres /40 kg	40 litres /40 kg	40 litres /40 kg	20 litres /40 kg
	consommation	8 kg	8 kg	8 kg	8 kg	8 kg	8 kg	12 kg
	épaisseur ( en mm )	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12
temps d'uti- -sation	attente	7'	6'	6'	6'	10'	7'	5'
	emploi	19'	27'	24'	32'	22'	27'	24'
	finition	17'	18'	18'	20'	13'	22'	16'
	temps total	43 minutes	51 minutes	48 minutes	58 minutes	45 minutes	56 minutes	45 minutes
rendement moyen	par sac pour 1 cm d'épaisseur	5 m2	5 m2	5 m2	5 m2	5 m2	5 m2	3,5 m2
comportement après application	temps de séchage							
	Dureté (shore,C )	>45	>45	>45	>45	>45	>45	>85
référence technique	DTU	DTU 25,1	DTU 25,1	DTU 25,1	DTU 25,1	DTU 25,1	DTU 25,1	DTU 25,1
	NORME NF B 12-301	PFM- 2N	PFM- 2N	PFM- 2N	PFM- 2N	PFM- 2N	PFM- 2N	PFM- 2THD
conditionnement	poids du sac	40kg	25 ou40 kg	40 kg	40 kg	40kg	40 kg	40kg
	conservation	6 mois	6 mois	6 mois	4 mois	4 mois	4 mois	4 mois

## Les plâtres manuels allégés ( ou mortiers de plâtre allégé )

**LUTECE 2000 \* C** : il s'applique directement après gâchage mécanique. La pâte est donc immédiatement utilisable, il n'y a pas de perte de temps. Avec un temps d'emploi de 1h15, il est souple et facile à mettre en œuvre.

**LUTECE 2000 \* L** : il se différencie de LUTECE 2000 \* C par un temps d'emploi allongé ( environ 2 h). Il permet de traiter des chantiers plus importants et d'augmenter le rendement en gâchant plus de sacs à la fois.

**LUTECE 3000 \* C et LUTECE 3000\* L** : ils sont conçus pour être appliqués directement sur des supports qui jusqu'à présent rendaient difficile l'application du plâtre ( avis technique n° 9/93-539 )

Tous les supports ayant un pouvoir d'absorption faible ( béton lisse non glacé, plaque de plâtre ) ou important ( béton cellulaire, pierre silico-calcaire ) peuvent désormais être enduits en une seule passe. Ils permettent ainsi l'économie d'une résine d'accrochage ou d'obturation, un gain de temps appréciable et donc un meilleur rendement de chantier

Avec des temps d'emploi différents ( 1 h 15 pour LUTECE 3000 \* C et 2 h pour le 3000 \* L ) ils s'adaptent à tous les types de chantiers. Leur formulation permet d'enduire les supports de 3mm à 25 mm si la finition est décorative,

	Epaisseur de LUTECE 3000*		
	3,4,5 mm	8 mm	25 mm
Béton lisse ( non glacé )	X	X	X
Béton cellulaire	X	X	X
Plaque de plâtre	X	X	X
Briques de grand format	X	X	X
Fibragglo		X	X
Silico calcaire	X	X	X

PLATRE MANUELS ALLEGES		LUTECE 2000* C	LUTECE 2000* L	LUTECE 3000* C	LUTECE 3000* L
Application	Taux de gâchage	24 litres/33 kg	24 litres/33 kg	22 litres/33 kg	22 litres/33 kg
	Consommation				
	Kg / m2 / cm d'épai.	8 kg	8 kg	9 kg	9 kg
	Epaisseur ( mm )	8 à 12	8 à 12	2 à 25	2 à 25
Temps d'utilisation	Application	30'	45'	30'	45'
	Dressage	25'	45'	25'	45'
	Finition	20'	30'	20'	30'
	<b>Temps total</b>	<b>1 h 15</b>	<b>2 h 00</b>	<b>1 h 15</b>	<b>2 h 00</b>
Rendement moyen par sac pour 1 cm d'épaisseur		4 m2	4 m2	3,5 m2	3,5 m2
Comportement Après application	Temps de séchage	15 jours	15 jours	15 jours	15 jours
	Dureté ( Shore C )	>65	65	65	65
Référence Technique	A.T / D.T.U.	D.T.U.25.1	D.T.U.25.1	A.T.9/93.539	A.T.9/93.539
	NORME			D.T.U.25.1	D.T.U.25.1
	NF B.12-301	P.F.M.2.N	P.F.M.3.N	P.F.M.2.N	P.F.M.3.N
Conditionnement	Poids du sac	33kg	33kg	33kg	33kg
	Conservation	4 mois	4 mois	4 mois	4 mois

## CARREAUX DE PLATRE

## GAMME DES CARREAUX

**CAROPLATRE\* STANDARD** est particulièrement recommandé pour réaliser des cloisons de distribution, des contre-cloisons de doublage et des gaines techniques. Il est à noter que les carreaux de 4cm sont réservés exclusivement au montage des contre – cloisons de doublage.

**CAROPLATRE\* HYDRO** est un carreau hydrofugé dont la reprise en eau, après deux heures d'immersion, est inférieure à 5%. Le carreau Hydro est ainsi une barrière efficace contre les remontées d'humidité. Il assure, sans mise en œuvre particulière, la pérennité des cloisons de tout local privatif ou assimilé exposé à l'humidité.

**CAROPLATRE\* SUPER HYDRO**, plus efficace encore ( reprise en eau, après 2 h d'immersion, inférieure à 2,5% ) est idéal pour monter les cloisons des pièces humides des locaux collectifs et industriels.

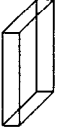

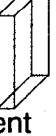
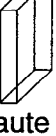



L'avis technique n° 9/92 511 définit les limites d'emploi et évite ainsi des prescriptions inadaptées.

**CAROPLATRE\* ALVEOLE STANDARD ET ALVEOLE HYDRO** sont des carreaux légers particulièrement recommandés pour des aménagements de combles ou en rénovation.

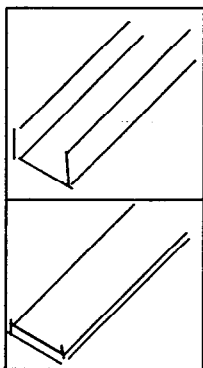
**CAROPLATRE\* TRES HAUTE DURETE (THD)** est destiné à la réalisation de cloisons soumises à des passages fréquents : bâtiments collectifs, industriels, scolaires, hospitaliers etc...

**CAROPLATRE\* CARILIGHT** est un carreau léger avec isolant incorporé ( polystyrène expansé ). Doté d'excellentes qualités thermiques et phoniques, il est particulièrement apprécié en rénovation.

### CARACTERISTIQUES DES CARREAUX

Carreaux	Caroplastre Standard 	Caroplastre hydro Hydrofugé 	Caroplastre super Hydro hautement Hydrofugé 	Caroplastre T H D très haute dureté 	Caroplastre alvéolé léger 	Caroplastre hydro alvéolé léger Hydrofugé 	Caroplastre carilight léger et isolant 
Couleur	blanc	bleu	vert	rose	blanc	bleu	mauve
Dimensions ( cm )	66 x 50	66x50/50x50	66 x 50 50 x 50	66 x 50	66 x 50	66 x 50	66 x 50
Epaisseur	4 5 6 7 10	5 6 7 10	7 10	7 10	7	7	7 10
Poids moyen Carreau / kg	13 17 20 23 34	17 20 17 25	23 34 28 21 30	40 28 40	18	18	12 12
P M au m <sup>2</sup>	40 50 60 70 100	50 60 70 100	84 120	84 120	54	54	36 37
Dureté shore C	> 55	> 55	> 80	> 80	> 55	> 55	> 55
Réaction au feu	M O ( arrêté du 30 juin 1983, annexe n° 21 )						
Reprise en eau En poids après 2 h d'immersion	>50%	< 5 %	< 2,5 %	< 30 %	> 50 %	< 5 %	> 50 %
référence technique	NF P 72 / 202	AT 9/94-559	AT 9/ 94-511	NF P 72/202	NF P 72/202	AT 9/94-559	AT 9/95-579

### ACCESSOIRES



**U PLASTIQUE** protège des remontées capillaires le premier rang de cloison en carreaux de plâtre non hydrofugés des pièces humides privatives et évite ainsi les dégradations éventuelles des pieds de cloisons. **CAROPLATRE\* HYDRO** ne nécessite pas la pose de U PLASTIQUE.

Il existe : - avec une aile de 25 mm pour une épaisseur de carreau de 4,5,6,7,10 cm  
- avec une aile de 85 mm pour une épaisseur de carreau de 7 et 10 cm

**BANDES RESILIENTES EN LIEGE** Conformément à la norme NF P 72-202, elles doivent être placées entre la cloison et le plafond ou en périphérie lors de montages spécifiques.

Pour des carreaux de 4,5,6,7 et 10 cm, l'épaisseur de la bande est de 1cm

**R 6 / 6 C**