

Domaines d'utilisation

L'IBR est spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique des combles.

C'est le produit le plus employé, aussi bien en maisons individuelles qu'en logements collectifs.

Il est très économique et facile à poser. Sa présentation en rouleau pré-comprimé et ses dimensions limitant au maximum le nombre de joints, le rendent très performant.

ORIGINAL

On l'utilise :

en combles perdus

L'IBR est déroulé selon le cas entre, sous ou sur les solives des plafonds, ou directement sur planchers.

en combles aménagés

L'IBR est embroché sur des suspentes Préfixe utilisables en rampants, plafonds ou pieds droits des combles.

La technique Préfixe permet d'habiller avec le même revêtement toutes les parois du comble.

au-dessus des plafonds décoratifs

En complément d'isolation thermique et acoustique l'IBR est déroulé au-dessus des plafonds suspendus pour les bâtiments du secteur tertiaire.

Caractéristiques

Gamme IBR MONOCOUCHE

Les FEUTRES BÂTIMENT IBR se présentent dans les épaisseurs de 60 à 140 mm, nus ou revêtus. Les épaisseurs supérieures (160 à 260 mm), revêtues uniquement, constituent la Gamme "IBR MONOCOUCHE".

Cette gamme est conçue pour respecter, dans tous les cas, la réglementation thermique avec 1 seul produit au lieu de 2.

LA QUALITÉ TELSTAR

- classe VA2 (classe la plus performante des laines de verre du DTU Règles Th-K),
- toucher doux,
- sans infibrés,
- faibles taux de poussière,
- reprise d'épaisseur excellente,
- découpe facile,
- souplesse et élasticité optimales.



PERFORMANCES THERMIQUES

	*R (m ² ·x·°C/W)	Ep (mm)	L (mm)	l (mm)	Coûts (m ²)	Palette (m ²)
IBR MONOCOUCHE	6.50 (1)	260	4.00	1.20	4.80	57.60
	6.00 (1)	240	4.50		5.40	64.80
	5.50 (1)	220	5.00		6.00	72.00
	5.00 (1)	200	5.50		6.60	79.20
	4.50 (1)	180	3.50		4.20	100.80
	4.00 (1)	160	4.50		5.40	129.60
FEUTRE BÂTIMENT IBR	3.50 (1)	140	5.00	1.20	6.00	144.00
	3.00	120	6.00		7.20	172.80
	2.50	100	7.00		8.40	201.60
	2.25	90	8.00		9.60	230.40
	2.00	80	9.00		10.80	259.20
	1.50	60	12.00		14.40	345.60

(1) IBR revêtu seulement

- Résistances thermiques et niveaux d'aptitudes à l'emploi (I.S.O.L.E.) certifiés par l'ACERMI, (organisme regroupant le CSTB, le LNE et l'AFNOR), qui contrôle les fabrications.
- Certificats de qualification ACERMI n° 85/C/18002 et 85/C/1800/41. Les épaisseurs supérieures à 180 mm sont en cours de certification.
- Les valeurs R certifiées priment sur celles calculées selon le DTU Règles Th-K.

Niveaux d'aptitudes à l'emploi certifiés

Les valeurs obtenues par les produits ISOVER sont toujours égales ou supérieures au minimum requis pour les applications auxquelles ils sont destinés.

	I	S	O	L	E
IBR nu	1	4	1	1	1
IBR revêtu	1	4	1	1	3

- Tous les produits TELSTAR résistent à une traction au moins égale à -10 fois leur poids. I de ISOLE = 1
- Aucune variation dimensionnelle n'est constatée lorsque le produit est soumis à des variations de température et d'humidité.
S de ISOLE = 4.
- L'obtention de la valeur 3 au niveau de la perméance (I.S.O.L.E.) atteste que le pare-vapeur permet de répondre aux exigences des DTU couvertures. (Consulter ISOVER pour les cas particuliers en zones très froides).
E de ISOLE = 3 correspond à une perméance $\frac{\pi}{e}$ comprise entre 0,015 et 0,06 g/m².h.mm Hg

TENUE AU FEU

- Le DTU Règles Bois Feu, les décisions du CECMI, les essais des fabricants de plaques de plâtre, montrent que la laine de verre TELSTAR peut être utilisée dans les systèmes (ossatures métalliques ou bois) en répondant aux exigences de degré coupe-feu dans le bâtiment.
- Le FEUTRE BÂTIMENT IBR nu est classé en réaction au feu MO (incombustible) PV CSTB n° 89/28.494

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Résistance spécifique au passage de l'air :
Rs = 6,4 Rayls/cm.
- Indice d'affaiblissement acoustique R (bruit rose et route) en toiture : amélioration de l'ordre de 1 à 2 dB(A) par cm d'épaisseur.

Carreaux PF3/PROMONTA	STANDARD (blanc)					ALVÉOLÉ (blanc)			HYDRO (bleu)				HYDRO PLUS (vert)		THD Type Haute Dureté (rose saumon)				
	4	5	6	7	10	6	7	10	3	6	7	10	7	10	7	10			
Epaisseur (cm)																			
Cloisons de distribution	⊖	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			
Cloisons de doublage	↓	↓	↓	↓		↓	↓		↓	↓	↓		↓		↓				
Normalisé NF P 72.301		●	●	●	●	●	●	●							●	●			
ATEC									○	○	○	○	○	○					
3 au m ² - 66 x 50 cm	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			
4 au m ² - 66 x 38 cm					■							■		■		■			
Poids moyen à l'unité (kg)	13	17	20	24	26	34	17	18	24	17	20	24	26	34	28	30	28	30	40
Poids moyen au m ² d'ouvrage (kg)	39	51	60	72	104	51	54	72	51	60	72	104	84	120	84	120			
Dureté minimum (shore C)	55					55			55				80		80				
Résistance au feu (CF)	1h	2h	2h	3h (1)	4h	1h	2h	3h	2h	2h	3h (1)	4h	3h (1)	4h	3h (1)	4h			
Indice d'affaiblissement acoustique:		31	33	34	38	30	32	34	31	33	34	38	35	41	35	41			
Résistance thermique (m ² .°C/W)	0,11	0,14	0,17	0,20	0,29	0,20	0,23	0,32	0,14	0,17	0,20	0,29	0,14	0,20	0,14	0,20			

(1) : CF 2h avec blocage au Scelmousse

N.B: L'emploi du careau PF3 100 porteur utilisé en refend porteur suscite quelques particularités de mise en oeuvre. Consulter nos services techniques.

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

CONDITION D'EMPLOI STANDARD:

Carreaux PF3/PROMONTA	STANDARD (blanc)					ALVÉOLÉ (blanc)			HYDRO (blanc)				HYDRO PLUS (vert)		HYDRO PLUS (rose saumon)	
	4	5	6	7	10	6	7	10	3	6	7	10	7	10	7	10
Epaisseur (cm)	4	5	6	7	10	6	7	10	3	6	7	10	7	10	7	10
Hauteur de base (m)	2,60	2,60	2,60	3,00	4,00	2,60	3,00	4,00	2,60	2,60	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00
Distance entre raidisseurs (m)	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	5,00	6,00	8,00	5,00	5,00	6,00	8,00	6,00	8,00	6,00	8,00

CONDITION D'EMPLOI LIMITE:

Hauteur limite (m)	-	3,40	3,40	3,90	5,20	3,40	3,90	5,20	3,40	3,40	3,90	5,20	3,90	5,20	3,90	5,20
Distance entre raidisseurs (m)	-	5,75	5,75	6,90	9,20	5,75	6,90	9,20	5,75	5,75	6,90	9,20	6,90	9,20	6,90	9,20
Surface maxi entre raidisseurs (m ²)	-	13	13	18	32	13	18	32	13	13	18	32	18	32	18	32

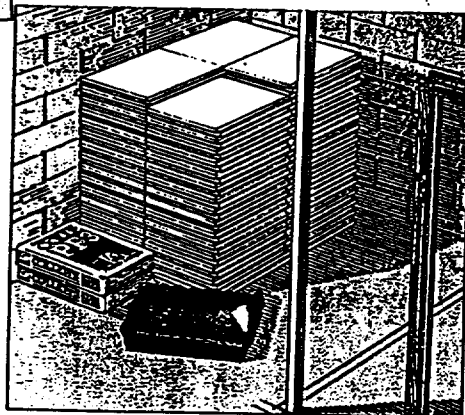
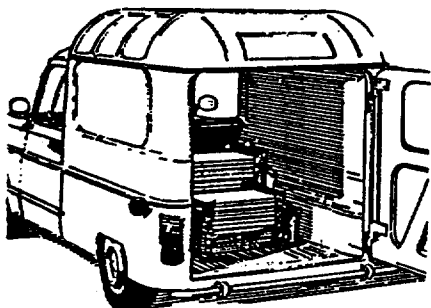
Epaisseur	Hauteur maximale	Surface maximale entre 2 raidisseurs
6 cm	8 m	10 m ²
7 cm	9 m	14 m ²
10 cm	12 m	25 m ²

En cas de hauteurs de cloisons comprises entre 8 et 12 m, il s'agit en général de gaines techniques, la surface maximale autorisée est moins importante:

Si la hauteur ou la longueur de votre cloison à réaliser dépasse les dimensions maximales ci-dessus, il est nécessaire de respecter la surface maximale en fonction de l'épaisseur du carreau utilisé.

CONSEIL LAFARGE

Attention, pendant le transport, protégez les arêtes et les angles des carreaux à l'aide de polystyrène ou tout simplement de feuilles de carton.



RECOMMANDATIONS

TRANSPORT ET STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Le carreau de plâtre est un matériau en plâtre massif et son transport nécessite quelques précautions:

Vérifiez le poids à transporter avant de charger votre véhicule...

Stockez les carreaux de plâtre à l'abri des intempéries, de l'humidité et des chocs, à plat ou sur chant*, sur une surface plane.

Protégez-les de toutes salissures. Conservez également les colles et enduits à l'abri de l'humidité.



MAISONS DE DISTRIBUTION PRÉGYMETAL MONTANT SIMPLE BA13 - BA15

D100/70
D120/30 - D150/100

Cloison de distribution de 72, 100, 120, 130 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de deux plaques de prégypan sur une ossature métallique éliminant un vide de construction.

APPLICATIONS COURANTES

ORIGINAL INTERETS SPECIFIQUES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Bureaux.
- Hôtellerie (pièces humides et distribution intérieure aux chambres).
- Hôpitaux (pièces humides et distribution intérieure aux chambres).

- Adéquation parfaite avec la réhabilitation et l'aménagement des locaux.
- Gamme étendue de performances mécaniques, acoustiques, thermiques et de résistance au feu.
- Unité de produit et de technique avec doublages et plafonds Prégymétal.
- Vide de construction de 48 mm à 100 mm permettant l'incorporation d'isolant thermique ou de matelas absorbant, de gaines, de canalisations...

Pour un traitement simplifié des joints, choisissez le système SB (se reporter page 68).

■ D.T.U. n° 25-41
■ AVIS TECHNIQUE
■ CSTB n°9/89-451

GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

QUANTITATIF MOYEN AU M² DE CLOISON

Cloison non porteuse du type Prégymétal à parements en plaques de plâtre vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé.

CARACTERISTIQUES

- Désignation (ex. : Prégymétal D100/70-35/60 A).
- Hauteur (ex. : 3,70 m).
- Epaisseur (ex. : D100 = 100 mm).
- Type d'ossature (ex. : D100/70-35 ossature de 70 mm ailes de 35 mm).
- Répartition des montants (ex. : D100/70-35/60 A : espacement 60 cm - A = montants accolés).
- Type de plaques de parement et épaisseur (Prégyplac, Prégyflam, Prégyfeu, Prégydur, Prégydro, Prégyroc), BA13, BA15.
- Réaction au feu du parement.
- Résistance au feu : CF.
- Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB (A).
- Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistoscellement,...).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés, type RH pour portes lourdes,...).
- Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant (type et épaisseur).

INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
- Type d'hubriserie (standard ou isophonique).

Etabli sur la base d'un pavillon de 100 m² environ de surface, hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITES			
	MONTANTS SIMPLES □		MONTANTS ACCOLÉS □□	
	χ = 60 cm	χ = 40 cm	χ = 60 cm	χ = 40 cm
Prégy-flam-plac-feu-dur-dro-roc BA13-BA15	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Rail	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Montant	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis TF 212x25 (BA13) ou TF 212x35 (BA15)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421 x 9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit Prégyls 35 ou 45 ou 55 ou 75	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Enduit Prégyls 85	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Bande pour joint	3 m	3 m	3 m	3 m
Prégycolle 120	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
Isolant (option)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

Ne pas oublier :

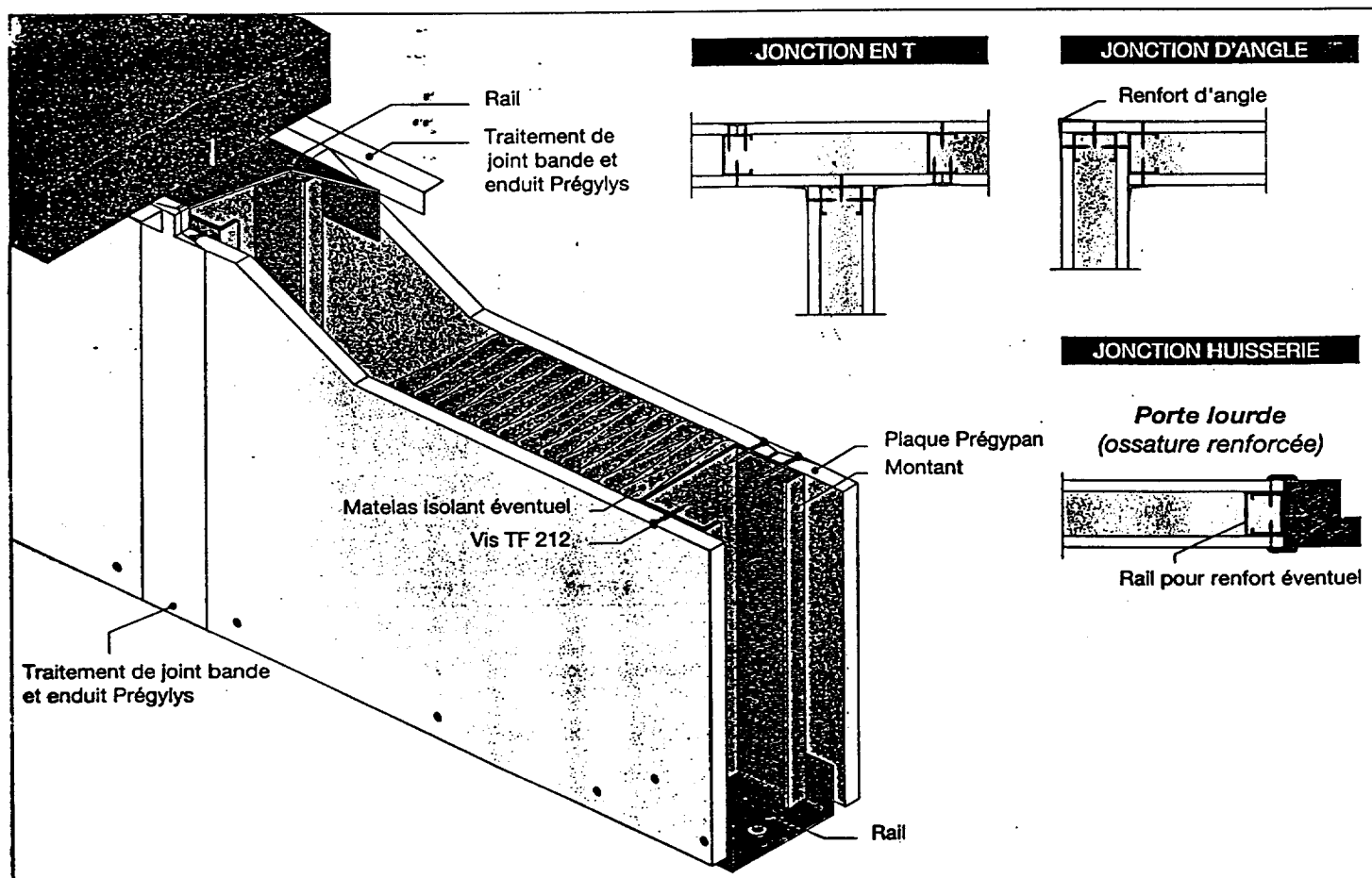
- Hubriserie métallique spécifique avec oméga soudé.
- Support sanitaire avec deux montants pour sanitaire suspendu (si nécessaire support chasse d'eau).
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.

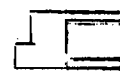
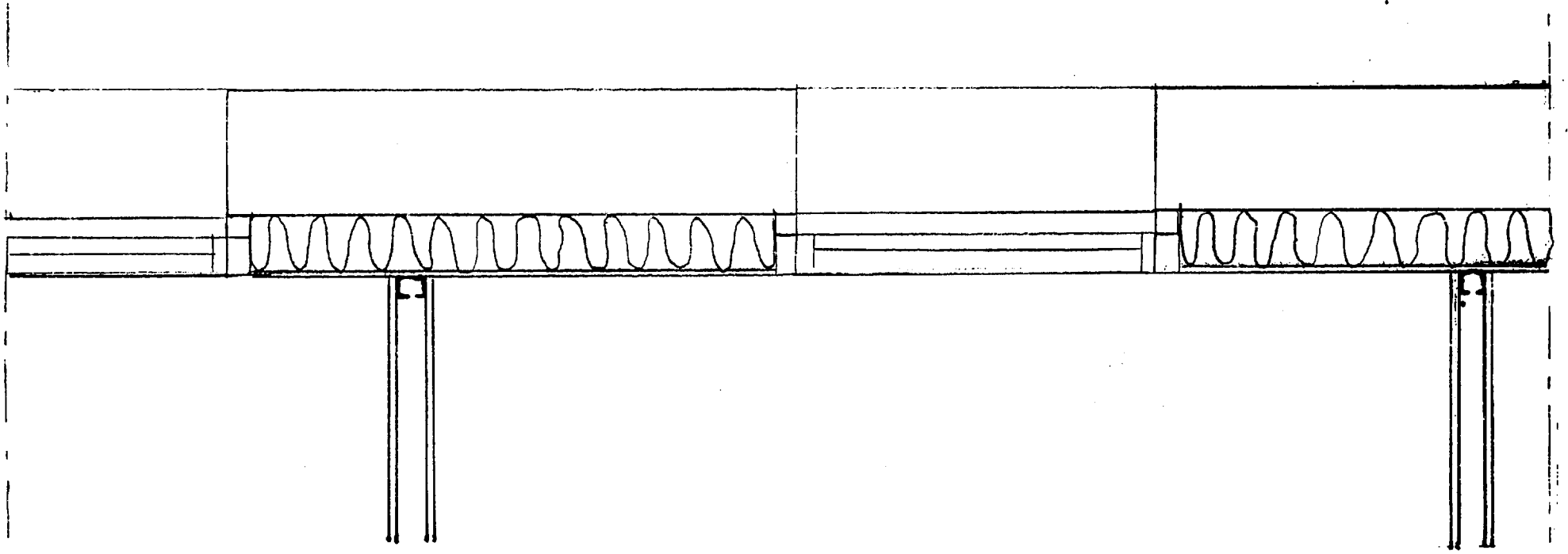
- Fixation du rail au sol et au plafond (pistoscellement, chevillage/vissage, collage).
- Protection pieds de cloisons en pièce humide.
- Montants renforcés pour portes pleines, châssis vitrés.
- Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.

TYPE ET EPAISSEUR mm	TYPE OSSATURE	ENTRAXE MONTANTS cm	HAUTEUR LIMITE m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES DE PLATRE ①	POIDS kg/m ²	RESISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE : R en dB (A)		RESIST. THERM. m ² .°C/W AVEC ISOLANT
			MONTANTS SIMPLES J	MONTANTS ACCOLÉS I			AVEC PREGYPLAC	AVEC PREGYFLAM ou PREGYFEU MO	SANS ISOLANT	AVEC ISOLANT	
D72/48	48-35	60	2,60	3,00	2 BA13	22	1/2 h	1 h	36	43	1,23
		40	2,80	3,30							
	48-50	60	2,75	3,20							
		40	3,00	3,55							
D100/70	70-35	60	3,15	3,75	2 BA15	26	1/2 h	1 h	39	45	2,08
		40	3,45	4,15							
	70-50	60	3,40	4,00							
		40	3,70	4,40							
D120/90	90-35	60	3,60	4,30	2 BA15	26	1/2 h	1 h	40	45	2,73
		40	4,00	4,75							
	90-50	60	3,85	4,60							
		40	4,25	5,10							
D130/100	100-50	60	4,10	4,90	2 BA15	27	1/2 h	1 h	40	45	2,73
		40	4,55	5,40							

Pour les renvois ① à ⑯, se reporter sur le rabat de couverture. ➡

SCHEMAS DE PRINCIPE





ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999	
EXAMEN : CAP PLATRES ET PREFABRIQUES BEP FINITION dom PLATRE ET PREFABRIQUES			DUREE : 4 HEURES	
			COEFFICIENT : 10	
Epreuve : EP1 Réalisation et technologie écrit				
Echelle : 0,1	Nb Tirages :	SUJET	ANNEXE : 1	

ORIGINAL