

EXTRAIT DU C . C . T . P

Lot n° 7 ISOLATION PLATRERIE

- 1) **Doublage des murs périphériques extérieurs par un complexe isolant, composé : d'une plaque de plâtre et d'une épaisseur de polystyrène extrudé collée sur une face (10 + 100) avec un R (m² K/W) de 3,60 , compris deux couches d'enduit sur bandes.**
- 2) **Faux plafond en plaque de plâtre 13 mm ep, suspendu par une ossature métallique fixée sur plancher bois , compris deux couches d'enduit sur bandes ; à l'étage .**
- 3) **Isolation laine de verre ep 200mm, R(m² K/W) de 5,00 avec pare vapeur , déroulée sur le plafond et les rempants de l'étage .**
- 4) **Semelle résiliente sous cloison de distribution, dans pièce d'eau étage.**
- 5) **Cloison séparative , entre la cuisine et le séjour , mur de refend en Maçonnerie.**
- 6) **Doublage en carreaux de plâtre de 5cm ep avec laine de verre en panneaux collés de 100cm d'épaisseur ;(choix du client après conseils d'un architecte) ; montée d'escalier.**
- 7) **Cloisons des chambres 1 et 2 réalisées en béton cellulaire de 7cm d'épaisseur (après conseils toujours).acoustique aux normes DTU.**
- 8) **Réalisation d'une gaine technique verticale à l'angle du plafond et de la cloison à gauche de la porte de chambre n°3 de l'étage en prévisions de passages de tuyaux et gaines diverses.**

Session 2007

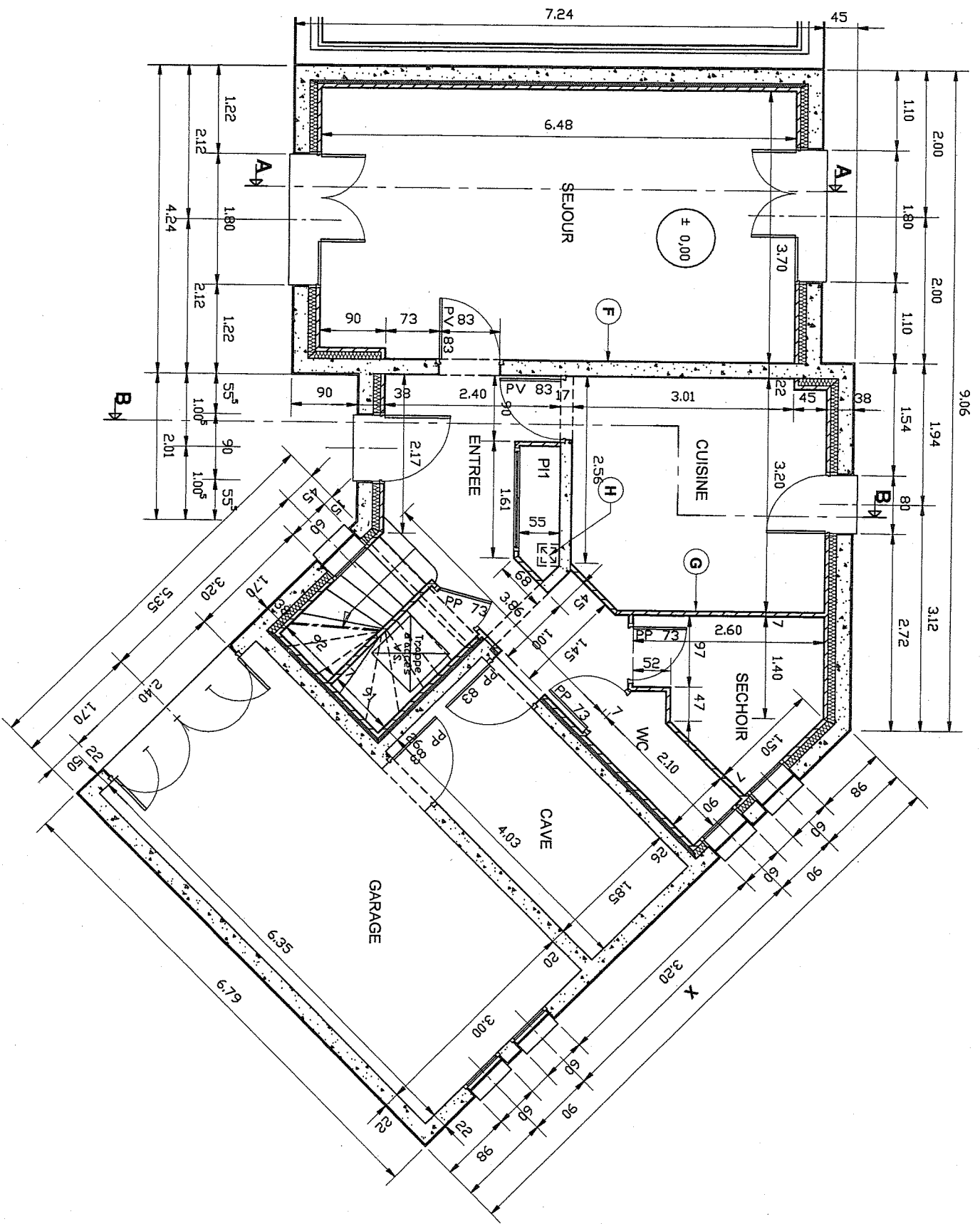
MC-PLAQUISTE

EPREUVE : EP1-EP2

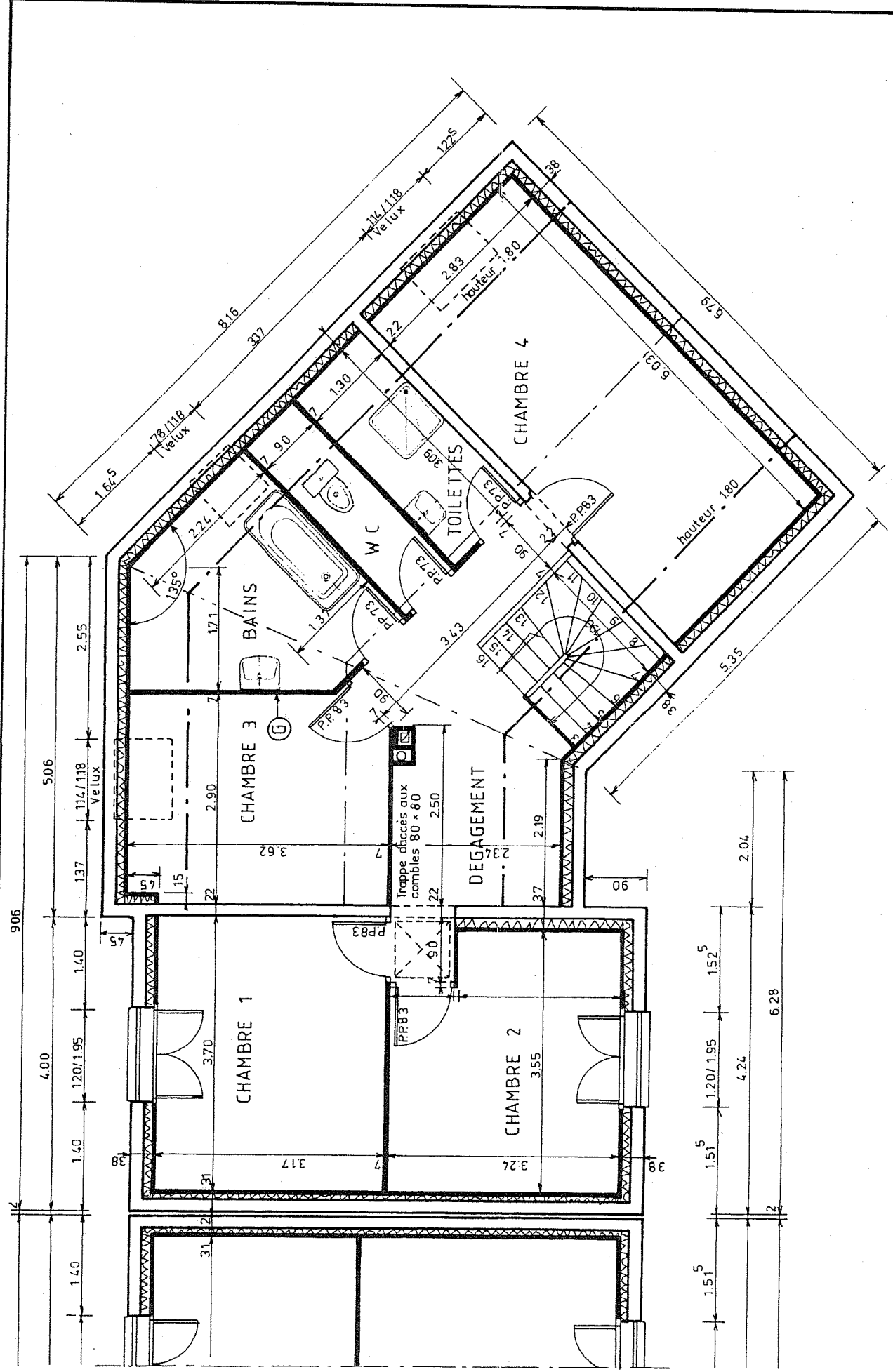
DOSSIER TECHNIQUE

DUREE :

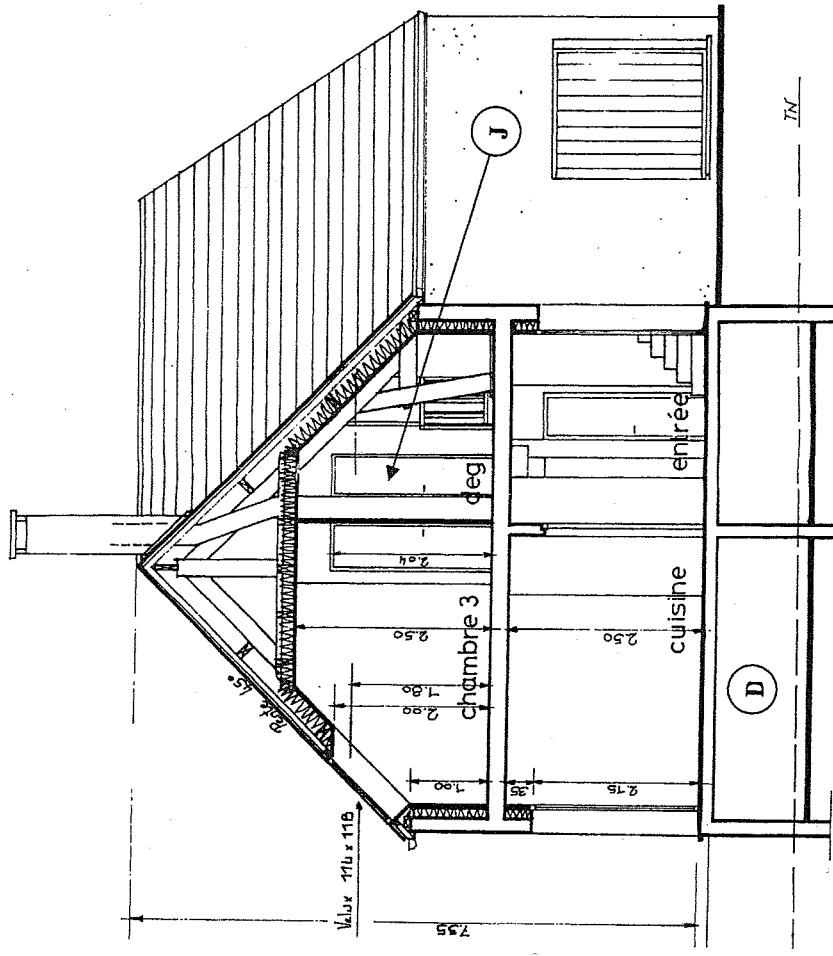
Page :1/11



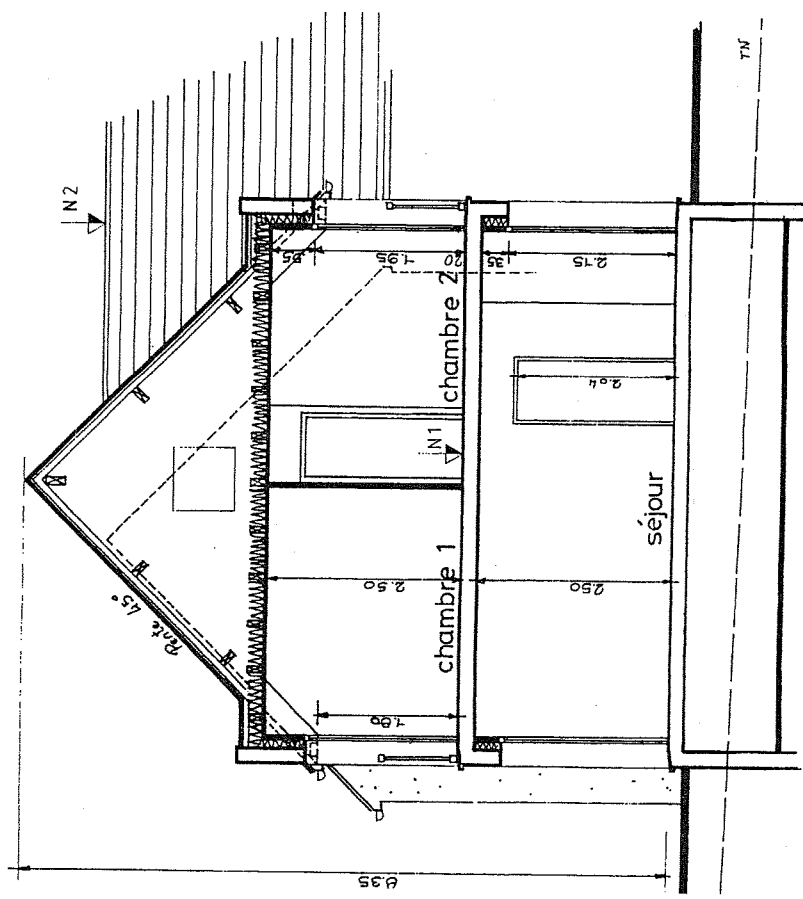
Session 2007		
MC-PLAQUISTE	EPREUVE : EP1 - EP2	DOSSIER TECHNIQUE
Page : 2/11		



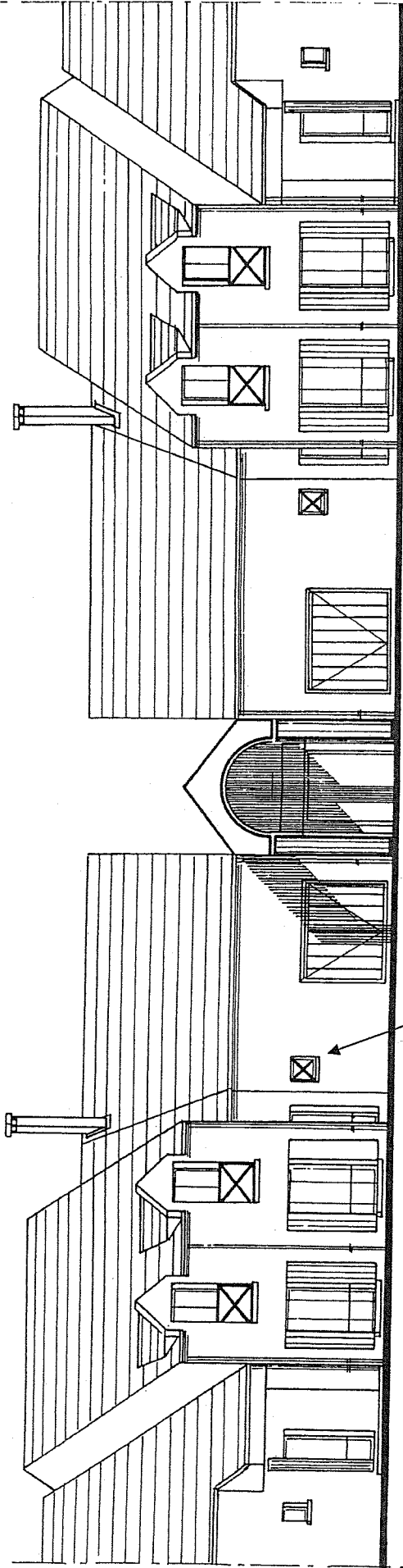
Session 2007	
MC-PLAQUISTE	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE : EP1-EP2	
DUREE :	Page : 3/11



COUPE B



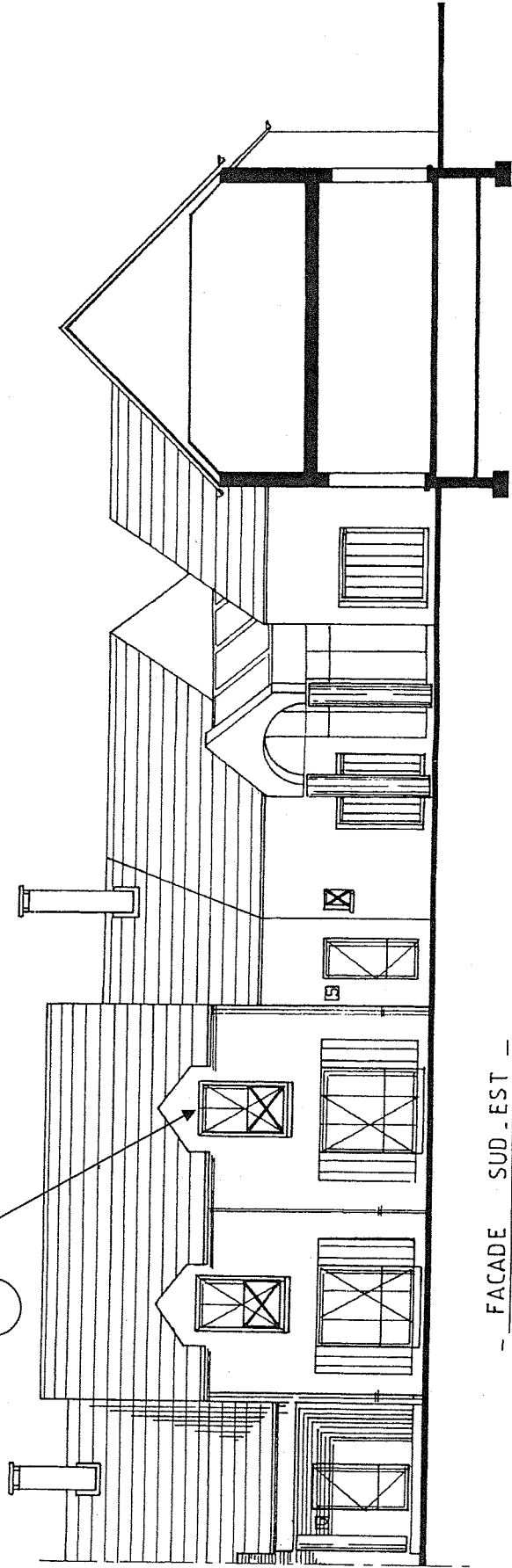
COUPE A



-- FACADE SUD --

(K)

(L)



-- FACADE SUD . EST --

Session 2007

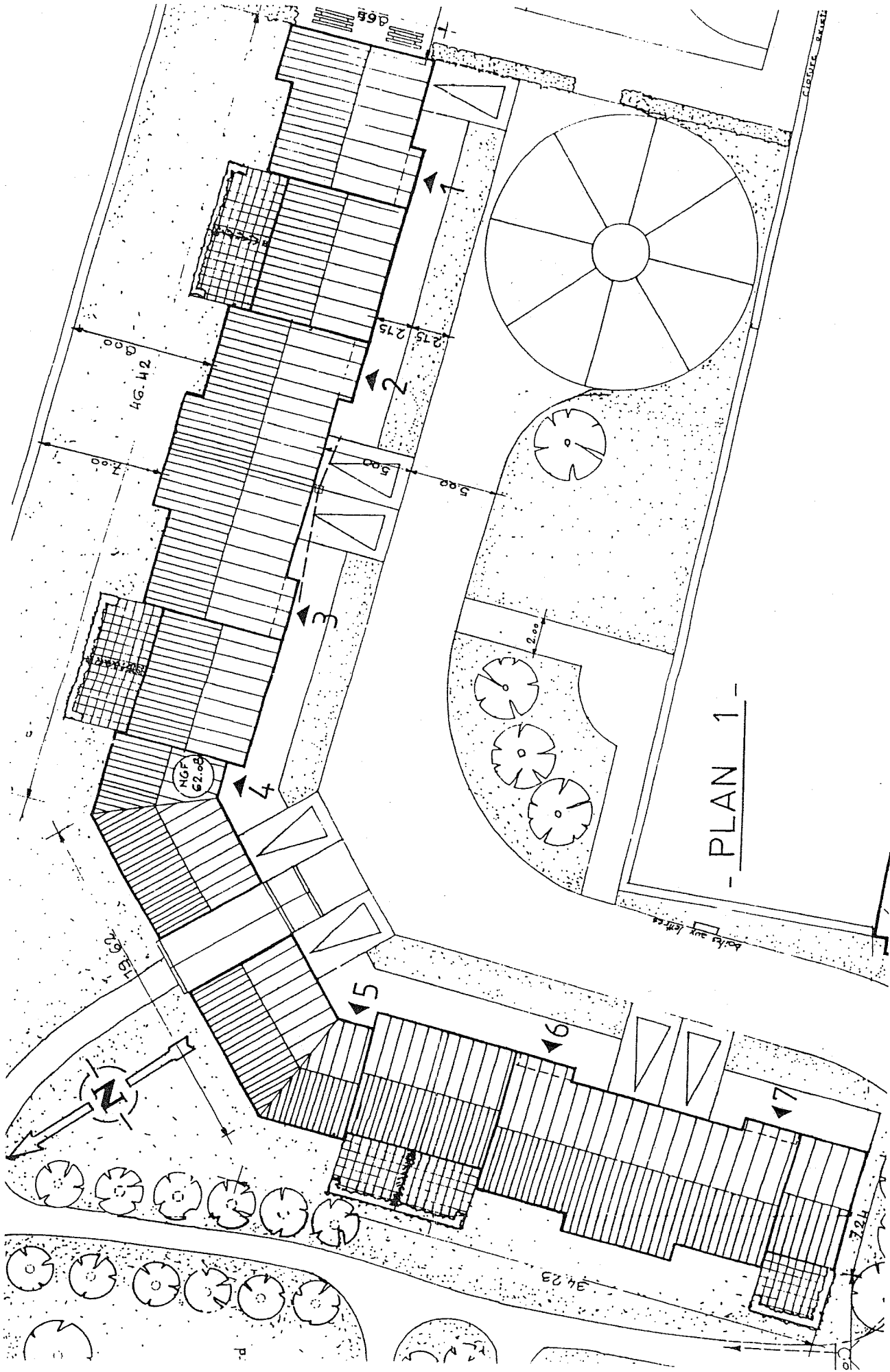
MC-PLAQUISTE

EPREUVE : EPI-EP2

DOSSIER TECHNIQUE

DUREE :

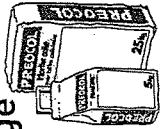
Page : 5/11



- PLAN 1 -

Session 2007	
MC-PLAQUISTE	EPREUVE : EP1-EP2
DOSSIER TECHNIQUE	
DUREE :	
Page : 6/11	

Pose et assemblage au mortier-colle PREOCOL



PREOCOL est un mortier-colle facile à préparer et à utiliser. Il se pose avec une truelle crantée ou un peigne cranté (inclus dans le sac de 5 kg) pour obtenir une couche uniforme de colle. Cette régularité améliore la qualité du montage et la solidité de l'ouvrage. PREOCOL est disponible en sac de 5 kg (pour les petits travaux de moins de 10 m² de paroi à maçonner) ou en sac de 25 kg.

Consommation de colle en kg au m² de carreaux YONG SIPOREX maçonnés en :

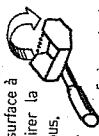
1 m ²	1,25	1,75	2,50
5 m ²	6,25	8,75	12,50
10 m ²	12,50	17,50	25,00
15 m ²	18,75	26,25	37,50

- Faible consommation
- Meilleure liaison
- Montage plus solide
- Résistance à l'humidité garantie par les essais du CSTB*

- Versez la quantité d'eau nécessaire (voir les indications sur le produit)
- Ajoutez la poudre de PREOCOL dans une auge
- Mélangez le tout avec un malaxeur, ou manuellement avec soin.
- ▶ **5 kg de préparation (poudre + eau) sont utilisables durant 4 heures environ.**
- ▶ **Temps de prise : 3 min.** Durant ces 3 minutes, il vous faudra régler et ajuster vos carreaux.
- ▶ **Temps de séchage PREOCOL : 4 h à température ambiante.**

* CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

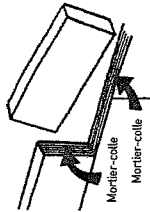
Toujours utiliser une truelle crantée de la même largeur que l'épaisseur des carreaux à maçonner. Remplir abondamment la truelle de colle. La retourner en posant les dents sur la surface à encoller et tirer la truelle vers vous, d'un seul geste.



Epaisseur du joint de colle = 1,5 mm

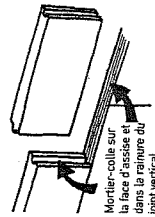


Avec des carreaux lisses : encoller les faces verticales et horizontales.



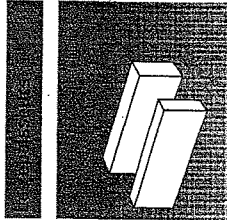
• Etanchéité parfaite sur les 4 faces.

Avec des carreaux avec profil à emboîtement : encoller les faces horizontales et les gorges des côtés femelles avec une "langue de chat".



• Rapidité d'exécution.

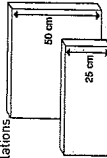
Bien choisir les dimensions des carreaux YONG SIPOREX



Les carreaux de 5 cm d'épaisseur ne sont pas destinés à la réalisation de cloisons de distribution ni de doublage.

Les carreaux sont disponibles en 2 hauteurs :

- 25 cm pour les travaux courants
- 50 cm pour réduire de moitié les manipulations



• Carreau lisse

- Carreau avec profil à emboîtement : idéal pour les grandes surfaces de cloison, facilite la pose.

Caractéristiques techniques

	Carreaux YONG SIPOREX	
Epaisseur en cm	5	7
Longueur en cm	62,5	62,5
Hauteur en cm	25	50
Poids d'un élément à l'état sec en kg	3,95	7,90
Nb d'éléments/m ²	5,41	2,71
Résistance thermique R (m ² K/W)	0,26	0,37
		10
		62,5
		50
		7,90
		2,71
		0,26
		0,37
		0,53

1 m²

carreau plâtre

30

70

100

1 m²

brique plâtrière

43,5

57,9

69

7,0

2,60

5,00

10

10,0

3,20

6,00

15

12,5

3,80

7,50

20

** Ralisseur : montant vertical fixe et rigide. Renforcez la rigidité d'une cloison de grande longueur (voir page 11).

Session 2007

MC-PLAQUISTE

EPREUVE : EP1-EP2

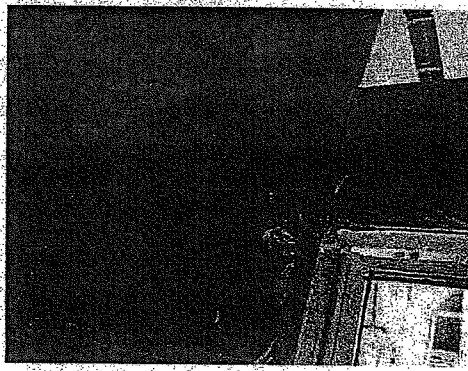
DOSSIER TECHNIQUE

DUREE :

Page : 7/11

PRODUITS D'ETANCHEITE ET D'ISOLATION

Films Pare-vapeur



Film pare-vapeur :

Matériau imperméable en plaque ou en film mis en œuvre sur la face chaude de la paroi (verticale, horizontale ou inclinée), dont la fonction est de limiter la transmission de vapeur d'eau à travers la paroi, pour éviter la formation du point de rosée à l'intérieur de l'isolant.

Ce film doit être étanche à l'eau et à la vapeur d'eau. Il peut contribuer à assurer l'étanchéité à l'air de l'ouvrage.

Perméabilité à la vapeur d'eau :

Quantité de vapeur d'eau qui traverse en une heure un mètre carré de matériau sur un mètre d'épaisseur pour une différence de pression partielle de 1 mm.Hg entre les deux faces.

Elle s'exprime en g/m.h.mm.Hg.

Perméance :

Quantité de vapeur d'eau traversant un mètre carré de matériau en une heure pour une différence de pression partielle de 1 mm.Hg entre les deux faces.

Elle s'exprime en g/m².h.mm.Hg.

Etanchéité à l'air :

Cette notion consiste à rendre l'habitation étanche au flux d'air afin de limiter au minimum les pertes d'énergie et les gênes occasionnées.

La satisfaction à l'exigence relative à cette fonction est à examiner tant en partie courante qu'aux joints et liaisons entre murs, planchers, toiture.

Caractéristiques à l'impression :

Le film pare-vapeur doit respecter les points suivants :

- Matériaux de perméance < 0,005 g/m².h.mm.Hg.
- Films polyéthylènes conformes d'épaisseur > 100 µm.
- Films polypropylènes d'épaisseur > 100 µm.
- Autres matériaux de qualité équivalente.

Labels :

Cf. fiches techniques fabricants.

Recommandations :

Normes actuelles :

- NF P 21-204 : DTU 31.2 - Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois.

Principales précautions et recommandations :

Mise en œuvre :

- Toujours placé du côté intérieur du local chauffé, pas nécessaire entre 2 logements chauffés en permanence.
- Les matériaux adhérents aux isolants fibreux (papiers, etc.) ne sont pas considérés comme pare-vapeur.
- La continuité du pare-vapeur peut être obtenue par recouvrement de 0,05 m des joints ou collage de ceux-ci.
- Continué à assurer au droit des angles et des boîtes.
- Fixation du pare-vapeur par agrafage ou clouage sur la structure.
- Eviter les percements ou orifices (gaines électriques, fluides, etc.) qui réduisent considérablement l'efficacité du film.

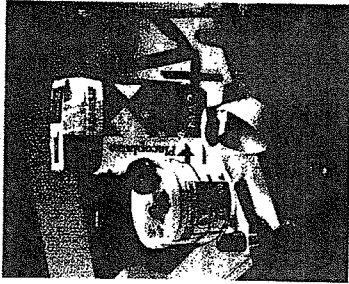
Matériaux :

Chaque composant structurel de la construction classé et devant circuler au sein de l'Europe devra avoir une attestation de conformité, selon la directive communautaire sur les produits de la construction (DPC n° 89-106), et qui sera matérialisée par le marquage CE. Le niveau d'Attestation de Conformité pour les films pare-vapeur sera défini lors de la publication de la norme européenne harmonisée ou du guide EOTA correspondant.

Acquittement de la garantie :

Données environnementales :

Le format des données environnementales, que peut fournir sur demande le fabricant d'un produit de construction, doit respecter la norme NF XP01E.



UNE POSE COLLÉE 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 dépassent pas 15 mm environ. Au delà, la paroi est considérée comme irrégulière, et doit bénéficier du système Placostil®.

Matériaux et outillage

- Matériaux : doublage, mortier-colle MAP*, enduit Placomix*, bande pour joint Placoplatre*.
- Outillage et accessoires : bleu à tracer, niveau, fil à plomb, crayon, mètre, cutter, scie égoïne, rabot spécial plaque de plâtre, scie cloche, cales en bois, règle métallique de 2 m, auge, truelle italienne, couteaux à enduire de 10 et 20 ou 25 cm.

Préparer panneaux et colle

Relèvez la hauteur sol/plafond, puis recoupez les panneaux à cette dimension moins 1 cm à l'aide de la scie égoïne.

Pour l'encastrement des boîtiers électriques, découpez les ronds à la scie cloche côté plaque de plâtre.

Le MAP* en poudre, à mélanger dans l'eau, se prépare dans une auge en respectant les dosages mentionnés sur le sac.

Un mélangeur monté sur le bloc moteur de la perceuse rend la préparation parfaitement homogène.

Ce qu'il faut prévoir pour 1 m² de doublage collé

Produit	Quantité	x...m surface de votre mur
Placomur* Th 38	1,05 m²	
Doublissimo*	1,05 m²	
Placomur* X	1,05 m²	
MAP*	1,8 kg	
Bande pour joint Placoplatre*	1,40 m	

Les précautions d'usage

Supprimez

anciens papiers peints décollés, peinture ou enduits écaillés et toute partie de mur non adhérente.

Faites traiter

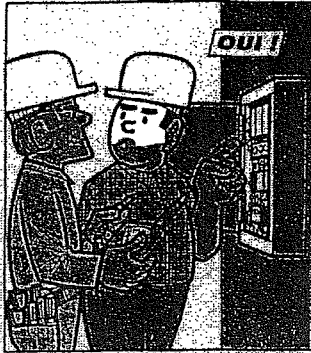
les causes d'humidité (remontées capillaires, manque de ventilation, façade non étanche...).

Sur murs anciens, seuls les doublages avec pare-vapeur peuvent être utilisés.

Maintenez hors gel les canalisations.

Ne jamais « bricoler », modifier une installation électrique.

Signaler immédiatement toute anomalie, tout défaut au chef direct ou à l'électricien responsable.



Ne pas placer les câbles sur des arêtes vives.

Les isolants des câbles électriques sont les garants de votre sécurité. Il faut protéger au maximum les canalisations électriques contre les risques d'écrasement, cisaillement, coupures, etc. Tout câble blessé doit être remplacé.



Manipuler avec prudence les raccordements, les fiches.

Utiliser les fiches et les prises normalisées.

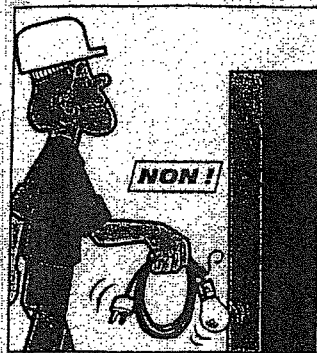


Vous êtes témoin d'un accident :

- avertissez ou faites avertir immédiatement le chef direct, le secouriste du chantier;
- ne bougez pas la victime;
- ne lui donnez pas à boire;
- laissez dégager les curieux;
- couvrez la victime d'une couverture, manteau...;
- s'il s'agit d'une électrocution, ne touchez pas la victime. Coupez ou faites couper de suite le courant électrique et commencez immédiatement la respiration artificielle en attendant les secours.



Pour retirer une fiche d'un socle de prise de courant, tirer sur la fiche, jamais sur le câble d'alimentation.

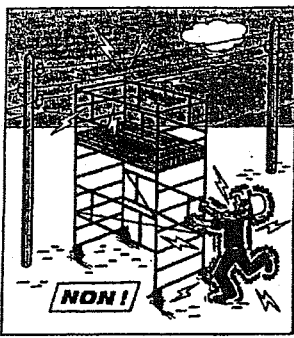


Seules les lampes portatives réglementaires (baladeuses) doivent être utilisées, jamais de lampes « bricolées ».

Carreaux PF3 5 cm	Carreaux PF3 6 cm	Carreaux PF3 7 cm	Carreaux PF3 10 cm
-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

La cloison standard	Carreaux PF3 (m ² /m ²)	0,82	0,82	0,82	0,82
	Carreaux PF3 hydro en 1er rang (m ² /m ²)	0,22	0,22	0,22	0,22
	Colle PF3 (kg/m ²)	0,9	1,1	1,4	1,8
La cloison en pièce humide privative	Carreaux PF3 hydro toute hauteur (m ² /m ²)	1,04	1,04	1,04	1,04
	Colle PF3 (kg/m ²)	0,9	1,1	1,4	1,8

Ne jamais remettre sous tension un circuit de sa propre initiative.



Dans le cas de travaux à proximité de lignes aériennes ou de câbles souterrains sous tension, respecter les distances de sécurité.

	Standard blanc			
	5	6	7	10
Epaisseur (cm)	5	6	7	10
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			■	
Dureté minimum (shore C)	55	55	55	55
Poids moyen à l'unité (kg)	plein 17	20	24	26
	alvéolé -	-	18	26
Poids moyen au m ² d'ouvrage (kg)	plein 51	60	72	104
	alvéolé -	-	54	78
Résistance thermique (m ² .°C/W)	plein 0,14	0,17	0,20	0,29
	alvéolé -	-	0,23	0,32
Indice d'affaiblissement acoustique (dB) : Rw+C	plein 32 (2)	33 (2)	34 (3)	37 (2)
	alvéolé -	-	32 (2)	34 (2)

COMPLEXES THERMIQUES

PREGYSTYRENE Th™

PREGYFOAM™

PREGYRETHANE™

Doublage thermique intérieur réalisé par collage sur une paroi ou vissage de panneaux composites, constitués par encollage d'une plaque de plâtre PREGYPAN (avec ou sans pare-vapeur) sur un panneau isolant certifié ACERMI.

- D.T.U. 25-42
- AVIS TECHNIQUE n° 9/98-644 PREGYSTYRENE Th
- n° 9/94-555 PREGYFOAM
- n° 9/92-508 PREGYRETHANE

APPLICATIONS COURANTES

- Isolation thermique de parois verticales (nouves ou anciennes) pour toutes familles d'habitation et tout type d'ERP, sauf établissements de type P (dancing, boîte de nuit, salle de jeux...) pour le PREGYSTYRENE et le PREGYRETHANE.
 - Isolation thermique de locaux scolaires avec parement haute dureté : PREGYDUR BA13.
 - Isolation thermique de locaux humides avec parement hydrofugé : PREGYDRO BA13.
 - Habillage de pieds droits (hauteur ≤ 1,20 m).
 - Habillage de rampants en combles.
 - Nouvelle réglementation Acoustique des Logements.
- En fonction de la nature et de l'épaisseur des parois du gros œuvre, il pourra être nécessaire de remplacer localement ces complexes thermiques par le PREGYSTYRENE dB 35 en raison des performances acoustiques de ce dernier.

INTERETS SPECIFIQUES

- PREGYSTYRENE Th**
- Grande simplicité de pose et grande productivité.
 - Isolation thermique particulièrement économique.
- PREGYFOAM**
- Isolation à hautes performances thermiques.
 - Gain de surface habitable à performance thermique donnée.
 - Grande simplicité de pose et haute productivité.
 - Haute résistance mécanique.
 - Utilisable sans pare-vapeur en zone très froide à partir de l'épaisseur 10 + 80.
- PREGYRETHANE**
- Isolation à très hautes performances thermiques.
 - Gain de surface habitable à performance thermique donnée.
 - Grande simplicité de pose et grande productivité.
 - Haute résistance mécanique.

La gamme PREGYSTYRENE

- PREGYSTYRENE Th DÉCO : la solution "prépeinte" *
- PREGYSTYRENE Th HYDRO : pour les locaux humides
- PREGYSTYRENE dB : thermo-acoustique (voir p.32).

* un traitement spécial de la plaque de plâtre dispense de l'application de la couche d'impression sur chantier.

GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

QUANTITATIF MOYEN AU M² DE DOUBLAGE

Doublage de mur réalisé par un complexe d'isolation thermique intérieure : plaque de plâtre collée sur un panneau isolant
ex : PREGYSTYRENE : PREGYPLAC + polystyrène expansé.

CARACTERISTIQUES

- Type et composition du complexe (ex. : PREGYSTYRENE Th P2 10 + 80).
- Résistance thermique du complexe (ex. : R = 2,15 m².°C/W).
- Nature des plaques (PREGYPLAC, PREGYDUR, PREGYDRO, PREGYVAPEUR).
- Dispositions particulières pour pièces humides (parement PREGYDRO, étanchéité en pied).
- Mode de pose (collage direct, collage sur cales, vissage sur tasseaux).

INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines, renforts pour charges lourdes...

MISE EN ŒUVRE

- Conformément à l'Avis Technique (ex. : PREGYSTYRENE Th n° 9/98-644), aux D.T.U. 25-42, 20-1, 22-1, 23-1 et 70-1, au Cahier CSTB 1624 et aux recommandations du fabricant.

LOCALISATION

Hauteur 2,50 m, vide non déduit. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	COLLAGE DIRECT	QUANTITÉS	
		VISSAGE SUR TASSEAUX	
		POSE PARALLELE entraxe 40 cm	POSE PERPENDICULAIRE entraxe 50 cm
Panneaux : PREGYSTYRENE Th PREGYFOAM PREGYRETHANE	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²
PREGYCOLLE 120Ⓐ	1,80 kg	0,10 kg	0,10 kg
Tasseaux (larg. 50 mm) ou fourrure PREGYPAN	-	2,50 m	2,40 m
Vis TF 212 Ⓑ	-	13 u	10 u
Enduit PREGYLYS 35PR, 45PN, 55S, 75S	0,35 kg	0,35 kg	0,35 kg
Enduit PREGYLYS 85PE ^{OU} 85PE ^{OU}	0,50 kg	0,50 kg	0,50 kg
Enduit PREGYLYS 852PE	0,30 l	0,30 l	0,30 l
Bande pour joint	1,50 m	1,50 m	1,50 m

Ⓐ 10 plots/m²

Ⓑ Longueur des vis : épaisseur du complexe + 20 mm (métal), + 30 mm (bois).

Ne pas oublier :

- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Protection pieds de complexe.
- Renforts pour charges lourdes.
- Etanchéité à l'air en pied de cloison

10 a

PERFORMANCES

COMPLEXE		ISOLANT		RÉSISTANCE THERMIQUE DU COMPLEXE (m ² .°C/W)									
PRODUIT	CODE	TYPE	λ W/m.°C	ÉPAISSEUR (mm)									
				10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	10+100	
PRÉGYSTYRENE Th 38	-	Unimat Primitif Th 38 certifié ACERMI ①	0,038	0,60	-	1,10	-	1,65	1,90	2,15	2,40	2,70	
PRÉGYSTYRENE Th 35	T	Unimat Primitif Th 35 certifié ACERMI ②	0,035	0,60	-	1,20	-	1,75	-	2,35	-	2,90	
PRÉGYFOAM	TJ	Polystyrène extrudé certifié ACERMI ③	0,028	-	1,10	1,50	1,85	2,20	-	2,90	-	3,60	
PRÉGYRÉTHANE	UM	Polyuréthane certifié ACERMI ④	0,027	-	1,10	1,55	1,90	2,25	-	3,00	-	3,75	

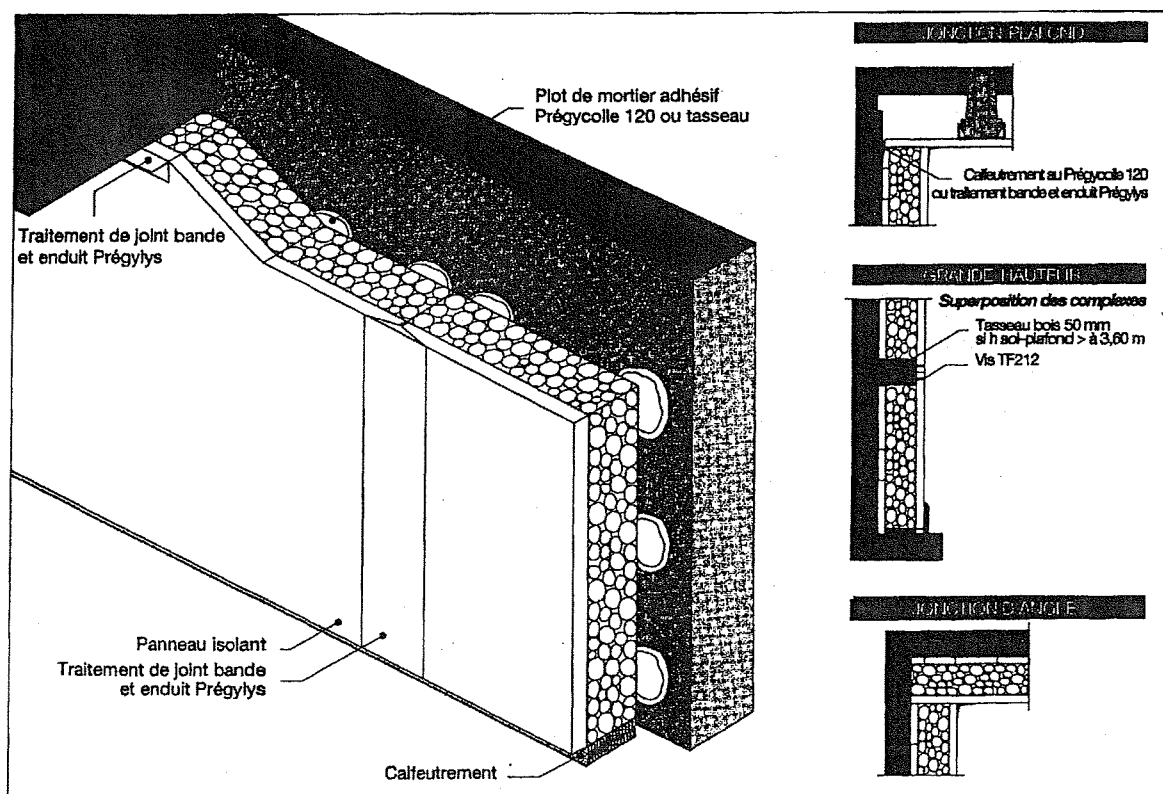


Pour les renvois ① à ④, se reporter au rabat de couverture. ➡

Pour la perméance et les conditions d'emploi des complexes de doublage se reporter page 34. ➡

SCHEMAS DE PRINCIPE

PIECES HUMIDES
se reporter page 74



Pour toutes dispositions particulières et complémentaires se référer à la page 63 et aux documents de mise en œuvre Lafarge Plâtres

Session 2007

MC-PLAQUISTE

ÉPREUVE : EP1-EP2

DOSSIER TECHNIQUE

DURÉE :

Page : 10/11

106

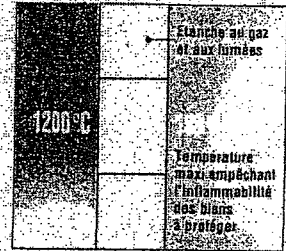
Le système coupe-feu très apprécié des professionnels.

Fabriqués à partir de matières premières minérales naturelles, tous les éléments du Système de construction YTONG sont incombustibles.

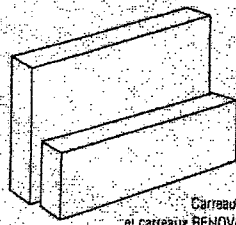
Pour le démontrer, YTONG a réalisé des essais qui ont obtenu des résultats exceptionnels, autant en matière de stabilité des structures,

d'étanchéité aux gaz et aux fumées que de résistance des parois à transmettre la chaleur.

Ces essais se traduisent par des PV qui prouvent les très grandes performances coupe-feu du Système de construction YTONG, très appréciées des professionnels.



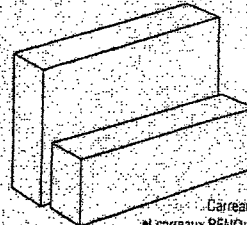
Coupe-feu 1 h 30



Carreaux et carreaux RENOVA

Épaisseur de 7 cm
PV CSTB : N° 93.35128

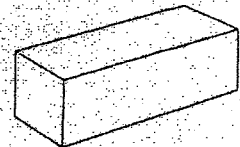
Coupe-feu 3 h 00



Carreaux et carreaux RENOVA

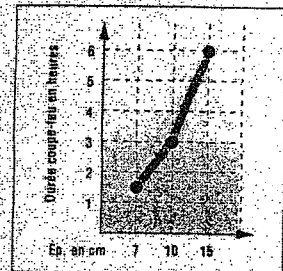
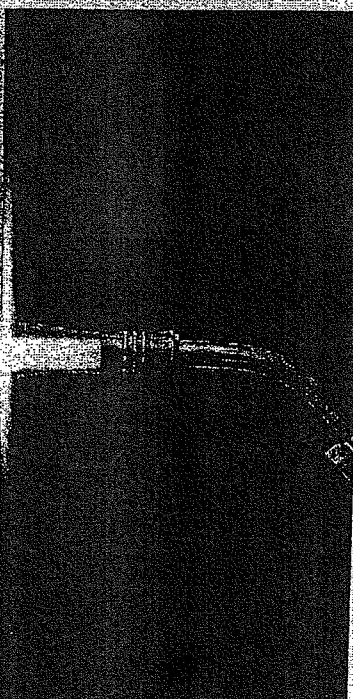
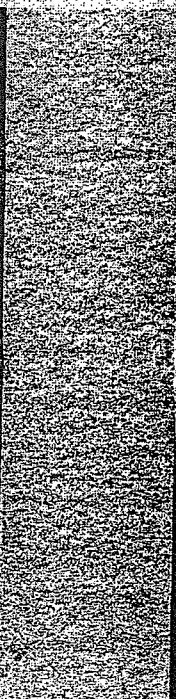
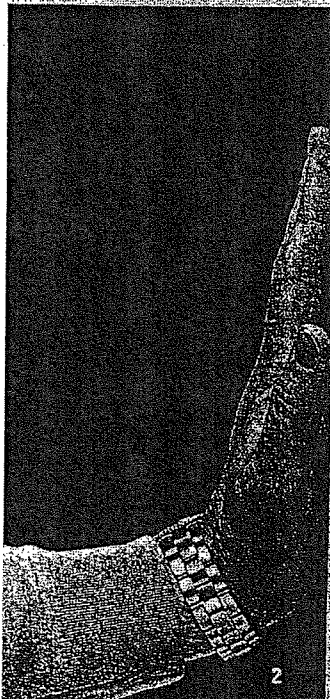
Épaisseur de 10 cm
PV CSTB : N° 91.32311

Coupe-feu 6 h 00



Carreaux ou blocs

Épaisseur de 15 cm
PV CSTB : N° 86.23870



ATTENTION !

Ne pas confondre

Coupe-feu avec Pare-flamme

Coupe-feu est la protection maximale :

résistant au feu et étanche aux fumées et aux gaz.

Pare-flamme est une protection moindre :

résistant au feu.

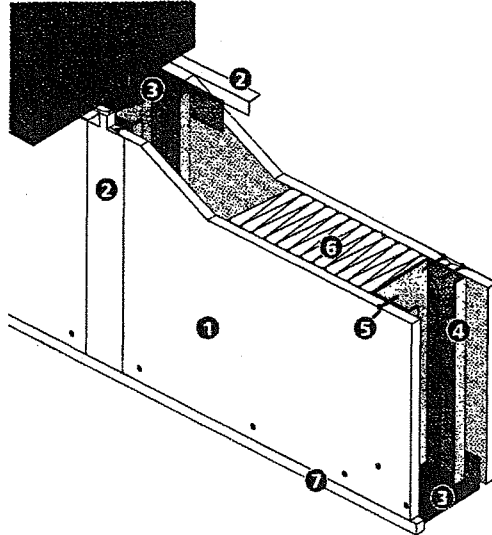
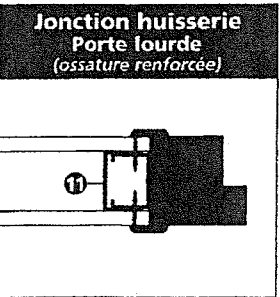
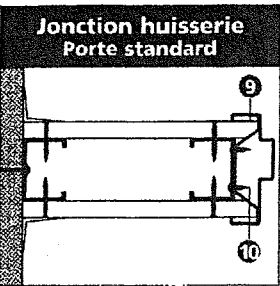
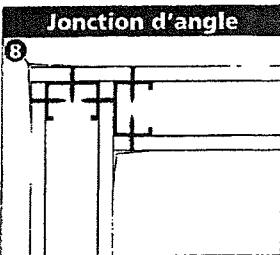
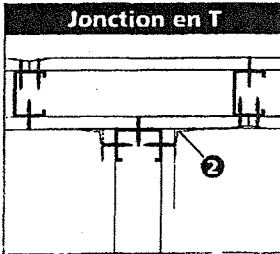
CLOISONS DE DISTRIBUTION

PRÉGYMÉTAL™

PAREMENTS SIMPLES

Quantitatif

Caractéristiques techniques pages 96 et 98



- ① Plaque PRÉGYMÉTAL
- ② Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- ③ Rail PRÉGYMÉTAL
- ④ Montant PRÉGYMÉTAL
- ⑤ Vis PRÉGYMÉTAL TF 212
- ⑥ Isolant éventuel
- ⑦ Etanchéité à l'air pour $R_w + C \geq 41$ dB (pose sur sol fini)
- ⑧ Renfort d'angle
- ⑨ Oméga soudé
- ⑩ Vis PRÉGYMÉTAL RT 421 x 9,5
- ⑪ Rail pour renfort éventuel

QUANTITATIF MOYEN AU m² DE CLOISON

Etabli sur la base d'une hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits.
Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS			
	MONTANTS SIMPLES		MONTANTS ACCOLÉS	
	$\lambda = 60$ cm	$\lambda = 40$ cm	$\lambda = 60$ cm	$\lambda = 40$ cm
Plaque PRÉGYMÉTAL	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Rail PRÉGYMÉTAL	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Montant PRÉGYMÉTAL	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis PRÉGYMÉTAL TF 212x25 (BA13) TF 212x35 (BA15-BA18)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421x9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg
Bande pour joint PRÉGYMÉTAL	3 m	3 m	3 m	3 m
PRÉGYCOLLE 120	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Isolant (option)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

Ne pas oublier :

- Huisserie 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).
- En local humide, plaques PRÉGYORO et traitement en pied.
- Montants renforcés pour portes pleines, châssis vitrés.
- Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.

Session 2007

MC-PLAQUISTE

EPREUVE : EP1-EP2

DOSSIER TECHNIQUE

DUREE :

Page : 11/11

11 0