

# ETUDE 3

## PLATRERIE



## Etude 3.1

### Présentation de l'étude

- *Il vous est demandé d'établir le bon de commande des cloisons de doublage, de distribution et des gaines techniques verticales ainsi que toutes suggestions liées à ces ouvrages, du T4 ( 1<sup>er</sup> étage Bât A) .*

### Documents à consulter

*Dossier technique.*

*CCTP lot N° 7.*

*Extrait documentation gamme Prégypan( Lafarge plâtres)( DE 3.1.1 à DE 3.1.15)*

*Renseignement complémentaire :*

*Façades de placard sur toute hauteur.*

### Documents réponses

*Documents réponses :*

*DR 3.1( fond de plan pour attachement figuré).*

*Feuilles de composition.*

## ETUDE DEMANDEE

*A partir des documents joints déterminer :*

- **Q3.1.1** : *L'avant-métré sur feuilles de composition des cloisons de doublage, de distribution et des gaines techniques verticales ainsi que toutes suggestions liées à ces ouvrages*
- **Q3.1.2** : *L'attachement figuré de l'avant métré précédent sur le DR3.1.*
- **Q3.1.3** : *Le bon de commande global sur feuille de composition pour les prestations ci-dessus.*

DE 3.1.1

**CLOISONS DE DISTRIBUTION**  
**PREGYFAYLITE™**

**D50 - D60  
D72**

Cloison de distribution en panneaux préfabriqués de hauteur d'étage, constitués de deux plaques PREGYFAN solidarisées par encollage sur un réseau à maille hexagonale.

■ **Avis Technique**  
 9/80-202 et additif 9/83-304  
 9/98-641 Locaux humides

**APPLICATIONS COURANTES**      **INTERETS SPECIFIQUES**

- Logements
  - pièces humides EB+p (SdB, douche, cuisine) : PREGYFAYLITE HYDRO
  - séjour, chambre : PREGYFAYLITE
- Locaux divers.
- Panneaux de hauteur d'étage.
- Grande résistance mécanique.
- Outillage de mise en œuvre réduit.
- Incorporation aisée des gaines électriques.
- Utilisation en contre-cloison et en paroi de gaine M1
- Grande productivité de pose.

**La gamme PREGYFAYLITE**

- PREGYFAYLITE Déco : la solution "prépeinte"
- PREGYFAYLITE HYDRO Déco : la solution "prépeinte" pour les locaux humides.
- PREGYFAYLITE HYDRO : pour les locaux humides.

\* 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 M<sup>2</sup> DE CLOISON**

Cloison non porteuse du type PREGYFAYLITE à parements en plaques de plâtre sur réseau alvéolaire.

**CARACTERISTIQUES**

- Hauteur (ex. : 2,60 m).
- Epaisseur (ex. : 50 mm).
- Résistance au feu (ex. : CF = 1/4 h).
- Indice d'affaiblissement acoustique R<sub>w</sub>+C en dB.
- Mode de fixation des semelles et rails (chevillage, vissage, collage, pistoscellement).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied,...)

**INDICATIONS COMPLEMENTAIRES**

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes.
- Type d'hubriserie (bois, métallique, prépercée).

**MISE EN ŒUVRE**

- Conformément à l'Avis Technique n° 9/80-202 et son additif 9/83-304 et aux recommandations du fabricant.

**LOCALISATION**

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

DESIGNATION	PRODUITS			QUANTITES
	PREGYFAYLITE 50	PREGYFAYLITE 60	PREGYFAYLITE 72	
Panneau	50 mm	60 mm	72 mm	1,05 m <sup>2</sup>
Semelle (mm)	24x48	24x58	24x70	0,45 m
Rail (mm)	18x28	18x38	18x45	0,70 m
Clavette (mm)	29x50x200	39x50x200	45x50x200	1 u
Vis	TF 212x35	TF 212x35	TF 212x35	8 u
Pointe	TF 30x16	TF 30x16	TF 40x16	0,060 kg
Bande pour joint				3 m
Enduit PREGYLIS 35PR, 45PN, 55S, 75S				0,70 kg
Enduit PREGYLIS 85P				1 kg
Enduit PREGYLIS 852PE				0,80 l
Huisserie : potelet (mm)	29x40	39x40	45x40	4,50 m/huisserie
Clavette (mm)	29x50x200	39x50x200	45x50x200	8 u/huisserie
PREGYCOLLE 120				0,10 kg

**Ne pas oublier :**

- Traitement du pied de cloison en local humide selon prescription p.74
- Vis pour fixation hubriseries.
- Renforts lavabo.
- Fixation (pistoscellement, chevillage, collage).
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.

## DE 3.1.3

**COMPLEXES  
THERMO-ACOUSTIQUES**

**PREGYSTYRENE dB35™  
PREGYROCHE™**

Doublage thermique et acoustique réalisé par collage sur une paroi de panneaux composites, constituées par encollage d'une plaque de plâtre PREGYPAN (avec ou sans pare-vapeur) sur un panneau de polystyrène acoustique ou de laine de roche.

- D.T.U. 25-42
- Avis Technique  
9/97-623 \* 01 add PREGYSTYRENE dB35  
9/95-576 PREGYROCHE  
9/98-641 LOCAUX HUMIDES

### APPLICATIONS COURANTES

- Isolation thermique de parois verticales (neuves ou anciennes) pour toutes familles d'habitation et tout type d'ERP.
- Isolation acoustique et thermique de locaux scolaires avec parement haute dureté : PREGYDUR (BA13).
- Amélioration d'isolation acoustique de gaines d'ascenseurs, de gaines techniques, murs ou cloisons séparatifs, murs extérieurs.
- Pièces humides privatives EB+p (salle de bain, douche) avec parement PREGYRO.



### INTERETS SPECIFIQUES

- Par ses excellentes performances acoustiques, le PREGYSTYRENE dB35 se substitue aux complexes thermiques, PREGYSTYRENE Th notamment, chaque fois que le dimensionnement du gros œuvre exige l'amélioration acoustique du bâti pour l'application dans les logements de la Nouvelle Réglementation Acoustique et des Labels Qualité (LQ) et Labels Qualité Confort Acoustique (LCCA). Consulter les exemples de solutions Lafarge Plâtres pour l'application de la NRA.
- Technique de mise en œuvre simple et productive.
- Limitation des transmissions acoustiques latérales.

### GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Doublage de mur réalisé par un complexe d'isolation thermique et acoustique intérieure : plaque de plâtre collée sur un panneau isolant ex. : PREGYSTYRENE dB35 : plaque + polystyrène expansé acoustique.

#### CARACTERISTIQUES

- Type et composition du complexe (ex. : PREGYSTYRENE dB35 P3 13 + 77).
- Résistance thermique du complexe (ex. : R = 2,25 m<sup>2</sup>.°CAV).
- Indice d'affaiblissement acoustique paroi + PREGYSTYRENE dB35 : R en dB(A) (rose ou rouge).
- Dispositions particulières pour pièces humides (étanchéité en pied).
- Mode de pose collage direct.

#### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

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

#### MISE EN ŒUVRE

- Conformément à l'Avis Technique, 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

### QUANTITATIF MOYEN AU M<sup>2</sup> DE DOUBLAGE

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

PRODUITS	QUANTITES collage direct	
	PREGYSTYRENE dB35	PREGYROCHE
Panneaux PREGYSTYRENE dB35	1,05 m <sup>2</sup>	
Panneaux PREGYROCHE		1,05 m <sup>2</sup>
PREGYCOLLE 120	1,80 kg 10 plots/m <sup>2</sup>	2,80 kg 15 plots/m <sup>2</sup>
Enduit PREGYLYS 35PR, 45PN, 55S, 75S	0,35 kg	0,35 kg
Enduit PREGYLYS 85PE	0,50 kg	0,50 kg
Enduit PREGYLYS 852PE	0,30 l	0,30 l
Bande à joint	1,50 m	1,50 m

#### Ne pas oublier :

- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Renforts.
- Etanchéité à l'air.
- Traitement du pied de cloison en local humide selon prescription p.74.

## DE 3.1.5

# GAINES TECHNIQUES VERTICALES

Gaines techniques verticales réalisées à l'aide des systèmes PREGYPAN, cloison PREGYFAYLITE, complexe PREGYROCHE, cloison ou contre-cloison PREGYMETAL.  
Ces systèmes permettent de répondre à l'ensemble des exigences

- DTU 25-31 et 25-41
- Avis Technique Cloisons et complexes 9/98-641 Locaux humides

### APPLICATIONS COURANTES

- Gaines pour la protection des conduits (ventilation, VMC, canalisations d'eau, de gaz, d'électricité...) pour tout type de bâtiment d'habitation, d'ERP (hôpital...), de locaux industriels et commerciaux.

### INTERETS SPECIFIQUES

- Ouvrages secs de technique identique aux cloisons, plafonds et doublages.
- Unité d'approvisionnement avec ces mêmes ouvrages.
- Réponse simultanée aux exigences :
  - de limitation des bruits d'équipements
  - d'interphonie entre locaux
  - de coupe feu de paroi
  - de coupe feu de traversée

### PRESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE

- Les conduits ne doivent pas être fixés sur les parois de fermeture des gaines techniques indiquées ci-dessus.
- Les conduits et les culottes de raccordement des cuvettes de WC ne doivent pas être scellés aux traversées de dalle.
- Les valeurs citées ne tiennent pas compte de la présence éventuelle de trappes de visite. Ces dernières doivent avoir un indice  $Rw+C \geq 29$  dB et être munies d'un dispositif de serrage des joints souples périphériques.
- En présence de gaine en paroi légère sur 4 faces, il n'existe pas de solution type validée à ce jour permettant la fixation des conduits d'évacuation sur l'une des parois légères. Cette fixation doit être réalisée avec un système assurant un découplage par rapport aux parois de la gaine et bénéficier d'un rapport d'essai justifiant de l'efficacité du procédé.
- Pour les conduits en fonte, le LnAT est réduit de 2 à 3 dB(A).
- Les gaines 3 cotés sur séjour ou chambre sont vivement déconseillées.

### GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Gaine non porteuse à parement en plaques de plâtre composée d'un panneau PREGYFAYLITE et d'une plaque collée (PREGYPLAC BA13 ou PREGYROCHE 10+40).

#### CARACTERISTIQUES

- Désignation (ex. : PREGYFAYLITE D50 + PREGYROCHE 10 + 40 collé).
- Hauteur (ex. : 2,60 m).
- Epaisseur (ex. : 119 mm).
- Résistance au feu (ex. : CF 1/2h).
- Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB(A).

#### MISE EN ŒUVRE

- Conformément au DTU 25-41 (PREGYPLAC), aux Avis Techniques n°9/90-202 (PREGYFAYLITE), n°9/95-576 (PREGYROCHE), aux Procès-Verbaux de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.

#### LOCALISATION

### BRUITS D'EQUIPEMENT

- Exigences acoustiques  
La NRA et les labels Qualitel reclament pour assurer le confort des usagers, quelque soit le bruit généré par les équipements collectifs situés dans les gaines techniques (chutes d'eau principalement), un niveau de bruit maximum, appelé niveau de pression acoustique LnAT, de 30 dB(A) dans les pièces principales des logements, et de 35 dB(A) dans les cuisines. Le tableau "Performances" définit, pour les deux exigences, la composition des parois de gaine technique ainsi que les niveaux de pression acoustique mesurés lors des essais en laboratoire.

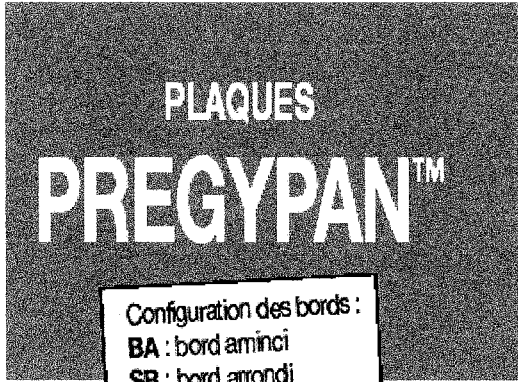
- Modalités d'application pour les bruits d'équipements  
Les performances LnAT citées dans le paragraphe "Performances" sont applicables aux projets de construction dont le dépôt de permis de construire ou la demande de cotation Qualitel sont postérieurs au 1er janvier 2000.

### RAPPELS

- Interphonie par les gaines techniques  
Les gaines techniques qui ne sont pas efficacement obturées à la traversée des parois séparatives ne doivent pas détériorer l'isolement acoustique de ces séparatifs. La méthode Qualitel détermine en fonction des exigences d'isolement et de la présence ou non d'un recoupement à la traversée des séparatifs, les indices d'affaiblissement acoustiques minimum  $Rw+C$  des parois des gaines techniques qui varient de 28 à 40 dB. Le tableau "Performances" indique donc également les indices  $Rw+C$  des parois de gaine, mesurés en configuration de cloison.

- Reaction au feu des parois  
Seules les parois de gaine technique M0 (PREGYPLAC M0 ou carreaux de plâtre) sont autorisées dans les ERP (courrier de la DDSC à Lafarge Plâtres du 28.03.99). En effet, la dérogation par rapport à l'exigence d'incombustibilité (classement M0 en fait) dont bénéficiaient depuis le 21.06.78 les plaques de plâtre cartonnées M2 a été rendue caduque du fait de la révision de l'arrêté correspondant. En revanche, le recours aux PREGYPLAC STD M1 (système PREGYFAYLITE ou PREGYMETAL) reste autorisé pour la réalisation de gaines techniques dans les logements (courrier de la DGUHC à Lafarge Plâtres du 12.08.99).

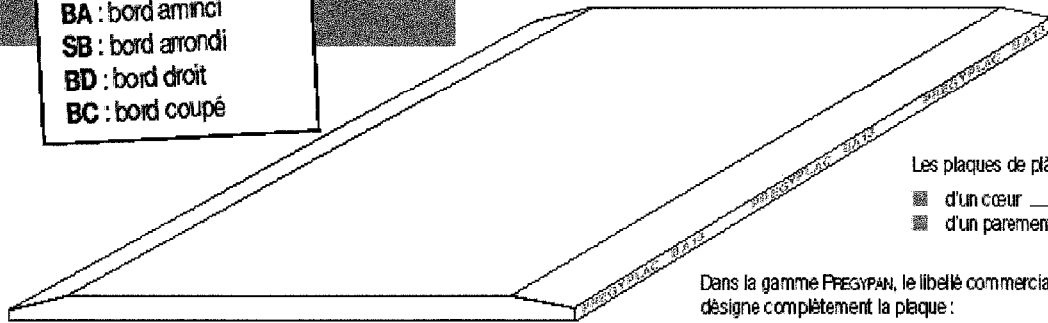
## DE 3.1.7



Configuration des bords :  
**BA** : bord aminci  
**SB** : bord arrondi  
**BD** : bord droit  
**BC** : bord coupé

Sur toutes les plaques de la gamme PREGYPAN (hormis les plaques de 6 mm et 10 mm qui ne sont pas destinées à constituer des cloisons planes sur ossature métallique) vous trouverez désormais un marquage multifonction :

- Sur le côté de la plaque, le nom est indiqué en clair, ainsi que le type de bord et l'épaisseur.
- Au dos de la plaque figurent tous les éléments d'identification imposés par la norme. Ce marquage est parfaitement centré, de façon à constituer une aide au positionnement des ossatures à entraxe de 600 mm.



Les plaques de plâtre sont composées :

- d'un cœur
- d'un parement

Dans la gamme PREGYPAN, le libellé commercial désigne complètement la plaque :

Ex. : PREGY PLAC STD BA 13 1200 x 2500  
 cœur parement bord épaisseur largeur longueur

**Certification de qualité :**  
 selon leurs caractéristiques, les plaques de plâtre bénéficient d'un marquage NF ou font l'objet d'un contrôle du CSTB dans le cadre du suivi des Avis Techniques de la Gamme PREGYPAN.

### PREGYPLAC DECO

- cœur : standard
  - parement : carton avec couche d'impression, blanc M1.
- Application : tout ouvrage vertical, horizontal, rampant, plan ou courbe.

### PREGYPLAC STD

- cœur : standard.
  - parement : carton standard M1.
- Application : tout ouvrage vertical, horizontal, rampant, plan ou courbe, sans exigence particulière.

### PREGYPLAC STD PV

- cœur : standard
  - parement : carton standard M1 revêtu au dos d'un pare-vapeur.
- Application : parement intérieur des murs de façade et en plafond sous toiture, lorsqu'il y a un risque de condensation dans l'épaisseur des parois (zone très froide) et sur murs anciens.

### PREGYPLAC M0

- cœur : standard
- parement : M0.

TYPE	EPAISSEUR mm	LARGEUR cm	LONGUEURS STANDARD cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITIONNEMENT plaques/lot	RÉSISTANCE THERMIQUE m <sup>2</sup> .°C/W	REACTION AU FEU
------	-----------------	---------------	-----------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------

BA13	12,5	120	250-260	10	50	0,04	M1
			280-300				
			360		46		⊙
BA15	15	120	250 - 260	12,50	40	0,04	M1 ⊙
BA18	18	120	250 - 260	15	32	0,05	M1 ⊙

BA6	6	120	300	5	32	0,02	M1
BA10	9,5	120	200 - 250 - 260	8	66	0,03	M1 ⊙
BA13	12,5	120	200 - 240 - 250	10	50	0,04	M1
			260 - 280 - 300				
			320 - 360				
		60	250	10	-		⊙
SB13	12,5	120	240 - 250	10	50	0,04	M1
			260 - 300				
		60	250		48		⊙
BA15	15	120	250 - 300	12,50	40	0,04	M1 ⊙
BA16	18	120	250 - 260	15	32	0,05	M1
			280 - 300				
BA23	23	120	250	18	26	0,07	M1 ⊙

BA13	12,50	120	250 - 300	10	50	0,04	M1 ⊙
------	-------	-----	-----------	----	----	------	------

BA13	12,50	120	250 - 300	10	50	0,04	M0 ⊙
BA16	18	120	300	16,50	32	0,05	M0 ⊙

Application : tout ouvrage ayant une exigence de réaction au feu M0.

## DE 3.1.8

### GAMME PREGYPAN™

	TYPE	ÉPAISSEUR mm	LARGEUR cm	LONGUEURS STANDARD cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITIONNEMENT plaques/lot	RÉSISTANCE THERMIQUE m <sup>2</sup> .°C/W	REACTION AU FEU
<b>PREGYFLAM STD</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : haute résistance au feu.</li> <li>■ parement : carton standard M1.</li> </ul> <b>Application :</b> protection incendie des structures bois, métal ou béton et réalisation de cloisons, doublages et plafonds à performances au feu élevées.								
	BA13	12,50	120	250 - 300	10,80	50	0,04	M1 ①
	BA15	15	120	250 - 300	13,40	40	0,04	M1 ①
<b>PREGYFLAM M0</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : haute résistance au feu.</li> <li>■ parement : M0.</li> </ul> <b>Application :</b> protection incendie des structures bois, métal ou béton et réalisation de cloisons, doublage et plafonds à performances au feu élevées avec une exigence de réaction au feu M0.								
	BA13	12,50	120	250	10,80	50	0,04	M0 ②
	BA15	15	120	250	13,40	40	0,04	M0 ②
<b>PREGYFEU M0</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : très haute résistance au feu.</li> <li>■ parement : épiderme non cartonné : M0.</li> </ul> <b>Application :</b> haute protection incendie des structures, réalisation de cloisons, doublages, plafonds gaines et conduits lorsqu'une réaction au feu M0 est exigée.								
	BA13	12,50	120	250 - 300	11,60	32	0,04	M0 ②
	BA15	15	120	250	13,60	26	0,04	M0 ②
	BC13 *	12,50	5	114,50	11,50	320	0,04	M0 ②
	BD23	23	120	250	21	18	0,07	M0 ②
* Langette pour plafond.								
<b>PREGYDUR DECO</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : haute dureté.</li> <li>■ parement : carton avec couche d'impression, blanc, M1.</li> </ul> <b>Application :</b> tout parement vertical exposé aux chocs (circulations, communes, ERP...).								
	BA13	12,50	120	250	11,50	32	0,04	M1 ②
<b>PREGYDUR STD</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : haute dureté.</li> <li>■ parement : carton standard M1.</li> </ul> <b>Application :</b> tout parement vertical exposé aux chocs (circulations, communes, ERP...).								
	BA13	12,50	120	250 - 260 - 300	11,50	32	0,04	M1 ②
<b>PREGYDUR M0</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : haute dureté.</li> <li>■ parement : M0.</li> </ul> <b>Application :</b> tout parement vertical exposé aux chocs (circulations, communes, ERP...) avec une exigence de réaction au feu M0.								
	BA13	12,50	120	250	11,50	32	0,04	M0 ②
<b>PREGYROC STD</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : très haute dureté.</li> <li>■ parement : carton standard M1.</li> </ul> <b>Application :</b> tout parement vertical exposé aux chocs (locaux scolaires ou sportifs, circulations publiques des ERP, hôpitaux, hôtels, commerces...).								
	BA13	12,50	120	250 - 300	12,50	32	0,04	M1 ②
<b>PREGYDRO DECO</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : hydrofugé.</li> <li>■ parement : carton hydrofugé avec couche d'impression, blanc, M1.</li> </ul> <b>Application :</b> pièces humides privatives.								
	BA13	12,50	120	250 - 260	10	32	0,04	M1
<b>PREGYDRO</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : hydrofugé.</li> <li>■ parement : carton vert hydrofugé M1.</li> </ul> <b>Application :</b> pièces humides privatives.								
	BA13	12,50	120	250 - 260 - 300	10	32	0,04	M1 ②
	BA15	15	120	250	14	26	0,04	M1 ②
	BA18	18	120	250 - 300	16,50	20	0,05	M1 ②
<b>PREGYCERAM</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : ciment très haute dureté.</li> <li>■ parement : M0 sans épiderme.</li> </ul> <b>Application :</b> cloisons et contre-cloisons dans les locaux très humides dont l'exploitation suppose des températures ≥ 0 °C.								
	BD12	12	120	260	13,50	20	-	M0 ②
<b>PREGYBEL</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cœur : standard.</li> <li>■ parement : carton avec couche d'impression, blanc, M1.</li> </ul> <b>Application :</b> tout ouvrage de correction acoustique ou de décoration horizontal, vertical, rampant.								
	R12 n°2	12,50	120	240	10	30	-	M1 ②
	R15 n°1	12,50	120	240	10	30	-	M1 ②
	R15 n°8	12,50	120	240	10	30	-	M1 ②
	C10 n°8	12,50	120	240	10	30	-	M1 ②

## DE 3.1.9

# COMPLEXES DE DOUBLAGE

### PREGYSTYRENE Th38

Panneau composite d'isolation thermique destiné à l'isolation thermique par l'intérieur des locaux par collage sur les murs.

Il est constitué par encollage

- d'un PSE Th38 (polystyrène expansé)
- sur une plaque de plâtre

- PREGYSTYRENE Th38 DECO avec PREGYPLAC DECO
- PREGYSTYRENE Th38 avec PREGYPLAC STD
- PREGYSTYRENE Th38 HYDRO avec PREGYDRO
- PREGYSTYRENE Th38 PARE-VAPEUR avec PREGYPLAC STD PV
- PREGYSTYRENE Th38 DECO PARE-VAPEUR avec PREGYPLAC DECO PV

TYPE	ÉPAISSEUR mm	PAREMENT	LARGEUR cm	LONGUEUR cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITION- NEMENT	PERMEANCE		RESISTANCE THERMIQUE m <sup>2</sup> .°C/W
							SANS PARE- VAPEUR	AVEC PARE- VAPEUR	
10+20	30	BA10	120	250-260	8,55	40	P1	P3	0,60
10+40	50	BA10	120	250-260	8,85	24	P1	P3	1,10
10+60	70	BA10	120	250-260	8,15	17	P2	P3	1,65
10+70	80	BA10	120	250-260	9,30	15	P2	P3	1,90
10+80	90	BA10	120	250-260	8,45	13	P2	P3	2,15
10+90	100	BA10	120	250-260	8,60	12	P2	P3	2,40
10+100	110	BA10	120	250-260	8,75	10	P2	P3	2,70

### PREGYSTYRENE dB35

Panneau composite d'isolation thermique et acoustique, constitué par encollage d'un PSE dB (polystyrène expansé acoustique) sur une plaque de plâtre standard ou avec pare-vapeur.

Produit de substitution au PREGYSTYRENE Th38 lorsqu'une performance acoustique est demandée en complément de l'isolation thermique.

TYPE	ÉPAISSEUR mm	PAREMENT	LARGEUR cm	LONG. STANDARD cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITION- NEMENT	PERMEANCE		RESIST. THER- MIQUE m <sup>2</sup> .°C/W
							SANS PARE- VAPEUR	AVEC PARE- VAPEUR	
PREGYSTYRENE dB35 13 + 37	50	BA13	120	250-260	11,80	24	P1	P3	1,10
PREGYSTYRENE dB35 13 + 57	70	BA13	120	250-260	12,00	17	P1	P3	1,70
PREGYSTYRENE dB35 13 + 67	80	BA13	120	250-260	12,20	15	P2	P3	1,95
PREGYSTYRENE dB35 13 + 77	90	BA13	120	250-260	12,40	13	P2	P3	2,25
PREGYSTYRENE dB35 13 + 87	100	BA13	120	250-260	12,80	12	P2	P3	2,55
PREGYSTYRENE dB35 13 + 97	110	BA13	120	250-260	12,80	10	P2	P3	2,80
PREGYSTYRENE dB35 13 + 107	120	BA13	120	250-260	13,00	10	P2	P3	3,10

## DE 3.1.10

### PREGYFOAM™

Panneau composite d'isolation thermique, constitué par encollage d'un polystyrène extrudé Styrodur sur une plaque de plâtre standard (PREGYPLAC) ou avec pare-vapeur. Produit destiné à l'isolation intérieure à haute performance thermique des locaux par collage sur les murs.

PRODUITS STANDARD	PAREMENT	ÉPAISSEUR mm	LARGEUR cm	LONG. STANDARD cm	POIDS INDICATIF kg/m <sup>2</sup>	CONDITIONNEMENT	PERMEANCE		RESIST. THERMIQUE m <sup>2</sup> °C/W
							SANS PARE-VAPEUR	AVEC PARE-VAPEUR	
PREGYFOAM 10 + 30	BA10	40	120	250-260	9,30	30	P2	P3	1,10
PREGYFOAM 10 + 40	BA10	50	120	250-260	9,65	24	P2	P3	1,50
PREGYFOAM 10 + 50	BA10	60	120	250-260	10,00	20	P2	P3	1,85
PREGYFOAM 10 + 60	BA10	70	120	250-260	10,35	17	P2	P3	2,20
PREGYFOAM 10 + 80	BA10	90	120	250-260	11,05	13	P3	-	2,90
PREGYFOAM 10 + 100	BA10	110	120	250-260	11,75	10	P3	-	3,60

### PREGYRETHANE™

Panneau composite d'isolation thermique, constitué par encollage d'un polyuréthane extrudé sur une plaque de plâtre standard (PREGYPLAC). Produit destiné à l'isolation intérieure à très haute performance thermique des locaux par collage sur les murs.

PREGYRETHANE 10 + 30	BA10	40	120	250-260	9,30	30	P3	-	1,10
PREGYRETHANE 10 + 40	BA10	50	120	250-260	9,65	24	P3	-	1,55
PREGYRETHANE 10 + 50	BA10	60	120	250-260	10,00	20	P3	-	1,90
PREGYRETHANE 10 + 60	BA10	70	120	250-260	10,35	17	P3	-	2,25
PREGYRETHANE 10 + 80	BA10	90	120	250-260	11,05	13	P3	-	3,00
PREGYRETHANE 10 + 100	BA10	110	120	250-260	11,75	10	P3	-	3,75

### PREGYROCHE™

Panneau composite d'isolation thermique et acoustique, constitué par encollage de laine de roche à haute densité (90 kg/m<sup>3</sup>) sur une plaque de plâtre standard (PREGYPLAC) avec ou sans pare-vapeur. Produit destiné à l'isolation thermique et acoustique par collage sur les murs et cloisons.

PREGYROCHE 10 + 30	BA10	40	120	250-260	10,52	30	P1	P3	0,90
PREGYROCHE 10 + 40	BA10	50	120	250-260	11,33	24	P1	P3	1,20
PREGYROCHE 10 + 50	BA10	60	120	250-260	12,16	20	P1	P3	1,50
PREGYROCHE 10 + 60	BA10	70	120	250-260	12,96	17	P1	P3	1,75
PREGYROCHE 10 + 70	BA10	80	120	250-260	13,77	15	P1	P3	2,05
PREGYROCHE 10 + 80	BA10	90	120	250-260	14,63	13	P1	P3	2,35
PREGYROCHE 10 + 90	BA10	100	120	250-260	15,44	12	P1	P3	2,60
PREGYROCHE 10 + 100	BA10	110	120	250-260	16,25	10	P1	P3	2,85

### PREGYROCHE DECO™

Panneau composite d'isolation thermique et acoustique, constitué par encollage de laine de roche à haute densité (90 kg/m<sup>3</sup>) sur une plaque de plâtre Pregydeco avec ou sans pare-vapeur.

PREGYROCHE DECO 10 + 40	BA10	50	120	250-260	11,33	24	P1	P3	1,20
PREGYROCHE DECO 10 + 60	BA10	70	120	250-260	12,96	17	P1	P3	1,75
PREGYROCHE DECO 10 + 80	BA10	90	120	250-260	14,63	13	P1	P3	2,35

### PRODUIT DE COLLAGE

PRODUITS	CARACTERISTIQUES	CONDITIONNEMENT
PREGYCOLLE 120 NF P 72.322	Mortier adhésif à base de plâtre. Collage de complexes plaque + polystyrène, polyuréthane, laine de verre, laine de roche, et plaques de plâtre sur maçonnerie et béton. Application manuelle.	Sac de <b>10 kg</b> Sac de <b>25 kg</b>

## DE 3.1.11



Vis autoperceuse, tête trompette et pointe fileté pour fixation des plaques, cloisons ou doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.



Vis autoperceuse, tête trompette large et pointe fileté pour fixation des doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.



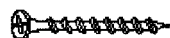
Vis autoperceuse, tête trompette et pointe tecks pour fixation de métal sur métal d'épaisseur 0,75 mm à 2,25 mm.



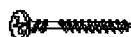
Vis autoperceuse, tête ronde et pointe tecks pour fixation de métal sur métal d'épaisseur ≤ 2,25 mm.



Vis spéciale conduits et gaines PREGYFEU MO BD23.



Vis autoperceuse, tête trompette fileté et pointe fileté pour fixation des plaques PREGYROC sur ossature métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.



Vis autoperceuse, tête conique et pointe fileté pour vissage des plaques PREGYCHAPE entre elles.











Vis zinguée autoperceuse, tête trompette et pointe fileté pour fixation des plaques PREGYCERAM sur ossature métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.



TYPE ET LONGUEUR mm	CONDITIONNEMENT boîte de	DOMAINES D'EMPLOI	
		Type des plaques	Support
TF212 x 25	1000 u	13	Métal
TF212 x 35	1000 u	15, 18, 23	Métal
		13, 15	Bois
TF212 x 45	1000 u	13 + 13, 15 + 13	Métal
		18 - 23	Bois
TF212 x 55	500 u	13 + 23	Métal
		13 + 13, 15 + 15	Bois
TF212 x 70	500 u	Complexes plaque + isolant  Menuiseries bois	Bois et métal
TF212 x 80			
TF212 x 90			
TF212 x 100			
TF212 x 110			
TF212 x 120			
TF212 x 130	250 u		
TF212 x 140			
TT221 x 25	1000 u	13	Métal
TT221 x 35		15, 18, 13 + 13	
TT221 x 45		13 + 13	
RT421 x 9,5	500 u	Assemblage de pièces métalliques entre elles	
TF233 x 45	500 u	23	Plaques de 23 mm
TF233 x 55			Plaques de 23 mm sur chant
SDS 35	1000 u	PREGYROC 13, 13 + 13	Métal
PREGYCHAPE 25	1000 u	PREGYCHAPE 13	sans granulats
PREGYCHAPE 30			avec granulats
PREGYCERAM 35	1000 u	1 PREGYCERAM BD12	métal
PREGYCERAM 45		2 PREGYCERAM BD12	








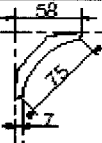



DE 3.1.12



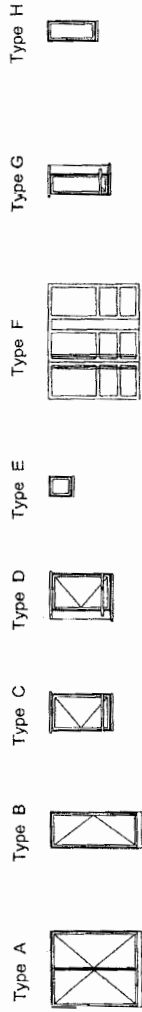
PRODUITS	CARACTERISTIQUES		CONDITIONNEMENT
 PRÉGYLYS 35 PR	Enduit à prise	- Durée d'utilisation : 2 à 3 h - Temps de redoublement : 2 à 4 h - Prise rapide - Conseillé par temps froid - Application manuelle	Sac de 10 kg Sac de 25 kg
 PRÉGYLYS 45 PN		- Durée d'utilisation : 7 à 9 h - Temps de redoublement : 12 à 24 h - Très bonne maniabilité - Produit économique - Application manuelle	Sac de 25 kg
 PRÉGYLYS 55 S	Enduit à séchage	- Durée d'utilisation : 4 jours - Temps de redoublement : 24 à 48 h - Produit économique - Application manuelle ou mécanique	Enduits destinés au traitement des joints entre plaques et des liaisons avec les supports périphériques par collage d'une bande à joint et finitions.
 PRÉGYLYS 75 S		- Durée d'utilisation : 4 jours - Temps de redoublement : 24 à 48 h - Excellente maniabilité - Application manuelle ou mécanique	
 PRÉGYLYS 85 PE	Enduit en pâte prêt à l'emploi	- Longue conserv. 9 mois - Temps de redoublement : 24 à 48 h - Excellente maniabilité - Simplicité d'emploi et réduction des pertes - Application manuelle ou mécanique	Seau de 5 kg Seau de 25 kg
 PRÉGYLYS 852 PE		- Conservation 6 mois - Redoublement dans la journée - Grande maniabilité, moins fatigant à travailler - Grand pouvoir gommant - Application manuelle ou mécanique	Seau de 3 l Seau de 15 l
 PRÉGYLÉCO	Enduit en pâte prêt à l'emploi	- Conservation 9 mois - Couleur blanche - Surface non poreuse - Application manuelle ou mécanique	Finition des joints et têtes de vis des ouvrages Prégyléco Seaux de 5 kg 12 kg 25 kg
 PRÉGYLYS 95	Enduit sans bande à prise rapide	- Durée d'utilisation : 3/4 h - Prise rapide - Couleur blanche - Application manuelle	Enduits pour le traitement des joints de plaques de plâtre à bords arrondis ou biseautés, sans bande à joint. Sac de 5 kg Sac de 25 kg

DE 3.1.13

ACCESSOIRES

PRODUITS	CARACTÉRISTIQUES	CONDITIONNEMENT
Bande à joint 	Bande en papier fort microperforé, destiné à reconstituer, après collage, la continuité du parement au droit des joints. Application manuelle ou mécanique.	Carton 20 roul. de 23 m Carton 10 roul. de 150 m
Bande renfort d'angle 	Protection des angles saillants	Rouleau de 30 m
Comière renfort d'angle 	Protection des angles saillants	Botte 25 éléments de 2,50 m
Bande arrondi extérieur 	Protection arrondi des angles saillants	Botte de 25 barres de 2,40 m
Bande arrondi intérieur 	Finition arrondi des angles rentrants	Botte de 25 barres de 2,40 m
Baguette d'arrêt 	Protection du chant des plaques BA13	Botte de 10 barres de 2,50 m
Corniche PR (petit rayon) 	 Elément décoratif pour plafond constitué d'une âme en plâtre enrobée de carton de couleur crème	Botte de 7 barres de 3,50 m
Corniche GR (grand rayon) 	 Elément décoratif pour plafond constitué d'une âme en plâtre enrobée de carton de couleur crème	Botte de 5 barres de 3,50 m
Renfort d'angle CORTOUR 	Protection des angles saillants courbes	Botte 10 éléments de 2,50 m

DE 3.1.14



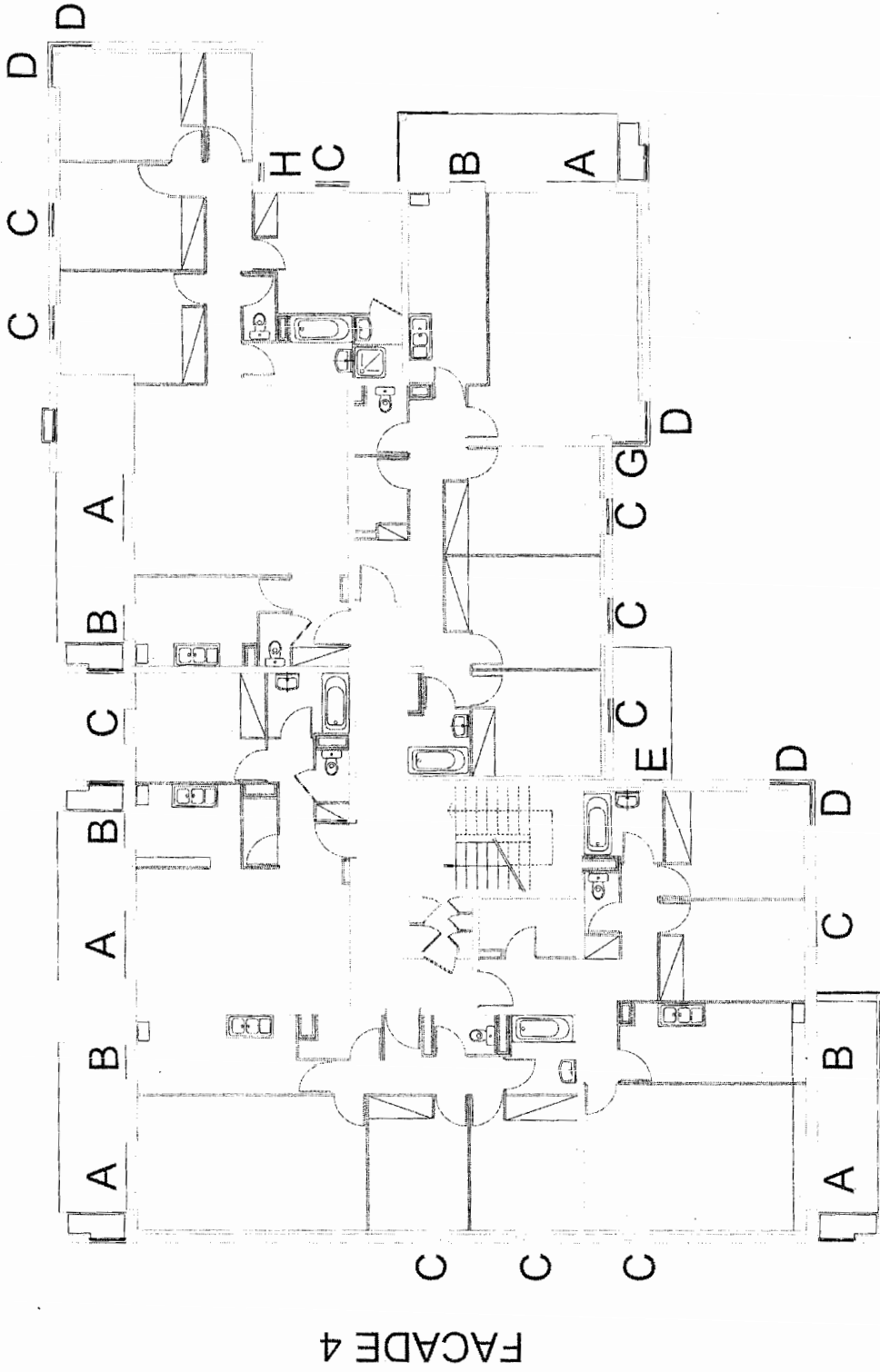
	Dimensions	Façade 1	Façade 2	Façade 3	Façade 4
Type A	1.80 x 2.15	3	3	9	
Type B	0.90 x 2.15	3	3	9	
Type C	0.90 X 1.45	16	3	9	9
Type D	0.90 X 1.45	1	4	3	
Type E	0.50 X 0.55		3		
Type F	2.80 X 2.15	2			
Type G	0.70 x 1.45	1			
Type H	0.50 x 1.25	3			

TABLEAU DE REPERAGE MENUISERIES  
BATIMENT A

Echelle : 1/100

DE 3.1.15

FACADE 3



FACADE 4

FACADE 2

FACADE 1

REPERAGE MENUISERIES

1ER ETAGE

BATIMENT A

Echelle : 1/100

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_

Concours : \_\_\_\_\_

Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

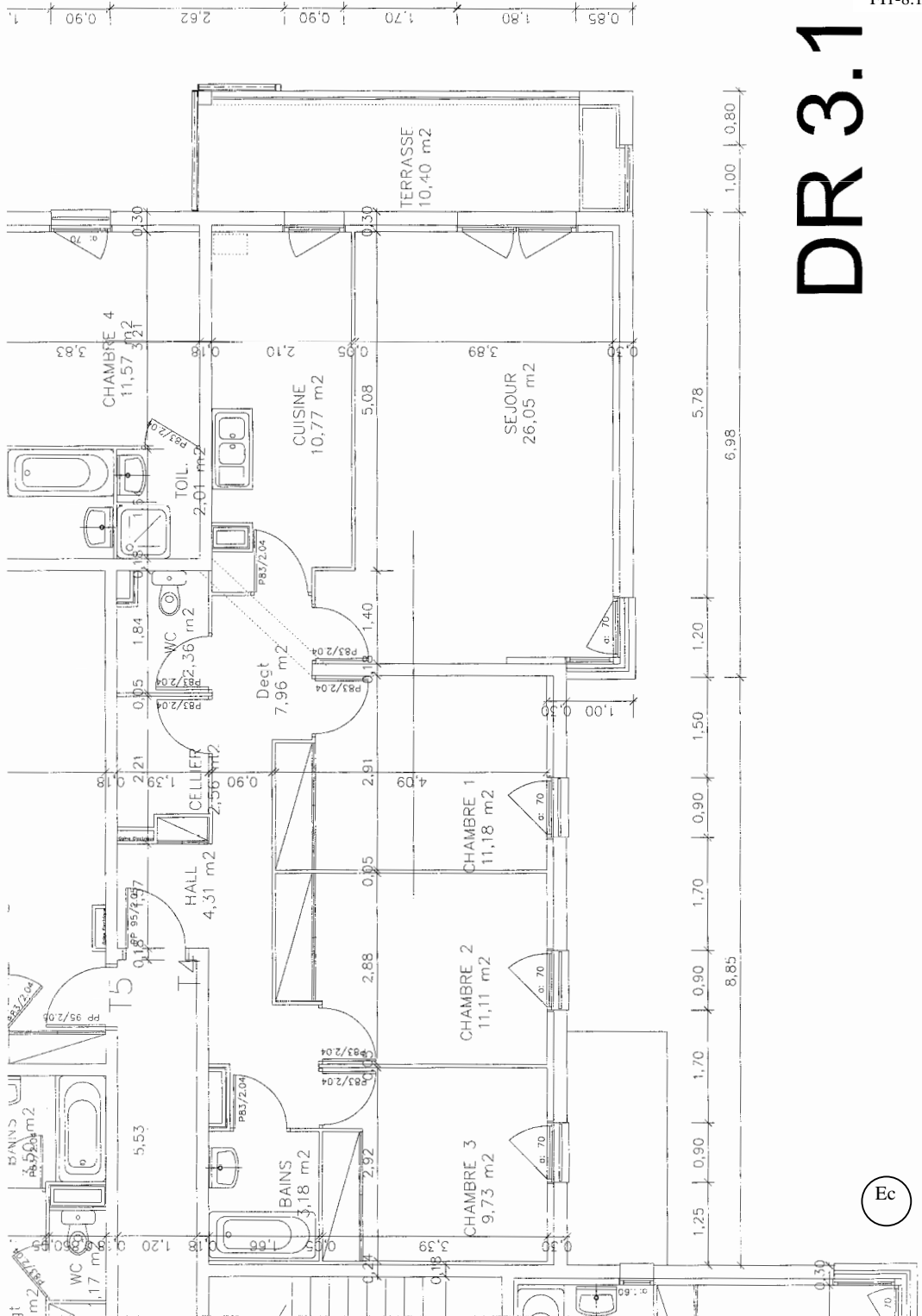
Intitulé de l'épreuve : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)



DR 3.1

Ec

F11-8.1