



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

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

**Session 2011**  
**Mention Complémentaire**  
**PLAQUISTE**

**Dossier technique de base**

**Epreuves : EP1 et EP2**

**Extrait du CCTP : feuille 2 / 11**

**Dossier de plans : feuilles 3 / 11 à 7 / 11**

**Documentation technique : feuilles 8 / 11 et 11 / 11**

**Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité**

SESSION 2011	DOSSIER DE BASE	
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE	EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE	Page 1 sur 11	

## Extrait du C.C.T.P.

### Lot N° 7 - ISOLATION ET PLÂTRERIE

#### Généralités

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions :

DTU 25.2 « plafonds en plaques de plâtre »  
DTU 25.31 « ouvrages verticaux en plâtrerie »

L'ensemble des Normes Françaises et Normes Européennes définissant les produits entrant dans l'exécution des travaux du présent lot.

#### Plafond

Plaques de plâtre sur ossature métallique y compris réalisation des joints et finition.  
Pose d'isolant type laine de verre épaisseur 240 mm, R=6 selon RT 2005.

#### Doublage sauf salle de bains

Complexe isolant Prégystyrène TH38 10+20, R=1, y compris traitement des joints avec enduit type « Prégyls 35 PR » et finition.

#### Cloisons de distribution sauf salle de bains

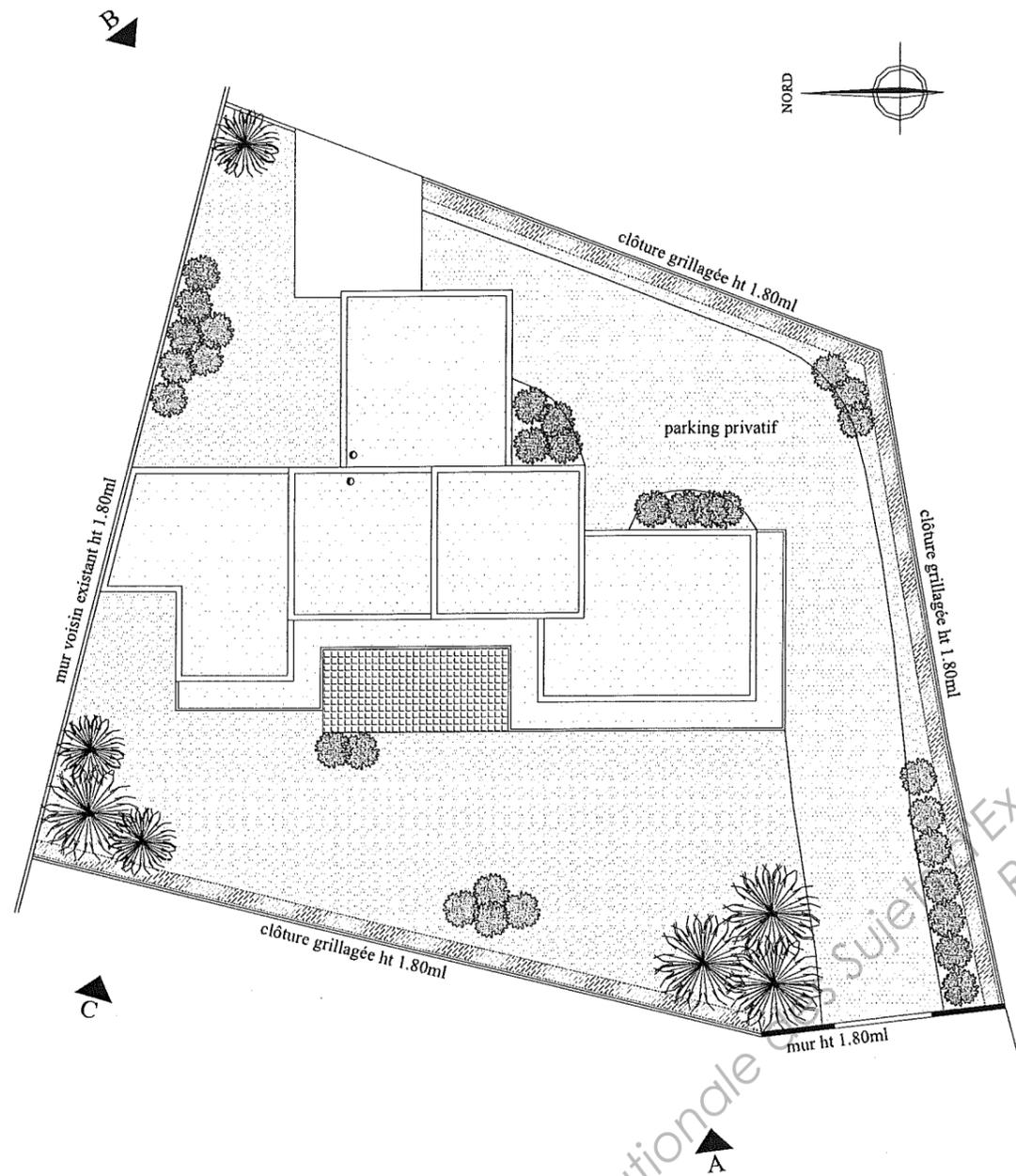
Cloisons 72x48 en plaques de plâtre standard, type B.A. 13 sur ossature métallique, y compris pose d'isolant acoustique type laine de roche épaisseur 45 mm.  
Pose des huisseries et mise en place des gaines électriques. Traitement des joints avec enduit type « Prégyls 35 PR » et finition.

#### Doublage et cloisons salle de bains

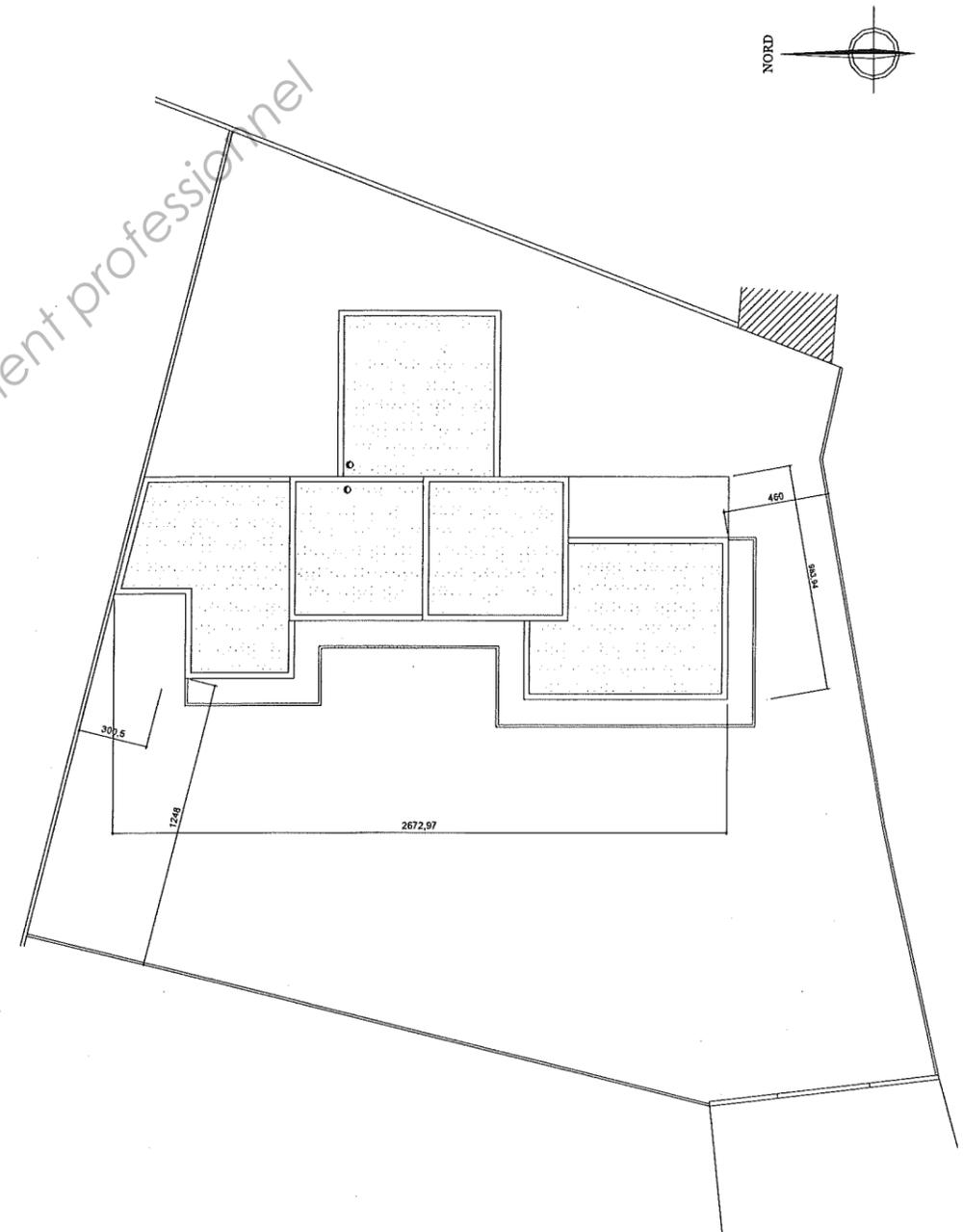
Pose de plaques de plâtre hydrofuge sur ossature métallique, conformément à la réglementation et aux préconisations du fabricant y compris pose d'isolant, traitement des joints avec enduit type « Prégyls 35 PR » et finition.

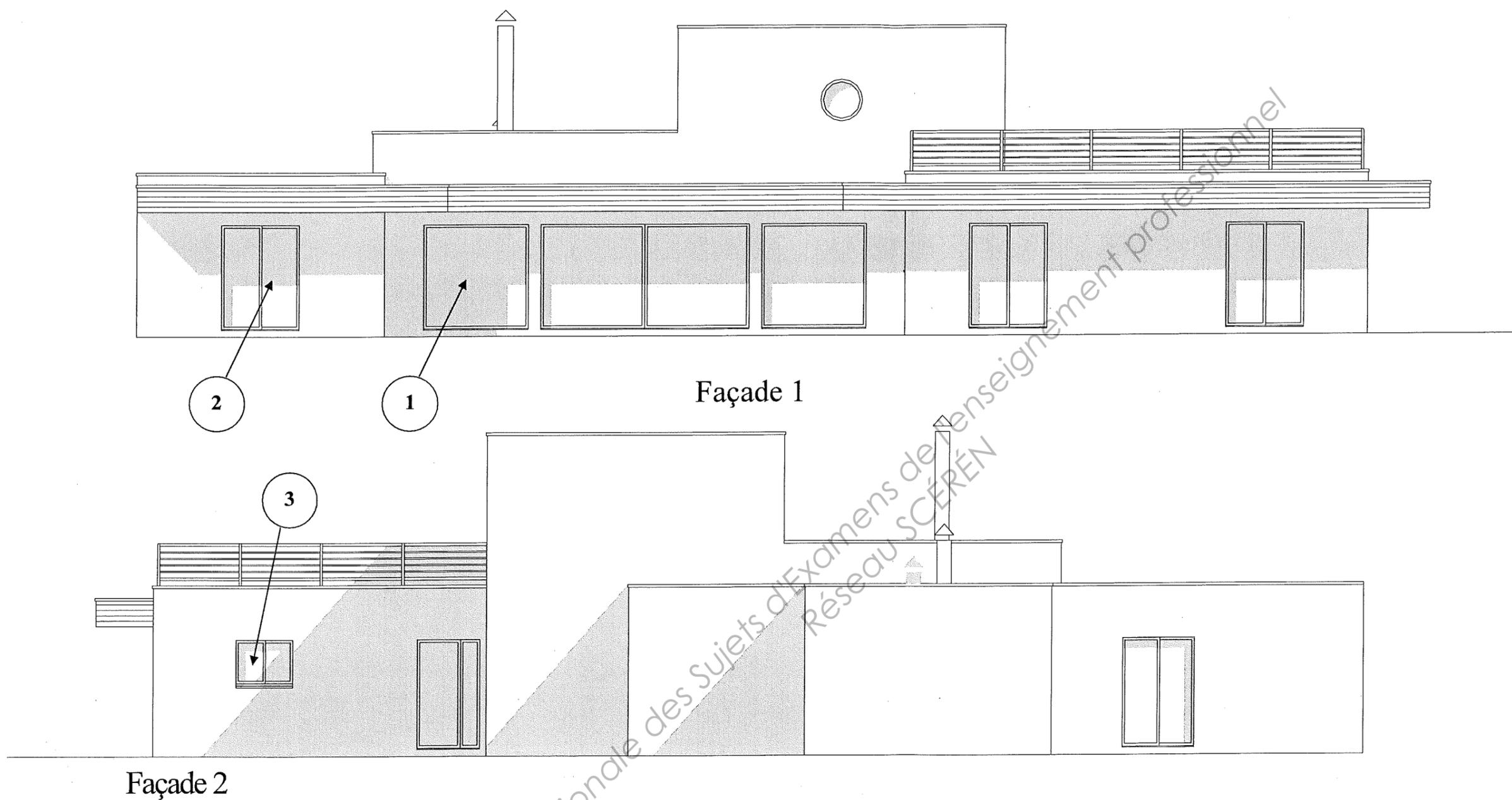
	SESSION 2011	DOSSIER DE BASE	
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE	EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE		Page 2 sur 11	

Plan d'aménagement non représenté à l'échelle



Plan de masse non représenté à l'échelle

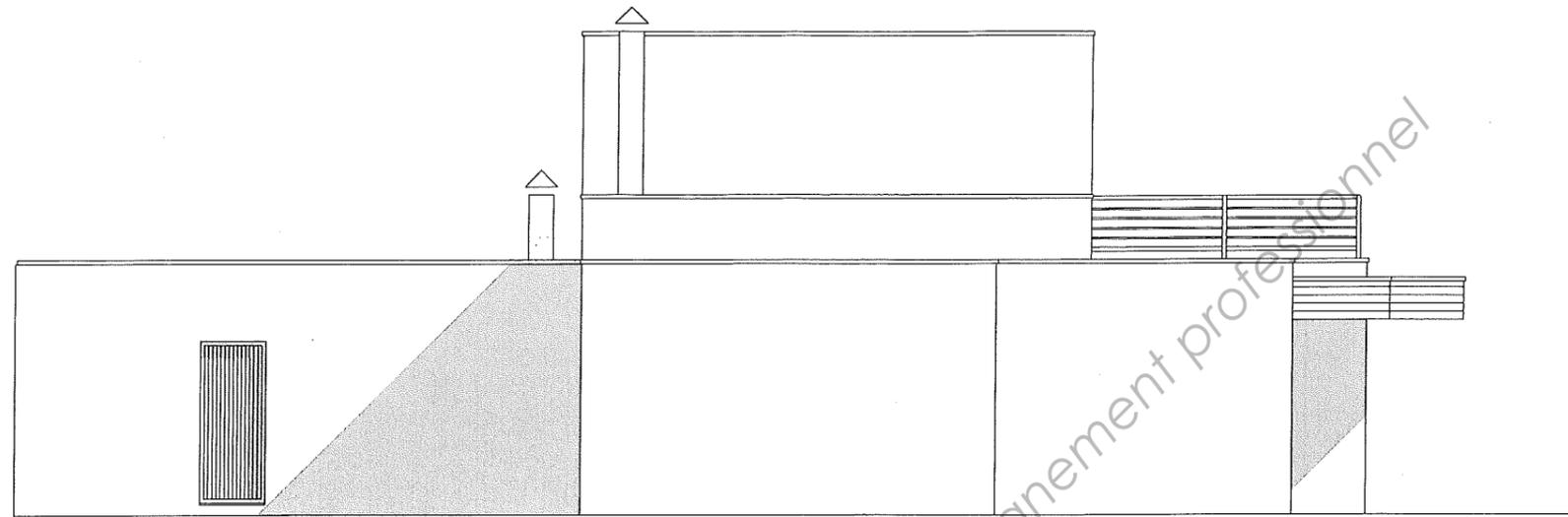




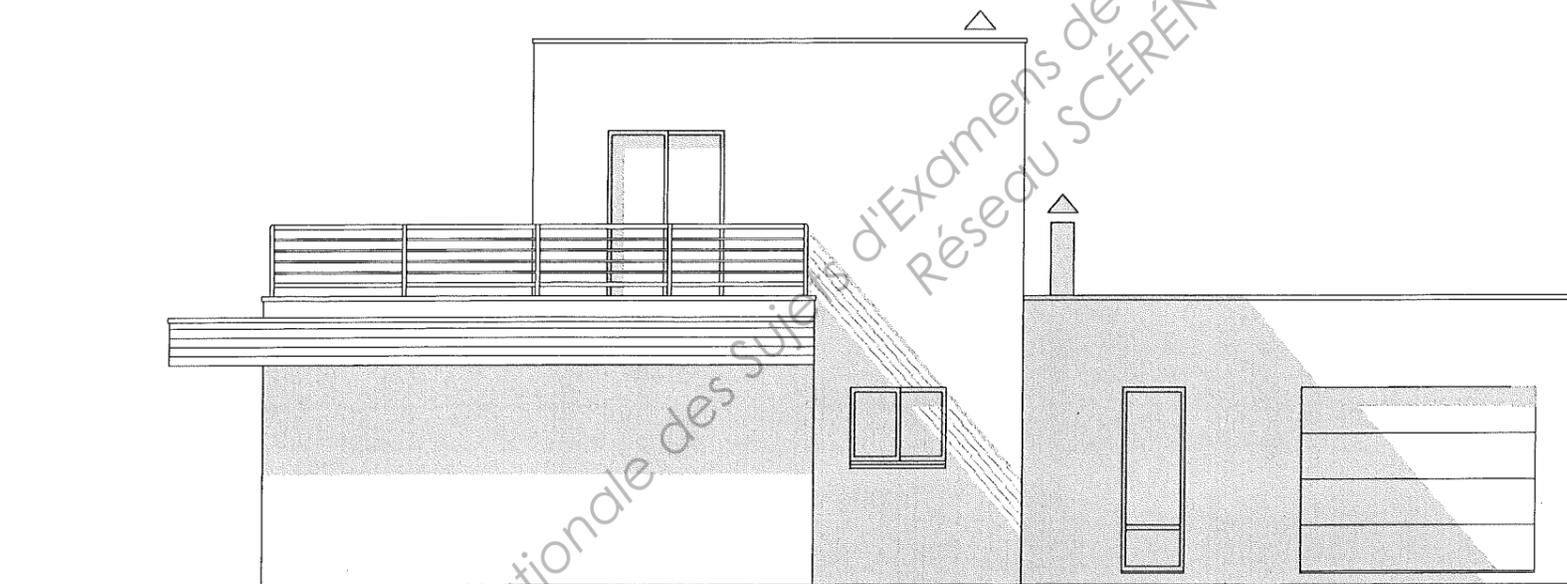
Plans non représentés à l'échelle

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCÉRÉN

SESSION 2011		DOSSIER DE BASE	
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE		EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE		Page 4 sur 11	



Façade 3

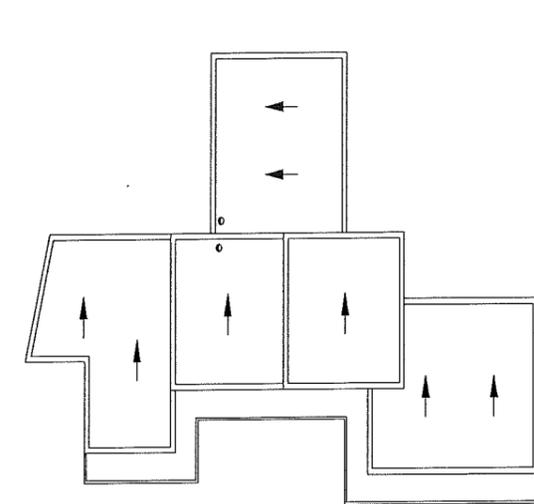
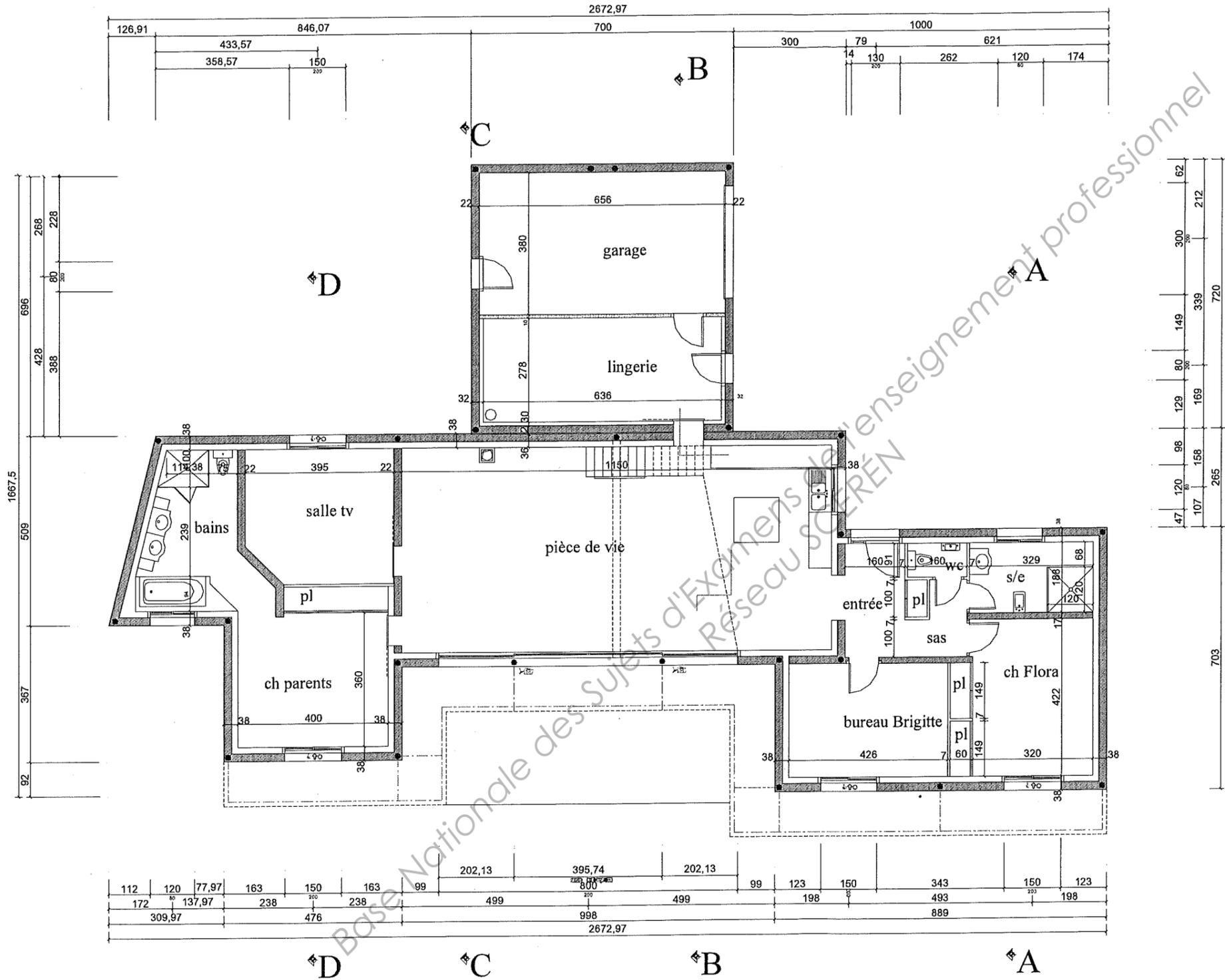


Façade 4

Plans non représentés à l'échelle

SESSION 2011		DOSSIER DE BASE	
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE		EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE		Page 5 sur 11	

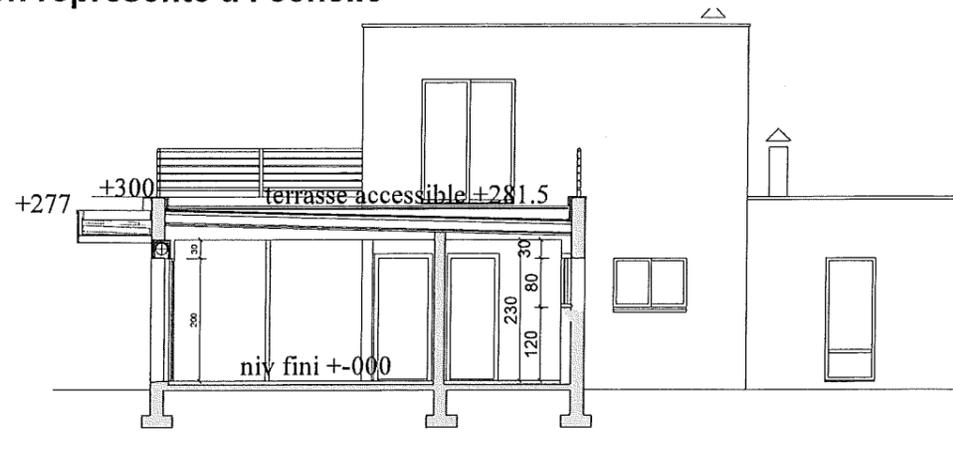
Plans non représentés à l'échelle



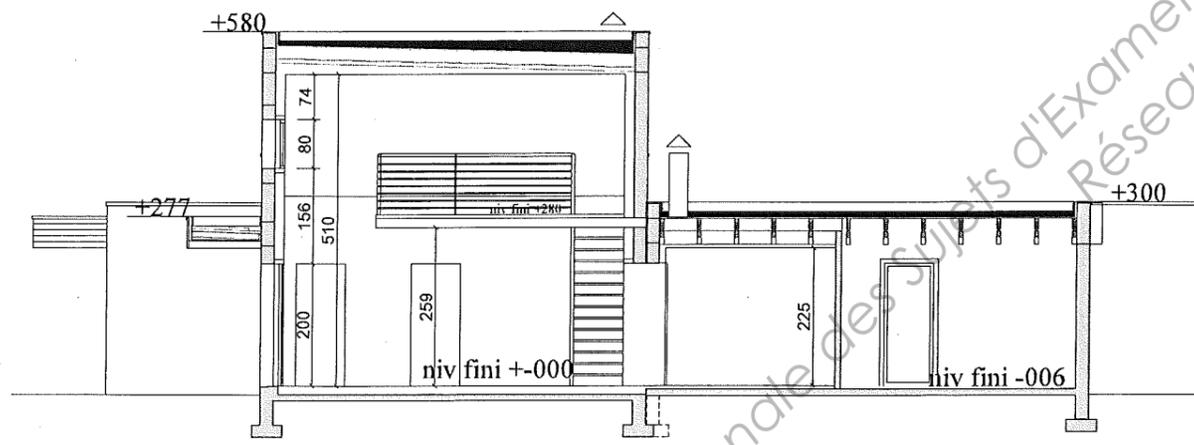
Toiture : sens d'écoulement des eaux de pluie

SESSION 2011		DOSSIER DE BASE	
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE		EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE		Page 6 sur 11	

Plan non représenté à l'échelle



Coupe AA



Coupe BB

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCÉRÉN

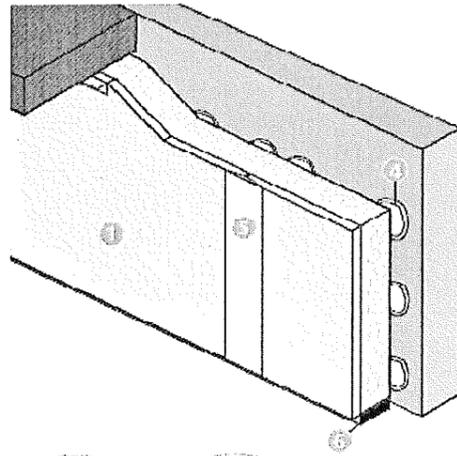
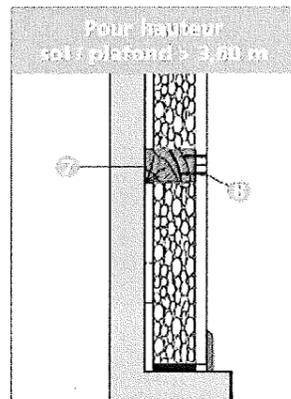
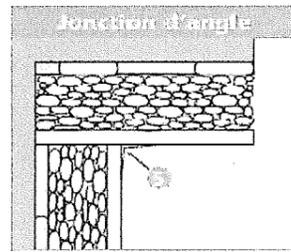
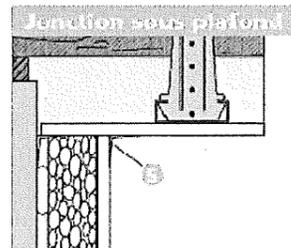
SESSION 2011		DOSSIER DE BASE
Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE		EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE		Page 7 sur 11

# DOUBLAGES ISOLANTS

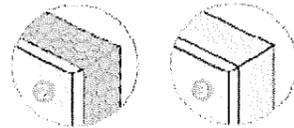
## PRÉGY™ Quantitatif

- PRÉGYSTYRÈNE Th38
- PRÉGYMAX 32
- PRÉGYRÉTHANE

Caractéristiques techniques pages 160 à 164



- 1 Panneau PRÉGYSTYRÈNE Th38
- 2 Panneau PRÉGYMAX 32
- 3 Panneau PRÉGYRÉTHANE
- 4 Plots de mortier adhésif PRÉGYCOLLE 120
- 5 Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDECO
- 6 Calfeutrement
- 7 Tasseau bois
- 8 Vis PRÉGY™ TF 212



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

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

PRODUITS	QUANTITÉS		
	COLLAGE DIRECT	VISSAGE SUR TASSEAUX	
		PRÉGYSTYRÈNE Th38 PRÉGYMAX 32 PRÉGYRÉTHANE	Pose parallèle entraxe 40 cm
Panneau isolant	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDECO	0,45 kg	0,45 kg	0,45 kg
Bande pour joint PRÉGY	1,50 m	1,50 m	1,50 m
PRÉGYCOLLE 120	1,80 kg 10 plots/m <sup>2</sup>	0,10 kg	0,10 kg
Vis TF212 (2)		13 u	10 u
Tasseaux (larg. 50 mm) ou fourrure PRÉGY		2,50 m	2,40 m

Ne pas oublier :

- En local humide, plaques PRÉGYDRO et traitement en pied.
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Renforts pour charges lourdes.
- Fixation des tasseaux.

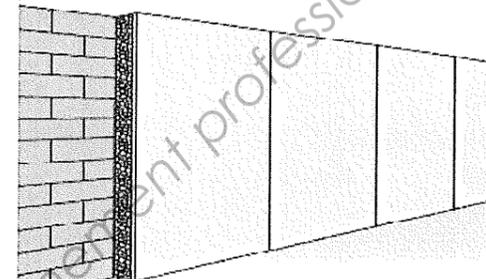
(2) Longueur des vis = épaisseur du complexe + 20 mm (métal) ou + 30 mm (bois).

# DOUBLAGES ISOLANTS

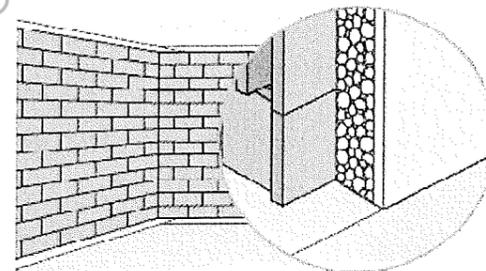
## PRÉGY™ Mise en œuvre

- PRÉGYSTYRÈNE Th38
- PRÉGYMAX 32
- PRÉGYRÉTHANE

Caractéristiques techniques pages 160 à 164

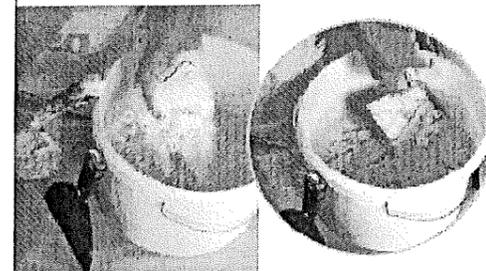


PRINCIPES DE POSE	1	A	5
POINTS SINGULIERS	6	A	10
ACCROCHAGES & FIXATIONS			11
PIECES HUMIDES			12



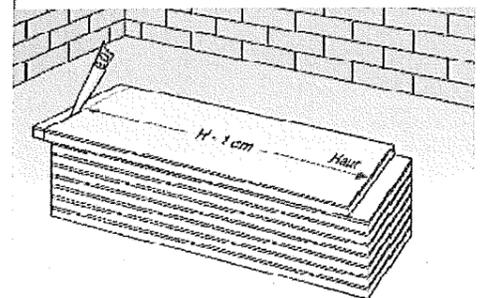
### 1 TRACÉAGE

- Tracez au sol l'emplacement final du doublage en tenant compte de l'épaisseur des plots de PRÉGYCOLLE 120 (1 cm environ)



### 2 PREPARATION DE LA PRÉGYCOLLE 120

- Saupoudrez le mortier-collé dans l'eau (quantités selon notice au dos du sac)
- Malaxez jusqu'à ce que la pâte soit consistante et homogène.
- Utilisez dans 1 heure environ, ne plus utiliser dès le début de durcissement.



### 3 DECOUPE DES PANNEAUX

- Découpez les plaques à la hauteur sol / plafond, diminuée de 10 mm, avec une scie égoïne ou électrique.

Selon le DTU 25-42, lorsque les complexes présentent avant pose une déformation "il est possible de trancher l'isolant longitudinalement et transversalement jusqu'à 5 mm environ du carton (ou du pare-vapeur) tous les 40 cm environ".

SESSION 2011

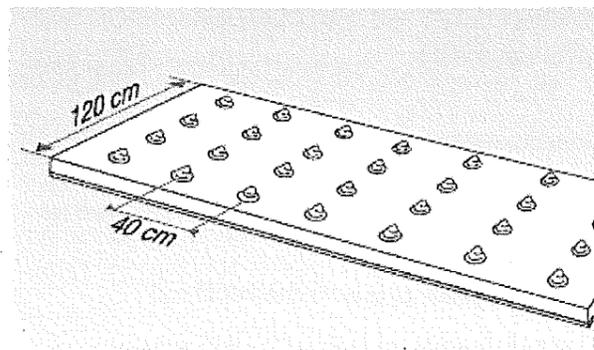
DOSSIER DE BASE

Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE

EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE

Page 8 sur 11

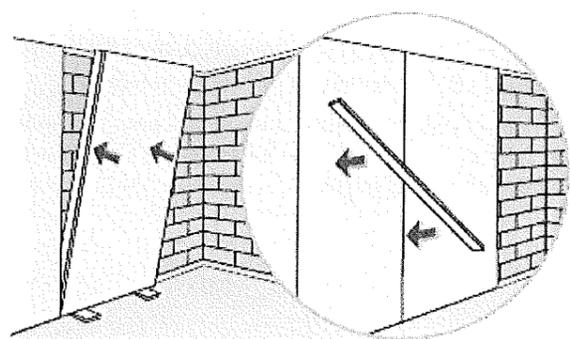
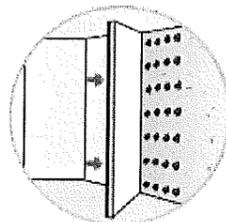


#### 4 ENCOLLAGES DES PANNEAUX

- Encollez les panneaux par plots côté isolant (10 plots de Ø 10 cm / m<sup>2</sup>).

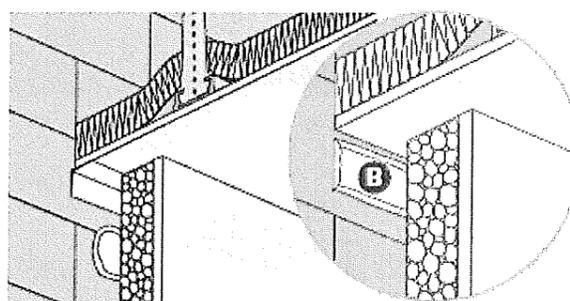
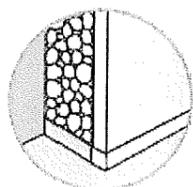
Murs anciens

- Encollez le support après avoir nettoyé l'emplacement des plots et vous être assuré au préalable de l'adhérence du PRÉGYCOLLE 120 sur le support.



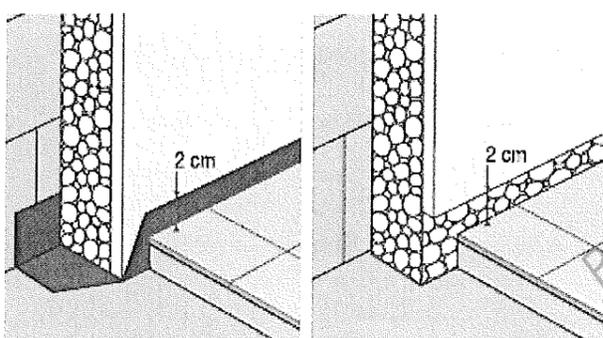
#### 5 MISE EN PLACE DES PANNEAUX

- Placez 2 cales en plaque de 1 cm et positionner le panneau verticalement buté au plafond.
- Appliquez le panneau fortement sur le mur jusqu'à ce que celui-ci affleure les tracés (sol et plafond).
- Bourrez l'espace entre le complexe et la dalle (PSE, laine minérale).



#### 6 JONCTION AVEC LE PLAFOND PRÉGYMETAL

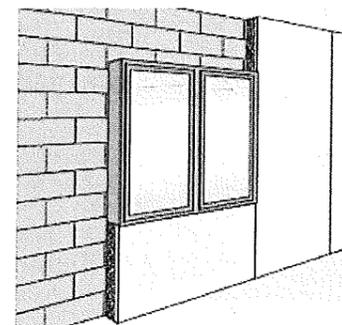
- Assurez l'étanchéité de la lame d'air à l'arrière du doublage par une des 2 solutions :
  - traitement de la jonction plafond/mur par bande et enduit. **A**
  - Encollage continu en partie haute des panneaux en remplacement des plots de Prégycolle 120. **B**



#### 7 DEPART SUR SOL BRUT

Air chobry

- Prévoyez une protection du pied du complexe. (rail plastique ou polyane). Prenez le soin de remonter la protection de 2 cm au-dessus du sol fini.
- Découpez la plaque de parement du complexe 2 cm au dessus du sol fini.

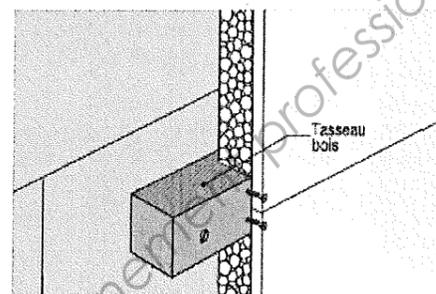


#### 9 JONCTION AVEC LES MENUISERIES

- Vérifiez l'étanchéité à l'air du raccordement de la menuiserie avec le gros œuvre.
- Assurez l'étanchéité à l'air du raccordement de la menuiserie avec le doublage.
- Prévoyez un plot de PRÉGYCOLLE 120 aux 4 coins de la menuiserie.

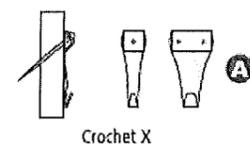
Nota : Traitement des joints en imposte et allège

- Tout jeu accidentel entre les plaques doit être bourré au PRÉGYCOLLE 120 avant traitement du joint.
- Le recouvrement de la bande doit s'effectuer sur une épaisseur équivalente au traitement des bords amincis et sur une largeur de 30 cm minimum.

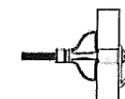
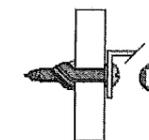


#### 10 SUPERPOSITION DES COMPLEXES

- Introduisez un renfort bois à la jonction des deux panneaux dans le cas où la hauteur sol / plafond est supérieure à 3,60 m.



Crochet X



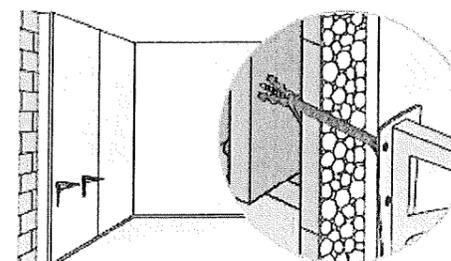
#### 11 ACCROCHAGE ET FIXATION ≤ 10 kg

- Fixez vos tableaux, petites glaces, petites étagères et appliques directement dans le panneau à l'aide d'accroches X **A** ou de cheville pour plaques de plâtre **B**.

#### ACCROCHAGE ET FIXATION ≤ 50 kg

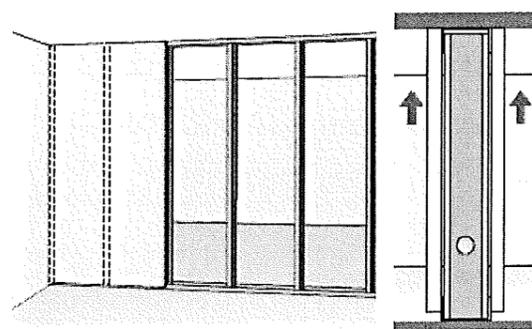
- Fixez vos armoires de toilette, vitrines, étagères, tringles à rideaux, convecteur électrique à l'aide de chevilles métalliques à expansion pour plaques de plâtre.
- Respectez un intervalle de 40 cm minimum entre deux points de fixation.

Nota : Utiliser exclusivement des chevilles pour plaques de plâtre. Ne pas dépasser la charge donnée par le fabricant.



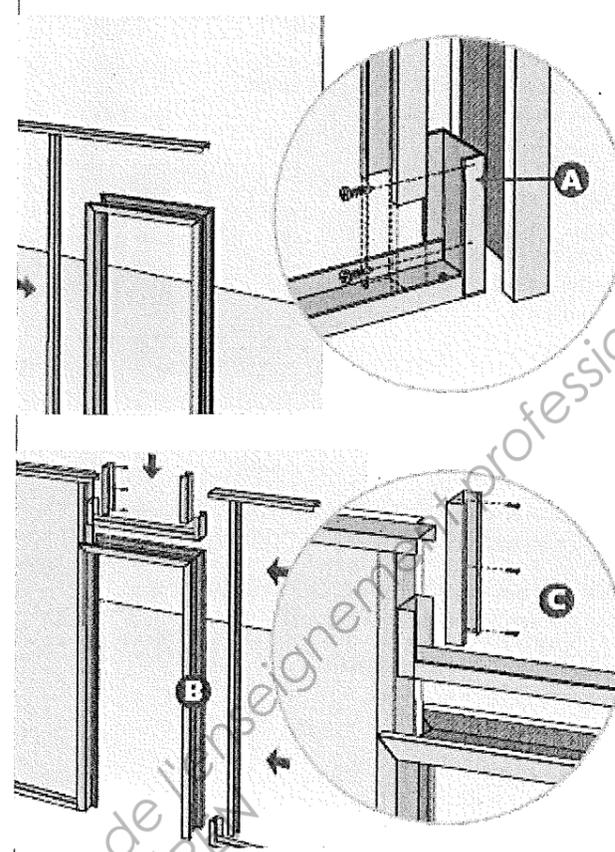
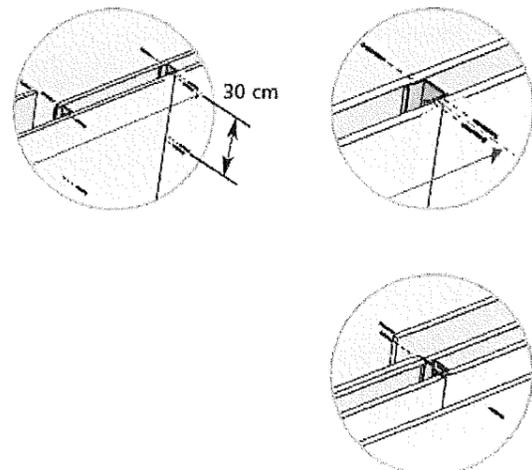
#### ACCROCHAGE ET FIXATION > 30 kg

- Fixez les charges lourdes directement sur le support du doublage.



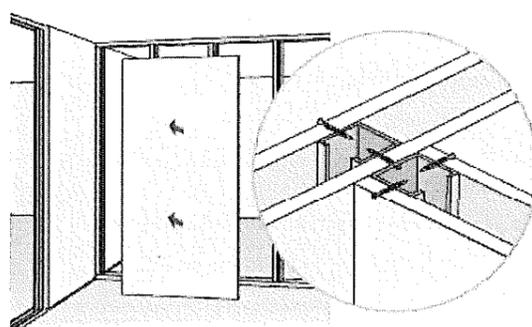
#### 4 POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE PRÉGY™

- Positionnez les plaques de plâtre :
  - dans le sens de la hauteur,
  - jointives sur les montants,
  - butée en plafond.
- Pensez éventuellement à :
  - incorporer l'isolant laine minérale entre les montants et les parements,
  - incorporer les gaines électriques, ...
  - percer l'emplacement des boîtiers électriques à la scie cloche.
- Vissez les plaques avec des vis PRÉGY™ TF 212 :
  - entraxe 30 cm maximum,
  - 1 cm minimum du bord de la plaque.
- Décalez les joints entre parements.
- Pour une cloison à parement multiple :
  - Décalez les joints entre parements et entre plaques,
  - Vissez les plaques internes à entraxe 60 cm.



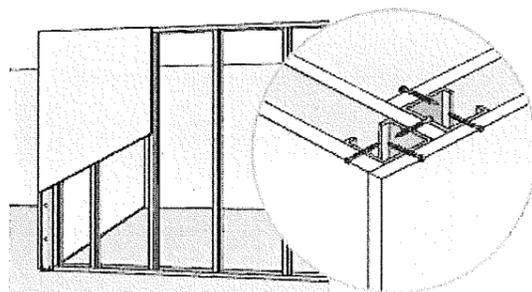
#### 7 JONCTION AVEC LES HUISSERIES PORTES LÉGÈRES (Pour les portes lourdes reportez-vous page 147)

- Les huisseries sont posées à l'avancement.
- Effectuez une remontée d'équerre de 15 à 20 cm du rail bas à l'aplomb de l'implantation de l'huissérie en découpant les ailes du rail. **A**
- Positionnez l'huissérie et visser la remonté du rail.
- Positionnez le montant vertical contre l'huissérie :
  - ouverture du montant en vis à vis du montant précédent,
  - perforations destinées au passage des gaines en partie haute.
- Vissez un montant de part et d'autre :
  - huissérie bois : vissez en quinconce, y compris le retour d'équerre du rail afin de fixer l'huissérie au sol.
  - huissérie métal : vissez sur les 4 omégas soudés. **B**
- Placez sur la traverse haute de l'huissérie un rail avec 2 remontées d'équerre. Doublez les montants sur la hauteur de l'imposte (liaison par vis PRÉGY RT 421 x 9,5). **C**



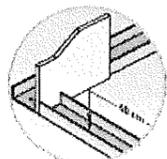
#### 5 JONCTION ENTRE DEUX CLOISONS

Nota : A la mise en place des rails, n'oubliez pas de laisser une épaisseur de plaque entre les rails perpendiculaires.



#### 6 JONCTION D'ANGLES

Nota : A la mise en place des rails, n'oubliez pas de laisser une épaisseur de plaque entre les rails perpendiculaires.



### QUANTITATIF MOYEN AU m<sup>2</sup> DE CLOISON

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

PRODUITS	QUANTITES			
	MONTANTS SIMPLES		MONTANTS ACCOLÉS	
	⌈ X = 60 cm	⌈ X = 40 cm	⌈⌈ X = 60 cm	⌈⌈ X = 40 cm
Plaque PRÉGY™	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>
Rail PREGYMETAL	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Montant PREGYMETAL	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis PRÉGY™				
TF 212x25 (BA13)	25 u	30 u	35 u	45 u
TF 212x35 (BA15-BA18)				
Vis PRÉGY™ RT 421x9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDECO	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg
Bande pour joint PRÉGY™	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 <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

SESSION 2011

DOSSIER DE BASE

Epreuves : EP1 – REALISATION ET TECHNOLOGIE

EP2 – ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

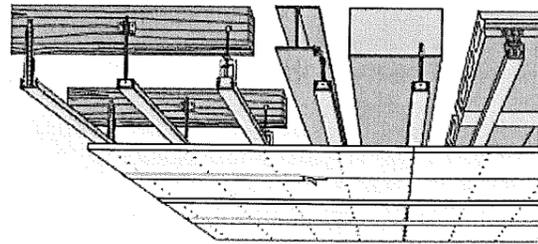
Examen : Mention Complémentaire PLAQUISTE

Page 10 sur 11

# PRÉGYMÉTAL™

## Mise en œuvre

Caractéristiques techniques pages 194 à 207

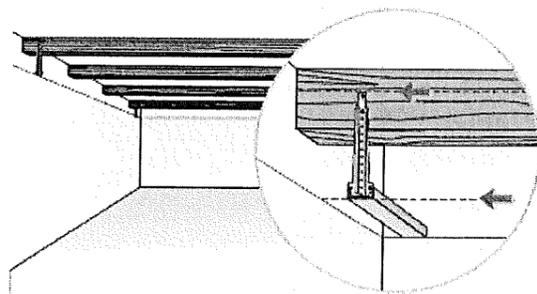


PRINCIPES DE POSE	1 A 6
POINTS SINGULIERS	7 A 10
PRÉGYMÉTAL 2PLUS	11
ACCROCHAGES & FIXATIONS	12

NOTA : Pour les plafonds réalisés au feu efficace, le montage conformément au PV en référence de la performance demandée.

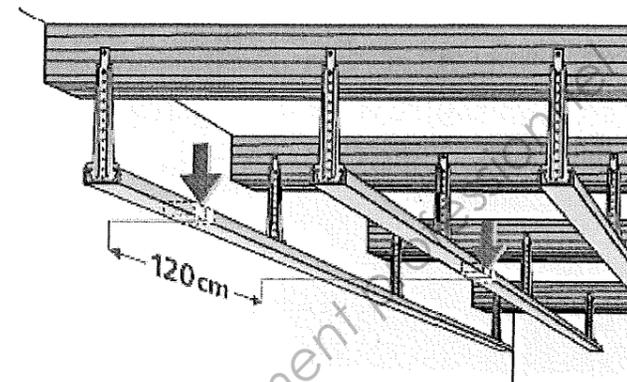
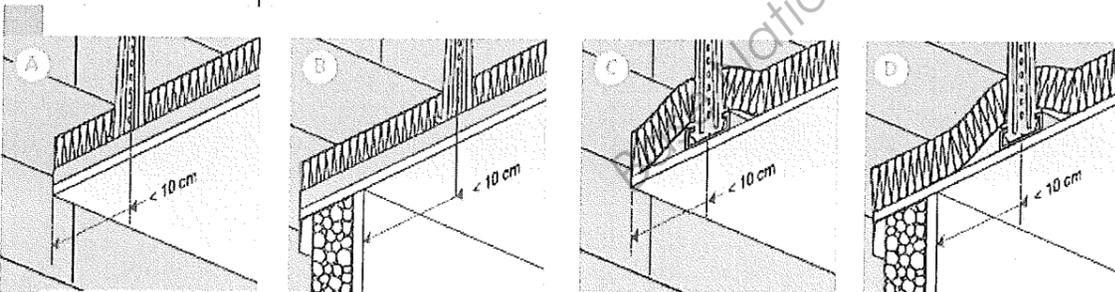
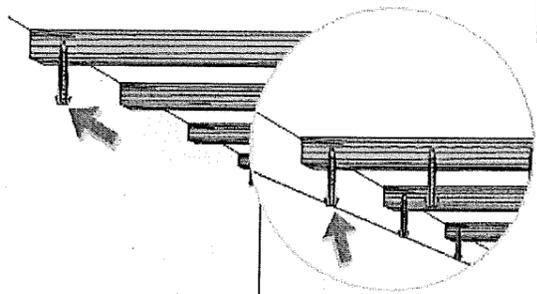
### 1 TRAÇAGE

- Tracez un premier repère à 1 mètre du sol. Compte tenu que le sol n'est pas toujours plan, ce premier repère servira de base pour tracer le niveau final à la hauteur sous plafond souhaitée.
- Tracez ensuite le niveau de l'ossature et repérez le niveau des suspentes.



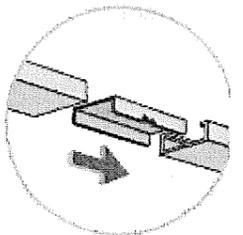
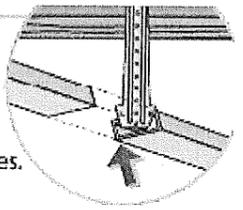
### 2 POSE DES SUSPENTES

- Positionnez les 4 suspentes d'angles en respectant une distance maximale de 10 cm par rapport aux parois verticales périphériques. Cette distance s'applique dans les cas où l'ossature est :
  - perpendiculaire à la paroi verticale (A et B).
  - parallèle à la paroi verticale (C et D).
- Positionnez les suspentes intermédiaires à l'aide du cordeau.
- Fixez les suspentes à l'aide de 2 vis.



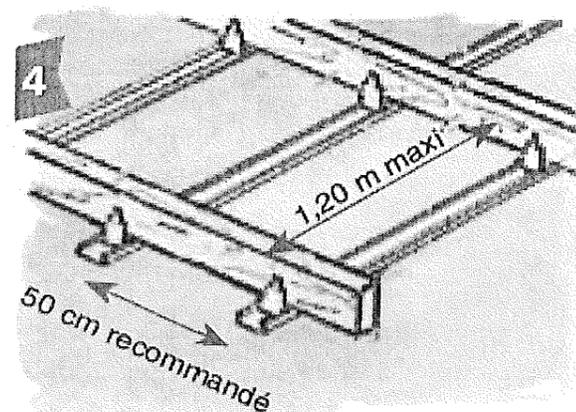
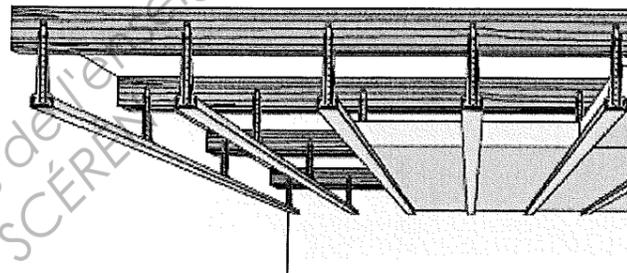
### 3 MISE EN PLACE DE L'OSSATURE METALLIQUE

- Clipsez les ossatures S47 sur les suspentes.
- Effectuez la jonction entre 2 ossatures à l'aide d'une éclipse S47.
- Prenez soin de décaler d'au moins 1,20 m les raccords d'une ossature à l'autre.



### 4 ISOLATION

- Si un isolant est prévu, disposez-le sur les ossatures avant la fixation des plaques de plâtre.
- Le pare-vapeur de l'isolant doit être positionné côté chaud, dans ce cas côté plaque.



Espacement des suspentes à respecter.