



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.

DOSSIER DE BASE



Composition du dossier :

- Dossier de plans : pages 2 à 8
- Extrait du CCTP : page 9
- Documentation technique : pages 10 à 12

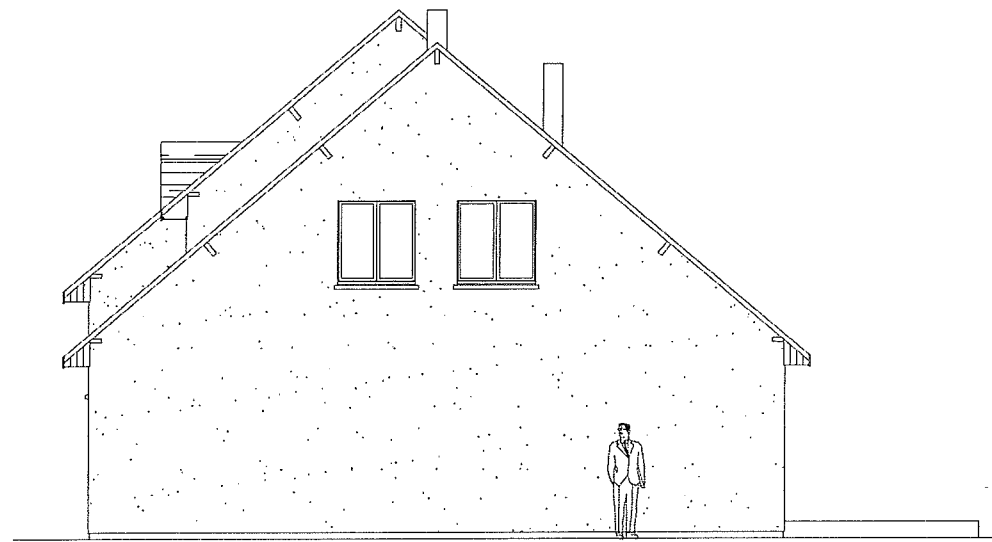
ATTENTION :

Ce dossier est commun aux épreuves EP1-A et EP2.
Il doit être rendu avec le sujet à chaque fin d'épreuve.

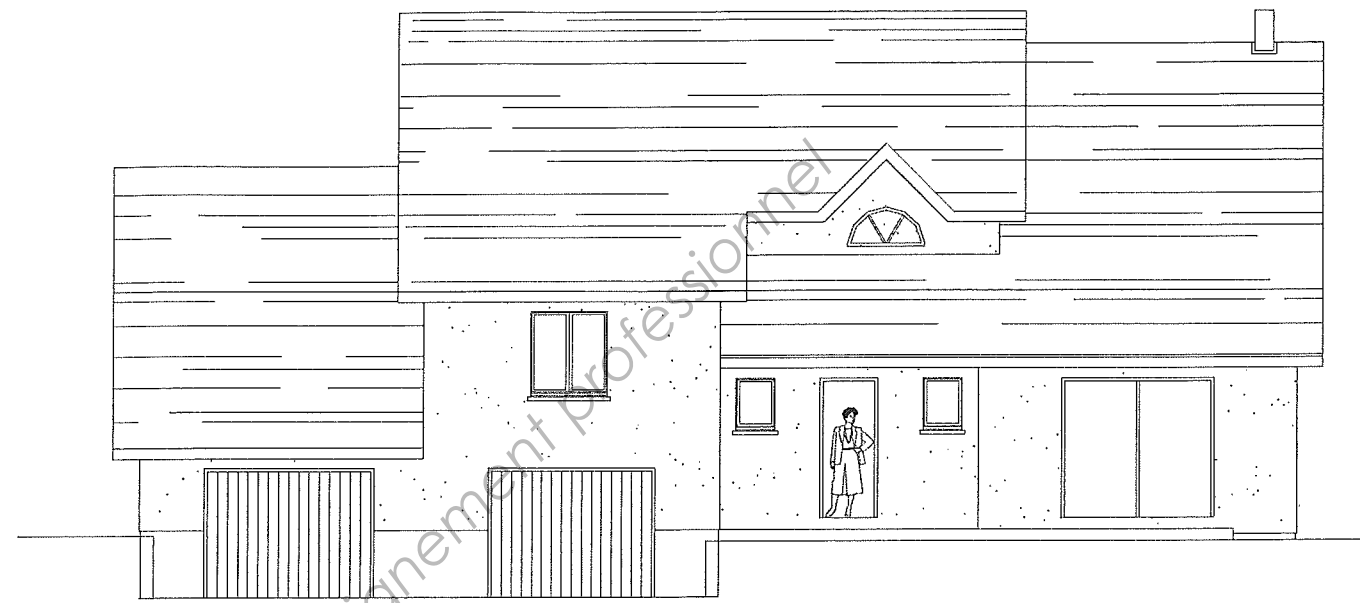
N° du candidat :

MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2012
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 1/12

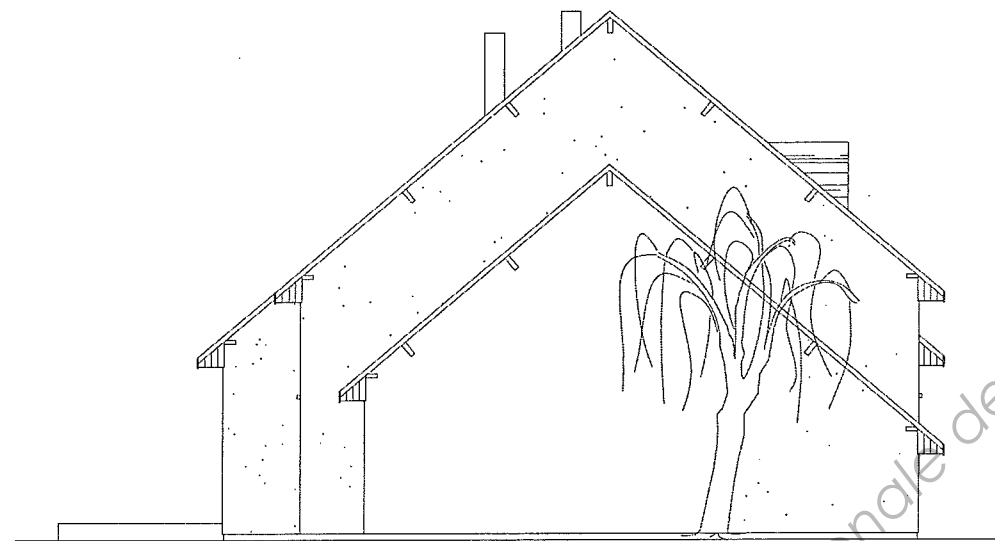
PLAN DES FACADES (Plan non représenté à l'échelle)



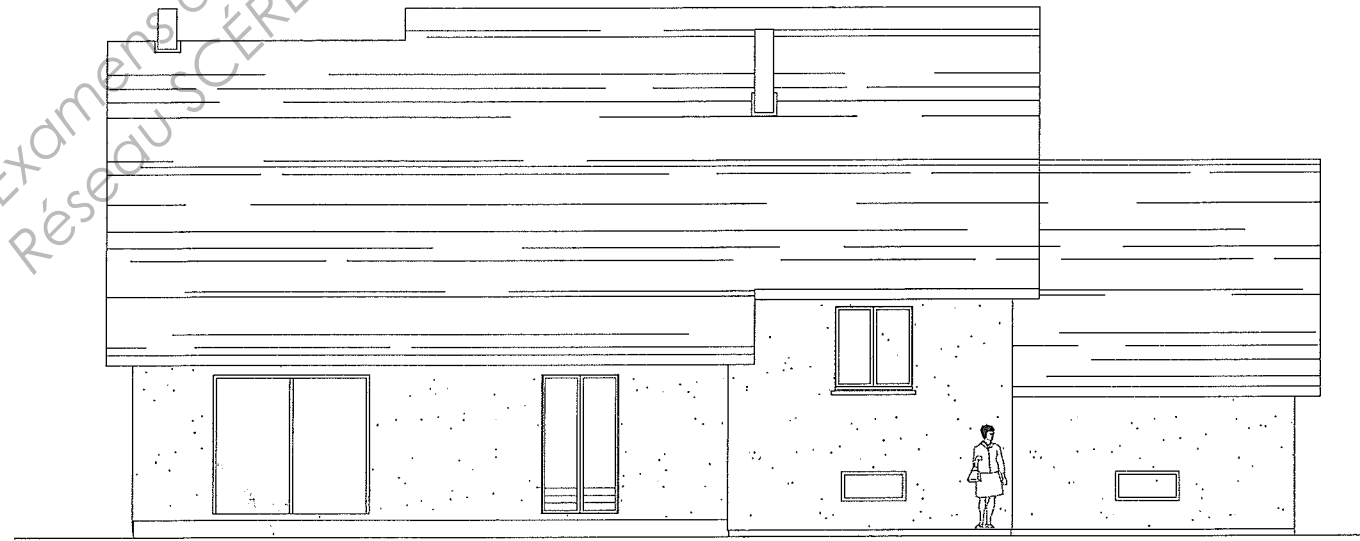
Pignon A



Façade B



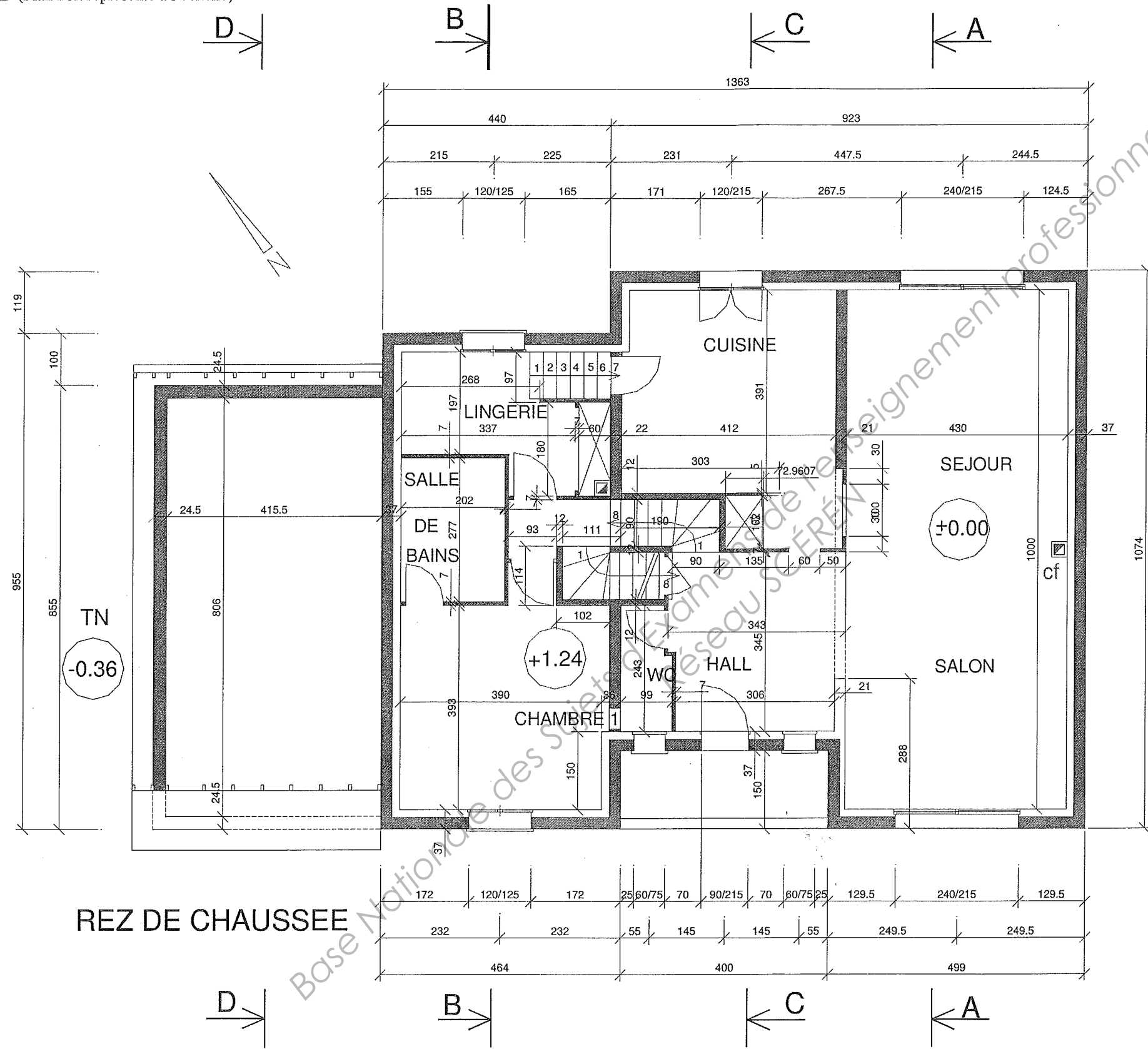
Pignon C



Façade D

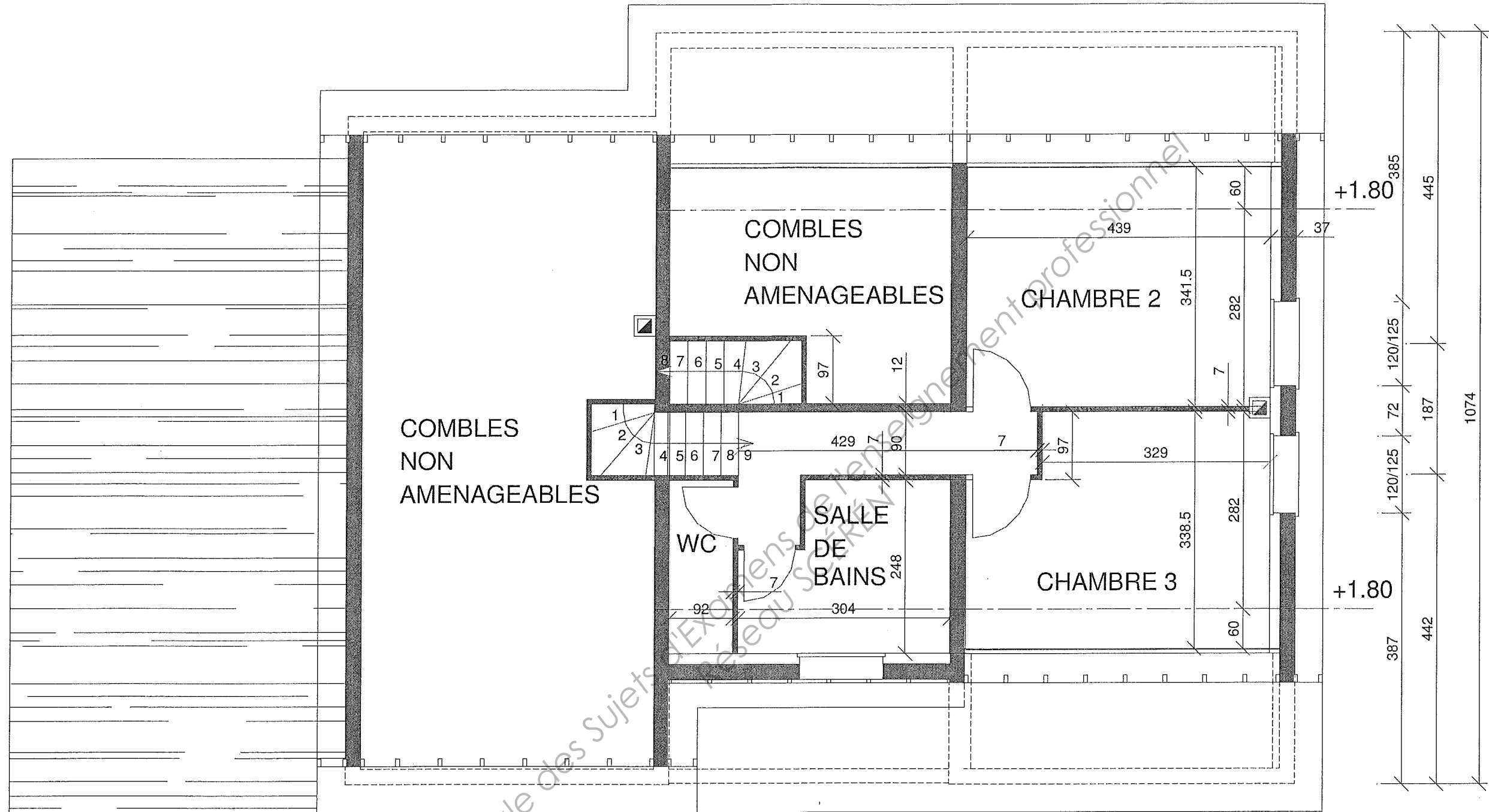
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement Professionnel
Réseau SCÉRÉN

REZ DE CHAUSSEE (Plan non représenté à l'échelle)

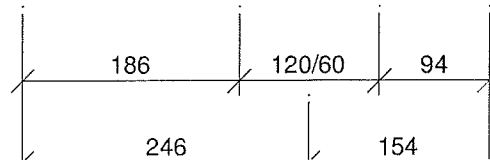


REZ DE CHAUSSEE

ETAGE (Plan non représenté à l'échelle)



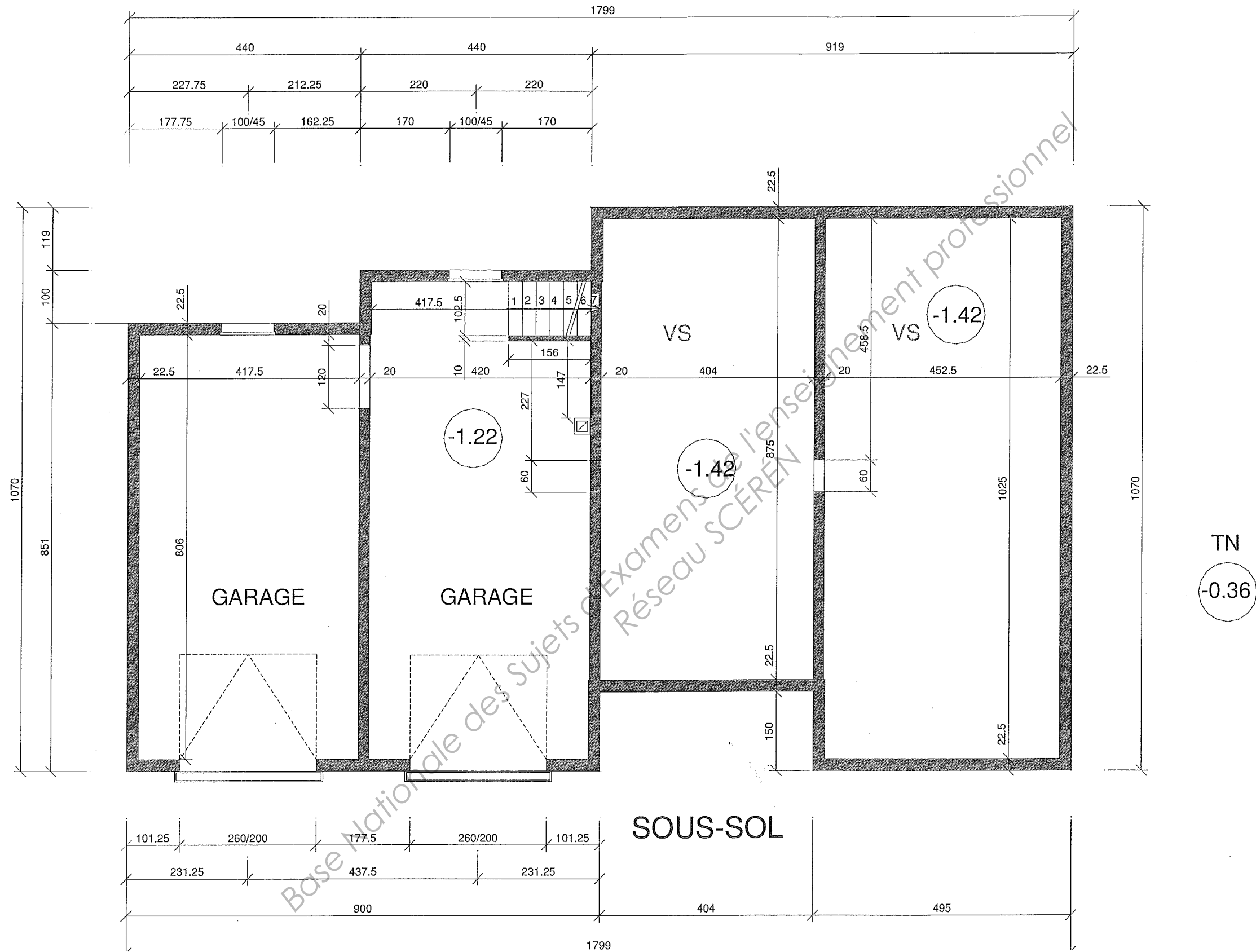
ETAGE



Base Nationale des Sujets d'Examen de l'Ordre des Architectes Professionnels

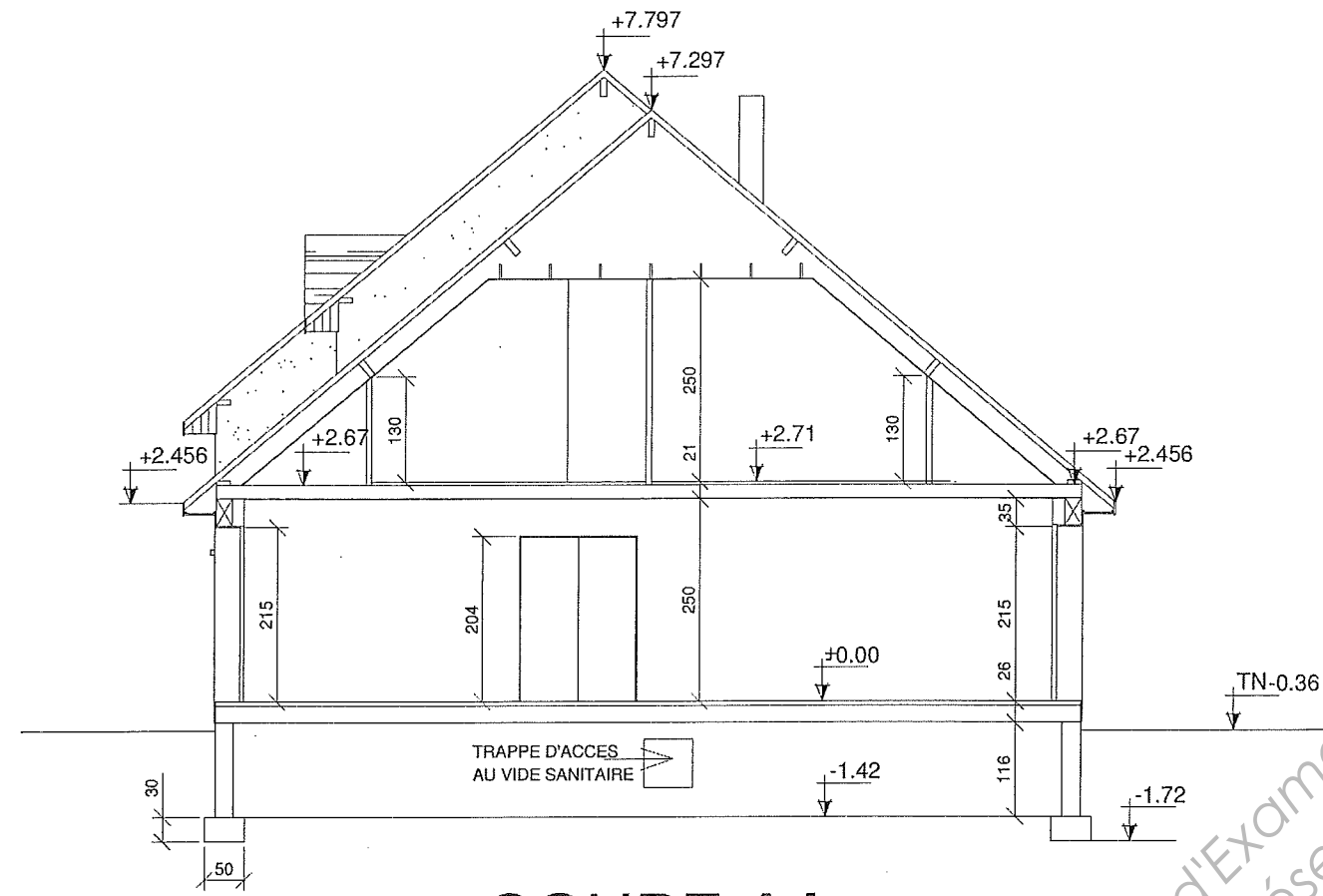
MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2012
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 5/12

SOUS-SOL (Plan non représenté à l'échelle)

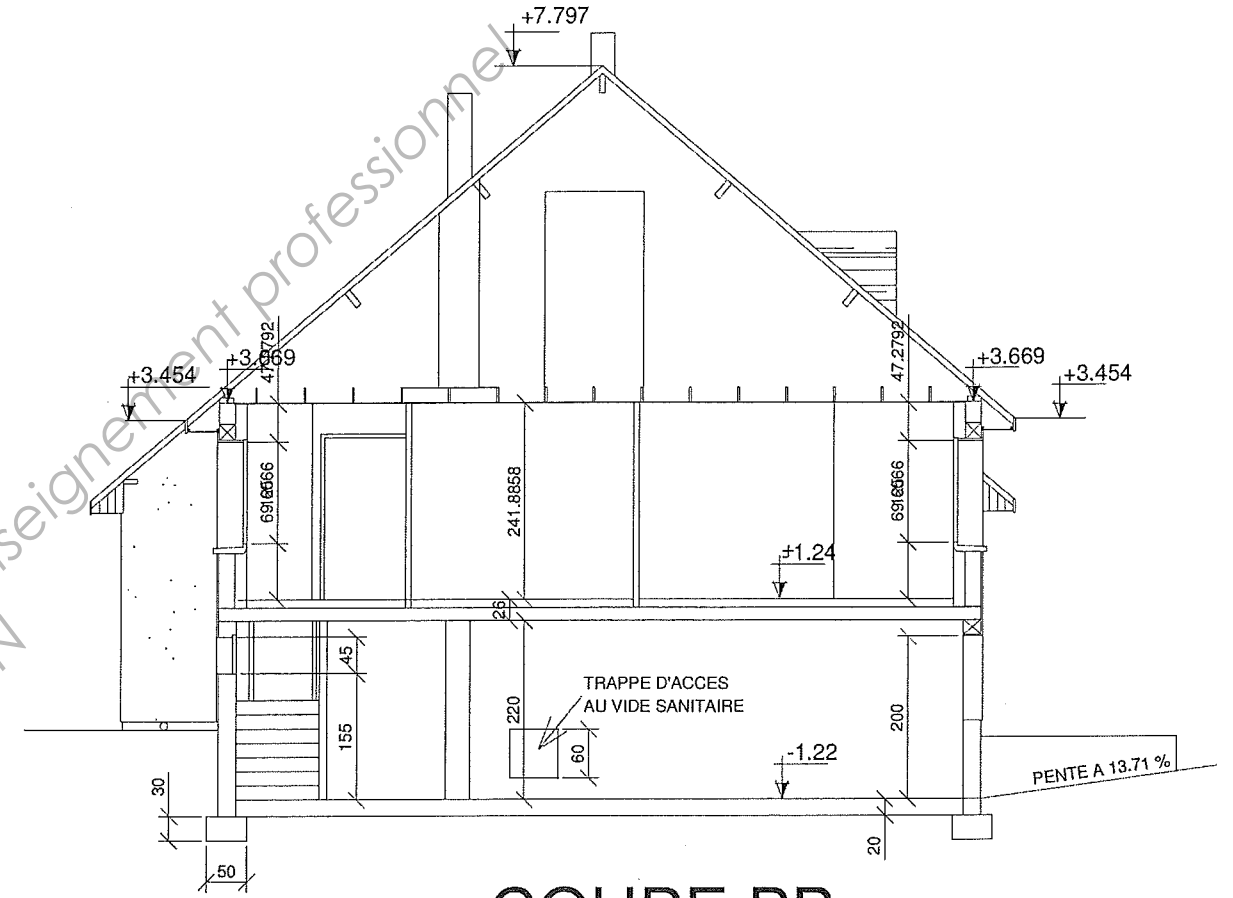


MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2012
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 6/12

COUPE VERTICALE (Plan non représenté à l'échelle)



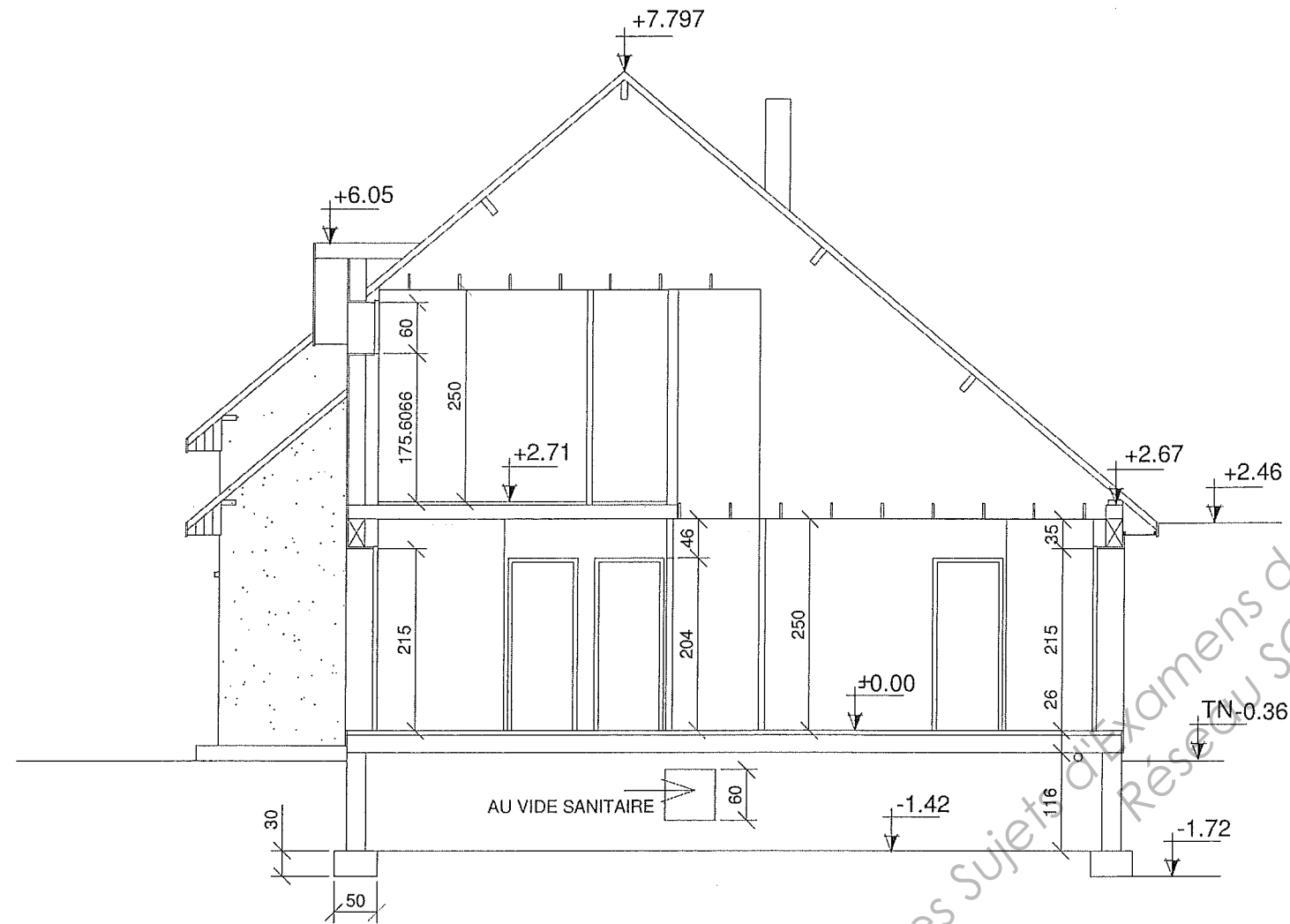
COUPE AA



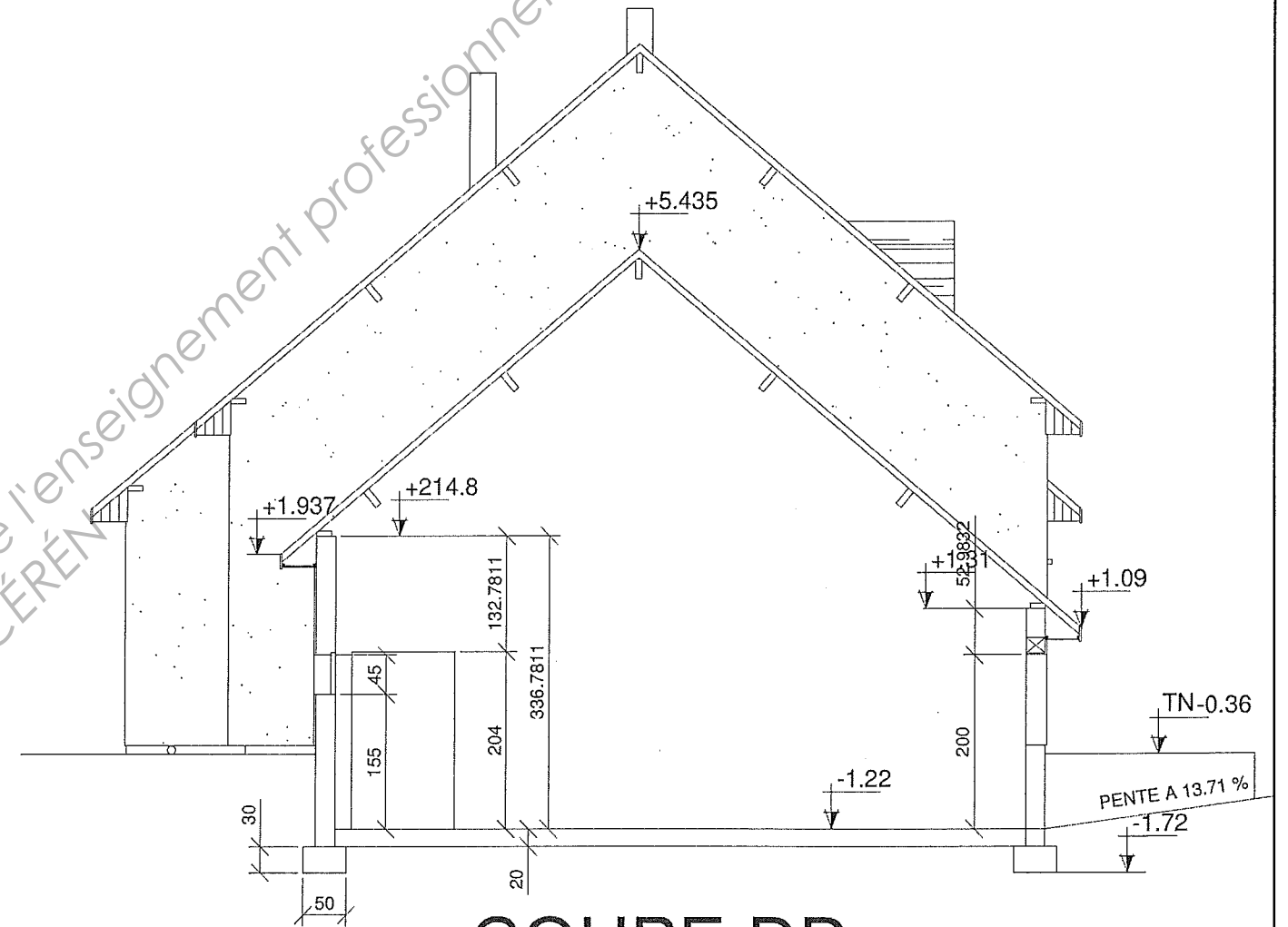
COUPE BB

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

MC PLAQUISTE		DOSSIER DE BASE	Session 2012
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 7/12



COUPE CC



COUPE DD

EXTRAIT DU C.C.T.P.

1.4 STRUCTURE VERTICALE :

1.4.1 – Murs périphériques

Exécution de toutes les façades selon plans en maçonnerie d'agglomérés creux, d'épaisseur 0,20 m, hourdés au mortier de ciment, finition soignée au sens du D.T.U, compris raidisseurs, linteaux, planelles en about de dalles. $R=0,21 \text{ m}^2\text{K/W}$

Agglomérés spécifiques pour chaînages d'angles

Agglomérés spécifiques pour tableau de baies, parfaitement dressés pour recevoir coulisse de volets roulants ou châssis alu selon détails plans architectes

1.5 DOUBLAGE :

Les contres cloisons seront réalisées sur ossature métallique de type PREGYMETAL ou équivalent de type TH 38 avec isolant type laine de verre en panneaux semi rigide avec pare vapeur. L'isolant devra être certifié ACERMI (association pour la certification des matériaux isolants)

Plaque toute hauteur de plafonds.

Traitements des joints et protection des pieds de cloisons dans les pièces humides.

1.51 COMPLEXE ISOLANT :

Le mur séparant le garage du reste de l'habitation sera traité avec le système PREGYMAX 32 (10+1) ou équivalent.

1.6 CLOISONS DE DISTRIBUTION :

1.6.1 Cloisons PLACOSTIL 72/48 ou équivalent

Les cloisons de distribution intérieures seront constituées comme suit :

Composées d'une ossature métallique et de chaque côté une plaque à peindre vissée à haute résistance « PHD » de 13mm d'épaisseur. Laine de verre de 45mm entre plaque, bandes collantes, joints et parfaite finition pour l'ensemble des cloisons de distribution du logement.

Cas particuliers ; cloisons en pièces humides.

Traitement des joints et protections des pieds de cloisons en pièces humides.

Plaques de BA13 de qualité marine, elles remplaceront les plaques courantes.

Préparation des surfaces pour collage de la faïence et travaux de peinture conformes aux spécifications du fabricant.

Renforcement des angles saillants par des bandes armées.

Localisation : toutes les cloisons de distributions intérieures cotées 0,07 aux plans d'architecte.

1.7 MENUISERIE EXTERIEURE :

1.7.1 Menuiserie - Vitrage - Volet roulant

Les menuiseries seront en PVC de la classe 3 du C.T.B. (A3, E3, V3) avec label ACOTHERM, type BOUVET « GRAND LARGE » (PROFILE REHAU) ou équivalent, et avis technique exigés.

Tous les PVC utilisés seront en PVC extrudés pour les ouvrants et les dormants.

Les menuiseries extérieures seront posées sur un COMPRIBAND et joint élastomère 1^{ère} catégorie entre profilés et le Gros Œuvre.

Vitrage isolant de type BIVER 4/16/4 ou équivalent dans les épaisseurs compatibles avec les dimensions ; l'exposition, les normes de fabrication et selon les règles des D.T.U.

Tous les châssis seront garnis de jets d'eau.

Profilés de renforcement pour les grandes baies.

Occultation sur les fenêtres suivant plan archi. Fourniture et mise en œuvre de volets roulants PVC compris toute quincaillerie, glissières en jouées, commandes par manivelles intérieures, rails, caissons intérieurs isolés, verrou de condamnation pour VR au RDC, volets roulants en deux éléments devant châssis fixe OF ou OB, clip anti grand vent.

Coefficient U moyen jour/nuit est égal à $2.05 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour l'ensemble des baies de fenêtre (vitrage et menuiserie)

1.7.2 Porte d'entrée :

Fourniture et pose de porte d'entrée de type MALERBA DUGELET ou équivalent de type acoustique et thermique $U=1,44\text{W/m}^2\text{K}$

Huisserie bois exotique traitée avec joint d'étanchéité tapée, épaisseur doublage selon plan.

Porte à un vantail de type à recouvrement, épaisseur 52mm, composée de deux parements en tôle d'acier galvanisé pré peint. Aine composite en isolant.

Serrure trois points anti dégonflable avec canon européen. Paumelles réglables.

Seuil aluminium extrudé, bas de porte.

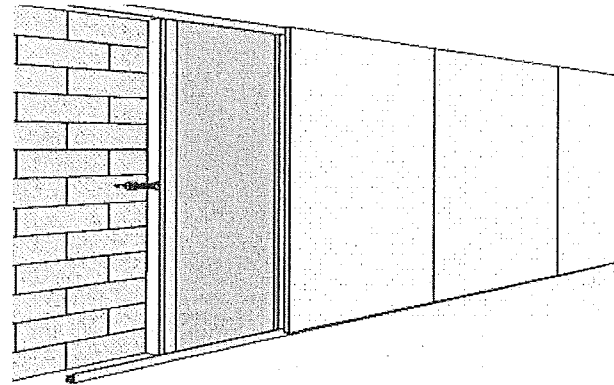
Degré PF ¼ H exigé à fournir à l'architecte et bureau de contrôle.

PRÉGYMÉTAL™

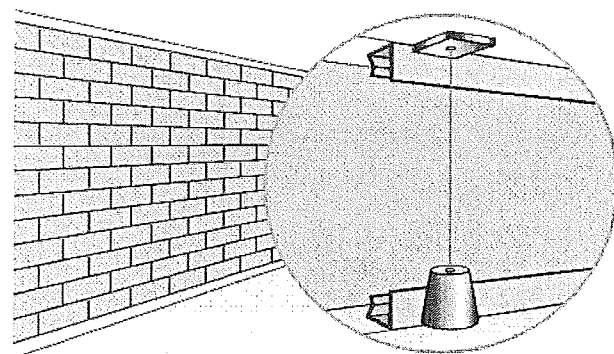
Mise en œuvre

Vidéos
de mise en œuvre
visibles sur
www.lafarge-platres.fr

Caractéristiques techniques pages 90 à 96

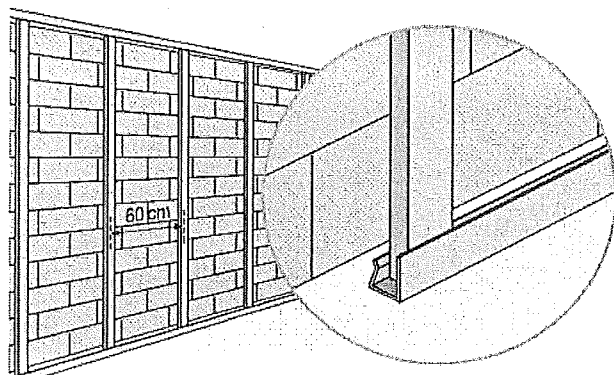
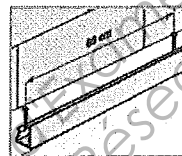


PRINCIPES DE POSE	1 A 6
POINTS SINGULIERS	7 A 10
ACCROCHAGES & FIXATIONS	11
LOCAUX HUMIDES	12
LOCAUX TRÈS HUMIDES	13



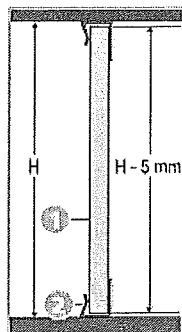
1 TRAÇAGE ET POSE DES RAILS CONTRE-CLOISONS

- Tracez au sol l'emplacement des rails contre-cloisons en tenant compte de l'épaisseur des plaques et des repères pour l'accrochage des charges lourdes éventuelles.
- Fixez le rail contre-cloison au sol :
 - mécaniquement tous les 50 cm (vis + cheville ou pistocellement),
 - ou par collage (support lisse et propre).
 - Départ sur sol brut : reportez-vous au point n° 10.
- Reportez le tracé de la cornière au plafond et sur la paroi de départ.

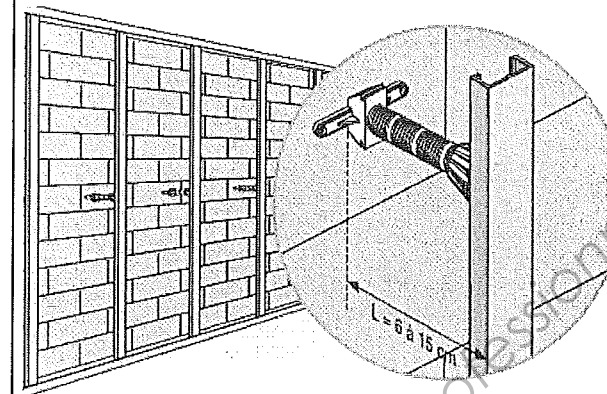


2 MISE EN PLACE DES FOURRURES

- Coupez les fourrures à la hauteur sol / plafond, diminuée de 5 mm.
- Positionnez les fourrures à l'entraxe 60 cm.



- ① Fourrure S47 ou S55
- ② Rail contre-cloison



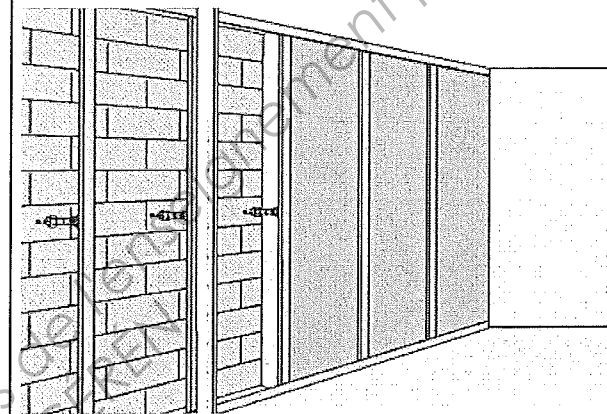
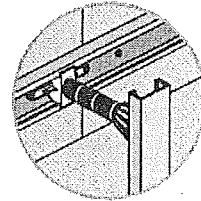
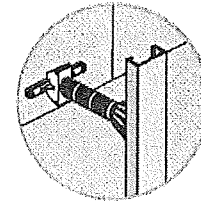
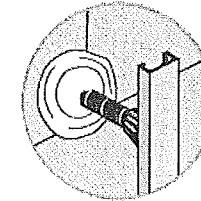
3 MISE EN PLACE DES APPUIS INTERMÉDIAIRES

- Sciez la tige filetée à la longueur désirée et vissez la tête de l'appui.
- Clipsez l'appui sur la fourrure puis, au choix :

Scellez la base avec un plot de PRÉGYCOLLE 120.

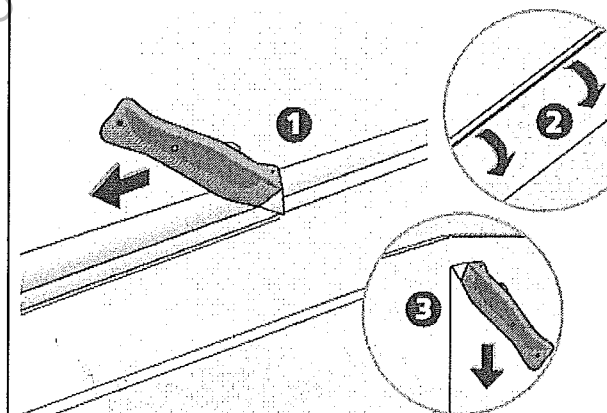
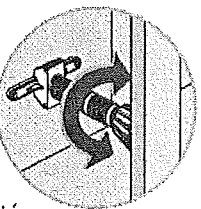
Fixez la base par 2 vis + chevilles.

Fixez une fourrure horizontale tous les 60 cm et clipsez-y la base.



4 ISOLATION

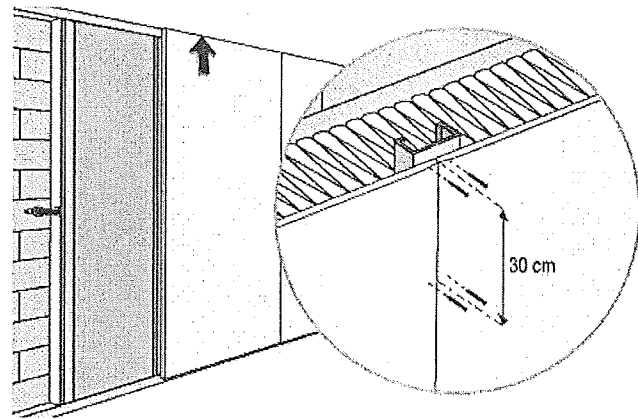
- Réglez finement la position de la tête des appuis en vérifiant la verticalité des fourrures.
- Positionnez éventuellement l'isolant entre la paroi et les fourrures, le pare-vapeur côté plaque.



5 DÉCOUPE DES PLAQUES DE PLÂTRE PRÉGY™

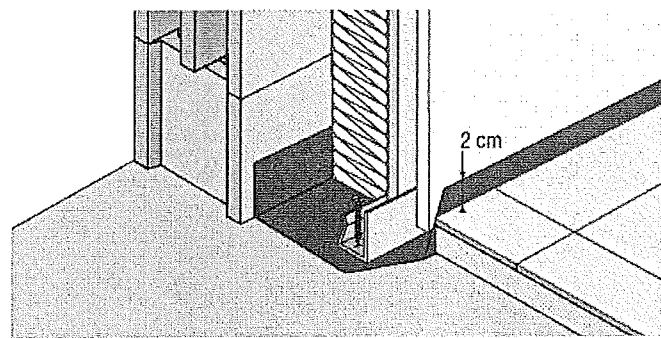
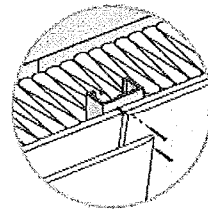
- Découpez les plaques à la hauteur sol / plafond, diminuée de 10 mm :
 - entaillez le carton crème à l'aide d'un couteau rétractable guidé par une règle métallique,
 - brisez la plaque d'un coup sec,
 - tranchez le carton de l'autre face.

DOCUMENTATION TECHNIQUE



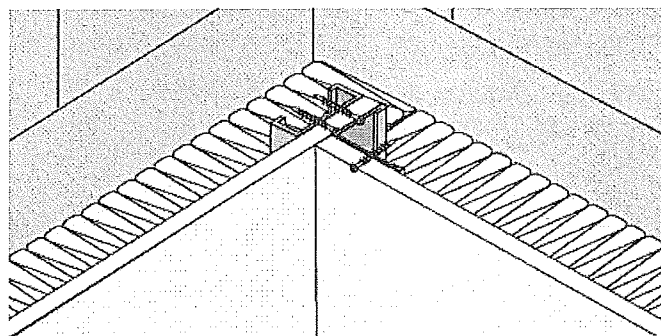
6 POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE PRÉGY™

- Positionnez les plaques de plâtre jointives sur les fourrures et butez-les en plafond.
- Vissez les plaques à entraxe 30 cm avec des vis TF 212.
- Dans le cas de parement double :
 - décalez les joints,
 - vissez les plaques internes à entraxe 60 cm.



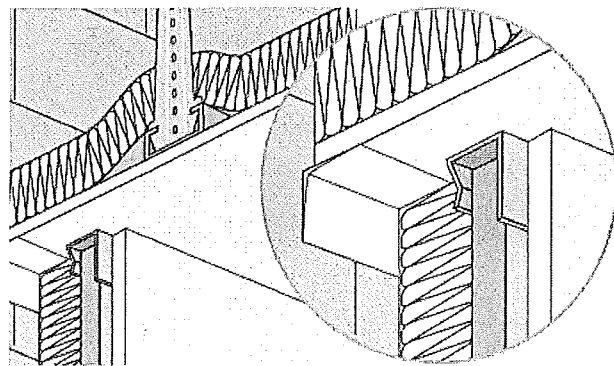
7 DÉPART SUR SOL BRUT

- Prévoyez une protection du pied de la cloison (polyane).
- Prenez le soin de remonter la protection de 2 cm au-dessus du sol fini.



8 JONCTION D'ANGLES

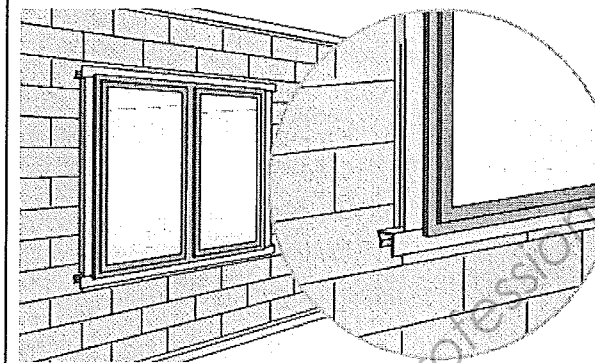
- Réalisez la jonction d'angle en vissant une cornière 30 x 35 sur la fourrure d'extrémité du parement perpendiculaire.



9 JONCTION SOUS PLAFOND PRÉGYMÉTAL

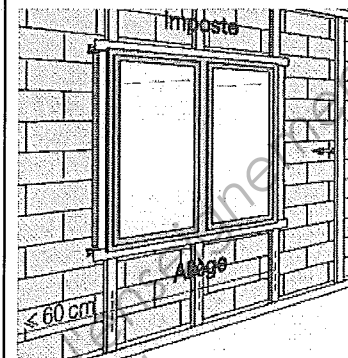
- Assurez l'étanchéité de la lame d'air à l'arrière de la contre-cloison par traitement de la jonction plafond / mur par bande et enduit.
- Fixez un rail contre-cloison sous le plafond PRÉGYMÉTAL.

DOCUMENTATION TECHNIQUE



10 JONCTION AVEC LES MENUISERIES

- Vérifiez l'étanchéité à l'air du raccordement de la menuiserie avec le gros-œuvre.
- Vissez préalablement un rail contre-cloison en partie haute et basse de la menuiserie, puis latéralement.
- Placez les fourrures en allège et imposte en respectant un entraxe maximum de 60 cm.
- Assurez l'étanchéité à l'air du raccordement de la menuiserie avec la contre-cloison (joint mastic).



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 (il crée nécessairement une surépaisseur locale).

PRÉGYMAX™ 32, le maximum de confort acoustique

LAFARGE PLÂTRES s'est appuyé sur son expérience dans la technologie de l'élastification pour donner à PRÉGYMAX 32 ses hautes performances d'isolation acoustique.

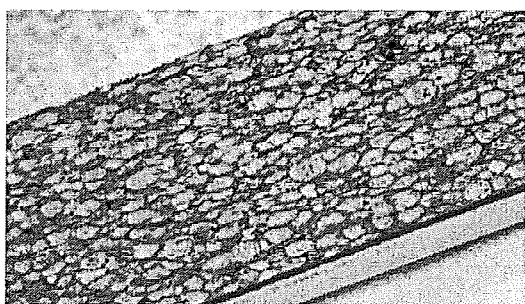
PRÉGYMAX 32

respecte la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA), et est conforme aux labels Qualitel (LQ) et Qualitel Confort Acoustique (LQCA)

Performances acoustiques

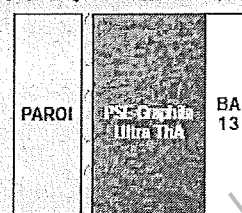
Mur support	Épaisseur PRÉGYMAX 32 en mm	Performance acoustique $\Delta R_w + C$ en dB	Indice d'affaiblissement acoustique		
			Mur double $R_w + C$ en dB	Mur nu $R_w + C$ en dB	Rapport d'essai
Parpaing creux 20 cm enduit face opposée au doublage	13+60	+12	67	55	CEBTP B212.0.151/1 et 2
	13+80	+14	67	53	CEBTP B212.0.151/3 et 4
Mur béton banché de 16 cm	13+80	+8	66	58	CSTB AC 03-072/1
Mur type béton de 16 cm (*)	13+60	+8	64	58	CEBTP B212.0.103/5 et 6
	13+80	+11	67	56	CEBTP B212.0.062/1 et 2

(*) Parpaing plein de 15 cm enduit sur la face opposée au doublage.



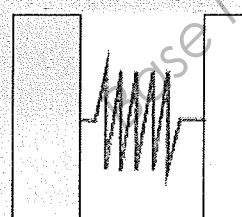
Selon les classes définies pour la Nouvelle Réglementation Acoustique, PRÉGYMAX 32 est classé ESA 5 dans les épaisseurs 13+80 et supérieures. Il est classé ESA 4 dans les épaisseurs inférieures.

Le système "Masse - Ressort - Masse"



Élastification

Une fois moulé le PSE-Graphite est soumis à des contraintes mécaniques extrêmes pour lui donner la souplesse nécessaire.



Effet ressort

La partie isolante de PRÉGYMAX 32 se comporte ainsi comme un ressort entre la plaque de plâtre et le mur support (béton, parpaing, etc.).

PRÉGYMAX™ 32, le maximum de confort de pose

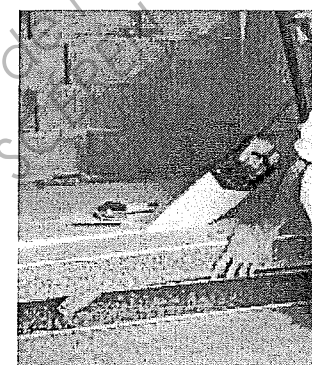
Dans tous les cas d'utilisation, PRÉGYMAX 32 se distingue par sa simplicité de pose et sa légèreté.

- Souplesse permettant un collage facile ; ne cintre pas ; découpe aisée, aucune irritation.
- Facile à manipuler : le plus léger des doublages thermo-acoustiques ; un panneau PRÉGYMAX 32 (13+100) pèse 5 à 10 kg de moins que les autres doublages thermo-acoustiques.
- Mise en œuvre facile et traditionnelle selon le DTU 25.42 et l'Avis Technique 9/04-772.

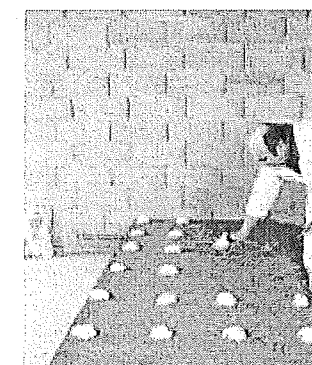
La mise en œuvre

Poids indicatifs :

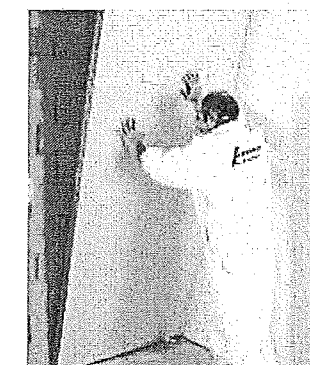
- Panneau PRÉGYMAX 32 120X260 épaisseur 10+100 avec les plots de PRÉGYCOLLE 120 : 38 kg
- Autres doublages thermo-acoustiques avec isolant de 100 mm avec les plots de colle : de 43 kg à 49 kg



Reportez la hauteur sol-plafond moins 1 cm et sciez côté plaque de plâtre.



Disposez dix plots de PRÉGYCOLLE 120 au m².



Disposez deux cales de 1 cm au sol. Appliquez le panneau contre le mur. Le panneau doit être en butée au plafond.



Alignez les panneaux en les frappant avec une grande règle de bois.

Pour les pièces humides, utilisez PRÉGYMAX 32 Hydro.

Produits	Quantitatif pour 1 m ² d'ouvrage
PRÉGYMAX 32	1,05 m ²
PRÉGYCOLLE 120	1,8 kg
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO*	0,45 kg
Bande à joint	1,5 m

* Pour les produits PRÉGYMAX 32 Deco, utilisez impérativement un enduit

PRÉGYMAX 32 fait pour durer. PRÉGYMAX 32 conserve ses performances dans le temps : il est imputrescible, ne se tasse pas, sa performance est pérenne.