



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

Mention Complémentaire

PLAQUISTE

SESSION 2017

DOSSIER RESSOURCE

Composition du dossier :

- Dossier de plans : pages 2 à 6
- Extrait du descriptif : page 7
- Documentation technique : pages 7 à 9

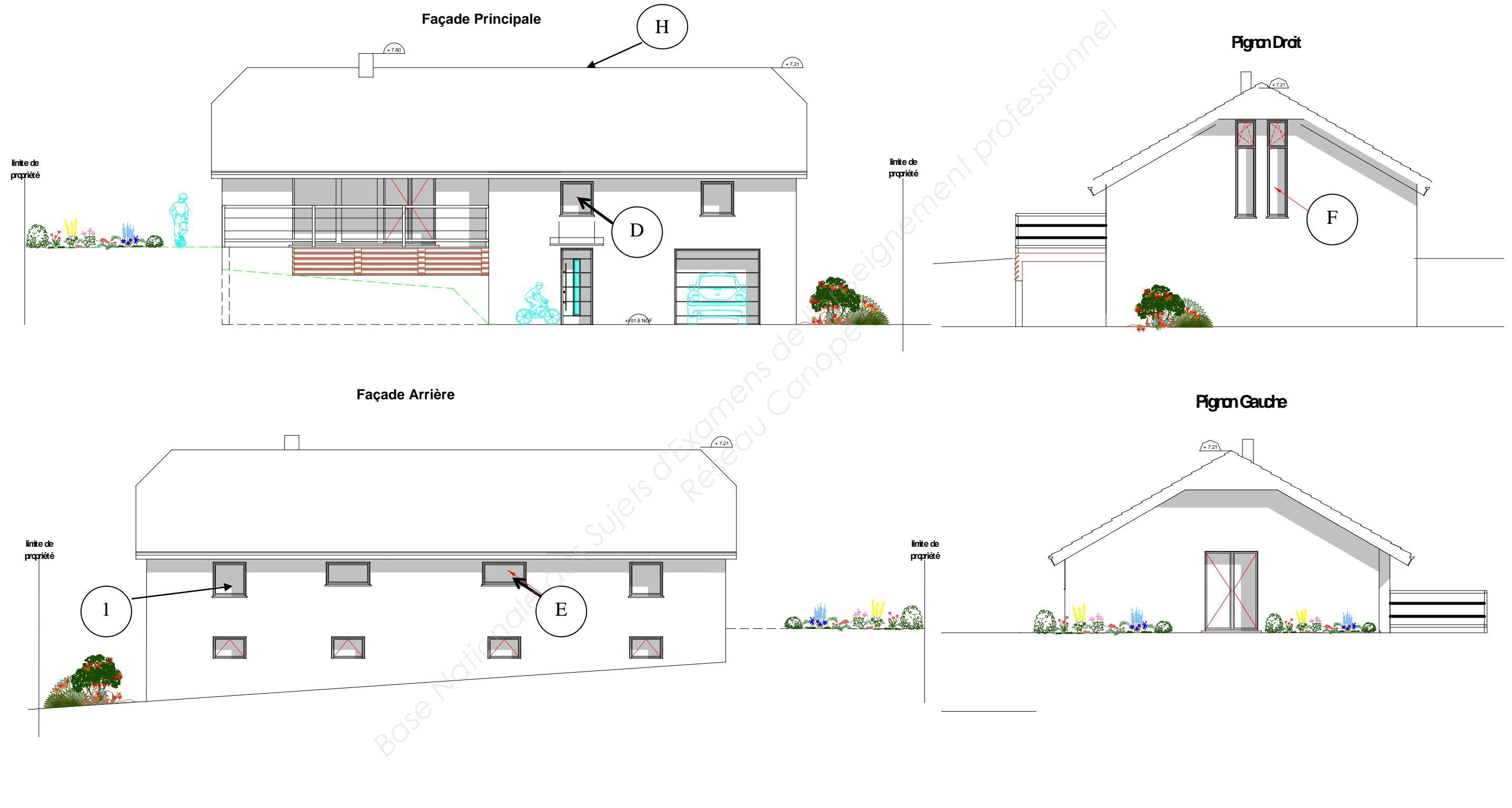
ATTENTION

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

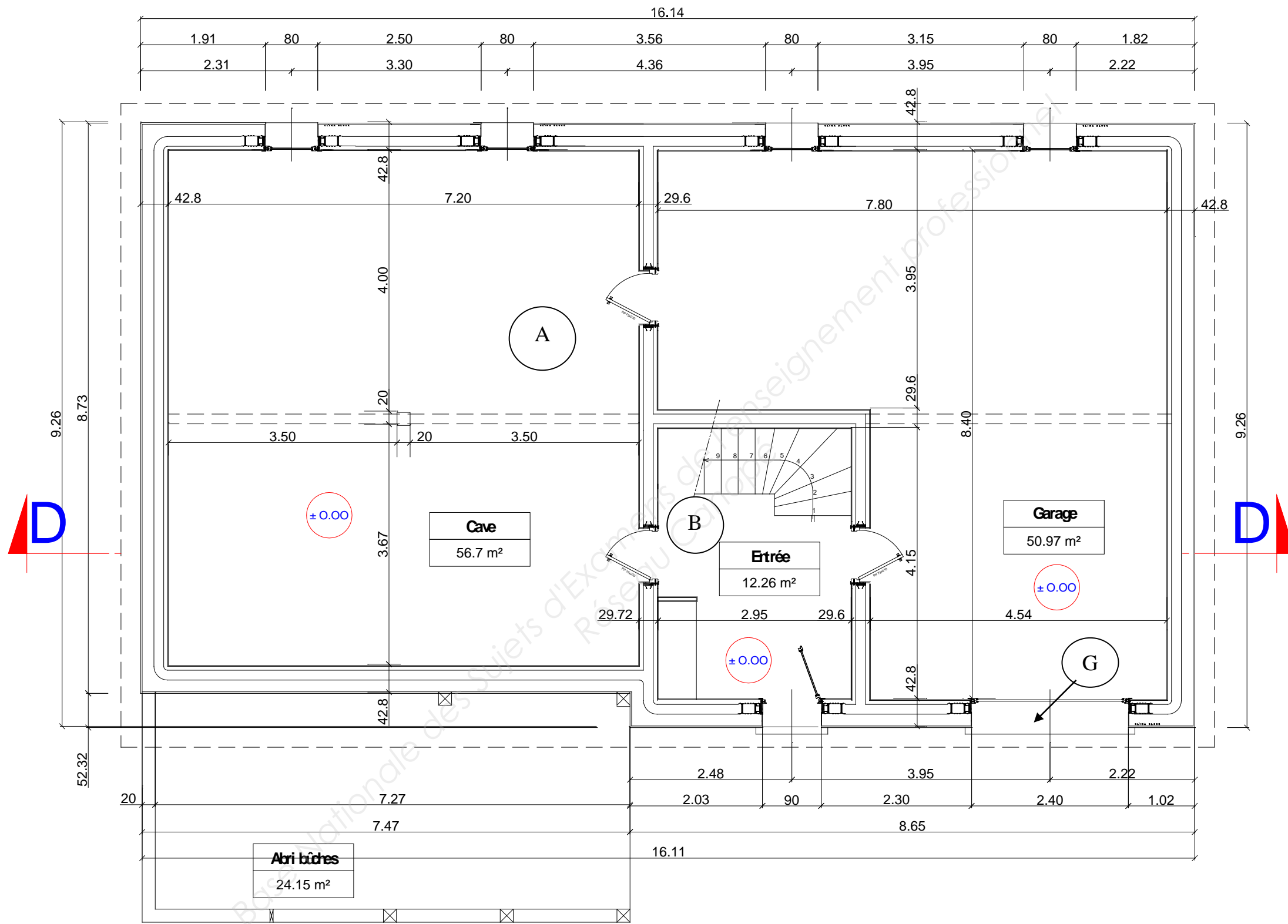
N° du candidat :

MC PLAQUISTE		DOSSIER RESSOURCE	Session 2017
EPREUVES EP1-A / EP1-B / EP2			Page 1/9

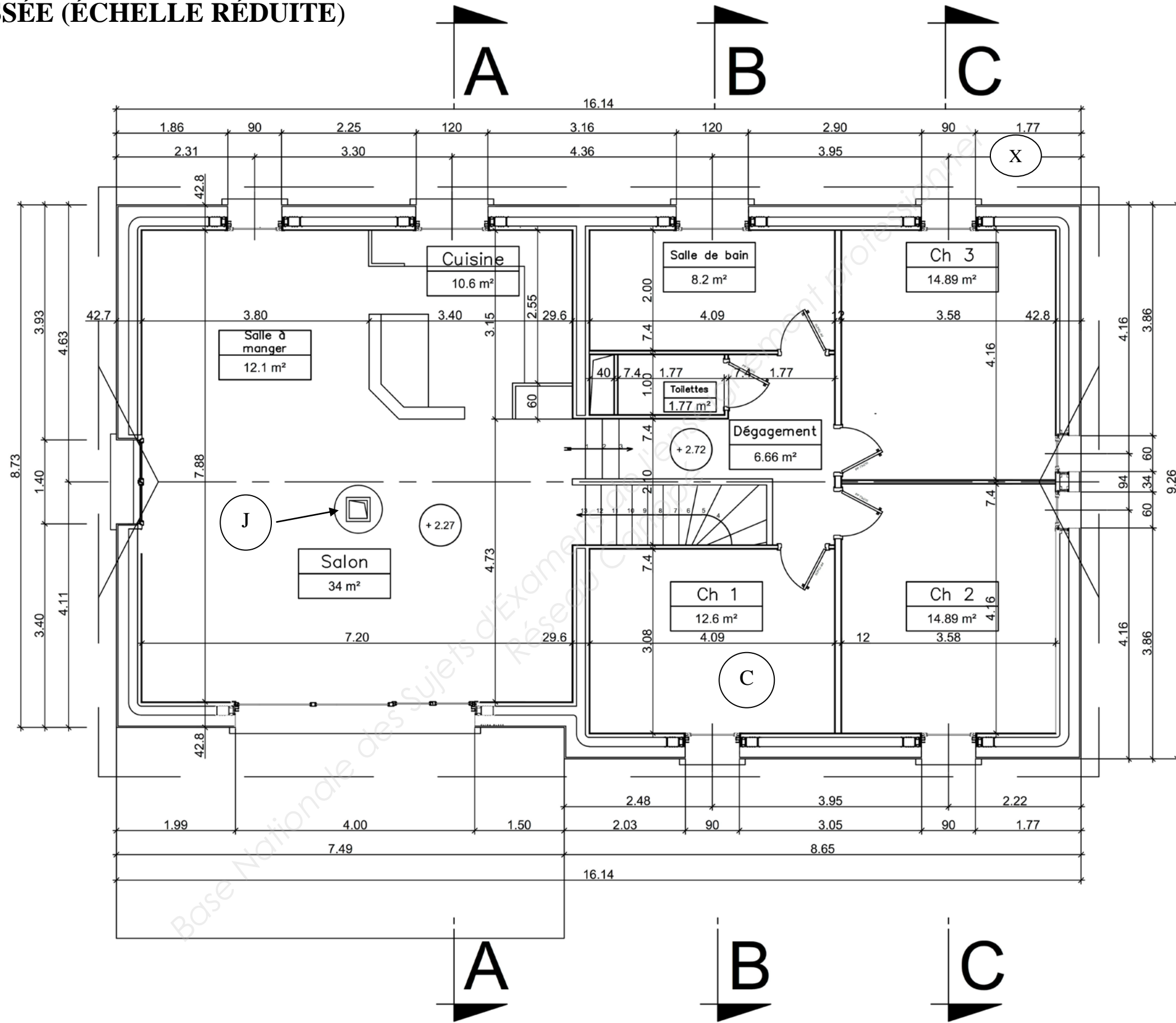
FACADES (ECHELLE REDUITE)



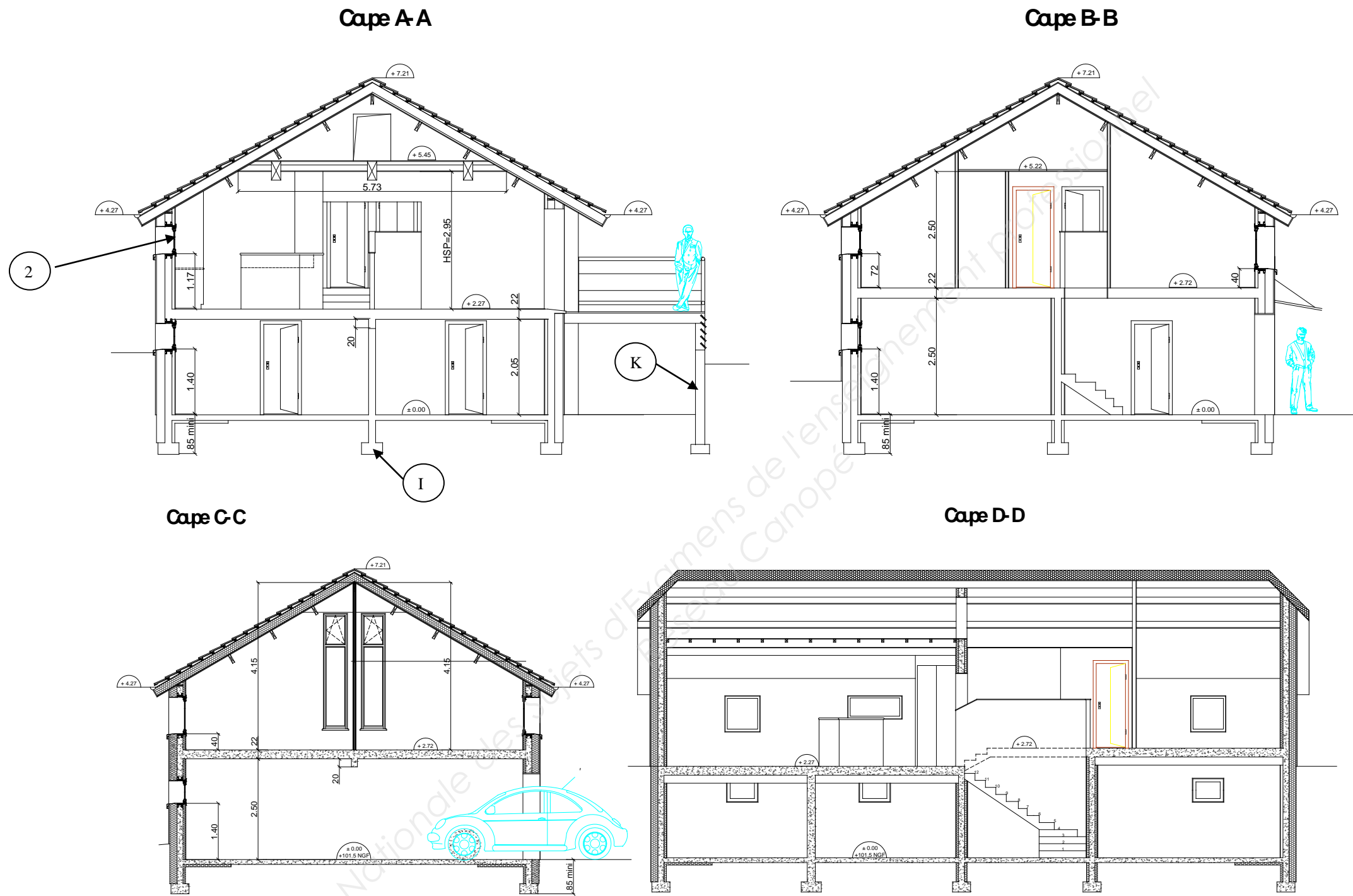
SOUS-SOL (ECHELLE REDUITE)



REZ DE CHAUSSÉE (ÉCHELLE RÉDUITE)



COUPES VERTICALES (ECHELLE REDUITE)



DESCRIPTIF DU LOT PLATRERIE ET ISOLATION :

1. DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE:

Fourniture et pose d'un complexe de doublage de type « Placomur » ou similaire, composé d'un panneau isolant et de plaque de plâtre phonique. Résistance thermique minimale de 3,80 m².K/W.

Pose collée au mortier adhésif compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

Calcul des chutes et pertes plus value de 5% préconisé.

Localisation : En périphérie intérieure des murs de façade et retours partiels du refend.

2. CLOISONS SEPARATIVE :

Fourniture et pose de cloison de distribution de 120 mm de type « Placostil SAA120 » ou similaire, composé de deux fois deux couches de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique à montants doubles, à entraxe de 60 cm, compris incorporation de laine minérale de 70 mm.

Pose des plaques par vissage sur rails et montants compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

3. CLOISONS DE DISTRIBUTION :

Fourniture et pose de cloison de distribution de 72 mm de type « Placostil 72/48 » ou similaire, composé de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique double, à entraxe de 60cm, compris incorporation de laine minérale de 45 mm. Performances acoustiques minimales de 42 dB.

Pose des plaques par vissage sur rails et montants compris traitement des joints de plaques par bandes et enduit ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans les pièces humides.

Localisation : En séparation des pièces habitables.

4. FAUX-PLAFOND HORIZONTAL ET RAMPANT :

Fourniture et pose de plafond de type « Placostil F530 » ou similaire, composé de plaques de plâtre BA13 phonique sur ossature métallique à entraxe de 40 cm compris incorporation de laine minérale soufflée avec une résistance thermique minimale de 5 m².K/W.

Pose sous charpente des plaques par vissage des fourrures sur suspentes, compris traitement des joints de plaques par enduit sans bandes de type « Vario » ou similaire ainsi que plus value pour plaques hydrofugées dans la cabine de douche.

Localisation : En plafond des pièces habitable et de la cage de l'escalier du sous-sol.

5. OUVRAGES DIVERS :

Fourniture et pose des portes intérieures suivant dimensions et sens figurants sur les plans architecte.

Fourniture et pose d'une trappe d'accès aux combles située dans le plafond du placard du salon.

Fourniture et mise en œuvre de renforts par baguette métallique des angles sortants des cloisons.

EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:

Placomur® Ultra 32 Phonique

L'isolation thermique associée au confort acoustique

Description

Placomur® Ultra 32 Phonique est un complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé graphité, associé à une plaque de plâtre Placo® Phonique.

- > $\lambda = 0,032 \text{ W/m.K}$
- > Epaisseurs : de 13+80 à 13+130 mm
- > Longueurs : 2500, 2600 mm et 2700 mm
- > Largeur : 1200 mm

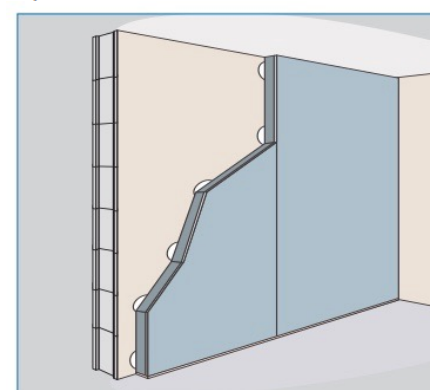
Domaines d'emploi

- > Isolation par l'intérieur, en neuf comme en rénovation
- > Idéal en rénovation et en logement neuf, en structure parpaing ou brique

Performances thermiques

Epaisseur (mm)	13+80	13+90	13+100	13+120	13+130
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,55	2,85	3,15	3,80	4,10

Certification ACERMI 03/081/361



Doublage collé Placomur® Ultra 32 Phonique

Complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé graphité, associé à une plaque de plâtre Placo® Phonique.

Performances acoustiques : $\Delta R_A = + 11 \text{ dB}^{**}$ (épaisseur 13 + 100 mm) sur parpaings creux 20 cm enduits

Epaisseur : 10 à 15 cm environ - en fonction de l'épaisseur minimum d'isolant requise selon les réglementations thermiques en vigueur

Quantités indicatives pour réaliser 1 m² d'ouvrage (jointoyé avec bande)

	Unité	
Complexe de doublage Placomur® Ultra 32 Phonique	m ²	1,05
Mortier adhésif MAP® formule +	kg	1,80
Bande à joints Placo®	m	1,40
Enduit poudre Placojoint® PR / GDY	kg	0,33
ou enduit prêt à l'emploi Placomix® Lite	kg	0,43

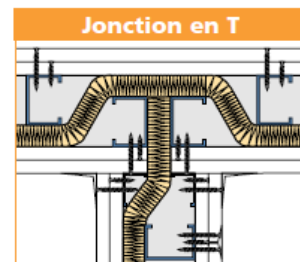
EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:

PRÉGYMÉTAL™ S

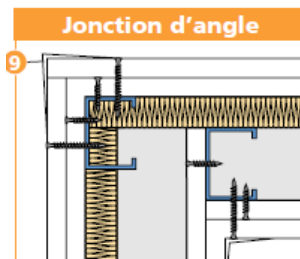
HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Quantitatif

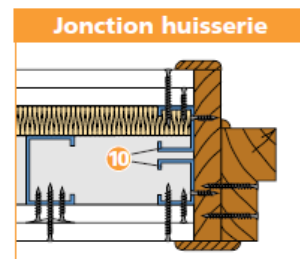
Caractéristiques techniques page 104



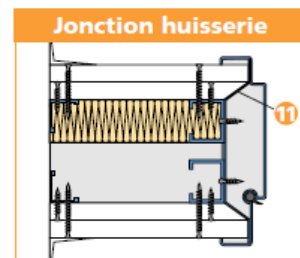
Jonction en T



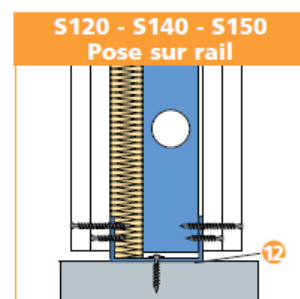
Jonction d'angle



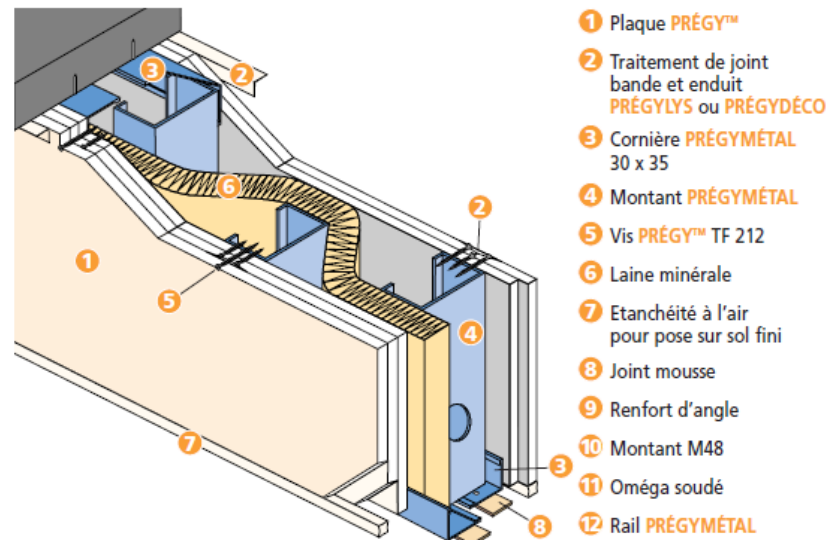
Jonction huisserie



Jonction huisserie



S120 - S140 - S150
Pose sur rail



- 1 Plaque PRÉGY™
- 2 Traitement de joint bande et enduit PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO
- 3 Cornière PRÉGYMÉTAL 30 x 35
- 4 Montant PRÉGYMÉTAL
- 5 Vis PRÉGY™ TF 212
- 6 Laine minérale
- 7 Etanchéité à l'air pour pose sur sol fini
- 8 Joint mousse
- 9 Renfort d'angle
- 10 Montant M48
- 11 Oméga soudé
- 12 Rail PRÉGYMÉTAL

QUANTITATIF MOYEN AU m² DE CLOISON

Etabli sur la base d'une hauteur 2,50 m, vide non déduit. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITES					
	4 PLAQUES		5 PLAQUES		6 PLAQUES	
	MONTANTS $\chi = 60$ cm SIMPLES □	ACCOLES □□	MONTANTS $\chi = 60$ cm SIMPLES □	ACCOLES □□	MONTANTS $\chi = 60$ cm SIMPLES □	ACCOLES □□
Plaque PRÉGY™	4,20 m²	4,20 m²	5,25 m²	5,25 m²	6,30 m²	6,30 m²
Rail PRÉGYMÉTAL (S120-S140-S150) ou	1,30 m	1,30 m	-	-	-	-
Cornière PRÉGYMÉTAL 30 x 35	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m
Montant PRÉGYMÉTAL	3,80 m	7,00 m	3,80 m	7,00 m	3,80 m	7,00 m
Vis PRÉGY™ TF 212x25	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u	6 u
Vis PRÉGY™ TF 212x45	25 u	35 u	15 u	20 u	6 u	6 u
Vis PRÉGY™ TF 212x55	-	-	12 u	17 u	25 u	35 u
Vis PRÉGY™ RT 421x9,5	3 u	12 u	3 u	12 u	3 u	12 u
Laine minérale/couche	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg
Bande pour joint PRÉGYCOLLE 120	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg

- Ne pas oublier :
- En local humide, plaques PRÉGYDRO et traitement en pied.
 - Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
 - Renforts lavabos.
 - Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.
 - Profils de jonction avec huisseries.
 - Etanchéité à l'air en pied de cloison.
 - Fixation du rail au sol et au plafond (pistocellement, chevillage / vissage, collage)

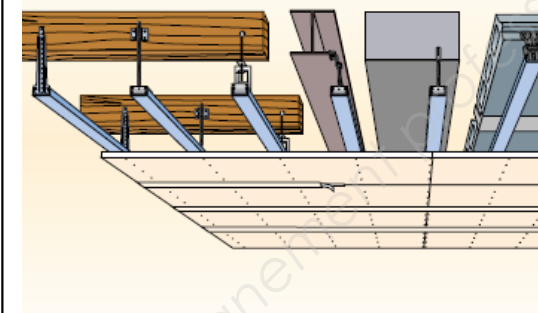
EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:
PLAFONDS

PRÉGYMÉTAL™

Mise en œuvre



Caractéristiques techniques pages 194 à 207

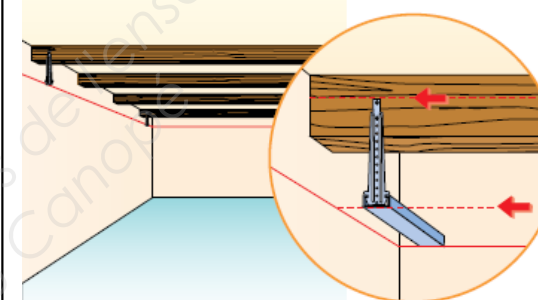


PRINCIPES DE POSE	1 A 6
POINTS SINGULIERS	7 A 10
PRÉGYMÉTAL 2PLUS	11
ACCROCHAGES & FIXATIONS	12

NOTA : Pour les plafonds résistants au feu effectuez le montage conformément au PV en référence de la performance demandée

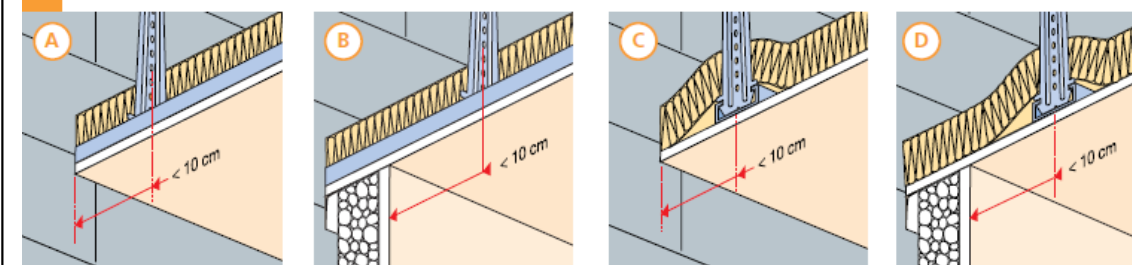
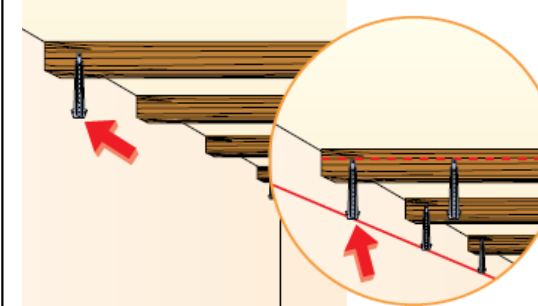
1 TRAÇAGE

- 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

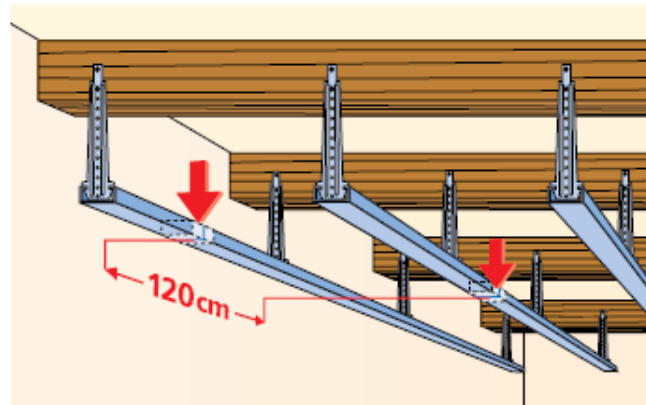


2 POSE DES SUSPENTES

- 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.

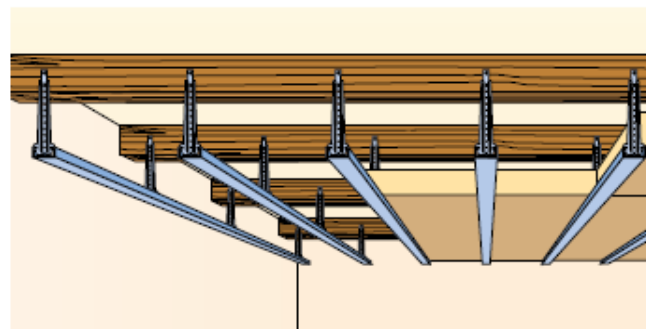
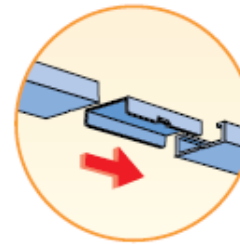
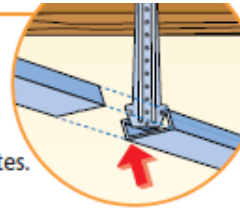


EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:



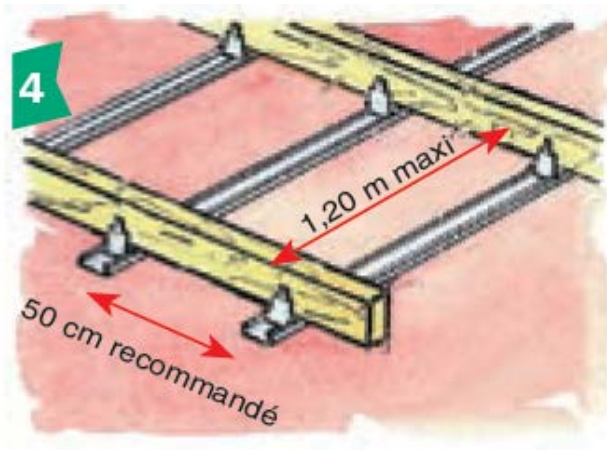
3 MISE EN PLACE DE L'OSSATURE METALLIQUE

- 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.

EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE:

CHOIX DES MONTANTS

TYPE MONTANT	HAUTEUR MAXI m	
	MONTANTS SIMPLÉS	MONTANTS ACCOLES
M48-35	-	2,75
M48-50	-	2,95
M70-35	2,90	3,45
M70-50	3,10	3,70
M90-35	3,35	4,00
M90-50	3,55	4,25
M100-50	3,80	4,50

Cloison séparative à hautes performances acoustiques de 120 à 300 mm d'épaisseur composée de deux demi-cloisons indépendantes délimitant un vide de construction garni par un matelas de laine minérale. Chaque demi-cloison est constituée d'une ossature métallique et de deux ou trois plaques PRÉGY™ vissées sur une même face de cette ossature.

AUTRE METHODE CLOISON SAA (Placoplâtre)

Description

Les cloisons séparatives de logements Placostil® SAA (Séparative d'Appartements à ossature Alternée) et SAD (Séparative d'Appartements à ossature Double) sont constituées de plaques Placoplatre® vissées sur un système d'ossatures Placostil®, les parements étant indépendants l'un de l'autre. Le vide intérieur est amorti par des panneaux de laine minérale.



Vissage du premier parement.



Vissage du deuxième parement à joints décalés par rapport au premier parement.

Cloisons à deux parements doubles

SAA 120 (Poids approximatif : 48 kg/m²)

