



**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.

SESSION 2019
Certificat d'Aptitude Professionnelle
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE

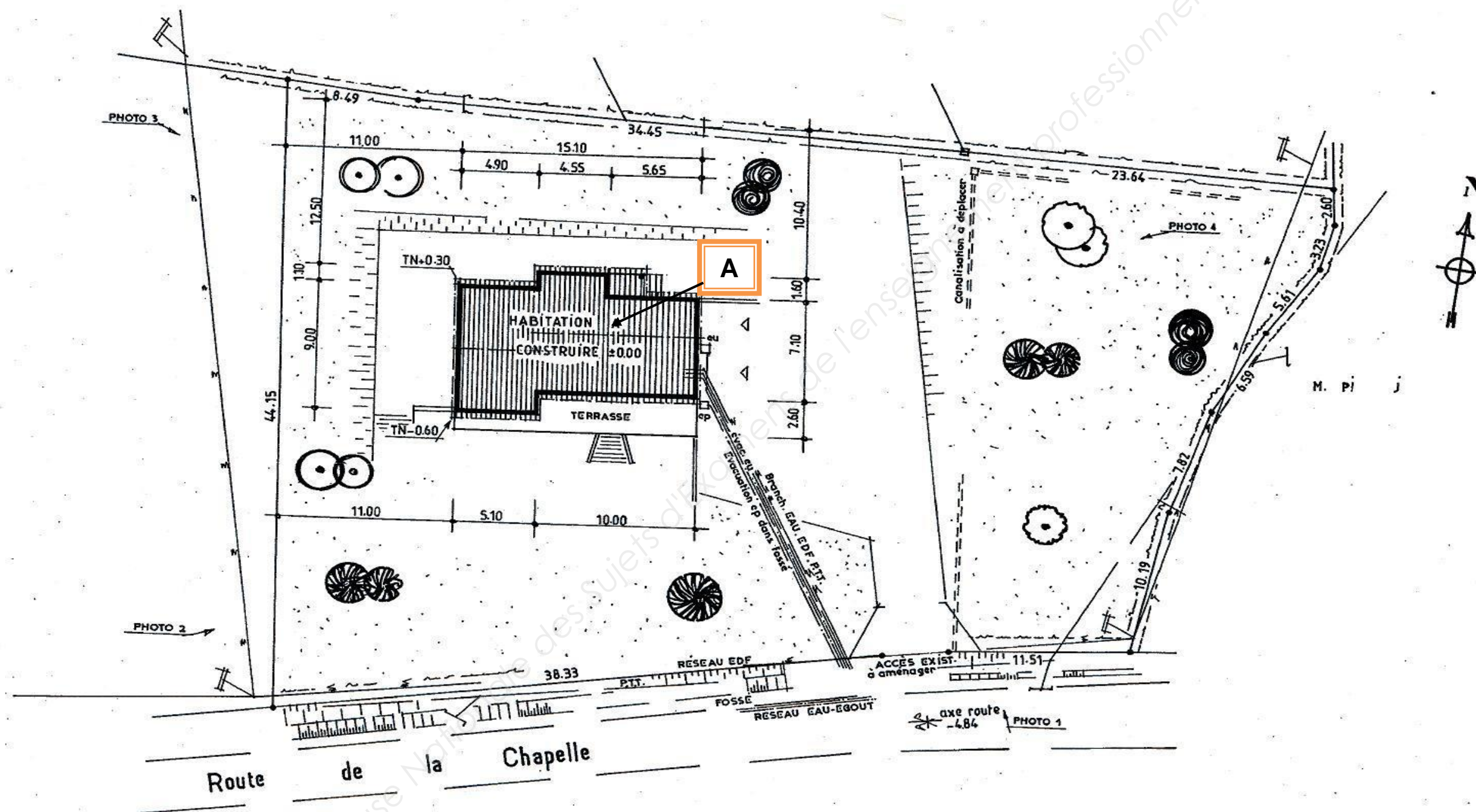
Contenu du dossier

Page de garde	DT 1
Plan de masse.....	DT 2
Plan des façades et pignons.....	DT 3
Plan du Rez de chaussée.....	DT 4
Plan de la coupe BB / Descriptif	DT 5
Fiches technique plafond BA13 / Complexe isolant Placotherm +/Niveau laser	DT 6
Fiches techniques plâtre Lutèce / classement locaux humides / MAP	DT 7
Fiches technique membrane vario/aéroblue/remorque et projecteur chantier	DT 8

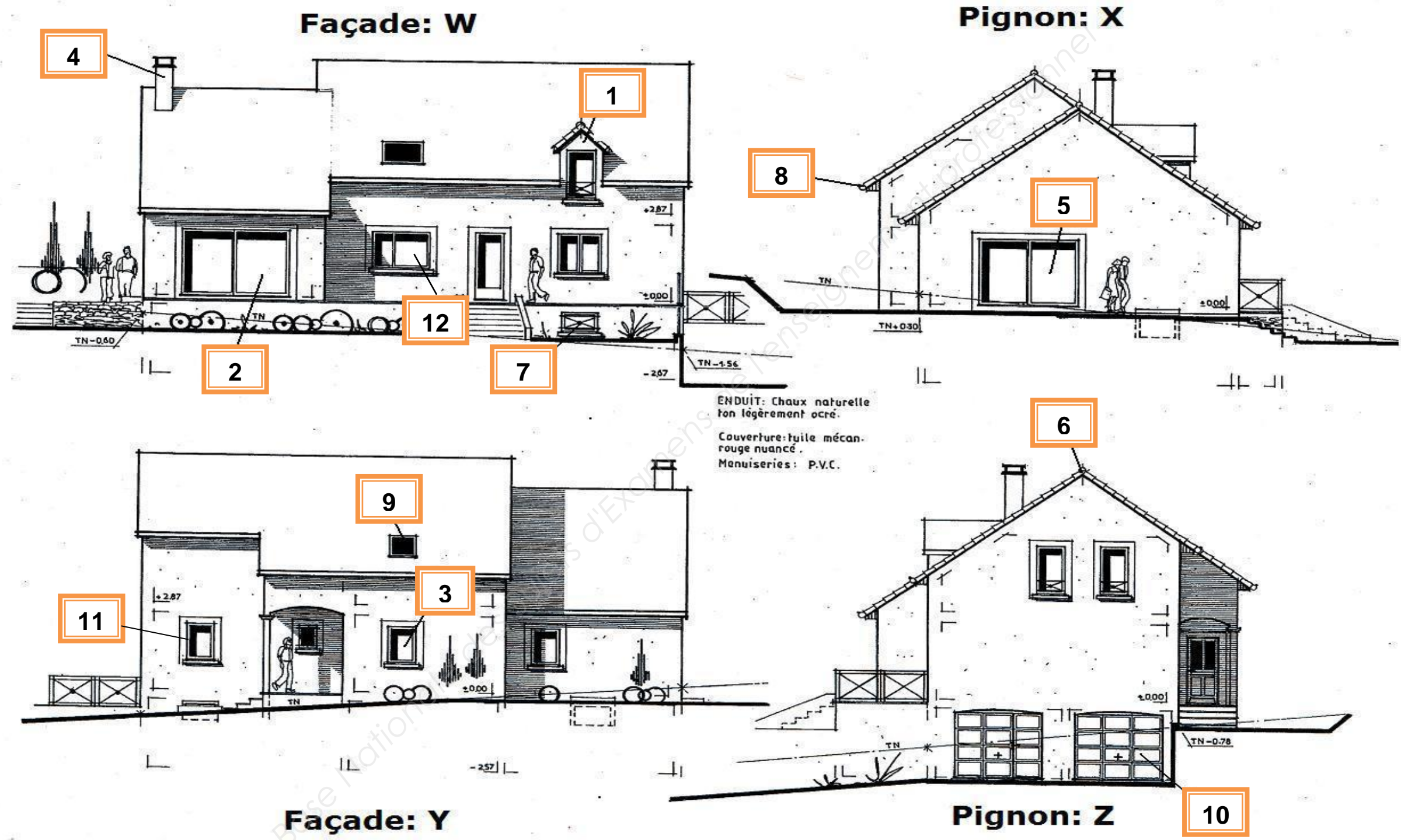
Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2019	Dossier technique
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	1906-CAP PP EP1
	Coefficient épreuve : 4	DT 1/8

PLAN DE MASSE



PLAN DE FAÇADES ET PIGNONS



Lot gros-œuvre (extrait)

Blocs de Béton à Maçonner creux de 500 x 200 x 200, hourdés au mortier bâtard.

- Les murs de façade et les murs de refend.

Mortier de chaux hydraulique monocouche de 20 mm de finition grattée.

- Le parement extérieur des façades.

Poutrelles et entrevous avec dalle de compression (épaisseur de 16 + 4).

- Plancher de l'étage.

Dalle de béton, une épaisseur de 8 cm, sur hérisson de 30 cm.

- Planchers du rez-de-chaussée, y compris le garage.

Plancher chauffant à eau chaude comprend 2 couches croisées d'un isolant thermique SC2 (2 x 20 mm), une plaque à plots destinée à recevoir les tuyaux (40 mm) et une chape de mortier fluide auto nivelant (40 mm), à base de ciment, avec Ajouts en centrale de fibres métalliques forme baïonnette de longueur 30 mm (dosage de 10 kg/m³).

Lot plâtrerie:

- Face intérieure des murs de façade.

Revêtement technique d'étanchéité à l'air, de 1 cm d'épaisseur, appliqué par projection, y compris le traitement des encadrements des menuiseries extérieures.

- Mur de refend.

Enduit de plâtre d'une épaisseur de 10mm au plâtre allégé PFP-3N, réalisé par projection conformément aux préconisations du DTU 25-1, y compris la pose de baguettes métalliques d'angle.

- Doublage des murs extérieur du Rez-de chaussée et de l'étage.

Complexes de doublage thermique en panneaux constitués d'une plaque de plâtre sur un panneau isolant en mousse polyuréthane 113mm, posés par plots de mortier adhésif, conformément aux Avis Techniques et au DTU 25-42 - R = 0,023 W/m.K. R = 4,40 m².K/W

L'ouvrage est construit avant la réalisation du plancher chauffant. Il comprend le traitement des joints et des cueillies, ainsi que tous les points susceptibles de renforcer l'étanchéité à l'air. Dans les locaux classés EB+, le parement est constitué d'une plaque de plâtre hydrofugée.

- Plafonds suspendus du rez-de-chaussée.

Plaques de BA13 standard vissées perpendiculairement sur une ossature métallique galvanisée constituée de fourrures (entraxes de 0.50m), de cornières et de suspentes à griffe, y compris le traitement des joints, des cueillies et des trous de vis.

- Rampants de la partie habitation.

Plaques de BA13 standard vissées perpendiculairement sur une ossature métallique galvanisée constituée de fourrures (entraxes de 0.50m), de cornières et de suspentes fixées à la charpente bois, y compris le traitement des joints, des cueillies et des trous de vis. L'ouvrage comprend 2 couches croisées de laine de verre de 150mm d'épaisseur, dont l'une est revêtue d'un pare vapeur. L'étanchéité à l'air est assurée par une membrane. Plaques hydrofugées en local EB+.

- Habillage de l'arrière de l'insert dans la cuisine.

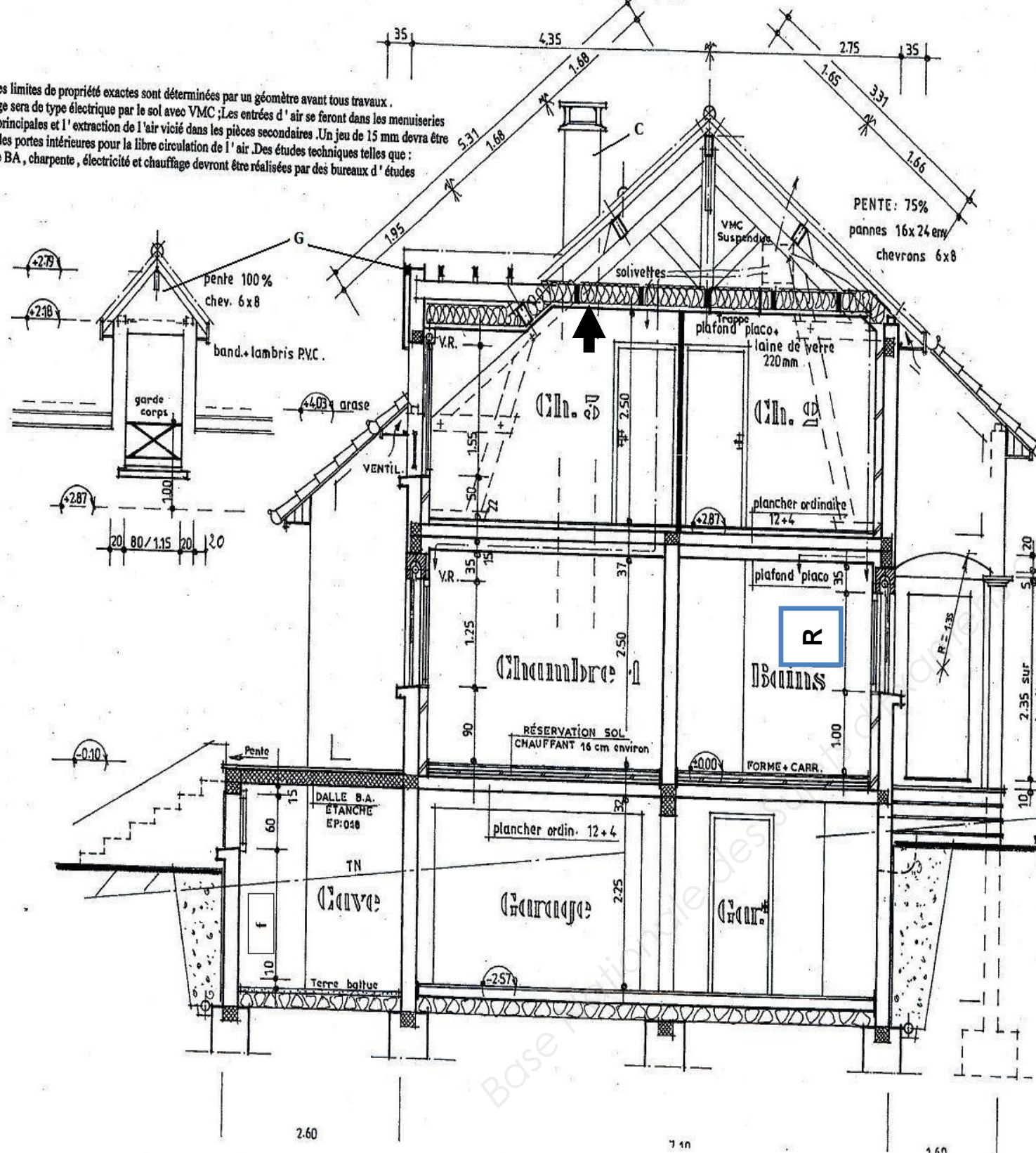
Plaques de plâtre BA13, de réaction au feu A2s0, vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé de 72mm, y compris le traitement des joints, des cueillies, des trous de vis et des angles saillants (bande armée). L'ouvrage, construit avant la réalisation du plancher chauffant à un classement à la résistance au feu EI60. Il comprend un matelas de laine de roche de 40mm.

- Cloisons de distribution du rez-de-chaussée et de l'étage.

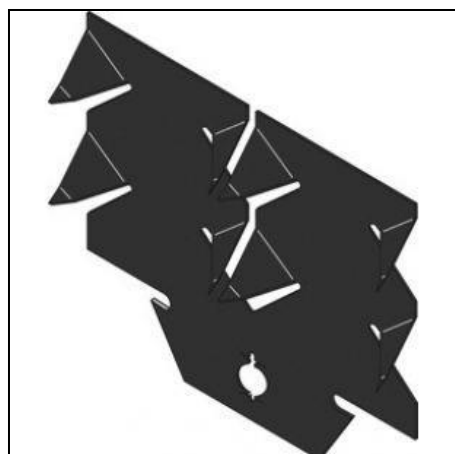
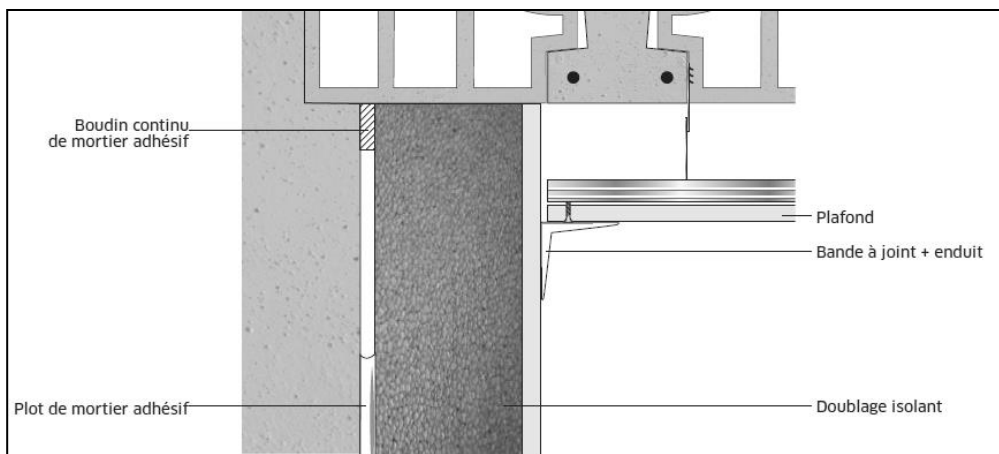
Plaques de plâtre BA13 standard vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé de 48mm, y compris le traitement des joints, des cueillies, des trous de vis et des angles saillants (bande armée). L'ouvrage est construit avant la réalisation du plancher chauffant. Il comprend un matelas de laine de verre de 45mm. Dans les locaux classés EB+, les plaques de plâtre sont hydrofugées et traitées avec un enduit pour joint adapté aux locaux humides.

COUPE B-B

NOTA : Les limites de propriété exactes sont déterminées par un géomètre avant tous travaux.
Le chauffage sera de type électrique par le sol avec VMC ; Les entrées d'air se feront dans les menuiseries des pièces principales et l'extraction de l'air vicié dans les pièces secondaires. Un jeu de 15 mm devra être prévu sous les portes intérieures pour la libre circulation de l'air. Des études techniques telles que : Maçonnerie BA, charpente, électricité et chauffage devront être réalisées par des bureaux d'études qualifiés.



FICHE TECHNIQUE PLAFOND BA 13/ COMPLEXE ISOLANT PLACOTHERM +/- NIVEAU LASER



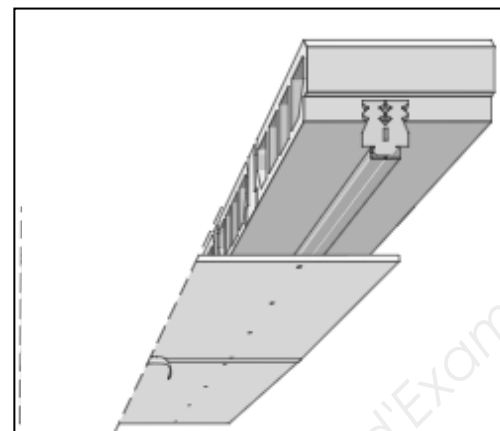
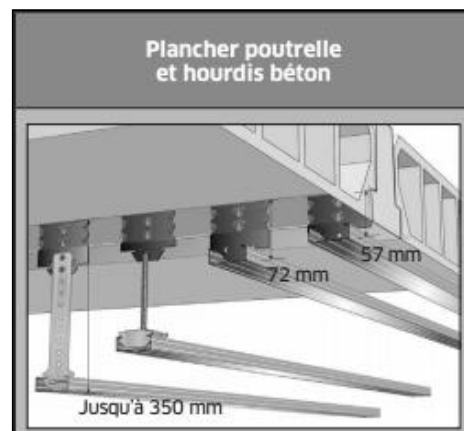
PLAFOND SUSPENDU SUR OSSATURE METALLIQUE (FOURRURE)

Parement	1 BA13		1 BA15		1 BA18		2 BA13	
Entraxe fourrures	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm	60 cm	50 cm
Entraxe suspentes	1,20	1,25	1,20	1,25	1,15	1,20	1,10	1,15

QUANTITATIF MOYEN AU m² DE PLAFOND

Etabli sur la base d'un plafond avec un seul parement. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITES	
	FOURRURE	MONTANT SIMPLE
Plaque PRÉGY™ ou SIGNA™ déco	1,05 m ²	1,05 m ²
Fourrure PRÉGYMÉTAL S47, S55 (X = 60 cm)	2,00 m	-
Eclisse PRÉGYMÉTAL S47, S55	0,30 u	-
Montant PRÉGYMÉTAL (X = 60 cm)	-	2,00 m
Suspente	1,20 m	1,80 u
Type à définir selon :		
• support,	Distance 1,50 m	-
• ossature,	entre 2 2,10 m	-
• hauteur du plénum.	2,80 m	-
	3,25 m	-
Vis PRÉGY™ TF 212x25 (BA13)		12 u
Vis PRÉGY™ TF 212x35 (BA15-BA18)		12 u
Vis PRÉGY™ RT 421x9,5		6 u
Enduit pour joint PRÉGY™ ou PRÉGYDÉCO	0,45 kg	0,45 kg
Bande pour joints PRÉGY™	1,6 m	1,6 m
Isolant	1,05 m ²	1,05 m ²



EXTRAIT DE FICHE TECHNIQUE DU COMPLEXE DE DOUBLAGE « PLACOTHERM »

Type de doublage	Gamme	Placotherm® +				
	Dénomination	1.75 - 13* + 40	2.80 - 13* + 60	3.50 - 13* + 80	4.40 - 13* + 100	5.25 - 13* + 120
Résistance thermique (m ² .K/m)	1,75	2,80	3,50	4,40	5,25	
Épaisseur (mm)	53	73	93	113	133	
Tapée de menuiserie (mm)	60	80	100	120	140	
Perméance	P3	P3	P3	P3	P3	

Produit	Unité	Quantité
Complexe de doublage Placotherm +®	m ²	1,05
Mortier adhésif MAP® Formule +	kg	1,8
Bande à joint Placo®	ml	1,4
Enduit poudre Placojoint®	kg	0,33
ou enduit pâte prêt à l'emploi Placomix® Lite	kg	0,47

Portée (diamètre)	20 m
Précision	± 0,4 mm/m
Classe laser	2
Poids	500 g
Référence	0 603 663 001
EAN	3 165 140 562898
Livré avec étui, piles et trépied 1,50 m	



NIVEAU LASER

FICHES TECHNIQUE PLATRE LUTECE / CLASSEMENT LOCAUX HUMIDES / MAP

Lutèce 2000 L – Caractéristiques techniques

Plâtre manuel ou projeté allégé monocouche pour l'enduisage intérieur.



- Mise en oeuvre conforme à la norme NF P 71-201 (DTU 25.1), sur briques, carreaux de terre cuite à parements lisses, carreaux de plâtre, béton lisse, béton cellulaire et plaques de plâtre standard.
- Conformité à la norme NF B 12-301: PFM – 3 N / PFP – 3 N.
- Taux de gâchage : Eau/plâtre : env. 73 %. Mélange utilisable immédiatement après gâchage mécanique.
- Consommation : env. 8,5 kg/m²/cm d'épaisseur.
- Épaisseur d'application : de 3 à 25 mm en une passe selon supports et conditions d'application.
- Temps d'utilisation pour une application manuelle ou projetée :
 - Temps d'application : 45 min,
 - Temps de dressage : 45 min,
 - Temps de finition : 30 min,
 - Temps total d'utilisation : 2 h 00.
- Délai de recouvrement : dès que le plâtre est sec (≈ 2 semaines selon la saison et l'aération des locaux).
- Dureté : > 65 Shore C.
- Conservation : 4 mois à compter de la date de fabrication inscrite sur le côté du sac, dans son emballage d'origine fermé et protégé de l'humidité.
- Conditionnement : 33 kg (palette de 45 sacs).

Lutèce ROUGE – Caractéristiques techniques

Plâtre manuel traditionnel pour le montage et l'enduisage des cloisons.



- Mise en oeuvre conforme à la norme NF P 71-201 (DTU 25.1).
- Conformité à la norme NF B 12-301: PFM - 2N.
- Taux de gâchage :
 - Enduisage : Eau/plâtre : 100% (40 litres d'eau pour un sac de 40 kg et 25 litres d'eau pour un sac de 25 kg).
 - Briquetage : à saturation (env. 75%).
- Consommation :
 - Enduisage : env. 8 kg/m²/cm d'épaisseur
 - Briquetage : env. 5 kg/m².
- Épaisseur d'application : de 8 à 15 mm.
- Temps d'utilisation :
 - Enduisage :
 - Temps d'attente : 10 min,
 - Temps d'emploi : 35 min,
 - Temps de finition : 20 min,
 - Temps total d'utilisation : 65 min.
 - Briquetage : env. 40 min.
- Délai de recouvrement :
 - Enduisage : dès que le plâtre est sec (de 2 à 6 semaines selon la saison et l'aération des locaux),
 - Briquetage : dès que les joints de plâtre sont durs.
- Dureté : > 45 Shore C
- Conservation : 6 mois à compter de la date de fabrication inscrite sur le côté du sac, dans son emballage d'origine fermé et protégé de l'humidité.
- Conditionnement : 40 kg (palette de 40 sacs) et 25 kg (palette de 63 sacs).

CLASSEMENT DES LOCAUX EN MURS INTERIEURS SELON EXPOSITION A L'HUMIDITE

Classement	Locaux	Exemples de locaux
EA	Locaux secs ou faiblement humides.	Chambres ; Locaux de bureau ; Couloirs de circulation ; Entré.
EB	Locaux moyennement humides	Local avec un point d'eau (cuisine, WC...) ; Celliers chauffés.
EB+	Locaux humides à usage privatif.	Salles d'eau intégrant un receveur de douche et/ou une baignoire ; Celliers non chauffés, garages.
EB+	Locaux humides à usage collectif	Sanitaires accessibles au public dans les locaux de type ERP : école, hôtels, aéroports ...
EC	Locaux très humides en ambiance non agressive	Douches collectives, plusieurs personnes à la fois dans le même local : stades, gymnases,

Locaux Classés EBp+

Parement : plaques hydrofugées.

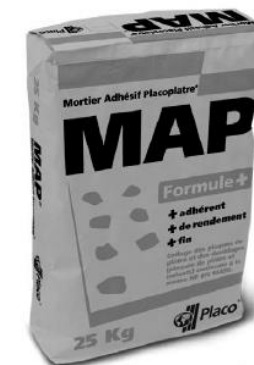
Enduit : Hydrofugée enduit standard.

Bande à joint : standard.

Étanchéité en pied d'ouvrage

Un joint souple est mis en œuvre après calfeutrement sur la périphérie du local concerné.

Sur toutes les surfaces à carrelé et derrière les équipements (bac à douche, baignoire...), si l'enduit à joint utilisé est hydrofugé. Sinon, l'application d'une sous-couche de protection à l'eau sous carrelage n'est pas nécessaire.



Quantité d'eau conseillée	Sac de 25 kg = 14 L à 15 L d'eau Sac de 5 kg = 2,8 L à 3 L d'eau
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser sous des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 30°C (air ambiant et surface d'application).
Composants	Mortier en poudre à base de plâtre, résine et divers adjuvants
Couleur	Blanc
Temps d'utilisation	Environ 2h
Classement au feu	A1
Consommation	2 à 3 kg/m ²

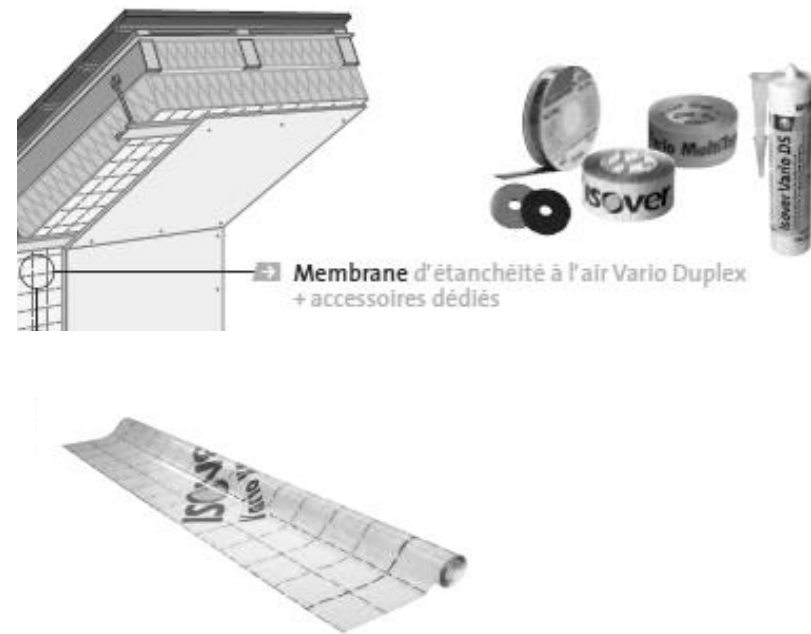
Membrane Vario Duplex

DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane **Vario Duplex** est composée d'un film quadrillé à base de polyamide contrecollé sur un voile non tissé, dont la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau varie en fonction de l'humidité relative, entre 0,2 m et 5 m.

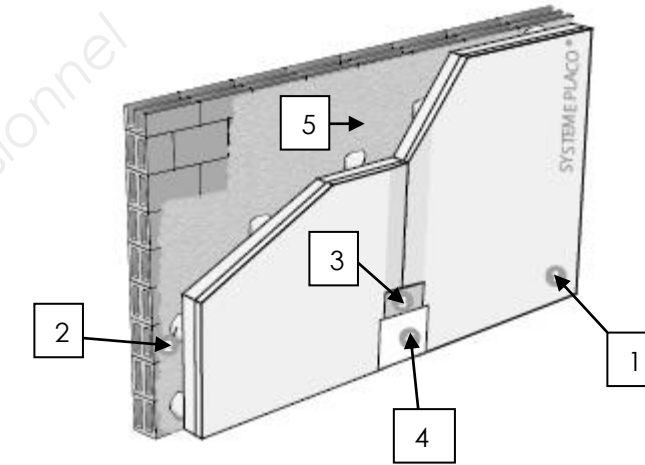
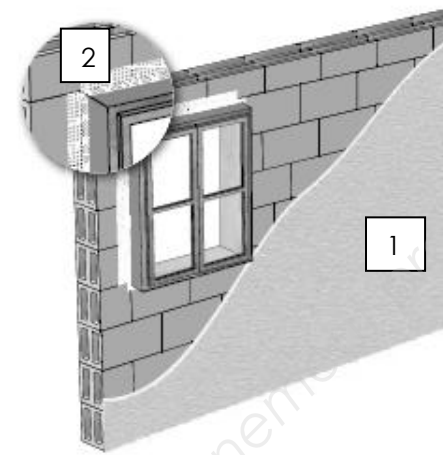
En hiver, le S_d est élevé, ce qui bloque la circulation de la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur.

En été, le S_d est faible, ce qui favorise la circulation de la vapeur d'eau de l'extérieur vers l'intérieur. L'humidité contenue dans le bois est évacuée dans l'air ambiant.



Revêtement d'étanchéité à l'air

- 1 - Revêtement technique d'étanchéité à l'air.
- 2 - Bande en fibre de verre.

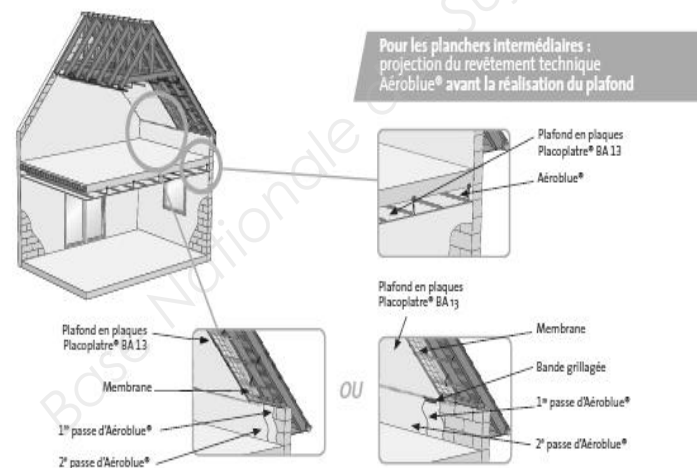


- 1 - Complexe de doublage
- 2 - Mortier adhésif
- 3 - Bande à joint papier
- 4 - Enduit à joint
- 5 - Revêtement technique d'étanchéité à l'air.

Préparation	Eau / revêtement technique intérieur à consistance
Consommation	Env. 5,5 kg/m ² /5 mm d'épaisseur
Application	Matière Machine à projeter (nous consulter) Couteau à enduire
Conditions	Ne pas utiliser lorsque la température du support est inférieure à 5° C ou supérieure à 30° C
Nettoyage	A l'eau avant séchage complet

Aéroblue®

la solution facile pour l'étanchéité à l'air de l'habitat !



Revêtement technique intérieur pour l'étanchéité à l'air des murs

Description

Le revêtement technique intérieur à base de gypse Aéroblue® renforce les performances d'étanchéité à l'air dans l'habitat.

Il est conçu pour une utilisation mécanique sur tous les types de chantiers.

Domaine d'emploi

Résidentiel neuf (maisons individuelles, logements collectifs...)

+ Produit

- > Renforce les performances d'étanchéité à l'air des doublages collés ou sur ossatures
- > Traite simultanément les murs maçonnés et les jonctions menuiseries/maçonnerie et plafond/maçonnerie
- > Application par projection, simple et rapide
- > S'utilise sur tous supports maçonnés

Ce luminaire est compatible avec des ampoules des classes énergétiques: ~~A++~~ ~~A+~~ ~~A~~ ~~B~~ ~~C~~ ~~D~~ ~~E~~

Le luminaire est vendu avec une ampoule de la classe énergétique: B

874/2012

Projecteur de chantier A

Ce luminaire comporte des lampes à LED intégrées.

Les lampes de ce luminaire ne peuvent pas être changées.

A++ } LED
A+ }
A }
C }
D }
E }
874/2012

Projecteur de chantier B