



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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 2014
Certificat d'Aptitude Professionnelle
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

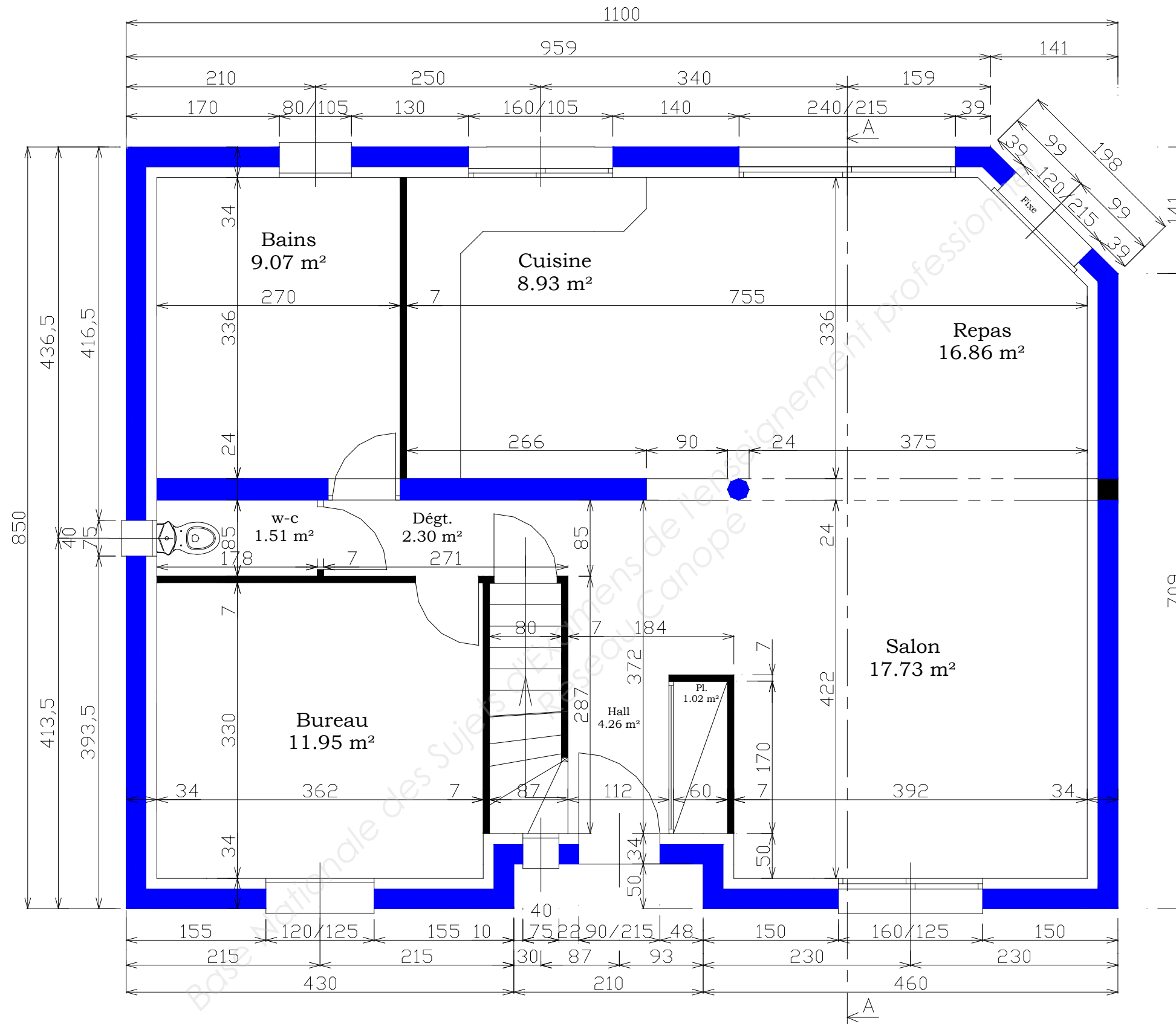
DOSSIER TECHNIQUE

Contenu du dossier

Page de garde	DT 1
Plan du rez-de-chaussée	DT 2
Plan de l'étage	DT 3
Coupe AA	DT 4
Descriptif – Fiche technique des corniches – Classement des locaux	DT 5
Fiches techniques des carreaux de plâtre, doublages, Aéroblue	DT 6

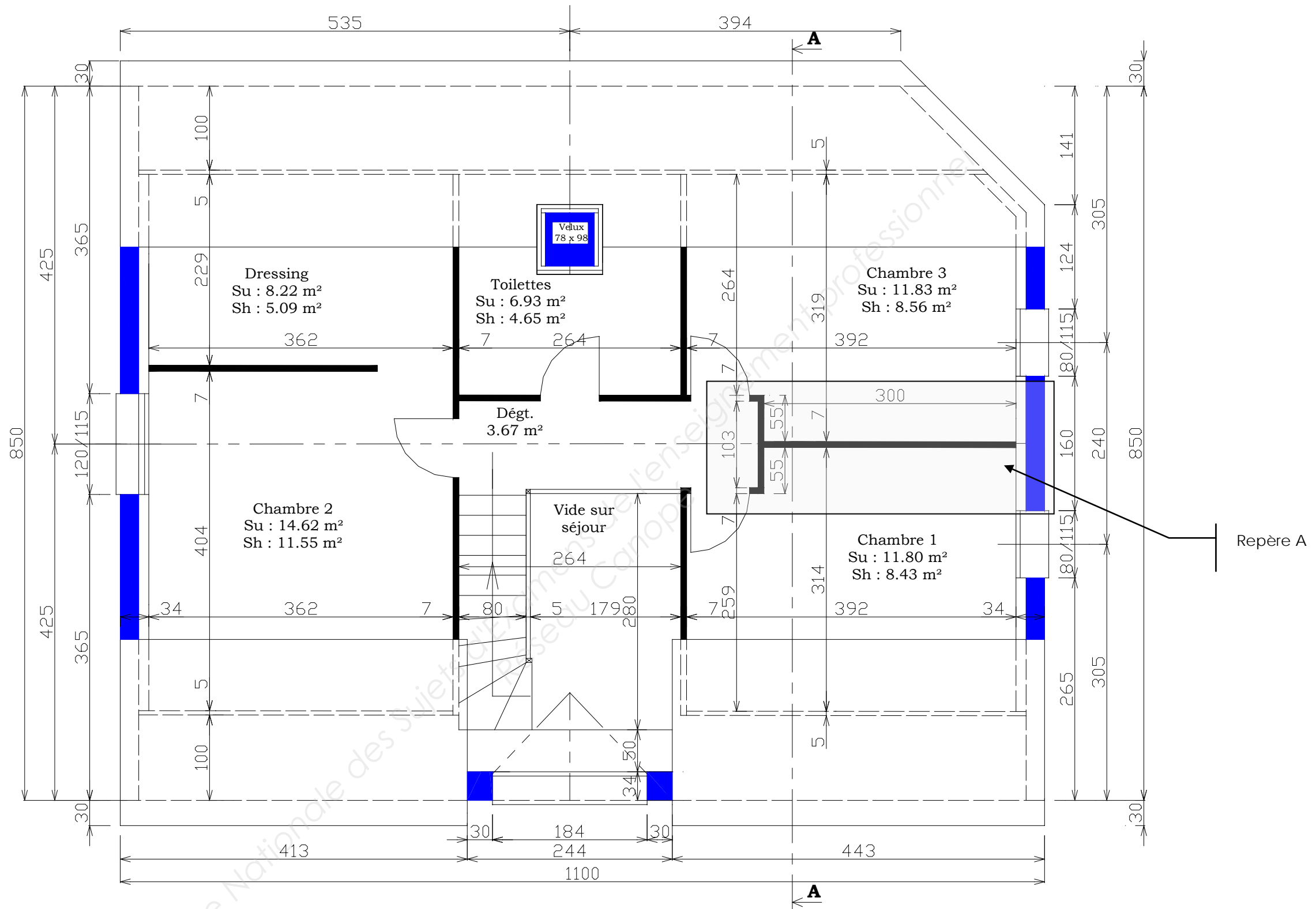
Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2014	Dossier technique
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	DT 1/6
	Coefficient épreuve : 4	



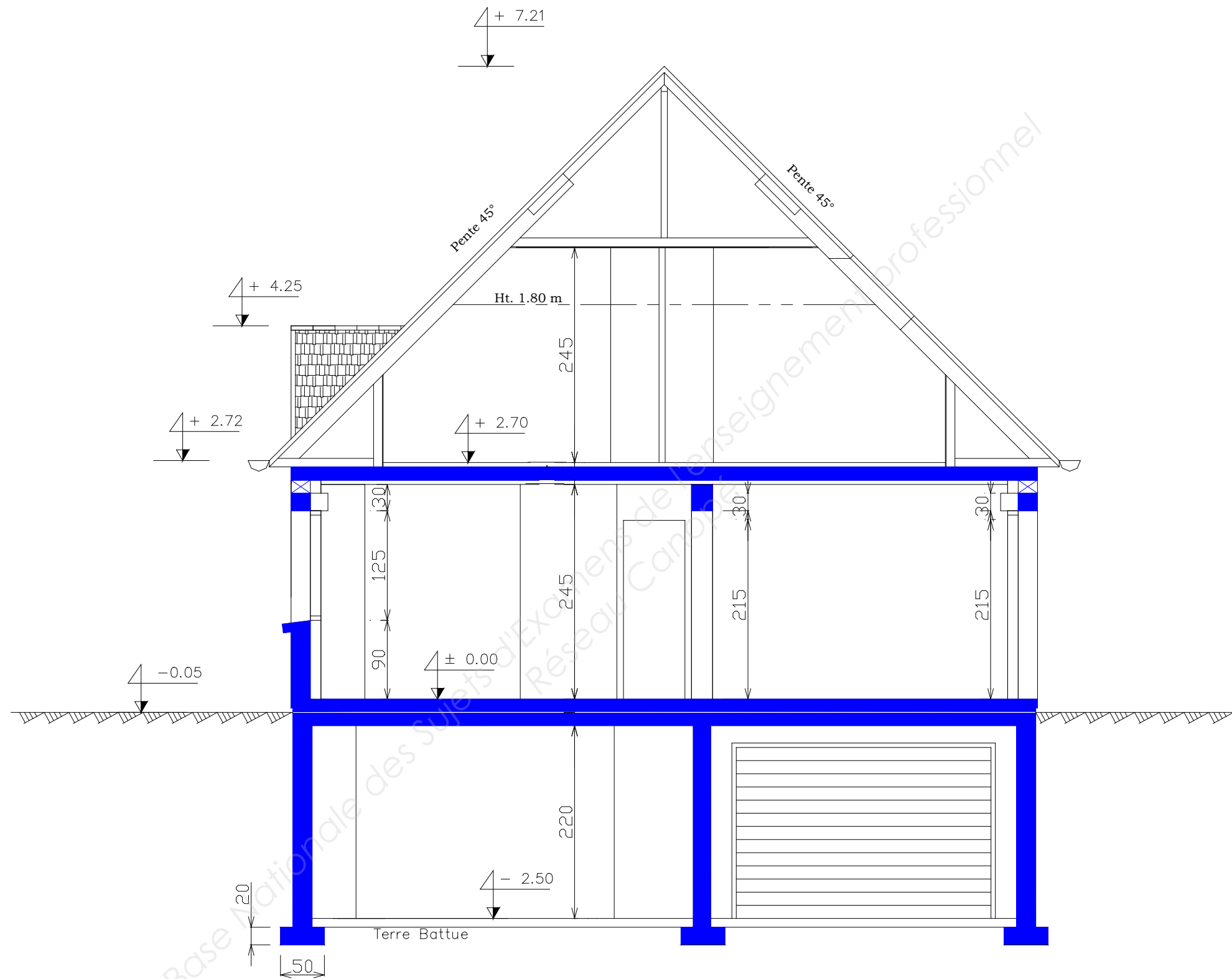
REZ-DE-CHAUSSEE

ÉCHELLE indéterminée
Cotes en cm



ÉTAGE

ÉCHELLE indéterminée
Cotes en cm



AA



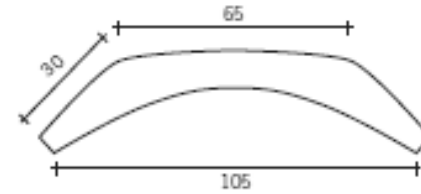
PLAtec

Accessoires de décoration pour ouvrages en plaques de plâtre

Corniche décorative Grand Rayon

Elle est constituée d'une âme en plâtre avec un parement carton A2s1d0(B). Elle recouvre l'angle et a une largeur de 105 mm et une longueur de 3.00 m.

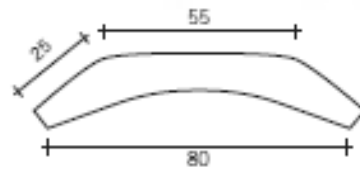
Code produit Corniche GR : 86559



Petit rayon

Elle est constituée d'une âme en plâtre avec un parement carton A2s1d0(B). Elle recouvre l'angle et a une largeur de 80 mm et une longueur de 3.00 m.

Code produit Corniche PR : 86558



DESCRIPTIF TYPE

Les angles plafond / cloisons ou cloisons / cloisons seront adoucis avec des Corniches Grand rayon ou Petit rayon en plaque de plâtre avec un parement carton A2s1d0(B), commercialisées par PLAtec™.

MISE EN ŒUVRE

Montage

Tracer une ligne de niveau sur le mur à 70 mm (corniche petit rayon) ou à 85 mm (corniche de grand rayon) de l'angle du plafond. Ce point est à prendre à l'axe du mur. Vérifier que la hauteur est partout ≥ 70 ou 85 mm. Appliquer de la colle PREGYCOLLE 120 en excès sur toute la longueur du talon de la hauteur de corniche. Positionner la corniche sur le mur en « l'appuyant » sur des pointes « acier ». D'autres pointes, en plafond, évitent le dévers. Enlever les excédents. Bourrer de la colle par plots en tête. Laisser sécher. Enlever les pointes. Terminer le bourrage en tête et reboucher les raccords. Réviser le rebouchage.

Extrait du lot gros-œuvre

Les murs de façade : blocs de Béton à Maçonner creux de 500 x 200 x 200, hourdés au mortier bâtard. Le parement extérieur des façades est constitué d'un mortier de chaux hydraulique monocouche de 10 mm de finition grattée.

Les murs de refend : blocs de Béton à Maçonner creux de 500 x 225 x 200, hourdés au mortier bâtard.

Le plancher :

Isolation intégrée à base de poutrelles préfabriquées en béton, d'entrevous isolants polystyrène moulés (hauteur coffrante de 12 cm) à languette (épaisseur de 8 cm) d'une dalle de compression de 5 cm coulée en béton de classe de résistance minimale C25/30 armé d'un treillis soudé. Réaction au feu M1. Performance thermique $U_p = 0,37 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ et $R_p 3,35 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$.

Chape de mortier rapportée de 4 cm avec joint de fractionnement au droit des portes.
⇒ Rez-de-chaussée.

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

Chape de mortier rapportée de 5 cm avec joint de fractionnement au droit des portes.
⇒ Étage.

Étanchéité à l'air des murs de façade

Projection d'un revêtement technique « Aéroblue » d'une épaisseur de 1 cm sur l'intégralité des faces intérieures des murs de façade avant la mise en œuvre de l'isolation intérieure.

⇒ Rez-de-chaussée et étages.

Lot plâtrerie :

Les plafonds et rampants (jusqu'au plancher)

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

⇒ Étage.

Corniche de petit rayon constituée d'une âme au plâtre avec un parement carton.

⇒ Bureau.

Les cloisons

Plaques de plâtre BA13 standards vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé de 48 mm, y compris le traitement des joints et des trous de vis, avec des bandes armées pour renfort d'angle saillant. L'ouvrage comprend un isolant de 45 mm. Construction avant chape. Plaques hydrofugées en local EB+.

⇒ Étage.

Plaques de plâtre BA13 standards vissées sur la face extérieure d'une ossature en acier galvanisé de 48 mm, y compris le traitement des joints et des trous de vis, avec des bandes armées pour renfort d'angle saillant. Construction avant chape. Plaques hydrofugées en local EB+.

⇒ Pieds-droits en étage.

Carreaux de plâtre de 70 cm, y compris le traitement en plafond, des cueillies, des joints avec des bandes armées pour renfort d'angle saillant. Des carreaux hydrofugés constituent le premier rang ou la totalité de la cloison (pièces EB+). Construction avant chape.

⇒ Rez-de-chaussée.

Le doublage : panneaux d'isolation thermique et acoustique intérieure de type PRÉGYMAX 32 posés par plots de mortier adhésif, conformément aux Avis Techniques et au DTU 25-42. L'ouvrage, construit avant la chape, comprend le traitement des joints et des cueillies, avec des bandes armées pour renfort d'angle saillant. Plaques hydrofugées en local EB+.

⇒ Rez-de-chaussée et étages.

Les murs de refend et les plafonds : enduit de plâtre allégé PFP-3N, d'une épaisseur de 10 mm, réalisé par projection conformément aux préconisations du DTU 25-1, y compris la pose de baguettes métalliques d'angle.

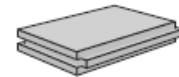
⇒ Rez-de-chaussée.

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

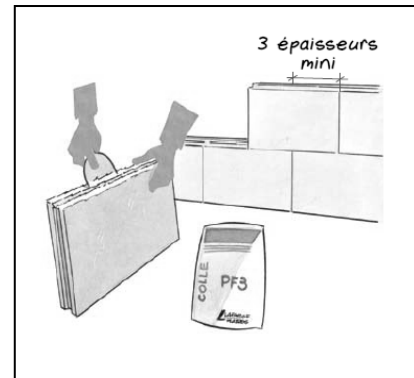
Classement	Locaux	Exemples de locaux
EA	Locaux secs ou faiblement humides.	Chambres ; Locaux de bureau ; Coulloirs de circulation ; Entrée.
EB	Locaux moyennement humides	Local avec un point d'eau (cuisine, WC...) ; Celliers chauffés.
EB+	Locaux humides à usage privatif.	Salles d'eau intégrant un receveur 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,

FICHE TECHNIQUE CARREAUX DE PLÂTRE

PF3 HYDRO 3 carreaux par m²



CODE PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	CODE EAN	HOUSSE		POIDS INDICATIF (kg)	DÉLAI INDICATIF du produit	
			m ² / palette	carreaux / palette		DÉPART USINE	
06992	50	3334160001339	18	54	983	J+2	
06993	60	3334160001346	16	48	1040	J+2	
01894	70	3334160000981	14	42	1034	J+2	
21610	100	3334160007614	9,33	28	972	J+2	

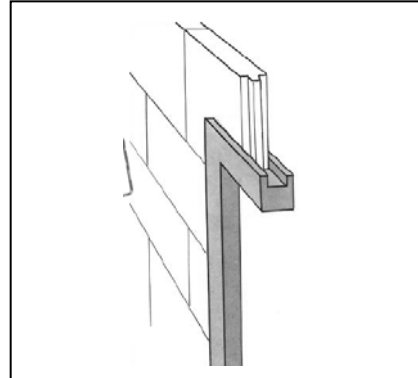


Pose sur sol brut
(Montage avant réalisation des chapes)
⇒ 1^{er} rang en carreaux hydrofugés.

Pièce humide EB
⇒ 1^{er} rang en carreaux hydrofugés.

Pièce humide privative (EB+p)
⇒ Carreaux hydrofugés sur toute la hauteur du local.

Pièce humide collective (EB+c)
⇒ Carreaux hydrofugés sur toute la hauteur du local et application d'un SPEC dans l'angle mur/sol.



QUANTITATIF MOYEN (au m² de cloison)

Matériaux	Épaisseurs			
	5 cm	6 cm	7 cm	10 cm
Carreaux	1,03 m ²	1,03 m ²	1,03 m ²	1,03 m ²
Colle	0,90 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,8 kg
Pattes ou équerres	6 unités par huisserie et 1 rang sur poteaux			
Enduit de blocage	0,90 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,8 kg
Bande de liège	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m
Mousse de scellement	1 bombe de 0,6 litre pour 12 à 15 m de cloison			
Bande à joint	0,90 m			
Renforts d'angle	Égax au nombre d'angles saillants			

FICHE TECHNIQUE PRÉGYMAX 32

	CERTIFICATION	λ W/m.K	RÉSISTANCE THERMIQUE DU PANNEAU (m ² .K/W)			
			ÉPAISSEUR (mm)			
			13+60	13+80	13+100	13+120
PRÉGYMAX 29.5	ACERMI 09/009/543	0,0295	2,05	2,75	3,40	4,10

Préparation	Eau / revêtement technique intérieur à consistance
Consommation	Env. 5,5 kg/m ² /5 mm d'épaisseur
Application	Matériel 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.

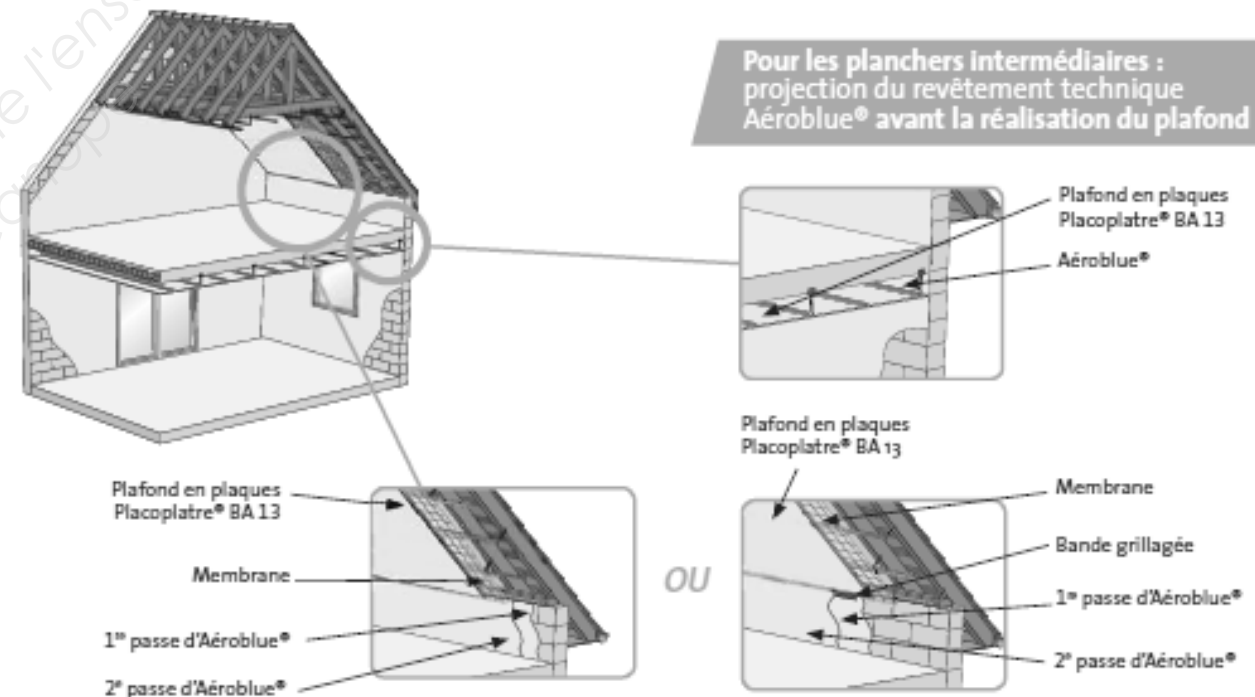
Domaine d'emploi

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

Pour les planchers intermédiaires : projection du revêtement technique Aéroblue® avant la réalisation du plafond



L'observation de la « Réglementation thermique 2012 » permet de limiter les consommations énergétiques du bâtiment en évitant les déperditions thermiques des parois et en maîtrisant le renouvellement de l'air, en qualité et en quantité.

L'isolation thermique implique :

- des matériaux isolants choisis en fonction de leur résistance au passage du flux de chaleur,
- la constitution d'ouvrages devant répondre aux règles de mise en œuvre,
- une ventilation associée à une bonne étanchéité à l'air des parois qui évite les déperditions thermiques par des fuites d'air.

L'étanchéité à l'air ne dispense pas l'isolant thermique du pare-vapeur.