

SESSION 2008
Certificat d'Aptitude Professionnelle
PLATRIER PLAQUISTE

Épreuve EP1 - Unité UP1
Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE

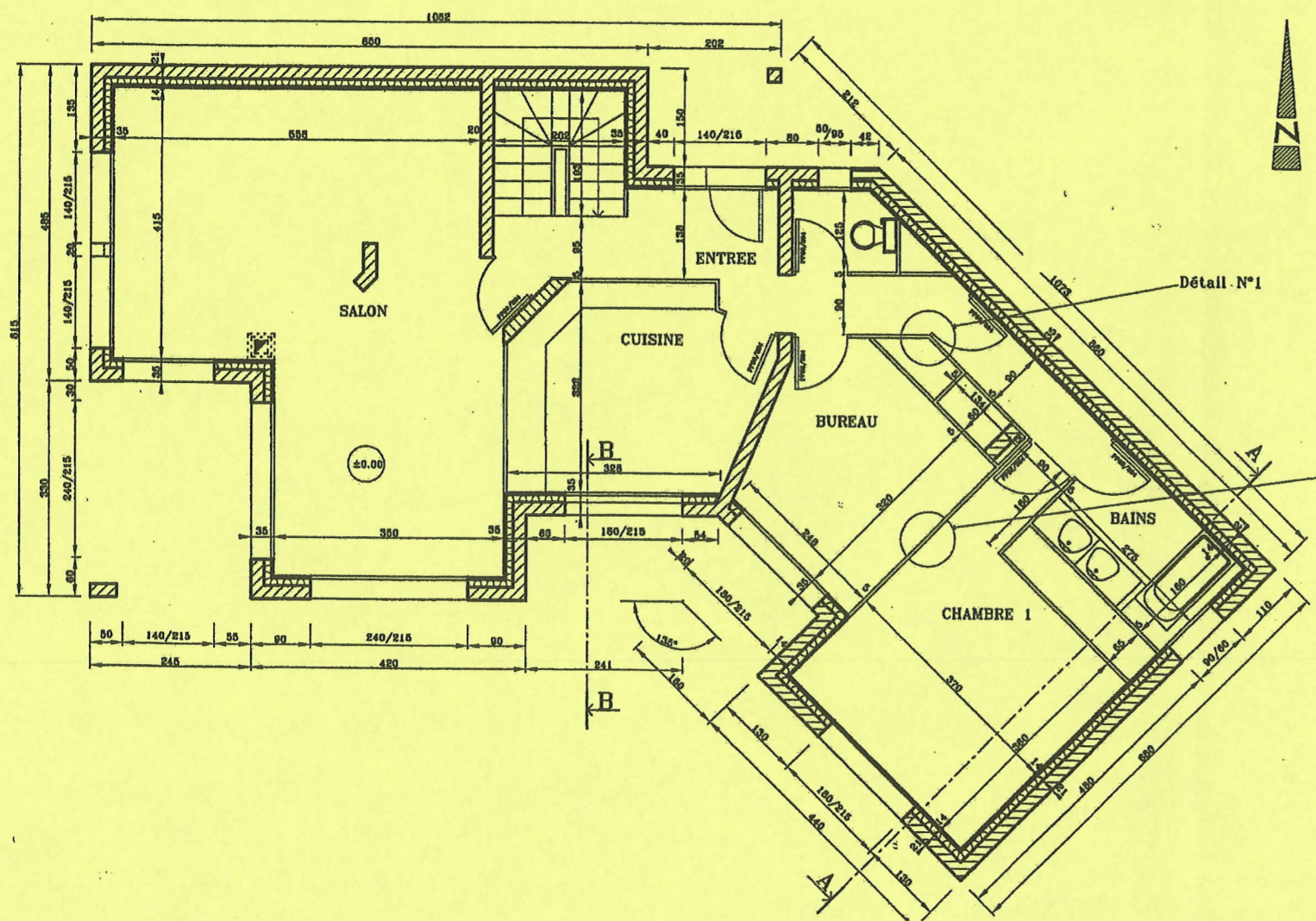
Contenu du dossier

Page de garde.....	DT 1
Plan du rez-de-chaussée et de l'étage	DT 3
Façades.....	DT 3
Coupe AA et descriptif	DT 4
Tableau des ratios des cloisons en Carrobric.....	DT 5
Mode opératoire du Carrobric.....	DT 5
Présentation des différents types de plaque de plâtre.....	DT 6
Quantitatif – Performances – Détails techniques de mise en oeuvre	DT 6

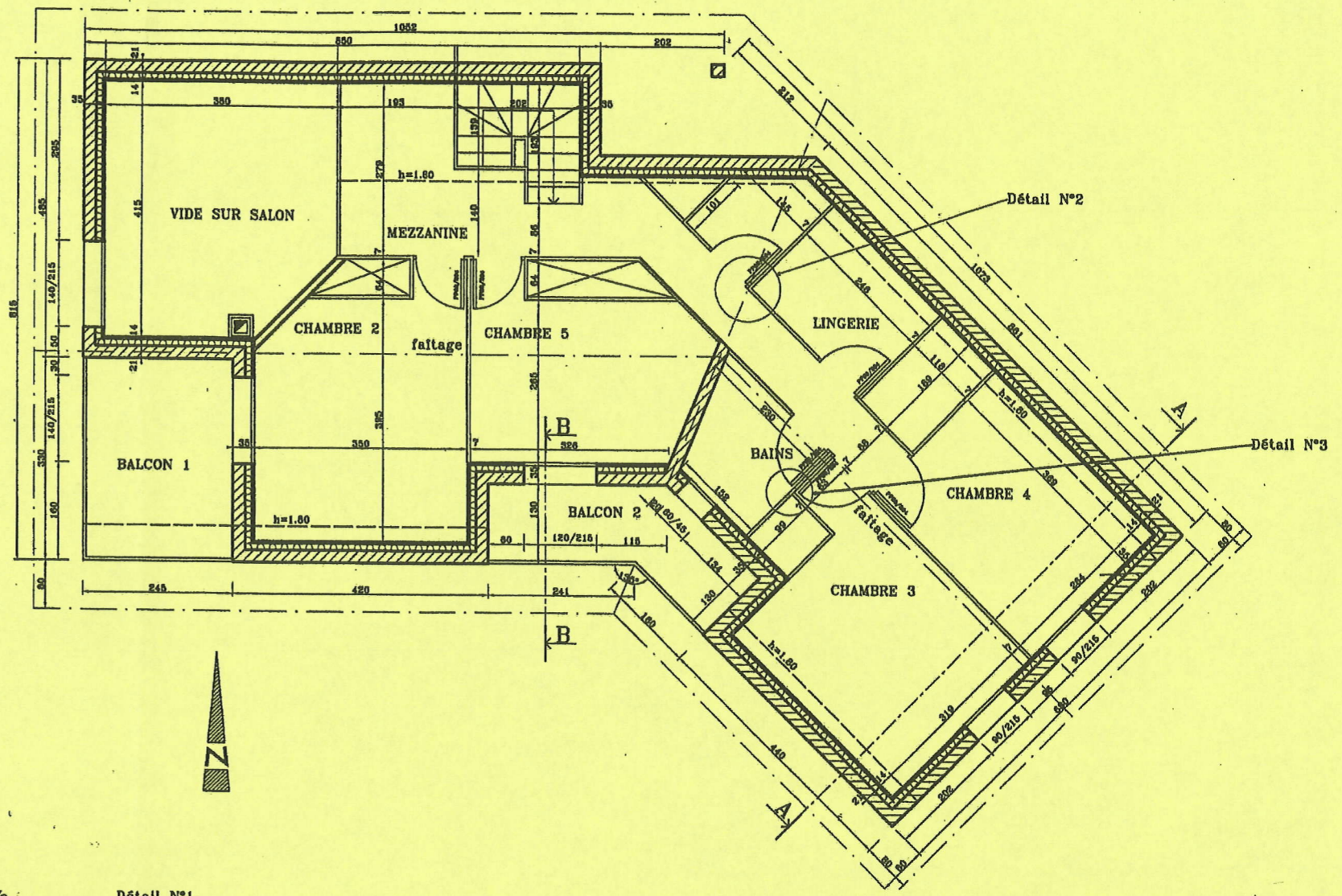
Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

CAP PLATRIER PLAQUISTE	Session 2008	Dossier technique
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée épreuve : 3 h	DT 1/6
	Coefficient épreuve : 4	

Échelle 1:100 - Cotes en cm

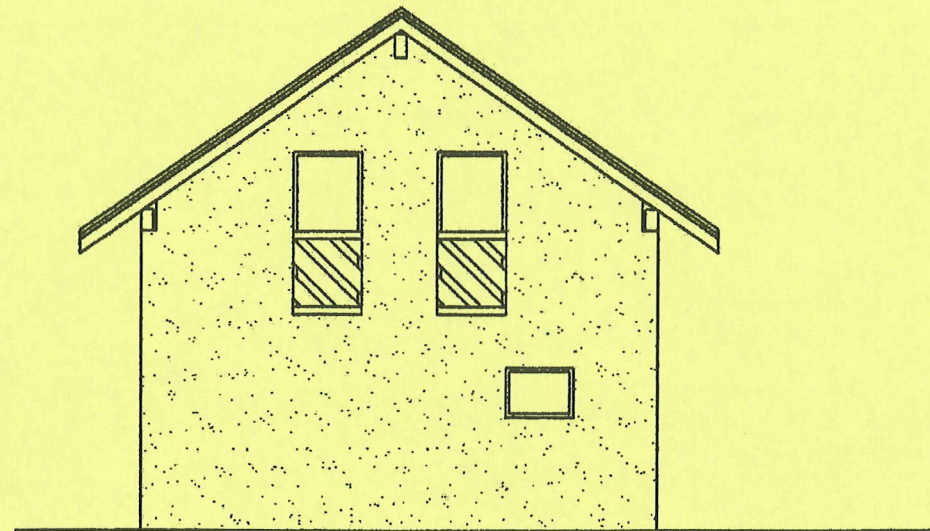


PLAN DE REZ-DE-CHAUSSEE

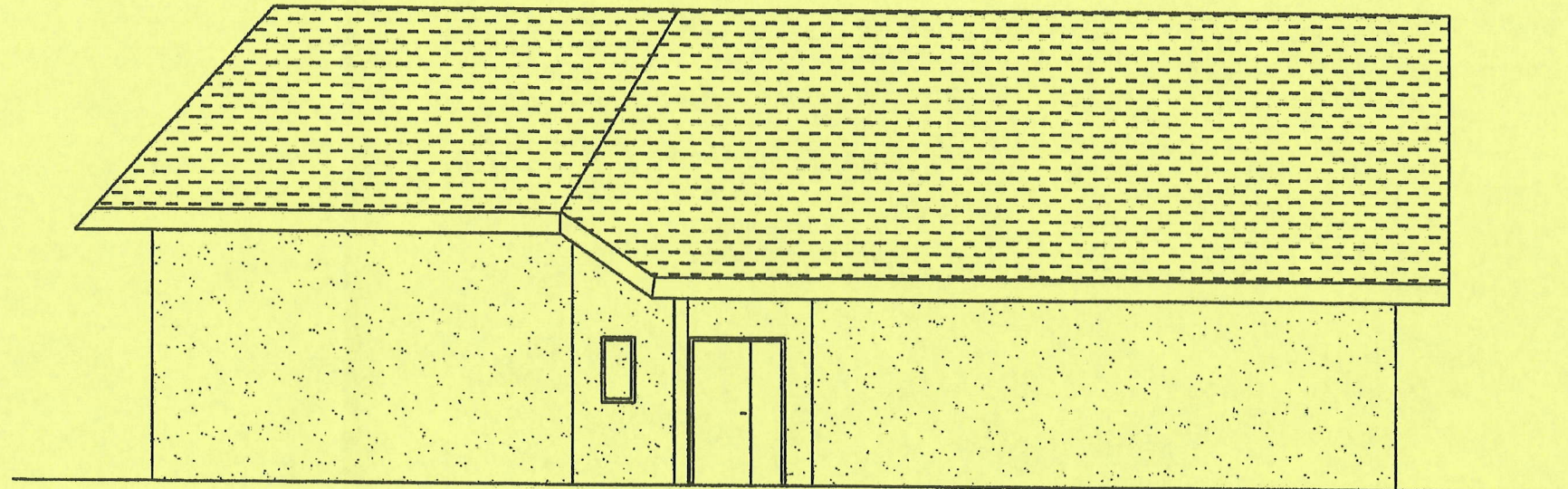


PLAN DE L'ETAGE

PIGNON 1



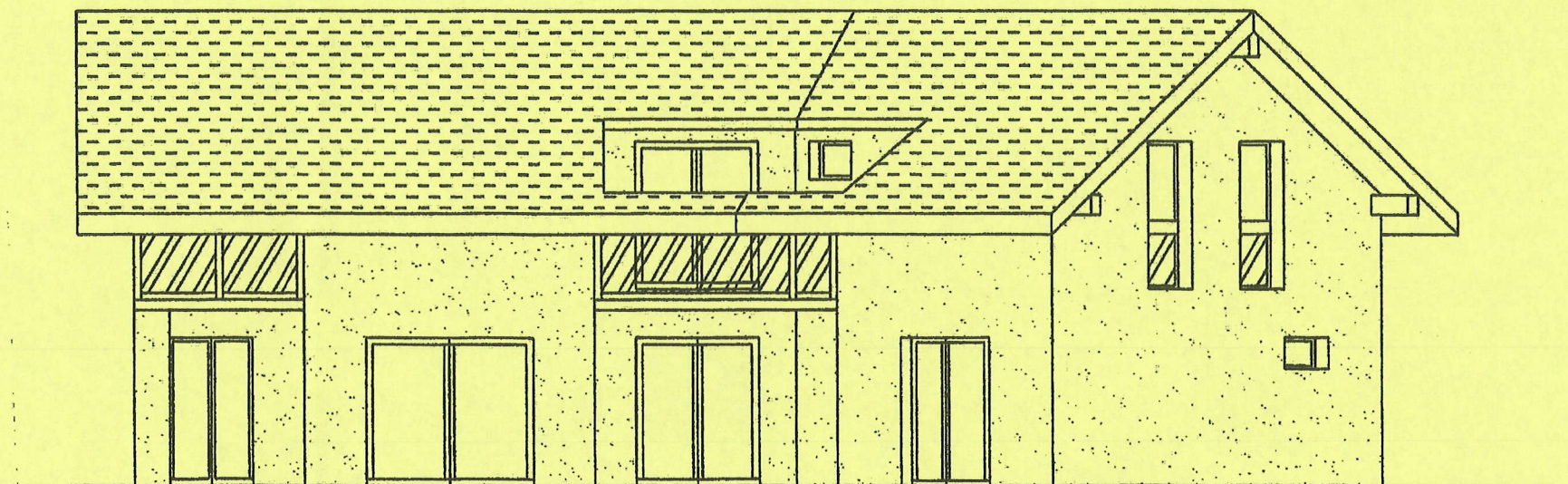
FAÇADE 2



PIGNON 3



FAÇADE 4



Échelle 1:100 - Cotes de niveau en m

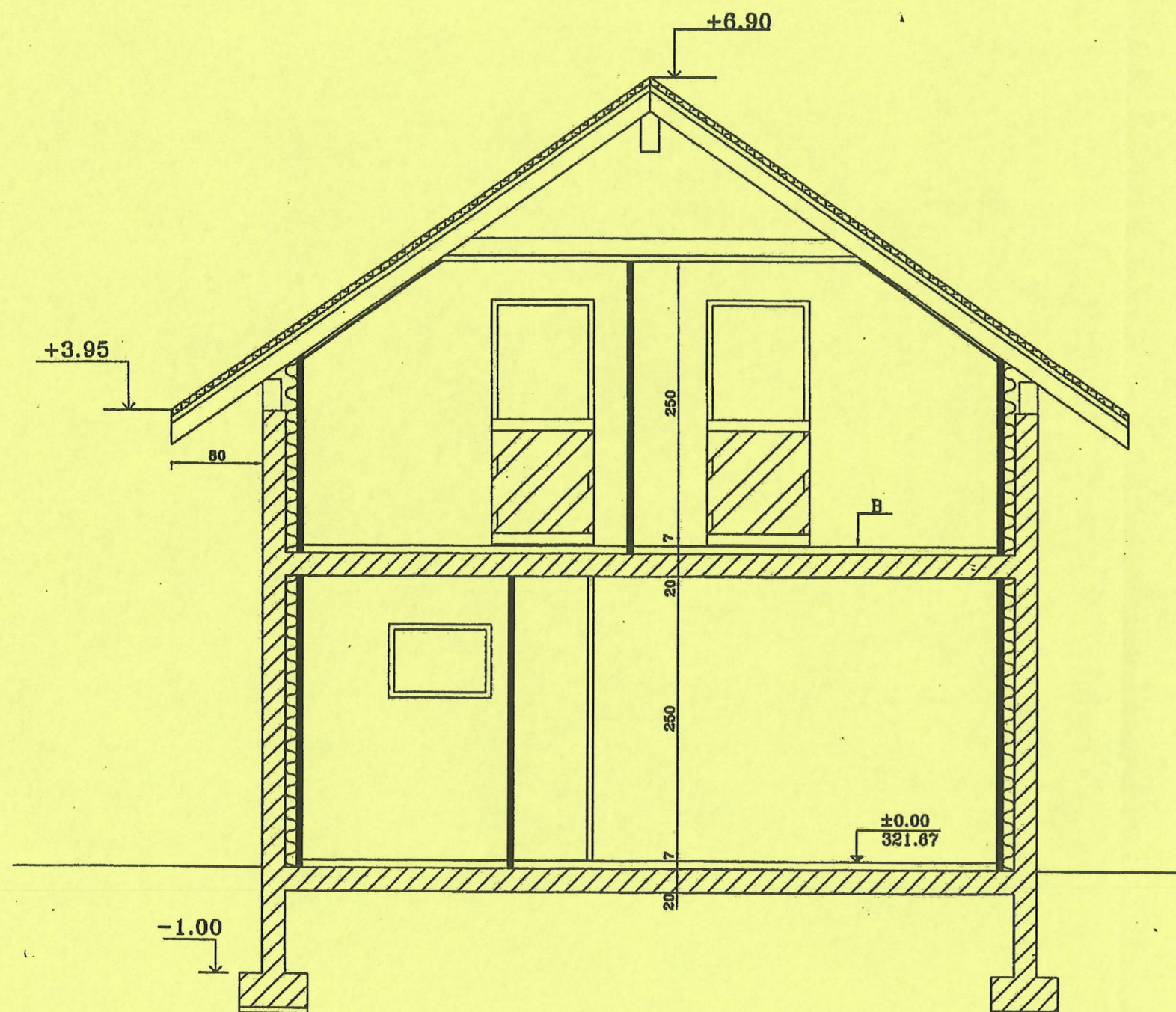
CAP PLATRIER PLAQUISTE

Session 2008 Dossier technique

EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

DT 3/6

COUPE AA



Échelle 1:100 - Cotes en cm et cotes de niveau en m

Lot menuiseries intérieures**Blocs portes de distribution** comprenant :

- l'huissierie en bois de 72 mm d'épaisseur,
- la porte plane, à âme alvéolaire à 2 faces pré-peintes (dimension 73 x 204 ou 83 x 204 selon localisation).

Plinthes en sapin de 100/10, avec coupes d'onglet des angles saillants.**Lot Plafonds – Cloisons sèches – Isolation****Cloisons de doublage** : complexe d'isolation thermique constitué d'une plaque de plâtre collée sur un panneau isolant (10+100).**Cloisons de distribution** (rez-de-chaussée), en carreaux de terre cuite de type « Carroblic », assemblées par clavetage et montées avec raidisseur, si nécessaire :

- de 50 mm épaisseur,
- de 70 mm épaisseur (en surplomb d'escalier). Prévoir des renforts ponctuels par équerres métalliques fixées tous les 1,20 m, dans le plancher, par chevilles et vis.

Cloisons de distribution (étage), d'une épaisseur de 72 mm, de type « Prégymétal » à parements en plaques de plâtre standard vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé de 48 mm. L'ouvrage comprend un isolant de 45 mm.**Plafonds du rez-de-chaussée** : enduit de plâtre lissé en 1 cm d'épaisseur.**Plafonds de l'étage** en plaques de plâtres à épiderme cartonné de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique galvanisée, suspendues aux fermettes ou au solivage.

Caractéristiques générales

SYSTÈME CARROBRIC	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm	70 mm	100 mm	Carroflam 100 mm	Cloison portaise 150 mm	Carrophon 98 mm	Isophon 98 mm
Dimensions mm	500x666	500x666*	500x666	500x666	500x666	500x666*	450x500	450x450	500x550	500x550
Nombre de carreaux / m ²	3	3	3	3	3	3	4,44	5	3,64	3,64
Poids moyen au m ² (kg)	38	43,5	45	47	57,9	68	102	105	76	76,4
Nombre de m ² par palette	32	32	26,6	26,6	24	16	10,8	10,8	13,2	13,2

* existe aussi en 500x500 (4 au m²)

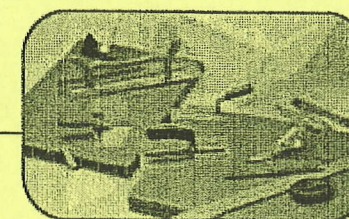
Tableau des ratios par m² de cloison

Carrobric - Liant-colle en sacs/m² - Enduit en sacs/m² - Accessoires

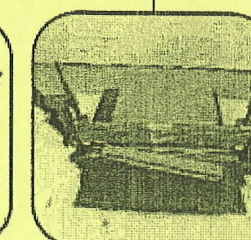
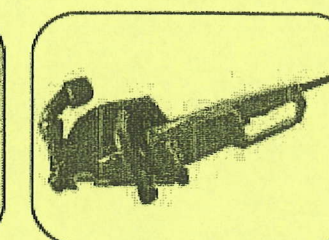
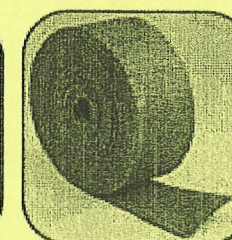
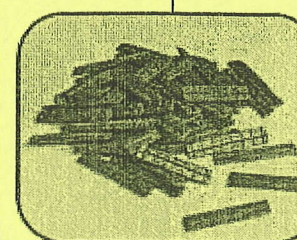
Système Carrobric	Nbre de palette par m ²	Liant-colle de montage (en sac par m ²)		Enduit pelliculaire pour locaux secs		Enduit pour locaux humides		Bandes lièges ou caoutchouc	
		Liant-colle terre cuite	Liant-colle maçonnerie	Enduit CARROGROS	Enduit CARROFIN	Enduit CARRO-CIMENT	Enduit CARROFEU	Bande liège paq/m ²	Bande caoutchouc paq/m ²
40 mm	0,032	0,072	0,072	0,064	0,016	0,08	0,182	0,035	0,14
50 mm	0,032	0,072	0,072	0,064	0,016	0,08	0,182	0,17	0,14
70 mm	0,042	0,08	0,08	0,064	0,016	0,08	0,182	0,045	0,14
100 mm	0,0625	0,12	0,12	0,064	0,016	0,08	0,182	0,065	0,14
Carroflam	0,093	-	0,14	0,064	0,016	0,08	-	0,145	-
150 mm	0,093	-	0,14	0,064	0,016	0,08	0,182	0,09*	0,28*
Carrophon	0,076	0,14	0,14	0,064	0,016	0,08	0,182	-	0,14
Isophon	0,076	0,14	0,14	0,064	0,016	0,08	0,182	-	0,14

Montage Carrobric

LES OUTILS NÉCESSAIRES



LES ACCESSOIRES



IMPLANTATION

- Tracer les cloisons au sol à l'aide d'un cordeau.
- Mettre en place les huisseries.
- Mettre en place les règles verticales (espacées de 2 m environ).

PRÉPARATION

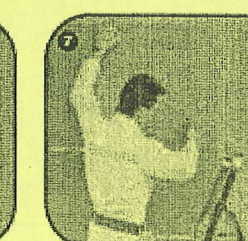
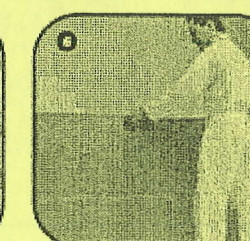
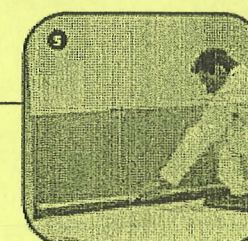
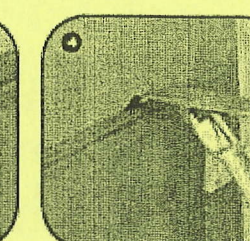
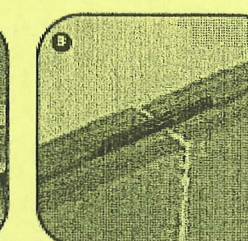
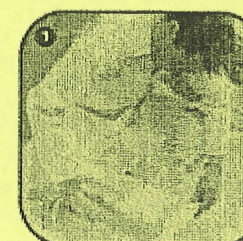
- Pour assurer une meilleure adhérence, le sol plan devra être exempt de poussière.
- Préparer le liant-colle en versant la poudre progressivement dans l'eau propre, puis malaxer de façon à obtenir une pâte homogène. ❶
- Se reporter aux modes d'emploi figurant sur les sacs.

POSE DU PREMIER RANG

- Graisser à la colle le chant du Carrobric (joint horizontal) et les lèvres des ouvertures d'alvéoles (joint vertical). ❷
- Poser le premier carreau en l'appuyant fortement.
- Lier chaque carreau au précédent en insérant une clavette dans la rainure du Carrobric. ❸
- Plaquer le carreau aux règles verticales. ❹
- Vérifier le bon alignement de la cloison. ❺
- Poser et coller les carreaux des rangs suivants à joints croisés ❻

DERNIER RANG

- Suivant les hauteurs sous plafond et pour une meilleure gestion des coupes, il est parfois préférable de poser le dernier rang debout ❼ ou d'utiliser un Carrobric de blocage de format 50 x 18.



BLOCAGE EN TÊTE

Les carreaux du dernier rang sont coupés à une dimension telle que l'espace entre le carreau et le plafond (ou entre le carreau et la bande résiliente) soit le plus réduit possible (dans tous les cas ≤ 30 mm).

Les dispositions de blocage en tête préconisées ci-dessous ne rendent pas nécessaire la pose d'une bande résiliente en pied de cloison.

1 - Cas des blocages contre un plancher

Une bande résiliente en liège d'épaisseur ≥ 7 mm et de largeur égale à la cloison est interposée entre la cloison et la sous-face du plafond. Elle est collée à l'aide du liant colle de montage ou à l'aide d'une colle néoprène.

TYPE	ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEURS STANDARD	POIDS INDICATIF	CONDITIONNEMENT	RÉSISTANCE THERMIQUE	RÉACTION AU FEU
	mm	cm	cm	kg/m ²	plaques/lot	m ² .°C/W	

PRÉGYFLAM Std

- Cœur : haute résistance au feu.
- Parement : carton standard M1.
- Application : protection incendie des structures bois, métal ou béton et réalisation de cloisons, doublages et plafonds à performances au feu élevées.

NS	BA13	12,50	120	250 - 300	10,8	50	0,04	M1
NS	BA15	15	120	250 - 300	13,4	40	0,04	M1

PRÉGYFLAM M0

- Cœur : haute résistance au feu.
- Parement : M0.
- Application : protection incendie des structures bois, métal ou béton et réalisation de cloisons, doublages et plafonds à performances au feu élevées avec une exigence de réaction au feu M0.

	BA13	12,50	120	250	10,8	50	0,04	M0
	BA15	15	120	250	13,4	40	0,04	M0

PRÉGYFEU M0

- Cœur : très haute résistance au feu.
- Parement : épiderme non cartonné lisse : M0.
- Application : haute protection incendie des structures, réalisation de cloisons, doublages, plafonds, gaines et conduits lorsqu'une réaction au feu M0 est exigée.

	BA13	12,50	120	250 - 300	11,5	32	0,04	M0
	BA15	15	120	250	13,6	26	0,04	M0
	BC13*	12,50	5	114,50	11,5	320	0,04	M0
	BD23	23	120	250	21	18	0,07	M0

*Languette pour plafond

PRÉGYDRO Déco

- Cœur : hydrofugé, niveau H1 (reprise d'eau inférieure à 5%).
- Parement : carton hydrofugé avec couche d'impression, blanc, M1.
- Application : pièces humides privatives et collectives (EB, EB+p, EB+c).

NS	H1	BA13	12,50	120	250 - 260 280 - 300	10	50	0,04	M1
-----------	----	------	-------	-----	------------------------	----	----	------	----

PRÉGYDRO

- Cœur : hydrofugé, niveau H1 (reprise d'eau inférieure à 5%).
- Parement : carton vert hydrofugé M1.
- Application : pièces humides privatives et collectives (EB, EB+p, EB+c).

NS	H1	BA13	12,50	120	250 - 260 280 - 300	10	50	0,04	M1
				60	250	10	48		
NS	H1	BA15	15	120	250 - 260	14	26	0,04	M1
		BA18 HD	18	120	250 - 260 - 300	16,5	20	0,05	M1

QUANTITATIF MOYEN AU m² 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 ACCOLES ☐☐	
	λ = 60 cm	λ = 40 cm	λ = 60 cm	λ = 40 cm
Plaque PREGY	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
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 PREGY TF 212x25 (BA13) TF 212x35 (BA15-BA18)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421x9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit pour joint PREGYLYS ou PREGYDECO	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg	0,90 kg
Bande pour joint PREGY	3 m	3 m	3 m	3 m
PREGYCOLLE 120	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Isolant (option)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

PERFORMANCES

TYPE ET ÉPAISSEUR	TYPE OSSATURE	ENTRAXE MONTANTS ● cm	HAUTEUR MAXI m	
			MONTANTS SIMPLES □	MONTANTS ACCOLES ☐☐
D72/48	48-35	60	2,60	3,00
		40	2,80	3,30
	48-50	60	2,75	3,20
		40	3,00	3,55
D100/70	70-35	60	3,15	3,75
		40	3,45	4,15
	70-50	60	3,40	4,00
		40	3,70	4,40
D120/90	90-35	60	3,60	4,30
		40	4,00	4,75
	90-50	60	3,85	4,60
		40	4,25	5,10
D130/100	100-50	60	4,10	4,90
		40	4,55	5,40