

Barème de notation EP2 écrit

Questions	Nombre de points	Résultat
1A	2	
1B	2	
1C	22	
1D	10	
1E	2	
1F	2	
1G	20	
2A	2	
2B	4	
2C	2	
2D	8	
2E	4	
2F	20	

Total	100	
--------------	------------	--

Note sur 20 : . . .

Brevet d'Etudes Professionnelles

FINITION

Dominante : PLATRERIE-PLATRES et PREFABRIQUES

EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Ce dossier est consacré à l'étude d'une maison individuelle . Il comporte deux parties :

Dossier de base (feuilles bleues)

- 1/11 à 8/11 : Dossier de plans, extraits de CCTP et fiches techniques .

Dossier réponses

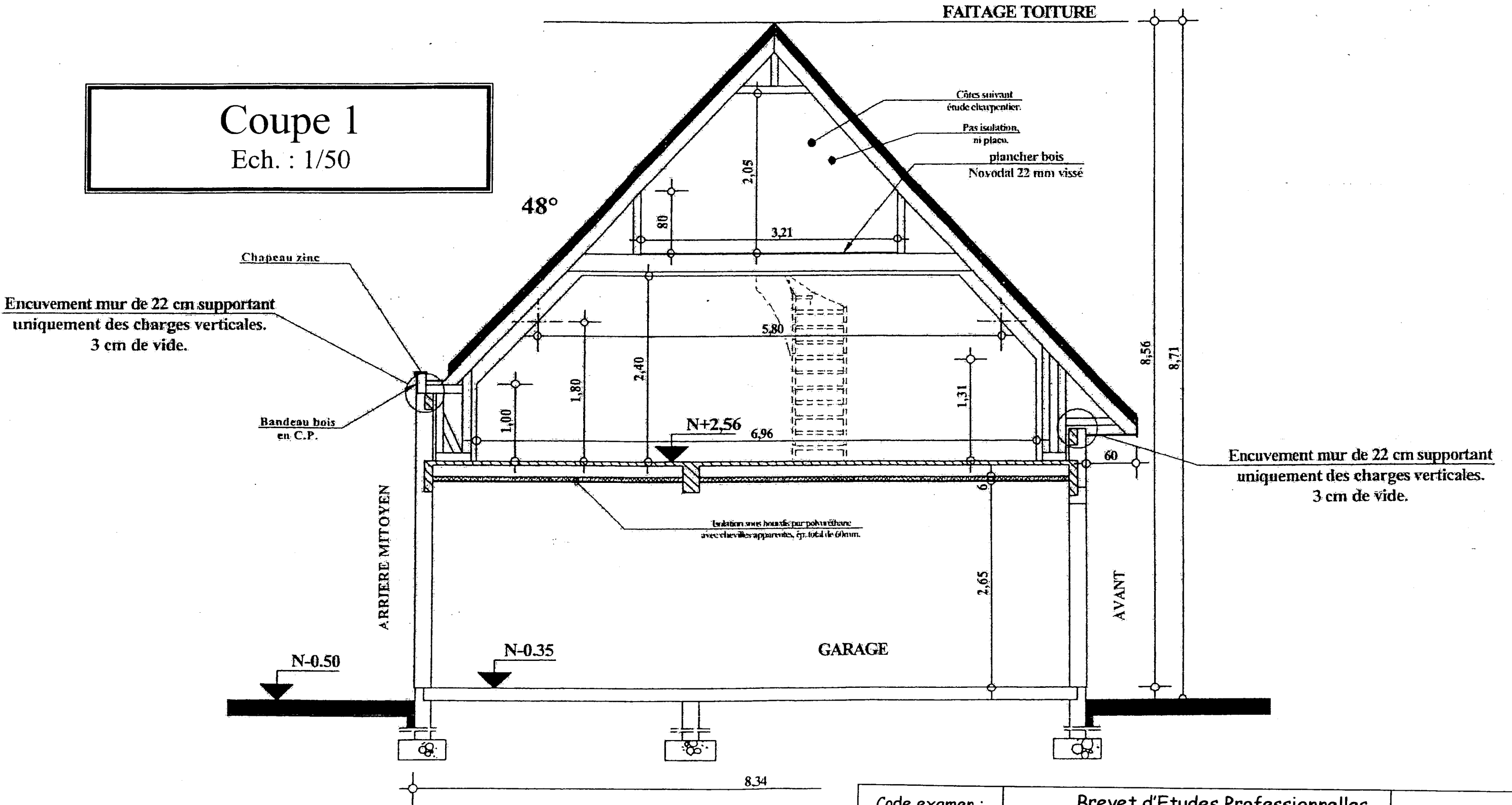
- 9/11 à 11/11 : documents réponses (feuilles blanches)

Le dossier réponse (folios 9/11 à 11/11) est à rendre et à agraffer dans une copie d'examen

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
N° de sujet : 60647	Durée : 4h00	Coefficient : 6	DT Folio 1/11

Coupe 1

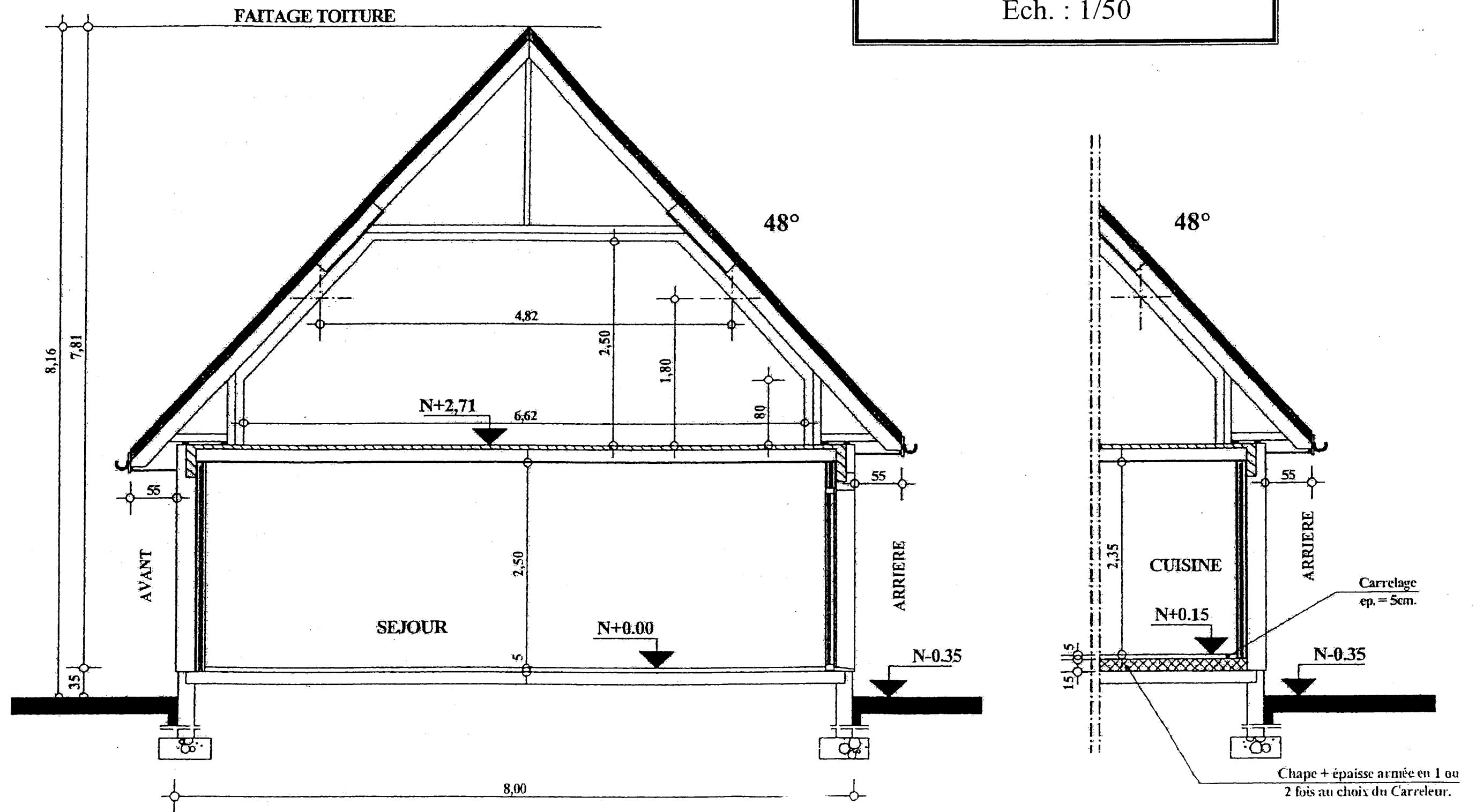
Ech. : 1/50



Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
N° de sujet : 60647	Durée : 4h00	Coefficient : 6
		DT Folio 4/11

Coupe 2

Ech. : 1/50



Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
N° de sujet : 60647	Durée : 4h00	Coefficient : 6
		DT Folio 5/11

EXTRAIT DU CCTP DU LOT GROS OEUVRE

1 Implantation

1.1 L'implantation sera conforme au plan de masse en tenant compte du niveau ± 0.00 de l'habitation et en reprenant les axes d'implantation sur le plan.

2 Terrassement

2.1 Décapage de la terre végétale sur 0.25 d'épaisseur, les terres seront stockées à la demande du maître ouvrage ou du client.

2.2 Les fouilles en rigole seront d'un minimum de 0.25 m dans le terrain argileux, toute les terres décompressées lors du terrassement seront systématiquement enlevées et évacuées y compris le dressement des faces et du nivellement du fond. Le fond de fouille descendra à une profondeur hors gel.

3 Fondation

Semelles de fondation en béton armé dosé à 300kg/m³ type de ciment CEM 2 de section 0.60 x 0.20. Armatures pour semelles filantes de type S 45. Béton de propreté en fond de fouille de 5 cm ép.

Enrobage des aciers 4 cm

Dans toutes fouilles ouvertes la semelle de fondation en béton armé sera systématiquement coulée le même jour afin d'éviter tout phénomène de décompression du terrain.

4 Murs de fondations

Blocs creux de 20x20x50 hourdés au mortier prêt à l'emploi dosé à 300 kg /m³ de type CEM2/B-M

Arase BBM plein de 10x20x50 qui servira de planelle pour arrêt de béton sur terre plein

Mur de refend : bloc creux de 20x20x50 hourdés au mortier prêt à l'emploi et dosé à 300kg/m³ de ciment de type CEM2/B-M

5 Murs périphériques

- Maçonnerie périphérique réalisée briques pleines de 22 cm ép. , appareillage anglais
- Briques belges moulées main dite fleur de cerise de chez DESIMPEL 6.5 x 10.5 x 19.5
- Hourdée de mortier prêt à l'emploi dosé 300 kg / m³ type CEM2/B-M posées à bain soufflant.
- Béton armé type B30 dosé à 350kg/ m³ pour chaînages verticaux , chaînages horizontaux et linteaux.
- Aciers de type HA
- Les chaînages et les linteaux sont moulés dans des éléments de coffrage ou des blocs spéciaux
- Linteaux en briques 19.5x19.5
- Tableaux de fenêtre, tableaux de portes retour en briques de 19.5x 19.5
- Appuis de fenêtre en briques, seuils de portes en pierre naturelle bleue d'épaisseur 5 cm.

6 Murs pignons

- Blocs creux 20x 20 x 50 pour les parties qui ne sont pas vues
- Briques belges moulées à la main dite fleur de cerise de chez DESIMPEL 6.5X 10.5X 19.5
- Hourdées au mortier prêt à l'emploi dosé à 300 kg / m³ type CEM2/B-M

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
N° de sujet : 6 0647	Durée : 4h00	Coefficient : 6	DT Folio 6/11

7 Dalle sur terre plein

- décapage sur 25 cm environ
- remblais en schiste compacté
- isolant polystyrène sous le dallage épaisseur 4 cm
- sable de réglage épaisseur 6cm
- film plastique de type polyane de 200 microns
- dalle en béton armé dosé 350 kg/m³ (b30) épaisseur de 15 cm reposant sur les murs de fondations
- aciers treillis soudés de type st 10
- aciers de chaînages ha 12

8 Plancher haut Rez de Chaussée

- Plancher préfabriqué à poutrelles de type PPB ou similaire épaisseur 16+4
- Plancher dalle pleine pour balcon coffré sur place, aciers suivant étude compris les renforts nécessaires en périphérie des trémies
- Poutres préfabriquées 20x20 avec retombée

Lot plâtrerie et isolation

A) Plafonds

Sur l'ensemble des plafonds du rez de chaussée

- Plaques de plâtre (BA13) 120x250 vissées sur des fourrures métalliques et des suspentes pour poutrelles et hourdis.

Isolation à l'étage :1) en pied droit par un panneau genre « placopolystyrène » 10 + 80 vissé sur un CR2 en pied et en tête.

- 2) par 2 couches de laine de verre avec PV de (260mm d'épaisseur totale) sous les rampants.
- 3) Par un vide d'air en plafond.

B) Doublage

Sur la périphérie intérieure , par collage, d'un isolant 10+80 genre « Placopolystyrène » ou « placolaine » et plaque M0 derrière le conduit de fumée

C) Cloisons de distribution

A l'étage : Cloison sur ossature métallique de 7.2 cm en R48 etM48 en simple parement avec intégration pour charge lourde et isolant avec PV.

Au rez de chaussée: En carreaux de plâtre de 7, allégé standard et hydro-plus

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
N° de sujet : 6 0647	Durée : 4h00	Coefficient : 6	DT Folio 7/11

Cloisons de distribution Placostil à parements simples et doubles, en plaques de 1,20 m.

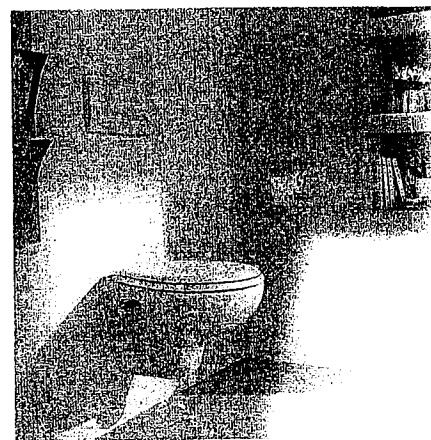
Quantités indicatives pour 1m² d'ouvrage jointoyé avec bande

PRODUITS	UNITE	PAREMENT SIMPLE				PAREMENT DOUBLE			
		MONTANTS A ENTRAXE				MONTANTS A ENTRAXE			
		0,40 m		0,60 m		0,40 m		0,60 m	
		Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
Plaque Placoplatre® (largeur 1,20 m)	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10	4,20	4,20	4,20	4,20
Rails Placostil® R 36, 48, 62, 70 ou 90	m	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Montants Placostil® M 36, 48, 62, 70 ou 90	m	3,00	5,30	2,10	3,70	3,00	5,30	2,10	3,70
Vis autoperceuses TTPC 25 ou 35	unité	30	30	22	22	8	8	6	6
Vis autoperceuses TTPC 45	unité					30	30	22	22
Vis autoforeuses TRPF 13	unité	2	10	2	6	2	10	2	6
ENDUIT + BANDE	Bande PP grand rouleau	m	2,80		2,80	2,80		2,80	
	Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX, Placojoint® Dual® XR, ou Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®.	kg	0,660		0,660	0,660		0,660	
		kg	0,940		0,940	0,940		0,940	
		kg	0,940		0,940	0,940		0,940	

Dans une cloison ou un doublage Placostil*

Renfort métallique

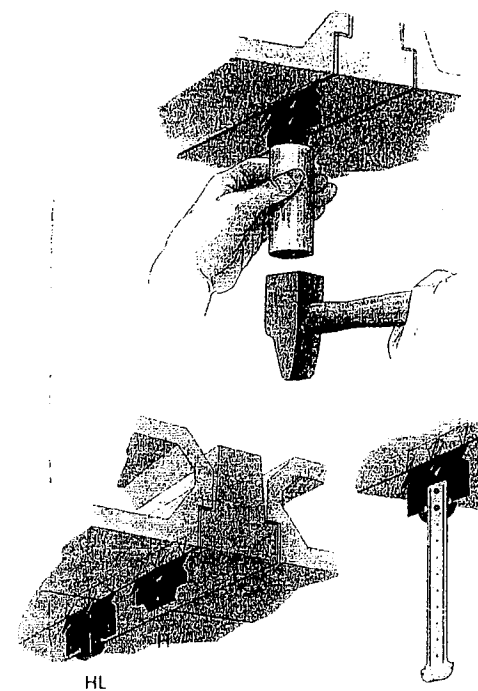
Quand vous prévoyez d'installer des W.C. suspendus, intervenez au cours du montage de l'ossature, en mettant en place un bâti "support sanitaire" type Geberit*.



Renfort en bois

Déterminez sur les montants l'emplacement exact du meuble à fixer. Placez ensuite, **horizontalement** entre les montants, un tasseau en bois sur lequel seront vissés les plaques de plâtre et les objets à fixer.

Sous hourdis béton : Placostil* F 530



Dans un logement neuf, les plafonds sont souvent réalisés en hourdis béton. Ils sont apparents dans un garage, une cave ou un sous-sol. Grâce au système Placostil* F 530, vous pourrez leur apporter une finition esthétique, et obtenir un confort thermique et acoustique supérieur si vous ajoutez un isolant en laine minérale.

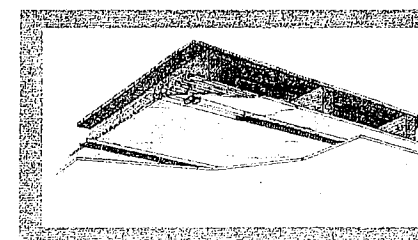
Il existe des suspentes différentes, à choisir selon la hauteur à laquelle vous placerez le plafond. Leur mise en œuvre est facile : à l'aide d'un marteau, elles s'insèrent entre le hourdis et la poutrelle en béton (côté lisse contre la poutrelle). Le profilé Stil* F 530 se clipse au bout. La suspente H permet un écart de 40 mm entre hourdis et plaques Placoplatre* BA 13. Avec la suspente HL, l'écart est égal à 60 mm.

Des rallonges possibles

À l'extrémité des suspentes HL, on peut fixer une suspente Longue de 17 cm de longueur ou une suspente Maxi de 30 cm de longueur. Pour un écartement plus important, on remplace les rallonges par une tige filetée de 6 mm de diamètre, dont l'extrémité sera pliée puis accrochée dans le trou de la suspente H.

Ce qu'il faut prévoir pour 1 m² de plafond Placostil* sous hourdis béton

Produit	Unité	Quantité	x... m ² surface de votre plafond
Placoplatre* BA 13	m ²	1,05	
Profilé Stil* F 530	m	2,00	
Suspente H ou HL Stil* F 530	pièce	1,80	
Tige filetée Ø 6 mm (facultatif)	m	selon hauteur du plafond suspendu	
Vis autoperceuse Placoplatre* TTPC	pièce	10	
Bande pour joint Placoplatre*	m	1,40	
Enduit pâte Placomix*	kg	0,47	



Sans démolition de l'ancien plafond

Avec un grand clou, repérez par sondage l'emplacement des solives. Vissez ensuite dans le solivage le cavalier, Stil* F530, à l'aide des vis autoperceuses Placoplatre*. Les cavaliers peuvent aussi être fixés directement dans l'ancien plafond si celui-ci présente une résistance mécanique suffisante. Clipsez ensuite les profilés, Stil* F530, sur les cavaliers. Ce procédé permet de rénover un plafond sans perte de hauteur (35 mm). L'ossature Placostil* désolidarise le nouveau plafond de l'ancien plafond et évite donc les risques de fissurations. Si le plafond n'est pas droit, utilisez les suspentes Stil* SA associées au cavalier Stil* F530.

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
N° de sujet : 6 0647	Durée : 4h00	Coefficient : 6
		DT Folio 8/11