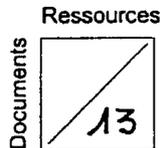


EP1A

DOC RESSOURCE

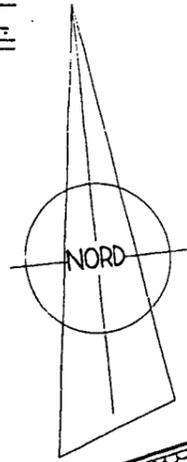
- Plan de masse (doc. 1/13).
- Plan des façades (doc. 2/13 et 3/13).
- Plan du RDC (doc. 4/13).
- Plan de l'étage (doc. 5/13).
- Coupe AA (doc. 6/13).
- Extrait du devis descriptif (doc. 7/13).
- Plan de pose du plancher du RDC (doc. 8/13 et 9/13).
- Documentation technique motex dry BM 561 (doc. 10/13 et 11/13).
- Documentation technique grue IGO 18 (doc. 12/13 et 13/13).



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10

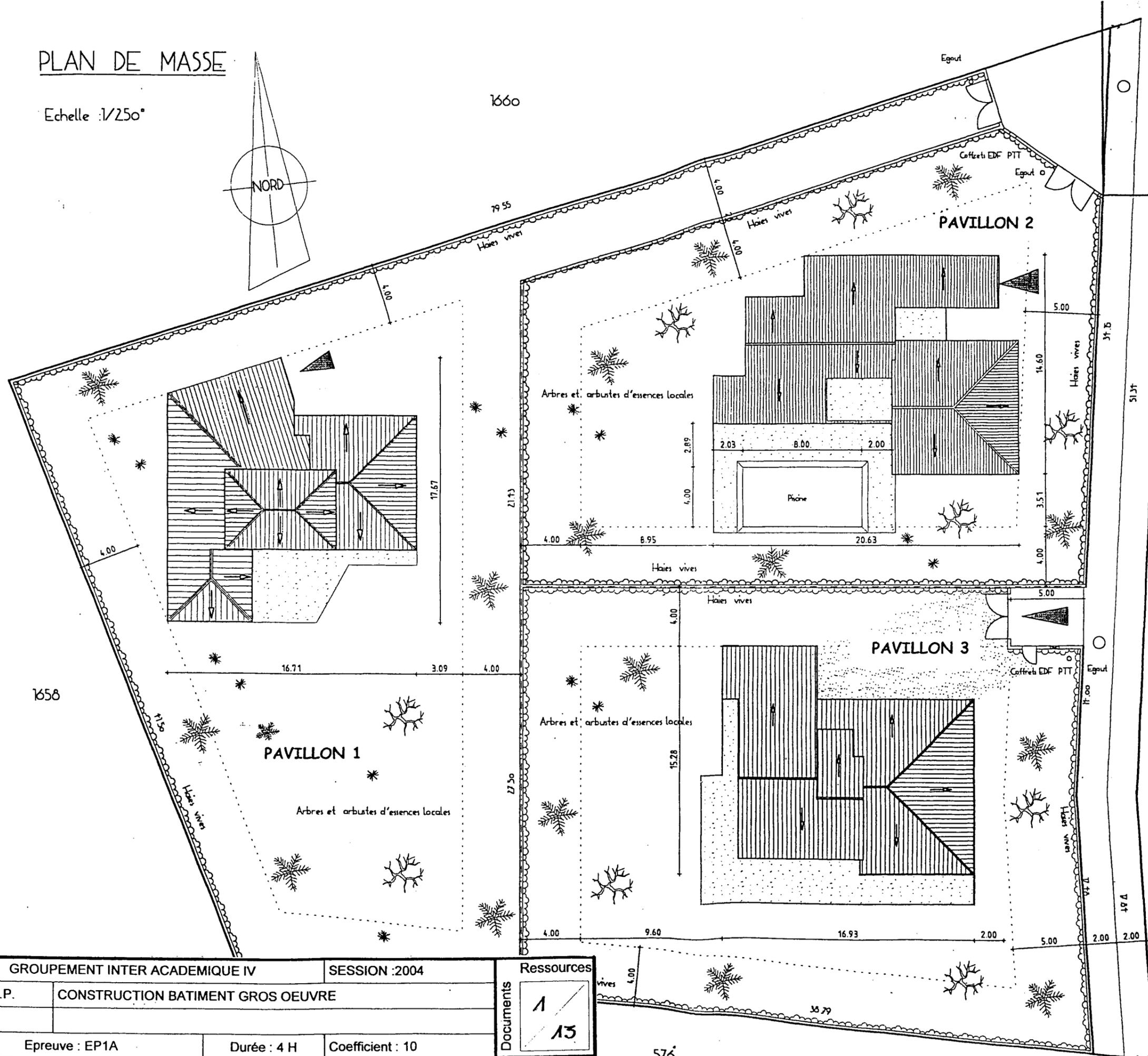
PLAN DE MASSE

Echelle : 1/250°



Vers réseaux Existants

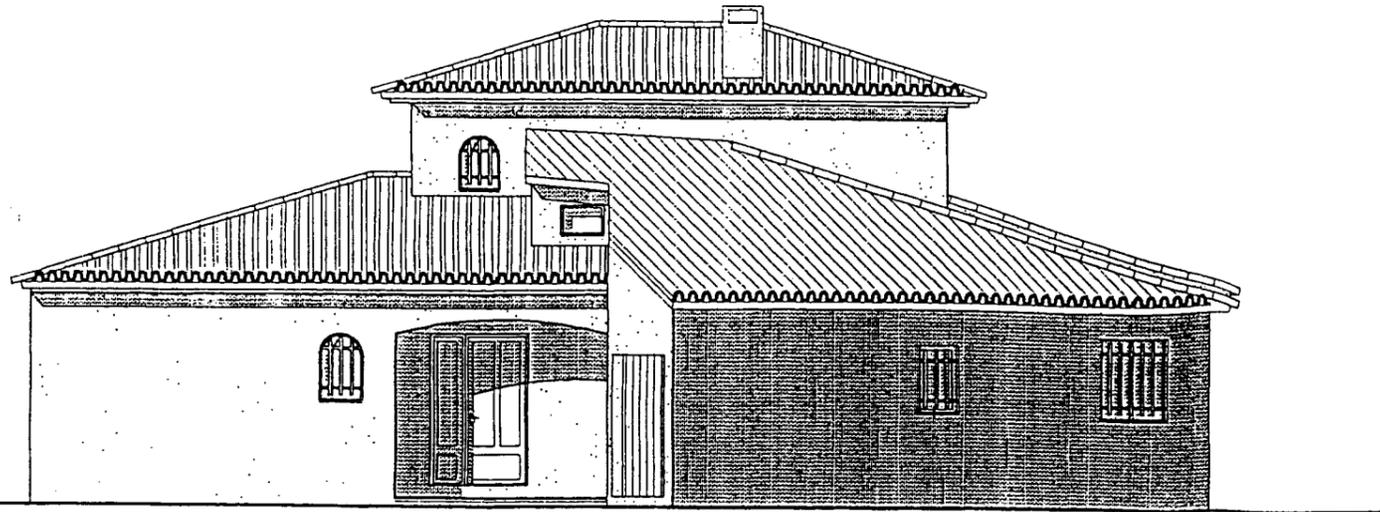
EMPRISE PREVISIONNELLE DE LA FUTURE PLACE DE RETOURNEMENT



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004		Ressources Documents 1 13
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10		

176/5

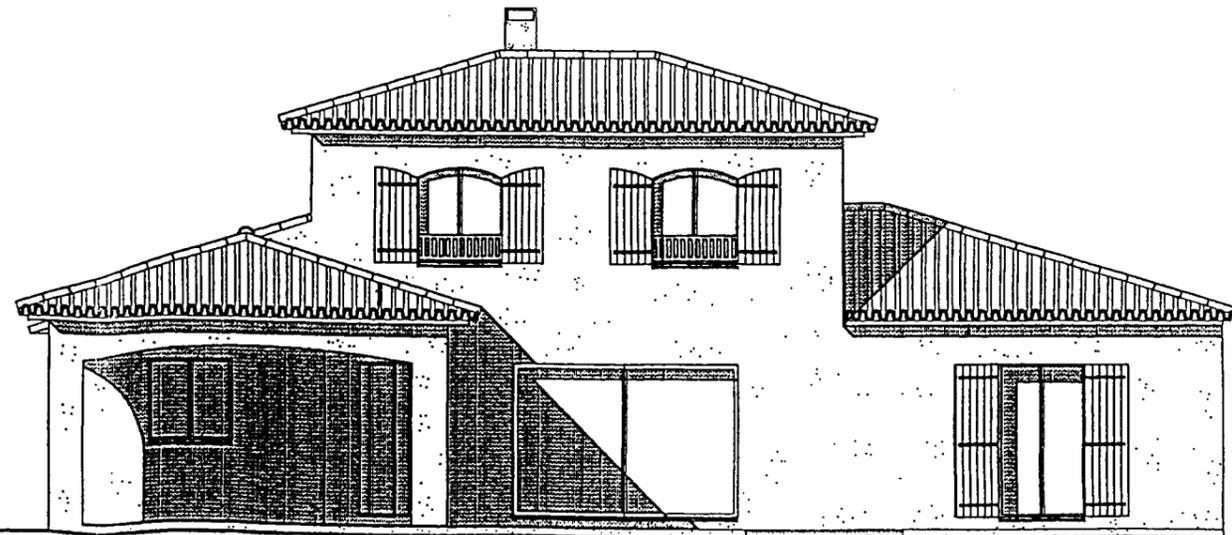
576



NORD

FACADES

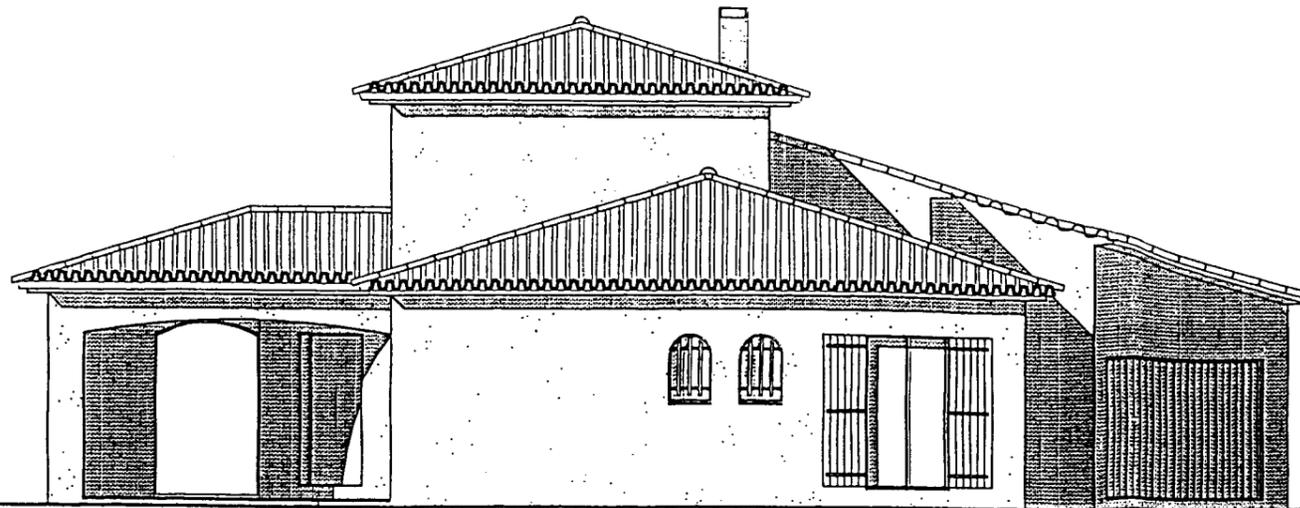
Echelle : 1/100^e



SUD

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004 ^e		Ressources
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10	Documents 2 13

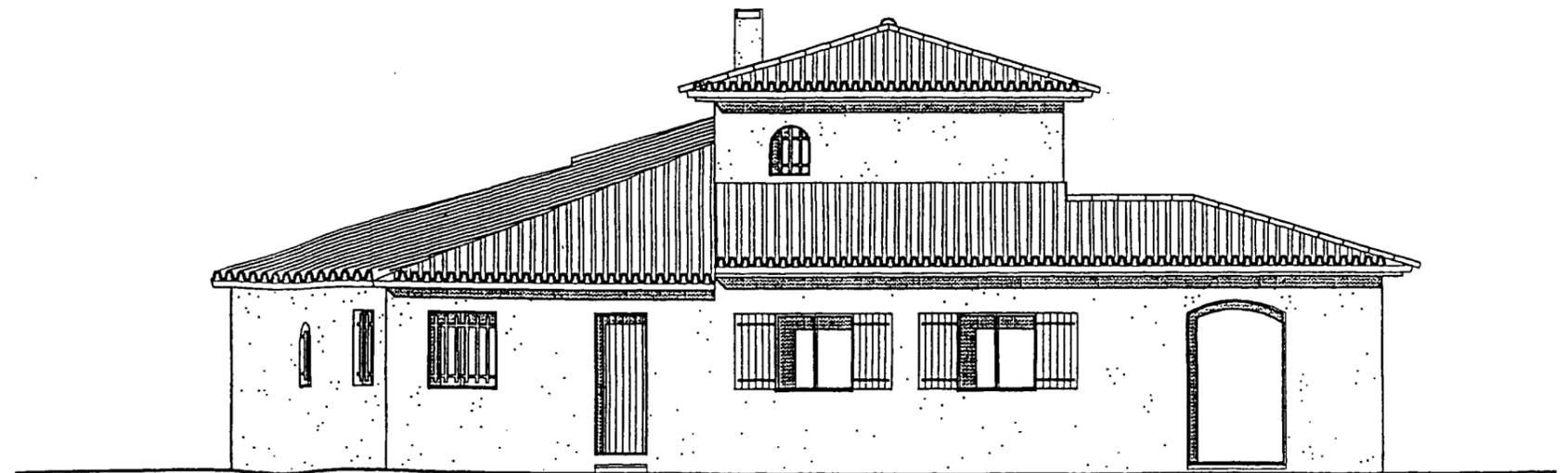
177/5



FACADES

Ech : 1/100°

EST



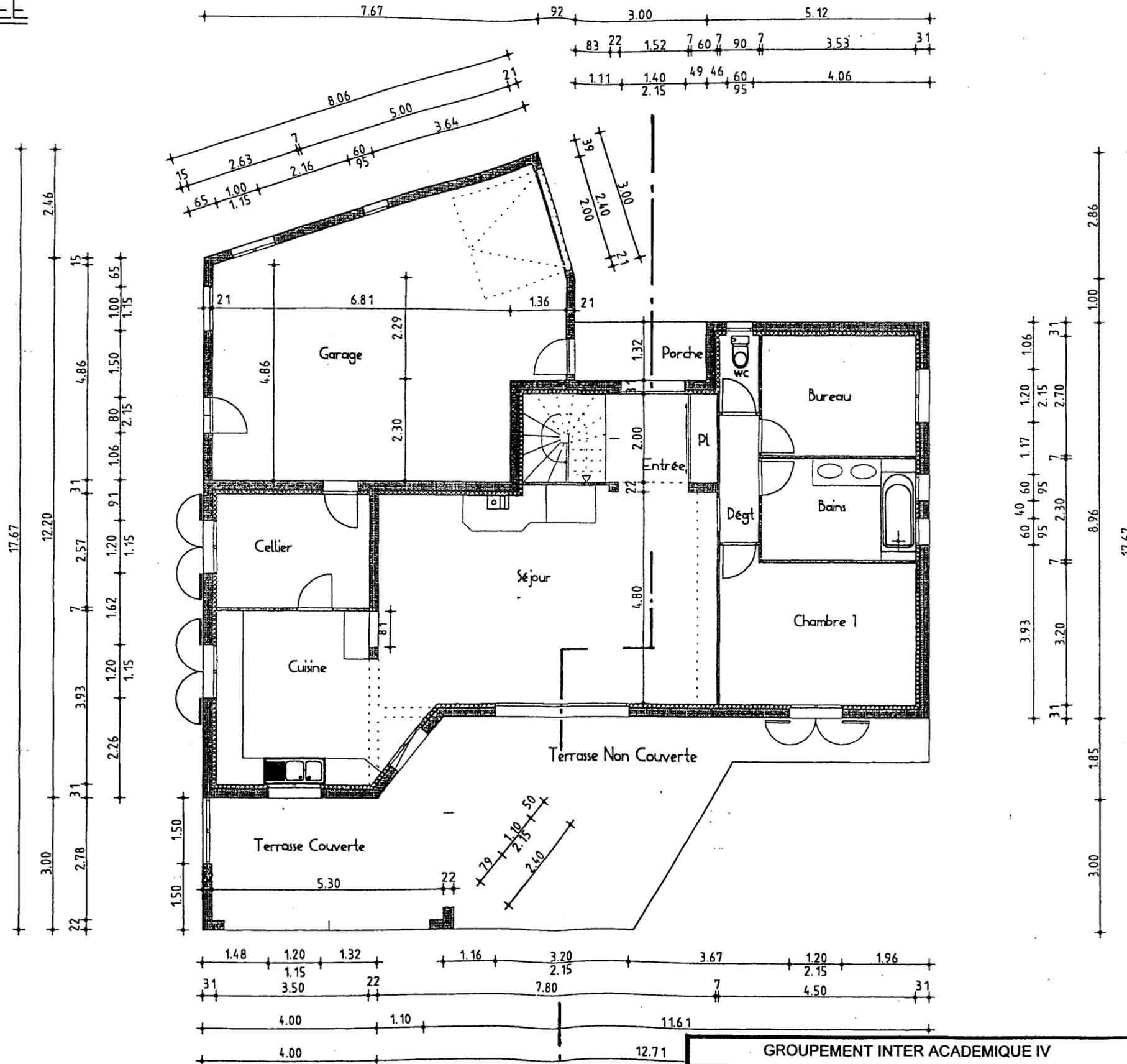
OUEST

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004		Ressources Documents 3 / 13
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10		

128/5

PLAN
 REZ DE CHAUSSEE

Echelle : 1/100°

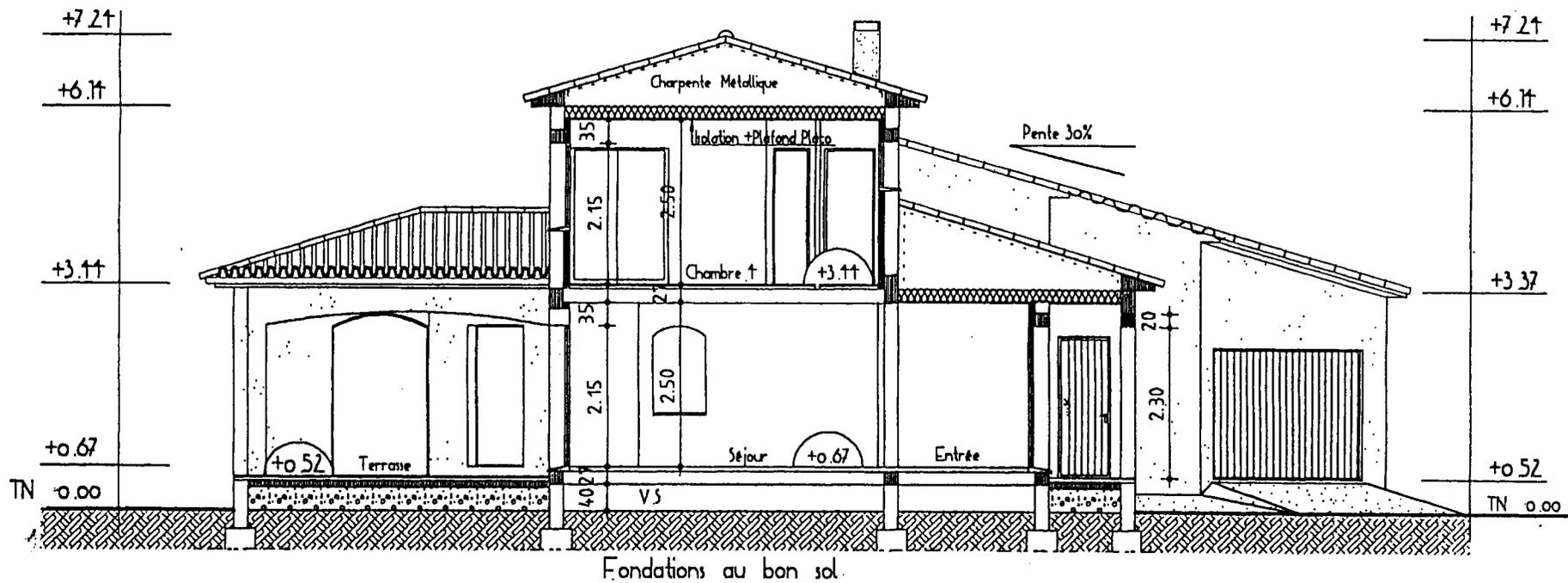


A30/5

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	Ressource 4
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10

Documents
 13

COUPE A-A



Fondations au bon sol.

Echelle : 1/100°

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION : 2004		Ressources Documents 6 13
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10	

EXTRAIT DU DEVIS DESCRIPTIF.

Terrassements :

- Décapage et enlèvement de la terre végétale sur l'emprise de la construction.
- Fouilles en rigoles pour fondations au droit des murs extérieurs et des murs de refend.

Fondations :

- Semelles filantes de 60 x 40 cm en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton.
- Armatures LS 1B conformes aux normes parasismiques.
- Semelles isolées pour les poteaux des terrasses en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton ; avec pour dimensions 80 x 80 cm.

Murs en élévation :

- Murs extérieurs et murs de refend en agglomérés creux de ciment de 0,20 x 0,20 x 0,50 m hourdés au mortier de ciment dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton.
- Protection étanche des murs de soubassement en contact avec les terres par application d'une peinture bitumineuse.
- Arase étanche par feutre bitumineux ou mortier hydrofuge posée sur toute la largeur des murs avant pose du plancher sur vide sanitaire.

Plancher sur vide sanitaire :

- Plancher isolant constitué de poutrelles précontraintes et de hourdis isolants en polystyrène expansé avec talonnette pour rupture de pont thermique. Dalle de compression de 7 cm d'épaisseur en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé et d'armatures de renfort (chapeaux, équerres).

Dallage en béton armé :

- Dallage du garage et des terrasses constitué d'une forme compactée de tout venant, d'un film polyane de 15/100^{ème} d'épaisseur, d'un béton de forme dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé, d'une chape de finition de type taloché fin.
- Les dallages des terrasses recevront en finition un carrelage posé à bain de mortier.

Seuils :

- Les seuils des portes seront en béton, avec nez en ¼ de rond, la pente sera de 2 cm, la finition lissée.

Plancher haut du RDC :

- Plancher de type 16 + 4 constitué de poutrelles précontraintes et de hourdis en agglomérés creux de ciment. Dalle de compression en béton armé dosé à 300 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ de béton avec incorporation d'un treillis soudé et d'armatures de renfort (chapeaux, équerres). La sous-face des planchers sera enduite avec 2 cm de plâtre. Les sols recevront un revêtement en carrelage d'une épaisseur totale de 5 cm.

Enduits extérieurs :

- Enduit 3 couches d'épaisseur totale de 2 cm comprenant :
- un gobetis pour couche d'accrochage dosé à 600 kg de ciment CEM III-A 32,5 R par m³.
 - une couche de dressage pour constituer le corps d'enduit avec mortier dosé à 500 kg de ciment CEM III/A 32,5 R par m³ mis en œuvre manuellement et taloché.
 - Une couche de finition à l'enduit hydraulique prêt à l'emploi avec finition grattée fin.

Revêtements de sol :

- Carrelage type grès émaillé 30 x 30 dans toutes les pièces habitables, posé à bain de mortier. Pose droite avec joints alignés. Mortier de pose dosé à 150 kg de ciment CEM 32,5 R par m³. Réalisation suivant règles de l'art avec mise en œuvre d'une bande de polystyrène en périphérie contre les cloisons pour la dilatation.
- Plinthes en grès émaillé 8 x 20 posées à la colle.
- Carrelage type grès cérame 20 x 20 posé à bain de mortier au droit des seuils des portes-fenêtres.

Appuis de fenêtre :

- Support béton dosé à 300 kg de ciment CEM 32,5 R par m³ avec revêtement de finition en éléments de terre cuite 10 x 28 cm.

Cloisons, Isolation, Plafonnages :

- Doublages thermo-acoustique type 8 + 1 contre murs de façades constitué d'un complexe de polystyrène expansé de 8 cm d'épaisseur et d'une plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur. Pose à la colle suivant prescriptions du fabricant.
- Les plafonds sont posés sur les fermettes métalliques et comprennent la mise en œuvre de panneaux de laine de verre de 16 cm d'épaisseur et de plaques de plâtre type BA 13 fixées sur ossature en acier galvanisé.
- Cloisons en panneaux alvéolaires et plaques de plâtre de 5 cm d'épaisseur, posés suivant prescriptions du fabricant.

Charpente métallique :

- Charpente constituée de fermettes métalliques préfabriquées.

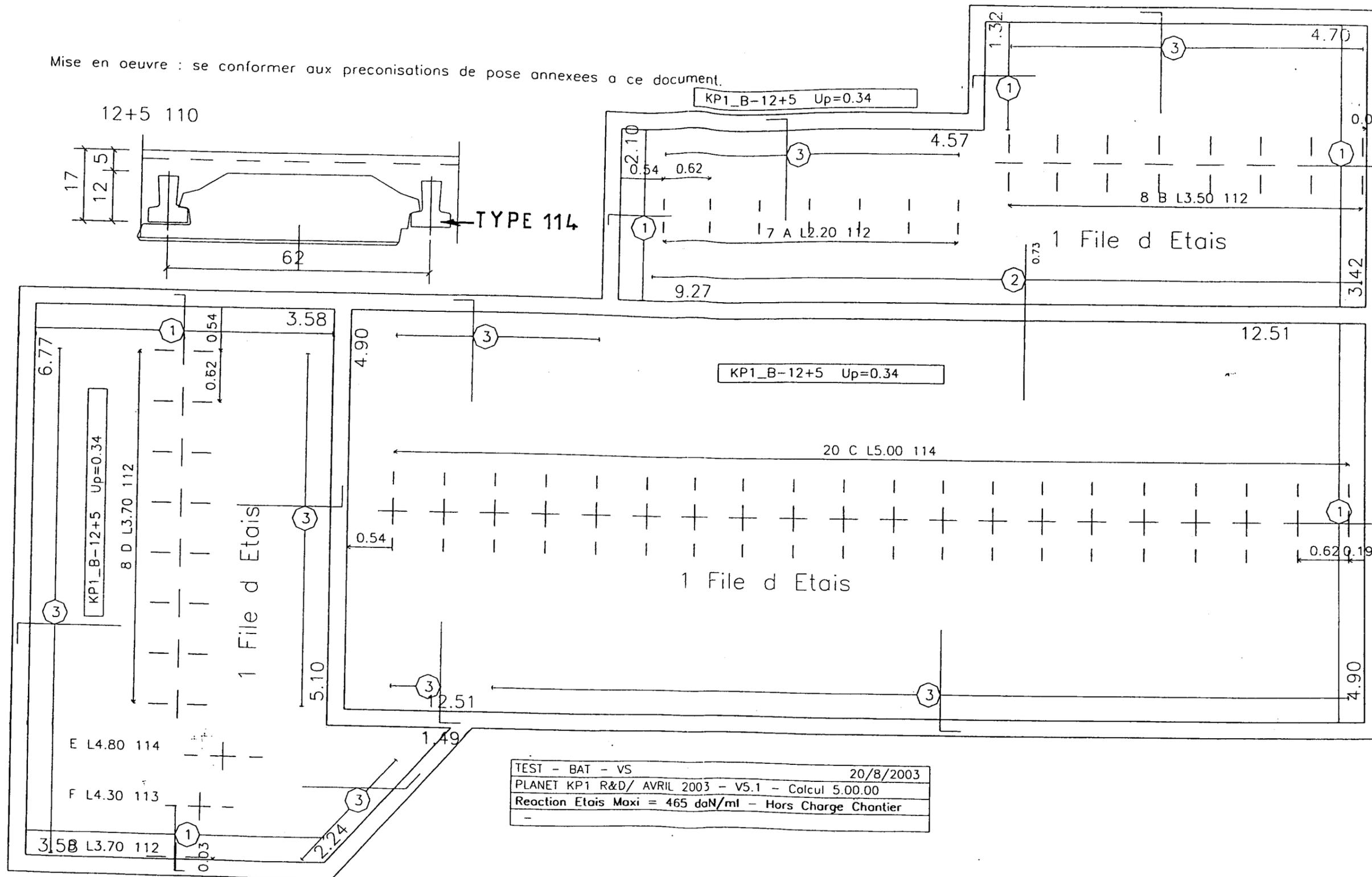
Couverture :

- Couverture en tuiles canal. Pose collée. Teinte terre cuite. Rives et faîtages en tuiles canal hourdées au mortier bâtard.

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004		Ressources	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE				Documents
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10		

7 / 13

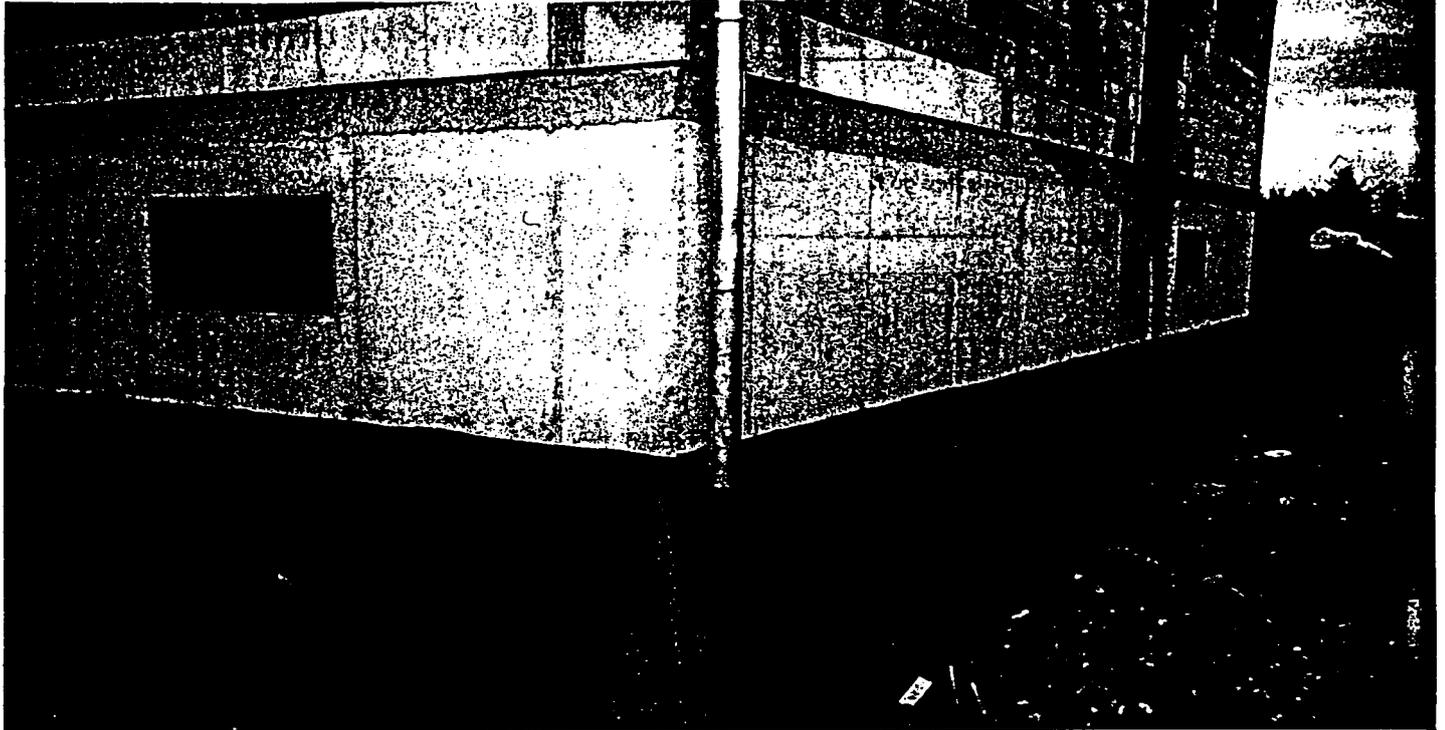
Mise en oeuvre : se conformer aux preconisations de pose annexees a ce document.



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004		Ressources
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10		
				Documents
				8
				13



motex dry BM 561



Emploi

► DOMAINES D'EMPLOI

- imperméabilisation de fondations, mur enterrés
- calorifugeage (écran pare-vapeur, collage, jointoiement, protection sous isolation)
- collage de panneaux athermiques (laine de verre, polystyrène, liège)

► SUPPORTS ADMISSIBLES

pour l'imperméabilisation des murs enterrés :

- béton
- enduit ciment

pour les autres emplois (collage, calorifugeage...) :

- laine de verre ou laine de roche, liège, polystyrène expansé, mousse polyuréthane, etc.
- métaux (même peints)
- verre, papier, carton, toile, bois, etc.

Limites d'emploi

- ne résiste pas à la fissuration du support
- ne pas appliquer directement sur briques, parpaings ou maçonnerie de moellons de pierre. Réaliser au préalable un enduit ciment
- n'est pas destiné à la réalisation d'étanchéité horizontale (terrasse)

Caractéristique de mise en œuvre

- délai de séchage : de 12 à 24 heures

Identification

- composition : pâte d'émulsion de bitume
- densité : 1,05
- extrait sec en poids : 55 %
- extrait sec en volume : 52 %
- perméabilité à la vapeur d'eau : 0,450 g/m²/24 heures

Ces valeurs sont des résultats d'essai en laboratoire sur mortier durci.

Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	Ressources
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		Documents 10 13
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10	

Préparation des supports

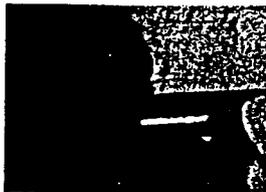
- les supports doivent être sains, secs et propres (non gras, non pulvérulents et exempts de produits de cure). Sur béton ou ciment frais, attendre le durcissement complet (normalement 28 jours)
- étant une émulsion aqueuse, motex dry BM 561 peut éventuellement être appliqué sur surface légèrement humide (mais non ruisselante)

Conditions d'application

- température d'emploi : de + 5 °C à + 30 °C
- ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
- éviter l'application par temps très humide et par fortes chaleurs

Application

- en Imperméabilisation et protection des fondations
 - généralement à la brosse ou à la taloche
 - l'application se fait en 1 ou 2 couches à environ 24 heures d'intervalle
- en collage d'isolants
 - à la truelle (plots pour collage de panneaux isolants)

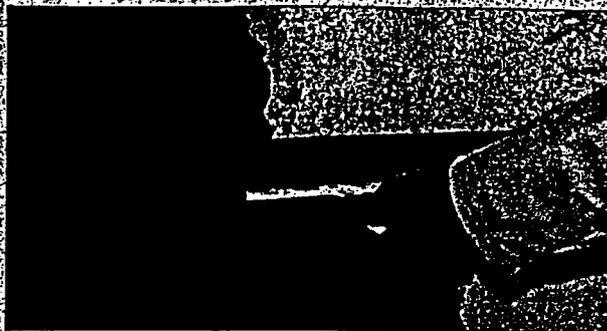


Recommandations

- motex dry BM 561 sèche par évaporation d'eau. En conséquence, il est indispensable qu'une fois appliqué et jusqu'à complet séchage du produit (durée : de 12 à 24 heures), il ne soit pas exposé à la pluie ou à une atmosphère saturée d'eau
- un seau entamé peut être réutilisé à condition d'être refermé soigneusement (avant fermeture, lisser la surface du produit et verser un peu d'eau à sa surface qu'on videra au moment de la réutilisation)

motex dry BM 561

Enduit bitumineux pour fondations



- *Protège et Imperméabilise*
- *Applicable sur support sec ou humide*
- *Applicable à froid*

Unités de vente

- seau en métal de 25 kg (palette filmée complète de 36 seaux, soit 900 kg)
- seau en métal de 5 kg (palette filmée complète de 120 seaux, soit 600 kg)

Format de la palette

107 x 107 cm

Consommation

1 kg/m²/mm/couche sur support lisse

Couleur

noir bitume

Outils

brosse, truelle, taloche
outils page 18

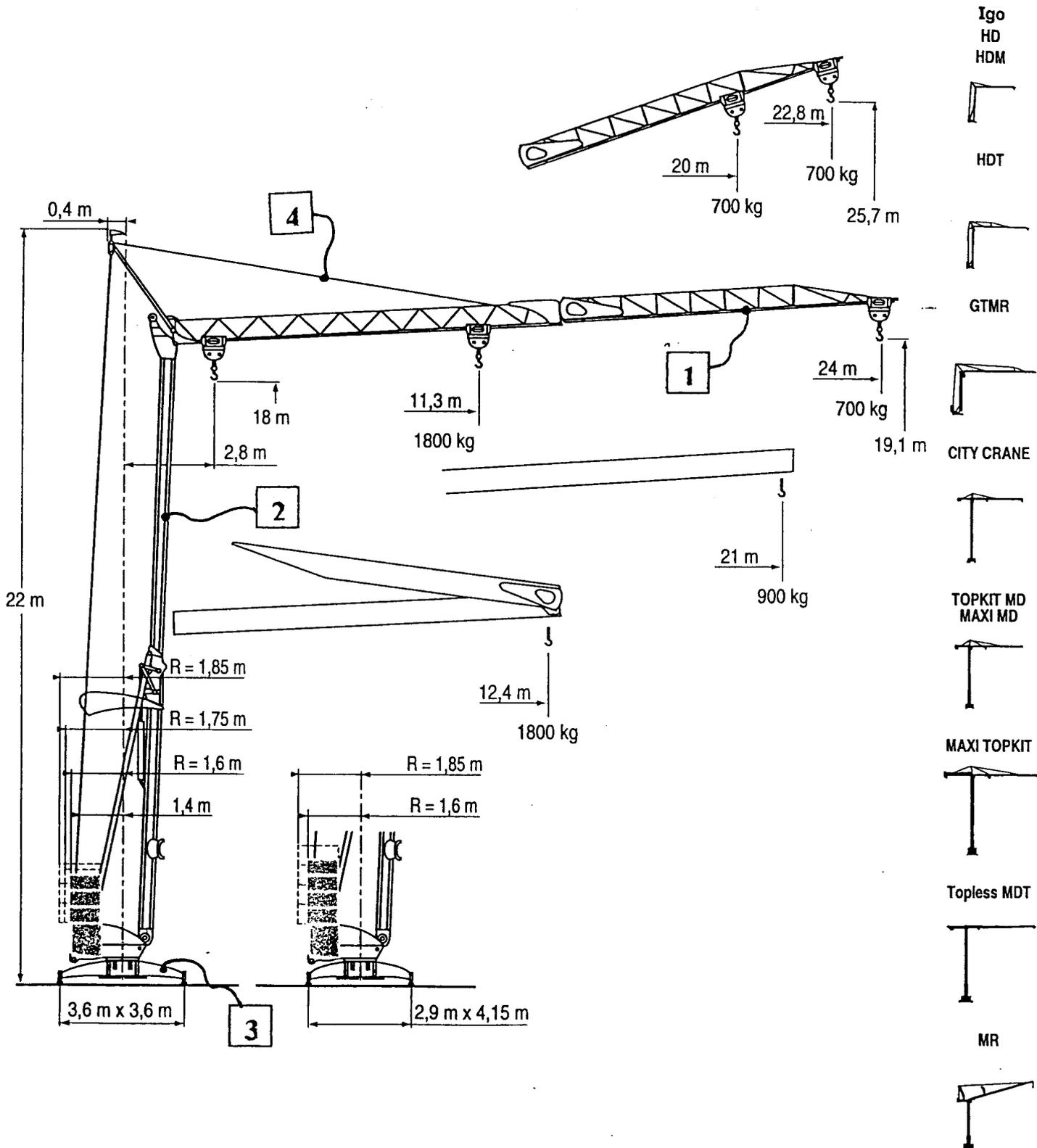
Conservation

1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité



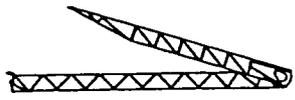
GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004		Ressources	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE				Documents
Epreuve : EP1A		Durée : 4 H	Coefficient : 10		

Igo 18



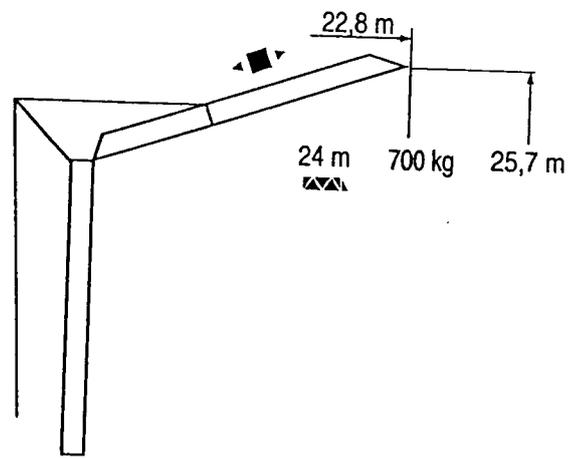
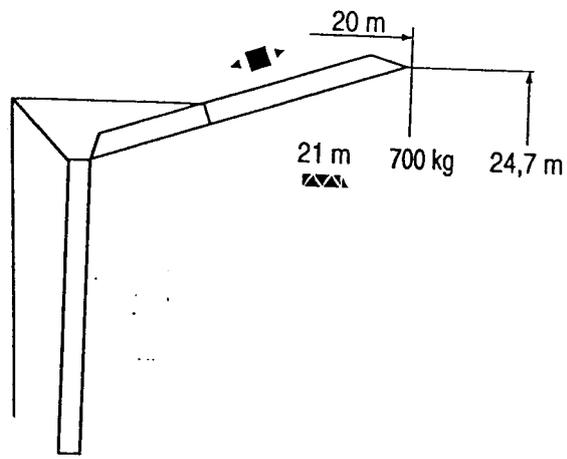
GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	Ressources
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		Documents 12 13
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10	

Courbes de charges



24 m	2,8	12,4 m	11,3	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	m
		1800 kg	1800	1660	1505	1375	1260	1165	1080	1005	940	880	830	780	740	700	kg

Flèche relevée



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		SESSION :2004	Ressources 13 13 Documents
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE		
Epreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10	