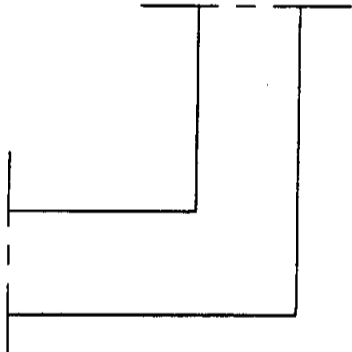
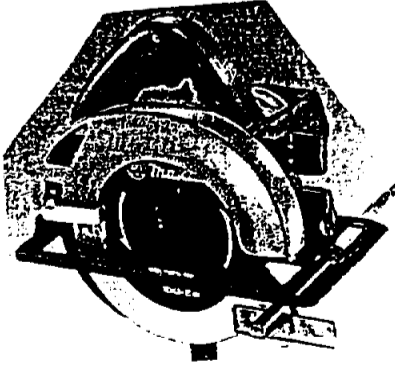


DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE

ON DEMANDE	Code référentiel	ON DONNE	ON EXIGE	REPONSES	EVALUATION
1° Que signifient les lettres D.T.U utilisées au chapitre " Documents de référence "	C1-23	C.C.T.P. page 8	La réponse exacte		/ 5
2° Quel D.T.U. régit les travaux de maçonneries	C1-23	C.C.T.P. page 8	La réponse exacte		/ 5
3° Quel mode de fondations est adopté pour les pavillons 4-5-6-7 Expliquez ou schématisez la solution retenue	S7	C.C.T.P. page 9	La réponse exacte Une explication cohérente		/ 11
4° Que faut-il faire avant le coulage du béton de fondation Donnez une raison	S7	C.C.T.P. page 9	Une réponse cohérente avec l justification		/ 6
5° Que signifie au chapitre " Poteau " l'expression " $f_c 28 = 25 \text{ MPa}$ avec un ciment de classe 32.5 "	S1-S8	C.C.T.P. page 9	Une réponse correcte		/ 5
6° Représentez sur le schéma la position des renforts d'angle lors de la réalisation des chainages horizontaux Donnez la raison de cette disposition	S1	C.C.T.P. page 10	Un positionnement et une justification cohérente		/ 10
7° Lors du coffrage des éléments en béton armé l'utilisation d'une scie circulaire portable est courante Précisez les règles de sécurité à respecter avec ce type d'outillage et repérez sur le dessin les organes de sécurité	S11		Une réponse correcte		/ 10

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-a Réalisation et technologie		
Durée : 4h	Coefficient : 5	Code sujet : 50SS99	Page : 1/4	

8° Outrouvera t-on des planelles lors de la réalisation des pavillons Quelle est leur utilité	S7	C.C.T.P. page 10	Une réponse exacte et une justification cohérente		17
9° Quel type de blocs sont utilisés pour les murs du vide sanitaire Donnez une raison justifiant cette utilisation	S1	C.C.T.P. page 10 et 11	Une réponse exacte et une justification cohérente		17
10° Ou localise t'on les chapes d'arase Pourquoi Quelle peut-être leur nature	S3	C.C.T.P. page 11	Une réponse exacte et une justification cohérente		17
11° La réalisation des dallages dans les garages des pavillons 1-2-3 est définie au chapitre 5-01 Donnez la nature des différentes couches et précisez leurs fonctions	S3	C.C.T.P. page 11	Une réponse complète et cohérente		10
12° Quelle précaution impose le C.C.T.P. , lors de la réalisation des seuils, avant l'apport du mortier.	S8	C.C.T.P. page 12	Une réponse correcte		15
13° Que préconise le C.C.T.P. pour assurer l'étanchéité des appuis de baies.	S8	C.C.T.P. page 12	La réponse exacte		15
14° Pour un mortier dosé à 350 Kg/m ³ et pour gâcher un sac de ciment de 50 Kg, quelle quantité d'adjuvant SIKA sera nécessaire		C.C.T.P. page 12 Feuille 4 / 4 (Document Sika)	Une réponse cohérente		15
15° Pour le dallage des entrées , le C.C.T.P. prescrit "un empierrement de 0.15 m d'ep. cylindré calibré 0 / 315". Expliquez ces termes	S8	C.C.T.P. page 13	Une réponse cohérente		16
16° Quelle sera le mode de finition des dallages d'entrée	S8	C.C.T.P. page 13	Une réponse exacte		14
17° Pourquoi est-il nécessaire de prévoir des grilles de ventilation pour le vide sanitaire	S3	C.C.T.P. page 13	Une réponse cohérente		16
18° Au chapitre " Prescriptions relatives à l'exécution des enduits ", ligne "dispositions particulières", que préconise le C.C.T.P. à la jonction entre supports de natures différentes Pourquoi	S8	C.C.T.P. page 18	Une réponse exacte et une justification cohérente		10

CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-a Réalisation et technologie		
Durée : 4h	Coefficient : 5	Code sujet : 50SS99	Page : 2/4	

19° Quel délai devra être respecté entre la fin du gros oeuvre et la réalisation des enduits Pourquoi	S8	C.C.T.P. page 18	Une réponse exacte et une justification cohérente		/ 10
20° Pour réaliser ce type d'enduit vous avez à utiliser un échafaudage sur tréteaux. Précisez les éléments et règles de sécurité concernant les échafaudages de ce type	S11	C.C.T.P. page 17	Une réponse complète et cohérente		/ 13
21° Quelle est l'orientation de la façade arrière (sur jardin) du pavillon 6	C1-02	Plan de masse	La réponse exacte		/ 5
22° Pour le pavillon 6 à quelle distance de la limite du terrain voisin se trouve le pignon du garage	C1-02	Plan de masse	La réponse exacte		/ 6
23° Combien de baies comporte en façade arrière le rez de chaussée du pavillon 6 (y compris le garage)	C1-02	Plan de masse Plan du rez de chaussée	La réponse exacte		/ 7
24° Que trouve t-on en sous-face de la dalle haute du pavillon 7	C1-02	Coupes	La réponse exacte		/ 5
25° Quelle est l'épaisseur de l'isolant dans les combles du pavillon 7	C1-02	Coupes	La réponse exacte		/ 5
26° Que signifie à l'entrée du séjour dans le pavillon 6 " P.V. 83 / 204 "	C1-02	Plan du rez de chaussée	La réponse exacte		/ 5
27° Quel est le niveau N.G.F. du dallage des garages pour les pavillons 6 et 7	C1-02	Plan du rez de chaussée	La réponse exacte		/ 5
28° Retrouvez les dimensions intérieures des cuisines dans les pavillons 6 et 7	C1-02	Plan du rez de chaussée	La réponse exacte	Longueur = _____ Largeur = _____	/ 5
29° Quel est la valeur de l'angle formé par les 2 parties de la façade arrière du séjour des 2 pavillons (extérieur)	C1-02	Plan du rez de chaussée	La réponse exacte		/ 5
30° Quelles sont les dimensions nominales des portes fenêtres dans les séjours des 2 pavillons	C1-02	Plan du rez de chaussée	La réponse exacte	Longueur = _____ Hauteur = _____	/ 5
TOTAL					/ 200

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-a Réalisation et technologie		
Durée : 4h	Coefficient : 5	Code sujet : 50SS99	Page : 3/4	

HYDROFUGE

SUPER SIKALITE

Hydrofuge en poudre pour mortier.

Présentation

SUPER SIKALITE est un hydrofuge en poudre pour l'imperméabilisation des mortiers de ciment ou des mortiers bâtards.

Caractères généraux

SUPER SIKALITE apporte aux mortiers:

- une excellente imperméabilisation par transformation chimique et fixation de leurs constituants solubles.
- une meilleure onctuosité qui facilite la mise en œuvre et favorise la compacité.
- un temps d'utilisation plus long :
 - sans ressuage (inutile de rebattre),
 - sans retard de durcissement.
- diminue le retrait par réduction de l'eau de gâchage.
- améliore la résistance au gel des mortiers durcis.

Domaines d'utilisation

- Imperméabilisation de murs et façades (se conformer aux prescriptions du DTU 26.1).
- Cuvelage : se conformer aux prescriptions du DTU 14.1.
- Chapes et formes de protection d'étanchéité de toitures terrasses.
- Pour les piscines et réservoirs, l'imperméabilisation s'obtient facilement en appliquant en plusieurs passes un enduit de mortier à la SUPER SIKALITE de 2 à 3 cm d'épaisseur sur un béton repiqué.
Le dosage sera de 1 volume de ciment pour 2 volumes de sable et la couche de finition sera talochée et non lissée pour éviter le faïençage.
- Réalisation de chapes imperméables (se conformer aux prescriptions du DTU 52).
L'imperméabilisation de la chape sera obtenue par incorporation de SUPER SIKALITE au mortier dosé en ciment comme décrit pour les piscines et réservoirs.

Conditionnement

SUPER SIKALITE est présenté dans un sac plastique contenant 20 sachets doses de 1 kg.

Stockage - Conservation

SUPER SIKALITE se conserve 1 an à l'abri de l'humidité dans son emballage d'origine.

Consommation

1 sachet dose de 1 kg pour 50 kg de ciment ou de mélange chaux-ciment pour les mortiers bâtards.

Mode d'emploi

SUPER SIKALITE s'ajoute dans la bétonnière en même temps que le ciment.

Précautions

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-a Réalisation et technologie		
Durée : 4h	Coefficient : 5	Code sujet : 50SS99	Page : 4/4	

CONTRAT

CAPACITES	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON EVALUE			
C3-21	Plan d'exécution	Réaliser des maçonneries brutes en blocs béton	- cotes + ou - 5 mm	/6			
	Repérage		- équerrage + ou - 3 mm	/3			
	Matériaux à disposition		- planitude + ou - 5 mm	/6			
			- aplomb + ou - 3 mm	/6			
			- dispositions constructives judicieuses	/6			
			- netteté des joints	/3			
TOTAL :				/30			
C3-31	Plan d'exécution	Réaliser et mettre en place un coffrage bois	- cotes + ou - 5 mm	/7			
	Repérage		- conception, étanchéité	/7			
	Matériaux à disposition (bois, pointes)		- mise en place, maintien et serrage	/6			
			TOTAL :				/20
C3-32	Plan d'exécution	Réaliser et mettre en place un chassis d'armature	- qualité du formage	/5			
	Repérage		- respect de l'enrobage avant et lors du coulage	/5			
	Matériaux à disposition (chainage)		TOTAL :				/10
			Cintreuses à disposition	- respect des formes	/5		
				- état de surface	/5		
C3-33	Plan d'exécution	Mettre en place des bétons surfacés ou non	- respect des formes	/5			
	Repérage		- état de surface	/5			
	Matériaux à disposition (sable, graviers, ciment)		TOTAL :				/10
			Bétonnière	TOTAL :			
C3-62	Plan d'exécution	Réaliser des enduits verticaux talochés	- planitude + ou - 5 mm	/8			
	Repérage		- aplomb + ou - 2 mm	/8			
	Matériaux à disposition (mortier prêt à l'emploi)		- netteté des arêtes et des angles rentrants	/7			
			- qualité et homogénéité d'état de surface	/7			
			TOTAL :				/30
TOTAL :				/100			

DEROULEMENT DE L'EPREUVE PRATIQUE 1 - PARTIE B

ORGANISATION DU TRAVAIL

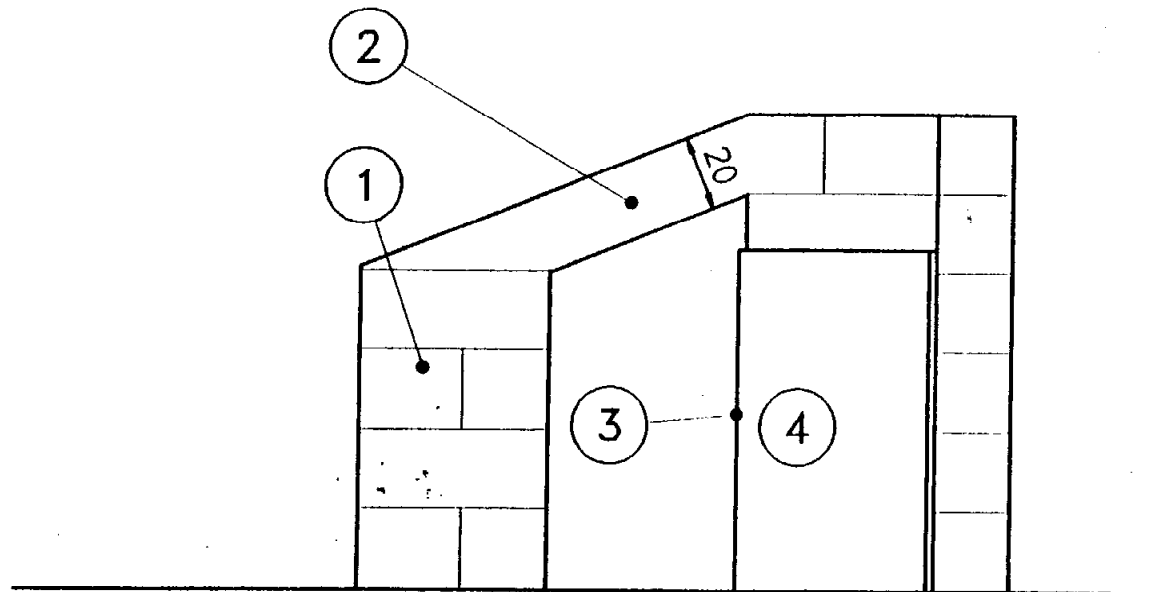
PROPOSITION

JOUR	TÂCHES	Durée indicative
1	Réalisation de la maçonnerie de blocs : - implantation de l'ouvrage - hourdage de la maçonnerie	5h
Total : 5 heures		
2	Pose des règles et arête plastique Réalisation du linteau et du rampannage - coffrage - armatures - coulage Réalisation enduits sur tableau de baie et panneau retour - application - surfacage	0.5 h 4.5h
Total : 7 heures		
3	Réalisation enduit sur panneau façade - application - surfacage Décoffrage du linteau et du rampannage Finitions nettoyage	2 h 0.5 h 0.5 h
Total : 3 heures		
TOTAL		16 heures

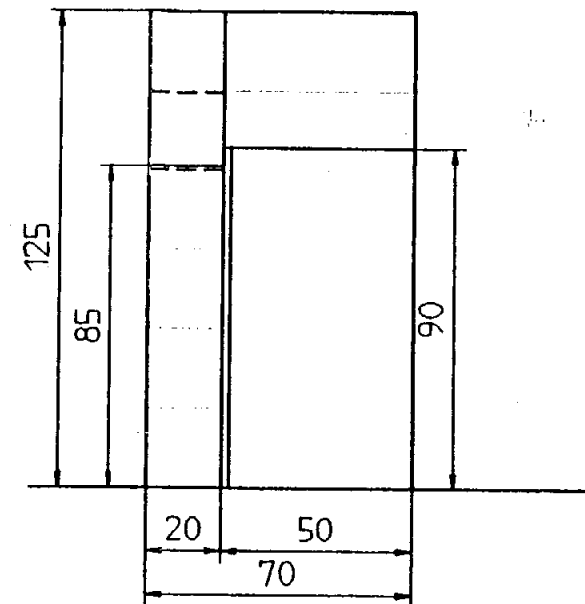
CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-b Réalisation et technologie		
Durée : 16h	Coefficient : 5	Code sujet : 49SS99	Page : 1/3	

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-b Réalisation et technologie		
Durée : 16h	Coefficient : 5	Code sujet : 49SS99	Page : 2/3	

VUE DE FACE

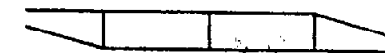


VUE DE GAUCHE



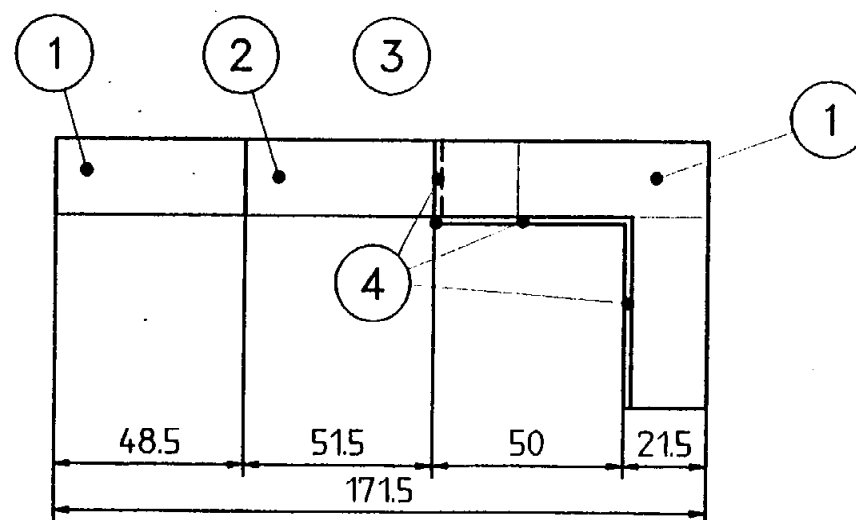
ARMATURES DU LINTEAU

(SCHEMA DE FORMAGE)



NATURE : Chainage carré

VUE DE DESSUS



REPERAGE:

- ① Maçonnerie en blocs béton creux de 20 x 20 x 50
- ② Linteau en B.A. (coffrage , armature et coulage) et rampannage
- ③ Arête métallique
- ④ Enduit monocouche finition talochée

NOTA : Les joints entre blocs devront être calculés pour respecter les hauteurs d'arase

CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BEP / CAP	SPECIALITE : Construction Bâtiment Gros Oeuvre Construction Maçonnerie Béton Armé
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP1-b Réalisation et technologie	