

EPREUVE EP 1-A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

BEP FINITION

CAP Sols et Moquettes

Durée : 4 h

Ce dossier comprend :

CORRIGE

TOTAL DE POINTS :/100

NOTE :/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	FINITION	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Sols et Moquettes	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE		Coeff. 5
Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet		Feuille 01/4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																														
Contexte Professionnel																																			
C1.023	1- D'indiquer les types de matériaux qui seront posés sur les sols suivants : CUISINE, BAINS, PALIER de l'étage.	Le devis descriptif. Le dossier d'architecture.	Des réponses précises.	CUISINE : <i>Dalles P.V.C. semi flexibles de 50x50. ép. 3,65. (dalles VN)</i> BAINS : <i>Revêtement plastique en lés de type "G ERFLOOR" en 2.00 de largeur.</i> PALIER : <i>Revêtement textile moquette en 1.2.00 de largeur.....</i>	16																														
	2- D'indiquer à l'aide de la fiche technique, les caractéristiques des dalles pour le sol de la cuisine.	La fiche technique du matériau. Le tableau réponses ci-contre.	Toutes les caractéristiques identifiées et notées.	FICHE TECHNIQUE <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DALLES VN</th> <th>DALLES VT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensions</td> <td><i>50 x 50 cm.</i></td> <td>50 cm x 50 cm</td> </tr> <tr> <td>Conditionnement</td> <td><i>boites de 20 dalles.</i></td> <td>Boîtes de 20 dalles (5m²)</td> </tr> <tr> <td>Epaisseur totale</td> <td><i>3,65 mm</i></td> <td>3,90 mm</td> </tr> <tr> <td>Epaisseur couche d'usure</td> <td><i>0,7 mm</i></td> <td>0,9 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>2,80 Kg/m² environ</td> <td>3,1 Kg/m² environ</td> </tr> <tr> <td>Classement UPEC</td> <td><i>U3 P3 E 4/3 C2</i></td> <td>U₃P₃E_{4/3}C₂ AT n° 12/95-942</td> </tr> <tr> <td>Bruit de choc</td> <td><i>▲L 17 dB(A)</i></td> <td>▲L 17 dB (A)</td> </tr> <tr> <td>Classement feu</td> <td><i>M3</i></td> <td>M₃ PV n° 6645-95</td> </tr> <tr> <td>Sols chauffants</td> <td>oui</td> <td>oui</td> </tr> </tbody> </table>		DALLES VN	DALLES VT	Dimensions	<i>50 x 50 cm.</i>	50 cm x 50 cm	Conditionnement	<i>boites de 20 dalles.</i>	Boîtes de 20 dalles (5m²)	Epaisseur totale	<i>3,65 mm</i>	3,90 mm	Epaisseur couche d'usure	<i>0,7 mm</i>	0,9 mm	Poids	2,80 Kg/m² environ	3,1 Kg/m² environ	Classement UPEC	<i>U3 P3 E 4/3 C2</i>	U ₃ P ₃ E _{4/3} C ₂ AT n° 12/95-942	Bruit de choc	<i>▲L 17 dB(A)</i>	▲L 17 dB (A)	Classement feu	<i>M3</i>	M ₃ PV n° 6645-95	Sols chauffants	oui	oui	16
	DALLES VN	DALLES VT																																	
Dimensions	<i>50 x 50 cm.</i>	50 cm x 50 cm																																	
Conditionnement	<i>boites de 20 dalles.</i>	Boîtes de 20 dalles (5m²)																																	
Epaisseur totale	<i>3,65 mm</i>	3,90 mm																																	
Epaisseur couche d'usure	<i>0,7 mm</i>	0,9 mm																																	
Poids	2,80 Kg/m² environ	3,1 Kg/m² environ																																	
Classement UPEC	<i>U3 P3 E 4/3 C2</i>	U ₃ P ₃ E _{4/3} C ₂ AT n° 12/95-942																																	
Bruit de choc	<i>▲L 17 dB(A)</i>	▲L 17 dB (A)																																	
Classement feu	<i>M3</i>	M ₃ PV n° 6645-95																																	
Sols chauffants	oui	oui																																	
S5.5	3- De donner la définition des classements au feu suivants : M0, M2, M3		Des définitions justes et précises	M0 : <i>Incombustible.....</i> M2 : <i>Difficilement inflammable.....</i> M3 : <i>Moyennement inflammable.....</i>	19																														
	4- De relever et d'indiquer les dimensions au sol de la cuisine (ne pas tenir compte de la paillasse).	Le plan du rez-de-chaussée.	Les cotes identifiées et correctement transcrites	Longueur : <i>3,50 m.....</i> Largeur : <i>3,00 m.....</i>	14																														
C1.02	5- D'indiquer les pièces (volumes) traversées par la coupe AA.	Le dessin de la coupe AA.	Les volumes correctement identifiés.	PIECES traversées par la coupe AA : <i>REPAS - SALON.....</i>	14																														
	6- De donner la hauteur HSP du SALON/REPAS.		La cote relevée exacte.	Hauteur HSP du SALON/REPAS : <i>2,50 m.....</i>	12																														
C1.02	7- De calculer la cote F dans la salle de BAINS de l'étage.	Le dossier d'architecture. Le plan de l'étage.	Le détail des calculs. La cote juste. Le résultat en m.	Détail des calculs : Cote F : <i>12,50 - 0,64 = 11,86 m.....</i> <i>3,87 + 5,02 = 8,89 m.....</i> <i>11,86 - 8,89 = 2,97 m.....</i> Résultat : F = <i>2,97 m.....</i>	16																														
C2.03	8- De déterminer la surface des matériaux à poser dans la CUISINE et la salle de BAINS.	Le plan du rez-de-chaussée. Le plan de l'étage.	Le détail des calculs. Les surfaces justes.	Surfaces des matériaux : CUISINE : <i>3,50 x 3,00 = 10,50 m².....</i> BAINS : <i>2,97 x 2,07 = 6,147 m².....</i>	110																														
	9- Déterminer le type de colle à utiliser pour coller les dalles PVC.	La fiche technique du matériau.	Le type de colle correctement cité.	Colle préconisée : <i>Colle émulsion acrylique.....</i>	12																														

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sols et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecritte	4 h	Sujet	Feuille	02/4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	Barème																																			
S7.6	10- De cocher le tableau ci-contre en indiquant le type de colle à utiliser pour les revêtements cités dans le tableau.		Les cases correspondantes correctement cochées.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Revêtements de sols Colles à base de :</th> <th>Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles</th> <th>Revêtements vinyliques sur sous couche légère</th> <th>Profilés plinthes PVC souples ou rigides</th> <th>Revêtements textiles aiguilletés</th> <th>Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC</th> <th>Revêtements en dalles caoutchouc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résines acryliques en émulsion</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polychloroprène en solution (Néoprène)</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résines en solution alcool</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résines époxydes (2 composants)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> <p>REMARQUE : Solutions supplémentaires selon l'appréciation du jury.</p>	Revêtements de sols Colles à base de :	Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles	Revêtements vinyliques sur sous couche légère	Profilés plinthes PVC souples ou rigides	Revêtements textiles aiguilletés	Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC	Revêtements en dalles caoutchouc	Résines acryliques en émulsion	X						Polychloroprène en solution (Néoprène)		X	X		X		Résines en solution alcool				X			Résines époxydes (2 composants)						X	12
Revêtements de sols Colles à base de :	Revêtements de sols vinyliques en lés ou en dalles	Revêtements vinyliques sur sous couche légère	Profilés plinthes PVC souples ou rigides	Revêtements textiles aiguilletés	Accessoires : plinthes, nez de marche en PVC	Revêtements en dalles caoutchouc																																		
Résines acryliques en émulsion	X																																							
Polychloroprène en solution (Néoprène)		X	X		X																																			
Résines en solution alcool				X																																				
Résines époxydes (2 composants)						X																																		
	11- Par quel type d'ouverture permet l'éclairage naturel de la salle de BAINS ?	Le devis descriptif.	Une réponse précise.	Luminosité : <i>La salle de BAINS est éclairée par un VELUX.</i>	13																																			
C3.02	12- Tracer sur le dessin de détail ci-contre l'emplacement du joint de revêtement de sol pour la salle de BAINS.	Le devis descriptif. Le dessin de détail. Echelle : 0.05 (= 1/20)	Un tracé juste pour une solution économique.		16																																			

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sols et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	03 / 4

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
S5.7	13- D'indiquer les règles de sécurité à respecter lors de l'emploi des colles en phase solvant inflammable.		Toutes les règles de prévention énumérées.	<p>SECURITE : • VENTILER les locaux</p> <p>• Interdiction de Fumer, afficher un panneau « DEFENSE de FUMER »</p> <p>• Ne pas utiliser près d'une source de chaleur (feu en ignition)</p> <p>• PORTER des gants, des lunettes de protection</p> <p>• Se laver correctement les mains après utilisation</p>	10
Décorer Harmoniser	<p>14- ARTS APPLIQUES</p> <p>Recherchez une harmonie colorée sur les :</p> <ul style="list-style-type: none"> -sol -murs -boiseries -plinthes. <p>Utilisez 3 couleurs obligatoirement dont 1 foncée et les 2 autres plus claires ton sur ton.</p>		L'exécution sera faite aux crayons de couleur	Cf document A3 (Canson Feuille 5/5)	<p>Décor 16</p> <p>Choix couleurs /10</p> <p>Exécution /4</p> <p>120</p>

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	FINITION		SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION ET TECHNOLOGIE	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Sols et Moquettes	X	Epreuve	EP 1-A	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	24 / 4