

BEP FINITION

EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Page 1/7 :	Sommaire	
Page 2/7 :	Question 1, calcul de surfaces	/20
Page 3/7 :	Question 2, évaluer des quantités	/30
Page 4/7 :	Question 3, calcul de temps	/20
Page 5/7 :	Question 4, choix de matériel	/20
Page 6/7 :	Guide de montage des carreaux de plâtre	
Page 7/7 :	Question 5, Confort thermique	/30
	TOTAL	/120

NOTE/ /20

Le dossier doit être rendu complet agrafé en fin d'épreuve

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE: FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPERE: DR Page 1/7

Question n°2
EVALUER DES QUANTITES

On demande:
C 2/3

- de calculer des quantités de matières d'oeuvre nécessaire à la réalisation de la chambre n°3 pour les produits suivants:

- impression
- enduit à l'huile
- peinture acrylique mate
- peinture glycérophtalique satinée
- colle émulsion
- textile en lé (en 1 m de large), prévoir 5% en plus

On donne:

- un document réponse (ci-après) à compléter avec: les surfaces, les rendements.

On exige:

Critères d'évaluation	Évalué sur	Méthode d'évaluation	Note
La surface totale de chaque produit à Utiliser est juste (pas de tolérance)	5 points	1 point par surface juste 0 point par surface fausse	/5
Les quantités de produits nécessaires Pour effectuer : le plafond les murs les menuiseries intérieures sont exactes (tolérance + ou - 5%)	13 points	2 points par quantité de peinture 3 point pour la quantité d'enduit 3 points pour la quantité de colle et de revêtement juste (résultat détaillé) 0 point par quantité fausse	/13
La quantité de produit est commandée au plus Juste avec un minimum de surplus	12 points	2 points par produit commandé avec un minimum de surplus 0 point dans le cas contraire	/12
Total			/30

ANALYSE DE TRAVAIL PAR SUBJECTILE		QUANTITE DE MATIERE D'ŒUVRE							
LOCALISATION	TACHES	Surface en m ²	Impression	Enduit à l'huile	Peinture mate	Peinture satinée	Colle émulsion	Textile En lé	Note
PLAFOND Enduit de plâtre lissé	Epousseter	8,35	8,35						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Enduire non-repassé								
	Poncer/épousseter								
	Peindre (C.I.) au rouleau Peindre (C.F.) au rouleau								
MURS Enduit de plâtre lissé	Epousseter	24,93	24,93						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Poncer/épousseter								
	Poser le textile								
MENUISERIES Bois massifs	Brosser/épousseter	4,02	4,02						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Poncer/épousseter								
	Peindre (C.I.) à la brosse Peindre (C.F.) à la brosse								
SURFACE TOTALE PAR PRODUIT			37,3						/5

RENDEMENT DU PRODUIT	7m ² /l	400g/m ²	8m ² /L	10m ² /L	200g/m ²	1,05ml/m ²	
QUANTITE NECESSAIRE	5,33 L						/13
CONDITIONNEMENT DU PRODUIT	3, 5, 15 L	5kg	1 ou 5 L	1 ou 5 L	15kg	RX de 30ml	
QUANTITE A COMMANDER (avec un minimum de surplus)	2 x 3 L						/12

TOTAL	/30
--------------	------------

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE:	EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPERE:	DR Page 3/7

**CALCULER LE TEMPS D'EXECUTION
DES TRAVAUX POUR LA CHAMBRE N°3**

QUESTION N°3

On demande :
C 2/3

- De rechercher les temps unitaires de chaque tâche
- De calculer les temps de réalisation pour les travaux de peinture et de revêtement des plafonds, murs et menuiseries de la chambre n°3.

On donne :

- Un bordereau tableau des temps (dans le Dossier Technique page 7/7)
- Un document réponse ci-après à compléter avec :
 - Les tâches
 - Les surfaces
 - Un exemple pour chaque support

Critères d'évaluation	Évalué sur	Méthode d'évaluation	Note
les temps unitaires sont transcrits et justes	8 points	0,5 point par réponse juste 0 point par temps unitaire inexact	/8
la durée par tâche est exacte	8 points	0,5 point par calcul juste 0 point par durée inexacte	/8
les durées par ouvrage sont exactes			
plafond	1 point	1 point par durée d'ouvrage	/1
murs	1 point	ou durée total correcte	/1
menuiseries	1 point	0 point par durée inexacte	/1
total	1 point		/1
Total			/20

ANALYSE DE TRAVAIL PAR SUBJECTILE		CALCUL DES TEMPS				
LOCALISATION	TACHES	Surface en m ²	TEMPS UNITAIRES	Durée de la tâche	Temps de réalisation de l'ouvrage	Note
PLAFOND Enduit de plâtre lissé	Epousseter	8,35	0,23	1,92		
	Imprimer					
	Reboucher					
	Enduire non-repassé					
	Poncer/épousseter					
	Peindre (C.I.) au rouleau					
	Peindre (C.F.) au rouleau					
MURS Enduit de plâtre lissé	Epousseter	24,93	0,11	2,74		
	Imprimer					
	Reboucher					
	Poncer/épousseter					
	Poser le textile					
MENUISERIES Bois massifs	Brosser/épousseter	4,02				
	Imprimer					
	Reboucher					
	Poncer/épousseter					
	Peindre (C.I.) à la brosse					
Peindre (C.F.) à la brosse						
				Durée totale des travaux		
Total					/20	

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN	MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPERE:	DR Page 4/7

Question n°2
EVALUER DES QUANTITES

On demande:
C 2/3

- de calculer des quantités de matières d'oeuvre nécessaire à la réalisation de la chambre n°3 pour les produits suivants:

- impression
- enduit à l'huile
- peinture acrylique mate
- peinture glycérophtalique satinée
- colle émulsion
- textile en lé (en 1 m de large), prévoir 5% en plus

On donne:

- un document réponse (ci-après) à compléter avec: les surfaces, les rendements.

On exige:

Critères d'évaluation	Évalué sur	Méthode d'évaluation	Note
La surface totale de chaque produit à Utiliser est juste (pas de tolérance)	5 points	1 point par surface juste 0 point par surface fausse	/5
Les quantités de produits nécessaires Pour effectuer : le plafond les murs les menuiseries intérieures sont exactes (tolérance + ou - 5%)	13 points	2 points par quantité de peinture 3 point pour la quantité d'enduit 3 points pour la quantité de colle et de revêtement juste (résultat détaillé) 0 point par quantité fausse	/13
La quantité de produit est commandée au plus Juste avec un minimum de surplus	12 points	2 points par produit commandé avec un minimum de surplus 0 point dans le cas contraire	/12
Total			/30

ANALYSE DE TRAVAIL PAR SUBJECTILE		QUANTITE DE MATIERE D'ŒUVRE							
LOCALISATION	TACHES	Surface en m ²	Impression	Enduit à l'huile	Peinture mate	Peinture satinée	Colle émulsion	Textile En lé	Note
PLAFOND Enduit de plâtre lissé	Epouseter	8,35	8,35						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Enduire non-repassé								
	Poncer/épouseter								
	Peindre (C.I.) au rouleau Peindre (C.F.) au rouleau								
MURS Enduit de plâtre lissé	Epouseter	24,93	24,93						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Poncer/épouseter								
	Poser le textile								
MENUISERIES Bois massifs	Brosser/épouseter	4,02	4,02						
	Imprimer								
	Reboucher								
	Poncer/épouseter								
	Peindre (C.I.) à la brosse Peindre (C.F.) à la brosse								
SURFACE TOTALE PAR PRODUIT			37,3						/5

RENDEMENT DU PRODUIT	7m ² /l	400g/m ²	8m ² /L	10m ² /L	200g/m ²	1,05ml/m ²	
QUANTITE NECESSAIRE	5,33 L						/13
CONDITIONNEMENT DU PRODUIT	3, 5, 15 L	5kg	1 ou 5 L	1 ou 5 L	15kg	RX de 30ml	
QUANTITE A COMMANDER (avec un minimum de surplus)	2 x 3 L						/12

TOTAL	/30
--------------	------------

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE:	EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPERE:	DR Page 3/7

**CALCULER LE TEMPS D'EXECUTION
DES TRAVAUX POUR LA CHAMBRE N°3**

QUESTION N°3

On demande :
C 2/3

- De rechercher les temps unitaires de chaque tâche
- De calculer les temps de réalisation pour les travaux de peinture et de revêtement des plafonds, murs et menuiseries de la chambre n°3.

On donne :

- Un bordereau tableau des temps (dans le Dossier Technique page 7/7)
- Un document réponse ci-après à compléter avec :
 - Les tâches
 - Les surfaces
 - Un exemple pour chaque support

Critères d'évaluation	Évalué sur	Méthode d'évaluation	Note
les temps unitaires sont transcrits et justes	8 points	0,5 point par réponse juste 0 point par temps unitaire inexact	/8
la durée par tâche est exacte	8 points	0,5 point par calcul juste 0 point par durée inexacte	/8
les durées par ouvrage sont exactes			
plafond	1 point	1 point par durée d'ouvrage	/1
murs	1 point	ou durée total correcte	/1
menuiseries	1 point	0 point par durée inexacte	/1
total	1 point		/1
Total			/20

ANALYSE DE TRAVAIL PAR SUBJECTILE		CALCUL DES TEMPS				
LOCALISATION	TACHES	Surface en m ²	TEMPS UNITAIRES	Durée de la tâche	Temps de réalisation de l'ouvrage	Note
PLAFOND Enduit de plâtre lissé	Epousseter	8,35	0,23	1,92		
	Imprimer					
	Reboucher					
	Enduire non-repassé					
	Poncer/épousseter					
	Peindre (C.I.) au rouleau					
	Peindre (C.F.) au rouleau					
MURS Enduit de plâtre lissé	Epousseter	24,93	0,11	2,74		
	Imprimer					
	Reboucher					
	Poncer/épousseter					
	Poser le textile					
MENUISERIES Bois massifs	Brosser/épousseter	4,02				
	Imprimer					
	Reboucher					
	Poncer/épousseter					
	Peindre (C.I.) à la brosse					
Peindre (C.F.) à la brosse						
				Durée totale des travaux		
Total					/20	

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
SESSION 2003			REPÈRE:	DR Page 4/7

QUESTION N°4

On demande:
C 2/1

- de choisir le matériel et l'outillage nécessaire à la réalisation de la cloison en carreaux de plâtre du sas d'entrée.

On donne :

- le plan du R.D.C. du pavillon (dossier technique n° 4/7) ;
- le C.C.T.P. (lot plâtrerie), (dossier technique n°2/7) ;
- le guide de pose photographique des opérations joint ci-après page 6 ;
- un tableau réponse avec un exemple.

On exige:

Critères d'évaluation	Évalué sur	Méthode d'évaluation
l'outillage et le matériel indispensables à la réalisation de chacune des opérations sont identifiés	20 points	1 point en moins par matériel et outil indispensables non identifiés

CHOISIR LE MATERIEL ET L'OUTILLAGE				
N°	OPERATIONS	MATERIAUX	OUTILLAGE	NOTE
1	Implanter et tracer		Plan, mètre, équerre de plâtrier, cordeau à tracer	
2	Piqueter			
3	Mettre en place l'huissierie			
4	Poser les règles à verins			
5	Préparer le colle			
6	Vérifier la planéité du sol			
7	Encoller			
8	Poser le 1er carreau et les suivants			
9	poser le dernier carreau			
10	Aligner les deux premiers rangs			
11	liaisonner l'huissierie			
12	Couper la colle			
13	Scier l'angle (harpage)			
14	Poser la bande résiliente et bloquer			
15	Surfacier			
			TOTAL	/20

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN	MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPERE:	DR Page 5/7

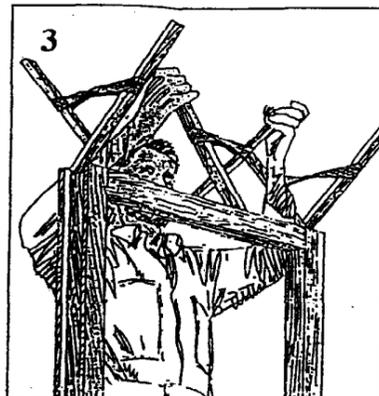
MONTAGE DES CARREAUX DE PLÂTRE



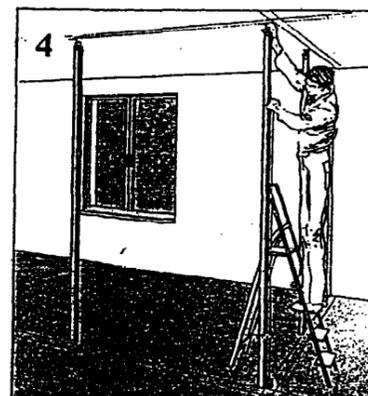
1 Traçage de l'implantation des cloisons.



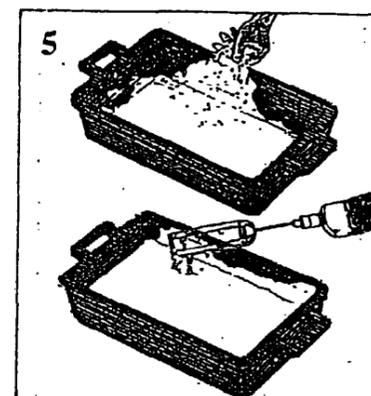
2 Piquetage d'un mur enduit.



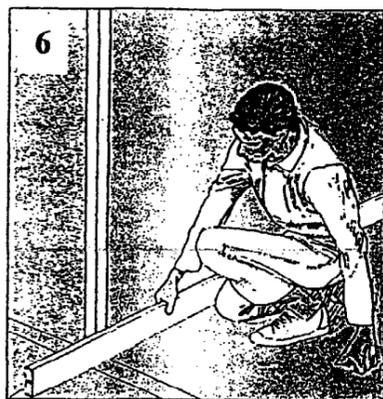
3 Mise en place des croisillons bois.



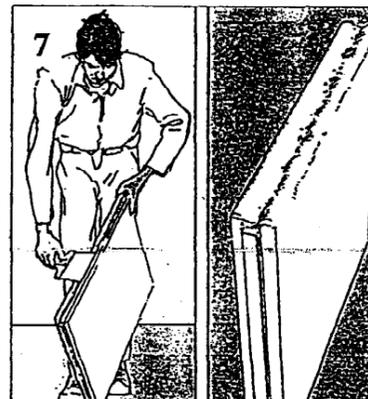
4 Les règles à vérin.



5 Préparation de la colle.



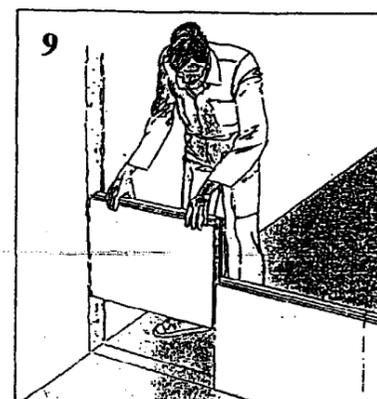
6 Vérification de la planéité du sol.



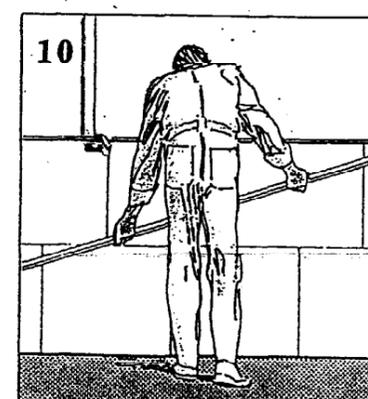
7 Encollage du premier rang.



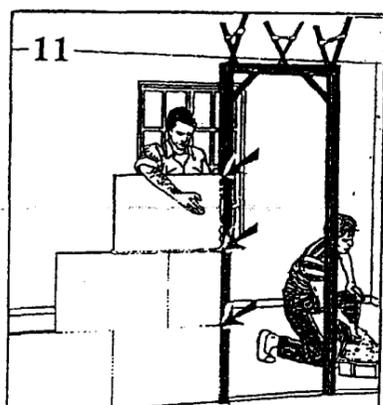
8 Pose du premier carreau.



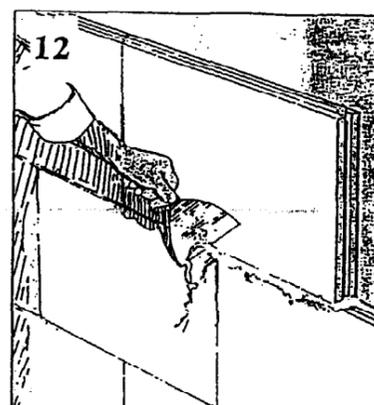
9 Pose du dernier carreau.



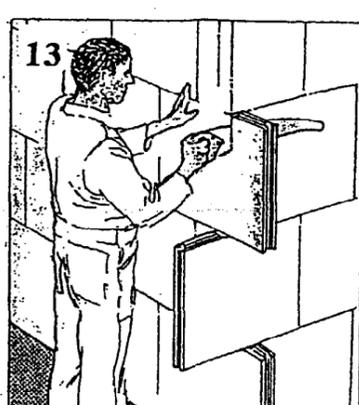
10 Alignement des deux premiers rangs.



11 Liaison avec l' huisserie.



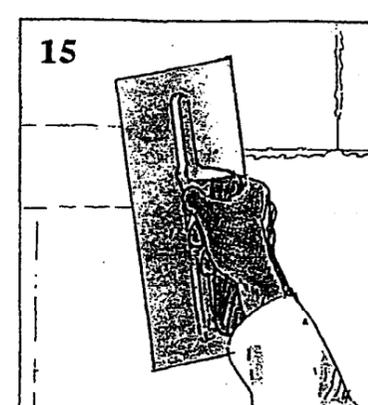
12 Coupage de la colle.



13 Sciage de l'angle.



14 Bande résiliente



15 Surfçage fin à la colle.

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN	MODE OPERATOIRE
SESSION 2003			REPÈRE:	DR Page 6/7

QUESTION N°5
CONFORT THERMIQUE DE L'HABITAT

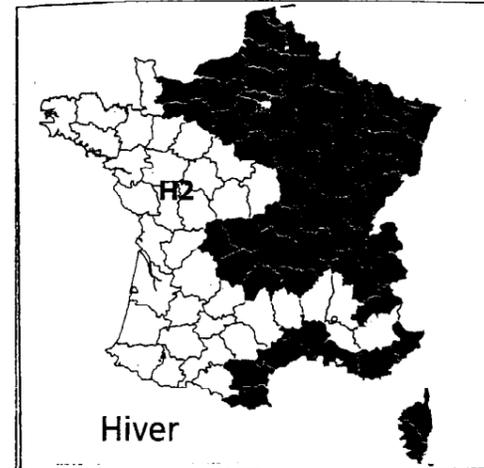
On donne :

- Le CCTP
- Le tableau des départements français et des zones climatiques correspondantes (ci-contre)
- Le tableau des résistances thermiques conseillées (ci-contre)
- Le tableau des résistances et des épaisseurs correspondantes (ci-contre)

On demande :

- De répondre aux questions du tableau ci-dessous afin de vérifier si l'épaisseur des panneaux semi-rigides de laine de verre est conforme à la réglementation thermique.

ZONES CLIMATIQUES



DÉPARTEMENT	ZONE	DÉPARTEMENT	ZONE	DÉPARTEMENT	ZONE	DÉPARTEMENT	ZONE
1 Ain	H1	25 Doubs	H1	49 Maine-et-Loire	H2	73 Savoie	H1
2 Aisne	H1	26 Drôme	H2	50 Manche	H2	74 Haute-Savoie	H1
3 Allier	H1	27 Eure	H1	51 Marne	H1	75 Paris	H1
4 Alpes-de-Haute-Provence	H2	28 Eure-et-Loire	H1	52 Haute-Marne	H1	76 Seine-Maritime	H1
5 Hautes-Alpes	H1	29 Finistère	H2	53 Mayenne	H2	77 Seine-et-Marne	H1
6 Alpes-Maritimes	H3	30 Gard	H3	54 Meurthe-et-Moselle	H1	78 Yvelines	H1
7 Ardèche	H2	31 Haute-Garonne	H2	55 Meuse	H1	79 Deux-Sèvres	H2
8 Ardennes	H1	32 Gers	H2	56 Morbihan	H2	80 Somme	H1
9 Ariège	H2	33 Gironde	H2	57 Moselle	H2	81 Tarn	H2
10 Aube	H1	34 Hérault	H3	58 Nièvre	H1	82 Tarn-et-Garonne	H2
11 Aude	H3	35 Ille-et-Vilaine	H2	59 Nord	H1	83 Var	H3
12 Aveyron	H2	36 Indre	H2	60 Oise	H1	84 Vaucluse	H2
13 Bouches-du-Rhône	H3	37 Indre-et-Loire	H2	61 Orne	H1	85 Vendée	H2
14 Calvados	H1	38 Isère	H1	62 Pas-de-Calais	H1	86 Vienne	H2
15 Cantal	H1	39 Jura	H1	63 Puy-de-Dôme	H1	87 Haute-Vienne	H1
16 Charente	H2	40 Landes	H2	64 Pyrénées-Atlantiques	H2	88 Vosges	H1
17 Charente-Maritime	H2	41 Loir-et-Cher	H2	65 Hautes-Pyrénées	H2	89 Yonne	H1
18 Cher	H2	42 Loire	H1	66 Pyrénées-Orientales	H3	90 Territoire-de-Belfort	H1
19 Corrèze	H1	43 Haute-Loire	H1	67 Bas-Rhin	H1	91 Essonne	H1
20 Corse	H3	44 Loire-Atlantique	H2	68 Haut-Rhin	H1	92 Hauts-de-Seine	H1
21 Côte-d'Or	H1	45 Loire	H1	69 Rhône	H1	93 Seine-Saint-Denis	H1
22 Côtes-d'Armor	H2	46 Lot	H2	70 Haute-Saône	H1	94 Val-de-Marne	H1
23 Creuse	H1	47 Lot-et-Garonne	H2	71 Saône-et-Loire	H1	95 Val-d'Oise	H1
24 Dordogne	H2	48 Lozère	H2	72 Sarthe	H2		

TABLEAU QUESTIONS REPONSES N°5			
N°	QUESTIONS	REPONSES	NOTE
5.1	Situer dans quelle zone climatique se trouve le département de la Vendée, où se trouve la ville des Sables d'Olonnes, lieu du chantier.		
5.2	Indiquer le type de chauffage de la construction (voir CCTP).		
5.3	Indiquer la résistance thermique conseillée par la réglementation, pour les murs.		
5.4	Indiquer l'épaisseur de l'isolant donnée dans le CCTP.		
5.5	Indiquer l'épaisseur conseillée par la réglementation.		
5.6	Indiquer si l'épaisseur donnée dans le CCTP est conforme à la réglementation.		
		TOTAL	/30

Résistances thermiques conseillées (selon la réglementation)

Paroi à isoler	Chauffage électrique			Autres Chauffages			
	H=	H1	H2	H3	H1	H2	H3
Combles perdus							
R=	6	5	4	5	4,5	4	
Combles aménagés							
R=	4,5	4	3,5	4	4	3,5	
Murs et cloisons							
R=	3	2,5	2	2	2	2	
Planchers							
R=	2,5	2	1,87	2	1,87	1,87	

Tableau des résistances et des épaisseurs d'isolant correspondantes				
PAROIS A ISOLER	Combles perdus	Combles aménagés	Doublage des murs	Planchers
Résistances en (m².K)/W	R=	R=	R=	R=
Epaisseurs correspondantes en cm				
3,00				0,8
3,50				
4,00				1,1
4,50			1,25	
5,00				1,35
5,50				
6,00	1,5	1,7	1,65	1,65
6,50				
7,50	1,75		2	1,9
8,00	2	2,28	2,2	2,15
9,00				2,45
10,00	2,5	2,85	2,8	2,7
12,00	3	3,43	3,35	3,25
16,00				
20,00		5,7		

On exige :

- Des réponses exactes.

Barème :

- Chaque réponse est notée sur 5 points.

EXAMEN	DUREE	COEF	SPECIALITE:	FINITION
BEP	4 heures	6	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
SESSION 2003			REPERE:	DR Page 7/7