

BTS Enveloppe du Bâtiment Session 2002**Module U 42****Dossier sujet****Contenu du dossier :**

Barème	page 2
Partie 1 : Etanchéité - couverture	page 3
Partie 2 : Menuiseries extérieures	page 3

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		

BAREME EPREUVE U 42 : Technologie de construction
--

	Points	Temps indicatifs
Lecture		15 '
1°) Justification des éléments de couverture	10 pts	20 '
2°) Dessin de la couverture (à l'encre)	16 pts	75 '
3°) Liaison menuiserie	14 pts	50 '
Total	40 pts	160 '

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 2/17

PARTIE 1 : ETANCHEITE - COUVERTURE

Questions :

a) A l'aide des documents du dossier technique et du dossier annexes, justifiez et/ou dimensionnez clairement :

- les tôles d'acier nervurées utilisées,
- l'isolant,
- le revêtement d'étanchéité,
- les fixations du complexe isolation - étanchéité.

b) Réalisez à l'encre le dessin d'exécution de la liaison couverture sèche – relevé d'étanchéité et la nomenclature associée sur le document réponse DR1.

Données complémentaires :

Les charges appliquées sur les toitures sont composées des charges de neige ou d'entretien. Vous prendrez les valeurs suivantes :

- toiture avec étanchéité rapportée : 200 daN/m²,
- toiture sèche : 150 daN/m²

La flèche maximale autorisée est de 1/200^{ème} de la portée.

PARTIE 2 : MENUISERIES EXTERIEURES

Question :

A l'aide des documents du dossier technique et du dossier annexe, réalisez un croquis détaillé au crayon de la coupe verticale A-A sur le châssis coulissant de 1350 x 2200 [mm] intégré à la façade panneau sur le document réponse DR2.

Vous représenterez le dormant, les fixations et les différentes pièces d'habillage. Les éléments dessinés et les tôles pliées doivent être correctement définis. Les cotations d'exécution doivent apparaître sur votre croquis.

Données complémentaires :

Le parement extérieur est constitué de panneaux isolants de type ELYSEE de chez PAB, panneaux à parement externe plan et à âme isolante en mousse de polyuréthane.

La pose sera horizontale. Les appuis des panneaux seront espacés de 2 m maximum.

Le raccordement des châssis, ou ouvrages indépendants, se fera au droit d'une ossature de charpente. Elle comportera :

- un complément d'isolation par mousse et capotage pour éviter les ponts thermiques (déjà représentés sur le DR2),
- pose d'accessoires en tôle pliée, fixés sur le panneau ou sur l'ossature.

En liaison haute, le document réponse DR2 définit partiellement l'habillage en tôle et le panneau haut fixé à l'ossature par une fixation.

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 3/17