

Session 2006

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
ENVELOPPE DU BÂTIMENT
Façades - Étanchéité

Sous-épreuve U41 : SCIENCES DU BÂTIMENT

Durée : 2 heures 40

Coefficient : 2

La calculatrice (conforme à la circulaire N°99-186 du 16-11-99) est autorisée.

2 documents réponse sont à rendre avec la copie

B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2006
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4SB		Page 1/27

SOMMAIRE

Dossier sujet :

Barème		Page 4
Partie 1 : Mécanique		Page 5 et 6
Partie 2 : Acoustique		Page 7
Partie 3 : Thermique		Page 8

Dossier technique :

Plan de masse	DT1	Page 10
Plans de façades	DT2	Page 11
Élévation Mur rideau	DT3	Page 12
Coupe de principe sur mur rideau	DT4	Page 13
Détails de liaisons	DT5	Page 14

Dossier annexes :

Formulaire de calcul	DA1	Page 16
Caractéristiques des profilés	DA2	Page 17
Extrait des règles AL	DA3	Page 18
Extrait NFP 90 207 (acoustique)	DA4	Page 19
Feuille de calcul des temps de réverbération	DA5	Page 20
Système constructif CIN321	DA6	Page 21
Système constructif 1115 R	DA7	Page 22
Caractéristiques thermiques	DA8	Page 23
Tableau de pressions saturantes	DA9	Page 24

Dossier réponse

Feuille de calcul de temps de réverbération	DR1	Page 26
Diagramme de températures et de pressions	DR2	Page 27

B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2006
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4SB		Page 2/27