

NOM :

PRENOM :

NUMERO DU CANDIDAT :

Baccalauréat Professionnel
AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT
Session 2018

SOMMAIRE	
Page de garde.....	R.S. 1 / 5
Choix des suspentes pour la construction des plafonds	R.S. 2 / 5
Tableau des valeurs des résistances superficielles	R.S. 3 / 5
Conductivité thermique des matériaux	R.S. 3 / 5
Garantie des ouvrages de peinture et d'imperméabilisation	R.S. 4 / 5
Tableau de préconisation pour les travaux d'imperméabilisation des façades	R.S. 4 / 5
Présentation du poste de travail pour la mise en place des ossatures.	R.S. 5 / 5

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation
U.21 : Analyse technique d'un ouvrage

Durée : 3 Heures – U.21

Coefficient : 2 – U.21

RESSOURCE SPECIFIQUE

IMPORTANT :

Dès la distribution de la **RESSOURCE SPECIFIQUE**, assurez-vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire ci-dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

Cette Ressource Spécifique est destinée à l'épreuve E2 - U.21.

A l'issue de l'épreuve **E2 - U.21**, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de cette **RESSOURCE SPECIFIQUE** repérés **RS : 1 / 5 à RS : 5 / 5** aux surveillants de salle.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1806-AFB T21	Session 2018	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 1 / 5

Support	Dalle béton	Plancher hourdis béton				Plancher mixte ou charpente métallique
Choix des suspentes	Cheville Ø 6mm + tendeur Stil® + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	H Stil® F 530	HL Stil® F 530	HL Stil® F 530 + suspente C, L, M Stil® F 530	HL Stil® F 530 + tige Ø 6 mm + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾	Attache Stil® SM8 + cavalier Stil® F 530 ou cavalier Stil® F 530 dB ⁽¹⁾
Poids surfacique maxi d'isolant (kg/m²)	< 6					
Entraxe (m)	0,6					
Entraxe des entretoises PRF (si montage feu)	0,6					
Distances entre suspentes (m)	1,2					
Capacité de réglage (mm)	> 20	20 à 40	20 à 40	60 à 330	60 à 1000	> 20
Charge admissible par suspente (kg)	55 ou 28 ⁽²⁾	63	63	40	55 ou 28 ⁽²⁾	55 ou 28 ⁽²⁾
Poids admissible du plafond (kg/m²) ⁽³⁾	76 ou 45 ⁽²⁾	88	88	55	76 ou 45 ⁽²⁾	76 ou 45 ⁽²⁾
Fixation au support	Cheville métallique pour tige filetée	Suspente enfoncée en force entre la poutrelle et le hourdis				Suspente emmanchée en force dans l'aile de la poutrelle (aile < 8 mm)

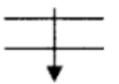
(1) Le cavalier Stil® F 530 dB n'est pas compatible avec un montage feu.

(2) En cas de montage avec cavalier Stil® F 530 dB.

(3) Y compris une charge de pression dépression de 20 daN/m².

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1806-AFB T21	Session 2018	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 2 / 5

Tableau des valeurs des résistances superficielles

Paroi donnant sur : - l'extérieur - un passage couvert - un local ouvert ⁽²⁾	R_{si} <i>m².k/W</i>	$R_{se}^{(1)}$ <i>m².k/W</i>	$R_{si} + R_{se}$ <i>m².k/W</i>
Paroi Verticale angle > 60° par rapport à l'horizontal <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  Flux horizontal </div>	0,13	0,04	0,17
Paroi Horizontale angle < 60° par rapport à l'horizontal <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  Flux ascendant </div>	0,10	0,04	0,14
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  Flux descendant </div>	0,17	0,04	0,21

(1) Si la paroi donne sur un autre local non chauffé, un comble ou un vide sanitaire, R_{si} s'applique des deux côtés.

(2) Un local est dit ouvert si le rapport de la surface totale de ses ouvertures permanentes sur l'extérieur à son volume, est égal ou supérieur à 0,005 m²/m³. Ce peut être le cas, par exemple, d'une circulation à l'air libre, pour des raisons de sécurité d'incendie.

MATERIAUX	COEFFICIENT DE CONDUCTIVITE THERMIQUE (lambda)
Plaque de plâtre	0.35
Isolant de 100 et 200 mm	0.045
Dalle béton	1.70

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1806-AFB T21	Session 2018	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 3 / 5

Tableau de préconisation pour les travaux d'imperméabilisation des façades

Type de travaux d'imperméabilisation	Défauts en parties courantes	Prescriptions minimales		
		Classe de codification	Epaisseur sèche théorique totale minimale	Composition
Imperméabilisation	Porosité, faïençage, micro-fissures d'ouvertures inférieure à 0.2 mm	I1 E4V2W2A2	0.2 mm	1 couche d'impression + 1 couche de finition (Supérieur à 200 µm)
	Fissures inférieures à 0.5 mm	I2 E4V2W2A2	0.3 mm	1 couche d'impression + 1 couche intermédiaire + 1 couche de peinture de finition (Supérieur à 300 µm)
	Fissures inférieures à 1 mm	I3 E4V2W2A2	0.4 mm	1 couche d'impression + 1 couche intermédiaire + 1 couche de peinture de finition (Supérieur à 400 µm)
Etanchéité	Fissures inférieures à 2 mm	I4 E5V2W2A5	0.6 mm	1 couche d'impression + 1 couche intermédiaire avec armature + 1 couche de peinture de finition (Supérieur à 600 µm)

GARANTIES DES TRAVAUX

Travaux de peinture

La responsabilité légale des professionnels qui réalisent des travaux de peinture et de revêtements extérieurs autres que les revêtements d'imperméabilité est engagée pour une durée de deux ans à compter de la réception des travaux. Une garantie supérieure à deux ans peut être proposée ou demandée à l'entreprise. Il s'agit alors d'une garantie contractuelle, et non plus légale. La portée et les conditions de validité de cette garantie sont précisées contractuellement.

Travaux d'imperméabilisation

La responsabilité légale des professionnels qui réalisent des travaux d'imperméabilisation est engagée pour une durée de dix ans. L'application d'un revêtement d'imperméabilité est en effet d'une autre nature que la peinture décorative puisque les fonctions demandées touchent au bon état général du bâtiment (éviter la pénétration d'eau de pluie par les façades).

Produit	Fonction	Durée de garantie légale
Peinture/RSE	Décoration	2 ans
Revêtement d'imperméabilité à base de polymère	Curatif	10 ans
RPE	Décoration	2 ans

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT	Code : 1806-AFB T21	Session 2018	DOSSIER TECHNIQUE
EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE	Durée : 3H00	Coefficient : 2	R.S. 4 / 5

PRESENTATION DU POSTE DE TRAVAIL POUR LA MISE EN PLACE DES OSSATURES

Milieu : ambiance bruyante au moment de la coupe des profils métalliques à la meuleuse d'angle, du perçage des trous pour fixer les rails et le vissage entre les rails et les montants.



Matériel : blanchement du matériel électroportatif dans le tableau de chantier. Utilisation du perforateur électrique, baladeuse, meuleuse d'angle, visseuse. L'ensemble est alimenté sur le secteur.



Main d'œuvre : manutention de matériel, de matériaux, port de charges, postures (genoux au contact du sol, dos plié),



Méthode : fixation des rails au plafond



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Code : 1806-AFB T21

Session 2018

DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E21 – ANALYSE TECHNIQUE D'UN OUVRAGE

Durée : 3H00

Coefficient : 2

R.S. 5 / 5