Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro AFB, veuillez visiter :
bacproafb.fr/annales-sujets-et-corriges

NOM : ……..

PRENOM : ……..

NUMERO DU CANDIDAT : ……

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**

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2018

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.

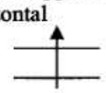
A l'issue de l'épreuve E2 - U.21, après avoir complété votre identité ainsi que votre numéro de candidat, vous remettrez les documents de cette RESSOURCE SPECIFIQUE repérés RS : 1 / 5 à RS : 5 / 5 aux surveillants de salle.

PRECONISATION DU FABRICANT

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.

Tableau des valeurs des résistances superficielles

Paroi donnant sur : - l'extérieur - un passage couvert - un local ouvert(2)	*Rsi* *m².k/W*	*Rse* (1) *m².k/W*	*Rsi + Rse* *m².k/W*
Paroi Verticale angle > 60° par rapport à l'horizontal Flux horizontal 	0,13	0,04	0,17
Paroi Horizontale angle < 60° par rapport à l'horizontal Flux ascendant 	0,10	0,04	0,14
Flux descendant 	0,17	0,04	0,21

(1) Si la paroi donne sur un autre local non chauffé, un comble ou un vide sanitaire, *Rsi* *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 m^2/m^3. 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

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 peinturage

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

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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.