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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

Session 2009

CORRECTION

Sous épreuve U-52

Etudes des constructions
Définition d'ouvrages

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

CORRIGE SUJET U 52 – Définition d'ouvrages

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel

Question 1.1 : Voir corrigé Document Réponse A.

Question 1.2 :

Code	Désignation	Description
…	…	…
01 XX XX	Façade en béton cellulaire	Constituée par : - des panneaux de 240 mm d'épaisseur par xx m maximum de longueur et 0.30 m à 0.60 m de largeur en béton cellulaire traité à l'autoclave de masse volumique 500 kg/m^3 ; - des armatures en acier étiré à froid de diamètres 4 à 10 mm fe E 500 ; - d'éléments spéciaux de fixation en acier inoxydable ; - l'ensemble devra être coupe feu ½ h : • pose des panneaux horizontalement avec système de tenons et mortaises ; • (pose sur longrines en béton armé tel que le nu supérieur soit à une hauteur ≥ à 0.20 m du sol fini avec interposition d'un feutre bitumé) ; • joints entre panneaux effectués par deux cordons de Compriband 15*15 mm ; • fixation des panneaux sur l'ossature métallique sans couvre joint par élément spécial et appuis sur une largeur ≥ à 30 mm ; • possibilité de réparation d'éventuelles dégradations par produit spécial. Loc : Parois verticales extérieures de l'extension.
…	…	…

Question 2.1 : Voir corrigé Document Réponse B.

Question 2.2 :

Code	Désignation	Description
…	…	…
01 XX XX	Limites de prestations	Le titulaire du présent lot devra exécuter tous les travaux figurant au présent CCTP y compris ceux nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages. Sont à la charge du présent lot, sur un support exécuté par lui même et pour lui même les tâches suivantes : - les **saignées, percements, trous et fixations,** - **raccords divers,** - **réservations,** - **et finitions.** Sont à la charge du présent lot les **réservations** sur un support en bois exécuté par lui même pour le compte des autres corps d'état. Sont à la charge du présent lot les **réservations** et les **finitions** sur un support d'agencement exécuté par lui même pour le compte des autres corps d'état. Ne sont à la charge du présent lot les **réservations** sur un support en bois exécuté par lui même pour le compte des autres corps d'état.
…	…	…

Question 2.3 :

Code	Désignation	Description
…	…	…
04 XX XX	Châssis en bois, vitrés, acoustique	Constitués par : - un cadre de section 40*60 minimum à simple parclosage en bois dur ; - un double vitrage translucide acoustique feuilleté ; - joint silicone faisant l'objet d'un avis technique favorable : • le châssis sera réglé et fixé par chevillage sur support maçonné (BBM et chaînages) ; • montage du vitrage par feuillure et simple parclosage cloués ou vissés ; • bourrage au joint silicone entre le vitrage et le châssis et entre le châssis et la maçonnerie ; • l'ensemble devra être pare flamme ½ h (RE 30) ; • l'ensemble devra avoir un affaiblissement acoustique de …. dBA. Loc : Cloisons de distribution des salles du centre de loisirs et du bureau.
…	…	…

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel Réseau Canopé

Code	Désignation	Description
04 XX XX	Ensemble cloisonnement en stratifié compact	Constitué par : - des panneaux classées M1 de 10 mm d'épaisseur minimum en stratifié comportant 2 parements constitués de résine mélamine (overlay) et de feuilles de papier décor au choix du MOE de part et d'autre d'un noyau phénolique constitué de feuilles de kraft ; - ensemble de quincaillerie de liaison et de fixation en aluminium laqué de la couleur au choix du MOE pour paumelles, verrou coulissant et fixations meneau-cloisons ; - ensemble de quincaillerie de fixation en résine armée de fibre de verre de la couleur au choix du MOE pour les pieds réglables et les fixations au mur du fond ; - visserie en acier inox équipée d'un frein anti vibration ; • fixation mécanique par chevillage des éléments de cloisonnement directement sur le support après passage des corps d'état de revêtements muraux et de sol ; • mise en place d'un bandeau supérieur en aluminium laqué pour les cloisons des sanitaires des WC adultes. Loc : Cloisons de distribution des deux sanitaires adultes ; Cloisonnettes entre les urinoirs enfants ; Portillon de la kitchenette.
	...	...

Question 3.1 :

Voir corrigé Document Réponse D.

Base Nationale de sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Document Réponse A : Modifications du contenu des lots 01, 02, 03, et 05

Lot	Ouvrages élémentaires à enlever	Ouvrages élémentaires à ajouter
01 **Terrassement Gros œuvre**	Semelles filantes pour panneaux extérieurs. Panneaux de façade en béton armé. Ossature par système poutre, poteaux et meneaux en béton armé noyés dans panneaux de façade. Panneaux de refend en béton armé. Enduit monocouche.	Semelles isolées pour panneaux extérieurs. Longrine pied de panneaux. Panneaux de façade en dalles armées de béton cellulaire autoclavé. Poutre et cornière métal en partie haute des panneaux. Chevêtres métalliques pour baies. Mur de refend en BBM y compris chaînages. Enduit de finition spécial sur béton cellulaire pour ravalement extérieur.
02 **Charpente Couverture**		Elément de liaison avec poutre et cornière. Poteaux métalliques.
03 **Menuiseries ext.** **Bardage** **Serrurerie**		Système de fixation adapté pour blocs de menuiseries extérieures **comprenant meneaux**. Systéme de fixation adapté pour bardage.
05 **Doublages** **Cloisons** **Plafonds**	Isolation par complexe de doublage collé. Enduit de finition sur voiles de refend.	Encoffrement des poteaux métalliques par plaques de plâtre cartonnées sur ossature métallique. Enduit de finition spécial sur béton cellulaire pour finition intérieure. Habillage des murs de refends par plaques de plâtre cartonnées collées.

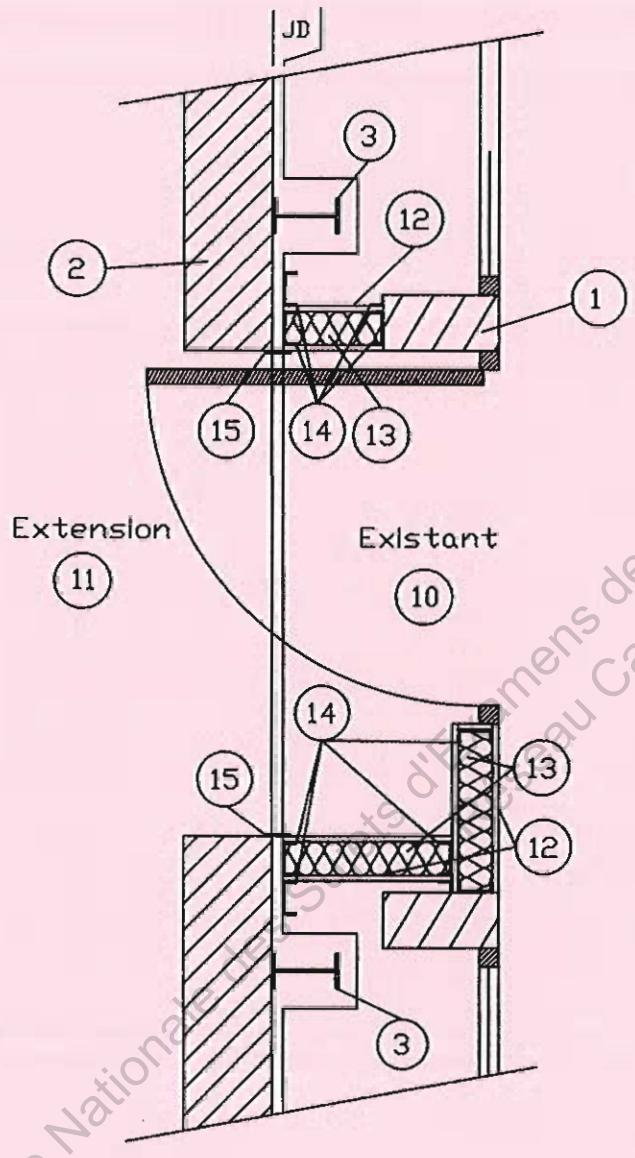
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Document Réponse B : Analyse des interfaces des ouvrages du lot 04

Ouvrages élémentaires du lot 4	Ouvrages élémentaires des autres lots	Lots	Fixations et réglages	Finitions
Blocs portes de distribution	Cloison habillage passages entre les bâtiments	5	X	X
	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Revêtement de sol	6	X	X
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Ensemble Cloisons et portes en stratifié compact	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Revêtement de sol	6	X	X
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Cloisonnettes en stratifié	Muret carreaux de plâtre	5	X	X
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Châssis en bois, vitrés	Allège en BBM de 0.15 m	1	X	
	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Portillon bois stratifié	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Muret carreaux de plâtre kitchenette	5	X	X

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel Réseau Canopé

CORRIGE document Réponse C :
Justification du choix de la cloison.
Coupe horizontale de la liaison entre l'existant et l'extension.



1. Structure BA existante
2. Parpaeux béton cellulaire
3. Poteaux IPE 180
10. Ballage existant
11. Ballage extension
12. BA 15
13. Laine minérale
14. Ossature 90-35
15. Couvre joint PVC

Question 3.1 : Justification du choix de la cloison :

Mise en place d'une cornière pour recevoir le parement en plaque de plâtre coté extérieur puisque la zone tampon est inaccessible.

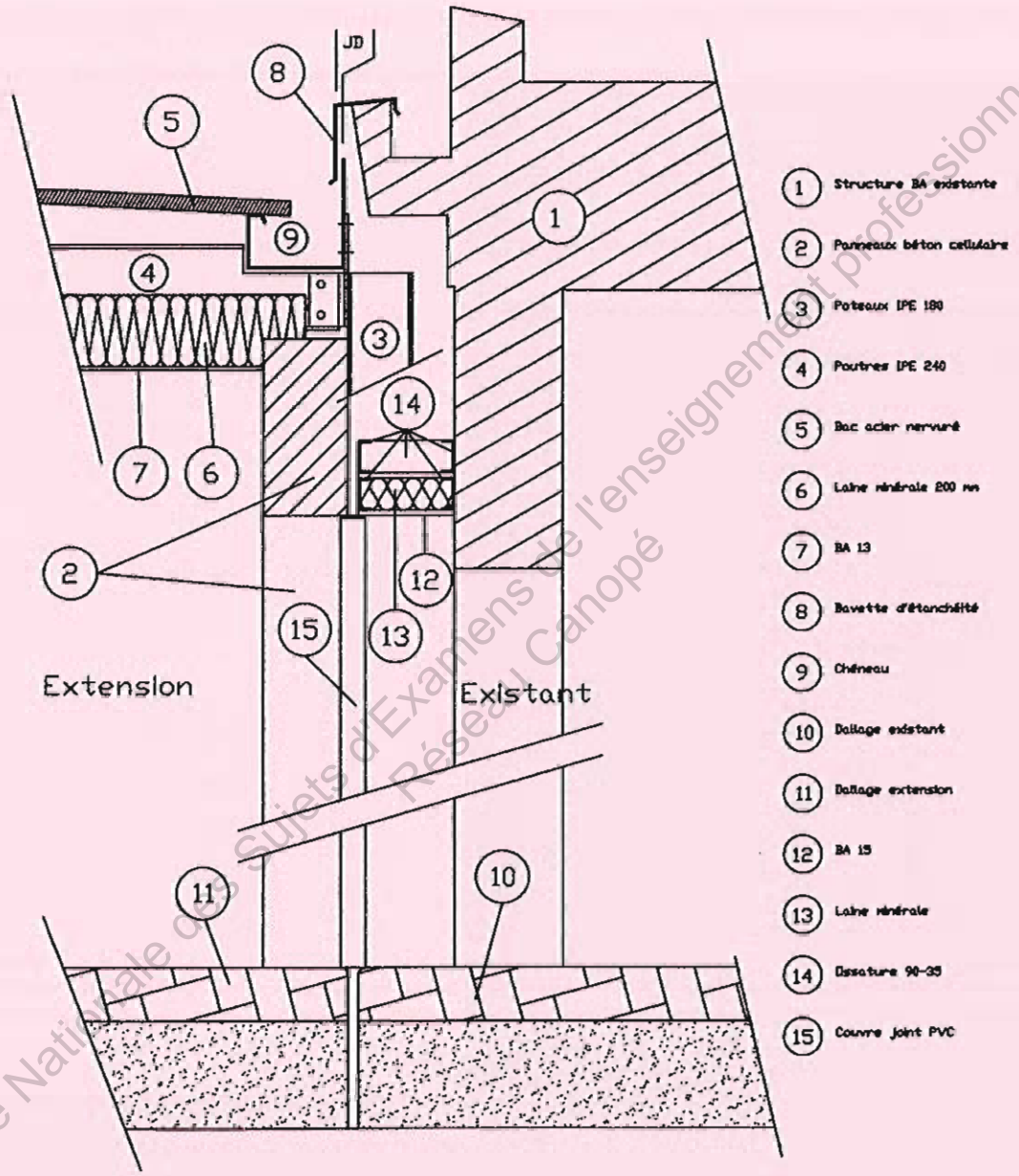
R 2.38 m2°K/W donc choix de la cloison **D120/90.**

Le montant de rive ne sera pas fixé sur le bâtiment neuf mais sur une ossature métallique liée au bâtiment existant de façon à permettre la dilatation.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Echelle : 1/20

Correction document Réponse D :
Coupe verticale de la liaison entre l'existant et l'extension



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Echelle : $\frac{1}{20}$

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.

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.