



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité

ETUDES du BATIMENT

Session



2013

EPREUVE EP1

UP1 EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION

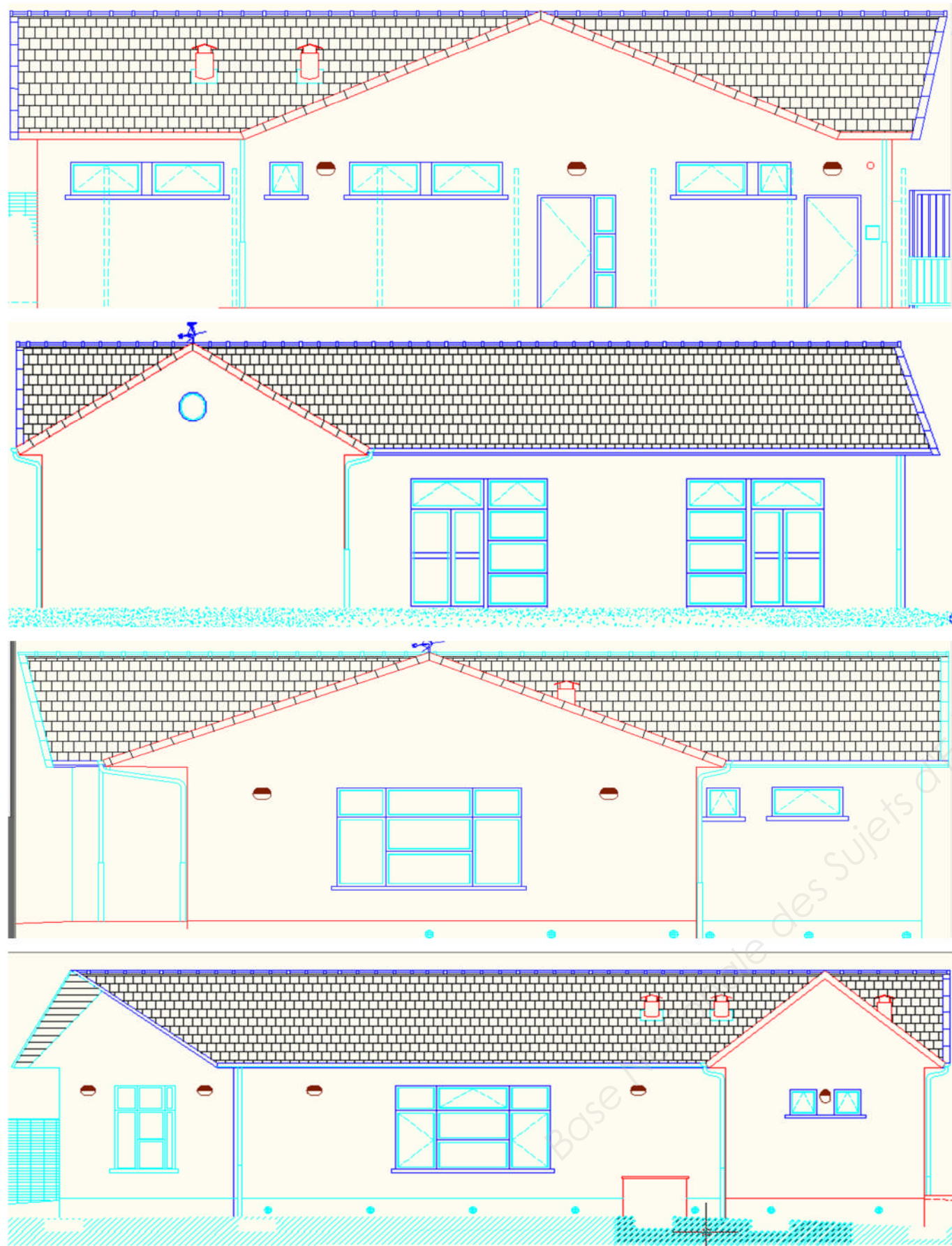
DOSSIER REPONSES

SOMMAIRE

DOSSIER REPONSES

Pages DR 1 à DR 4

Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER CATENOY »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSE
Session 2013	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4



N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
<div style="text-align: center; opacity: 0.3; font-size: 2em;"> <i>Base de données des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel Réseau CEREP</i> </div>				

DR 2

SOUS DETAILS DE CALCULS

DEVIS DES TRAVAUX D'ENDUIT EXTERIEUR

N°	DESIGNATION	U	QUANT	PRIX VENTE UNITAIRE H.T. (plus majorations éventuelles)	MONTANT H.T.
1	Enduit monocouche projeté en façade type Weber, Pral F en finition taloché fin.	m ²	184.00
2	Enduit monocouche projeté en tableaux type Weber, Pral F en finition taloché fin. Largeur = 0.22 m	m ²
3	Enduit monocouche projeté en voussure type Weber, Pral F en finition taloché fin. Largeur = 0.22 m	m ²

MONTANT H.T.

T.V.A: 19.6%

MONTANT
T.T.C.

DR 3

Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER CATENOY »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSES
Session 2013	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4

Etude N°1 : La paroi en blocs agglomérés.

1.1-Faire un croquis coté et légendé de la paroi :

1.2-Calculer la résistance thermique du mur en blocs agglomérés R1

Matériaux	Epaisseur (m)	λ (W/m.K)	R (m².K/W)
Doublage Constitué d'une Plaque de plâtre collée sur un panneau de laine de roche			
Blocs agglomérés			
Enduit extérieur			
Résistances superficielles Rsi + Rse			
R₁ total =			

1.3-Calculer le coefficient de transmission thermique U1.

$$U_1 = 1 / R_1 = 1 / \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ W/ m}^2.\text{K}$$

Etude N°2 : La paroi en MONOMUR

1.4- Faire un croquis coté et légendé de la paroi :

1.5- Calculer la résistance thermique du Monomur R₂

Matériaux	Epaisseur (m)	λ (W/m.K)	R (m².K/W)
Plaque de plâtre			
Brique MONOMUR			
Enduit extérieur			
Résistances superficielles Rsi + Rse			
R₂ total =			

1.6- Calculer le coefficient de transmission thermique U1.

$$U_2 = 1 / R_2 = 1 / \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ W/ m}^2.\text{K}$$

ANALYSE DES RESULTATS :

1.7- Comparer les deux coefficients de transmission thermique U₁ et U₂ :

.....

- Justifier le choix de l'architecte ?

.....

DR4

Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER CATENOY »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSE
Session 2013	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4