

# B.T.S. AMENAGEMENT - FINITION

## 6°) TRAVAIL DEMANDE

	TEMPS INDICATIFS	BAREME DE NOTATION
Etude de dossier	0 h 30	
Question 1	1 h 00	20
Question 2	1 h 15	20
Question 3	1 h 15	20
	-----	---
	4 h 00	60

EPREUVE E5 - ETUDE DES OUVRAGES (Sous épreuve U 5.2)

# **TRAVAIL DEMANDE :**

## **1. QUALITE DES MATERIAUX . APPLICATION .**

**1.1 Concernant l'article 2.1 ( reconnaissance des subjectiles ) , détailler les moyens de contrôle possibles pour assurer les vérifications demandées .**

**Ces contrôles porteront sur les supports suivants :**

- sapin (intérieur et extérieur) .
- ouvrages métalliques prépeints .
- enduit de ciment (extérieur) .
- plaques de plâtre .
- canalisations cuivre et PVC .

**( Se reporter à l'extrait du DTU 59.1 , dossier n° 1 ) .**

**1.2 Concernant l'article 2.3 ( choix des procédés ),il est précisé que l'entrepreneur reste responsable des procédés à employer compte tenu des finitions à obtenir .**

**Pour la réalisation des plafonds (art 2.5 description des ouvrages ) , préconiser un matériel d'application mécanisée .**

**Justifier votre choix , décrire le principe de fonctionnement et détailler les règles d'hygiène et de sécurité applicables à l'utilisation de ce matériel .**

**( se reporter aux fiches techniques ) .**

## **2. THERMIQUE . ETUDE TECHNIQUE .**

**2.1 Déterminer l'épaisseur d'isolant du plafond et du mur de façade compte tenu des éléments ci-dessous et de la fiche " Placo " :**

**Résistances superficielles du plafond et du mur :  $0.17 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{W}$  .**

**Résistance du mur de façade avant isolation :  $0.33 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{W}$  .**

**Coefficient K du mur après isolation :  $0.40 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$  .**

**Coefficient K du plafond après isolation :  $0.20 \text{ W} / \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$  .**

**Coefficient de conductivité thermique de l'isolant du plafond :  $0.041 \text{ W} / \text{m} \cdot ^\circ\text{C}$  .**

**( Ne pas tenir compte de l'ossature et de la plaque de plâtre pour le plafond ) .**

**2.2 Réaliser le croquis de détails pour la liaison des cloisons désignées sur le plan n° 3 de l'étage .**

**Préciser l'ordre de montage des éléments .**

**( se reporter aux fiches techniques ) .**

## **3.DEScriptif.**

**3.1 En prenant appui sur l'extrait du C.C.T.P. lot 11 : Peintures . Revêtements de Sol ; rédiger le descriptif du lot 7 : Plâtre . Cloisons Sèches . Isolation .**

**( se reporter aux fiches techniques ) .**