



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

Épreuve technico-économique

Unité U42

Analyse, dimensionnement et choix de composants

DUREE : 4 heures, coefficient : 4

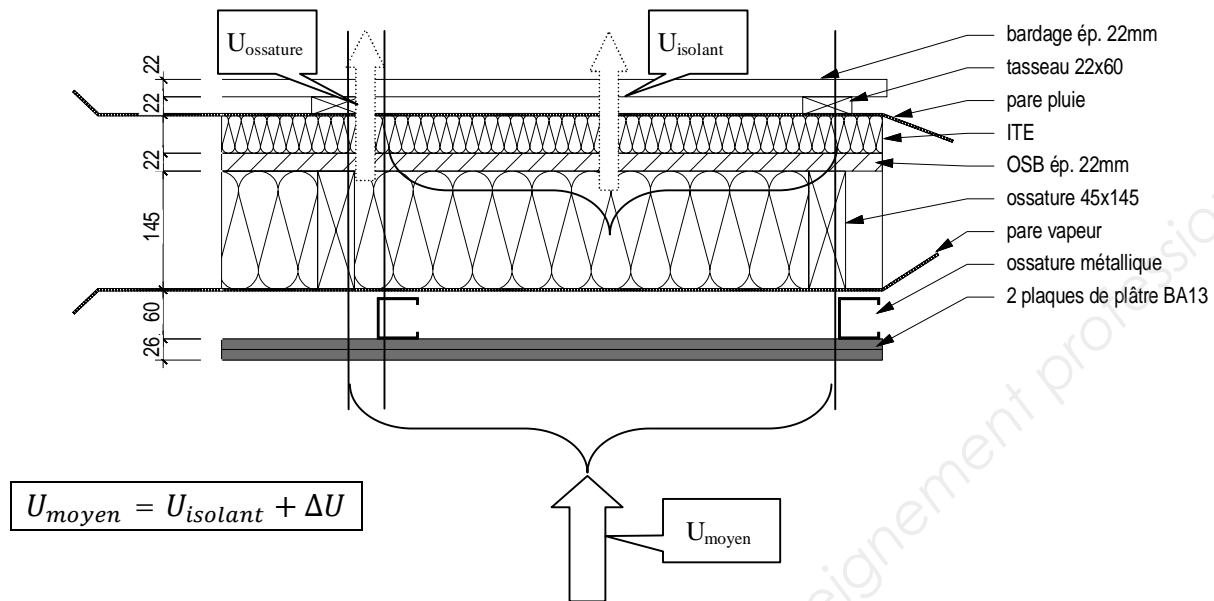
LOGEMENTS MILLAS

LIVRET REPONSE :

- LR 1 : Accumulation de neige
- LR 2 : Stabilité
- LR 3 : Isolation thermique par l'extérieur

7.2- Calcul du coefficient $U_{isolant}$:

Calcul du coefficient U_{moyen} d'une paroi :



- 1- valeur de la majoration ΔU pour cette paroi : $\Delta U =$ _____
- 2- donc $U_{isolant} =$ _____ ; donc $R_{isolant} =$ _____

7.3- Calcul de la résistance thermique R_{th1} au travers de l'isolant en l'absence de l'ITE

N°	Désignation	épaisseur (m)	conductivité (W/m.K)	résistance ($m^2.K/W$)
1	Rsi			
2	2 Plaques BA13			
3	Lame d'air non ventilée			
4	Pare vapeur			
5	Laine minérale			
6				
7				
8				
9				
10				
$R_{th1} =$				

à compléter

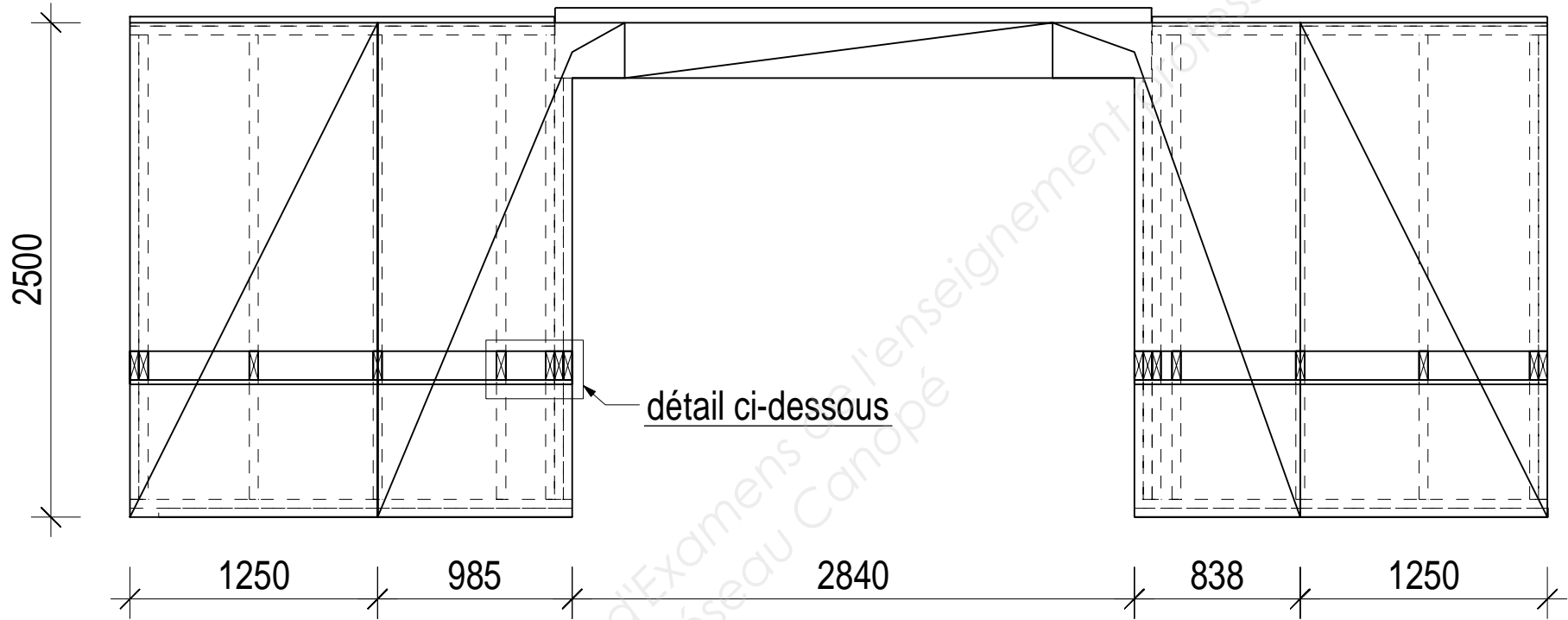
7.4- Déterminer l'épaisseur minimale d'isolant :

L'ITE doit apporter un complément d'isolation de $R =$ _____

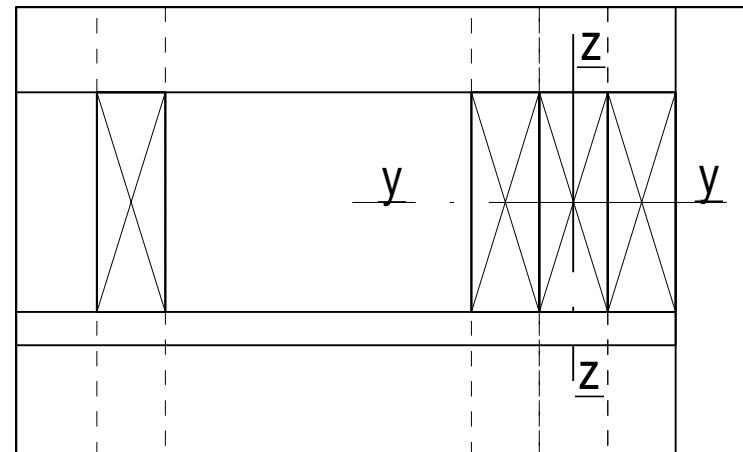
Calcul de l'épaisseur d'isolant correspondante : $e =$ _____

Indiquer une épaisseur commerciale appropriée : $e =$ _____

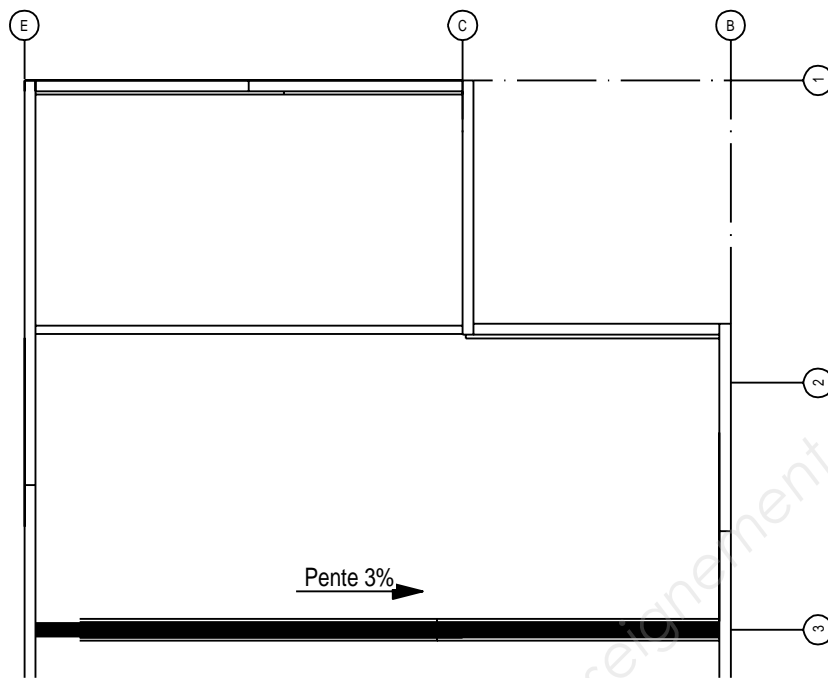
5- Poteau support du linteau et 6.2 Identification des panneaux: éch: 1/33



détail: indication du repère local pour le poteau support linteau
éch: 1/5



1.2.2 repérage de la zone d'accumulation maximale:



PLAN TOITURE R+1 (partiel) Ech: 1/100

1.2.5 repérage des autres zones d'accumulation:

