Travaux dirigés N° 02

Exercice 01:

Si la température extérieure est To = 10°, et celle intérieure est Ti = 22°C.

Quel est le taux de chaleur qui traverse un mur de 10m2 de surface ? (U = 1.5W/m2K).

Exercice 02:

Si pour le polystyrène expansé λ déclarée = 0,035 et qu'il sera utilisé pour l'isolation thermique extérieure sur un mur de briques, avec enduit de ciment appliqués directement à celui-ci (avec un insert métallique).

> Calculez le λdesign

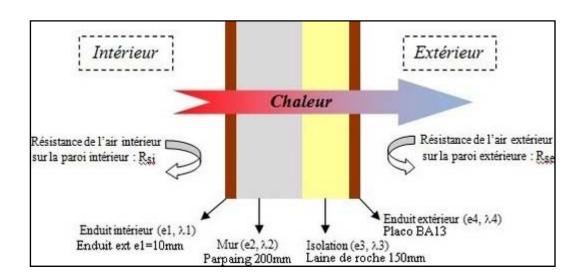
Exercice 03:

Une paroi constituée des composants suivants :

- Mur en parpaing de 20 cm
- Isolation de 150mm en laine de roche.
- Une plaque de plâtre de 13mm (BA13)

Pour les coefficients de conductivité et résistance thermique nous prendrons les valeurs par défaut.

- > Calculez la résistance thermique de la paroi.
- Calculez sa conductance.



Enseignante: Melle. HAMEL Khalissa (Année: 2012/2013) Page - 1 - sur 1