

ESIR 2 – Sciences du bâtiment

TRANSFERTS THERMIQUES par conduction

Durée 1 h – Documents non autorisés

Un appartement comporte 20 m^2 d'ouvertures vitrées et 80 m^2 de murs (sans ouvertures) en contact avec l'extérieur.

Les vitres ont une épaisseur de 5 mm ; les murs sont en béton de 30 cm d'épaisseur, recouverts extérieurement par 2 cm de ciment et intérieurement par 1 cm de plâtre.

On suppose négligeable les pertes de chaleur par le sol et le plafond, l'appartement