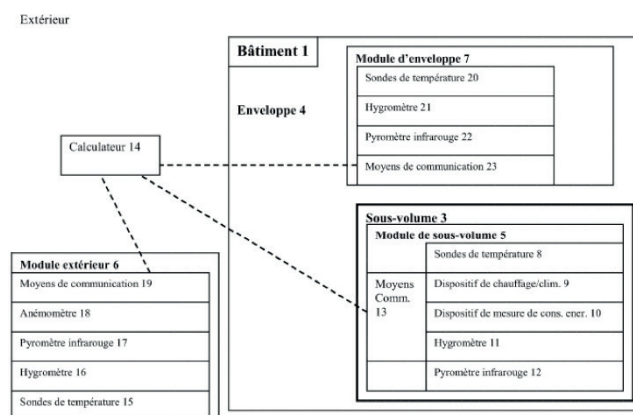


# Procédé et système de mesure du coefficient de transfert thermique pour un bâtiment ou un sous-ensemble du bâtiment

## Description technique



consistant à placer dans le sous-volume un moyen de chauffage/climatisation autonome et rapporté, placer un ou plusieurs dispositifs de mesure dans le sous-volume et à l'extérieur du bâtiment, placer le sous-volume à une température de consigne différente de la température de l'extérieur du bâtiment, et mesurer les différentes températures et la quantité d'énergie consommée par le moyen de chauffage/climatisation pour maintenir le sous-volume à la température de consigne dans des conditions de mesure dans lesquelles le bâtiment est inoccupé et

L'invention a pour objet un procédé de mesure du coefficient de transfert thermique entre un sous-volume constitué d'un ou plusieurs locaux, contigus ou non, d'un bâtiment et l'extérieur dudit bâtiment, caractérisé par le fait qu'il comprend les opérations

aucun système du bâtiment ne consomme d'énergie, en dehors du moyen de chauffage/climatisation rapporté et des dispositifs de mesure. L'invention porte également sur un système pour mettre en œuvre le procédé.

## Avantages

- Mesure des déperditions thermiques réelles de la totalité de l'enveloppe d'un bâtiment (ou d'une partie d'un bâtiment), et non pas seulement d'un élément de paroi à la fois
- Mesure de la performance thermique de l'enveloppe seule (n'intégrant pas les performances des systèmes)

## Applications potentielles

- Développement d'un kit de mesure simple et reproductible
- Évaluation in situ de la performance thermique réelle de l'enveloppe à réception d'un bâtiment neuf, lors d'un CPE (état initial et état atteint) ou lors d'une rénovation thermique

## Propriété intellectuelle

Notice FR2992061 – 2013-12-20 (BOPI 2013-51)  
Titulaire du brevet: Cerema

## Type de partenariat proposé

Licence

### Contact

→ Sylvain PETITET  
Directeur de projet valorisation et partenariats industriels

Tél. +33 (0)4 82 91 75 84  
Mob. +33 (0)7 64 49 78 14  
sylvain.petitet@cerema.fr