

Un spécialiste! à votre portée

AVEC **RINO THERRIEN,**
technologue en génie civil

Isolation thermique

L'isolation vise à garantir le confort thermique des habitants. Dans une maison « traditionnelle », ce confort peut être obtenu en plaçant les appareils de chauffage contre les murs et sous les fenêtres autant que possible. En effet, lorsque la température présente une différence de plus de 3°C avec la température ambiante de la pièce, une sensation d'inconfort apparaît. Dans une maison, la température ambiante reste très élevée même par des températures extérieures très basses.

Enfin, de cette température élevée couplée à une bonne ventilation découle un autre avantage : celui d'éviter la condensation et donc les moisissures. On sait que, à une température donnée, correspond une pression de vapeur saturante qui définit la quantité maximale d'eau présente sous forme gazeuse. Plus la température est grande, plus cette quantité est élevée. L'air ambiant contient donc de la vapeur d'eau qui condense au contact des parois plus froides, puisque l'air y est plus frais et ne peut donc contenir qu'une plus faible quantité de vapeur. Comme la température des parois est proche de la température ambiante, ce phénomène risque donc beaucoup moins de se produire.

Enfin, si le confort est présent en hiver, il l'est aussi en été. En effet, l'isolant thermique travaille de l'intérieur vers l'extérieur et vice versa. Il permet donc, lorsque la température extérieure est plus élevée que la température ambiante, d'éviter un apport trop important de chaleur à l'intérieur.

Techniques qui permet de vérifier la qualité de l'isolation.

La thermographie infrarouge est une méthode de mesure de température de surface sans contact physique. Elle est appliquée fréquemment dans le bâtiment pour surveiller l'isolation thermique des structures. La méthode permet l'identification rapide des points critiques.

La thermographie s'est montrée fort utile pour détecter quelques points critiques dans les projets réalisés, tels que des fuites autour des fenêtres ou certains détails de jonction. La figure illustre une zone de froid dans le coin d'une pièce ainsi que des châssis moins isolants que le vitrage.



Tél. : 418 297-4576
www.structuralrt.ca

Inspection pré-achat
Conception de plan
Service d'estimation à la
pige pour entrepreneur
en construction



ORDRE DES
TECHNOLOGUES PROFESSIONNELS
DU QUÉBEC