

Mise en œuvre du liège en rénovation

Antoine CATARD



Propriétés du liège:

- ✓ Matériau biosourcé
- ✓ Bon isolant thermique et phonique
- ✓ Très bonne résistance mécanique
- ✓ Très bonne résistance aux parasites, aux rongeurs
- ✓ Excellente stabilité dans le temps
- ✓ Difficilement combustible
- ✓ Hydrofuge
- ✓ Peu perméable à la vapeur d'eau

Le seul isolant écologique résistant en milieu humide !



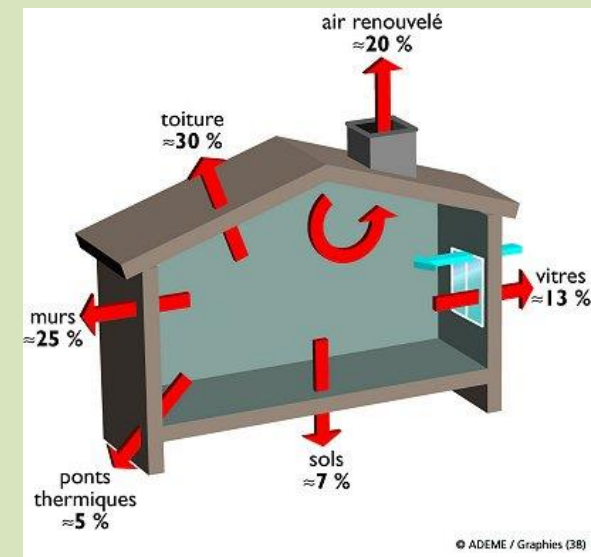
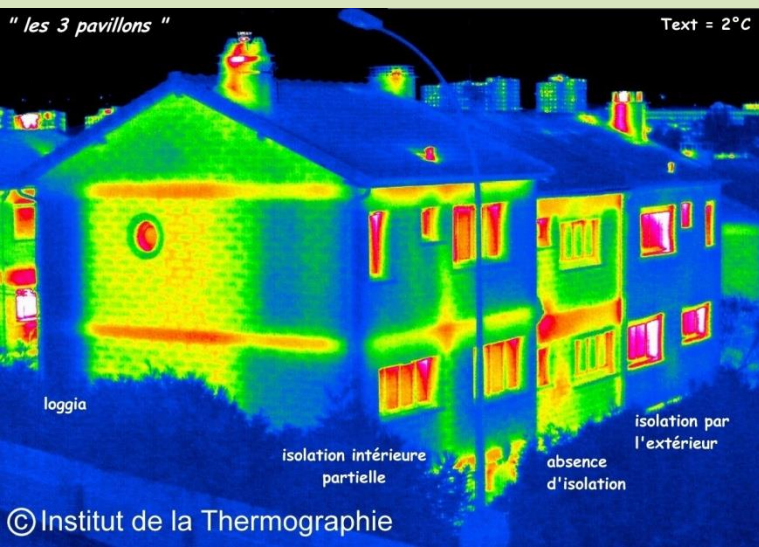
Réglementation thermique et choix des matériaux

La réglementation thermique (RT) prévoit en rénovation des exigences minimales en terme de Résistance thermique (R)

Pour un mur, si $R \geq 2,3 \text{ m}^2 \cdot \text{°C/W}$

Si le pouvoir isolant du liège (λ) est de $0,04 \text{ W/m} \cdot \text{°C}$

Alors l'épaisseur requise est $2,3 \times 0,04 = 0,092 \text{ m}$ (**9,2 cm**)



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 1: Isolation de parois



Situation 2: Banchage



Situation 3: Remplissage de volumes



Situation 3: Remplissage de volumes



Situation 3: Remplissage de volumes



Situation 3: Remplissage de volumes



Situation 4: Calfeutrement de menuiseries, gestion de Ponts thermiques



Situation 4: Calfeutrement de menuiseries, gestion de Ponts thermiques



Situation 4: Calfeutrement de menuiseries, gestion de Ponts thermiques



Situation 4: Calfeutrement de menuiseries, gestion de Ponts thermiques



Vue en coupe d'en enduit chaux-liège

