

Isoler les accessoires



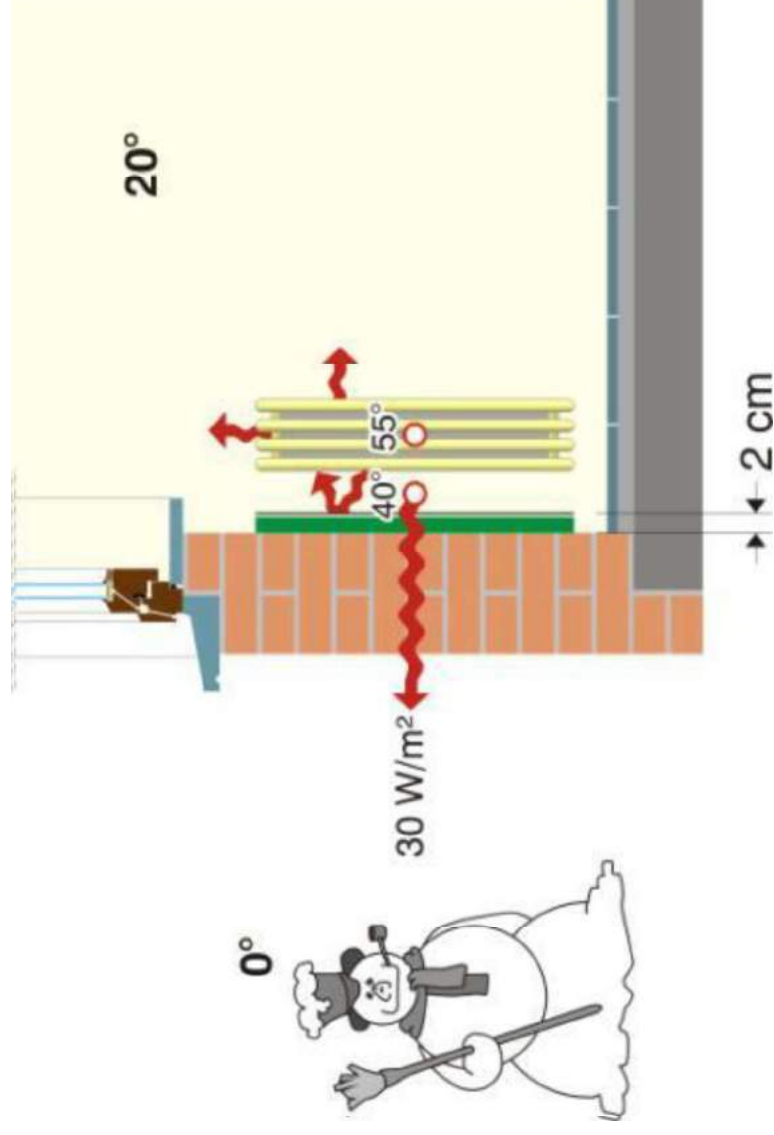
Choisir des
circulateurs isolés
au moyen de
coquilles

4° - Isoler les parois !



Relevé température du radiateur (55°C°)...

... et température du mur au dos du radiateur (35°C°) !



**Le mur derrière le radiateur est soumis à un grand ΔT° !
Son isolation est très rentable, mais l'impact est faible...**



Fabrication et pose d'isolant réfléchissant au dos des radiateurs... Economie d'énergie : 8 Euros/m².an pour 2 cm d'épaisseur

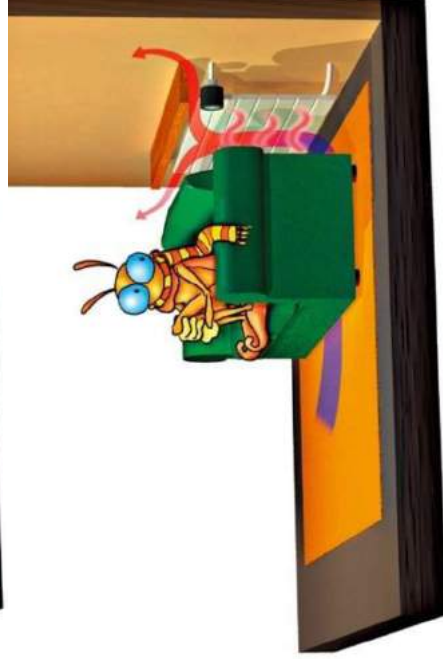




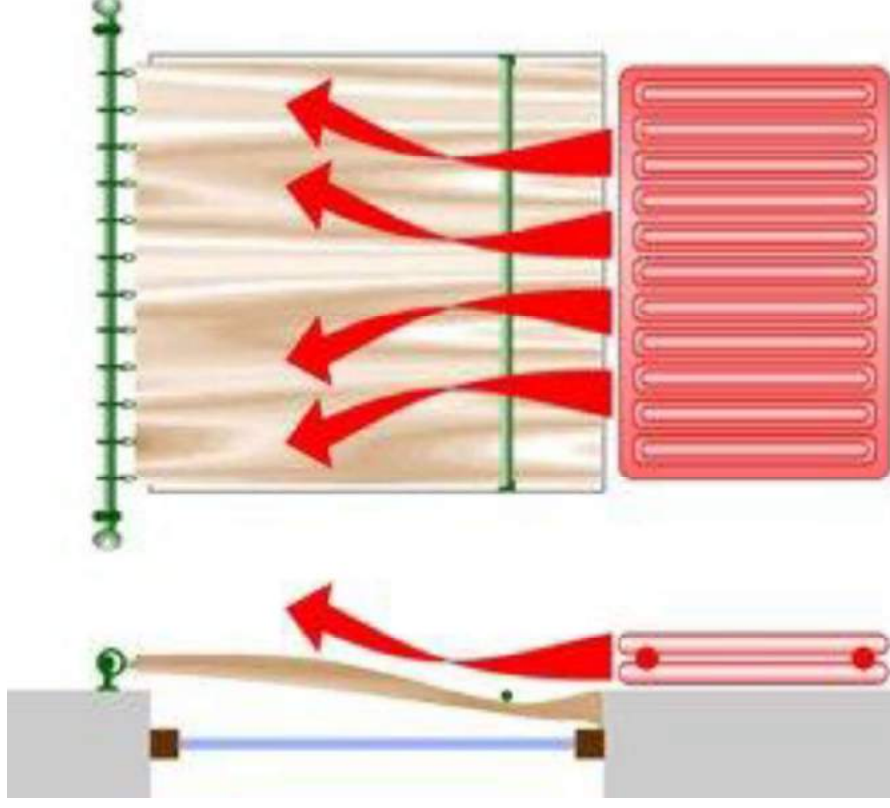
Chauffage

- ✦ Ne pas entraver les radiateurs, pour une bonne diffusion de chaleur !

Fonctionnement d'un radiateur :
convection et rayonnement

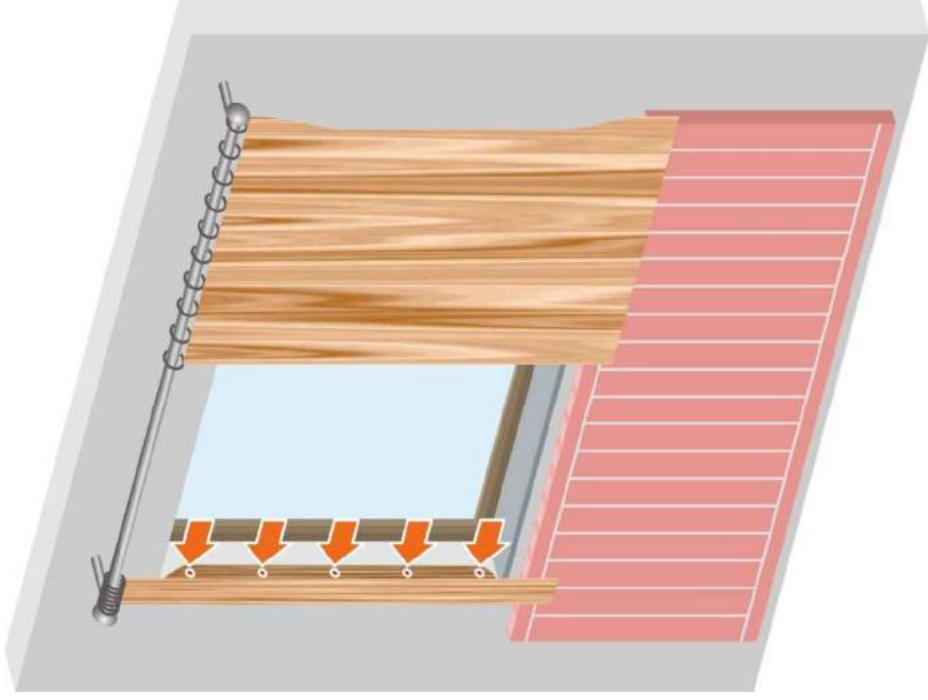


→ Action de sensibilisation !

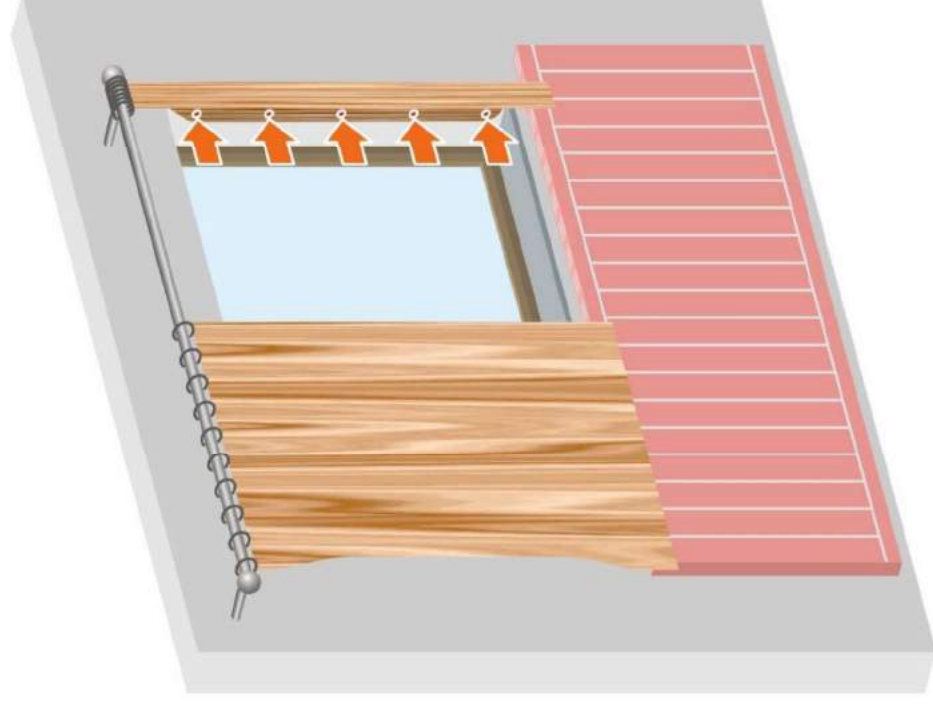


→Création d'une lame d'air **étanche**
par la fermeture des rideaux, la nuit et le WE

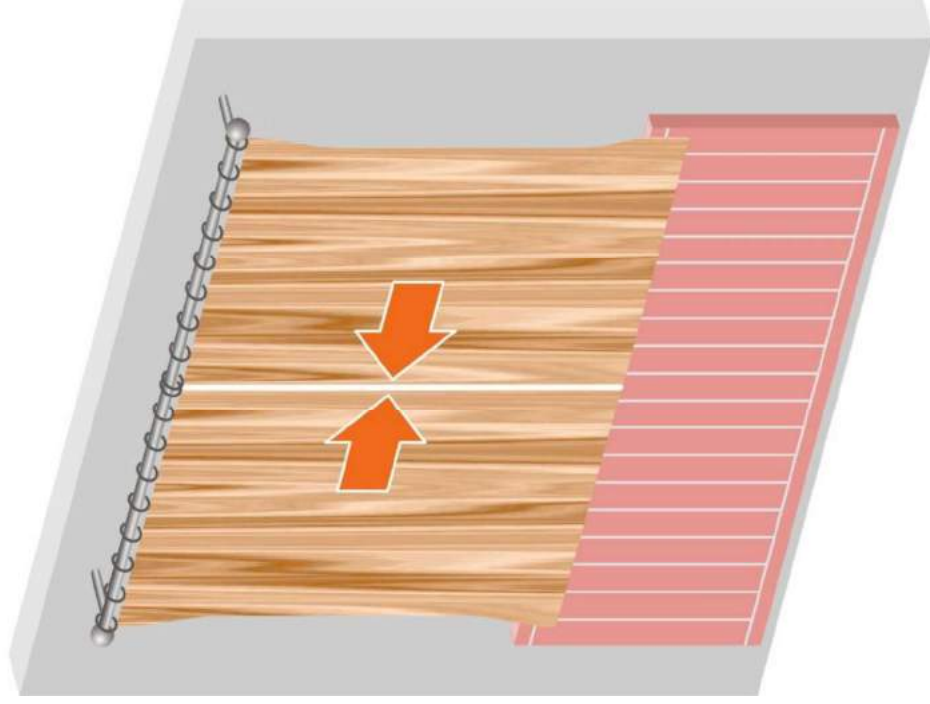
Créer une isolation thermique efficace durant la nuit et le WE ?



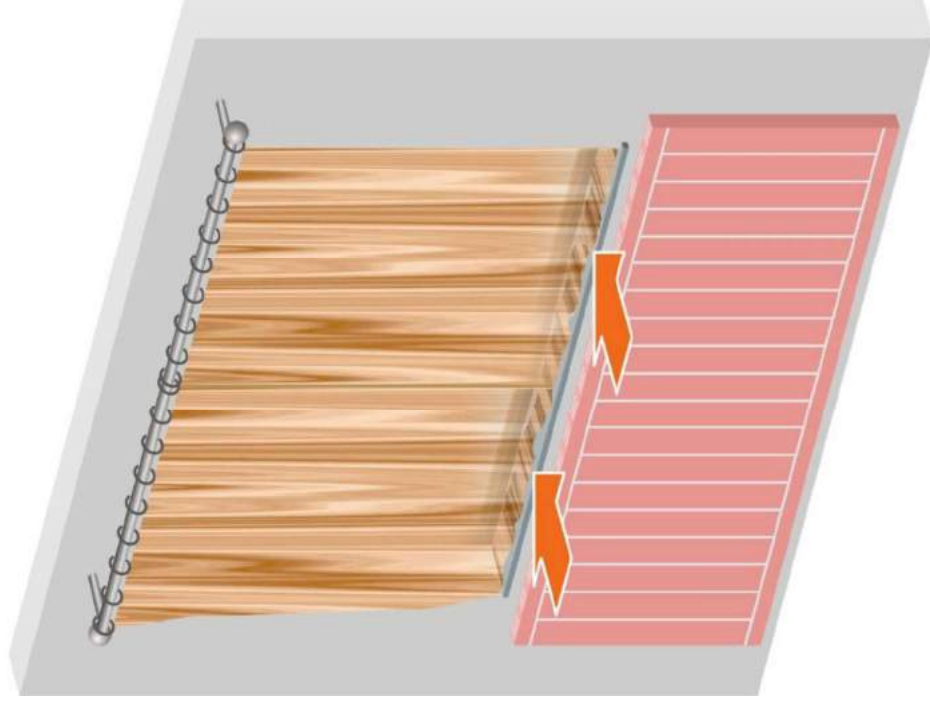
Punaiser latéralement les bords des rideaux



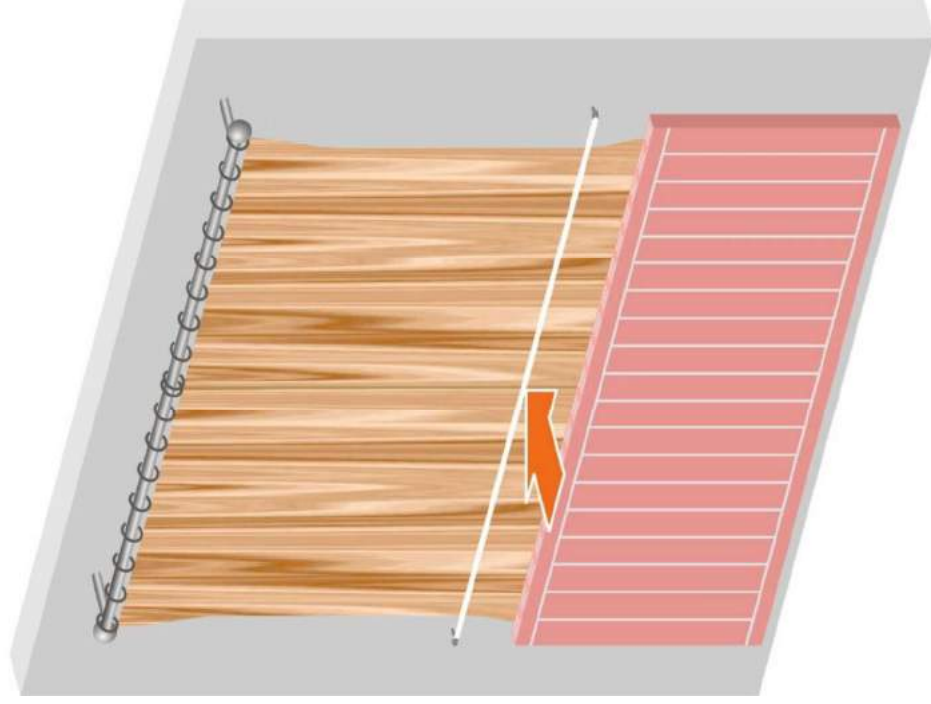
Punaiser latéralement les bords des rideaux



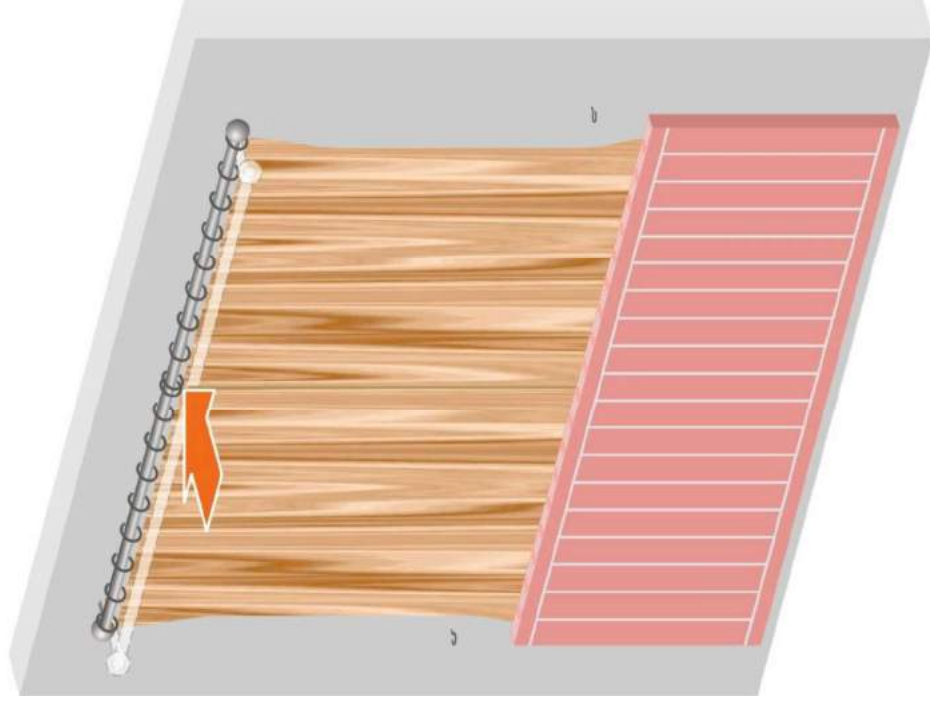
Fermer conjointement les rideaux



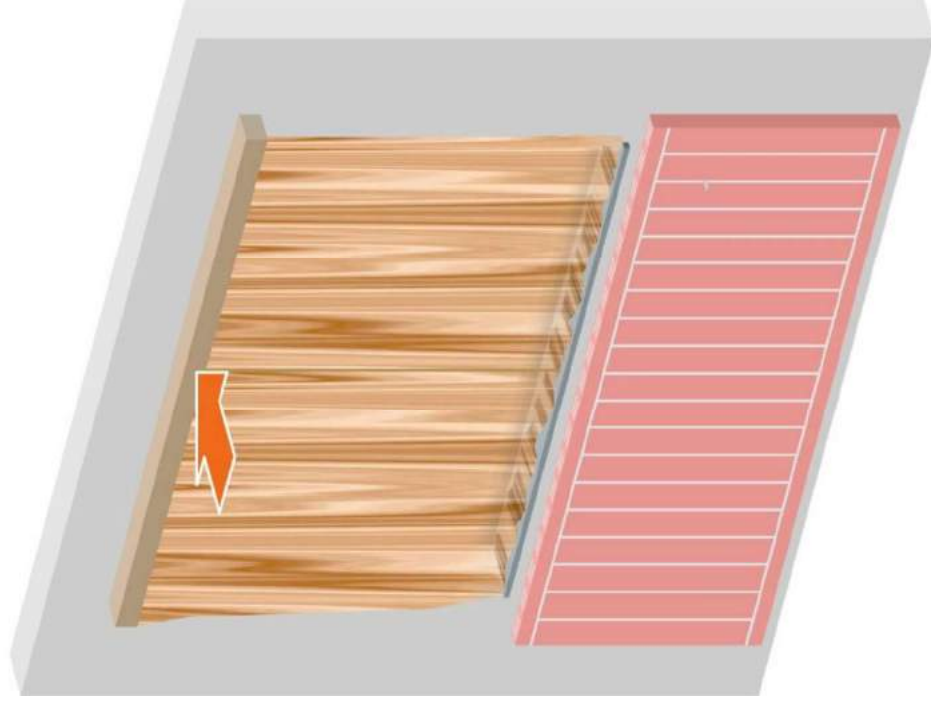
Déposer les rideaux sur la tablette



Si nécessaire, tendre un fil élastique pour maintenir le rideau



Rapprocher la barre du linteau



Alternative : améliorer l'étanchéité par un coffret supérieur ou utiliser un rail

Placement d'un film thermocollant

Création d'une lame d'air étanche

Diminue de moitié les pertes d'énergie d'un simple vitrage (U de 6 → U de 3)
Diminue d'un 1/3 les pertes d'énergie d'un ancien double vitrage (U de 3 → U de 2)

Diminue la sensation de paroi froide !

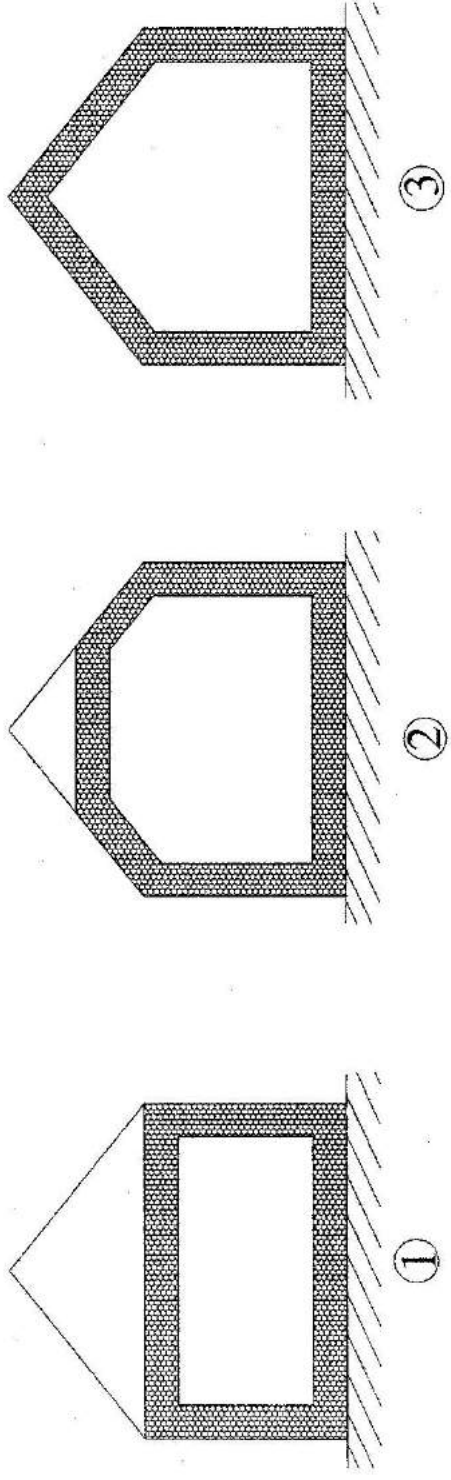


Source :
Tesa

Isoler (thermiquement) = séparer un espace chauffé de locaux non chauffés ou extérieurs

- Placer une RESISTANCE THERMIQUE suffisante (→ réglementations = minimum!)
- Soigner la CONTINUITE de l'isolant

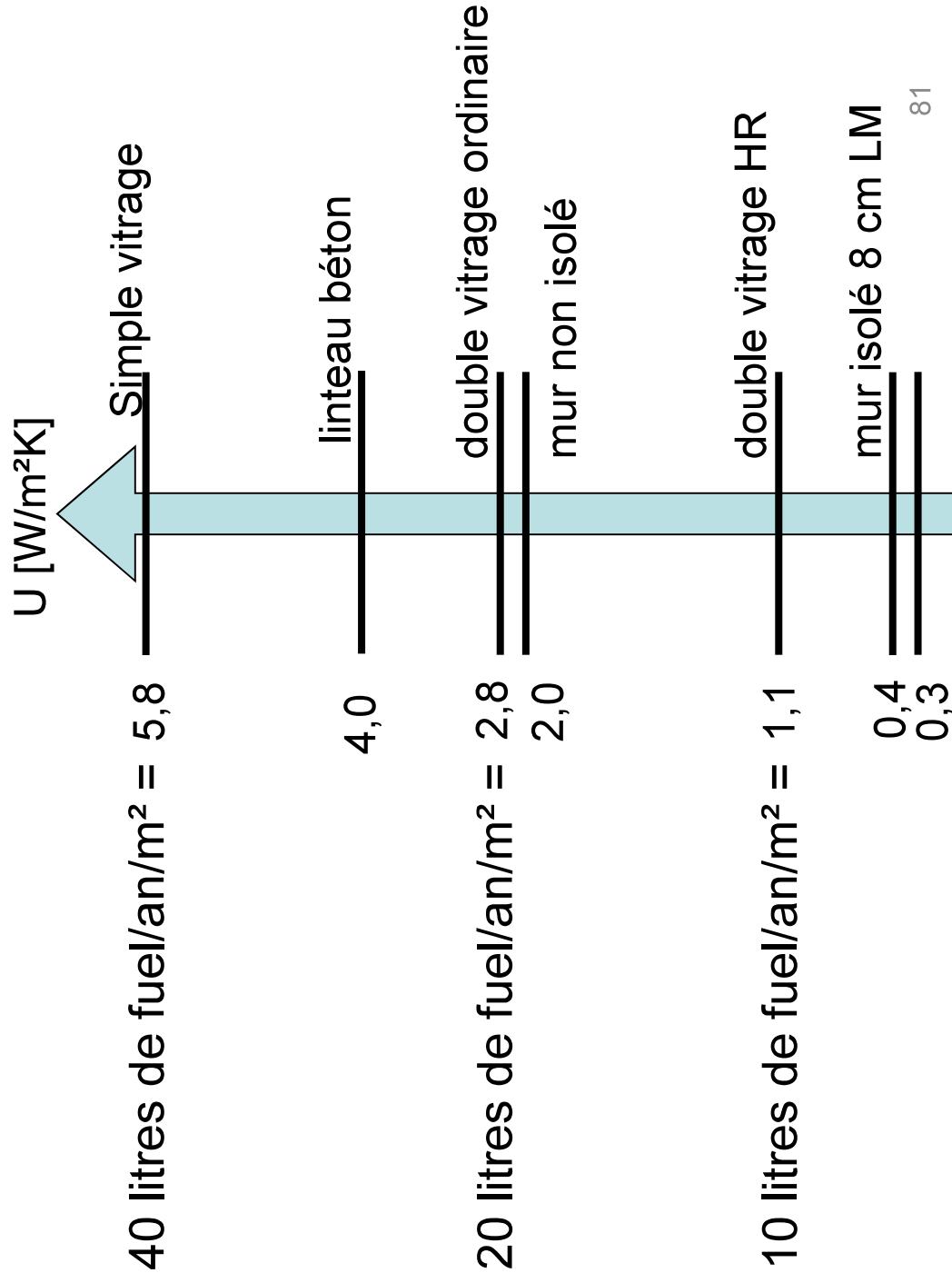
Diminuer au maximum le volume chauffé!





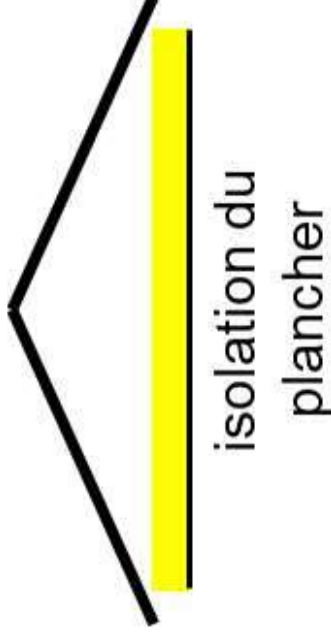
Isolation

**Coefficient de
transmission
thermique
d'une paroi**



Dot it yourself !

- ✦ Isolation de **combles** non utilisés: Temps de retour de +- 2 ans sans prime
- ✦ Isoler le **sol** par le plafond des caves ou le vide ventilé: Temps de retour de 3 ans:

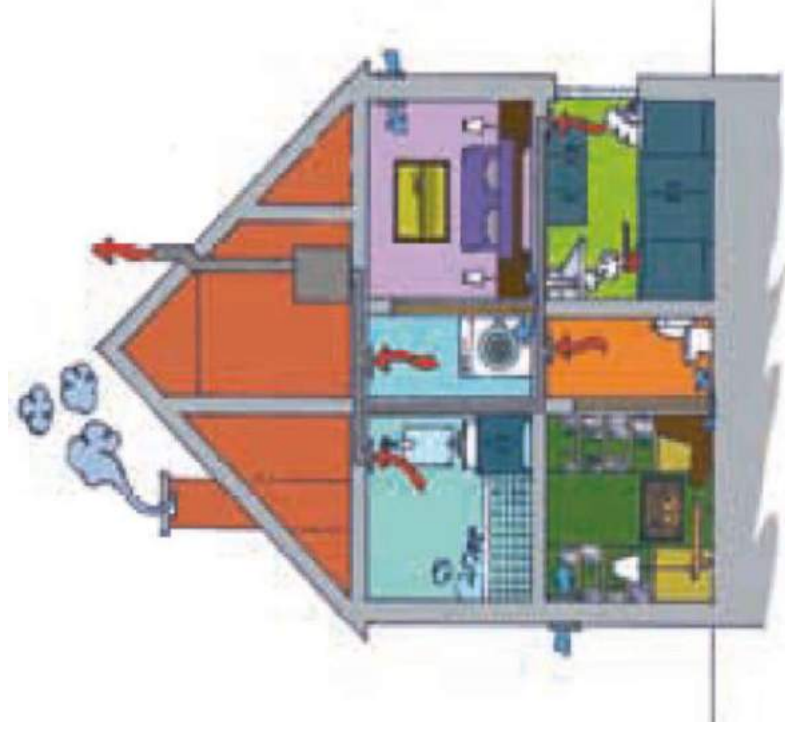


- ✦ Remplacement des **châssis et vitrages**: Temps de retour de 20 ans - vitrage double super isolant ($U_{max}=1,0$ W/m^2K)
- ✦ Ou si bons châssis: Remplacement que des **grands vitrages** : Temps de retour de 8 ans

5. Gérer la ventilation



Ventilation



Une bonne ventilation pour
éviter les problèmes d'humidité



Ventilation

→ Ventilation intensive de courte durée (5-10 min) en coupant le chauffage

Aérer court et fort



Pour avoir les idées claires, changez d'air



Fermer les portes des sas, les portes
intérieures des couloirs...



Installer des fermes-portes
automatiques ...



Organiser une
« semaine
Portes Fermées » !



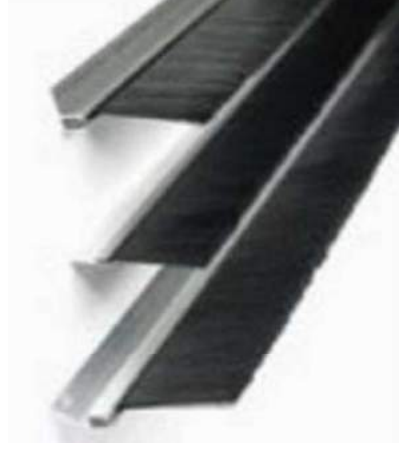
Obturer les fuites d'air permanentes
et non contrôlées



Larges bandes de
scotch transparents



Joints autocollants



Brosses vissées au bas des portes

6. Améliorer l'eau chaude sanitaire



Repérer les vieux ballons d'eau chaude sanitaire



Si la température de surface dépasse la température de l'air ambiant de plus de 3°C, il faut isoler !

Action très, très rentable !

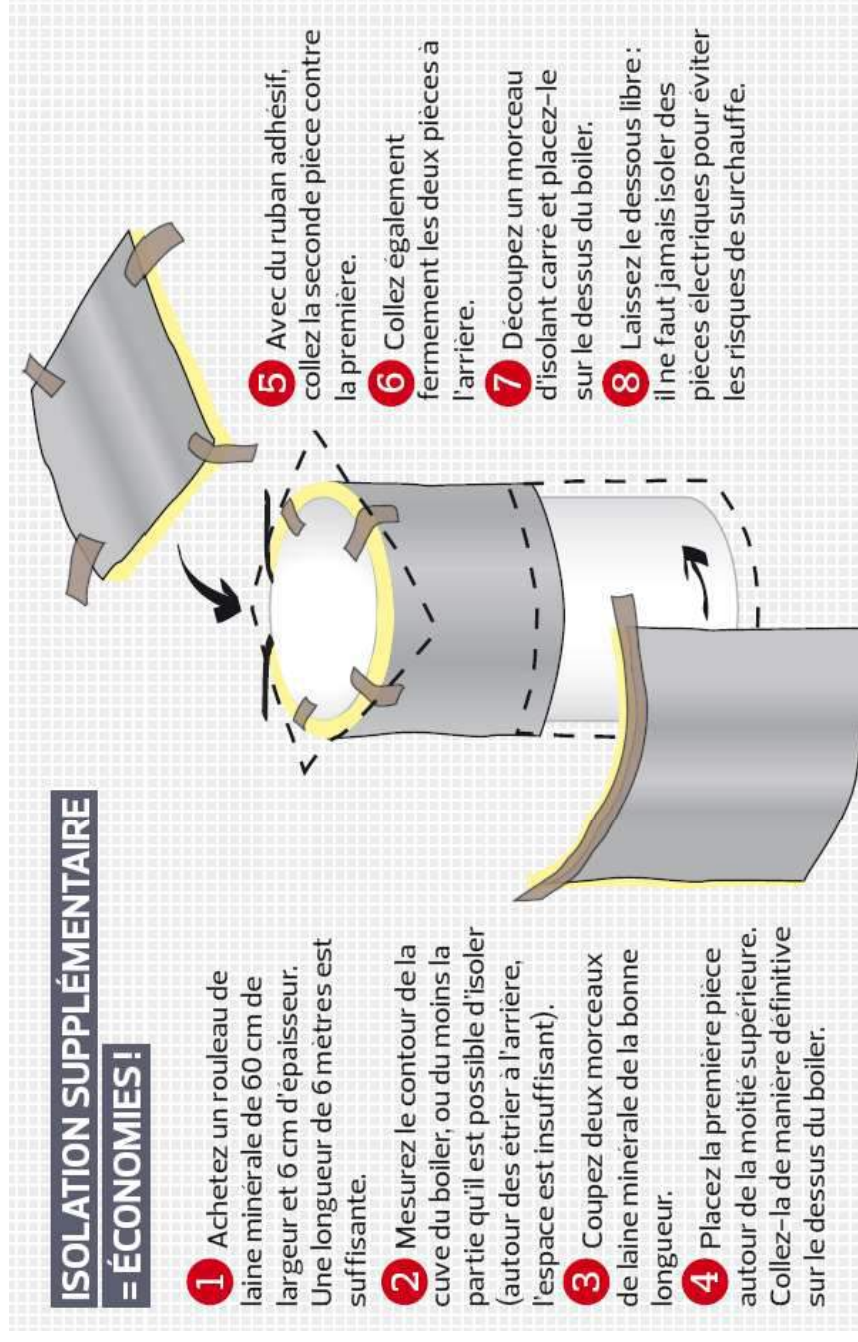


Eau chaude sanitaire

★ Isoler les boilers

ISOLATION SUPPLÉMENTAIRE = ÉCONOMIES!

- 1 Achetez un rouleau de laine minérale de 60 cm de largeur et 6 cm d'épaisseur. Une longueur de 6 mètres est suffisante.
- 2 Mesurez le contour de la cuve du boiler, ou du moins la partie qu'il est possible d'isoler (autour des étriers à l'arrière, l'espace est insuffisant).
- 3 Coupez deux morceaux de laine minérale de la bonne longueur.
- 4 Placez la première pièce autour de la moitié supérieure. Collez-la de manière définitive sur le dessus du boiler.



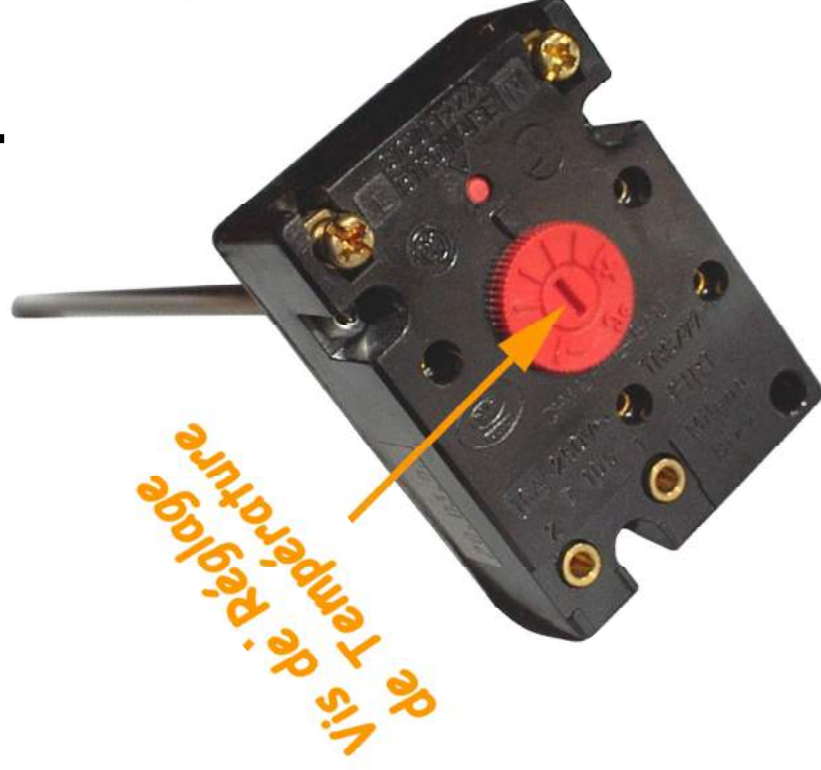
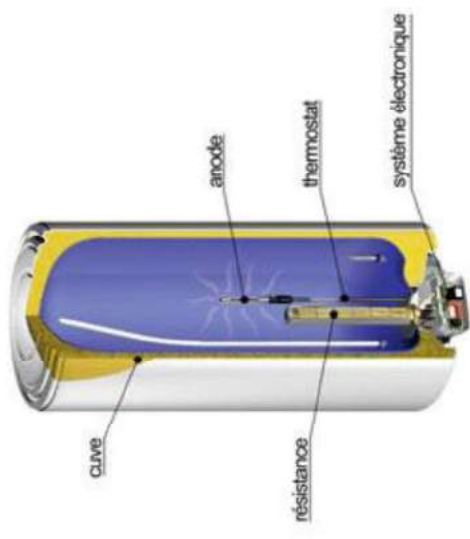
- 5 Avec du ruban adhésif, collez la seconde pièce contre la première.
- 6 Collez également fermement les deux pièces à l'arrière.
- 7 Découpez un morceau d'isolant carré et placez-le sur le dessus du boiler.
- 8 Laissez le dessous libre : il ne faut jamais isoler des pièces électriques pour éviter les risques de surchauffe.





Thermostat du chauffe-eau électrique

Chauffe-eau électrique

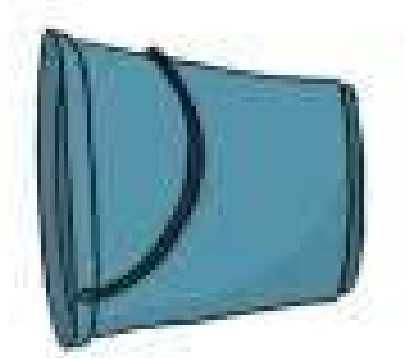


A régler sur 45°C !

Réduire les débits : viser le 6 litres/min



Mesure du temps de remplissage
d'un seau de 10 litres ...
... et déduction du débit en litres par minute !



Placement d'un mousseur au robinet,
ou d'une pomme de douche économique.



... et supprimer les destructeurs d'eau chaude !



Merci !

Contacts:

Jacques Claessens
jacques.claessens@ucclouvain.be

Energy advisors de BRUXEO:
02/210.53.03
energie@bruxeo.be



BRUXEO

