FICHE TUTORIELLE :

LE RÉFLECTEUR DE CHALEUR

MON SURNOM : LE MIROIR À CHALEUR - LE CHAUFFAGE

À QUOI JE SERS ?

À renvoyer par rayonnement la chaleur émise par le radiateur dans la pièce qu'il chauffe, plutôt que celle-ci serve à chauffer le mur et l'extérieur de l'habitat. Je permets donc des économies de chauffage et un meilleur confort !

MATÉRIAUX :

• 1 grand ou plusieurs cartons
• 1 rouleau d'aluminium ménager

OUTILS :

• 1 mètre ruban
• 1 paire de ciseaux ou cutter
(support de découpe à prévoir si cutter)
• 1 règle
• 1 équerre
• 1 crayon de papier + gomme
• 1 scotch double face résistant à la chaleur et / ou 1 scotch aluminium et / ou une agrafeuse, des punaises en métal

INFOS / ASTUCES / CONSEILS :

• **/!** Dispositif à installer dans le cas d'un habitat ancien et / ou mal isolé, équipé avec des radiateurs à eau (contre-indiqué pour les radiateurs électriques, les maisons humides et déjà bien isolées).
• Il existe plusieurs types de panneaux et films réflecteurs commercialisés déjà construits et performant, mais leur coût est plus élevé que cette technique.
• Les réflecteurs ne s'installent que sur les radiateurs placés sur les murs extérieurs, pas sur les cloisons intérieures.
• Ce dispositif, une fois installé derrière chaque radiateur de l'habitat permettrait une économie d'énergie de 5 à 10 %.
• Il ne remplace pas l'importance et l'efficacité de travaux d'isolation des murs, mais permet d'améliorer rapidement son confort et de faire des économies dans des habitats anciens et/ou mal isolés.

COMMENT ON ME CONSTRUIT ?

1- Repérer les radiateurs installés sur les murs donnant vers l'extérieur de l'habitat.

2- Vérifier qu'il y ait un espace suffisant (2-3 cm) entre le mur et le radiateur pour pouvoir glisser le panneau et laisser circuler l'air.

3- Prendre les mesures du radiateur pour en déduire celle de la plaque de carton à découper, prendre en compte les éventuelles attaches murales du radiateur.

4- Découper la plaque de carton au bon format.

5- Définir le mode de fixation du panneau en fonction du mur (scotch, punaises, petits clous,...).

6- Recouvrir le carton d'aluminium en le fixant à l'aide de scotch aluminium simple ou double face, ou d'agrafes.

7- Installer le réflecteur.

SOURCES :
• Vidéo Pratiks « Astuce pour faire des économies de chauffage» : https://www.youtube.com/watch?v=7f2ZQZmBhYs
• Informations sites «L"énergie tout compris», «Quelleseneregie» et «Radiateurplus» : https://www.lenergietoutcompris.fr/actualites-conseils/j-ai-place-des-panneaux-reflechissants-derriere-les-radiateurs-sur-les-murs-non-isoles, https://www.quelleenergie.fr/economies-energie/radiateur-electrique-inertie/reflecteur, http://blog.radiateurplus.com/1429-2/