contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#isoler #logement #rafraîchissement #régulation #soleil

Pare Soleil climatiseur

Structure : Low Tech Lab

Difficulté : moyen

France

La régulation de la température dans les logements est un des grands défis du XXIe siècle.

En effet, le réchauffement climatique tend à augmenter les températures moyennes

ainsi que la fréquence et l'intensité des pics de chaleur. Ces éléments représentent un réel enjeu de santé public, avec une augmentation de la mortalité due aux hautes températures.

La principale solution avancée pour se prévenir de ces hautes températures est l'installation d'un climatiseur électrique. Ceux ci utilisent un gaz réfrigérant (HFC), dont les fuites et le largage dans l'atmosphère en fin de vie contribuent à l'effet de serre. De plus, ces climatiseurs fonctionnent à l'électricité, qui dans la plupart des pays est encore largement produire à partir d'énergie fossile, ce qui rejette dans l'atmosphère d'importantes quantités de CO2. Ceci constitue donc une forte boucle de rétroaction positive : Plus il fait chaud, plus on climatise, plus on émet de gaz à effet de serre, et plus il fait chaud... Et ainsi de suite. Il est donc essentiel de trouver d'autres solutions pour endiguer cette boucle de rétroaction.

Nous proposons ici une solution très simple, utilisant les propriétés de rayonnement thermique. La chaleur, sous sa forme de rayonnement infrarouge, se transmet comme la lumière : en ligne droite, à 300 000 km/s, et elle peut etre absorbée ou réfléchie, comme avec un miroir.

L'idée ici de réfléchir la chaleur incidente vers l'extérieur, afin de limiter la montée en température du logement, comme le font les pare soleil qu'on met sous les pare brises de voiture.

Lire la suite etles plans de réalisation sur le site wiki Low Tech Lab

Outillage et Fournitures

Couverture de survie (ou papier aluminium, pare soleil... à adapter selon les matériaux disponibles)

Bande adhésive

Liens

https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Pare_soleil_climatiseur

https://lowtechlab.org/fr

contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer