



## Limiter les apports de chaleur venant de l'extérieur

### Objectif

#### Réduire les besoins de rafraîchissement de votre logement.

Les apports externes de chaleur proviennent du rayonnement solaire. L'ensoleillement dans les territoires tropicaux est intense tout au long de l'année. La courbe de déplacement est zénithale la majeure partie de l'année avec une baisse de l'inclinaison :

- axée Sud pendant la saison sèche pour les départements de l'hémisphère Nord ;
- axée Nord pendant la saison sèche pour les départements de l'hémisphère Sud.

Lutter contre les apports de chaleur dans votre logement est donc essentiel pour limiter la consommation de votre climatiseur.

Une bonne protection solaire (murs est et ouest plus particulièrement) et une bonne isolation permettront de limiter notablement les consommations de climatisation : pensez-y si vous rénovez votre logement.

### Autres conseils

#### Adapter la couleur de la toiture en cas de rénovation.

C'est par la toiture qu'arrive 80 % des apports thermiques. Il est primordial de s'en protéger en adoptant les préconisations suivantes :

1. Dans le cadre d'une construction neuve ou de travaux de rénovation, nous vous invitons à choisir une couleur de toiture claire. Celle-ci capte peu le rayonnement solaire.



[Source : E MAALIKI].

2. La mise en œuvre d'une isolation permet de réduire fortement les apports qui passent à travers la couverture.



**Influence de l'isolation sur la température rayonnante d'une pièce. Une toiture de couleur moyenne monte à 50 °C ; la mise en œuvre d'une isolation permet de réduire la température à 32 °C.**



[Source : E MAALIKI].

**Équiper les fenêtres et ouvrants de pare-soleil.**

Pour faire des économies de climatisation, privilégiez l'utilisation de fenêtres étanches (exemple : remplacement des jalousies traditionnelles par des fenêtres avec lames étanches) dont les ouvertures permettent d'optimiser l'aération.



[Source : Agence Qualité Construction].

Les fenêtres constituent une source d'apport important. Il convient de limiter ces apports en adoptant les solutions suivantes par ordre d'efficacité :

- protections extérieures : débord de toiture, casquette, bardage, stores, films solaires ;
- protections intérieures : stores intérieurs.

La végétalisation des abords des bâtiments peuvent aussi aider ! Ils permettent de limiter les apports de chaleur extérieure qui rentreront dans le bâtiment, de réduire les effets d'éblouissement et constituent de bons écrans solaires, particulièrement pour les parois est et ouest.

**BON À SAVOIR**

Les stores intérieurs limitent moins l'élévation de la température interne que les stores extérieurs : si le rayon du soleil touche un élément, c'est celui-ci qui s'élèvera en température, puis l'air environnant. Il est préférable que cet élément soit à l'extérieur.

**CLIM'ÉCO GESTE 4**

Lorsque vous utilisez votre climatiseur, limitez les apports de chaleur externe en fermant les fenêtres, les volets ou les rideaux.

L'ombre est la meilleure amie de votre clim pour faire des économies !

**Jusqu'à 15 %**

d'économie en protégeant les fenêtres par un occultant (rideaux ou brise-soleil, revêtement réfléchissant, mise en place d'écran ou de casquette ou d'occultant).

