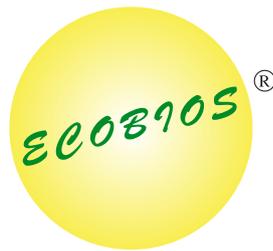


## ECOBIOS COOL ROOFING TECHNOLOGY



**NOUS RAFFRAÎCHISSONS TA MAISON... S'ELLE SE CHAUFFE**

## **PRODUITS COOL ROOF & TECHNOLOGIES DE COOL ROOFING**

Le réchauffement global est un danger reconnu pour la planète. Ses effets sont encore plus dangereux dans les villes en raison de l'effet d'îlot de chaleur couplé aux émissions associées de polluants et de gaz à effet de serre.

La croissance récente du nombre d'appareils d'air-conditionné dans le sud de l'Europe augmente le coût de l'électricité et perturbe l'équilibre de la distribution d'énergie.

L'augmentation de la température de l'air dans nos logements et dans nos villes affecte le confort humain à l'intérieur comme à l'extérieur, notre santé, nos factures d'énergie, nos portemonnaies.



kit de eco-peinture Solaria Universal



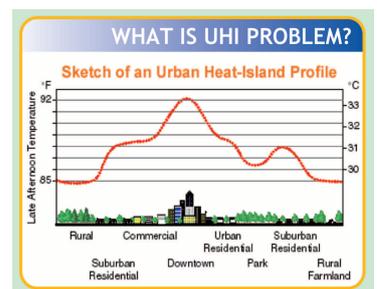
gaines Ecobios Leuc



membrane Ecobios CLIMA sur l'amiante-ciment



membrane Ecobios CLIMA



## QU'EST ce qu'une Toiture Fraîche (Cool Roof)?

Les matériaux « Cool » restent frais au soleil en réfléchissant le rayonnement solaire durant la journée et en éliminant par rayonnement durant la nuit la chaleur accumulée..

Au contraire des toitures conventionnelles (au-dessus desquelles la température peut augmenter de 30°C en été), les toitures fraîches restent à une température proche de la température ambiante même aux jours les plus chauds de l'été.

Toutes les techniques de roofing pourraient devenir « cool » : tuiles, bardages, membranes, ardoises d'asphalte, toitures métalliques.

Les techniques Cool Roof s'appliquent à tous les types de toits, plats ou en pente.

Ce ne sont pas seulement les toits blancs qui restent frais, de nouveaux matériaux apportent les mêmes bénéfices de fraîcheur aux toits colorés et préservent ainsi la valeur architecturale du bâtiment.

Les toitures fraîches sont:

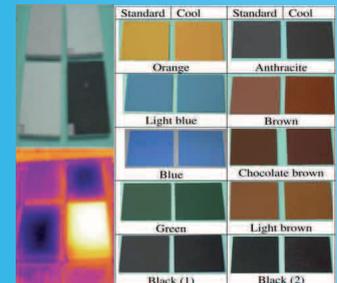
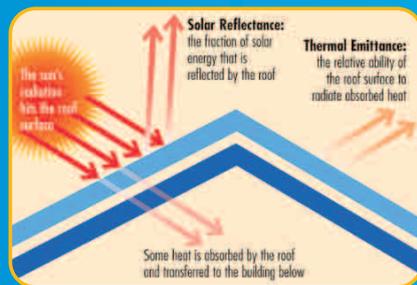
Abordables

Faciles à installer

Durables

Résistantes

Sûres

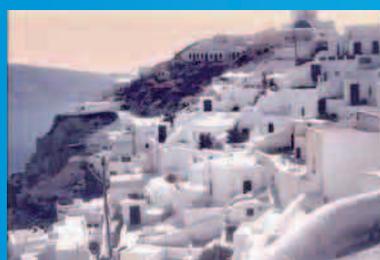


## OÙ les Toitures fraîches ont-elles les meilleures performances?

En principe tout bâtiment qui a besoin d'être rafraîchi peut tirer avantage d'une toiture fraîche.

En pratique, plus le climat est chaud, plus l'avantage est important. Des économies significatives sur le rafraîchissement ont été observées un peu partout en Europe, de Londres à la Sicile.

Les économies d'énergie totales doivent être évaluées en tenant compte de l'ensemble des impacts énergétique et environnemental.



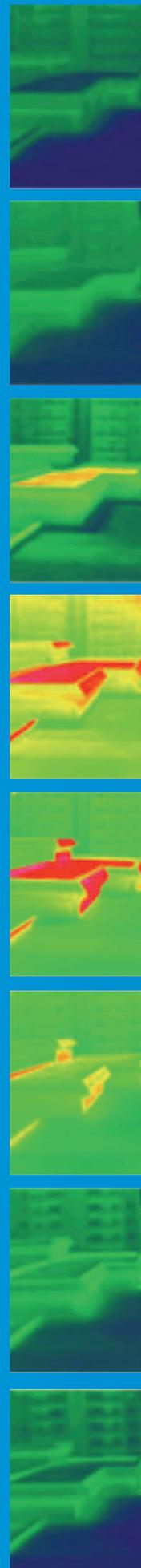
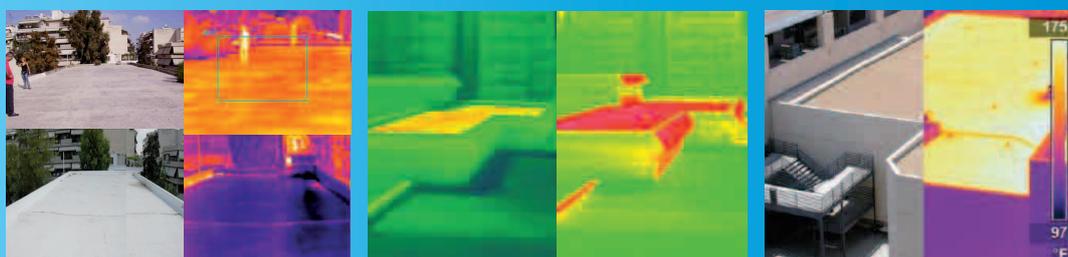
## À QUEL MOMENT est-il le plus efficace d'appliquer une protection Cool?

Toutes ces mesures sont plus économiques et plus efficaces au moment de la construction du bâtiment, mais les bâtiments existants peuvent aussi tirer avantage des applications de type Cool Roof. Le toit est la partie de l'enveloppe qui demande le plus d'entretien. Sur un bâtiment existant, la rénovation de la toiture est le meilleur moment pour appliquer une protection Cool Roof.



## POURQUOI utiliser des Toitures fraîches?

-  Pour réduire la consommation d'énergie et la pointe de demande de rafraîchissement dans les bâtiments rafraîchis (réduction des équipements), ce qui entraîne une diminution des émissions polluantes au niveau des centrales de production
-  Pour améliorer le confort thermique dans les bâtiments qui ne sont pas pourvus de conditionnement d'air
-  Pour prolonger la durée de vie du toit, minimiser sa maintenance et les dépenses de remplacement grâce à fatigue thermique réduite
-  Pour réduire les effets d'îlot de chaleur urbain (moins de chaleur sera transmise à l'air environnant) et améliorer les conditions thermiques à l'extérieur pour les usagers des villes et pour les résidences urbaines et suburbaines
-  Pour réduire la formation de « smog » urbain grâce à des températures extérieures moins élevées



## QUI peut m'en dire plus sur les Toitures fraîches?

La CE soutient le projet Cool Roofs dans le programme IEE (Intelligent Energy Europe). Le projet vise à promouvoir les applications Cool Roof dans les États membres de l'UE par quatre actions principales : techniques, marchés, législation et communication.

Le Conseil européen des Cool Roofs (EU Cool Roofs Council) a été fondé dans le cadre des activités du projet Cool Roofs. Des acteurs de l'industrie, du bâtiment des universités et des instituts de recherche y participent.

Le Conseil européen des Cool Roofs et le projet Cool Roofs coopèrent étroitement avec le Conseil US d'évaluation des Cool Roofs, établi depuis longtemps.

Plus d'informations:



**Laboratori Ecobios s.r.l.**  
Via B. Cellini, 28 - 73033 Corsano (Le) Italy  
Tel./Fax +39 0833 533080

[www.leuc.it](http://www.leuc.it)  
[www.ecobios-solaria.it](http://www.ecobios-solaria.it)  
[www.coolroofs-eu.eu](http://www.coolroofs-eu.eu)

[labo@ecobios-solaria.it](mailto:labo@ecobios-solaria.it)



Université nationale et capodistrienne d'Athènes  
[www.grbes.phys.uoa.gr](http://www.grbes.phys.uoa.gr)



Institut d'éducation technologique de Crete  
[www.teicrete.gr](http://www.teicrete.gr)



Perdikis Bros Co.  
[www.abolincoolpaints.com](http://www.abolincoolpaints.com)



Municipalité de Kessariani  
[www.kessariani.gr](http://www.kessariani.gr)



Université de Brunel  
[www.brunel.ac.uk](http://www.brunel.ac.uk)



Autorité du Grand Londres  
[www.london.gov.uk](http://www.london.gov.uk)



Université de la Rochelle  
[www.leptiab.univ-larochelle.fr](http://www.leptiab.univ-larochelle.fr)



SIPEA Habitat  
[www.sipea-poitiers.fr](http://www.sipea-poitiers.fr)



Agence nationale italienne des nouvelles technologies, de l'énergie et de l'environnement  
[www.enea.it](http://www.enea.it)



Province régionale de Trapani  
Secteur des ressources naturelles et de l'environnement  
[www.provincia.trapani.it](http://www.provincia.trapani.it)



Laboratoire Ecobios  
[www.ecobios-solaria.com](http://www.ecobios-solaria.com)



Fédération des associations européennes de chauffage et de conditionnement d'air  
[www.rehva.eu](http://www.rehva.eu)



Athena Consulting Group  
[www.athenonet.eu](http://www.athenonet.eu)

Supported by

Intelligent Energy Europe

Le contenu de cette publication n'engage que la responsabilité de son auteur et ne représente pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne. La Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.