



Laboratori Ecobios s.r.l.

Via B. Cellini, 28 - 73033 Corsano (Le) - Tel. +39 0833 533080

www.leuc.it - labo@ecobios-solaria.it

REFLEXION SOLAIRE THERMIQUE

1. On peut définir "**cool**" un produit qui, exposé au soleil présente les valeurs de **réflectance solaire** suivantes:

> 80 = excellent

70 - 80 = bon

50 ^ 70 = suffisant

outre qu'aux pourcentages **d'émissivité thermique** suivants

> 80 = excellent

70 - 80 = bon

60 ^ 70 = suffisant

2. Un "**produit cool roof**" est un produit "cool" qui, appliqué sur les toits, les toits pavés et les couvertures des bâtiment du monde entier présent toutes les 3 propriétés indiquées ci-dessous:
 - a) Celui de contribuer au **rafraîchissement de la terre**: car il reflète la radiation solaire en correspondance des "**courtes**" longueurs d'onde, qui en échappant aux gaz serre (altérants du climat) dispersent la chaleur dans l'espace sidéral;
 - b) Celui de permettre l'**économie d'énergie** pour le rafraîchissement d'été;
 - c) Celui de renforcer la **résistance** des bâtiments au vieillissement précoce dû aux excursions thermiques (anti-age effect).
3. Une **technologie de cool roofing** est la modalité d'application des produits cool roofs qui permette d'ajouter une valeur nouvelle aux bâtiments sans qu'il soit nécessaire en modifier les caractéristiques de construction.

Qu'est-ce que la protection solaire thermique?

La protection solaire thermique consiste en revêtir les bâtiment et les immeuble avec les produits "cool", c'est-à-dire, des produits capables de refléter la radiation solaire pendant le jour et, en même moment, réémettre la chaleur absorbée à mesure que l'intensité du rayonnement décroît pendant la nuit.

Les **enduit ecobios**, annulent **totalemment** la surcharge thermique des bâtiment en la portant jusqu'à la température de l'environnement après environ 3 heures dès la diminution et/ou la cessation du rayonnement; de plus, il peut arriver que, à cause du phénomène de compactage de l'enduit minéral réalisé à base de lait et vinaigre, la température de la surface du toit, pendant la nuit, soit jusqu' à 1°C inférieure à celle de l'aire environna.