

Le bouclier thermique venu de l'espace

COOL ROOF



Fourniture et application de peinture thermique réfléchive pour toiture

COOL ROOF



COOL ROOF

Le toit est responsable de

30%

des pertes énergétiques
des bâtiments

**> La plupart des bâtiments
sont des passoires thermiques...**

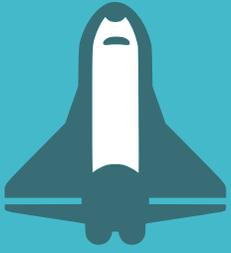
**> Les entreprises veulent réduire
leurs dépenses énergétiques
et alléger leur bilan carbone**

COOL ROOF

est la solution simple,
rapide et efficace

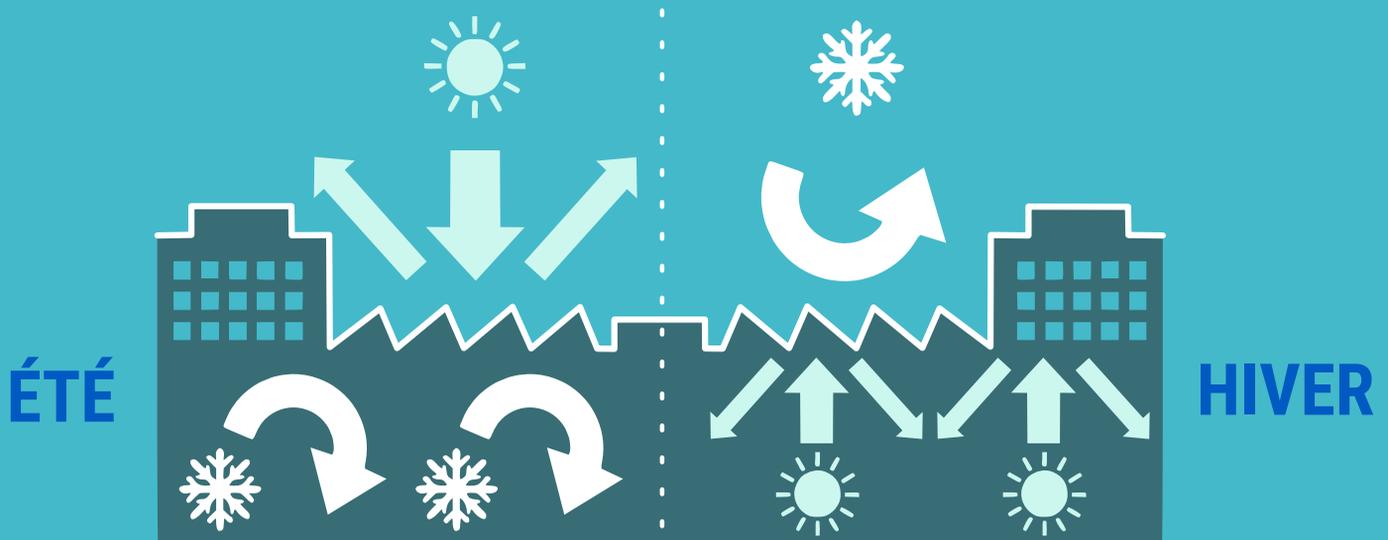
LA TECHNOLOGIE COOLROOF

EST LA SOLUTION SIMPLE, RAPIDE ET EFFICACE



La technologie COOL ROOF est issue de la recherche aérospatiale : en 1996, la Nasa crée un bouclier thermique sous forme de peinture pour protéger les navettes spatiales des chocs thermiques.

Appliquée au bâtiment, cette peinture a d'ores et déjà fait preuve de son efficacité.



Une solution plébiscitée aux États-Unis :

2

millions de m²
« cool roof »
à New York

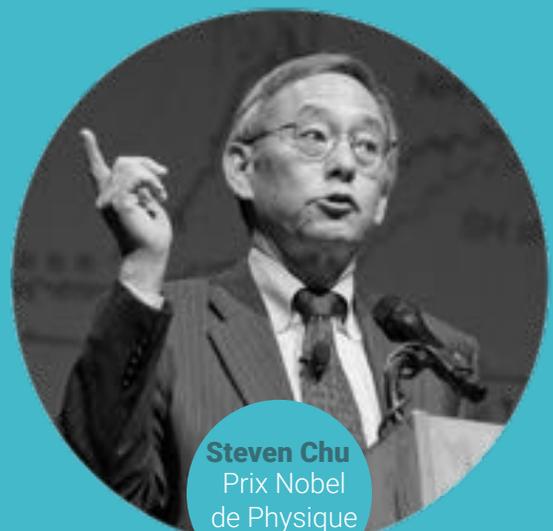
Un potentiel de
750 M\$ US

d'économies
par an aux
États-Unis

75%

des magasins
Walmart
équipés

"Les cool roofs sont le moyen le plus rapide et le plus rentable pour lutter contre le changement climatique"



Steven Chu
Prix Nobel
de Physique

LA PEINTURE COOL ROOF EST LA PLUS RÉSISTANTE ET LA PLUS RÉFLECTIVE AU MONDE

MICROBALLONS
DE SILICE
AMORPHE

RENVOIE
95%
DE LA CHALEUR
SOLAIRE L'ÉTÉ

ACCROCHE
TOUS TYPES
DE TOITURES

CONSERVE LA
CHALEUR
DU CHAUFFAGE
EN HIVER

PACK
TOUT INCLUS
EFFICACITÉ
GARANTIE
10 ANS

UNE ÉLASTICITÉ EXCEPTIONNELLE

La formule COOL ROOF garantit un excellent maintien de la couleur et une accroche parfaite.

LE SERVICE COOL ROOF

- Délai de livraison court : moins de 2 mois
- Pose rapide : 1000 m² / jour / homme
- 20 €/m² HT : fourniture et application sur support prêt à peindre (propre)
- Maintenance et monitoring à la demande

Pourquoi installer un COOL ROOF ?



1 **BAISSER MA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE D'ENVIRON 30 %
(CHAUFFAGE + CLIMATISATION)**

2 **RESPECTER LA RÉGLEMENTATION
THERMIQUE**

3 **PROLONGER LA DURÉE DE VIE
DE MON TOIT**

4 **AMÉLIORER MON BILAN ÉCOLOGIQUE :
MOINS DE CO₂
RÉDUCTION DE LA CHALEUR URBAINE**

5 **AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
POUR MES CLIENTS ET COLLABORATEURS**

L'exemple du Centre E. Leclerc de Quimper :

7000 M² : LE PLUS GRAND COOL ROOF DE FRANCE



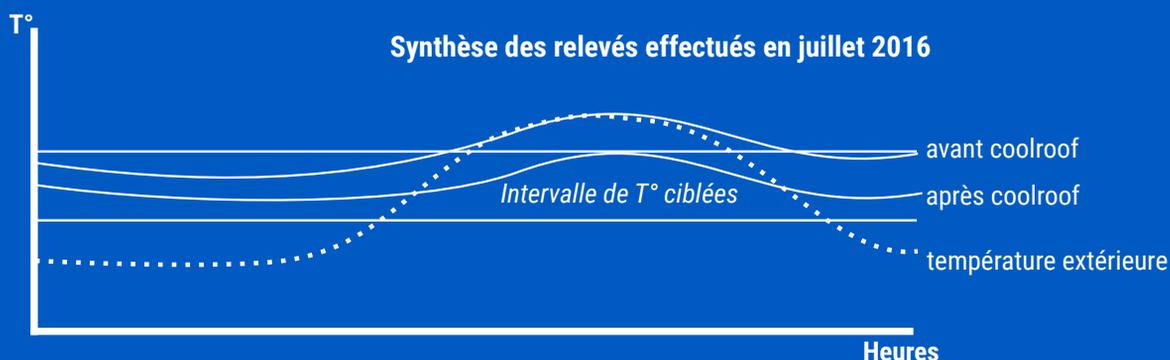
**10 JOURS DE TRAVAUX
SANS MODIFICATION DE CHARPENTE
INTERVENTION NON INTRUSIVE**



DES RÉSULTATS IMMÉDIATS

7 ANS

DE PROLONGATION
DE LA DURÉE DE VIE
DE LA COUVERTURE



20 000 €

**D'ÉCONOMIES SUR LA
FACTURE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION
DÈS LA PREMIÈRE ANNÉE**

UN TAUX DE RENDEMENT ANNUEL DE 30 %

175 TONNES DE CO₂ eq* ÉCONOMISÉES SUR LE BILAN CARBONE DE 2016



*"le propriétaire du E. Leclerc de Quimper réalise
aujourd'hui d'importantes économies de dépenses
énergétiques grâce à la solution de cool roof : bravo !"*

Michel-Édouard Leclerc, PDG du groupe E. LECLERC

* TCO₂ eq : Tonne équivalent carbone

COOL ROOF

TESTS, NORMES ET VÉRIFICATIONS

Spécifications, Normes & Tests	Valeur / Résultat	Qualification	Méthode d'essai
Réflectance VIS (Domaine Infrarouge spectre visuel) 380 – 780 nm	95,00%	DIN EN 410	
Réflectance Domaine Infrarouge (IR) 700 – 2200 nm	94,76%	ASTM E 903-96	
Réflectance Totale 250 – 2200 nm	91,58%	ASTM G173-03	
Émissivité	0,91	ASTM E408-71	
Indice de Réflectance Solaire (IRS)	117		
Conductivité Thermique λ	0,1 W / (mK)	EN ISO 12667 : 2004	
Performance thermique des matériaux de construction	Le revêtement (en 2 couches) offre une performance comparable à une plaque de polystyrène extrudé de 2 cm d'épaisseur env.	ISO 13786 : 2007	
Résistance aux fongiques	Excellente résistance aux champignons (fongiques) et aux algues (lichens) : Classe 1	Norme BS3900-G6 : 1989	BS39006-G6 : 1989
Test de vieillissement accéléré	Test de vieillissement 18 mois : le revêtement n'a pas jauni	ASTM E 903-96 et ASTM G173-03	Détermination de la réflectance solaire du revêtement.
Test de vieillissement accéléré en UVB	Il a été observé qu'après 1000 heures d'exposition, le film de la peinture a commencé à obtenir une couleur jaunâtre, sans changer d'aucune autre propriété. Même après 3000 heures d'exposition, seul un changement de couleur a été observé, et son élasticité n'a pas été affectée	QUVB	En chambre QUV la procédure d'essai d'altération comprend un cycle du rayonnement UV-B (4 lampes de 0,71 W/m ² à 60°C pendant 4 heures, respectivement), et la pulvérisation (au taux de 5 L / min pendant 1 min). La gamme du spectre de rayonnement des lampes UV-B est 314 nm.
Densité	1,00 ± 0,05 g/cm ³	ISO 2811-1	ISO 2811-1
pH		ISO 19396-1	ISO 19396-1
Classifications GESVWAC	Brillance : G3 Épaisseur du revêtement : E5 Granulométrie : S1 Perméabilité à la vapeur d'eau : W3 Résistance à la fissuration : A4 Perméabilité aux CO2 : C1		
Teneur en COV	La teneur maximale en COV de ce produit est de 11 g/L		Selon la valeur limite UE la teneur maximale en COV (directive 2004/42/CE) du produit prêt à l'emploi (catégorie A/C « Murs extérieurs, supports minéraux », type WB) est 40 g/L (2010).
Élasticité			-10°C : 315 %, 23°C : 381 %, 60°C : 400 %

Certifié



FA00000008

COOL ROOF

*"Adopter largement les cool roofs
reviendrait à retirer un milliard
de véhicules de la circulation pendant
onze ans"*

GIEC, Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat

COOL ROOF

Le bouclier thermique venu de l'espace

twitter

@coolroof_fr

facebook

www.facebook.com/CoolRoofFr

LinkedIn

www.linkedin.com/company/cool-roof-france

SAS CR-FRANCE | 287 Rue Hemingway 29200 Brest | +33 (0)2 44 84 08 04
contact@coolroof-france.com /www.coolroof-france.com
RCS 812 775 443 - SAS au capital de 50 000 €

