



LA CELTIQUE

FABRICANT FORMULATEUR

RENOVCOAT

Des Peintures Innovantes Pour Le Bien de l'Environnement



April 2021



LA CELTIQUE

FABRICANT FORMULATEUR

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Une solution simple contre le réchauffement climatique





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Les Destinations Cibles





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

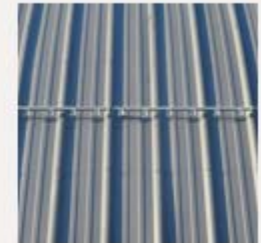
TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Les Supports Cibles



Membranes bitumineuses



Fibro Ciment



Bac Acier / Bardages

Mais aussi: EPDM, PVC, membranes PU, ...

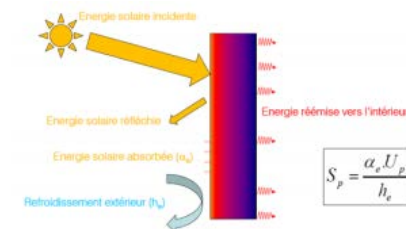
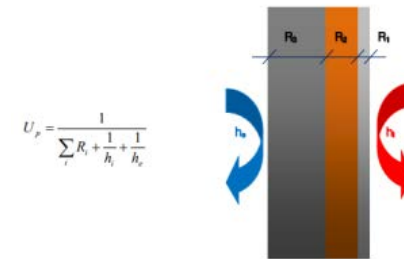
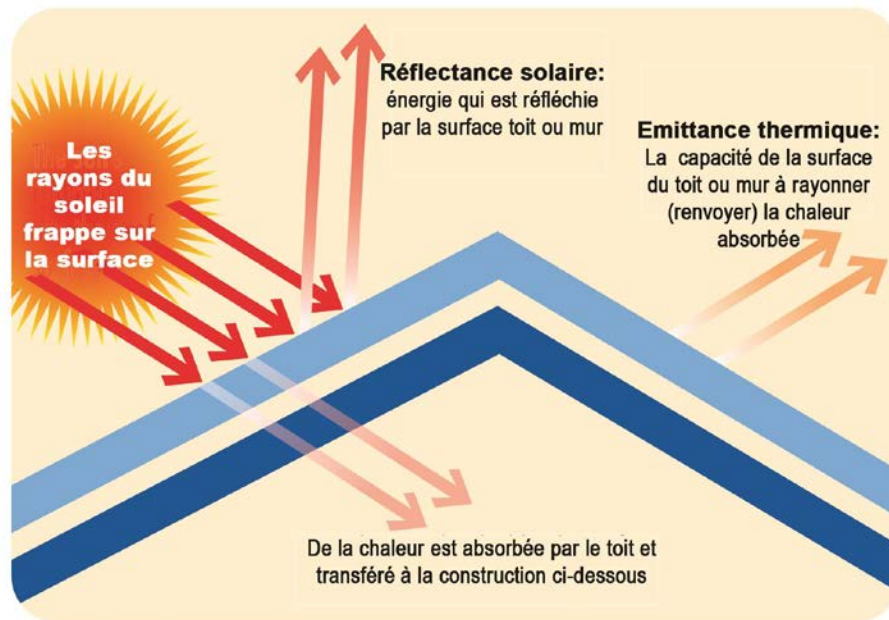


LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Le Principe





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

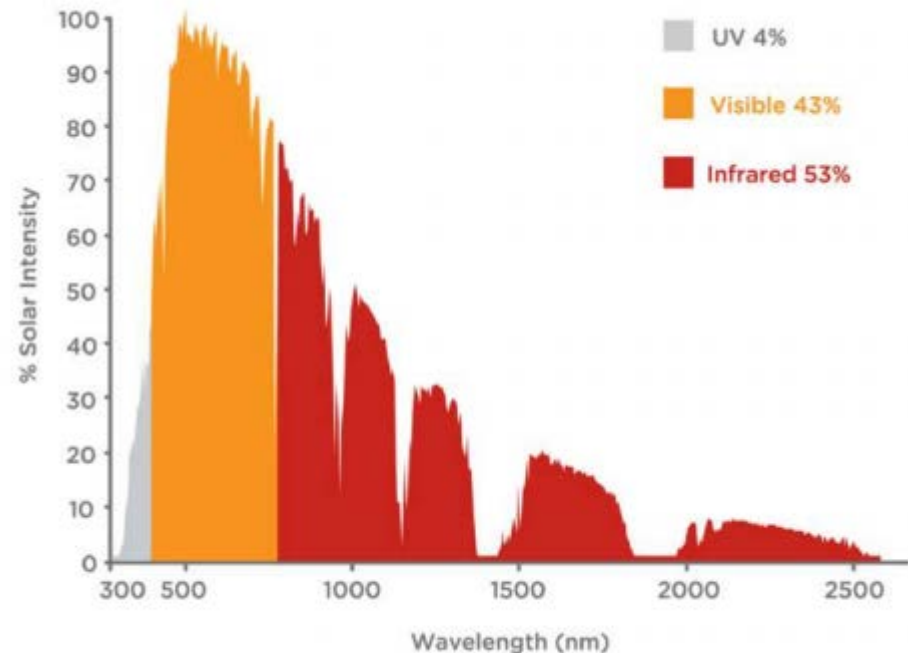
RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Les Rayonnements

Ultra Violet UV 4 % :
Provoque la rupture du film
(Photodégradation)

Visible 43 % :
Provoque un échauffement du
polymère. Conduit à une
microfissuration du film

IR 53 % :
Plus de la moitié de la puissance du
soleil est dans l'infra rouge invisible et
provoque un échauffement



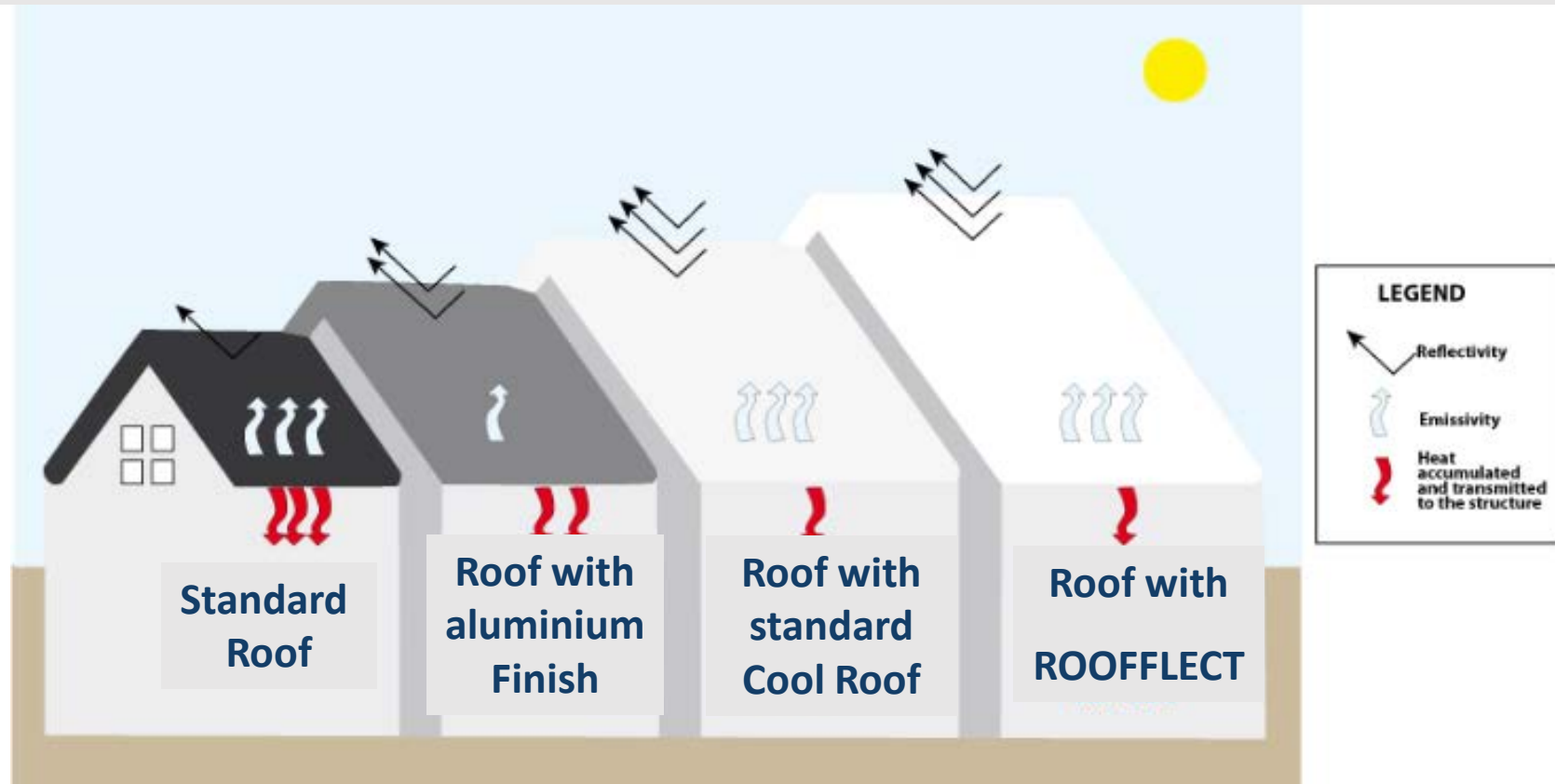


LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: Les Différentes Générations





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Nouvelle Génération ROOFFLECT



**PROTÈGE
DE L'EAU**
IMPERMÉABLE



ÉLASTIQUE



**THERMO
RÉFLÉCHISSANT**



**AÉROGEL
DE SILICE**

CH
POLYMERS

FP[®]
PIGMENTS

 SVENSKA AEROGEL



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Nouvelle Génération ROOFFLECT

- **REFLEXION SOLAIRE** : La réflexion solaire est la propriété d'un matériau à réfléchir le rayonnement solaire.
- **EMISSIVITE THERMIQUE** : L'émissivité thermique solaire est la propriété d'un matériau à dissiper la chaleur. Une surface dotée d'une émissivité élevée permet de dissiper la chaleur vers l'extérieur plus rapidement.
- **UNE TOITURE NOIRE** possède une Emissivité Thermique élevée (90%) mais une valeur de Réflexion Solaire très basse (5%). La surface est appelée « Toit Chaud ».
- **UNE TOITURE BLANCHE** possède une Emissivité Thermique élevée (90%) et une valeur de Réflexion Solaire élevée (80%). La surface est appelée « Toit Froid ». Une Réflexion Solaire élevée permet d'obtenir un toit plus frais .

Rapport Officiel du Centre Scientifique et Technique du Batiment.

Sans Système ROOFFLECT	Réflexion Solaire	Emissivité Thermique
Fibro-ciment	15 %	54 %
Bac-acier	30 %	70 %
Membrane bitumineuse	5 %	91 %

Rapport CSTB Grenoble EMI 20-26084845	Réflexion Solaire	Emissivité Thermique
Fibro-ciment	83 %	91 %
Bac-acier	83 %	91 %
Membrane bitumineuse	83 %	91 %



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

ROOFFLECT PRIM: Le Primaire Bloquant Multi Supports

■ PROPRIÉTÉS

- **ROOFFLECT PRIM** est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse.
- **ROOFFLECT PRIM** est un primaire d'accroche permettant de réguler les fonds avant application du ROOFFLECT THERM.
- Son séchage rapide permet de le recouvrir rapidement.
- Son adhérence sur tous supports et sa solidité lui confèrent une résistance à l'usure remarquable.

■ SUPPORTS

- **ROOFFLECT PRIM** s'applique fibrociment, bac acier, étanchéité bitume...

■ PREPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, secs et préparés.
- Nettoyer les fonds par tous moyens mécanique ou chimique (RENOFACE).

■ APPLICATION

- Homogénéiser la peinture avant application.
- Produit prêt à l'emploi pour une application manuelle.
- Airless : Dilution 10 % d'eau maximum. Buse 519
- La température d'application doit être comprise entre 5 °C et 35 °C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85 %.
- Appliquer le produit en 3 passes successives sans charger.
- Contrôler régulièrement les quantités déposées.






LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

ROOFFLECT PRIM: Le Primaire Bloquant Multi Supports

Commercial Base Coat	ROOFFLECT PRIM	Commercial Top Coat
<ul style="list-style-type: none">➤ Significant bleed-through➤ Delta E: 30.9➤ Cracking/staining from	<ul style="list-style-type: none">➤ Virtually unchanged➤ Delta E: 6.7➤ Effects of UV are trivial	<ul style="list-style-type: none">➤ Significant bleed-through➤ Delta E: 24.3➤ Staining from UV
		



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

ROOFFLECT THERM: La Finition Thermo Réflective et Isolante

■ PROPRIÉTÉS

- **ROOFFLECT THERM** est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse et de charges spécifiques pour réguler la température.
- **ROOFFLECT THERM** présente une excellente résistance aux agressions extérieures (humidité – huiles – poussières - salissures de toutes sortes).
- Sa couleur n'est pas altérée par les rayons ultra-violets.
- Son adhérence sur tous supports et sa solidité lui confèrent une résistance à l'usure remarquable.

■ SUPPORTS

- **ROOFFLECT THERM** s'applique fibrociment, bac acier, étanchéité bitume...
- L'application d'un primaire **ROOFFLECT PRIM** est impérative pour réguler les supports.

■ PREPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, secs et préparés.
- Nettoyer les fonds par tous moyens mécanique ou chimique (RENOFACE).

■ APPLICATION

- Homogénéiser la peinture avant application.
- Produit prêt à l'emploi pour une application manuelle.
- Airless : Dilution 10 % d'eau maximum. Buse 519
- La température d'application doit être comprise entre 5 ° C et 35 ° C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85 %.
- Appliquer le produit en 3 passes successives sans charger.
- Contrôler régulièrement les quantités déposées.



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

ROOFFLECT THERM: La Finition Thermo Réflective et Isolante



**Finition thermo
réfléchissante:
ROOFFLECT THERM
500 g/m²**

**Primaire bloquant:
ROOFFLECT PRIM
250 g/m²**

**Support à rénover :
membrane bitumineuse**



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: L'Impact sur l'Environnement

- Faire faire des économies d'énergie de l'ordre de 15-20% (climatisation, mais aussi panneaux solaires plus productifs) aux clients finaux
- Obtenir un confort de travail lorsque la climatisation n'est pas disponible (gain de 15°C en sous toiture)
- Réduire l'impact CO2 (-3,7 Tonnes de CO2 par an pour une surface de 10.000 m²).
- D'un point de vue coût au m², c'est aussi une solution particulièrement attractive, notamment par rapport à celles à base de résines 2K ou de bitume blanc: entre 7 et 9 € du m² en coût produit en fonction des quantités/surfaces appliquées.
- Rénovation simple par application d'une solution nettoyante pour garantir une réflectivité optimale dans le temps.



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Nouvelle Génération ROOFFLECT



Mesures d'abaissement de température grâce au ROOFFLECT sur membrane bitumineuse:
35 degrés C d'écart en surface toiture pour une température extérieure de 28,5° C !!



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Nouvelle Génération ROOFFLECT





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Nouvelle Génération ROOFFLECT





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

ROOFFLECT

RENOVCOAT

TOITURES THERMO-REFLECHISSANTES: La Solution ROOFFLECT Contre Le Réchauffement Climatique

Pour les Propriétaires

- Réduire la consommation d'énergie pour la climatisation et le chauffage
- Réduire les contraintes thermiques pouvant dégrader la longévité des étanchéités
- Améliorer le confort intérieur en l'absence de climatisation
- Augmenter les rendements en limitant les pertes (monde agricole)
- Réduire les couts de fonctionnement et de maintenance

Pour les Politiques (notamment en charge des grandes Métropoles):

- Avoir un impact positif sur l'environnement en réduisant l'énergie consommée pour la climatisation et l'émission de gaz à effet de serre
- Mettre en place des actions destinées à limiter les îlots de chaleur en centre villes.
- Optimiser le rendement des panneaux photovoltaïques qui vont devenir obligatoires sur les grands batiments urbains (nouvelle loi Climat)



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

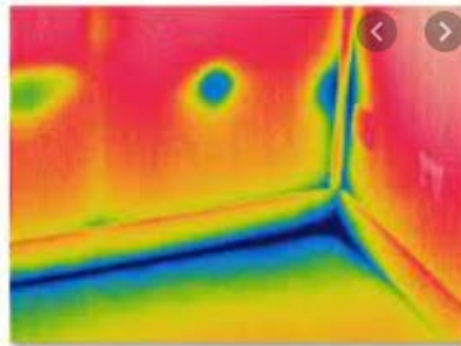
SHIELD THERM

RENOVCOAT

SHIELD THERM: La Peinture Isolante Anti Condensation

SHIELD THERM est une peinture isolante thermiquement en phase aqueuse, pour murs intérieurs et extérieurs. Généralement utilisée en 2 couches (200 g/m² /couche), elle apporte une solution efficace pour:

- Résoudre les problèmes de ponts thermiques et améliorer le confort intérieur
- Eviter l'utilisation de produits chimiques pour éliminer la croissance de moisissures et de mousses
- Réduire les pertes de chauffage et climatisation
- Eliminer la condensation dans les atmosphères humides et les murs froids





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

SHIELD THERM

RENOVCOAT

SHIELD THERM: La Peinture Isolante Anti Condensation

SHIELD THERM est à base d'une formulation sophistiquée:

- Application facile à la brosse, au rouleau et au pistolet airless (dilution 10% dans ce cas)
- Très beau couvrant et haut rendement: 8-10 m²/litre en fonction du support
- Recouvrement (2eme couche): 4 h (30 ° c) -> 6 h (20° c)
- Très bas contenu en Composés Volatils : < 5 g/litre
- Très basse conductivité thermique: 62,3mW/m.K

Combiner une ventilation mécanique (VMC) avec le **SHIELD THERM** garantit une qualité d'air intérieur optimale et limite au minimum les risques d'allergies, rhinites et neuralgies





LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

RENOVCOAT

**Vos partenaires pour la rénovation intelligente de
votre habitat**

ROOFFLECT: La Peinture qui Rafrâichit votre Toit
SHIELD THERM: Celle qui Assainit votre Intérieur

Nous contacter: Pierre CHEVALIER

Tél: 0607473852

Mail: pierre.chevalier@novcoat.fr