

Peintures RENOVCOAT pour l'enveloppe du Bâtiment... Et plus encore !

- Notre Approche de la Problématique Chaleur
- Gammes RENOVCOAT
- Quelques Références Chantier
- Collaboration 2024

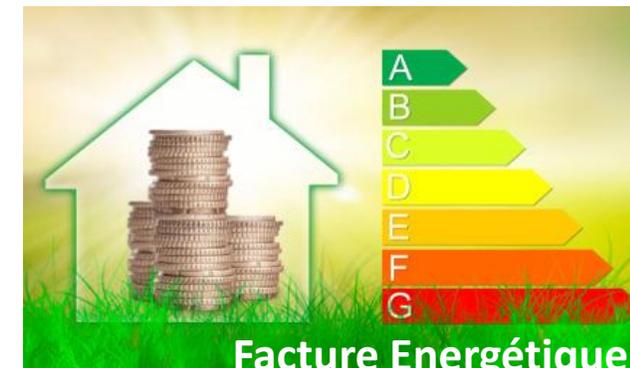
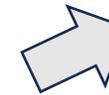
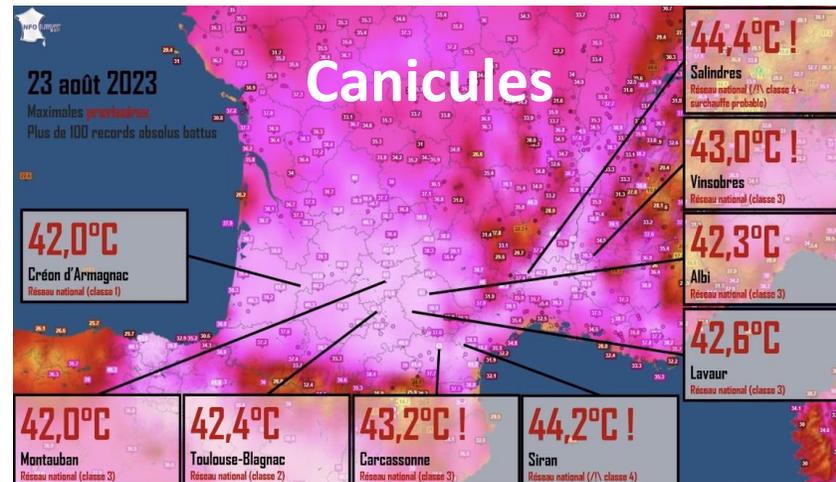


Problématique Chaleur

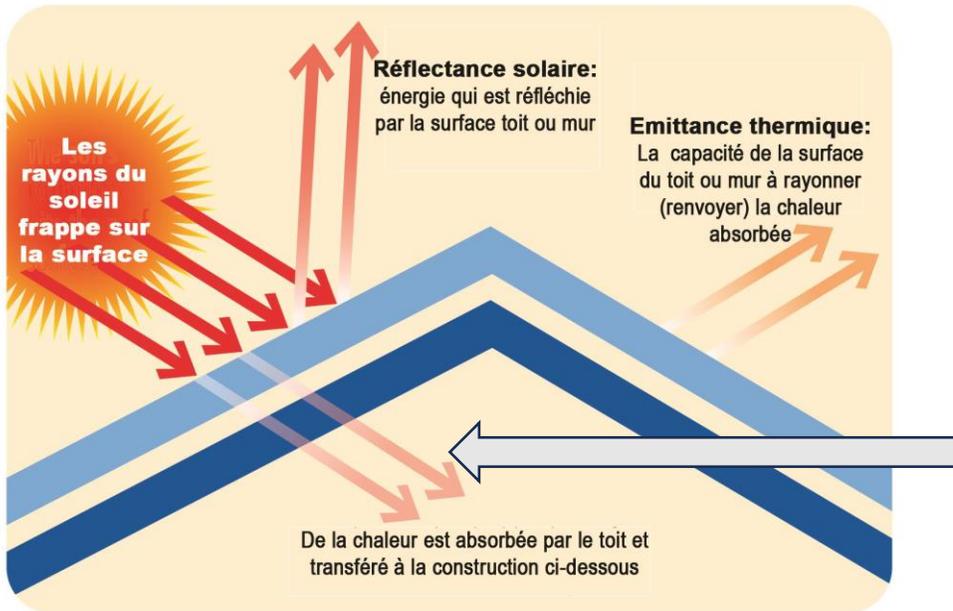


Réduire la consommation de
40 % en 2030
50 % en 2040
60 % en 2050*

Atteindre Crelat 2030



La Peinture Thermo Réflective ROOFFLECT THERM C'est Quoi ?



Pigment Thermo Réfléchissant
83% des InfraRouges réfléchis (mesures CSTB)

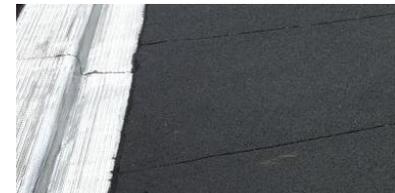
Aérogels de Silice Isolant Thermique
95% d'air dans les billes présentes dans la formulation (Coef Lambda: 0,065 W/m.K)

ROOFFLECT THERM

Un Primaire pour une Performance Thermo Réflective Durable

**Adhérence
Multi
Supports**

Membranes
bitumineuses



Bac Acier /
Bardages



Fibro Ciment



ROOFFLECT PRIM

+ EPDM, PVC, membranes PU, tuiles, ancien enduit façade ...

**Blocage des
Exudations
Bitume**



Des Performances Mesurées par le CSTB

Rapport Thermique du CSTB
(CSTB EMI 20-26084845)

Rapport Broof T3 du CSTB
(CSTB DSSF-21-08628)

Eligibilité C2E de Coloris

Indice de Réflexion Solaire (SRI): 107% , mesuré sur membrane bitumineuse.

Avec Système ROOFFLECT	Réflexion Solaire	Emissivité Thermique
Fibro-ciment	83 %	91 %
Bac-acier	83 %	91 %
Membrane bitumineuse	83 %	91 %

Rapport Thermique du CSTB
(CSTB DBV-23-18443/A)

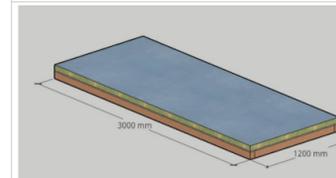
Indice de Réflexion Solaire (SRI) mesurés sur toutes nos teintes

Rapport d'essais n° DSSF-21-08628

Détail des résultats

Essai No.	1
Référentiel	XP CEN/TS 1187 (2014-02)
- Méthode d'essai	Méthode 3 (t3)
Paramètres de l'essai	
Pente	30°
Positionnement des joints	Type SEL (sans joint)
Température ambiante	14.5 [°C]
Support	Normalisé-cas C

Schéma de la configuration :



Observations et constats pendant essai

Propagation extérieure du feu en [mm]											
↔ Vers le bas (sens inverse du vent)			Vers le haut (dans le sens du vent) ↔								
-500	-300	-100	100	300	500	700	900	1100	1300	2000	2450
Temps [min.s]											
-	-	-	3.30	3.58	-	-	-	-	-	-	-

Propagation extérieure du feu	
- Les flammes soutenues ont atteint le bord supérieur de la zone de mesurage.	NON
- Les flammes soutenues ont atteint le bord inférieur de la zone de mesurage.	NON
- Une chute de matériau, de gouttes ou de débris enflammés, a-t-elle été constatée ?	NON

Pénétration du feu et Ouvertures	
- Les flammes ont pénétré les couches inférieures de la maquette.	NON
- Une chute de matériau, de gouttes ou de débris enflammés, a-t-elle été constatée ?	NON



COLORIS®

2648, RD 6007 - 06270 Villeneuve-Loubet - France
Tél: + 33 (0)4 92 02 61 90- Fax: + 33 (0)4 93 20 94 07
connect@coloris-gcc.com
www.coloris-gcc.com

Le 28 Avril 2022

ROOFFLECT THERM : évaluation de conformité à la fiche BAT-EN-112
(Certificats d'économies d'énergie)

Concerne :

Mise en place d'un revêtement réfléchissant en toiture pour la réduction des apports solaires dans un bâtiment du secteur tertiaire à usage commercial.
La toiture avant l'opération est dépourvue de revêtement réfléchissant.
La mise en place est réalisée par un professionnel.
Le revêtement réfléchissant est posé sur une surface de toit située au droit d'un volume fermé et climatisé.
Le produit mis en œuvre possède un indice de réflectance solaire (SRI) supérieur à 100 à l'état neuf et supérieur à 90 à l'état vieilli, évalué selon la norme ASTM E1980-11. L'état vieilli s'entend selon la norme ISO 16474 3 : 2020 après 4 000 heures de vieillissement artificiel.

Données obtenues sur le ROOFFLECT THERM :

- SRI à l'état neuf : 106
- SRI à l'état vieilli : 105

Le système ROOFFLECT THERM reçu est donc conforme à la fiche BAT-EN-112

Une Gamme Thermo Réflective Multi Supports Bâtiment

TOITURE FAIBLE PENTE

TOITURE TUILES (MONOCHROME)

SKYDOMES – VERRIÈRES

APPLICATION FACADE (D3)

ROOFFLECT PRIM

NANO SEALER

ROOFFLECT THERM

ROOFFLECT THERM

SHIELD THERM LUX

ROOFFLECT THERM

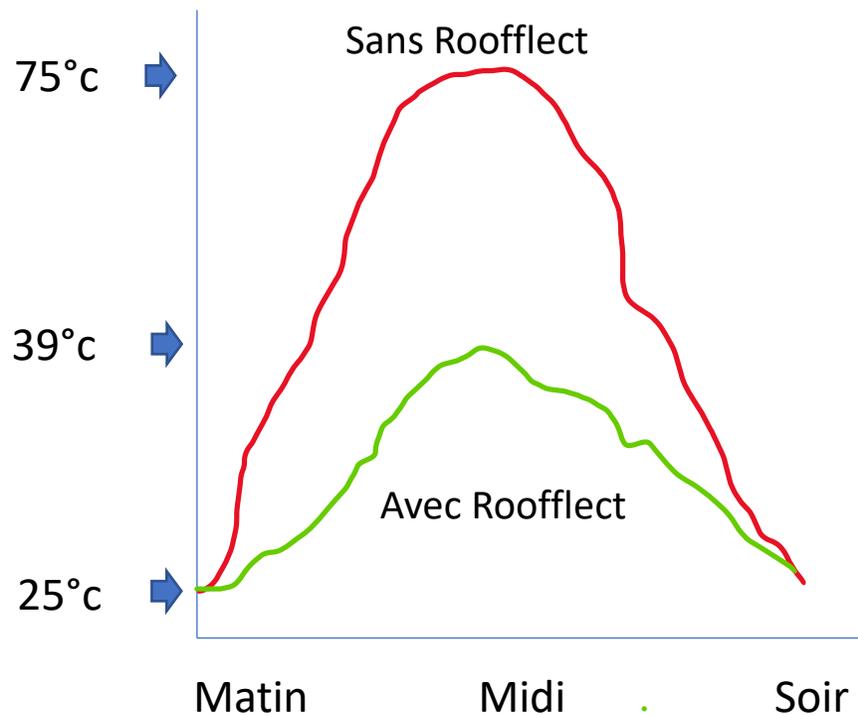


			
Noir Standard Indice = 10	E 14-39 Noir Ardoise Indice = 30	E 25 -50 Brun Redland Indice = 35	E 25-11 Rouge Oxyde Indice = 40
			
E 04-34 Tuile Foncé Indice = 50	E 04-32 Tuile Clair Indice = 60	E 09-38 Gris Clair Indice = 90	Blanc Standard Indice = 100

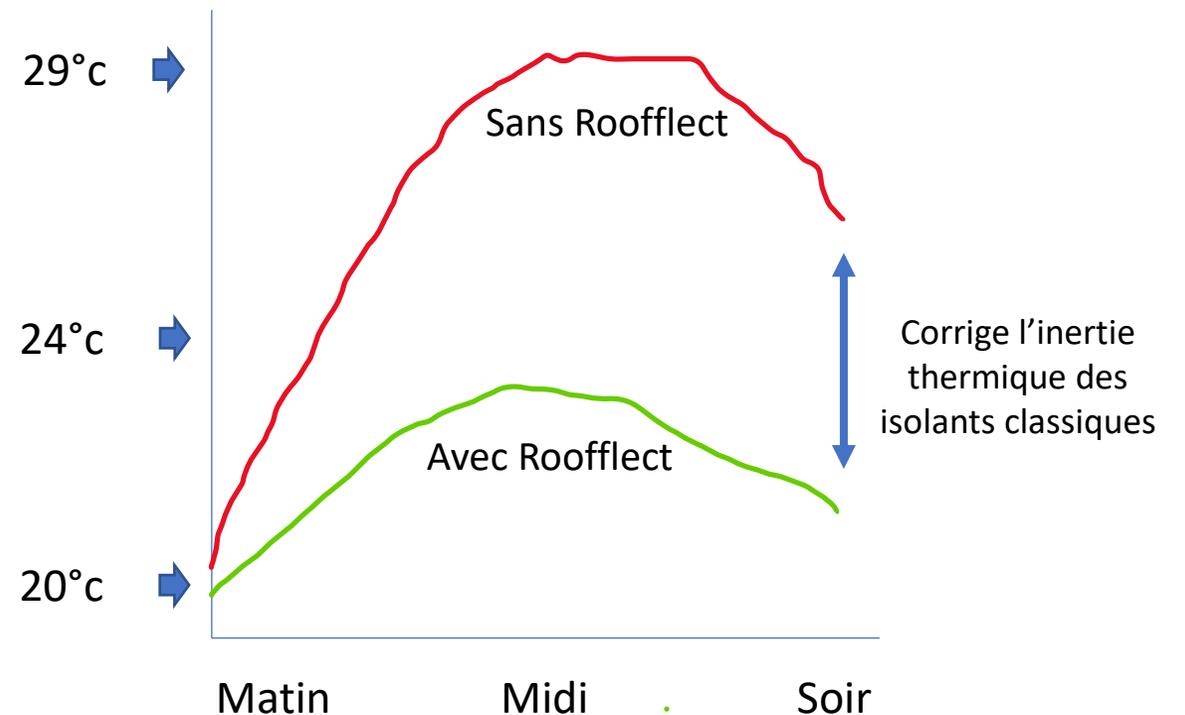


Un impact en intérieur et en extérieur (Climatisation)

Température sur le Toit en Eté



Température intérieur Bâtiment en Eté



Un impact sur le Photovoltaïque



La température a un impact primordial sur la production des installations photovoltaïques.
0,5% de rendement perdu par degré supplémentaire au dessus de 25°C !

Exemple:

Si la température de toit est abaissée de 40°C (de 80°C à 40°C),
le rendement des panneaux solaires va être amélioré de ...
20%... !!!

Attention: certaines installations se mettent en sécurité au-delà de 60°C soit une production nulle.

Intérêt d'autant plus important pour les bi faciaux

Quelques Chantiers 2023



5 Restaurants Mac Do en région Rhône Alpes:
- 20% de consommation de clim
- et surtout **ZERO panne** sur toute la période chaude de 2023 (2 pannes par mois en moyenne en 2022)

Quelques Chantiers 2023



Leclerc Drive Orleans:

<https://m.youtube.com/watch?si=FHYVjrruuc9FpMvH&v=yUVmnJGFNF4&feature=youtu.be>

Quelques Chantiers 2023

Immobilière de Bureau (LYON):

- 2 bâtiments identiques parallèles
- 20% d'économie d'énergie sur la période Juillet – Aout
- Température de toit réduite de moitié



Quelques Chantiers 2023



LOXAM Annemasse

- 2 toitures différentes, bac acier et étanchéité bitume
- Diminution de 6°C de la température intérieure en absence de climatisation
- Confort d'hiver sur la partie bac acier (suppression des parois froides)



Quelques Chantiers 2023



Quelques Chantiers 2023



Elevage de volailles en Bretagne.
- jusqu'à -8°C dans le « jardin d'été »
- productivité améliorée (attendue)



Quelques Chantiers 2023

Application possible en Façade comme
peinture de rénovation de **type D3** (couvre la
micro-fissuration)

2 couches de 250 g/m² au rouleau 18 mm

Prépondérant de tenir compte de la façade
pour des bâtiments d'un étage ou plus.



SHIELD ROAD: Une Peinture Sol Thermo Réflective

Le **SHIELD ROAD** est une peinture sol mono composant qui réfléchit la partie infra-rouge des rayons solaires et évite l'échauffement des surfaces.

Le **SHIELD ROAD** présente une excellente résistance aux frottements, humidité, huiles, poussières, salissures

Solution aux îlots de chaleur urbains, le **SHIELD ROAD** améliore le confort de vie ou de travail dans les lieux publics



Résistance au trafic léger



Cours d'écoles,
crèches



City Stades,
courts de tennis



Trottoirs



Places



Parkings

Nos clients – projets en cours

CLIENTS:

OBERTHUR	SNCF VOYAGEURS
MAC DO	THERMO SWISS PAINT
LECLERC	SCHEUCHZER
SPA	ECOTOIT
INTERMARCHÉ	THERMO ROOF
TOTAL (TOGO)	CAMPING TOURNELLES
SMAC	CAMPING OASIS
MAIRIE DE TOULON	BTP ASCENSION
MAIRIE DE COLOMIERS	DPC
NEHIA	LUDOVIC BOUGO
ACTION	SMICTOM
LOXAM	BAT DIRECT
SERL IMMO	GREEN AFRICA (BENIN)

PROJETS EN COURS:

AMAZON	NESTLÉ
AUCHAN	ECOTHESYS
PUY DU FOU	CAMPINGS
METROPOLE LILLE	WELDOM
METROPOLE GRENOBLE	OAM CORP (MAROC)
SNCF RESEAU	MSIKA
CHEMINS DE FER SUISSSES	SEMARIS
RENFE	PEBEO
NGE	AGGLO AVIGNON
HARTH	MAIRIE DE VITROLLES
TOURNAIRE	MAIRIE DE SAINT RAPHAEL
ACORUS	FAYAT
SAINT JEAN INDUSTRIE (Mexique)	VIRLY
PLATEFORME DU BATIMENT	DEPT DE LA GIRONDE
RICHARDSON	IKEA
TSI	DROCOLOR
CAPSA	BERTHEAS

Un Souci Constant d'Amélioration de notre Offre Produits

2 Axes Principaux

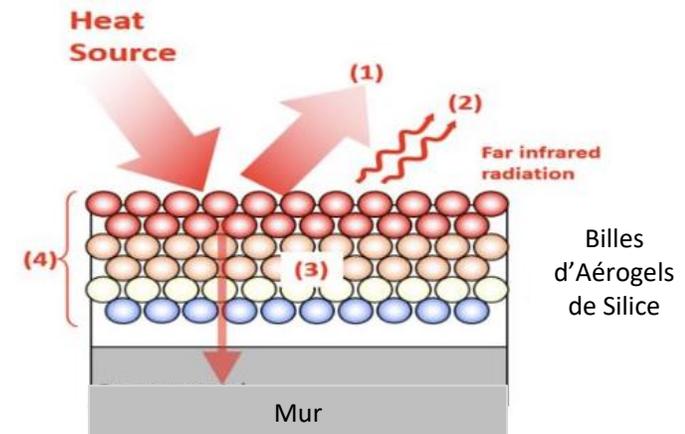
- Elargir la gamme ROOFFLECT pour mieux répondre aux besoins du marché
 - Une version anticorrosion du ROOFFLECT PRIM pour des bacs aciers rouillés
 - Une version purement basée sur la réflectivité de l'Infrarouge pour des budgets serrés
- Faire appel à l'économie circulaire en utilisant des matières premières d'origine recyclée
 - Une gamme de peintures de décoration intérieure, impression, mat, velours.
 - Une peinture intérieure isolante de confort thermique (suppression des murs froids)
 - Des versions de SHIELD THERM LUX et ROOFFLECT THERM avec respectivement 60% et 58% de contenu recyclé

Une Peinture intérieure de Confort Thermique

Le **PRO PLANET CONFORT**, peinture veloutée de déco intérieure, constitue une barrière protectrice qui *emprisonne la chaleur* pendant l'hiver et la fraîcheur en été. Avec les aérogels de silice (95% d'air) qu'elle contient (conductivité thermique extrêmement faible de 0,03 W/m·K), le rayonnement IR est réfléchi par la surface peinte. La chaleur ne pénètre pas dans le mur et reste dans la pièce par convection.

Le **PRO PLANET CONFORT** permet:

- De gagner entre 2 et 4 °c dans l'habitation
- De réduire la consommation d'électricité en présence de climatisation
- De créer un environnement intérieur confortable et sain par:
 - L'élimination des murs froids et des ponts thermiques.
 - L'absence de taches d'humidité, de moisissures.
- Le **PRO PLANET CONFORT** n'est cependant pas une alternative à une isolation extérieure. C'est un complément avec un budget nettement plus réduit: environ 4 €/m² en 2 couches (coût produit).
- Le **PRO PLANET CONFORT** est formulé avec 60% de matières premières d'origine recyclée. Pas de Green Washing ! Une vraie démarche d'économie circulaire .



Une Gamme de Peintures Déco Intérieure issue de l'Économie Circulaire

La gamme PRO PLANET est destinée à la décoration intérieure. Elle couvre tous les types de travaux en intérieur (murs et plafond). Elle comprend, en plus du PRO PLANET CONFORT,:

- Une impression: PRO PLANET IMPRIM
- Un mat profond: PRO PLANET MAT
- Un velours lessivable: PRO PLANET VELOURS

Les peintures de la gamme **PRO PLANET** sont formulées avec plus de 60% de matières premières d'origine recyclée. Pas de Green Washing !

Avec une qualité professionnelle pour l'applicabilité, le rendu, l'opacité et la résistance de film.

Une palette de 14 teintes tendance sur stock. Teintes du nuancier RAL disponibles sur demande.



La Gamme Bâtiment RENOVCOAT 2024

Extérieur

Gamme ROOFFLECT Premium

ROOFFLECT PRIM

ROOFFLECT PRIM ANTICO

ROOFFLECT THERM

SHIELD THERM LUX

ROOFFLECT THERM PLANET 58%

SHIELD THERM LUX PLANET 60%

NANO SEALER

Gamme ROOFFLECT Cout/Performance

ROOFFLECT PRIM

ROOFFLECT LIGHT

Intérieur

Gamme PRO PLANET

PRO PLANET IMPRIM 67%

PRO PLANET MAT 64%

PRO PLANET VELOURS 60%

PRO PLANET CONFORT 60%

Produits avec contenu recyclé (% recyclé en volume)

Le Système ROOFFLECT de RENOVCOAT est:

- Performant

- Combine réflectivité aux rayons solaires et émissivité
- Baisse la température de 5-7°C à l'intérieur du bâtiment (confort accru)
- Réduction de la facture énergétique d'au moins 20% - ROI de 3-4 ans
- Confort d'hiver aussi (élimination des murs froids – anti condensation)
- Protège l'étanchéité pendant au moins 10 ans
- Réduction des coûts de maintenance (étanchéité, groupes froid)

- Rassurant

- > 150.000 m² déjà appliqués
- Testée au CSTB (Rapport DBV-23-18443/A)
- Eligible aux Certificats d'Economie d'Energie (pas de perte de SRI après 4000 h de vieillissement)
- Durable (>10 ans)
- Conçue et Fabriquée en France
- FDES spécifique en Certification (Janvier 2024)

Peintures RENOVCOAT:

**des Solutions pour l'Enveloppe du Bâtiment
qui allient Efficacité Energétique
à Démarche Eco Circulaire sans Green Washing !**

RENOVCOAT: votre Partenaire pour le Neuf et la rénovation