



CLIMATECOOLER®, TRAITEMENT THERMIQUE DE TOITURE JUSQU'À 80 % DE RÉFRACTION DES RAYONS SOLAIRES POUR UN GAIN DE 4°C À L'INTÉRIEUR DE L'HABITAT

La toiture joue un rôle primordial dans la bonne santé d'une habitation. Elle doit être imperméable à l'eau mais respirante, empêcher la déperdition de chaleur, préserver son aspect esthétique et surtout assurer la maîtrise des températures en surface, pour réduire la température des pièces proches des combles. Fort de ce constat, Plastiroll - spécialiste des matériaux de traitement de toitures et de façades - distribue la solution ClimateCooler® pour rénover, protéger les toitures et surtout éviter tout phénomène de surchauffe due à l'effet du rayonnement solaire.

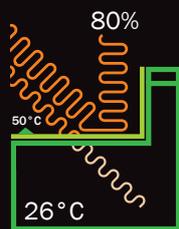
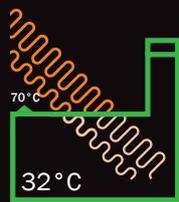


ClimateCooler®, le traitement complet pour les toitures distribué par Plastiroll

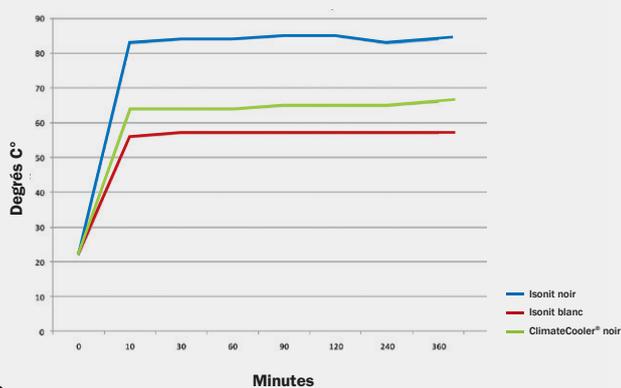
Facile à mettre en œuvre, ClimateCooler® est une technologie innovante développée par Iso Paint (Fabricant danois de solutions techniques de traitement de toitures). Cette solution contient des pigments spéciaux qui confèrent à la surface du toit la capacité de réfléchir jusqu'à 80 % des rayons IR et UV du soleil, alors que les traitements traditionnels n'en reflètent que 3 %. La surface de la toiture gagne ainsi des propriétés uniques de réflexion des rayons solaires, qui permettent de **réduire l'absorption de la chaleur par la surface jusqu'à 40 %, et de diminuer la température de la couverture de 20 à 25°C.**

Sa conception unique et scientifiquement éprouvée, en fait la solution idéale dans les habitations qui disposent de combles aménagés. ClimateCooler® a pour effet une réduction perceptible de la température des espaces situés sous les toits. Ces pièces peuvent ainsi être maintenues à une température sensiblement plus fraîche que sous une couverture traditionnelle, en résulte des économies d'énergie considérables et un confort d'été renforcé.

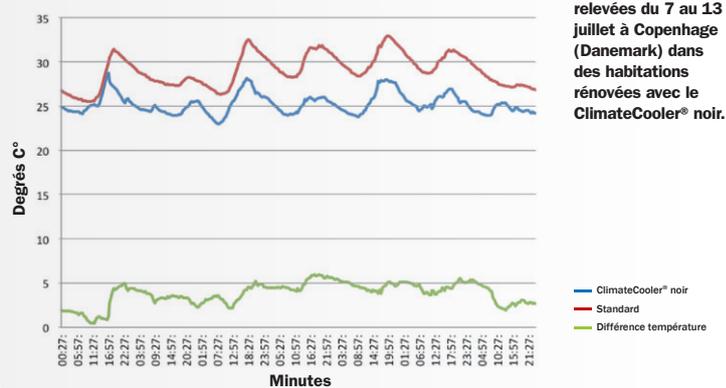
ClimateCooler® : effet combiné du primaire + couche de finition = 20°C de gain sur la toiture extérieure et 4°C à l'intérieur de l'habitat.



Température de surface



Température intérieure



Températures relevées du 7 au 13 juillet à Copenhague (Danemark) dans des habitations rénovées avec le ClimateCooler® noir.



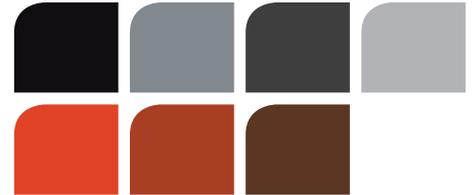
Un hydrofuge esthétique

La solution ClimateCooler® Uni Roof Topcoat permet de par ses caractéristiques hydrophobes de réduire l'absorption d'eau et donc de protéger contre le gel, pour des réalisations durables avec des gains thermiques non négligeables.

A titre d'exemple **une toiture contenant 4 % d'humidité perd 50 % de son pouvoir isolant**. En outre, ClimateCooler® améliore de manière significative la qualité, la durabilité et l'esthétique des toitures avec un choix large de couleurs (plus de 8 teintes au choix) pour redonner vie aux tuiles.

Couleurs

La série Uni comme la série Flex est disponible en noir, gris ardoise, gris ardoise foncé, gris pâle, rouge brique, marron rouge et brun.



ClimateCooler®, une efficacité prouvée et reconnue

Depuis quelques années ce type de chantiers ne cesse de se développer en France et en Europe, avec plus de 500 000 m² de toitures traitées avec la solution ClimateCooler®.



Des clients témoignent de l'efficacité de la solution ClimateCooler®

> Au Danemark, le responsable technique de l'**hôtel Clarion de Copenhague** a été le premier à traiter sa toiture avec ClimateCooler® et cette initiative a été couronnée de succès avec une économie annuelle de climatisation de 40 à 50 000 kWh, soit l'équivalent de 27 tonnes d'émissions de CO₂ par an !



> Depuis 26 ans, le temps a fait son œuvre... Les propriétaires d'une **maison située dans la région d'Aix-les-Bains** ont choisi la solution ClimateCooler® distribuée par Plastiroll pour la rénovation des 200 m² de toiture.

Leur objectif était double : rénover les tuiles qui étaient devenues perméables avec les années et diminuer la température intérieure des combles aménagés, pour améliorer le confort d'été sans avoir recours à une climatisation. Au terme du chantier, les occupants

bénéficient d'une diminution significative de la température des pièces. Au-delà du confort d'été, cette solution prolonge la durée de vie du toit en lui redonnant un aspect de toiture neuve.

« Après quelques mois, nous avons constaté une réduction significative des températures dans les pièces proches des combles, même lors des périodes de fortes chaleurs. Nous avons ainsi limité considérablement l'utilisation de systèmes de climatisation et réalisé de véritables économies sur nos factures d'électricité. » souligne Michel, propriétaire de la maison.

Une intervention simple et rapide pour protéger les toitures

Cette solution proposée par Plastiroll s'applique sur tous types de supports artificiels comme les tuiles béton, les tuiles fibrociment, schingle (bitume généralement sur toits industriels) ainsi que les toits métalliques, bac acier, tôles ondulées en fibrociment... Conçue pour les marchés du résidentiel, des

bâtiments tertiaires ou industriels, cette solution s'avère également très adaptée pour les bâtiments agricoles qui nécessitent une réduction significative de la température intérieure des locaux dans le cadre d'élevage d'animaux et dont les toitures ne sont pas souvent isolées.

3 étapes pour rénover sa toiture avec ClimateCooler® distribué par Plastiroll



1 Nettoyer et traiter



Avant toute mise en œuvre, la préparation des supports est nécessaire pour assurer une efficacité totale de la solution.

Au préalable, l'applicateur agréé Plastiroll effectue un nettoyage approfondi de la toiture à l'aide d'un produit nettoyant qui permettra un décapage mécanique plus aisé.

L'application du fongicide Iso A-Clean à action anticryptogamique empêche la repousse de champignons, mousses ou algues. Il est nécessaire sur support sec dans des conditions de températures entre 10 et 40°C.

La tuile, ainsi traitée en profondeur, protège la toiture durant une période de 6 mois et facilite l'application du produit de rénovation.

2 Préparer le support



Après avoir assaini le support, l'étape suivante consiste à appliquer un apprêt spécial : le ClimateCooler® Uni Roof Primer.

Ce revêtement, constitué de billes de céramique remplies d'air, a la particularité d'isoler et de limiter la propagation de la chaleur de la couche de finition vers la tuile.

Uni Roof Primer est fabriqué à base d'agents liants thermostabilisants dotés d'un fort pouvoir d'adhérence, de stabilisateurs d'UV et de la toute dernière génération de pigments céramiques. L'utilisation de ces pigments céramiques isolants implique que ce type de primaire isolant ne peut être produit que de couleur gris-blanc. Le support présentera un aspect blanc avant application des deux couches de finition du ClimateCooler® Uni Roof Topcoat.

3 Embellir



Pour un résultat optimal, ClimateCooler® Uni Roof Topcoat s'applique en 2 couches au rouleau ou au pistolet.

La première couche doit être diluée avec 10 % d'eau et la deuxième s'utilise pure.

ClimateCooler® Uni Roof Topcoat est composé de pigments thermostables spéciaux qui ont la particularité de réfléchir le rayonnement infra-rouge et UV (jusqu'à 70 % de réflexion des rayons solaires sur les couleurs foncées et 80 % sur les couleurs claires), de colles résistantes à la chaleur, d'additifs qui stabilisent les UV et de nanosilanes qui lui procurent d'excellentes propriétés autonettoyantes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



ClimateCooler® Uni Roof Primer

- > **Composition** : Phase aqueuse fabriquée à base de liants thermostables, stabilisateurs UV et IR, pigments céramiques isolants thermiques.
- > **Couleurs** : blanc.
- > **Emballage** : Seau de 20 L.
- > **Application** : Pinceau, rouleau ou pistolet.
- > **Temps de séchage** : Environ 45 minutes à 20°C.



ClimateCooler® Uni Roof TopCoat

- > **Composition** : Phase aqueuse contenant des pigments thermostables réfléchissant les rayons du soleil, des stabilisateurs d'UV.
- > **Couleurs** : Noir, gris ardoise, gris ardoise foncé, gris pâle, rouge brique, marron rouge, brun. Un nouveau coloris noir bleuté est disponible depuis Janvier 2015.
- > **Emballage** : Seau de 20 L.
- > **Application** : Pinceau, rouleau ou pistolet.
- > **Temps de séchage** : Environ 90 minutes à 20°C et 60 % d'humidité relative.
- > **Garantie du produit** : 10 ans
- > **Distribution** : Plastiroll via le réseau d'applicateurs agréés INA (ISO PAINT NORDIC AGREEMENT) en France.



CONTACTS PRESSE

Plastiroll

> **Eric Poyet** / Tél. 06 13 03 25 67
epoyet@plastiroll.fr

Le Crieur Public

> **Arnaud Delattre** / Tél. 06 61 24 31 59
arnaud.delattre@lecrieurpublic.fr

> **Christelle Dubourg** / Tél. 06 13 82 17 68
christelle.dubourg@lecrieurpublic.fr

Création graphique : Signe Particulier
Crédit photos : Plastiroll/Frédéric Chillet



(Iso Paint Nordic, Tritech...) pour répondre aux besoins des professionnels du bâtiment (applicateurs, charpentiers...).



Forte de ces quarante années d'expérience, l'entreprise Iso Paint Nordic spécialisée dans le développement et la production de revêtements de toitures, peintures de façade et enduits se positionne comme un acteur incontournable dans les domaines des revêtements et du nettoyage de toitures. L'entreprise est leader, avec 80 % du marché dans les pays scandinaves. Iso Paint Nordic propose des solutions innovantes reconnues et plébiscitées par les professionnels. Les certifications ISO 14001 et ISO 9001 confirment l'engagement qualitatif de Iso Paint Nordic et son souci permanent de préserver l'environnement.



Z.I. La Plaine | 12 rue de l'Industrie | 42240 Unieux
tél. 04 77 37 46 07 | fax. 04 77 56 52 15
e-mail : infos@plastiroll.fr
> www.plastiroll.fr