



OXI PRO LINE



GAMME THERMIQUE TOITURES & FAÇADES



**NI CHAUD NI FROID,
ANTICIPER ET SE PRÉPARER À LA CHALEUR**

**Protéger les habitats de la chaleur, déjouer les rayons du soleil,
isoler avec des solutions innovantes**

Force est de constater que canicule, hausse des températures estivales, avant et arrière-saisons rallongées impactent fortement les habitats en même temps que notre environnement. La rénovation énergétique n'est plus un vague projet à mettre en œuvre bientôt, il faut agir maintenant.

Les fortes chaleurs subies à nouveau cette année laissent présager d'une nouvelle normalité à venir et conduisent à préparer dès à présent le printemps prochain. Comme le dirait la morale de La Fontaine, alors que nous pensions il y a quelques mois, « nous verrons bien l'année prochaine le moment venu, pour préparer notre habitat à l'été... », il est indispensable actuellement, d'agir en amont et d'être prêt avant l'arrivée de la chaleur. Les enjeux environnementaux ont rendu la solution de l'air conditionnée de moins en moins acceptable. Il faut désormais impérativement sortir des schémas classiques et trouver des moyens raisonnables, innovants et compatibles avec l'impératif d'économie d'énergie tout en garantissant un bien-être chez soi.

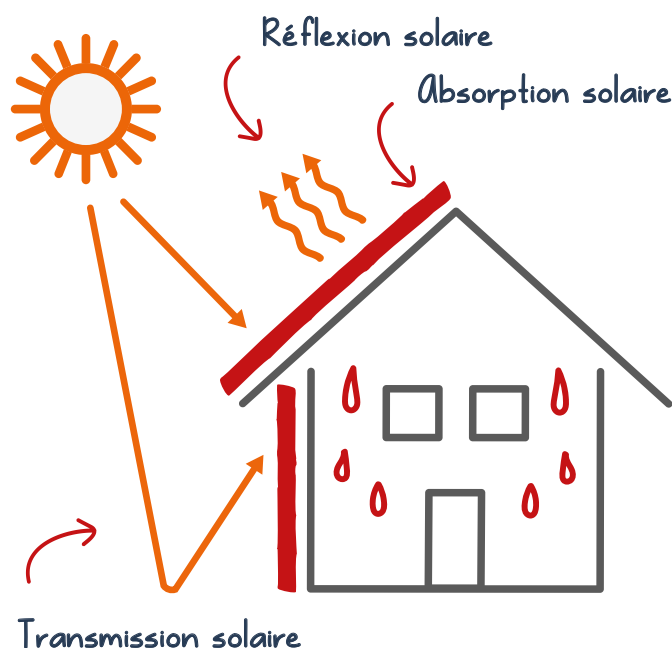
La chaleur comment ça marche ?

Plusieurs phénomènes influencent le confort thermique des bâtiments et leur efficacité énergétique.

L'absorption solaire L'absorption solaire désigne la quantité d'énergie solaire captée par un matériau et transformée en chaleur. Une forte absorption entraîne une montée en température du matériau et de son environnement (îlot de chaleur urbain). Pour réduire ce phénomène, on peut utiliser des peintures réfléchissantes Cool Roof ou Cool Wall, qui limitent l'absorption de chaleur des surfaces.

La transmission solaire désigne la part du rayonnement solaire qui traverse un matériau sans être ni absorbée ni réfléchi. Une forte transmission solaire peut entraîner une surchauffe à l'intérieur d'un bâtiment en été.

La réflexion solaire désigne la proportion du rayonnement solaire renvoyée par une surface au lieu d'être absorbée. Une surface très réfléchissante reste plus fraîche, ce qui diminue les besoins en climatisation.



Les solutions comme les revêtements de toitures Cool Roof et les peintures façades réfléchissantes Cool Wall permettent de mieux gérer l'apport solaire et de limiter la surchauffe des bâtiments.

La technique du Cool Roof est une solution rodée depuis bien longtemps dans les pays du pourtour méditerranéen et d'Amérique du Sud. Bien avant la naissance du terme "Cool Roofing", ces sociétés anciennes utilisaient déjà des méthodes pour refléter la chaleur du soleil. Le blanc des bâtiments qui caractérise les villages des îles grecques est certes esthétique, mais pas seulement...

Travailler sur la réflexion du rayonnement solaire sur les toitures et les façades permet ainsi d'assurer une protection globale des habitations de haut en bas apportant un vrai confort thermique et une vraie différence en matière de consommation d'énergie.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Cool Roof, qu'est-ce que c'est ? Une toiture dite Cool Roof possède des propriétés de surface permettant de réfléchir une majeure partie du rayonnement solaire.

Leur efficacité s'évalue à l'aide de l'indice SRI (Solar Reflective Index ou Indice de Réflectance Solaire). Plus il est élevé, plus le cool roof est performant, mieux on est protégé et moins on a chaud dedans.

À noter : Cool Roof est un Label, et non pas une marque. Délivré notamment par le CRRC : Cool Roof Rating Council aux États-Unis et l'ECRC European Cool Roofs Council en Europe depuis 2011.

GAMME THERMIQUE OXI PRO LINE (*)

Fort de son expertise dans la protection des matériaux depuis 100 ans le Groupe Durieu et sa gamme Oxi a choisi de développer des solutions innovantes réfléchissantes capables de protéger façades et toitures de l'accumulation de chaleur.

Le principe : la recherche s'est axée sur la volonté de proposer des produits réfléchissants performants. C'est-à-dire en mesure de réfléchir le rayonnement solaire pour limiter l'échauffement des supports et le transfert de chaleur vers l'intérieur du bâtiment. L'élément clé réside dans ce que la solution permette de renvoyer la lumière, plutôt que de l'absorber, afin d'éviter de garder un "matelas" chaud contre la surface. Il faut en conséquence concevoir une finition blanche ou de couleur claire et pastelle pour mieux réfléchir les rayons du soleil. Afin de proposer une offre complète et permettre une isolation contre la chaleur optimale de haut en bas, la gamme thermique d'Oxi s'est dotée de deux spécialités pour les toitures et une solution façade.



REFLECTTOIT®

Solution thermique réfléchissante phase aqueuse

La formulation de **REFLECTTOIT®** intègre des pigments blancs de très haute qualité et apporte une réflexion optimale sur les toits où il est appliqué. Une fois en place, la toiture est protégée, de la chaleur, de façon durable notamment grâce à son très bon indice de réflectance (SRI 105-106 (**)) et permet de réduire sensiblement la température intérieure de l'habitat. En limitant l'échauffement du support, on réduit également la formation de condensation en sous face.

Monoproduit, il ne nécessite pas l'application préalable d'un primaire sauf dans le cas de retenues d'eau importantes au niveau du toit ou bien en présence de rouille ou lors d'une adhérence difficile. Il peut s'appliquer généralement en monocouche sauf avec certains matériaux très poreux.



REFLECTCOOL

Revêtement pour toiture anti-chaleur

Les performances réfléchissantes et protectrices de cette solution de cool roofing, résultent de l'assemblage précis de résines très techniques. Grâce à ses qualités d'adhérence optimales, **REFLECTCOOL** permet le plus souvent de travailler en monocouche, quelques soient les conditions du toit où il est appliqué. Ses performances sont les mêmes sur les zones de retenues d'eau, où normalement l'adhérence est compliquée. De même, sans primaire, sur les membranes bitumeuses ou EPDM courantes dans le cas d'un toit plat, la tenue de la finition reste impeccable.

La garantie "blanc", une teinte blanche qui ne se salit pas. La qualité des pigments de ce revêtement génère une meilleure résistance à l'encrassement normal du temps par rapport à d'autres finitions réfléchissantes qui elles perdent de leur éclat.

Une teinte blanche qui dure. Lorsqu'il faut nettoyer, l'opération se fait facilement et permet de revenir au blanc d'origine. Les taches ou spectres sont efficacement éliminés au lavage garantissant une longévité décuplée de la protection. En maintenant sa couleur d'origine intacte, **REFLECTCOOL** conserve son efficacité face au rayonnement solaire plus longtemps.

SRI : DE QUOI PARLE-T-ON ?

L'Indice de Réflectance Solaire (SRI) est un indicateur, noté de 0 à 100, qui évalue la capacité d'un toit ou d'une façade à réfléchir le rayonnement solaire et à limiter l'accumulation de chaleur. Plus le SRI est élevé, plus le bâtiment reste frais, ce qui permet de réduire la chaleur transmise à l'intérieur, les besoins en climatisation et, par conséquent, la consommation énergétique.

REFLECTTOIT® & REFLECTCOOL

**protègent toutes les toitures bitumineuse, zinc, tôle, bac acier, ou encore tuiles mécaniques
contre l'accumulation de chaleur.**



REFLECTFAÇADE

Revêtement thermo isolant et réfléchif

Les qualités réfléchives extrêmement performantes de cette solution phase aqueuse, permettent une amélioration du confort intérieur immédiatement perfectible au niveau de la température ambiante, après l'application. Avec son très bon SRI 108, elle apporte aussi une réduction sensible de l'échauffement des structures et de leur dilatation, limitant ainsi de facto la formation de condensation. Il y a moins d'humidité, l'isolation est meilleure. Cette finition est compatible avec la plupart des matériaux tels que le ciment, le béton, les enduits ou le crépis. En présence d'un revêtement ancien il faut appliquer un primaire (après avoir nettoyé et rebouché les accrocs) pour assurer une adhérence optimale. Cette spécialité propose 6 teintes pastel en plus du blanc.

20% de charges recyclées : la formulation de **REFLECTFAÇADE** a été travaillée de sorte à intégrer des composants recyclés et les équipes ont réussi à garantir une performance inchangée en intégrant 20% de charges recyclées.

LE PLUS ISOLATION

La composition unique **REFLECTFAÇADE®** permet de créer une véritable "couverture" protectrice contre les transferts de chaleur. En effet, **la mesure de conductivité thermique $\lambda < 0.05 \text{ W / (m.K)}$, mesurée par le CSTB** (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), lui permet de se classer usuellement comme un produit "isolant".

Précision : plus le coefficient de conductivité thermique est faible, plus le matériau aura des pouvoirs isolants.

À titre d'exemple, le bois considéré comme un bon isolant thermique, se situe entre 0.1 et 0.2 W/m.K.

**CSTB : centre scientifique et technique du bâtiment.



LA CHALEUR N'EST PAS UNE FATALITÉ !

**Retrouver un intérieur sain, protéger façades et toitures,
Gamme Thermique OXI PRO LINE.**

À PROPOS D'OXI

La qualité professionnelle accessible à tous

Oxi, marque de qualité premium, propose des solutions aussi bien techniques que décoratives pour la maison. Les produits Oxi permettent de préparer, traiter, étanchéifier et peindre sur une multitude de supports extérieurs et intérieurs. C'est aussi une gamme dédiée aux loisirs avec notamment des peintures tableau, magnétique, lumineuse... Oxi est une marque Durieu Groupe.