

## LES SOLUTIONS COOL ROOF SOPREMA



## LES SOLUTIONS COOL ROOF DE SOPREMA : UN INCONTOURNABLE DU RAFRAICHISSEMENT URBAIN ET DU CONFORT D'ÉTÉ

Le réchauffement climatique, et en particulier les îlots de chaleur urbains, constituent aujourd'hui un enjeu environnemental majeur. Parmi les différents moyens qui existent pour réduire les îlots de chaleur, agir au niveau de la toiture représente une solution concrète, bénéfique à l'échelle du bâtiment comme de la ville.



FORT DE SON EXPERTISE, LE GROUPE SOPREMA, LEADER MONDIAL DANS LE DOMAINE DE LA PROTECTION DU BÂTI ET DE L'EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT, PROPOSE UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS PERMETTANT DE RÉALISER À LA FOIS L'ÉTANCHÉITÉ EN APPORTANT LA FONCTIONNALITÉ DITE « COOL ROOF » DE LA TOITURE. CE TYPE DE SOLUTIONS EST VALABLE POUR TOUT TYPE DE BÂTIMENT, EN NEUF COMME EN RÉNOVATION.

## Lutter contre le réchauffement climatique grâce à la technologie « Cool Roof »

Les effets du réchauffement climatique sont encore plus prégnants dans les villes où se crée des îlots de chaleur couplés aux émissions de polluants et de Gaz à Effet de Serre. En diminuant la température de surface des toitures, le procédé « Cool Roof » permet à la fois de réduire les îlots de chaleur urbain et d'améliorer considérablement le confort dans le bâtiment.

Cette technologie qui consiste à faire appel à des matériaux à haut pouvoir de réflectivité et d'émissivité permet de maintenir froides les surfaces de toitures sous le soleil et donc de diminuer la quantité de chaleur transmise dans le bâtiment.

Les bénéfices d'une toiture Cool Roof, pour un bâtiment neuf ou un bâtiment existant, sont aujourd'hui bien connus, aussi bien en termes d'économie pour le maître d'ouvrage en lien avec le fonctionnement de son bâtiment, que de confort pour les occupants, mais également dans sa contribution à un environnement plus sain et plus durable.

La mise en œuvre de toiture « Cool Roof » permet ainsi de :

- Réduire **les effets d'îlots de chaleur urbains** et améliorer les conditions de vie des habitants des villes ;
- Réduire les **effets de smog urbains** (brume polluante) particulièrement nocifs dans l'atmosphère ;
- **Réduire la consommation d'énergie**, notamment en été où l'utilisation de la climatisation est accrue ;
- **Améliorer le confort thermique** dans les bâtiments qui ne sont pas pourvus d'air conditionné ;
- Prolonger **la durée de vie de la toiture**, en utilisant la couleur blanche qui empêche la membrane d'étanchéité de surchauffer lorsqu'elle est exposée au soleil.

**SOPREMA propose une gamme complète de solutions permettant de réaliser à la fois l'étanchéité et la fonctionnalité Cool Roof de la toiture, et ce quelles que soient les typologies de bâtiments, en neuf comme en rénovation.**

## Les solutions Cool Roof en étanchéité liquide SOPREMA

Les systèmes d'étanchéité ALSAN® sont à base de résine acrylique, polyuréthane ou Poly Méthyl Méthacrylate (PMMA) possédant des qualités de réflectivité et d'émissivité sur support béton, bac acier et bois.



- **Alsan® 320** est une résine d'étanchéité en phase aqueuse (acrylique) non circulaire, prête à l'emploi. Le procédé est particulièrement adapté à l'étanchéité des formes complexes (dômes, voûtes...) ainsi qu'à la rénovation de couvertures en métal et en fibre-ciment.



- **ALSAN® 500** est une résine bi-composante, stable aux UV, souple et pigmentée, à séchage rapide à base de méthacrylates de méthyle. Ce revêtement contribue à l'effet de rafraîchissement et réfléchit jusqu'à 86% des rayons du soleil.



- Destiné à l'étanchéité de toitures neuves ou en rénovation, le système d'étanchéité liquide **Alsan 770® + Alsan® 970 CR** est quant à lui constitué d'une résine bi-composante à base de PMMA. Armé en plein d'un voile textile, ce système s'adapte à toutes les formes de toitures et de supports.



- **Alsan® Flashing Quadro** est un système d'étanchéité liquide polyuréthane nouvelle génération, dédié aux réparations et aux traitements des raccordements d'étanchéité tels que les chéneaux (métal et béton), les émergences et détails de toiture (lanterneaux, noues, évacuations, traversées, antennes, ventilations, enseignes, supports de climatisation...).

## Les solutions Cool Roof en étanchéité bitumeuse SOPREMA



- **Soprastar® Flam** est une membrane de finition de très haute technicité, destinée aux bâtiments neufs comme en rénovation. La membrane **Soprastar® Flam** résiste à la pollution et au froid. Elle reste souple et ne présente aucun risque de fissure en hiver même à très basse température.

Une étude SOPREMA\* a démontré que la température à la surface de la membrane atteignaient au maximum 42°C quand elle atteint 72°C avec une seconde couche ardoisée et que les températures de surface intérieure de la toiture ne dépassaient pas 23°C avec le procédé Soprastar® Flam lorsqu'elles atteignent 25°C à la surface du cas de référence.

- **Sopralène Flam® 180** Alu Coloré est une membrane résistante et réfléchive facile à mettre en œuvre, résistante aux poinçonnements statiques et dynamiques ainsi qu'à la déchirure.



## ILLUSTRATIONS SOPRASTAR® FLAM



## Les solutions Cool Roof en étanchéité synthétique SOPREMA

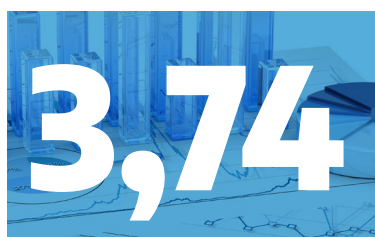
- **Les procédés FLAGON ENERGY+** PVC et TPO sont des systèmes d'étanchéité synthétique cool roof avec des qualités de réflectivité et d'émissivité sur support béton, bac acier et bois. Ils permettent de réaliser des étanchéités sous décennale et apportent un confort thermique extérieur et intérieur, limitant ainsi l'utilisation des systèmes de climatisation.

\* Rapport d'étude ET-PJ000222 SOPREMA - "Caractérisation numérique de la température de surface extérieure d'un Cool Roof dans un climat particulier". Etude réalisée par SOPREMA sur trois bâtiments existants de type commerce, de surface moyenne, de pente >2°, situés respectivement à Nîmes, Toulouse et Lyon

## NOUVEAUTÉ

SOPREMA a mis en place une équipe dédiée à la disposition des architectes et bureaux d'études qui souhaitent réaliser une étude personnalisée pour leur projet : <https://www.soprema.fr/fr/etude-personnalisee-cool-roof>.

## À PROPOS DU GROUPE SOPREMA



3,74

MILLIARDS D'EUROS  
DE CHIFFRE D'AFFAIRES  
EN 2021



9 720

COLLABORATEURS DANS LE MONDE  
DONT 4 823 EN FRANCE



101

SITES DE  
PRODUCTION  
DANS LE MONDE



17

CENTRES  
DE RECHERCHE

**SOPREMA** est un groupe familial indépendant depuis sa création en 1908, qui s'affirme comme l'une des toutes premières entreprises mondiales dans le domaine de la protection, de l'efficacité énergétique et de la gestion du bâtiment. Industriel responsable et précurseur, le Groupe est aujourd'hui un acteur incontournable de ce secteur. **SOPREMA** propose des solutions performantes et de haute technologie qui répondent à tous les enjeux de la construction neuve résidentielle et non-résidentielle, puis également de la rénovation. Les systèmes **SOPREMA** sont développés dans une logique d'éco-conception et affichent aujourd'hui des performances exceptionnelles en termes de qualité et de longévité. La vision de **SOPREMA** : agir pour la valorisation du patrimoine bâti et le confort des usagers, avec la nécessaire réduction de son impact sur l'environnement.

NOS EXPERTISES & PROJETS → [soprema.fr](https://www.soprema.fr)