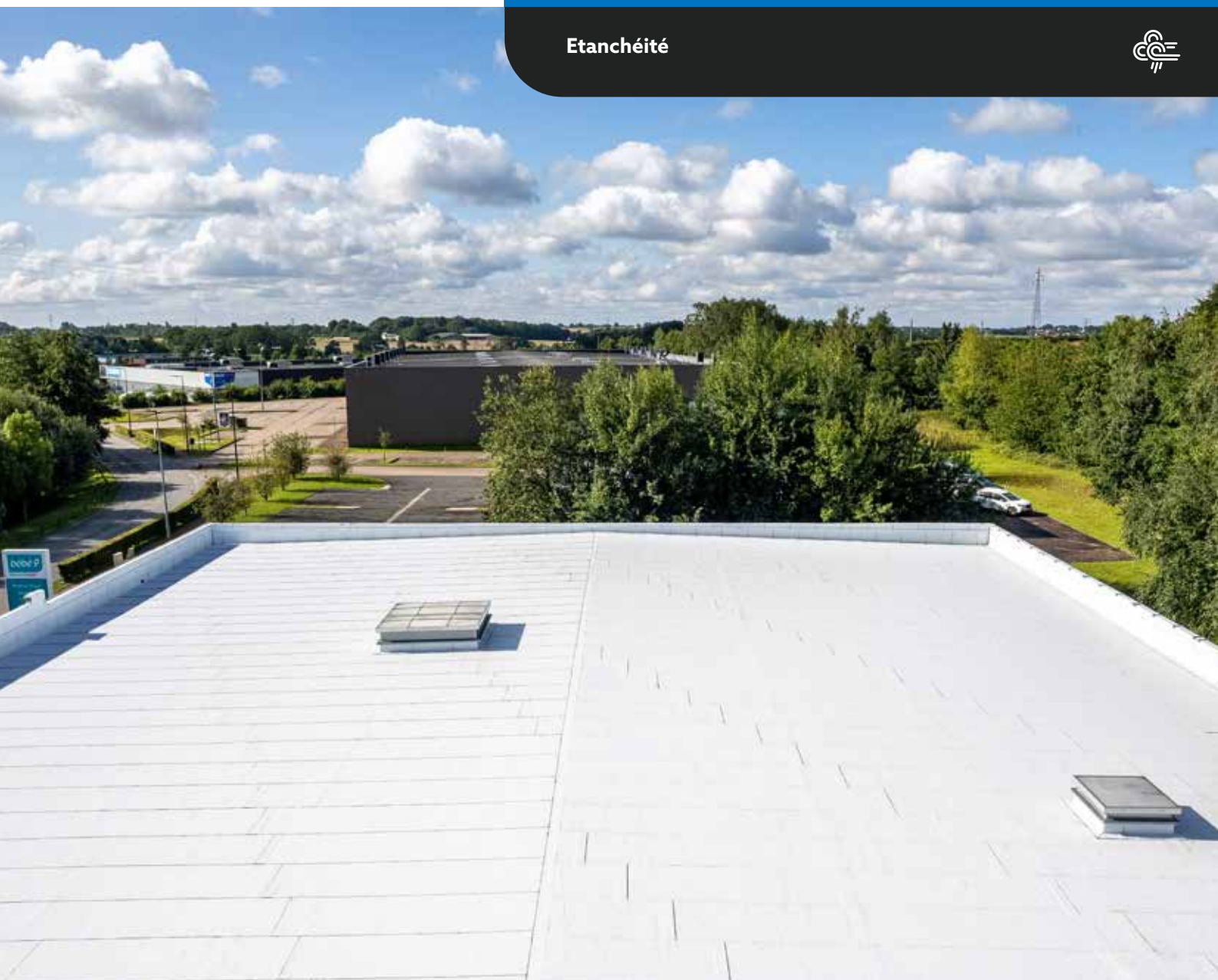


COOL ROOF WHITE

environmental solutions

Etanchéité





INTRODUCTION

Les toits « Cool Roof » permettent aux propriétaires de bâtiments, aux architectes, aux consultants en énergie et à d'autres parties d'optimiser les performances énergétiques et environnementales d'un bâtiment ou d'un environnement urbain.

Une toiture « Cool Roof » minimise l'impact de la chaleur solaire sur un bâtiment. Les surfaces des toits équipés d'une couverture « Cool Roof » restent plus fraîches en réfléchissant le rayonnement solaire. La chaleur est réfléchiée et renvoyée dans l'environnement au lieu d'être absorbée par le bâtiment.

Un produit « Cool Roofing » se caractérise par une réflexion solaire plus élevée qu'une toiture traditionnelle de même couleur.



Cool Roof

Étanchéité réfléchissante

RESPONSABLE

En tant qu'entreprise écologiquement responsable, SOPREMA se positionne aujourd'hui comme un acteur clé dans le domaine de la durabilité, ce qui inclut le « Cool Roof ».

EFFET POSITIF

Les produits « Cool Roof » apportent de nombreux avantages au niveau de la performance énergétique d'un bâtiment. Comme la toiture absorbe et transmet moins de chaleur aux espaces sous-jacents, l'utilisation des climatiseurs en été sera réduite. Les diverses installations sur le toit consommeront moins d'électricité car elles nécessitent moins d'énergie pour être refroidies. Cela permettra également de prolonger le cycle de vie de ces équipements. Ce qui, à son tour, a un effet positif sur les coûts d'exploitation et d'entretien.

Les produits « Cool Roof » ont également un effet positif sur l'environnement. En réduisant l'utilisation d'équipements de refroidissement (tels que les climatiseurs), les émissions de gaz à effet de serre associées seront également réduites. De plus, les produits « Cool Roof » contribuent à réduire l'effet d'îlot de chaleur dans les zones densément peuplées.

SÉCURITÉ

Les produits « Cool Roof » de SOPREMA sont assortis d'une garantie assurée de 10 ans.



LES PRODUITS

- + SOPRALENE OPTIMA 4 AF C3 FR WHITE
- + DuO HT 4 WHI/F C180 FC
- + SOPRALENE TECHNO 4 AF C1 FR WHITE
- + SOPRALENE TECHNO VENTI 4 AF C1 FR WHITE
- + FLAGON EP/PR DE Energy Plus (TPO)
- + FLAGON SR DE Energy Plus (PVC)
- + ALSAN 172 Cool Roof
- + ALSAN 970 Cool Roof

certified **B_{ROOF}** (t1)



MEMBRE DU CRRC

SOPREMA est membre du « Cool Roof Rating Council » : une organisation fondée en 1998 pour développer des méthodes fiables et précises pour mesurer et étiqueter les produits réfléchissants

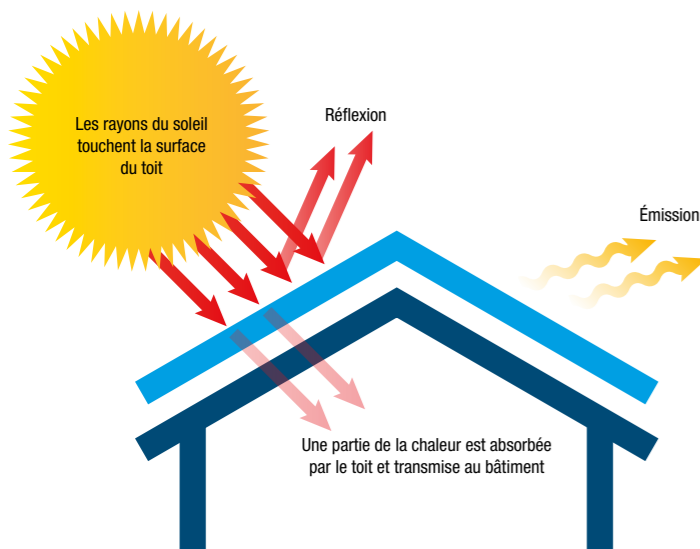


Cool Roof

Éblouissant

LA RÉFLECTIVITÉ

La réflectivité représente la quantité d'énergie réfléchiée par une surface par rapport à la quantité de lumière projetée sur la surface. La valeur de réflectivité du noir est quasiment nulle, alors que la valeur de réflectivité du blanc est de près de 100. Un revêtement de toit blanc permet donc de préserver la fraîcheur du bâtiment. Les autres couleurs de revêtement se situent par conséquent entre ces deux extrêmes.



RÉFLECTIVITÉ

Pourcentage de rayons de soleil réfléchis



ÉMISSIVITÉ

Part de chaleur renvoyée dans l'air, sans être transmise aux espaces inférieurs.



SRI

L'indice de réflectance solaire est calculé à l'aide de l'émission et de la réflexion conformément à la norme ASTM E 1980-0.



LES AVANTAGES DE « COOL ROOFING » :

- + Réduction de l'effet d'îlot de chaleur
- + Réduction des gaz à effet de serre
- + Augmentation de la durée de vie de la couverture du toit.
- + Réduction de la charge thermique sur les installations de toiture.
- + Réduction significative du coût des systèmes de refroidissement
- + L'amélioration du rendement des panneaux photovoltaïque

INFORMATIONS TECHNIQUES

VALEURS COOL ROOF	SRI
SOPRALENE OPTIMA 4 AF C3 FR WHITE	53
DUO HT 4 WHI/F C180 FC	53
SOPRALENE TECHNO 4 AF C1 FR WHITE	53
SOPRALENE TECHNO VENTI 4 AF C1 FR WHITE	53
FLAGON EP/PR DE ENERGY PLUS (TPO)	99
FLAGON SR DE ENERGY PLUS (PVC)	97
ALSAN 172 COOL ROOF	-
ALSAN 970 COOL ROOF	108

Cool Roof

& toitures énergétiques

LES TOITS MULTIFONCTIONNELS SONT TRÈS TENDANCE

Les toitures « cool roof » blanches disposent d'atouts de taille : elles maintiennent le bâtiment sous-jacent plus frais en été et contribuent à réduire l'effet « îlot de chaleur urbain » (phénomène par lequel la température dans les villes est en moyenne plus élevée que dans les zones rurales). Les villes se réchauffent de plus en plus. Mais les toitures végétales et les toits réfléchissants, qui agissent comme des tampons thermiques, réduisent considérablement la température dans les villes.

Une toiture blanche présente de nombreux avantages fonctionnels mais est aussi particulièrement belle. Pour un résultat esthétique parfait, optez pour une finition des relevés en résine synthétique Alsan 770. Ce matériau peut être teinté dans la même couleur blanche que le reste du toit. Résultat final harmonieux garanti !

TRANSFORMER VOTRE TOITURE « COOL ROOF » EN TOITURE ÉNERGÉTIQUE

En collaboration avec nos experts, explorez les possibilités d'ajouter des panneaux solaires aux systèmes présentés ci-contre et transformez votre toiture « cool roof » en une toiture énergétique optimisée. Assurez-vous que la structure du toit puisse supporter le poids des panneaux solaires. Au fait, saviez-vous qu'une toiture blanche maximise l'efficacité des panneaux solaires ? Un joli bonus !

POURQUOI FAIRE LE CHOIX D'UNE TOITURE COOL ROOF ?

Les bénéfices d'une toiture Cool Roof, pour un bâtiment neuf ou un bâtiment existant, sont aujourd'hui bien connus ; il s'agit à la fois d'une question d'économie pour le maître d'ouvrage liée au fonctionnement de son bâtiment, également du confort pour les occupants, mais également d'une contribution évidente à un environnement plus sain, plus durable.

BÉNÉFICES À L'ÉCHELLE DE BÂTIMENT UNE RÉSISTANCE EXTRÊME, UN RENDU REMARQUABLE



Jusqu'à 20 % d'économies d'énergie sur les consommations pour le rafraîchissement en été dans certaines typologies de bâtiments climatisés.



Baisse de la température intérieure jusqu'à 3 °C, donc diminution de l'inconfort thermique. Et augmentation de la qualité de l'air à l'intérieur pour les bâtiments naturellement ventilés en été et augmentation de la productivité des utilisateurs.



Augmentation de la durée de vie des membranes en toiture due à des températures de surface plus faibles.

BÉNÉFICES À L'ÉCHELLE DE L'ENVIRONNEMENT PROCHE DU BÂTIMENT



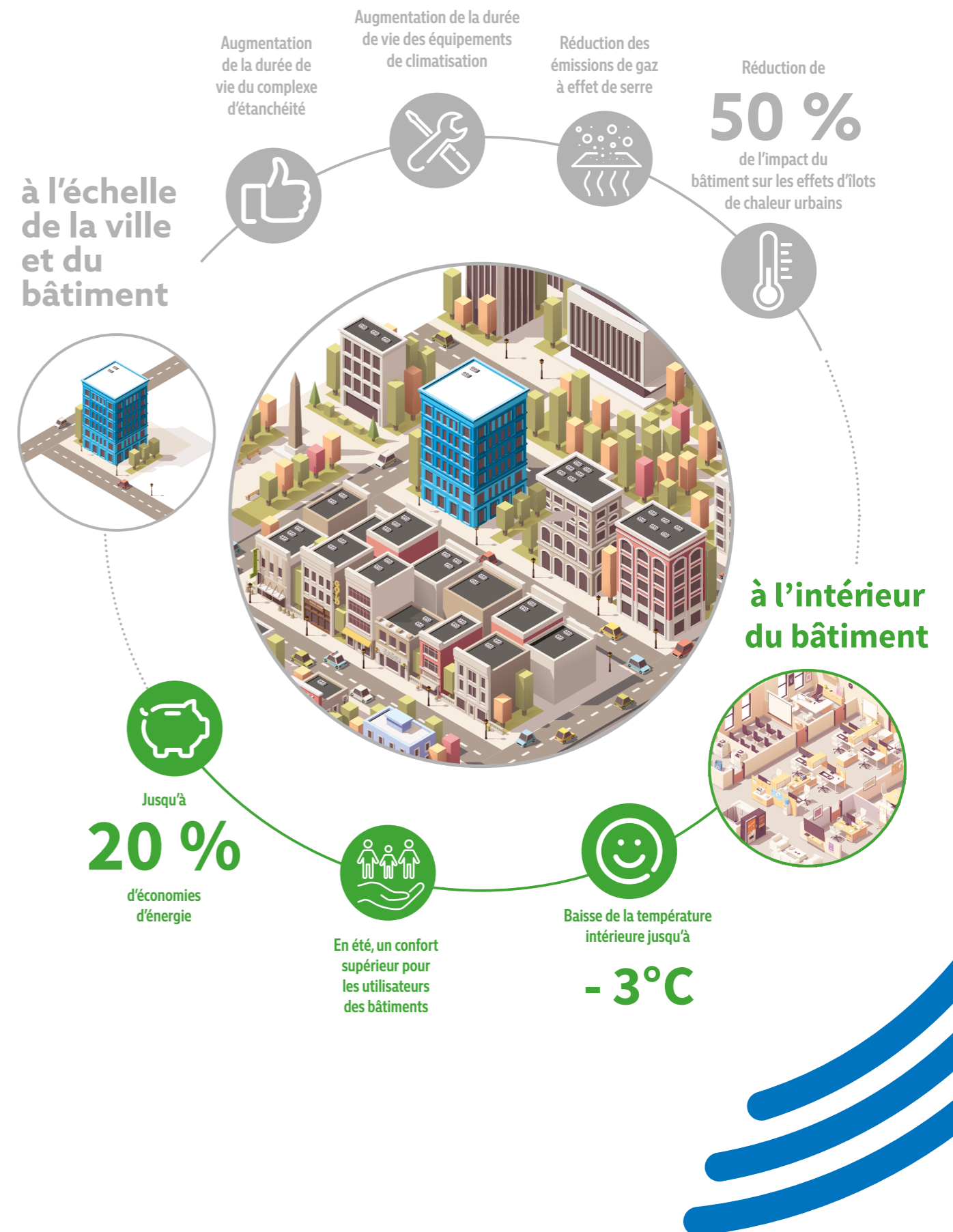
Réduction de 50 % de l'impact du bâtiment sur les effets d'îlots de chaleur urbains et de ses conséquences sur la pollution de l'air, la santé et les pics de consommation électrique.



Réduction des émissions de gaz à effet de serre due à une baisse des consommations énergétiques.



Augmentation de la durée de vie des équipements de climatisation, les groupes froids placés en toiture ont un meilleur rendement.



Cool Roof

SOPRALENE OPTIMA WHITE

PREMIUM

SOPRALENE OPTIMA est le résultat d'années de recherche et d'expérience dans les bitumes élastomères. SOPRALENE OPTIMA se distingue des autres membranes en bitume modifié SBS par le choix d'élastomères sélectionnés et de mélanges de bitume particuliers, par son adhérence optimale et sa résistance aux températures extrêmes. Ce qui confère au produit d'excellentes caractéristiques de vieillissement. L'ensemble fait de SOPRALENE OPTIMA un produit unique et polyvalent, facile à poser tant en été qu'en hiver.

CARACTÉRISTIQUES

SOPRALENE OPTIMA est une membrane ignifugée (FR) composée de bitume élastomère et d'une armature polyester composite ultrasolide. Grâce à la modification de bitume spécial avec des polymères SBS sélectionnés, SOPRALENE OPTIMA possède une élasticité particulièrement élevée qui est conservée dans le temps. L'armature polyester composite solide offre une stabilité dimensionnelle plus élevée et une résistance à la traction supérieure. Le lé de recouvrement est revêtu d'un film thermofusible, ce qui permet un soudage rapide et optimal. Les toitures exécutées avec la membrane SOPRALENE OPTIMA ont un plus bel aspect et sont mieux protégées contre les rayons U.V. du soleil par l'adhérence optimale des paillettes d'ardoise. Par conséquent, le bitume polymère reste souple et la longévité est prolongée.

MISE EN ŒUVRE

SOPRALENE OPTIMA est appliqué comme couche de finition dans les revêtements d'étanchéité multicouches et la mise en œuvre se fait le plus souvent par soudage. Le fort pouvoir de cohésion de SOPRALENE OPTIMA permet une mise en œuvre plus rapide et facile, même aux températures plus basses et plus élevées. SOPRALENE OPTIMA peut être utilisé comme une solution d'étanchéité monocouche.

AVANTAGES

- + Élastique et souple jusqu'à -30°C
- + Durée de vie de plus de 40 ans
- + Armature ultrasolide et sans retrait
- + 100% recyclable
- + Adhérence optimale au support

GARANTIE

- + Garantie produit assurée de 10 ans



Dimensions	Matériau	Épaisseur	Finition face supérieure
8 x 1 m	SBS	4 mm	paillettes d'ardoise blanche

SOPRALENE OPTIMA 4 AF C3 FR	
Résistance à la traction (L / T)	1300/1000
Résistance au choc (mm)	1250
Stabilité dimensionnelle (%)	0,3
SRI	53

Cool Roof

DuO HT 4 WHI/F C180 FC

CARACTÉRISTIQUES

Membrane composée d'un enrobage bitumineux double incluant des agents ignifuges et d'une armature de polyester composite. La face supérieure de bitume plastomère (TPO) se caractérise par une résistance mécanique élevée et est résistante aux rayons UV tandis que la face inférieure et le galon du bitume élastomère assurent une bonne adhésion.

MISE EN ŒUVRE

Est utilisée comme couche de finition dans les revêtements d'étanchéité de toiture mono- ou multicouches où une réflectivité élevée des rayons de soleil est désirée et où le système requiert des propriétés ignifuges.



SOPRALENE TECHNO (VENTI)



AVANTAGES

- + Combinaison de TPO et de SBS hautement modifiés
- + Durée de vie minimale estimée à 35 ans
- + Résistante aux UV et praticable
- + Facilité d'utilisation
- + Les propriétés du SBS permettent une mise en œuvre rapide.
- + La résistance du joint augmente avec le temps
- + Très bonne adhérence au substrat

Dimensions	Matériau	Epaisseur	Finition face supérieure
8 x 1 m	DuO	3,6 mm	paillettes d'ardoise blanche

DuO HT 4 WHI/F C180 FC	
Résistance à la traction (L / T)	880/880
Résistance au choc (mm)	1000
Stabilité dimensionnelle (%)	0,3
SRI	53

Dimensions	Matériau	Epaisseur	Finition face supérieure
8 x 1 m	SBS	4 mm	paillettes d'ardoise blanche

SOPRALENE TECHNO 4 AF C1 FR	
Résistance à la traction (L / T)	850/650
Résistance au choc (mm)	1000
Stabilité dimensionnelle (%)	0,3
SRI	53

Dimensions	Matériau	Epaisseur	Finition face supérieure
6 x 1 m	SBS	4 mm	paillettes d'ardoise blanche

SOPRALENE TECHNO VENTI 4 AF C1 FR	
Résistance à la traction (L / T)	850/650
Résistance au choc (mm)	1000
Stabilité dimensionnelle (%)	0,3
SRI	53

Cool Roof

FLAGON ENERGY PLUS

UNE MEMBRANE SYNTHÉTIQUE INNOVANTE

FLAGON Energy Plus est une membrane synthétique innovante à haute réflectivité. Conçue et produite par la société italienne FLAG S.P.A. (filiale de SOPREMA). FLAG S.P.A. est spécialisée dans la production de membranes d'étanchéité synthétiques de haute technologie depuis 1963. Elles conviennent aux toits plats, aux toits-terrasses, aux œuvres d'art et aux piscines. Un processus de production exclusivement conçu permet d'obtenir des produits extrêmement légers et 100 % recyclables.

CARACTÉRISTIQUES

FLAGON Energy Plus est une membrane synthétique obtenue par coextrusion de l'enduit sur un support polyester. Les membranes Energy Plus sont blanches sur toute leur surface. La face supérieure blanche est additionnée de titane. Ceci assure une haute réflectivité et se caractérise par une très haute résistance au vieillissement et aux rayons ultraviolets.

MISE EN ŒUVRE

FLAGON Energy Plus est appliqué en tant que système monocouche sur un substrat propre et sec. Cette membrane synthétique convient à la fixation mécanique, tant dans les nouvelles constructions que dans les projets de rénovation.

AVANTAGES

- + Haute résistance au vieillissement
- + Reste flexible même à basse température
- + Excellente soudabilité
- + Résistant aux micro-organismes
- + Durée de vie >25 ans
- + Rapport sur la propreté de l'eau



FLAGON EP/PR DE Energy Plus (TPO)				
Épaisseur (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Longueur (m)	25	20	20	20
Largeur (m)	1,05 / 1,60 / 2,10			
face supérieure	blanc trafic (RAL 9016)			

FLAGON SR DE Energy Plus (PVC)				
Épaisseur (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Longueur (m)	25	20	20	20
Largeur (m)	1,05 / 1,60 / 2,10			
face supérieure	blanc trafic (RAL 9016)			

FLAGON EP/PR DE Energy Plus (TPO)				
Épaisseur (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Résistance à la traction (L / T)	1100			
Résistance à la déchirure (N)	300			
Résistance au choc (mm)	450	800	900	1250
Stabilité dimensionnelle (%)	0,5			
SRI	99			

FLAGON SR DE Energy Plus (PVC)				
Épaisseur (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Résistance à la traction (L / T)	1100			
Résistance à la déchirure (N)	200			
Résistance au choc (mm)	450	800	900	1250
Stabilité dimensionnelle (%)	0,5			
SRI	97			

Cool Roof

ALSAN COOL ROOF

BLANC LIQUIDE

ALSAN 970 CR (Cool Roof) est un revêtement réfléchissant de haute qualité, durable et de couleur blanche. ALSAN 970 CR est une résine à 2 composants à base de PMMA (polyméthacrylate de méthyle). Le revêtement peut être appliqué sur des toitures existantes. Les propriétés de haute qualité, telles que la charge mécanique, la résistance au poinçonnement et la flexibilité de la couverture existante, sont conservées. En outre, ALSAN 970 CR est facile à entretenir, repousse les salissures et est insensible à l'encrassement organique.

MISE EN ŒUVRE

ALSAN 970 CR est utilisé en combinaison avec l'enduit d'imprégnation ALSAN 172 CR comme finition réfléchissante dans le système ALSAN Cool Roof. Le système a été initialement développé pour une utilisation sur des membranes de bitume élastomère et polymère modifié. La réflectivité élevée du produit abaisse considérablement la température de surface causée par le rayonnement solaire.

Il s'agit d'un produit à 2 composants qui doit être soigneusement mélangé mécaniquement au préalable. Le revêtement est appliqué sur le support à l'aide d'un rouleau en peau de mouton. Veillez à ce que la surface soit propre, sèche et exempte de graisse. Pour favoriser l'adhérence et la durabilité finale.

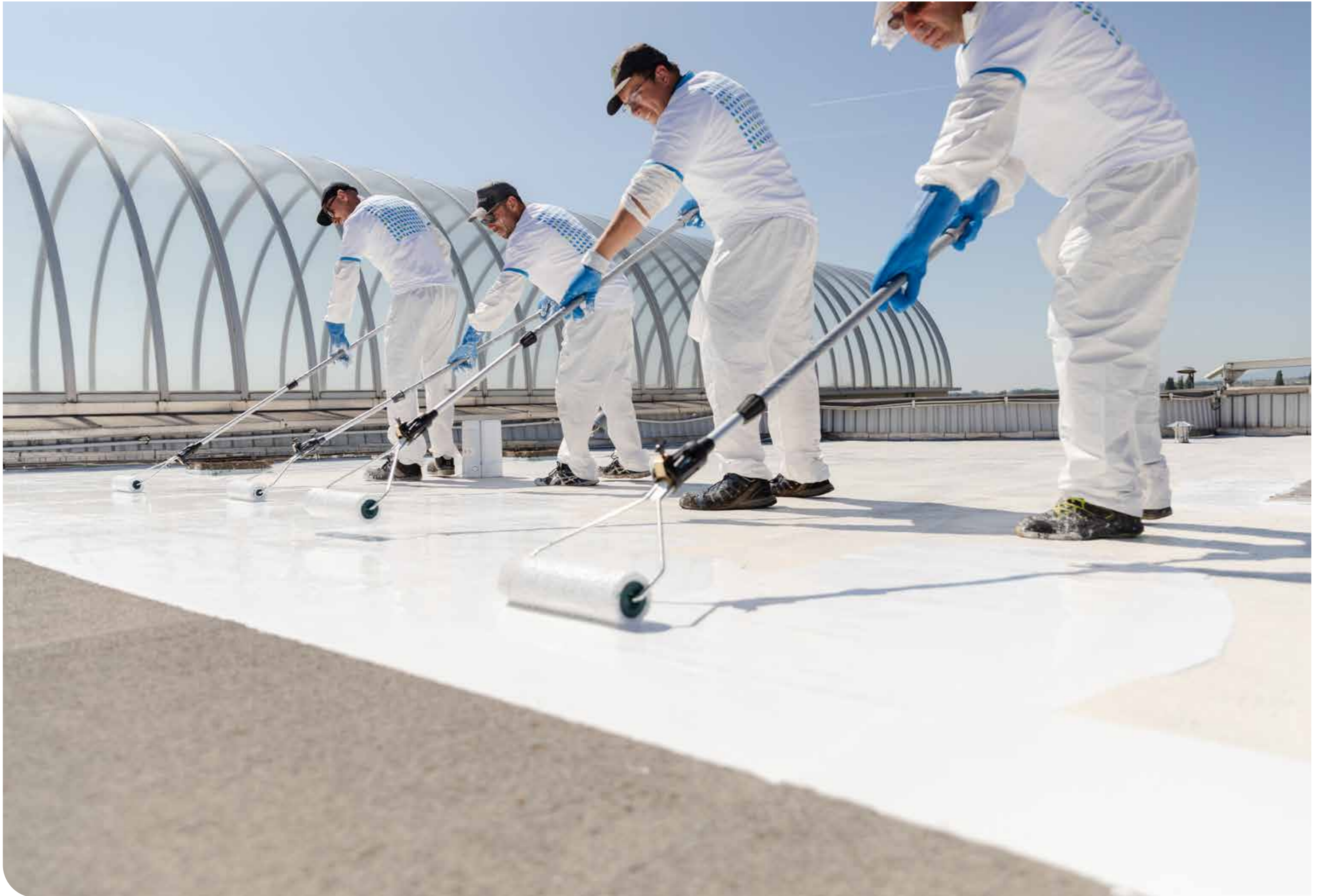
AVANTAGES

- + Blanc réfléchissant, reste frais plus longtemps que les matériaux de couverture traditionnels
- + Forte résistance à l'usure
- + Résistance durable aux intempéries (résistant aux UV)
- + Facile et rapide à appliquer
- + Prise rapide
- + Antisalissures
- + Insensible à la croissance organique
- + Conserve les propriétés existantes de la toiture



	ALSAN 172 CR en hiver à 0° C, 6 % de catalyseur	ALSAN 172 CR en été à 20° C, 2 % de catalyseur
Vie en pot	ca. 15 minutes	
Résistance à la pluie	ca. 30 minutes	
Délai pour retravailler	min. 45 minutes	
Chargeable	ca. 180 minutes	
Emballage : 10 kg		
Consommation : membranes lisses 0.4 kg/m ²		
La consommation peut être plus élevée en fonction du support.		
Le produit doit être appliqué de manière à former un film.		

	ALSAN 970 CR en hiver à 0° C, 6 % de catalyseur	ALSAN 970 CR en été à 20° C, 2 % de catalyseur
Vie en pot	ca. 15 minutes	
Résistance à la pluie	ca. 45 minutes	
Délai pour retravailler	ca. 60 minutes	
Chargeable	ca. 180 minutes	
Emballage : 10 kg		
Verbruik: membranes lisses 0.6 kg/m ²		
Membranes à finition minérale 0.8 - 1.0 kg/m ²		
La consommation peut être considérablement plus élevée en fonction de la granulométrie du grain.		





Printed on cradle to cradle certified paper

SOPREMA à votre service

Vous avez des questions techniques
sur la mise en œuvre de nos produits?
Contactez notre service clientèle :

Retrouvez toutes les informations sur
www.soprema.be

SOPREMA NV

Bouwelven 5
2280 Grobbendonk - België
Tél: +32 (0)14 23 07 07
Fax: +32 (0)14 23 07 77
info@soprema.be
www.soprema.be



Soprema attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité, reconnu sur le plan international, suivant ISO 9001: 2008 - 14001: 2004. Ce système est contrôlé et certifié par un organisme indépendant. Soprema se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux