KOKUN

GUIDE

DES REVÊTEMENTS THERMO-RÉFLECTIFS POUR TOITURES

Solutions de réflectance solaire et de rénovation d'étanchéité

Des systèmes professionnels pour rafraîchir les toitures, prolonger leur durée de vie et sécuriser durablement les zones critiques.



1.

ECOROOF REFLECT

- Revêtement réflectif multifonction pour toitures

2.

AQUACOOL DUO

- Système d'étanchéité liquide (SEL) réflective

3.

SOLUTION COMBINÉE

- Réflectance globale, étanchéité renforcée aux points singuliers

KOKUN conçoit des systèmes techniques pour la protection, l'étanchéité et l'amélioration énergétique des bâtiments.

kokun.com

KOKUN

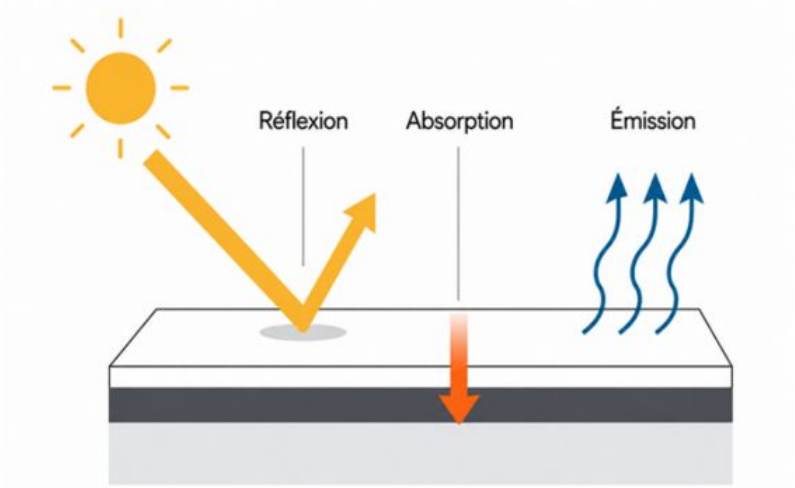
POURQUOI AGIR SUR LES TOITURES?



Les toitures sont au cœur des enjeux climatiques, énergétiques et patrimoniaux. Une surface sombre emmagasine fortement la chaleur, accélère le vieillissement des revêtements et augmente l'inconfort d'été. Les solutions thermo-réflectiives **KOKUN** permettent d'agir immédiatement, avec une approche simple et mesurable.



COMMENT ÇA MARCHE ?



Plus la toiture réfléchit l'énergie solaire, moins elle s'échauffe et moins elle transmet de chaleur au bâtiment.

1. CONFORT D'ÉTÉ

Réduction de l'échaufement de la toiture et amélioration du confort thermique des occupants.

2. DURABILITÉ

Moins de contraintes thermiques sur les supports, donc une meilleure tenue dans le temps.

3. PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Baisse des besoins de refroidissement, valorisation des actions de rénovation et réponse concrète aux objectifs RSE.

Avec un revêtement liquide réflectif sur une toiture sombre, les besoins de refroidissement peuvent être réduits d'environ **10 à 20 kWh/m²/an.**

Jusqu'à **-50%** de température de surface selon les configurations.

KOKUN

ECOROOF REFLECT

La résine réflective 3 en 1 pour la protection durable des toitures



ECOROOF REFLECT est un revêtement liquide blanc monocomposant en phase aqueuse, conçu pour la rénovation thermique et la protection durable des supports. Il combine une fonction anti-migration, une couche réfléchissante et une finition nettoyable dans un seul système.

- 3 en 1
- SRI 112
- 0 g/L COV
- Airless rouleau brosse

LES 3 FONCTIONS INTÉGRÉES

1



Primaire intégré

Bloque et stabilise les migrations issues du support.

2



Base coat réfléchissant

Forme une membrane continue, élastique et blanche à haut pouvoir réflectif.

3



Finition nettoyable

Favorise le maintien des performances optiques dans le temps.

APPLICATIONS IDÉALES

- Toitures bitumineuses
- Fibro-ciment
- Tuiles et supports minéraux
- Bacs acier et bardages

EN PRATIQUE

- Application en 1 couche sur surfaces lisses ou 2 couches sur surfaces texturées
- Consommation minimale totale: 1 kg/m²
- Sec au toucher : environ 60 min à 20 °C
- W3 : imperméable à l'eau liquide

Pour les fissures, points singuliers, relevés ou zones sensibles, compléter le système avec **AQUACOOL DUO.**

KOKUN

AQUACOOL DUO

La membrane liquide 2 en 1: étanchéité durable + haute réflectance



AQUACOOL DUO est un SEL certifié pour la rénovation complète de l'étanchéité des toitures. Sa formulation innovante: monocomposant Full Solids, sans eau ni solvant et écologique, forme une membrane souple, continue et imperméable, tout en apportant une forte réflectance solaire pour limiter l'échauffement des toitures. Le système bénéficie d'un Avis Technique Européen **ETA-25/0654.**

- 2 en 1
- SRI 106
- 100% extrait sec
- Application dès +1 °C
- 0 g/L COV

ATOUTS CLÉS

- Étanchéité définitive de toitures en rénovation
- Application sur support sec ou humide mat
- Technologie Full Solids : aucun retrait au séchage
- Pontage des fissures : jusqu'à 250 % d'allongement
- Excellente adhérence multi-supports
- Formulation sans eau, sans solvant et sans odeur, idéale pour sites sensibles
- Immédiatement hydrophobe même en cas de pluie imminente
- Broof (t1)



3 VERSIONS DISPONIBLES

LIQUIDE
Pour radiers et terrasses, application à la raclette ou au rouleau.

SPRAY
Pour les grandes surfaces, application rapide par pulvérisation.

THIXO
Pour les points singuliers, relevés et détails techniques.

VALEUR AJOUTÉE

Grâce à son **Avis Technique Européen ETA-25/0654** et à la **garantie décennale fabricant,** AQUACOOL DUO permet de redonner une nouvelle vie aux toitures, sans travaux lourds ni dangereux.

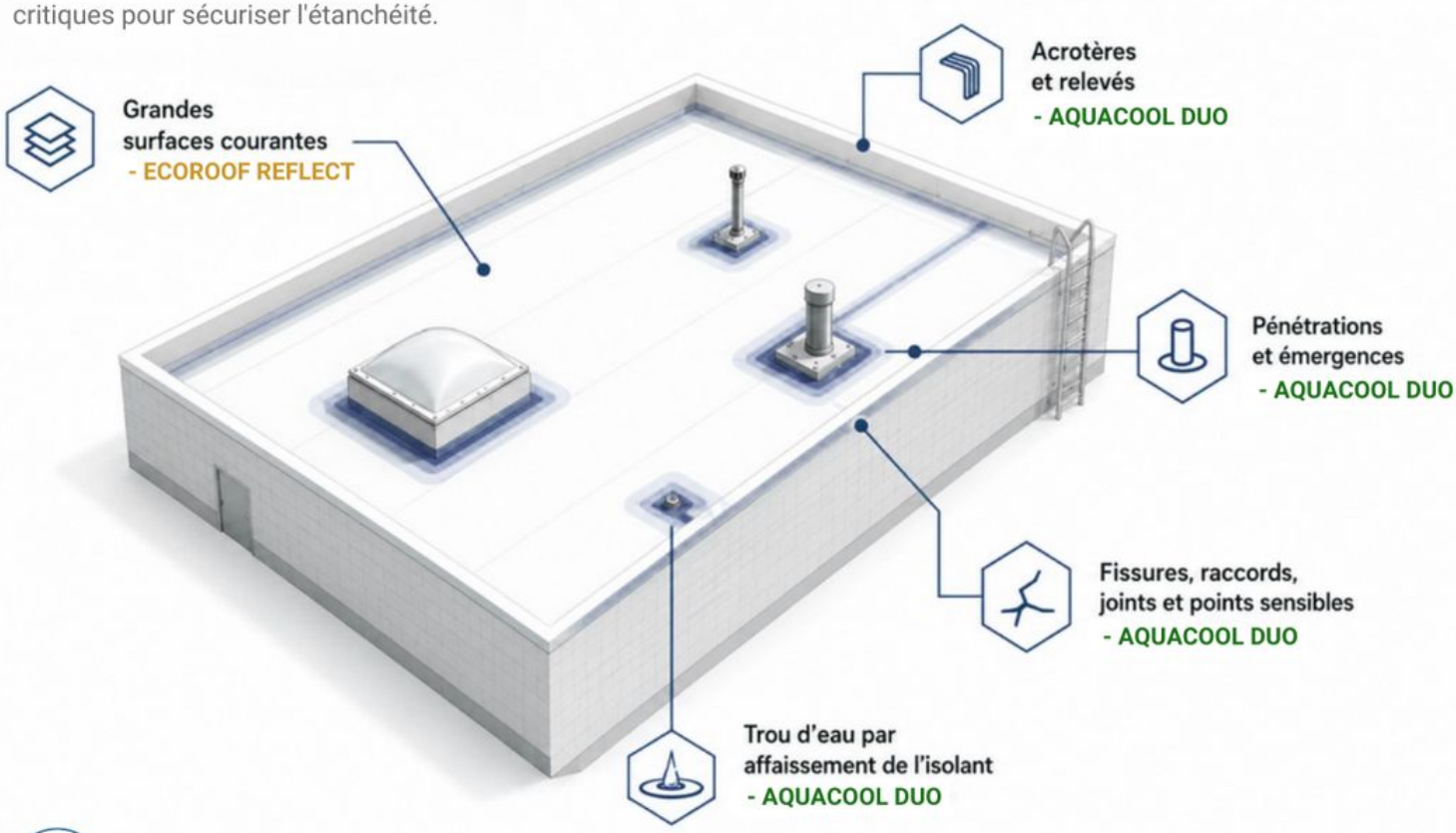
KOKUN



LA SOLUTION COMBINÉE KOKUN

ECOROOF REFLECT en surface courante, AQUACOOL DUO sur les points singuliers.

Pour offrir le meilleur rapport qualité/prix, **KOKUN** recommande de combiner les deux systèmes sur une même toiture : **ECOROOF REFLECT** sur les grandes surfaces pour maximiser la réflectance, et **AQUACOOL DUO** sur les zones critiques pour sécuriser l'étanchéité.



POURQUOI CETTE COMBINAISON FONCTIONNE

OPTIMISATION DU BUDGET

Le bon système au bon endroit pour une réponse technique et économique.

SÉCURISATION DES ZONES CRITIQUES

Les détails les plus exposés reçoivent une membrane d'étanchéité renforcée.

ASPECT UNIFORME

La toiture garde une finition blanche et cohérente sur l'ensemble de la surface.

PERFORMANCE GLOBALE

Réflectance, protection et étanchéité ciblée dans un seul schéma de rénovation.

> Le meilleur des deux mondes : une toiture blanche performante, avec un traitement renforcé des points singuliers.

KOKUN



OÙ ET COMMENT APPLIQUER NOS SYSTÈMES ?

Les solutions **KOKUN** s'adaptent à une large variété de toitures et de supports. Le choix du système dépend de l'état du support, de la géométrie de la toiture et du niveau d'exigence en étanchéité.

1. PRÉPARATION DU SUPPORT

- Support propre, sain et cohésif
- Sans poussières, huiles, mousses ni parties non adhérentes
- Sans stagnation d'eau
- Réparations préalables effectuées si nécessaire
- Essai de compatibilité sur supports spécifiques

ECOROOF REFLECT

Revêtement thermo-réflectif 3 en 1

Solution de rénovation thermique pour les surfaces courantes. ECOROOF REFLECT combine primaire intégré, couche reflective et finition nettoyable dans un système simple à mettre en œuvre.

A. SUPPORTS COMPATIBLES

- Bacs acier et bardages
- Toitures bitumineuses
- Fibres-ciment
- Tuiles et supports minéraux
- AQUACOOL DUO

B. MÉTHODES D'APPLICATION

Brosse

détails et petites surfaces

Rouleau

surfaces planes accessibles

Airless

grandes surfaces



- Graco Mark V
- Débit max: 5,1 L/min
- Pression max: 228 bar
- Buse max : 0,039
- Idéal pour l'application rapide d'ECOROOF REFLECT

Consommation minimale :
1 kg/m²

AQUACOOL DUO

Système d'étanchéité liquide (SEL) réflective

Membrane liquide 2 en 1 pour l'étanchéité durable et la haute réflectance. AQUACOOL DUO est destiné aux zones techniques, points singuliers et chantiers nécessitant une membrane continue, souple et imperméable.

A. SUPPORTS COMPATIBLES

- Bacs acier
- Membranes bitumineuses
- Fibres-ciment
- Béton/ maçonneries
- PVC/ EPDM avec primaire adapté

B. Viscosités possibles :

Liquide

radiers et terrasses

Spray

grandes surfaces



- King E-Max XT 70
- Débit max: 10,9 L/min
- Pression max: 500 bar
- Buse max: 0,053
- Conçu pour les applications toiture haute viscosité

Thixo

relevés, raccords et zones complexes

Consommation indicative :
1,5 à 2,0 kg/m²

KOKUN



DES PERFORMANCES QUI CRÉENT DE LA VALEUR

Au-delà de la blancheur, les systèmes thermo-réflectifs **KOKUN** apportent des gains concrets pour l'exploitation du bâtiment, le confort d'été et la durabilité des toitures.



Jusqu'à
-50%
de température de surface selon les configurations

En moyenne
-20%
de consommation de climatisation

10 à 20
kWh/m²/an
de besoins de refroidissement évités

Jusqu'à
+15%
de rendement pour des panneaux photovoltaïques bifaciaux

Éligible aux CEE via la fiche BAT-EN-112

LES BÉNÉFICES CONCRETS

CONFORT THERMIQUE
Moins de chaleur transmise au bâtiment et meilleures conditions d'usage en été.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Réduction des besoins de refroidissement et gains d'exploitation.

DURABILITÉ
Moins de contraintes thermiques et meilleure protection des supports.

VALORISATION DU PATRIMOINE
Une toiture rénovée, visible, mesurable et alignée avec les objectifs environnementaux.



(1) Valeurs indicatives selon mesures in situ - Écart observé entre toiture sombre et toiture blanche KOKUN.

KOKUN

KOKUN
vous accompagne



Depuis plus de 12 ans, **KOKUN** développe des résines écologiques innovantes en partenariat avec les meilleurs laboratoires européens. Nos systèmes sont pensés pour répondre aux réalités chantier : performance, simplicité d'application, accompagnement technique et vision durable.

EXPERTISE TECHNIQUE

Des solutions conçues pour les exigences réelles de la rénovation de toiture et bardages.

INNOVATION ÉCOLOGIQUE

Des formulations orientées sans solvants ni CMR, avec une logique de performance durable.

ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

Étude de projet, aide à la prescription, assistance technique et formation.

VISION DE LONG TERME

Des systèmes pour adapter les bâtiments au climat et valoriser durablement le patrimoine.

NOS ACCOMPAGNEMENTS

- Études de projets
- Préconisation systèmes
- Assistance chantier
- Formation applicateurs

KOKUN France SAS

254, rue Vendôme - 69003 Lyon

contact@kokun.com

www.kokun.fr

KOKUN Swiss SA

Route de Pra de Plan 22
1618 Châtel St Denis

contact@kokun.com

www.kokun.ch

Réflectance. Protection. Durabilité.