

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. **AQUACOOOL DUO**

- Système d'étanchéité
liquide (SEL) réfléchive



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

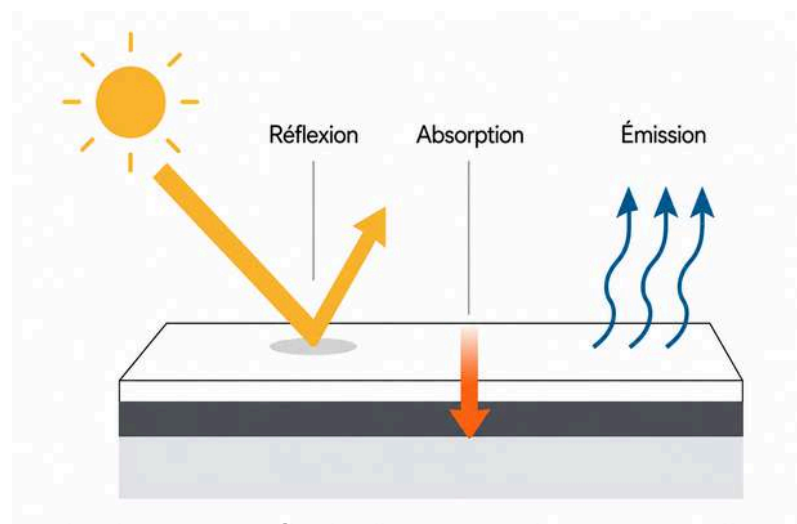


POURQUOI AGIR SUR LES TOITURES?

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-réfléctives **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'échauffement 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 réfléchissant 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.

ECOROOF REFLECT

La résine réfléchive 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 nettoiyable dans un seul système.



3 en 1



SRI 112



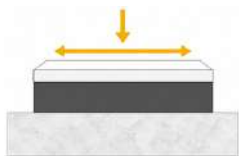
0 g/L COV



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 réfléchitif.

3



Finition nettoiyable

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.

AQUACOOOL DUO

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

AQUACOOOL 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

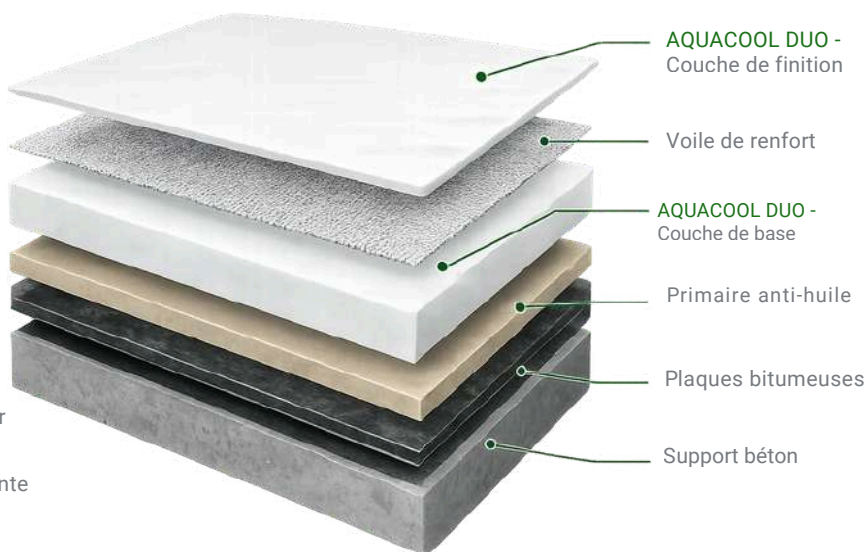


0 g/L COV



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.



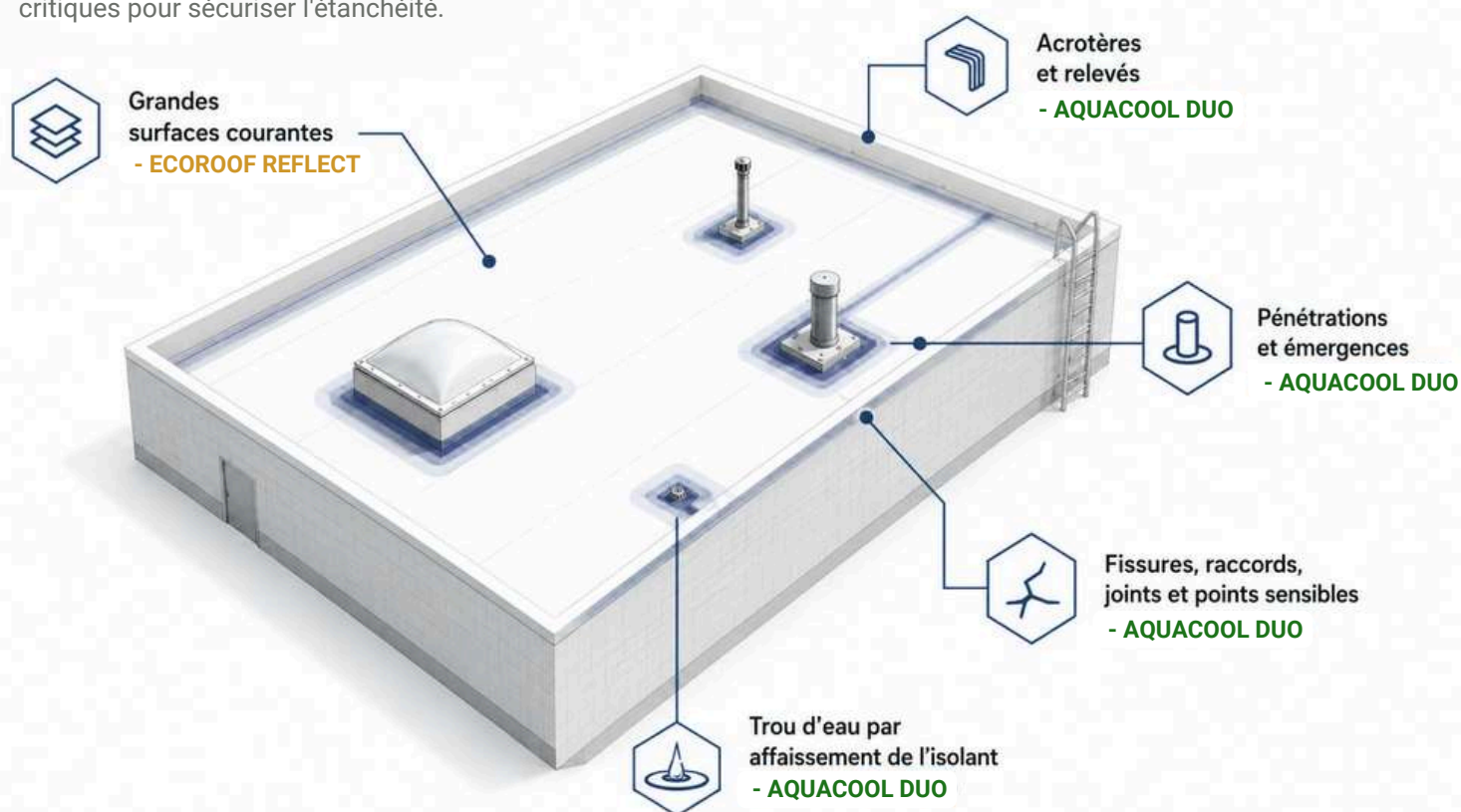
VALEUR AJOUTÉE

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

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.

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-réfléctif 3 en 1

Solution de rénovation thermique pour les surfaces courantes. ECOROOF REFLECT combine primaire intégré, couche réfléchive 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) réfléchive

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 de toiture haute viscosité



Thixo

relevés, raccords et zones complexes



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

DES PERFORMANCES QUI CRÉENT DE LA VALEUR

Au-delà de la blancheur, les systèmes thermo-réfectifs **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.

TOITURE SOMBRE



⚠ FORTE ABSORPTION DE CHALEUR

JUSQU'À
-50 °C
DE TEMPÉRATURE
DE SURFACE

TOITURE BLANCHE KOKUN



✓ FAIBLE ABSORPTION DE CHALEUR

(1) Valeurs indicatives selon mesures in situ - Écart observé entre toiture sombre et toiture blanche 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
- Assistance chantier
- Préconisation systèmes
- 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.