KOKUN

GUIDE ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

AQUAPROOF REACTIVE

L'étanchéité, nouvelle génération.

Une membrane monocomposante, sans eau ni solvant, appliquée à froid pour réaliser des étanchéités souples et adhérentes, sans joints de lés.

SEL CSTB SE3P
ASELB_2026_01

EOTA
ETA-25/0246

ATEX CSTB
N° 3565_V1

ATG 3344

CLASSE 1 ÉTANCHÉITÉ SIA 271/272



INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Première solution liquide évaluée pour remplacer le bitume chauffé, pour toitures, balcons, terrasses et ouvrages enterrés.

KOKUN

POURQUOI PASSER À LA MEMBRANE LIQUIDE ?

AQUAPROOF REACTIVE remplace les systèmes bitumeux traditionnels à chaud par une membrane liquide appliquée à froid, continue et sans joints, qui polymérise au contact de l'humidité de l'air et du support.
Plus sûre, plus propre et plus facile à mettre en œuvre sur les chantiers d'aujourd'hui.

LES BÉNÉFICES CHANTIER

1. SANS FLAMME NI CHAUFFE
Application à froid, sans risque d'incendie, de brûlure ou de dégagement de fumées.

2. SANS EAU, SANS SOLVANTS, SANS ISOCYANATES, SANS CMR
Plus sûr pour les applicateurs, les occupants et l'environnement (pas de relargage).

3. 100 % EXTRAIT SEC : AUCUN RETRAIT
Formulation full solids : la membrane garde son épaisseur et ses performances dans le temps.

4. SUPPORT SEC OU HUMIDE MAT
Moins de contraintes sur la préparation du support et de l'hygrométrie, gain de temps sur chantier.

5. APPLICATION POSSIBLE DÈS -5 °C
Travaux possibles en toutes saisons et tous temps.

6. IMMÉDIATEMENT HYDROPHOBE
Ne craint pas les intempéries pendant le temps de séchage, inférieur à 24 h.

7. REPRISES FACILES
La résine adhère sur elle-même : des retouches et raccords rapides, fiables et durables.

PERFORMANCES ÉVALUÉES
Évaluation européenne & résultats d'essais

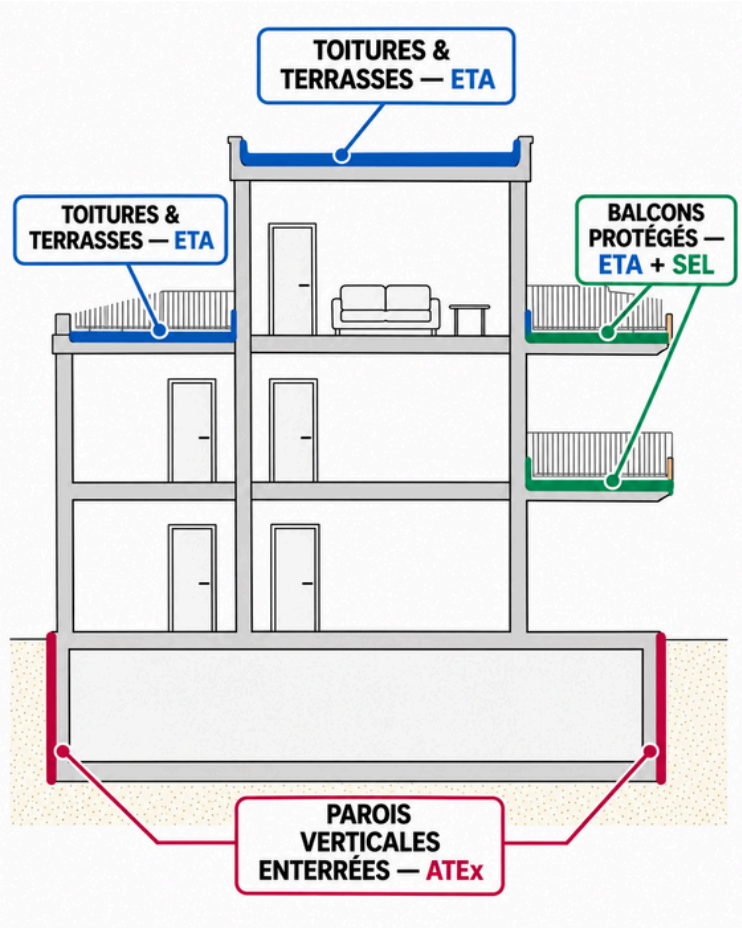
W3 — 25 ans Durée d'utilisation évaluée ETA-25/0246	**CLIMAT & EXPOSITION** Classe M : ETA-25/0246 Climats de plaine et DROM ATEx CSTB 3565_V1
GEL / DEGEL Sans détérioration après cycles Adhérence résiduelle : 0,95 MPa	**> 2,63 mm** Pontage des fissures à –5 °C EN 14891
2,5 bar Étanchéité sous pression d'eau positive — EN 1928	**> 1 MPa** Adhérence sur béton et acier
-20°C / +80°C Températures de surface évaluées TL3 / TH4	**247 %** Allongement à 23 °C 287 % à -10°C
LIXIVIATION TRÈS FAIBLE Acides gras détectés : <1 ppm* H2520A-RA	**ETANCHEITE** Classe 1 . SIA 271/272: Aucune trace d'humidité dans l'intrados
I3 / L4 Poinçonnement dynamique et statique sur béton Essais TR006 / TR007	**1000 CYCLES** Sans fissuration ni décollement Etanchéité conservée Essai de fatigue en mouvement

Plus technique. Plus écologique. Plus sûre.
L'étanchéité nouvelle génération, activée par l'humidité ambiante.

KOKUN

COMPRENDRE LES DOMAINES D'EMPLOI

AQUAPROOF REACTIVE : trois évaluations complémentaires pour les toitures, les balcons et les parois enterrées.



01 / ETA-25/0246

TOITURES, TERRASSES & BALCONS

W3 : durée d'utilisation prévue de 25 ans.
M : zone climatique modérée.
S1 à S4 : toutes les catégories de pente, toitures plates incluses.
P3 en dynamique / P4 en statique sur béton : poinçonnement et charges mécaniques.
TL3 : jusqu'à -20 °C.
TH4 : jusqu'à +80 °C.
BROOF(t1) : comportement au feu extérieur.

02 ASELB_2026_01/CSTB — SE3P

BALCONS PROTÉGÉS

Sous protection rapportée : dalles sur plots, platelage bois ou protection désolidarisée.
Sous plots : pente de 0 à 5 % en climat de plaine.

03 / ATEX 3565_V1

PAROIS VERTICALES ENTERRÉES

Etanchéité par l'extérieur, en neuf et réfection, de catégorie 1 selon NF DTU 20.1.
Enfouissement jusqu'à 10 m, protection mécanique obligatoire, drainage si nécessaire.

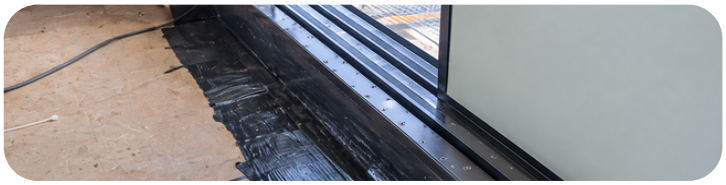
POINTS SINGULIERS & FERMETURES

Assurer la continuité de l'étanchéité aux interfaces : seuils, dormants, traversées et raccordements entre matériaux.

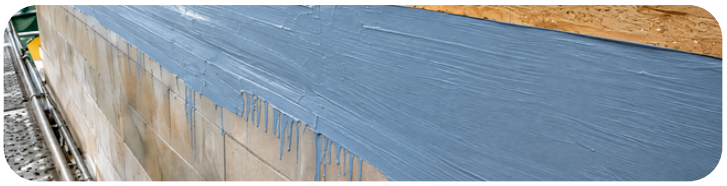
CAS CHANTIERS



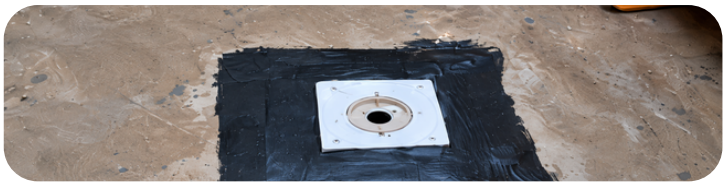
FENÊTRES
Raccordement entre dormant et maçonnerie.



PORTES
Continuité de l'étanchéité au droit du seuil.



FERMETURES MULTI-MATÉRIAUX
Liaison entre supports de nature différente.



POINTS SINGULIERS
Traitement localisé sur dalle.

KOKUN

PROTÉGER AVANT ÉLÉVATION D'ÉTAGES
ÉTANCHÉITÉ PROVISOIRE DE CHANTIER

AQUAPROOF REACTIVE protège les toitures et planchers exposés pendant les phases d'élévation, en construction neuve comme en rénovation, sur supports en béton ou sur bois.

CONTINUITÉ SANS LÉS NI ADHÉSIF
Coulée en place, la membrane épouse les relevés et les détails complexes : gaines, traversées, seuils et menuiseries.

ADHÉRENCE MULTISUPPORT
Béton, bois et panneaux dérivés du bois : une membrane adhérente sur tous supports du bâtiment.

I3 / L4 — POINÇONNEMENT
Résistance dynamique et statique idéale pour supporter le passage du personnel, des charges élevées et le matériel roulant.

FINITION ANTIDÉRAPANTE
Sécurité antiglissement du personnel.

PRISE FINALE < 24 H
Hydrophobe dès l'application. La polymérisation est rapide pour organiser la suite des travaux.

JUSQU'À 1 000 M² / JOUR
Application au rouleau ou projection airless pour les grandes surfaces.

Sd ≈ 1 m — VAPEUR D'EAU
A 1,5 kg/m², la membrane a un Sd faible qui permet la diffusion de vapeur : un atout pour les supports bois.

BROOF (T1)
Comportement au feu extérieur des toitures, selon EN 13501-5.



SUR PLANCHER BÉTON
Protection provisoire d'un toit mis à nu avant élévation.



SUR PLANCHER BOIS
Continuité de la membrane autour des poteaux et traversées.

UNE PROTECTION QUI PEUT RESTER EN PLACE

Après polymérisation, neutre chimiquement et respirante, la membrane forme une couche stable qui peut être conservée dans l'ouvrage.



1. APPLICATION DE LA RÉSINE

2. ÉLÉVATION D'UN ÉTAGE

Principe d'élévation sur plancher protégé.

KOKUN

TERRASSES & BALCONS

UNE MEMBRANE, QUATRE FINITIONS.

AQUAPROOF REACTIVE réalise une étanchéité continue des surfaces, des relevés et des raccordements. La finition se choisit selon la destination de l'ouvrage.

REPÈRES POUR LA CONCEPTION EN SUISSE

SIA 271:2021

Le référentiel suisse pour l'étanchéité des toitures, terrasses et balcons, jusqu'aux relevés et raccordements.

DOSAGE A ADAPTER
Selon le support et le système

CLASSE 1
Ouvrage complètement sec

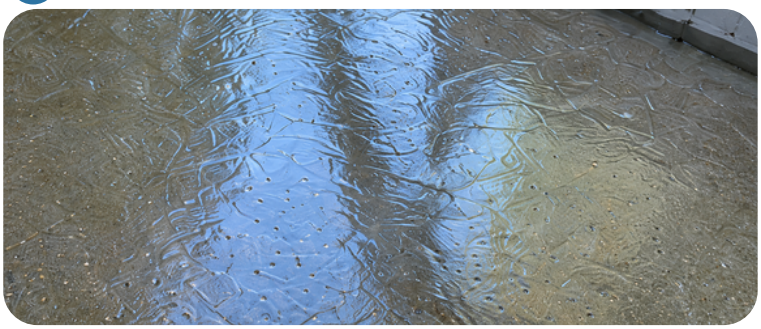
Primaire Anti-Bulles
En option



Continuité de l'étanchéité en terrasse.

MISE EN ŒUVRE : PRIMAIRE & MEMBRANE

1 PRIMER AB – BOUCHE-PORES



Primaire anti-bulles optionnel en cas de dégazage du béton.

2 AQUAPROOF REACTIVE

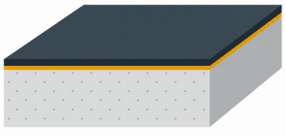


Application de la membrane continue, avec traitement des relevés et raccordements.

CHOISIR LA CONFIGURATION ADAPTÉE AU PROJET

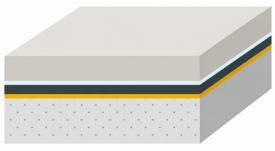
01. LAISSÉE LIBRE

Selon ETA-25/0246 et son domaine d'emploi.



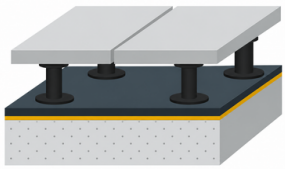
02. PROTECTION DÉSOLIDARISÉE

Couche de désolidarisation entre membrane et protection rapportée.



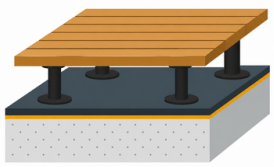
03. DALLES SUR PLOTS

Protection rapportée par dalles sur plots.



04. PLATEAGE BOIS

Protection rapportée par platelage bois.



KOKUN

RÉFÉRENTIEL SUISSE
SIA 272:2024

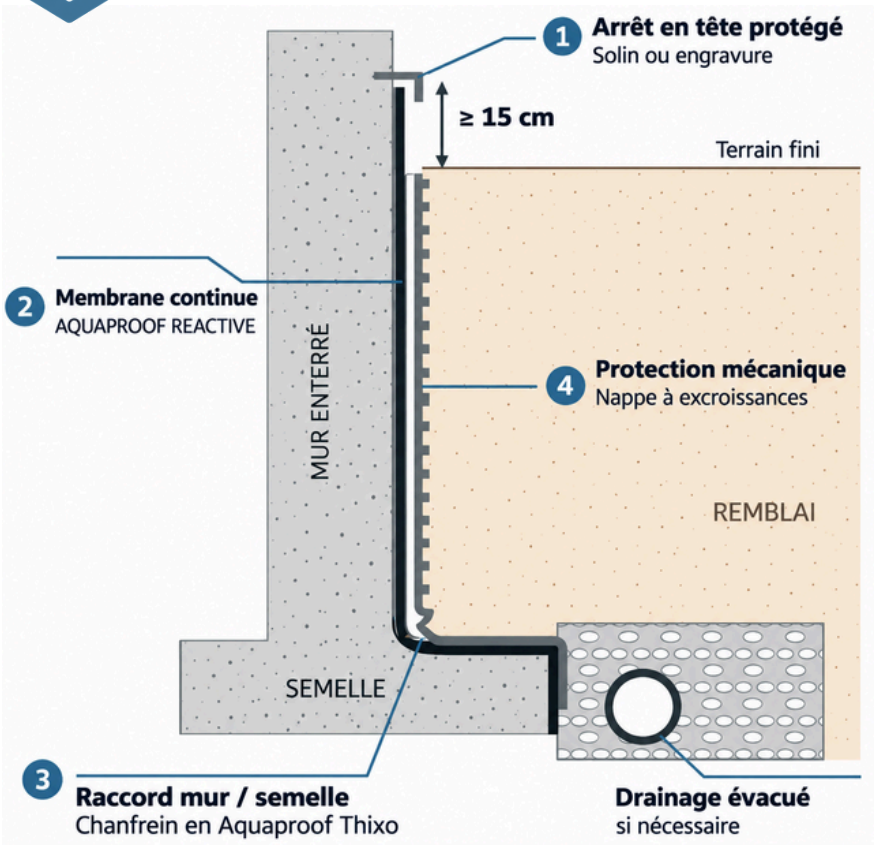
ATEx N° 3565_V1 CSTB

FONDATIONS & MURS ENTERRÉS

LA CONTINUITÉ DE L'ÉTANCHÉITÉ.

Appliqué à froid, AQUAPROOF REACTIVE forme une membrane extérieure adhérente pour protéger les parois enterrées des eaux d'infiltration et de ruissellement.

DE LA SEMELLE À L'ARRÊT EN TÊTE



Principe simplifié d'après le § 6.3.10 du dossier technique

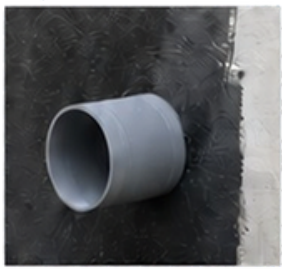
ISOLANTS XPS COLLÉS SUR LA RÉSINE



Possibilité de collage de panneaux XPS d'isolation sur la membrane : une solution sans dégradation de l'étanchéité.

AQUAPROOF PL

Accroche des tuyaux et traversées



La version PL permet d'améliorer l'adhérence spécifique aux tuyaux PVC avant traitement de l'étanchéité.

AU ROULEAU OU À L'AIRLESS



AU ROULEAU

Application manuelle sur surfaces courantes et détails.



PAR PROJECTION AIRLESS

Application mécanisée pour les grandes surfaces.

GRACO MARK HP XT

Airless électrique + Réf. 18H415



5.7 L/min max.

465 bar max.

KOKUN

AQUAPROOF REACTIVE HRD

CONTRE-PRESSION & RÉSISTANCE CHIMIQUE

La version HRD renforce la résistance au décollement sous contre-pression et la tenu en milieu chimiquement agressif. Elle complète la gamme AQUAPROOF REACTIVE pour les ouvrages hydrauliques et les reprises d'étanchéité par l'intérieur.

>4 bar

EN CONTRE-PRESSION

Pour résister à l'eau en pression négative et limiter le décollement de la membrane. Selon fiche technique.

RÉSISTANCE CHIMIQUE TESTÉE

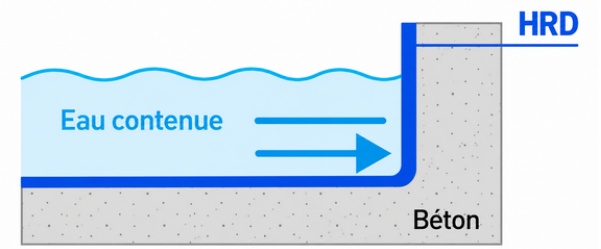
EN 13529 • Rapport SIRRIS 2025-1857

Adapté pour environnements chimiques agressifs et fosses septiques.

ADHÉRENCE BÉTON SEC OU HUMIDE :

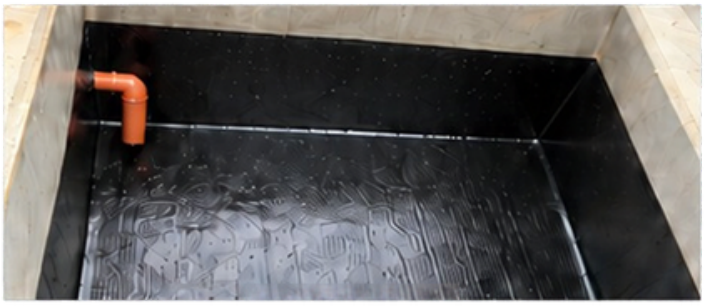
> 1,5 MPa.

NEUF • CUVES ET BASSINS



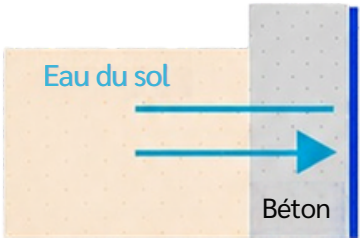
Un bassin de rétention doit résister à la pression positive et négative.

Cuves, citernes, fosses septiques et ouvrages hydrauliques non potables.



CUVES EN BÉTON

RÉNOVATION • REPRISE PAR L'INTÉRIEUR



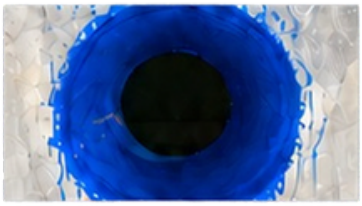
L'eau fait pression depuis l'extérieur du support.

Caves et sous-sols : reprise intérieure lorsque l'étanchéité extérieure est défaillante ou difficile d'accès.



PIEDS DE MURS INTÉRIEURS

DES GRANDES SURFACES AUX POINTS SINGULIERS



TRAVERSÉES ET RACCORDS



CONTINUITÉ EN BASSIN

MISE EN ŒUVRE

Pinceau ou rouleau • 2 couches croisées • 2,0 kg/m² minimum • Cure minimale de 10 jours.
Supports sains, cohésifs et préparés ; arrivées d'eau actives préalablement colmatées.

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 de l'étanchéité du bâtiment, en neuf comme en rénovation.

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

Protéger durablement les ouvrages et préserver la valeur du 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

Protéger. Mettre hors d'eau. Préparer la suite.