



ÉTANCHÉITÉS DE TOITURES ÉCO-RESPONSABLES

BUILDING TRUST



Sarnafil®

SOMMAIRE

- 04** Sika®, des solutions pour des constructions durables
- 05** Les solutions Sika® favorisent un avenir durable
- 06** Les membranes réfléchives
- 08** L'offre solaire
- 09** Construire en respectant l'environnement
- 10** FDES ; recyclage
- 11** Réalisations

Ancrée dans une démarche environnementale, Sika® contribue avec ses systèmes d'étanchéité de toitures à l'amélioration de la performance thermique des bâtiments et limite ainsi les émissions de CO₂, l'un des gaz responsable de l'effet de serre.

Sika® se veut avant-gardiste avec une gamme de solutions très développée qui répond aux exigences de durabilité en combinant étanchéité, réflectivité, rentabilité et respect de l'environnement.

En s'engageant dans une démarche de développement durable, Sika® a fait le choix d'aborder en harmonie toutes les composantes de son environnement en associant logique économique, responsabilité sociale et éco-responsabilité.



SIKA[®], DES SOLUTIONS POUR DES CONSTRUCTIONS DURABLES

UTILISER EFFICACEMENT L'ÉNERGIE ET LES RESSOURCES

Sika[®] propose des systèmes de toitures qui réduisent la consommation énergétique et l'utilisation des ressources, comparativement aux technologies traditionnelles.

PROTÉGER LE CLIMAT

Sika[®] propose des systèmes de toitures présentant un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG), et donc une faible empreinte carbone.

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR

Les solutions Sika[®] pour toitures comportent un niveau de Composés Organiques Volatils (COV) faible, voire inexistant, prévenant ainsi la formation de nuages de pollution en été.

ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Les systèmes de toitures Sika[®] peuvent réduire la consommation énergétique grâce à l'apport d'une isolation thermique haute performance.

Nos solutions pour toitures réfléchissantes permettent d'économiser l'énergie en augmentant l'albédo, de manière à réduire la demande d'énergie de rafraîchissement, et à atténuer ainsi l'îlot de chaleur urbain.

GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE

Les systèmes photovoltaïques rapportés sur l'étanchéité vous offrent la possibilité de produire de l'électricité sur vos toitures.

AMÉLIORER LE MICROCLIMAT

Les systèmes de toitures végétalisées de Sika[®] contribuent à améliorer le microclimat et à écrêter les rejets d'eaux pluviales en cas de fortes précipitations.

RECYCLER

Recycler en fin de vie, c'est prolonger le cycle de vie des matériaux dans le but de préserver les ressources.



LES SOLUTIONS SIKA® FAVORISENT UN AVENIR DURABLE



SOLUTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Du berceau à la sortie de l'usine : selon l'Analyse du Cycle de Vie (ACV), les systèmes de toitures synthétiques PVC et FPO Sika® présentent la Demande d'Énergie Cumulée (DEC) la plus basse parmi tous les systèmes analysés.
- Du berceau à la tombe : les membranes synthétiques fixées mécaniquement et hautement réfléchissantes Sarnafil® permettent d'économiser l'énergie lors de la phase d'utilisation, et tout le système peut être démonté puis recyclé en fin de vie.
- Du berceau à la tombe : les systèmes pour toitures végétalisées Sika® allient une faible Demande d'Énergie Cumulée en terme de matières premières et de production ainsi que d'autres avantages pendant la phase d'utilisation avec notamment une réduction de la consommation énergétique et une diminution de l'effet d'îlot de chaleur en ville.



SOLUTIONS POUR L'UTILISATION EFFICACE DES RESSOURCES

- Les membranes synthétiques PVC et FPO Sika® font appel à moins de ressources que les autres technologies.



SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DU CLIMAT

- Du berceau à la sortie de l'usine : selon l'ACV, les systèmes de toitures PVC et FPO Sika® présentent le Potentiel de Réchauffement Global (PRG) le plus bas parmi tous les systèmes analysés. Ils réduisent ainsi l'empreinte carbone, et ce pour longtemps.
- Du berceau à la tombe : une solution Sika® haute qualité est plus durable et garantit le PRG le meilleur qui soit. Le système de toiture nécessite moins de remplacements, synonyme d'économies et d'une empreinte carbone réduite pour votre bâtiment.
- Du berceau à la tombe : grâce à l'ajout d'un système photovoltaïque sur votre toiture, obtenez un bilan CO₂ positif en seulement quelques années.



SOLUTIONS POUR LA QUALITÉ DE L'AIR

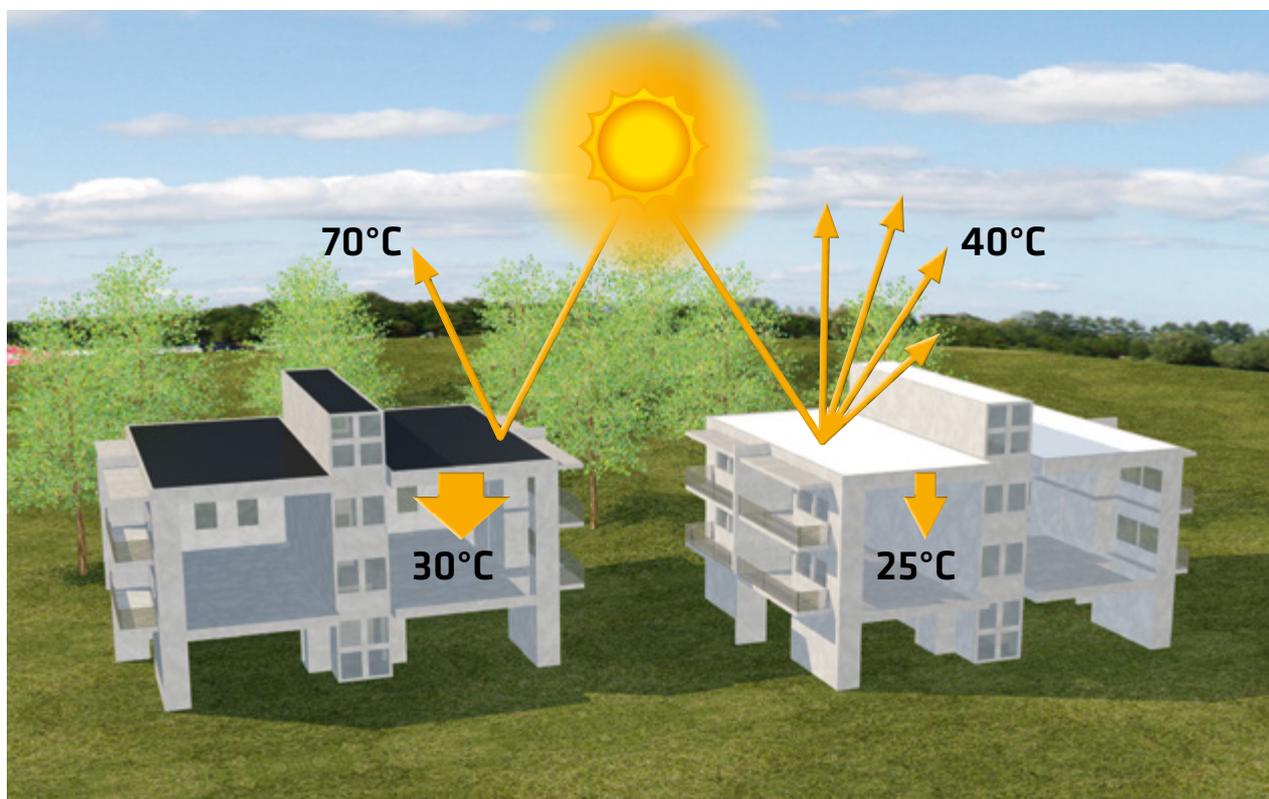
- Du berceau à la sortie de l'usine : Sika® propose des systèmes présentant un faible Potentiel de Formation d'Ozone Troposphérique (PFOT), notamment les solutions PVC et FPO et les toitures végétalisées.
- Sika® offre également des solutions exemptes de COV ou à faible teneur en COV, idéales pendant la phase d'installation. Avec celles-ci, contribuez à la réduction du smog estival ainsi qu'à l'amélioration de la qualité de l'air.

LES MEMBRANES RÉFLECTIVES

QU'EST CE QUE LE PRINCIPE DE LA RÉFLECTIVITÉ ?

Avec l'augmentation de la densité urbaine, l'effet des «îlots de chaleur» a aussi un impact de plus en plus important sur la température de nos villes. Pour contrer ce phénomène, le choix d'une membrane de coloris clair est primordial.

En effet, une membrane blanche réfléchissante augmente l'effet d'albédo, tout en réduisant la consommation d'énergie du bâtiment en matière de climatisation et de ventilation. Suivant les types de membranes utilisés, l'augmentation de la température est plus ou moins sensible.



LE REVÊTEMENT DE TOITURE EST SOMBRE :

- la température à la surface du revêtement est de 70°C,
- la température moyenne à l'intérieur du bâtiment est de 30°C.

LE REVÊTEMENT DE TOITURE EST BLANC :

- la température à la surface est presque réduite de moitié,
- la température à l'intérieur du bâtiment baisse de 5°C.

TABLEAU COMPARATIF DES DIFFÉRENTES MEMBRANES	SR*	Emission*	SRI*	Température à la surface du bâtiment
Bitume	0,05	0,9	0	84,1°C
Membranes synthétiques gris anthracite	0,05	0,9	0	78,9°C
Membranes synthétiques gris clair	env. 0,50	env. 0,85	env. 57	63,5°C
Membrane SR blanche RAL 9016	0,85 à 0,90	0,85	112	42,5°C

SIKA® PROPOSE UNE GAMME DE MEMBRANES RÉFLECTIVES CORRESPONDANT À CHACUNE DES EXIGENCES DE VOS CHANTIERS.

MEMBRANES SYNTHÉTIQUES A BASE DE FPO (POLYOLÉFINES)

Sarnafil® TS 77-SR

AVANTAGES

- Particulièrement efficaces sur les toitures industrielles et commerciales.
- Mise en œuvre par thermosoudure à l'air chaud.
- Solutions idéales en rénovation sans dépose du système existant.

MEMBRANES SYNTHÉTIQUES A BASE DE PVC-P

Sarnafil® S 327-SR

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉS LIQUIDES

SikaRoof® MTC

AVANTAGES

- Mise en œuvre sans flamme ni électricité.
- Résistant à la pluie dès son application.



L'OFFRE SOLAIRE

SIKA® SOLARMOUNT-1 : LA SOLUTION DE FIXATION DURABLE ET SÛRE POUR LES PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES SUR LES TOITURES TERRASSES



DESCRIPTION DU SYSTÈME

Sika® SolarMount-1 permet l'installation de panneaux photovoltaïques rigides sur toitures terrasses.

Il se compose des éléments suivants :

- socle pour les panneaux (support avec inclinaison de 15°),
- éléments de fixation Sika® SolarClick en PVC ou en FPO,
- accessoires (glissières, déflecteurs d'air, colliers, vis).

Les panneaux qui composent le système sont spécialement adaptés aux exigences spécifiques du site. Le choix dépend des contraintes locales, liées aux effets du vent.

Pour chaque projet, le design du système Sika® SolarMount-1 est réalisé par notre partenaire Centroplan qui en assure la distribution.

CONSTRUIRE EN RESPECTANT L'ENVIRONNEMENT

SIKA® S'INSPIRE DE TROIS RÉFÉRENTIELS DE CERTIFICATION ENVIRONNEMENTALE APPLICABLES AUX BÂTIMENTS.



HQE

(HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE)

www.assohqe.org

HQE® est une approche française de gestion de la qualité environnementale pour la construction, développée en 1994 et contrôlée par l'Association pour la Haute Qualité Environnementale.

L'objectif de la démarche HQE® est d'améliorer la qualité de la construction et l'usage des bâtiments, d'un point de vue environnemental, sans négliger les aspects économiques. Cette démarche volontaire vise à limiter les impacts sur l'environnement d'une construction neuve ou d'une réhabilitation de bâtiment, tout en assurant des conditions de vies saines et confortables aux futurs occupants.

BREEAM

(BRE ENVIRONMENTAL ASSESSMENT METHOD)

www.breeam.org

BREEAM est une méthode d'évaluation britannique de la performance environnementale lancée en 1990 par le BRE (Building Research Establishment), également utilisée dans d'autres pays tels que les Pays-Bas et l'Espagne et sur des projets en France. BREEAM évalue la performance globale des bâtiments selon certains critères (consommation énergétique et de l'eau, environnement interne (santé et bien-être), pollution, transport, matériaux, etc.), et attribue des crédits dans chaque domaine en fonction des résultats obtenus. L'impact environnemental est, quant à lui, évalué à l'aide de l'ACV.

LEED

(LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN)

www.usgbc.org/LEED

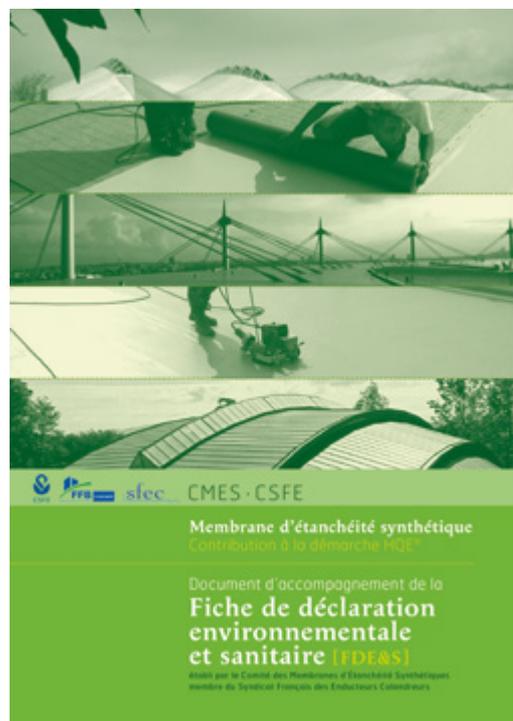
LEED est la certification environnementale de bâtiment la plus connue au monde. Créée en 2000 par l'USGBC (US Green Building Council), cette certification s'applique principalement en Amérique du Nord. Néanmoins, de nombreuses autres régions du monde, à l'instar de l'Amérique du Sud, de l'Europe et de l'Asie, y ont également recours. Elle s'appuie sur un ensemble de systèmes d'évaluation d'éléments bien spécifiques (transport, contenu recyclé, etc.). Actuellement, le programme LEED n'implique aucune donnée d'ACV.

FDES RECYCLAGE

FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

C'est grâce au développement croissant de la démarche HQE, et pour fournir une communication claire et transparente en terme d'impacts de leurs produits sur l'environnement que les fabricants ont créé une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour les membranes d'étanchéité synthétiques.

Ce document présente notamment les réponses de la membrane synthétique aux différentes cibles de la démarche HQE mais elle donne aussi des informations chiffrées concernant les impacts environnementaux : la FDES complète ainsi qu'un document d'accompagnement sont à votre disposition sur simple demande auprès de votre Responsable Commercial Sika®.

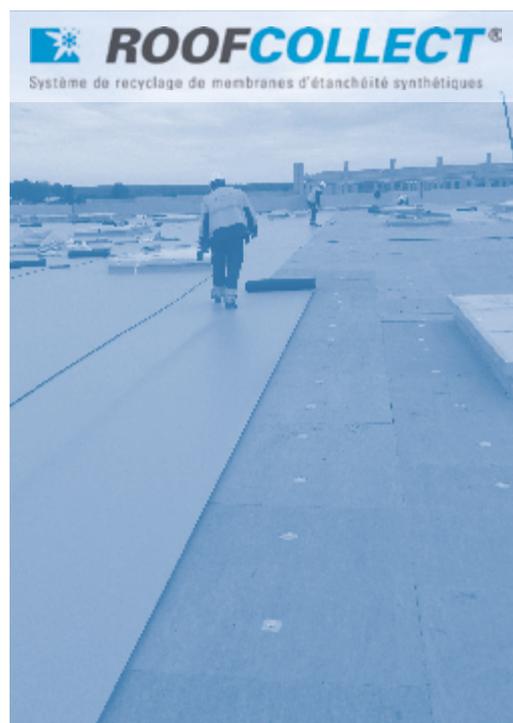


RECYCLAGE

De par leurs propriétés, les membranes Sika® Sarnafil® sont conçues pour une grande durabilité. Lorsque les matériaux arrivent en fin de vie, une aide au calcul de l'opération de recyclage ainsi qu'un mode opératoire sont à votre disposition auprès de votre contact chez Sika®.

Sika® apporte une réponse économique et écologique à cette question par le recyclage des membranes synthétiques.

Lancé sous l'égide de l'ESWA (Association Européenne des Membranes d'Etanchéité Synthétiques), Roofcollect est la solution européenne pour le recyclage des membranes de toitures PVC-P en fin de vie. Ces dernières sont en effet parfaitement recyclables après leur utilisation. ESWA offre aujourd'hui dans toute l'Europe un système de recyclage performant pour les membranes d'étanchéité synthétiques en fin de service. Grâce à de nouvelles unités de recyclage, les capacités de traitement sont toujours plus grandes.



RÉALISATIONS



L'éco-responsabilité Sika® c'est aussi une palette de solutions de végétalisation

- Sarnavert : substrat + semis
- Sarnasédum : substrat + tapis pré-cultivé
- Sarnapack : cassette pré-cultivée



CRÉATEURS D'ÉTANCHÉITÉS



Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.

Activité Construction Spécialisée

Étanchéités de Toitures

■ 84, rue Édouard Vaillant - 93350 Le Bourget

Tél.: 01 43 11 11 11 - Fax : 01 43 11 11 10

■ ZI du Broteau - 69540 Irigny

Tél.: 04 72 18 03 00 - Fax : 04 78 70 96 49

E-mail : construction.specialisee@fr.sika.com - www.sika.fr

BUILDING TRUST



Sarnafil®