

DOSSIER DE PRESSE

AVANT-PREMIÈRE

BATIMAT
Connecte les pros à l'innovationPARIS EXPO
PORTE DE
VERSAILLES
03-06 OCT
2022

CONTRIBUER AUX EXIGENCES DE LA RE2020 GRÂCE AUX SOLUTIONS TOITURES DURABLES DE SIKA

Leader de l'étanchéité pour les bâtiments, Sika a développé différentes solutions de toitures durables permettant de contribuer efficacement aux exigences de la Réglementation Environnementale RE2020. Ces solutions certifiées s'articulent autour de 3 gammes spécifiques : les membranes pour toitures solaires ; les membranes pour toitures végétalisées ; les membranes réfléchives Cool Roof.

RE2020 : CE QUI CHANGE POUR LA CONSTRUCTION NEUVE

Inscrite dans une action continue et progressive en faveur de bâtiments moins énergivores et en cohérence avec la Stratégie Nationale Bas Carbone qui vise la neutralité carbone des ouvrages en 2050, la Réglementation Environnementale des bâtiments neufs (RE2020) est entrée en application depuis le 1^{er} janvier 2022.

Elle poursuit 3 objectifs principaux :

- **Améliorer les performances énergétiques** des bâtiments en donnant la priorité à la sobriété et à la décarbonation de l'énergie ;
- **Diminuer l'impact carbone** des bâtiments tout au long du cycle de vie ;
- **Garantir le confort** des occupants **en cas de forte chaleur**.

La RE2020 va plus loin que la RT2012 en matière d'exigences de performance énergétique. Elle fixe en effet des **obligations de résultat**, mesurables grâce à un certain nombre d'indicateurs :

- **l'indicateur Bbio** : il favorise l'optimisation de la conception énergétique du bâti, quels que soient les systèmes énergétiques mis en place ;
- **les indicateurs Cep et Cep,nr** : ils limitent la consommation d'énergie primaire du bâtiment pour les usages chauffage, éclairage, eau chaude, ventilation, VMC et favorisent le recours aux énergies renouvelables ;
- **l'indicateur ICénergie** : il limite l'impact de la consommation d'énergie primaire des équipements, celui des besoins en énergie du bâtiment et le recours aux énergies fossiles tout en favorisant l'utilisation d'énergies renouvelables, à faible empreinte carbone ;
- **l'indicateur ICconstruction** : il limite l'impact des composants des matériaux et du bâti sur le changement climatique en se basant notamment sur les données environnementales des composants et équipements disponibles dans les Profils Environnementaux des Produits (PEP) et les Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaire (FDES) ;
- **l'indicateur DH** : il limite l'inconfort dans le bâtiment durant les périodes chaudes.



La réglementation environnementale 2020 concerne :

- depuis le 1^{er} janvier 2022, **les bâtiments résidentiels** (maisons individuelles et logements collectifs) ;
- à compter du 1er juillet 2022, **les bâtiments d'enseignement et les bureaux** ;
- à compter de 2023, **les autres bâtiments tertiaires**.

LES TOITURES DURABLES DE SIKA : DES SOLUTIONS ADAPTÉES À LA RE2020

Expert en étanchéité de toiture depuis plus de 50 ans, Sika a développé une gamme globale de solutions performantes et durables pour les toitures terrasses, en neuf comme en rénovation, et répondant aux nouveaux usages (rooftops, espaces sportifs, surélévation, constructions bois, végétalisation, zone de production énergétique...).

Respectueuse de l'environnement et peu énergivore, comprenant des systèmes de toitures végétalisées, des revêtements cool roofs à haute réflectance solaire et des solutions photovoltaïques compatibles avec ses membranes synthétiques, cette offre de toitures durables permet aujourd'hui de contribuer aux exigences de la RE2020 en répondant à ses 3 objectifs prioritaires : **améliorer les performances énergétiques des bâtiments ; diminuer l'impact carbone des bâtiments ; garantir le confort des occupants en cas de forte chaleur.**

■ Des toitures photovoltaïques pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments



Pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments, Sika a accompagné le développement des solutions photovoltaïques en toitures terrasses. Grâce à des partenariats noués avec des experts en conception et réalisation de toitures solaires (EPC Solaire et Centroplan), et propose ainsi des systèmes complets, avec les membranes Sikaplan® G/VG en PVC-p et Sarnafil® TS77/TS77 E en FPO.

Les membranes Sikaplan® et Sarnafil® T présentent une très grande durabilité et facilité de mise en œuvre. La gamme Sarnafil® T se compose de membranes armées à base d'alliage de polyoléfinés souples (FPO) se caractérisant par une durabilité exceptionnelle et de fortes qualités environnementales.

Ces deux gammes sont constituées de matériaux thermoplastiques, assemblés sur chantier par thermosoudure à l'air chaud, sans utilisation de flamme nue ni contraintes de manipulation ou de stockage de bouteilles de gaz. Les systèmes photovoltaïques sont mis en œuvre sur la membrane, sans percement de l'étanchéité.

Pour assurer les performances recherchées, Sika propose, avec ses partenaires, un accompagnement allant de l'étude de faisabilité à la mise en service de la centrale photovoltaïque et comprenant :

- un plan de calepinage de l'étanchéité fixée mécaniquement.
- un plan d'implantation des structures, plan électrique et dimensionnement de la centrale

Chacun des systèmes complets (membrane + système photovoltaïque) dispose d'agrément et de procès-verbaux de classements de tenue au feu extérieur.

■ Des FDES pour diminuer l'impact carbone des bâtiments

Les faibles empreintes carbone des membranes d'étanchéité Sika sont validées par 4 FDES déposées sur la base INIES, avec des durées de vie de référence de 50 ans.

- **3 FDES pour la gamme de membranes FPO, présentant le plus faible impact carbone du marché des membranes d'étanchéité de toiture, toutes technologies confondues :**

- SARNAFIL® TS77 : fixée mécaniquement
- SARNAFIL® TG76 Felt : collée
- SARNAFIL® TG66-15F : sous lestage



➤ 1 FDES pour 2 systèmes de végétalisation de toitures

- SARNAVERT : substrat vrac + semis
- SARNAPACK : substrats en cassettes précultivées, **le seul système de substrat en cassettes sous FDES individuelle**

Parallèlement, la gamme de membranes PVC dispose d'une FDES Collective, présentant une durée de vie de référence de 30 ans pour deux références :

- SIKAPLAN G : fixée mécaniquement
- SIKAPLAN SGmA : sous lestage

■ Des systèmes pour garantir le confort des occupants en cas de fortes chaleurs

Il existe deux systèmes d'étanchéité pour permettre à la toiture de contribuer au rafraîchissement du bâtiment :

- la Réflectance solaire grâce aux membranes Cool Roof ;
- l'Évapo-transpiration grâce aux Toitures Végétalisées

Dans les deux cas, l'élévation de la température est fortement limitée enregistrant une baisse de 30-40°C à la surface de la toiture et une baisse de 2-5 °C à l'intérieur du bâtiment.

Les performances des membranes Cool-Roof Sika

Sika propose un large choix de membranes Cool-Roof caractérisées par des indices de réflectance (SRI) de hautes performances permettant de réduire la consommation d'énergie en matière de climatisation et le rafraîchissement de l'air intérieur des bâtiments :

	Technologie	SRI Initial	SRI après 3 ans
Sarnafil TS77	FPO	99	82
Sarnafil TS77 SR	FPO	109	94
Sikaplan G	PVC	109	81
Sikalastic 641	SEL en PU	107	87
Sikalastic 701	SEL en PU	112	98



L'indice SRI (Solar Reflectance Index) informe de la capacité d'un matériau de toiture à réfléchir et à ne pas emmagasiner l'énergie solaire. Il est établi sur une échelle de 0 à 100 qui est définie par :

- SRI = 0 pour un corps noir de référence
- SRI = 100 pour un coloris blanc de référence
- ✓ Plus le SRI est élevé, plus le matériau est adapté aux Cool Roof.
- ✓ SRI peut dépasser 100 pour des revêtements plus réfléchissants que blanc de référence

Les toitures végétalisées Sika

Sika propose 3 systèmes de végétalisation extensive posés sur une membrane d'étanchéité Sarnafil® TG66-15F :

- Sarnavert : un système de végétalisation extensive à base de substrat Sarnafil® spécialement formulé, mis en œuvre sur l'étanchéité et une couche de drainage et filtration. Il reçoit la végétalisation sous forme de semis ou de micro-mottes pré-cultivées.
- Sarnapack : un système tout-en-un, cassettes précultivées de sédum, posées directement sur l'étanchéité Sarnafil® TG66-15F. Il permet d'obtenir immédiatement un couvert végétal optimal.
- Sarnasedum : un tapis pré-cultivé qui permet d'obtenir une couverture végétale immédiate. Il est mis en place sur un substrat lui-même appliqué sur une couche de filtration et de drainage.



Les performances de ces 3 systèmes sont reconnues par différents agréments :

- Des Avis Technique CSTB pour les systèmes complets SARNAVERT et SARNAPACK
- Une enquête de Technique Nouvelle pour le système complet SARNASEDUM
- Des domaines d'application possibles sur éléments porteurs béton, TAN ou bois, et des pentes allant de 0 à 46% (selon les éléments porteurs).

Les toitures durables Sika seront toutes présentées à l'espace Low Carbon Construction du salon Batimat, situé au cœur du Hall 1, Paris Expo Porte de Versailles, du 3 au 6 octobre 2022.

