



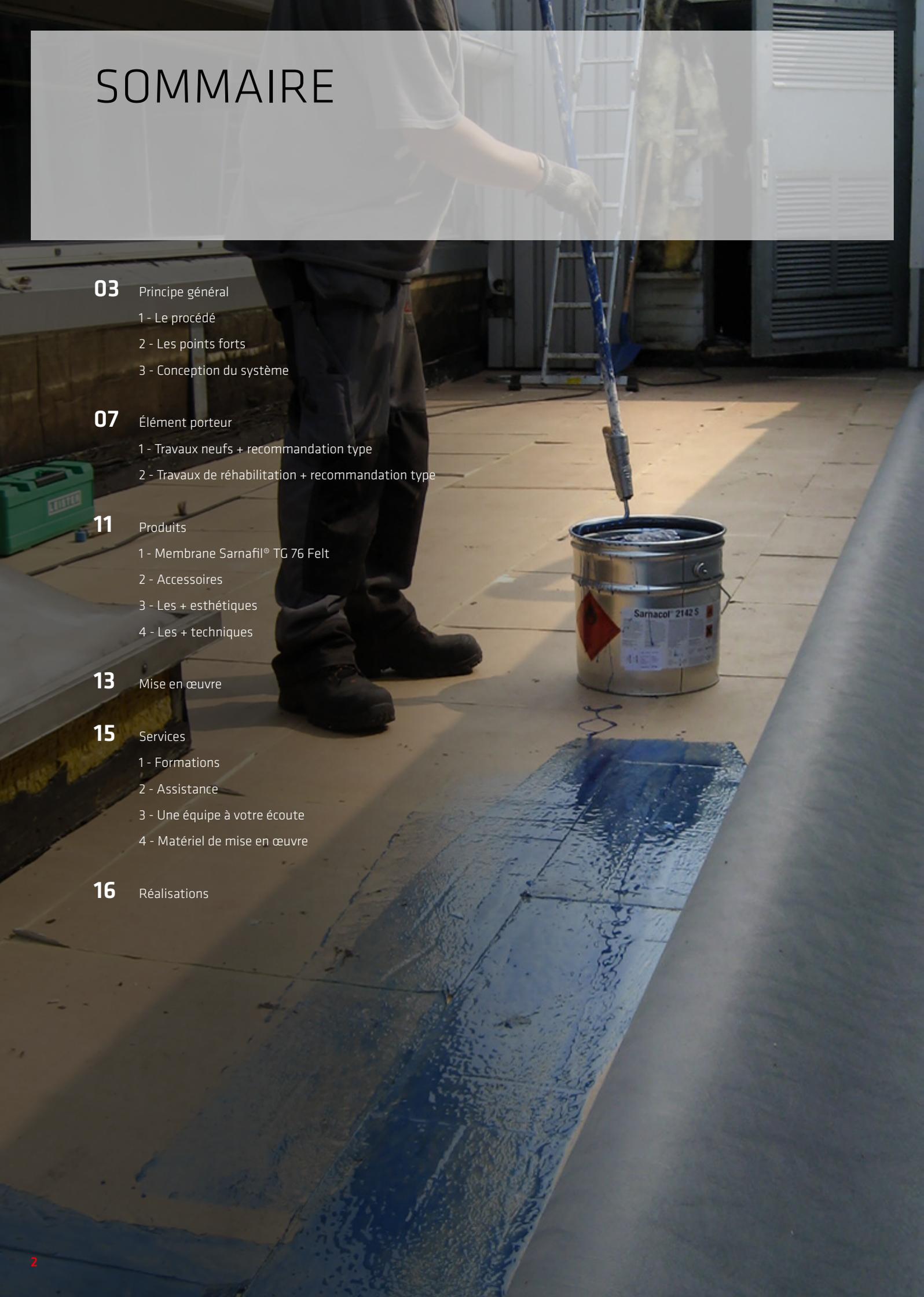
ÉTANCHÉITÉ APPARENTE
EN ADHÉRENCE
Sarnafil® TG 76 Felt

BUILDING TRUST



Sarnafil®

SOMMAIRE



- 03** Principe général
- 1 - Le procédé
 - 2 - Les points forts
 - 3 - Conception du système

- 07** Élément porteur
- 1 - Travaux neufs + recommandation type
 - 2 - Travaux de réhabilitation + recommandation type

- 11** Produits
- 1 - Membrane Sarnafil® TG 76 Felt
 - 2 - Accessoires
 - 3 - Les + esthétiques
 - 4 - Les + techniques

- 13** Mise en œuvre

- 15** Services
- 1 - Formations
 - 2 - Assistance
 - 3 - Une équipe à votre écoute
 - 4 - Matériel de mise en œuvre

- 16** Réalisations

PRINCIPE GÉNÉRAL

1- LE PROCÉDÉ

Sika®, spécialiste de l'étanchéité de toiture par membranes synthétiques depuis plus de 50 ans, propose des solutions performantes et durables en travaux neufs comme en réhabilitation pour les toitures avec étanchéité apparente en adhérence.

Les membranes armées à base d'alliage de polyoléfines souples (FPO) utilisées pour ce type d'ouvrage offrent une grande résistance aux agressions extérieures et aux sollicitations mécaniques. Elles s'adaptent aux multiples points de détails caractérisant ces toitures, en se satisfaisant d'un entretien réduit.

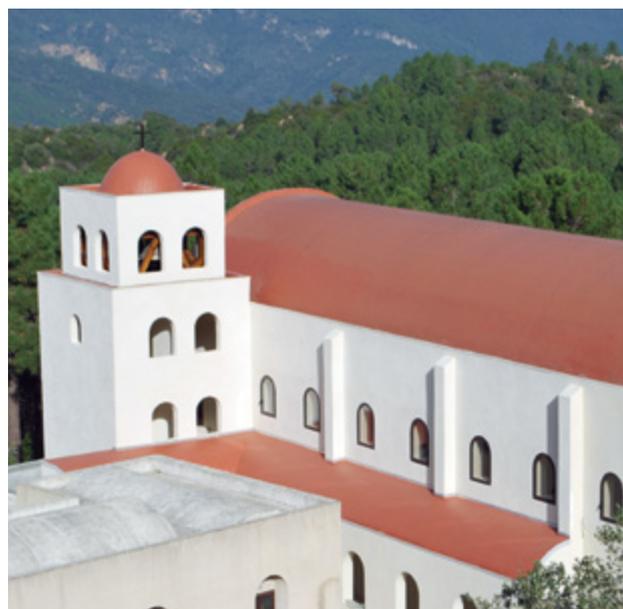
Les membranes Sarnafil® TG 76 Felt (sous-facées en usine d'un feutre) sont destinées à réaliser l'étanchéité monocouche des toitures terrasses inaccessibles sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées, béton et bois.

La gamme de couleur est particulièrement adaptée aux projets faisant appel à une grande liberté conceptuelle. Quelles que soient la forme ou la nature de l'élément porteur, la mise en œuvre de ce système permet de s'adapter à l'architecture du bâtiment.

Outre l'esthétique affirmée, la mise en œuvre engendre de très faibles nuisances sonores puisque réalisée sans percement du support et sans utilisation de chalumeau à flamme. Ce procédé est donc particulièrement plébiscité dès lors que l'élément porteur est en béton dans des environnements occupés (bureaux, établissements scolaires et résidentiels, ...), ou lorsque les éléments porteurs n'admettent pas de percement (béton précontraint, voiles minces, planchers chauffants, ...).

Ce système en adhérence est incontournable dans le cas de bâtiments à très forte hygrométrie ou sur isolant thermique de type verre cellulaire.

Sika® a su mettre à profit son expérience dans l'étanchéité par membranes synthétiques pour concevoir et développer des solutions pérennes et respectueuses de l'environnement.



2- POINTS FORTS

DURABILITÉ

- Durée de vie estimée à plus de 50 ans (cf. Rapport de durabilité)
- Résistance chimique élevée
- Résistance au vieillissement climatique et aux UV
- Possibilité d'extension de garantie
- Différentes épaisseurs



ESTHÉTIQUE

- Parfaite harmonie avec le support
- Absence de fixation visible en sous-face
- Propreté à la mise en œuvre et au rendu
- Assemblage par thermosoudure résistant et discret
- Palette de couleurs
- Profil Décor (effet joint debout)



SÉCURITÉ

- Sécurité incendie : mise en œuvre sans flamme ni gaz (pas de nécessité d'extincteur ou de permis feu)
- Matériel de manutention des rouleaux de membranes
- Nombreuses références
- Légèreté (2,0 à 2,6 kg/m²)



FIABILITÉ

- CCT
- Large gamme d'accessoires
- Mise en œuvre par des entreprises employant du personnel formé et agréé
- Automatisation de la mise en œuvre (robot de soudure dédié Sarnamatic®)
- Gamme de colles spécialement adaptées
- Absence de prise au vent



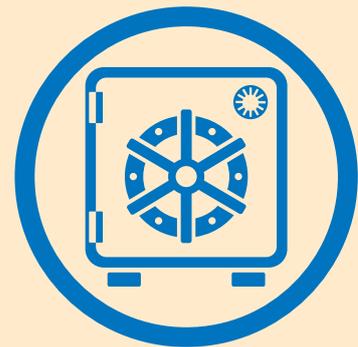
ENVIRONNEMENT

- Bilans écologiques favorables depuis 1994 (Rapport Basler et Hofmann)
- Sans plastifiants, ni métaux lourds ni éléments extractibles
- Sans dégagement de fumée lors de la soudure
- Pas de nuisance sonore à la mise en œuvre



COÛT GLOBAL

- Rapidité de mise en œuvre avec rouleaux de grandes dimensions et soudure automatisée
- Excellent ratio coût / durabilité
- Entretien réduit



3- LA CONCEPTION DU SYSTÈME

Caractérisée par sa simplicité, la mise en œuvre en adhérence de la membrane Sarnafil® TG 76 Felt est réalisée avec la colle polyuréthane monocomposant Sarnacol® 21.42 S, préalablement étalée sur le support.

RELEVÉS D'ÉTANCHÉITÉ

Ils peuvent être réalisés avec les membranes Sarnafil® TS, TG ou TG Felt . Dans tous les cas un maintien par fixation mécanique est à prévoir en tête de relevé. Dans le cas de finition sur relevés d'acrotère, on peut utiliser un profil en tôle colaminée. Ce profil est impérativement posé sur une bande d'étanchéité à l'air. Il est fixé mécaniquement avant soudure de la membrane.

POINTS PARTICULIERS

Sika propose une large gamme de pièces préfabriquées :

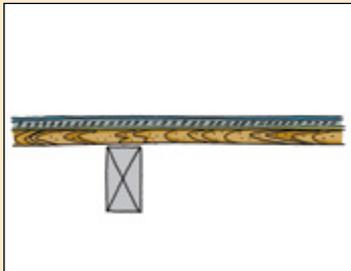
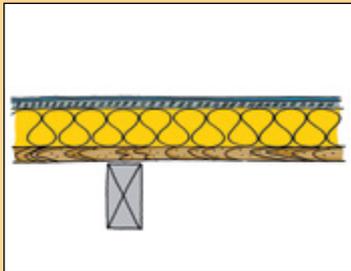
- Angles rentrants et sortants
- Naissances d'eaux pluviales
- Pièces pour ventilation
- Profils en tôle colaminée
- etc



ÉLÉMENT PORTEUR

1 - TRAVAUX NEUFS

Le tableau suivant indique la composition des complexes d'étanchéité en travaux neufs. Les règles propres aux éléments porteurs et aux panneaux isolants peuvent limiter le domaine d'emploi.

Élément porteur	Support de l'étanchéité	Solution technique
MAÇONNERIE ou TÔLES D'ACIER NERVURÉES ou BOIS ET PANNEAUX DÉRIVÉS	SANS ISOLANT <ul style="list-style-type: none"> ■ Élément porteur direct (maçonnerie, bois) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sarnafil® TG 76 Felt ■ Sarnacol 21.42 S ■ Élément porteur 
	AVEC ISOLANT <ul style="list-style-type: none"> ■ Verre cellulaire ■ Laine minérale surfacée ■ PUR/PIR avec parements adaptés ■ PSE et tout isolant compatible...	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sarnafil® TG 76 Felt ■ Sarnacol 21.42 S ■ Isolant thermique ■ Pare-vapeur ■ Élément porteur 

Les prescriptions concernant les éléments porteurs et supports sont définies ci-après :

- **Tôles d'acier nervurées**
Conforme DTU 43.3 et Cahier CSTB 3537
- **Maçonnerie**
Conforme DTU 20.12
- **Bois ou panneaux dérivés**
Conforme DTU 43.4

SUPPORT TôLES D'ACIER NERVURÉES / AVEC ISOLATION / SARNAFIL® T

1 ELÉMENT PORTEUR, SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ

Tôle d'acier nervurée galvanisée, type, profil, posée conformément aux prescriptions du D.T.U. 43.3.

2 PARE-VAPEUR

2.1 Pare vapeur acceptant un isolant thermique fixé :

Sarnavap 2000 E : film à base de polypropylènes modifiés, posé en indépendance, jointoyé avec bandes adhésives Sarnavap F. Fermeture des relevés par bande adhésive Sarnatape 20. Perméabilité à la vapeur d'eau : Sd = 420 m.

Sarnavap 5000 E SA : film composite butyle / aluminium auto-adhésif, pouvant assurer une mise hors d'eau provisoire. Perméabilité à la vapeur d'eau : Sd > 1800 m.

2.2 Pare vapeur acceptant un isolant thermique fixé ou collé :

Feutre bitumé : conforme aux normes de la série NFP84/3, adhérent au support.

3 ISOLATION THERMIQUE

3.1 Isolant fixé ou collé selon la nature du pare-vapeur :

Laine minérale surfacée bitume :

classe de compressibilité : B / épaisseur : ... mm.

3.1 Isolant thermique collé à l'EAC. :

Verre cellulaire :

classe de compressibilité : D / épaisseur : ... mm.

L'isolant sera collé à l'EAC selon les prescriptions du fabricant. Surfaçage des panneaux à l'EAC, et mise en oeuvre d'un voile de verre bitumé 36S VV HR. L'emploi d'un bitume avec autoprotection minérale est conseillé sur les fortes pentes.

Suivant la réglementation en vigueur des ERP, ces isolants peuvent nécessiter l'interposition d'un écran thermique.

4 ETANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE MONOCOUCHE

4.1 Surface courante

L'étanchéité sera posée en totale adhérence. La membrane de qualité environnementale à base d'alliage de polypropylènes modifiés (FPO), est obtenue par extrusion/induction d'une armature composite voile de verre, et présente les caractéristiques suivantes :

- «Écologique» : ne contenant pas d'élément extractible, sans chlore, ni plastifiant, ni halogène, ni métaux lourds.
 - Très grande résistance au vieillissement (UV et IR).
 - Compatible au bitume et au polystyrène.
 - Revêtement en sous face : feutre polyester laminé.
- Elle sera du type Sarnafil® TG 76 Felt : épaisseur .../10e.

4.1.1 Membrane Sarnafil® TG 76 Felt

- Epaisseur : 12/10e, 15/10e ou 18/10e.
- Coloris standards : beige (équivalent Ral 1013), gris fenêtre (Ral 7040).

4.1.2 Membrane Sarnafil® TG 76 Felt

- Epaisseur : 12/10e, 15/10e, 18/10e ou 20/10e.
- Gamme couleurs sur commande minimum 2000 m². (Ral 1034 – Ral 6000 – Ral 6011 – Ral 6021 – Ral 6027 – Ral 7001 – Ral 7002 – Ral 7016 – Ral 7035 – Ral 7047 – Ral 8004 – Ral 9016).

Les lés d'étanchéité collés seront obligatoirement assemblés par soudure à l'air chaud, à l'aide d'un automate muni d'un affichage de température et d'une buse de préparation.

4.2 Relevés (selon DTU série 43)

4.2.1 Relevé collé :

Confection par membrane synthétique Sarnafil® TG 66 F d'épaisseur .../10e. En pied de relevé fixation mécanique par rail.

4.2.2 Relevé « libre » :

Confection par membrane synthétique Sarnafil® TS 77 E d'épaisseur .../10e (ou TS 77 E/Coloris). En pied de relevé fixation mécanique par rail.

4.2.3 Finitions :

- En tête de relevé, par profil de serrage, plat alu ou inox avec cordon de mastic.
- Sur acrotère, par profil en tôle revêtue par colaminage d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 12/10e posée sur un joint d'étanchéité à l'air.

4.3 Rives

Confection par profil en tôle revêtue par colaminage d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 12/10e posée sur un joint d'étanchéité à l'air. Coloris tôle colaminée : beige (équivalent Ral 1013), Ral 7016, Ral 7040, Ral 9016.

4.4 Sorties de ventilation

4.4.1 Ventilation basse :

Pièce préfabriquée ou habillage par platine et manchon confectionnés en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e.

4.4.2 Ventilation haute :

Habillage par platine et manchon confectionnés en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e. Finition par un collier de serrage avec cordon de mastic.

4.5 Naissances eaux pluviales

4.5.1 Evacuation des eaux pluviales par platine ou sortie latérale à base de polypropylènes modifiés (FPO)

Platine de. mm / Manchon de. mm / Diamètre de. mm.
Y compris crapaudine galvanisée (selon D.T.U.).

4.5.2 Confection "in situ" de naissances ou sorties spéciales en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e.

5 CHEMIN DE CIRCULATION

Mise en place de dalles Sarnapad T soudées à l'air chaud en lisière, sur la membrane Sarnafil® T.

6 PROFIL DÉCOR

Structuration à la façon des « joints debouts » par profils décors en polypropylènes modifiés (FPO), soudés à l'air chaud sur la membrane Sarnafil® T. Coloris : beige (équivalent Ral 1013), Ral 7040.

7 NORMES DE QUALITÉ ET D'ENVIRONNEMENT

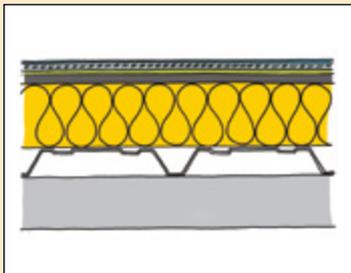
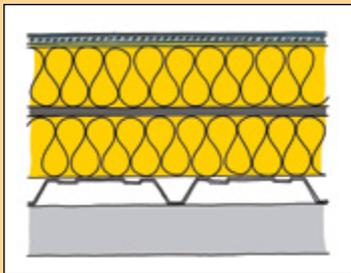
Les produits d'étanchéité doivent avoir été fabriqués dans des unités de production reconnues conformes aux normes de Qualité et d'Environnement ISO 9001 et ISO 14001. La mise en œuvre est assurée par des entreprises dont le personnel est formé à la pose des membranes Sarnafil® T. En outre, il sera fourni des échantillons de membranes, pare-vapeur et un bilan écologique. Ce bilan, réalisé par un Bureau d'Etudes reconnu, aura pour but de démontrer que le matériau respecte les normes d'hygiène et de sécurité du travail et est sans incidence sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.

2 - RÉHABILITATION

Le tableau suivant indique la composition des complexes d'étanchéité en travaux de réhabilitation.

Les règles propres aux éléments porteurs et aux panneaux isolants peuvent limiter le domaine d'emploi.

Les travaux de réhabilitation doivent être réalisés conformément au DTU 43.5 « réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses plates ou inclinées »

Élément porteur	Support de l'étanchéité	Solution technique
MAÇONNERIE ou TÔLES D'ACIER NERVURÉES ou BOIS ET PANNEAUX DÉRIVÉS	SANS APPORT D'ISOLANT <ul style="list-style-type: none"> ■ Ancienne étanchéité bitumineuse 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sarnafil® TG 76 Felt ■ Sarnacol 21.42 S ■ Ancien complexe d'étanchéité ■ Élément porteur 
	AVEC APPORT D'ISOLANT <ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvel isolant* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sarnafil® TG 76 Felt ■ Sarnacol 21.42 S ■ Nouvel isolant thermique* ■ Ancien complexe d'étanchéité ■ Élément porteur 

* Se référer au cas des travaux neufs sur isolant



RÉFECTION SUPPORT BÉTON / SANS ISOLATION / SARNAFIL® T

1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

- 1.1 Installation de chantier et mise en place de moyen de levage.
- 1.2 Installation de sécurité collective et individuelle.
- 1.3 Ancien complexe conservé moyennant une scarification des cloques éventuelles, et un balayage soigné.
- 1.4 Dépose des naissances eaux pluviales existantes et évacuation. Y compris vérification du dimensionnement.

2 ETANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE MONOCOUCHE

2.1 Surface courante

L'étanchéité sera posée en totale adhérence. La membrane de qualité environnementale à base d'alliage de polypropylènes modifiés (FPO), est obtenue par extrusion/enduction d'une armature composite voile de verre, et présente les caractéristiques suivantes :

- "Ecologique": ne contenant pas d'élément extractible, sans chlore, ni plastifiant, ni halogène, ni métaux lourds.
 - Très grande résistance au vieillissement (UV et IR).
 - Compatible au bitume et au polystyrène.
 - Revêtement en sous face : feutre polyester laminé.
- Elle sera du type Sarnafil® TG 76 Felt : épaisseur .../10e.

- 2.1.1 Membrane Sarnafil® TG 76 Felt
 - Epaisseur : 12/10e, 15/10e ou 18/10e.
 - Coloris standards : beige (équivalent Ral 1013), gris fenêtre (Ral 7040).

- 2.1.2 Membrane Sarnafil® TG 76 Felt
 - Epaisseur : 12/10e, 15/10e, 18/10e ou 20/10e.
 - Gamme couleurs sur commande minimum 2000 m². (Ral 1034 – Ral 6000 – Ral 6011 – Ral 6021 – Ral 6027 – Ral 7001 – Ral 7002 – Ral 7016 – Ral 7035 – Ral 7047 – Ral 8004 – Ral 9016).

Les lés d'étanchéité collés seront obligatoirement assemblés par soudure à l'air chaud, à l'aide d'un automate muni d'un affichage de température et d'une buse de préparation.

2.2 Relevés (selon DTU série 43)

- 2.2.1 Relevé collé :
Confection par membrane synthétique Sarnafil® TG 66 F d'épaisseur .../10e. En pied de relevé fixation mécanique par rail.
- 2.2.2 Relevé « libre » :
Confection par membrane synthétique Sarnafil® TS 77 E d'épaisseur .../10e (ou TS 77 E/Coloris). En pied de relevé fixation mécanique par rail.
- 2.2.3 Finitions :
 - En tête de relevé, par profil de serrage, plat alu ou inox avec cordon de mastic.
 - Sur acrotère, par profil en tôle revêtue par colaminage d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 12/10e posée sur un joint d'étanchéité à l'air.

2.3 Rives

Confection par profil en tôle revêtue par colaminage d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 12/10e posée sur un joint d'étanchéité à l'air. Coloris tôle colaminée : beige (équivalent Ral 1013), Ral 7016, Ral 7040, Ral 9016.

2.4 Sorties de ventilation

- 2.4.1 Ventilation basse :
Pièce préfabriquée ou habillage par platine et manchon confectionnés en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e.
- 2.4.2 Ventilation haute :
Habillage par platine et manchon confectionnés en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e. Finition par un collier de serrage avec cordon de mastic.

2.5 Naissances eaux pluviales

- 2.5.1 Evacuation des eaux pluviales par platine ou sortie latérale à base de polypropylènes modifiés (FPO)
Platine de. mm / Manchon de. mm / Diamètre de. mm.
Y compris crapaudine galvanisée (selon D.T.U.).
- 2.5.2 Confection "in situ" de naissances ou sorties spéciales en Sarnafil® T 66 D d'épaisseur 15/10e.

3 CHEMIN DE CIRCULATION

Mise en place de dalles Sarnapad T soudées à l'air chaud en lisière, sur la membrane Sarnafil® T.

4 PROFIL DÉCOR

Structuration à la façon des "joints debouts" par profils décors en polypropylènes modifiés (FPO), soudés à l'air chaud sur la membrane Sarnafil® T. Coloris : beige (équivalent Ral 1013), Ral 7040.

5 NORMES DE QUALITÉ ET D'ENVIRONNEMENT

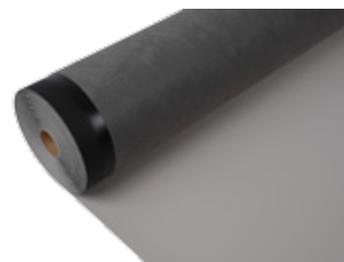
Les produits d'étanchéité doivent avoir été fabriqués dans des unités de production reconnues conformes aux normes de Qualité et d'Environnement ISO 9001 et ISO 14001. La mise en œuvre est assurée par des entreprises dont le personnel est formé à la pose des membranes Sarnafil® T. En outre, il sera fourni des échantillons de membranes et un bilan écologique. Ce bilan, réalisé par un Bureau d'Etudes reconnu, aura pour but de démontrer que le matériau respecte les normes d'hygiène et de sécurité du travail et est sans incidence sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.

PRODUITS

1 - MEMBRANE SARNAFIL® TG 76 FELT

Sarnafil® TG 76 Felt est une membrane synthétique en polyoléfines souples (FPO), contenant des stabilisants contre le rayonnement ultraviolet. Elle est renforcée d'un voile de verre non tissé et sous-facée d'un feutre .

Sarnafil® TG 76 Felt est une membrane soudable à l'air chaud formulée pour l'exposition directe et utilisable dans toutes les conditions climatiques. Son armature voile de verre lui confère une grande stabilité dimensionnelle.



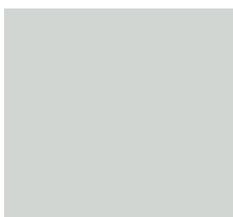
Caractéristiques	Unité	Valeurs spécifiées			
		Sarnafil® TG 76-12 Felt	Sarnafil® TG 76-15 Felt	Sarnafil® TG 76-18 Felt	Sarnafil® TG 76-20 Felt
Couleurs		Coloris standard : beige et gris			
Épaisseur (hors feutre)	mm	1,2	1,5	1,8	2,0
Gamme		Classique	Standard européen	Premium	XXL
Masse surfacique	kg/m ²	1,5	1,85	2,1	2,35
Dimensions du rouleau	m	2,0 x 20,0	2,0 x 20,0	2,0 x 15,0	2,0 x 15,0

GAMME COULEURS

Hors couleurs standards, les membranes Sarnafil® TG Felt sont disponibles en différentes couleurs, à partir de 2 000 m² et un délai minimum de 4 semaines. Nous consulter pour toute demande de couleur.



RAL 1013



RAL 7035



RAL 7040



RAL 9016

Ce nuancier est fourni à titre indicatif et ne peut servir de références contractuelles



RAL 1034



RAL 6000



RAL 6011



RAL 6021



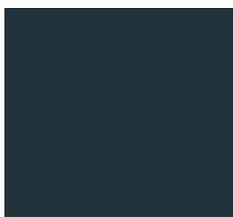
RAL 6027



RAL 7001



RAL 7002



RAL 7016



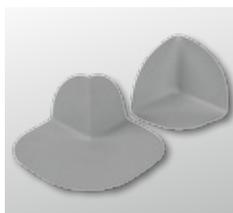
RAL 7047



RAL 8004

2- ACCESSOIRES

Une large gamme d'accessoires complète avantageusement l'offre Sarnafil® TG 76 Felt en apportant une fiabilité d'ensemble au complexe d'étanchéité (pare-vapeur, écrans d'indépendance, angles préfabriqués, colles, naissances d'eau pluviale, bandes de serrage, bande solin, ...)



LES + ESTHÉTIQUES



Profil Décor

Le Profil Décor Sarnafil® T permet de structurer la toiture en rendant un effet semblable aux « joints debouts » des toitures métalliques classiques.

Tôles colaminées

La tôle colaminée Sarnafil® T est constituée d'une tôle d'acier galvanisée recouverte en usine d'une feuille en FPO Sarnafil® T. Les lés de membrane Sarnafil® T peuvent ainsi être soudés sur les profils préalablement pliés. Elle est utilisée pour la réalisation des points particuliers (finition en rive ou sur acrotère, ...)

LES + TECHNIQUES



Clips pour paratonnerre

Ces pièces préfabriquées sont mises en oeuvre par soudure à l'air chaud sur la membrane d'étanchéité. Les clips en tête de la pièce reçoivent le ruban du paratonnerre et le maintiennent fermement à la toiture.

Chemins de circulation

La dalle Sarnapad T est un revêtement antidérapant destiné aux chemins de circulation sur les membranes d'étanchéité en FPO, dans le cadre des interventions d'entretien de toiture.

MISE EN ŒUVRE

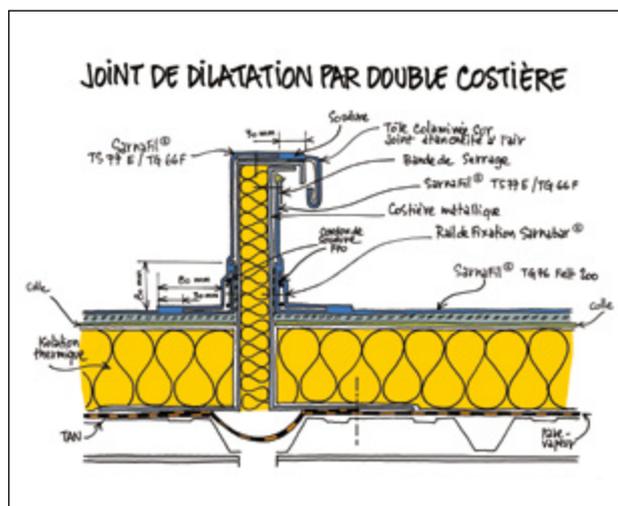
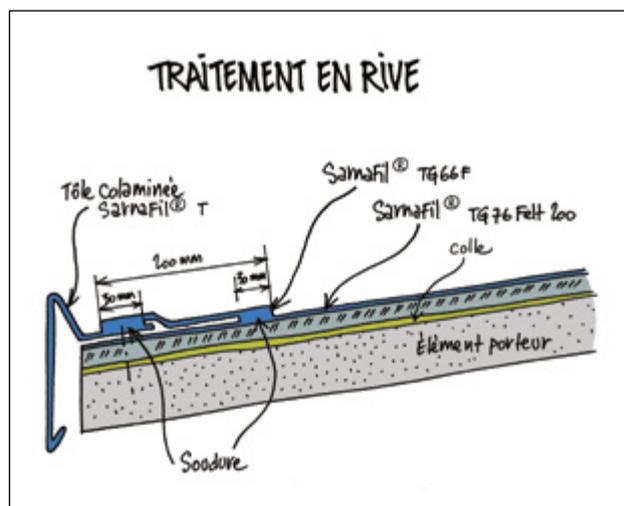
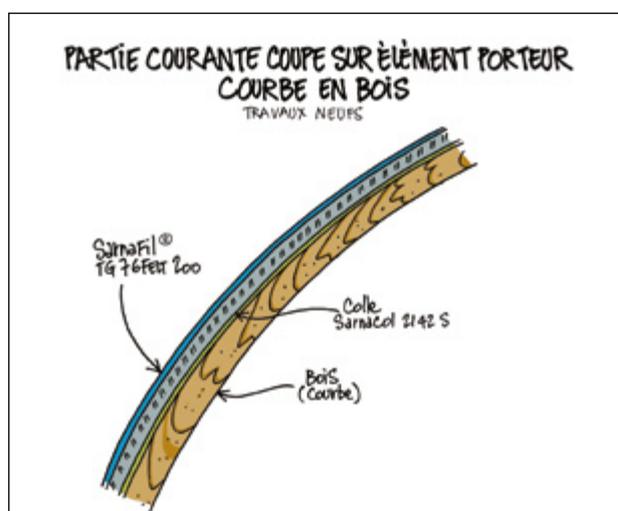
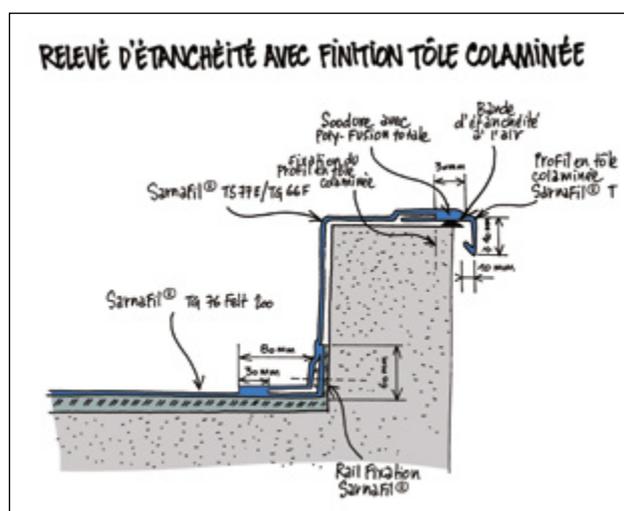
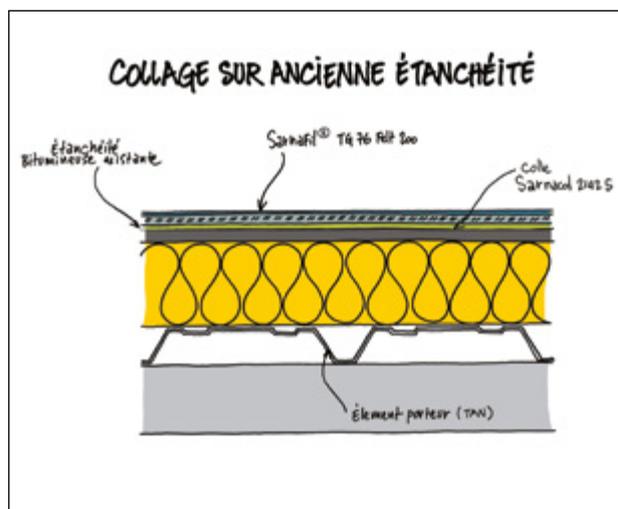
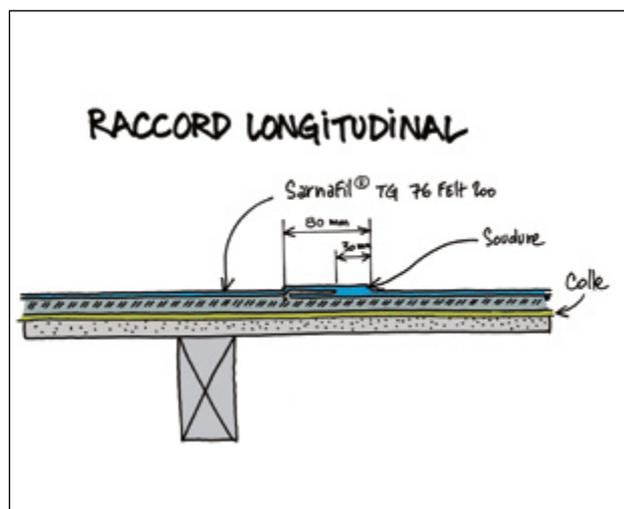
La mise en œuvre des systèmes d'étanchéité Sarnafil® T est confiée à des entreprises dont le personnel est agréé. Pour obtenir cet agrément les entreprises doivent employer un personnel ayant suivi avec succès le stage dispensé par nos centres de formation. Le personnel affecté à la soudure doit donc être titulaire d'une carte nominative et individuelle émise par Sika®.



RECOMMANDATIONS DE POSE

Les principes de pose sont définis dans les différents Cahiers des Clauses Techniques.

QUELQUES SCHÉMAS DE PRINCIPE



SERVICES

1 - FORMATIONS

Nos centres de formations dispensent au personnel des entreprises des stages au cours desquels sont enseignées les méthodes de pose spécifiques à chaque système d'étanchéité. Ils sont situés au Bourget (93) et à Irigny (69). Ces formations sont indispensables pour obtenir l'agrément Sika®, gage de compétence du personnel affecté à la mise en œuvre de nos systèmes d'étanchéité.



2 - ASSISTANCE

Notre équipe de techniciens démonstrateurs assiste les entreprises lors des opérations de mise en œuvre.

3 - UNE ÉQUIPE À VOTRE ÉCOUTE

Notre équipe commerciale est à votre disposition pour déterminer ensemble les solutions les mieux adaptées à chacun de vos projets.

CONTACTEZ NOS AGENCES

■ LE BOURGET
TÉL.: 01 43 11 11 11

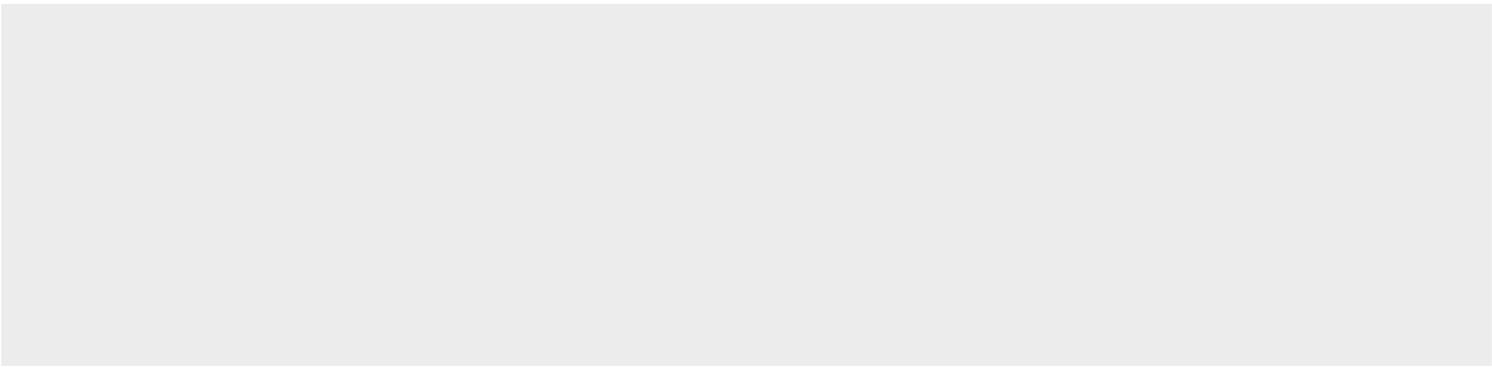
■ IRIGNY
TÉL.: 04 72 18 03 00

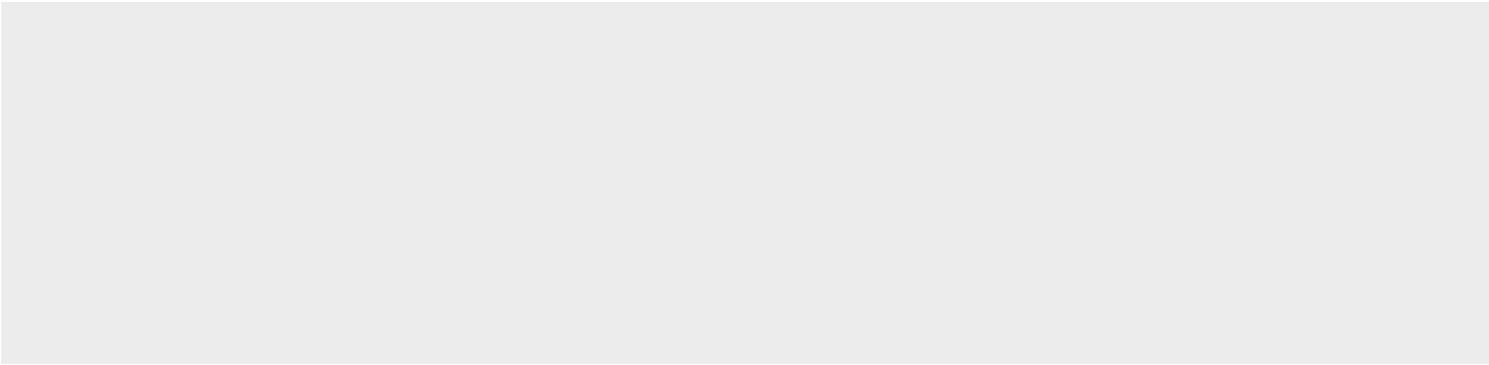
4 - MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

En complément, nous proposons à la vente ou à la location une gamme de matériel de mise en œuvre adaptée à la nature des travaux à réaliser.

RÉALISATIONS

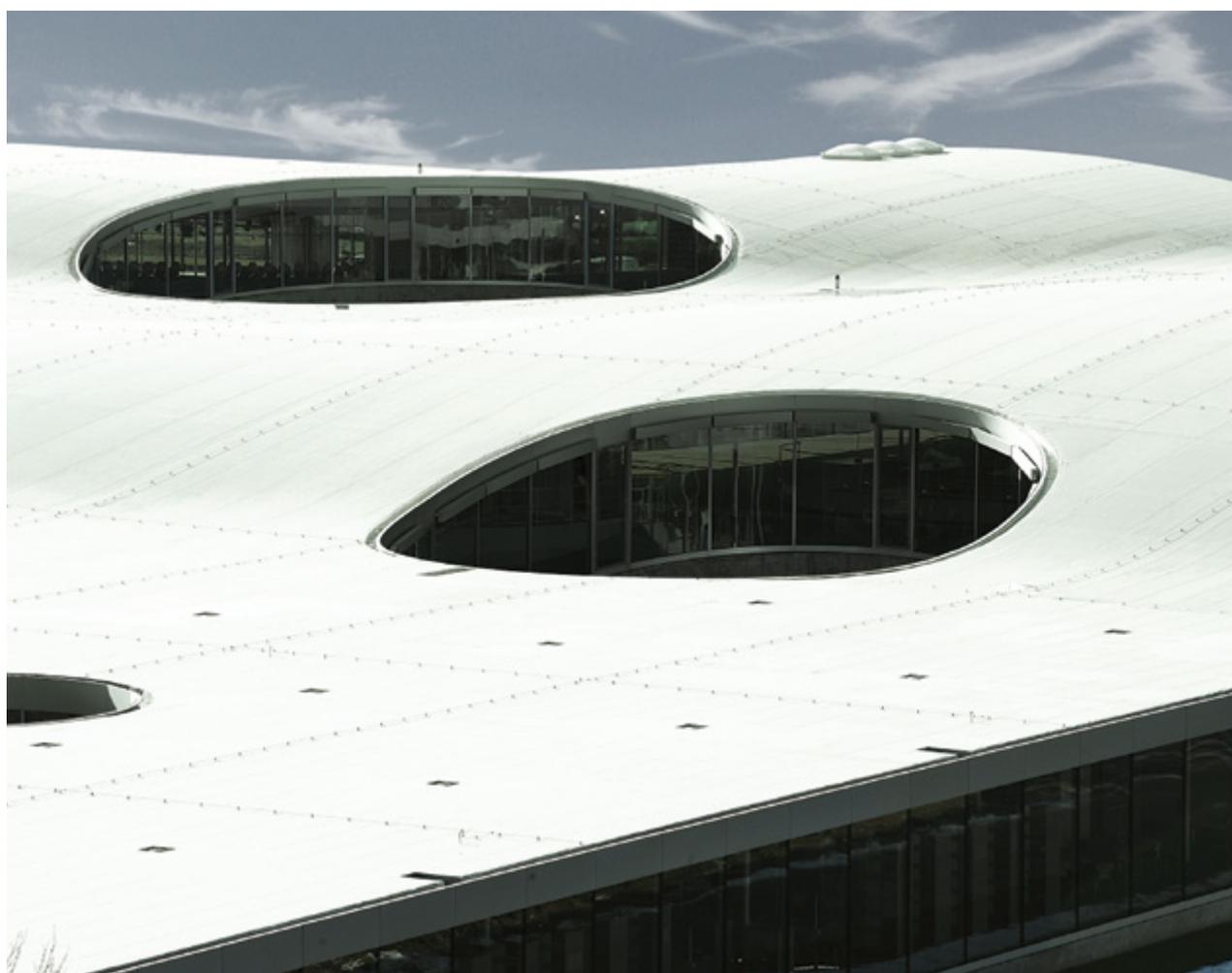






ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE...

Projet	Système	m ²	Année
Hôtel des impôts	Sarnafil® TG 76-15 FELT	3300	2009
1,2,3 Soleil	Sarnafil® TG 76-12FELT	920	2006
Salle de sports	Sarnafil® TG 76-15 FELT	5720	2013
Centre aqua ludique	Sarnafil® TG 76 FELT	1000	2013
Lycée d'enseignement général et technologique agricole	Sarnafil® TG 76-15 FELT	480	2012
Piscine	Sarnafil® TG 76 FELT	520	2006
Technicentre SNCF	Sarnafil® TG 76 FELT	1000	2010
Lidl-points chauds	Sarnafil® TG 76 FELT	600	2014



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®