



SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES ET TERRASSES SOLUTIONS ET GUIDE DE CHOIX

BUILDING TRUST



Sarnafil®

GAMMES DE MEMBRANES SARNAFIL® POUR TOITURES

Les toitures terrasses présentent sans conteste de nombreux avantages. Solutions économiques, elles permettent un gain de volume et offrent aux concepteurs la possibilité de créer en toute liberté. Cependant leur conception et leur réalisation restent une affaire de spécialistes. Une parfaite maîtrise technique est nécessaire pour proposer des solutions d'étanchéité performantes telles que les systèmes en indépendance sous lestage, les systèmes en adhérence par collage en plein et les systèmes en semi-indépendance par fixation mécanique.

Alliant expérience et maîtrise des matières synthétiques, Sika Sarnafil® se concentre sur sa gamme environnementale FPO Sarnafil® T complétée par la gamme PVC-P Sarnafil®.

GAMME ENVIRONNEMENTALE SARNAFIL®T

Membranes armées à base d'alliage de polyoléfinés souples (FPO) obtenues par enduction/extrusion.

SARNAFIL® TG

- Armature composite voile de verre et grille polyester pour une bonne stabilité dimensionnelle et une excellente résistance au poinçonnement.
- Epaisseurs disponibles : 1,5 - 1,8 - 2,0 mm

SARNAFIL® TG FELT

- Support voile de verre, pour une bonne stabilité dimensionnelle, sous-facée d'un feutre pour une mise en œuvre en adhérence.
- Epaisseurs disponibles : 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 mm (hors feutre)

SARNAFIL® TS

- Armature composite voile de verre et grille polyester pour une bonne stabilité dimensionnelle et une résistance élevée à la déchirure.
- Epaisseurs disponibles : 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 mm

AVANTAGES

- Durabilité exceptionnelle : plus de 40 ans
(cf. Rapport de durabilité)
- Légèreté (1,4 à 2,4 kg/m²)
- Inertie chimique
- Qualités environnementales
(cf. Bilan écologique)
- Recyclage ou valorisation thermique des déchets de chantier et de déconstruction.

GAMME SARNAFIL®

Membranes à base de PVC-P obtenues par extrusion, avec vitrification de surface.

AVANTAGES

- Durabilité accrue (surface vitrifiée)
- Entretien aisé grâce au traitement EL
- Légèreté (1,5 à 2,6 kg/m²)
- Gamme de couleurs
- Recyclage des déchets de chantier et de déconstruction

SOMMAIRE

- 
- 04** Etanchéités apparentes
 - A - Systèmes en semi-indépendance par fixation mécanique
 - B - Systèmes en adhérence par collage
 - 06** Etanchéités sous lestage
 - 07** Gamme couleurs Sarnafil® T
 - 08** Traitement des relevés et points singuliers
 - 10** Accessoires et matériels de soudure
 - 12** Centres de formation
 - 13** Réalisations
 - 14** Guide de choix

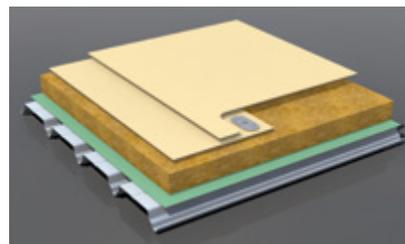
ÉTANCHÉITÉS APPARENTES

A - SYSTÈMES EN SEMI-INDÉPENDANCE PAR FIXATION MÉCANIQUE

SYSTÈME FIXÉ MÉCANIQUEMENT PAR PLAQUETTE D'ANCRAGE SARNAFAST



Les caractéristiques techniques de Sarnafast en font le système de fixation ponctuelle le plus sûr et le plus performant du marché. Des millions de m² de membranes Sarnafil® ont déjà été installés avec Sarnafast.

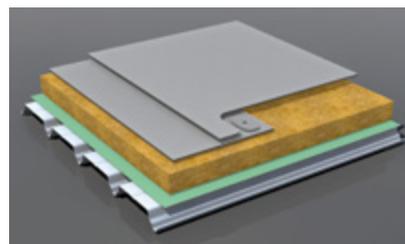


- 1 - Élément porteur tôles d'acier nervurées
- 2 - Pare-vapeur Sarnavap / 3 - Isolation thermique
- 4 - Sarnafil® TS fixée par système Sarnafast

SYSTÈME FIXÉ MÉCANIQUEMENT PAR ATTELAGE ISOLFIX / ISOLFAST



Nouvelle génération de fixation ponctuelle, Isolfix/Isolfast est un attelage conçu pour la fixation à rupture de pont thermique. Adapté aux fortes épaisseurs d'isolation. Fût en polypropylène haute résistance.

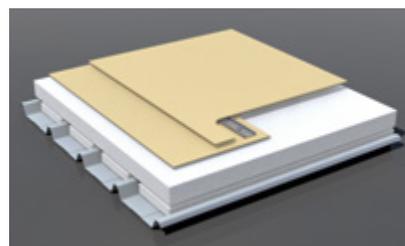


- 1 - Élément porteur tôles d'acier nervurées
- 2 - Pare-vapeur Sarnavap / 3 - Isolation thermique
- 4 - Sarnafil® TS fixée par système Isolfix/Isolfast

SYSTÈME FIXÉ MÉCANIQUEMENT PAR RAIL POUR RÉHABILITATION DE COUVERTURE MÉTALLIQUE



Cette technique ne nécessite pas la dépose de l'ancienne couverture et permet de poursuivre l'exploitation des locaux pendant toute la durée des travaux. Elle consiste à rapporter des panneaux d'isolant thermique afin de disposer d'un support plan sur lequel l'étanchéité est ensuite fixée mécaniquement.

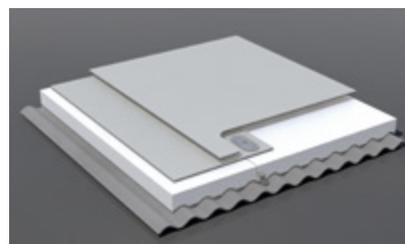


- 1 - Support couverture sèche
- 2 - Isolation thermique
- 3 - Sarnafil® TS fixée par système «rail»

SYSTÈME FIXÉ MÉCANIQUEMENT POUR RÉHABILITATION DE COUVERTURE FIBRES-CIMENT



Système qui permet de fixer mécaniquement l'étanchéité par l'intermédiaire d'une ossature secondaire dans la structure porteuse, évitant ainsi toute fixation dans la couverture.



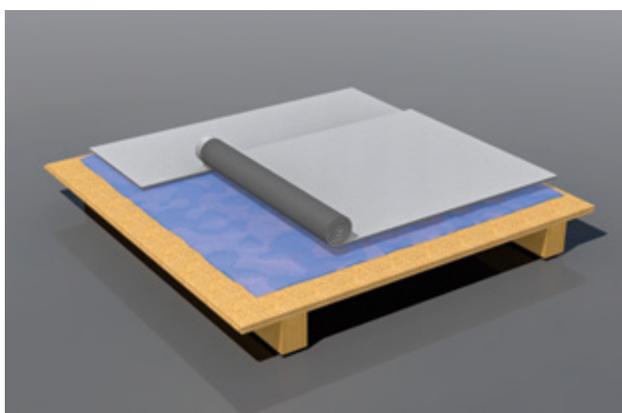
- 1 - Couverture fibres-ciment
- 2 - Isolation thermique
- 3 - Profil Z en acier galvanisé
- 4 - Sarnafil® TS fixée par système Sarnafast

ÉTANCHÉITÉS APPARENTES

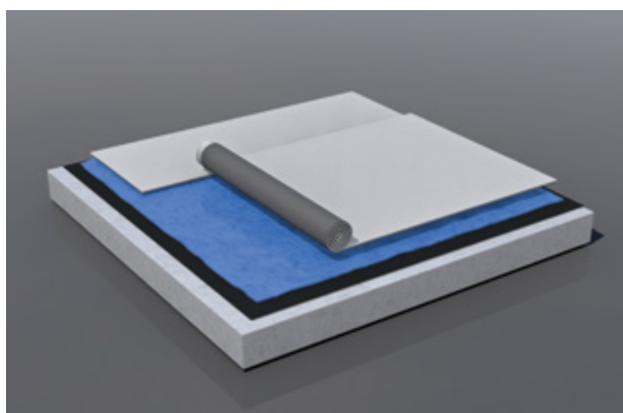
B - SYSTÈMES EN ADHÉRENCE PAR COLLAGE

SYSTÈME EN ADHÉRENCE TOTALE

Ce système, particulièrement adapté aux structures légères et aux toitures en pente, est une solution qui répond aux plus hautes exigences esthétiques. La mise en œuvre s'effectue sur des supports massifs ou certains types d'isolants.



- 1 - Élément porteur bois
- 2 - Sarnacol
- 3 - Sarnafil® TG Felt



- 1 - Élément porteur béton
- 2 - Isolation thermique / 3 - Sarnacol
- 3 - Sarnafil® TG Felt



ETANCHÉITÉS SOUS LESTAGE

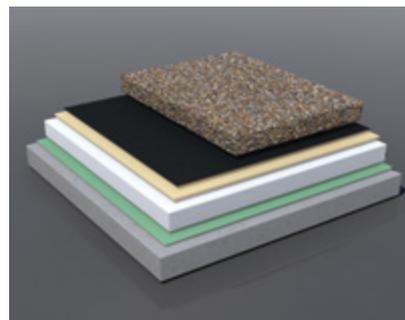
SYSTÈMES EN INDÉPENDANCE SOUS LESTAGE GRAVIERS,
DALLES SUR PLOTS, VÉGÉTALISATION

SYSTÈME EN INDÉPENDANCE SOUS LESTAGE GRAVIERS



Solution traditionnelle et économique pour toiture terrasse inaccessible sous lestage gravier.

La couche de gravier assure le lestage de l'étanchéité et sa protection mécanique.



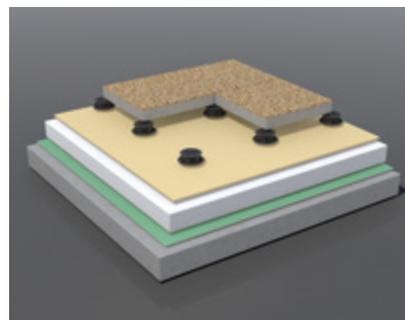
- 1 - Élément porteur béton
- 2 - Pare-vapeur Sarnavap / 3 - Isolation thermique
- 4 - Sarnafil® TG posée en indépendance
- 5 - Écran de séparation mécanique
- 6 - Lestage meuble (graviers)

SYSTÈME EN INDÉPENDANCE SOUS DALLES SUR PLOTS



Solution pour les toitures terrasses accessibles aux piétons.

Les dalles sur plots assurent le lestage de l'étanchéité et permettent l'accessibilité et le séjour au piéton.



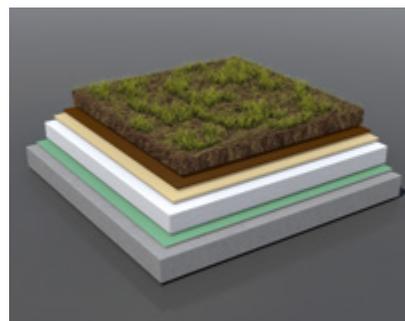
- 1 - Élément porteur béton
- 2 - Pare-vapeur Sarnavap / 3 - Isolation thermique
- 4 - Sarnafil® TG posée en indépendance
- 5 - Dalles sur plots

SYSTÈME EN INDÉPENDANCE SOUS VÉGÉTALISATION EXTENSIVE



3 types de végétalisation adaptés à l'étanchéité Sarnafil® TG 66-15F

- Sarnavert : Solution par semis économique donnant un aspect jardin naturel
- Sarnasedum : Tapis précultivé pour l'obtention d'une couverture végétale immédiate
- Sarnapack : Casette précultivée tout en un pour un résultat esthétique immédiat

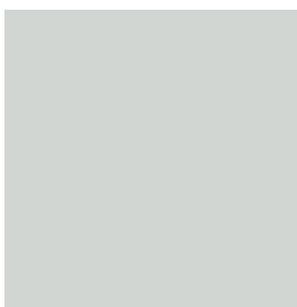


- 1 - Élément porteur béton
- 2 - Pare-vapeur Sarnavap / 3 - Isolation thermique
- 4 - Sarnafil® TG posée en indépendance
- 5 - Élément drainant et filtrant
- 6 - Substrat / 7 - Végétalisation

GAMME COULEURS SARNAFIL® T



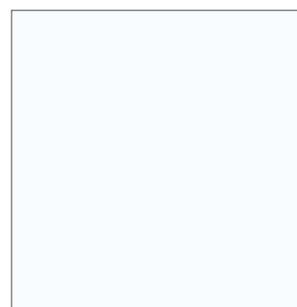
RAL 1013



RAL 7035



RAL 7040



RAL 9016



RAL 6011



RAL 8004



RAL 1034



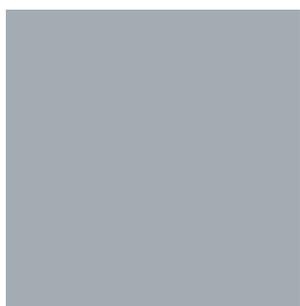
RAL 6000



RAL 6021



RAL 6027



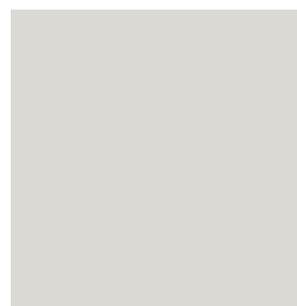
RAL 7001



RAL 7002



RAL 7016



RAL 7047

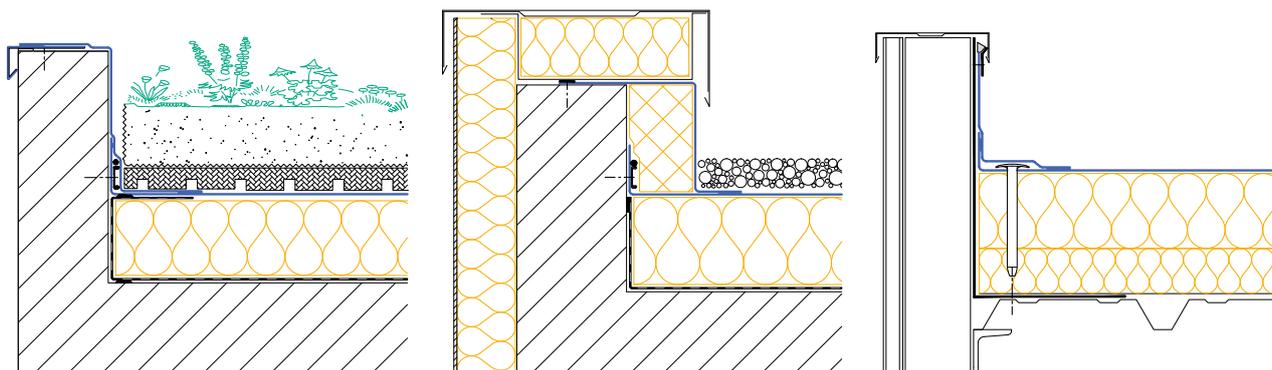
Ce nuancier est fourni à titre indicatif et ne peut servir de références contractuelles

Selon les couleurs, les quantités minimales doivent être supérieures ou égales à 2 000 m² et disponibles avec un délai de 3 à 4 semaines. Pour connaître les détails par couleur, nous consulter.

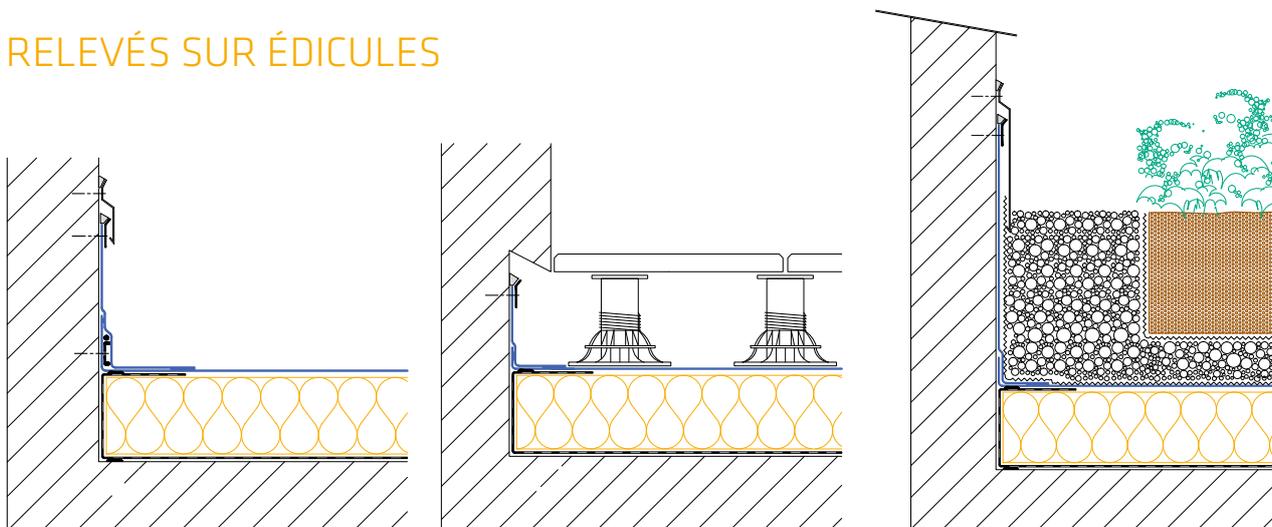
TRAITEMENT DES RELEVÉS ET POINTS SINGULIERS

Les systèmes Sarnafil® permettent la réalisation de tous les détails et les points singuliers (relevés, joints de dilatation, rives, ventilations, évacuations des eaux pluviales, ...)

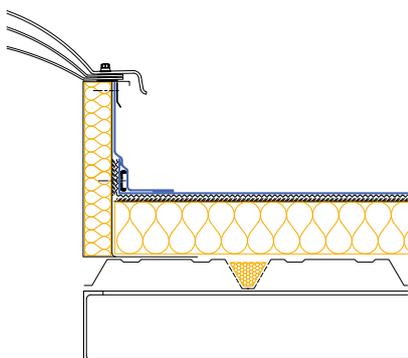
RELEVÉS SUR ACROTÈRES



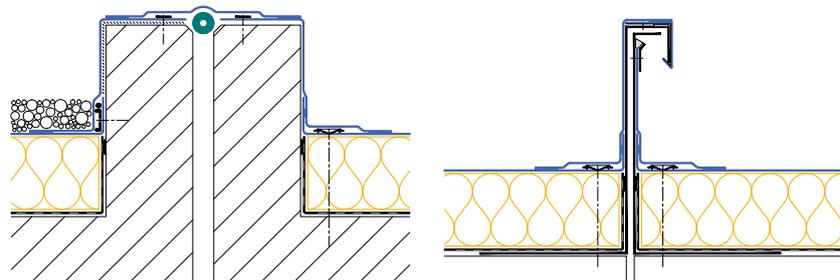
RELEVÉS SUR ÉDICULES



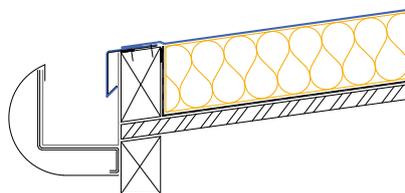
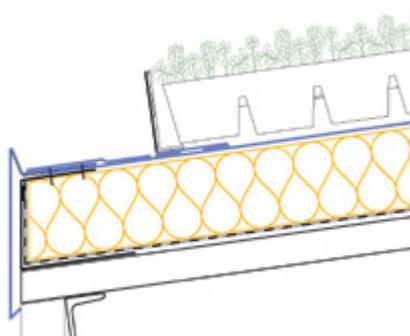
RELEVÉ SUR LANTERNEAU



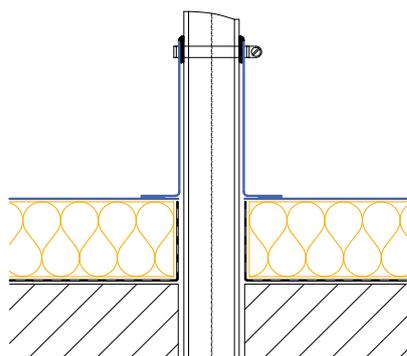
JOINTS DE DILATATION



RIVES

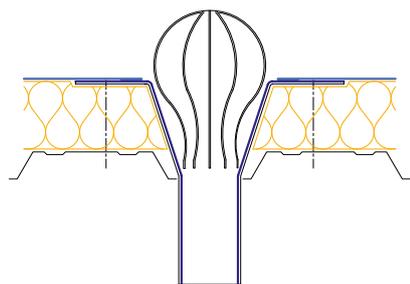


VENTILATION

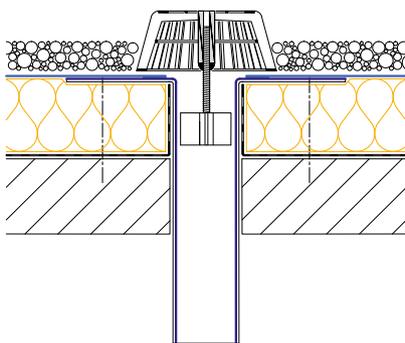


ÉVACUATIONS DES EAUX PLUVIALES

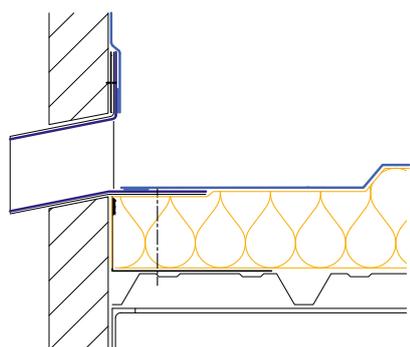
NAISSANCE TRONCONIQUE



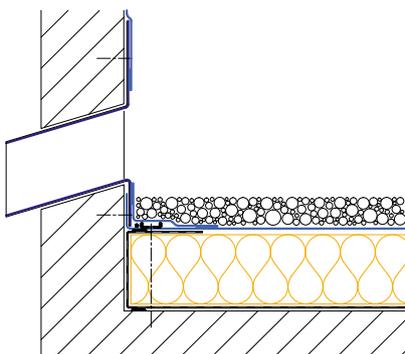
NAISSANCE DROITE



SORTIE LATÉRALE



TROP-PLEIN



ACCESSOIRES ET MATÉRIELS DE SOUDURE

En complément des nombreux systèmes d'étanchéité, Sika propose une large gamme d'accessoires qui vous permettra une mise en œuvre clé en main.

PARE VAPEUR / BANDES D'ÉTANCHÉITÉ / ÉLÉMENTS DE SÉPARATION



Sarnavap 2000 E - 5000 E SA



Sarnatape 20

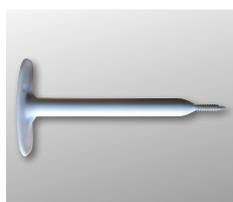


Feutre de séparation

SYSTÈMES DE FIXATION - VISSERIE



Plaquette Sarnafast



Attelage
Isolfix / Isolfast



Vis Sarnafast SF

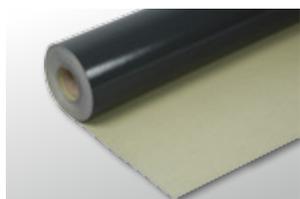


Rail T (Sarnabar)



Connection clip

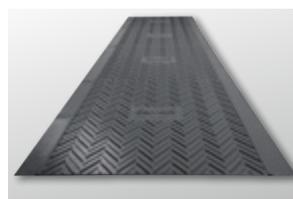
ÉLÉMENTS DE PROTECTION ET DE CIRCULATION



Lé de protection
Sarnafil® TG 63-13



Chemin de circulation
Sarnafil® TG 20 WW



Dalle de circulation

COLLES / NETTOYANTS



Sarnacol T660

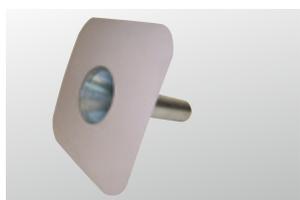


Sarnacol 2142 S



Sarnafil® T Prep

ÉVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES ET COMPLÉMENTS



Naissance tronconique

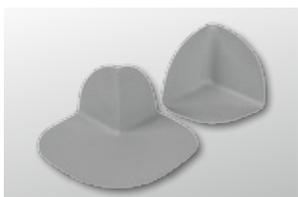


Naissance droite



Garde-gravier

PIÈCES PRÉFABRIQUÉES



Angles rentrant et sortant

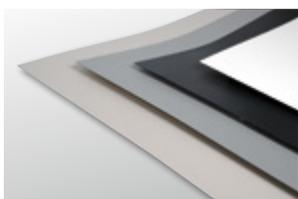


Revêtement de ventilation

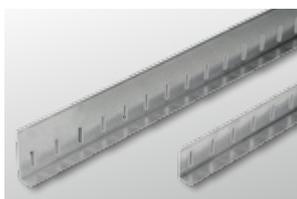


Profil Décor

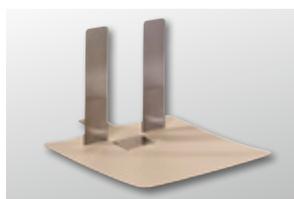
ÉLÉMENTS POUR ACROTÈRES, RIVES ET RELEVÉS



Tôle colaminée



Cornière



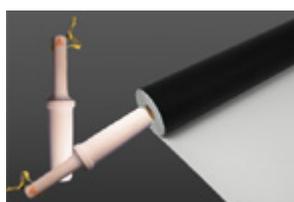
Support de montage pour cornière

ACCESSOIRES ET MATÉRIELS DE SOUDURE

La qualité de la mise en œuvre dépend également de la performance du matériel de pose. Sika Sarnafil® propose des matériels de soudure spécialement adaptés à l'environnement du chantier et répondant aux exigences d'hygiène et de sécurité du personnel.



Fourches de portage



Poignées de portage



Leister Triac AT



SikaGo : équipement portatif pour soudure manuelle avec alimentation électrique indépendante et autonome



Sarnamatic® 681



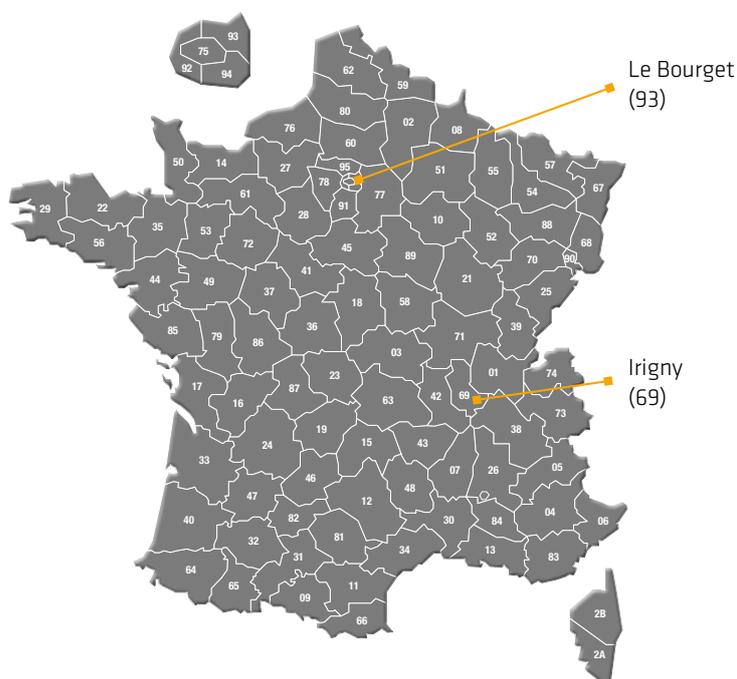
Leister Uniroof E

CENTRES DE FORMATION

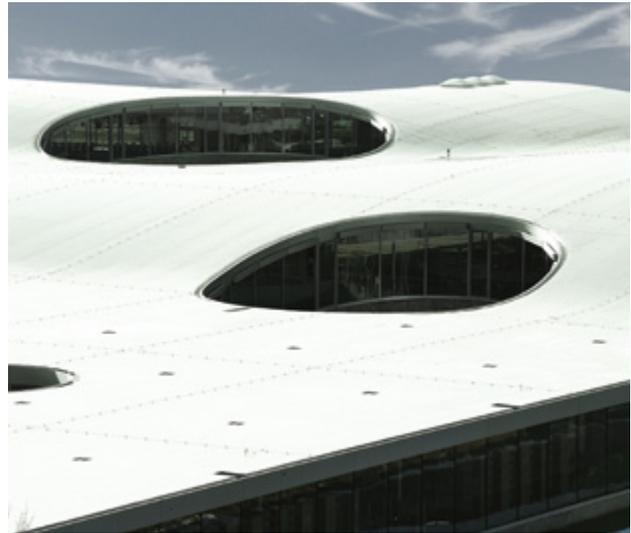
Pour un résultat optimal, les systèmes Sarnafil® doivent faire l'objet d'une mise en œuvre rigoureuse. L'installation se fait donc exclusivement au travers d'un réseau d'applicateurs agréés par Sika Sarnafil®. Pour obtenir cet agrément, les applicateurs doivent suivre un stage dans l'un de nos Centres de Formation au cours duquel sont enseignées les méthodes de pose spécifiques à chaque système d'étanchéité.

Après initiation aux différents produits, accessoires et matériels de pose Sika Sarnafil®, les applicateurs mettent en pratique les différentes phases de mise en œuvre : soudage, traitement des détails, fixation mécanique, collage, ... Ces professionnels acquièrent ainsi les bases des techniques de pose des systèmes Sika Sarnafil®. Enfin, nos Techniciens Démonstrateurs vérifient et valident les acquis des poseurs lors des premiers chantiers réalisés.

Sika Sarnafil® propose aussi un stage d'encadrement durant lequel les participants reçoivent une formation générale : technologie des membranes synthétiques, conception des systèmes, principes de mise en œuvre, aide au chiffrage...

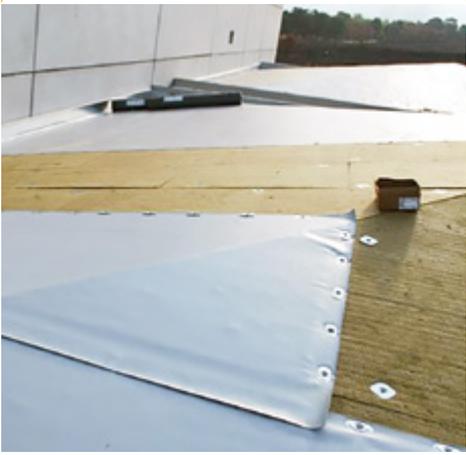


RÉALISATIONS



GUIDE DE CHOIX TOITURES INACCESSIBLES

VOUS AVEZ UN PROJET, NOUS AVONS L'ÉTANCHÉITÉ !

Support	Étanchéités apparentes		Étanchéités sous lestage		
	Fixation mécanique (Sarnafil® TS 77)	Collage (Sarnafil® TG 76)	Sous graviers (Sarnafil TG 66)	Sous végétalisation extensive (Sarnafil TG 66)	
NEUF					
	TÔLES D'ACIER NERVURÉES	■ ■	■	□	■ ■
	BÉTON	■	■	■ ■	■ ■
	BOIS	■ ■	■ ■	□	■ ■
RÉNOVATION AVEC COMPLEXE CONSERVÉ (cf. DTU 43.5)					
	TÔLES D'ACIER NERVURÉES	■ ■	□	□	□
	BETON	■	□	■ ■	■ ■
	BOIS	■ ■	□	□	□
	FIBRO	□	☒	☒	□
	BAC SEC	■	☒	☒	□

■ ■ Recommandé ■ Possible □ Possible sous conditions ☒ Non conforme

GUIDE DE CHOIX TOITURES ACCESSIBLES

Support	Dalles sur plots	Toitures terrasses jardin
---------	------------------	---------------------------

NEUF

TÔLES D'ACIER NERVURÉES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BÉTON	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
BOIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



RÉHABILITATION AVEC COMPLEXE CONSERVÉ (cf. DTU 43.5)

TÔLES D'ACIER NERVURÉES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BETON	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
BOIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FIBRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAC SEC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Recommandé
 Possible
 Possible sous conditions
 Non conforme

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®