



# Toitures sans couche de protection ni couche d'usure





## Toiture nue: toiture plate sans limite de style (design)

Les systèmes d'étanchéité de toiture sans lestage et sans couche de protection, - dites toitures nues -, offrent une alternative économique et rentable par rapport aux toitures lestées. Le faible poids surfacique permet des constructions simples du point de vue statique.

Cet avantage apparaît surtout lors de construction de halles industrielles ou de bâtiments à structures légères en acier.

Des membranes d'étanchéité de différentes couleurs, des accessoires pour des surfaces structurées ainsi que des pièces préfabriquées pour l'installation du paratonnerre, de pare-neige ou de plaques de circulation complètent notre choix de produits.

### Les profils décor Sarnafil

Les profils décor confèrent une structure à votre toiture. Une toiture de type plaquage ne doit pas forcément être onéreuse. L'appli-



cation aisée au moyen de la Sarnamatic garantit une toiture esthétique et une mise en œuvre économique.

### Roof Graphics

Pourquoi ne pas survoler une toiture nue? Les toitures Sarnafil sans couche de protection ni d'usure constituent un support publicitaire idéal dont le message et le logo ne passent pas inaperçus. Sarnafil RoofGraphics offre une plate-forme publicitaire simple et efficace.



### Protection incendie

Les indices de protection contre l'incendie des matériaux doivent satisfaire aux prescriptions de l'association des établissements cantonaux. Les directives de protection incendie "Emploi des matériaux de construction combustibles" décrivent les exigences

techniques requises par les matériaux sur un système de toit plat. Celles-ci varient en fonction du support, de l'isolation thermique et de la surface du toit. Les services cantonaux correspondants renseignent volontiers à ce sujet.

### Conseil

Profitez de nos services. Nos conseillers techniques compétents et expérimentés sont à votre disposition gratuitement. Ils vous aideront à répondre à vos questions techniques et à établir une offre.

### Expérience

Les toitures nues sont posées avec succès depuis passé 40 ans avec Sarnafil. Nous vous remettons volontiers une liste de références.

### Garantie

Notre prestation est aussi à la hauteur: nous vous offrons une garantie de 10 ans sur toutes les membranes d'étanchéités synthétiques.



Halle Preisegg, Hasle bei Burgdorf

## Des touches lumineuses avec Sarnafil en couleur

Avec les lés d'étanchéité Sarnafil en couleur, les possibilités d'aménagement sont illimitées. Collés en plein ou fixés mécaniquement, les lés d'étanchéités Sarnafil en couleur s'intègrent parfaitement dans le paysage ou ils créent des accents de couleur éclatants.

### Sarnafil T: couleur standard



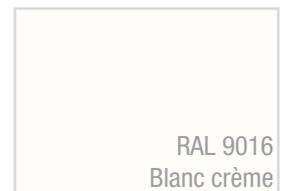
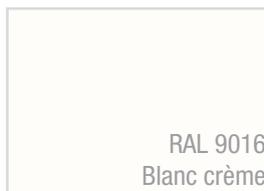
### Sarnafil PVC: couleur standard



### Couleurs spéciales

Selon l'objet et après discussion, des lés d'étanchéité couleur en Sarnafil T peuvent être produits.

- Quantité minimum de commande: 2000 m<sup>2</sup>
- Accessoires sur demande



### Couleurs spéciales

Selon l'objet et après discussion, des lés d'étanchéité couleur en Sarnafil PVC peuvent être produits.

- Quantité minimum de commande: 800 m<sup>2</sup>
- Accessoires sur demande

Remarque : Des écarts de teintes dus au procédé d'impression ne peuvent être exclus.

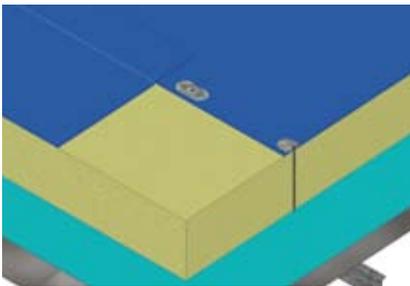


Mystery Park, Interlaken

## Fixation mécanique: rapide et sûre

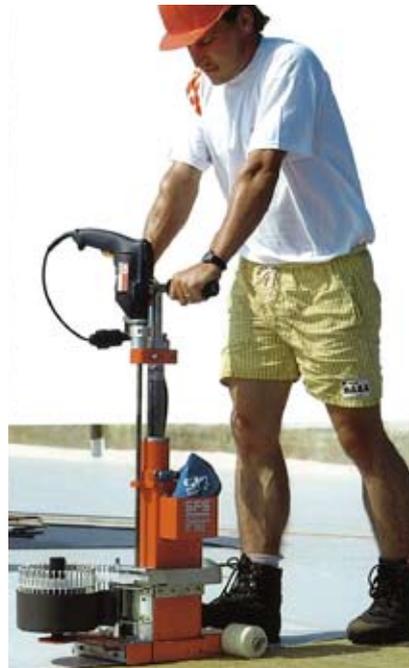
### Sarnafast

L'étanchéité est fixée par points dans le recouvrement à l'aide de plaquettes à griffes développées spécialement pour cette application. Aucune surépaisseur n'apparaît permettant à l'eau de s'écouler sans entrave. Les vis autoperçantes permettent une pose économique. Le système Sarnafast allie esthétique et fonctionnalité.



### Fixations

L'étanchéité est fixée avec les plaquettes à griffes sous le recouvrement des lés dans la partie supérieure des ondes de la tôle ondulée. L'utilisation des automates de vissage avec les plaquettes et vis intégrés permet un travail facile et rapide.



### Mise en œuvre

La mise en œuvre des toitures fixées mécaniquement est indépendante des conditions météorologiques. Lors de basse température, les lés d'étanchéité peuvent être posés et soudés sans problème. L'automate à souder Sarnamatic 661 garantit des soudures fiables et homogènes.



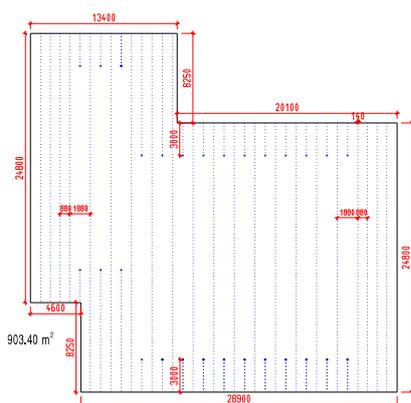


Tempodrom, Berlin

### Plans de pose

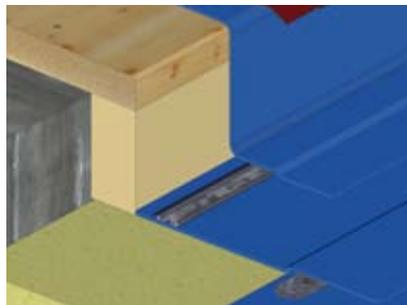
Sika Sarnafil SA établit des calculs et des plans pour chaque bâtiment selon les normes et prescriptions en vigueur.

La disposition des fixations est dessinée sur des plans d'ensemble. Pour le poseur, il s'agit là d'une base importante pour la calculation de prix ainsi que pour la mise en œuvre sur le chantier. Ainsi, la fixation mécanique des lés d'étanchéité est garantie à long terme.



### Sécurité contre la succion au vent

La succion au vent est la plus forte en bordure de toiture. La fixation mécanique de bord est calculée selon la norme SIA 271 et doit supporter une traction de 300 kg/m'.

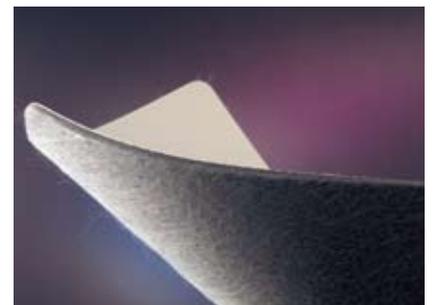


Pour la construction et la sécurité contre la succion au vent des membranes d'étanchéité en matière synthétiques sans couche de protection ni couche d'usure, les normes SIA suivantes sont importantes en sus des autres ouvrages nominatifs:

- **Norme SIA 260**  
Base pour l'élaboration des projets de structures porteuses
- **Norme SIA 261**  
Action sur les structures porteuses
- **Norme SIA 271**  
Etanchéité toits plats
- **Norme SIA 280**  
Lés d'étanchéité en matière synthétique

### Collage en plein

Le Sarnafil TG 76 Felt, cacheté d'un feutre sur la partie verso, offre avec la Sarnacol 2142S un système d'étanchement sans fixation des surfaces. Toutes les couches de la toiture sont liées entre elles. Grâce à la Sarnacol 2142S à base de polyuréthane pauvre en solvants, l'étanchéité peut être collée sur une isolation thermique en polystyrène.





## Les accessoires pour chaque utilisation.

### Plaques de circulation

Une toiture nue à aussi besoin d'un entretien régulier. L'accès le plus sûr vers les installations de ventilations, les lanterneaux etc. passe par le chemin de circulation antidérapant. Ces plaques de circulations composées à 100% de matériaux recyclables en Sarnafil G/S ou en Sarnafil T sont légères et sûres. Elles sont soudées directement sur l'étanchéité et offrent ainsi un chemin parfaitement accessible.



### Pare-neige

Chaque maître d'ouvrage est responsable de la sécurité des visiteurs sur son terrain. Sur les toitures plates légèrement pentues, il arrive que faute de mesures appropriées, la neige glisse. Le pare-neige remédie à cette situation. De montage simple et sûr sur le support ainsi que sur l'étanchéité, le pare-neige est un dispositif d'arrêt pour la neige de glisser sous les pare-neige. L'arrêt pour la glace empêche la neige de glisser sous les pare-neige.



### Support de câble paratonnerre Sarnafil

Notre installation du système pour le paratonnerre sur une toiture nue est discrète, sûre et esthétique. Un intervalle d'un mètre permet de maintenir tous les câbles par un simple système de click. Le support de câble paratonnerre Sarnafil assure un passage du câble sans encombrement.





## Le toit comme source d'énergie

### Toiture solaire

Les toitures sans couche de protection ni couche d'usure se prêtent parfaitement à la pose des modules solaires. Avec l'installation des éléments photovoltaïques vous investissez dans l'avenir et préservez les ressources non renouvelables.

La toiture solaire peut être installée sur pratiquement toutes sortes de toitures, telles que halles industrielles, bâtiments administratifs, halles sportives ainsi que sur des bâtiments d'habitation. La seule condition requise est une inclinaison de la toiture minimum de 3° (5,5%) afin de permettre l'évacuation de l'eau de pluie. Vers le secteur des modules, cette pente peut être obtenue avec l'aide des plaques d'isolation thermique en pente.



### Modules photovoltaïques flexibles et légers

Les modules photovoltaïques souples et incassables de Solar Integrated pèsent 4.9kg/m<sup>2</sup>. Le faible poids du module n'a aucune incidence sur la structure porteuse et un renforcement de celle-ci n'est pas nécessaire contrairement aux panneaux photovoltaïques traditionnels. Des solutions discrètes, esthétiques sont donc envisageables. La pose à l'horizontale a pour avantage que les modules ne génèrent pas d'ombres portées qui limiteraient les surfaces utiles.



Les modules photovoltaïques sont posés directement sur l'étanchéité de toiture et soudés. Une entreprise spécialisée dans le solaire fait les connexions des câbles et les relie à un onduleur. Le fournisseur d'énergie régional assure la connexion avec le réseau publique.





Coop Bau und Hobby, Winterthur



Palazzo Congressi, Lugano



Coop, Aclens

Bro. 00410017\_A / 07.2010 / 1000 / vkh / f

Nos Conditions Générales de Vente actuelles sont applicables. Avant utilisation et application, consultez les notices techniques.



**Sika Sarnafil SA**, En Budron D3, 1052 Le Mont-sur-Lausanne  
 Téléphone 021 654 05 00, Fax 021 654 05 01  
 lemont@ch.sika.com, www.sarnafil.ch

**Sarnafil®**