



Toiture de sécurité Sarnafil/Sikaplan



Sauber Aerodynamik AG, Hinwil

La toiture Sarnafil/Sikaplan est une toiture plate sûre

Depuis les années septante, les toitures plates sont étanchées avec des membranes synthétiques d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan. A l'origine, ces lés d'étanchéité étaient uniquement utilisés sur le marché suisse, aujourd'hui, les membranes d'étanchéité Sarnafil et Sikaplan sont employées avec succès dans le monde entier.

L'expérience a montré qu'une bonne toiture plate devait satisfaire à deux importants critères:

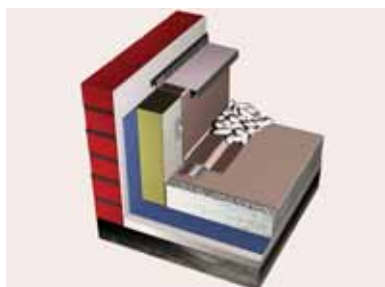
des matériaux de bonne qualité, utilisés par des professionnels disposant d'une bonne formation.



La toiture standard

La toiture standard comprend en général un pare-vapeur, une isolation thermique, une couche d'étanchéité et une couche de protection ou d'usure. Elle est financièrement intéressante et répond aux standards habituels de sécurité exigés pour une toiture plate.

Il est important que les différents composants s'accordent les uns avec les autres du point de vue de la technique des matériaux et des caractéristiques physiques du bâtiment. Cela permet d'éviter, entre autres, une incompatibilité entre les divers matériaux utilisés. Sika Sarnafil SA est un fournisseur de systèmes, c'est-à-dire qu'il est, pour toutes les parties concernées, un partenaire fournissant l'ensemble des matériaux nécessaires à la réalisation d'une toiture.



Longévité

Pour que la toiture puisse avoir une grande longévité, des matériaux de bonne qualité, une réalisation irréprochable et un contrôle régulier sont nécessaires. Nous assumons la pleine responsabilité de la bonne qualité des matériaux fournis.

Pour étayer notre expérience et appuyer notre argumentation, nous avons fait réaliser des expertises sur la longévité du Sarnafil T. Il en résulte que, dans des conditions normales, les membranes d'étanchéité remplissent leur fonction pendant de nombreuses décennies.

Les lés d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan sont exclusivement posés par des entrepreneurs qui ont été formés à la pose de membranes d'étanchéité synthétique. Dans nos centres de formation de Sarnen et du Mont-sur-Lausanne, nous initiions chaque année environ 700 collaborateurs d'entreprises d'étanchéité à la mise en œuvre dans les règles de l'art des lés d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan.

Afin d'assurer un contrôle régulier de la toiture, un contrat d'entretien peut être conclu avec l'entreprise chargée de la mise en œuvre de l'étanchéité.



Coop Dielsdorf

La toiture Sarnafil/Sikaplan est une toiture plate sûre

10 ans de garantie sur les produits

La garantie sur les matériaux comprend deux éléments importants:

Durée de la garantie

Contrairement à l'usage habituel dans le secteur des toitures plates, les membranes de toiture Sarnafil/Sikaplan bénéficient en général d'une garantie de 10 ans sur les matériaux. Ceci figure dans les conditions générales de vente.

Prestations de garantie

Nous garantissons que les membranes de toitures Sarnafil/Sikaplan remplissent leur fonction d'étanchéité et sont conformes aux dernières évolutions de la technique du bâtiment et aux normes correspondantes. Si des défauts devaient se manifester sur les matériaux pendant la période de garantie, nous nous engageons à y remédier. Tous les dommages matériels dus à une infiltration d'eau doivent également être remboursés par Sika Sarnafil SA.

Ses avantages sont:

Protection de la membrane de toiture

La protection mécanique ainsi que la protection contre les variations de température de la membrane d'étanchéité sont assurées par les zones tampons que sont la couche drainante et la couche de substrat extensif.

Amélioration de l'atmosphère

Le succédané d'espace vert améliore la qualité de l'air en apportant un complément d'oxygène, il retient les poussières et amortit les bruits grâce à sa surface souple.

Moindre sollicitation des canalisations d'évacuation

Grâce à la rétention d'eau, les canalisations d'évacuation sont beaucoup moins sollicitées en cas de pluies diluviennes.

Amélioration de la qualité de vie

Les toitures végétalisées restituent aux animaux et aux plantes les espaces verts sur lesquels des constructions ont été édifiées et offrent un spectacle agréable et reposant.

La toiture plate à végétalisation extensive

Le succès des toitures plates végétalisées ne se dément pas. Les membranes de toitures Sarnafil/Sikaplan sont absolument résistantes aux racines et se prêtent donc parfaitement à la réalisation de toitures plates végétalisées. Le système de végétalisation Sarnavert fait partie des standards habituels d'une toiture plate pour nombre de concepteurs et maîtres d'ouvrage.

Garantie de produit

Roofing

10 ans	
Poseur	
Objet:	Coca Cola Production
No de garantie:	123456789
Adresse d'objet/propriétaire:	Coca Cola Production Industriestrasse 55 CH-6000 Luzern
Poseur:	Rolling Membranes AG Stemmelstrasse 38 CH-6030 Emmenbrücke
Membrane d'étanchéité:	Sarnafil TS 77-18
Surface de toiture (m²):	5'000
Durée de la garantie:	01.01.2000 à 31.12.2009
Sika Sarnafil SA	Felix Master
Felix Master	Felix Master 2
Felix Master 1	
19. Janvier 2007, Sarnen	
date / lieu	

Sika Sarnafil SA, St. Balhorn 53, CH-1022 La Moutte-Lausanne, Switzerland
 Téléphone +41 21 824 80 00, Téléc. +41 21 824 80 01
 sarnafil@sika.com, www.sika.com



Nahrin AG, Sarnen

La toiture de sécurité Sarnafil/Sikaplan

Afin de couvrir des besoins accrus en matière de sécurité, nombre de concepteurs et de maîtres d'ouvrage vont au-delà des standards usuels. Des éléments de sécurité importants peuvent être intégrés dans la toiture plate Sarnafil/Sikaplan. Ceci ne nécessite pas forcément de gros investissements de temps et d'argent.

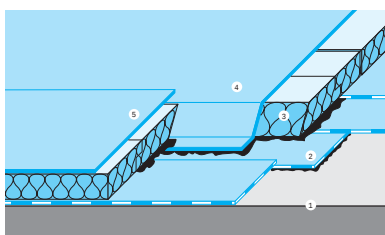
- ◆ Pare-vapeur collé
- ◆ Compartimentages
- ◆ Tubes de contrôle
- ◆ Végétalisation de toiture
- ◆ Réception des travaux
- ◆ Entretien après mise en service

Surfaces de toitures

Elles sont compartimentées en surfaces plus petites à partir du point haut. Les tubes de contrôle permettent à tout moment un contrôle de la structure du système.



— Compartimentages ● Dispositifs de contrôle



- 1 Support en pente
- 2 Pare-vapeur collé en plein
- 3 Isolation thermique avec coupe à 45°
- 4 Lé d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan relié au pare-vapeur bitumineux
- 5 Lé d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan soudé à la surface existante

Pare-vapeur utilisé pour assurer temporairement l'étanchéité pendant la durée du chantier (toiture provisoire)

Il peut s'écouler plusieurs jours, voire plusieurs semaines, entre la fin du gros œuvre et la réalisation de la toiture plate. Au cours de cette période, le pare-vapeur, collé en plein, joue également une fonction d'étanchéité.

Compartimentages

Les compartimentages sont des raccords étanches allant du support à la couche d'étanchéité. Les grandes surfaces de toitures peuvent être divisées en plusieurs secteurs. La norme SIA 271 prévoit, en fonction du type de lestage, des secteurs compris entre 300 et 600 m² de surface maximale.

Pour réaliser des compartimentages, il est nécessaire de coller le pare-vapeur en plein, au moins dans la zone du compartiment.

L'emplacement des séparations de secteurs doit être reporté sur un plan qui permettra en tout temps de les localiser sur la toiture.



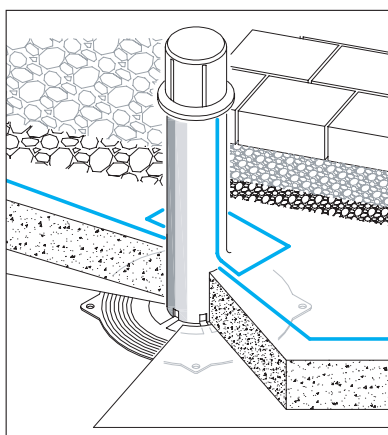


La toiture de sécurité Sarnafil/Sikaplan

Dispositifs de contrôle

Ils permettent de contrôler en permanence l'étanchéité de l'ensemble de la toiture sans avoir à ouvrir la couche d'étanchéité. Installés au point le plus bas de la toiture plate, ils permettent de voir jusqu'au niveau du pare-vapeur.

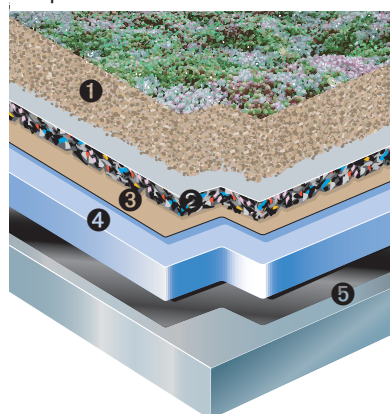
D'éventuelles infiltrations sont immédiatement détectées et l'endroit d'une fuite peut être réparé avant que des dommages importants ne se produisent.



Toiture végétalisée

Une toiture végétalisée Sarnavert protège la membrane d'étanchéité de toiture située en dessous, contribuant ainsi à garantir une grande longévité. Elle combine rentabilité, durabilité et efforts pour ériger des bâtiments respectueux de l'environnement.

Une toiture végétalisée régule les conditions climatiques intérieures durant toute l'année, y créant une ambiance agréable et équilibrée.



Structure bi-couche

- 1 Substrat extensifs Sarnavert
- 2 Natte de drainage Sarnavert
- 3 Couche d'étanchéité Sarnafil/Sikaplan
- 4 Couche d'isolation thermique Sarnatherm
- 5 Pare-vapeur

Mise en eau et réception du toit

La mise en eau de la surface de toiture après sa finition permet une réception professionnelle par le poseur et la direction des travaux. Une fois vérifiée, l'étanchéité est attestée par procès-verbal. La capacité de fonctionnement de la toiture plate peut donc être constatée avec une extrême sécurité.

Les dommages causés par des tiers au cours de la phase suivante de la construction ou après la mise en service du bâtiment sont détectés suffisamment tôt grâce aux compartimentage et aux dispositifs de contrôle et peuvent être réparés sans avoir eu de conséquences importantes.





Entretien de la toiture

Le poseur est tenu d'informer les concepteurs et maîtres d'ouvrage des mesures d'entretien et de maintenance à prendre. Le maître d'œuvre rédige une brochure d'information dans ce sens au titre de la prestation partielle "Documentation de l'ouvrage".

Contrat d'entretien

Des contrôles périodiques font partie intégrante de la phase d'utilisation de la toiture plate. Ils peuvent être réalisés par des spécialistes ou par le maître d'ouvrage. Les réparations doivent être réalisées par un spécialiste. Pour les grandes installations, nous recommandons la conclusion d'un contrat de contrôle et d'entretien avec un entrepreneur qualifié.

Protocole et plan de contrôle Sika-Sarnafil	
objet / adresse d'objet:	
gérant de l'objet / concierger:	
accessible depuis:	nom du contrôleur:
date du contrôle de toiture:	
description du système:	
année de construction:	surface: élément(s) de construction:
type de toiture: ☐ lesée de gravier ☐ végétalisée ☐ praticable ☐ sans couche de protection	
composition:	
support:	pare-vapeur: isolation thermique:
membrane de toiture:	couche de protection: divers:
remarques:	

Assurance qualité grâce à la formation

La formation est un maillon très important de la chaîne de la qualité. Seuls ceux qui connaissent les matériaux et leur emploi sont à même de les utiliser au mieux. Nous formons nos poseurs par des cours de niveau adapté aux différents besoins, créant ainsi les bases pour des constructions de grande qualité.

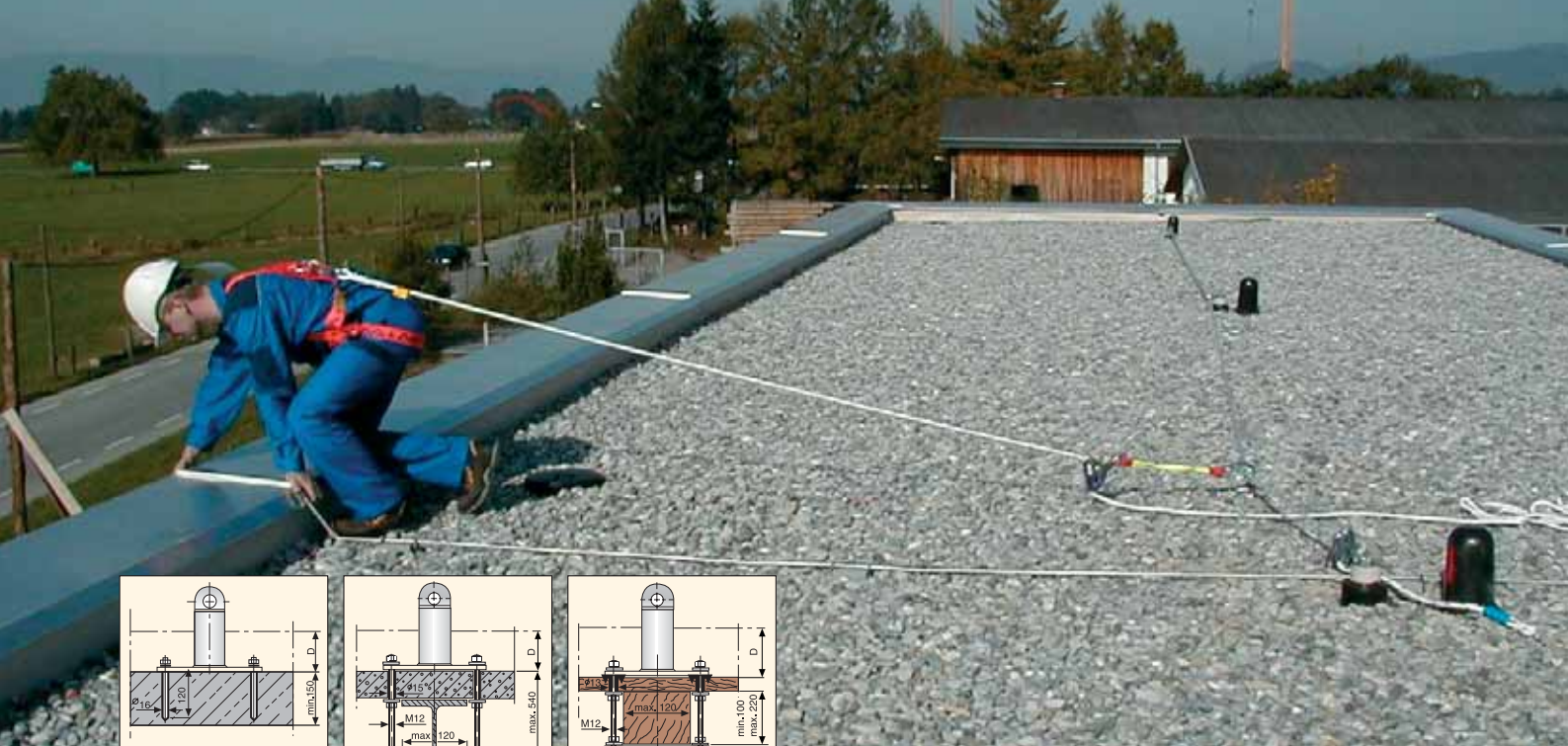


La qualité grâce aux appareils et aux pièces préfabriquées

Des appareils à souder performants et sûrs sont les garants de l'étanchéité des toitures plates. Le Sarnamatic 661 réunit tous les paramètres nécessaires dans un haut standard de qualité. Les réglages spécifiques aux matériaux peuvent être consultés en appuyant sur un bouton et sont immédiatement disponibles.

Les pièces préfabriquées facilitent l'exécution des travaux sur le chantier dans nombre de situations. Des accessoires normalisés et des fabrications spéciales constituent des éléments importants du système Sarnafil. Avec les pièces préfabriquées, sécurité, rapidité et rentabilité sont garanties.





Entretien de la toiture

Sécurité pour les travaux sur toitures plates

La sécurité et la protection de la santé des employé(e)s lors des travaux de construction, de rénovation et d'entretien font l'objet de la plus grande attention. La nouvelle "Ordonnance sur les travaux de construction" (OTConst) de la Confédération est en vigueur depuis le 1er juillet 2000. La directive SIA 465 sur la sécurité des bâtiments et des installations et la norme SIA 469 sur la conservation des ouvrages existants offrent au propriétaire d'un bâtiment une aide pour la planification des mesures de sécurité à prendre lors des travaux d'entretien.



Protection contre les chutes sur les toitures plates

Au bord des toits, des mesures doivent être prises pour éviter les chutes à partir d'une hauteur de chute de 3 m. Pour des travaux d'une durée totale inférieure à deux jours pour une personne, il est possible d'adopter des mesures allégées conformément à l'OTConst. Ceci est possible si la toiture a une pente de moins de 25° et une hauteur de chute de plus de 5 m. Les éléments de sécurité Securant sont montés avec un intervalle de 6 m à min. 2.50 m du bord de toiture.

L'œillet du Securant peut être soumis à des charges allant jusqu'à 7.0 kN. Le support doit donc être dimensionné de manière à pouvoir reprendre cette forte charge.

Securant

Avec notre élément de sécurité Securant, nous proposons un système complet de protection contre les chutes sur les toitures plates. Le système est conforme à la norme DIN EN 795 ainsi qu'à la directive 89/686/CEE. La qualité thermique n'a pas été oubliée car nous proposons un noyau d'isolation intérieur du tube d'ancrage ainsi qu'un couvercle isolé étanche contre les

intempéries. Il existe différents types de Securant, adaptés à chaque support. Nous offrons une solution idéale tant sur les dalles béton que sur les structures acier et bois.

De la qualité pour des toitures durables

La qualité des matériaux associée à une mise en œuvre professionnelle permet d'obtenir une toiture de bonne qualité. La durée de vie d'un système de toiture plate peut être prolongée grâce à une bonne planification et une collaboration entre tous les intervenants ainsi qu'en utilisant les sécurités disponibles. La toiture de sécurité Sarnafil/Sikaplan avec un contrôle permanent conjugué à un entretien régulier sont les garants d'une toiture saine et durable.





Pilatus-Markt, Kriens



Maxon Motor, Sachseln



Sauber Aerodynamik AG, Hinwil



Maison de commerce Enterprise, Sursee

Sika Sarnafil SA – votre partenaire compétent!



Sika Sarnafil SA, En Budron D3, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
Téléphone +41 21 654 05 00, Téléfax +41 21 654 05 01
lemont@ch.sika.com, www.sarnafil.ch

Sarnafil®