



Sarnafil® SISTEMI PER COPERTURE PIANE
AFFIDABILE, DUREVOLE E SOSTENIBILE

DECENNI DI ESPERIENZA

Sarnafil® sistemi per coperture piane: da oltre 50 anni!

OLTRE 50 ANNI DI SUCCESSI – da oltre 50 anni si impermeabilizzano con successo i tetti piani con manti sintetici Sarnafil in tutto il mondo!



A destra: tetto Sarnafil eseguito oltre 20 anni fa | A sinistra: nuovo tetto Sarnafil

FORNITORE DEL SISTEMA

Sika Schweiz AG Roofing è il fornitore del sistema, vale a dire un solo partner per tutte le componenti della stratigrafia del tetto. Dal punto di vista della tecnica e della fisica di costruzione i vari prodotti sono complementari tra di loro e offrono così lo standard di sicurezza richiesto per le coperture piane.

DURATA DI ESERCIZIO

Affinché un tetto abbia una lunga durata di esercizio deve soddisfare dei requisiti fondamentali:

- prodotti di prima qualità;
- posa in opera a regola d'arte realizzata da imprese qualificate;
- un controllo periodico della copertura/impermeabilizzazione del tetto

Sika Schweiz AG si assume la piena responsabilità per la **qualità dei materiali**. Anche esperti indipendenti attestano in condizioni normali, una durata di vari decenni per i manti impermeabili Sarnafil.

La posa **a regola d'arte** dei manti impermeabili Sarnafil è affidata esclusivamente ad imprese che hanno ricevuto una formazione specifica dalla Sika Schweiz AG Roofing. Nel nostro centro di formazione a Sarnen vengono formati e perfezionati ogni anno circa 700 collaboratori che provengono da imprese nostre clienti, sui metodi di posa di manti impermeabili Sarnafil. **La manutenzione e la cura** aumentano la durata di esercizio della copertura garantendone la funzionalità. Per questo Sika Schweiz AG consiglia ai committenti di stipulare un contratto di controllo e manutenzione con la ditta esecutrice.

DA OLTRE 25 ANNI: Sarnafil® T

Fidarsi è bene, ma l'esperienza è meglio!

IL PRIMO TETTO Sarnafil T È STATO POSATO NEL 1988 A SARNEN – ancora oggi questo tetto si presenta in perfetto stato, come dimostra la verifica di un campione prelevato nel mese di novembre 2013.



Primo tetto Sarnafil T in Europa: Sarnen 1988



Prelievo campione novembre 2013

CONSIDERAZIONI FINALI DAL CAMPIONE PRELEVATO

- Nessuna umidità nella stratigrafia del tetto.
- Qualità del prodotto molto simile al materiale di nuova generazione.
- Materiale elastico e flessibile.
- Garantita sempre una saldatura facile e sicura

Il campione prelevato dal tetto eseguito nel 1988 conferma: **i manti impermeabili Sarnafil T proteggono gli edifici per decenni in modo sicuro ed efficace.**



Stratigrafia copertura completamente asciutta



Saldatura sicura con nuovo materiale

GARANTITO ECOLOGICO

I manti impermeabili Sarnafil® T sono ecologici e sostenibili

GARANTITO ECOLOGICO – i sistemi per tetti Sarnafil T hanno una posizione leader per quanto riguarda l'ecologia e la sostenibilità. Sotto tutti i punti di vista i prodotti Sarnafil sono in prima posizione per quanto riguarda l'ecologia!

FINALMENTE COSTRUIRE IN MODO ECOLOGICO

Già da tempo si è propagata la tendenza a costruire in modo ecologico. I committenti dei settori privati e pubblici richiedono prodotti e sistemi che non pongano problemi dal punto di vista del rispetto dell'ambiente. A cosa serve costruire edifici efficienti a livello energetico se poi la fabbricazione e lo smaltimento dei materiali usati gravano fortemente sul nostro ambiente?

VANTAGGI ECOLOGICI DEI SISTEMI PER TETTI Sarnafil®

- I sistemi per tetti Sarnafil T presentano nettamente meno punti d'impatto ambientale nei confronti di altri sistemi comparabili (vedi www.kbob.ch).
- Rapporti di esperti indipendenti confermano una durata di vita di oltre 40 anni.
- Minergie è lo standard edilizio del futuro e i prodotti Sarnafil sono perfettamente idonei per le costruzioni Minergie e Minergie ECO.
- Nelle riflessioni sull'ecologia si deve includere anche il concetto di riciclaggio. Da anni impieghiamo i nostri procedimenti interni di riciclaggio che funzionano alla perfezione.
- I manti impermeabili Sarnafil vengono saldati termicamente con aria calda, vale a dire che la saldatura non genera particelle di fuliggine né produce sostanze nocive o emissioni maleodoranti.
- Con lo Spraytool Sarnafil e il Sarnacol T 770 Green offriamo anche un incollaggio ecologico per risvolti e raccordi, tutto senza solventi!
- Sia i manti impermeabili Sarnafil che le lastre di isolamento termico S-Therm sono prodotti in Svizzera.

Di più sull'argomento ecologia sul nostro sito www.sarnafil.ch



Stazione ornitologica Sempach: Minergie-P ECO



Complesso residenziale Aublickweg, Wädenswil: Minergie



Stabile multigenerazionale "Giesserei" Winterthur: Minergie-P ECO

UN PEZZO DI NATURA SUL TETTO

Sistema Sarnavert per tetti verdi dai molti vantaggi

SICUREZZA NATURALE SUL TETTO – la vegetazione estensiva sul tetto protegge efficacemente l'impermeabilizzazione sottostante garantendone così una maggiore durata di vita. Il sistema Sarnavert per tetti verdi è ormai considerato da molti progettisti e committenti uno standard per coperture piane.



I manti impermeabili Sarnafil sono perfettamente resistenti alle radici e dunque ideali per realizzare tetti verdi. Non è necessario posare un manto supplementare di protezione contro le radici!

PROTEZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DEL TETTO

L'effetto tampone creato dallo strato di drenaggio e lo strato di vegetazione estensiva proteggono efficacemente l'impermeabilizzazione dalle sollecitazioni meccaniche e termiche.

MIGLIORAMENTO DEL CLIMA

La superficie con inverdimento (estensivo/intensivo) migliora la qualità dell'aria con un apporto supplementare di ossigeno, trattiene la polvere contenuta nell'aria e riduce, grazie alla superficie morbida, la trasmissione di rumori.

MINORE SOLLECITAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI

La ritenzione di acqua piovana consente di non sollecitare oltre misura le canalizzazioni in caso di forti piogge.

MAGGIORE QUALITÀ DI VITA

I tetti verdi creano nuovi habitat per animali e piante e hanno una grande valenza estetica e benefica.

REGOLAZIONE DEL CLIMA ABITATIVO

La vegetazione sul tetto regola durante tutto l'anno le condizioni climatiche all'interno dell'edificio e garantisce un clima abitativo gradevole ed equilibrato.

SICUREZZA NE VALE LA PENA!

Il sistema per tetti Sarnafil® offre molte possibilità ...

ELEMENTI DI SICUREZZA CON IL SISTEMA PER TETTI Sarnafil® – la sicurezza è una grande esigenza dei progettisti e committenti. Il sistema per tetti Sarnafil soddisfa appieno questa esigenza, con un investimento limitato in termini di tempo e denaro.

COMPARTIMENTAZIONI

Tramite compartimentazioni nel punto più alto della pendenza si suddividono le grandi superfici in parti più piccole.

Le compartimentazioni sono collegamenti stagni dalla soletta grezza all'impermeabilizzazione. La norma SIA 271 prevede, a seconda del genere di struttura, superfici da 300 m² o da 600 m². La ripartizione delle compartimentazioni viene segnalata nella planimetria per poter individuare in qualsiasi momento i singoli settori. La marcatura supplementare ne facilita l'individuazione.

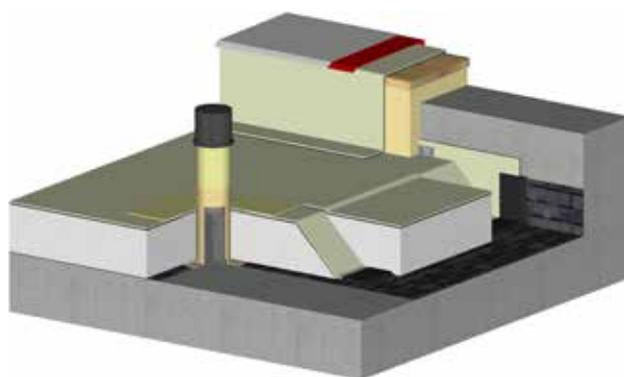
Sarnafil T può essere applicato direttamente sulla barriera vapore bituminosa e quindi fiammato a tenuta stagna.

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Consentono una verifica permanente della tenuta della copertura senza dover eseguire aperture del manto impermeabile. Sono disposti nelle zone più basse della copertura piana, per un controllo visivo della stratigrafia fino al freno vapore. Eventuali infiltrazioni sono individuate tempestivamente e il punto non ermetico può essere riparato senza danni maggiori.

FRENO VAPORE COME IMPERMEABILIZZAZIONE PROVVISORIA

Dal completamento della costruzione grezza fino alla realizzazione del tetto piano possono trascorrere diversi giorni o persino settimane. In questo periodo, il freno vapore totalmente incollato funge anche da impermeabilizzazione provvisoria. Per procedere alla compartimentazione in settori, l'incollaggio totale del freno vapore è necessario perlomeno nelle zone di suddivisione.



Struttura del tetto con compartimentazione e dispositivo di controllo



I dispositivi di controllo indicano in ogni momento lo stato della stratigrafia del tetto e consentono di individuare tempestivamente eventuali infiltrazioni.

STRATI DI PROTEZIONE

Che si tratti della caduta di elementi come i tubi dei ponteggi, di attrezzi o di lamiere: gli strati di protezione Sarnafil TG Recycling offrono una protezione eccellente, sia durante la fase di costruzione che dopo. I manti di protezione sono manti sintetici flessibili a base di TPO realizzati per l'80% con materiale riciclato.

COLLAUDO MEDIANTE INVASO DI ACQUA SUL TETTO

Mediante l'invaso di acqua della superficie del tetto al termine della costruzione è possibile procedere a un collaudo da parte dell'impresa di posa e della direzione lavori. Attraverso i dispositivi di controllo l'impermeabilità all'acqua è controllata e protocollata. La funzionalità della copertura piana è pertanto garantita.



Strato di protezione in materiale riciclato che protegge l'impermeabilizzazione da danneggiamenti meccanici



Sicurezza aggiuntiva per il controllo dell'impermeabilità mediante invaso d'acqua al momento del collaudo del tetto

10 ANNI DI GARANZIA SUL PRODOTTO

La garanzia sul materiale è costituita da due elementi fondamentali:

Durata della garanzia

Contrariamente a quella che è la prassi corrente nel settore delle coperture piane, i manti impermeabili Sarnafil hanno una garanzia di 10 anni! Questo è confermato nelle condizioni generali di vendita.

Prestazioni di garanzia

Sika Schweiz AG Roofing garantisce che i manti impermeabili adempiono alla loro funzione di impermeabilizzazione e sono conformi all'attuale stato della tecnica di costruzione e alle norme vigenti in questa materia. Qualora dovessero manifestarsi difetti del materiale durante il periodo di garanzia, Sika Schweiz AG si impegna a eliminare tali difetti.

Tutti i danni materiali, dovuti a infiltrazioni d'acqua riconducibili a un difetto del materiale, verranno presi a carico dalla Sika Schweiz AG.

GARANZIA PRODOTTO	
10 ANNI PROPRIETARIO SIKA SCHWEIZ AG	
GARANZIA NR.	2014123N
OGGETTO	Casa, plurifamiliare, 6612 Ascona
PROPRIETARIO	Comunione ereditaria
POSATORE	Tetti SA, Via, 6612 Ascona
DIMENSIONE COPERTURA IN M ²	650 m ²
STRATIGRAFIA	barriera vapore EVA 35 Sarnapur Alu 200 mm Sarnafil TG 66-18 Sarnafelt T 300g/m ² Ghiaia 50 mm
PERIODO DI GARANZIA	dal: 04.04.2014 al: 03.04.2024
Cadenazzo, 07.04. 2014	
STEFAN BEIER Consulente servizio interno Roofing	ELISEO CAPONE Consulente tecnico Roofing

BUILDING TRUST 

Seculine® Vario

Il sistema anticaduta completo per i lavori in sicurezza sui tetti piani

SICUREZZA NEI LAVORI SUI TETTI PIANI – la sicurezza e la protezione della salute dei collaboratori nei lavori di costruzione, di ristrutturazione e di manutenzione sono oggetto della massima attenzione e sono promosse anche dalla Confederazione, dalla SUVA e da norme specifiche. Sika Schweiz AG offre il massimo sostegno e la necessaria consulenza nella progettazione dei dispositivi anticaduta secondo le norme.

DISPOSITIVI ANTICADUTA PER LAVORARE IN SICUREZZA SUI TETTI PIANI

Per principio si devono prevedere sistemi anticaduta lungo i bordi del tetto. In caso di

- lavori di corta durata di meno di 2 giorni/1 persona
- e
- un'altezza di caduta sopra i 3 m

è possibile adottare provvedimenti semplificati secondo la OLCostr. Il sistema Seculine Vario offre in questo caso una possibilità economica e sicura per proteggere le persone contro le cadute dal bordo del tetto. Il sistema di sicurezza Seculine Vario si monta a una distanza di m 2.50 dal bordo del tetto e con una distanza di m 7.50 tra i singoli elementi. Munito di un cavo in acciaio inossidabile continuo, questo sistema garantisce la massima sicurezza in ogni momento.



SISTEMA Seculine® Vario

Con il sistema Seculine Vario, Sika Schweiz AG offre una gamma completa di dispositivi anticaduta per i lavori sui tetti piani. Tutti i prodotti sono conformi alla norma DIN EN 795 e alle direttive 89/686/CEE. L'intero sistema, compresi i fissaggi, è stato testato dall'Istituto Tedesco di Tecnica Edilizia, ottenendo l'omologazione (N. Z-14.4-540). Con l'isolazione interna e il set d'impermeabilizzazione si tiene conto anche della termodinamica.

I punti di sostegno Seculine Vario sono disponibili in diverse varianti, a seconda del tipo di supporto, sia calcestruzzo, costruzioni in acciaio o in legno. Gli elementi Seculine Vario sono la soluzione ideale per qualsiasi sistema di copertura Sarnafil con un elevato livello di sicurezza.

PRESTAZIONI DI SERVIZIO CHE COMPLETANO L'OFFERTA

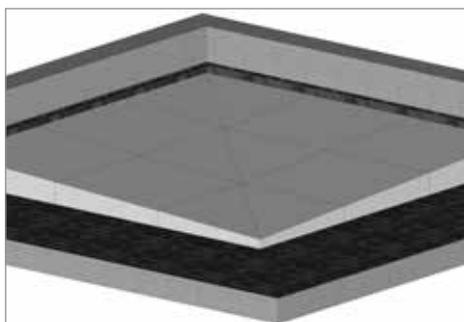
PRESTAZIONI DI SERVIZIO COMPLEMENTARI – oltre al sistema completo di prodotti, Sika Schweiz AG offre anche prestazioni di servizio di qualità. Per i progettisti, i committenti e le imprese di posa, le nostre prestazioni coprono tutte le esigenze, facilitando il lavoro in sicurezza.

CONTROLLO DELLA QUALITÀ

La sorveglianza professionale dei lavori in esecuzione garantisce la messa in opera esatta nel rispetto delle norme e delle direttive di posa del fabbricante. Per questo Sika Schweiz AG Roofing ha elaborato un'offerta di controllo della qualità per i progettisti e i committenti. Questa viene realizzata secondo le esigenze individuali e contribuisce ad aumentare la sicurezza e la durata dell'impermeabilizzazione del tetto piano.

ALTRE PRESTAZIONI DI SERVIZIO

- Progettazione di un tetto conforme alle norme in vigore
- Rilievo in cantiere
- Allestimento di un modulo di offerta secondo Norma SIA 451
- Calcolo del valore U
- Piano di posa isolamento in pendenza
- Piano di posa del sistema anticaduta Seculine Vario

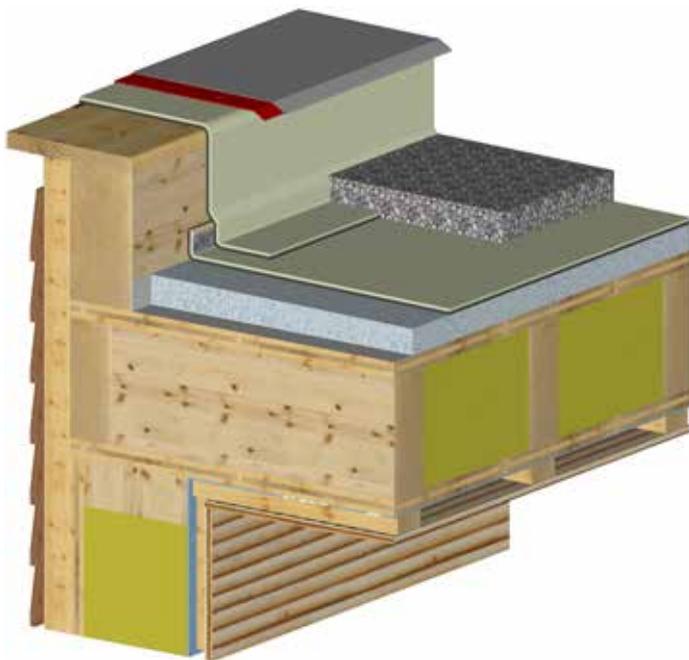
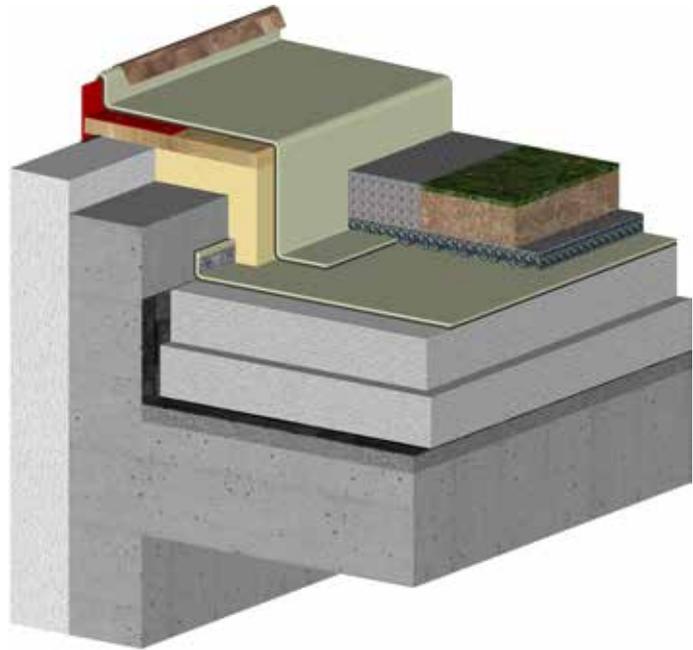


STRUTTURE SISTEMATICHE

Sistemi Sarnafil® per tetti piani: con inverdimento o zavorrato ghiaia

STRUTTURA CON INVERDIMENTO (DETTAGLIO 1.5)

Sottofondo soletta in calcestruzzo
Barriera vapore bituminosa
Isolazione termica S-Therm
Impermeabilizzazione Sarnafil TG 66
Sistema di protezione drenante Sarnavert
Vegetazione estensiva



STRUTTURA ZAVORRATA CON GHIAIA (DETTAGLIO 1.2)

Sottofondo elementi in legno
Impermeabilizzazione provvisoria durante
la costruzione
Isolazione termica in pendenza EPS
Impermeabilizzazione Sarnafil TG 66
Zavorramento con ghiaia tonda 50 mm

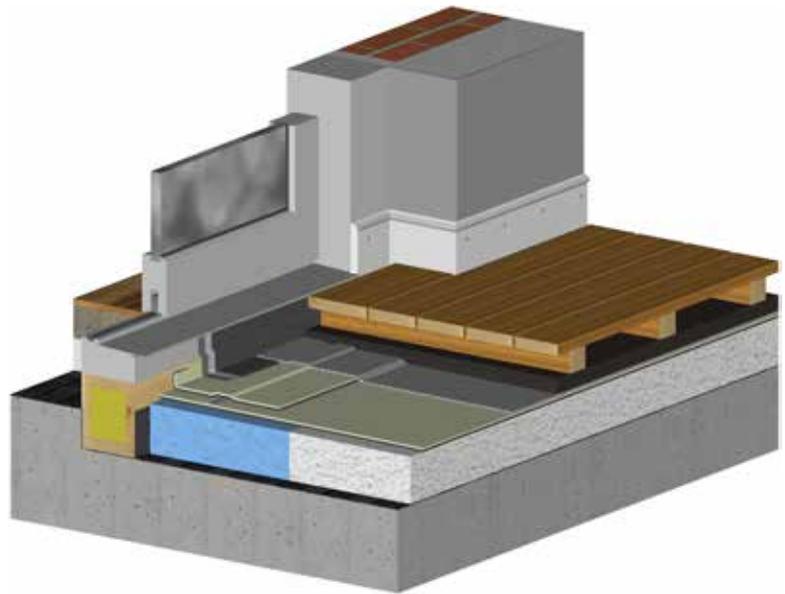


STRUTTURE SISTEMATICHE

Sistemi Sarnafil® per tetti piani: praticabile e senza strato di protezione o di usura

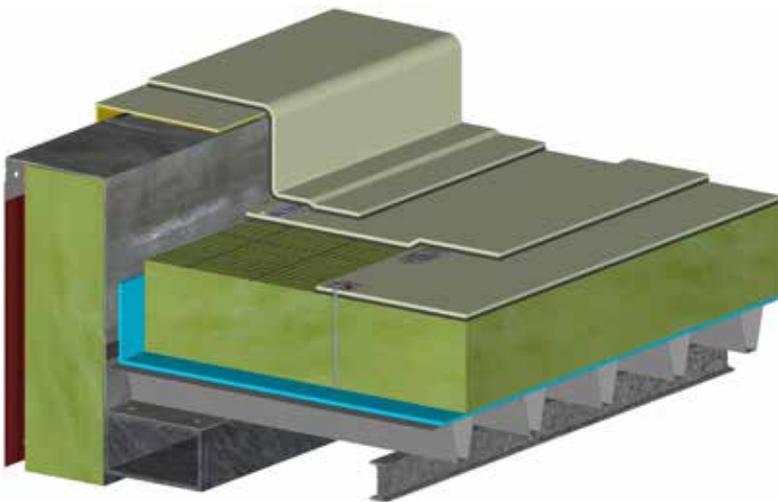
STRUTTURA PRATICABILE / SOGLIA

Sottofondo soletta in calcestruzzo
Barriera vapore completamente incollata
Isolazione termica in pendenza
Impermeabilizzazione Sarnafil TG 66
Chiusure con membrana sintetica liquida
Protezione drenaggio Delta Terraxx
Strato di pietrisco 30 mm
(protezione ignifuga)
Grata di legno
(larghezza delle fughe > 8 mm / 5%)



STRUTTURA SENZA STRATO DI PROTEZIONE O DI USURA (DETTAGLIO 1:1)

Sottofondo lamiera trapezoidale
Barriera vapore Sarnavap 1000E oppure impermeabilizzazione provvisoria durante la costruzione
Isolazione termica in pendenza
Impermeabilizzazione Sarnafil TS 77
Sarnafast fissaggio per punti



SIKA OFFRE SOLUZIONI DALLE FONDAMENTA AL TETTO



**IMPERMEABILIZZAZIONI IN
COSTRUZIONI INTERRATE/
PROTEZIONE DELLE ACQUE**



CALCESTRUZZO



**RISANAMENTO /
RINFORZO**



**IMPERMEABILIZZARE E
INCOLLARE**



PAVIMENTAZIONI



SISTEMI PER TETTI



**PROTEZIONE ANTINCENDIO
E ANTICORROSIONE**

PER MAGGIORI INFORMAZIONI IN
MERITO AI SISTEMI PER TETTI Sarnafil®:
www.sarnafil.ch

CHI SIAMO

La Sika AG di Baar, Svizzera, è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika fornisce materiali per l'edilizia e per l'industria manifatturiera (automobili, autobus, camion e materiale rotabile, impianti fotovoltaici ed eolici, facciate). Nella sua gamma di prodotti Sika ha pregiati additivi per calcestruzzo, malte speciali, sigillanti e adesivi, materiali da isolamento e da rinforzo, sistemi per rinforzi strutturali, pavimentazioni industriali, come pure sistemi per la copertura di tetti e per l'impermeabilizzazione di opere edili.

Valgono le nostre condizioni commerciali attuali.
Prima dell'impiego e della messa in opera consulti la scheda
tecnica dati prodotto..



MINERGIE® Sarnafil®
MEMBER

**SIKA SCHWEIZ AG
ROOFING**

Via San Gottardo / Stabile al Ponte
6593 Cadenazzo

Contatto

Telefono 091 966 51 53
Fax 091 967 39 03

www.sarnafil.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

