



ROOFING TECNOLOGIE E SISTEMI Sika® PER LE COPERTURE

Sarnafil®

COSTRUIRE FIDUCIA



An aerial photograph of a modern, multi-story building with a curved facade and a green roof. The building is surrounded by a lush green courtyard with several young trees and a paved walkway. In the background, there is a tennis court and a large green field. The overall scene is bright and sunny, with vibrant green grass and foliage.

Sika®

Produttore leader a livello mondiale di materiali per edilizia, Sika® dedica particolare attenzione alle coperture e produce un'ampia gamma di prodotti e sistemi diversi per soddisfare le necessità dei clienti in conformità agli standard più recenti. Questa brochure illustra la nostra gamma base di soluzioni ad alte prestazioni per questo settore, che sono il risultato di oltre 50 anni di esperienza nel campo delle coperture e che includono le tecnologie più moderne.

La nostra presenza in più di 70 paesi ci permette di offrire ai nostri clienti e agli utilizzatori finali non solo prodotti per coperture di comprovata qualità, ma anche servizi aggiuntivi come calcoli del carico del vento, training sull'applicazione dei prodotti, dettagli CAD e consulenze tecniche, garanzie ecc. Sika® è l'unico fornitore in grado di proporre una gamma completa di materiali per la produzione di calcestruzzo, l'impermeabilizzazione, la realizzazione di coperture e pavimentazioni, la sigillatura, l'incollaggio, l'applicazione di malta liquida, il rinforzo, la riparazione e protezione del calcestruzzo, i sistemi di vetrate strutturali e altro ancora, per tutti i tipi di edifici e strutture dell'ingegneria civile. Questo ci rende il partner più completo e competente per le nuove costruzioni o progetti di ristrutturazione.

Confidiamo che questa brochure possa offrirvi una sintesi delle soluzioni per le coperture proposte da Sika®. Per ulteriori informazioni, consulenza o assistenza, contattare l'azienda Sika® locale o consultare il sito www.sika.it.

INDICE

08 Soluzioni per coperture Sika®

10 Soluzioni Sika® per le diverse tipologie di edifici e applicazioni

12 Sika® leader globale nella tecnologia dei materiali di copertura

14 Manti sintetici monostrato – Tecnologie di produzione e materiali utilizzati da Sika®

16 Membrane liquide – Tecnologie di produzione e materiali utilizzati da Sika®

18 Soluzioni per coperture a vista

20 ■ Sistemi con manti a fissaggio meccanico su lamiera

20 ■ Sistemi di tetto caldo con isolamento termico PIR o lana di roccia

21 ■ Sistemi di tetto caldo con isolamento termico EPS

22 ■ Sistemi con manti a fissaggio meccanico su calcestruzzo

22 ■ Sistemi di tetto caldo con isolamento termico PIR o lana di roccia

23 ■ Sistemi di tetto caldo con isolamento termico EPS

24 ■ Sistemi con manti sintetici incollati

24 ■ Sistemi con manti sintetici ad incollaggio totale

25 ■ Sistemi con manti sintetici ad incollaggio parziale e autoadesivi

26 ■ Sistemi con membrane liquide

26	▪ Sistemi di tetto caldo - Sistemi manuali con isolamento termico
27	▪ Sistemi di tetto caldo - Sistemi hot spray con isolamento termico
28	▪ Sistemi di tetto freddo - Sistemi manuali senza isolamento termico
29	▪ Sistemi di tetto freddo - Sistemi hot spray senza isolamento termico
30	Soluzioni per coperture zavorrate ghiaia
32	▪ Sistemi di tetto caldo con manti sintetici
34	▪ Sistemi di tetto rovescio con manti sintetici con isolante termico
35	▪ Sistemi di tetto rovescio con membrane liquide hot spray con isolante termico
36	Soluzioni per coperture giardino pensile
38	▪ Tetto verde estensivo con manti sintetici
39	▪ Tetto verde intensivo con manti sintetici
40	▪ Tetto verde con membrane liquide hot spray senza isolamento termico
41	▪ Tetto verde con membrane liquide hot spray con isolamento termico
42	Soluzioni per coperture praticabili
44	▪ Coperture pedonabili con manti sintetici
45	▪ Coperture carrabili con manti sintetici

46	▪ Coperture pedonabili con membrane liquide
47	▪ Coperture carrabili con membrane liquide
48	Manti sintetici e membrane liquide per coperture fotovoltaiche
50	Soluzioni speciali per coperture ad elevata valenza estetica
52	Soluzioni per il rifacimento di coperture in guaina bituminosa
54	▪ Sistemi con manti sintetici incollati senza integrazione di isolamento termico
55	▪ Sistemi a fissaggio meccanico senza integrazione di isolamento termico
56	▪ Sistemi con manti sintetici incollati con integrazione di isolamento termico
57	▪ Sistemi a fissaggio meccanico con integrazione di isolamento termico
58	▪ Sistemi con membrane liquide a vista senza integrazione di isolamento termico
59	▪ Sistemi con membrane liquide con integrazione di isolamento termico
60	Soluzioni per il rifacimento di coperture in lamiera
64	Soluzioni per il rifacimento di coperture in manto sintetico - EPDM, PVC, FPO
66	▪ Sistemi a fissaggio meccanico senza integrazione di isolamento termico
67	▪ Sistemi a fissaggio meccanico con integrazione di isolamento termico
68	▪ Sistemi con membrane liquide senza integrazione di isolamento termico su PVC

69 ■ Sistemi con membrane liquide con integrazione di isolamento termico su FPO

70 Requisiti prestazionali e di installazione

74 Ambiente e sostenibilità

76 Soluzioni Roofing sostenibili Cool Roof

76 ■ Sistemi con manti sintetici bianchi ad alta riflettanza, fissati meccanicamente

77 ■ Sistemi con manti sintetici bianchi ad alta riflettanza, totalmente incollati

77 ■ Sistemi con membrane liquide bianche ad alta riflettanza solare

78 Accessori principali e prodotti ausiliari

78 ■ Strati di controllo del vapore

80 ■ Strati di isolamento termico

82 ■ Adesivi

84 ■ Sistemi di fissaggio meccanico

86 ■ Lamiere plastificate

88 ■ Altri accessori e prodotti ausiliari per manti sintetici

90 ■ Accessori per membrane liquide

92 ■ Accessori per manti sintetici

93 ■ Accessori per membrane liquide

94 Assistenza e supporto Roofing

96 Sika e Building Information Modeling (BIM)

98 Procedure di saldatura – Manti sintetici

100 Direttive di posa - Manti sintetici

102 Direttive di posa - Membrane liquide

SOLUZIONI PER COPERTURE Sika®

Tool Internet aziendale all'indirizzo www.sika.it

Il tool visualizzato è disponibile per navigare attraverso le soluzioni di copertura cliccando sugli edifici o i menu popup.



Coperture a vista

Pagina 18-29



Coperture zavorrate ghiaia

Pagina 30-35



Giardino pensile

Pagina 36-41



► Coperture a vista

► Coperture zavorrate ghiaia

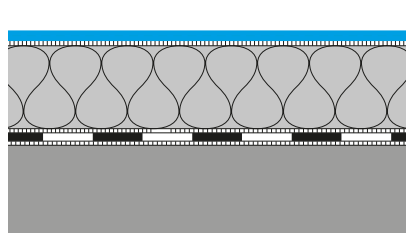
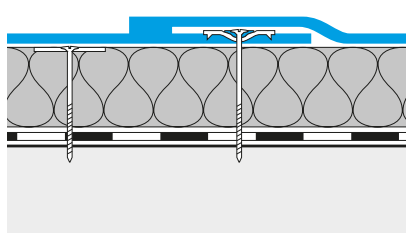
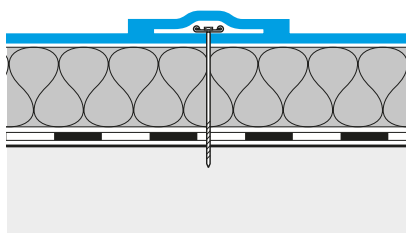
► Giardini pensili

► Coperture praticabili

► Rifacimento di coperture in guaina bituminosa

► Rifacimento di coperture con manti sintetici

► Rifacimento di coperture in lamiera



COPERTURE A VISTA



◀ Indietro



Coperture praticabili

Pagina 42-47



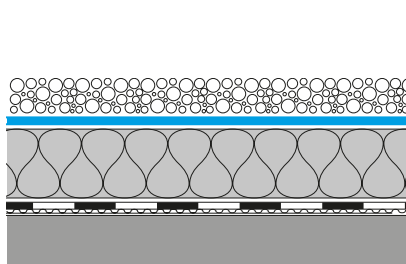
Coperture fotovoltaiche

Pagina 48-49

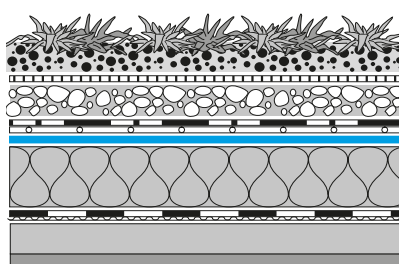


Coperture ad elevata valenza estetica

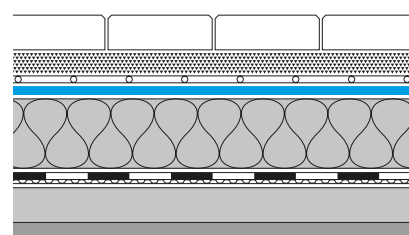
Pagina 50-51



COPERTURA ZAVORRATA GHIAIA



GIARDINO PENSILE



COPERTURA PRATICABILE

SOLUZIONI Sika® PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI EDIFICI E APPLICAZIONI

**EDIFICI COMMERCIALI E INDUSTRIALI
(CENTRI COMMERCIALI, CENTRI
LOGISTICI, FABBRICHE)**

IMPIANTI SPORTIVI

**COPERTURA
A VISTA**



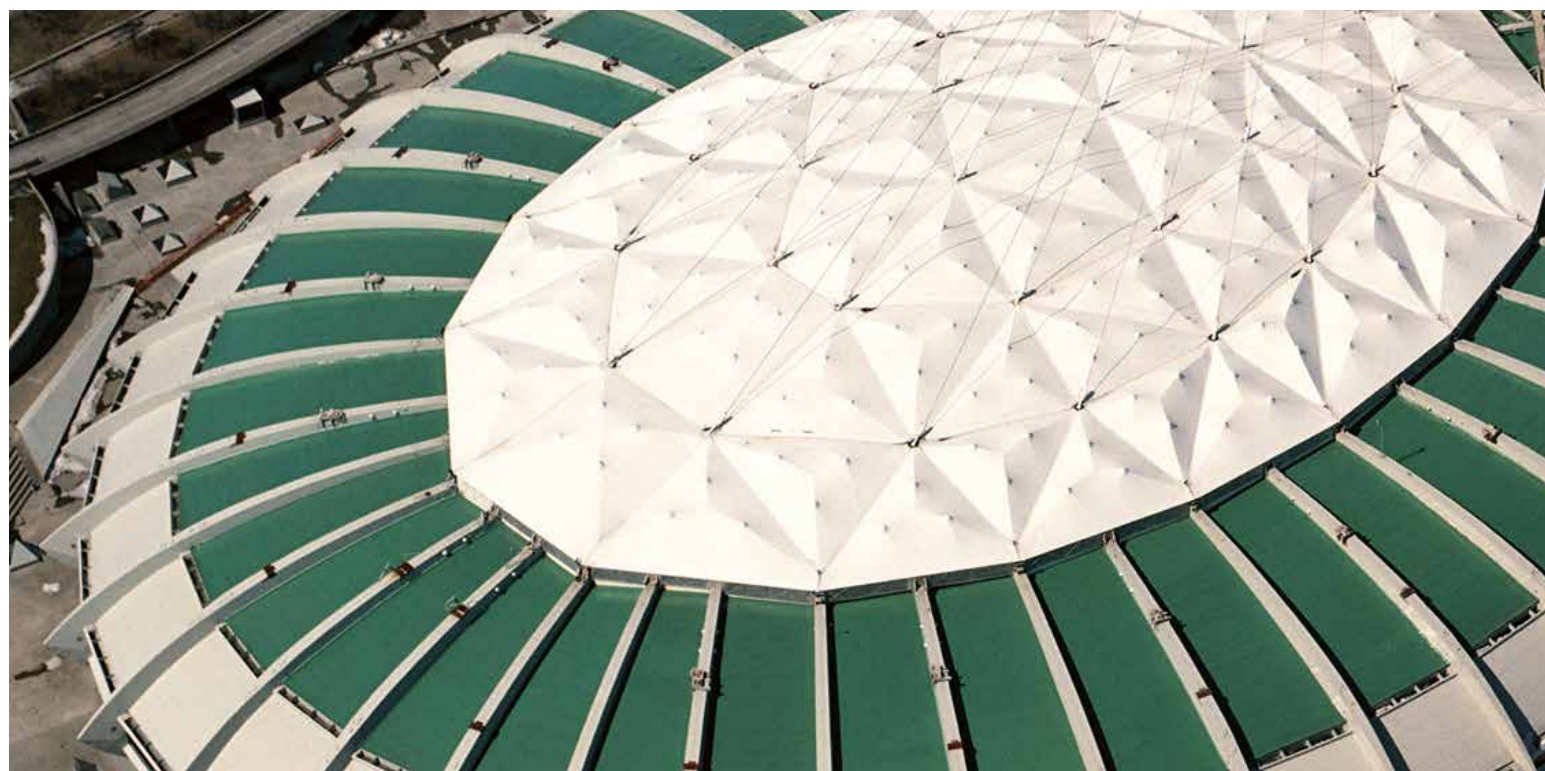
**COPERTURA
ZAVORRATA
GHIAIA**



**GIARDINO
PENSILE**



**COPERTURA
PRATICABILE**



EDIFICI RESIDENZIALI



OSPEDALI, SCUOLE E ALTRI EDIFICI PUBBLICI

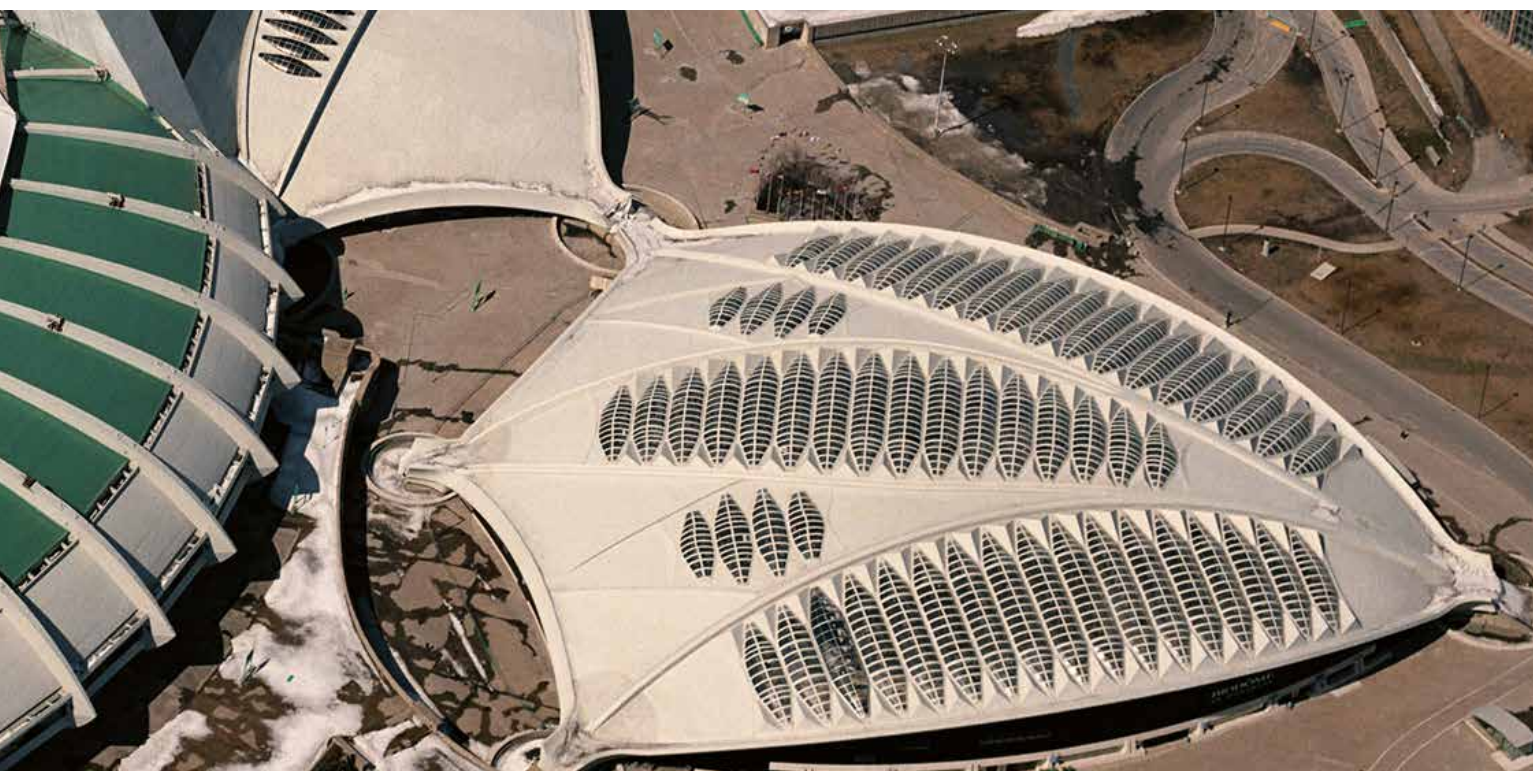


COPERTURA
A VISTA

COPERTURA
ZAVORRATA
GHIAIA

GIARDINO
PENSILE

COPERTURA
PRATICABILE



Sika® LEADER GLOBALE NELLA TECNOLOGIA DEI MATERIALI DI COPERTURA

MANTI SINTETICI MONOSTRATO

PVC

Tipo: manti in PVC.

Marchio: **Sarnafil®**, **Sikaplan®**.

Vantaggi:

- Tecnologia affermata con una lunga storia di successi.
- Disponibilità di prodotti per applicazioni su coperture esposte con elevate classi di resistenza al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_2, t_3, t_4)$.
- Facilità di riparazione.
- Possibilità di soluzioni di progettazione personalizzate (colori, profili e grafiche del tetto).
- Giunzioni a tenuta ermetica mediante saldature per termofusione ad aria calda.
- Facilmente lavorabile.
- Facile manipolazione in loco.
- Idoneità all'uso e all'esposizione in differenti condizioni climatiche.
- Installazione veloce e possibile in ogni condizione di temperatura e umidità.
- Buona permeabilità al vapore.
- Elevata flessibilità.
- Installazione senza uso di fiamme libere.
- Riciclabile.

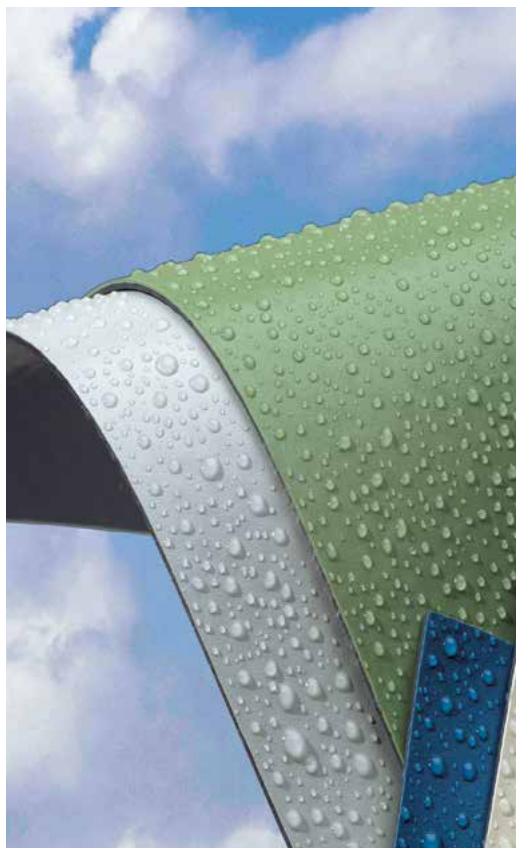
FPO

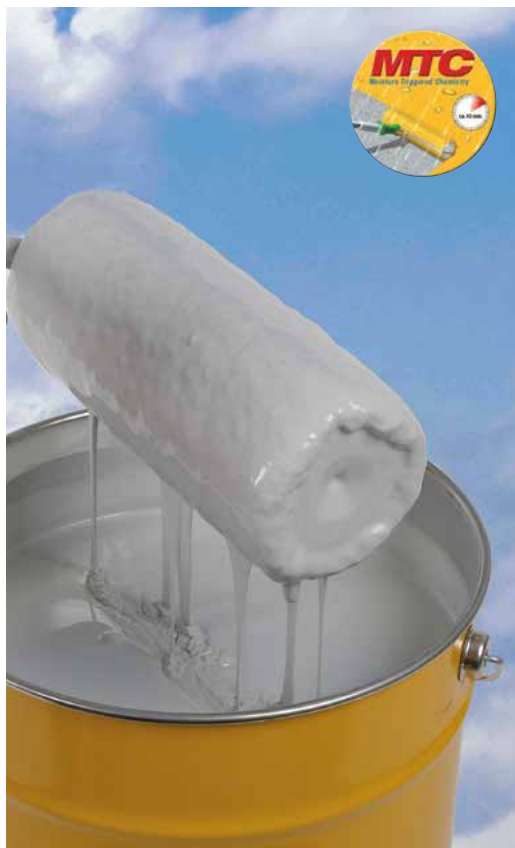
Tipo: manti a base di poliolefine.

Marchio: **Sarnafil®**, **Sikaplan®**.

Vantaggi:

- Elevata resistenza chimica.
- Compatibilità al contatto con bitume, isolamento EPS ed XPS (polistireni).
- Disponibilità di prodotti per applicazioni su coperture esposte con elevate classi di resistenza al fuoco dall'esterno.
- Esente da plastificanti alogeni, metalli pesanti (nessuna migrazione, cessione o perdita).
- Elevata aspettativa di vita.
- Facilità di riparazione.
- Giunzioni a tenuta ermetica mediante saldature per termofusione ad aria calda.
- Facilmente lavorabile.
- Idoneità all'uso e all'esposizione in differenti condizioni climatiche.
- Installazione veloce e possibile in ogni condizione di temperatura e umidità.
- Eccellente profilo ecologico.
- Installazione senza uso di fiamme libere.
- Riciclabile.
- Comprovata esperienza di oltre 25 anni.





MEMBRANE LIQUIDE “LAM”

MTC PU 1-C

Tipo: poliuretano monocomponente igroinnescato.

Marchi: Sistemi **SikaRoof® MTC & Sikalastic®**.

Vantaggi:

- Tecnologia MTC esclusiva di Sika, grazie alla quale i sistemi sono in grado di tollerare pioggia e umidità quasi immediatamente dopo l'applicazione.
- Alta resistenza al fuoco, caratteristiche auto-estinguenti dopo l'indurimento.
- Possibilità di applicazione su differenti sottofondi.
- Facilità di realizzazione dei dettagli.
- Impermeabilizzazione continua senza giunzioni.
- Assenza di infiltrazione laterale dell'acqua grazie all'incollaggio completo dell'impermeabilizzazione sul supporto.
- Attrezzatura di posa semplice ed economica.
- Installazione senza uso di fiamme libere.

PU 2-C

Tipo: poliuretano (PU) / poliurea (PUA) bicomponente hot spray.

Marchio: **Sikalastic®**.

Vantaggi:

- Rapido indurimento.
- Elevata capacità di ponte su fessure.
- Applicazione a spruzzo ad alta resa.
- Sistema in totale adesione al supporto.
- Elevata resistenza al traffico.
- Resistente al contatto permanente con acqua, terreno, radici.
- Alta resistenza al fuoco, caratteristiche auto-estinguenti dopo l'indurimento.
- Possibilità di applicazione su differenti sottofondi.
- Facilità di realizzazione dei dettagli.
- Impermeabilizzazione continua senza giunzioni.
- Assenza di infiltrazione laterale dell'acqua grazie all'incollaggio completo dell'impermeabilizzazione sul supporto.
- Installazione senza uso di fiamme libere.



MANTI SINTETICI MONOSTRATO

Tecnologie di produzione e materiali utilizzati da Sika®

TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

Sika è uno dei produttori di manti sintetici di maggiore esperienza, con oltre 50 anni di attività nel settore. La nostra produzione si avvale delle tecnologie più efficienti e affermate quali:

- Calandratura – la linea di produzione si compone di diverse coppie di rulli riscaldati che comprimono il composto polimerico in modo da creare un telo.
- Estrusione – processo nel quale un composto polimerico simile a un impasto viene costretto attraverso uno stampo a maglie larghe da una vite senza fine a rotazione lenta e continua per ottenere un telo continuo.
- Spalmatura – processo nel quale un composto polimerico liquido viene spalmato su uno strato di supporto (armatura).
- Spalmatura per estrusione – una combinazione di estrusione e spalmatura.



LACCATURA, FINITURA SUPERFICIALE

I manti sintetici in PVC monostrato Sika sono fabbricati su linee di produzione per estrusione, calandratura e spalmatura per estrusione.

Questa vasta gamma di impianti di produzione ci permette di offrire ai nostri clienti una scelta di manti e una flessibilità produttiva uniche: differenti colori e superfici, spessori e larghezze dei teli, armature e feltri laminati.

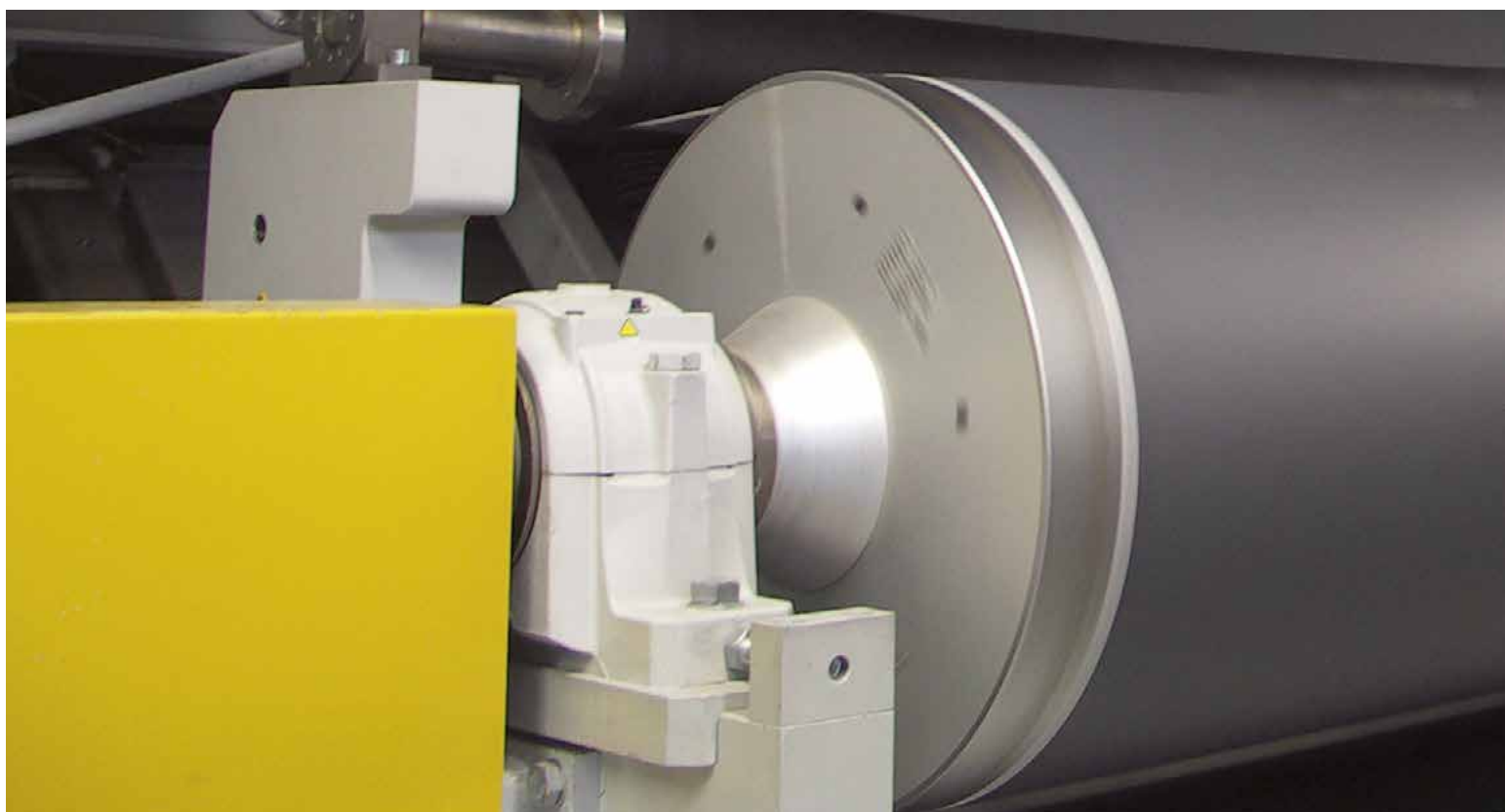
Sika è l'unica azienda che unisce tutte queste tecnologie di produzione dei manti in PVC "sotto un unico tetto".

I manti a base di FPO monostrato Sika sono ottenuti mediante spalmatura per estrusione. Questo metodo è stato progettato dagli ingegneri Sika appositamente per la produzione di manti a base di FPO e combina gli aspetti positivi di entrambi i processi. Gli strati dei manti a base di FPO sono estrusi allo stato semi-liquido per migliorare l'impregnazione dell'armatura.

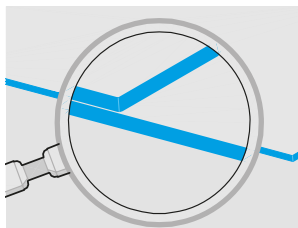
Questa tecnologia unica ci permette di offrire ai clienti i manti a base di FPO migliori e tecnologicamente più avanzati.

Per i manti in PVC, Sika ha introdotto la speciale tecnologia di laccatura superficiale che sigilla la superficie del manto proteggendolo dalle aggressioni esterne. La lacca rallenta la migrazione dei plastificanti e prolunga la vita utile della copertura.

Sika offre numerose possibilità di finitura superficiale dei manti che consentono, fra gli altri scopi, di ottenere finiture goffrate per superfici sicure e antiscivolo.



MANTI OMOGENEI



Elevata flessibilità
(manto per dettagli).

PRODOTTI SIKA

- Sikaplan® D
- Sarnafil® T 66-15D

MANTI CON ARMATURA IN VELO VETRO

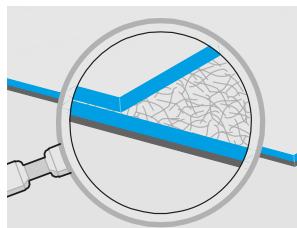


Stabilità dimensionale e ritiro trascurabile.

PRODOTTI SIKA

- Sarnafil® TG 66/G410
- Sikaplan® SGmA/TB

MANTI CON ARMATURA IN VELO VETRO PRELAMINATI CON TESSUTO NON TESSUTO

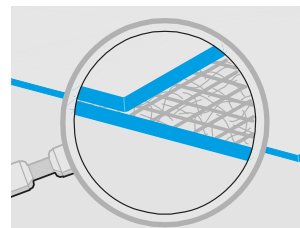


Il tessuto non tessuto come strato di compensazione e/o separazione incrementa anche l'aggrappo dell'adesivo. Utilizzo tipico nei sistemi incollati per le coperture ad elevata valenza estetica.

PRODOTTI SIKA

- Sarnafil® TG 76 Felt / G 410 EL Felt
- Sikaplan® SGK

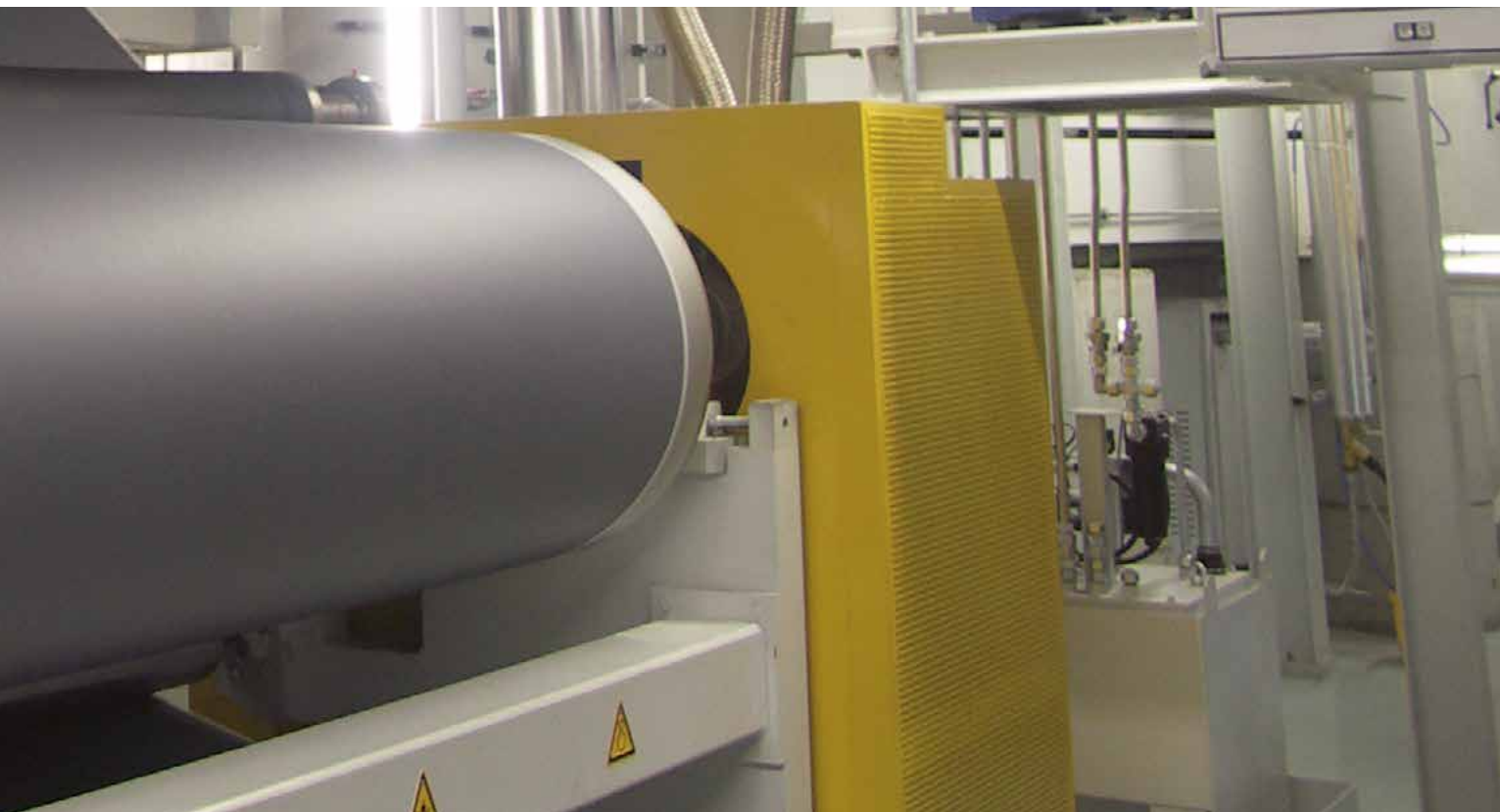
MANTI ARMATI CON RETE POLIESTERE E VELO VETRO O SOLO RETE POLIESTERE



L'armatura garantisce un'elevata resistenza a trazione, trasmettendo il carico del vento ai fissaggi meccanici ancorati alla copertura.

PRODOTTI SIKA

- Sarnafil® S 327 EL
- Sarnafil® TS 77
(con armatura composta rete poliestere - velo vetro)
- Sikaplan® G/VG/TM



MEMBRANE LIQUIDE

Tecnologie di produzione e materiali utilizzati da Sika®

DAL 1910 Sika® è famosa per la massima qualità delle soluzioni di impermeabilizzazione e in quest'ambito gli elastomeri poliuretanici sono indubbiamente i prodotti principali. Il poliuretano (PU) è una materia prima di base per la maggior parte delle membrane liquide e al contempo da molti anni una delle competenze chiave di Sika®.

Innovazioni e know-how, moderni impianti produttivi, una vasta gamma di prodotti e una profonda esperienza fanno di Sika un solido leader del mercato mondiale nel campo dei poliuretani per un gran numero di settori di applicazione quali:

- Sigillatura e incollaggio nell'industria.
- Membrane liquide per coperture di tetti e altre applicazioni.
- Pavimentazioni.
- Sigillatura e incollaggio nell'edilizia.

Le membrane applicate allo stato liquido ("L.A.M.") sono una delle competenze principali di Sika. Un enorme lavoro di innovazione ha permesso a Sika di sviluppare e personalizzare prodotti specifici per i tetti e ha dato origine a nuovissime tecnologie avanzate come **SikaRoof® MTC**.

Questi sistemi sono unici sul mercato e assicurano ai nostri clienti nuovi livelli di affidabilità e sicurezza, lavorabilità e longevità. Oltre ai manti applicati allo stato liquido è stato creato un assortimento di rinforzi, primer, strati portanti e strumenti di installazione, che offre ai nostri clienti non solo il manto

liquido, ma un intero sistema con componenti completamente compatibili tra loro.

PRODUZIONE

I rivestimenti in poliuretano di Sika sono prodotti in stabilimenti automatizzati con materie prime misurate e dosate elettronicamente in miscelatori sotto vuoto.

Ogni unità di produzione dispone di un motore potente, del proprio sistema di riscaldamento e raffreddamento e di un sistema di scarico e pulizia automatico.

I prodotti sono quindi imballati in fusti d'acciaio.





NUOVA GENERAZIONE DI MEMBRANE IN PU 1-C

L'innovativa tecnologia MTC, esclusiva di Sika ed unica nel suo genere, è stata sviluppata utilizzando i prepolimeri creati dall'azienda e prevede l'indurimento innescato dall'umidità del poliuretano liquido. Ciò esclude quindi l'emissione di CO₂ al contatto con l'acqua durante l'indurimento per una tolleranza all'umidità decisamente migliore rispetto ai PU standard: MTC può resistere a pioggia e umidità entro pochi minuti dall'applicazione. Il rinforzo appositamente progettato e attivato nel rivestimento MTC permette la facile applicazione anche su dettagli complicati.



PRODOTTI SIKA

Sistemi **SikaRoof® MTC** con **Sikalastic®** Serie 6.



SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA

LE COPERTURE SENZA ZAVORRA O STRATI D'USURA sul manto impermeabile sono note come “coperture a vista”. Sono la soluzione ideale per strutture leggere con grandi campate nonché per strutture e coperture di geometria complessa, come per esempio le cupole.

- Soluzione leggera.
- Colori chiari per riflettere i raggi solari e il calore, riducendo l'effetto “isola di calore”.
- Ampia possibilità di progettazione per colori, profili, grafiche, ecc.

Sika offre un'ampia gamma di sistemi per coperture a vista, tutti progettati per garantire alte prestazioni, lunga durata e un'impermeabilizzazione sostenibile della copertura.

Resistono a tutte le comuni sollecitazioni ambientali:

- Esposizione ai raggi UV.
- Freddo e calore.
- Polvere e inquinamento dell'aria.
- Carico del vento.
- Pioggia, grandine, neve e tutti gli altri eventi atmosferici comuni.



SISTEMI CON MANTI Sarnafil® / Sikaplan® FISSATI MECCANICAMENTE

- Il sistema di posa a fissaggio meccanico risulta la soluzione più efficiente in termini di costi.
- Il sistema di fissaggio meccanico è il metodo di posa più veloce.
- I manti **Sarnafil® / Sikaplan®** hanno una speciale armatura in poliestere che assicura un'elevata resistenza al carico del vento.
- L'installazione è indipendente dalle condizioni meteorologiche.

I sistemi di copertura fissati meccanicamente sono la soluzione ideale per grandi superfici ed edifici con strutture metalliche leggere, quali centri di distribuzione e logistici, magazzini, supermercati, impianti produttivi.

SISTEMI CON MANTI Sarnafil® / Sikaplan® INCOLLATI

I sistemi incollati **Sarnafil® / Sikaplan®** sono la soluzione ottimale per i seguenti requisiti di progetto:

- Gradevole aspetto estetico.
- Libertà di progettazione e idoneità per coperture di forma complessa.
- Impossibilità di perforazione della copertura del tetto.

In molte situazioni i sistemi incollati presentano ulteriori vantaggi, quali:

- Bassissima rumorosità in fase di installazione.
- Facilità di rifacimento di coperture in guaina bituminosa nel caso di supporto non idoneo per fissaggio meccanico.

I sistemi incollati Sika sono in genere installati prevalentemente su edifici pubblici e residenziali, inclusi scuole, uffici, hotel, ospedali, centri sportivi ecc., oltre a varie tipologie di progetti di ristrutturazione.

SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE AD APPLICAZIONE MANUALE

I sistemi a base di membrane liquide con esclusiva tecnologia **SikaRoof® MTC** offrono numerosi vantaggi:

- Impermeabilizzazione realizzata a freddo, senza fiamme e senza calore
- Impermeabilizzazione continua, senza giunzioni, totalmente incollata al supporto.
- L'impermeabilizzazione è resistente all'umidità e alla pioggia già 10 minuti dopo l'applicazione.
- Prodotti 1-C con una viscosità ideale per applicazioni di copertura (nessuna necessità di diluenti, indurenti).
- Facile installazione anche su geometrie complesse, usando semplici rulli e pennelli.
- Elevata resistenza a trazione ed elasticità.
- Lunga durata dei prodotti.

Questi sistemi rappresentano la soluzione ideale per coperture in completa esposizione con un gran numero di dettagli.

SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE HOT SPRAY

Le membrane impermeabilizzanti bicomponenti hot spray **Sikalastic®**, grazie alle particolarissime caratteristiche meccaniche che combinano estrema elasticità, elevata resistenza e rapidissimo indurimento, trovano utilizzo in svariate applicazioni:

- Coperture: tetti e terrazze
- Strutture di contenimento idrico: vasche, serbatoi, canali e dighe
- Impalcati di ponte: impermeabilizzazioni sotto asfalto
- Superfici carrabili: parcheggi
- Applicazioni industriali e scenografiche

I principali vantaggi derivanti dall'utilizzo di prodotti impermeabilizzanti hot spray (gamma **Sikalastic®-8**, ecc.) sono:

- Rapidissimo tempo di indurimento (nell'ordine di pochi minuti), che permette la messa in esercizio praticamente da subito delle strutture trattate
- Estrema elasticità e capacità di ponte su fessure "crack-bridging"
- Elevata resistenza chimica
- Resistenza al contatto permanente con l'acqua e con le radici
- Conformità ai requisiti prestazionali come protettivi del calcestruzzo (EN 1504-2)
- Elevata resistenza termica fino a ~140°C
- Alta resistenza all'abrasione
- Estrema durabilità



SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA - SISTEMI A FISSAGGIO MECCANICO SU LAMIERA

Sistemi di tetto caldo con isolamento termico PIR o lana di roccia



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3, t_4)$

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sarnafil® S 327 EL** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **Sarnavap® 1000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)

SISTEMA SIKa

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TS 77** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

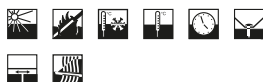
Manto in PVC



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sikaplan® G** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **Sarnavap® 1000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3)$

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sikaplan® VG** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **Sarnavap® 1000 E**
- Lamiera grecata



Sistemi di tetto caldo con isolamento termico EPS



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® S 327 EL
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E o 1000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO
Sarnafil® TS 77
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E o 2000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® G
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E o 1000 E**
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® VG
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E o 1000 E**
- Lamiera grecata



SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA - SISTEMI A FISSAGGIO MECCANICO SU CALCESTRUZZO

Sistemi di tetto caldo con isolamento termico PIR o lana di roccia



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3, t_4)$

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sarnafil® S 327 EL** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)

SISTEMA SIKa

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TS 77** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sikaplan® G** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco dell'isolamento termico (lana di roccia)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3)$

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sikaplan® VG** fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia o **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



Sistemi di tetto caldo con isolamento termico EPS



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® S 327 EL
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO
Sarnafil® TS 77
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® G
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® VG
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



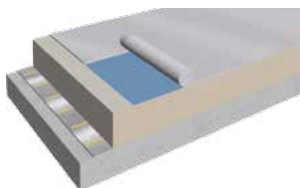
SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA - SISTEMI CON MANTI SINTETICI INCOLLATI

Sistemi con manti sintetici ad incollaggio totale



REQUISITI

Manto laccato in PVC totalmente incollato, avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Aspetto estetico estremamente gradevole
- Nessuna perforazione della copertura
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Lavorazione silenziosa

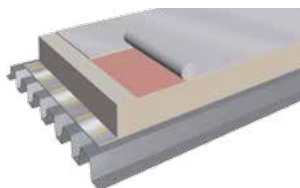
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL Felt** totalmente incollato con **Sarnacol® 2142 S**
- Isolamento termico PIR **Sarnatherm® PIR VV**, EPS **Sarnatherm® T 200 G** o lana di roccia idonea, incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Strato di controllo del vapore auto-adesivo **Sarnavap® 5000E SA**
- **Primer 600**, quando necessario
- Soletta in calcestruzzo (o legno o lamiera)



REQUISITI

Manto laccato in PVC totalmente incollato, elevata durabilità



- Aspetto estetico gradevole
- Adesione istantanea
- Nessuna perforazione della copertura
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Lavorazione silenziosa

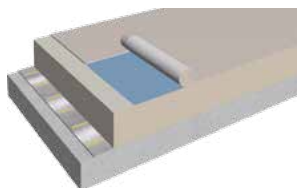
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL** totalmente incollato con **Sarnacol® 2170**
- Isolamento termico PIR **Sarnatherm® PIR VV** incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Strato di barriera vapore auto-adesivo **Sarnavap® 5000E SA**
- **Primer 600**, quando necessario
- Soletta in calcestruzzo (o legno o lamiera)



REQUISITI

Manto a base di FPO totalmente incollato, avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Aspetto estetico gradevole
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Design speciali (profili decorativi)
- Lavorazione silenziosa

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 76 Felt** totalmente incollato con **Sarnacol® 2142 S**
- Isolamento termico PIR **Sarnatherm® PIR VV**, EPS **Sarnatherm® T 200 G** o lana di roccia idonea, incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Strato di barriera vapore auto-adesivo **Sarnavap® 5000E SA**
- **Primer 600**, quando necessario
- Soletta in calcestruzzo (o legno o lamiera)

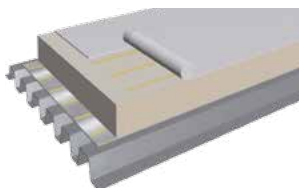


Sistemi con manti sintetici ad incollaggio parziale e autoadesivi



REQUISITI

Manto in PVC parzialmente incollato, avente supporto in feltro



- Installazione veloce
- Nessuna perforazione della copertura
- Lavorazione silenziosa

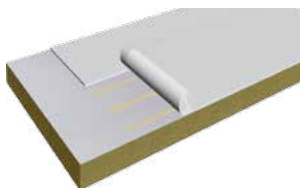
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® SGK** parzialmente incollato con **Sika-Trocal® C 300**
- Isolamento termico PIR **Sarnatherm® PIR VV**, EPS **Sarnatherm® T 200 G** o lana di roccia idonea, incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Strato di barriera vapore autoadesivo **Sarnavap® 5000E SA**
- **Primer 600** quando necessario
- Soletta in calcestruzzo (o legno o lamiera)



REQUISITI

Manto in PVC avente supporto in feltro parzialmente incollato su pannello sandwich doppia lamiera



- Nessuna perforazione della copertura
- Lavorazione silenziosa

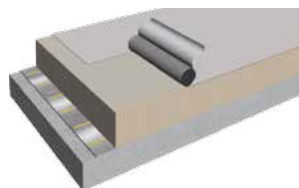
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® SGK** parzialmente incollato a pannelli sandwich con **Sika-Trocal® C 300**
- Pannelli sandwich doppia lamiera



REQUISITI

Manto in PVC autoadesivo



- Installazione facile e veloce
- Adesione istantanea
- Nessuna perforazione della copertura
- Lavorazione silenziosa

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC autoadesivo **Sarnafil® G-410 EL FSA**
- **Primer 600**
- Isolamento termico PIR **Sarnatherm® PIR VV**, EPS **Sarnatherm® T 200 G** o lana di roccia idonea, incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- **Primer 600**, quando necessario
- Soletta in calcestruzzo (o legno o lamiera)



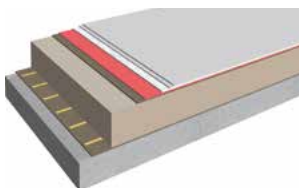
SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA - SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE

Sistemi di tetto caldo - Sistemi manuali con isolamento termico



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto caldo con tecnologia MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

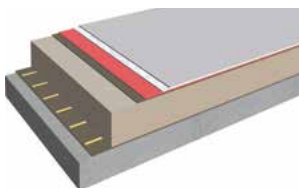
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- Strato portante **Sikalastic® Carrier**
- Isolamento PIR, EPS incollato con **Sarnacol® 2162**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 5000E SA**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto caldo con tecnologia MTC ad elevata durabilità



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

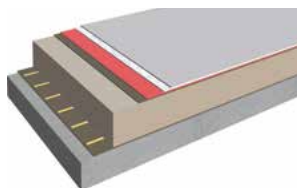
SISTEMA SIKA

- **SikaRoof® MTC 15/18**
- 1 o 2 strati di finitura di **Sikalastic®-621 TC**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- Strato portante **Sikalastic® Carrier**
- Isolamento PIR, EPS incollato con **Sarnacol® 2162**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 5000E SA**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto caldo con tecnologia MTC ad elevata durabilità, basso odore



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

SISTEMA SIKA

- 1 o 2 strati di finitura di **Sikalastic®-641**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-641**
- Strato portante **Sikalastic® Carrier**
- Isolamento PIR, EPS incollato con **Sarnacol® 2162**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 5000E SA**
- Soletta in calcestruzzo

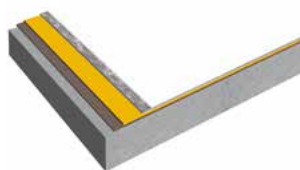


Sistemi di tetto caldo - Sistemi hot spray con isolamento termico



REQUISITI

Isolamento hot spray ed impermeabilizzazione PU ibrida ad alta riflettanza solare



- Impermeabilizzazione
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

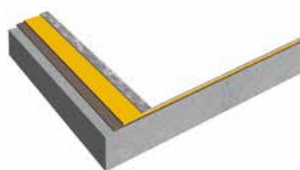
SISTEMA SIKA

- Strato di finitura UV resistente
Sikalastic®-621 TC-SR oppure **Sikalastic®-570**
- **Sikalastic®-851 R** impermeabilizzante hot spray a base poliuretanica ibrida
- **Sika® FoamRoof I** schiuma isolante ad applicazione hot spray
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Isolamento hot spray ed impermeabilizzazione PU ibrida ad elevata durabilità



- Impermeabilizzazione
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

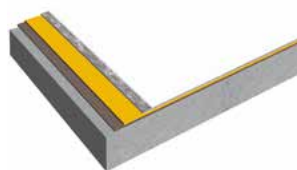
SISTEMA SIKA

- Strato di finitura
Sikalastic®-445
- **Sikalastic®-851 R** impermeabilizzante hot spray a base poliuretanica ibrida
- **Sika® FoamRoof I** schiuma isolante ad applicazione hot spray
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

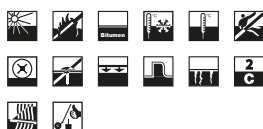
Isolamento hot spray ed impermeabilizzazione a base poliurea pura



- Impermeabilizzazione ed isolamento a spruzzo e rapido indurimento
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura orizzontale
Sikalastic®-445/-621 TC/-570
- **Sikalastic®-835 I** impermeabilizzante hot spray a base poliurea pura
- **Sika® FoamRoof I** schiuma isolante ad applicazione hot spray
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



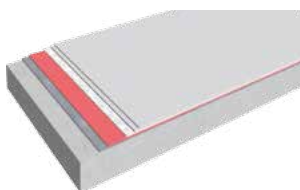
SOLUZIONI PER COPERTURE A VISTA - SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE

Sistemi di tetto freddo - Sistemi manuali senza isolamento termico



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con tecnologia MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

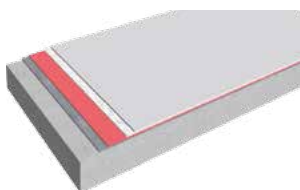
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con tecnologia MTC ad elevata durabilità



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

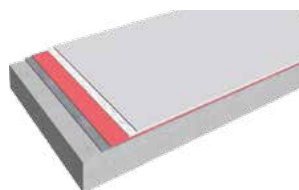
SISTEMA SIKA

- **SikaRoof® MTC 15/18**
- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-621 TC**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

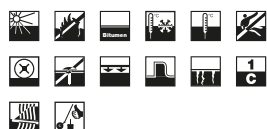
Impermeabilizzazione a tetto freddo con tecnologia MTC ad elevata durabilità, basso odore



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

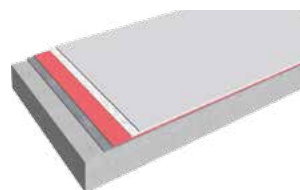
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-641**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-641**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Impermeabilizzazione con tecnologia MTC ad elevata durabilità, per coperture metalliche



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_4)$

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-625**
- Rinforzo con **Sika® Flexytape Heavy**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-625**
- **Sikalastic® Metal Primer**
- Copertura metallica

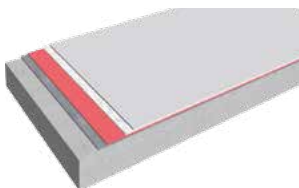


Sistemi di tetto freddo - Sistemi hot spray senza isolamento termico



REQUISITI

Impermeabilizzazione con tecnologia PU ibrida hot spray ad alta riflettanza solare



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

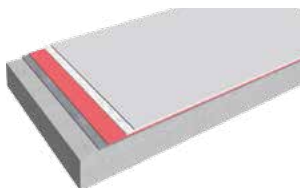
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-621/-570**
- Strato impermeabilizzante **Sikalastic®-851 R**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con tecnologia PU ibrida hot spray ad elevata durabilità



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

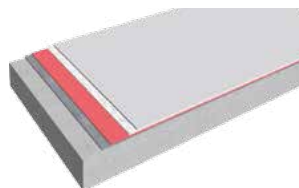
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura di **Sikalastic®-445**
- Strato impermeabilizzante **Sikalastic®-851 R**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con tecnologia PUA hot spray



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- Strato impermeabilizzante **Sikalastic®-835 I**
- **Sika® Concrete Primer** o **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Supporto in calcestruzzo o esistente guaina bituminosa



SOLUZIONI PER COPERTURE ZAVORRATE GHIAIA

NEI SISTEMI DI COPERTURA ZAVORRATI GHIAIA, il manto impermeabile è coperto e zavorrato contro l'azione del vento e protetto dai raggi UV e dal danneggiamento meccanico con uno strato di ghiaia.

I tetti zavorrati con ghiaia si sono affermati in diversi mercati da molti anni e sono ideali per la maggior parte delle strutture portanti di tetti piani.

Sika fornisce questo tipo di sistemi da oltre 30 anni. Con le gamme di prodotti **Sikaplan®** e **Sarnafil®**, Sika è in grado di fornire manti sintetici diversi in base agli specifici requisiti dei clienti.

I tetti zavorrati con ghiaia offrono molti vantaggi e spesso rappresentano un sistema di copertura economico caratterizzato da:

- Installazione facile e veloce.
- Nessuna perforazione della copertura.

Grazie alla semplice stratigrafia del tetto zavorrato con ghiaia, il sistema presenta anche numerosi vantaggi durante l'intera vita utile.

- Ridotta manutenzione.
- Protezione del manto impermeabile contro i raggi UV ed i danneggiamenti meccanici.
- Le proprietà incombustibili della ghiaia contribuiscono significativamente all'incremento della resistenza al fuoco dell'intero tetto. La ghiaia impedisce la propagazione delle fiamme sulla superficie del tetto.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI POSATI A SECCO Sikaplan® / Sarnafil®

Diversi manti sintetici **Sikaplan®** e **Sarnafil®** sono stati appositamente progettati per l'uso in stratigrafie zavorrate con ghiaia, dove offrono prestazioni di lunga durata:

- Resistenza ai microorganismi.
- Applicazione possibile anche a temperature sotto lo zero, assicurando una flessibilità unica agli Appaltatori, ai loro Clienti ed ai Progettisti.

I tetti zavorrati con ghiaia con manti sintetici **Sikaplan®** o **Sarnafil®** sono realizzati secondo i seguenti accorgimenti:

- La stratigrafia e tutti gli altri componenti del tetto, isolamento termico incluso, sono posati a secco.
- La struttura è zavorrata con uno strato di ghiaia di almeno 50 mm e 80 kg/m².
- La zavorra di ghiaia protegge il manto impermeabile dalla forza di sollevamento del vento.

SISTEMI MEDIANTE MEMBRANE LIQUIDE HOT Spray Sikalastic®

Le membrane liquide hot spray ad alte prestazioni **Sikalastic®** assicurano:

- Impermeabilizzazione continua senza giunti.
- Resistenza contro la penetrazione di radici e di microorganismi.
- Sistemi altamente elastici e resistenti allo strappo.
- Estrema rapidità di posa.

I sistemi **Sikalastic®-851 R/-835 I**

offrono ancora più vantaggi e l'applicazione di manti allo stato liquido non è mai stata così rapida e sicura.

- Resistenza all'umidità e alla pioggia dopo appena 10 minuti dall'applicazione allo stato liquido.
- Applicazione senza fiamme libere.
- Facili finiture.
- Indurimento in pochi minuti.
- Elevata capacità di ponte su fessure.
- Eccellente resistenza al contatto permanente con acqua, terreno, radici.



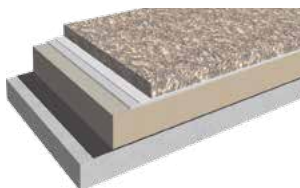
SOLUZIONI PER COPERTURE ZAVORRATE GHIAIA

Sistemi di tetto caldo con manti sintetici



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità, su isolante PIR



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco

SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di protezione **Sarnafelt PP 300**
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità, su isolante EPS



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di protezione **Sarnafelt PP 300**
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO, con elevata durabilità, su isolante termico PIR/EPS



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco

SISTEMA SIKA

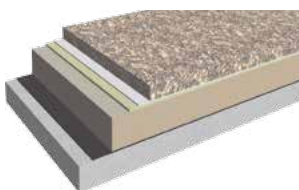
- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di protezione **Sarnafelt PP 300**
- Manto FPO **Sarnafil® TG 66**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo





REQUISITI

Manto in PVC su isolante termico PIR



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza al fuoco

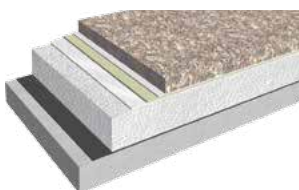
SISTEMA SIKA

- Ghiaia
min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di protezione
Sarnafelt PP 300
- Manto in PVC **Sikaplan® SGmA**
- Isolamento termico
Sarnatherm® PIR VV
- Strato di controllo del vapore
Sarnavap® 500 E o 1000 E
(previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC su isolante termico EPS



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Elevata resistenza al fuoco

SISTEMA SIKA

- Ghiaia
min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di protezione
Sarnafelt PP 300
- Manto in PVC **Sikaplan® SGmA**
- Strato di separazione
S-Glass Fleece 120
- Isolamento termico in EPS
Sarnatherm® T 200 G
- Strato di controllo del vapore
Sarnavap® 500 E o 1000 E
(previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



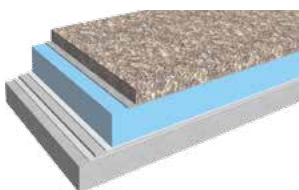
SOLUZIONI PER COPERTURE ZAVORRATE GHIAIA

Sistemi di tetto rovescio con manti sintetici con isolante termico



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Struttura a tetto rovescio
- Protezione meccanica aggiuntiva del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco

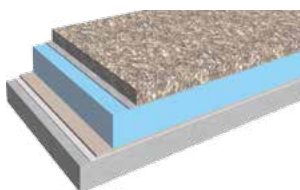
SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di filtro **Sarnafelt PP 200**
- Isolamento termico XPS
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 400** (o superiore)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile
- Struttura a tetto rovescio
- Protezione meccanica aggiuntiva del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco

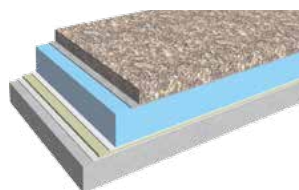
SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di filtro **Sarnafelt PP 200**
- Isolamento termico XPS
- Manto FPO **Sarnafil® TG 66**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 400** (o superiore)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza a compressione dell'isolamento termico
- Struttura a tetto rovescio
- Protezione meccanica aggiuntiva del manto impermeabile
- Elevata resistenza al fuoco

SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 50 mm e 80 kg/m²
- Strato di filtro **Sarnafelt PP 200**
- Isolamento termico XPS
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Manto in PVC **Sikaplan® SGMA**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 400** (o superiore)
- Soletta in calcestruzzo



Sistemi di tetto rovescio con membrane liquide hot spray con isolante termico

REQUISITI

Impermeabilizzazione a base poliuretano/PU ibrida hot spray



- Rapida applicazione meccanica
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 40-60 mm e 80 kg/m²
- Strato filtrante **S-Felt VS 140**
- Isolamento termico XPS **Sarnatherm®**
- Strato impermeabilizzante **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Concrete Primer** (secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione a base PU ibrida hot spray



- Rapida applicazione meccanica
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- Ghiaia min. 40-60 mm e 80 kg/m²
- Strato filtrante **S-Felt VS 140**
- Isolamento termico XPS **Sarnatherm®**
- Strato impermeabilizzante **Sikalastic®-835 I**
- Mano di primer **Concrete Primer** (secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo



SOLUZIONI PER COPERTURE GIARDINO PENSILE

NEI COSIDDETTI “TETTI VERDI” (O GIARDINI PENSILI) sopra i manti impermeabili viene collocata terra o un altro strato adatto per la crescita delle piante, in cui viene predisposta la vegetazione scelta. I tetti verdi possono pertanto fornire un contributo significativo e rappresentare una soluzione pratica nella ricerca della sostenibilità, aumentando la biodiversità e migliorando la qualità della vita. I sistemi impermeabili Sika® per giardini pensili sono conformi ai requisiti della norma UNI 11235 e testati antiradice secondo procedura “FLL”.

Offrono numerosi vantaggi ambientali ed economici fra cui:

- Riduzione dell'effetto “isola di calore” nelle città.
- Protezione e prolungamento della durata del manto impermeabile.
- Miglioramento dell'estetica dell'edificio.
- Miglioramento delle prestazioni termiche e acustiche dell'edificio.
- Un ambiente naturale sul tetto in grado di assorbire CO₂ e rilasciare O₂.
- Regolamentazione dello scarico delle acque meteoriche alla rete fognaria.

I tetti verdi sono classificati come “estensivi” o “intensivi”:

- I tetti verdi estensivi presentano un terreno poco profondo con piante a basso fusto.
- I tetti verdi intensivi hanno uno strato di terreno più spesso con specifico stato drenante aggiuntivo, per mettere a dimora piante più grandi, cespugli e piccoli alberi.

In aggiunta alle soluzioni di impermeabilizzazione essenziali per i tetti verdi, Sika dispone di un'ampia gamma di accessori compatibili e integrati, inclusi strati di protezione, drenaggio e filtro.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI POSATI A SECCO Sikaplan® / Sarnafil®

Sika vanta una storia comprovata di oltre 30 anni nella costruzione di tetti verdi. Tutti i manti impermeabili **Sikaplan®** e **Sarnafil®** utilizzati in questi sistemi sono:

- Resistenti ai microorganismi.
- Completamente resistenti alla penetrazione delle radici.

Anche l'efficienza di applicazione rappresenta uno dei vantaggi chiave di questi materiali:

- I manti sintetici possono essere installati in quasi tutte le condizioni meteo, anche a temperature inferiori allo zero. Ciò assicura una flessibilità unica agli Applicatori, ai loro Clienti ed ai Progettisti.
- La posa a secco dei manti consente una rapida installazione dello strato impermeabile.
- Il terreno con un peso minimo di 80 kg/m² offre la necessaria resistenza al sollevamento dovuto al vento, eliminando la necessità di ulteriori fissaggi meccanici.

SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI Hot Spray Sikalastic®

I sistemi impermeabilizzanti hot spray **Sikalastic®** sono l'ideale anche per sistemi di tetti verdi.

Ai normali vantaggi dei sistemi hot spray se ne aggiungono altri:

- La superficie di questi sistemi aderisce completamente al sottofondo, eliminando il rischio di flusso d'acqua laterale sotto il sistema impermeabilizzante. In questo modo le perdite potenziali dovute a danni futuri non possono diffondersi sotto la superficie del manto e possono pertanto essere facilmente identificate e riparate.
- Applicazione a spruzzo e indurimento rapido
- Tutti i manti allo stato liquido di Sika usati nella costruzione di tetti verdi presentano un'eccellente resistenza alle radici e ai microorganismi.
- Questi prodotti possono essere applicati direttamente su solette preparate e sono pertanto ideali per strutture a tetto invertito.



SOLUZIONI PER COPERTURE GIARDINO PENSILE

Tetto verde estensivo con manti sintetici



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Tetto verde estensivo a bassa manutenzione
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile

SISTEMA SIKa

- Terreno con piante (min. 80 mm di spessore e 80 kg/m²)
- Strato di drenaggio **Aquadrain 550**
- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 66**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità



- Tetto verde estensivo a bassa manutenzione

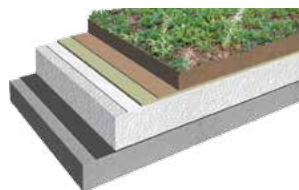
SISTEMA SIKa

- Terreno con piante (min. 80 mm di spessore e 80 kg/m²)
- Strato di drenaggio **Aquadrain 550**
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Tetto verde estensivo a bassa manutenzione

SISTEMA SIKa

- Terreno con piante (min. 80 mm di spessore e 80 kg/m²)
- Strato di drenaggio **Aquadrain 550**
- Manto in PVC **Sikaplan® SGMA**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo

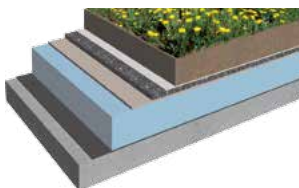


Tetto verde intensivo con manti sintetici



REQUISITI

Manto a base di FPO
con elevata durabilità



- Tetto verde intensivo
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile

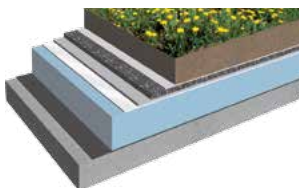
SISTEMA SIKa

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 66**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità



- Tetto verde intensivo

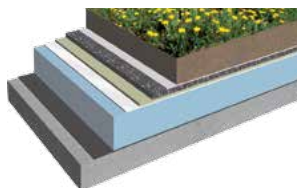
SISTEMA SIKa

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Tetto verde intensivo

SISTEMA SIKa

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- Manto in PVC **Sikaplan® SGMA**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** o in XPS
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



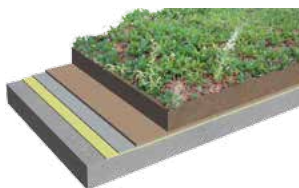
SOLUZIONI PER COPERTURE GIARDINO PENSILE

Tetto verde con membrane liquide hot spray senza isolamento termico



REQUISITI

Struttura invertita mediante impermeabilizzante bicomponente PU ibrido hot spray



- Rapida applicazione hot spray
- Tetto verde estensivo a bassa manutenzione
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

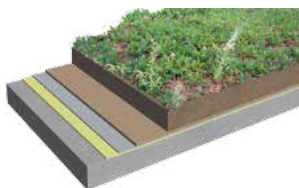
SISTEMA SIKA

- Terreno con erba
- Strato di drenaggio **Aquadrain 550**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer** (o altro secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

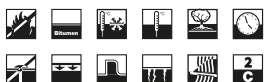
Struttura invertita mediante impermeabilizzante bicomponente poliurea hot spray



- Rapida applicazione hot spray
- Tetto verde estensivo a bassa manutenzione
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

SISTEMA SIKA

- Terreno con erba
- Strato di drenaggio **Aquadrain 550**
- Mano di **Sikalastic®-835 I**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer** (o altro secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo

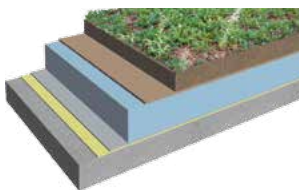


Tetto verde con membrane liquide hot spray con isolamento termico



REQUISITI

Impermeabilizzazione bicomponente PU ibrida hot spray ed isolamento termico con XPS



- Rapida applicazione hot spray
- Giardino pensile (tetto verde intensivo)
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

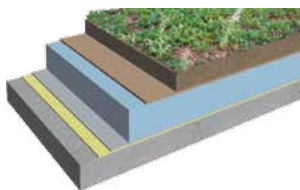
SISTEMA SIKA

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- **Sarnatherm® XPS**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer** (o altro secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzante bicomponente poliurea hot spray ed isolamento termico con XPS



- Rapida applicazione hot spray
- Giardino pensile (tetto verde intensivo)
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

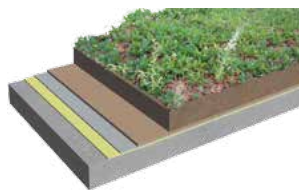
SISTEMA SIKA

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- **Sarnatherm® XPS**
- Mano di **Sikalastic®-835 I**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer** (o altro secondo necessità)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzante bicomponente PU ibrido hot spray ed isolamento termico hot spray PU



- Rapida applicazione hot spray
- Giardino pensile (tetto verde intensivo)
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

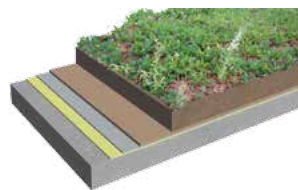
SISTEMA SIKA

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- **Sika® FoamRoof I-60**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzante bicomponente poliurea hot spray ed isolamento termico hot spray PU



- Rapida applicazione hot spray
- Giardino pensile (tetto verde intensivo)
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione

SISTEMA SIKA

- Terreno con piante
- Strato di protezione, drenaggio, accumulo idrico e filtro idoneo
- Mano di **Sikalastic®-835 I**
- **Sika® FoamRoof I-60**
- Soletta in calcestruzzo



SOLUZIONI PER COPERTURE PRATICABILI

NELLE COPERTURE PRATICABILI lo strato superiore è progettato come superficie d'usura idonea per pedoni e/o traffico veicolare.

I tetti praticabili possono contribuire a:

- Ampliare lo spazio fruibile e aggiungere valore all'edificio.
- Aumentare il ritorno dell'investimento usando il tetto come parcheggio, area ristorante o qualsiasi altro scopo o struttura realizzabile.

I tetti praticabili condividono molte caratteristiche con i sistemi zavorrati con ghiaia e i tetti verdi:

- il manto è protetto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dai danneggiamenti meccanici.
- Le naturali proprietà incombustibili della superficie di usura pavimentata contribuiscono significativamente alla resistenza al fuoco dell'intera copertura.

Sika non è solo un fornitore di materiali per coperture, ma anche un importante produttore globale di prodotti chimici per l'edilizia. Una delle sue attività chiave è il settore "Industrial and Commercial Flooring" in grado di offrire soluzioni professionali per parcheggi e molte altre applicazioni speciali.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI POSATI A SECCO Sikaplan® / Sarnafil®

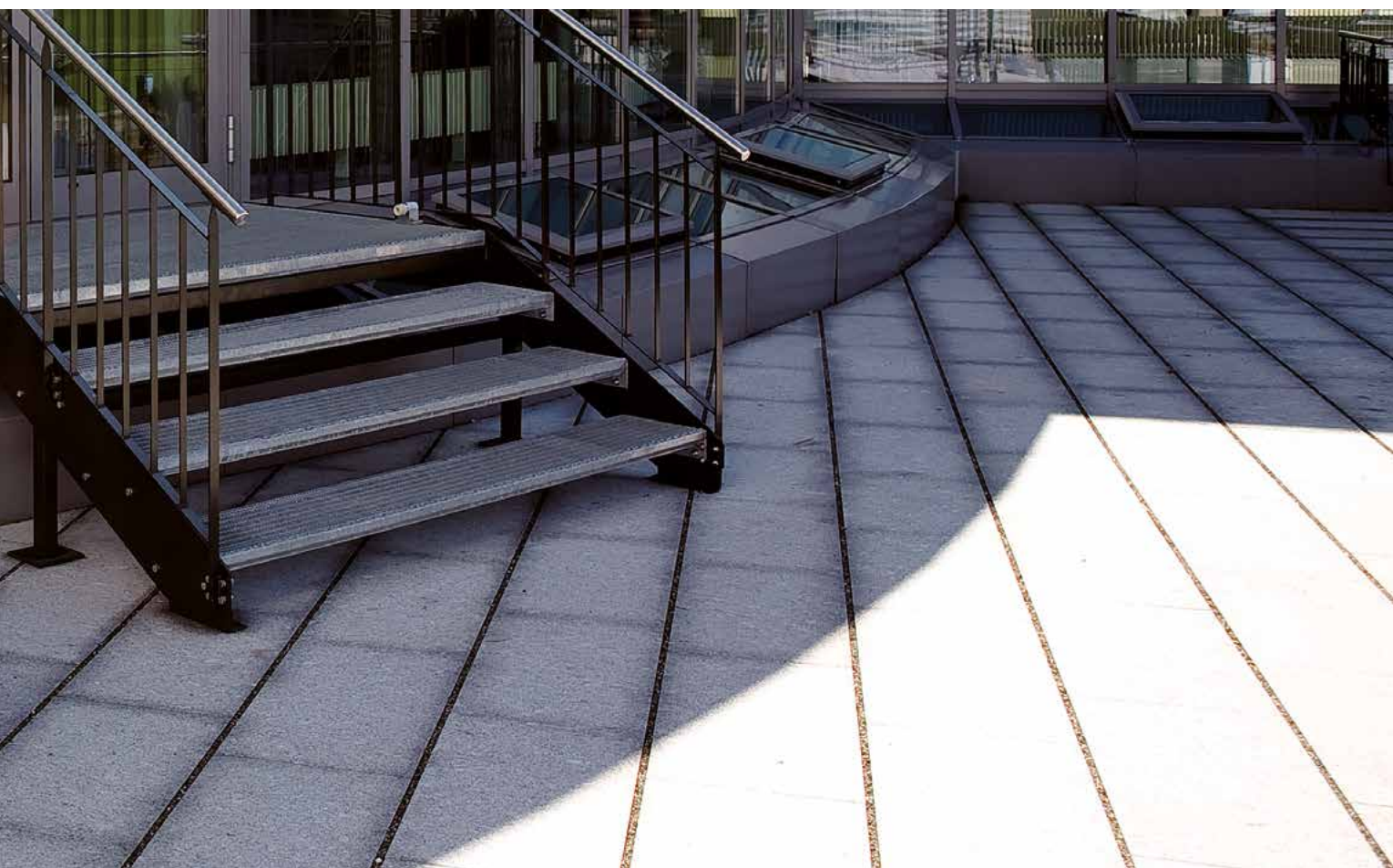
- I manti sintetici sono posati a secco sul sottofondo, termosaldati e quindi zavorrati con lo strato praticabile e la superficie di usura richiesti.
- Questi sistemi hanno una storia comprovata di oltre 30 anni.
- I manti **Sikaplan® / Sarnafil®** per tetti praticabili resistono perfettamente alle radici e ai microorganismi
- I manti sintetici **Sikaplan® / Sarnafil®** possono essere installati in quasi tutte le condizioni meteorologiche, anche a temperature inferiori allo zero.
- La stratigrafia di copertura non richiede alcun fissaggio meccanico aggiuntivo.

SISTEMI DI MANTI APPLICATI ALLO STATO LIQUIDO Sikalastic®

- I tetti praticabili possono anche essere impermeabilizzati in modo facile e sicuro con sistemi impermeabilizzanti hot spray. I sistemi **Sikalastic®** offrono una gamma unica di soluzioni per l'impermeabilizzazione dei tetti praticabili.
- Gli strati delle superfici di usura **Sikalastic®** con l'aggiunta di sabbia di quarzo e/o ghiaietto colorato assicurano possibilità di progettazione quasi illimitate delle terrazze calpestabili.
- Gli specifici prodotti **Sikalastic®** a 2 componenti possono essere coperti direttamente con asfalto gettato a caldo. Questa è una soluzione comunemente utilizzata per l'accesso del traffico veicolare o le aree di parcheggio.

Tutti i principali vantaggi dei sistemi impermeabilizzanti bicomponenti hot spray sono validi anche per i tetti praticabili:

- Rapido indurimento.
- Elevata elasticità.
- Applicazione spray ad alta resa.
- Totale adesione.
- Alta resistenza all'abrasione ed al traffico.
- Classificazione di resistenza al fuoco dichiarata.



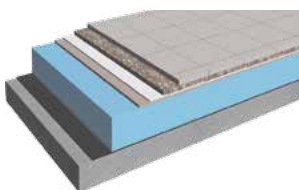
SOLUZIONI PER COPERTURE PRATICABILI

Coperture pedonabili con manti sintetici



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Terrazza pedonabile
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche

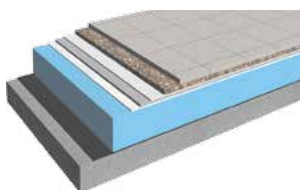
SISTEMA SIKA

- Pavimentazione su letto di ghiaino min. 30 mm
- Strato di protezione **Sarnafil® TG 63** o **Sarnafelt PP 300**
- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 66**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E** o **2000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata ed elevata durabilità



- Terrazza pedonabile

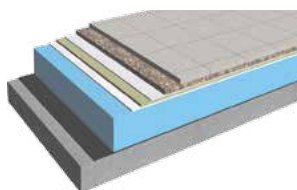
SISTEMA SIKA

- Pavimentazione su letto di ghiaino min. 30 mm
- Strato di protezione **Sarnafil® G 445** o **Sarnafelt PP 300**
- Manto in PVC **Sarnafil® G 410**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Terrazza pedonabile

SISTEMA SIKA

- Pavimentazione su letto di ghiaino min. 30 mm
- Strato di protezione **Sikaplan® SBV** o **Sarnafelt PP 300**
- Manto in PVC **Sikaplan® SGmA**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS/XPS)
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV-HD** o in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E** o **1000 E** (previo eventuale strato di compensazione **Sarnafelt PP 200**) o **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo

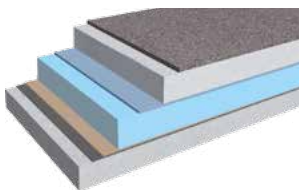


Coperture carrabili con manti sintetici



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Tetto carrabile con strato d'usura in asfalto
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche

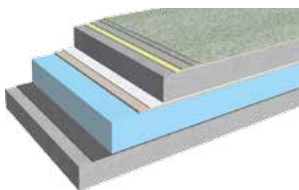
SISTEMA SIKA

- Strato di usura in asfalto
- Soletta in calcestruzzo realizzata con tecnologia **Sika Viscocrete®**
- Strato di separazione e scorrimento in LDPE microforato
- Isolamento termico in XPS
- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 66**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 400** (o superiore)
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità, strato d'usura in materiale polimerico di alta qualità



- Tetto carrabile con strato di usura in materiale polimerico robusto e di elevata durabilità
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche

SISTEMA SIKA

- Rivestimento superiore **Sikafloor®-359 N**
- Spolvero di sabbia di quarzo
- Strato elastico **Sikafloor®-350 N**
- Primer **Sikafloor®-156/161**
- Soletta in calcestruzzo **Sika Viscocrete®**
- Strato di separazione e scorrimento in LDPE microforato
- Isolamento termico in XPS
- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 66**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 400** (o superiore)
- Soletta in calcestruzzo



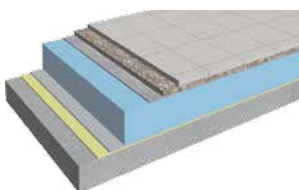
SOLUZIONI PER COPERTURE PRATICABILI

Coperture pedonabili con membrane liquide



REQUISITI

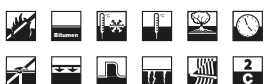
Struttura invertita con impermeabilizzazione 2-C PU ibrido hot spray e isolamento termico



- Rapida applicazione meccanica
- Terrazze calpestabili
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione
- Struttura a tetto invertito

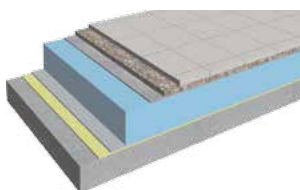
SISTEMA SIKA

- Pavimentazione su letto di ghiaietto 20 mm
- Strato filtrante **S-Felt VS 140**
- Isolamento termico **Sarnatherm® XPS**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

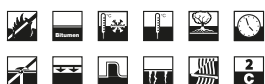
Struttura invertita con impermeabilizzazione poliurea pura hot spray e isolamento termico



- Rapida applicazione meccanica
- Terrazze calpestabili
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione
- Struttura a tetto invertito

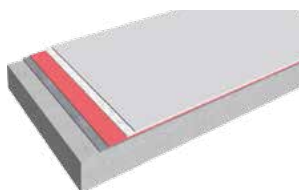
SISTEMA SIKA

- Pavimentazione su letto di ghiaietto 20 mm
- Strato filtrante **S-Felt VS 140**
- Isolamento termico **Sarnatherm® XPS**
- Mano di **Sikalastic®-835 I**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

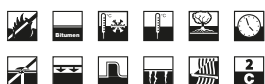
Struttura a vista con impermeabilizzazione bicomponente a base poliurea pura hot spray



- Rapida applicazione a spruzzo
- Terrazze calpestabili
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione
- Struttura a vista

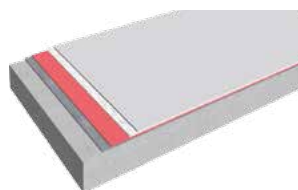
SISTEMA SIKA

- Mano di **Sikalastic®-835 I**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Struttura con impermeabilizzazione bicomponente PU ibrida hot spray a vista



- Rapida applicazione meccanica
- Terrazze calpestabili
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Sistema in completa adesione
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

SISTEMA SIKA

- Strato di finitura **Sikalastic®-445**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sika® Concrete Primer**
- Soletta in calcestruzzo

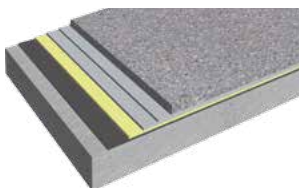


Coperture carrabili con membrane liquide



REQUISITI

Impermeabilizzazione con bi-componente PU ibrido hot spray rivestito con asfalto colato



- Tetto carrabile con superficie d'usura in asfalto
- Rapida applicazione meccanica
- Possibilità di applicazione diretta dell'asfalto sullo strato impermeabilizzante
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche
- Garanzia standard

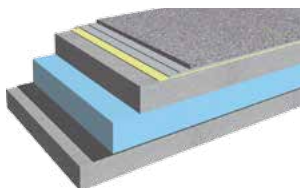
SISTEMA SIKA

- Strato di asfalto applicato direttamente su **Sikalastic®-827**
- Mano di **Concrete Primer**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sikafloor®-156/161**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione bicomponente PU ibrido hot spray, asfalto caldo ed isolamento termico



- Tetto carrabile con superficie d'usura in asfalto
- Rapida applicazione meccanica
- Possibilità di applicazione diretta dell'asfalto sullo strato impermeabilizzante
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche
- Garanzia standard

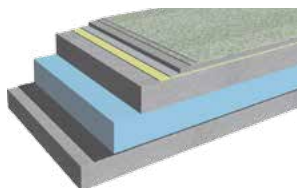
SISTEMA SIKA

- Strato di asfalto applicato direttamente su **Sikalastic®-827**
- Mano di **Concrete Primer**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sikafloor®-156/161**
- Soletta in calcestruzzo, tecnologia **Viscocrete®**
- Isolamento termico XPS **Sarnatherm®**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione con PU ibrido hot spray con rivestimento polimerico ed isolamento termico



- Tetto carrabile con rivestimento polimerico superiore robusto e di lunga durata
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- Rivestimento superiore **Sikafloor®-359 N**
- Spolvero di sabbia di quarzo
- Mano d'usura **Sikafloor®-355 N**
- Mano di **Sikalastic®-851 R**
- Mano di primer **Sikafloor®-156/161**
- Soletta in calcestruzzo, tecnologia **Viscocrete®**
- Isolamento termico XPS **Sarnatherm®**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 3000 M**
- Soletta in calcestruzzo



MANTI SINTETICI E MEMBRANE LIQUIDE PER COPERTURE FOTOVOLTAICHE

SIKA OPERA ATTIVAMENTE NEL SETTORE FOTOVOLTAICO

Le installazioni fotovoltaiche sui tetti sono sempre più diffuse in tutto il mondo. Un numero sempre maggiore di proprietari di edifici vede l'opportunità di sfruttare efficacemente lo spazio sui tetti per contribuire alla protezione dell'ambiente tramite la produzione di elettricità sostenibile. Queste installazioni sono investimenti intesi a fornire un ritorno a lungo termine. Pertanto il tetto stesso, in quanto componente critico delle applicazioni fotovoltaiche con una vita utile prevista di almeno 25 anni, necessita elevate prestazioni abbinate a bassa manutenzione ed elevata durabilità.

Sika vanta anni di esperienza nella produzione di manti sintetici e membrane liquide all'altezza dei requisiti relativi a prestazioni e durata di esercizio da utilizzare non solo come sistemi impermeabili indipendenti, ma anche come supporti ideali per una grande varietà di applicazioni fotovoltaiche.

Per le principali tecnologie fotovoltaiche attualmente disponibili, Sika può offrire la soluzione ideale che garantisca o migliori le prestazioni complessive dell'impianto fotovoltaico con una manutenzione minimale. Sika ha creato "parchi fotovoltaici" nelle sue stesse sedi locali per dimostrare la propria esperienza e flessibilità nella gestione dei sistemi fotovoltaici in copertura.



SISTEMI DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI SU TETTI SIKA: Sika® SolarMount-1

Sika® SolarMount è un sistema di montaggio aerodinamico e leggero per l'installazione di moduli fotovoltaici rigidi su tetti piani (o con pendenza massima di 10°) impermeabilizzati con manti sintetici **Sikaplan®** e **Sarnafil®**. I principali vantaggi sono:

- Leggerezza.
- Durabilità garantita nel tempo.
- Ancoraggio senza foratura dello strato impermeabile.
- Nessuno strato aggiuntivo di protezione necessario.



MANTI DI COPERTURA SINTETICI E MEMBRANE LIQUIDE AD ELEVATA RIFLETTANZA

Per produrre elettricità, alcuni sistemi fotovoltaici bifacciali sfruttano non solo la luce diretta dal sole ma anche la luce indiretta riflessa dal tetto stesso. In alcuni casi l'efficienza della cella fotovoltaica aumenta fino al 15%.

I manti sintetici e le membrane liquide altamente riflettenti Sika contribuiscono in modo significativo all'aumento della produzione di elettricità del sistema fotovoltaico.



SISTEMI A CELLE FOTOVOLTAICHE RIGIDE

Le celle cristalline sono state le prime ad essere introdotte nel mondo del fotovoltaico e continuano ad essere impiegate in numerose applicazioni sui tetti. Sika offre una vasta gamma di possibilità e soluzioni per soddisfare i requisiti progettuali di questi sistemi.



SOLUZIONI SPECIALI PER COPERTURE AD ELEVATA VALENZA ESTETICA

DEFINIZIONE DEI REQUISITI DI DESIGN delle coperture ad elevata valenza estetica. Le tecnologie Sika® e l'ampia gamma di prodotti per coperture offrono possibilità quasi illimitate in termini di design e requisiti di branding individuali.

I design e le soluzioni creative comunemente richiesti possono essere suddivisi nelle seguenti categorie:

- Tetti di colore diverso.
- Loghi e grafiche aziendali sul tetto.
- Imitazioni dei tetti in lamiera (aggraffature).

Tutte queste speciali soluzioni Sika sono:

- Affidabili: tutti gli accessori, profili o rivestimenti colorati richiesti sono perfettamente compatibili con i manti impermeabili Sika.
- Durature: il colore dei prodotti è estremamente stabile.
- Facilmente installabili: i loghi aziendali e i profili decorativi non richiedono alcuna struttura di supporto e possono essere installati direttamente sui manti impermeabili Sika.
- Valore aggiunto per il tetto: i loghi, la grafica e il colore attirano l'attenzione e promuovono efficacemente il vostro brand o il nome della vostra azienda, differenziano il vostro edificio, conferendo un design unico e particolare, un vero e proprio punto di riferimento.



LOGHI E GRAFICA SUL TETTO

I loghi sui tetti sono generalmente realizzati su:

- Manti sintetici in PVC Sika.
- Membrane liquide PU Sika.

Le soluzioni Sika per la creazione di loghi su tetti con manti in PVC includono:

- Manti in PVC colorati Sika, sagomabili in opera nella forma e nelle dimensioni richieste, saldati sul manto impermeabile.
- Rivestimento liquido PU **Sikagard®-950** applicato a rullo o ad airless, a freddo, nei colori e nella finitura richiesta, sul manto in PVC.
- Sistema di tracciamento automatizzato del logo e grafica direttamente sul manto sintetico in opera **Sika Marking Robot**.

GAMMA DI COLORI

I manti in PVC **Sarnafil® G 410 EL / S 327 EL** offrono la più ampia scelta di colori. È disponibile una gamma di colori standard e, in aggiunta, possono essere create su richiesta tonalità speciali/ personalizzate.

Sono disponibili colori standard anche per i manti **Sikaplan® G/VG** e la membrana liquida PU **Sikalastic® 621 TC**.

N.B.: verificare la disponibilità di manti e membrane liquide Sika colorate sulla base del programma di fornitura vigente.

IMITAZIONI DEI TETTI IN LAMIERA (AGGRAFFATURA)

I manti sintetici **Sarnafil® / Sikaplan®** utilizzati in combinazione con gli speciali profili Décor (**Sarnafil® Décor Profile / Décor Profile SE**) permettono ai clienti Sika di imitare il look e l'aspetto di un tetto in lamiera aggraffata, ma con i notevoli vantaggi di un'impermeabilizzazione continua Sika. Questi profili sono realizzati con lo stesso materiale dei manti e sono quindi facilmente saldabili alla superficie del sistema di impermeabilizzazione adottato.

Questo sistema offre diversi vantaggi rispetto ai tetti tradizionali in lamiera:

- Installazione facile e veloce.
- Struttura di supporto più semplice e nessuna necessità di spessore supplementare per la ventilazione.
- Possibilità di installazione su tetti piani e su tetti in forte pendenza.
- Impermeabilizzazione continua.
- Costi ridotti.
- Bassa manutenzione.
- Elevato confort acustico.



SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN GUAINA BITUMINOSA

IL RIFACIMENTO DI VECCHIE COPERTURE NON PRATICABILI

in guaina bituminosa o bitume, è l'attività principale tra tutte le possibilità di rifacimento di coperture esistenti.

Sika dispone di una gamma completa di sistemi perfettamente adatti al rifacimento del tetto:

- Sistemi con manti sintetici incollati.
- Sistemi con manti sintetici fissati meccanicamente.
- Sistemi con membrane liquide.

Questi sistemi possono essere installati in base alle esigenze con o senza integrazione di isolamento termico. Per la scelta del sistema di rifacimento corretto, devono essere condotte valutazioni e analisi specifiche per il progetto. Si prega di contattare il Servizio Tecnico Sika Roofing in caso di necessità di assistenza.

Rispetto alle soluzioni bituminose tradizionali, i sistemi di rifacimento Sika offrono i seguenti vantaggi:

- Elevata durabilità.
- Disponibilità di manti dai colori chiari che riflettono luce e calore per un risparmio in termini di energia e costi (Cool Roof).
- Minor carico supplementare sulla struttura: il peso aggiuntivo dei manti sintetici Sika o delle membrane liquide è molto più contenuto rispetto a quello di una soluzione bituminosa.
- Flessibilità ed elasticità notevolmente superiori alle basse temperature.
- Nessun rischio di incendio durante l'applicazione grazie ai metodi di posa che non richiedono l'uso di fiamme libere.
- Maggiore resistenza al fuoco del sistema di impermeabilizzazione stesso.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI Sarnafil® / Sikaplan® FISSATI MECCANICAMENTE

- Le soluzioni a fissaggio meccanico sono le più efficienti in termini di costi
- I manti a base di FPO **Sarnafil® T** sono resistenti al contatto diretto con il bitume.
- Il fissaggio meccanico è il metodo di posa più veloce.
- I manti **Sarnafil® / Sikaplan®** per fissaggio meccanico sono dotati di una speciale armatura in rete di poliestere che assicura elevata resistenza al carico del vento.
- L'installazione è quasi totalmente indipendente dalle condizioni meteorologiche.
- Molteplici possibilità di design con manti e profili Decor colorati.

SISTEMI CON MANTI SINTETICI Sarnafil® / Sikaplan® INCOLLATI

I sistemi di copertura incollati **Sarnafil® / Sikaplan®** sono perfettamente idonei al rifacimento dei tetti bituminosi.

- Manto compatibile con il bitume.
- Adesivi specifici per isolamento e manti sintetici, per una perfetta adesione al bitume.
- Nessuna necessità di forare la struttura esistente del tetto.
- Bassissima rumorosità durante l'installazione.
- Facilità di applicazione su tetti a geometria semplice e complessa
- Estetica gradevole e notevolmente migliorata.
- Molteplici possibilità di design con manti e profili Decor colorati.

SISTEMI CON MEMBRANE Sikalastic® APPLICATE ALLO STATO LIQUIDO

Sistemi di manti applicati allo stato liquido utilizzando la straordinaria tecnologia **SikaRoof® MTC**, in grado di fornire numerosi vantaggi come:

- Impermeabilizzazione continua senza giunti con perfetta aderenza al sottofondo.
- L'installazione è possibile precedentemente sul precedente bitume senza la necessità di speciali primer.
- Il nuovo strato impermeabilizzante è resistente all'umidità e alla pioggia già 10 minuti dopo l'applicazione.
- Prodotti 1-C con una viscosità ideale per applicazioni di copertura (nessuna necessità di diluenti, indurenti, ecc.).
- Facile installazione con pennelli o rulli, anche su superfici a forma e geometria complesse.
- Elevate resistenza a trazione ed elasticità.
- Impermeabilizzazione applicata a freddo, senza fiamme e senza calore.
- Lunga durata dei prodotti.

SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE Sikalastic® HOT SPRAY

I sistemi impermeabilizzanti bicomponenti hot spray **Sikalastic®**, grazie alle particolarissime caratteristiche meccaniche che combinano estrema elasticità, elevata resistenza e rapidissimo indurimento, trovano utilizzo in svariate applicazioni:

- Coperture: tetti e terrazze
- Strutture di contenimento idrico: vasche, serbatoi, canali e dighe
- Impalcati di ponte: impermeabilizzazioni sotto asfalto
- Superfici carrabili: parcheggi
- Applicazioni industriali e scenografiche

I principali vantaggi derivanti dall'utilizzo di prodotti impermeabilizzanti hot spray (gamma **Sikalastic®-8**, ecc.) sono:

- Rapidissimo tempo di indurimento (nell'ordine di pochi minuti), che permette la messa in esercizio praticamente da subito delle strutture trattate
- Estrema elasticità e capacità di ponte su fessure "crack-bridging"
- Elevata resistenza chimica
- Resistenza al contatto permanente con l'acqua e con le radici
- Conformità ai requisiti prestazionali come protettivi del calcestruzzo (EN 1504-2)
- Elevata resistenza termica fino a ~140°C
- Alta resistenza all'abrasione
- Estrema durabilità



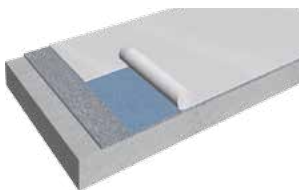
SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN GUAINA BITUMINOSA

Sistemi con manti sintetici incollati senza integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto laccato in PVC totalmente incollato avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Superficie laccata
- Nessuna perforazione e penetrazione della copertura
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione laterale dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

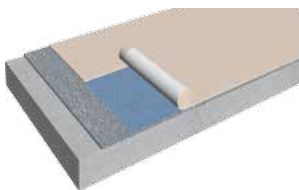
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL Felt** totalmente incollato al supporto in bitume con adesivo **Sarnacol® 2142 S**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO totalmente incollato avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche
- Nessuna perforazione e penetrazione della copertura
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione laterale dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

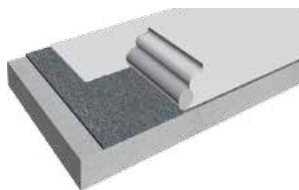
SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 76 Felt** totalmente incollato al supporto in bitume con adesivo **Sarnacol® 2142 S**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC autoadesivo



- Installazione facile e veloce
- Nessuna perforazione e penetrazione della copertura
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione laterale dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

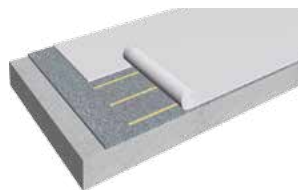
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL FSA** incollato direttamente al supporto in bitume
- Preparazione della superficie con **Primer 600**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC parzialmente incollato, avente supporto in feltro



- Installazione veloce
- Nessuna perforazione e penetrazione della copertura
- Bassa rumorosità durante la posa

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® SGK** parzialmente incollato al supporto in bitume con adesivo **Sika-Trocal® C 300**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



Sistemi a fissaggio meccanico senza integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, elevata durabilità, resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® S 327 EL
fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® IF/IG-C**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO
Sarnafil® TS 77
fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® IF/IG-C**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® G
fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® IF/IG-C**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® VG
fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® IF/IG-C**
- Strato di compensazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su soletta in calcestruzzo



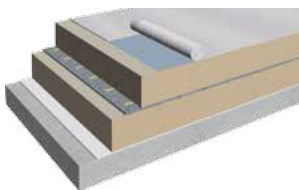
SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN GUAINA BITUMINOSA

Sistemi con manti sintetici incollati con integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto laccato in PVC totalmente incollato, avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Integrazione di isolamento termico
- Design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Superficie laccata
- Nessuna penetrazione della copertura del tetto
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

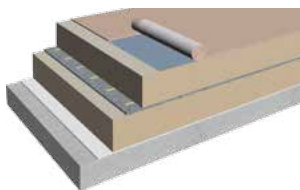
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL Felt** totalmente incollato con adesivo **Sarnacol® 2142 S**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV**, o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto a base di FPO totalmente incollato, avente supporto in feltro ed elevata durabilità



- Integrazione di isolamento termico
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche
- Nessuna penetrazione della copertura del tetto
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

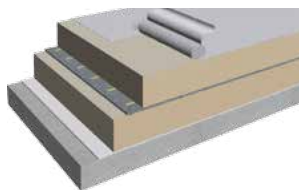
SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TG 76 Felt** totalmente incollato con adesivo **Sarnacol® 2142 S**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV**, o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto in PVC autoadesivo



- Integrazione di isolamento termico
- Nessuna penetrazione della copertura del tetto
- Bassa rumorosità durante la posa
- Limitata migrazione dell'acqua (a seguito di eventuale danneggiamento)

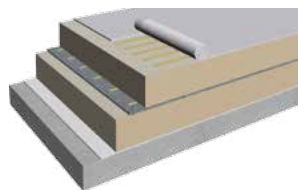
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® G 410 EL FSA**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV**, o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto in PVC parzialmente incollato, avente supporto in feltro



- Integrazione di isolamento termico
- Nessuna penetrazione della copertura del tetto
- Bassa rumorosità durante la posa

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® SGK** parzialmente incollato con adesivo **Sika-Trocac® C 300**
- Isolamento termico **Sarnatherm® PIR VV**, o in EPS **Sarnatherm® T 200 G** incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Stratigrafia esistente



Sistemi a fissaggio meccanico con integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, elevata durabilità e resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Integrazione di isolamento termico
- Design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3, t_4)$

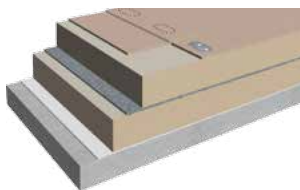
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® S 327 EL** fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (con isolamento EPS)
- Nuovo isolamento termico fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Integrazione di isolamento termico
- Manto impermeabile altamente resistente alle sostanze chimiche

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO **Sarnafil® TS 77** fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Nuovo isolamento termico fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto in PVC



- Integrazione di isolamento termico

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® G** fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Nuovo isolamento termico fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Integrazione di isolamento termico
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® VG** fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Nuovo isolamento termico fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente



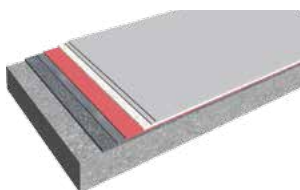
SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN GUAINA BITUMINOSA

Sistemi con membrane liquide a vista senza integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Impermeabilizzazione del tetto con MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_1, t_4)$

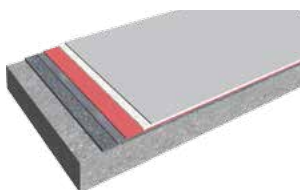
SISTEMA SIKA

- 2 strati di finitura con **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- **Sikalastic® Metal Primer** dove richiesto
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Impermeabilizzazione del tetto con MTC ad elevata durabilità e riflettanza



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_1, t_4)$
- Elevata riflettanza solare

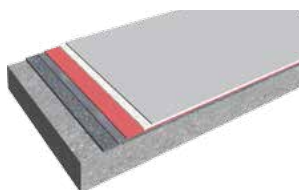
SISTEMA SIKA

- **SikaRoof® MTC 15/18**
- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- **Sikalastic® Metal Primer**
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Membrana bicomponente PU ibrida hot spray ad elevata durabilità



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_1)$

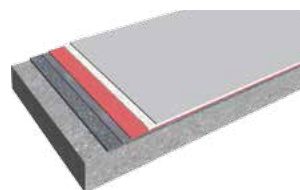
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-445**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-851 R**
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Membrana bicomponente PU ibrida hot spray ad elevata durabilità e riflettanza



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_1)$
- Elevata riflettanza solare

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR/-570**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-851 R**
- **Sikalastic® Metal Primer**
- Esistente guaina bituminosa

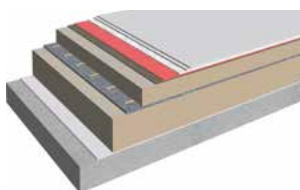


Sistemi con membrane liquide con integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Struttura a tetto caldo
con MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

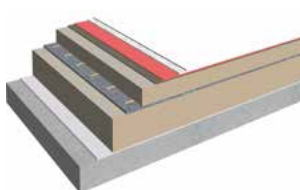
SISTEMA SIKA

- 2 strati di finitura con **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- Strato portante **Sikalastic® Carrier SA**
- Isolamento PIR, EPS incollato sul bitume mediante **Sarnacol® 2162**
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Struttura a tetto caldo
con MTC ad elevata durabilità
e riflettanza



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Elevata riflettanza solare
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1, t_4)$

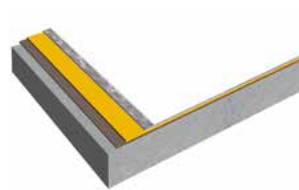
SISTEMA SIKA

- **SikaRoof® MTC 15/18**
- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- Strato portante **Sikalastic® Carrier SA**
- Isolamento PIR, EPS incollato sul bitume mediante **Sarnacol® 2162**
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Struttura a tetto caldo con mem-
brana bicomponente PU ibrida
hot spray ad elevata riflettanza



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Elevata riflettanza solare
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

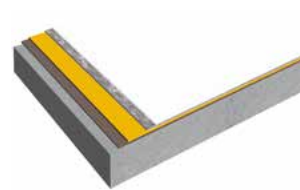
SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR/-570**
- Impermeabilizzante **Sikalastic®-851 R**
- Strato isolante **Sika® FoamRoof I**
- Esistente guaina bituminosa



REQUISITI

Struttura a tetto caldo con
membrana bicomponente a
base poliurea hot spray



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura opzionale **Sikalastic®-445/-621 TC/-570**
- Impermeabilizzante **Sikalastic®-835 I**
- Strato isolante **Sika® FoamRoof I**
- Esistente guaina bituminosa



SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN LAMIERA

LE COPERTURE METALLICHE sono particolarmente soggette all'azione degli agenti atmosferici. Perciò le coperture metalliche necessitano spesso di manutenzione e rifacimento anche a causa dei tipici problemi di:

- Corrosione del metallo.
- Elevata dilatazione termica del metallo nel corso del tempo con conseguente allentamento dei fissaggi e formazione di crepe nelle guarnizioni e nei giunti.
- Condensa.
- Impermeabilizzazione non a tenuta di dettagli, come giunti e collegamenti perimetrali, grondaie interne, lucernari, ecc.

I sistemi Sika idonei al rifacimento di coperture metalliche esistenti si basano su:

- Manti sintetici **Sarnafil® / Sikaplan®**.
- Membrane liquide **Sikalastic®**.

Questi sistemi sono progettati per risolvere tutti i problemi succitati e per garantire un rifacimento a tenuta ermetica, sostenibile, duraturo e resistente delle coperture metalliche.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI A FISSAGGIO MECCANICO Sarnafil® / Sikaplan®

Questo sistema richiede l'aggiunta di un ulteriore strato di isolamento termico che permetta di creare una superficie planare adatta alla posa a secco del manto sintetico e di migliorare l'efficienza termica della copertura.

Questo sistema assicura:

- Una tenuta ermetica anche di punti critici (grondaie, giunti, raccordi, ecc.).
- Costi di riscaldamento e raffreddamento ridotti grazie all'isolamento termico aggiuntivo e all'utilizzo di manti sintetici ad alta riflettanza (Cool Roof).
- Lunga aspettativa di vita e bassi costi di manutenzione per tutto il ciclo di vita.

SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE Sikalastic®

Si tratta di un sistema semplice e veloce per rinnovare le coperture metalliche spruzzando membrane liquide altamente performanti sulle superfici metalliche adeguatamente pulite e trattate con primer (dove richiesto).

Le soluzioni con membrane liquide Sika garantiscono:

- Ripristino dell'impermeabilità all'acqua (copertura continua).
- Protezione aggiuntiva per le superfici metalliche.
- Riduzione dell'effetto "isola di calore" (luce, superficie ad alta riflettanza Cool Roof).



SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN LAMIERA



REQUISITI

Manto in PVC laccato, resistente al fuoco, ad elevata durabilità



- Isolamento termico e acustico supplementare
- Design e colori speciali (profili decorativi)
- Superficie laccata
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2, t_3, t_4)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sarnafil® S 327 EL** fissato meccanicamente al supporto
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Riempimento greca con pannelli in EPS
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto in FPO con elevata durabilità



- Isolamento termico e acustico supplementare
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile

SISTEMA SIKA

- Manto in FPO **Sarnafil® TS 77** fissato meccanicamente al supporto
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Riempimento greca con pannelli in EPS
- Lamiera grecata



REQUISITI

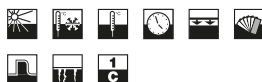
Membrana liquida MTC con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce (applicazione diretta sul metallo senza strati livellanti)
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_4)$

SISTEMA SIKA

- 1 o 2 mani di **Sikalastic®-625**
- Giunzioni delle lamiera pretrattate con nastri **Sikalastic® Flexistrip** e **Sika® Flexitape Heavy**
- **Sikalastic® Metal Primer**, dove richiesto
- Lamiera grecata



REQUISITI

Manto in PVC



- Isolamento termico e acustico supplementare

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® G** fissato meccanicamente al supporto
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Riempimento greca con pannelli in EPS
- Lamiera grecata





REQUISITI

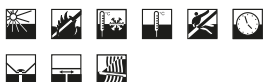
Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Isolamento termico e acustico supplementare
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2, t_3)$

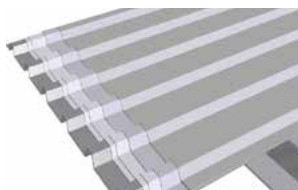
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC **Sikaplan® VG** fissato meccanicamente al supporto
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Riempimento greca con pannelli in EPS
- Lamiera grecata



REQUISITI

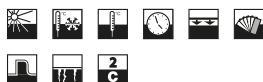
Membrana liquida PU ibrida hot spray ad elevata riflettanza solare



- Installazione rapida
- Semplicità di esecuzione anche su dettagli complessi
- Rapidissimo indurimento
- Alta riflettanza solare
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_1)$

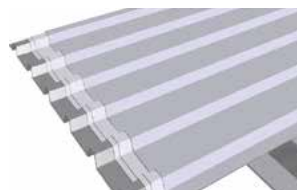
SISTEMA SIKA

- Strato di finitura mediante **Sikalastic®-621 TC-SR/-570**
- 1 mano di **Sikalastic®-851 R**
- Giunzioni delle lamiera pretrattate con nastri **Sikalastic® Flexistrip**
- **Sikalastic® Metal Primer**
- Lamiera grecata



REQUISITI

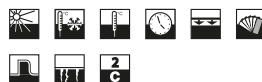
Membrana liquida a base poliurea pura bicomponente hot spray



- Installazione rapida
- Semplicità di esecuzione anche su dettagli complessi
- Rapidissimo indurimento

SISTEMA SIKA

- 1 o 2 mani di **Sikalastic®-835 I**
- Giunzioni delle lamiera pretrattate con nastri **Sikalastic® Flexistrip**
- **Sikalastic® Metal Primer**
- Lamiera grecata



SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN MANTO SINTETICO - EPDM, PVC, FPO

È SEMPRE PIÙ DIFFUSA LA PRATICA DI RIFACIMENTO

di coperture esistenti in manti polimerici.

Come per il rifacimento di coperture in bitume, Sika offre i sistemi migliori per questo scopo, che includono:

- Manti sintetici a fissaggio meccanico **Sarnafil®** / **Sikaplan®**.
- Membrane liquide **Sikalastic®**.

Entrambi possono essere installati con o senza isolamento termico supplementare, per soddisfare le nuove normative ambientali locali vigenti o ridurre i costi energetici di gestione.

Per la scelta del sistema di rifacimento più idoneo devono essere condotte valutazioni e analisi specifiche per il progetto. Contattare il Servizio Tecnico Sika Roofing in caso di necessità di assistenza.



SISTEMI CON MANTI SINTETICI A FISSAGGIO MECCANICO **Sarnafil® / Sikaplan®**

- I sistemi a fissaggio meccanico sono solitamente la soluzione più conveniente per il rifacimento di tetti con manti polimerici esistenti.
- Questi sistemi assicurano i minori tempi di installazione.
- I manti **Sarnafil® / Sikaplan®** a fissaggio meccanico presentano una speciale armatura in rete di poliestere che assicura elevata resistenza al carico del vento.
- L'installazione è quasi totalmente indipendente dalle condizioni meteorologiche.

SISTEMI CON MEMBRANE LIQUIDE **Sikalastic®**

I sistemi di manti applicati allo stato liquido che utilizzano la straordinaria tecnologia **SikaRoof® MTC** offrono numerosi vantaggi:

- Primer per l'applicazione diretta sulle superfici dei manti EPDM.
- Soluzioni di impermeabilizzazione continua senza giunti con perfetta aderenza al sottofondo.
- Lo strato impermeabilizzante è resistente all'umidità e alla pioggia già 10 minuti dopo l'applicazione.
- Prodotto 1-C con una viscosità ideale per applicazioni di copertura (nessuna necessità di diluenti, indurenti, ecc.).
- Facile installazione con rulli o pennelli, anche sulle superfici e le forme più complesse.
- Elevate resistenza a trazione ed elasticità.
- Impermeabilizzazione applicata a freddo, senza fiamme e senza calore.
- Lunga durata dei prodotti.



SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN MANTO SINTETICO - EPDM, PVC, FPO

Sistemi a fissaggio meccanico senza integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Possibilità di design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

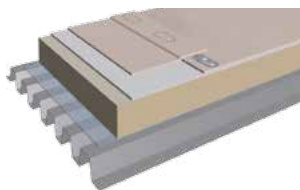
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® S 327 EL
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Installazione facile e veloce
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO
Sarnafil® TS 77
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto in PVC



- Installazione facile e veloce

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® G
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Installazione facile e veloce
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® VG
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **Sarnafelt PP 300**
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



Sistemi a fissaggio meccanico con integrazione di isolamento termico



REQUISITI

Manto in PVC con superficie laccata, resistenza al fuoco dall'esterno superiore, elevata durabilità



- Isolamento termico aggiuntivo
- Possibilità di design e colori speciali (imitazioni dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3, t_4)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® S 327 EL
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto a base di FPO con elevata durabilità



- Isolamento termico aggiuntivo
- Elevata resistenza chimica del manto impermeabile

SISTEMA SIKA

- Manto a base di FPO
Sarnafil® TS 77
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto in PVC



- Isolamento termico aggiuntivo

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® G
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



REQUISITI

Manto in PVC con resistenza al fuoco dall'esterno superiore



- Isolamento termico aggiuntivo
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF} (t_2, t_3)$

SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sikaplan® VG
fissato meccanicamente con viti **Sarnafast® SF** 4,8 mm e placchette **Sarnafast® KT** oppure viti **Sarnafast® SBF** 6,0 mm e placchette **Sarnafast® KTL**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120** (per isolamento in EPS)
- Isolamento termico in lana di roccia, **Sarnatherm® PIR VV** o EPS **Sarnatherm® T 200 G** fissato meccanicamente
- Stratigrafia esistente su copertura in lamiera



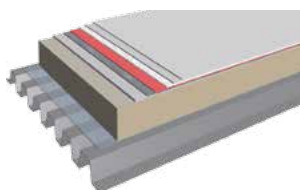
SOLUZIONI PER IL RIFACIMENTO DI COPERTURE IN MANTO SINTETICO - PVC, FPO

Sistemi con membrane liquide senza integrazione di isolamento termico su PVC



REQUISITI

Impermeabilizzazione del tetto con membrana liquida a tecnologia MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

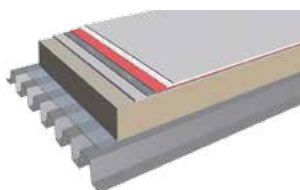
SISTEMA SIKA

- 2 strati di finitura con **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- **Sikalastic® Metal Primer** o **Sikalastic® Primer PVC**
- Esistente manto in PVC
- Struttura esistente



REQUISITI

Impermeabilizzazione del tetto con membrana liquida a tecnologia MTC ed elevata riflettanza solare



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia estesa

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- **Sikalastic® Metal Primer** o **Sikalastic® Primer PVC**
- Esistente manto in PVC
- Struttura esistente

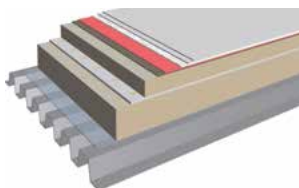


Sistemi con membrane liquide con integrazione di isolamento termico su FPO



REQUISITI

Impermeabilizzazione di coperture a tetto caldo con membrane liquide a tecnologia MTC



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

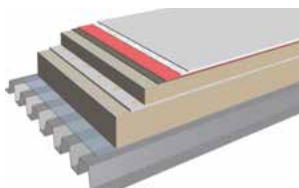
SISTEMA SIKA

- 1 o 2 strati di finitura con **Sikalastic®-614**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-614**
- **Sikalastic® Primer FPO**
- Esistente manto in FPO
- Struttura esistente



REQUISITI

Impermeabilizzazione di coperture a tetto caldo con membrane liquide MTC ed elevata riflettanza solare



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Possibilità di riparazioni parziali
- Nessuna perforazione della copertura del tetto
- Garanzia standard

SISTEMA SIKA

- 1 strato di finitura con **Sikalastic®-621 TC-SR**
- Rinforzo con **Sika® Reemat Premium**
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
- **Sikalastic® Primer FPO**
- Esistente manto in FPO
- Struttura esistente



REQUISITI PRESTAZIONALI E DI INSTALLAZIONE



RESISTENZA AI RAGGI UV



La luce, soprattutto quella ultravioletta ricca di energia, causa invecchiamento sui manti per coperture provocando fessurazione superficiale e degradazione. Tutti i manti di copertura Sika per tetti esposti sono perfettamente stabilizzati contro i raggi UV per garantire una lunga durata, anche in climi estremi e località con una forte esposizione ai raggi UV.



ELEVATA RESISTENZA AL FUOCO



I requisiti di resistenza al fuoco sono molto specifici e dipendono dal tipo di stratigrafia e dall'uso dell'edificio. Se il manto di copertura costituisce la superficie superiore del tetto, il materiale con cui è realizzato deve generalmente essere classificato come auto-estinguente. Tutti i manti di copertura Sika sono progettati per soddisfare questo requisito oltre alle norme internazionali e locali relative alla resistenza al fuoco degli edifici.



COMPATIBILITÀ AL BITUME



Il bitume è stato usato per molti anni come tradizionale materiale di copertura, pertanto è facile trovarlo su coperture esistenti da ripristinare in termini di impermeabilizzazione, fuoco e isolamento. Per una soluzione rapida e sicura, la compatibilità con il bitume è un requisito fondamentale. Sika propone sistemi resistenti al bitume che possono essere impiegati in quasi tutti i rifacimenti.



RESISTENZA AL FREDDO



In tutto il mondo esistono condizioni climatiche molto differenti a cui i sistemi di copertura devono far fronte, e la resistenza alle temperature inferiori allo zero è uno dei requisiti principali. Tutti i manti Sika rimangono flessibili alle basse temperature entro i limiti prestazionali dichiarati. Alcuni sistemi di copertura Sika presentano il vantaggio di poter essere installati a temperature inferiori allo zero.



RESISTENZA AGLI SHOCK TERMICI



I manti impermeabili Sika per coperture e tutti i prodotti ausiliari sono specificatamente progettati per resistere a improvvise variazioni della temperatura e delle condizioni meteo. Non subiranno danni in condizione di variazioni meteo improvvise o intense come freddo, caldo, neve, pioggia ecc.



RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO



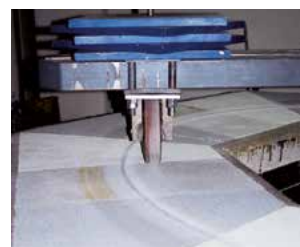
La gamma di prodotti per coperture Sika include manti sintetici con superfici goffrate per assicurare adeguata resistenza allo scivolamento. Grazie a un leggero spolvero di specifiche quantità di sabbia di quarzo, le membrane liquide possono offrire diversi gradi di resistenza allo scivolamento.



RESISTENZA ALLE RADICI



I manti per coperture zavorrate devono resistere anche alla penetrazione delle radici delle piante. Questo requisito si applica ovviamente soprattutto ai tetti verdi e riguarda non solo i manti, ma anche le giunzioni saldate, le connessioni e le terminazioni. Tutti i manti sintetici e le membrane liquide Sika per sistemi di copertura zavorrati, resistono alla penetrazione delle radici e sono trattati per essere resistenti ai microrganismi, oppure sono intrinsecamente totalmente resistenti.



RESISTENZA AL CALPESTIO E AL TRAFFICO SU RUOTE LEGGERO



In misura sempre maggiore i sistemi di copertura sono usati per aree esposte al traffico pedonale e veicolare, p.e. su terrazze o parcheggi sui tetti. Se il manto di copertura rappresenta la superficie a contatto con il traffico, deve resistere ad abrasione e usura senza protezioni aggiuntive. Deve anche essere resistente allo scivolamento e richiedere colori diversi per tracciare le linee segnaletiche ecc. Le membrane liquide Sika assicurano la massima pedonabilità e/o idoneità al traffico di veicoli.



INSTALLAZIONE RAPIDA



Il tempo di installazione è sempre un fattore importante che incide sui costi dei sistemi di copertura. Sika ha sviluppato sistemi di copertura speciali e prodotti ausiliari che permettono un'installazione estremamente rapida ed economica.



ELEMENTI DI FISSAGGIO MECCANICO



Se il manto sintetico è installato come ultimo strato del tetto, sarà soggetto al carico di aspirazione del vento. Il manto deve pertanto essere vincolato al supporto e il metodo più efficiente per farlo è mediante il fissaggio meccanico. I sistemi Sika sono progettati per resistere ai carichi del vento usando i sistemi di fissaggio più efficienti.



NESSUNA PERFORAZIONE DELLA COPERTURA DEL TETTO



Un sistema di fissaggio meccanico può non essere possibile a causa di limitazioni riguardo rumori molesti, tipo di stratigrafia o tenuta meccanica del supporto. Tutte queste difficoltà e i loro costi potenziali possono essere superati usando membrane liquide Sika, manti sintetici incollati o zavorrati.



STRUTTURA POSATA A SECCO



La posa a secco del manto sintetico flessibile e dei suoi strati complementari è il metodo più efficiente per creare la copertura impermeabile del tetto. Consente di compensare il movimento della struttura. Il manto deve essere in ogni caso fissato meccanicamente o zavorrato per contrastare il sollevamento dovuto al vento.



INCOLLAGGIO PARZIALE AL SOTTOFONDO



Se il manto deve essere usato in completa esposizione, ma i fissaggi meccanici non sono eseguibili per motivi tecnici o di altro tipo, tutti gli strati del sistema devono essere incollati al supporto. Nei sistemi Sika parzialmente incollati l'adesivo liquido è applicato sul supporto in strisce. Ciò assicura un'installazione rapida ed economica con un basso consumo di collante.



INCOLLAGGIO TOTALE AL SOTTOFONDO



Un aspetto estetico di qualità superiore, a prescindere dalla forma del tetto o senza perforazione della copertura, è spesso richiesto nei progetti moderni e nei rifacimenti. Con i sistemi totalmente incollati di Sika il manto è in grado di soddisfare questi requisiti estetici e prestazionali con affidabilità e bassi costi di manutenzione.



ASPETTO ESTETICO MOLTO GRADEVOLE



Talvolta i materiali di copertura non hanno solo un'importante funzione impermeabile, ma devono anche soddisfare elevati requisiti architettonici e di design. Sika ha sviluppato diversi sistemi avanzati adatti per l'installazione su tetti di forma complessa con superfici di aspetto gradevole, imitazioni dei tetti in lamiera aggraffata e altri profili speciali.



AMPIA GAMMA DI COLORI



I manti Sika vengono forniti in numerosi colori standard. Colori speciali possono anche essere realizzati su ordinazione.

REQUISITI PRESTAZIONALI E DI INSTALLAZIONE



IMPERMEABILIZZAZIONE CONTINUA SENZA GIUNTI



Le membrane liquide Sika assicurano una impermeabilizzazione continua senza giunti su tutta la superficie del tetto. Oltre ai vantaggi tecnici, ciò consente di ottenere anche un eccellente aspetto estetico.



RESISTENZA ALLO STRAPPO



Le membrane liquide Sika sono in grado di offrire in particolare eccezionali proprietà di resistenza allo strappo, con elevate flessibilità ed elasticità anche alle basse temperature.



PRODOTTI MONOCOMPONENTI



Le membrane liquide 1-C Sika applicate allo stato liquido sono probabilmente le più facili da installare. Si applicano "direttamente dal contenitore" e non richiedono la miscelazione con altri componenti.



PRODOTTI BICOMPONENTI



Le membrane liquide bicomponenti richiedono un'accurata miscelazione dei due componenti e permettono di realizzare rivestimenti elastomerici ad elevate prestazioni.



FACILE APPLICAZIONE CON PENNELLO O RULLO



Le membrane liquide Sika possono essere applicate a pennello e a rullo. La posa è semplice e non richiede investimenti in costose attrezzature per l'applicazione.



BUONA PERMEABILITÀ AL VAPORE



Sika ha sviluppato manti impermeabili, con eccellenti proprietà di permeabilità al vapore. Ciò permette all'umidità nella struttura sottostante di evaporare.



AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

PANORAMICA GENERALE

Sika ha sviluppato soluzioni impermeabili per coperture con impatto minimo sull'ambiente che soddisfino al contempo i requisiti funzionali di Clienti, Progettisti e Appaltatori. I manti/prodotti per copertura non solo sono fabbricati in impianti di produzione certificati ISO 14001: 2000, ma hanno anche una ridotta domanda di energia cumulata, un ridotto potenziale di riscaldamento globale e potenziale di creazione di ozono fotochimico, nell'arco dell'intero ciclo di vita (LCA). I sistemi di copertura Sika considerano sempre i seguenti importanti aspetti ambientali e di sostenibilità:

- Riciclaggio.
- Energia incorporata.
- Durabilità.
- Riflettanza solare.

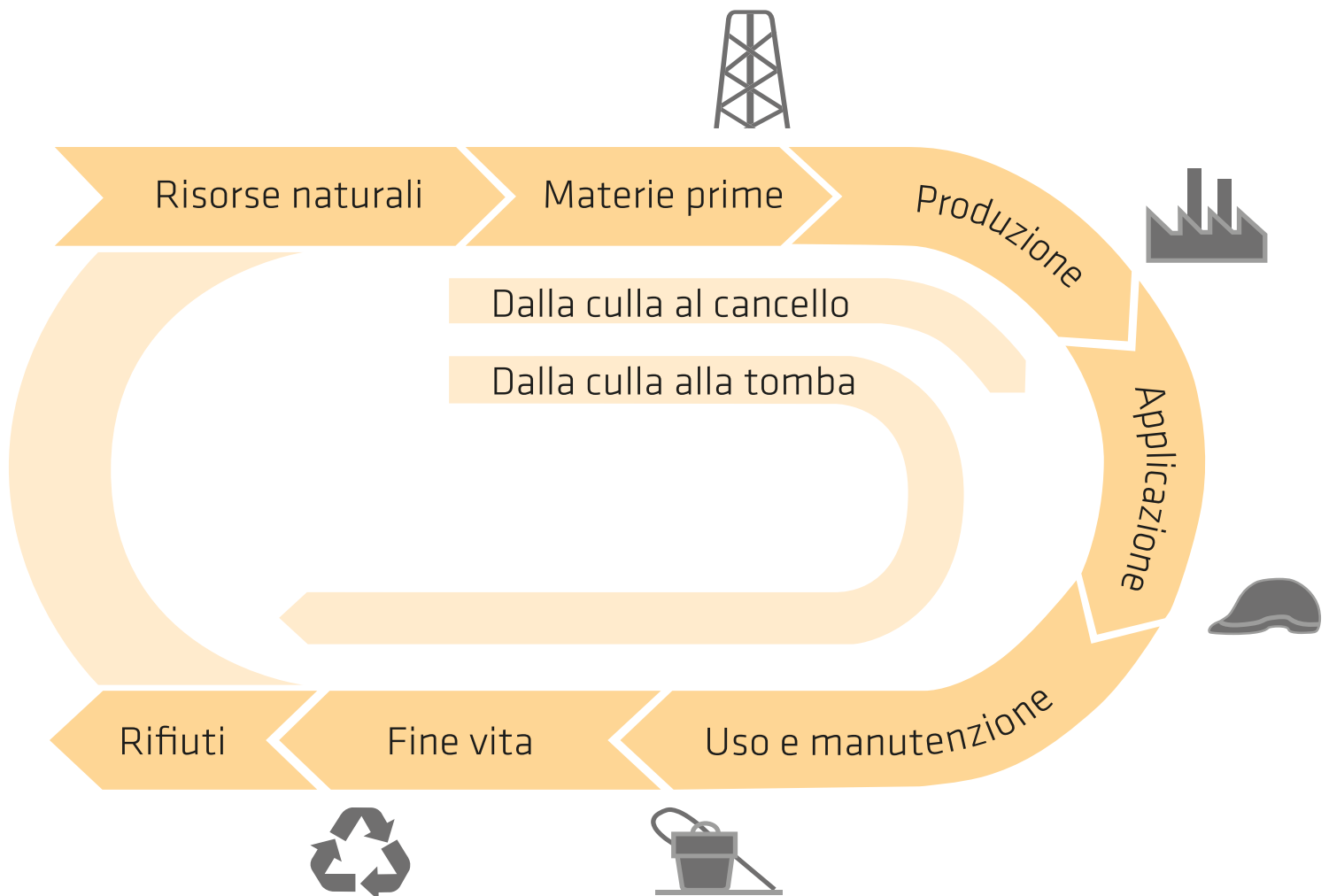
Sika è stata la prima azienda produttrice di sistemi chimici per l'edilizia ad ottenere nel 2014 i certificati EPD (Environmental Product Declaration) per i manti sintetici Sarnafil® T.

RICICLAGGIO

Sika ricicla in modo proattivo i propri rifiuti di fabbrica dal 1960, reinserendoli nella produzione quotidiana. Ove possibile, sfridi e scarti di produzione (materiale pre-consumo) sono riciclati in nuovi prodotti, come ad esempio strati complementari di protezione e lastre pedonabili.

Oggi le lastre pedonabili, prodotte in Europa a partire dal 2000, offrono una soluzione duratura e robusta per l'accesso in sicurezza ai tetti esposti e sono prodotte quasi al 100% da materiale riciclato.

L'unica sostanza non riciclata (pari a meno dell'1%) è il nerofumo, che viene aggiunto per dare uniformità al colore. I polimeri riciclati Sika provengono anche dai manti di copertura a fine vita, che vengono rimossi e rigranulati, una pratica comune in Europa nord-occidentale. Questo processo è gestito attraverso il coinvolgimento delle aziende produttrici con il progetto Roofcollect gestito da Vynyl 2010.



DOMANDA DI ENERGIA CUMULATA (MJ/m²)

La domanda di energia cumulata (CED) esprime in maniera oggettiva la quantità di energia primaria da fonti rinnovabili e non, richiesta da 1 m² di prodotto (manto sintetico) nell'arco del ciclo di vita, nell'ottica di un'analisi parziale: dall'estrazione delle materie prime alla produzione (cradle to gate) o nell'ottica di un'analisi completa: dall'estrazione delle materie prime allo smaltimento a fine vita (cradle to grave).

POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (kg CO₂ eq./m²)

Il potenziale di riscaldamento globale (GWP) misura il potenziale contributo di 1 m² di prodotto (manto sintetico) ai cambiamenti climatici, concentrandosi sulle emissioni di gas responsabili dell'effetto serra, come l'anidride carbonica, che aumentano l'assorbimento di calore dell'atmosfera, provocando l'innalzamento della temperatura superficiale terrestre. Questo criterio d'impatto è analizzato sempre sull'analisi del ciclo di vita del prodotto parziale (cradle to gate) o completa (cradle to grave).

RIFLETTANZA SOLARE

I benefici dei materiali e dei colori riflettenti sono ben noti nelle zone calde di tutto il mondo. Con l'aumentare della densità urbana, l'effetto "isola di calore" ha un impatto sempre maggiore sulle città. È possibile contribuire significativamente alla riduzione dell'effetto isola di calore semplicemente sostituendo le superfici dei tetti scuri con altre di colore più chiaro, idealmente bianco. I sistemi di copertura Sika includono soluzioni che permettono di riflettere il calore solare oltre all'80% e di avere indice di riflessione solare SRI>100. Il rapporto di Ronnen Levinson & Hashem Akbari del dicembre 2007 "Potential Energy Savings and Environmental Benefits of Cool Roofs on Commercial Buildings" dimostrò che passare da un manto grigio chiaro con una riflettanza relativamente bassa ad un manto bianco con una riflettività superiore permette di conseguire grandi risparmi sui costi energetici, riducendo significativamente le emissioni di anidride carbonica (CO₂), biossido di azoto (NO₂), biossido di zolfo (SO₂) e mercurio (Hg). I manti Sarnafil® SR bianchi ad alta riflettanza sono tra i pochi censiti dai database pubblici CRRC e ECRC, sia per le prestazioni a nuovo che invecchiate a 3 anni.

DURABILITÀ

L'elevata durabilità è un elemento chiave della sostenibilità, tanto più a lungo dura un prodotto, tanto meno sarà impattante per l'ambiente. I sistemi di copertura Sika sono stati testati in termini di invecchiamento e aspettativa di vita e continuano ad essere monitorati da diversi Istituti e organizzazioni con ottimi risultati (studio Rieche Sarnafil® T). Per esempio il British Board of Agrément (BBA) certifica che un manto Sarnafil® G/S in PVC standard di 1,2 mm di spessore ha un'aspettativa di vita "superiore ai 35 anni".



SOLUZIONI ROOFING SOSTENIBILI COOL ROOF

Sistemi con manti sintetici bianchi ad alta riflettanza, fissati meccanicamente



REQUISITI

Manto in PVC laccato, ad elevata durabilità, ad alta riflettanza solare SRI



- Installazione facile e veloce
- Possibilità di design speciali (imitazione dei tetti in lamiera, profili decorativi)
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$
- Indice SRI prodotto nuovo: 112

SISTEMA SIKa

- Manto in PVC **Sarnafil® S 327 EL RAL 9016 SR**, fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF 6,0 mm** e placchette **Sarnafast® KTL 82x40**
- Strato di separazione **S-Glass Fleece 120**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 500 E o 1000 E**
- Lamiera grecata (o legno, o calcestruzzo)



REQUISITI

Manto in FPO laccato, ad elevata durabilità, ad alta riflettanza solare SRI, certificato EPD



- Installazione facile e veloce
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_2)$ versione E
- Indice SRI prodotto nuovo: 111
- Indice SRI dopo 3 anni di esposizione: 94 (certificato CRRC)
- Certificazione EPD

SISTEMA SIKa

- Manto in FPO **Sarnafil® TS 77 RAL 9016 SR**, fissato meccanicamente al supporto con viti **Sarnafast® SBF 6,0 mm** e placchette **Sarnafast® KTL 82x40**
- Isolamento termico in EPS **Sarnatherm® T 200 G**
- Strato di controllo del vapore **Sarnavap® 1000 E o 2000 E**
- Lamiera grecata (o legno, o calcestruzzo)

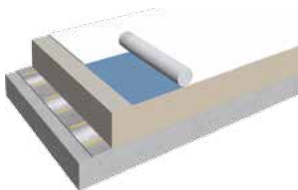


Sistemi con manti sintetici bianchi ad alta riflettanza, totalmente incollati
e sistemi con membrane liquide LAM



REQUISITI

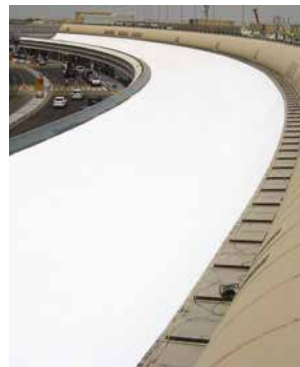
Manto in PVC laccato,
resistente al fuoco, eccellente
indice di riflettanza solare SRI



- Aspetto estetico estremamente gradevole
- Nessuna perforazione della copertura
- Possibilità di design speciali
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_4)$
- Indice SRI prodotto nuovo: 112
- Indice SRI dopo 3 anni di esposizione: 99 (certificato CRRC)

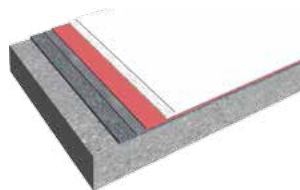
SISTEMA SIKA

- Manto in PVC
Sarnafil® G 410 EL Felt
RAL 9016 SR, totalmente incollato con **Sarnacol® 2142 S**
- Isolamento termico PIR
Sarnatherm® PIR VV incollato con **Sarnacol® 2162** o fissato meccanicamente al supporto
- Strato di controllo del vapore autoadesivo
Sarnavap® 5000E SA
- Soletta in calcestruzzo (o legno, o lamiera)



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con membrana liquida MTC, ed elevata riflettanza solare



- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Nessuna perforazione della copertura
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_4)$
- Indice SRI dopo 3 anni di esposizione: 87 (certificato CRRC - Sika SolaRoof MTC-15)

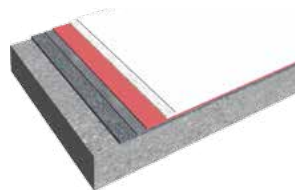
SISTEMA SIKA

- Strato di finitura
Sikalastic®-621 TC
RAL 9016 SR
- Armatura
Sika® Reemat Premium
- Strato di base
Sikalastic®-601 BC
- Strato di primer
Sikalastic® Metal Primer o altro opportuno primer
- Impermeabilizzazione bituminosa esistente o lamiera o soletta in calcestruzzo



REQUISITI

Impermeabilizzazione a tetto freddo con membrana liquida hot spray ed elevata riflettanza solare



- Facilità di esecuzione dei dettagli complessi
- Rapidissimo tempo di indurimento
- Impermeabilizzazione continua senza giunti
- Certificazione al fuoco dall'esterno $B_{ROOF}(t_4)$
- Indice SRI prodotto nuovo: 110

SISTEMA SIKA

- **Sikalastic®-621 TC-SR/-570**
- **Sikalastic®-851 R**
- Strato di primer
Sikalastic® Metal Primer o altro opportuno primer
- Impermeabilizzazione bituminosa esistente o lamiera o soletta in calcestruzzo



ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Strati di controllo del vapore

DESCRIZIONE

Gli strati di controllo del vapore sono posati tra il supporto e l'isolamento termico per impedire la condensazione interstiziale nella stratigrafia di copertura. La scelta del prodotto **Sarnavap®** corretto deve sempre essere fatta, a seguito di specifica verifica Glaser, secondo la normativa locale vigente.

STRATI DI CONTROLLO DEL VAPORE IN PE



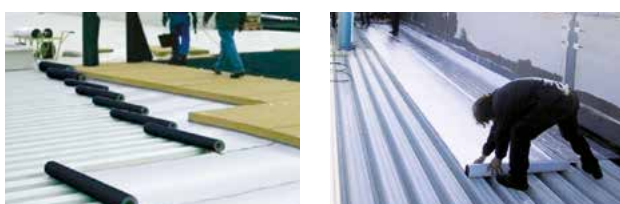
Ampia gamma di teli in PE con densità e design diversi per tutte le applicazioni a secco.

- Elevata resistenza al vapore acqueo
- Soluzioni economicamente vantaggiose
- Facile sigillatura mediante nastro bi-adesivo
- Idoneità su tutti i principali supporti (lamiera, calcestruzzo, legno)
- Il peso ridotto non aggiunge carico supplementare alla struttura
- Elevata flessibilità alle basse temperature

PRODOTTI SIKA

- **Sarnavap® 500E**
 - Spessore di 0,15 mm
 - Buona resistenza al passaggio del vapore acqueo (valore sd 100 m)
 - Idoneo per sistemi impermeabili con manti Sika in PVC
- **Sarnavap® 1000E**
 - Spessore di 0,20 mm
 - Elevata resistenza al passaggio del vapore acqueo (valore sd 220 m)
 - Idoneo per sistemi impermeabili con manti Sika in PVC e a base di FPO
- **Sarnavap® 2000E**
 - Spessore di 0,225 mm
 - Eccellente resistenza al passaggio del vapore acqueo estremamente elevata (valore sd 420 m)
 - Idoneo per sistemi impermeabili con manti Sika in PVC e a base di FPO
- **Sarnavap® 3000M**
 - Spessore di 0,40 mm + schiuma Sika di compensazione 1,00 mm
 - Elevata resistenza al passaggio del vapore acqueo (valore sd 250 m)
 - Idoneo per sistemi impermeabili con manti Sika in PVC e a base di FPO
 - Ideale per l'uso su supporti in calcestruzzo gettato in opera

STRATO DI CONTROLLO DEL VAPORE AUTOADESIVO IN ALLUMINIO



Barriera vapore quasi assoluta, autoadesiva, ideale per stratigrafie totalmente incollate, per proteggere immediatamente dall'acqua il supporto e locali sottostanti, unico prodotto per uso in stratigrafie di copertura di attività ad elevata formazione di vapore.

- Pellicola in alluminio quasi completamente impermeabile al vapore
- Totale aderenza al supporto, ideale per stratigrafie totalmente incollate
- Possibilità di utilizzo come fuori acqua temporaneo
- Migliore resistenza al fuoco grazie all'aggiunta di ritardanti di fiamma
- Facile applicazione, telo autoadesivo
- Il peso ridotto non aggiunge un carico supplementare alla struttura
- Idoneità su tutti i principali supporti (lamiera, calcestruzzo, legno)

PRODOTTI SIKA

- **Sarnavap® 5000E SA**
 - Spessore di 0,60 mm
 - Massima resistenza al passaggio di vapore acqueo grazie allo strato in alluminio (valore sd 1800 m)
 - Idoneo per sistemi impermeabili con manti Sika in PVC e a base di FPO

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Strati di isolamento termico

DESCRIZIONE

Questo è uno dei più importanti componenti di tutta la struttura di copertura, in quanto assicura la resistenza al freddo e al caldo, mantiene la temperatura desiderata all'interno degli edifici e al contempo aiuta a risparmiare energia per il riscaldamento o il raffrescamento. La gamma Sika Roofing include le tipologie più efficienti di isolamento termico disponibili sul mercato.

PIR/PUR - Sarnatherm® PIR



Pannelli termoisolanti realizzati in schiuma rigida di poliuretano con catalizzatore isocianurato. Questa è una soluzione universale ed efficiente per tutti i tipi di tetti esposti. Particolarmente indicata per sistemi incollati, ma anche per alcuni sistemi di tetti zavorrati.

- Resistenza alle alte temperature (più di 250°C)
- Valore di conduttività termica estremamente basso pari a $0,023 \div 0,028 \text{ W/(m·K)}$
- Resistenza alla compressione nell'intervallo di $130 \div 200 \text{ kPa}$, sufficiente anche per alcune applicazioni zavorrate
- Peso di $35 \div 50 \text{ kg/m}^3$
- Finitura superficiale disponibile:
 - velo vetro saturato
 - velo vetro bitumato
 - carta metallizzata multistrato

PRODOTTI SIKA

- Sarnatherm® PIR VV / VV-HD
- Sarnatherm® PIR SB / SB-HD
- Sarnatherm® PIR AL

LANA DI ROCCIA



Pannelli termoisolanti realizzati in fibre di roccia basaltica. Si tratta di una delle soluzioni più comuni per tetti esposti fissati meccanicamente, soprattutto dove è richiesta una resistenza al fuoco molto elevata. Soluzione ideale per conferire massa dall'esterno alle strutture leggere, incrementando le performance di sfasamento in regime estivo.

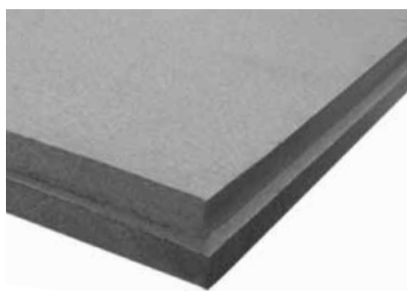
- Eccellente resistenza alle alte temperature (a più di 1000°C), la maggior parte dei prodotti in lana di roccia è classificata come non combustibile
- Valore di conduttività termica pari a $0,038 \div 0,041 \text{ W/(m·K)}$
- Resistenza alla compressione nell'intervallo di $50 \div 80 \text{ kPa}$, sufficiente per le applicazioni di copertura a vista, non praticabili
- Il peso è nell'intervallo di $100 \div 200 \text{ kg/m}^3$

PRODOTTI SIKA

- Sarnatherm® Mineral Wool

Nota: verificare disponibilità secondo il programma di fornitura vigente.

EPS - Sarnatherm® T 200 G



Pannelli termoisolanti realizzati con granuli di polistirene espanso sinterizzato. Si tratta di una delle soluzioni economicamente e tecnicamente più efficaci per i sistemi di copertura zavorrati ed esposti.

- La maggior parte dei prodotti è autoestinguente
- Valore di conduttività termica pari a $0,033 \div 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, fino a $0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ per pannelli grafitati
- Elevata resistenza alla compressione nell'intervallo di $120 \div 250 \text{ kPa}$, sufficiente anche per alcune applicazioni zavorrate
- Peso di $20 \div 40 \text{ kg/m}^3$

PRODOTTI SIKA

- **Sarnatherm® T 200 G**, pannello in EPS grafitato, stampato, battentato su 4 lati, autoestinguente, avente $\lambda_0 = 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistenza a compressione $\geq 200 \text{ kPa}$

XPS - Sarnatherm® XPS



Pannelli termoisolanti in polistirene realizzati per estrusione. Grazie alle sue speciali caratteristiche, l'isolamento XPS si presenta come la soluzione ideale per i sistemi a tetto rovescio zavorrato carrabile. Può essere utilizzato anche in sistemi di copertura esposti.

- Assorbimento d'acqua quasi nullo
- La maggior parte dei prodotti XPS è autoestinguente
- Valore di conduttività termica estremamente basso pari a $0,034 \div 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Resistenza alla compressione estremamente elevata nell'intervallo di $250 \div 700 \text{ kPa}$, idonea per tetti praticabili con traffico carrabile pesante
- Peso nell'intervallo di $25 \div 35 \text{ kg/m}^3$

PRODOTTI SIKA

- **Sarnatherm® XPS**

Nota: verificare disponibilità secondo il programma di fornitura vigente.

Sika® FoamRoof I



Nuova schiuma poliuretanica bicomponente, ad elevato potere isolante, per applicazioni a spruzzo a caldo.

- Rapidissimo tempo d'indurimento
- Elevato potere isolante ed autoespandente
- Questo prodotto, soprattutto se abbinato alla finitura ad elevata riflettanza **Sikalastic®-621 TC-SR**, permette di incrementare l'effetto "Cool Roof", per il miglioramento dell'efficienza termica delle coperture
- Marcato CE con requisiti prestazionali conformi alla normativa EN 14315-1

PRODOTTI SIKA

- **Sika® FoamRoof I**
- **Sika® FoamRoof I 30**
- **Sika® FoamRoof I 60**

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Adesivi

DESCRIZIONE

I sistemi di copertura incollati sono tra i principali nella gamma Sika Roofing. La vasta esperienza di Sika nel settore delle tecnologie ad incollaggio ci ha permesso di realizzare un'ampia gamma di adesivi ad alte prestazioni che soddisfano ogni esigenza di incollaggio delle coperture. Sika fornisce soluzioni collaudate per l'incollaggio di manti di copertura e isolamenti termici per quasi tutti i supporti.

ADESIVI A CONTATTO



Adesivi di alta qualità studiati per l'incollaggio dei manti sintetici a diversi supporti sul piano o risolto verticale, raccordi e zone perimetrali.

- Eccellenti proprietà di incollaggio
- Perfetta compatibilità con i manti sintetici Sika
- Ampia gamma di adesivi per ogni supporto
- Incollaggio immediato
- Prodotti monocomponenti

PRODOTTI SIKA

- **Sarnacol® 2170**
adesivo per l'incollaggio di manti
Sarnafil® G 410 e **Sarnafil® G 410 EL Felt** in PVC
su risvolti verticali e su supporto piano
- **Sarnacol® T 660**
adesivo per l'incollaggio di manti **Sarnafil® TG 66** in FPO
su risvolti verticali
- **Sika-Trocal® C 733**
adesivo per l'incollaggio di manti **Sikaplan®** in PVC
su risvolti verticali

ADESIVI PER MANTI A BASE POLIURETANICA



Sono utilizzati in sistemi a incollaggio totale orizzontale dei manti alle varie tipologie di supporto.

- Eccellenti proprietà di incollaggio
- Perfetta compatibilità con i manti sintetici Sika con supporto in feltro
- Ampia gamma di adesivi per ogni sottofondo
- Compatibilità con pannelli di isolamento termico in EPS
- Incollaggio ottimale in condizioni di umidità
- Basso contenuto di solvente
- Prodotti monocomponenti facili da usare e manipolare

PRODOTTI SIKA

- **Sarnacol® 2142 S**
adesivo per l'incollaggio totale di manti
Sarnafil® G 410 EL Felt e **Sarnafil® TG 76 Felt** al supporto
- **Sika-Trocal® C 300**
adesivo per l'incollaggio parziale di manti
Sikaplan® SGK al supporto

ADESIVI PER ISOLANTI



Adesivo specificamente studiato per l'incollaggio di diversi tipi di isolamento termico allo strato di controllo del vapore (incollato) direttamente al supporto o su membrane bituminose esistenti.

- Eccellenti proprietà di incollaggio
- Idoneità per un'ampia gamma di isolamenti termici e supporti
- Compatibilità con pannelli di isolamento termico in EPS
- Incollaggio ottimale in condizioni di umidità
- Limitato effetto schiumogeno per un miglior incollaggio sulle superfici grezze del tetto
- Basso contenuto di solvente
- Prodotto monocomponente

PRODOTTI SIKA

■ Sarnacol® 2162

adesivo poliuretano monocomponente e moderatamente schiumogeno

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Sistemi di fissaggio meccanico

DESCRIZIONE

I componenti di fissaggio meccanico sono essenziali per il corretto funzionamento dei sistemi di copertura impermeabili a vista, fissati meccanicamente. La forza di depressione del vento e la corrosione del metallo sono i due principali fattori di sollecitazione per questi componenti del sistema di copertura.

ELEMENTI DI FISSAGGIO



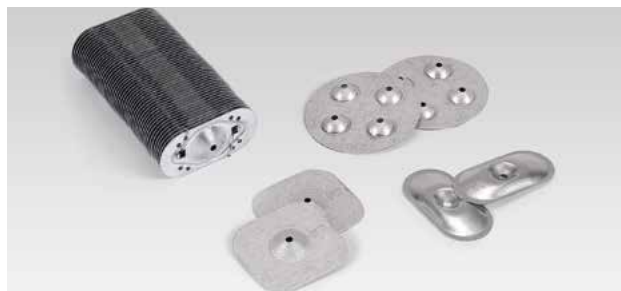
Elementi di fissaggio in acciaio al carbonio di alta qualità, ideali per il fissaggio meccanico dei manti sintetici di copertura a varie tipologie di supporti nelle diverse aree del tetto.

- Eccellente resistenza alla corrosione grazie allo speciale rivestimento protettivo Durocoat®; la gamma include anche viti in acciaio inox per speciali esigenze
- Idoneità ai supporti più comuni (lamiera, calcestruzzo, legno)
- Ampio range di lunghezze disponibili
- Compatibilità con altri componenti di fissaggio (barre, piastrelle di ripartizione, manicotti, ecc.)
- Eccellenti valori di estrazione

PRODOTTI SIKA

- **Sarnafast® SF-M** 4,8 mm, viti autoforanti, autofilettanti, per supporti in lamiera $\geq 0,75$ mm, in abbinamento alle placchette **Sarnafast® KT** 82x40, per sistema automatizzato con avvitatore **IF240**
- **Sarnafast® SBF** 6,0 mm, viti autoforanti, autofilettanti, per supporti in lamiera d'acciaio $\geq 0,75$ mm, legno ≥ 22 mm, e calcestruzzo gettato in opera $R_{ck} \geq 25$ N/mm². In abbinamento a placchette **KTL** 82x40, **IF/IG-C** 82x40, **DTL** 70x70, **RTL-90**, **LDP-90**, manicotti **SFT-50**, **SBT-20**, placchette per induzione **Sarnaweld Disc** e profili lineari **Sarnabar®**
- **SFS TI** 6,3 mm, viti autofilettanti a testa esagonale per supporti in calcestruzzo prefabbricato. In abbinamento a placchette **KTL** 82x40, **IF/IG-C** 82x40, **DTL** 70x70, **RTL-90**, manicotti **SFT-50**, **SBT-20** e profili **Sarnabar®**
- **SFS TI-T-25** 6,3 mm, viti autofilettanti a testa torx per supporti in calcestruzzo prefabbricato. In abbinamento a manicotti **SFT-50**, **SBT-20**, placchette per induzione **Sarnaweld Disc** e profili **Sarnabar®**
- **SFS TPR-L** 6,3 mm, rivettoni a fiore "peel rivet" in alluminio/magnesio per supporti critici, come lamiere in alluminio, lamiere in acciaio $< 0,75$ mm e calcestruzzo sottile < 40 mm. In abbinamento a placchette **KTL** 82x40, **IF/IG-C** 82x40, **DTL** 70x70, **RTL-90**, **LDP-90**, placchette per induzione **Sarnaweld Disc** e profili **Sarnabar®**

PLACCHETTE E RONDELLONI TERMINALI



Sono utilizzate in combinazione con le viti di fissaggio per assicurare un corretto ancoraggio meccanico dei manti sintetici e dei pannelli termoisolanti.

- Resistenza alla corrosione estremamente elevata (galvanizzazione)
- Idonee per supporti morbidi e rigidi
- Compatibilità con le viti **Sarnafast®** / **SFS**
- Idonee per sistemi di fissaggio dei manti in cimosa sotto sormonto (sistema **Sarnafast®**) e per sistemi a induzione (sistema **Sarnaweld**)

PRODOTTI SIKA

- Placchette **Sarnafast® KT**, **KTL** 82x40 per il fissaggio di manti sintetici sotto sormonto su supporto morbido (sistema **Sarnafast®**) aventi 10 esclusive ancorette per extra-fissaggio del manto
- Placchette **Sarnafast® IF/IG-C** 82x40 per il fissaggio dei manti sintetici sotto sormonto su supporto rigido (sistema **Sarnafast®**)
- Placchette **Sarnafast® DT**, **DTL** 70x70 per il fissaggio dei pannelli isolanti
- Rondelloni terminali **Sarnafast® RT**, **RTL-90** di ripartizione, intensificazione fissaggio sopra telo
- Placchette **Sarnaweld Disc** 6,8 mm PVC/TPO per il fissaggio dei manti sintetici con sistema ad induzione elettromagnetica **Sarnaweld**
- Placchette **Sarnaweld Disc** 16,0 mm PVC/TPO per il fissaggio dei manti sintetici con sistema ad induzione elettromagnetica **Sarnaweld**, in abbinamento a manicotti **SBT-20** per spessori di fissaggio elevati

SISTEMA A TUBI (MANICOTTO)



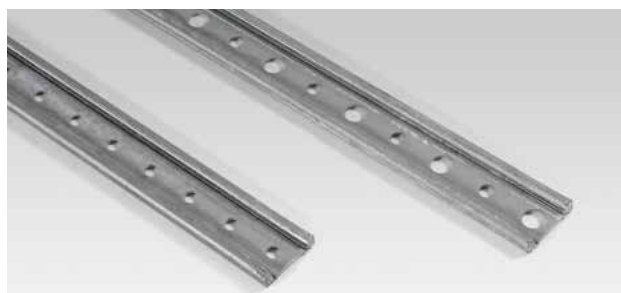
Elementi tubolari in poliammide 6 sviluppati specificamente per il fissaggio meccanico di manti sintetici su spessori elevati di isolamento termico.

- Soluzione di fissaggio a taglio termico che esclude ogni possibilità di ponte termico
- La poliammide 6 di alta qualità assicura resistenza alle basse temperature e alti valori di estrazione
- I quattro denti sul collare del manicotto **SFT-50** garantiscono un miglior ancoraggio del manto
- Compatibilità con le idonee viti **Sarnafast®** / SFS

PRODOTTI SIKA

- **Sarnafast® Tube SFT-50** per il fissaggio dei manti sintetici per punti sotto sormonto (sistema **Sarnafast® Tube**)
- **Sarnabar® Tube SBT-20** per il fissaggio dei manti sintetici con profilo **Sarnabar®-6/15** o in abbinamento alla placchetta **Sarnaweld Disc-160** PVC/FPO per fissaggio dei manti sintetici con sistema ad induzione **Sarnaweld** per spessori di fissaggio elevati

PROFILI DI FISSAGGIO Sarnabar®



Profili metallici specificamente studiati per il fissaggio lineare e perimetrale dei manti sintetici.

- 2 nervature di irrigidimento e lo spessore di 1,5 mm dell'acciaio assicurano straordinarie proprietà meccaniche
- Massima resistenza alla corrosione grazie all'acciaio zincato a caldo
- Compatibilità con le viti **Sarnafast®** / SFS
- La distribuzione lineare delle forze del vento consente interassi più ampi tra le file di fissaggio
- Fissaggio meccanico lineare perimetrale obbligatorio per tutte le coperture con manti sintetici a vista e zavorrate, tranne nel caso di zavorra con massetto in cls

PRODOTTI SIKA

- **Sarnabar® 6/10**
- **Sarnabar® 6/15** per sistema a tubi **Sarnabar® Tube**

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Lamiere plastificate

DESCRIZIONE

Le lamiere sono costituite da fogli metallici zincati e laminati sulla parte superiore con manto **Sikaplan®** o **Sarnafil®**.

La laminazione assicura le stesse proprietà e compatibilità coi manti sintetici per coperture.

Le lamiere laminate possono quindi essere facilmente saldate ai manti sintetici Sika durante l'installazione.

Questo prodotto offre la più ampia gamma di soluzioni per raccordi e terminazioni.

Dalle lamiere piane si possono ottenere molteplici profili di sezione diversa, secondo necessità.

I dettagli abbinati a tali profili includono:

- Bordo della copertura
- Raccordo a lucernario
- Raccordo a parete

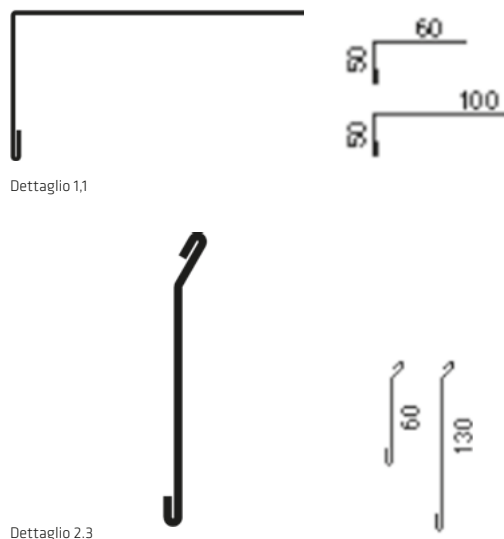
VANTAGGI PRINCIPALI

- Collegamenti perfettamente a tenuta stagna di profili personalizzati ai manti Sika
- Collegamento profili con distanza di rispetto per libera dilatazione della lamiera, facilmente sigillabile ermeticamente con fascetta di manto sintetico
- Massima resistenza alla corrosione grazie alla protezione aggiuntiva dello strato superiore laminato in PVC o in FPO
- Profili terminali con lo stesso colore del manto sintetico di copertura



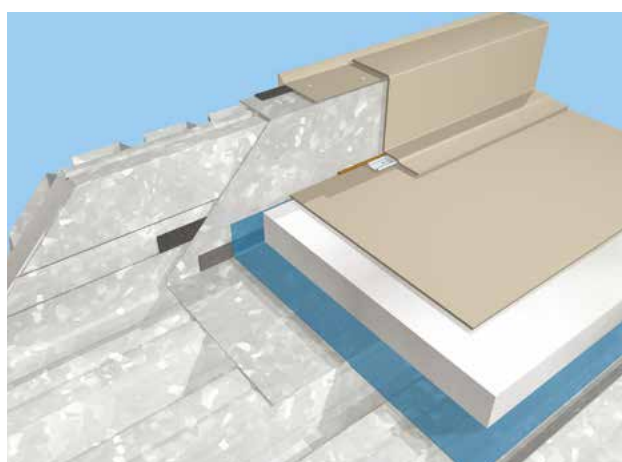
PRODOTTI SIKA

- Lamiera **Sarnafil® G/S** per sistemi di copertura con manti sintetici in PVC **Sarnafil® G 410**, **Sarnafil® S 327**, disponibile anche pre-sagomata, nei seguenti profili:
 - dettaglio 1.1 sviluppo 125, 165 mm, colore grigio chiaro, per bordi della copertura e raccordi dei lucernari
 - dettaglio 2.3 banda del sole, sviluppo 75, 125 mm, colore grigio chiaro, per raccordi a parete
- Lamiera **Sarnafil® T** per sistemi di copertura con manti sintetici a base di FPO **Sarnafil® TG 66/76**, **Sarnafil® TS 77**, **Sikaplan® TB**, **Sikaplan® TM**, disponibile anche pre-saldato, nei seguenti profili:
 - dettaglio 1.1 sviluppo 125, 165 mm, colore beige e bianco, per bordi della copertura e raccordi dei lucernari
 - dettaglio 2.3 banda del sole, sviluppo 75, 125 mm, colore beige e bianco, per raccordi a parete
- **Sika-Trocal® Metal Type S** per sistemi di copertura con manti sintetici in PVC **Sikaplan® G/VG/SGK/SGmA**



Esempi di utilizzo di profili laminati per diversi raccordi

PARAPETTO



I profili laminati sono utilizzati sul bordo esterno del parapetto. Il profilo è fissato meccanicamente alla struttura.

- Il manto è saldato sulla parte superiore per non lasciare esposto alcun fissaggio meccanico
- Il bordo sagomato impedisce all'acqua di colare sulla facciata esterna
- Ottima estetica e nessuna necessità di installare una ulteriore scossalina metallica sul parapetto; soluzioni esteticamente gradevoli, convenienti e funzionali

GRONDA PERIMETRALE



Come per le finiture dei parapetti, il profilo è collegato meccanicamente alla struttura.

- Tutti i fissaggi del profilo sono coperti dal manto impermeabile perfettamente saldato al profilo laminato
- Facile installazione di soluzioni a totale tenuta ermetica
- Il profilo è sagomato senza rialzo per permettere il libero deflusso dell'acqua piovana nella grondaia

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Altri accessori e prodotti ausiliari per manti sintetici

PULITORI PER MANTI, DILUENTI, SIGILLANTI E AGENTI PER LA PREPARA- ZIONE DELLA SALDATURA



Pulitori

- **Sarnafil® T Clean**, sporco aggressivo manti **Sarnafil® T**
- **Sarnafil® T PREP**, preparazione saldatura manti **Sarnafil® T** e sporco leggero
- **Sarna Cleaner**, sporco aggressivo manti **Sarnafil® G/S**, sgrassaggio lamiera e diluente **Sarnacol® 2170**
- **Sarna Seam Cleaner**, sporco leggero manti **Sarnafil® G/S PVC**
- **Sika-Trocal® Cleaner L 100**, sporco aggressivo manti **Sikaplan®**, sgrassaggio lamiera e diluente **Sika-Trocal® C 733**
- **Sika-Trocal® Cleaner 2000**, sporco leggero manti **Sikaplan® PVC**

Diluenti

- **Solvent T 660**, per **Sarnacol® T 660** e sgrassaggio lamiera

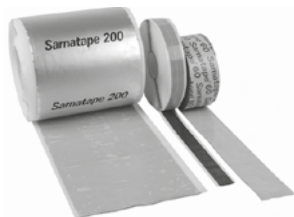
Primer

- **Primer 130**, adesione nastri **Sarnatape®** su supporti incoerenti
- **Primer 600**, massimizzare l'adesione di **Sarnavap® 5000E SA** e **Sarnacol® 2162**
- **Primer 110**, per **Sarnaplast® 2235** su manti in PVC
- **Primer T 501**, per **Sarnaplast® 2235** su manti in FPO

Sigillanti

- **Sarnaplast® 2235**, sigillante siliconico per manti sintetici

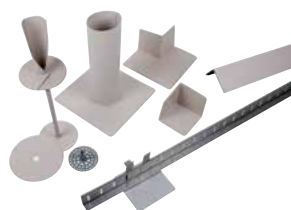
NASTRI ADESIVI



I nastri adesivi sono accessori complementari per la posa delle barriere vapore **Sarnavap®**, ma utili per soluzioni di emergenza, dettagli speciali o mezzo d'opera.

- **Sarnavap® F** nastro butilico biadesivo per sormonti teli **Sarnavap® PE**
- **Sarnatape® 20** nastro butilico biadesivo per sigillature perimetrali teli **Sarnavap® PE**
- **Sarnatape® 200** nastro butilico monoadesivo per sigillature temporanee e dettagli particolari

ELEMENTI PREFABBRICATI



Sika produce una vasta gamma di elementi prefabbricati utilizzati per facilitare l'applicazione dei manti Sika e l'installazione in particolari costruttivi complessi come terminali, angoli, tubi passanti, ecc.

- Angolari
- Rivestimento piantane cilindriche e quadrate, chiuse e aperte
- Collegamenti a cavi parafulmine
- Paraghiaia

BOCCHETTE DI SCARICO

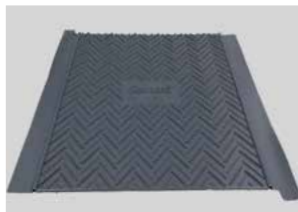


Un'ampia selezione di bocchette di scarico verticale, scarichi liberi orizzontali e troppo-pieno perfettamente compatibili con i manti di copertura Sika. Le bocchette Sika sono perfettamente rigide (spessore 4 mm), preasolate per il fissaggio meccanico alla struttura, per evitare strozzamenti o sfilamenti nel tempo dal pluviale.

- Bocchette di scarico
- Griglie parafoglie - paraghiaia
- Scarichi liberi
- Troppo-pieno
- Guarnizioni antiriflusso



CAMMINAMENTI



Sono utilizzati nei sistemi di copertura con manti a vista per realizzare percorsi pedonabili, soprattutto per scopi di manutenzione.

- Lastre
Sarnafil® PVC Walkway Pad
- Lastre
Sarnafil® T Walkway Pad
- Manto
Sikaplan® Walkway 20
Sarnafil® TG 20 WW

PROFILI DECORATIVI



I profili decorativi sono utilizzati per imitare l'effetto dei tetti in lamiera aggraffata. Sono disponibili in numerosi colori per i manti Sika in PVC e a base di FPO.

- **Sarnafil® G/S Decor Profile**
per manti Sika in PVC
- **Sarnafil® T Decor Profile**
per manti Sika in FPO

STRATI DI PROTEZIONE, SEPARAZIONE, COMPENSAZIONE E FILTRO



Strati di separazione (s): posti tra componenti non compatibili nella struttura del tetto. Strati di protezione (p): usati per proteggere il manto impermeabile da danni di diverso tipo. Strati di compensazione (c): usati per regolarizzare le superfici ruvide o irregolari prima della posa del manto. Strati di filtro (f): impediscono il passaggio di materiale solido granulare

- Strati in tessuto non tessuto
 - **Sarnafelt PP 200** (c, s, f)
 - **Sarnafelt PP 300** (c, s, f, p)
 - **Sarnafelt PP 400** (c, p)
 - **Sarnafelt PP 500** (c, p)
 - **Sarnafelt PP 800** (c, p)
- Strati di protezione in manto sintetico
 - **Sarnafil® TG 63**
per manti in FPO
 - **Sarnafil® G 445**
per manti in PVC
 - **Sikaplan® SBV**
per manti in PVC
- Strato di separazione velo vetro **S-Glass Fleece 120**

STRATI DI DRENAGGIO



Il drenaggio è utilizzato nei pacchetti dei tetti verdi con le funzioni di drenante e/o accumulo idrico.

- **Aquadrain 550**



ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

Accessori per membrane liquide

DESCRIZIONE

Per le membrane liquide è disponibile un'ampia gamma di accessori che comprende primer, nastri per raccordi, strati di rinforzo e prodotti per la pulizia.

PRIMER

Gamma completa di primer per migliorare l'adesione su svariati sottofondi



■ Sika® Concrete Primer

Promotore di adesione bicomponente a rapido indurimento, per un'efficace e duratura adesione di Sikalastic®-601 BC (Sistema SikaRoof® MTC) su sottofondi cementizi.

- Riduce significativamente il rischio di "soffiature", con un eccellente effetto stabilizzante del sottofondo.
- Applicazione semplice con pennello o rullo.

■ Sikalastic® Metal Primer

Promotore di adesione bicomponente, in grado di prevenire la corrosione di supporti metallici non protetti, prima di applicare i Sistemi SikaRoof® MTC, i sistemi Sikalastic® per coperture ed i sistemi impermeabilizzanti per balconi Sikafloor®.

- Rapido indurimento, rivestibile dopo 6 ore
- Tempo di "fuori polvere": 3 ore
- Eccellente protezione anticorrosiva in ambienti industriali e marini

■ Sika® Reactivation Primer

Promotore di adesione poliuretanico monocomponente per la riattivazione di esistenti sistemi SikaRoof® MTC e dei prodotti Sikalastic® e Sikafloor® a base poliuretanica, prima di essere rivestiti con medesimi prodotti.

- Permette una facile riparazione di locali aree danneggiate e facilita le operazioni di ripristino a fine vita dei sistemi
- Durata e continua protezione nei confronti di infiltrazioni
- Permette una sicura applicazione di strati successivi anche quando il tempo massimo di attesa è superato
- Applicazione facile e veloce
- Può essere rivestito dopo 4 ore (in condizioni ideali)

■ Sikalastic® Primer- PVC

Primer rosso trasparente, igroindurente a bassa viscosità. È specificatamente formulato per una durevole adesione tra le membrane liquide Sikalastic®621 TC (LAM a base MTC) e le superfici in PVC.

- Promotore di adesione per Sikalastic®-621 TC (LAM a base MTC) nell'esecuzione di dettagli su sottofondi polimerici, specialmente su membrane in PVC per coperture Sikaplan® e Sarnafil®(con e senza laccatura).
- Rapida asciugatura
- Elevata stabilità alla temperatura da -20°C a +80°C.

■ Sikalastic® Primer- FPO

Sikalastic® Primer FPO è un primer a solvente trasparente, leggermente opalescente, a rapido indurimento.

È specificatamente formulato per una durevole adesione tra le membrane liquide Sikalastic® e Sarnafil® T.

- Indicato per l'utilizzo in combinazione con Sikalastic®-621 TC nei lavori di riparazioni o di esecuzione di dettagli
- Applicazione semplice (monocomponente)
- Rapida asciugatura
- Elevata stabilità alla temperatura da -20°C a +80°C
- Supporti compatibili: membrane Sarnafil® TG, TS

■ Sika® Bonding Primer

Primer di adesione per svariati impieghi. Promotore di adesione bicomponente in soluzione acquosa per il consolidamento del sottofondo ed il miglioramento dei cicli SikaRoof® MTC e delle linee di prodotti Sikalastic® e Sikafloor® per impermeabilizzazione di balconi.

- Idoneo per supporti in CLS, muratura, piastrelle, schiuma isolante, superfici bituminose, intonaco, malte e massetti cementizi.
- Rapido indurimento (rivestibile dopo 1 ora)
- Lungo Pot-life (fino a 12h)
- Fissa la polvere e consolida superfici friabili
- Regolarizza l'assorbimento del sottofondo
- Migliora l'adesione su una vasta gamma di substrati.

■ Sikafloor®-161 /156

Resina epossidica a bassa viscosità a due componenti predosati, a totale contenuto di solidi, come primer per sottofondi in calcestruzzo, massetti cementizi e malte epossidiche, sottofondi normalmente o altamente assorbenti. Idoneo ad impiego in ambienti esterni.

- Buona penetrazione, bassa viscosità
- Elevata adesione ed effetto consolidante
- Elevate resistenze meccaniche
- Contribuisce al raggiungimento di Crediti LEED®

NASTRI



■ Sika® Flexitape Heavy

Nastro di rinforzo elastico in tessuto di poliammide per membrane liquide impermeabilizzanti. Da utilizzare in corrispondenza dei giunti o come ponte su eventuali fessure, nelle zone perimetrali della copertura e nella realizzazione di giunti di espansione.

- In grado di adattarsi ai movimenti della membrana e di assorbire i movimenti termici e strutturali
- Si applica in modo semplice sulla membrana ancora liquida Sikalastic®

■ Sikalastic® Flexystrip

Nastro butilico viscoelastico, autoadesivo, modellabile, per la sigillatura di discontinuità di sottofondi non assorbenti prima dell'applicazione delle membrane liquide Sikalastic®

- Ponte elastico localizzato per Sistemi con membrane Sikalastic®
- Per nuove realizzazioni e rifacimenti/ristrutturazioni
- Applicazione semplice e veloce
- Autoadesivo

RINFORZI



■ Sika® Reemat Premium

Stuoia di rinforzo in fibra di vetro per la realizzazione dei sistemi di coperture a vista SikaRoof® MTC.

Utilizzato come rinforzo con le membrane liquide impermeabilizzanti Sikalastic®-601 BC, Sikalastic®-621 TC e Sikalastic®-614.

- Per lavorazioni su nuove costruzioni e ristrutturazioni
- Si adatta ad ogni forma di dettaglio della superficie di posa
- Assicura il corretto spessore dello strato di fondo
- Incrementa le proprietà di crack bridging dello strato di fondo

ACCESSORI PER PULIZIA



■ Sika® Handclean

Combina la formula di un liquido lavamani di alta qualità e panni abrasivi, che non graffiano, per la pulizia delle mani. Sika® Handclean è in grado di rimuovere, oltre alla sporcizia e alle macchie normali, anche unto, lubrificanti, adesivi, oli, catrame, inchiostri, cere e molte altre macchie difficili da rimuovere come polvere di carbone, grafite, macchie d'erba, ecc.

■ Diluente C

Diluente specifico per prodotti poliuretanici.

■ Sika-Trocal® Cleaner L 100

Pulitore a base solventi per pulizia attrezzi, sgrassamento di lamiere e pulizia di manti Sikaplan® PVC molto sporchi.

■ Sarnafil® T Clean

Per la pulizia dei manti Sarnafil® e Sikaplan® T molto sporchi (da usare con moderazione e lasciar evaporare).

■ Sarna Cleaner

Pulitore a base solventi per pulizia di attrezzi, diluizione Sarnacol® 2170, sgrassamento lamiere e pulizia manti Sarnafil® PVC molto sporchi.

ACCESSORI PRINCIPALI E PRODOTTI AUSILIARI

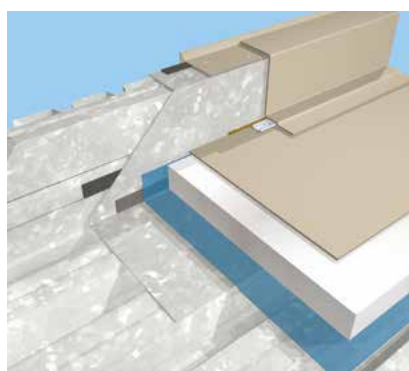
Accessori per manti sintetici

UNA DELLE CHIAVI PIÙ IMPORTANTI PER IL SUCCESSO nell'impermeabilizzazione delle coperture è la corretta progettazione, installazione ed esecuzione di particolari, come i raccordi ad elementi passanti, bordi della copertura e dimensionamento del sistema di fissaggio meccanico.

Sika offre una vasta gamma di differenti accessori e prodotti ausiliari, inclusi:

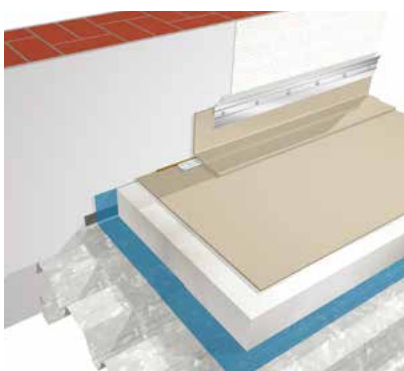
- Lamiere metalliche laminate
- Barre e altri elementi di fissaggio
- Sigillanti
- Adesivi
- Manti omogenei per dettagli
- Elementi prefabbricati
- Bocchette di scarico

Tutti gli accessori sono completamente compatibili con i manti sintetici **Sikaplan®** / **Sarnafil®**, garantiscono soluzioni di impermeabilizzazione per qualsiasi connessione, perforazione e terminazione e sono quindi a tenuta quanto il manto stesso. Fare riferimento alle indicazioni di sistema ed alle direttive di posa vigenti dei manti **Sikaplan®** / **Sarnafil®** che contengono tutte le istruzioni necessarie per la posa degli accessori.



PARAPETTI

- Profilati metallici laminati Sika
- Manto di copertura Sika
- Barre di fissaggio
- Cordolo di contrasto
- Guarnizione antivento



PARETI

- Manto di copertura Sika
- Sigillante **Sarnaplast® 2235**
- Barre di fissaggio
- Cordolo di contrasto



BOCCHETTE DI SCARICO

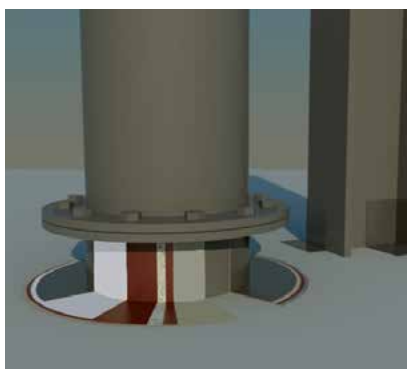
- Manto di copertura Sika
- Bocchetta di scarico **Sika® Gully-Set** (parafoglie, unità di drenaggio superiore, unità di drenaggio inferiore in PVC/FPO)



Accessori per membrane liquide

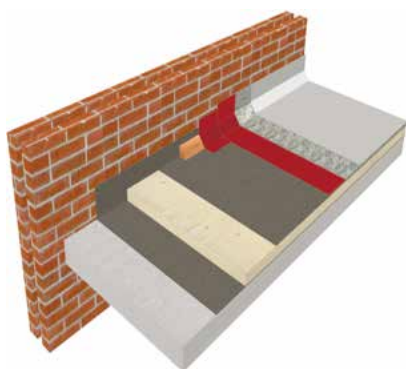
Le membrane liquide monocomponenti **Sikalastic®** possono essere usate insieme a stuoie di rinforzo in fibra di vetro **Sika® Reemat Premium**, per assicurare un'impermeabilizzazione continua senza giunti, su tutta la copertura, attorno ad elementi quali rialzi, punti di ingresso di impianti e altre perforazioni e componenti del tetto.

Sika® Reemat Premium è molto facile da installare e assicura un'impermeabilizzazione resistente, durevole e di successo per qualsiasi forma o design della copertura e dei dettagli (quadrati, profili metallici a forma di T o di U ecc.), molti dei quali sarebbero impossibili o richiederebbero molto più tempo per essere rivestiti con altri sistemi impermeabili.



TUBI PASSANTI

- **Sikalastic®-621 TC** (strato di finitura)
con rinforzo in:
 - **Sika® Reemat Premium**
 - **Sikalastic®-601 BC** (mano di fondo)



CONNESSIONI E RACCORDI A PARETE

- Strato di finitura
con **Sikalastic®-621 TC**
per tetti esposti
- Mano di fondo con **Sikalastic®-601 BC**
per tetti esposti
- **Sika® Reemat Premium**
- Sigillante **SikaHyflex®-250 Facade**
- **Primer Concrete** o idoneo

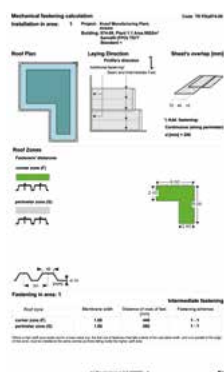


ASSISTENZA E SUPPORTO ROOFING

SIKA È UN PARTNER AFFIDABILE E DI COMPROVATA ESPERIENZA

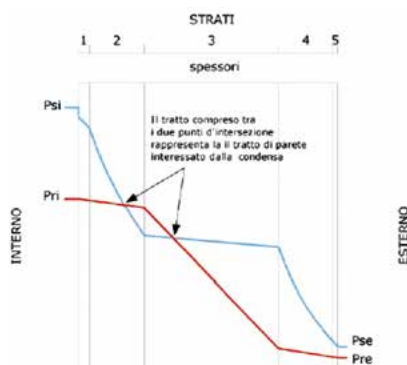
per l'intero settore dell'edilizia e delle costruzioni. In tutto il mondo, Sika fornisce ai propri Clienti molto più che i migliori materiali di impermeabilizzazione allo "stato dell'arte" e tecnicamente collaudati. Sika offre anche assistenza e valore, proponendo svariati servizi di supporto per i propri sistemi e per la loro installazione. Sika Italia possiede certificazione di qualità ISO 9001 per il processo di progettazione di sistemi d'impermeabilizzazione ed isolamento per l'edilizia ed ingegneria civile con manti sintetici.

CALCOLI DEL CARICO DEL VENTO



Il software appositamente sviluppato è utilizzato per la progettazione di sistemi di fissaggio meccanico per i Clienti Sika e per i loro Progettisti. Questo software lavora in conformità alle normative locali ed europee. Si tratta di uno strumento estremamente efficiente e pratico per produrre le soluzioni di fissaggio più efficaci, inclusi layout dettagliati, con tutte le informazioni necessarie ai Clienti per valutare e realizzare i lavori in cantiere.

ANALISI E VALUTAZIONE DEL TETTO PER IL RIFACIMENTO



I tecnici di Sika sono in grado di fornire consigli e assistenza durante le analisi e le valutazioni necessarie per i progetti di rifacimento dei tetti e delle nuove realizzazioni. Si ottengono così specifiche tecniche personalizzate per il tetto, che comprendono anche soluzioni di finitura, dettagli costruttivi, verifiche Glaser.

ATTREZZATURE PER LA POSA IN OPERA SIKA



Le attrezzature specificamente sviluppate per la posa dei sistemi di copertura Sika includono:

- Saldatrici
- Attrezzi vari per posa di manti sintetici



SIKA FORNISCE AMPIO SUPPORTO E ASSISTENZA per ciascuna delle sue linee di prodotti di copertura. Sono realizzate su misura per ogni sistema e in ogni linea di prodotti coprono tutte le fasi di progettazione, pianificazione ed esecuzione dell'impermeabilizzazione, dall'indagine delle condizioni del tetto o analisi dei requisiti, alla documentazione completa, alla formazione degli esperti e al supporto in loco per l'installazione, in tutto il mondo.

DETTAGLI CAD, DOCUMENTAZIONE TECNICA



Per i manti e i sistemi di copertura Sika è disponibile una vasta gamma di disegni CAD, linee guida per l'installazione, procedure, schede tecniche dei prodotti, una considerevole documentazione tecnica aggiuntiva, nonché certificati e test report.

GARANZIE



Le garanzie sono intese a soddisfare le differenti esigenze e domande dei Clienti. Garanzie complete per la tenuta e la compatibilità con altri materiali da costruzione sono rilasciate singolarmente per ogni progetto in conformità a tutte le normative locali vigenti.

TRAINING APPLICATIVI DEI SISTEMI



Le tante diverse applicazioni dei sistemi di impermeabilizzazione Sika richiedono diverse tecniche di posa e soluzioni di finitura. I corsi di formazione tecnici e applicativi, teorici e pratici, gestiti dai tecnici Sika, contribuiscono a garantire la sicurezza e la durabilità dell'installazione.

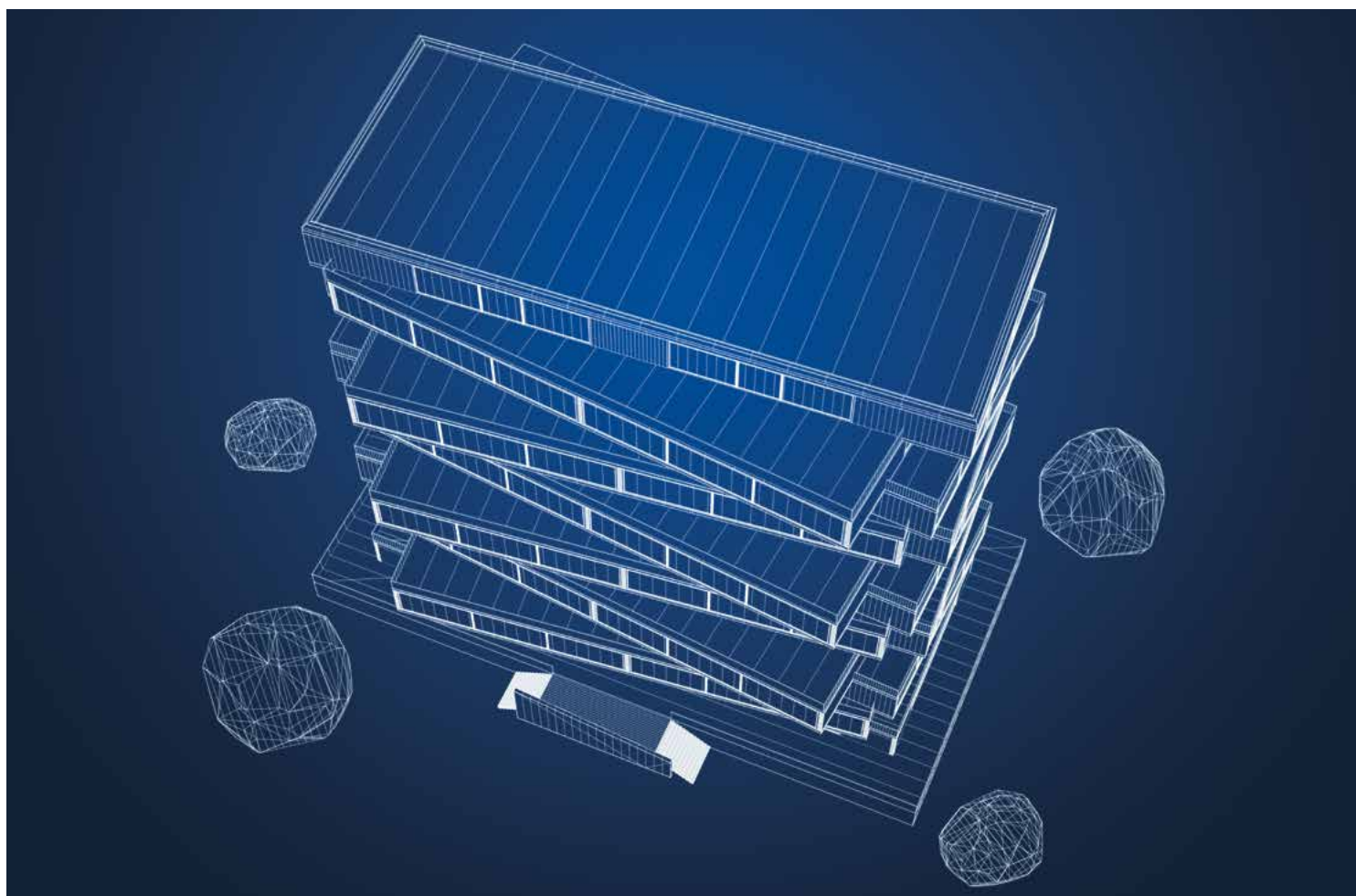


SIKA E BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

OGGI, con il rapido sviluppo della tecnologia di comunicazione e interazione, i settori architettura e ingegneria possono utilizzare “oggetti” BIM. Questa tendenza sta prendendo sempre più piede in molti paesi, come in Inghilterra, per assecondare le nuove esigenze dei Committenti e Progettisti. Sika ha quindi deciso di intraprendere questo nuovo percorso, diventando uno dei pionieri nel settore delle costruzioni nella creazione di “oggetti” BIM.

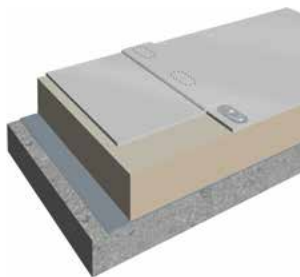
Vista la crescente importanza di questo sistema per la realizzazione dei progetti, Sika offre una gamma di “oggetti” che aiutano ad accelerare il processo di pianificazione ed a migliorare la qualità dei dati.

Gli “oggetti” Sika sono fatti su misura per gli strumenti di visualizzazione 3D. Ogni oggetto BIM è disponibile su Revit o ArchiCAD ed include dati tecnici come la conducibilità termica, la reazione al fuoco, la permeabilità al vapore acqueo e i certificati secondo norme EN e ISO. Ogni file Revit e ArchiCAD include una famiglia di componenti che possono rapidamente essere selezionati, adattati secondo la cartella colori della libreria e, infine, inseriti nel progetto. Tutti gli “oggetti” BIM vengono salvati in archivio e rimangono disponibili a livello internazionale su bimobject.com.



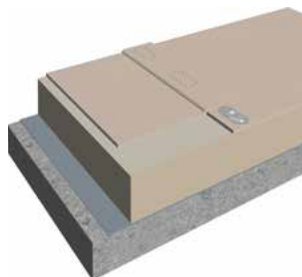
Sika ha recentemente introdotto altri 4 “oggetti” BIM per il settore Roofing:

Sarnafil® S-327



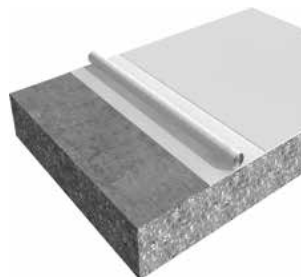
Copertura a vista fissata meccanicamente al tetto caldo con **Sarnafil® S-327** (manto sintetico termoplastico).

Sarnafil® TS-77



Copertura a vista fissata meccanicamente al tetto caldo con **Sarnafil® TS-77** (manto sintetico termoplastico).

Sikalastic®-641



Sistema di copertura **Sikalastic®-641** (membrana liquida impermeabile): membrana poliuretanica a basso odore, igroinnescata.

Sarnafil® TG-66



Copertura a giardino pensile estensivo, tetto caldo con **Sarnafil® TG-66** (manto sintetico termoplastico).



PROCEDURE DI SALDATURA

Manti sintetici

IN OGNI SISTEMA DI COPERTURA INSTALLATO, i manti sintetici in PVC e a base di FPO Sika devono sempre essere saldati in modo sicuro con attrezzature speciali per termosaldatura ad aria calda. La saldatura può essere eseguita manualmente e automaticamente.

SALDATURA MANUALE

La saldatura ad aria calda manuale crea una giunzione impermeabile continua, soprattutto in corrispondenza di particolari complessi e difficili che non consentono l'uso delle saldatrici automatiche.

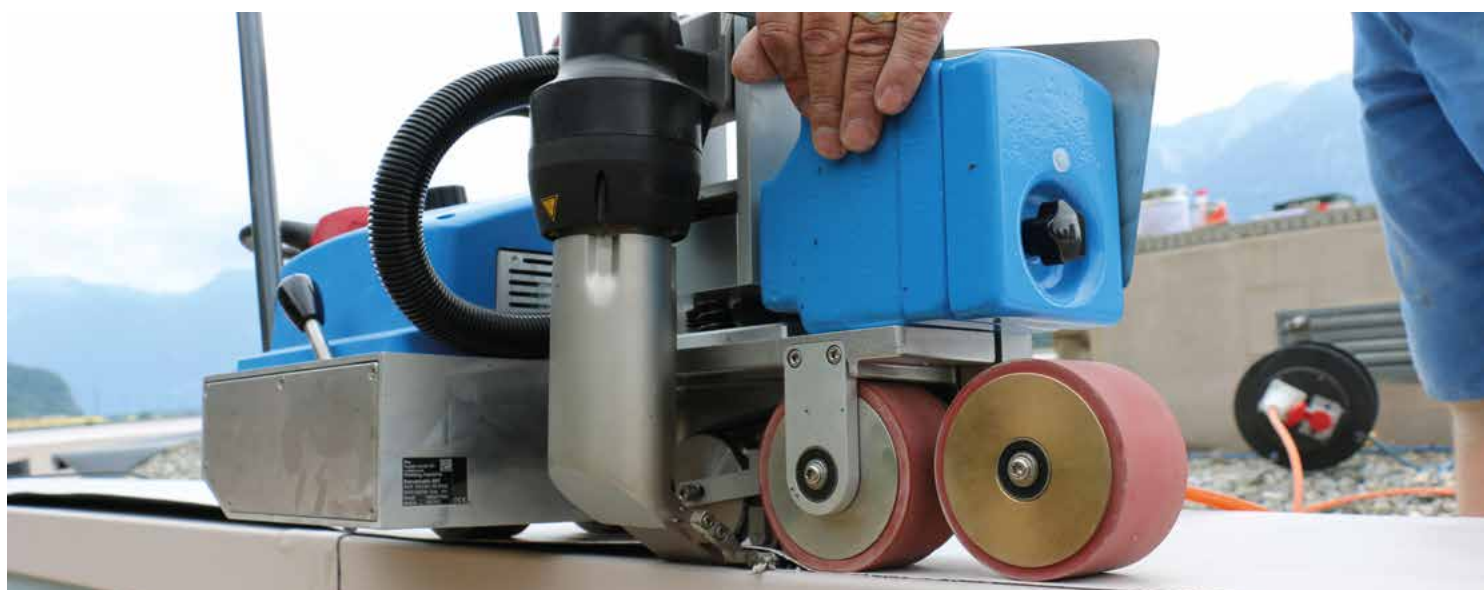
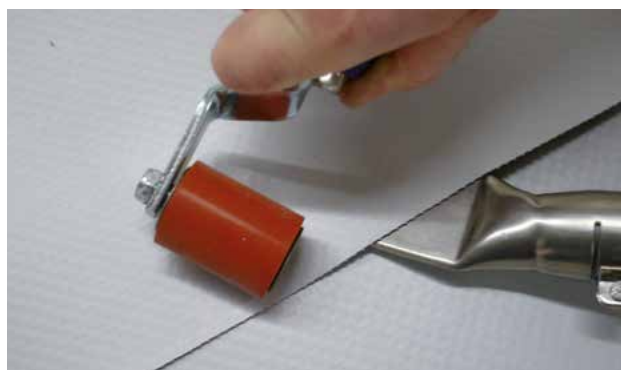
La saldatura manuale ad aria calda prevede tre fasi:

- Puntatura dei manti sintetici sovrapposti per impedire che si muovano durante il processo di saldatura.
- Pre-saldatura, chiusura interna della sovrapposizione per impedire la dispersione di aria calda sotto il telo durante l'operazione di saldatura finale.
- Saldatura finale a tenuta idraulica.

Per la saldatura dei manti a base di FPO Sika è necessaria la preparazione aggiuntiva della zona di saldatura con **Sarnafil® T Prep**.

Equipaggiamento e attrezzi:

- Saldatore **Leister Triac**.
- Ugelli da 20 mm.
- Rulli di pressione in silicone (per PVC) e teflon (per FPO) (fare riferimento alle rispettive direttive di posa dei manti Sika e alle indicazioni tecniche per i dettagli di tutte le specifiche attrezzature necessarie).



SALDATURA AUTOMATICA

Le attrezzature per la saldatura automatica sono utilizzate per termosaldare le sovrapposizioni dei manti in modo sicuro ed efficiente, con elevata qualità e affidabilità, in particolare su grandi aree piane. I parametri di saldatura delle attrezzature devono sempre essere adattati alle condizioni del sito.

Le saldatrici sviluppate per l'utilizzo con i manti Sika possono essere regolate per adattarsi a lavorare in quasi tutte le condizioni meteorologiche, tra cui elevata umidità, o per la saldatura di manti umidi e a bassissime temperature, anche inferiori a 0°C.

Eseguire sempre prove di peeling preliminare per il controllo dei parametri di saldatura ed il corretto funzionamento delle attrezzature.

Attrezzatura: **Sarnamatic®-681**



CONTROLLO DELLA SALDATURA

Ogni saldatura manuale o automatica deve essere controllata e collaudata al termine della saldatura per confermarne l'integrità e la lavorazione di alta qualità. In presenza di imperfezioni, la saldatura deve essere corretta mediante saldatura manuale di un nuovo pezzo di manto sintetico.

Sika fornisce direttive di posa dettagliate per l'installazione di tutti i suoi manti sintetici per tetti. Queste includono linee guida e manuali applicativi contenenti informazioni complete per quanto riguarda tutti i metodi di installazione e la corretta esecuzione delle finiture, come le terminazioni ed i risvolti verticali ecc. Esse comprendono anche le raccomandazioni Sika e utili liste di controllo per la sicurezza dei lavori di posa e le procedure di controllo qualità.



DIRETTIVE DI POSA

Manti sintetici

SIKA FORNISCE LINEE GUIDA dettagliate per l'installazione di tutti i suoi manti sintetici per coperture. Queste includono direttive di posa e manuali applicativi contenenti informazioni complete per quanto riguarda tutti i metodi di installazione e la corretta esecuzione delle finiture, come le terminazioni ed i risvolti verticali ecc. Esse comprendono anche le raccomandazioni Sika e utili liste di controllo per la sicurezza dei lavori di posa e le procedure di controllo qualità.

SISTEMI DI MANTI SINTETICI A VISTA FISSATI MECCANICAMENTE

I manti sintetici Sika sono posati a secco e fissati meccanicamente alla copertura del tetto per contrastare le forze di depressione del vento, con elementi puntuali (sistema **Sarnafast®** e **Sarnafast® Tube**), barre di fissaggio lineari (sistema **Sarnabar®** e **Sarnabar® Tube**) inseriti mediante foratura nella stratigrafia, elementi puntuali diffusi per induzione elettromagnetica (sistema **Sarnaweld** e **Sarnaweld Tube**) nella struttura di supporto a seconda dei requisiti tecnici, sulla base di specifici progetti esecutivi Sika.



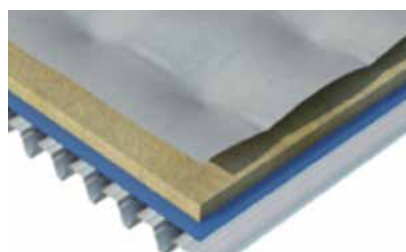
FISSAGGIO A PUNTI (Sarnafast®)

Nei sistemi di fissaggio a punti i manti sono fissati con viti di acciaio (**Sarnafast® SF** 4,8 mm o **SBF** 6,0 mm o **SFS TI** 6,3 mm di diametro) e placchette metalliche o manicotti di poliammide ancorati al supporto. I teli adiacenti vengono sovrapposti di 12 cm e le sovrapposizioni vengono termosaldate ad aria calda. Questa è una soluzione efficiente che permette un'installazione rapida ed economica.



FISSAGGIO LINEARE (Sarnabar®)

Nel sistema **Sarnabar®** (barre di fissaggio), i teli sono posati a secco e vengono assicurati al supporto utilizzando barre di fissaggio lineari. Le barre vengono poi ricoperte con strisce aggiuntive dello stesso manto e termosaldate al manto impermeabile. Questo sistema assicura un'elevata resistenza al carico del vento perché i carichi vengono trasferiti attraverso le barre di fissaggio alla struttura portante del tetto.



FISSAGGIO A INDUZIONE (Sarnaweld)

Nel sistema **Sarnaweld** (induzione elettromagnetica) le placchette di ancoraggio **Sarnaweld Disc** sono posizionate secondo un reticolo definito da progetto sul piano di copertura, assicurando immediatamente i pannelli isolanti al supporto. I teli vengono posizionati e, con l'induttore automatico Isoweld, si esegue la ricerca e l'induzione elettromagnetica in corrispondenza delle placchette **Sarnaweld Disc**. Il calore generato dall'induzione attiva il collante presente sulla placchetta, che assicura il manto sintetico al supporto.

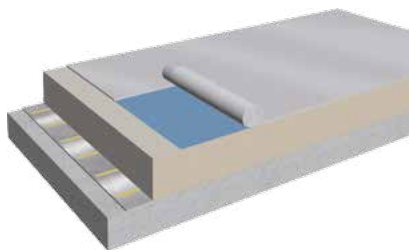


INCOLLAGGIO TOTALE (Sarnafil®)

Il manto viene incollato totalmente alla superficie di supporto, garantendo la massima qualità estetica.

Questo tipo di applicazione può essere effettuata in 2 modi:

- Incollaggio a contatto con manti senza supporto in feltro
- Incollaggio a umido con manti con supporto in feltro



Incollaggio a contatto
(solo per manti **Sarnafil® G 410**):

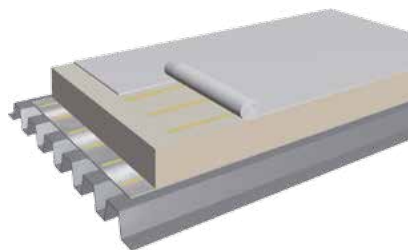
- **Sarnacol® 2170** è applicato a entrambe le superfici, il manto e il supporto
- L'adesione è istantanea quando le due superfici entrano in contatto

Incollaggio a umido:

- **Sarnacol® 2142S** o **Sarnacol® 2170** (solo per **Sarnafil® G 410 EL Felt**) sono applicati solo al supporto
- Srotolare immediatamente il manto con supporto in feltro sull'adesivo fresco e pressare saldamente

INCOLLAGGIO PARZIALE (Sikaplan®)

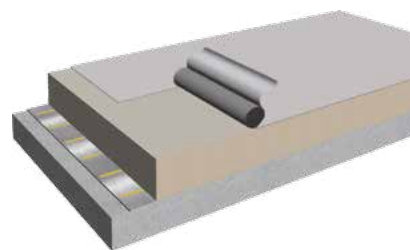
Il sistema a incollaggio parziale è realizzato con i manti con supporto in feltro **Sikaplan® SGK** e l'adesivo **Sika-Trocal® C 300**, ideali per i grandi tetti industriali. Un'altra pratica innovazione per ampie superfici è il carrello per l'applicazione rapida dell'adesivo.



- L'adesivo liquido **Sika-Trocal® C 300** è applicato direttamente dal recipiente sul supporto, in strisce
- Dell'acqua viene nebulizzata sopra l'adesivo per avviare il processo di indurimento
- Le strisce adesive sono poi spalmate a formare una sottile pellicola con una spazzola in gomma
- Il manto viene srotolato e subito pressato saldamente con rullo da 50 kg

AUTOADESIONE

I manti autoadesivi sono prelaminati in stabilimento con adesivo hot melt sulla faccia inferiore. Quando il liner di protezione viene rimosso, il telo aderisce istantaneamente al supporto.



- Applicare sempre **Primer 600**
- Il manto autoadesivo viene srotolato e posizionato correttamente
- Il liner di protezione sull'adesivo viene rimosso e allo stesso tempo il manto viene pressato saldamente sul sottofondo
- L'adesione avviene immediatamente, non è possibile alcun aggiustamento dopo l'applicazione



DIRETTIVE DI POSA

Membrane liquide

APPLICAZIONE A RULLO



I manti di copertura applicati allo stato liquido in PU 1-C sono principalmente applicati a rullo e a pennello (i pennelli sono sempre usati per le rifiniture). L'applicazione avviene in diverse fasi: prima la mano di fondo di manto in PU liquido viene applicata direttamente sul sottofondo preparato/pulito. Quindi il materiale di rinforzo (ad esempio **Sika® Reemat**) è srotolato e inserito nella mano di fondo bagnato. Il materiale di rinforzo è sempre completamente incorporato nel manto liquido. Dopo che la prima mano si è solidificata, su di essa viene applicato lo strato di finitura di manto liquido.

ATTREZZI ED EQUIPAGGIAMENTO

- Rulli e pennelli

1-C APPLICAZIONE SPRAY DEL PU



In aggiunta all'applicazione a rullo, i manti monocomponenti in PU applicati allo stato liquido possono essere stesi anche con spruzzatori airless. Questo metodo è usato per applicazioni di strati di finitura in sistemi **SikaRoof® MTC**. Due mani applicate a spruzzo sono ancora il requisito minimo per garantire l'applicazione dello spessore corretto.

ATTREZZI ED EQUIPAGGIAMENTO

Lo spruzzatore dovrebbe avere le seguenti caratteristiche:

- pressione min.: 220 bar
- portata min.: 5,1 L/min
- Ø min. degli ugelli: 0,83 mm (0,033 inch)



APPLICAZIONE CON CARRELLO



Per velocizzare l'applicazione dei manti monocomponenti in PU allo stato liquido su grandi aree, è stato sviluppato l'applicatore **Sikalastic® Applicator**. Utilizzando questa innovativa attrezzatura Sika, gli addetti alla copertura possono incrementare considerevolmente la velocità di applicazione e ridurre i costi nel caso di tetti di grandi dimensioni. Il manto in PU liquido è inserito nell'applicatore **Sikalastic® Applicator** e, mentre questo viene spostato lungo la superficie del tetto, il manto applicato allo stato liquido viene rilasciato in strisce lungo la superficie attraverso fori controllati alla base dell'apparecchiatura. Lo spessore del manto viene poi uniformato mediante l'uso di rulli come di consueto.

ATTREZZI ED EQUIPAGGIAMENTO

- **Sikalastic® Applicator**

APPLICAZIONE A SPRUZZO A CALDO DI PU/PUA BICOMPONENTE TRAMITE SPRAY



I manti bicomponenti in PU/PUA allo stato liquido sono solitamente applicati a caldo tramite spruzzatore Bimixer. Questi dispositivi automatici airless permettono una veloce applicazione professionale su superfici molto estese.



Note

[illegible]

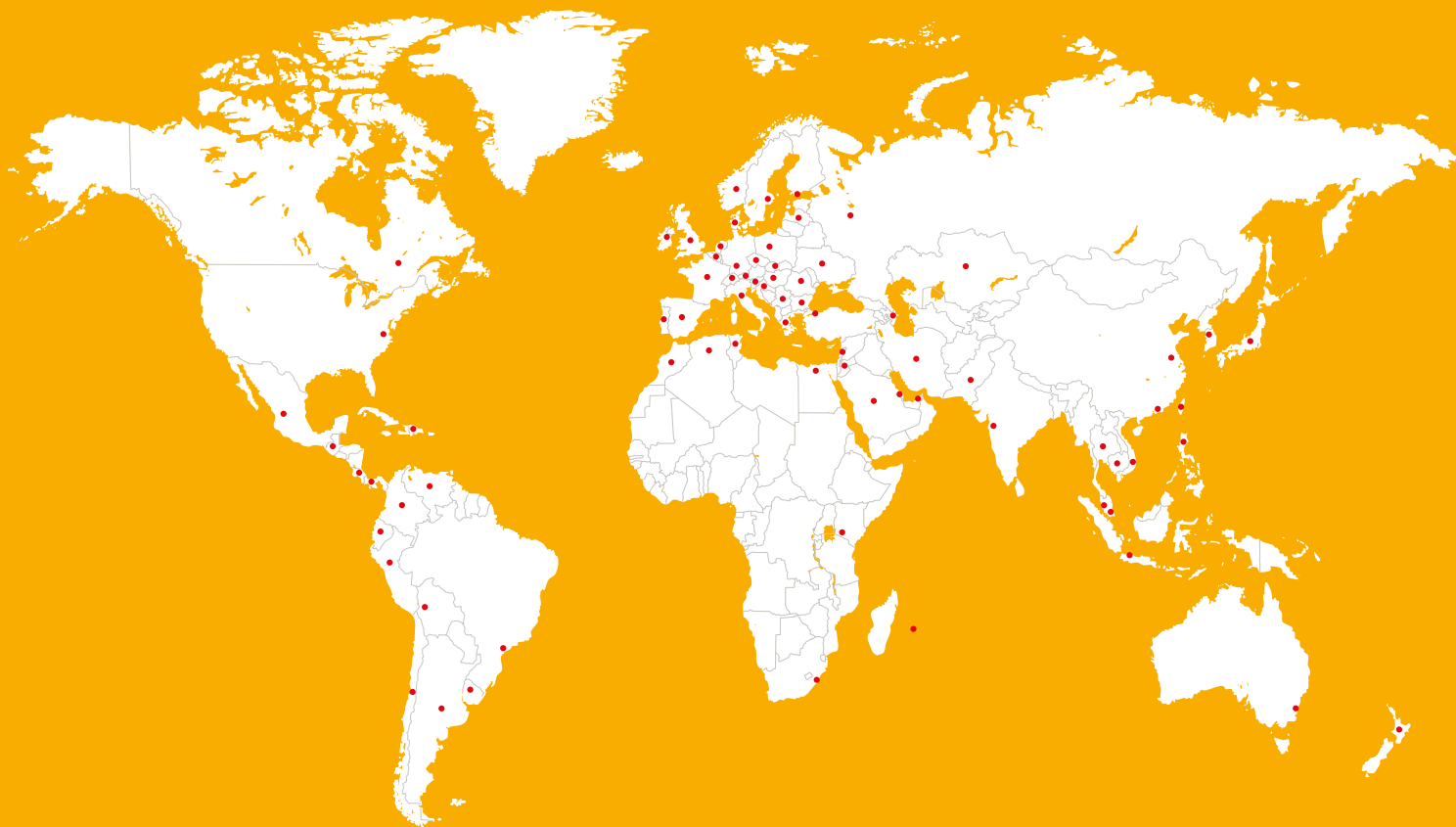
Note

[illegible]

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SIKA: LEADER MONDIALE DI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



CHI SIAMO

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti.

La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 93 Paesi ed oltre 17.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore.

Fare riferimento alla Scheda Tecnica di Prodotto prima di ogni utilizzo.



Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (Mi)
Italia

Contatti

Tel. + 39 02 54 778 111
Fax + 39 02 54 778 119
www.sika.it

COSTRUIRE FIDUCIA

