



ROOFING
SOLUȚII PENTRU ACOPERIȘURI
VERZI CU SARNAFIL®

BUILDING TRUST



Sika Sarnafil®

AVANTAJELE SUNT ÎN CREȘTERE

AȘA CUM VĂ IMAGINAȚI, construirea unui acoperiș verde într-o zonă nefolosită pe o clădire este benefică pentru mediul înconjurător. Pierderea inițială a spațiului "verde" și a proceselor lui naturale inerente, cum ar fi fotosinteza, sunt restabilite acum la câteva etaje mai sus. Dar acoperișurile verzi au și alte beneficii pe care nu le cunoașteți.

RETENȚIA APELOR PLUVIALE

În timpul precipitațiilor puternice, scurgerile de pe suprafețe precum terasele și acoperișurile pot provoca probleme grave, cum ar fi refularea canalizării și poluarea apei. Acoperișurile verzi încetinesc debitul de apă prin retenția a până la 75% din apa de ploaie, reducând astfel presiunea asupra instalațiilor pluviale.

REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE

Acoperișurile verzi sunt izolații termice excelente, care pot reduce consumul maxim de energie prin scăderea costurilor de răcire ale clădirilor în lunile de vară și a costurilor de încălzire în lunile de iarnă.

REDUCEREA EFECTULUI DE INSULĂ DE CĂLDURĂ URBANĂ

Mai multe acoperișuri verzi și mai puține acoperișuri de culoare închisă echivalează cu un oraș mai răcoros. Acoperișurile închise la culoare rețin căldura în timp ce plantele își răcesc în mod natural mediile înconjurătoare prin cicluri de evapotranspirație. În orașele în care temperatura ambiantă poate fi mai caldă cu până la 10°C decât zonele înconjurătoare, acoperișurile verzi pot contribui la scăderea temperaturii totale.

PROTECȚIA MEMBRANEI DE IMPERMEABILIZARE

Un acoperiș verde protejează membrana de impermeabilizare de razele UV, cicluri de îngheț-dezghet și traficul pietonal repetat, extinzându-i durata de viață. Unele acoperișuri verzi din Europa au rezistat mai mult de 40 de ani fără a fi înlocuite.

CALITATEA AERULUI ÎMBUNĂȚITĂ

Acoperișurile verzi filtrează aerul prin absorbția și transformarea dioxidului de carbon în oxigen.

IZOLAȚIE FONICĂ

Solul și plantele sunt izolatoare fonice eficiente.

ESTETICĂ

Acoperișurile verzi stimulează vizual și pot crea zone excelente pentru timp liber și distracție.

CREȘTE VALOAREA PROPRIETĂȚII

Instalarea unui acoperiș verde poate crește valoarea proprietății prin sustenabilitate.



Baie termală, Bad Zurzach, Elveția



LA STÂNGA:

Proiect: The Pulitzer Foundation for the Arts, St. Louis, SUA

Arhitect: Tadao Ando Architect and Associates, Osaka, Japonia

Arhitect peisagist: SWT Associates, St. Louis, SUA

Aplicator: Bartch Roofing Company, Inc., St. Louis, SUA
Sika Sarnafil®

Sistem de impermeabilizare: Sistem prin așternere liberă, Membrane G476

Dimensiuni proiect: 338 m²

Beneficiar: Emily Rauh Pulitzer



Colegiul tehnic regional al montatorilor de acoperisuri, Potsdam, Germania



Instalația de desalinizare victoriană, Australia

“ACOPERIȘURILE VERZI SUNT SĂNĂTOASE, SUSTENABILE ȘI REPREZINTĂ PEISAJE REGENERATIVE CARE POT AJUTA LA PROTEJAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR. ELE POT REDUCE IMPACTULUI DEZVOLTĂRII INDUSTRIALE ASUPRA COMUNITĂȚII NOASTRE”

Sika Sarnafil®

PERFORMANȚA ESTE OBLIGATORIE

DE CE SĂ ALEGEȚI Sarnafil®?

Performanța în timp este singurul test adevărat al calității sistemului de impermeabilizare. Sika Sarnafil® a creat acoperișuri verzi și alte peisaje în Europa de peste 40 de ani, iar în Statele Unite de peste 25 de ani.

Cu cei peste 400 milioane de metri pătrați de membrană de acoperiș și impermeabilizare instalată în întreaga lume, arhitecții, specificatorii și proprietarii de clădiri știu că pot depinde de Sika Sarnafil® pentru produsele și performanțele dovedite ale sistemului.

Când alegeți un acoperiș verde Sika Sarnafil®, obțineți mai mult decât siguranța etanșării la apă, fiind împăcat că ați făcut alegerea potrivită. Membrana Sika Sarnafil® G476 este special proiectată pentru medii îngropate, compuse astfel încât să rămână etanșe la apă în condiții extreme, incluzând umiditate constantă, ape uzate, condiții alcaline înalte și joase și expunerea la rădăcini, ciuperci și organisme bacteriene.

EXISTĂ DOUĂ CATEGORII DE ACOPERIȘ VERDE: EXTENSIVE ȘI INTENSIVE

Acoperișurile verzi extensive sunt reduse în greutate și costuri, necesitând puțină întreținere a plantelor. Cu doar câțiva centimetri de sol, acoperișurile verzi extensive suportă de obicei plante care sunt tolerante la căldură, secetă, vânt și îngheț, cum ar fi: ierburi, flori sălbatice, mușchi. Acoperișurile extensive sunt adesea folosite în zone care nu vor fi supuse traficului regulat.

Acoperișurile verzi intensive sunt în general mai grele, costă mai mult și necesită mai multă întreținere. Cu toate acestea, deoarece stratul de pământ este mai mare, pe acoperișurile verzi intensive se pot planta copaci, arbuști, tufe și grădini de legume. Nu este ceva neobișnuit să vedem un acoperiș verde intensiv utilizat în scopuri recreative.



Spitalul Mercy - Spitalul de Vest, Cincinnati, OH, SUA

EXTENSIVE (la dreapta)

- Mediu de creștere 2.5-15 cm
- Greutate 59-244 kg/m²
- Plante mici
- Menținută ușoară
- Consum redus de apă
- De regulă neaccesibile
- Pante până la 30 grade

INTENSIVE (jos)

- Mediu de creștere minim 15 cm
- Greutate începând de la 244 kg/m²
- Copaci, arbuști, grădini și altele
- Menținută ridicată
- Necesită irigare
- Proiectate pentru recreere
- Utilizabile doar pe pante mici



LA STÂNGA:

Proiect: St. Louis Children's Hospital, St. Louis, SUA

Arhitect: Cannon Design, St. Louis, SUA

Arhitect peisagist:

Edaw Inc., Fort Collins, SUA

Antreprenor acoperiș verde:

McGrath and Associates Inc., St. Louis, SUA

Aplicator:

Bi-state Roof Systems Inc., St. Louis, SUA

Sika Sarnafil®

Sistem de impermeabilizare:

Sistem lipit,
Membrane G476

Dimensiuni proiect: 743 m²

Beneficiar: BJC Health Systems

“CÂND ALEGEȚI UN ACOPERIȘ VERDE Sika Sarnafil®, OBȚINEȚI MAI MULT DECÂT SIGURANȚA ETANȘĂRII LA APĂ, FIIND ÎMPĂCAT CĂ AȚI FĂCUT ALEGEREA POTRIVITĂ.”

Sika Sarnafil®

PROIECTAT PENTRU A SATISFACE CERINȚELE DUMNEAVOASTRĂ

Sarnafil® OFERĂ SISTEME DE ACOPERIȘ VERDE pentru aplicări atât pe beton cât și pe structură din oțel. Sarnafil® oferă flexibilitatea de a alege soluția care se potrivește cel mai bine criteriilor de proiectare ale clădirii dumneavoastră.

MAI MULTE BENEFICII Sika Sarnafil®

Membrana de impermeabilizare Sarnafil este special concepută pentru medii îngropate. Membrana G476 este disponibilă pentru a se potrivi cu cererea dumneavoastră, tipul de supraîncărcare și cerințele specifice ale proiectului. Foarte rezistentă la străpungere, culoarea ei portocaliu deschis ușurează identificarea și inspecția pentru a menține niveluri ridicate de asigurare a calității și de control în timpul aplicării.

REZISTENȚĂ LA RĂDĂCINI

Multe membrane de impermeabilizare nu sunt rezistente la penetrarea rădăcinilor. Acestea cedează, adesea în cinci ani sau mai puțin, din cauza pătrunderii rădăcinilor pe la suprapunerile din câmp sau la detalii. Membranele Sarnafil® sunt în mod inerent rezistente la rădăcini și alge și nu necesită introducerea barierelor suplimentare în sistem. Membranele Sarnafil® au trecut cele mai stricte teste europene pentru rezistența rădăcinilor (standardele germane FLL). Testul standardului FLL expune membrana de impermeabilizare timp de 2 ani la creștere rapidă a rădăcinilor.

ÎMBINĂRI ȘI DETALII TERMOSUDABILE

Îmbinările și detaliile defecte sunt cauza uzuală a infiltrațiilor la acoperișurile verzi. Unele membrane de impermeabilizare utilizează sigilanți, adezivi sau benzi pentru a asigura îmbinările, dar cum membrana Sika Sarnafil® este termoplastică, îmbinările și detaliile se termosudează împreună folosind automatul cu aer cald Sarnamatic. Când sunt termosudate împreună, fâșiile devin un strat monolitic de material impenetrabil la infiltrațiile de umiditate.

“Sika Sarnafil® ASIGURĂ FLEXIBILITATEA DE A ALEGE ACOPERIȘUL VERDE CARE SE POTRIVEȘTE CEL MAI BINE CRITERIILOR DE PROIECTARE ALE CLĂDIRII.”



Centrul muzical Nashville, Nashville, SUA

MANAGEMENTUL Sarnafil®

MATERIALE VERIFICATE

O membrană de calitate superioară este cheia pentru orice proiect de acoperiș sau hidroizolare care necesită integritatea absolută a sistemului. Având în vedere acest lucru, procesul de fabricație Sarnafil® utilizează numai materialele de cea mai înaltă calitate pentru a produce o membrană monolitică, nelaminată, ce oferă o excelentă rezistență la intemperii și o stabilitate dimensională.

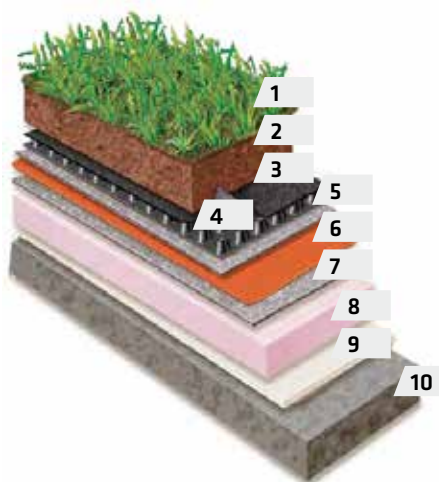
ASISTENȚĂ TEHNICĂ DE SPECIALITATE

Experții noștri calificați din punct de vedere tehnic fac ca Sarnafil® să fie diferit de alți producători. Suntem implicați în fiecare etapă importantă - oferind asistență de proiectare arhitecților și proiectanților, dacă este necesar, și instruirea aplicatorilor autorizați în școlări și pe șantier.

APLICATORI PROFESIONIȘTI

Sarnafil® este instalată numai de un grup select de Aplicatori Autorizați instruiți - doar cei mai buni sunt invitați să se alăture echipei noastre. Calitatea Sarnafil® este asigurată de la începutul lucrărilor până la finalizare prin menținerea unui control strict asupra procesului de instalare.

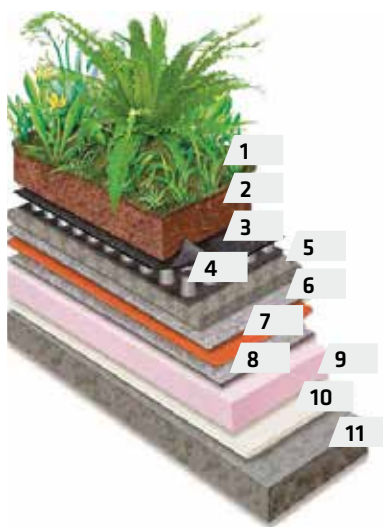
ACOPERIȘ VERDE EXTENSIV Sarnafil®



1. Plante (mușchi, ierburi, graminee și plante suculente)
2. Sol (mediu de creștere)
3. Strat de filtrare
4. Strat pentru drenaj
5. Strat de retenție
6. Membrană Sarnafil®
7. Strat de separație
8. Izolație termică (dacă este necesar)
9. Strat de control al difuziei de vapori
10. Beton

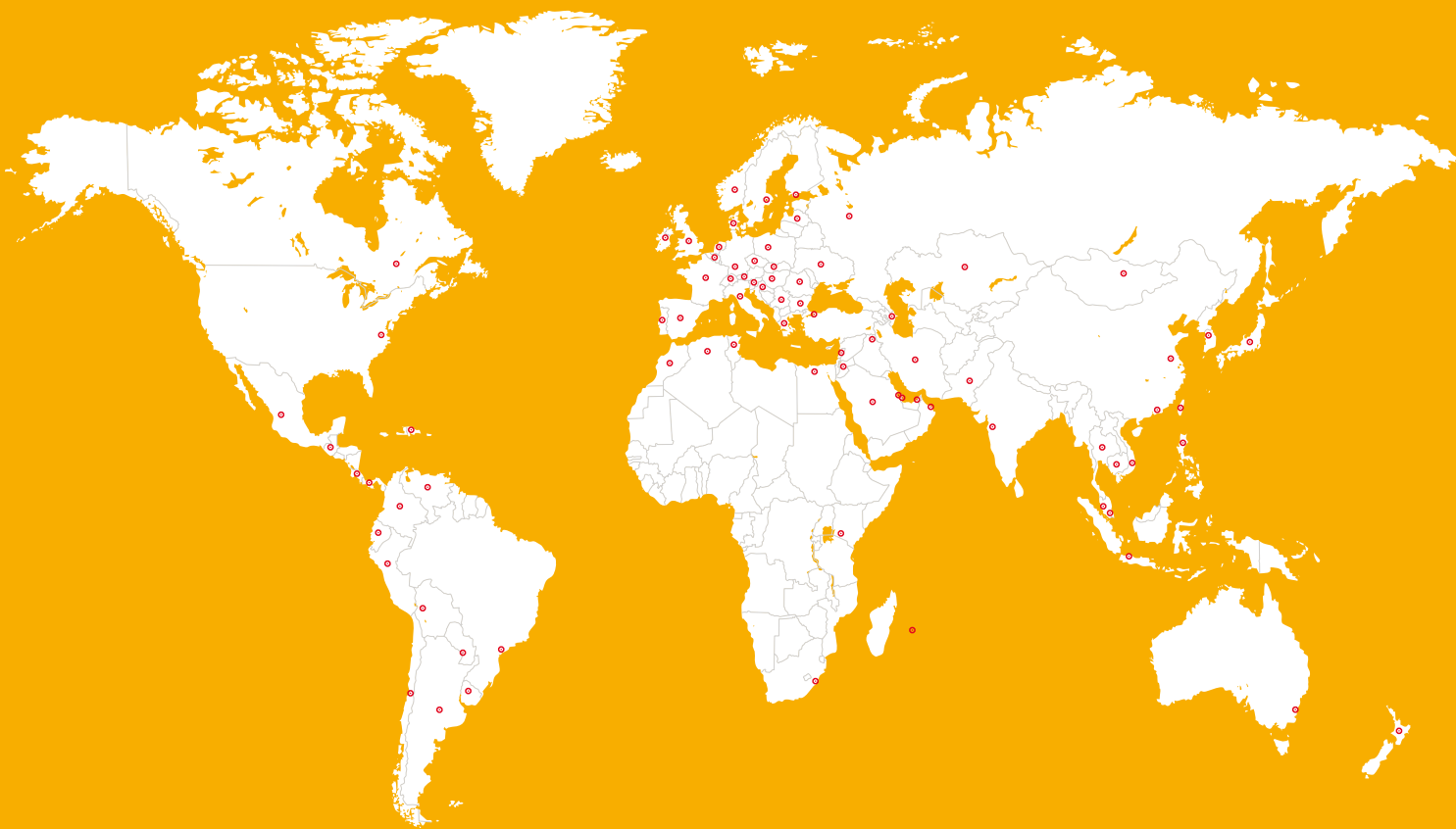


ACOPERIȘ VERDE INTENSIV Sarnafil®



1. Plante (plante perene, tufișuri, iarbă și copaci)
2. Sol (mediu de creștere)
3. Strat de filtrare
4. Strat pentru drenaj
5. Beton
6. Strat de protecție
7. Membrană Sarnafil®
8. Strat de separație
9. Izolație termică (dacă este necesar)
10. Strat de control al difuziei de vapori
11. Placă beton

PARTENERUL TĂU LOCAL CU PREZENȚĂ GLOBALĂ



DESPRE NOI

Sika AG cu sediul în Baar, Elveția, este o companie activă la nivel global în domeniul materialelor chimice speciale, deservind industria construcțiilor și industriile producătoare de componente auto, autobuze, camioane, trenuri, fațade, parcuri solare și eoliene. Compania elvețiană este lider în domeniul soluțiilor utilizate în procesele de sigilare, lipire, amortizare, consolidare și protecție a structurilor portante. Gama de produse Sika include aditivi pentru betoane, mortare speciale, sigilanti și adezivi, produse pentru izolare acustică și ranforsare structurală, sisteme de consolidări structurale, pardoseli industriale, sisteme de impermeabilizări și acoperișuri.

Se aplică condițiile noastre comerciale generale în vigoare.
Vă rugăm să consultați cu atenție fișele tehnice înainte de utilizare și aplicare.

