

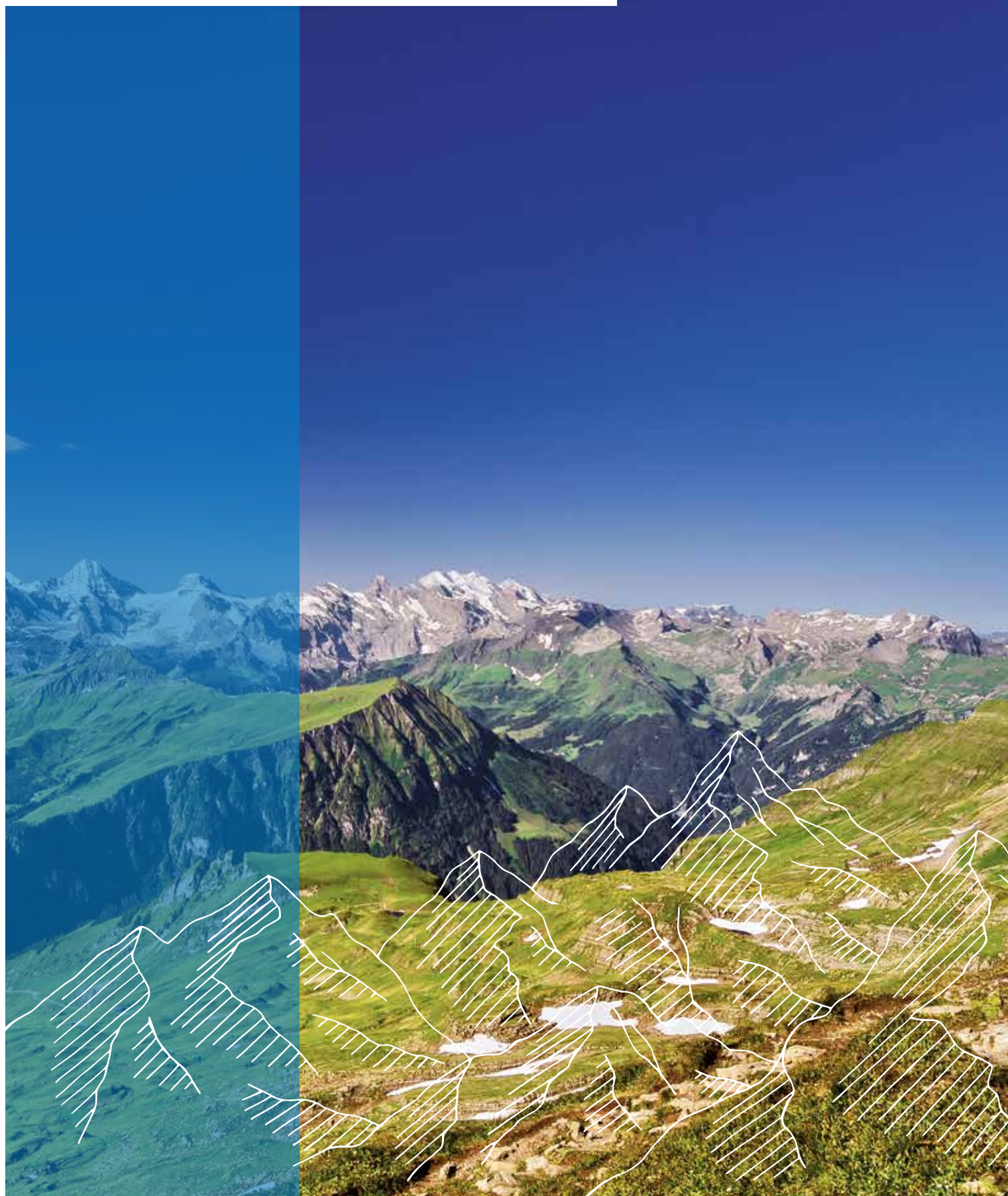


LÖSUNGEN
VON SOPREMA

**SOPREMA, IHR SPEZIALIST
FÜR GEBÄUDEHÜLLEN**



SOPREMA, IHR SPEZIALIST FÜR GEBÄUDEHÜLLEN



EINE WELTWEIT TÄTIGE GRUPPE, DIE IHRE ZUKUNFTSVISIONEN WIRKLICHKEIT WERDEN LÄSST

Die SOPREMA-Gruppe

SOPREMA zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Abdichtungs- und Dämmsystemen. Die Gruppe blickt zurück auf über hundert Jahre Erfahrung in der Entwicklung und der Produktion von anspruchsvollen, innovativen und nachhaltigen Lösungen für Abdichtungs- und Dämmsysteme. Dazu gehören heute Abdichtungsbahnen auf Basis von Bitumen, Kunststoffabdichtungsbahnen, Flüssigkunststoffe sowie Dämmstoffe aus natürlichen und technischen Fasern. In den letzten Jahrzehnten ist es der Gruppe gelungen, ein Ziel umzusetzen, das den Herausforderungen der heutigen Zeit mehr als gerecht wird: Weltmarktführer im Bereich umweltfreundlicher Gebäudehüllen zu werden.

Ökologie und Nachhaltigkeit

SOPREMA hat sich der Herausforderung gestellt, Produkte anzubieten, die zum einen die Erwartungen der Bauherren erfüllen und zum anderen die Ressourcen für künftige Generationen schonen. Dieser globale Ansatz beinhaltet die Entwicklung und die Auswahl von Rohstoffen, die Schaffung neuer Produkte, die Optimierung ihrer Herstellung und die Integration in den Recyclingprozess am Ende ihrer Lebensdauer.

Die Herausforderungen, die sich beim Neubau, beim Umbau oder bei der Renovierung ergeben, haben sich in den letzten Jahren stark verändert. Sie sind vielschichtiger und komplexer geworden. Umweltverträglichkeit, CO₂-Emissionen, sparsamer Umgang mit Rohstoffen, Recyclingfähigkeit am Ende der Lebensdauer: All diese Aspekte sind heute von wesentlicher Bedeutung, und wir gehen sie an – ohne Umwege, mit Engagement und Beharrlichkeit. Mit seinen 18 Forschungs- und Entwicklungszentren entwickelt SOPREMA herausragende Lösungen, um sie in den 73 Produktionsstandorten in der Schweiz, in Europa und in der ganzen Welt möglichst kundennah in die Fertigung zu bringen.

SOPREMA – immer einen Schritt voraus

Unser Engagement ist in der Tat nicht neu und fest in der DNA der SOPREMA-Gruppe verankert. Seit einigen Jahren spiegelt sich dies in klar sichtbaren, konkreten Initiativen wider, darunter Gründung von Sopranature® im Jahr 1989, SOPRASOLAR® im Jahr 2006, Beteiligung an der Stiftung Solar Impulse von Bertrand Piccard, Forschungs- und Entwicklungsprogramm SOPRALOOP mit Citeo (Recycling komplexer PETs), Beteiligung an fortschrittlichen europäischen Forschungsprojekten (enzymatisches Recycling von PU-Dämmstoffen), Veröffentlichung des Leitfadens für Lösungen für eine verantwortungsvolle Bauweise «Die Zukunft hat begonnen», Teilnahme an den Programmen **eco-bau** und **Minergie**, Schaffung des Labels **eco struction**.

Diese Broschüre entführt Sie in die Welt von SOPREMA und ihrer Tochtergesellschaft SOPREMA AG, Ihrem zuverlässigen Partner in der Schweiz für alle Abdichtungs- und Dämmprojekte.





MEHR ALS 
4000+
VERTRIEBSPARTNER


 **3,74**
MILLIARDEN EURO
UMSATZ IM JAHR 2021



 ÜBER
100+
NIEDERLASSUNGEN


9700+
MITARBEITENDE
WELTWEIT

17 FORSCHUNGS- UND
ENTWICKLUNGS-
ZENTREN
80
EINGETRAGENE
PATENTE



31
ABDICHTUNGSWERKE
9
WERKE FÜR
RAUCHABZUGS-
ANLAGEN

1
GEOTEXTIL

RECYCLING **10**



40
DÄMMSTOFFWERKE

7 METALLBAU

2 DICHTSTOFFE &
KLEBSTOFFE

1 HOLZFASERDÄMM-
STOFFWERK

74
AGENTUREN &
TOCHTERGESELLSCHAFTEN

INHALT

SOPREMA AG, Ihr starker Partner in der Schweiz.....	6
Unser Sortiment – leistungsstark und vielseitig.....	7
Bituminöse Systeme.....	8
FLAG-Kunststoffdichtungsbahnen.....	10
ALSAN-Flüssigkunststoffe.....	14
Ingenieurbauten.....	18
Wärmedämmung.....	20
Dachbegrünung.....	24
Höhensicherung.....	26
Unser Service und Support – Ihr starker Partner.....	28
SOPREMA-Garantien.....	30
Aus- und Weiterbildung: SOPREMA Academy.....	31
Einige Vorzeigeprojekte von SOPREMA.....	32

BITUMINÖSE SYSTEME

begehbare und nicht begehbare Flachdächer



FLÜSSIG-KUNSTSTOFFE

Parkplätze, Terrassen, Balkone, An- und Abschlüsse, Spezialbau



WÄRME-DÄMMUNG

begehbare und nicht begehbare Flachdächer



HÖHEN-SICHERUNG

Einzelhalter, Seilsysteme, Sicherheitsgeländer



KUNSTSTOFF-DICHTUNGSBAHNEN

Flachdächer, komplexe Formen



INGENIEURBAUTEN

Brücken, Viadukte, Parkplätze, Wasserbecken, Kanäle, Tunnel



DACHBEGRÜNUNG

Flachdächer, Fassaden

SOPREMA AG, IHR STARKER PARTNER IN DER SCHWEIZ



Die Erfahrungen, die wir in den Ländern, in denen wir tätig sind, gesammelt haben, stellen wir unseren Tochtergesellschaften zur Verfügung. So können wir unseren Kunden das optimale System für ihre Bauwerksanforderungen in den jeweiligen Märkten anbieten. Mit diesem polyvalenten Ansatz wird zum einen die Innovationskraft des Konzerns um ein Vielfaches gesteigert und zum anderen sichergestellt, dass Neuentwicklungen in anderen Ländern so eingesetzt werden, dass sie den Bedürfnissen des jeweiligen lokalen Marktes optimal entsprechen.

Für die SOPREMA AG, die Schweizer Tochtergesellschaft der Gruppe, heisst das, dass ihre Kunden vor Ort von der Erfahrung und vom Ehrgeiz sowie von der Entwicklung und der Produktion einer breiten Palette von Produkten und Lösungen für alle Arten von Gebäuden und Bauwerken profitieren, die in der Schweiz gebaut oder saniert werden.

Im Gegenzug verleiht die Schweiz – ein Land, das für Erfindergeist und Qualität steht – der SOPREMA-Gruppe starke Impulse durch ihr kontinuierliches Engagement für Nachhaltigkeit und Produktqualität. Dieses Engagement, das durch das Renommee des Gütesiegels «Swiss Made» geprägt wird, steht in perfektem Einklang mit der Unternehmensphilosophie der Gruppe, zu der die SOPREMA AG gehört und in der sie ein wichtiges Element ist.

Die SOPREMA AG verfügt über eine eigene Produktionsstätte mit Hauptsitz, Werk, Logistik- und Schulungszentrum am Standort Spreitenbach. Das Unternehmen betreibt zudem die PRENOTEC GmbH, die am Standort Weinfelden eine breite Palette von Flüssigabdichtungen und Harzen produziert und logistisch betreut.

Unsere Teams stellen unseren Kunden ihr gesamtes Know-how und ihre Erfahrung zur Verfügung, um sie bei der Planung und der Ausführung nachhaltiger Abdichtungs- und Dämmarbeiten – ganz gleich ob Renovierung oder Neubau – zu unterstützen und dabei gleichzeitig die Umwelt zu schonen.

Hundert Jahre Erfahrung, eine solide Unternehmensgruppe, eine Vision für die Zukunft und die Nähe eines vertrauten Partners: Die SOPREMA AG steht ihren Kunden stets mit Rat und Tat zur Seite!

DIE SOPREMA AG IN ZAHLEN

Produktionskapazität: 14 Mio. m² pro Jahr

Jährliche Wachstumsrate über 20 Jahre: 7 %



UNSER SORTIMENT – LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG

Im Zentrum der Aktivitäten der SOPREMA AG steht das Bestreben, unseren Kunden massgeschneiderte Lösungen für ihre Projekte zum Schutz von Gebäuden und Ingenieurbauwerken anzubieten. Dies erreichen wir, indem wir ihre spezifischen Bedürfnisse genau verstehen und ihnen eine breite Palette an leistungs- und wettbewerbsfähigen Produkten zur Verfügung stellen.

Unser Angebot ist in sieben Produktfamilien unterteilt:

- **Bituminöse Systeme**
- **Kunststoffdichtungsbahnen**
- **Flüssigkunststoffe**
- **Ingenieurbauten**
- **Wärmedämmung**
- **Dachbegrünung**
- **Höhensicherung**

Architekten, Bauunternehmern und Eigentümern stehen ein technisches Regelwerk sowie ein Beratungs- und Unterstützungsdienst zur Verfügung, die sie bei der Auswahl der Lösungen unterstützen, die für ihre spezifischen Anforderungen am geeignetsten sind. Darüber hinaus gewährt die SOPREMA AG eine Basis-Produktgarantie, die auf das Gesamtpaket Abdichtung und Dämmung erweitert und je nach gewählter Option auf bis zu 25 Jahre verlängert werden kann.

Um ein Produkt oder eine technische Lösung, das bzw. die für die Lebensdauer des Gebäudes von entscheidender Bedeutung ist, in der Praxis anzuwenden, ist eine entsprechende Schulung der Personen erforderlich, die die Installation durchführen oder sich um die Instandhaltung des Daches kümmern! SOPREMA hat ein umfassendes Angebot an theoretischen und praktischen Schulungen entwickelt, um sicherzustellen, dass die Anwender die Problemstellungen genau verstehen und die Techniken für die Installation von Abdichtungs- sowie von Dämmprodukten und -systemen vollständig beherrschen.



BITUMINÖSE SYSTEME

CHARAKTERISTISCHE EIGENSCHAFTEN VON UNSCHÄTZBAREM WERT

Mit seinen hervorragenden wasserabweisenden Eigenschaften, seiner temperaturunabhängigen Beständigkeit und seiner Oberflächenrobustheit ist Bitumen seit über einem Jahrhundert das Material der Wahl für langlebige Dachungen und Ingenieurbauwerke.

Mit dem Erfahrungsschatz aus jahrzehntelanger Forschung, Innovation, Weiterentwicklung und einer optimal kontrollierten Produktion bietet SOPREMA heute eine sehr breite Palette von Bitumenbahnen an, die für alle Anwendungen (befahrbar oder nicht befahrbar), auf allen Untergründen (Holz, Beton oder Metall), gedämmt oder nicht gedämmt, mit oder ohne Begrünung, aber auch für technische Anwendungen (Photovoltaikmodule) oder sogar für reflektierende Lösungen (Cool Roof) geeignet sind.

Sie können ganzjährig, auch bei kalter Witterung, aufgebracht werden und sind äusserst robust, mit hoher mechanischer Beständigkeit, insbesondere gegen Durchstossen und Reissen.

SOPREMA produziert in 17 Werken weltweit mehr als 180 Mio. m² bituminöse Abdichtungsbahnen, die eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren erreichen, was deutlich über die gesetzlichen Anforderungen und die Basisgarantie von 10 Jahren hinausgeht.



ABDICHTUNGSSYSTEME, ÖKOLOGISCH UND GLEICHZEITIG DAUERHAFT DICHT

Die Philosophie von SOPREMA im Bereich Forschung und Entwicklung ist konsequent auf Nachhaltigkeit ausgerichtet, um die Umweltbelastung zu begrenzen. Bitumen ist ein Werkstoff, den das Unternehmen durch innovative Massnahmen beim Recycling und bei der Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen in seinen Produktionsprozessen ständig weiterentwickelt.

Insbesondere unsere Bahnen auf Basis von Bitumen, Elastomeren (SBS) und/oder Plastomeren (APP) verfügen über viele interessante Eigenschaften:

- **flexibel und dehnbar,**
- **sehr gutes Verhalten bei niedrigen Temperaturen,**
- **hervorragende Haftung auf dem Untergrund,**
- **zuverlässige Abdichtung von Verbindungsstellen,**
- **Langlebigkeit.**

Eigentlich sollte man eher von Abdichtungssystemen als nur von Abdichtungsbahnen sprechen. Die Wirksamkeit eines Abdichtungssystems hängt von der Gesamtkonzeption des ganzen Systems ab: Grundierung, Dampfsperre, Kleber, Dämmung, Abdichtung, Aufkantung und Abschlüsse. Für jede dieser Funktionen verfügt SOPREMA über eine grosse Produktvielfalt, die es uns ermöglicht, Lösungssysteme anzubieten, die für die jeweiligen Projekte am geeignetsten sind.

Die SOPREMA AG vertreibt alle Abdichtungsbahnen und komplementären Produkte der Gruppe und verfügt über eine eigene Produktionslinie in der Schweiz, um möglichst nah an den Bedürfnissen und Standorten der Kunden zu produzieren.

Ein geprüftes und bewährtes Abdichtungssystem, das Sicherheit bietet

- ✓ Verlängerte Garantielleistung bis 25 Jahre
- ✓ Beständigkeit gegen extreme Temperaturen
- ✓ Dimensionsstabil, schrumpffrei
- ✓ Hohe Sicherheit bei An- und Abschlüssen

Effiziente und einfache Anwendung

- ✓ Verlegefreundlich
- ✓ Tiefes Temperaturfenster und dadurch erhöhte Verlegeleistung
- ✓ Effiziente Verarbeitungstechniken
- ✓ Reparaturen und Erweiterungen jederzeit möglich

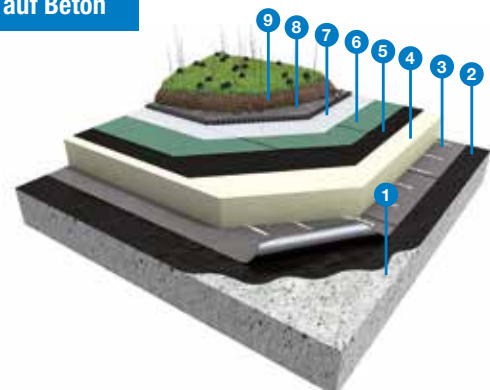


System auf Holzkonstruktion



- 1 3-Schicht-Holzplatten mit Gefälle 1,5 %. DILATEX über den Holzplattenstössen
- 2 SOPREMA VAPRO VAP
- 3 SOPREMA PIR ALU
- 4 SERVAFLEX G4E
- 5 SOPREMA VAPRO NATURE
- 6 SOPRATEX PP
- 7 SOPRANATURE WSP
- 8 SOPRASTRAT NATURE

System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 AQUADERE
- 3 SOPRAVAP EVA 35 FLAM
- 4 SOPREMA PIR ALU
- 5 SERVAFLEX G4E
- 6 SOPREMA VAPRO NATURE
- 7 SOPRATEX PP
- 8 SOPRANATURE WSP
- 9 SOPRASTRAT NATURE

KUNSTSTOFFDICHTUNGSBAHNEN

Bei der Kunststoffabdichtung wird eine Kunststoffbahn auf die zu schützende Fläche aufgebracht, die entweder geklebt oder mechanisch mit dem Untergrund verbunden wird. Auf diese Weise wird die gesamte Fläche durchgängig geschützt und wasserdicht versiegelt.

Mit der Übernahme des italienischen Unternehmens Flag Spa im Jahr 2007 ist es SOPREMA gelungen, diesen Zukunftsmarkt zu erschliessen und ihr Produktportfolio zu erweitern.



LÖSUNGEN, DIE LAUFEND NEUE BEREICHE EROBERN

Mit dem Aufkommen neuer synthetischer Materialien im Laufe des 20. Jahrhunderts wurden Kunststoffdichtungsbahnen entwickelt, die in traditionellen Anwendungen eingesetzt werden können, sich aber auch hervorragend für neue Anforderungen eignen.

Diese Bahnen werden heute für Flachdächer, Tiefbaukonstruktionen und insbesondere Tunnels, Schwimmbäder und Rückhaltebecken sowie im Wasserbau eingesetzt. Kunststoffdichtungsbahnen sind vielseitig, wirtschaftlich und in Bezug auf Breiten und Farben flexibel. Sie bieten eine hervorragende, sichere und dauerhafte Lösung, um grössere Gebäude und Ingenieurbauwerke optimal zu schützen.

Durch ihre Witterungsbeständigkeit und die hohe UV-Resistenz können Kunststoffdichtungsbahnen – auch ohne zusätzlichen Schutz – in jeder Jahreszeit verlegt werden. Sie sind besonders widerstandsfähig gegen chemische Angriffe und Umwelteinflüsse und eignen sich daher ideal für den Einsatz in Industriegebäuden. Und schliesslich sind sie leicht zu recyceln, was sie zu umweltfreundlichen Abdichtungs-lösungen macht.

Das Angebot an TPO- und PVC-Bahnen der SOPREMA AG wird durch eine Reihe von Zubehörteilen ergänzt, die die Gestaltung von Dachelementen vereinfachen.

Das Know-how in diesem Bereich konnte die SOPREMA-Gruppe durch die Übernahme der FLAG Spa erwerben, die seit ihrer Gründung im Jahr 1963 massgeblich an der Entwicklung dieser Lösungen beteiligt ist. Die ursprünglich im Markt für PVC-Abdichtungsbahnen tätige FLAG Spa war in den 1990er-Jahren eines der ersten Unternehmen weltweit, das die vielversprechende TPO-Technologie erfolgreich einsetzte.

Heute ist es die SOPREMA Srl, ein Zusammenschluss von FLAG mit den anderen italienischen Geschäftseinheiten der Gruppe, die all diese Erfahrungen auf den europäischen Markt bringt, indem sie eigene Produktionslinien in ihren Werken in Italien und weltweit entwickelt.

Ihre geografische Nähe zur SOPREMA AG macht sie zu einem idealen Partner für Kunststoffabdichtungen in der Schweiz.





FLAGON TPO – FLEXIBEL, LEICHT UND STABIL

TPO (oder FPO) bezieht sich auf eine Klasse synthetischer Polymere, die durch den Zusatz verschiedener Moleküle modifiziert werden, um die typische Steifigkeit des Basispolymers zu kompensieren.

Mit dieser Technologie, die SOPREMA inzwischen perfekt beherrscht, lassen sich sehr spezifische Anforderungen realisieren. Die Zugabe von Polyethylen sorgt für Flexibilität und ermöglicht die Verlegung auf unregelmässigen Oberflächen. Die Lösung eignet sich für hydraulische Anwendungen oder Rückhaltebecken oder auch für Bauwerke, die der Einwirkung von Wasserdruck ausgesetzt sind, die sich hinter dem Abdichtungssystem befinden, wie zum Beispiel in Tunnels. Polypropylen bietet eine hohe Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen und eine hohe Zugfestigkeit, eine gute Flexibilität und eine lange Nutzungsdauer von über 25 Jahren.

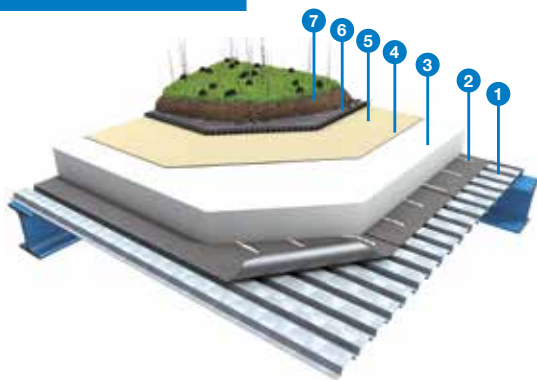
Durch die Integration von Glasfaser- oder Polyesterverstärkungen ist es möglich geworden, diese Materialien für die Abdichtung von Dächern und Bauwerken einzusetzen. Im Bereich Bedachungen werden Polyestergerahmen für mechanisch befestigte Abdichtungen verwendet, um eine grössere Windbeständigkeit zu erreichen, während sich Glasmattenrahmen ideal für Dächer eignen, die begehrbar, begrünt oder mit einer Schutzschicht versehen sind. TPO-Bahnen werden an der Unterseite zusätzlich verstärkt und direkt mit dem Untergrund verklebt, um eine bessere Dimensionsstabilität zu erreichen (die Unterseite der Bahn wird dann mit einem geotextilen Filz abgedeckt, um die Haftung zu verbessern).

Alle FLAGON TPO-Bahnen weisen eine hohe Beständigkeit gegen Alters- und Umwelteinflüsse auf. Durch die Beständigkeit gegen Mikroorganismen und die Wurzelfestigkeit sind die Bahnen hervorragend als Abdichtung unter Begrünung geeignet.

Die mit Heissluft verschweissten Bahnen weisen aufgrund ihres geringen Gehalts an grauer Energie eine sehr gute Ökobilanz auf. In weisser Ausführung helfen sie, städtische Wärmeinseln zu vermeiden, indem sie die Sonneneinstrahlung zurückwerfen. Im Vergleich zu PVC ermöglichen Kunststoffdichtungsbahnen auf der Basis von TPO eine Reduktion des Flächengewichts um 25 %.

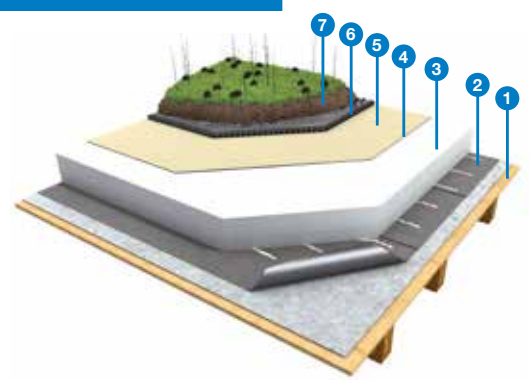


System auf Profilblech



- 1 Profilblech mit Gefälle 1,5 %
- 2 SOPREMA VAPRO VAP
- 3 SOPREMA SIRAPOR EPS
- 4 FLAGON PREMIO STICK
- 5 SOPRATX PP
- 6 SOPRANATURE WSP
- 7 SOPRASTRAT NATURE

System auf Holzkonstruktion



- 1 3-Schicht-Holzplatten mit Gefälle 1,5 %. DILATEX über den Holzplattenstössen
- 2 SOPREMA VAPRO VAP
- 3 SOPREMA SIRAPOR EPS
- 4 FLAGON EP/PV
- 5 SOPRATX PP
- 6 SOPRANATURE WSP
- 7 SOPRASTRAT NATURE

FLAGON PVC – DER KLASSIKER UNTER DEN KUNSTSTOFFBAHNEN

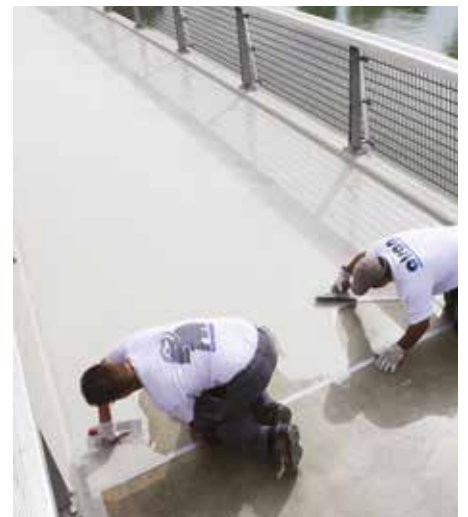
Seit ihrer Gründung im Jahr 1963 hat FLAG viel Erfahrung in der Entwicklung und der Produktion von PVC-Dichtungsbahnen gesammelt. Diese Bahnen werden zur Abdichtung von Flachdächern, im Tiefbau – beispielsweise in Tunnels – sowie in Schwimmbädern und Teichen eingesetzt und sorgen für eine leistungsstarke, dauerhafte und wirtschaftliche Abdichtung.

Das im 19. Jahrhundert zufällig entdeckte Polyvinylchlorid wurde erstmals 1930 für Rohre verwendet und erlebte nach dem Zweiten Weltkrieg eine aussergewöhnliche industrielle Entwicklung. Durch die Zugabe von Weichmachern ist es möglich geworden, dünne Bahnen herzustellen, die für Abdichtungslösungen geeignet sind, und zunächst im Wasserbau und später im Tiefbau – beispielsweise in Tunnels – und schliesslich im Bereich Bedachung eingesetzt wurden. Durch das Einbringen von Verstärkungen in den 1980er-Jahren verfügten die Bahnen über hervorragende mechanische Eigenschaften, und ihr Einsatzbereich wurde auf Industrieanlagen, Stadien und Sportzentren, Supermärkte und Logistikzentren erweitert.

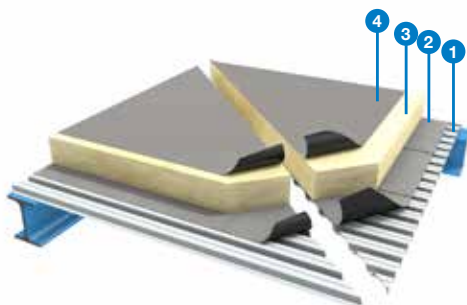
Die PVC-Bahnen von SOPREMA werden besonders wegen ihrer einfachen Verlegung durch Heissluftschweissen und ihrer sehr guten Feuerbeständigkeit geschätzt. In der Vergangenheit wurden sie systematisch mit einem schützenden Ballast verbunden, doch heute können sie entweder direkt mit dem Untergrund verklebt oder mechanisch befestigt werden. Dadurch wird das Gesamtgewicht des Systems reduziert, was sich in sehr grossen Gewerbe- oder Logistikgebäuden als ausgesprochen vorteilhaft erweist.

Die PVC-Dichtungsbahnen von SOPREMA sind im Tiefbau, zum Beispiel in Tunnels, mittlerweile nicht mehr wegzudenken und können zur Abdichtung von Spritzbeton, der zur Verfestigung von bergmännisch hergestellten Tunnels zum Einsatz kommt, verwendet werden.

Zu guter Letzt wird der Vorteil des guten Preis-Leistungs-Verhältnisses durch die hervorragende Haltbarkeit noch verstärkt.

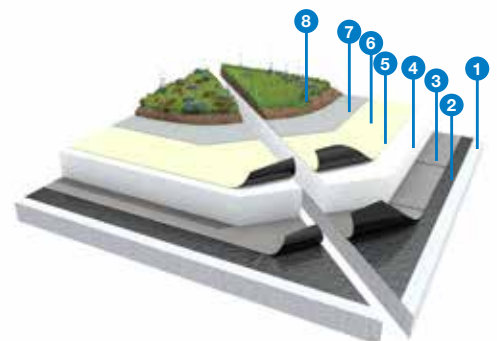


System auf Profilblech



- 1 Profilblech mit Gefälle 1,5 %
- 2 SOPREMA VAPRO VAP
- 3 SOPREMA PIR ALU
- 4 FLAGON SR

System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 AQUADERE
- 3 SOPRAVAP EVA 35 flam
- 4 SOPREMA SIRAPOR EPS
- 5 FLAGON EP/PV
- 6 SOPRATEx PP
- 7 SOPRANATURE WSP
- 8 SOPRASTRAT NATURE

FLÜSSIGKUNSTSTOFFE

Eine dritte Technik zur Bauwerksabdichtung bieten Flüssigkunststoffe, wobei die Abdichtungsschicht nicht in einer Fabrik vorgefertigt und dann auf das Gebäude aufgebracht, sondern vor Ort gegossen oder gespritzt wird. Es handelt sich hierbei nicht mehr um eine feste oder geklebte Bahn, die das Gebäude schützt und abdichtet, sondern um eine echte Haut ohne Fugen, die direkt auf dem Untergrund haftet.

Mit ihrer Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, ihrer Dehnbarkeit, ihrer hohen Beständigkeit gegen Rissbildung, UV-Strahlen, Chemikalien, aber auch gegen Wurzeln garantieren Flüssigkunststoffe eine zuverlässige und leistungsfähige Abdichtung in allen Bereichen der Bauindustrie, sowohl bei Neubauten als auch bei Renovierungen.



ALSAN – HOCHWERTIGE FLÜSSIGKUNSTSTOFFE SEIT MEHR ALS 20 JAHREN

In den letzten vier Jahrzehnten haben sich die Lösungen von ALSAN im Segment Abdichtungen und Bodenbeläge etabliert und sind aus vielen Projekten nicht mehr wegzudenken – sowohl bei Standardflächen als auch bei komplexen Konstruktionen und Abdichtungsaufgaben.

Sie können zur Abdichtung grosser, kompletter Dächer verwendet werden, um Verbindungen mit anderen Arten von Abdeckungen herzustellen. Sie eignen sich auch zur Begrünung oder zur Nutzung durch Fussgänger und Fahrzeuge (begeh- und befahrbar). Aufgrund der Vielfalt ihrer Eigenschaften, Ausführungen und Farben und der unterschiedlichen Oberflächen, die sie erzeugen können, stehen sie Architekten und Bauunternehmern als ein System zur Verfügung, das umfassend einsetzbar ist.

SOPREMA hat die vollständige Kontrolle über alle Aspekte des Prozesses, einschliesslich der Produktion, insbesondere für Komponenten wie Prepolymere. Zusätzlich zu den ALSAN-Systemen bietet die PRENOTEK GmbH Flüssigharze zur Herstellung von Böden an, die hochbeständig gegen mechanische und chemische Beanspruchungen aller Art sind.

Vorsicht: Flüssigkunststoffe dürfen nur von Fachleuten aufgebracht werden! Die Vorbehandlung der Oberflächen und eine gute Einhaltung der Verlegetechniken sind ausschlaggebend, um optimale Ergebnisse zu erzielen – nicht zu vergessen die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften auf der Baustelle. Von der Rezeptur bis zur Auslieferung steht SOPREMA den Projektverantwortlichen und Verarbeitern in jeder Phase zur Seite, um zu gewährleisten, dass das Projekt perfekt ausgeführt wird und eine lange Lebensdauer hat.

Unabhängig vom Untergrund und von den Bedingungen wie Frost, Hitze, intensiver Sonneneinstrahlung oder Abrieb bieten die Systeme ALSAN und PRENOTEK dauerhafte Lösungen für alle Anwendungen.

AN- UND ABSCHLÜSSE, DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL

Wie Fachleute im Bereich Dacheindeckung wissen, sind die Verbindungen zwischen Materialien und strukturellen Details oder Aufkantungungen (vertikale Teile) anspruchsvoll und schwierig. Hier zählt jedes Ausführungsdetail, und kleine Fehler können zu grossen Schäden für das Dach und das Gebäude führen.

Die Flüssigharze von ALSAN FLASHING, kombiniert mit Spezialvlies, ermöglichen die Herstellung kalter Fugen und von Details auf besonders effiziente Art und Weise ohne Demontage oder Abriss, wodurch die vorhandenen Strukturen und Beschichtungen sowie die Drainageschicht, die durch keine zusätzliche mechanische Befestigung verändert wird, erhalten bleiben. Sie sind in mehreren Standardfarben erhältlich und können auch mit einer Lackierung nach der RAL-Farbkarte versehen werden.

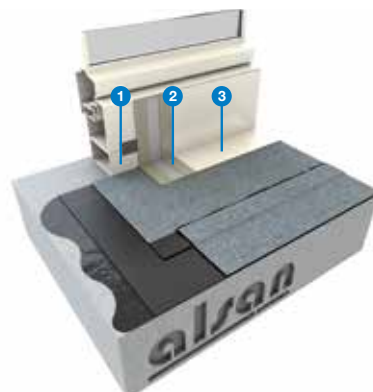
SOPREMA erkannte das Potenzial dieser Technologie und war ein Pionier in der Entwicklung von Abdichtungen mit Flüssigkunststoffen. Durch die perfekte Kontrolle der Thixotropie (Viskosität und Haftung bei der vertikalen Verlegung) und der Polymerisation des Produkts können wir Hochleistungsprodukte auf den Markt bringen, die Abdichtern die Arbeit erleichtern.



- ▶ Geprüft nach ETAG 005 mit einer erwarteten Lebensdauer von mindestens 25 Jahren (W3)
- ▶ Anschlüsse an aufgehende Bauteile und Durchdringungen sind unabhängig vom Untergrund einfach auszuführen

FENSTERANSCHLUSS (PVC)

- 1 Metall / Bitumenbahn / PVC
- 2 ALSAN 770 TX mit eingebettetem Spezialvlies
- 3 ALSAN 970 F in Rahmenfarbe



ROOFING



- ▶ Geprüft nach ETAG 005 mit entsprechendem Brandverhalten BroofT1
- ▶ Anschlüsse an aufgehende Bauteile und Durchdringungen sind unabhängig vom Untergrund einfach auszuführen
- ▶ Geprüft nach ETAG 005 mit einer erwarteten Lebensdauer von mindestens 25 Jahren (W3)

DÄCHER, DIE FÜNFTE FASSADE

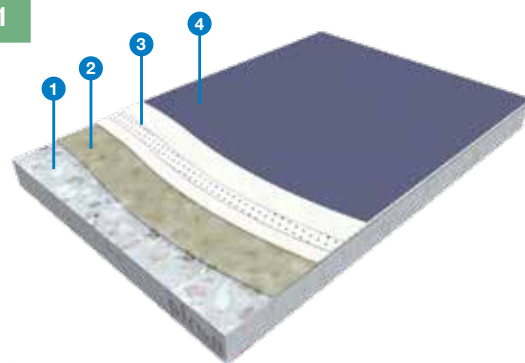
Obwohl das Dach manchmal als fünfte Fassade bezeichnet wird, ist es doch einer der am meisten beanspruchten Bereiche eines Gebäudes. Neben Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen aller Art kann es auch chemischen und biologischen Belastungen ausgesetzt sein sowie starken Nutzungsbeschränkungen unterliegen (begehbare Dach) – dies alles sind Beanspruchungen, von denen die Fassade weitgehend verschont bleibt.

Tatsächlich befindet sich das klassische Flachdach heute in einer echten Umbruchphase. Das Dach wird zu einer zunehmend beanspruchten und genutzten Fläche, sodass Aufstiege, Antennen, Solarpaneele oder Klimaanlage oder auch städtische Anbauflächen – mit der damit verbundenen Wartung – so viele Rahmenbedingungen mit sich bringen, an die auch die Dachabdichtung angepasst werden muss, um eine hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten.

Das ALSAN-Sortiment an Harzen und Zubehör ermöglicht es, komplette, widerstandsfähige Systeme anzubieten für Neu- oder Renovierungsarbeiten mit einer grossen Auswahl an Oberflächen und Ausführungen.

PMMA ROOFING SYSTEM MEDIUM 7721

- 1 Beton
- 2 ALSAN 170
- 3 ALSAN 770 + ALSAN Fleece
- 4 ALSAN 970 F



BALCONY



- ▶ Hochwertiges Balkonsystem mit Abdichtungsebene inklusive Armierungslage
- ▶ Untergrundunebenheiten werden durch den Verlaufsmörtel ausgeglichen
- ▶ Dekorativ herstellbar durch Einstreuung von Farbchips und Colorquarz

TERRASSEN, BALKONE UND LOGGIEN: ERWEITERUNG DER WOHNBEREICHE!

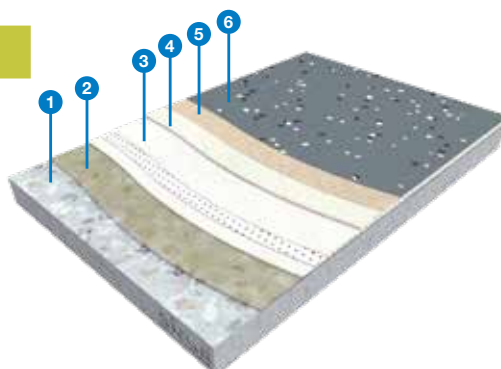
Hier kommen Flüssigkunststoffe zur Anwendung: Die oft kleinen oder komplex geformten Flächen könnten mit anderen Dichtungsverfahren kaum erreicht werden. Durchgehende Oberflächen lassen sich mit Flüssigharzen ohne Unebenheiten realisieren und eignen sich daher perfekt für diese besonderen Bereiche.

Auch im Wohnbereich erfreuen sie sich oftmals grosser Beliebtheit, da sie sich durch eine ansprechende Ästhetik, einfache Reinigung und rutschhemmende Eigenschaften auszeichnen. Das ALSAN-Sortiment bietet genau diese Merkmale und Eigenschaften.

PMMA-Harze sind zweikomponentige, schnell aushärtende Harze, die sich in kürzester Zeit verarbeiten lassen. Selbst bei niedrigen Temperaturen kann die komplette Renovierung eines Balkons schnell durchgeführt und der Zugang in kurzer Zeit wiederhergestellt werden – ein bei Renovierungen erheblicher Vorteil.

PMMA BALCONY SYSTEM LARGE 6730

- 1 Beton
- 2 ALSAN 170
- 3 ALSAN 770 + ALSAN Fleece
- 4 ALSAN 870 RS
- 5 Quarzsand
- 6 ALSAN 970 F + Chips



PARKPLÄTZE UND VERKEHRSWEGE

Für Parkplätze und Zufahrten gelten spezifische und komplexe Auflagen. Insbesondere müssen diese Oberflächen vor Feuchtigkeit durch Salzwasser und vor aggressiven Produkten wie Ölen oder vor verschiedenen Verunreinigungen geschützt werden. Fugen sind durch Beschichtungen mit hoher Elastizität zu schützen, die mit einer Vielzahl von Untergrundmaterialien kompatibel sein müssen. Zu guter Letzt sind natürlich auch die rutschhemmenden Eigenschaften sowie die mechanische Belastbarkeit entscheidend. Zudem sind die Bodenmarkierungen zu berücksichtigen, für die ganz bestimmte Normen gelten.

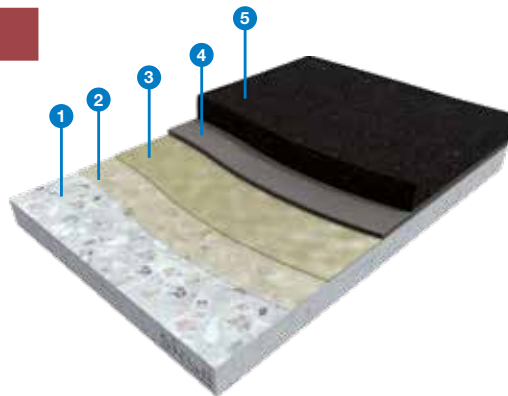
Die ALSAN- und PRENOTEC-Sortimente bieten alle Produkte in einer Kombination von Merkmalen, Eigenschaften und Farben an, die für Anwendungsbereiche erforderlich sind, bei denen Leistungsanforderungen mit Haltbarkeit und Ästhetik in Einklang zu bringen sind.



TRAFFIC

PMMA BRIDGE SYSTEM MEDIUM 5721

- 1 Beton
- 2 ALSAN REKU Z 71
- 3 ALSAN REKU P 70
- 4 SOPRALEN IMPAC MA/AC flam
- 5 Gussasphalt



- ▶ PMMA- und Epoxydharz-Grundierungen in Kombination mit Bitumenbahnen oder PMMA-Abdichtungsharzen zur Abdichtung unter Gussasphalt
- ▶ PMMA ist auch bei ungünstigen Bedingungen ganzjährig einsetzbar

TECHNISCHE BÖDEN

Für diese anspruchsvollen Anwendungen bieten die Systeme ALSAN und PRENOTEC eine ausserordentliche Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen. Wiederholte Bewegungen von Gabelstaplern oder gummibereiften Fahrzeugen werden durch die Bodensysteme der Reihen ALSAN und PRENOTEC perfekt abgefedert. Die Böden können in glatten oder rutschhemmenden Systemen, in dünnen oder dicken Schichten hergestellt werden. Zahlreiche Optionen ermöglichen die Anpassung an jede Gegebenheit. Bei Bedarf können die Systeme auch mit ALSAN-Abdichtungen ergänzt werden. Diese bieten gleichzeitig den Vorteil, dass sie gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig sind.

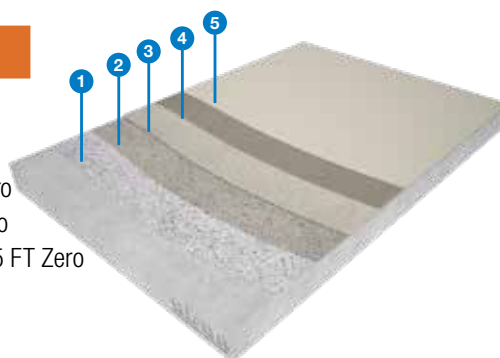
Die Ästhetik der Oberflächen kann auch durch den Einsatz von Dekorplättchen und farbigen Sanden aufgewertet werden. Ergänzt wird dieses ästhetisch anspruchsvolle Sortiment durch ALSAN FloorStone, einen natürlichen Zuschlagstoff auf Naturmarmorbasis, der neben einer hervorragenden Drainageleistung auch eine ausgezeichnete Oberflächenbeschaffenheit aufweist.



FLOORING

EPOXY FLOORING SYSTEM

- 1 Beton
- 2 Grundierung ALSAN EPOX 133 Zero
- 3 Kratzspachtelung ALSAN EPOX 133 Zero
- 4 Beschichtung ALSAN EPOX 930 F Zero
- 5 optional Versiegelung ALSAN PUR 945 FT Zero



- ▶ Vielseitige Produkte auf PUR- und EPOXY-Basis
- ▶ Lösemittelfreie Systeme
- ▶ Ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische und mechanische Angriffe

INGENIEURBAUTEN

Wenn es ein Land gibt, in dem sich Brücken und Tunnel sozusagen «frei entfalten» können, dann ist es die Schweiz! Gemäss ihrer Bestimmung werden Brücken und Tunnel gebaut, um Täler zu überspannen oder Berge zu überqueren. Auf dem Papier klingt das alles recht einfach ... Doch hinter dieser praktischen und rein zweckmässigen Seite verbirgt sich eine gewaltige Kombination aus technischen Herausforderungen.



DIE HERAUSFORDERUNGEN VON BRÜCKEN UND KUNSTBAUWERKEN

In einem Binnen- und Gebirgsland wie der Schweiz ist es im Winter kalt und im Sommer heiss. Brücken, die per Definition keinen Kontakt zum Boden haben, profitieren nicht von dem damit verbundenen Wärmeeintrag und sind zusätzlich zu den Einschränkungen durch Witterungseinflüsse wie Frost, Regen oder Schnee auch noch starken Temperaturschwankungen ausgesetzt. In Tunnels ist die Temperatur besser reguliert, jedoch kann es zu ernsthaften Schäden durch Sickerwasser kommen.

Hinzu kommen Angriffe durch Öle und giftige Substanzen in Verbindung mit dem Verkehr oder durch Salze, die für die Schneeräumung verwendet werden. Bewegungen und Vibrationen, wiederholte Erschütterungen durch das Überfahren von Dehnungsfugen mit Lastkraftwagen, nicht zu vergessen das Abbremsen, können zur Ablösung der verschiedenen Schutz- und Deckschichten führen. Schliesslich sollten die Arbeiten immer so schnell wie möglich durchgeführt werden, um den Verkehr so wenig wie möglich zu stören.

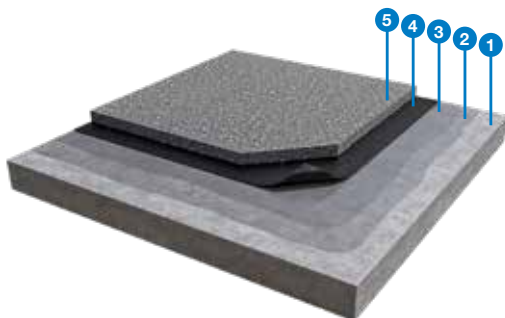
Brücken und Tunnel stellen mit ihren strengen Auflagen ganz besondere Herausforderungen dar, deren Komplexität und Ästhetik namhafte Architekten und Ingenieure seit jeher beschäftigt haben. Daher wahrscheinlich auch der Begriff Kunstbauwerk.

Die Produkte von ALSAN, insbesondere die Systeme auf der Basis der hervorragenden, stark haftenden PMMA REKU Grundierungen und Lasuren, die unter ALSAN Abdichtungsharz oder unter der Bitumenbahn SOPRALEN IMPACT aufgetragen werden, sind eine ausgezeichnete, leistungsstarke und dauerhafte Lösung zur Abdichtung von Brücken und anderen Bauwerken.

Dies ist eine sehr anspruchsvolle Aufgabe, die verschiedene Fähigkeiten erfordert und keine Fehler zulässt. Die SOPREMA AG kooperiert zielorientiert mit Bauherren, Architekten und Bauunternehmern, um ihnen qualitativ hochwertige und äusserst zuverlässige Lösungen anzubieten – mit schnellen, qualitätsgeprüften Anwendungsprozessen, die eine lange Lebensdauer garantieren. SOPREMA kann stolz darauf sein, seit 1918 an den grössten Ingenieurbauwerken der Schweiz mitgewirkt zu haben!

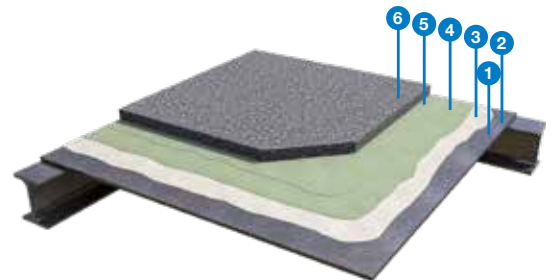


System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 ALSAN REKU Z 71
- 3 ALSAN REKU P 70
- 4 SOPRALEN IMPACT MA/AC flam
- 5 Gussasphalt

System auf Stahl

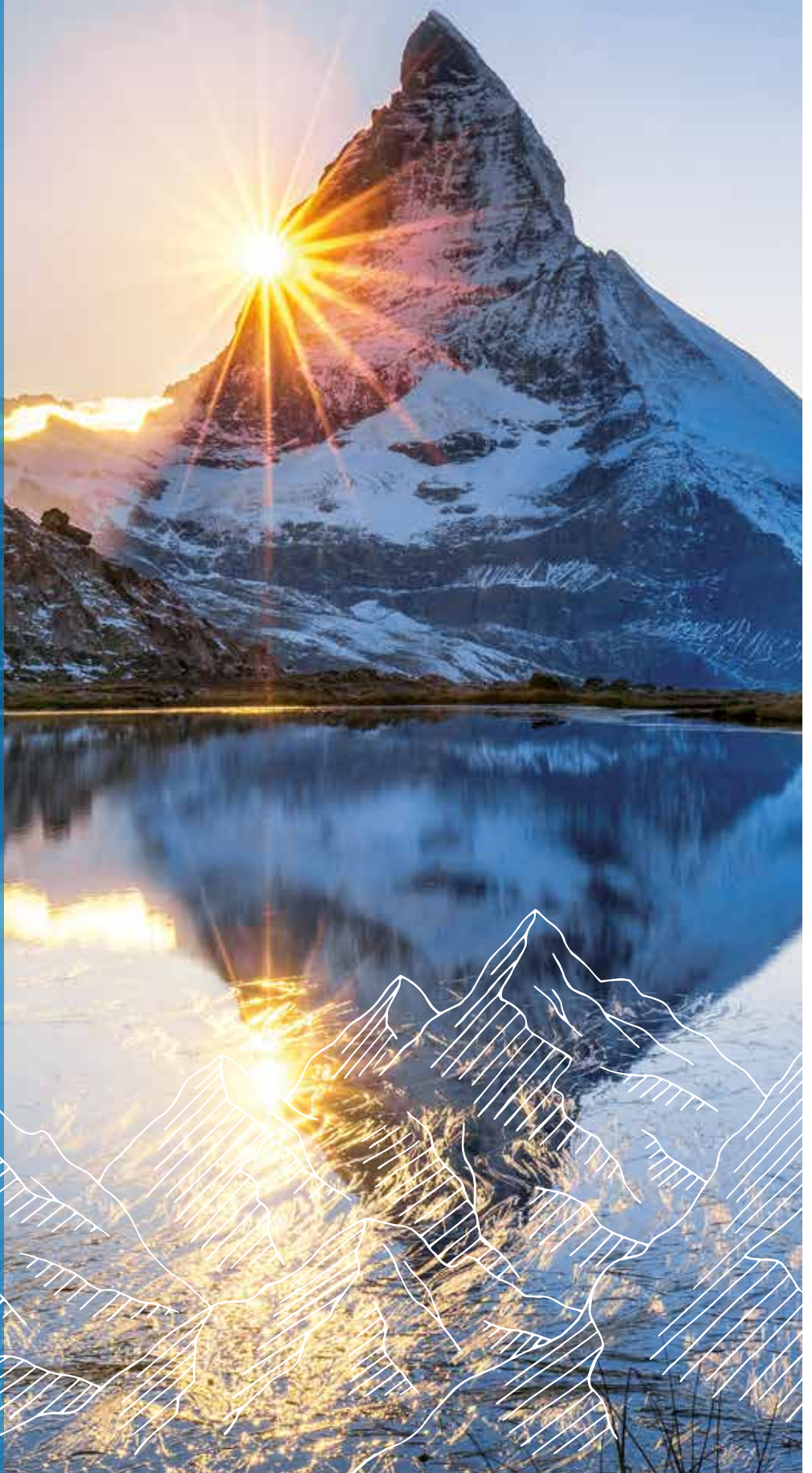


- 1 Unterkonstruktion aus Stahl
- 2 ALSAN 104
- 3 ALSAN 773 RAL 7035
- 4 ALSAN 773 RAL 6019
- 5 Verbindungsschicht: ALSAN CONNECT
- 6 Gussasphalt

WÄRMEDÄMMUNG

Vor einigen Jahrzehnten stellte SOPREMA fest, dass sich das Kerngeschäft, die Abdichtung, immer mehr zu einer umfassenden Lösung für den Schutz von Gebäudehüllen und Bauwerken entwickelte.

Getreu ihren Werten von Mut und Innovation verschrieb sich die Gruppe mit Entschlossenheit der Wärmedämmung von Gebäuden und avancierte schnell zu einem wichtigen Akteur in diesem Sektor.



WAGEMUT, ENGAGEMENT ... UND ERFOLG!

Durch den Bau eigener Anlagen und den Erwerb von Know-how ist es SOPREMA gelungen, neue Märkte zu erobern: 2010 mit der Übernahme von EFISOL, einem französischen Hersteller von PU-Schaumstoffen und expandierten Materialien, 2014 mit TOPOX in Spanien und 2015 mit SIRAP, einem Hersteller von extrudierten Polystyrol-Dämmstoffen, in Italien.

Heute hat sich die SOPREMA AG als Anbieter von Wärmedämmstoffen etabliert, die auf intelligente Weise in kombinierte Dämm- und Abdichtungssysteme integriert werden:

- Dämmstoffe aus Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR)
- Dämmstoffe aus extrudiertem Polystyrol (EPS)
- Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (XPS)
- Vakuumisulationspaneele (VIP)
- Steinwolle

DÄMMSTOFFE AUS POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUM (PIR)

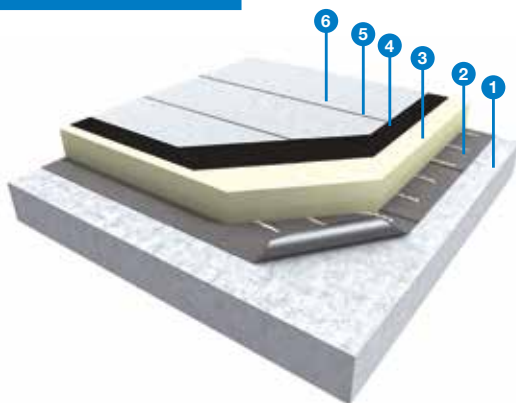
PIR ist ein synthetischer Hartschaum aus Polyisocyanurat (PIR), einer Weiterentwicklung des in den 1940er-Jahren entwickelten Polyurethan-Schaums (PUR). In PUR-Schaum sind die Komponenten Polyole und MDI in gleichen Mengen enthalten, während in PIR der Anteil an Diphenylmethandiisocyanat (MDI) überwiegt. Dadurch erhält der Schaumstoff einen noch höheren Vernetzungsgrad und kleinere Zellen, was zu einer besseren Wärmebeständigkeit, einer ausgezeichneten Dimensionsstabilität und einer guten Feuerbeständigkeit führt. Darüber hinaus ist das Material witterungsbeständig und wasserabweisend, wodurch es sich sehr gut für die Aussendämmung eignet.

Es kann durch verschiedene Techniken recycelt werden, durch Zerkleinern/Pressen oder Energierückgewinnung und neuerdings auch durch die zukunftsweisenden Verfahren der Glykolyse oder Enzymbehandlung, die Gegenstand von Forschungs- und Entwicklungsprogrammen auf europäischer Ebene sind, an denen die SOPREMA-Gruppe als Förderer und aktiver Teilnehmer beteiligt ist.

Die SOPREMA AG bietet dieses Material in vielen Varianten an: mit Aluminium-Deckschicht oder durchlässigem Mineralvlies, in Platten mit konstanter Dicke und vor allem in Form eines Gefälles, für befahrbare oder nicht befahrbare Flächen, in Dreiecksprofilen für Ecken, mit der Gebäudezertifizierung Eco-Devis usw.



System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 ELASTOCOL 500
- 3 SOPRAVAP EVA 35 FLAM
- 4 SOPREMA PIR ALU
- 5 SOPRALEN SERVAFLEX G4E FLAM FLAM
- 6 SOPRALEN PREMIER EP 5 ARD FLAM



XPS

Extrudiertes Polystyrol oder XPS ist ein weiteres Material, das durch Extrudieren von Monomerkügelchen unter Einwirkung eines Treibmittels, CO_2 , gewonnen wird. Der entstehende Schaum ist dichter als EPS und hat eine glatte Aussenhaut. Seine Zellen sind geschlossen, was ihm eine gute Beständigkeit gegen Druck, Feuchtigkeit und Kälte verleiht. XPS kann zur Dämmung unter dem Estrich und zum Schutz von Aussenflächen verwendet werden, insbesondere bei Umkehrdächern oder bei der Dämmung von unterirdischen Wänden.

Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten werden zu 100 % ohne den Einsatz der starken Treibhausgase HFCKW hergestellt. Schliesslich sind sie aus 100 % recycelbaren Materialien hergestellt.

Die SOPREMA AG bietet das SOPRA XPS-Sortiment in verschiedenen Grössen, mit geraden oder gefälzten Kanten, mit glatten oder geprägten Oberflächen und in unterschiedlichen Druckfestigkeitsklassen an.



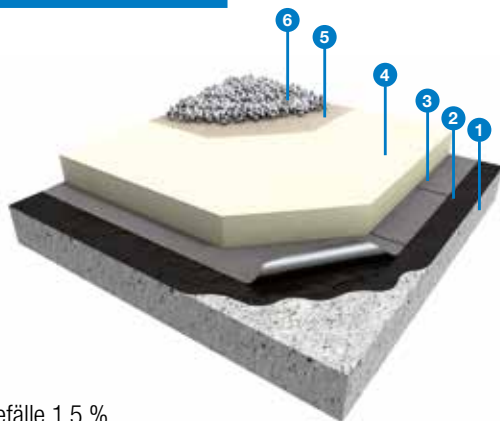
EPS

Hinter diesem Namen verbirgt sich das in der Verpackungsindustrie wegen seiner Leichtigkeit und Stossfestigkeit so geschätzte expandierte Polystyrol. Es wurde in den 1940er-Jahren zufällig von einem amerikanischen Ingenieur erfunden, der nach einem Ersatz für Gummi suchte. Es wäre untertrieben zu sagen, dass die Erfindung ein phänomenaler Erfolg werden sollte – sowohl im Bereich Verpackung als auch im Bereich Dämmung. Da es aus 2 % Polystyrol und 98 % Luft besteht, die in und zwischen Millionen von kleinen Kügelchen eingeschlossen ist, nutzt es die sehr guten Dämmeigenschaften von statischer Luft.

Der Werkstoff ist erhältlich in Form von Platten mit unterschiedlichen Dicken und Abmessungen, mit verschiedenen Nuten und Schlitzten, mit oder ohne Schrägen – ein vielseitiges Material, das sich sehr gut für Dämmarbeiten eignet. Und da dieser Werkstoff aus einem einzigen Grundmaterial besteht, lässt er sich durch Granulierung und Wiederverwendung im Herstellungsprozess sehr einfach recyceln.

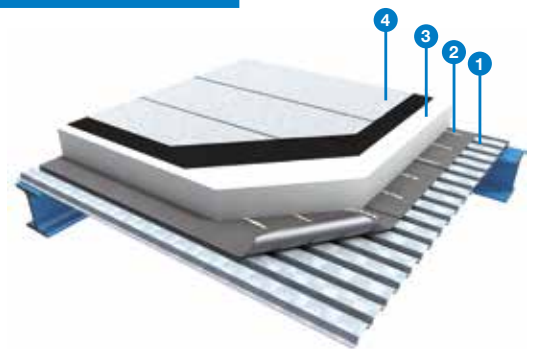
Die SOPREMA AG bietet EPS-Dämmungen in verschiedenen Grössen, in Dicken von 30 mm bis 300 mm, in Standard- oder Graphitausführung mit einer verbesserten Leistung an.

System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 ELASTOCOL 500
- 3 SOPRALEN EP 5 FLAM
- 4 SOPRA XPS SL
- 5 GEMATEX
- 6 Rundkies

System auf Profilblech



- 1 Profilblech mit Gefälle 1,5 %
- 2 SOPREMA VAPRO VAP
- 3 FLAPOR EPS W25
- 4 SOPRALEN PREMIER EP 5 ARD FLAM

VAKUUMISOLATIONSPANEELE (VIP)

Da Wärme durch feste, flüssige und gasförmige Stoffe geleitet wird, liegt es auf der Hand, dass das Nichtvorhandensein von Materie, das heisst Vakuum, der beste Isolator ist!

Die Idee der Vakuumdämmung hat sich jedoch erst in den letzten Jahrzehnten im Bausektor durchgesetzt, und zwar aufgrund neuer innovativer Verfahren, die es ermöglichten, ein Produkt mit einem aussergewöhnlichen Wärmeleitfähigkeits-Koeffizienten λ von 0,007 zu entwickeln (wobei ein sehr guter Dämmstoff wie PIR bereits 0,021 aufweist). Das Material aus mikroporösem Siliziumdioxid wird zu Platten geformt, dann entlüftet und sofort mit einer gas- und wasserdampfundurchlässigen Kunststoffolie versiegelt.

Diese Lösung ist vor allem dann interessant, wenn der freie Raum (insbesondere die Höhe) begrenzt ist oder wenn eine Wärmedämmung von aussen nicht möglich ist (denkmalgeschützte Gebäude) und daher auf eine Dämmung von innen zurückgegriffen werden muss. Mit der Vakuumdämmung lässt sich der Raumverlust am Boden oder unter der Decke begrenzen. Die Zerbrechlichkeit der Umhüllung erfordert besondere Vorsichtsmassnahmen bei der Handhabung und den angewandten Installationstechniken.

Die SOPREMA AG bietet eine Reihe von VIP-Dämmstoffen in Standardgrössen von 500 mm bis 1000 mm und in Dicken von 10 mm bis 50 mm an.



STEINWOLLE

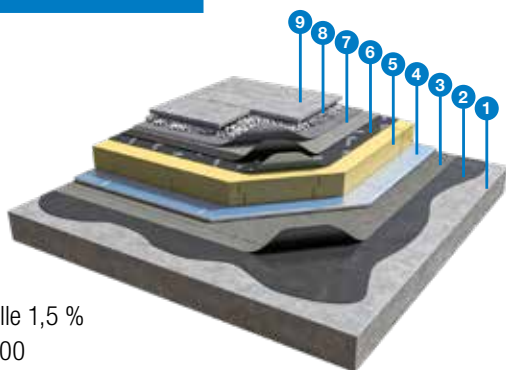
Wie kann man sich wohl im ersten Moment vorstellen, dass Wolle, ein Material, das sich warm und weich anfühlt, mit der Kälte von Stein in Verbindung gebracht wird? Hinter diesem scheinbaren Oxymoron verbirgt sich das Geheimnis eines Verfahrens, mit dem Stein in ein leichtes und isolierendes Material verwandelt wird, das sich perfekt für Wärme- und Schallschutzanwendungen eignet.

Zu Beginn des 20. Jahrhunderts kamen wagemutige Techniker, die vulkanische Phänomene beobachteten, auf die Idee, ein im Lavazustand auf 1500 °C erhitztes Basaltgestein zu verspinnen, um diese erstaunliche Wolle mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften zu erhalten. Dieses wahre Geschenk der Natur wird von der SOPREMA AG in Form eines einheimischen Gesteins, nämlich Basalt aus Graubünden, angeboten. Dieses Material weist von Natur aus eine hohe Feuerbeständigkeit auf mit einer Schmelztemperatur von über 1000 °C. Hinzu kommen seine guten Schalldämmeigenschaften und sein geringes Gewicht. Und was Inertabfälle angeht, so ist dieses Material am Ende seiner Lebensdauer auch noch völlig ungefährlich.

Die SOPREMA AG bietet Steinwolleplatten in verschiedenen Dicken und Ausführungen sowie in umlaufender (druckfester) oder nicht umlaufender Qualität an.

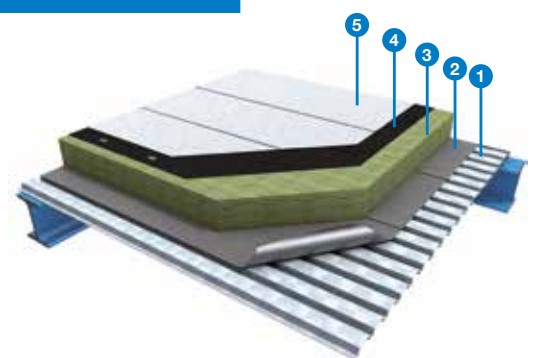


System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 ELASTOCOL 500
- 3 SOPRAVAP EVA 35 Flam
- 4 SOPREMA VIP – vaku VIP B2
- 5 SOPREMA PIR ALU
- 6 SOPRALEN EGV 35 flam top
- 7 SOPRALEN PREMIER EP 5 ARD FLAM
- 8 SOPRADRAIN TP
- 9 Zementplatten auf Sandbett

System auf Profilblech

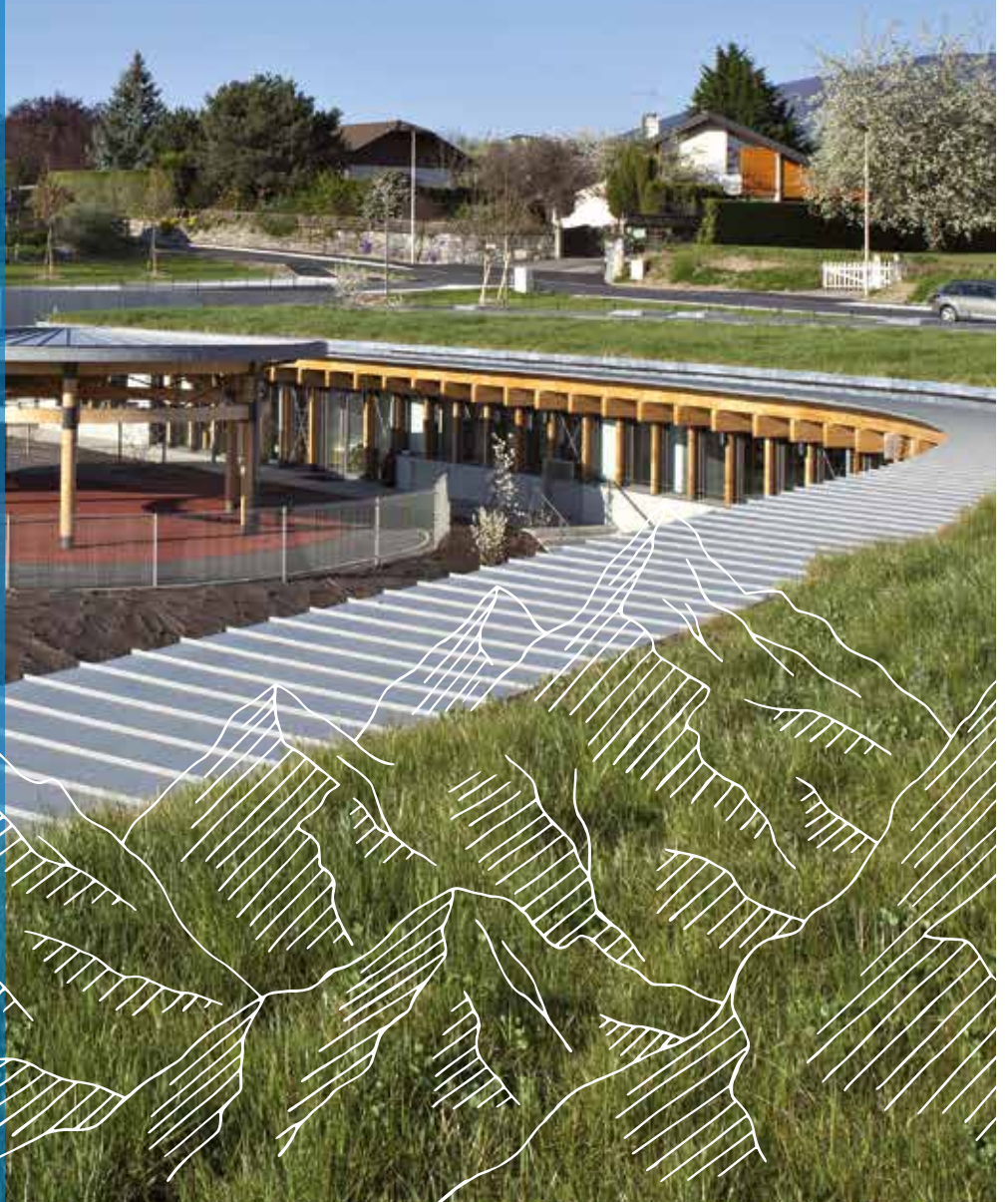


- 1 Profilblech mit Gefälle 1,5 %
- 2 SOPRAVAP STICK TS
- 3 SOPREMA ROC PRIMA
- 4 SOPRALEN EGV35 FLAM TOP
- 5 SOPRALEN PREMIER EP5 ARD FLAM

DACHBEGRÜNUNG

Vor dem Hintergrund der heutigen ökologischen Herausforderungen ist die Dachbegrünung aufgrund ihrer technischen und sozialen Vorteile eine naheliegende Wahl. Sie ermöglicht die Renaturierung der Stadt, die Umverteilung der Artenvielfalt im städtischen Umfeld und verbessert die Ästhetik im Stadtbild.

Aber es gibt noch weitere wichtige Funktionen, die eine Dachbegrünung zu einem wertvollen Element machen: Sie hilft, den Fluss des Regenwassers in den oft gesättigten Entwässerungssystemen zu kontrollieren und zu steuern. Durch Photosynthese und Pflanzenwachstum nimmt sie CO₂ auf und gibt Feuchtigkeit durch Evapotranspiration ab, was dafür sorgt, dass die Feuchtigkeit wieder in die Stadt zurückgeführt wird.



ARCHITEKTONISCHER TREND UND VISION FÜR DIE ZUKUNFT

Namhafte Architekten wie Le Corbusier äusserten einst den Wunsch, den Raum, den das Gebäude am Boden einnimmt, als Dach zu nutzen, um es funktional zu machen. Man muss zugeben, dass Flachdächer lange Zeit unsichtbar, vernachlässigt und unattraktiv waren. Als Räume «verbannt», die nur zur Aufnahme von Schornsteinen und Rohren, Klimaanlage, Liftanlagen oder Wassertanks und anderen Geräten gut sind, die man nicht im Inneren des Gebäudes haben wollte.

Im Laufe der Jahrzehnte hat sich die Vision der Architekten durch die Erkenntnis bestätigt, dass Flachdächer ein erhebliches Potenzial für neue Nutzungs- bzw. Verwertungsarten haben – sei es zur Schaffung von neuem Wohnraum, zur Stromerzeugung oder zur Lösung neuartiger Probleme, vor allem in Städten, wie beispielsweise der urbanen Erwärmung.

SOPREMA – WAGEMUTIG WIE EH UND JE

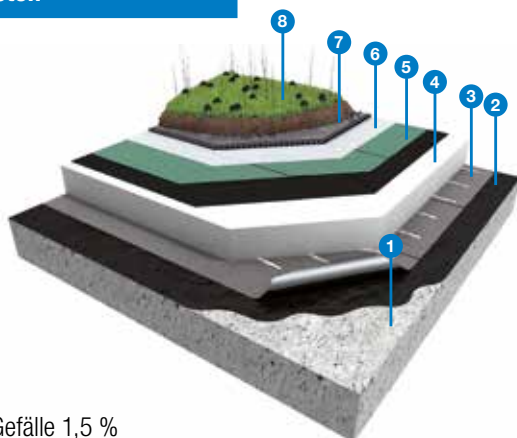
Die SOPREMA-Gruppe ist seit 1989 mit der Gründung ihres Tochterunternehmens Sopranature®, dessen Produkte von der SOPREMA AG vertrieben werden, eine Pionierin der Dachbegrünung. Diese Lösungen können auf verschiedenen Arten von Abdichtungen installiert werden: bituminös, flüssig oder synthetisch mit einem Vlies als Schutz gegen Durchstossen.

Was die Bepflanzung betrifft, so kann eine breite Palette von Herbarien verwendet werden, um regelmässige oder natürliche Wiesen, abwechslungsreiche Moore oder Bereiche mit blühenden Sukkulente und Moosen zu schaffen und je nach Jahreszeit unterschiedliche Effekte und Farben zu erzielen.

Die SOPREMA AG bietet Bauherren und Betreibern alle Systeme, die sie für die Umsetzung und Optimierung ihrer Anwendungen im Bereich der Dachbegrünung benötigen.



System auf Beton



- 1 Beton mit Gefälle 1,5 %
- 2 SOPRADERE QUICK
- 3 SOPRAVAP EVA 35 FLAM
- 4 FLAPOR EPS W25
- 5 SOPRALEN STICK 30
- 6 SOPRATEx PP 600
- 7 SOPRASTRAT NATURE
- 8 SOPRAFLORA EXTENSIV

HÖHENSICHERUNG



Die Sorge um den Schutz unserer Mitarbeiter und Kunden ist für uns bei SOPREMA ein zentraler Wert – und darüber lässt sich auch nicht diskutieren.

Aus diesem Grund haben wir die besten Lösungen entwickelt und in unser Produkt- und Serviceangebot integriert, um die vollständige Sicherheit von Personen bei Instandhaltungsarbeiten am Dach zu gewährleisten.

Hinzu kommt, dass die Verantwortung für die Sicherheit der Bediener letztlich bei den Bauunternehmern und Gebäudeeigentümern bzw. -betreibern liegt.

Durch das Engagement von SOPREMA stehen ihnen leistungsstarke, zertifizierte Lösungen zur Verfügung, die ihnen die Sicherheit und das Vertrauen in eine kontrollierte Verantwortung geben.

HÖHEN- UND ABSTURZSICHERUNG

Als Teil von Personensicherheitssystemen schützen persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) Arbeitnehmende bei Tätigkeiten in gefährlichen Höhen - wie beispielsweise Arbeiten zur Instandhaltung eines Daches - vor dem Sturz.

Über die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA) informieren unter anderem das Unfallversicherungsgesetz (UVG), das Arbeitsgesetz (ArG) und die Bauarbeitenverordnung (BauAV). Ist der Sturzraum bei einem Flachdach höher als 2 m, sind gemäss BauAV Sicherungsmassnahmen zu treffen. Welches Höhengsicherungssystem auf einem Dach zu definieren ist, formulieren die Ausstattungsklassen, die sich nach der Wartungsintensität richten:

- **Ausstattungs-kategorie 1:** Flachdächer mit gerinem Wartungsintervall können mit Einzelanschlagpunkten und einem temporären Rückhaltesystem (Life Line) ausgestattet werden. Personen müssen jedoch in der Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) eingehend geschult werden.
- **Ausstattungs-kategorie 2:** Es sind Anschlag-einrichtungen mit horizontalen Führungen (z. B. Schienen- oder Seilsicherungs-systeme) als Absturz-sicherung einzusetzen. Das Rückhalteseil hat eine fixe Länge von max. 2,0 m und kann nicht verlängert werden, womit ein Sturz vom Dachrand nicht möglich ist. Die Nutzung dieser Art von Personensicherheitssystemen ist nur durch Personen erlaubt, welche die Ausbildung PSAgA absolviert haben.
- **Ausstattungs-kategorie 3:** Ein Seitenschutz am Dachrand, bei Verkehrswegen und Arbeitsplätzen ist eine permanente oder temporäre technische Absturz-sicherung vom Dach (Kollektivschutz). Die Personen auf der Dachfläche können sich frei bewegen und müssen nicht mit Auffanggurten und Seilsicherungen arbeiten. Dieses System ist bei häufigen Dachbegehungen, bei Installationen, die intensiv gewartet werden wie auch im Bereich von nicht durchbruch-sicheren Flächen einzuplanen.

Untergrund fixierte Systeme

Hierbei handelt es sich um Höhengsicherungssysteme, welche für mehrere Personen konzipiert sind und sich je nach Produkt für Flachdächer und Fassaden eignen. Es ermöglicht eine sichere Anschlagmöglichkeit mit uneingeschränkter Überfahrbarkeit der Zwischen- und Eckstützen mithilfe eines Seilgleiters an einem Edelstahlseil. Diese Systeme sind für Flachdächer mit Beton-, Holz- oder Stahl-Trapezblech-Unterkonstruktion, bis zu einer Dacheignung von 17% ausgelegt.

Auflast fixierte Systeme

Diese Höhengsicherungssysteme sind durch Auflastgewicht fixierte Systeme. Die beim Fall entstehende Zugkraft wird auf das System übertragen und erfolgreich aufgefangen. Diese Höhengsicherung wird als Rückhaltesystem aufgeführt und gewährleistet eine hohe Bewegungsfreiheit und Flexibilität. Für Grün- und Kiesdächer mit bis zu 9% Dacheignung geeignet. Es ermöglicht eine freie Bewegung über den Anschlagsposten und entlang des Edelstahl-Sicherungsseils ohne Umhängen der PSA.

Kollektivschutz

Dieses Höhengsicherungssystem ist in fixer, selbsttragender und klappbarer Ausführung erhältlich, die an die Gegebenheiten des Gebäudes und das Bauvorhaben abgestimmt werden können: so zum Beispiel als Sicherheitsgeländer an Maschinen oder Anlagen, als Höhen- und Absturz-sicherung auf Flachdächern sowie zur Nachrüstung an Objekten ohne mechanische Befestigungsmöglichkeit.



UNSER SERVICE UND SUPPORT – IHR STARKER PARTNER

SOPREMA steht nicht nur für Qualitätsprodukte zur Abdichtung und Isolierung, sondern auch für ausgezeichnete Service- und Supportleistungen. Dies entspricht unseren Werten Respekt, Exzellenz und Zufriedenheit, die wir allen unseren Geschäfts- und Kooperationspartnern entgegenbringen.

Unsere erfahrenen Techniker und Vorführer verfügen über das nötige Fachwissen, um Sie ausführlich und umfassend beraten zu können. Sie bieten Ihnen die Systeme und Produkte an, die am besten zu Ihren Anforderungen und Erwartungen passen. Sie begleiten Ihr Bauprojekt je nach Wunsch von der Planung bis zur Fertigstellung und Endabnahme und schaffen damit bei allen Projektbeteiligten jederzeit das gute Gefühl, mit den Lösungen von SOPREMA die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

1 EXZELLENTER PRODUKTQUALITÄT

Das gemeinsame Ziel sind langlebige, dauerhaft dichte Bauwerke – und das mit Sicherheit für alle Baubeteiligten.



2 LÖSUNGSENTWICKLUNG UND AUSWAHL DES BESTEN SYSTEMS

Unterstützung von Architekten, Planern und Bauherren bei der Suche nach der besten System- und Produktkombination von SOPREMA für ihre Projekte.



3 BAUAUFSICHT UND ÜBERWACHUNG DER ARBEITEN

Ob Renovation oder Neubau – die SOPREMA AG unterstützt Sie bei Ihrem Projekt von der Planungsphase bis zur Bauabnahme.



4 QUALITÄTSSICHERUNG UND BEWERTUNG

Auf Wunsch unserer Kunden, Architekten oder Projektleiter begleiten unsere Fachexperten und technischen Berater die Ausführung der Abdichtungs- und Dämmssysteme vor Ort und überzeugen sich von deren Qualität.



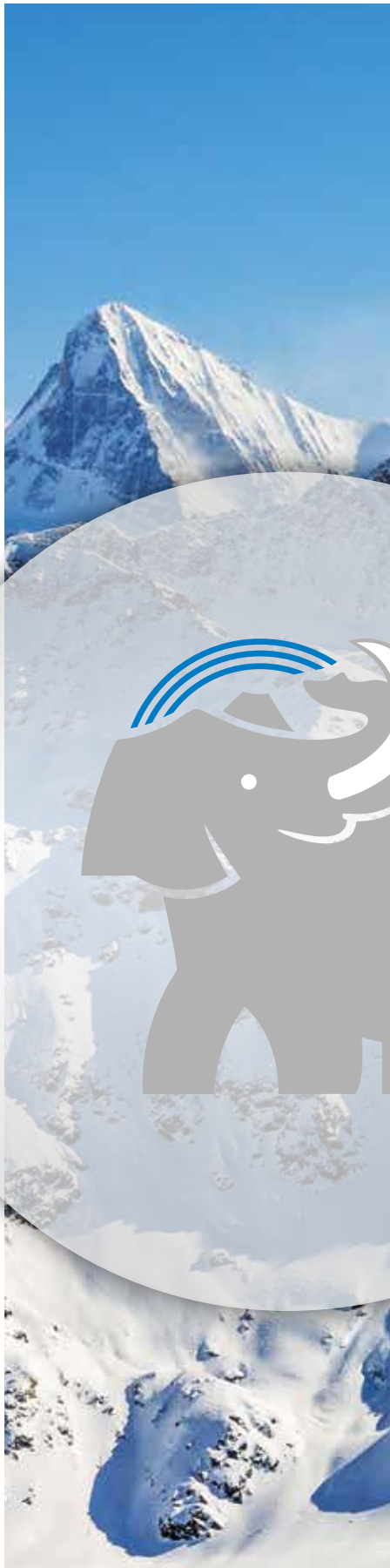
5 GARANTIELEISTUNGEN

Unsere Produkte und ihre Anwendung sind Garant für Qualität und Sicherheit – und das schon seit 1908! Wenn Sie sich für unsere Top-Produkte entscheiden, können wir die sonst üblichen Garantien auf Wunsch auf eine PREMIUM-Garantie von 25 Jahren erweitern.



6 FACHSCHULUNGEN

Die SOPREMA AG bietet in ihrem Schulungszentrum und auch direkt bei Ihnen vor Ort Aus- und Weiterbildungsprogramme an, die auf die Anwendung unserer Abdichtungs- und Dämmprodukte und -systeme ausgerichtet sind – mit einem theoretischen Teil und ganz viel Praxis.



SOPREMA-GARANTIEN

Jeder Kunde oder Bauherr möchte den bestmöglichen Schutz für ein Dach, eine Terrasse oder ein Bauwerk, und das über einen möglichst langen Zeitraum.

Die von der SOPREMA AG angebotenen Produkte mit den dazugehörigen Anwendungs- und Montageempfehlungen stehen für ausgezeichnete Qualität und Zuverlässigkeit – das allein ist schon die beste Garantie. Sie werden mit modernen Produktionsverfahren hergestellt, und unsere Qualitätssysteme entsprechen den aktuellen ISO-Normen. In der Tat waren wir die Ersten, die die Dächer ihrer eigenen Gebäude gedämmt und abgedichtet haben!

Basisgarantie 10 Jahre



Die SOPREMA AG gewährt auf alle Produkte eine 10-jährige Basisgarantie.

Grundvoraussetzungen hierfür sind:

- ✓ Die richtige Materialauswahl nach den Vorgaben der SOPREMA AG
- ✓ Planung und Ausführung nach den aktuell geltenden Normen
- ✓ Die Materialien werden zu den vereinbarten Konditionen bezahlt

PREMIUM-Garantie bis zu 25 Jahren



Die SOPREMA AG ist von der Qualität ihrer Produkte und der Langlebigkeit der angebotenen Lösungen überzeugt und gewährt für Flachdächer, die mit ausgewählten PREMIUM-Produkten hergestellt werden, unter bestimmten Voraussetzungen eine PREMIUM-Garantie von bis zu 25 Jahren. Diese Voraussetzungen sind:

- ✓ Die richtige Materialauswahl nach den Vorgaben der SOPREMA AG
- ✓ Planung und Ausführung nach den aktuell geltenden Normen
- ✓ Projektaufsicht von der Planung bis zur Abnahme
- ✓ Regelmässige Wartung durch zertifizierte Monteure der SOPREMA AG
- ✓ Zertifizierung des Monteurs und des Unternehmens
- ✓ Die Materialien werden zu den vereinbarten Konditionen bezahlt



Was ist das Garantieprinzip?

Die System-/Produktgarantie richtet sich nach der Funktionalität der Produkte und den technischen Spezifikationen der SOPREMA AG.

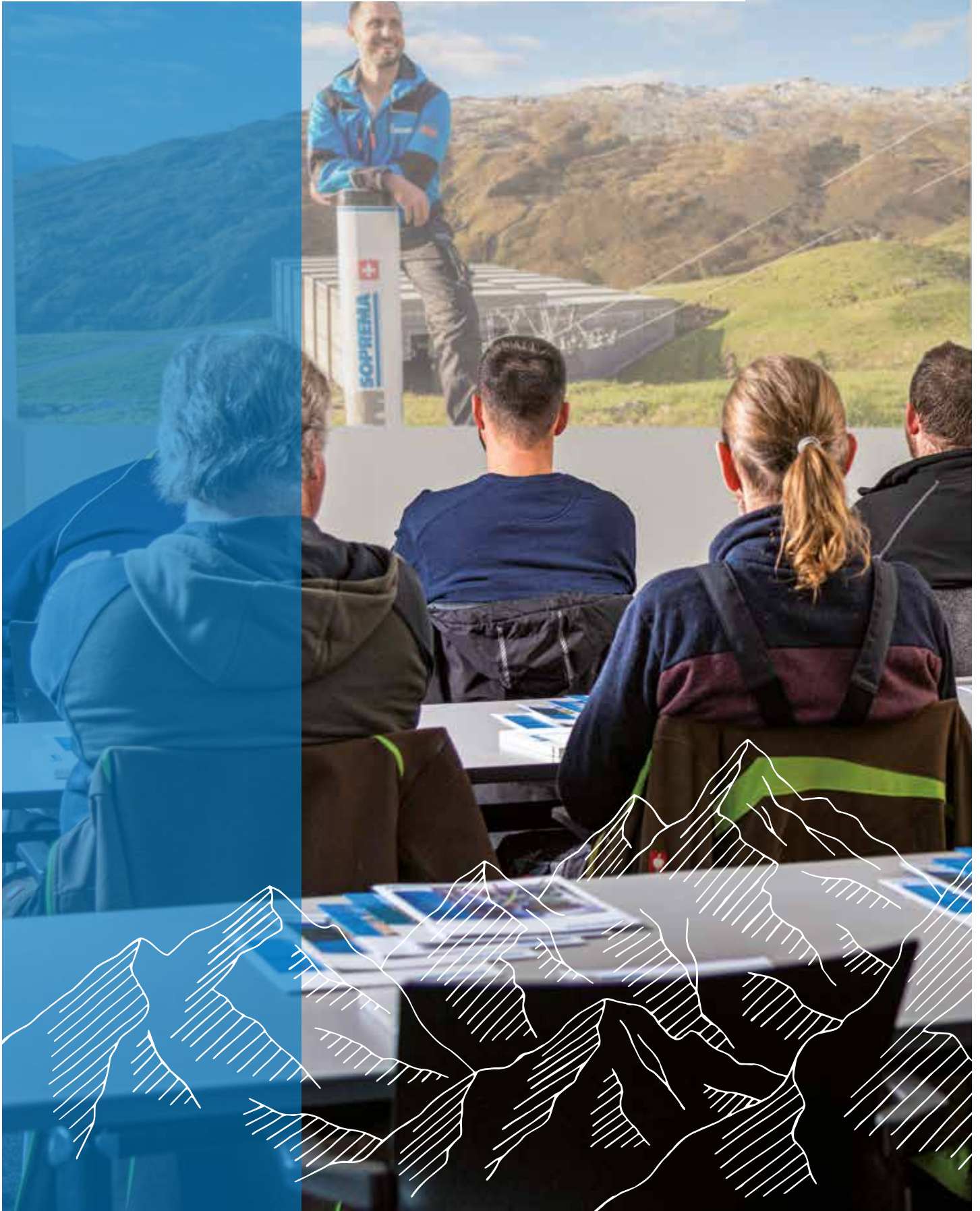
Was wird abgedeckt?

Die Produktgarantie deckt die finanziellen Konsequenzen aus Fehlern bei der Empfehlung/Wahl der Produkte und bei Mangelhaftigkeit der Produkte nach ihrer Lieferung ab. Die Einzelheiten richten sich nach unseren Garantie- und Haftungsbedingungen.

Was passiert im Schadenfall?

Der Besitzer der Garantiebescheinigung meldet den Schaden innert der Rügefrist der SOPREMA AG, die daraufhin das Sachverständigengutachten und das Garantieverfahren einleitet. Unsere Techniker und Vertriebsmitarbeiter informieren Sie gerne ausführlich über die von der SOPREMA AG angebotenen Garantiesysteme. Rufen Sie uns an!

AUS- UND WEITERBILDUNG – DIE SOPREMA ACADEMY



AUS- UND WEITERBILDUNG: DIE SOPREMA ACADEMY

Austausch und Weitergabe von Know-how und Erfahrung

In der technisch sehr anspruchsvollen Baubranche sind die Erfahrungen verschiedener Gewerke und eine Vielzahl unterschiedlicher Fähigkeiten gefragt. Die Weitergabe von Wissen und die regelmässige Schulung von Handwerkern und Mitarbeitern in immer wieder neuen Techniken gehören zu unseren elementaren Aufgaben, die wir bei SOPREMA mit einem umfangreichen und qualitativ hochwertigen Schulungs- und Weiterbildungsangebot gerne erfüllen. Hier haben Sie die Möglichkeit, sich mit Spezialisten auszutauschen und die Entwicklung unserer Methoden und Produkte zu verfolgen.

Unser Schulungsangebot richtet sich insbesondere an all diejenigen, die die Abdichtungs- und Dämmprodukte auf der Baustelle verarbeiten und verlegen, aber auch an Techniker aus Planungsbüros, Architekten, Bauökonomern sowie an Fachhändler. Die Kurse sind das ganze Jahr über durchführbar. Für einige unserer Lehrgänge können Sie einen Befähigungsnachweis erhalten.

Modulare Kurse für Unternehmer

Unternehmer, die ihre Beschäftigten ausbilden und in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen perfektionieren möchten, können aus mehreren Modulen praxisorientierte Schulungen zusammenstellen. Die aus einem theoretischen und einem praktischen Teil bestehenden Kurse werden von erfahrenen Spezialisten geleitet, die mit den Gegebenheiten auf den Baustellen bestens vertraut sind. Sie bieten ein solides Fundament für den Umgang mit den unterschiedlichen Verarbeitungs- und Verlegetechniken. Die Kurse bieten zudem die Möglichkeit, den Teamgeist unter den Mitarbeitenden zu stärken, was gerade in der Baubranche besonders wichtig ist.

Unser komplettes Kursangebot und die Online-Anmeldemöglichkeit finden Sie unter www.soprema.ch/de/schulungen



«Der Kurs war genau auf unsere Firma und die einzelnen Bedürfnisse der Mitarbeiter zugeschnitten. Wir haben viel gelernt und profitiert.»

Stefan Grob, Inhaber/Geschäftsführer der Grob AG



EINIGE VORZEIGEPROJEKTE VON SOPREMA



PANORAMARESTAURANT PIZ GLORIA, SCHILTHORN

Projektleitung: W+H Messerli AG, Bern
Bauherr: Schilthorn Cableway Ltd.

Das Problem: Renovierung der Abdichtung eines Gebäudes unter abenteuerlichen Bedingungen

Die Lösung von SOPREMA: System auf Basis von SBS-Bitumenbahnen und Alsan 770 Flüssigabdichtung

Das auf fast 3000 Metern Höhe gelegene Restaurant Piz Gloria wird den Fans von Spionagefilmen wohl immer in Erinnerung bleiben. Von hier aus versuchte James Bond 007, im Geheimdienst Ihrer Majestät, seine Feinde in die Flucht zu schlagen. Zu den spektakulären Filmszenen gehörte eine denkwürdige Skiabfahrt über die steilen Hänge des Schilthorns. In den 1960er-Jahren war das ganze Können des Berner Architekten Konrad Wolf gefragt, um auf diesem spektakulären Gipfel ein Restaurant zu errichten, das seinen Gästen einen spektakulären 360-Grad-Blick auf Eiger, Mönch und Jungfrau bietet.

Im Jahr 2009 nahm ein renommiertes Unternehmen aus Bern, die W+H Messerli AG, die Sanierung dieses Daches unter Bedingungen in Angriff, die man sonst nur aus Abenteuerfilmen kennt. Mit seiner Entscheidung für die SOPREMA AG wusste er, dass er den richtigen Partner für die Lieferung der Produkte und die Durchführung des Projekts gewählt hatte. Angesichts der extremen klimatischen Bedingungen entschied man sich für eine bewährte und dauerhafte Lösung: eine modifizierte SBS-Bitumenbahn und eine Alsan 770 PMMA-Flüssigabdichtung – ein System, für das SOPREMA selbst in dieser Umgebung mit extremsten Temperaturzyklen eine Garantie von 20 Jahren gewährt. Die Bauarbeiten waren ausgesprochen anspruchsvoll, doch die Mitarbeitenden der SOPREMA AG meisterten die Herausforderung mit Mut, Engagement und Professionalität!



IWC, SCHAFFHAUSEN

Projektleitung: Thomas Bollinger GmbH
Bauherr: IWC Schaffhausen

Das Problem: Realisierung eines kompletten Bedachungssystems im Rahmen der Vorgaben einer Grossbaustelle

Die Lösung von SOPREMA: PIR-Dämmung, SOPRALEN-Abdichtung, Begrünung und Höhensicherungssystem

Hätte man noch Überzeugungsarbeit leisten müssen, hätte es genügt, sich mit den Geheimnissen des Uhrwerks der «Portugieser Constant-Force Tourbillon» mit seinen 341 Komponenten und seiner aussergewöhnlichen Leistungsreserve von 96 Stunden zu beschäftigen, um zu verstehen, dass Innovation, Qualität und Präzision die Essenz der renommierten Schaffhauser Uhrenmanufaktur sind. Um all die Wunderwerke zu schützen, die in den Werkstätten der neuen IWC-Fabrik untergebracht sind, war die Errichtung einer Dachterrasse naheliegend.

Das örtliche Bauunternehmen Thomas Bollinger GmbH entschied sich für die Lösungen der SOPREMA AG, die sich durch ihre Effektivität, ihre Langlebigkeit und die Möglichkeit der Verlegung unabhängig von den Umgebungsbedingungen auszeichnen. Die Baustelle musste an den Bauzeitenplan des Gebäudes angepasst werden, was bei Neubauten stets eine komplexe Angelegenheit ist. Die leistungsstarke PIR-Wärmedämmung wurde über einer Sopravap-Dampfsperre verlegt, wobei die obere Abdichtung durch den Einbau einer zweilagigen Bitumenbahn von SOPRALEN hergestellt wurde. Eine Gummimatte diente zur Aufnahme der Photovoltaikmodule, während eine Sopradrain-Matte zur horizontalen Entwässerung unter dem Pflanzsubstrat für die Begrünung mit Sopranature® verwendet wurde. Abschliessend wurde das Sicherungssystem DS Line Multi installiert, um bei Überwachungs- und Wartungsarbeiten für höchste Sicherheit zu sorgen. Das Komplettdachsystem für die prestigeträchtige Manufaktur zählt zweifellos zu den Highlights von SOPREMA!



TAL- UND BERGSTATION GONDELBAHN LAAX LA SIALA

Projektleitung: Schneller Caminada, Trin
Bauherr: Weisse Arena Bergbahnen AG

Das Problem: Abdichtung der Tal- und Bergstation einer Hochseilbahn

Die Lösung von SOPREMA: Kunststoffbahn TPO FLAG, Flüssigkunststoffe ALSAN

Unter der Vision «Revolution am Berg» startete der beliebte Wintersportort Laax mit seinen eindrucksvollen Bergkulissen und den herrlichen Skiabfahrten ein ambitioniertes Renovierungsprogramm, um den Anforderungen des modernen Wintertourismus gerecht zu werden. Bei diesem speziellen Projekt ging es darum, eine dauerhafte Dachabdichtung für die beiden Gebäude der künftigen Seilbahn am unteren Ende der Lifтанlagen und in der Bergstation zu schaffen.

Der beauftragte Architekt, Schneller Caminada aus Trin, entschied sich für ein System der SOPREMA AG mit einer TPO FLAGON Kunststoffbahn auf einem Sopratex-Schutzvlies, das mit dem Flüssigkunststoff ALSAN 770 TX endbehandelt wurde. Eine Herausforderung war die besondere Lage der Baustelle. In einer Höhe von 2800 Metern setzten starke Temperaturschwankungen und grosse Schneemengen den Bauarbeiten zu und machten das Vorhaben zu keinem leichten Unterfangen. Umso grösser war der Ansporn für den Bauunternehmer und seine Mitarbeitenden, die getreu den Werten der SOPREMA AG – Wagemut, Begeisterung und Respekt vor dem Kunden – das 2500 m² umfassende Areal termingerecht fertigstellen konnten.



HELIKOPTERLANDEPLATZ SPITAL, MARTIGNY

Projektleitung: DTA Architecture

Bauherr: Spital Wallis AG, Sitten

Das Problem: Renovierung eines Daches bei laufendem Klinikbetrieb und unter Einhaltung luftfahrttechnischer Vorschriften

Die Lösung von SOPREMA: Beschichtung der Oberfläche mit PMMA-Produkten aus der ALSAN-Reihe

Anwendungen im Krankenhausbereich sind per Definition anspruchsvoll und dulden keine Ungefähr-Werte. Die ungenügende Dämmung, undichte Stellen sowie der baufällige Zustand des auf dem Dach des Spitals Martigny befindlichen Helikopterlandeplatzes machten eine Kompletterneuerung erforderlich.

«Eine Sanierung des bestehenden Platzes machte aufgrund des schlechten Zustands keinen Sinn», erklärt Jacques Cerigioni von DTA Architecture. Durch eine Schaumglasdämmung unter der Betonplatte erhielt das Gebäude ein modernes, gut gedämmtes Dach. Aufgrund der Vielzahl von Eigenschaften wurden die Produkte aus der ALSAN-Reihe gewählt, um das Dach abzudichten. Zunächst einmal brauchten wir eine Oberfläche, die der Belastung durch die Landung von vier Tonnen schweren Helikoptern sowie schlechtem Wetter und Aggressoren wie Öl oder Benzin standhält und leicht zu reinigen ist. Zudem musste die Oberflächenstruktur so ausgeführt werden, dass sie zwar rutschfest ist, aber bei der Benutzung mit dem Rollwagen für die Tragbahnen keine allzu unangenehmen Vibrationen für die Patienten erzeugt. Schliesslich musste die Dauer der Bauarbeiten auf ein Minimum beschränkt werden, da die Hubschrauber während der Arbeiten nach Sion oder an einen benachbarten Ort umgeleitet werden mussten. Die Quadratur des Kreises!

Um die Vielzahl von Anforderungen zu erfüllen, entschied sich DTA für die Produkte auf PMMA-Basis aus der ALSAN-Reihe von SOPREMA: Sie sind äusserst resistent, bieten die gewünschte Rutschfestigkeit, und für die oberste Schutzschicht stehen viele gängige Farbtöne – darunter auch das Verkehrsrot für Landeplätze – zur Auswahl. Um sicherzustellen, dass die Grundierung perfekt auf der Oberfläche haftet, wurde die Oberfläche zunächst kugelgestrahlt, bevor die eigentliche Abdichtung, eine Schutzschicht und eine Verschleisschicht, in den Farben Rot und Weiss aufgebracht wurde. All dies wurde in einem sehr kurzen Zeitfenster durchgeführt, damit der Helikopterlandeplatz rechtzeitig zur Sommersaison fertiggestellt werden konnte. Dabei wurden die Bauarbeiten so diskret wie möglich durchgeführt, da sich einige der Patientenzimmer direkt unter dem Dach befinden! Mission erfüllt: Durch den Einsatz der SOPREMA AG erhielt das Spital einen komplett erneuerten Helikopterlandeplatz.



UNTERFÜHRUNG FÜR FUSSGÄNGER UND RADFAHRER AM ULMBERG

Künstler: Sabina Lang und Daniel Baumann
Bauherr: Stadt Zürich

Das Problem: Renovierung und Verschönerung eines dunklen und unattraktiven Fussgängertunnels

Die Lösung von SOPREMA: ALSAN-System mit dekorativer Farbe auf Verlaufmörtel

Einhundertundsiebzig Meter – das mag sich zunächst nach nicht viel anhören. Für Fussgänger, die durch einen dunklen und schummrigen Tunnel gehen, inmitten eines Stroms von Radfahrern, ohne natürliches Licht oder öffentliche Beleuchtung, kann diese Strecke jedoch sehr lang werden. Kurz gesagt: Der Ulmbergtunnel, der die Stadtteile Wiedikon und Enge verbindet, brauchte eine «künstlerische Aufwertung». Da die Stadt Zürich der Meinung war, dass eine rein technische Renovierung nicht ausreichen würde, um die Nutzung für Fussgänger und Radfahrer angenehmer zu machen, beschloss sie, einen «Street Art»-Wettbewerb auszuschreiben, um ein urbanes Kunstwerk zu schaffen, das eine vollständige Renovierung des Bauwerks ermöglicht.

Die Künstler Sabina Lang und Daniel Baumann gewannen den Wettbewerb mit ihrem Werk «Street Painting #3», das mit seinen Kurven und Farben für eine lebendige und rhythmisierende Wegführung sorgt und den Gang oder die Fahrt durch den Tunnel zu einem ästhetischen Erlebnis werden lässt. Die künstlerische Ausrichtung wird noch unterstrichen durch die ungewöhnliche Wahl, die Wände und die Decke in einer einheitlichen grauen Farbe zu belassen und den Boden mit bunten Mustern zu verzieren. Die ausgewählten ALSAN-Produkte erwiesen sich für die vorgeschlagene Massnahme als perfekt geeignet: Auf den zuvor kugelgestrahlten Boden wurde eine Grundierung aufgetragen, auf die der Verlaufmörtel Alsan RS gegossen wurde. Mittels Schablonen und Klebeband wurden alle Formen und Kurven vorgezeichnet, bevor in Form einer rutschhemmenden Behandlung durch Einstreuen von Quarz der letzte Schliff erfolgte. Die Aufgabe wurde erfolgreich gelöst: Die verschiedenen geraden und geschwungenen Muster kanalisieren den Fluss von Fussgängern und Radfahrern, die Farben schaffen ein angenehmes Erlebnis – und dies alles in Übereinstimmung mit den technischen und nachhaltigen Anforderungen des Projekts.



AUTOBAHNBRÜCKE WINTERTHUR-TÖSS

Projektleitung: Walo Bertschinger AG
Bauherr: Bundesamt für Strassen

Das Problem: Schnelle und nachhaltige Renovierung einer seit Langem bestehenden und durch hohes Verkehrsaufkommen stark beanspruchten Autobahnbrücke

Die Lösung von SOPREMA: Abdichtungssystem ALSAN und Elastomerbitumen auf Basis von SBS

Die seit Jahren stark beanspruchte Überführung über die Autobahn Winterthur-Töss war sanierungsbedürftig. Durch die Einwirkung von Wasser und der darin gelösten Schadstoffe wie zum Beispiel Chloride aus dem Streusalz im Winter war die Bauwerksstruktur stark angegriffen.

Das Bundesamt für Strassen erteilte der Walo Bertschinger AG den Auftrag, die Arbeiten zügig auszuführen, da die Autobahnbrücke einer der wichtigsten Zufahrtswege zur Stadt Winterthur ist. Der Bauunternehmer entschied sich für die Produkte von SOPREMA mit einer REKU-Grundierung, um Poren und Risse zu verschliessen. Noch am gleichen Tag konnte mit dem PMMA-Kunstharz REKU P 70 bereits die zweite Schicht der Abdichtung appliziert werden. Schon am Folgetag wurde schliesslich mit SOPRALEN Impact MA/AC die Elastomerbitumen-Dichtungsbahn als Abdichtungsschicht aufgeschweisst. Abschliessend wurde eine Asphaltenschutz- und Deckschicht aufgebracht, und die sanierte und neu abgedichtete Brücke konnte schon bald wieder für den Verkehr freigegeben werden.



SOPREMA-Service

Sie möchten eine Bestellung platzieren?

Kontaktieren Sie unser Bestellbüro:

Tel.: **+41 56 418 59 30**

Haben Sie technische Fragen zu unseren Produkten?

Verlangen Sie unsere Abteilung Technik – Tel.: **+41 56 418 59 30**

Wissenswertes finden Sie auf: www.soprema.ch oder info@soprema.ch



E-Mail: info@soprema.ch – www.soprema.ch

SOPREMA AG

Händlistrasse 1–2 • CH-8957 Spreitenbach

Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31

info@soprema.ch • www.soprema.ch



printed in
switzerland