



SIKA SYSTEMLÖSUNGEN IN VERBINDUNG MIT RE-FER MEMORY[®]-STEEL

24. OKTOBER 2022, EMPA

RETO BOLTSHAUSER, LEITER PLANERBERATUNG SIKA SCHWEIZ

BUILDING TRUST



SIKA SYSTEMLÖSUNGEN MIT RE-FER MEMORY®-STEEL

GANZHEITLICHE INSTANDSETZUNGSMASSNAHMEN

TRAGLASTERHÖHUNG



SIKA CARBODUR CFK

- KOHLEFASER + EPOXIDHARZ
- SCHLAFF APPLIZIERT

GEBRAUCHSLASTERHÖHUNG



MEMORY-STEEL

- FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
- VORSPANNUNG DURCH HITZE

INSTANDSETZUNG



SIKA SYSTEMKOMPONENTEN

- VERGUSSMÖRTEL
- REPROFILIERMÖRTEL

SIKA SYSTEMLÖSUNGEN MIT RE-FER MEMORY®-STEEL VERGUSSMÖRTEL / REPROFILIERMÖRTEL

■ Verbundversuche

Mit Ausziehversuchen wurde der Verbund der Endverankerung mit verschiedenen Mörteln der Sika bei der Empa untersucht.

Die Verankerungslänge mit den geprüften Mörteln auf einem Beton mit Druckfestigkeit $>25 \text{ N/mm}^2$ wurde wie folgt festgelegt:

- Sika MonoTop®-412 Eco Reprofiliermörtel
Verankerungslänge: $\geq 500 \text{ mm}$ (situationsabhängig)
- SikaGrout-314® N Vergussmörtel eingeschlitzt in Nut
Verankerungslänge
re-bar 10: $\geq 400 \text{ mm}$
re-bar 16: $\geq 600 \text{ mm}$
Abstand zwischen Nuten: $\geq 100 \text{ mm}$



Verstärkung in Reprofiliermörtel

SIKA SYSTEMLÖSUNGEN MIT RE-FER MEMORY®-STEEL VERGUSSMÖRTEL / REPROFILIERMÖRTEL



SikaGrout®-314 N

- R4 Präzisionsvergussmörtel SN 1504-6
- Schnelle, Hohe Festigkeitsentwicklung
- Nahe zu schwindfrei
- Hohe Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Schichtdicken 6 - 125 mm
- Extrem gute Fliesseigenschaften
- Sehr gute Entlüftung
- Staubreduziert
- Brandklasse A1

PARKDECKBESCHICHTUNG, WAS MAN WISSEN MUSS!



OS 8
Starres System
Hohe Abrasionsbest.
Meist 3 - Schichtig
Kostengünstig

OS 11a / 11b
Flexibles System
Mittlere Abrasionsbest.
Meist 4 – Schichtig
Mittleres Kostensegment

OS 10 One Shot
Flexibles System
Rissüberbr. Abrasionsbest.
4 – Schichtig
Kostenintensiv

BESCHICHTUNGEN AUS PU UND EPOXY



SIKA SYSTEMLÖSUNGEN MIT RE-FER MEMORY®-STEEL VERGUSSMÖRTEL / REPROFILIERMÖRTEL



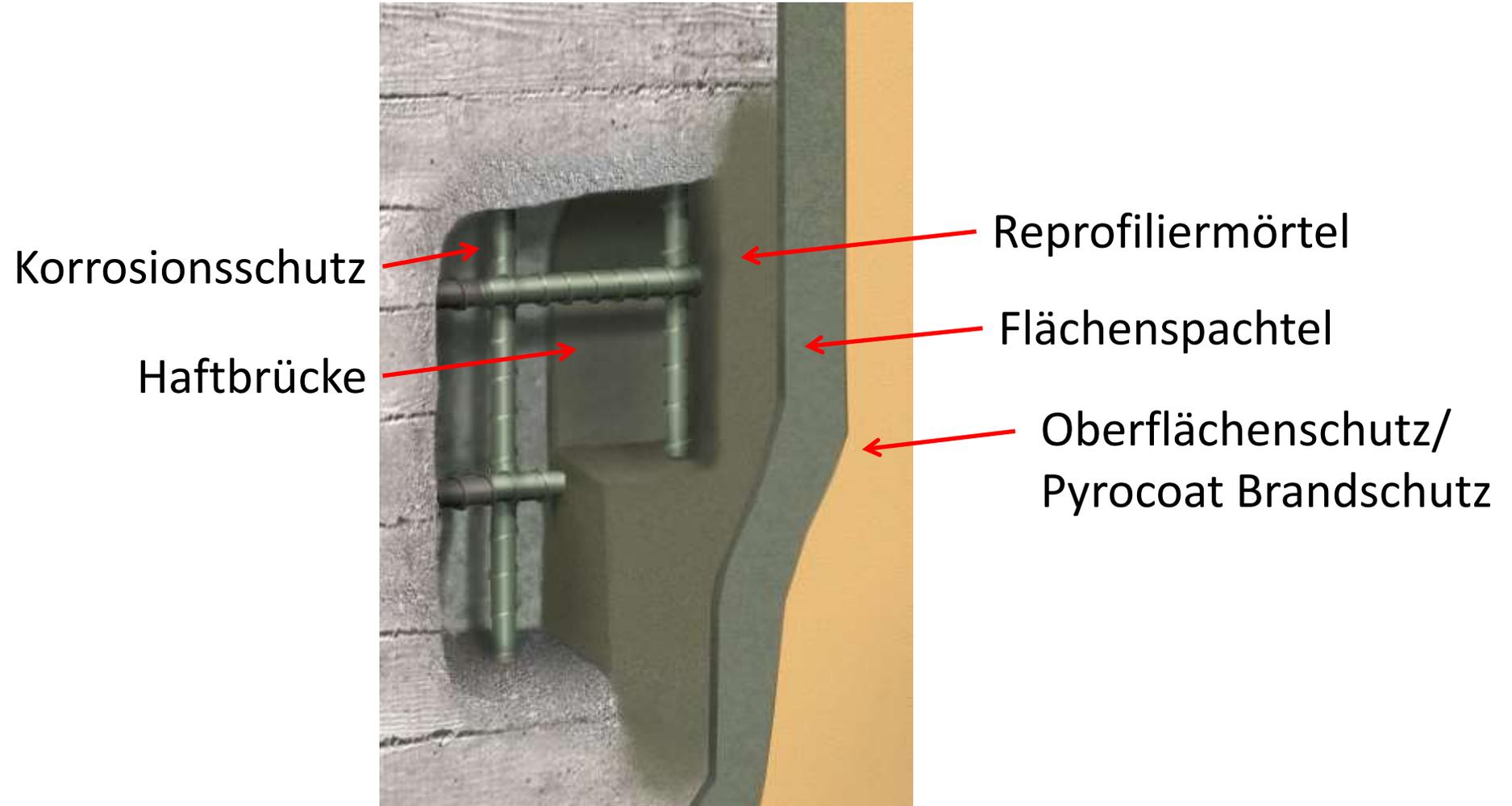
Sika MonoTop®-412 Eco

- R4 Reprofiliermörtel nach SN 1504-3
- Ausgezeichnetes Schwindverhalten
- Erhöhte Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Sulfatbeständig
- Schichtdicken 6 - 120 mm
- Spritz- und Handapplikation möglich
- Staubreduziert
- Sehr hohe Alkali-Aggregat-Resistenz
- Brandklasse A1
- Reduzierte Co₂ Bilanz



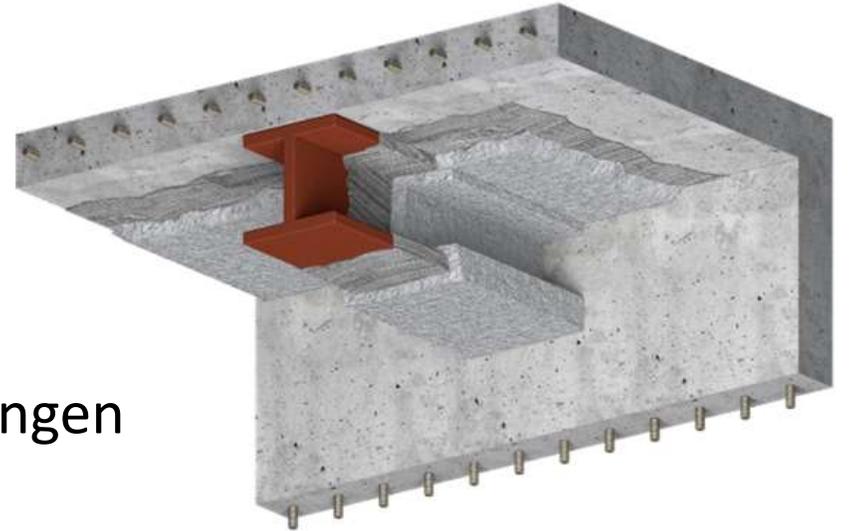
Sika MonoTop® SYSTEM

SCHEMATISCHER SYSTEMAUFBAU



ERWEITERTES EINSATZGEBIET SIKACEM® PYROCOAT FÜR STAHLBETON UND STAHL

- Zertifizierter Brandschutzputz:
 - Anwendung als Putzbekleidung nach DIN 4102-4
 - Nachweis des Feuerwiderstandes mittels Brandprüfungen
 - Platten und Balken aus **Stahlbeton**
 - **Stahlträger** ohne Putzträger
 - Europäische Technische Zulassung (ETA)
 - VKF Anerkennung NR. 60603



SIKA SYSTEMLÖSUNGEN MIT RE-FER MEMORY®-STEEL BRANDSCHUTZ



SikaCem® Pyrocoat

«Brandschutzspritzputz» maschinell aufgetragen

Brandschutz bis **R120** mit einer
Schichtstärke von **33 mm** möglich
Brandlast mit re-plate (kein Kleber)!

Getestet an der MFPA Leipzig

Gelistet im VKF Brandschutzregister

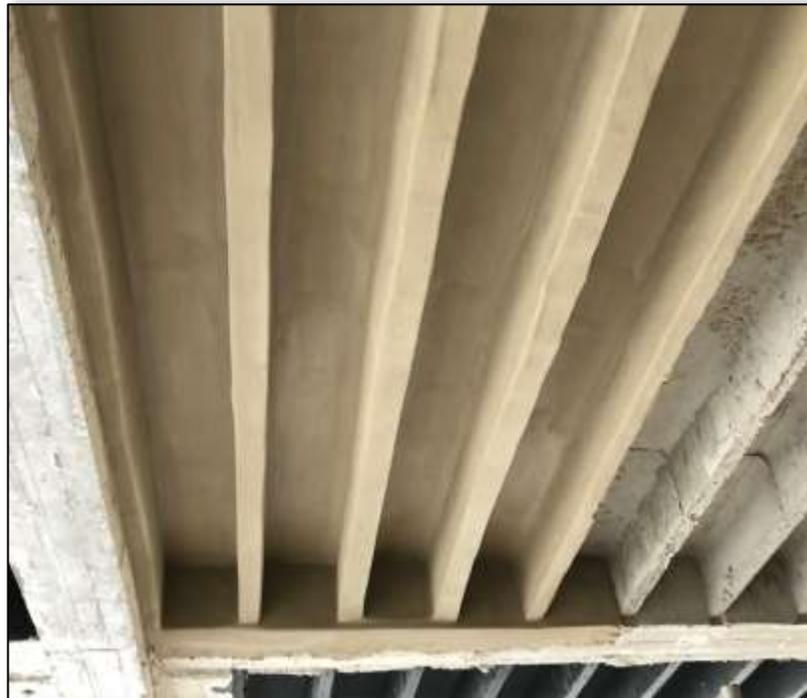


Brandwiderstand	R30	R60	R90	R120
Schichtstärke	12 mm	15 mm	23 mm	33 mm

ERWEITERTES EINSATZGEBIET SIKACEM® PYROCOAT FÜR STAHLBETON UND STAHL

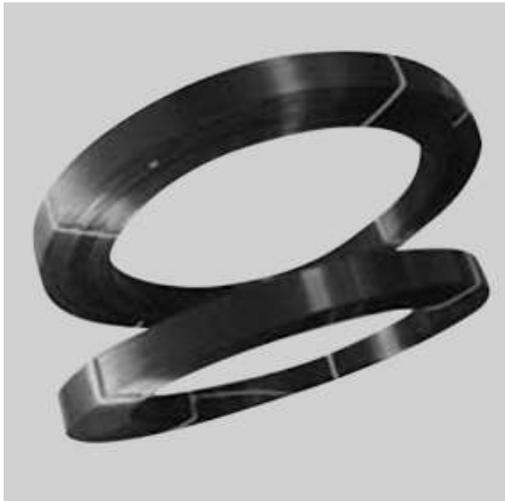


ERWEITERTES EINSATZGEBIET SIKACEM® PYROCOAT FÜR STAHLBETON UND STAHL

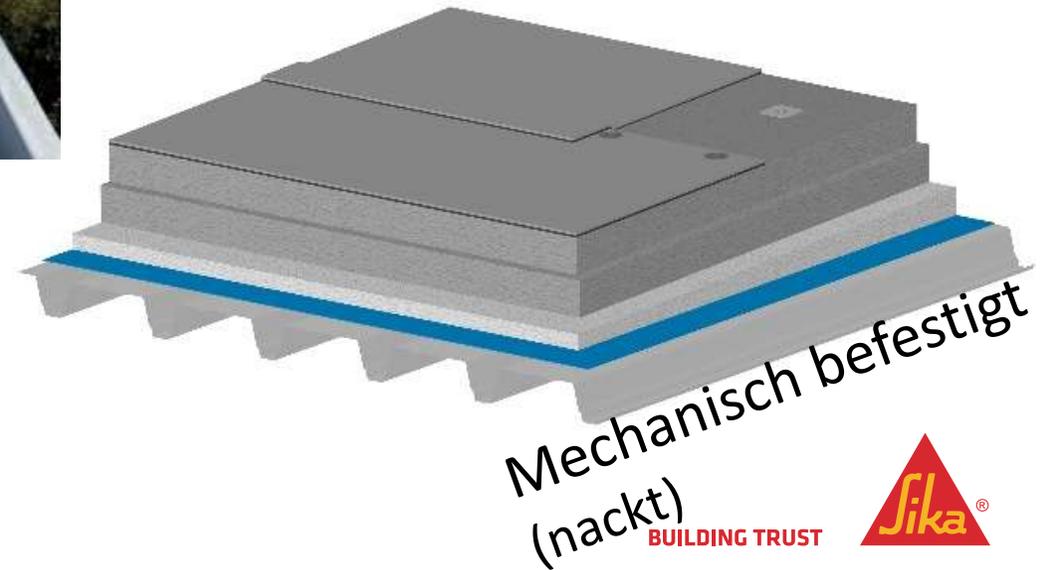
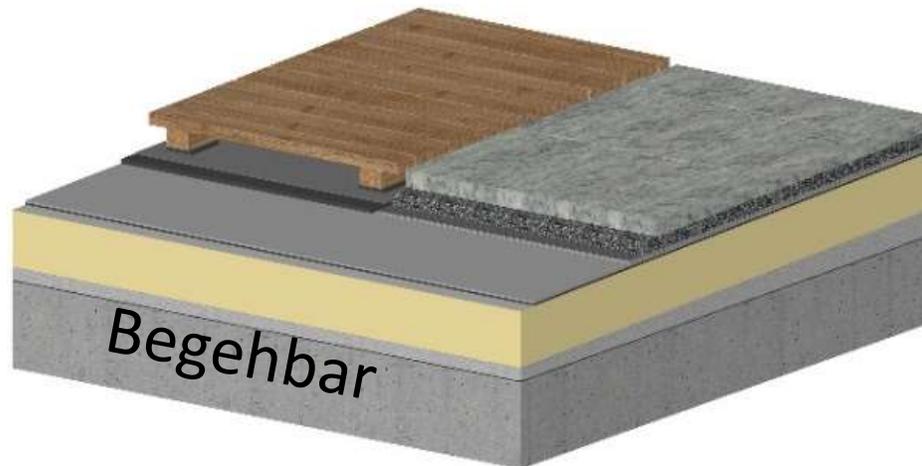
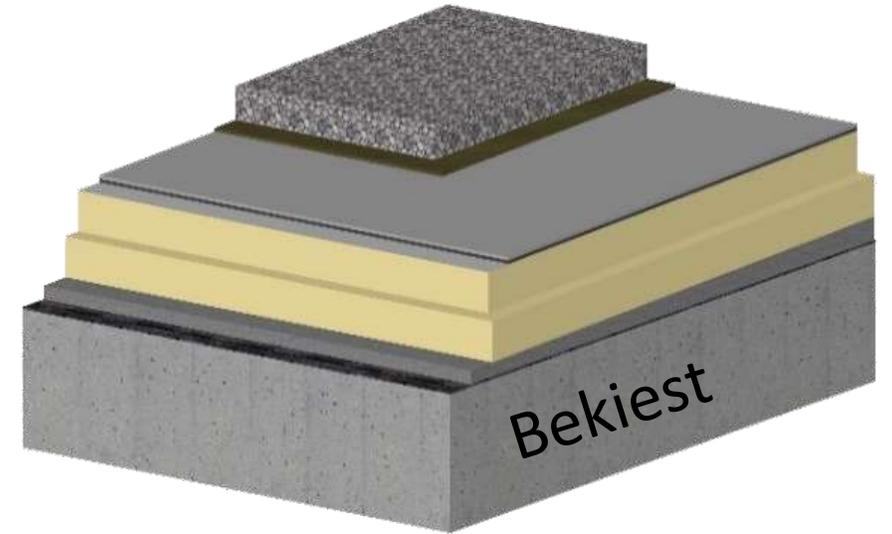
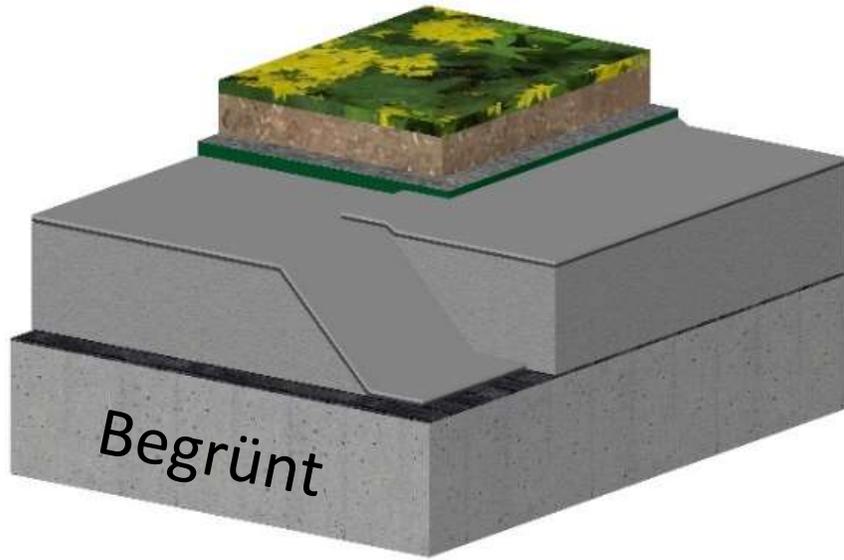


TRAGLASTERHÖHUNG SIKA CARBODUR

- Hohe Zugkräfte
- Geringes Gewicht
- Korrosionsbeständig
- Geringe Bauhöhe
- Beliebige Länge
- Wirtschaftlich
- Applikation mit Sikadur®-30



Gesamtlösungen Bereich Flachdach- SikaRoof® AT | EINE BAHN – ALLE MÖGLICHKEITEN



SikaRoof® AT | DIE ÖKOLOGIE - SikaRoof® AT VS BITUMEN

Auf Ihren geplanten Gebäuden können Sie den **CO₂ Fussabdruck** massiv senken!

SIKA ÖKO-RECHNER FÜR DACHSYSTEME

Wählen Sie die zu vergleichenden Systemaufbauten * Bitte Dachfläche eingeben: m²

Objektbezeichnung

Systemaufbau 1: Sikadach	U-Wert:	0.139	Systemaufbau 2	U-Wert:	0.138
UBP für 1 m ²		UBP für 1'000 m ²	UBP für 1 m ²		UBP für 1'000 m ²
Dampfbremse			Dampfbremse		
bituminös EVA 35	13'950	13'950'000	bituminös EVA 35	13'950	13'950'000
Wärmedämmung			Wärmedämmung		
EPS grau 029 200 mm	25'900	25'900'000	Poljurethan PU Alu 160 mm	31'824	31'824'000
Dichtungsbahn			Dichtungsbahn mit Wurzelschutz TPO 1.20 mm		
SikaRoof AT-18	8'860	8'860'000	Bituminös 3 und 5 mm + KDB 1.2	31'938	31'938'000
Total UBP Systemaufbau 1	48'710	48'710'000	Total UBP Systemaufbau 2	77'712	77'712'000

Systemaufbau 1 belastet die Umwelt weniger! Differenz = 29'002'000 UBP



Der CO₂-Fussabdruck ist um **23'436 kg tiefer.**

Endlich ökologisch bauen!



Dies entspricht einer Fahrt mit einem Dieselauto von **146'475 km**

Ich fahre mit Diesel: 160g/km CO₂

Quelle Ökobilanzdaten/UBP: KBOB, Stand 2009/12/2016
 © Sika Schweiz AG 2021/ V02.21
 Alle Angaben ohne Gewähr

www.sikadach.ch 

SikaRoof® AT kompensiert:



3.5mal mit dem PW um die Erde



SikaRoof® AT



Bitumen + 62%

Wussten Sie, dass Sie mit der Planung von Immobilien auch die von ihnen ausgehenden Umweltbelastungen über Jahrzehnte hinaus beeinflussen?

Ökobilanzdaten im Baubereich sind eine Empfehlung des KBOB, eco-bau und IPB um nachhaltiges Bauen zu fördern. Mittels UBP (= Umweltbelastungspunkte) werden Baumaterialien bezüglich ihrer Umwelt-relevanz bewertet.

* Hinweis: Um korrekt zu vergleichen, bitte Systemaufbauten mit dem gleichen U-Wert wählen.

Die Umweltbelastung eines durchschnittlichen Dieselautos wird mit 198 UBP/km bewertet

Quelle: KBOB Ökobilanzdaten

Ein Dieselauto der Mittelklasse kompensiert rund 16kg CO₂ pro 100km

Quelle: quarks.de

PLANER- UND BAUHERRENBERATUNG

WELCHE DIENSTLEISTUNGEN BIETEN WIR IHNEN?

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH PLANER- UND BAUHERRENBERATUNG

WIR BIETEN:

- Systembezogene Beratungen für Ihre Projekte
- Innovative System- und Detaillösungen
- Technische Lösungen gemäss Normen und Richtlinien
- Unterstützung für Ihre Ausschreibung
- Jahrzehntelange Erfahrung
- Flächendeckende Kundennähe
- Themenbezogene Schulungen und Präsentationen



SIKADÄCHER AUF DEM INNOVATIVSTEN UND SPANNENDSTEN BAUPROJEKT DER ALPEN
PROJEKT - BAHN GRINDELWALD

Das Projekt der Sika Schweiz AG ist ein innovatives Bauprojekt in den Alpen. Es handelt sich um ein bahnbrechendes Projekt, das die neuesten Technologien und Materialien einsetzt. Die Sika Schweiz AG ist stolz darauf, dieses Projekt zu unterstützen und zu realisieren. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen.

Das Projekt der Sika Schweiz AG ist ein innovatives Bauprojekt in den Alpen. Es handelt sich um ein bahnbrechendes Projekt, das die neuesten Technologien und Materialien einsetzt. Die Sika Schweiz AG ist stolz darauf, dieses Projekt zu unterstützen und zu realisieren. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen. Die Sika Schweiz AG ist ein führender Anbieter von Bauprodukten und -lösungen.

Sika Schweiz AG

Anwendungsbereiche Construction | Download Center | Dienstleistungen | Referenzobjekte | Sika App's | Ansprechpartner

BROSCHÜREN / FLYERS



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

BUILDING TRUST

