



# SIKA IM HOLZ-MODULBAU

KOMPLETTLÖSUNGEN VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH

BUILDING TRUST



# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH IM MODULBAU

## BEI DER MODULBAUWEISE WERDEN IN DER REGEL MEHR ALS 80% DER KONSTRUKTION

ausserhalb der Baustelle fertiggestellt, und die Komponenten (oder Module) werden zur Montage auf die Baustelle transportiert. Der Sektor erfreut sich wachsender Beliebtheit aufgrund seiner vielen Vorteile: geringerer Zeitaufwand auf der Baustelle, kosteneffizient, flexibel, verbesserte Qualitätskontrolle, Nachhaltigkeit sowie geringere Klebstoffverluste. Die Modulbauweise kann auch dazu beitragen, spezifische, lokale Herausforderungen im Bauwesen anzugehen, wie z.B. den Umgang mit Fachkräftemangel oder die Einhaltung lokaler Vorschriften.

In der herkömmlichen Bauweise werden im Moment noch bis zu 12'000 Nägel und Schrauben pro Modul verbaut. Durch das Aufstreben der modularen Bauindustrie können diese zeitaufwändigen, lauten und teuren Schrauben und Nägel durch Sika's Klebstofflösungen auf ein Minimum reduziert werden. Anwendungen im Innen- und Aussenbereich sowie im Bereich der Vorfertigung und das auf den verschiedensten Materialien wie Stahl, Holz oder Beton sind möglich.



## IM MODULAREN BAU WIRD VON FOLGENDEN DREI BEREICHEN GESPROCHEN:

### VORGEFERTIGTE HÄUSER:

- Einheiten, die vollständig in Fabriken gefertigt werden
- Temporäre Häuser und Unterkünfte

### MODULARE GEBÄUDEKOMPONENTEN UND TEILMODULE:

- Einheiten, die in 3D-Abschnitten in der Regel zu mehr als 90% in der Fabrik zusammengebaut werden
- Funktionale Teilmodule wie beispielsweise Nasszellen

### ELEMENTBAU:

- Als Fertigteil errichtet oder leicht zerlegbare Häuser, die auf der Baustelle als teilweise komplette Einheit geliefert werden

## VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH BIETET SIKA EIN KOMPLETTES ANGEBOT AN MODULAREN HOLZBAULÖSUNGEN:

### KLEBEN

Kleben verbindet unterschiedliche Materialien dauerhaft, elastisch und sicher. Sika-Klebertechnologien erhöhen die Sicherheit der Endprodukte und ermöglichen mehr Gestaltungsfreiheit.

### SCHÜTZEN

Die Lösungen von Sika schützen Holz-, Beton- und Stahlkonstruktionen nachhaltig vor Witterungseinflüssen, chemischen Einflüssen, Verschmutzung und Feuer.

### DICHTEN

Dichtungen minimieren den Fluss von Gasen und Flüssigkeiten zwischen Hohlräumen und Zwischenräumen sowie die Verbreitung und Übertragung von Wärme oder Kälte.

### VERSTÄRKEN

Die Verstärkung erhöht gezielt die Tragfähigkeit von statisch oder dynamisch beanspruchten Tragwerken, vom leichten Fensterrahmen bis zur imposanten Holzbrücke.

### DÄMPFEN

Bei festen und beweglichen Objekten reduziert die Dämpfung Schwingungen aller Wellenlängen, was zu weniger Nachhall und Lärmemissionen in tragenden Strukturen und Hohlräumen führt.

# INHALT

- 04** Aussenanwendungen

---
- 06** Lösungen für Flach- und Steildach

---
- 08** Betonzusatzmittel für den Hybridbau

---
- 10** Verankerung und Verfugung für Holz und Beton

---
- 12** Lösungen für Aussenfassaden

---
- 14** Fassaden und Fenster

---
- 16** Innenanwendungen

---
- 20** Innenwände und Böden

---
- 22** Innenabdichtungen für Nassräume

---
- 24** Parkett und Bodenbeläge

---
- 26** Passiver Brandschutz

---
- 28** Akustische Lösungen

---
- 29** Sika's Schlüsseltechnologie

---
- 30** Curing by Design-Technologie

---
- 31** Sika's Kompetenz in der Industrialisierung und Automatisierung

---
- 32** Automatisiertes Setzen von Fliesen

---
- 33** Digitalisierungslösungen im 3D Kunststoff-/Betondruck

---
- 34** Sika, Ihr Kompetenter Partner

---
- 35** Notizen

# AUSSENANDEWENDUNGEN





1. Lösungen für Aussenanwendungen
2. Dachsysteme
3. Verankerungen (Hybridbau)
4. Aussenfugen
5. Abdichtungen von Türen und Fenstern
6. Fenster-Membranen
7. Passive Brandschutzlösungen

# LÖSUNGEN FÜR FLACH- UND STEILDACH

## SIKA ENTWICKELT UND PRODUZIERT HOCHWERTIGE DACHABDICHTUNGEN UND SYSTEMLÖSUNGEN SEIT ÜBER 60 JAHREN.

Modulare Gebäudedächer können so gestaltet werden, dass sie den spezifischen technischen Anforderungen und dem Budget jedes einzelnen Projekts entsprechen. Unsere massgeschneiderten Lösungen ermöglichen Design- und Formfreiheit ohne Einschränkungen bei Geometrie oder Farbe, so können wir spezifische Anforderungen für jede Art von Dach anbieten.

Sika-Systemlösungen umfassen den gesamten Dachaufbau, von der Dampfbremse, über die Wärmedämmung bis hin zur Abdichtungsbahn der neusten Technologie:

- Nacktdächer – mechanisch befestigt oder vollflächig geklebt
- Auflastdächer, begrünt, bekiest oder begehbar



Weitere Informationen



## SikaRoof AT® – DIE NEUE FPO-DACHABDICHTUNG DER NÄCHSTEN GENERATION

Das neue Dachsystem SikaRoof® AT mit der neusten Hybrid-Technologie bietet viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Systemen: Extrem flexibel auch bei Tiefsttemperaturen, sehr widerstandsfähig und vor allem absolut ökologisch, dies alles und mehr macht das neue System aus.

- Flexibler als alle bisher bekannten Dachabdichtungsbahnen
- Hoher Schutz gegen mechanische Beschädigungen
- Absolut ökologisch
- Lösemittelfrei



zum Öko-Rechner

### **Sarnafil® / Sikaplan® PVC- UND FPO-BASIERTE EINSCHICHTIGE ABDICHTUNGSBAHN**

Die Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen sind entweder auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC) oder flexiblen Polyolefinen (FPO). Je nach Anforderung sind diese Bahnen in verschiedenen Dicken, Strukturen, Breiten, Bewehrungen und Filzkaschierungen erhältlich.

- Bewährte Erfolgsbilanz seit mehr als 60 Jahren
- Eine breite Palette internationaler Zulassungen und Zertifikate
- Beständig gegen alle gängigen Umwelteinflüsse
- Verschiedene Farben und Texturen erhältlich



### **SikaRoof® Anchor-W**

Die in der Fabrik hergestellten SikaRoof® Anchor-W stellen eine direkte Verbindung zwischen der Unterkonstruktion / Dachfläche unterhalb der Dachmembrane sowie dem eingebauten Anchor her. Sie werden beispielsweise zum Befestigen von Solarpanels verwendet.

- Geringes Gewicht
- Keine Durchdringung der Dachabdichtung
- Kompatibel mit den meisten Systemen von Solar Paneelen



### **Sarnavap®-5000 E SA**

Mehrlagige Dampfbremse mit einer aluminiumüberzogenen Oberseite sowie einer selbstklebenden Rückseite aus modifiziertem Polymer.

- Schnelle und einfache Verlegung durch Selbstklebebeschichtung
- Kann für vollflächig geklebte Dachaufbauten eingesetzt werden. Keine zusätzliche Befestigung für die Lagesicherheit der Wärmedämmung erforderlich.
- Kann über die Dauer von vier Wochen als temporäre Notabdichtung genutzt werden
- Keine zusätzliche Auflast oder mechanische Befestigung erforderlich



### **SikaRoof® Membrane MTP-380**

Diffusionsoffene und thermisch verschweißbare Unterdachbahn auf der Basis von hochwertigen thermoplastischen Polyurethanen (TPU). Sie schützt alle Steildachaufbauten und eignet sich auch für die ausserordentliche Beanspruchung in Bergregionen.

- Robust, abriebfest und einfach zu verlegen
- Heissluftverschweissung
- Quellschweissung
- Wasser- und winddicht



### **Sikalastic®-625 N**

Der 1-komponentige Flüssigkunststoff ist eine flexible, nahtlose und sehr robuste Abdichtungslösung mit i-Cure® Technologie für An- und Abschlüsse.

- Nahtlose Applikation
- Schnelle Verarbeitung
- Gute UV-Beständigkeit und Farbstabilität
- Gute elastische Eigenschaften



# BETONZUSATZMITTEL FÜR DEN HYBRIDBAU

**BETON, DER FÜR DIE HERSTELLUNG VON FERTIGTEILMODULEN IM HYBRIDBAU VERWENDET WIRD**, erfordert eine massgeschneiderte Betonrezeptur, die eine hohe Qualität gewährleistet. Sika kann alle für die Betonproduktion im Zusammenhang mit modularem Hybridbau notwendigen Produkte liefern, um eine optimierte industrielle Produktion zu gewährleisten. Abhängig vom konkreten Produktionsprozess des Kunden und den Projektanforderungen der Betonmodule ist eine spezifische Betonrezeptur für die Herstellung von Betonfertigteilen unter Verwendung der folgenden Produktgruppen erforderlich:

- Fließmittel für den mittleren und oberen Bereich
- Betonbeschleuniger und -verzögerer
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit
- Kontrolle der Verarbeitungseigenschaften
- Fasern
- Hilfs- und Nebenprodukte

Weitere Informationen



## Sika® Antisol® E-20

Das lösemittelfreie Nachbehandlungsmittel, Sika® Antisol® E-20 bestehend aus hochwirksamen Paraffinen, kann bereits in der ersten "kritischen Phase" eingesetzt werden um so die Erscheinung und Qualität durch die äusserlichen klimatischen Einflüsse zu verhindern.

- Verhindert einen zu frühen Wasserentzug
- Eignet sich sowohl für Konstruktionsbeton als auch für zementgebundene Beschichtungssysteme
- Wird auf die zu schützende Oberfläche als geschlossener Film aufgesprüht
- Besonders für Bodenplatten, Betondecken, Betonbelagsbau, Überzüge und Hartbetonsysteme geeignet



### Sika® Rugasol® ST

Das zwei in eins Produkt Sika® Rugasol® ST ist ein lösemittelfreier, flüssiger Oberflächenverzögerer mit integriertem Nachbehandlungsmittel. Durch diese Kombination ergeben sich folgende Vorteile daraus:

- Verzögert die Oberfläche von Betondecken
- Ermöglicht leichtes, sauberes Ausbürsten bzw. Auswaschen des Oberflächenmörtels
- Gleichzeitige Nachbehandlung verhindert Austrocknen der Betonoberfläche während der Verzögerungszeit
- Reduziert die Rollgeräusentwicklung



### Sika® ColorCrete G

Die Betonzusatzstoffe auf Granulatbasis eignen sich perfekt um Beton sowie Mörtel Farbe zu verleihen. Dank der Form als Mikrogranulat können sie im Betonwerk einfach und staubfrei dosiert werden.

- Staubfrei
- Gute Rieselfähigkeit und somit leicht zu dosieren
- Licht- und wetterbeständig, wenn im Beton eingebunden
- Ökologisch unbedenklich



### Sika® Separol®-Reihe

Unsere spritz- und streichfähige Sika® Separol®-Reihe ist als Trennmittel für verschiedenste Schalungstypen ob Holz, Metall oder Kunststoff sowie auch für beheizte Schalungen bis +80 °C anwendbar. Je nach Produkt ist das Trennmittel ebenfalls vollständig biologisch abbaubar.

- Keine Abluftzeit
- Gutes Anhaften des Trennfilms, auch an senkrechte Schalung
- Leichte und saubere Trennung des Betons von der Schalung
- Optisch einwandfreie Betonoberflächen



Weitere Infos Trenn- und Geräteschutzmittel



# VERANKERUNG UND VERFUGUNG FÜR HOLZ UND BETON

## ES GIBT VIELE ANWENDUNGEN IM MODULBAU SOWIE AUF DER BAUSTELLE, WO DIE VERWENDUNG VERSCHIEDENER KLEBSTOFFE UND VERGUSSMATERIALIEN FÜR FESTBETON BENÖTIGT WERDEN

z.B. zum Anbringen von Strukturankern an Bodenplatten, zum Verkleben von Beton - und Holzelementen, zum Vergiessen von Betonmodulen auf Bodenplatten, zum Füllen und Abdichten von Fugen an Beton- und Holzmodulen oder um Durchdringungen herum. Sika bietet eine breite Palette an von Verankerungs-, Injektions- und Konstruktionsklebstofflösungen auf Harz- oder Zementbasis für alle erforderlichen Klebeanwendungen auf Holz und Beton.



Leistungsstarke, schwindarme und nach verschiedenen führenden Normen zertifizierte Produkte werden für alle Arten von baulichen Anwendungen auf Beton oder Holz benötigt. Die hochbelastbaren Klebstoffe und Vergussmaterialien von Sika sind weltweit bekannt und akzeptiert und seit vielen Jahrzehnten erfolgreich etabliert. Auch weiterhin will Sika an neuen Lösungen für noch bessere Systeme arbeiten, wie beispielsweise am Holz-Beton-Verbund. Dieses Hybrid-System bietet die Vorzüge der beiden Stoffe und kombiniert somit Festig- und Steifigkeit des Betons mit der guten Zugbelastung des Holzes.

### Sika Anchorfix®-Reihe

Für alle Arten von Hochlast-Verankerungsanwendungen in Festbeton und Holz.

- Zertifiziert
- Styrolfrei
- Anwendung auf verschiedensten Untergründen (Holz, Beton, Mauerwerk, Fels etc.)



### SikaGrout®-800

Der hochleistungsfähige, zementgebundene Mörtel SikaGrout®-800 ist ein 1-komponentiger Vergussmörtel für Schichtstärken zwischen 6 – 300 mm, der den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R4) und EN 1504-6 entspricht. Zudem zeichnet er sich durch einen reduzierten CO<sub>2</sub>-Fussabdruck gegenüber anderen Vergussmörteln aus.

- Staubreduzierte Technologie
- Sulfatbeständig
- Schnelle Frühfestigkeitsentwicklung
- Hohe Endfestigkeiten



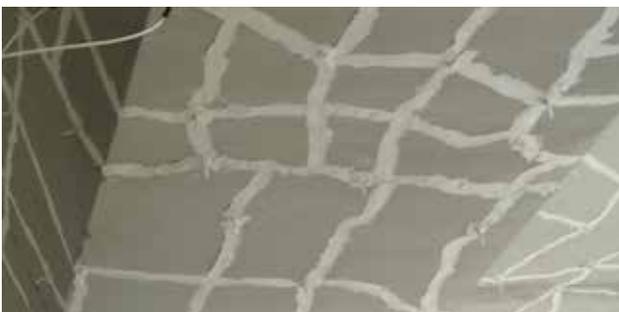
Video



### Sikadur®-31+ Normal / Rapid

2-komponentiger, thixotroper Epoxidharzklebstoff mit sehr geringen Emissionen für statisch relevante Betonreparaturen, Fugen- und Rissverfüllungen. Der Sikadur®-31+ Normal / Rapid weist auf diversen Baumaterialien sehr gute Haftung auf, sogar auf mattfeuchten Untergründen.

- Einfacher Mischvorgang und Verarbeitung
- Sehr gute Haftung auf den meisten Baumaterialien
- Hohe Früh- und Endfestigkeiten
- Thixotrope Konsistenz: kein Absacken bei vertikalen und über Kopf Anwendungen



Video



# LÖSUNGEN FÜR AUSSENFASSADEN

## OPTIMIERTE DAMPFDIFFUSIONSWERTE ZUM SCHUTZ DER FASSADE.

Die SikaMembran®-Reihe erfüllt alle konstruktiven Anforderungen der Modulhersteller und integriert sich nahtlos in deren Produktionsprozesse. Das SikaTack® Panel System ist der optimale Abschluss für eine ästhetische Fassadengestaltung durch die verdeckte und wirtschaftliche Montage von hinterlüfteten Fassadenplatten.

Die Sika-Lösungen für Aussenfassaden ermöglichen den Modulherstellern, die technischen Anforderungen an Wasserdichtigkeit und thermische Leistung zu erfüllen. Die Verwendung eines Klebesystems bietet attraktive ästhetische Lösungen, da keine sichtbaren Befestigungen erforderlich sind.



Mehr Informationen zu unseren Lösungen:



## SikaMembran®-Reihe

Die Sika-Abdichtungsbahnen schützen die Fassade vor dem Eindringen von Wasser (z.B. Regen, Schnee, etc.), ermöglichen aber gleichzeitig die Wasserdampfdurchlässigkeit vom Gebäudeinneren nach aussen. SikaMembran® Light FSB und SikaMembran® Universal bieten verschiedene Flexibilität und Vorteile. Nachfolgend finden Sie die Wichtigsten:



Video

### SikaMembran® Light FSB

- Verwendung nur für den Aussenbereich
- Kostengünstig
- Vollflächig selbstklebend mit Fingerlift für die schnelle und präzise Montage



### SikaMembran® Universal

- EPDM-Folie
- Für den Innen- und Aussenbereich verwendbar
- Keine Vorbehandlung



### Sikasil® SG-500

2-komponentiger, hochmoduliger, neutral härtender, struktureller Silikonklebstoff für Structural Glazing sowie weitere anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- SNJF-VEC geprüft (Produktcode: 2433)
- Brandschutzklasse B1 (DIN 4102-1)
- Erfüllt die Anforderungen der EOTA ETAG 002 Z (entspricht ETA), EN 15434 und ASTM C1184)



### SikaTack® Panel-50

Teil des SikaTack® Panel Systems für die verdeckte und wirtschaftliche Montage. Verwendet wird dieser für die strukturelle Verklebung von hinterlüfteten Fassaden und Innenverkleidungen zwischen senkrechten Unterkonstruktionen und Paneelen.

- Elastische Verklebung, nimmt Vibrationen und Bewegungen auf
- Ermöglicht anspruchsvolles Fassadendesign
- Aufnahme hoher dynamischer und statischer Lasten und erhöhter Fassadentemperaturen
- Gleichmässige Lastaufnahme über das gesamte Fassadenpaneel



# FASSADEN UND FENSTER

## SIKA BIETET EINE BREITE PALETTE AN VON PRODUKTEN UND SYSTEMEN FÜR DIE MONTAGE UND ABDICHTUNG VON FENSTERN.

Sika-Dicht- und Klebstoffe, expandierende Schäume und Membranen machen modulare Gebäude luftdicht und schützen die Wärmedämmung vor Wassereintritt.

Sika bietet die passende Lösung, um die Fassaden- und Fenstermodule nach den neusten Standards energieeffizient mit professionellen Produkten einzubauen, zu hinterfüllen und abzudichten.



### Sikasil®-Reihe

Unsere Produkte der Silikondichtstoffreihe Sikasil® zeichnen sich nicht nur durch eine ausgezeichnete Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen aus, sondern sind auch witterungsbeständig. Die neuen Dichtstoffe Sikasil®-107 Nature Clear und Sikasil®-108 Nature Matt sind zudem UV-, langzeit- sowie pilz- und schimmelbeständig.

#### Sikasil®-107 Nature Clear / -108 Nature Matt

- 21 Farben verfügbar (-108 Nature Matt)
- Langzeit-Pilz- und Schimmelbeständigkeit
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit

#### Sikasil® WS-605 S

- Drei Farben
- Färbt nicht auf poröse Untergründe ab

#### Sikasil® WS-200 (Transparent)

- Aussergewöhnliche UV- und Witterungsbeständigkeit
- Haftet gut auf Glas, Metallen, beschichteten Metallen, Kunststoffen und Holz



Farbkarte  
Sikasil®-107 und 108



Farbkarte  
Sikasil® WS-605 S



Farbkarte  
Sikasil® W-200



### SikaBoom®-163

Flexibler Montage- und Füllschaum aus einem neuen Prepolymer der neuen Purform®-Technologie. Er weist einen Diisocyanat Anteil von weniger als 0.1% auf. Somit ist keine REACH-Schulung erforderlich.



- Sehr niedriger Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1%)
- Flexibel
- Niedriger Aushärtungsdruck
- Einfache Verarbeitung mit Adapter
- Sicherheitsventil für verlängerte Lagerfähigkeit
- Gute Wärmedämmung
- Effektive Schalldämmung



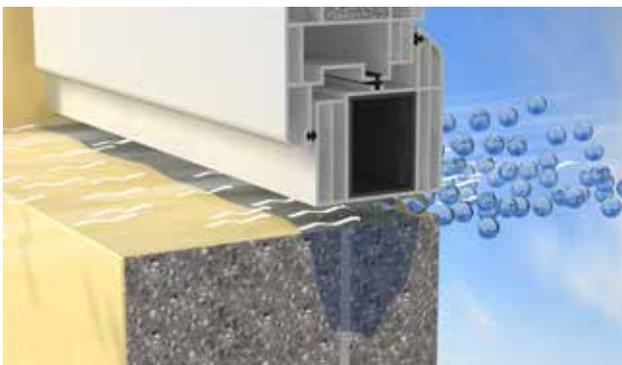
**SICHERE  
ANWENDUNG**



### SikaMembran®

Unsere Bauabschlussfolien SikaMembran® Light FSB für den Aussenbereich sowie SikaMembran® Active+ für den Innenbereich sind dampfdurchlässige, flexible Spezialmembranen für Bauabschlussfugen und Kompaktfassaden.

- Sehr flexible und robustes Membran
- Überputzbar
- Wirtschaftlich
- Auch Abdichtungen von Lochfenstern und Türen möglich

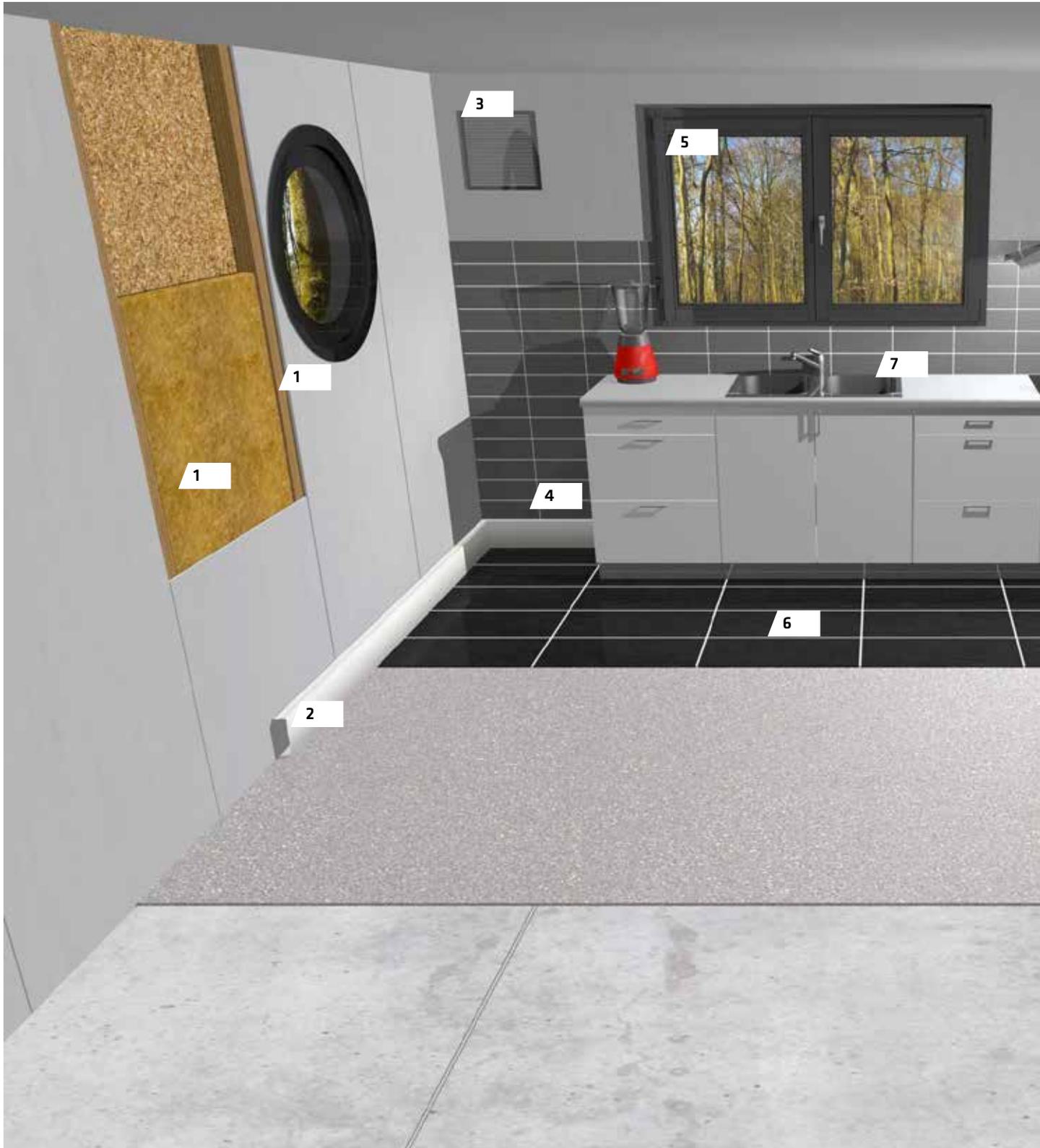


SikaMembran® Active+  
für den Innenbereich



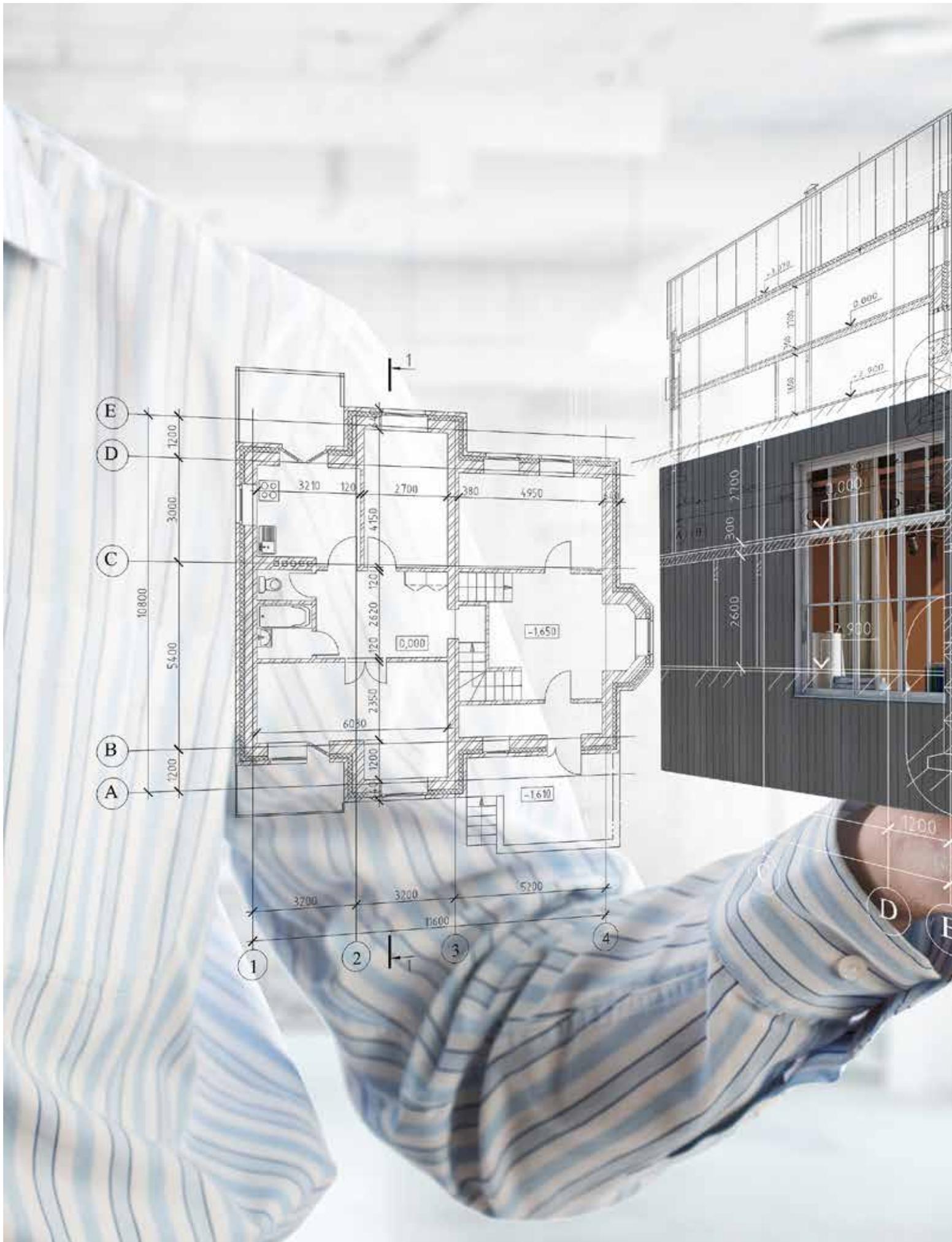
SikaMembran® Light FSB  
für den Aussenbereich

# INNENANWENDUNGEN





1. Plattenverklebung
2. Allgemeines Kleben
3. Montageklebstoffe
4. Nassraumabdichtung
5. Fensterabdichtung
6. Fliesenverklebung
7. Fugen- und Dichtstoffe
8. Passiver Brandschutz
9. Akustische Bodenbeläge
10. Wandverkleidungen und -beschichtungen





# INNENWÄNDE UND BÖDEN

## SIKA BIETET INNOVATIVE LÖSUNGEN AN FÜR DIE BEFESTIGUNG UND DEN AUSBAU VON INNENWÄNDEN AN DIE MODULE.

Etwa 12'000 Schrauben und Nägel werden pro Modul verwendet: zeitaufwändig, laut, teuer und mit viel Abfall verbunden. Die Vision von Sika war es diese Zahlen zu reduzieren. Mit einer kombinierten mechanischen Befestigungs- / Klebelösung wird nur noch ein Bruchteil der Schrauben im Vergleich zur bisherigen Applikation benötigt. Heute werden technische Klebstoffe der Sikaflex®-Reihe verwendet, um die Gipskartonplatten mit der Struktur des Moduls zu verbinden. Um Wandausgleichsarbeiten zwischen Gipskartonplatten erfolgreich durchzuführen, erhöht die einzigartige SikaWall®-177 RDF-Lösung Produktivität und Effizienz. Mit nur einem Produkt, das auf vielen verschiedenen Oberflächen Anwendung findet, können die Arbeiten viel schneller ausgeführt werden. Mit Hilfe der einzigartigen Zementbasis wird eine Grundierung beinahe überflüssig.



Sika-Lösungen für das flexible Verkleben von Gipskartonplatten und das Nivellieren von Wänden verbessern die Produktivität und Qualität, indem sie das Risiko von Rissbildung während des Modultransports wirksam reduzieren.



### Sikaflex®-545

1-komponentiger, emissionsarmer Montageklebstoff aus silan-terminiertem Polymer (STP). Er verfügt über eine einzigartige hohe Anfangshaftung mit hoher Belastbarkeit und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit und haftet gut auf einer Vielzahl von Substraten mit minimaler Vorbehandlung.

- Hohe Anfangshaftung: ideal, um Gipskartonplatten sofort zu fixieren
- Weniger werkseitiges Füllen von Löchern / viel weniger Spachtel- und Schleifarbeiten
- Weniger Nacharbeit im Werk und auf der Baustelle, weniger Risse (Bruchdehnung 400%)
- Einfache Implementierung in einem industrialisierten Anwendungsprozess





### SikaWall®-177 RDF

Ideal, um die Produktivität bei der Installation von Innenwänden in modularen Gebäuden zu verbessern, was spezifische Vorteile mit sich bringt: Zeitersparnis, weniger Schleifarbeiten und verbesserte Arbeitsumgebung, kein Staub!

- Geringe Spannung / Stress
- Sehr stabil und gut befüllbar
- Schleifbar
- Schnelle Trocknung: bis zu 10 mm nach 24 Stunden



### Sikaflex®-508

1-komponentiger, isocyanatfreier Kleb- und Dichtstoff basierend auf der STP-Technologie von Sika. Dieser erfüllt die höchsten EHS-Anforderungen und setzt derweil neue Massstäbe in dieser Technologie.

- Sehr emissionsarm
- Kompatibel mit geschäumtem Polystyrol (XPS)
- Gute Haftung ohne spezielle Vorbehandlungsmittel auf einer Vielzahl von Untergründen
- Einfache Verarbeitung



# INNENABDICHTUNGEN FÜR NASSRÄUME

**SIKA'S LÖSUNGEN FÜR NASSRÄUME** umfasst den kompletten Systemaufbau für Bäder und Küchen: Ausgleichsmörtel, verschiedene Abdichtungsbahnen und -bänder, Plattenwerkstoffe wie Kleber, Fugenmörtel und Fugendichtstoffe.

## SikaCeram® Abdichtungssystem

Das SikaCeram® Abdichtungssystem besteht aus einer vorgefertigten Abdichtungs- und Entkopplungsbahn (SikaCeram® Sealing Membrane A) und einem 1-komponentigen, rollfähigen und schnell aushärtenden Klebstoff (SikaCeram® Sealing Fix).

Das System ist einfach und sehr schnell zu verarbeiten, hat rissüberbrückende Eigenschaften und gewährleistet eine gleichmäßige Schichtdicke. Das flexible Material, passt sich an alle Formen und Oberflächen:

- Schnelle Aushärtung, kurze Montagezeit
- Keine Wartezeit zwischen verschiedenen Schichten
- Hochflexibel, rissüberbrückend



Video



Weitere Informationen

### Sikalastic®-220 W

1-komponentige, flüssig aufzubringende Polymerdispersion unter Fliesen- und Platten in Sanitär- und Nassräumen. Teil des Abdichtungssystems für Nassräume gemäss ETAG 022, Teil 1, zusammen mit Dichtbändern, Grundierungen und Klebemörteln.

- ETAG 022, Teil 1
- Schnell belegbar
- Wasserdicht
- Dampfdiffusionsoffen



### SikaCeram®-260 StarFlex

Variabel einstellbarer, zementgebundener, hydraulisch erhärtender, sehr verformungsfähiger, verbrauchs- und verarbeitungsoptimierter Klebemörtel mit Leichtfüllstoffen für das Dünn-, Mittel- und Dickbettverfahren bis zu 25 mm Schichtdicke. Erfüllt die Anforderungen der Klasse C2 TE S1 nach EN 12004, C2 E S1 bei fließfähiger Konsistenz.

- Multi-Flow: standfest bis Fließbett
- Sehr ergiebig, enthält Leichtzuschlagsstoffe
- Hoch flexibel, geschmeidig, gut aufziehbar
- Stark staubreduziert



### Sikaflex®-953

Mit dem Sikaflex®-953 sind Verklebungen grosser Bauteile, aufgrund der einfachen Verpressbarkeit gut möglich. Der Sikaflex®-953 eignet sich auch sehr gut für Anwendungen, bei denen über lange Strecken gepumpt werden muss.

- Über lange Distanz pumpbar
- Geringe Vorbehandlung bei den meisten gängigen Untergründen
- Frei von Lösemittel und Isocyanat
- Gutes Spaltfüllvermögen



### Sika® Silentboard DC

Die Entkopplungs- und Trittschallmatte Sika® Silentboard DC kann für Fliesen-, Platten-, Naturwerkstein-, Betonwerkstein- und Kunststeinbeläge im Dünn- und Mittelbettverfahren verwendet werden. Eignet sich auch als Trittschallmatte für schwimmende Beläge.

- Einfache Anwendung
- Geringes Gewicht
- Sehr druckstabil (Verkehrslasten bis 5 kN/m<sup>2</sup>)
- Hohe Reissfestigkeit



Verarbeitungsrichtlinie: Sika® Silentboard DC

# PARKETT UND BODENBELÄGE

## PARKETTKLEBSTOFFE FÜR DIE VERLEGUNG HANDELSÜBLICHER PARKETTARTEN –

Optisch ansprechend und fachmännisch verlegt – Eigenschaften die ein Parkett ein Leben lang bieten sollte. SikaBond® Parkettklebstoffe lassen sich einfach verarbeiten und bieten ein hohes Mass an Sicherheit und Langlebigkeit.

Zusammen mit den systemgeprüften Grundierungen, Feuchtigkeitsbremsen, Nivellier-, Ausgleichs- und Spachtelmassen, Versiegelungen sowie den einzigartigen Verarbeitungseräten, bietet Sika alle technischen und praktischen Hilfsmittel um beinahe alle bodenspezifischen Anforderungen auf der Baustelle abzudecken. Umweltverträgliche und innovative Sika Lösungen helfen die Arbeitsbedingungen zu verbessern, beschleunigen den Arbeitsablauf und reduzieren somit massgeblich die Kosten. Eine weitere Errungenschaft sind SikaBond® Klebstoffe für elastische und textile Bodenbeläge.



Sika Verbraucherechner



### SikaBond®-125 DesignFloor

1-komponentiger, lösemittelfreier, faserarmerter Klebstoff auf Dispersionsbasis mit schneller Festigkeitsentwicklung, der für LVT-Beläge, PVC-Planken, Stuhlrollen sowie Fussbodenheizungen geeignet ist.

- 1-komponentig, gebrauchsfertig
- Lösemittelfrei
- Einfach verstreichbar
- Faserarmiert



### SikaBond®-140 Floor Uni

1-komponentiger, lösemittelfreier Klebstoff auf Dispersionsbasis. Eignet sich für Verklebungen im Nass- und Haftbettverfahren für Linoleum, Kautschuk und Teppiche.

- 1-komponentig, gebrauchsfertig
- Lösemittelfrei
- Einfach verstreichbar
- Breites Haftspektrum



### SikaBond® AT-80 N

Für die vollflächige Verklebung von Mehrschichtparkett nach DIN EN 13489 sowie Massivparkett mit einem Breiten-/Dickenverhältniss von maximal 10:1 auf geeigneten Untergründe.

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>, sehr emissionsarm
- Elastischer Klebstoff gemäss ISO 17178
- Schnelle Festigkeitsentwicklung
- Hohe Scherfestigkeiten



# LÖSUNGEN FÜR INNENVERKLEBUNGEN

**DIE ELASTISCHEN KLEB- UND DICHTSTOFFE DER Sikaflex®-REIHE** – Sika bietet verschiedenste Lösungen an für Verklebungen im Innenbereich und zeigt, warum Klebstoffe im Vergleich zu mechanischen Befestigungen zu einer starken Verbindung führen: Schnelle Lösung mit weniger Werkzeugen und sauberer Installation und trotzdem guter Haftung auf vielen verschiedenen Untergründen.



Je nach Untergrund (Beton, Metall, Holz) ermöglicht die Palette der Sika-Klebstoffe eine sichere Fixierung oder Abdichtung der Ausbauelemente oder eine strukturelle Verklebung mit stabilen Eigenschaften.

## Sikaflex®-545

1-komponentiger, sehr emissionsarmer Klebstoff, der durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aushärtet. Sikaflex®-545 basiert auf der silan-terminierten Polymer-Technologie von Sika.

- Hohe Nasshaltkraft
- Sehr emissionsarm
- Lösemittel-, isocyanat- und phthalatfrei
- Gute Haftung auf vielen Untergründen ohne spezielle Vorbehandlung



## Sikaflex®-508

1-komponentiger, emissionsarmer, isocyanatfreier Dichtstoff basierend auf der STP-Technologie von Sika. Mit Luftfeuchtigkeit härtet das Produkt zu einem dauerhaften Elastomer aus. Sikaflex®-508 erfüllt höchste EHS-Anforderungen und setzt neue Massstäbe in dieser Technologie.

- Sehr emissionsarm
- Kompatibel mit geschäumtem Polystyrol (XPS)
- Gute Haftung ohne spezielle Vorbehandlungsmittel auf vielen Untergründen
- Einfache Verarbeitung



## SikaForce®-840 L07

2-komponentiger, struktureller Polyurethanklebstoff mit stabilen Eigenschaften über eine grosse Temperaturspanne. Konzipiert für die Verklebung von Verbundwerkstoff- oder beschichteten Metallteilen.

- Kombination von strukturellen Eigenschaften und Flexibilität
- Stabile mechanische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur und geeignet für schnelle Montage
- Gute Standfestigkeit



# PASSIVER BRANDSCHUTZ

**EIN WICHTIGES GUT FÜR BEWOHNER UND EIGENTÜMER.** Die passiven Brandschutzlösungen von Sika sind so konzipiert, dass sie viele unterschiedliche Arten von Gebäudefugen und -durchdringungen abdichten können, um das Feuer für eine bestimmte Zeit in definierten Bereichen zu halten und so den Menschen eine sichere Evakuierung zu ermöglichen.

Passive Brandschutzlösungen von Sika entsprechen den wichtigsten nationalen und internationalen Normen (u.a. EN, UL, EAD (ETAG), ASTM, AS, Certifire). Sie erfüllen die höchsten Anforderungen an den Feuerwiderstand und können somit helfen, Menschenleben zu retten! Aufgrund der unterschiedlichen Materialien, dünneren Wände und des geringeren Platzangebots können zusätzliche Tests im Off-Site-Bausystem erforderlich sein.



Weitere Informationen zu unseren Brandschutzlösungen



## Sikacryl®-620 Fire

1-komponentiger Brandschutzdichtstoff auf Acryl-Dispersions-Basis. Für Anwendungen auf saugenden und nicht saugenden Untergründen

- VKF-Zulassung Nr. 26734
- Feuerwiderstand EI 90 (S 90)
- Gute Verarbeitbarkeit
- Gute Haftung auf vielen Untergründen



## Sika Boom®-400 Fire

Feuerbeständiger 1-komponenten-PU-Schaum, mit Feuerwiderstandsklasse E1 90 und VKF-Zulassung. Verwendung: zur Abdichtung von Fugen sowie Brandschutztüren und Fenstern.

- Bis zu 4 Stunden Feuerwiderstand gemäss EN 1366-4
- Kombi-Ventil für Adapter- oder Dispenserauftrag
- Temperaturbeständig zwischen -40 °C und +90 °C
- Schnelle Aushärtung



### Sikasil®-670 Fire

1-komponentiger, feuchtigkeithärtender Brandschutzfugendichtstoff mit VKF-Zulassung E190. Für Bewegungs- und Anschlussfugen auf saugenden und nichtsaugenden Untergründen.

- VKF-Zulassung Nr. 26735
- Feuerwiderstand EI 90 (S 90)
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Bewegungskapazität von  $\pm 25\%$



### Sikaseal®-627 Fire Collar+

Entwickelt, um brennbare Rohre, die durch Boden- und Wanddurchbrüche verlaufen, während eines Brandes mit hohem Volumen und Druck abzudichten.

- Bis zu 4 Stunden Feuerwiderstand
- Stark intumeszierend – 17-facher Volumenanstieg
- Geeignet für grosse Rohre
- Geprüft für eine Vielzahl relevanter Wand- und Bodentypen



### SikaSeal®-628 Fire Wrap

Stark expandierend, dichtet im Brandfall durch entstehende Öffnungen in Wänden und Decken im Aussen- und Innenbereich ab.

- Vorgeschnittene Streifen in Kunststoffolie mit Klebeband
- Geeignet für Rohrdurchmesser von 32 - 160 mm
- Stark intumeszierend – 20-facher Volumenanstieg
- Bis zu 4 Stunden Feuerwiderstand



Rohrmanschetten vor...



... und nach der Prüfung

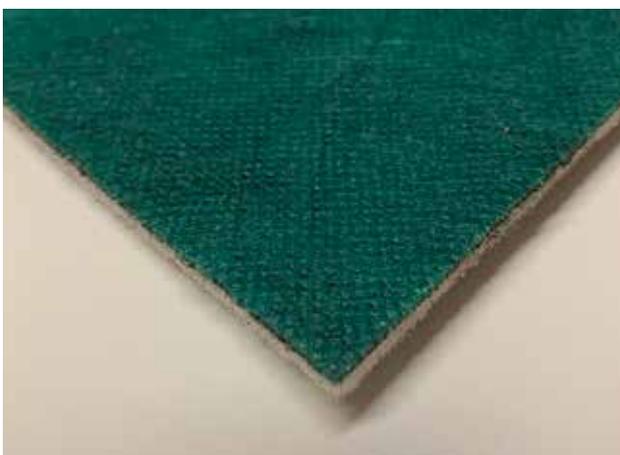
# AKUSTISCHE LÖSUNGEN

**SIKA VERFÜGT ÜBER LANGJÄHRIGE ERFAHRUNGEN IN DER AUTO-MOBILINDUSTRIE MIT AKUSTISCHEN LÖSUNGEN**, die wir auch in der Bauindustrie anwenden. In den Sika Akustik-Testanlagen führen Sika-Ingenieure und Anwendungsexperten virtuelle und physische Tests durch, analysieren die Ergebnisse und schlagen Lösungen für jede spezifische Anwendung vor.



**TOPSILENT Duo, TOPSILENT Bitex, TOPSILENT Adhesive**  
Hochdichte Schallschutzfolie mit sehr hoher Grenzfrequenz zur akustischen Verbesserung von Gipskartonwänden.

- Folie mit hoher Dichte
- Besonders effiziente "Verkrallung" mit Klebstoffen
- Kann als Vibrationsdämpfung auf Blechtafeln verwendet werden
- TOPSILENT Adhesiv verkürzt die Verlegezeiten



# SIKA'S SCHLÜSSELTECHNOLOGIE

Purform®

**PURFORM®**  
Pure Performance

## Purform® – SIKA'S POLYURETHAN DER NÄCHSTEN GENERATION.

Purform®-Produkte haben die Leistung, um bei ultra-niedrigem Mono-mergehalt die höchsten EHS-Standards zu erfüllen. Polyurethan ist die erste Wahl für anspruchsvolle, hochleistungsfähige Klebe- und Dichtungsanwendungen. Nur Polyurethan bietet die Festigkeit, Flexibilität und Haltbarkeit für Anwendungen im Bauwesen und in der Industrie.



### DICHTEN

#### ANSCHLUSSFUGEN

- Fugen am Fensterrand
- Verbindungsschächte, Einstiegsschächte
- Abdichtung und Verklebung von Abflussrohren und Dachrinnen

#### BAU- UND BEWEGUNGSFUGEN

- Fugenabdichtung zwischen Ortbetonplatten
- Abdichtung von Fertigteilen und Fertigbauelementen

#### ABDICHTUNG VON BODENFUGEN

- Abdichtung von gefrästen Fugen in Betonfahrbahnplatten
- Bewegungs- und Anschlussfugen

### KLEBEN

#### UND GLEICHZEITIG AUCH ABDICHTEN

- Elastische Fensterverklebung
- Verkleben und Abdichten von Wandverkleidungen und Gartenbau-Elementen
- Verkleben und Abdichten von Elementen
- Verkleben von leichten Elementen

#### KLEBEN UND DICHTEN AUF DEM DACH

- Verkleben von Dachziegeln
- Risse füllen
- Verkleben und Abdichten von Dachrinnen



Weitere Infos zu Purform®



**FRÜHER  
BELASTBAR**

**SCHNELLER IN DER  
DURCHHÄRTUNG**



**HÖHERE  
BESTÄNDIGKEIT**

**STARKES & FLEXIBLES  
POLYMERNetzwerk**



**SICHERE  
ANWENDUNG**

**KEINE SCHULUNGSPFLICHT  
FÜR VERARBEITER**

# CURING BY DESIGN-TECHNOLOGIE

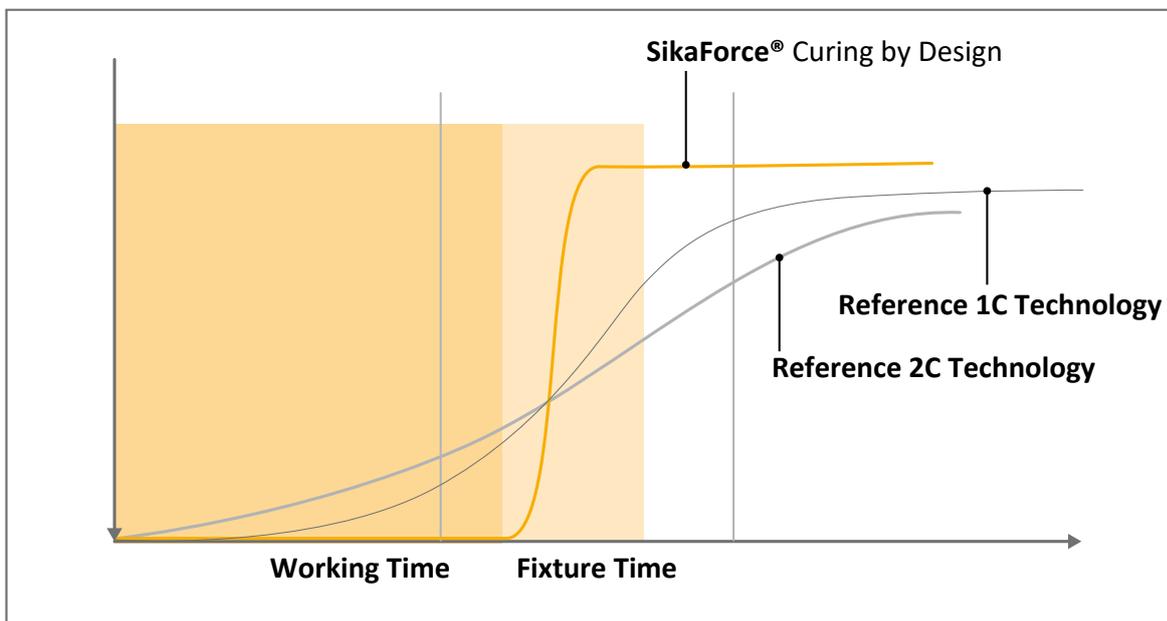
**CURING BY DESIGN** ist ein revolutionäres Aushärtungsmuster. Dies ermöglicht Sika die Formulierung von schnellhärtenden 2K-Polyurethan-Klebstoffen mit individuell einstellbaren Verarbeitungszeiten, was einen erheblichen Vorteil für die derzeitigen Herstellungsprozesse darstellt.



- Unübertroffener Schnelltrocknungseffekt, der die Bearbeitungszeiten verkürzt
- Geeignet für kleine und grosse Baugruppen mit einem hervorragenden Verhältnis zwischen Offen- und Aushärtezeit
- Einfache Anwendbarkeit mit Standard-Applikationsgerät und Dosierpumpe
- Geringe Auspressbarkeit und in grossen Raupen einsetzbar (standfest)
- Keine Geruchsbelästigung und geringere Gefahren im Vergleich zu Standardklebstoffen auf MMA- und Epoxidharzbasis.

SikaForce® - Curing by Design zeigt eine gute Haftung auf beschichteten Metallen und Verbundwerkstoffsubstraten, in der Regel ohne Oberflächenaktivierung oder Grundierung.

Haftfestigkeitsprüfungen müssen im Voraus auf Originalbauteils substraten und unter den tatsächlichen Montagebedingungen durchgeführt werden.



Mehr dazu:



# SIKA'S KOMPETENZ IN DER INDUSTRIALISIERUNG UND AUTOMATISIERUNG IM HOLZ-MODULBAU

**KONSTRUKTIONSLÖSUNGEN FÜR DEN HOLZ-MODULBAU**, die nicht nur die anspruchsvollsten Spezifikationen der Bauindustrie erfüllen, sondern auch die Effizienz und die Qualität, durch Automatisierung der Produktion verbessern – das ist die Verpflichtung von Sika gegenüber den Herstellern.

Mit umfassendem technischem Know-how und solider praktischer Erfahrung auf allen Kontinenten, in allen Klimazonen und Umgebungen ist Sika ein hochqualifizierter, zuverlässiger Partner, für Ihren Produktions- und Konstruktionsbedarf und bietet eine breite Palette an modularen Konstruktionslösungen.



Zusammenarbeit mit Erne AG Holzbau

## SIE MÜSSEN WEGE FINDEN, MODULE LEICHTER, STABILER, SICHERER ODER UMWELTFREUNDLICHER ZU MACHEN?

### WIE STARTEN?

Beginnen Sie mit einem vertrauenswürdigen Partner, der globale Innovationen auf lokaler Ebene bereitstellen kann, wo und wann immer sie benötigt werden.

**Starten Sie mit der** Verpflichtung zur kontinuierlichen Verbesserung und dem Wissen, dass es Jahre dauert, bis sich ein Erfolg abzeichnet.

**Beginnen Sie mit einem** kollaborativen Ansatz, indem Sie kreative Köpfe zusammenbringen.



### ARBEITEN SIE MIT SIKA

Mit einer umfassenden Palette von Lösungen ist Sika ein wichtiger strategischer Partner für die automatisierte Herstellung von Holz-Modularbauteilen. Durch die Zusammenarbeit bei Vorentwicklungsprojekten und die frühe Einbindung in die Programmentwicklung helfen wir unseren Kunden, Designs zu optimieren, Abläufe zu automatisieren, Kosteneinsparungen zu identifizieren und die Komplexität zu reduzieren.

# AUTOMATISIERTES SETZEN VON FLIESEN

**SIKA'S ECHTER VORTEIL FÜR DEN KUNDEN!** Dank unserer innovativen Konstruktionssysteme können wir massgeschneiderte und qualitativ hochwertige Lösungen für die Produktion von Badezimmern anbieten, ganz nach Ihren Anforderungen. Unsere fortschrittlichen Technologien, unser hohes Serviceniveau und unser einzigartiges Fachwissen bedeuten, dass wir die intelligentesten Lösungen für Ihre bestehenden und zukünftigen Bedürfnisse anbieten können.

Hersteller von Fertigbädern vertrauen auf Sikaflex®-953, um eine dauerhafte und kostenoptimierte Lösung für die Verklebung von Fliesen auf Paneelen zu erreichen, wo Fugenfüllung, hohe dynamische Belastbarkeit und geringe Emissionen gefordert sind.

## Sikaflex®-953

Mit Sikaflex®-953 sind Verklebungen grosser Bauteile, aufgrund der einfachen Verpressbarkeit gut möglich. Er eignet sich auch sehr gut für Anwendungen, bei denen über lange Strecken gepumpt werden muss.

- Über lange Distanz pumpbar
- Geringe Vorbehandlung bei den meisten gängigen Untergründen
- Frei von Lösemittel und Isocyanat
- Gutes Spaltfüllvermögen



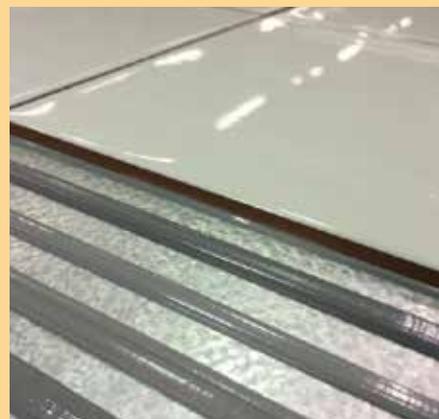
## AUTOMATISIERTE ANWENDUNG

### EINSPARUNG VON 6 BIS 12 STUNDEN PRO BADEZIMMER

#### PROZESSOPTIMIERTE PRODUKTE



#### AUTOMATISIERTER PROZESS



# DIGITALISIERUNGSLÖSUNGEN IM 3D KUNSTSTOFF-/BETONDRUCK

## DIE SIKA 3D-DRUCKTECHNOLOGIE BIETET VIELE VORTEILE FÜR IHR MODULARES PROJEKT.

Der traditionelle Betoneinbau ist die wirtschaftlichste Baumethode, und daher muss sich der 3D-Betondruck sowie auch der Kunststoffdruck mit der traditionellen Methode messen können, um seine Effizienz zu demonstrieren. Genau das soll mit der Technologie von Sika erreicht werden.



### VORTEILE FÜR HERSTELLER MODULARER GEBÄUDE

Mit dem 3D-Druck-Know-how im Kunststoff- und Betondruck von Sika können Hersteller von den folgenden Vorteilen profitieren:

- Ultimative "form follows function"-Effizienz: neue Gestaltungsmöglichkeiten
- Neue kundenspezifische, Anforderungen sind möglich
- Niedrigere Baukosten
- Digitalisieren und industrialisieren von Prozessen, um sie zu vereinfachen und Materialabfälle zu reduzieren
- Qualitätsverbesserung der Elemente durch maschinell perfekte Fertigung. Im Kunststoffdruck ist sogar Recycling möglich.
- Zeitersparnis und Produktivitätssteigerung: automatisierter Prozess mit weniger Arbeitsaufwand, keine Schallung und sofortige Aushärtung der 3D-Farbe



# SIKA, IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR KOMPLETTLÖSUNGEN

Material- und Abfallreduzierung  
für einen  
**nachhaltigen**  
Herstellungsprozess

Fachkundige Unterstützung bei der  
Erstellung von Spezifikationen durch  
**Know-How**  
aus der Industrie

Verbesserung der strukturellen  
**Integrität**  
und Reduzierung des Gewichts  
durch den Einsatz von Klebstoffen

Hohe  
**Qualitäts-**  
Produkte und Dienstleistungen,  
zur Einhaltung lokaler und  
internationaler Bauvorschriften

Sichere und geschützte Gebäude mit  
**Brandschutz-**  
systemen

Automatisierung für  
**weniger**  
Arbeitskosten

Akustische Lösungen zur  
**Reduzierung**  
von Lärm und verbessertem Komfort

Vereinfachte Prozesse für  
**weniger Fehler**  
und Nacharbeitskosten, wodurch  
der Output erhöht wird



# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |  
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

