



SikaTack® Panel System

ELEGANTE FASSADEN- BEKLEIDUNGEN

BUILDING TRUST



GLATT UND ELEGANT

Gute Architektur ist der Schlüssel zu einem ästhetisch schönen Gebäude, das gleichzeitig modernen Wohnkomfort bietet, dem Anspruch von Energieeinsparungen gerecht wird und schließlich ein nachhaltiges Investment darstellt. In der gut durchdachten Gestaltung eines Gebäudes sollte die Fassade das bestimmende Element sein. Bei hinterlüfteten Fassaden bietet Sika ein Klebesystem, das genau diese Anforderungen erfüllen kann. Mit dem SikaTack® Panel System gehören unansehnliche Schrauben oder Nieten zur Befestigung von Fassadenpaneelen der Vergangenheit an. Dadurch können die Paneele ihre charakteristische Schönheit vollständig entfalten.

Als global tätiges Unternehmen sind wir Partner für unsere Kunden weltweit. Sika ist mit ihren Tochtergesellschaften in über 90 Ländern vertreten und gewährleistet so erstklassige Auftragsbearbeitung und Lieferung, Unterstützung bei der Anwendung sowie technische und kaufmännische Betreuung.

INHALT

04 Der Systemgedanke

05 SikaTack® Panel System

06 Vorteile des Systems

08 Die Systemkomponenten

10 Ausführung

12 Referenzen

14 Unsere Leistung – Ihr Nutzen

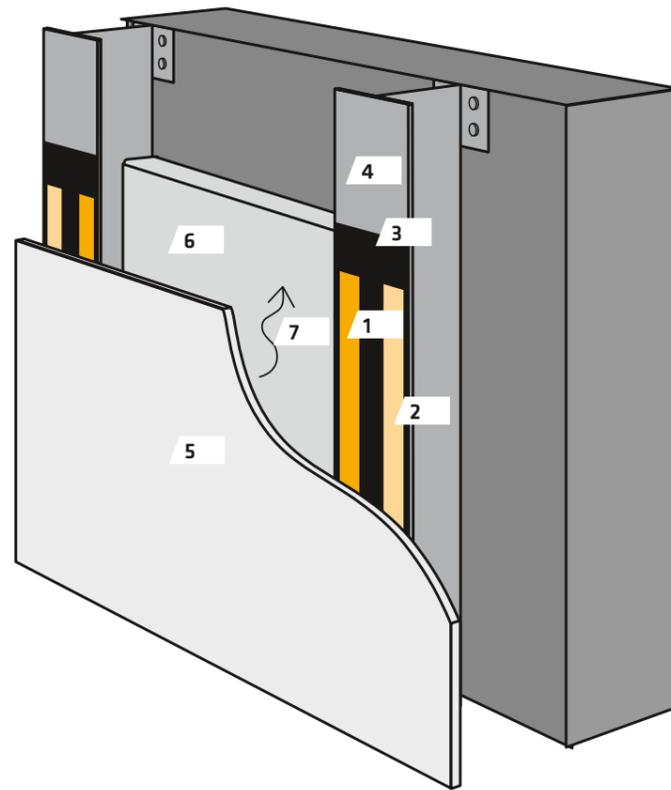
15 Ihre Ansprechpartner

Foto Cover:
Projektname: City Square Mortsel
Architekt : Abscis Architecten
Produkt : EQUITONE

DER SYSTEMGEDANKE

SikaTack® Panel System

Systemskizze für das SikaTack® Panel Klebesystem für vorgehängte hinterlüftete Fassaden.



- 1 SikaTack® Panel Klebstoff – einkomponentiger, feuchtigkeitshärtender Strukturklebstoff
- 2 SikaTack® Panel Montageband – Doppelseitiges Klebeband zur Fixierung der Fassadenplatten
- 3 SikaTack® Panel Primer – pigmentierter, lösemittelhaltiger Haftvermittler
- 4 Aluminiumprofile
- 5 Fassadenplatte
- 6 Dämmstoff (z. B. Mineralwolle)
- 7 Hinterlüftungsebene



SikaTack® Panel System

FÜR INNEN- UND AUSSENVERKLEIDUNGEN

Mit dem SikaTack® Panel Klebesystem können Fassadenelemente an einer Unterkonstruktion montiert werden. So hat der Designer die Freiheit, in der Gestaltung auf unansehnliche Befestigungen zu verzichten. Durch die dauerelastischen Eigenschaften des SikaTack® Panel Klebesystems in Kombination mit hohem Haftvermögen auf Aluminium-Unterkonstruktionen wird den unterschiedlich starken, temperaturbedingten Bewegungen der eingesetzten Fassadenplatten Rechnung getragen.

Dieses ausgeklügelte und gleichzeitig einfache System bietet sowohl dem Designer als auch dem Monteur eine Vielzahl an

Vorteilen gegenüber vergleichbaren verdeckten mechanischen Montagesystemen. Das SikaTack® Panel Klebesystem wird zur Herstellung von Klebeverbindungen zwischen Fassadenplatten und Unterkonstruktionsprofilen eingesetzt.

Die spannungsfreie, nicht sichtbare Klebeverbindung befestigt bestimmte, allgemein bauaufsichtlich zugelassene Fassadenplatten auf Unterkonstruktionsprofilen aus Aluminium bei vorgehängten, hinterlüfteten Außenwandbekleidungen. Eine zusätzliche mechanische Befestigung der Fassadenplatten ist nicht notwendig.

FÜR VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN

Durch Windeinwirkung oder äußere und innere Druckunterschiede kann Regen über die Fugen und Öffnungen einer typischen Fassade eindringen.

Bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden wird das Phänomen des Druckausgleichs genutzt, um dieses potenzielle Problem zu überwinden. Durch Zu- und Abluftöffnungen

zirkuliert die Luft im Zwischenraum und die Feuchtigkeit kann entweichen.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden haben sich als Konzept bewährt. Jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung hat die Vereinfachung dieses Leichtbausystems ermöglicht.



VORTEILE DES SYSTEMS

SOWOHL IM NEUBAU ALS AUCH IN DER SANIERUNG BRINGT DAS SikaTack® Panel System IM VERGLEICH ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG ZAHLREICHE VORTEILE MIT SICH.

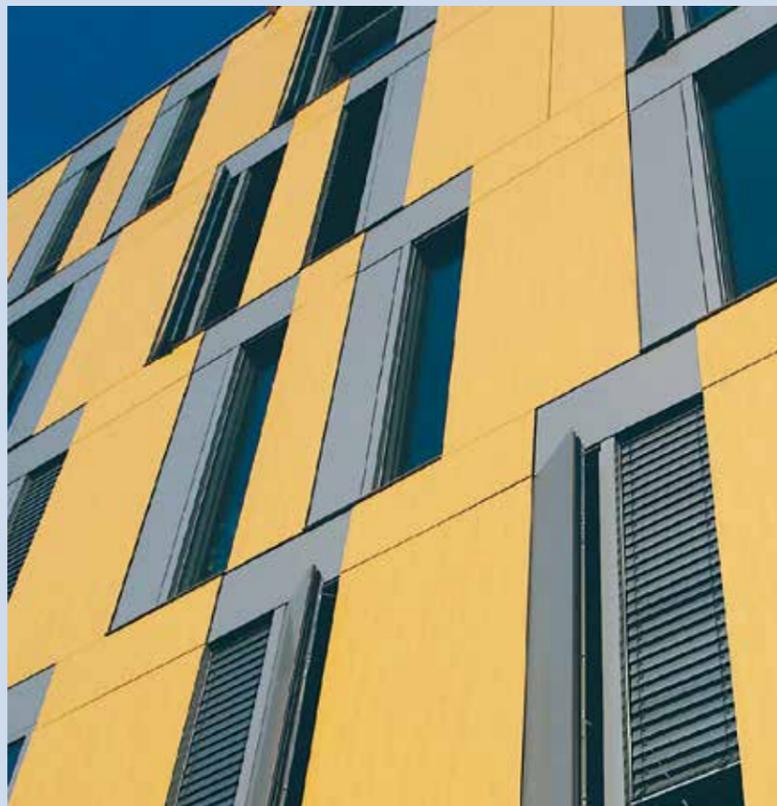
- Ästhetisch ansprechend – keine Schrauben oder Nieten sichtbar und hohe Designfreiheit für die kreative Fassadengestaltung
- Elastische Klebeverbindung – gleichmäßige Spannung über die gesamte Platte, daher keine Verformungen
- Kosteneffizient aufgrund der schnellen und wirtschaftlichen Montage
- Klebeschicht verhindert Kontaktkorrosion
- Entkoppelung von Außen- zu Innenfassade, dadurch bessere Isolationseigenschaften
- Über 20 Jahre Erfahrung und weltweite Referenzen
- Zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt Zul.-Nr.: Z-10.8-408
- Ein Montagesystem für viele zugelassene Fassadenplatten
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schlagzähe und bewegungsaufnehmende Befestigung
- Wartungsfreundliche Fassadenflächen frei von Oberflächenstörungen

ERFAHRUNG SEIT DEN 1990ER-JAHREN

Sika erkannte als erstes Unternehmen die zahlreichen Vorteile des elastischen Verklebens gegenüber starren mechanischen Befestigungen für Fassadenelemente. 1990 wurden die ersten Fassaden mit elastisch verklebten Fassadenplatten gebaut. Die Vorteile lagen auf der Hand und so fand das System schnell seine Abnehmer – zuerst in Europa und jetzt auf der ganzen Welt. Bis heute hat das damals entwickelte SikaTack® Panel System nichts an ästhetischer Schlichtheit und sicherer Anwendung verloren.

Das SikaTack® Panel System wurde vom DIBt zugelassen.

Die lange, erfolgreiche Geschichte und die zahlreichen Referenzen machen das SikaTack® Panel System einzigartig.



Kreishausenerweiterung Aachen

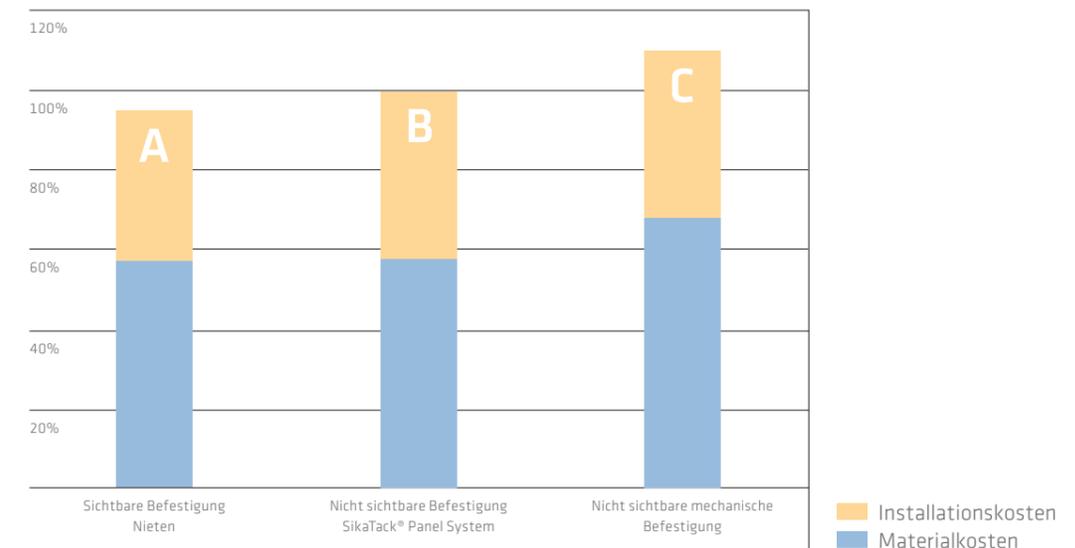
DER WERT DER SCHÖNHEIT

Eine glatte und gut aussehende Gebäudehülle mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade ohne Schrauben, Nieten oder andere sichtbare mechanische Befestigungen bringt Zusatzkosten mit sich. Ein Vergleich von verschiedenen Plattensystemen mit sichtbarer und verdeckter Befestigung zeigt, dass die Gesamtprojektkosten (Installations- und Materialkosten) bei verdeckter mechanischer Befestigung 15 bis 25% höher liegen. Mit dem SikaTack® Panel System betragen die Kosten nur bis zu 5% mehr als bei **sichtbaren mechanisch** befestigten Systemen.

ABER WIE VIEL KANN SCHÖNHEIT WERT SEIN?

Unter Berücksichtigung der Gesamtkosten des Fassadenprojekts, der Baukosten und des Lebenszyklus von mindestens 30 Jahren sind die Kosten einer verdeckten Befestigung vernachlässigbar im Vergleich zum Wert der technischen Überlegenheit und Schönheit, die aufgrund des SikaTack® Panel Systems für das Bauwerk entstanden sind. Ebenso verhält es sich im Kostenvergleich zu Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS).

DIAGRAMM KOSTENVERGLEICH



Säule A: Sichtbare Befestigung bei einer Aluverbundkonstruktion: Gesamtprojektkosten getrennt nach Material- und Installationskosten.

Säule B: Nicht sichtbare Befestigung mit dem SikaTack® Panel System: Die Gesamtkosten sind im Vergleich zur sichtbaren Befestigung um bis zu 5% höher.

Säule C: Nicht sichtbare Befestigung mit mechanischem Befestigungssystem: Die Gesamtkosten sind im Vergleich zur nicht sichtbaren Befestigung mit dem SikaTack® Panel System um 15 bis 25% höher.

DIE SYSTEMKOMPONENTEN

DAS SikaTack® Panel System besteht aus dem SikaTack® Panel Klebstoff und SikaTack® Panel Montageband sowie dem Reiniger Sika® Aktivator-205 und dem SikaTack® Panel Primer.

Das doppelseitig klebende SikaTack® Panel Montageband definiert mit einer Dicke von 3 mm den Abstand zwischen Unterkonstruktion und Fassadenplatte und dient zur Fixierung der Fassadenplatten bis der Klebstoff vollständig ausreagiert ist. Anschließend übernimmt der Klebstoff sämtliche auftretende Lasten. Der SikaTack® Panel Klebstoff ist ein einkomponentiger, feuchtigkeitshärtender Klebstoff, der extremen dynamischen und statischen Belastungen sowie Witterungsbedingungen standhalten kann.

Nach der Aushärtung bleibt der Klebstoff dauerelastisch und verbindet so verschiedene Materialien mit unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten. Er verhindert Spannungsspitzen an der Befestigung zur Fassadenplatte und Kältebrücken.

Die Berechnung der Klebefläche und der Anzahl der erforderlichen Kleberauprofen ist von Gewicht und Größe der Platten, der maximalen Windbelastung und von Temperaturunterschieden abhängig. Wenden Sie sich bitte an die technischen Verkaufsberater von Sika (siehe S. 15).

Komponenten SikaTack® Panel System

Produkt	Verwendung	Farbe	Lieferform	Haltbarkeit
SikaTack® Panel Montageband	Geschlossenzelliges Polyethylen-schaumband mit druckempfindlichem Klebstoff zur Fixierung von Fassadenplatten	anthrazit	Rollen 33 m Stärke 3 mm Breite 12 mm	24 Monate
SikaTack® Panel Klebstoff	Einkomponentiger, feuchtigkeitshärtender, struktureller Polyurethanklebstoff für Fassadenverkleidungen mit undurchsichtigen (opaken) Fassadenplatten	elfenbein	600 ml Schlauchbeutel	9 Monate
SikaTack® Panel Primer	Pigmentierter schwarzer Primer	schwarz	1 l Dose	9 Monate
Sika® Aktivator-205	Haftvermittler	klar	250 ml, 1 l, 5 l Dose	12 Monate

Zubehör SikaTack® Panel System

Produkt	Verwendung	Farbe	Lieferform	Haltbarkeit
Sika® Remover-208	Entfernung von frischen Klebstoffresten	klar	400 ml, 1 l, 5 l Dose	24 Monate
Sika® Reinigungsmittel-5	Lösemittelhaltiger Reiniger	klar	1 l Dose, 5 l, 10 l Kanister	12 Monate

DAS SikaTack® Panel System steht für eine dauerhafte und zuverlässige Verbindung zwischen den Fassadenplatten, dem Klebstoff und der Unterkonstruktion. Eine gute und dauerhafte Verklebung beginnt mit sauberen und gut vorbereiteten Klebeflächen.

Elastische Klebstoffe verfügen über eine relativ hohe Viskosität, die die Benetzung bei der Verklebung mit einer Oberfläche reduziert. Durch Vorbehandlung mit einem Primer wird die Benetzung verbessert und so eine starke, dauerhafte Verbindung zwischen dem Untergrund und dem Klebstoff hergestellt, wodurch eine dauerhafte Verklebung gewährleistet werden kann. Darüberhinaus ist die Klebestelle durch Auftragen des Schwarzprimers eindeutig markiert und bietet bei einem System, das auf der Baustelle und auch bei der werksseitigen Fertigung angewandt wird, die notwendige Sicherheit.

EMPFOHLENE VORBEHANDLUNG

Sika® Aktivator-205 ist eine Flüssigkeit, die Lösemittel und Haftvermittler enthält. Sika® Aktivator-205 wird einfach mit einem fusselfreien Papiervlies aufgetragen, bildet nach der Anwendung keinen Film und ist nur durch einen leichten Unterschied im Glanz erkennbar.

SikaTack® Panel Primer ist ein schwarzer All-in-one-Primer, der Lösemittel, Haftvermittler und reaktive Bindemittel enthält. Der Primer bildet nach Ablüften der Lösemittel einen Film und reagiert mit Luftfeuchtigkeit. Gleichzeitig füllt er Poren auf und verstärkt die Oberfläche. Das Ziel des Primerauftrags ist es, eine dünne, homogene Filmschicht zu erhalten. Dies kann unter Zuhilfenahme eines lösemittelbeständigen Melamin-Schaumstoffs oder Microfaserkissen als Applikationshilfe erreicht werden.

DIE ANWENDUNG DER SIKAVORBEHANDLUNGSSYSTEME BEDEUTET:

- Prozesssicherheit, konstante Qualität der Klebefläche
- Langfristig haltbare Verklebung
- Sichtbare Primerflächen, an denen der schwarze Primer bereits aufgetragen wurde.
- Schwarze Schattenfuge zwischen den Platten, silberne Metalloberfläche der Unterkonstruktion nicht sichtbar

Die Sika Erfolgsgeschichte umfasst über 5 Millionen Quadratmeter verklebter Fassadenplatten in den letzten 25 Jahren und belegt die Leistungsfähigkeit unserer Produkte und Empfehlungen.



AUSFÜHRUNG

1



Beim Arbeiten mit Klebstoffen ist ein gut vorbereiteter, sauberer Arbeitsplatz wichtig. Markieren Sie genau, wo die erste Platte auf die Unterkonstruktion geklebt werden soll oder verwenden Sie einen auf der Unterkonstruktion befestigten Bezugspunkt. Dokumentieren Sie alle relevanten Informationen wie Angaben zum Bauvorhaben und Fassadenplatte, Datum, Temperatur, Luftfeuchte, Produktbezeichnungen im Protokoll zur Eigenüberwachung, erhältlich bei Ihrem Sika Verkaufsberater.

Umgebungstemperatur: + 5°C bis + 35°C

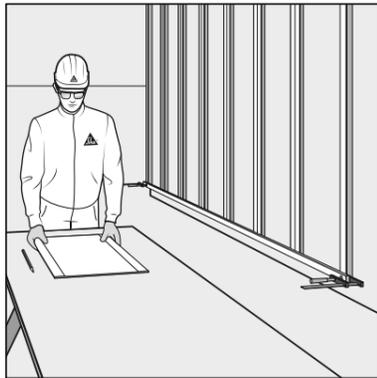
4



Aktivieren Sie die Klebefläche mit Sika® Aktivator-205. Verwenden Sie ein fusselfreies Papiervlies und wischen Sie in eine Richtung (schmutziges Papiervlies muss gewechselt werden).

Abluftzeit: 10 Minuten

2



Die Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Anschleifen mit einem Schleifvlies, Feinheitsgrad very fine z.B. siavlies speed™ very fine oder maschinelles Anschleifen mit Excenterschleifer, Körnung 80, z.B. siaspeed 1950 (ceramic abrasive) auf der Fassadenplatte und der Unterkonstruktion. Bitte beachten Sie unsere jeweiligen Empfehlungen für die verschiedenen Fassadenplatten.

Bei Detailfragen zur Vorbehandlung wenden Sie sich bitte an einen technischen Verkaufsberater von Sika.

5



SikaTack® Panel Primer kräftig schütteln (die Stahlkugel im Behälter muss dabei gut hörbar sein). Tragen Sie den SikaTack® Panel Primer mit einem Pinsel, Filz oder Melamin-Schaumstoff oder Microfaserkissen einschichtig, gleichmäßig und flächendeckend auf.

Abluftzeit: mindestens 30 Minuten

3



Entfernen Sie Staub mit einem fusselfreien Papiervlies.

6



SikaTack® Panel Montageband über die gesamte Länge der senkrechten Profile und parallel zu den Kanten auftragen.

Die Schutzfolie noch nicht abziehen.

7



Tragen Sie den SikaTack® Panel Klebstoff als Dreiecksraupe mit der mitgelieferten Dreiecksdüse (Breite 8 mm, Höhe 10 mm) mit einem Mindestabstand von 5 mm vom Montageband und zur seitlichen Kante des Profils auf.

8



Schutzfolie des SikaTack® Panel Montagebands entfernen.

9



Setzen Sie die Fassadenplatte zuerst an der vorgesehenen Stelle an, ohne dass sie das Montageband berührt. Positionieren Sie die Fassadenplatte und drücken sie dann fest bis zum Kontakt mit dem SikaTack® Panel Montageband an.

FASSADENPLATTEN:

Als Fassadenplatten dürfen nur bestimmte Fassadenplatten verwendet werden, die in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen in Verbindung mit dem SikaTack® Panel Klebesystems aufgeführt sind:

Zulassung Nr. Z.10.8.-408 (Zulassungsinhaber: Sika Deutschland GmbH)

Zulassung Nr. Z.10.8.-736 (Zulassungsinhaber: GranitiFiandre S.p.A.)

Zulassung Nr. Z.10.8.-737 (Zulassungsinhaber: Laminam S.p.A.)

Folgende Fassadenplatten können mit dem SikaTack® Panel Klebesystem verklebt werden:

Zulassung Verklebung	Plattentyp	Hersteller	Zulassung Platte
Z.10.8.-408 Anlage 4	Trespa Meteoron / FR-KR	Trespa International B.V.	Nr. Z-10.3-790
Z.10.8.-408 Anlage 5	Resoplan F	Resopal GmbH	Nr. Z-10.3-759
Z.10.8.-408 Anlage 6	Max Exterior	FunderMax GmbH	Nr. Z-10.3-712
Z.10.8.-408 Anlage 7	Eternit Equitone	Eternit AG	Nr. Z-31.4-183
Z.10.8.-408 Anlage 8	Rieder fibreC	Rieder Faserbeton-Elemente GmbH	Nr. Z-31.4-166
Z.10.8.-408 Anlage 9	ALUCOBOND plus & ALUCOBOND A2	3A composites GmbH	Nr. Z-33.2-6
Z.10.8.-408 Anlage 10	Metawell BK	Metawell GmbH	Nr. Z-10.3-708
Z.10.8.-408 Anlage 11	KerAion	AGROB Buchtal GmbH	Nr. Z-10.3-776
Z.10.8.-408 Anlage 12	FibreCem	FibreCem Deutschland GmbH	Nr. Z-31.4-184
Z.10.8.-408 Anlage 13	Novelis ff2	Novelis GmbH	DIN EN 14782
Z.10.8.-736 Anlage 3	MAXIMUM (1) MAXFINE (2) ULTRA (3) MEGA_MICRO (4) HI_LITE (5) Just Great (6) Great Metals (7)	GranitiFiandre (1) FMG (2) ARIOSTEA (3) Eiffelgres (4) IRIS Ceramica (5) Porcelaingres (6) Porcelaingres (7)	DIN EN 14411
Z.10.8.-737 Anlage 3	LAMINAM5	Laminam / Plan+B GmbH	DIN EN 14411

AUSFÜHRUNG

ALUMINIUM-UNTERKONSTRUKTION:

Die Tragprofile der Unterkonstruktion müssen aus der Aluminium-Legierung EN AW 6060 oder EN AW 6063 nach DIN EN 755-2 bestehen und eine Mindestdicke von 1,5 mm haben.

VORAUSSETZUNG ZUR VERKLEBUNG FÜR DIE AUSZUFÜHRENDE FIRMA:

Der Betrieb muss über Baustellenfachpersonal mit besonderen Kenntnissen auf dem Gebiet der Oberflächenvorbereitung und der Verarbeitung von Klebstoffen verfügen. Der Nachweis der Qualifikation des Baustellenfachpersonals ist durch eine Bescheinigung einer anerkannten Prüfstelle zu führen (z. B. Teilnahme an einer Schulung durch die Hersteller des Klebesystems und ggf. der Fassadenplatten mit anschließender Prüfung durch eine anerkannte Prüfstelle). Die Erstprüfung durch die Prüfstelle dient der Feststellung, ob die personellen und einrichtungsgemäßen Voraussetzungen für ordnungsgemäße Verklebung und für die Eigenüberwachung vorliegen. Die aktuellen Produktdatenblätter finden Sie auf unserer Homepage www.sika.de.

REFERENZEN



- 1 Lambeth Wasserturm, Kennington London, Großbritannien
- 2 South Huyton Community Learning Centre, Knowsley, Großbritannien
- 3 Sony Ericsson Zentrale, Anstey Park, Coventry, Großbritannien
- 4 WIS Service Center, Theresienwiese, München, Deutschland
- 5 John Lewis Kaufhaus, Liverpool, Großbritannien
- 6 BMW/Mini Autohaus, Beddington, Großbritannien
- 7 IMF Lannach Unternehmenszentrale, Österreich

UNSERE LEISTUNG – IHR NUTZEN

Leistung	Nutzen
Bauberatung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hilfestellung bei Zustimmungen im Einzelfall (ZiE), bei neuen Fassadenplatten oder bei Platten, welche nicht in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung enthalten sind.
Funktionstests	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung bei Erstellung von Prototypen ■ Funktionstests/Testplanung des gesamten Systems auf Kompatibilität, Haftung und Funktion
Anwendungstechnologie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktive Beratung inklusive Auswahl der richtigen Anwendungstechnologie ■ Unterstützung bei Projektplanung/Klebertechnologie ■ Betreuung bei Anwendung und Qualitätsprozessen
Anwendertraining	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchführung von Anwenderschulungen



IHRE ANSPRECHPARTNER

IHRE SIKA-EXPERTEN

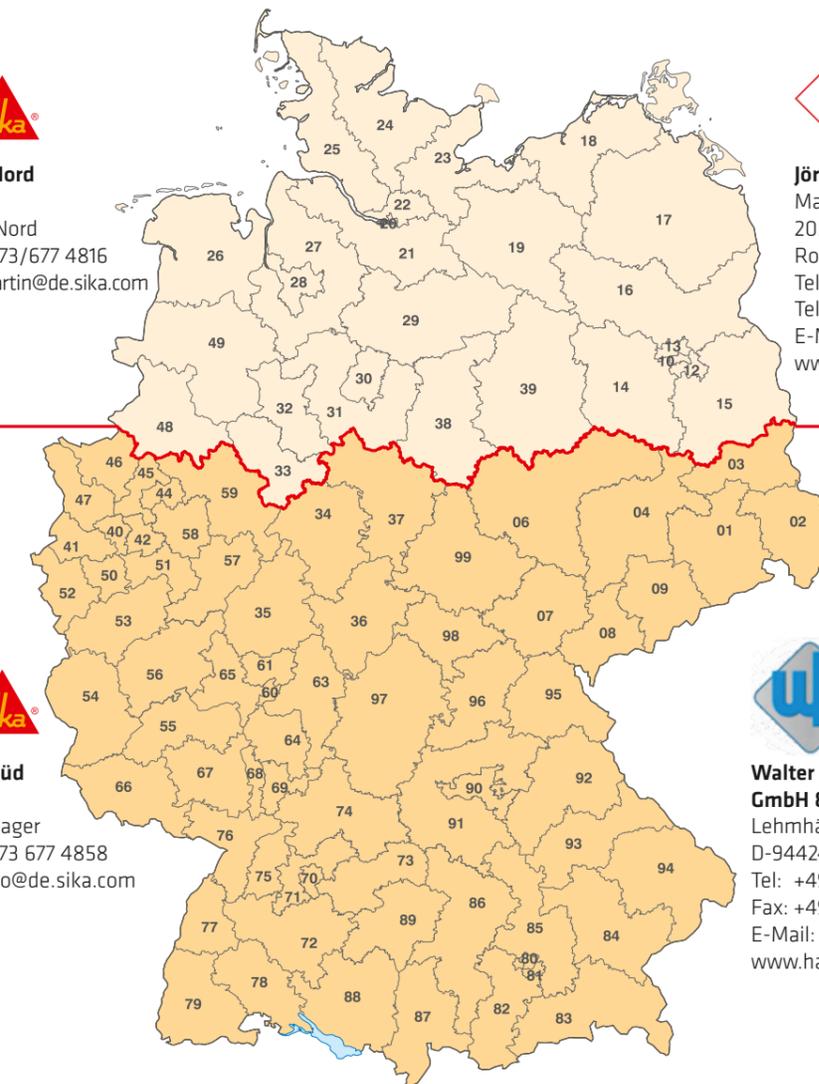
IHRE SPEZIALISIERTEN FACHHÄNDLER



Facade System Nord
 Martin Woldorf
 Vertriebsleitung Nord
 Telefon: +49 (0) 173/677 4816
 E-Mail: woldorf.martin@de.sika.com



Facade System Süd
 Otto Mayer
 Key Account Manager
 Telefon: +49 (0) 173 677 4858
 E-Mail: mayer.otto@de.sika.com



Jörg Northe GmbH
 Marckmannstraße 29
 20539 Hamburg -
 Rothenburgsort
 Telefon: +49 (0) 40 254 139-0
 Telefax: +49 (0) 40 254 139-29
 E-Mail: info@northe.de
 www.northe.de



Walter Hallschmid GmbH & Co.KG
 Lehmhäuserstr. 20
 D-94424 Arnstorf
 Tel: +49 (0) 8723 96 12-0
 Fax: +49 (0) 8723 96 12-70
 E-Mail: info@hallschmid.eu
 www.hallschmid.eu

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



FLACHDACHABDICHTUNG



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BODENBESCHICHTUNG



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart

Tel. 0711/8009-0
Fax 0711/8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

BUILDING TRUST

