

# SikaMembran® - Foliensystem

System für die Abdichtung von Fassaden

**Systembeschreibung:** Das **SikaMembran®-Foliensystem** wird zur Abdichtung von Bauwerken mit vorgehängter, hinterlüfteter Fassade eingesetzt.

Die einfache und problemlose Verklebung der geschmeidigen **SikaMembran®-Folien** zwischen Bauwerk und Einbauelementen (z. B. Fenster) mit **SikaBond®-TF plus N** gewährleistet den sicheren Baukörperanschluss und somit eine sichere Abdichtung der oft konstruktionsbedingt grossen Zwischenräume.

Die Produkte **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P** werden überall dort eingesetzt, wo eine anschliessende Überputzbarkeit der Folien benötigt wird, z. B. zur Abdichtung im Massivbau.

## Systembestandteile:

Folien	Besondere Produktmerkmale	Anwendungsbereich
<b>SikaMembran® Universal</b>	Dicke 0,6 mm $\mu$ -Wert: 103.000 $s_d$ -Wert: ca. 62 m	Innen und aussen universell einsetzbar
<b>SikaMembran® Universal SB</b>	Dicke 0,6 mm $\mu$ -Wert: 103.000 $s_d$ -Wert: ca. 62 m	Innen und aussen universell einsetzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil)
<b>SikaMembran® Uni-P</b>	Dicke 0,6 mm + 0,4 mm Vlies $\mu$ -Wert : 103.000 $s_d$ -Wert: ca. 62 m	Innen und aussen einsetzbar, überputzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil)
<b>SikaMembran® Outdoor</b>	Dicke 0,6 mm $\mu$ -Wert: 75.000 $s_d$ -Wert: ca. 45 m	Aussen einsetzbar
<b>SikaMembran® Outdoor plus</b>	Dicke 0,6 mm $\mu$ -Wert: 5.000 $s_d$ -Wert: ca. 3 m	Aussen einsetzbar
<b>SikaMembran® Outdoor SB plus</b>	Dicke: 0,6 mm $\mu$ -Wert: 5.000 $s_d$ -Wert: ca. 3 m	Aussen einsetzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil)
<b>SikaMembran® Outdoor-P</b>	Dicke 0,6 mm + 0,4 mm Vlies $\mu$ -Wert : 5.000 $s_d$ -Wert: ca. 3 m	Aussen einsetzbar, überputzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil)
<b>SikaMembran® Strong</b>	Dicke: 1,2 mm $\mu$ -Wert: 66.000 $s_d$ -Wert: ca. 79 m	Aussen einsetzbar

Systemklebstoff	Besondere Produktmerkmale	Anwendungsbereich
<b>SikaBond®-TF plus N</b>	1-komponentiger, standfester Klebstoff auf Basis Polyurethan	Verklebung der <b>SikaMembran®-Folien</b> auf den bauüblichen Untergründen

Construction

Sowie den zusätzlichen Systembestandteilen

Zusatzprodukte	Produktmerkmale	Anwendungsbereich
<b>SikaLastomer®-TF</b>	1-K Kleb- und Dichtstoff auf Basis Butyl-Kautschuk	Verkleben der <b>SikaMembran®-Folien</b> an Fundament- und Dachanschlüssen mit bituminösen Abdichtungen
<b>SikaLastomer®-Klebeband</b>	Doppelseitiges Klebeband auf Basis Butyl	Fixierhilfe für die werkseitige Verklebung der <b>SikaMembran®-Folien</b> mit <b>SikaBond®-TF plus N</b>

### Systemmerkmale:

- Sehr schnelle und sichere Verarbeitung
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Keine Vorbehandlung der Folie
- Keine Ablüftezeit; keine zusätzliche Verschmutzungsgefahr
- Problemlose Anwendung auf unebenen Untergründen (Lunker im Beton), Untergrundaussgleich durch den Klebstoff
- Korrekturmöglichkeit der Folien bis 30 Minuten nach der Verklebung
- Auf Baubedingungen abgestimmt
- Dauerhafte Verklebung und damit Abdichtung
- Gute Verarbeitung auch in Ecken durch die geschmeidige Folie
- Keine zusätzliche mechanische Sicherung notwendig
- Sichere, dichte und wärmebeständige Fixierung durch den Selbstklebestreifen der **SikaMembran® SB**-Versionen auf der Fensterprofilseite
- Gute Haftung der gängigen Putzsysteme auf dem Vlies der **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P**.

### Umweltinformation

#### Einstufungen:

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
✓	✓	✓

### Systemkomponenten

#### 1. SikaMembran®-Folien

#### Produktbeschreibung

Die **SikaMembran-Folien®** sind Abdichtungsbahnen aus Synthese-Kautschuk.

#### Produktmerkmale:

- Geschmeidig, einfache Handhabung
- Witterungs- und alterungsbeständig
- UV-beständig
- Ozonbeständig
- Bitumenbeständig
- Verrottungsfest
- Elastisch
- Hohe Reissfestigkeit

#### Lieferform:

SikaMembran®	Rollenbreite in mm																	
	75	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	1000	1200	1400
Universal			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Universal SB		●	●	●	●	●	●	●	●									
Uni-P	●		●	●														
Outdoor			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Outdoor-P	●		●	●														
Outdoor plus			●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●
Outdoor SB plus			●	●	●	●	●	●	●									
Strong			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	●
	Rollenlänge jeweils 25 m																	

**Farbton:** Schwarz. Mit entsprechender Bezeichnung bedruckt.

**Lagerfähigkeit:** Unbegrenzt

**Lagerbedingungen:** Bei trockener Lagerung

**Technische Kennwerte:**

	<b>SikaMembran® Universal</b>	<b>SikaMembran® Outdoor</b>	<b>SikaMembran® Strong</b>	<b>Anmerkung</b>
Chemische Basis	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	
Dichte	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,22 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Dicke	0,6 mm	0,6 mm	1,2 mm	
μ-Wert	103.000	75.000	66.000	EN 1931
Äquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub>	ca. 62 m	ca. 45 m	ca. 79 m	DIN 52 615
Reissdehnung Reissfestigkeit	> 350 % ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	> 350 % ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	> 350 % ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12 311-2
Weiterreisswiderstand	> 10 N/mm	> 10 N/mm	> 14 N/mm	DIN 53 507
Brandverhalten	Klasse E	Klasse E	Klasse E	EN 12 501-1

	<b>SikaMembran® Outdoor plus</b>	<b>SikaMembran® Outdoor SB plus</b>	<b>SikaMembran® Universal SB</b>	<b>Anmerkung</b>
Chemische Basis	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	Synthese- kautschuk auf Basis EPDM	
Dichte	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Dicke	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	
μ-Wert	5.000	5.000	103.000	EN 1931
Äquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub>	ca. 3 m	ca. 4 m	60 m	DIN 52 615
Reissdehnung Reissfestigkeit	> 350 % ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	> 350 % ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	> 350 % ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12 311-2
Weiterreisswiderstand	> 8 N/mm	> 8 N/mm	> 10 N/mm	DIN 53 507
Brandverhalten	Klasse E	Klasse E	Klasse E	EN 13 501-1
Schälwiderstand Selbstklebestreifen		ca. 1 N/mm	ca. 1 N/mm	DIN 53 289

	<b>SikaMembran® Uni-P</b>	<b>SikaMembran® Outdoor-P</b>	<b>Anmerkung</b>
Chemische Basis	Synthesekautschuk auf Basis Butyl mit Vlieskaschierung	Synthesekautschuk auf Basis Butyl mit Vlieskaschierung	
Dichte	1,3 g/cm <sup>3</sup>	1,3 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Dicke	0,6 mm + 0,4 mm Vlies	0,6 mm + 0,4 mm Vlies	
μ-Wert	103.000	5.000	DIN 52 615
Äquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub>	ca. 62m	ca. 3 m	DIN 52 615
Reissdehnung Reissfestigkeit	> 350 % ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	> 350 % ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12 311-2
Weiterreisswiderstand	> 10 N/mm	> 10 N/mm	DIN 53 507
Brandverhalten	Klasse E	Klasse E	EN 13 501-1
Schälwiderstand Selbstklebestreifen	ca. 1 N/mm	ca. 1 N/mm	DIN 53 289

**Hinweis:** Zur Verklebung der **SikaMembran®-Folien** sind die jeweiligen Systemprodukte zu verwenden. Bei unbekanntem Untergründen ist die Haftung und Verträglichkeit zu prüfen.

## 2. SikaBond®-TF plus N

### Produktbeschreibung

1-komponentiger, elastischer Systemklebstoff auf Basis Polyurethan für das **SikaMembran®-Foliensystem**.

### Anwendungsgebiete:

**SikaBond®-TF plus N** wird für die Verklebung der Folien **SikaMembran® Universal**, **SikaMembran® Strong**, **SikaMembran® Outdoor**, **SikaMembran® Outdoor plus**, **SikaMembran® Universal SB** und **SikaMembran® Outdoor SB plus** (baukörperseitig) hinter vorgehängten Fassaden eingesetzt.

Für die überputzbaren Folien **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P** wird **SikaBond®-TF plus N** für die vollflächige baukörperseitige Verklebung eingesetzt.

### Produktmerkmale:

- Sichere Verarbeitung bei guter Standfestigkeit
- Haftung auf Beton, Aluminium blank und glatten Pulverbeschichtungen, Hart-PVC, Holz sowie weiteren bauüblichen Werkstoffen
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Untergrundaushängend
- Schnelle Aushärtung
- Kein Anpressdruck notwendig

### Lieferform:

Schlauchbeutel mit 600 ml (770 g), 20 Schlauchbeutel im Karton

### Farbton:

Schwarz

### Lagerfähigkeit:

12 Monate

### Lagerbedingungen:

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C.

**Technische Kenndaten:**

	Kennwerte	Anmerkung
Chemische Basis	1-K Polyurethan	
Dichte	ca. 1,29 g/ml	DIN 53 479
Standfestigkeit	sehr gut	
Zugspannung	1,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 504
Schälwiderstand	ca. 1 N/mm	DIN 53 289
Bruchdehnung	> 600 %	DIN 53 504
Hautbildungszeit	90 min	Normklima nach DIN 50 014-23/50-2
Durchhärtung	4 mm in 24 h	Normklima nach DIN 50 014-23/50-2
Shore A Härte	ca. 25	DIN 53 505
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 35 °C	
Gebrauchtemperatur	-40 °C bis + 90 °C	

**Bitte beachten:**

Nicht auf bituminösen Untergründen oder anderen Öl oder Weichmacher ausblutenden Untergründen z. B. Naturkautschuk einsetzen.

Strukturierte und Metallic Pulverlacke sind ggf. mit Schleifvlies leicht anzuschleifen und in jedem Fall mit **Sika® Haftreiniger-1** vorzubehandeln.

**SikaBond®-TF plus N** darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z. B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Ausreaktion (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.

**Chemische Beständigkeit:**

Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel.

**Systemergänzende Produkte**
**1. SikaLastomer®-TF**
**Produktbeschreibung**

1-komponentiger, plastischer Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Butylkautschuk.

**Anwendungsgebiete:**

**SikaLastomer®-TF** wird für die Verklebung der Folien **SikaMembran® Universal**, **SikaMembran® Strong**, **SikaMembran® Outdoor**, **SikaMembran® Outdoor plus** und **SikaMembran® Outdoor SB plus** (baukörperseitig) speziell auf bituminösen Untergründen in Fundament- und Dachanschlussbereichen eingesetzt.

Bei der Einwirkung von statischen Kräften, z. B. wenn das Eigengewicht der Folie von der Verklebung getragen wird, muss die Verbindung mit einer Leiste zusätzlich gesichert werden.

**Lieferform:**

Schlauchbeutel mit 600 ml (1.100 g), 20 Schlauchbeutel im Karton

**Farbton:**

Grau

**Lagerfähigkeit:**

9 Monate

**Lagerbedingungen:**

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C

**Technische Kenndaten:**

	Kennwerte
Chemische Basis	Butylkautschuk
Dichte	ca. 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C
Gebrauchstemperatur	-40 °C bis + 60 °C

## 2. SikaLastomer®-Klebeband

### Produkt- beschreibung

Doppelseitiges Klebeband auf Basis Butylkautschuk, witterungsbeständig.

### Anwendungsgebiet:

**SikaLastomer®-Klebeband** wird bei der werkseitigen Verklebung der **SikaMembran®-Folien** mit **SikaBond®-TF plus N** als zusätzliche Fixierhilfe eingesetzt.

Die Fixierung ermöglicht, die frisch verklebten Elemente sofort zu transportieren.

### Lieferform:

Rollen 30 m x 0,6 mm, 1 Karton mit 48 Rollen, Bandbreite 12 mm

### Farbton:

Schwarz

### Lagerfähigkeit:

9 Monate

### Lagerbedingungen:

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C.

### Technische Kenndaten:

	Kennwerte
Chemische Basis	Butylkautschuk
Klebekraft	ca. 0,8 N/mm
Reissfestigkeit	ca. 2,5 N/mm
Verarbeitungstemperatur	+ 10 °C bis + 35 °C
Gebrauchstemperatur	-40 °C bis + 80 °C

### Verarbeitung:

Bei der werkseitigen Vormontage wird das **SikaLastomer®-Klebeband** auf das Fensterelement aufgetragen, daneben wird **SikaBond®-TF plus N** raupenförmig aufgetragen.

Das Klebeband übernimmt die sofortige Fixierung während der Klebstoff **SikaBond®-TF plus N** aushärtet.

## 3. SikaMembran® Taco-Duo

### Produkt- beschreibung

Doppelseitiges Selbstklebeband auf Basis Acrylatdispersion.

### Anwendungsgebiet:

- Für die Vorab-Konfektionierung in der Halle. Vor Ort kann dann unabhängig vom Wetter die Schutzfolie von **SikaMembran® Taco-Duo** einfach abgezogen werden und die **SikaMembran® Folie** verklebt werden.
- Zur zusätzlichen Sicherung bei extremen Konstruktionen/Überbrückungen oder zur Führung um Ecken und Träger.

### Lieferform:

Rollen 50 m, Bandbreite 15 mm, 20 Rollen im Karton

### Farbton:

Transparent

### Lagerfähigkeit:

12 Monate

### Lagerbedingungen:

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C.

### Technische Kenndaten:

	Kennwerte
Chemische Basis	Acrylatdispersion
Schälwiderstand	ca. 1 N/mm (DIN 53 289)
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 35 °C
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis + 70 °C

### Verarbeitung:

**SikaMembran® Taco-Duo** einfach direkt mit **SikaMembran® Folien** verkleben.

## Planung

### Materialverbrauch:

<b>SikaBond®-TF plus N</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ je nach Untergrund etwa 7 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel bei 2–3 cm Klebefläche am Fensterelement und 4–5 cm Klebefläche am Baukörper.</li> <li>■ ca. 10,5 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel bei Verklebung der Folie mit Selbstklebestreifen (SB) am Fensterelement und 4–5 cm Klebefläche am Baukörper.</li> </ul>
----------------------------	--

### Konstruktionshinweise:

- Die innere Abdichtung soll mindestens so dampfdicht sein wie die äussere.
- Bei der Abdichtung ist darauf zu achten, dass der Fugenraum vorab mit Mineralwolle o. ä. gut gedämmt worden ist (Vermeidung von Wärmebrücken und Taupunktunterschreitung auf der Innenseite).

### Tabelle zum Vergleich verschiedener Abdichtungsmöglichkeiten nach dem Diffusionsverhalten:

Produkt	μ-Wert	Fugentiefe/Dicke	s <sub>d</sub> -Wert
<b>Sikaflex® PRO-1</b> <b>Sikaflex® PRO-2</b>	2.500	8 mm 12 mm 16 mm 20 mm	ca. 20 m ca. 30 m ca. 40 m ca. 50 m
<b>SikaMembran® Outdoor plus</b> <b>SikaMembran® Outdoor SB plus</b> <b>SikaMembran® Outdoor-P</b>	5.000	0,6 mm	ca. 3 m
<b>SikaMembran® Outdoor</b>	75.000	0,6 mm	ca. 45 m
<b>SikaMembran® Strong</b>	66.000	1,2 mm	ca. 79 m
<b>SikaMembran® Universal</b> <b>SikaMembran® Universal</b> <b>SikaMembran® Uni-P</b>	103.000	0,6 mm	ca. 62 m

Die wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s<sub>d</sub>-Wert) gibt an, wie dick eine Luftschicht wäre, um den gleichen Diffusionswiderstand zu haben, wie das betrachtete Bauteil:

Der s<sub>d</sub>-Wert ist der einzige aussagekräftige Wert zur Beschreibung des Diffusionsverhaltens eines Bauteils.

Beispiel: **Sikaflex® PRO-2**, Fugendicke: 12 mm

$$s_d = \mu \times \text{Fugendicke in m}$$

$$s_d = 2500 \times 0,012 \text{ m} = 30 \text{ m}$$

## Ausführung (vorgehängte, hinterlüftete Fassade)

### Verarbeitungsbedingungen:

Die Verarbeitung kann nur auf trockenen Untergründen erfolgen.  
Die Temperatur darf +5 °C nicht unterschreiten.

Bei Temperaturen zwischen –5 °C und +5 °C ist bei **SikaBond®-TF plus N** mit einer verlangsamten Aushärtung und ebenso mit einem verzögerten Haftungsaufbau zu rechnen.

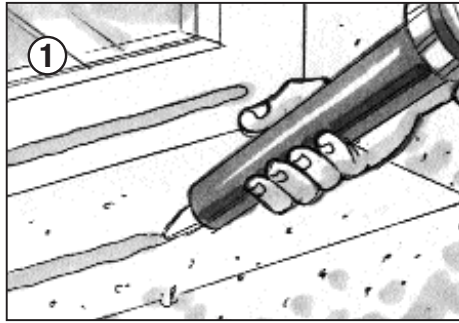
Bei weiter sinkenden Temperaturen (nach der Verklebung) kann es ggf. notwendig sein, die Folie temporär mechanisch bis zur Aushärtung des Klebstoffes zu fixieren.

Die Untergründe müssen fest, sauber, trocken, staub-, fett- und ölfrei sein.

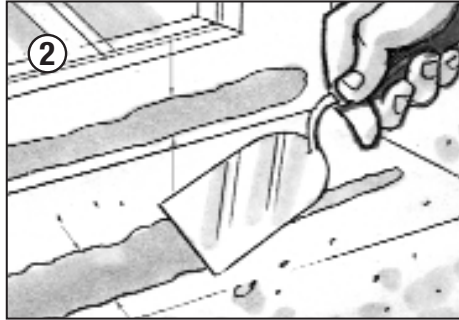
Primerlose Anwendung auf Beton und bauüblichen Werkstoffen.

## Werkzeuge:

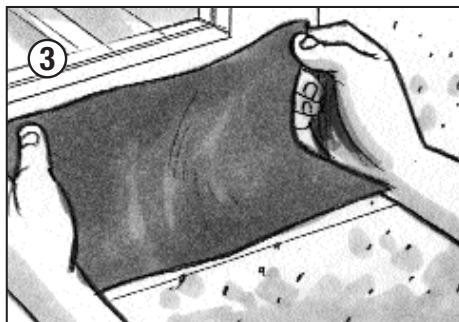
Zur sicheren und problemlosen Montage sind folgende Arbeitsmittel ausreichend: Schlauchbeutelhanddruckpistole, Schutzhandschuhe, Teppichmesser, grosse und kleine Spachtel, Kunststoffrolle.



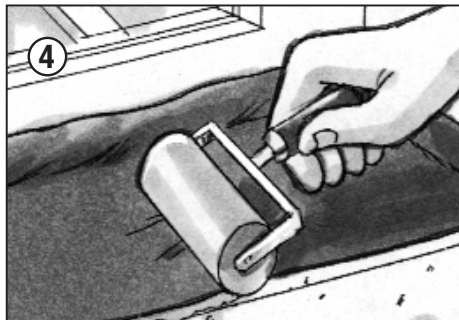
Klebstoff **SikaBond®-TF plus N** mittels Schlauchbeutelpistole und Düse auftragen. (Düsendurchmesser ca. 8 mm)



Mit einer Spachtel die Klebstoffraupe am Bauwerk auf ca. 4–5 cm Breite und 1 mm Dicke (je nach Untergrund) verziehen, am Fensterelement genügt eine Breite von 2–3 cm und eine Dicke von 1 mm.

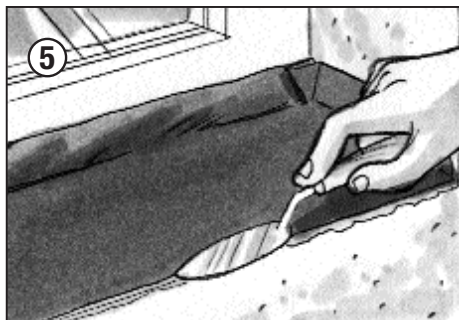


**SikaMembran®-Folie** schleifenförmig und spannungsfrei ankleben. Folie in den Klebstoff eindrücken. Bei Folienüberlappungen mindestens 5 cm Überlappungslänge einhalten.



Mit Hilfe einer Kunststoffrolle die **SikaMembran®-Folie** andrücken.

Es ist darauf zu achten, dass die Folie auf der Breite von 4 cm vollflächig verklebt ist.



Anschliessend die Folienkante mit einer Spachtel in den überschüssigen Klebstoff einbetten.



Bis 30 Minuten nach der Verklebung besteht noch die Möglichkeit die verklebten Folien nachzuzustieren.



## Verarbeitung:

**SikaMembran® Outdoor SB plus, SikaMembran® Universal SB, SikaMembran® Uni-P und SikaMembran® Outdoor-P**

Schutzfolie des Selbstklebestreifens abziehen und **SikaMembran®-Folie** auf das trockene und fettfreie Fensterprofil aufbringen und mit einer Kunststoffrolle gut andrücken (ggf. sind die Oberflächen mit **Sika® Remover-208** zu reinigen).

Auf eine faltenfreie Verklebung ist zu achten um Undichtigkeiten zu vermeiden.

Der Selbstklebestreifen der **SikaMembran®-Folie** darf nur auf glatten, nicht saugfähigen Untergründen wie Alu und PVC eingesetzt werden.

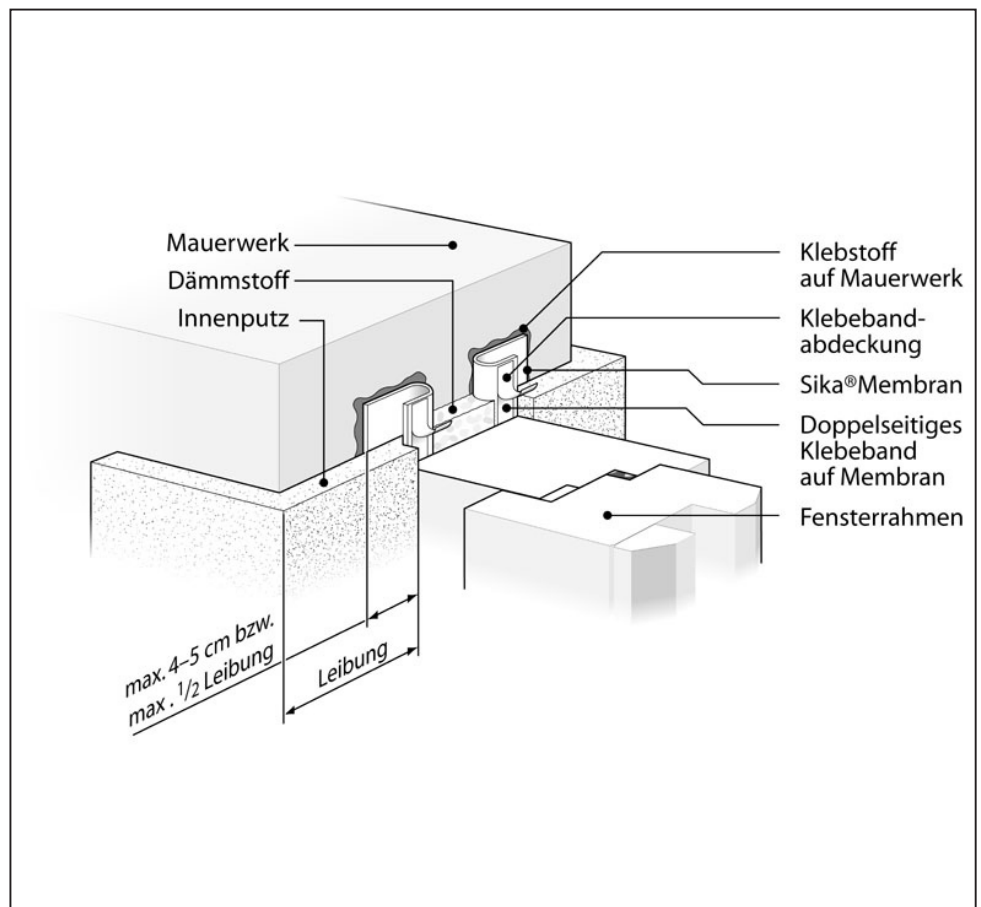
Der Selbstklebestreifen darf nicht auf saugfähigen Untergründen wie z. B. Beton und bitumenhaltigen Untergründen eingesetzt werden.

## Ausführung (überputzbare Folien)

### Hinweis:

Zur Montage überputzbarer Folien zum Abdichten der Fensteranschlussfugen wird ausdrücklich auf das Merkblatt „Verputzen von Fensteranschlussfolien“ verwiesen, herausgegeben vom Deutschen Stuckgewerbebund, dem Bundesverband der Gipsindustrie e.V., dem Fachverband Glas, Fenster, Fassade Baden-Württemberg und dem Industrieverband Werkmörtel e.V.

- In den Bereichen in denen die Folie überputzt werden soll, ist eine vollflächige Verklebung der Folie mit dem Untergrund notwendig.
- Zur Vermeidung von Spannungen in den überputzten Bereichen ist die Folie in der Fuge mit einer losen Schlaufe spannungsfrei zu verlegen.
- Die Folie darf, bezogen auf die Breite max. 6 cm überputzt werden, wobei in der Leibung mindestens nochmals die gleiche Breite zur Verfügung stehen muss, auf welcher der Putz mit einem konventionellen Putzträger (z. B. Mauerwerk) in Kontakt steht.
- Vor dem Überputzen muss bei + 23 °C/50 % r. F. eine Abbindezeit des Klebstoffes von mindestens 3 Tagen eingehalten werden. Bei + 10 °C ist eine Abbindezeit von 7 Tagen einzuhalten.



## Wichtige Hinweise

**Gefahrenhinweise:** Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

**Datenbasis:** Alle technischen Daten, Masse und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

**Rechtshinweise:** Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch **Sika**<sup>®</sup> erforderlich sind, **Sika**<sup>®</sup> rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.