

Construction

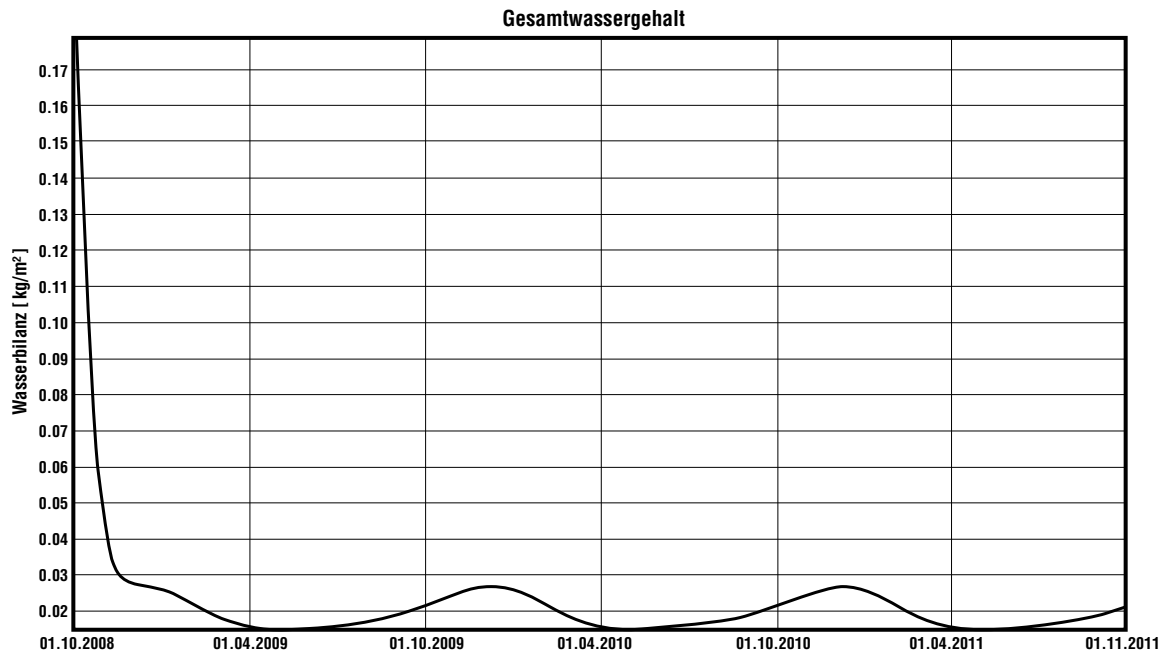


Das SikaMembran®-Foliensystem



Innovation & Consistency | since 1910

„Innen dichter als Außen“



Darstellung eines Feuchtigkeitsverlaufes über 3 Jahre mit SikaMembran® Universal auf der Innen- und SikaMembran® Outdoor Plus auf der Außenseite

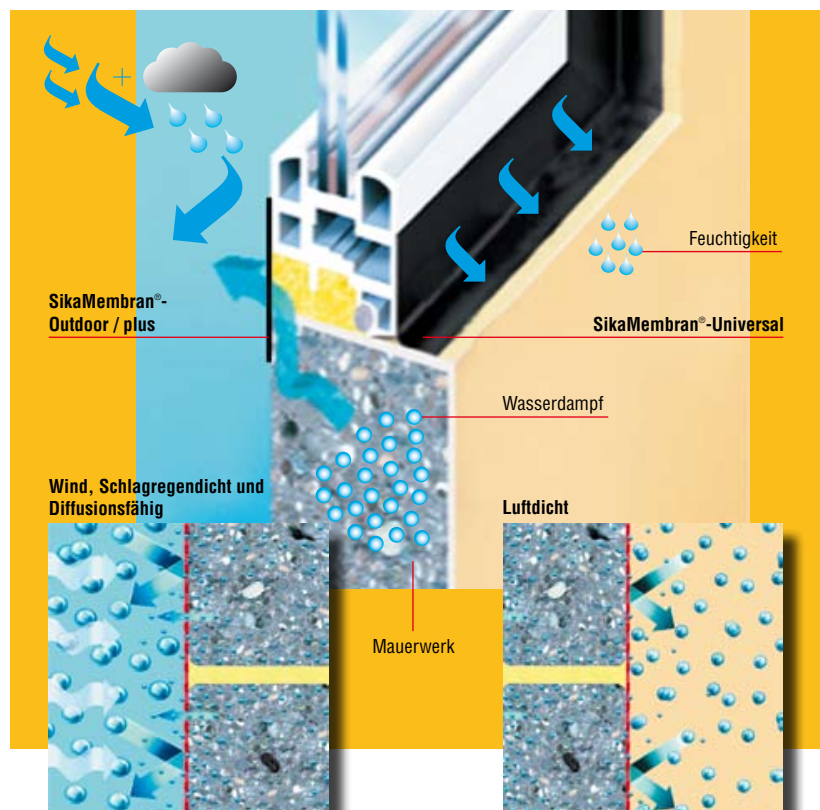
Auswertung: WUFI-Rechenprogramm – angegebene Werte gelten für den mitteleuropäischen Klimaraum

Mit der Novelle der EnEV (1. Oktober 2009), werden die Anforderungen an Neubauten und auch bei Änderungen, Anbauten und Umbauten im Baubestand nochmals höher. Bauliche Maßnahmen zur Energieeinsparung und im Wärmeschutz spielen damit in der Planung eine zentrale Rolle und die Herstellung einer luftdichten Gebäudehülle zählt zu den entscheidenden Qualitätskriterien.

Neben dem zuverlässigen Schutz vor Wind und Regen von Außen, kann insbesondere Wasserdampf aus dem Innenbereich zum Problem werden. Nach DIN 4108 Teil 3 „Wärmeschutz im Hochbau“ muss ein Bauteil daher so ausgelegt werden, dass keine unzulässigen Mengen an Tauwasser im Inneren des Bauteils entstehen und es zu Bauschäden kommt. Professionelle Abdichtungssysteme sollten daher ähnlich wie atmungsaktive Textilien auf der Außenseite schlagregendicht und dabei möglichst diffusionsoffen sein. Auf der Innenseite dagegen müssen sie eine höhere Diffusionsdichtheit besitzen. Dieses Prinzip: „Innen dichter als Außen“ findet sich sowohl in der DIN als auch im RAL-Leitfaden zur Montage wieder.

Ein solcher „Feuchttransportmechanismus“ bei dem Wasserdampfmoleküle durch Bauteile hindurchwandern, ist besonders während der Wintermonate in unserem Klima zu beobachten. Dann, wenn sich in der Luft von beheizten Innenräumen mehr

Wasserdampfteilchen als in der Außenluft befinden und die unterschiedlichen Konzentrationen durch Diffusion von Innen nach Außen ausgeglichen werden.





Neue Messe, Stuttgart

Abdichtungsbahnen zur Regulierung des Feuchtehaushalts in Fassaden sind – auch wenn sie bei der Abdichtung in der Fassade eine sehr wichtige Rolle spielen – der **Bauregelliste Teil C** zugeordnet und benötigen daher keinen weiteren Nachweis in Form von Zulassungen.

Unabhängig davon müssen Foliensysteme nach DIN 4102 stets, wie jeder andere Baustoff auch, mindestens normal entflammbar (Baustoffklasse B2) sein. Konstruktionsbedingt überbrücken Folien auch große Zwischenräume zur Abdichtung. Hierfür bietet das **SikaMembran®-System** bestmöglichen Brandschutz. Unsere Membrane erreichen in der freihängenden Brandschutzprüfung die Baustoffklasse B2!

Neben der sorgfältigen Planung sind Produkte gefordert, die über alle Bauphasen hinweg ihre Funktion und Leistungsfähigkeit beweisen. Sika bietet mit dem **SikaMembran®-System** perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösungen. Selbst unter schwierigen Arbeitsbedingungen, wie etwa ganzjährige Bauzeiten mit starken Klimaschwankungen, wird so eine problemlose Ausführung und perfekte Ergebnisse sichergestellt.

SikaMembran®-Folien werden aus hochwertigem EPDM hergestellt. Die UV- und ozonbeständigen, hochelastischen Folien bieten praxisingerechte Diffusionswiderstandswerte. Sie sind alterungs- und fäulnisbeständig und dauerhaft dicht gegen Wind und Regen. Mit nur 0,6 mm Dicke lassen sich die geschmeidigen und hochelastischen Abdichtungsbahnen an Ecken, Vorsprüngen und Montagewinkeln problemlos anpassen. Der speziell entwickelte Systemklebstoff **SikaBond®-TF plus N** bietet doppelte Sicherheit für eine problemlose Montage. Sowohl bei warmen als auch bei kalten Temperaturen bietet er eine lange Hautbildungs- und Reaktionszeit. Die montierte Folie kann dadurch noch lange nachjustiert und verschoben werden, was ein effizientes und zügiges Arbeiten in großen Abschnitten ermöglicht.

SikaMembran®-Systemlösungen im Überblick

	SikaMembran® Universal	SikaMembran® Strong	SikaMembran® Outdoor	SikaMembran® Outdoor plus	SikaMembran® Universal SB
Einsatzgebiet	innen / außen	innen / außen	außen	außen	innen / außen
Dicke	0,6 mm	1,2 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm
μ-Wert	98.000	52.000	52.000	6.500	98.000
s_d-Wert	ca. 60 m	ca. 60 m	ca. 30 m	ca. 4 m	ca. 60 m
Mechanische Belastbarkeit	hoch	sehr hoch	hoch	hoch	hoch
Systemklebstoff	SikaBond®-TF plus N beidseitig	SikaBond®-TF plus N beidseitig	SikaBond®-TF plus N beidseitig	SikaBond®-TF plus N beidseitig	einseitig selbstklebend, ausgerüstet sonst SikaBond®-TF plus N

Für eine optimale Abdichtung kann es mehrere Lösungen geben. Neben unterschiedlichen Anforderungen an den s_d-Wert je nach Nutzung des Gebäudes, gibt es gerade bei den neuen geklebten und damit schmalen Fensterprofilen die Anforderung nach einer idealen Befestigungsmöglichkeit. Geht man weg von vorgehängten und hinterlüfteten Fassaden kommen überputzbare Lösungen zum Einsatz. Sika bietet für alle Anforderungen und Einsatzbereiche Lösungen:

SikaMembran® Universal

Mit einem s_d-Wert von ~60 m wird der Eintritt von Wasserdampf in den Funktionsbereich effektiv reduziert. Mit nur 0,6 mm Dicke ist die geschmeidige und leicht verarbeitbare **SikaMembran® Universal** die perfekte Lösung für die Abdichtung auf der Innenseite.

SikaMembran® Outdoor

SikaMembran® Outdoor kann für Abdichtungen an der Außenseite eingesetzt werden. Mit einem s_d-Wert von ~30 m ist eine gute Wasserdampfdiffusion nach außen gewährleistet.

SikaMembran® Outdoor Plus

Ein s_d-Wert von ~4 m gibt die ideale Basis für die Außenabdichtung bei extrem hohen Wasserdampfdruckdifferenzen, wie für Schwimmbäder, Saunananlagen, Grossküchen ...

SikaMembran®-Foliensysteme erfüllen die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 auch in der freihängenden Prüfung!

SikaMembran® Outdoor SB plus	SikaMembran® Uni-P	SikaMembran® Outdoor-P	SikaMembran® Keder Uni	SikaMembran® Keder Out	SikaMembran® Keder Out plus
außen	innen / außen	außen	innen / außen	außen	außen
0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,6 mm
6.500	98.000	6.500	98.000	52.000	6.500
ca. 4 m	ca. 60 m	ca. 4 m	ca. 60 m	ca. 30 m	ca. 4 m
hoch	hoch	hoch	hoch	hoch	hoch
einseitig selbstklebend, ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N	einseitig selbstklebend ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N	einseitig selbstklebend ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N	einseitig mit Keder ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N	einseitig mit Keder ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N	einseitig mit Keder ausgerüstet, sonst SikaBond®-TF plus N

SikaMembran® Strong

Die Lösung bei extremen mechanischen Belastung in der Bauphase oder in klimatischen Zonen mit extrem hohen Windlasten. Der s_d -Wert von ~60 m entspricht einer **SikaMembran® Universal** und bietet daher nach dem Grundsatz „Innen dichter als Außen“ neben Schutz in der Bauphase auch perfekten Schutz in der Abdichtung.

SikaMembran® Universal SB und SikaMembran® Outdoor SB Plus

Das **SB** steht bei diesen Folien für „Self Bonding“ - Selbstklebend. Technisch besitzen diese Membran-Typen die gleichen Eigenschaften, wie **SikaMembran® Universal** und **SikaMembran® Outdoor Plus**. Der einseitig angebrachte Klebestreifen ermöglicht eine präzise Anbringung der Membranfolie besonders auf schmalen Profilen. Eine einfache und effiziente Lösung auch für die Konfektion der Membranfolie in der Montagehalle. Die Verklebung und Abdichtung zum Bauwerk erfolgt auf der Baustelle mit **SikaBond®-TF plus N**.

SikaMembran® Uni-P und SikaMembran® Outdoor-P

Das **P** steht für „Putz“. Ein aufvulkanisiertes Vlies macht diese Membranfolie überputzbar und damit zu der perfekten Lösung im Massivbau. Die geschmeidige Folie ist bereits einseitig mit einem Klebestreifen wie die **SikaMembran® Universal SB** und **SikaMembran® Outdoor SB Plus** ausgerüstet und bietet damit auch hier eine einfache und effiziente Verklebung mit dem Rahmen.





Zugspitze, Garmisch-Partenkirchen

SikaMembran® Keder Uni, SikaMembran® Keder Out und SikaMembran® Keder Out plus

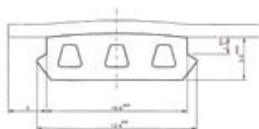
Unsere **SikaMembran®-Kederlösung** steht für eine unkomplizierte und sichere Montage. Technisch besitzen auch diese Membran-Typen die gleichen Eigenschaften, wie **SikaMembran® Universal, SikaMembran® Outdoor** und **SikaMembran® Outdoor Plus**. Der einseitig konfektionierte Keder ermöglicht eine schnelle und witterungsunabhängige Anbringung der Membran. Wie mit der

SikaMembran® SB sind auch mit der Kederlösung extrem schmale Fensterprofile bei entsprechenden Nut-Profilen technisch möglich. Dabei bietet die mechanische Kederlösung zusätzlich den Vorteil, auf jedem Profil unabhängig von der Reinigung und Haftung sowie bei jedem Wetter eine sichere und dauerhafte Abdichtung zu bieten. Auch für eine Vorkonfektion in der Montagehalle bieten **SikaMembran®**

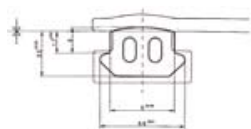
Keder-Lösungen Sicherheit. Unsere Kederverbindung ist so stabil, dass sie den Transport auf die Baustelle ohne Probleme übersteht.

SikaMembran® Kederlösungen

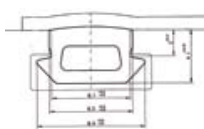
Sika Keder W G



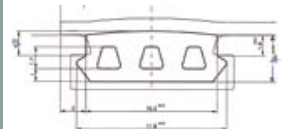
Sika Keder W K



Sika Keder S K



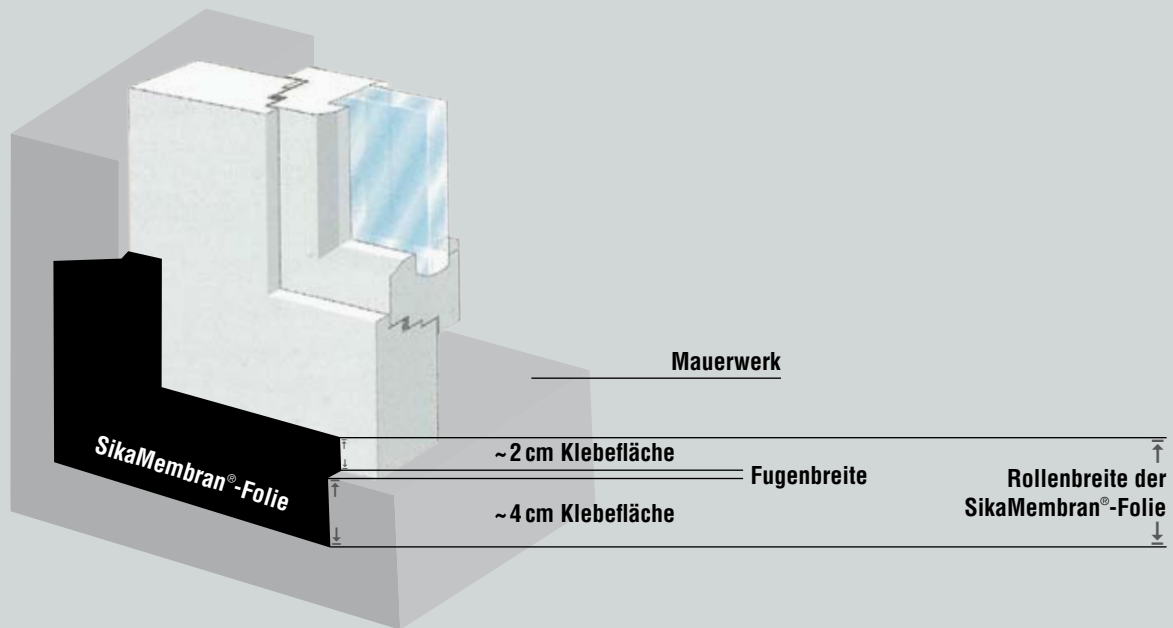
Sika Keder S G



Kedertypen mit Vermaßung senden wir Ihnen gerne als PDF zu!

Berechnung der Folienbreite

Rollenbreite = ca. 2 cm + Fugenbreite + nur ca. 4 cm Klebefläche!



Bedingt durch die optimale Haftung ist lediglich eine Klebebreite von nur 4 cm erforderlich – dies spart Folienbreite!

Perfekt abgestimmte System-Lösungen sind die eine Seite – eine perfekte Montage die andere

Ein noch so optimales Abdichtungssystem ist nur so perfekt, wie es auch vor Ort optimal eingebaut wurde.

Gerade im Anschlußfugenbereich ist die luftdichte Ausführung der Abdichtung der entscheidende Faktor.

Wir unterstützen Sie dabei mit dem unkompliziert zu verarbeitenden 1-K Systemklebstoff für unsere **SikaMembran®-Systeme**.

SikaBond®-TF plus N

Der einkomponentige, elastische Systemklebstoff auf PU-Basis bietet doppelte Sicherheit für die luftdichte Abdichtung im System.

Im Sommer bietet er mit einer langen Hautbildungszeit und Reaktionszeit ein effizientes und zügiges Arbeiten. Die montierte Folie kann in großen Abschnitten verklebt und noch lange nachjustiert und verschoben werden.

Im Winter bietet der leicht auspressbare PU-Klebstoff auch bei tiefen Temperaturen einen optimalen Haftungsaufbau. Das bringt gerade in der kritischen Jahreszeit noch mehr Sicherheit für eine luftdichte und termingerechte Montage.

- **Hohe Standfestigkeit des Klebstoffs: Sorgt zuverlässig – auch im Sommer bei hohen Temperaturen – für sicheren Halt der Folien bei der Montage: auch bei großen Breiten!**
- **Optimale Haftung: Für die zuverlässige, luftdichte Montage ohne Primer auf den bauüblichen Untergründen wie Beton, Mauerwerk, Putz, Holz, Aluminium (blank, pulverbeschichtet oder eloxiert), Hart-PVC sowie viele weitere bauübliche Werkstoffe!**
- **Bedingt durch die optimale Haftung ist am Baukörper lediglich eine Klebebreite von nur 4 cm erforderlich!**
- **Untergrund- und Fehlstellenausgleichend!**

Rundum-Kompetenz!

Vom Fundament bis zum Dach.



Sika bietet für alle Anforderungen in jedem Bereich die richtigen Systemlösungen.

Ob per Telefon, Fax, E-Mail oder persönlich – wir sind immer für Sie da. Durch unsere Partnerschaft mit dem Fachhandel können Sie sich auch dort kompetent beraten lassen.

E-Mail: info@de.sika.com
 Internet: www.sika.de

Bei allen hier genannten technischen Prüfungen handelt es sich um Prüfungen unter Laborbedingungen. Für technische Werte im Normalfall der Praxisanwendung unserer Materialien sind unsere Angaben in den jeweils aktuellsten Produktdatenblättern maßgeblich. Diese können bei uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de eingesehen werden.

Sika Deutschland GmbH
 Kornwestheimer Str. 103–107
 70439 Stuttgart
 Telefon (0711) 80 09–0

Sika Deutschland GmbH
 Stuttgarter Str. 139
 72574 Bad Urach
 Telefon (0 71 25) 9 40–0

Sika Korrosionsschutz GmbH
 Rieter Tal
 71665 Vaihingen–Enz
 Telefon (0 70 42) 1 09–0

