



FENSTER- ABDICHTUNG

EINFACH & SICHER



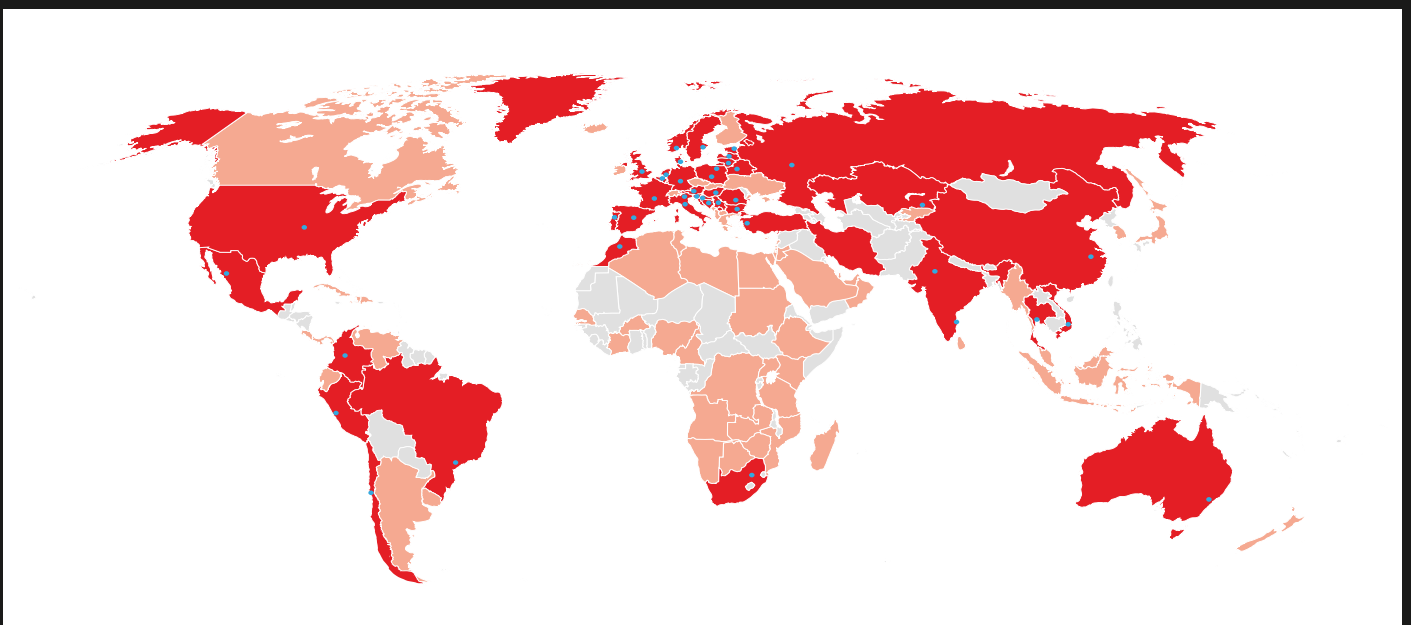
Abdichtungssysteme
für Bauanschlussfugen

Experten in Kleben & Dichten



Die Soudal Group ist Europas führender unabhängiger Produzent von Dicht- und Klebstoffen und PU-Schäumen sowohl für Profis als auch für Privatanwender. Das belgische Familienunternehmen aus Turnhout wurde im Jahr 1966 von Vic Swerts gegründet und hat sich zu einem internationalen Akteur und einem Experten auf dem Gebiet von chemischen Bauprodukten entwickelt.

Die Gruppe unterhält 17 Produktionsstandorte auf vier Kontinenten, Vertriebsbüros in 44 verschiedenen Ländern und beschäftigt weltweit über 2600 Mitarbeiter. Eine jahrelange Ausrichtung auf Innovation - mit umfangreichen Investitionen in Forschung und Entwicklung - und Anpassungen an lokale Marktbedürfnisse bildeten die Grundlage für unseren Erfolg.

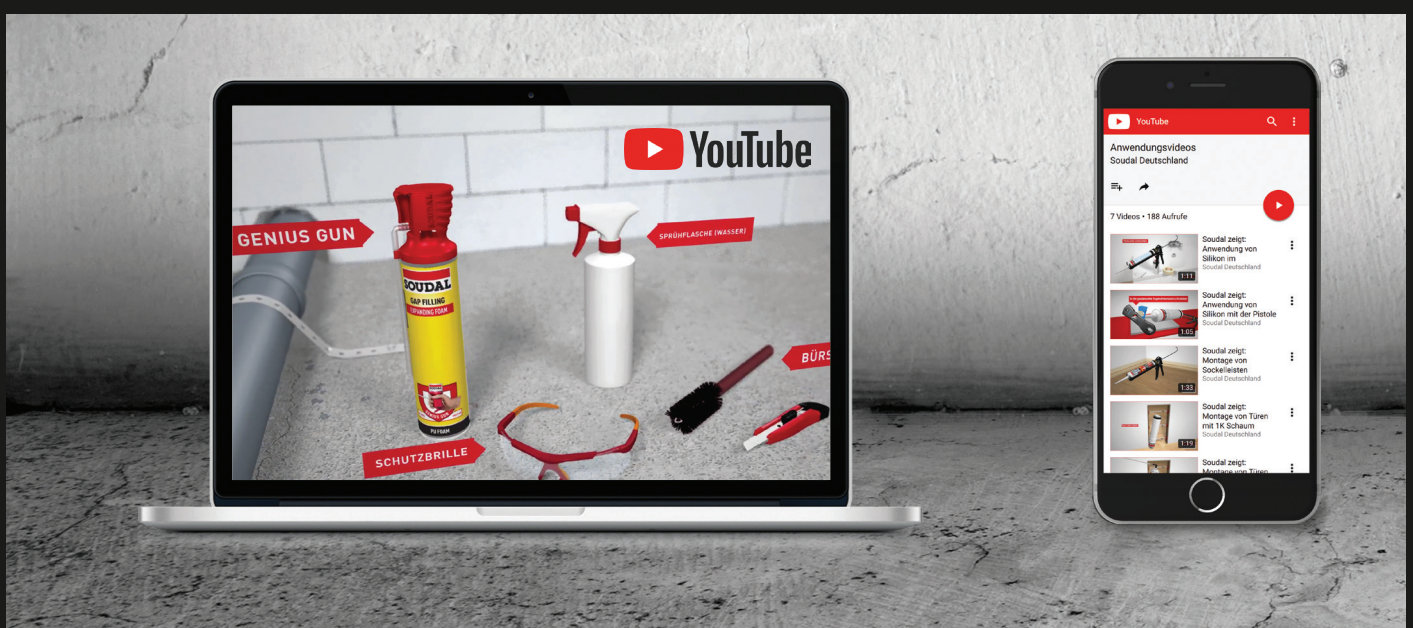


Inhalt

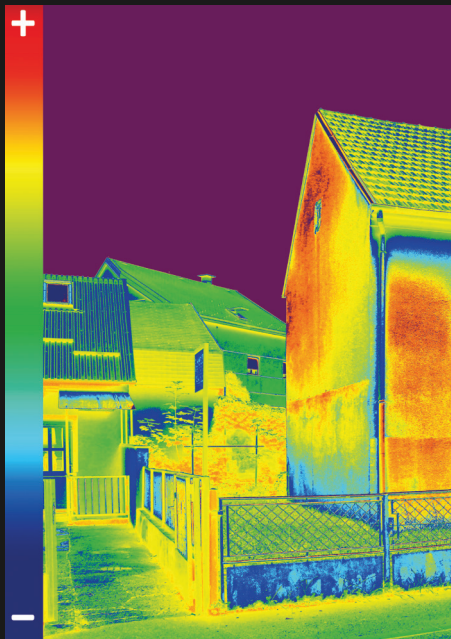
Energieeffizienz und EnEV	4
Prüfmethoden	5
Das 3-Ebenen-Modell	6
Produkte für jede Ebene	7
Einbausituationen	8
Produktübersicht	10
Wetterschutzebene	10
Dämmebene	11
Raumebene	12
Kleben	13
Zubehör	14

Videos mit Montageanleitungen finden Sie auf dem YouTube-Kanal von Soudal Deutschland

Auf unserem YouTube-Kanal zeigen wir Ihnen in verschiedenen Praxisvideos, wo und wie Sie Soudal-Produkte anwenden können. Kurze Filme veranschaulichen unter anderem die Ausbringung von Dichtstoffen mittels Kartuschenpistole. Wir wünschen gutes Gelingen!



Sicherheit mit dem Soudal Fenster System



Die Montage von Fenstern ist heute eine Wissenschaft für sich. Um die Energieeffizienz der Bauwerke zu verbessern, wurden eine Reihe von Normen und Verordnungen erlassen, die hohe Anforderungen an die Dichtheit der Gebäudehülle stellen.

Durch schlecht abgedichtete Bauanschlussfugen entstehen Wärmebrücken im Fugenbereich, welche zu hohem Energieverlust führen, mit der Folge von Schimmel- und Feuchteschäden. Sorgfältige Materialauswahl und fachgerechte Verarbeitung durch qualifizierte Handwerker sind die Garantie für dichte Gebäudehüllen.

Sicherheit bietet hier das Soudal Fenster System, einem Komplettsystem zur optimalen Abdichtung der Anschlussfugen zwischen Baukörper und Fensterrahmen. Das System erfüllt alle Anforderungen der EnEV, DIN 4108-7 und der RAL-Montagerichtlinien und trägt dazu bei, die Energieeffizienz bei Neubauten und Renovierungsvorhaben zu verbessern.

Wärmeschutz & Energieeinsparverordnung (EnEV)

Der bessere Wärmeschutz und thermischer Wohnkomfort sind wichtige Argumente für neue Fenster und Verglasungen. Die gesetzlichen Anforderungen hierfür werden im Wesentlichen in der Energieeinsparverordnung (EnEV) definiert, die überarbeitet wurde und am 01.01.2016 in Kraft getreten ist.

Die letzte Novelle der Energieeinsparverordnung (EnEV), die am 1. Mai 2014 in Kraft getreten ist, enthält unter anderem eine Anhebung der Neubauanforderungen, die zum 1. Januar 2016 wirksam geworden ist: Der erlaubte Jahres-Primärenergiebedarf für Neubauten wird um durchschnittlich 25 Prozent und der Wert für die Mindestwärmedämmung der Gebäudehülle um durchschnittlich 20 Prozent gesenkt. Die Anforderungen an die energetischen Anforderungen an Neubauten sind somit seit dem 1. Januar 2016 noch einmal strenger geworden.

Dazu heißt es in § 6 Dichtheit, Mindestluftwechsel (1) Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist.

Ausführliche Information zur Planung und Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik finden Sie im Regelwerk nach RAL „Leitfaden zur Montage“. Hierzu heißt es im wesentlichen, dass bauphysikalische Beanspru-

chungen von Fugen und deren Abdichtungen durch Schlagregen, Windlast, Tauwasserbildung, Schalleinwirkung und die thermische Entkopplung von Innen- und Außenbereich entstehen. Der Abdichtung fällt somit eine Hauptrolle in der Funktionsfähigkeit von Fenstern und Fassaden zu. Die fachgerechte Abdichtung der Fensteranschlussfugen muss in Übereinstimmung mit der EnEV erfolgen. Die Güte von Fugendichtungsmaterialien ist entscheidend für die spätere sichere Funktion und Lebensdauer der Fensterabdichtung. Als Bindeglied zwischen Fenster und Baukörper oder einzelnen Fassadenteilen hat die Fuge einen hohen Einfluss auf den Energieverbrauch und die Luftdichtheit eines Gebäudes. Alle Baubeteiligten sollten sich darum der Bedeutung von fach- und EnEV-gerecht abgedichteten Fugen bei Fassaden und Fenstern bewusst sein.

Minderwertige Abdichtungen an Fenstern, Haustüren, Fassadenanschlüssen und -konstruktionen haben oft Wärmebrücken zur Folge und diese wiederum führen zu deutlichen Energieverlusten und können zu Feuchteschäden und Schimmelbildung führen. An die Abdichtungsprodukte werden deshalb hohe Anforderungen gestellt. Das Soudal Fenster System bietet hier eine optimale Wärmedämmung, erfüllt hohe Anforderungen und sämtliche gesetzliche Vorschriften in allen Funktionsbereichen: Winddichtigkeit (DIN 4108), Schallschutz, Wärmeschutz (EnEV), Schlagregenschutz und Tauwasserschutz (DIN 4108).

Prüfmethoden

Umfassende, technische Möglichkeiten zur Prüfung der Bauanschlussfuge

In der Isolation

Aufgenommen mit der Wärmebildkamera



In der Bauanschlussfuge

Überprüfung mit dem SFS Leak Finder mittels Ultraschall



In der Bauanschlussfuge

Überprüfung mittels Nebelmaschine



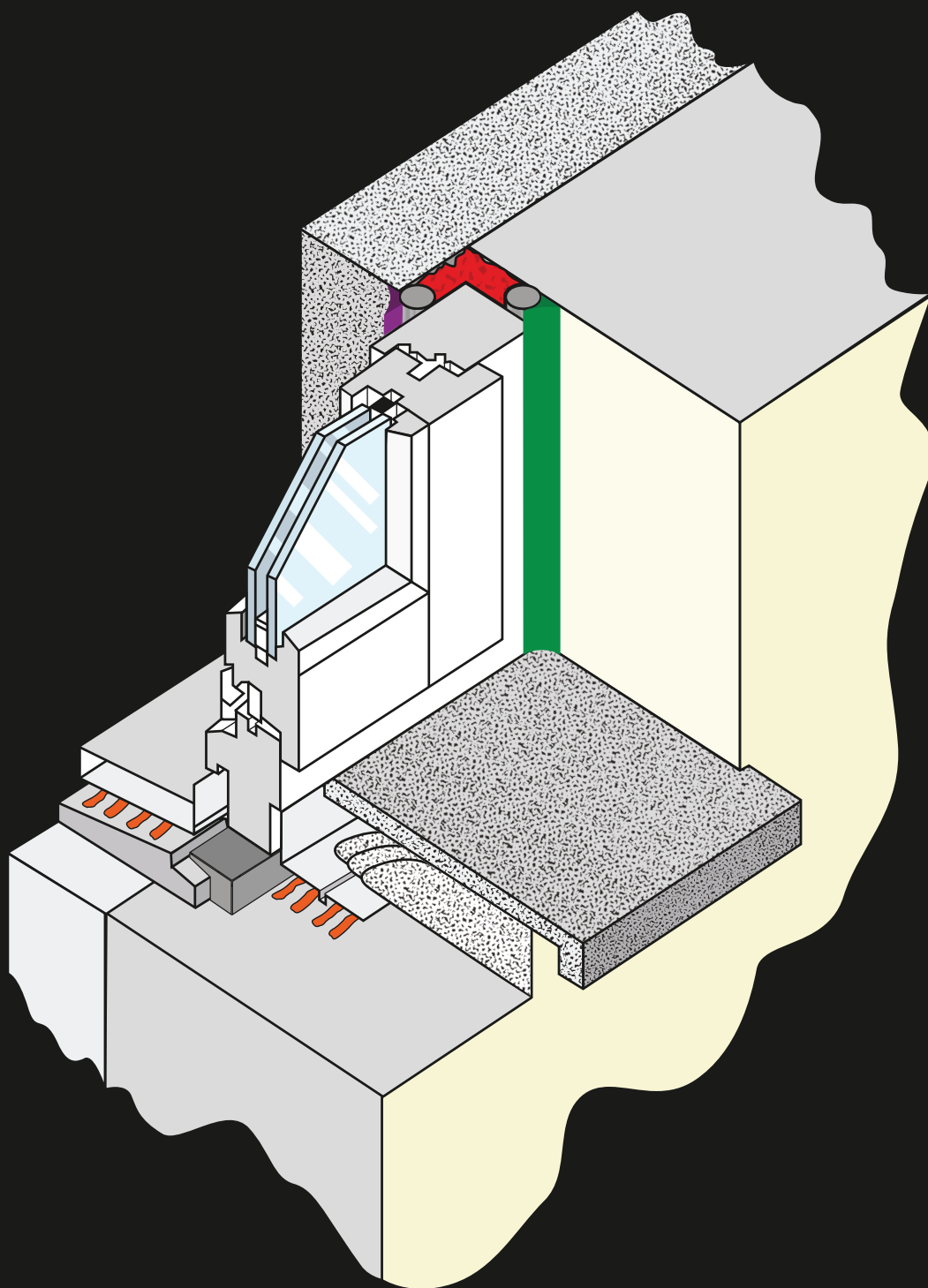
An der Gebäudehülle

Überprüfung der gesamten Gebäudehülle mittels Blower Door Test



Das 3-Ebenen-Modell

Die Abdichtung der Bauanschlussfuge gemäß RAL-Montagerichtlinien folgt einem dreistufigen Abdichtungskonzept: Die äußere Abdichtung als Wetterschutzebene muss dauerhaft gegen Schlagregen schützen und zugleich bei niedrigen Außentemperaturen eine optimale Wasserdampfdiffusion ermöglichen. Die mittlere Abdichtung liegt im Funktionsbereich zwischen Fensterrahmen und Wand. Sie muss vollständig mit wärme- und schalldämmendem Material ausgefüllt werden. Die innere Abdichtung muss dauerhaft luftdicht abgedichtet werden.



Produkte für jede Ebene

Wetterschutz (AUSSEN)



Die äußere Abdichtung dient als Wetterschutz und muss dauerhaft schlagregen- und winddicht, aber dampfdurchlässig ausgeführt werden. Das verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Nässe über die Fuge ins Mauerwerk.

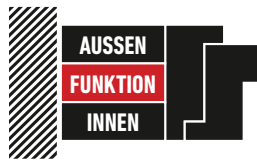
Passende Produkte

Soudaseal Fensterdichtstoff außen

Fensteranschlussfolie außen

Kompriband Acryl BG2

Dämmebene (FUNKTION)



Die mittlere Abdichtungsebene sorgt für den optimalen Wärme- und Schallschutz. Die Fuge zwischen Wand und Fensterrahmen muss vollständig ausgefüllt werden.

Passende Produkte

Soudafoam Fensterschaum ergiebig

Soudafoam Fensterschaum flexibel

Raumebene (INNEN)



Die innere Ebene muss dichter als die äußere sein, damit Feuchtigkeit im Mauerwerk nach außen abgeleitet werden kann. Sie ist zuständig für die Trennung des Raum- und Außenklimas und verhindert so das Kondensieren von Wasser im Anschlussbereich.

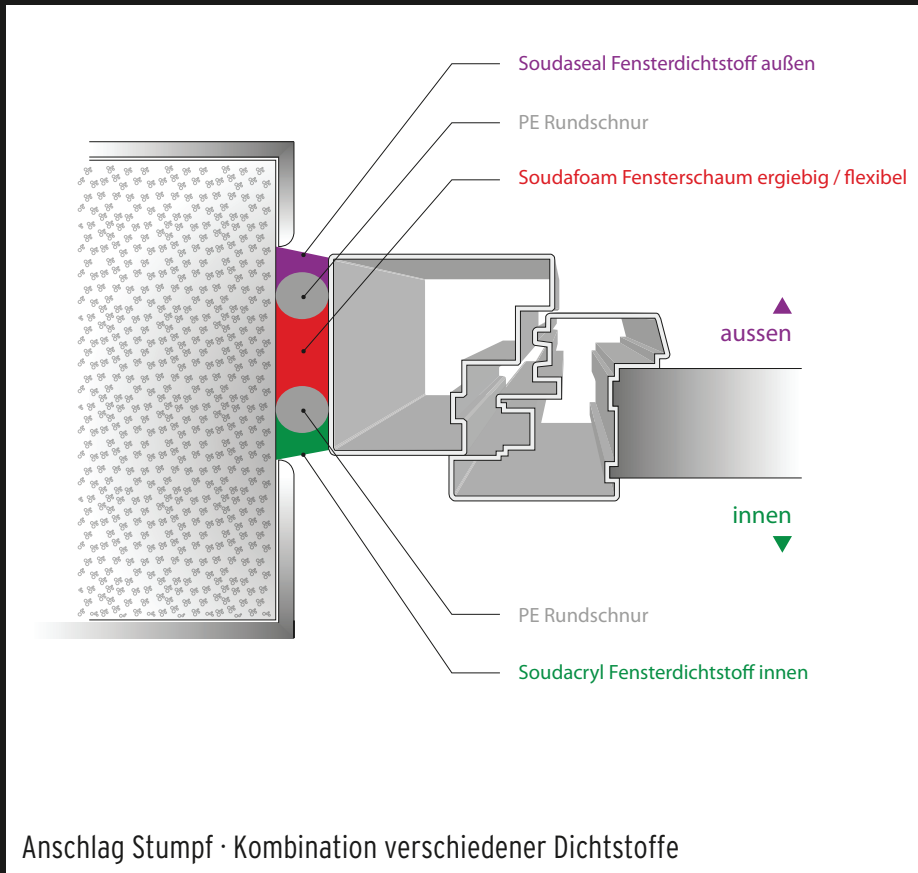
Passende Produkte

Soudacryl Fensterdichtstoff innen

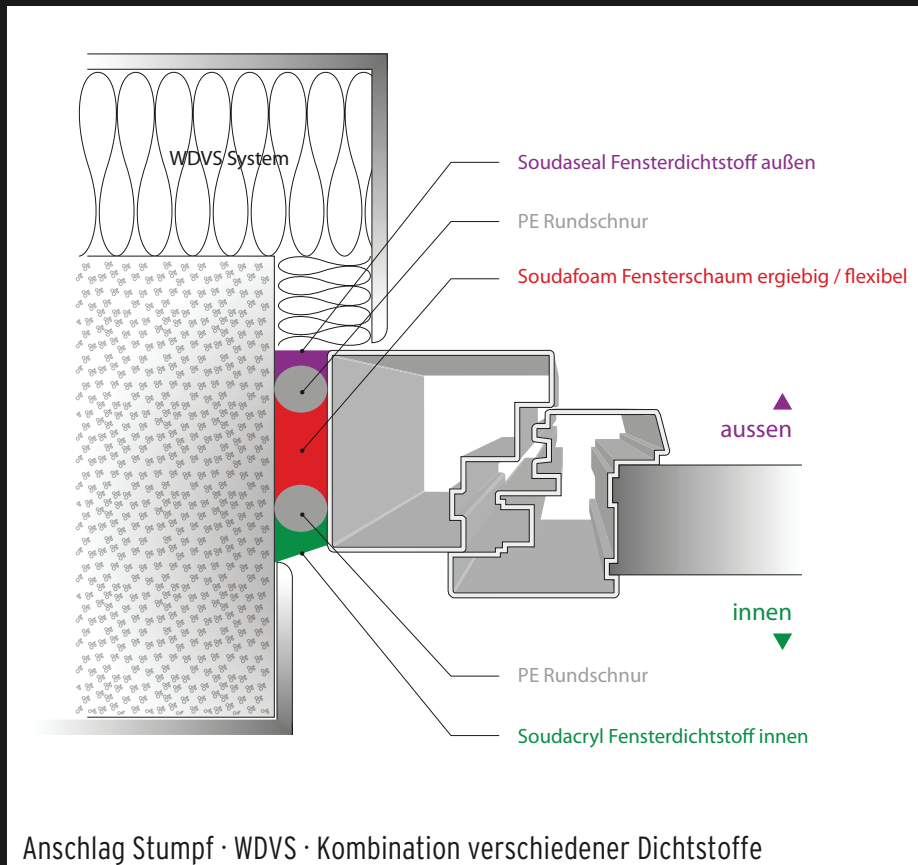
Fensteranschlussfolie innen

Einbausituationen

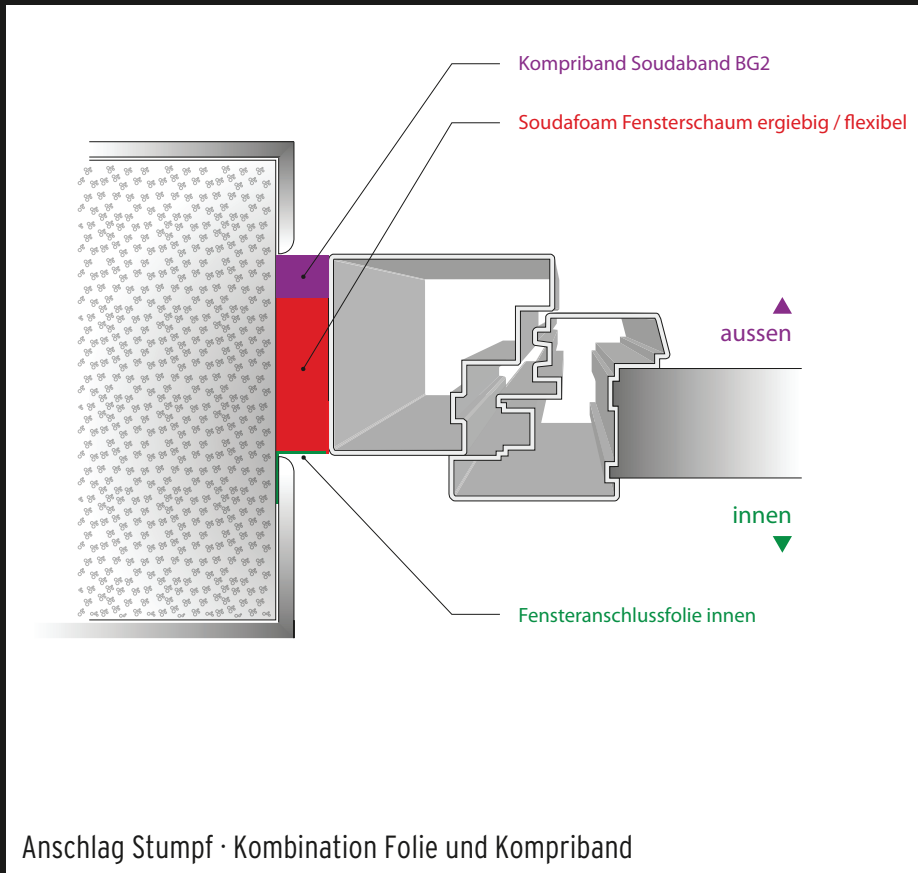
WENN PERFEKTION DIE NORM IST



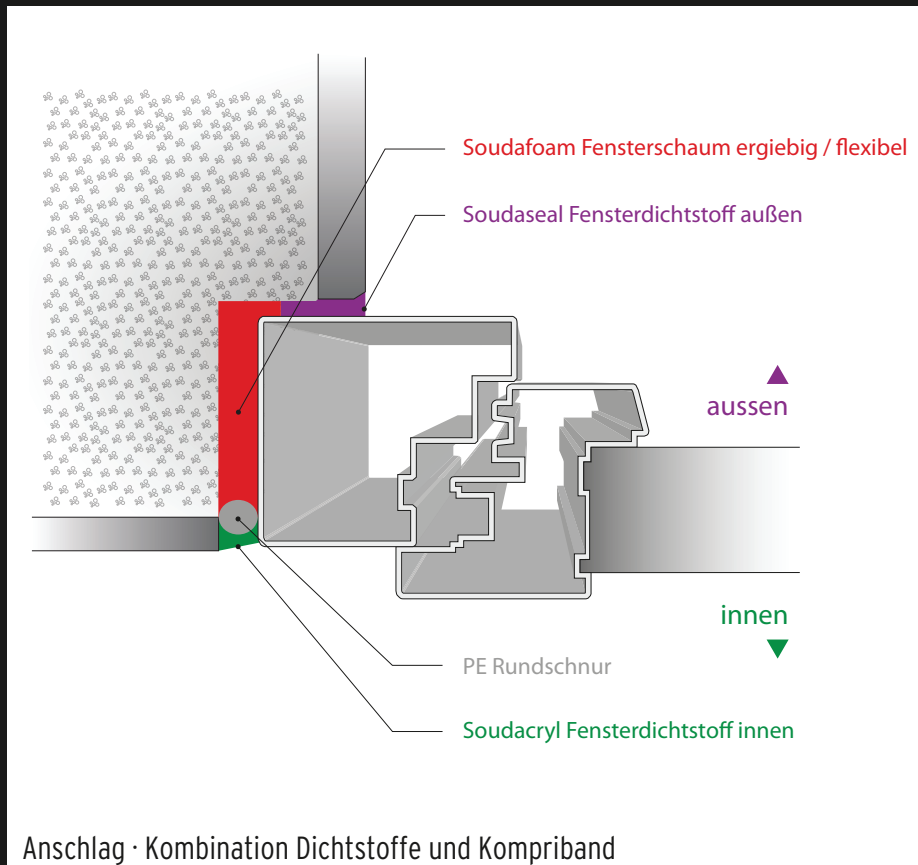
SOVERÄN UND SICHER

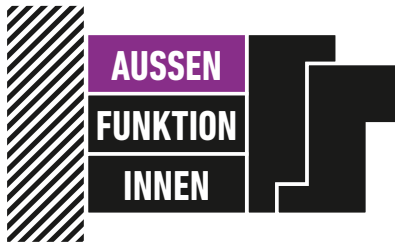


DIFFUSIONSDICHT SD-WERT > 1500



OPTIMAL FÜR ALTBAU-SANIERUNG





Wetterschutzebene (AUSSEN)



Soudaseal Fensterdichtstoff außen 290 ml

Hochwertiger, neutralvernetzender, dauerelastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff auf Hybrid-Polymer-Basis. Geeignet für Bau- und Konstruktionsfugen, dauerhafte, dampfdiffusionsoffene Außenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür bzw. Fensterumrahmungen.

- Dauerelastisch (bis 25% Gesamtverformung)
- Anstrichverträglich nach DIN 52452
- Temperaturbeständig von -40°C bis +90°C
- Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet



Fensteranschlussfolie außen

Einseitig selbstklebendes PE-Vlies zur diffusionsoffenen Überbrückung der Bauanschlussfuge im Außenbereich zwischen Mauerwerk und Fenster.

- Überbrückt große Fugentoleranzen in Neu- und Altbau
- Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet



Kompriband Acryl BG2

Vorkomprimiertes, einseitig selbstklebendes Fugendichtband aus Polyurethanweichschaum mit Acryldispersion-Imprägnierung 300 Pa

- Geeignet für beanspruchte, diffusionsoffene Bauanschlussfugen im Außenbereich zwischen Mauerwerk und Fenster, Abdichtung von Bewegungsfugen sowie zwischen Trapezblechen und Sandwichelementen



AUSSEN
FUNKTION
INNEN



Dämmebene (FUNKTION)



Soudafoam Fensterschaum 500 ml ergiebig Pistole B2

Gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum mit extrem hoher Ausbeute zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken. Ausschäumen von div. Hohlräumen, z.B. Mauerdurchbrüchen, Dachausbauten, Rohrdurchführungen, Rollladenkästen, etc. (in Kombination mit mechanischer Befestigung).

- Hohe Ausbeute für mehr Fensterfuge (ca. 50% im Vergleich zu herkömmlichem Schaum)
- Optimale thermische und akustische Isolierung
- Sehr gute Fugenschalldämmung 60 dB / hohe Wärmedämmung 0,0362 W/(m·K)

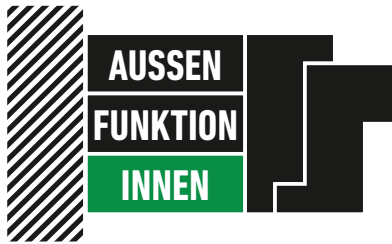


Soudafoam Fensterschaum 500 ml flexibel Pistole B2

Gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender und sehr elastischer Polyurethanschaum zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken. Für anspruchsvolle Anwendungen (z.B. große Fensterelemente, Schiebetüren etc.), damit hohe Bauteilbewegungen dauerhaft und nachhaltig absorbiert werden.

- Dauerhaft flexibel (bis zu 50% Elastisches Rückstellvermögen)
- Hervorragende thermische und akustische Isolierung
- Sehr gute Fugenschalldämmung 60 dB / hohe Wärmedämmung 0,035 W/(m·K)





Raumebene (INNEN)



Soudacryl Fensterdichtstoff innen 300 ml

Hochwertiger Acryldichtstoff. Optimal für die diffusionsdichte Bauanschlussfuge im Innenbereich zwischen Mauerwerk und Tür bzw. Fenster. Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet.

- Für Dehn- und Anschlussfugen sowie gering belastete Fugen und Risse
- Anstrichverträglich nach DIN 52452
- Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet



Fensteranschlussfolie innen

Einseitig selbstklebendes PE-Vlies zur diffusionsoffenen Überbrückung der Bauanschlussfuge im Innenbereich zwischen Mauerwerk und Fenster.

- Überbrückt große Fugentoleranzen in Neu- und Altbau
- Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet



Kleben



Soudafix HB Anschlussfolienkleber 455 g

Hochwertiger, elastischer, einkomponentiger Klebstoff auf Hybrid-Polymer-Basis für die Verklebung von handelsüblichen Fensteranschluss- bzw. Baufolien an den Baukörper nach RAL und DIN 4108-7, im Innen- und Außenbereich.

- Elastischer, einkomponentiger Klebstoff auf Hybrid-Polymer-Basis für die Verklebung handelsüblichen Fensteranschluss- bzw. Baufolien an den Baukörper
- Für die Montage nach EnEV, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet
- Für Innen- und Außenbereich



2K Schnell & Fest PU-Kleber

Zweikomponentiger Polyurethan-Schnellschaum ohne Treibmittel für die schnelle Befestigung von Holztürgargen, Fensterumrahmungen, Fensterbänken, Treppenstufen, Paneelen usw.

- Ohne Treibmittel
- Die extrem schnelle Aushärtungsgeschwindigkeit gewährleistet unter fast allen Umständen eine Verklebung ohne Abtropfen



Zubehör



Reinigungstücher Swipex

Extra große Reinigungstücher für alle Fälle. Entfernt frische, nicht ausgehärtete Kleb- und Dichtstoffe, PU-Schaum, Farben u.v.m. Für Hände, Werkzeuge und viele glatte Oberflächen



Pistolenreiniger PU-Schaum

Schnell wirkender Reiniger für nicht-poröse Oberflächen wie Kunststoffe, Beschichtungen und Metalle.



Silikon-Entferner

Gebrauchsfertiges Gel zum Entfernen von ausgehärtetem Silikon.



#madewithsoudal

Soudal N.V.

Olof-Palme-Str. 13

51371 Leverkusen

Telefon: +49 (0) 214 - 69 04 0

Fax: +49 (0) 214 - 69 04 65

eMail: verkauf@soudal.com

www.soudal.com