



DGNB	QS4 QUALITÄTSSTUFE 4	QNG	 READY
-------------	--------------------------------	------------	-----------

Neue Rezeptur erfüllt die DGNB-Qualitätsstufe 4 (Zeile 38, ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt Version 2023) und erfüllt QNG 313 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien Zeile 12.5 (Stand: 11/2025)

DAS **NEUE** ZWEIMALEINS DER FENSTERABDICHTUNG

Komplettsystem MF 167 PRO für den luftdichten Anschluss von Bauelementen, ohne eine weitere innere Abdichtung.





SOUDAL

Die Luftdichtheit von Gebäuden steht nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) mit an vorderster Stelle, um den Energieverbrauch von Gebäuden zu senken. Aus diesem Grunde muss die Bauanschlussfuge zwischen Baukörper und Fenster schon in der Planung mit einbezogen werden und die Art der Ausführung eindeutig beschrieben sein. In dieser Broschüre präsentiert SOUDAL Ihnen das Komplettsystem MF 167 PRO, mit dem die Abdichtung der Fensterfuge ohne eine weitere innere Abdichtung hergestellt wird.



Experten in Kleben & Dichten

#madewithsoudal

INHALT	SEITE
NACHHALTIGKEIT	4
SODAL WINDOW SYSTEM (SWS)	8
MF 167 PRO SYSTEM	10
MF 167 PRO CLICK&FIX	12
MF 167 PRO KOMPONENTEN	16
SCHAUMPISTOLE CLICK&FIX	18
GEPRÜFTE QUALITÄT	20
IN DER PRAXIS	26
FRAGEN & ANTWORTEN	28
GLOSSAR	30



Wohngesundheit sicherstellen



Die Verwendung schadstoffarmer Materialien und eine fachgerechte Verarbeitung verbessern die Raumluftqualität und steigern das Wohlbefinden langfristig.

Wohngesunde Bauprodukte sorgen dafür, dass Schadstoffemissionen minimiert werden und die Gesundheit der Bewohner geschützt wird. Zertifikate wie EC1^{PLUS} helfen dabei, solche Produkte zu identifizieren.

Die Bedeutung der Wohngesundheit für Bauprodukte ist heute wichtiger denn je. Bauprodukte wie Farben, Klebstoffe, Dichtstoffe, Bodenbeläge und Dämmmaterialien können Schadstoffe freisetzen, darunter flüchtige organische Verbindungen (VOC), Formaldehyd und andere chemische Substanzen, die die Luftqualität beeinträchtigen und gesundheitliche Probleme verursachen können. Wohngesunde Bauprodukte sind emissionsarm und geben möglichst wenig oder gar keine schädlichen Stoffe an die Umgebungsluft ab. Dies trägt entscheidend dazu bei, dass die Raumluft frei von Schadstoffen bleibt, was für die Gesundheit der Bewohner von zentraler Bedeutung ist.

Menschen verbringen oft über 90 % ihrer Zeit in Innenräumen, weshalb der Schutz vor Schadstoffen besonders wichtig ist. Wohngesunde Bauprodukte reduzieren das Risiko von Atemwegserkrankungen, Allergien, Kopfschmerzen und Hautreizungen deutlich. Diese Produkte sind nicht nur während der Bauphase emissionsarm, sondern bleiben auch langfristig unbedenklich, was eine gesunde Wohnumgebung über Jahre hinweg garantiert.

Nachhaltigkeit und Wohngesundheit sind eng miteinander verbunden. Wohngesunde Bauprodukte basieren oft auf natürlichen oder recyclingfähigen Materialien, die bereits in der Herstellung den Schadstoff-



EC1^{PLUS} beschreibt die aktuell höchste Anforderung an emissionsarme Produkte.

ausstoß minimieren. Zertifikate wie EC1^{PLUS} dient als verlässliche Orientierungshilfe und garantiert, dass Produkte strengen Prüfverfahren unterliegen und den höchsten Standards entsprechen. Auch gesetzliche Vorschriften spielen eine immer größere Rolle. In vielen Ländern gibt es bereits Normen, die sicherstellen, dass Bauprodukte bestimmte Grenzwerte für Schadstoffemissionen nicht überschreiten. Hersteller reagieren auf die steigende Nachfrage nach wohngesunden Produkten, indem sie zunehmend emissionsarme und gesundheitlich unbedenkliche Materialien entwickeln und anbieten.

Weitere Informationen zum EC1^{PLUS} Zertifikat:
 → www.emicode.com




Als Mitglied der DGNB engagiert sich Soudal aktiv für die Förderung einer zukunftsfähigen Bauwirtschaft.

Klassifizierung von Produkten

Kriterien zur Bewertung bauchemischer Produkte sind im DGNB-Kriterienkatalog (Version 2023) gleich in mehreren Zeilen zu finden. Alle unten genannten Zeilen bewerten die Risiken für die lokale Umwelt mit den Qualitätsstufen 1 bis 4 in den jeweiligen Anwendungsbereichen.

Zeile 8

Grundierungen, Vorstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand- und Bodenbelägen (z.B. Fliesen, Teppiche, Parkett, elastische Bodenbeläge - ausgenommen Tapeten)

Zeile 11

Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum: mechanisch belastete Fugen / Sockelleisten / Türschienen / Stützenkleber (Doppel- oder Hohlboden) / Lüftungskanäle. Gemeint sind Acrylatdichtstoffe / -kleber, Silikondichtstoffe, PU-Kleber und silanmodifizierte Polymere (SMP)

Zeile 13

Betrachtet Klebstoff für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP, Acrylat, Silikon

Zeile 38

Ort- und Montageschäume für die Montage von Außentüren, Außenfenstern sowie im Innenausbau z.B. Türzargen

Zeile 42

Technischer Brandschutz, Verklebungen bzw. Abdichtungen in Innenräumen, PU-Montagekleber: Brandschottspachtelmassen, Brandschutzcoatings für Kabel, Brandschutzsilikone, PU-Montagekleber für Dämmstoffe (EPS, XPS, PUR)

Alle DGNB-gelisteten Produkte sind im DGNB-Navigator erfasst:
➔ www.dgnb-navigator.de

DGNB und QNG

Das "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (QNG) wird im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) vergeben, um Nachhaltigkeitsaspekte zu klassifizieren. Auch dieses Siegel erfordert den Nachweis ökologischer, soziokultureller und ökonomischer Qualität von Gebäuden, basierend auf unabhängigen Prüfungen.

Die Nachhaltigkeitsbewertung erfolgt üblicherweise durch die DGNB. Mindestens die DGNB-Zertifizierung auf Silber-Niveau wird benötigt, um das QNG-Siegel zu erhalten.

Produkte wie Dichtstoffe und PU-Schäume werden in folgenden Zeilen unter QNG-Kriterium "QNG 313 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien" (Stand 7/2024) erfasst:

Zeile 4.1

Chlorparaffine $\leq 0,10$ % Deklaration biozider Wirkstoffe in Silikon

Zeile 4.2

Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE $\leq 0,10$ %, lösemittelfreier GISCODE PU10, PU 20

Zeile 4.3

Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE $\leq 0,10$ %

Zeile 4.5

VOC $< 40,0$ g/l und Chlorparaffine $< 0,1\%$, PU-Klebstoffe: PBB, PBDE, TCEP $< 0,1\%$

Zeile 12.5

Frei von halogenierten Treibmitteln und keine UF-Schäume, TCEP, Chlorparaffine $< 0,1\%$

Alle Informationen zum QNG sind online verfügbar:
➔ www.qng.info

Unser Einsatz für Klima, Umwelt und Natur

Produkte von Soudal dichten Fugen ab und verhindern Wärmebrücken und reduzieren Energieverluste. Richtig angewandte Dicht- und Dämmstoffe verbessern die Akustik und verringern das Risiko von Kondensation und Schimmel. Zudem setzt Soudal Maßnahmen mit dem Ziel einer klimaneutralen Gesellschaft um.



80

Prozent recycelter Kunststoff

Anteil bei den meisten Soudal-Verpackungen



278

Tonnen weniger Abfall

Am Standort in Turnhout im Vergleich zu 2021

Rohstoffe und Abfall

Wir begrenzen unsere Abfallströme, indem wir Reststoffe wie Papier, Kunststoff, Holz und Metall getrennt sammeln und in höchstmöglicher Qualität recyceln. Durch Prozessoptimierung und Automatisierung verringern sich Produktionsfehler und somit die Abfallmenge. Unsere Abfallmengen in Turnhout sind 2022 im Vergleich zu 2021 um 278 Tonnen gesunken, wobei die Menge an Papier und Pappe um 14 Prozent und der Restmüll um 4 Prozent oder etwa 125 Tonnen zurückging.

Unsere leichten Silikonschläuche sparen 285 Tonnen Plastikmüll pro Jahr. Bei den meisten Verpackungen setzen wir auf recycelte Materialien. Die Eimer bestehen zu 80 Prozent aus Post-Consumer-Recycling (PCR) gewonnenen Kunststoffen. Unsere Metall-Aerosoldosen werden über das Recyclingsystem von PDR, unserem Recyclingpartner in Deutschland, wiederverwertet. Zudem verwenden wir bei ausgewählten PU-Schäumen bluemint®-Steele-Dosen, die bei der Herstellung bis zu 64 Prozent weniger CO₂-Emissionen erzeugen.



Das MF 167 PRO Click&Fix erfüllt DGNB-Qualitätsstufe 4 (Zeile 38, ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt Version 2023), erfüllt QNG 313 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien Zeile 12.5 (Stand: 07/2024).



Ökologischer Fußabdruck

Wir reduzieren unsere CO₂-Emissionen bereits durch folgende Maßnahmen: In unseren Büros und Produktionshallen in Turnhout (Belgien), Weert (Niederlande), Pionki (Polen) und Seoul (Südkorea) setzen wir bereits auf LED-Beleuchtung. Unsere belgischen Büros werden mit Wärmepumpen beheizt, und im Werk 5 in Turnhout nutzen wir geothermische Energie zur Temperaturregelung. Die bei der Produktion erzeugte Abwärme wird zur Beheizung der Produktionshallen verwendet. Prozessautomatisierung und neue KI-Technologien tragen ebenfalls zur Energieeffizienz bei. Ende 2022 wurde unsere Windkraftanlage in Turnhout in Betrieb genommen, die jährlich etwa 5 GWh erneuerbare Energie produziert. Zusammen mit der 10.000 m² umfassenden PV-Anlage decken wir etwa 40 Prozent unseres jährlichen Strombedarfs in Turnhout.

Zudem sind 44 Prozent unserer Fahrzeuge am Hauptsitz bereits elektrisch betrieben, unterstützt durch über 60 Doppelladestationen. Unsere Strategie, in der Nähe unserer Märkte zu produzieren, sorgt dafür, dass die Produkte in der Wertschöpfungskette weniger Kilometer zurücklegen. Zusätzlich setzen wir auf multimodalen Transport und nutzen ab 300 Kilometer die Schiene. Damit reduzieren wir weitere CO₂-Emissionen.

In den letzten Jahren haben wir HFKW (Fluorkohlenwasserstoffe) weitgehend durch HFOs (Fluorwasserstoffolefine) ersetzt, die ein niedriges Global Warming Potential (GWP) haben. Bereits 99,9 Prozent unserer HFKWs wurden durch HFOs ersetzt, was die Treibhausgasemissionen sowohl in unseren Fabriken als auch bei den Anwendern vor Ort erheblich verringert hat. Auch durch die sachgerechte Entsorgung bei unserem Recycling-Partner PDR und die Wiederverwendung der dabei zurückgewonnenen Treibgase können wir CO₂-Emissionen mindern.

Umwelt-Auswirkungen

Unser Produktionsprozess in Turnhout wird seit 2015 nach ISO 14001 zertifiziert. Unsere Produktionsverfahren selbst haben nur geringe oder gar keine Auswirkungen auf die Bodenverschmutzung. Abwässer werden gemäß lokalen Normen eingeleitet. Einige unserer Produkte enthalten geringe Anteile an schwer abbaubaren Schadstoffen. Um zu verhindern, dass diese nach dem Gebrauch in die Umwelt gelangen, fördern wir deren ordnungsgemäße Sammlung. Zur Verringerung der Belastung unserer Abwässer reinigen wir unsere Misch tanks soweit möglich mit lösungsmittel-

freien Produkten und setzen verstärkt auf wasserbasierte Rezepturen. Im Jahr 2022 wurden 885 Tonnen Abwasser aus den Werken 1, 2 und 3 in Turnhout abgeleitet, was einem Rückgang um 128 Tonnen im Vergleich zu 2021 entspricht.

Dank unseres Regenwasserrückgewinnungssystems können wir 300.000 Liter Regenwasser in unterirdischen Behältern speichern und als Brauchwasser nutzen. Ein wichtiger Schritt, um Wasserressourcen zu schützen.

Unsere Nachhaltigkeitsstrategie bildet das Fundament für zukünftige Verbesserungen. Wir sind entschlossen, unsere Ziele weiterzuverfolgen und die Liste der KPIs in den kommenden Jahren zu erweitern und zu vervollständigen.



128

Tonnen weniger Abwasser

Aus Werken in Turnhout
im Vergleich zu 2021



Mit der 10.000 m² umfassenden PV- und eigener Windkraft-Anlage decken wir etwa 40 Prozent des jährlichen Strombedarfs in Turnhout.



Um die Auswirkungen unseres Abwassers auf die Wasserqualität zu verringern, hat Soudal bereits große Anstrengungen unternommen.

Schnell und sicher zur optimalen Abdichtung

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

Mit dem Komplettsystem MF 167 PRO gelingt der luftdichte Anschluss von Bauelementen, ohne dass eine weitere innere Abdichtung erforderlich ist. Dies vereinfacht die Anwendung und spart erheblich Zeit. Mit dieser Produktlösung sind Verarbeiter – gerade in Zeiten des Fachkräftemangels – für die kommende Sanierungswelle gut aufgestellt.

Mit dem System MF 167 PRO stellt Soudal dem Fensterprofi folgende Optionen zur Verfügung:

- ▮ Luftdichter Dämmstoff MF 167 PRO
- ▮ Soudaband 600 BG1
- ▮ SWS Outside Extra
- ▮ Soudatight Hybrid

Der Fenster-Wegweiser

In dieser Broschüre stellen wir das System MF 167 PRO zur Dämmung und Luftdichtigkeit der Bauanschlussfuge bei Fenstern und Außentüren vor. Die Pfeile auf den Produktseiten kennzeichnen die Ebenen, in welchen unsere Produkte eingesetzt werden.

AUSSEN

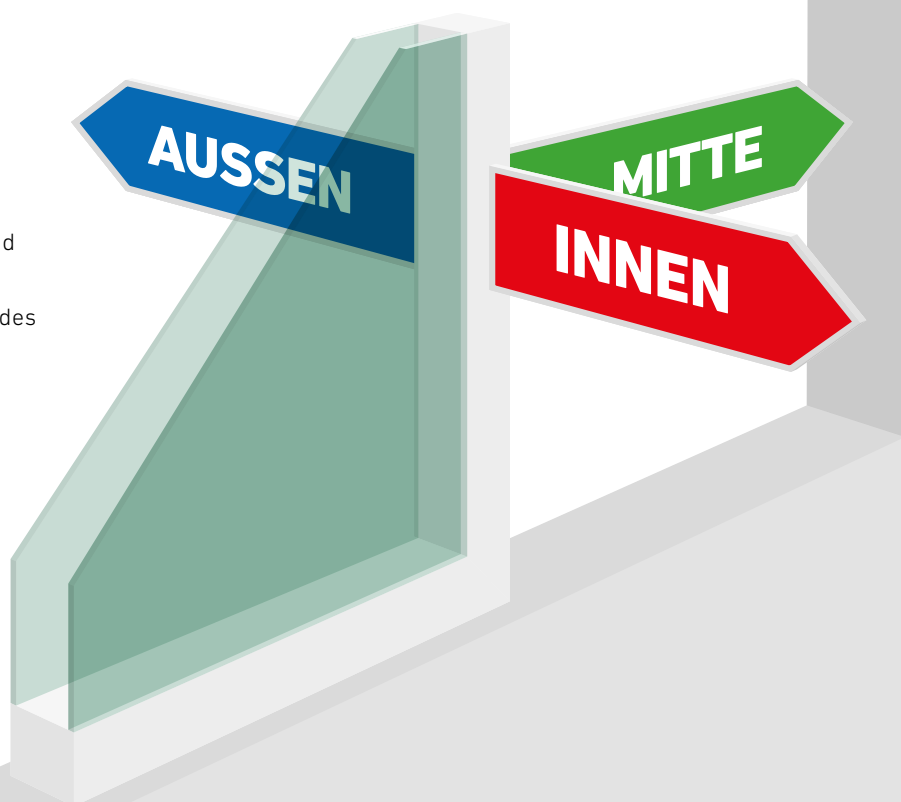
Dauerhaft schlagregendichte und winddichte, aber diffusionsoffene Abdichtung als **Wetterschutz** von außen.

MITTE

Die **Funktionsebene** zwischen Fensterrahmen und Wand als Dämmebene wärmedämmend und schallreduzierend durch vollständiges Ausfüllen des Hohlraumes.

INNEN

Luftdichte innere Abdichtung als **Trennungsebene** zwischen Raum- und Außenklima.



Wärmeschutz & Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Die Erhöhung des Wärmeschutzes und die daraus resultierende Verbesserung des Wohnkomforts im Gebäude durch die Minimierung von Zuglufterscheinungen sind wichtige Argumente für neue Fenster und Verglasungen. Die gesetzlichen Anforderungen hierfür werden durch das Gebäudeenergiegesetz (GEG) festgelegt.



Die roten Stellen dieser Thermografie machen sichtbar, wo am Haus die Schwierigkeiten liegen und am meisten Wärme verloren geht.

Zu den energetischen Anforderungen an Neubauten heißt es in **§ 6 Dichtigkeit, 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." Darüber hinaus steht in **§ 12 Wärmebrücken**: "Ein Gebäude ist so zu errichten, dass der Einfluss konstruktiver Wärmebrücken auf den Jahres-Heizwärmebedarf nach den anerkannten Regeln der Technik und nach den im jeweiligen Einzelfall wirtschaftlich vertretbaren Maßnahmen so gering wie möglich gehalten wird."

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 Beanspruchungen 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 dem GEG 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 GEG-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. Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme bieten hier eine optimale Wärmedämmung, erfüllen hohe Anforderungen und sämtliche gesetzliche Vorschriften in allen Funktionsbereichen: **Winddichtigkeit (DIN 4108), Schallschutz, Wärmeschutz (GEG), Schlagregenschutz und Tauwasserschutz (DIN 4108)**. Dabei folgen die anerkannten Regeln der Technik einem dreistufigen Abdichtungskonzept: Alle drei Ebenen müssen als Gesamtsystem betrachtet und bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden: 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 ausgeführt werden. Der Clou des neuen luftdichten Dämmstoffs MF 167 PRO liegt in seiner hervorragenden Luftdichtigkeit, die durch die Kombination von hoher Flexibilität, exzellentem Haftverhalten und einer speziellen Zellstruktur erreicht wird. Diese Merkmale sorgen dafür, dass raumseitig keine weitere Abdichtung erforderlich ist – und zwar unabhängig davon, ob die Innenräume mit Putz oder PVC-Leisten weiter bearbeitet werden.



Click&Fix
Pistole



MF 167 PRO
Luftdichter Dämmstoff

DAS
MF 167 PRO SYSTEM
UND SEINE KOMPONENTEN



Soudatight Hybrid
Membran

SWS Outside Extra
Fensteranschlussfolie



Soudaband 600 BG1
Komtriband



Foto © A&P Fenster und Türen UG

MF 167 PRO CLICK&FIX

B1

Luftdichter Dämmstoff im Click-Fix-Schnellwechselsystem

MF 167 PRO ist besonders haftstark, flexibel und dauerelastisch. Fugenbewegungen können optimal aufgenommen werden, womit die dauerhaft funktionale Fuge die Wärme- und Schalldämmung gewährleisten kann. MF 167 PRO wurde speziell für die dauerhaft luftdichte Montage von Bauelementen entwickelt und leistet somit einen langfristigen Beitrag zur Energieeffizienz des Gebäudes. Die besondere Zellstruktur ermöglicht den Einsatz ohne weitere innere Abdichtung und macht MF 167 PRO besonders leistungsfähig in der Gebäudehülle.

Anwendungen:

| Alle Füll- und Dämm-Anwendungen in statischen und beweglichen Fugen
 | Füllen und Isolieren von mechanisch befestigten Fenster- und Türrahmen
 | Luftdichtes Ausfüllen von Bewegungsfugen, Hohlräumen und Anschlussfugen
 | Dauerhafte Schall- und Wärmedämmung von Bauanschlussfugen (Fenster, Haustüren usw.)
 | Verfüllen der Funktionsebene, nach GEG, DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien

Produktvorteile

- | Sehr flexibler luftdichter Dämmstoff
- | Hohe Formstabilität (kein Schrumpfen oder Nachdehnen)
- | Hohes Füllvermögen
- | Elastisch (Scher-, Druck- und Zugbeanspruchung)
- | Click and Fix-Schnellwechselsystem für größtmöglichen Anwendungskomfort
- | Gute Haftung auf allen Untergründen (außer PE, PP und PTFE)
- | Hohe Wärme- und Schalldämmung
- | Hohes Adhäsionsvermögen
- | Luftdichtheit im Neuzustand und nach Alterung (EN 12114 / MO 01/1)
- | Diffusionsoffen
- | Nicht UV- und Schlagregenbeständig (Für dauerhafte UV- und Schlagregenbeständigkeit ist die Fuge nach vollständiger Aushärtung entsprechend der konstruktiven Anforderungen mit Soudatight Hybrid, Soudaband 600 BG1 oder SWS Outside Extra abzudecken.)
- | Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien
- | Geringe Ausdehnung und schnelle Aushärtung
- | Voll belastbar nach 24 Stunden

MF 167 PRO Click & Fix		
Basis		Polyurethan
Konsistenz		Flexibler luftdichter Dämmstoff, thixotrop
Aushärtung		Feuchtigkeitshärtend
Hautbildung	EN 17333-3	7 min
Schneidzeit	EN 17333-3	25 min
Dichte	EN 17333-1	Ca. 25 kg/m ³
Luftdurchlässigkeit	EN 12114 / MO 01/1	$a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h.m.}(\text{daPa})^2/3]$
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN 12572	$\mu = 13$
Schallschutz	EN ISO 717-1	62 dB
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	$\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$
Schaumausbeute	EN 17333-1	750 ml ergibt ca. 31 l Schaum
Fugen Reichweite	EN 17333-1	750 ml ergibt ca. 36 m Schaum
Schrumpfung nach Aushärtung	EN EN 17333-2	< 5 %
Ausdehnung nach Aushärtung	EN 17333-2	< 2 %
Ausdehnung beim Aushärten	EN 17333-2	Ca. 54 %
Feuerwiderstandsklasse	DIN 4102	B1
Druckfestigkeit	EN 17333-4	Ca. 2 kPa
Scherfestigkeit	EN 17333-4	Ca. 30 kPa
Zugfestigkeit	EN 17333-4	Ca. 47 kPa
Bewegungsvermögen	EN 17333-4	-25% bis +25%

* Die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt.



Normen und Zulassungen:

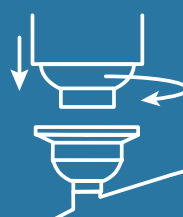
- | EMICODE EC1^{PLUS} (GEV, Düsseldorf)
- | Erfüllt DGNB-Qualitätsstufe 4 (Zeile 38, ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt Version 2023), erfüllt QNG 313 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien Zeile 12.5 (Stand: 07/2024).
- | Baustoffklasse B1 (DIN 4102-1) (MFPA Leipzig)
- | Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667) (MFPA Leipzig)
- | Fugenschalldämmung (EN ISO 717-1) (IFT Rosenheim)
- | Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 12572) (IFT Rosenheim)
- | Luftdurchlässigkeit (EN 12114 / MO 01/1) (IFT Rosenheim/HFA Wien/PFB Rosenheim)



Zwei Ebenen in einem Arbeitsgang

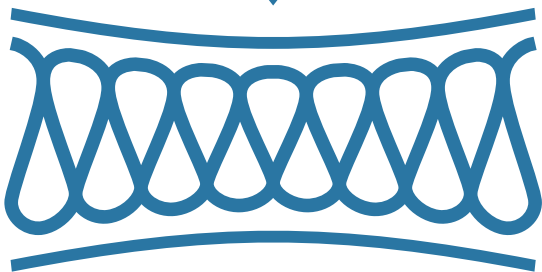
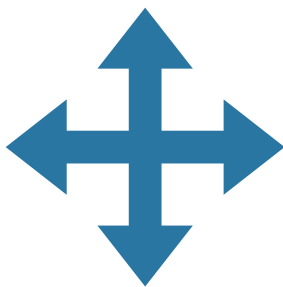


Dose B1					
<input type="checkbox"/>	Weiß	176886	5411183206366	750 ml	672/Palette 12/Krtn



Das neue Click&Fix-Schnellwechselsystem: Einfach mit 1/4-Umdrehung die Dose auf die Pistole geklickt.

DAS SECHSINEINS DES MF 167 PRO



FLEXIBEL

Sehr flexibel und
dauerelastisch



SCHWER ENT

Entspricht
Baustoff



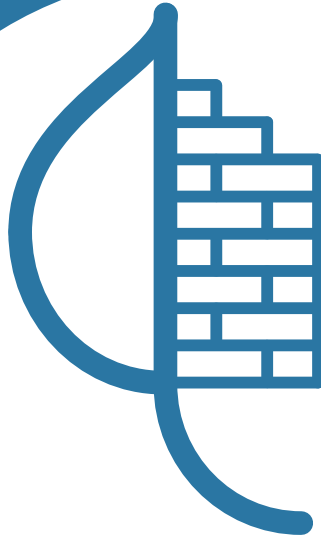
LUFTDICHT

Luftdurchlässigkeit beträgt
 $< 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^{2/3}]$

Zusätzlich auf

DAUERHAFTE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT

geprüft im Rahmen der MO 01/1



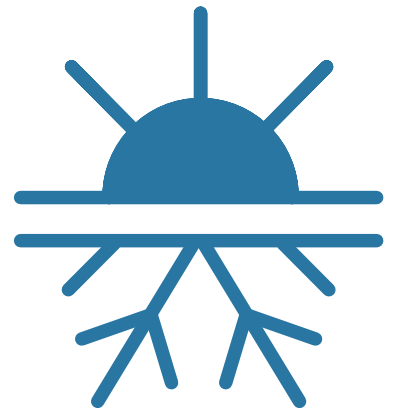
DGNB & QNG

Erfüllt DGNB-Qualitätsstufe 4
und QNG 313



STFLAMMBAR

icht der
klasse B1



WÄRMEDÄMMEND

Wärmeleitfähigkeit (λ)
beträgt 0,035 W/m.K



SCHALLDÄMMEND

Schallschutz-Wert
beträgt 62 dB

AUSSEN



SWS OUTSIDE EXTRA

SWS

Dampfoffene und schlagregendichte Folie

SWS Outside Extra ist eine flexible, vollflächig selbsthaftende Folie zur dampfoffenen und schlagregendichten Abdichtung von Verbindungen an Fenstern und Türen. Ausschließlich für die Außenanwendung geeignet. Auf der bedruckten Seite der Folie befindet sich ein Selbstklebeband zur einfachen und effizienten Montage auf dem Fensterprofil. Die Rückseite der Folie besteht aus einer starken, vollflächig selbsthaftenden Schicht zur Befestigung am Bauwerk. Dank weichem Synthetikvlies kann die Folie sofort überputzt und überklebt werden.

- | Dampfoffen (sd-Wert 0,72)
- | Schlagregendicht
- | Vollflächig selbsthaftende Schicht zur Befestigung am Bauwerk
- | Selbstklebeband zur Montage auf dem Fensterprofil
- | 2- oder 3-fach geteilter Liner (abhängig von der Breite)
- | Überstreichbar und überputzbar
- | UV-beständig (9 Monate)
- | Flexibel

Karton					
■ Schwarz	169132	5411183196841	70 mm	165/Palette	1x30 m/Krtn
■ Schwarz	169133	5411183196834	100 mm	165/Palette	1x30 m/Krtn
■ Schwarz	169134	5411183196827	150 mm	120/Palette	1x30 m/Krtn
■ Schwarz	169135	5411183196810	200 mm	90/Palette	1x30 m/Krtn
■ Schwarz	169136	5411183196803	250 mm	75/Palette	1x30 m/Krtn
■ Schwarz	169137	5411183196797	300 mm	60/Palette	1x30 m/Krtn

AUSSEN



SOUDATIGHT HYBRID

EC1* SWS

Luft- und schlagregendichte Flüssigmembran

Soudatight Hybrid ist eine hochwertige Dichtungspaste auf Hybridpolymer-Basis, die nach dem Trocknen eine nahtlose, luft- und schlagregendichte elastische Membran bildet. Entwickelt wurde Soudatight Hybrid zur Verwendung an Fassaden. Geeignet für den überirdischen luft- und wasserdichten Abschluss der zweiten wasserführenden Ebene (z.B. unter der Fensterbank).

- | Dampfdurchlässig (sd-Wert 1,4)
- | Für den Außenbereich
- | Auch im Innenbereich anwendbar
- | Füllt Risse von bis zu 6 mm
- | Ausreichend ist eine Rahmenapplikation von 10 mm
- | Bleibt nach dem Aushärten elastisch und ist sehr langlebig
- | Bildet eine nahtlose Membran
- | Gute Haftung auf leicht feuchten und auf leicht staubigen Untergründen
- | Nach dem Trocknen überstreich- und überputzbar
- | Frei von Lösungsmitteln und Isocyanaten
- | Sehr emissionsarm EC1^{PLUS}, für gesundes Wohnraumklima

Eimer					
■ Grau	145786	5411183151833	6 kg	120/Palette	1/Krtn
Schlauchbeutel					
■ Grau	130545	5411183135116	600 ml	792/Palette	12/Krtn

AUSSEN

SOUDABAND 600 BG1

EC1+ SWS

Vorkomprimiertes Fugendichtband



Soudaband 600 BG1 ist ein hochwertiges, vorkomprimiertes, einseitig selbstklebendes Fugendichtband aus Polyurethanweichschaum. Teil des Soudal Window System (SWS).

- | Dampfaffen (sd-Wert 0,5)
- | Schlagregendicht 600 Pa
- | UV-Beständigkeit
- | Mit Acryldispersion-Imprägnierung
- | Überstreichbar mit wasserbasierten Farben

Karton						
■	Schwarz	168422	5411183195219	10/1-3	25000/Palette	500/Krtn
■	Schwarz	168420	5411183195233	10/2-4	20000/Palette	400/Krtn
■	Schwarz	168421	5411183195226	10/3-7	16000/Palette	320/Krtn
■	Schwarz	168419	5411183195240	15/1-3	16250/Palette	325/Krtn
■	Schwarz	168418	5411183195257	15/2-4	13000/Palette	260/Krtn
■	Schwarz	168417	5411183195264	15/3-7	10400/Palette	208/Krtn
■	Schwarz	168416	5411183195271	15/5-10	7280/Palette	145.6/Krtn
■	Schwarz	168415	5411183195288	15/7-12	5590/Palette	111.8/Krtn
■	Schwarz	168404	5411183195295	15/8-15	4290/Palette	85.8/Krtn
■	Schwarz	168398	5411183195356	20/10-18	3000/Palette	60/Krtn
■	Schwarz	168403	5411183195301	20/2-4	10000/Palette	200/Krtn
■	Schwarz	168402	5411183195318	20/3-7	8000/Palette	160/Krtn
■	Schwarz	168401	5411183195325	20/5-10	5600/Palette	112/Krtn
■	Schwarz	168400	5411183195332	20/7-12	4300/Palette	86/Krtn
■	Schwarz	168399	5411183195349	20/8-15	3300/Palette	66/Krtn
■	Schwarz	168492	5411183195608	25/10-18	2400/Palette	48/Krtn
■	Schwarz	168489	5411183195592	25/13-24	1600/Palette	32/Krtn
■	Schwarz	168473	5411183195530	30/10-18	1800/Palette	36/Krtn
■	Schwarz	168472	5411183195523	30/17-32	1200/Palette	24/Krtn
■	Schwarz	168488	5411183195585	30/2-4	6000/Palette	120/Krtn
■	Schwarz	168487	5411183195578	30/3-7	4800/Palette	96/Krtn
■	Schwarz	168486	5411183195561	30/5-10	3360/Palette	67.2/Krtn
■	Schwarz	168485	5411183195554	30/7-12	2580/Palette	51.6/Krtn
■	Schwarz	168474	5411183195547	30/8-15	1980/Palette	39.6/Krtn
■	Schwarz	168468	5411183195486	35/10-18	1500/Palette	30/Krtn
■	Schwarz	168467	5411183195479	35/17-32	1000/Palette	20/Krtn
■	Schwarz	168466	5411183195462	35/24-40	1000/Palette	20/Krtn
■	Schwarz	168471	5411183195516	35/5-10	2800/Palette	56/Krtn
■	Schwarz	168470	5411183195509	35/7-12	2150/Palette	43/Krtn
■	Schwarz	168469	5411183195493	35/8-15	1650/Palette	33/Krtn
■	Schwarz	168479	5411183195424	40/10-18	1500/Palette	30/Krtn
■	Schwarz	168478	5411183195417	40/24-40	1000/Palette	20/Krtn
■	Schwarz	168482	5411183195455	40/5-10	2800/Palette	56/Krtn
■	Schwarz	168481	5411183195448	40/7-12	2150/Palette	43/Krtn
■	Schwarz	168480	5411183195431	40/8-15	1650/Palette	33/Krtn

Karton						
■	Grau	175930	5411183204867	10/1-3	25000/Palette	500/Krtn
■	Grau	175931	5411183204874	10/2-4	20000/Palette	400/Krtn
■	Grau	175933	5411183204898	10/3-7	16000/Palette	320/Krtn
■	Grau	175932	5411183204881	15/2-4	13000/Palette	260/Krtn
■	Grau	175934	5411183204904	15/3-7	10400/Palette	208/Krtn
■	Grau	175937	5411183204935	15/5-10	7280/Palette	145.6/Krtn
■	Grau	175939	5411183204959	15/7-12	5590/Palette	111.8/Krtn
■	Grau	175941	5411183204973	15/8-15	4290/Palette	85.8/Krtn
■	Grau	175935	5411183204911	20/3-7	8000/Palette	160/Krtn
■	Grau	175938	5411183204942	20/5-10	5600/Palette	112/Krtn
■	Grau	175940	5411183204966	20/7-12	4300/Palette	86/Krtn
■	Grau	175942	5411183204980	20/8-15	3300/Palette	66/Krtn
■	Grau	175943	5411183204997	20/10-18	3000/Palette	60/Krtn
■	Grau	175944	5411183205000	25/10-18	2400/Palette	48/Krtn
■	Grau	175947	5411183205024	25/13-24	1600/Palette	32/Krtn
■	Grau	175936	5411183204928	30/3-7	4800/Palette	96/Krtn
■	Grau	175945	5411183205017	30/10-18	1800/Palette	36/Krtn
■	Grau	175946	5411183205031	35/17-32	1000/Palette	20/Krtn
■	Grau	175948	5411183205048	35/24-40	1000/Palette	20/Krtn



Foto © A&P Fenster und Türen UG

Schaumpistole CLICK&FIX

Professionelle Pistole im Schnellwechselsystem

Innovative Click&Fix-Pistole mit einem eleganten, leichten und robusten Edelstahlgehäuse für den schnellen, sicheren und einfachen Einsatz. Mit dem PTFE-beschichteten System erzielt der Profi sowohl eine höhere Ausbeute als auch eine verbesserte Zellstruktur.



Produktvorteile

- | Der Click&Fix-Schnellwechsellverschluss ist kompatibel mit dem MF 167 PRO Click&Fix und dem Pistolen- und Schaumreiniger Click&Fix
- | Hochwertige PTFE-Beschichtung des Rohrsystems verhindert Anhaftung des Füll- und Dämmstoffs und ermöglicht einfache Reinigung nach Gebrauch
- | Leichtes und elegantes Edelstahlgehäuse mit speziell entwickelten Rippen für hohe Belastungen.
- | Durch die mehrfache Verjüngung des Pistolenrohrs und einer speziellen Feder im Inneren wird eine höhere Ausbeute erzielt
- | Drehbare Dosierschraube zum einfachen Einstellen der gewünschten Menge
- | Ergonomischer Handgriff liegt gut in der Hand auch bei langen Arbeitseinsätzen
- | Abzug aus Stahl für sehr hohe Stabilität.
- | Eine aus einem PTFE-Ring und zwei Gummi-Ringen bestehende Dichtung garantiert langfristige Luftdichtheit. Bei Bedarf kann die Spannung durch Drehen der Sechskantschraube eingestellt werden
- | Nadel aus rostfreiem Stahl. Die PTFE-Beschichtung der Nadel schützt nicht nur vor Verschmutzung sondern vermindert zudem den Luftwiderstand
- | Düse ohne scharfe Kanten ist perfekt auf die Nadelspitze abgestimmt und garantiert so eine optimale Zellstruktur und 100%-ige Luftdichtheit

Stück

154480

5411183172104

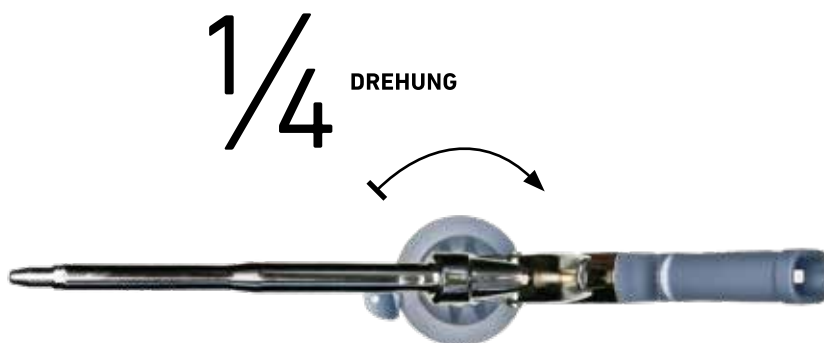
1 Stück

480/Palette

1/Krtn

Der praktische Schnellwechselfverschluss

Der Bajonettverschluss sorgt innerhalb des Schnellwechselsystems Click&Fix für eine noch schnellere Einsatzbereitschaft. Dazu wird einfach die Click&Fix-Dose mit einer 1/4-Drehung auf die Pistole geklickt, anschließend kann sofort losgelegt werden. Der Verschluss verhindert zudem ein Verkanten beim Einsetzen der Dose und den ungewollten Austritt von Material aus dem Ventil.



Aufsetzen der Click&Fix-Dose auf die Click&Fix-Pistole mit Schnellwechselfverschluss durch eine kurze 1/4-Drehung

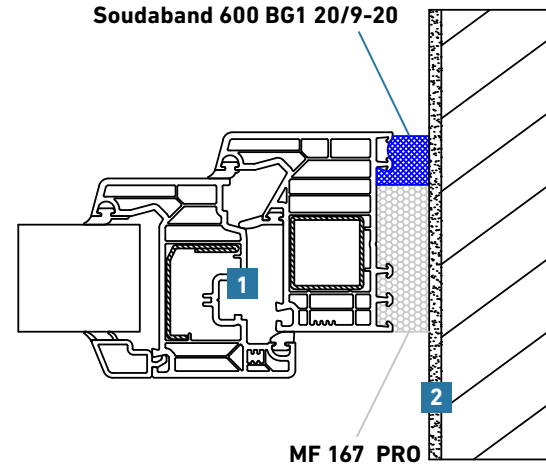


MF 167 PRO IN KOMBINATION MIT SOUDABAND 600 BG1 20/9-20

Prüfung nach ift-Richtlinie M0-01/1
(Geprüft durch ift Rosenheim)



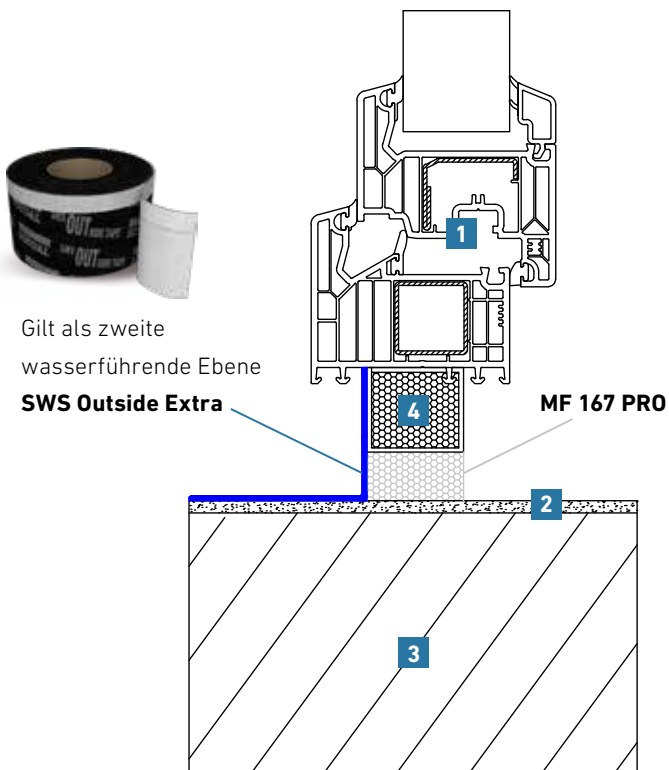
Seitenanschluss



- 1 Veka 76 MD
- 2 Glattstrich
- 3 Beton
- 4 FBA Veka

Fensterbankanschluss Variante 1

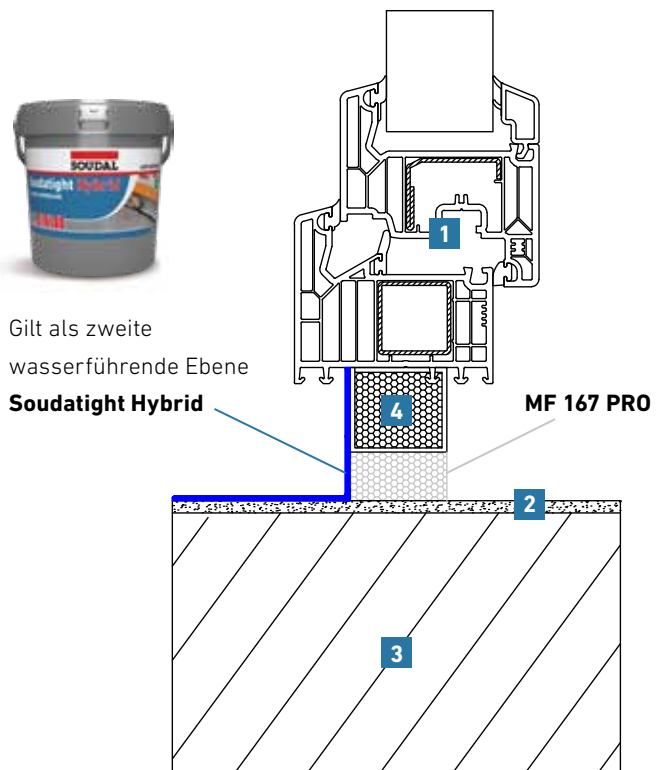
MF 167 PRO in Kombination mit SWS Outside Extra



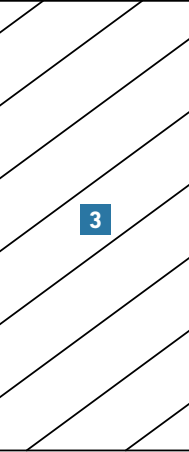
Gilt als zweite
wasserführende Ebene
SWS Outside Extra

Fensterbankanschluss Variante 2

MF 167 PRO in Kombination mit Soudatight Hybrid



Gilt als zweite
wasserführende Ebene
Soudatight Hybrid

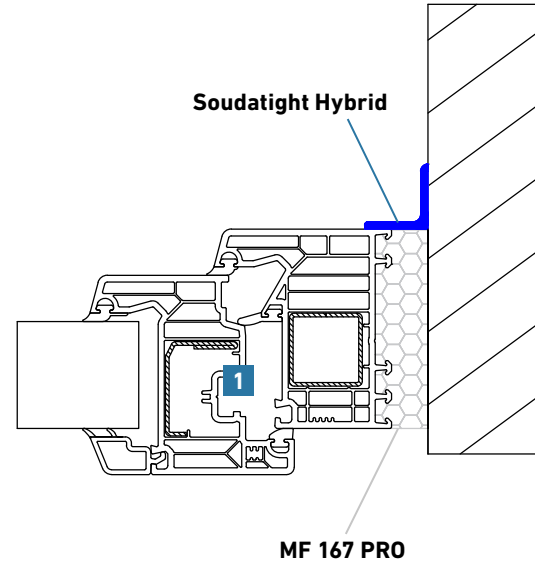


MF 167 PRO IN KOMBINATION MIT SOUDATIGHT HYBRID

Prüfung nach ift-Richtlinie M0-01/1
(Geprüft durch PfB Rosenheim)



Seitenanschluss

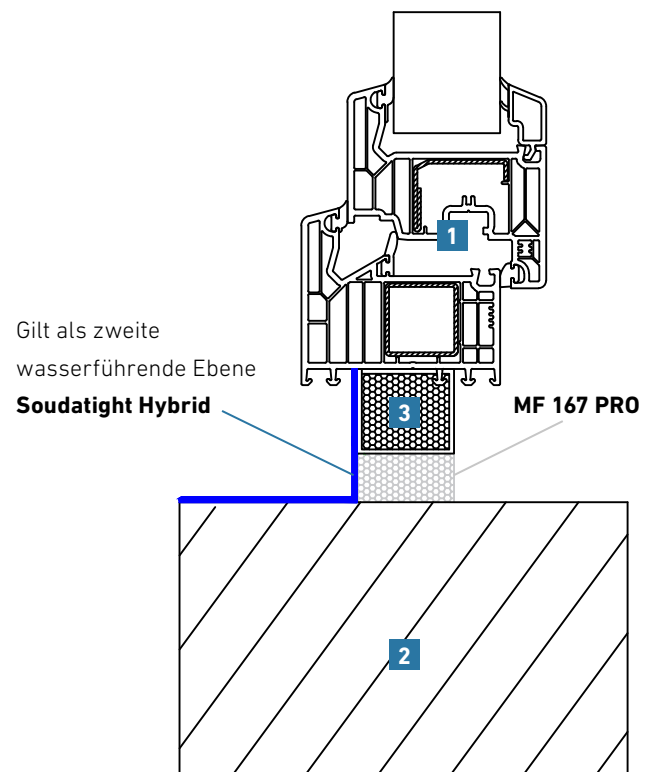


1 Veka 76 MD

3 FBA Veka

2 Beton

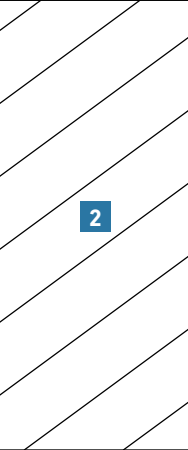
Fensterbankanschluss



Gilt als zweite
wasserführende Ebene
Soudatight Hybrid

MF 167 PRO





2



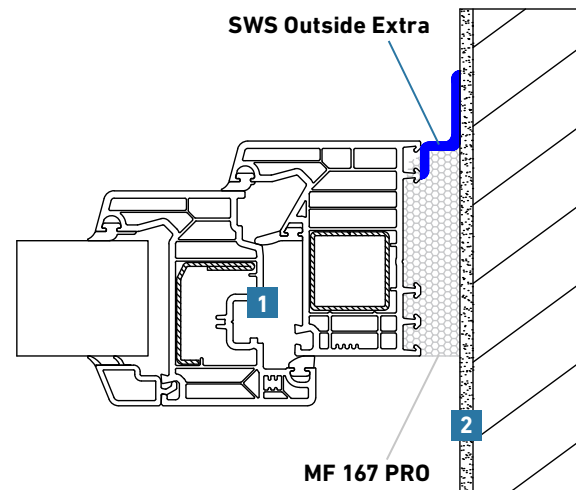
MF 167 PRO IN KOMBINATION MIT SWS OUTSIDE EXTRA

Prüfung nach ÖNORM B 5320 und NORM B 5321

(Geprüft durch HFA Holzforschung Austria)



Seitenanschluss



1 Veka 76 MD

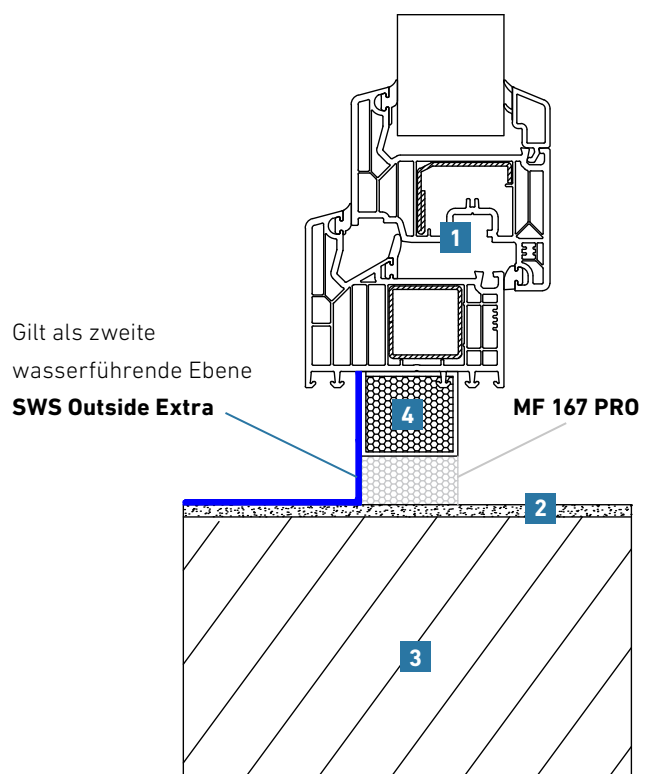
3 Beton

2 Glattstrich

4 FBA Veka



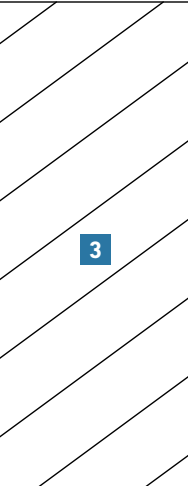
Fensterbankanschluss



SWS Outside Extra

MF 167 PRO

Gilt als zweite wasserführende Ebene



3



Arbeiten mit MF 167 PRO am Praxis-Beispiel

Nachdem die Einbauteile sachgerecht ausgerichtet, verkeilt und verschraubt wurden und bevor der Füll- und Dämmstoff MF 167 PRO in die Fuge eingebracht wird,



muss der Untergrund tragfähig, sauber, staub- und fettfrei sein.

Im Neubau reicht hier zumeist die Reinigung mit einem Handfeger als Vorbereitung. MF 167 PRO haftet auf allen üblichen Bauuntergründen. Auch Aufsätze für die Bohrmaschine eignen sich hier gut um schnell die alten Reste zu entfernen. Werden alte Fenster ausgetauscht, müssen eventuell vorhandene Reste alten PU-Schaums mit einem Spachtel, gegebenenfalls mit einem Stahlschwamm von der Laibung entfernt werden.



Es sollte immer auf das Tragen der vorgeschriebenen Schutzausrüstung (PSA) geachtet werden. Hierzu

gehören Schutzbrille, Handschuhe und langärmelige Kleidung. Zudem sollte für eine ausreichende Belüftung des

Arbeitsplatzes gesorgt werden.

Nachdem der Verschluss am Ventil entfernt und das Rändelrad an der Pistole zgedreht wurde, wird der MF 167 PRO auf der Click & Fix-Pistole fixiert. Da die im Material enthaltenen Bestandteile verschiedene Dichte haben,



muss die Dose nach Aufbringen der Pistole mindestens 20 Sekunden lang, geschüttelt werden.

Auch zwischen den Arbeitsgängen die Dose immer wieder gut schütteln. Dies gewährleistet zudem eine optimale Restentleerung des Behälters.

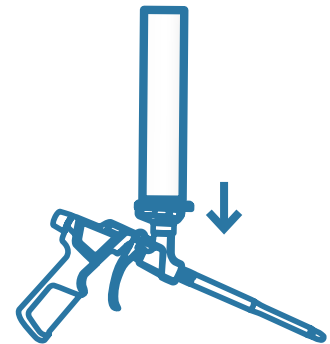
Der flexible luftdichte Dämmstoff MF 167 PRO ist feuchtigkeitshärtend, das heißt, das Material benötigt zur Aushärtung unbedingt Feuchtigkeit. Daher sollte man



vorfeuchten und je nach Fugentiefe gegebenenfalls zwischenbefeuchten.

Die Feuchtigkeit verkürzt die Aushärtungszeit, verbessert die Anhaftung und dadurch die Zellstruktur.

Ohne Feuchtigkeitzufuhr kann das Material nicht aushärten und baut keine homogene durchgehende engmaschige Zellstruktur auf. Falls in Schichten gearbeitet wird muss der Füll- und Dämmstoff nach jeder Schicht neu befeuchtet werden.



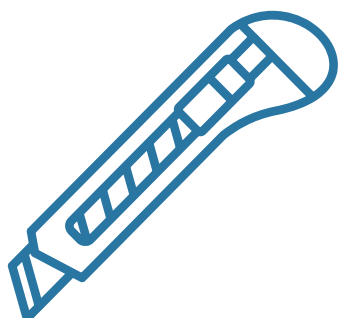
Beim Füllen und Dämmen der Fuge sollte die MF 167 PRO Dose möglichst mit Ventil nach unten gehalten werden.

Die Fugen bzw. Hohlräume müssen mindestens zu 75% ausgefüllt werden, da das Material noch geringfügig expandiert. Das Füllen der Fugen an diesem Fenster ist nun abgeschlossen, aber da das in der Dose verbliebene Material später beim nächsten Fenster verwendet werden soll, bleibt die Dose auf der Pistole.



Materialreste an der Düse werden nun mit einem geeignetem Reiniger auf Aceton-Basis, wie dem Soudal Click&Fix-Reiniger, entfernt.

So bleibt die Düse frei. Wurden Fensterrahmen oder andere umliegende Bereiche versehentlich verschmutzt, entfernt man diesen am Besten sofort, bevor er aushärtet. Man nimmt dazu geeignete Reinigungstücher wie beispielsweise unsere Swipex-Tücher und wischt den Schaum behutsam ab.



Wenn das Material komplett ausgehärtet ist, werden Überstände zugeschnitten oder sonstige Korrekturen vorgenommen.

Es sollte ein professionelles Cuttermesser mit scharfer Klinge verwendet werden. (MF 167 PRO ist auch mit geschnittener Fuge geprüft)



Der MF 167 PRO muss auf der Außenseite vor UV-Strahlung und direktem Schlagregen geschützt werden.

Bei äußerer Abdichtung mit

Soudaband 600 BG1: Zuerst wird das Kompriband am Fensterelement oder Baukörper angebracht. Dann wird das Fensterelement mechanisch befestigt und abschließend die Fuge mit MF 167 PRO vollflächig ausgefüllt.

Bei äußerer Abdichtung mit



Soudatight Hybrid: Vollflächiges Ausfüllen des mechanisch befestigten Fensterelementes, nach Aushärtung MF 167 PRO rechtwinklig abschneiden und die Fuge mit Soudatight Hybrid überstreichen (Fugenbreiten beachten).

Bei äußerer Abdichtung mit SWS

Outside extra VOR der Elementmontage: Wechselseitig auf den Rahmen anbringen und nach mechanischer Befestigung an den Baukörper kleben. Anschließend die Fuge mit MF 167 PRO vollflächig ausfüllen.

Bei äußerer Abdichtung mit SWS Outside extra NACH der Elementmontage:

Setzen des Fensterelementes und mechanisch befestigen, SWS Outside extra auf dem Fensterelement ankleben über die Bauanschlussfuge ziehen und zum Bauuntergrund verkleben, anschließend die Fuge mit MF 167 PRO vollflächig ausfüllen.

Abschließend ist sicherzustellen und



zu prüfen, dass die Fuge mit dem Füll- und Dämmstoff MF 167 PRO vollflächig ausgefüllt ist, da die innere Abdichtung zwingend umlaufend luftdicht ausgeführt werden muss.

Schnelle Antworten auf häufige Fragen

Hier führen wir die fünfzehn häufigsten Fragen auf, die uns seit der Produkteinführung erreicht haben und wie beschrieben von unserem Technischen Service beantwortet wurden.



Ist die Luftdichtheit bzw. Luftdurchlässigkeit bei MF 167 PRO vergleichbar mit Standard-PU-Schäumen?

Nein MF 167 PRO kann nicht mit üblichen PU-Schäumen verglichen werden. Hierzu wurden weitere Prüfungen hinsichtlich Luftdichtheit durchgeführt. Die in der EN 12114 angeführte Luftdichtheit (hier werden keine erhöhten Ansprüche geprüft wie bspw. Alterung) bei PU-Schäumen entspricht nicht einer MO 01/1 Prüfung. In dieser Prüfung wird Luftdurchlässigkeit im Neuzustand und zusätzlich auch nach Alterung geprüft: Längenbezogene Luftdurchlässigkeit bei positiven und negativen Drücken $a < 0,1 \text{ m}^3 / (\text{mh daPa}^{2/3})$

Ist MF 167 PRO dampfdiffusionsoffen?

In Kombination mit MF 167 PRO wurden die Außenabdichtungen geprüft, welche allesamt besonders niedrige SD-Werte aufweisen. So kann ein Endfeuchten der Fuge, sowohl nach innen als auch nach außen, gewährleistet werden. Durch den geringen SD-Wert ist die Wirkungsweise vergleichbar mit variablen Systemen und mit einschichtigen Multifunktionsbändern, die

ebenfalls niedrige Wasserdampfdiffusionsäquivalente aufweisen (s. RAL-Leitfaden, Seite 88, 4.2.2.1).

Die Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN 12572 beträgt $\mu = 13$. Die Stärke des Baustoffs (s gemessen in Metern) wird mit dessen Wasserdampfdiffusions-Widerstand (μ -Wert) multipliziert. Die Berechnungsformel lautet: $sd = s \times \mu$

Gilt bei Verwendung von MF 167 PRO die technische Regel für eine fachgerechte Montage nach dem Prinzip "innen dichter als außen"?

„Innen dichter als außen“ steht in Anführungszeichen. Hier zeigen die wissenschaftlichen Untersuchungen der Bausubstanz der letzten Jahre das der Luftdichtigkeit der Gebäudehülle, auch gefordert im GEG, den höchsten Stellenwert hat. Wenn sichergestellt werden kann, dass das System umlaufend in der Bauanschlussfuge luftdicht ist (Nachweis der MO 01/1) wird den normativen Anforderungen aus der DIN 4108- 2 Abschnitt 7 rechenschaft getragen.

Das Wirkungsprinzip entspricht dem Prinzip der feuchtevariablen Folien. Eine Fuge entfeuchtet immer in die Richtung, wo Luft in der Lage ist die Feuchtigkeit aufzunehmen. Dies wird durch den entsprechend anzulegenden Partialdruck geregelt. Dies ist ein physikalischer Prozess, um hohe Feuchtigkeit Belastungen zu minimieren. Hierzu muss die Fuge, egal bei welchem Abdichtungssystem, umlaufend und vollflächig verarbeitet sein (s. Punktuelle Leckagen (Wasserdampfkonvektion/ Wasserdampfdiffusion) RAL-Leitfaden, Seite 86)

Warum ist der untere außenseitige Anschluss nicht Bestandteil der MO 01/1-Prüfung des ift-Rosenheim?

Eine Montage mit BG1-Band im unteren Anschluss ist bauuntypisch. Klassisch findet hier ein Wechsel im Dichtsystem auf Dichtfolien oder geeignete Flüssigfolien statt, welche mehrere Vorteile gegenüber einer Abdichtung mit BG1-Band aufweisen. Dies stellt vor allem die Hinterlaufsicherheit und die zweite wasserführende Ebene sicher. In der Sanierung muss der Anschluss immer separat betrachtet werden, da hier ggf. weitere Maßnahmen nötig sind, wie beispielsweise das Ausstreichen des unteren Bereichs mit einer Flüssigfolie oder das Auskleiden mit einer Außenfolie - Beides muss vor der Fenstermontage erfolgen.

Die Fuge des Fensterbankanschlusses reicht in der Tiefe aus, um hier auch nur mit MF 167 PRO und eine der oben beschriebenen Lösungen die Luftdichtheit zu gewährleisten. Mit der Außenfolie SWS Outside extra und der Flüssigmembran Soudatight Hybrid bietet Soudal geprüfte Lösungen zur Äußeren Abdichtung im gleichen MO 01/1-Prüfaufbau.

Was sagt eine MO 01/1-Prüfung grundsätzlich aus?

Die Anschlussausbildung zum Baukörper hat wesentlichen Einfluss auf die dauerhafte Gebrauchstauglichkeit eingebauter Fenster. Eine Bewertung der Leistungsfähigkeit und des Zusammenspiels dieser Materialien ist die Basis für eine dauerhaft gebrauchstaugliche Anschlussausbildung und Voraussetzung für die Anwendung im Rahmen der RAL-gütegesicherten Montage nach RAL-GZ 695 [5]. Diese Bewertung kann anhand von Nachweisen durch Prüfung der relevanten Materialeigenschaften und langjährigen Erfahrungen im praktischen Einsatz (bewährte Dichtsysteme) oder – bei neuen Anwendungen – durch einen Bauteilversuch erfolgen.

Das ift-Rosenheim bietet hierzu unter <https://shop.ift-rosenheim.de/> mit "ift-Richtlinie MO-01/1 Baukörperanschluss v. Fenstern – Ermittlung d. Gebrauchstauglichkeit" ausführliche Literatur.

Was sind Räume mit großem Partialdruckgefälle?

Größere Partialdruckgefälle entstehen bei Anlagen wie Schwimmbädern und Saunen von innen nach außen. Badezimmer und Schlafzimmern entsprechen eher einer Belastung mit geringer Feuchtebeanspruchung. Diese Räume werden zumeist zwangsentlüftet.

Was besagt die Richtlinie MO 01/1 in Bezug auf die Fensterabdichtung mit MF 167 PRO?

Prinzipiell ist festzustellen, dass durch den Gebrauchstauglichkeitsnachweis der MO 01/1 (s. RAL-Leitfaden, Seite 226) die Anforderungen an ein Dichtsystem geleistet werden. Da es sich hier um ein komplett geprüftes System handelt (Außenabdichtung mit Soudaband 600 BG1, SWS Outside extra oder Soudatight Hybrid in Kombination mit MF 167 PRO Luftdichter Dämmstoff), wirken keine äußeren Umwelteinflüsse auf die Wärme- und Schallschutzebene sowie die Luftdichtigkeitsebene ein.

Bis zu welcher max. Fugenbreite ist MF 167 PRO luftdicht?

MF 167 PRO ist geprüft auf Luftdichtheit laut ift-Richtlinie mit einer Norm-Fugenbreite im Prüfaufbau von 20 mm. Nach Herstellerangabe beträgt die maximale Fugenbreite 30 mm.

Welche Mindestfugenbreite benötigt MF 167 PRO, um fachgerecht und luftdicht verarbeitet werden zu können?

Wir empfehlen eine Mindestfugenbreite von 10 mm nicht zu unterschreiten.

Welche Mindestfugentiefe wird benötigt, um MF 167 PRO fachgerecht verarbeiten zu können?

Durch den geringen μ -Wert (13) kann der MF 167 PRO bei allen Bau-üblichen Fenstertiefen, auch bei Fensterhebeschiebetüren, eingesetzt werden.

Ist die Luftdichtheit bei MF 167 PRO ohne Glattstrich gegeben?

Ja, auch unebene Untergründe füllt der MF 167 PRO so aus, dass die Luftdichtheit gegeben ist.

Auf welchen Bauuntergründen finden die MF 167 PRO Prüfungen statt und auf welche Untergründe können die Prüfungsergebnisse übertragen werden?

Die normativen Prüfungen werden auf Beton mit Glattstrich ausgeführt und die Ergebnisse können auf übliche Bauuntergründe wie bspw. Holz und Mauerwerk übertragen werden.

Werden die in den Prüfungen zur Kombination „Soudaband 600 BG1 (20/9-20) mit MF 167 PRO“ ausgewiesenen Werte auch mit anderen Dimensionen des Soudaband 600 BG1 erreicht?

Ja, allerdings müssen Mindest- und Maximal-Fugenbreiten eingehalten werden. Eine Schlagregendichtheit von 600 Pa ist zwingend erforderlich.

Muss der MF 167 PRO geschnitten werden, um die geprüften Werte zu erreichen?

MF 167 PRO erreicht geschnitten wie auch ungeschnitten die gleichen Werte.

Bei welcher Fugendimension erreicht MF 167 PRO den Schalldämmwert von 62 dB?

Der Schalldämmwert von 62 dB wurde im Prüfaufbau zum MF 167 PRO bei einer Fugenbreite von 20 mm und Fugentiefe von 50 bis 100 mm ermittelt (EN ISO 717-1). In diesem Prüfaufbau werden alle üblichen Dämmmaterialien, wie bspw. Multifunktionsband und Mineralwolle gleichermaßen geprüft.

Schlagwortverzeichnis zur Broschüre

Anschlussfuge

Bezeichnet eine Fuge zwischen Bauteilen, die sich vom Material oder ihrer Funktion unterscheiden.

Anstrichverträglichkeit

Stellt sicher, dass der dauernde Kontakt mit anderen Stoffen keine unerwünschten chemischen oder physikalischen Reaktionen auslöst.

Aushärtegeschwindigkeit

Gibt die Zeitspanne bis zur vollständigen Beendigung der chemischen oder physikalischen Aushärtungsreaktion an.

Bruchdehnung

Der Wert, um den der Dichtstoff max. gedehnt werden kann ohne zu reißen, wird als Prozentsatz der gedehnten Länge angegeben.

Dämmstoff

Dieser Baustoff wird vorzugsweise zur Wärme- und/oder Schalldämmung verwendet.

Dampffoffen

Siehe Sd-Wert

Dampfbremsend

Siehe Sd-Wert

Dampfhemmend

Siehe Sd-Wert

Dampfsperrend

Siehe Sd-Wert

Dampfdicht

Siehe Sd-Wert

DIN

Bezeichnet einen vom Deutschen Institut für Normung entwickelten, geprüften und freigegebenen Standard.

Dreiflankenhaftung

Sagt aus, dass der Dichtstoff auch Haftung am Fugengrund hat, was die Verformung des Dichtstoffes zum Bewegungsausgleich behindert und abreißen zur Folge haben kann.

EN

Europäische Normen (EN) entstehen durch öffentliche Normungsprozesse und werden abschließend von drei europäischen Komitees für Standardisierung genehmigt.

Feuerwiderstandsklasse

Kennzeichnet das Brandverhalten von Bauteilen durch Feuerwiderstandsdauer in Minuten und Feuerwiderstandsklassen.

Fugbreite

Bezeichnet den Abstand zwischen zwei benachbarten Bauteilen.

Fugendimensionierung

Das vorgeschriebene Verhältnis zwischen Fugbreite und der einzubringenden Dicke des Dichtstoffes.

Funktionsebene

Bezeichnet die mittlere, wärmedämmende und schallreduzierende Dichtungsebene zwischen der Wetterschutz- und der Raumebene.

IFT

Das ift Rosenheim ist ein internationales Prüflabor, das Prüf- und Klassifizierungsberichte sowie Nachweise und Zertifikate bereitstellt.

ISO

Ist eine von der Internationalen Organisation für Normung (ISO) freigegebene Norm, die internationale Standards erfüllt.

PE

PE (Polyethylen) ist ein thermoplastischer Kunststoff.

Primer

Material zur Oberflächenbeschichtung der Fugenflanken, das vor dem Einbringen des Dichtstoffes aufgebracht wird, um dessen Haften sicherzustellen. Ablüfzeit des Primers beachten.

PU

Polyurethan oder oft auch verkürzt PU bzw. PU-Dichtstoff, sind Dichtstoffe, die sich durch ihre sehr guten Haftungseigenschaften sowie ein hohes Rückstellvermögen beim Abbau von Spannungen im Hoch- und Tiefbau auszeichnen.

Raumebene

Bezeichnet die innere Dichtungsebene, die von innen luftundurchlässig geschlossen sein muss, damit das Eindringen von warmer und feuchter Raumluft in die Fuge verhindert wird.

Rückstellvermögen

Bezeichnet die Tendenz des flexiblen Werkstoffs nach einer Ausdehnung in seine ursprüngliche Form zurückzuschrumpfen.

Schlagregendichtheit

Beschreibt das Vermögen einer Dichtung, Regenwasser bei Schlagregen zu widerstehen.

Sd-Wert

Der Wasserdampfdurchgangskoeffizient (sd-Wert) bietet eine Orientierung über die diffusionshemmenden Eigenschaften von Dichtstoffen anhand der DIN 4108 Teil 3 (Stand November 2018) und teilt Baumaterialien entsprechend ihrem Wasserdampfdiffusionswiderstandes in fünf Klassen ein: Dampffoffen = sd-Wert von 0,0 m bis 0,5 m, Dampfbremsend = sd-Wert von 0,5 m bis 10 m, Dampfhemmend = sd-Wert von 10 m bis 100 m, Dampfsperrend = sd-Wert von 100 m bis 1.500 m, Dampfdicht = sd-Wert ab 1.500 m.

SWS

Das Soudal Window System (SWS) ist ein abgestimmtes System mit RAL gütegesicherten Produkten, welches sich optimal für die energetische Sanierung sowie den Neubau eignet und somit eine sichere und dauerhafte Wärme- und Schalldämmung gewährleistet.

Temperaturbeständigkeit

Bezeichnet die Widerstandsfähigkeit eines Materials oder Bauteiles gegen Temperaturen.

Überstreichbarkeit

Bezeichnet die Eigenschaft eines Dichtstoffes, mit einfachen oder mehrfachen Anstrichen abgedeckt werden zu können, ohne dass sich Wechselwirkungen ergeben.

UV-beständig

Ist die Fähigkeit, UV-Quellen ausgesetzt zu werden, ohne dabei auszubleichen oder rissig und spröde zu werden.

Verarbeitungstemperatur

Gibt den Temperaturbereich der Umgebungsluft, der Bauteile bzw. Werkstoffe und des Dichtstoffes selbst an, in dem der Dichtstoff verarbeitet werden soll.

Wärmebrücke

Bezeichnet Bauteilbereiche, die Wärme besser leiten, wodurch Wärme schneller nach außen gelangt. Hierdurch kondensiert bei Unterschreitung des Taupunktes die in der Raumluft enthaltene Feuchtigkeit am Bauteil.

Wasserdampfdurchgangskoeffizient

Siehe Sd-Wert

Wetterschutzebene

Bezeichnet die äußere, wind- und schlagregendichte Dichtungsebene, die diffusionsoffener als die innere Dichtungsebene sein muss, damit eventuell eingedrungene Feuchtigkeit nach außen entweichen kann.

Witterungsbeständigkeit

Bezeichnet die Widerstandsfähigkeit des Dichtstoffes gegen Umwelteinflüsse, wie Temperatur, Niederschlag, relative Luftfeuchtigkeit, Wind, UV-Einstrahlung, Ozon, Luftsauerstoffgehalt oder auch Hagelschlag.

Zugfestigkeit

Bezeichnet die maximale mechanische Zugspannung, mit der ein Dichtstoff belastet werden kann.

Zulässige Gesamtverformung (ZGV)

Verformungsbereich (Dehnung, Stauchung sowie Scherung), in welcher die Fugenabdichtung ihre Funktionsfähigkeit beibehält.

Hinweis

Der Inhalt dieser Broschüre wurde erstellt in Anlehnung an den RAL-Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung (Ausgabe März 2020).

WIR ♥ DICHT

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Soudal N.V.

Olof-Palme-Straße 13

DE - 51371 Leverkusen

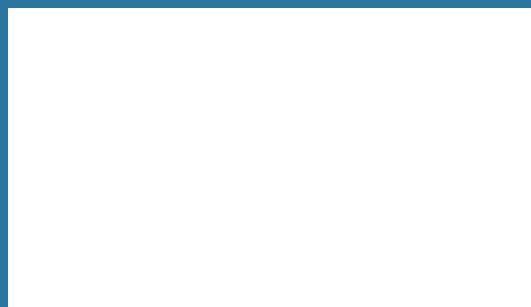
Tel.: +49 (0) 214 - 69 04 0

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

E-Mail: verkauf@soudal.com

www.soudal.de/pro

Ihr Händler



177113-F0L