

# Glas perfekt dichten und kleben







## Glas war unser Anfang – und bleibt unsere Stärke

Seit über 140 Jahren stehen wir bei OTTO für Premium Dicht- und Klebstoffe „Made in Germany“.

### Unser Ursprung? Glas!

Schon unser erstes Produkt wurde speziell für den Glaseinbau entwickelt – und dieser Fokus prägt uns bis heute. Ob Spiegelverklebung, Glasfassade, Wintergarten oder Structural Glazing – überall dort, wo Glas dauerhaft halten, abdichten oder spannungsfrei montiert werden muss, liefern wir die passende Lösung. Von der Sanierung bis zum Neubau – wir haben das richtige Produkt für jede Anwendung.

### Ihre Vorteile mit OTTO

- ✓ **Erfahrung und Kompetenz** im Bereich Glas – Fenster – Fassade seit 1881
- ✓ **Premium-Produkte** "Made in Germany" – geprüft und zuverlässig
- ✓ **Praxisgerechte Lösungen** für eine Vielzahl an Glas-Anwendungen
- ✓ **Persönlicher technischer Support** durch unsere Experten

## Wir verstehen Glas – und Ihre Anforderungen

OTTO bietet professionelle Dicht- und Klebstoffe für alle Anwendungen rund ums Glas – technisch geprüft, dauerhaft belastbar, einfach in der Verarbeitung.

### In dieser Broschüre finden Sie

- ▶ Unsere bewährten Top-Produkte für Glas-Anwendungen
- ▶ Vielfältige Einsatzbereiche – vom Spiegel bis zum Structural Glazing
- ▶ Technische Tipps und Services, die echten Mehrwert bieten

OTTO unterstützt Sie – von der Planung bis zur erfolgreichen Ausführung.





# Inhalt

Spiegel sicher kleben und versiegeln .....	<b>2</b>
Ganzglasduschen fachgerecht abdichten und kleben .....	<b>6</b>
Wintergärten perfekt abdichten .....	<b>10</b>
Glasfalzversiegelung – Perfekt im Detail .....	<b>14</b>
Der Glasleistenfüller .....	<b>18</b>
Structural Glazing mit Silikonklebstoffen .....	<b>22</b>
Ganzglasecken .....	<b>26</b>
Glastrennwände im Innenraum .....	<b>30</b>
Produktvergleich .....	<b>34</b>
Zusatzprodukte .....	<b>35</b>
Das OTTO360° Service-Paket .....	<b>36</b>

## Highlight – Transparente Farben



- OTTOSEAL® S 70 – jetzt in Transparent manhattan
- Übersicht transparenter Farbtöne & Produkte

Seite **7**Seite **33**



# Spiegel sicher kleben und versiegeln





### 3 Gründe, warum Spiegel geklebt werden sollten

- ✓ **Montage ohne sichtbare Befestigungselemente**  
Für ein cleanes und modernes Design
- ✓ **Schnelle Montage**  
Kein Bohren, kein Dübeln – einfach kleben
- ✓ **Schonend für die Untergründe**  
Keine Beschädigung von Fliesen oder anderen Untergründen

### Empfohlene OTTO Produkte

#### SPEZIAL

#### OTTOCOLL® S 16

Der Spiegel-Klebstoff

- ✓ **Spiegelverträglich**
- ✓ Elastische Klebungen
- ✓ Gute Verarbeitbarkeit

#### Anwendungsgebiete

- Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- Kleben von lackiertem und emailliertem Glas



#### SPEZIAL

#### OTTOCOLL® S 610

Der 2K-Silikon-Klebstoff

- ✓ **Schnelle Aushärtung**
- ✓ Elastische Klebungen

#### Anwendungsgebiete

- Kleben von Glas unter Witterungs- und UV-Belastung
- Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- Kleben von lackiertem und emailliertem Glas



#### SPEZIAL

#### OTTOCOLL® M 550 HiTack

Der Hybrid-Klebstoff mit extrem hoher Anfangshaftung

- ✓ **Extrem hohe Anfangshaftung**
- ✓ Natursteinverträglich
- ✓ Elastische Klebungen
- ✓ Haftet auf feuchten Untergründen

#### Anwendungsgebiete

- Kleben von Spiegeln auf Keramik, Glas, Kunststoff, Edelstahl, Aluminium, Holz, Beton etc.
- Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Metalle und mineralische Untergründe

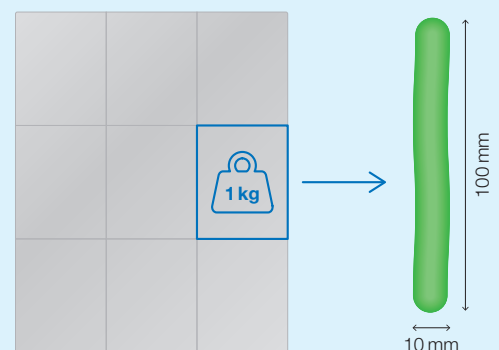


#### OTTO Profi-Tipp

Bei diesen drei zur Spiegelklebung empfohlenen Produkten gilt zur Bestimmung der richtigen Klebstoffmenge folgende Faustregel:

**Pro 1 kg**  
Spiegelgewicht

**10 cm²**  
Klebstoff



**9 kg** Spiegelgewicht ~ **90 cm²** Klebstoff



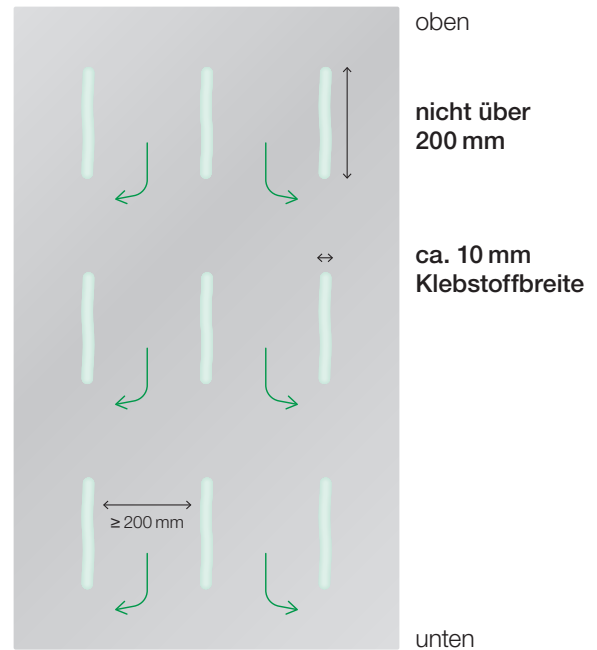
## Spiegel kleben statt schrauben

### Vorbehandlung des Untergrunds

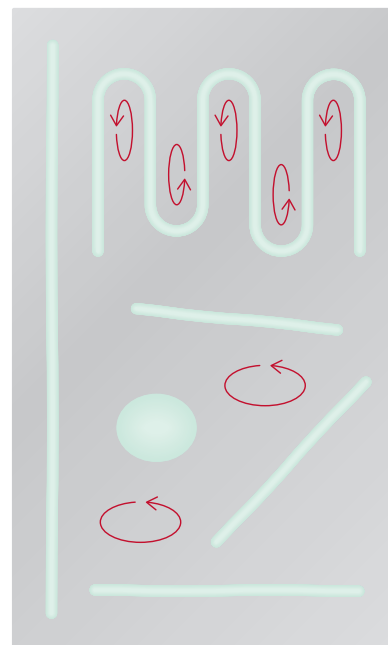
- 1 Vor dem Kleben ist eine gründliche Reinigung der Klebefläche von Verunreinigungen wie Trennmitteln, Fett, Öl und Staub unerlässlich.
- 2 Bei nicht-porösen Untergründen reinigen Sie die Klebefläche mit einem Reiniger und einem sauberen, flusenfreien Tuch.
- 3 Bei porösen Untergründen empfehlen wir eine mechanische Reinigung, z. B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, um lose Partikel zuverlässig zu entfernen.

### Vorbereiten und Auftragen des Klebstoffs

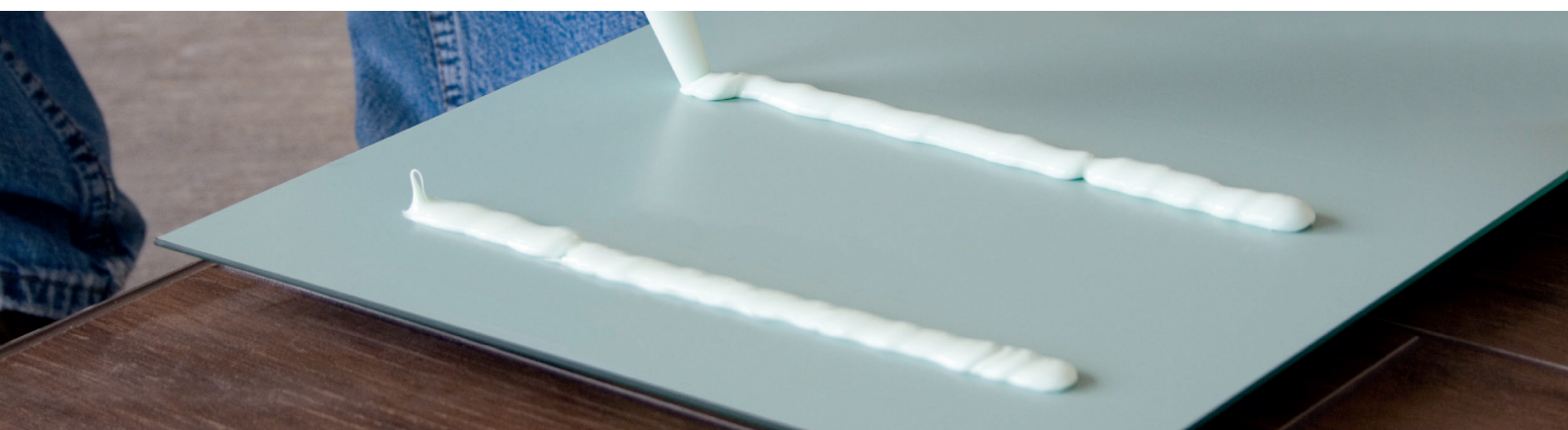
- 4 Öffnen Sie die Kartusche mit einem Kartuschenschneider.
- 5 Legen Sie den Klebstoff nun in die passende Kartuschenpistole ein.
- 6 Tragen Sie den Klebstoff in senkrechten Raupen auf (siehe Abbildung oben).
- 7 Der Klebstoff darf niemals punktförmig oder flächig, sondern ausschließlich in senkrechten Raupen aufgetragen werden, damit das entstehende Spaltprodukt entweichen kann. Die Länge einer Kleberaupe darf jeweils 20 cm nicht überschreiten.
- 8 Je Quadratmeter Spiegelfläche sind mindestens drei Kleberaupen so aufzutragen, dass nach dem Anpressen des Spiegels eine Raupenbreite von 10 mm nicht überschritten wird und der Abstand zwischen den Kleberaupen mindestens 20 cm beträgt.
- 9 Achten Sie darauf, dass der Spiegel gerade und richtig ausgerichtet ist.



✓ RICHTIG



✗ FALSCH





## Spiegelversiegelung – Schutz für Kanten und Beschichtung

### ✓ Schutz vor Feuchtigkeit

Seitliche Abdichtungen verhindern das Eindringen von Wasser und beugen Schäden wie „schwarzen Rändern“ oder dem Ablösen der Beschichtung vor.

### ✓ Längere Lebensdauer

Eine fachgerechte Versiegelung schützt die Spiegelbeschichtung dauerhaft und erhält die optische Qualität.

### ✓ Saubere Optik

Seitlich abgedichtete Spiegel wirken gepflegt und schaffen einen fließenden Übergang zum Untergrund.



## Empfohlene OTTO Produkte

★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOSEAL® S 120

Das Premium-Glasfalz-Silikon

#### ✓ Schlierenfrei und abriebfest

- ✓ Früh beanspruchbar
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Sehr langlebige Fuge

#### Anwendungsgebiete

- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Materialien wie Keramik, Metall, Glas etc.
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Profilglas/Glasbausteinen



★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOSEAL® S 70

Das Premium-Naturstein-Silikon

#### ✓ Exzellente Verarbeitbarkeit

- ✓ Keine Randzonenverschmutzung
- ✓ Sehr langlebige Fuge
- ✓ Sicher gegen Schimmel

#### Anwendungsgebiete

- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein
- Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- Für Verfugungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z. B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyr etc. im Innen- und Außenbereich



### OTTO Profi-Tipp

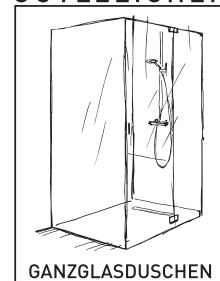
- Spiegel nur an den vertikalen Rändern versiegeln, um Kondenswasserstau zu vermeiden
- Untergründe vor dem Abdichten gründlich reinigen und – falls erforderlich – mit geeignetem Primer vorbereiten
- Nach dem Abziehen der Fuge überschüssiges Glättmittel (vor dem Antrocknen) entfernen, um Schlieren – und damit dauerhafte Schäden am Glas – zu vermeiden

# Ganzglasduschen fachgerecht abdichten und kleben



**RAL**

GÜTEZEICHEN



GANZGLASDUSCHEN

Komponenten



## Warum Ganzglasduschen?

- ✓ **Ästhetik und Transparenz**  
Rahmenlose Konstruktionen für ein modernes Badezimmerdesign
- ✓ **Individuelle Fertigung**  
Maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche Raumgegebenheiten
- ✓ **Hygiene und Pflegeleichtigkeit**  
Weniger Fugen und Profile reduzieren Schmutzablagerungen

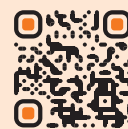
## Gesicherte Qualität mit RAL-Gütezeichen GZ 657

Das RAL-Gütezeichen GZ 657 kennzeichnet individuell gefertigte, gütegesicherte Ganzglasduschen.

### Anforderungen

- Planung, Herstellung und Montage nach definierten Qualitätskriterien
- Sicherstellung von Stabilität, Hygiene und Spritzwasserschutz
- Regelmäßige Überwachung und Schulung der ausführenden Betriebe

Details zu den genauen Vorgaben laut RAL GZ 657, wie die Dimensionierung der Glasscheiben, den Einsatz von Beschlagsteilen wie Stabilisierungsstangen, Scharnieren und Profilen entnehmen Sie bitte der folgenden Website:  
[ral-duschen.de](http://ral-duschen.de)



## Empfohlene OTTO Produkte

★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOSEAL® S70

Das Premium-Naturstein-Silikon

- ✓ **Exzellente Verarbeitbarkeit**
- ✓ Keine Randzonenverschmutzung
- ✓ Sehr langlebige Fuge
- ✓ Sicher gegen Schimmel

### Anwendungsgebiete

- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein
- Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- Für Verfugungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z. B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyrit etc. im Innen- und Außenbereich



## Trendfarben für moderne Ganzglasduschen

### Farbvielfalt ohne Kompromisse

Das Premium-Naturstein-Silikon OTTOSEAL® S70 ist aktuell in über 40 Farbtönen erhältlich. Ob glänzend, matt oder strukturiert – die breite Farbauswahl ermöglicht stets eine passende Lösung für individuelle Bad- und Wohnkonzepte.

**29**  
glänzende  
Farben

**9**  
matte  
Farben

**9**  
Struktur  
Farben

## Die Kultfarbe Manhattan jetzt neu

C9207  
**transparent manhattan**

Die neue Farbe Transparent Manhattan ist ein echtes Highlight für moderne Bäder und rahmenlose Ganzglasduschen

- Ein Farbton für zahlreiche Graustufungen
- Ideal kombinierbar mit Naturstein und Fliesen
- Vielseitig einsetzbar – von klassisch elegant bis modern minimalistisch

## RAL-Vorschriften für Ganzglasduschen

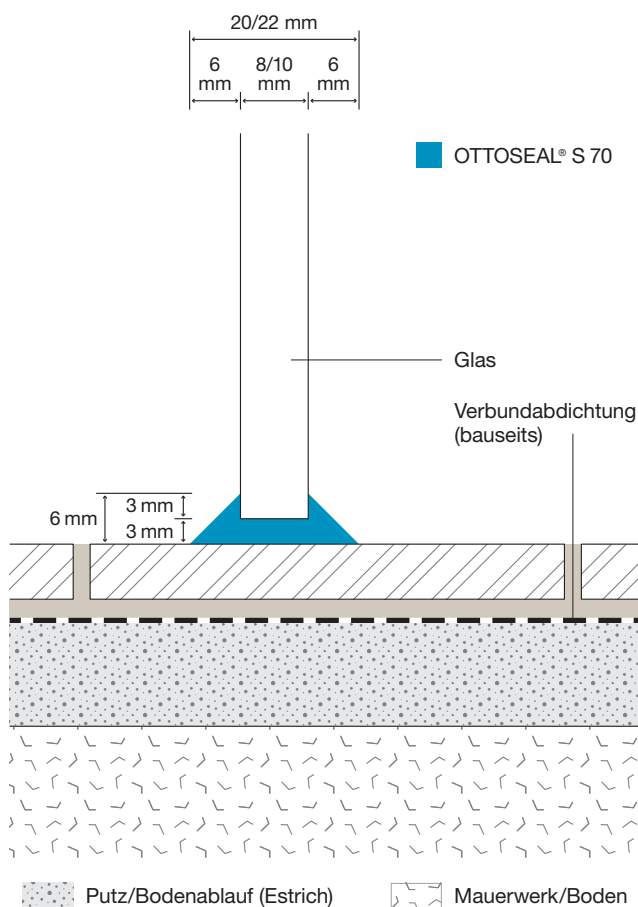
Die Verklebung der Standkanten mit dem Untergrund übernimmt eine tragende Funktion und muss die beim Anprall entstehenden Kräfte sicher aufnehmen. Deshalb ist es wichtig, die RAL-Vorgaben zur Fugengeometrie einzuhalten und ausschließlich einen geprüften Dichtstoff zu verwenden.

OTTOSEAL® S 70 erfüllt diese Anforderungen und ist nach RAL GZ 657 geprüft.

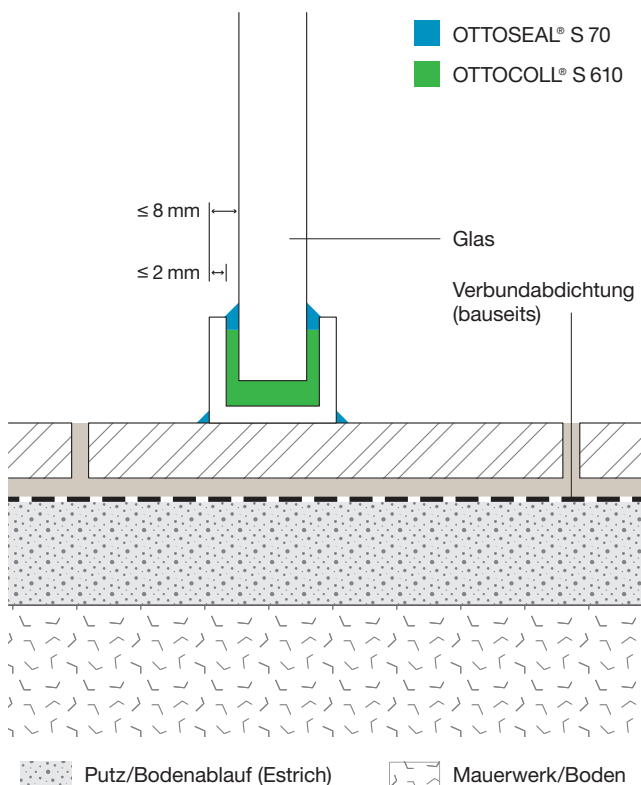
## Anforderungen an die Fugengeometrie

- 3 mm Dichtstoff zwischen Wand/Boden und Glasplatte.
- Glasplatte muss 3 mm mit Dichtstoff bedeckt sein („im Dichtstoff stecken“). Wir empfehlen hier, 3 mm Distanzblättchen für den Glasbau unterzulegen.
- Dichtstoff ist 6 mm hoch und 6 mm breit. Wir empfehlen die Verwendung des OTTO Fugenfux® mit der Größe von 6,3 mm.
- Bei einer Glasstärke von 8/10 mm ergibt sich somit eine Gesamtbreite (Fuge + Glastür) von 20/22 mm.

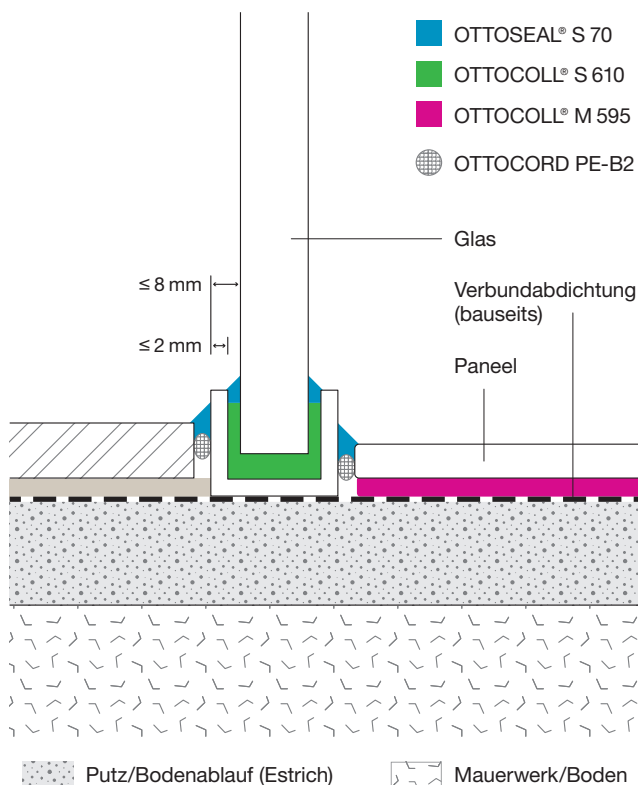
## Tragend geklebter Wand- oder Bodenanschluss



## Wand- oder Bodenanschluss bei durchgängigem Fliesenbelag



## Wandanschluss bei wechselndem Belag



## Haftverbesserung durch Vorbehandlung

### Warum Primer oft unverzichtbar sind

Die Lebensdauer einer Fuge hängt entscheidend von der Haftung ab. Nicht jeder Untergrund bietet Silikon-Dichtstoffen sofort die optimale Basis. Hier sorgen OTTO Primer für Sicherheit:

- **Optimale Haftung** – auch auf schwierigen Materialien wie Naturstein, Metall, Kunststoff oder beschichtetem Glas.
- **Schutz vor Feuchtigkeit** – Primer verhindern, dass Wasser hinter die Fuge wandert und die Haftung schwächt.
- **Längere Lebensdauer** – weniger Ablösungen, weniger Reklamationen, mehr Sicherheit für Verarbeiter und Kunden.

Für die Vorbereitung bei Ganzglasduschen mit OTTOSEAL® S70 empfehlen wir je nach Untergrund die Verwendung eines der folgenden Primer:

#### OTTO Primer 1216

- Wenig saugende Natursteine (z. B. Granit)
- U-Profil Aluminium/Edelstahl

#### OTTO Primer 1218

- Stark saugende Natursteine (z. B. Quarzit)

**Auf beschichteten Oberflächen ist der OTTO Cleanprimer 1101 zu verwenden. Auf keramischen Fliesen wird kein Primer benötigt.**

### So wird richtig geprimert

- 1 Die Haftflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein. Dazu OTTO Cleaner T auf ein Tuch aufbringen und damit die Flächen gründlich säubern. Verwenden sie hierfür ein fusselfreies Tuch, um zu verhindern, dass Papierreste in der Fuge zurückbleiben.
- 2 Primer dünn und gleichmäßig mit Pinsel oder Tuch auftragen.
- 3 Trocknungszeit beachten (je nach Produkt wenige Minuten).

Der Mehraufwand lohnt sich: Ein paar Minuten zusätzliche Arbeit sichern die Fuge für viele Jahre – und machen den entscheidenden Unterschied zwischen Standardlösung und Profiqualität.

### OTTO Cleaner T

Der Universal-Reiniger

- ✓ **Sehr gute Reinigungswirkung**
- ✓ Universell einsetzbar
- ✓ Keine Abluftzeit
- ✓ Trocknet rückstandsfrei

#### Eigenschaften

- Reinigen von Glas, Metallen und einigen Kunststoffen wie z. B. PVC und Polyester
- Sehr gute Reinigungs- und Entfettungswirkung
- Trocknet schnell und rückstandsfrei



### OTTO Primer 1216

Der Naturstein- und Metall-Primer

- ✓ **Vielseitig einsetzbar**
- ✓ Keine Abluftzeit

#### Eigenschaften

- Primer zur Haftungsverbesserung auf Naturstein, metallischen Werkstoffen und einigen Kunststoffen
- Kein Ablüften erforderlich bei glatten, nicht saugenden Oberflächen
- Toluolfrei



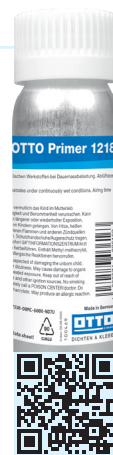
### OTTO Primer 1218

Der Silikon-Dauernass-Primer

- ✓ **Unterwasserbeständig**
- ✓ Filmbildend
- ✓ Absperrung alkalischer Untergründe

#### Eigenschaften

- Primer zur Haftungsverbesserung auf saugenden, mineralischen Werkstoffen bei Dauernassbelastung
- Abluftzeit mindestens 60 Minuten





# Wintergärten perfekt abdichten





## Warum die richtige Abdichtung entscheidend ist

Ein moderner Wintergarten erweitert den Wohnraum und schafft lichtdurchflutete Räume. Damit er langfristig Freude bereitet, ist eine fachgerechte Abdichtung unverzichtbar.

Anschlussfugen im Wintergarten sind ständig wechselnden Witterungsbedingungen ausgesetzt. Ohne geeignete Dichtstoffe können Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen zu Schäden führen.

## Empfohlene OTTO Produkte

### SPEZIAL

#### OTTOSEAL® S7

Das Weather-Sealing-Silikon

- ✓ **Witterungsbeständig**
- ✓ Isoliergläser
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Sehr gute Verarbeitung

#### Anwendungsgebiete

- Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Für Verfugungen an Isolierglaseinheiten



### SPEZIAL

#### OTTOSEAL® S10

Das Glasbau-Silikon

- ✓ **Nicht korrosiv**
- ✓ Haftungsstark
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Kurze Verarbeitungszeit

#### Anwendungsgebiete

- Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Einbau von Röntgenschutzglas



### ★★★★★ PREMIUM

#### OTTOSEAL® S110

Das Premium-Bau-Silikon

- ✓ **Hoch abriebfest**
- ✓ Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- ✓ Exzellente Frühbeanspruchbarkeit
- ✓ Nicht korrosiv

#### Anwendungsgebiete

- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Für Verfugungen an Glaselementen



#### OTTOSEAL® M360/M361

Die Hybrid-Dichtstoffe für Hochbau/Anschlussfugen

- ✓ **Überstreichbar**
- ✓ Silikonfrei
- ✓ Langlebige und robuste Fuge
- ✓ RAL-Montage
- ⊕ **Strukturoptik – nur M361**

#### Anwendungsgebiete

- Für die dauerhaft luftdichte Innenabdichtung und für die schlagregendichte Außenabdichtung. Für Anschlussfugen zwischen Fenster und Baukörper geeignet





## Anforderungen & Lösungen mit spritzbaren Dichtstoffen

### Besondere Anforderungen

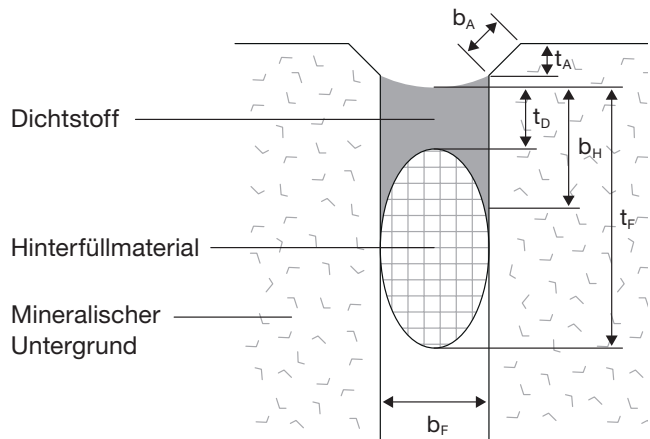
Wintergärten sind komplexe, dreidimensionale Bauwerke, die deutlich stärkeren Beanspruchungen ausgesetzt sind als herkömmliche Fenster- oder Fassadenbereiche. Zu den Belastungen zählen:

- **Mechanisch:** Wind, Schnee, Eis, Begehbarkeit, Bewegungen durch angrenzende Gebäude
- **Thermisch:** Temperaturunterschiede bis zu 100 °C
- **Chemisch & biologisch:** Reinigungsmittel, salzhaltige Luft, Algen, Schimmel
- **UV- und Ozoneinwirkung**
- **Feuchtigkeit:** Schlagregen, hohe Luftfeuchte, Gefahr von Kapillarfugen

Auch von innen wirken thermische und feuchtigkeitsbedingte Einflüsse auf die Konstruktion. Bei Umbauten im Bestand kommen Bautoleranzen und ungünstige Geometrien hinzu.

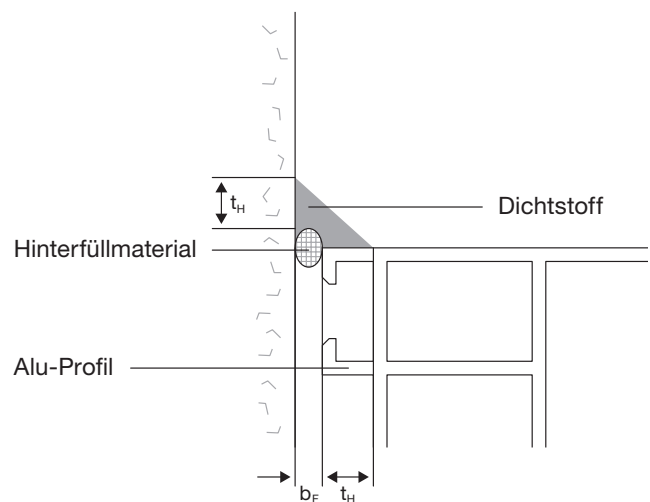
### Fugenkonstruktionen und Fugenbemessung für spritzbare Dichtstoffe

#### Fugenbemessung



- $b_F$  = Breite der Fuge
- $t_A$  = Tiefe der Fase
- $b_A$  = Breite der Fase
- $t_F$  = Tiefe des Abdichtungssystems
- $b_H$  = Breite der Haftfläche
- $t_D$  = Tiefe des Dichtstoffs

#### Eck-Fugenbemessung



- $b_F$  = Breite der Fuge
- $t_H$  = Tiefe der Haftfläche



#### OTTO Profi-Tipp

Für den äußeren Anschluss zwischen Wintergarten und Mauerwerk empfehlen wir OTTOSEAL® S 110



- **Breites Haftspektrum** – sehr gute Haftung auf vielen Untergründen (auch ohne Primer). Ideal für Mauerwerk, Beton/Porenbeton, Metall- und Glasanschlüsse am Wintergarten.
- **Maximale Robustheit & exzellente Frühbeanspruchbarkeit** – für schnelle Weiterarbeit auf der Baustelle.
- **Bau-Allrounder** – für Anschlussfugen an Fenstern und Türen, Fugen an Fassaden sowie Dehnungs-/Anschlussfugen.

#### Unsere Farbempfehlung



DB 703 ("Eisenglimmer")



transparentgrau

Bei pulverbeschichteten Oberflächen empfehlen wir vor der Anwendung Haftungsprüfungen mit dem OTTO Cleanprimer 1101 durchzuführen.

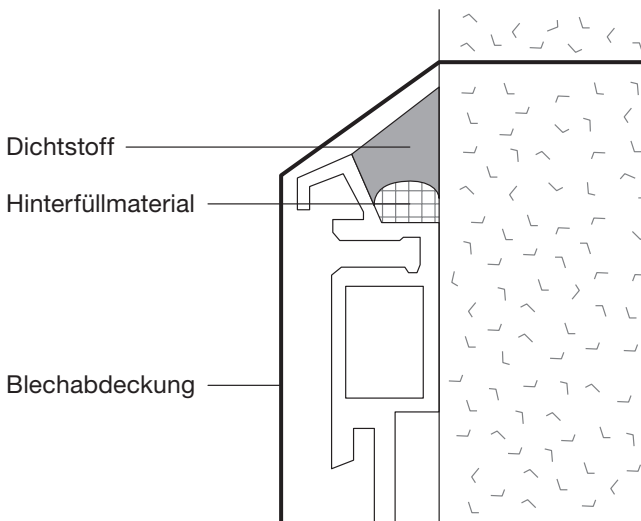
Das Verhältnis zwischen Breite des Dichtstoffs in der Fuge ( $b_F$ ) und Tiefe des Dichtstoffs ( $t_D$ ) ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Die erforderliche Fugenbreite wird bestimmt durch die temperatur- und witterungsbedingten Maßänderungen der Bauteile sowie durch die maximal zulässige Gesamtverformung (ZGV) des eingesetzten Dichtstoffs.

<b><math>b_F</math> in mm</b>	6	10	15	20	25	30
<b><math>t_D</math> in mm</b>	6	8	10	12	15	15

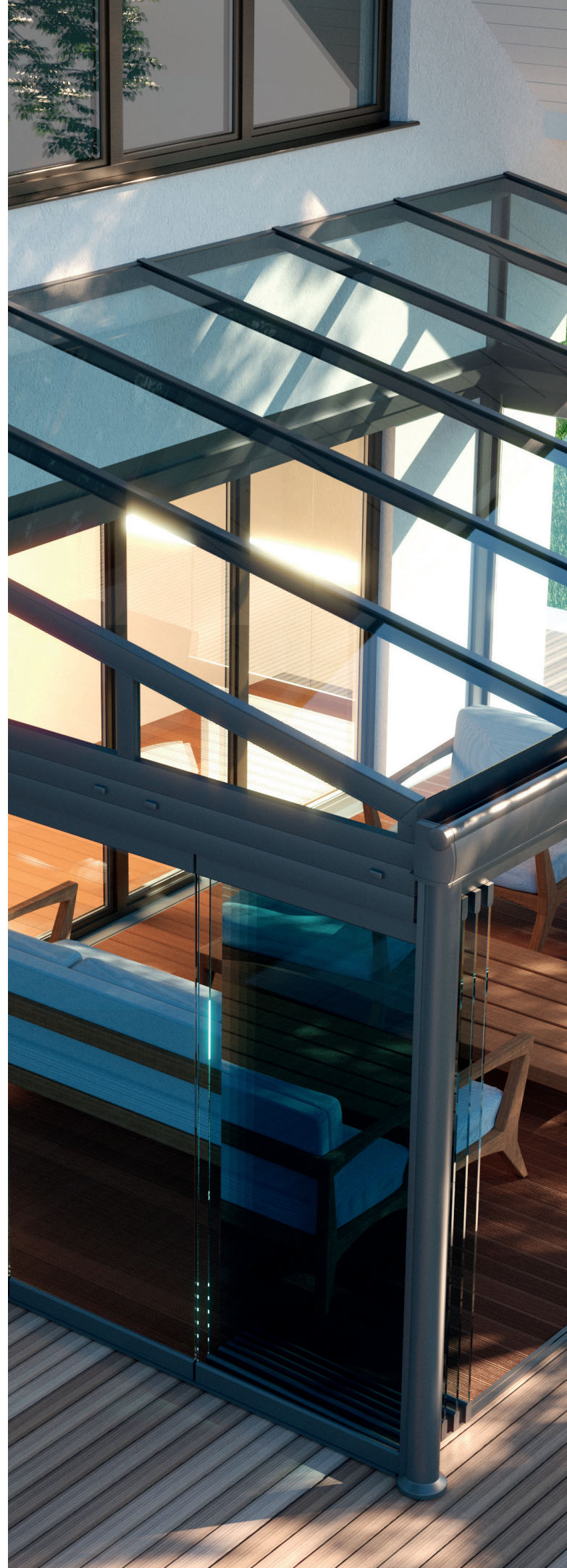
Dicke des Hinterfüllmaterials ca. 25–30 % größer als  $b_F$

## Einsatzbeispiele für spritzbare Dichtstoffe im Wintergartenbau

- Senkrechte und obere Bauanschlussfuge innen und außen
- Fuge zwischen den Ausfachungselementen innen
- Fuge zwischen den Ausfachungselementen und der tragenden Konstruktion (Pfosten, Dach) innen
- Dämmstreifenabdeckung oder Fliesen-Fugen-Abdeckung Boden/Seitenelemente und Boden-Hauswand innen



Beispiel für oberen Wandanschluss (Anbringen der Dichtstoffnaht vor der in den Putz einzuschneidenden Blechabdeckung)





# Glasfalzversiegelung – Perfekt im Detail





## Mit dem OTTO-System zum perfekten Ergebnis

Die Glasfalzversiegelung ist mehr als nur ein ästhetisches Detail – sie schützt Fenster dauerhaft vor Witterungseinflüssen, Undichtigkeiten und Bauschäden.

OTTO bietet ein abgestimmtes System aus Premium-Dichtstoffen, Glättmitteln und Glättwerkzeug – ideal für Holz-, Holz-Alu-, Metall- und Kunststofffenster.

## Empfohlene OTTO Produkte

★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOSEAL® S 120

Das Premium-Glasfalz-Silikon

- ✓ **Schlierenfrei und abriebfest**
- ✓ Früh beanspruchbar
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Sehr langlebige Fuge

#### Anwendungsgebiete

- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Materialien wie Keramik, Metall, Glas etc.
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Profilglas/Glasbausteinen



★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOSEAL® S 110

Das Premium-Bau-Silikon

- ✓ **Hoch abriebfest**
- ✓ Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- ✓ Exzellente Frühbeanspruchbarkeit
- ✓ Nicht korrosiv

#### Anwendungsgebiete

- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Für Verfugungen an Glaselementen



Geprüft nach ift-Richtlinie VE-04/2

**SPEZIAL**

### OTTOSEAL® M350

Der Glasfalz Hybrid-Dichtstoff

- ✓ **Überstreichbar**
- ✓ Nicht korrosiv
- ✓ Silikonfrei
- ✓ Langlebige und robuste Fuge

#### Anwendungsgebiete

- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Geeignet für Kastenfenster mit freier Dichtstofffase Va1 nach DIN 18545 bzw. ÖNORM 3724



### OTTO Glättspachtel

Die Spezial-Glättspachtel

- ✓ **Optimal für die Glasfalzversiegelung**
- ✓ Optimale Kantenkontur
- ✓ Winkel: 2 x 90°, 15°, 20°
- ✓ Schleif- und schneidbar

#### Eigenschaften

- Maße ca. 100 x 100 x 6 mm
- Optimale Außenkontur mit umlaufenden Abziehkanten
- Außenecken mit zusätzlichen Winkeln für Glasfalzversiegelung (2 x 90°, 15° und 20°)



## Schritt-für-Schritt zur perfekten Glasfalzversiegelung

Für eine saubere, langlebige Glasfalzversiegelung kommt es auf die richtige Vorbereitung, das passende Material und eine saubere Verarbeitung an.

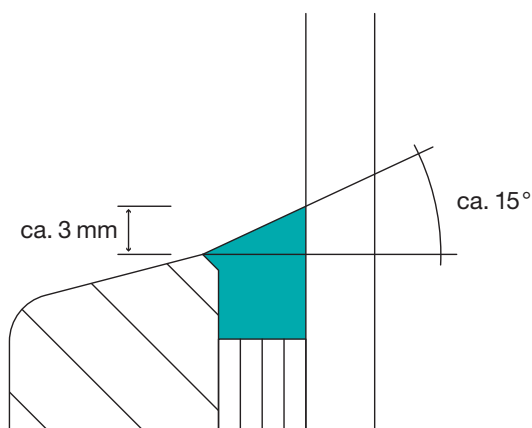
Mit den OTTOSEAL® Dichtstoffen und dem perfekt abgestimmten Zubehör gelingt ein professionelles und dauerhaft zuverlässiges Ergebnis.

### Vorbereitung – das brauchen Sie

- **Geeigneten Dichtstoff**  
OTTOSEAL® S 110, S 120 oder M 350
- **Glättmittel**  
Hautschonend, abgestimmt auf OTTO Produkte
- **Glättspachtel**  
Spezielle Winkel für präzises Abziehen
- **Reinigungszubehör**  
Fusselfreie Tücher, klares Wasser
- **Fachwissen**  
Richtige Technik für Geometrie & Abziehrichtung

### Dichtstoffgeometrie – die Fuge muss stimmen

Die richtige Fugengeometrie ist entscheidend. Nur eine exakt an den Glasfalz angepasste Fuge gewährleistet Haftung und Elastizität. Achten Sie auf korrekte Tiefe und Breite, um Haftprobleme zu vermeiden. Fehler wie zu dünne oder ungleichmäßige Fugen beeinträchtigen nicht nur die Optik, sondern auch die Lebensdauer.

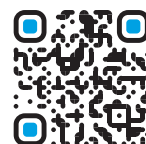
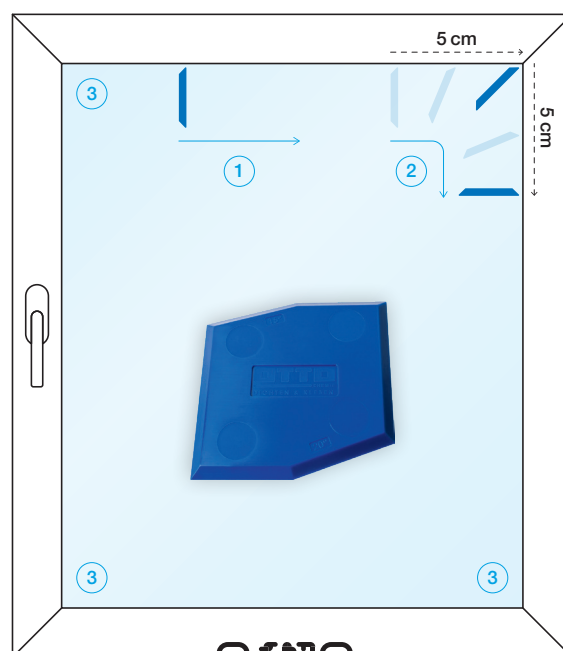


### Glätten – sauber & schlierenfrei

Für ein perfektes Finish das OTTO Glättmittel im Verhältnis 2:1 mit Wasser mischen. Glättwerkzeug mit dem Gemisch benetzen – diesen Schritt während des Abziehens bei Bedarf wiederholen.

### Abziehtechnik – unsere Empfehlung

- 1 Oben im Fenster beginnen und horizontal abziehen. Falls erforderlich, vor der Gehrung überschüssigen Dichtstoff von der Glättspachtel entfernen.
- 2 Etwa 5 cm vor der Gehrung die Spachtel in einer gleichmäßigen Bewegung bis auf 45° drehen. Aus der Gehrung heraus die Spachtel weiter drehen, bis diese wieder gerade ausgerichtet ist.
- 3 Vorgang an allen Seiten wiederholen – für eine gleichmäßige, ästhetische Fuge.



Direkt zur  
Videoanleitung

### Reinigung – direkt nach der Arbeit

Zum Schluss gilt: Nach dem Abziehen der Fuge überschüssiges Glättmittel (vor dem Antrocknen) entfernen, um Schlieren – und damit dauerhafte Schäden am Glas – zu vermeiden. Verwenden Sie nur klares Wasser und ein weiches, fusselfreies Tuch.



## Verglasungssysteme

### Verglasung mit Vorlegeband

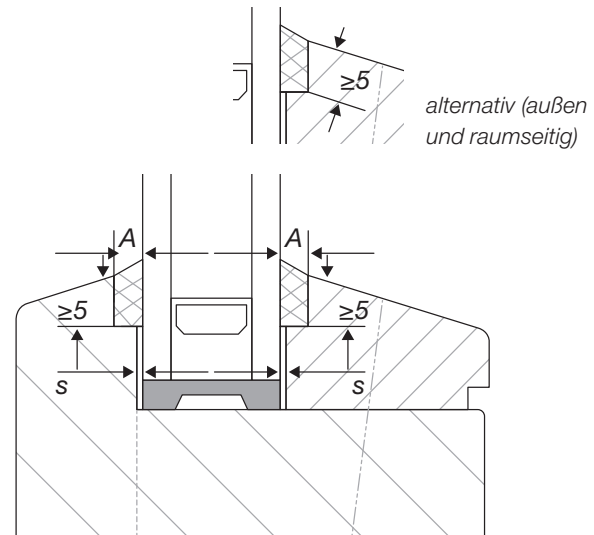
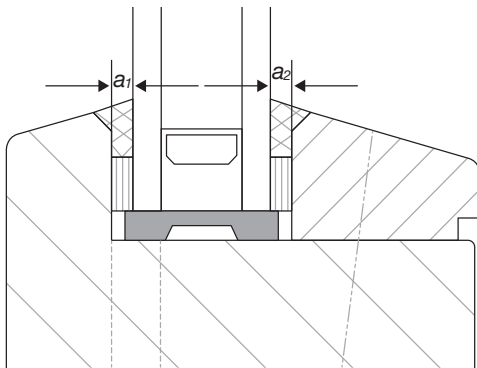
Dichtstoffauswahl nach DIN 18545 „Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen“

Die Ausführung mit Vorlegeband ist anerkannte Regel der Technik und entspricht der VOB – DIN 18361 Verglasungsarbeiten.

### Verglasung ohne Vorlegeband

Nach ift-Richtlinie „Verglasung von Holzfenstern ohne Vorlegeband“, Dichtstoffauswahl nach DIN 18545

Die Verglasung ohne Vorlegeband ist anerkannte Regel der Technik.



Nachfolgend sind die Mindestmaße der Dichtstoffdicken  $a_1$  und  $a_2$  bei ebenen Verglasungseinheiten angegeben.

Längste Seite der Verglasungseinheit (in mm)	$a_1$ bzw. $a_2$
bis 1500	3
über 1500 bis 2000	3
über 2000 bis 2500	4
über 2500 bis 2750	4
über 2750 bis 3000	4
über 3000 bis 4000	5

Die innere Dichtstoffdicke  $a_2$  darf bis 1 mm kleiner sein. Nicht angegebene Werte sind im Einzelfall zu vereinbaren.

Das Mindestmaß der Dichtstoffdicke A beträgt 4 mm.

In eingebautem Zustand darf das Glas nicht im Falz eingespannt sein, d. h. zwischen Glas, Anlagefläche am Rahmen und Glashalteleiste muss ein planmäßiger Luftspalt von  $s = 0,5 \text{ mm}$  vorgesehen werden. Eine partielle Anlage an Rahmen oder Glashalteleiste – auch wechselweise – ist zulässig.

Das Verglasungssystem ohne Vorlegeband darf nur für Scheibengrößen bis maximal  $6 \text{ m}^2$  und Kantenlängen bis 3 m angewandt werden.

# Der Glasleistenfüller



Der Glasleistenfüller ist ein spezieller Dichtstoff, der im Fensterbau zur Abdichtung und Hinterfüllung von Flügelrahmen und Glashalteleisten eingesetzt wird.

## Warum einen Glasleistenfüller einsetzen?

### ✓ Luftdichtheit und Feuchtigkeitsschutz

Glasleistenfüller verhindern das Eindringen von feuchter Luft in den Falzraum, wodurch Kondensatbildung und potenzielle Schäden am Fensterahmen vermieden werden.

### ✓ Einfache Demontage

Durch ihre plastische Festigkeit ermöglichen sie eine beschädigungsfreie Entfernung der Glashalteleisten, was Wartungsarbeiten erleichtert.

### ✓ Kompatibilität

Viele Produkte sind anstrichverträglich und weisen eine gute Haftung auf verschiedenen Untergründen auf, was ihre Vielseitigkeit im Einsatz erhöht.

### ✓ Sicherheit

Die Verträglichkeit zu VSG und RV-Massen (wenn Applikation auf der Glaskante geschieht) ist gegeben.

## Empfohlene OTTO Produkte

SPEZIAL

### OTTOSEAL® S 112

Das Glasleisten-Silikon

#### ✓ Geruchsarm

#### ✓ Reparaturfreundlich

#### ✓ Verbund-Sicherheitsglas

### Anwendungsgebiete

- Zur Abdichtung und Hinterfüllung von Flügelrahmen und Glashalteleisten an Fenstern und Türen – Verbesserung der Dichtheit.  
Die Füllmasse hat eine geringere Haftung als übliche Verglasungsdichtstoffe, so dass die Glasleisten bei Reparaturarbeiten leichter entfernt werden können.
- Vermeidet Kondensatbildung durch einströmende Warmluft und schützt somit vor Feuchtigkeitsbelastung im Falzgrund, welche zu Schäden z. B. am Holzfensterflügel führen kann.
- Zur Abdichtung am Flügelrahmen unter der Glaskante (Position 4). Ein vollflächiger Kontakt zum Isolierglas-Randverbund im Falzgrund ist auszuschließen. Eine Überdeckung von maximal 3 mm ist zulässig.



### Nützliche Zusatzinformationen

Das OTTOSEAL® S 112 wurde bewusst auf eine ganz spezielle Farbe eingestellt: **transparent hellblau**.

So soll sichergestellt werden, dass das Produkt nicht fälschlicherweise für die Glasfalzversiegelung eingesetzt wird.



C8845  
**transparent hellblau**

in der 310ml Kartusche und  
im 580ml Alu-Folienbeutel

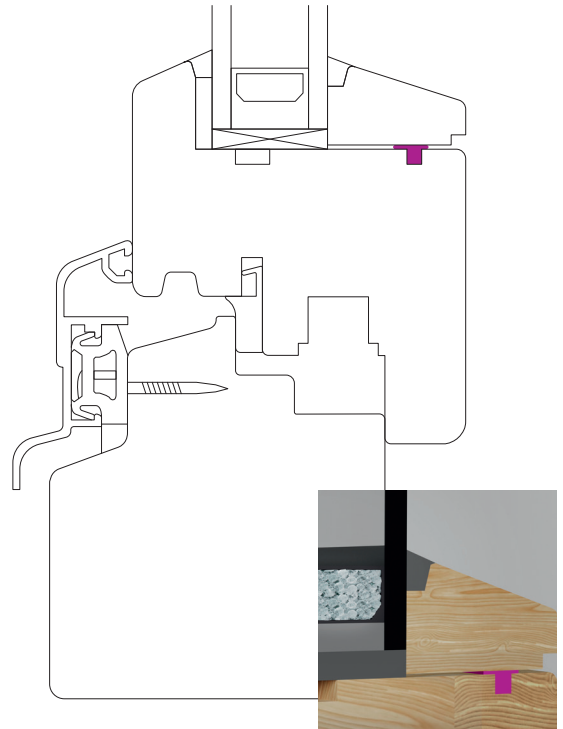




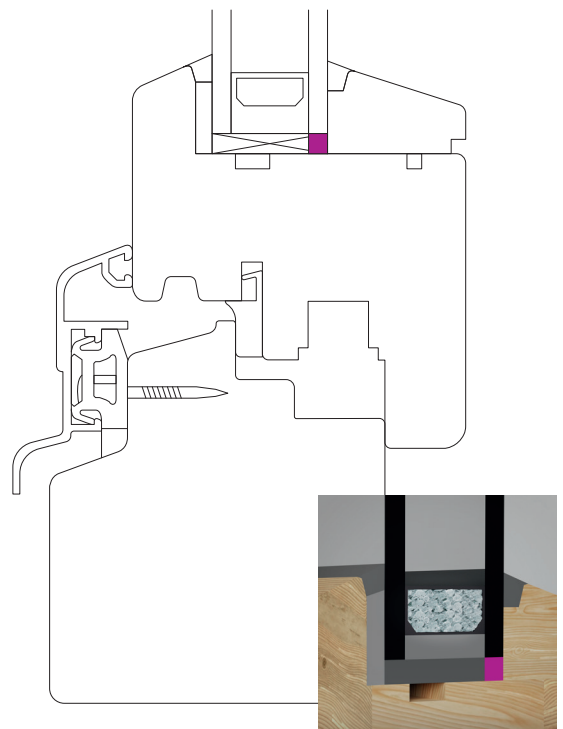
## Anwendung Glasleistenfüller

Hier bieten sich grundsätzlich zwei verschiedene Möglichkeiten:

### Abdichtung zwischen Flügelrahmen und Glashalteleiste



### Abdichtung am Flügelrahmen hinter der Glashalteleiste





## Schritt-für-Schritt Anleitung



1 Vorbereiten der Abdichtung



2 Abdichtung am Flügelrahmen hinter der Glashalteleiste



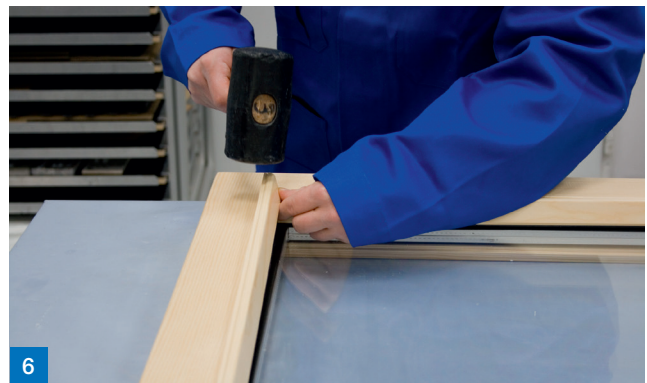
3 Abdichtung zwischen Flügelrahmen und Glashalteleiste auf Position 4



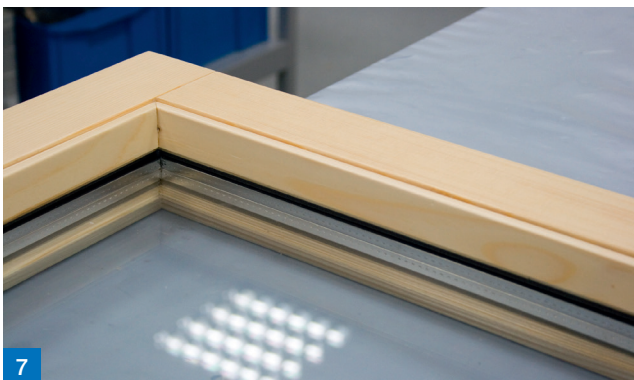
4 Oder: Abdichtung zwischen Flügelrahmen und Glashalteleiste flächig



5 Einbringen der Glashalteleiste



6



7 Fertiger Rahmen mit Glasleistenfüller



# Structural Glazing mit Silikonklebstoffen





Structural Glazing – auch als tragende Verklebung oder Ganzglasfassade bekannt – ist eine innovative Fassadenbauweise, bei der Glasscheiben direkt auf tragende Rahmen oder Profile geklebt werden. Statt mechanischer Halterungen kommt dabei struktureller Silikonklebstoff zum Einsatz, der dauerhaft wetter-, UV- und temperaturbeständig ist. OTTO-CHEMIE bietet hierfür spezialisierte 1K- und 2K-Silikonklebstoffe, die höchste Anforderungen im Fassadenbau erfüllen.

## Warum Structural Glazing?

### ✓ Ästhetik & Transparenz

Die fugenlose, rahmenfreie Optik ermöglicht flächenbündige Glasfassaden mit maximaler Transparenz – ganz ohne sichtbare Befestigungselemente.

### ✓ Technische Performance

OTTO-Silikonklebstoffe wie OTTOCOLL® S 645 bieten exzellente mechanische Eigenschaften. Sie übernehmen dauerhaft tragende Funktionen und gleichen gleichzeitig Bewegungen aus – etwa durch Windlast, Temperaturwechsel oder Gebäude-setzungen.

### ✓ Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Im System bieten wir unser Weather-Sealing-Silikon OTTOSEAL® S 7 an. Seine hervorragende Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit macht es zur idealen Wahl für langlebige Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

### ✓ Sicherheit & Zulassungen

Die Produkte von OTTO-CHEMIE werden regelmäßig in Zusammenarbeit mit unabhängigen Instituten wie dem ift Rosenheim getestet. Die geprüfte Systemverträglichkeit mit Glas, Beschichtungen und Abstandhaltern sichert eine hohe Prozess- und Anwendungssicherheit.

### ✓ Design & Farben

Unser OTTOCOLL® S 645 kann auf Kundenwunsch farblich individuell eingestellt werden. Die Umsetzbarkeit einer jeweiligen gewünschten Farbe muss hierbei im Vorfeld mit unserer Anwendungstechnik abgestimmt werden.

## Empfohlene OTTO Produkte

★★★★★  
**PREMIUM**

### OTTOCOLL® S 645

Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing

- ✓ Geringere Klebebreite
- ✓ ETA-geprüfte Sicherheit
- ✓ Sichere und langlebige Klebung
- ✓ Für maschinelle Verarbeitung

#### Anwendungsgebiete

- Kleben und Dichten von Glaselementen (z. B. Trennwände, Ganzglasecken, Glasbrüstungen)
- Klebung von Structural-Glazing-Elementen
- Für bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen



**SPEZIAL**

### OTTOSEAL® S 7

Das Weather-Sealing-Silikon

- ✓ Witterungsbeständig
- ✓ Isoliergläser
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Sehr gute Verarbeitung

#### Anwendungsgebiete

- Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Für Verfugungen an Isolierglaseinheiten

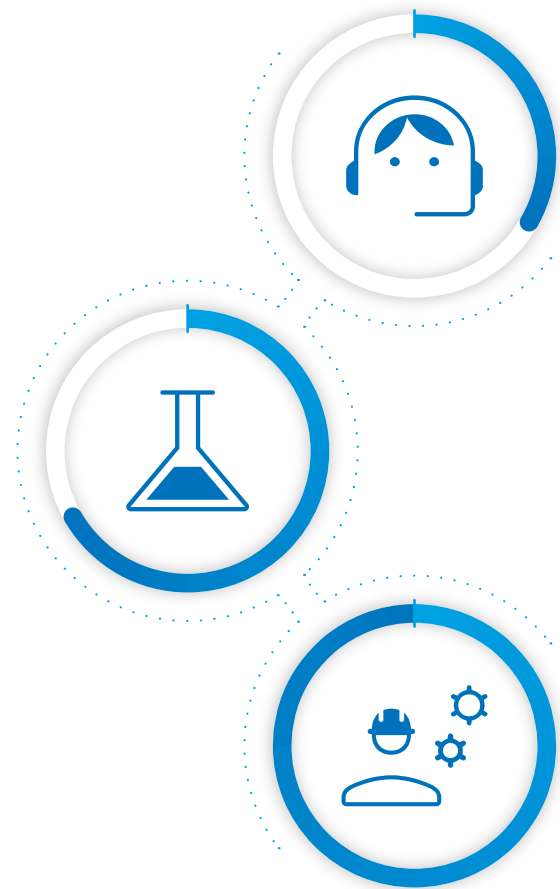




## Kompetenz, auf die Sie bauen können

Bei anspruchsvollen Structural Glazing Projekten zählt jedes Detail – von der Materialwahl bis zur sicheren Verklebung.

Unsere Anwendungstechnik begleitet Sie dabei mit **technischer Beratung, Materialprüfungen und Schulungen** – für geprüfte Lösungen und maximale Sicherheit.



Sie benötigen eine individuelle Beratung rund um Structural Glazing? Unsere Anwendungstechnik freut sich auf Ihre Anfrage.

### Produkt- und Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300

@ [technik@otto-chemie.de](mailto:technik@otto-chemie.de)

Montag bis Donnerstag: 7:00 – 16:00 Uhr

Freitag: 7:00 – 13:00 Uhr



## Glasfassaden mit Holzkonstruktion

Holz-Glas-Fassaden verbinden warme Ästhetik mit umweltbewusster Technik:

### Natürlich, nachhaltig, modern

Holz als nachwachsender Baustoff schafft ein harmonisches Zusammenspiel aus Natur und transparentem Design.

### Herausfordernder Verbund braucht spezielle Technik

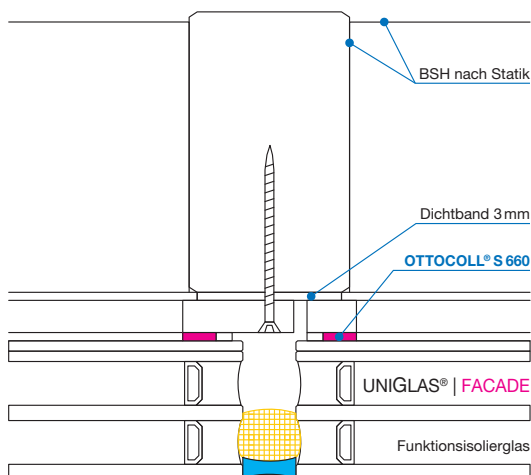
Holz reagiert stärker auf Klima- und Feuchtigkeitsveränderungen. Hier sind hochwertige Kleb- und Dichtsysteme wie OTTOCOLL® S 660 essenziell – UV-stabil, rissfest und extrem belastbar.

### Nachhaltigkeit trifft Technik

Holz im Inneren, raumhohes Glas außen – so wird modernes Bauen warm, leistungsfähig und ökologisch.

### Detailarbeit sichert Qualität

Setzungs- und Detaillösungen, Tauwassermanagement und mechanische Sicherungen müssen fachgerecht geplant werden – OTTO unterstützt dabei mit technischer Beratung.



## Glasfassaden mit Metallkonstruktion

Structural Glazing mit Metallrahmen steht für moderne Transparenz und technische Präzision:

### Schlanke Konstruktion mit großer Wirkung

Filigrane Aluminium- oder Stahlprofile ermöglichen weiträumige Glasflächen bei hohem statischen Anspruch.

### Silikon übernimmt tragende Funktionen

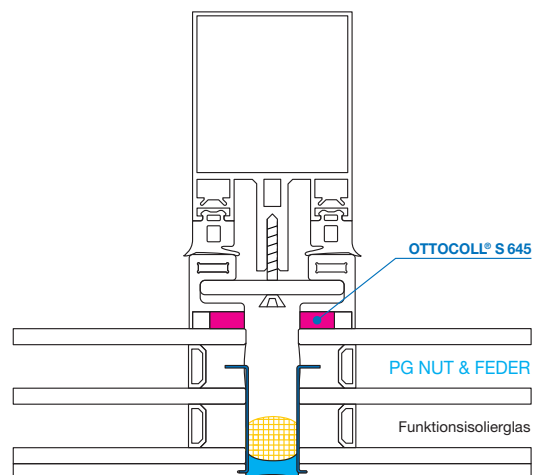
Spezielle Klebedichtstoffe verbinden Glas und Metall und übernehmen zugleich die statische Last – z. B. OTTOSEAL® S 7 mit Witterungs- und UV-Beständigkeit, geprüft auf PVB-Folienverträglichkeit.

### Sicher durch Normen und Qualität

Zulassung nach EAD 090010-00-0404, ift-Richtlinien und andere Standards garantieren planenden Architekten und Verarbeitern höchste Sicherheit.

### „System statt Fuge“ – extremer Halt, exzellente Optik

Mit geprüften SG-Systemen sicher abdichten und gleichzeitig das architektonische Design optimal unterstützen.



### UNIGLAS® | FACADE

Detaillierte technische Informationen, Leitdetails, Hinweise zu Systemstatik, Systemgrenzen sowie ergänzende Anforderungen und Umsetzungshilfen finden Sie im technischen Handbuch zu UNIGLAS® | FACADE.

Bestellen Sie ein Exemplar per Mail: [info@uniglas.de](mailto:info@uniglas.de)



UNIGLAS GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 10  
56410 Montabaur  
Tel.: 02602 94929-0  
E-Mail: [info@uniglas.de](mailto:info@uniglas.de)  
Internet: [www.uniglas.net](http://www.uniglas.net)



# Ganzglasecken



## Warum Ganzglasecken?

Ganzglasecken sind ein architektonisches Stilmittel, das Transparenz, Leichtigkeit und Offenheit in der Fassadengestaltung ermöglicht. Inspiriert von der Moderne, ermöglichen sie raumübergreifende Blickachsen ohne störende Rahmenprofile.

### Vorteile

- ✓ Maximale Transparenz und modernes Design
- ✓ Reduktion sichtbarer Rahmen – klare Linienführung
- ✓ Großzügige Raumwirkung durch mehr Tageslicht
- ✓ Filigrane, hochwertige Optik

### Herausforderungen

- **Wärmeschutz:** Ganzglasecken stellen eine wärmetechnische Schwachstelle dar (Tauwasserrisiko).
- **Standicherheit:** Je nach Konstruktionsweise muss die Klebung statisch tragend sein.
- **Absturzsicherung:** Zusätzlicher Nachweis nach DIN 18008-4 notwendig.
- **Verarbeitung:** Hohe Anforderungen an Dicht- und Klebstoffe

## Empfohlene OTTO Produkte

### SPEZIAL

#### OTTOSEAL® S7

Das Weather-Sealing-Silikon

- ✓ Witterungsbeständig
- ✓ Isoliergläser
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Sehr gute Verarbeitung

#### Anwendungsgebiete

- Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Für Verfugungen an Isolierglaseinheiten



### PREMIUM

#### OTTOCOLL® S81

Das Premium-2K-Silikon für das geklebte Fenster

- ✓ Sichere Verarbeitung
- ✓ Schnelle Aushärtung
- ✓ Hohe Festigkeit
- ✓ Isolier- und Verbund-Sicherheitsglas

#### Anwendungsgebiete

- Kleben und Dichten von Fenstern – Direktverglasung – Kleben der Isolierglaseinheit in den Fensterflügeln (PVC, Holz, Alu) – bitte Verträglichkeitsliste beachten
- Geeignet zur Herstellung von Fenstern nach Standard RC 2 oder RC 3 gemäß DIN EN 1627



### PREMIUM

#### OTTOCOLL® S645

Das Premium-2K-Silikon für Structural-Glazing

- ✓ Geringere Klebebreite
- ✓ ETA-geprüfte Sicherheit
- ✓ Sichere und langlebige Klebung
- ✓ Für maschinelle Verarbeitung

#### Anwendungsgebiete

- Kleben und Dichten von Glaselementen (z. B. Trennwände, Ganzglasecken, Glasbrüstungen)
- Klebung von Structural-Glazing-Elementen
- Für bauaufsichtlich zulassungspflichtige Klebungen





## Bauvarianten der Ganzglasecke

### Konstruktionsprinzipien

Die Ausführung von Glasstößen und Ganzglasecken unterscheidet sich je nach Anforderung an Tragfähigkeit, Wärmeschutz und Verarbeitung. Je nach Konstruktion kommen unterschiedliche Abdicht- und Klebverfahren zum Einsatz.

### Abdichtung ohne lasttragende Funktion

- Fuge dient ausschließlich der Abdichtung
- Keine statische Belastung über die Fuge
- Einsatz von elastischem Dichtstoff wie **OTTOSEAL® S7** möglich
- Geeignet für 2- oder 3-seitig gelagerte Isoliergläser

### Fugenausführung

In einer Ganzglasecke mit reiner Abdichtungsaufgabe darf die Fuge keine statische Leistung übernehmen. Daher ist eine maßgebliche Nachweisführung der Klebung nicht erforderlich.

Üblich ist hier eine Fugenbreite von mindestens 8 mm, mit einer Tiefe von etwa 0,5 x der Fugenbreite (jedoch mindestens 6 mm).

Als Hinterfüllmaterial sollte ein geschlossenzelliger, nicht haftender Werkstoff eingesetzt werden, damit die Dichtung ausschließlich über die beiden Flanken wirkt und dauerhaft dicht bleibt.

### Klebung zur Verbesserung der Gebrauchstauglichkeit

- Tragsicherheit bleibt auch bei Versagen der Klebefuge erhalten
- Einsatz als zusätzlicher Gebrauchstauglichkeitsnachweis (4-seitige Lagerung)
- Zuständigkeitsfrage: Abstimmung mit oberster Bauaufsicht notwendig
- Produktempfehlung: **OTTOCOLL® S81/S88**

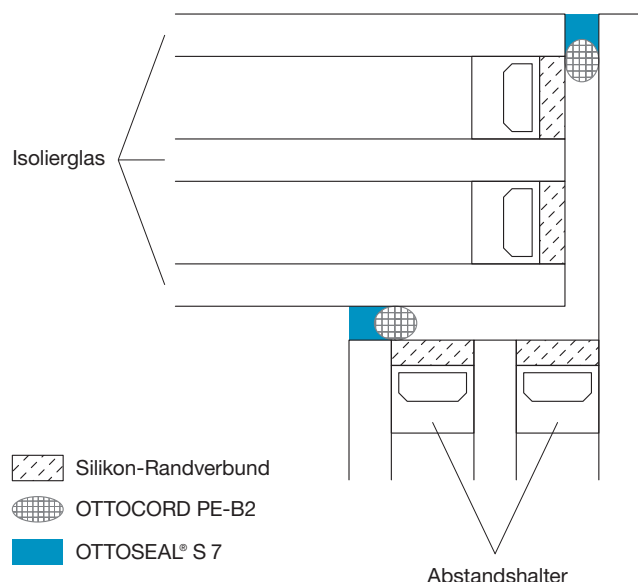
### Tragende Klebung (statisch)

- Wenn die Konstruktion lastabtragend wirkt (z. B. 2- oder 3-seitige Lagerung, aber 4-seitig bemessen)
- Lasten (Wind, Eigengewicht, Temperatur) werden über die Fuge abgetragen
- Erfordert Nachweise nach EAD 090010-00-0404, Mindestfugengeometrie 6 x 6 mm
- Voraussetzung: Allgemeine oder vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (aBG/vBG)
- Fachgerechte Ausführung durch zertifizierten Betrieb zwingend erforderlich
- Produktempfehlung: **OTTOCOLL® S645** (SG-Silikon-Klebstoff)

Für eine einwandfreie Klebung mit OTTOCOLL® S81 und S645 ist eine korrekte Verarbeitung mit der 2K-Kartusche entscheidend. Hierbei ist wie folgt vorzugehen:

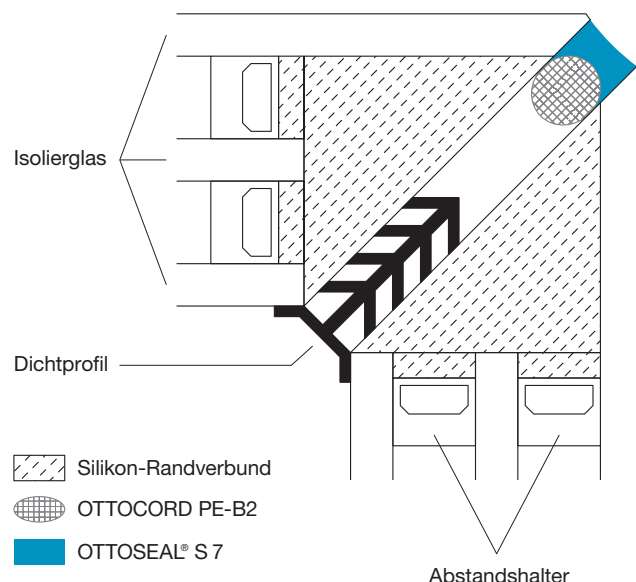
### Ganzglasecke mit Stufenglas

#### DICHTSTOFF

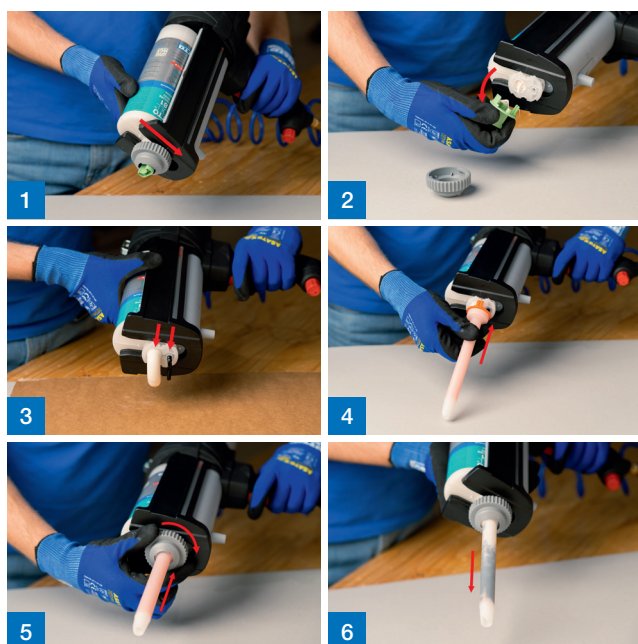


### Ganzglasecke mit Dichtprofil

#### DICHTSTOFF



- 1 Kartusche in die Pistole einlegen
  - 2 Überwurfmutter abschrauben, Stopfen entfernen
  - 3 Material **ohne** Statikmischer ausdrücken, bis aus **beiden** Öffnungen Material austritt
  - 4 Material abwischen und Statikmischer aufsetzen
  - 5 Statikmischer mit der Überwurfmutter fixieren
  - 6 Statikmischer mit Klebstoff befüllen. Homogenität der Mischung prüfen!
- Die erste Materialraupe verwerfen, um unvermischte Anteile auszuschließen.
  - Kein Glättmittel verwenden – überschüssiges Material trocken entfernen.



## OTTO Produkt-Tipp

### SPEZIAL

#### OTTOCORD PE-B2

Die geschlossenzellige PE-Rundschnur

- ✓ Wasserabweisend
- ✓ Geschlossenzellig
- ✓ Sehr stramm



### PREMIUM

#### OTTO Akku-Pistole 2K AP 400

Die Akku-Pistole für 2K-Systeme

- ✓ Optimal für 10:1 Kartuschen-Systeme
- ✓ Einfache & sichere Verwendung
- ✓ Einstellbare Ausbringgeschwindigkeit
- ✓ Leistungsstarke Li-Ion-Akku-Technologie

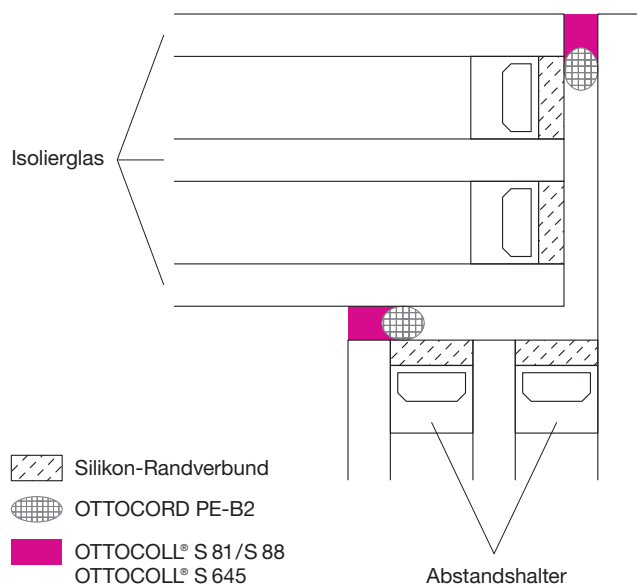
#### Eigenschaften

- Speziell zur Verarbeitung von 490 ml side-by-side Kartuschen mit Mischungsverhältnis 10:1 im MIXPAC™ C-, F- und BlueLine-System oder ACF-System



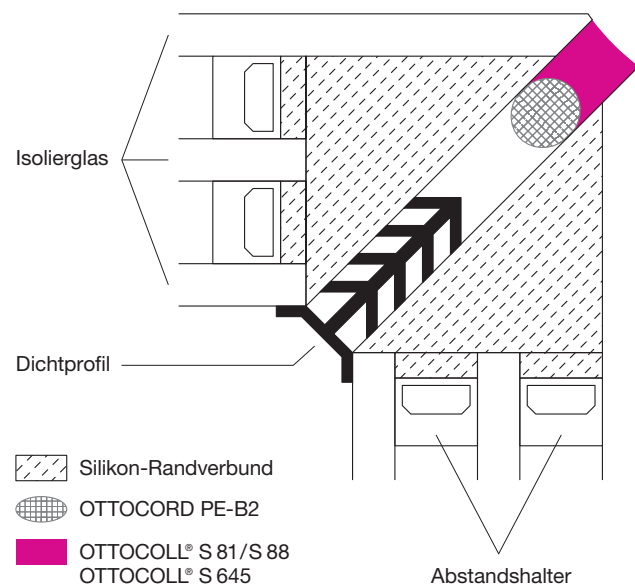
### Ganzglasecke mit Stufenglas

#### KLEBSTOFF



### Ganzglasecke mit Dichtprofil

#### KLEBSTOFF





# Glastrennwände im Innenraum



In der modernen Innenarchitektur sind Glastrennwände mehr als nur funktionale Raumteiler – sie sind Ausdruck eines offenen, lichtdurchfluteten und zugleich strukturierten Raumkonzepts. Ob im Büro, in öffentlichen Gebäuden oder im hochwertigen Wohnbau: Glas bringt Transparenz, Leichtigkeit und eine hochwertige, zeitlose Ästhetik in den Innenraum.

## Was macht Glastrennwände so besonders?

### ✓ Maximale Lichtdurchlässigkeit

Glastrennwände ermöglichen die natürliche Ausleuchtung tief liegender Räume – ganz ohne künstliche Lichtinseln.

### ✓ Optische Großzügigkeit

Räume wirken offener, weiter und harmonischer. Gleichzeitig bleibt die akustische oder funktionale Trennung erhalten.

### ✓ Zeitlose Ästhetik

Glas ist stilistisch neutral und fügt sich perfekt in verschiedenste Gestaltungskonzepte ein – von minimalistisch-modern bis klassisch-elegant.

### ✓ Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Klare Scheiben, satiniertes Glas, strukturierte Oberflächen oder individuelle Siebdruckmotive machen jede Trennwand zu einem Designstatement.

### ✓ Hygienisch & pflegeleicht

Glatte Glasoberflächen sind leicht zu reinigen und bieten beste Voraussetzungen für Hygiene – z. B. in Praxen, Laboren oder Sanitärbereichen.

### ✓ Nachhaltigkeit & Langlebigkeit

Glas ist ein langlebiger, recyclingfähiger Baustoff. In Kombination mit hochwertigen Beschlägen entstehen dauerhaft belastbare Trennsysteme.

## Empfohlene OTTO Produkte

### SPEZIAL

#### OTTOSEAL® S 10

Das Glasbau-Silikon

- ✓ Nicht korrosiv
- ✓ Haftungsstark
- ✓ Verbund-Sicherheitsglas
- ✓ Kurze Verarbeitungszeit

#### Anwendungsgebiete

- Für die wetterbeständige Fugenabdichtung (weather sealing) an Glasfassaden, Schrägverglasungen, Holz-Glas-Verbundelementen, Dachverglasungen und Wintergärten
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Einbau von Röntgenschutzglas



### PREMIUM

#### OTTOSEAL® S 110

Das Premium-Bau-Silikon

- ✓ Hoch abriebfest
- ✓ Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- ✓ Exzellente Frühbeanspruchbarkeit
- ✓ Nicht korrosiv

#### Anwendungsgebiete

- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Für Verfugungen an Glaselementen





## Fugenausbildung und Abdichtung bei Glastrennwänden

Fugen zwischen Glasscheiben oder zwischen Glas und Rahmen müssen dauerhaft vor Luft, Feuchtigkeit, Schall und Wärmeverlust schützen – und gleichzeitig Bewegungen ausgleichen. Temperaturunterschiede, Windbelastungen oder Erschütterungen führen zu Ausdehnungen, die von der Fuge aufgenommen werden müssen, ohne das Glas zu belasten.

### Praxisorientierte Richtwerte

Einbausituation	Empfohlene Fugenbreite
Glas-Glas-Stoßfuge	4–6 mm
Glas-Wand-Anschluss	5–8 mm
Glas-Decke/Boden	≥ 10 mm (je nach Aufbau und Bewegungsspiel)
Duschtrennwände	2–5 mm (bei Profilsystemen)
Brandschutzverglasung	nach Systemvorgabe



## Berechnung der Fugenbreite zwischen Glastrennwänden

### Formelbasierte Abschätzung für Planung und Ausführung

Die minimale Fugenbreite  $b$  lässt sich abschätzen durch

$$b = \Delta L + T + M$$

dabei

$\Delta L$  Längenänderung durch  
Temperaturausdehnung

$$\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta T$$

mit

$\alpha \approx 9 \times 10^{-6}/K$   
 $\approx 0,000009/K$  Längenausdehnungskoeffizient  
Glas

$L$  Scheibenlänge  
z. B. 2000 mm

$\Delta T$  Temperaturunterschied  
z. B. 80 K

$T$  Fertigungstoleranzen  
z. B. 1–2 mm je Scheibe

$M$  Montagetoleranz  
z. B. 1–2 mm

### Beispielrechnung

$L = 2000 \text{ mm}$  Glaslänge

$\Delta T = 60 \text{ K}$  Temperaturbereich

$$\Delta L = 0,000009 \cdot 2000 \cdot 60 = 1,08 \text{ mm}$$

$\approx 3 \text{ mm}$  Fertigungs- & Montagetoleranz  
zusammen

**4 – 5 mm** erforderliche Fugenbreite

## Transparente Farben

### Unsichtbare Fugen – sichtbar schöner

Transparente Silikonfarben bringen Materialien wie Glas, Naturstein oder Keramik perfekt zur Geltung. Sie schaffen dezente Übergänge und vereinen anspruchsvolles Design mit hoher technischer Leistungsfähigkeit.

Dies ermöglicht ein Fugenbild, das sich harmonisch in die Gestaltung integriert und das Material in den Vordergrund stellt. Im Gegensatz zu klassischen Farbtönen wie Weiß oder Grau treten transparente Fugen optisch zurück und sorgen so für eine elegante, moderne Anmutung. Gerade bei Glas, Fliesen oder Naturstein entsteht dadurch ein besonders hochwertiger Gesamteindruck.

Neben dem Design überzeugt auch die Technik: Transparente Silikone dichten zuverlässig ab, gleichen Bewegungen elastisch aus und schützen dauerhaft vor Feuchtigkeit. Moderne Rezepturen verhindern Vergilbung und Trübung, sodass die Fuge klar und brillant bleibt – selbst nach Jahren.

Damit sind transparente Silikonfarben nicht nur ein gestalterisches Detail, sondern ein wichtiger Bestandteil moderner Architektur und hochwertiger Innenraumgestaltung. Sie verbinden Funktionalität mit Ästhetik – für ein dauerhaft schönes und unaufdringliches Fugenbild.



C284  
**transparent-  
grau**



C9207  
**transparent  
manhattan**



C9208  
**transparent  
peanut**



C8571  
**transparent-  
schwarz**



Die Farbe Transparentschwarz in der  
Anwendung bei der Glasfalzversiegelung



# Produktvergleich

## VSG und Sekundär-Randverbund kompatible Produkte

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenstellung von OTTOSEAL® Dichtstoffen und OTTOCOLL® Klebstoffen, die nach Herstellerangaben mit PVB-Folien (Verbund-Sicherheitsglas) bzw. Sekundär-Randverbund-Systemen verträglich sind.

Diese Übersicht dient als Orientierung für die Auswahl geeigneter Produkte, um eine optimale Material-verträglichkeit und dauerhafte Funktion sicherzustellen.

	Produkt-System	Anwendungsschwerpunkt	VSG-kompatibel	Sekundär-Randverbund
OTTOSEAL® Dichtstoffe	<b>S7</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Wetterfeste Fassadenabdichtung (Isolier- & Verbund-Sicherheitsglas)	☑	☑
	<b>S9</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Sekundärrandverbund Isolierglas (verträglich mit PVB-Folien)	☑	✗
	<b>S10</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Glasbau, Anschluss- und Dehnungsfugen (inkl. VSG)	☑	✗
	<b>S110</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Premium-Bau-Silikon (vielseitig einsetzbar, VSG-geeignet)	☑	☑
	<b>S112</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Glasleistenabdichtung, leichte Wiederlösbarkeit (PVB-kompatibel)	☑	☑ <small>Nur auf der Glaskante!</small>
	<b>S120</b>	1K-Silikon-Dichtstoff Premium-Glasfalzversiegelung (schlieren- und abriebfest)	☑	☑
OTTOCOLL® Klebstoffe	<b>S81</b>	2K-Silikon-Klebstoff Geklebte Fenster bis Einbruchsklasse RC 4	☑	☑
	<b>S88</b>	1K-Silikon-Klebstoff Geklebte Fenster bis Einbruchsklasse RC 2	☑	☑
	<b>S645</b>	2K-Silikon-Klebstoff Structural Glazing (statisch tragende Klebung, verträglich mit PVB-Folien)	☑	☑
	<b>S670</b>	2K-Silikon-Klebstoff Geklebte Fenster mit höherer Aussteifung (VSG-geeignet)	☑	☑

# Zusatzprodukte



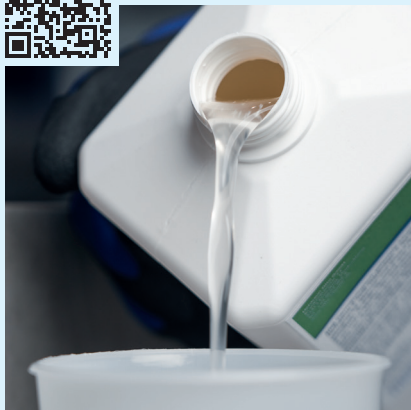
## OTTO Glättmittel

Das Glättmittel

- ✓ Optimal abgestimmt auf OTTOSEAL® Dichtstoffe
- ✓ Gebrauchsfertig
- ✓ Hautschonend
- ✓ Verdünnbar mit Wasser (2 Glättmittel : 1 Wasser)

### Anwendungsgebiete

- Zum Glätten der Oberfläche von Silikon-, Polyurethan- und MS-Hybrid-Polymer-Dichtstoffen



## OTTO Naturstein-Glättmittel

Das Naturstein-Silikon-Glättmittel

- ✓ Optimal für Naturstein-Anwendungen
- ✓ Gebrauchsfertig
- ✓ Hautschonend

### Anwendungsgebiete

- Zum Glätten von Dichtstoffen in Kontakt mit Natursteinen



## OTTO Glättmittel-Spray

Das Glättmittel-Spray

- ✓ Optimal abgestimmt auf Hybrid-Dichtstoffe
- ✓ Sofort einsatzbereit
- ✓ Nachfüllbar

### Anwendungsgebiete

- Glätten von OTTO-Dichtstoffen (Hybrid-, PU-, Silikon-Dichtstoffe)
- Optimal abgestimmt auf OTTO Hybrid-Dichtstoffe





# Das OTTO360° Service-Paket

## Mehr als Dicht- und Klebstoffe

Als OTTO Kunde bekommen Sie mehr als Dicht- und Klebstoffe in Premium-Qualität. Sie profitieren zusätzlich von einem umfangreichen Servicepaket, das Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt und diese spürbar erleichtert. Egal ob in der Beratung, beim Bestellen und Liefern oder bei der Ausstattung unserer Händler vor Ort, mit unserem OTTO360° Service-Paket versuchen wir stets, unseren Kunden die bestmögliche Unterstützung in allen Bereichen zu bieten – von Profis für Profis.



### Die perfekte Beratung

Sie haben Fragen zur Auswahl des passenden OTTO Dicht- und Klebstoffs für Ihre Anwendung oder zur fachgerechten Verarbeitung? Die Experten aus unserer Anwendungsberatung helfen Ihnen gerne weiter:

☎ +49 8684 908-4300

☎ +49 8684 908-1830

@ technik@otto-chemie.de

Montag bis Donnerstag: 7:00 – 16:00 Uhr

Freitag: 7:00 – 13:00 Uhr



### Individuelle Produkt- & Anwendungsschulungen

Sie benötigen eine individuelle Schulung, genau auf Ihre Anwendungen & Einsatzgebiete zugeschnitten? Egal ob vor Ort bei Ihnen im Unternehmen oder in unserem voll ausgestatteten Schulungszentrum in Fridolfing, unsere erfahrenen Trainer stellen sicher, dass Sie in allen Belangen rund ums Dichten und Kleben immer auf dem aktuellsten Stand sind.

[www.otto-chemie.de/individuelle-schulungen](http://www.otto-chemie.de/individuelle-schulungen)





## Die OTTO App

Ob iOS oder Android: Mit der OTTO App für Smartphones und Tablets haben Sie die Lösung aller Anwendungsfragen immer dabei. Produktsuche, Verbrauchsrechner, Farbempfehlung, Bestellung, Kontakt – und wenn Sie über Neuigkeiten frühzeitig informiert sein wollen, aktivieren Sie einfach die Push-Nachrichten. **Jetzt herunterladen über den App Store oder Google Play.**



## Digitale Tools zur einfachen Produktauswahl

Mit unseren drei digitalen Tools finden Sie jederzeit das passende OTTO Produkt: Der **Anwendungsassistent** hilft bei konkreten Anwendungsfällen, der **Klebstoff-Kompass** bietet Unterstützung zur einfachen Klebstoffauswahl und der **Produktfilter** ermöglicht die gezielte Suche nach Produkteigenschaften – einfach, schnell und 24/7 online.



## Das OTTO360° Service-Paket

Zusätzlich zu den hier dargestellten Services bietet OTTO ein breites Spektrum an weiteren Zusatzleistungen und vereint diese in einem vielfältigen Service-Angebot. Mehr Informationen dazu und wie Sie davon profitieren können finden Sie auf unserer Website. **[www.otto360.de](http://www.otto360.de)**





## Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Deutschland

Tel.: +49 8684 908-0 · [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de) · [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de)

### Zentrale

☎ +49 8684 908-0 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr  
☎ +49 8684 908-1840 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr  
@ [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de)

### Bestellungen

☎ +49 8684 908-3300 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr  
☎ +49 8684 908-1810 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr  
@ [bestellung@otto-chemie.de](mailto:bestellung@otto-chemie.de)

Wir bitten Sie, Ihre Aufträge per Online-Bestellformular oder per E-Mail zu senden, um eine schnelle und korrekte Abwicklung zu gewährleisten. Vielen Dank!

### Produkt- und Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300 Mo. – Do. 7:00 bis 16:00 Uhr  
☎ +49 8684 908-1830 Fr. 7:00 bis 13:00 Uhr  
@ [technik@otto-chemie.de](mailto:technik@otto-chemie.de)



#### Rund um die Uhr online bestellen mit dem OTTO Bestellformular

Mit unserem OTTO Bestellformular sind Sie zeitlich flexibel und können sich ganz einfach die gewünschten Produkte zusammenstellen.



[www.otto-chemie.de/  
kunden-bestellformular](http://www.otto-chemie.de/kunden-bestellformular)



Diese Broschüre wurde auf zertifizierten Papieren aus nachhaltigen und kontrollierten Quellen gedruckt (sofern diese von einer von OTTO-CHEMIE beauftragten Druckerei produziert wurde). Umschlag: 250g Circleoffset Premium White – FSC® Recycled und BLAUER ENGEL / Inhalt: 130g Primaset (INAPA) – FSC® Mixed Credit

Informationen zu Prüfzeichen finden Sie auf [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de) unter der Rubrik Informationen zu Prüfzeichen. Anforderungen und Prüfkriterien der DGNB sowie LEED finden Sie direkt unter [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de) bzw. [www.german-gba.org](http://www.german-gba.org). Wir weisen darauf hin, dass diese Gesellschaften nicht unser einzelnes Produkt bewerten, sondern jeweils insgesamt die Nachhaltigkeit eines kompletten Bauvorhabens.

Die Angaben in diesem Dokument entsprechen dem Stand der Drucklegung, siehe Index. Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig. Aufgrund der Vielzahl an Anwendungsfällen und Anwendungsbedingungen für unsere Produkte ist es in jedem Fall erforderlich, dass sämtliche für den jeweiligen Anwendungszweck wichtigen Produkteigenschaften im Vorfeld vom Anwender geprüft und im Praxisbetrieb verifiziert werden. Hierzu sind die Angaben im jeweils aktuellen technischen Datenblatt zu beachten. Diese stehen im Internet unter [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de) zur Verfügung. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Index: 9999874-DE | 10.11.2025 | © Hermann Otto GmbH 2025

Folgen Sie uns auf Social Media:



@OTTOCHEMIE



DICHTEN & KLEBEN