

UNIGLAS®
ALLES KLAR

UNIGLAS® | **STAR**^{FLS}
Flexibler Abstandhalter





UNI GLAS® | STAR^{FLS}

Flexibler Abstandhalter

Der Anspruch zeitgenössischer Architektur ist eng verbunden mit der Verwendung von Glas. Großflächige Glasfronten lassen Licht, Sonnenstrahlung und damit auch ein Stück Natur in das Innere von Gebäuden. Der Übergang von Glas zum Rahmen stellt jedoch eine Schwachstelle dar, die sich auf die Wärmedämmung des Fensters oder der Fassade auswirkt. UNI GLAS® | STAR^{FLS} Flexible Abstandhalter bieten hier eine Lösung, die alle Ansprüche an Energieeffizienz und umweltbewusstes Bauen erfüllt. Damit wird auch im Glasrandbereich eine optimale Wärmedämmung erreicht und aufgrund der verwendeten Materialien die Kondensation entscheidend reduziert.

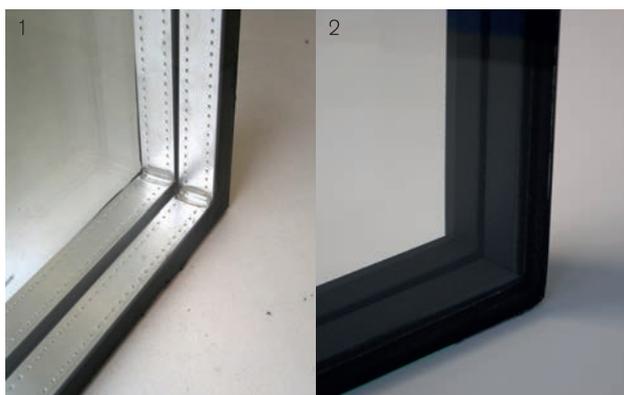


Bild 1: herkömmlicher Aluminium-Abstandhalter

Bild 2: FLS-Abstandhalter, klare optische Vorteile, auch bei 3fach Isolierglas

Was ist FLS ?

UNI GLAS® | STAR^{FLS} (FLEXIBLE SPACER) ist das erste metallfreie Abstandhaltersystem aus Strukturschaum mit integriertem Trocknungsmittel. Seine preisgekrönte und thermisch fixierte Struktur (TSS Thermo Set Spacer Technologie) erreicht beste Werte im Vergleich zu alternativen Abstandhaltersystemen.

Die flexible Schaummatrix ist außerordentlich atmungsaktiv und gestattet so dem hohen Trocknungsmittelanteil die Feuchtigkeit schnell zu absorbieren und ermöglicht somit innerhalb kürzester Zeit einen niedrigen Taupunkt. Die Dampfsperre auf dem Strukturschaum des UNI GLAS® | STAR^{FLS} in Verbindung mit Polyisobutylen an den Kontaktflächen zum Glas und dem äußeren Dichtstoff sorgt für die dauerhaft hermetische Versiegelung gegen Feuchtigkeit von außen und Gasverlust von innen.



UNI GLAS® | STAR^{FLS} ist ein flexibler Abstandhalter aus Silikonschaum, der alle Anforderungen einschließlich Structural Sealant Glazing (SSG) erfüllt.



Vorteile von UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} Flexible Abstandhalter

Energieeffizienz

Mit UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} können die Wärmeverluste im Übergangsbereich von Glas und Fensterrahmen um bis zu 94 Prozent gegenüber der Verwendung von Isolierglas mit Aluminiumabstandhaltern reduziert werden. Das Material des FLS besitzt eine um 1.500 Mal geringere Leitfähigkeit als Aluminium und erfüllt somit alle Anforderungen an energieeffizientes Bauen. Dies bedeutet in der Summe auch eine Senkung des Energieverbrauches sowie niedrigere Heizkosten und damit auch eine Senkung der Kohlendioxidemissionen.

Optische Vorteile

UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} hat eine matte Oberfläche und vermeidet Reflexionen. Dadurch erscheint der Abstandhalter im Fenster immer in der gleichen Farbe wie der Fensterrahmen und integriert sich somit optisch in den Gesamteindruck. Durch die Applikation mit modernsten Robotern lassen sich Höhenversätze der Abstandhalter untereinander bei Dreifach-Isolierglas auf ein Minimum reduzieren.

Kondensation

Kondensat entsteht an kalten Oberflächen. Im schlimmsten Fall entstehen hier Schimmelpilze und Bakterien, welche die Gesundheit negativ beeinflussen.

Aufgrund der geringeren Wärmeleitfähigkeit von UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} wird der Wärmeverlust an den Kanten des Glases deutlich reduziert. Damit wird die Wahrscheinlichkeit der Kondensation gegenüber einer herkömmlichen Isolierverglasung um bis zu 131 Prozent gesenkt und somit ein „gesundes Raumluftklima“ gewährleistet.

Strukturelle Integrität

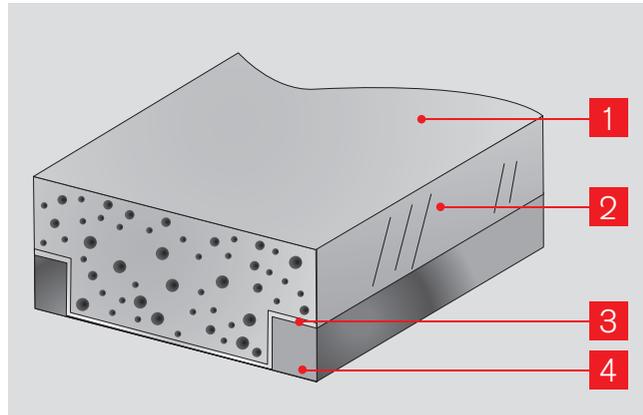
Aufgrund seiner Bestandteile verfügt UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} über eine enorme Verformbarkeit. Diese ermöglicht es, die unterschiedlichen Dehnungen und Durchbiegungen von Glas und Rahmen bei unterschiedlichen Temperaturen und Luftdruckänderungen problemlos zu unterstützen ohne dabei das Glas zu zwingen. Mit dem FLS findet keine plastische Verformung statt und er empfiehlt sich dadurch insbesondere bei einer Druckverglasung.

Haltbarkeit

Aktuelle Prüfzeugnisse belegen, dass das System UNI^{GLAS}® | STAR^{FLS} in allen Belangen der Produktnorm gegen eindringenden Wasserdampf und Gasverlust entspricht sowie über eine UV- und Temperaturbeständigkeit verfügt.

Vorteile auf einen Blick:

- deutliche Psi-Wert-Verbesserung im Randbereich und somit verbesserter U-Wert des gesamten Fensters
- gleichmäßigere Oberflächentemperatur
- stark reduzierte Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung
- elastischer Randverbund mindert die Stressbeanspruchung des Glases
- Energieeinsparung und Komfortsteigerung
- keine störenden Reflektionen durch metallische Abstandhalter sondern Anpassung an die Farbe des Fensterrahmens
- höchste Qualität und maximale Lebensdauer
- Abstandhalterversatz bei Dreifachglas durch Roboterapplikation auf ein Minimum reduziert



Aufbau von UNIGLAS® | STAR^{FLS}

1. Flexibler Silikonschaum
2. Acrylkleber
3. Mehrschichtige Dampfsperre
4. PIB Primärdichtung (Polyisobutylen)



Technische Daten entnehmen Sie bitte hier:

UNIGLAS® | **KOLLEG** UNIGLAS® | **KOLLEG**
Technisches Kompendium Produktübersicht

