

Gugelfuss

Aluminium-Systeme

Fenster: EXCLUSIV, PREMIUM

Hebe-Schiebetür: EXQUISIT



Gugelfuss

GUGELFUSS Aluminium-Fenster und -Fassaden vermitteln Behaglichkeit und Komfort. Gleich ob Architekt oder Bauherr, die Elemente werden den Ansprüchen an Ideen, Wünschen und Design gerecht. Die Aluminium Elemente, made in Germany, sind hocheffiziente Energiesparer. Das perfekt abgestimmte Portfolio, gewährleistet ein Höchstmaß an Gestaltungsfreiheit, Flexibilität und Kombinierbarkeit der gewünschten Anforderungen an Sicherheit und Brandschutz.

GUGELFUSS Fenster Türen Fassaden bieten mehr...

INHALT

SYSTEME

EXCLUSIV 77	Seite 4
PREMIUM 72	Seite 5
PREMIUM 72i	Seite 6
Oberflächen und Farben	Seite 7
Hebe-Schiebetüren	Seite 8 / 9
EXQUISIT	Seite 10
Barrierefreie Elemente	Seite 11
Falt-Schiebetüren	Seite 12 / 13
Flucht- und Brandschutztüren	Seite 14 / 15
Fassaden	Seite 16 / 17

AUSSTATTUNG

Beschlag	Seite 18
Griffe	Seite 19
Sicherheit	Seite 20 / 21
Verglasung	Seite 22
Ornamentgläser	Seite 23

ZUBEHÖR

Sprossen	Seite 24
Lüftungssysteme	Seite 35
GRS: GUGELFUSS Railing System	Seite 26
Insektenschutz	Seite 27
Rollladen/Raffstoren	Seite 28 / 29
ZIP-Screen/Roll-Screen	Seite 30



UNSERE ALUMINIUM-SYSTEME IM ÜBERBLICK



EXCLUSIV 77

Das Fenster von heute und morgen



PREMIUM 72

Die innovative Systemlösung für jeden Einsatzbereich



PREMIUM 72i

Unsere Sonderlösung für eine harmonische Außenansicht

Die Stabilität und Langlebigkeit des Werkstoffes Aluminium steigert den Wert jeder Immobilie. Mit unterschiedlichen Systemlösungen erfüllen GUGELFUSS Aluminium-Elemente die Anforderungen für sinkenden Energieverbrauch und schonen so die natürlichen Ressourcen. Sowohl Neubau als auch Sanierung, die Energiebilanz

und die Kosteneffizienz tragen zur Wirtschaftlichkeit bei.

GUGELFUSS Aluminium-Elemente passen sich exakt und individuell jeder Gebäudesituation an. Dauerhafte Funktionalität, die lange Haltbarkeit und die brillante Farbe des recyclebaren Werkstoffes Aluminium gewährleisten eine hohe Nutzungsdauer.

System EXCLUSIV 77


Durch die intelligente Kombination von Geometrie und Material erzielt das Fenstersystem EXCLUSIV 77 bei leistungsstarker 77 mm-Bautiefe hervorragende Wärmedämmwerte.



PROFILGEOMETRIE	
Bautiefe	77 mm
Ansichtsbreiten	50 - 250 mm
Beschlag	bis GSK 2 möglich
Sicherheit	bis RC 3 möglich
TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*	
Scheibenstärke	max. 52 mm
U _f -Wert	bis 0,95 W/(m²K)
U _w -Wert	bis 0,72 W/(m²K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 1230 mm x 1480 mm).

Abbildung mit Verglasungsbeispiel

-  Wärmedämmung bis U_w 0,72 W/(m²K)
-  Passivhausbereich
-  Einbruchhemmung bis RC 3
-  Schalldämmung bis RwP 46 dB

System PREMIUM 72

Das Fenstersystem PREMIUM 72 bietet höchste Qualität bei maximaler Energie- und Kosteneffizienz. Dank seiner zahlreichen innovativen und konstruktiven Vorteile überzeugt es in jedem Einsatzbereich.



PROFILGEOMETRIE	
Bautiefe	72 mm
Ansichtsbreiten	50 - 250 mm
Beschlag	bis GSK 2 möglich
Sicherheit	bis RC 3 möglich
TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*	
Scheibenstärke	max. 52 mm
U _f -Wert	bis 1,2 W/(m²K)
U _w -Wert	bis 0,89 W/(m²K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 1230 mm x 1480 mm).

Abbildung mit Verglasungsbeispiel

-  Wärmedämmung bis U_w 0,89 W/(m²K)
-  Einbruchhemmung bis RC 3
-  Schalldämmung bis RwP 44 dB

System PREMIUM 72i

Das Fenstersystem PREMIUM 72i vermittelt moderne architektonische Gestaltung durch filigrane Ansichtsbreiten und bietet maximale Transparenz und elegantes Design ohne sichtbare Flügel und Glasleisten. Es ist vielseitig nutzbar, u.a. auch als Fassadeneinsetzelement.



PROFILGEOMETRIE	
Bautiefe	72 mm
Ansichtsbreiten	70 - 120 mm
Beschlag	bis GSK 2 möglich
Sicherheit	bis RC 2 möglich
TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*	
Scheibenstärke	max. 48 mm
U _f -Wert	bis 1,5 W/(m²K)
U _w -Wert	bis 0,92 W/(m²K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 1230 mm x 1480 mm).

Abbildung mit Verglasungsbeispiel



- Wärmedämmung bis U_w 0,92 W/(m²K)
- Einbruchhemmung bis RC 2
- Schalldämmung bis R_{wP} 46 dB

FARBEN



Feinstruktur

- edle Optik durch matt strukturiertes Erscheinungsbild
- unempfindlich gegen Schmutz, leicht zu reinigen
- Mikrostruktur mit hoher Oberflächenhärte, besonders kratzunempfindlich und abriebfest
- schlag- und stoßfest
- umweltverträglich
- bietet optimalen Schutz gegen Korrosion und zeichnet sich durch hohe Witterungsbeständigkeit aus
- enorm hohe Farbtönstabilität
- hält hoher UV-Strahlungsbeanspruchung stand



RAL-Farben

Wir bieten alle Farbtöne der gesamten RAL-Farbkarte an.



Bitte beachten Sie, dass aus drucktechnischen Gründen Farbabweichungen im Katalog möglich sind. Kleinere Farb- und Glanzgradabweichungen sind unvermeidbar. Sie stellen keinen Mangel dar. Wir empfehlen die Bemusterung nach Original-Farbmuster.



DIE GUGELFUSS HEBE-SCHIEBETÜR

GUGELFUSS Hebe-Schiebetüren kombinieren hohen thermischen Komfort mit moderner, filigraner Architektur und zeichnen sich zudem durch bemerkenswert gute Luft-, Wind- und Schlagregendichtigkeit aus.

Die extrem schmalen Profilansichten, besonders im Festteil, lassen viel Tageslicht ins Rauminnere. Die barrierefreie, thermisch getrennte Schwelle bietet einen stolperfreien Übertritt in die Natur.

Beeindruckend ist der nahezu geräuschlose, leichtgängige Bedienkomfort. Die ausgereifte Verriegelungstechnik bietet Sicherheit (bis zu Widerstandsklasse RC 2). Je nach Verglasungsart werden hervorragende Wärmedämmwerte erreicht. Jederzeit mit Schallschutz, Einbruchschutz- und Sonnenschutzgläsern kombinierbar.

ÖFFNUNGSARTEN

Die vielen Öffnungsvarianten ermöglichen vielseitige architektonische Gestaltungsmöglichkeiten.



1 Hebe-Schiebeflügel und 1 Festteil



2 Hebe-Schiebeflügel und 2 Festteile



1 Hebe-Schiebeflügel und 2 Festteile



2 Hebe-Schiebeflügel und 1 Festteil

System EXQUISIT

Das Hebe-Schiebetürsystem EXQUISIT eröffnet neue großflächige Dimensionen und garantiert mit einer einzigartigen innovativen Rahmenkonstruktion maximale Transparenz bei minimalsten Ansichtsbreiten.



PROFILGEOMETRIE	
Bautiefe Flügel	77 mm
Bautiefe Zarge	202 mm
Sicherheit	bis RC 2 möglich
TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*	
Scheibenstärke	max. 52 mm
U _f -Wert	bis 1,2 W/(m²K)
U _w -Wert	bis 0,86 W/(m²K)
* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 3500 mm x 2180 mm).	

Abbildung mit Verglasungsbeispiel



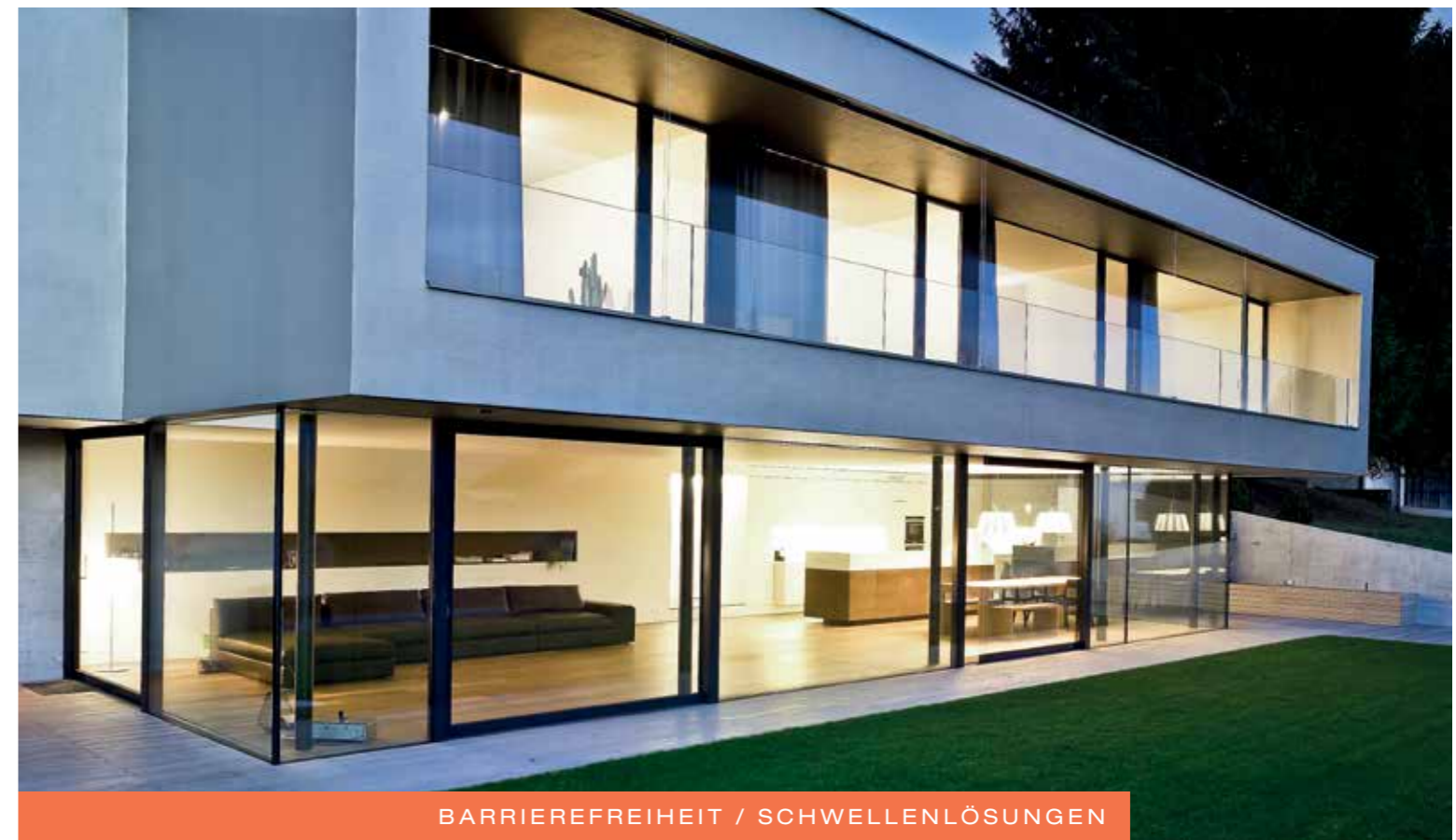
Wärmedämmung
bis U_w 0,86 W/(m²K)



Einbruchhemmung
bis RC 2

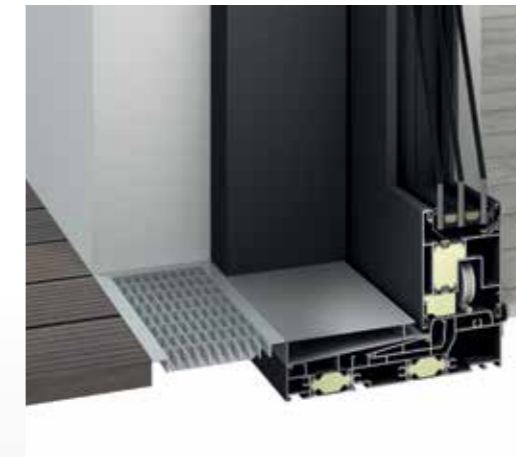


Schalldämmung
bis R_wP 44 dB



BARRIEREFREIHEIT / SCHWELLENLÖSUNGEN

Barrierefreiheit steht für Einrichtungen, die für alle Menschen, in jedem Alter und mit jeder Einschränkung oder Behinderung, nutzbar sind. Langfristige Planung zahlt sich aus – Ihre Immobilie passt zu jeder Lebenssituation, egal ob Familiengründung, mehr Unabhängigkeit im Alter oder höherer Wohnkomfort.



Barrierefreie Hebe-Schiebetür Schwelle

Für die einen sind sie eine lästige Stolperfalle und optisches Ärgernis, für Rollstuhlfahrer oder ältere Menschen ein echtes Hindernis. Wir haben die Lösung: Unsere Türschwellen (5 mm Bauhöhe) erfüllen die Anforderungen an barrierefreies Bauen.



Flache Balkontür Schwelle

Die niedrige Schwelle mit 20 mm Höhe ermöglicht einen nahezu uneingeschränkten Bewegungsraum und hält das Stolperisiko gering.



Falt-Schiebetüren lassen keine Wünsche offen: Sie überzeugen durch exzellente Ausstattung in punkto Technik, Design und Farbgebung.

Aluminium, der ideale Werkstoff für mehrflügelige Falt-Schiebetüren, zeichnet sich durch seine optimalen Profilgeometrien mit hoher, energiesparender Dichtheit, flachen Übergängen und Schalldämmung aus und ist sowohl im Außen- als auch im Innenbereich einsetzbar.

FALT-SCHIEBETÜREN

System
Falt-Schiebetür 80

PROFILGEOMETRIE

Bautiefe	80 mm
Rahmenansicht	73 mm
Flügelansicht	50 mm
Sicherheit	bis RC 2 möglich
Flügelanzahl	max. 6 Flügel
Öffnungsart	nach innen und außen
Barrierefreiheit	flache Schwelle möglich

TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*

Scheibenstärke	max. 53 mm
U _f -Wert	bis 1,3 W/(m²K)
U _w -Wert	bis 1,1 W/(m²K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 3500 mm x 2200 mm).

System
Falt-Schiebetür 70

PROFILGEOMETRIE

Bautiefe Flügel	70 mm
Rahmenansicht	60 mm
Flügelansicht	54 mm
Sicherheit	bis RC 2 möglich
Flügelanzahl	max. 6 Flügel
Öffnungsart	nach innen und außen
Barrierefreiheit	flache Schwelle möglich

TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*

Scheibenstärke	max. 47 mm
U _f -Wert	bis 3,0 W/(m²K)*
U _w -Wert	bis 1,3 W/(m²K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 3500 mm x 2200 mm).





FLUCHT- UND BRANDSCHUTZTÜREN

Es wird unterschieden:

- **Notausgänge** (DIN EN 179) betreffen Gebäude bzw. Bereiche, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und in denen ortskundige Personen die Funktion der Fluchttüren kennen. Bei Fluchttüren ist raumseitig ein Türdrücker montiert, der beim Betätigen das Öffnen der Tür freigibt.
- **Anti-Paniktüren** (DIN EN 1125) kommen in Gebäuden mit öffentlichem Publikumsverkehr zum Einsatz, in der ortsunkundige Personen die Funktion der Fluchttüren nicht kennen. Panik sollte im Notfall weitestgehend ausgeschlossen werden. Bei Anti-Paniktüren muss die Griffstange horizontal über die Türbreite angebracht werden. Durch die Betätigung der Griffstange muss die Verschlussmechanik automatisch öffnen.
- **Brandschutz-, Notausgang- und Anti-Paniktüren**
Auch bei hoher Frequentierung ist eine dauerhafte Nutzungs- und Funktionssicherheit durch ausgereifte Systemlösungen gewährleistet. Die Funktionalität der Notausgang- und Anti-Paniktür kann jederzeit mit Brandschutz kombiniert werden.

Brandschutztür

Im Falle eines Brandes muss verhindert werden, dass sich Feuer und Rauch ausbreiten können. Diese Maßnahmen sind in Verordnungen und Gesetzen geregelt. Die Vorschriften müssen strikt eingehalten werden, denn sie dienen vorrangig dem Schutz von Leib und Leben, der Umwelt und der öffentlichen Sicherheit.

Brandschutztüren haben die Aufgabe, die Öffnungen in den Wänden gegen Durchtritt von Feuer zu sichern. Die Anforderungen dazu werden in der DIN 4102-5 (Brandschutz) und DIN 18095 (Rauchschutz) geregelt.

Die Feuerwiderstandsklassen werden bei Türen z.B. T 30 und bei Fenstern z.B. F 30 gekennzeichnet. Die Zahl hinter T bzw. F zeigt an, wie viele Minuten das Element den Durchtritt des Feuers bzw. Rauchs verhindern kann. Widerstandsklassen bei Brandschutzelementen:

- Feuerhemmende Tür** **T30 für Innen und Außen**
- Feuerhemmende Tür** **T90 für Innen**
- Brandschutzverglasung** **F30 für Innen und Außen**
- Brandschutzverglasung** **F90 für Innen und Außen**

Fluchttüren - Notausgänge - Anti-Paniktüren

Notausgänge erhalten eine gleichhohe Priorität wie der Brandschutz. In der gesamten EU gelten deshalb einheitliche Normen für die Ausstattung von Fluchttüren, denn diese Türen gewährleisten ein leichtes Öffnen im Notfall. Es dürfen nur komplett ausgestattete, geprüfte Verschlusssysteme verwendet werden. Fluchttüren sind generell nach außen öffnend.





FASSADEN

System Fassaden

PROFILGEOMETRIE

Bautiefe	50 - 250 mm
Rahmenansicht	50 mm
Sicherheit	bis RC 2 möglich

TECHNISCHE WERTE 3-fach Isolierglas*

Scheibenstärke	max. 62 mm
U _f -Wert	bis 0,88 W/(m ² K)
U _w -Wert	bis 0,61 W/(m ² K)

* Die technischen Werte variieren in Abhängigkeit von planerischen Vorgaben und Anforderungen für Isoliergläser, Fenstergrößen und Profilkombinationen (Prüfmaß 2000 mm x 2000 mm).



Innovative GUGELFUSS-Fassadensysteme erfüllen jederzeit die Anforderungen der Energieeffizienz in der Gebäudehülle. Durch die Variantenvielfalt an Ansichtsbreiten, Profilkonturen und -geometrien gibt es keine Einschränkungen der gestalterischen Freiheit.

Bei der „Pfosten-Riegel-Fassade“ handelt es sich um eine transparente Fassade, bei der die Glasscheiben und der Öffnungsflügel zwischen senkrechten Pfosten und waagrechten Riegeln verankert sind. Dabei werden diese Bauteile von außen in die Rahmen eingesetzt und mittels Pressprofilen mit den Tragprofilen verbunden. Die Pfosten und Riegel sind dabei von außen sichtbar und bilden ein wesentliches Element der optischen Gesamtansicht.





BASISBESCHLAG

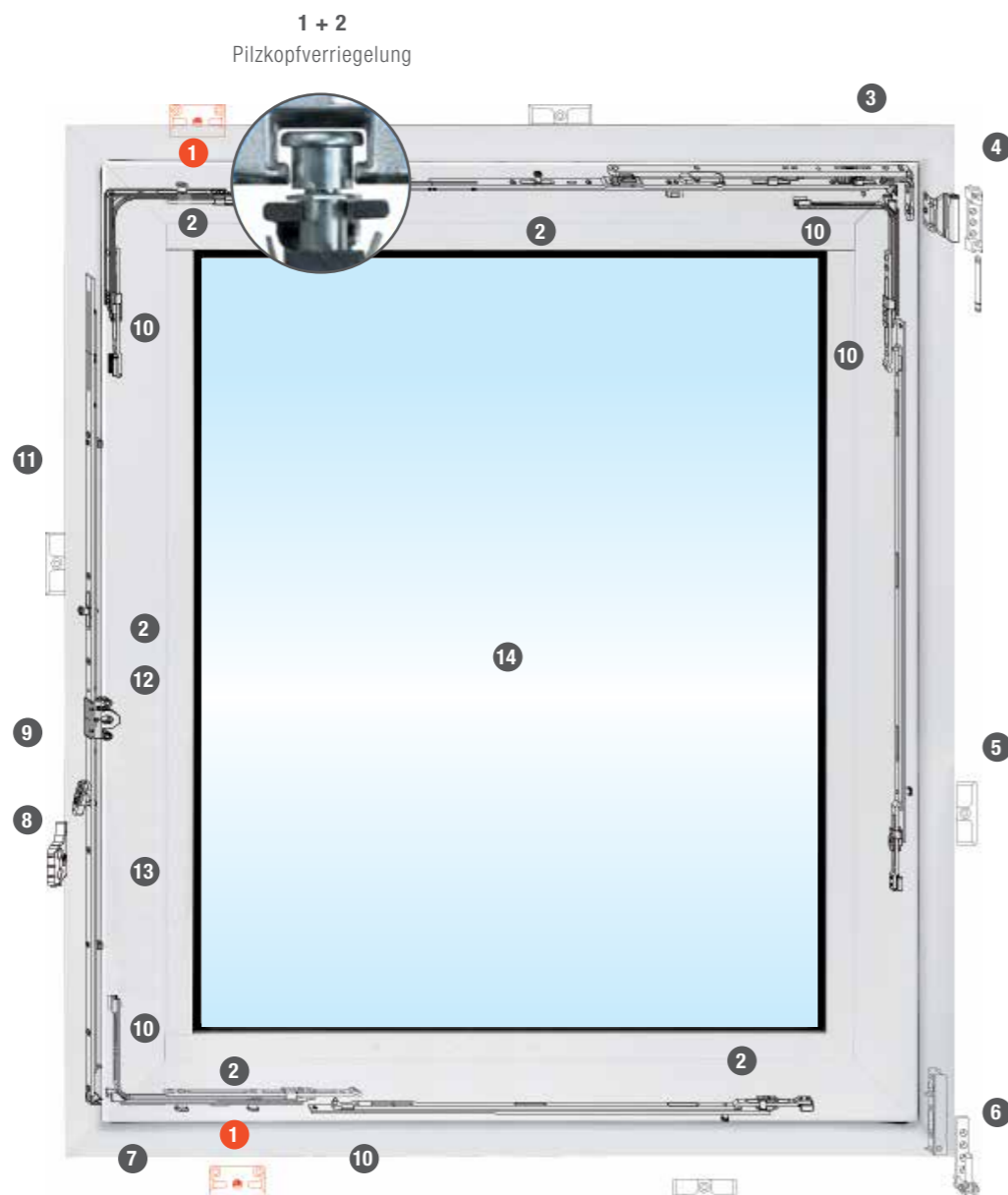
Alle unsere Fenster sind serienmäßig mit zwei Sicherheitsschließteilen ausgestattet, verfügen also über einen guten Basis-Schutz gegen Aushebelung.

Die Pilzkopfverriegelung

Der Sicherheitsrollzapfen greift beim Verriegeln in das Sicherheitsschließteil und sichert so gegen Aushebeln. Je nach Sicherheitsstandard (GSK 1, GSK 2, RC 1N, RC 2N und RC 2) wird diese Verriegelungsart bis zu zwölf mal am Fensterflügel eingesetzt.

Basisbeschlag

- 1 Sicherheitsschließteile
- 2 Sicherheitsrollzapfen
- 3 Spaltlüftungsschere mit Zuschlagsicherung
- 4 Flügelbremse integriert
- 5 Zusätzliche Mittelverschlüsse ab 850 mm Flügelalzhöhe oder Flügelalzbreite
- 6 Ecklager
- 7 Kippverschluss waagrecht als Sicherheitsverriegelung
- 8 Flügelheber, justierbar
- 9 Getriebe
- 10 Kraftschlüssige Verbindung
- 11 Silberlook der Beschlagsteile
- 12 Einstiegssicherung
- 13 Fehlbedienungssperre
- 14 Gesamter Flügel dreidimensional verstellbar



SELBSTHEMMENDES GETRIEBE

Dank des selbsthemmenden Getriebes gehört die Methode des Aufbohrens des Fensterrahmens der Vergangenheit an. Die automatische Fixierung der Pilzkopfverriegelung lässt sich selbst bei einer Kräfteinwirkung von 300 kg nicht verschieben und damit auch nicht entriegeln.

Das selbsthemmende Getriebe erhöht daher die Grundsicherheit am Fenster in Verriegelstellung, auch ohne sperrbaren Fenstergriff.

Produktmerkmale

- erhöhter Einbruchschutz beim verriegelten Fenster
- kann den sperrbaren Griff im Standard-Fenster ersetzen
- widersteht einer Gewaltwirkung von bis zu 300 kg am Sicherheitsrollzapfen

Standard bei allen Drehkipp-Türen und ab Sicherheitsklasse GSK 2.



GRIFFAUSWAHL

Fenstergriffe

Standardgriffe



Alle Standardgriffe sind ohne Mehrpreis in verschiedenen Farben lieferbar: Weiß, Silber, Champagne, Titan, Bronze

Sicherheitsgriffe



Die Entriegelung von außen kann wahlweise durch einen Sperrknopf oder einen Sperrzylinder blockiert werden. Lieferbar in allen Standardfarben.

Edelstahlgriffe



Moderne Edelstahl-Griffe wahlweise in runder oder eckiger Ausführung. Auf Wunsch auch abschließbar.

Türgriffe

Wechselgarnitur



Drückergarnitur



Hebe-Schiebetürgriffe

Standard weiß



Edelstahlgriff





Grundsätzlich gilt:

Vom Wandanschluss über verwendete Materialien, Falzausbildung, den geeigneten Beschlägen und deren Befestigungsart bis hin zur Verglasung sollte jedes Detail des Fensters auf die Forderungen des Einbruchschutzes abgestimmt werden.

GUGELFUSS ist im polizeilichen Herstellerverzeichnis für einbruchhemmende Elemente gelistet.

Übrigens: Erhöhte Sicherheit bei Fenstern ist förderfähig. Sprechen Sie uns an - wir informieren Sie gerne.

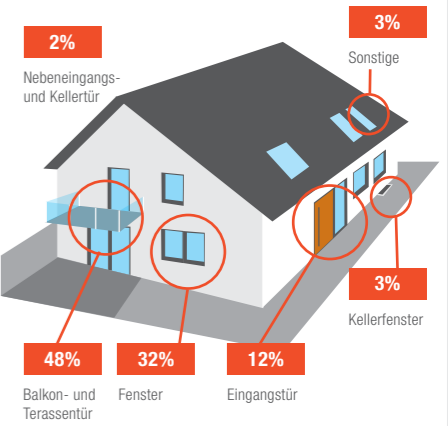
GUGELFUSS SICHERHEIT

Häufigkeit und Einbruchmethoden beim Einfamilienhaus

Fenster	
Aufhebeln an der Öffnungsseite	73,68%
In gekipptem Zustand	13,51%
Glas einschlagen	4,81%
Aufhebeln an der Bandseite	3,80%
Aufdrücken mit Körpergewalt	1,16%
Haustür	
Aufhebeln Schlossseite	74,59%
Zylinder abbrechen	7,67%
Aufdrücken mit Körpergewalt	4,81%

Quelle:
Bundesministerium des Inneren
Polizeiliche Kriminalstatistik 2016

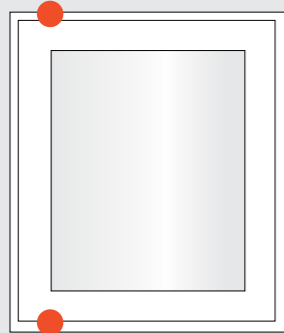
Sicherheitsmängel am Haus



Quelle:
Kölner Studie

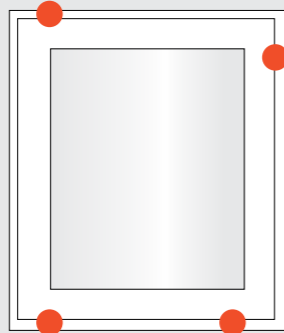
SICHERHEIT NACH DIN EN 1627

Standard-Sicherheit
(GUGELFUSS Standard)



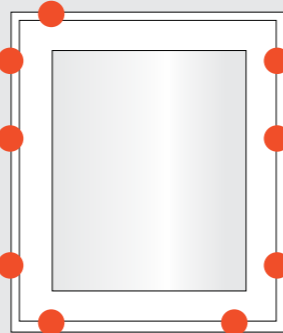
- Ausstattung**
- 2 Sicherheitsschließteile
 - guter Basis-Schutz
- Montage**
- Standard, bzw. RAL-Montage

GSK 1
(GUGELFUSS-Sicherheitsklasse 1)



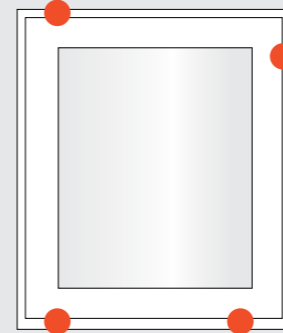
- Ausstattung**
- RC 1-Beschlagstechnik
 - freie Glaswahl mit Standard-Verglasung (Trockenverglasung)
 - freie Griffwahl
- Montage**
- Standard, bzw. RAL-Montage

GSK 2
(GUGELFUSS-Sicherheitsklasse 2)



- Ausstattung**
- RC 2-Beschlagstechnik
 - freie Glaswahl mit Standard-Verglasung (Trockenverglasung)
 - freie Griffwahl
- Montage**
- Standard, bzw. RAL-Montage

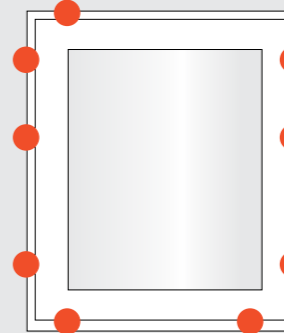
RC 1N
(RESISTANCE CLASS 1N)



Mit RC-Prüfzeugnis*

- Ausstattung**
- RC 1-Beschlagstechnik
 - freie Glaswahl mit Standard-Verglasung (Trockenverglasung)
 - abschließbarer Tresor-Fenstergriff
- Montage**
- RC-Montage nach RAL-Leitfaden
 - Klärung der Einbausituation im Vorfeld nötig
 - mit Prüfdokument und Übereinstimmungserklärung

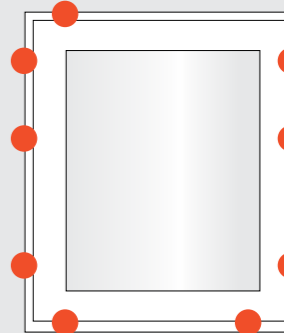
RC 2N
(RESISTANCE CLASS 2N)



Mit RC-Prüfzeugnis

- Ausstattung**
- RC 2-Beschlagstechnik
 - freie Glaswahl (Scheiben im Falz verklebt)
 - abschließbarer Tresor-Fenstergriff
- Montage**
- RC-Montage nach RAL-Leitfaden
 - Klärung der Einbausituation im Vorfeld nötig
 - mit Prüfdokument und Übereinstimmungserklärung

RC 2
(RESISTANCE CLASS 2)



Mit RC-Prüfzeugnis

- Ausstattung**
- RC 2-Beschlagstechnik
 - P4 A-Verglasung (Scheiben im Falz verklebt)
 - abschließbarer Tresor-Fenstergriff
- Montage**
- RC-Montage nach RAL-Leitfaden
 - Klärung der Einbausituation im Vorfeld nötig
 - mit Prüfdokument und Übereinstimmungserklärung

* Nur für das Profilsystem COMFORT



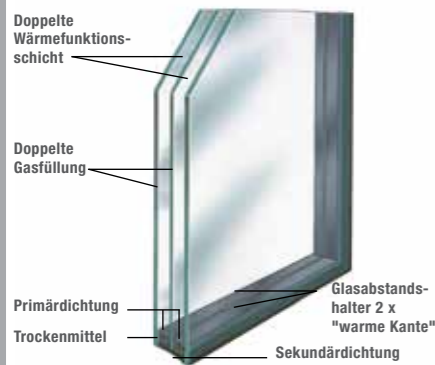
Tresor-Fenstergriff

Bietet mit mindestens 100 Nm Widerstand sowohl gegen das Abreißen des Griffes vom Fensterflügel als auch gegen das Abdrehen des Schließmechanismus im Fenstergriff.

VERGLASUNGSVARIANTEN

Klimaschutz und Energieeinsparung bei Gebäuden sind ein zentrales Thema. Die Verbindung zwischen innen und außen sollte grenzenlos sein, daher sind immer mehr großflächige Fensterelemente gewünscht. Das führt zu steigenden Anforderungen beim Glas. 3-Scheiben-Isoliergläser sorgen für effizienten Klimaschutz. Durch geringeren Energieverbrauch wird der CO₂-Ausstoß gesenkt.

Wärmeschutzglas U_g 0,5 mit 2 x Randverbund "warme Kante"



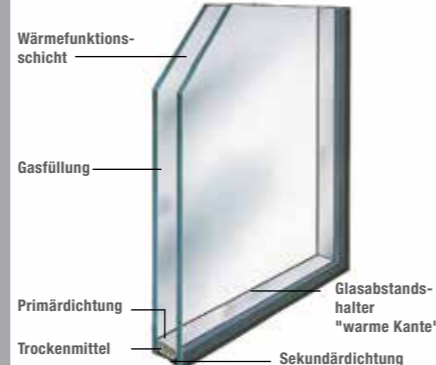
Aufbau:	4/18/4/18/4
U _g -Wert:	0,5 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	54% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	74%
Glasabstandshalter:	2 x Randverbund "warme Kante"

Wärmeschutzglas U_g 0,6 mit 2 x Randverbund "warme Kante"



Aufbau:	4/14/4/14/4
U _g -Wert:	0,6 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	54% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	74%
Glasabstandshalter:	2 x Randverbund "warme Kante"

Wärmeschutzglas U_g 1,1 mit 1 x Randverbund "warme Kante"



Aufbau:	4/16/4
U _g -Wert:	1,1 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	62% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	82%
Glasabstandshalter:	1 x Randverbund "warme Kante"

Erläuterung der wichtigsten Glaswerte:

U_w-Wert:

Dieser Wert bezieht sich auf das gesamte Fenster bzw. Türelement und wird durch das Rahmenmaterial, die Verglasung und die Fenstergröße beeinflusst.

g-Wert:

Der g-Wert drückt aus wie viel Energie der auftreffenden Sonnenstrahlung durch die Verglasung in den Raum gelangt. Der Wert setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: der direkten Strahlungstransmission und der sekundären Wärmeabgabe.

U_g-Wert:

Der U_g-Wert ist abhängig von der Anzahl und Größe der Scheiben und deren Zwischenraum sowie der Art der Gasfüllung. 2-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung liegen bei einem U_g-Wert von 1,1 W/(m²K), 3-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung können einen U_g-Wert bis 0,5 W/(m²K) erreichen.

Lichttransmission (TL):

Der Lichtdurchlass bzw. die Lichttransmission gibt den Prozentanteil der Sonnenstrahlung an, der von außen nach innen durchgelassen wird. Der Wert ist von der Glasbeschichtung abhängig.

Schallschutz-Prüfwert:

Lärm wird in Dezibel (dB) gemessen. Ein als angenehm empfundenen Geräuschniveau sollte tagsüber 35 dB und nachts 30 dB nicht überschreiten.

RwP-Wert:

Schallschutz-Prüfwert für Kunststoff-Element inklusive Glas; nicht im Bauwerk montiert.



STANDARD ORNAMENTGLÄSER



Satinato/Satinovo



Arena C/Ornament 504



Vision/Chinchilla



Mastercarré



Kathedral großgehämmert

Ornamentgläser sind mehr oder weniger stark geprägt. Die charakteristische Struktur erfolgt am flüssigem Glas durch eine Walzenprägung. Durch die unterschiedliche Ornamentierung gibt es interessante, effektvolle Lichtstreuungen. Je nach Strukturart gibt das Glas mehr oder weniger den Durchblick frei. Alle Ornamentgläser werden als Wärmeschutzgläser ausgeführt. Das hier abgebildete Standard-sortiment ist kurzfristig lieferbar. Je nach Bedarf können sämtliche Sondergläser (Sonnenschutz, Einbruchhemmung oder Schallschutz) nach Rücksprache mit unserer Technik auch kombiniert angeboten werden.

Sprossen gliedern Fensterflächen und eignen sich für Rekonstruktionen historischer Fenster. Je nach Planung besteht die Wahl zwischen einer Vielzahl von Sprossentypen, die sich in Profilgeometrie, Breite, Farben und Dekoren unterscheiden – im Scheibenzwischenraum, glasteilend oder aufgesetzt. Alle abgebildeten Sprossenvarianten können auch mit 2-Scheiben-Isoliergläsern ausgeführt werden.

Glasteilende Sprosse

Bei der glasteilenden Sprosse handelt es sich um die aufwendigste Art der Herstellung. Das Fenster wird mit mehreren kleinen Glasscheiben versehen. Diese werden durch ‚echte‘, im Kern metallverstärkte Sprossen gehalten.

Innenliegende Isolierglassprosse

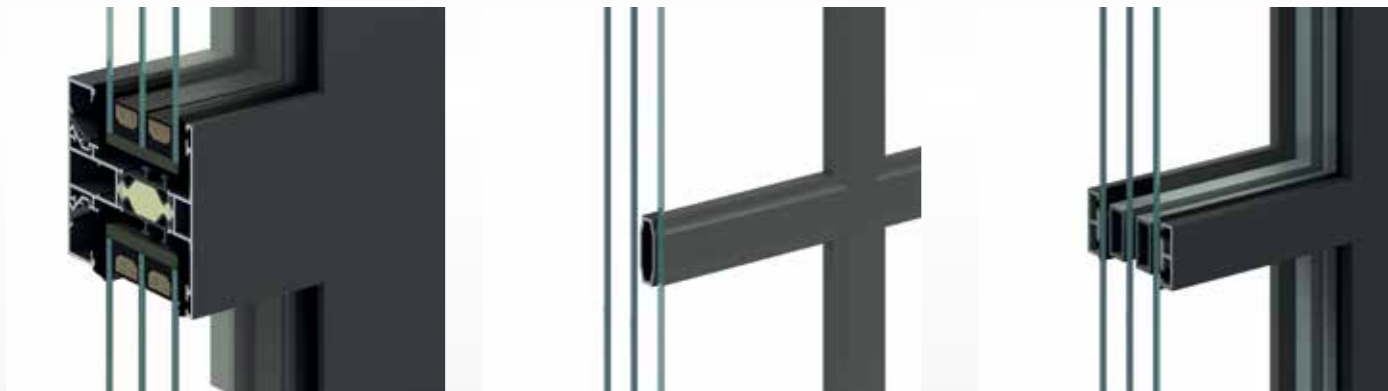
Bei 3-fach-Isolierglas im äußeren Luftzwischenraum

Bei innenliegenden Sprossen werden Aluminiumsprossen im Scheibenzwischenraum von doppelt- oder dreifachverglasten Fenstern eingelassen. Diese Art Fenstersprossen ist kostengünstig und pflegeleicht.

Aufgesetzte Ziersprosse

Mit zusätzlichem Abstandshalter im Glas.
Bei 3-fach-Isolierglas in einem bzw. in beiden Luftzwischenräumen ausführbar.

Aufgesetzte Sprossen ergeben ein Relief auf der Scheibe, man kann die Sprossen also anfassen und fühlen. Im Gegensatz zu glasteilenden Sprossen teilen die aufgesetzten Sprossen das Glas nicht. Ein Plus für gute Wärmedämmung.



GUGELFUSS Lüftungssysteme sorgen automatisch, komfortabel und zugleich energieeffizient für den bedarfsgerechten Luftaustausch in allen Räumen.

GUGELFUSS OptiAir Lüftungssystem

Das GUGELFUSS OptiAir-Lüftungssystem ist eine bedarfsgerechte Lüftung und stellt sicher, dass feuchtegerechte Wohnraumlüftung stattfindet.

Der bauphysikalisch und hygienisch notwendige Luftaustausch kann problemlos realisiert werden. Es ist keine Stromzufuhr erforderlich, denn der selbstregulierende Lüfter öffnet automatisch bei zu hoher Luftfeuchte.

GUGELFUSS OptiAir kann wahlweise im Flügel bzw. im Rahmen montiert werden. Dieses dezentrale Lüftungssystem mit der hydrometrischen Regelung stellt sicher, dass die notwendige Luft genau in den Räumen nachströmt, in denen Bedarf vorhanden ist. GUGELFUSS OptiAir hilft, die Qualität der Raumluft zu verbessern und somit Schimmelbildung zu verhindern.



Produktmerkmale

- Luftvolumenstrom von 4 m³/h bis 30 m³/h
- Sensorgesteuerte Technik
- reagiert ab 70% relativer Luftfeuchtigkeit
- manuelle Steuerung
- Schalldämmung zwischen 33 dB und 41 dB

GUGELFUSS Regel-air® Fensterlüfter

Der GUGELFUSS Regel-air® Fensterlüfter ist sowohl im Neubau als auch in der Renovierung eine Lösung. Er ermöglicht auch bei geschlossenen Fenstern einen Luftaustausch durch zwei kleine Einzellüfter zwischen Blend- und Flügelrahmen. Durch den Lufteintritt im oberen Fensterbereich und die Volumenstrombegrenzung ist eine ruhige Luftführung im Raum gesichert.



Produktmerkmale

- Luftvolumenstrom von 3 m³/h bis 16 m³/h
- Volumenstrombegrenzung ca. 30 Pa
- automatische Regelklappen
- Schallschutz bis 42 dB (Prüfwert) bei Verwendung entsprechender Gläser



GUGELFUSS RAILING SYSTEM



Der vermehrte Einsatz bodentiefer Fenster und der gleichzeitige Wunsch nach immer mehr Transparenz fordern die Entwicklung eines absturzsichernden Geländersystems aus Glas.

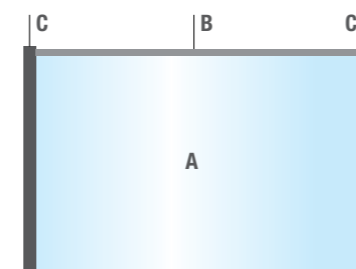
Das GRS besteht durch sein filigranes Lagerungssystem, das die größtmögliche Transparenz in der Fassade gewährleistet und eine nahezu ungehinderte Sicht ins Freie bietet.

Das System lässt Spannweiten bis zu 4000 mm zu; damit sind selbst extrem breite Fensterflächen kein Problem. Die kleinste Glashöhe liegt bei 280 mm. In der Höhe ist unser System unbegrenzt.

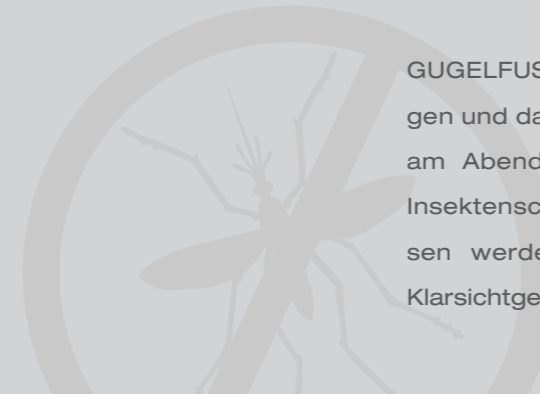
Produktmerkmale

- wird als Komplettsystem geliefert: Tragprofile, Verglasung und Befestigung werden auf das Rahmenprofil abgestimmt
- besitzt ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach DIN 18008 Teil 4
- Spannweiten bis 4000 mm möglich
- Planungssicherheit durch Typenstatik
- einfache und sichere Montage mit zugelassenen Befestigungsschrauben
- Vormontage des Tragprofils bereits im Werk
- Montage auf Mauerwerk, frontal oder seitlich (Leibung) mit zugelassenen Dübeln
- verdeckt liegende Befestigung
- Montage auch auf Rollladenprofilen
- zusätzliche Fassadenabdichtung entfällt
- kein Handlauf erforderlich
- einfache Reinigung der Verglasung
- Standardprofilhöhen 900, 1000 und 1100 mm
- Sonderprofilhöhen je nach Wunsch
- freie Farbgestaltung der Profile

GUGELFUSS Railing System:



- A Sicherheitsglas
- B Kantenschutz
- C Tragprofile



GUGELFUSS-Insektenschutz bietet Ihnen einen eleganten, unauffälligen und dauerhaften Schutz. Sie können nicht nur lüften, sondern auch am Abend bei Licht Ihre Freizeit genießen. Durch die Vielfalt der Insektenschutzausführungen kann jede Öffnung individuell geschlossen werden. GUGELFUSS-Insektenschutz besteht aus schwarzem Klarsichtgewebe mit höchster Durchsicht und bestem Lüftungsverhalten.



Spannrahmen für Fenster

Preisgünstig und funktionell: Eignet sich hervorragend für Fenster, die nur zum Lüften geöffnet oder gekippt werden. Mit einfachen Handgriffen lässt sich der Spannrahmen dank praktischer Einhängvorrichtung entfernen.



Drehrahmen für Fenster und Türen

Für häufig genutzte Durchgänge wie zur Terrasse oder Balkon die ideale Lösung. Drehrahmen werden passgenau gefertigt und standardmäßig mit gewebetheilender Sprosse verarbeitet. Mit durchgängigem Magnetband für einen sicheren Verschluss. Durch Scharniere ist der Drehrahmen aushängbar.

Alternative Gewebeausführungen

- Pet-Screen Gewebe: reiß- und kratzfest (empfehlenswert bei Haustieren)
- Edeltstahlgewebe: rostfrei und reißfest
- Pollenschutzgewebe



Insektenschutz-Pendeltür

Für Durchgänge, die häufig genutzt werden und beidseitig geöffnet werden müssen. Die leichte und unkomplizierte Bedienung sowie ein selbstständiges, schnelles und geräuscharmes Schließen zeichnet diese Tür aus. Durch das „Zurückpendeln“ entfällt das Schließen von Hand. Eine umlaufende Bürstendichtung garantiert den perfekten Schutz, der das Eindringen von Insekten unmöglich macht.



Schiebeanlagen für Fenster und Türen

Für große Öffnungen wie Terrassen oder Wintergartentüren ist eine Schiebeanlage die komfortabelste Lösung. Die einzelnen Rahmen sind mit verschleißfreien, säurebeständigen Laufrollen wartungsfrei. GUGELFUSS-Insektenschutz-Schiebeanlagen können als 1-flügelige, 2- und mehrflügelige Schiebeanlagen gebaut werden.

Rollladen bieten eine Menge exzellenter Attribute. Sie schützen vor unerwünschten Einblicken, vor Sonnenhitze, sie können Räume abdunkeln, verbessern den Schallschutz und haben eine thermische Isolierung im Winter. Durch die integrierte Hochschiebesicherung werden auch Einbruchversuche erschwert. Rollladen sind Fassadengestaltungselemente, die wirkungsvollen Wetterschutz bieten. Sie können manuell, elektrisch oder per Funk bedient werden.

Vorbau-Rollladen

Vorbau-Rollladen werden vor das Fenster montiert. Dadurch werden Wärmebrücken vermieden – der Energieverbrauch ist somit gering. Hinzu kommt die einfache Montage; eventuelle Reparaturen sind von außen durchführbar.

Alle GUGELFUSS Vorbaurollladen erfüllen die Anforderungen der Energiesparverordnung 2009.

Aufsatz-Rollladen

Aufsatz-Rollladensysteme werden auf das Fenster montiert und mit diesem zusammen in die Öffnung gebaut. Man unterscheidet zwischen Elementen aus Kunststoff mit Styropor-Dämmschale innen und Elementen aus PUR-Hartschaum. Auf Wunsch mit integriertem Insektenschutzgitter und motorbetriebener Steuerung.



PENTO XP
Kennzeichen ist die fünfeckige Kastenform. Individuelle Zusatzausstattungen wie etwa Insektenschutzgitter ergänzen dieses Rollladensystem.



PURO 2
Ein multifunktionales System, das bei Neubau oder Sanierung als optimale Lösung für Sonnenschutz und Energiesparen gilt.



TERMO R
Die überzeugende Lösung für die Rollladensanierung ohne Fenstertausch. Aufrüstung mit Motorbetrieb ist ebenfalls möglich.



INTEGO XP
Das Rollladensystem passt sich in die Fassade ein und kann wahlweise mit eckiger oder fünfeckiger Frontblende verwendet werden.



TOP MINI plus
Langlebig und wartungsfreundlich durch die abnehmbare Revisionskappe.

Raffstoren ermöglichen eine weichere Raumausleuchtung und gleichzeitig maximale Durchsicht durch die spezielle Lamellenform. Steuern Sie die Neigung der Lamellen bequem von jeder Stelle im Haus per Funkbedienung. Die Lamellen lassen sich bis zu 180° drehen und bieten somit optimalen Blend- und Hitzeschutz. Raffstoren werden ebenfalls als Vorbau- oder Aufsatzvarianten ausgeführt.

Vorbau-Raffstoren

Aluminium-Vorbauraffstoren haben sich seit vielen Jahren im Neubau und in der anspruchsvollen Renovierung bewährt. Der besondere Vorteil der Systeme liegt in seiner Position vor dem Fenster. Diese Montageart vermeidet die bei herkömmlichen Kästen möglichen Wärmebrücken über dem Fenster.

Aufsatz-Raffstoren

Fenster und Aufsatzraffstoren bilden eine Einheit, denn die Raffstoren werden direkt auf das Fenster montiert und in einem Arbeitsgang eingesetzt. Auf diese Weise verschwinden sie später praktisch unsichtbar in der Fassade. Die hochwertigen Kunststoffbauteile sind witterungs- und UV-beständig. Auf- und Nachrüstung mit integriertem Insektenschutzgitter oder Motorbetrieb möglich.



PENTO XP-RS
Die fünfeckige Kastenform lässt die bündige Integration in die Fassade zu. Auf- und Nachrüstung mit Insektenschutzgitter oder textilem Sonnenschutz ist auch hier möglich.



PURO 2 XR-RS
Das Raffstorensystem wird direkt auf das Fenster montiert und bildet somit eine perfekte Einheit.



INTEGO XP-RS
Das Raffstorensystem passt sich perfekt in die Fassade ein. Die hochwertige Bauweise verspricht Investitionssicherheit.



ZIP-SCREEN

Die Textilscreens zipSCREEN.2 werden an Fenster, Fassade oder Terrasse montiert und reflektieren in hohem Maß die Sonneneinstrahlung, die so um bis zu 75% reduziert werden kann. Das schafft an heißen Tagen ein angenehmes Raumklima und verhindert tagsüber neugierige Blicke von außen, ohne dass zu viel Licht verloren geht.

Der textile Behang besteht aus speziell behandeltem Gewebe, das besonders viel schädliche UV-Strahlung aus dem Sonnenlicht filtert. Mit über 150 Farben sind auch hier dem persönlichen Geschmack keine Grenzen gesetzt.

Die Textilscreens reagieren auch auf Knopfdruck. Sie sind einfach zu programmieren und können einzelne Elemente, Gruppen oder zentral alle Textilscreens im Haus bewegen. Ganz ohne mechanische Bedienelemente. Für mehr Ästhetik beim Wohnen.



zipSCREEN.2 Basis RONDO
(Montage in die Laibung)



zipSCREEN.2 Basis QUADRO
(Montage in die Laibung)



zipSCREEN.2 Basis INTEGRO
(Montage im Wärmedämmverbundsystem)

ROLL-SCREEN

Die Textilscreens rollSCREEN.2 sind ohne großen Aufwand vor dem Fenster montierbar. Im Vergleich zum großen Bruder zipSCREEN.2 wird der rollSCREEN.2 durch den Fallstab – den unteren Abschluss des Rollos – gezogen und auf Spannung gehalten. Der rollSCREEN.2 kann bis zu 70% der Sonneneinstrahlung reduzieren. Mit über 330 Farbtönen für Kasten, Führungsschienen und Endstab bleibt auch beim rollSCREEN.2 kein Gestaltungswunsch mehr offen.

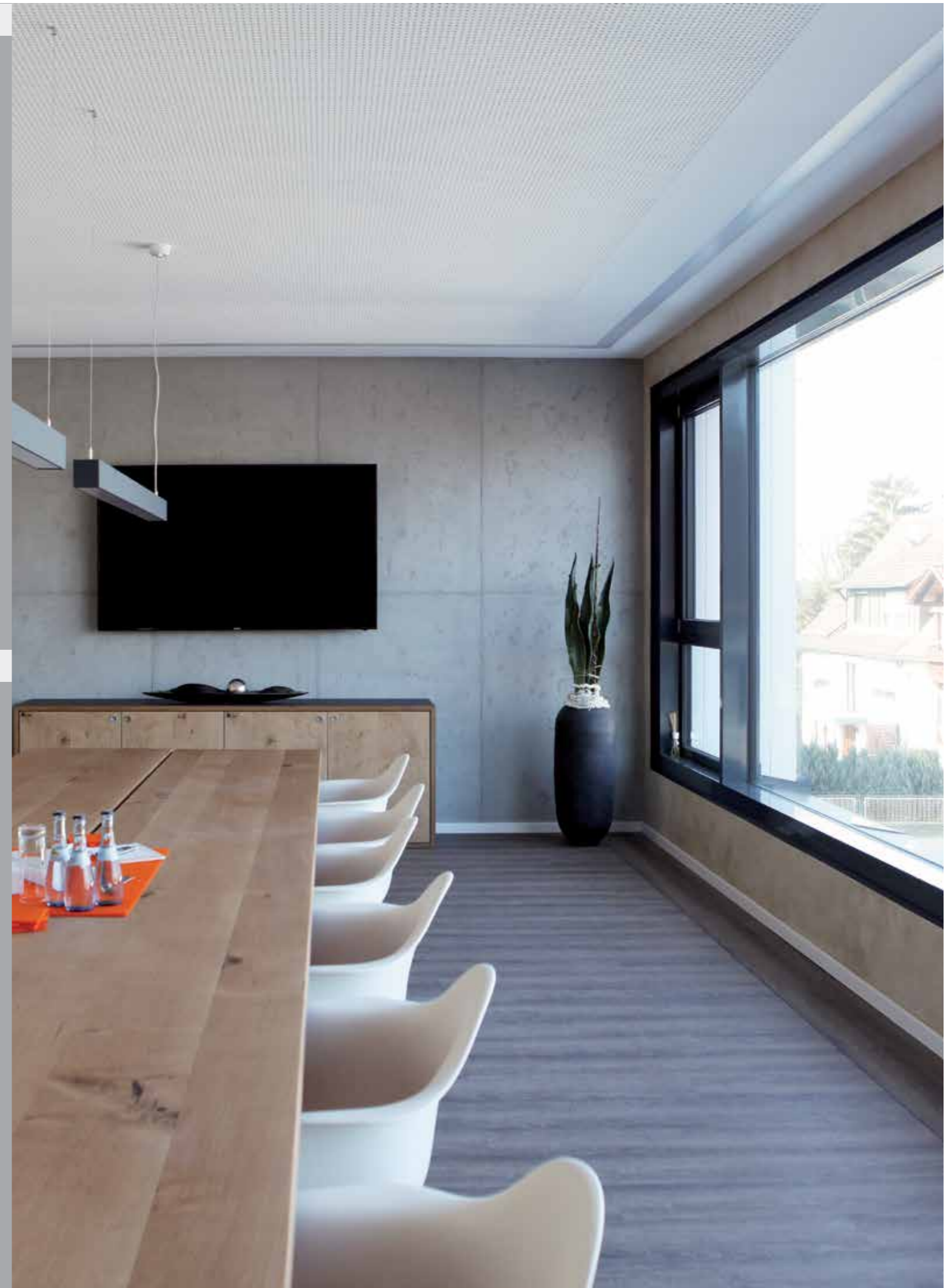
Alle Vorbautextilscreens zeichnen sich durch zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten und hochwertige Verarbeitung der Stoffe oder des Textilscreenkastens aus. Die Auswahl verschiedener Tucharten und Verdunkelungsstoffe wird durch eine große Palette an verfügbaren Farben für den ganz individuellen Charakter des Hauses ergänzt.



rollSCREEN.2 Basis RONDO



rollSCREEN.2 Basis PENTO





Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015
Reg.-Nr.: 791 7060852

Fenster in Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz

Haustüren in Holz, Aluminium, Kunststoff

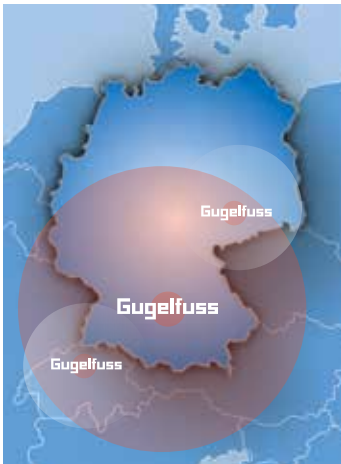
Hebeschiebetüren in Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz

Aluminium-Fassaden

Aluminium-Faltanlagen

Brandschutzelemente

Rauchschtüren



Gugelfuss