

Vollendetes Design, erstklassige Technologie



Aluminium Fenster und Fassaden

Gugelfuss



Inhalt

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.

Das perfekt abgestimmte Portfolio gewährleistet ein Höchstmaß an Gestaltungsfreiheit, Flexibilität und Kompatibilität der Fenster, Türen und Fassaden.

GUGELFUSS-Aluminium-Elemente, made in Germany, sind hoch-effiziente Energiesparer, jederzeit kombinierbar mit den gewünschten Anforderungen an Sicherheit und Brandschutz.

Aluminium	Seite	4-5
Fenster	Seite	6-7
Technik Fenster	Seite	8-9
System Avantgarde	Seite	10-11
Beschlag	Seite	12-13
Sicherheit	Seite	14-15
Glastechnik	Seite	16-17
Hebe-Schiebetüren	Seite	18-19
Falt-Schiebetüren	Seite	20-21
Flucht-/Brandschutz	Seite	22-23
Fassaden	Seite	24-27

Aluminium – Baustoff mit Zukunft!

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. Gleich ob Neubau oder 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.



Aluminium-Fenster



Aluminium-Fenster – schlicht, elegant, hochwertig!

Das große Spektrum an wärmeisolierten Profilen garantiert beste U-Werte. Das thermisch getrennte Aluminium-Verbundsystem mit dem modularen Dämmzonenbau ist die Basis für energieeffiziente Fenster und Türen.

Produktmerkmale

- Hohe Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer
- Minimaler Pflegeaufwand
- Schlanke Profile für maximalen Lichteinfall
- Brillante Farben durch hochwetterresistente Pulverbeschichtung
- Viele Eloxaltöne runden das Farbspektrum ab
- Vorausschauender Umgang mit natürlichen Ressourcen
- Beste Ergebnisse bei Dichtigkeit und Einbruchschutz
- Unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten
- Große Bandbreite an Öffnungsmöglichkeiten



Technische Daten

Fenster im Überblick



SYSTEM *Alu-Premium exclusiv*

Bautiefe	72 mm
Scheibenaufbau	4-18-4-18-4 mit 2 x warmer Kante in schwarz
Schallschutz	32 dB (Laborwert Glas)
Sicherheit	2 Sicherheitsverriegelungen
U _g -Wert	0,5 W/(m ² K) (DIN EN 673)
U_w-Wert	0,9 W/(m²K) (DIN EN 10077-1)

Ausstattung

- Hightech-Glas U_g 0,5 W/(m²K) nach DIN EN 673 mit 2 x warmer Kante im Scheibenzwischenraum
- U_w 0,9 W/(m²K) nach DIN EN 10077-1
- Thermisch getrenntes Aluminium-Verbundfenster
- Beste Wärmedämmung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- 2 Sicherheitsverriegelungen als Standard

SYSTEM *Alu-Premium light*

Bautiefe	72 mm
Scheibenaufbau	4-16-4 mit warmer Kante in schwarz
Schallschutz	32 dB (Laborwert Glas)
Sicherheit	2 Sicherheitsverriegelungen
U _g -Wert	1,1 W/(m ² K) (DIN EN 673)
U_w-Wert	1,3 W/(m²K) (DIN EN 10077-1)

Ausstattung

- Standardglas U_g 1,1 W/(m²K) nach DIN EN 673 mit warmer Kante
- U_w 1,3 W/(m²K) nach DIN EN 10077-1
- Thermisch getrenntes Aluminium-Verbundfenster
- Beste Wärmedämmung durch modularen Dämmzonen Aufbau
- 2 Sicherheitsverriegelungen als Standard

SYSTEM *Alu-Therm*

Bautiefe	72 mm
Scheibenaufbau	4-18-4-18-4 mit 2 x warmer Kante in schwarz
Schallschutz	32 dB (Laborwert Glas)
Sicherheit	2 Sicherheitsverriegelungen
U _g -Wert	0,5 W/(m ² K) (DIN EN 673)
U_w-Wert	1,1 W/(m²K) (DIN EN 10077-1)

Ausstattung

- Hightech-Glas U_g 0,5 W/(m²K) nach DIN EN 673 mit 2 x warmer Kante im Scheibenzwischenraum
- U_w 1,1 W/(m²K) nach DIN EN 10077-1
- Thermisch getrenntes Aluminium-Verbundfenster
- 2 Sicherheitsverriegelungen als Standard

SYSTEM *Alu-Trend*

Bautiefe	72 mm
Scheibenaufbau	4-16-4 mit warmer Kante in schwarz
Schallschutz	32 dB (Laborwert Glas)
Sicherheit	2 Sicherheitsverriegelungen
U _g -Wert	1,1 W/(m ² K) (DIN EN 673)
U_w-Wert	1,6 W/(m²K) (DIN EN 10077-1)

Ausstattung

- Standardglas U_g 1,1 W/(m²K) nach DIN EN 673 mit warmer Kante
- U_w 1,6 W/(m²K) nach DIN EN 10077-1
- Thermisch getrenntes Aluminium-Verbundfenster
- 2 Sicherheitsverriegelungen als Standard

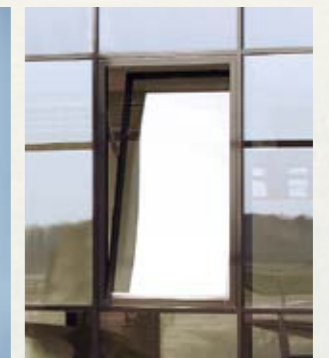
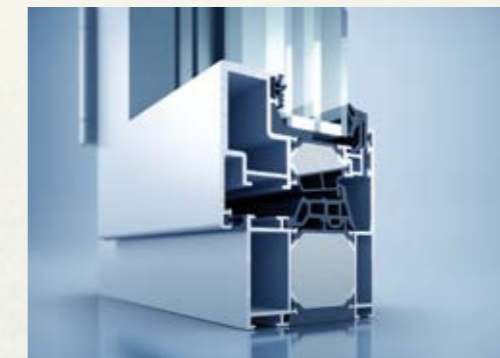


System: Avantgarde

Das GUGELFUSS-Avantgarde-Fenstersystem ist die Systemlösung einer harmonischen Außenansicht, denn der verdeckt liegende Fensterflügel verleiht ein klares Design.

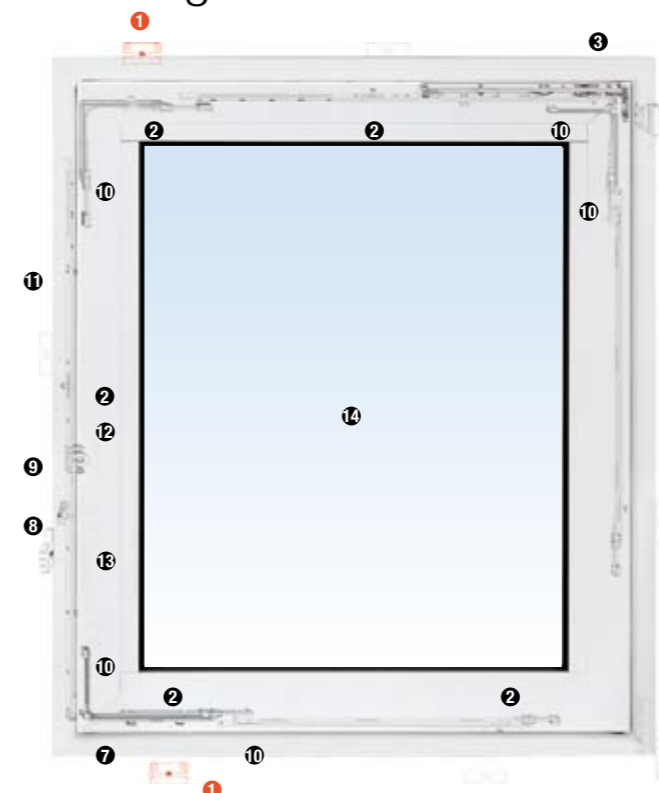
Produktmerkmale

- Breites Gestaltungsspektrum mit flächenbündiger Außenansicht
- Erfüllt die Anforderungen der EnEV 2009, sowie der kommenden EnEV 2012
- Beste Wärmedämmung durch modularen Dämmzonenaufbau, $U_f = 1,2 - 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Schallschutzklasse 1-5 realisierbar
- Fensterflügel nach innen öffnend
- Auch als barrierefreie Fenstertür ausführbar
- Vielfältige Farbgestaltung mit hochwertiger Beschichtung
- Integration in Fassaden möglich





Beschlag in Standard-Sicherheit



- 1 Sicherheitsschließplatten für Pilzkopfverriegelungen**
- 2 Intelligenter 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

Fenster-Beschlag

GUGELFUSS-Fenster prägen den Charakter jeden Hauses. Sie sind die Verbindung zwischen innen und außen, lassen Licht herein und sorgen trotzdem für Sicherheit. Besonderes Augenmerk sollte daher auf den Fensterbeschlag und somit auf die Einbruchhemmung gelegt werden.

Die Pilzkopfverriegelung greift beim Verriegeln in das Sicherheitsschließstück und sichert so gegen Aushebeln. Je nach Sicherheitsstandard (Standard-Sicherheit, RC1 N, RC1 N plus, RC2 N) wird diese Verriegelungsart bis zu zwölf mal am Fensterflügel eingesetzt.

Durch die Auswahl der beschriebenen Sicherheitsstufen kann jedes Fenster individuell den persönlichen Sicherheitsanforderungen gerecht werden.

VV-Beschlag (völlig verdeckt liegend)

Auch die Innenseite des Fensters rückt immer mehr in den Mittelpunkt des Betrachters. Es sollte raumseitig möglichst wenig Technik zu erkennen sein.

Der GUGELFUSS-VV-Beschlag – ein zukunftsweisendes System mit potentiell Nutzwert. Nicht nur ein Zugewinn an Ästhetik und Funktion sondern auch eine anspruchsvolle und optisch wunderschöne Fensterlösung in Kombination mit integrierter Sicherheit.

Der GUGELFUSS-VV-Beschlag kann gegen Mehrpreis in jedes Drehkipfenster eingebaut werden.



Der Beschlag liegt völlig verdeckt im Falzbereich und kommt dadurch nicht mit der warmen Raumluft in Verbindung (keine Kältebrücken).



Öffnungswinkel bis 100°

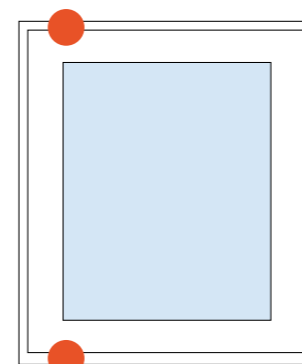
Vorteile VV-Beschlag im Überblick

- Raumseitig nur Griff sichtbar
- Erhöhte Einbruchsicherheit im Bandbereich
- Durch die Kinematik dreht der Fensterflügel nur minimal nach außen
- Der Platzbedarf am Blendrahmen wird auf ein Minimum reduziert
- Die durchgehende Dichtungsebene beugt Wärmebrücken vor
- Dreidimensionale Einstellmöglichkeiten im Ecklagerbereich
- Aushebesicherung im Ecklager integriert
- Beim Öffnen schwenkt der Flügel nach innen, so ist die maximale Öffnungs- und Durchsichtweite garantiert
- Öffnungswinkel bis 100°

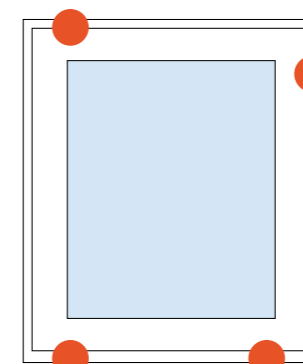


RC1 N plus – das Plus an Sicherheit...
 ... und das mit geringem finanziellen Mehraufwand gegenüber der Standard-Sicherheit – **absolut empfehlenswert!**

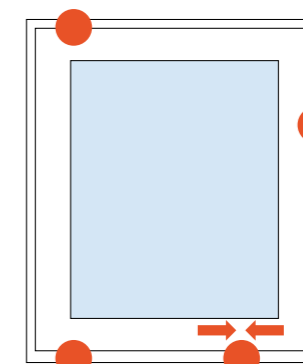
GUGELFUSS Sicherheit Damit Sie sich rundum sicher fühlen



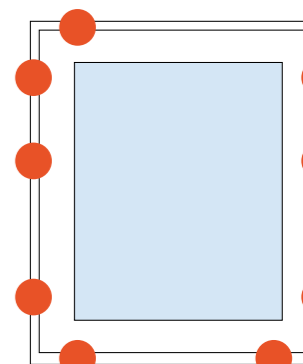
GUGELFUSS Standard-Sicherheit
 Alle unsere Fenster sind serienmäßig mit 2 Sicherheitsschließplatten ausgestattet, verfügen also über einen guten Basis-Schutz gegen Aushebelung.



RC1 N
 Die Fensterelemente sind je nach Flügelgröße mit vier bis sechs Pilzkopferriegelungen ausgestattet. Grundsätzlich gegen Aufbruchversuche mit mechanischer Gewalt.



RC1 N plus
 Entspricht WK1, allerdings mit zusätzlicher Konterverriegelung.



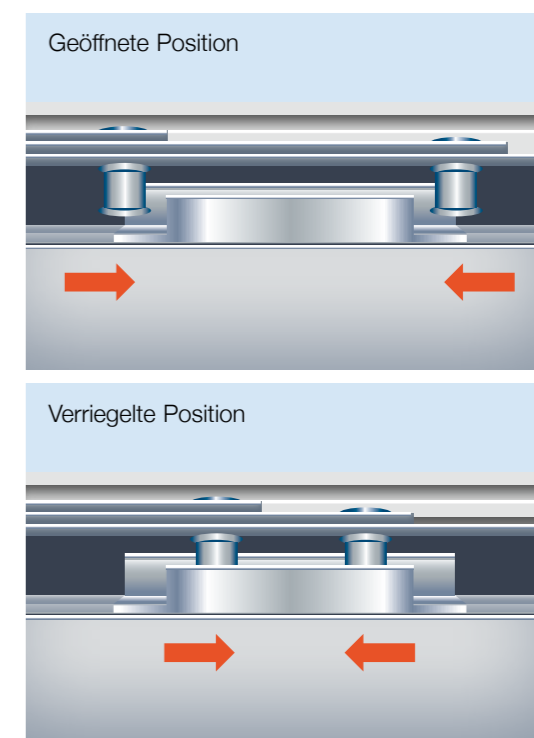
RC2 N
 Optimaler Schutz durch 7-12 Sicherheitsschließplatten je nach Flügelgröße. Erschwert das Aufbrechen mit einfachen Hebelwerkzeugen wie Schraubendrehern, Zangen und Keilen.

GUGELFUSS RC1 N plus Das Plus an Sicherheit

Wir bieten mit **GUGELFUSS RC1 N plus** zusätzlich zu RC1 N Sicherheit gegen Aufpreis. RC1 N plus bietet einen erhöhten Einbruchschutz durch eine neue gegenläufige Konterverriegelung mit Eckband-Aushebelschutz.

Produktmerkmale

- 2 Sicherheitszapfen laufen zueinander in ein Sicherheitsschließteil
- Verhindert das seitliche Verschieben des Flügels
- Das "Aufhebeln" wird erschwert
- Einsatz unten waagrecht
- Generell mit einbruchhemmender Sicherheitstechnik
- Erhöhter Einbruchschutz
- Mindestmaß bei Flügelbreite berücksichtigen



Die Statistiken der Kriminalpolizei zeigen, dass in Deutschland alle zwei Minuten ein Einbruch verübt wird. Der häufigste Weg führt für den Einbrecher über Türen und vor allem durch das Fenster.

Sicher wohnen

Diebstahl und Einbruch sind für die meisten Menschen eine schockauslösende Erfahrung. Neben dem rein materiellen Verlust bedeutet gerade ein Einbruch nämlich immer auch einen „Eingriff in die Privatsphäre“ und damit eine erhebliche Beeinträchtigung des Sicherheitsgefühls.

Meist werden Fenster vom Einbrecher mit einfachem Werkzeug aufgehebelt. Leicht erreichbare Fenster-, Terrassen- und Balkontüren sind besonders gefährdet. Übliche Fensterkonstruktionen bieten

keinen Schutz vor Einbrechern. Geprüfte einbruchhemmende Fensterbeschläge nach DIN 18104 in Verbindung mit abschließbaren Fenstergriffen erhöhen den Einbruchschutz erheblich.

Unsere Empfehlung:

Fenster mit RC1 N Einbruchhemmung – denn ein Einbruch kann damit wirkungsvoll verhindert werden. Untersuchungen haben ergeben, dass Gelegenheitsstäter schnell aufgeben, wenn es Ihnen nicht gelingt, innerhalb von 4-5 Minuten ins Haus einzudringen.



Wärmeschutzglas im Überblick

Klimaschutz und Energieeinsparung bei Gebäuden sind in aller Munde. Die Verbindung zwischen innen und außen sollte grenzenlos sein, daher werden immer mehr großflächige Fensterelemente gewünscht. Dies führt auch an zunehmende Anforderungen beim Glas. Hocheffiziente Wärmedämmgläser unterstützen modernes Energiemanagement. Die Dreifach-Isoliergläser sorgen für effizienten Klimaschutz. Durch geringeren Energieverbrauch wird auch der CO₂-Ausstoß gesenkt.

Wärmeschutzglas U_g 0,5
mit 2 x warmer Kante

Aufbau:	4/18/4/18/4
U _g -Wert:	0,5 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	50% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	71%
Schalldämm-Maß:	34 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandhalter:	warme Kante schwarz

Lux-Wärmeschutzglas U_g 0,7
mit 2 x warmer Kante

Aufbau:	3/14/3/14/4
U _g -Wert:	0,7 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	63% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	74%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandhalter:	warme Kante schwarz

Wärmeschutzglas U_g 0,6
mit 2 x warmer Kante

Aufbau:	4/14/4/14/4
U _g -Wert:	0,6 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	50% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	71%
Schalldämm-Maß:	34 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandhalter:	warme Kante schwarz

Wärmeschutzglas U_g 1,1
mit warmer Kante

Aufbau:	4/16/4
U _g -Wert:	1,1 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	63% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	80%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandhalter:	warme Kante schwarz

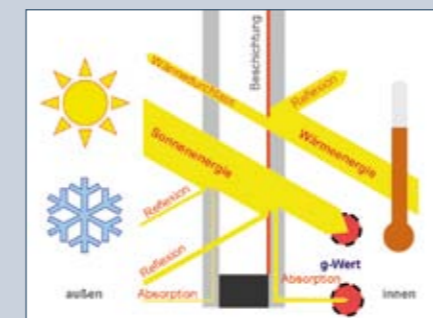
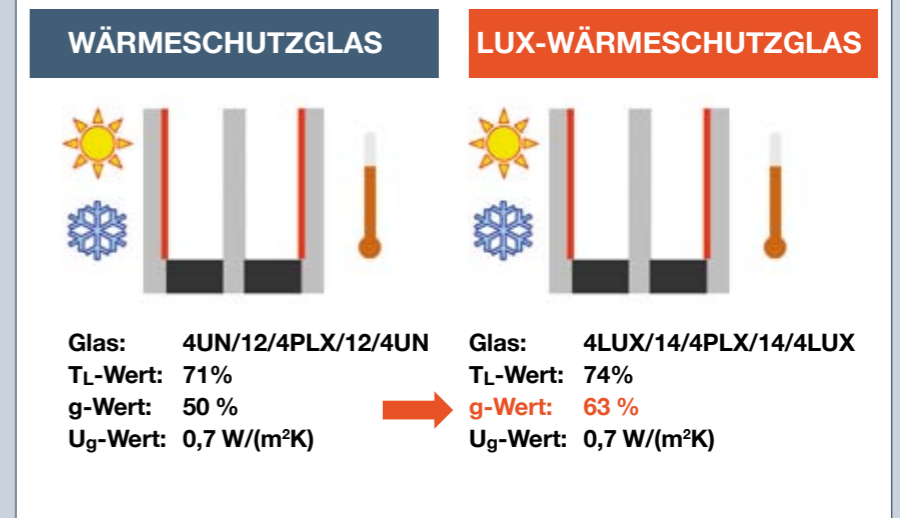
Je nach Bedarf können sämtliche Sondergläser (egal ob Wärmeschutz, Sonnenschutz, Einbruchhemmung oder Schallschutz) nach Rücksprache mit unserer Technik angeboten werden.

Lux-Wärmeschutzglas – Energieeinsparung auch durch bessere Nutzung solarer Gewinne

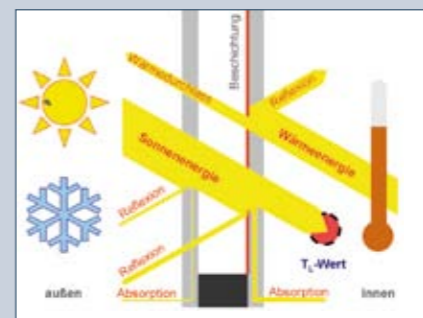
Der solare Energiegewinn
Bei Solar-Isoliergläsern wird ergänzend zu der Betrachtung der Wärmeverluste auch der Zugewinn der solaren Energie durch das Glas betrachtet (g-Wert-Optimierung).

Lux-Wärmeschutzglas
Die Neuentwicklung des Lux-Wärmeschutzglases ermöglicht solare Energiegewinne und hat derzeit den besten solaren Zugewinn. Die besonders guten Eigenschaften des Lux-Wärmeschutzglases ermöglichen eine 20%ig bessere Dämmeigenschaft gegenüber den bisherigen Wärmedämmgläsern mit U_g 0,5 und eignen sich bestens für süd- und westlich ausgerichtete Hausfronten.

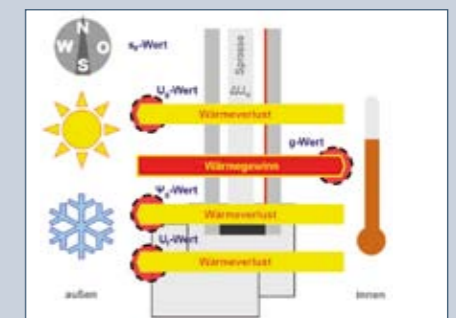
Der Vorteil beim Lux-Wärmeschutzglas:
das besondere Verhältnis von U_g- und g-Wert. Dank energiesparender 3-Scheibverglasung dämmt es maximal bei gleichzeitig extrem hoher Lichtdurchlässigkeit. Schwache Lichteinstrahlung (Winter) wird optimal ausgenutzt, die gewonnene Wärme bleibt im Haus.



Der g-Wert
Die Gesamt-Energiedurchlässigkeit "g" ist die Summe aus der direkt hindurch gelassenen Strahlung und der sekundären Wärmeabgabe nach innen.



Der T_L-Wert
Der T_L-Wert ist ein Maß für den Lichtdurchlass in Form von Helligkeit. Die Angabe der Lichtdurchlässigkeit "T_L" nach DIN EN 410, bezieht sich auf den Wellenlängenbereich des sichtbaren Lichts. Dieser Wert beschreibt die Strahlmenge, die beim Auftreten auf das Glas durchgelassen wird. Die Lichtdurchlässigkeit von Einfachglas im optisch sichtbaren Spektrum beträgt ca. 82%. Isolierglas hat eine Lichtdurchlässigkeit im Bereich von unter 80%, je nach Glasart.



Der U_g-Wert und der U_w-Wert
Der U_w-Wert beschreibt den Wärmeverlust durch ein Fensterelement hindurch. Der Wärmedurchgangskoeffizient "U", angegeben in (W/m²K), ist das Maß für den Wärmedurchfluß der durch 1 m² großes Bauteil bei 1 K (oder °C) Temperaturunterschied fließt. Der "U"-Wert des Fensters ist abhängig von den Flächen sowie den Wärmedurchgangskoeffizienten von Glas, Rahmen und Abstandhalter sowie des Sprosseneinsatzes.



Hebe-Schiebetüren



Grenzenloses Wohnvergnügen

Terrassen, Balkone und Wintergärten stellen das Bindeglied zwischen geschäftigem Alltag und lebendiger Entspannung dar.

Besonderes Merkmal der GUGELFUSS-Aluminium-Hebe-Schiebetüren ist die hervorragende Wärmedämmung, die maximale Transparenz und die Barrierefreiheit.

Produktmerkmale

- Exzellente Wärmedämmung, $U_w \geq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Erfüllt die Anforderungen der EnEV 2009, sowie der kommenden EnEV 2012
- Barrierefreie Ausführung
- 2- und 3-spurige Anlagen baubar mit bis zu 6 Flügeln
- Bautiefe bei 2-spuriger Ausführung 187 mm
- Bautiefe bei 3-spuriger Ausführung 279 mm
- Einbruchhemmung RC1 N und RC2 N
- Schallschutzklasse 1-4 realisierbar
- Unzählige Möglichkeiten der Farbgestaltung



Gelebte Freiheit

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, barrierefreien Übergängen und Schalldämmung aus. Einsetzbar im Außen- wie auch Innenbereich.

Produktmerkmale

- Variantenreiche Farbgestaltung
- Geringes Gewicht bei hoher Stabilität
- Formen- und Designvielfalt
- Minimaler Platzbedarf bei kompletter Durchgangsbreite
- Optimale Schall- und Wärmedämmung
- Spezielle Serien für Außen- und Innenbereich
- Einbruchhemmende Ausführung bis RC2 N
- Barrierefreier Durchgang
- Einfaches Handling





Flucht- und Brandschutztüren

Schutz im Ernstfall

Brandschutztür

Im Falle eines Brandes muss verhindert werden, dass sich Feuer und Rauch ausbreiten kann. Diese Maßnahmen sind in Verordnungen und Gesetzen geregelt. Diese 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 lange das Element den Durchtritt des Feuers bzw. Rauchs verhindern kann. Widerstandsklassen bei Brandschutzelementen:

Feuerhemmende Tür	T 30	bzw. Fenster F 30
Hochfeuerhemmende Tür	T 60	bzw. Fenster F 60
Feuerbeständige Tür	T 90	bzw. Fenster F 90

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.

Es wird unterschieden:

- **Notausgänge** (DIN EN 179) betreffen Gebäude bzw. Bereiche, die keinem öffentlichem 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 frei gibt.
- **Anti-Paniktüren** (DIN EN 1125) kommen in Gebäuden mit öffentlichem Publikumsverkehr zum Einsatz, in der ortskundige Personen die Funktion der Fluchttüren nicht kennen. Eine 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.



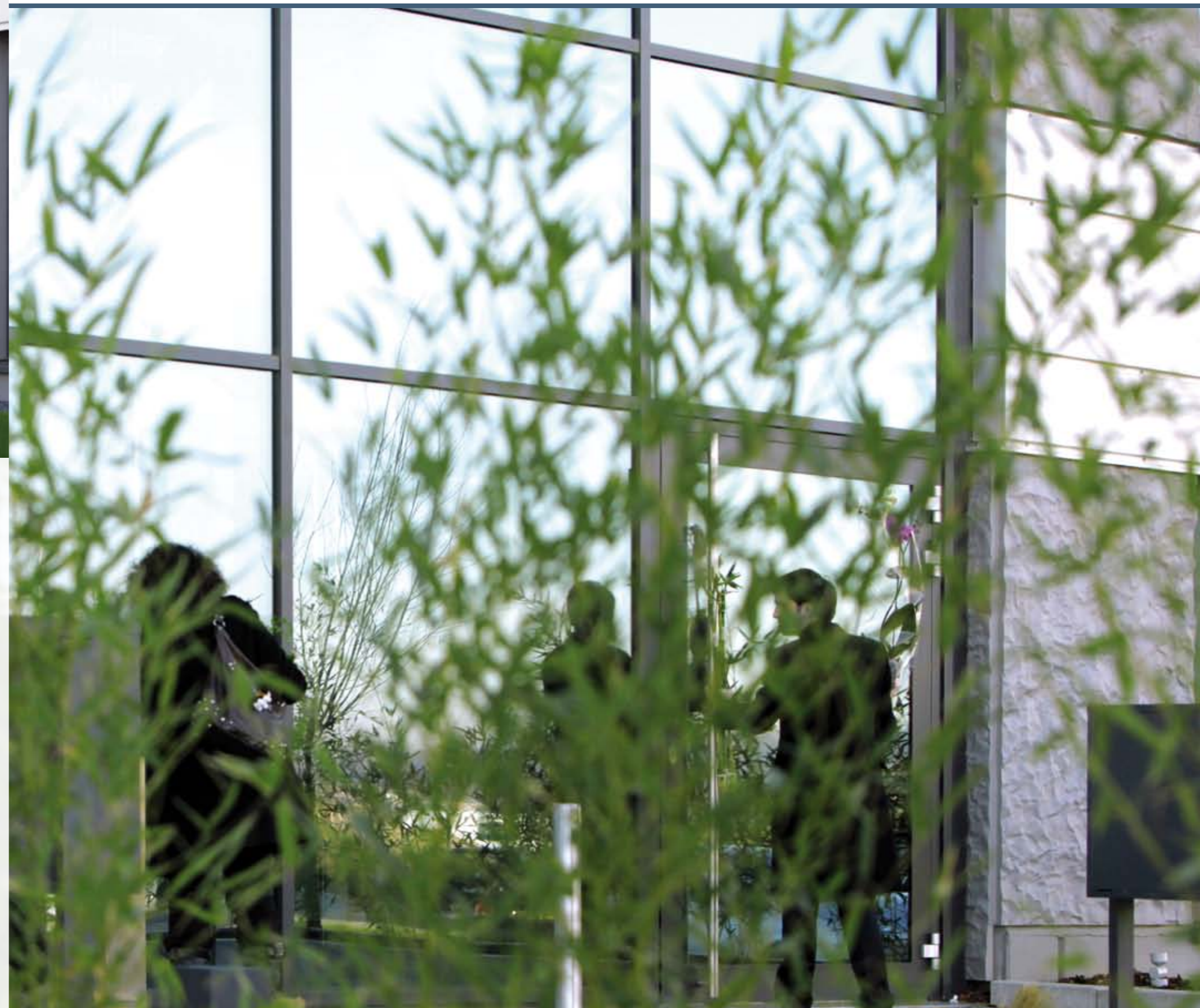
Flucht- und Brandschutztür T 30 mit Anti-Panikverschluss

Aluminium-Fassaden – lebendige Architektur

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.

Merkmale der GUGELFUSS-Fassadensysteme:

- Technisch ausgereifte Funktionalität
- Optimale Wärmedämmung, auch Passivhaus tauglich
- Erfüllt alle Anforderungen der EnEV 2009, sowie auch der kommenden EnEV 2012
- Schallschutzklasse 1-5 realisierbar
- Einbruchhemmung RC1 N - RC3 N
- Brandschutzausstattung möglich
- Individuelle Oberflächengestaltung, sei es in RAL-Farben mit hochwertiger Pulverbeschichtung oder diversen Eloxaltönen
- Kompatibilität der Fassade mit Fenstern und Türen
- Große Gestaltungsspielräume
- Zusätzliche Integration von Photovoltaik-Elementen verbessern die Energiebilanz





Aluminium-Fassaden

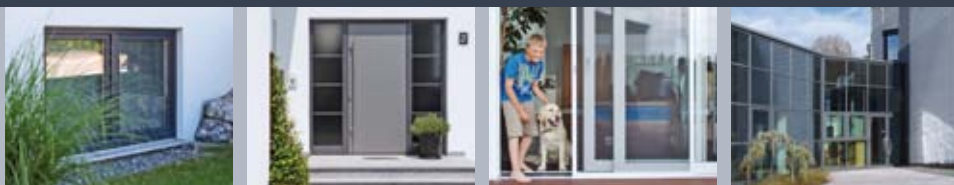


Transparenz mit Energie-Mehrwert

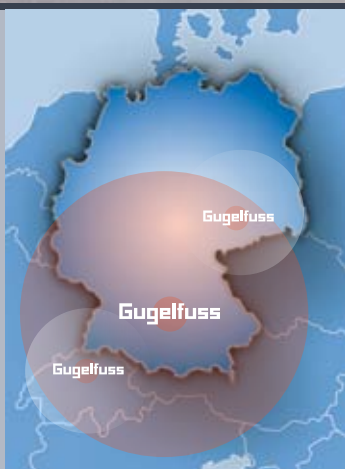
Bei der „Pfosten-Riegel-Fassade“ handelt es sich um eine transparente Fassade, bei der die Glasscheiben, die Öffnungsflügel oder auch Photovoltaik-Elemente zwischen senkrechten Pfosten und waagerechten Riegeln verankert sind. Dabei werden diese Bauteile von außen in die Rahmen eingesetzt und mittels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



Zertifiziert nach
DIN EN ISO
9001:2008
Nr. 791 7060852



Sortiment **Fenster** in Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz
Haustüren in Holz, Aluminium, Kunststoff, Glas
Hebeschiebetüren in Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz
Aluminium-Fassaden



Von unseren über 500 Fach- und Handelspartnern in Deutschland, Frankreich, Schweiz, Italien und Österreich befindet sich sicher auch in Ihrer Nähe ein kompetenter Ansprechpartner:

Gugelfuss

GUGELFUSS GmbH
Glockeraustraße 20
98275 Elchingen
www.gugelfuss.com