

Der innovative Werkstoffverbund –
innen behagliches Holz,
außen witterungsbeständiges Aluminium



Holz/Aluminium Fenster



INNEN WIE AUSSEN: HARMONIE IN VOLLENDUNG

Die Verbindung von Holz und Aluminium bietet eine optimale Grundlage für hochwertige Fenster: Sie überzeugen nicht nur durch erstklassige bauphysikalische Werte, sondern bieten durch das Metallprofil auf der Außenseite einen sicheren und dauerhaften Schutz vor Witterungseinflüssen aller Art. Auf der Innenseite sorgt das Holz nicht nur für eine behagliche Atmosphäre, sondern übernimmt die konstruktive und isolierende Funktion.

Holz/Aluminium-Fenster sind absolut pflegeleicht, weil aufwendige Wiederholungsanstriche entfallen. Auch in puncto Ästhetik zeigt sich dieses System von seiner schönsten Seite. Den Gestaltungsmöglichkeiten sind nahezu keine Grenzen gesetzt: die Metalloberfläche auf der Außenseite kann in nahezu sämtlichen Farbtönen ausgeführt werden. Im Innenbereich ist eine Vielzahl von Hölzern in Kombination mit lasierenden oder deckenden Anstrichen möglich.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Sehr schmale Ansichtsbreiten für filigrane Optik
- Bei Festverglasungen keine sichtbaren Schraubköpfe an den Glasstäben
- Drei Dichtungsebenen sorgen für hohe Dichtigkeit
- Passivhaus-Ausführung mit speziellen ökologischen Holzprofilen erreichen bei entsprechender Verglasung einen U_w -Wert von $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Hoher Sicherheitsstandard durch zwei zusätzliche Pilzkopfverriegelungen
- Verbesserter Einbruchschutz durch die auf den Blendrahmen versetzt angeordneten Clip-Halter
- Optimale Hinterlüftung der Aluminium-Schale
- Spezial-Dichtungen für den äußeren Glasfalz verbessern die Dämmung im Glasrandbereich
- Die Aluminium-Pulverbeschichtung garantiert Langlebigkeit und Farbechtheit
- Schichtverleimte Holzprofile sorgen für ein Höchstmaß an Festigkeit
- Durch spezielle Gläser mehr Schallschutz, Einbruchschutz und Absturzsicherheit möglich



SYSTEME IM ÜBERBLICK

Alle angegebenen U_w -Werte beziehen sich auf die DIN 10077-2:2008 in der Holzart Fichte.

Referenzgrößen beziehen sich auf die Grundlagen der EN ISO 1077-2:2003-10. Je nach Holzart kann es kleine Abweichungen geben.



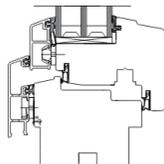
PASSIV 115

Bautiefe Rahmen	104 mm
Bautiefe Flügel	105 mm, flächenversetzt
Bautiefe Flügel	110 mm, halbflächenversetzt
U_g-Wert (Glas)	0,6 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,81 - 1,0 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,5 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,74 - 0,93 W/m ² K je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP
Passiv-Haus- Ausführung	U_g-Wert 0,5 W/m²K

Das Ökologische.

Der spezielle Profilaufbau beim Flügel- und Rahmenprofil garantiert optimalen Wärmeschutz und ist so für die Passivhaus-Ausstattung geeignet.

- Hohe Dämmwerte garantieren gute Isolierfunktionen, die für Passivhäuser bestens geeignet sind
- Lieferbar nur in Holzart Kiefer und Fichte
- Ψ -Wert 0,056 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,043 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Kunststoff
- Nur 3-fach-Verglasung möglich



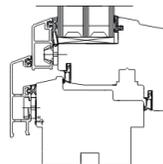
SELECT 115

Bautiefe Rahmen	104 mm
Bautiefe Flügel	105 mm, flächenversetzt
Bautiefe Flügel	110 mm, halbflächenversetzt
U_g-Wert (Glas)	0,6 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,83 - 1,1 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,5 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,76 - 1,0 W/m ² K je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP

Das Sparsame.

Eine optimale Trennung von Außen- und Innenklima verbessert nicht nur die Behaglichkeit und die Wärmedämmung, sondern auch den Schallschutz.

- Sowohl in halbflächenversetzter, als auch in flächenversetzter Ausführung lieferbar
- Beste Eigenschaften garantieren eine hervorragende Wärmedämmung
- Ψ -Wert 0,056 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,043 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Kunststoff
- Nur 3-fach-Verglasung möglich



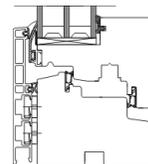
PLANO 105

Bautiefe Rahmen	103 mm
Bautiefe Flügel	103 mm, flächenbündig
U_g-Wert (Glas)	0,6 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,86 - 1,2 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,5 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,79 - 1,1 W/m ² K je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP

Das Besondere.

Die extravagante Systemlösung: Bei dieser Konstruktion schmiegt sich der Fensterflügel elegant hinter den Rahmen.

- Beidseitig flächenbündige Ausführung für klare Linienführung
- Modernes Design gepaart mit guter Wärmedämmung
- Ψ -Wert 0,056 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,043 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Kunststoff
- Nur 3-fach-Verglasung möglich



MODERN 105

Bautiefe Rahmen	87 mm
Bautiefe Flügel	105 mm, flächenbündig
U_g-Wert (Glas)	1,1 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	1,2 - 1,5 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,6 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,86 - 1,2 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,5 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,79 - 1,1 W/m ² K je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP

Das Moderne.

Dieses Holz/Aluminium-Fenster von Gugelfuss erfüllt durch die flächenbündige Ausführung alle Wünsche moderner Architektur.

- Flächenbündige Ausführung besonders für die moderne Architektur
- Modernes Design gepaart mit guter Wärmedämmung
- Ψ -Wert 0,057 bei U_g 1,1 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,056 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,043 bei U_g 0,5 Glas bei "warmer Kante" in Kunststoff



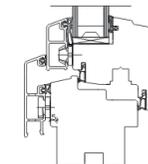
BASIC 95

Bautiefe Rahmen	87 mm
Bautiefe Flügel	88 mm, flächenversetzt
Bautiefe Flügel	93 mm, halbflächenversetzt
U_g-Wert (Glas)	1,1 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	1,2 - 1,5 W/m ² K je nach Holzart
U_g-Wert (Glas)	0,6 W/m ² K
U_w-Wert (Fenster)	0,86 - 1,2 W/m ² K je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP

Das Klassische.

Das Holz/Aluminium-Fenster erhält seine filigrane Optik durch die schmalen Ansichtsbreiten.

- Sowohl in halbflächenversetzter, als auch in flächenversetzter Ausführung lieferbar
- Alle Sonderkonstruktionen wie Parallel-Schiebe-Kipp-Türen, falt-Schiebe-Türen, Schwingflügel, Rund- und Stichbogen-Fenster, Hebeschiebe-Türen herstellbar
- Ψ -Wert 0,057 bei U_g 1,1 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,056 bei U_g 0,6 Glas bei "warmer Kante" in Edelstahl
- Ψ -Wert 0,043 bei U_g 0,6 Glas bei "warmer Kante" in Kunststoff



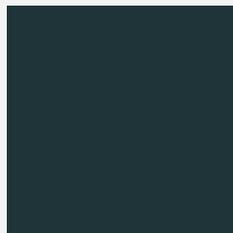
ALUMINIUM OBERFLÄCHEN

Die Aluminium-Vorsatzschale bietet außer dem verbesserten Witterungsschutz noch den erweiterten Gestaltungsspielraum: 13 Standardfarben stehen Ihnen zur Verfügung. Alternativ: Aluminium in Holzoptik. Fünf Holzstrukturfarbtöne erweitern die Farbpalette. Sie kombinieren die technischen Vorteile der Aluminium-Vorsatzschale mit den Vorzügen einer warmen Holzoptik.

STANDARD



RAL 3004 Purpurrot



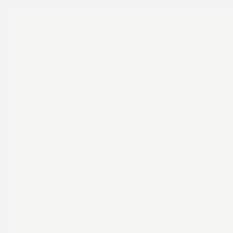
RAL 7016 Anthrazitgrau



RAL 6005 Moosgrün



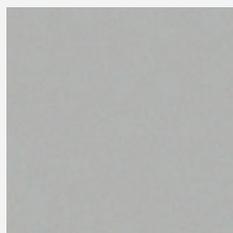
RAL 7040 Fenstergrau



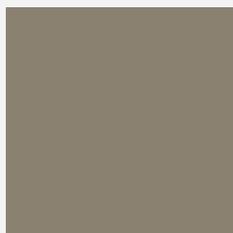
RAL 9016 Verkehrsweiß



RAL 7035 Lichtgrau



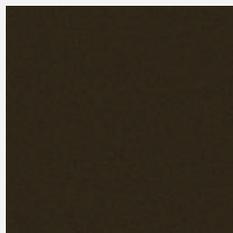
9992 Alu Natur



RAL 7048 Perlmausgrau

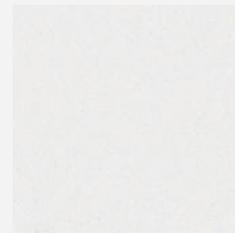


6663 Alu Mittelbronze

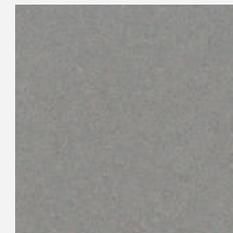


6664 Alu Dunkelbronze

STANDARD EFFEKT



9991 Effekt Weiß



7771 Effekt Hellgrau



7772 Effekt Dunkelgrau



SONDERDEKORFARBE



5551 Douglasie
Sonderdekorfarbe**



5552 Lärche hell
Sonderdekorfarbe**



5553 Lärche dunkel
Sonderdekorfarbe**



5554 Kirsche
Sonderdekorfarbe**



5555 Mooreiche
Sonderdekorfarbe**

** Sonderdekorfarben gegen Mehrpreis

HOLZ OBERFLÄCHEN

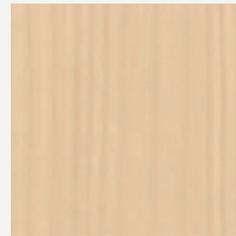
Holz ist ein Naturprodukt und kann durch Wuchsgebiet, Dichte und Lagerung unterschiedliche Farbtöne aufweisen.

Farbunterschiede sind kein Reklamationsgrund. Drucktechnisch können zusätzlich Farbabweichungen vom Original entstehen. Wir empfehlen die Verwendung entsprechender Farbmuster-Karten.

STANDARD



272C Kiefer



2805 Kiefer



283C Kiefer



2842 Kiefer



2732 Kiefer



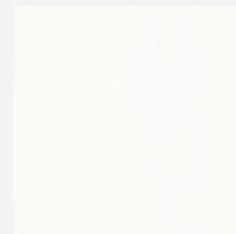
276E Kiefer



2720 Kiefer



281J Kiefer



2506 Kiefer

SONDERHOLZ



8720 Eiche Sonderholz*



888V Eiche Sonderholz*



890W Eiche Sonderholz*



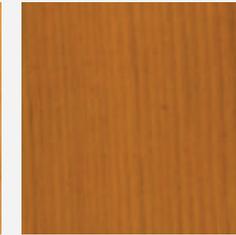
372F Fichte Sonderholz*



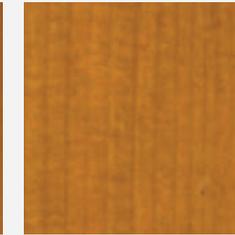
3775 Fichte Sonderholz*



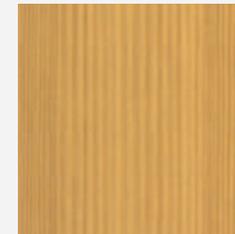
972L Lärche Sonderholz*



975L Lärche Sonderholz*



9862 Lärche Sonderholz*



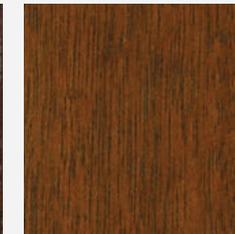
9720 Lärche Sonderholz*



186Q Meranti Sonderholz*



188V Meranti Sonderholz*



1871 Meranti Sonderholz*

EDELHOLZ



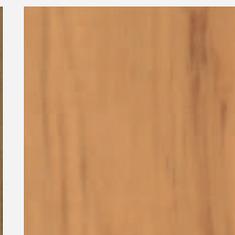
A72F Ahorn Edelholz*



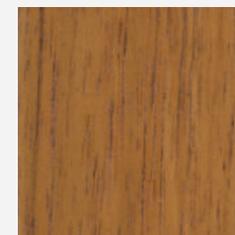
K74Q Kirschbaum Edelholz*



N72T Nussbaum Edelholz*



E89F Erle Edelholz*



T72U Teak Edelholz*



775U Mahagoni Edelholz*

* Edelholz/Sonderholzausführung gegen Mehrpreis

Fenster sind ein wichtiger Baubestandteil, denn sie dienen der Lüftung, ermöglichen tageslichtdurchflutete Räume und sorgen für die Aussicht nach draußen. Sie dichten wärmedämmend und luftdicht ab, schützen vor Außenlärm und können Heizkosten reduzieren.

Bei der Planung Ihrer neuen Fenster sollten Sie das alles berücksichtigen und abhängig von der Lage und Ausrichtung Ihres Hauses, der Wohnfläche und der Größe und Anzahl der Fenster die passende Verglasung auswählen. Wir beraten Sie gerne.



GLAS

ENERGIESPARGLÄSER

Fenster, die mit Energiespargläsern ausgestattet sind bieten mehr Behaglichkeit bei deutlich geringeren Heizkosten. Durch die sehr niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten (U_g -Werte) und der hohen g -Werte (passivsolare Energiegewinne) leisten die 3-Scheiben-Isoliergläser einen großen Beitrag zum Klimaschutz in puncto CO_2 -Ausstoß. Durch die optimale Wärmedämmung wird der Wärmeverlust gegenüber Einfachglas um bis zu 80% reduziert.

SICHERHEITSGLÄSER

Einbruchsichere Gläser schützen vor ungebetenen Besuchern. Je nach Ausführungsart halten sie selbst Hammerschlägen stand. Sicherheitsgläser werden auch dort eingesetzt, wo Glasbruch durch Extrembelastung entstehen kann. Wärmeschutzgläser in Verbindung mit Sicherheitsglas verhindern das Zerbrechen – die beschädigte Scheibe zerfällt in kleinste, stumpfkantige Stücke. Das Spektrum an die Sicherheitsanforderungen ist groß: Vom Einfachschutz gegen Einwerfen der Scheibe bis hin zu Durchbruch- oder sogar Durchschusshemmung.

SCHALLSCHUTZGLÄSER

Ständiger Lärm zehrt an den Nerven. Verwandeln Sie Ihr Zuhause in einen ruhigen Lebensraum und lassen Sie störende Geräusche einfach draußen. Energiespargläser mit speziellem Aufbau reduzieren Lärm durch hohe Schalldämmwerte erheblich und sorgen so für Ruhe. Der höhere Schallschutz wird durch dickere Glasstärken erreicht.

SONNENSCHUTZGLÄSER

Mit Sonnenschutzgläsern filtern große, gegen die Südseite ausgerichtete Glasflächen das Sonnenlicht und verhindern so eine übermäßige Aufheizung. Sie sind jederzeit mit Wärmedämmung kombinierbar und bieten so das ganze Jahr über thermischen Komfort. Im Winter bleibt die Wärme im Raum, im Sommer wird die Sonnenhitze reduziert. Klimatisierungs- und Heizkosten werden gleichermaßen gesenkt.



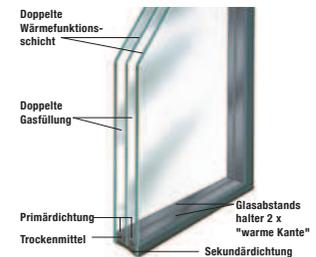
STANDARDGLÄSER FÜR ALLE BAUREIHEN

Klimaschutz und Energieeinsparung bei Gebäuden sind ein zentrales Thema. Die Verbindung zwischen innen und außen sollte grenzenlos sein, daher werden immer mehr großflächige Fensterelemente gewünscht.

Das führt zu steigenden Anforderungen beim Glas. 3-Scheiben-Isoliergläser sorgen für effizienten Klimaschutz. Durch geringeren Energieverbrauch wird auch der CO_2 -Ausstoß gesenkt.

Wärmeschutzglas U_g 0,5

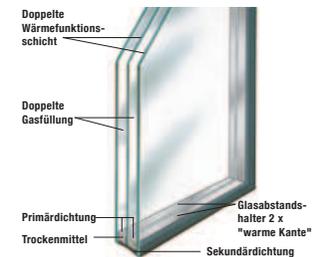
mit 2 x Randverbund "warme Kante"



Aufbau:	4/18/4/18/4
U_g -Wert:	0,5 (nach DIN EN 673)
g -Wert:	50% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	71%
Schalldämm-Maß:	34 dB
Glasabstandshalter:	2 x Randverbund "warme Kante"

Wärmeschutzglas U_g 0,6

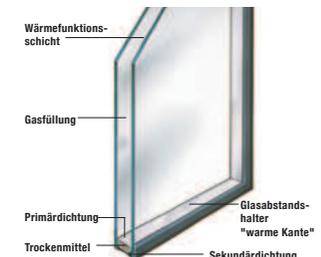
mit 2 x Randverbund "warme Kante"



Aufbau:	4/16/4/16/4
U_g -Wert:	0,6 (nach DIN EN 673)
g -Wert:	50% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	71%
Schalldämm-Maß:	34 dB
Glasabstandshalter:	2 x Randverbund "warme Kante"

Wärmeschutzglas U_g 1,1

mit Randverbund "warme Kante"



Aufbau:	4/20/4
U_g -Wert:	1,1 (nach DIN EN 673)
g -Wert:	63% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	80%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Glasabstandshalter:	Randverbund "warme Kante"

ERLÄUTERUNG DER WICHTIGSTEN GLASWERTE:

U_w -Wert:

Dieser Wert bezieht sich auf das gesamte Fenster und gibt den Wärmedurchgangskoeffizient U_w an. Diesen Wert beeinflusst das Rahmenmaterial, die Verglasung und die Fenstergröße.

U_g -Wert:

Der U_g -Wert ist abhängig von der Anzahl und Größe der Scheiben und deren Zwischenraum, die Art der Gasfüllung und der Glasabstandshalter. 2-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung liegen bei 1,1 W/m^2K , 3-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung und warmer Kante als Abstandshalter zwischen 0,5 und 0,7 W/m^2K .

Lichttransmission (LT):

Der Lichtdurchlass, bzw. die Lichttransmission, wird in Prozent angegeben und gibt den Prozentanteil der Sonnenstrahlung an, der von außen nach innen durchgelassen wird. Dieser Wert ist von den Beschichtungen abhängig.

g -Wert:

Wie viel Energie der auftretenden Sonnenstrahlung durch die Verglasung in den Raum gelangt, wird im g -Wert ausgedrückt. Dieser Wert setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: die direkte Strahlungstransmission und der sekundären Wärmeabgabe.

dB-Wert für Schallschutz:

Der Lärm wird in Dezibel (dB) gemessen. Der dB-Wert gibt die Lärmreduzierung an. Ein als angenehm empfundenes Geräuschniveau sollte tagsüber 35 dB und nachts 30 dB nicht überschreiten.



DIE „WARMER KANTE“

Die „warme Kante“ ist ein thermisch verbesserter **Glasabstandshalter** und garantiert sowohl die Dichtigkeit für Füllgase und Wasserdampf, als auch eine exzellente Haftung für alle Isolierglasdichtstoffe. Sie hat die gleiche Außengeometrie wie konventionelle Glasabstandshalter aus Aluminium. Wir liefern die „warme Kante“ standardmäßig in schwarz.



SICHERHEIT

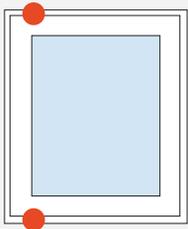
Die Statistiken der Kriminalpolizei zeigen, dass in Deutschland alle zwei Minuten ein Einbruch verübt wird. Der häufigste Weg führt für den Einbrecher über Türen und vor allem durch das Fenster.

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

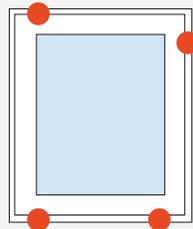
Unsere Empfehlung: Fenster mit RC1 N Einbruchhemmung – ein Einbruch kann damit wirkungsvoll verhindert werden, denn laut Studie geben Gelegenheitstäter schnell auf, wenn es Ihnen nicht gelingt, innerhalb von 4–5 Minuten ins Haus einzudringen.

GUGELFUSS SICHERHEIT – FÜR EIN RUNDUM GUTES GEFÜHL



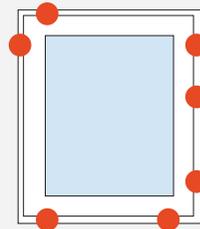
Standard-Sicherheit

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



RC1 N

Die Fensterelemente sind mit vier Pilzkopfverriegelungen ausgestattet. Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit mechanischer Gewalt.



RC2 N

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



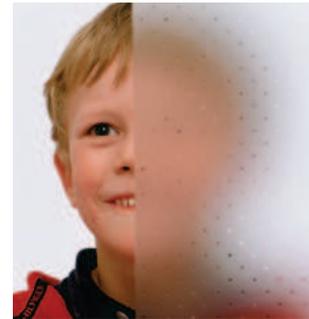
Kathedral großgehämmert



Vison/Chinchilla



Arena C/Ornament 504



Madras Pave



Satinato/Satinovo



Master Point



Mastercarré



Masterligne

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 stellen wir Ihnen kurzfristig für jedes GUGELFUSS Holz/Aluminium-Fenster zur Verfügung. Je nach Bedarf können sämtliche Sondergläser (Wärmeschutz, Sonnenschutz, Einbruchhemmung oder Schallschutz) nach Rücksprache mit unserer Technik angeboten werden.

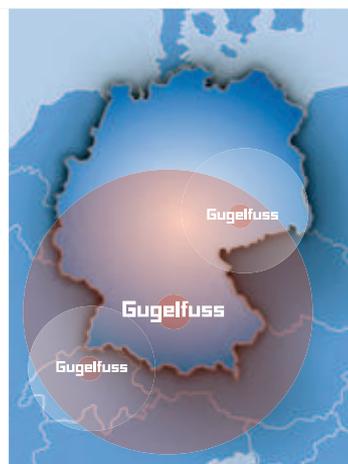
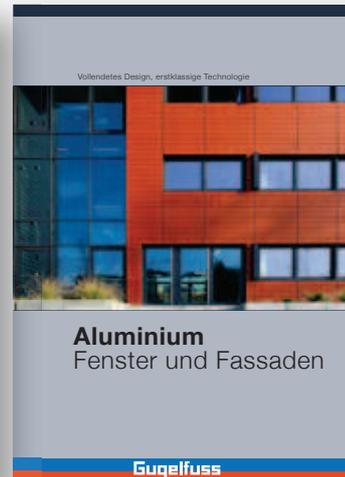
ORNAMENTGLAS



Unser großes Sortiment – Ihr Vorteil:



- **Fenster**
in Kunststoff, Aluminium,
Holz/Aluminium, Holz
- **Haustüren**
in Holz, Aluminium,
Kunststoff, Glas
- **Hebeschiebetüren**
in Kunststoff, Aluminium,
Holz/Aluminium, Holz
- **Aluminium-Fassaden**
Kalt-Fassaden,
Warm-Fassaden,
Kalt-Warm-Fassaden,
Synergie-Fassaden
- **Insektenschutz**
- **und vieles mehr...**



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

Fenster Türen Fassaden