



**Auch in Haustüren
ganz stark...**
Prospekt anfordern
oder Kontakt unter:
info@gugelfuss.de
www.gugelfuss.de



Holz/Aluminium Fenster **Holz Fenster**

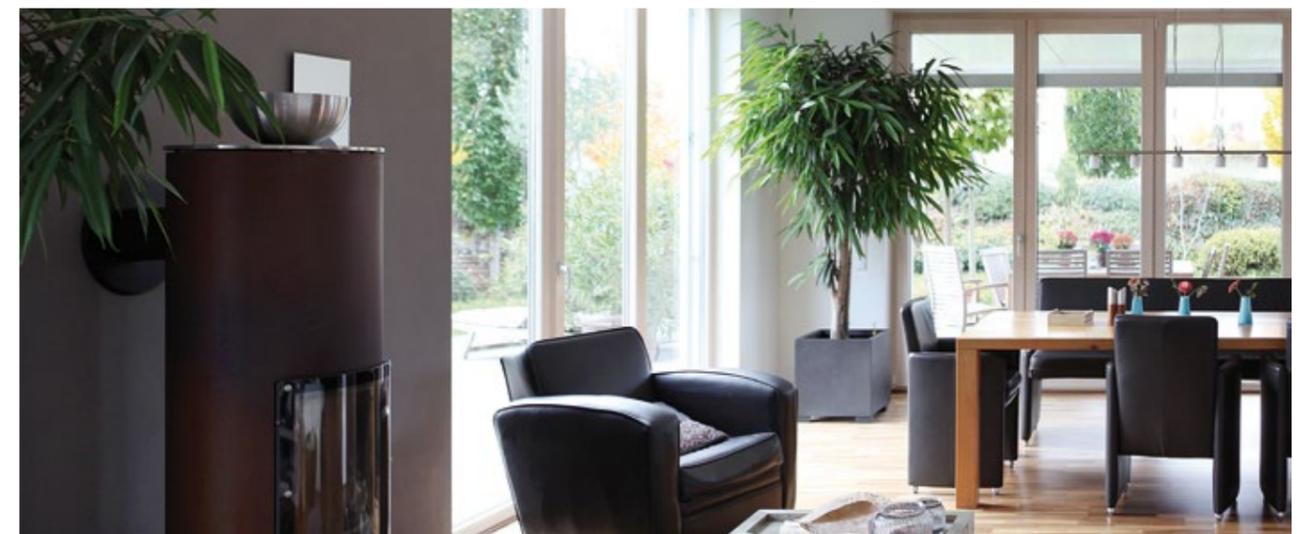
Gugelfuss



HOLZ/ALUMINIUM

Die Verbindung von Holz und Aluminium bietet die 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.





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.

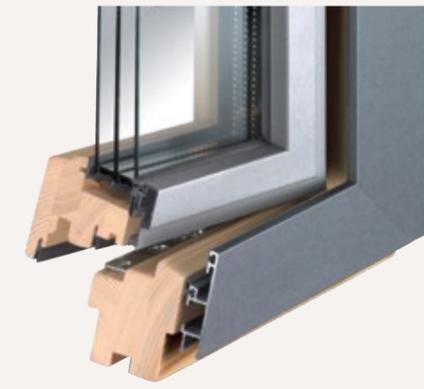
Das Klassische

Filigran durch schmale Ansichtsbreiten



Das Moderne

Flächenbündige Ausführung



Produktmerkmale

- sehr schmale Ansichtsbreiten für filigrane Optik
- bei Festverglasungen keine sichtbaren Schraubenköpfe an den Glasstäben
- drei Dichtungsebenen sorgen für hohe Dichtigkeit
- 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
- Aluminium-Pulverbeschichtung garantiert Langlebigkeit und Farbestabilität
- schichtverleimte Holzprofile sorgen für ein Höchstmaß an Festigkeit
- durch spezielle Gläser höherer Schallschutz, Einbruchschutz und Absturzsicherheit möglich

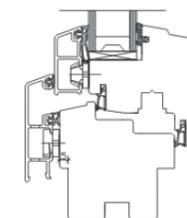


HOLZ/ALUMINIUM BASIC 95

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 - 1,4 W/(m ² K) je nach Holzart
U_g -Wert (Glas)	0,5 W/(m ² K)
U_w -Wert (Fenster)	0,79 - 0,94 W/(m ² K) je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	RC 2 möglich

Das Holz/Aluminium-Fenster Basic 95 erhält seine filigrane Optik durch die schmalen Ansichtsbreiten.

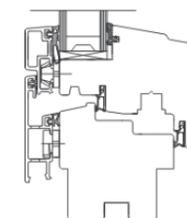


HOLZ/ALUMINIUM MODERN 105

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 - 1,4 W/(m ² K) je nach Holzart
U_g -Wert (Glas)	0,5 W/(m ² K)
U_w -Wert (Fenster)	0,79 - 0,94 W/(m ² K) je nach Holzart
Dichtung	3 Dichtungsebenen
Sicherheit	RC 2 möglich

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





Das Ökologische

Niedrigenergiefenster
für ultimativen Wärmeschutz



HOLZ EFFEKTIV 82

Bautiefe Rahmen 82 mm

Bautiefe Flügel 82 mm

U_g -Wert (Glas) 1,1 W/(m²K)

U_w -Wert (Fenster) 1,2 - 1,3 W/(m²K)
je nach Holzart

U_g -Wert (Glas) 0,6 W/(m²K)

U_w -Wert (Fenster) 0,86 - 0,98 W/(m²K)
je nach Holzart

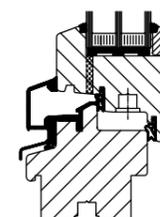
Dichtung 2 Dichtungsebenen

Sicherheit RC 2 möglich

Produktmerkmale

- stärkere Bautiefe: Schallschutzglas bis 45 dB möglich
- mit abgeschrägten Glasleisten
- verschiedene Holzarten: Kiefer, Fichte, Meranti, Verbund aus Kiefer/Lärche, Framire, Lärche, Oregon, Eiche
- schichtverleimte Holzprofile für ein Höchstmaß an Festigkeit und Verwindungsfreiheit
- warme Holz-Naturfarbtöne und deckende Farbtöne mit vierfach Farbaufbau für lange Lebensdauer, auf Wunsch auch zweifarbig
- Fenster-Design verbunden mit neuester Beschlagtechnik in matter Silberoptik

Ob Schallschutz, Wärmeschutz oder Denkmalschutz – mit diesem Fenster ist fast alles möglich.



HOLZ

Holz nutzen die Menschen seit Urzeiten. Es ist einer der ältesten und vielseitigsten Rohstoffe und hat bis heute nichts von seiner Faszination verloren.

Neben den physikalischen Eigenschaften einer geringen Wärmeleitfähigkeit und damit verbundenen guten Isolierung hat sich Holz vor allem durch seine Eigenschaft als natürlicher Baustoff bewährt.



Auf die inneren Werte kommt es an!

Ausstattung Glas

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.

U_g-Wert:

Der U_g-Wert ist abhängig von der Anzahl und Größe der Scheiben und deren Zwischenraum, der Art der Gasfüllung und dem Glasabstandshalter. 2-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung liegen bei einem U_g-Wert von 1,1 W/(m²K), 3-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung und warmer Kante als Abstandshalter können einen U_g-Wert von 0,5 bis 0,7 W/(m²K) erreichen. (Angewandte Werte sind von der Glasgröße und Glasabstand abhängig)

Lichttransmission (TL):

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

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.

dB-Wert für Schallschutz:

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

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 der CO₂-Ausstoß gesenkt.

Alles sicher – einfach ein gutes Gefühl!

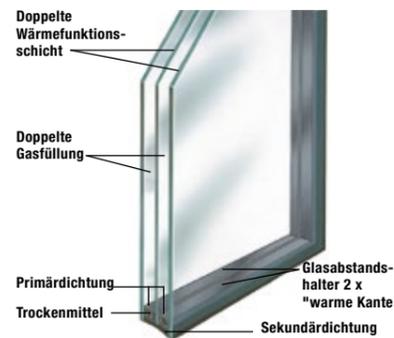
Sicherheit im Überblick



Komponenten wie Rahmenmaterial, Beschläge, das eingesetzte Glas und nicht zuletzt die Montage einbruchhemmender Fenster-Elemente sollte in geprüfter Qualität aufeinander abgestimmt und der jeweiligen Sicherheitsanforderung angepasst sein.

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:	56% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	74%
Glasabstandshalter:	2 x Randverbund "warme Kante"

Wärmeschutzglas U_g 1,1

mit Randverbund "warme Kante"



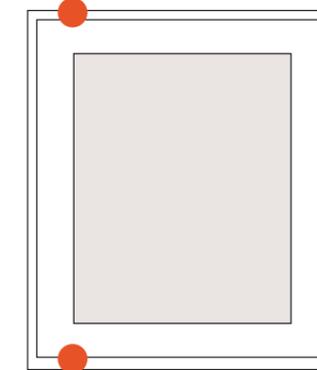
Aufbau:	4/16/4
U _g -Wert:	1,1 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	65% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	82%
Glasabstandshalter:	Randverbund "warme Kante"

U_w-Wertetabelle nach EnEV 2014 (Auszug)

System	Fichte	Kiefer	Meranti Lärche	Teak Erle	EI, NB KB, AH
Basic 95 / Modern 105					
Rahmen U _f W/(m ² K)	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6
Glas U _g 0,5 W/(m ² K) Randverbund Kunststoff schwarz Ψ 0,040	U _w 0,79	U _w 0,82	U _w 0,85	U _w 0,91	U _w 0,94
Glas U _g 1,1 W/(m ² K) Randverbund Kunststoff schwarz Ψ 0,042	U _w 1,2	U _w 1,2	U _w 1,3	U _w 1,3	U _w 1,4
System Effektiv 82	Fichte	Kiefer Lärche	Meranti	Eiche	
Rahmen U _f W/(m ² K)	1,1	1,2	1,2	1,5	
Glas U _g 0,6 W/(m ² K) Randverbund Kunststoff schwarz Ψ 0,039	U _w 0,86	U _w 0,89	U _w 0,89	U _w 0,98	
Glas U _g 1,1 W/(m ² K) Randverbund Kunststoff schwarz Ψ 0,040	U _w 1,2	U _w 1,2	U _w 1,2	U _w 1,3	

Korrekturwerte für Sprossen nach DIN EN 14351
 + 0,1 W/(m²K) bei einfachem Sprossenkreuz im SZR
 + 0,2 W/(m²K) bei mehrfachem Sprossenkreuz im SZR
 + 0,4 W/(m²K) bei glasteilenden Sprossen

Standard-Sicherheit (GUGELFUSS Standard)



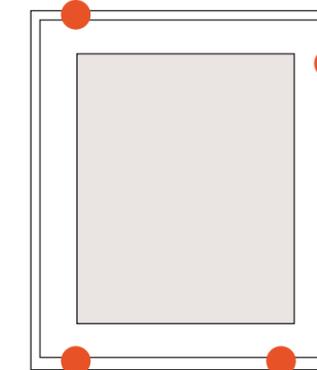
Ausstattung

- 2 Sicherheitsschließplatten
- guter Basis-Schutz

Montage

- Standard, bzw. RAL-Montage

GSK 1 (GUGELFUSS-Sicherheitsklasse 1)



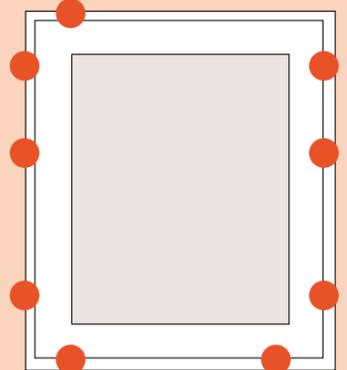
Ausstattung

- RC 1-Beschlagstechnik
- freie Glaswahl mit Standard-Verglasung (Trockenverglasung)
- freie Griffwahl

Montage

- Standard, bzw. RAL-Montage, auf Wunsch RC-Montage
- KfW-Programm 430 fördert Sanierung – Investitionszuschuss ggf. möglich

GSK 2 (GUGELFUSS-Sicherheitsklasse 2)



Ausstattung

- RC 2-Beschlagstechnik
- freie Glaswahl mit Standard-Verglasung (Trockenverglasung)
- freie Griffwahl

Montage

- Standard, bzw. RAL-Montage, auf Wunsch RC-Montage
- KfW-Programm 430 fördert Sanierung – Investitionszuschuss ggf. möglich



Den Marktbedürfnissen entsprechend bieten wir eine große Palette an Farbtönen an. Die Aluminium-Deckschale bietet außer dem verbesserten Witterungsschutz noch den erweiterten Gestaltungsspielraum: 13 Standardfarben stehen Ihnen zur Verfügung. Unsere Fachberater informieren Sie gern über mögliche Oberflächenausführungen.

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

Ausstattung Farben

Feinstruktur Oberfläche-FS

Diese innovative Pulverbeschichtung überzeugt durch ihre "lebendige Optik".

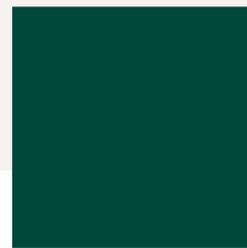
- matt strukturierte, edle Optik der Aluminium-Deckschale
- hohe Oberflächenhärte, deshalb besonders kratzunempfindlich
- umweltverträglich
- unempfindlich – leicht zu reinigen
- optimaler Schutz gegen Korrosion, hohe Witterungsbeständigkeit
- Trendfarben mit großer Farbtonstabilität
- hält hohen UV-Strahlungsbeanspruchungen stand



RAL 3004 Purpurrot



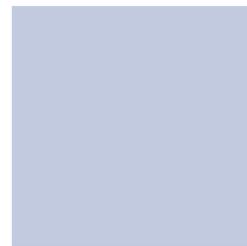
RAL 7016 Anthrazitgrau



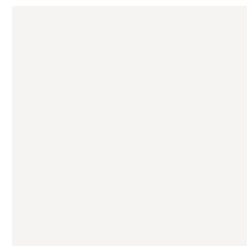
RAL 6005 Moosgrün



RAL 7040 Fenstergrau



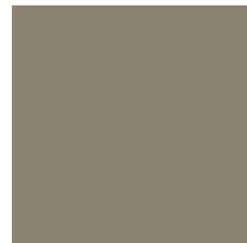
RAL 7035 Lichtgrau



RAL 9016 Verkehrsweiß



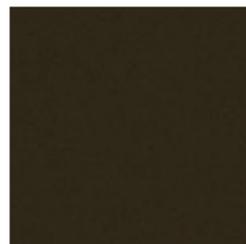
9992 Alu Natur



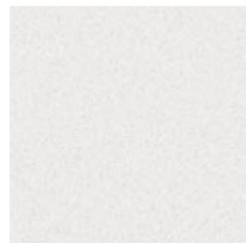
RAL 7048 Perlmausgrau



6663 Alu Mittelbronze



6664 Alu Dunkelbronze



9991 Effekt Weiß



7771 Effekt Hellgrau



7772 Effekt Dunkelgrau



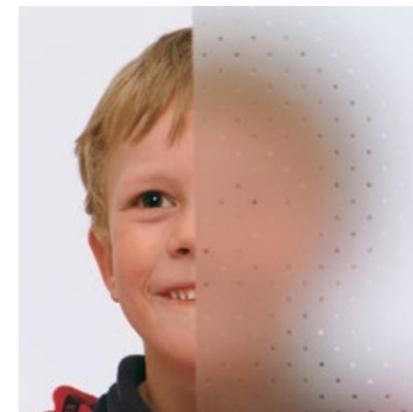
Kathedral großgehämmert



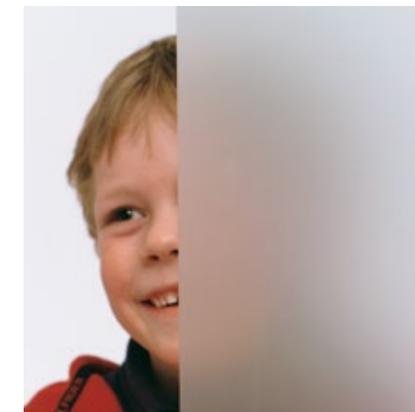
Vison/Chinchilla



Arena C/Ornament 504



Madras Pave



Satinato/Satinovo



Master Point



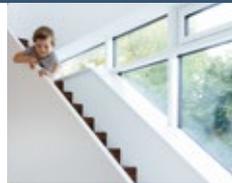
Mastercarré



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 Standardsortiment ist kurzfristig lieferbar.



Fenster-Systeme aus Kunststoff, Aluminium, Holz/Alu, Holz
Haustüren aus Aluminium, Kunststoff und Holz
Aluminium-Fassaden



Gugelfuss