



# Holz Fenster

11

Natürlich schön – technisch perfekt



# Schöne Ansichten

Holz 11



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.

Holz kann mit der Tatsache punkten, dass der Produktionsprozess der Umwelt zugute kommt. Schließlich beginnt der erste Schritt zum fertigen Holzfenster nicht beim Tischler, sondern im Wald. Über Jahre streben Bäume der Sonne entgegen, verbrauchen dabei große Mengen Kohlendioxid und legen den Grundstein für den natürlichen Charakter des Werkstoffs Holz. Diese Eigenschaft kommt dem Holzfenster am Ende seiner Lebensdauer zugute.





## Zuhause – ein Ort zum Geniessen!



Holz-Fenster von GUGELFUSS sind von höchster Qualität, auf Materialauswahl und Beschaffenheit wird größten Wert gelegt.

- Verschiedene Holzarten wie: Kiefer, Fichte, Meranti, Verbund aus Kiefer/Lärche, Framire, Lärche, Oregon, Eiche

- Schichtverleimte Holzprofile gewährleisten ein Höchstmaß an Festigkeit und Verwindungsfreiheit
- Warme Holz-Naturfarbtöne und deckende Farbtöne mit vierfach Farbaufbau für eine lange Lebensdauer, auf Wunsch auch zweifarbig

- Fenster-Design verbunden mit neuester Beschlagtechnik in matter Silberoptik
- Gestalterische Freiheit – ob modern, klassisch oder traditionell für den Denkmalschutzbereich

Die Oberfläche der Holz-Fenster von GUGELFUSS ist aufwändig. Ein mehrstufiger Farbaufbau nach modernsten Erkenntnissen garantiert optimalen Schutz vor Witterungseinflüssen.



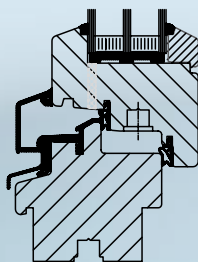
# Technische Daten



## HOLZFENSTER *Passiv 90*

Das Niedrigenergie-Holzfenster für den ultimativen Wärmeschutz

- Hightech-Glas mit  $U_g$  0,5 (DIN EN 673) mit 2 x Glasabstandshalter Kunststoff
- Bestens für höchste wärmetechnische Ansprüche geeignet
- Passivhaus tauglich
- Mit Kunststoff-Glasabstandshalter



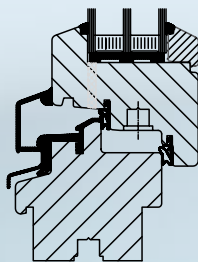
Bautiefe Rahmen	90 mm
Bautiefe Flügel	90 mm
$U_g$ -Wert (Glas)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	0,72 - 0,77 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
Dichtung	2 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP



## HOLZFENSTER *Excellent 82*

Das Niedrigenergie-Holzfenster für den ultimativen Wärmeschutz

- Hightech-Gläser mit  $U_g$  0,6 bzw.  $U_g$  0,5 (DIN EN 673) mit 2 x Glasabstandshalter Kunststoff, bzw. Edelstahl
- Bestens für höchste wärmetechnische Ansprüche geeignet
- Mit Kunststoff-Glasabstandshalter



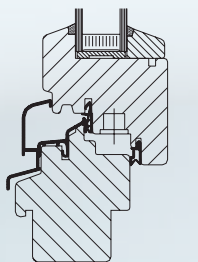
Bautiefe Rahmen	82 mm
Bautiefe Flügel	82 mm
$U_g$ -Wert (3-fach Glas)	0,6 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	0,85 - 0,98 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
$U_g$ -Wert (3-fach Glas)	0,5 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	0,78 - 0,91 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
Dichtung	2 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP



## HOLZFENSTER *Effektiv 72*

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

- Standardglas  $U_g$  1,1 (DIN EN 673)
- Stärkere Bautiefe, so dass Schallschutzglas bis 45 dB eingebaut werden kann
- Mit abgeschrägten Glasleisten
- Mit Aluminium-Glasabstandshalter



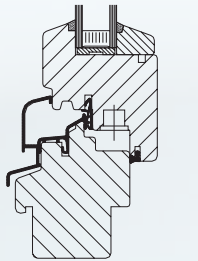
Bautiefe Rahmen	66,7 mm
Bautiefe Flügel	72,7 mm
$U_g$ -Wert (2-fach Glas)	1,1 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	1,3 - 1,5 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
$U_g$ -Wert (3-fach Glas)	0,7 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	1,0 - 1,2 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
Dichtung	2 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP



## HOLZFENSTER *Basic 68*

Die meistverkaufte Variante bei Holzfenstern. Zusätzliche Flügelabdeckung und Zierprofil möglich

- Standardausstattung**
- Standardglas  $U_g$  1,1 (DIN EN 673)
  - Überschlagdichtung Standard
  - Wahlweise auch profilierte Glasleisten
  - Mit Aluminium-Glasabstandshalter



Bautiefe Rahmen	66,7 mm
Bautiefe Flügel	66,7 mm
$U_g$ -Wert (2-fach Glas)	1,1 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ -Wert (Gesamtfenster)	1,3 - 1,5 W/m <sup>2</sup> K je nach Holzart
Dichtung	2 Dichtungsebenen
Sicherheit	Standard, erhöhte Sicherheit gegen MP

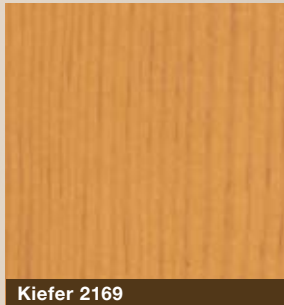


Farben

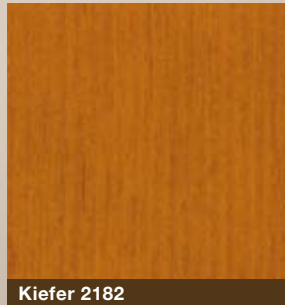
KIEFER



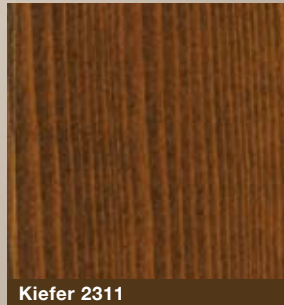
Kiefer 2129



Kiefer 2169



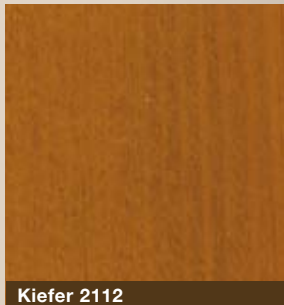
Kiefer 2182



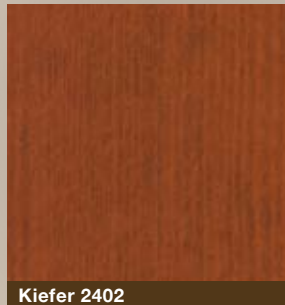
Kiefer 2311



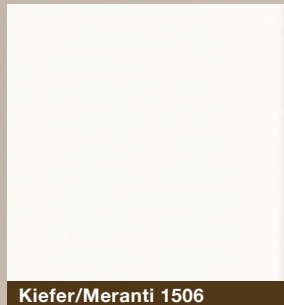
Kiefer 2193



Kiefer 2112



Kiefer 2402

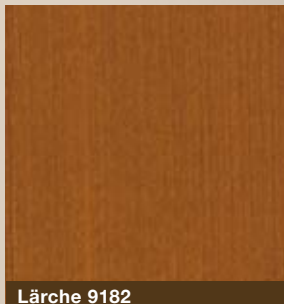


Kiefer/Meranti 1506

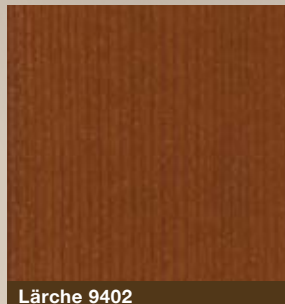
LÄRCHE



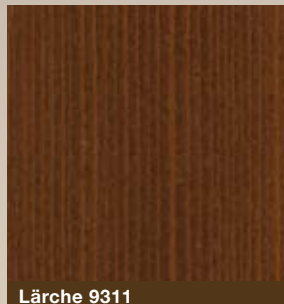
Lärche 9193



Lärche 9182



Lärche 9402

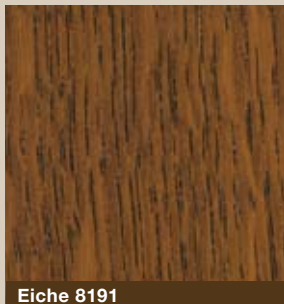


Lärche 9311

EICHE



Eiche 8193



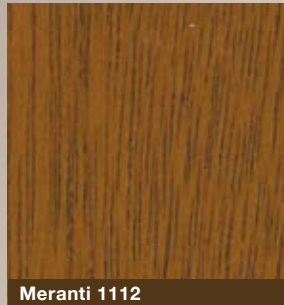
Eiche 8191



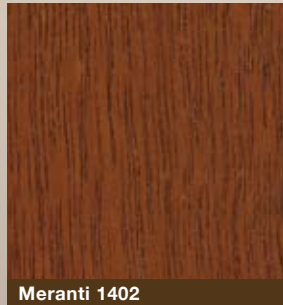
Eiche 8311



Eiche 8331



Meranti 1112



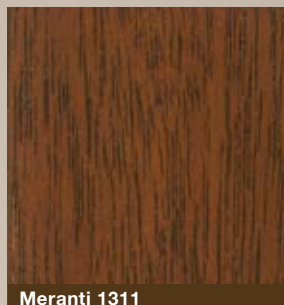
Meranti 1402



Meranti 1321



Meranti 1341



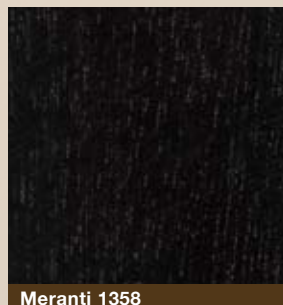
Meranti 1311



Meranti 1422

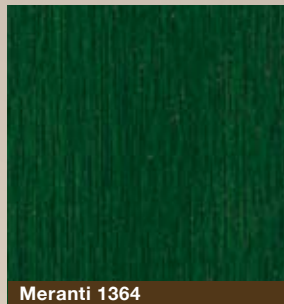


Meranti 1331

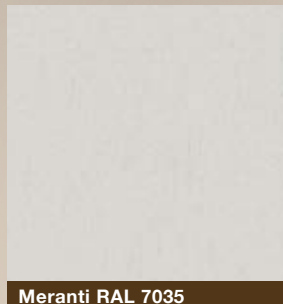


Meranti 1358

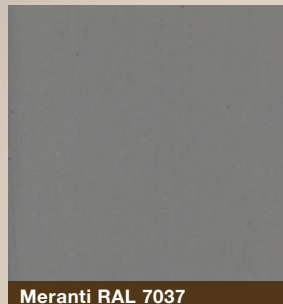
MERANTI



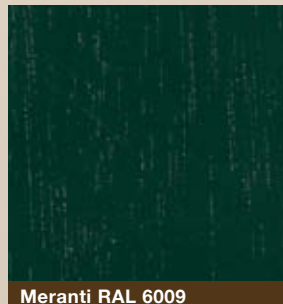
Meranti 1364



Meranti RAL 7035



Meranti RAL 7037



Meranti RAL 6009

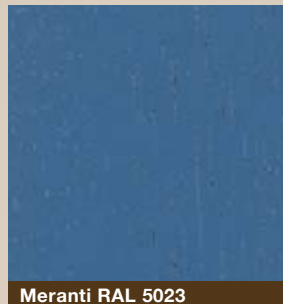
MERANTI RAL-FARBEN



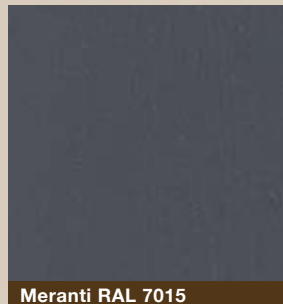
Meranti RAL 7040



Meranti RAL 6005



Meranti RAL 5023



Meranti RAL 7015

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.





# Technik

**WK 1 – eine Empfehlung der Kriminalpolizei**

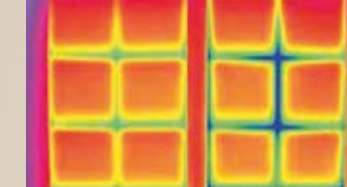
- Hohe Einbruchsicherheit bei geringem finanziellen Mehraufwand gegenüber dem Sicherheits-Standard



**Der thermische Glasrandverbund**  
Um eine deutliche Verbesserung der Tauwasserbildung am Randverbund des Glases zu erreichen, empfiehlt sich ein Abstandshalter aus Edelstahl bzw. Kunststoff.



**Problem: Schimmelbildung**  
Starke Reduzierung von Hygieneproblemen durch Tauwasser am Glasrand durch den thermisch verbesserten Randverbund

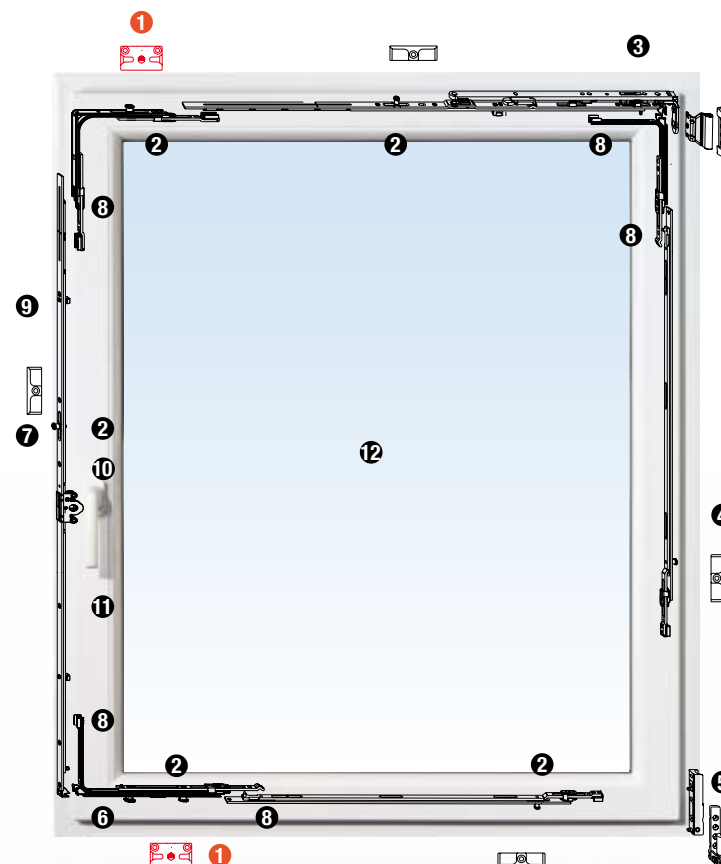


**Infrarotaufnahme: Fenster mit Sprossen**  
Links: Edelstahl-Kante, Wiener Sprosse, Rechts: Alu-Abstandshalter, Aluminium-Sprossen

## Beschlag

### Standard Sicherheit

- Sicherheitsschließplatten
- Intelligenter Sicherheitsrollzapfen
- Schere mit Zuschlagsicherung
- Zusätzliche Mittelverschlüsse ab 1000 mm Flügelfalzhöhe oder Flügelfalzbreite
- Ecklager
- Kippverschluss waagrecht als Sicherheitsverriegelung
- Getriebe
- Kraftschlüssige Verbindung
- Silberlook der Beschlagteile
- Einstiegssicherung
- Fehlbedienungssperre
- Gesamter Flügel dreidimensional verstellbar



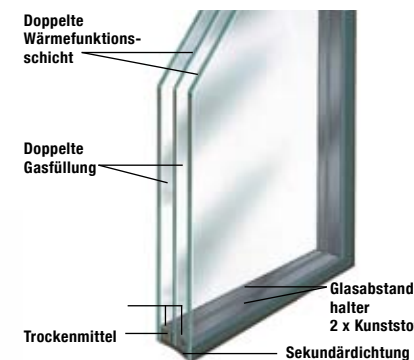
## Glas

### Standardgläser der Baureihen

#### Basic 68, Effektiv 72, Excellent 82 und Passiv 90

#### Wärmeschutzglas Ug 0,5

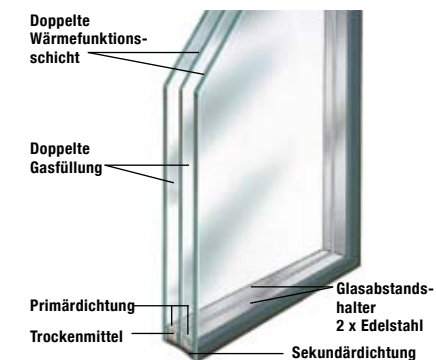
mit 2 x Kunststoff-Glasabstandshalter



Aufbau:	4/18/4/18/4
Ug-Wert:	0,5 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	51% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	72%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandshalter:	2 x Kunststoff

#### Wärmeschutzglas Ug 0,5

mit 2 x Edelstahl-Glasabstandshalter



Aufbau:	4/16/4/16/4
Ug-Wert:	0,5 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	63% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	80%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandshalter:	2 x Edelstahl

#### Wärmeschutzglas Ug 1,1

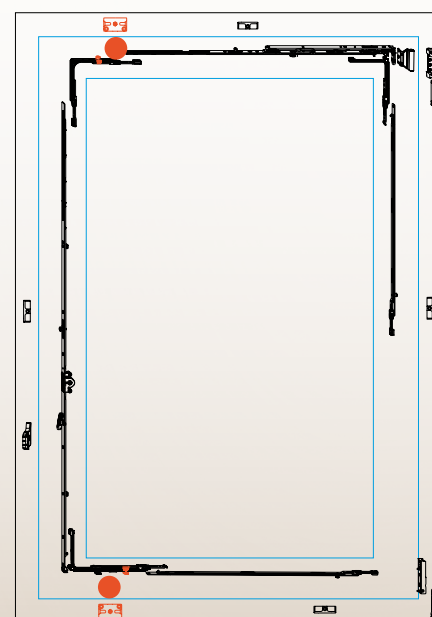
mit Aluminium-Glasabstandshalter



Aufbau:	4/16/4
Ug-Wert:	1,1 (nach DIN EN 673)
g-Wert:	62% (nach DIN EN 410)
Lichtdurchlass:	80%
Schalldämm-Maß:	32 dB
Schallschutzklasse:	2 (nach DIN EN 356)
Glasabstandshalter:	Aluminium

### Standard Sicherheit

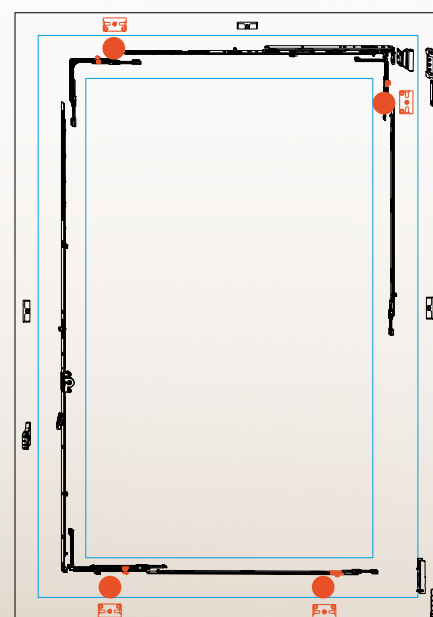
Bei allen Baureihen



2 Sicherheitsschließplatten

### WK 1 (Widerstandsklasse 1) Sicherheit

Eine Mehrinvestition, die sich auszahlt!



4 Sicherheitsschließplatten

### WK 2 (Widerstandsklasse 2) Sicherheit

Das PLUS an Sicherheit

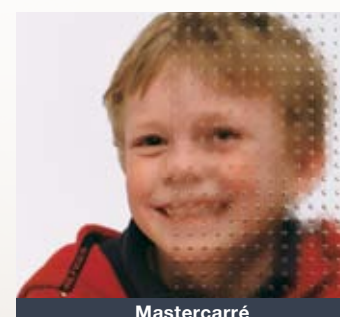


7-12 Sicherheitsschließplatten (je nach Elementgröße)

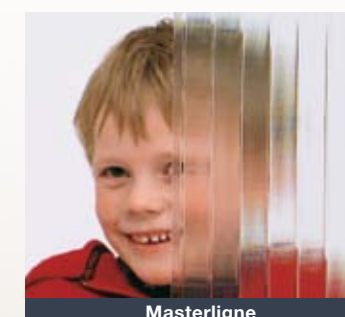
### Ornamentglas

Durch die Wahl der entsprechenden Struktur lässt sich genau das Maß an Transparenz erreichen, das Ihren

individuellen Vorstellungen entspricht. Das hier abgebildete Standardsortiment stellen wir Ihnen kurzfristig zur Verfügung.



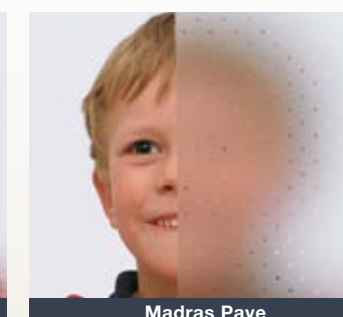
Mastercarré



Masterligne



Arena C/Ornament 504



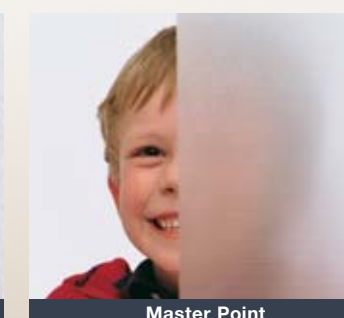
Madras Pave



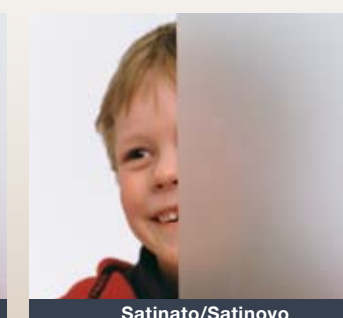
Kathedral großgehämmert



Vision/Chinchilla

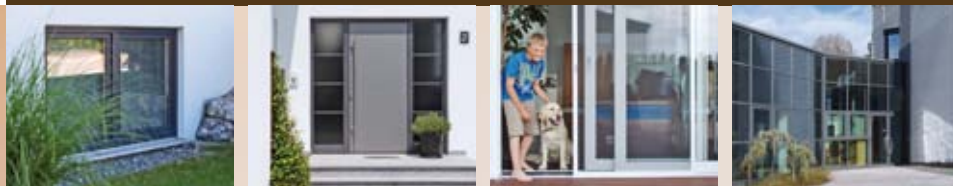


Master Point



Satinato/Satinovo

## Sortiment



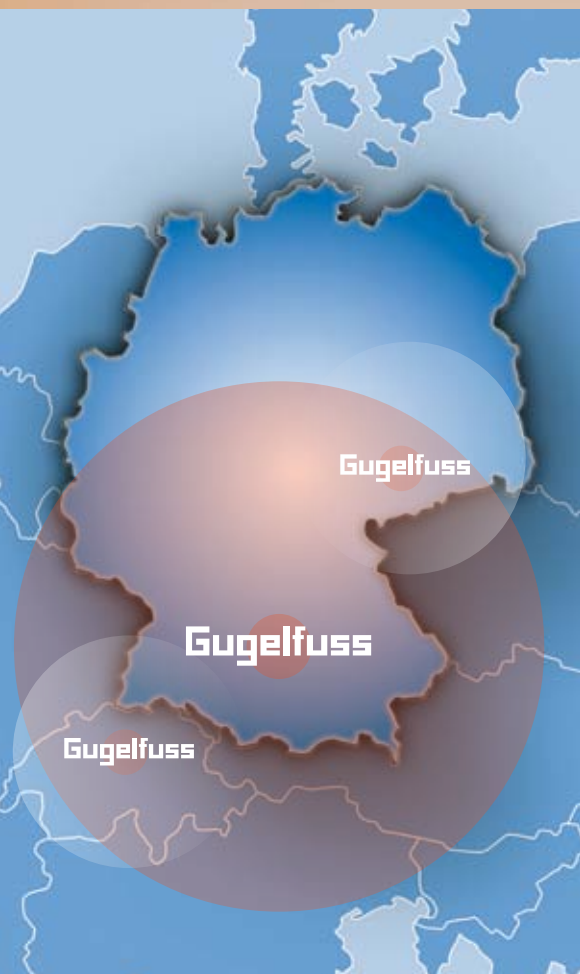
**Fenster in** Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz

**Haustüren in** Holz, Aluminium, Kunststoff, Glas

**Hebeschiebetüren in** Kunststoff, Aluminium, Holz/Aluminium, Holz

**Aluminium-Fassaden**

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



# Gugelfuss