

hochwertig.  
individuell.  
natürlich.





# Inhalt

| Fenster               | Seiten |
|-----------------------|--------|
| Holz                  | 4-9    |
| Holz-Alu              | 10-17  |
|                       |        |
| Ausstattung           |        |
| Lärmschutz            | 18     |
| Sicherheit            | 19     |
| Lüftung               | 20     |
| Sonnenschutz          | 21     |
| Barrierefreiheit      | 22-23  |
| Sprossen              | 24     |
| U <sub>w</sub> -Werte | 25     |
| Griffe                | 26     |
| Gläser                | 27     |
| Farbauswahl           | 28-29  |

# holz.



# vorteile

**nachhaltig**

Holz ist ein nachwachsender Rohstoff

**umweltfreundlich**

einfache Entsorgung

**flexibel**

viele Gestaltungsmöglichkeiten

**angenehm**

warmer Werkstoff

# standard

Wärmedämmung und Energieeffizienz:

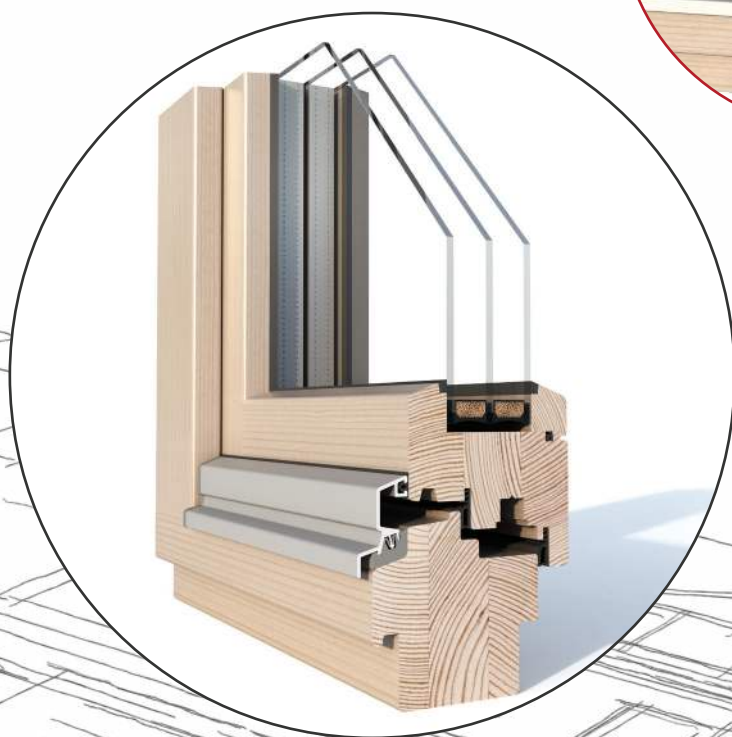
- ✓ mehrfachverleimte Massivholzausführung mit  $U_w$ -Wert von bis zu 0,8
- ✓ auf Gehrung verleimte Glashalteleisten
- ✓ hochwertige Markenbeschläge
- ✓ ISO-Verglasung mit „Warmer Kante“-Theramix, Randverbund aus Kunststoff, schwarz
- ✓ zwei Dichtungsebenen: Falz- und Überschlagdichtung

# zusatz

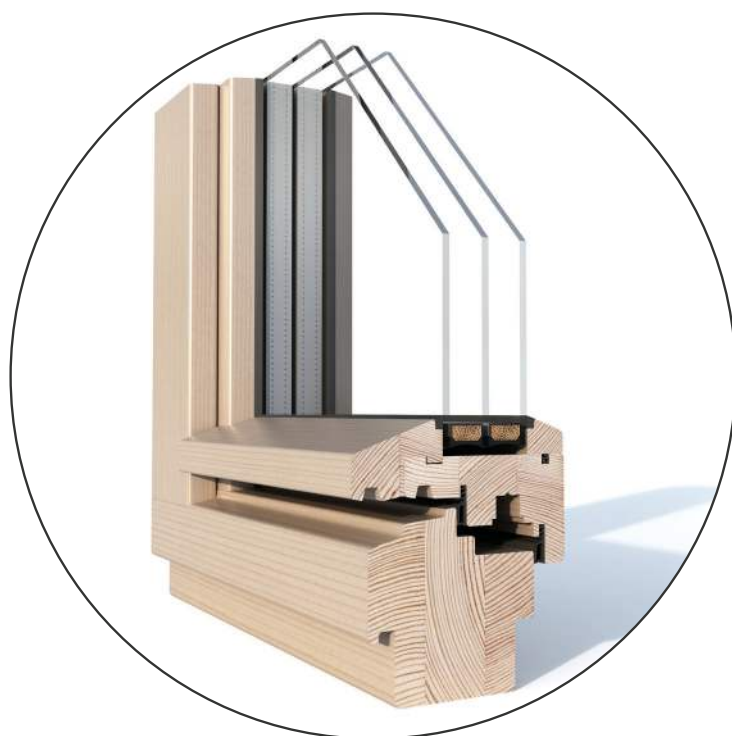
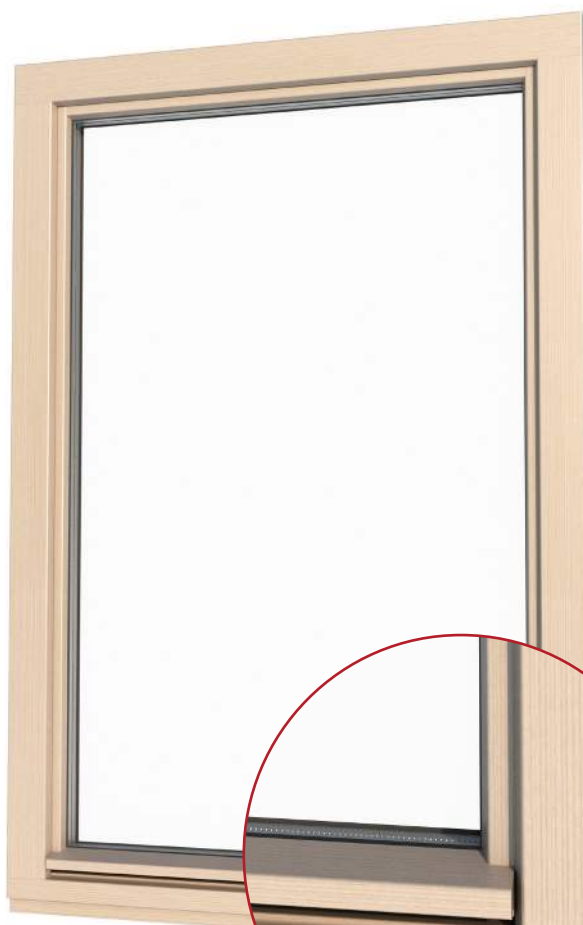
- ✓ Falzlüfter
- ✓ Einbruchssicherheit RC I und RC II
- ✓ komplett verdeckt liegender Beschlag
- ✓ T30-Brandschutzelemente mit Zulassung
- ✓ barrierefreie Anschlüsse

holzfenster.





IV 68 | 80 | 90



**holzfenster.**

**denkmal IV 68 | 80**



# holz-alu.

## vorteile



**vielseitig**  
moderne und  
klassische Varianten



**kreativ**  
große Farbauswahl



**sorglos**  
geringe Wartung  
oder Pflege



**nicht statisch**  
Schmutz wird  
nicht angezogen







## standard

Wärmedämmung und Energieeffizienz:

- ✓ mehrfachverleimte Massivholzausführung mit  $U_w$ -Wert von bis zu 0,76
- ✓ auf Gehrung verleimte Glashalteleisten nicht sichtbar befestigt
- ✓ hochwertige Markenbeschläge
- ✓ ISO-Verglasung mit „Warmer Kante“-Theramix, Randverbund aus Kunststoff, schwarz
- ✓ zwei Dichtungsebenen: Flügel- und Flügelfalzdichtung
- ✓ Verbindungen mit Stahlverbindern

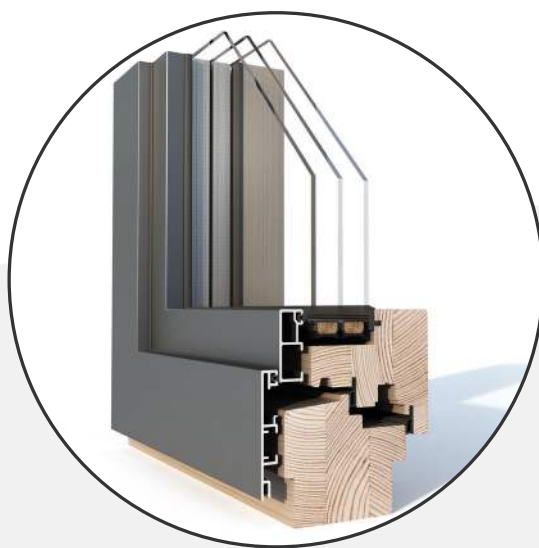
## zusatz

- ✓ drei Dichtungsebenen im Alurahmen
- ✓ Einbruchssicherheit RC I und RC II
- ✓ komplett verdeckt liegender Beschlag
- ✓ T30-Brandschutzelement mit Zulassung
- ✓ barrierefreie Anschlüsse
- ✓ verschweißte Gehrungsecken
- ✓ Falzlüfter



**flächenversetzt | IV 68 | 80 | 90**

# holz-alu-fenster.



flächenversetzt II IV 68 | 80 | 90

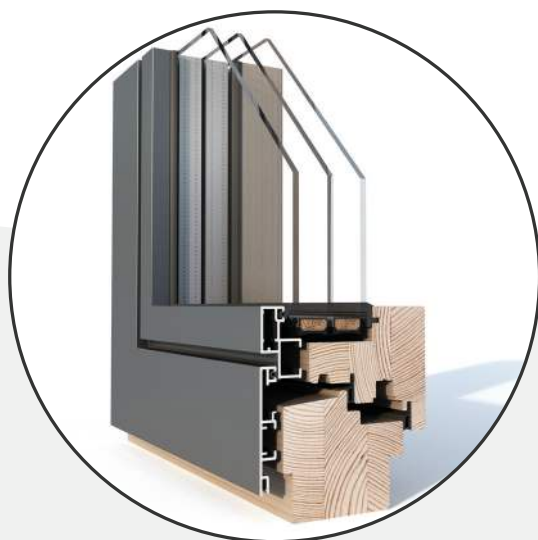


**integral IV 68 | 80 | 90**



holz-alu.

flächenbündig | IV 68 | 80 | 90



**flächenbündig II IV 68 | 80 | 90**



# Pssshht

Durchgehende Lärmbeschallung jeglicher Art, ob durch Rasenmäher oder den Straßenverkehr, verursacht unnötige Unruhe und Stress und erhöht sogar das Risiko einer Herz-Kreislauf-Erkrankung. Mit unseren Fenstern dringen bis zu 22-mal weniger Geräusche in den Wohnraum. Sie machen Ruhepausen besonders erholsam und ermöglichen eine vollkommene Entspannung.



# sicherheit.

**O**hne ein Sicherheitssystem dauert ein Einbruch ca. 30 Sekunden.

**RC I**

Widerstandsklasse RC I macht den Einbruch schwieriger, er dauert ca. eine Minute.

**RC II**

Widerstandsklasse RC II macht den Einbruch sehr schwierig, er dauert ca. drei Minuten.

Wir machen es Einbrechern mit unseren Fenstern schwer. Durch die ausgefeilte, stahlverzinkte Sicherheitstechnik ROTO NT brauchen Einbrecher bis zu sechsmal länger, um ein Fenster aufzuhebeln und geben es deshalb meistens vorher schon auf und suchen sich ein leichteres Ziel.



# lüftung.

Unser Fensterfals-Lüfter REGEL-air sorgt für einen permanenten und ausgewogenen Luftaustausch. Mit dem Lüfter aus Kunststoff muss nicht mehr manuell gelüftet werden. Er verhindert gesundheitsschädliche Schimmelbildungen, indem er sich selbstständig an die Umgebungsbedingungen anpasst und den Luftaustausch energieeffizient reguliert. Der Lüfter mit 2-stufiger, automatischer Volumenstrombegrenzung wird nicht sichtbar paarweise in den Stufenfals des Blendrahmens eingebaut.

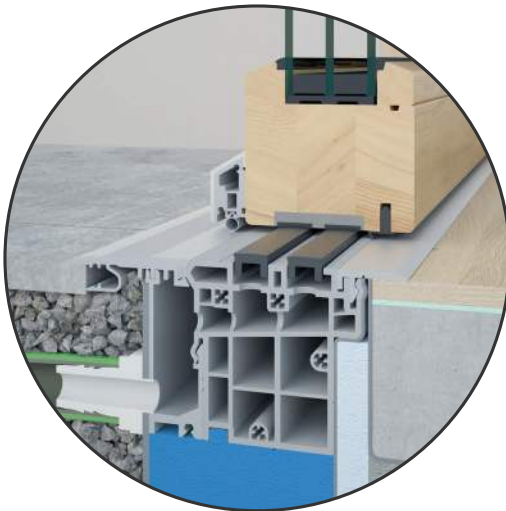
Egal ob pralle Südsonne oder bereits schattenspendende Ecken: Für jeden Haustyp und jede Lage finden wir den geeigneten Sonnenschutz für alle Anforderungen.

# sonnenschutz.





# barrierefreiheit.

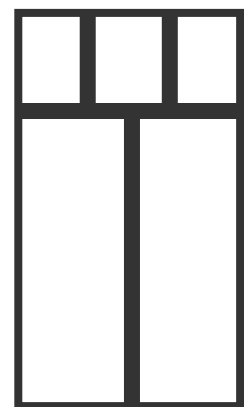
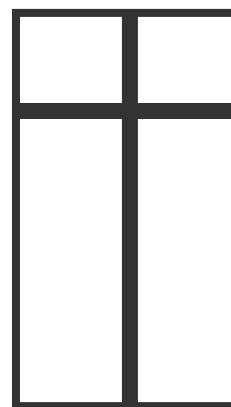
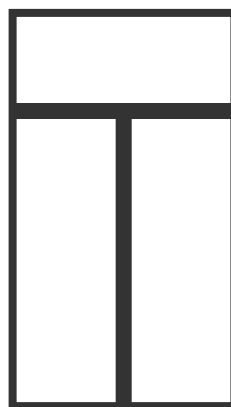
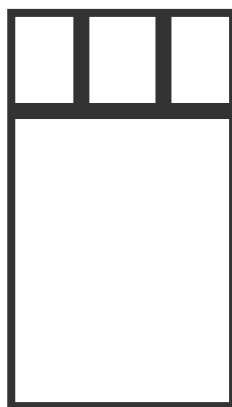
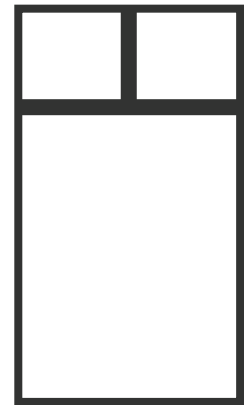
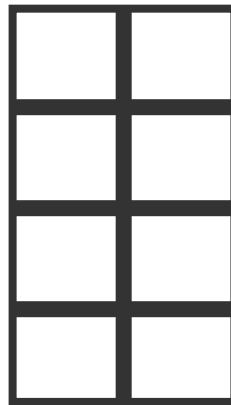
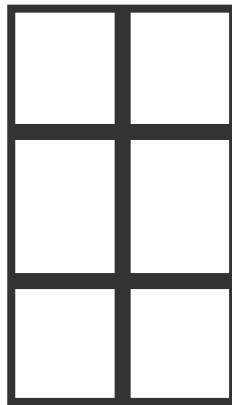
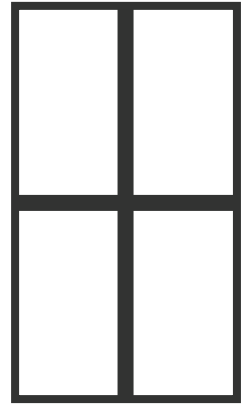
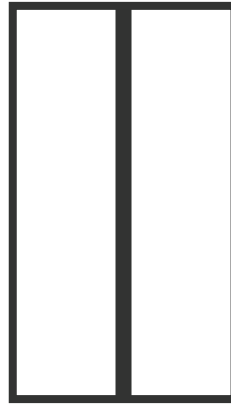
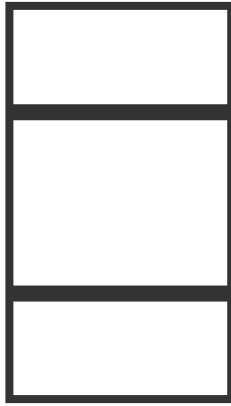
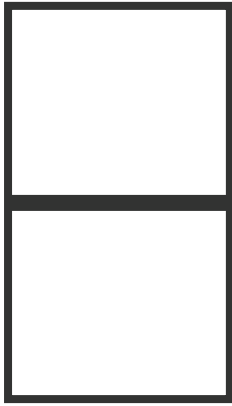


Barrierefreiheit ist wichtig, um Ihr Objekt für alle gleich gut zugänglich zu machen. Sämtliche Übergänge (Haus-, Balkon- und Terrassentüren) müssen dabei schwellenfrei sein. Wir helfen Ihnen dabei. Unsere barrierefreien Magnetdoppeldichtungen sind für alle Türarten, etwa Holz, Kunststoff und Aluminium geeignet. Auch in Altbauten kann unsere barrierefreie Null-Schwelle nachträglich eingebaut werden.



Sprossen sind in individuellen Varianten möglich,  
hier zeigen wir einige gängige Beispiele.

sprossen.



Um mehr über die Dämmeigenschaften eines Fensters zu erfahren, werden dessen  $U_w$ -Werte betrachtet („U“=Wärmedurchgangskoeffizient und „w“=window). Dieser Wert gibt den Wärmeverlust eines Fensters an. Je niedriger der  $U_w$ -Wert eines Fensters, desto höher ist die Dämmung und desto weniger Wärme geht verloren. Mit einem um  $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  besseren Wert können jährlich pro Quadratmeter Fensterfläche  $1,2 \text{ l}$  Heizöl gespart werden.

## IV 68

| Holzart                                 | $U_f$ | $U_g$<br>1,1 | $U_g$<br>1,0 | $U_g$<br>0,6 |
|-----------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Fichte                                  | 1,25  | 1,2<br>1,2   | 1,2<br>1,2   | 0,88         |
| Kiefer, Lärche,<br>Hemlock, wh. Meranti | 1,39  | 1,3          | 1,2          | 0,94         |
| d. R. Meranti<br>< $520 \text{ kg/m}^3$ | 1,52  | 1,3<br>1,3   | 1,3<br>1,3   | 0,9          |
| Eiche                                   | 1,69  |              | 1,3<br>1,3   | 1,0          |

## IV 80

| Holzart                                 | $U_f$ | $U_g$<br>1,1 | $U_g$<br>1,0 | $U_g$<br>0,7 | $U_g$<br>0,6 | $U_g$<br>0,5 |
|-----------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fichte                                  | 1,13  | 1,2          | 1,1          | 0,9          | 0,9<br>0,84  | 0,78         |
| Kiefer, Lärche,<br>Hemlock, wh. Meranti | 1,26  | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 0,9<br>0,9   | 0,84         |
| d. R. Meranti<br>< $520 \text{ kg/m}^3$ | 1,38  | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 1,0<br>0,88  | 0,81         |
| Eiche                                   | 1,53  | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 1,0<br>1,3   | 1,3          |

## IV 90

| Holzart                                 | $U_f$ | $U_g$<br>0,7 | $U_g$<br>0,6 | $U_g$<br>0,5 |
|-----------------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Fichte                                  | 1,01  | 0,9          | 0,8<br>0,82  | 0,8<br>0,76  |
| Kiefer, Lärche,<br>Hemlock, wh. Meranti | 1,13  | 0,9          | 0,9<br>0,87  | 0,8<br>0,8   |
| d. R. Meranti<br>< $520 \text{ kg/m}^3$ | 1,24  | 1,0          | 0,9<br>0,87  | 0,8<br>0,8   |
| Eiche                                   | 1,37  | 1,0          | 1,0          | 0,9          |

$U_w$ -Werte.



| San Francisco



| Amsterdam



| Atlanta



| Luxembourg



| Tokyo



| Bonn



| Singapore



| Los Angeles

Noch nicht fündig geworden? Alle  
Griffe unter: [www.hoppe.com](http://www.hoppe.com)

# Sondergläser:

Unsere Sondergläser lassen sich individuell in die unterschiedlichsten Fenstermodelle einfügen und bilden sowohl mit moderner, als auch mit klassischer Architektur eine harmonische Kombination.



pave



kathedraal



chinchilla



504



satinato



mastercarre



eisblume



528



masterpoint



gotik



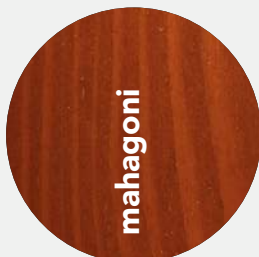
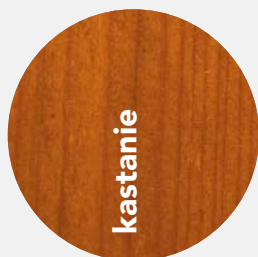
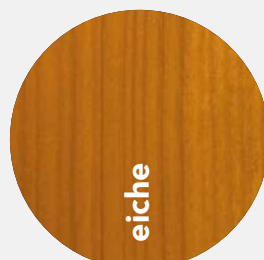
barock

# standardlasuren.

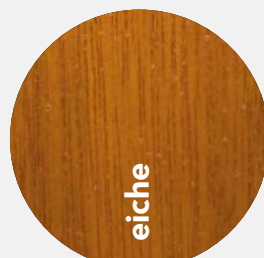
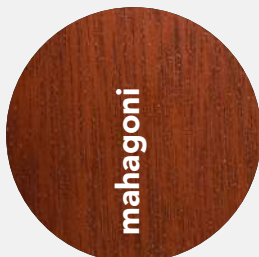


fichte |

läuche |



meranti |



Unsere Standardfarben werden besonders häufig verwendet. Wenn Sie es aber lieber etwas ausgefallener mögen, können Sie natürlich auch mit einem kleinen Aufpreis Ihre persönliche Wunschfarbe aus der RAL-Palette auswählen. Ob grün, rot oder gelb: für jeden ist mit Sicherheit die passende Farbe dabei.



standardfarben.



Alle Rechte vorbehalten  
© Salzmann GmbH

#### Unsere Partner:innen Bildnachweise

Griffe und Beschläge  
© Hoppe Holding AG  
[www.hoppe.com](http://www.hoppe.com)

Sondergläser  
© Glas Trösch AG  
[www.glastroesch.de](http://www.glastroesch.de)

Barrierefreie Schwellen  
© ALUMAT  
[www.alumat.de](http://www.alumat.de)

Lizenzfreie Stockfotos  
© adobestock  
© pixabay

