

**TECHNISCHE WERTE**

Beanspruchungsklasse	<b>D</b>
a-Wert m <sup>3</sup> /hm Pa 2/3 kleiner als	<b>0,01</b>
U-Wert vom gesamten Fenster (U <sub>w</sub> )	hängt vom Glastype ab
U-Wert vom Fensterrahmen (U <sub>f</sub> )	<b>1,09</b>
U-Wert vom Glas (U <sub>g</sub> )	<b>1,2</b> nach neuer EN Norm Option: Dreifachglas mit U <sub>g</sub> -Wert 0,7
Schalldämmwert	<b>35 dB</b>
Schallschutzklasse	<b>3</b>





## ARGUMENTE BRONZEHOLZ

Das Fenster mit der längsten Lebensdauer!!  
"Bronze hält ewig und ein Jahr!"

## Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale der SILBER BRONZEHOLZ-Fenster zum Wettbewerb

1. Wir verwenden nur beste, astreine Hölzer mit stehenden Jahresringen!  
Inländische Hölzer wie Fichte, Tanne, Lärche und Eiche, **3-Schicht verleimt** => Kein Verziehen!  
Option: Sonderhölzer wie auch Möbelhölzer auf Anfrage!
2. **Gesamtstärke 88 mm! Holzstärke bei Flügel und Stock 78 mm!** - höchste Stabilität, optimaler Wärme- und Schalldämmwert!
3. **3 Dichtungen aus hochwertigen Silikon!**  
Vorteile der Silikondichtung: **Dauerelastizität von -60°C bis +250°C**
4. **3 Dichtungen warum:** Durch das **3-Dichtungssystem** entstehen **zwei neutrale Luftkammern** im Falzbereich zwischen innen und außen! - Wirkung wie bei 3-fach Verglasung  
Vorteil: a) Kein Schwitzen der Beschläge! - dadurch keine Korrosion!  
b) Keine Kälteabstrahlung raumseitig!
5. **Keine unterbrochenen Dichtungsebenen an den Ecken!** => Durch eingebaute Ecklager oder halbverdeckte Beschläge würde dort die Luftkammer unterbrochen und funktionslos werden.
6. **Beschläge:**  
**Drehkippschlag** in spezieller Ausführung:
  - a) **mehrfache Beschichtung "Tricoat"**  
Putzmittel-, Säure- und Korrosionsbeständig! - **mehrfache Lebensdauer**  
Farbe: silber - Option: schwarz
  - b) **Flügeltragkraft bis 160 kg** - erforderlich bei 3-fach Verglasungen! (normal 110 kg)
  - c) 3-dimensional verstellbar - nachjustierbar!
  - d) ca. 8mm **Spaltlüftung** bei 45° stehender Griffolive! Sorgt für angenehmes Raumklima!
  - e) **Zuschlagsicherung** bei Kippstellung!
  - f) **Scheren- und Ecklager abgedichtet** - Schere **bremst**
  - g) **verstellbarer Flügelheber mit Fehlbedienungssicherung!**
  - h) **Aushebelsicherung** an Dreh- und Verschlussseite
  - i) Balkontürecklager mit **Hartholzunterlage** verstärkt - besserer Schraubenhalt!
  - j) **11x Verriegelung** über 90 cm Flügelbreite!
  - k) **intelligenter Sicherheits-Rollzapfen**, selbstjustierend
  - l) Selbstschmiersystem für die ersten 5 Jahre!
7. **Superwärmeschutzglas Ug-Wert 0,6 mit Edelstahlsteg**
8. Das HolzBronze-System ist **ohne Glasleiste** um die optimale Isolierung des Glasrandverbundes zu gewähren.
9. Beidseitige Silikonversiegelung, außen mit **Silikonhaftanstrich** für dauerhafte Dichtheit!
10. Glas mit Rahmen verklebt! - Glasfalz hinterlüftet  
Glas und Rahmen bilden **einen** Körper - kann nie hängend werden!



## ARGUMENTE BRONZEHOLZ

Das Fenster mit der längsten Lebensdauer!!  
"Bronze hält ewig und ein Jahr!"

### 11. Bronze-Profile außen:

- a) exklusives Design - exklusives Aussehen!
- b) witterungs- und korrosionsbeständig - speziell für Meeresküstenlage!
- c) "Bronze hält ewig und ein Jahr"
- d) wartungsfrei
- e) Äußerer Glasanschlag auf Flügelprofil mit Isolierung.
- f) Gehrungen geschweißst
- g) Farben: Bronze "Antik" und Bronze "Grünspan"
- h) Die Bronzeprofile sind selbstverständlich hinterlüftet.
- i) Sämtliche Sonderformen wie Schrägfenster, Rund- und Segmentbögen sind möglich!
- j) Äußerer Wetterschenkel am Flügel gewährt höchsten Schlagregenschutz!

12. Balkontüren serienmäßig mit Schnapper und Griffmuschel ausgestattet!

13. 4-maliger Schliff garantiert feine hochwertige Oberfläche!

14. Unser **Silber** BronzeHolz-Fenstersystem ist so konstruiert, dass im unteren Stockbereich **keine Nut für Dichtungen** bzw. **Stellen** vorhanden sind, wo **Wasser eindringen** oder stehen bleiben kann. Die Entwässerung erfolgt außen über Flügeltropfnase - bei eventuellem Wassereintritt in **gekippter Stellung** wird über unsere **kondensationsfreie Kunststoffentwässerungsschiene** das Wasser nach außen abgeleitet.

**Das Entwässerungssystem bildet keine Kältebrücke!**

16. **5 Jahre Garantie für Glas, Funktion und Dichtheit!**

Empfehlenswert wäre der Einbau von unseren verrottungsfreien Alu-Patentblindstöcken, da bei diesem System erst nach Abschluss aller Maurer- und Ausfertigungsarbeiten unsere hochwertigen HolzAlu-Fenster montiert werden können!

In Anbetracht der vielen Unterschiede zu herkömmlichen BronzeHolz-Fenstern, wie auch die Verwendung hochwertigster Materialien und die hochqualifizierte Verarbeitung ist es auch verständlich, dass unsere **Silber BronzeHolz-Fenster** ein anderes Preisniveau haben wie der Mitbewerb!

Wir können auf eine 40-jährige Erfahrung im Bau- und der Entwicklung der Holz-Metallfenster zurück greifen!  
Mehrere Patente zeugen von unserem unermüdlichen Innovationsgeist auf diesem Sektor!

Die Vorteilhafte Kombination von Bronze außenseitig, mit dem unübertroffenen Werkstoff Holz, ergibt ein Fenstersystem, das als

**"Ewig und ein Jahr!"**

im Fensterbau bezeichnet werden kann.