

TECHNISCHE WERTE

Beanspruchungsklasse	D
a-Wert m ³ /hm Pa 2/3 kleiner als	0,01
U-Wert vom gesamten Fenster (U _w)	0,86 hängt vom Glastyp ab
U-Wert vom Fensterrahmen (U _f)	0,94
U-Wert vom Glas (U _g)	0,6
Schalldämmwert	35 dB
Schallschutzklasse	3

Entwässerung erfolgt im geschlossenen Zustand an den äußeren Oberflächen, keine Einleitung des Wassers in das Profilsystem

Überhängendes Flügelprofil mit Tropfnase



→ Glaseinstand nach außen und innen "warm gebettet". Kälte noch besser abgeschirmt durch zusätzliche Isolierung im Außenbereich.

→ 3 Dichtungsebenen, keine Unterbrechung durch Beschlagteile

→ Unterer Stockbereich nochmals verbessert durch Entwässerung auf Passivsystem. Keine "kalten Materialien" im thermoneutralen Bereich - dadurch optimale Wärmetrennung

→ Optimaler Übergang durch Abschlusswinkel an das äußere Fensterbrett

Die geschlossenen Aluprofilsysteme gewährleisten, dass Schmutz und Ungeziefer ausgeschlossen bleiben. Die notwendige Hinterlüftung der Aluprofile erfolgt für den Kunden unsichtbar.

TECHNISCHE WERTE

Beanspruchungsklasse	D
a-Wert m ³ /hm Pa 2/3 kleiner als	0,01
U-Wert vom gesamten Fenster (U _w)	0,86 hängt vom Glastype ab
U-Wert vom Fensterrahmen (U _f)	0,94
U-Wert vom Glas (U _g)	0,6
Schalldämmwert	35 dB
Schallschutzklasse	3



Innenansicht - Glasteistenoptik



Außenansicht - Alustock profiliert
Alufügelprofil Softline gerundet



Ansicht von vorne



Ansicht von oben

TECHNISCHE WERTE

Beanspruchungsklasse	D
a-Wert m ³ /hm Pa 2/3 kleiner als	0,01
U-Wert vom gesamten Fenster (U _w)	0,86 hängt vom Glastype ab
U-Wert vom Fensterrahmen (U _f)	0,94
U-Wert vom Glas (U _g)	0,6
Schalldämmwert	35 dB
Schallschutzklasse	3



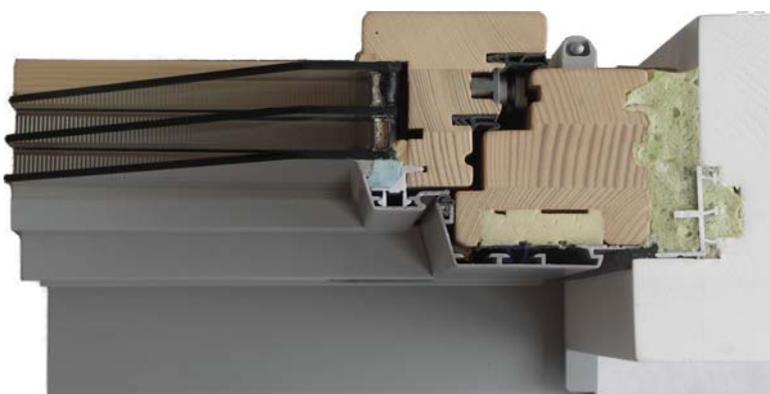
Innenansicht - kantig



Außenansicht - Alustock Softline gerundet



Ansicht von vorne



Ansicht von oben



Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale der **SILBER** HOLZALU-Fenster zum Wettbewerb

Bitte vergleichen Sie, bevor Sie einen Kaufabschluss tätigen:

Durchgehend gleicher Wärmedämmwert!

Sensationell: Rahmenkonstruktion: 0,94 Uf

3-fach Glas Ug 0,6 oder Ug 0,5 auf Passivhaustauglichkeit bzw. Sondergläser

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!
Sensationeller **Uf-Wert von 0,94 bei Rahmenwerkstoff** durch den Einbau unserer **patentierten Wärmeisolierung**.
Option: auch in 100 mm Ausführung erhältlich
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 eingebohrte Ecklager oder halbverdeckte Beschläge würde dort die Luftkammer unterbrochen und funktionslos werden.
6. **Beschläge:**
Drehkippbeschlag 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. 3-fach Glas Ug 0,6 bzw. **Ug 0,5 für Passivhäuser**
wie auch Schallschutz- und Sondergläser
Randverbund: Edelstahl (warme Kante)
8. Das HolzAlu-System ist **ohne Glasleiste** und mit **tieferm Glaseinstand** konstruiert 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!
11. **Alu-Profile außen: System Silber**
 - a) Eckverbindung auf "Gehrung" geschnitten, mit Eckwinkel versehen, dauerhaft verklebt und verstanzt - Profilstärke 1,5 mm!
Option: verschweißt!
 - b) Stockrahmen zu Flügelrahmen mit hochwertiger **Silikondichtung** abgedichtet.
Vorteil: Bei geschlossenem Flügel - kein Wassereintritt ins Entwässerungssystem!
Weiters keine Verschmutzung - kein Ungeziefer - keine unschöne Rückseite von den Alu-Profilen sichtbar!
 - c) Überhängende **Tropfnase** bei Alu-Flügelrahmen außen.
Vorteil: Regenwasser wird außen über Tropfnase am Stockrahmen abgeleitet!
Keine Verschmutzung im Entwässerungssystem - Keine Vereisung!
 - d) Die Aluprofile stellen nur eine äußere witterungsbeständige Verkleidung dar - wobei das **Holzfenster die tragende**, isolierende und wärme- wie auch schalldämmende **Funktion übernimmt**.
 - e) Die **Flügelprofilrahmen sind isoliert** um den Glasrandverbund **vor Kälte zu schützen**.
 - f) Die Aluprofilrahmen können mit **profilierten Kanten**, passend zu **jedem Baustil**, geliefert werden. Weiters sind unsere Profilrahmen sehr schmal gehalten, so dass sie einem Holzfenster sehr ähnlich sehen.
 - g) Die Aluprofilrahmen sind selbstverständlich **hinterlüftet**.
 - h) Sämtliche Sonderformen wie Schrägfenster, Rund- und Segmentbögen sind möglich!
12. Bei 2-flügeligen Fenstern schmaler Stulp mit 11,4 cm!
13. Balkontüren serienmäßig mit Schnapper und Griffmuschel ausgestattet!
14. 4-maliger Schliff garantiert feine hochwertige Oberfläche!
15. Flügel- und Stockrahmen sind flächen versetzt, sodass unser HolzAlu-Fenster weitgehend den Charakter eines Holzfensters annimmt.
16. Die Aluprofilrahmen können in jeder gewünschten Eloxal- bzw. Ralfarbe, wie auch im entsprechenden Holzdesign hergestellt werden!
17. **Die HolzAlu-Fenster sind mit entsprechender 3-fach Verglasung Ug 0,5 passivhaustauglich! - mit Zertifikat!**



18. Unser **Silber** HolzAlu-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!

19. **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 HolzAlu-Fenstern, wie auch die Verwendung hochwertigster Materialien und die hochqualifizierte Verarbeitung ist es auch verständlich, dass unsere **Silber** HolzAlu-Fenster ein anderes Preisniveau haben wie der Wettbewerb!

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

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

„NON-PLUS-ULTRA“

im Fensterbau bezeichnet werden kann.