

hilzinger Holz-Aluminium

hilzinger Holz-Aluminiumfenster sind wie ein Möbelstück, sehr hochwertig verarbeitet. Das Holz auf der Raumseite sorgt für eine warme und behagliche Atmosphäre. hilzinger Holz-Aluminiumfenster vereinen die Vorteile von Holz als natürlichem Rahmenmaterial und Metall als außenseitigem Wetterschutz. Im Ergebnis entstehen niedrige Unterhaltungskosten durch geringen Wartungs- und Pflegeaufwand. Das Fenstersystem mit der Bautiefe von 78 mm gibt es in den Holzarten Fichte, Kiefer, Meranti, Sibirische Lärche und Eiche.

Hochwertige Oberfläche

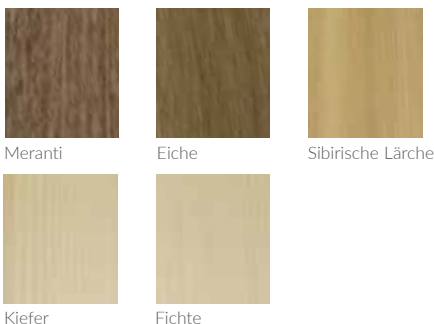
Die Holzoberfläche ist mehrfach beschichtet. Die Endbeschichtung erfolgt deckend lackiert in weiß oder farbig nach Farbkarte (RAL- oder NCS-Farbe) oder lasiert. Bei einer Lasur bleibt die natürliche Holzmaserung sichtbar. Auch Lasuren gibt es in unterschiedlichen Farbtönen. Die Aluminiumschale wird individuell seidenmatt pulverbeschichtet nach Farbkarte (RAL- oder DB-Farbe). Die Aluminiumschale gibt es in drei Standardvarianten: mit schräger, gerader oder flächenbündiger Kontur. Im Standard ist die Aluminiumschale im Eckbereich mit sichtbarer Stoßfuge ausgeführt. Optional ist diese aber auch als Design-Aluminiumschale ohne sichtbare Fuge erhältlich.

Verglasung

Zur Ausführung kommen moderne 2-fach- oder 3-fach-Verglasungen mit „warmer Kante“. Diese reduziert Zugscheinungen auf ein Minimum, verbessert die Wärmedämmung und minimiert Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung.

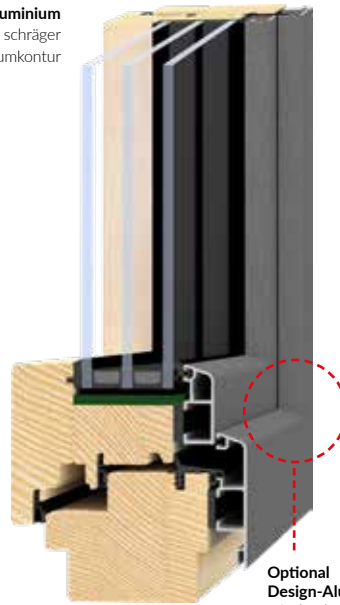
Fensterbeschlag

Der Markenbeschlag ProTECT TITAN bietet neben einer einbruchhemmenden Basis-Sicherheit bereits im Standard weitere Vorteile, die sich direkt auf die Langlebigkeit und den Bedienkomfort auswirken.



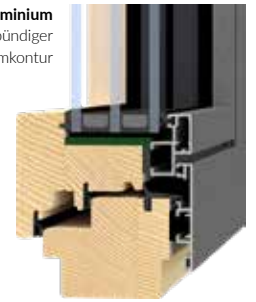
Jede Holzart hat seine individuelle Farbe und Maserung. Diese kann je nach Baum unterschiedliche Ausprägungen haben.

Holz-Aluminium mit schräger Aluminiumkontur

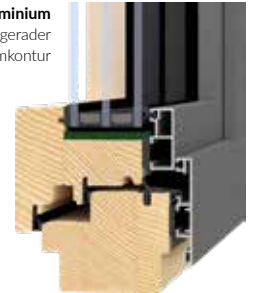


Rahmenhölzer mehrlagig verleimt für beste Formstabilität.

Holz-Aluminium mit flächenbündiger Aluminiumkontur



Holz-Aluminium mit gerader Aluminiumkontur



Optional Design-Aluminiumschale mit durchgängiger Ansicht ohne Stoßfuge

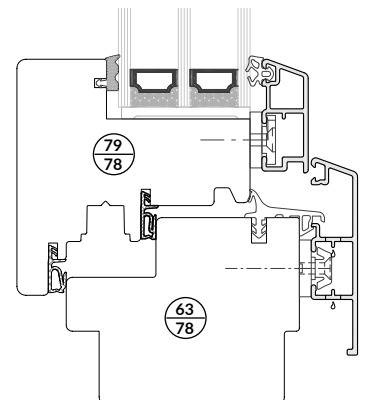
| Standard | Optional |
|---|--|
| <p>Komfortbeschlag ProTECT TITAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • einbruchhemmende Basis-Sicherheit • abrieb- und wartungsarm • Fehlbedienungssperre • Gleitschlitten für ruhenden Flügel und leichtgängige Bedienung • weißer RAL-geprüfter Fenstergriff mit Stahlkern <p> Weitere Infos im Prospekt ProTECT TITAN</p> | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> einbruchhemmender Fenstergriff mit Druckknopf, abschließbar oder in Secustikausführung, SecuForte Sicherheitsfenstergriff <input type="radio"/> hilzinger Sicherheitsstufe 1 <input type="radio"/> hilzinger Sicherheitsstufe 2 <input type="radio"/> RC2 geprüft <input type="radio"/> verdeckt liegender Beschlag |
| <p>Wärmeschutzverglasung</p> <p>3-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_g-Wert 0,7 oder 0,6 W/m²K • g-Wert 50-54 % • Lichttransmission (LT) 70-74 % • R_{wp} ≥ 32 dB • warme Kante ψ 0,042 W/mK <p>2-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_g-Wert 1,1 W/m²K • g-Wert 63-65 % • Lichttransmission (LT) 79-83 % • R_{wp} ≥ 32 dB • warme Kante ψ 0,042 W/mK | <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schallschutzverglasung <input type="radio"/> Sonnenschutzverglasung <input type="radio"/> Sicherheitsverglasung <input type="radio"/> Verglasung mit Sprossen <input type="radio"/> Ornamentverglasung <input type="radio"/> warme Kante ψ 0,030 W/mK <input type="radio"/> U_g-Wert 0,5 W/m²K |

Legende:

U_g -Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Glas; g-Wert = Energiegewinnungsgrad in Prozent; R_w = geprüfter Schalldämmwert (Laborwert); LT = Lichtdurchlässigkeit in Prozent; U_w = Wärmedurchgangskoeffizient über das gesamte Fenster.

| U_g W/m ² K | Warme Kante W/mK | LT % | g % | U_w ¹⁾ W/m ² K bis |
|-----------------------------|---------------------|---------|--------|---|
| 1,1 | 0,042 | 79-83 | 63-65 | 1,2 |
| 0,7 | 0,042 | 70-74 | 50-54 | 0,93 |
| 0,6 | 0,042 | 70-74 | 50-54 | 0,86 |
| 0,6 | 0,030 | 70-74 | 50-54 | 0,83 |
| 0,5 | 0,030 | 70-74 | 50-54 | 0,76 |

Beispiele gängiger Verglasungsvarianten und deren Auswirkung auf den U_w -Wert, gerechnet in der Holzart Fichte.



¹⁾ Normativ berechnet nach DIN EN 10077-1 auf Basis des Fenstermaßes 1,23 m x 1,48 m. Der U-Wert sagt aus, wie viel Energie in W/m²K über das Bauteil verloren geht.

Da das Bauteil Fenster aus dem Rahmenprofil und der Verglasung besteht, unterscheidet man folgende U-Werte: den U-Wert des Fensterrahmens (U_f), der Verglasung (U_g) und des gesamten Fensters (U_w).