

**hilzinger** 

*Deutschlands große Fenstermarke.*



# hilzinger **Holz - Aluminium IV 78**

# 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

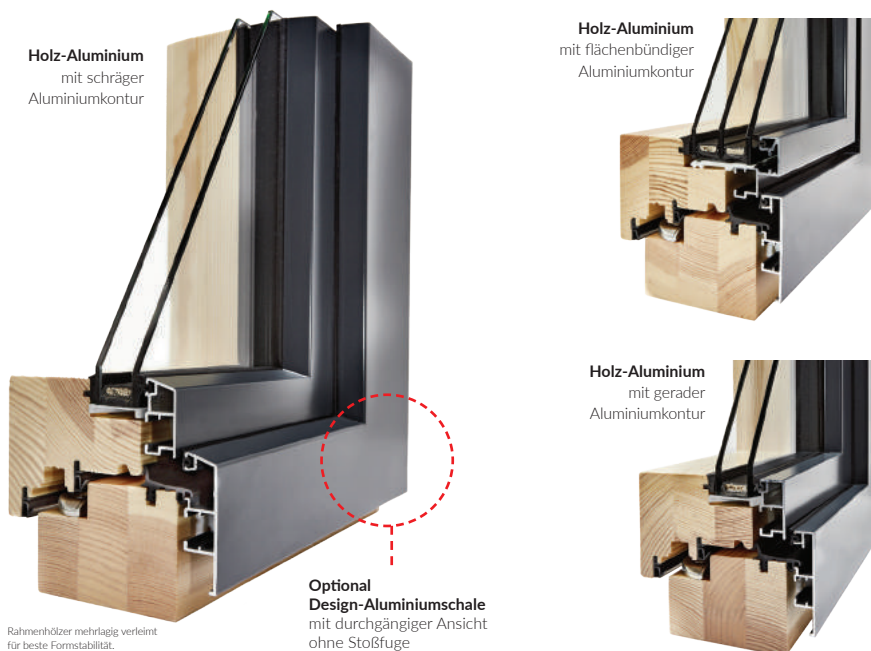
Die Holzoberfläche ist mehrfach beschichtet. Die Endbeschichtung erfolgt deckend lackiert in weiß oder farbig nach Farbkarte (RAL- oder NCS-Farbe) oder lasiert. Bei einer Lasur bleibt die natürliche Holzmaserung sichtbar. Auch Lasuren gibt es in unterschiedlichen Farbtönen. Die Aluminiumschale wird individuell 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.



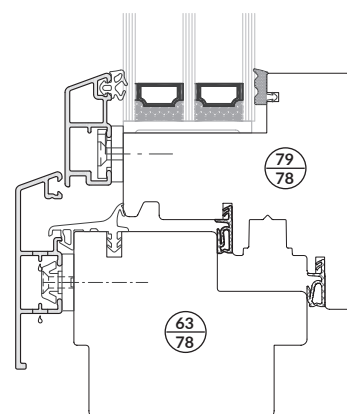
<b>Standard</b>	<p>Komfortbeschlag ProTECT TITAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einbruchhemmende Basis-Sicherheit</li> <li>• F9-TITAN-Design</li> <li>• abrieb- und wartungsarm</li> <li>• Fehlbedienungssperre</li> <li>• Auflaufrolle für ruhenden Flügel und leichtgängige Bedienung</li> <li>• RAL-geprüfter Fenstergriff mit Stahlkern</li> </ul> <p> Weitere Infos im Prospekt ProTECT TITAN</p>	<b>Optional</b>	<input type="checkbox"/> einbruchhemmender Fenstergriff mit Druckknopf, abschließbar oder in Secustikausführung
	<p>Wärmeschutzverglasung</p> <p>2-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U_g</math>-Wert 1,1 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• g-Wert 63-65 %</li> <li>• Lichttransmission (LT) 79-83 %</li> <li>• <math>R_{w,P}</math> <math>\geq 32</math> dB</li> <li>• warme Kante <math>\psi</math> 0,044 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul> <p>3-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U_g</math>-Wert 0,7 oder 0,6 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• g-Wert 50-54 %</li> <li>• Lichttransmission (LT) 70-74 %</li> <li>• <math>R_{w,P}</math> <math>\geq 32</math> dB</li> <li>• warme Kante <math>\psi</math> 0,042 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul>		<input type="checkbox"/> hilzinger Sicherheitsstufe 1 <input type="checkbox"/> hilzinger Sicherheitsstufe 2 <input type="checkbox"/> RC2 geprüft
			<input type="checkbox"/> Schallschutzverglasung <input type="checkbox"/> Sonnenschutzverglasung <input type="checkbox"/> Sicherheitsverglasung <input type="checkbox"/> Verglasung mit Sprossen <input type="checkbox"/> Ornamentverglasung <input type="checkbox"/> 3-fach-Super-Effizienz-Glas HILUX mit g-Wert 61-62 % <input type="checkbox"/> warme Kante $\psi$ 0,030 W/m <sup>2</sup> K

Legende:  
 $U_g$ -Wert = Wärmedurchgangskoeffizient Glas; g-Wert = Energiegewinnungsgrad in Prozent;  $R_{w,P}$  = geprüfter Schalldämmwert (Laborwert);  
 LT = Lichtdurchlässigkeit in Prozent;  $U_w$  = Wärmedurchgangskoeffizient über das gesamte Fenster.



$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K	Warme Kante W/mK	LT %	g %	$U_w$ <sup>1)</sup> W/m <sup>2</sup> K bis
1,1	1,1	0,044	79-83	63-65	1,2
0,7	1,1	0,042	70-74	50-54	0,93
HILUX 0,7	1,1	0,030	70-73	61-62	0,90
0,6	1,1	0,042	70-74	50-54	0,86
0,6	1,1	0,030	70-74	50-54	0,83

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



<sup>1)</sup> Normativ berechnet nach DIN EN 10077-1 auf Basis des Fenstermaßes 1,23 m x 1,48 m. Der  $U_w$ -Wert sagt aus, wie viel Energie in W/m<sup>2</sup>K 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 ( $U_w$ ).