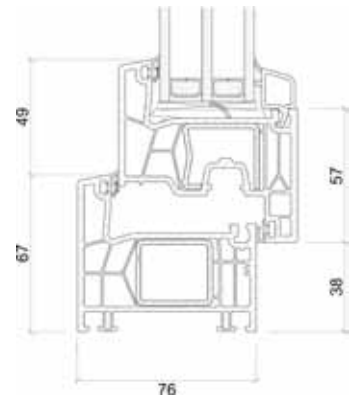


hilzinger Matura 76

hilzinger Matura 76 mit der Bautiefe von 76 mm lässt sich sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung optimal einbinden und verfügt über Wärmedämmeigenschaften, die sonst nur größere Bautiefen bieten. Der U_f -Systemwert beträgt bis $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Charakteristisch für Matura 76 ist auch das geradlinige Kantendesign und die schlanke Gesamtansicht von nur 116 mm in der Standardausführung. Je nach Kundenwunsch kommt eine moderne 2-fach-Verglasung oder eine hoch dämmende 3-fach-Verglasung mit U_g -Wert bis $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ zum Einsatz. Selbstverständlich sind auch Verglasungen mit einem U_g bis $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ möglich, allerdings sollten immer auch die Lichttransmission (LT) und der Energieeintrag U_g -Wert über die Verglasung berücksichtigt werden sowie das Preis-Leistungs-Verhältnis. Unsere empfohlenen Gläser bieten hier ein optimales Verhältnis. Im Standard erreicht Matura 76 einen U_w bis $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$.¹⁾ Alle Standardverglasungen sind bei hilzinger werkseitig bereits mit einem thermisch optimierten Scheibenrandverbund (warme Kante) ausgestattet. Dieser reduziert Zugserscheinungen auf ein Minimum, verbessert zusätzlich die Wärmedämmung und minimiert Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung. Darüber hinaus bietet der einbruchhemmende Markenbeschlag ProTECT TITAN bereits in der Grundausstattung eine hohe Sicherheit und einen hohen Bedienkomfort. Matura 76 gibt es in der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9016 oder mit farbiger Dekoroberfläche einseitig oder beidseitig beschichtet.



hilzinger Matura 76 in der schlanken Standardausführung³⁾ mit 67 mm Rahmenansicht. Weitere Ausführungsvarianten z.B. mit breiterem Rahmen in 85 mm oder 97 mm Ansichtsbreite sind möglich.

Standard	<p>Komfortbeschlag ProTECT TITAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • einbruchhemmende Basis-Sicherheit • F9-TITAN-Design • abrieb- und wartungsarm • Fehlbedienungssperre • Auflaufrolle für ruhenden Flügel und leichtgängige Bedienung • RAL-geprüfter Fenstergriff mit Stahlkern <p> Weitere Infos im Prospekt ProTECT TITAN</p>	Optional
	<p>Wärmeschutzverglasung</p> <p>2-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_g-Wert $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ • g-Wert 63-65 % • Lichttransmission (LT) 79-83 % • $R_{w,p}$ 32 dB • warme Kante $\psi 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$ <p>3-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> • U_g-Wert 0,7 oder $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ • g-Wert 50-54 % • Lichttransmission (LT) 70-74 % • $R_{w,p}$ 32 dB • warme Kante $\psi 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$ 	

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

U_g W/m ² K	U_f W/m ² K	Warme Kante W/mK	LT %	g %	U_w W/m ² K bis
1,1	1,2	0,042	79-83	63-65	1,2
0,7	1,2	0,042	70-74	50-54	0,96
HILUX 0,7	1,2	0,030	70-74	61-62	0,93
0,6	1,2	0,042	70-73	50-54	0,89
0,6	1,2	0,030	70-74	50-54	0,86

Beispiele gängiger Verglasungsvarianten und deren Auswirkung auf den U_w -Wert.

Dekor-Standardfarben²⁾



Effizienzklasse für winterlichen Wärmeschutz (links) und sommerlichen Wärmeschutz (rechts) für Matura 76.⁴⁾

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 $\text{W/m}^2\text{K}$ 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).

2) Das Standard-Dekorprogramm unterliegt dem aktuellen Trend und kann sich ändern; Farbabweichungen aus drucktechnischen Gründen möglich.

3) Stahlarmierung nach Systemvorgabe; Vollarmierung auf Wunsch möglich.

4) Das Beispiel zeigt die Effizienzklasse bei einem U_w von $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit 3-fach-Glas $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ und einem g-Wert von 50 %; eine Beschattung für sommerlichen Wärmeschutz ist vorgesehen.