



hilzinger **Zenit 76**

Optional mit Fensterlüfter KlimaTEC 76

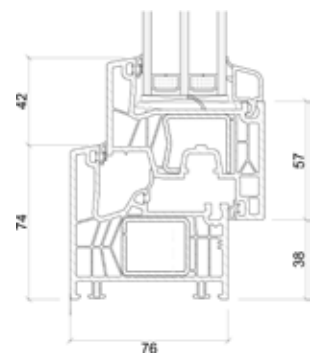
WOHLFÜHL- KLIMA DURCH FRISCHE LUFT

Der Lüfter KlimaTEC 76 schafft automatisch ein gesundes Raumklima und entfeuchtet die Wohnung. Er liegt verdeckt im Rahmenprofil und ermöglicht den Luftwechsel, ohne dass das Fenster geöffnet werden muss.

hilzinger Zenit 76

hilzinger Zenit 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 $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Charakteristisch für Zenit 76 ist auch das geradlinige Kantendesign und die schlanke Gesamtansicht von nur 116 mm in der Standardausführung. Je nach Wunsch 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. Verglasungen mit einem U_g bis $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ sind möglich, allerdings sollten immer auch die Lichttransmission und der Energieeintrag über die Verglasung berücksichtigt werden sowie das Preis-Leistungs-Verhältnis. Unsere empfohlenen Gläser bieten hier ein optimales Verhältnis. Im Standard erreicht Zenit 76 einen U_w bis $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}^1$. Alle Standardverglasungen sind bei hilzinger mit einem thermisch optimierten Scheibenrandverbund (warme Kante) ausgestattet. Dieser reduziert Zugserscheinungen auf ein Minimum, verbessert die Wärmedämmung und minimiert Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung. Zenit 76 verfügt über drei umlaufende Dichtungsebenen. Die dritte Dichtungsebene dient als Kältestopp und verbessert zusätzlich die Wärmedämmung. Darüber hinaus bietet der einbruchhemmende Markenbeschlag ProTECT TITAN bereits in der Grundausstattung eine hohe Sicherheit und einen hohen Bedienkomfort. Optional gibt es Zenit 76 mit integriertem Lüftungssystem ClimaTEC 76. Das System sorgt für einen kontrollierten Luftaustausch bei geschlossenem Fenster und unterstützt den Bewohner bei der täglichen Wohnlüftung.



hilzinger Zenit 76 in der schlanken Standardausführung³⁾ mit 74 mm Rahmenansicht. Weitere Ausführungsvarianten z.B. mit breiterem Rahmen in 92 mm oder 104 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_{wp} 32 dB • warme Kante ψ 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_{wp} 32 dB • warme Kante ψ 0,042 $\text{W/m}^2\text{K}$ 	

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

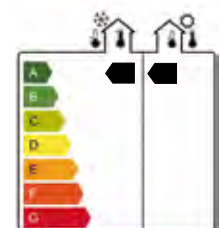
Lüftung hilzinger ClimaTEC 76 - Optional

	Das System sichert die Frischluftzufuhr und unterstützt bei der täglichen Wohnlüftung.		Bei starkem Wind schließt der Mechanismus automatisch und verhindert unangenehme Zugluft.
--	----------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------

U_g $\text{W/m}^2\text{K}$	U_f $\text{W/m}^2\text{K}$	Warme Kante W/mK	LT %	g %	U_w $\text{W/m}^2\text{K}$ bis
1,1	1,1	0,042	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.

Dekor-Standardfarben²⁾



Effizienzklasse für winterlichen Wärmeschutz (links) und sommerlichen Wärmeschutz (rechts) für Zenit 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 $U_{w,VP}$ von $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit 3-fach-Glas $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ und einem g-Wert von 50 %; eine Beschattung für sommerlichen Wärmeschutz ist vorgesehen.