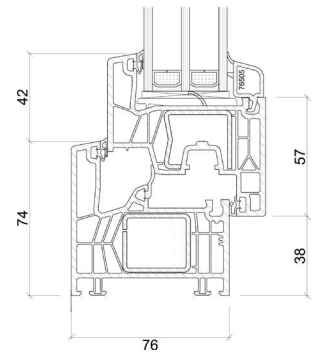


## Kunststoff Zenit

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  $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ <sup>1)</sup> 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 Wohnungslüftung.



hilzinger Zenit 76 in der schlanken Standardausführung<sup>3)</sup> mit 74 mm Rahmenansicht. Weitere Ausführungsvarianten z.B. mit breiterem Rahmen in 92 mm oder 104 mm Ansichtsbreite sind möglich.

Standard	Optional
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> einbruchhemmender Fenstergriff mit Druckknopf, abschließbar oder in Secustikausführung</li> <li><input type="radio"/> Senso-Fenstergriff mit integrierter Klima- und Alarmpunktion</li> <li><input type="radio"/> Beschlagstechnik in Anlehnung an RC1N, RC2 oder RC2N Sicherheit</li> <li><input type="radio"/> verdeckt liegender Beschlag</li> </ul>
<p>Wärmeschutzverglasung</p> <p>2-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U_g</math>-Wert <math>1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>• g-Wert 63-65 %</li> <li>• Lichttransmission (LT) 79-82 %</li> <li>• <math>R_{wp}</math> 32 dB</li> <li>• warme Kante <math>\psi 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul> <p>3-fach-Verglasung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U_g</math>-Wert <math>0,7</math> oder <math>0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>• g-Wert 50-54 %</li> <li>• Lichttransmission (LT) 70-74 %</li> <li>• <math>R_{wp}</math> 32 dB</li> <li>• warme Kante <math>\psi 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Schallschutzverglasung</li> <li><input type="radio"/> Sonnenschutzverglasung</li> <li><input type="radio"/> Sicherheitsverglasung</li> <li><input type="radio"/> Verglasung mit Sprossen</li> <li><input type="radio"/> Ornamentverglasung</li> <li><input type="radio"/> 3-fach-Super-Effizienz-Glas HILUX mit g-Wert 61-62 %</li> <li><input type="radio"/> warme Kante <math>\psi 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> </ul>

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.

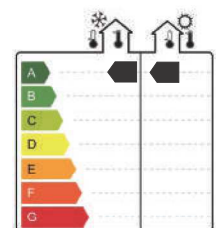
### Lüftung hilzinger ClimaTEC 76 - Optional



$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K	Warme Kante W/mK	LT %	g %	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K bis
1,1	1,1	0,042	79-82	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-Standardfarben<sup>2)</sup>



Effizienzklasse für winterlichen Wärmeschutz (links) und sommerlichen Wärmeschutz (rechts) für Zenit 76.<sup>4)</sup>

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  $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  und einem g-Wert von 50 %; eine Beschattung für sommerlichen Wärmeschutz ist vorgesehen.