



# Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert Fenster/Türen



Nachstehende Ergebnisse sind kaufmännisch gerundet (DIN 1333) dargestellt. Die Ergebnisse sind normkonform auf zwei wertanzeigende Ziffern gerundet.

1-flg. **Fenster:**

1,23 x 1,48m

$A_w=1,82m^2 / A_g=66,5\%$

Verglasung Profil- system	U <sub>f</sub> - Wert * $\frac{W}{(m^2 K)}$	$\Psi_g$ - Wert ** $\frac{W}{(m K)}$	U <sub>g</sub> -Wert *** [W/(m <sup>2</sup> K)]											
			← EnEV2014-Sonderglas →					1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Softline 76 AD 101.353-103.381	1,2	TGI	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89	0,82
Softline 76 MD 101.350-103.381	1,1	TGI	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,92	0,86	0,79
Softline 82 AD 101.293-103.341	1,1 <sup>1</sup>	TGI	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,92	0,86	0,79
Softline 82 MD 101.290-103.341	1,0 <sup>2</sup>	TGI	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,89	0,82	0,76

1-flg. **Haustür<sup>3</sup>:**

1,23 x 2,18m

$A_D=2,68m^2 / A_g=61,3\%$

SOFTLINE 76	1,3	TGI	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,99	0,93
		Paneel ****	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,95	0,90	0,84
SOFTLINE 82	1,2	TGI	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,94	0,88
		Paneel ****	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,99	0,93	0,87	0,80



# Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert Fenster/Türen



Nachstehende Ergebnisse sind kaufmännisch gerundet (DIN 1333) dargestellt. Die Ergebnisse sind normkonform auf zwei wertanzeigende Ziffern gerundet.

Formel:

$$U_w = \frac{\sum(U_f \times A_f) + \sum(U_g \times A_g) + \sum(l_g \times \Psi_g)}{\sum A_f + A_g}$$

U= Wärmedurchgangskoeffizient in W/(m<sup>2</sup>K); A= Fläche in m<sup>2</sup>; l= Länge Randverbund in m; Ψ= linearer Wärmebrückenkoeffizient in W/(m K);  
Index: W=window=Fenster; D=door=Tür; f=frame=Rahmen; g=glazing=Verglasung;

<sup>1</sup>Uf Wert bei Verglasungsstärke >= 44mm 1,1 W/(m<sup>2</sup>K), < =44mm 1,2 W/(m<sup>2</sup>K),      <sup>2</sup>Uf Wert bei Verglasungsstärke >= 44mm 1,0 W/(m<sup>2</sup>K), < =44mm 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)

<sup>3</sup>AD, bei MD bessere Werte möglich

\* Uf-Wert lt. Nachweis der jeweiligen Profilkombination bzw. gemittelter Wert bei HT und HST

\*\* Psi lt. Nachweis des Herstellers vom Randverbund, bei 2-fach Glas 0,04, bei 3-fach 0,038 W/(m<sup>2</sup>K)

\*\*\* Ug lt. Nachweis des Herstellers der Verglasung

\*\*\*\* Psi = 0 nur bei entsprechenden Eigenschaften lt. Norm, Nachweis Lieferant

Berechnung in Anlehnung an EN ISO 10077-1, je nach Elementtyp, -größe oder Anforderungen sind ggf. abweichende Berechnungen oder Nachweise erforderlich, Tabelle zur Vororientierung, wird nicht Vertragsinhalt.