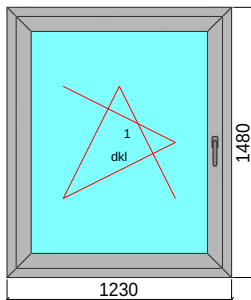


Musterberechnung Normfenster - 2-fach Glas-

Position	Bezeichnung	Anzahl	Preis	Gesamt
0003	[1] 1-teiliges Fenster	1 Stück		



[1] 1-teiliges Fenster

Bezeichnung	[1] 1-teiliges Fenster
Größe	1230.0 mm x 1480.0 mm
Material	PVC
Profilsystem	S 9000 MD
Farbe	Weiß, Grundkörper Weiß (GKF)
Dichtung	Grau
Rahmen	6016 Blendrahmen 84 mm Verstärkung: Kammer 1: 6716 Aussteifung 26x40.5x2 mm
Flügel	6003 Flügel 82 mm Verstärkung: Kammer 1: Ohne Verstärkung, Kammer 2: 6746 Aussteifung 43x26.5x2 mm
Beschlag	Dreh-Kipp links
Griff	Fenster (Öffnung 1) Fenstergriff weiß
Glas / Füllung	Schalldämmglas 6-16-4

Ergebnis

Es erfolgt eine flächengewichtete Mittelung der Wärmedurchgangskoeffizienten U_f und U_g über die Rahmenanteile bzw. Füllungsanteile, sinngemäß zur EN ISO 10077-1:

$$U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

[1] Fenster

U_w	1.1 W/m ² K
$U_{g,m}$	1.0 W/m ² K
$U_{f,m}$	1.0 W/m ² K
$\sum A_f$	0.65 m ²
$\sum A_g$	1.17 m ²
$\sum L_g$	4.36 m
$\Psi_{sig,m}$	0.039 W/mK

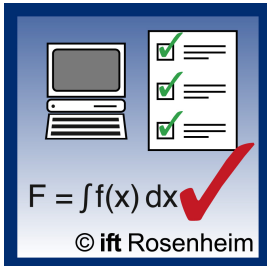
Hinweis:

Ermittlung der U_w -Werte nach DIN EN ISO 10077-1 nach folgender Gleichung:

$$U_w = (\sum A_f \cdot U_f + \sum A_g \cdot U_g + \sum A_p \cdot U_p + \sum L_g \cdot \Psi_{ig} + \sum L_p \cdot \Psi_{ip}) / (A_g + A_f + A_p)$$

U_w	= Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters
A_f	= Rahmenfläche
U_f	= Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens
A_g	= Glasfläche

-
- U_g = Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung
 A_p = Fläche der opaken Füllung
 U_p = Wärmedurchgangskoeffizient der opaken Füllung
 L_g = Gesamtumfang der Verglasung
 Ψ_{i_g} = längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient des Glases
 L_p = Gesamtumfang der opaken Füllung
 Ψ_{i_p} = längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient der opaken Füllung
 L_{gB} = Gesamtlänge der nicht glasteilenden Sprossen
 $\Psi_{i_{gB}}$ = längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient der nicht glasteilenden Sprossen



Die Berechnung vom 30.05.2023 der U_w -Werte von Fenstern sowie der U_D -Werte von Türen erfolgt im „Gealan“ (U-Wert-Ermittlung Version 1.0) nach EN ISO 10077-1:2017-07. Der Rechenweg des Berechnungsprogramms wurde durch das ift Rosenheim auf Plausibilität nach ift-Richtlinie WA-05/2:2012-08 geprüft. Die Eingangsdaten der vorliegenden U-Wert-Berechnung wurden vom ift Rosenheim nicht überprüft. Entsprechende Nachweise der Basisdaten sind als mitgeltende Dokumente zu verwenden. Insbesondere die Richtigkeit der durch den Anwender anzugebenden Glas-Parameter (U_g & Ψ_{i_g}) liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Bei den auswählbaren Ψ_{i_g} - Werten handelt es sich um repräsentative Werte für Glasdicken von 4 mm außen und 4 mm innen. Bei abweichenden Glasdicken sind manuell durch den Anwender Korrekturen zu berücksichtigen. Darüber hinaus sind die Anwendungsregeln der ift-Richtlinie WA08/3 für wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter zu berücksichtigen. Die Richtigkeit der durch den Anwender anzugebenden Glas-Parameter (U_g & Ψ_{i_g}) liegt in der Verantwortung des Anwenders.