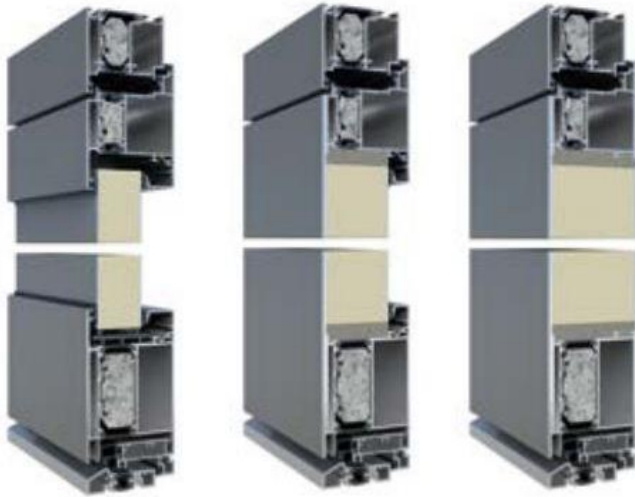


Wir unterstützen Sie dabei:
sinnvoll mit neuen Türen und Fenstern in Ihre Immobilie zu investieren!



Typische Bilder die so oder ähnlich immer wieder gezeigt werden, wenn es um die Wärmedämmung von Türen und Fenster für Wohnräume geht.

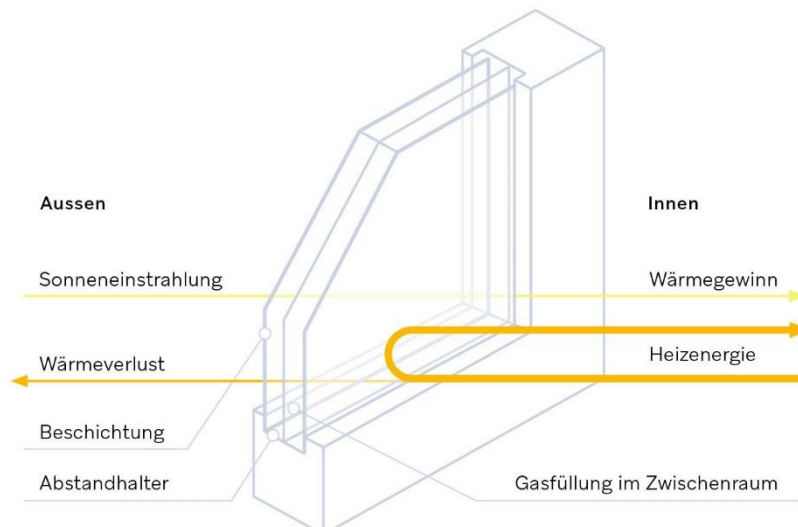
Bei unseren Kundenberatungen kommt immer wieder die Frage auf:

Welche Kennzahl ist ideal für den schnellen Vergleich der Energieeffizienz, wenn ich neue, wärmedämmende Fenster, Terrassentüren und Haustüren

- für meinen Bedarf individuell konfigurieren,
- Angebote schnell nach Preis/Leistung vergleichen und
- geeignete Fördermittel für meine Investition nutzen will?

Nachfolgend stellen wir Ihnen die, wie wir finden, einfachste Kennzahl vor

- mit der Sie ohne Anwendung einer Formel, schnell und nachvollziehbar
- die Energieeffizienz von Fenstern sowie Haus- und Nebentüren beurteilen können!



So beurteilen Sie übersichtlich die ...

_____ **Wärmedämmung bei Fenstern und Haustüren**

Um die Energieeffizienz von Bauteilen zu beurteilen, können Sie am einfachsten den:

- **Wärmedurchgangskoeffizienten** - auch **U-Wert** genannt -

der jeweiligen Fenster sowie Haus- und Nebentüren vergleichen.

Der Wärmedurchgangskoeffizient gibt die Wärmemenge an, die bei einer konstanten Temperaturdifferenz von 1 Kelvin von innen nach außen durch 1 m² des Bauelementes fließt. Er wird gemessen in Watt pro Quadratmeter und Kelvin (W/m²K).

Wichtig für den Vergleich der U-Werte ist:

- das Sie beachten, dass es mehrere U-Werte für ein Bauteil gibt.
- Sie also bei Vergleichen prüfen/nachfragen müssen, welche U-Werte Sie nutzen,
- denn nicht immer sind die U-Wert Angaben für den Laien eindeutig erkennbar.

Der Wärmedurchgangskoeffizient eines Fensters/einer Tür besteht u.a. aus dem:

- **U_f Wert = Wärmedurchgangswert der Profile für den Rahmen- und des Flügels**

Auf diesen Wert wirkt die Materialauswahl (Holz, Kunststoff, Alu, Verbundstoffe) die Profilstärke und die Anzahl der Kammern und Dichtebenen.

Das „f“ von U_f, steht entsprechend für: Frame = Rahmen

- **U_g Wert = Wärmedurchgangswert der Verglasung**

Bei diesem Wert ist die Anzahl der Scheiben, deren Abstände zueinander sowie die Art der Füllung des Glaszwischenraums entscheidend.

Die Berechnungsgrundlage ist das Flächenmaß der Scheiben.

Das „g“ von U_g, steht für: glazing = Glas/Verglasung

- **U_w Wert und U_D Wert = werden auch häufig mit dem U Wert gleichgesetzt**

Das „W“ von U_w, steht für: Window = Fenster, Terrassen- und Balkontür

Das „D“ von U_D, steht für: Door = Tür/Außentür/Nebentür/Haustür

Der U_w-Wert erfasst also die Wärmedämmung **des ganzen Fensters!**

Der U_D-Wert erfasst entsprechend die Wärmedämmung **einer ganzen Außentür!**

Diese Werte sollten in ein transparentes Angebot gehören. So ist der U_w / U_D - Wert auch für den Laien ein einfach anwendbares Vergleichsinstrument (bei gleichen Elementgrößen).

Häufiger Fehler!

Aus unserer Praxis wissen wir, dass Interessenten bei ihren Anfragen oft ihren Focus nur auf den niedrigeren U_G -Wert für die Verglasung legen. Dass das aber bei Angebotsvergleichen mit verschiedenen Profilen das Ergebnis verfälscht ahnt kaum jemand.

Auch um darauf aufmerksam zu machen, haben wir dieses Infoblatt gestaltet.

Je kleiner der U-Wert - desto besser ist die Wärmedämmung!

Als Faustformel gilt

- pro Zehntel Verbesserung des U_w Wertes sparen Sie im Jahr:
1,2 L Heizöl / m^2 Fensterfläche

Beispiel

- wenn Fenster von vor 1995 (ca. $U_w = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) ausgetauscht werden gegen
- neue Wärmeschutzfenster ($U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$), dann kann
- ein Einfamilienhaus mit ca. 30 m^2 Fensterfläche ca. 650 Liter Heizöl/Jahr sparen.

... und auch wichtig zu wissen!

- Fenster, die vor 1995 verbaut wurden, gelten als energetisch veraltet.
- Unsere heutigen WERU-Wärmeschutzfenster können, je nach Ausstattung, um etwa das 5-fache besser dämmen als die alten, einfach verglasten Fenster.
- Ähnlich effektiv sind neue Haustüren. Mit anliegenden Bodenschwellen, gut isolierten Profilen und gut schließenden Türflügeln. So spart auch der Eingangsbereich Energie.

Was gibt die Energieeinsparverordnung (EnEV)

und ihr Nachfolger das GEG (Gebäudeenergiegesetz) für den U-Wert vor?

- Für neue Fenster in beheizten Räumen gilt $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Bei neuen Außentüren gilt $U_D \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Passivhausfenster benötigen einen U-Wert von $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fördermittel können (je nach Verfügbarkeit) beantragt werden:

- für neue Fenster mit einem U_w -Wert von $\leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- für neue Außentüren gilt ein U_D -Wert von $\leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verheizen Sie Ihr Geld nicht sorglos durch Ihre alten Fenster und Türen!

Investieren Sie es besser in neue Fenster und Türen mit mehr Komfort!

Was können Sie von unseren Wärmeschutz-Bauelementen erwarten?

- Mit dem Wärmefenster von WERU erreichen Sie bereits mit der Standard-Verglasung einen besseren Wert als die Vorgabe der EnEV /GEG.
- Ähnlich ist es bei neuen Haustüren mit wärmedämmenden Füllungen und Profilen. Je nach Auswahl des Profilsystems, des Tür-Designs und der Türgröße, kann der U_D -Wert im Bereich von 1,5 - 0,76 W/m²K liegen.

Gibt es Fördermittel für neue Fenster und Haustüren?

Ja .. je nach Verfügbarkeit und persönlicher Situation.

- In 2023 z.B. haben die meisten unserer Kunden die Förderung mittels § 35c EstG genutzt. Dieser kann für energetische Maßnahmen, bei zu eigenen Wohnzwecken genutzten Gebäuden, die älter als 10 Jahre sind, angewendet werden. Die Fördersumme beträgt 20% auf 3 Jahre (7+7+6) bei max. 40.000 € Investition.
- Das BEG-EM – 5.1 steht auch für Einzelmaßnahmen an der Gebäudehülle bereit. Ein gelisteter Gebäudeenergieberater beantragt die Förderung beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA). Die Antragserstellung ist kostenpflichtig.

Sie wollen investieren und brauchen Fakten und Lösungen?

Dann freuen wir uns auf Ihre Fragen und Wünsche

- rund um Ihre Investition in neue Fenster und Türen
 - für ein schönes Zuhause – jetzt und im Alter

Geschwister Ilke und Walter Schneider

Für eine individuelle Beratung

reservieren Sie sich einfach einen unserer Berater-Termine

in der großen Ausstellung in Barsinghausen, Hermann-Bahlsen-Straße 8

Unsere Telefon Nr. für Ihren persönlichen Berater Termin: 05105 52390