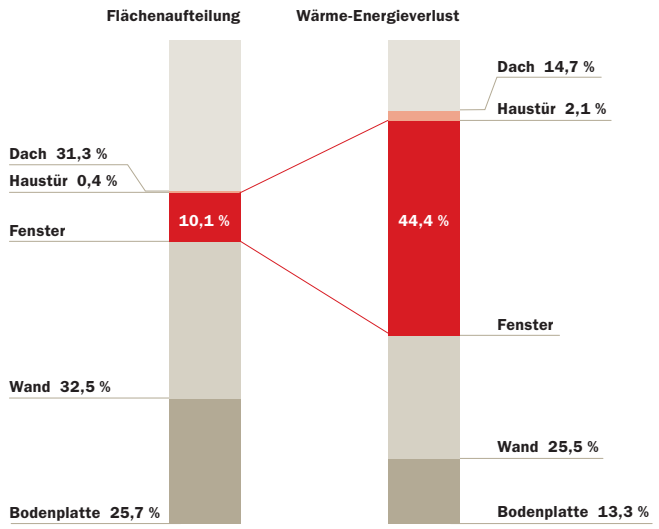
Bußmann
Immer eine Idee besser

Wärmeschutz, für ein Zuhause zum Wohlfühlen

Wärme-Energieverluste

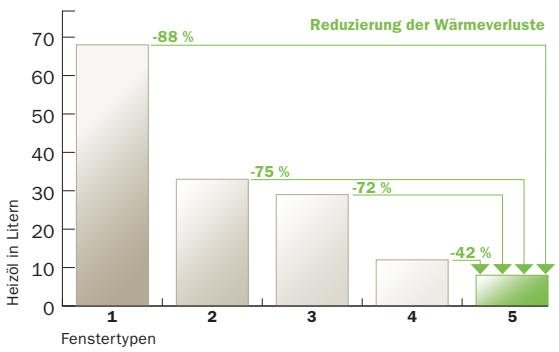
Fenster sind in jedem Gebäude entscheidende Stellen für den Wärmeschutz, denn über sie entweichen bis zu 45 % der Wärmeenergie, obwohl ihre Fläche meist nur 10 % der Gebäudehülle beträgt.
Durch den geringeren Schadstoffausstoß wird zusätzlich die Umwelt entlastet. Erst bei eisigen Temperaturen merkt man, was moderne Fenster heute leisten können. Doch eine gute Wärmedämmung schützt Sie nicht nur im Winter vor der Kälte. Sie sorgt auch an heißen Sommertagen dafür, dass die Wärme draußen bleibt.



Wärme-Energieverluste am Beispiel eines Einfamilienhauses mit einer Fläche von 525 m² Gebäudehülle

Jährlicher Wärmeverlust im Vergleich

Berechnung erfolgt anhand von verschiedenen Fenstertypen pro m² Fensterfläche umgerechnet in Liter Heizöl



1 **Fenster mit Einfachverglasung** hauptsächlich verbaut bis 1978, U_w=ca. 5,8 W/m²K
2 **Fenster mit unbeschichteter Isolierverglasung** hauptsächlich verbaut von 1978–1995, U_w=ca. 2,8 W/m²K
3 **Verbund- und Kastenfenster** hauptsächlich verbaut bis 1978, U_w=ca. 2,5 W/m²K
4 **Fenster mit Zweifach-Wärmedämmverglasung** hauptsächlich verbaut von 1995 bis heute, U_w=ca. 1,2–1,5 W/m²K
5 **Wärmegedämmte Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung** seit 2004, U_w=ca. 0,9–1,0 W/m²K

Rechenbeispiel

U-Wert* der **alten** Fenster	**3,1 W/m²K**
U-Wert* der **neuen** Fenster	**1,1 W/m²K**
Differenz	**2,0 W/m²K**
Heizöleinsparung	**24,0 l/m² Fensterfläche**
Aktueller Heizölpreis	0,75 Euro/l
Kosteneinsparung	**18,48 Euro/m²**
Fensterfläche gesamt	**25,0 m²**
Heizkostenersparnis pro Jahr	**462,00 Euro**
Ersparnis nach nur 20 Jahren	**9.240,00 Euro**

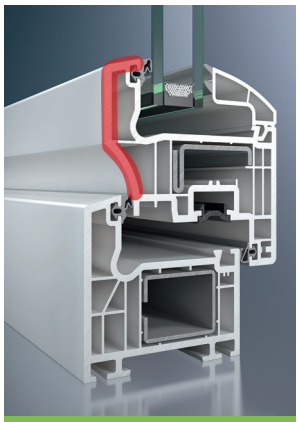
***U-Wert =** Wärmedämmwert. Je niedriger der U-Wert, desto besser die Wärmedämmung (nach DIN 52 619).
Die Verbesserung des U-Wertes um 0,1 W/m²K spart etwa 1,2 l Heizöl pro m² Fensterfläche.

Fördermittel und Steuerersparnis

Nutzen Sie ein reichhaltiges Fördermittel-Angebot für Modernisierungs- und CO_2-Minderungsmaßnahmen.

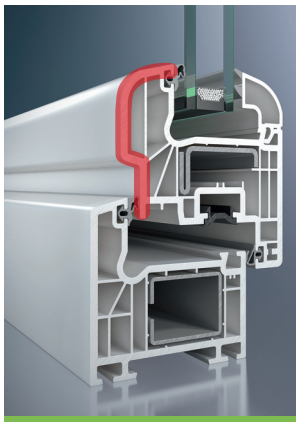
Mehr Infos u. a. unter www.kfw-foerderbank.de.
Arbeitskosten von Handwerkerrechnungen in privaten Haushalten sind bis zu 6.000 Euro zu 20 % direkt von der Steuerschuld abzugsfähig.

Beim Einbau von neuen Fenstern können bis zu 1.200 Euro gespart werden!



CT 70 Cava

CT 70 Classic



CT 70 Rondo

- Bautiefe 70 mm
- 5-Kammer Anschlag-Dichtungssystem
- Silbergraue EPDM Dichtung bei weißen Profilen
- Schwarze EPDM Dichtung bei folierten Profilen
- Flügelvarianten Cava, Classic, Rondo
- Oberflächenfarben gemäß Schüco Farbkonzept
- Roto NT Beschlag mit umlaufender Pilzkopfverriegelung ab Flügelfalz 621 mm sowie Niveauschaltsperre
- Glas mit thermisch verbessertem dunklen Randverbund

Kunststofffenster	CT 70
Uf* (frame)	1,30
Uw** mit Zweifachverglasung Ug (glass) 1,1	1,30
Uw** mit Dreifachverglasung Ug (glass) 0,8	1,10
Uw** mit Dreifachverglasung Ug (glass) 0,7	1,00
Uw** mit Dreifachverglasung Ug (glass) 0,6	0,96
Uw** mit Dreifachverglasung Ug (glass) 0,5	0,89

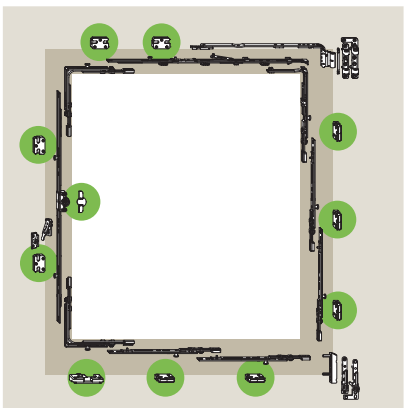
alle Werte in W/m²K

* **Uf*-Wert-Ermittlung** gemäß DIN mit zugelassenen Paneel und einer bestimmten Profilkombination. Werte anderer Rahmen-/Flügel-kombinationen können leicht abweichen.

** Im Allgemeinen beziehen sich die **Uw-Werte** auf die festgelegten Normmaße (Fenster 1,23 x 1,48 m). Der tatsächliche Uw-Wert der Elemente ist größenabhängig. (**Uw** = window)

*** Alle Werte sind vom **ift** (Institut für Fenstertechnik e.V.) Rosenheim geprüft

Sicherheitsfenster nach RC2 oder RC2N (alt WK2)

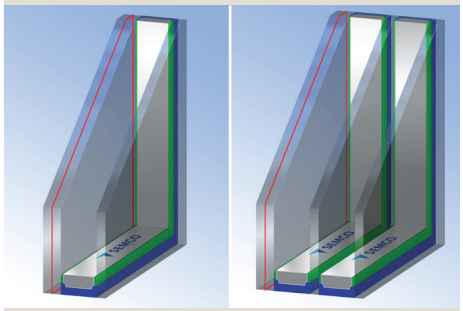


Griff abschließbar
100 Nm

Einbruchhemmung nach Widerstandsklasse RC2/RC2N
geprüfte Sicherheit für höheren Sicherheitsbedarf nach DIN EN 1627-1630: 2011-09.

Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Vorgeschrieben: Sicherheitsglas
nach DIN 52290, Klasse A3, bzw. EN 356, Klasse P4A. Aufwendige Glassicherung durch Verkleben.



SCHÜCO Roto

Ihr Fenster- und Türen-Fachhandel