



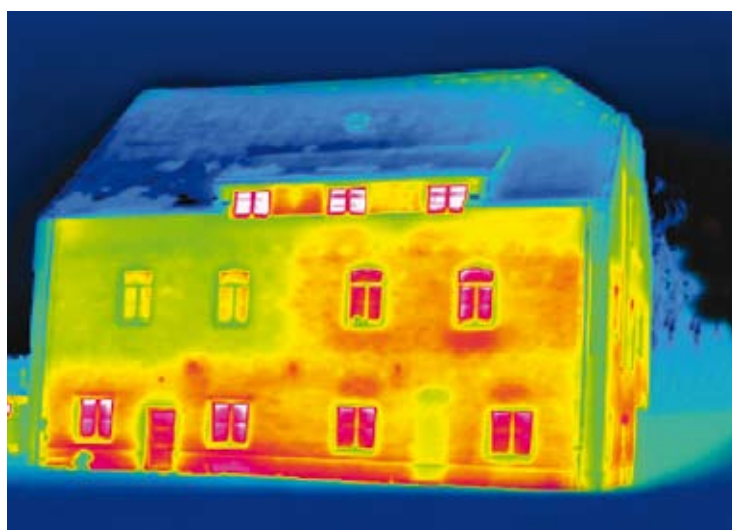
TROCAL[®]
Für neue Ideen gut.

Gehen Sie mit den Ressourcen
umsichtig um: Energiespar-
fenster von TROCAL

Energiesparfenster von TROCAL. Damit können Sie rechnen.

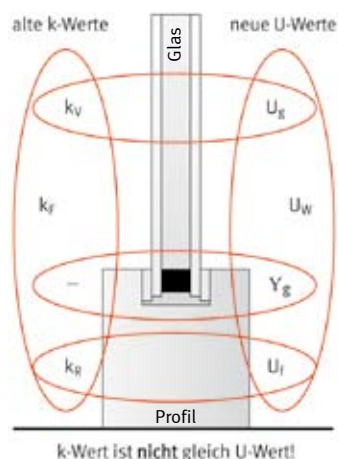
» **Alte Fenster führen zu enormen Energieverlusten. Das ist nicht nur unnötig, es kostet auch viel Geld. Anders ist es bei modernen Lösungen mit energiesparendem Profil, wärmedämmendem Glas und richtig montierten Dichtungen.**

Der U_w -Wert des gesamten Fensters drückt aus, wie viel Wärme von innen nach außen verloren geht. Es gilt die Faustregel: Je niedriger der U_w -Wert, desto energiesparender ist es. Bereits mit Standardglas erreicht TROCAL InnoNova_70 einen besseren Wärmedämmwert, als die Energie-Einsparverordnung (EnEV) vorschreibt. Dieser Schutz kann selbstverständlich durch verschiedene Isoliergläser weiter gesteigert werden.



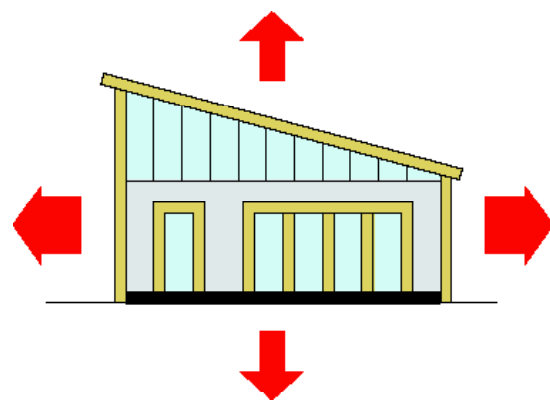
Sparsam.

Wie auf dem Wärmebild an den beiden Fenstern oben links zu sehen, gleichen sanierte Fenster die Oberflächentemperatur der Verglasung an die der übrigen Bauteile an. Es geht weniger Wärme verloren, gleichzeitig steigt der Wohnkomfort und die Behaglichkeit.



Die europäische Normangleichung macht auch vor der EnEV nicht Halt. Aus den bekannten k-Werten sind im Februar 2002 U-Werte geworden.

- U_g = Wärme, die am Glas von innen nach außen verloren geht.
- U_w = Wärme, die am gesamten Fenster von innen nach außen verloren geht.
- $Y_g = \Psi_i$
= linearer Wärmedurchgangskoeffizient
- U_f = Wärme, die am Rahmen von innen nach außen verloren geht.



Ein Haus verliert an vielen Stellen Energie. Sparen Sie bequem bis zu 1/3 der Energiekosten. Ganz einfach mit neuen Fenstern von TROCAL.

Wärme dämmen heißt Energie sparen und Heizkosten senken.



Einfachglas 4 mm



2fach Isolierglas mit Beschichtung und Gasfüllung



3fach Isolierglas mit Beschichtung und Gasfüllung

Bei der Wahl des richtigen Isolierglases, das die Infrarotstrahlung reflektiert und damit die Heizwärme im Inneren hält, muss auch die Ausrichtung des Gebäudes berücksichtigt werden. Räume mit hoher Sonneneinstrahlung benötigen weniger starke Isoliergläser als Gebäudeteile, die ständig im Schatten liegen.



Deutschland

profine GmbH
TROCAL Profilsysteme
53839 Troisdorf
Telefon: +49 2241 9953-0
Telefax: +49 2241 9953-3561
Internet: www.trocal-profile.com
E-Mail: trocal@profine-group.com

Österreich

profine Austria
Kärntnerstraße 155/1/2
8053 Graz
Telefon: +43 316 261670
Telefax: +43 316 26167020
Internet: www.trocal.at

Schweiz

profine AG
Herblinger Straße 119
8207 Schaffhausen
Telefon: +41 52 6440544
Telefax: +41 52 6440540
Internet: www.trocal.ch



Vertriebsniederlassungen

Belgien, Bosnien-Herzegowina,
Bulgarien, China, Dänemark,
Frankreich, Griechenland,
Großbritannien, Kasachstan,
Kroatien, Litauen, Montenegro,
Niederlande, Polen, Rumänien,
Russland, Serbien, Slowakei,
Slowenien, Spanien, Tschechien,
Türkei, Ukraine, Ungarn,
Weißrussland.

BSI-zertifiziert
nach BS EN ISO 9001:2000



TROCAL[®]
Für neue Ideen gut.

greenline[®]
BLEIFREI STABILISATOR

Das Zeichen *greenline* steht für
unsere neue bleifrei stabilisierte
Profilgeneration

Ihr Fachverarbeiter