

## Deutschland

profine GmbH  
TROCAL Profilsysteme  
D-53839 Troisdorf  
Telefon: +49 22 41/85-31 91  
Telefax: +49 22 41/85-24 62  
Internet: [www.trocal-profile.com](http://www.trocal-profile.com)  
e-mail: [trocal@profine-group.com](mailto:trocal@profine-group.com)

## Österreich

profine Austria GmbH  
Kärntnerstrasse 155/1/2  
A-8053 Graz  
Telefon: 00 43/3 16/26 16 70  
Telefax: 00 43/3 16/26 16 70 20  
Internet: [www.trocal.at](http://www.trocal.at)

## Schweiz

Telefon/Telefax:  
00 49/76 21/4 67 17  
Telefon in Basel:  
0 61/3 82 16 50  
Internet: [www.trocal.ch](http://www.trocal.ch)



## Vertriebsniederlassungen

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



**TROCAL®**  
Für neue Ideen gut.

Ihr Fachverarbeiter



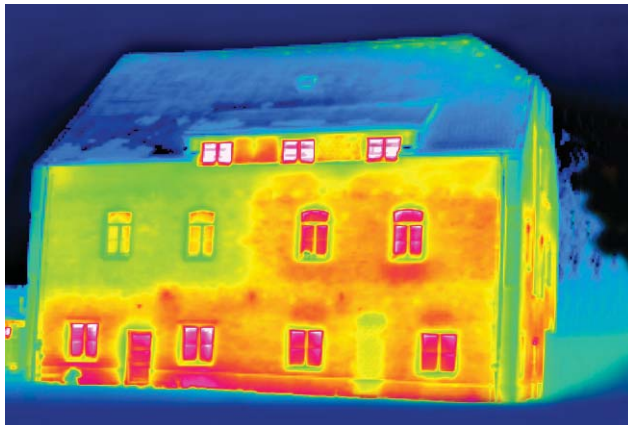
**TROCAL**<sup>®</sup>  
Für neue Ideen gut.

**Gehen Sie mit Ihren Ressourcen  
umsichtig um: Energiespar-  
fenster von TROCAL.**

# Energiesparfenster von TROCAL. Damit können Sie rechnen.

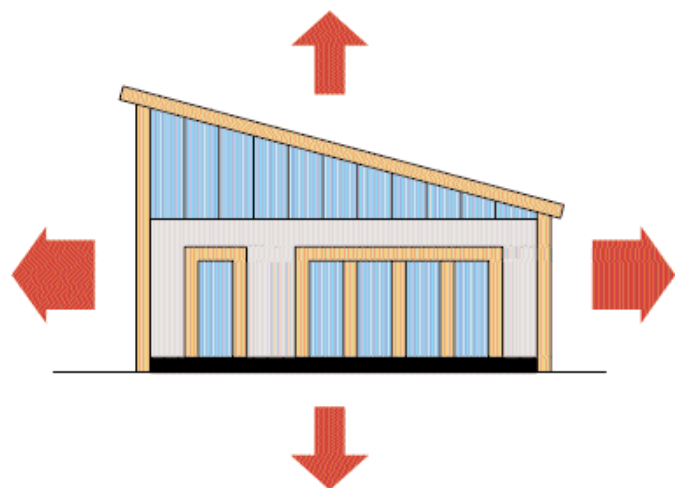
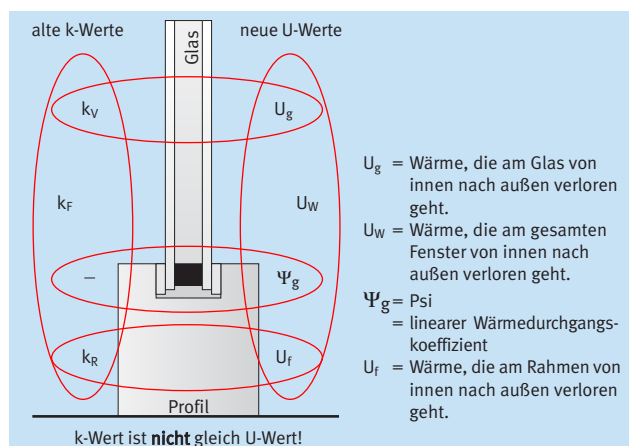
Alte Fenster führen zu enormen Energieverlusten. Das ist nicht nur unnötig, es kostet auch viel Geld. Anders ist es bei modernen Lösungen mit energiesparendem Profil, wärmedämmendem Glas und richtig montierten Dichtungen.

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.



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 Normenangleichung macht auch vor der EnEV nicht Halt. Aus den bekannten k-Werten sind seit Februar 2002 die neuen U-Werte geworden.



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.

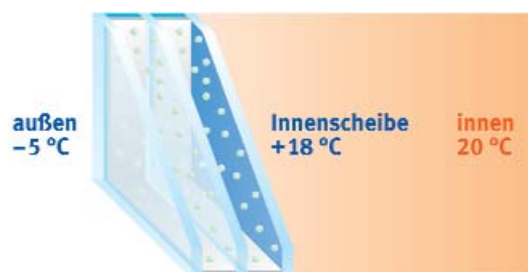
Einfachglas 4 mm



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.

