



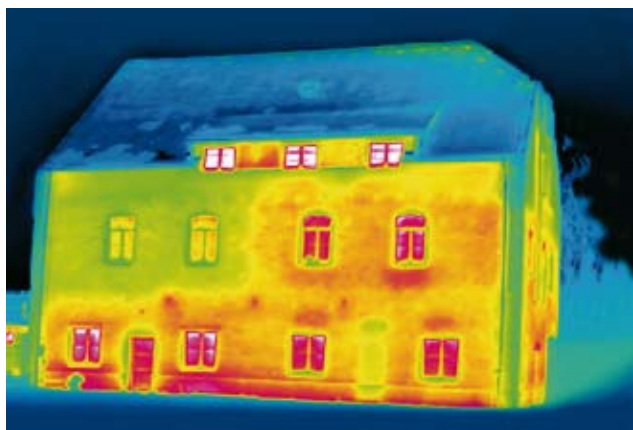
**TROCAL**<sup>®</sup>  
Stále nové nápady.

**Investícia s rýchlou  
návratnosťou. Energeticky  
úsporné okná TROCAL**

# Energeticky úsporné okná TROCAL. Môžete s nimi počítať

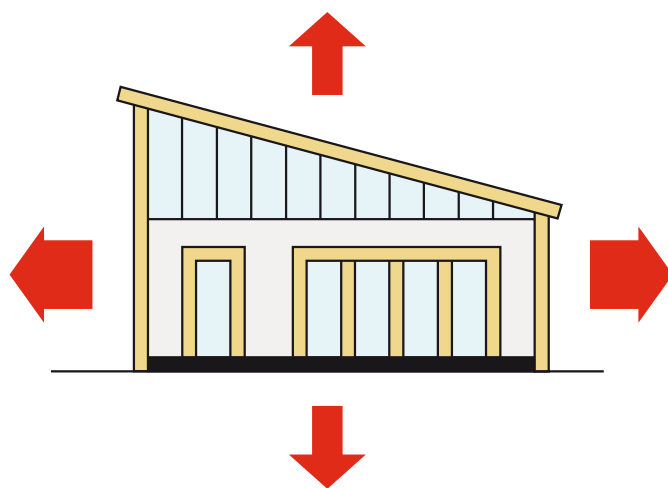
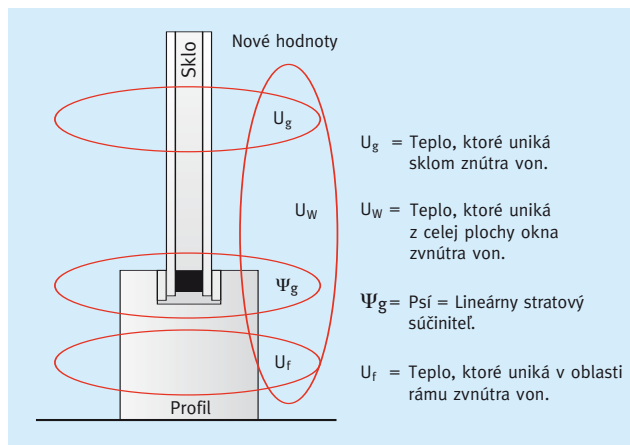
Staré okná sú príčinou enormných energetických strát. Odkladanie ich výmeny vás zbytočne stojí peniaze. Dnešné moderné riešenia s energeticky úspornými profilmi, tepelno-izolačnými sklami a správne zabudovaným tesnením sú investíciou, ktorá sa oplatí.

Hodnota  $U_w$  vyjadruje, koľko tepla uniká z vykurovaného objektu plochou okna. Platí tu základné pravidlo - čím nižšia je hodnota  $U_w$ , tým je okno energeticky úspornejšie. Už so štandardnými sklami dosahuje Trocal InnoNova\_70 lepšie hodnoty tepelnej izolácie, ako predpisuje STN 73 0540. Túto izoláciu je samozrejme ešte možné zvýšiť pomocou rôznych skiel.



Ako je možné vidieť na tepelnej schéme u oboch okien vľavo hore, vylepšené okná majú porovnateľnú povrchovú teplotu ako ostatné stavebné časti. Dochádza k oveľa menším tepelným stratám a súčasne sa zvyšuje tiež komfort a tepelná pohoda obytných priestorov.

Prehľad štandardných hodnôt definujúcich prechod tepla oknom.



Z domu uniká tepelná energia na mnohých miestach. Ušetríte pohodlne až 1/3 nákladov na vykurovanie pomocou nových okien TROCAL.

## Tepelne izolovať znamená šetriť energiu a znižovať náklady na vykurovanie.

Jednoduché sklo 4 mm.



Izolačné dvojsklo s pokovenou vrstvou a medzipriestorom vyplneným inertným plynom.



Izolačné trojsklo s pokovenou vrstvou a medzipriestorom vyplneným inertným plynom.



Pri výbere správneho izolačného skla je nutné zohľadniť orientáciu budovy.

V tých častiach budovy, ktoré sú po celý deň v tieni sa uplatnia hrubšie sklá, ktoré odrážajú infračervené žiarenie a tým udržiavajú teplo vo vnútri. Naopak miestností, do ktorých preniká viac slnečného žiarenia, vyžadujú umiestnenie tenších izolačných skiel.



Vyžiadajte si informácie o ďalších parametroch okien Trocal.  
Presvedčíte sa napr. o ich akustických vlastnostiach alebo  
bezpečnostných ochranných prvkoch.

[www.trocal.sk](http://www.trocal.sk)



#### **Nemecko**

profine GmbH  
TROCAL Profilsysteme  
D-53839 Troisdorf  
Telefon: +49 22 41/85-31 91  
Fax: +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)



#### **Rakúsko**

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

#### **Obchodné zastúpenia**

Belgicko, Bosna a Hercegovina,  
Bulharsko, Čína, Dánsko,  
Francúzsko, Grécko, Veľká Británia,  
Kazachstan, Chorvátsko, Litva,  
Holandsko, Poľsko, Rumunsko,  
Rusko, Srbská republika,  
Čierna Hora, Slovenská republika,  
Slovinsko, Španielsko,  
Česká republika, Turecko, Ukrajina,  
Maďarsko, Bielorusko

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001 Reg.-Nr. 057806QM



Váš odborný predajca