



Podstatné pro energetickou účinnost okna je  $U_w$  hodnota. Čím je tato hodnota koeficientu tepelného prostupu ( $U_w$ ) nižší, tím je energetická účinnost okna vyšší. Zlepšením (snížením) hodnoty tepelného prostupu okna se náklady na topení **výrazně snižují** a tím se i sníží emise  $CO_2$  do ovzduší.

**Věděli ...** | že okna v plášti budovy odpovídají za více než 40% spotřeby energie.

S **energeto**<sup>®</sup>, tím nejlepším ve své třídě, uděláte vždy to správné rozhodnutí. **energeto**<sup>®</sup> je okno bez ocelových tepelných mostů v konstrukci rámu a křídel. Tento systém vyniká ve všech svých variantách a stavebních hloubkách pozoruhodnými tepelně izolačními vlastnostmi, což aktivně přispívá ke snížení emisí  $CO_2$  do ovzduší.

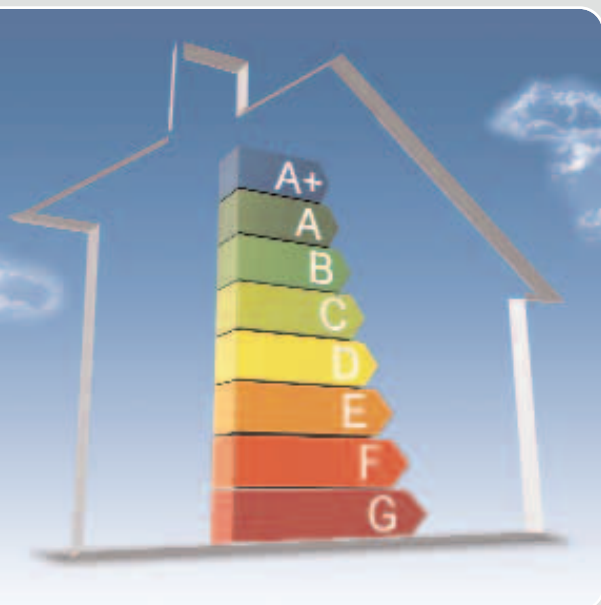


**energeto**<sup>®</sup> spojuje vynikající technologii s estetickým designem. Použitím vlepení izolačního dvoj či trojskla do křídla (bonding inside), jakož i náhradením ocelových výztuh přepážkami vyztuženými skelnými vlákny (powerdur inside) se stalo bezocelové okno realitou.

bonding inside + powerdur inside = **energeto**<sup>®</sup>

**energeto**<sup>®</sup> | to nejlepší okno ve své třídě

- může být použito jak při renovaci (70 mm stavební hloubka), tak i u novostaveb (85 mm stavební hloubka)
- výrazně překračuje požadavky norem kladených na okna v oblasti tepelné izolace
- pomocí chytře vymyšlené konstrukce rámu a křídla se můžeme vzdát ocelových tepelných mostů
- jedinečné tepelně izolační hodnoty do  $U_w = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vyznačuje se klasickými i neobvyklými tvary
- přesvědčuje svými vynikajícími vlastnostmi v oblasti bezpečnosti, což bylo i oficiálně potvrzeno zkušebnou
- je k dispozici ve více jak 40 barevných provedeních
- je ze 100% recyklovatelný a použitelný pro další zpracování
- sestává sez PVC odolného proti vlivům počasí a je zpracováváno do velmi kvalitních oken, které chrání před hlukem, nepřízní počasí a proti vloupání

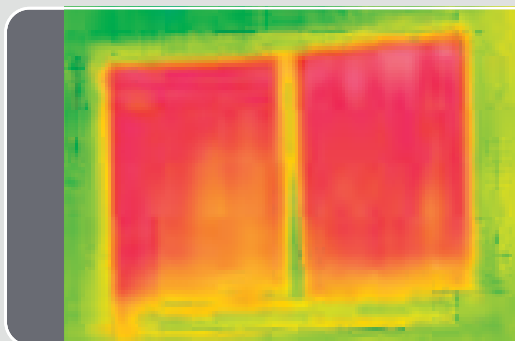


**alu**  **plast**

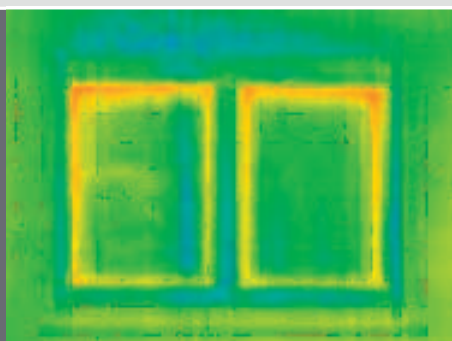
## Vnitřní hodnoty | šetří náklady

Není rozhodující stavební hloubka okna pro úsporu tepla - ale jsou to vnitřní hodnoty, které přesvědčují.

Thermografie ukazuje výrazné zlepšení kvality tepelné izolace:



konvenční křídlová a rámová konstrukce ze dřeva



energeto®

## S energeto® | s úsporou energií jste zcela vpředu

Předvedeme Vám to na příkladu:

**energeto®**

$U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

→ **Úspora/topná perioda\*** k porovnání k oknu s izolačním dvojsklem (15-20 roků staré s  $U_w = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Úspora topného oleje:	1.203 Litrů
Úspora nákladů na topení:	EUR 1.143.-
CO <sub>2</sub> -odlehčení:	3.249 kg/topná perioda

→ **Úspora/topná perioda\*** k porovnání k oknu s jednoduchým zasklením (starší jak 30 roků s  $U_w = 5,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Úspora topného oleje:	2.723 Litrů
Úspora nákladů na topení:	EUR 2.587.-
CO <sub>2</sub> -odlehčení:	7.352 kg/topná perioda



## Energeticky účinný | jako inovativní koncept

Díky dobře promyšlené konstrukci křídel a rámu, ve které odpadá nutnost ocelových výztuh se dosahuje vynikajících termoizolačních vlastností a stability, a to bez použití speciálních termicky přerušovaných ocelových výztuh a vsunutých dodatečných izolačních materiálů.

energeto® nabízí nejlepší tepelně izolační hodnoty kombinované s vynikající konstrukcí, tak aby bylo zaručeno bezpečí, jakož i zvuková izolace a design.



### energeto® 4000 |

#### vaše výhody v přehledu

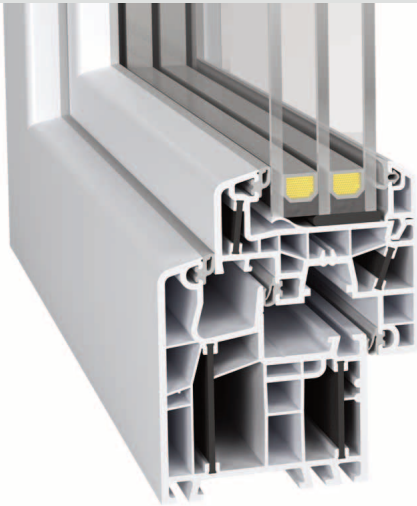
- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , přičemž při použití běžného trojskla je realizovatelná hodnota  $U_w$  od do  $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tyto špičkové hodnoty dosahuje toto okno díky vlepení skla do křídla a speciálně vyvinutím PBT vyztužením v okenním rámu
- klasická a neobvyklá optika profilů pro světlem zalitý obytný prostor
- vynikající zvuková izolace až do třídy IV
- třída bezpečnosti proti vloupání WK2 - odzkoušeno



## nová dimenze | v okenní technice

energeto® je nenahraditelný dorazový, jakož i středový systém se stavební hloubkou 70 mm hlavně pro renovace. Právě v oblasti renovací se dosahuje s energeto® jedinečných a nejlepších hodnot.

Systémová řada energeto® 4000 a energeto® 5000 se hlavně vyznačuje svou nízkou pohledovou výškou profilů, které vpouštějí více světla do obytných prostor, a to v neporovnatelné tepelné izolaci.



### energeto® 5000 |

#### vaše výhody v přehledu

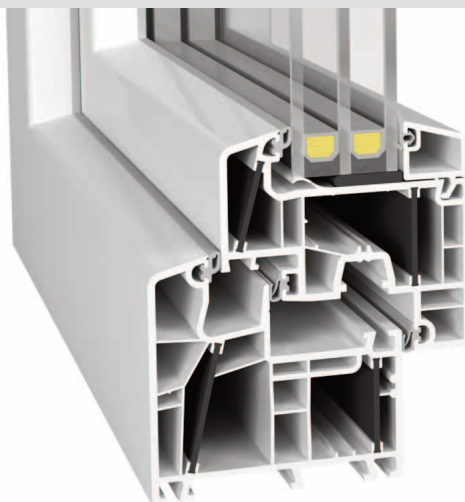
- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , přičemž při použití běžného trojskla je realizovatelná hodnota  $U_w$  od do  $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tyto špičkové hodnoty dosahuje toto okno díky vlepění skla do křídla a speciálně vyvinutím PBT vyztužením v okenním rámu
- klasická a neobvyklá optika profilů pro světlem zalitý obytný prostor
- vynikající zvuková izolace až do třídy IV
- třída bezpečnosti proti vloupání WK2 - odzkoušeno
- velká škála barevných provedení



**Kvalita** | made in Germany

energeto® 8000 se stavební hloubkou 85 mm je speciálně vyvinut pro novostavby a přesvědčuje svými nejlepšími tepelně izolačními vlastnostmi. Systém 85 mm je v designu Classic-line. Vyniká svými rovnými liniemi a dosahuje neporovnatelné hodnoty  $U_f = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

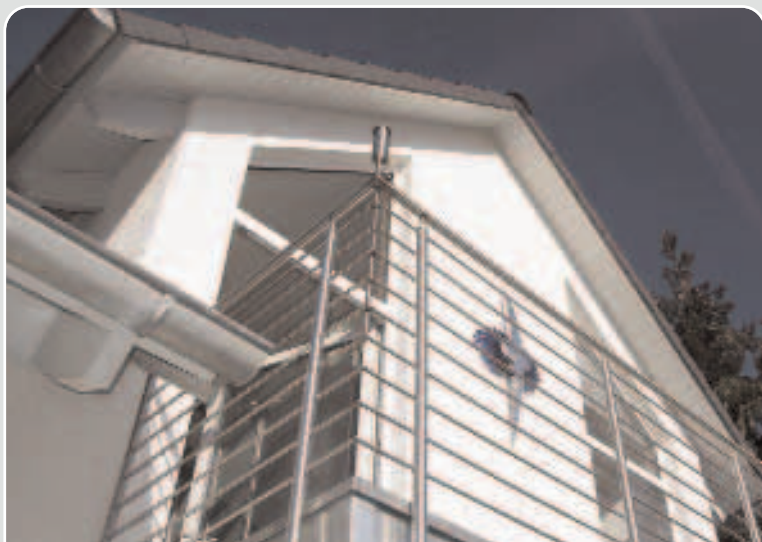
energeto® 8000 spojuje technologie směřující do budoucnosti s vynikající úsporou energie a tento výsledek pocítíte: **energeto® – dokonalé okno!**



## energeto® 8000 |

### vaše výhody v přehledu

- $U_f = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ , přičemž při použití běžného trojskla je realizovatelná hodnota  $U_w$  do  $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$  realisierbar ist
- tyto špičkové hodnoty dosahuje toto okno díky vlepění skla do křídla a speciálně vyvinutím PBT vyztužení v okenním rámu
- klasická a neobvyklá optika profilů pro světlem zalitý obytný prostor
- vynikající zvuková izolace až do třídy IV
- konstrukce umožňuje skladbu skla až do tloušťky 51 mm
- třída bezpečnosti proti vloupání WK2 - odzkoušeno
- velká škála barevných provedení

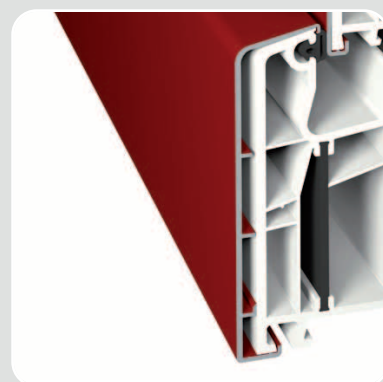


## energeto® | svět barev

energeto® je k dispozici ve více než 40-ti barevných provedeních. Samozřejmě jsou barvy vybavené inovativní technologií cool-colors, které dávají nová optická a technická měřítka. Tato technologie garantuje výrazně zlepšené užitné vlastnosti, jakož i delší životnost povrchu.

Cool-colors - dekory jsou vybaveny speciálně vyvinutými a patentovanými pigmenty, které výrazně snižují povrchovou teplotu kaširovaných okenních systémů. Tímto se optimálně spojuje funkce a design.

Ve své škále jsou systémy doplněny také hliníkovým opláštěním, která jsou k dispozici pro jakoukoliv variantu profilů a díky nimž lze realizovat ještě větší rozměry okenních elementů.



Ať už jako Uni-dekor, dřevěný dekor nebo lakování je energeto®-svět barev pro každého to pravé.

Vedle individuálního designu jsou kaširované fólie, jakož i lakování odolné proti vlivům počasí.





**aluplast GmbH** | PVC okenní systémy

Auf der Breit 2 | D-76227 Karlsruhe | Tel. +49 (721) 47171-0  
Fax +49 (721) 47171-999 | [info@aluplast.de](mailto:info@aluplast.de) | [www.aluplast.de](http://www.aluplast.de)