



**FenStar**<sup>®</sup>  
[www.fenstar.com](http://www.fenstar.com)

# FenStar Energy

**Okna pro budoucnost – okna pro úsporu energie**

Nová generace oken vytvořená pro dosažení maximálních úspor energie – to je FenStar Energy.

## FenStar Energy =

7-komorový profilový systém

+ 3 těsnící plochy

+ tepelně izolační výztuže

+ izolační 3-sklo

+ skryté panty

FenStar Energy je systém vytvořený z nejlepších materiálů, vyvinutých speciálně pro energeticky úsporná okna FenStar®. Svými vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi je určen pro použití v nízkoenergetických a pasivních budovách.

### Technické informace

Systém	7-komorový
Hloubka rámu	80 mm
Výška rámu	80 mm
Křídlo	polopředsazené v designu FenStar®
Kování	osazené i.S. Inteligentními bezpečnostními čepy po celém obvodu okna, s pojistkou proti chybné manipulaci a náběhem křídla, na přání skryté panty
Těsnění	středové těsnění – 3 těsnící plochy
Výztuže	tepelně izolační nekovové výztuže
Sklo	izolační 3-sklo se součinitelem prostupu tepla $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (na přání až $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Certifikace	CE, CEKAL, ISO 9001:2000

### Profilový systém

Profilový systém je 7-komorový, má optimální konstrukční hloubku 80 mm a je vhodný pro zateplení fasády díky 80 mm výšce rámu. Dokonalé utěsnění oken je dosaženo pomocí dvou těsnění v křídle a jednoho těsnění v rámu. Profily rámu, křídel i sloupků jsou vyztuženy unikátními nekovovými výztužemi, které mají pevnost srovnatelnou s ocelí, a přitom 100x nižší tepelnou vodivost než má ocel. Speciální tvar výztuže rozděljuje profil tak, že vytváří další izolační komoru a zamezuje dynamickému přenosu tepla ve svislých částech okna. Pro maximální využití solární energie jsou dvoukřídla okna osazena velmi štíhlým štulpem a díky tomu mají nadstandardně velkou prosklenou plochu. Okna jsou dodávána s vysoce kvalitním izolačním 3-sklem. V tomto standardním provedení dosahuje okno součinitele prostupu tepla jen  $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Při použití lepšího 3-skla je dosaženo hodnot  $U_w$  pod  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , což vyhovuje podmínkám pro použití v pasivních domech.

### Skryté panty

Nejen pro krásný vzhled, ale i pro snížení prostupu tepla a zvýšení bezpečnosti, jsou okna FenStar Energy osazena skrytými panty.

### Barvy

Okna FenStar Energy jsou dostupná ve všech dekorech, které FenStar nabízí. Paleta 31 dekorů obsahuje mnoho krásných odstínů dřeva i pastelové barvy a imitace hliníku. Ještě širší palety barev, pro dokonalé sladění okenních ráků s fasádou či interiérem, je možné dosáhnout lakováním v libovolném barevném odstínu dle vzorníku RAL. Většina dekorů je přitom v provedení Cool Colours, které snižuje povrchovou teplotu okna až o  $15^\circ\text{C}$ , a výrazně tak prodlužuje životnost oken. Pro zákazníka, který preferuje jiný dekor v interiéru a jiný z exteriéru, je určeno provedení Double Colours.

### Zasklení

Okna FenStar Energy jsou ve standardním provedení osazena vysoce kvalitním izolačním 3-sklem s koeficientem prostupu tepla  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Na přání je možné okna osadit 3-skly s  $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okraje skel jsou dvojnásobně izolovány meziskelním distančním rámečkem Starspacer®, který nejenže eliminuje rosení okrajů skel, ale je také barevně sladěn s barvou okna pro dokonalý estetický dojem.

### Design

Oblé tvary systému FenStar Energy dodávají oknům harmonický a luxusní vzhled, který dotváří elegantní zasklívací lišta Softline.



Barvy



Skryté panty 3-sklo



Váš partner

