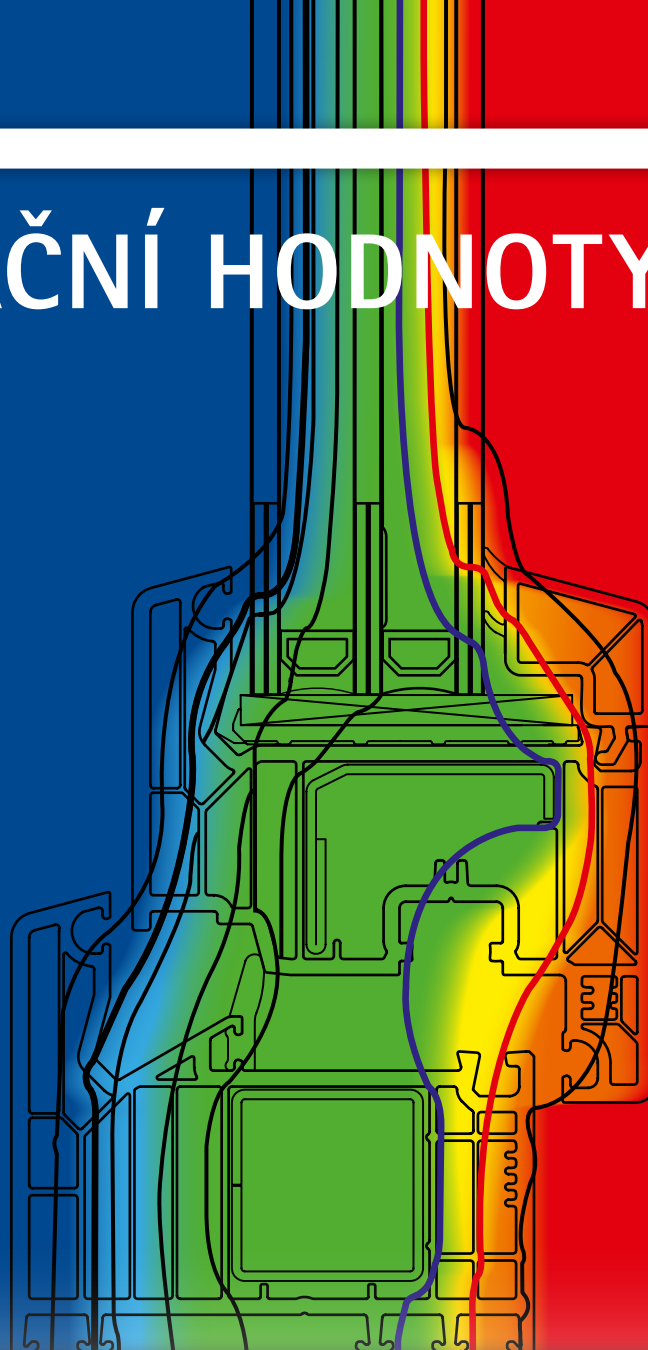


IZOLAČNÍ HODNOTY



Přehled hodnot součinitele prostupu tepla profilů VEKA



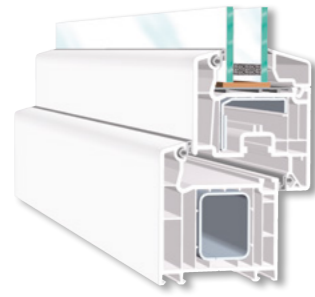
Kvalitní profil
★ ★ ★ ★ ★

Tak skvěle izolují systémy VEKA



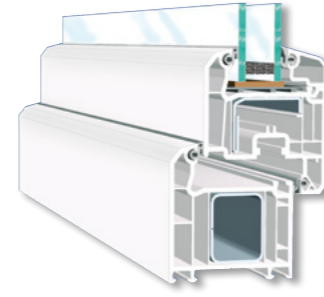
Přehled všech profilových systémů s hodnotami U

SOFTLINE 70^{AD}



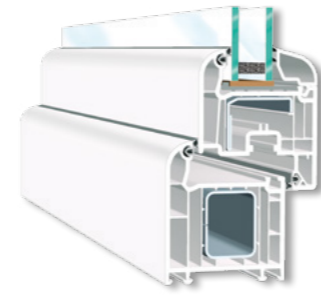
- Stavební hloubka 70 mm
- Dorazové těsnění

TOPLINE



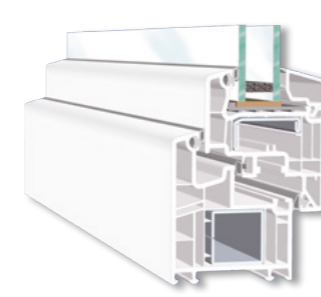
- Stavební hloubka 70 mm
- Dorazové těsnění

SWINGLINE



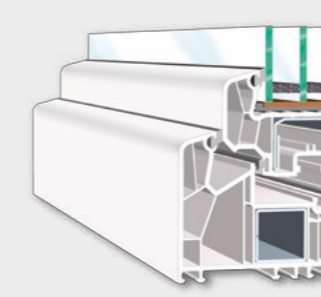
- Stavební hloubka 70 mm
- Dorazové těsnění

SOFTLINE 70^{MD}



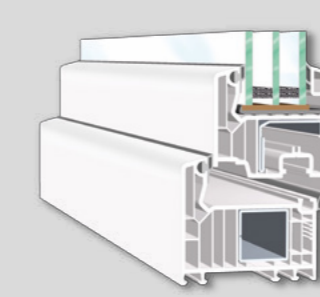
- Stavební hloubka 70 mm
- Středové těsnění

ALPHALINE 90



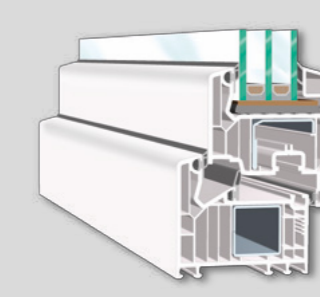
- Stavební hloubka 90 mm
- Středové těsnění

SOFTLINE 82^{AD}



- Stavební hloubka 82 mm
- Hluboké zapuštění skla
- Dorazové těsnění

SOFTLINE 82^{MD}



- Stavební hloubka 82 mm
- Hluboké zapuštění skla
- Středové těsnění

Hodnota U_f (izolační hodnota systému profilů)

Se standardní ocelovou výztuží
 $U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Se standardní ocelovou výztuží
 $U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Se standardní ocelovou výztuží
 $U_f = 0,88 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Se standardní ocelovou výztuží
 $U_f = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Se standardní ocelovou výztuží
 $U_f = 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Hodnota U_w podle zasklení (izolační hodnota celého okna)

S dvojsklem
 $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ je dosažitelná hodnota
 $U_w = 1,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

Při použití vysoce izolujícího trojskla lze dosáhnout hodnoty U_w až $0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$.

S dvojsklem
 $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ je dosažitelná hodnota
 $U_w = 1,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

Při použití vysoce izolujícího trojskla lze dosáhnout hodnoty U_w až $0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$.

Se standardním trojsklem
 $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ je dosažitelná hodnota
 $U_w = 0,81 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

Při použití vysoce izolujícího trojskla lze dosáhnout hodnoty U_w až $0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$.

Se standardním trojsklem
 $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ je dosažitelná hodnota
 $U_w = 0,86 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

Při použití vysoce izolujícího trojskla lze dosáhnout hodnoty U_w až $0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$.

Se standardním trojsklem
 $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ je dosažitelná hodnota
 $U_w = 0,83 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$

Při použití vysoce izolujícího trojskla lze dosáhnout hodnoty U_w až $0,66 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$.

* $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,05 \text{ W/(mK)}$ | ** $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,035 \text{ W/(mK)}$

* $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,05 \text{ W/(mK)}$ | ** $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,035 \text{ W/(mK)}$

Hodnota U – jak dobře okno izoluje

Rozhodujícím faktorem pro tepelně izolační vlastnosti okna je hodnota U_w ($w = \text{window}$). Popisuje ztrátu tepla oknem zevnitř směrem ven, měřenou ve wattech na čtvereční metr a kelvin $[W/(m^2K)]$. Platí: čím nižší je tento součinitel prostupu tepla, tím větší je izolační účinek okna a tím i úspora energie. Hodnota U_w okna se vypočítává ze specifických součinitelů U . Pro rám U_f ($f = \text{frame}$) a pro zasklení U_g ($g = \text{glass}$). Tyto hodnoty se přepočítávají podle podílů jejich plochy na ploše okna. Navíc se zohledňuje i prostup tepla v okrajové zóně skla, resp. zapaštění skla ψ_g .

Všechny hodnoty U_f různých systémů VEKA, uvedené na druhé straně letáku, ověřily a certifikovaly nezávislé zkušebny.

Vyplyvají ze zkoušek v praxi používaných a upotřebitelných kombinací profilů. VEKA tak například nevypouští vnitřní ocelové výztuže, aby tímto způsobem dosáhla lepších, avšak jen teoretických hodnot U_f , které nejsou v praxi dosažitelné. Okna v běžných velikostech se totiž většinou nedají vyrobit bez těchto výztuží, důležitých pro tvarovou stálost. Platí to zejména v důsledku používání stále větších a tím i těžších prvků.

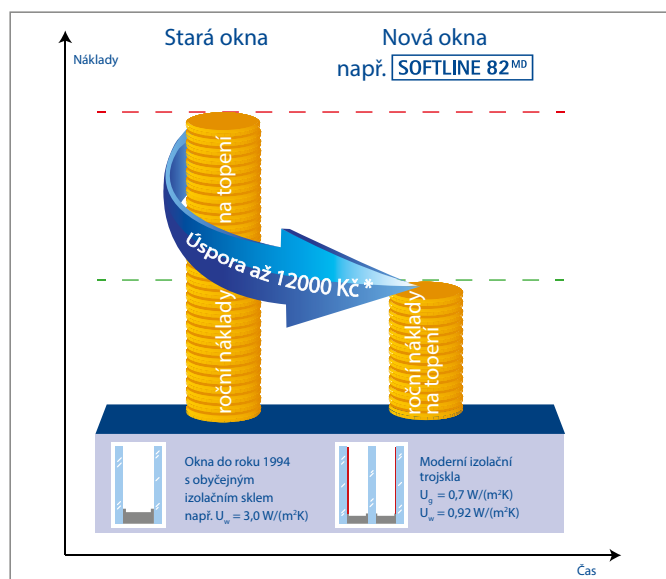
Tabulka na druhé straně Vám nabízí přehled ve světě profilů VEKA a v různých hodnotách U_f a U_w u jednotlivých systémů.

Rádi Vám poradíme při výběru perfektní tepelné ochrany podle Vašich potřeb!



Úspora nákladů na vytápění díky optimálně izolujícím oknům

Lepší hodnota U_w šetří hotové peníze: moderní okna z profilů VEKA výrazně zlepšují tepelnou izolaci objektů a zajišťují tak příjemné vnitřní klima při nižší spotřebě energie. Již snížení hodnoty U_w o $0,1 W/(m^2K)$ způsobuje roční úsporu cca 1,2 l topného oleje na m^2 okenní plochy.



Podklady pro výpočet: $32 m^2$ okenní plochy (průměrný rodinný dům), cena topného oleje 16 Kč/l. Výsledek: potenciál úspor přes 750 l/rok.

Zdroj: Kalkulačka úspor energie VEKA

* Dosažená úspora závisí na mnoha faktorech, např. na individuálním chování uživatelů. Výpočet tak představuje zjednodušený příklad.

Silné kvalitní profily pro silný izolační výkon!



VEKA je předním světovým dodavatelem systémů a výrobcem plastových profilů na okna, dveře a rolety s více než 45letou zkušeností.

Jedinečně komplexní svět profilů VEKA má připraveno

správné řešení pro každý požadavek – pro novostavby i renovace, objekty pro podnikání i obytné domy v pasivním standardu. Nerozmanitější varianty designu, barev a možností kombinací otevírají téměř neohraničený prostor pro tvůrčí invenci.

Celkový důraz je kladen na špičkovou kvalitu.

Profily VEKA zásadně odpovídají nejvyššímu evropskému jakostnímu standardu: třídě A (podle ČSN EN 12608).



Technické vlastnosti profilů

Systémy profilů VEKA mají již ve standardní výbavě vynikající hodnotu U_f pro rámy i křídla a v souhrě s moderními technologiemi zasklení tak přispívají k nejlepším hodnotám U_w kompletního okna.

Profily VEKA s vyspělou těsnicí technikou jsou základem kvalitních a účinných oken, která šetří náklady na vytápění a díky nižší spotřebě energie a produkci CO_2 tak méně zatěžují životní prostředí.



Partner VEKA ve Vaší blízkosti:

