

AKUTOP N+ a AKUTOP ONE



IZOLAČNÍ TROJSKLO POSLEDNÍ GENERACE VÁM POMŮŽE DOSÁHNOUT NA DOTAČNÍ PROGRAM ZELENÁ ÚSPORÁM

V současné době hodně investoři přemýšlí, jak využít dotační vládní program ZELENÁ ÚSPORÁM a zároveň řeší splnění přísných kritérií, které jsou podmínkou pro vstup do dotačního programu. Jelikož komplexní zateplení domu bývá obvykle investičně značně nákladné, přiznává program ZELENÁ ÚSPORÁM nárok na příspěvek také osobám, které přistoupí jen k zateplení vybraných částí obálky budovy (dílcí zateplení). I při dílcím zateplení je požadováno prokazatelné snížení spotřeby tepla oproti původnímu stavu - v tomto případě o 20%. Výše příspěvku se liší podle toho, zda vlastník realizuje dvě (což je požadované minimum), nebo více z předepsaných úprav. V případě výměny nových oken musí splňovat požadavky na zařazení do třídy A+ energetické úspornosti ($U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Nezbytnou součástí oken je samozřejmě jejich zasklení - ve standardu izolační dvojsklo. Určitě se každý setkal s tímto moderním způsobem zasklení v plastovém, dřevěném nebo hliníkovém okně. Podle různorodé

skladby skel, v jaké je sestavíme, lze dosáhnout odlišných vlastností, které zákazník vyžaduje:

- snížit tepelné ztráty únikem tepla z místnosti ven
- protihluková bariéra
- ochrana proti násilnému vniknutí do objektu
- ochrana zdraví proti vysypání tabule skla
- ochrana proti nadměrnému přehřívání interiéru slunečním zářením
- protipožární ochrana

Jako jedna z nejdůležitějších a v dnešní době také nejaktuálnějších funkcí je jistě snižování nákladů na vytápění použitím **HIGH-TECH skel**. Snižování úniku tepla se dosáhne použitím jedné tabule skla, která je potažena mikrofilmem sloučeniny kovů. Tento mikrofilm působí jako zrcadlo pro odraz tepelného záření vzniklého při vytápění budov. Dále pro zlepšení tepelné izolačních vlastností dvojskla se meziprostor mezi skly plní plynem Argonem. Tento plyn má výrazně nižší

co $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ při plnění inertním plynem Argonem.

Izolační skla AKUPLUS a AKUTOP lze samozřejmě vyrobit s tzv. „teplou hranou“, která zvýší užžitnou hodnotu samotného výrobku a pro dosažení požadovaného koeficientu $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ celého okna je téměř nezbytná. AKUTERM SKLO a.s. nabízí variantu nerezovou NIROTEC nebo plastovou - SWISSPACER_V. Tento materiál představuje, co se týče lineárního prostupu tepla v okrajové zóně

	exteriér mm	interiér mm	tl. mm	U_g EN 673 $\text{W/m}^2\text{K}$	g %	Lt %	Lr %
DVOJSKLA - TEPELNĚ - IZOLAČNÍ							
AKUPLUS N	Float	Planibel TOP N+	24	1,1	61	78	13
AKUPLUS ONE	Float	Planitherm ONE	24	1,0	49	71	22
TROJSKLA - TEPELNĚ IZOLAČNÍ							
AKUTOP N 0.7 / 36	Planibel TOP N+	Planibel TOP N+	36	0,7	47	69	17
AKUTOP N 0.6 / 44	Planibel TOP N+	Planibel TOP N+	44	0,6	47	69	17
AKUTOP ONE 0.5 / 44	Planitherm ONE	Planitherm ONE	44	0,5	37	58	31



VÝROBA IZOLAČNÍCH SKEL VELKOOBCHOD PLOCHÝM SKLEM



- AKUPLUS N+**
izolační dvojskla s nízkým koeficientem tepelného prostupu $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- AKUPLUS ONE**
izolační dvojskla s nízkým koeficientem tepelného prostupu $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- AKUTOP N+**
izolační trojskla s nízkým koeficientem tepelného prostupu U_g až $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- AKUTOP ONE**
izolační trojskla s nízkým koeficientem tepelného prostupu U_g až $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

- izolační skla bezpečnostní**
skla vrstvená, tvrzená, s drátěnou vložkou
- izolační skla protihluková**
skla zvukově izolační, R_w až 50 dB
- izolační skla protisluneční**
probarvená ve hmotě, s reflexní vrstvou

AKUTERM sklo a.s. Provozovna: Novohradská 15, České Budějovice
tel.: 387 240 521, 387 240 719, fax: 387 240 810, GSM: 724 295 021
www.akuterm.cz, e-mail info@akuterm.cz

tepelnou vodivost ve srovnání se vzduchem a zároveň plní funkci ochranné atmosféry pro pokovenou vrstvu - mezi se její případné oxidaci.

Výrobci okenních jednotek, kteří své výrobky nabízejí investorům v rámci programu ZELENÁ ÚSPORÁM, musí nabídnout již něco více než jen okno, které dopsad nabízel ve standardu. Jak uvádím na začátku článku, okno musí splnit kritérium energetické úspornosti - koeficient tepelného prostupu celého okna $U_w \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ne všichni výrobci dosáhnou této hodnoty při použití standardního zasklení izolačním sklem s hodnotou skla $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

AKUTERM SKLO a.s. má ve svém výrobním programu, kromě již zmiňovaných skel s hodnotou $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ **AKUPLUS N+**, také vylepšený model izolačního dvojskla s hodnotou $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ **AKUPLUS ONE**, kde je použito pokovené sklo PLANITHERM ONE s emisivitou pouze 0,01.

Budoucí investoři by také neměli zapomenout na současný trend v zasklívání oken - izolačním trojsklem. Izolační trojsklo sice vyžaduje vyšší nároky na zpracování a samotnou manipulaci, ale výsledný produkt představuje špičku v tepelné izolačních vlastnostech prosklených částí.

AKUTERM SKLO a.s. nabízí produktovou řadu trojskel: **AKUTOP N+** s hodnotou U_g až $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ a **AKUTOP ONE**, které dosahuje vynikající

izolačního skla, to nejlepší co současný trh nabízí. Vynikající parametry vylepší U_w hodnotu okna až o $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ a samozřejmě zvýší povrchovou teplotu skla v místě zasklívací lišty, což vede k minimalizaci tvorby kondenzátu v zimních měsících.

Na závěr musím připomenout ještě jednu vlastnost produktové řady AKUPLUS ONE a AKUTOP ONE, u níž je použito nízkoemisivní sklo PLANITHERM ONE. Izolační skla mají vynikající protisluneční vlastnosti při zachování vysokého prostupu světla, což je předurčuje k použití na jižní prosluněné strany staveb. Dnes projektované a budované novostavby obsahují velké procento prosklené plochy, které se samozřejmě využijí v zimních měsících, ale v létě je již potřeba redukovat intenzitu prostupu sluneční energie.

Správnou volbou typu zasklení pro Vaše novostavby nebo rekonstrukce zajistíte dlouhodobou klimatickou pohodu interiéru a samozřejmě ekonomickou návratnost vložených investic do kvalitního zasklení.

Firma AKUTERM SKLO a.s. je připravena Vám pomoci s návrhem a řešením celkové problematiky v oblasti zasklení otvorových výplní.

Ing. Kamil Konečný
obchodní ředitel
AKUTERM SKLO a.s.