

Snižování tepelných ztrát

dodatečnou montáží izolačního skla pomocí profilu

SYNELOG NEOCLAIR

Představujeme Vám rychlý, účinný a finančně nenáročný způsob renovace jednoduchých, špaletových i zdvojených oken, při kterém je vnější tabule skla nahrazena izolačním sklem o celkové tloušťce 20 mm.

Renovaci získáte řadu výhod:

- ✓ podstatné snížení tepelných ztrát
 - ✓ snížení prostupu hluku z ulice
 - ✓ odstranění nebo omezení rosení oken
 - ✓ zpevnění a vyztužení okenních křidel
 - ✓ profesionálně provedené zateplení bez zeslabení okenního křídla frézováním apod.
- (Synelog Neoclair je v ČR certifikován)

Výměna jednoduchého zasklení za izolační sklo pomocí profilu SYNELOG NEOCLAIR je cenově dostupná pro všechny, kteří nechtějí nebo nemohou investovat do nových oken, a přesto chtějí snížit tepelné ztráty prosklenými plochami. Finanční náklady na renovaci pomocí Synelogu se pohybují ve výši přibližně 1/3 nákladů na nové okno. Tím se také výrazně zkracuje doba návratnosti investice!

Plastové profily SYNELOG NEOCLAIR jsou dodávány v různých barevných provedeních:

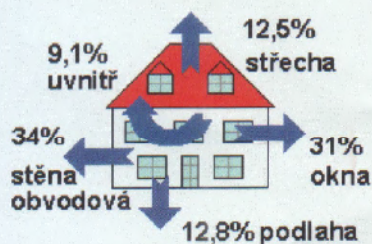
- ✓ bílá
- ✓ hnědá
- ✓ kombinace bílá (uvnitř) / hnědá (ven)
- ✓ imitace dřeva - zlatý dub
- ✓ imitace dřeva - mahagon



Příklad renovovaného okna (zabudovány ozdobné mřížky)



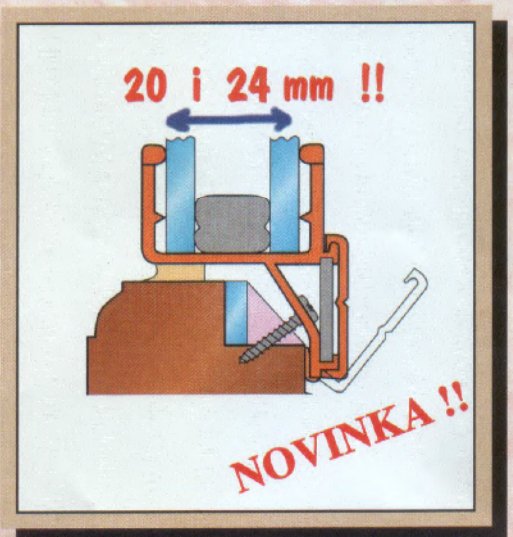
Pohled na vnější stranu renovovaného okna (vzorek)



Tepelné ztráty prosklenými plochami patří mezi nejvýznamější



Pohled na vnitřní stranu



Řez renovovaným zdvojeným oknem

Renovace zasklení dodatečnou montáží izolačního skla pomocí plastového profilu **SYNELOG NEOCLAIR**

Co je to izolační sklo?



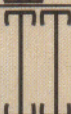

Izolační sklo je nerozebíratelný celek tvořený v našem případě dvěma tabulemi plochého skla. Vzdálenost skel určuje distanční rámeček, který obsahuje látku pohlcující vzdušnou vlhkost v prostoru mezi skly. Hlavní funkcí izolačních skel je tepelná izolace. Její hodnota se vyjadřuje koeficientem prostupu tepla k (jednotka W/m^2K) a je závislá na mnoha faktorech:

- ✓ tloušťce a typu skel (Float, tvrdé nebo měkké pokovení Low-E, atd.)
- ✓ šířce mezery mezi skly a druhu výplně prostoru (suchý vzduch, vzácné plyny- Ar, Kr, Xe, SF6)
- ✓ typu distančního rámečku (Al profil, Swiggle Strip, Fe nebo plastový profil)
- ✓ celkovém složení izolačního skla (dvojskla, trojskla, ..)

Hodnota koeficientu k se standardně pohybuje v rozmezí 2,9 až 1,1 W/m^2K , u speciálních skel lze dosáhnout hodnot až 0,4 W/m^2K . Vedle tepelněizolační vlastnosti je další důležitou vlastností schopnost tlumit pronikající hluk. Běžné izolační sklo ztlumí hladinu hluku cca o 30dB. Na přání zákazníka lze do izolačních skel také zabudovat ozdobné mřížky.

Renovace špaletových a zdvojených oken

Při dodatečné montáži izolačního skla do špaletových a zdvojených oken se toto sklo namontuje na místo vnějšího skla a původní vnitřní sklo je ponecháno. Takto získáváte zasklení třemi skly, které dosahuje ještě lepších tepelněizolačních vlastností než samostatné izolační sklo (viz tabulka).

Srovnávací tabulka			
TYP ZASKLENÍ		Tepelně izolační schopnost koef. k (W/m^2K)	Snížení tepel. ztrát zasklenou plochou (%)
Schematické vyobrazení	Popis		
	Jednoduché zasklení sklem Float 4mm	cca 6,0	(1) 78 - 52 %
	Zatepleno výměnou za IS 20 mm	1,3 - 2,9 (1)	(1) (2) 63 - 38 %
	Zdvojené sklo (vzdálenost skel 46 mm)	cca 2,9	
	Zatepleno výměnou vnějšího skla za IS Vnitřní sklo ponecháno	1,07 - 1,8 (1) (2)	

Pozn. (1) Závisí na charakteristice izolačního skla: typ skla (tloušťka/čiré/pokovené), druh plnění (vzduch/plyn); (2) Přibližný výpočet pomocí simulace v software FramePlus TOOLKIT 4.0

Jaký je pracovní postup?

Při dodatečné montáži izolačního skla pomocí profilu SyneLog Neoclair není rám okenního křídla nezeslabován frézováním ani jinými úpravami.

Postup je zhruba následující:

- 1) Odborný pracovník nejprve zkontroluje stav okenních rámců a zaměří velikost nového zasklení. Vše proběhne bez demontáže skel nebo celých oken.
- 2) Montážní firma vyrobí nebo nechá vyrobit nové izolační sklo a v dílně orámuje profilem SyneLog
- 3) Teprve poté se vyjme původní sklo a na jeho místo se upevní pomocí vrutů profil SyneLog se vsazeným izolačním sklem
- 4) Závěrem jsou přechody mezi profilem a rámem utěsněny speciálním tmelem
- 5) Současně s renovací zasklení je vhodné provést utěsnění spár mezi okenním křídlem a rámem

(Pozn.: Zájemcům o vlastní montáž zašleme podrobný pracovní postup)

Montáže provádí firma:

SKLENÁŘSTVÍ VODHÁNĚL
Hruštica 661, 511 01 Turnov

Telefon & fax: +420 481 324 482, GSM: +420 777 667 921
E-mail: ondrejvodhanel@seznam.cz, <http://www.sklenarstvi-vodhanel.cz>

