

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)	
	Zdvojené sklo (vzdálenost skel 46 mm)	cca 2,9	(1) (2) 63 - 38 %
	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?

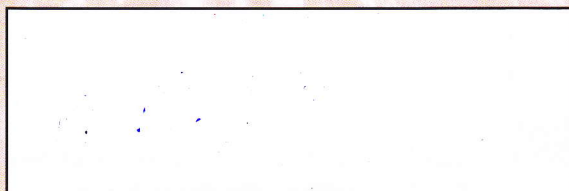
Při dodatečné montáži izolačního skla pomocí profilu Synelog Neoclair není rám okenního křídla nezeslabován frézováním ani jinými úpravami.

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 vyrobiť 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:



Dovozce profilů Synelog:



Klostermannova 663/13
460 01 Liberec 1
www.rover-lbc.cz

