

## JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT IZOLAČNÍ SKLO

Člověk je tvor tvořivý a tak neustále něco staví anebo rekonstruuje. Pokud je navíc i svědomitý tak si předem vše řádně rozváží. Aby to bylo rozhodnutí fundované je potřeba získat fundované informace. Proto tu máme několik článků, které tvoří seriál o materiálech a provedeních potřebných k našemu rozhodnutí.

### **Základní informace důležité pro výběr skla pro RD.**

S výběrem skla by měl poradit projektant. Pokud ho nemáte, může toto částečně zastoupit dodavatel. Dobrého dodavatele poznáte tak, že Vám bude nejen umět odpovědět na všechny otázky, ale bude vše umět také doložit patřičnými dokumenty. U izolačních skel by mělo být samozřejmostí, že máte na rámečku signaci. Ta vám uvádí nejen výrobce s uvedením čísla zakázky (umožňuje snadnou identifikaci skla pro případnou výměnu), ale i složení izolačního skla a údaj Ug (součinitel prostupu tepla). Na požádání od dodavatele můžete dostat i certifikát a to včetně certifikátu EPD o vlivu na životní prostředí. Nechceme přece svým dětem zanechat zemi zdevastovanou těžkou výrobou.

Dnes již existují i aplikace pro chytré telefony a iPady které vám s výběrem poradí. Jedna taková se jmenuje GLASS Compas a najdete ji k volnému stažení zde na našich stránkách v sekci ODBORNÍK RADÍ / NÁSTROJE. Rovněž můžete navštívit naši specializovanou stránku [www.izolacnisklo.cz](http://www.izolacnisklo.cz) která je zaměřená jen na popis izolačních dvojskel a trojskel. Při stavbě nového domu je náš výběr jednodušší, neb můžeme vše od počátku podřídit kritériím, které si zvolíme. Zda maximum světla nebo maximum úspory tepla anebo oboje. Prvotně tu nejsme omezeni silou zasklení. Tento problém se nám naopak objeví v případě rekonstrukce kdy ve starších rámech (plastových nebo dřevěných) chceme zaměnit izolační sklo za modernější a úspornější materiály. Zde již totiž narážíme na problém, že rám je daný a pokud jej nechceme měnit také tak máme určenu maximální možnou sílu zasklení. A protože dříve se nejčastěji používalo klasické zasklení sklo 4mm/ meziskelní rámeček 16mm / sklo 4mm vycházíme z celkově možné síly 24mm. I tak ovšem můžeme získat. Dnes jsou totiž již na trhu rámečky pro teplou hranu **Swisspacer®** a nová dokonalejší pokovení jako je třeba **Planitherm® ONE** s U=1,0. S jejich pomocí můžeme podstatně zlepšit parametry. Dříve se totiž používal již zcela nevhodný a zastaralý hliníkový rámeček a často i skla bez pokovení. Izolační sklo tak dosahovalo parametru U=2,8.

### **1. TROJSKLA koeficient tepelného prostupu Ug= 0,8 až 0,4 W/m<sup>2</sup>K**

- a. **Protisluneční** – speciální protisluneční pokovení na exteriérovém skle typu **COOL-LITE®** fungující současně jako protisluneční ochrana a izolace zabraňující úniku tepla z místnosti. Složení v sílách: 6 / 12 / 4 / 12 / 4. Prostupnost světla 62%, hodnota Ug= 0,8 W/m<sup>2</sup>K, solární faktor g =38%, neprůzvučnost Rw= 36 dB.
- b. **Maximum světla** – použita čírejší sklovina **Planiclear®** vnější a vnitřní skla s pokovením **Planitherm® LUX**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn **argonem**. Složení v sílách: 4 / 12 / 4 / 12 / 4. Prostupnost světla **73%**, hodnota Ug= 0,8 W/m<sup>2</sup>K, solární faktor g =62%, neprůzvučnost Rw= 31 dB.
- c. **Maximum úspory tepla** – použita čírejší sklovina **Planiclear®** vnější a vnitřní skla s pokovením **Planitherm® ONE**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn **krypronem**. Složení v sílách: 4 / 12 / 4 / 12 / 4. Prostupnost světla 59%, hodnota Ug= **0,4 W/m<sup>2</sup>K**, solární faktor g =38%, neprůzvučnost Rw= 29 dB.



- d. **Zábradelní funkce a bezpečnost** - použita čírejší sklovina Planiclear® vnější a vnitřní skla s pokovením Planitherm® LUX. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Interiérové sklo bezpečnostní, lepené VSG **Stadip Protect® 44.2** Složení v sílách: 4 / 12 / 4 / 12 / 44.2. Prostupnost světla 72%, hodnota  $U_g = 0,8$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 62\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 36$  dB. Odolnost proti násilnému vniknutí **P2A**.
- e. **Hluk tlumící** - použita čírejší sklovina Planiclear® vnější a vnitřní skla s pokovením Planitherm® LUX. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Interiérové sklo bezpečnostní, lepené **Stadip Protect Silence® VSG 44.2** Složení v sílách: 4 / 12 / 4 / 12 / 44.2. Prostupnost světla 73%, hodnota  $U_g = 0,6$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 62\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 38$  dB. Odolnost proti násilnému vniknutí **P2A**.

## 2. DVOJSKLA koeficient tepelného prostupu $U_g = 1,1$ až $1,0$ W/m<sup>2</sup>K

- a. **Protisluneční** – speciální protisluneční pokovení na exteriérovém skle typu **Planitherm® RELAX**, fungující současně jako protisluneční ochrana a izolace zabráňující úniku tepla z místnosti. Složení v sílách: 4 / 16 / 4. Prostupnost světla 70%, hodnota  $U_g = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 42\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 30$  dB.
- b. **Maximum světla** – použita čírejší sklovina **Planiclear®**, vnitřní sklo s pokovením **Planitherm® LUX**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Složení v sílách: 4 / 16 / 4. Prostupnost světla **81%**, hodnota  $U_g = 1,3$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 74\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 30$  dB.
- c. **Maximum úspory tepla** – použita čírejší sklovina **Planiclear®**, vnitřní sklo s pokovením **Planitherm® ONE**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Složení v sílách: 4 / 16 / 4. Prostupnost světla 72%, hodnota  $U_g = 1,0$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 72\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 30$  dB.
- d. **Zábradelní funkce a bezpečnost** - použita čírejší sklovina **Planiclear®**, interiérové sklo bezpečnostní, lepené VSG **Stadip Protect® 44.2 Planitherm® XN**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Složení v sílách: 4 / 16 / 44.2. Prostupnost světla 80%, hodnota  $U_g = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 65\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 36$  dB. Odolnost proti násilnému vniknutí **P2A**.
- e. **Hluk tlumící** - použita čírejší sklovina **Planiclear®**, interiérové sklo bezpečnostní, lepené VSG **Stadip Protect® Silence 44.2 Planitherm® XN**. Rámeček pro teplou hranu. Meziskelní prostor plněn argonem. Složení v sílách: 4 / 16 / 44.2. Prostupnost světla 80%, hodnota  $U_g = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K, solární faktor  $g = 65\%$ , neprůzvučnost  $R_w = 38$  dB. Odolnost proti násilnému vniknutí **P2A**.

Samostatnou kapitolou je pak zasklení světlíků a zimních zahrad. Zde musíme myslet i na naši bezpečnost a proto se této otázce budeme věnovat v dalším pokračování.

**Také si můžete přečíst:** JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT POCHOZÍ SKLO NA SCHODIŠTĚ  
JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT OBKLADOVÉ SKLO KE KUCHYŇSKÉ LINCE  
JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ  
JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT IZOLAČNÍ SKLO NA CELOSKLENĚNÝ SVĚTLÍK  
JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT SKLO NA SPRCHOVÝ KOUT

