

1. Stručný seznam požadavků na okna

Jak již z úvodních odstavců vyplývá, okna jsou poměrně neznámou součástí stavby a málokdo ví, co vše od oken a ostatních otvorových výplní požadovat.

Jde však o relativně drahou záležitost, navíc okna nechceme měnit za 5 let či dokonce dříve, a proto bychom při jejich koupi měli věnovat dostatek času smluvnímu dořešení této koupě. Ve smlouvě musí být stanovena nejen cena, termín realizace, platby, spolupráce odběratele a zhotovitele, délka, po jakou zůstane byt či dům bez oken, kdo odveze a zlikviduje odpad... ale i technické vlastnosti. Je potřeba zdůraznit, že smlouva se uzavírá před platbou a dodáním díla a přitom nelze spoléhat na zhotovitele, že dodá dílo v pořádku, bez nedostatků a případné nedostatky sám opraví ke spokojenosti zákazníka. Technické vlastnosti oken většinou nevnímáme, pokud nás nezačnou trápit, přitom požadavků na okna je větší množství, jak vyplývá z jejich následujícího neúplného výčtu. Podrobněji jsou pak rozvedeny v následujících kapitolách.

Technické požadavky na otvorové výplně, které by měly být smluvně vyřešeny:

1. Úspora energie a tepla
 - 1.1. Hodnota součinitele prostupu tepla okna U_w [W/(m²·K)]
 - 1.2. Hodnota součinitele prostupu tepla rámu U_f [W/(m²·K)]
 - 1.3. Hodnota součinitele prostupu tepla zasklení U_g [W/(m²·K)]
2. Ochrana proti hluku – hodnota vážené vzduchové neprůzvučnosti R_w [dB]
3. Vodotěsnost [zatřídění]
4. Teplotní faktor okna a jeho osazení f_{Rsi} [-]
5. Výměna vzduchu v místnostech – hygiena bydlení
 - 5.1. Průvzdušnost [zatřídění]
 - 5.2. Součinitel spárové průvzdušnosti i_{LV} [m³/(s·m·Pa^{0,67})]
6. Odolnost proti zatížení větrem [zatřídění]
7. Stavební hloubka rámu a křídla [mm]
8. Počet komor rámu a křídla
9. Materiál výztuhy, tloušťka a tvar
10. Tloušťka pohledových stěn plastového profilu