Dřevěná okna SC78 nebo SC92? Podle čeho vybrat?

Rozhodujete se mezi různými profily dřevěných oken a hledáte argumenty pro optimální volbu? Nabídneme Vám několik úvah a porovnání oken SC78 a SC92.

Okna SOLID COMFORT vycházejí z klasické konstrukce eurookna, ale s mnoha změnami. Při vývoji byla snaha se vyvarovat problémům, které eurookna mají. Takže byla okna inovována s ohledem na vývoj výrobních technologií a požadavků současných staveb.

V roce 2009 byla uvedena na trh první verze okna SC92. Na rozdíl od eurooken IV92 to není jen „tlustější" eurookno IV68, ale opravdu nové dřevěné okno.

O rok později proběhla ve Slavoně zásadní inovace výrobního procesu oken a současně i inovace okna SOLID COMFORT. Druhá verze okna SC92 dostala „hubenější" sestřičku SC78. Obě okna na pohled vypadají stejně, ale několik významných rozdílů mezi nimi je.

Plus dřevěných oken SC78

Výhodou oken SC78 je především mírně nižší cena, ale rozdíl je pouze cca 4–5% při použití trojskel. Okna s izolačními dvojskly se již dnes příliš nedoporučují, ale jsou samozřejmě levnější. Ušetříme s nimi přibližně 11 % ceny SC92 s trojsklem.

Nevýhodou **dvojskel** je horší hodnota součinitele prostupu tepla a nižší povrchové teploty v interiéru, tedy významné **riziko kondenzace**.

Plus dřevěných oken SC92

Kromě malého rozdílu v ceně už všechny argumenty mluví pro masivnější okno SC92. Na první pohled je patrný rozdíl v součiniteli prostupu tepla.

Okna SC78 s trojsklem U_g=0,6
je U_w=0,82W/m²K
Okna SC92 s trojsklem U_g=0,5
je U_w=0,70W/m²K

Rozdíl je v tloušťce profilu 14 mm, tedy 78 nebo 92 mm. Okna SC92 mají dostatek prostoru na silnější trojskla s lepšími parametry. Silnější profil má i více prostoru pro kování, proto může být osazen skrytými závěsy nebo je možné integrovat magnetické kontakty pro zabezpečovací zařízení.

Přednosti oken SC92 versus eurookna IV92

Unikátní konstrukci oken SC92 poznáme na první pohled podle vlastního řešení dolního rámu bez velkoobjemové hliníkové okapnice. Proto je okno teplejší v této kritické části. Ale nejen to, větší zapuštění křídla do rámu pomáhá také tepelně-technickým vlastnostem okna. Navíc se snižuje plocha rámu a zvětšuje plocha skla.

Cílem je minimální průvzdušnost a maximální vodotěsnost

Okna v pasivních domech musí jednak splnit požadavek na maximální U_w 0,8 W/m²K. Dalším důležitým parametrem je **minimální průvzdušnost**, tedy **maximální těsnost zevnitř**. Okna SOLID COMFORT všech modelů mají proto důkladně utěsněna jak skla a zasklívací lišty, tak dokonale dosedající vnitřní těsnící profil.

Další možností zvýšení těsnosti je využití **neviditelných závěsů**, které jsou skryté ve funkční spáře okna. S klasickými závěsy dochází k mírné deformaci vnitřního těsnění kolem závěsů a tím i menší těsnost.

Vodotěsnost je taktéž významný parametr kvality oken. Proto jsou okna SC92 vyvinuta s jedním těsněním navíc. Na rozdíl od SC78 a eurooken IV92 mají **dřevěná okna SC92 těsnění tři.**

Masivnější profil okna často znamená různá omezení. **Okna malých rozměrů** nejdou vyrobit, protože by v tloušťce 92 mm nešla otevřít. Ale to není případ SC92, **minimální vyrobitelný a plně funkční rozměr okna je 500 x 500 mm.**

Bezpečnostní kování všech oken Slavona

Všechna okna ze Slavony jsou standardně zakována kováním, které má všechny uzavírací body bezpečnostní. Dvoukřídlová okna mají skrytý přítlak druhého křídla a několik uzavíracích bodů. V tomto provedení jsou okna nejen bezpečnější, ale také těsnější.

Kdy ještě je vhodnější okno SC92?

Při stavbě pasivního domu jsou nejlepší parametry nutností, takže o oknech SC78 nebo eurooknech IV78 uvažovat nebudeme. Zde jsou standardem okna SC92 nebo nová minimalistická okna PROGRESSION.

Ale když chceme vyměnit **okna ve starém cihlovém domě**, který není zateplený, má smysl investovat do dražších oken s nižším součinitelem prostupu tepla? U stávající konstrukce, když není možné dostatečně přetáhnout izolaci přes rám okna, tak řešením jak dosáhnout lepších povrchových teplot je použít kvalitnější okno.

Opravdu chceme okno, které je dokonale utěsněné?

Občas se setkáváme po výměně oken s plísněmi v ostění a kondenzací vlhkosti. Stará okna netěsnila vůbec a nebylo tedy nutné tak často větrat. Pravda, taky topilo se zbytečně a peníze lítaly oknem ven.

Zde hraje roli jednak relativní vlhkost v interiéru, povrchové teploty rámu okna a ostění a těsnost okna.

Žádné nové okno nezajistí výměnu vzduchu a je potřeba **pravidelně větrat**. V zimním období rozhodně krátce a intenzivně několikrát denně. Pravidelným větráním dodáme čerstvý vzduch a zbavíme se nadměrné vlhkosti. Není třeba se obávat velkých tepelných ztrát, pokud je větrání rychlé a intenzivní. Čerstvý sušší vzduch se navíc ohřívá lépe a rychleji než příliš vlhký.

Snížením vlhkosti v interiéru můžeme plísním předejít, ale pokud je kolem okna tepelný most, budou povrchové teploty nízké, tak riziko kondenzace a následného vzniku plísní zůstává. Proto je při výměně oken důležité řešit detail zabudování, nejlépe část rámu okna zateplit a použít okno s kvalitním rámem.

Při podcenění těsnosti okna zevnitř může dojít ke kondenzaci ve funkční spáře (mezeře mezi rámem a křídlem). Jakmile okno není zevnitř těsné, může pronikat vlhký teplý vzduch z interiéru do spáry a při ochlazování z venkovní strany zde zkondenzuje. Okno je pak stále vlhké a zhoršují se jeho izolační vlastnosti. Navíc může dojít k poškození povrchové úpravy, zejména v zimě.

Obecně lze tedy říci, že jsou vhodnější okna s lepšími parametry prakticky vždy. Stejně jako je důležité pravidelné větrání a správné zabudování okna. www.slavona.cz

Slavona®