

Mimořádná příloha

# Nová okna: trojsklo je dnes již standardem

**Ať už stavba nového domu, či výrazná rekonstrukce s sebou nesou zásadní otázku: Jaká okna zvolit? I s přihlédnutím k nové legislativě, která od letošního roku umožňuje stavby nových domů jen s téměř nulovou spotřebou tepla z neobnovitelných zdrojů. Ne každé okno totiž těmto parametrům vyhovuje.**

Kamila Hudečková  
editorka MF DNES

Dříve stačilo dvojsklo, ale odborníci se shodují, že současným podmínkám stavění s přihlédnutím k úsporám energií rozhodně vyhovuje spíše trojsklo. „Obálka domu musí, zjednodušeně řečeno, splňovat doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U jako celek. Doporučená hodnota U pro okna je 1,2 W/m<sup>2</sup>K. To splňují i okna s dvojsklem. Nicméně trojskla jsou dnes cenově dostupná a určitě se doporučují,“ říká Petr Bohuslávka z portálu TZB-info.

S tím souhlasí i Radek Holub, ředitel aliance Šance pro budovy. „Z energetického pohledu je dnes okno s trojsklem standardem a nabízejí ho všichni dodavatelé oken. Cenový rozdíl mezi kvalitním oknem s dvojsklem a oknem s trojsklem je minimální. Hlavní dopad do ceny je v oblasti materiálu rámu a jeho celkové stavební hloubky. Volba materiálu záleží na preferencích a finančních možnostech investora, vždy by si však měl vybrat kvalitní rám se stavební hloubkou minimálně 82 mm od ověřených výrobců. Do takového rámu lze jen s minimálními náklady osadit vysoce kvalitní zasklení se součinitelem prostupu tepla třeba i Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K,“ říká Holub.

## Záleží i na orientaci okna

Jaká okna tedy vybrat? „Okna jsou plochou na obálce budovy, kde dochází k největším ztrátám prostupem tepla skrz konstrukci. Jejich návrh proto doporučuji řešit s odborníkem. Pokud mám dokonale zateplenou stěnu, bylo by škoda volit méně izolující okna a naopak. Kompletní informaci o ztrátách a ceně za energii by měl dát specialista,“ říká Petr Bohuslávka.

Každopádně ještě předtím, než si okna vyberete, odpovězte si na několik otázek: Co všechno od svých oken očekáváme? Kam okna budou směřovat - ať už z pohledu světových stran či rušné ulice nebo klidové zóny? Jak chcí, aby okna vypada-



## Na oknech nešetřete

- Instalovat okno s dvojskly dnes není ekonomicky efektivní. Většina budov projde jednou zateplením, proto by se měla osazovat adekvátní okna s trojskly.
- Okno s dvojsklem má například stejnou propustnost jako nezateplená stará cihelná stěna. Okno s trojsklem má propustnost poloviční, je tedy pocitově teplejší a nejde od něj chlad.
- Je také vhodné nová okna osazovat přesazenou montáží do zateplovacího systému. Zamezíme tím tepelným mostům, zvýšíme světelnost a dosáhneme tím i širšího vnitřního parapetu.
- Úspora energie souvisí se stavem původních oken, jsou-li špatná a takzvaně dřevá, lze osazením oken s trojskly ušetřit 10 až 25 % podle toho, jak moc prosklený dům je.

la a jak mají být velká? Od toho se odvíjí velikost, forma otevírání, typ skla či speciální vlastnosti, jakými jsou například zvuková izolace, nebo bezpečnost. „Samozřejmě že základem je materiál, který pro svá okna zvolíte. Dřevo jako nadčasový a výborně izolující materiál je tradiční stálicí, hliník je moderním trendem s designovými možnostmi a víceméně bezúdržbovým užíváním. Oblíbenými se dnes stávají dřevohliníková okna, která skloubí výbornou izolaci dřeva z interiéru a vyso-

kou odolnost hliníkové obložky z exteriéru. V neposlední řadě je to plast, který patří mezi nejlevnější řešení s určitými kompromisy, nicméně vždy by měl být v kvalitě prvoplastu, aby i tato okna sloužila co nejdéle a nepotřebovala po pár letech vyměnit,“ radí Jan Tušl ze společnosti Vekra.

Z pohledu prostupu tepla více závisí na návrhu geometrie okna architektem než na tom, zda zvolíte plastový či dřevěný rám. „Obecně platí, že zasklení má lepší vlastnosti než

rám, umožňuje získat teplo ze sluníčka a přináší nám do místnosti světlo. Je proto výhodnější navrhovat větší okna s menším profilem rámu a větší plochou zasklení,“ radí Radek Holub.

## Dřevo, nebo plast?

Spousta lidí řeší, zda si zvolit levnější plast, nebo dražší dřevo. Je mezi nimi zásadní rozdíl? „Pokud hovoříme o kvalitních plastových a standardních dřevěných oknech, můžeme konstatovat, že mají, co se pro-

pustnosti tepla týče, téměř srovnatelné vlastnosti. Pokud bych měl uvést konkrétní příklad, můžeme zmínit plastová okna Vekra komfort EVO, která mají hodnotu Uw=0,71 W/m<sup>2</sup>K, a dřevěná okna OTHERM IV84 pak disponují hodnotou Uw=0,73 W/m<sup>2</sup>K. Podle těchto hodnot tak můžeme vidět, že plastová okna mohou mít za určitých podmínek dokonce lepší vlastnosti. Ale je opravdu důležité říci, že to platí pouze pro opravdu kvalitní plastová okna, u kterých je výrobcem kladen důraz na kvalitní konstrukci a prvoplast jako materiál, tedy profil třídy A. Pocitově je z pohledu izolace samozřejmě v popředí dřevo,“ vysvětluje Jan Tušl.

A jak to vyjde cenově? Nejlevněji vycházejí okna plastová. Těsně za nimi se drží dřevěná a pak hliníková. Mírně dražší jsou okna dřevohliníková. „Určitě cenu výměny oken v modelovém domě se v podstatě nedá. Zkušenosti bohužel ukazují, že nic jako modelový dům ve skutečnosti neexistuje. Vše je závislé na tolika různých faktorech, od materiálu, velikosti stavby, typu zasklení až například po povětrnostní vlivy, kterým budou okna vystavena, že jakoukoliv průměrnou cenu určit nelze. Pokud bychom si ale uvedli příklad nějakého menšího rodinného domu, tam se může cena za okna a vchodové dveře pohybovat kolem celkové částky mezi devadesáti až sto tisíci korun, v závislosti na zvoleném profilu,“ doplňuje Jan Tušl.

## Vítězem soutěže Úsporný dům je dům Atrea



**Vítěz z Pěněčína** V kategorii Pasivní novostavba 2019 odborná porota i hlasující veřejnost shodně přikly prvenství rodinnému domu z podhůří Jizerských hor. Pasivní dřevostavba využívá ve značné míře obnovitelné materiály (dřevo, desky na bázi dřeva, celulóza...), jako zdroje energie slouží fotovoltaické panely a tepelné čerpadlo, větrání zajišťuje větrací jednotka s rekuperací tepla. Výsledky byly vyhlášeny v únoru na veletrhu FOR PASIV. Foto: archiv soutěže

INZERCE

VŽDY NĚCO NAVÍC

UŽIJTE SI POHODLÍ  
JEDNOHO DODAVATELE  
PLYNU I ELEKTŘINY



Mějte energie „pod jednou střešou“ s produktem **KOMPLET** a ušetřete. Dodávka zemního plynu i elektřiny od jednoho dodavatele přináší **mnoho výhod**. Vše potřebné tak vyřídíte na jednom místě, budete mít **stále stejnou cenu silové elektřiny** po dobu 2 let a navíc stálý měsíční poplatek ve výši 0 Kč za odběrné místo elektřiny.

800 134 134  
www.ppas.cz

PRAŽSKÁ  
PLYNÁRENSKÁ

## Šetří to koruny. Stromů

### Chraňte životní prostředí

Přejděte na PREEkoproud vyráběný výhradně z obnovitelných zdrojů a za pár korun ročně ušetříte práci třeba 205 stromům.

SPOČÍTEJTE SI TO NA PREE.CZ/PREEKOPROUD

PREE EKOPROUD