

## Čitatelia sa pýtajú, odborníci odpovedajú

# Čitatelia sa pýtajú, odborníci odpovedajú

MÁTE OTÁZKU NA AKÚKOLVEK TÉMU TÝKAJÚCU SA ÚSPORNÉHO BÝVANIA, TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZABEZPEČENIA DOMOV A BYTOV, VHODNÝCH STAVEBNÝCH MATERIÁLOV ALEBO EKOLÓGIE AKO TAKEJ? NA VAŠE OTÁZKY ODPOVEDAJÚ ODBORNÍCI PRIAMO Z JEDNOTLIVÝCH BRANŽÍ.

priradená PETRA ADAMCOVÁ

### ROZHODUJEME SA PRE KONKRÉTNY TYP STREŠNEJ KRYTINY. V ČOM SPOČÍVAJÚ NAJVÄČŠIE VÝHODY KLASICKEJ BETÓNOVEJ ŠKRIDLE?



Peter Barbuš,  
obchodný riaditeľ,  
Mediterran Slovakia, s.r.o.

Medzi hlavné výhody betónovej strešnej krytiny patrí veľmi nízka nasiakavosť na úrovni 6 – 9 %, ktorú znižujú ešte aj kvalitné povrchové úpravy. Nízka nasiakavosť

prispieva k mrazuvzdornosti betónových škridiel tým, že sa odstraňuje škodlivé pôsobenie vody v betóne počas cyklov zamrzania a rozmrzania vplyvom striedania ročných období, čo predlžuje celkovú životnosť krytiny, ktorá môže presiahnuť aj 100 rokov. Ďalšou výhodou je farebná stálosť a dlhodobá odolnosť povrchovej úpravy voči poveternostným vplyvom. Ďalej má tvarovú presnosť – výrobná technológia a vlastnosti betónu zabezpečujú výrobu tvarovo presných škridiel, ktoré do seba presne zapadajú a vytvárajú tvarovo homogénne oku lahodiace plochy. Dôležitou výhodou je, že betónová strešná krytina je ekologická krytina zanechávajúca od výroby až po recykláciu minimálnu ekologickú stopu.

### V DOMÁCNOSTI VYŽADUJE MANŽEL ČASTÉ VETRANIE – RAZ ZA DVE HODINY NA DESAŤ MINÚT, VRAJ PRE ZDRAVÚ VÝMENU VZDUCHU. JA MÁM POCIT PLYTVANIA A ÚNIKU TEPLA, MYSLÍM SI, ŽE STAČÍ VYVETRAŤ RAZ ZA DEŇ A INTENZÍVNE. ČO BY STE NÁM ODPORUČILI?



Ing. Dana Masaryková,  
marketingová manažérka CZ&SK  
Wolf

Pravidelná a dostatočná výmena vzduchu zabezpečuje kvalitné vnútorné prostredie v domácnosti. Nedostatočné vetranie nám spôsobuje okrem vlhkosti a možnosti vzniku plesní aj mnohé zdravotné problémy – únavu, bolesti hlavy, podráždenosť aj zvýšenú chorobnosť. Vetrať odporúčame v pravidelných intervaloch, ideálne raz za hodinu a aspoň 5 až 10 minút. Úniku tepla a plynutiu zabránite inštaláciou riadeného vetrania, centrálného alebo decentralného. To zabezpečí komfort pre byty aj rodinné domy.

Pravidelná a dostatočná výmena vzduchu zabezpečuje kvalitné vnútorné prostredie v domácnosti. Nedostatočné vetranie nám spôsobuje okrem vlhkosti a možnosti vzniku plesní aj mnohé zdravotné problémy – únavu, bolesti hlavy, podráždenosť aj zvýšenú chorobnosť. Vetrať odporúčame v pravidelných intervaloch, ideálne raz za hodinu a aspoň 5 až 10 minút. Úniku tepla a plynutiu zabránite inštaláciou riadeného vetrania, centrálného alebo decentralného. To zabezpečí komfort pre byty aj rodinné domy.

### STAVIAME NOVÝ DOM A UVAŽUJEME O BOJLERI NA OHREV TEPLEJ VODY POMOCOU SOLÁRNYCH PANELOV. JE V NAŠICH ZEMEPISNÝCH ŠÍRKACH NEVYHNUTNÉ NA DENNÉ POUŽÍVANIE KOMBINOVAŤ HO S INÝM TYPOM OHREVVU?



Lukáš Živner,  
manažér technickej  
podpory NIBE

Ak sa budeme baviť o termickom solárnom systéme, tak v našich zemepisných šírkach určite odporúčam riešiť celoročný ohrev teplej vody ako bivalentný. To znamená kombináciu termic-

kého kolektora s iným zdrojom tepla, pri fotovoltaickom solárnom systéme je to podobne. Celoročne fungujúce solárne systémy vedia pripraviť max. do 75 percent ročnej potreby ohriatej pitnej vody. Výsledná hodnota pokrytia potreby je daná počtom a typom kolektorov, orientáciou, technológiou, správnym prevádzkovaním systému a, samozrejme, počasím. Ak zoberieme do úvahy, že slnečný svit na Slovensku je okolo 1200 až 2000 hodín ročne, je dôležité správne navrhnutie solárneho systému k veľkosti zásobníku na teplú vodu a taktiež pomocný ohrev formou ďalšieho zdroja. Pri návrhu solárneho termického systému pre rodinný dom možno predpokladať, že 1m<sup>2</sup> kolektorovej plochy v slnečnom systéme ohreje denne 40 až 60 litrov vody za deň na teplotu až do 60 °C, pri FVE je to dané viac-menej dostupným elektrickým výkonom zdroja tepla, ktorý priamo ohrieva nádobu teplej vody a dostupným výkonom z FVE. V letnom období primárne rieši prípravu teplej vody solárne zariadenie, vtedy môže byť záložný zdroj mimo prevádzky. Obdobie, keď sa pripája druhý zdroj tepla, býva v prechodových obdobiach od októbra do apríla, keď nie je možné využiť len solárny systém. Termický solárny systém tvorí uzatvorený okruh teplotosnej kvapaliny a pomocou obehového čerpadla je vynútená cirkulácia a doprava energie do zásobníka teplej vody. Systém obsahuje veľa drobných komponentov ako expanzná nádoba, poistný ventil, rôzne typy ventilov a v neposlednom rade solárny regulátor. Preto netreba zabudnúť na správne nastavenie ohrevu teplej vody a treba myslieť aj na ochranu proti obareniu horúcou vodou na strane teplej vody. Pri FVE je solárne zariadenie jednoduchšie, pretože ide prevažne o elektrické zariadenia, ktoré nemajú mechanicky namáhané komponenty. Pre obidve možnosti solárneho ohrevu sú dôležité starostlivosť a servis, aby dlhé roky pracoval s garantovanou účinnosťou a zákazník mal pocit správne vynaložených financií.