

Izolácia z polystyrénu v lete bráni prehrievaniu interiéru, záleží však na hrúbke izolantu

Zuzana Božeková

Zatepovanie si bežní užívateľia spájajú predovšetkým s nižšími nákladmi na vykurovanie počas zimnej sezóny. Kvalitne realizované zateplenie je však neoceniteľné aj v letných horúčavách.

Zateplenie expandovaným polystyrénom (EPS) patrí vďaka výhodnému pomeru ceny a vlastností dlhodobo medzi najpopulárnejšie spôsoby zateplenia. Spoľahlivo chráni budovu pred chladom i teplom. Pri vhodne navrhnutej hrúbke izolantu a kvalitne vykonanej montáži sa okamžite znížia náklady na vykurovanie, resp. chladenie. Bývanie sa tak stáva komfortnejším a zdravším.

Štop prehrievaniu interiéru

Bežní užívateľia často riešia prehrievanie interiéru pomocou klimatizácie. Odborníci sa však zhodujú, že klimatizácia by sa mala využívať len krátkodobo na prevetranie miestnosti. Zo zdravotného hľadiska je dôležité, aby teplotný rozdiel medzi vonkajšou teplotou a interiérom nebol vyšší ako sedem stupňov (pri deňoch iba päť stupňov).

„Príjemnú mikroklimu bez nutnosti dlhodobo používať klimatizáciu možno zabezpečiť zateplením stavby s využitím EPS a v kombinácii s predkenry-

mi tieniacimi prvkami. Telo opatrenia zabezpečia, že sa teplo nedostane dnu a interiéru sa nebude prehrievať. Spríevodným efektom je aj úspora energie na chladenie miestnosti,“ hovorí Marta Štrápková, predsedníčka Zdrúženia EPS SR.

Podstatná je hrúbka izolantu

Ak je dom či byt orientovaný na južnú alebo západnú stranu, pôsobením sietičných

lúčov počas celého dňa dôjde k zahrievaniu obvodových stien. V závislosti od tepelnej vodivosti stavebného materiálu, z ktorého sú obvodové steny vyhotovené, sa teplo postupne prenáša až do interiéru.

Čím neskôr prepustí stena teplo dovnútra, tým lepšie. Ideálny stav je, keď ho neprepustí až do večera. Večer sa vonkajší vzduch prirodzene ochladí a tok tepla sa otočí smerom von.

> Pokračovanie na s. 5



Zmeny klimatických pomerov ovplyvnia aj projektovanie a výstavbu budov

Dokončenie zo s. 3

Ak sa zameriame na riešenia, ktoré sú energeticky pasívne, ponúka sa niekoľko možností. V projektovej fáze sa navrhne hrúbka izolácie, ktorá však rozšíri steny budovy, čím sa zmení vnútorný priestor. Ďalším variantom je zmenenie plochy otvorených výpíní. To so sebou prináša vyššie náklady na spotrebu elektriny za osvetlenie a navyše, prichádzame tým o prirodzené denné svetlo, ktoré má preukázateľne pozitívny vplyv na psychické zdravie človeka.

Existuje však aj iné riešenie, ktoré si zlo-

kava čoraz viac prázdníkov aj v našich končinách – je ním dôraz na kvalitné zasklenie. Tím ponúka účinné a preverené produkty, ktoré zaručia komfortnú klimu pre prácu, odpočinok aj bývanie. Medzi ne patria aj produkty firmy Guardian, najmä radu SunGuard alebo ClimateGuard. Pomáhajú účinne redukovať prehrievanie miestnosti a taktiež výrazne znižujú celkovú energetickú spotrebu budovy.

„Najmodernejšie a najvýkonnejšie skla ponúkajú veľa možností, ako zabezpečiť komfort v budovách pri zohľadnení ich hospodárnej prevádzky. Je možné napríklad

navrhnuť zasklenie, ktoré aj pri extrémne silnom sietičnom žarení dovnútra budovy prepustí len 18 percent tepla a 29 perc. svetla. Telo vlastností má sklo vďaka povrchovému povlakovaniu s dvojitou vrstvou striebra, ktoré účinne odrazí tepelnú zložku sietičného žarenia,“ dodáva M. Hronský.

Vďaka špeciálnym termozolačným vlastnostiam je sklo Guardian profesionálnym riešením inteligentnej tepelnej ochrany budov, ktorá navyše ponúka moderný a atraktívny dizajnový vzhľad.

(pram-oons/vš)
Foto: Guardian

Medzi najväčšími firmami Kia, Slovnaft a Volkswagen

Dokončenie zo s. 2

„Firme pomohla najmä zmena legislatívy. Bude tak zaujímavé sledovať, ako si svoje postavenie v rebríčku udrží tento rok,“ hovorí dodal J. Jančí. V súčasnosti je Okte na 172. mieste.

Slovenské podniky, ktoré sa dostali do Top 500 firiem strednej a východnej Európy, vyprodukovali obrát v celkovom objeme 45,6 miliardy eur a zisk 2,1 mld. eur. Najväčšie slovenské spoločnosti zamestnávali dovedna viac ako 108-tisíc pracovníkov. „Ťahácom ekonomiky Slovenska sa viani stal najmä do-

máci dopyt. Spotreba domácností vzrástla o 2,2 perc., pričom pozitívny rast vidíme aj pri fixných investíciách firiem. Tie sa medziročne zvýšili o 5,6 perc. Pozitívny vývoj predpokladáme Slovensku aj na tento rok. Firmy by tak mohli pokračovať v nastúpenom trende,“ dodal J. Jančí.

Izolácia z polystyrénu v lete bráni prehrievaniu interiéru...

Dokončenie zo s. 4

Teplé ide vždy do chladu. Polystyrén je výborný tepelnolizolačný materiál, ktorý zabraňuje teplu preniknúť do obvodovej konštrukcie a pomáha tak udržiavať vnútri príjemnú teplotu.

V prípade rodinných domov nestačí zaizolovať iba obvodové steny, treba aj strechu. Na zateplenie obytného podkrovia je mimoriadne vhodný biely aj sivý polystyrén, ktorý sa veľmi jednoducho aplikuje a do značnej

miery zabraňuje prehrievaniu podstrešného priestoru. V súčasnosti sa priemerná hrúbka polystyrénu na zateplenie pohybuje v intervale 10 až 13 centimetrov. Tieto hodnoty sú však z hľadiska novej normy (STN 730 540 - 2:2013) nedostatočné. Odborníci odporúčajú zateplenie polystyrénom s minimálnou hrúbkou na úrovni 15 cm.

„S ohľadom na energetické požiadavky domov reagujúce na pravdepodobný vývoj investičných nákladov a cien energie v najbližších desiatich rokoch je nákladovo opí-

mána hrúbka tepelnej izolácie približne 20 cm. Závisí to však od toho, aká je skutočná tepelnotechnická kvalita pôvodnej stavebnej konštrukcie,“ doplnila M. Štrpková. Zvýšením hrúbky tepelnej izolácie z EPS sa výrazne zlepšia tepelnolizolačné parametre budovy, maximalizujú sa úspory energie a vytvorí sa aj kvalitnejšie vnútorné prostredie.

Autorka pracuje v spoločnosti Key Communications, s.r.o., Bratislava
Foto: Združenie EPS SR



Baumit víťazom Jaga cup 2015

Aj v tomto roku sa stretli stavbárske tímy na futbalovom turnaji vydavateľstva Jaga. Turnaj otvoril moderátor Slávo Jurko spolu s organizátorom Petrom Halászom, riaditeľom vydavateľstva Jaga. Do turnaja sa zapojili silné tímy spoločností Baumit, Dopravoprojekt, KM Beta, Knauf Insulation, Porfix, Strabag i tímy Ústavu stavebnej ekonomiky a vydavateľstva Jaga. Mužstvá boli rozdelené do dvoch skupín, z každej skupiny neskôr postúpili do bojov o prvenstvo tí najlepší. Víťazstvo si odniesol tím Baumitu, druhé bolo družstvo Porfix a na treťom mieste sa umiestnil tím nováčikov zo Slovenskej komory stavebných inžinierov. Baumit tak dokázal svoje kvality nielen na fasáde, ale aj na trávniku. Víťazovi srdečne blahoželáme.

(bc)