

Pěnový polystyren: spolehlivé a efektivní řešení pro zateplení s dlouhou životností

24.7.2024 - | PROTEXT

Přibližně 30 % českých domácností je v současnosti ohroženo energetickou chudobou. Může za to neutěšený stav tuzemského bytového fondu, zejména toho postaveného do roku 1980, kdy 60 % bytových a 75 % rodinných domů z té doby je pouze částečně, anebo není vůbec zatepleno.

Současné tempo zateplování je nevyhovující a je třeba zrychlit minimálně na 3 % ročně. V opačném případě se bude český bytový fond zateplovat až několik století.

„Zateplením lze průměrně ušetřit okolo 50 % výdajů na energie, v případě kvalitní komplexní renovace (zateplení, rekuperace, OZE, okna) lze snížit spotřebu až o 70-90 %. Investice do zateplení je jednorázová, avšak spotřebu energií na vytápění snižuje trvale. Tepelný komfort a kvalita vnitřního vzduchu mají navíc výrazný vliv na zdraví a kvalitu života obyvatel domu. Zateplení se tak stává spolu se zajištěním výměny vzduchu klíčovým prvkem moderního a udržitelného bydlení,“ uvádí Pavel Zemene, předseda Sdružení EPS ČR.

Při aktuálních cenách energií je navíc návratnost investice rekordní. *„Před 10 lety se návratnost investice do zateplení bez dotace pohybovala okolo 20 let, s dotací poté vycházela na necelých 15 let. Dnes se při využití dotace z programu Nová zelená úsporám investice běžně vrátí do 10 let, často i dříve. To je pětikrát kratší doba, než je běžná životnost opatření,“* dodává Zemene

Životnost a doporučená tloušťka

Obecně platí, že větší tloušťka tepelné izolace znamená větší snížení spotřeby na vytápění. *„Podle mého názoru je optimální tloušťka izolace pro renovace starších budov minimálně 200 mm, a co se týká nové výstavby, pro pasivní domy se jako optimální jeví tloušťka izolace až 300 mm,“* říká Zemene. Potřebnou tloušťku izolace je vždy třeba posoudit na základě zhodnocení současného a požadovaného stavu energetické efektivity konkrétní budovy s ohledem na platnou legislativu. Při správné aplikaci v rámci ETICS je navíc prokazatelná životnost izolace z polystyrenu i více než 50 let, což je možné doložit systémy realizovanými cca před 60 lety v tehdejší západní Německu. Předpokládá se, že tepelné izolace z pěnového polystyrenu si zachovají své vlastnosti po dobu nejméně 100 let.

Hlavní přednosti a další využití polystyrenu

Polystyren je dnes nejčastěji používán jako izolace budov ve stavebnictví nebo jako ochranný obal např. na bílé zboží, elektroniku či převoz ryb a potravin. Využívá se i jako surovina pro zhotovení modelů, kulis, různých forem pro odlévání kovů, ochranných prvků (cyklistické či lyžařské přilby, dětské autosedačky) a pro celou řadu jiných výrobků.

V první řadě se jedná se o 100 % recyklovatelný materiál. Polystyren je nejvyužívanějším materiálem pro zateplení fasád v ČR, hlavně kvůli svým vynikajícím izolačním vlastnostem, odolnosti proti vlhkosti i teplotním výkyvům a dlouhé životnosti při zachování požadovaných vlastností. Jedná se o zdravotně nezávadný materiál a při manipulaci s ním není potřeba žádných speciálních ochranných pomůcek. Dalšími přednostmi, proč je tak hojně využíván, jsou zejména jeho nízká hmotnost, skvělé mechanické vlastnosti nebo třeba možnost vyrobit z něj všechny možné tvary.

Pro více informací o pěnovém polystyrenu navštivte <https://www.epscr.cz/>, pro informace o jeho recyklaci poté <https://www.recyklujemepolystyren.cz/>.

ČTK Connect ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese <https://www.protext.cz>.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/penovy-polystyren-spolehlive-a-efektivni-reseni-pro-zatepleni-s-dlouhou-zivotnosti/2546989>