



**Někteří renomovaní klimatologové předpovídají, že letošní zima bude nejchladnější za posledních tisíc let. Koncem ledna a v únoru můžeme prý počítat se šesti týdny, kdy teploty klesnou pod mínus 30 stupňů.**

Italský vědec Zangari při této své úvaze vychází ze satelitních snímků golfského proudu, tohoto známého „ústředního topení“ Evropy, který zpomalil rychlost proudění na polovinu a dopraví k nám tedy méně tepla. Můžeme tomu věřit? Těžko říci. V každém případě bychom se na to měli připravit.

Abychom nemuseli zvýšit výkon vytápění našeho domu (a tím i náklady na topení), zbývá jediná možnost. Co nejvíce omezit únik tepla. Často slyšíme a čteme o zateplení fasády a výměně oken. Třetina tepla z obytných prostor však uniká stropem, ať už vedením materiálem stropu nebo prouděním přes netěsnosti. Přesně podle fyzikálních zákonů. Teplý vzduch je lehčí než studený, stoupá ke stropu a pokouší se najít skulinky, aby mohl uniknout na půdu a odtud do volného prostoru. Většinou si cestu najde. Tyto tepelné ztráty představují zhruba 30 % celkových tepelných ztrát nemovitosti. To už se vyplatí řešit.

Nejlepší metodou izolace stropu je aplikace dutinové izolace izolační hmotou.

**Co si pod tím máme představit?**

**Čedičová izolační hmota** je z vyvřelé horniny, ze které vytažením jemňoučkových vláken vzniká minerální vata, která neslýchá a má velmi dlouhou životnost. Oproti jiným obdobným materiálům má řadu předností. Dokonale tepelně izoluje a výborně odolává vlhkosti i plísním. Na rozdíl od jiných izolačních materiálů má mnohem vyšší užitnou hodnotu.

**Čedičová izolace** se nejčastěji provádí foukáním do půdních meziprostor nebo do dutin. Tudy totiž, jak už jsme si řekli, z obytných místností uniká zhruba třetina tepla. Právě foukání je metoda, která umožní dokonale utěsnit i ty nejmenší skuliny a otvory. Aplikace čedičové vaty je velmi jednoduchá. Hadicí se ze speciálního přístroje, který je umístěn na nákladním voze, žene materiál do izolovaného prostoru. To vše za běžného provozu domácnosti. Není ani třeba příliš vyklízet půdu. Pracovníci nenadělají nepořádek a jsou s prací hotovi během několika hodin.

### A jak vypadá ekonomika?

Aplikace této moderní a velmi efektivní izolace vůbec nemusí zatížit rodinný rozpočet. Úvěr lze ve spolupráci s firmou **IP Izolace Polná** nastavit tak, že výše splátky je stejná, jako uspořené prostředky za topení. Návratnost investice je rychlá, nepřesáhne 5 let a pak už jenom spoříte. Konkrétní situaci každého zájemce firemní specialisté na místě proměří a navrhnou optimální řešení.

Zda bude nadcházející zima katastrofálně chladná či nikoliv, to uvidíme až na jaře. Mnohem dříve však na nás dolehnou zvýšené náklady na teplo. Cena elektrické energie stoupne vlivem fotovoltaiky asi o pět procent, významně podraží nedostatkové uhlí a pravděpodobně i zemní plyn, protože světová poptávka rychle roste. A proto se rozhodně vyplatí ještě i teď uvažovat o tomto poměrně jednoduchém řešení. Do třesutých mrazů se to ještě dá stihnout.

Více informací získáte na [www.ippolna.cz](http://www.ippolna.cz) , [www.magmarelax.cz](http://www.magmarelax.cz) a [www.energeticke-projekty.cz](http://www.energeticke-projekty.cz) .

**František Ryněš**