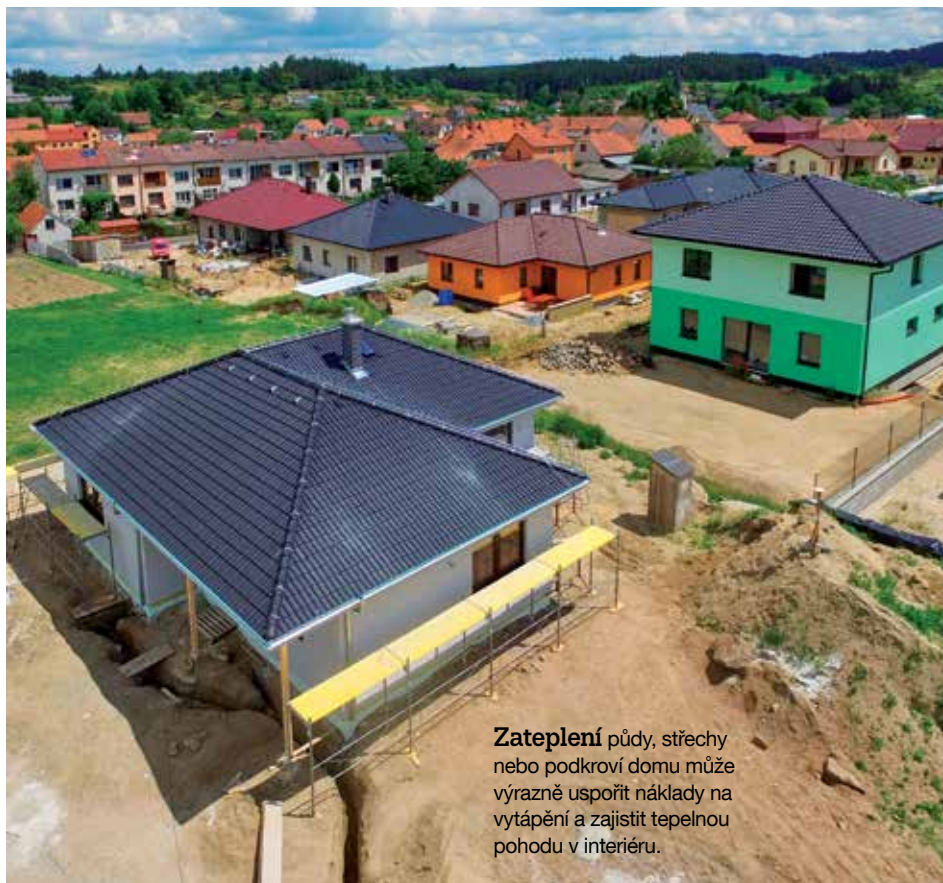


PROMĚNY TOPENÍ

službami zateplení



Zateplení půdy, střechy nebo podkroví domu může výrazně uspořit náklady na vytápění a zajistit tepelnou pohodu v interiéru.

Ekologie v duchu alibi

Pokud vám připadá slovní spojení izolant a nabídka služeb jako významový nesmysl, nabízíme k vaší úvaze několik poznámek. Tou první je hledisko ekologie, které patří mezi „nabalující se“ požadavky doby a izolační materiály nejsou výjimkou. Řada výrobců se proto snaží poukázat na skutečně ekologický původ svých materiálů a příměsí, které k jejich výrobě používá. Jedná se vlastně o transformaci přírodního materiálu na produkt, který po skončení své životnosti může být uložen na skládku, aniž by škodil okolí, a který se časem snad rozloží. Například čedičová či skelná vlákna, byť i z našeho pohledu ekologická, volně pohozená v přírodě by asi řadě živočichů moc ekologicky nepřipadala. Jsou ale izolanty vznikající a fungující na jiných přístupech, které využívají principy vycházející z přírody samé.

Ostrůvek chladu v moři tepla

Odborníci říkají, že pod košatým stromem je v létě o tři stupně nižší teplota než v jeho bezprostředním okolí. To je dané stínem stromu i vyšší vlhkostí, kterou koruna stromu udržuje. Ostatně, není těžké si takové mikroklima osobně ověřit. Klimatizovat - to je nadstandardní funkce, kterou běžné izolanty neumí. Umí to

Určuje zateplení způsob vytápění? A co vlastně v současné době určuje kvalitu zateplení?

Asi to všichni znáte z vlastní zkušenosti: navštívíte rodinný dům, kde vytápění zajišťují krbová kamna, a v jiném obdobně velkém domě se trápí kotel s násobně vyšším výkonem. Ani se neptáte proč, odpověď je totiž poměrně snadná: ten první byl lépe zateplený. Byl použit kvalitní izolant v dostatečné tloušťce a tím pádem majitel šetří na nákladech za vytápění, to je přece jasné, mluví se o tom 25 let.

Doba ale kráčí mílovými kroky vpřed a jednoduché počty typu tepelná ztráta domu = tloušťka některého z běžných typů izolantů platí, ale nestačí.

Co tedy je z dnešního pohledu kvalitní zateplení? Je to podobné jako s požadavky na jiné oblasti moderního způsobu života – tedy takové, které nabízí nejvíce služeb.



Při zateplování foukanou izolací není nutné mít přístup od interiéru domu. Je možné půdní prostor zafoukat izolací i ze střechy.

Se zateplenou střechou nebo stropem s celulózovou izolací Climatizer Plus je možná úspora až 35 % na vytápění domácnosti.



Celulózová izolace Climatizer Plus pro izolaci od podlahy po střechu. Přírodní izolant se zárukou 20 let se vyrábí z novinového papíru s impregnací potravinářskou chemií. Návrstnost investice při zateplení je cca 3 roky.

ale díky svým unikátním vlastnostem foukaná celulózová izolace Climatizer Plus. Základem takřka neuvěřitelných vlastností vtělených do této tepelné a akustické foukané izolace je novínový papír odevzdaný do sběru. Ve spolupráci s inteligentní parobrzdnou fólií Intello dokáže celoročně regulovat vlhkost v interiéru. Pokud je jí příliš, pojme část vlhkosti do své buněčné struktury. Jakmile se situace obrátí, vypouští Climatizer Plus vlhkost zpět do ovzduší. Ve spojení s parobrzdnou fólií Intello se tak udržuje stálé, příjemné, přirozené a zdraví prospěšné mikroklima. Podobně funguje tato schopnost celulózových vláken při eliminaci tepelných mostů a vlnutí stavební konstrukce. Pokud se například v některém ze spojů vyskytne rosení, celulóza vlhkost vstřebá a podobně jako piják ji distribuuje dál. Místo tak zůstává suché a vlhkost prakticky zanikne.

Slunce na 7 hodin

Vysoká měrná tepelná kapacita Climatizeru Plus - $C_d = 1919$ až 2142 J/kg.K , což je až dvojnásobek běžných izolačních materiálů, umožňuje celulózovému izolantu fungovat v létě i zimě s dostatečnou tepelnou setrvačností.

V praxi to znamená, že vrstva izolace je schopná naakumulovat 7 hodin denní dávky sluneční

energie, aniž by se teplo dostalo do interiéru. V zimě to funguje naopak. Šetříte za klimatizaci i provozní náklady: venku je 30°C - doma 23°C . V zimě se zase obejdete bez výkonné tepelné soustavy a provozně šetříte náklady i za palivo. Svůj původ v košatém stromě tak Climatizer Plus nezapře. S izolací můžete bezpečně zateplit všechny konstrukce domu od podlahy až po střechu. Až 60 % nákladů na vytápění můžete uspořit při zateplení stěn, stropu a podkrovní nebo střechy.

Číslna promlouvají

Podívejme se na úspory v číslech pro skutečný dům s rozměry $10,5 \times 13 \text{ m}$ a 116 m^2 zastavěné

(a současně půdní) plochy. V případě zateplených stěn, podlahy a kvalitních oken, ale bez zatepleného stropu, je tepelná ztráta prostupem cca 52 %. Díky „komínovému efektu“ tak uniká až polovina tepla z domu. Vytopit v zimě hnědým uhlím takto velký dům s nezatepleným stropem vyjde ročně přibližně na 21 000 Kč. Pokud strop zateplíte, snížíte náklady o 50 % na cca 10 000 Kč. Pro zateplení plochy 116 m^2 při tloušťce izolace 32 cm Climatizeru Plus volným foukáním potřebujete 37 m^3 izolace s objemovou hmotností 38 kg/m^3 , což je cca 40 000 Kč. Připočítejte k tomu ještě případné náklady za klimatizaci a její provoz v letním období a návratnost investice do Climatizeru Plus bude milým překvapením.

Climatizer Plus neumírá

Aplikace probíhá zvenčí a trvá 2 až 4 hodiny. Záruka na materiál je 20 let a 2 roky je na realizaci. Climatizer Plus má za sebou ale už praxi ověřenou dlouhověkost. Ovšem pokud bude některá z příštích generací bourat, přestavovat nebo něco měnit, nezapomeňte jim říci, že nemusí Climatizer Plus vyhazovat. Mohou jej použít do kompostu, jako hnojivo pod jahody nebo jinam na pozemek, kde z jeho živin vyrostे nový strom. Climatizer Plus je ekologicky aktivní výrobek, který bezesbýtku uzavírá kruh spojení s přírodou. Ostatně bohatá nadúroda jahod v průběhu několika let může být rovněž výrazným příspěvkem do rodinného rozpočtu budoucím generacím, který pořizovací cenu izolace stlačí prakticky k nule.

www.vseproizolace.cz



Zateplení šikmých střech s odvětrávanou skladbou s celulózovou izolací Climatizer Plus. Zlepšá akumulační vlastnosti stavby – v létě je v podkrovní chládek, v zimě teplo.