

# Viete ako dobre zatepliť?

**VIETE,  
ŽE...**

**VIETE, ŽE...** tento materiál je bežne dostupný v Čechách, Poľsku, Nemecku, Rakúsku, Švajčiarsku a od roku 1990 sa týmto tepelným izoláciám venuje naša spoločnosť?

Konečný výrobok je vláknitý, balený do polyetylénových vriec a je určený na spracovanie v špecializovaných stavebných firmách, ktoré vlastnia aplikačné strojové zariadenia, potrebné na uloženie izolácie na stavbu. Stlačený materiál sa z vriec jednoducho rozvlákni na predpísanú objemovú hmotnosť. Doprava materiálu sa vykonáva pneumatically, čím sa odstráni akákoľvek ručná manipulácia s materiálom na stavenisku. Takýto spôsob práce umožňuje uloženie izolácie bez chybných spojov a s veľmi dobrou príľnavosťou v detailoch.

**VIETE, ŽE...** táto izolácia má v praxi široké použitie?

Najefektívnejšie je voľné ukladanie izolácie na vodorovné plochy a do vodorovných konštrukcií aplikované v nepochôdných stropných



TEXT A FOTO VUNO HREUS

Viete, že... „fúkaná“ celulózo­vá tepelná izolácia vzniká jednoduchým mechanickým rozvláknením zberového papiera na izolačnú štruktúru? Jej použitie je príkladom zmysluplného nového využitia starého papiera, ktoré prináša nové možnosti jeho využívania v budúcnosti.

**VIETE, ŽE...** tepelnoizolačné vlastnosti stien, podláh a striech sa dnes určujú tak, aby priniesli čo najväčšie úspory energie na vykurovanie objektu?

Požadované tepelno-technické vlastnosti obvodových konštrukcií, a najmä tepelnoizolačné vlastnosti izolačných materiálov sú už na takej úrovni, že nebezpečen-

stvo povrchových kondenzácií už dávno nie je problém (s výnimkou tepelných mostov).

**VIETE, ŽE...** jednou z izolácií, ktorá má požadované tepelnoizolačné vlastnosti a zároveň pohlcuje zvuk, je „fúkaná“ celulózo­vá tepelná izolácia s vynikajúcimi ekologickými a funkčnými parametrami?

Základ tejto izolácie tvorí triedený zberový papier, ktorý je špeciálnou turbínou späťne rozvláknený na základné celulózo­vé vlákno. Počas rozvlákňujúceho procesu sa vlákna zároveň impregnujú boritými soľami, ktoré zabezpečujú nehorľavosť i odolnosť voči hubám, plesniam a škodcom. Celá výroba sa uskutočňuje suchou cestou.

**Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:**

**Košice, Lučenec, Lukačovce, Malacky, Nové Zámky, Oravská Lesná, Piešťany, Poprad, Prešov, Rožňava, Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa, Šamorín, Trebišov, Zvolen, Žilina**

konštrukciách, ako tepelná izolácia nevyužívaných pôjdových priestorov i na staršie trémové stropné konštrukcie so záklopom. Vyplnenie stropnej konštrukcie sa robí bez odstránenia záklopu, izolácia sa do nej jednoducho nafúka pomocou hadice a aplikáneho stroja.

**VIETE, ŽE... „fúkanou“ celulózovou tepelnou izoláciou možno tepelne zaizolovať rôzne neprístupné priestory a zložit detaily?**

Ocenia to najmä stavitelia pri rekonštrukciách, kde inak nemožno izolovať rôzne neprístupné priestory a zložit detaily. Pri izolácii dvojplášťových striech izolačná hmota kopíruje izolovaný priestor – nosníky, priečky – čím sa minimalizuje vznik tepelných mostov.

**VIETE, ŽE... „fúkaná“ celulózová tepelná izolácia a jej**

**použitie v pasívnych a nízkoenergetických stavbách má už dlhoročnú tradíciu?**

Aplikácia „fúkanej“ celulózovej izolácie v projektoch a realizáciách pasívnych a nízkoenergetických stavieb je stále rozširujúcou alternatívou klasických doskových izolácií. Zrejme je to tak preto, že technicky sú porovnateľné a kvalitná celulóza poskytuje pridanú hodnotu v podobe vynikajúcich montážnych a ekologických parametrov. Izolácia je v plnom priereze s možnosťou aplikácie v masívnych hrúbkach až do 40 cm v kolmých konštrukciách, kde prebieha aplikácia prostredníctvom špeciálnych koncoviek a aplikánych zariadení pre takéto realizácie. Množstvo realizácií certifikovaných aplikánymi firmami v rámci celej SR, vrátane konzultácie skladieb konštrukcií s investorom či projekčnou zložkou.



Aplikácia pre nízkoenergetické a pasívne domy



**VIETE, ŽE... „fúkaná“ celulózová tepelná izolácia je funkčná nielen v zime ale i v lete?**

Komfort a pohoda bývania znamená, že v zime je v našich interiéroch teplo, v lete príjemne chladno. Tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS veľmi dobre odoláva sálavému teplu. Jej odolnosť voči sálavému teplu je dvojnásobná ako v prípade minerálnej alebo sklenej vaty.

**VIETE, ŽE... „fúkanú“ izoláciu možno aplikovať aj mokrým procesom?**

Metóda striekania izolácie s vodou a spojivom sa používa na protikondenzačné nástreky stropných konštrukcií i na obvodové časti budov pod odvetrávané fasádne zatepľovacie systémy výškových budov a priemyselných hál. Pri nástreku netreba použiť kotviace prvky, pričom vlastná izolácia stavbu zaťažuje len veľmi málo.

**VIETE, ŽE... keď dvaja robia to isté, nemusí to byť to isté?**

Individuálny prístup ku každej aplikácii zateplenia, riešenie pre niekoho nepodstatných detailov je často alfou i omegou celého zateplenia. Používanie rovnakého tepelnoizolačného materiálu rovnakej značky a kvality počas dvoch desaťročí je našou veľkou devízou a prínosom v prospech každého nášho zákazníka. ✎

**VIETE, ŽE... táto tepelná izolácia sa volá CLIMATIZER PLUS?**

**VIETE, ŽE... túto tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS fúkame dvadsať rokov?**

**POZOR,  
NOVÁ APLIKAČNÁ  
FIRMA PRE REGIÓN  
STARÁ LUBOVŇA –  
ECLIMONT**



Použitie v zrubových stavbách

**"Tepelná izolácia aj pre váš domček"**



**VUNO HREUS, s.r.o.** Kvačalova 1207/47, 010 04 Žilina, tel.: 041/5640 519, [vuno@vuno.sk](mailto:vuno@vuno.sk), [www.vuno.sk](http://www.vuno.sk)