



20 rokov skúseností

Za vysokými nákladmi na vykurovanie môže byť neodborne vykonaná alebo nedostatočná izolácia. Jednou z vhodných alternatív na zateplenie konštrukcií je celulózová izolácia CLIMATIZER PLUS...



Ako ušetriť pri vykurovaní - fúkaná celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS

Úspora energií a pozitívny prístup k ekológii, to sú dva fenomény 21. storočia. S pojmami energetickej náročnosti domov alebo pasívny a nízkoenergetický dom sa stretávame často v súvislosti s výstavbou moderných stavieb. Častejšie

však riešime energetickú náročnosť v existujúcich bytoch, domoch a obytných stavbách. A to aj vtedy, keď sú relatívne novo postavené (v posledných 20 rokoch). Podceňovanie detailov a projekčných návrhov totiž je a bolo takmer „národným športom“

- pri všetkej úcte - u mnohých stavebných firiem. Jedným z veľmi účinných prostriedkov, ako znížiť náklady na vykurovanie v zimnom období a zároveň zvýšiť komfort interiéru v lete, je systém fúkanej celulózovej izolácie CLIMATIZER PLUS.



Aplikácia do dutiny stropu; izolovaná plocha cca 65 m², výška trámov cca 18 cm – cena cca 838,81- € (25.270.- Sk), aplikované 36 ks vriec.



Aplikácia v dvojplášťovej streche; izolovaná plocha cca 90 m², hrúbka izolácie 15 cm – cena cca 877,98 - € (26.450.- Sk), aplikované 35 ks vriec.

Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:

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



Aplikácia do šikmej časti nového podkrovia; izolovaná plocha cca 50 m², hrúbka izolácie 20 cm – cena cca 932,- € (28.077,- Sk), aplikované 40 ks vriec.



Použitie v zrubovej stavbe; vodorovne plocha cca 40 m², hrúbka izolácie 20 cm – cena cca 512,60,- € (15.442,60,- Sk), aplikované 22 ks vriec.

Charakteristika

CLIMATIZER PLUS je prírodná izolačná hmota z celulózy, ktorá sa nafúkava do striech, do stropov, podláh či podkrovi. CLIMATIZER PLUS vykazuje výborné izolačné hodnoty nielen v zime, ale aj v lete. Jeho využitie vedie k úsporám energie, redukovaniu nákladov na vykurovanie, zníženiu vzniku emisií CO₂, a tým i k zlepšeniu životného prostredia.

Izolačnú vrstvu CLIMATIZER PLUS možno vytvoriť aj na veľmi ťažko prístupných miestach, a tak sa spoľahlivo zabráni vzniku škárovej prievzdušnosti. Okrem toho sa difúziám otvorený izolačný systém postará o príjemnú izbovú klímu, pretože vyrovnáva kolísanie vlhkosti.

Pri ukladaní tepelne izolačných materiálov hrá ľud-

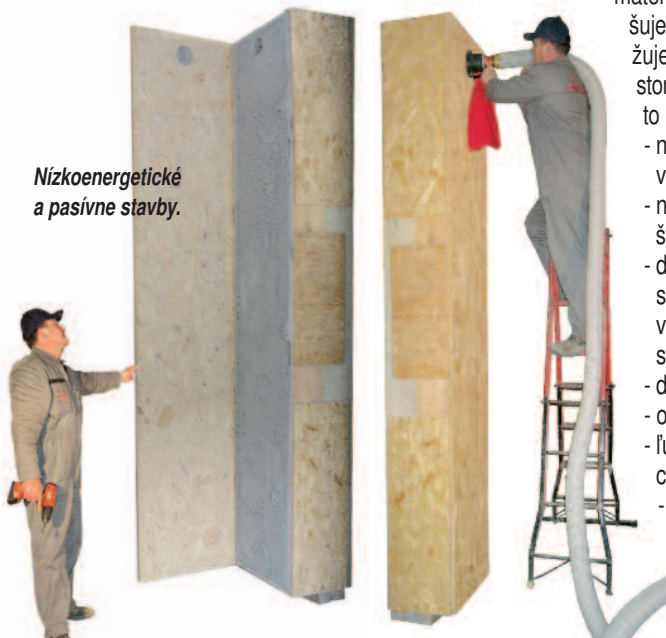
ský faktor veľmi dôležitú úlohu. V prípade aplikácie celulózových vlákien prostredníctvom pneumatického plnenia, to znamená zašúkaním izolovaného prostredia, nie je potrebné primeriavať, zarezávať a nejakým inak upravovať izolačný materiál (ako je to napríklad pri kladení doskovej tepelnej izolácie).

Prednosti

Významným argumentom na použitie tejto izolácie v systémoch suchej výstavby, často tvorenej prvkami na báze dreva, je popri rovnakej prírodnej podstate oboch materiálov i nasledujúci výpočet ich dôležitých predností a technických parametrov:

- veľmi dobré tepelne izolačné parametre izolácie ($\lambda = 0,039 - 0,043 \text{ W/m.K}$),
- výrazné zlepšenie akustiky stavby,
- vysoká hodnota mernej tepelnej kapacity materiálov ($C_d = 1907 \text{ J/kg.K}$), ktorá zlepšuje akumulčné vlastnosti stavby a znižuje letné prehrievanie obývaných priestorov (umelo vyrábané izolácie majú túto hodnotu približne polovičnú),
- nižšia navlhavosť ako pri surovom dreve (vyrovnaná vlhkosť 10 – 12 % hm.),
- nízky difúzny odpor umožňujúci konštrukciu s difúzne otvorenou skladbou,
- dokonalé vyplnenie všetkých detailov stavby pri prefabrikovanej továrenskej výrobe dielcov, ako aj pri realizácii na stavbe,
- dobré požiarne parametre,
- odolnosť voči hubám a plesniam,
- ľubovoľné aplikačné hrúbky (4 - 40 cm) jedným aplikačným zariadením,
- vysoká produktivita práce,
- nízke prepravné náklady v prípade vyhotovenia prác na stavbe,

Nízkoenergetické a pasívne stavby.



Uvedené ceny sú vrátane vykonania prác s 19 % DPH, výmery sú odhadované orientačne podľa skúseností nami realizovaných stavieb; konverzný kurz 1€ = 30,1260 Sk.

- ekologicky šetrný výrobok – známka prepožičaná už v roku 1994,

- CE – Európsky certifikát ako doposiaľ jediná fúkaná tepelná izolácia na Slovensku – ETA-06/0086.

Počet požiadaviek na zateplenie stále rastie. Zákazník by si mal preveriť schopnosti, referencie i materiál, ktorý chce aplikačná firma použiť na zateplenie. Vyhne sa tak ťažko identifikovateľným izolačným materiálom, kde deklarovaný výrobok nemusí zodpovedať skutočnosti. Tepelno-izolačný materiál má byť v originálnom balení od výrobcu s označením, identifikačnými údajmi. Obal nesmie byť dodatočne uzatvorený prelepením, či dokonca zadrôtovaním uzáveru balenia. Zákazník má na požiadanie dostať doklad o deklarovaných vlastnostiach výrobku a o spôsobilosti firmy na takéto aplikácie.

Na záver

Všetci hovoria, že je dôležitá cena. My hovoríme, že cena má byť primeraná ponuke a kvalite. Vznik našej firmy sa datuje od roku 1989 a používanie značky VUNO HREUS od roku 1990 – už v tomto období bolo a aj je hlavným zameraním vykonávanie tepelných izolácií – úzka špecializácia na tepelné izolácie. Používanie toho istého tepelne izolačného materiálu v období dvoch desaťročí jednej a tej istej značky a kvality je pre nás veľkou devízou a prínosom v našich skúsenostiach v prospech každého nášho zákazníka.

VUNO HREUS

"Tepelná izolácia aj pre váš domček"

