

„Fúkaná“ celulózová tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS – inteligentné riešenie aj pre pasívne domy



Zvýšené náklady na vykurovanie spôsobené únikmi v tepelnej izolácii, robia izoláciu menej efektívnu pre stavebníka. To taktiež vedie k vyšším emisiám CO₂ v porovnaní s vykurovaním v dobre zaizolovaných budovách. Je preto veľmi dôležité vyvinúť všetko úsilie k zníženiu CO₂ emisií. To nemôže byť dosiahnuté len tak, ale len s využitím inteligentných riešení, ktoré chránia životné prostredie.

Jedným zo zaujímavých riešení pre nízkoenergetické a pasívne domy sú aj izolačné hmoty z celulózových vlákien, ktoré si získavajú stále viac priaznivcov. Niet sa čo diviť, veď koniec koncov sú ich

tepelné izolačné vlastnosti veľmi dobré ako aj primerané náklady na obstaranie. Stavebníci si tiež stále viac uvedomujú dôležitosť vplyvu stavieb a v nich použitých materiálov na životné prostredie a toto vedomie a vôľa používať zdravé a životnému prostrediu neškodlivé materiály vedú k využívaniu celulózových izolačných hmôt.

CLIMATIZER PLUS je prírodná izolačná hmota z celulózy, ktorá sa nafúkava do striech, do stropov, podláh, či podkrovií. 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 je možné vytvoriť i na veľmi ťažko prístupných miestach a spoľahlivo sa tak zabráni vzniku špárovej priedzdušnosti. Okrem toho sa difúziám otvorený izolačný systém postará o príjemnú izbovú klímu, pretože vyrovnáva kolísanie vlhkosti.

Pri ukladaní tepelno izolačných materiálov hrá ľudský faktor veľmi dôležitú úlohu. V prípade aplikácie celulózových vlákien prostredníctvom pneumatického plnenia, to znamená zašúkaním izolovaného prostredia, nie je potrebné primeriavať, zarezávať a nejako inak upravovať izolačný materiál (ako je to napríklad pri kladení doskovej tepelnej izolácie).

Táto izolácia má v praxi široké použitie. Najefektívnejšie je voľné ukladanie izolácie na vodorovné plochy a do vodorovných konštrukcií aplikované pri nepochôdznych stropných konštrukciách, ako tepelná izolácia nevyužívaných pôjdových priestorov, či na staršie trémové stropné konštrukcie so záklopom. Vyplnenie stropnej konštrukcie sa pritom urobí bez odstránenia záklopu, izolácia sa jednoducho do nej nafúka pomocou hadice a aplikáčného stroja. Pri izolácii dvojplášťových striech rodinných domov sa v strešnom plášti prevedie technologický vlez, cez ktorý sa aplikuje izolačná hmota. V strešnom plášti vznikne monolitne zaizolovaná plocha, pričom tepelná izolácia okopíruje izolovaný priestor – nosníky, priečky atď... Tento spôsob minimalizuje tepelné mosty. Metóda vyplňovania tepelnej izolácie do podkrovných konštrukcií je založená na možnosti pretlakového plnenia strojom, ktorého výkon je plynulo regulovateľný, čo umožňuje používať izoláciu v rôznom rozsahu objemovej hmotnosti podľa potrieb



Jednoduchá manipulácia s izolačným materiálom, plnenie aplikáčného zariadenia.



Použitie vyšších hrúbok pri aplikácii na vodorovné konštrukcie sú samozrejmosťou pri nízkoenergetických stavbách.

najmä sklonu konštrukcie. Skladba strešnej konštrukcie je ako pri ostatných izolačných materiáloch. Vyplnenie konštrukcie pri správnej objemovej hmotnosti zaisťuje optimálne parametre tepelnej izolácie bez tepelných mostov vzniknutých nedokonalosťou utesnených v detailoch. Aplikácie rodinných domov sú zaujímavé tým, že je možné ich zatepliť v ktoromkoľvek ročnom období bez výnimočných nárokov na poveternostné podmienky. Počítačom riadená výrobná technológia celulózovej „fúkanej“ tepelnej izolácie je v súčasnosti najmodernejšou svojho druhu i vo svetovom meradle. Vo výrobe bol zavedený systém riadenia kvality ISO 9001:2001, ktorý je zárukou stabilne vysokej kvality výrobku. Na základe testov vykonaných príslušnými štátnymi skúšobňami bola tepelnej izolácii CLIMATIZER PLUS prepožičaná ochranná známka „ekologický šetrný výrobok“ 01-01. K ochrane životného prostredia prispieva aj skutočnosť, že tento pravidelne certifikovaný materiál je biologicky odbúrateľný, čím sa stáva vo vyspelých ekonomikách veľmi žiadaným produktom. Vzhľadom na zjednotenie právnych a správnych predpisov členských krajín Európskej únie výrobca požiadala o udelenie Európskej technickej atestácie pre tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS. Výsledkom je, že zatiaľ ako jedinej fúkanej tepelnej izolácii v Čechách a na Slovensku jej bol pridelený európsky atest s CE označením. Tento Európsky atest vydal Nemecký inštitút stavebnej techniky v Berlíne dňa 18.4.2006 na základe odsúhlasených údajov a informácií, ktoré sú v ňom uložené a slúžia k identifikácii a posúdeniu hodnoteného výrobku. Vydaním tohto certifikátu boli potvrdené deklarované kvalitné vlastnosti výrobku a jeho akceptovanie v rámci Európskej únie.



Aplikácia s vysokou objemovou hmotnosťou s použitím špeciálnej koncovky.

Celulózoová tepelnoakustická izolácia **CLIMATIZER PLUS**



*kvalita
pohoda*

VUNO HREUS, s.r.o.

Kragujevská 393/17, 010 01 Žilina
tel.: 041/5640 519, fax: 041/5626 799

vuno@vuno.sk

www.vuno.sk

www.climatizer.com

