



Viac ako 20 rokov skúseností

CELULÓZOVÁ IZOLÁCIA CLIMATIZER PLUS a jej využitie v drevostavbách

V rámci ponuky tepelných izolácií je pre ľahké konštrukcie, strechy a drevostavby celulózoá izolácia CLIMATIZER PLUS veľmi výhodnou alternatívou. Tento výrobok sa v Česku a na Slovensku vyrába a používa už od roku 1991. V nasledujúcich riadkoch si bližšie pomocou otázok a odpovedí predstavíme prednosti jej použitia v drevostavbách.



Tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS.

Prečo práve použitie v drevostavbách?

Tepelnú a akustickú izoláciu CLIMATIZER PLUS možno použiť do väčšiny vodorovných, šikmých a zvislých konštrukcií, kam sa aplikuje suchou metódou pneumatického plnenia. Objemová hmotnosť celulózovej izolácie sa pohybuje v závislosti od typu konštrukcie medzi 30 - 65 kg/m³. Táto metóda sa už niekoľko desaťročí hojne využíva na izolovanie drevostavieb a nízkoenergetických domov v severnej Amerike, severnej a západnej Európe. Vďaka prednostiam a technickým parametrom sa celulózoá izolácia stáva čoraz obľúbenejším materiálom taktiež v Českej republike i na Slovensku.

Aké sú jej prednosti a technické parametre?

- veľmi dobré tepelne izolačné parametre izolácie ($\lambda = 0,039 - 0,043 \text{ W/m.K}$),
- 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,

- výrazné zlepšenie akustiky stavby,
- 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,

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



Drevostavba.



Následná ukážka po aplikácii tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS.

Zrubová drevostavba – technická príprava pred komplexným zateplením podkrovia.



prípadoch je parobrzdná alebo parotesná vrstva tvorená samostatným konštrukčným doskovým materiálom.

Najčastejším príkladom sú OSB dosky na vnútornej strane ako parozábrana a drevovláknité dosky na vonkajšej strane ako difúzne otvorená vrstva. Pokiaľ sa toto riešenie použije, musí byť systémovo zabezpečené, že všetky otvory v doskách a ich spoje sú zabezpečené minimálne rovnako kvalitne ako doska samotná. Preto je vhodné zabezpečiť po aplikácii celulózovej izolácie CLIMATIZER PLUS všetky otvory špeciálnou páskou a rovnakým spôsobom prelepiť všetky spoje a detaily doskového materiálu.

Pri požiadavkách na aplikáciu tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS do drevostavieb je vždy vhodné najprv vlastné predstavy konzultovať s aplikačnou firmou kvôli stanoveniu najvhodnejšieho postupu vyhotovenia. Dosahuje sa tak maximálna efektívnosť práce. Popri významných výhodách prináša pri správnej aplikácii táto metóda aj možné finančné úspory.



Aplikácia pre nízkoenergetické a pasívne domy.

- vysoká produktivita práce,
- nízke prepravné náklady v prípade vyhotovenia prác na stavbe,
- ekologicky šetrný výrobok – známka prepožičaná už v roku 1994,
- CE – Európsky certifikát ako doposiaľ jediná fúkaná tepelná izolácia na Slovensku – ETA-06/0086.

Trendom poslednej doby je používanie difúzne otvoreného systému. V čom spočíva?

Difúzne otvorený systém namiesto parozábran využíva iba parobrzdy a na vonkajšej strane kontaktnú difúzne otvorenú alebo odvetrávanú fasádu. V ponuke je na tieto účely celý sortiment materiálov proclima v Českej republike prostredníctvom firmy CIUR a. s. Brandýs nad Labem a na Slovensku prostredníctvom firmy VUNO HREUS, s.r.o., Žilina. V mnohých



Správna funkcia parobrzdy je zaručená iba pri starostlivej inštalácii. Na obrázku je parobrzda proclima INTELLO PLUS s mriežkou pre fúkanú celulóзовú izoláciu, prelepená páskou UNI TAPE.

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 našim hlavným zameraním vykonávanie tepelných izolácií – úzka špecializácia pre celulóзовú tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS. Používanie toho istého tepelno-izolačného materiálu jednej z tej istej značky a kvality v období dvoch desaťročí je pre nás veľkou devízou a prínosom v našich skúsenostiach v prospech každého nášho zákazníka.

Viac informácií na: www.climatizer.sk, www.proclima.sk.

VUNO HREUS

POZOR, nové aplikačné firmy: pre región Stará Ľubovňa – firma ECLIMONT a pre región Spišská Nová Ves – firma K-áčko, spol. s r.o.

"Tepelná izolácia aj pre váš domček"



VUNO HREUS, s.r.o. Kvačalova 1207/47, 010 04 Žilina, tel.: 041/5640 519, vuno@vuno.sk, www.vuno.sk