

# 21 rokov ŠPECIALISTI NA FÚKANÉ IZOLÁCIE



Predstavujeme „novinky“ z oblasti fúkaných tepelných izolácií.



Sortiment fúkaných izolácií – EASY FILL (grafitový polystyrén), CLIMATIZER PLUS (celulózová izolácia), CLIMASTONE (fúkaná izolácia z kamennej vlny).

TO, ŽE MÔŽE BYŤ IZOLÁCIA VLOŽENÁ DO STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE AJ INAK AKO VO FORME DOSIEK, JE UŽ VIAC MENEJ ZNÁMYM FAKTOM. VÝVOJ SA VŠAK ZASTAVIŤ NEDÁ, A TAK SA OBJAVUJÚ ĎALŠIE POZORUHODNÉ NOVINKY...

Predovšetkým vďaka celulózovej izolácii CLIMATIZER PLUS, ktorá sa fúkaním začala inštalovať do stavieb v Československu už v roku 1991, je táto metóda už značne rozšírená prakticky po celom území Českej aj Slovenskej republiky i vo všetkých susedných štátoch. V tomto roku spoločnosť CIUR a.s. popri CLIMATIZER-i PLUS začala taktiež výrobu fúkanej izolácie z kamennej vlny. Výrobný proces je založený na úzkej spolupráci s renomovanou firmou SAINT GOBAIN, ktorá je dodávateľom polotovaru pre túto unikátnu technológiu.

#### CLIMASTONE

CLIMASTONE je unikátna tepelná a akustická izolácia, ktorá je vyrobená z minerálnej vlny. Výroba je založená na metóde rozvlákňovania taveniny zmesi hornín a ďalších prímiesí a prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru granulátu; vlákna sú po celom povrchu hydrofobizované, napriek tomu je nutné izoláciu v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom proti poveternostným vplyvom.

#### Čo patrí medzi hlavné prednosti tohto výrobku?

Medzi fúkanými izoláciami výrobok CLIMASTONE vyniká predovšetkým klasifikáciou reakcie na oheň A1. To ho predurčuje pre aplikáciu všade tam, kde je z hľadiska požiarnej bezpečnosti táto klasifikácia požadovaná. Sú to

predovšetkým **protipožiarne steny, podhlady, priestory s vysokým počtom zhromažďovaných osôb, konštrukcie v blízkosti kominových telies, inštalčné a káblové šachty prechádzajúce rôznymi požiarными úsekmi** a mnoho podobných aplikácií.

Výrobok je veľmi stabilný a pri dodržaní predpísaných objemových hmotností poskytujú dlhodobu perfektnú technickú parametre. Je striktné vyrábaný z kvalitnej kamennej vlny a zabezpečuje významné zvýšenie požiarnej odolnosti správne vyplnených konštrukcií. Vlákno je stabilné aj pri teplotách nad 600 °C. Klasifikácia reakcie na oheň je na stupni A1. CLIMASTONE veľmi dobre odoláva ohňu a navyše do konštrukcie neprispieva takmer žiadnym spalným teplom, vďaka tomu, že základom výrobku je kameň.

Pozor – nezamieňať s výrobkami zo sklenených vlákien!

#### EASY FILL

Fúkaný grafitový polystyrén EASY FILL 034® je určený predovšetkým **do priestorov so zvýšeným rizikom vlhkosti**. Je vyrábaný z prvotriednej suroviny v podobe celkom uzatvorených perličiek. Sedej farby a hladkého povrchu. Výborne preniká do všetkých detailov konštrukcie, ale je potrebné dbať na to, aby konštrukcia bola skutočne dobre uzatvorená a nedochádzalo k úniku materiálu. Veľmi dobré výsledky dosahuje pri aplikácii do medzier vybudovaných medzi vrstvami muriva, do podláh, kde nie je

**Certifikované aplikačné firmy vo vašich regiónoch:**

**Banská Štiavnica, Košice, Lučenec, Lukačovce, Malacky, Nové Zámky, Oravská Lesná, Piešťany, Poprad, Prešov, Rožňava, Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa, Šal'a, Šamorín, Trebišov, Zlaté Moravce, Zvolen, Žilina**



Aplikácia masívnej hrúbky 35 cm tepelnej izolácie CLIMATIZER PLUS na stropnej konštrukcii rodinného domu.



Kombinácia CLIMATIZER PLUS a CLIMASTONE – protipožiarne opatrenie stropných konštrukcií so živými kominovými telesami.

celkom zaručená funkcia hydroizolácie. Výrobok nie je nasiakavý a jeho tepelná vodivosť sa pohybuje na hodnote  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$  a s vlhkosťou sa nemení.

#### CLIMATIZER PLUS

„Fúkaná“ celulózo­vá tepelná izolácia CLIMATIZER PLUS s tradíciou výroby od roku 1991 je upravovaná tak, že konečný výrobok je s nulovým šírením plameňa po povrchu a zároveň ošetrený prísadami, ktoré zabezpečujú odolnosť proti hubám, plesniam, hmyzu a hlodavcom. Ide o prírodný materiál – jeho základ tvorí celulózo­vé vlákno.

Tepelnú izoláciu CLIMATIZER PLUS s jedinečnou formulou prímеси možno použiť pri dodatočnom zateplení dvojplášťových striech či šľukatórových stropov (stropov s dutinami), nafúkať do nových i rekonštruovaných podkrovi, na nepochôdzne pôjdy a stropy bungalovov, steny, drevostavby a v neposlednom rade v stavbách dnešnej modernej doby – nízkoenergetických či pasívnych stavbách. Z hľadiska prehrievania konštrukcií je CLIMATIZER PLUS tepelná izolácia, ktorá veľmi dobre odoláva sálavému teplu – jej vlastnosť je dvojnásobne lepšia v porovnaní s umelo vyrábanymi izoláciami (napr. minerálna, sklená vata či polystyrén).

Naša spoločnosť v spolupráci s akciovou spoločnosťou CIUR vstupuje do tretieho desaťročia pôsobnosti so zámerom rozširovania svojich technológií a prispôbena sa všeobecnej požiadavke pre fúkané izolácie; chceme ponúknuť zákazníkovi komplexný systém riešenia izolácií od jedného výrobcu, takže do budúcnosti možno očakávať, že výrobky, ktoré sú zatiaľ vo vývoji, budú pribúdať s dostupnosťou aj na Slovensku.

Nosným programom výroby zostáva naďalej CLIMATIZER PLUS, ale sme presvedčení, že s vhodnou kombináciou spomínaných výrobkov, či už minerálnej izolácie CLIMASTONE alebo polystyrénovej fúkanej izolácie EASY FILL, vieme opäť ponúknuť každému nášmu zákazníkovi komplexné riešenie na profesionálnej úrovni. ☺

VUNO HREUS, s.r.o.  
[www.vuno.sk](http://www.vuno.sk)



Nafúkanie minerálnej izolácie CLIMASTONE na stropnú konštrukciu.

# "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)