



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľady, technické izolácie – vždy skladom

Nová generácia penového skla FOAMGLAS® T3+

25.9.2017

Spoločnosť FOAMGLAS® predstavuje prelomovú novinku v oblasti výroby doskového penového skla. FOAMGLAS® vďaka vývoju novej technológie a dlhoročnému výskumu uvádza na trh novú generáciu penového skla FOAMGLAS® T3+ so súčiniteľom tepelnej vodivosti 0,036 W/mK, ktorá predstavuje zlepšenie izolačných vlastností oproti svojmu predchodcovi o viac ako 12%. Pre spoločnosť FOAMGLAS® ide o najzásadnejšiu inováciu výrobku za posledných 30 rokov.

„Vďaka tejto inovácii môžeme našim zákazníkom ponúknuť jedinečné vlastnosti penového skla, ktoré ponúkajú izoláciu aj ekonomickú pridanú hodnotu, a to bez dodatočných nákladov,“ hovorí Jan Vychytil, obchodný riaditeľ spoločnosti FOAMGLAS® pre Českú republiku a Slovensko.



Penové sklo FOAMGLAS® je v stavebníctve veľmi dobre známe ako tepelná izolácia s kombináciou výnimočných vlastností, ako sú vysoká pevnosť v tlaku, dlhodobé stále tepelno-izolačné vlastnosti a nehorľavosť. Vďaka špeciálnemu typu FOAMGLAS® PERINSUL je možné efektívne odstrániť tepelné mosty dokonca aj pod nosnými stenami, pretože jeho extrémna pevnosť v tlaku umožňuje murovanie na priamo. Všetky tieto vlastnosti izolácie FOAMGLAS® zostávajú nemenné po celé generácie, a to vrátane nenasiakavosti, parotesnosti, odolnosti proti zmršťovaniu, plíseňam, korózii, biologickým a chemickým vplyvom alebo zmenám teploty. FOAMGLAS® je preto používaný v izolačných systémoch pre celú obálku budovy (od základov po strechu), svoje nezastupiteľné miesto má v technicky náročných konštrukciách (napríklad strešné parkovisko, strechy, strechy bazénov) a chráni budovy vyžadujúce špeciálne požiadavky alebo mimoriadnu bezpečnosť (nemocnice, archívy, technológie).

Prelomový krok v odvetví

Vývoj nového produktu FOAMGLAS® T3+ otvára dvere k celkom novým možnostiam. Po viac ako

štvorro?nom výskume sa spoločnosti FOAMGLAS® v belgickom Tessenderlo, ktoré je sú?as?ou skupiny Pittsburgh Corning, podarilo vyvinú? inovatívnu technológiu umožňujúcu vyrába? doskové sklo s viac ako o 12% lepšími izola?nými vlastnos?ami (zníženie sú?inite?a tepelnej vodivosti ? z 0,041 na 0,036 W/mK). Táto hodnota je zrovnate?ná s inými minerálnymi izola?nými materiálmi.

„Nový materiál T3+ pridáva k špi?kovým vlastnostiam izolácie FOAMGLAS® ?alšiu k?ú?ovú hodnotu. V?aka vylepšeným izola?ným vlastnostiam môže by? T3+ aplikovaná v menšej hrúbke alebo v menšom po?te vrstiev, ?o prináša významnú úsporu nákladov a ?asu. Práve v?aka tomu považujeme FOAMGLAS® T3+ za našu najdôležitejšiu inováciu za posledných 30 rokov, ktorá vychádza v ústrety požiadavkám moderného stavebníctva. Vylepšená energetická ú?innos? so sebou prináša aj výhodnejšie hospodárenie s celkovými nákladmi nie len pri výstavbe budovy, ale aj pri jej údržbe a prevádzke po celú dobu jej životnosti. Okrem toho sa nám v?aka tejto inovácii darí preniknú? do ?alších oblastí stavebníctva. Popri našom tradi?nom a odbornom pôsobení v odvetví plochých striech sa nám teraz otvára priestor pre rast aj v ?alších ?astiach budov, napríklad vo fasádach a interiérových izoláciách“ dodáva Jan Vychytil zo spoločnosti FOAMGLAS®.

V ?om spo?íva inovácia penového skla FOAMGLAS® T3+?

„Výroba kvalitného doskového penového skla je komplexnou aj detailnou záležitos?ou sú?asne a o inováciách v jeho výrobe to platí dvojnásobne,“ hovorí manažér výskumu a vývoja v spoločnosti FOAMGLAS® Stijn Verlaak. „Vylepšeniu výrobku predchádzalo ve?a rokov výzkumu a testovaní. Najvä?šou výzvou však bolo vylepši? výrobok tak, aby nedošlo ku zmene jeho iných významných vlastností, ako sú nehor?avos? a pevnos? v tlaku. U nášho nového výrobku sa nám podarilo zníži? spotrebu skla a v dôsledku toho materiál lepšie izoluje. Obvykle je takýto postup sprevádzaný zna?ným poklesom pevnosti v tlaku, ale v?aka novej výrobnéj technológii dosahujeme jemnejšie štruktúry buniek a ku strate pevnosti nedochádza. To je pre náš obor skuto?ne prelomové. Tomuto okamžiku predchádzali tri roky predbežného výzkumu a ?alší rok a pol pri testovaní výroby. Do novej technológie sme celkom investovali 1,2 milióna euro,“ dodáva Stijn Verlaak.

„V?aka know-how a kreativite našich kolegov sme boli schopní radikálne prebudova? náš výrobný proces bez negatívneho dopadu na už overené benefity nášho výrobku. V porovnaní s ostatnými výrobkami si zákazníci za nové penové sklo T3+ nebudú musie? priplati?, naopak zaistí im zna?né úspory. Podarilo sa nám tak rozšíri? rozsah použitia penového skla a sme na to prirodzene hrdí,“ uzatvára Jan Vychytil.



?o je FOAMGLAS®?

Penové sko vzniká po tom, ako sa v?aka oxidácií uhlíku vytvorí v roztavenom skle bune?ná štruktúra.

Surovinou pre výrobu penového skla FOAMGLAS® je najmenej zo 60% recyklované sklo (predovšetkým z okien automobilov) obohatené o ?alšie minerálne látky, ako je piesok, vápenec ?i oxid železa. Táto zmes sa roztaví v sklárskej peci a novo vzniknuté sklo se po opätovnom vychladení rozomelie na jemný prášok a na záver zmieša s malým množstvom uhlíkového prachu. V druhej peci je

táto prachová zmes ešte raz roztavená a v sklovine sa vytvoria milióny drobných, hermeticky uzavretých buniek, vďaka ktorým sklo „nakysne“ až do podoby peny, ktorá následne stuhne. Práve vďaka týmto uzavretým skleneným bunkám má FOAMGLAS® svoje výnimočné vlastnosti. Celý výrobný proces je prakticky bez odpadu. Sklenený prach, ktorý vzniká pri výrobe, je odsávaný a vracaný späť na začiatok výrobného procesu, kde je väčšina opäť použitá pre výrobu nového skla. Zvyšok je rozomletý spolu s odpadom a využíva sa ako plnivo pri výrobe tehliel.



O spoločnosti FOAMGLAS® PITTSBURGH CORNING

Pittsburgh Corning je najväčším svetovým výrobcom penového skla. Európske sídlo spoločnosti je od roku 1964 v belgickom Tessenderlo, kde bol vybudovaný aj prvý výrobný závod FOAMGLAS® v Európe. Sídlo v Tessenderlo slúži ako centrála pre Európu a Stredný východ, logistické a tréningové centrum a prebieha tu aj výskumná činnosť. V súčasnej dobe je spoločnosť Pittsburgh Corning Europe obchodne zastúpená vo všetkých významných európskych krajinách.

V roku 2000 bola založená spoločnosť Pittsburgh Corning Česká republika a zahájená postupná výstavba výrobného závodu v Klášterci nad Ohří. Hlavná časť tejto investície prebehla v roku 2008, kedy bola spustená do prevádzky najmodernejšia linka na výrobu penového skla FOAMGLAS® na svete a Česká republika sa tak zaradila na absolútnu špičku vo výrobe vysoko kvalitného doskového penového skla. Český výrobný závod má 250 zamestnancov, čo je celá tretina celkového počtu zamestnancov FOAMGLAS® v Európe.

Od roku 2014 je súčasťou výrobného závodu aj obchodné oddelenie a technické oddelenie zaisťujúce poradenstvo k produktom a aplikáciám tepelnej izolácie FOAMGLAS® ako v stavebníctve, tak v priemysle.

KONTAKT

Ing. Jan Vychytil

Obchodný riaditeľ pre Českú republiku a Slovensko

PITTSBURGH CORNING CR, s.r.o. IP Verne, Průmyslová 3 431 51 Klášterec nad Ohří

Tel.: +420 731 138 978

E-mail: jan.vychytil@foamglas.com