

Varianty foukaných a stříkaných izolací bezesporu patří mezi nejzajímavější produkty současného segmentu tepelných a zvukových izolací.

Foukané a stříkané IZOLACE

Foukání a stříkání tepelných izolantů jsou dvě různé technologie, které zároveň pracují s odlišnými typy materiálů. Jen v jednom případě, a sice celulózové izolace (Climatizer Plus), lze hovořit o možnosti použití obou technologií. Foukané izolace při správném technologickém postupu nemají prakticky zásadní nevýhody, kromě omezení, zejména z hlediska nemožnosti přímého zatížení vrstvy nebo omezení v použití na fasádách, kde přímo na izolaci nelze nanášet fasádní omítku. To je však dáno technologií. Naopak stříkané izolace vláknité potřebují čas na vyschnutí a u stříkaných izolací pěnových je pak nevýhodou zápach po aplikaci, delší doba zvýšené hladiny emisí, zbytky po ořezu, menší přesnost v detailech a tloušťkách a vysoké nároky na obsluhu.

Rozdíl je především v druhu transportovaného izolačního materiálu. Zatímco u foukaných izolací jde o různé typy přírodních či recyklovaných odpadových materiálů, respektive obojí, u stříkaných izolací a pěnových izolací jde o chemické struktury, které často mohou být doprovázeny například zdraví škodlivými plyny.

Foukaná celulózová izolace Climatizer Plus se od roku 1991 vyrábí na základě původní kanadské licence se sběrového novinového papíru. Je ojedinělá svým zařazením do kategorie ekologicky aktivní izolant: tvoří

ekologický kruh od svého vzniku – dřevo, respektive novinový papír, až po vypršení své působnosti se do přírody vrací jako aktivní složka podporující růst jiných rostlin. Touto schopností je Climatizer Plus zcela ojedinělý. Vláknitá izolace funguje na principu mikroporostorů vyplněných vzduchem, který je uzavřený mezi vlákny. Tepelně izolační kvalita závisí na jemnosti rozdrvení papíru s co největším počtem co nejmenších prostor a vláken, které nesmí mít příliš vysokou tepelnou vodivost a musí být dostatečně dlouhé. Těto vlastnosti se dosahuje speciálními technologiemi rozvláknění v turbíně, která je k vláknům velmi šetrná a maximálně zachovává jejich původní délku. Výhodou tohoto typu izolace je pak vysoká měrná tepelná kapacita, to znamená $Cd = 1919$ až 2142 J/kg.K , takže výborně funguje v létě i v zimě s dostatečnou tepelnou setrvačností. V praxi denního cyklu to například znamená, že vrstva této izolace je schopná naakumulovat denní dávku sedmi hodin sluneční energie a nežádoucí teplo se tak v létě nedostane do interiéru. Tento materiál je určený především pro izolace obvodových plášťů a stropů a dá se aplikovat suchou i stříkanou cestou. Celulózovou izolaci (Climatizer Plus) lze jako jedinou použít také jako stříkanou do interiéru nebo jako výplň pro fasádní provětrávané systémy. Nástřik lze v jednom

kroku provést až v tloušťce 60 mm, v případě fasád pak ve více krocích může být tloušťka nástřiku až 180 mm.

Výhody foukané celulózové izolace

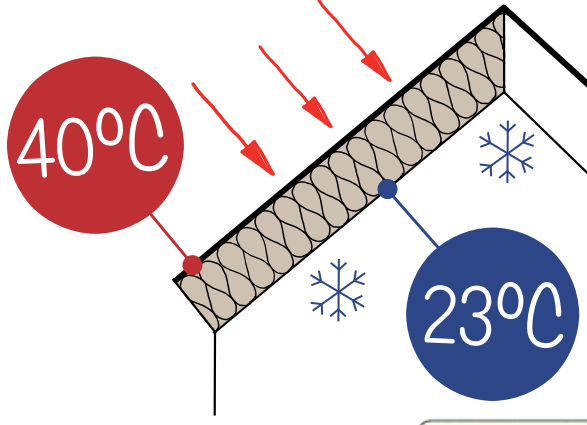
- vysoká měrná tepelná kapacita (1919 až 2142 J/kg.K) – výborně funguje v létě i v zimě s dostatečnou tepelnou setrvačností
- schopnost pracovat s vlhkostí – pokud je jí příliš, část vlhkosti pojme do své struktury, jakmile se situace obrátí, vypouští vlhkost zpět do ovzduší
- vysoká požární odolnost – přímému ohni odolává až 30 minut
- lze jako jedinou použít také jako stříkanou do interiéru nebo jako výplň pro fasádní provětrávané systémy

S rozšiřujícími se požadavky na izolaci budov se pro technologii foukání a stříkání postupně přidávaly další tepelné izolanty. Jsou to materiály na bázi kamenné vlny (Climastone), grafitového polystyrenu (Climastyren), na bázi dřevovlákn (Climawood) a izolace vyrobená ze skelné vlny metodou rozvláknování taveniny skla s dalšími přísadami (Climaglass).

PRÍRODNÍ

FOUKANÁ IZOLACE

 **Climatizer[®] Plus**





WWW.VSEPROIZOLACE.CZ | INFOLINKA 800 888 959

TEPELNÁ POHODA V LÉTĚ I V ZIMĚ