

## Aktivní zateplení

---

- Aktivní izolace - folie se používá jako hlavní tepelná izolace střešních, stěnových a podlahových konstrukcí. Je vhodná pro zateplení pasivních či nízkoenergetických domů, dřevostaveb, půdních nástaveb a prostor, střešních konstrukcí a hal.
- Je velmi vhodná pro zateplení rodinných domů a občanských staveb, energeticky úsporných staveb, staveb pro živočišnou výrobu, mrazících boxů, stavebních buněk, sanitárních kontejnerů, výměníků, teplovodního/vzdušného vedení apod.
- Folie je sendvič lehkých leštěných hliníkových, pěnových a bublinkových vrstev o síle 35 mm. Nenasákavé a antiparazitální vícevrstvá aktivní izolace.
- Aktivní zateplení - fasádní systém nahradí 260 – 310 mm známých tepelných izolantů.
- Parotěsná folie odrazí 95% záření tepla zpět do interiéru v zimě a v létě do exteriéru

### Technické parametry

- vysoký tepelný odpor vzduchových komůrek ve vrstvách folie
- 95% odráží energii zpět díky vloženým reflexním vrstvám
- vysoký odpor při přestupu tepla vedením mezi vrstvami
- vysoká paronepropustnost je tvořena vlastnostmi použitých materiálů
- rušení elektromagnetického smogu - hliníkové vrstvy folií účinně eliminují škodlivé vlivy elektromagnetického vlnění
- izolace vhodná pro alergiky neuvolňují se škodlivé látky ani mikroskopické částičky
- odolnost proti škůdcům - nestravitelné pro drobné škůdce (hmyz, hlodavci).
- plně recyklovatelný - izolace jsou vyrobeny z plně recyklovatelných materiálů

### AKTIVNÍ ZATEPLENÍ v číslech

Tepelný odpor folie	4,2 m <sup>2</sup> K/W
Tepelný odpor fasádního systému	7,81m <sup>2</sup> K/W
Ekvivalentní difuzní odpor	1780(m)
Síla izolace	35 mm
Síla fasádní ho systému	100mm
Cena izolace	550 Kč/m <sup>2</sup>
<b>Cena fasádního systému</b>	<b>850Kč/m<sup>2</sup></b>
Doba realizace jednoduchého zateplení	Do 1 týdne

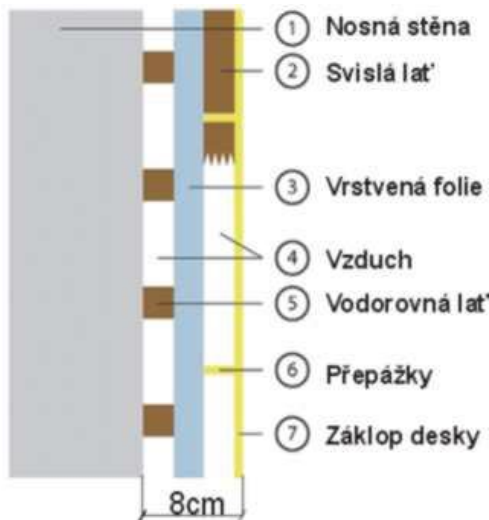
### Obchodní zastoupení.

## Fasádní zateplovací systém v konkrétních číslech

Základem nového systému zateplení rodinných a bytových (panelových) domů je fólie a unikátní fasádní deska. Konstrukční vzduchové mezery, v nichž se sálavé teplo odráží zpět do budovy nebo v létě ven. U patrových budov se do mezer vkládají vodorovné přepážky, což zlepšuje tepelnou izolaci a hlavně zvýší protipožární ochranu.

Jedinečnost desky je v tom, že je ohnivzdorná, mrazuvzdorná, její pevnost, rozměrová stabilita a další vlastnosti jsou významně lepší, než u desek na bázi běžného cementu nebo sádry. Toho bylo dosaženo díky novému složení desky, jehož základem je hořčnaté oxychloridové cementové pojivo. Tato tepelněizolační fasáda je konstruována na životnost přesahující v našich klimatických podmínkách 100 let.

Při tloušťce zateplení 8 cm (u patrových budov 10 cm) jsou izolační vlastnosti lepší, než dvojnásobná tloušťka z konvenčních materiálů jako EPS nebo minerální vlna. Cena do 900 Kč na 1 m<sup>2</sup> bez DPH včetně práce (ceny nezahrnují lešení a finální nátěr).



Fasádní desky jsou výjimečným materiálem. Vedle hořčnatého cementu obsahuje lehké, blíže nespecifikované plnivo a rozptýlená skelná vlákna jako ztužující přísadu, která je odolná vůči působení alkalických látek.

Jedna strana desky je hladká, druhá strana má režný povrch. Deska má vynikající a trvale stabilní vlastnosti, zejména stálé rozměry (nedilatuje), dále pevnost, tuhost a požární odolnost: do 800 °C je chemicky stabilní a až do 1200 °C odpuzuje plameny. Je zároveň velmi lehká a šetrná ke zdraví i životnímu prostředí během celého životního cyklu.

Hladký povrch je vhodný pro nátěry nebo tapetování bez předčištění. Hrubá strana slouží k upevnění keramické dlažby nebo natažení fasádní barvy ap. Pokud se na desky

lepí keramický obklad (koupelny), doporučuje se používat lepidlo na bázi ředidel.

Požární odolnost je jedinečná a také řeší ochranu proti šíření případného požáru.

Jedna z velmi užitečných aplikací desek patří do kategorie jeho využití jako obkladu, nebo finálního pohledového materiálu. Desky jsou totiž důležitou součástí vnějšího systému zateplení se vzduchovými mezerami pro rodinné a bytové domy. Zde jsou použity jako fasádní obklad či záklop, který se vyznačuje vysokou odolností proti působení povětrnostních vlivů s vysokou mechanickou a již popsanou protipožární odolností. U zateplení bytových domů je pomocí vodorovných přepážek zabráněno, aby v případě požáru vzniklo komínové proudění horkých plynů a šířil se oheň.

Z výroby Jsou desky expedovány v bílém provedení a lze je používat přímo tak jak jsou, lícovým, tzn., leštěným povrchem ven, nebo může být upraven barevným nátěrem. Třetí možnost je orientovat desky opačně, tzn. hrubým povrchem ven a aplikovat keramický či jiný obklad nebo omítku, včetně klasické silnovrstvé.