

## Zateplení fasády do pasivního standardu u objektů s požární výškou $h \leq 12$ m

### **Stanovení problému a jeho možnosti řešení**

Rekonstrukce stěn budov do nízkoenergetického nebo pasivního standartu sebou přináší celou řadu možných komplikací. Při použití na trhu běžně dostupných izolačních systémů to jsou vyšší tloušťky izolací a s tím spojené statické a prováděcí problémy, velmi vysoká technologická a prováděcí kázeň pracovníků. Správně provedené [zateplení fasády](#) je často stejně důležité jako samotný izolační materiál. Možností řešení se naskýtá několik. V první řadě je to použití moderních fasádních izolací z grafitového polystyrenu nebo minerálu a zateplení fasády známými postupy. Další a čím dále častěji využívanou možností je vytvoření jednoduchých kapes s pomocí [stavebnice – tzv. expandérů](#) – a vyplnění prostor s pomocí [foukané celulózy](#). Jednoduchým posouváním obou prvků tvořících kapsu je možné variabilně měnit výšku stojiny a tím tloušťku izolace (až 35 cm).



Obr. 1 – Ilustrační foto použití expandérů na fasádu

Dřevěné prvky je možné použít i na nevyrovnané stěny. Zateplení lze provést kontaktně – prvky se na venkovní straně zaklopí [dřevovláknitými deskami](#) a následně je nanesena omítka, nebo odvětrávaným způsobem. Odvětrávací mezera mezi prvky je vymezená latí 5 x 3 cm. Skladba systému vyhovuje požadavkům na difúzi vodních par všech fasádních konstrukcí tvořených ze skladeb různých materiálů. [Foukaná celulóza](#) přináší zvýšené tepelné technické vlastnosti v podobě součinitele tepelné vodivosti 0,037 W/m.K a měrné tepelné kapacity 2020 J/kg.K. Celulóza stejně jako dřevovláknité desky pracuje s kapilární elevací, kdy je případná zvýšená vlhkost rovnoměrně rozprostřena v celém objemu izolace. Použití celulózy také například oproti polystyrénům přináší vyšší reakci na oheň – B – s1 – d0. Pro krycí vrstvu provětrávané fasády lze zvolit systémové omítky pro kontaktní zateplení ve spojení s dřevovláknitou fasádní deskou.



Obr. 2 - Instalace expanderů na stávající fasádu včetně vyrovnání.



Obr. 3 - Montáž dřevovláknitých desek jako podklad pro omítku.



Obr. 4 - Aplikace foukané celulóznové izolace do izolačního prostoru kapsy.

-----

**Ing. František Burán**  
obchodní manager



Tel.: +420 326 901 431

Mobil: +420 739 002 454

Email: [frantisek.buran@ciur.cz](mailto:frantisek.buran@ciur.cz)

Web: <http://www.ciur.cz>, <http://www.compri-izolace.cz>, <http://www.climatizer.com>, <http://www.facebook.com/ciur.as>

Výrobní závod:

Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem

Sídlo společnosti a fakturační adresa:

Malé náměstí 142/3, 110 00 Praha 1