

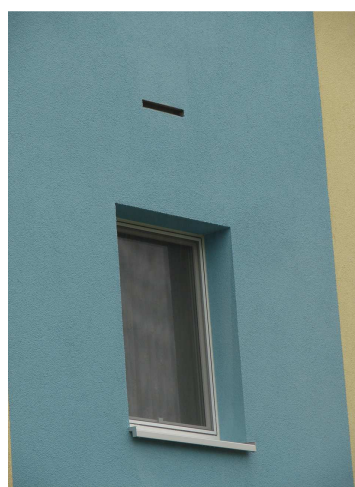
Použití budek pro netopýry při zateplování budov

Karel Srdečný

EkoWATT, karel.srdecny@ekowatt.cz

Při zateplování budov lze do zateplovacího systému integrovat budky pro netopýry. V ČR se lze setkat se dvěma druhy budek, které jsou tvořeny plochou krabicí z dřevocementových desek (heraklit):

budka do zateplení – celková tloušťka budky je 80 mm, rozměry cca 400 x 400 mm. Je určena do začlenění přímo do tepelně izolační vrstvy. Při současně používaných tloušťkách zateplení 140 mm a více je vhodné mezi stěnu a budku vložit tenčí desku izolantu, tak, aby vnější deska budky lícovala s vnějším povrchem zateplení. Následně se budka přetáhne síťovinou a omítkou stejně jako ostatní zateplení. Na domě tedy je vidět pouze vletový otvor. Vzhledem k rozdílné teplotní roztažnosti heraklitu a polystyrenu je vhodnější osazovat budky na neosluněné stěny.

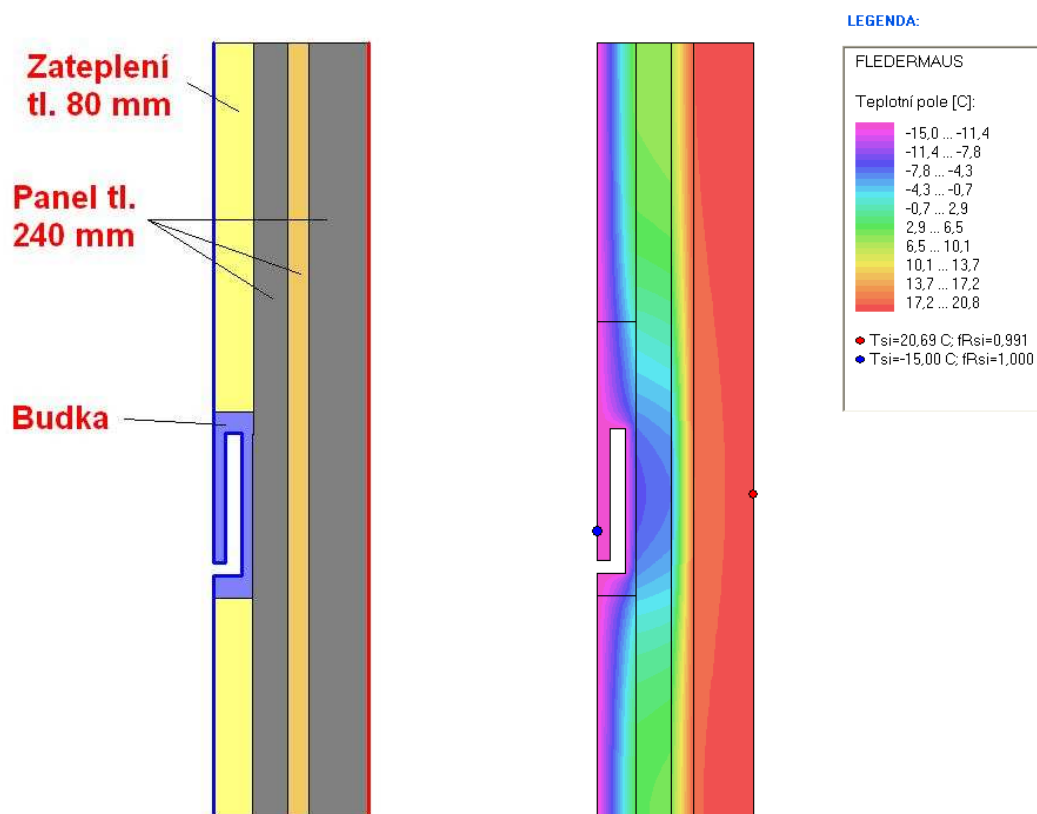


Budka do zateplení. Fotografie z archivu ČESON.

Z hlediska vlivu na zateplení se jedná v podstatě o rozsáhlejší bodový tepelný most, který mírně zhorší izolační schopnosti zateplení. Proto je nanejvýš vhodné umisťovat budky na atiky, kde zhoršení nevadí, případně na strojovny výtahů a podobné nástavby. Pokud jsou budky umístěny na stěnu bytů, lze zhoršení tolerovat, zejména pokud je budka podložena tepelnou izolací. Ale dokonce ani v případě, že vrstva zateplení je jen 80 mm a budka je tedy připevněna přímo na obvodovou stěnu, není vliv tepelného mostu významný, pokles teploty stěny v interiéru je velmi nízký. Posouzení bylo provedeno pro běžný obvodový panel stavební konstrukce T08B, celkové tl. 240mm, složený ze dvou vrstev betonu a polystyrenovou vložkou tl. 50 mm. Při umístění budky do zateplení tl. 80 mm má bodový tepelný most hodnotu cca 0,05 W/K.

V současnosti se pro zateplení běžně používá tloušťka zateplení 140 až 200 mm. Při podložení budky deskou izolantu, tak aby budka lícovala s vnějším povrchem zateplení bude tepelný most ještě menší.

Lze tedy konstatovat, že použití tohoto typu budky zhorší parametry zateplení z tepelně-technického hlediska zanedbatelně. Ve výpočtu je vhodné zohlednit bodový tepelný most.



Průběh teplot při umístění budky pro netopýry v zateplení tl. 80 mm.

budka „průlezka“ – používá se jako průlezový otvor do původní spáry mezi panely. Pokud jde o spáru, která je součástí konstrukčního systému, je vhodnější nechat spáru otevřenou vůči venkovnímu prostředí (kvůli difuzi vodní páry z interiéru). Tento účel může „průlezka“ dobře splnit.

Umísťování budek „průlezek“ je potřeba vždy posuzovat individuálně, podle konkrétní stavební konstrukce, typu a stavu spáry. Z hlediska tepelně-technického lze spáru většinou posuzovat jako uzavřenou vzduchovou mezeru v konstrukci. Až na výjimky lze předpokládat, že zachování přístupu pro netopýry nezhorší parametry konstrukce.



Budka do průlezka. Fotografie z archivu ČESON.