

Jediné možné efektivní řešení

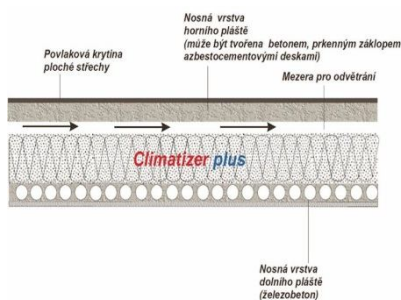


Západočeská univerzita v Plzni disponuje v Borské ulici čtyřmi bytovými domy, které byly postaveny v roce 1999. Jedná se o klasické panelové skelety zakončené dvouplášťovou rovnou střechou o rozměru zhruba 24 x 20 metrů. Správa budov začala v roce 2003 řešit problém s nedostatečným zateplením a vlhkostí v horních patrech domu. Zatímco spodní byty se při nulové venkovní teplotě přetápěly na 26 °C, tak na stropěch horních bytů bylo naměřeno pouhých 11 °C. Nemluvě o tvorbě plísní, řadě vlhkých míst a rohů. Kontrolními sondami se zjistilo nedostatečné a navíc špatně provedené zateplení minerální deskovou izolací. Rozpočet na demontáž střechy, položení izolace, montáž nové střechy, manipulační mechanizaci a práce byl odhadnut na 1 milion korun pro jeden dům, což bylo nad možnosti správy budov. Hledalo se tedy jiné, ekonomičtější řešení.

Foukaná izolace

Firma Pirmet navrhla ZPČ použít foukanou tepelnou izolaci [Climatizer Plus](#). Hlavním argumentem tohoto řešení byly nejen technické parametry Climatizeru, zejména tedy tepelná vodivost, měrná tepelná kapacita a nízký difuzní odpor, ale i cena realizace a v neposlední řadě i rychlost. Do stávající střechy bylo navrtáno celkem 56 děr, kterými se zafoukala celá dutina v průměrné tloušťce 30 cm (tj. cca 150 m³ Climatizeru Plus) bez zhutnění. Díky vlastnostem Climatizeru došlo po krátkém čase k sesednutí a vytvoření přirozené odvětrávací dutiny. Montážní otvory byly následně osazeny komínky pro lepší odvětrávání střechy. Realizace trvala celkem 5 dní. Objem investice činil cca 250 tisíc Kč, tedy pouhých 25 % oproti původnímu odhadu. V první fázi došlo k okamžitému efektu snížení teploty na patě domu o 6 °C, přičemž teplota u stropu horních bytů stoupla na 21 °C. Protože byty se stále ještě přetápěly, byla snížena teplota na patě domu o další 3 °C. Navíc horní patra byly již bez plísní a vlhkosti. Pozitivní zkušenosti s první domem ovlivnily rozhodnutí aplikovat tento způsob zateplení i na dalších třech domech. V současné době, tedy po výměně oken, se náklady na vytápění domů pohybují na hranici 40 % původních nákladů! V roce 2009 byla provedena za přítomnosti zástupců Svazu českých a moravských bytových družstev kontrola střešního pláště, která ukázala bezchybnou funkci odvětrávání střechy a perfektní stav izolace. Climatizer Plus splňuje veškeré protipožární požadavky a je imunní vůči hlodavcům, hmyzu či jiným škůdcům.

Climatizer Plus patří do sofistikovaného skladebního [systému izolací COMPRI®](#), který nabízí ucelená řešení pro kompletní nebo částečnou tepelnou izolaci všech typů budov, jakož i dosažení akustického komfortu. COMPRI® je synonymem pro přirozené zdravé bydlení a nízké náklady na vytápění.



Další informace naleznete na www.compri-izolace.cz nebo také na www.ciur.cz.