



Rekonstrukce chatky paní Katky

O tom, jak se roubenka léčila novinovým papírem

NENÍ ZLATO VŠE, CO SE LESKNE

Úvod sice připomíná tak trochu pohádku, ale úplně pohádka to nebude. Jistá paní Katka totiž původně bydlela v moderním domě, který sama pomáhala stavět, ale nebylo to ono. Chtěla mít něco svého s dotekem přírody, a proto se rozhodla koupit si starou roubenku a opravit si ji dle svých potřeb, s respektem k historickému původu, ale zároveň pro život dle současných kritérií a s využitím moderních stavebních prvků. Roubenku si vybrala také s ohledem na poměrně velký pozemek, vhodný pro chov ovcí a s prostorem pro psy. Tolik o původních záměrech investorky Katky.

LÍBEZNÁ, ALE NEVONÍCÍ

Roubenka byla navíc na pohled skutečně půvabná. Chalupa měla původně podobu klasické roubenky s přizděným chlívkem, pod kterým se skrývala žumpa. Jemně řečeno, v této části nemovitosti to opravdu nevonělo. Proto se jedním z prvních úkolů stalo vykopání nové žumpy. Ze stejných důvodů byla část chlívku rozebrána a jeho stěny nahrazeny

hrazeny trámkovou konstrukcí přikrytou OSB deskami. Uvnitř byly desky naštukovány, zvenku obloženy falešným roubením. To byl ale jen začátek rekonstrukce, to podstatné mělo teprve přijít. Důležité je, že Katka je typem investora, ze kterého má každý odborník radost: nechá si poradit, ale zároveň se umí sama rozhodnout. Při výběru jednotlivých stavebních materiálů u ní nehrála hlavní roli jen cena, ale také ekologické hledisko. Katka proto chtěla, aby co nejvíce materiálů bylo přírodních.

VOLBA IZOLACE – JEDINĚ FOUKANÁ!

A právě tyto důvody přivedly stavebnici Katku k celulózové izolaci. Stěny vzniklé rekonstrukcí bylo totiž nutné zaizolovat a – jak už jsme zmínili, požadavek byl na přírodní ekologický materiál. Špičková foukaná celu-

lózová izolace Climatizer Plus (vyrábí česká společnost CIUR) vzniká patentovanou metodou ze sběrného novinového papíru. Dalo by se říci, že v tomto případě „dřevo k dřevu sedá“ a byla by to pravda nejenom obrazně.

Climatizer Plus tvoří velmi jemná celulózová vlákna aplikovaná metodou zafoukání,

Climatizer Plus je napuštěn minerálními přísadami, které odpuzují hlodavce, zvyšují odolnost proti houbám, plísním a také vylepšují protipožární vlastnosti stěny.

Foukanou celulózovou izolaci tvoří velmi jemná celulózová vlákna, která snadno proniknou i do těch nejmenších škvír, kam by se žádný jiný izolační materiál nedostal. Izolační vrstva je kompaktní, bez mezer a spár, nevzniká riziko tepelných mostů.





Podkrovní prostor chalupy před rekonstrukcí.



Zateplený a odhlučněný dětský pokoj v podkroví po rekonstrukci.

což umožňuje impregnovanému celulózovému izolantu proniknout i do těch nejmenších škvír, kam by se jiný izolační materiál nedostal. Díky této technologii vzniká kompaktní izolační vrstva, bez mezer a spár, čímž se eliminuje riziko tepelných mostů. Climatizer Plus je navíc napuštěn minerálními přísadami odpuzujícími hlodavce a zvyšujícími odolnost proti houbám a plísním.

Velmi důležitou vlastností však jsou protipožární vlastnosti a schopnost této izolace odolávat přímému ohni rozhodně déle než řada jiných izolantů. Použitím Climatizeru Plus se tak zároveň celkově vylepšují protipožární vlastnosti stěn. Zcela logicky majitelku roubenky právě tyto vlastnosti celulózové izolace velmi zaujaly. Ostatně, dřevo a potažmo i celulózová izolace disponují tzv. samozhášivým efektem, který hoření zpomaluje a tím prodlužuje dobu odolnosti proti plameni.

STROP A SKLEP

Hned ze dvou důvodů bylo nutné zaizolovat také strop. Prvním byla potřeba strop částečně odhlučnit. Tím druhým důvodem pak požadavek majitelky chalupu teplotně rozdělit: v dětském pokoji mělo být tepleji než v ložnici. Proto měl být strop zafoukán dvanácticentimetrovou vrstvou izolantu Climatizer Plus. Podobně jako v jiných starších stavbách, i v této roubence byly krokve příliš nízké na to,

Správné zateplení roubenek a chalup vyžaduje odlišný přístup ke každé místnosti – individuální technický návrh zateplení a odhlučnění systémem COMPRI.



aby poskytly prostor pro potřebnou tloušťku izolace. Navíc nebyly rovné a byly popraskané. V tomto bodě je nutno říci, že Climatizer Plus je součástí širšího systému Compri, který umí navrhnout a technicky vyřešit prakticky všechny problémy spojené se zateplováním. K vyrovnání krokví tak byly použity expandéry Hufer různých rozměrů (tloušťka 230–260 mm). Díky tomuto komplexnímu postupu vznikla zároveň větrací mezera, která oddělila izolaci od bednění.

Zcela originálním prvkem domu je tekoucí potůček v klenutém sklepe. Ten sice ve sklepe udržuje stálou teplotu pro skladování potravin, zároveň ale v chalupě zvyšuje vlhkost. Při rekonstrukci byly proto použity parobrzdné fólie Intello Plus značky pro clima. Jak se ukázalo, kombinace foukané izolace a dalších izolačních prvků ze systému Compri, funguje výborně. Během první zimy rodina protopila jen 12 kubiků dřeva, přesto byl dům vždy příjemně vytopen.

ZÁZRAKY SE DĚJÍ

Vhodně zvolené izolační materiály umí i se starou chalupou udělat zázraky a to nejen v zimě. Častým problémem zrekonstruovaných půdních prostor pro stálé bydlení je fakt, že během chladných dnů se v nich dá udržovat příjemné teplo, ale v létě je podkroví nesetelné vedro. Celulózová izolace Climatizer Plus ovšem dokáže vyřešit i tento problém. Její výhodou je totiž vysoká měrná tepelná kapacita. Proto je schopná do sebe vstřebat ve srovnání s jinými výrobky až dvojnásobné množství tepla. Vydrží tak celý den, aniž by teplo proniklo dále do místnosti. Během noci se izolace ochladí, takže podkrovní místnost je opět připravena na další horký den. Totéž se děje i v zimních měsících, ovšem z druhé strany – Climatizer Plus nepustí teplo ven. Katce a její rodině se tak v přízemí i podkroví roubenky bydlí velmi příjemně po celý rok.

Další informace najdete na internetové adrese www.vseproizolace.cz.

Ing. Michal Řehulka, CIUR a.s.



Climatizer Plus je schopen do sebe vstřebat až dvojnásobné množství tepla než jiné izolanty. V zimě udrží teplo v místnosti a v létě ho nepustí dovnitř. V podkroví je v horkých dnech příjemně chladno.



Parobrzdné fólie Intello Plus značky pro clima jsou přelepeny páskou Tescon Vana a pomáhají s regulací vlhkosti v konstrukci.



V roubence byly krokve křivé, popraskané a příliš nízké na to, aby poskytly prostor pro potřebnou tloušťku izolace. K jejich vyrovnání tak byly použity expandéry Hufer různých rozměrů (tloušťka 230–260 mm). Díky tomu vznikla také větrací mezera, která oddělila izolaci od bednění.