

Zateplení střechy foukanou izolací

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO STARŠÍ DOMKY

Řada majitelů starších rodinných domů uvažuje o zateplení svého objektu. Hned na začátku je důležité říci, že po výměně oken a dveří je nejdůležitějším prvkem zateplení správně izolovaná střecha. Je to dokonce mnohem důležitější než zateplení fasády. A hlavně ekonomičtější. Při takto zásadním kroku, který zvýší nejen komfort bydlení, ale významně sníží i provozní náklady na topení, je rozumné investovat do kvality a nechat si poradit od odborníků.

NEJLEPŠÍ JE FOUKANÁ IZOLACE

Pro starší rodinné domy nebo úpravy půdních či podkrovních prostor se výborně hodí izolace foukané. Důvod je prostý. Tuto izolaci lze snadno zafoukat do dutin mezi stěnami, do střech, nebo ji použít také na izolaci stropu. Výhodou je, že prázdná nezůstane žádná šterbinka. Takovou izolaci je například Climatizer Plus® firmy Ciur a. s. Jeho velmi jemná celulózo-vláknová vlákna proniknou snadno i do těch nejmenších dutin, kam by se žádný jiný izolační materiál nedostal. Izolační vrstva je kompaktní, bez mezer a spár, a nevzniká tak riziko tepelných mostů. Navíc je Climatizer Plus® napuštěn minerálními přísadami, které odpuzují hlodavce, zvyšují odolnost proti houbám, plísním a zlepšují protipožární vlastnosti. Výrobek je již více než 20 let držitelem známky „Ekologicky šetrný výrobek“.

Díky kvalitně odizolované střeše můžete získat třeba nový obytný prostor v podkrovní. Velkou bolístkou horkých dní je vysoká teplota, zejména v prostorách těsně pod střechou. I v tomto směru vám může Climatizer pomoci, neboť je schopen vstřebat do sebe až dvojnásobné množství tepla než jiné izolace, přičemž zbytkové teplo dále neproniká do místnosti. Během noci se pak izolace ochladí, takže podkrovní místnost je opět připravena na horký den. V zimních měsících naopak dokáže v průběhu celého dne vyrovnávat tepelné rozdíly.

JEDEN PŘÍBĚH Z PRAXE

Navštívili jsme víceposchodový dům soukromého investora na Praze 9, který nutně potřeboval zaizolovat strop nejvyššího podlaží z důvodu úniků tepla a výskytu vlhkosti, která se projevovala typickou mapou na zdech. Nejprve bylo nutné provést „rekognoskaci“ terénu, to znamená za pomoci sond určit skladbu stropu a od-

halit možná riziková místa, kde by mohlo docházet k únikům tepla. Při prohlídce byl nalezen problematický mohutný tepelný most, což způsobovalo zmíněné plísňové mapy na stropě. Strop byl dřevěný trámový a skládal se z několika vrstev. Ze strany interiéru to byla omítka, nad ní rákos, dřevěný záklop, nad ním vzduchová dutina, další dřevěný záklop a nakonec betonová mazanina.

Nejjednodušším způsobem, jak takový strop izolovat, bylo zafoukat vzduchovou dutinu tepelnou foukanou izolací Climatizer Plus®. Výše zmíněné sondy odhalily stav mazaniny a výšku dutiny včetně průchodnosti pro aplikaci foukané izolace. Současně se podle výsledků měření stanovil počet aplikačních otvorů. Ty bývají obvykle široké 30 cm. Vyřezávají se do horního dřevěného záklopu a jejich počet závisí na celkové ploše stropu. Následuje vlastní velmi rychlá aplikace Climatizeru, při níž je dutina zafoukána až do úplného zaplnění. Dalším krokem je



Zafoukání tepelné izolace do dutiny stropu v půdním prostoru staršího domu postupuje velmi rychle.



Detail částečně vyfoukané dutiny, kterou je před vlastní aplikací potřeba prohlédnout, případně udělat zkušební sondu.



Dutinu lze dodatečně vytvořit také pomocí expanderů Hufar a zafoukat.



Jakmile je dutina z expanderů zafoukána, vše se zaklopí OSB deskami.



Vzduchová mezera mezi izolací a OSB deskou zajistí přirozené větrání. Nově vytvořená podlaha je standardně pochozí.



Pohled shora na půdní prostor izolovaný foukanou izolací do připraveného nosného roštu z xpanderů Hufar.

pak uzavření aplikačních otvorů opětovně dřevěným záklopem a vrstvou betonové mazaniny. Nutno dodat, že v těchto případech se nepoužívá žádná parobrzdná fólie, neboť mazanina je sama o sobě paropropustná a jakákoli vlhkost bude bez problémů odcházet přirozeným způsobem ven.

UMĚLE VYTVOŘENÁ DUTINA?

Ve zmíněném domě byla situace o něco složitější, než obvykle bývá. Zjistilo se totiž, že část stropu tvoří hutná masivní betonová deska, do které samozřejmě nelze aplikovat žádnou izolaci. I tuto vrstvu však bylo nutné nějakým způsobem izolovat, protože hrozil tepelný most i možné promrzání ze strany fasády. Řešením, které je vidět na obrázku, bylo za pomoci nastavitelných prvků Hufer vytvořit nad tímto prostorem umělou dutinu, která se zafouká Climatizerem Plus® a následně se zaklopí OSB deskami. Tím navíc získá investor plnohodnotnou novou pochozí podlahu. Dodejme, že v těchto případech je nutné pamatovat na to, aby mezi izolantem a OSB deskou byla vzduchová odvětrávaná mezera. Aby ani v tomto případě nevznikl žádný tepelný most, nová pochozí podlahu přesahuje předtím zaizolovanou část stropu o cca 20 cm. Uvedené řešení je mnohem ekonomičtější, než vyrobit novou

pochozí podlahu v celém podkrovním prostoru. A protože dům nemá zateplenou fasádu, kompletně nová pochozí podlahu pod střechou by problém stejně nevyřešila. Takto zateplený strop posledního patra ze strany půdy ušetří majitelům domu zhruba 25 % nákladů na vytápění ročně. To znamená, že předpokládaná návratnost investice bude v tomto případě cca 5 let.

IZOLOVAT JE TAK JEDNODUCHÉ

Podobným způsobem mohou ušetřit i majitelé jiných starších domů, včetně venkovských stavení či chalup. Skladba stropu bývá v těchto objektech podobná, liší se obvykle jen zásypem či krycí vrstvou, kterou například tvoří klasická dřevěná prkna. Je dobré vědět, že z ekonomického i technického hlediska má smysl nafoukat izolaci do výšky minimálně 25 až 30 cm. V každém případě platí, že jakýkoliv objekt je svém způsobem unikát, a je třeba situaci nejprve posoudit a pak teprve navrhnout optimální řešení. Od toho tu jsou ale odborníci, kteří mají zkušenosti a bohatou praxi. Česká firma CIUR a. s. se výrobou i aplikací foukaných izolací zabývá již 25 let. Kromě výše uvedené celulózové tepelné izolace Climatizer Plus® nabízí i další produkty v systému COMPRI®. Jsou to

například alternativní izolace vhodné do specifických prostředí, jako například foukaná izolace na bázi minerálního vlákna (Climastone®), nenasáklavého polystyrenu (Climastyren®), dřevovlákn (Climawood®) a skelného vlákna (Climaglass®). Díky dlouholeté tradici a výškoleným specialistům je firma schopná každému zákazníkovi doporučit vhodné řešení šité na míru. Jednoznačně nejpoužívanější je však celulózová izolace Climatizer Plus®, která se u nás vyrábí na základě původní kanadské licence již od roku 1991. Její největší předností je univerzální využití a rychlá aplikace. Má ovšem i skvělé izolační parametry a dokonce vylepšuje akustické vlastnosti konstrukce. Její velmi dlouhá životnost byla mnohokrát ověřena v praxi, kdy bylo možné izolant při pozdější rekonstrukci prostoru opětovně použít i po 20 letech. Další podrobné informace naleznete na www.vseproizolace.cz nebo na www.compri-izolace.cz.

V současné době lze na zateplování objektů čerpat státní dotace z programu Nová zelená úsporám. Podrobnosti o čerpání dotací snadno zjistíte na www.novazelenausporam.cz, nebo se můžete obrátit na odborníky z firmy CIUR a. s., kteří vám rádi a ochotně pomohou.

FOUKANÉ IZOLACE



SYSTÉMY PRO ÚSPORU ENERGÍÍ

- komplexní řešení tepelné i akustické izolace
- izolace stěn, střech, stropů a podlah
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- ideální pro dřevostavby

**PRO NOVÉ ZÁKAZNÍKY
SLEVA 20-30 % NA ZATEPLENÍ!**

Akce platí do konce dubna 2016.

V případě realizace v jiném termínu bude poskytnuta sleva menšího rozsahu.



Infolinka 800 888 959 | www.vseproizolace.cz | www.compri-izolace.cz