

CLIMATIZER PLUS®

Dětské středisko Březejc má novou izolaci

Dětské středisko Březejc pro děti a mládež s tělesným a mentálním postižením je součástí Kociánky Brno. Středisko se nachází uprostřed lesního porostu v poměrně rovinatém terénu asi 10 km od Velkého Meziříčí mezi obcemi Březejc a Ořechov.



Objekt byl postaven v roce 1952, a to z finanční sbírky českých krajanů žijících v Americe. Původně sloužilo středisko k ozdravným pobytům dětí postižených válkou a dětem po obrně. V současné době tu však najdeme klienty s mnoha druhy postižení. Protože byl komplex budován především pro letní pobyt, jeho konstrukce nebyla ani po několika zásazích dostatečně izolována. Situace si vyžádala tuto situaci řešit, neboť vytápění několika celoročně využívaných objektů bylo velmi problematické.

Na realizaci zateplení střešních prostor budov bylo investorem vypsáno výběrové řízení, které vyhrála firma PATRY, s. r. o., s návrhem použít foukanou celulózovou izolaci **Climatizer Plus®**.

„Při prohlídce objektů jsme zjistili, že na podlahách pod střechou leží v nesouvislé vrstvě asi 5 cm izolačního materiálu, který byl navíc zakryt neprodyšnou fólií. To samo o sobě bylo velmi neefektivní a problematické, protože použitá fólie neumožňovala odvod vlhkosti, a tudíž logicky docházelo k její kumulaci,“ vysvětluje majitel firmy Vítězslav Patry. Bylo proto nutné starou izolaci a fólii nejprve odstranit, prostory nechat vyschnout a teprve poté aplikovat novou izolaci v tloušťce 20 až 25 cm, podle toho, co daný prostor dovozoval. Díky nízké objemové hmotnosti **Climatizeru Plus®** (v případě této aplikace 33 až 35 kg/m³) nevzniklo nebezpečí nežádoucího statického zatížení stropů.

Většina konstrukcí byla zafoukána na volno bez záklopu. Vlhkost v tomto pří-

padě prochází s minimálním odporem vrstvou foukané izolace do prostoru nad ní, kde je dostatečně provětrávaná vrstva vzduchu, která vlhkost odvádí ven, a tím je zabráněno jejímu případnému srážení. Pouze ve „spojovacím krčku“ dvou budov je **Climatizer Plus®** zafoukán s přetlakem do menší dutiny (zde je použita objemová hmotnost materiálu 42 kg/m³). Na celou zakázku v ploše cca 1 240 m² se spotřebovalo 240 m³ izolantu. Vzhledem k povaze investora (neziskové organizace) nabídla realizační firma společně s dodavatelem materiálu (**CIUR a. s.**) zvýhodněnou cenu proti obvyklým standardům o 15 %.

„Očekávané úspory v nákladech na vytápění, vzhledem k podmínkám, které zastaralá konstrukce vykazuje, se mohou pohybovat okolo 15 až 20 %.





Pro srovnání, pokud například izolujeme standardní rodinný domek, dokážeme izolací střechy snížit náklady na vytápění v průměru o 25 až 30 %. Je pochopitelné, že pro lepší úsporný efekt by bylo zapotřebí řešit objekt komplexně a zamezit dalším únikům tepla, mimo jiné netěsnými okny, dveřmi atp.,“ dodává v tomto ohledu Vítězslav Patry.

Vlastnosti použitého materiálu

Climatizer Plus® je unikátní tepelná a akustická izolace, která je vyráběna na bázi přírodního celulóзовého vlákna. Jeho měrná tepelná kapacita je 1919 až 2 142 J/kgK, takže bezvadně funguje

v zimě i v létě s dostatečnou tepelnou setrvačností. Tepelný odpor při cca 20cm tloušťce je 5 m²K/W (součinitel prostupu tepla $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$). Velkou výhodou je nízká tepelná vodivost ($\lambda_D(23/50) = 0,038 \text{ W/mK}$) a také nízká objemová hmotnost okolo 30 až 40 kg/m³. To znamená, že výborně izoluje a zároveň nezatěžuje stávající konstrukce střech svoji vahou. **Climatizer Plus®** je schopný se velmi rychle zbavit vlhkosti, velmi dobře přilne ke všem detailům, a tím snižuje riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu. Díky svému složení vyniká svými protipožárními vlastnostmi a rovněž zlepšuje akustiku stavby.

Climatizer Plus® je vhodný zejména pro izolace obvodových plášťů a stropů suchou nebo stříkanou technologií.

Zvyšujeme komfort, snižujeme náklady

Foukané izolace patří do skladebního systému izolací **COMPRI®**, který nabízí ucelená řešení pro kompletní tepelnou izolaci všech typů budov, jakož i dosažení akustického komfortu. Vyrábí a dodává firma **CIUR a. s.**, již od roku 1991. ■

Další informace naleznete na www.vseproizolace.cz nebo také na www.ciur.cz.

JEDINÝ UCELENÝ SYSTÉM SKLADEB IZOLACÍ



- pro všechny typy staveb
- ekologické a přírodní materiály
- zdravé přírodní klima v budovách
- úspory nákladů a brzká návratnost



TEPLO V ZIMĚ. CHLÁDEK V LÉTĚ. TICHŮ A KLID.

www.vseproizolace.cz

volejte zdarma 800 888 959