

→ Víte, že...

číslo listu 3/8

nadace
partnerství
| LIDÉ A PŘÍRODA

instalováním zelené střechy pozitivně ovlivníte teplotní stabilizaci vaší budovy v létě i v zimě?

Městská zeleň neustále ustupuje nepropustným plochám betonu a asfaltu. Kvůli mizícím plochám zeleně je vlhkost vzduchu nižší, teplota ve městech stoupá, k tomu se přidává smog z aut a zvířený prach, který se nemá v betonové džungli, kde usadit. Naopak v dobách dešťů se voda nemůže vsáknout do přirozeného zeleného povrchu, a tak odtéká z měst pryč místo toho, abychom ji zadržovali v obytných prostorách. Všechny tyto jevy jsou znepokojivé a ekonomicky nákladné, proto je nastupujícím trendem v celé Evropě i za oceánem zeleň do měst přidávat.

Kdo by si myslel, že zelené střechy jsou pouze přechodnou novinkou, mýlil by se. Už naši předkové věděli o izolačních schopnostech zelených střech. Důkazy o tom najdeme snad ve všech evropských skanzenech.

→ **Formy zelených střech**

Každý druh ozelenění zahrnuje rozmanité formy vegetace, které mohou navzájem plynule přecházet a lišit se od sebe podle podmínek stanoviště, přičemž podléhají dynamickým změnám. Zelené střechy můžeme rozdělit do tří druhů pomocí následujících kritérií.

Náročná intenzivní zelená střecha (nad 300 mm)

zahrnuje plochy s trávnicí, trvalkami a dřevinami. Použité rostliny mají vysoké nároky na konstrukci půdního profilu i na pravidelné zásobování vodou a živinami. Tato forma ozelenění je udržitelná pouze při zajištění pravidelné péče.

Jednoduchá intenzivní zelená střecha (150–350 mm)

tvorí zpravidla trávnicí, trvalky a dřeviny. Použité rostliny mají menší nároky na skladbu půdního profilu stejně jako na hospodaření s vodou. Také péče je méně náročná a pořizovací náklady nižší.

Extenzivní zelená střecha (do 150 mm)

obsahuje místně přizpůsobené vegetační druhy, které se plošně vyvíjejí na relativně tenkých pěstebních vrstvách. Zásobení vodou a živinami je ponecháno přírodním koloběhům, takže je potřeba údržby minimální.

→ **Zelené střechy v Otevřené zahradě**

V našem areálu máme několik typů zelených střech, na kterých provádíme měření bilance odtoků dešťových srážek. Po jedné se můžete sami projít na střeše budovy C a zároveň si vyzkoušet naše výukové herní prvky, druhou máme na venkovní kuchyňce a třetí na našem venkovním bistro. Monitorováním teplot jsme ověřili jejich pozitivní vliv na teplotní stabilizaci venkovního prostředí v letních měsících i v samotné budově, kde může být teplota pod povrchem v létě o 8 °C nižší a v zimě o 7 °C vyšší než teplota okolního vzduchu. Teplota 10 cm pod povrchem může být v létě až o 8 °C nižší a v zimě až o 7 °C vyšší než teplota okolního vzduchu. Přispívá tak k pohodě vnitřního prostředí i k úsporám energie na vytápění nebo chlazení.



*Extenzivní zelená střecha v areálu
Otevřené zahrady.
(Zdroj: Archiv Nadace Partnerství)*

Inspirujte se v Otevřené zahradě

Ing. Vlastimil Rieger, poradce pro zelené stavění
Otevřená zahrada Nadace Partnerství
e-mail: vlastimil.rieger@nap.cz
telefon: +420 775 424 701

Kontaktujte nás na

e-mail: otevrenazahrada@nap.cz
telefon: +420 515 903 111