

Nivy centrum,
Bratislava



Univerzitné
mestečko,
Žilina



Extenzívna vegetačná strecha Zdroj: SAŽP

Nordcity
Obchodná,
Žilina



VEGETAČNÉ STRECHY V SÍDLACH



Intenzívna vegetačná strecha. Zdroj: SAŽP



Intenzívna, extenzívna vegetačná strecha. Zdroj: SAŽP



SLOVENSKÁ
AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA

Slovenská agentúra životného prostredia
Odbor starostlivosti o sídla a regióny
Tajovského 28
975 90 Banská Bystrica
www.sazp.sk



VEGETAČNÉ STRECHY

Sú to strechy, na ktorých sa za pomoci špeciálne prispôbeného rámu s kazetami nachádza vegetačný povrch zasadený do substrátu, ktorý je prispôbený podmienkam konštrukcie budovy a strechy.

Ekologické prínosy

- Zvýšenie biodiverzity
Rozsiahle plochy pokryté širokou škálou vegetácie poskytujú domov mikroorganizmom, bezstavovcom, drobnému hmyzu a vtákom, z ktorých sú mnohé aj opeľovači.
Vizuálna a environmentálna diverzita vytvára príjemné prostredie a pozitívne vplýva na psychické zdravie človeka.

Ekonomické prínosy

- Zvýšenie hodnoty budovy
Skvalitnením vnútorného prostredia sa zatraktívňuje budova aj ako celok.
- Úspora poplatkov za odvod zrážkovej vody do kanalizácie.
- Zníženie nákladov na chladenie a kúrenie
Mikroklima v interiéri je stabilnejšia a teplota v lete nižšia, t. j. znesiteľnejšia ako v bežnom interiéri so štandardnou strechou.
- Využitelnosť nového priestoru, ktorý sa stáva atraktívnejší pre investora.

Environmentálne prínosy

- Zvýšenie vlhkosti prostredia a zníženie prašnosti
Zadržiavaním vody v objeme zelenej strechy, jej následným vyparovaním ochladzujú okolité prostredie a zvlhčujú vzduch. Zelená strecha zachytáva prach a škodliviny, čím zlepšuje kvalitu vzduchu v urbanizovaných oblastiach.

- Pohlcovanie oxidu uhličitého a zabezpečenie produkcie kyslíka
Vzhľadom na biológiu rastlín je dokázané pohlcovanie oxidu uhličitého (najvýznamnejšieho skleníkového plynu) rastlinami na zelených strechách. Jeden meter štvorcový dokáže absorbovať až päť kilogramov oxidu uhličitého ročne. Rastliny pomocou fotosyntézy produkujú kyslík.

- Tlmenie hluku
Znižovanie prijímaného hluku z exteriéru až o niekoľko decibelov v závislosti od hrúbky zelenej strechy. Ak sa vegetačné strechy nachádzajú na výrobných halách s hlučnými prevádzkami, kedy je potrebné zamedziť šíreniu hluku, zamedzuje sa tak šíreniu hluku do okolia.

- Zadržiavanie dažďovej vody a možnosť jej neskoršieho využitia
Za pomoci akumulčných nádrží (v okolí budovy alebo pod povrchom zeme).

- Ochladzovanie okolitého prostredia
Lepšia mikroklima vo vnútri budovy (v zimných mesiacoch vyššia schopnosť udržiavať teplo a v lete vyššia tepelná pohoda tvorená nižšou teplotou v interiéri v porovnaní s okolím budovy).

- Bezpečnosť z hľadiska protipožiarnej ochrany
Vegetačné strechy sú zaradené do kategórie nehorľavé.

Extenzívne vegetačné strechy

- sú skôr pohľadové ako úžitkové
- využívané sú zväčša sukulentné rastliny schopné znášať nižšiu intenzitu starostlivosti, vlahy a výživy

Intenzívne vegetačné strechy

- vyššia vrstva substrátu
- vyššie spektrum pestovaných rastlín s vyššími nárokmi
- zvýšená starostlivosť v porovnaní s extenzívnymi strechami

OC Terno,
Bratislava



Intenzívna vegetačná strecha. Zdroj: SAŽP

