

Číslo	B-AD6
Názov indikátora	Vegetačné a štrkové strechy
Oblasť	A
Definícia indikátora	Indikátor je stanovený ako bodové skóre závislé na podiele plochy strechy pokrytej daným typom povrchu.
Jednotka indikátora	Body
Kľúčové slová	Vegetačná strecha, zelená strecha, štrková strecha, strecha
Dôvod sledovania a využiteľnosť	<p>Na základe niektorých výskumov sa predpokladá, že vegetačné strechy môžu disipovať tepelnú energiu o 150 W/m² (zdroj: workshop na University of Manchester s J. Handley a Gill). Prestup tepla skrz strechu z vonkajšieho prostredia do vnútorného môže byť zelenou vegetačnou strechou znížený na viac než 90 %. Merania v letných dňoch z posledných rokov napríklad v Nemecku preukázali, že v prípade, ak je vonkajšia teplota od 25 – 30 °C, zníženie teploty vnútornej miestnosti pod vegetačnou strechou je o 3 – 4 °C. Ak sa ako hrubý odhad predpokladá, že všetko teplo akumulované a získané cez strešnú konštrukciu sa musí eliminovať za pomoci klimatizačnej jednotky s výkonom 10 Btu/h (3 W) na Watt (vrátane energie na ventilátor a distribúcie strát), tak pri rozlohe "konvenčnej" nevegetačnej strechy 307 m² bolo dodatočné teplo získané zo strešnej konštrukcie počas monitorovaného letného obdobia približne 700 Watt-hodín za deň (https://lnk.sk/ont0).</p> <p>Experimentálne stanovenie odrazivosti štrkových striech: https://lnk.sk/imr0.</p> <p>Experiment so 4 frakciami prírodného svetlého štrku používaného na strechy domov v Stredomorí rôznej hrubosti (8–22,4 mm; 4–12,5 mm; 2–5,6 mm; 0–4 mm) a jednou frakciou totožnej hrubosti 4–12,5 mm odlišnej farby/materiálu. Priemerné albedo materiálov 29 – 44 %.</p> <p>Opatrenia navrhnuté na započítanie do indikátora:</p> <ul style="list-style-type: none">o Extenzívna zelená strecha (obvykle pokrýva väčšinu plochy, môže byť budovaná na strechách s menšou únosnosťou, vyžaduje odolné a špeciálne druhy).o Intenzívna zelená strecha (môže pokrývať len čiastkové časti, vyžaduje vyššiu únosnosť strechy, zadrží viac vody vďaka výške substrátu, vyžaduje závlahu).o Štrková pokrývka (zadržiava vodu, zvyšuje odrazivosť).

Úplnosť, reprezentatívnosť, validita	Vplyv vegetačných a štrkových striech na ochladzovanie budov je predmetom odborného skúmania. Indikátor vychádza zo všeobecných záverov o odhadovanej účinnosti jednotlivých hlavných typov striech. Ide o orientačné zaradenie do kategórií bez ohľadu na špecifické podmienky danej budovy. Indikátor neberie do úvahy konkrétnu skladbu konkrétnej strechy, len všeobecný typ.
Popis spracovania dát	Hodnota indikátora sa vyhodnocuje ako bodové skóre zodpovedajúce podielu plochy strechy pokrytej daným typom povrchu. Typ plochy: Extenzívna strecha: 0–10 %: 0 bodov; 10–25 %: 1 bod; 26–50 %: 2 body; 51–70 %: 3 body; 76–100 %: 4 body. Intenzívna strecha: 0–5 %: 0 bodov; 5–20 %: 1 bod; 21–40 %: 2 body; 40–60 %: 3 body; 61–80 %: 4 body; 81–100 %: 5 bodov. Štrkový povrch: pod 25 %: 0 bodov; nad 25 %: 1 bod
Zdroj dát	Vlastné údaje vlastníka/správcu
Frekvencia sledovania	Jednorazovo, pri zmene
Ovplyvniteľnosť mestom	Mesto/mestská časť/obec môže priamo investovať do inštalácie či rekonštrukcie vegetačných či štrkových striech v jeho vlastníctve, prípadne podporiť tieto opatrenia na budovách iných vlastníkov finančne či iným spôsobom.
Spôsob prezentácie	Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci KLIMASKEN na päťstupňovej škále podľa bodového skóre
Zodpovednosť	Vlastník, správca budovy