

Číslo	B-AD6
Název indikátoru	Vegetační a štěrkové střechy
Oblast	A
Definice indikátoru	Indikátor je stanoven jako bodové skóre závislé na podílu plochy plochy střechy pokryté daným typem povrchu.
Jednotka indikátoru	Body
Klíčová slova	Vegetační střecha, zelená střecha, štěrková střecha, střecha
Důvod sledování a využitelnost	<p>Na základě některých výzkumů se předpokládá, že vegetační střechy mohou disipovat tepelnou energii o 150 W/ m². Přestup tepla skrz střechu z vnějšího prostředí do vnitřního může být zelenou vegetační střechou snížený na více než 90 %. Měření v letních dnech z posledních let například v Německu prokázaly, že v případě, kdy je venkovní teplota od 25-30 °C, snížení teploty vnitřní místnosti pod vegetační střechou je o 3-4 °C. Pokud se jako hrubý odhad předpokládá, že všechno teplo akumulované a získané přes střešní konstrukci se musí eliminovat za pomoci klimatizační jednotky s výkonem 10 Btu/h (3 W) na Watt (včetně energie na ventilátor a distribuce ztrát), tak při rozloze "konvenční" nevegetační střechy 307 m² bylo dodatečné teplo získané ze střešní konstrukce během monitorovaného letního období přibližně 700 Watt-hodin za den.</p> <p>Experimentální stanovení odrazivosti štěrkových střech (pdf): https://lnk.sk/imr0</p> <p>Experiment se 4 frakcemi přírodního světlého štěrku používaného na střechy domů ve Středomoří různé hrubosti (8-22.4 mm, 4-12.5 mm, 2-5.6 mm, 0-4 mm) a jednou frakcí totožné hrubosti 4-12.5 mm odlišné barvy/materiálu. Průměrné albedo materiálů 29-44 %.</p> <p>Opatření, navržené k započtení do indikátoru:</p> <ul style="list-style-type: none">o Extenzivní zelená střecha (obvykle pokrývá většinu plochy, může být budována na střechách s menší únosností, vyžaduje odolné a speciální druhy)o Intenzivní zelená střecha (může pokrývat jen dílčí části, vyžaduje vyšší únosnost střechy, zadrží více vody díky výšce substrátu, vyžaduje závlahu)o Štěrkový povrch (zadržuje vodu, zvyšuje odrazivost)

Úplnost, reprezentativnost, validita	Vliv vegetačních a štěrkových střech na ochlazování budov je předmětem odborného zkoumání. Indikátor vychází z obecných závěrů o odhadované účinnosti jednotlivých hlavních typů střech. Jedná se o orientační zařazení do kategorií bez ohledu na specifické podmínky dané budovy. Indikátor nebere v úvahu konkrétní skladbu konkrétní střechy, jen obecný typ.
Popis zpracování dat	Hodnota indikátoru se vyhodnocuje jako bodové skóre odpovídající podílu plochy střechy pokryté daným typem povrchu. Typ plochy: Extenzivní střecha: 0 – 10 %: 0 bodů 10 – 25 %: 1 bod 26 – 50 %: 2 body 51 – 70 %: 3 body 76 – 100 %: 4 body Intenzivní střecha: 0 – 5 %: 0 bodů 5 – 20 %: 1 bod 21 – 40 %: 2 body 40 – 60 %: 3 body 61 – 80 %: 4 body 81 – 100 %: 5 bodů Štěrkový povrch: Pod 25 %: 0 bodů Nad 25 %: 1 bod
Zdroj dat	Vlastní údaje vlastníka/správce
Frekvence sledování	Jednorázově, při změně
Ovlivnitelnost městem	Město může přímo investovat do instalace či rekonstrukce vegetačních či štěrkových střech v jeho vlastnictví, případně podpořit tato opatření na budovách jiných vlastníků finančně či jiným způsobem.
Způsob prezentace	Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci KLIMASKEN na pětistupňové škále dle bodového skóre
Zodpovědnost	Vlastník, správce budovy