

Číslo	B-AD7
Název indikátoru	Barevné provedení
Oblast	A
Definice indikátoru	Indikátor je stanoven jako bodové skóre závislé na podílu plochy střechy a fasády pokryté materiálom s indexem odrazivosti HBW v daném intervale.
Jednotka indikátoru	Body
Klíčová slova	Střecha, fasáda, barva, odrazivost, albedo, index odrazivosti, přehřívání

**Důvod sledování a
využitelnost**

Vliv použitého materiálu a barevného provedení svislých obvodových a střešních konstrukcí na interiérovou pohodu v dobře izolovaných domech je malý – v případě odvětraných obkladů či dvouplášťových střech je minimální. Avšak tmavé omítky fasád (které však nejsou vhodné už kvůli jejich tepelné rozpínavosti a tepelnému namáhání podkladu) a tmavé jednoplášťové střechy (nevhodné i z jiných příčin) vedou k zhruba dvojnásobným tepelným ziskem přes zeď či střechu a neměly by se používat. Ve srovnání s celkovými tepelnými zisky se však stále jedná o poměrně malý vliv, který neovlivní dosahování letní tepelné pohody. Černé tělesa mají odrazivost 0,05 a emitanci 0,9 – SRI index 0; standardní bílé tělesa mají odrazivost 0,8 a emitanci 0,9 – SRI index 100. Čím je SRI index vyšší, tím má střecha lepší parametry z hlediska tzv. chladičho efektu střech. Barva oslnění povrchu má podstatně významnější vliv na interiérovou pohodu ve špatně izolovaných budovách – v těchto případech by mělo být prvním krokem zlepšení izolace.

Index SRI je definován schopnost materiálu odmítat světlo vyjádřená nárůstem teploty. Albedo je odrazivost – množství odraženého světla bez ohledu na materiál.

Barva povrchu střechy (má vliv na odrazivost) – index odrazivosti světla (HBW), chladičové krytiny (hliník s PES lakem) mají odrazivost až 67 %

Barva fasády má vliv na její ohřívání. Zateplené fasády by neměly mít albedo nižší, než 30 %, jinak hrozí přehřívání a poškození.

Index HBW uváděn např. v různých [vzornících barev](#).

Příklady hodnot odrazivosti povrchů:

Střechy z vlnitého plechu 0,1–0,15

Barevné fasády 0,15–0,35

Stromy 0,15–0,18

Asfalt 0,05–0,2

Beton 0,25–0,7

Tráva 0,25–0,3

Červenohnědé tašky 0,1–0,35

Cihla, kámen 0,2–0,4

Bílé fasády 0,5–0,9

**Úplnost, reprezentativnost,
validita**

Indikátor je hrubě orientační a nenahrazuje měření odrazivosti. Indikátor nebere v úvahu reálnou míru a způsob oslnění budov a jejich zastínění (tedy význam odrazivosti v konkrétním případě).

Škála je konstruována pouze na základě odrazivosti. Tu lze jen odhadovat porov

Popis zpracování dat	<p>Indikátor vyhodnocuje podíl ploch střechy a fasády s indexem odrazivosti v daném intervalu. Z bodovací tabulky se stanoví součet podle podílu střechy s daným typem odrazivosti a fasády s daným typem odrazivosti.</p> <p>Tabulka hodnocení Index HBW střechy větší nebo rovno 35: Méně než 25 %: 0 bodů 25 až 75 %: 1 bod Více než 75 %: 2 body</p> <p>Index HBW fasády větší nebo rovno 35: Méně než 25 %: 0 bodů 25 až 75 %: 1 bod Více než 75 %: 2 body</p> <p>Celkové hodnocení: Součet bodového skóre střechy a fasády.</p>
Zdroj dat	Vlastní údaje vlastníka/správce
Frekvence sledování	Jednorázově, při změně
Ovlivnitelnost městem	Město může přímo investovat do úprav povrchů střech a fasád budov 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 součtu bodů z tabulky hodnocení: 5 (E) 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) 0 1 2 3 4
Zodpovědnost	Vlastník, správce budovy