

Číslo	B-AD4
Název indikátoru	Stínící konstrukce a stínění konstrukcemi
Oblast	A
Definice indikátoru	Indikátor je stanoven na základě kombinace kvalitativních a kvantitativních parametrů zastínění oken, prosklených dveří a zasklených stěn. Indikátor vyjadřuje vliv transparentních konstrukcí na přehřívání interiérů s ohledem na světové strany.
Jednotka indikátoru	Body
Klíčová slova	Okna, dveře, skleněné stěny, transparentní konstrukce, sklo, přehřívání, zastínění, stínění
Důvod sledování a využitelnost	<p>Zastínění oken a případně venkovních vstupů je základním opatřením pro adaptaci na vlny veder, které je aplikovatelné s okamžitým výsledkem i v rámci rekonstrukcí starších budov. Interiérové tienenie je niekoľkonásobne menej účinné v znižovaní solárnych ziskov než exteriérové tienenie budovy. Exteriérové tienenie je účinným prostriedkom na znižovanie prehrievania interiéru. Zatieneie môže byť riešené žalúziami, roletami, tieniacimi plachtami a markízami.</p> <p>Vzhľadom k nízkej účinnosti a praktické nemožnosti presnejšie technicky špecifikovať interiérové zatieneie, sa navrhuje nezohľadňovať ho v hodnotení. Zatieneim vonkajších vstupov sa myslí markíza alebo iný spôsob zaisťujúce, že priestory vchodov do budovy sú trvalo chránené pred slnečným žiarením, alebo možno túto ochrany jednoducho manuálne alebo automaticky inštalovať podel potreby.</p>
Úplnosť, reprezentativnosť, validita	Indikátor nabízí zjednodušené hodnocení kombinující více parametrů, takže by měl mít relativně vysokou vypovídací schopnost. Nemůže ale nahradit přesné měření v podmínkách konkrétní lokality a budovy a nenahrazuje přesné výpočtové metody.

Popis zpracování dat

Výpočet je založen na kombinaci stejných kvalitativních a kvantitativních parametrů, jako v případě indikátoru B-AD2, ale je dále rozšířen o vliv stínění oken.

Výpočet se provádí jako v případě indikátoru B-AD2. Hodnota X se stanoví na základě tabulky podle převažujícího typu oken a jejich přibližného rozdělení dle světových stran (s příkladem pro případ okien s dvojitým zasklením, kde přibližně třetina okien s dvojitým zasklením je orientovaných na sever a dvě třetiny na západ)

Východ: Původní okna ($U_w \geq 2$) 4; Okna s dvojitým zasklením ($U_w \leq 2$) 3; Okna s trojitým izolačním zasklením ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 2; Podíl plochy oken (procentuální odhad v celých %) 0 %; $X=0$

Západ: Původní okna ($U_w \geq 2$) 5; Okna s dvojitým zasklením ($U_w \leq 2$) 4; Okna s trojitým izolačním zasklením ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3; Podíl plochy oken (procentuální odhad v celých %) 67 %; $X=2,64$

Sever: Původní okna ($U_w \geq 2$) 2; Okna s dvojitým zasklením ($U_w \leq 2$) 2; Okna s trojitým izolačním zasklením ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 1; Podíl plochy oken (procentuální odhad v celých %) 33%; $X=0,66$

Jih: Původní okna ($U_w \geq 2$) 5; Okna s dvojitým zasklením ($U_w \leq 2$) 4; Okna s trojitým izolačním zasklením ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3; Podíl plochy oken (procentuální odhad v celých %) 0 %; $X=0$

Celkem $100\% \times = 3,3$

Získané skóre X se vynásobí pro každou světovou stranu podílem plochy oken, která nejsou zastíněna exteriérovými žaluziemi nebo jiným druhem účinného venkovního stínění. U oken orientovaných na sever se faktor stínění nezohledňuje. Výsledné hodnoty se sečtou do skóre Y dle následující tabulky.

Východ: $X=0$; Podíl plochy nestíněných oken (%) 0 %, $Y=0,0$

Západ: $X=0$; Podíl plochy nestíněných oken (%) 0 %, $Y=1,98$

Sever: $X=0,66$; Nezapočítává se, $Y=0,0$

Jih: $X=0$; Podíl plochy nestíněných oken (%) 0 %; $Y=0,00$

$Y=1,98$

Zdroj dat

Projektová a stavební dokumentace, kolaudační rozhodnutí, stavební úřad, vlastní údaje vlastníka/správce

Frekvence sledování

Jednorázově, aktualizace při změně

Ovlivnitelnost městem

Město může přímo investovat do instalace či rekonstrukce zastínění transparentních částí konstrukce 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 stanovených intervalů pro skóre Y

Zodpovědnost

Vlastník, správce budovy