

Číslo	B-AD3
Název indikátoru	Transparentní konstrukce
Oblast	A
Definice indikátoru	Indikátor je stanoven na základě kombinace kvalitativních a kvantitativních parametrů 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
Důvod sledování a využitelnost	Otvorové konštrukcie majú najväčší vplyv na prehrievanie interiéru. Na výšku tepelnej záťaže (a rovnako tepelnej straty v zimnom období) majú vplyv najmä nasledovné parametre: Súčiniteľ prechodu tepla "U" je prevrátenou hodnotou tepelného odporu. Mernou jednotkou je W/m <sup>2</sup> K, t
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 založený na kombinácii kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov:

Kvalitatívne parametre vychádzajú zo stanovenia pomeru okien, s rôznymi hodnotami  $U_w$ , a ich orientáciou na svetové strany. Vyjadrujú vplyv okna na prehrievanie interiéru s ohľadom na svetové strany, kvalitu okna ako celého prvku. Kvantitatívny parameter stanovuje percentuálny podiel okien na jednotlivých konštrukciách - obvodové steny, strecha.

Pre celý dom sa vyberie jeden prevažujúci typ okien. Hodnota indikátoru (bodové skóre) sa vypočíta ako násobok bodov získaných ohodnotením kvality okien a odhadu podielu plochy týchto okien orientovaných na jednotlivé svetové strany. Napr. najhoršia varianta je, keď je 100 % okien pôvodných orientovaných na juh, potom výsledná hodnota bude vypočítaná ako:  $5 \times 1 = 5$ . Najlepšia varianta je, keď je 100 % okien s trojitým izolačným zasklením orientovaných na sever, potom výsledná hodnota bude vypočítaná ako:  $1 \times 1 = 1$

Tabuľka výpočtu skóre X (s príkladom pre prípad okien s dvojitým zasklením, kde približne tretina okien s dvojitým zasklením je orientovaných na sever a dve tretiny na západ)

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

Západ: pôvodní okna ( $U_w \geq 2$ ) 5; Okna s dvojitým zasklením ( $U_w \leq 2$ ) 4; Okna s trojitým izolačným ( $U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 3; Podíl plochy oken (procentuální odhad v celých %) 66 %;  $x = 2,64$

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

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

Celkem 100%;  $x = 3,3$

## 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 obnovy transparentních částí konstrukce budov v jeho vlastnictví, případně podpořit obnovu budov finančně či jiným způsobem.

## Způsob prezentace

Výsledky budou prezentované v jednotném rámci KLIMASKEN na pětistupňovej škále podľa stanovených intervalov pre skóre X

Zodpovědnost

Vlastník, správce budovy

---