

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 ² K, t
Úplnost, reprezentativnost, 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 (percentuální 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 izolačným ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3; Podíl plochy oken (percentuální odhad v celých %) 66 %; $x = 2,64$

Sever: původní 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 (percentuální 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 izolačným ($U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$) 3; Podíl plochy oken (percentuální 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 jednotnom rámci KLIMASKEN na pětistupňovej škále podľa stanovených intervalov pre skóre X

Zodpovednost

Vlastník, správce budovy
