

---

Číslo	B-AD3
Názov indikátora	Transparentné konštrukcie
Oblasť	A
Definícia indikátora	Indikátor je stanovený na základe kombinácie kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov okien, presklených dverí a zasklených stien. Indikátor vyjadruje vplyv transparentných konštrukcií na prehrievanie interiérov s ohľadom na svetové strany.
Jednotka indikátora	Body
Kľúčové slová	Okná, dvere, sklenené steny, transparentné konštrukcie, sklo, prehrievanie
Dôvod sledovania a využiteľnosť	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, reprezentatívnosť, validita	Indikátor ponúka zjednodušené hodnotenie kombinujúce viac parametrov, takže by mal mať relatívne vysokú vypovedajúcu schopnosť. Nemôže ale nahradiť presné meranie v podmienkach konkrétnej lokality a budovy a nenahrádza presné výpočtové metódy.

---

## Popis spracovania dát

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 indikátora (bodové skóre) sa vypočíta ako násobok bodov získaných ohodnotením kvality okien a odhadu podielu plochy týchto okien orientovaných na jednotlivé svetové strany. Napr. najhorší variant je, keď je 100 % okien pôvodných orientovaných na juh, potom výsledná hodnota bude vypočítaná ako:  $5 \times 1 = 5$ . Najlepší variant 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: pôvodné okná ( $U_w \geq 2$ ) 4; Okná s dvojitým zasklením ( $U_w \leq 2$ ) 3; Okná s trojitým izolačným zasklením ( $U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 2; Podiel plochy okien (percentuálny odhad v celých %) 0 %;  $x = 0$

Západ: pôvodné okná ( $U_w \geq 2$ ) 5; Okná s dvojitým zasklením ( $U_w \leq 2$ ) 4; Okná s trojitým izolačným zasklením ( $U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 3; Podiel plochy okien (percentuálny odhad v celých %) 66 %;  $x = 2,64$

Sever: pôvodné okná ( $U_w \geq 2$ ) 2; Okná s dvojitým zasklením ( $U_w \leq 2$ ) 2; Okná s trojitým izolačným zasklením ( $U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 1; Podiel plochy okien (percentuálny odhad v celých %) 33 %;  $x = 0,66$

Juh: pôvodné okná ( $U_w \geq 2$ ) 5; Okná s dvojitým zasklením ( $U_w \leq 2$ ) 4; Okná s trojitým izolačným zasklením ( $U_w \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 3; Podiel plochy okien (percentuálny odhad v celých %) 0 %;  $x = 0$

Celkom 100%;  $x = 3,3$

## Zdroj dát

Projektová a stavebná dokumentácia, kolaudačné rozhodnutie, stavebný úrad, vlastné údaje vlastníka/správcu

## Frekvencia sledovania

Jednorazovo, aktualizácia pri zmene

## Ovplyvniteľnosť mestom

Mesto/mestská časť/obec môže priamo investovať do obnovy transparentných častí konštrukcie budov v jeho vlastníctve, prípadne podporiť obnovu budov finančne či iným spôsobom.

Spôsob prezentácie

Výsledky budú prezentované v jednotnom rámci KLIMASKEN na päťstupňovej škále podľa stanovených intervalov pre skóre X.  
5(E): 5; 4(D): 4; 3(C): 3; 2(B): 2; 1(A): 1

---

Zodpovednosť

Vlastník, správca budovy

---