

Kalkulačka parametrů stínících prvků

Datum vytvoření: 25. 8. 2022

Parametry zasklení

 Zasklení C – čiré dvojité zasklení, mezera vyplněná argonem, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 59 \%$

Pořadí	Typ výrobku	Stav výrobku	Barva	g_{tot}	F_c	T_v	$\tau_{e,B}$	$\rho_{e,B}$	$\alpha_{e,B}$	Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	Neprůsvitnost výrobku	Ochrana před oslněním	Noční soukromí	Zrakový kontakt s okolím
3	Venkovní žaluzie	uzavřeno	Tmavá	8.6 %	14.5 %	2.0 %	1.7 %	13.8 %	84.5 %					
9	Venkovní roleta	uzavřeno	Tmavá	7.6 %	12.9 %	0.0 %	0.0 %	14.0 %	86.0 %					
24	Fasádní látková clona	uzavřeno - 5% perforace	Tmavá	10.4 %	17.7 %	3.6 %	3.6 %	5.0 %	91.4 %					

Legenda

F_c - stínicí činitel (dle EN 14501)

Při zadaných parametrech stínění v kombinaci s výplní otvoru sníží daný prvek stínicí techniky prostup slunečního záření na uvedené %.

g_{tot} - celkový činitel prostupu tepla

Při zadaných parametrech stínění v kombinaci s výplní otvoru projde do interiéru uvedené % sluneční energie.

T_v - činitel prostupu světla

Při zadaných parametrech stínění v kombinaci s výplní otvoru projde z exteriéru do interiéru uvedené % denního světla.

$\tau_{e,B}$ - transmise (propustnost) - činitel prostupu sluneční energie

Záření, které je propuštěno přes stínicí prvek do interiéru.

$\rho_{e,B}$ - reflexe (odrazivost) - činitel odrazu sluneční energie

Záření, které je stínicím prvkem odraženo zpět do venkovního prostoru.

$\alpha_{e,B}$ - absorpce (pohltivost) - činitel pohlcení sluneční energie

Záření, které je stínicím prvkem pohlceno a zvyšuje jeho teplotu.

Vliv na tepelnou a zrakovou pohodu

0 = velmi malý vliv; 1 = malý vliv; 2 = mírný vliv; 3 = značný vliv; 4 = velký vliv.

Neprůsvitnost výrobku

Za výrobkem není vnímatelné světlo o intenzitě do 10 Lux = 1; 1 000 Lux = 2; více než 75 000 Lux = 3.

Tuto kalkulačku vytvořil odborný tým Svazu podnikatelů ve stínicí technice. Verze: 2.1