



05.03.2025

## **Stanovisko NRL k obdržnému dotazu č. 2 (2025)**

### **Dotaz:**

*Ráda bych se zeptala, zda je možné hodnotit prostor s bočními osvětlovacími otvory doplněnými střešním světlíkem na požadavky pro boční osvětlení v případě, že horní osvětlení není dominantní a pouze doplňuje denní osvětlení v zadních částech místnosti.*

*Dříve toto bylo řešeno v čl. 4.3 .2 ČSN 73 0580-1, který je však zrušen bez náhrady. Požadavky jsou nyní stanoveny na místnosti s bočním nebo s horním osvětlením. Kombinované nevím, jestli se někde řeší.*

*Jde mi o to, že nyní posuzuji hernu MŠ, která má velká boční okna a jeden světlík v zadní části. Je za vás přijatelné v tomto případě posuzovat na požadavky pro boční osvětlení, pokud se světlík podílí na celkové průměrné hodnotě osvětlení méně než 50 %?*

### **Stanovisko NRL pro osvětlení:**

V případě místnosti, kde dochází ke kombinaci svislého osvětlovacího otvoru a vodorovného osvětlovacího otvoru je nejprve nezbytné stanovit, který z obou systémů se podílí větším dílem na cílovém činiteli denní osvětlenosti  $D_T$ . Pokud to bude svislý osvětlovací otvor, tak se bude hodnotit dle požadavku tabulky A.1 normy ČSN EN 17037+A1 Denní osvětlení budov. Pokud to bude vodorovný osvětlovací otvor, tak se bude hodnotit podle požadavku tabulky A.2 výše uvedené normy.

Toto stanovisko vychází z filozofie zrušeného článku 4.3.2 normy ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky.

Norma ČSN EN 17037+A1 Denní osvětlení budov

**Tabulka A.1 – Doporučení pro příspěvek denního světla pro svislé nebo šikmé osvětlovací otvory**

Doporučená úroveň pro svislé a šikmé osvětlovací otvory	Cílová osvětlenost $E_T$ (lx)	Část prostoru pro hodnocení cílové osvětlenosti $F_{plane, \%}$	Minimální cílová osvětlenost $E_{TM}$ (lx)	Část prostoru pro hodnocení minimální cílové osvětlenosti $F_{plane, \%}$	Podíl doby s denním světlem $F_{time, \%}$
Minimální	300	50 %	100	95 %	50 %
Střední	500	50 %	300	95 %	50 %
Velká	750	50 %	500	95 %	50 %

POZNÁMKA Cílový činitel denní osvětlenosti ( $D_T$ ) a minimální cílový činitel denní osvětlenosti ( $D_{TM}$ ) odpovídající cílové osvětlenosti a minimální cílové osvětlenosti pro hlavní města členských zemí CEN jsou uvedeny v tabulce A.3.

**Tabulka A.2 – Doporučení pro příspěvek denního světla pro vodorovné osvětlovací otvory**

Doporučená úroveň pro vodorovné osvětlovací otvory	Cílová osvětlenost $E_T$ (lx)	Část prostoru pro hodnocení cílové osvětlenosti $F_{plane, \%}$	Podíl doby s denním světlem $F_{time, \%}$
Minimální	300	95 %	50 %
Střední	500	95 %	50 %
Velká	750	95 %	50 %

POZNÁMKA Cílový činitel denní osvětlenosti ( $D_T$ ), odpovídající cílové osvětlenosti pro hlavní města členských zemí CEN je uveden v tabulkách A.3 a A.4. Pro prostory s vodorovnými osvětlovacími otvory se minimální cílová osvětlenost neověřuje. Tabulka A.4 platí pouze pro vodorovné osvětlovací otvory s difuzním materiálem.

Již neplatný článek 4.3.2 normy ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

~~4.3.2 Minimální hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_{min}$  podle tabulky 1 musí být splněny ve všech kontrolních bodech vnitřního prostoru nebo jeho funkčně vymezené části.~~

~~Průměrné hodnoty činitele denní osvětlenosti  $D_m$  podle tabulky 1 musí být splněny pouze u vnitřních prostorů:~~

- ~~a) s horním denním osvětlením;~~
- ~~b) s kombinovaným denním osvětlením, u kterých je podíl horního osvětlení na průměrné hodnotě činitele denní osvětlenosti  $D_m$  roven nejméně jedné polovině.~~

~~Průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti  $D_m$  se určuje jako aritmetický průměr hodnot v kontrolních bodech zvolené pravidelné sítě na vodorovné srovnávací rovině podle 4.1.11 a to buď v celém rozsahu vnitřního prostoru, nebo v jeho funkčně vymezené části.~~