

## Návod k používání a údržbě světlovodů ALLUX

### Používání:

Světlovody ALLUX jsou primárně určeny pro osvětlování interiérů budov denním světlem (stropní osvětlení). Využívat lze světlovody pouze v době denního světla. Intenzita světla ze stropního difuzéru světlovodu je ovlivněna denní dobou, roční dobou, počasím a umístěním na střeše objektu.

Světlovody lze doplnit nosíkem na žárovku a využívat k osvětlení umělým světlem i v noci, více informací viz.: <http://www.svetlovod.cz/doplanky/led-zarovka/>

K řádnému používání světlovodů ALLUX není třeba žádných provozních úkonů, svítí sami v době denního světla. Světlovody lze využívat k rozptylu denního světla také v oblačných dnech (difuzní světlo).

### Údržba:

V případě nadměrného zašpinění kopule světlovodu (v nadměrně prašném prostředí bez dostatku srážek) lze kopuli manuálně očistit. Čištění kopule lze provádět pomocí vody, bavlněného hadříku a běžných čisticích prostředků (tekuté mýdlo apod.), které nesmí obsahovat rozpouštědla či pevné částice (jinak by došlo k poškrábání kopule světlovodu).

Kopule je díky svému tvaru „samočisticí“, za běžného provozu se čistí sama s pomocí deště.

V zimním období při nadměrném zasypání kopule sněhem doporučujeme tento sníh jemně odhrabat tak, aby systémem světlovodu mohly volně procházet sluneční paprsky a světlovod tak mohl plnit svou funkci osvětlování denním světlem v budově.



Nepřehřát/nezapalovat



Netlouci



Nepoužívat agresivní chemikálie

## Spokojenost se světlovodem ?? Nezapomínejte větrat, především v zimním období

Tab. 1 Požadavky na větrání obytných budov dle ČSN EN 15665/Z1

Požadavek	Trvalé větrání (průtok venkovního vzduchu)		Nárazové větrání (průtok odsávaného vzduchu)		
	Intenzita větrání [h <sup>-1</sup> ]	Dávka venkovního vzduchu na osobu [m <sup>3</sup> /(h-os)]	Kuchyně [m <sup>3</sup> /h]	Koupelny [m <sup>3</sup> /h]	WC [m <sup>3</sup> /h]
Minimální hodnota	0,3	15	100	50	25
Doporučená hodnota	0,5	25	150	90	50

### Zásady správného větrání:

Větrání otevřenými okny je pro většinu lidí téměř instinktivní záležitostí, přesto je úroveň ventilace v domech často nedostatečná. Pro vytvoření zdravého vnitřního prostředí je potřeba dodržovat několik zásad:

- u novostaveb první 1-2 zimy větrejte nárazově alespoň 5x-7x denně, u oken používejte „šterbinové větrání“
- větrejte doma alespoň třikrát denně, zejména v koupelně, kuchyni a ložnicích. Nejlépe hned ráno a před spaním, ale také kdykoliv v průběhu dne, třeba po obědě
- zavírejte dveře do koupelny, když se sprchujete, po sprchování otřete stěny a podlahu a **IHNED** otevřete okno nebo zapněte el. ventilátor
- větrejte ve svém pokoji tak, že budete okna otevírat spíše častěji a na krátkou dobu
- větrejte častěji na začátku topné sezony
- nesušte mokré prádlo a jiné věci uvnitř bytu, ideálně používejte balkon nebo sušárnu. Pokud nemáte takovou možnost, sušte prádlo u otevřeného okna
- vždy používejte poklice na hrnce a pánve při vaření, ušetříte tím i energii

### Nedostatečné větrání vede k:

- **zvýšené vlhkosti vzduchu.** Ideálně udržujte vlhkost 40% a teplotu 18-24 stupňů. Zvýšená vlhkost vzduchu vede i ke zvýšeným nákladům na vytápění (vlhký vzduch se obtížněji ohřívá – rozdíl spotřeby tepla při vytápění místnosti s 45% vlhkostí a 70% vlhkostí může být vyšší i o 20 %)
- **zvýšené koncentraci CO<sub>2</sub>** a tedy nezdravému vnitřnímu prostředí (nesoustředěnost, zvýšená únava, ...). Norma říká, že bychom se měli pohybovat do 1 500 ppm. Ale kdybychom si změřili, jak jsme na tom v zimním období např. v kanceláři nebo k ránu v ložnici, naměřili bychom i 2 500 ppm
- **možnosti vzniku kondenzace** na nesavých podkladech (okna, světlíky, světlovody) způsoby odvedení přiměřeného množství kondenzátu u světlovodů ALLUX: <http://www.svetlovod.cz/proc-allux/kondenzacni-zlabek/>
- **možnosti vzniku plísní**, přemnožení roztočů, ...