

Světlovody pro nízkoenergetické domy

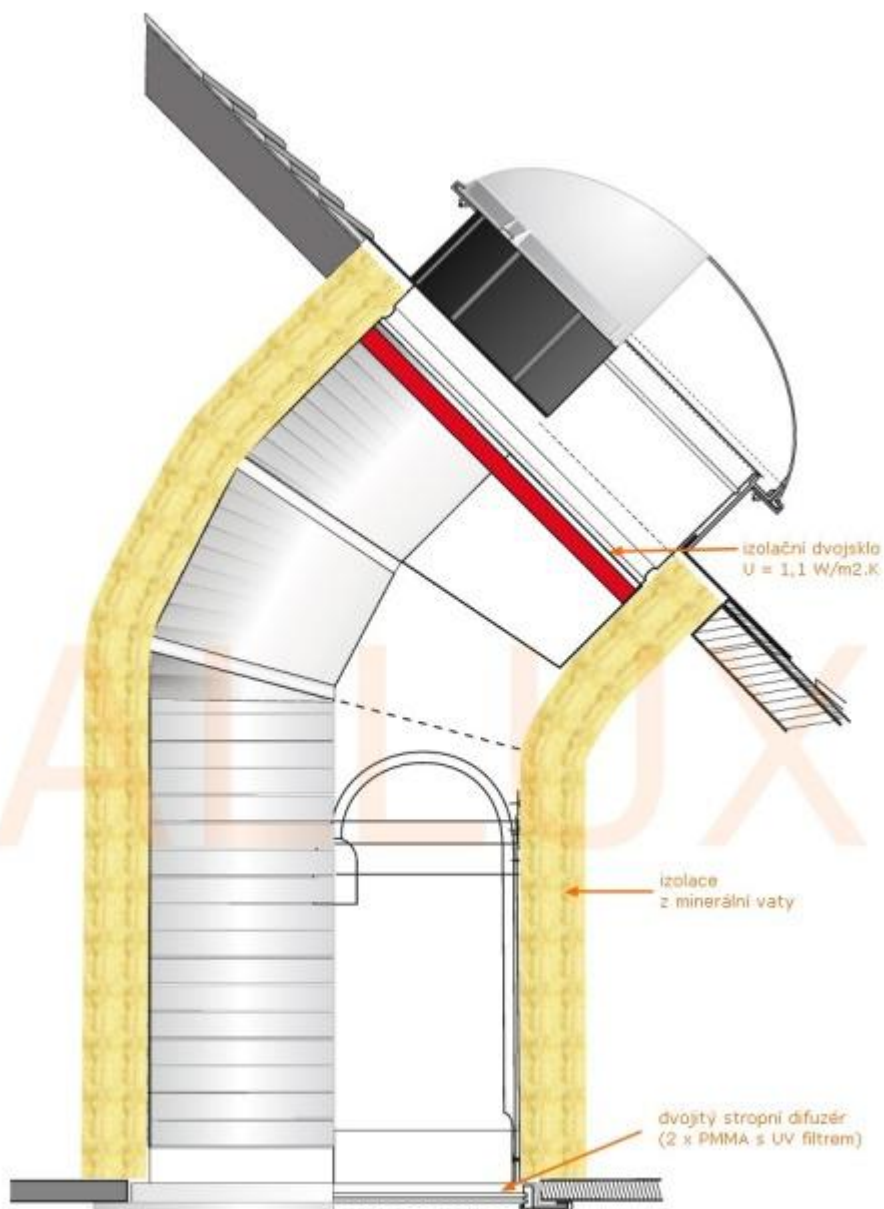
Neplaťte zbytečně za elektřinu a začněte doma pro osvětlení místností využívat přirozené denní světlo, které nejenže je zdravé, ale navíc je zadarmo. Pomocí světlovodů ALLUX je dnes možné přivést příjemné denní světlo dokonce i do nízkoenergetických domů a to bez obav z tepelných ztrát. Využívejte osvětlení bez energetických nároků!

Dříve nebylo možné [světlovody](#) instalovat do nízkoenergetických domů, protože koeficient prostupu tepla u světlovodů nesplňoval přísné požadavky, které jsou na tento typ domů kladeny. Docházelo by k velkým tepelným ztrátám a vzniku tepelných mostů, které jsou příčinou nárůstu nákladů na vytápění.

V současnosti je tomu už naštěstí jinak. [Světlovody ALLUX](#) je možné instalovat i do nízkoenergetických domů a není třeba se obávat žádných netěsností a s nimi souvisejících tepelných ztrát. Pro možnost instalace na nízkoenergetické domy se světlovody ALLUX 250, ALLUX 350 a ALLUX 550 vybavují horizontální přepážkou, která je tvořena izolačním dvojsklem, jež se upevňuje do střešní části světlovodu. Izolační dvojsklo výrazně zlepšuje tepelně izolační vlastnosti světlovodu, a proto je doporučováno nejen pro nízkoenergetické domy. Jeho využití je možné všude tam, kde je světlovod instalován do vytápěných obytných prostor. Pokud je však světlovod tímto doplňkovým prvkem vybaven, je nutné zateplit i tubus světlovodu po celé jeho délce izolací z minerální vaty. Světlovody je možné rovněž vybavit i izolačním trojsklem.



Díky horizontální přepážce s dvojsklem, případně trojsklem, je přerušen tepelný tok mezi místností a venkovním prostředím. Tyto dva teplotně rozdílné světy jsou od sebe dokonale odděleny a to i v případě, že venku panují extrémní teploty – není třeba se obávat tepelných ztrát ani v případě, že venkovní teplota spadne třeba na 30 stupňů pod nulu. Světlovody ALLUX vybavené izolačním dvojsklem nebo trojsklem nejenže znemožňují, aby docházelo v zimní sezóně k tepelným ztrátám, ale zároveň dokáží eliminovat tepelné zisky v letním období. Nedochozí proto ani k nepříjemnému přehřívání interiérů domů. Světlovody vám tak sníží náklady na vytápění v zimě, ale také za provoz klimatizace v létě.



Řez světlovodem ALLUX určeným pro nízkoenergetické a pasivní domy



Světlovody ALLUX zkrátka dokonale splňují požadavky nízkoenergetických domů. Pokud tedy máte zvýšené nároky na tepelně izolační vlastnosti světlovodu, můžete tento problém jednoduše vyřešit vložení izolačního dvojskla nebo trojskla. Firma ALLUX nabízí mnoho variant a možností instalace světlovodů tak, aby dokázaly uspokojit nejrůznější potřeby a představy. Jsou k dostání v průměrech 250, 350, 550 a 850 mm a je možné je instalovat jak na šikmou, tak i plochou střechu. Světlovody ALLUX tak nabízí komfortní denní osvětlení při současné minimalizaci energetických nároků – šetří el. energii nutnou pro osvětlování i energii nutnou pro vytápění (světlovody mají minimální tepelné úniky).



Světlovod ALLUX 850 Plus

Pro osvětlení prostorů s vysokým požadavkem na osvětlení denním světlem je ideálním řešením [světlovod ALLUX 850 Plus](#), který poskytuje největší výkon. Dokáže tak snadno osvětlit průmyslové haly, komerční objekty, kanceláře i sportoviště. Je možné jej instalovat do plochých i šikmých střech a vybavit jej zateplenou manžetou o výšce 30 nebo 60 cm. V porovnání se světlovodem ALLUX 550 Plus nabízí světlovod ALLUX 850 Plus přibližně 3x až 4x větší světelný výkon, dokáže osvětlit přibližně 65 metrů čtverečních plochy.



Výkon světlovodu ALLUX 850 Plus:

- na jaře a na podzim – cca 1480 lx
- v létě – cca 2270 lx
- v zimě – cca 1000 lx



Zdroj: <http://okna-dvere.bydleniprokazdeho.cz/okna-a-dvere/svetlovody-pro-nizkoenergeticke-domy.php>