

SUNIZER™ – významný přínos pro české stavby

Ing. Radim OTÝPKA
ABC, s.r.o.

Stavba je velmi složitý komplex jednotlivých stavebních prvků. Tyto prvky se musí vzájemně provázet tak, aby vznikla dokonalá harmonická stavba splňující požadavky jak technické, tak i zdravotní. A nesmíme zapomínat v poslední době také na požadavek ekologický, či jak chcete – úspornost. A přiznejme si, že především úsporné systémy dnes mají zelenou.

Výrobek splňující všechny současné požadavky v oblasti úsporného osvětlení staveb se nazývá SANIZER. Často je zařazován mezi svítítky či klasické světlivody. Sanizér ovšem ve své podstatě nezapadá ani do jedné z těchto kategorií, protože dokáže splnit mnohem více než jmenované běžné osvětlovací stavební prvky. SANIZER dokáže nejen využít sluneční paprsky, ale současně dokáže přisvětlit prostor i v průběhu večera či noci.

SANIZER obsahuje jako první prvek ve svojí třídě řídicí jednotku, která hlídá osvětlení v místnosti a s okamžitou odezvou dokáže za pomoci diodové návstavy zajistit stabilní výkon SANIZERU i při nepříznivých venkovních podmínkách. Řízené supersvítivé LED diody v kombinaci s Fresnelovými čočkami dokážou osvětlit místnost přesně tak, jak je to dle hygienických předpisů požadováno, a to nezávisle na venkovním prostředí. Sanizér dokáže současně splnit požadavky na zdravé denní osvětlení a také požadavky kombinovaného umělého osvětlení. Díky široké škále světelného spektra LED diod lze dodat systém přesně šitý na míru, vyhovující všem nejmodernějším požadavkům. Navíc LED technologie je považována za cestu budoucnosti, kdy při minimální spotřebě dosahuje maximálního efektu.

Výhodou je, že lze SANIZER využít v několika funkčních variantách jako čistý zdroj pouze denního světla, dále v kombinaci denního a umělého světla a poslední variantou je dodávka pouze spodního difuzéru jako zdroje samostatného umělého osvětlení.



Obr. 3 – Sanizer™ nachází velký užitek mimo jiné v mateřských školách.



Obr. 1, 2 – Sanizer™ se často využívá k osvětlení schodišť bez oken a to jak do rovného tak i do šikmého stropu.



Takže pokud budete mít velkou místnost, např. kancelář, můžete směle zkombinovat klasický SANIZER napojený na střechu a přinášející denní světlo a vedle toho již jen samotné spodní difuzéry, které zajistí čisté umělé osvětlení. Vzhled místnosti bude díky stejnému stylu všech stropních prvků velmi atraktivní.

Ptáte se, jak je to v případě, kdy potřebujete výkon SANIZERU ztlumit nebo zcela vypnout? To je v podstatě to nejjednodušší. Stačí jen do potrubního systému zabudovat dálkově ovládané tlumicí klapky, pomocí kterých dokážete snížit výkon až na minimum. Tato vlastnost umožňuje použití SANIZERŮ i do přednáškových sálů, konferenčních místností, nebo promítacích sálů, kde je třeba současně zajistit dostatečné osvětlení a na pokyn i setmění v sále. S úspěchem byly SANIZERY použity v mateřských školách s denním spaním.

Velkým kladem SANIZERU je chladný provoz v průběhu celého roku. Celý systém působí jako izolant, nepřenáší do interiéru venkovní teplo, nepřehřívá místnosti, jako to dělají běžná či střešní okna. Systém SANIZERU je vy-

plněný vzduchem, který se chová jako dokonalý tlumič a nepřenáší teplo do interiéru. To jistě ocení všichni a především ti, kdo prostory klimatizují, protože tím citelně sníží provozní náklady. Stejně tak i v zimě působí SANIZER díky této vlastnosti jako izolant a vnitřní prostory neochlazuje, neodvádí ztrátové teplo. Pro velmi náročné uživatele, kteří staví nízkokoenergetické domy, je možné do systému SANIZERU zabudovat tepelně izolační sklo, čímž se minimalizují tepelné ztráty pod hranici $U < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SANIZER lze nyní nově dodat ve čtyřech základních průměrech světlovodného potrubí (230, 330, 430 a 530 mm). Návrh systému je velmi jednoduchý. Jsou připravené přesné CAD detailové studie celého systému včetně doplňků, takže návrh a zakreslení nebyl nikdy jednodušší. Dle velikosti místnosti, jejího užití, délky světlovodu a orientace střechy se vybere ten nejvhodnější typ. Vlastní instalace systému nezabere ani celý den, a to jak u novostaveb, tak i u již zabydlených domů.

Ovšem největší výhodou SANIZERU je jeho velká variabilita. Vy si kromě průměru



Obr. 4, 5 – Sanizer™ snadno zabudujete do šikmé i ploché střechy.



světlovodu nyní můžete vybrat i koncový vzhled stropního difuzéru. A to tu ještě nebylo. Nyní jsou dodávány SANIZÉRY jak s běžným kulatým tvarem difuzéru, tak i velmi žádaným čtvercovým difuzérem. Především čtvercový difuzér působí ve spojitosti s Fresnelovými čočkami velmi atraktivním dojmem a je považován za velmi zdařilý.

Zmínit bychom se měli také o unikátních Fresnelových čočkách, které jsou součástí každého difuzéru u SANIZÉRU. Tyto optické prvky si dokážou hravě poradit se světelnými paprsky, umějí je zesilovat a usměrňovat přesně tam, kde mají největší užitek. Jedná se o nejmodernější technologii výroby, tzv. nanotechnologii. Díky tomu získal SANIZÉR světový patent na tento Fresnelův systém a je považován za vrchol současného vývoje.

SANIZÉR má pro nás jednu zásadní výhodu, a to, že je celý vyvinutý a vyrobený v České republice, kde je na něj i ochrana patentového úřadu. SANIZÉR je celý šitý na míru českým normám a především českým stavbám. To významně ocenili také stavební odborníci, díky kterým již SANIZÉR získal několik prestižních cen, jako např. Výrobek roku 2009 (www.vyrobekroku.cz), či cena Grand Prix veletrhu FOR ARCH 2009.

SANIZÉR je pro veřejnost kdykoliv k vidění na stálé expozici Eden (dům č. 4 – NSC) u brněnského výstaviště. Případně se bližší infor-



Obr. 6, 7 – Sunizer™ může mít v interiéru různý vzhled a tvar difuzéru.



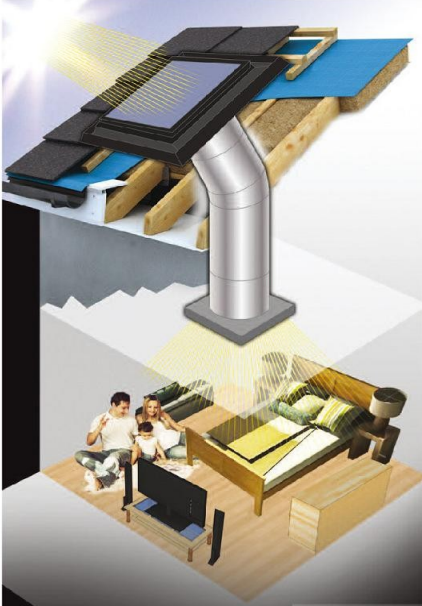
Obr. 8, 9: Sunizer™ působí velmi atraktivně díky použitým Fresnelovým čočkám.

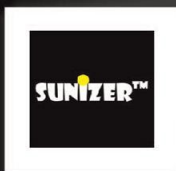
mace můžete dozvědět na specializovaných stránkách www.sunizer.cz. Pokud vyžadujete bližší informace včetně technických detailů, vyžádejte si návštěvu technika z firmy ABC, který vám výrobek předvede a proškolí v jeho použití.

Odkazy na zdroje a literatura:

- Technické podklady výrobce ABC, s. r. o.
- Internetové stránky výrobce ABC, s. r. o.
- Foto z realizací firmy ABC, s. r. o.

Zdroj: Sborník přednášek Stavokonzult





**Světlo
vašeho
domova**

Patentovaný
systém
osvětlení.

ČESKÝ VÝROBCE



AMERICAN BOHEMIAN CORPORATION
s.r.o.

Ledárenská 57
Brno – Holásky 620 00
+420 545 234 444
+420 545 234 443
info@sunizer.cz

**První
tubusový
světlík**

české výroby

www.sunizer.cz




AMERICAN BOHEMIAN CORPORATION
s.r.o.

Ledárenská 57
Brno – Holásky 620 00
+420 545 234 444
+420 545 234 443
info@lomanco.cz
www.lomanco.cz





Originál
je jen jeden!

