



# Nový směr v řešení prosvětlení vnitřních prostorů denním světlem

Firma Eberspächer Tageslichttechnik GmbH se sídlem v Rakousku vyvíjí neustále pro svoje dceřiné firmy v České a Slovenské republice, Maďarsku, Švýcarsku a Německu nové výrobky orientované na praktickou potřebu trhu. Pro současný požadavek na snižování energetické náročnosti budov byla vyvinutá **produktová řada typu Acustico**, která aktivně splňuje kritéria pro optimální prosvětlení vnitřních prostorů skrz ploché střechy, umožňuje různorodé možnosti denního větrání a optimalizuje požadavky požární bezpečnosti staveb.

Nová generace bodových světlíků **Acustico** konstrukčně sestává z kopule s izolačním zasklením s možností integrování dvou nebo i tří vrstev

izolačních skel. V kombinaci s obloukovou před-sazenou vrstvou a horizontálně osazeného izolačního třívrstvého zasklení se dosáhne **koeficientu prostupu tepla  $U=0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$** .! Toto provedení je vhodné také pro pasivní domy.

Zasklení je osazeno v plastovém rámu s průřevným tepelným mostem a s možností tepelné roztažnosti všemi směry. Tento plastový rám je integrovaný v hliníkovém krycím rámu po obvodu, bez vrtaných otvorů pro upevnění, čímž je vyloučena možnost zatékání v místech upevnění kopule na podsadu. Systémové řešení utěsnění mezi kopulí a podsadou je provedeno třívrstvým gumovým těsněním se dvěma vzduchovými komorami, které zabezpečují vynikající tepelné technické vlastnosti. Hliníkový krycí rám plní kromě pevnostní funkce také požární bezpečnostní ochrannou funkci pro zamezení vzniku sekundárního požáru z vnitřního prostoru na střeše.

Pro naplnění architektonických vizí a technické náročnosti byl vyvinutý výrobek typu **Acustico R8**, který se svojí kruhovou podsadou z dvouvrstvého sklolaminátu se zateplením meziprostoru od 2 do 8 cm a osmihranným provedením kopule s hliníkovým rámem, do kterého je osazeno izolační dvou nebo trojsklo, splňuje optické požadavky na kruhové provedení a všechny estetické požadavky architektů (obr. 1). V kombinaci s vnější před-sazenou polykarbonátovou vrstvou jsou vylepšeny stavebně fyzikální vlastnosti výrobku a je zabezpečen samočisticí efekt. Pro rozšíření palety tvarových provedení světlíků **Acustico** je k dispozici alternativa s osmihranným jehlanem s výše uvedenou skladbou.

Výrobková řada **Acustico** plně zabezpečuje také normativní požadavky k zamezení vzniku kondenzátu na vnitřní straně zasklení. Při normových hodnotách teplot  $-12 \text{ }^\circ\text{C}$  vnější teplota /  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  vnitřní teplota a relativní vlhkosti vzduchu (cca 55%) zůstává teplota vnitřní strany výrobku také v kritických „rohových“ místech na hodnotě  $+11 \text{ }^\circ\text{C}$ , čímž je zamezeno vzniku kondenzátu (obr. 2).

Podrobnější informace o jednotlivých výrobcích, případně při potřebě návrhu řešení pro konkrétní stavební projekt nás můžete kontaktovat e-mailem nebo telefonicky:

E-mail: [info@etag.cz](mailto:info@etag.cz), [skoupil@etag.cz](mailto:skoupil@etag.cz),  
[hajek@etag.cz](mailto:hajek@etag.cz), [toma@etag.cz](mailto:toma@etag.cz)  
Telefon: +420 545 234 021  
[www.etag.cz](http://www.etag.cz)

