

# AKUTOP BIOCLEAN

## ANTI-KONDENZAČNÍ SAMOČISTÍCÍ SKLO

V rámci zkvalitnění našich služeb zavádíme do výrobního programu nové sklo se samočistící vrstvou BIOCLEAN (produkt Saint-Gobain), která zároveň působí „antikondenzačně“.

V tomto ročním období přibývá dotazů ze strany Vašich zákazníků ohledně nadměrného rosení izolačních skel z venkovní (exteriérové) strany.



Tento jev je velmi podmíněný klimatem a objevuje se občas brzy ráno nebo večer při zvýšené vlhkosti venkovního vzduchu. Příčina spočívá v tom, že v noci se ochlazuje venkovní sklo izolačního dvojskla více než sklo vnitřní (v místnosti). Při následném rychlém ohřívání vzduchu ranním sluncem (teplota vzduchu je vyšší než teplota tabule skla) v kombinaci s vysokou vnější vlhkostí dojde ke kondenzaci vodních par na venkovní ploše izolačního skla. Jedná se o fyzikální jev, který nelze ovlivnit a musí se s ním počítat hlavně v období podzimu a jara. Výše popsaný jev se vyskytuje většinou u tepelně izolačních trojskles se sníženou Ug-hodnotou, kde použití HIGH-TECH skel s nízkou emisivitou vede k nízkým únikům tepla z místnosti. Tím nedochází k zahřívání venkovní tabule, která se při nočních teplotách rychleji ochladí. Kondenzát vzniklý na venkovní straně může zákazníkům vadit, jelikož v některých případech působí na skle delší dobu než je akceptovatelné.

Pro redukci exteriérového kondenzátu je možno použít sklo s vrstvou BIOCLEAN.

Tato vrstva zajistí samočistící funkci skla neustále čisté a tím se eliminuje možnost usazování venkovního kondenzátu. Sklo BIOCLEAN je pouze v 6 mm variantě. Směr montáže skla je vždy do exteriéru.

### Možné kombinace :

Dvojsklo AKUPLUS BIOCLEAN

Bioclean 6 mm – 16 – 4 Low-E pokovení

Trojsklo AKUTOP BIOCLEAN - jako prostřední sklo se musí použít sklo kalené nízkoemisivní ESG low-E

Bioclean 6 mm – 16 – 4 ESG Low-E pokovení – 16 – 4 Low-E pokovení

	sožení	exteriér mm	interiér mm	tl. mm	Ug EN 673 W/m2K	g %	Lt %	Lr %	stínící koef. s.c.	UV %
<b>DVOJSKLO</b>										
AKUPLUS BIOCLEAN	6 / 16 / 4	Bioclean	ClimaGuard Premium	24	1,1	59	77	15	0,67	29
<b>TROJSKLA</b>										
AKUTOP BIOCLEAN	6 / 16 / 4 / 16 / 4	Bioclean	ClimaGuard Premium	44	0,6	50	68	18	0,57	17

**CENA:** Stanoví se formou příplatku k ceně základního tepelně izolačního dvoj /trojskla ve výši : **+ 2 000,- Kč /m2** (brutto)

Věřím, že tato novinka přinese opět výrazný posun v používání nízko energetických izolačních trojskel.

Oproti produktům firmy AGC, která nabízí tzv. ANTI-FOG úpravu (sledované veličiny se pohybují na hodnotách Lt=63 %, g=43 %), zachovává vrstva BIOCLEAN průhlednost zasklením (Lt) a hlavně vstup solární energie (g) – a to je hlavně co dnes musí trojsklo nabídnout.