

SGG **BIOCLEAN**[®] 

Samočisticí sklo

*„Ahoj miláčku,
právě čistím okna...“*





SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

SGG **BIOCLEAN**[®] 

Od přírody čistá okna!

SGG BIOCLEAN – inovativní sklo se snadnou údržbou a samočisticí funkcí nechá přírodu, aby okna čistila sama, a umožňuje tak svým zákazníkům, aby se této neoblíbené činnosti z velké části zbavili!

Díky povlaku s SGG BIOCLEAN získává sklo hydrofilní a fotokatalytické vlastnosti.

Povlak je pevně začleněný a má stejnou životnost, jako sklo samotné. Mechanické, termické a akustické vlastnosti SGG BIOCLEAN jsou identické s běžnými typy skel.

Díky svým zvláštním vlastnostem využívá SGG Bioclean kombinaci vody a UV paprsků k výraznému snížení organického znečištění

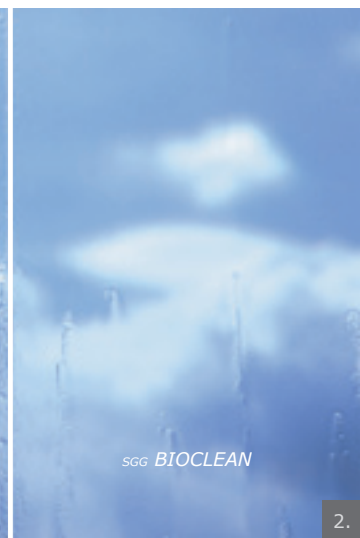
v porovnání s běžnými skly. Tuto nečistotu lze navíc bezesbytku jednoduše umýt z povrchu skla. Sklo je proto nutné čistit výrazně méně často, nečistoty hůře ulpívají na povrchu a čištění je mnohonásobně jednodušší. To šetří nejen peníze, ale i čas a námahu.

Obálka: Fotomontáž CONMA Werbeagentur GmbH

1. InFoScore, Baden-Baden (D)
Architekt: Herbert Basler
fotografie: Christoph Seelbach
2. SAINT-GOBAIN GLASS



Běžné sklo



SGG BIOCLEAN



1.



2.

SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

Funkce

Spojení fotokatalytického a hydrofilního povlaku, charakteristické pro SGG BIOCLEAR, představuje v současné době nepřekonatelnou kombinaci na stále se rozrůstajícím trhu s povrchy, které odpuzují nečistoty nebo nevyžadují náročné čištění.

Fotokatalytické vlastnosti

Oxid titaničitý obsažený v povlaku SGG BIOCLEAR reaguje s UV slunečním světlem jako katalyzátor. Přitom se uvolňuje

aktivní kyslík, který působí na drobné organické znečištění jako prach, škodliviny nebo usazeniny na povrchu skla a rozkládá je. Při dešti se tyto usazeniny díky hydrofilním vlastnostem SGG BIOCLEAR snáze odstraní.

Hydrofilní vlastnosti

Díky povlaku SGG BIOCLEAR se napětí povrchu vody výrazně snižuje. Proto se netvoří kapky, jako u běžných skel, ale vzniká průhledný, rovnoměrně odtékající vodní film, který odplavuje

usazeniny a nezanechává žádné skvrny.

SGG BIOCLEAR je vhodný výhradně pro venkovní použití, neboť hydrofilní a fotokatalytické vlastnosti zůstávají aktivní pouze v neustálém kontaktu s UV světlem. Speciální vlastnosti SGG BIOCLEAR se přitom uplatňují i v případě nepřímého slunečního záření a při zatažené obloze.



SGG BIOCLEAR – Účinek 1: fotokatalýza
Díky UV paprskům denního světla se organické nečistoty rozkládají a povrch se stává hydrofilním.



SGG BIOCLEAR – Účinek 2: hydrofilie
Voda (například déšť) se rozprostře rovnoměrně po celé ploše a odstraní rozložené zbytky a minerální prach.

1. SAINT-GOBAIN GLASS

2. Privat house, Schiffsweller (D),
Foto: Georg Becker



1.



2.

SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

Oblasti použití

Na základě samočisticí funkce se SGG BIOCLEAN uplatňuje obzvláště v oblastech s vysokým stupněm znečištění nebo na těžko přístupných místech zástavby.

Použití SGG BIOCLEAN je proto velmi účinné při vertikálním i střešním zasklení na obytných i průmyslových a obchodních budovách, na novostavbách a při renovacích.

Možnosti využití inovativního skla jsou nadměrně rozmanité. Mohou to být okna, skleněná jádra, zimní zahrady, střešní okna, prosklené střechy, skleněné fasády, výkladní skříně nebo prvky v rámci městského vybavení.

Speciální vlastnosti SGG BIOCLEAN se optimálně projevují při zabudování pod úhlem od 20°.

V případě horizontální zástavby voda z důvodu menšího sklonu skla hůře odtéká a samočisticí účinek je tím omezen. Na skle může také zůstat větší množství usazenin. V takové situaci se z SGG BIOCLEAN stává sklo se snadnou údržbou. Jednoduchým postřikem pomocí hadice a vody lze takovéto plochy čistit výrazně jednodušeji než běžná skla.

SGG Bioclean lze kromě toho kombinovat s dalšími funkcemi, jako je např. tepelná izolace, ochrana před hlukem nebo také před vloupáním. Je třeba zdůraznit kombinaci samočisticí funkce a protisluneční ochrany, což zajistí nejen jasný průhled sklem, ale i chladnou hlavu. Při jakémkoli velkoplošném prosklení vzniká neustálé riziko přehřátí prostoru. Použití skla s protisluneční ochranou je jednoduchý, avšak účinný prostředek, jak tomuto nebezpečí důsledně předcházet.

1. Privat house, Schiffsweiler (D),
Foto: Georg Becker

2. Fergamma House, Mantova (I),
Architekt: Ordine degli Ingegneri della
Provincia Mantova



**SGG BIOCLEAN SKN 165:
SGG BIOCLEAN a SGG COOL-LITE
SKN 165 – nepřekonatelná
kombinace samočisticí funkce
a protisluneční ochrany!**

- Skla s protisluneční ochranou zabráňují nadměrnému zahřátí prostoru v letním období. Pomocí SGG BIOCLEAN lze dopadající energii v létě snížit o 50 %.
- Díky samočisticí funkci se výrazně snižují prostředky vynaložené na čištění.
- Dobrá tepelná izolace SGG COOL-LITE SKN 165 zajišťuje vysoký komfort bydlení i v zimě.

1.

1. Privat house, Schiffweiler (D), Foto: Georg Becker

SAINT-GOBAIN GLASS SIMPLICITY

Přehled výhod:

- Skla SGG BIOCLEAN zůstávají výrazně déle čistá než běžné sklo. Snižuje se frekvence čištění a vynaložené prostředky. Úspora času, práce a nákladů.
- Ulpívající zbytky nečistot lze velmi snadno odstranit. Po uschnutí nevznikají žádné šmouhy. Snížená spotřeba vody a čisticích prostředků navíc pozitivně přispívá k ochraně životního prostředí.
- Jasný průhled i za deště, sněhu a v případě vnějšího kondenzátu. Voda totiž neulpívá na povrchu skla, ale odtéká v podobě průhledného filmu.
- Samočisticí efekt SGG BIOCLEAN zůstává zachován i při difuzním světle, např. v zimě a při zataženém obloze.
- SGG BIOCLEAN lze kombinovat s mnoha dalšími funkcemi skla, jako např. tepelněizolační ochrana, protisluneční ochrana, ochrana před hlukem nebo i před vloupáním.

Nabídka produktů a výkony

SGG BIOCLEAN Nabídka produktů

Monolitické sklo:	Tloušťka 4 – 6 – 8 – 10 mm Standardní rozměry: 6.000 x 3.210 mm
Monolitické sklo s oboustranným povlakem:	Široká nabídka produktů s různými vrstvami k ochraně proti teplu, resp. vrstvami protisluneční ochrany na straně 2
Izolační sklo:	SGG CLIMALIT BIOCLEAN a SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN
Bezpečnostní sklo:	SGG STADIP BIOCLEAN, SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN, SGG STADIP SILENCE BIOCLEAN
Tvrzené sklo:	SGG SECURITY BIOCLEAN

SGG BIOCLEAN Vlastnosti produktů:

Produkt	Světelné faktory		UV	Solární faktor EN 410	U-koefficient prostupu světla EN 673
	Pro-pustnost světla %	Reflexe %	TUV %	g %	U _g W/m ² K
SGG BIOCLEAN 4 mm	87	11	51	83	5,8
SGG BIOCLEAN 6 mm	86	11	46	81	5,7
SGG STADIP PROTECT BIOCLEAN 44,2	84	11	<1	74	5,7
SGG CLIMAPLUS ULTRA BIOCLEAN 4 (15/16) 4mm*	78	14	29	61	1,1
SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN SKN 154 6 (15/16) 4 mm**	66	13	20	39	1,1
SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN SKN 165 6 (15/16) 4 mm**	59	18	9	33	1,1

SGG BIOCLEAN splňuje požadavky normy EN 1096, třída A, ohledně odolnosti stavebního skla s povlakem.

Fyzikální hodnoty záření odpovídají obvyklým evropským normám.

* Vrstva SGG PLANITHERM ULTRA N na straně 3, plněno argonem.

** Vrstva SGG COOL-LITE SKN 154 A SGG COOL-LITE SKN 165 na straně 2, plněno argonem.

Skla s oboustranným povlakem vykazují ve srovnání se skly s jednostranným povlakem odlišný barevný odstín!

Zpracování

- Povlak nesmí přijít do kontaktu s ostrými nebo špičatými předměty.
- Sklo je nutné řezat s povlakem směrem nahoru.
- Strana s povlakem by měla být vždy označena samolepkami BIOCLEAN, které jsou k dostání zdarma.
- Je třeba zabránit kontaktu skla se silikony (spreje, přísavky, rukavice atd.)
- Povlak musí být při instalaci izolačního skla a vrstveného skla (VSG) směrem ven.
- Skladované tabule skla je třeba oddělit pomocí elastických podložek bez podílu lepidel.

Instalace a údržba

- Sklo nasazujte vždy povlakem směrem ven.
- Používejte těsnění na sklo a rámy bez obsahu silikonu, doporučujeme těsnící profily EPDM.
- Po instalaci se sklo po několika dnech díky slunečnímu záření aktivuje.
- První čištění: na místech, kde se muselo provést zasklení těsnící hmotou (kartuší), vyčkejte až do úplného vytvrzení, než začnete s čištěním vrstvy SGG BIOCLEAN.
- K čištění použijte čisticí prostředky na sklo, které jsou obvykle k dostání v obchodech, a čisté houby a hadříky bez efektu odírání. Oproti tomu je nepřijatelné abrazivní nářadí a čisticí prostředky (hladítka na sklo, oděrací houba, čisticí mléko atd.).
- Podrobné instrukce a tipy na instalaci, např. za použití profilových těsnění, najdete v prospektu „Návod na instalaci a údržbu“ na www.samocisticisklo.cz.



SAINT-GOBAIN GLASS
Sales department
for CZ, SK and HU
Tiskařská 612/4
108 00 Praha 10-Malešice

Tel: +420 271 029 403
Fax: +420 271 029 441
www.samocisticisklo.cz

Odborný prodejce ve Vaší blízkosti:

SGG BIOCLEAN®, SGG CLIMAPLUS®, SGG COOL-LITE®, SGG PLANITHERM® ULTRA N,
SGG STADIP® PROTECT jsou registrované obchodní značky SAINT-GOBAIN GLASS.