

SGG BIOCLEAN- E®

Samo čistící sklo

Popis

SGG BIOCLEAN- E je samo čistící sklo. Skládá se z čírého skla, na kterém je nanesen transparentní povlak fotokatalytického minerálního a hydrofilního materiálu.

Tento povlak se nanáší postupně během výroby skla na lince typu „float“ pyrolýzou složek kovového povodu. Je zcela integrován do povrchu skla, díky tomu je výborně odolný.

Povlak využívá dvojitý účinek UV paprsků denního světla a vody pro odstranění nečistot nashromážděných na vnější straně zasklení:

- vystavení UV paprskům vyvolá rozložení organických nečistot a povrch se tak stane hydrofilním;
- následně voda (např. dešť na skle) pomůže odstranit rozložené zbytky a minerální prach.



Soukromý obytný dům

Sortiment

Monolitické sklo

SGG BIOCLEAN- E je k dispozici na skle SGG PLANICLEAR, SGG PLANITHERM ULTRA N, SGG PLANISTAR a na několika dalších výrobcích, jako SGG COOL- LITE. V posledních dvou případech sklo obsahuje povlak na každé straně.

Vrstvené sklo

SGG BIOCLEAN- E je k dispozici jako vrstvené sklo v běžném složení. Jako mezivrstva může sloužit klasická PVB fólie (jako SGG STADIP a SGG STADIP PROTECT) nebo akustická PVB fólie (jako SGG STADIP SILENCE).

Pro rozměry a zvláštní složení se obraťte na vašeho obchodního zástupce.

SGG BIOCLEAN Nabídka produktů	
Monolitické sklo:	Tloušťka 4 – 6 – 8 – 10 mm Standardní rozměry: 6.000 x 3.210mm
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

Další rozměry a tloušťky na vyžádání.

Technická data

Samo čistící funkce

Sklo SGG BIOCLEAN- E je navrženo tak, aby odstranilo nečistoty zanesené vzduchem a deštěm na vnější povrch zasklení:

- zaschlé stopy deště;
- organické atmosférické znečišťující prvky pocházející z automobilů a z průmyslové výroby;
- prach;
- lehké sprchy;
- vnější kondenzace.

Samo čistící postup závisí na mnoha faktorech spojených s životním prostředím a s orientací skleněné plochy:

- povaha nečistot;
- množství nečistot;
- vystavení dennímu světlu a přímému slunci;
- vystavení dešťové vodě;
- spád skleněných tabulí.

Optimální výkonnosti se dosáhne na vertikálních skleněných tabulích, které jsou vystaveny přímému slunečnímu záření a dešti.

Jestliže SGG BIOCLEAN- E není vystaveno dešti nebo je mu vystaveno pouze málo, má tu vlastnost, že se čistí mnohem snadněji než běžné sklo.

Stává se pouze postříkat vodou.

SGG BIOCLEAN- E nesmí být považováno za sklo, které nepotřebuje žádnou údržbu.

SGG BIOCLEAN- E je neúčinné zejména v případě výrazného znečištění a v případě minerálních skvrn, které jsou silně přilnavé (cement, barva, lak, silikony, ...).

Pozn.: Po instalaci vyžaduje sklo několik dní expozice na přímém světle, aby se aktivovala samo čistící funkce.

Reflexe

SGG BIOCLEAN- E představuje vizuální aspekt, který má velmi blízkou k běžnému sklu (výrazná neutralita povlaku).

Nicméně všechna skla s povlakem v neutrálních mohou představovat různé odchylky reflexe, jestliže je pozorován jejich odraz.

Jedná se o charakteristiku, která je vlastní tímto výrobkem. Závisí na vzdálenosti, na úhlu pozorování, na vztahu mezi úrovní vnějšího a vnitřního osvětlení budovy a na povaze prostředí, které se na fasádě odráží.

Spektrofotometrické údaje

Spektrofotometrické hodnoty skla nebo izolace skla se samotným izolačním povlakem i bez něj jsou velmi podobné. Viz. tabulka níže.

Další vlastnosti

Mechanické, tepelné a akustické vlastnosti SGG BIOCLEAN- E jsou stejné jako u běžného skla.

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 4mm	87	11	51	83	5,8
SGG BIOCLEAN 6mm	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, třídy A, ohledně odolnosti stavebního skla s povlakem.

Fyzikální hodnoty zároveň odpovídají obvyklým evropským normám.

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

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

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

Díky technologii výroby, která sklu zaručuje výbornou odolnost, lze se sklem SGG BIOCLEAN- E manipulovat a skladovat ho jako sklo bez povlaku.

Pozor: Nesmí se dostat do kontaktu s výrobky obsahujícími silikony a nesmí být vystavováno silikonovým páram.

Sklo lze snadno zpracovávat, SGG BIOCLEAN- E v sobě může kombinovat několik funkcí a může být integrováno do:

- izolace skla SGG CLIMAPLUS;

- vrstveného zvukově izolačního skla SGG STADIP SILENCE nebo do bezpečnostního SGG STADIP nebo do SGG STADIP PROTECT.

SGG BIOCLEAN- E může být také tvrzené, ohýbané nebo smaltované (smalt je na opačné straně, než se nachází povlak) a může také podstoupit heat- soak test.

K dispozici je detektor povlaku. V případě zájmu se obraťte na vašeho obchodního zástupce.

Hlavní pokyny

- Je třeba zamezit kontaktu povlaku s tvrdými nebo špičatými předměty.
- Je třeba zamezit přímému kontaktu se silikony (spreje, tmely, přísavky, rukavice, hadičky, ...).
- Je třeba oddělit skladované sklo pomocí pružných vložek bez použití lepidel.

Sesazení do izolace skel

- Před sesazením do izolace skla nemusí být hrana tabule opracována.
- Povlak musí být vždy umístěn na exteriérové straně na pozici 1.

Sesazení do vrstveného skla

- Povlak musí být vždy umístěn na vnější straně vrstveného skla, na pozici 1.

Zpracování a instalace

SGG BIOCLEAN- E umožňuje oddálit lhoty mezi jednotlivými listy. Nejedná se ovšem o sklo, které by nevyžadovalo žádné listy.

• Vnější část olistěte postříkáním čisté vody, pokud možno bez obsahu vápence. V případě odolnějších nečistot použijte teplou vodu se saponátem a čistou špachtli nebo běžný výrobek na čištění oken a nečistoty vyčistěte čistým a měkkým hadíkem.

• Nesmíte se používat žiletky, dláta a jiné tvrdé a ostré předměty.

• Nepoužívejte výrobky pro abrazivní čištění, například s úhlem „proti dešti“ nebo prášky, které nejsou určeny na sklo.

Normy a předpisy

Sklo s povlakem SGG BIOCLEAN- E odpovídá požadavkům třídy A evropské normy EN 1096 (povlak na pozici 1) a má příslušné označení CE.



Fergamma-Büros, Itálie
Architekt: Amerigo Berto

Použití

SGG BIOCLEAN- E je určeno pro vnější zasklení budov, a už jsou rezidenční nebo kancelářské, pro nově postavené budovy i pro renovaci starších staveb:

- prosklené výklenky;
- okna, francouzské dveře;

- verandy, zimní zahrady;
- střešní okna;
- skleněné střešní;
- prosklené fasády;
- externí výlohy;
- mobilní mobilní .

SGG BIOCLEAR- E je vhodný zejména pro zasklení, které je vystavené vnějšímu světlu a dešti.

SGG BIOCLEAR- E se používá ve všech typech prostředí:

- ve městě ;
- na venkov ;
- na mořském pobřeží;
- ve výrazně znečištěných prostředí: v oblastech s hustou dopravou, v blízkosti letišť, železnic nebo v průmyslových oblastech.

Výhody

- Snížení četnosti údržby.
- Výrazné snížení nákladů spojených s údržbou skleněných povrchů .
- Snadná údržba: nečistota na povrchu skla méně ulpívá.
- Při dešti lepší průhled.
- Rychlejší odstranění vnější kondenzace.
- Snížení použití detergentů : respektování životního prostředí.
- Transparentnost a vizuální aspekt je téměř stejný jako u klasického skla (extrémní neutralita povrchu).



Možnosti zpracování

Základní instrukce pro použití skla SGG BIOCLEAR- E

- Při montáži a sesazování vždy sklo umístěte povlakem na vnější stranu.
- SGG BIOCLEAR- E se instaluje ve vertikální pozici nebo v nahnuté pozici (v úhlu vyšším než 15° vzhledem k horizontální pozici).
- Těsnící spoje mezi sklem a spodním okrajem:
 - nepoužívejte silikonové tmely. Lze použít ty, které tmely typu MS Polymere, XMAP nebo z hybridního polyuretanu;
 - použijte především formované spoje typu EPDM nebo TPE, které nejsou silikonové.
- Skla chráňte před kapkami betonu, cementu, malby, tmelů apod.
- Po skončení výstavby skla dobře vyčistěte.

Pro více informací si vyžádejte od našeho obchodního zástupce pokyny pro použití na stavbě a seznam doporučených těsnění a tmelů (viz webové stránky www.selfcleaningglass.com - česká verze stránek www.samocisticisklo.cz).

[Brožura SGG BIOCLEAR- E®](#) [SGG BIOCLEAR- E® Návod pro výrobce](#) [SGG BIOCLEAR- E® Návod pro uživatele](#)