

MIRALITE PURE

ZRCADLO ŠETRNÉ PRO
ZDRAVÍ I ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ



MIRALITE PURE

ZRCADLO ŠETRNÉ PRO
ZDRAVÍ I ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ



- Díky použití nového čířého skla PLANICLEAR jsou barvy mimořádně živé a přirozené ve všech světelných podmínkách
- Použity jsou jen skleněné tabule té nejvyšší kvality, určené pro výrobu zrcadel
- Zrcadlo je šetrné pro zdraví i životní prostředí, neobsahuje žádné olovo ani organická rozpouštědla
- Podkladová vrstva v antracitovém provedení zajistí skvělý efekt při podsvícení zrcadla
- Ekologicky šetrný produkt splňující nejpřísnější požadavky nových norem

MIRALITE PURE je důkazem o konzistentním naplňování hodnot Saint-Gobain Glass. Jedná se o první zrcadlo, které svými vlastnostmi skutečně dbá o bezpečnost osob i ochranu životního prostředí.

Zrcadlo je výsledkem úsilí o neustálé inovování výrobních procesů v Saint-Gobain Group. Představuje tak kombinaci té nejvyšší možné kvality a péče o životní prostředí (bezolovnatý ochranný povlak, minimum použitých rozpouštědel).

Snadné opracování hran, unikátní parametry, vysoká kvalita a dlouhá životnost - to vše předurčuje toto zrcadlo k maximálnímu komfortu při jeho dalším zpracování, montáži i samotném užívání.

Při výrobě se jako základní sklo používá výhradně nové sklo PLANICLEAR s vylepšenou transparentností a velmi čířým neutrálním zabarvením - díky tomu si předměty odrážející v zrcadle zachovávají své přirozené barvy v jakýchkoli světelných podmínkách. Použití matného skla rozšiřuje možnosti využití v oblasti interiérovém designu.

POUŽITÍ

Díky svým unikátním vlastnostem jsou zrcadla MIRALITE PURE skvělým a originálním designovým prvkem interiérů, který nejen zlepšuje úroveň světla, ale i celkovou atmosféru a uživatelský komfort prostředí.

Ideálně se hodí do domácností (koupelny, haly apod.) i na veřejná místa

(kanceláře, obchodní prostory, hotely, restaurace, sportovní haly apod.).

Zrcadlo je nabízeno v různých formách vytvářejících novou dimenzi. Lze jej použít zarámované či bez rámu, obkládat s ním stěny nebo jej zabudovat do nábytku (např. stoly, dvířka příborníků apod.).



SVĚTLO, PROSTOR A DESIGN!

PRODUKTOVÁ ŘADA MIRALITE PURE

Tloušťka (mm)	2		3		4			5		6		
	3 210 x 2 250	3 210 x 2 000	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 000	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 750	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550
Číré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra číré (pouze na zakázku)							•				•	•

Výrobní velikosti:

DLF: 3210x2000 mm, 3210x2250 mm, 3210x2550 mm, 3210x2750 mm
HDLF: 1605x2000 mm, 1605x2250 mm, 1605x2550 mm, 1605x2750 mm

Tolerance tlouštěk:

2, 3, 4, 5, 6 mm +/- 0,2 mm

Základní sklo jiných barev (např. šedé nebo bronzové sklo PARSOL) na zakázku.



MIRALITE PURE vyniká jednoduchým designem a složením bez obsahu olova a rozpouštědel, díky čemuž je výrazně bezpečnější a šetrnější pro lidské zdraví a životní prostředí. Toto sklo více než jakékoli jiné odráží snahu Saint-Gobain přinášet na trh skutečně inovativní řešení.

1 tona
recyklovaného skla



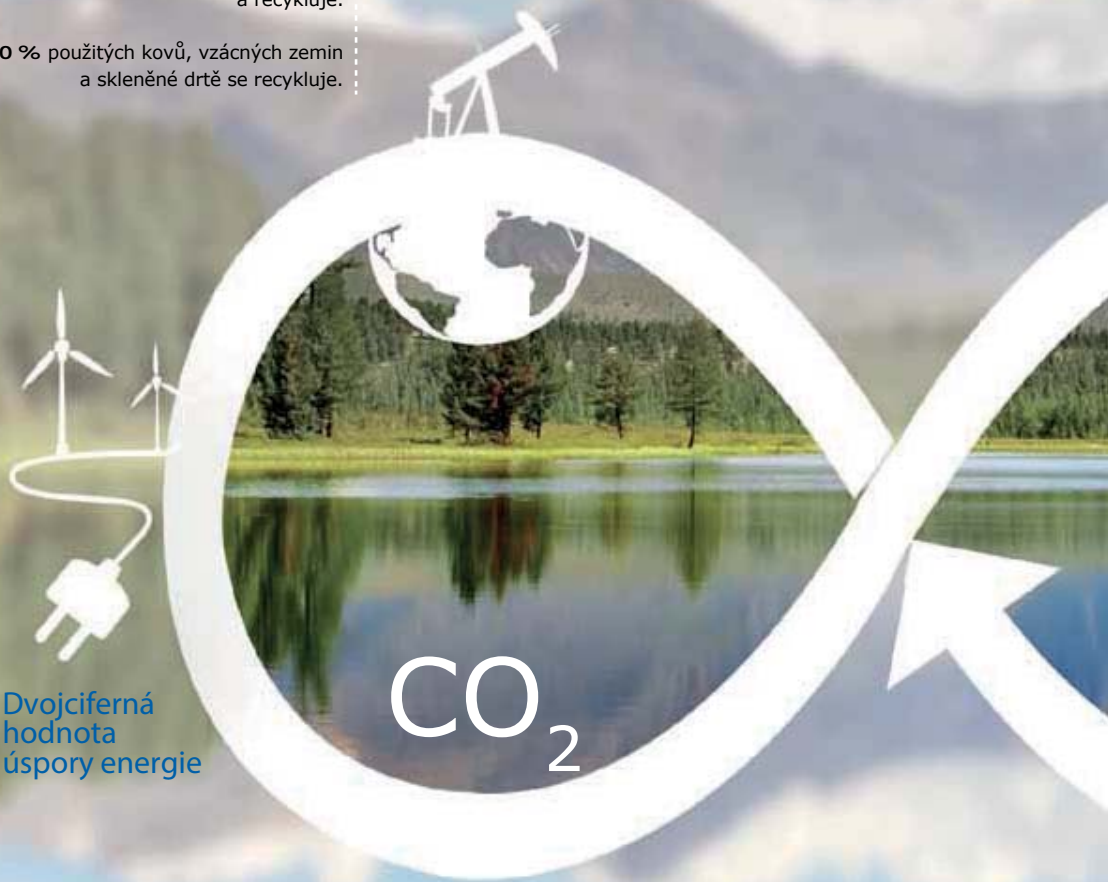
Ušetří
250-300 kg CO₂

Spotřebuje se o **20 %** méně ochranného nátěru (aplikuje se pouze jedna vrstva).

30 % použitého skla se recykluje.
30 % vody, která se použije v rámci výroby, se upraví a recykluje.

100 % použitých kovů, vzácných zemí a skleněné drtě se recykluje.

Optimalizovaný proces s minimální spotřebou zdrojů a surovin



Snížení spotřeby energie o **15 %** během 5 let výroby skla.

Dvojciferná hodnota úspory energie

K výrobě zrcadla je třeba o **10 %** méně energie, což znamená úsporu **270 tun CO₂** ročně v rámci každé výrobní jednotky.

270 tun CO₂



odpovídá emisím, které vyprodukuje
40 tun vázící nákladní vůz po ujetí **200 000 km**

Omezení emisí pro čistější vzduch

Naše provozy pro výrobu skel a zrcadel jsou:

- vybaveny systémy EPS pro snížení a úpravu emisí prachu a SOx,
- blízko sebe (minimum nutné přepravy),
- blízko zákazníkům (optimalizace logistiky).

Naše provozy zaměřené na výrobu zrcadel jsou certifikovány dle ISO 14000 (životní prostředí), ISO 9001 (kvalita) a OHSAS 18001 (bezpečnost).

1 Tzv. směrnice Decopaint (směrnice 2004/42/ES na základě Göteborgského protokolu) nařizuje omezování emisí VOC v důsledku používání organických rozpouštědel v určitých lacích a nátěrech (mimo jiné produkty), aby se eliminovalo nebo snížilo znečištění ovzduší, ke kterému dochází díky přispění VOC k tvorbě přizemního ozónu.

2 Těkavé organické látky (VOC) a formaldehyd jsou organické chemické látky, které se při pokojové teplotě snadno šíří. Pokud je jejich koncentrace ve vnitřním prostředí vysoká, mohou způsobovat určité zdravotní problémy (podráždění očí, dýchací obtíže apod.).

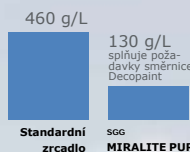
Lepší pracovní podmínky

Nátěr obsahuje o 70 % méně rozpouštědel a splňuje přísné požadavky směrnice Decopaint (max. limitní hodnota obsahu: 130g/l).

Nulový obsah aromatických rozpouštědel (xylen).

Používá se vodou ředitelný nátěr, který je typický nižší mírou zápachu a menší expozicí nebezpečným látkám.

Snížení koncentrace rozpouštědla



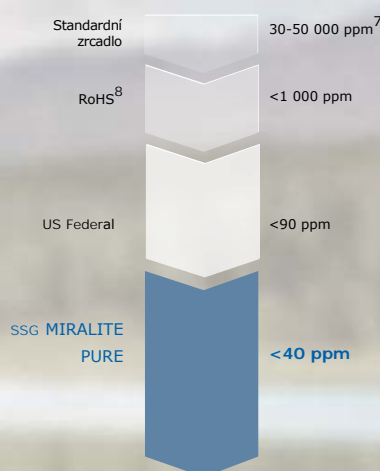
Osvědčené špičkové vlastnosti

V rámci jednoho testu nejsou detekovány téměř žádné VOC.

	Celkové množství VOC po 28 dnech	
	Celkové množství VOC	Celkové množství formaldehydů
SGG MIRALITE PURE	< 10 µg/m ³	< 10 µg/m ³
AFSSET ⁴ /AgBB ⁵	< 1000 µg/m ³	10 µg/m ³

Měření dle ISO 16000 (test EUROFINIS)

Nejnižší koncentrace olova⁶



Test suchého nátěru dle ISO 11885 (provedl TÜV)⁹

Garantovaná dlouhá životnost

	EN 1036 standard	SGG MIRALITE PURE
Neutrální solná mlha, ISO 9227, po 480 hodinách		
Maximální koroze hran	< 1000	50
Oxysolená solná mlha s přidáním chloridu měďnatého (CASS), ISO 9227, po 120 hodinách		
Maximální koroze hran	< 1500	250
Kondenzace vody (EN 1036, Příloha A) po 480 hodinách		
Maximální koroze hran	< 200	0

Skla SGG MIRALITE PURE nesou označení CE a jejich vlastnosti jsou trvale monitorovány.

Pokročilá technologie

SGG MIRALITE PURE nabízí špičkovou kvalitu a dlouhou životnost. Hodnoty těkavých organických látek (VOC) uvolněných do vnitřního prostředí zůstávají na nedetekovatelných úrovních.

Díky žádnému přidanému olovu se sklo snadno recykluje např. tavením ve sklářské peci.

Vzhledem k tomu, že zrcadla SGG MIRALITE PURE se vyrábí za pomoci čirého skla, jsou ideální do interiérů, kde je důraz kladen na dostatek světla.

Použije-li se matný podklad (antracitový povlak), je podsvícení zrcadla (např. za pomoci LED světel³) velmi efektivní.

³ LED: elektroluminiscenční dioda.

⁴ AAFSSET: Agence pro ochranu zdraví, bezpečnost práce a ochranu životního prostředí (Francie).

⁵ AgBB: Výbor pro zdravotní hodnocení stavebních materiálů (Německo).

⁶ Olovo je silný protikorozi prostředek, který se tradičně používá v nátěrech nanášených na zadní stranu zrcadel. Představuje potenciální nebezpečí pro zdraví osob a životní prostředí.

⁷ ppm (Částic na jeden milion): jednotka, kterou se měří koncentrace různých materiálů. Jeden ppm odpovídá poměru 10⁻⁶, tj. jeden gram na tunu.

⁸ RoHS: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

⁹ TÜV Německá agentura pro kontrolu a standardizaci, která certifikuje bezpečnost a kvalitu výrobků.

¹⁰ EN 1036: Evropská norma týkající se kvality zrcadel pro vnitřní prostory (sklo ve stavebnictví).



ZPRACOVÁNÍ

Mnoho možností opracování hran

Sklo MIRALITE PURE je vhodné pro řezání všech geometrických nebo negeometrických tvarů. Lze jej vrtat i opracovávat jeho hrany (seřezávání, zaoblění apod.).

MIRALITE PURE lze zvýraznit doplněním určitého vzoru nebo loga pískováním či rytím na čelní stranu proti ochrannému povlaku.

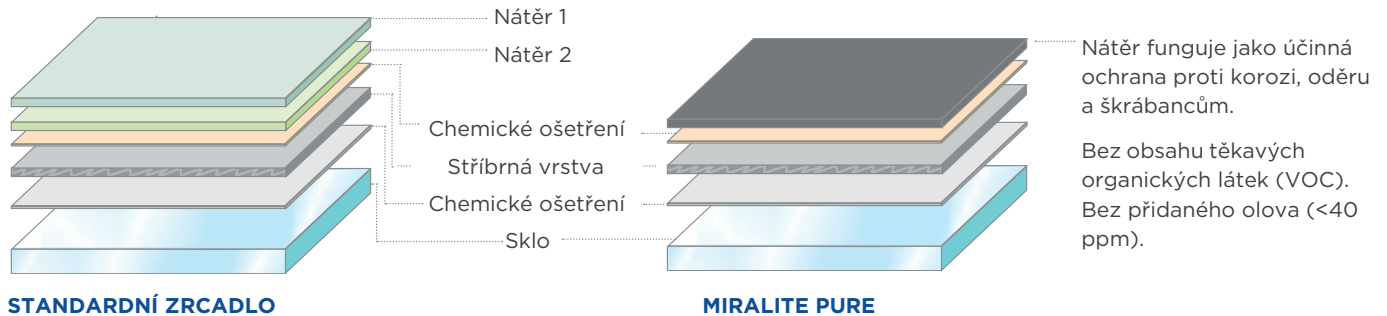
OPTICKÉ VLASTNOSTI

TLoušťka	% R _l min.
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

Měření odrazu se provádí dle principu, který stanoví norma EN 410, avšak při úhlu dopadu světla do 8°



SLOŽENÍ ZRCADLA



MONTÁŽ A ÚDRŽBA - PRAKTICKÉ POKYNY

Montáž

- Zrcadlo vsadte do vhodného rámu s drážkou. Rám musí být čistý a suchý. Zrcadlo se na obou stranách podloží alespoň 3 mm silnými hranoly, aby došlo ke zdvihnutí zrcadla a tím zamezení kontaktu s možnou kondenzační vodou, která se může v rámu tvořit.
- Montážní vložky
Zajistěte vhodný montážní materiál. Zamezte kontaktu mezi sklem a kovem pomocí plastových distančních rozpěrek a podložek. Při montáži zrcadla dbejte na zvýšenou opatrnost (nevynakládejte přílišnou sílu, aby nedošlo k poškození zrcadla).
- Připevnění lepením
Pro lepení zrcadla MIRRORITE PURE použijte lepidlo, které je přímo určeno pro zrcadla (složením neutrální). Budete-li mít pochybnosti, proveďte nejprve na straně zrcadla s nátěrem test lepidla, které chcete k montáži použít.

Venkovní montáž

Podrobnosti vám na vyžádání sdělí Saint-Gobain.

Údržba

Nepoužívejte agresivní přípravky (kyselé roztoky, silné zásady nebo abraziva). Zkontrolujte, že na hranách zrcadla nezůstaly zbytky použitých čisticích přípravků.

Bezpečnost

Zrcadla MIRRORITE PURE instalujte vždy v souladu s příslušnými bezpečnostními normami a nařízeními.

V každém případě:

Bez ohledu na způsob připevnění zrcadla je třeba zajistit následující:

- Zrcadlo instalujte vždy na nosnou zeď, která je stabilní, čistá, suchá, bez agresivních látek a zcela rovná.
- Mezi nosnou zdí a zrcadlem musí být ponechán určitý prostor, aby byla zajištěna ventilace (5 mm u zrcadel do 1 metru výšky; 10 mm u větších zrcadel).
- Mezi vedle sebe instalovanými zrcadly ponechejte 1 a 2 mm mezeru.
- Neinstalujte zrcadlo do blízkosti zdroje tepla (světlo, topení apod.).

Poznámka:

Další informace o zpracování a montáži najdete v pokynech pro montáž a používání zrcadla MIRRORITE PURE.



SVĚTLO, PROSTOR
A DESIGN!



glassinfo.cz@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.cz