



SAINT-GOBAIN



SGG MIRALITE<sup>®</sup>  
REVOLUTION

*Reflexie  
pură*

SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN

The future of habitat. Since 1665.

## Procesare

### Numeroase opțiuni de prelucrare a marginilor

SGG MIRALITE® REVOLUTION este adecvată pentru a fi tăiată în toate formele geometrice sau negeometrice. După tăiere, poate fi gaurită și prelucrată (fază, cant în diferite forme, etc).

Suprafața din față a oglinzii poate fi personalizată prin sablare sau gravare, pentru a crea motive, logo-uri, desene, etc.



## Performanțe optice

### SGG MIRALITE REVOLUTION

| Grosime | % R <sub>i</sub> minimum |
|---------|--------------------------|
| 3 mm    | 91                       |
| 4 mm    | 90                       |
| 5 mm    | 89                       |
| 6 mm    | 88                       |

Măsurarea gradului de reflexie va fi realizată în conformitate cu standardul EN 410



# SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION

*o oglindă inovatoare cu puritate excepțională*



Amprenta ecologică a SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION a fost redusă lucrând la fiecare pas din ciclul său de viață.

**Un produs care favorizează bunăstarea și sănătatea**, fără substanțe toxice.

**Calitatea și durabilitatea** rămân neschimbate, o performanță care este rezultatul unui program important de Cercetare și Dezvoltare.

**Aspect atractiv**, pentru a crea lumină și spații de locuit prietenoase.



# Lumină, spațiu și design

## Aplicații

Proprietățile sgg MIRALITE® REVOLUTION ajută la **mărirea spațiilor interioare** (nivele crescute de lumină, bucurie și stare de bine, ambianță completată cu design original).

Este ideală pentru a fi folosită **acasă** (băi, holuri, etc.) și în **clădiri non-rezidențiale** precum birouri, firme, hoteluri, restaurante, săli de sport, etc.

**Utilizabilă în diverse forme** pentru a crea noi dimensiuni: oglinzi înrămate sau neînramate, placare pereți, articole de mobilă (masă, ușă de cuptor, raft), reclame, etc.



## Gama

| Grosime (mm) | 2             | 3             |               |               |               | 4             |               |               | 5             |               | 6             |               | 8             |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              | 3 210 x 2 000 | 3 210 x 2 000 | 3 210 x 2 250 | 3 210 x 2 440 | 3 210 x 2 550 | 3 210 x 2 000 | 3 210 x 2 250 | 3 210 x 2 440 | 3 210 x 2 550 | 3 210 x 2 000 | 3 210 x 2 250 | 3 210 x 2 550 | 3 210 x 2 250 |
| Clară        | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             |
| Extra clară  |               |               | •             |               | •             |               | •             |               | •             |               | •             | •             | •             |
| Bronz*       |               |               | •             |               | •             |               | •             |               | •             |               | •             | •             | •             |
| Gri*         |               |               | •             |               |               |               | •             |               |               |               | •             |               | •             |
| Verde*       |               |               |               |               |               | •             | •             |               |               |               |               | •             |               |

Dimensiuni de fabricare:  
PLF: 3 210 x 6 000 mm  
DLF: 3 210 x 2 000 /  
2 250 / 2 440 / 2 550 mm

Toleranță și grosime:  
2, 3, 4, 5, și 6 mm + / - 0.2 mm  
8 mm + / - 0.3mm

\* Disponibile numai în campanii



# O reflexie care durează, cu o oglindă care este mai sigură pentru sănătate și mediul înconjurător



## PASUL 1: ENERGIE ȘI MATERII PRIME

### Managementul resurselor naturale

- În 3 ani, **10% reducere de energie** pentru producerea sticlei
- **30% sticlă reciclată** în compoziția oglinzii
- **0 tonă de sticlă reciclată ► între 255 ÷ 300 kg mai puține emisii de CO<sub>2</sub>!**



## PASUL 2: PRODUCȚIE

### Reduceți, Reutilizați, Reciclați (principiul celor 3R): un obiectiv care progresează mereu

- Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și praf (electrofiltre)
- **Apa Re-tratată și Re-utilizată** -> 30 %
- Reciclarea reziduurilor metalice (paladiu, argint), pământ rar (oxid de ceriu) și cioburi de sticlă.

### Fără substanțe periculoase, așa cum se specifică în regulamentul REACH<sup>1</sup>.

Fabricile au echipament pentru **recuperarea și tratarea solvenților** emiși pe durata procesului de producție.

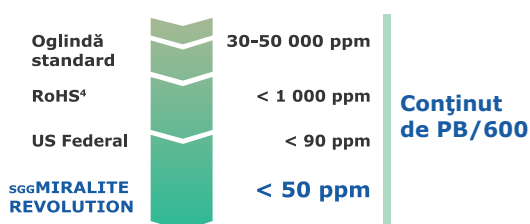
Fabrici certificate: **ISO 14000** (mediu), **ISO 9001** (calitate) și **OHSAS 18001** (siguranță).



## PASUL 3: MEDIU ȘI SĂNĂTATE

### Conținut de plumb\* cu mult sub limitele impuse de cele mai restrictive standarde (mai puțin de 50 ppm)

Nivelele specificate de toate reglementările în vigoare:



Conținut de plumb în vopseaua uscată conform ISO 11 885, realizat de TÜV

|  | Analize după 28 de zile       |                                  |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
|  | Total VOC (echivalent toluen) | Total formaldehide (Metoda DNPH) |
| SGG MIRALITE REVOLUTION                | ≤ 10 μg/m <sup>3</sup>        | ≤ 5 μg/m <sup>3</sup>            |
| AFSSET <sup>2</sup> /AgBB <sup>3</sup> | < 1000 μg/m <sup>3</sup>      | 10 μg/m <sup>3</sup>             |

Măsurători făcute conform ISO 16000 realizate de EUROFINs

### Menține calitatea aerului din interior

SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION se remarcă și prin **emisii extrem de reduse Compuși Organici Volatili (VOC)\*\* și formaldehide\*\*.**

Produsă **fără plumb** și nu conține **ftalați** (substanțe conținute de anumiți plastifianți).



## PASUL 4: DURABILITATE ȘI CALITATE

Calitate excepțională și longevitate

SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION oferă o alternativă prietenoasă cu mediul, păstrând performanța tehnică a oglinzilor Saint Gobain-Glass:

- Durabilitate excelentă
- Depășește cerințele standardului **EN 10367**.

SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION **poartă marcajul CE** și performanța sa este monitorizată în mod constant.

(\*) **PLUMBUL** este un agent anti-coroziv puternic, folosit în mod tradițional în vopseaua aplicată pe partea din spate a oglinzilor. Este periculos pentru sănătate și mediul înconjurător.

(\*\*) **Compușii organici Volatili (VOC) și formaldehidele sunt substanțe chimice organice care pot fi emise ușor la temperatura camerei. În concentrație ridicată, provoacă probleme de sănătate (iritație a ochilor, probleme de respirație, etc).**

| Tip de test   | Standard EN 1036 | SGG MIRALITE REVOLUTION |
|---|------------------|-------------------------|
| Test de coroziune în ceață salină neutră (NSS) ISO 9227 după 480H         |                  |                         |
| Coroziune maximă a marginilor (μm)  | ≤ 1000           | 50                      |
| Test de coroziune în ceață salină cupro-acetică (CASS) ISO 9227 după 120H |                  |                         |
| Coroziunea maximă a marginilor (μm)                                       | ≤ 1000           | 50                      |
| Condens - Anexa A EN1036 după 480H  |                  |                         |
| Coroziunea maximă a marginilor (μm)                                       | ≤ 1000           | 50                      |

<sup>1</sup> REACH (Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Chimicalelor): Regulamentul european privind utilizarea în siguranță a substanțelor chimice.

<sup>2</sup> AFSSET: Agenția Franceză de Securitate Sanitară a Mediului și Muncii (Franța).

<sup>3</sup> AgBB: Comitetul de evaluare a problemelor de sănătate privind produsele de construcție (Germania).

## Fixare

### • Înălțare

Asigurați-vă că rama este curată și uscată. Poziționați oglinda pe distanțiere (cale) de plastic cu grosimea de cel puțin 3 mm, pentru a ridica oglinda și pentru a evita contactul cu condensul care s-ar putea acumula pe ramă.

### • Fixare mecanică

Asigurați accesorii adecvate. Evitați contactul dintre sticlă și metal, utilizând distanțiere și rondelle din plastic.

### • Fixarea cu adezivi

Substanța de lipit sau benzile adezive folosite trebuie să fie certificate ca fiind compatibile cu oglinda\*. Întotdeauna trebuie aplicate pe verticală. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului de adezivi.

*\* În cazul în care există vreun dubiu dacă produsele folosite sunt neutre, este foarte important să se facă un test de compatibilitate cu vopseaua.*

### Instalare exterioară

Vă rugăm să contactați Saint-Gobain Glass.

### Întreținere

Nu folosiți produse agresive (soluții foarte acide, soluții foarte alcaline, abrazive, etc). Asigurați-vă că nu rămân resturi de produse de curățare pe margini.



### Siguranță

SGG MIRALITE® REVOLUTION trebuie instalată în conformitate cu reglementările în vigoare.

### IMPORTANT

Indiferent de modul în care este fixată oglinda, asigurați-vă că:

- Instalați oglinda pe un perete suport care este stabil, curat și absolut plat
- Asigurați-vă că oglinda nu este fixată tensionat
- Lăsați suficient spațiu între peretele suport și oglindă pentru a asigura o ventilație bună (5 mm pentru o oglindă care are mai puțin de 1 m înălțime, 10 mm pentru o oglindă mai mare)
- Lăsați un spațiu de 1 - 2 mm între oglinzi atunci când sunt instalate una lângă alta.
- Evitați așezarea oglinzii lângă o sursă puternică de căldură.



Saint-Gobain Glass România  
Str. Varianta Nord, nr. 61  
910053 - Călărași, România  
Tel.: +40 242 305 185  
Fax: +40 242 305 113

Birouri București  
Tel.: +40 212 075 700

info.glass.ro@saint-gobain.com  
www.saint-gobain-glass.ro  
www.fereastraperfecta.ro  
www.sticlasidesign.ro

Partener Saint-Gobain Glass România