

SGG MIRALITE® REVOLUTION

*De pure  
reflectie*



# SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION

*een innoverende spiegel door zijn uitzonderlijke zuiverheid*



**De ecologische voetafdruk** van SGG MIRALITE REVOLUTION werd lichter gemaakt door in elke stap van de levenscyclus duurzaam te handelen.

**Zorg voor welzijn en gezondheid:** de spiegel bevat geen toxische stoffen.

**Kwaliteit en duurzaamheid** blijven ongewijzigd, dankzij een toonaangevend research- en developmentprogramma.

**Esthetische troeven** die ideaal zijn om lichte en aangename leefruimtes te creëren.

## Toepassingen

De eigenschappen van SGG MIRALITE REVOLUTION geven een **meerwaarde aan het interieur** (toegenomen licht, aangename en heldere sfeer door originele architectuur ...).

Geschikt voor woningen (badkamers, circulatiezones ...) en professionele ruimtes zoals kantoren, handelszaken, hotels, restaurants, sportzalen ...

SGG MIRALITE REVOLUTION laat via diverse toepassingen toe om vernieuwende accenten te leggen: spiegel met of zonder lijst, wandbekleding, meubilairelement (tafel, kastdeur, rek), wegwijzer ...

## Gamma

### SGG MIRALITE REVOLUTION

Dikte (mm)	3, 4, 5, 6	
	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550
Klaar	●	●
Brons	●	●*
Grijs	●	

\* niet beschikbaar in 5 mm

**Diktetoleranties**  
3,4,5 en 6 mm +/- 0,2 mm

**Productie-afmetingen**  
PLF : 3 210 x 6 000

## De duurzame reflectie van een spiegel die beter is voor de gezondheid en het milieu.



### ENERGIE EN GRONDSTOFFEN

#### Duurzaam omgaan met natuurlijke bronnen

Over een periode van 3 jaar, **10% energiebesparing** op de glasproductie

**30% gerecycled glas** in de spiegelsamenstelling

#### 1 ton gerecycled glas



**255 tot 300 kg minder CO<sub>2</sub>-uitstoot**



### PRODUCTIE

**Reductie, hergebruik, recycling** streven naar steeds grotere duurzaamheid.

- **Reductie** van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en stofdeeltjes (elektrofilters)
- **Hergebruik** van het water tot 30 %
- **Recycling** van metaalresten (palladium, zilver), zeldzame grondstoffen (ceriumoxide) en glasgruis.

**Geen aanwezigheid van risicostoffen** in overeenstemming met de REACH-richtlijn.<sup>1</sup>

De fabrieken maken gebruik van **recuperatiematerialen** en **behandelen solventen** die vrijkomen bij de productie.

Fabrieken zijn **ISO 14000** (milieu), **ISO 9001** (kwaliteit) en **OHSAS 18001** (veiligheid)



### LOGISTIEK

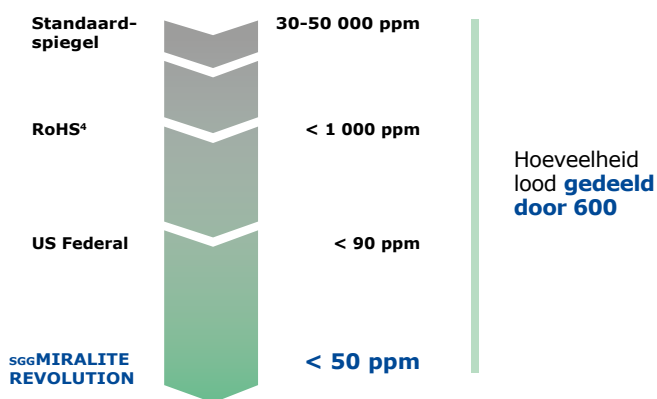
#### Afgelegde kilometers en CO<sub>2</sub>-uitstoot minimaliseren

- Spiegels worden geproduceerd door de glasproducent.
- Fabrieken in de nabijheid van de klanten.



## MILIEU EN GEZONDHEID

**Zonder toevoeging van lood\***  
**De natuurlijke loodconcentratie is minuscuul (lager dan 50 ppm<sup>2</sup>).** Ze ligt ver beneden de drempelwaarde opgelegd door de geldende regelgeving.



Metingen op droge lak volgens ISO 11885, test TÜV<sup>3</sup>

### De kwaliteit van de binnenlucht beschermen

SGG MIRALITE REVOLUTION is een interieuroplossing die zich onderscheidt door zijn **zeer lage emissies van vluchtige organische stoffen (VOS)\*\* en formaldehyde\*\*.**

	Meting na 28 dagen	
	Total COV	Totaal formaldehyde
SGG MIRALITE REVOLUTION	≤ 6 µg/m <sup>3</sup>	≤ 5 µg/m <sup>3</sup>
AFSSET <sup>5</sup> /AgBB <sup>6</sup>	< 1000 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>

Meting volgens ISO 16000, test EUROFINS

De spiegel wordt geproduceerd **zonder koper** en bevat geen **ftalate** (plasticcomponent).

(\*) Lood is een krachtig corrosiewerend middel dat traditioneel werd gebruikt in de verf op de achterkant van de spiegel. Het is vervuילend en gevaarlijk voor de gezondheid.

(\*\*) Vluchtige organische stoffen (VOS) en formaldehyde zijn chemische verbindingen die vrijkomen bij omgevingstemperatuur en gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken (oogirritatie, ademhalingsmoeilijkheden ...).

<sup>1</sup> REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals): Europese reglementering voor het gebruik van chemische stoffen.

<sup>2</sup> ppm (parts per million): eenheid om zeer kleine concentraties te meten. Een ppm komt overeen met 10<sup>-6</sup>, of een gram per ton.

<sup>3</sup> TÜV (Technischer Überwachungs-Verein): controle- en normeringsorganisme voor productveiligheid en -kwaliteit.

## DUURZAAMHEID EN KWALITEIT

### Buitengewone kwaliteit en levensduur

SGG MIRALITE REVOLUTION vormt een alternatief dat het milieu respecteert en dat alle technische kwaliteiten van de Saint-Gobain Glass spiegels biedt.

- Het heeft uitzonderlijk duurzame karakteristieken.
- Het overtreft ruimschoots de vereisten van de norm **EN 1036<sup>7</sup>**

Testen	Norm EN 1036	SGG MIRALITE REVOLUTION
<b>Neutrale zoutnevel (BSN) ISO 9227 tot 480 H</b>		
Maximale randcorrosie (µm)	≤ 1000	<b>50</b>
<b>Salt spray koper-azijnzuur (BSC) ISO 9227 tot 120 H</b>		
Maximale randcorrosie (µm)	≤ 1500	<b>250</b>
<b>Waternevel (EN 1036 - annexe A) tot 480 H</b>		
Maximale randcorrosie (µm)	≤ 200	<b>0</b>

- SGG MIRALITE REVOLUTION is **CE-gecertificeerd** en de prestaties worden regelmatig gecontroleerd.

<sup>4</sup> RoHS: European Directive 2002/95/CE on Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment.

<sup>5</sup> AFSSET: Frans agentschap hygiënische veiligheid in de werkomgeving.

<sup>6</sup> AgBB: Duits evaluatiecomité voor de gezondheidsimpact van bouwproducten.

<sup>7</sup> EN 1036: Europese norm voor de kwaliteit van binnenspiegels (glas in de bouw).



# Licht, ruimte en design.

## Bewerking

### Diverse bewerkingsmogelijkheden

SGG MIRALITE REVOLUTION kan worden gesneden in geometrische en andere vormen. Het kan worden doorboord en randgeslepen (facet, afkanting, enzovoorts).

SGG MIRALITE REVOLUTION kan worden voorzien van een logo, een gezandstraalde tekening of worden geëtst op de kant tegenover de coating.

## Optische prestaties

### SGG MIRALITE REVOLUTION

Dikte	% R <sub>l</sub> minimum
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

Meting van de gerichte reflectie bij genormaliseerd daglicht «A» (CIE) onder een snijhoek tot 10° tegenover de loodlijn (volgens de norm EN 1036).



## Productieproces

**Laklaag 2:** bescherming tegen schuring en krassen  
**Kleine emissie van Vluchtig Organische Stoffen**

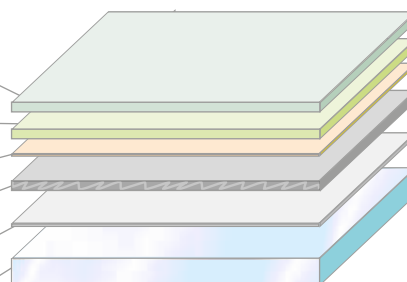
**Laklaag 1:** bescherming tegen corrosie  
**Zonder toegevoegd lood (<50ppm)**

**Nabehandeling:** hechting en duurzaamheid

**Zilver:** reflectie

**Grondlaag:** chemische activatie

**Glas**





## ■ Plaatsing

### Bevestiging

- **Sponningplaatsing in een profiel**  
Zie erop toe dat het profiel zuiver en droog is. Plaats de spiegel steunend op afstandhouders van minstens 3 mm om contact met condensatiewater te vermijden dat in het profiel kan terechtkomen.
- **Bevestigingsklemmen**  
Voorzie aangepaste bevestigingen. Vermijd contact glas-metaal door gebruik van afstandhouders en plastic ringen. Plaats de spiegel zonder kracht uit te oefenen.
- **Lijmen**  
Bevestig SGG MIRALITE REVOLUTION door middel van spiegellijm of neutrale siliconen uitsluitend op basis van alcohol of oximes, of dubbelzijdige tape met dezelfde specificaties. Volg de opgegeven instructies van de producent.

*\*Bij twijfel over de neutraliteit van het gebruikte product is het noodzakelijk een test op de coating uit te voeren.*

### Buitenplaatsing

Neem contact met ons op.

### Onderhoud

Gebruik geen agressieve producten (zuren, alkalische oplossingen of schurende stoffen). Vermijd dat schoonmaakproducten achterblijven op de rand van de spiegel.

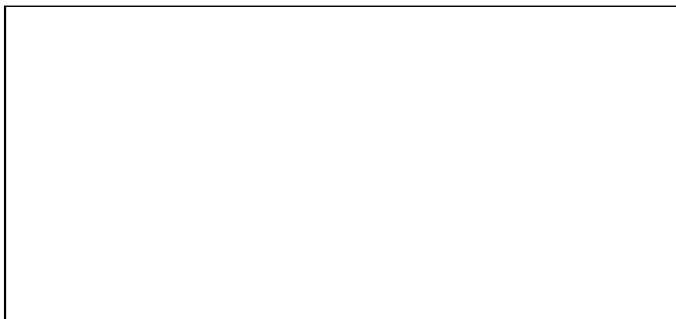
### Veiligheid

SGG MIRALITE REVOLUTION moet worden geplaatst conform de geldende regelgeving. Het gebruik van een veiligheidsfolie is dikwijls noodzakelijk.

### Altijd toe te passen

Welke bevestiging ook werd gekozen, zie altijd toe op onderstaande punten.

- Plaats de spiegel op een zuivere, droge en volledig vlakke wand die vrij is van agressieve stoffen.
- Voorzie voldoende steun tussen de draagmuur en de spiegel om een goede ventilatie te verzekeren (5 mm voor een spiegel minder dan 1 m hoog, 10 mm voor een grotere spiegel).
- Neem een spouw van 1 tot 2 mm tussen spiegels bij plaatsing naast elkaar.
- Plaats geen spiegels vlakbij een verwarmingsbron (verlichting, verwarming ...).



SGG MIRALITE® REVOLUTION is een gedeponeerd merk.

  
**SAINT-GOBAIN**

#### SAINT-GOBAIN GLASS NEDERLAND

Lindeboomseweg 51-53  
3825 AL Amersfoort  
Postbus 1521 – 3800 BM Amersfoort  
Tel. +31 (0)26 36 96 980

glassinfo.nl@saint-gobain-glass.com  
www.saint-gobain-glass.com

SAINT-GOBAIN GLASS Benelux  
Rue des Glaces Nationales 169  
5060 Sambreville  
RPR/RPM Namen  
BTW BE 0402.733.607