



SAINT-GOBAIN  
GLASS

SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION

*Pura  
reflexão*

SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN

O futuro da habitação. Desde 1665.

# SGG MIRALITE<sup>®</sup> REVOLUTION

*Um espelho inovador com padrões ecológicos*



**A pegada ecológica** de SGG MIRALITE REVOLUTION **foi reduzida**, em cada fase do seu ciclo de vida.

**Um produto amigo do bem-estar e da saúde**, sem substâncias tóxicas.

**Qualidade e durabilidade** que permanecem inalteradas, fruto do desempenho de um complexo e exigente programa de Pesquisa e Desenvolvimento.

**Estética atraente** para criar luz e espaços de convívio.



## Luz, espaço e design

### Aplicações

As propriedades de SGG MIRALITE REVOLUTION **melhoram a aparência e o conforto em espaços de interiores** (maior luminosidade, ambiente de convívio mais agradável, o complemento ideal para ambientes de design original...).

Ideal para ser aplicado em **habitações** (casa de banho, entradas...) e em

**qualquer ambiente profissional** (escritórios, hotéis, restaurantes, ginásios..).

**Disponível em diferentes formatos** para se criarem novas dimensões: emoldurado ou não, revestimento de paredes, como elemento de mobiliário (mesas, portas, prateleiras)...



Casa de banho, Vom Bett in `s Bad, Alemanha

### Gama

#### SGG MIRALITE REVOLUTION

Espessura (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
Claro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra claro			•		•		•		•		•		•
Bronze			•		•		•		•		•		•
Gris			•				•				•		•
Verde						•	•						•

#### Dimensões de fabricação:

PLF : 3 210 x 6 000 mm

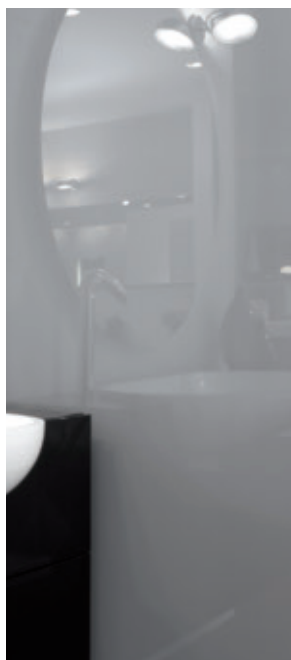
DLF : 3 210 x 2 000 / 2 250 / 2 440 / 2 550 mm

#### Tolerância e espessuras:

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

8 mm +/- 0,3mm

\* consultar



Cascade Hi-Tech, Paris

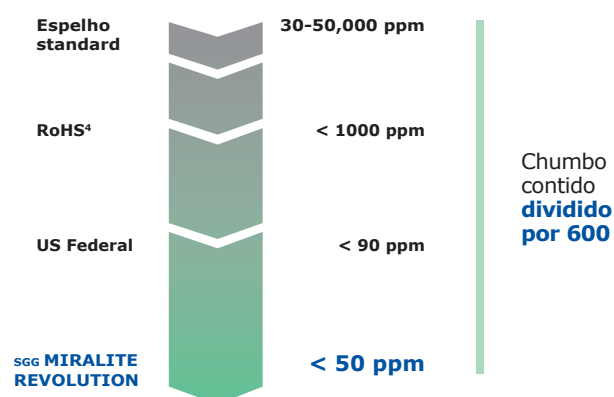
*Uma reflexão inovadora, num espelho que é mais seguro para a saúde e o meio ambiente.*





## MEIO AMBIENTE E SAÚDE

**Sem adição de chumbo\***  
**Apenas contem uma ínfima concentração de chumbo natural (menos de 50 ppm<sup>2</sup>).** Muito abaixo dos níveis especificados pelas regulamentações correntes.



Chumbo contido na pintura de acordo com ISO 11 885, dado por TuV<sup>3</sup>

**Mantém a qualidade do ar em interiores**  
SGG MIRALITE REVOLUTION é um material de design com resultados excepcionais, devido à sua **muito baixa emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC)\*\* e formaldeído\*\***

	Medições depois de 28 dias	
	Total VOC (equivalente a Tolueno)	Formaldeído (pelo método DNPH)
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>

Medições de acordo ISO 16000 colhidas pelo EUROFINs

Produzido **sem cobre** e não contém **fetalatos** (substâncias em alguns plásticos)

(\*) Chumbo é um potente agente anti-corrosivo tradicionalmente utilizado na pintura aplicada na cobertura posterior dos espelhos. É potencialmente perigoso para a saúde e o meio ambiente.

(\*\*) Compostos orgânicos (VOC) e formaldeídos são substâncias químico orgânicas que podem ser facilmente pulverizados à temperatura ambiente, de interiores. Com grande concentração em recintos fechados, pode provocar problemas de saúde (irritação dos olhos, problemas respiratórios, etc.).

<sup>1</sup> REACH (do inglês Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals): Regulamentação Europeia em vigor para a segurança de substâncias químicas.

<sup>2</sup> ppm (partes por milhão): Unidades para medir a baixa concentração de materiais: Um ppm corresponde a 10-6, isto é, uma grama por tonelada.

<sup>3</sup> TUV (Technischer Überwachungs-Verein): Agência de certificação alemã de inspeção e normalização de segurança e qualidade de produtos.

## DURABILIDADE E QUALIDADE

### Excepcional qualidade e longevidade

SGG MIRALITE REVOLUTION oferece uma alternativa amiga do ambiente, enquanto mantém o desempenho técnico dos espelhos da Saint-Gobain Glass:

- Características excepcionais de durabilidade
- Supera os requisitos da norma **EN 1036<sup>7</sup>**

Tipo de teste	Norma 1036	SGG MIRALITE REVOLUTION
Spray sal neutro (NSS) ISSO 9227 depois de 480 H		
Máxima corrosão dos bordos (µm)	≤ 1000	50
Spray sal de cobre (CASS) ISSO 9227 depois 120 H		
Máxima corrosão dos bordos (µm)	≤ 1500	250
Condensação de água – Apêndice A EN 1036 depois de 480 H		
Máxima corrosão dos bordos (µm)	≤ 200	0

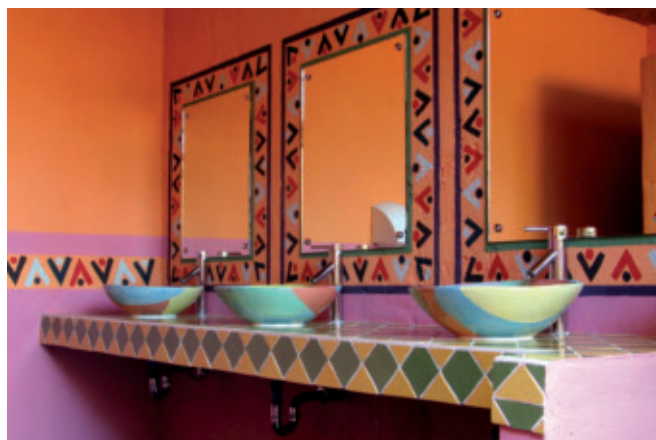
- SGG MIRALITE REVOLUTION detém a **marcação CE** e o seu desempenho é permanentemente acompanhado

<sup>4</sup> RoHS: Directiva Europeia 2002/95 na restrição de utilização de certas substâncias venenosas em equipamentos eléctricos e electrónicos.

<sup>5</sup> AFSSET: Agência francesa para o ambiente e segurança de saúde ocupacional.

<sup>6</sup> AgBB: Comité para a saúde relativamente a produtos da construção. (Alemanha)

<sup>7</sup> EN 1036: Norma Europeia referente a espelhos de interiores (8) (vidro na construção)



## Transformação

### Numerosas opções de manufatura de arestas

SGG MIRALITE REVOLUTION é adequado para corte em todas as formas geométricas ou não geométricas. Pode ser furado e executado com arestas (bizelado, etc.).

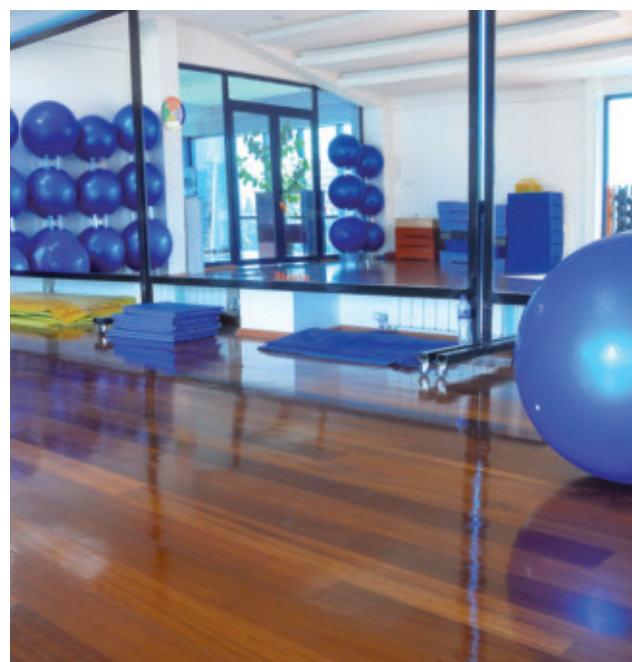
SGG MIRALITE REVOLUTION pode ser personalizado com um logotipo, foscagem por areia ou gravação na face oposta à capa.

## Características Ópticas

### SGG MIRALITE REVOLUTION

Espessura	% R/ mínimo
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

(\*): referente vidro suporte SGG PLANILUX  
A Medição da reflectância deverá ser tomada de acordo com o princípio da EN 410 mas com o ângulo da incidência da luz dentro de 8° da normal.



## Princípios de fabricação

**Pintura 2:** protecção contra abrasão e riscos:  
**Emissões infinitésimas de compostos orgânicos voláteis**

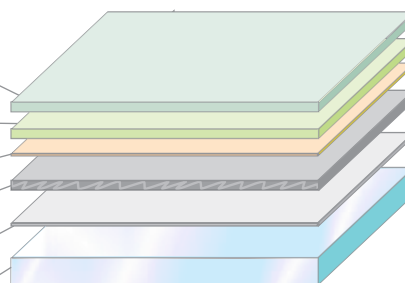
**Pintura 1:** protecção contra corrosão:  
**Sem chumbo (< 50 ppm)**

**Pós-tratamento:** adesão / durabilidade

**Prata:** reflexão

**Pré capa:** activação química

**Vidro**



## Montagem para interiores

### Fixação

#### • Montagem em moldura

Assegure-se que o caixilho está limpo e seco. Aplique o espelho em peças de pelo menos 3 mm de espessura e evite qualquer contacto com condensação que possa se concentrar na moldura.

#### • Fixação por presilha

Adquira fixações adequadas. Evite o contacto entre o vidro e o metal usando separadores de plástico. Aperte o espelho sem aplicar excessiva pressão.

#### • Fixação por fita adesiva

Fixe o SGG MIRALITE REVOLUTION utilizando fita adesiva para espelho ou à base de álcool, ou à base de silicone neutro\*, juntamente com pastilhas adesivas de dupla face. Siga as instruções do fabricante da fita adesiva.

\* Se tiver qualquer dúvida sobre a neutralidade dos produtos, é fundamental testar na pintura.

### Manutenção

Não use produtos abrasivos (soluções ácidas, muito alcalinas). Assegure que não ficam resíduos de produtos de limpeza junto das arestas.

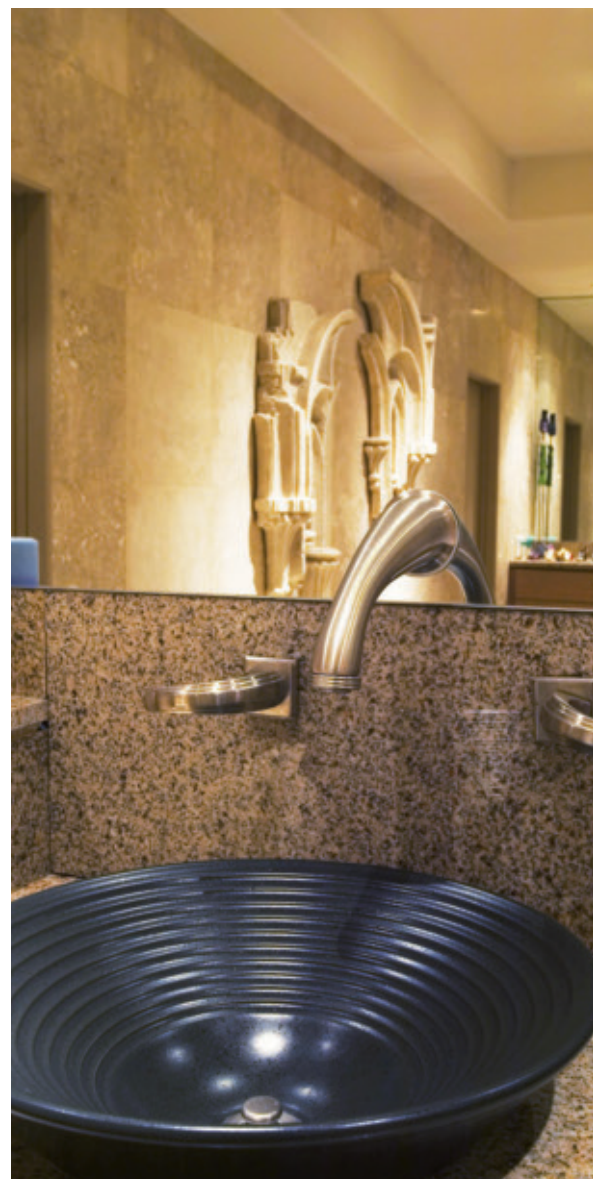
### Segurança

SGG MIRALITE REVOLUTION deve ser montado de acordo com as regulamentações correntes. É necessário com frequência utilizar um espelho com uma película de segurança.

### Em todos os casos

Independentemente de como o espelho está montado, assegure-se do seguinte:

- Instale o espelho numa parede de suporte, que seja estável, limpa, seca, e livre de substâncias duras, e que seja absolutamente plana.
- Garanta espaço suficiente entre a parede de suporte e o espelho, para assegurar uma boa ventilação. (5 mm para um espelho com menos de 1 m de altura, 10 mm para um espelho maior);
- Deixe um espaço de 1 ou 2 mm entre espelhos quando montados lado a lado;
- Evite colocar o espelho perto de uma fonte de calor (iluminação, aquecimento, etc.)





SAINT-GOBAIN GLASS PORTUGAL,  
VIDRO PLANO S A  
EN 10 – Apartado 1713  
2691-652 Santa Iria da Azoia  
Tel.: +351 219534642

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

DISTRIBUIDOR



Este folheto foi fabricado com papel 100% reciclado



SGG MIRALITE REVOLUTION  
é uma marca registrada por Saint-Gobain