



SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG MIRALITE[®] REVOLUTION

*Pura
reflexión*



SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN

El futuro del hábitat. Desde 1665.

SGG MIRALITE[®] REVOLUTION

un espejo innovador con patrones ecológicos



El impacto medioambiental

de SGG MIRALITE REVOLUTION ha sido reducido en todas y cada una de las etapas de su ciclo de vida.

Un producto que favorece el bienestar y la salud

diseñado sin sustancias tóxicas.

Su calidad y durabilidad

permanecen inalteradas, gracias a un programa de I+D sin precedentes.

Estética atractiva que crea luz y hace los espacios aún más acogedores.



Luz, espacio y diseño

Aplicaciones

Las propiedades únicas del SGG MIRALITE REVOLUTION ayudan a **mejorar la apariencia y el confort en interiores** (mayor luminosidad, un ambiente más agradable, el complemento ideal para otros elementos de decoración...).

Es ideal para ser utilizado en su **hogar** (baños, pasillos...) y en

cualquier ambiente profesional (oficinas, centros de negocios, hoteles, restaurantes, gimnasios, salones...).

Disponible en multitud de formas para crear nuevas dimensiones: espejos enmarcados o no, revestimiento para paredes, mobiliario en general, etc



Cuarto de baño, Vom Bett in's Bad, Allemagne

Gama

SGG MIRALITE REVOLUTION

Espesor (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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extraclaro			•	•				•				•	•
Bronce			•	•				•				•	•
Gris			•					•				•	•
Verde						•	•						•

Medidas de fabricación:

PLF : 3 210 x 6 000 mm*

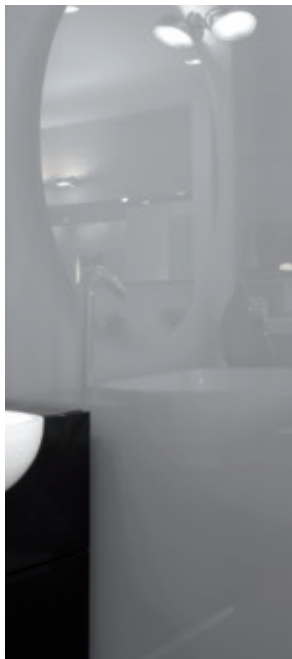
DLF : 3 210 x 2 000 / 2 250 / 2 440 / 2 550 mm

Tolerancias y espesores:

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

8 mm +/- 0,3mm

* consultar



Cascade Hi-Tech, Paris

Una reflexión duradera en un espejo que es mas respetuoso con la salud y el medioambiente.



ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS

Gestión de recursos naturales

En 3 años, **reducción del 10% en consumo energético** para la fabricación del vidrio.

30% de vidrio reciclado incorporado en la composición de este espejo.

1 tonelada de vidrio reciclado



De 255 a 300Kg Menos de emisiones de CO₂



FABRICACION

Reducir, Reutilizar, Reciclar (El principio de las 3 Rs): un objetivo que progresa continuamente

- Reducción de CO₂ y emisiones de polvo (electro-filtros)
- Reutilización de agua en un 30%
- Reciclado de residuos metálicos (paladio y plata), tierras raras (óxidos de cerio) y calcín (vidrio reciclado)

Ninguna sustancia peligrosa según especifica el reglamento **REACH**

Fábricas certificadas en:

ISO14000 (medioambiente)
ISO9001 (calidad)



LOGÍSTICA

Minimizar los desplazamientos y las emisiones de CO₂

- Los espejos se fabrican en los mismos centros que el vidrio flotado

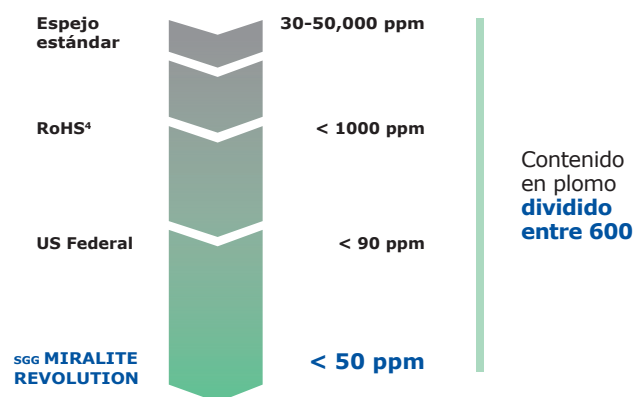


MEDIOAMBIENTE Y SALUD

Sin plomo añadido*

Sólo contiene una concentración infinitesimal de plomo natural (menos de 50 ppm²).

Muy inferior a los límites especificados por la legislación vigente.



Contenido en plomo en pintura seca según ISO 11885, tomado por TuV³

Mantiene la calidad del aire en interiores

SGG MIRALITE REVOLUTION es un material de diseño que resulta excepcional gracias a sus **muy bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)** y formaldehído****

	Medidas después de 28 días	
	COV Total (como tolueno equivalente)	Formaldehído (con el método DNPH)
SGG MIRALITE REVOLUTION	≤ 6 µg/m ³	≤ 5 µg/m ³
AFSSET ⁵ /AgBB ⁶	< 1000 µg/m ³	10 µg/m ³

Medidas según la norma ISO16000 y tomadas por EUROFINS

No contiene **ftalatos** (sustancias en plastificantes) **ni cobre**.

(*) El plomo es un potente agente anti-corrosivo empleado tradicionalmente en pinturas aplicadas en la parte posterior de los espejos. Es potencialmente dañino para la salud y el medioambiente.

(**) Los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y el formaldehído son sustancias químicas orgánicas que se esparcen fácilmente a temperatura ambiente. Si la concentración de estas sustancias en interiores es elevada, pueden ocurrir problemas de salud (irritación de ojos, problemas respiratorios, etc).

¹ REACH (del inglés Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals): reglamento europeo relativo al empleo seguro de sustancias químicas.

² ppm (partes por millón): unidad utilizada para medir bajas concentraciones de materiales. Una parte por millón (ppm) corresponde a 10⁻⁶, es decir; un gramo por tonelada.

³ TuV (del alemán Technischer Überwachungs-Verein: agencia de inspección y estandarización alemana para certificar la seguridad y calidad de los productos.

DURABILIDAD Y CALIDAD

Calidad y durabilidad excepcionales

SGG MIRALITE REVOLUTION constituye la alternativa más respetuosa con el medioambiente aunando todas las especificaciones técnicas características de los espejos de Saint-Gobain Glass:

- Excelente durabilidad
- Supera los requisitos de la norma **EN 1036⁷**

Tipo de ensayo	Norma EN 1036	SGG MIRALITE REVOLUTION
Niebla salina neutra ISO 9227 después de 480 H		
Corrosión máxima de bordes (µm)	≤ 1000	50
Niebla salina cupro-acética ISO 9227 después de 120 H		
Corrosión máxima de bordes (µm)	≤ 1500	250
Condensación de agua -Apéndice A EN1036 después de 480H		
Corrosión máxima de bordes (µm)	≤ 200	0

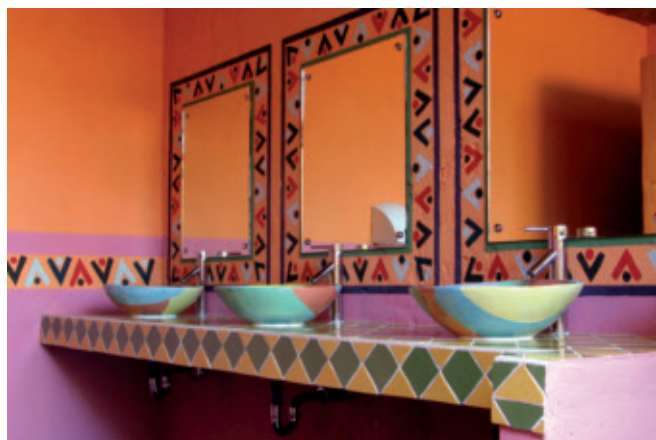
- SGG MIRALITE REVOLUTION cumple con los requisitos del **marcado CE** y sus prestaciones son controladas constantemente

⁴ RoHS: Directiva Europea 2002/95/CE sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

⁵ AFSSET: Agencia francesa del medioambiente y salud y seguridad (Francia).

⁶ AgB: Comité para la evaluación del impacto en la salud de los productos de construcción (Alemania).

⁷ EN 1036: Estándar europeo relativo a la calidad de espejos de interiores (vidrio para construcción).



Transformación

Múltiples opciones para el acabado de bordes

SGG MIRALITE REVOLUTION puede ser cortado con todo tipo de formas, geométricas o no. Puede taladrarse y sus cantos se pueden trabajar de muchas maneras (biselados, pulidos, etc).

SGG MIRALITE REVOLUTION puede personalizarse con un logo, marcas de arenado, grabados, etc...

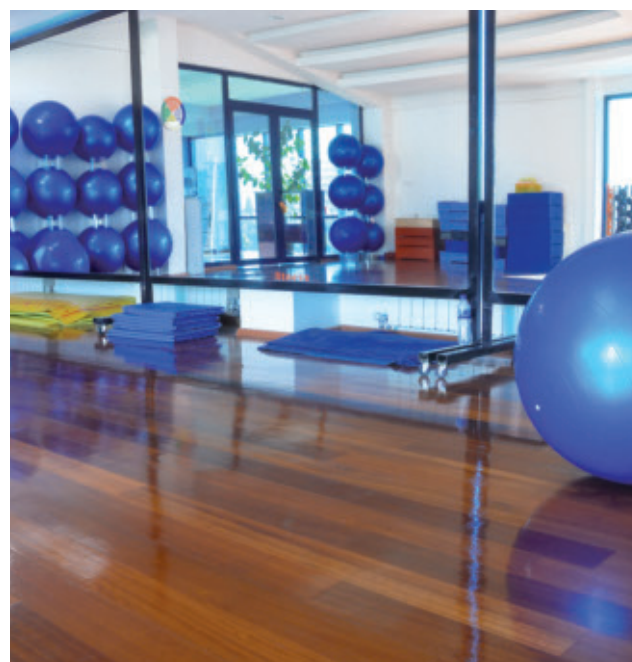
Prestaciones Ópticas

SGG MIRALITE REVOLUTION

Espesor	%R mínima(*)
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

(*) referente vidrio soporte SGG PLANILUX

Las medidas de reflectancia deben llevarse a cabo según la norma EN 410, pero con un ángulo de incidencia de la luz de 8° respecto a la normal.



Principios de fabricación

Pintura 2: Protección contra abrasiones y arañazos:
Emisiones infinitesimales de compuestos orgánicos volátiles

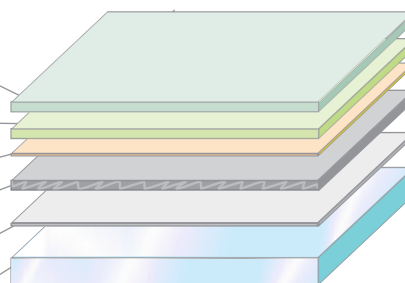
Pintura 1: Protección anti-corrosión:
Sin plomo añadido (< 50 ppm)

Tratamiento posterior: adhesión / durabilidad

Plata: reflexión

Primera capa: activación química

Vidrio



Instalación para interiores

Sistema de fijación

- **Montaje en marco**
Asegure que el marco está limpio y seco. Coloque el espejo en bloques de al menos 3 mm de espesor, evite condensaciones en los marcos.
- **Tacos fijadores**
Asegure que la sujeción es adecuada y suficiente. Evite el contacto entre el vidrio y el metal usando separadores de plástico y arandelas. Coloque el espejo sin aplicar excesiva presión.
- **Fijación adhesiva**
Asegure la fijación del SGG MIRALITE REVOLUTION usando adhesivos especiales para espejos o siliconas neutras base oxima o base alcohólica*, junto con tacos adhesivos de doble cara. Siga las instrucciones que le proporcione el fabricante.

() Si hubiese dudas acerca de la neutralidad de los productos a utilizar, es necesario realizar antes los ensayos oportunos sobre la pintura.*

Mantenimiento

No utilice productos agresivos (soluciones ácidas, soluciones altamente alcalinas o muy abrasivas). Asegúrese que no quedan residuos del producto de limpieza en los bordes del espejo.

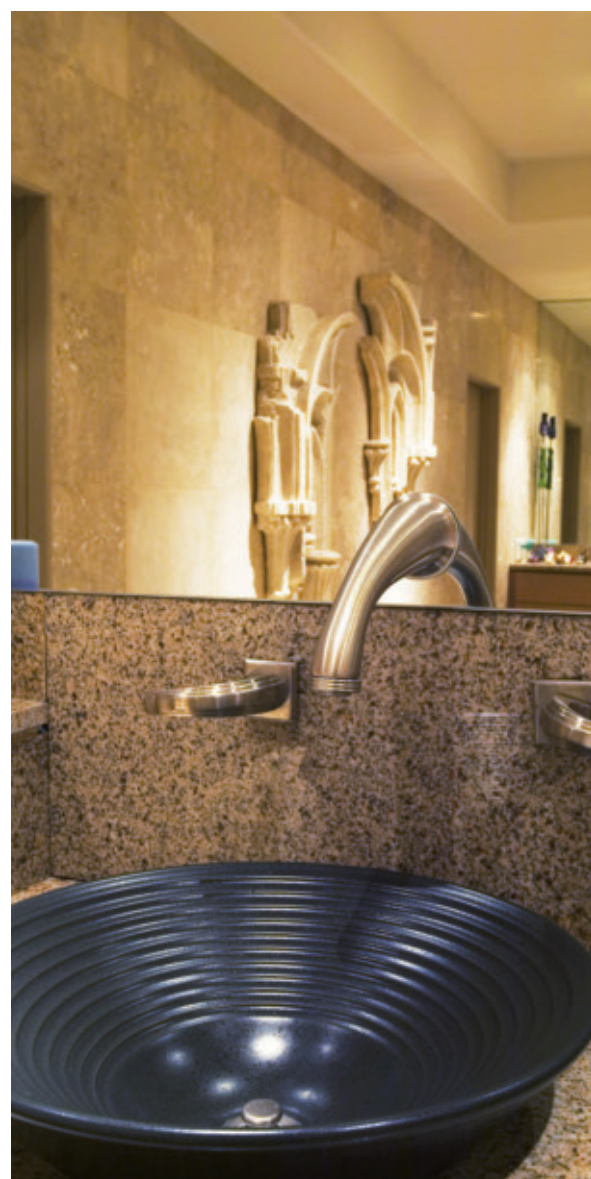
Seguridad

SGG MIRALITE REVOLUTION debe instalarse siguiendo las directrices de la legislación vigente. A veces es necesario usar películas de seguridad con los espejos.

En todos los casos

Independientemente de cómo se coloque el espejo, asegúrese de lo siguiente:

- Instale el espejo sobre una pared o soporte que sea estable, esté limpia y seca, sin sustancias agresivas y que sea totalmente plana;
- Deje suficiente espacio entre la pared soporte y el espejo para asegurar una buena ventilación (5 mm para un espejo de una altura inferior a 1 m y 10 mm para espejos más grandes);
- Cuando instale espejos contiguos, deje un espacio de 1 a 2 mm entre ellos como mínimo;
- Evite colocar espejos cerca de fuentes de calor (alumbrado, calefacción, etc).





SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA SL
Paseo de la Castellana 77 (AZCA)
28046 Madrid

www.saint-gobain-glass.com
www.climalit.es
www.vidrioautolimpiable.es

DISTRIBUIDOR



Este folleto se ha fabricado con papel 100% reciclado.



SGG MIRALITE REVOLUTION
és una marca registrada por Saint-Gobain