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.

Showroom Silvera. Paris

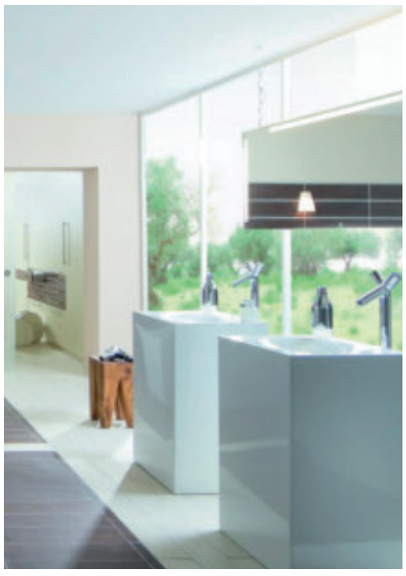
Luz, espacio y diseño

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

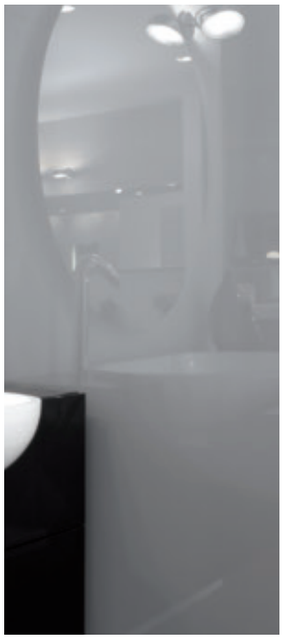
SGG MIRALITE REVOLUTION

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 2 000	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.

FABRICACION

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

- **R**educción de CO_2 y emisiones de polvo (electro-filtros)
- **R**eutilización de agua en un 30%
- **R**eciclado 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)

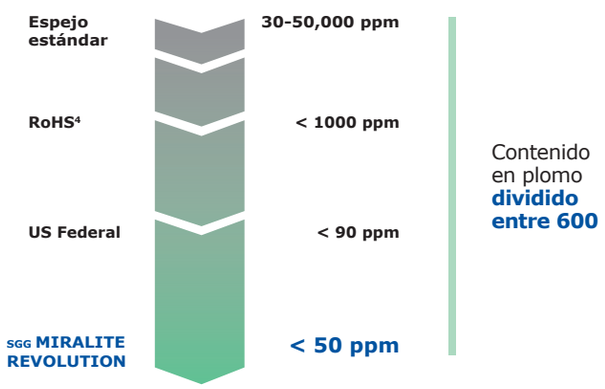
LOGÍSTICA

Minimizar los desplazamientos y las emisiones de CO_2

- 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 ppm[2]).
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/m³**	**≤5 µg/m³**
AFSSET[5]/AgBB[6]	**<1000 µg/m³**	**10 µg/m³**

Medidas según la norma ISO16000 y tomadas por EUROFINS

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

DURABILIDAD Y CALIDAD

Calidad y durabilidad excepcionales

SGG MIRALITE REVOLUTION constituye la alternativa mas 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 1036[7]**

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

(*) 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.

[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…

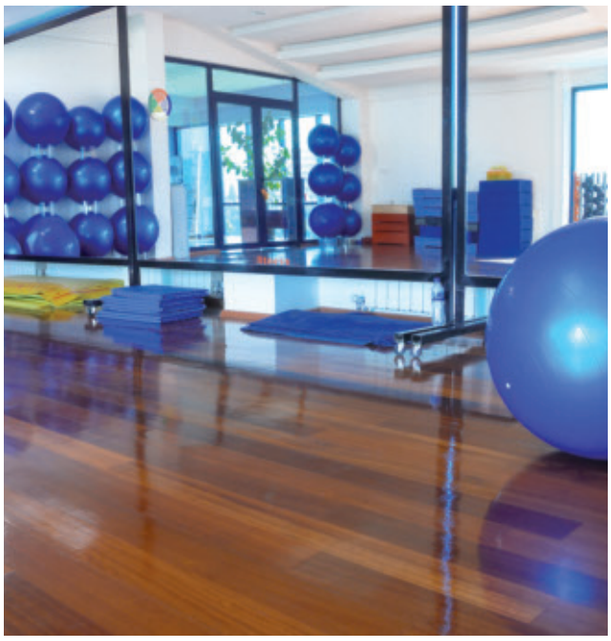
Prestaciones Ópticas

SGG MIRALITE REVOLUTION

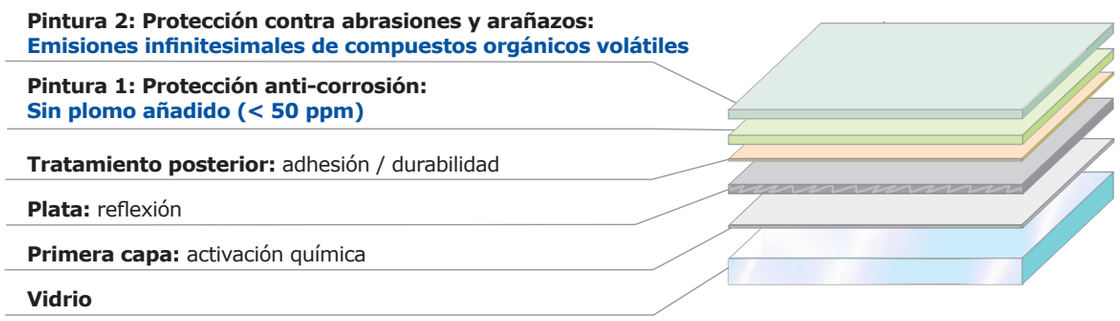
Espesor	%R mínima(*)
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

(*) referente vidrio suporte 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 8º respecto a la normal.



Principios de fabricación



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.

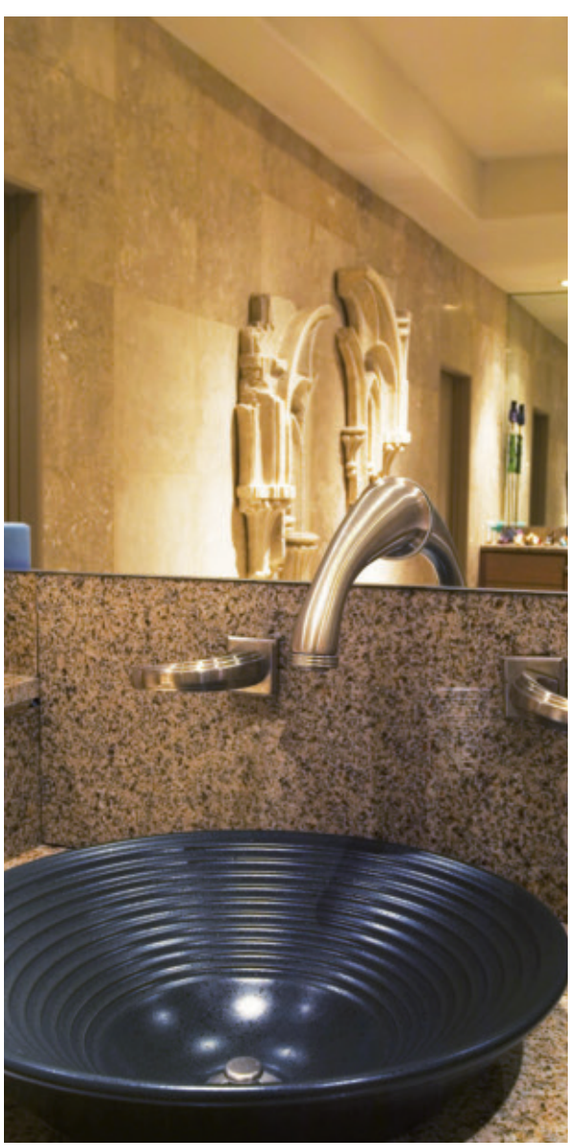
Seguridad

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, asegúre 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
GLASS

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.

PAPEL RECICLADO 100%

FSC

SGG MIRALITE REVOLUTION
és una marca registrada por Saint-Gobain

© Saint-Gobain Glass 01 / 2011-01-19

Saint-Gobain Cristalería se reserva el derecho a modificar este catálogo sin previo aviso, en función de disponibilidad y actualizaciones de gama. Sujeto a modificaciones tecnicas.
Credits ©photos - Desmier / Chédal - Vulverick / Joceline Busch / Istockphoto / Dmitry Pichugin - Fotolia.com Stocklib / Shok – Fotolia.com / Corbis – Fotosearch / Lushpix – Fotosearch