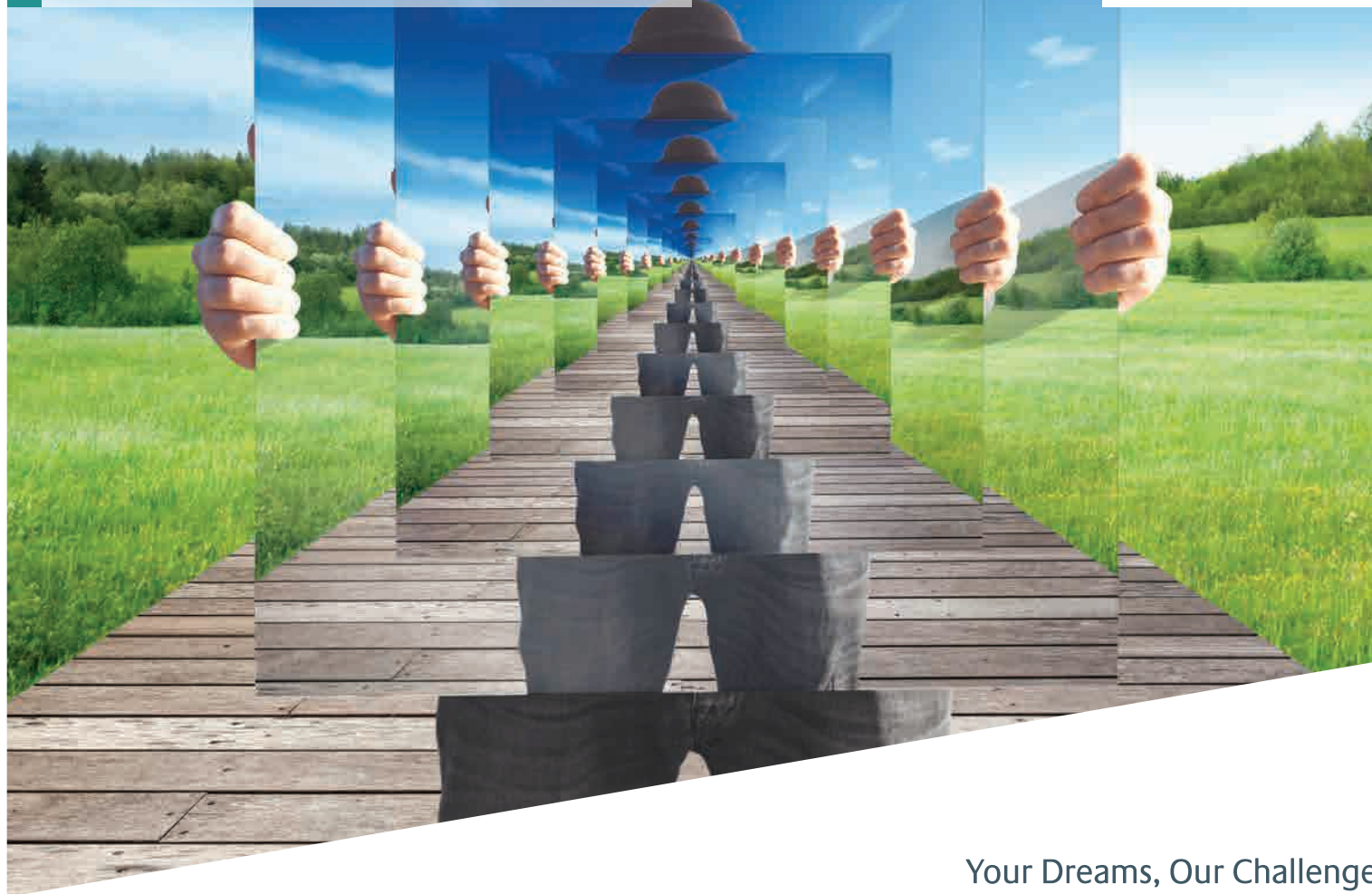


# MIROX 4GREEN & MNGE

Espejos ecológicos

**AGC**



Your Dreams, Our Challenge

## AGC Glass Europe presenta...



## ...su gama de espejos ecológicos



### MIROX 4GREEN Y MNGE

Calidad, perfección y protección del medio ambiente	- 04
Las mejores prestaciones como objetivo	- 06
Espejos de calidad excepcional para su interior	- 07
Elija entre diferentes colores	- 09
Especificaciones técnicas	- 10

# Calidad, perfección y protección del medio ambiente

## — MIROX 4GREEN Y MNGE —

De acuerdo con el enfoque sostenible de la compañía, AGC ofrece una gama mejorada de espejos ecológicos. Además del conocido Mirox MNGE, un espejo estándar de alta calidad que utiliza pinturas con bajo contenido de plomo, AGC ahora da un paso más al ofrecer Mirox 4Green, un espejo Premium, que destaca por el uso de pinturas sin plomo. Ambos productos ofrecen el mismo rendimiento de alta calidad, pero Mirox 4Green es ideal para aplicaciones retro iluminadas gracias a su pintura totalmente opaca.

Además de evitar el uso de grandes cantidades de productos tóxicos, como el cobre, el amoníaco y el plomo, AGC redobra sus esfuerzos para desarrollar espejos que preservan la calidad del aire interior. La gama Mirox emite cantidades muy bajas de compuestos orgánicos volátiles (COV), incluyendo niveles sumamente bajos de formaldehído. Tanto Mirox MNGE como Mirox 4Green están disponibles en cinco colores: Clear, Clearvision, Bronze, Grey y Black.



Para aplicaciones  
retroiluminadas,  
AGC recomienda  
usar Mirox 4Green  
porque garantiza total  
opacidad\*

\* Totalmente opaco, Mirox 4 Green limita la difusión de la luz sobre la parte arenada, asegurando una estética perfecta.

# Las mejores prestaciones como objetivo

## — MIROX 4GREEN Y MNGE —

¿Qué tiene de especial?	¿Qué ventajas le aporta?	Mirox MNGE	Mirox 4Green
Bajas emisiones de COV	<ul style="list-style-type: none"><li>– Emisiones de compuestos orgánicos volátiles casi nulas en el interior (A+*, según el decreto francés núm. 2011-321), incluyendo niveles muy bajos de formaldehído</li><li>– Mantiene la buena calidad del aire en el interior del edificio</li></ul>	✓	✓
Pintura especial de doble capa	<ul style="list-style-type: none"><li>– Proporciona una excelente protección anticorrosiva para la capa de plata que supera la norma EN 1036 (véase información en la página 10)</li></ul>	✓	✓
Pintura sin plomo	<ul style="list-style-type: none"><li>– Carece de plomo añadido</li><li>– Contiene únicamente partículas de plomo (0.004%) procedente de otros materiales naturales utilizados en la producción de la pintura</li><li>– Cumple con la Directiva 2011/65/UE RoHS**</li></ul>		✓
Pintura opaca	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ofrece una opacidad superior, que es una característica clave cuando el espejo se retroilumina mediante tiras de LED</li></ul>		✓
Compatible con las soluciones de encolado FIX-IN de AGC	<ul style="list-style-type: none"><li>– Facilita el proceso de instalación para el cliente o instalador</li></ul>	✓	✓
Facilidad de transformación	<ul style="list-style-type: none"><li>– Basado en la misma tecnología, Mirox 4Green es tan fácil de transformar como Mirox MNGE</li></ul>	✓	✓

\* La categoría A+ corresponde al nivel más alto de prestaciones o la categoría más baja de emisiones de COV.

\*\* RoHS: Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



**Mirox MNGE**  
está certificado  
Cradle to Cradle  
Certified™ Bronze.



**Mirox 4Green**  
está certificado  
Cradle to Cradle  
Certified™ Silver.

# Espejos de calidad superior para su interior

## MIROX 4GREEN Y MNGE

¿Para qué puede utilizarse? | Inspírese...

**Mobiliario** – Tabiques, mesas, estantes, puertas fijas y correderas para alacenas y armarios, vitrinas y recipientes de cristal, etc.

**Revestimiento de paredes** – Baños, centros comerciales, restaurantes, escuelas, hoteles, áreas de ascensores, etc.

**Puertas** – Puertas estándar y correderas para interiores

Para aplicaciones retroiluminadas, AGC recomienda utilizar Mirox 4Green porque garantiza una total opacidad.



AGC proporciona guías detalladas de transformación e instalación, así como una gama completa de productos FIX-IN para el encolado del vidrio en aplicaciones interiores. AGC también proporciona una guía de instalación y animaciones que explican cómo instalar perfectamente el vidrio. Todos los documentos técnicos pueden descargarse en [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com). Los productos FIX-IN pueden pedirse on line en [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com).



# Elija entre diferentes colores

## — MIROX 4GREEN & MNGE —

### Opciones incoloras



#### **Gama Clear**

Base de vidrio float estándar



#### **Gama Clearvision**

Base de vidrio float de elevada neutralidad para una estética de gran pureza

#### **Espesores**

3, 4, 5, 6 t 8 mm.

#### **Dimensiones**

de 2000 x 3210 mm a 6000 x 3210 mm.

### Opciones de color



#### **Bronze**



#### **Grey**



#### **Black**

### Opción especial... y sus ventajas

**SAFE+** – Para obtener una mayor seguridad puede aplicarse una película (solo disponible en dimensión DLF) **SAFE+** sobre la cara pintada del espejo Mirox.

– La película tiene dos finalidades:

1. En caso de rotura del vidrio, los fragmentos quedarán adheridos a la película, evitando así lesiones y daños adicionales.
2. Protege la superficie pintada del vidrio de los arañazos.

# Especificaciones técnicas

La durabilidad de los espejos Mirox MNGE y Mirox 4Green ha sido determinada mediante varias pruebas de envejecimiento acelerado de acuerdo con la norma europea EN 1036.

			Norma EN 1036	Mirox MNGE	Mirox 4Green
Comportamiento	Prueba CASS1 ISO 9227	Corrosión máxima del borde (µm)	1500	250	
	Prueba de niebla salina neutral2 ISO 9227	Corrosión máxima del borde (µm)	1000	50	
	Prueba de condensación de agua	Corrosión máxima del borde (µm)	200	50	
Resistencia a los adhesivos	Oxima			Sí	
	Alcoxy			Sí	
	Caucho			No	
	Polímero MS			Sí	
	Ácido acético			No	
Ecología	Capa de protección de cobre			No	
	Contenido de plomo en la pintura			< 0.3% (ou 3.000 ppm)	0.004% (ou 40 ppm)
Productos de limpieza	Resistencia al amoníaco			> 7 días	

1. La prueba CASS se realiza durante 120 horas (5 días). La corrosión del borde se mide en dos bordes verticales de muestras de espejo.

2. La prueba de niebla salina neutra y la prueba de condensación de agua se llevan a cabo durante 480 horas (20 días). La corrosión del borde se mide en dos bordes verticales de muestras de espejo.

### ¿Cuáles son sus opciones de transformación?

### Prestar atención a...

Seguridad	Película SAFE+	Sí	Mirox MNGE y Mirox 4Green SAFE+ cumplen con la norma EN 12600 (véase “Opciones especiales” en la página 9).
	Laminado	No	
	Templado	No	
Corte	Recto o circular	Sí	Consulte la Guía de transformación en <a href="http://www.agc-yourglass.com">www.agc-yourglass.com</a>
Transformación y acabado de los bordes	Biselado	Sí	Consulte la Guía de transformación en <a href="http://www.agc-yourglass.com">www.agc-yourglass.com</a>
	Esmerilado	Sí	
	Perforado	Sí	
	Muestras	Sí	

### Otras características

### Sus ventajas

Resistencia en zonas húmedas	Mirox MNGE y Mirox 4Green pueden utilizarse en el interior en zonas húmedas (baños y cocinas) pero no pueden sumergirse en agua. Mirox MNGE y Mirox 4Green deben protegerse del agua que se filtra en la parte posterior del vidrio (utilice siliconas para las juntas).
Unión/montaje	Fácil y seguro de instalar.

AGC proporciona asistencia técnica a los transformadores de vidrio a través de su Servicio de Asesoramiento Técnico (TAS). Asegúrese de leer detenidamente la Guía de transformación de Mirox MNGE y Mirox 4Green, que detalla todos los pasos que deben seguirse para garantizar la transformación y manipulación correctas. La guía está disponible en **[www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com)**.



## AGC GLASS EUROPE, LÍDER EUROPEO DEL VIDRIO PLANO

Con sede en Louvain-la-Neuve (Bélgica), AGC Glass Europe produce, procesa y comercializa vidrio plano para el sector de la construcción (acristalamiento externo y decoración interna), la industria automovilística y para aplicaciones de energía solar. Constituye la filial europea de AGC, primer fabricante mundial de vidrio plano. Dispone de más de 100 fábricas en toda Europa, desde España hasta Rusia.

### AUSTRIA

AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440 - F +49 39 205 450 449  
igd@interpane.com

AGC BLUHM & PLATE Glas Vertrieb GmbH  
T +49 40 67 08 84-38 - F +49 40 670 88 430  
info@bluhm.de

### BELGIUM

AGC Glass Europe  
T +32 2 409 30 00 - F +32 2 672 44 62  
sales.belux@eu.agc.com

### BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria  
T +359 2 8500 255 - F +359 2 8500 256  
bulgaria@eu.agc.com

### CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA

AGC Flat Glass Adriatic  
T +385 1 6117 942 - F +385 1 6117 943  
adriatic@eu.agc.com

### CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA

AGC Flat Glass Czech  
T +420 417 50 11 11 - F +420 417 502 121  
czech@eu.agc.com

### ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic  
T +372 66 799 15 - F +372 66 799 16  
estonia@eu.agc.com

### FINLAND

AGC Flat Glass Suomi  
T +358 9 43 66 310 - F +358 9 43 66 3111  
sales.suomi@eu.agc.com

### FRANCE

AGC Glass France  
T 0805 20 00 07 - F +33 1 57 58 30 74  
contact.france@eu.agc.com

### GERMANY

AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440 - F +49 39 205 450 449  
igd@interpane.com

AGC BLUHM & PLATE Glas Vertrieb GmbH  
T +49 40 67 08 84-38 - F +49 40 670 88 430  
info@bluhm.de

### GREECE / MALTA / ALBANIA

AGC Flat Glass Hellas  
T +30 210 666 9561 - F +30 210 666 9732  
sales.hellas@eu.agc.com

### HUNGARY

AGC Glass Hungary  
T +36 20 9732 987 - hungary@eu.agc.com

### ITALY

AGC Flat Glass Italia  
T +39 02 626 90 110 - F +39 02 65 70 101  
market.italia@eu.agc.com

### LATVIA

AGC Flat Glass Baltic  
T +371 6 713 93 59 - F +371 6 713 95 49  
latvia@eu.agc.com

### LITHUANIA

AGC Flat Glass Baltic  
T +370 37 451 566 - F +370 37 451 757  
lithuania@eu.agc.com

### NETHERLANDS

AGC Nederland Holding B.V.  
T +31 344 67 97 04  
sales.nederland@eu.agc.com

### POLAND

AGC Glass Poland  
T +48 22 872 02 23 - F +48 22 872 97 60  
polska@eu.agc.com

### ROMANIA

AGC Flat Glass Romania  
T +40 318 05 32 61 - F +40 318 05 32 62  
romania@eu.agc.com

### RUSSIA

AGC Glass Russia  
T +7 495 411 65 65 - F +7 495 411 65 64  
sales.russia@eu.agc.com

### SERBIA / MONTENEGRO

AGC Flat Glass Jug  
T +381 11 30 96 232 - F +381 11 30 96 232  
jug@eu.agc.com

### SPAIN / PORTUGAL

AGC Flat Glass Ibérica  
T +34 93 46 70760 - F +34 93 46 70770  
sales.iberica@eu.agc.com

### SWEDEN / NORWAY / DENMARK

AGC Flat Glass Svenska  
T +46 8 768 40 80 - F +46 8 768 40 81  
sales.svenska@eu.agc.com

### SWITZERLAND

AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440 - F +49 39 205 450 449  
igd@interpane.com

AGC BLUHM & PLATE Glas Vertrieb GmbH  
T +49 40 67 08 84-38 - F +49 40 670 88 430  
info@bluhm.de

### UKRAINE

AGC Flat Glass Ukraine  
T +380 44 230 60 16 - F +380 44 498 35 03  
sales.ukraine@eu.agc.com

### UNITED KINGDOM

AGC Flat Glass UK  
T +44 1788 53 53 53 - F +44 1788 56 08 53  
sales.uk@eu.agc.com

### OTHER COUNTRIES

AGC Glass Europe  
T +32 2 409 30 00 - F +32 2 672 44 62  
sales.headquarters@eu.agc.com