



**MIROX 4GREEN+  
& MIROX MNGE**

Ökospiegel

**AGC**

Your Dreams, Our Challenge

# AGC Glass Europe stellt vor...



# ...die Ökospiegelserie



## MIROX 4GREEN+ & MIROX MNGE

Qualität, Gesundheit und Umweltschutz	- 04
Größeres Wohlbefinden zuhause und bei der Arbeit	- 06
Innenräume neu gedacht	- 07
Reichhaltige Farbauswahl	- 09
Technische Daten	- 10

# Qualität, Gesundheit und Umweltschutz

## MIROX 4GREEN+ & MIROX MNGE

AGCs nachhaltige Spiegelserie verbessert nicht nur die Luftqualität im Haus, sondern vermeidet auch zahlreiche giftige Stoffe wie Kupfer, Ammoniak und Blei.

Mirox 4Green+ ist die neueste Version unseres bleifreien Premium-Spiegels, der sich durch eine Beschichtung auf Wasserbasis und einen noch geringeren Ausstoß flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) auszeichnet. Nach wie vor ist dieses völlig lichtundurchlässige Produkt perfekt für Hintergrundbeleuchtungen geeignet.

Mirox 4Green+ macht keine Kompromisse bei AGCs eigenem Qualitätsanspruch. Das gilt auch für Mirox MNGE, das als Flaggschiff der Serie für seine herausragende Qualität bekannt ist.

Designbewusste Menschen können bei beiden Spiegeln aus vier Farben auswählen: Clear, Clearvision, Bronze und Grey.



# Größeres Wohlbefinden zuhause und bei der Arbeit

## MIROX 4GREEN+ & MIROX MNGE

Das ist das Besondere...	...und so profitiere ich davon	Mirox MNGE	Mirox 4Green+
<b>Niedrige VOC-Emissionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedrigste Emission flüchtiger organischer Verbindungen in den Innenraum (A+* gemäß französischem Dekret Nr. 2011-321) und äußerst geringer Formaldehydgehalt</li> <li>Luftqualität im Gebäude bleibt erhalten</li> </ul>	✓	✓
<b>Lack auf Wasserbasis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Lack enthält weniger als 10% organische und keine aromatischen Lösungsmittel wie Xylol</li> <li>Verringert die VOC-Emissionen und verbessert die Nachhaltigkeit des Produkts</li> </ul>		✓
<b>Lack ohne jeden Bleizusatz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kein separat zugesetztes Blei</li> <li>Enthält lediglich geringe Bleiverunreinigungen (0,004%) aus weiteren natürlichen Werkstoffen aus der Lackherstellung</li> <li>Entspricht der RoHS**-Richtlinie 2011/65/EU.</li> </ul>		✓
<b>Lichtundurchlässiger Lack</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überragende Opazität als zentrales Qualitätsmerkmal von Spiegeln mit LED-Bändern zur Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>		✓
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein hochwertiger Lackaufbau schützt die Silberschicht perfekt gegen Korrosion</li> <li>Übertrifft die Anforderungen der EN 1036 (siehe Angaben auf Seite 10)</li> </ul>	✓	✓
<b>Kompatibel mit AGCs Klebesystem FIX-IN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erleichtert dem Kunden bzw. Monteur den Einbau (siehe Angaben auf Seite 7)</li> </ul>	✓	✓
<b>Leicht zu verarbeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbauend auf der gleichen Technologie ist Mirox 4Green+ genauso gut zu verarbeiten wie Mirox MNGE</li> </ul>	✓	✓



Mirox MNGE wurde mit dem Cradle to Cradle®-Zertifikat in Bronze ausgezeichnet. Mirox 4Green+ hat einen geringeren Umwelteinfluss als Mirox MNGE. Es durchläuft den gleichen Zertifizierungsprozess wie Mirox MNGE.

\* Kategorie A+ entspricht dem höchsten Leistungsgrad bzw. der niedrigsten VOC-Emissionsstufe.

\*\* RoHS: Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

# Innenräume neu gedacht

## MIROX 4GREEN+ & MIROX MNGE

Anwendung	Möglichkeiten
<b>Möbel</b>	Tische, Regale, Schiebe- und Schwingtüren von Küchen- und Kleiderschränken, Schaukästen und Glasgestellen usw.
<b>Wandverkleidungen</b>	Bäder, Ladenpassagen, Restaurants, Schulen, Hotels, Sportanlagen, Aufzugsbereiche, Korridore usw.
<b>Türen</b>	Schiebeschranktüren

Für Hintergrundbeleuchtungen empfiehlt AGC die vollkommene Opazität von Mirox 4Green+. Indem es die Lichtstreuung vollständig auf die sandgestrahlten Glasteile begrenzt, erzeugt das vollkommen lichtundurchlässige Mirox 4Green+ tatsächlich ein perfektes Aussehen.



AGCs ausführliche Bearbeitungs- und Einbauanleitungen, aber auch die umfassende Auswahl an FIX-IN-Produkten und -Komponenten ermöglichen Monteuren eine optimale Installation und Verklebung unserer Glasprodukte in Innenräumen. Alle technischen Dokumente sind unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com) herunterladbar. FIX-IN-Produkte können Sie online unter [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com) bestellen.

Clearvision



Clear



Grey



Bronze



BELGIEN VON LINKS NACH RECHTS: MIROX 4GREEN+ CLEARVISION, CLEAR, GREY UND BRONZE

# Reichhaltige Farbauswahl

MIROX 4GREEN+ & MIROX MNGE

Klarglas

**Clearvision**  
Völlig neutrale  
Floatglas-Basis für  
die reine Ästhetik

**Clear**  
Normale  
Floatglas-Basis

Getöntes Glas

**Bronze**

**Grey**



**Stärken**  
3, 4, 5, 6 und 8 mm.

**Abmessungen**  
2000 mm x 3210 mm bis 6000 mm x 3210 mm.

Die genaue Verfügbarkeit der einzelnen Farben, Stärken und Größen erfahren Sie beim zuständigen Vertriebsmitarbeiter und im Produktkatalog unter <https://product-catalogue.agc-yourglass.com/de>



Neben der Mirox-Serie ist **Miroid Morena** die perfekte Wahl für Designer und Innenarchitekten, die nach einem neuen Spiegel mit exklusivem Antiklook suchen. Die besondere Optik dieses Floatglas-Spiegels wird durch eine gezielte Oxidation der Silberbeschichtung erreicht. Wegen der Handfertigung stellt jeder Spiegel ein Unikat dar. Soll bei der Renovierung das alte Aussehen von Hotels, Zimmern, Kirchen, Museen und anderen alten Gebäuden restauriert werden, verleiht dieser altmodische Spiegel jedem Raum einen antiken Glanz. Weitere Informationen unter: [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

# Technische Daten

Die Haltbarkeit von Spiegeln aus Mirox MNGE oder Mirox 4Green+ wurde durch verschiedene beschleunigte Alterungstests gemäß EU-Norm EN 1036 bestimmt.

			Norm EN 1036	Mirox MNGE	Mirox 4Green+
Verhalten <sup>1</sup>	CASS-Test <sup>2</sup> , ISO 9227	Maximale Kantenkorrosion (µm)	1500	250	
	Neutraler Salzsprühnebeltest <sup>3</sup> , ISO 9227	Maximale Kantenkorrosion (µm)	1000	50	
	Schwitzwasserprüfung	Maximale Kantenkorrosion (µm)	200	50	
Klebstoffbeständigkeit	Oxim			Ja	
	Alkoxy			Ja	
	Gummi			Nein	
	MS Polymer			Ja	
	Essigsäure			Nein	
Umwelt	Kupferschutzschicht			Nein	
	Bleigehalt im Lack			< 0.2% (bzw. 2.000 ppm)	0.004% (bzw. 40 ppm)
	Lösungsmittelgehalt im Flüssiglack (g/l)			460	100

1. Weitere Informationen zu den technischen Spezifikationen dieser Tests finden Sie in unserem Technical Data Sheet unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).
2. Der CASS-Testzyklus dauert 120 Stunden (5 Tage). Die Kantenkorrosion wird an zwei vertikalen Kanten von Spiegelmustern gemessen.
3. Der neutrale Salzsprühnebeltest und die Schwitzwasserprüfung dauern 480 Stunden (20 Tage). Die Kantenkorrosion wird an zwei vertikalen Kanten von Spiegelmustern gemessen.

## Ihre Anforderungen...

## ...und worauf Sie achten sollten

Sicherheit	SAFE+-Folie	Ja	Mirox MNGE und Mirox 4Green+ SAFE+ entsprechen der EN 12600 – Class 2B2 (weitere Hinweise siehe unten).
	Verbund	Nein	
	Vorspannen	Nein	
Zuschnitt	Gerade oder kreisförmig	Ja	Siehe die Bearbeitungsrichtlinie auf <a href="http://www.agc-yourglass.com">www.agc-yourglass.com</a> .
Formgebung und Kantenbearbeitung	Kantenschliff	Ja	Siehe die Bearbeitungsrichtlinie auf <a href="http://www.agc-yourglass.com">www.agc-yourglass.com</a> .
	Schleifen	Ja	
	Bohren	Ja	
	Kerben	Ja	

## Sonderausführung...

## ...und ihre Vorteile

SAFE+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eine Folie auf der lackierten Seite des Mirox-Spiegels bietet noch mehr Schutz</li> <li>– Die Folie hat einen doppelten Zweck: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bei Glasbruch haften die Splitter an der Folie, wodurch Verletzungen und weitere Schäden vermieden werden.</li> <li>2. Sie schützt die lackierte Seite vor Kratzern.</li> </ol> </li> </ul>
-------	---

## Weitere Eigenschaften

## Ihre Vorteile

Beständigkeit in nassen/feuchten/halbfeuchten Bereichen	Mirox MNGE und Mirox 4Green+ sind für nasse/feuchte/halbfeuchte Innenanwendungen (Bad, Küche) geeignet, dürfen aber nicht in Wasser getaucht werden. Die Rückseite des Spiegels muss vor Wasser und Feuchtigkeit geschützt sein und gleichzeitig eine ausreichende Belüftung ermöglichen bzw. sicherstellen.
Verkleben/Montieren	Schnelle und einfache Installation.

Glasverarbeiter erhalten von AGCs Technical Advisory Service (TAS) Unterstützung bei allen technischen Fragen. Bitte lesen Sie die Bearbeitungsrichtlinie zu Mirox MNGE und Mirox 4Green+ sorgfältig. Hier werden die korrekte Bearbeitung und Handhabung in allen Details ausführlich beschrieben. Die Richtlinie finden Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).



## AGC GLASS EUROPE, EIN EUROPÄISCHER MARKTFÜHRER IM FLACHGLAS

Mit Sitz in Belgien (Louvain-la-Neuve) produziert, verarbeitet und vertreibt AGC Glass Europe Flachglas vor allem für den Bausektor (Außenverglasungen und Glas für Innenraumgestaltung), die Automobilindustrie (Original- und Ersatzglas) und andere Industriesektoren (Transportwesen, Sonnenenergie, High-Tech). Das Unternehmen ist die europäische Niederlassung von AGC, einem der weltgrößten Flachglasproduzenten. Es zählt über 100 Standorte in ganz Europa.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

### AUSTRIA

AGC Glass Europe  
T: +49 39 205 450 446  
DACH.sales@agc.com

### BELGIUM

AGC Glass Europe  
T: +32 2 409 30 00  
sales.belux@agc.com

### BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria  
T: +359 2 8500 255  
bulgaria@agc.com

### CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA

AGC Flat Glass Adriatic  
T: +385 1 6117 942  
adriatic@agc.com

### CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA

AGC Flat Glass Czech  
T: +420 417 50 11 11  
czech@agc.com

### DENMARK

AGC Glass Europe  
T: +49 39 205 450 446  
DACH.sales@agc.com

### ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic  
T: +372 66 799 15  
estonia@agc.com

### FINLAND

AGC Flat Glass Suomi  
T: +358 9 43 66 310  
sales.suomi@agc.com

### FRANCE

AGC Glass France  
T: 0805 20 00 07  
contact.france@agc.com

### GERMANY

AGC Glass Europe  
T: +49 39 205 450 446  
DACH.sales@agc.com

AGC BLUHM & PLATE GLAS  
VERTRIEB GMBH  
T: +49 (0)40 67 08 84-38  
info@bluhm.de

### GREECE / MALTA / ALBANIA

AGC Flat Glass Hellas  
T: +30 210 666 9561  
sales.hellas@agc.com

### HUNGARY

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

### ITALY

AGC Flat Glass Italia  
T: +39 02 62 487 111  
market.italia@agc.com

### LATVIA

AGC Flat Glass Baltic  
T: +371 6 713 93 59  
latvia@agc.com

### LITHUANIA

AGC Flat Glass Baltic  
T: +370 37 451 566  
lithuania@agc.com

### NETHERLANDS

AGC Nederland Holding B.V.  
T: +31 547 286 868  
marketing.communicatie@agc.com

### POLAND

AGC Glass Poland  
T: +48 22 872 02 23  
polska@agc.com

### ROMANIA

AGC Flat Glass Romania  
T: +40 318 05 32 61  
romania@agc.com

### SERBIA / MONTENEGRO

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

### SPAIN / PORTUGAL

AGC Flat Glass Ibérica  
T: +34 93 46 70760  
sales.iberica@agc.com

### SWEDEN / NORWAY

AGC Flat Glass Svenska  
T: +46 8 768 40 80  
sales.svenska@agc.com

### SWITZERLAND

AGC Glass Europe  
T: +49 39 205 450 446  
DACH.sales@agc.com

### UKRAINE

AGC Flat Glass Ukraine  
T: +380 44 230 60 16  
sales.ukraine@agc.com

### UNITED KINGDOM

AGC Glass UK  
T: +44 1788 53 53 53  
sales.uk@agc.com

### OTHER COUNTRIES

AGC Glass Europe  
T: +32 2 409 30 00  
sales.headquarters@agc.com