

# MIROX 4GREEN & MNGE

Ökologische Spiegel

**AGC INTERPANE**

Your Dreams, Our Challenge

AGC Glass Europe präsentiert...



...die ökologischen Spiegel



## MIROX 4GREEN & MNGE

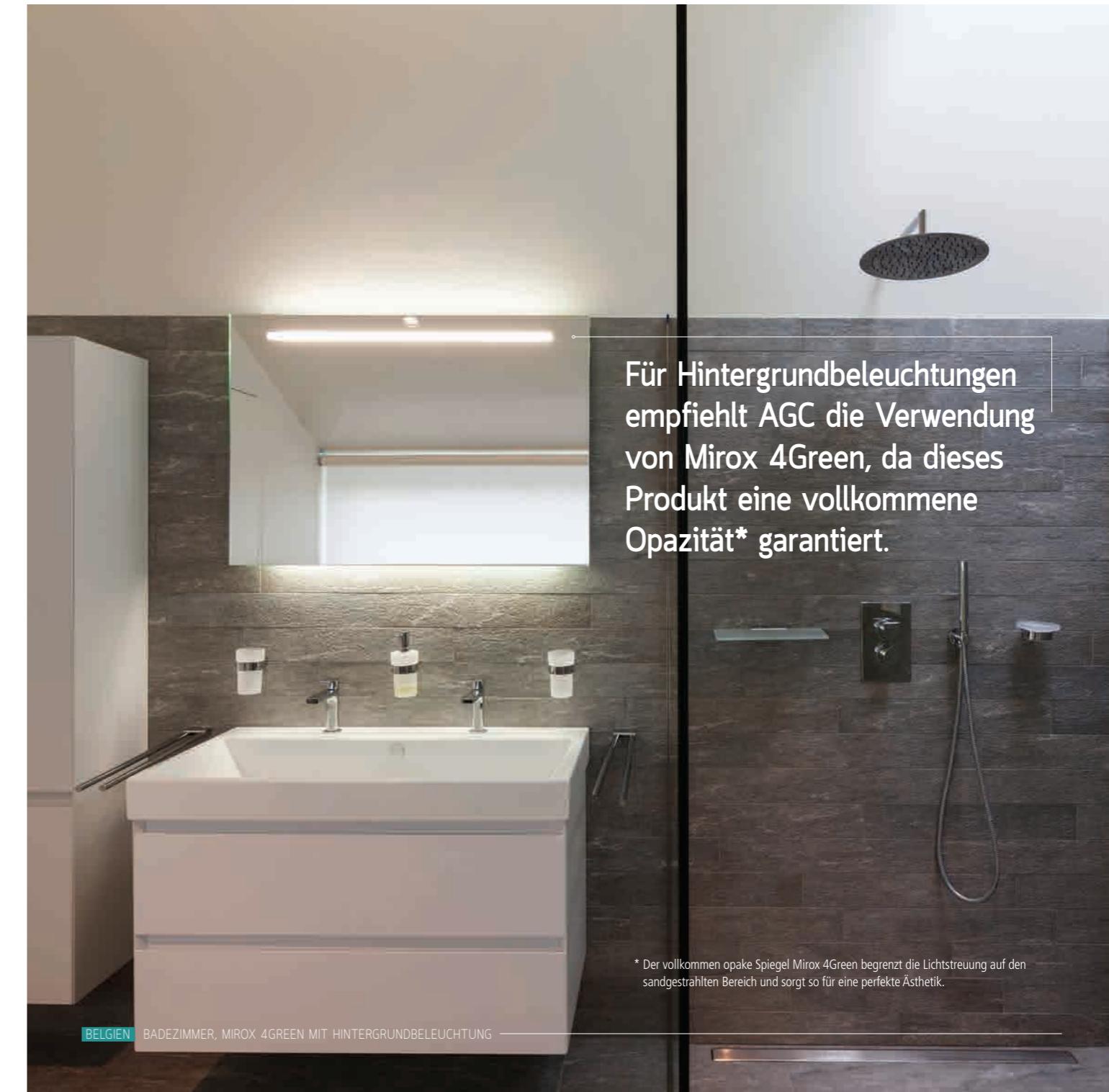
- |   |      |
|---|------|
| Qualität, Perfektion und Umweltschutz   | - 04 |
| Topleistung als Ziel                    | - 06 |
| Überragende Reflexionen in Ihren Räumen | - 07 |
| Reichhaltige Farbauswahl                | - 09 |
| Technische Daten                        | - 10 |

# Qualität, Perfektion und Umweltschutz

## — MIROX 4GREEN & MNGE —

Dem modernen Nachhaltigkeitsanspruch entsprechend hat AGC das Produktangebot an ökologischen Spiegeln erweitert. Neben dem bekannten und hochwertigen Standardspiegel Mirox MNGE, der mit bleiarmen Lacken hergestellt wird, bietet AGC mit Mirox 4Green jetzt auch einen Premiumspiegel an, der sich durch die Verwendung von bleifreien Lacken auszeichnet. Beide Produkte erbringen die gleiche hochwertige Leistung, aber Mirox 4Green ist aufgrund seines vollkommen opaken Lacks ideal für Hintergrundbeleuchtungen geeignet.

Neben dem Verzicht auf toxische Produkte wie Kupfer, Ammoniak und Blei, wurde bei der Entwicklung der Spiegel auch auf den Erhalt der Raumluftqualität geachtet. Die Spiegel der Mirox-Serie geben nur sehr geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) einschließlich Formaldehyd ab. Mirox MNGE und Mirox 4Green sind jeweils in fünf Farben erhältlich: Clear, Clearvision, Bronze, Grey und Black.



Für Hintergrundbeleuchtungen empfiehlt AGC die Verwendung von Mirox 4Green, da dieses Produkt eine vollkommene Opazität\* garantiert.

\* Der vollkommen opake Spiegel Mirox 4Green begrenzt die Lichtstreuung auf den sandgestrahlten Bereich und sorgt so für eine perfekte Ästhetik.

BELGIEN BADEZIMMER, MIROX 4GREEN MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

# Auf der Suche nach außergewöhnlicher Leistung

## — MIROX 4GREEN & MNGE —

Was ist so besonders daran?	Wo liegen Ihre Vorteile?	Mirox MNGE	Mirox 4Green
Geringe VOC-Emissionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedrigste Emission flüchtiger organischer Verbindungen in den Innenraum (A+* gemäß französischem Dekret Nr. 2011-321)</li> <li>und nur sehr geringe Mengen Formaldehyd</li> <li>– Luftqualität im Gebäude bleibt erhalten</li> </ul>	✓	✓
Zweischichtige Speziallackierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bietet einen besseren Korrosionsschutz der Silberschicht als von der EN 1036 gefordert (siehe Angaben auf Seite 10)</li> </ul>	✓	✓
Lack ohne jeglichen Bleizusatz	<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>	✓	
Lichtundurchlässiger Lack	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überragende Opazität als zentrales Qualitätsmerkmal von Spiegeln mit LED-Bändern zur Hintergrundbeleuchtung</li> </ul>	✓	
Kompatibel mit dem Klebesystem FIX-IN von AGC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erleichtert dem Kunden bzw. Monteur den Einbau</li> </ul>	✓	✓
Leicht zu verarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf der gleichen Technologie basierend, ist Mirox 4Green genauso gut zu verarbeiten wie Mirox MNGE</li> </ul>	✓	✓

\* 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.



Mirox MNGE wurde mit dem „Cradle to Cradle“-Zertifikat in Bronze ausgezeichnet.



Mirox 4Green wurde mit dem „Cradle to Cradle“-Zertifikat in Silber ausgezeichnet.

# Überragende Reflexionen in Ihren Räumen

## — MIROX 4GREEN & MNGE —

### Anwendung | Möglichkeiten

**Möbel** – Trennwände, Tische, Regale, Schiebe- und Schwingtüren von Küchen- und Kleiderschränken, Vitrinen und Glaskästen usw.

**Wandverkleidung** – Bäder, Ladenpassagen, Restaurants, Schulen, Hotels, Aufzugsbereiche usw.

**Türen** – Standard- und Schiebetüren im Innenbereich

Für Hintergrundbeleuchtungen empfiehlt AGC die Verwendung von Mirox 4Green, da das Produkt eine vollkommene Opazität garantiert.



AGC bietet ausführliche Bearbeitungs- und Installationshinweise sowie ein komplettes Sortiment an FIX-IN-Produkten für die Glasverklebung im Innenbereich. Der perfekte Glaseinbau wird auch in einem Installationshandbuch und in Animationen erläutert. Alle technischen Dokumente sind unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com) verfügbar. FIX-IN-Produkte können Sie online unter [www.agc-store.com](http://www.agc-store.com) bestellen.



# Farbauswahl

## MIROX 4GREEN & MNGE

### Klarglas



**Clear**  
Standardfloatglas  
als Basis



**Clearvision**  
Extra helles  
Floatglas als Basis  
für eine neutrale  
Ästhetik

### Getöntes Glas



**Bronze**



**Grey**



**Black**

### Glasdicken

3, 4, 5, 6 und 8 mm.

### Abmessungen

2000 mm x 3210 mm bis 6000 mm x 3210 mm

Spezielle Ausführung... | ... und ihre Vorteile

**SAFE+** – Eine Folie auf der lackierten Seite des Mirox-Spiegels bietet noch mehr Schutz.

– Die Folie erfüllt einen doppelten Zweck:

1. Bei Glasbruch haften die Splitter an der Folie, wodurch Verletzungen und weitere Schäden vermieden werden.
2. Sie schützt die lackierte Seite vor Kratzern.

# Technische Daten

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

			<b>EN 1036 Standard</b>	<b>Mirox MNGE</b>	<b>Mirox 4Green</b>
Verhalten	CASS-Test1, ISO 9227	Maximale Kantenkorrosion (µm)	1500	250	
	Neutraler Salzsprühnebeltest2, ISO 9227	Maximale Kantenkorrosion (µm)	1000	50	
	Schwitzwasserprüfung	Maximale Kantenkorrosion (µm)	200	50	
Klebstoffbeständigkeit	Oxim		Ja		
	Alkoxy				
	Gummi			Nein	
	MS Polymer			Ja	
	Essigsäure			Nein	
Umwelt	Kupferschutzschicht		Nein		
	Bleigehalt im Lack		< 0.3% (oder 3.000 ppm)	0.004% (oder 40 ppm)	
Reinigungsmittel	Ammoniakbeständigkeit		> 7 Tage		

- Der CASS-Testzyklus dauert 120 Stunden (5 Tage). Die Kantenkorrosion wird an zwei vertikalen Kanten von Spiegelmustern gemessen.
- Der neutrale Salzsprühnebeltest und die Schwitzwasserprüfung dauern 480 Stunden (20 Tage). Die Kantenkorrosion wird an zwei vertikalen Kanten von Spiegelmustern gemessen.

<b>Ihre Anforderungen...</b>		<b>...und worauf Sie achten sollten</b>		
Sicherheit	SAFE+-Folie	Ja	Mirox MNGE und Mirox 4Green SAFE+ entsprechen der EN 12600 (siehe "Spezielle Ausführungen" auf Seite 9).	
	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	
		Schleifen	Ja	
		Bohren	Ja	
		Kerben	Ja	
		Siehe die Bearbeitungsrichtlinie auf <a href="http://www.agc-yourglass.com">www.agc-yourglass.com</a>		
<b>Weitere Eigenschaften</b>		<b>Ihre Vorteile</b>		
Beständigkeit in nassen/feuchten Räumen		Mirox MNGE und Mirox 4Green sind für nasse/feuchte Innenanwendungen (Bad, Küche) geeignet, dürfen aber nicht in Wasser getaut werden. Mirox MNGE und Mirox 4Green gegen eindringendes Wasser auf der Glasrückseite abdichten (Silikon an den Verbindungsstellen).		
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 durch. 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 INTERPANE

## 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, von Spanien bis Russland. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

### AGC INTERPANE

#### INTERPANE GLAS INDUSTRIE AG

Zentrale Service-Abteilungen:  
DV, Marketing, Finanzen, Controlling  
Sohnreystraße 21  
D-37697 Lauenförde  
Phone: +49 (0)5273 809-0  
Fax: +49 (0)5273 809-238  
aigd@agc.com

#### AGC INTERPANE GLAS DEUTSCHLAND

##### GMBH

Basisglasvertrieb  
Appendorfer Weg 5  
D-39171 Sülzetal/OT Osterweddingen  
Phone: +49(0)39205 450 440  
Fax: +49(0)39205 450 449  
aigd@agc.com

#### INTERPANE HILDESHEIM

Interieur, gestaltete Verglasungen,  
Sicherheitsglas  
Maybachstr. 5  
D-31135 Hildesheim  
Phone: +49 (0)5121 7623-0  
Fax: +49 (0)5121 5 5764  
aigd@agc.com

#### IBC (INTERPANE BERATUNGSCENTER)

Technische Beratung für Architekten  
und Verarbeiter  
Robert-Bosch-Straße 2  
D-94447 Plattling  
Phone: +49 (0)9931 950-229  
Fax: +49 (0)9931 950-236  
aigd@agc.com

#### IBC (INTERPANE BERATUNGSCENTER)

Technische Beratung für Architekten  
und Verarbeiter  
Sohnreystr. 21  
D-37697 Lauenförde  
Phone: +49 (0)5273 809-0  
Fax: +49 (0)5273 809-599-126  
aigd@agc.com

#### AGC BLUHM & PLATE GLAS VERTRIEB

##### GMBH

Kistenware, dekorative Produkte,  
Fix-In-System  
Mercatorstraße 65 a  
D-21502 Geesthacht  
Phone: +49 (0)40 67 08 84-38  
Fax: +49 (0)40 67 08 84-30  
info@bluhm.de