

LUSTRO PRZYJAZNE  
DLA ŚRODOWISKA



MIROX 3G

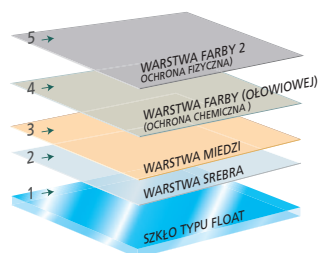
## O KROK BLIŻEJ DO PERFEKCJI

MIROX 3G to niezwykły produkt. AGC Glass Europe posiada wyłączne prawa patentowe do procesu technologicznego, w którym powstaje. To już trzecia generacja w linii lusterek, która przyniosła daleko idące postępy pod względem jakości, wpływu na środowisko, odporności, łatwości obróbki oraz parametrów technicznych.

MIROX 3G oznacza istotną zmianę na lepsze, zarówno dla producentów, przetwórców i końcowych użytkowników, jak i dla środowiska.

### LUSTRA 1. GENERACJI

MIROX



Zawiera miedź oraz ołów

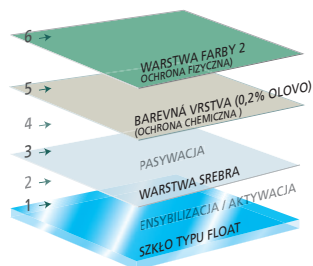
**Odporność na korozję:**  
Przeciętna

**Odporność na zarysowania:**  
Przeciętna

**Sposób mocowania:**  
Taśmy samoprzylepne

### LUSTRA 2. GENERACJI

MIROX NEW GENERATION  
ECOLOGICAL (MNGE)



- Wyeliminowano miedź
- Znacznie zmniejszono zawartość ołowiu

Doskonała  
(farba ochronna o barwie zielonej  
na tylnej stronie lustra)

Przeciętna

Kleje, silikon oraz taśmy  
samoprzylepne

### LUSTRA 3. GENERACJI

MIROX 3G



- Wyeliminowano miedź
- Zawartość ołowiu zmniejszono zgodnie z postanowieniami Dyrektywy RoHS
- Wyeliminowano formaldehydy

Doskonała  
(nowa ochronna farba epoksydowa  
o barwie grafitowej)

Doskonała  
(dzięki nowej, ochronnej farbie  
epoksydowej o barwie grafitowej)

Dwukrotnie więcej kompatybilnych  
środków klejących

Lustra MIROX 3G są optymalnie posrebrzane dzięki czemu doskonale odbijają obraz.

Nowe lustra są dostępne w wersji bezbarwnej oraz w wersjach barwnych (brąz, zieleń, PrivaBlue, szary oraz ciemno szary), a także w wersji wykonanej z nowego, niezwykle przejrzystego szkła float pod nazwą Clearvision.

## **MIROX 3G – najbardziej zaawansowane technologicznie lustro, jakie dotychczas stworzono**

- 0 % miedzi
- 20 % mniej ołowiu niż w lustrach MNGE (zawartość ołowiu obniżono z 0,2 % do mniej niż 0,1 %)
- 70 % mniej rozpuszczalników niż w lustrach MNGE
- 10 razy bardziej odporne na korozję według norm (test CASS )
- 3 razy bardziej odporne na zarysowania niż standardowe lustra

## Lustro przyjazne dla środowiska

Linia produkcyjna używana aktualnie do produkcji lusterek MNGE umożliwia między innymi:

- wyeliminowanie warstwy miedzi
- zmniejszenie ilości odpadowego amoniaku o 90 %

### **LUSTRA MIROX 3G SĄ JESZCZE BARDZIEJ PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA**

W porównaniu z lustrami MNGE, użyta tu farba ochronna zawiera:

- 50 % mniej ołowiu (zawartość ołowiu obniżono z 0,2 % do mniej niż 0,1 %)
- 70 % mniej rozpuszczalników
- 0 % formaldehydu (bezbardwego gazu, będącego silnie szkodliwym środkiem drażniącym)

Dzięki tym udoskonaleniom lustro MIROX 3G spełnia warunki określone w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS), której celem jest ograniczenie stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, w tym ołowiu, w procesach produkcyjnych. W związku z powyższym AGC Glass Europe będzie w najbliższym czasie jedyną firmą, w której cały proces produkcji lusterek spełnia wymagania dyrektywy RoHS.



# Lustro odporne na zarysowania, korozję i działanie środków czyszczących

## **3 RAZY BARDZIEJ ODPORNE NA ZARYSOWANIA NIŻ STANDARDOWE LUSTRA**

- Ochronna powłoka z farby epoksydowej pokrywająca tylną stronę lustra jest niezwykle wytrzymała
- Dzięki temu ryzyko zarysowania lustra podczas przechowywania i transportu znacznie się zmniejsza

## **10 RAZY BARDZIEJ ODPORNE NA KOROZJĘ NIŻ WYMAGA TEGO NORMA EN 1036**

- Obniżone ryzyko wystąpienia po długim okresie użytkowania korozji spowodowanej utlenianiem się warstwy srebra na krawędziach zarysowań
- Długa żywotność
- Duża odporność na korozję spowodowaną oddziaływaniem naturalnych czynników środowiskowych oraz wilgoci

## **ODPORNE NA KOROZJĘ CHEMICZNĄ WYSTĘPUJĄCĄ POD WPŁYWEM ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH**

- MIROX 3G to jedyne lustro, które jest odporne na działanie praktycznie wszystkich środków czyszczących dostępnych na rynku
- Listę produktów czyszczących przetestowanych na lustrach MIROX 3G można znaleźć na naszej stronie [www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com)

# Lustro praktyczne

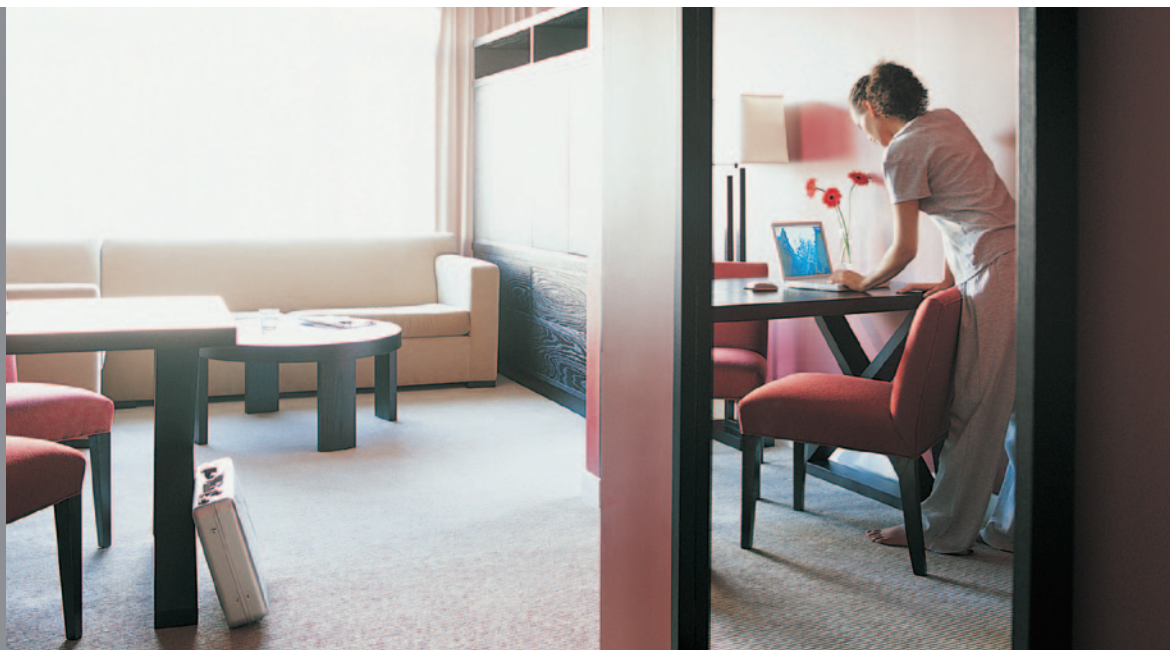
## DWUKROTNIE WIĘCEJ KOMPATYBILNYCH ŚRODKÓW KLEJĄCYCH

Do instalacji lustro MIROX 3G zaleca się stosowanie czterech rodzajów środków klejących: silikonów alkoksylowych, silikonów oksymowych, silikonów na bazie polimerów MS oraz taśm samoprzylepnych.

Monterzy mają teraz dwukrotnie szerszy wybór środków klejących. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji montażu lustra MIROX 3G dostępnej na naszej stronie [www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com). Instrukcja ta zawiera wykaz środków klejących różnych marek, zalecanych przez AGC Glass Europe.

## ATRAKCYJNIEJSZE

- Mniej odprysków farby podczas nawiercania otworów.
- Nowość – lustra MIROX 3G są dostępne nie tylko w wersji wykonanej z bezbarwnego lub barwnego szkła typu float, ale także w wersji wykonanej z nowego, niezwykle przejrzystego szkła typu float pod nazwą Clearvision.



# Kontrola jakości

## LUSTRA MIROX 3G SĄ TRZYKROTNIE PODDAWANE TESTOM

- Jakość szkła float jest testowana przy użyciu laserów
- Podczas procesu produkcji wykonywane są szczegółowe testy jakościowe
- Po zejściu lustra z linii produkcyjnej przeprowadzane są testy optyczne przy użyciu kamery

Każde lustro MIROX 3G spełnia najsurowsze wymagania dotyczące zdolności odbijania, braku zniekształceń oraz żywotności. Wszystkie zakłady produkcyjne wchodzące w skład korporacji AGC Glass Europe stosują ten sam proces produkcyjny, spełniający te same, surowe kryteria jakości. Standaryzacja procesu pozwala uzyskać pewność, że wszystkie lustra, niezależnie od miejsca produkcji, posiadają identyczną jakość.

## WYRAŻNE OZNAKOWANIE

Na tylnej stronie lusterek umieszcza się oznakowanie MIROX 3G Ecological w kolorze czarnym, dzięki czemu nowe lustra MIROX 3G są łatwe do rozpoznania.

Oznakowanie to stanowi gwarancję, że nabywca otrzymał produkt będący owocem najnowocześniejszej, opatentowanej technologii oferowanej przez AGC Glass Europe.



MIROX 3G

## MIROX 3G SAFE\* – lustro bezpieczne

### LUSTRA MIROX 3G SĄ DOSTĘPNE W WERSJI BEZPIECZNEJ

Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie lustra, na jego tylną powierzchnię nakłada się folię polipropylenową SAFE. W przypadku stłuczenia szkła odłamki pozostaną przytwierdzone do folii, co zapobiega zranieniu.

Powłoki SAFE i SAFE+ spełniają wymagania bezpieczeństwa określone w europejskiej normie EN 12600.

\* Folia zabezpieczająca jest dostępna w dwóch wariantach: SAFE oraz SAFE+.

Folia SAFE jest przeznaczona do lusterek w rozmiarach przyciętych, natomiast folia SAFE+ znajduje zastosowanie w taflach o formacie DLF.





## BARWY I GRUBOŚCI

	GRUBOŚCI (mm)					Dostępne z folią SAFE	Środki klejące do mocowania
	1,9	3	4	5	6		
Bezbarwne	+	+	+	+	+	+	Silikony alkoksyłowe, silikony oksymowe, polimerów MS oraz taśmy samoprzylepne
Brązowe		+	+	+	+	+	
Szare		+	+	+	+	+	
PrivaBlue			+		+	+	
Zielone			+		+	+	
Ciemno Szary			+		+	+	

Wymiary: patrz [www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com)

Lustra MIROX 3G Clearvision (wersja niestandardowa) są dostępne wyłącznie na zamówienie.

## ZASTOSOWANIA

- Standardowe zastosowania w charakterze okładziny ściennej, elementów meblowych lub lusterek.
- Dzięki wysokiej odporności na korozję lustra MIROX 3G mogą być również stosowane w łazience i kuchni.
- Dostępność MIROX 3G w wersji bezpiecznej z folią SAFE oznacza, że można je stosować do konstrukcji ścian szklanych o dużej powierzchni w budownictwie publicznym i mieszkaniowym.

## MIROX 3G – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNYCH

	NORMA EN 1036	MIROX	MIROX MNGE	MIROX 3G		
<b>ZACHOWANIE</b>	Maksymalne natężenie korozji przy krawędziach po teście CASS	2 500	500	250	250	
	Wżery po teście CASS	2 < 3 mm	< = 1	< =1	0	
	Maksymalne natężenie korozji przy krawędziach po teście w mgie solnej	1 500	200	50	50	
	Maksymalne natężenie korozji przy krawędziach po teście wilgotnościowym	200	0	0	0	
	Zmleczenie		TAK	NIE	NIE	
	Odporność na wilgotność otoczenia		PRZECIĘTNA	DOBRA	DOBRA	
	Odporność na oddziaływanie wody stojącej		NIE	NIE	NIE	
	Odporność na oddziaływanie pary wodnej		NIE	NIE	NIE	
	Odporność na oddziaływanie wysokich temperatur			120 °C	120 °C	
	Twardość farby (wg Persoza)			125	> 250	
	Odporność na zarysowania (wg Clemensa)			400 g	1 200 g	
	<b>ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚRODKÓW KLEJĄCYCH</b>	Silikony oksymowe		TAK	TAK	TAK
		Silikony alkoksylowe		NIE	TAK	TAK
Taśmy kauczukowe			NIE	NIE	TAK	
Polimery MS			NIE	NIE	TAK	
Silikony octowe			NIE	NIE	NIE	
<b>WPŁYW NA ŚRODOWISKO ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚRODKÓW CZYSZCZĄCYCH</b>	Ochronna warstwa miedzi		TAK	NIE	NIE	
	Zawartość ołowiu w farbie		> 8 %	< 0,2 %	< 0,1 %	
	Oporność na działanie amoniaku		1 dzień	> 7 dni	> 7 dni	
<b>FORMOWANIE</b>	Fazowanie krawędzi		TAK	TAK	TAK	
	Szlif brylantowy		TAK	TAK	TAK	
	Szlifowanie		TAK	TAK	TAK	
	Wiercenie		TAK	TAK	TAK	
	Wstawki i nacięcia		TAK	TAK	TAK	
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	Folia zabezpieczająca		TAK	TAK	TAK	
	Laminowanie z użyciem folii z poliwinylbutyralu (PVB)			NIE	NIE	NIE
	Hartowanie		NIE	NE	NIE	

# Dlaczego warto wybrać AGC Glass Europe?

## **NAJLEPSZA TECHNOLOGIA TO SEDNO NASZYCH LUSTER**

Korporacja Glaverbel, działająca obecnie pod nową nazwą AGC Glass Europe, jako pierwsza na świecie opracowała nowoczesną technologię produkcji luster MIROX, która stała się punktem odniesienia dla globalnego przemysłu szklarskiego.

Uprzedzając nadchodzące zmiany, grupa AGC Glass Europe nieustannie dąży do tego, by zapewnić swoim klientom jak najlepsze rozwiązania. Dzięki tym staraniom zajmuje aktualnie pozycję uznanego eksperta.

MIROX 3G – efekt wykorzystania posiadanej przez korporację wiedzy i doświadczenia – to produkt wzorcowy, z którym będą państwo odtąd porównywać inne lustra.

## **ZNACZNIE WIĘCEJ NIŻ TYLKO LUSTRA – AGC GLASS EUROPE OFERUJE TAKŻE SZEREG CENNYCH USŁUG DODATKOWYCH**

Doradztwo, szybko udzielane odpowiedzi, stałe monitorowanie realizacji: od chwili złożenia zamówienia do chwili dostarczenia towaru...

AGC Glass Europe zapewnia kompleksową, sprawną, zindywidualizowaną obsługę, która stanowią prawdziwą wartość naszych luster.

BUŁGARIA / MACEDONIA  
AGC Flat Glass Bulgaria  
Tel.: +359 28500255 - Fax: +359 28500256  
sales.bulgaria@eu.agc-group.com

ESTONIA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel.: +372 66 799 15 - Fax: +372 66 799 16  
sales.estonia@eu.agc-group.com

CHORWACJA / SŁOWENIA / BOŚNIA &  
HERCEGOWINA - AGC Flat Glass Adriatic  
Tel.: +385 16117942 - Fax: +385 16117943  
sales.adriatic@eu.agc-group.com

LITWA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel.: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757  
sales.lithuania@eu.agc-group.com

ŁOTWA  
AGC Flat Glass Baltic  
Tel.: +371 713 93 59 - Fax: +371 713 95 49  
sales.latvia@eu.agc-group.com

POLSKA  
AGC Flat Glass Polska  
Tel.: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60  
sales.polska@eu.agc-group.com

REPUBLIKA CZEŚKA / SŁOWACJA  
AGC Flat Glass Czech  
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21  
sales.czech@eu.agc-group.com

RUMUNIA  
AGC Flat Glass Romania  
Tel.: +40 31 80 53 261 - Fax: +40 31 80 53 262  
sales.romania@eu.agc-group.com

SERBIA - CZARNOGÓRA  
AGC Flat Glass Jug  
Tel.: +381 11 30 96 232 - Fax: +381 11 30 96 232  
sales.jug@eu.agc-group.com

WĘGRY  
AGC Flat Glass Hungary  
Tel.: +36 34 309 505 - Fax: +36 34 309 506  
sales.hungary@eu.agc-group.com

INNE KRAJE  
AGC Flat Glass Czech  
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21  
sales.czech@eu.agc-group.com



[www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com)



GLASS UNLIMITED

AGC Glass Europe posiada przedstawicieli na całym świecie. Adresy na stronie [www.Yourglass.com](http://www.Yourglass.com).