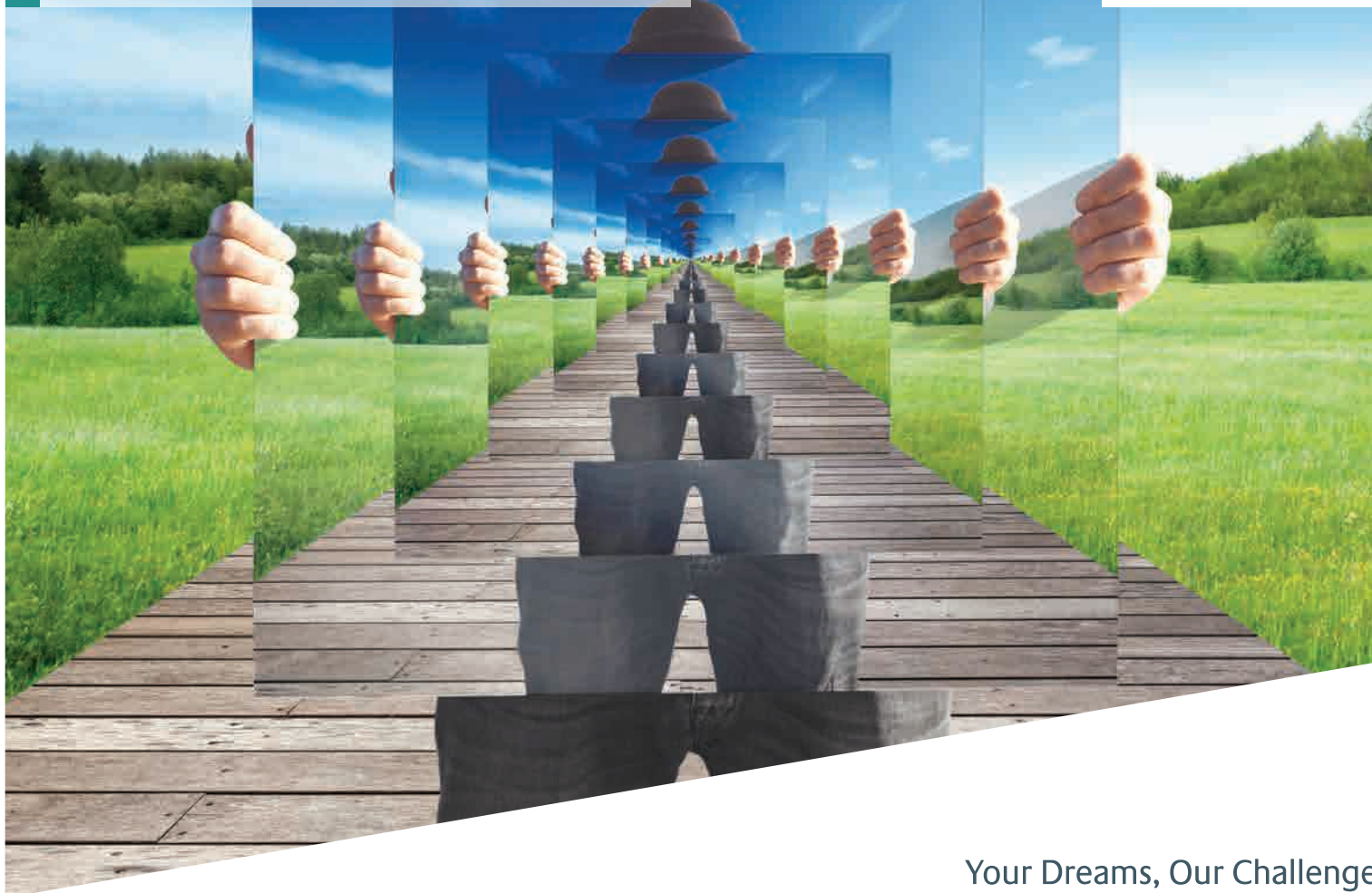


MIROX 4GREEN & MNGE

Miroirs écologiques

AGC



Your Dreams, Our Challenge

AGC Glass Europe présente ...



...sa gamme de miroirs écologiques



MIROX 4GREEN & MNGE

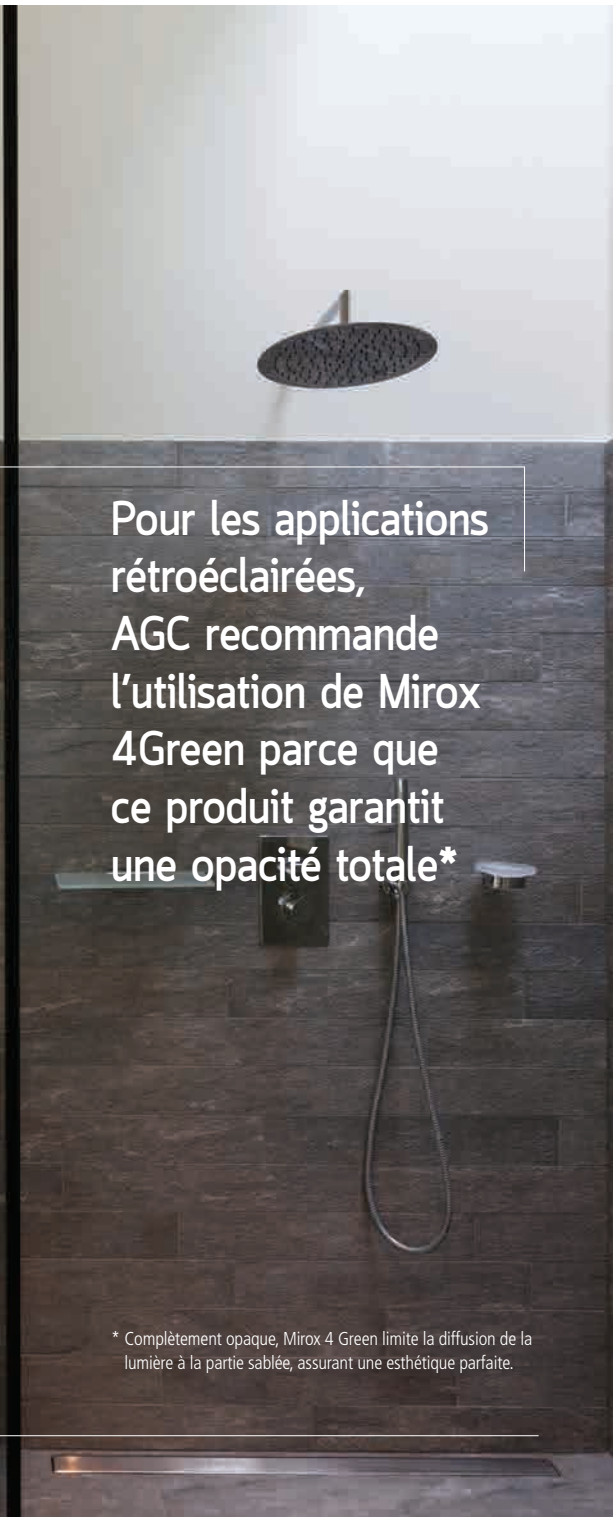
Qualité, perfection et protection de l'environnement	- 04
Pour des performances exceptionnelles	- 06
Un niveau de réflexion exceptionnel	- 07
Tout un éventail de couleurs	- 09
Spécifications techniques	- 10

Qualité, perfection et protection de l'environnement

— MIROX 4GREEN & MNGE —

Dans la lignée de la démarche durable adoptée par la société, AGC a enrichi sa gamme de miroirs écologiques. En plus du célèbre Mirox MNGE, un miroir standard de qualité supérieure utilisant de la peinture à faible teneur en plomb, AGC franchit une étape supplémentaire en proposant désormais Mirox 4Green, un miroir fabriqué à l'aide de peinture sans plomb. Les deux produits affichent les mêmes excellentes performances mais Mirox 4Green se distingue par son opacité totale, ce qui en fait la solution idéale pour les applications rétroéclairées.

AGC investit dans la recherche et le développement de miroirs qui préservent la qualité de l'air dans les habitats et renonce à l'utilisation de nombreux produits toxiques tels que le cuivre, l'ammoniac et le plomb. Les produits de la gamme Mirox émettent de très faibles quantités de composés organiques volatils (COV), notamment du formaldéhyde. Mirox MNGE et Mirox 4Green sont disponibles en 5 coloris : Clear (clair), Clearvision (hautement transparent), Bronze, Grey (gris) et Black (noir).



Pour les applications
rétroéclairées,
AGC recommande
l'utilisation de Mirox
4Green parce que
ce produit garantit
une opacité totale*

* Complètement opaque, Mirox 4 Green limite la diffusion de la lumière à la partie sablée, assurant une esthétique parfaite.

Pour des performances exceptionnelles

MIROX 4GREEN & MNGE

Avantages ?	Ce qui signifie...	Mirox MNGE	Mirox 4Green
Faibles émissions de COV	<ul style="list-style-type: none"> – Émission de composés organiques volatils proche de zéro en intérieur (A+, décret français n° 2011-321) – Préservation de la qualité de l'air à l'intérieur du bâtiment 	✓	✓
Peinture double couche spéciale	<ul style="list-style-type: none"> – Excellente protection contre la corrosion de la couche argent, supérieure aux exigences imposées par la norme EN 1036 (voir informations en page 10) 	✓	✓
Peinture sans plomb ajouté	<ul style="list-style-type: none"> – Aucun ajout intentionnel de plomb – Traces de plomb extrêmement faibles (0,004%) liées à l'utilisation d'autres matériaux naturels dans le cadre de la fabrication de la peinture – Conforme à la directive 2011/65/CE RoHS** 		✓
Peinture opaque	<ul style="list-style-type: none"> – Offre un niveau exceptionnel d'opacité, ce qui est particulièrement utile pour la réalisation de miroirs avec éclairage intégré 		✓
Compatible avec les solutions de fixation par collage FIX-IN d'AGC	<ul style="list-style-type: none"> – Simplifie le processus d'installation 	✓	✓
Facile à transformer	<ul style="list-style-type: none"> – Mirox 4Green est aussi facile à transformer que Mirox MNGE 	✓	✓

* La catégorie A+ correspond à la plus basse catégorie d'émissions de COV

** RoHS (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) : Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.



Mirox MNGE est certifié Cradle to Cradle™ Bronze.



Mirox 4Green est certifié Cradle to Cradle™ Silver.

Un niveau de réflexion exceptionnel

— MIROX 4GREEN & MNGE —

Quelles sont leurs applications ? | Laissez-vous inspirer...

Mobilier – Portes coulissantes de placards et dressings, meubles de salle de bains, etc.

Revêtement mural – Salles de bains, centres commerciaux, restaurants, hôtels, écoles, ascenseurs, etc.

Miroirs décoratifs – Reflètent la lumière et agrandissent les espaces

Pour les applications rétroéclairées, AGC recommande l'utilisation de Mirox 4Green.



AGC fournit des guides de transformation et d'installation détaillés, ainsi que toute une gamme de produits de fixation par collage FIX-IN pour applications intérieures. AGC propose également un guide d'installation et des vidéos expliquant comment installer parfaitement le verre.

Tous ces documents techniques peuvent être téléchargés sur www.agc-yourglass.com.

Les produits FIX-IN peuvent être commandés en ligne sur www.agc-store.com.



Tout un éventail de couleurs

MIROX 4GREEN & MNGE

Options claires



Clear
Base float normale



Clearvision
Base float particulièrement neutre, pour une esthétique épurée

Options colorées



Bronze



Grey



Black

Épaisseurs

3, 4, 5, 6 et 8 mm.

Dimensions

de 2 000 x 3 210 mm à 6 000 x 3 210 mm.

Option spéciale... | Avantages

SAFE+ – Pour une sécurité accrue, un film anti-éclats peut être posé sur la face laquée du miroir Mirox.

– Ce film offre une double action :

1. en cas de bris de verre, les éclats adhèrent au film, évitant les blessures et autres dégâts
2. il protège la face laquée du verre contre les rayures

Spécifications techniques

La durabilité des miroirs Mirox MNGE et Mirox 4Green est calculée grâce à plusieurs essais de vieillissement accéléré conformément à la norme européenne EN 1036.

			EN 1036 standard	Mirox MNGE	Mirox 4Green
Comportement	Essai CASS ¹ ISO 9227	Corrosion des bords maximale (µm)	1500	250	
	Essai au brouillard salin neutre ² ISO 9227	Corrosion des bords maximale (µm)	1000	50	
	Essai de condensation	Corrosion des bords maximale (µm)	200	50	
Résistance aux adhésifs	Oxime			Oui	
	Alcoxy			Oui	
	Caoutchouc			Non	
	Polymère MS			Oui	
	Acide acétique			Non	
Écologie	Couche de protection au cuivre			Non	
	Teneur en plomb de la peinture			< 0,3% (ou 3.000 ppm)	0,004% (ou 40 ppm)
Produits de nettoyage	Résistance à l'ammoniac			> 7 jours	

1. L'essai CASS est réalisé pendant 120 heures (5 jours). La corrosion des bords est mesurée sur deux bords verticaux de l'échantillon de miroir.
2. L'essai de brouillard salin et l'essai de condensation sont réalisés pendant 480 heures (20 jours). La corrosion des bords est mesurée sur deux bords verticaux de l'échantillon de miroir.

Possibilités de transformation			Remarques
Sécurité	Film SAFE+	Oui	Les produits Mirox MNGE SAFE+ et Mirox 4Green SAFE+ sont conformes à la norme EN 12600 (voir la section « Options spéciales » en page 9).
	Feuilletage	Non	
	Trempe	Non	
Découpe	Rectiligne ou circulaire	Oui	Voir le Guide de transformation sur www.agc-yourglass.com .
Façonnage et finition des bords	Biseautage	Oui	Voir le Guide de transformation sur www.agc-yourglass.com .
	Rodage	Oui	
	Forage	Oui	
	Encoches	Oui	

Autres caractéristiques	Avantages
Résistance en milieux humides	Les produits Mirox MNGE et Mirox 4Green peuvent être utilisés en intérieur en milieux humides (salles de bains et cuisines) mais ne peuvent pas être immergés. Mirox MNGE et Mirox 4Green doivent être protégés contre l'eau susceptible de s'infiltrer à l'arrière du verre (utiliser du silicone pour les joints).
Encollage/fixation	Installation simple et sûre avec les produits de la gamme FIX-IN d'AGC.

AGC fournit aux transformateurs verriers une assistance technique. Veuillez lire attentivement le Guide de transformation de Mirox MNGE et Mirox 4Green qui présente en détail toutes les étapes à respecter pour garantir une transformation et une manutention en bonne et due forme. Ce guide est disponible sur www.agc-yourglass.com.



AGC GLASS EUROPE, UN LEADER EUROPÉEN EN VERRE PLAT

Basé à Louvain-la-Neuve, AGC Glass Europe produit, transforme et commercialise du verre plat à destination des secteurs de la construction (vitrages extérieurs et décoration intérieure), de l'automobile et des applications solaires. Il est la branche européenne d'AGC, leader mondial en verre plat et dispose de plus de 100 sites industriels en Europe, de l'Espagne à la Russie.

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