

MIRALITE®
EASYSAFE

Miroir de sécurité anti-éclats



Paré à toute éventualité

MIRALITE®
EASYSAFE

*Miroir de sécurité
anti-éclats innovant*



MIRALITE® EASYSAFE
Paré à toute éventualité

MIRALITE® EASYSAFE est une innovation des miroirs de sécurité anti-éclats, procurant des performances de sécurité et des possibilités de façonnage améliorées, sans la nécessité d'appliquer un film adhésif de sécurité pendant le processus de transformation du miroir.

Appliquée au dos du miroir dès la fabrication en usine, une résine anti-éclats retient 98% des éclats de verre en cas de bris. De plus cette résine permet une découpe et un façonnage facilités en comparaison avec un miroir avec film de sécurité classique, réduisant ainsi les temps de transformation, les déchets et coûts de main d'œuvre.

MIRALITE® EASYSAFE offre un plus haut niveau de sécurité pour l'utilisateur final, ses performances ont été testées et validées selon les standards les plus exigeants.

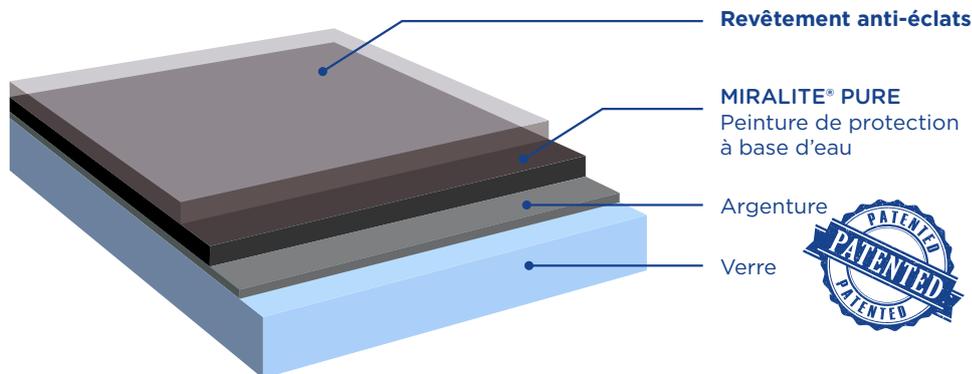
En phase avec les engagements de développement durable de Saint-Gobain, MIRALITE® EASYSAFE est conçu à base de peinture à l'eau et sans plomb ajouté, garant de la qualité de l'air intérieur (pratiquement dépourvu de COV) et de l'environnement.

En cours de production, les chutes et déchets de films adhésifs plastiques des miroirs de sécurité classiques sont évités.

UNE RÉVOLUTION DES MIROIRS DE SÉCURITÉ

MIRALITE® EASYSAFE a été conçu pour dépasser les contraintes de fabrication des miroirs de sécurité.

La résine anti-éclats est appliquée au dos du MIRALITE® EASYSAFE, en ligne dès la fabrication du miroir lui-même, supprimant l'étape de collage du film adhésif plastique lors du processus de transformation. MIRALITE® EASYSAFE est un miroir de sécurité facile à travailler, ceci dès sa sortie d'usine: c'est une réelle innovation des miroirs de sécurité



MIRALITE® EASYSAFE	Miroir de sécurité conventionnel film adhésif
Conforme EN 12600 (3B3 en 4 mm et 2B2 en 6 mm)	Performances variables selon les films
La résine anti-éclats retient 98% des fragments	Performances variables selon les films
Comportement au feu : A2 selon EN 13501-1	Performances variables selon les films
Déjà sécurisé	Nécessité d'ajouter un film adhésif plastique de sécurité
Facile à couper, façonner et percer	Le film plastique peut générer des complications
Bords propres et aspect visuel homogène du dos du miroir	Possibilité de bulles, effilochage, délamination
Mise en oeuvre simple, pas d'apprêt nécessaire	Colles spécifiques
Durabilité certifiée par conformité EN 1036-1. (testé après vieillissement)	Pas de garantie de la durabilité de la performance de sécurité
Moins de pertes et défauts de transformation	Chutes de films plastiques, rebuts de films défectueux
Emissions de COV A+ selon EN ISO 16000	Pas de déclaration de valeurs



MIRALITE® EASYSAFE is est une solutions idéale pour les agencements intérieurs

En tant que nouvelle référence en matière de miroirs de sécurité, MIRALITE® EASYSAFE est une solution idéale pour toute application de design d'intérieur - maisons, bureaux, espaces commerciaux ou bâtiments publics. Il est particulièrement recommandé pour les environnements où la sécurité est une préoccupation primordiale, comme les installations sportives, les commerces points de vente ou lieux de divertissement. Sa durabilité et sa protection aux éclats en font un excellent choix pour les revêtements muraux, la fabrication de meubles et les applications de miroirs décoratifs.



Gamme MIRALITE® EASYSAFE

Épaisseur	3, 4, 5 et 6 mm
Dimensions	PLF: 6.000 x 3.200 mm
	5.100 x 3.210 mm
	4.500 x 3.210 mm
	DLF: 2.550 x 3.210 mm
	2.250 x 3.210 mm

Pour d'autres dimensions, veuillez nous contacter.

FACILITÉ DE TRANSFORMATION ET D'INSTALLATION



En tant que miroir de sécurité prêt à l'emploi, MIRALITE® EASYSAFE offre aux transformateurs des économies de temps et de moyens, ainsi qu'une réduction des défauts et déchets plastiques. Facile à couper, percer et manipuler, il présente de nombreux avantages pour le miroitier.



Transformation simple et sûre

- Nul besoin de couper ou ajouter un film plastique lors de la transformation
- En utilisant les molettes et meules appropriées, toutes les opérations de façonnage sont simplifiées
- En évitant des manipulations et découpes compliquées, les opérateurs travaillent dans un environnement plus sûr



Simplicité de mise en œuvre

- Facile à installer avec les colles et adhésifs recommandés
- Peut être coupé à n'importe quelle taille et forme sur place



Économie de temps et de moyens

- Le travail simplifié réduit le temps et les coûts de main d'oeuvre
- L'élimination du besoin de film adhésif réduit les déchets
- Disponible en taille Jumbo (PLF)



Plus durable & recyclable

- Réduit l'utilisation de plastique et les déchets au stade de la transformation
- Produit avec des peintures sans plomb ajouté à base d'eau

Pour plus d'informations:

www.saint-gobain-glass.be

DES AVANTAGES ÉVIDENTS POUR LES OCCUPANTS DU BÂTIMENT

Les avantages de MIRALITE® EASYSAFE s'étendent aux installateurs et aux utilisateurs finaux. Tout en offrant une sécurité exceptionnelle, il incarne également l'engagement de Saint-Gobain envers la santé et l'environnement.

Sécurité accrue pour les occupants du bâtiment

Avec sa fonctionnalité anti-éclats* (qui retient 98% des éclats de verre en cas de casse) et ses performances de sécurité conformes à la norme EN 12600, MIRALITE® EASYSAFE garantit la sécurité des occupants du bâtiment, quel que soit l'endroit où il est installé (habillage mural, mobilier, portes de placards, etc.). MIRALITE® EASYSAFE ne peut pas être utilisé comme cloison intérieure. La résine anti-éclats offre également une sécurité supplémentaire aux installateurs.

* Testé avant et après une simulation de vieillissement.



Test anti-éclats - TÜV Rheinland

Durabilité optimale

Les performances de durabilité de MIRALITE® EASYSAFE dépassent largement la norme européenne EN 1036-1 pour les miroirs, garantissant une qualité supérieure sur le marché.

	EN 1036 STANDARD	MIRALITE® EASYSAFE
Essai de brouillard salin au sel cupro-acétique (CASS), ISO 9227 après 120 h Corrosion maximale des bords (en millimètres)	≤ 1.5	CONFORME
Condensation d'eau (EN 1036 - Appendice A) après 480 h Corrosion maximale des bords (en millimètres)	< 0.2	CONFORME

Le test de brouillard salin neutre (ISO 9227) n'est pas une réelle mise à l'épreuve car MIRALITE® EASYSAFE est un miroir sans cuivre.

FINITION SUPÉRIEURE

La facilité de découpe, polissage, perçage et l'absence de film plastique (pouvant entraîner des défauts de bords effilochés ou bulles) garantissent à l'issue de la transformation que MIRALITE® EASYSAFE présentera une finition supérieure pour les clients finaux. L'aspect visuel reste parfait même dans des applications à bords apparents.



RÉSISTANCE AU FEU

Test de réaction au feu de classe A2 selon la norme 13501-1. MIRALITE® EASYSAFE est bien meilleur que les miroirs de sécurité traditionnels à film plastique, ce qui permet son utilisation dans de nombreuses situations (notamment certains établissements recevant du public, etc.).

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Répondant à la classification A+ selon le test d'émissions EN ISO 16000, MIRALITE® EASYSAFE contribue à maintenir la qualité de l'air intérieur.

PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

MIRALITE® EASYSAFE est conçu pour être conforme aux normes européennes existantes en matière de construction et de mobilier, garantissant ainsi aux clients que les exigences locales sont satisfaites.

MIRALITE® EASYSAFE				
Norme de référence	Description	Organisme certificateur	Résultat	Référence
EN 1036 Mirror quality standard	Norme de qualité des miroirs argenté, obligatoire pour le marquage CE	INISMA, Belgique	CONFORME	4 mm
EN 12600 Safety test	Résistance à l'impact (test du pendule)	TUV, Pays-Bas	CONFORME 3B3 CONFORME 2B2	3, 4, 5 mm 6 mm
Test anti-éclats	Retenue de plus de 98% des éclats de verre en cas de rupture	TUV, Pays-Bas	CONFORME	3, 4 mm
EN 14072 Glass in furniture	Méthode d'essai pour le verre vertical	FCBA	CONFORME	3, 4 mm
EN 13501-1 Reaction to fire	Classification à partir des données des tests de réaction au feu	WFRGENT, Belgique	CONFORME A2	3, 4 mm
EN ISO 16000 VOC emissions	COV totaux après 28 jours Formaldéhydes totaux après 28 jours	Eurofins	CONFORME A+ (France) VOC émis: <10µg/m ³ Formaldéhydes : <10µg/m ³	4 mm



MIRALITE® EASYSAFE est en accord avec cet engagement:

- moins de déchets, pas de film plastique
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur, émissions ultra faibles de COV (test Eurofins)
- Recyclable comme tout miroir standard

Making the world a better home

Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux et des solutions pensés pour le bien-être de chacun et l'avenir de tous. Ces matériaux se trouvent partout dans l'habitat et la vie quotidienne : bâtiments, transports, infrastructures, ainsi que dans de nombreuses applications industrielles. Ils apportent confort, performance et sécurité, tout en répondant aux défis de la construction durable, de la gestion efficace des ressources et du changement climatique.

Cette stratégie de croissance responsable est guidée par la raison d'être de Saint-Gobain, "Making the World a better Home", qui répond à l'ambition partagée de toutes les femmes et tous les hommes du groupe d'agir chaque jour pour rendre le monde plus beau et durable.

INSTALLATION ET ENTRETIEN



Installation

Avec MIRALITE® EASYSAFE, l'installation est plus sûre. Une large gamme de rubans adhésifs et de colles peut être utilisée pour l'installer.

Voir ci-dessous les colles et rubans adhésifs recommandés par SAINT-GOBAIN GLASS pour MIRALITE® EASYSAFE.

Entretien

MIRALITE® EASYSAFE peut être nettoyé comme un miroir standard. Enlevez tous les résidus de produits de nettoyage, en particulier sur les bords. Évitez d'utiliser des produits agressifs tels que des solutions acides, des produits à forte teneur alcaline ou des abrasifs.

Colles et rubans adhésifs recommandés*

Colle silicone

Marque	Référence
Bostik	Bostik MSP 108 GTI
CRL Evergrip	CRL Evergrip Mirror Adhesive EG310
DanaLim	DanaLim Turbo Tack 291
DL Chemicals	DL Chemicals Paracol Miroseal MS
Dow Corning	Mirror glue Dow sil 817
Fratelli Zucchini	Fratelli Zucchini MS Super
Hodgson	Hodgson Mirror Adhesive
Kawo	Kawo SK86
Krafft	Krafft Silkraf Espejos
Lakma	Lakma Do Luster
Otto-Chemie	Otto-Chemie Ottocol S16
Quilosa	Quilosa Orbasil N32

Ruban adhésif double face

Marque	Référence
3M	3M 4032
3M	3M 4026
3M	3M 4910F VHB
Bohle	Bohle Xtracryl
Lohmann	Lohmann DuploCOLL 918
TESA	TESA Powerbond

Saint-Gobain Glass ne garantit pas la réaction chimique et les propriétés des adhésifs ou des colles. Dans tous les cas, la pose doit être conforme aux directives du fabricant de l'adhésif.

Saint-Gobain Glass recommande d'effectuer des tests préliminaires pour valider l'adéquation de l'adhésif.

**Basé sur les performances d'adhésion, en utilisant des procédures de test internes.*

CONSEILS GÉNÉRAUX

Quelle que soit la manière dont le miroir est installé, il est conseillé de suivre ces recommandations :

- Installer le miroir sur un mur porteur parfaitement plat et stable, propre et sec et exempt de produits chimiques agressifs.
- Prévoir un espace suffisant entre le mur porteur et le miroir pour assurer une bonne ventilation.
- Laisser un espace entre les miroirs lorsqu'ils sont installés côte à côte.
- Éviter de placer le miroir près d'une source de chaleur .

Pour plus d' information:
www.saint-gobain-glass.be



SAINT-GOBAIN GLASS

Boulevard Industriel 129, B 1070 Bruxelles

glassinfo.be@saint-gobain.com

www.saint-gobain-glass.be