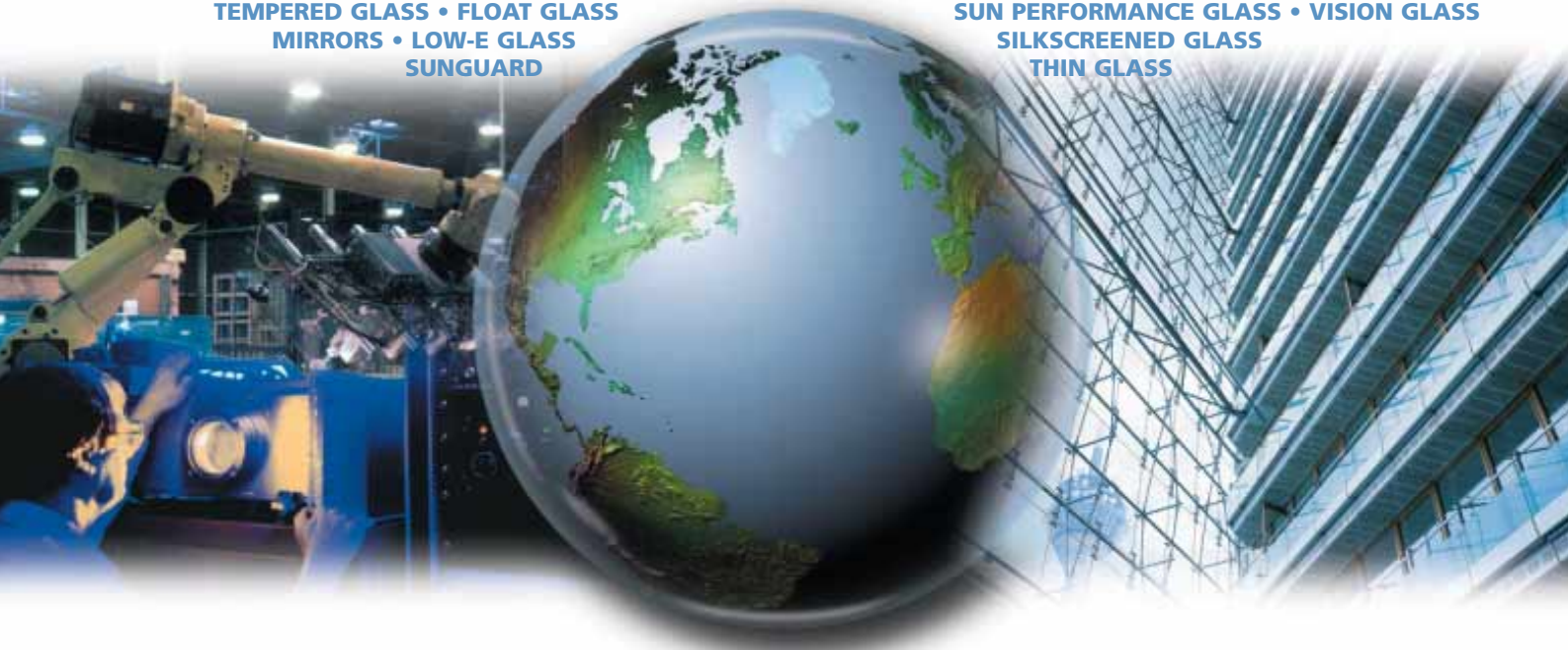


Verre flotté clair


REFLECTIVE GLASS • LAMINATED GLASS
TEMPERED GLASS • FLOAT GLASS
MIRRORS • LOW-E GLASS
SUNGUARD

PATTERNED GLASS • HORTICULTURAL GLASS
SUN PERFORMANCE GLASS • VISION GLASS
SILKSCREENED GLASS
THIN GLASS

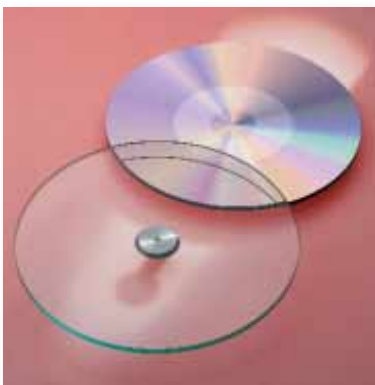


GUARDIAN

A Company of Vision



Le verre flotté clair Guardian est produit grâce aux technologies de pointe de l'industrie du verre. Un nombre sans cesse croissant d'usines productrices de verre sont stratégiquement situées afin d'offrir les services et la rapidité nécessaires à la satisfaction des besoins du marché européen de l'architecture.



Procédé

Dans le procédé de fabrication du verre flotté, le verre liquide à environ 1100°C est versé en continu, depuis un four, sur un grand bain d'étain en fusion. Il flotte alors sur l'étain, en s'étalant et en cherchant à niveler la surface. Dans le procédé de fabrication contrôlée, on laisse le verre liquide s'étaler sur une largeur de 300 à 360 cm, suivant l'épaisseur du verre en cours de fabrication. L'épaisseur est contrôlée par la vitesse à laquelle le ruban de verre qui se solidifie lentement est étiré dans le bain d'étain. Après un trajet d'environ 120 m dans un tunnel de refroidissement Lehr, il émerge sous la forme d'un ruban de verre continu à la température ambiante. Le produit est parfaitement plat et présente des surfaces presque parallèles. Des outils de coupe automatiques sont utilisés pour découper les bords et tronçonner le ruban de verre mobile. Les formats ainsi obtenus sont faciles à expédier ou à manipuler, lors de traitements ultérieurs.

Applications

Le verre flotté est idéal partout où une grande visibilité et clarté sont requises:

- Fabrication de verre isolant pour fenêtres
- Portes
- Solariums
- Miroirs
- Ecrans d'affichage
- Etagères
- Plaque de verre pour cadres
- Mains-courantes
- Plateaux de tables
- Disques laser

Caractéristiques

- Surfaces planes
- Transmission lumineuse élevée
- Clarté optique
- Peut être renforcé ou laminé pour obtenir un vitrage de sécurité
- Peut être argenté pour fabriquer des miroirs
- Utilisable pour l'impression au cadre, la gravure à l'acide et la décoration avec des matières céramiques.

Conformité aux normes et agréments

Guardian Europe a obtenu l'agrément ISO 9002 pour la fabrication de verre flotté clair pour toutes ses usines de fabrication de verre flotté en Europe. Le verre flotté clair Guardian est conforme à la norme européenne EN 572-2: 1994 "Verre dans le bâtiment - Partie: Verre flotté".

Disponibilité

Epaisseurs standard:

2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, et 15 mm. D'autres épaisseurs sont disponibles sur demande.

Verre flotté clair – Performance chiffrée

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Lumière visible %		Energie solaire %			Coefficient d'ombrage			Coefficient U
		Transmission	Réflexion	Transmission	Réflexion	Absorption	Total	Onde courte	Onde longue	
2.00	5.00	91	8	87	8	5	1.03	1.02	0.01	5.90
3.00	7.50	91	8	84	7	9	1.00	0.98	0.02	5.80
4.00	10.00	90	8	82	7	11	0.99	0.95	0.04	5.80
5.00	12.50	90	8	80	7	13	0.97	0.93	0.04	5.80
6.00	15.00	89	8	78	7	15	0.95	0.91	0.04	5.70
8.00	20.00	89	8	74	7	19	0.92	0.87	0.05	5.70
10.00	25.00	88	8	71	7	22	0.90	0.83	0.07	5.60
12.00	30.00	86	8	66	6	28	0.86	0.77	0.09	5.50
15.00	37.50	83	8	62	6	32	0.83	0.71	0.12	5.30



① **Guardian Luxguard I S.A.**

Route de Luxembourg
L-4940 Bascharage
Tel. (352) 50-301
Fax (352) 50-37 45

② **Guardian Luxguard II S.A.**

Zone Industrielle Wolser
L-3452 Dudelange
Tel. (352) 52 11 11
Fax (352) 51 08 05

③ **Hunguard Float Glass Co.**

Csorvasi U. 31
H-5901 Oroshaza
Tel. (36) 68 51 42 60
Fax (36) 68 41 13 90

④ **Guardian Llodio S.A.**

Jose Matia No.36
E-01400 Llodio, Alava
Tel. (34) 9 46 71 95 09
Fax (34) 9 46 71 95 07

⑤ **Guardian Navarra S.A.**

Poligono Ind. Montes De Cierzo
Cn 232 - Km. 86,
Aparto De Correos 366
E-31500 Tudela, Navarra
Tel. (34) 9 48 81 72 09
Fax (34) 9 48 81 72 07

⑥ **Guardian Flachglas GmbH**

Guardianstr.1
D-06766 Thalheim
Tel. (49) 34 94 36 15 00
Fax (49) 34 94 36 15 01

