

CORNING

SUPERCONTRYX[®] GLASS

Vitrage de protection
contre les rayons X



CORNING

Corning® SUPERCONTRYX® Glass

Le vitrage de référence en matière de radioprotection

Description

Corning® SUPERCONTRYX® Glass est un verre monolithique composé jusqu'à 70 % d'éléments lourds, dont au moins 48 % d'oxyde de plomb.

Sa densité est au minimum de 4,8, soit près de 2 fois la densité d'un verre classique de type PLANILUX.

SUPERCONTRYX® Glass est utilisé pour protéger toute personne potentiellement exposée aux rayons ionisants X.

Il atténue fortement ces types de rayonnement.

Applications

SUPERCONTRYX® Glass est utilisé dans les salles de radiologie, les blocs opératoires et les laboratoires par les établissements publics et privés (hôpitaux, cliniques, cabinets dentaires, cabinets vétérinaires, cabinets de radiologie), par les industriels (fabricants de matériel médical, etc.) et les centres de recherche.

Ses utilisations les plus fréquentes :

- Cloisons intérieures vitrées
- Paravents
- Portes
- Fenêtres
- Equipements industriels

Avantages

Maîtrise, savoir-faire et fabrication française

Corning un gage d'expertise et de qualité en matière de verrerie depuis plus 150 ans.

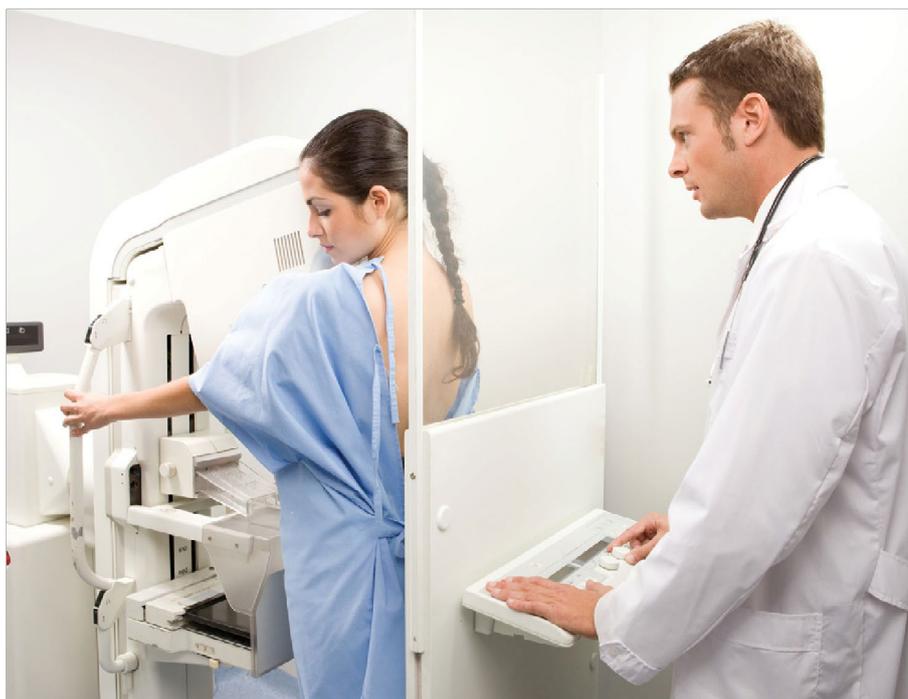
L'établissement de Corning « Sovis » est la référence depuis 50 ans : elle fournit des solutions en matière de radioprotection pour les plus grands noms du nucléaire (Areva, British Energy, etc.).

Conseil et assistance

Nos experts sont disponibles pour conseiller et assister les clients dans leurs projets de radioprotection.

Réactivité

- Une réponse rapide aux demandes de devis
- Des délais de livraison de 3 à 5 semaines, les plus courts du marché



Corning® SUPERCONTRYX® Glass

Gamme

La gamme comprend 5 références :

Gamme SUPERCONTRYX®	Épaisseur (mm)	Eq pb min 110 kV	Eq pb min 150 kV	Eq pb min 200 kV	Dimensions max (mm)	Poids max (kg/m ²)
2 Pb	7 à 8,5	2,3	2	1,8	2 400 x 1 200	41
2,5 Pb	8,5 à 10	2,8	2,5	2,1	2 010 x 1000	48
3 Pb	11 à 13	3,5	3	2,7	2 400 x 1 200	62
4 Pb	14 à 16	4,7	4	3,5	2 010 x 1000	77
5 PB	17,5 à 19	5,7	5	4,3	2 010 x 1000	92

NB : Un vitrage anti-rayons X dit d'équivalent plomb 2 mm est un vitrage dont le niveau de protection équivaut à celui d'une feuille de plomb de 2 mm d'épaisseur.

Une gamme élargie

Des équivalences plomb plus importantes peuvent être réalisées avec un feuilleté Corning® SUPERCONTRYX® Glass.

Ex : une équivalence plomb de 8 mm à 150 kV est obtenue par le feuilletage de deux verres SUPERCONTRYX® 4 Pb.

Réglementation

A compter d'octobre 2018, une nouvelle version de la norme NFC 15-160 est entrée en vigueur. Elle définit les règles de calcul de la protection radiologique.

Cette protection est à établir en fonction de : la puissance de la source, la position des générateurs dans la salle et la fréquence d'utilisation.

Le façonnage standard

Bords bruts de découpe avec arêtes abattues. Sur demande, il est également possible de livrer SUPERCONTRYX® Glass avec un façonnage joint plat industriel ou joint plat poli.

Les options

Il est possible de feuilleté SUPERCONTRYX® Glass pour obtenir des verres de sécurité.

Il est également possible d'assembler SUPERCONTRYX® Glass en vitrage isolant.

Pour toute demande particulière, contacter le service commercial de Corning.



Corning® SUPERCONTRYX® Glass

Mise en œuvre

Conseils de montage

- SUPERCONTRYX® Glass atténue fortement les rayons X. La conception de la feuillure et de la pare-close doit assurer la continuité de la protection radiologique ;
- SUPERCONTRYX® Glass ne peut être utilisé qu'à l'intérieur des bâtiments, dans une atmosphère sèche et chauffée. En cas d'utilisation extérieure, il est indispensable de feuilletter SUPERCONTRYX® Glass et de le placer du côté intérieur ;
- le poids du vitrage équivaut environ au double de celui d'un vitrage classique de même épaisseur. Il est important d'en tenir compte pour les opérations de pose.

Précautions d'emploi

- SUPERCONTRYX® Glass est un vitrage tendre. Il doit être manipulé avec précautions ;
- Pour son entretien, il est nécessaire d'utiliser des chiffons propres et doux avec éventuellement un produit à vitres classique.
Les projections d'eau et l'emploi de détergents sont à proscrire ;
- SUPERCONTRYX® doit être stocké dans un local sec et chauffé (entre 7 et 40°C).

