

VITRES & VITRAGE PLOMBÉ ULTRA-CLEAR

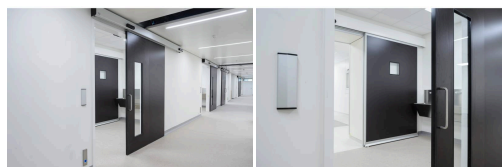
VERRE AU PLOMB LX

Grâce à son excellente capacité de protection contre les radiations et sa transparence supérieure, notre verre plombé Ultra-Clear est reconnu mondialement dans les domaines médicaux, industriels et des laboratoires.

La transparence de notre verre plombé, inégalée sur le marché, résulte d'un procédé de production unique.



L'excellente transmission de la lumière, associée à l'absence de coloration jaune prononcée — généralement très marquée dans d'autres verres plombés — constitue un avantage majeur pour les fenêtres d'observation des salles de radiologie.



Notre verre plombé Ultra-Clear est disponible dans toutes les tailles sur demande et jusqu'à la taille XL (jusqu'à 2600 mm !). Un important atout pour des grandes fenêtres dans des salles de radiologie.

Le verre au plomb est un verre de protection contre les rayons gamma et les rayons x. Il est constitué d'oxyde de plomb absorbant les rayonnements.

Les verres plombés peuvent être utilisés dans le domaine médical pour la fabrication de cloisons, fenêtres, portes ou paravents.

Ces vitrages plombés sont d'origine européenne.

Vitre plombée Ultra-Clair pour la protection contre les rayons X :

- Fenêtres d'observation pour des salles de radiographie ou angiographie
- Vitrage plombé pour portes
- Vitrage plombé selon mesures
- Vitrage plombé pour les laboratoires
- Vitrage plombé pour les contrôles de sécurité (aéroports)

Secteur

Médical
Dentaire
Vétérinaire

Laboratoire

Industrie

Utilisation

Radiologie, scanner, salles RX
Cabinets dentaires
Cliniques vétérinaires
Boîtes à gants de laboratoires, salles protégées
Écrans RX fixes ou mobiles

- **Toutes dimensions disponibles sur demande (jusqu'à 2600 mm !)**
- **Option laminée (LX Premium) disponible, pour protéger le verre contre les taches et autres dégâts**

- Large gamme d'équivalence plomb de 1.0 à 20 mmPb.

=> **NOUVEAU** : Formes géométriques possibles ! vitrage rond - ovale -triangle et perforation possible (pour des vitres dans des portes plombées par exemple).

[En savoir plus](#)



DESCRIPTION DU PRODUIT

Notre verre LX Ultra-Clear est considéré comme le meilleur sur le marché grâce aux caractéristiques suivantes :

- Excellente transmission de la lumière & absence de couleur jaune prononcée
- 57% d'oxyde de plomb dans le verre
- Large gamme d'équivalence en plomb, de 1 à 50 mm Pb
- Taille des verres jusqu'à 1200 x 2600 mm
- Pièces coupées sur mesure
- Option laminée (LX Premium) disponible, pour protéger le verre contre les taches et autres dégâts

Equivalence plomb et épaisseur

Ultra-Clear LX

Epaisseur (mm)	Tolérance	Equivalence plomb (mm Pb)	Tension maximale
6.0	+/- 0.5	1.1	400 kV
7.0	+/- 0.5	1.5	400 kV
9.0	+/- 0.5	2.0	155 kV
11.0	+/- 0.5	2.5	155 kV
14.0	+/- 0.5	3.0	200 kV
20.0	+/- 0.5	4.3	400 kV

Ultra-Clear LX Premium (laminated)

Epaisseur (mm)	Tolérance	Equivalence plomb (mm Pb)	Tension maximale
11.0	+/- 0.5	1.1	400 kV
12.0	+/- 0.5	1.5	400 kV
14.0	+/- 0.5	2.0	155 kV
16.0	+/- 0.5	2.5	155 kV
19.0	+/- 0.5	3.0	200 kV
25.0	+/- 0.5	4.3	400 kV

Propriétés physiques

Teneur en PbO (Wt%)	55	
Densité minimale	4.36	
Indice de réfraction (faisceau lumineux Na-D)	1.71	
Coefficient de dilatation thermique (10 /°C, 30-380°C)	80	
Dureté du Knoop (kg/mm ²)	370	
Coefficient de Poisson	0.243	
Module d'élasticité (10 kg/cm ²)	64	
Chaleur spécifique (cal/g.cm°C, 25-100°C)	0.13	
Conductivité thermique (cal/cm.S.°C)	0.0018	
Constante diélectrique (1MHz,25°C)	9.9	
	20°C	21.5
	150°C	14.8
	250°C	11.7
Résistivité volumique (Log Ω.cm)	350°C	9.7

Le vitrage plombé Ultra-Clear

La fenêtre plombée est un élément clé de toute salle de radiologie : elle permet au personnel de poste de contrôle de surveiller le patient en permanence tout en bénéficiant d'une protection complète contre les rayons X et gamma. La qualité optique du vitrage est donc aussi importante que son équivalence plomb — une vitre teintée ou déformante fatigue les yeux et complique la surveillance des procédures.

Le verre plombé LX Ultra-Clear se distingue par une transmission lumineuse exceptionnelle et l'absence de coloration jaune prononcée, défaut courant dans les autres verres plombés du marché. Ce résultat est obtenu grâce à un procédé de production européen unique, avec une teneur en oxyde de plomb de 57% assurant une protection optimale dans une large gamme d'équivalences, de 1 à 50 mmPb.

La vitre plombée salle de contrôle XProtec Swiss est disponible dans toutes les dimensions standard et sur mesure, jusqu'à 1 200 × 2 600 mm — un atout majeur pour les grandes salles d'angiographie ou de scanner. Une option laminée (LX Premium) est disponible pour protéger le verre contre les taches et les dégâts mécaniques. Nouveauté : les formes géométriques non rectangulaires sont désormais possibles (rond, ovale, triangle, perforations pour portes plombées).

Ces vitrages plombés conviennent aux salles de radiographie, d'angiographie, aux cabinets dentaires, aux cliniques vétérinaires, aux laboratoires et aux contrôles de sécurité industriels.

FAQ - Tout ce que vous devez savoir sur le vitrage plombé Ultra-Clear

Quelle équivalence plomb choisir pour une fenêtre de salle de radiologie ?

Pour une salle de radiologie conventionnelle adjacente au poste de contrôle, une équivalence de 1,5 à 2,0 mmPb est généralement suffisante à 150 kV. Pour une salle de fluoroscopie ou d'angiographie à fort débit de dose, 2,5 à 3,0 mmPb sont recommandés. Un calcul de débit de dose par un physicien médical est obligatoire pour tout nouveau projet en Suisse.

Quelle est la différence entre le verre LX et le LX Premium laminé ?

Le LX standard est un verre plombé monolithique haute transparence. Le LX Premium est laminé entre deux couches protectrices qui le rendent résistant aux taches, aux produits désinfectants et aux chocs légers. Il est recommandé pour les environnements à fort passage ou les surfaces exposées au nettoyage fréquent en milieu hospitalier.

Peut-on commander des formes non rectangulaires ou carrés ?

Oui — XProtec Swiss propose désormais des vitrages plombés en formes géométriques sur mesure : rond, ovale, triangle, ainsi que des perforations pour l'intégration dans des portes plombées ou des paravents spécifiques. Toutes les dimensions sont disponibles sur demande avec un délai à confirmer selon la complexité.

Le vitrage plombé nécessite-t-il un entretien particulier ?

Nettoyez avec un produit vitrage classique non abrasif. L'option LX Premium laminée offre une meilleure résistance aux produits chimiques hospitaliers. Évitez les impacts directs — bien que le verre soit épais, un choc fort peut créer des micro-fractures internes. En cas de doute sur l'intégrité du vitrage, contactez-nous pour une expertise avant remplacement.