FICHE TECHNIQUE | RADIOPROTECTION

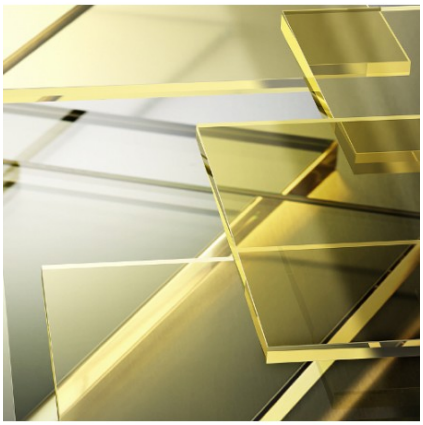
Verre plombé anti-X

Équivalence plomb 0,5 mm - vitrage transparent de protection contre les rayonnements X

DESCRIPTION

Vitrage plombé transparent destiné à assurer une protection contre les rayonnements ionisants tout en conservant la visibilité entre zones. Cette configuration présente une **équivalence plomb de 0,5 mm Pb** et une épaisseur nominale comprise entre **5,75 et 6,25 mm**.

Le vitrage peut être intégré dans des châssis, portes ou cloisons de protection, selon les contraintes du projet et le niveau de blindage requis.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Produit	Verre plombé anti-X
Équivalence plomb	0,5 mm Pb
Épaisseur	5,75 à 6,25 mm
Format maximal	2350 x 1500 mm
Poids surfacique	20 kg/m²
Transmission lumineuse	90,5 % pour une épaisseur de 6,0 mm
Indice de réfraction	1,579 à 20 °C

PROPRIÉTÉS DE COMPOSITION

Teneur en oxyde de plomb (PbO)	> 22 %
Oxydes de métaux lourds	> 23 % au total
Classe hydrolytique	DIN ISO 719 : HGB 3
Facteur d’insonorisation estimé	Rw (C, Ctr) = 34 (-2, -2) dB

FICHE TECHNIQUE | RADIOPROTECTION

Performances et possibilités d’intégration

Verre plombé anti-X - équivalence 0,5 mm Pb

ÉQUIVALENCE D’ATTÉNUATION

Pour les tensions de tube à rayons X indiquées ci-dessous, la fiche source associe ce vitrage à une équivalence plomb minimale de 0,5 mm Pb.

Tension tube	Équivalence plomb minimale
50 kV	0,5 mm Pb
56 kV	0,5 mm Pb
76 kV	0,5 mm Pb
80 kV	0,5 mm Pb
110 kV	0,5 mm Pb
150 kV	0,5 mm Pb

OPTIONS ET TRANSFORMATIONS POSSIBLES

• Trempe thermique pour améliorer la sécurité en cas de casse ; requise par la fiche source dans le cas d’un usage suspendu.

• Découpes de formes géométriques selon étude.

• Assemblage en double vitrage isolant.

• Vitrage électro-opaque de type smartglass.

• Vitrage feuilleté selon configuration.

DOMAINES D’UTILISATION

• Cabinets dentaires avec générateur rétroalvéolaire.

• Salles d’ostéodensitométrie et de mammographie.

• Applications industrielles de contrôle et de métallo-cristallographie.

• Cabines de contrôle non destructif et générateurs de faible énergie, selon étude.

Conseil d’intégration
Le format, l’équivalence plomb du vitrage, le type de châssis et les conditions de pose doivent être validés ensemble afin de préserver la continuité de la protection radiologique. Toute transformation ou intégration spécifique doit faire l’objet d’une validation adaptée au projet.