

# Solutions de protection contre les rayons X



**Placo® et SG Sovis**  
offrent des solutions de radioprotection  
complémentaires contre les rayons X.  
La plaque de plâtre **Placo® X-Ray Protection** et le  
vitrage **SG Sovis SupercontryX®** permettent la  
réalisation d'une grande variété d'ouvrages,  
(cloisons, contre-cloisons, plafonds et vitrages).  
pour les milieux les plus exigeants  
(établissements de santé, radiologie...)



Leader du confort intérieur, **Placo®** est engagé dans le développement de solutions répondant aux enjeux de l'habitat durable. Pionnier de la plaque de plâtre en France, l'entreprise innove en permanence afin de concevoir des solutions qui répondent aux exigences des particuliers et des professionnels, sur tous les chantiers.



**SG Sovis, filiale du groupe Saint-Gobain** fournit des solutions en matière de radioprotection transparente destinées aux grands noms du secteur nucléaire et hospitalier.

## Détermination de la constitution des ouvrages:

Les épaisseurs de plomb nécessaires à la radioprotection des patients et du personnel sont déterminées par la personne compétente en radioprotection (PCR). Ce tableau donne, en fonction des épaisseurs de plomb prescrites en mm et de la puissance de l'appareil exprimée en kV (kilo-volt), les équivalences en nombre de plaques Placo® X-Ray Protection et en référence de vitrage SupercontryX® requis, à mettre en œuvre dans l'ouvrage considéré.

Puissance appareil	30kV	40kV	60kV	70kV	80kV	90kV	100kV	125kV	130kV	140kV	150kV
Epaisseur en plomb en mm	Nombre de plaques Placo® X-Ray Protection à mettre en œuvre dans l'ouvrage										
0.25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
1.5	2	3	3	3	2	2	3	4	4	4	5
2	2	3	4	3	3	3	3	5	5	6	6
2.5	2	3	5	4	3	3	4	6	6	-	-
3	2	3	6	4	4	4	4	-	-	-	-
3.5	2	3	6	5	4	4	5	-	-	-	-
4	-	-	-	5	5	5	6	-	-	-	-

Référence vitrage requis :  
 SupercontryX® 2PB  
 SupercontryX® 2.5PB  
 SupercontryX® 3PB  
 SupercontryX® 4PB

Les valeurs de ce tableau correspondent aux recommandations suivantes:

- Placo® X-Ray Protection : mesures d'équivalence au plomb selon la norme IEC 61331-1:2014, et sur la méthode de simulation Monte Carlo (utilisée dans les cas de basse source d'énergie ou d'atténuation extrême) réalisées par le « Radiation Metrology Group » du laboratoire Public Health of England.

- SupercontryX® : données communiquées par Public Health England (PHE). Atténuation mesurée par la méthode de faisceau étroit, conformément à la norme IEC 61331:2014.

### Plaque Placo® X-Ray Protection

#### • Efficacité prouvée

L'efficacité contre les rayons X a été validée par le laboratoire indépendant Public Health England.

#### • Chantiers plus sains

Grâce à l'absence totale de plomb, vous utilisez des produits sains, qui ne présentent aucun risque pour la santé lors de la manutention ou de la mise en œuvre.

#### • Gain de place et modularité

Une alternative économique par rapport aux solutions traditionnelles en maçonnerie, avec un gain important en poids et en encombrement.

### Vitrage SUPERCONTRYX®

#### • Radioprotection transparente

Vitrage de référence dans la radioprotection, il atténue fortement l'exposition aux rayons X.

#### • Vision

Une excellente qualité optique grâce à sa transmission lumineuse élevée, le confort visuel est garanti.

#### • Acoustique

Le SupercontryX® atténue les bruits et assure un confort acoustique.

#### • Solution clé en main

Vitrage intégré dans un châssis prêt à installer.