

NOS
PARTENAIRES

 Deya

JELD WEN

 placo
SAINT-GOBAIN




La réussite de vos chantiers

Le service au cœur de nos priorités



| DISPONIBILITÉ |



| PROXIMITÉ |



| FACILITÉ |



| ACCOMPAGNEMENT |



| RÉACTIVITÉ |

Siège social LITT DIFFUSION - 40, rue Gabriel Crié - 92240 Malakoff
Tél. 01 49 65 33 50 - Fax : 01 47 35 34 04 - www.litt.fr



Création graphique et charte visuelle : LITT - Crédits photos : JELD WEN, PLACO
Document non contractuel - Ne pas jeter sur la voie publique

- Aménagement intérieur
- Plafond
- Plâtrerie
- Isolation

Radio
protection
Nos solutions



Pourquoi se radio-protéger ?

Aujourd'hui, les salles d'examen où sont utilisés des rayons radioactifs doivent être protégées par des cloisons **radio protectrices**. En effet, les rayons de ce type ne peuvent être contenus par des murs simples ou du béton armé.



Norme NF 15 160

En France, les exigences de radioprotection sont encadrées par la norme NF 15 160, afin de limiter le pouvoir pénétrant des rayons X. Ces exigences prennent en compte des critères tels que le dimensionnement de la salle d'imagerie, la signalisation de la zone réglementée, ou encore l'opacité des parois aux rayons X.



La radioprotection est contrôlée par l'Agence de Sûreté Nucléaire à l'aide de la norme NF 15 160.



Organisme Compétent en Radioprotection



Personne Compétente en Radioprotection

Dans chaque établissement radiologique, une PCR «personne compétente en radioprotection» est en charge de la prévention contre les radiations. Elle évalue les risques et les besoins en radioprotection.

Les principaux établissements concernés



Hôpitaux et cliniques

Salle d'intervention ou d'endoscopie, bloc opératoire...

Puissance machine : **jusqu'à 200 Kv**



Établissements pluridisciplinaires

Maison de santé, centre d'imagerie médicale...

Puissance machine : **jusqu'à 125 Kv**



Cabinets spécialistes

Cabinet dentaire, vétérinaire, centre de radiothérapie...

Puissance machine : **jusqu'à 110Kv**

LiTT vous propose les solutions adaptées pour répondre aux exigences des chantiers en radioprotection !

Plaque standard avec feuille de plomb

La pose de plaque plombée est la solution classique pour protéger les surfaces exposées aux radiations. Elle offre une large couverture en radioprotection : de 0,5mm à 3mm d'épaisseur de plomb pour répondre à tous types de besoins.

A savoir : les plaques plombées en 0.5 mm et 2 mm sont disponibles sur notre plateforme de distribution LiTT.

0.5 mm

2 mm

Épaisseurs de plaques plombées disponibles en plateforme.



X-RAY PROTECTION®

La plaque en sulfate de baryum X-RAY PROTECTION®

Le sulfate de baryum est un minéral d'origine naturelle qui trouve une utilisation médicale grâce à sa capacité unique à absorber et à diffuser l'énergie électromagnétique des rayons X. Les solutions de radioprotection Placo® X-Ray Protection constituent une alternative aux plaques standards avec feuille de plomb.

C'est également un gage de modularité dans le cas d'évolutions futures des espaces de travail ou de changement de destination.

Plus sain :

- ↳ Plaque garantie sans plomb
- ↳ Classement sanitaire A+
- ↳ 100% recyclable

Plus simple :

- ↳ Solution moins lourde
- ↳ Facilité de coupe au cutter
- ↳ Pose similaire à celle d'une plaque de BA13

Plus pratique :

- ↳ Gain en fourniture et main d'œuvre grâce à la suppression des bandes de plomb
- ↳ Protection plus performante dans les pièces à tension modérée (entre 70 et 120kv)

Déterminer la quantité de plaques sulfate

Le tableau ci dessous indique les équivalences de plaques de sulfate de baryum, selon les épaisseurs de plomb prescrites en mm. Afin de déterminer la quantité de plaques en sulfate à fournir il est nécessaire de connaître l'équivalence plomb préconisée par la PCR ainsi que la puissance de la machine sur site.

Puissance de l'appareil Épaisseur de plomb en mm	30 kv	40 kv	60 kv	70 kv	80 kv	90 kv	100 kv	125 kv	130 kv	140 kv	150 kv
	Nombre de plaques X-RAY PROTECTION® à mettre en oeuvre										
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	-	-	-	-



Ce tableau donne un ordre de grandeur. Pour une meilleure préconisation, contactez notre équipe dans votre agence LiTT.



Blocs-portes plombés

Pour répondre aux différents besoins des chantiers, LiTT propose une large gamme de blocs-portes anti-rayons X. Ces blocs-portes sont disponibles en plusieurs niveaux d'isolation qui permettent d'atteindre les niveaux de sécurité requis.