



INDUSTRIE NUCLÉAIRE ET RECHERCHE

# SOLUTIONS DE PROTECTION BIOLOGIQUE

CONCEPTION &  
PRODUCTION

**LEMER PAX**  
PROTECTING LIFE

DISTRIBUTION &  
COMMERCIALISATION FRANCE

**IDEALEX**  
RADIATION PROTECTION

LEMERPAX.COM

IDEALEX.FR

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

# LEMER PAX

&

# IDEALEX®

## S'UNISSENT POUR MIEUX VOUS SERVIR

**Lemer Pax** recherche, conçoit et fabrique des solutions de radioprotection destinées à l'industrie, le nucléaire, la recherche et l'univers médical. Avec plus de 50 années d'innovation, Lemer Pax exporte dans le monde entier des produits à la pointe des technologies de radioprotection en respectant durablement l'environnement.

**Idealex** est spécialisée dans la conception, la réalisation et la fourniture d'équipements pour la protection et la sécurité des intervenants en milieu hostile, la diminution des doses intégrées en milieu nucléaire, le démantèlement et la réduction des déchets sur ce même secteur.



### UNE GAMME COMPLÈTE

En rapprochant nos expertises et nos savoir-faire, nous vous proposons les solutions les plus complètes pour se protéger efficacement des rayonnements ionisants

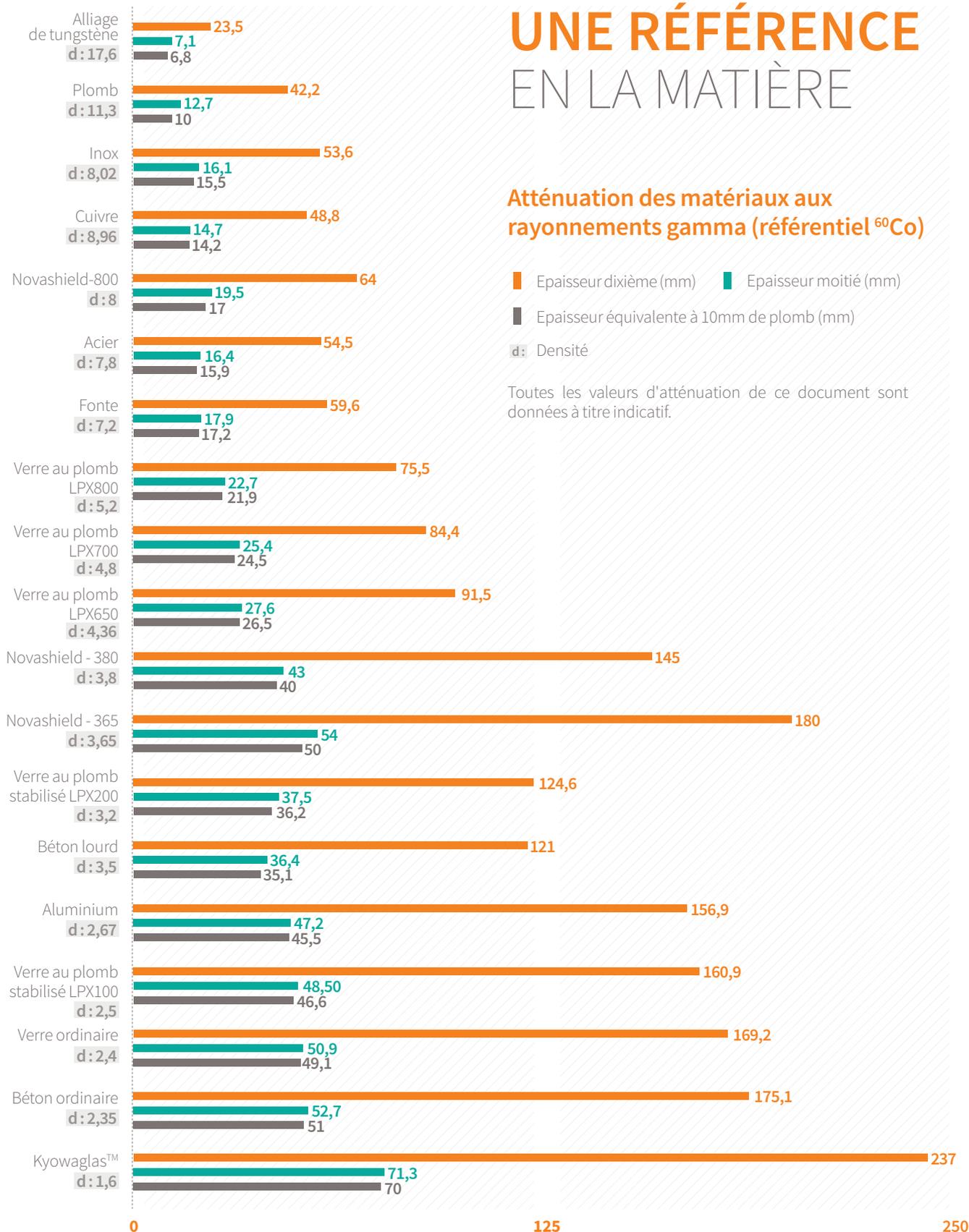
### UNE RELATION DE PROXIMITÉ

Nos équipes respectives mettent leurs ressources en commun pour vous proposer un réseau optimisé garantissant une relation de proximité et une réactivité accrue

### UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À VOTRE ÉCOUTE

Ensemble, nous nous appuyons sur nos synergies pour développer des solutions de radioprotection adaptées à vos besoins en centrale

# UNE RÉFÉRENCE EN LA MATIÈRE





### Présentation

Le Novashield® est un **composite écologique breveté sans plomb** conçu pour des dispositifs de radioprotection pour rayons gamma et les rayons X.

Les gammes de Novashield® sont composées d'une base polymère et de différentes charges métalliques neutres, scientifiquement sélectionnées et mélangées pour leurs aptitudes à bloquer les rayonnements.

Lemer Pax propose 3 gammes de Novashield® en fonction de vos objectifs de réduction de dose et de vos contraintes économiques : **Novashield® - 365, Novashield® - 380, Novashield® - 800.**

**Très facilement découpable** aux ciseaux ou au cutter, la manipulation du Novashield® ne présente en outre aucun risque sanitaire pour les opérateurs en charge de leur manipulation (contrairement aux solutions à base de plomb).

En fin de vie, ils ont aussi l'avantage grâce à leur **non toxicité** de suivre les filières de déchets conventionnelles.

### Applications

Les produits Novashield® permettent la réalisation par coulée de **tous types de forme, d'épaisseur et de format.**

Ils peuvent ainsi être utilisés pour la réalisation de **parois de radioprotection mobiles souples, l'enrobage de conduites, la collimation de sondes de mesure...**

Pour tous besoins en protection biologique particuliers (alpha, beta, gamma, neutrons, formes complexes...), Lemer Pax est en mesure de formuler le mélange Novashield® adapté.

**Environnement :** en fin de vie, traitement identique aux déchets conventionnels

**Non-toxicité :** protection des opérateurs

**Variété :** 3 choix d'atténuation gamma souple

**Personnalisation :** possibilité de sur-mesure (liberté de forme et de taille)

## Caractéristiques

	NOVASHIELD - 365	NOVASHIELD - 380	NOVASHIELD - 800
Densité	3.65	3.8	8
Atténuation Gamma	Bonne	Très bonne	Excellente
Couleur	Gris clair	Violet	Noir

## Spécifications techniques

Les 3 gammes de Novashield® ont une excellente tenue aux radiations gamma. Par contre, sous flux neutronique, ils produisent des gamma de capture et peuvent s'activer.

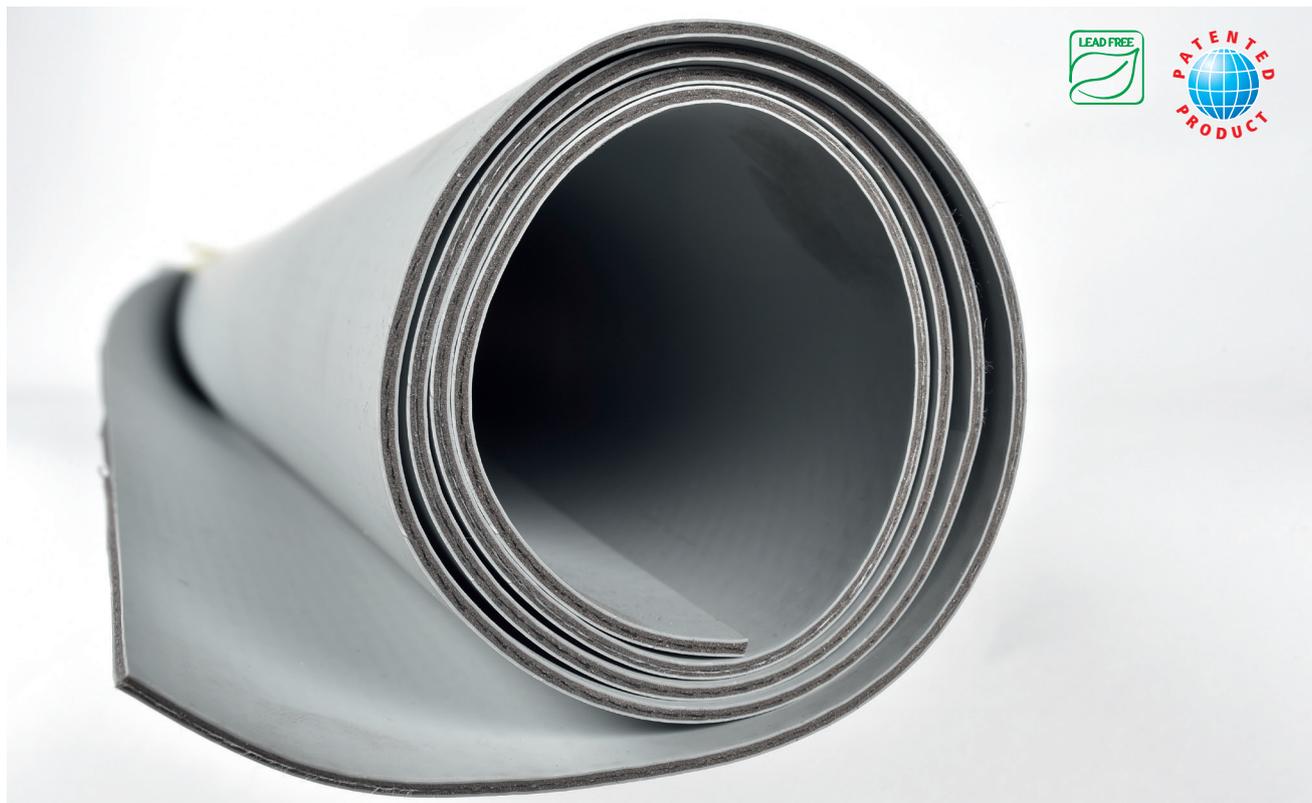
	Isotope de référence	Epaisseur moitié (mm)	Epaisseur dixième (mm)	Epaisseur équivalente à 10mm de plomb (mm)	Coefficients d'atténuation linéaire (cm <sup>-1</sup> )
NOVASHIELD - 365	<sup>57</sup> Co	0,6	1.99	32.3	11,57
	<sup>99m</sup> Tc	1	3.33	36.7	6,91
	<sup>192</sup> Ir	10,42	34.6	34.1	0,67
	<sup>131</sup> I	10,88	36.13	34.6	0,64
	<sup>18</sup> F	14,07	46.7	33.7	0,49
	<sup>137</sup> Cs	16,93	56.2	32.9	0,41
	<sup>134</sup> Cs	20,51	68.1	32.1	0,34
	<sup>60</sup> Co*	54	180	50	0,14
NOVASHIELD - 380	<sup>57</sup> Co	0,58	1.91	31	12,06
	<sup>99m</sup> Tc	0,94	3.11	35.2	7,4
	<sup>192</sup> Ir	10,03	33.3	32.8	0,69
	<sup>131</sup> I	10,45	34.7	33.2	0,66
	<sup>18</sup> F	13,49	44.8	32.3	0,51
	<sup>137</sup> Cs	16,27	54	31.6	0,43
	<sup>134</sup> Cs	19,7	65.4	30.8	0,35
	<sup>60</sup> Co*	43	145	40	0,18
NOVASHIELD - 800	<sup>57</sup> Co	0,41	1.365	15.9	16,87
	<sup>99m</sup> Tc	0,53	1.77	18.3	13,01
	<sup>192</sup> Ir	5,2	17.25	17	1,33
	<sup>131</sup> I	5,43	18.03	17.3	1,28
	<sup>18</sup> F	7,01	23.26	16.8	0,99
	<sup>137</sup> Cs	8,4	27.9	16.3	0,83
	<sup>134</sup> Cs	10,12	33.6	15.9	0,69
	<sup>60</sup> Co*	19,5	64	17	0,4

\* Valeurs <sup>60</sup>Co issues de tests réalisés par un organisme indépendant (TRAD Tests & Radiations)

# FEUILLES DE NOVASHIELD®

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

FEUILLES SOUPLES DE RADIOPROTECTION SANS PLOMB



## Présentation

Novashield® est un **composite écologique sans plomb** conçu pour des dispositifs de **radioprotection pour rayons gamma**.

Aujourd'hui, Lemer Pax propose **3 nuances de feuilles de Novashield® : RX31, RX41 et RX45**.

## Applications

Les feuilles de Novashield® RX45 permettent de réaliser des **protections radiologiques facilement amovibles** autour de pièces complexes, de tuyauterie, des **panneaux souples de radioprotection** tels que des portes à lanière, des bavettes de jonction, des rideaux, des couvertures.

Les feuilles de Novashield® RX31 et RX41 permettent entre autres la réalisation d'**équipements de protection individuelle** : vêtements de radioprotection, combinaisons et de « **tahitiennes** » sur les ronds de gant de boîte à gants.

**Environnement** : traitement comme déchets conventionnels en fin de vie

**Non-toxicité** : protection des opérateurs

**Maniabilité** : très souple et facile à découper

**Solidité** : armé d'une toile tissée, résistant à la fissuration, à la déchirure et à la perforation



Ronds de gant de boîtes à gants

## Caractéristiques

	NOVASHIELD RX31	NOVASHIELD RX41	NOVASHIELD RX45
Masse	1.9 kg/m <sup>2</sup>	1.9 kg/m <sup>2</sup>	7.75 kg/m <sup>2</sup>
Densité	2.1 g/cm <sup>3</sup>	3.1 g/cm <sup>3</sup>	3.4 g/cm <sup>3</sup>
Epaisseur	0.9 mm	0.63 mm	2.4 mm
Largeur du rouleau maxi	0.7 m	0.7 m	0.9 m
Longueur rouleau maxi	25 m	34 m	8 m
Masse rouleau	33 kg	28 kg	58 kg
Coloris et texture	 Recto : Caoutchouc lisse	 Recto : PVC lisse	 Recto : Caoutchouc lisse
	 Verso : Maillage textile	 Verso : Maillage textile	 Verso : Caoutchouc lisse

## Spécifications techniques

		NOVASHIELD® RX31			NOVASHIELD® RX41			NOVASHIELD® RX45		
Source	Energie de référence	Equival. Pb (mm)	Epaisseur moitié (mm)	Atténuation %	Equival. Pb (mm)	Epaisseur moitié (mm)	Atténuation %	Equival. Pb (mm)	Epaisseur moitié (mm)	Atténuation %
<b>Rayon X</b>	<b>150 KeV</b>	0,125	0,77	43,15	0,125	0,86	39,97	0,50	0,85	84,68
<sup>57</sup> CO	<b>122 KeV</b>	0,07	1,83	21,26	0,15	0,69	46,84	0,63	0,69	90,11
<sup>99</sup> mTc	<b>141 KeV</b>	0,08	2,71	14,86	0,16	1,03	34,58	0,76	1,02	78,93
<sup>192</sup> Ir	<b>317 KeV</b>	0,09	15,38	2,80	0,16	7,17	5,91	0,62	6,94	20,52
<sup>131</sup> I	<b>365 KeV</b>	0,09	18,37	2,35	0,16	9,06	4,71	0,65	8,71	16,72
<sup>18</sup> F	<b>511 KeV</b>	0,10	27,49	1,58	0,16	16,06	2,68	0,66	15,12	10,00
<sup>137</sup> Cs	<b>662 KeV</b>	0,11	33,64	1,29	0,17	21,47	2,01	0,68	19,97	7,67
<sup>60</sup> Co	<b>1250 KeV</b>	0,15	45,16	0,96	0,18	39,72	1,09	0,71	36,14	4,32

Toutes les valeurs indiquées dans le tableau sont valables pour une feuille Novashield®



### Produits associés

- | Novashield®
- | Novatube & Novaband
- | Novashield Store
- | Radia boot

# NOVATUBE & NOVABAND

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

BANDES SOUPLES ET TUBES RADIOPROTECTEURS  
À BASE DE NOVASHIELD®



## Présentation

La **technologie de matériau de protection biologique écologique sans plomb Novashield®** permet de réaliser, à partir de standards ou sur-mesure (géométrie et poids), **toutes formes de pièces de radioprotection** que ce soit à l'unité ou en série importante.

Radioprotecteurs, les bandes souples **Novaband** et les tubes **Novatube** vous permettent de réaliser vos protections biologiques dans un délai maîtrisé.

**Simplicité** : pose aisée avec sangle de maintien

**Maniabilité** : très souple et facile à découper

**Sécurité** : radioprotection homogène et décontamination aisée

**Personnalisation** : possibilité de sur-mesure (liberté de forme et de taille)

## Applications

De par leur forme et leur souplesse, les produits Novaband et Novatube sont particulièrement adaptés pour recouvrir et radioprotéger, par exemple, certains **composants d'enceintes blindées** ou de **tuyauterie**.

Grâce à leur **géométrie à chevrons**, la radioprotection est homogène et optimale sur l'intégralité de la surface des bandes et des tubes, mais également sur la circonférence du tube.

Novatube 65/165



Novatube 118/178



### Produits associés

- | Novashield®
- | Feuilles de Novashield®
- | Cuves de décroissance
- | Easyradwater
- | Easyradwater Cleaner
- | Pompes de transfert et stations d'échantillonnage

# Caractéristiques

NOVABAND - ruban de protection biologique				NOVASHIELD «365»				NOVASHIELD «380»				NOVASHIELD «800»			
Code Remplacé par la nuance Novashield	Epaisseur	Largeur	Longueur	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)
NovaBand ___-50/3	3 mm	50 mm	2,4 m	1,3 Kg	0,5 Kg	4%	0,7 mm	1,3 Kg	0,5 Kg	4,5%	0,8 mm	2,8 Kg	1,1 Kg	12,5%	2,2 mm
NovaBand ___-50/6	6 mm	50 mm	2,4 m	2,5 Kg	1,1 Kg	8%	1,4 mm	2,6 Kg	1,1 Kg	10%	1,7 mm	5,5 Kg	2,3 Kg	20%	3,8 mm
NovaBand ___-75/3	3 mm	75 mm	2,4 m	1,9 Kg	0,8 Kg	4%	0,7 mm	2,0 Kg	0,8 Kg	4,5%	0,8 mm	4,1 Kg	1,7 Kg	12,5%	2,2 mm
NovaBand ___-75/6	6 mm	75 mm	2,4 m	3,8 Kg	1,6 Kg	8%	1,4 mm	3,9 Kg	1,6 Kg	10%	1,7 mm	8,3 Kg	3,5 Kg	20%	3,8 mm
NovaBand ___-100/3	3 mm	100 mm	2,4 m	2,5 Kg	1,1 Kg	4%	0,7 mm	2,6 Kg	1,1 Kg	4,5%	0,8 mm	5,5 Kg	2,3 Kg	12,5%	2,2 mm
NovaBand ___-100/6	6 mm	100 mm	2,4 m	5,1 Kg	2,1 Kg	8%	1,4 mm	5,3 Kg	2,2 Kg	10%	1,7 mm	11,1 Kg	4,6 Kg	20%	3,8 mm

NOVATUBE - protection biologique pour tuyauteries					NOVASHIELD «365»				NOVASHIELD «380»				NOVASHIELD «800»			
Code Remplacé par la nuance Novashield	Epaisseur de paroi	Diametre intérieure	Diametre extérieur	Longueur	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)	Poids pièce	Poids Metre	Atténuation (60 Co)	Equivalence Plomb (60 Co)
NovaTube ___-22/52	15 mm	22 mm	52 mm	300 mm	1,8 Kg	6,1 Kg	17%	3,5 mm	1,9 Kg	6,4 Kg	21%	4,0 mm	4,0 Kg	13,4 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-27/57	15 mm	27 mm	57 mm	300 mm	2,1 Kg	6,9 Kg	17%	3,5 mm	2,2 Kg	7,2 Kg	21%	4,0 mm	4,6 Kg	15,2 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-33/63	15 mm	33 mm	63 mm	300 mm	2,4 Kg	7,9 Kg	17%	3,5 mm	2,5 Kg	8,3 Kg	21%	4,0 mm	5,2 Kg	17,4 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-48/78	15 mm	48 mm	78 mm	300 mm	3,1 Kg	10,4 Kg	17%	3,5 mm	3,3 Kg	10,8 Kg	21%	4,0 mm	6,8 Kg	22,8 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-50/80	15 mm	50 mm	80 mm	300 mm	3,2 Kg	10,7 Kg	17%	3,5 mm	3,4 Kg	11,2 Kg	21%	4,0 mm	7,1 Kg	23,5 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-52/82	15 mm	52 mm	82 mm	300 mm	3,3 Kg	11,1 Kg	17%	3,5 mm	3,5 Kg	11,5 Kg	21%	4,0 mm	7,3 Kg	24,3 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-65/95	15 mm	65 mm	95 mm	300 mm	4,0 Kg	13,2 Kg	17%	3,5 mm	4,1 Kg	13,8 Kg	21%	4,0 mm	8,7 Kg	29,0 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-112/142	15 mm	112 mm	142 mm	300 mm	6,3 Kg	21,0 Kg	17%	3,5 mm	6,6 Kg	21,8 Kg	21%	4,0 mm	13,8 Kg	46,0 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-118/148	15 mm	118 mm	148 mm	300 mm	6,6 Kg	22,0 Kg	17%	3,5 mm	6,9 Kg	22,9 Kg	21%	4,0 mm	14,4 Kg	48,1 Kg	42%	9,0 mm
NovaTube ___-22/83	30 mm	22 mm	82 mm	300 mm	5,2 Kg	17,2 Kg	31%	6,0 mm	5,4 Kg	17,9 Kg	37%	7,5 mm	11,3 Kg	37,7 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-27/87	30 mm	27 mm	87 mm	300 mm	5,6 Kg	18,8 Kg	31%	6,0 mm	5,9 Kg	19,6 Kg	37%	7,5 mm	12,4 Kg	41,3 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-33/93	30 mm	33 mm	93 mm	300 mm	6,2 Kg	20,8 Kg	31%	6,0 mm	6,5 Kg	21,7 Kg	37%	7,5 mm	13,7 Kg	45,6 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-48/108	30 mm	48 mm	108 mm	300 mm	7,7 Kg	25,8 Kg	31%	6,0 mm	8,1 Kg	26,8 Kg	37%	7,5 mm	16,9 Kg	56,5 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-52/112	30 mm	52 mm	112 mm	300 mm	8,1 Kg	27,1 Kg	31%	6,0 mm	8,5 Kg	28,2 Kg	37%	7,5 mm	17,8 Kg	59,4 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-65/125	30 mm	65 mm	125 mm	300 mm	9,4 Kg	31,4 Kg	31%	6,0 mm	9,8 Kg	32,7 Kg	37%	7,5 mm	20,6 Kg	68,8 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-112/172	30 mm	112 mm	172 mm	300 mm	14,1 Kg	46,9 Kg	31%	6,0 mm	14,7 Kg	48,8 Kg	37%	7,5 mm	30,8 Kg	102,8 Kg	65%	17,5 mm
NovaTube ___-118/178	30 mm	118 mm	178 mm	300 mm	14,7 Kg	48,9 Kg	31%	6,0 mm	15,3 Kg	50,9 Kg	37%	7,5 mm	32,1 Kg	107,2 Kg	65%	17,5 mm
Coude 90° NovaTube 118/178 <sup>(1)</sup>	30 mm	118 mm	178 mm	300 mm	28,3 Kg	-	31%	6,0 mm	29,5 Kg	-	37%	7,5 mm	62,1 Kg	-	65%	17,5 mm
Té NovaTube 118/178 <sup>(2)</sup>	30 mm	118 mm	178 mm	300 mm	18,2 Kg	-	31%	6,0 mm	18,9 Kg	-	37%	7,5 mm	39,8 Kg	-	65%	17,5 mm
NovaTube ___-65/165	50 mm	65 mm	165 mm	300 mm	19,0 Kg	63,3 Kg	45%	10,0 mm	19,8 Kg	65,9 Kg	58%	15,0 mm	41,6 Kg	138,8 Kg	82%	29,0 mm
Coude 90° NovaTube 65/165 <sup>(3)</sup>	50 mm	65 mm	165 mm	150 mm	19,2 Kg	-	45%	10,0 mm	20,0 Kg	-	58%	15,0 mm	42,1 Kg	-	82%	29,0 mm
Té NovaTube ___-65/165 <sup>(2)</sup>	50 mm	65 mm	165 mm	300 mm	24,0 Kg	-	45%	10,0 mm	25,0 Kg	-	58%	15,0 mm	52,6 Kg	-	82%	29,0 mm

Autre format possible sur simple demande. Les valeurs d'atténuation et d'équivalence plomb sont issues de tests réalisés par un organisme indépendant (TRAD Tests & Radiations)

<sup>(1)</sup> Coude à 90° - 300 x 300 mm (coude 2D et 3D) <sup>(2)</sup> Té mâle/mâle/femelle 150 x 300 mm <sup>(3)</sup> Coude à 90° - 150 x 150 mm (coude 2D et 3D)

# MAG SHIELD

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

## BRIQUE DE RADIOPROTECTION MAGNÉTIQUE SOUPLE

### Présentation

La technologie Mag Shield permet l'**assemblage temporaire ou définitif des modules de protection biologique par magnétisme**.

Ces modules sont **très flexibles et positionnables** à l'aide d'un outil de manutention par ventouse afin d'éloigner l'opérateur du point chaud à protéger (principe ALARA - as low as reasonably achievable).



**Ajustabilité** : un assemblage en chevrons et une fixation par magnétisme permet un positionnement aisé et adapté selon les besoins

**Praticité** : livraison en conteneur sur roulette

**Radioprotection optimale** : standard ou sur-mesure, 100% de la surface est radioprotectrice

### Applications

La gamme de briques de radioprotection magnétiques modulaires Mag Shield a été spécialement conçue pour la réalisation de protections biologiques telles que celles **autour des générateurs de vapeur dans les centrales nucléaires de type Réacteur à Eau Pressurisée (REP)**.

### Caractéristiques

**Equivalence plomb** : 9 mm

**Dimension module standard\*** : 200 x 200 mm

**Poids unitaire** : 5 Kg

**Coefficient d'atténuation\*\*** : 35 minimum

**Imperméable**

\*Ces modules existent en dimensions standards mais sont aussi réalisables sur mesures en fonction de vos applications (exemple : kit complet pour GV).

\*\* Valeurs théoriques suivant le référentiel <sup>60</sup>Co (Rayonnement gamma ; énergies 1,17 et 1,33 MeV). Contrôle physique en cours par un organisme indépendant.



### Produits associés

- | Novashield®
- | Briques de plomb

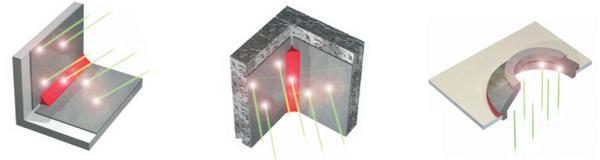
# SEAL X

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS X ET GAMMA

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**



Seal X remplace efficacement la laine de plomb pour combler les défauts de radioprotection entre deux matériaux. **Elastique et résistant**, il permet l'**assemblage par collage de différents matériaux** comme le verre au plomb, le plomb, le béton, le Novashield®...



## Caractéristiques

**Couleur :** gris anthracite

**Conditionnement :** boîte de 12 cartouches de 290 ml

**Poids net d'une cartouche :** 850 g

**Densité :** 2,70 g/cm<sup>3</sup>

**Date de péremption des cartouches :** 6 mois à la date d'expédition. Stockage à température ambiante <30°C.

**Application :** au pistolet à mastic silicone standard, manuel, électrique ou pneumatique.

## Présentation

Seal X constitue la façon la plus simple de réaliser une **barrière continue contre les rayons X et gamma entre deux feuilles de protection** en plomb ou sans plomb (exemple : Novashield®).

**Performance :** protection efficace et homogène contre les rayons X et gamma

**Étanchéité :** à l'air et à la poussière

**Fonctionnalité :** séchage rapide et possibilité d'être peint

**Ergonomie :** cartouche simple d'utilisation et manipulation sans danger

## Equivalences plomb pour 10 mm

Source	Energie de référence	Equivalent Pb (mm)	Epaisseur moitié (mm)	Atténuation (%)
Rayon X	150 keV	1,81	0,74	99,99
<sup>241</sup> Am	60 keV	1,77	0,66	99,99
<sup>57</sup> Co	122 keV	1,79	0,86	99,97
<sup>99m</sup> Tc	141 keV	1,79	1,27	99,58
<sup>192</sup> Ir	317 keV	2,01	8,37	56,32
<sup>131</sup> I	365 keV	2,01	10,51	48,31
<sup>18</sup> F	511 keV	2,12	18,33	31,48
<sup>137</sup> Cs	662 keV	2,20	24,41	24,72
<sup>60</sup> Co	1332 keV	2,37	45,25	14,20

### Produits associés

- | Plomb (laine de plomb)
- | Novashield®
- | Cabines de contrôle non-destructif

## Applications

# NOVASHIELD STORE

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

## PARAVENT MOBILE DE RADIOPROTECTION

### Présentation

Le paravent mobile **Novashield® Store** est un système de protection biologique réalisé en rouleau de **Novashield® RX45** et conforme au principe ALARA. Composé d'un conteneur à roulettes de transport, il permet le stockage et la mise en place de rouleaux de **Novashield® RX45**.

Ces rideaux de radioprotection souples sont déroulés depuis le conteneur de stockage. Ils sont maintenus à la hauteur souhaitée, par une tige télescopique.

Le déploiement du rideau s'effectue sans effort. Le système est maintenu fixe au sol grâce aux roulettes équipées de freins.

**Radioprotection optimale :** composé de 2 ou 4 rouleaux de **Novashield RX45**, matériau souple de radioprotection écologique, sans plomb, de surface lisse et facilement décontaminable

**Mobilité :** simple et rapide à installer et facilement démontable

**Stockage :** robustes et empilables, l'utilisation de conteneurs sur roulettes avec points d'élinguage facilite la manutention

### Caractéristiques

4 poignées de manutention

2 points de manutention pour élinguage

1 point de verrouillage couvercle, système cadénassable

**Dimension conteneur :** 1 200 x 550 x 550 mm

**4 roulettes pivotantes :** Ø 120 mm

**Masse :** 100 kg

**Imperméable**

Référence : 00017700

Nombre de rouleaux : 4

**Dimensions d'un rouleau de NOVASHIELD® RX 45 :** 2 x 0,9m

Référence : 00018243

Nombre de rouleaux : 2

**Dimensions d'un rouleau de NOVASHIELD® RX 45 :** 4 x 0,9 m

### Produits associés

- | Novashield®
- | Feuilles de Novashield®
- | Paravents mobiles
- | Radia boot



### Applications

Du fait de sa simplicité et sa rapidité d'installation, le paravent mobile de radioprotection **Novashield® Store** est particulièrement adapté pour les opérations de maintenance planifiées lors des arrêts de tranche des centrales nucléaires. Son système intégré de store de radioprotection, réalisé avec des rouleaux de **Novashield® RX45** permet une radioprotection optimale des opérateurs durant les interventions spécifiques programmées.

### Équivalences et atténuations

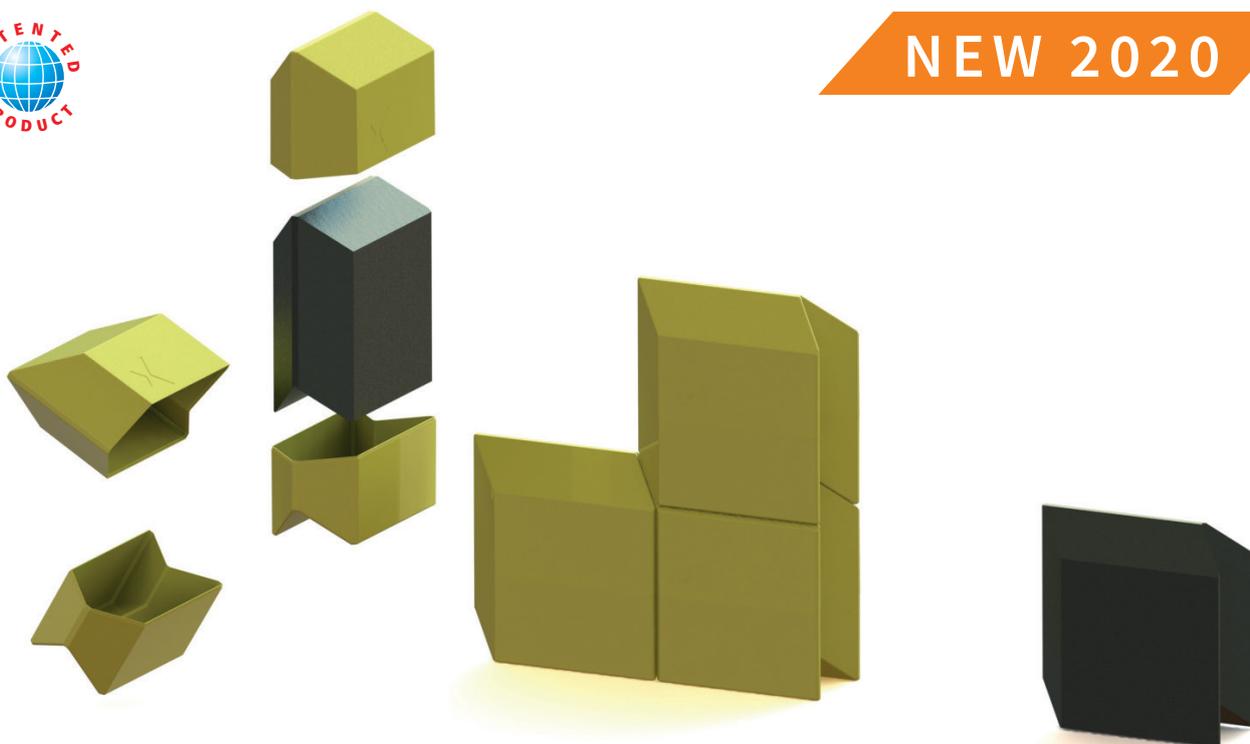
NOVASHIELD® RX45 (valeurs par couche)			
Energie de référence	Equival. Pb* (mm)	Epaisseur moitié (mm)	Atténuation* (%)
Co57	0,63	0,69	90,11
Tc99m	0,76	1,02	78,93
Ir192	0,62	6,94	20,52
I131	0,65	8,71	16,72
Cs137	0,68	19,97	7,67
Co60	0,71	36,14	4,32

\* Equivalence plomb et atténuation calculée pour une feuille de **Novashield®**

# BRIQUES DE PLOMB & COQUES PLASTIQUES

CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

PROTECTION CONTRE LES RAYONS GAMMA LORS DE  
MANIPULATION OU DE STOCKAGE LONG TERME



**NEW 2020**

## Présentation

La brique de plomb Lemer Pax à chevron ou parallélépipédique, d'utilisation très flexible, permet de réaliser très rapidement une **protection aux rayonnements gamma** émis lors des opérations de manipulation ou de stockage quelle que soit la durée. Ces protections modulables et amovibles sont réalisées en juxtaposant, en accolant ou en superposant les briques de plomb.

L'entreprise conçoit et fabrique des briques de plomb depuis son origine. En 2018, **Lemer Pax innove** dans ce domaine avec l'introduction d'un nouveau produit : la coque plastique. Associée à la brique de plomb, elle garantit une radioprotection homogène tout **en préservant la santé des opérateurs** et **en évitant un contact direct avec le plomb**.

## Applications

Réutilisables et modulables, les briques de plomb permettent de créer des parois sur-mesure pour s'adapter à tous les besoins dans le cadre de réalisation de protections aux rayonnements gamma : centrales nucléaires, lieux de stockage, démantèlement, laboratoires, salles d'imagerie médicale...

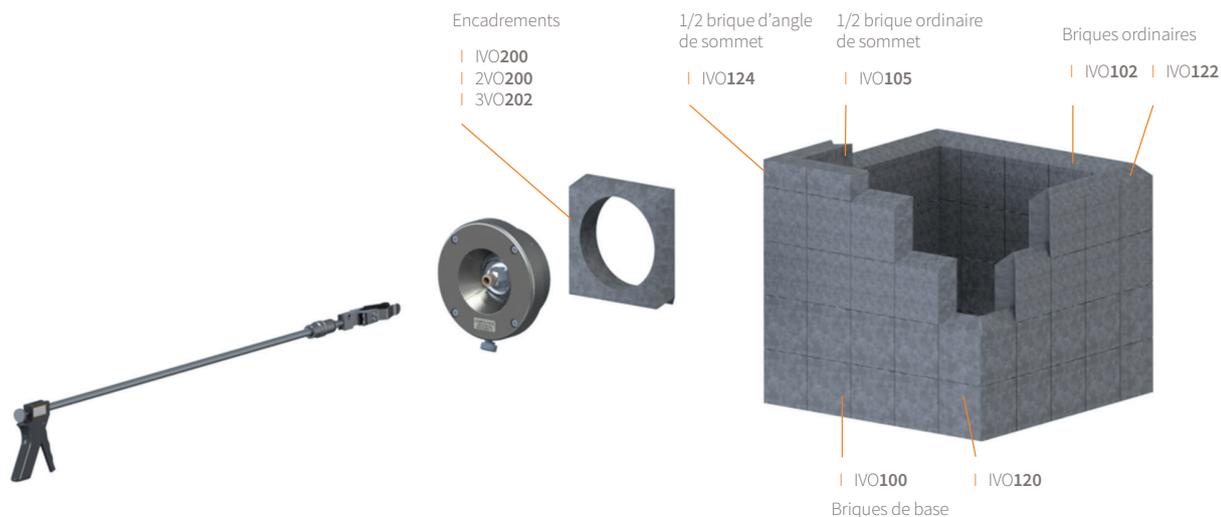
Avec sa coque plastique facile à changer, la **décontamination en devient plus aisée** et la **durée de vie de la brique est prolongée**.

**Performance** : radioprotection homogène (pas de bulle ou de ride)

**Modularité** : utilisation souple

**Disponibilité** : délai de fabrication ultra-court

**Conformité réglementaire** : Norme AFNOR NF M62-001 standard



## Caractéristiques

	BRIQUES DE BASE		BRIQUES ORDINAIRES		1/2 BRIQUES DE SOMMET	
	Brique normale de base	Brique d'angle de base	Brique normale ordinaire	Brique d'angle ordinaire	1/2 brique ordinaire de sommet	1/2 brique d'angle de sommet
<b>Ref.</b>	IVO100	IVO120	IVO102	IVO122	IVO105	IVO124
<b>Dimensions (mm)</b>	L 100 x H 100 x E 50	L 100 x H 100 x E 50	L 100 x H 100 x E 50	L 100 x H 100 x E 50	L 50 x H 100 x E 50	L 50 x H 100 x E 50
<b>Masse (kg)</b>	6,2	9,4	5,5	8,3	2,1	3,1

	BRIQUES PARALLÉLÉPIPÉDIQUES	ENCADREMENTS		
<b>Ref.</b>	PP1	IVO200	2VO200	3VO202
<b>Dimensions (mm)</b>	L 200 x H 100 x E 50	L 200 x H 200 x E 50	L 200 x H 200 x E 100	L 300 x H 300 x E 150
<b>Masse (kg)</b>	11,1	9	18	53



### Produits associés

- | Plomb
- | Mag Shield
- | Portes blindées
- | Enceintes blindées



## CONTACTEZ NOS ÉQUIPES COMMERCIALES

ELLES SONT À VOTRE ÉCOUTE POUR RÉPONDRE À VOS QUESTIONS, TROUVER DES SOLUTIONS  
ADAPTÉES À VOS PROBLÉMATIQUES, VOUS DONNER UN CONSEIL TECHNIQUE.

**IDEALEX**<sup>®</sup>  
RADIATION PROTECTION

VENDÔME - FRANCE

TÉL : +33 (0)2 40 25 24 04

EMAIL : CONTACT@IDEALEX.COM



LABORATOIRE  
NATIONAL  
DE MÉTROLOGIE  
ET D'ESSAIS



Grand Prix Siemens de l'innovation  
COOPÉRATION ENTRE L'INDUSTRIE ET LA RECHERCHE

