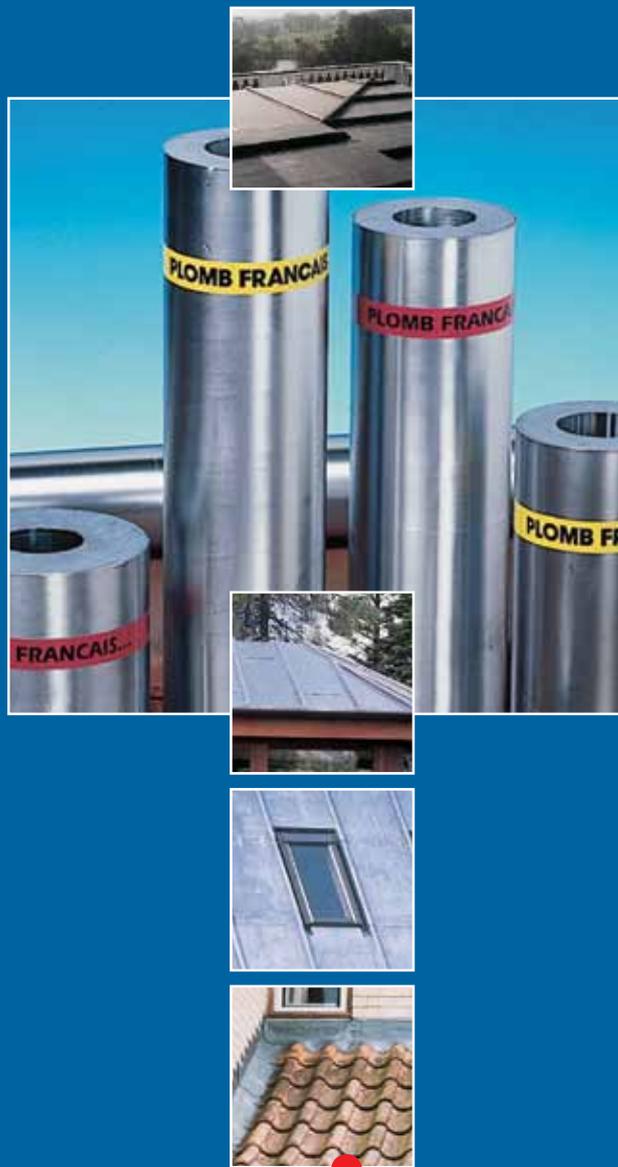


# LE PLOMB FRANCAIS®

Filiale du groupe

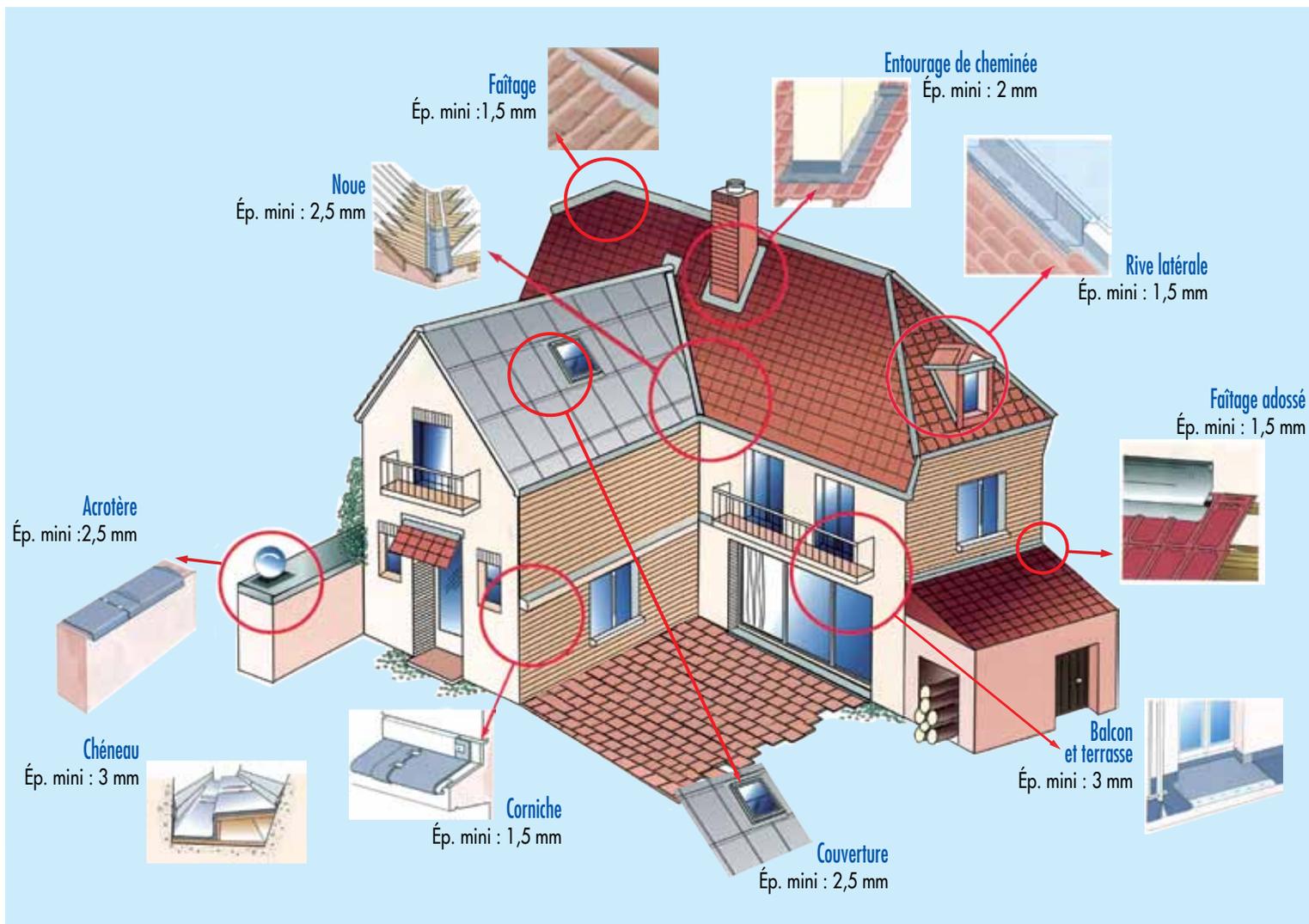
**ECO-BAT**  
TECHNOLOGIES LTD



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT - RECYCLABLE À 100 % - LONGÉVITÉ



# Le plomb laminé, acteur actif du développement durable, matériau indispensable pour les générations futures.



## les règles d'or

### Support continu

- Bois : le sapin, le pin sylvestre et le peuplier.
- Panneaux dérivés du bois (sous réserve de compatibilité).
- Plâtre.
- Pierre.
- Feutre d'interposition obligatoire (papier anglais).
- Fixation par clous ou vis en cuivre, inox austénitique et laiton.
- Soudure autogène obligatoire.
- Ne pas entraver les mouvements thermiques du plomb.
- Application de l'huile de patine fortement conseillée.
- Plus la table de plomb est mince, plus ses dimensions devront être réduites.

## Les indispensables du plomb

Notre plomb est conforme pour l'aspect qualitatif à la norme européenne NF. EN 12588  
La mise en œuvre du plomb doit être conforme du DTU 40.46.

### Les avantages du plomb

épaisseur en mm	masse en kg/m <sup>2</sup>
0,5	5,70
0,75	8,50
1	11,35
1,25	14,20
1,5	17,00
2	22,70
2,5	28,40
3	34,05
3,5	39,72
4	45,40
5	56,75
6	68,10

### Les avantages du plomb

- Recyclable à 100 % éternellement.
- Longévité supérieure à 100 ans.
- S'adapte à toutes les formes.
- Une couverture en plomb est plus légère qu'une couverture en tuile.
- L'étanchéité suit les mouvements du bâtiment
- Le plomb est compatible avec tous les types d'atmosphères : urbaine, rurale, industrielle ou marine.
- Teinte uniforme (utilisation de l'huile de patine).
- Mise en œuvre sans outillage spécialisé.
- Isolant phonique.

### Caractéristiques

Densité à 20°C	11,35 kg/dm <sup>3</sup>
Point de fusion	327,4° C
Dureté Brinell	4 kg/mm <sup>2</sup>
Limite élastique à 20°	Env. 0,2 kg/mm <sup>2</sup>

Charge de rupture à 20°C	1,3 kg/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	27 % à 40 %
Coefficient de dilatation Entre 20° et 100°C	Env. 0,03 mm/m/°C (soit 2,5 fois celui de fer)

# Plomb plissé



## UTILISATION

Assurer l'étanchéité sous les tuiles de faîtage et d'arêtier pour la pose à sec.

## SUPPORT

Sur bois de rehausse.

## FIXATION

Maintenu en position sur le bois, par la tuile de faîtage ou d'arêtier, qui est fixée par un clou ou un crochet.

Plomb épaisseur 0,50 mm

Dimensions		Poids (kg)		Conditionnement		Référence
Longueur mL	Largeur mm	Théorique / Pièce		Par palette		
5	250	7,80		95 bandes		PLPB0050050000250
5	300	8,55		95 bandes		PLPB0050050000300
5	330	9,55		95 bandes		PLPB0050050000330
5	400	12,50		95 bandes		PLPB0050050000400



# Plomb couleur

Plomb bilaqué rouge/ardoise, épaisseur 0,50 mm

5	330	10,50	50 bandes	PRPB0050050000330
5	400	13,00	50 bandes	PRPB0050050000400
5	500	16,00	50 bandes	PRPB0050050000500

# le plomb laminé standard

## Hygiène et sécurité

Lors de l'utilisation du plomb laminé

- Le soulever avec prudence,
- Ne pas manger, boire ou fumer sans se laver les mains,
- Utiliser des vêtements de travail,
- Appliquer une crème de protection sur les mains si possible,
- Se laver les mains soigneusement après chaque manipulation.

Épaisseurs	Dimensions		Poids	Conditionnement	Référence
	longueur mL	largeur mL			
■ 1,25 mm	2	1000	28,50	35	PBTA0125020001000
	5	1000	71,00	15	PBTA0125050001000
	10	1000	142,00	7	PBTA0125100001000
■ 1,5 mm	2	1000	34,00	35	PBTA0150020001000
	5	1000	85,50	15	PBTA0150050001000
	10	1000	170,50	7	PBTA0150100001000
■ 2 mm	2	1000	45,50	26	PBTA0200020001000
	5	1000	113,50	11	PBTA0200050001000
	10	1000	227,00	5	PBTA0200100001000
■ 2,5 mm	2	1000	57,00	21	PBTA0250020001000
	5	1000	142,00	9	PBTA0250050001000
	10	1000	284,00	4	PBTA0250100001000
■ 3 mm	2	1000	68,50	15	PBTA0300020001000
	5	1000	170,00	10	PBTA0300050001000
	10	1000	340,50	7	PBTA0300100001000
■ 3,5 mm	4	1000	159,00	7	PBTA0350040001000
	5	1000	199,00	5	PBTA0350050001000
■ 4 mm	4	1000	182,00	6	PBTA0400040001000
	5	1000	227,00	5	PBTA0400050001000
■ 5 mm	4	1000	227,00	5	PBTA0500040001000
	5	1000	284,00	4	PBTA0500050001000
■ 6 mm	4	1000	272,50	4	PBTA0600040001000
	5	1000	340,50	3	PBTA0600050001000

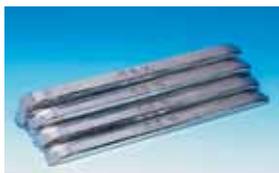
(Autres dimensions sur demande.)

Épaisseurs	Dimensions		Poids	Conditionnement	Référence
	longueur mL	largeur mm			
■ 1,25 m	10	160	23,00	48	PBBF0125100000160
	10	200	28,50	40	PBBF0125100000200
	10	250	35,50	32	PBBF0125100000250
	10	300	43,00	25	PBBF0125100000300
	10	160	27,50	35	PBBF0150100000160
■ 1,5 mm	10	200	34,00	30	PBBF0150100000200
	10	250	43,00	30	PBBF0150100000250
	10	300	51,50	25	PBBF0150100000300
	5	330	28,50	40	PBBF0150050000330
	10	160	36,50	30	PBBF0200100000160
■ 2 mm	10	200	45,50	25	PBBF0200100000200
	10	250	57,00	20	PBBF0200100000250
	10	300	68,50	15	PBBF0200100000300
	5	330	37,50	25	PBBF0200050000330
	5	300	43,00	25	PBBF0250050000300
■ 2,5 mm	5	330	47,00	25	PBBF0250050000330
	5	350	50,00	20	PBBF0250050000350
	5	400	57,00	20	PBBF0250050000400
	5	500	71,00	15	PBBF0250050000500

# Guide des utilisations en fonction de l'épaisseur

Plomb conforme à la norme NF EN 12 588	Type d'ouvrage	selon DTU 40.46
■ inférieur à 1,25 - Couleur de la bande adhésive violet	Radiologie, isolation phonique, industrie	non
■ 1,25 mm - Couleur de la bande adhésive vert	Radiologie, isolation phonique, etc.	non
■ 1,5 mm - Couleur de la bande adhésive jaune	Faîtage adossé, rive latérale (salins), faitage, arêtier, bande de rive et bande d'égoût éléments d'une longueur de 1 mL maxi	oui
■ 2 mm - Couleur de la bande adhésive Rouge	Faîtage adossé, rive latérale (salins), faitage, arêtier, bande de rive et bande d'égoût, corniche, acrotère, cheminée éléments de 1,50 mL maxi	oui
■ 2,5 mm - Couleur de la bande adhésive Noir	Noue, corniche couverture, étanchéité, acrotère	oui
■ 3 mm - Couleur de la bande adhésive blanc	Noue, couverture, balcon, chéneau	oui
■ 3,5 mm à 6 mm - Couleur de la bande adhésive orange	Noue, couverture, balcon, chéneau	oui

## Soudure étain/plomb



Référence	Targette	Poids indicatif
SNTA280000000000	28 % Sn	800 g env.
SNTA330000000000	33 % Sn	800 g env.
SNTA400000000000	40 % Sn	800 g env.

Référence	Baguette	Poids indicatif
SNBA280000000000	1/2 ronde 28 % Sn	250 g env.
SNBA330000000000	1/2 ronde 33 % Sn	250 g env.
SNBT330000000000	Triangulaire 33 % Sn	250 g env.
SNBA400000000000	1/2 ronde 40 % Sn	250 g env.
SNBT400000000000	Triangulaire 40 % Sn	250 g env.

### Bobine de fil étain-cuivre (97 % CU-3% SN)

BOCU0200002500003	Diamètre du fil : 20/10 <sup>e</sup>	Poids unitaire 250 g	Conditionnement : 12 unités
BOCU0200005000003	Diamètre du fil : 20/10 <sup>e</sup>	Poids unitaire 500 g	Conditionnement : 6 unités

### Bobine de fil plomb pour la soudure autogène

FIPBO2000000000003	Diamètre du fil : 3 mm	Poids unitaire 20 kg	Conditionnement : à l'unité
FIPBO2000000000004	Diamètre du fil : 4 mm	Poids unitaire 20 kg	Conditionnement : à l'unité

## Accessoires d'étanchéité

- Conforme au DTU 43.1



EP



Trop plein

Tuyaux Evacuation Pluviale			Platine	Référence	Conditionnement
Diamètre int. mm	Diamètre ext. mm	Hauteur	Dimension		par palette
60	65	400	300 x 300	EPPBO250004000060	50 unités
70	75	400	300 x 300	EPPBO250004000070	50 unités
80	85	400	330 x 330	EPPBO250004000080	50 unités
90	95	400	330 x 330	EPPBO250004000090	50 unités
100	105	400	340 x 340	EPPBO250004000100	50 unités
110	115	400	340 x 340	EPPBO250004000110	50 unités
120	125	400	365 x 365	EPPBO250004000120	50 unités

Tuyaux Trop Plein cuivre hauteur 400 mm		Platine	Référence	Conditionnement
Diamètre int. mm	Diamètre ext. mm	Dimension		par palette
40	42	250 x 250	TPPBO250004000042	50 unités
50	52	250 x 250	TPPBO250004000052	50 unités
60	63	250 x 250	TPPBO250004000063	50 unités

## Produits divers

**Huile de patine** : évite les taches blanches carbonatées

Bidon de 1 Litre	DIZO100000000001	Conditionnement : 6 unités
------------------	------------------	----------------------------

**Papier anglais** : membrane d'interposition obligatoire en fonction de l'ouvrage, la face polyéthylène doit être du côté du support.

Longueur du rouleau : 100 mL	Largeur 1 mL	DIZO300000000001	
------------------------------	--------------	------------------	--

**Pattes cuivre étamé** : ces pattes sont utilisées comme bandes de clouage, pattes à bretelles...

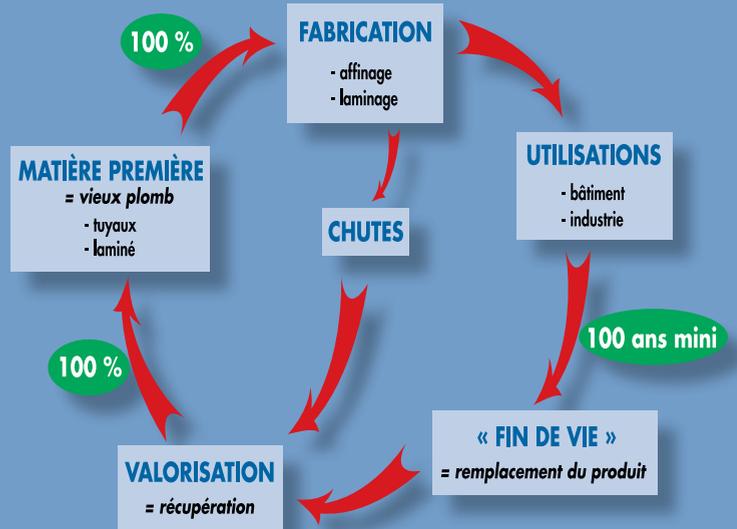
Largeur	Épaisseur	Référence	Quantité par 5 kg
25 mm	6/10	PACU0060007000025	50
40 mm	10/10	PACU0100007000040	20

## TABLEAU DES COMPATIBILITÉS ENTRE MATÉRIAUX

Matériaux	Zinc	Cuivre	Aluminium	Plomb	Acier Inox	Acier galvanisé	Acier
Zinc	■	(1)	■	■	■	■	✘
Cuivre	(1)	■	✘	■	■	✘	✘
Aluminium	■	✘	■	✘	✘	■	✘
Plomb	■	■	✘	■	■	?	✘
Acier inoxydable	■	■	✘	■	■	■	■
Acier galvanisé	■	✘	■	?	■	■	✘
Acier au carbone	■	✘	✘	■	■	✘	■
Sapin, peuplier	■	■	■	■	■	■	✘
Chêne, châtaignier	✘	■	✘	✘	✘	✘	■
Plâtre	✘	■	✘	■	■	✘	✘
Chaux	✘	■	✘	✘	■	✘	✘
Ciment	✘	■	✘	✘	■	✘	■
Acide	✘	■	?	■	■	✘	✘
Base	✘	■	?	■	■	✘	✘
Air marin	?	■	?	■	■	?	✘

**Légende :** ■ Contact possible, ✘ contact à éviter, ? contact avec réserves,  
(1) exception pour les paillettes de crochets de gouttières.

## Cycle de vie du plomb



## Plomb SMH - spécial monument historique



### Exemple de réalisation :

Château de Versailles - Aile du midi

Les qualités mécaniques du plomb SMH ont permis de réaliser le chantier en 3 mm au lieu de 4 mm d'épaisseur, soit une économie de 25 % sur la masse posée.

	Plomb SMH	Plomb standard
Résistance à la traction	16 MPA	13,2 MPA
limite d'élasticité	7 MPA	2 MPA
Allongement à la rupture	43 % à 56 %	27 % à 40 %
Dureté de Vickers	6.12	4.7



Coiffe



Passe-corde



Passe-barre

## Accessoires toitures

**Coiffe en plomb coulé :** pour la réalisation de passe-corde et passe-barre, à l'unité DIPB0100000000000

**Passe-Corde**

Sans grille	DIPB0100000000001
Avec grille	DIPB0100000000002

**Passe-Barre :** nous mentionner la pente du toit

Sans grille	DIPB0100000000003
Avec grille	DIPB0100000000004

**Joint de dilatation en plomb :** épaisseur 3 mm (voir fiche technique)

longueur : 3 ml	largeur : 400 mm	conditionnement : à l'unité	DIPB0300030000390
-----------------	------------------	-----------------------------	-------------------

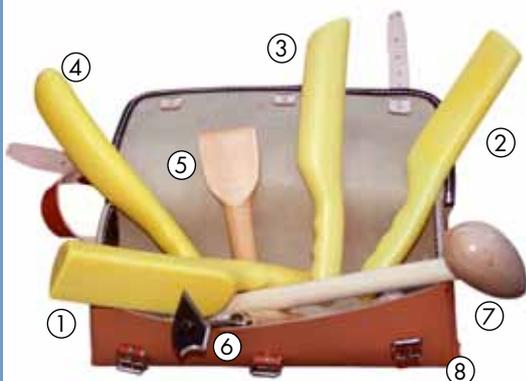
**Moïse :** barre en plomb

Diamètre : 12 mm	longueur : 1 ml	conditionnement : à l'unité	FIPB0400010000012
Diamètre : 15 mm	longueur : 1 ml	conditionnement : à l'unité	FIPB0400010000015

**Filasse de plomb** (pour reboucher les engravures).

Densité (kg/dm³) : 9,56	conditionnement : carton de 25 kg	FIPB0100000000000
-------------------------	-----------------------------------	-------------------

# Outillage



## 1 - Batte plate

Réf. OUT10000000000001  
Pour aplanir la feuille de plomb et permettre la confection de plis et d'ourlets.

## 2 - Boursault

Réf. OUT10000000000005  
Pour la mise en place du plomb dans les angles rentrants, repousser le plomb le long des baguettes de jonction.

## 3 - Batte anglaise

Réf. OUT10000000000002  
Pour la mise en forme des gorges et des moulures concaves

## 4 - Batte banane

Réf. OUT10000000000004  
Pour la mise en place du plomb en partie galbée intérieure ou extérieure

## 5 - Chasse bois

Réf. OUT10000000000009  
Pour la réalisation d'emboutis de repoussages localisés.

## 6 - Grattoir

Réf. OUT10000000000003  
Permet de décaper le métal en enlevant un fin copeau sur toute la longueur à souder.

## 7 - Maillet boule en bois

Réf. OUT10000000000006

## 8 - Malette cuir complète

Réf. OUT10000000000000  
Contenant l'ensemble des outils du couvreur décrits ci-dessus.

# Cloisons pour salle de radiologie

Plaque de BA 13 + plomb  
Format 2200 / 2500 x 600 - Collage du plomb sous presse usine  
Les épaisseurs disponibles sont : 0,5, 1, 1,5, 2 et 3 mm.  
L'épaisseur des feuilles de plomb (bande de protection et plaques) est déterminée par le maître d'ouvrage.



## Poids des plaques

Épaisseur	0,5 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
Poids	22 kg	29 kg	38 kg	46 kg	62 kg
Référence	BAPB0050022000600	BAPB0100022000600	BAPB0150022000600	BAPB0200022000600	BAPB0300022000600

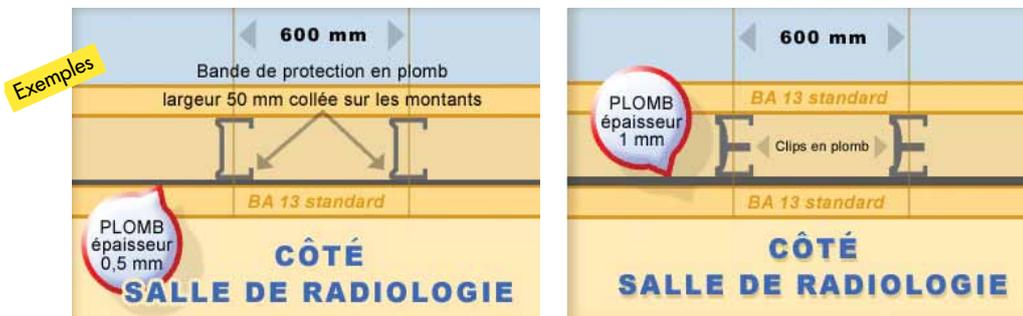
## Précautions de mise en œuvre

Ossature :

Les montants sont disposés selon un entraxe de 0,60 m

Le parement est constitué : côté salle de radiologie de la plaque de BA13 plombée de l'autre côté d'un BA13 standard.

La continuité de la protection au droit des joints verticaux sera assurée par une bande de protection plombée d'une épaisseur identique à la plaque mise en œuvre ou, par un clip de protection pour les épaisseurs de plomb supérieures. Au droit des appareillages électriques, la protection sera assurée par des carters spécifiques.



# Nos services

Le plomb français, premier producteur français de plomb laminé s'est attaché à accompagner ses utilisateurs et prescripteurs dans un véritable esprit de partenariat.

Un ensemble de services a ainsi été développé pour favoriser la réussite de tous leurs projets.

**Formation** : Ce service propose des stages de formation spécifiques pour la mise en œuvre du plomb et de la soudure autogène. Bénéficiant de l'agrément professionnel de formation, les stages, de durée variable, abordent les aspects techniques et pratiques rencontrés sur les chantiers.

**Assistance chantier** : Notre service technique est à votre disposition pour vous aider et vous conseiller dans vos études et la réalisation de vos projets.

**Façonnages spéciaux** : En accord avec notre service technique, le Plomb Français est à même de réaliser des ouvrages spécifiques sur plan.



Z.I. Le Bois Chevalier - 60190 Estrées Saint-Denis - Tél. : +33 (0)3 44 41 31 31  
Fax : +33 (0)3 44 41 00 90 - e-mail : contact@leplombfrancais.fr - www.leplombfrancais.fr

