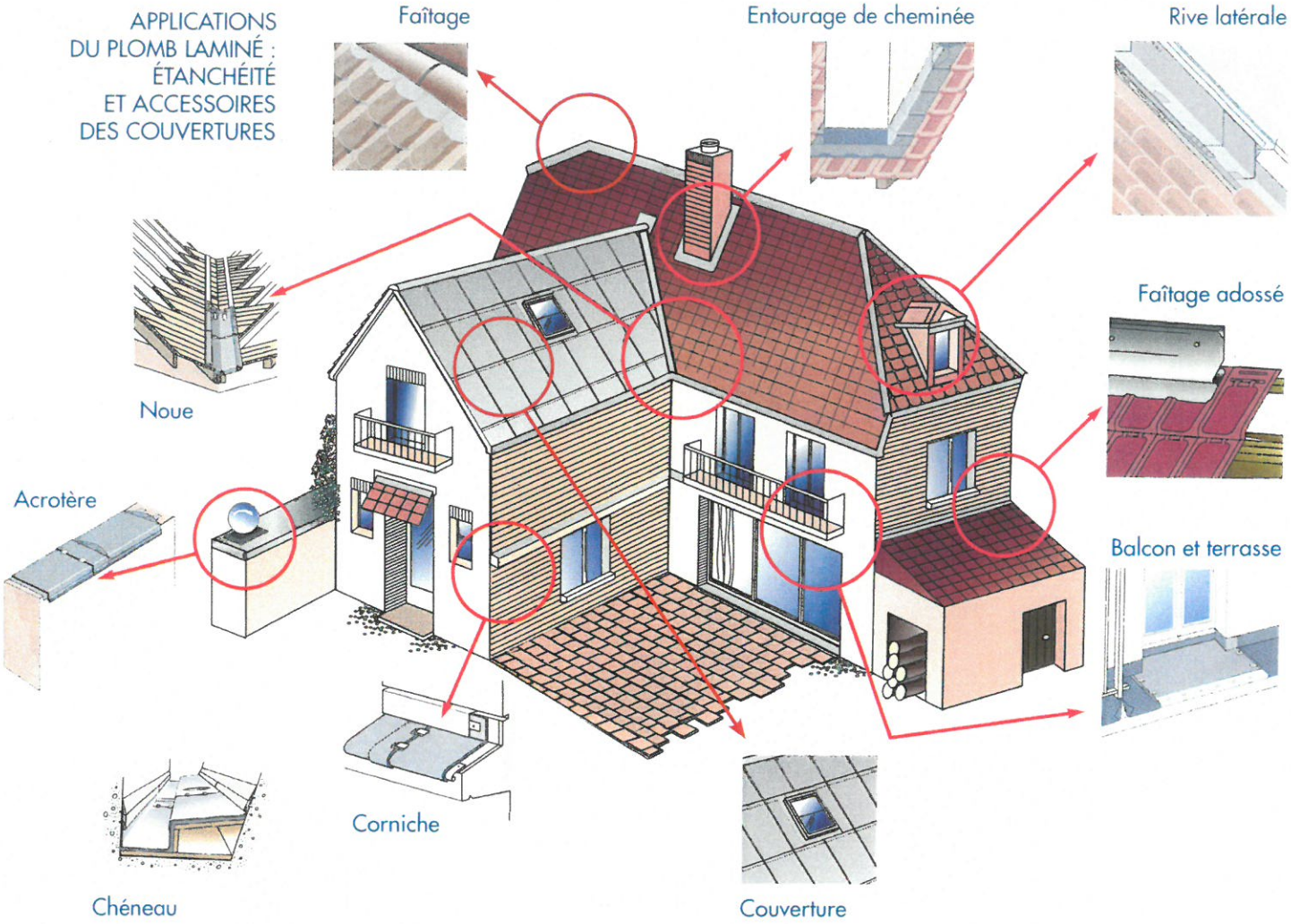
LE PLOMB FRANCAIS®



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

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

APPLICATIONS DU PLOMB LAMINÉ : ÉTANCHÉITÉ ET ACCESSOIRES DES COUVERTURES



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/m²
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/dm³
Point de fusion	327,4° C
Dureté Brinnel	4 kg/mm²
Limite élastique à 20°	Env. 0,2 kg/mm²

Charge de rupture à 20°C	1,3 kg/mm²
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	10,5	95 bandes	PRPB0050050000330

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

Table

Épaisseurs	Dimensions		Poids	Conditionnement	
	longueur mL	largeur mL	théorique par pièce	par palette	Référence
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
	3	1000	102,50	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

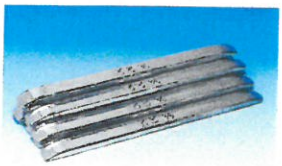
Bande de filet

Épaisseurs	Dimensions		Poids	Conditionnement	
	longueur mL	largeur mm	théorique par pièce	par palette	Référence
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
1,5 mm	10	160	27,50	35	PBBF0150100000160
	10	200	34,00	30	PBBF0150100000200
	10	250	43,00	30	PBBF0150100000250
	10	300	51,50	25	PBBF0150100000300
	5	330	28,50	40	PBBF0150050000330
2 mm	10	160	36,50	30	PBBF0200100000160
	10	200	45,50	25	PBBF0200100000200
	10	250	57,00	20	PBBF0200100000250
	10	300	68,50	15	PBBF0200100000300
	5	330	37,50	25	PBBF0200050000330
2,5 mm	5	300	43,00	25	PBBF0250050000300
	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), faîtage, 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), faîtage, 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
SNTA2800000000000	28 % Sn	800 g env.
SNTA3300000000000	33 % Sn	800 g env.
SNTA4000000000000	40 % Sn	800 g env.

Référence	Baguette	Poids indicatif
SNBA2800000000000	1/2 ronde 28 % Sn	250 g env.
SNBA3300000000000	1/2 ronde 33 % Sn	250 g env.
SNBT3300000000000	Triangulaire 33 % Sn	250 g env.
SNBA4000000000000	1/2 ronde 40 % Sn	250 g env.
SNBT4000000000000	Triangulaire 40 % Sn	250 g env.

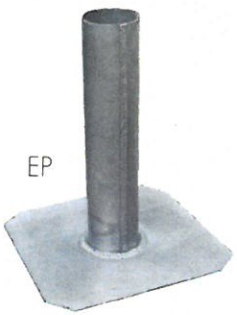
Bobine de fil étain-cuivre (97 % CU-3% SN)

BOCU0200002500003	Diamètre du fil : 20/10e	Poids unitaire 250 g	Conditionnement : 24 unités
BOCU0200005000003	Diamètre du fil : 20/10e	Poids unitaire 500 g	Conditionnement : 24 unités

Bobine de fil plomb pour la soudure autogène

FIPB0200000000003	Diamètre du fil : 3 mm	Poids unitaire 20 kg	Conditionnement : à l'unité
FIPB0200000000004	Diamètre du fil : 4 mm	Poids unitaire 20 kg	Conditionnement : à l'unité

Accessoires d'étanchéité



EP



Trop plein

- Conforme au DTU 43.1

Tuyaux Evacuation Pluviale			Platine		Conditionnement
Diamètre int. mm	Diamètre ext. mm	Hauteur	Dimension	Référence	par palette
60	65	400	300 x 300	EPPB0250004000060	50 unités
70	75	400	300 x 300	EPPB0250004000070	50 unités
80	85	400	330 x 330	EPPB0250004000080	50 unités
90	95	400	330 x 330	EPPB0250004000090	50 unités
100	105	400	340 x 340	EPPB0250004000100	50 unités
110	115	400	340 x 340	EPPB0250004000110	50 unités
120	125	400	365 x 365	EPPB0250004000120	50 unités

Tuyaux Trop Plein cuivre hauteur 300 mm		Platine		Conditionnement
Diamètre int. mm	Diamètre ext. mm	Dimension	Référence	par palette
40	42	250 x 250	TPPB0250003000042	50 unités
50	52	250 x 250	TPPB0250003000052	50 unités
60	63	250 x 250	TPPB0250003000063	50 unités

Produits divers

Huile de patine : évite les taches blanches carbonatées

Bidon de 1 Litre	DIZZ0100000000001	Conditionnement : 12 unités

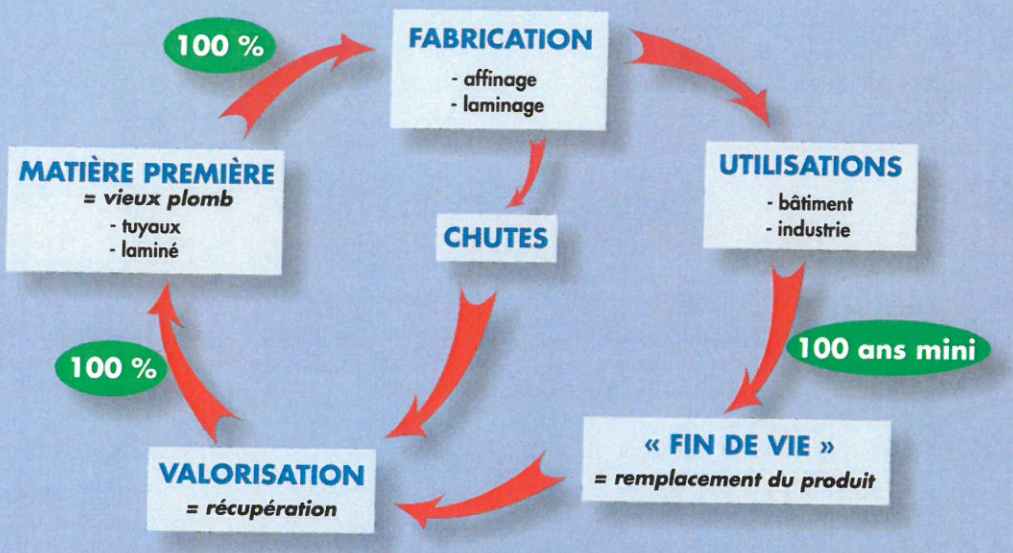
Papier anglais : membrane d'interposition obligatoire en fonction de l'ouvrage, la face polyéthylène doit être du côté du support.

Longueur du rouleau : 100 mL	Largeur 1 mL	DIZZ0300000000001

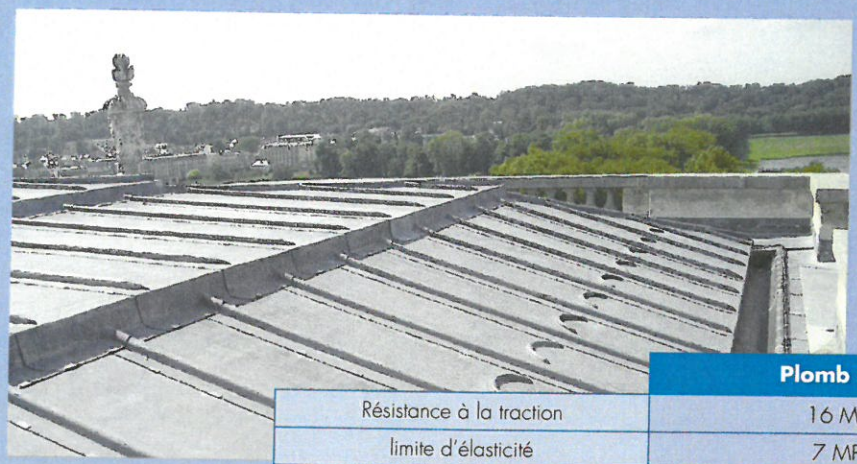
Pattes cuivre étamé : ces pattes sont utilisées comme bandes de clouage, pattes à bretelles...

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

Cycle de vie du plomb



Plomb SMH - spécial monument historique



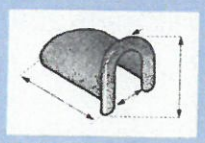
Exemple de réalisation :

Château de Versailles - Aile du midi - 2004

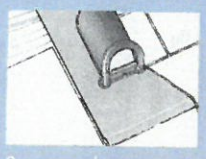
Les qualités mécaniques du plomb SMH ont permis de réaliser le chantier en 3 mm au lieu de 4 mm d'épaisseur, soit une économie de 25 % sur la masse posée.

	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

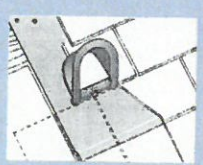
Accessoires toitures



Coiffe

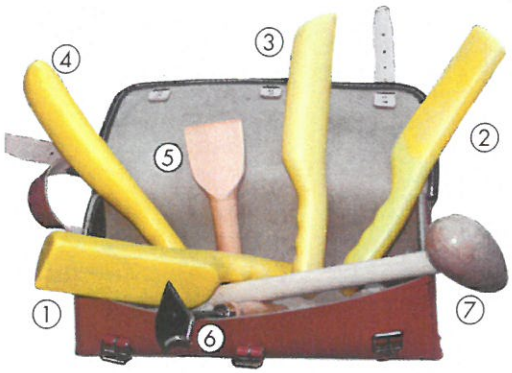


Passe-corde



Passe-barre

Coiffe en plomb coulé : pour la réalisation de passe-corde et passe-barre, à l'unité			DIPB0100000000000
Passe-Corde		Passe-Barre : *nous mentionner la pente du toit*	
Sans grille	DIPB0100000000001	Sans grille	DIPB0100000000003
Avec grille	DIPB0100000000002	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
Moise : barre en plomb			
Diamètre : 10 mm	longueur : 1 mL	conditionnement : à l'unité	FIPB0400010000010
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. OUTI0000000000001
Pour aplanir la feuille de plomb et permettre la confection de plis et d'ourlets.

2 - Boursault
Réf. OUTI0000000000005
Pour la mise en place du plomb dans les angles rentrants, rechasser le plomb le long des baguettes de jonction.

3 - Batte anglaise
Réf. OUTI0000000000002
Pour la mise en forme des gorges et des moulures concaves

4 - Batte banane
Réf. OUTI0000000000004
Pour la mise en place du plomb en partie galbée intérieure ou extérieure

5 - Chasse bois
Réf. OUTI0000000000009
Pour la réalisation d'emboutis de repoussages localisés.

6 - Grattoir
Réf. OUTI0000000000003
Permet de décaper le métal en enlevant un fin copeau sur toute la longueur à souder.

7 - Maillet boule en bois
Réf. OUTI0000000000006

Cloisons pour salle de radiologie

Plaque de BA 13 + plomb
Format 2200 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.

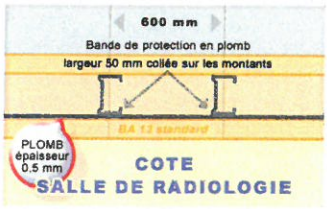


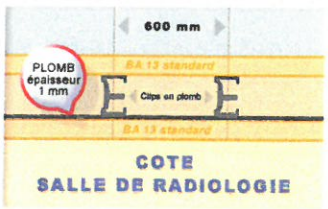
Poids des plaques

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 mL
Le parement côté salle de radiologie est constitué d'une palque de BA13+plomb de largeur 0,60 mL et de 1 plaque de BA13 de largeur 2,20 mL.
La continuité de la protection au droit des joints verticaux sera assurée par une bande de protection d'épaisseur 0,5 mm pour les plaques de BA13=plomb 0,5 mm, ou, par un clip de protection pour les épaisseurs de plomb supérieures.
Au droit des appareillages électriques, elle sera assurée par les carters de protection.

Exemples
BA13 + pb 0,5 mm BA13 + pb 1 mm





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.

LE PLOMB FRANÇAIS®

AFAQ ISO 14001

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