

Le plomb est présent depuis des centaines d'années. Il est utilisé sur différents bâtiments, sous forme de solins et de bardages, de couverture depuis les immeubles commerciaux modernes jusqu'aux dômes des monuments historiques et églises à travers le monde.

En raison de sa durée de vie et son utilisation dans les bâtiments historiques, on pourrait penser que le plomb est un produit du passé, mais il vit actuellement une renaissance.

Le classement du plomb A + ou A par le Guide Vert BRE (Building Research Establishment) démontre qu'il est un matériau de construction moderne qui a un rôle clé à jouer dans le développement durable.

Les feuilles de plomb laminées et l'environnement

Les feuilles de plomb laminé selon la norme NF EN 12588 offrent un certain nombre d'avantages environnementaux :

- . le plomb est 100% recyclable et peut être utilisé à plusieurs reprises sans aucune perte de performance,
- . le plomb a un point de fusion relativement bas, ce qui signifie que l'énergie consommée lors de sa mise en forme est basse, en conséquence, il a la plus faible empreinte carbone de tous les métaux de toiture,
- . le plomb est jusqu'à 25% moins cher que la plupart des produits de substitution sur 40 ans et, il est presque 50% moins cher sur 65 ans,
- . La durée de vie de plomb est un excellent choix si vous prenez en compte de l'impact environnemental à l'échelle d'un immeuble; les produits synthétiques ont une durée de vie beaucoup plus courte, ils nécessitent souvent l'utilisation de colle pour les maintenir en place, les produits à base d'hydrocarbures ne sont pas facilement recyclables.

DHI fait la promotion des avantages du plomb laminé depuis de nombreuses années car il est un matériau de construction reconnu et est le produit de choix pour les ceux qui veulent un produit de couverture de qualité, fiable, esthétique et durable.

Ces avantages en termes d'environnement, ont été mis en évidence par l'étude du BRE Mondial. Les résultats parlent d'eux-mêmes :

Le plomb est noté A ou A+ dans la plupart des toitures et bardages vertical dans le Guide Vert BRE.

Le plomb a une empreinte carbone comprise entre 30 et 76kgCO₂ par kg de matériau lorsqu'il est utilisé dans des applications de revêtements verticaux. Lorsqu'il est utilisé sur des installations de toits plats ou en pente, il se situe entre 4 et 58kg de CO₂/kg.

Empreinte carbone et classification parois verticales		
	Classification Guide Vert	Eq. kg de CO ₂
Feuille de plomb	A+	42-76
GRP	A	110
Cuivre	A	110
Aluminium revêtu	A	110

Empreinte carbone et classification couverture		
	Classification Guide Vert	Eq. Kg de CO ₂
Feuille de plomb	A+	4,5 à 27
EPDM	A+	21
PVC	A+	31
Membrane thermoplastique	A+	33

C'est considérablement plus faible que le cuivre, le zinc et l'acier. Il existe très peu de statistiques disponibles pour les matériaux de substitution, mais leur empreinte carbone est sans doute supérieure car ils sont fabriqués à partir d'hydrocarbures.

Il contribue à l'amélioration de la performance environnementale globale des constructions. Dans une mesure en Eco-Points il contribue seulement à hauteur de 0.5 à 0.66 Eco-Points.