



Centre d'Information du Cuivre  
Laitons et Alliages



17, rue Hamelin  
75016 Paris  
Tél. : 01 42 25 25 67  
Fax : 01 49 53 03 82  
[www.cuivre.org](http://www.cuivre.org)  
[centre@cuivre.org](mailto:centre@cuivre.org)

# Les Bronzes d'Architecture

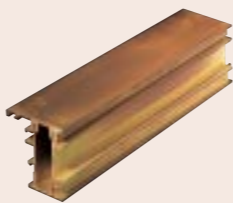
Le profil de la séduction





## ESTHÉTIQUE ET PERFORMANCE

Aujourd'hui, l'industrie du cuivre propose des systèmes complets de Bronzes d'Architecture simples à mettre en œuvre, offrant les performances techniques et économiques qui séduisent les bâtisseurs.



Ces nouveaux systèmes permettent la **réalisation de structures les plus complexes** : ils se cintrent et se forment avec une grande précision. De plus ils sont de plus faciles à usiner, à percer, à plier, à souder, à braser et à coller.

Les Bronzes d'Architecture existent dans **différentes couleurs et finitions**.



- Utilisés dans leur couleur naturelle dorée, ils deviendront plus sombre en se patinant, cette patine est protectrice.
- Une autre solution est l'utilisation d'un alliage au manganèse, un laiton vivant dont la couleur brun-ambree est très stable.

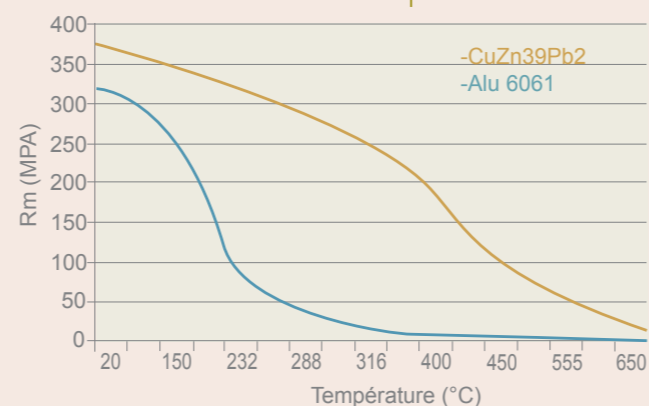
• Une opération de brunissage par oxydation peut aussi être proposée.

Les coloris ainsi obtenus, **chaleureux et très stables**, vont du brun moyen au brun foncé.

### Atout unique :

les Bronzes d'Architecture **ne nécessitent aucun entretien** de protection et résistent aux agents agressifs tels que la pollution ou la salinité de l'air.

### Une excellente tenue aux températures élevées



Les profilés dessinés pour la verrière du Musée de l'Orangerie du Louvre portent 170 Kg / m<sup>2</sup>

## DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES INÉGALÉES

Les Bronzes d'Architecture sont utilisés dans toutes les situations. **Les ouvrages réalisés en Bronzes d'Architecture atteignent les niveaux maximum des tests** : résistance à la charge au vent, étanchéité à l'eau et perméabilité à l'air (AEV).

Ces profilés procurent des performances optimales d'isolation thermique et acoustique. Leur grande résistance mécanique assure une excellente protection de blindage anti-effraction et anti-projectile. **Ils apportent sécurité, fiabilité** permettant la réalisation de structures de grande portée.

Les Bronzes d'Architecture (cuivre 60% et zinc 40% avec de faibles additions d'aluminium, de manganèse ou de fer) permettent de répondre aux exigences techniques et esthétiques spécifiques à chaque projet. Ils présentent à la fois les caractéristiques mécaniques de l'acier et la précision de l'aluminium.

Par ailleurs, les Bronzes d'Architecture résistent très bien aux élévations de températures : ils conservent une bonne résistance mécanique dans le temps et assurent une **excellente sécurité face au feu**.

Des caractéristiques mécaniques exceptionnelles et une faible conductivité thermique.

| MATERIAU              | RÉSISTANCE À LA TRACTION<br>N / mm <sup>2</sup> | LIMITÉ ÉLASTIQUE À 0,2%<br>MPa | CONDUCTIVITÉ THERMIQUE<br>W / m.K |
|-----------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| BRONZE D'ARCHITECTURE | 390   | 200                            | 80                                |
| ACIER Ss37            | 350   | 200                            | 50                                |
| ALUMINIUM             | 240   | 170                            | 237                               |

LES BRONZES D'ARCHITECTURE SONT DES PRODUITS **EXCEPTIONNELS AUX MULTIPLES ATTRAITES**.

### RECYCLABLES À 100% :

ILS RÉPONDENT AUX NORMES LES PLUS SÉVÈRES AINSI QU'AUX EXIGENCES DE LA HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE.

ESTHÉTIQUES, **DURABLES ET ÉCONOMIQUES**, LES BRONZES D'ARCHITECTURE CONSTITUENT AUJOURD'HUI UNE **NOUVELLE ALTERNATIVE**.

LONGTEMPS PRISÉS POUR LES ARCHITECTURES HAUT DE GAMME, **LES BRONZES D'ARCHITECTURE SE DÉVELOPPENT AUJOURD'HUI DANS UNE CONCEPTION MODERNE DE LA CONSTRUCTION.**

LES QUALITÉS HORS-PAIR DES BRONZES D'ARCHITECTURE ASSOCIÉES À DES TECHNIQUES D'AVANT-GARDE PERMETTENT DE CONCEVOIR DES SYSTÈMES ET PROFILS SPÉCIAUX QUI VALORISERONT LES PROJETS LES PLUS ORIGINAUX .

**DE LA FAÇADE À LA PORTE, DE LA VERRIÈRE À LA FENÊTRE ... UNE NOUVELLE DIMENSION POUR JOUER LA FASCINATION ET L'ÉLÉGANCE.**

