

# ALLUMINIO

# Aluminium

## PERCHÉ ALLUMINIO?

### Resistente e leggero:

l'alluminio è uno dei materiali con il miglior compromesso tra resistenza e leggerezza; pesa esclusivamente 1/3 dell'acciaio.

### Flessibile:

le caratteristiche di alcune leghe di alluminio, in particolare la flessibilità, sono uniche tra tutti i metalli presenti in commercio.

### 100% riciclabile:

l'alluminio è storicamente riciclato e riutilizzato. Si conta che il 75% dell'alluminio mai prodotto è attualmente ancora in uso, avendo subito infiniti cicli di riciclo.

### Non combustibile:

l'alluminio è un materiale sostenibile, non combustibile, non produce vapori tossici e resta meno sensibile al calore rispetto all'acciaio. Mantiene le sue caratteristiche strutturali fino a 250° e fonde esclusivamente attorno ai 660°. L'alluminio presenta un'alta percentuale di riflettività, per una maggiore resistenza al fuoco. Inoltre l'alta conducibilità termica dell'alluminio permette di trasferire rapidamente la fonte di calore dall'area esposta. Tali caratteristiche permettono all'alluminio di raggiungere la classe di reazione al fuoco pari a 0.

## WHY ALUMINIUM?

### Strong and light:

aluminium is the best choice between resistance and lightness; it weighs just one third of steel.

### Flexible:

characteristics of some aluminium alloys, in particular the flexibility, are unique among all the metals on the market.

### 100% recyclable:

aluminium is historically recycled and reused. It is estimated that 75% of the aluminium ever produced, is currently still in use, having suffered infinite recycling cycles.

### Fire-proof:

Aluminium is a sustainable material, not combustible, it doesn't produce toxic vapors and it stays less sensitive to heat than steel. It maintains structural characteristics up to 250° and melts exclusively around the 660°. The aluminium introduces a tall percentage of reflectivity, for a great strength to the fire. Furthermore the high thermal conductivity of the aluminium allows to quickly transfer the source of heat from the exposed area. These characteristics allow the aluminium to reach the class 0.



# AL