

## **Especificações técnicas do material Alumínio**

O Alumínio é um material que combina versatilidade, economia e atratividade para uma vasta série de aplicações. Embora seja um metal leve, o alumínio possui uma densidade de 2,7 g/cm<sup>3</sup> (cerca de 1/3 do aço), demonstrando que pode ter uma elevada resistência mecânica, combinada com leveza e resistência a corrosão.

Nas diversas ligas disponíveis no mercado, a composição do material é basicamente caracterizada pela adição de um ou mais elementos, fornecendo resultados específicos que favorecem sua aplicação em determinadas áreas. Com isso, há um material de excelente resistência à corrosão e durabilidade superior.

Algumas classificações de ligas são:

<b>Liga</b>	<b>Têmpera</b>
3003	H26
3104	H26
3105	H24
3105	H26

As ligas da série 3000 são basicamente compostas por alumínio e manganês, sendo que cada liga e têmpera possui um processo diferente de produção, representando diferentes graus de resistência mecânica, dureza e conformabilidade. No entanto, as ligas da série 3000 são as mais utilizadas em projetos e aplicações arquitetônicas e produtos de uso geral.

Com aplicação em vários segmentos, se destaca devido a sua leveza, ductilidade e apelo estético

### **Benefícios:**

- ✓ Alta resistência à oxidação;
- ✓ Ultra leveza;
- ✓ Conforto térmico;
- ✓ Excelente apelo estético;
- ✓ Incontáveis aplicações.

