

Spécifications des matériaux		
Alliage		AA 7122
Type d'alliage		durcissable
État matériau		T651 / T652
Surface		laminée / refoulée

Propriétés mécaniques ¹⁾			Valeurs typiques
Limite d'élasticité Rp0.2		[Mpa]	430 - 460
Résistance à la traction Rm		[Mpa]	490 - 530
Allongement à la rupture A5		[%]	2 - 7
Dureté HBW		[2.5/62.5]	140 - 160

Propriétés physiques ¹⁾			Valeurs typiques
Densité		[g/cm ³]	2.76
Module d'élasticité		[GPa]	72
Conductibilité électrique		[m/Ω·mm ²]	18 - 22
Coefficient de dilatation thermique		[K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	23.6
Conductivité thermique		[W/m·K]	120 - 150
Capacité calorifique spécifique		[J/kg·K]	873

Propriétés technologiques ²⁾			Valeurs typiques
Stabilité dimensionnelle / contrainte propre			2 - 3
Usinabilité			1
Erodabilité			1
Soudage (gaz / WIG / MIG / résistance / EB)			6 / 6 / 6 / 2 / 3
Résistance à la corrosion (eau de mer / conditions météorologiques / CSC)			5 / 5 / 4
Température d'utilisation (max. °C en continu / durée courte) ³⁾			90 / 120
Anodisation (technique / décorative / dure)			3 / 6 / 2
Polissabilité			1
Aptitude à la texturation chimique			1 - 2
Contact alimentaire (EN 602)			non

Tolérances			Valeurs typiques
à l'épaisseur [mm]	planéité [mm] ⁵⁾	épaisseur [mm]	longueur & largeur [mm]
150 - 180, T651	2 mm/m	-0/+3.2	-0/+10 / -0/+5
150 - 300, T652	10 mm/ 2m	-0/+6	-0/+10 / -0/+10
découpes <150mm			DIN ISO 2768-1m
découpes >150mm			-0/+5

1) Valeurs typiques à température ambiante.

2) Évaluation relative des matériaux en aluminium de 1 (convient très bien) à 6 (inapproprié)

3) Sans perte de fermeté après refroidissement.

4) Anodisation technique uniquement. Aucune garantie sur conception ou formation de couleurs

5) Les tolérances de planéité sont déterminées uniquement sur des plaques entières (par mètre) sur une table mesure.

Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans cette fiche descriptive est exclue.