

## ALEACIONES DE ALUMINIO

		Placas de precisión	Placas en bruto	Placas laminadas
Descripción		C250	C330R	PRODAX LH
Aleación	EN AW	5083	7021	7075
	Símbolo químico	AlMg4,5Mn0,7	AlZn5,5Mg1,5	AlZn5,5MgCu
	W. Nr.	3.3547		3.4365
Estado de suministro	Estado	Natural	Endurecido	Endurecido
	Estructura	Homogeneizada y distensionada	Endurecida por precipitación	Templada T6/T651
Superficie	Terminación	Fresada fina	Cortada a sierra	Laminada
	Rugosidad R <sub>a</sub>	0,4 µm	15 µm	
<b>Propiedades mecánicas 1)</b>				
Límite elástico R <sub>p0,2</sub>	[Mpa]	110-130	310-340	390-490
Resistencia a la tracción R <sub>m</sub>	[Mpa]	230-290	350-380	480-540
Alargamiento A	[%]	10-15	2,5-4,5	2-6*
Dureza HBW	[2,5/62,5]	68-75	110-120	130-160
<b>Propiedades físicas</b>				
Densidad	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,66	2,80	2,80
Módulo de elasticidad	[Gpa]	70	70	71
Conductividad eléctrica	[m/Ω - mm <sup>2</sup> ]	16-18	21-24	19-23
Coefficiente de dilatación térmica	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,3	23,0	23,4
Conductividad térmica	[W/m · K]	110-130	125-155	130-160
Calor específico	[J/kg · K]	900		862
<b>Propiedades tecnológicas 2)</b>				
Estabilidad dimensional		1-2	2-3	5-6
Maquinabilidad		2	1-2	1
Soldabilidad (Gas/TIG/MIG)		4/2/2	6/2/1	6/6/6
Resistencia a la corrosión (Agua marina)		1	4	5
Temperatura de trabajo [°C]		180/280	120/160	90/120
Conformabilidad		6	6	6
Anodizado (técnico/decorativo/duro)		2/6/2	3/6/2	4/6/2
Pulibilidad		2-3	1-2	1
Aptitud al texturado		4-5	2-3	1
Contacto con productos alimenticios**		si	no	no

\* A50

\*\*según DIN EN 602

1) Valores típicos a temperatura ambiente

2) 1 (muy bueno) hasta 6 (inadecuado)