

6xxx Platten, Bänder und Bleche

Für gehobene mechanische Ansprüche stellt die AMAG 6xxx Platte die ideale Alternative zwischen naturhartem und hochfestem Material dar und zeichnet sich ebenfalls durch die gute Anodisierbarkeit aus. Hauptanwendungsgebiete sind der Maschinenbau, die Transportindustrie sowie viele Anwendungen in der Elektronik- und Halbleiterindustrie. Festigkeit, gute Schweißbarkeit sowie sehr gute Umformeigenschaften im Zustand T4 machen die Bänder und Bleche zu einem vielseitig einsetzbaren Werkstoff für zahlreiche Applikationen. Unterschiedliche Oberflächenqualitäten und eine ausgezeichnete Anodisierfähigkeit ermöglichen auch die Erfüllung spezifischer Designanforderungen.

Breiten bis 1530 mm (max. 60,5 inch)

Legierung	Zustand	Dicke [mm]		Gauge [inch]		Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze Rp [MPa]
		from	to	from	to	min.	min.
AA 6061 [Al Mg1SiCu]	T4	≥ 0,4	≤ 30,0	≥ 0,016	≤ 1,181	205	110
	T6	≥ 0,4	≤ 30,0	≥ 0,016	≤ 1,181	290	240
	T451	≥ 6,0	≤ 100,0	≥ 0,236	≤ 3,937	205	110
	T651	≥ 6,0	≤ 100,0	≥ 0,236	≤ 3,937	290	240
EN AW-6082 [Al Si1MgMn]	T4	≥ 0,4	≤ 30,0	≥ 0,016	≤ 1,181	205	110
	T6	≥ 0,4	≤ 6,0	≥ 0,016	≤ 0,236	310	260
		> 6,0	≤ 12,5	> 0,236	≤ 0,492	300	255
		> 12,5	≤ 30,0	> 0,492	≤ 1,181	295	240
	T451	≥ 6,0	≤ 100,0	≥ 0,236	≤ 3,937	205	110
	T651	6,0	6,0	0,236	0,236	310	260
> 6,0		≤ 12,5	> 0,236	≤ 0,492	300	255	
> 12,5		≤ 100,0	> 0,492	≤ 3,937	295	240	