

2xxx/7xxx Platten, Bänder und Bleche

In diesen Legierungen zeigt der Werkstoff Aluminium seine Vorzüge in aller Klarheit. Mit einem eklatanten Gewichtsvorteil, mit Festigkeiten, die mit jenen von Stahl vergleichbar sind und einer sehr guten Verarbeitbarkeit, werden viele Innovationen möglich. Hochmoderne Technologien in Luftfahrt, Automotive und Sport werden mit diesen Werkstoffen verwirklicht. Spezialwerkstoffe wie AMAG Titanal® stehen für die Innovationsfähigkeit des Unternehmens.

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

Legierung	Zustand	Dicke [mm]		Gauge [inch]		Zugfestigkeit R _m [MPa]	Streckgrenze R _{p0,2} [MPa]
		von	bis	von	bis	min.	min.
EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)]	T4	≥ 0,4	≤ 5,0	≥ 0,016	≤ 0,197	390	245
	T451	6,0	6,0	0,236	0,236	390	245
		> 6,0	≤ 12,5	> 0,236	≤ 0,492	390	260
		> 12,5	≤ 40,0	> 0,492	≤ 1,575	390	250
		> 40,0	≤ 60,0	> 1,575	≤ 2,362	385	245
		> 60,0	≤ 80,0	> 2,362	≤ 3,150	370	240
> 80,0	≤ 100,0	> 3,150	≤ 3,937	360	240		
EN AW-2024 [Al Cu4Mg1]	T3	≥ 0,4	≤ 3,0	≥ 0,016	≤ 0,118	435	290
	T351	> 3,0	≤ 5,0	> 0,118	≤ 0,197	440	290
		≥ 6,0	≤ 12,5	≥ 0,236	≤ 0,492	440	290
		> 12,5	≤ 40,0	> 0,492	≤ 1,575	430	290
		> 40,0	≤ 80,0	> 1,575	≤ 3,150	420	290
		> 80,0	≤ 100,0	> 3,150	≤ 3,937	400	285
EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1]	T4	≥ 0,4	≤ 5,0	≥ 0,016	≤ 0,197	320	210
	T6	≥ 0,4	≤ 5,0	≥ 0,016	≤ 0,197	350	280
	T451	≥ 6,0	≤ 100,0	≥ 0,236	≤ 3,937	320	210
	T651	≥ 6,0	≤ 40,0	≥ 0,236	≤ 1,575	350	280
		> 40,0	≤ 100,0	> 1,575	≤ 3,937	340	270
EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu]	T6	≥ 0,4	≤ 0,8	≥ 0,016	≤ 0,031	525	460
		> 0,8	≤ 1,5	> 0,031	≤ 0,059	540	460
		> 1,5	≤ 3,0	> 0,059	≤ 0,118	540	470
		> 3,0	≤ 5,0	> 0,118	≤ 0,197	545	475
	T651	6,0	6,0	0,236	0,236	545	475
		> 6,0	≤ 12,5	> 0,236	≤ 0,492	540	460
		> 12,5	≤ 25,0	> 0,492	≤ 0,984	540	470
		> 25,0	≤ 50,0	> 0,984	≤ 1,969	530	460
		> 50,0	≤ 60,0	> 1,969	≤ 2,362	525	440
		> 60,0	≤ 80,0	> 2,362	≤ 3,150	495	420
		> 80,0	≤ 90,0	> 3,150	≤ 3,543	490	390
		> 90,0	≤ 100,0	> 3,543	≤ 3,937	460	360