

Aluminum Billets Chemical Composition

Alloy		% Si	% Fe	% Cu	% Mn	% Mg	% Cr	% Zn	% Ti	Other		% Al
										Each	Total	
EN AW- 2007	EN AW-AlCu4PbMgMn	0.8	0.8	3,3-4,6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.8	0.2	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 2011	EN AW-AlCu6BiPb	0.40	0.7	5.0-6.0	-	-	-	0.3	-	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6101B	EN AW-EAlMgSi(B)	0.30-0.60	0.10-0.30	0.05	0.05	0.35-0.60	-	0.10	-	0.03	0.10	Rim.
EN AW- 6005	EN AW-AlSiMg	0.60-0.90	0.35	0.10	0.10	0.40-0.60	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6005A	EN AW-AlSiMg(A) ¹⁾	0.50-0.90	0.35	0.30	0.50	0.40-0.70	0.30	0.20	0.10	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6060	EN AW-AlMgSi	0.30-0.60	0.10-0.30	0.10	0.10	0.35-0.60	0.05	0.15	0.10	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6061	EN AW-AlMg1SiCu	0.40-0.80	0.70	0.15-0.40	0.15	0.80-1.20	0.04-0.35	0.25	0.15	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6063	EN AW-AlMg0.7Si	0.20-0.60	0.35	0.10	0.10	0.45-0.90	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6463	EN AW-AlMg0.7Si(B)	0.20-0.60	0.15	0.20	0.05	0.45-0.90	-	0.05	-	0.05	0.15	Rim.
EN AW- 6082	EN AW-AlSi1MgMn	0.70-1.30	0.50	0.10	0.40-1.00	0.60-1.20	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15	Rim.

MECHANICAL PROPERTIES ACCORDING TO EN 755.2						
Alloy	Metallurgical State	Tensile Strength Rm[N/mm²] min	Yield Strength Rp0.2 [N/mm²] min.	Elongation		BRINELL HARDNESS HB
				% A	% A _{50mm}	
EN AW-2007	T4	340	220	8	-	-
EN AW-2011	T6	310	230	8	6	-
	H112	270	125	12	10	
EN AW-6101B	T6	215	160	8	6	70
EN AW-6060	T4	120	60	16	14	45
	T5	160	120	8	6	
		140	100	8	6	
	T64	180	120	12	10	
	T6	190	150	8	6	70
		170	140	8	6	
EN AW-6061	T66	215	160	8	6	
		195	150	8	6	
EN AW-6061	T4	180	110	15	13	
	T6	260	240	9	7	
		260	240	10	8	
EN AW-6063	T4	130	65	14	12	
	T5	175	130	8	6	
		160	110	7	5	
	T64	180	120	12	10	
	T6	215	170	8	6	
		195	160	8	6	
EN AW-6063	T66	245	200	8	6	75
		225	180	8	6	
EN AW-6463	T6	195	160	10	8	
EN AW-6005	T4	180	90	15	13	
EN AW-6005A	T6	270	225	8	6	90
		260	215	8	6	85
		250	200	8	6	
	T6	255	215	8	6	
		250	200	8	6	
EN AW-6082	T4	205	110	14	12	65
	T5	270	230	8	6	
	T6	290	250	8	6	80
		310	260	10	8	95
	T5	270	230	8	6	
	T6	290	250	8	6	80
		310	260	10	8	95