



Technical information
Mechanical properties
Plates
Profiles
Bars
Tolerances
Rolling direction for plates
Chemical composition
Material abbreviation
Temper description
Reference table
Aluminium properties
Certificates
Colour marks according to alloy
Weight Calculator



Mechanical properties: Plates/Sheets

Alloy	Temper	Thickness mm	Tensile strength R _m N/mm ²		0,2% Proof stress Rp 0,2 N/mm ²	Elongation A _{50 mm}		Brinell hardness HBS
			min.	max.		% min.	% max.	
EN AW-1050 A	O/H111	0,5-12,5	65	95	20	22-35	-	20
	H14	0,5-12,5	110	150	90	3-6		34
	H24	0,5-12,5	110	150	90	4-8		33
	H112	6,0-12,5	75	110	30	20		23
EN AW- 5005	H14	0,5-6	145	185	120	2-4		48
	H24/H34	0,5-6	145	185	110	4-6		47
AA- 5026	O/H111	12,0-50	250		160	14,8		75
	O/H111	50,0-100	245		150	13,0		72
	O/H111	100-200	240		130	11,0		70
EN AW- 5083	O/H111	0,5-12,5	275	350	125	12-16		75
	O/H111	12,5-50	275	350	125		15	75
	O/H111	50,0-80	270	345	115		14	73
	O/H111	80,0-120	260		110		12	70
	O/H111	120-150	255		105		12	69
	O/H116	12,5-40	305		215		10	89
	O/H116	40,0-80	285		200		10	83
	H321	3-12,5	305		220	10-12		89
EN AC- 5083 Cast			275 (norm)		125 (norm)	15		70
EN AW- 5754	O/H111	0,5-12,5	190	240	80	14-18		52
	O/H111	12,5-100	190	240	80		17	52
	O/H112	12,5-25	200		120		10	58
	H22/32	0,5-12,5	220	270	130	8-10		63
	H24/34	0,5-12,5	240	280	160	6-10		70
	H321	3-12,5	230		140	10-11		63
EN AW- 6082	T4	1,5-12,5	205		110	14-15		58
	T6S1	1,5-6	310		260	6-10		94
	T6S1	6-12,5	300		255	9		81
	T6S1	12,5-175	295		245		4-80	83-89
EN AW- 7075	T6S1	1,5-12,5	540		460	6-8		160
	T6S1	12,5-50	530		460		5-6	158
	T6S1	50-60	525		440		4	155
	T6S1	60-80	495		420		4	147
	T6S1	80-90	490		390		4	144
	T6S1	90-100	460		360		3	135
	T6S1	100-120	410		300		2	119
	T6S1	120-150	360		260		2	104
Hokotol/ Alumold 1			550		500	4		160-180
Alca-5				275 (norm)	125 (norm)	15		70