

Aluminium Technical Properties

ALUMINIUM: PHYSICAL AND TECHNICAL PROPERTIES															
CHEMICAL COMPOSITION OF THE ALUMINIUM ALLOYS															
Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ga	V	Additional elements	Impurity		Al
1050A (99,5)	0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	-	-	0,07	0,05	-	-	-	0,03	-	99,50
2007	0,80	0,80	3,30÷ 4,60	0,50÷ 1,00	0,40÷ 1,80	0,10	0,20	0,80	0,20	-	-	0,20Bi, 20Sn 0,8÷1,5Pb,	0,10	0,30	Remainder
2011	0,40	0,70	5,00÷ 6,00	-	-	-	-	0,30	-	-	-	0,20÷0,60Bi, 0,20÷0,4Pb	0,05	0,15	Remainder
2014	0,50÷ 1,20	0,70	3,90÷ 5,00	0,40÷ 1,20	0,20÷ 0,80	0,10	-	0,25	0,15	-	-	Zr+T 0,20	0,05	0,15	Remainder
2017	0,20÷ 0,80	0,70	3,50÷ 4,50	0,40÷ 1,00	0,40÷ 1,00	0,10	-	0,25	-	-	-	Zr+Ti 0,25	0,05	0,15	Remainder
2024	0,50	0,50	3,80÷ 4,90	0,30÷ 0,90	1,20÷ 1,80	0,10	-	0,25	0,15	-	-	Zr+Ti 0,20	0,05	0,15	Remainder
2030	0,80	0,70	3,30÷ 4,50	0,20÷ 1,00	0,50÷ 1,3	0,10	-	0,50	0,20	-	-	0,20Bi 0,8÷1,5Pb	0,10	0,30	Remainder
5005	0,30	0,70	0,20	0,20	0,50÷ 1,1	0,10	-	0,25	-	-	-	0,20Bi 0,8÷1,5Pb	0,10	0,30	Remainder
5083	0,40	0,40	0,10	0,40÷ 1,00	4,00÷ 4,90	0,05÷ 0,25	-	0,25	0,15	-	-	-	0,05	0,15	Remainder
5754	0,40	0,40	0,10	0,50	2,60÷ 3,60	0,30	-	0,20	0,15	-	-	0,10÷0,60 Mn+Cr	0,05	0,15	Remainder
6026	0,60÷ 1,40	0,70	0,20÷ 0,50	0,20÷ 1,00	0,60÷ 1,2	0,30	-	0,30	0,20	-	-	0,50÷1,5Bi, 0,4Pb	0,05	0,15	Remainder
6060	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	Remainder
6061	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	Remainder
6063	0,20÷ 0,60	0,35	0,10	0,10	0,45÷ 0,90	0,10	-	0,10	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Remainder
6082	0,70÷ 1,3	0,50	0,10	0,40÷ 1,00	0,60÷ 1,20	0,25	-	0,20	0,10	-	-	-	0,05	0,15	Remainder
7020	0,35	0,40	0,20	0,05÷ 0,50	1,0÷ 1,4	0,10÷ 0,35	-	4,00÷ 5,00	-	-	-	-	0,05	0,15	Remainder
7021	0,25	0,40	0,25	0,10	1,20÷ 1,80	0,05	-	5,00÷ 6,00	0,10	-	-	0,08÷0,18Zr	0,05	0,15	Remainder
7075	0,40	0,50	1,20÷ 2,00	0,30	2,10÷ 2,90	0,18÷ 0,28	-	5,10÷ 6,10	0,20	-	-	Zr+Ti 0,25	0,05	0,15	Remainder

Flat Bars

ALUMINIUM GRADE 6082



Code	Thickness mm	Width mm
MAALST003X012M	3 mm	12 mm
MAALST003X015M	3 mm	15 mm
MAALST003X020M	3 mm	20 mm
MAALST003X025M	3 mm	25 mm
MAALST003X030M	3 mm	30 mm
MAALST003X040M	3 mm	40 mm
MAALST003X050M	3 mm	50 mm
MAALST005X020M	5 mm	20 mm
MAALST005X025M	5 mm	25 mm
MAALST005X030M	5 mm	30 mm
MAALST005X040M	5 mm	40 mm
MAALST005X050M	5 mm	50 mm
MAALST006X012M	6 mm	12 mm
MAALST006X015M	6 mm	15 mm
MAALST006X020M	6 mm	20 mm
MAALST006X025M	6 mm	25 mm
MAALST006X030M	6 mm	30 mm
MAALST006X040M	6 mm	40 mm
MAALST006X050M	6 mm	50 mm
MAALST006X060M	6 mm	60 mm
MAALST006X070M	6 mm	70 mm
MAALST006X080M	6 mm	80 mm
MAALST006X100M	6 mm	100 mm
MAALST008X020M	8 mm	20 mm
MAALST008X025M	8 mm	25 mm
MAALST008X030M	8 mm	30 mm
MAALST008X040M	8 mm	40 mm
MAALST008X050M	8 mm	50 mm
MAALST008X060M	8 mm	60 mm
MAALST008X080M	8 mm	80 mm
MAALST008X100M	8 mm	100 mm
MAALST008X150M	8 mm	150 mm
MAALST008X200M	8 mm	200 mm
MAALST008X225M	8 mm	225 mm
MAALST008X250M	8 mm	250 mm
MAALST008X300M	8 mm	300 mm
MAALST010X020M	10 mm	20 mm
MAALST010X025M	10 mm	25 mm
MAALST010X030M	10 mm	30 mm
MAALST010X035M	10 mm	35 mm
MAALST010X040M	10 mm	40 mm
MAALST010X050M	10 mm	50 mm
MAALST010X060M	10 mm	60 mm
MAALST010X070M	10 mm	70 mm
MAALST010X080M	10 mm	80 mm
MAALST010X100M	10 mm	100 mm
MAALST010X150M	10 mm	150 mm
MAALST010X200M	10 mm	200 mm
MAALST010X250M	10 mm	250 mm
MAALST010X300M	10 mm	300 mm
MAALST012X025M	12 mm	25 mm
MAALST012X030M	12 mm	30 mm

Code	Thickness mm	Width mm
MAALST012X040M	12 mm	40 mm
MAALST012X050M	12 mm	50 mm
MAALST012X060M	12 mm	60 mm
MAALST012X080M	12 mm	80 mm
MAALST012X100M	12 mm	100 mm
MAALST012X150M	12 mm	150 mm
MAALST012X200M	12 mm	200 mm
MAALST012X250M	12 mm	250 mm
MAALST012X300M	12 mm	300 mm
MAALST015X025M	15 mm	25 mm
MAALST015X030M	15 mm	30 mm
MAALST015X035M	15 mm	35 mm
MAALST015X040M	15 mm	40 mm
MAALST015X050M	15 mm	50 mm
MAALST015X060M	15 mm	60 mm
MAALST015X100M	15 mm	100 mm
MAALST015X150M	15 mm	150 mm
MAALST015X200M	15 mm	200 mm
MAALST015X250M	15 mm	250 mm
MAALST015X300M	15 mm	300 mm
MAALST020X050M	20 mm	50 mm
MAALST020X100M	20 mm	100 mm
MAALST020X150M	20 mm	150 mm
MAALST020X200M	20 mm	200 mm
MAALST020X250M	20 mm	250 mm
MAALST020X300M	20 mm	300 mm
MAALST025X050M	25 mm	50 mm
MAALST025X100M	25 mm	100 mm
MAALST025X150M	25 mm	150 mm
MAALST025X200M	25 mm	200 mm
MAALST025X250M	25 mm	250 mm
MAALST025X300M	25 mm	300 mm
MAALST030X100M	30 mm	100 mm
MAALST030X150M	30 mm	150 mm
MAALST030X200M	30 mm	200 mm
MAALST030X250M	30 mm	250 mm
MAALST030X300M	30 mm	300 mm
MAALST040X060M	40 mm	60 mm
MAALST040X100M	40 mm	100 mm
MAALST040X150M	40 mm	150 mm
MAALST040X200M	40 mm	200 mm
MAALST040X250M	40 mm	250 mm
MAALST040X300M	40 mm	300 mm
MAALST050X060M	50 mm	60 mm
MAALST050X100M	50 mm	100 mm
MAALST050X200M	50 mm	200 mm
MAALST050X300M	50 mm	300 mm
MAALST060X100M	60 mm	100 mm
MAALST060X200M	60 mm	200 mm
MAALST060X300M	60 mm	300 mm
MAALST080X300M	80 mm	300 mm
MAALST100X300M	100 mm	300 mm