

SUSTAINABLE ALUMINIUM

Alloy		EN AW-6060		EN AW-6063		EN AW-6005A		EN AW-6082	
		Market	SustainAL	Market	SustainAL	Market	SustainAL	Market	SustainAL
Chemical composition (%)	Mg	0,35-0,6	0,35-0,6	0,45-0,9	0,45-0,9	0,4-0,7	0,4-0,7	0,6-1,2	0,6-1,2
	Si	0,3-0,6	0,3-0,6	0,2-0,6	0,2-0,6	0,5-0,9	0,5-0,9	0,7-1,3	0,7-1,3
	Cu	max. 0,02	max.0,05	max. 0,03	max. 0,04	max. 0,3	max. 0,3	max. 0,10	max. 0,10
	Fe	0,1-0,22	max. 0,25	max. 0,23	max. 0,27	max. 0,35	max. 0,35	max. 0,50	max. 0,50
	Mn	0,04-0,06	0,04-0,06	0,04-0,06	0,06-0,10	max. 0,5	max. 0,5	max. 1,0	max. 1,0
	Zn	max. 0,03	max. 0,05	max. 0,03	max. 0,05	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20
Surface treatment	Anodising		++++	++++	+++	+++	+++	++	++
	Powder coating		++++	++++	++++	+++	+++	++	++
Mechanical properties			+++	+++	+++	++++	++++	++++	++++
CO ₂ footprint (tons CO ₂ /tons Alu)		5 to 10	2	5 to 10	2	5 to 10	2	5 to 10	2
Uses		Building industry, plant and machine construction, electronics industry		Building industry, plant and machine construction, electronics industry		e-mobility, automotive, commercial vehicles, rail		e-mobility, automotive, commercial vehicles, rail, shipping	