

Aluminium 6063T5 composition

Silicon	0.20 - 0.60% Max
Iron	0.35% Max
Copper	0.10% Max
Manganese	0.10% Max
Magnesium	0.45 -0.90% Max
Chromium	0.10% Max
Zinc	0.10% Max
Titanium	0.10% Max
Aluminium	Balance

Aluminium 6063T5 Mechanical Properties

Tensile Strength	145 - 152 Mpa	19000-20000 Psi
Yield Strength	103 - 110 Mpa	13000-14000 Psi
Elongation	8%	8%

น้ำหนักอลูมิเนียมกลม คำนวณที่ความยาว 1 เมตร

inch	mm	w/1M	inch	mm	w/1M
3/16	4.76	0.05	2 1/4	57.15	7.05
1/4	6.35	0.09	2 1/2	63.50	8.70
5/16	7.94	0.14	2 3/4	69.85	10.53
3/8	9.53	0.20	3	76.20	12.53
1/2	12.70	0.35	3 1/4	82.55	14.71
5/8	15.88	0.54	3 1/2	88.90	17.06
3/4	19.05	0.78	3 3/4	95.25	19.59
7/8	22.23	1.07	4	101.60	22.28
1	25.40	1.39	4 1/2	114.30	28.20
1 1/8	28.58	1.76	5	127.00	34.82
1 1/4	31.75	2.18	5 1/2	139.70	42.13
1 3/8	34.93	2.63	6	152.40	50.14
1 1/2	38.10	3.13	7	177.80	68.24
1 5/8	41.28	3.68	8	203.20	89.14
1 3/4	44.45	4.27	9	228.60	112.81
2	50.80	5.57	10	254.00	139.27

น้ำหนักอลูมิเนียมแบน คำนวณที่ความยาว 1 เมตร

กว้าง x หนา	thick	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
width	mm	3.18	6.35	9.53	12.70	15.88	19.05	25.40	31.75	38.10	50.80
3/4	19.05	0.17	0.34	0.51	-	-	-	-	-	-	-
1	25.40	0.23	0.45	0.68	0.91	-	-	-	-	-	-
1 1/4	31.75	0.28	0.57	0.85	1.13	1.42	-	-	-	-	-
1 1/2	38.10	0.34	0.68	1.02	1.36	1.70	2.04	2.72	-	-	-
2	50.80	0.45	0.91	1.36	1.82	2.27	2.72	3.63	4.54	5.45	-
2 1/2	63.50	0.57	1.13	1.70	2.27	2.84	3.40	4.54	-	-	-
3	76.20	0.68	1.36	2.04	2.72	3.40	4.08	5.45	6.81	8.17	10.89
4	101.60	0.91	1.82	2.72	3.63	4.54	5.45	7.26	9.08	10.89	14.52
5	127.00	-	2.27	3.40	4.54	5.67	6.81	9.08	11.34	13.61	18.15
6	152.40	-	2.72	4.08	5.45	6.81	8.17	10.89	13.61	16.34	21.78
8	203.20	-	-	5.45	7.26	9.08	10.89	14.52	18.15	21.78	29.04

น้ำหนักอลูมิเนียมสี่เหลี่ยม คำนวณที่ความยาว 1 เมตร

inch	mm	w/1M	inch	mm	w/1M
1/2	12.70	0.45	1 3/4	44.45	5.56
5/8	15.88	0.71	2	50.80	7.26
3/4	19.05	1.02	2 1/2	63.50	11.34
1	25.40	1.82	3	76.20	16.34
1 1/4	31.75	2.84	3 1/2	88.90	22.23
1 1/2	38.10	4.08	4	101.60	29.04

ขนาดท่ออลูมิเนียมความยาว 6 เมตร / เส้น

DIA x ความหนา	นน./เส้น	DIA x ความหนา	นน./เส้น
1" x 3mm	3.5	2 1/2 x 3mm	10.0
1 1/4 x 3mm	4.4	2 1/2 x 6mm	18.6
1 1/2 x 3mm	5.7	2 3/4 x 3mm	10.5
1 1/2 x 6mm	10.3	3" x 3mm	12.3
1 3/4 x 3mm	6.8	3" x 6mm	22.8
2" x 3mm	7.8	3 1/2 x 3mm	14.2
2" x 6mm	14.0	3 1/2 x 6mm	26.7
2 1/4 x 3mm	8.6	4" x 3mm	15.8
		4" x 6mm	29.0

น้ำหนักอลูมิเนียมแผ่น

ขนาด

นน./แผ่น

1.0mm x 4fts x 8fts

8.3 kg

1.5mm x 4fts x 8fts

12.3 kg

2.0mm x 4fts x 8fts

16.3 kg

3.0mm x 4fts x 8fts

23.6 kg

4.5mm x 4fts x 8fts

36.5 kg

5mm x 4fts x 8fts

40.6 kg

6mm x 4fts x 8fts

48.7 kg