

## Wrought aluminium alloy composition limits (% weight)

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Limits††		Al
									Each	Total	
<b>1100</b>	<b>0.95 Si+Fe</b>		0.05–0.20	0.05			0.1		0.05	0.15	<b>99.0 min</b>
<b>5052</b>	0.25	0.4	0.1	0.1	2.2–2.8	0.15–0.35	0.1		0.05	0.15	<b>remainder</b>
<b>5083</b>	0.4	0.4	0.1	0.40–1.0	4.0–4.9	0.05–0.25	0.25	0.15	0.05	0.15	<b>remainder</b>
<b>6061</b>	0.40–0.8	0.7	0.15–0.40	0.15	0.8–1.2	0.04–0.35	0.25	0.15	0.05	0.15	<b>remainder</b>
<b>6063</b>	0.20–0.6	0.35	0.1	0.1	0.45–0.9	0.1	0.1	0.1	0.05	0.15	<b>remainder</b>
<b>7075</b>	0.4	0.5	1.2–2.0	0.3	2.1–2.9	0.18–0.28	5.1–6.1	0.2	0.05	0.15	<b>remainder</b>

†Manganese plus chromium must be between 0.12–0.50%.

††This column lists the limits that apply to all elements, whether a table column exists for them or not, for which no other limits are specified.

Cr. [http://en.wikipedia.org/wiki/Aluminium\\_alloy](http://en.wikipedia.org/wiki/Aluminium_alloy)

## ตารางน้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอย 5083

คำนวณน้ำหนักต่อพื้นที่ตารางมิลลิเมตร (mm x mm)

ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม
6 mm	0.0000165	35 mm	0.0000963	80 mm	0.0002200
8 mm	0.0000220	38.1 mm	0.0001048	85 mm	0.0002338
10 mm	0.0000275	40 mm	0.0001100	90 mm	0.0002475
12 mm	0.0000330	45 mm	0.0001238	95 mm	0.0002613
15 mm	0.0000413	50 mm	0.0001375	101.6 mm	0.0002794
16 mm	0.0000440	55 mm	0.0001513	105 mm	0.0002888
20 mm	0.0000550	60 mm	0.0001650	115 mm	0.0003163
25.4 mm	0.0000699	65 mm	0.0001788	120 mm	0.0003300
30 mm	0.0000825	70 mm	0.0001925	130 mm	0.0003575
31.75 mm	0.0000873	75 mm	0.0002063	150 mm	0.0004125

ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักจากตาราง

ex: 6mm x 500mm x 500mm พื้นที่ ตร.มิล ได้จาก กว้าง x ยาว

500mm x 500mm = 250,000 ตร.มม x ตัวเลขจากตาราง = 0.0000165

จะได้น้ำหนัก = 4.125 กก. โดยประมาณ

\*\*\* น้ำหนักประมาณการเท่านั้น \*\*\*

# ตารางน้ำหนักเพลากลมอลูมิเนียมอัลลอย 6061

คำนวณน้ำหนักที่ความยาว 1 เมตร

inch	mm	w/1M	inch	mm	w/1M
1	25.40	1.39	3 1/4	82.55	14.71
1 1/4	31.75	2.18	3 1/2	88.90	17.06
1 1/2	38.10	3.13	4	101.60	22.28
1 3/4	44.45	4.27	4 1/2	114.30	28.20
2	50.80	5.57	5	127.00	34.82
2 1/4	57.15	7.05	6	152.40	50.14
2 1/2	63.50	8.70	7	177.80	68.24
2 3/4	69.85	10.53	8	203.20	89.14
3	76.20	12.53			

## ตารางน้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอย 6061

คำนวณน้ำหนักต่อพื้นที่ตารางมิลลิเมตร (mm x mm)

ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม
6.35 mm	0.0000175	35 mm	0.0000963	80 mm	0.0002200
8 mm	0.0000220	38.1 mm	0.0001048	85 mm	0.0002338
10 mm	0.0000275	40 mm	0.0001100	90 mm	0.0002475
12.7 mm	0.0000349	45 mm	0.0001238	95 mm	0.0002613
15 mm	0.0000413	50.8 mm	0.0001397	101.6 mm	0.0002794
16 mm	0.0000440	55 mm	0.0001513	110 mm	0.0003025
20 mm	0.0000550	60 mm	0.0001650	115 mm	0.0003163
25.4 mm	0.0000699	65 mm	0.0001788	120 mm	0.0003300
30 mm	0.0000825	70 mm	0.0001925	127 mm	0.0003493
31.75 mm	0.0000873	76.2 mm	0.0002096	150 mm	0.0004125

ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักจากตาราง

ex: 6.35mm x 500mm x 500mm พื้นที่ ตร.มิล ได้จาก กว้าง x ยาว

500mm x 500mm = 250,000 ตร.มม x ตัวเลขจากตาราง = 0.0000175

จะได้น้ำหนัก = 4.375 กก. โดยประมาณ

\*\*\* น้ำหนักประมาณการเท่านั้น \*\*\*

# ตารางน้ำหนักเพลากลมลูมิเนียมอัลลอย 7075

## คำนวณน้ำหนักที่ความยาว 1 เมตร

inch	mm	w/1M	inch	mm	w/1M
1	25.40	1.43	3 1/4	82.55	15.09
1 1/4	31.75	2.23	3 1/2	88.90	17.50
1 1/2	38.10	3.21	4	101.60	22.85
1 3/4	44.45	4.37	4 1/2	114.30	28.92
2	50.80	5.71	5	127.00	35.70
2 1/4	57.15	7.23	6	152.40	51.41
2 1/2	63.50	8.93	7	177.80	69.98
2 3/4	69.85	10.80	8	203.20	91.40
3	76.20	12.85			

## ตารางน้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอย 7075

คำนวณน้ำหนักต่อพื้นที่ตารางมิลลิเมตร (mm x mm)

ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม	ความหนา	นน.ต่อ ตร.มม
6.35 mm	0.0000179	35 mm	0.0000987	80 mm	0.0002256
8 mm	0.0000226	38.1 mm	0.0001074	85 mm	0.0002397
10 mm	0.0000282	40 mm	0.0001128	90 mm	0.0002538
12.7 mm	0.0000358	45 mm	0.0001269	95 mm	0.0002679
15 mm	0.0000423	50.8 mm	0.0001433	101.6 mm	0.0002865
16 mm	0.0000451	55 mm	0.0001551	105 mm	0.0002961
20 mm	0.0000564	60 mm	0.0001692	115 mm	0.0003243
25.4 mm	0.0000716	65 mm	0.0001833	120 mm	0.0003384
30 mm	0.0000846	70 mm	0.0001974	130 mm	0.0003666
31.75 mm	0.0000895	75 mm	0.0002115	150 mm	0.0004230

### ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักจากตาราง

ex: 6.35mm x 500mm x 500mm พื้นที่ ตร.มิล ได้จาก กว้าง x ยาว

500mm x 500mm = 250,000 ตร.มม x ตัวเลขจากตาราง = 0.0000179

จะได้น้ำหนัก = 4.475 กก. โดยประมาณ

**\*\*\* น้ำหนักประมาณการเท่านั้น \*\*\***