

# CÔNG THỨC TÍNH TRỌNG LƯỢNG THÉP VÀ THÉP KHÔNG GỈ

CÔNG THỨC TÍNH TRỌNG LƯỢNG THÉP VÀ THÉP KHÔNG GỈ	
<b>Viết tắt</b>	<p>T: Dày; W: Rộng; L: Dài;</p> <p>A: Cạnh; A1: Cạnh 1; A2: Cạnh 2;</p> <p>I.D: Đường kính trong; O.D: Đường kính ngoài;</p>
<b>Tấm</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = T(\text{mm}) \times W(\text{mm}) \times L(\text{mm})$ $\times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)}$
<b>Ống tròn</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = 0.003141 \times T(\text{mm}) \times \{O.D(\text{mm}) - T(\text{mm})\} \times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times L(\text{mm})$
<b>Ống vuông</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = [4 \times T(\text{mm}) \times A(\text{mm}) - 4 \times T(\text{mm}) \times T(\text{mm})]$ $\times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times 0.001 \times L(\text{m})$
<b>Ống chữ nhật</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = [2 \times T(\text{mm}) \times \{A1(\text{mm}) + A2(\text{mm})\}$ $- 4 \times T(\text{mm}) \times T(\text{mm})] \times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times 0.001 \times L(\text{m})$
<b>Thanh la (lập là)</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = 0.001 \times W(\text{mm}) \times T(\text{mm})$ $\times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times L(\text{m})$
<b>Cây đặc tròn (láp) Dây</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = 0.0007854 \times O.D(\text{mm}) \times O.D(\text{mm}) \times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times L(\text{m})$
<b>Cây đặc vuông (láp vuông)</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = 0.001 \times W(\text{mm}) \times W(\text{mm})$ $\times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times L(\text{m})$
<b>Cây đặc lục giác (thanh lục lăng)</b>	$\text{Trọng lượng(kg)} = 0.000866 \times I.D(\text{mm})$ $\times \text{Tỷ trọng(g/cm}^3\text{)} \times L(\text{m})$

TỶ TRỌNG CỦA THÉP VÀ THÉP KHÔNG GỈ	
Thép Carbon	7.85 g/cm <sup>3</sup>

<b>Inox</b> <b>201/202/301/302/303/304(L)/305/321</b>	<b>7.93 g/cm3</b>
<b>Inox 309S/310S/316(L)/347</b>	<b>7.98 g/cm3</b>
<b>Inox 405/410/420</b>	<b>7.75 g/cm3</b>
<b>Inox 409/430/434</b>	<b>7.70 g/cm3</b>

Thép 6ly : 47.10kg/m<sup>2</sup>

Thép 6.5ly : 51.03kg/m<sup>2</sup>

Thép 7ly : 54.95kg/m<sup>2</sup>

Thép 7.5ly : 58.95kg/m<sup>2</sup>

Thép 8ly : 62.80kg/m<sup>2</sup>

Thép 10ly : 78.5kg/m<sup>2</sup>

Tính diện tích thép cần dùng để làm cột rồi nhân với số liệu trên sẽ ra kết quả Thân mền!

Lấy khối lượng riêng (7.850kg/m<sup>3</sup>) nhân với độ dày (theo đ/vị m) sẽ có

khối lượng (kg) theo đơn vị m<sup>2</sup>.

<b>Mã</b>	<b>Kg/m</b>
Phi 20 tròn đặc	15.23
Phi 22 tròn đặc	18.62
Phi 36 tròn đặc	48
Phi 60 tròn đặc	134
Phi 70 tròn đặc	183.6
Phi 16 tròn đặc	9.87
Phi 18 tròn đặc	12.33

Phi 25 tròn đặc	24
Phi 120 tròn đặc	537
Phi 75 tròn đặc	209.4
Phi 80 tròn đặc	239.64
Phi 110 tròn đặc	449.33
Phi 130 tròn đặc	632.13
Phi 150 tròn đặc	840.96
Phi 30 tròn đặc	34.1
Phi 32 tròn đặc	38.32
Phi 50 tròn đặc	92.82
Phi 90 tròn đặc	303
I150*75*5*7*12	14
I160*81*5*6 *12	15.9
I160*85*5*6 *12	15.9
I194*150*6/8*12	30.6
I198*99*4.5/7*12	18.2
I200*100*5.5*8*12	21.3
I200*150*6*9*12	30.6
I244*175*7*11	44.1
I248*124*5*8	25.7

I250*125*5*8	25.7
I250*125*6*9	29.6
I250*175*7*11	44.1
I294*200*8*12	56.6
I298*149*5.5*8	32
I300*150*6.5*9	36.7
I340*250*9*14	79.7
I346*1.74*6*9	41.4
I350*175*8*11	49.6
I350*175*8*13	57.8
I396*199*7*11	56.6
I400*200*12*22	104
I400*200*7*11	56.6
I400*200*8*12	66
I400*200*9*15	75.5
I900*250*16*19	185
I900*250*16*22	196
I900*250*16*25	207
I900*250*16*28	218
I900*300*16*19	200

I900*300*16*22	213
I900*300*16*25	227
I900*300*19*25	247
I900*300*19*32	278
I498*432*45/70	605
I440*300*11*18	121
I446*199*8*12	66.2
I450*200*9*14	76
I496*199*9*14	79.6
I488*300*11*18	128
I500*200*10*16	89.6
I582*300*12*17	133
I596*199*10*15	92.5
I600*200*11*17	106
I600*250*12*22	140
I600*300*12*17	137
I600*300*12*30	151
I600*300*14*23	175
I700*300*13*20	166
I700*300*13*24	185

I700*300*14*28	205
I850*300*16*25	220
I850*300*16*28	234
I850*300*16*32	252
I890*299*15*23	210
H150*150*7*10	31.5
H125*125*6.5*9	17.9
H200*200*10*16	65.7
H200*200*12*12	56.2
H200*200*8*12	49.9
H250*250*11*11	64.4
H250*250*14*14	82.2
H250*250*8*13	66.5
H250*250*9*14	72.4
H300*300*10/15	94
H350*350*12/19	137
H400*400*13/21	172
L110*7	11.9
L110*8	13.5
L120*10	18.27

L120*12	21.5
L120*8	14.7
L125*10	19.1
L125*12	22.7
L125*14	29.2
L125*16	29.6
L125*8	15.5
L125*9	17.3
L160*10	24.7
L160*11	27
L160*12	29.4
L160*14	34
L160*16	38.5
L160*18	43
L160*20	47.4
L175*12	31.8
L175*15	39.4
L180*11	30.5
L180*12	33.1
L200*12	37

L200*13	39.9
L200*14	42.8
L200*15	45.3
L200*16	48.7
L200*18	53.8
L200*20	60.1
L200*25	74
L200*30	87.6
L220*14	47.4
L250*25	93.7
L250*35	128
L300*35	155
L350*35	182
L90*13	17
L130*10	19.7
L130*11	21.5
L130*12	23.4
L130*15	28.8
L150*10	22.9
L150*11	25.1



L150*12	27.3
L150*15	33.6
L150*16	35.7
L150*19	41.9
L100*10	15.1
L100*13	19.1
L100*14	20.6
L100*16	23.3
L100*6	9.22
L100*6.5	10.1
L100*7	10.8
L100*8	12.2
L100*9	13.5
L110*10	16.6
Tấm 1.5*1.5*6m	105.975
Tấm 2*1.5*6m	141.3
Tấm 3*1.5*6m	211.95
Tấm 4*1.5*6m	282.6
Tấm 5*1.5*6m	353.25
Tấm 6*1.5*6m	423.9

Tấm 7*1.5*6m	494.55
Tấm 8*1.5*6m	565.2
Tấm 9*1.5*6m	635.85
Tấm 10*1.5*6m	706.5
Tấm 12*1.5*6m	847.8
Tấm 14*1.5*6m	989.1
Tấm 16*1.5*6m	1130.4
Tấm 18*1.5*6m	1271.7
Tấm 20*1.5*6m	1413
Tấm 22*1.5*6m	1554.3
Tấm 25*1.5*6m	1766.25
Tấm 26*1.5*6m	1836.9
Tấm 28*1.5*6m	1978.2
Tấm 30*1.5*6m	2110.5

TÊN QUY CÁCH VẬT TƯ	Kg/m	ĐVT	
<b>THÉP HÌNH CHỮ U</b>			
U 65*27*3.2*6	3.5	m	
U 80*40*4.5*6	5	m	
U 100*46*4.5*6	6.8	m	

U 120*52*4.8*6	8.3	m	
U 140*58*4.9*6	12	m	
U 160*64*5*12	14.2	Kg	
U 180*74*7.1*12	17.4	Kg	
U 200*76*5.2*12	18.4	Kg	
U 200*80*7.5*12	24.6	Kg	
U 280*84*9.5*12	34.3	Kg	
U 300*85*97*12	31.02	Kg	
<b>TÊN QUY CÁCH VẬT TƯ</b>	<b>Kg/m</b>	<b>ĐVT</b>	
<b>THÉP HÌNH CHỮ V</b>			
V 40*4*6	2.1	m	
V 50*3*6	2.32	m	
V 50*4*6	2.66	m	
V 50*5*6	3.2	m	
V 63*4*6	3.9	m	
V 63*5*6	4.81	m	
V 63*6*6	5.72	m	
V 70*5*6	5.38	m	
V 70*6*6	6.39	m	
V 70*7*6	7.39	m	

V 75*5*6	5.76	m	
V 75*6*6	6.89	m	
V 75*7*6	7.86	m	
V 75*8*6	9.02	m	
V 80*6*6	7.36	m	
V 80*7*6	8.551	m	
V 80*8*6	9.65	m	
V 90*7*6	9.54	m	
V 90*8*6	10.9	m	
V 90*9*6	12.2	m	
V 100*7*6	10.8	m	
V 100*8*6	12.2	m	
V 100*9*6	13	m	
V 100*10*6	14.2	m	
V 120*8*9	14.7	Kg	
V 120*10*9	18.3	Kg	
V 120*10*9	21.6	Kg	