



## ANGELS : เหล็กฉาก

Standard Sectional Dimension				Weight (น้ำหนัก)	Cross Sectional Area (พื้นที่หน้าตัด)	Moment of Inertia (โมเมนต์อินเนอร์เซีย)		Radius of Gyration (รัศมีจโรเรชั่น)		Modulus of Section (โมดูลัสหน้าตัด)	
Sectional Dimension (ขนาด)	Thickness (ความหนา)					Ix	Iy	rx	ry	Zx	Zy
AxB	T	r1	r2	W	A						
mm.	mm.	mm.		kg./m.	cm. <sup>2</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm.	cm.	cm. <sup>3</sup>	cm.
25x25	3.0	4.0	2.0	<b>1.12</b>	1.43	0.80	0.80	0.75	0.75	0.45	0.45
	5.0	3.5	2.4	<b>1.77</b>	2.26	1.20	1.20	0.73	0.73	0.71	0.71
30x30	3.0	4.0	2.0	<b>1.36</b>	1.73	1.42	1.42	0.91	0.91	0.66	0.66
	5.0	5.0	2.4	<b>2.18</b>	2.78	2.16	2.16	0.88	0.88	1.04	1.04

Standard Sectional Dimension				Weight (น้ำหนัก)	Cross Sectional Area (พื้นที่หน้าตัด)	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
Sectional Dimension (ขนาด)	Thickness (ความหนา)					(โมเมนต์อินเนอร์เซีย)	(รัศมีไจเรชั่น)	(โมดูลัสหน้าตัด)			
AxB	T	r1	r2	W	A	Ix	Iy	rx	ry	Zx	Zy
mm.	mm.	mm.		kg./m.	cm. <sup>2</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm.	cm.	cm. <sup>3</sup>	cm.
<b>40x40</b>	3.0	4.5	2.0	<b>1.83</b>	2.34	3.53	3.53	1.23	1.23	1.21	1.21
	4.0	6.0	2.4	<b>2.42</b>	3.08	4.47	4.47	1.21	1.21	1.55	1.55
	5.0	4.5	3.0	<b>2.95</b>	3.76	5.42	5.42	1.20	1.20	1.91	1.91
	6.0	6.0	2.4	<b>3.52</b>	4.48	6.31	6.31	1.19	1.19	2.26	2.26
<b>45x45</b>	4.0	6.5	3.0	<b>2.74</b>	3.49	6.50	6.50	1.36	1.36	2.00	2.00
	5.0	6.5	3.0	<b>3.38</b>	4.30	7.91	7.91	1.36	1.36	2.46	2.46
<b>50x50</b>	3.0	7.0	2.4	<b>2.33</b>	2.96	6.86	6.86	1.52	1.52	1.86	1.86
	4.0	6.5	3.0	<b>3.06</b>	3.89	9.06	9.06	1.53	1.53	2.49	2.49
	5.0	6.5	3.0	<b>3.77</b>	4.80	11.10	11.10	1.52	1.52	3.08	3.08
	6.0	6.5	4.5	<b>4.43</b>	5.64	12.60	12.60	1.50	1.50	3.55	3.55
<b>60x60</b>	4.0	6.5	3.0	<b>3.68</b>	4.69	16.00	16.00	1.85	1.85	3.66	3.66
	5.0	6.5	3.0	<b>4.55</b>	5.80	19.60	19.60	1.84	1.84	4.52	4.52
<b>65x65</b>	5.0	8.5	3.0	<b>5.00</b>	6.37	25.30	25.30	1.99	1.99	5.35	5.35
	6.0	8.5	4.0	<b>5.91</b>	7.53	29.40	29.40	1.98	1.98	6.26	6.26
	8.0	8.5	6.0	<b>7.66</b>	9.76	36.80	36.80	1.94	1.94	7.96	7.96
<b>70x70</b>	6.0	8.5	4.0	<b>6.38</b>	8.13	37.10	37.10	2.14	2.14	7.33	7.33
<b>75x75</b>	6.0	8.5	4.0	<b>6.85</b>	8.73	46.10	46.10	2.30	2.30	8.47	8.47
	9.0	8.5	6.0	<b>9.96</b>	12.69	64.40	64.40	2.25	2.25	12.10	12.10
	12.0	8.5	6.0	<b>13.00</b>	16.56	81.90	81.90	2.22	2.22	15.70	15.70

Standard Sectional Dimension				Weight (น้ำหนัก)	Cross Sectional Area (พื้นที่หน้าตัด)	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
Sectional Dimension (ขนาด)	Thickness (ความหนา)					(โมเมนต์อินเนอร์เซีย)	(รัศมีไจเรชั่น)	(โมดูลัสหน้าตัด)			
AxB	T	r1	r2	W	A	Ix	Iy	rx	ry	Zx	Zy
mm.	mm.	mm.		kg./m.	cm. <sup>2</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm.	cm.	cm. <sup>3</sup>	cm.
<b>80x80</b>	6.0	8.5	4.0	<b>7.32</b>	9.33	56.40	56.40	2.46	2.46	9.70	9.70
<b>90x90</b>	6.0	10.0	5.0	<b>8.28</b>	10.55	80.70	80.70	2.77	2.77	12.30	12.30
	7.0	10.0	5.0	<b>9.59</b>	12.22	93.00	93.00	2.76	2.76	14.20	14.20
	10.0	10.0	7.0	<b>13.30</b>	17.00	125.00	125.00	2.71	2.71	19.50	19.50
	12.0	11.0	4.8	<b>15.90</b>	20.30	148.00	148.00	2.70	2.70	23.30	23.30
	13.0	10.0	7.0	<b>17.00</b>	21.71	156.00	156.00	2.68	2.68	24.80	24.80
<b>100x100</b>	7	10.0	5.0	<b>10.7</b>	13.62	129.00	129.00	3.08	3.08	17.7	17.7
	10	10.0	7.0	<b>14.9</b>	19.00	175.00	175.00	3.04	3.04	24.4	24.4
	12	12.0	4.8	<b>17.8</b>	22.70	207.00	207.00	3.02	3.02	29.1	29.1
	13	10.0	7.0	<b>19.1</b>	24.31	220.00	220.00	3.00	3.00	31.1	31.1
<b>120x120</b>	8	12.0	5.0	<b>14.7</b>	18.76	258.00	258.00	3.71	3.71	29.5	29.5
<b>130x130</b>	9	12.0	6.0	<b>17.9</b>	22.74	366.00	366.00	4.01	4.01	38.7	38.7
	12	12.0	8.5	<b>23.4</b>	29.76	467.00	467.00	3.96	3.96	49.9	49.9
	15	12.0	8.5	<b>28.8</b>	36.75	568.00	568.00	3.93	3.93	61.5	61.5
<b>150x150</b>	12	14.0	7.0	<b>27.3</b>	34.77	740.00	740.00	4.61	4.61	68.1	68.1
	15	14.0	10.0	<b>33.6</b>	42.74	888.00	888.00	4.56	4.56	82.6	82.6
	19	14.0	10.0	<b>41.9</b>	53.38	1090.00	1090.00	4.52	4.52	103.0	103.0

Standard Sectional Dimension				Weight (น้ำหนัก)	Cross Sectional Area (พื้นที่หน้าตัด)	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
Sectional Dimension (ขนาด)	Thickness (ความหนา)					(โมเมนต์อินเนอร์เซีย)	(รัศมีไจเรชั่น)	(โมดูลัสหน้าตัด)			
AxB	T	r1	r2	W	A	Ix	Iy	rx	ry	Zx	Zy
mm.	mm.	mm.		kg./m.	cm. <sup>2</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm. <sup>4</sup>	cm.	cm.	cm. <sup>3</sup>	cm.
<b>175x175</b>	12	15.0	11.0	<b>31.8</b>	40.52	1170.00	1170.00	5.38	5.38	91.8	91.8
	15	15.0	11.0	<b>39.4</b>	50.21	1440.00	1440.00	5.35	5.35	114.0	114.0
<b>200x200</b>	15	17.0	12.0	<b>45.3</b>	57.75	2180.00	2180.00	6.14	6.14	150.0	150.0
	20	17.0	12.0	<b>59.7</b>	76.00	2820.00	2820.00	6.09	6.09	197.0	197.0
	25	17.0	12.0	<b>73.6</b>	93.75	3420.00	3420.00	6.04	6.04	242.0	242.0
<b>250X250</b>	25	24.0	12.0	<b>93.7</b>	119.40	6950.00	6950.00	7.63	7.63	388.0	388.0
	35	24.0	18.0	<b>128.0</b>	162.60	9110.00	14400.00	7.49	7.49	519.0	519.0