



# Seria GU

## Grodzice 2010

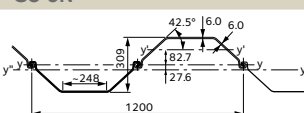
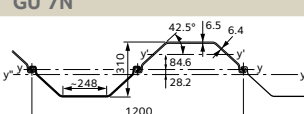
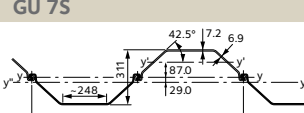
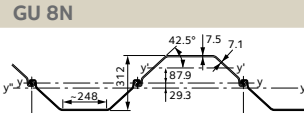
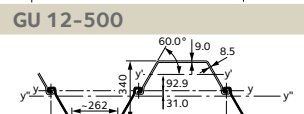
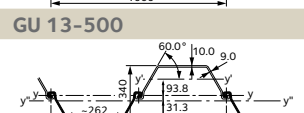
# ArcelorMittal

Profil	Szerokość	Wysokość	Grubości ścianek		Pole przekroju	Ciężar		Moment bezwładności	Sprężysty wskaźnik wytrzymałości	Moment statyczny	Plastyczny wskaźnik wytrzymałości	Klasa przekroju*					
	b	h	t	s		kg/m	kg/m <sup>2</sup>					cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m	S 240 GP	S 270 GP
	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup> /m	Poj. grodzicy	ściany										
GU 6N	600	309	6.0	6.0	89.0	41.9	<b>69.9</b>	9 670	<b>625</b>	375	765	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
GU 7N	600	310	6.5	6.4	93.7	44.1	<b>73.5</b>	10 450	<b>675</b>	400	825	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
GU 7S	600	311	7.2	6.9	100.3	46.3	<b>77.1</b>	11 540	<b>740</b>	440	900	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
GU 8N	600	312	7.5	7.1	103.1	48.5	<b>80.9</b>	12 010	<b>770</b>	460	935	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
GU 12-500	500	340	9.0	8.5	144.3	56.6	<b>113.2</b>	19 640	<b>1 155</b>	680	1 390	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
GU 13-500	500	340	10.0	9.0	155.0	60.8	<b>121.7</b>	21 390	<b>1 260</b>	740	1 515	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
GU 15-500	500	340	12.0	10.0	176.5	69.3	<b>138.6</b>	24 810	<b>1 460</b>	855	1 755	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
GU 16-400	400	290	12.7	9.4	197.3	62.0	<b>154.9</b>	22 580	<b>1 560</b>	885	1 815	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
GU 18-400	400	292	15.0	9.7	220.8	69.3	<b>173.3</b>	26 090	<b>1 785</b>	1 015	2 080	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		

Moment bezwładności i wskaźniki wytrzymałości przy zginaniu są obliczone przy założeniu przenoszenia wszystkich sił ścinających w zamkach grodzic.

\* Klasyfikacja na podstawie EN 1993-5 (2006), rozdziały 5.2.1. & 5.2.2. Klasę 1 przekroju ustala się poprzez sprawdzenie możliwości obrotu przekroju klasy 2.

## Właściwości przekrojów

Profil	S = grodzica pojedyncza D = grodzica podwójna T = grodzica potrójna	Pole przekroju	Ciężar	Moment bezwładności	Sprężysty wskaźnik wytrzymałości	Promień bezwładności	Powierzchnia powlekania
		cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	m <sup>2</sup> /m
	Na S	53.4	<b>41.9</b>	2 160	<b>215</b>	6.36	0.76
	Na D	106.8	<b>83.8</b>	11 610	<b>750</b>	10.43	1.51
	Na T	160.2	<b>125.7</b>	16 200	<b>890</b>	10.06	2.26
	Na m (ściany)	89.0	<b>69.9</b>	9 670	<b>625</b>	10.43	1.26
	Na m (całkowity)	89.0	<b>69.9</b>	9 670	<b>625</b>	10.43	1.26
	Na S	56.2	<b>44.1</b>	2 250	<b>220</b>	6.33	0.76
	Na D	112.4	<b>88.2</b>	12 540	<b>810</b>	10.56	1.51
	Na T	168.6	<b>132.4</b>	17 470	<b>955</b>	10.18	2.26
	Na m (ściany)	93.7	<b>73.5</b>	10 450	<b>675</b>	10.56	1.26
	Na m (całkowity)	93.7	<b>73.5</b>	10 450	<b>675</b>	10.56	1.26
	Na S	60.2	<b>46.3</b>	2 370	<b>225</b>	6.28	0.76
	Na D	120.3	<b>92.5</b>	13 850	<b>890</b>	10.73	1.51
	Na T	180.5	<b>138.8</b>	19 260	<b>1 045</b>	10.33	2.26
	Na m (ściany)	100.3	<b>77.1</b>	11 540	<b>740</b>	10.73	1.26
	Na m (całkowity)	100.3	<b>77.1</b>	11 540	<b>740</b>	10.73	1.26
	Na S	61.8	<b>48.5</b>	2 420	<b>225</b>	6.26	0.76
	Na D	123.7	<b>97.1</b>	14 420	<b>925</b>	10.80	1.51
	Na T	185.5	<b>145.6</b>	20 030	<b>1 080</b>	10.39	2.26
	Na m (ściany)	103.1	<b>80.9</b>	12 010	<b>770</b>	10.80	1.26
	Na m (całkowity)	103.1	<b>80.9</b>	12 010	<b>770</b>	10.80	1.26
	Na S	72.1	<b>56.6</b>	3 600	<b>315</b>	7.06	0.73
	Na D	144.3	<b>113.2</b>	19 640	<b>1 155</b>	11.67	1.44
	Na T	216.4	<b>169.9</b>	27 390	<b>1 365</b>	11.25	2.16
	Na m (ściany)	144.3	<b>113.2</b>	19 640	<b>1 155</b>	11.67	1.44
	Na m (całkowity)	144.3	<b>113.2</b>	19 640	<b>1 155</b>	11.67	1.44
	Na S	77.5	<b>60.8</b>	3 870	<b>335</b>	7.07	0.73
	Na D	155.0	<b>121.7</b>	21 390	<b>1 260</b>	11.75	1.44
	Na T	232.5	<b>182.5</b>	29 810	<b>1 480</b>	11.32	2.16
	Na m (ściany)	155.0	<b>121.7</b>	21 390	<b>1 260</b>	11.75	1.44
	Na m (całkowity)	155.0	<b>121.7</b>	21 390	<b>1 260</b>	11.75	1.44

