



Cold-Formed Structural Steel Sections for General Structure
 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



Cold-Formed Coated Structural Steel Sections for General Structure

เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นเคลือบโลหะ สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



ส่วนประกอบทางเคมี / คุณสมบัติทางกล

TIS 1228-2561 Table 3, 4: Chemical Composition (Heat Analysis) and Mechanical Properties

Grade	Chemical Composition				Mechanical Properties					
	C	Mn	P	S	Tensile (Mpa)	Yield (Mpa)	Gauge Length (mm)		Elongation (%)	
	%	%	%	%	Mpa	Mpa	t ≤ 5 mm	5 < t ≤ 6mm	t < 5 mm (mm)	5 < t ≤ 6mm
SSCS330	-	-	≤0.050	≤0.050	330-430	≥205	50	200	≥26	≥21
SSCS400	-	-	≤0.050	≤0.050	400-510	≥245	50	200	≥21	≥17
SSCS490	-	-	≤0.050	≤0.050	490-610	≥285	50	200	≥19	≥15
SSCS540	≤0.30	≤1.60	≤0.040	≤0.040	≥540	≥400	50	200	≥16	≥13

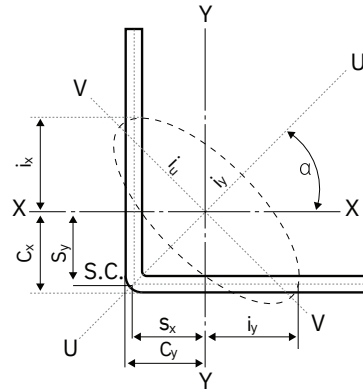
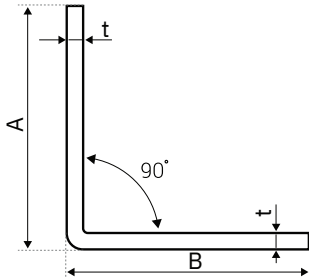
TIS 2817-2562 Table 3: Mechanical Properties

Grade	Chemical Composition				Mechanical Properties			
	C	Mn	P	S	Tensile (Mpa)	Yield (Mpa)	Gauge Length (mm)	Elongation (%)
	%	%	%	%	Mpa	Mpa		
G340	-	-	-	-	≥340	≥245	50	≥20
G400	-	-	-	-	≥400	≥295	50	≥18
G440	-	-	-	-	≥440	≥335	50	≥18
G490	-	-	-	-	≥490	≥365	50	≥16
G540	-	-	-	-	≥540	≥400	50	≥16
G570	-	-	-	-	≥570	≥560	50	-

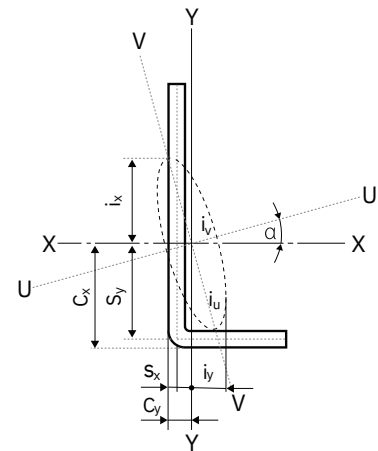
TIS 1228-2561 & TIS 2817-2562

Light Angle

เหล็กฉากรูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



(For A=B)



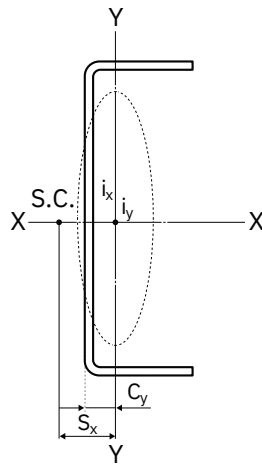
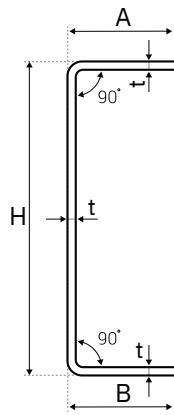
(For A>B)

Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
60×60	3.20	2.90	17.40
50×50	3.20	2.40	14.40
50×50	2.30	1.70	10.20
40×40	3.20	1.90	11.40
30×30	3.20	1.40	8.40
75×30	3.20	2.50	15.00

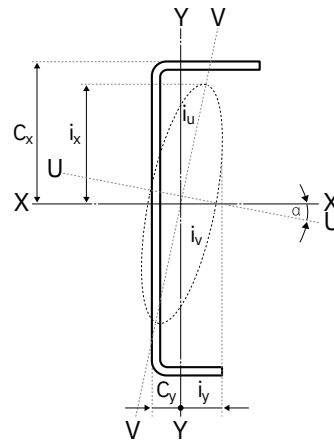
TIS 1228-2561 & TIS 2817-2562

Light Channel

เหล็ก...รูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



(For A = B)



(For A > B)

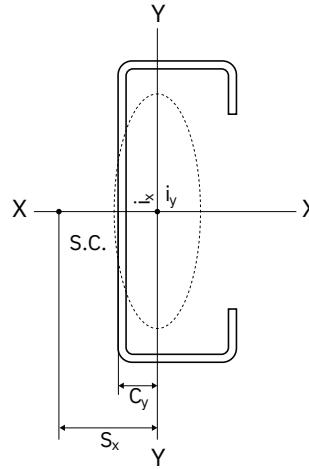
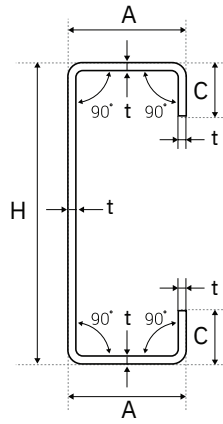
Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
mm	mm	kg/m	kg/6m
40×40×40	3.20	2.75	16.50
60×30×30	2.30	2.03	12.18
80×40×40	2.30	2.75	16.50
100×40×40	2.30	3.11	18.66
100×50×50	2.30	3.47	20.82
100×50×50	3.20	4.76	28.56
120×40×40	3.20	4.76	28.56
150×50×50	2.30	4.38	26.28
150×50×50	3.20	6.02	36.12
150×50×50	4.50	8.31	49.86
150×75×75	3.20	7.27	43.62
150×75×75	4.00	9.00	54.00
150×75×75	4.50	10.10	60.60
150×75×75	6.00	13.20	79.20
200×50×50	3.20	7.27	43.62
200×50×50	4.00	9.00	54.00

Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
mm	mm	kg/m	kg/6m
200×50×50	4.50	10.10	60.60
200×75×75	4.50	11.80	70.80
200×75×75	6.00	15.60	93.60
250×50×50	4.00	10.60	63.60
250×50×50	4.50	11.80	70.80
250×75×75	6.00	17.90	107.40
300×50×50	4.00	12.10	72.60
300×50×50	4.50	13.60	81.60
350×50×50	4.00	13.70	82.20
350×50×50	4.50	15.40	92.40
400×75×75	4.50	18.90	113.40
400×75×75	6.00	25.00	150.00
450×75×75	4.50	20.70	124.20
450×75×75	6.00	27.30	163.80

TIS 1228-2561 & TIS 2817-2562

Lip Channel Section

เหล็กรูปตัวซีรูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



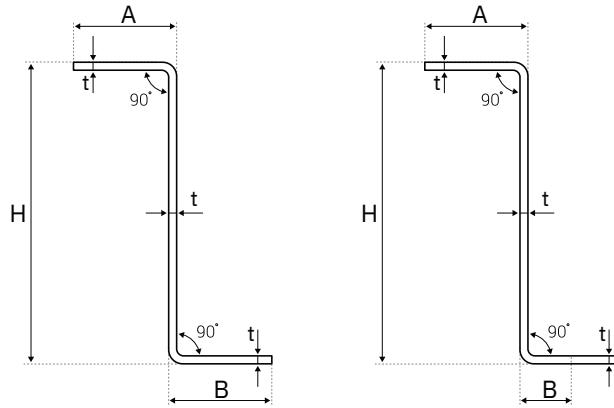
Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
60×30×10	1.60	1.63	9.78
75×45×15	1.60	2.32	13.92
	2.00	2.86	17.16
100×50×40	3.20	5.50	33.00
	4.00	6.71	40.26
120×40×40	3.20	5.50	33.00
	4.50	7.43	44.58
120×60×25	3.20	6.51	39.06
	4.50	9.20	55.20
125×50×20	3.20	6.13	36.78
	4.00	7.50	45.00
150×50×20	3.20	6.76	40.56
	4.00	7.50	45.00
	4.50	8.32	49.92

Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
150×65×20	3.20	7.51	45.06
	4.00	9.22	55.32
150×75×20	3.20	8.01	48.06
	4.00	9.85	59.10
	4.50	11.00	66.00
150×75×25	3.20	8.27	49.62
	4.00	10.20	61.20
	4.50	11.30	67.80
200×75×20	3.20	9.27	55.62
	4.00	11.40	68.40
	4.50	12.70	76.20
200×75×25	3.20	9.52	57.12
	4.00	11.70	70.20
	4.50	15.10	90.60
250×75×25	4.50	14.90	89.40

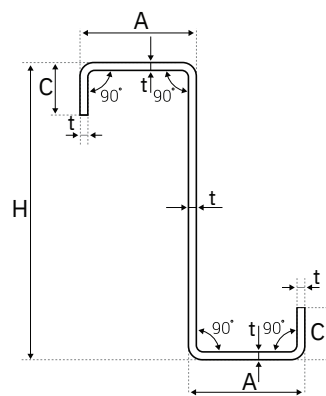
TIS 1228-2561 & TIS 2817-2562

Z Section, Lip Z Section

เหล็กรูปตัวแซด รูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

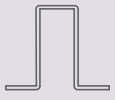


Dimensions	Thickness	Unit mass	
		kg/m	kg/6m
mm	mm	kg/m	kg/6m
40×20×20	2.30	1.31	7.86
60×30×30	2.30	2.03	12.18
75×30×20	2.30	2.12	12.72
75×30×30	3.20	3.13	18.78
75×40×30	2.30	2.48	14.88
100×50×50	2.30	3.47	20.82
	3.20	4.76	28.56



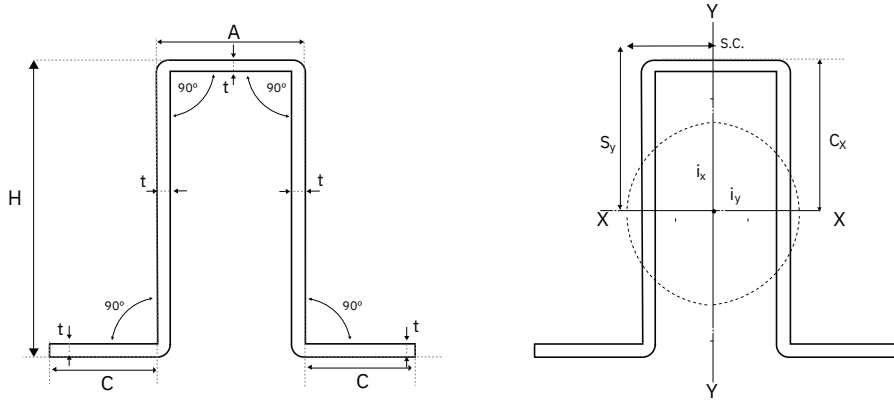
Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
mm	mm	kg/m	kg/6m
100×50×20	2.30	4.06	24.36
	3.20	7.01	42.04

TIS 1228-2561 & TIS 2817-2562



Hat Section

เหล็กรูปหมวกรูปพรรณขึ้นรูปเย็น สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



Dimensions	Thickness	Unit Mass	
		kg/m	kg/6m
40×20×20	1.60	1.67	10.02
	2.30	2.34	14.04
50×40×20	2.30	3.06	18.36
50×40×30	3.20	4.46	26.76
60×30×20	1.60	2.31	13.86
	2.30	3.42	20.52
60×30×25	1.60	2.42	14.52
	2.30	3.42	20.52