

 **DURACERO**[®]

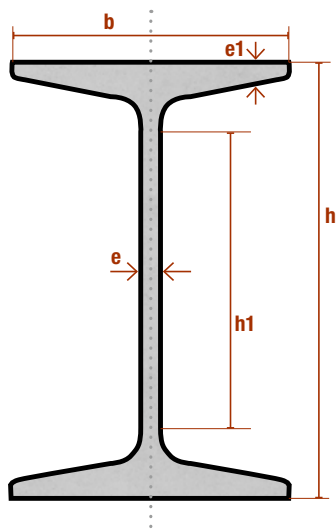
PERFILES

- Vigas
- Perfil U
- Angulares

HIERROS COMERCIALES

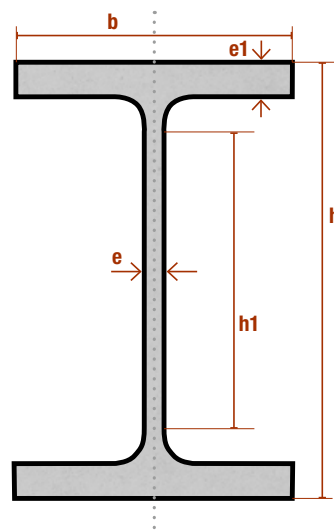
- Pletinas
- Perfiles Simple T
- Redondos
- Cuadrados
- Forjado colaborante
- Chapas





I.P.N.

Fabricación según la norma de producto
UNE 36521: 96 EN 10024-1: 06
Calidad S275JR



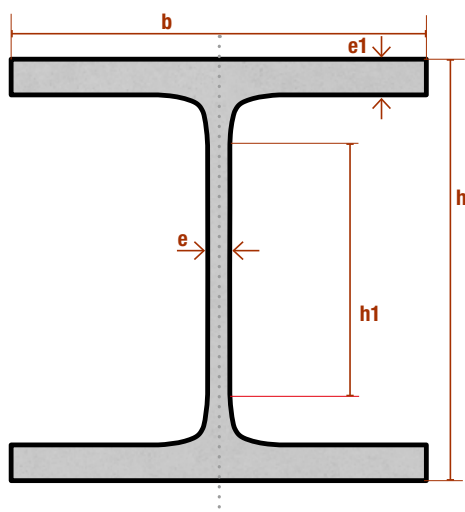
I.P.E.

Fabricación según la norma de producto
UNE 36526: 96 EN 10024-1: 06
Calidad S275JR

PERFILES ESTRUCTURALES

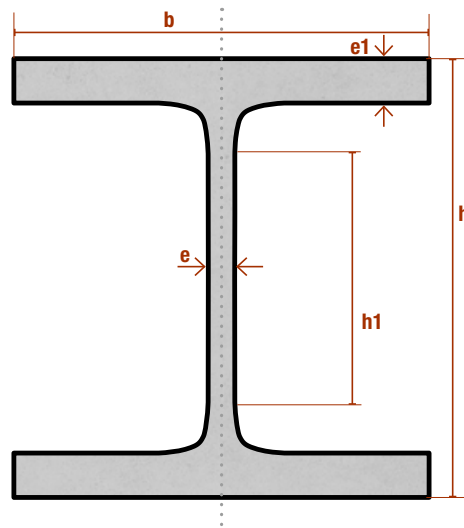
PERFILES IPN						
Dimensiones						
PERFIL	Peso Kg/m	h mm	b mm	e=r mm	e1 mm	h1 mm
IPN 80	5,95	80	42	3,9	5,9	59
IPN 100	8,32	100	50	4,5	6,8	75
IPN 120	11,2	120	58	5,1	7,7	92
IPN 140	14,4	140	66	5,7	8,6	109
IPN 160	17,9	160	74	6,3	9,5	125
IPN 180	21,9	180	82	6,9	10,4	142
IPN 200	26,3	200	90	7,5	11,3	159
IPN 220	31,1	220	98	8,1	12,2	175
IPN 240	36,2	240	106	8,7	13,1	192
IPN 260	41,9	260	113	9,4	14,1	208
IPN 280	48,0	280	119	10,1	15,2	225
IPN 300	54,2	300	125	10,8	16,2	241
IPN 320	61,1	320	131	11,5	17,3	257
IPN 340	68,1	340	137	12,2	18,3	274
IPN 360	76,2	360	143	13,0	19,5	290
IPN 380	84,0	380	149	13,7	20,5	306
IPN 400	92,6	400	155	14,4	21,6	323
IPN 450	115	450	170	16,2	24,3	363

PERFILES IPE						
Dimensiones						
PERFIL	Peso Kg/m	h mm	b mm	e mm	e1 mm	h1 mm
IPE 80	6,0	80	46	3,8	5,2	60
IPE 100	8,1	100	55	4,1	5,7	75
IPE 120	10,4	120	64	4,4	6,3	93
IPE 140	12,9	140	73	4,7	6,9	112
IPE 160	15,8	160	82	5,0	7,4	127
IPE 180	18,8	180	91	5,3	8,0	146
IPE 200	22,4	200	100	5,6	8,5	159
IPE 220	26,2	220	110	5,9	9,2	178
IPE 240	30,7	240	120	6,2	9,8	190
IPE 270	36,1	270	135	6,6	10,2	220
IPE 300	42,2	300	150	7,1	10,7	249
IPE 330	49,1	330	160	7,5	11,5	271
IPE 360	57,1	360	170	8,0	12,7	299
IPE 400	66,3	400	180	8,6	13,5	331
IPE 450	77,6	450	190	9,4	14,6	379
IPE 500	90,7	500	200	10,2	16,0	426
IPE 550	106	550	210	11,1	17,2	468
IPE 600	122	600	220	12,0	19,0	514



H.E.A.

Fabricación según la norma de producto
UNE 36524: 94 EN 10025-1: 06
Calidad S275JR



H.E.B.

Fabricación según la norma de producto
UNE 36524: 94 EN 10025-1: 06
Calidad S275JR

PERFILES ESTRUCTURALES

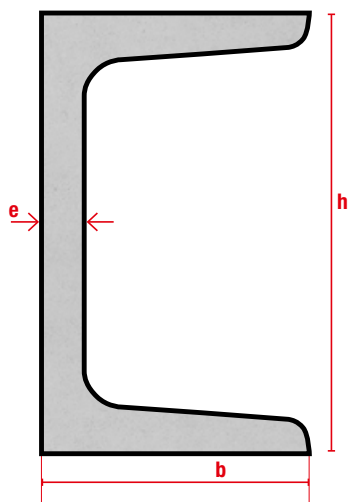
PERFILES HEA

Dimensiones						
PERFIL	Peso Kg/m	h mm	b mm	e mm	e1 mm	h1 mm
HEA 100	16,7	96	100	5	8	56
HEA 120	19,9	114	120	5	8	74
HEA 140	24,7	133	140	5,5	8,5	92
HEA 160	30,4	152	160	6	9	104
HEA 180	35,5	171	180	6	9,5	122
HEA 200	42,3	190	200	6,5	10	134
HEA 220	50,5	210	220	7	11	152
HEA 240	60,3	230	240	7,5	12	164
HEA 260	68,2	250	260	7,5	12,5	177
HEA 280	76,4	270	280	8	13	196
HEA 300	88,3	290	300	8,5	14	208
HEA 320	97,6	310	300	9	15,5	225
HEA 340	105	330	300	9,5	16,5	243
HEA 360	112	350	300	10	17,5	261
HEA 400	125	390	300	11	19	298
HEA 450	140	440	300	11,5	21	344
HEA 500	155	490	300	12	23	390
HEA 550	166	540	300	12,5	24	438

PERFILES HEB

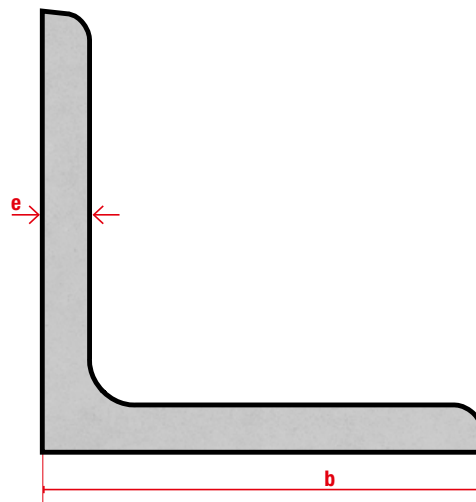
Dimensiones						
PERFIL	Peso Kg/m	h mm	b mm	e mm	e1 mm	h1 mm
HEB 100	20,4	100	100	6,0	10,0	56
HEB 120	26,7	120	120	6,5	11,0	74
HEB 140	33,7	140	140	7,0	12,0	92
HEB 160	42,6	160	160	8,0	13,0	104
HEB 180	51,2	180	180	8,5	14,0	122
HEB 200	61,3	200	200	9,0	15,0	134
HEB 220	71,5	220	220	9,5	16,0	152
HEB 240	83,2	240	240	10,0	17,0	167
HEB 260	93	260	260	10,0	17,5	177
HEB 280	103	280	280	10,5	18,0	196
HEB 300	117	300	300	11,0	19,0	208
HEB 320	127	320	300	11,5	20,5	225
HEB 340	134	340	300	12,0	21,5	243
HEB 360	142	360	300	12,5	22,5	261
HEB 400	155	400	300	13,5	24,0	298
HEB 450	171	450	300	14,0	26,0	344
HEB 500	187	500	300	14,5	28,0	390
HEB 550	199	550	300	15,0	29,0	438





U.P.N.

Fabricación según la norma de producto
UNE-EN 36522: 94 EN 10056-1999
Calidad S275JR



ANGULAR

Fabricación según la norma de producto
UNE-EN 36522: 94 EN 10056-1999
Calidad S275JR

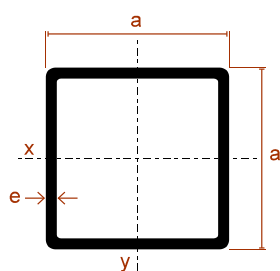
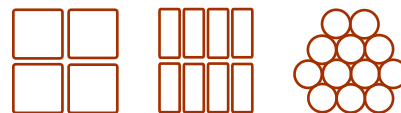
PERFILES ESTRUCTURALES

PERFILES UPN				
Dimensiones				
PERFIL	PesoKg/m	h mm	b mm	e mm
UPN 40	3,25	40	20	5,0
UPN 50	4,00	50	25	6,0
UPN 60	5,02	60	30	6,0
UPN 80	8,64	80	45	6,0
UPN 100	10,60	100	50	6,0
UPN 120	13,40	120	55	7,0
UPN 140	16,00	140	60	7,0
UPN 160	18,80	160	65	7,5
UPN 180	22,00	180	70	8,0
UPN 200	25,30	200	75	8,5
UPN 220	29,40	220	80	9,0
UPN 240	33,20	240	85	9,5
UPN 260	37,90	260	90	10
UPN 280	41,80	280	95	10
UPN 300	46,20	300	100	10

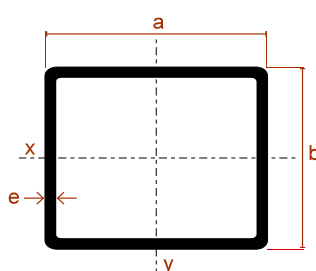
ANGULARES			
Dimensiones			
ÁNGULO	Peso Kg/m	b mm	e mm
20x20	0,88	20	3
25x25	1,11	25	3
30x30	1,36	30	3
40x40	2,42	40	4
50x50	3,77	50	5
60x60	5,42	60	6
70x70	7,38	70	7
80x80	9,63	80	8
90x90	12,56	90	9
100x100	15,00	100	10
110x110	19,8	110	11
120x120	21,60	120	12
150x150	33,80	150	15
180x180	48,60	180	18
200x200	62,30	200	20



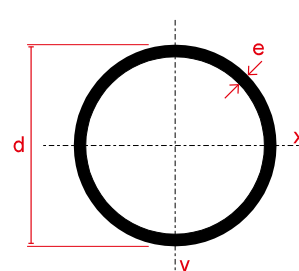
HIERROS COMERCIALES



TUBO CUADRADO SOLDADO



TUBO RECTANGULAR SOLDADO



TUBO REDONDO SOLDADO

TUBOS

Fabricación según la norma UNE 10305-3 y EN 10219-1: 2007 Calidad S235

TUBO CUADRADO			
DIMENSIONES (mm)	MASA	DIMENSIONES (mm)	MASA
20x20x1,5	0,868	100x100x2	6,148
25x25x1,5	1,103	100x100x3	8,960
30x30x1,5	1,339	100x100x4	11,730
30x30x2	1,752	100x100x6	16,980
40x40x1,5	1,810	120x120x3	10,840
40x40x2	2,380	120x120x4	14,250
40x40x3	3,300	120x120x6	20,750
40x40x4	4,200	120x120x8	26,410
50x50x1,5	2,281	140x140x3	12,720
50x50x2	3,008	140x140x4	16,760
50x50x3	4,250	140x140x6	24,520
50x50x4	5,450	140x140x8	31,430
60x60x1,5	2,752	160x160x3	14,610
60x60x2	3,636	160x160x4	19,270
60x60x3	5,190	160x160x6	28,290
60x60x4	6,710	160x160x8	36,460
70x70x2	4,264	180x180x3	16,490
70x70x3	6,130	180x180x4	21,780
70x70x4	7,970	180x180x6	32,050
70x70x6	11,330	180x180x8	41,480
80x80x2	4,892	200x200x4	24,290
80x80x3	7,070	200x200x6	35,820
80x80x4	9,220	200x200x8	46,510
80x80x6	13,210	200x200x10	56,960

TUBO RECTANGULAR			
DIMENSIONES (mm)	MASA	DIMENSIONES (mm)	MASA
20x10x1,5	0,632	100x80x3	8,010
30x10x1,5	0,868	100x80x4	10,480
30x20x1,5	1,103	100x80x5	12,840
40x10x1,5	1,103	100x80x6	15,100
40x20x1,5	1,339	120x40x3	7,070
40x30x1,5	1,574	120x40x4	9,220
50x20x1,5	1,574	120x40x5	11,270
50x30x1,5	1,810	120x40x6	13,210
60x20x1,5	1,810	120x60x3	8,010
60x30x1,5	2,045	120x60x4	10,480
60x40x1,5	2,281	120x60x6	15,100
60x40x2	3,008	120x80x3	8,960
80x20x1,5	2,281	120x80x4	11,730
80x40x1,5	2,752	120x80x6	16,980
80x40x2	3,636	120x80x8	21,390
100x40x1,5	3,223	140x80x4	12,900
100x40x2	4,264	140x80x6	18,870
100x40x3	6,130	140x80x8	23,900
100x50x1,5	3,458	140x100x4	14,250
100x50x2	4,578	140x100x6	20,750
100x50x3	6,600	140x100x8	26,410
100x60x2	4,892	160x120x4	16,760
100x60x3	7,070	160x120x6	24,520
100x60x4	9,220	160x120x8	31,430

TUBO REDONDO			
DIMENSIONES (mm)	MASA	DIMENSIONES (mm)	MASA
16x1,5	0,536	120x3	8,660
20x1,5	0,684	120x4	11,440
30x1,5/1,054	1,25x3	9,030	
40x1,5	1,424	125x4	11,940
40x2	1,873	133x4	12,730
45x1,5	1,608	133x5	15,800
45x2	2,120	139,7x4	13,390
50x1,5	1,793	139,7x6	19,780
50x2	2,366	159x4	15,290
50x3	3,480	159x6	22,640
60x1,5	2,163	168,3x4	16,210
60x2	2,859	168,3x6	24,020
60,3x3	4,240	177,8x4	17,140
80x1,5	2,903	177,8x6	25,420
80x2	3,845	193,7x4	18,710
80x3	5,700	193,7x6	27,770
100x2	4,831	200x4	19,330
100x4	9,470	200x6	28,710
114,3x3	8,230	219,1x4	21,220
114,3x4	10,880	219,1x5	26,400
114,3x6	16,030	219,1x6	31,530





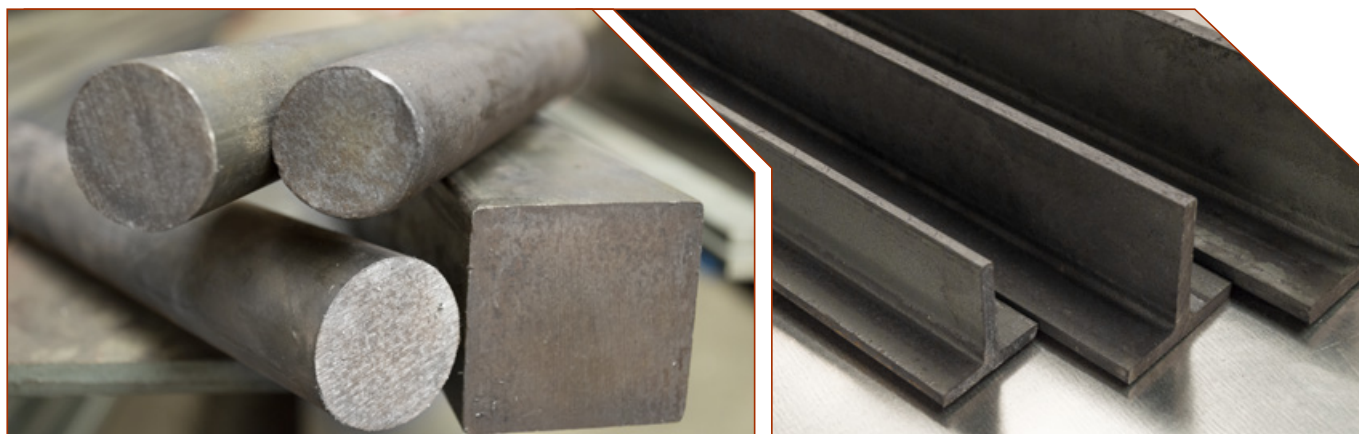
PLETINAS, LLANTAS Y LLANTONES

Espesor (mm)	Anchos (mm)												
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
3	0,236	0,353	0,471	0,589	0,705	0,824	0,942	1,060	1,177	1,295	1,413	1,531	1,648
4	0,314	0,471	0,628	0,785	0,942	1,099	1,256	1,413	1,570	1,727	1,884	2,041	2,198
5	0,393	0,589	0,785	0,981	1,177	1,374	1,570	1,766	1,962	2,159	2,355	2,551	2,747
6	0,471	0,707	0,942	1,178	1,413	1,649	1,884	2,120	2,355	2,591	2,826	3,062	3,297
7	0,550	0,824	1,099	1,374	1,648	1,923	2,198	2,473	2,747	3,022	3,297	3,572	3,846
8	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454	3,768	4,082	4,396
10	0,785	1,178	1,570	1,963	2,355	2,748	3,140	3,533	3,925	4,318	4,710	5,103	5,495
12	0,942	1,130	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	5,181	5,652	6,123	6,594
14	1,099	1,319	2,198	2,748	3,297	3,847	4,396	4,946	5,495	6,045	6,594	7,144	7,693
15	1,178	1,413	2,355	2,944	3,532	4,121	4,710	5,299	5,887	6,476	7,065	7,654	8,242

Espesor (mm)	Anchos (mm)												
	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170
3	1,766	1,884	2,002	2,120	2,237	2,355	2,591	2,826	3,062	3,297	3,533	3,768	4,004
4	2,355	2,512	2,669	2,826	2,983	3,140	3,454	3,768	4,082	4,396	4,710	5,024	5,338
5	2,944	3,140	3,336	3,532	3,729	3,925	4,317	4,710	5,103	5,495	5,887	6,280	6,673
6	3,532	3,768	4,003	4,230	4,474	4,710	5,181	5,652	6,123	6,594	7,065	7,563	8,007
7	4,121	4,396	4,671	4,946	5,220	5,495	6,044	6,594	7,144	7,693	8,242	8,792	9,342
8	4,710	5,024	5,338	5,652	5,966	6,280	6,908	7,536	8,164	8,792	9,420	10,05	10,68
10	5,887	6,280	6,672	7,065	7,457	7,850	8,635	9,420	10,21	10,99	11,77	12,56	13,35
12	7,065	7,536	8,007	8,478	8,949	9,420	10,36	11,30	12,25	13,19	14,13	15,07	16,01
14	8,242	8,792	9,341	9,891	10,44	10,99	12,09	13,19	14,29	15,39	16,48	17,58	18,68
15	8,831	9,420	10,01	10,60	11,19	11,77	12,95	14,13	15,31	16,49	17,65	18,84	20,02

Fabricación según la norma de producto UNE-EN 10058: 2004
Calidad S275JR





REDONDOS Y CUADRADOS LISOS

mm		
3	0,07	0,06
3,5	0,10	0,08
4	0,13	0,10
4,5	0,16	0,13
5	0,20	0,15
6	0,29	0,22
7	0,39	0,30
8	0,50	0,40
9	0,64	0,50
10	0,79	0,62
11	0,95	0,75
12	1,13	0,89
13	1,33	1,04
14	1,54	1,21
15	1,77	1,39
16	2,01	1,58
17	2,27	1,78
18	2,54	2,00

mm		
19	2,83	2,23
20	3,14	2,47
21	3,46	2,72
22	3,80	2,98
23	4,15	3,26
24	4,52	3,55
25	4,91	3,85
26	5,31	4,17
27	5,72	4,80
28	6,15	4,83
29	6,60	5,19
30	7,06	5,55
32	8,04	6,31
34	9,08	7,13
36	10,17	8,00
38	11,34	8,90
40	12,60	9,87
41	13,20	10,36

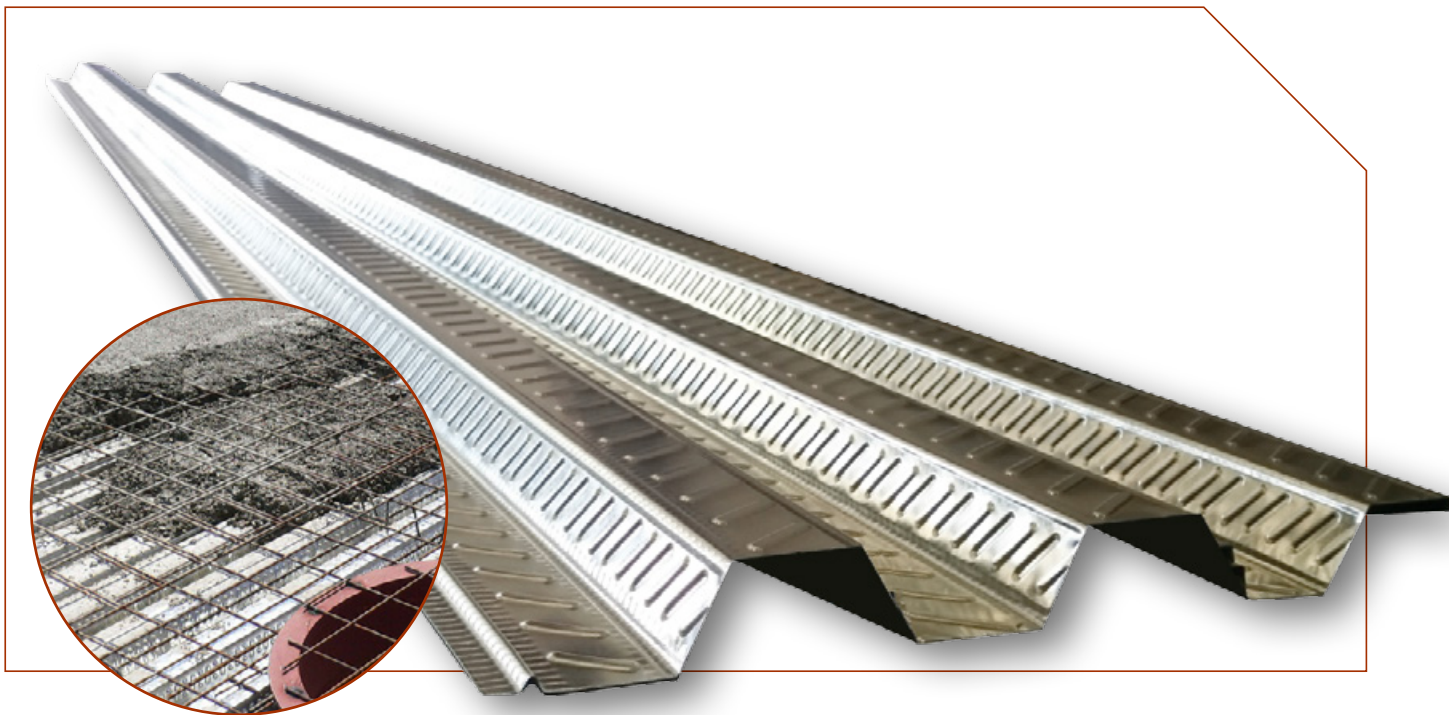
mm		
42	13,85	10,88
44	15,30	11,94
46	16,61	13,05
48	18,09	14,21
50	19,63	15,41
52	21,23	16,67
54	22,89	17,98
55	23,75	18,65
56	24,62	19,34
58	26,41	20,74
60	28,26	22,20
62	30,17	23,70
64	32,15	25,25
65	33,16	26,05
66	34,20	26,86
68	36,30	28,51
70	38,47	30,21
72	40,69	31,96

mm		
74	42,99	33,76
75	44,16	34,68
76	45,34	35,61
78	47,76	37,51
80	50,24	39,46
85	56,72	44,45
90	63,59	49,95
95	70,85	55,64
100	78,50	61,95
120	113,04	88,78
130	132,66	132,66
140	153,86	153,86
150	176,63	176,63
160	201,00	101,00
170	226,90	226,90
180	254,30	254,30
190	283,40	283,40
200	314	314,00

PERFILES "T"

Fabricación según la norma de producto
UNE-EN 10060: 20064 Calidad S275JR

	Dimensiones			
	PERFIL	Peso Kg/m	a=b mm	e=r mm
	T 20	0,870	20	3
	T 25	1,275	25	3,5
	T 30	1,760	30	4
	T 35	2,315	35	4,5
	T 40	2,960	40	5
	T 45	3,670	45	5,5
	T 50	4,440	50	6
	T 60	6,230	60	7
	T 70	8,320	70	8
	T 80	10,700	80	9
	T 90	13,300	90	10
	T 100	16,400	100	11



FORJADO COLABORANTE HT-55

Denominamos como Forjado Colaborante HT-55 a la combinación entre el perfil HT-55 con el hormigón. Esta combinación se comporta como un forjado unidireccional en donde la armadura necesaria que trabaja a tracción para soportar los momentos positivos es el propio perfil HT-55, colaborando con el hormigón como bloque comprimido en esas secciones.

Además la sección de hormigón se ve complementada con un mallazo superior como armadura para repartir cargas y absorber esfuerzos de retracción y temperatura.

También será preciso incorporar una armadura en las zonas de momentos negativos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS HT-55

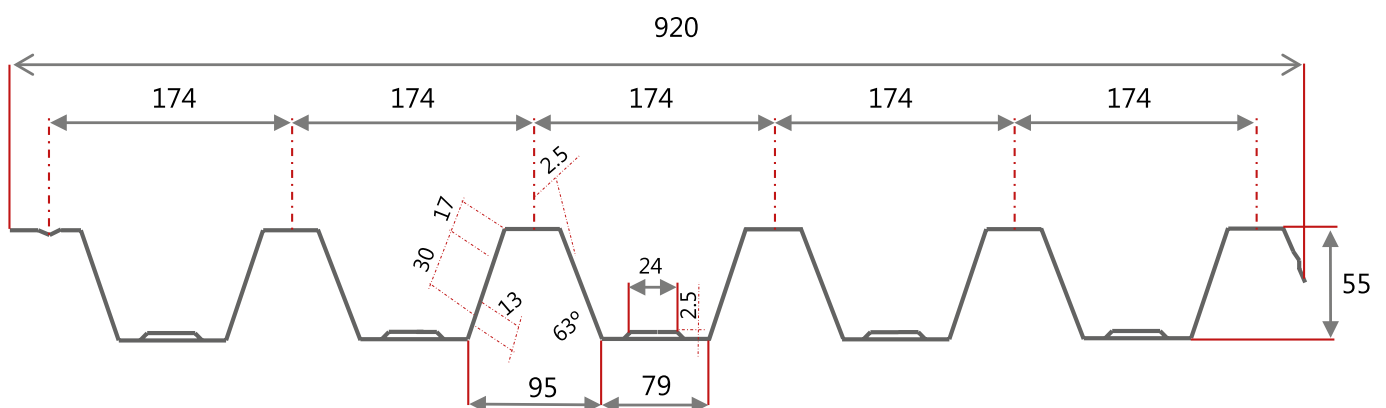
Espesor acero: 0.8 / 1 / 1.2 mm.

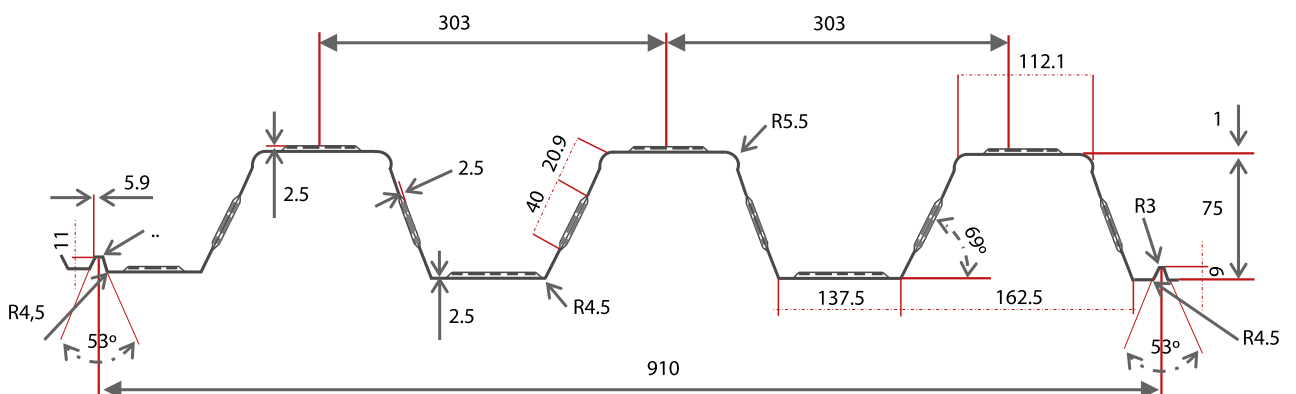
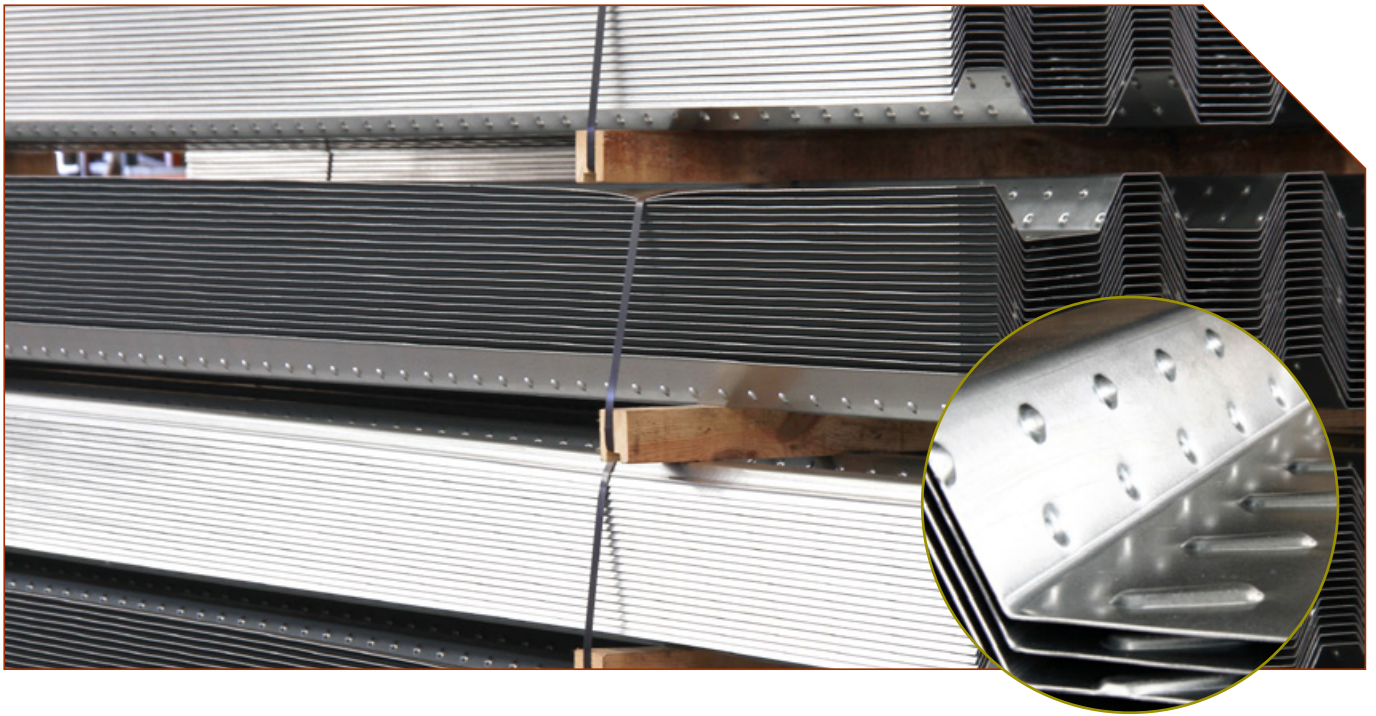
Ancho total: 920 mm.

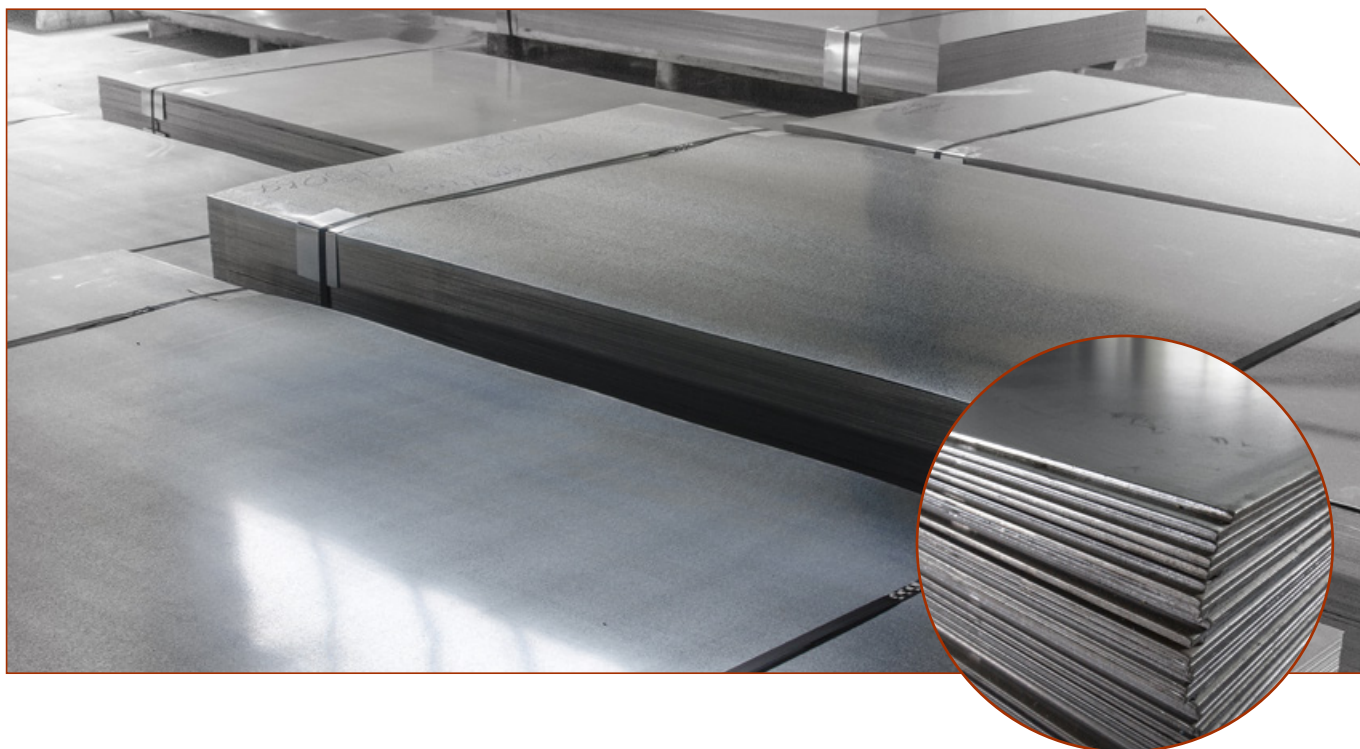
Ancho útil: 870 mm.

Longitud mínima: 100 mm.

Longitud máxima: 12.000 mm





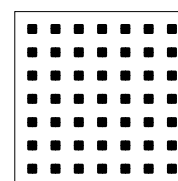
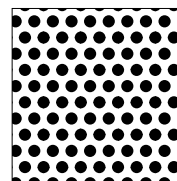


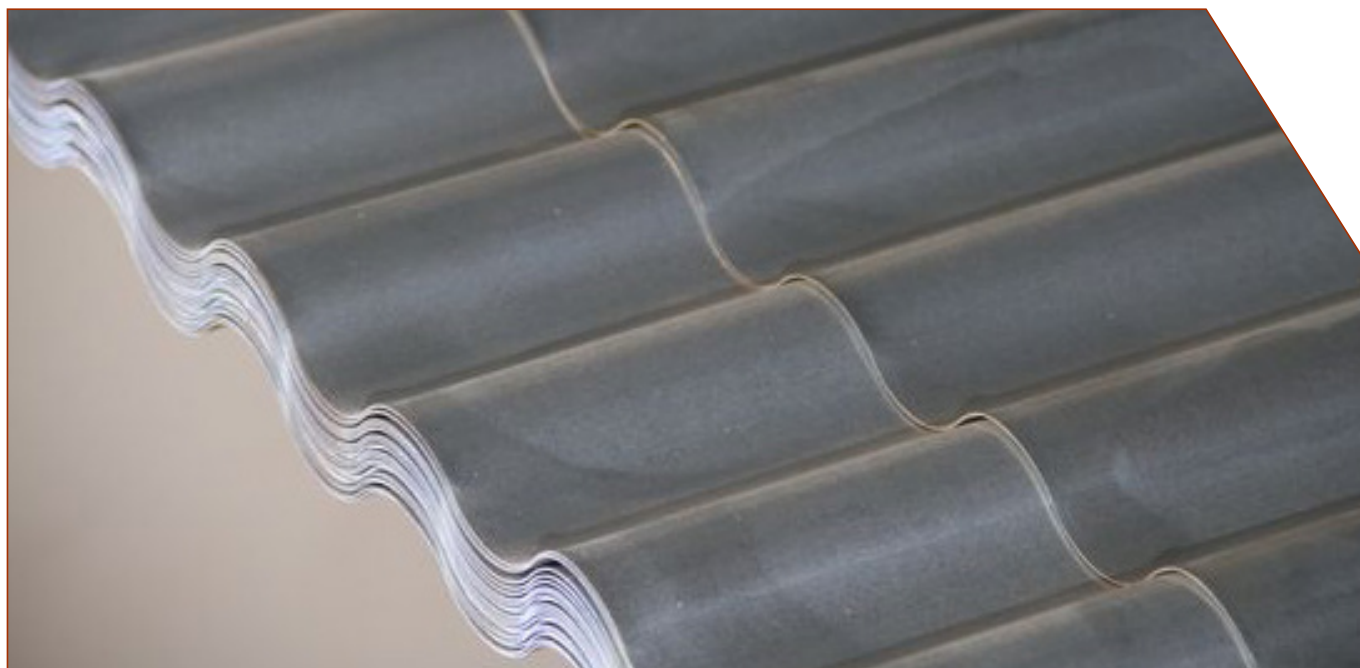
CHAPAS

CHAPAS FORMATO		
Canto (mm)	Masa (kg/m ²)	Formato (2000x1000 mm) kg
0,60	4,80	9,60
0,80	6,40	12,80
1,00	8,00	16,00
1,20	9,60	19,20
1,50	12,00	24,00
2,00	16,00	32,00
3,00	24,00	48,00
4,00	32,00	64,00
5,00	40,00	80,00
6,00	48,00	96,00
8,00	64,00	128,00
10,00	80,00	160,00

CHAPAS FORMATO		
Canto (mm)	Masa (kg/m ²)	Formato (3000x1500 mm) kg
0,80	6,40	28,80
1,00	8,00	36,00
1,20	9,60	43,20
1,50	12,00	54,00
2,00	16,00	72,00
3,00	24,00	108,00
4,00	32,00	144,00
5,00	40,00	180,00
6,00	48,00	216,00
8,00	64,00	288,00
10,00	80,00	360,00
15,00	120,00	540,00
20,00	160,00	720,00

CHAPAS PERFORADAS GALVANIZADAS 2000x1000x1,5 mm	
PERFORACIÓN REDONDA	PERFORACIÓN CUADRADA
Chapa con perforación redonda de Ø3 mm	Chapa con perforación cuadrada de 10x10 mm
Chapa con perforación redonda de Ø5 mm	Chapa con perforación cuadrada de 20x20 mm
Chapa con perforación redonda de Ø10 mm	Chapa con perforación cuadrada de 30x30 mm
	Chapa con perforación cuadrada de 40x40 mm





CHAPAS

CHAPA ONDULADA Y TRAPEZOIDAL GALVANIZADA
DIMENSIONES
3.000x1.100 mm
4.000x1.100 mm
5.000x1.100 mm
6.000x1.100 mm

CHAPA TRAPEZOIDAL LACADA	
DIMENSIONES	COLORES
6.000x1.100 mm	Rojo Teja
	Verde Navarra
	Blanco Pirineo



LUCERNARIOS POLICARBONATO COMPACTO		
CHAPA ONDULADA CHAPA TRAPEZOIDAL	6.000x1.100 mm	Transparente Hielo



CHAPA TRAPEZOIDAL



CHAPA ONDULADA



CHAPA PEGASO



CHAPA NERVADA



Fabricación según la norma de producto UNE-EN 10113-1: 1993 / Calidad S275JR/ E295

 DURACERO®

