

FERROS PG

26

Fe

$[\text{Ar}]4s^23d^6$

iron

55.85

Tel. 93 640 24 86

Fax 93 640 24 37

www.ferrospg.com

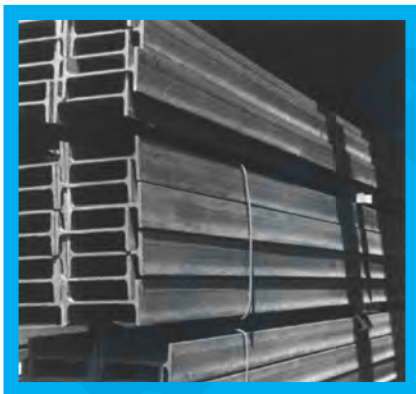
AVISO LEGAL

*Reservados todos los derechos.
El contenido de esta publicación
no puede ser reproducido
ni en todo ni en parte,
ni transmitido ni registrado
por ningún sistema
de recuperación de la información,
sin el permiso previo
del titular del Copyright.*



Unión de Almacenistas de Hierros de España

PERFILES ESTRUCTURALES



PERFILES ESTRUCTURALES: NORMAS DE REFERENCIA

UNE-EN-10034-93;

UNE-36-526-94;

UNE-EN-10024-95;

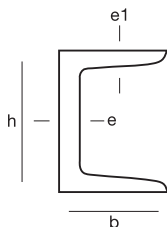
UNE-36-521-96;

UNE-36-522-72;

UNE-36-524-94;

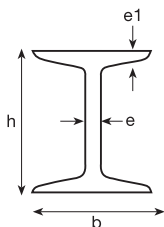
UNE-EN-10034-93.

PERFILES ESTRUCTURALES - UPN



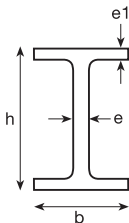
MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
80	8,87	80	45	6,0	8,0
100	10,87	100	50	6,0	8,5
120	13,74	120	55	7,0	9,0
140	16,40	140	60	7,0	10,0
160	19,27	160	65	7,5	10,5
180	22,55	180	70	8,0	11,0
200	25,93	200	75	8,5	11,5
220	30,14	220	80	9,0	12,5
240	34,03	240	85	9,5	13,0
260	38,85	260	90	10,0	14,0
280	42,85	280	95	10,0	15,0
300	47,36	300	100	10,0	16,0
320	60,99	320	100	14,0	17,5
350	62,12	350	100	14,0	16,0
380	64,68	380	102	13,5	16,0
400	73,60	400	110	14,0	18,0

PERFILES ESTRUCTURALES - IPN



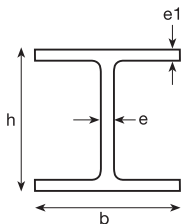
MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
80	6,10	80	42	3,9	5,9
100	8,53	100	50	4,5	6,8
120	11,48	120	58	5,1	7,7
140	14,76	140	66	5,7	8,8
160	18,35	160	74	6,3	9,5
180	22,45	180	82	6,9	10,4
200	26,95	200	90	7,5	11,3
220	31,88	220	98	8,1	12,2
240	37,11	240	106	8,7	13,1
260	42,95	260	113	9,4	14,1
280	49,20	280	119	10,1	15,2
300	55,56	300	125	10,8	16,2
320	62,63	320	131	11,5	17,3
340	69,80	340	137	12,2	18,3
360	78,11	360	143	13,0	19,5
380	86,10	380	149	13,7	20,5
400	94,92	400	155	14,4	21,6
450	117,88	450	170	16,2	24,3
500	144,53	500	185	18,0	27,0
550	171,18	550	200	19,0	30,0
600	203,98	600	215	21,6	32,4

PERFILES ESTRUCTURALES - IPE



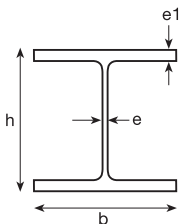
MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
80	6,15	80	46	3,8	5,2
100	8,30	100	55	4,1	5,7
120	10,66	120	64	4,4	6,3
140	13,22	140	73	4,7	6,9
160	16,20	160	82	5,0	7,4
180	19,27	180	91	5,3	8,0
200	22,96	200	100	5,6	8,5
220	26,86	220	110	5,9	9,2
240	31,47	240	120	6,2	9,8
270	37,00	270	135	6,6	10,2
300	43,26	300	150	7,1	10,7
330	50,33	330	160	7,5	11,5
360	58,53	360	170	8,0	12,7
400	67,96	400	180	8,6	13,5
450	79,54	450	190	9,4	14,6
500	92,97	500	200	10,2	16,0
550	108,65	550	210	11,1	17,2
600	125,05	600	220	12,0	19,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEA



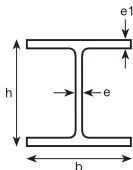
MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
100	17,12	96	100	5,0	8,0
120	20,40	114	120	5,0	8,0
140	25,32	133	140	5,5	8,5
160	31,16	152	160	6,0	9,0
180	36,39	171	180	6,0	9,5
200	43,36	190	200	6,5	10,0
220	51,76	210	220	7,0	11,0
240	61,81	230	240	7,5	12,0
260	69,91	250	260	7,5	12,5
280	78,31	270	280	8,0	13,0
300	90,51	290	300	8,5	14,0
320	100,04	310	300	9,0	15,5
340	107,63	330	300	9,5	16,5
360	114,80	350	300	10,0	17,5
400	128,13	390	300	11,0	19,0
450	143,50	440	300	11,5	21,0
500	158,88	490	300	12,0	23,0
550	170,15	540	300	12,5	24,0
600	182,45	590	300	13,0	25,0
650	194,75	640	300	13,5	26,0
700	209,10	690	300	14,5	27,0
800	229,60	790	300	15,0	28,0
900	258,30	890	300	16,0	30,0
1000	278,80	990	300	16,5	31,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEB



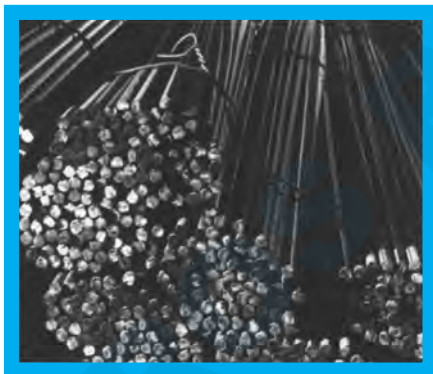
MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
100	20,91	100	100	6,0	10,0
120	27,37	120	120	6,5	11,0
140	34,54	140	140	7,0	12,0
160	43,67	160	160	8,0	13,0
180	52,48	180	180	8,5	14,0
200	62,83	200	200	9,0	15,0
220	73,29	220	220	9,5	16,0
240	85,28	240	240	10,0	17,0
260	95,33	260	260	10,0	17,5
280	105,58	280	280	10,5	18,0
300	119,93	300	300	11,0	19,0
320	130,18	320	300	11,5	20,5
340	137,35	340	300	12,0	21,5
360	145,55	360	300	12,5	22,5
400	158,88	400	300	13,5	24,0
450	175,28	450	300	14,0	26,0
500	191,68	500	300	14,5	28,0
550	203,98	550	300	15,0	29,0
600	217,30	600	300	15,5	30,0
650	230,63	650	300	16,0	31,0
700	247,03	700	300	17,0	32,0
800	268,55	800	300	17,5	33,0
900	298,28	900	300	18,5	35,0
1000	321,85	1000	300	19,0	36,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEM



MEDIDAS		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
100	42,85	120	106	12,0	20,0
120	53,40	140	126	12,5	21,0
140	64,78	160	146	13,0	22,0
160	78,11	180	166	14,0	23,0
180	91,12	200	186	14,5	24,0
200	105,58	220	206	15,0	25,0
220	119,93	240	226	15,5	26,0
240	160,93	270	248	18,0	32,0
260	176,30	290	268	18,0	32,5
280	193,73	310	288	18,5	33,0
300	243,95	340	310	21,0	39,0
320	251,13	359	309	21,0	40,0
340	254,20	377	309	21,0	40,0
360	256,25	395	308	21,0	40,0
400	262,40	432	307	21,0	40,0
450	269,58	478	307	21,0	40,0
500	276,75	524	306	21,0	40,0
550	284,95	572	306	21,0	40,0
600	292,13	620	305	21,0	40,0
650	300,33	668	305	21,0	40,0
700	308,53	716	304	21,0	40,0
800	324,93	814	303	21,0	40,0
900	341,33	910	302	21,0	40,0
1000	357,73	1008	302	21,0	40,0

REDONDOS CORRUGADOS



REDONDOS CORRUGADOS: NORMAS DE REFERENCIA

UNE 36068-94

REDONDOS CORRUGADOS

MEDIDAS B 400 S	
	KG/M
6	0,23
8	0,41
10	0,64
12	0,92
16	1,63
20	2,55
25	3,98
32	6,52

MEDIDAS B 500 S	
	KG/M
6	0,23
8	0,41
10	0,64
12	0,92
16	1,63
20	2,55
25	3,98
32	6,52

PERFILES COMERCIALES



PERFILES COMERCIALES: NORMAS DE REFERENCIA

UNE-EN-10056-2-93;

UNE-36-531-95;

UNE-EN-10055-95;

UNE-36-525-72;

UNE-36-541-76;

UNE 36-542-76;

UNE 36-543-80.

PERFILES COMERCIALES - REDONDOS

MEDIDAS	
	KG/M
6	0,23
8	0,41
10	0,64
12	0,92
14	1,26
16	1,64
18	2,08
20	2,57
22	3,10
25	4,00
26	4,34
30	5,77
32	6,56
35	7,92
38	9,26
40	10,26
42	11,32
45	13,28
48	14,78
50	16,03
52	17,34
58	21,57
60	23,09
62	24,65
65	27,09
70	31,42

MEDIDAS	
	KG/M
75	37,07
80	41,04
85	46,23
90	51,95
95	57,87
100	64,17
105	70,69
110	77,58
115	84,80
120	92,33
125	100,18
130	108,37
135	116,85
140	125,67
145	134,87
150	144,27
155	154,02
160	164,11
165	174,62
170	185,33
175	196,35
180	207,79
185	219,44
190	231,50
195	243,78
200	256,46

PERFILES COMERCIALES - CUADRADOS

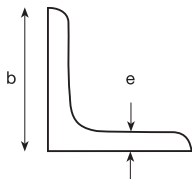
MEDIDAS CUADRADOS	
	KG/M
10	0,82
12	1,18
14	1,60
16	2,07
18	2,62
20	3,23
22	3,91
25	5,06
30	7,27
35	9,91
40	12,98
45	16,38
50	20,19
55	24,46

MEDIDAS CUADRADOS	
	KG/M
60	29,11
65	34,15
70	39,62
75	45,48
80	51,75
85	58,42
90	65,50
95	72,98
100	80,86
105	89,15
110	97,84
115	106,93
120	116,43

PERFILES COMERCIALES - ANGULARES

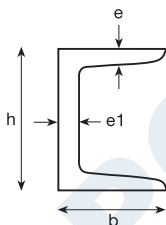
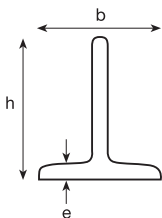
MEDIDAS ANGULARES		SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e
	KG/M		
20 x 3	0,92	20	3
25 x 3	1,16	25	3
30 x 3	1,62	30	3
35 x 4	2,17	35	4

PERFILES COMERCIALES - ANGULARES



MEDIDAS ANGULARES		SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e
	KG/M		
40 x 4	2,52	40	4
40 x 6	3,66	40	6
45 x 5	3,52	45	5
50 x 5	3,92	50	5
50 x 7	5,36	50	7
55 x 6	5,23	55	6
60 x 6	5,64	60	6
60 x 8	7,37	60	8
65 x 7	7,21	65	7
70 x 7	7,68	70	7
70 x 9	9,69	70	9
75 x 8	9,31	75	8
80 x 8	10,02	80	8
80 x 10	12,38	80	10
90 x 9	12,56	90	9
100 x 10	15,60	100	10
100 x 12	18,51	100	12
110 x 8	14,04	110	8
120 x 11	20,70	120	11
120 x 12	22,46	120	12
150 x 14	32,86	150	14
150 x 15	35,15	150	15
150 x 18	41,70	150	18
180 x 18	50,54	180	18
200 x 20	62,30	200	20

SIMPLES T Y FORMAS EN U



MEDIDAS Simples T		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e
	KG/M			
25	1,42	25	25	3,5
30	1,84	30	30	4,0
35	2,42	35	35	4,5
40	3,08	40	40	5,0
45	4,16	45	45	5,5
50	4,62	50	50	6,0
60	6,48	60	60	7,0
70	8,65	70	70	8,0
80	11,13	80	80	9,0
90	13,83	90	90	10,0
100	17,06	100	100	11,0

MEDIDAS Ues		SECCIÓN en mm. h	SECCIÓN en mm. b	SECCIÓN en mm. e	SECCIÓN en mm. e1
	KG/M				
40 x 20	3,03	40	20	4,0	5,0
50 x 25	4,10	50	25	4,5	6,0
60 x 30	5,39	60	30	5,0	6,0

PERFILES COMERCIALES - RECTANGULARES

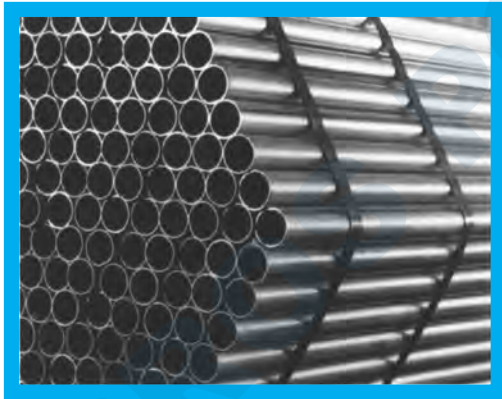
MEDIDAS	10	12	14	16	18
ESPEORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
4	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59
5	0,41		0,58	0,66	0,74
6	0,49		0,69	0,79	0,86
MEDIDAS	20	25	30	35	40
ESPEORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	0,49	0,62	0,74	0,87	0,99
4	0,66	0,82	0,99	1,16	1,32
5	0,82	1,03	1,24	1,44	1,65
6	0,99	1,24	1,48	1,73	1,97
7	1,14	1,42	1,72	2,00	2,29
8	1,31	1,63	1,96	2,29	2,61
10	1,63	2,04	2,45	2,86	3,27
12		2,45	2,94	3,43	3,92
14			3,46	4,00	4,58
15			3,71	4,28	4,90
16				4,53	5,17
18				5,10	5,82
20				5,67	6,47
25					8,09
30					9,70
MEDIDAS	45	50	60	70	80
ESPEORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	1,11				
4	1,48	1,65			
5	1,86	2,06	2,48	2,89	3,30
6	2,23	2,48	2,97	3,47	3,96
7	2,57	2,86	3,43	4,00	4,58
8	2,94	3,27	3,92	4,58	5,22
10	3,67	4,09	4,90	5,72	6,53
12	4,41	4,90	5,88	6,85	7,84
14	5,15	5,62	6,85	8,00	9,14
15	5,51	6,13	7,35	8,57	9,80
16	5,82	6,47	7,77	9,05	10,30
18	6,55	7,27	8,73	10,19	11,64
20	7,28	8,09	9,70	11,33	12,98
25	9,09	10,10	12,15	14,11	16,17
30	10,92	12,15	14,52	17,00	19,36
40		16,17	19,36	22,66	25,85
50					32,34

Unión de Almacenistas de Hierros de España - Tabla de pesos 2000

PERFILES COMERCIALES - RECTANGULARES

MEDIDAS	90	100	110	120	130
ESPESTORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
5	3,71	4,13			
6	4,45	4,95	5,44	5,93	6,43
8	5,88	6,48	7,19	7,84	8,49
10	7,35	8,16	8,95	9,80	10,61
12	8,82	9,80	10,82	11,75	12,69
14	10,29	11,44	12,58	13,73	14,87
15	11,02	12,27	13,52	14,66	15,91
16	11,64	12,98	14,21	15,55	16,79
18	13,10	14,52	15,97	17,51	
20	14,52	16,17	17,82	19,36	21,01
25	18,23	20,19	22,25	24,31	26,27
30	21,84	24,31	26,68	29,15	31,52
40	29,15	32,34	35,54	38,81	42,04
50	36,38			48,51	52,54
MEDIDAS	140	150	160	180	200
ESPESTORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
6	6,92	7,41			
8	9,14	9,80	10,40	11,75	13,06
10	11,44	12,27	13,10	14,66	16,33
12	13,73	14,66	15,70	17,68	19,59
14	16,02	17,16	18,30	20,59	22,86
15	17,16	18,41	19,03	22,05	24,49
16	18,13	19,36	20,70	23,28	25,87
18					29,11
20	22,66	24,31	25,85	29,15	32,34
25	28,33	30,28	32,34	36,36	40,43
30	33,99	36,36	38,81	43,66	48,51
40	45,28	48,51	51,75	58,22	64,68
50	56,60	60,64	64,68	72,77	
MEDIDAS	250	300	350	400	
ESPESTORES	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	
10	19,83	24,26			
12	24,26	29,11	34,18	39,06	
15	30,32	36,38	42,72	48,82	
20	40,43	48,51	56,96	65,10	
25	50,53	60,64	71,20	81,37	
30	60,64	72,77	85,44	97,64	
40	80,86	97,03	113,92	130,19	

TUBOS



TUBOS SOLDADOS: NORMAS DE REFERENCIA

UNE-19-011-86;

UNE 36-595-97;

UNE-EN-10219-97.

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	1	1,5	2	ESPEORES	1	1,5	2
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M
8	0,18			45	1,13	1,67	2,20
10	0,23			48	1,21	1,79	2,36
12	0,28	0,40		50	1,26	1,86	2,46
13	0,31	0,44		55	1,38	2,06	2,71
14	0,33	0,48	0,62	57		2,14	2,82
15	0,36	0,52		60	1,52	2,25	2,97
16	0,38	0,56	0,72	63		2,37	3,13
18	0,44	0,63	0,82	65	1,66	2,44	3,23
19	0,46	0,67	0,87	70	1,77	2,63	3,48
20	0,48	0,71	0,92	73		2,75	3,64
22	0,54	0,79	1,03	75		2,83	3,75
25	0,62	0,90	1,18	76	1,99	2,87	3,80
26			1,23	80		3,02	4,00
28	0,69	1,02	1,33	83		3,14	4,15
30	0,74	1,09	1,44	89		3,36	4,46
32	0,80	1,18	1,54	90		3,40	4,51
35	0,87	1,29	1,70	95		3,61	4,76
38	0,95	1,40	1,85	100		3,82	5,02
40	1,00	1,48	1,94	108			5,43
42	1,05	1,56	2,05	113			5,69
43	1,08	1,60	2,10	115			5,79
				120			6,05

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	3	4	5	ESPEORES	3	4	5
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M
33,7	2,36			83		8,10	
40	2,85			88,9		8,72	10,71
42,4	3,03			90	6,70	8,82	
45	3,23			95	7,08	9,34	
48,3	3,48	4,54		100	7,47	9,85	12,17
50	3,62	4,72		101,6		10,02	12,38
55	4,00	5,23		108		10,71	
57	4,16	5,44		110	8,24	10,92	
60,3	4,41	5,77		113	8,47	11,23	13,83
63	4,62	6,05		114,3	8,56	11,34	14,04
70	5,16	6,77		120	9,01	11,86	
76,1	5,63	7,39	9,12	125		12,38	15,39
80	5,93	7,80	9,62				

ESPEORES	6	ESPEORES	6
MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M
76,1	10,83	101,6	14,66
80	11,34	108	
83		110	
88,9	12,79	113	16,43
90		114,3	16,64
95		120	
100	14,47	125	18,30

Unión de Almacenistas de Hierros de España - Tabla de pesos 2000

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	3	4	5	6	7
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
164		16,43			
168,3		16,85	20,90	24,96	29,02
177,8		17,78	22,15	26,42	
193,7		19,45	24,23	28,91	
200		20,07	25,38	29,85	34,63
219,1		22,05	27,46	32,76	
244,5		24,65	30,68	36,71	
273		27,56	34,32	41,08	
323,9			40,87	48,88	
ESPEORES	8	10	12	12,5	
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	
100	18,93				
101,6	19,24				
114,3	21,84				
125	24,02	29,54			
139,7	27,04	33,28			
159	30,99				
168,3	32,97	40,56	48,15	49,92	
177,8	34,84				
193,7	38,06	47,11	55,95	58,14	
200	39,42				
219,1	43,26	53,66	63,75	66,25	
244,5	48,57	60,11	71,55	74,36	
273	54,39	67,50	80,29	83,51	
323,9	64,79	80,50	95,99	99,84	

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	1	1,5	2
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M
10	0,32	0,47	
12	0,38	0,56	
14	0,44	0,63	
16	0,49	0,71	
18	0,54	0,80	1,04
20	0,62	0,90	1,16
22	0,68	1,00	1,30
25	0,78	1,14	1,50
28	0,87	1,29	1,69
30	0,95	1,39	1,82
32	1,03	1,52	2,00
35	1,10	1,63	2,15
38	1,21		
40	1,26	1,88	2,48
45		2,13	2,80
50		2,37	3,13
55			
60		2,87	3,79
70		3,37	4,43
75			4,76
80		3,85	5,10
90			5,75
100			6,31

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	3	4	5	6
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
35	2,94			
38	3,24			
40	3,43	4,37		
45	3,92			
50	4,42	5,67	6,82	7,86
60	5,40	6,98	8,46	9,83
70	6,38	8,29	10,09	11,75
80	7,35	9,59	11,75	13,73
90	8,33	10,92	13,31	15,70
100	9,32	12,17	14,98	17,68
110	10,30	13,52	16,64	19,66
120	11,23	14,77	18,20	21,53
125	11,75	15,50	19,03	22,57
130	12,27	16,12	19,86	23,50
140	13,31	17,47	21,53	25,48
150	14,25	18,72	23,19	27,46
160	15,18	20,07	24,75	29,43
175	16,64	22,05	27,25	32,34
180	17,16	22,67	28,08	33,38
200		25,27	31,30	37,23
220				41,18
250				47,01

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	8	10	12	12,5
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
80	17,06			
90	19,66			
100	22,26	26,73		
110	24,86	29,85		
120	27,46	33,28	37,44	38,48
125	28,81	34,84	39,42	40,56
130	30,06	36,40	41,19	42,54
140	32,66	39,73	45,24	46,80
150	35,26	43,16	49,40	50,96
160	37,96	46,28	53,04	54,81
175	41,81	51,48	59,28	61,05
180	43,16	52,73	60,84	62,92
200	48,36	59,28	68,64	71,03
220	53,56	65,73	76,44	79,25
250	61,46	75,61	88,19	91,52
260	64,06	78,83	92,14	95,58

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPESORES	1	1,5	2	ESPESORES	1,5	2
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	MEDIDAS	KG/M	KG/M
16 x 10	0,38	0,56		50 x 35	2,00	2,64
20 x 10	0,46	0,66		50 x 40	2,13	2,80
20 x 15	0,54	0,78	1,01	60 x 10	1,63	2,15
25 x 10	0,54	0,78	1,01	60 x 15	1,76	2,31
25 x 15	0,62	0,90	1,16	60 x 20	1,88	2,48
25 x 20	0,70	1,02	1,33	60 x 25	2,00	2,64
30 x 10	0,62	0,90	1,16	60 x 30	2,13	2,80
30 x 15	0,70	1,02	1,33	60 x 40	2,37	3,13
30 x 20	0,78	1,14	1,50	60 x 50	2,64	3,45
30 x 25	0,87	1,27	1,65	70 x 20	2,13	2,80
35 x 10	0,70	1,02	1,33	70 x 25	2,29	2,86
35 x 15	0,78	1,14	1,50	70 x 30	2,37	3,13
35 x 20	0,87	1,27	1,65	70 x 40	2,64	3,45
35 x 25	0,95	1,39	1,82	70 x 50	2,87	3,79
40 x 10	0,78	1,14	1,50	80 x 20	2,37	3,13
40 x 15	0,87	1,27	1,65	80 x 30	2,64	3,45
40 x 20	0,95	1,39	1,82	80 x 40	2,87	3,79
40 x 25	1,03	1,52	1,99	80 x 50	3,14	4,11
40 x 30	1,10	1,63	2,15	80 x 60	3,37	4,43
40 x 35		1,76	2,31	90 x 20	2,64	3,53
45 x 10		1,27	1,65	90 x 30	2,87	3,79
45 x 15	0,95	1,39	1,82	90 x 40	3,14	4,11
45 x 20		1,52	1,99	90 x 50	3,37	4,43
45 x 25		1,63	2,15	100 x 20	2,94	3,92
45 x 30		1,76	2,31	100 x 30	3,14	4,11
45 x 35		1,88	2,48	100 x 40	3,37	4,43
50 x 10	0,95	1,39	1,82	100 x 50	3,59	4,76
50 x 15	1,03	1,52	1,99	100 x 60		5,09
50 x 20		1,63	2,15	100 x 80		5,74
50 x 25		1,76	2,31	120 x 40		5,09
50 x 30		1,88	2,48	120 x 60		5,74

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	3	4	5	6
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
40 x 25	2,70			
40 x 27	2,80			
40 x 30	2,94			
45 x 25	2,94			
45 x 30	3,19			
45 x 35	3,43	4,37		
50 x 20	2,94			
50 x 25	3,19			
50 x 30	3,43	4,37		
50 x 35	3,68			
50 x 40	3,92	5,02		
60 x 20	3,43			
60 x 30	3,92			
60 x 40	4,42	5,67	6,82	7,80
70 x 30	4,42	5,67	6,82	7,10
70 x 40	4,91	6,32	7,63	8,84
70 x 50	5,40	6,98	8,46	9,83
80 x 30	4,91	6,32		
80 x 40	5,40	6,98	8,46	
80 x 45	5,64	7,30		
80 x 50	5,89	7,63	9,27	10,82
80 x 60	6,38	8,29	10,09	11,75
90 x 30	5,40	6,98		
90 x 40	5,89	7,63	9,27	
90 x 50	6,36	8,29	10,09	11,75
100 x 40	6,38	8,29	10,09	11,75
100 x 50	6,86	8,93	10,92	12,79
100 x 60	7,35	9,59	11,75	13,73
100 x 80	8,33	10,92	13,31	15,70

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES	3	4	5	6
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
110 x 70	8,33	10,92		
120 x 40	7,35	9,59	11,75	13,73
120 x 50	7,84	10,24		
120 x 60	8,33	10,92	13,31	15,70
120 x 80	9,32	12,17	14,98	17,68
120 x 100	10,30	13,52	16,64	
140 x 60	9,32	12,17	14,98	17,68
140 x 80	10,30	13,52	16,64	19,66
140 x 100	11,23	14,82	18,30	21,42
150 x 100	11,75	15,50	19,03	22,57
160 x 80	11,23	14,77	18,20	21,53
160 x 120	13,21	17,47	21,53	25,48
160 x 140	14,25	18,72	23,19	27,46
180 x 80	12,27	16,12	19,97	23,50
180 x 100	13,21	17,47	21,53	25,48
180 x 120	14,25	18,72	23,19	27,46
180 x 140	15,18	20,07	24,75	29,43
200 x 100	14,25	18,72	23,19	27,46
200 x 120	15,18	20,07	24,75	29,43
200 x 150	16,64	22,05	27,25	32,34
200 x 160	17,16	22,67	28,08	33,38
250 x 100	16,64	22,05	27,25	32,34
250 x 150		25,27	31,30	37,23
250 x 200		28,50	35,36	42,12
300 x 100		25,27	31,30	37,23
300 x 150		28,50	35,36	42,12
300 x 200			39,52	47,01
300 x 220			41,08	48,98

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPESORES	7	8	10	12	12,5
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
100 x 60		17,16			
100 x 80		19,76			
110 x 70					
120 x 40		17,16			
120 x 50					
120 x 60		19,76			
120 x 80	21,11	22,36	26,73		
120 x 100	22,88				
140 x 60	21,11	22,36			
140 x 80	22,88	24,96	29,85		
140 x 100	25,58	27,56			
150 x 100	26,52	30,16	34,84		40,56
160 x 80	25,58	27,56	33,28	37,44	38,48
160 x 120	30,16	34,01			
160 x 140		36,40			
180 x 80		30,06	36,40	41,18	42,54
180 x 100	30,16	34,01	39,73	45,24	46,80
180 x 120	32,45	36,40	43,16	49,40	50,96
180 x 140	34,63	39,31			
200 x 100	32,45	36,40	43,16	49,40	50,96
200 x 120	34,63	39,31	46,28	53,04	54,81
200 x 150	38,06	43,06	51,48	59,28	61,05
200 x 160		43,16	52,73	60,84	62,92
250 x 100	38,06	43,06	51,48	59,28	61,05
250 x 150		48,36	59,28	68,64	71,03
250 x 200		54,91	67,39	78,42	81,22
300 x 100		48,36	59,28	68,64	71,03
300 x 150		54,91	67,39	78,42	81,22
300 x 200		61,46	75,61	88,19	91,52
300 x 220		64,06	78,83	92,14	95,58

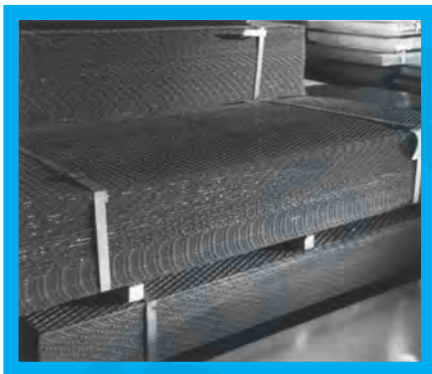
TUBOS OVALES

ESPEORES	0,8	1	1,5	2
MEDIDAS	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
24 x 12	0,39	0,48	0,70	
25 x 14	0,42	0,52	0,76	
30 x 15	0,49	0,60	0,89	1,16
32 x 14	0,51	0,63	0,92	1,21
40 x 20	0,66	0,81	1,20	1,58
50 x 15	0,75	0,93	1,38	1,81
60 x 20	0,92	1,14	1,69	2,23

TUBO ROSCA / LISO - NEGRO, GALVANIZADO (UNE 19040, DIN 2440)

MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M
3/8"	0,89	1 1/4"	3,23	3"	0,72
1/2"	1,27	1 1/2"	3,72	4"	12,46
3/4"	1,64	2"	5,25	5"	16,69
1"	2,51	2 1/2"	6,71	6"	19,78

CHAPAS



CHAPAS: NORMAS DE REFERENCIA

UNE-EN-10025;

EN-10029;

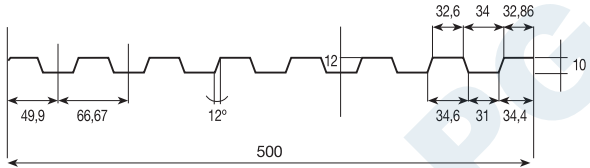
UNE 36 080;

EN 10051;

EN 10131;

EN 10143.

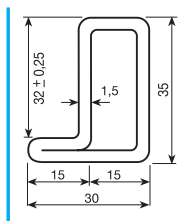
CHAPAS



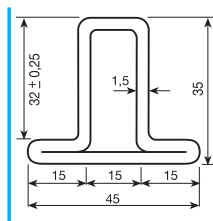
CHAPA PEGASO P500

LAMINADAS EN FRÍO, CALIENTE, DECAPADAS, GALVANIZADAS.		OTRAS CHAPAS ESTAMPADA		OTRAS CHAPAS PEGASO	
ESPEORES	KG/M ²	ESPEORES	KG/M ²	ESPEORES	KG/M.L.
0,4	3,30	1,0	8,24	P-500 0,8	3,96
0,5	4,12	1,5	12,36	P-500 1	4,96
0,6	4,95	2,0	16,49	P-1000 0,8	7,48
0,7	5,77	2,5	20,61	P-1000 1	9,35
0,8	6,59	3,0	24,73	P-5850	8,66
0,9	7,42	ESTRIADA, LAGRIMADA		MINIONDA	
1,0	8,24	ESPEORES	KG/M ²	ESPEORES	KG/M ²
1,2	9,89	3,0	30,56	0,5	4,92
1,5	12,36	4,0	38,75	0,6	5,91
2,0	16,49	5,0	50,09	0,7	6,90
2,5	20,61	5,5	53,45	0,8	7,89
3,0	24,73	6,0	57,54	1,0	9,86
4,0	32,97	7,0	65,73	1,2	11,83
5,0	41,21	8,0	74,24	TRAPEZOIDAL 1045	
6,0	49,46	9,0	81,59	ESPEORES	KG/M.L.
7,0	57,70	10	88,20	0,5	5,15
8,0	65,94	12	104,69	0,6	6,17
10,0	82,43	14	121,17	0,7	7,20
12,0	98,91	15	137,66	0,8	8,24

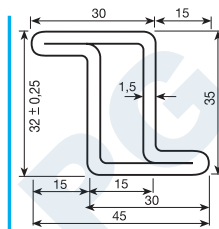
PERFIL CERRAJERIA NEGRO



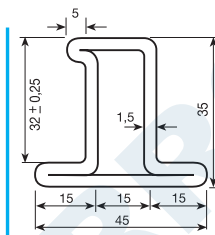
5851 Kg/m 1,86



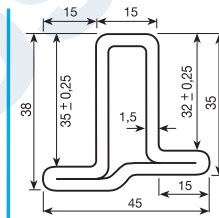
5852 Kg/m 1,80



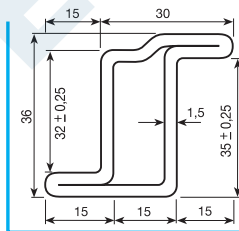
5853 Kg/m 1,85



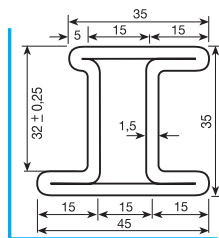
5854 Kg/m 2,00



5855 Kg/m 1,99

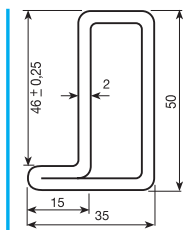


5856 Kg/m 1,99

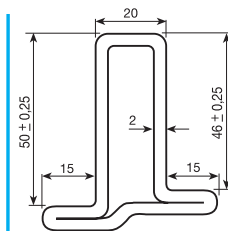


5857 Kg/m 2,40

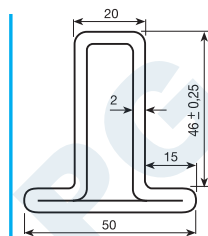
PERFIL CERRAJERIA NEGRO



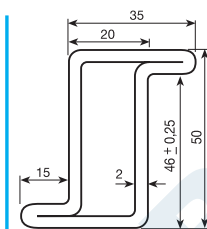
5479 Kg/m 2,56



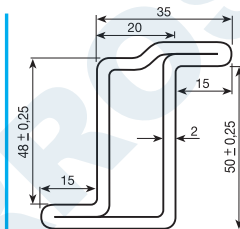
5480 Kg/m 3,00



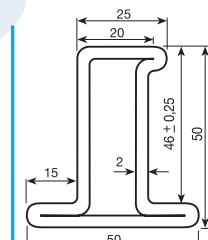
5481 Kg/m 2,97



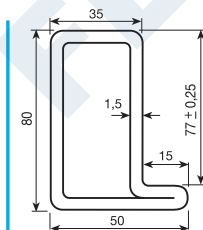
5482 Kg/m 2,95



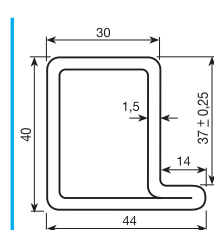
5483 Kg/m 3,01



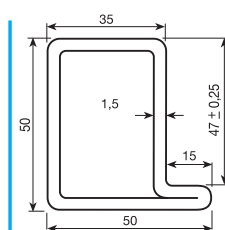
5735 Kg/m 3,10



PDS/20 Kg/m 3,10



PDS/26 Kg/m 2,02



PDS/28 Kg/m 2,62

PERFILES ABIERTOS - ANGULOS

MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M
15 x 15 x 1,5	0,34	25 x 25 x 3	1,12	35 x 35 x 2,5	1,23
15 x 15 x 2	0,46	30 x 30 x 1,5	0,70	40 x 40 x 1,5	0,96
20 x 20 x 1,5	0,47	30 x 30 x 2	0,94	40 x 40 x 2	1,16
20 x 20 x 2	0,61	30 x 30 x 2,5	1,15	40 x 40 x 3	1,61
25 x 25 x 15	0,59	30 x 30 x 3	1,28	50 x 50 x 2	1,44
25 x 25 x 2	0,77	35 x 35 x 1,5	0,84	50 x 50 x 3	2,10
25 x 25 x 2,5	0,87	35 x 35 x 2	1,10	60 x 60 x 2	1,86

PERFILES ABIERTOS - UES

MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M	MEDIDAS	KG/M
10 x 10 x 10 x 1	0,23	30 x 30 x 30 x 2	1,02	30 x 60 x 30 x 3	2,67
15 x 10 x 15 x 1,5	0,42	20 x 40 x 20 x 1,5	0,92	35 x 70 x 35 x 3	3,18
12 x 12 x 12 x 1,5	0,40	20 x 40 x 20 x 2	1,21	35 x 70 x 35 x 4	4,10
10 x 15 x 10 x 1,5	1,36	20 x 40 x 20 x 3	1,72	40 x 80 x 40 x 3	3,67
15 x 15 x 15 x 1,5	0,51	30 x 40 x 30 x 3	2,20	40 x 80 x 40 x 4	4,90
10 x 20 x 10 x 1,5	0,43	40 x 40 x 40 x 2	1,84	45 x 90 x 45 x 3	4,14
10 x 20 x 10 x 2	0,58	40 x 40 x 40 x 3	2,69	45 x 90 x 45 x 4	5,39
15 x 20 x 15 x 1,5	0,56	25 x 50 x 25 x 2	1,55	50 x 100 x 50 x 3	4,75
20 x 20 x 20 x 1,5	0,70	25 x 50 x 25 x 2,5	1,83	50 x 100 x 50 x 4	6,27
20 x 20 x 20 x 2	0,80	25 x 50 x 25 x 3	2,17	50 x 120 x 50 x 3	5,14
30 x 20 x 30 x 1,5	0,92	30 x 50 x 30 x 2	1,68	50 x 120 x 50 x 4	6,86
12 x 25 x 12 x 1,5	0,56	30 x 50 x 30 x 3	2,45	50 x 140 x 50 x 3	5,63
15 x 25 x 15 x 1,5	0,62	30 x 50 x 30 x 4	3,10	50 x 140 x 50 x 4	6,43
25 x 25 x 25 x 1,5	0,88	40 x 50 x 40 x 2	2,01	60 x 140 x 60 x 4	8,06
25 x 25 x 25 x 2	1,16	40 x 50 x 40 x 3	2,94	50 x 150 x 50 x 3	5,88
15 x 30 x 15 x 1,5	0,69	50 x 50 x 50 x 2	2,33	50 x 150 x 50 x 4	7,68
15 x 30 x 15 x 2	0,91	50 x 50 x 50 x 4	4,41	40 x 180 x 40 x 4	9,38
20 x 30 x 20 x 2	1,01	30 x 60 x 30 x 2	1,84		

MALLAZOS

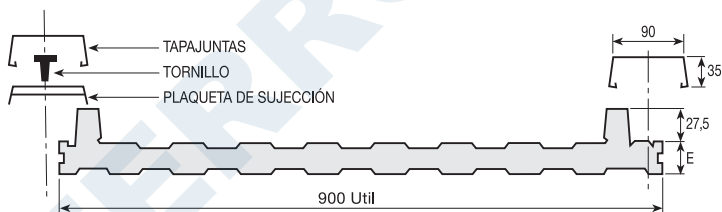
∅ mm.	300 x 150 KG/M ²	150 x 150 KG/M ²
4	1,020	1,350
5	1,540	2,060
6	2,220	2,950
8	3,950	5,260
10	6,170	8,220
12	8,880	11,840

ZUNCHOS Y ESTRIBOS

∅ mm.	MEDIDAS	
8	8 X 10	EN STOCK
10	10 X 15	
Otras medidas: Fabricación por encargo		

Unión de Almacenistas de Hierros de España - Tabla de pesos 2000

CHAPA NERVADA, LACADA Y GALVANIZADA



COEFICIENTES

DE TRANSMISIÓN TÉRMICA		DE ABSORCIÓN ACÚSTICA (Panel de espesor 30 mm.)	
	Ken Kal/m ² h °C	Frecuencia (Hz)	Absorción acúst. (dB)
30	0,59	125	25

DIMENSIONES Y PESOS

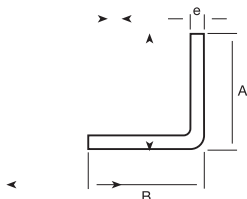
Largos: 3500 - 5000 y 6000 Peso: 12 Kgs/m² Volumen: 21 m²/m³

COLORES

CREMA - BLANCO Y GALVANIZADO

ÁNGULOS DE LADOS IGUALES

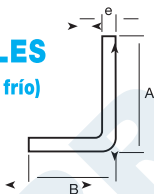
(Laminados en frío)



FORMA	A	B	e	KG/M
ANGULO A = B	15	15	1,5	0,336
	20	20	1,5	0,456
	20	20	2	0,592
	25	25	1,5	0,576
	25	25	2	0,574
	30	30	1,5	0,696
	30	30	2	0,912
	30	30	3	1,320
	35	35	2	1,072
	35	35	3	1,560
	40	40	2	1,232
	40	40	3	1,800
	50	50	2	1,552
	50	50	3	2,280
	60	60	3	2,760
	60	60	4	3,616

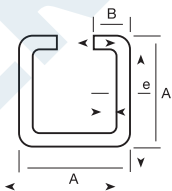
ÁNGULOS DE LADOS DESIGUALES

(Laminados en frío)



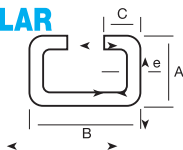
FORMA	A	B	e	KG/M
ANGULO A ≠ B	25	15	2	0,592
	30	15	1,5	0,490
	30	15	2	0,672
	30	20	2	0,752
	40	20	2	0,912
	50	25	2	1,152
	60	30	2	1,392
	60	30	3	2,040
	60	40	3	2,280

TUBO CUADRADO ABIERTO



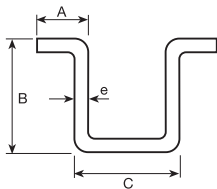
FORMA	A	B	e	KG/M
CUADRADO ABIERTO	20	6	1,5	0,777
	25	8	1,5	1,000
	30	10	2	1,224
	40	12	2	2,100
	50	20	3	4,000
	65	25	4	6,750

TUBO RECTANGULAR ABIERTO



FORMA	A	B	C	e	KG/M
RECTANGULAR ABIERTO	20	40	8	1,5	1,060
	30	60	12	2	2,100
	40	80	17	2	2,920

OMEGAS SIMÉTRICAS

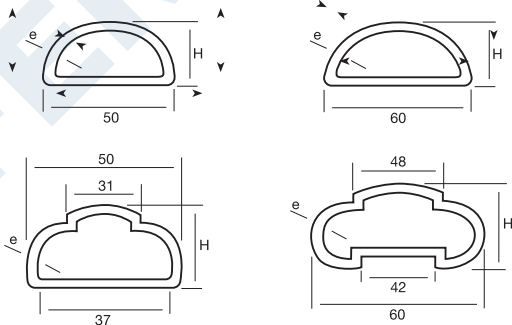


FORMA	A	B	C	e	KG/M
OMEGA SIMÉTRICA	14	30	25	2	1,790
	17	50	30	2	2,433
	17	60	25	2	2,464
	17	60	30	2	2,747
OMEGAS SIMÉTRICAS GALVANIZADAS					
	14	35	25	2	1,790

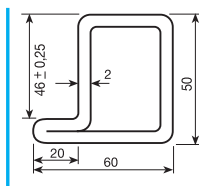
PASAMANOS SOLDADOS

PM 1 de 50 1 de 60 2 3

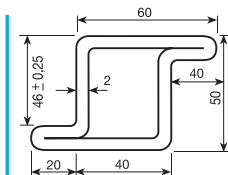
H	e	KG/M
25	1,5	1,669
25	1,5	1,922
30	1,5	1,850
27	1,5	2,214



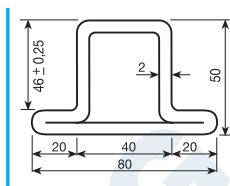
PERFIL CERRAJERIA NEGRO



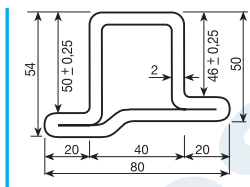
5858 Kg/m 3,23



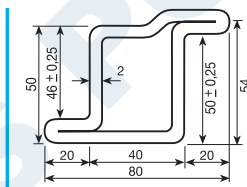
5859 Kg/m 3,84



5860 Kg/m 3,84

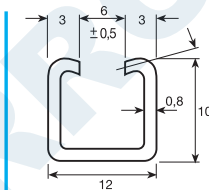


5861 Kg/m 3,94

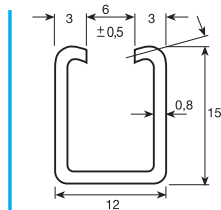


5862 Kg/m 3,94

JUNQUILLOS

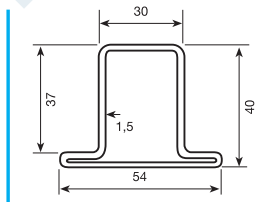


5492 Kg/m 0,21

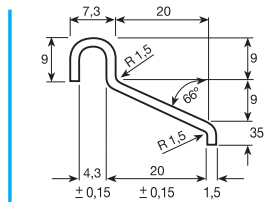


5518 Kg/m 0,27

VIERTEAGUAS



Ref, PSD 41
Gruix: 1,5 mm. - Pes: 2,249 Kg/m

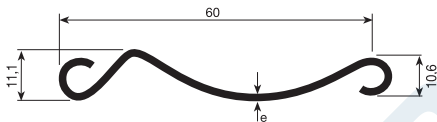


5533 Kg/m 0,53

PUERTAS ENROLLABLES

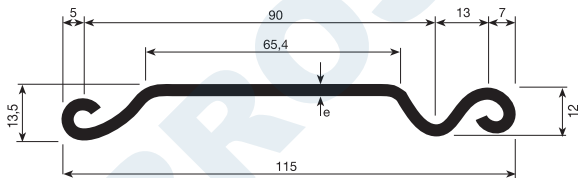
PERFIL ARTICULADO

REF. 1 PU-1 Largo 5'20 y 6'20 Esp. 0,6 Peso: 0'560 Kg/mt.



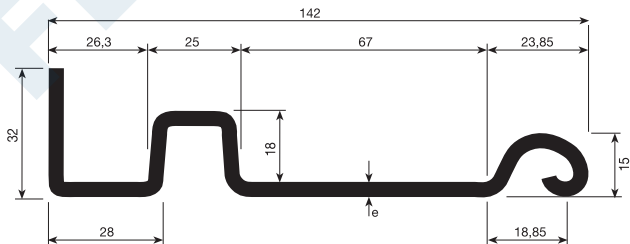
CENTRAL PUERTA

REF. 3 PU-1 Largo 6 mts. Esp. 2 Peso: 1'83 Kg/mt.

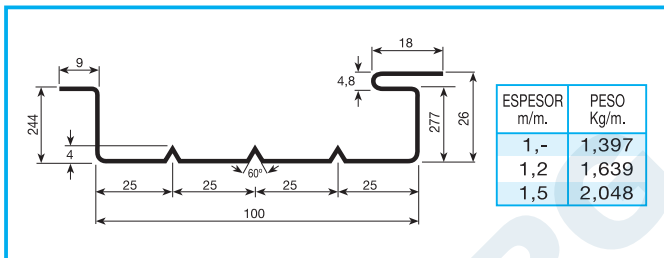


BAJO PUERTA

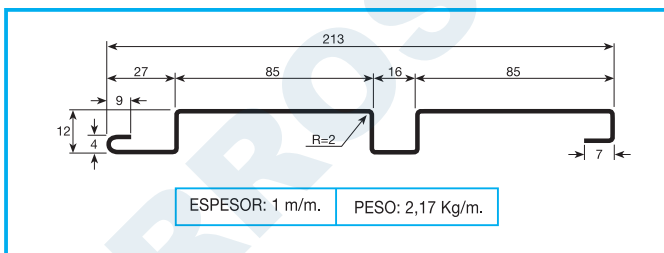
REF. 2 PU-1 Largo 6 mts. Esp. 2 Peso: 3'30 Kg/mt.



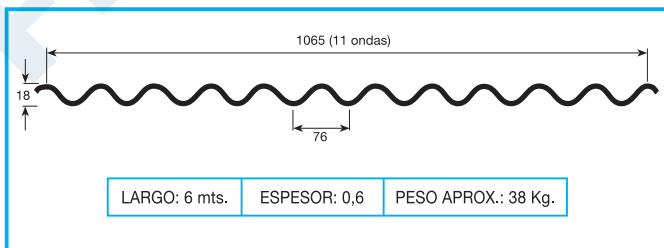
CUBRACERO (L. FRIO Y GALVANIZADO)



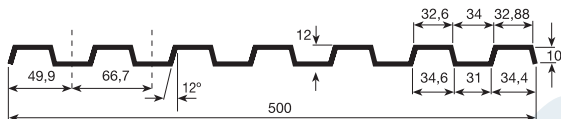
PUERTAS BASCULANTES (L. FRIO Y GALVANIZADO)



PERFIL ONDULADO UNIVERSAL 18/76 GALVANIZADO

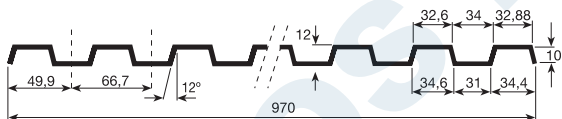


CHAPA PEGASO PULIDA Y GALVANIZADA



P-500

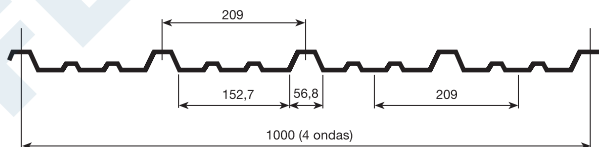
ESPESOR: 1 m/m. - PESO: 5 Kg/m. - LARGO: 6 mts.



P-1000

ESPESOR: 1 m/m. - PESO: 10 Kg/m. - LARGO: 6000

CHAPA GALVANIZADA PERFIL 30/209



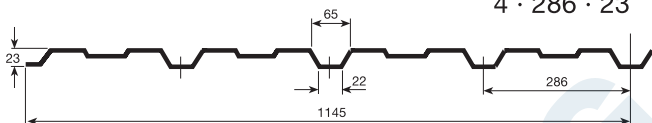
PESO APROXIMADO: 38 Kgs.

LARGO: 6 metros

CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA Y LACADA

Aplicaciones: Fachada

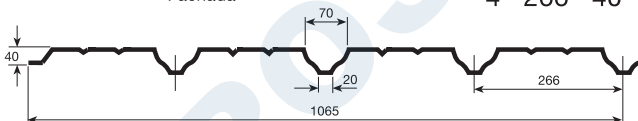
PERFIL
4 · 286 · 23



ESPESOR (m/m)	0,60	0,70	0,80	1,00
MASA (Kg/m ²)	5,14	6,00	6,86	8,57

Aplicaciones: Soporte de cubierta DECK (*),
Fachada

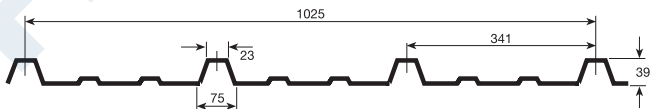
PERFIL
4 · 266 · 40



ESPESOR (m/m)	0,60	0,70	0,80	1,00
MASA (Kg/m ²)	5,33	6,45	7,37	9,21

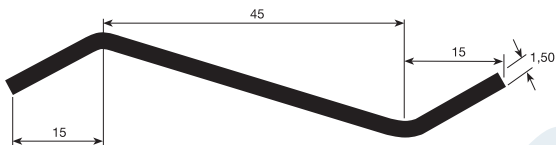
Aplicaciones: Cubierta simple
Cubierta sandwich

PERFIL
3 · 341 · 39

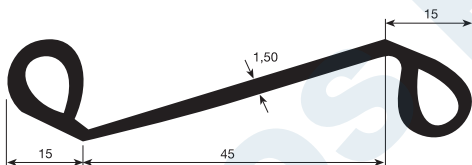


ESPESOR (m/m)	0,60	0,70	0,80	1,00
MASA (Kg/m ²)	5,74	6,70	7,66	9,57

PERFILES CELOSIA

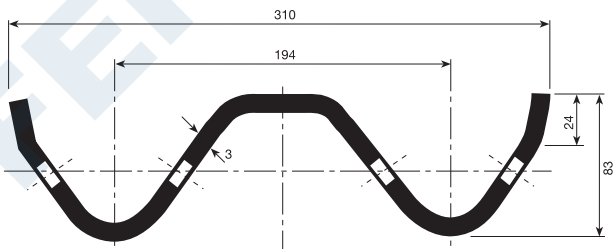


PERFIL	MEDIDAS	PESO
PE. 581	15 x 45 x 15 x 1,5	0,950



PERFIL	MEDIDAS	PESO
PE. 529	15 x 45 x 15 x 1,5	0,950

PERFIL BANDA CARRETERA



PERFIL	ESPESOR	LONGITUD	PESO
PE. 27	3 mm.	4318	11,280

TORNEADOS Y ORNAMENTALES



14 x 14

6 mts.

14 x 14

6 mts.

Ø 20

5,80 mts.

Ø 25

5,80 mts.

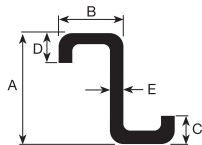
Ø 30

5,80 mts.

Ø 35

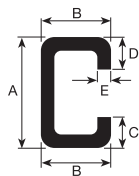
5,80 mts.

PERFIL CORREA



M E D I D A S					RESISTENCIA		PESO Kgs./ml.
A	B	C	D	E	Z ^{xx} cm ³	Z ^{yy} cm ³	
100	50	17	17	2	13,7	5,2	3.360
125	50	17	17	2	17,5	5,5	3.750
150	50	17	17	2	23,2	5,5	4.140
175	50	17	17	2	31,5	7,3	4.540
200	50	17	17	2	39,5	11,3	4.930
220	50	17	17	2	45,8	12	5.240

PERFIL CORREA



M E D I D A S					RESISTENCIA		PESO Kgs./ml.
A	B	C	D	E	Z ^{xx} cm ³	Z ^{yy} cm ³	
100	40	15	15	2	11,8	3,24	3.140
120	50	15	15	2	17,5	4,63	3.780
140	50	15	15	2	21,6	4,71	4.100
160	60	15	15	2	30	7,37	4.800
180	60	15	15	2	35,1	7,46	5.120
200	60	15	15	2	40,5	7,53	5.430

TUBOS SOLDADOS POR RESISTENCIA ELÉCTRICA NEGRO Y GALVANIZADO ISO R-65

DIAMETRO NOMINAL		DIAMETRO EXTERIOR en mm.		ESPESOR en mm.	MASA en Kg/m.
Pulgadas	mm.	Máx.	Mín.		Tubo sin rosca
3/8	10	17,1	16,7	1,8	0,670
1/2	15	21,4	21,0	2,0	0,947
3/4	20	26,9	26,4	2,35	1,38
1	25	33,8	33,2	2,65	1,98
1 1/4	32	42,5	41,9	2,65	2,54
1 1/2	40	48,4	47,8	2,9	3,23
2	50	60,2	59,6	2,9	4,08
2 1/2	65	76,0	75,2	3,25	5,71
3	80	88,7	87,9	3,25	6,72
4	100	113,9	113,0	3,65	9,75
					Tubo roscado
5	125	139,0	138,0	3,75	11,67
6	150	166,0	164,0	3,75	14,17

TUBO GAS - SERIE MEDIA ACERO S/S

DIAMETROS		Espesor	Peso Kg/m.	DIAMETROS		Espesor	Peso Kg/m.
Paso Pulgadas	Ext. mm.			Paso Pulgadas	Ext. mm.		
1/8	10,2	2	0,407	3 1/2	101,6	4,05	9,70
1/4	13,5	2,35	0,650	4	114,3	4,50	12,10
3/8	17,2	2,35	0,852	4 1/2	127	4,50	13,50
1/2	21,3	2,65	1,220	5	139,7	4,85	16,20
3/4	26,9	2,65	1,580	6	165,1	4,85	19,20
1	33,7	3,25	2,440	7	193,7	5,40	25,00
1 1/4	42,4	3,25	3,140	8	216	6	31,10
1 1/2	48,3	3,25	3,610	9	244,5	6,30	37,10
2	60,3	3,65	5,100	10	267	6,30	40,50
2 1/2	76,1	3,65	6,510	12	318	7,50	57,40
3	88,9	4,05	8,470	14	368	8	70,80

TUBO CALBRADO ACERO S/S

DIN 2391

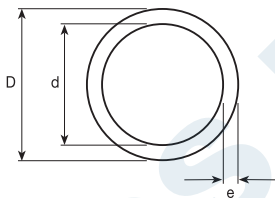
DIAMETROS	ESPEORES	DIAMETROS	ESPEORES	DIAMETROS	ESPEORES
6	1 a 1,5	30 a 38	1 a 7,5	85	7,5
8	1 a 2	40 a 42	1 a 10	90	3 a 10
10	1 a 2,5	45	1 a 10	95	7,5
12 y 14	1 a 3	45,50	1 a 10	100	3 a 10
15 y 16	1 a 4	55	1,5 a 10	105	7,5
18	1 a 5	60,65	1,5 a 10	110	5 a 10
20 y 22	1 a 6	70,75	2 a 10	120	5 a 10
25 y 28	1 a 6	80	2,5 a 10		

BARRA PERFORADA

DIAMETROS	ESPEORES
de 32 a 50 mm.	de 3,5 a 12,50 mm.
de 51 a 57 mm.	de 5 a 12,50 mm.
de 60 a 75 mm.	de 5 a 17,50 mm.
de 76 a 180 mm.	de 5 a 40 mm.
de 190 a 457 mm.	de 10 a 60 mm.

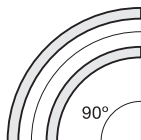
Unión de Almacenistas de Hierros de España - Tabla de pesos 2000

TUBERIA HIDRÁULICA DE ACERO SIN SOLDADURA



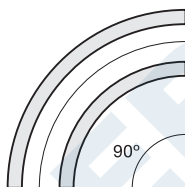
DESCRIPCIÓN	Ø Exterior	Ø Interior	Espesor	Kg/m.
TUBO HIDRÁULICO	14	7	3,5	0,91
TUBO HIDRÁULICO	16	8	4,0	1,20
TUBO HIDRÁULICO	18	9	4,5	1,51
TUBO HIDRÁULICO	21	10	5,5	2,11
TUBO HIDRÁULICO	26	13	6,5	3,15
TUBO HIDRÁULICO	34	20	7,0	4,69
TUBO HIDRÁULICO	42	26	8,0	6,80
TUBO HIDRÁULICO	50	30	10,0	9,94
TUBO HIDRÁULICO	60	40	10,0	12,40
TUBO HIDRÁULICO	70	50	10,0	14,90
TUBO HIDRÁULICO	80	60	10,0	17,40
TUBO HIDRÁULICO	90	70	10,0	19,88
TUBO HIDRÁULICO	100	80	10,0	22,37
TUBO HIDRÁULICO	110	90	10,0	24,66
TUBO HIDRÁULICO	120	100	10,0	27,50
TUBO HIDRÁULICO	130	110	10,0	29,59
TUBO HIDRÁULICO	140	120	10,0	32,06
TUBO HIDRÁULICO	150	130	10,0	34,52
TUBO HIDRÁULICO	160	140	10,0	37,00
TUBO HIDRÁULICO	170	150	10,0	39,45
TUBO HIDRÁULICO	180	160	10,0	41,92

CURVAS DE ACERO SIN SOLDADURA



Corta

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
CURVAS NORMA 3	1/2"
CURVAS NORMA 3	3/4"
CURVAS NORMA 3	1"
CURVAS NORMA 3	1.1/4"
CURVAS NORMA 3	1.1/2"
CURVAS NORMA 3	2"
CURVAS NORMA 3	2.1/2"
CURVAS NORMA 3	3"
CURVAS NORMA 3	3.1/2"
CURVAS NORMA 3	4"
CURVAS NORMA 3	5"
CURVAS NORMA 3	6"

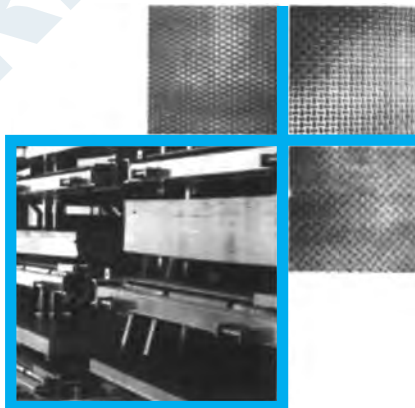


Normal

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
CURVAS NORMA 5	1/2"
CURVAS NORMA 5	3/4"
CURVAS NORMA 5	1"
CURVAS NORMA 5	1.1/4"
CURVAS NORMA 5	1.1/2"
CURVAS NORMA 5	2"
CURVAS NORMA 5	2.1/2"
CURVAS NORMA 5	3"
CURVAS NORMA 5	3.1/2"
CURVAS NORMA 5	4"
CURVAS NORMA 5	5"
CURVAS NORMA 5	6"

CHAPA DE ACERO MANGANESO ANTIDESGASTE

ESPESOR en mm.	DIMENSIONES en mm.	Kg/Chapa
3	2.000 x 1.000	48,00
4	2.000 x 1.000	64,00
5	2.000 x 1.000	80,00
6	2.000 x 1.000	96,00
8	2.000 x 1.000	128,00
10	2.000 x 1.000	160,00
12	2.000 x 1.000	192,00
14	2.000 x 1.000	224,00
15	2.000 x 1.000	240,00
20	2.000 x 1.000	320,00



ENTRAMADOS RECASOLD

CANALETAS

MALLA	MALLA	SEPARADOR	MEDIDAS		ACABADOS
			Portante	Separador	
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	200 x	997	Galvanizada
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	250 x	997	Galvanizada
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	300 x	997	Galvanizada
30 x 30	30 x 3	∅ 5 mm.	300 x	997	Galvanizada

ENTRAMADOS

MALLA	MALLA	SEPARADOR	MEDIDAS		ACABADOS
			Portante	Separador	
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	400 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	500 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	600 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	700 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	800 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	900 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	1000 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	1200 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	1500 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	2000 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 3	∅ 5 mm.	1000 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 3	∅ 5 mm.	1500 x	997	Galvanizado
30 x 30	30 x 3	∅ 5 mm.	2000 x	997	Galvanizado

PELDAÑOS fijados mediante soldadura

MALLA	MALLA	SEPARADOR	MEDIDAS		ACABADOS
			Portante	Separador	
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	700 x	265	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	800 x	265	Galvanizado
30 x 30	30 x 2	∅ 5 mm.	900 x	265	Galvanizado
30 x 30	30 x 3	∅ 5 mm.	1000 x	265	Galvanizado

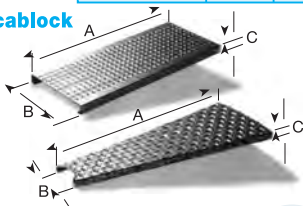


PISOS METÁLICOS

PISO

DIMENSIONES A x B x C	ESPESOR	PESO DEL PISO		Carga uniformemente repartida con luz 1 m. en Kg. por m ²	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1 m. en Kg.
		Por elemento de long. 1 m. Kg/m.L.	Por m ² Kg/m ²		
2000 x 250 x 30	2	3	12	800	150
1000 x 250 x 30	2	3	12	800	150
800 x 250 x 30	2	3	12	800	150
700 x 250 x 30	2	3	12	800	150
600 x 250 x 30	2	3	12	800	150

Recablock



CARACOL

DIMENSIONES			ESPESOR
A	B	C	
600 x 2	50	25	2
700 x 2	50	25	2
800 x 2	50	25	2

PISO

DIMENSIONES A x B x C	ESPESOR	PESO DEL PISO		Carga uniformemente repartida con luz 1 m. en Kg. por m ²	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1 m. en Kg.
		Por elemento de long. 1 m. Kg/m.L.	Por m ² Kg/m ²		
2000 x 250 x 30	2	5,3	23	800	150
1000 x 250 x 30	2	5,3	23	800	150
800 x 250 x 30	2	5,3	23	800	150
700 x 250 x 30	2	5,3	23	800	150
600 x 250 x 30	2	5,3	23	800	150

Recalight



CARACOL

DIMENSIONES			ESPESOR
A	B	C	
600 x 2	50	25	2
700 x 2	50	25	2
800 x 2	50	25	2

Recanorm

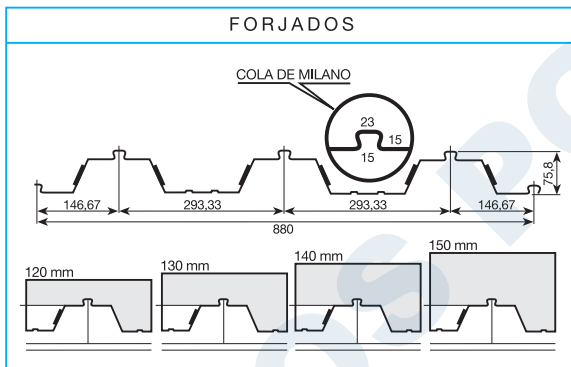


PISO

DIMENSIONES A x B x C	ESPESOR	PESO DEL PISO		Carga uniformemente repartida con luz 1 m. en Kg. por m ²	Carga concentrada en medio de un elemento aislado con luz 1 m. en Kg.
		Por elemento de long. 1 m. Kg/m.L.	Por m ² Kg/m ²		
2000 x 230 x 30	2	4	18	800	150
1000 x 250 x 30	2	4	18	800	150
800 x 250 x 30	2	4	18	800	150
700 x 250 x 30	2	4	18	800	150
600 x 250 x 30	2	4	18	800	150

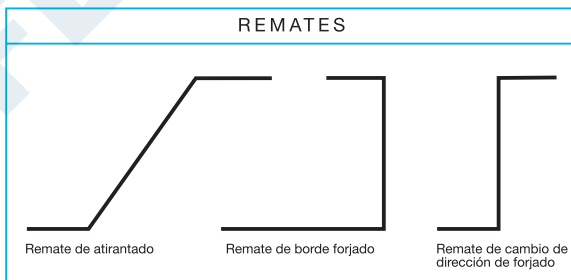
CHAPA COLABORANTE

MT-76 Ficha técnica de producto

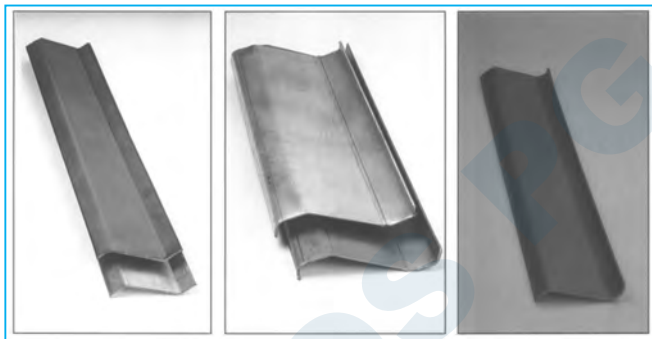


DATOS SECCIÓN DE ACERO

Espesor Acero	0,8 mm.	1 mm.	1,2 mm.
Ancho util mm.	880 mm.	880 mm.	880 mm.
Peso Kg./m ²	8,92	11,15	13,38
Peso Kg./m.l.	7,85	9,81	11,77

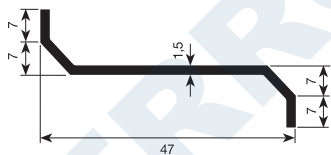


PERFILES TU-Z

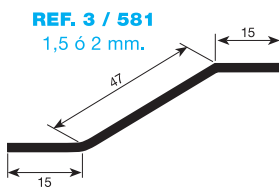


PE 581

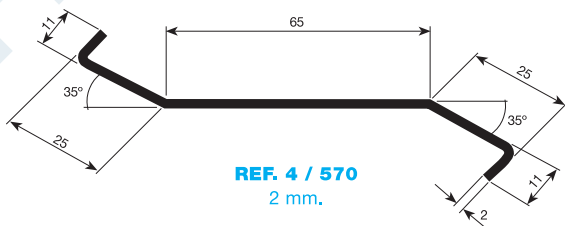
PE 570



REF. 1
1,5 ó 2 mm.



REF. 3 / 581
1,5 ó 2 mm.



REF. 4 / 570
2 mm.

CHAPA CORTEN A-B

EQUIVALENCIAS APROXIMADAS

A.H.V.	ASTM	AFNOR	MATERIAL	ENSIDESA	UNE
CT-36-A	A-242-75	E 36 WA4	1.8962 Y 1.8945	ENSACOR-A	AE-355W2D
CT-36-B	A-588-B	A 36 WB4	1.8963	ENSACOR-D	

LÍMITE ELÁSTICO EN CALIENTE

Temp.	100 °C	200 °C	250 °C	300 °C
N/mm ²	255	226	206	186

Valores mínimos a temperatura del límite elástico. Rpo, 2 a temp. de ensayo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA %

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	Nb
CORTEN-A	≤0,12	≤1,00	≤0,75	≤0,04	≤0,15	≤1,25	≤0,65	≤0,55	-	≤0,06
CORTEN-B	≤0,18	0,75-1,50	≤0,50	≤0,04	≤0,04	≤0,80	-	≤0,55	≤0,08	≤0,06

PROGRAMA DE EXISTENCIAS

ESPEORES	DIMENSIONES
1,5 mm.	Bobina 1.000 y 1250 mm.
1,5 mm.	2.000 y 2.500/3.000 x 1.000 y 1.250 mm.
2 mm.	Bobina 1.000 y 1.210 mm.
2 mm.	2.000 x 1.000, 3.000 x 1.000, 2.500 x 1.210 mm.
3 mm.	Bobina 1.000/1.300 y 1.500 mm.
3 mm.	2.000 x 1.000 y 3.000 x 1.000/1.300 mm.
3 mm.	3.000 x 1.500 y 6.000 x 1.500 mm.
4 mm.	Bobina 1.000/1.300 y 1.500 mm.
4 mm.	2.000 x 1.000 y 3.000 x 1.000/1.300 mm.
4 mm.	3/6.000 x 1.500 mm.
5 mm.	Bobina 1.000/1.300 y 1.500/2.000 mm.
5 mm.	2.000/6.000 x 1.000/1.500 mm.
6 mm.	Bobina 1.000/1.300 y 1.500 mm.
6 mm.	2/6.000 x 1.000/1.300/1.500 y 2.000 mm.
6 mm.	6/8.000 x 2.000 y 8.000/12.000 x 2.400/2.500 mm.
8 mm.	Bobina 1.000 y 1.500, 8.000 x 2.000 y 12.000 x 2.500 mm.
10 mm.	8.000 x 2.000 y 12.000 x 2.500 mm.
12 mm.	8.000 x 2.000 y 12.000 x 2.500 mm.
15 mm.	8.000 x 2.000 y 12.000 x 2.500 mm.
20 mm.	8.000 x 2.000 y 12.000 x 2.500 mm.
25 mm.	12.000 x 2.500 mm.
30 mm.	12.000 x 2.500 mm.
40 mm.	12.000 x 2.500 mm.
50 mm.	10.000 x 2.500 mm.
60 mm.	8.000 x 2.500 mm.
70 mm.	7.300 x 2.500 mm.
80 mm.	6.300 x 2.500 mm.

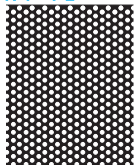
CHAPAS PERFORADAS

PERFORACIONES: Desde 0,5 mm. a 120 mm. \varnothing
 ESPESORES: Desde 0,5 mm. a 12 mm. según perforación
 DIMENSIONES:
 - En chapa hasta 1.500 mm. ancho
 - En bobina hasta 1.250 mm. ancho

CHAPAS PERFORADAS DE 2.000 x 1.000 mm. EN EXISTENCIA

AGUJEROS REDONDOS

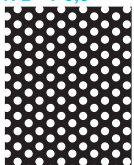
R 1 T 2



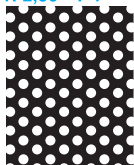
R 1,50 T 3



R 2 T 3,5



R 2,50 T 4



R 3 T 5



R 4 T 6



R 5 T 7



R 6 T 8,5



R 7 T 10



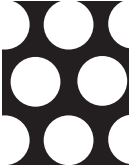
R 8 T 11



R 10 T 14



R 12 T 16



R 15 T 18



R 18 T 22



R 20 T 25



\varnothing R	DISTANCIA T	ESPESOR CHAPA	COEFICIENTE DE PERFORACION %
1	2	0,5 - 1	23
1,5	3	0,5 - 1,5	23
1,8	3	0,5 - 1	23
2	3,5	0,5 - 1,5	30
2,5	4	0,5 - 1,5	35
3	5	0,5 - 2	33
3,5	5	0,5 - 1,5	44
4	6	0,5 - 1,5	40
5	7	0,5 - 1,5	46
6	8,5	0,5 - 1,5	44
7	10	0,5 - 1,5	44
8	11	0,5 - 1,5	48
9	13	0,5 - 1,5	45
10	14	0,5 - 1,5	46
12	16	1 - 1,5	51
15	18	1 - 1,5	63
18	22,5	1 - 1,5	56
20	25	1 - 1,5	58
25	34	1 - 1,5	49
30	37	1 - 1,5	59,6
2	4	2	23
2,5	5	2 - 2,5	23
3	6	3	23
3,5	6	2 - 3	23
4	7	2 - 4	30
5	8	2 - 5	35
6	10	2 - 6	33
7	11	2 - 6	37
7	13	7	25
8	12	2 - 6	40
8	15	7 - 8	26
9	14	2 - 6	37
10	15	2 - 6	40
10	18	7 - 10	28
12	17	2 - 6	45
12	20	7 - 10	32,5
14	19	2 - 6	49
14	20	8 - 10	44
15	22	2 - 6	42
15	24	8 - 10	35
16	20	2 - 6	58
16	24	8 - 10	40
18	27	2 - 6	40
18	27	8 - 10	40
20	27	2 - 6	49
20	30	8 - 10	40
22	28	2 - 6	56
22	28	8 - 10	56
25	34	2 - 10	49
28	35	2 - 6	58
30	37	2 - 8	60
30	40	8 - 10	51
35	46	3 - 10	52
40	50	3 - 10	58
45	60	3 - 10	51
50	62	3 - 10	59
55	68	6 - 10	59
60	75	4 - 10	58
70	84	4 - 10	61
75	96	8 - 10	55
80	96	4 - 10	62
90	112	4 - 10	58
100	124	6 - 10	58

CHAPAS PERFORADAS

AGUJEROS LARGOS REDONDEADOS

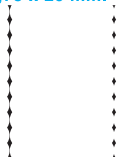
PERFORACIONES: Desde 1 x 10 mm, a 60 x 120 mm.
 ESPESORES: Desde 0,5 mm, a 12 mm, según perforación
 DIMENSIONES:
 - En chapa hasta 1.500 mm. ancho
 - En bobina hasta 1.250 mm. ancho

1,50 x 20 mm.



3 x 20 mm.

1,75 x 20 mm.



4 x 20 mm.

2,10 x 20mm. Rectangular



4 x 20mm. Alternos

2,50 x 20 mm.

5 x 20 mm.

6 x 20 mm.

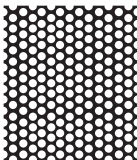
7 x 20 mm.

8 x 40 mm.

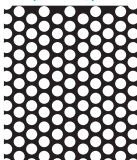
AGUJEROS REDONDOS MOLINERA

CHAPAS PERFORADAS DE
 2.000 x 1.000 mm. EN EXISTENCIA

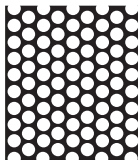
R 2 T 3



R 2,5 T 3,5

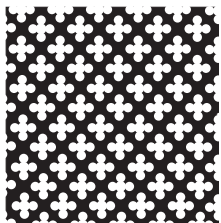


R 3 T 4



∅ R	DISTANCIA T	ESPESOR CHAPA	COEFICIENTE DE PERFORACION %
2	3	1,5 - 2	40
2,5	3,5	1,5 - 2	46,5
2,5	4	2,5	35
3	4	1,5 - 2	50
3	4,5	2,5 - 3	40
3,5	5	1,5 - 3	44
4	5,5	1,5 - 3	48
5	6,5	1,5 - 3	53
6	7,5	1,5 - 3	57
7	9	1,5 - 3	54
8	10	1,5 - 3	57,6

CHAPAS PERFORADAS PARA DECORACIÓN



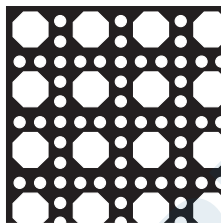
N.º 501



N.º 504



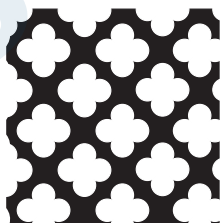
N.º 505



N.º 508

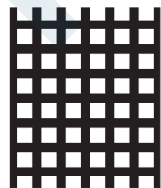


N.º 513

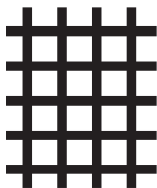


N.º 561

AGUJEROS CUADRADOS



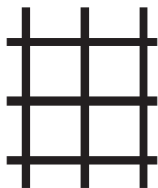
C3 U 5 x 5



C5 U 7,5 x 7,5

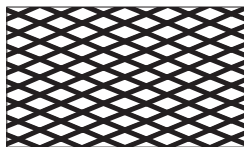


C8 U 11 x 11



C10 U 13 x 13

METAL "DEPLOYÈ"



5 x 10



8 x 16

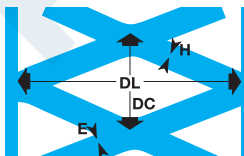


10 x 20

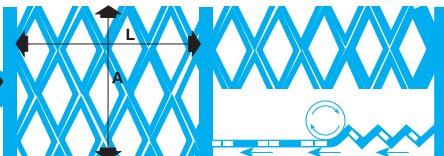


13 x 30

CÓDIGO	MALLA		ANCHO HILO H	GRUESO CHAPA E	DIMENSIONES	
	DC	DL			LARGO APROX.	ANCHO
5-10-10-05	5	10	1	0,5	4.600	1.000
5-10-10-08	5	10	1	0,8	4.600	1.000
5-10-10-10	5	10	1	1	4.600	1.000
8-16-10-05	8	16	1	0,5	7.400	1.000
8-16-10-08	8	16	1	0,8	7.400	1.000
8-16-10-10	8	16	1	1	7.400	1.000
8-16-12-10	8	16	1,2	1	6.200	1.000
10-20-10-10	10	20	1	1	9.300	1.000
10-20-15-10	10	20	1,5	1	6.200	1.000
10-20-15-15	10	20	1,5	1,5	6.200	1.000
13-30-10-10	13	30	1	1	12.100	1.000
13-30-15-15	13	30	1,5	1,5	8.000	1.000
13-30-20-10	13	30	2	1	6.000	1.000
13-30-20-15	13	30	2	1,5	6.000	1.000
25-60-20-15	25	60	2	1,5	11.600	1.000
25-60-25-15	25	60	2,5	1,5	9.300	1.000
25-60-30-20	25	60	3	2	7.800	1.000
25-60-30-25	25	60	3	2,5	7.800	1.000
25-60-30-30	25	60	3	3	7.800	1.000
25-60-40-30	25	60	4	3	5.800	1.000
25-60-60-30	25	60	6	3	3.900	1.000
28-75-25-15	28	75	2,5	1,5	10.400	1.000
28-75-30-20	28	75	3	2	8.700	1.000
28-75-40-30	28	75	4	3	6.500	1.000



DL = DIAGONAL LARGA ROMBO
DC = DIAGONAL CORTA ROMBO
H = ANCHO HILO
E = ESPESOR CHAPA



L = LARGO
A = ANCHO
BAJO PEDIDO SE FABRICA EN ANCHOS DE HASTA 1.250 mm Y EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL.

BAJO PEDIDO SE SUMINISTRA EL METAL "DEPLOYÈ" LAMINADO.

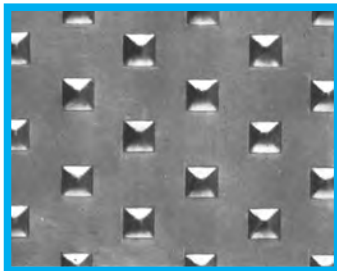
CHAPAS REPUJADAS

RIGIDAS - ANTIDERRAPANTES - DECORATIVAS

Dimensiones: 2.000 x 1.000 mm. para entrega inmediata.

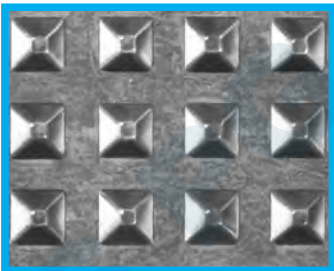
Material: Se ejecuta en hierro, aluminio, acero inoxidable, etc.

Aplicaciones: Construcciones metálicas, industria naval, carrocerías.



Espesor: 0,5 a 1,5 mm.

Modelo A



Espesor: 1 a 3 mm.

Modelo B



Espesor: 1 a 5 mm.

Modelo C



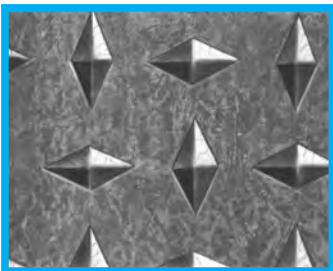
Espesor: 1 a 5 mm.

Modelo D



Espesor: 2 a 5 mm.

Modelo E



Espesor: 1 a 2 mm.

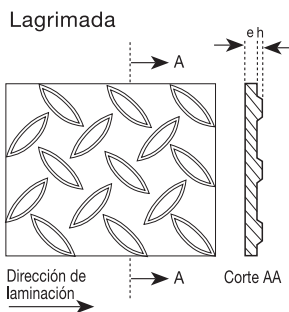
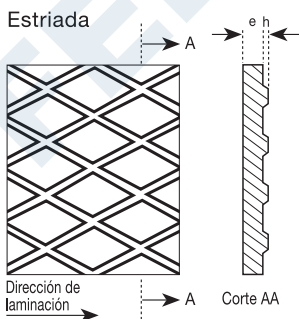
Modelo F

CHAPA ESTRIADA Y LAGRIMADA

Plana una cara

ESPESOR EN mm.	ESPESOR EN mm.	
3	29,1	FABRICACIÓN NACIONAL Ancho máximo: . . . 1.500 mm. Longitud máxima: . . . A convenir
4	36,9	
5	47,7	
5,5	50,9	
6	54,8	
7	62,6	
8	70,7	
9	77,7	
10	84,0	
12	99,7	
14	115,4	
15	131,1	
18	146,8	
20	162,5	

Espesor resaltes (h) = 2 mm. para todos los espesores de chapa.



CONDICIONES LEGALES DE CONTRATACIÓN

GENERALIDADES

Para lo expresamente no pactado por las partes, las relaciones de compraventa, se regirán por lo dispuesto en los artículos 325 a 345 del Código de Comercio, por el Título IV del Libro IV del Código Civil y por la demás legislación concordante, teniendo las ofertas el plazo máximo de validez para su aceptación que en cada caso se estipule por las partes, y considerándose que la iniciación del suministro tendrá lugar una vez recibida la conformidad del comprador, encontrándose a partir de ese momento las siguientes condiciones de contratación:

ENVÍOS - RECEPCIÓN

El peso del material suministrado será el de la báscula de salida del almacén, pudiendo ser objeto de reclamación cuando exceda del límite superior de la tolerancia marcado por las Normas UNE, EN ó ISO del producto. En cualquier caso, toda reclamación sobre peso deberá estar amparada por pesaje en báscula con certificado de homologación vigente.

La descarga del material será efectuada por cuenta y bajo la responsabilidad del comprador, de acuerdo con el régimen establecido en el artículo 338 del Código de Comercio, siendo el comprador responsable de los daños que puedan producirse en la descarga, y rigiéndose los supuestos de paralización por lo dispuesto en la legislación vigente sobre transporte de mercancías por carretera, a cuyo efecto, el vendedor se considera como porteador.

Tal como establece el artículo 336 del Código de Comercio, a la entrega del material donde señale el comprador, el vendedor tiene derecho a exigir que se firmen los oportunos albaranes de entrega de la mercancía, por la persona que represente al comprador, con indicación del Número del Documento Nacional de Identidad, nombre y apellidos del firmante, como conformidad del material referido y siendo, a partir de este momento, responsable único de dicho material.

ESPECIFICACIONES DE LA CANTIDAD Y CALIDAD

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 336 del Código de Comercio, es obligación del comprador la comprobación de las especificaciones (medida y espesor), a la recepción del material y en virtud de ello, a su contento, el comprador renuncia a cualquier tipo de reclamación sobre las mencionadas especificaciones si ya ha procedido a la transformación, colocación o disposición de dicho material.

En el supuesto de reclamaciones respecto a divergencias entre la calidad del material pactada entre las partes y aquella que posee el material efectivamente entregado, sólo se admitirán cuando se certifique el defecto de calidad, trasladando el distribuidor la reclamación al fabricante, tal como se recoge en el informe UNE 36.820 de distribución de productos siderúrgicos, entendiéndose que los deterioros producidos en el material derivados del mal uso o aplicación inadecuada del producto por parte del comprador serán de su exclusiva responsabilidad.

TRANSMISIÓN DE PROPIEDAD

En general, y salvo pacto en contrario entre las partes, la transmisión de propiedad del material se entiende sujeta a la condición suspensiva del pago total del precio pactado, y si no fuere posible su recuperación por haberse transformado, incorporado o transmitido a terceros de buena fe, este derecho quedará sustituido por la indemnización correspondiente, de acuerdo con el régimen general de las obligaciones recíprocas establecido en el artículo 1124 del Código Civil.

TRANSPORTE

Tal como establece el artículo 1465 del Código Civil, el precio del material indicado en las ofertas no incluye los portes del transporte, ya sea realizado por medios propios o ajenos al vendedor. Si el transporte fuera efectuado por medios propios, y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 353 del Código de Comercio, cualquier reclamación que se haga del justificante del transporte se entenderá cumplida por la entrega del albarán firmado por el cliente.

PRECIOS, FORMA DE PAGO Y CONSECUENCIAS DE IMPAGO

Atendiendo a lo dispuesto por los artículos 1447 y 1448 del Código Civil, los precios a aplicar a los correspondientes suministros, pudiéndose repercutir al comprador todos los servicios añadidos a la mera entrega del material en concepto aparte, serán los contenidos en la oferta inicial debidamente aceptada; no obstante, si por circunstancias excepcionales o alzas imprevistas en los costes de fabricación tuvieran que modificarse, deberá comunicarse tal circunstancia con antelación al suministro, y a este efecto, toda comunicación de cambio de precios deberá contener relación de los nuevos precios y fecha a partir de la cual se aplicarán, entendiéndose que dichos precios están aceptados, salvo notificación en contrario con anterioridad al suministro.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 18.3º de la Ley de Ordenación del Comercio Minorista, en los supuestos en que se pacte un aplazamiento en el pago superior a sesenta días a contar del suministro, podrá exigirse por el vendedor la instrumentación del pago en documento que lleve aparejada la acción cambiaría, en las demás condiciones establecidas por el referido precepto.

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 1500 y 1501 del Código Civil y 341 del Código de Comercio, los precios fijados en las correspondientes ofertas se entienden para pago de contado, o de convenirse un aplazamiento en el pago, de forma general, los intereses que se explicitarán en concepto aparte salvo pacto en contrario, con el fin de que dichos intereses por aplazamiento, en la parte en que dicho aplazamiento corresponda a un periodo posterior a la entrega de bienes, se encuentren exentos de I.V.A. conforme a lo dispuesto en el artículo 78.2 1º de la Ley del Impuesto sobre Valor Añadido.

En el supuesto de contratos y subcontratos con las Administraciones Públicas, para la determinación de los plazos fijados para el pago y para la fijación de los intereses a cobrar derivados del retraso en el pago se estará a lo dispuesto en la Ley 13/1995 de 18 de mayo y en especial a lo dispuesto en los artículos 116.2c) y 100.4 de dicha ley. Los plazos para el pago según lo establecido en los artículos 1500, 1501 y 1100 del Código Civil y 341 del Código del Comercio, en caso de retraso en los pagos por parte del cliente, se cobrará un interés de demora.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1503 del Código Civil, el impago por parte del cliente de cualquier cargo relativo a un mismo pedido implicará el inmediato vencimiento del importe total de dicho pedido y la resolución de cualquier otro contrato o suministro en vigor, siendo de cuenta del comprador los gastos de devolución derivados de dicho impago.

Se pone en conocimiento del cliente y éste declara conocer la existencia de un archivo de morosos e impagados autorizado por el Tribunal de Defensa de la Competencia e inscrito en la Agencia de Protección de Datos.

IMPUESTOS

Todos los impuestos, arbitrios y exacciones de cualquier clase a que den lugar los contratos o la ejecución de los mismos, serán abonados por las partes con arreglo a las leyes o reglamentos aplicables.

FUERZA MAYOR

En los supuestos de fuerza mayor (huelga, inundaciones...) no podrá exigirse responsabilidad a la parte vendedora, pero ésta deberá poner en conocimiento de la parte compradora tal evento inmediatamente y acreditar la causa, si se le exigiese.

ARBITRAJE

De acuerdo con el régimen establecido en la Ley de Arbitraje de 5 de diciembre de 1988, y salvo pacto en contrario, todo litigio, discrepancia, cuestión o reclamación resultante de la ejecución o interpretación de los contratos que se celebren o relacionados con ellos, directa o indirectamente, se resolverá mediante arbitraje en el marco del Tribunal de Arbitraje Comercial.

FERROS PG

Piella y Gavaldá S.L.

c/. Murcia, 11

Telf. 93 640 24 86 - Fax 93 640 24 37

08830 SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

www.ferrospg.com