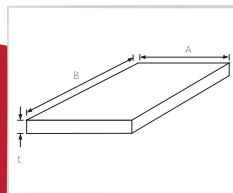




PLANOS

BOBINA Y PLANCHA LAMINADA AL FRÍO



(I) DESCRIPCIÓN

Son productos de acero laminados al caliente que luego son sometidos a un proceso de laminación en frío para reducir su espesor, obteniendo un mejor aspecto superficial y mayor aptitud al conformado.

Vienen en presentaciones de anchos hasta 1,200mm y en longitudes de 2,400mm. Para otras dimensiones, previa consulta.

(II) APLICACIONES

Se utilizan para la fabricación de almacenes, aparatos de calefacción y ventilación, carrocerías, electrodomésticos, mobiliario, puertas, rejacería, señaléticas, techados, torres de transmisión, ventanas, entre otras.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

JIS G3141 - SPCC

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	SI máx %
JIS G3141 - SPCC	0.15	0.6	0.1	0.05	-

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma	Límite de fluencia	
	Mpa	
	-	
JIS G3141 - SPCC	270	

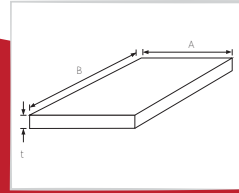
Norma	Resistencia a la tracción		
	Mpa		
	$0.4 \leq t < 0.8$	$0.8 \leq t < 1.0$	$t \leq 1.0$
JIS G3141 - SPCC	145	135	125

Norma	Elongación mín			
	%			
	$0.4 \leq t < 0.6$	$0.6 \leq t < 1.0$	$1.0 \leq t < 1.6$	$1.6 \leq t \leq 2.0$
JIS G3141 - SPCC	34	36	37	38

(VI) DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Peso
t	A	B	kg
0.40	905	2400	6.82
0.40	1200	2400	9.04
0.50	1200	2400	11.30
0.55	1200	2400	12.43
0.60	1200	2400	13.56
0.75	1200	2400	16.96
0.80	1200	2400	18.09
0.90	1200	2400	20.35
1.00	1200	2400	22.61
1.15	1200	2400	26.00
1.20	1200	2400	27.13
1.45	1200	2400	32.78
1.50	1200	2400	33.91
1.90	1200	2400	42.96
2.00	1200	2400	45.22

BOBINA Y PLANCHA ESTRUCTURAL



(I) DESCRIPCIÓN

Son productos planos de acero laminadas al caliente en calidad estructural ASTM A36. Son fáciles de cortar, doblar, maquinar y soldar. Vienen en presentaciones de anchos hasta 1,500mm y en longitudes de 2,400mm; 3,000mm ó 6,000mm. Para otras dimensiones, previa consulta.

(II) APLICACIONES

Se utilizan para la fabricación de almacenes, carrocerías, puertas, rejacería, señaléticas, techados, torres de transmisión, ventanas, entre otras.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

ASTM A36

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	SI máx %
ASTM A36	0.26	-	0.04	0.05	0.40

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

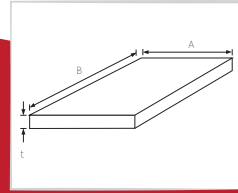
Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
ASTM A36	248	400 - 500	15

(VI) DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Peso teórico
t	A	B	kg
1.80	1200	2400	40.69
2.00	1200	2400	45.22
2.50	1200	2400	56.52
3.00	1200	2400	67.82
4.00	1200	2400	90.43
4.50	1200	2400	101.74
6.00	1200	2400	135.65
8.00	1200	2400	180.86
9.00	1200	2400	203.47
12.00	1200	2400	271.30
16.00	1200	2400	361.73
19.00	1200	2400	429.55
25.00	1200	2400	565.20
38.00	1200	2400	859.10
45.00	1200	2400	1017.36
50.00	1200	2400	1130.40

Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Peso teórico
t	A	B	kg
3.00	1500	6000	211.95
4.00	1500	6000	282.60
4.50	1500	6000	317.93
6.00	1500	6000	423.90
8.00	1500	6000	565.20
9.00	1500	6000	635.85
12.00	1500	6000	847.80
16.00	1500	6000	1130.40
19.00	1500	6000	1342.35
25.00	1500	6000	1766.25
31.00	1500	6000	2190.15
38.00	1500	6000	2684.70
50.00	1500	6000	3532.50
63.00	1500	6000	4450.95
100.00	1500	6000	7065.00

BOBINA Y PLANCHA GALVANIZADA



(I) DESCRIPCIÓN

Son productos planos de acero que presentan un recubrimiento de zinc que protege el material de la corrosión.

Las planchas vienen en dimensiones de anchos de 1,200mm y longitudes de 2,400mm. Para otras dimensiones, previa consulta.

(II) APLICACIONES

Se utilizan en bebederos, coberturas, ductos de aire, equipos mecánicos y mineros, mesas, paneles, entre otras.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

ASTM A653/A653M
JIS G3302-87 SGCC

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	SI máx %
ASTM A653/A653M	0.25	-	0.10	0.04	-
JIS G3302-87 SGCC	0.02 - 0.10	0.2 - 0.5	0.025	0.025	-

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
ASTM A653/A653M	275	380	16
JIS G3302-87 SGCC	205	270	-

(VI) RECUBRIMIENTO DE ZINC

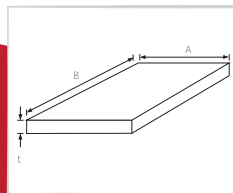
Designación	Ambos lados		Un lado	
	gr/m2	oz/f2	gr/m2	oz/f2
G40	120	0.40	36	0.12
G90	275	0.90	94	0.32

(VII) DIMENSIONES Y PESOS TEÓRICOS

Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Peso teórico
t	A	B	kg
0.30	920	1800	3.85
0.40	920	2400	6.87
0.40	1200	2400	8.96
0.45	1200	2400	10.09
0.50	1200	2400	11.22
0.55	1200	2400	12.35
0.60	1200	2400	13.48
0.70	1200	2400	15.74
0.75	1200	2400	16.87
0.80	1200	2400	18.00
0.90	1200	2400	20.26
1.00	1200	2400	22.52
1.15	1200	2400	25.92
1.20	1200	2400	27.05
1.45	1200	2400	32.70
1.50	1200	2400	33.83
2.00	1200	2400	45.13
2.50	1200	2400	56.44
3.00	1200	2400	67.74

*Basado en material con designación G90(Z275)

GALVALUME



(I) DESCRIPCIÓN

Productos planos de acero con revestimiento por inmersión al caliente de aleación al 55% de aluminio y 43.4% de zinc Y 1.6% de silicio.

Resistentes a la corrosión y/o al calor.

(II) APLICACIONES

Conformado de cubiertas, granjas, paneles arquitectónicos, revestimientos, techado, entre otras.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

ASTM A792/A792M

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %
ASTM A792 CS, tipo A	0.1	0.6	0.03	0.035

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
ASTM A792 CS, tipo A	206 - 413	-	20

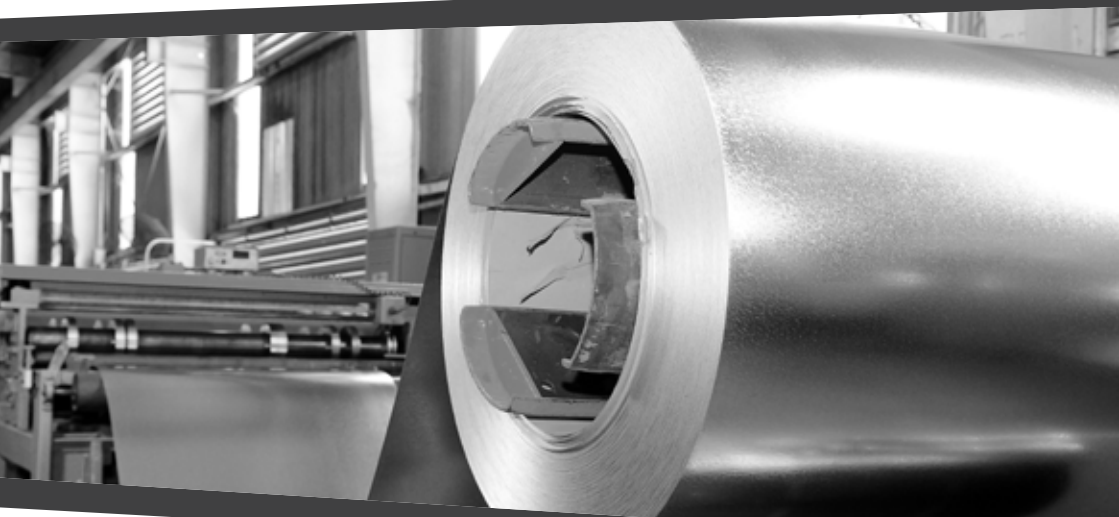
(VI) RECUBRIMIENTO

Grado Aleación	Triple punto		Un punto	
	gr/m2	oz/ft2	gr/m2	oz/ft2
AZM 150	150	0.5	130	0.43

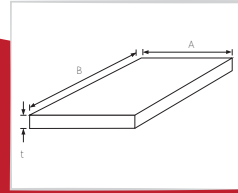
(VII) DIMENSIONES Y PESOS TEÓRICOS

Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Peso teórico mm
t	A	B	kg
0.35	920	2400	5.67
0.35	1200	2400	7.39
0.40	920	2400	6.54
0.40	1200	2400	8.52
0.45	920	2400	7.40
0.50	1200	2400	10.79
0.60	1200	2400	13.05
0.80	1200	2400	17.57
0.90	1200	2400	19.83
1.20	1200	2400	26.61

*Basado en material con designación AZ150



BOBINA Y PLANCHA ESTRIADA



(I) DESCRIPCIÓN

Son productos de acero laminados al caliente que presentan relieves en forma de lágrimas distribuidas uniformemente.

Esta característica otorga una propiedad antideslizante al material en ambientes secos, grasosos o mojados.

(II) APLICACIONES

Se utilizan para la fabricación de embarcaciones, escaleras, pasadizos, pasos de vehículos, plantas industriales, pisos de ómnibus, puentes, entre otros.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

ASTM A36

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

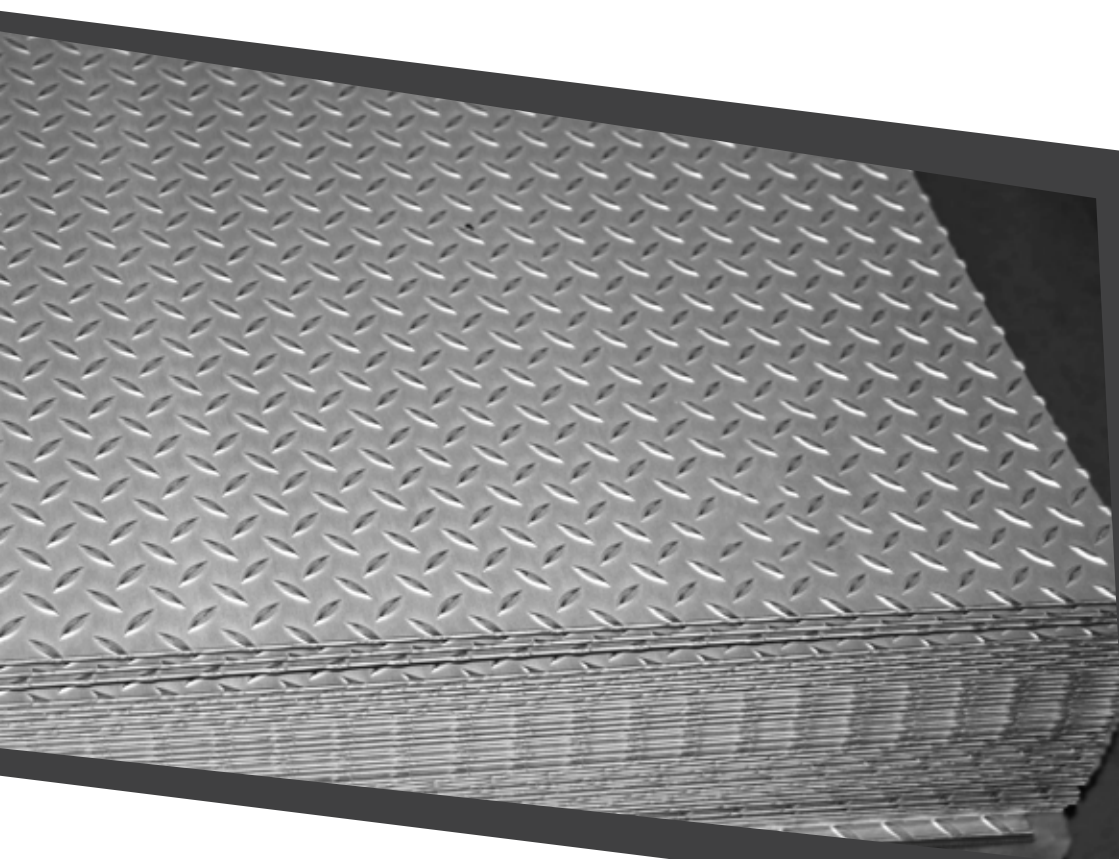
Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	Si máx %
ASTM A36	0.26	-	0.04	0.05	0.4

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

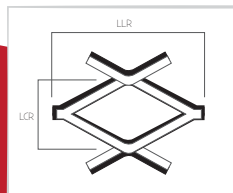
Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
ASTM A36	248	400 - 550	15

(VI) DIMENSIONES Y PESOS TEÓRICOS

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Peso teórico
t	A	B	kg
2.0	1200	2400	51.26
2.5	1200	2400	62.57
3.0	1200	2400	73.87
4.5	1200	2400	107.78
	1500	2400	134.73
6.0	1200	2400	141.70
	1500	2400	177.12
9.0	1200	2400	209.52



EXPANDED METAL



(I) DESCRIPCIÓN

Son mallas metálicas formadas por una sola pieza.

No presentan costura ni soldadura y tienen una serie de aberturas uniformes en forma de rombos o diamantes.

Al desplegar las planchas de acero puede llegar a aumentar más de diez veces su longitud y reducirse hasta en un 80% el espesor de sus dimensiones originales.

Además, permiten el paso de la luz, aire y el calor.

(II) APLICACIONES

Son distintas las aplicaciones del expanded metal, así como su variedad.

Se utilizan como barandas de protección, fabricación de canastillas, cielo falso, escalones, filtros, guardas protectoras, maquinarias, mesas para planchado, mueblería, muros de contención, paneles divisores, plataformas, pisos antideslizantes, entre otros.

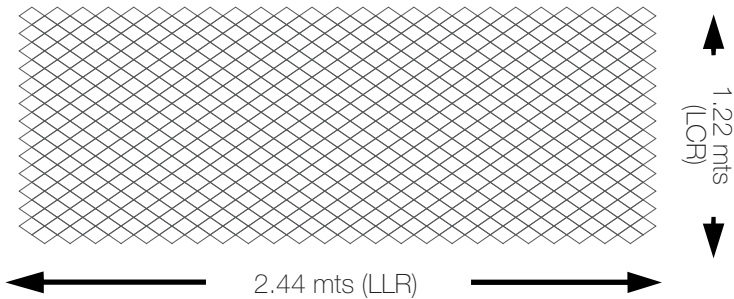
(III) TOLERANCIA DIMENSIONAL

Lado Corto del Rombo (LCR)	Lado Largo del Rombo (LLR)	Espesor	Peso
-0, +4.7mm por cada pie de ancho	-0 + 1 rombo	± 10%	± 10%

(IV) EXPANDED METAL MR (Sin Planchar)

El expanded metal MR es aquel que no presenta acabado adicional. Este se utiliza cuando se requiere de una mayor fuerza estructural y resistencia.

(IV.1) DIMENSIONES Y PESOS

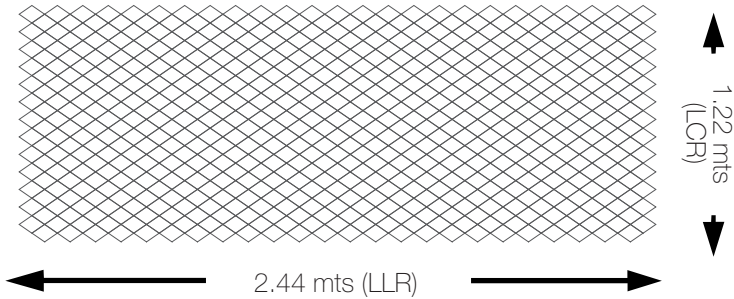


Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)	Peso nominal
	t	s	a	b	kg
1/2" #13 MR	2.34	2.40	12.70	30.50	21.43
1/2" #16 MR	1.52	2.10	12.70	30.50	12.50
1/2" #18 MR	1.21	2.20	12.70	30.50	10.12
3/4" #09 MR	3.40	3.70	23.40	50.80	26.20
3/4" #13 MR	2.34	2.40	23.40	50.80	11.61
3/4" #16 MR	1.52	2.50	23.40	50.80	7.74
1" #16 MR	1.52	2.40	27.70	61.00	6.25
1 1/2" #06 MR	5.03	5.10	33.80	76.20	36.32
1 1/2" #09 MR	3.40	3.60	33.80	76.20	17.56
1 1/2" #13MR	2.34	2.60	33.80	76.20	8.63

(V) EXPANDED METAL PR (Planchado)

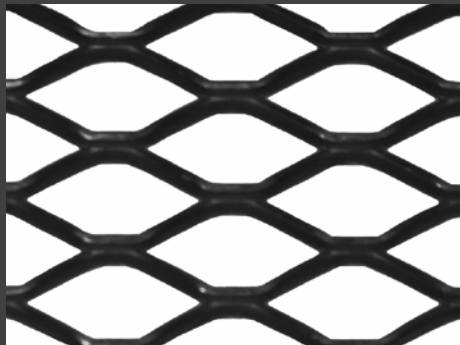
El expanded metal PR es aquel que ha sido sometido a un proceso adicional de rolando en frío, dándole un acabado totalmente liso.

(V.1) DIMENSIONES Y PESOS

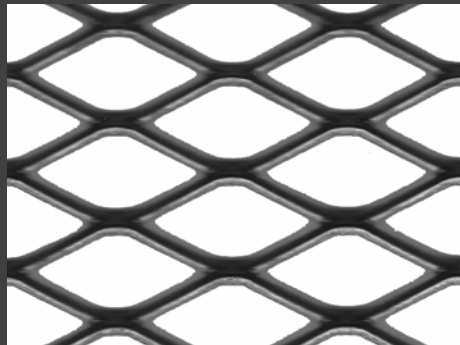


Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)	Peso nominal
	t	s	a	b	kg
1/2" #13 PR	1.78	3.10	12.70	32.00	20.24
1/2" #16 PR	1.27	2.60	12.70	32.00	11.91
1/2" #18 PR	0.99	2.70	12.70	32.00	9.53
1/2" #20 PR	0.74	1.70	12.70	32.00	5.95
3/4" #09 PR	3.05	4.10	23.40	53.80	24.71
3/4" #13 PR	1.78	3.00	23.40	53.30	11.01
3/4" #16 PR	1.22	2.90	23.40	53.30	7.44
1" #16 PR	1.22	2.90	27.70	65.00	5.95
1 1/2" #09 PR	2.79	4.40	33.80	81.30	16.07

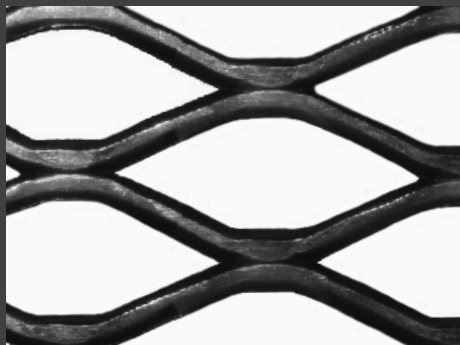
Imagen tamaño real



1/2" # 13 MR



1/2" # 16 MR



3/4" # 09 PR



3/4" # 13 PR



1" #16 MR

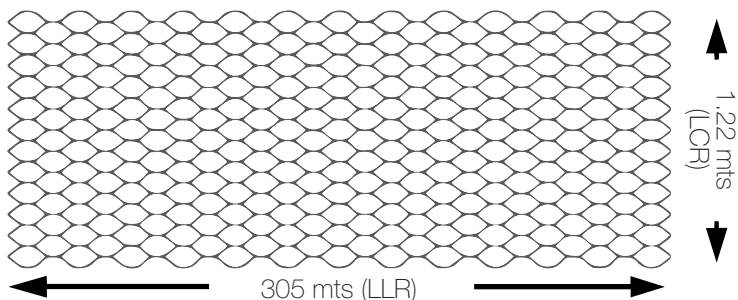


1 1/2" # 09 PR

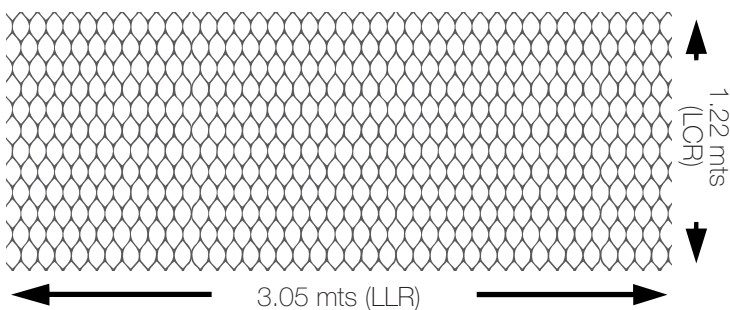
(VI) PISO GRATING

Ideales para pasarelas, pasos de escalera, plataformas, puentes, rampas, entre otros.

Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)	Peso nominal
	t	s	a	b	kg
GR-1500	4.70	6.60	34.00	135.00	43.46
GR-2100	6.40	7.50	36.00	102.00	61.92



Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)	Peso nominal
	t	s	a	b	kg
GR-1500 CW	4.70	6.60	34.00	135.00	43.46
GR-2100 CW	6.40	7.50	36.00	102.00	61.92



(VII) TARRAJEO

Mallas de de acero fabricadas a partir de una misma pieza que no presentan soldaduras o costuras, con aberturas en forma de rombos. Su uso principal es para tarrajeo de muros, cielo rasos, remodelaciones, entre otros.

Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)
	t	s	a	b
MET-GH-IMT-22	0.55	1.00	12.00	25.00

Descripción	Ancho	Longitud	Peso Nominal
	A	B	kg
MET-GH-IMT-22	1000	25000	25

(VIII) FILTRO

Ideales para filtros de aire para automóviles y aire acondicionado, equipos de construcción, extractores de aire, motores estacionarios, tractores, entre otros.

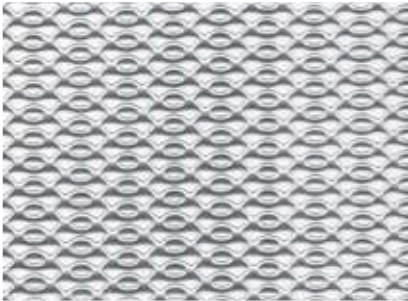
Descripción	Espesor (mm)	sección (mm)	LCR (mm)	LLR (mm)	Peso Nominal
	t	s	a	b	kg
C15-22 PR	0.76	1.00	8.71	15.80	13.11

(IX) MOSQUITERO

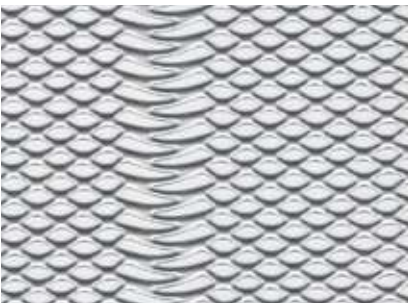
Mallas galvanizadas ideales para aplicarse como malla mosquitera en puertas y ventanas.

Tienen mayor resistencia y durabilidad que las mallas tradicionales de plástico y alambre. No presenta costura ni soldadura; está fabricado de una sola pieza por lo que no se rompe o rasga con facilidad como suele suceder con las mallas mosquiteras convencionales, soportando el maltrato ocasionado por niños y mascotas.

Descripción	sección (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
	s	A	B
Barroco	0.70	914	2133
Zig Zag	0.70	914	2133

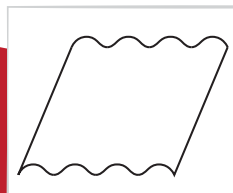


1/8" #26 PR Barroco



1/8" #26 PR Zig-Zag

CALAMINA



(I) DESCRIPCIÓN

Las calaminas son productos resultantes del conformado de planchas galvanizada. Su recubrimiento de zinc le otorga una mayor resistencia frente al óxido.

Vienen en longitudes de 1.8mts y 3.6mts.

Para otras medidas, previa consulta.

(II) APLICACIONES

Se utilizan como cobertizos, cubiertas de viviendas, galpones, granjas, viviendas, entre otras.

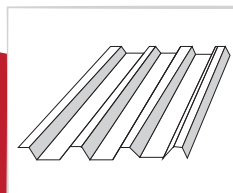
(III) REVESTIMIENTO DE ZINC

Tipo	Masa recubrimiento (g/m ²)		Espesor equivalente de recubrimiento
	Triple ensayo	Ensayo individual	mm
Z12	120	102	0.03
Z18	180	153	0.034
Z22	220	187	0.04

(IV) DIMENSIONES

Espesores (mm): 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.30 | 0.40 | 0.60

PLANCHAS ACANALADAS



(I) DESCRIPCIÓN

Son productos transformados al frío de geometría trapezoidal que ofrecen una gran resistencia mecánica.

Se suministran en dos modelos: 45 grados y 90 grados.

Consultar para medidas específicas.

(II) APLICACIONES

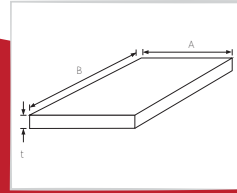
Se utilizan como cercos perimétricos, contenedores, estructuras, portones, puertas, entre otras.

(III) DIMENSIONES

Tipo Laminado	Espesor		Ancho de la plancha mm	Longitud de la plancha mm	Ángulo del doblez
	pulg	mm			
LAF	1/20"	1.2	1000	2400	90°
LAF	1/20"	1.2	1000	3000	90°
LAF	1/20"	1.2	1100	2400	45°
LAF	1/20"	1.2	1100	3000	45°
LAF	1/16"	1.5	1000	2400	90°
LAF	1/16"	1.5	1100	3000	90°
LAF	1/16"	1.5	1000	2400	45°
LAF	1/16"	1.5	1100	3000	45°

*Se pueden suministrar en espesores de hasta 3.0mm

BOBINAS Y PLANCHAS PREPINTADAS



(I) DESCRIPCIÓN

Productos a base de metal que presenta un recubrimiento posterior de pintado, proporcionando propiedades protectoras y decorativas.

Son ideales en lugares donde se requieren una alta resistencia a la corrosión atmosférica.

El material base puede ser de plano galvanizado (PPGI) o aluzinc (PPGL)

(II) APLICACIONES

Se utilizan como aplicaciones en coberturas, edificios, paneles, revestimientos, techos.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

ASTM A653/A653M

ASTM A792/A792M

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %
ASTM A653/A653M	0.25	-	0.1	0.04
ASTM A792 CS, tipo A	0.1	0.6	0.03	0.035

(V) RECUBRIMIENTO

Grado Aleación	Triple punto		Un punto	
	gr/m2	oz/ft2	gr/m2	oz/ft2
G60	180	0.6	60	0.2
AZM 150	150	0.5	130	0.43

(VI) PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma	Límite de fluencia	Resistencia a la tracción	Elongación mín (2")
	Mpa	Mpa	%
ASTM A653/A653M	275	380	16
ASTM A792 CS, tipo A	206 - 413	-	20

(VII) MEDIDAS DISPONIBLES

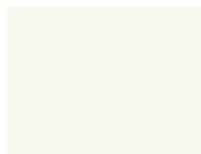
Espesor	Ancho
0.35mm a 1.5mm	hasta 1220mm



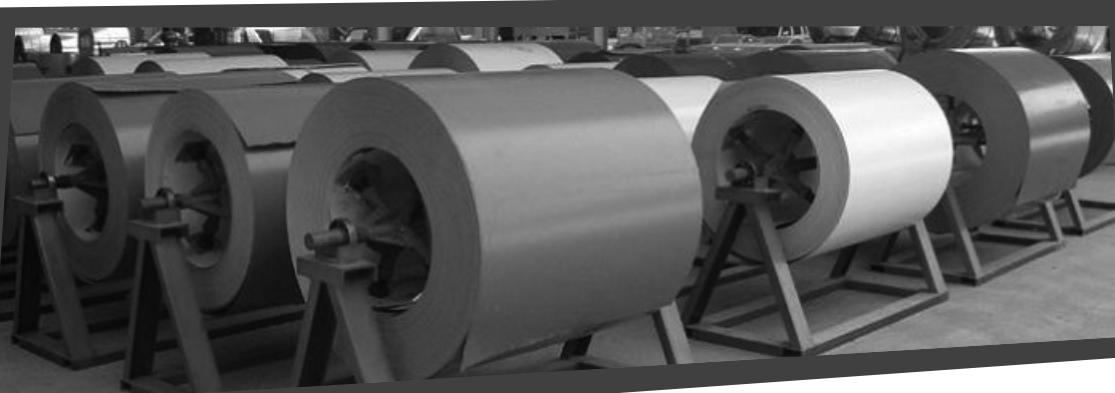
RAL 3003
BLANCO



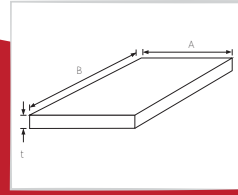
RAL 5005
BLANCO



RAL 9010
BLANCO



PLANCHA ANTIABRASIVA



(I) DESCRIPCIÓN

Las planchas antiabrasivas son productos de acero plano fabricados especialmente para que tengan una larga duración en condiciones severas.

Los diseñadores, ingenieros y operarios de planta prefieren las planchas antiabrasivas cuando buscan extender la vida útil de componentes críticos y reducir su peso.

Son adecuadas en diversas áreas dentro de la construcción y minería.

Vienen en presentaciones de 2.4mts, 3.0mts y 6.0mts. Para otras dimensiones, previa consulta.

(II) APLICACIONES

Se utilizan para la fabricación conveys, excavadoras, hojas de corte de árboles, placas de desgaste, revestimiento de canaletas y secadoras, tolvas, trituradoras, vertederos, volquetes, entre otras.

(III) NORMA DE FABRICACIÓN

NM500

(IV) COMPOSICIÓN QUÍMICA

Norma	C máx %	Mn %	P máx %	S máx %	Si máx %
NM500	0.38	1.7	0.7	0.01	0.02

(V) PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma	Espesor (mm)	Brinell (HBW)
NM500	≤ 70	≥ 470

(VI) DIMENSIONES Y PESOS TEÓRICOS

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Peso teórico
t	A	B	kg
1/4"	1200	2400	142.43
5/16"	1200	2400	178.60
3/8"	1200	2400	215.34
1/2"	1200	2400	287.12
5/8"	1200	2400	358.90
3/4"	1200	2400	440.86
1"	1200	2400	574.24
1 1/4"	1200	2400	718.93
1 1/2"	1200	2400	861.36
2"	1200	2400	1148.49