



**Los mejores productos
para sus proyectos**

A dark, moody background image of a construction worker from the waist up. The worker is wearing a yellow hard hat, a light-colored t-shirt, and a dark safety harness. The lighting is dramatic, with strong highlights on the worker's face and the harness strap.

Ferreimport es una empresa dedicada a la venta de materiales para la industria, comercio y construcción, que tiene como objetivo ofrecer a sus clientes una amplia variedad de productos de alta calidad, a precios competitivos y con un excelente servicio al cliente.

Contamos con un amplio portafolio de productos para la industria, comercio y construcción, de marcas reconocidas y de alta calidad para asegurar la satisfacción y durabilidad en la construcción de proyectos.

En Ferreimport, nos preocupamos por ofrecer una experiencia de compra agradable y satisfactoria para nuestros clientes. Por ello, contamos con un sistema de entrega rápida y eficiente en toda la región.

Nos enorgullece ser una empresa líder en el mercado de materiales de construcción, gracias a nuestra constante innovación y compromiso con la calidad y el servicio al cliente.

¡Gracias por considerarnos como su proveedor de confianza!



Contenido

CUBIERTAS

TEJAS

LÁMINAS

TUBERÍA

ENTREPISO

MALLA ELECTROSOLDADA

BARRAS

PERLIN

VIGAS

CANAL

ANGULO

PLATINA



Cubierta M4



Colores



ROJO



AZUL



VERDE



CREMA



ALUZINC



GALVANIZADO



BLANCO

Color Interno

Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

Medición de Recubrimiento: Elcometro

Tabla de Espesores

| MILÍMETROS | CALIBRE | PESO (kg/ml) | 3 METROS | 6 METROS | ANCHO ÚTIL |
|------------|---------|--------------|----------|----------|------------|
| 0,30 | 30 | 2,87 | 8,61kg | 17,22kg | 1000mm |
| 0,35 | 29 | 3,35 | 10,05kg | 20,11kg | 1000mm |
| 0,40 | 26 | 3,83 | 11,49kg | 22,98kg | 1000mm |
| 0,42 | 26 | 4,02 | 12,06kg | 24,13kg | 1000mm |
| 0,45 | 26 | 4,31 | 12,93kg | 25,86kg | 1000mm |

Tabla de Propiedades

| Color | REFLECTANCIA Y EMITANCIA | | ESPESOR DE PINTURA | |
|-------------|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| | Reflectancia Solar | Emitancia Térmica | Exterior | Interior |
| Azul | 0,27 | 0,86 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Verde | 0,40 | 0,85 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Rojo | 0,45 | 0,87 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Crema | 0,74 | 0,84 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Aluzinc | - | - | AZ120 ambas caras | |
| Galvanizada | - | - | G60 ambas caras | |

Cubierta Trapezoidal



Colores



Color Interno

Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

Medición de Recubrimiento: Elcometro

Tabla de Espesores

| MILÍMETROS | CALIBRE | PESO (kg/ml) | 3 METROS | 6 METROS | ANCHO ÚTIL |
|------------|---------|--------------|----------|----------|------------|
| 0,30 | 30 | 2,87 | 8,61kg | 17,22kg | 1000mm |
| 0,35 | 29 | 3,35 | 10,05kg | 20,11kg | 1000mm |
| 0,40 | 26 | 3,83 | 11,49kg | 22,98kg | 1000mm |
| 0,42 | 26 | 4,02 | 12,06kg | 24,13kg | 1000mm |
| 0,45 | 26 | 4,31 | 12,93kg | 25,86kg | 1000mm |

Tabla de Propiedades

| REFLECTANCIA Y EMITANCIA | | | ESPESOR DE PINTURA | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Color | Reflectancia Solar | Emitancia Térmica | Exterior | Interior |
| Azul | 0,27 | 0,86 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Verde | 0,40 | 0,85 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Rojo | 0,45 | 0,87 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Crema | 0,74 | 0,84 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Aluzinc | - | - | AZ120 ambas caras | |
| Galvanizada | - | - | G60 ambas caras | |

Cubierta Arquitectonica



Colores



Color Interno

Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta,

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

Ventajas

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

Usos

Cubiertas /Fachadas

Techos /Cerramientos

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Tabla de Espesores

| MILÍMETROS | CALIBRE | PESO (kg/ml) | 3 METROS | 6 METROS | ANCHO ÚTIL |
|------------|---------|--------------|----------|----------|------------|
| 0,30 | 30 | 2,87 | 8,61kg | 17,22kg | 1000mm |
| 0,35 | 29 | 3,35 | 10,05kg | 20,11kg | 1000mm |
| 0,40 | 26 | 3,83 | 11,49kg | 22,98kg | 1000mm |
| 0,42 | 26 | 4,02 | 12,06kg | 24,13kg | 1000mm |
| 0,45 | 26 | 4,31 | 12,93kg | 25,86kg | 1000mm |

Tabla de Propiedades

| REFLECTANCIA Y EMITANCIA | | | ESPESOR DE PINTURA | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Color | Reflectancia Solar | Emitancia Térmica | Exterior | Interior |
| Azul | 0,27 | 0,86 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Verde | 0,40 | 0,85 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Rojo | 0,45 | 0,87 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Crema | 0,74 | 0,84 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Aluzinc | - | - | AZ120 ambas caras | |
| Galvanizada | - | - | G60 ambas caras | |

TEJAS TERMO ACÚSTICA UPVC

Barras lisas con sección transversal circular
que garantiza una superficie sin resaltos o venas
especiales.



Teja Termo Acústica UPVC Cresta Alta



Medidas disponibles

1.07 x 11.80Mts



Colores disponibles:

Blanco
Azul
Rojo
Verde



Características

- Ancho 1.07 mt
- Ancho Útil 1 mt
- Espesor 2.3 mm y 2.5mm
- 5 Crestas Trapezoidales
- No se corroe
- No propaga el Fuego
- Uso industrial y residencial
- Material flexible
- 5 Años de garantía por defecto de material o fabricación
- Más de 10 Años de vida útil

TEJA TERMO ACÚSTICA UPVC CRESTA ALTA

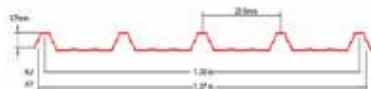
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TEJA UPVC

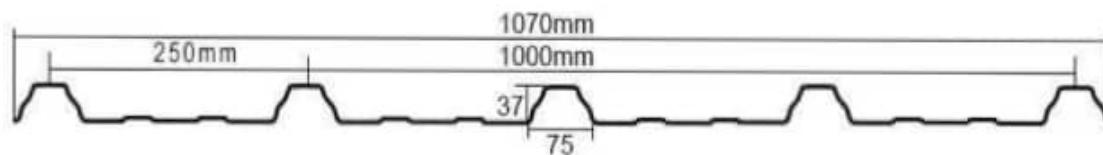
Teja de uniformidad en su geométrica u de un largo de 11.80 mts con un ancho de 1.07 del cual útil queda 1mt, con fuerte resistencia a condiciones climáticas de todo tipo y en general a cualquier esfuerzo físico, con una vida útil de más de 20 años, con diversos colores como blanco, azul, verde o rojo, compuesto por una capa inferior y superior UPVC y en el centro capa de PVC espumado el cual ademas lo hace ser aislante térmico y sonoro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia al clima,
100% resistentes al sol,
contiene capa de filtro UV.
Resistente a la corrosión
Producto flexible
10 años de garantía y 20
años de vida útil
Resistencia a ácidos
Resistencia al fuego
Producto higiénico
Aislante eléctrico
Aislante Térmico
Aislante Acústico

| I. PROPIEDADES FÍSICAS | | | |
|--|----------|---|--------|
| 1. Nombre de producto | | TEJA UPVC TERMOACÚSTICA EXIUSA | |
| 2. Medidas | | <ul style="list-style-type: none"> Largo 11,80mt Ancho 1,07mt Espesor 2,5mm, 2,3mm | |
| 3. Peso | | • 5.1kg/m ² | |
| 4. color | | • Blanco, rojo, azul y verde. | |
| 5. Grado | | A | |
| 6. Densidad | | • 1.780 kg-m ³ | |
| | | 2.3mm | 2.5mm |
| 7. Distancia entre correas % pendiente | 10% -15% | 1,20mt | 1,40mt |
| | 15% -20% | 1,30mt | 1,50mt |
| | >20% | 1,40mt | 1,60mt |
| II. PROPIEDADES | | | |
| 1. Resistencia al agua | | Si | |
| 2. Aislante Sonoro | | Si | |
| 3. Resistente al fuego. | | Si | |
| 4. Fácil de limpiar. | | Si | |
| 5. Aislante térmico | | Si | |





| 6. resistencia a rayos solares | | Si | |
|-------------------------------------|--|------------|--------------|
| 7. resistencia a fuertes golpes | | Si | |
| 8. flexible | | Si | |
| 9. resistencia a productos químicos | | Si | |
| III. INFORME DE PRUEBA | | | |
| Artículos de Prueba | Requerimientos técnicos | Resultado | Calificación |
| 1.Apariencia | El color debe ser uniforme, no debe haber burbujas o impurezas en su superficie. | Cumple | 5 |
| 2.Desviacion de espesor | 0,2 | 0,02 | 5 |
| 3.resistencia a la tracción | Mas o igual a 20MPa | 24 | 5 |
| 4. Impacto de objeto cayendo (1kg) | No se perfora ni se quiebra | Confirmado | 5 |
| 5.resistencia al acido | No cambia color , no se deforma | Confirmado | 5 |
| 6. Índice de oxigeno | Sin dilataciones | Cumple | 5 |
| 7. Resistencia a acetona | Mas de 32% | 36 | 5 |

RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN:

Estibar en un local bien ventilado, cuya temperatura no supere los 50°C

- Proteger las placas de PVC de la caída de cemento, yeso, pintura, etc.
- Apilar siempre sobre una superficie plana, con una altura máxima de 1.5 m y con una buena base.
- No apoyar ningún elemento en la pila de placas
- Nunca caminar sobre la teja.
- En caso de algún corte, utilizar un producto que deje modificar su potencia para evitar quiebres en la teja.



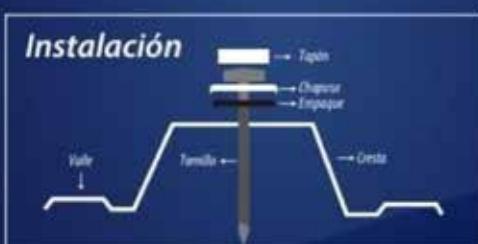
Características

- Termo acústica
- Ancho 1.13 mt
- Ancho Útil 1.05 mt
- Espesor 2 mm
- 6 Crestas trapezoidales
- No propaga el fuego
- No se corroen
- Aislante termico y acústico
- Material flexible
- Uso Residencial
- Resistente al clima y rayos UV
- 10 Años de garantía por defecto de material o fabricación
- 20 Años de vida útil
- Fácil de Instalar

Medidas disponibles

- 1.13 x 1.83Mts
- 1.13 x 2.44Mts
- 1.13 x 2.65Mts
- 1.13 x 3.05Mts
- 1.13 x 11.80Mts

Teja Termo Acústica Cresta Baja



Características

- Largo 60 cm
- Ancho 1.07 mt
- Espesor 2,5 mm
- 5 Crestas trapezoidales
- No propaga el fuego
- No se corroen
- Aislante termico y acústico
- Material flexible
- 10 Años de garantía
- 20 Años de vida útil

Accesorios

- No propaga el fuego
- No se corroen
- Tornillo de 3"
- Chapuzo en PVC
- Empaque en neopreno
- Tapón en PVC

Caballete UPVC Cresta Alta





Teja zinc y aluzinc

La teja de zinc o teja de aluzinc es un producto fabricado de lámina galvanizada y aluzinc respectivamente, y ofrece principalmente las ventajas de ser más ligera, resistente, impermeable de rápida instalación respecto a tejas similares.

Colores



Color Interno



Normas

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

Ventajas

- La opción más económica en tejas metálicas.
- Excelente para cerramientos de obras por su bajo costo.
- Fácil de instalar.
- Livianas.

Usos

Galpones /Cerramientos

Establos /Graneros

Bebederos /Fincas

Tabla de Espesores

| TEJA | ESPESOR(mm) | ANCHO ÚTIL (mm) | ANCHO TOTAL (mm) | LARGO(mm) | PESO(kg) |
|--------|-------------|-----------------|------------------|-----------|----------|
| No. 7 | 0,13mm | 750mm | 800mm | 2140mm | 1,96kg |
| No. 10 | 0,13mm | 750mm | 800mm | 3050mm | 2,80kg |
| No. 7 | 0,14mm | 750mm | 800mm | 2140mm | 2,07kg |
| No. 10 | 0,14mm | 750mm | 800mm | 3050mm | 2,96kg |
| No. 7 | 0,16mm | 750mm | 800mm | 2140mm | 2,41kg |
| No. 10 | 0,16mm | 750mm | 800mm | 3050mm | 3,44kg |
| No. 7 | 0,19mm | 750mm | 800mm | 2140mm | 2,87kg |
| No. 10 | 0,19mm | 750mm | 800mm | 3050mm | 4,09kg |
| No. 7 | 0,20mm | 750mm | 800mm | 2140mm | 2,92kg |
| No. 10 | 0,20mm | 750mm | 800mm | 3050mm | 4,17kg |

Canal Pecho Paloma

Canal formada en frío con forma de pecho de paloma en acero galvanizada, y/o en aluzinc para la evacuación de agua lluvia de complejos residenciales, comerciales e industriales.

Normas

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

Ventajas

- Mayor volumen de agua.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicas.

Usos

Casas /Locales
Edificios /Colegios
Bodegas /Fincas

Tabla de Espesores

| ESPESOR | LONGITUD (m) | PESO(kg) | PAQUETE |
|---------|--------------|----------|---------|
| 0,45mm | 6 metros | 8,44kg | 10 und |
| 0,60mm | 6 metros | 10,60kg | 10 und |
| 0,75mm | 6 metros | 14,06kg | 10 und |

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.



Caballlete

Accesorio necesario para la unión entre dos cubiertas dos aguas.

Colores



ROJO
RAL 3001



AZUL
RAL 5017



VERDE
RAL 6001



CREMA
RAL9001



ALUZINC



GALVANIZADO



BLANCO
RAL9010

Color Interno

Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

Tabla de Espesores

| ESPESOR | LONGITUD(m) | LADOS | ÁNGULO | PESO(kg) |
|---------|-------------|-------------|------------|----------|
| 0,40mm | 2 metros | 200 x 200mm | 120 grados | 2,51kg |
| 0,42mm | 2 metros | 200 x 200mm | 120 grados | 2,66kg |
| 0,43mm | 2 metros | 200 x 200mm | 120 grados | 2,70kg |

Ventajas

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicas.

Usos

Casas /Edificios
Locales /Colegios
Bodegas /Fincas

Aluzinc Prepintado

El aluzinc prepintado contiene un 55% de aluminio, 43,4% de zinc y 1,6% de silicio aplicado mediante un proceso continuo por inmersión en caliente. El aluzinc tiene un comportamiento mucho mejor que un recubrimiento normal de zinc en la mayoría de las aplicaciones, ofreciendo una excelente resistencia a la corrosión y su superficie brillante brinda acabados mucho más atractivos.



Colores

Color Interno



Tabla de Espesores

| ESPESOR | | |
|------------|---------|--------------|
| Milímetros | Calibre | Presentación |
| 0,30 | 30 | Colores |
| 0,35 | 29 | Colores |
| 0,40 | 26 | Colores |
| 0,42 | 26 | Colores |

Cortamos a la medida las bobinas a partir 1000 kg

| REFLECTANCIA Y EMITANCIA | | | ESPESOR DE PINTURA | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| Color | Reflectancia Solar | Emitancia Térmica | Exterior | Interior |
| Azul | 0,27 | 0,86 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Verde | 0,40 | 0,85 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Rojo | 0,45 | 0,87 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Crema | 0,74 | 0,84 | 20 - 25 micras | 10 - 15 micras |
| Aluzinc | - | - | AZ120 ambas caras | |
| Galvanizada | - | - | G60 ambas caras | |

Ventajas

- El recubrimiento de aluzinc es más ligero que el de zinc, dando un mayor rendimiento en las diferentes aplicaciones.
- Buena resistencia a la abrasión gracias a su dureza superficial.
- Mayor resistencia a la corrosión, casi el doble de una lámina galvanizada.
- Variedad de acabados y colores en su superficie que brindan una amplia gama de soluciones para diferentes aplicaciones.

Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

Usos

Cubiertas /Tejas /Aleros /Fachadas /Hangares.

Fórmula de Peso

$$\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7,85(\text{factor})$$

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Lámina Coll Rolled

También conocida como lámina en frío, es fabricada de acero en caliente el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. El proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo brinda excelentes propiedades de formado, ductilidad, soldabilidad, embutido y adhesión de pintura.



Tabla de Espesores

| ESPESOR | | PESO(kg) | | LÁMINAS POR ATADO(Und) | |
|------------|---------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| Milímetros | Calibre | 1000 x 2000mm | 1220 x 2440mm | 1000 x 2000mm | 1220 x 2440mm |
| 0,40 | 26 | 6,28 | 9,35 | - | 300 |
| 0,43 | 26 | 6,75 | 10,05 | - | 300 |
| 0,55 | 24 | 8,64 | 12,85 | 300 | 233 |
| 0,61 | 24 | 9,58 | 14,25 | 300 | 233 |
| 0,70 | 23 | 10,99 | 16,36 | 250 | 170 |
| 0,75 | 22 | 11,78 | 17,53 | 250 | 170 |
| 0,80 | 20 | 12,56 | 18,69 | 220 | 160 |
| 0,85 | 20 | 13,35 | 19,86 | 220 | 160 |
| 0,90 | 20 | 14,13 | 21,03 | 220 | 160 |
| 1,00 | 19 | 15,70 | 23,37 | - | - |
| 1,10 | 18 | 17,27 | 25,70 | 170 | 120 |
| 1,15 | 18 | 18,06 | 26,87 | 170 | 120 |
| 1,20 | 18 | 18,84 | 28,04 | 170 | 120 |
| 1,40 | 16 | 21,98 | 32,72 | 130 | 90 |
| 1,45 | 16 | 22,77 | 33,88 | 130 | 90 |
| 1,50 | 16 | 23,55 | 35,05 | 130 | 90 |
| 1,80 | 14 | 28,26 | 42,06 | 100 | 70 |
| 1,85 | 14 | 29,05 | 43,23 | 100 | 70 |
| 1,90 | 14 | 29,83 | 44,40 | 100 | 70 |

Usos

Archivadores /Estantería
Autopartes /Gabinetes
Cajas eléctricas /Lámparas
Cajas telefónicas /Útiles para oficina
Cajeros /Puertas
Tableros /Ventiladores

Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A424: Especificaciones para el acero esmaltado.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)

Corte Transversal (Página 89)

Lámina Hot Rolled

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.

Tabla de Espesores

| ESPESOR | | | PESO(kg) | | | |
|------------|---------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Milímetros | Calibre | Pulgadas | 1000 x 2000mm | 1200 x 2400mm | 1000 x 6000mm | 1200 x 6000mm |
| 1,20 | 18 | - | - | 27,13 | - | 67,82 |
| 1,40 | 16 | - | - | 31,65 | - | 79,13 |
| 1,45 | 16 | - | - | 32,78 | - | 81,95 |
| 1,50 | 16 | - | - | 33,91 | - | 84,78 |
| 1,80 | 14 | - | - | 40,69 | - | 101,74 |
| 1,90 | 14 | - | - | 42,96 | - | 107,39 |
| 2,00 | 14 | - | 31,40 | 45,22 | 94,20 | 113,04 |
| 2,30 | 13 | - | 36,11 | 52,00 | 108,33 | 130,00 |
| 2,50 | 12 | - | 39,25 | 56,52 | 117,75 | 141,30 |
| 3,00 | 11 | 1/8 | 47,10 | 67,82 | 141,30 | 169,56 |
| 3,50 | 10 | | 54,95 | 79,13 | 164,85 | 197,82 |
| 4,00 | 8 | | 62,80 | 90,43 | 188,40 | 226,08 |
| 4,50 | 7 | 3/16 | 70,65 | 101,74 | 211,95 | 254,34 |
| 6,00 | 3 | 1/4 | 94,20 | 135,65 | 282,60 | 339,12 |
| 8,00 | - | 5/16 | - | 180,86 | - | 452,16 |
| 9,00 | - | 3/8 | - | 203,47 | - | 508,68 |
| 12,00 | - | 1/2 | - | 271,30 | - | 678,24 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

Usos

Cilindros /Blindajes /Cerraduras /Estanterías /silos

Formaletas /Cajas fuertes /Pedales /Calderas /Autopartes

Tanques /Estructuras metálicas /Carrocerías /Maquinaria

Fórmula de Peso

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 7.85(factor)

Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)

Corte Transversal (Página 89)

Plancha

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.



Tabla de Espesores

| ESPESOR | | | PESO(kg) | | |
|------------|---------|----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Milímetros | Calibre | Pulgadas | 1220 x 2440mm 4'x8' | 1830 x 6100mm 6'x20' | 2440 x 6100mm 8'x20' |
| 4,50 | 7 | 3/16 | - | 394,33 | - |
| 6,00 | 3 | 1/4 | - | 525,78 | - |
| 8,00 | - | 5/16 | 186,94 | 701,04 | 934,72 |
| 9,00 | - | 3/8 | 210,31 | 788,67 | 1051,55 |
| 12,00 | - | 1/2 | 280,41 | 1051,55 | 1402,07 |
| 15,00 | - | 5/8 | 350,52 | - | 1752,59 |
| 19,00 | - | 3/4 | 443,99 | - | 2219,95 |
| 25,00 | - | 1 | 584,20 | - | 2920,99 |
| 31,00 | - | 1 1/4 | 724,40 | - | 3622,02 |
| 38,00 | - | 1 1/2 | 887,98 | - | 4439,90 |
| 50,00 | - | 2 | 1168,39 | - | 5841,97 |
| 63,00 | - | 2 1/2 | 1472,18 | - | 7360,88 |
| 75,00 | - | 3 | 1752,59 | - | 8762,96 |
| 100,00 | - | 4 | 2336,79 | - | 11683,94 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985 : Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

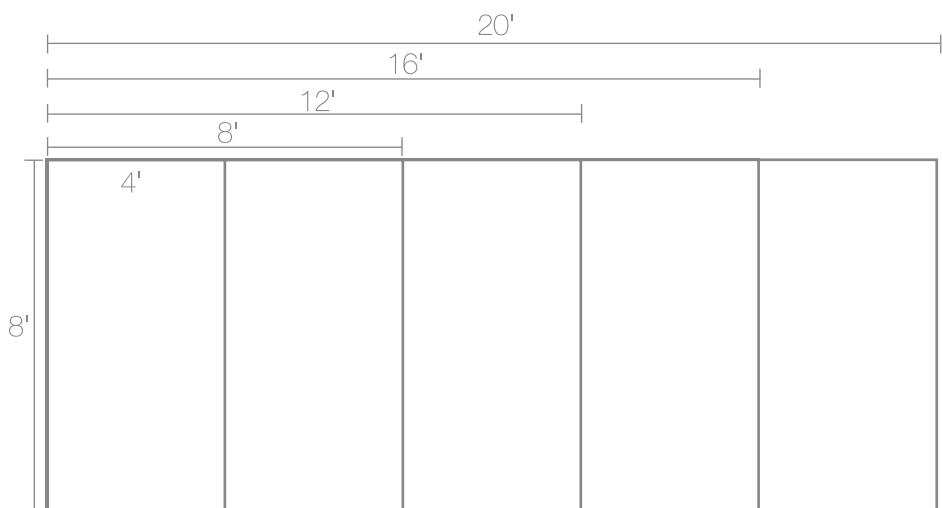
ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Fórmula de Peso

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 7.85(factor)

Usos

Puentes /Cilindros
 Tanques /Carrocerías
 Silos /Calderas
 Mezcladoras /Columnas
 Soportes /Puentes grúas
 Platinas /Válvulas
 Maquinaria /Autopartes



Servicios de Corte:

Corte Transversal (Página 89)

Corte Plancha (Página 91)

Lámina Galvanizada

La lámina galvanizada es una chapa laminada en caliente o frío, revestida en ambas caras con una capa de zinc por el proceso de inmersión en caliente, para mejorar su resistencia a la corrosión.



Tabla de Espesores

| ESPESOR | | PESO(kg) | | LÁMINAS POR ATADO(Und) | |
|------------|---------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| Milímetros | Calibre | 1000 x 2000mm | 1220 x 2440mm | 1000 x 2000mm | 1220 x 2440mm |
| 0,30 | 30 | 4,71 | 7,01 | - | - |
| 0,35 | 29 | 5,49 | 8,17 | - | - |
| 0,38 | 28 | - | 8,87 | - | - |
| 0,40 | 26 | 6,28 | 9,35 | - | 300 |
| 0,43 | 26 | 6,75 | 10,05 | - | 300 |
| 0,55 | 24 | 8,64 | 12,85 | 300 | 233 |
| 0,61 | 24 | 9,58 | 14,25 | 300 | 233 |
| 0,70 | 23 | 10,99 | 16,36 | 250 | 170 |
| 0,75 | 22 | 11,78 | 17,53 | 250 | 170 |
| 0,80 | 20 | 12,56 | 18,69 | 220 | 160 |
| 0,85 | 20 | 13,35 | 19,86 | 220 | 160 |
| 0,90 | 20 | 14,13 | 21,03 | 220 | 160 |
| 1,10 | 18 | 17,27 | 25,70 | 170 | 120 |
| 1,15 | 18 | 18,06 | 26,87 | 170 | 120 |
| 1,40 | 16 | 21,98 | 32,72 | 130 | 90 |
| 1,45 | 16 | 22,77 | 33,88 | 130 | 90 |
| 1,50 | 16 | 23,55 | 35,05 | 130 | 90 |
| 1,80 | 14 | 28,26 | 42,06 | 100 | 70 |
| 1,85 | 14 | 29,05 | 43,23 | 100 | 70 |
| 1,90 | 14 | 29,83 | 44,40 | 100 | 70 |
| 2,50 | 12 | - | 58,42 | - | - |

Solapa

| ESPESOR | | PESO(kg) | | LÁMINAS POR ATADO(Und) | |
|------------|---------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| Milímetros | Calibre | 900 x 3.050mm | 1220 x 2440mm | 900 x 3.050mm | 1220 x 2440mm |
| 0,14 | 38 | 3,02 | - | - | - |

Normas

JIS G 3302: Láminas y bobinas de acero con recubrimiento de zinc mediante el proceso de inmersión en caliente.
 ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.
 ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

Usos

Vallas /Tableros electrónico /Señalización /Refrigeración /Ductos /Campanas /Ventilación /Tuberías /Carrocerías /Puertas / Iluminación /Silos /Canales /Juegos didácticos /Galpones /Cubiertas /Archivadores /Bajantes /Perfilería para drywall /Bandeja

Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)

Corte Transversal (Página 89)

Fórmula de Peso

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 7,85(factor)

Lámina Alfajor

La lámina alfajor o antideslizante es ideal para uso industrial en zonas de riesgo y alto tráfico donde se requiera una opción durable, resistente y verdaderamente antideslizante.

Tabla de Espesores

| ESPESOR | | | | PESO(kg) | | | | | |
|------------|---------|----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Milímetros | Calibre | Pulgadas | 915 X 3000mm | 1000 x 3000mm | 1200 x 2400mm | 1200 x 3000mm | 1200 x 4800mm | 1219 x 2400mm | 1219 x 3000mm |
| 2,00 | 14 | - | 45,29 | 49,50 | 47,50 | 59,40 | 95,04 | 48,31 | 60,39 |
| 2,50 | 12 | - | 56,62 | 61,88 | 59,40 | 74,25 | 118,80 | 60,39 | 75,48 |
| 3,00 | 11 | 1/8 | 67,94 | 74,25 | 71,28 | 89,10 | 142,56 | 72,46 | 90,58 |
| 4,50 | 7 | 3/16 | - | 111,37 | 106,92 | 133,65 | 213,84 | 108,7 | - |
| 6,00 | 3 | 1/4 | - | 148,50 | 142,56 | 178,20 | 285,12 | 144,93 | 181,17 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

Fórmula de Peso

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 8.25(factor)

Usos

Escaleras /Carrocerías/ Mezzanies /Blindaje/ Pisos
Cajas de seguridad/ Puentes /Básculas

Lámina Aceitada y Decapada

La lámina aceitada y decapada es el producto ideal para las aplicaciones en donde la calidad superficial es un factor importante, ya que se trata de lámina de acero la cual ha sido tratada con ácido clorhídrico para remover las impurezas óxido superficial.

Tabla de Espesores

| ESPESOR | | | PESO(kg) |
|------------|---------|----------|---------------|
| Milímetros | Calibre | Pulgadas | 1220 x 2440mm |
| 2,00 | 14 | - | 46,73 |
| 2,50 | 12 | - | 58,41 |
| 3,00 | 11 | 1/8 | 70,10 |
| 3,50 | 10 | - | 81,78 |
| 4,00 | 8 | - | 93,47 |
| 4,50 | 7 | 3/16 | 105,15 |

Usos

Autopartes /Formaletas
Filtros /Bisagras
Maquinaria

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

Servicios de Corte:

Corte Transversal (Página 89)

Fórmula de Peso

- Peso(kg) = Espesor(mm) X Largo(m) X Ancho(m) X 7.85(factor)

Tubería Cerramiento

A close-up photograph of several rectangular steel pipes stacked together. The pipes have a dark, slightly textured surface and are arranged in a staggered pattern. The lighting highlights the metallic texture and the edges of the pipes.

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.



Tabla de Espesores

| CUADRADO | | | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Calibre | Milímetros | 1 1/2" x 1 1/2" | 50 x 50mm | 70 x 70mm | 90 x 90mm | 100 x 100mm |
| 18 | 1,20 | 8,52kg | 11,24kg | - | - | - |
| 16 | 1,40 | 9,75kg | 12,77kg | - | - | - |
| 16 | 1,50 | 10,45kg | 13,84kg | 19,39kg | 25,08kg | 27,97kg |
| 14 | 1,90 | 13,24kg | 17,45kg | 24,56kg | 31,65kg | 35,34kg |
| 14 | 2,00 | 13,94kg | 18,36kg | 25,13kg | 32,67kg | 37,20kg |
| 13 | 2,30 | - | 21,56kg | 29,54kg | 38,29kg | 41,69kg |
| 12 | 2,50 | 17,30kg | 22,96kg | 32,32kg | 41,16kg | 46,57kg |
| 11 | 2,90 | - | - | 37,01kg | 49,17kg | 53,72kg |
| 11 | 3,00 | - | 27,09kg | 38,29kg | 50,86kg | 55,57kg |
| Und. Empaque | | 100 | 64 | 25 | 25 | 25 |

| RECTANGULAR | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Calibre | Milímetros | 38 x 76mm | 38 x 100mm | 100 x 50mm | 120 x 60mm | 150 x 50mm | 160 x 60mm |
| 18 | 1,20 | 12,55kg | 15,70kg | - | - | - | - |
| 16 | 1,40 | 14,76kg | 17,86kg | - | - | - | - |
| 16 | 1,50 | 15,96kg | 19,36kg | 20,62kg | 25,12kg | - | - |
| 14 | 1,90 | 20,22kg | 23,98kg | 26,85kg | 31,50kg | 35,08kg | 38,90kg |
| 14 | 2,00 | 21,31kg | 25,91kg | 27,02kg | 33,15kg | 36,92kg | 40,88kg |
| 13 | 2,30 | 24,48kg | 28,92kg | 32,50kg | 38,20kg | 42,46kg | 48,12kg |
| 12 | 2,50 | 26,49kg | 32,18kg | 33,38kg | 41,85kg | 46,15kg | 51,10kg |
| 11 | 2,90 | - | - | - | 49,28kg | - | - |
| Und. Empaque | | 50 | 50 | 30 | 30 | 20 | 20 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

Fórmula de Peso

- Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]
- Masa(kg/m) = 0,00785 x e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]

Usos

Cerramiento

Cerchas

Correas

Parques

Estructuras livianas

Carpintería metálica

Tubería Ornamentación

La tubería ornamentación es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente a través de TIG dejando un cordón de soldadura visible y palpable al tacto. Viene en sección rectangular, para la elaboración de estructuras livianas.

Tabla de Espesores

| TUBERÍA RECTANGULAR | | DIMENSIÓN EXTERIOR | |
|---------------------|-----------|--------------------|------------|
| Calibre | Milímetro | 38 x 76mm | 38 x 100mm |
| 23 | 0,70 | 7,38kg | |
| 20 | 0,80 | 8,49kg | - |
| 20 | 0,85 | 8,96kg | |
| 19 | 1,00 | 10,45kg | 12,76kg |
| 19 | 1,05 | 10,98kg | |
| 18 | 1,10 | 11,51kg | 14,04kg |
| 16 | 1,40 | 14,75kg | 17,86kg |

Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

Usos

Muebles /Techos /Correas /
Sillas/Puertas/Rejas /Camarotes
/Soportes metálicos /Mesas /
Camas /Escaleras /

Tubería Tipo Mueble

La tubería tipo mueble es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente por resistencia eléctrica, eliminando el resalte exterior resultado del proceso de soldadura. Viene en secciones redonda, cuadrada, rectangular y ovalada para la elaboración de estructuras livianas.

ente por

Normas

NTC 1986: Tubos de acero al carbono laminados en frío, soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 42: Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

NTC 103: Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 243: Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

E = Espesor

D = Diametro

L = Lado

R = Radio

$\pi = 3,1416$

A = Lado A

B = Lado B

R = E

Fórmula de Peso

- Redondo Masa(kg/m) = $0,0246615 \times e(D - e)$
- Cuadrado Masa(kg/m) = $0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular Masa(kg/m) = $0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi (2R - e)]$

Usos

Muebles /Techos /Correas /Sillas /Carros de mercado /Puertas /Barandas /Camillas /Rejas /Camarotes /Soportes metálicos /Mesas /Escobas /Camas /Escaleras /Árboles de navidad /Lámparas /Bicicletas

Tabla de Espesores

| TUBERÍA MUEBLE REDONDA | | DIÁMETRO EXTERIOR | | | | | | | | |
|------------------------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Calibre | Milímetros | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1 1/8" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1,9" |
| 23 | 0,70 | 1,32kg | 1,61kg | 1,91kg | 2,26kg | 2,63kg | 2,93kg | 3,29kg | 3,95kg | 4,98kg |
| 22 | 0,75 | 1,42kg | 1,69kg | 2,04kg | 2,40kg | 2,79kg | 3,14kg | 3,49kg | 4,23kg | - |
| 20 | 0,80 | 1,51kg | 1,80kg | 2,18kg | 2,56kg | 2,97kg | 3,35kg | 3,73kg | 4,52kg | 5,76kg |
| 20 | 0,85 | 1,60kg | 1,92kg | 2,32kg | 2,72kg | 3,16kg | 3,52kg | 3,92kg | 4,76kg | 6,12kg |
| 20 | 0,90 | 1,69kg | 2,03kg | 2,45kg | 2,88kg | 3,34kg | 3,70kg | 4,15kg | 5,04kg | 6,48kg |
| 18 | 1,10 | 2,06kg | 2,43kg | 2,95kg | 3,47kg | 4,09kg | 4,55kg | 5,02kg | 6,11kg | 7,78kg |
| 18 | 1,15 | 2,15kg | 2,67kg | 3,24kg | 3,58kg | 4,30kg | - | - | 6,46kg | 8,14kg |
| 16 | 1,40 | 2,55kg | 3,25kg | 3,91kg | 4,35kg | 5,14kg | 5,73kg | 6,33kg | 7,71kg | 9,89kg |
| 16 | 1,50 | 2,73kg | 3,32kg | 4,19kg | 4,91kg | 5,51kg | 6,14kg | 6,78kg | 8,26kg | 10,59kg |
| Und. Empaque | | 127 | 127 | 127 | 127 | 91 | 61 | 61 | 61 | 37 |

| TUBERÍA MUEBLE CUADRADA | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | | |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|---------|
| Calibre | Milímetros | 1/2" x 1/2" | 3/4" x 3/4" | 1" x 1" | 1 1/2" x 1 1/2" | 2" x 2" |
| 23 | 0,70 | 1,59kg | 2,45kg | 3,26kg | 5,01kg | - |
| 22 | 0,75 | 1,69kg | 2,57kg | 3,49kg | 5,36kg | - |
| 20 | 0,80 | 1,75kg | 2,70kg | 3,60kg | 5,52kg | - |
| 20 | 0,85 | 1,85kg | 2,86kg | 3,86kg | 5,85kg | - |
| 20 | 0,90 | 2,03kg | 3,09kg | 4,15kg | 6,44kg | - |
| 19 | 1,00 | 2,26kg | 3,44kg | 4,54kg | 6,85kg | 9,12kg |
| 18 | 1,10 | 2,38kg | 3,78kg | 4,99kg | 7,61kg | 10,03kg |
| 18 | 1,15 | - | 3,88kg | 5,26kg | 8,19kg | - |
| 18 | 1,20 | 2,65kg | 4,12kg | 5,48kg | 8,59kg | 11,19kg |
| 16 | 1,40 | 3,09kg | 4,61kg | 6,22kg | 9,91kg | 12,77kg |
| 16 | 1,50 | 3,32kg | 4,95kg | 6,78kg | 10,45kg | 13,68kg |
| Und. Empaque | | 100 | 100 | 100 | 100 | 64 |

| TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Calibre | Milímetros | 12 X 25mm | 20 X 40mm | 25 X 50mm | 38 X 76mm | 38 X 100mm |
| 23 | 0,70 | 2,40kg | 3,89kg | 5,04kg | 7,38kg | - |
| 22 | 0,75 | 2,57kg | 4,16kg | 5,40kg | - | - |
| 20 | 0,80 | 2,73kg | 4,34kg | 5,52kg | 8,49kg | - |
| 20 | 0,85 | 2,92kg | 4,74kg | 5,82kg | 8,96kg | - |
| 20 | 0,90 | 3,09kg | 5,00kg | 6,44kg | 9,66kg | - |
| 19 | 1,00 | 3,43kg | 5,53kg | 6,85kg | 10,45kg | 12,76kg |
| 18 | 1,10 | 3,75kg | 5,98kg | 7,54kg | 11,51kg | 14,04kg |
| 18 | 1,15 | 3,92kg | - | - | - | - |
| 18 | 1,20 | 4,12kg | 6,66kg | 8,59kg | 12,88kg | - |
| 16 | 1,40 | 4,60kg | 7,71kg | 9,89kg | 14,75kg | 17,86kg |
| 16 | 1,50 | 4,94kg | 8,22kg | 10,28kg | 15,81kg | 19,14kg |
| Und. Empaque | | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Tubería Agua Negra

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

Tabla de Espesores

| Calibre | Milímetros | DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL) | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| | | 1/2" (20,7mm) | 3/4" (26,11mm) | 1" (33,50mm) | 1 1/4" (42,24mm) | 1 1/2" (48,26mm) | 2" (59,94mm) | 2 1/2" (73,02mm) | 3" (88,90mm) | 4" (114,3mm) | |
| 18 | 1,20 | 3,61kg | 4,57kg | 5,87kg | 7,57kg | 8,59kg | 10,62kg | 12,94kg | - | - | |
| 16 | 1,40 | 4,31kg | 5,47kg | 6,78kg | 8,76kg | 9,91kg | 12,44kg | 15,07kg | - | - | |
| 16 | 1,50 | 4,45kg | 5,65kg | 7,27kg | 9,27kg | 10,61kg | 13,21kg | 16,25kg | - | 25,08kg | |
| 14 | 1,90 | 5,54kg | 7,15kg | 9,12kg | 11,72kg | 13,24kg | 16,64kg | 20,40kg | 24,91kg | 31,70kg | |
| 14 | 2,00 | 5,84kg | 7,53kg | 9,60kg | 12,34kg | 13,94kg | 17,52kg | 21,47kg | - | 33,24kg | |
| 13 | 2,30 | 6,60kg | 8,55kg | 10,94kg | 14,08kg | 16,03kg | 20,04kg | 24,59kg | 30,01kg | 38,30kg | |
| 12 | 2,50 | 7,27kg | 9,06kg | 11,89kg | 15,30kg | 17,28kg | 21,66kg | 26,61kg | 32,52kg | 41,64kg | |
| 11 | 2,80 | 8,34kg | 10,22kg | 13,32kg | 16,88kg | 19,38kg | 24,13kg | 29,75kg | - | - | |
| 11 | 2,90 | - | - | - | 17,40kg | 19,92kg | 24,73kg | 30,77kg | - | 48,21kg | |
| 11 | 3,00 | - | 11,02kg | 14,13kg | 17,94kg | 20,48kg | 25,71kg | 31,08kg | 38,70kg | 49,40kg | |
| Und. empaque | | 91 | 91 | 61 | 37 | 37 | 37 | 19 | 19 | 7 | |

Normas

NTC 1560: Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 103: Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 104: Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

NTC 243: Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

Fórmula de Peso

- Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

Usos

Cerramientos /Andamios /Parques /Postes alumbrado /Corrales
Carpintería metálica /Andamios /Canchas de fútbol /Barandas

Tubería Cerramiento Galvanizado

Tubería fabricada con lámina galvanizada, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A653, garantizando muy buenas propiedades mecánicas, anticorrosivas y de alta soldabilidad.



Tabla de Espesores

| Calibre | Milímetros | DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL) | | | | | |
|--------------|------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 3/4 " | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2" 1/2 |
| | | (26,11mm) | (33,50mm) | (42,24mm) | (48,26mm) | (59,94mm) | (73,02mm) |
| 18 | 1,20 | 4,57kg | 5,78kg | 7,57kg | 8,59kg | 10,67kg | 12,94kg |
| 16 | 1,50 | 5,65kg | 7,27kg | 9,27kg | 10,61kg | 13,21kg | 16,25kg |
| 14 | 1,90 | 7,15kg | 9,12kg | 11,72kg | 13,24kg | 16,64kg | 20,40kg |
| 12 | 2,30 | 8,55kg | 10,94kg | 14,08kg | 16,03kg | 20,04kg | 24,59kg |
| Und. empaque | | 91 | 61 | 37 | 37 | 37 | 19 |

Usos

Cerramientos / Postes alumbrado

Señalización / Corrales

Fórmula de Peso

- Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

Tubería Estructural

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.



Tabla de Espesores

| TUBERÍA CUADRADA | DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 METROS | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Espesor | 40 x 40mm | 50 x 50mm | 60 x 60mm | 70 x 70mm | 90 x 90mm | 100 x 100mm | 120 x 120mm | 135 x 135mm | 150 x 150mm | 200 x 200mm | |
| 1,50mm | 10,50kg | 14,04kg | - | 19,08kg | - | 27,54kg | - | - | - | - | |
| 2,00mm | 14,54kg | 18,49kg | 22,20kg | 26,03kg | 33,56kg | 37,33kg | - | - | - | - | |
| 2,50mm | 17,92kg | 22,83kg | 27,48kg | 32,25kg | 41,67kg | 46,38kg | 55,63kg | - | - | - | |
| 3,00mm | - | 27,05kg | 32,64kg | 38,35kg | 49,66kg | 55,31kg | 65,04kg | 73,91kg | 82,02kg | - | |
| 4,00mm | - | - | - | 47,82kg | 62,88kg | 74,13kg | 85,50kg | 100,14kg | 111,48kg | 145,74kg | |
| 4,50mm | - | - | - | - | - | 81,84kg | - | - | 124,15kg | 166,62kg | |
| 5,00mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 182,28kg | |
| 6,00mm | - | - | - | - | - | 111,06kg | 124,50kg | 147,48kg | 166,31kg | 221,92kg | |
| 8,00mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 216,73kg | 292,50kg | |

| TUBERÍA RECTANGULAR | DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 METROS | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Espesor | 80 x 40mm | 100 x 40mm | 100 x 50mm | 120 x 60mm | 150 x 50mm | 150 x 100mm | 200 x 70mm | 200 x 100mm | 250x 100mm | 300 x 100mm | 300 x 150mm |
| 1,50mm | 16,26kg | 19,08kg | 20,52kg | 24,72kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,00mm | 22,26kg | 26,03kg | 27,88kg | 33,56kg | 36,42kg | - | - | - | - | - | - |
| 2,50mm | 27,54kg | 32,25kg | 34,60kg | 41,67kg | 45,18kg | - | - | 69,76kg | - | - | - |
| 3,00mm | 32,70kg | 36,78kg | 41,18kg | 49,66kg | 55,31kg | 67,86kg | 75,78kg | 84,30kg | 98,40kg | - | - |
| 4,00mm | - | - | 51,54kg | 66,51kg | 75,30kg | 92,64kg | 100,14kg | 111,48kg | - | - | 110,70kg |
| 4,50mm | - | - | - | - | 78,48kg | 99,72kg | 111,53kg | 124,26kg | - | - | 124,26kg |
| 5,00mm | - | - | - | - | - | - | - | 137,70kg | - | 185,28kg | - |
| 6,00mm | - | - | - | - | 101,88kg | 139,40kg | 147,34kg | 166,31kg | - | - | 164,32kg |
| 8,00mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 292,08kg | 329,81kg |
| 10,00mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 409,33kg |

Normas

ASTM A500 = NTC 4526: Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas.

Fórmula de Peso

- Cuadrado Masa(kg/m) = $0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular Masa(kg/m) = $0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi (2R - e)]$

Usos

Estructuras metálicas
Remolques
Carrocerías
Pórticos
Columnas
Cerchas
Puentes

E = Espesor
D = Diametro
L = Lado
R = Radio
 $\pi = 3,1416$
A = Lado A
B = Lado B
R = E



Formacero Placa Colaborante

Presentamos la mejor solución para la construcción de entrepisos industriales, institucionales, comerciales y residenciales; nuestra lámina colaborante FORMACERO. Esta lámina colaborante tiene un metro de ancho útil el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2", y su diseño exclusivo permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.



Tabla de Espesores y Dimensiones

| Espesor | Cresta | Ancho Útil | Ancho Total | LONGITUD Y PESO | | | |
|---------|-------------|------------|-------------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | | | 3,10m | 4,10m | 5,10m | 6,10m |
| 0,75mm | 2" o 50,8mm | 1000mm | 1040mm | 22,26kg | 29,44kg | 36,63kg | 43,81kg |
| | | | | 25,23kg | 33,37kg | 41,51kg | 49,65kg |

Normas

NTC 5805: Lámina colaborante de acero conformada en frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

Ventajas

- Mayor rendimiento por su ancho útil de 1 metro.
- Mayor resistencia gracias a sus rigidizadores en crestas y valles.
- Reduce el consumo de concreto entre un 3% a 10% frente a otras láminas colaborantes.
- Diseño innovador que permite su uso por ambas caras.
- Adaptable a todo tipo de estructuras.
- Fácil y rápida de instalar.
- Reduce el peso de losas hasta en un 15%.
- No requiere formaletas.

Tolerancia

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Espesor: | - 5% del espesor de diseño. |
| Longitud: | - 12mm / + 12mm |
| Ancho Útil: | - 10mm / + 40mm |
| Curvatura: | 6mm en 3m |
| Extremo fuera de escuadra: | 10mm por metro de ancho. |

Usos

Edificios /Universidades
Centros comerciales
Grandes superficies
Coliseos /Locales
Colegios /Hoteles
Gimnasios /Estadios
Restaurantes

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.



Entrepiso Perfiplaca Hot Rolled Galvanizada

Nuestros perfiles metálicos para entrepiso PERFIPLACA, son elementos formados en frío, fabricados con acero estructural al carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y con acero galvanizado de acuerdo a la norma ASTM A653 diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 36.000 psi equivalente a 284 Mpa.



Tabla de Espesores y Dimensiones

| ESPESOR(mm) | PESO(kg/m) | LUZ MÁXIMA |
|-------------|----------------|------------|
| 1,40mm | 4,17kg/m | 3,50m* |
| 1,45mm | 4,32kg/m | 3,60m* |
| 1,50mm | 4,47kg/m | 3,70m* |
| | Und de empaque | 30 |

NOTA IMPORTANTE :
El perfil entrepiso requiere
apuntalamiento cada 1,20 m.

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

IDENTIFICACIÓN: WWW.LACAMPANA.CO REG CERT 10897 SIC

Ventajas

- Mayor resistencia y separación de apuntalamiento gracias a sus rigidizadores en las caras laterales.
- Económicos.
- Cumple la NSR-10.
- Fácil de instalar y transportar.
- Mayor ahorro en opciones de entrepisos.

Dimensiones

| | |
|-------------|-------|
| Altura (h): | 85mm |
| Base (b): | 130mm |
| Alas (a): | 25mm |

Tolerancia

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Espesor: | + / - 5% del espesor nominal. |
| Longitud: | - 10mm / + 40mm |
| Altura (h): | + / - 4.5mm |
| Base (b): | + / - 4.5mm |
| Alas (a): | + / - 3.0mm |
| Rectitud: | Máxima flecha 2.08mm/m |

Usos

Vivienda, Casa de campo

Edificios, Colegios

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.



MALLA ELECTRO SOLDADA

Las mallas electrosoldadas son formadas por alambres de acero grafilados, dispuestos en forma ortogonal y electrosoldados en todos los puntos de encuentro.



Tabla de Espesores y Dimensiones

| Código | No. DE BARRAS POR MALLA | | DIÁMETRO | | SEPARACIÓN | | PESO NOMINAL |
|--------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | Longitudinal | Transversal | Longitudinal | Transversal | Longitudinal | Transversal | |
| XX-050 | 10 | 24 | 4,0 | 4,0 | 250 | 250 | 11,5kg |
| XX-063 | 12 | 30 | 4,0 | 4,0 | 200 | 200 | 14,1kg |
| XX-084 | 16 | 40 | 4,0 | 4,0 | 150 | 150 | 18,8kg |
| XX-106 | 16 | 40 | 4,5 | 4,5 | 150 | 150 | 23,8kg |
| XX-131 | 16 | 40 | 5,0 | 5,0 | 150 | 150 | 29,3kg |
| XX-159 | 16 | 40 | 5,5 | 5,5 | 150 | 150 | 35,5kg |
| XX-188 | 16 | 40 | 6,0 | 6,0 | 150 | 150 | 42,2kg |

Normas

ASTM A 1064 = NTC 5806: Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.

Ventajas

- Mayor refuerzo para todo tipo de entrepisos.

Usos

Edificios / Universidades / Centros comerciales / Grandes superficies / Coliseos / Locales / Colegios / Hoteles / Gimnasios Estadios / Restaurantes

BARRA LISA REDONDA

Barras lisas con sección transversal circular que tiene una superficie sin resaltos o venas especiales.



Tabla de Espesores y Dimensiones

| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Espesor Milímetros | Longitud Metros | Peso Kilogramos |
| 10,5 | 6,00 | 4,08 |
| 12,00 | 6,00 | 5,31 |
| 15,00 | 6,00 | 6,63 |

| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Espesor Pulgadas | Longitud Metros | Peso Kilogramos |
| 1/2" | 6,00 | 6,00 |
| 5/8" | 6,00 | 9,30 |
| 3/4" | 6,00 | 13,44 |
| 7/8" | 6,00 | 18,20 |
| 1" | 6,00 | 23,80 |

Normas

NTC 161: Refuerzo de concreto de retracción y temperatura y aplicaciones metalmecánicas que no requieren control estricto de inclusiones, descarbonización, microestructura, tamaño de grano y defectos superficiales.

NTC 2289: Refuerzo de concreto de retracción y temperatura – Juntas de transferencia.

Ventajas

- Excelente ductilidad.
- Alta soldabilidad.

Usos

Metalistería / Forjas / Ornamentación / Elementos arquitectónicos



BARRA LISA CUADRADA

Barras lisas con sección transversal cuadrada que tiene una superficie sin resalte o venas especiales.

Tabla de Espesores y Dimensiones

| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro Milímetros | Longitud Metros | Peso Kilogramos |
| 9,00 | 6,00 | 3,84 |
| 10,0 | 6,00 | 4,74 |
| 12,0 | 6,00 | 6,80 |

| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro Pulgadas | Longitud Metros | Peso Kilogramos |
| 1/2 | 6,00 | 7,60 |
| 5/8 | 6,00 | 11,90 |

Normas

NTC 422: Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

Ventajas

- Excelente ductilidad.
- Alta soldabilidad.

Usos

Estructuras metálicas / Puertas / Ventanas / Rejas / Forja / Metalistería en general.

PERLIN EN C

Nuestros perfiles metálicos estructurales son elementos formados en frío, fabricados con acero de bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de soldabilidad, diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 42.000 psi equivalente a 290 MPa.



Tabla de Espesores

| Dimensión | ESPESOR | | | | | | | | | UNIDADES |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | 1,10mm | 1,20mm | 1,50mm | 1,90mm | 2,00mm | 2,30mm | 2,50mm | 2,90mm | 3,00mm | |
| 76 x 38 | 8,50kg* | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 |
| 100 x 50 | - | 12,18kg | 15,18kg | 19,24kg | 20,28kg | 23,12kg | 25,32kg | 28,27kg | 30,36kg | 40 |
| 120 x 60 | - | 14,70kg | 18,36kg | 22,41kg | 24,48kg | 27,35kg | 30,60kg | 33,73kg | 36,72kg | 40 |
| 150 x 50 | - | 15,12kg | 18,96kg | 24,07kg | 25,26kg | 28,81kg | 31,56kg | 35,61kg | 37,86kg | 30 |
| 160 x 60 | - | 17,16kg | 21,48kg | 27,24kg | 28,62kg | 32,71kg | 35,82kg | 40,20kg | 42,96kg | 30 |
| 203 x 67 | - | 20,34kg | 25,44kg | 32,21kg | 33,96kg | 40,27kg | 41,76kg | 48,07kg | 50,16kg | 20 |
| 220 x 80 | - | 22,92kg | 28,68kg | 35,61kg | 38,22kg | 43,46kg | 47,82kg | 54,22kg | 55,92kg | 20 |
| 254 x 67 | - | 23,22kg | 29,04kg | 36,60kg | 38,70kg | 43,89kg | 47,70kg | 54,87kg | 57,30kg | 20 |
| 305 x 80 | - | - | 35,16kg | 43,22kg | 46,92kg | 52,83kg | 58,62kg | 65,01kg | 70,38kg | 20 |

* Producto fabricado con Lámina Cold Rolled

Normas

NTC 5685: Perfiles estructurales de acero conformados en frío.

Ventajas

- Fácil de instalar.
- Fácil mantenimiento.
- Fácil manejo de obra.
- Reutilizables.
- Aplicables a todo tipo de proyecto.

Usos

Vigas
Columnas
Escaleras
Correas
Pórticos
Cerchas
Riostras
Viguetas
Carrocerías

Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

Tubería Tipo americano

La canal es un producto metalúrgico de forma en U, bajo norma ASTM A36 y en longitudes de 6 metros. Estas se utilizan principalmente para la elaboración de estructuras livianas y pesadas, dada su gran resistencia y dimensiones compactas.

Tabla de Espesores

| REFERENCIA | PESO | | DIMENSIONES | | | | | | SUPERFICIE | |
|------------|--------|---------|-------------|-------|--------|--------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Canal | (kg/m) | (lb/ft) | h(mm) | b(mm) | tw(mm) | tf(mm) | d(mm) | A(mm ²) | AL(m ² /m) | AG(m ² /t) |
| 3" | 6,1 | 4,1 | 76,2 | 35 | 4,3 | 6,9 | 38 | 7,81 | 0,277 | 45,47 |
| 3" | 7,4 | 5,0 | 76,2 | 37 | 6,6 | 6,9 | 38 | 9,48 | 0,281 | 37,95 |
| 3" | 8,9 | 6,0 | 76,2 | 40 | 9 | 6,9 | 38 | 11,3 | 0,288 | 32,35 |
| 4" | 8 | 5,4 | 101,6 | 40 | 4,7 | 7,5 | 66 | 10,3 | 0,347 | 43,36 |
| 4" | 10,8 | 7,2 | 101,6 | 43 | 8,2 | 7,5 | 60 | 13,7 | 0,352 | 32,55 |
| 6" | 12,2 | 8,2 | 152,4 | 48 | 5,1 | 8,7 | 107 | 15,5 | 0,478 | 39,19 |
| 6" | 15,6 | 10,5 | 152,4 | 51 | 8 | 8,7 | 107 | 19,9 | 0,484 | 31,05 |
| 6" | 19,3 | 13,0 | 152,4 | 54 | 11,1 | 8,7 | 105 | 24,7 | 0,490 | 25,39 |
| 8" | 17,1 | 11,5 | 203 | 57 | 5,6 | 9,9 | 156 | 21,8 | 0,564 | 33,22 |
| 8" | 20,5 | 13,7 | 203 | 59 | 7,7 | 9,9 | 156 | 26,1 | 0,577 | 28,82 |
| 8" | 27,9 | 18,5 | 203 | 64 | 12,4 | 9,9 | 156 | 35,5 | 0,584 | 21,41 |
| 10" | 22,8 | 15,3 | 254 | 65 | 6,1 | 11,1 | 203 | 29 | 0,692 | 30,85 |
| 10" | 30 | 20,0 | 254 | 69 | 9,6 | 11,1 | 203 | 37,9 | 0,701 | 23,98 |
| 10" | 37 | 25,0 | 254 | 73 | 13,4 | 11,1 | 203 | 47,4 | 0,713 | 19,52 |
| 10" | 45 | 30,0 | 254 | 76 | 17,1 | 11,1 | 203 | 56,9 | 0,721 | 16,58 |
| 12" | 30,8 | 20,7 | 305 | 74 | 7,2 | 12,7 | 248 | 39,3 | 0,825 | 26,60 |
| 12" | 37 | 25,0 | 305 | 77 | 9,8 | 12,7 | 248 | 47,4 | 0,841 | 22,71 |
| 12" | 45 | 30,0 | 305 | 80 | 13 | 12,7 | 248 | 56,9 | 0,824 | 18,27 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

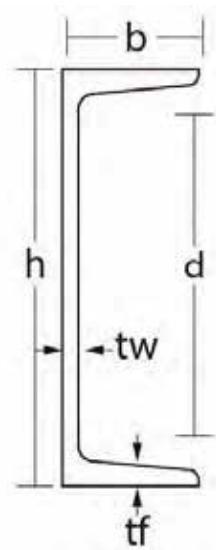
ASTM A529 = NTC 4007: Siderurgia. Especificaciones para el acero al carbono manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Usos

Maquinaria /Estructuras
Columnas /Vigas
Carrocerías /Soportes



Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles

Viga HEA

La viga HEA es un producto metalúrgico de forma en H bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

Tabla de Espesores

| REFERENCIA | PESO (kg/m) | DIMENSIONES | | | | | DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN | | | | | SUPERFICIE | | |
|------------|----------------|-------------|-------|--------|--------|-------|-----------------------------|--------|-------|-----|----------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | h(mm) | b(mm) | tw(mm) | tf(mm) | r(mm) | A(mm ²) | hi(mm) | d(mm) | Ø | Pmin(mm) | Pmax(mm) | AL(m ² /m) | AG(m ² /t) |
| HEA 100 | 16,7 | 96 | 100 | 5 | 8 | 12 | 21,2 | 80 | 56 | M10 | 54 | 58 | 0,561 | 33,68 |
| 120 | 19,9 | 114 | 120 | 5 | 8 | 12 | 25,3 | 98 | 74 | M12 | 58 | 68 | 0,677 | 34,06 |
| 140 | 24,7 | 133 | 140 | 5,5 | 8,5 | 12 | 31,4 | 116 | 92 | M16 | 64 | 76 | 0,794 | 32,21 |
| 160 | 30,4 | 152 | 160 | 6 | 9 | 15 | 38,8 | 134 | 104 | M20 | 78 | 84 | 0,906 | 29,78 |
| 180 | 35,5 | 171 | 180 | 6 | 9,5 | 15 | 45,3 | 152 | 122 | M24 | 86 | 92 | 1,024 | 28,83 |
| 200 | 42,3 | 190 | 200 | 6,5 | 10 | 18 | 53,8 | 170 | 134 | M27 | 98 | 100 | 1,136 | 26,89 |
| 220 | 50,5 | 210 | 220 | 7 | 11 | 18 | 64,3 | 188 | 152 | M27 | 98 | 118 | 1,255 | 24,85 |
| 240 | 60,3 | 230 | 240 | 7,5 | 12 | 21 | 76,8 | 206 | 164 | M27 | 104 | 138 | 1,369 | 22,7 |
| 260 | 68,2 | 250 | 260 | 7,5 | 12,5 | 24 | 86,8 | 225 | 177 | M27 | 110 | 158 | 1,484 | 21,77 |
| 280 | 76,4 | 270 | 280 | 8 | 13 | 24 | 97,3 | 244 | 196 | M27 | 112 | 178 | 1,603 | 20,99 |
| 300 | 88,3 | 290 | 300 | 8,5 | 14 | 27 | 112,5 | 262 | 208 | M27 | 118 | 198 | 1,717 | 19,43 |
| 320 | 97,6 | 310 | 300 | 9 | 15,5 | 27 | 124,4 | 279 | 225 | M27 | 118 | 198 | 1,756 | 17,98 |
| 340 | 105 | 330 | 300 | 9,5 | 16,5 | 27 | 133,5 | 297 | 243 | M27 | 118 | 198 | 1,795 | 17,13 |
| 360 | 112 | 350 | 300 | 10 | 17,5 | 27 | 142,8 | 315 | 261 | M27 | 120 | 198 | 1,834 | 16,36 |
| 400 | 125 | 390 | 300 | 11 | 19 | 27 | 159 | 352 | 298 | M27 | 120 | 198 | 1,912 | 15,32 |
| 450 | 140 | 440 | 300 | 11,5 | 21 | 27 | 178 | 398 | 344 | M27 | 122 | 198 | 2,011 | 14,39 |
| 500 | 155 | 490 | 300 | 12 | 23 | 27 | 197,5 | 444 | 390 | M27 | 122 | 198 | 2,11 | 13,6 |
| 550 | 166 | 540 | 300 | 12,5 | 24 | 27 | 211,8 | 492 | 438 | M27 | 122 | 198 | 2,209 | 13,29 |
| 600 | 178 | 590 | 300 | 13 | 25 | 27 | 226,5 | 540 | 486 | M27 | 122 | 198 | 2,308 | 12,98 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Usos

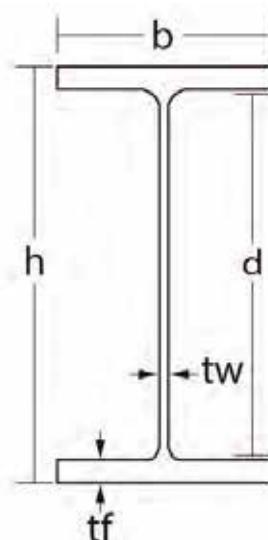
Vigas /Columnas

Soportes /Edificios

Maquinaria / Puentes

Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles



Viga IPE

La viga IPE es un producto metalúrgico de forma en I bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

Tabla de Espesores

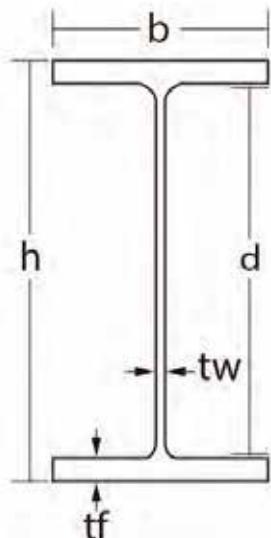
| REFERENCIA | PESO (kg/m) | DIMENSIONES | | | | | | DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN | | | | | SUPERFICIE | |
|------------|----------------|-------------|-------|--------|--------|-------|---------------------|-----------------------------|-------|-----|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | | h(mm) | b(mm) | tw(mm) | tf(mm) | r(mm) | A(mm ²) | hi(mm) | d(mm) | Ø | Pmin(mm) | Pmax(mm) | AL(m ² /m) | AG(m ² /t) |
| IPE 80 | 6 | 80 | 46 | 3,8 | 5,2 | 5 | 7,64 | 69,6 | 59,6 | - | - | - | 0,328 | 54,64 |
| 100 | 8,1 | 100 | 55 | 4,1 | 5,7 | 7 | 10,3 | 88,6 | 74,6 | - | - | - | 0,4 | 49,33 |
| 120 | 10,4 | 120 | 64 | 4,4 | 6,3 | 7 | 13,2 | 107,4 | 93,4 | - | - | - | 0,475 | 45,82 |
| 140 | 12,9 | 140 | 73 | 4,7 | 6,9 | 7 | 16,4 | 126,2 | 112,2 | - | - | - | 0,551 | 42,7 |
| 160 | 15,8 | 160 | 82 | 5 | 7,4 | 9 | 20,1 | 145,2 | 127,2 | - | - | - | 0,623 | 39,47 |
| 180 | 18,8 | 180 | 91 | 5,3 | 8 | 9 | 23,9 | 164 | 146 | M10 | 48 | 48 | 0,698 | 37,13 |
| 200 | 22,4 | 200 | 100 | 5,6 | 8,5 | 12 | 28,5 | 183 | 159 | M10 | 54 | 58 | 0,768 | 34,36 |
| 220 | 26,2 | 220 | 110 | 5,9 | 9,2 | 12 | 33,4 | 201,6 | 177,6 | M12 | 60 | 62 | 0,848 | 32,36 |
| 240 | 30,7 | 240 | 120 | 6,2 | 9,8 | 15 | 39,1 | 220,4 | 190,4 | M12 | 66 | 68 | 0,922 | 30,02 |
| 270 | 36,1 | 270 | 135 | 6,6 | 10,2 | 15 | 45,9 | 249,6 | 219,6 | M16 | 72 | 72 | 1,041 | 28,86 |
| 300 | 42,2 | 300 | 150 | 7,1 | 10,7 | 15 | 53,8 | 278,6 | 248,6 | M16 | 72 | 86 | 1,16 | 27,46 |
| 330 | 49,1 | 330 | 160 | 7,5 | 11,5 | 18 | 62,6 | 307 | 271 | M16 | 78 | 96 | 1,254 | 25,52 |
| 360 | 57,1 | 360 | 170 | 8 | 12,7 | 18 | 72,7 | 334,6 | 298,6 | M22 | 88 | 88 | 1,353 | 23,7 |
| 400 | 66,3 | 400 | 180 | 8,6 | 13,5 | 21 | 84,5 | 373 | 331 | M22 | 96 | 98 | 1,467 | 22,12 |
| 450 | 77,6 | 450 | 190 | 9,4 | 14,6 | 21 | 98,8 | 420,8 | 378,8 | M24 | 100 | 102 | 1,605 | 20,69 |
| 500 | 90,7 | 500 | 200 | 10,2 | 16 | 21 | 116 | 468 | 426 | M24 | 102 | 112 | 1,744 | 19,23 |
| 550 | 106 | 550 | 210 | 11,1 | 17,2 | 24 | 134 | 515,6 | 467,6 | M24 | 110 | 122 | 1,877 | 17,78 |
| 600 | 122 | 600 | 220 | 12 | 19 | 24 | 156 | 562 | 514 | M27 | 116 | 118 | 2,015 | 16,45 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.



Usos

Vigas /Chasis
Soportes /Pórticos
Correas /Maquinarias
Estructuras /Columnas

Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles

Canal tipo europeo upn

A close-up photograph showing a stack of several U-shaped steel channels. The channels are made of dark metal with visible orange and yellow rust or oxidation on their surfaces. They are stacked vertically, with some channels partially hidden behind others.

La canal es un producto metalúrgico de forma en U, bajo norma ASTM A36 y en longitudes de 6 metros. Estas se utilizan principalmente para la elaboración de estructuras livianas y pesadas, dada su gran resistencia y dimensiones compactas.

Tabla de Espesores

| REFERENCIA | PESO (kg/m) | DIMENSIONES | | | | | | SUPERFICIE | |
|------------|----------------|-------------|-------|--------|--------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| UPN | | h(mm) | b(mm) | tw(mm) | tf(mm) | d(mm) | A(mm ²) | AL(m ² /m) | AG(m ² /t) |
| 100 | 10,6 | 100 | 50 | 6 | 8,5 | 64 | 13,5 | 0,372 | 35,10 |
| 120 | 13,4 | 120 | 55 | 7 | 9 | 82 | 17,0 | 0,434 | 32,52 |
| 140 | 16,0 | 140 | 60 | 7 | 10 | 98 | 20,4 | 0,489 | 30,54 |
| 160 | 18,8 | 160 | 65 | 7,5 | 10,5 | 115 | 24,0 | 0,546 | 28,98 |
| 180 | 22,0 | 180 | 70 | 8 | 11 | 133 | 28,0 | 0,611 | 27,80 |
| 200 | 25,3 | 200 | 75 | 8,5 | 11,5 | 151 | 32,2 | 0,661 | 26,15 |
| 220 | 29,4 | 220 | 80 | 9 | 12,5 | 167 | 37,4 | 0,718 | 24,46 |
| 240 | 33,2 | 240 | 85 | 9,5 | 13 | 184 | 42,3 | 0,775 | 23,34 |
| 260 | 37,9 | 260 | 90 | 10 | 14 | 200 | 48,3 | 0,834 | 22,00 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

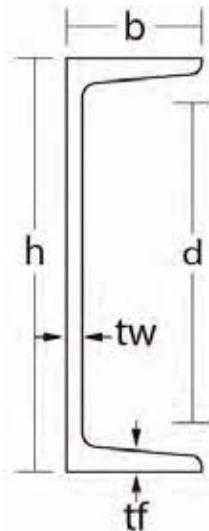
ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Usos

Maquinaria /Estructuras
Columnas /Vigas
Carrocerías /Soportes

Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles



Angulo de alas iguales

Producto metalúrgico de alas iguales fabricado con acero estructural y con sección transversal en forma de ángulo recto.



Tabla de Espesores

| Ángulo | ESPESOR | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2,50mm | 3,00mm | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" |
| 19 x 19mm | 4,20kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 x 25mm | 5,65kg | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 x 38mm | - | 10,53kg | - | - | - | - | - | - |
| 1" | - | - | 7,19kg | 10,32kg | - | - | - | - |
| 1 1/4" | - | - | 9,01kg | 13,22kg | - | - | - | - |
| 1 1/2" | - | - | 10,98kg | 16,13kg | 20,87kg | - | - | - |
| 2" | - | - | 14,71kg | 22,17kg | 28,74kg | - | - | - |
| 2 1/2" | - | - | - | 27,46kg | 37,00kg | - | - | - |
| 3" | - | - | - | 33,28kg | 43,74kg | 54,46kg | 64,12kg | 83,91kg |
| 4" | - | - | - | - | 58,86kg | 73,19kg | 89,25kg | - |

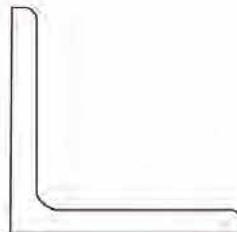
Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A529 = NTC 4007: Siderurgia, especificaciones para el acero al carbono y manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.



Usos

Edificios
Universidades
Centros comerciales
Grandes superficies
Coliseos
Locales
Colegios
Hoteles
Gimnasios

Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles

Platina

Producto metalúrgico fabricado con acero estructural de acuerdo a la norma ASTM A36 y disponibles en longitudes de 6 metros.

Tabla de Espesores

| | | TOLERANCIAS ANCHO(mm) | | TOLERANCIAS ESPESOR(mm) | | PESO NOMINAL |
|---------------|-----------------|-----------------------|------|-------------------------|------|--------------|
| Referencia | Designación(mm) | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | (kg/m) |
| 1" x 1/8" | 25,4 x 3,18 | 0,40 | 0,40 | 0,18 | 0,18 | 0,633 |
| 1" x 3/16" | 25,4 x 4,76 | 0,40 | 0,40 | 0,18 | 0,18 | 0,949 |
| 1" x 1/4" | 25,4 x 6,35 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,20 | 1,266 |
| 1" x 3/8" | 25,4 x 9,52 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,20 | 1,899 |
| 1" x 1/2" | 25,4 x 12,7 | 0,40 | 0,40 | 0,20 | 0,20 | 2,532 |
| 1 1/4" x 1/8" | 31,75 x 3,18 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 0,791 |
| 1 1/4 x 3/16" | 31,75 x 4,76 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 1,187 |
| 1 1/4" x 1/4" | 31,75 x 6,35 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 1,583 |
| 1 1/2" x 1/8" | 38,1 x 3,18 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 0,95 |
| 1 1/2 x 3/16" | 38,1 x 4,76 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 1,424 |
| 1 1/2" x 1/4" | 38,1 x 6,35 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 1,899 |
| 1 1/2" x 3/8" | 38,1 x 9,52 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 2,849 |
| 1 1/2" x 1/2" | 38,1 x 12,7 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 3,798 |
| 2" x 1/8" | 50,8 x 3,18 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 1,266 |
| 2" x 3/16" | 50,8 x 4,76 | 0,79 | 0,79 | 0,18 | 0,18 | 1,899 |
| 2" x 1/4" | 50,8 x 6,35 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 2,532 |
| 2" x 3/8" | 50,8 x 9,52 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 3,708 |
| 2" x 1/2" | 50,8 x 12,7 | 0,79 | 0,79 | 0,30 | 0,30 | 5,065 |
| 2 1/2 x 3/16" | 63,5 x 4,76 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 2,374 |
| 2 1/2" x 1/4" | 63,5 x 6,35 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 3,165 |
| 2 1/2" x 3/8" | 63,5 x 9,52 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 4,748 |
| 2 1/2" x 1/2" | 63,5 x 12,7 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 6,331 |
| 3" x 3/16" | 76,2 x 4,76 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 2,848 |
| 3" x 1/4" | 76,2 x 6,35 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 3,798 |
| 3" x 3/8" | 76,2 x 9,52 | 0,79 | 1,59 | 0,38 | 0,38 | 5,698 |

Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

Usos

Estructuras Metálicas

Maquinaria

Ornamentación en general

Carrocerías

Platina Millimétrica

Segmento de acero plano que resulta del proceso de laminación en caliente es uniforme en toda su longitud y sección rectangular.



Tabla de Espesores

| CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------|------|
| Espesor(mm) | Ancho(mm) | Longitud(m) | (Kg) |
| 1,45 | 25,0 | 6,00 | 1,70 |
| 1,50 | 12,7 | 6,00 | 0,90 |
| 1,50 | 25,0 | 6,00 | 1,70 |
| 2,30 | 69,0 | 6,00 | 7,46 |
| 2,75 | 11,0 | 6,00 | 1,42 |
| 2,90 | 25,0 | 6,00 | 3,41 |
| 2,90 | 30,0 | 6,00 | 4,09 |
| 2,90 | 35,0 | 6,00 | 4,78 |
| 2,90 | 39,0 | 6,00 | 5,37 |
| 2,90 | 63,0 | 6,00 | 8,60 |
| 3,00 | 12,0 | 6,00 | 1,69 |
| 3,00 | 15,0 | 6,00 | 2,11 |
| 3,00 | 18,0 | 6,00 | 2,54 |
| 4,00 | 12,0 | 6,00 | 2,26 |
| 4,00 | 18,0 | 6,00 | 3,39 |
| 6,00 | 12,0 | 6,00 | 3,39 |

Normas

NTC 422: Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

Ventajas

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

Usos

Parrillas / Soportes / Rejas / Forja / Metalistería / Cerrajería
Muebles metálicos / Herramientas / Carrocerías

Perfiles Ornamentación

Ofrecemos una amplia gama de perfiles de ornamentación para puertas y ventanas, pasamanos y rejas fabricados en acero Cold Rolled bajo norma JIS G3141 SPCC (Calidad Comercial) y en longitudes de 6 metros.

Usos

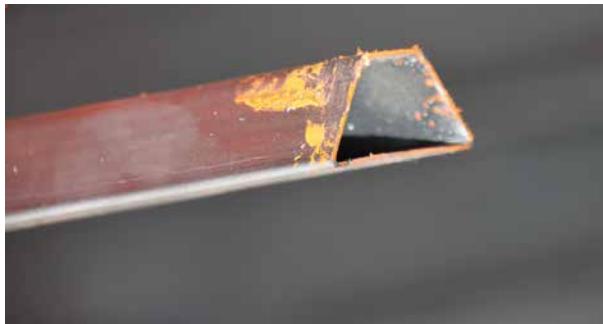
Viviendas, fincas, locales ,colegios, edificios.

Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A424: Especificaciones para el acero esmaltado.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.



PASAMANOS

Espesores: 0,80mm y 0,85mm



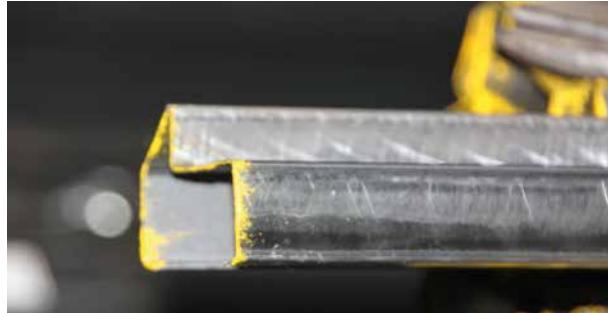
BASCULANTE

Espesores: 0,80mm y 0,85mm



MARCO
VENTANA CORRIENTE

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



MARCO VENTANA
TIPO ALUMINIO

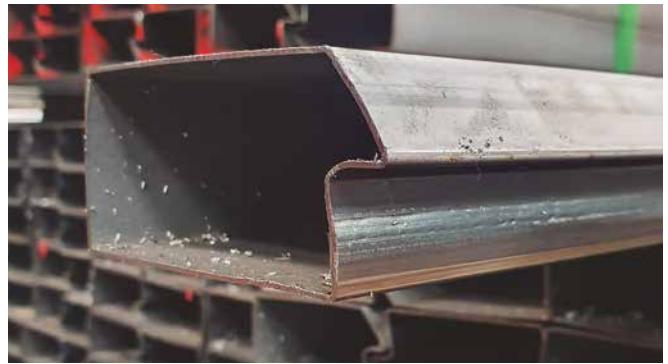
Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm

ADAPTABLE
A TODO TIPO DE PROYECTO



PEINAZO CORRIENTE

Espesores: 1,00mm y 1,10mm



PEINAZO TIPO ALUMINIO

Espesores: 1,00mm y 1,10mm



MARCO PUERTA TIPO ALUMINIO

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



MARCO PUERTA CORRIENTE

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



TE VENTANA CORRIENTE

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



TE VENTANA TIPO ALUMINIO

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm

Fleje Cortina

Los flejes para cortina enrollable son conformados en frío y fabricados con acero cold rolled, galvanizado o aluzinc con diseño liso estampado y en longitudes de 6 metros.

Tabla de espesores

| ACERO | ESPESOR | TIPO | DISEÑO |
|-------------|---------|--------------------------------|------------------|
| Cold Rolled | 0,60mm | Ancho (10cm) o Angosto (6,5cm) | Estampado o Liso |
| Galvanizado | | | |
| Aluzinc | | | |

Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

Usos

Bodegas
Locales
Tiendas
Parqueaderos