



STEELMASTER ESTRUCTURAS
SOLUCIONES DE ACERO PARA

SECTOR COMERCIAL E INDUSTRIAL



757-422-1461 (Internacional)
800-341-7007 (Puerto Rico)
01-55-33-1930-4337 (México)



www.SteelMasterEstructuras.com

©2023 SteelMaster Buildings. All Rights Reserved.

Declaración de Cobertura



Designaciones de la Compañía:

Numero de GSA: GS-07F-0458T
Cage Code: 8A2W4
Duns Number: 555569065
NAICS: 444190, 332311
SIC Code: 3448
Set Aside: Small Business

Visión General de la Compañía:

SteelMaster es una empresa fundada en 1982, fabricante y distribuidora de bodegas y almacenes prefabricados, con especialización en estructuras arqueadas de luz libre. Diseñamos soluciones estructurales que abarcan desde cobertizos residenciales hasta aplicaciones complejas como hangares para aeronaves y estructuras especializadas para las Fuerzas Armadas y la NASA. Con más de 50,000 estructuras instaladas en seis continentes, SteelMaster ofrece experiencia global y soluciones comprobadas para múltiples sectores.

Capacidades de la Compañía:

- Especialización en estructuras de 10' a 150' de ancho, sin límite de longitud.
- Estructuras de luz libre, fáciles de ensamblar.
- Opciones portátiles y/o diseñadas para ser reubicadas.
- Recubrimiento protector Galvalume Plus™, libre de mantenimiento con garantía de 50 años.
- Capacidad de diseño personalizado y producción de estructuras no estándar.
- Diseñadas para resistir huracanes y cumplir con las normativas locales de cargas de nieve y viento.
- Estructuras capaces de soportar movimientos sísmicos (sujetas a regulaciones locales).
- Producto certificado con Florida Product Approval #FL15623.
- Experiencia en distribución internacional.
- Servicio al cliente y soporte técnico durante la construcción.



Contáctenos:

SteelMaster Buildings
1023 Laskin Road
Suite 108
Virginia Beach, VA 23451
Telefono:
757-422-1461 (Internacional)
800-341-7007 (Puerto Rico)
01-55-4164-8060 (México)
Web: <http://www.SteelMasterEstructuras.com>

Acero Utilizado:

- Calibre 22 a 14 con recubrimiento Galvalume Plus™ (compuesto por 55 % aluminio y 45 % zinc).
- Recubrimiento seco, transparente y orgánico:
- Mayor protección contra la corrosión.
- No requiere lubricantes.
- No deja manchas ni huellas como el galvanizado convencional.
- Actúa como reflector natural del calor.
- Acero de grado comercial 80/50, el más resistente de la industria.
- 50 años de garantía de fábrica contra corrosión y perforación.

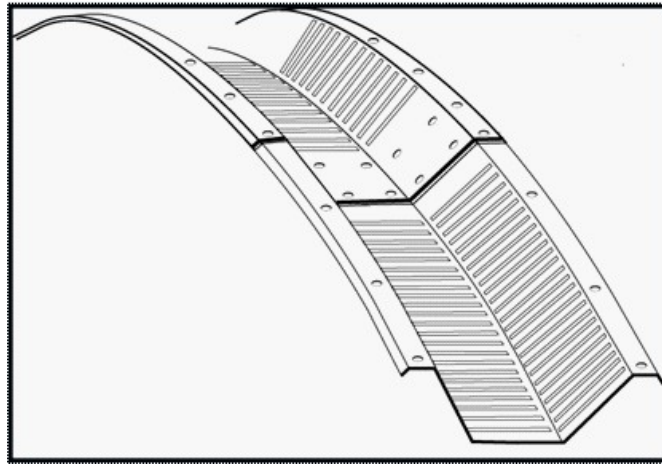


Transporte:

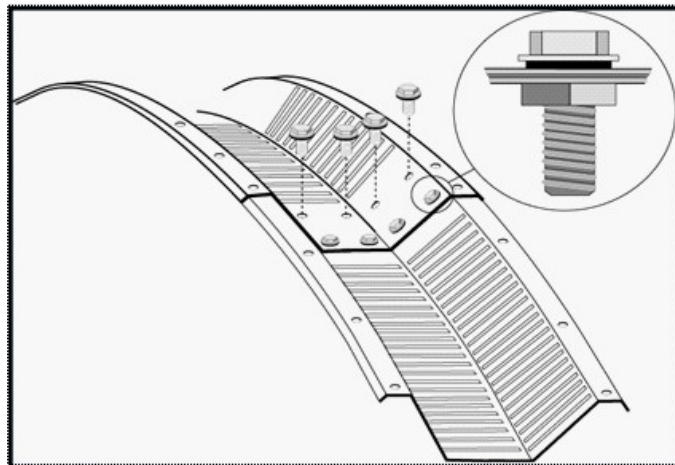
Tu estructura SteelMaster se entrega empackada en paletas (con cobertura de madera si se solicita) y puede ser descargada fácilmente a mano o con montacargas.



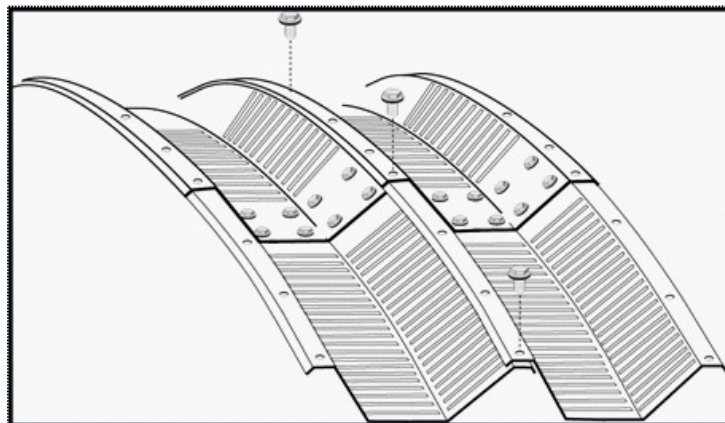
Construcción de los Arcos:



Los arcos se colocan uno sobre el otro con un empalme de 9"



Conectando los paneles con pernos y tuercas



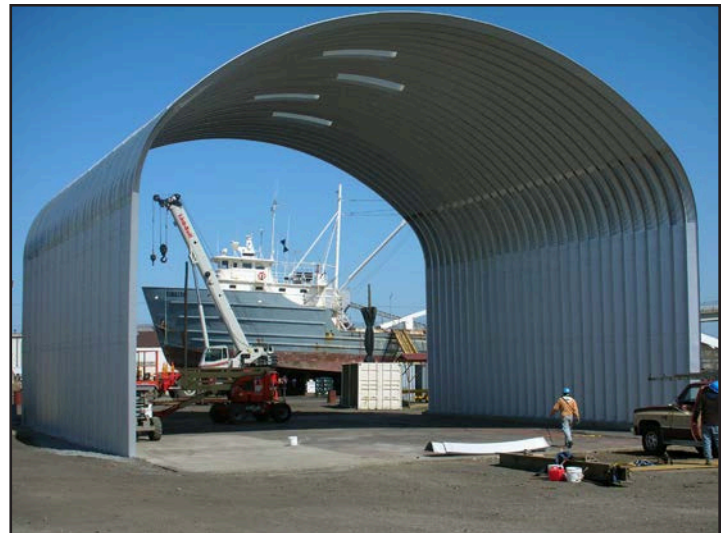
Conectando arco con arco durante la construcción

Construcción Fácil de Instalar:



- Instalación Sencilla
- Una sola medida de tuerca y tornilla
- No se necesitan habilidades especiales

Uso Comercial / Industrial



Resumen de Características



Características de SteelMaster	Beneficios para ti
Acero de Calibre Grueso y Grado Comercial Premium	Máxima resistencia. Soporta vientos de más de 150 mph y eventos sísmicos severos.
Recubrimiento Galvalume Plus™	Libre de mantenimiento. Refleja el calor, mantiene el interior 15–20 °F más fresco. No requiere pintura.
Garantía ArcelorMittal	Garantía de 50 años, la más extensa de la industria.
Facil de Construir	Paneles precortados con aberturas de fábrica. Un solo tamaño de perno. Panel más pesado ~40 lbs.
Resistente al Fuego	Acero 100 %, reduce significativamente los costos de seguro por su durabilidad.
Espacio Libre Interior	Aprovechamiento total del espacio sin columnas intermedias.
Compañía Estadounidense	Propiedad y operación 100 % estadounidense.
Estructuras Portátiles	Fáciles de desmontar y reubicar.
Los Panels se Empalman 9” Uno Sobre el Otro	Sellado hermético de alta eficiencia.
Estructuras Expandibles	Longitud ilimitada mediante secciones modulares de 2’.
Equipo de Trabajo Multilingüe	Presencia en más de 50 países. Apoyo en logística internacional.
Más de 40 años de Experiencia	Experiencia sólida en soluciones constructivas.
Equipo propio de Ingeniería	Control de calidad desde el diseño hasta la entrega.



- AECOM
- Alcoa
- Algerian Department of Defense
- Amtrak
- Boeing
- Cannon USA
- Cornell University
- Cross World Drug Enforcement Agency (DEA)
- Duke Field
- Exxon Mobil
- General Electric (GE)
- High Test Laboratories, Inc.
- HUMMER® a General Motors Company
- Lockheed Martin
- Loral Aerospace Services
- Los Alamos National Laboratory
- Marathon Oil
- Martin Marietta
- Merck
- Michael Graves Architects NASA -
Kennedy Space Center, Florida
- Newport News Ship Building
- Norfolk Southern
- NorShipco
- Northrop Grumman Corporation
- NYC Transit Authority
- Shell
- Surry Nuclear Power Station
- US Army Corps of Engineers
- US Department of Defense
- US Department of Energy
- US Embassy Kazakhstan
- US Army, Navy, Air Force, Marine Corps & Coast Guard
- World Vision International

Aspectos Técnicos & Certificaciones



Designaciones de la Compañía:

Numero de GSA: GS-07F-0458T
Cage Code: 8A2W4
Duns Number: 555569065
NAICS: 444190, 332311
SIC Code: 3448
Set Aside: Small Business

Visión General de la Compañía:

SteelMaster es una compañía fundada en 1982, fabricante y distribuidor de bodegas y almacenes prefabricados con énfasis en estructuras arqueadas de luz libre. SteelMaster diseña estructuras que se aplican desde cobertizos residenciales hasta aplicaciones tan complejas como hangares para aeronaves y facilidades especiales para las fuerzas armadas y la NASA. SteelMaster ha ubicado más de 50,000 estructuras en 6 continentes alrededor del mundo.

Capacidades de la Compañía:

- Se especializa en estructuras desde 10' hasta 150' de ancho sin límite de longitud.
- Las estructuras de luz libre y fácil de ensamblar.
- Son estructuras portátiles y pueden ser diseñadas para poderlas levantar y movilizar.
- El revestimiento protector, Galvalume Plus, hace que nuestras estructuras sean de libre mantenimiento y con 50 años de garantía.
- Diseño propio y con habilidad de producir construcciones no estándares.
- Diseñados para soportar huracanes y cumplir con cargas de nieve y cargas de viento locales. Estructuras diseñadas para soportar movimientos sísmicos (sujeto a variaciones locales).
- Producto aprobado con certificación "Florida Product Approval" #FL15623.
- Experiencia en distribución internacional.
- Servicio al cliente y soporte para la construcción.

Requerimientos de Diseño:

"Código Internacional de Construcción" (International Building Code); como requerido

Criterios de Diseño: Esta estructura de acero está diseñada con base en el "Código Internacional de Construcción", publicado por el International Code Council, la "Especificación Nor te Americana para el diseño de elementos de acero estructurales," publicado por el American Iron and Steel Institute (AISI), y las "Cargas de Diseño Mínimas para Edificios y Otras Estructuras", publicado por la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE 7).

Todos los cálculos y diseños son firmados y aprobados por ingenieros profesionales y acreditados. Estructuras diseñadas y elaboradas para ser libres de distorsiones o defectos en material al igual que para la apariencia y rendimiento de la estructura.

Las estructuras están diseñadas para satisfacer las necesidades requeridas por los códigos en el momento de la compra. A menos que se solicite lo contrario, se mantendrá el sistema de luz libre sin soportes verticales y sin intrusiones en el área del piso.

La estructura deberá cumplir con la versión actual de la AISC, AISI, NEMA y especificaciones de la ASTM en el momento de la fabricación.

Almacenamiento y Manipulación:

Los materiales enviados deben ser inmediatamente descargados y ubicados en un lugar limpio y seco, en una ubicación de por lo menos 6" sobre el nivel del suelo en un área segura, ventilada, protegida de la intemperie y seguro de no inclinarse o caerse, en conformidad con las directrices de almacenamiento suministradas.

Garantía:

SteelMaster proporciona por escrito la garantía de la fábrica Arcelor Mittal por 50 años contra corrosión a causa de oxidación de la estructura.

Materiales:

A menos que se especifique lo contrario, todos los componentes metálicos de la estructura estándar, incluyendo pero no limitado a, los paneles del

arco, paneles de las paredes de los extremos, puertas corredizas, puertas regulares, marco de puertas de ser vicio, los encabezados, refuerzos de viento y nieve, conectores de base de cimentación y la elaboración de otros materiales se fabrican con Acero Comercial AZM180/AZ60 Galvanizado Superior, de acuerdo con la norma ASTM A792.

Grado del Acero	Calibre	Limite Elastico (min.ksi)	Resistencia a la traccion (min.ksi)
80	22, 20, 18	80,000	82,000
50	14 & 16	50,000	65,000

Paneles del Arco: Los paneles que forman el arco deberán ser formados con precisión según las especificaciones de forma exacta para que encaje perfectamente. Cada panel del arco deberá ser de 7.5 "o 9.75" de profundidad en su corrugación para proporcionar las curvaturas necesarias. Cada panel deberá ser prefabricado y diseñado para encajar y alinearse perfectamente en cada panel adyacente. Los agujeros donde van los tornillos deben ser hechos con una distancia de 6.9375" entre uno y otro y cada panel tiene un empalme de 9" entre uno y otro. Las corrugaciones transversales crean un sello hermético para protegerlo del agua y la intemperie. Las dimensiones anteriores son hechas sobre diseños y pueden variar mientras que la construcción lo permita. Dicha flexibilidad también proporciona una mayor facilidad de construcción.

Equipo:

I. Perno: Cabeza de Zinc y Aluminio Hexagonal; Diámetro 5/16" x 3/4" (18 threads/inch).

Características Mecánicas	Grado 8.2(SAE)
Resistencia a la traccion	150,000 psi
Limite elastico	130,000 psi
Pruebas de carga	120,000 psi

Pruebas de Cargas y Resistencia a la tracción, Requerimientos Grado 8.

2 Prueba de carga (lb.)	6,300
Resistencia a la traccion (lb.)	7,850

(otras opciones disponibles de pernos)

II. Arandela Sellante: Arandela de Baja Densidad en Polietileno

La arandela esta prediseñada para este tornillo y apretada adecuadamente esta no permitira el acceso del agua entre los paneles.

Características de las arandelas en Polietileno

Resistencia a la traccion: más de 2,000 psi
Capacidad de Absorción de Agua: menos de 0.04% cuando está totalmente expuesta o sumergida.
Vulnerabilidad a bajas Temperatura: cuando se expone a menos de -180F por periodos de tiempo prolongados.
Vulnerabilidad a bajas Temperatura: cuando se expone a temperaturas de 212F por periodos de tiempo prologados.

III. Tuerca: 5/16" Hexagonal Grado 5

Revestimiento:

A menos que se especifique lo contrario, la estructura debe ser hecha de Acero Galvanizado Superior o Galvalume Plus AZM180/ AZ60. El acabado de Galvalume Plus, el cual es aplicado por medio de un proceso continuo de inmersión, debe contener aproximadamente 55% aluminio, 43.4% zinc, y 1.6% silicona.

Galvalume Plus es un acabado limpio, orgánico el cual es aplicado por ambos lados de los paneles. Una vez se aplica tiene un acabado transparente orgánico el cual esta aplicado en ambos lados del metal. Galvalume Plus provee una atractiva apariencia con un brillo suave; además, reduce la necesidad de aceites lubricantes para el corte de sus arcos, lo cual puede ser sucio y resbaloso.

El revestimiento de Galvalume™ Plus ha superado las pruebas y ha sido calificado y aprobado por el programa ENERGY STAR por su reflectividad del calor el cual se encuentra por encima del requisito mínimo de la EPA de 0.65.