



**HIGH
BUILT
STEEL®**

HIGH BUILT STEEL®

ACERO ESPECIAL PARA CONSTRUCCIÓN

Durante varios años, en México, se han utilizado láminas de acero de uso industrial en aplicaciones constructivas.

HIGH BUILT STEEL® desarrolló productos de primera calidad que cumplen con las normas internacionales **ASTM**, diseñados especialmente para la construcción de techos metálicos.

Al elegir los productos **HIGH BUILT STEEL®** tendrá la certeza de utilizar láminas de acero que cumplen con los estándares internacionales de construcción y agregará **más resistencia, durabilidad y valor a su obra.**

PRODUCTOS

LAMINA NEGRA

La Lámina Negra Lisa es una variedad que no presenta recubrimiento. Se trata de Rollos de lámina de acero rolado en caliente sin decapar (hot rolled unpickled) o bien, rollos de acero rolado en frío recocido (cold rolled annealed).

Usos: elaboración de tanques de agua, maquinaria pesada, recubrimientos, moldes, estructuras y polines, piezas roladas, troqueladas, molduras, soportes, etc.

GALVANIZADA

Es un producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el zinc.

Usos: construcción de techos, refrigeración, fabricación de lámina corrugada o molduras que están en contacto directo con agua o humedad.

Normas: ASTM A653/A653M: Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated, Galvanized or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process

GALVALUME

Es una aleación con base Aluminio-Zinc de alta resistencia a factores ambientales externos. Su composición básica de 55% Aluminio, la convierte en ideal para recubrir las hojas de acero laminadas proporcionando una alta resistencia a la corrosión.

Usos: diseños arquitectónicos, específicamente en la instalación de techos estructurales.

Normas: ASTM A792/A792M-10: Standard Specification for Steel Sheet, 55% Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the Hot Dip Process.

PINTADO POLIESTER

La lámina recubierta y prepintada con material Poliéster Estándar se obtiene a partir de un recubrimiento orgánico de poliésteres de última generación sobre un material base revestido. Ofrece excelentes propiedades como su gran resistencia a la corrosión y su buena flexibilidad, además de su atractivo acabado de color. El revestimiento de pintura aplicado comprende un tratamiento anticorrosivo y una pintura de terminación.

PINTADO DURAPLUS

La lámina recubierta y prepintada de tipo Duraplus se obtienen a partir de un recubrimiento orgánico de poliésteres de última generación sobre un material base revestido. Ofrece excelentes propiedades superiores a las del Poliéster Estándar como su gran resistencia a la corrosión y su buena flexibilidad, además de su atractivo acabado de color.

El revestimiento de pintura aplicado comprende un tratamiento anticorrosivo y una pintura de terminación con mayor espesor que Poliéster Estándar.

PINTADO KYNAR

Las láminas de Acero recubiertas y prepintadas con recubrimiento Kynar 500® PVDF (Polyvinylidene Fluoride) ofrecen una larga vida útil en techos y muros con un desempeño excepcional para soportar los rigores de la naturaleza y la contaminación atmosférica, presentando una gran capacidad para retener el color y brillo del acabado.

MEDIDAS, ESPESORES Y PESOS

PRODUCTOS	ANCHOS DE ROLLO			CALIBRES	RANGO DE PESOS (KG)
	2'	3'	4'		
Lámina Negra			✓	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26	Desde 1.5 a 10 Tons.
Galvanizada	✓	✓	✓	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	Desde 1.5 a 10 Tons.
Galvalume	✓	✓	✓	22, 24, 26, 28, 30, 32	Desde 1.5 a 10 Tons.
Prepintados	✓	✓	✓	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	Desde 1.5 a 10 Tons.

COLORES

Pintados Poliéster, Duraplust y Kynar		Blanco★		Blanco Cool Roof (Leed)★
		Arena★		Silver Poly★★
		Azul Rey★★		Rojo Janitzio★★

★ Colores de Línea ★★ Colores Especiales, fabricación sobre pedido

Los colores son aproximados, por lo que podrían variar de los colores del producto.

PINTURAS LEED

COLOR	REFLECTIVIDAD	EMISIVIDAD	SRI★★
Poliéster Blanco Cool Roof 75	0.75	0.84	92
Duraplus Blanco Cool Roof 75	0.75	0.84	92
Kynar Blanco Cool Roof 70	0.70	0.60	86

★★ En cubiertas con pendiente igual o menor a 2/12 (16.7%), este color cumple con el mínimo SRI de 78.

VENTAJAS DE CONSTRUIR CON ACERO HIGH BUILT STEEL®

CARACTERÍSTICAS	ACERO HIGH BUILT STEEL®	ACERO USOS GENERALES
Aleación de Acero	Estructural (SS)	Comercial (SC)
Norma ASTM para Construcción de Techos SSR	Cumple	No cumple
Pinturas LEED	Disponibles	No disponibles
Recubrimiento Galvalume	AZ50, AZ55	AZ50
Recubrimiento Galvanizado	G60, G90	G60
Pinturas	Poliéster Estándar, Poliéster Siliconizado, Duraplus, Kynar	Regularmente Poliéster Estándar
Colores	Blanco, Arena, Rojo, Azul Rey, Silver Poly	Regularmente Blanco
Resistencia a la corrosión	Media, Alta	Baja, Media
Perfil Estructural de alto desempeño	SSR-LOK	No disponible
Capacidad de Carga Steel Deck	135%	100%
Capacidad de Carga Acanalados $\geq 1.5"$	216%	100%
Capacidad de Carga SSR-LOK vs KR-18	216%	100%
Espesores controlados	Disponibles	Variables
Calidad	Primera Internacional	Variable