

# PUERTAS DE ACERO

puertas con aislamiento de poliestireno para aplicaciones de uso intenso



Modelo 3200

ACERO	EFICIENCIA	GARANTÍA
<b>24</b>	<b>9.1</b>	<b>10 AÑOS</b>
CALIBRE	VALOR-R	LIMITADA
		CONSTRUCCIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- 2" (50.8 mm) de espesor con aislamiento "construcción tipo sándwich" construido de pieles de acero interior y exterior presión enlazada a un núcleo de poliestireno ecológico y seguro para producir una mayor resistencia y un funcionamiento más silencioso.
- Sección de unión de lengüeta y ranura para producir un sello térmico y resistencia excepcional.
- Los paneles son prepintados dentro y por fuera para inhibir la oxidación. El acero es galvanizado en caliente por inmersión. También está pintado con imprimación y dado una capa superior de poliéster al horno, para producir acero más resistente a la corrosión. Garantía de diez años contra perforación por oxidación.
- Las capas de acero están separadas por una cuerda de silicona para formar un puente térmico eficiente entre las pieles de acero.
- Estas puertas de alta calidad están diseñadas para aplicaciones comerciales e instalaciones industriales. Ellas proporcionan la durabilidad de un completo Calibre 24, de alta resistencia de la piel exterior de acero, con sistema de eficiencia de energía.
- Diseño estuco (3200), textura madera flush (3211) o de panel elegante levantado (3213) pieles de acero son pre pintada por dentro y fuera para un durable acabado sin necesidad de mantenimiento.



3200 Panel con Rayas Delgada



3213 Panel Elegante



3211 Panel Liso

# PUERTAS DE ACERO

puertas con aislamiento de poliestireno para aplicaciones de uso intenso

**Aseguramiento de la Calidad** – Las puertas deben estar fabricada de acero, aislados de tipo seccional como especificado por Clopay Building Products Company. Se proporciona cada puerta como una unidad completa, incluyendo secciones, soportes, pistas, mecanismos contrapeso y herradura para adaptarse a la apertura y el espacio disponible para la cabeza. 3200 -Máxima anchura de puerta es 32'2" (9.8 m). Normalmente máxima altura de la puerta es 24'0" (7.3 m). 3211/3213-Máxima anchura de la puerta es 24'2" (7.4 mm). Altura máxima de la puerta es 18'0" (5.5 m). Consulte el departamento "CIA" para puertas de grandes dimensiones.

**Materiales y Construcción** – Las Secciones serán de 2" (50.8 mm) espesor, construcción sándwich que consiste de pieles de acero exterior e interior, unido a un núcleo de poliestireno expandido. Las ambas pieles de acero serán separados por un relleno de silicona continua formando una rotura de puente térmico. Las capas de acero se forman de acero galvanizado por inmersión en caliente según la norma ASTM A - 924, A - 653, fosfato recubiertos, prepintada con imprimación y cocer al horno - en la capa superior de poliéster. Las secciones de la puerta son construida de Full Gauge 24 (0.023" min.) (0.58 mm) exterior y calibre 28 (0.015" min.) (0.38 mm) pieles interiores. 3200 para ser estuco en relieve la textura interior y exterior, con 0.040" (1.02 mm) costillas menores, de 4" (10.2 cm) o 5" (12.7 cm) en el centro. 3211 para ser el diseño del panel exterior a ras con la viruta realizar la textura, interior en relieve de estuco. 3213 para ser elegante panel levantado diseño exterior con gofrado textura imitación madera, estuco realiza interior. Todos los montantes de ingeniería para facilitar la sujeción de hardware a través de los agujeros ya perforado. Montantes de los extremos individuales deberán ser de calibre 18 (0.045") (1.1 mm) de acero galvanizado. Calibre 16 (0.056 " min.) (1.4 mm) montantes de los extremos dobles según sea necesario. Calibre 19 galvanizado, placas de soporte de acero imprimadas ubicado debajo de cada ubicación de la bisagra, ya perforado para la fijación de la bisagra. Longitud total 0.050" (1.3 mm) de aluminio retén del astrágalo. Astrágalo ser flexibles de vinilo de PVC en forma de U. Sección conjunta parafram junta de lengüeta y ranura hermética. 3" (76.2 mm) de acero galvanizado manejar la placa de paso / ascensor provisto en la sección inferior.

**Valor Energético** – Valor de resistencia por sección = 9.1\*

\*Calculado sección de la puerta R-valor es de conformidad con DASMA TDS-163.

**Acabado** – Las pieles exterior e interior de acero son pre acabados con un proceso de 3 capas de una capa superior de pintura poliéster horneado sobre una imprimación de un recubrimiento de fosfato. Colores disponibles son blanco, marrón, bronce comercial, gris o Trinar exterior blanco®; interior blanco (3200). Blanco, marrón, desierto tostado, almendra, arena, Trinar exterior amarillento blanco o Trinar; interior blanco (3211/3213). ACABADO garantizados contra perforación por oxidación durante diez (10) AÑOS, EN CONTRA DE LAS SECCIONES DELAMINACIÓN por diez (10) años.

**Herradura** – Todas las bisagras y los soportes que se fabricarán de acero galvanizado por inmersión en caliente, calibre 14 como mínimo. Rodillos de acero de diez bolas para ser bola flotante, montado para adaptarse a la forma cónica de las guías.

**Guías** – 2" (50.8 mm) o 3" (76.2 mm) de pista. Guías verticales serán un mínimo gauge de 16, acero galvanizado de calibre cónico y montado para el tipo cierre de cuña. Guías horizontales serán un calibre mínimo de 14 acero galvanizado, reforzado con ángulos de acero galvanizado mínimo gauge de 13, según se requiera. Guías de 3" (76.2 mm). Serán de calibre 12.

**Resortes** – Montaje de la puerta será operado por un resorte de torsión, mecanismo de contrapeso, con un resorte de torsión (templado con aceite), montado en un tubo de acero galvanizado o eje de acero sólido según sea necesario. Los tambores de cable son de aluminio fundido a presión. Cables de elevación son de alta resistencia, con cable aeronáutico galvanizado con un mínimo de factor de seguridad de 7:1.

**Cerradura** – Será en el interior de la sección montado contra un soporte. La cerradura será de un pestillo que se involucrará en una ranura en la pista.

**Protección contra vientos** – Puerta deberá cumplir con ANSI / DASMA 108 o satisfacer requisitos específicos de la aplicación.

## OPCIONES

- A. Acristalamiento** – 3200: Ventanas de 24" x 8" (61 cm x 20.3 cm) o 24" x 12" (61 cm x 30.5 cm) Estructura de polipropileno. Color del marco exterior para que coincida con el panel, estructura de polipropileno. Disponible con 1" (25.4 mm) de vidrio aislante nominal, de 1" (25.4 mm) nominal vidrio aislante templado, o 1/4" (6.4 mm) de vidrio templado. Sección completa de visión, blancas o marrones prepintadas, las opciones de acristalamiento incluyen 1/8" (3.2 mm) DSB, 1/8" (3.2 mm) de plexiglas y 1/4" (6.4 mm) de alambre y 1/2" (12.7 mm) aislados de vidrio. 3211/3213: 12" x 19-1/2" (30.5 cm x 49.5 cm) Ventana de lite de PVC celular construcción del marco, las opciones incluyen vidrio de 1/8 (3.2 mm) DSB, 1/8" (3.2 mm) plexiglas y 1/2" (12.7 mm) de aislamiento de vidrio.
- B. Resortes de Ciclos Alto** – Disponible en 25.000; 50.000; 100.000 ciclos.
- C. Guías** – disponible con la elevación vertical complete, altura adicional antes la vuelta, seguir el ángulo del techo, y diseñada para baja alturas. 2" (50.8 mm) o 3" (76.2 mm) según se requiera.
- D. Burletes** – Sellos perimetrales completa disponible en varios materiales.
- E. Pestillo** – Cilindro pasador con llave exterior, situado en la primera bisagra ubicación desde la parte derecha.
- F. Mullions** – Portables y plegables disponible en puertas de 14' (4.3 m) de altura [2" (50.8 mm) de pista solamente]. Abatibles disponibles en puertas de 20' (6.1 m) de altura [2" (50.8 mm) y 3" (76.2 mm) de pista].
- G. Puerta Petonoal** – Disponible en el modelo 3200. 32" de ancho x 80" de alto (81.3 cm x 203.2 cm), un máximo de 16'2" (4.9 m) de ancho.
- H. Secciones inferiores con la opción de despegarse** – sola sección disponible hasta la medida de 20'2" (6.2 m) ancho en puertas con pista de elevación vertical completa o una pista de gran altura con un mínimo de 36" (0.91 m) de alto ascensor. Secciones dobles disponibles hasta 14'2" (4.3 m) de ancho en puertas con pista de elevación vertical completa o una pista de gran altura con un mínimo de 60" (1.5 m) de gran elevación (3200 solamente).

## MODELO 3200

### OPCIONES DE VENTANAS

Anchura de puerta	Maximo number de Ventanas
Hasta 9'2"	2
9'4" hasta 13'2"	3
13'4" hasta 16'2"	4
16'4" hasta 20'2"	5
20'4" hasta 24'2"	6
24'4" hasta 26'2"	7

### NUMERO DE SECCIONES

Anchura de puerta	Numero de secciones
Hasta 8'0"	4
8'3" hasta 10'0"	5
10'3" hasta 12'0"	6
12'3" hasta 14'0"	7
14'3" hasta 16'0"	8
16'3" hasta 18'0"	9
18'3" hasta 20'0"	10
20'3" hasta 22'0"	11
22'3" hasta 24'0"	12

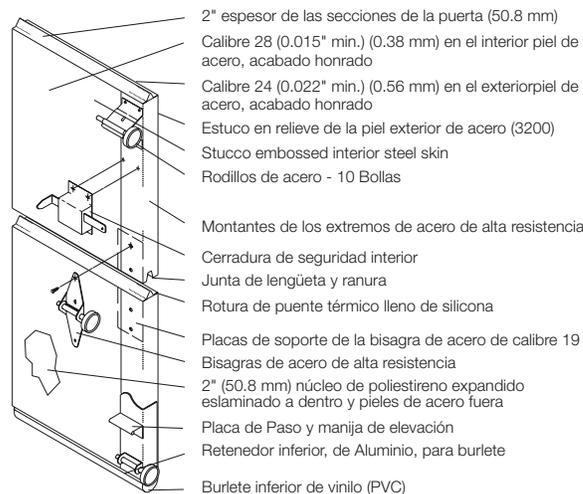
## MODELOS 3211 & 3213

### OPCIONES DE VENTANAS

Anchura de puerta	Maximo number de Ventanas
8'0" hasta 9'10"	4
10'0" hasta 11'10"	5
12'0" hasta 13'10"	6
14'0" hasta 15'10"	7
16'0" hasta 18'10"	8
19'0" hasta 19'10"	9
20'0" hasta 23'10"	10
24'0" hasta 24'2"	12

### SECTION ARRANGEMENT

Anchura de puerta	Numero de secciones
Hasta 7'0"	4
7'6" hasta 8'9"	5
9'0" hasta 10'6"	6
10'9" hasta 12'3"	7
12'6" hasta 14'0"	8
14'3" hasta 15'9"	9
16'0" hasta 17'6"	10
17'9" hasta 18'0"	11



## DISTRIBUIDO POR:

Para aplicaciones y opciones especiales, consulte a nuestro departamento Asistencia de Información Comercial (CIA) al 1-800-526-4301.



Para obtener más información sobre estos otros productos Clopay, llame 1-800-526-4301 o visita nos a [www.clopaycommercial.com](http://www.clopaycommercial.com)

