

Puertas Metálicas con centro de poliestireno y panel de abeja



Para cumplir los requerimientos de aplicación, especificación y rendimiento, las puertas de MMI ofrecen una amplia gama de opciones incluyendo tamaños, diseños de mirillas, herrajes (mecánicos, neumáticos, eléctricos), preparaciones y bordes de construcción.

Características y beneficios:

Metal Manufacturing Industries ofrece las siguientes características estándar, que aumenta la durabilidad y rendimiento de nuestros productos.

1. Material central puede ser de poliestireno hh panel de abeja: mejorando la integridad estructural de la puerta, reduciendo significativamente el peso de la puerta.
- 2.- Las puertas tienen que tener un doble limpio en las esquinas verticales para cerrar mecánicamente para tener una integridad estructural máxima.
- 3.- Abatimiento universal: refuerzo de bisagra que permite fácil uso en obra. Permitiendo que las puertas sean instaladas en aperturas derechas o izquierdas.
- 4.- Las puertas tienen que tener canales (superior e inferior) en calibre 16, soldados a las caras de la puerta en centros de 2".
- 5.- Cada puerta cuenta con un refuerzo largo de bisagra superior y el sistema exclusivo patentado de unión SUPERIOR STRONG TAB.
- 6.- Cuentan con preparaciones para diversos herrajes de línea homologados por ANSI norma A115, estas preparaciones son hechas directamente en planta si así se requiere y pueden ser para barras de pánico, cerraduras, cierrapuertas, bisagras, etc.
- 7.- Las puertas tienen que tener un refuerzo en forma de caja para el cierrapuertas.
- 8.- Las puertas tienen que ser fosfatizadas por dentro y por fuera y deben recibir una capa de primer en el exterior desde fábrica.

Conformidad de Especificaciones:

Nuestras puertas metálicas superan la exigencia de los laboratorios de pruebas más prestigiosos a nivel mundial como: UL, ANSI, NAAMM, WH, NFPA & FM

Puertas Corta Fuego:

Fabricadas para ofrecer un rango de seguridad muy alto en áreas de almacenaje y donde el tránsito vehicular y peatonal sea muy frecuente.

Son construidas con paneles NP16 que resisten al fuego hasta por 3 hrs.

Acerca del Producto:

Detrás de cualquiera de nuestras puertas, existe una garantía de seguridad y calidad así como una amplia gama de diseños, tamaños y diferentes calibres que van desde 16, 18 y 20 rolado en frío (ASTM A366) o galvanneal A60 (ASTM A526).

Puertas con aislante térmico de poliestireno estructural de alta densidad (17 Kg/m³) y panel de abeja (honeycomb), ambos con un espesor de 1-3/4". Están diseñadas para cumplir con los requerimientos arquitectónicos para puertas completamente lisas. Ésta construcción de puertas combina la fuerza y estabilidad dimensional del acero con la integridad estructural del centro de poliestireno y panel de abeja, permitiendo a los arquitectos y diseñadores el acceso a más opciones, contando siempre con la seguridad, rendimiento y calidad certificadas.

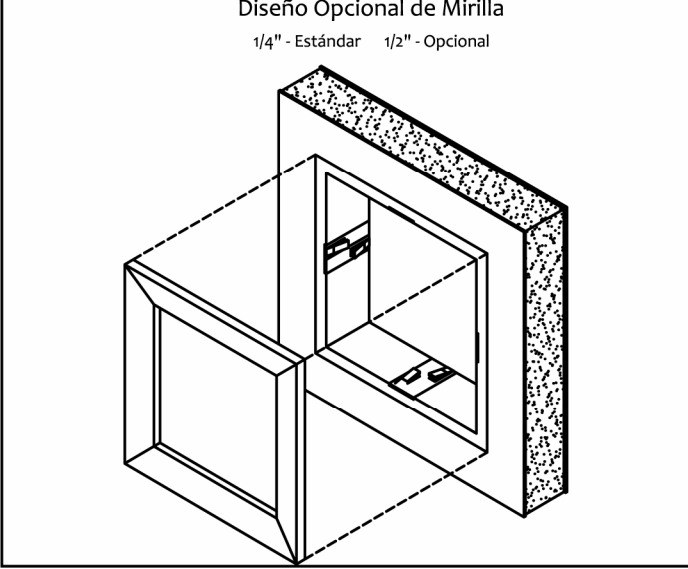
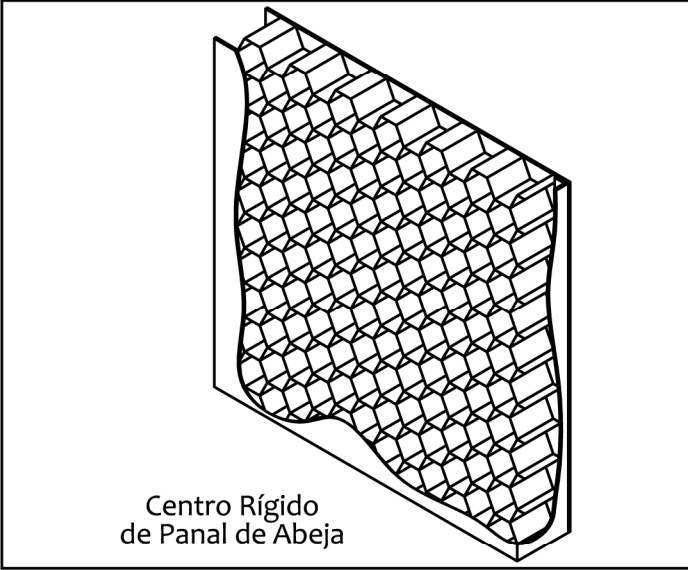
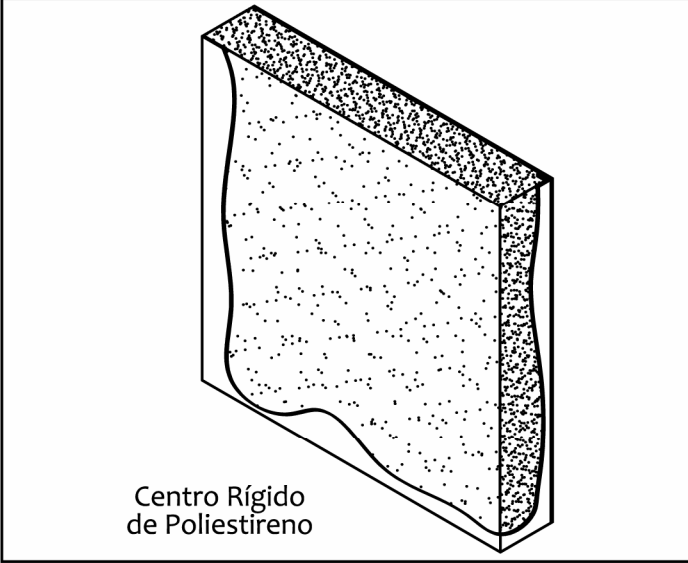
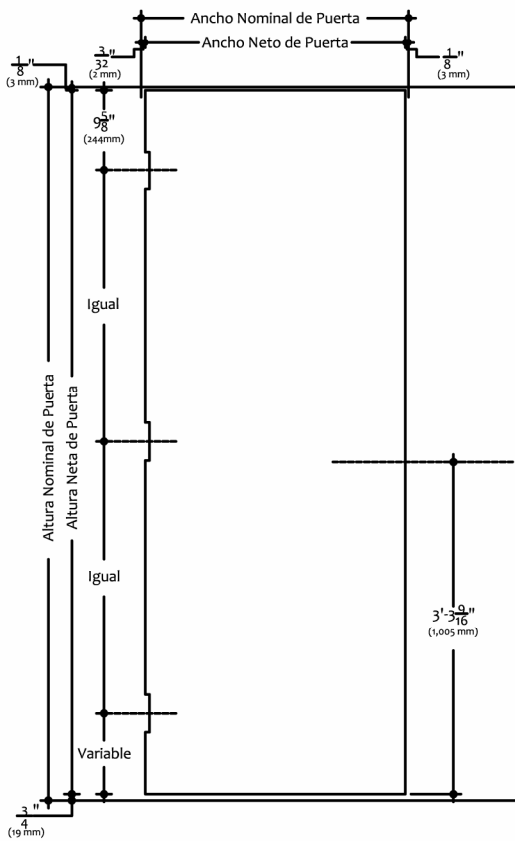
La unión continua del centro al metal nos provee una puerta atractivamente plana, libre de marcas de soldadura en sus caras. Pruebas han demostrado que las puertas de MMI tienen alta resistencia integral al daño de impacto, baja conductividad térmica y altos grados de STC.

Grosor de acero	Apertura	Frecuencia de uso	Aplicaciones en marcos
Calibre 16 (1.3 mm)	Interior y Exterior	Uso rudo	■ Calibre 16 & 14 para marcos de acero
Calibre 18 (1 mm)	Interior y Exterior	Uso estándar	■ Calibre 16 en marcos de acero
Tipo de acero	Apertura	Aplicaciones en la construcción	
Rolado en frío	Principalmente Interior	■ Condiciones normales de construcción	
Galvanizado A60	Principalmente Exterior	■ Usado en lugar con gran cantidad de humedad y/o exposición a la interperie	

Material:

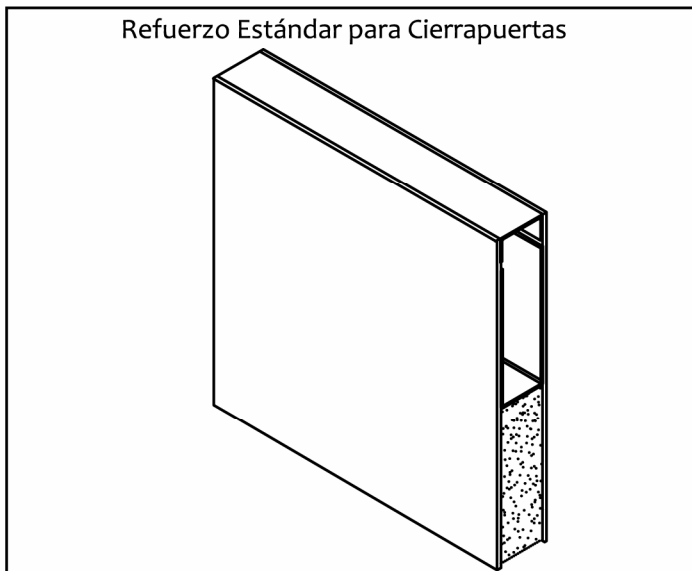
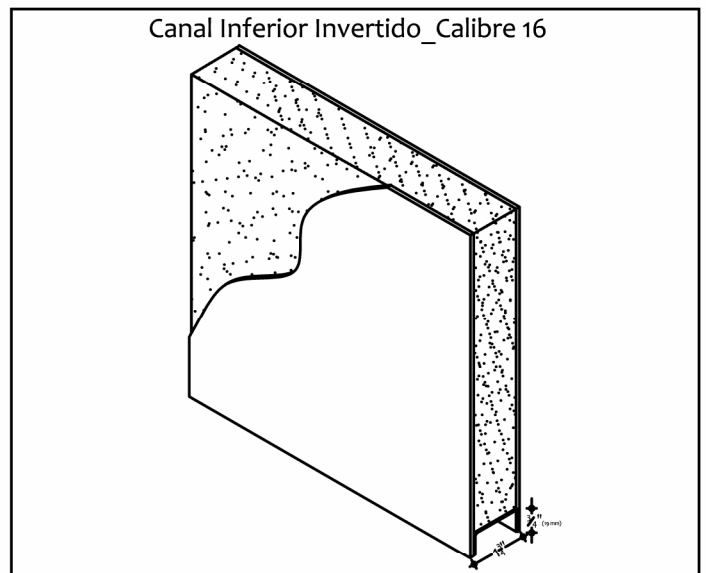
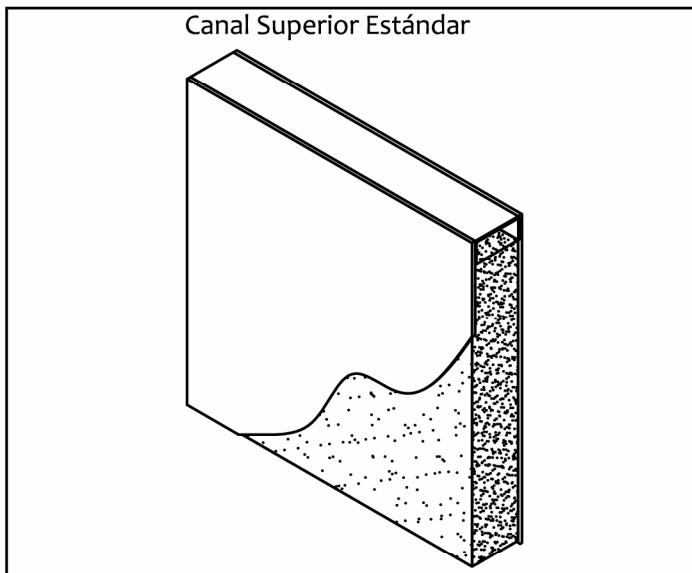
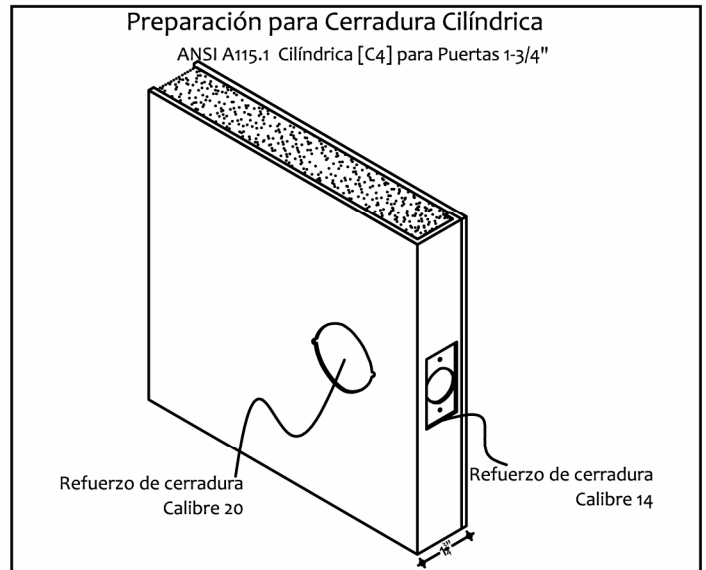
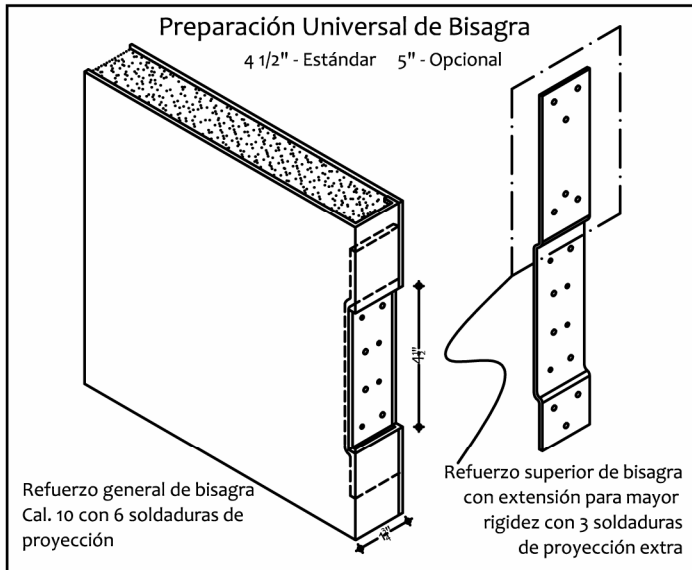
Dependiendo de las condiciones ambientales, las puertas exteriores son generalmente galvanizadas y las puertas interiores roladas en frío. Todas las puertas son suministradas con una aplicación de pintura al horno de fábrica en primer para ser pintada en obra.

Alzado de Puerta Sencilla



Notas constructivas:

- 1.- Grosor de puertas de 1-3/4" (44 mm)**
- 2.- Tamaño máximo de puertas:**
Puerta sencilla de 4'0" x 8'0" (1,219 mm x 2,438 mm)
Puerta doble de 8'0" x 8'0" (2,438 mm x 2,438 mm)
- 3.- Holguras de funcionamiento estándar (instalados en el marco):**
Cara = 1/8" (3 mm) a la parte inferior del cabezal o panel del antepecho
Lado de bisagras = 3/32" (2 mm) al abatimiento del marco
Lado de cerradura = 1/8" (3 mm) al abatimiento del marco
- 4.- Sistema de centro estándar:**
El centro de poliestireno y panel de abeja (honeycomb) es laminado a ambas hojas de la cara con adhesivo de contacto. El centro de panel de abeja es impregnado con una resina fenólica y lijado para asegurar un rendimiento y laminación final. Para fomentar la mejora de la estabilidad estructural de la puerta el centro de panel de abeja es sometido a ciertas operaciones antes del ensamblado. Si alguna de éstas operaciones es omitida, se compromete la rigidez y durabilidad de la puerta
- 5.- Preparación de herraje:** para cumplir las especificaciones, las puertas pueden ser preparadas para todos los herrajes comerciales encastrables (mortise) y pueden ser reforzados de fábrica para aplicaciones de herraje de superficie.
 - **Preparación de Cerradura** - Régimen No. 161 para cerradura cilíndrica (C4) estándar. Régimen No. 86 para cerradura encastrable (mortise). Ambos refuerzos según ANSI A115.1 en calibre 14 y situadas del centro de la cerradura a 2-3/4".
- 6.- Mirillas varios diseños y rejillas:** están disponibles puertas con recorte para mirilla rejilla según se requiera.



Notas generales:

1.- Construcción:

- Tienen que tener un dobles limpio en las esquinas verticales para cerrar mecánicamente y tener una integridad estructural máxima
- Borde superior e inferior cerrados con canales lisos soldados a las caras de la puerta en centros de 2"

2.- Borde con dobladillo: esto ofrece una transición más uniforme entre ambas caras de la puerta.

3.- Centros opcionales: disponible en la construcción de las puertas

- Poliestireno estructural de alta densidad- centro estándar
- Panal de abeja (honeycomb)
- Poliuretano - para aplicación en exteriores en climas árticos. Sin certificación contra fuego.

4.- Preparaciones estándar de herrajes - refuerzos estándar:

- Refuerzo para bisagra: refuerzo largo de bisagra superior y el sistema exclusivo patentado de union SUPERIOR STRONG TAB. Abatimiento universal debido al refuerzo para bisagra reversible y el dibujo de hoyos doble.
- Refuerzo para cerradura: preparadas para cerraduras cilíndricas (estándar) o cerraduras encastrables (mortise).
- Refuerzo para cierrapuertas: todas las puertas tienen incluida una caja de refuerzo para cierrapuertas.

