



Accesos Peatonales Automaticos Linea Corrediza y Abatible

La Ventaja es de Horton





Horton Automatics

Desde su incursión en 1960, Horton Automatics introdujo al mundo la **Primer Puerta Automatica Corrediza de Uso Comercial** , Horton Automatics* continua desarrollando los “Primeros” de la industria -

PRIMEROS DE LA INDUSTRIA

- ✓ Primero en obtener **aceptacion de codigo de construccion para la puerta automatica corrediza.**
- ✓ Primero con la **revision interna a prueba de golpes del operador de puerta corrediza (patente).**
- ✓ Primero **Enlistado de U.L. para el sistema antipánico como salida en corredizo y abatible (patente).**
- ✓ Primero del mercado con la **ventana automatica de auto servicio .**
- ✓ Primero como **fabricante en catalogar el detector de movimiento y fotoceldas de seguridad.**
- ✓ Primero **fabricante en Norteamerica en desarrollar la puerta plegadiza automatica y ser aceptada y enlistada por U.L. como puerta plegable con mecanismo integrado de salida de emergencia .**

Horton Automatics continuara inovando y mejorando como el fabricante mas completo en presentaciones de la Industria .

* Horton Automatics Inc. es una division de Overhead Door Corporation USA



propiedad de : Sanwa Shutter Company





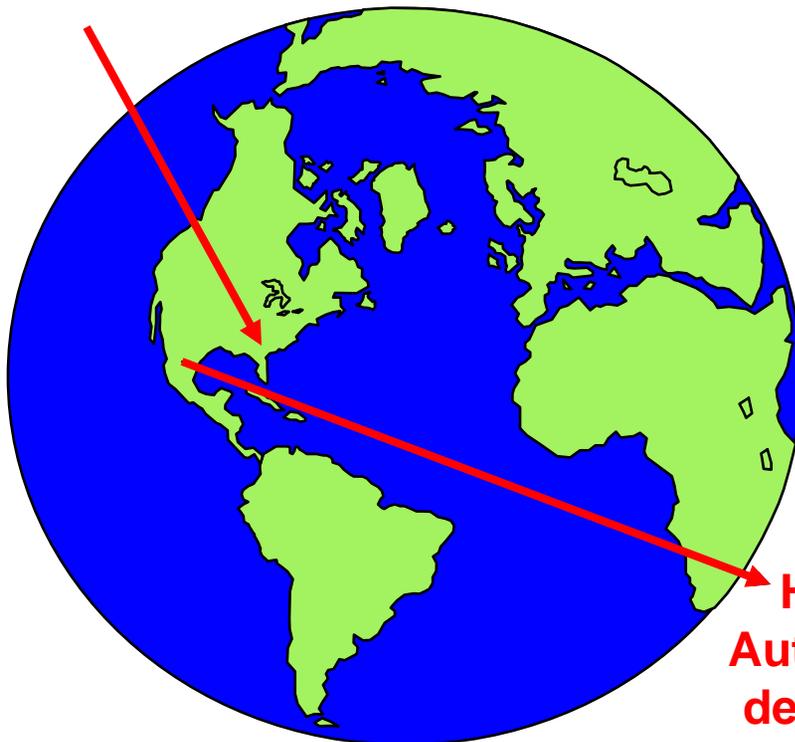
Horton Automatics de Mexico SA de CV

Brinda la Distribucion en *Mexico* sirviendo a nivel nacional

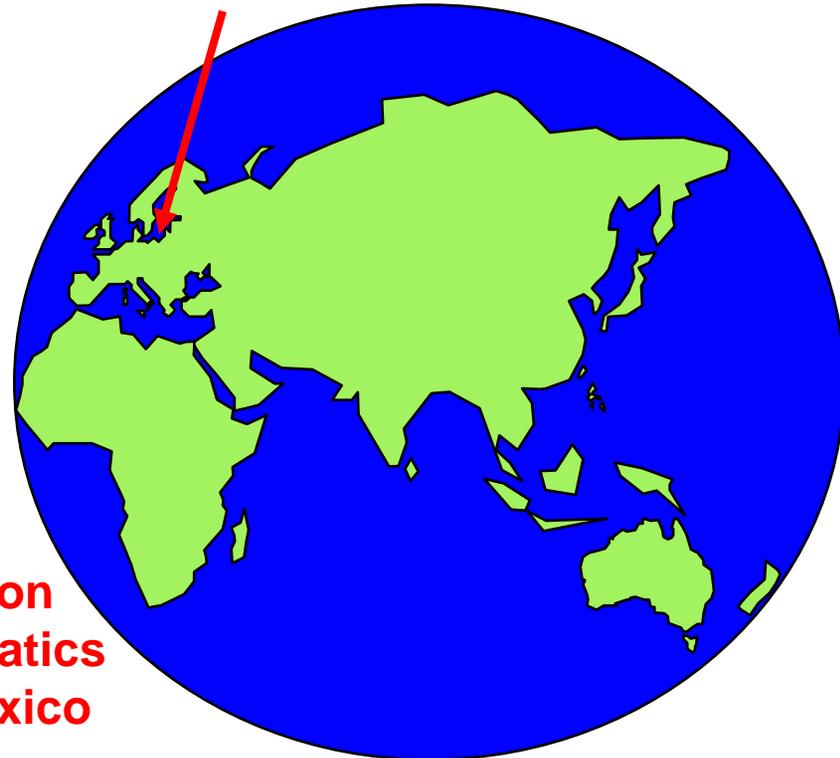
Capacidad con Posicionamiento Mundial

- ✓ Planta Corpus Christi -
- ✓ Planta Mexico
- ✓ Planta Telford -

Planta Corpus Christi, TX



Planta Telford, England

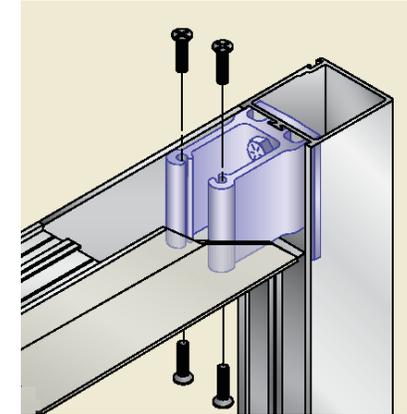


Horton
Automatics
de Mexico



Productos: Presentacion Corrediza y Abatible

- ✓ **Puertas Corredizas**
 - ✦ Varios Mecanismos
 - ✦ Tipos de Puertas
 - ✦ Opciones de Diseño



- ✓ **Construccion**

- ✦ Barra Solida en el Sistema Panico para Emergencia
- ✦ Esquina de ensamble exclusiva de Horton

- ✓ **Puertas Plegables**
 - ✦ Tipos
 - ✦ Opcion de Diseño



- ✓ **Puertas Abatibles**
 - ✦ Tipos de Operatodor
 - ✦ Opciones de Montaje





Puertas Corredizas Automaticas

La oferta de productos mas amplia de la industria

- ✓ **(4) Tamaños de cabezal, (3) Sistemas de Transmision (8) presentaciones para cumplir tus requerimientos ,**
 - ✧ Medidas de : 4"x 6", 6"x 8", 6"x 6", 8"x 6"
 - ✧ Sistema Electrico con Transmision: Lineal-Flecha, Banda, Neumatico
 - ✧ Montaje Enmarcado en perimetro de jambas, adosado a muro,
- ✓ **Capacidad de fabricar aplicaciones especiales para condiciones diferentes**
 - ✧ Horton se especializa en trabajos a la orden
 - ✧ Demostramos la durabilidad de construccion de los paneles
 - ✧ Horton con su exclusivo cubo de ensamble de esquina
- ✓ **Todos los paquetes de puerta incluyen sensores de la mas avanzada tecnologia considerada clase Premium**
- ✓ **Sistema de seguridad por Doble fotocelda**
 - ✧ Proveen una agregado de seguridad en el umbral



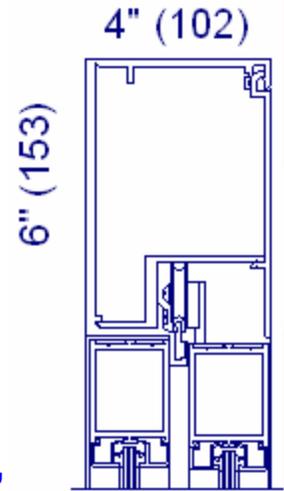
Puertas Corredizas Automaticas Mecanismo Flecha Lineal / SHD

Linear Drive – Profiler® Series 2000 / SHD

Tambien disponible con transmision por banda / Series 2000 / Belt comm-duty no ilustrado aqui

Horton-Exclusivo

- ✦ Esbelto cabezal 4" x 6" permite apañar las jambas de 4"
- ✦ Facil de instalar - rapido ensamble de cabezal a marcos
- ✦ Durable barra lisa acero inoxidable templado en 1/2" dia.
- ✦ Motor de 1/8 HP de CD
- ✦ Maneja Paquetes desde 9'-0" sencillo a bi-partitas de 16'-0"
- ✦ Mueve un panel de 200 lbs (condicion: sin sistema de panico)
- ✦ Se Incluye en presentacion ProfilerStorm® Series clase Huracan

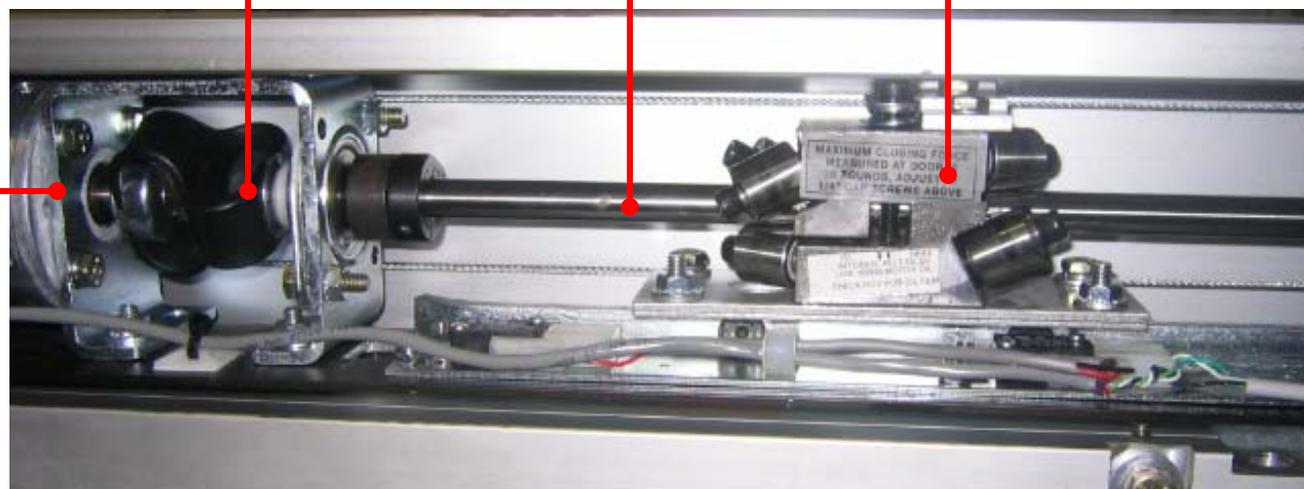


COPE FLEXIBLE

BARRA ACERO INOXIDABLE .

MECANISMO EMBRAGUE EMBALERADO TIPO AJUSTABLE

EFICIENTE ACOPLÉ
DE LA SALIDA
DIRECTA DEL
MOTOR





Puertas Corredizas Automaticas Mecanismo Sistema Banda 3/4"

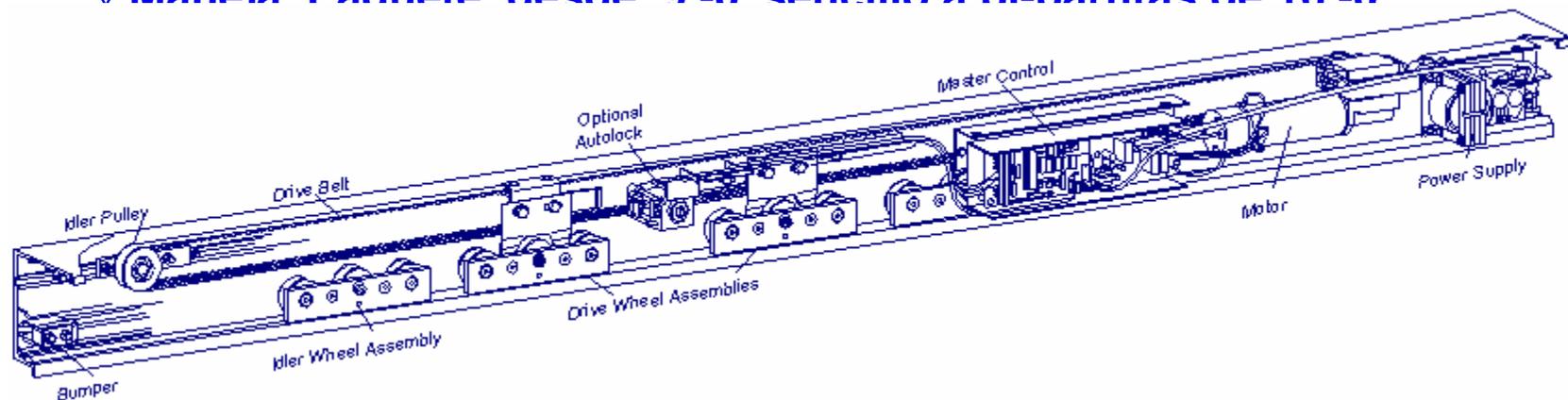
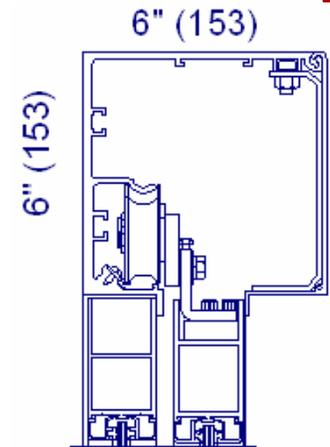
Banda – ProSlide® Series 2003 / Commercial

Series 2003 / & / SA Limited duty

Los dibujos corresponde al operador serie 2003, SA Limited Duty no esta ilustrado aqui)

✓ Ideal para aplicaciones Comerciales

- ✦ Cabezal de 6" x 6"
- ✦ Banda dentada de 3/4" en nylon reforzada con cable
- ✦ Motor reductor de 1/8 HP motor corriente directa
- ✦ Maneja Paquete desde 9'-0" sencillo a bi-partitas de 16'-0"

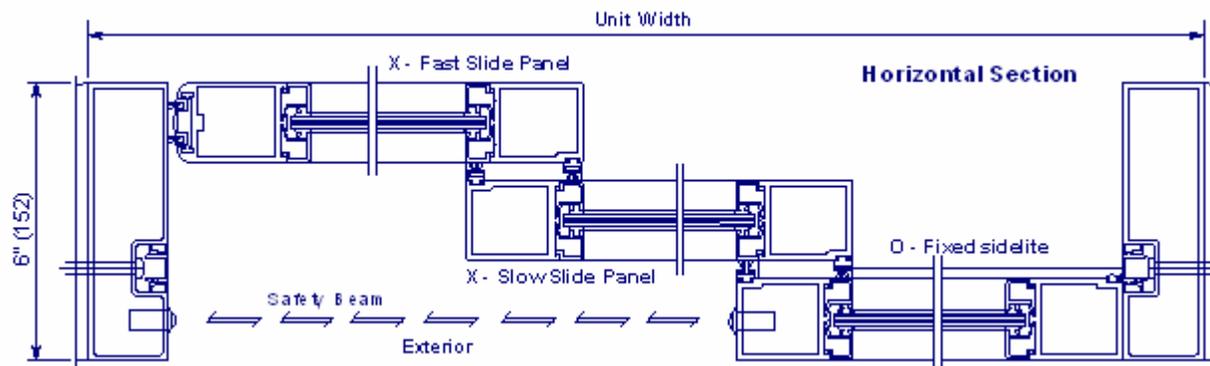
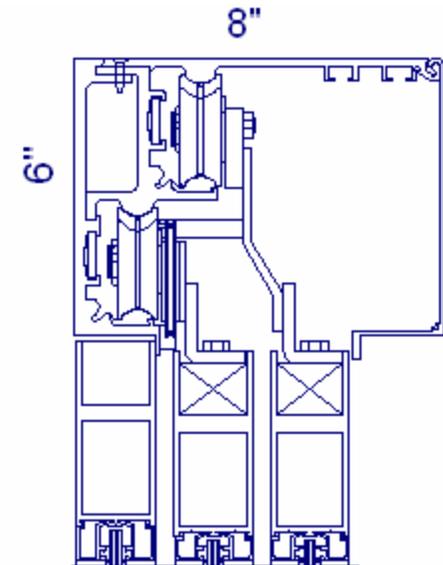




Puertas Corredizas Automaticas Mecanismo Sistema Banda $\frac{3}{4}$ "

Banda – ProSlide® Series 2003T Telescoping

- ✓ Ideal para uso comercial, aplicacion en hospitales
- ✓ Maximiza el vano de paso automatico
 - ✦ Cabezal de 8" x 6"
 - ✦ Banda dentada de $\frac{3}{4}$ " nylon reforzado con cable
 - ✦ Motor reductor de 1/8 HP motor corriente directa
 - ✦ Maneja paquetes de 12'-0" ancho
 - ✦ hasta bipartita de 16'-0"
 - ✦ Mueve un panel corredizo sencillo de 90 lbs

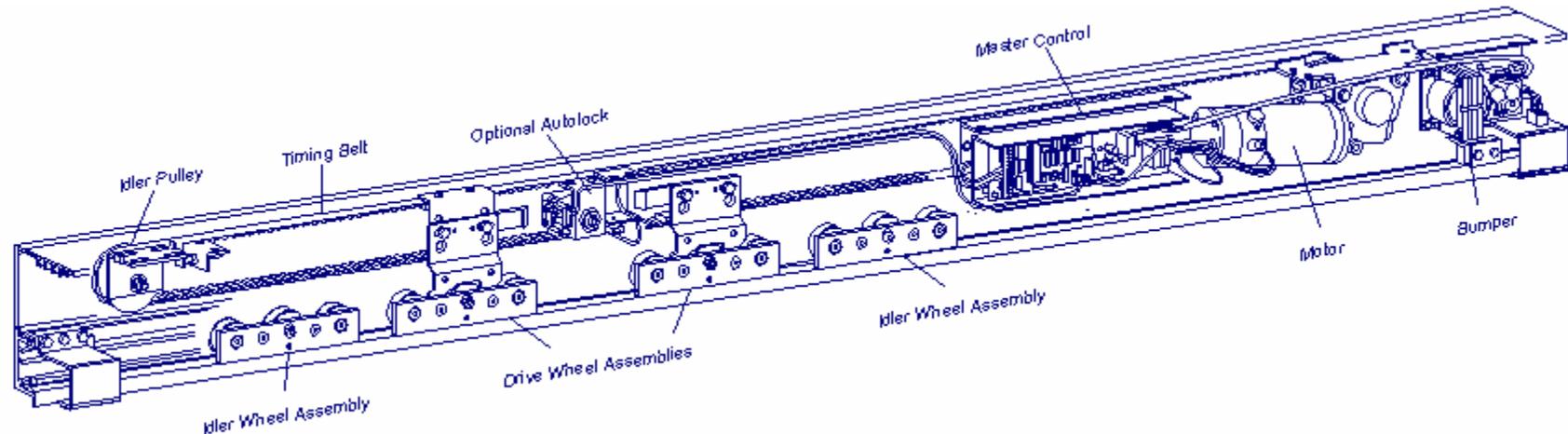
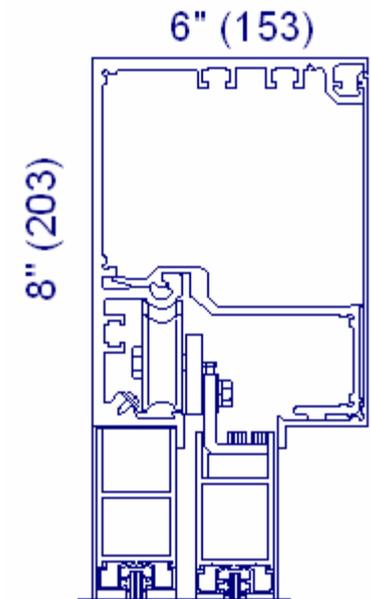




Puertas Corredizas Automaticas Mecanismo Sistema Banda 1"

Banda – Series 2001 HD-Slide® y LT duty

- ✓ Ideal for Heavy Duty Commercial/Industrial Applications
 - ✦ Cabezal de 6" x 8"
 - ✦ Motor Uso Pesado de 1/8 HP , opcion en 1/4 HP
 - ✦ Banda dentada de 1" nylon reforzado con cable
 - ✦ Maneja Paquete de 9'-0" sencillo a bi-partitas de 16'-0"
 - ✦ Mueve hasta 500 lbs panel sencillo sin sistema panico
 - ✦ Mueve hasta 300 lbs panel bipartita sin sistema panico
 - ✦ El operador de puerta Elegant® Serie 2500 All-Glass

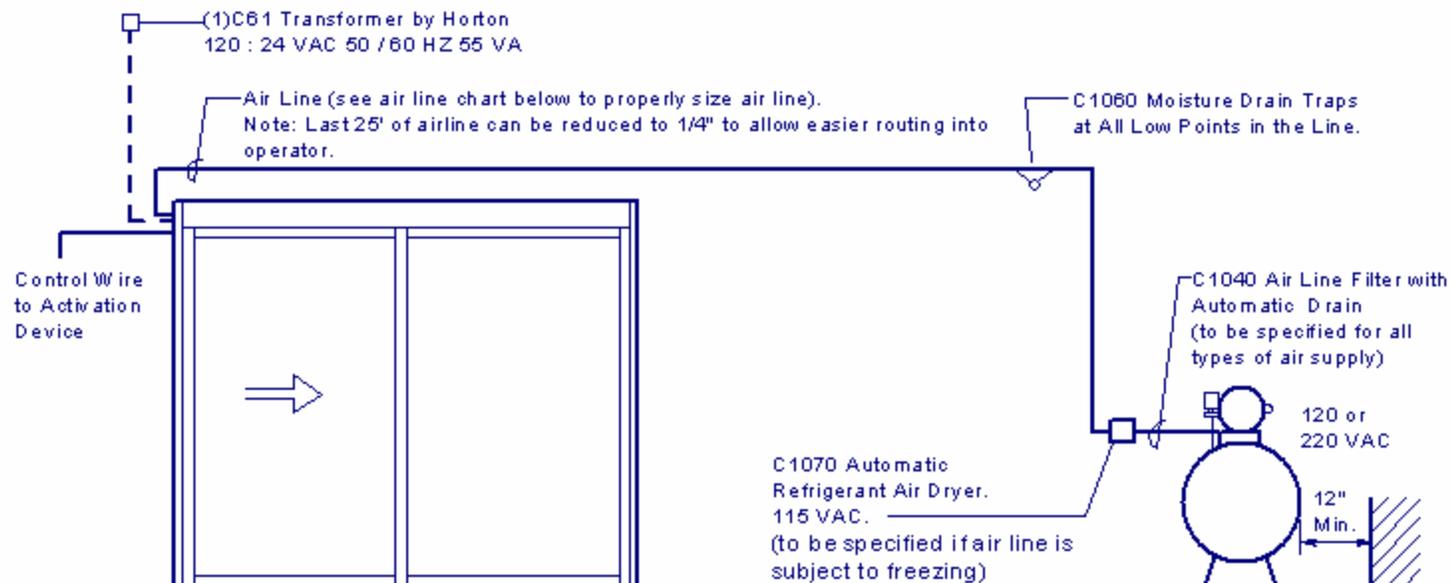




Puertas Corredizas Automaticas Mecanismo Neumatico / Industrial Line

Sistema Neumatico – Series 1000

- ✓ Ideal en la industria Farmaceutica, Cuartos Limpios, Industria general
- ✓ Requiere una fuente de aire limpio para operar
- ✓ Puede aplicar en areas de riesgo o a prueba de explosion
 - ✧ Montaje electronico en areas no peligrosas
 - ✧ Usando modulos con interruptores y dispositivos de seguridad
 - ✧ Todos los dispositivos de control en neumatico

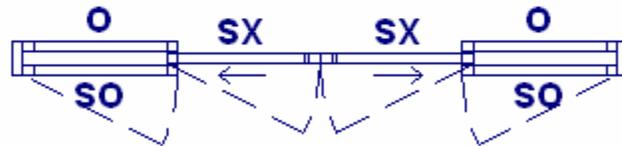
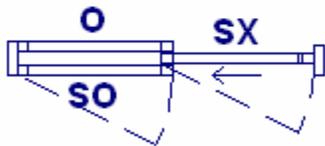
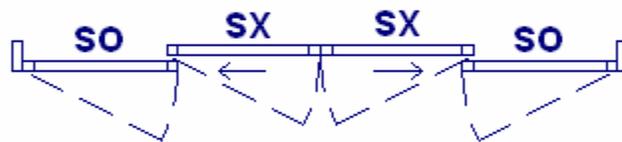
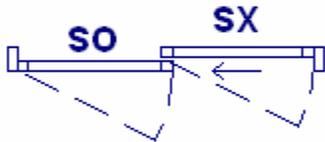
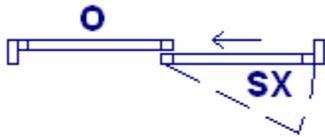




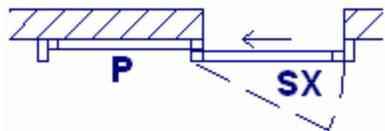
Puertas Corredizas Automaticas

Tipos de Puertas / vista en planta arquitectonica

PERIMETER MOUNT



SURFACE MOUNT



Tipo 010

Panel corredizo 'X' se desliza por el interior del fijo lateral 'O'.

Tipo 110

Panel Corredizo-Abatible 'SX' se desliza por el exterior de fijo lateral 'O'.

Tipo 310

Panel Corredizo-Abatible 'SX' se desliza por el interior de semifijo abatible lateral 'SO'.

Tipo 410

Panel Corredizo-Abatible 'SX' se desliza entre los fijos laterales 'O' y semifijo abatible lateral exterior 'SO'.

Tipo 110 de Montaje Adosado

Panel corredizo.Abatible 'SX' se desliza por el exterior del muro.



Puertas Corredizas Automaticas

Opciones de Diseño y Acabados



Acabado Anodizado Bronce



Acabado Laton



Acabado Anodizado Natural

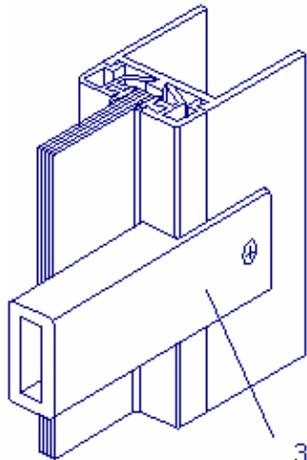


Elegant All Glass



Puertas Corredizas Automaticas

Opciones de Diseño / perfleria

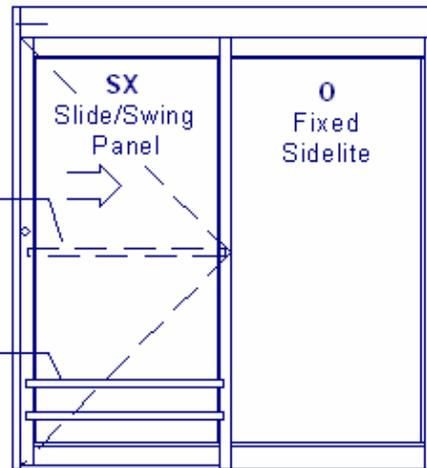


3/4" (19) x 1 1/2" (38)

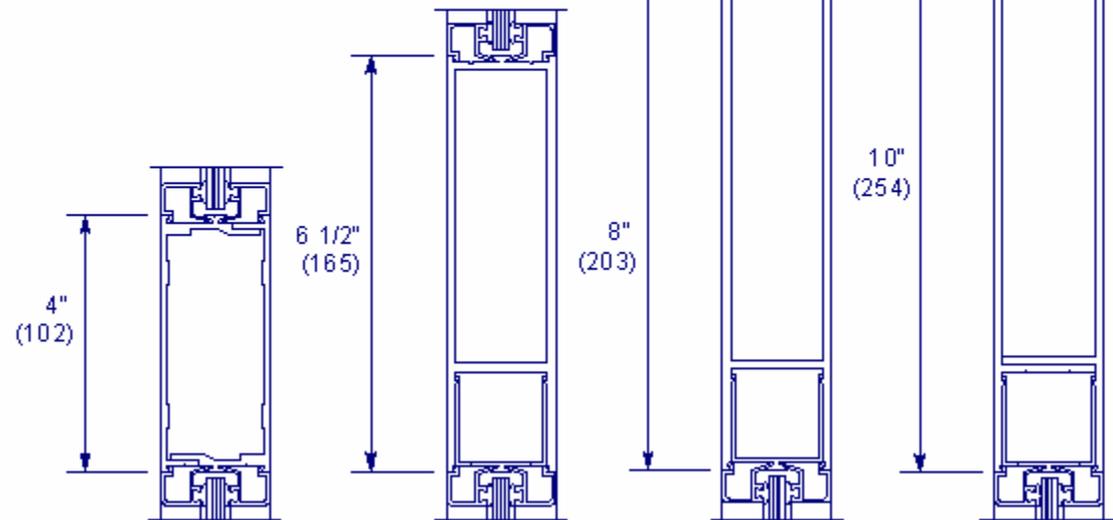
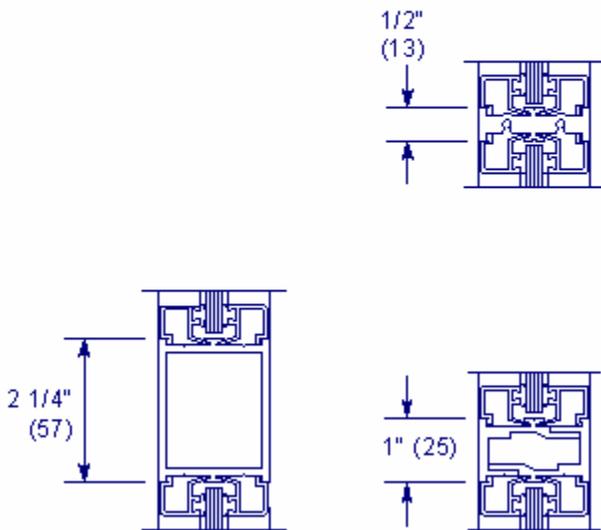
Standard Pushbar

C278-1 Pushbars are sent loose & field mounted on interior side of breakout panels if no midrail is specified.

Can also serve as "crash bar" in grocery store applications when applied to exterior and/or interior.



Elevation

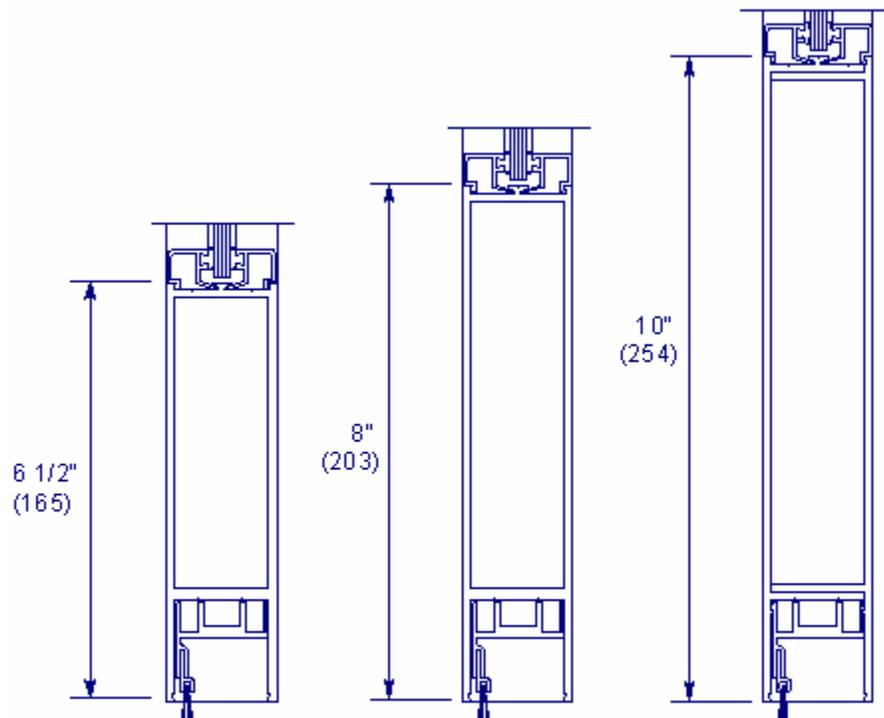


Optional Mid-Rails

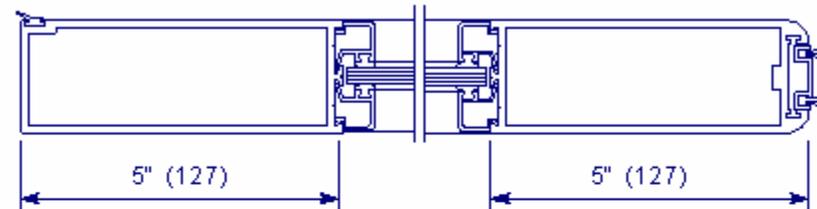


Puertas Corredizas Automaticas

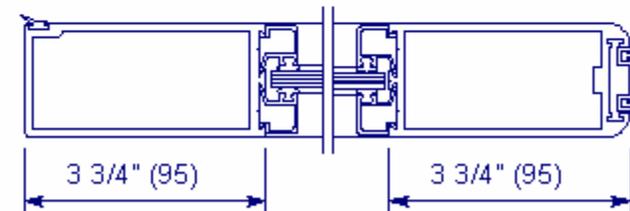
Opciones de Diseño / perfilera



Optional Bottom Rails



Wide Stile Vertical Rails

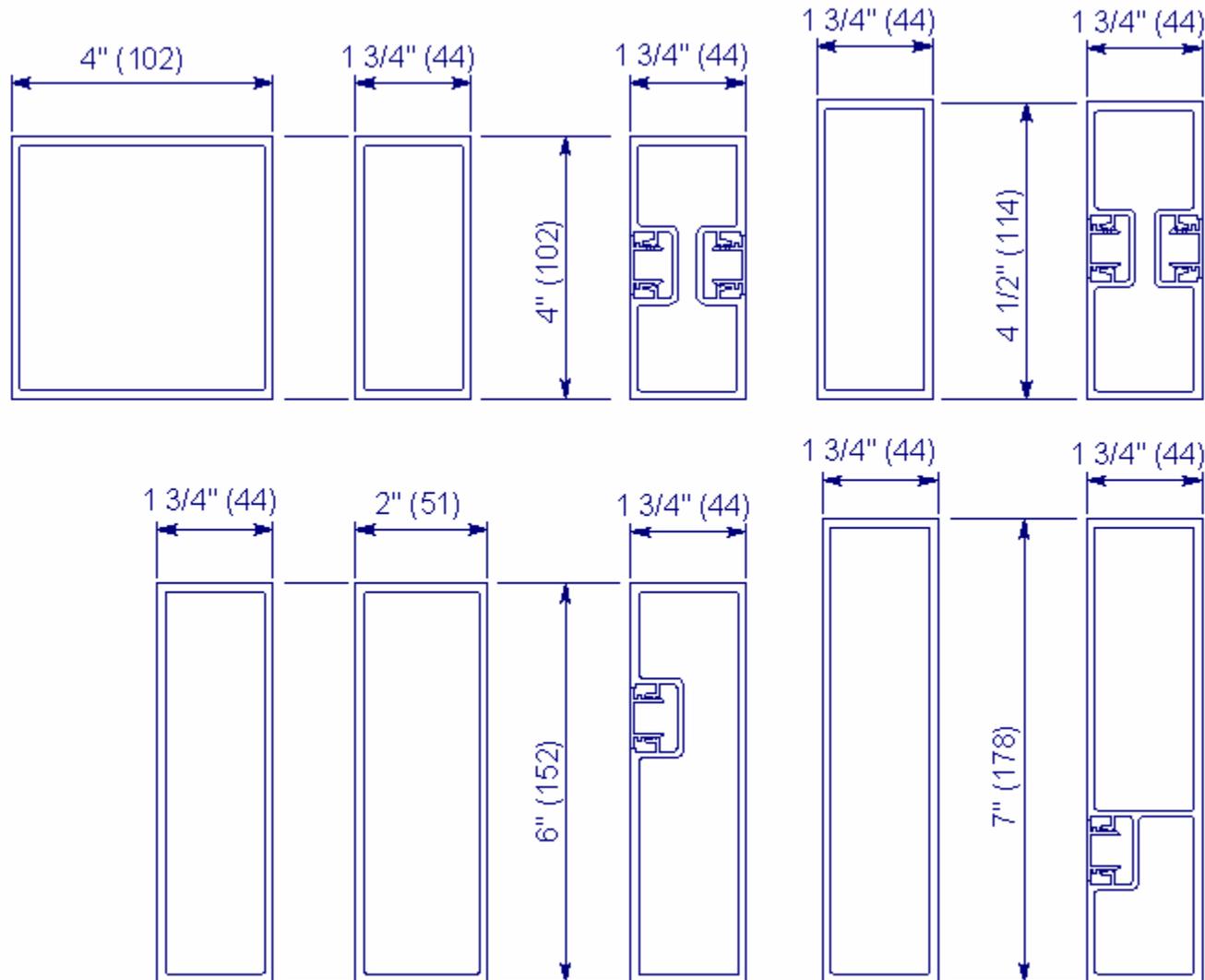


Medium Stile Vertical Rails



Puertas Corredizas Automaticas

Opciones de Diseño / perfiles

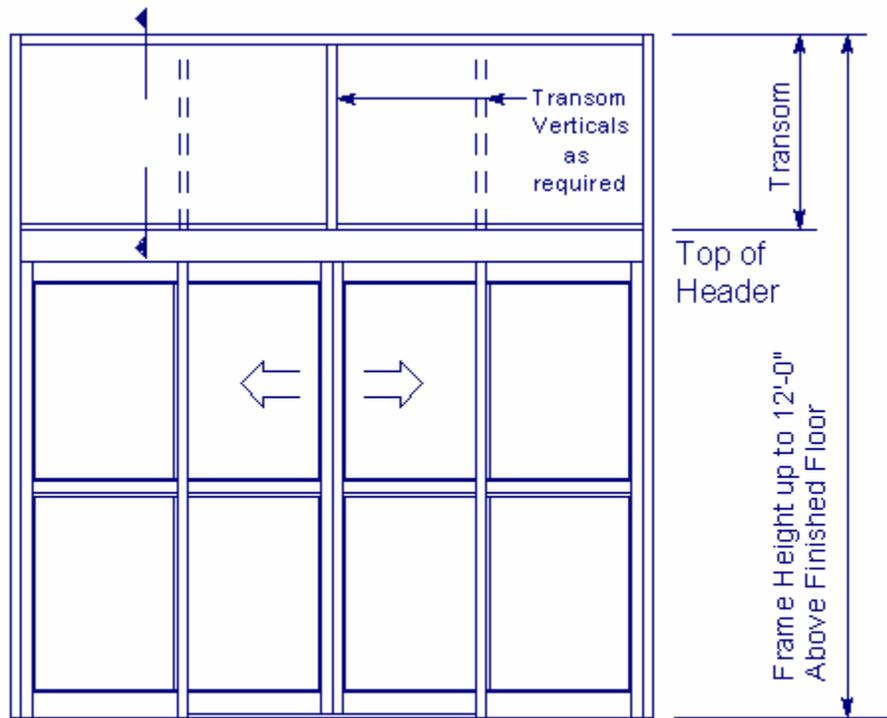


Optional Framing Jamb

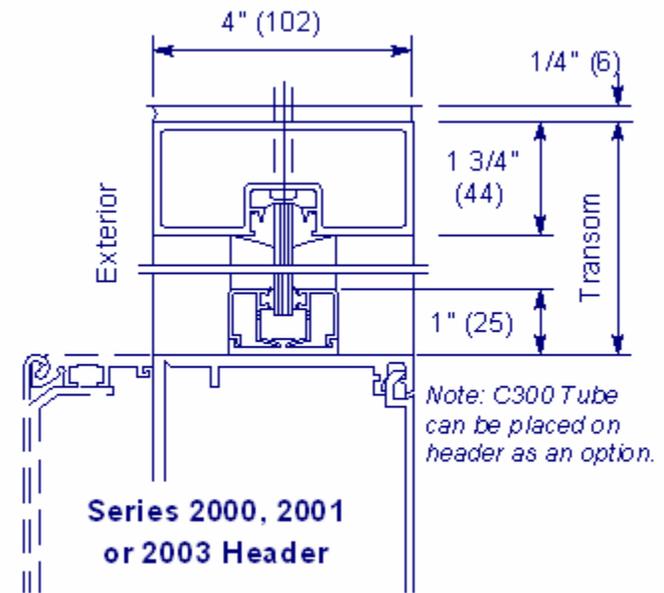


Puertas Corredizas Automaticas

Opciones de Diseño / fijos superiores



Elevation



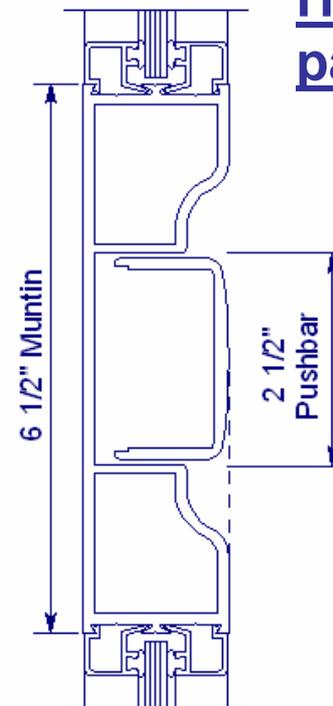
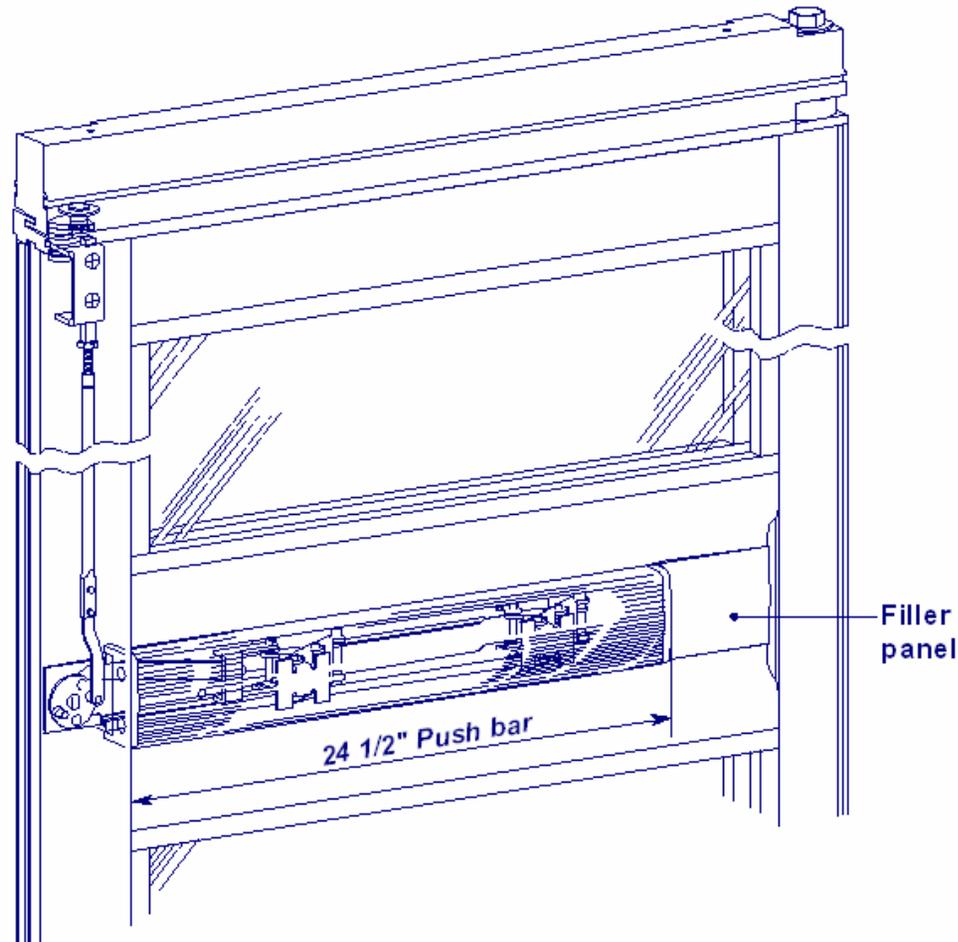
Vertical Section

Optional Transom



Puertas Corredizas Automaticas

Opciones de Diseño / barra de panico



Horton - Exclusivo
Herraje de Panico al
pañó de la puerta

- ✦ La barra de empuje libera el pestillo del sistema de emergencia y se mantiene al paño de la puerta. No requiere ser trabada.
- ✦ Puede aplicarse en el panel interior (110) o exterior (310)
- ✦ Aplica en todos los paneles con medida desde 27" (9' bipartita) y mayores.

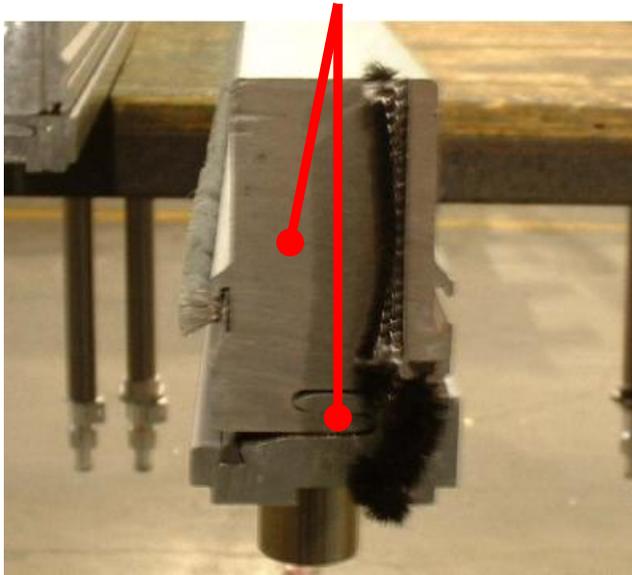
Comparando Horton vs fabricantes

Construccion del Panel de la Puerta

✓ De Horton - Su exclusivo y **SOLIDO** perfil en el Sistema de Panico

Horton

Barra Solida con engargolado continuo



Ventajas de Horton :

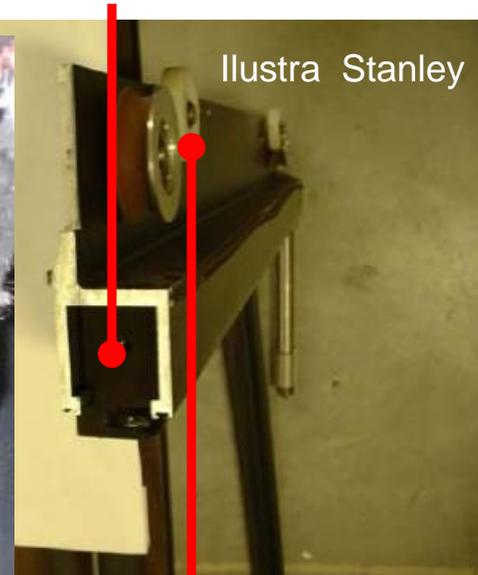
- Diseño Robusto incrementa durabilidad y soporte
- Operacion que usted "siente" realmente Solida
- Accion de tijera continua facil de abrir y cerrar

Otros fabricantes producen su limitacion :

Solo 2 ¼" de traba en el final



La Extrusion Hueca muestra ser debil al uso



Ruedas montadas sobre el perfil!



Comparando Horton vs fabricantes

Construccion del Panel de la Puerta

✓ De Horton - Exclusivo y **SOLIDO** perfil continuo

Horton

Otros Fabricantes con produccion limitada

Barra torsion Solida y Continua

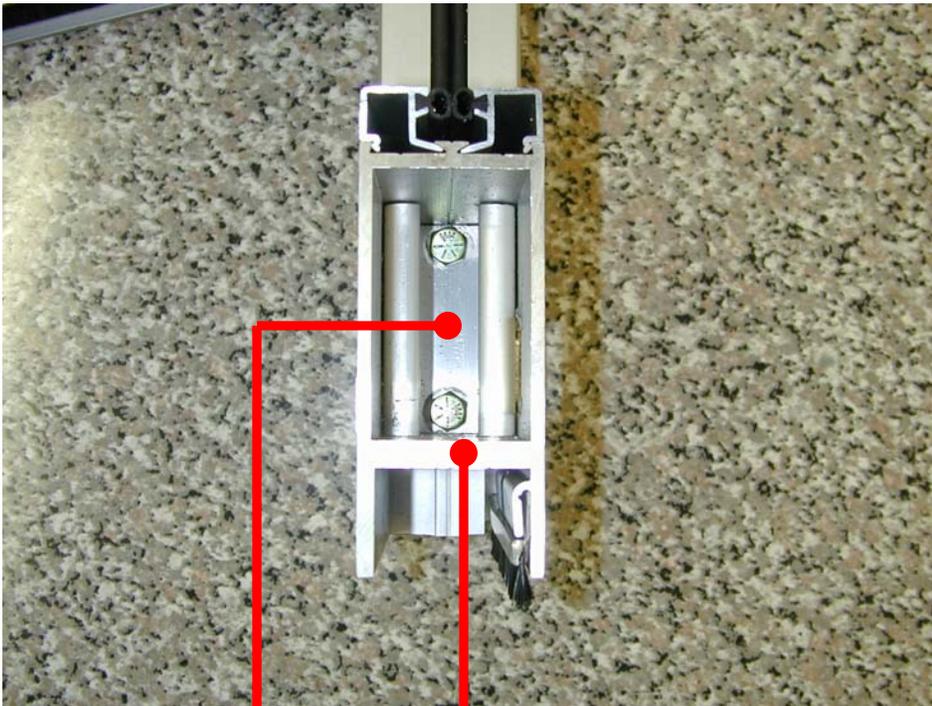
Barra de Torsion solo en la esquina



Anatomia de una puerta mas durable

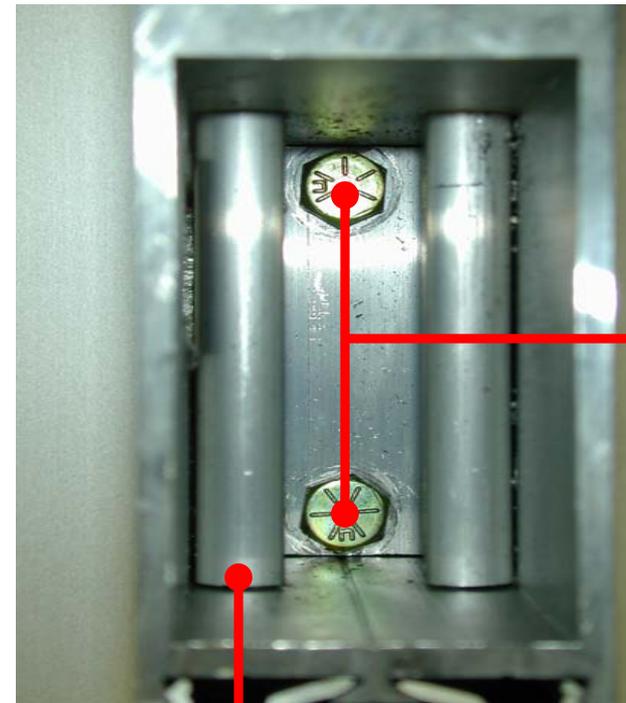
Construccion del Panel de la Puerta

✓ De Horton - Exclusivo Diseño de Ensamble de Esquina



Corte exacto
incrementa su
capacidad y
rigidez

Espesores del
perfil para soportar
el trabajo mas
intenso



Tornillos
Grado 8
1/4 - 20

(4) Tornillos de 10-24 X 3/4"
autoroscantes roscado FHMS
aseguran el ensamble de esquina al
perfil horizontal

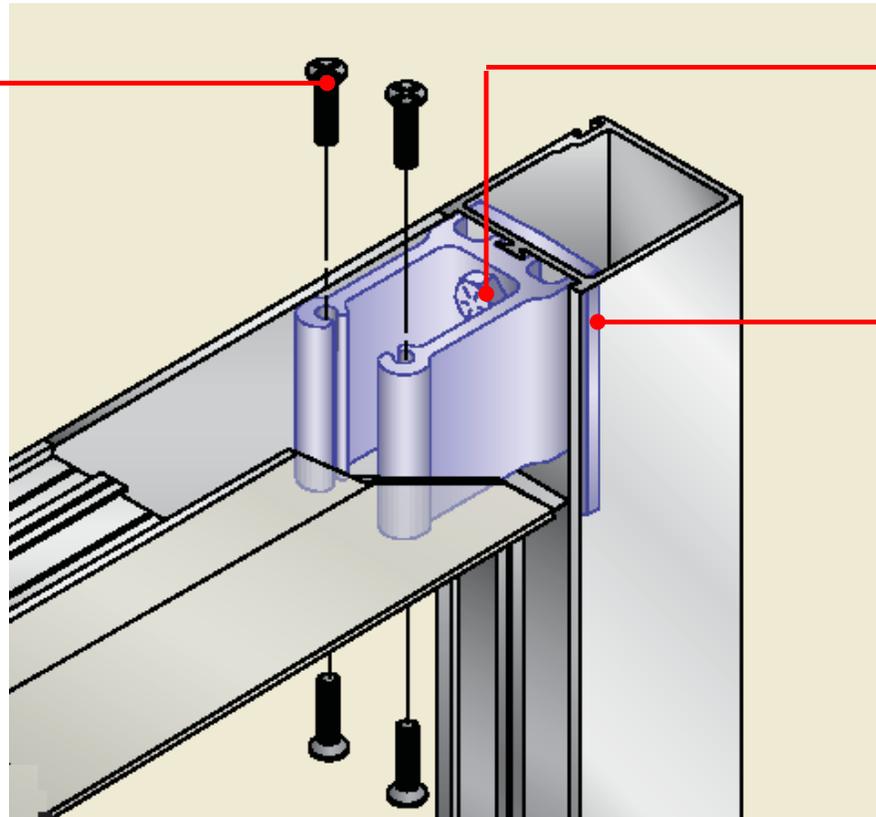


Anatomía de una puerta más durable

Door Panel Construction

✓ Horton-Exclusive Diseño de Ensamble de Esquina

Cuatro tornillos 10-24 bolts aseguran el esquinero al perfil horizontal



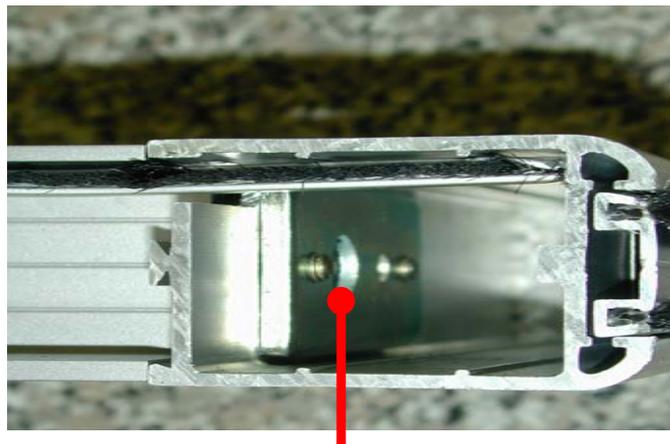
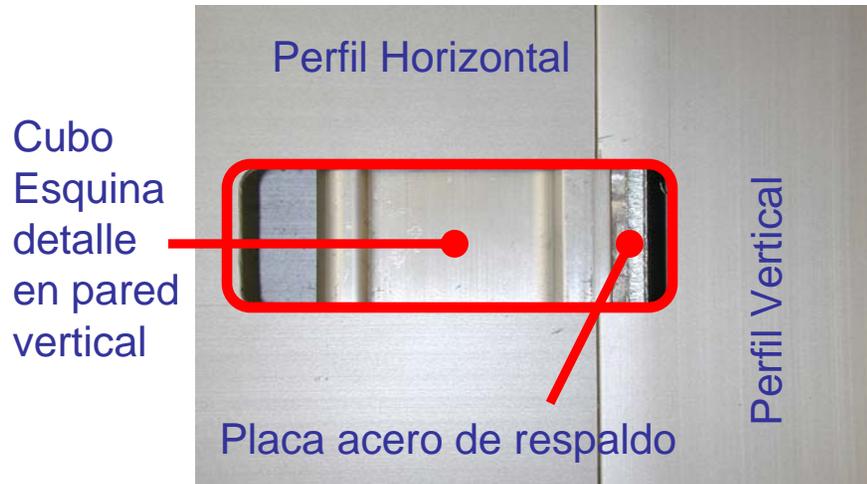
Dos tornillos Grado 8, de 1/4-20 aseguran el esquinero con el perfil vertical

Placa de acero concavo de respaldo diseñada para integrarse con los tornillos Grado 8



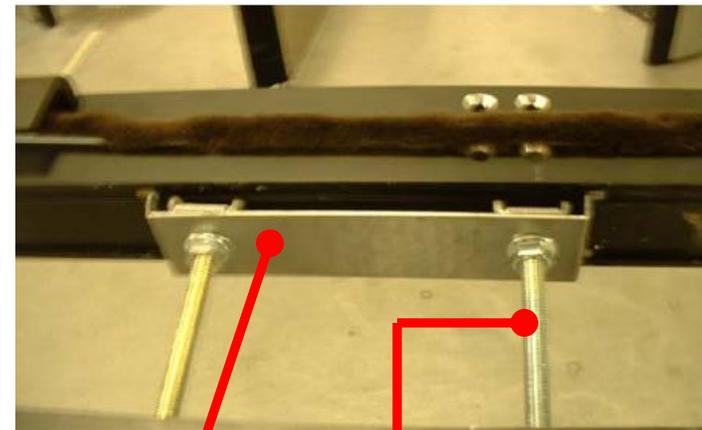
Comparativo de construccion

Horton Visto en el Panel

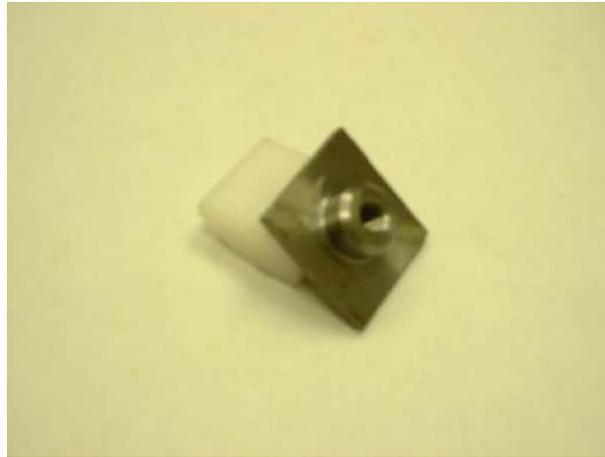


Placa de acero concavo diseñada como plato y asegurarse usando tornillos Grado 8

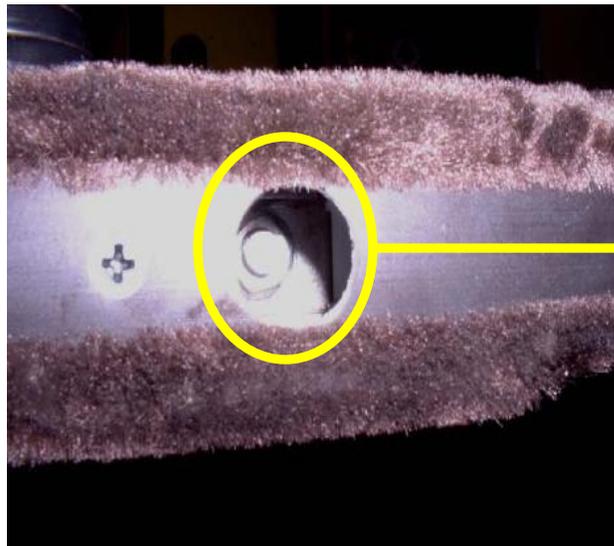
Otras marcas entregan asi



Produccion Barra Roscada



Plato roscado / con block localizado en interior del perfil vertical



Agujeros en el perfil vertical para colocar y ajustar la barra, luego colocan tapon plastico

Construccion con Barras Roscadas Una vez que se utiliza despues de la instalacion



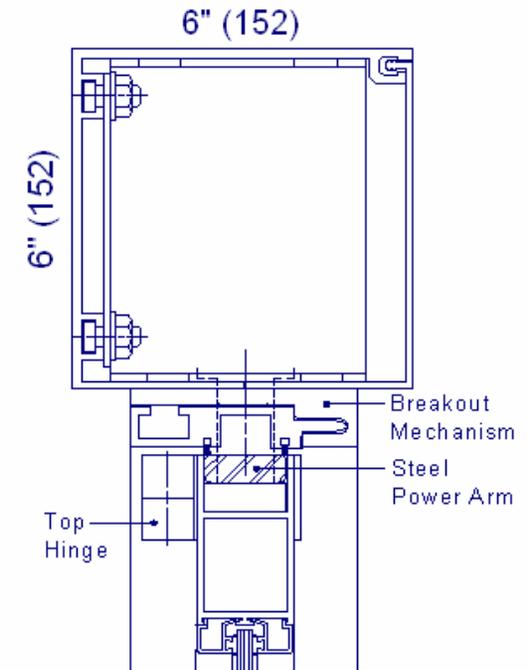
Los perfiles se desalinen y se tuercen
esto genera que el panel se dañe prematuramente



Puertas Plegadizas Automaticas

FoldingAccess® Series 4-4200

- ✓ Ideal para aplicaciones comerciales u hospitales
- ✓ Maximiza la apertura de vano en pasillo estrecho
- ✓ Operador de Uso Rudo Series 4000
 - ✦ Cabezal de 6" x 6"
- ✓ Cumple requerimiento de "Salida de Emergencia"

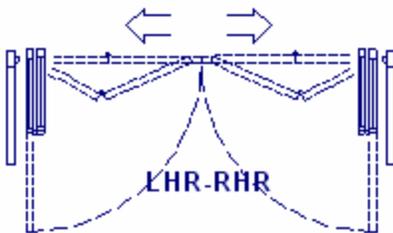
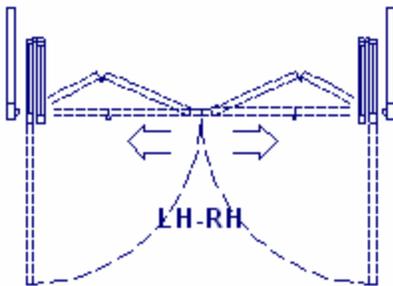
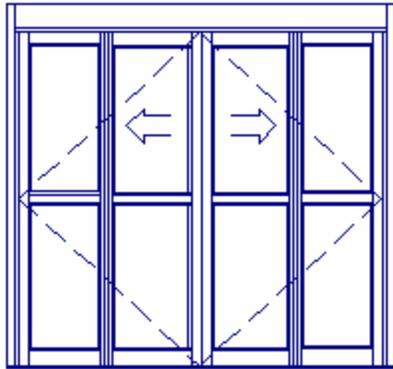




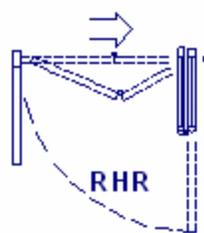
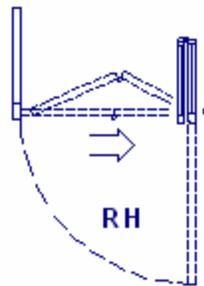
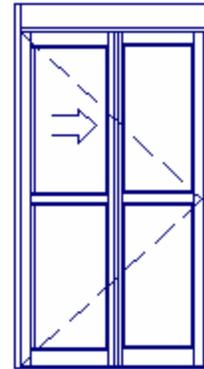
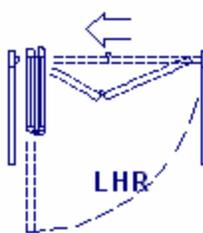
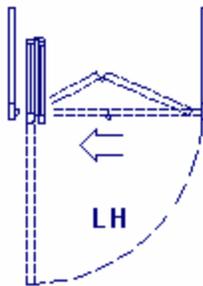
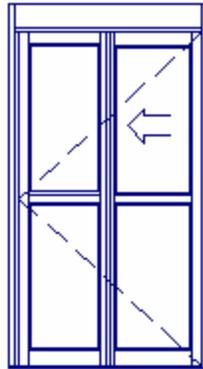
Puertas Plegadizas Automaticas

Tipos de Puertas

Pair Configurations



Single Configurations



Tipos:

Pliega al interior

Pliega al interior y abate en panico al exterior

Pliega al exterior

Pliega al exterior y abate en panico al exterior.



Puertas Plegadizas Automaticas

Opciones de Diseño



El Candado con funcion electro-magnetica

Sujeta los paneles de la puerta asegurandolos en su posicion hasta por 1000 lbs de fuerza normal.

Barra de panico a paño (Horton Exclusive)

Presionando la barra de panico se libera el candado electromagnetico y permite girar la puerta a 90° desde cualesquier punto del recorrido.

Vista Interior



Puertas Abatibles

Fully Automatic – regulado por ANSI 156.10

- ✓ Activadas típicamente por sensores
- ✓ Requiere sensores externos seguridad
- ✓ Velocidades de apertura ajustables
- ✓ Guarda rieles son requeridos



Low Energy – regulado por ANSI 156.19

- ✓ Activación típica botones de “Acto consiente ”
- ✓ Menos costo que la totalmente automática
- ✓ Velocidad reducida en apertura
- ✓ No requiere sensores externos de seguridad





Puertas Abatibles Automaticas

Tipos de Operador

HD-Swing® Series 4000

- ✓ Motor Uso pesado de 1/8 HP
- ✓ Auto Cierre por Resorte Quadracoil™ (4 resortes independientes en espiral separados por discos de teflon y encerrados en un anillo de aluminio)
- ✓ Dos Cabezales: el de 6" x 6" con acceso lateral o de 4 1/2" x 6" con acceso base libre



EasyAccess® Series 7000

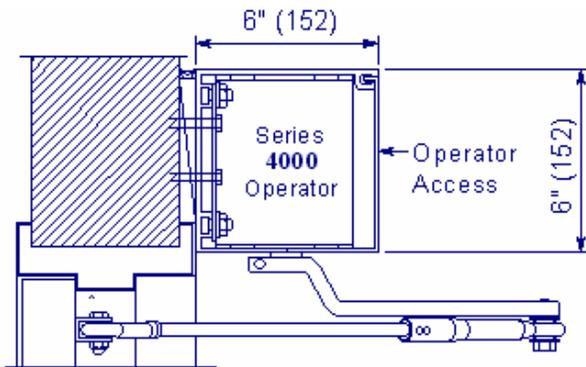
- ✓ Diseñadas con motor 1/15 HP motor para aplicaciones de uso limitado "low-energy ADA" especial de gente de capacidades diferentes
- ✓ Auto resorte de cierre
- ✓ Cabezales de 6" x 6" or 4" x 6" acceso lateral



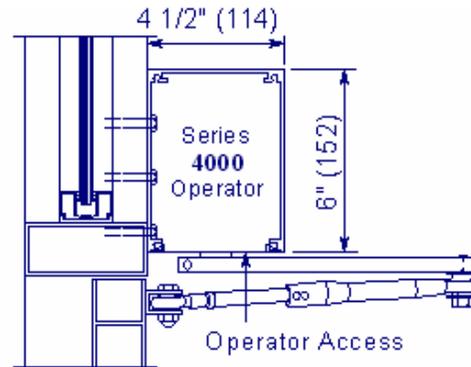
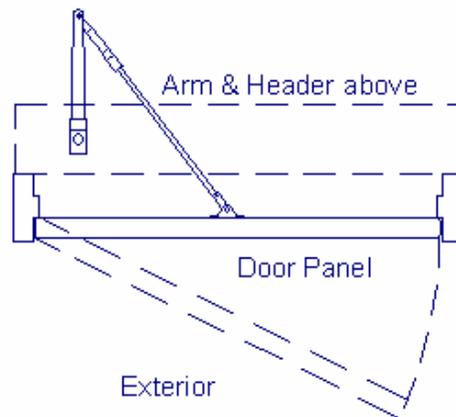
Ambos disponibles en montaje adosado o configuracion enmarcada
OHC

Puertas Abatibles Automaticas

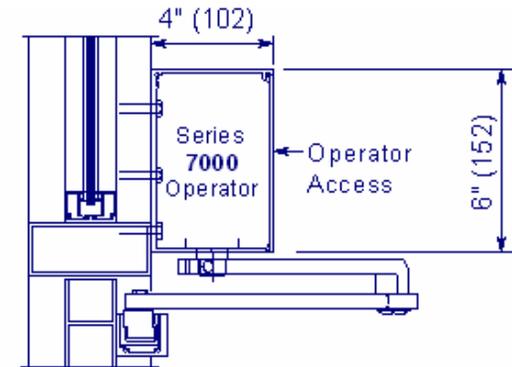
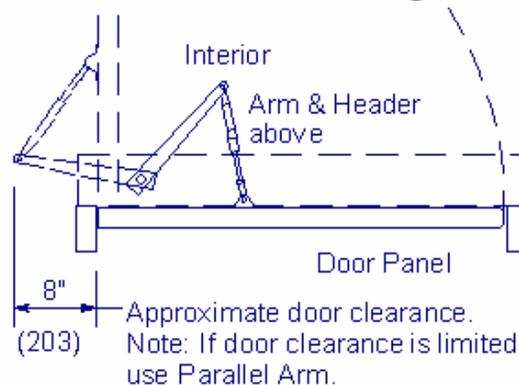
Tipos de Montaje – Montaje Adosado



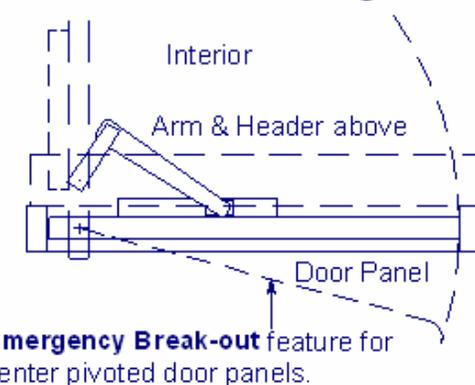
**6" x 6" Side Access
(Series 4000 or 7000)
with Outswing Arm**



**4 1/2" x 6" Bottom Access
(Series 4000)
with Standard Inswing Arm**



**4" x 6" Side Access
(Series 7000)
with Parallel Inswing Arm**

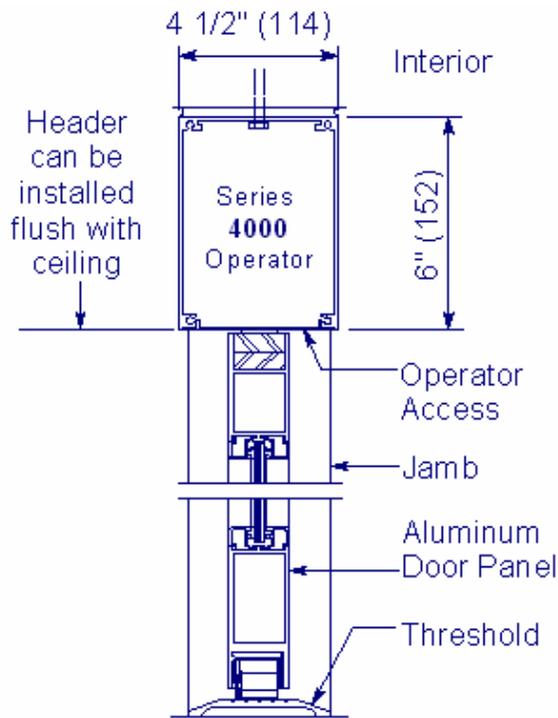


- ✓ Ilustran las configuraciones de brazos para Series 4000 y 7000.
- ✓ Los Montajes adosados de operadores son disponibles en hoja sencilla o par.

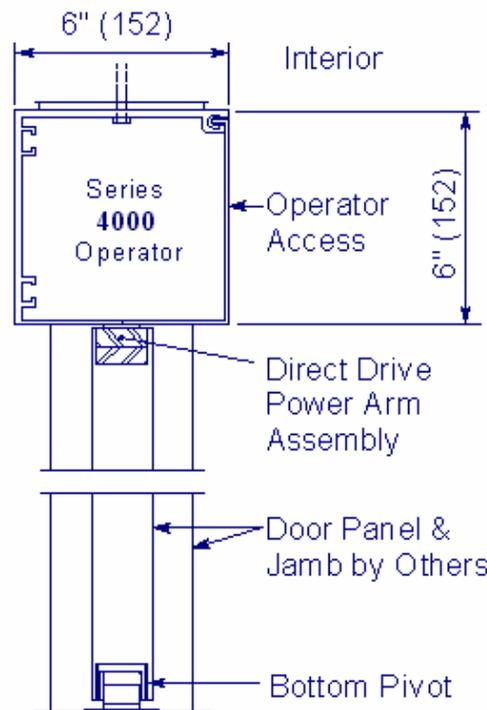


Puertas Abatibles Automaticas

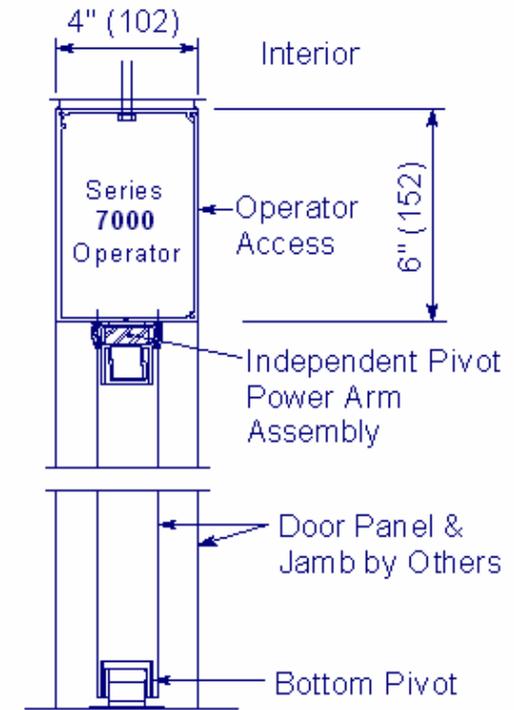
Tipos de Montaje – Montaje Enmarcado OHC



**4 1/2" x 6" Bottom Access
(Series 4000)
with Complete Door Package**



**6" x 6" Side Access
(Series 4000 or 7000)
Door & Frames by Others**



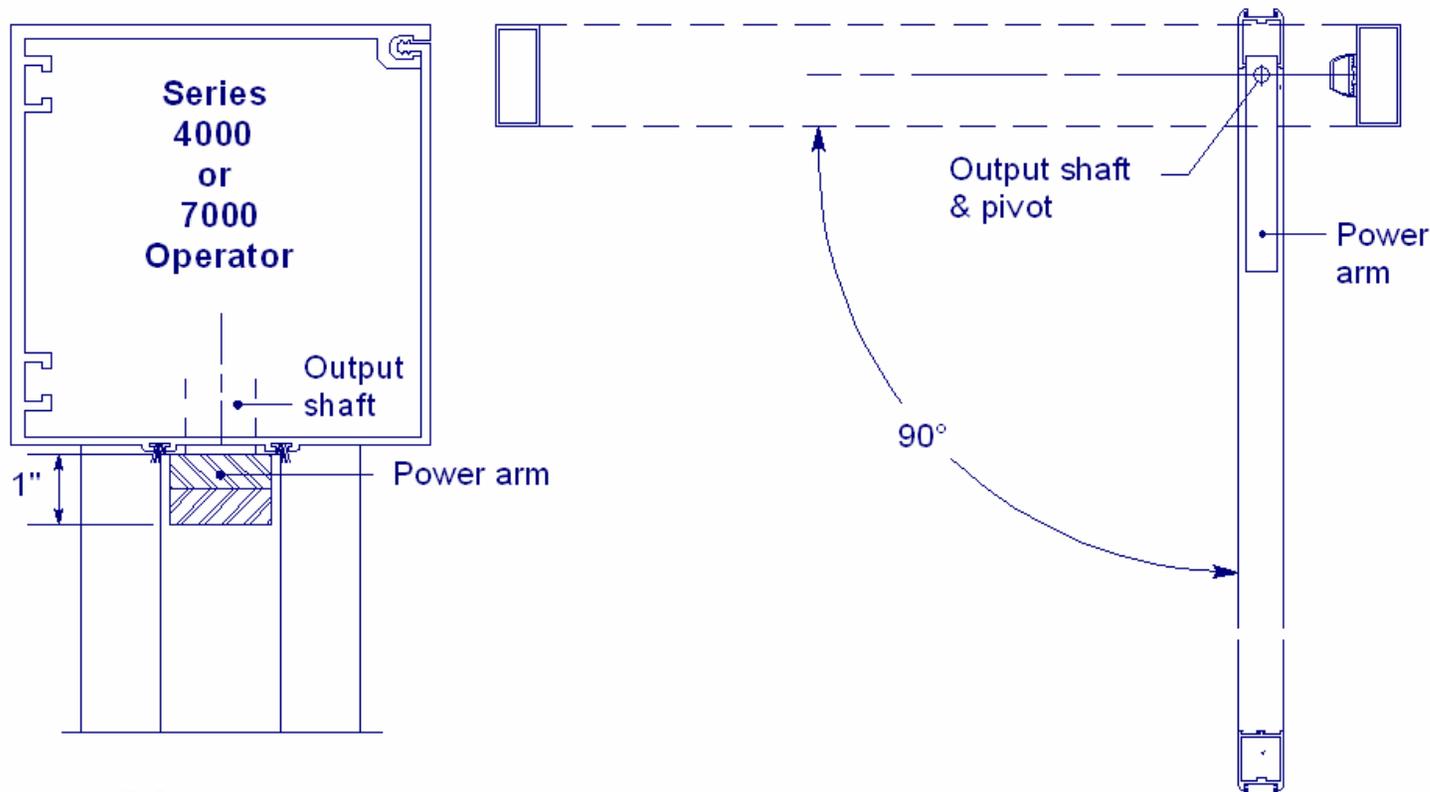
**4" x 6" Side Access
(Series 7000)
Door & Frames by Others**

- ✓ Paquete de Puerta Completo disponible para la serie 4000
- ✓ Paquetes de Operadores enmarcados OHC opcion hoja sencilla o par.



Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de Brazo de Fuerza - Montaje OHC



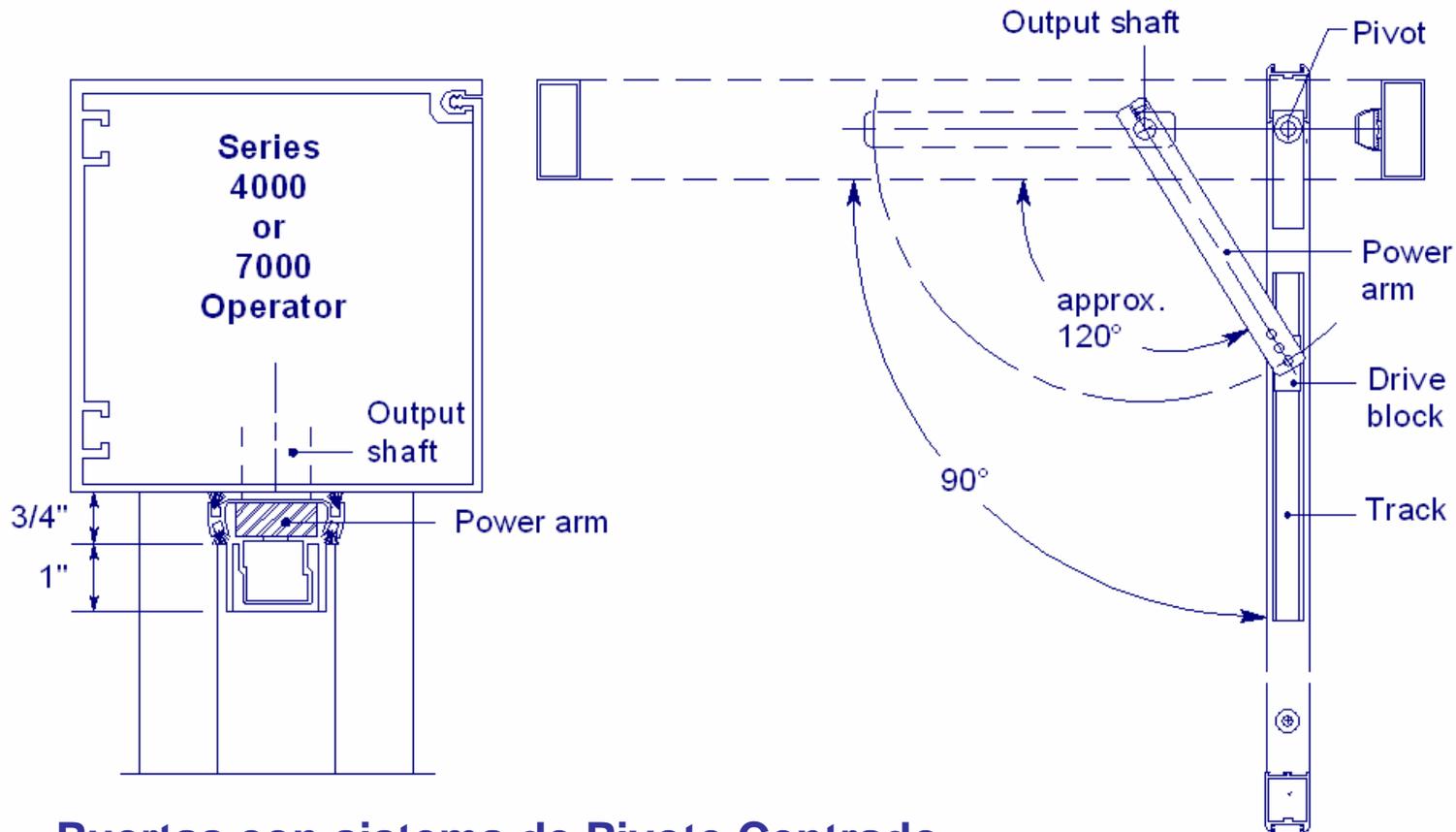
Brazo Directo

- ✓ El operador con flecha salida de fuerza se conecta al brazo oculto en la porcion muescada del perfil superior de la puerta .
- ✓ El brazo de fuerza sirve como pivote superior de la puerta.



Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de Brazo de Fuerza - Montaje OHC



Puertas con sistema de Pivote Centrado

- ✓ La salida de fuerza del operador se conecta a un brazo que transmite el giro a la puerta via de un cubo deslizable en la guia de canal montada en la puerta.
- ✓ El brazo de fuerza distribuye la rotacion sobre el borde superior de la puerta. El pivote de la puerta es independiente del operador
- ✓ El facil acceso de mantenimiento del operador se hace sin retirar la puerta.



Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de operador

HD-Swing® Series 4000LE

- ✓ La combinacion ideal de fuerza HD (heavy duty) de la Serie 4000 con la funcionalidad del control de baja energia de la Serie 7000
 - ✧ Motor de uso pesado HD de 1/8 HP
 - ✧ Cierre mecanico por resorte Quadracoil™ alto rendimiento
 - ✧ Velocidad de apertura amigable y segura
 - ✧ Operacion activacion solicitud “Knowing Act” / Acto conocido
 - ✧ No requiere de dispositivos de seguridad externa
- ✓ Presentacion 6”x 6” acceso frontal o de caja de 4 ½”x 6” acceso inferior
- ✓ Montaje bajo cerramiento o adosado a muro
- ✓ Aplica para puertas sencillas o pares

Diseñado para puertas de trafico intenso o de dimensiones mayores para usuarios con capacidades diferentes / cumple el criterio y normas del ADA de USA.





Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de operador

Operador a puerta clasificadas Fire Door montaje adosado a muro- Series 7900, 4900 or 4900LE

- ✓ Operador aprobado por U.L. "Fire Exit Hardware" tipo GXHX base de U.L. Building Materials Directory.
 - ✧ Requerimiento de equiparse con U.L. hecho por otros lo relacionado a puertas, marcos, bisagras, detectores de fuego o central de alarmas
 - ✧ Equipo clasificado para cumplir con NFPA 101 & NFPA 80 Fire referencia puertas .
- ✓ El herraje contra fuego mantiene la puerta cerrada para sostener el fuego y humo y preveer que no se propague en otras areas
- ✓ Gabinetes de 6"x 6" or 4"x 6" acceso frontal
- ✓ Aplica en Puerta Sencillas o Par





Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de operador

Paquete completo puerta clasificada “Fire Door” en Series 4900DP or 4900DP-LE con operador oculto bajo el cerramiento.

- ✓ **Primeros en la Industria – Ofrecer un paquete completo clasificado que incluye las puertas, herrajes de salida de panico y todo de forma integral con su operador automatico de uso pesado.**
 - ✦ **Operador Enmarcado de tipo Heavy duty .**
 - ✦ **Puertas de acero calibre 18, clasificadas en rango hasta 3 hrs.**
 - ✦ **Herrajes de diemnsiones minimas que resisten el abuso diario y permiten el maximo paso cuando estan abiertas**
 - ✦ **Bisagras con diseño perno continuo uso HD**
- ✓ **Operacion de carga total o limitada**
Aplica en puerta sencilla o par
incluidas tipo dual.

Diseñado para trafico intenso o Entradas Principales requeridas a cumplir codigos contra incendio o salidas de emergencia





Puertas Abatibles Automaticas

Opcion de operador Neumatico SHD

Neumatico – Series 5100 Adosado a muro

- ✓ Ideal para laboratorios Farmaceuticos, cuartos Limpios e Industria
- ✓ Requiere de aire presurizado para su operacion
- ✓ Puede aplicar en areas de riesgo p.ej Area Explosion Clasificadas
 - ✦ Condiciona el Montaje de electronica en areas seguras
 - ✦ Usa modulos de interruptores clasificados de seguridad
 - ✦ Opera con control totalmente neumatico

