PUERTAS AUTOMÁTICAS DE VERACRUZ

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PUERTAS Y MARCOS DE ACERO

PUERTA CON NÚCLEO HONEYCOMB

CARACTERÍSTICAS

• Núcleo de papel impregnado con resina epóxica con células hexagonales de 1" (25.4 mm)
• Excelente fuerza de aplastado
• Grosor de 1 3/4" solamente
• Opciones de costura de bordes:
  - Costura con doblez (PA) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con doblez y relleno de masilla (PAF) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con soldadura continua (CW) de calibre 18, 16 y 14.

Rendimiento

• PA18: 500,000 ciclos según ANSI A250.4
• CW18: 1,000,000 de ciclos según ANSI A250.4
• STC36 (calificación operable con sellos apropiedos).

Clasificación contra incendio

• Disponible hasta por 3 horas.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

• Material galvannealed A60
• Canal invertido soldado en la parte superior e inferior calibre 16
• Ambos bordes biselados 1/8" en 2"

OPCIONES

• Material A60 o G90
• Canal soldado en la parte superior e inferior sellado o liso
• Pintura base anticorrosiva para A40 y A60
• Preacabado de fábrica, solo con pintura en polvo electroestático

REFUERZOS DE HERRAJE

• Bisagras: de alto tráfico calibre 10 (opcional: placa calibre 7)
• Cerraduras: calibre 12

PUERTA CON NÚCLEO POLIESTIRENO

CARACTERÍSTICAS

- Uso interior y exterior
- Núcleo de poliestireno expandido
- Grosor estándar de 1 3/4" (disponible entre 1 3/8" hasta 2 1/4")
- Opciones de costura:
  - Costura con doblez (PA) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con doblez y relleno de masilla (PAF) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con soldadura continua (CW) de calibre 18, 16 y 14 y 12.
- Factor R (valores métricos en paréntesis)
  - ASTM C518: R7.03 (R1.24)
  - ASTM C1363: R2.44 (R0.43)
  - NFRC 102: R2.63 (R0.46)

RENDIMIENTO

- PA18: 1,000,000 de ciclos según ANSI A250.4
- CW16: 6,000,000 de ciclos según ANSI A250.4

CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIO

- Disponible hasta por hora y media

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Material galvannealed A60
- Canal invertido soldado en la parte superior e inferior calibre 16

OPCIONES

- Material A60 o G90
- Canal soldado en la parte superior e inferior sellado o liso
- Pintura base anticorrosiva para A40 y A60
- Preacabado de fábrica **no disponible**

REFUERZOS DE HERRAJE

- Bisagras: de alto tráfico calibre 10 (opcional: placa calibre 7)
- Cerraduras: calibre 12

PUERTA DE USO INTENSIVO

CARACTERÍSTICAS

- Durabilidad y seguridad aumentadas
- Uso interior y exterior
- Refuerzos de acero calibre 18 garantizados de 6" en el núcleo con adhesivo industrial
- Vacíos entre refuerzos llenados con:
  - Poliestireno, disponible en puertas de todos los grosores
  - Poliuretano, solo en puertas de 1 3/4" de grosor
  - Lana mineral, solo en puertas de 1 3/4" de grosor
- Opciones de costura de bordes:
  - Costura con doblez (PA) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con doblez y relleno de masilla (PAF) de calibre 20, 18 o16.
  - Costura con soldadura continua (CW) de calibre 18, 16 y 14.
- Factor R (valores métricos en paréntesis)
  - STY: ASTM C1363: R1.54 (R0.27)
  - URE: ASTM C1363: R1.7 (R0.29)
  - MW: ASTM C1363: R1.8 (R0.32)

RENDIMIENTO

- Poliestireno: huracán clase 1, 70 PSF, 350 ft-lb.

CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIO

- Disponible hasta por 1:30 hrs para las puertas de poliestireno y lana mineral.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Material galvannealed A60
- Canal invertido soldado en la parte superior e inferior calibre 16

OPCIONES

- Canal soldado en la parte superior e inferior sellado o liso
- Refuerzos soldados con láser
- Pintura base anticorrosiva para A40 y A60
- Preacabado de fábrica, solo con pintura en polvo electroestático

REFUERZOS DE HERRAJE

- Bisagras: de alto tráfico calibre 10 (opcional: placa calibre 7)
- Cerraduras: calibre 12

PUERTA CON NÚCLEO ACÚSTICO

CARACTERÍSTICAS

• Asegura silencio y privacidad
• Núcleo de acero vertical reforzado con lana mineral
• Tamaño de apertura hasta 4'0" x 8'0"
• Los pares de puertas no han sido sometidos a pruevas, solo se calculó la clasificación
• Opciones de costura de bordes:
  - Costura con doblez (PA) de calibre16.
  - Costura con doblez y relleno de masilla (PAF) de calibre 16.

RENDIMIENTO

• Cumple con las normas ASTM E90 y ASTM E413
• La puerta logró una calificación STC de 52
• La puerta funcional, el marco y las uniones obtuvieron una calificación STC de 47. El ensamblaje incluye un marco sin tope calibre 14.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

• Material galvannealed A60
• Canto calibre 16 en la paerte superior e inferior soldada y liso.

OPCIONES

• Material A60 o G90
• Pintura base anticorrosiva para A40 y A60
• Preacabado de fábrica, solo con pintura en polvo electroestático

REFUERZOS DE HERRAJE

• Bisagras: bisagra continua de superficie total calibre 14 (opcional placa calibre 7)
• Cerraduras: calibre 12

Herraje incluido (solo con el ensamblaje STC47)

• Bisagra continua de superficie completa
• Sello de sonido de perímetro ajustable
• Sardinel
• Sello automático superficie inferior
• Astragales de seguridad (solo en pares)

PUERTA DE RAYOS X

CARACTERÍSTICAS

• Para usar en ambientes con presencia de radiación
• Núcleo de poliestireno expandido con una hoja de plomo de 98% de pureza disponible en tres grosores distintos:
  - 1/32"
  - 1/16"
  - 1/8" (Calibre 16, 14 y 12 para la puerta solamente).
• Grosor de 1 3/4" hasta 2 1/4"
• Opciones de costura de bordes:
  - Costura con doblez (PA) de calibre 18 o16.
  - Costura con doblez y relleno de masilla (PAF) de calibre 18 o 16.
  - Costura con soldadura continua (CW) de calibre 18, 16, 14 y 12.

CUMPLE CON:

• ASTM B29: especificación estándar para el plomo refinado
• Especificación federal QQ-L-201, categoría "C"
• Plomo tipo 2 CSA HP2

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

• Material galvannealed A60
• Canto calibre 16 en la parte superior e inferior soldada y nivelada.

OPCIONES

• Material A60 Y G90
• Pintura base anticorrosiva para A40 y A60
• Preacabado de fábrica **no disponible**

REFUERZOS DE HERRAJE

• Instalación: recomendamos el uso de bisagra continua o set de pivotes.
• Cerraduras: calibre 12

OPCIONES DE PUERTAS:

REFUERZOS DE HERRAJE ESTÁNDARES

Herraje de bisagra de alto tráfico

Refuerzo de cerradura cilíndrica

Refuerzo de cerradura embutida

Refuerzo de pasador

Refuerzo de contra estándar ANSI 4 7/8" (123.8 mm)

NOTA: LOS REFUERZOS DE HERRAJE SON SOLDADOS CON PROYECCIÓN. CONTACTE A SU REPRESENTANTE LOCAL DE GRUPO HIDALGO PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS REFUERZOS DE HARDWARE.

SOLUCIONES EN:

PUERTAS Y MARCOS DE ACERO INOXIDABLE

GRUPO HIDALGO también ofrece soluciones en acero inoxidable para áreas húmedas, áreas en donde altos estándares de higiene son cruciales o áreas en donde se usan productos corrosivos. El acero inoxidable también es ideal para proyectos de vanguardia gracias a su atractivo estético.

CARACTERÍSTICAS

- En cumplimiento del estándar ASTM A240/240M.
- 304 o 316, # 4 (acabado de satín).
- Todas las series de puertas disponibles.
- Bordes con soldadura continua disponible
- Todas las series de marcos disponibles.
- Disponible con esquina con soldadura sanitaria para aplicaciones herméticas.
- Clasificación contra incendio hasta 90 minutos (1 hora y media).
- Todo el herraje y los refuerzos internos están hechos de acero inoxidable.

Consulte a su representante de ventas o a nuestro equipo de servicio para obtener más información sobre las limitaciones y los productos de acero inoxidable con resistencia al fuego.

Ensamblaje de marco con soldadura sanitaria.

MARCO DE ABRAZAR

Diseñado para instalarse después de que la pared haya sido montada (marco de 3 piezas).

- Marco de tres lados para aplicaciones en tabla yeso.
- Ensamblaje desmontable (KD).
- Anclaje de compresión (tornillo de nivelación) en cada jamba para nivelar y dejar aplomo.
- Perforado e instalado en la cara del marco para ornillos de tabla yeso número 6 (estándar).
- Anclaje de correa para tabla yeso (opcional).

CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIO

- Hasta 3 horas (ITS/WHI) Etiqueta contra incendio.

CARACTERÍSTICAS

- Acero calibre 16

OPCIONES

- Material A60 o G90

NOTA: APLICA A TABLAROCA Y DROCK.

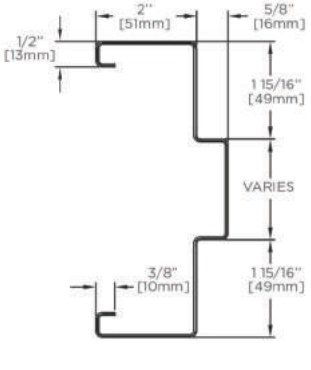
Anclajes para marco estándares

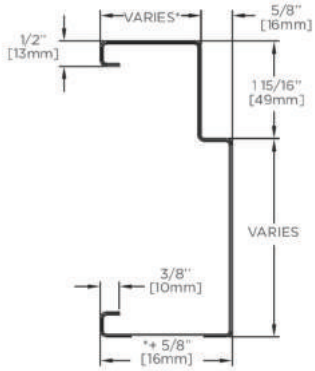
Los anclajes estándares de Grupo Hidalgo están diseñados para usarse en casi cualquier condición de trabajo. Anclajes personalizados disponibles.

Anclaje de base de tornillos

Anclaje con correa para tabla yeso

Ensamblaje desmontable





MARCO DE SOBREPONER

Diseñado para instalarse en pared de mampostería

• Ensamblaje de marco soldado o con soldadura continua.
• Aplicación de marco sólido de tres lados.
• El anclaje de suelo soldado y el protecctor de mortero en refuerzo de bisagra son estándares en los marcos soldados.

CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIO

• Hasta 3 horas (ITS/WHI) Etiqueta contra incendio.

CARACTERÍSTICAS

• Acero calibre 16

OPCIONES

• Material A60 o G90

Refuerzos de herraje para marco estándar

Los anclajes estándares de Grupo Hidalgo están diseñados para usarse en casi cualquier condición de trabajo. Anclajes personalizados disponibles.

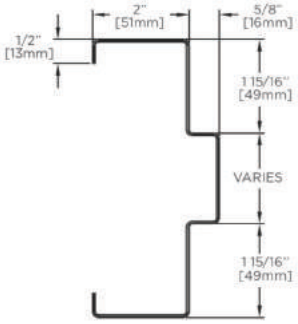
Refuerzo de contra ANSI

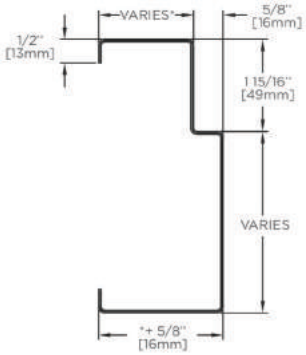
Refuerzo de bisagra estándar (0.134") o de peso pesado (0.180")

Refuerzo de cierrapuerta de brazo regular

Refuerzo de cierrapuerta de brazo paralelo

NOTA: MARCO APLICA A MUROS DE CONCRETO O SUPERFICIES FIRMES.



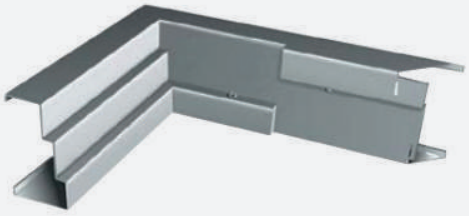


OPCIONES DE MARCOS

PERFIL DE DOBLE EGRESO

Marco especializado diseñado para hojas de puertas operando en direcciones opuestas.

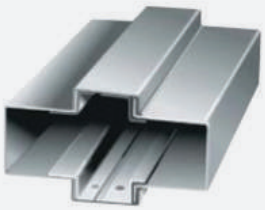
- Perfiles estándares de caras de marco de 1- 3/8" x 2-5/8" x 3-1/4".
- Compatible con todos nuestros anclajes estándares.
- Debe soldarse para ser resistente al fuego.

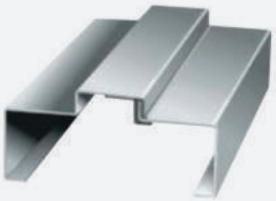


PERFIL TÉRMICO

Marco especializado diseñado para reducir considerablemente la condensación o el frío en el interior del marco en condiciones de clima frío.

- Rompimiento térmico de PVC.
- Recomendado acero A60.
- Acero calibre 16 o 14.
- Resistencia al fuego **no disponible**





PERFIL CORTE HOSPITALARIO

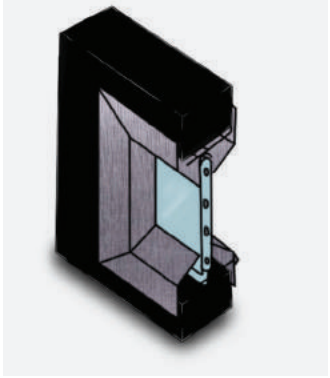
Opción de marco especializado diseñado para prevenir la acumulación de gérmenes y bacterias a nivel del sueLo. Permite una limpieza de piso mucho más rápida en instituciones de salud.

- Acepta todos nuestros anclajes estándares.
- Acero calibre 16 o 14.
- Altura variable disponible para paradas sanitarias. No debe exceder las 6" en aperturas con resistencia al fuego.
- Parada de 45 o 90 grados.

SOLUCIONES EN:

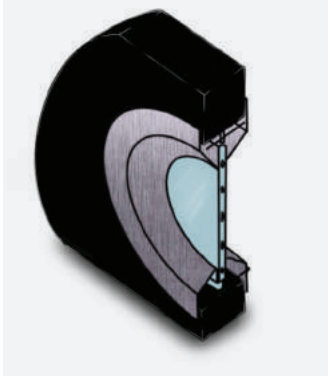
MARCOS METÁLICOS

LoPro™



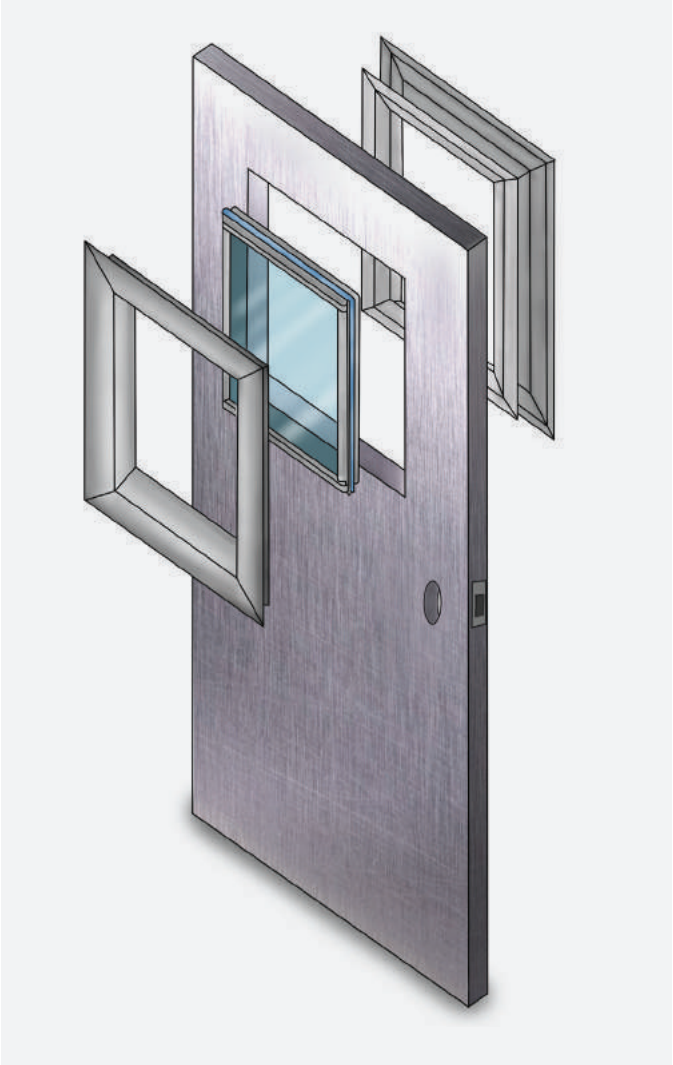
Marco metálico para ventanilla de perfil bajo

Lo-FP



Marco metálico para ventanilla, redondo y de perfil bajo

MATERIAL: Acero laminado en frío de calibre 20 (1 mm)
ACABADO: Pintura de imprimación gris, esmalte beige o bronce cocido.
INSTALACIÓN: De tipo autofijación. Usa tornillos que atraviesan la abertura de la puerta y se ajustan en el lado opuesto del marco.
GROSOR DE LA PUERTA: Puerta de madera o metal de 1-3/4" (44 mm).
CRISTAL: Cristal de seguridad y con protección contra incendios de 1/4" (6 mm), 3/16" (5 mm) o 5/16" (8 mm).
ESTÉTICA: Las esquinas en inglete, el cristal biselado y el perfil bajo ofrecen una apariencia limpia que se va estrechando.
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: certificado por U.L. y W.H.I.
20* minutos:
Hasta 3204 pulgadas cuadradas de área visible.
45*/60* minutos:
Hasta 2772 pulgadas cuadradas de área visible.



90* minutos:
Hasta 1296 pulgadas cuadradas de área visible.
180* minutos:
Hasta 100 pulgadas cuadradas de área visible.
**Debe usarse con FIRELITE Plus o NT y cinta para cristales resistente al fuego y en un montaje de puerta verificado adecuadamente*

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES: Galvanizado, acero inoxidable, colores a pedido para esmalte cocido, tornillos de seguridad

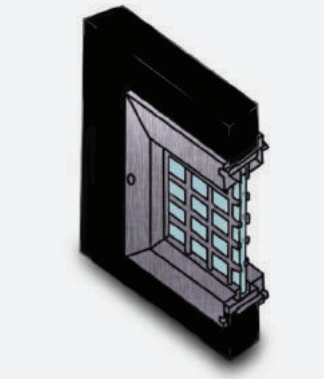
SOLUCIONES EN:
MARCOS METÁLICOS
Modelos de Seguridad

LoPro-SC

Marco metálico para ventanilla con puerta de seguridad.

MATERIAL: Acero laminado en frío de calibre 20 (1 mm).
SISTEMA DE CUBIERTA DE SEGURIDAD:
Acero laminado en frío de calibre 18 (1,2 mm) en un lado.
ACABADO: Pintura de imprimación gris, esmalte beige o bronce cocido.
INSTALACIÓN: De tipo autofijación.
GROSOR DE LA PUERTA: Especificar si no es estándar de 1-3/4" (44 mm).
CRISTAL: Grosor de 3/16" (5 mm) a 1/4" (6 mm) según el grosor de puerta de 1-3/4" (44 mm).
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: Certificado por U.L. y W.H.I 20/45/60/90/180 min.

SL-IS



Marco metálico para ventanilla con rejilla de seguridad para grosor de puerta o cristal estándar / especial

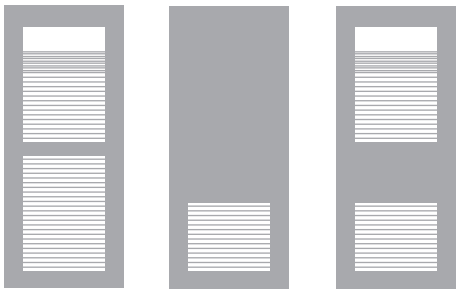
MATERIAL: Acero laminado en frío de calibre 18 (1,2 mm).
REJILLA DE SEGURIDAD: Acero laminado en frío de calibre 12 (2,5 mm) en ambos lados.
ACABADO: Pintura de imprimación gris, esmalte beige o bronce cocido.
INSTALACIÓN: Tornillos, traspasando la puerta.
GROSOR DE LA PUERTA: Especificar si no es estándar de 1-3/4" (44 mm).
CRISTAL: 3/16" (5 mm) hasta 1-9/16" (40 mm).
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: Certificado por U.L. y W.H.I 20/45/60/90/180 min.

ESTILOS DE PUERTAS
PUERTAS DE ACERO

PANEL LISO COMPLETO Y PUERTAS CON VIDRIO

F G G2 G3 FG

PUERTAS CON REJILLAS (LOUVERS)



LL L GL

PUERTAS CON MIRILLA DE VIDRIO

V R N4 N5 N3 LNL

PUERTA HOLANDESA

D

NIVELES DE SEGURIDAD

PROBADO DE ACUERDO A LA NORMA UL752 PARA ESTAS ARMAS

	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
RANGO	PODER MEDIO (MPSA)	PODER ALTO (HPSA)	SÚPER PODER (SPSA)	PODER ALTO RIFLE
TIPO DE ARMA	SÚPER .38 AUTOMÁTICA	.357 MAGNUM	.44 MAGNUM REVOLVER	.30-06 RIFLE
LARGO DE BARRENO	5" (127)	8 1/4" (210)	6 1/2" (165)	
TIPO DE BALA	CASCO METÁLICO 130 granos	PUNTA SUAVE 158 granos	PUNTA SUAVE 240 granos	EXPANSIVA 240 granos
VELOCIDAD DE IMPACTO	1280 PPS	1450 PPS	1470 PPS	2523 PPS
ENERGÍA DE IMPACTO	475 P-L	740 P-L	1250 P-L	3102 P-L

PUERTAS CONTRA FUEGO

NIVELES DE SEGURIDAD

NIVEL 4	APERTURA	RANGO	CRISTAL	SWINGERDOOR
A	Paredes separando o dividiendo edificios en zonas de alto riesgo de fuego.	3 hrs. (180 min.)	Ninguna.	
B	Espacios con comunicación vertical, cubos de escalera y ejes de elevadores.	1 1/2 hrs. (90 min.)	100 pulgadas cuadradas por cada hoja de puerta.	
C	Corredores y divisiones de cuartos.	3/4 hrs. (45 min.)	1296 pulgadas cuadrdas con dimensiones no mayores a 54" mínimo 6".	
D	Muros exteriores sujetos a fuego severo desde afuera.	1 1/2hrs. (90 min.)	Ninguna.	
E	Muros exteriores sujetos a fuego ligero o moderado desde afuera.	3/4 hrs. (45 min.)	1296 pulgadas cuadradas.	
F	Aperturas entre espacios habitables y corredores donde el humo puede ser peligroso.	1/3 hrs. (20 min.)	1296 pulgadas cuadradas.	

PUERTAS BLINDADAS
PUERTAS DE ACERO

Nuestra infraestructura nos permite fabricar puertas y marcos blindados y rear diseños con mirillaz de cristal blindado, cajas transfer y pasadocumentos, cuenta además con preparaciones de fábrica para herrajes homologados por ANSI 115 (para instalar otro tipo de cerradura con preparación especial se deberá consultar a la fábrica).

NIVEL 3

Resisten impactos de armas cortas de alto poder, calibres; 38, .357 magnum y .44 magnum, de acuerdo a las pruebas de seguridad estandarizadas por los protocolos de prueba de UL 752.

Recomendadas para instalarse en interiores o exteriores; casetas de vigilancia de edificios públicos con accesos controlados, casas de cambio, cajas de cobro, etc.

NIVEL 4

Son puertas diseñadas para resistir impactos de armas de alto poder, como de un rife 30-06, de acuerdo a las pruebas de seguridad estandarizadas por los protocolos de prueba de UL 752.

Las recomendaciones de uso son para ser instaladas en casetas de vigilancia de edificios públicos con accesos controlados, bancos, estaciones de telecomunicaciones, o en cualquier lugar donde se requiera incrementar la seguridad para el personal y equipo.

TABLA DE VANOS
MEDIDA DE PUERTAS

PUERTA SENCILLA

ANCHO DE PUERTA		CONCRETO	TABLAROCA
MEDIDA DE PUERTAS		VANO REQUERIDO EN METROS	VANO REQUERIDO EN METROS
METROS	PIES		
0.61	2" 0"	0.715	0.66
0.71	2" 4"	0.815	0.76
0.76	2" 6"	0.865	0.81
0.81	2" 8"	0.915	0.86
0.865	2" 10"	0.97	0.915
0.915	3" 0"	1.02	0.965
1.015	3" 4"	1.12	1.065
1.07	3" 6"	1.175	1.12
1.12	3" 8"	1.225	1.17
1.17	3" 10"	1.275	1.22

ALTURA DE PUERTAS

		CONCRETO	TABLAROCA
MEDIDA DE PUERTAS		VANO REQUERIDO EN METROS	VANO REQUERIDO EN METROS
METROS	PIES		
2.035	6" 8"	2.09	2.06
2.135	7" 0"	2.19	2.16
2.185	7" 2"	2.24	2.21
2.44	8" 0"	2.495	2.47

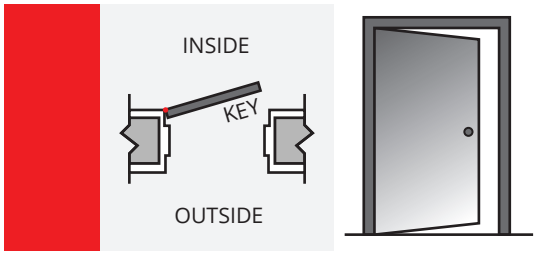
PUERTA DOBLE

ANCHO DE PUERTA		CONCRETO	TABLAROCA
MEDIDA DE PUERTAS		VANO REQUERIDO EN METROS	VANO REQUERIDO EN METROS
METROS	PIES		
1.22	4" 0"	1.325	1.27
1.42	4" 8"	1.525	1.47
1.525	5" 0"	1.63	1.575
1.625	5" 4"	1.73	1.675
1.73	5" 8"	1.835	1.78
1.83	6" 0"	1.935	1.88
2.035	6" 8"	2.14	2.085
2.135	7" 0"	2.24	2.185
2.235	7" 4"	2.34	2.285
2.34	7" 8"	2.445	2.39

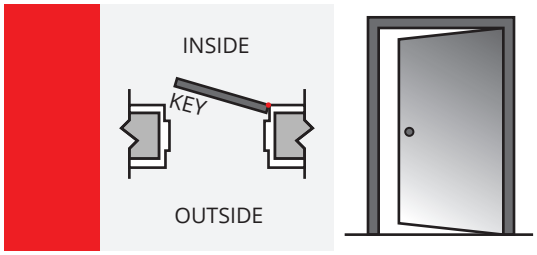
ABATAMIENTO DE PUERTAS

PUERTA INDIVIDUAL

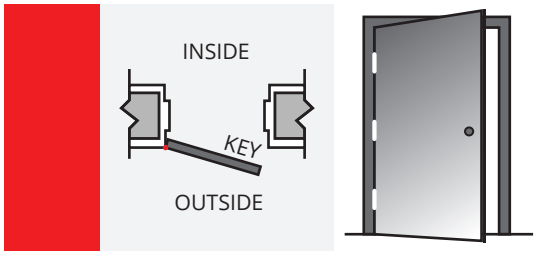
LEFT HAND



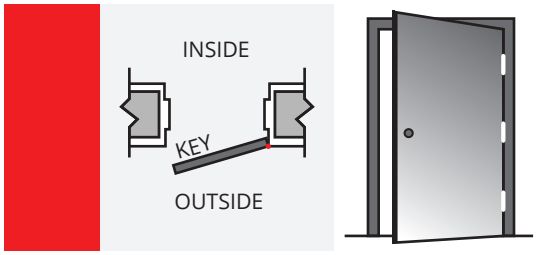
RIGHT HAND



LEFT HAND REVERSE

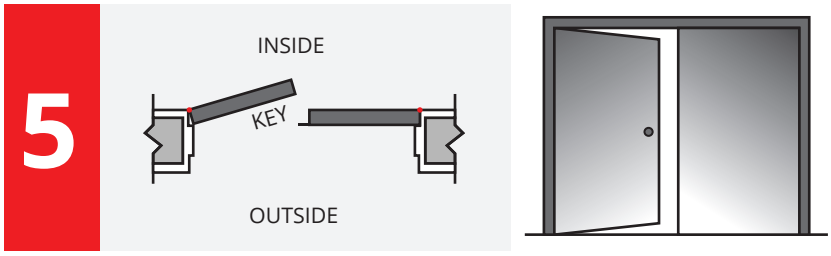


RIGHT HAND REVERSE

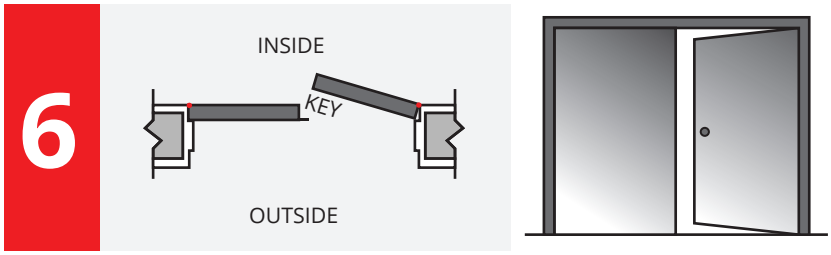


PUERTA DOBLE

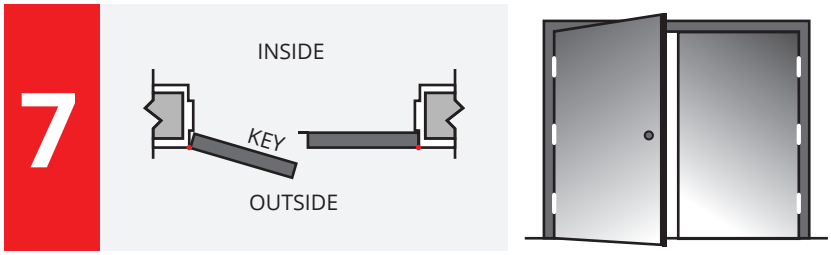
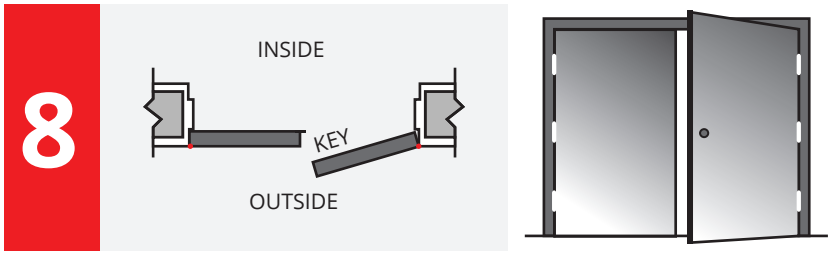
LEFT HAND ACTIVE



RIGHT HAND ACTIVE



LEFT HAND REVERSE ACTIVE



RIGHT HAND REVERSE ACTIVE