I.O. COMPANY Importadores Orientales

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

I.O. Tools

PUERTA DE SEGURIDAD MODELO W1 - 3645

1. Identificación del producto

Código interno: 3645

Denominación: Puerta de seguridad de acero galvanizado

Modelo: W1

Marca: I O TOOLS

Tipo de producto: Sistema de seguridad pasiva - Puerta de acceso

Uso recomendado Residencial, comercial y construcción



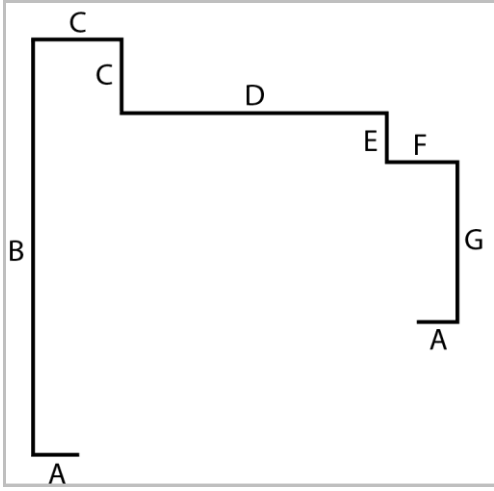
2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones:	96 x 205 x 10 cm	Medidas exteriores incluído el marco
Peso:	44.8 kg	Puerta con marco y accesorios instalados
Material:	Acero galvanizado	Acero galvanizado calibre 16
Color	Marrón texturizado (Roble/Nogal)	Pintura electrostática en polvo con efecto madera

Contenido del empaque: Puerta con marco armado e instalado con bisagras de seguridad anti palanca, chapa de palanca en acabado pulido con 7 llaves multipunto y pestillo interno, cerrojo auxiliar con 7 llaves multipunto.

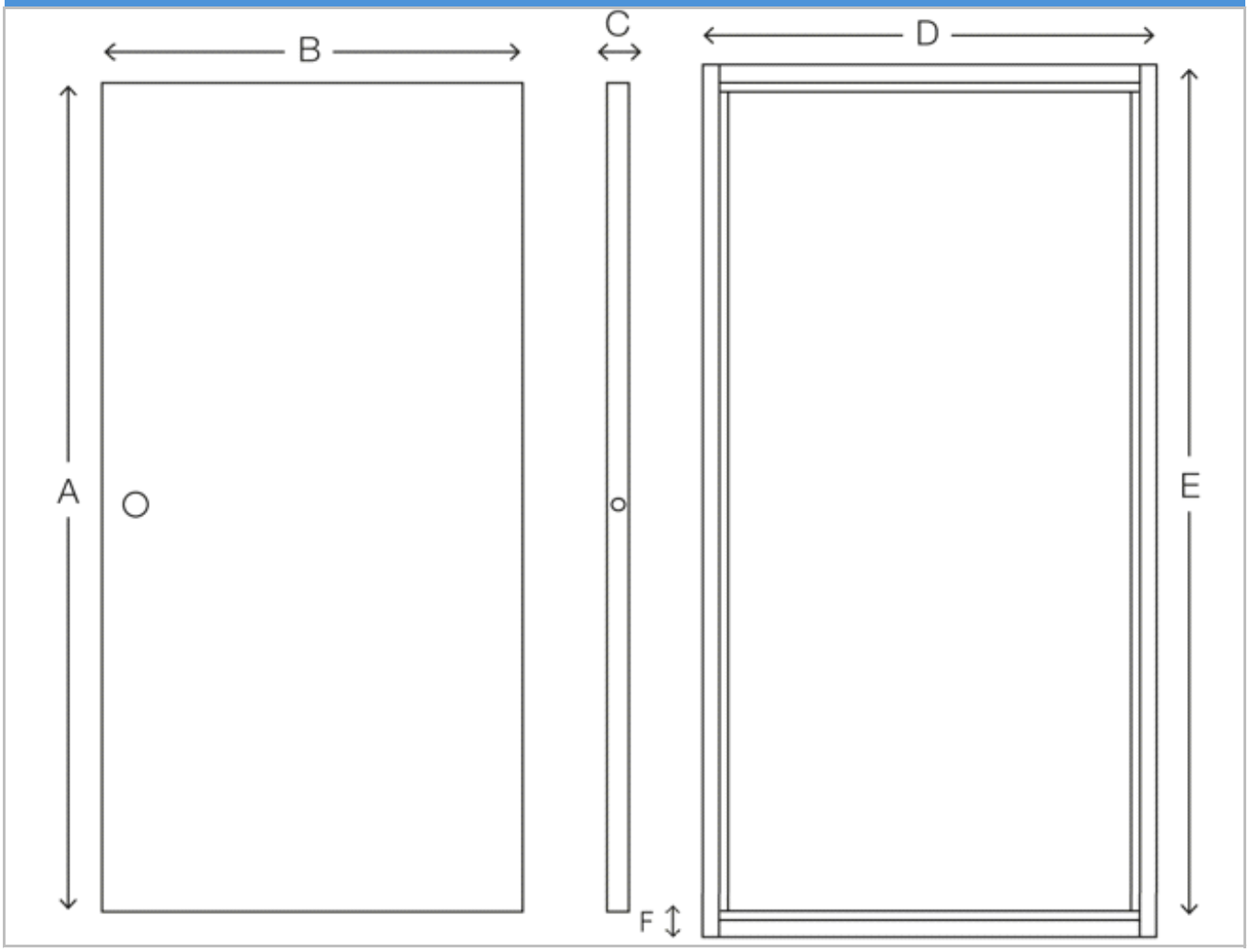
3. Componentes principales

Forma de marco

Plano	Detalle
	A = 11 mm: Panel de corte, contacto con superficie de apoyo
	B = 98 mm: Perfil / Cara externa
	C = 20 mm: Perfil / Solape de seguridad
	D = 60 mm: Perfil de marco
	E = 11 mm: Perfil de burlete de amortiguación
	F = 17.5 mm: Perfil de marco de ajuste en burlete
	G = 42 mm: Perfil / Cara interna

Puerta y marco

Plano



Detalle	
A = 196.5 cm: Altura de puerta	D = 96 cm: Ancho de marco
C = 7 cm: Espesor de puerta	E = 205 cm: Altura de marco
B = 87 cm: Ancho de puerta	F = 5 cm: Altura de zócalo/umbral de seguridad
Altura de chapa principal: 99 cm	Altura de chapa secundaria: 133 cm

Cerrojos incluidos

Cerrojo auxiliar llave multipunto		Cerrojo principal	
Tipo de cierre	Multipunto de embutir	Tipo de cierre	Multipunto con resbalón y manija
Bulones / Pasadores	4 pernos cilíndricos	Bulones / Pasadores	3 pernos + 1 resbalón
Accionamiento	Llave exterior, perilla interna	Escudo / placa	Alargada con manija integrada
Escudo	Bocallave circular de acero	Cilindro	Europerfil de alta seguridad
Diámetro de escudo	55 mm	Medidas de placa	60 x 275 mm

Acabado de superficie	Acero pulido

4. Recomendaciones y seguridad

Advertencias críticas de seguridad	
Uso riguroso de llaves originales	El cilindro de alta seguridad de doble chapa requiere alineación perfecta. Nunca intente forzar la cerradura con copias mal talladas, llaves limadas o herramientas tipo ganzúa, ya que el sistema mecánico posee pines de bloqueo automático que pueden inutilizar la chapa de manera permanente si detectan manipulación indebida.
Mantenimiento del sistema antipalanca	Asegúrese de que las cavidades en el marco destinadas a recibir los pernos antipalanca de las bisagras estén siempre libres de escombros, polvo de obra o pintura. La obstrucción de estos huelgos impedirá el cierre hermético de la puerta, forzará la estructura y anulará la protección mecánica contra intrusiones.
Modificaciones estructurales prohibidas	No se deben realizar perforaciones adicionales, cortes ni soldaduras en la hoja o el marco de acero galvanizado. Perforar la puerta de forma aleatoria puede dañar gravemente las vigas de refuerzo verticales u horizontales internas, debilitar la lámina protectora y comprometer el blindaje perimetral de la estructura.
Recomendaciones para una Instalación Segura	
Anclaje estructural obligatorio	Debido al peso conjunto de la estructura de acero galvanizado (lámina y refuerzos), el marco no debe fijarse únicamente con espuma de poliuretano o yeso. Es mandatorio utilizar chazos expansivos de acero de alta resistencia anclados directamente a muros estructurales (concreto, ladrillo macizo o bloque relleno). La instalación en paneles de yeso (drywall) requiere un refuerzo interno de madera pesada o perfil metálico estructural dentro del muro.
Nivelación y plomada	El marco de debe quedar perfectamente alineado y a plomo con respecto al suelo y los muros. Una desviación mínima superior a 1.5 mm provocará un reparto desigual del peso en las 3 bisagras, lo que causará desalineación en los pasadores de las chapas, arrastre de la hoja sobre el zócalo de acero inoxidable y pérdida de hermeticidad del burlete.
Protección del umbral inferior	Durante la fase de instalación y obras civiles adyacentes, proteja el zócalo de acero inoxidable con cintas de alta resistencia o madera. Los golpes directos con carretillas, herramientas pesadas o el tráfico de obra pueden abollar el acero inoxidable o desalinear la base del marco, lo cual arruinará el ajuste perimetral de la puerta.
Recomendaciones de uso y mantenimiento preventivo	
Cuidado del acabado texturizado	Para conservar las propiedades de la pintura electrostática y su efecto, limpie la superficie únicamente con un paño de microfibra suave ligeramente humedecido con agua y jabón neutro. Prohíba estrictamente el uso de solventes (tíner, acetona), esponjas abrasivas (brillo metálico) o limpiadores clorados, ya que opacan el acabado y eliminan la capa de protección UV de la pintura.
Inspección del burlete de amortiguación	Revise semestralmente el estado del empaque perimetral. Si detecta agrietamientos o desprendimientos, reubíquelo o reemplácelo inmediatamente para evitar que la hoja golpee ruidosamente contra el marco de acero, lo cual desajusta los componentes internos de las cerraduras a mediano plazo.
Lubricación de cerraduras y bisagras	No aplique grasas pesadas ni aceites de cocina en los cilindros multipunto ni en los pasadores. Use exclusivamente lubricante seco a base de grafito en polvo inyectado directamente en el ojo de la llave una vez al año para mantener la suavidad del giro mecánico sin atraer polvo ni partículas abrasivas.