



Manual Técnico Security Doors 2023



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

www.mengual.com

Índice

Normativa	4
Puertas acorazadas.....	9
Arquitech line	39
Fijos y altillos	47
Instrucciones de montaje e instalación	51
Repuestos	75
Paneles	83
Amaestramientos, garantía y condiciones generales	81

Normativa

Seguridad - UNE 85160 - Normativa Española

Para someter a ensayo las puertas según la norma española antes tienen que disponer, como mínimo, de una clase de resistencia 3 de acuerdo con la Norma EN 1627. El objetivo de la Norma UNE 85160 no es el de anular, sustituir ni corregir a la Norma EN 1627. En consecuencia, la Norma UNE 85160 trata de complementar a la EN 1627 estableciendo criterios adicionales para la selección, aplicación e instalación de las puertas acorazadas.

1. Clase de resistencia a la efracción según la Norma EN 1627: Es requisito sine qua non de las puertas estar clasificadas según la Norma EN 1627 con un nivel mínimo de resistencia de clase 3.
2. Nivel de protección frente al ataque manual: Incluye el uso de herramientas, no contempladas por la Norma EN 1627, que son utilizadas, principalmente, para ataques directos sobre las cerraduras, cilindros y escudos protectores.

Nivel	Conjunto de herramientas	Tiempo (min)
A	Extractor de cilindros, tornillos de extracción, mordazas de presión, rompe-bombillos, tubos de acero de varios diámetros, imán de neodimio, ganzúa de borjas tipo "magic key"	10
B	Herramientas A + brocas de metal duro	7,5
C	Herramientas A + B + amoladora recta, broca cuadrada de alta velocidad de carburo, fresa espiral de acero duro	7,5

3. Nivel de protección frente a ataques no violentos: Trata de definir el nivel de seguridad y protección que ofrecen la llave y el cilindro frente a ataques no violentos o de habilidad.

Requisitos de protección	Grado 0	Grado 1
Protegido contra llaves bumping	No	Si
Control de copia protegida y matriz de códigos asignados no repetitivos	No	Si
Llave con patente con periodo de vigencia superior a 4 años	No	Si

4. Nivel de seguridad y funcionalidad para el control de accesos: Define, en aquellos casos donde sea aplicable, el nivel de seguridad que proporciona el nivel de accesos según la siguiente tabla:

Requisitos de protección	Grado 0	Grado A	Grado B	Grado C
Sistema mecánico	Sí	No	No	No
Sistema mecánico de doble cierre con llave de servicio	No	Sí	Sí	Sí
Sistema electrónico sin zonas de tiempo y sin memoria (Norma EN 50133-2-1)	No	No	Sí	Sí
Sistema electrónico con diferentes funcionalidades (EN 50133-2-1)	No	No	No	Sí

5. Nivel de detección de acceso no autorizado y ataque

Requisitos de protección	Grado 0	Grado 1
Pre-instalación para la instalación de detectores de intrusión	No	Si

6. Grado del método de instalación

Método de instalación	Grado 0	Grado A	Grado B
Taco químico de resina epoxi-poliéster con malla		X	
Tornillería inclinada		X	
Albañilería con escayola y esparto		X	
Soldadura			X

Normativa

Seguridad - EN 1627 - Normativa Europea

Dentro de la norma EN 1627 tienes los requisitos y las clasificaciones de los métodos de ensayos según EN 1628, EN 1629 y EN 1630. Para la obtención de un grado según la norma EN 1627 es necesario tener la misma clasificación en los 3 métodos de ensayos antes mencionado. Si alguno de los métodos de ensayos tiene un valor inferior, la clasificación será el valor inferior de los 3 métodos de ensayos.

EN 1628: Resistencia a la carga estática del producto. El método de ensayo consiste en aplicar cargas mediante un martillo hidráulico en diferentes puntos del producto (principalmente puntos de cierre) y medir la deformación que sufre. La fuerza de la carga varía de 1,5 a 15 kN (en función de la clase de resistencia del producto y punto de carga). En el caso que la hoja se deforme y se cree una apertura lo suficiente vulnerable se dará el resultado con no válido.

EN 1629: Resistencia a la carga dinámica del producto. El método de ensayo consiste en proyectar un péndulo impactador sobre el producto y medir su comportamiento ante el impacto. Este ensayo simula un ataque violento, por ejemplo cargas con el hombro o patadas. Para clases de resistencia a la efracción de 4 a 6 la norma EN 1627 especifica que no se requiere ensayo dinámico.

EN 1630: Resistencia a ataques de efracción manual del producto. El método consiste en tratar de practicar en el producto una abertura accesible contando para ello con un tiempo determinado y un grupo de herramientas predefinido. El tiempo total de ensayo es la suma del tiempo de resistencia (tiempo de trabajo de la persona que lleva a cabo el ensayo de efracción manual), el tiempo de descanso (tiempo en el que la persona que lleva a cabo el ensayo de efracción manual interrumpe su trabajo para tomarse un descanso), el tiempo de cambio de herramienta y el tiempo de observación (tiempo requerido por el equipo que realiza el ensayo para observar el ensayo y tomar decisiones sobre su ejecución posterior).

Clase de grado	Ejemplo de aplicación	Juego de herramientas	Tiempo de resistencia (min.)	Tiempo total máximo de ensayo (min.)
1	---	A1	---	---
2	Para edificios de viviendas de riesgo bajo.	A2	3	15
3	Para edificios de viviendas de riesgo normal y villas.	A3	5	20
4	Para edificios de viviendas de riesgo considerable y oficinas.	A4	10	30
5	Banca y joyería.	A5	15	40
6	Zonas militares y plantas nucleares.	A6	20	50



Normativa

Fuego

EN 13501-2:2003 (clasificación) y EN 1634-1: 2000 (ensayo).

Características básicas que definen una puerta:

- » Estabilidad mecánica o integridad (E): aptitud de permanecer inalterable la estructura en su función mecánica.
- » Aislamiento térmico (I): responde a la capacidad de impedir el paso del calor desde la cara expuesta a la no expuesta.

EN 13501- C5: Ensayo de 200.00 ciclos de apertura y cierre en puertas acorazadas ensayadas según el ensayo de fuego.

Marcado CE

Es el mercado que deben llevar los productos para su libre circulación en el territorio de los estados miembros de la UE y países parte del espacio económico europeo. El cumplimiento del MARCADO CE es obligatorio desde el 01/02/2010.



Resistencia a la carga de viento (EN 12211)

Sirve para saber cuánto aguanta nuestra puertas contra vientos fuertes:

- a) Presión de ensayo: Se mide tanto las fugas de viento como la cantidad. La fuerza del viento tiene una escala entre 1 y 5 siendo 5 la mejor clasificación.
- b) Deformación de ensayo: Este aspecto mide la deformación o dicho de otra forma, la curvatura que sufre la puerta con vientos fuertes. Para definir qué grado tiene la puerta se mira las fugas que tiene y después se le somete a la puerta a vientos fuertes. Con los datos obtenidos se logra una clasificación entre A, B y C siendo C la mejor clasificación posible.

Según el CTE no existe ninguna exigencia al respecto.



Prestación acústica (EN ISO 1403)

Se obtiene el valor de la insonorización del producto. Cuantos más decibelios insonorice mejor producto es: El ensayo se realiza dentro de un habitáculo insonorizado donde en el medio del habitáculo se coloca un tabique con un grosor con suficiente grado de insonorización que no interfiera en el resultado del ensayo. En el tabique se coloca el producto a ensayar. Se colocará un emisor en uno de los lados y en el otro un receptor, resumiendo un altavoz y un micro. Y se realiza el ensayo según norma.

Según el CTE la insonorización del producto depende de la clasificación de la vivienda, la ubicación donde se encuentre.

No es lo mismo al lado de un aeropuerto que una villa en la sierra. Dependiendo de eso tiene que tener una insonorización entre >20 ó >30.



Transmitancia térmica (EN ISO 10077-2)

Se mide el calor que deja escapar: Con un programa informático realizamos los cálculos de las diferentes secciones de la puerta, obteniendo al final el resultado final que tiene que ser validado por el laboratorio de ensayo.

Según el CTE dependiendo de las zonas geográficas en España tiene un valor u otro. Las zonas geográficas se divide por A, B, C, D, E. Dependen si están en el interior del país, zona costera, montaña...y la altitud. La E es la peor situación con una medida máxima de 3,10 W/mK. Por ejemplo: no es lo mismo una casa en la montaña que una casa en la playa. La casa de la montaña tiene mucha mas exigencia.



Permeabilidad al aire (EN 1026)

Es la propiedad de una ventana o puerta de dejar pasar el aire cuando se encuentra sometida a una presión diferencial:

El ensayo es sencillo, se le aplica un chorro de aire a la muestra del ensayo y se mide las fugas que tiene. Se obtienen diferentes clasificaciones entre el 0 y el 4 siendo el 4 la mejor clasificación.

Según el CTE aquí ocurre igual que la transmitancia térmica, que depende la región pues se necesita una clasificación u otra. La clase 2 es la clasificación que pide el CTE para las zonas con un clima mas adverso.



Estanqueidad al agua (EN 1027)

El objetivo de este ensayo es ver cuánta agua deja pasar la puerta: Se aplica en un principio agua y después agua con aire para simular condiciones meteorológicas extremas. Para conseguir una clasificación debemos de aguantar 15 minutos sin que el agua traspase la puerta. A partir de los 15 minutos se le aplica aire ampliando la fuerza del mismo cada 5 minutos y así subiendo de grado cada 5 minutos. Nuestra puerta no obtiene clasificación, PND (Prestación No Determinada), porque el agua se escapa por la parte de debajo de la puerta. Hay que comentar que esta norma se comparte también con las ventanas, las cuáles tienen un cierre perimetral y además desagües para el agua. Todas las puertas tienen esta carencia.

Según el CTE no existe ninguna exigencia al respecto.

Normativa

Calidad y medio ambiente

Talleres de Escoriaza, S.A.U. (TESA ASSA ABLOY) es una empresa fabricante de cerraduras, cuyos Sistemas de Calidad y cuidado del Medio Ambiente son certificados según las normas ISO 9001 e ISO 14001, respectivamente.

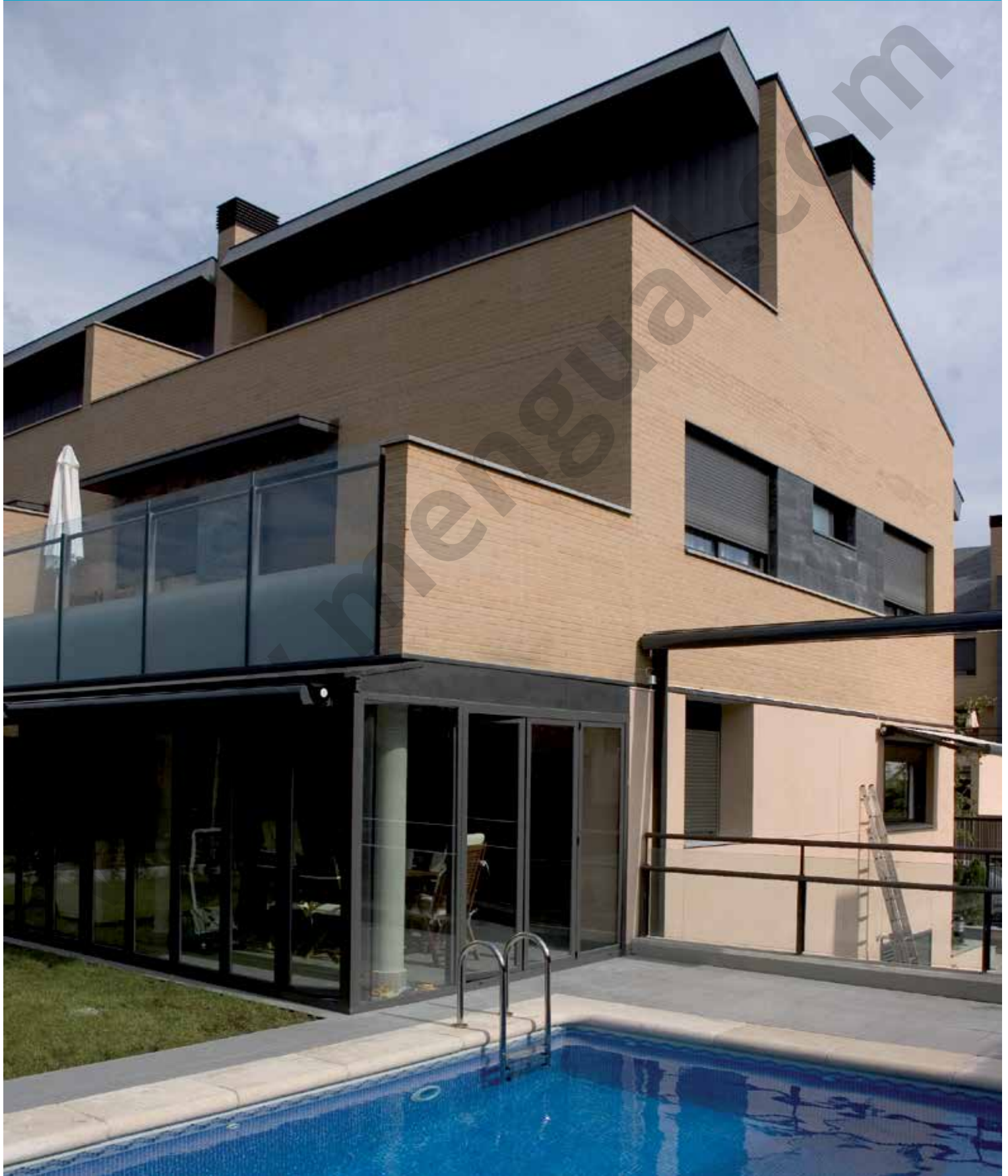


Modelo de puerta Vs Resultado ensayos

	EN 1627			UNE 85160			FUEGO				MARCADO CE					
	GRADO 4	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 4C	GRADO 3C	El2 30	El2 45	El2 60	El2 90	Aire	Agua	Viento	Térmica	Acústica	Acústica (KIT)	Corrosión
PREMIUM	X			X			C5			Clase 2	PND	Clase 4C	3 W/m2K	32 dB	35 dB	Clase 3
AUTOMATICA	X						C5			Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	32 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU MOTO (NOOSFERA)	X						C5			Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
YS1	X						C5			Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	32 dB	35 dB	Clase 3
YS3		X								Clase 1	PND	Clase 3C	3,1 W/m2K	34 dB	38 dB	Clase 3
S1 SECU	X									Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU EI30	X						C5			Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU AUTO	X									Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU EI30 AUTO	X						C5			Clase 1	PND	Clase 4C	3 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU EI90	X							C5	C5	Clase 1	PND	Clase 4C	2,6 W/m2K	33 dB	35 dB	Clase 3
S1 SECU DOBLE																Clase 3
S3 MIDI		X								Clase 1	PND	Clase 3C	3,1 W/m2K	34 dB	38 dB	Clase 3
S3 MIDI EI30		X					X			Clase 1	PND	Clase 3C	3,1 W/m2K	32 dB	35 dB	Clase 3
S5 MIDI BUNKER			X								PND					Clase 3
COOL		X			X						PND					Clase 3
Fijos y Altillos		X					X				PND					Clase 3

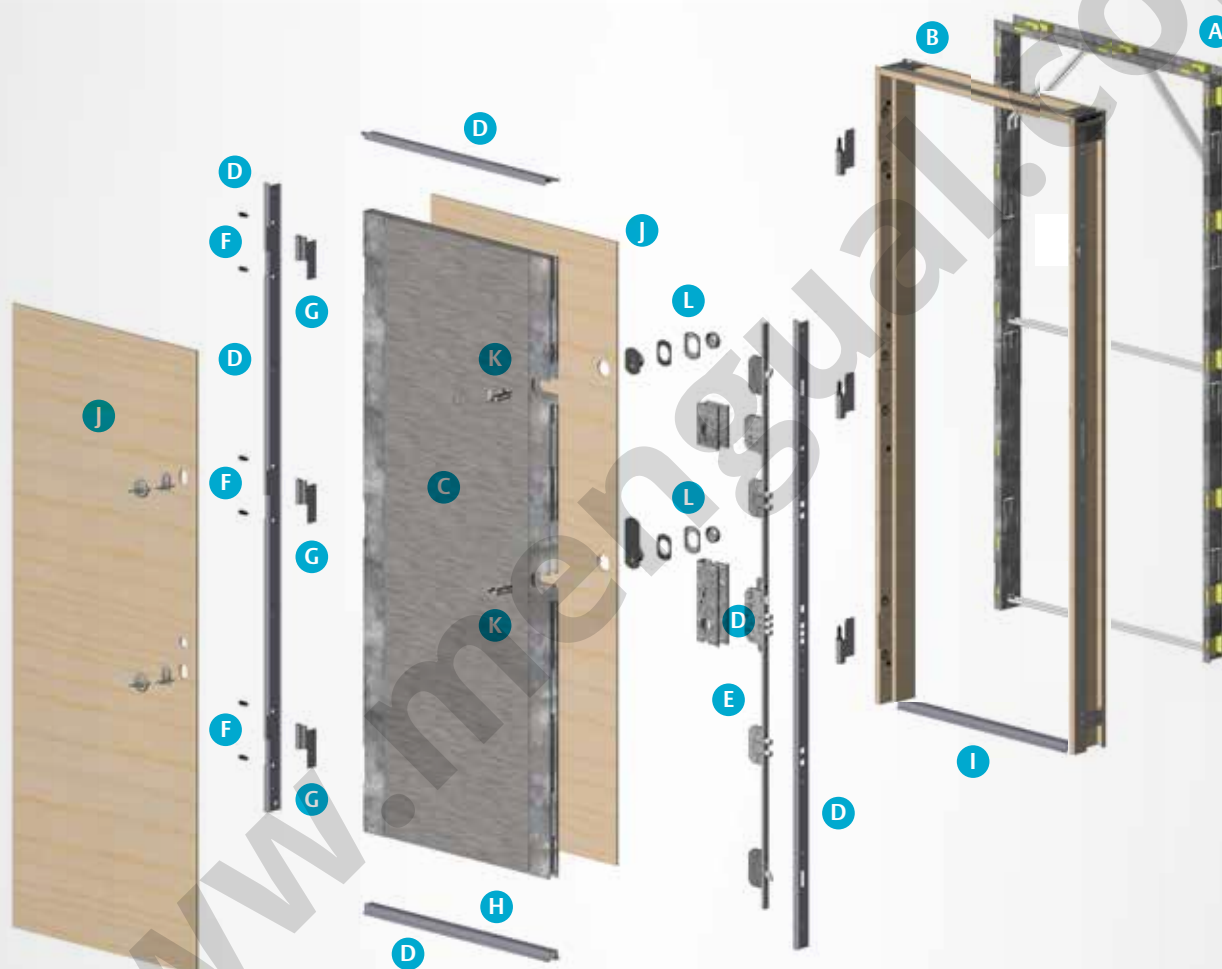
www.mengual.com

Puertas acorazadas



Puertas acorazadas

Descripción de los principales componentes



Puertas acorazadas

Descripción de los principales componentes

A. PREMARCO: Estructura de acero con perfil abierto en "U". El premarco está preparado para alojar tacos de madera para facilitar la instalación de las jambas. Se puede acuñar con cuñas de madera. El premarco es suministrado con tirantes diagonales y horizontales desmontables tras la instalación. Zarpas de anclaje al tabique a cada lado. La unión entre el premarco y marco es directa a través de unos alojamientos disponibles en el premarco. Se permite la regulación del marco en altura y profundidad de +/- 5 mm.

B. MARCO: Fabricado en perfil de acero. Refuerzos interiores soldados, incluyendo protección en zona de cerraderos y amarre de pernios. El perfil exterior está preparado para encajar el premarco metálico. La estructura vista puede servirse recubierta de madera o lacada.

Marco recubierto de madera natural. La estructura de acero que conforma el marco se recubre de madera natural obteniendo un elegante aspecto final. Se puede instalar con su premarco de acero o con un premarco de madera (con tacos expansivos).

Cerradero regulable. Para ajuste perfecto de la hoja al marco, evitando vibraciones y posibilitando el aislamiento térmico y acústico. Incluye un dispositivo antifricción del picaporte para evitar los roces del picaporte con el marco.

C. HOJA: La estructura de la hoja está constituida por acero. Se trata de una estructura soldada y compacta, constituida por una base hoja conformada con refuerzos verticales y horizontales, y una contrahoja que cierra la estructura por la cara opuesta a la base. Relleno de lana de roca para la opción de fuego.

D. CANTONERAS DE ACERO SOLAPADAS: Protegen los cantos en todo el perímetro de la hoja, con burlete de caucho en la solapa, facilitando el aislamiento acústico y térmico.

E. CERRADURA: Embutida en la estructura interna de la hoja y cubierta por la cantonera. Es una cerradura de alta seguridad con bulones de diámetro 18 mm. Entrada de 60 mm y 85 mm entre ejes.

F. PIVOTES ANTIPALANCA: En el lado pernios se presenta puntos de anclaje fijos antisierra de acero (dos pivotes cónicos por pernio).

G. PERNIOS DE SEGURIDAD: Pernios de escuadra, regulables en altura con bola de acero antidesgaste, sujetos al marco y a la hoja mediante tornillos autorroscantes.

H. CORTAVIENTOS: Cierre automático con regulación de la altura de cierre, incluido en la propia estructura de la hoja por su parte inferior.

I. SEPARADOR DE MARCO: Colocado en la parte inferior, debe ser desmontado tras la instalación.

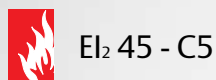
J. PANELES: La hoja es panelable (ver apartado de los paneles).

K. CILINDROS: Cilindro de obra incorporado en la puerta de origen. **Función servicio:** Cilindro principal de seguridad con llaves patentadas con título de propiedad y cilindro de servicio con llaves patentadas con título de propiedad para apertura exterior y botón para el lado interior con el cual añade un punto de cierre independiente en la puerta que impide el acceso del servicio al domicilio. Llaves antibumping, antiganzúa y antitaladro con doble embrague.

L. ESCUDO ANTIEXTRACCIÓN: Abrazando el perfil del cilindro, dejando sólo la ranura para la introducción de la llave, y atrapado dentro de la hoja aporta la necesaria protección antitaladro y antiextracción del cuerpo del cilindro.

Ficha técnica PREMIUM

5 puntos de cierre de bulones de 18 mm y ganchos con punto extra



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 32 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación GRADO 4C ANTIEFRACCIÓN UNE 85160

4	C	0	A	0	A
---	---	---	---	---	---

* Clasificación Elz 45 - C5 según EN 13501-2 (C5 Opcional)

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Indicada para reposición.
- » Válido como puerta de seguridad extrema.
- » Alto tráfico de personas.
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto PREMIUM de bulones de 18 mm y ganchos con punto extra.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Función servicio.
- » Lana de roca como aislamiento térmico.

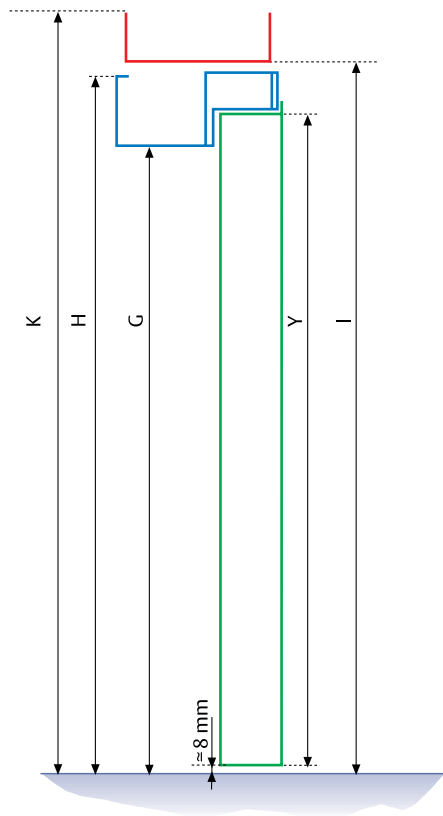
* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit Acústico

12



Ficha técnica PREMIUM



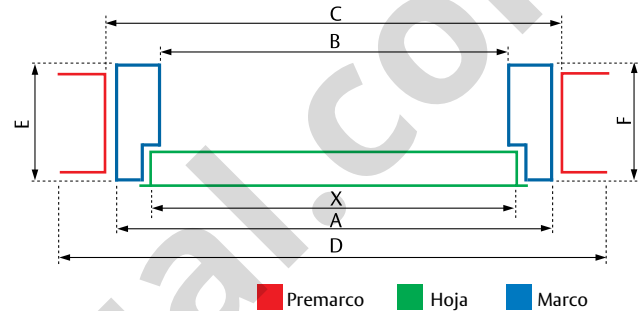
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



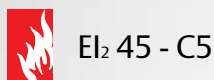
Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906	1957	1990
1975 (1940)	1940	1975	1936	1987	2020
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2020 (1985)	1985	2020	1981	2032	2065
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2080 (2045)	2045	2080	2041	2092	2125
2105 (2070)	2070	2105	2066	2117	2150
2125 (2090)	2090	2125	2086	2137	2170
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2165 (2130)	2130	2165	2126	2177	2210
2200 (2165)	2165	2200	2161	2212	2245
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730
2785 (2750)	2750	2785	2746	2797	2830
2885 (2850)	2850	2885	2846	2897	2930
2985 (2950)	2950	2985	2946	2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
750 (700)	693	750	668	760	827
800 (750)	743	800	718	810	877
830 (780)	773	830	748	840	907
850 (800)	793	850	768	860	927
865 (815)	808	865	783	875	942
887 (837)	830	887	805	897	964
905 (855)	848	905	823	915	982
925 (875)	868	925	843	935	1002
950 (900)	893	950	868	960	1027
975 (925)	918	975	893	985	1052
1000 (950)	943	1000	918	1010	1077
1030 (980)	973	1030	948	1040	1107
1090 (1040)	1033	1090	1008	1100	1167

Ficha técnica AUTOMÁTICA

3 puntos de cierre independientes automáticos



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 32 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación Elz 45 - C5 según EN 13501-2 (C5 opcional)

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Indicada para reposición.
- » Válido como puerta de seguridad extrema.
- » Alto tráfico de personas.
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. A la hora de cerrar la puerta, la puerta quedará bloqueada en 3 puntos automáticamente sin necesidad de accionar el cilindro. Accionando el cilindro se completa el cierre con los bulonres centrales.

Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico.

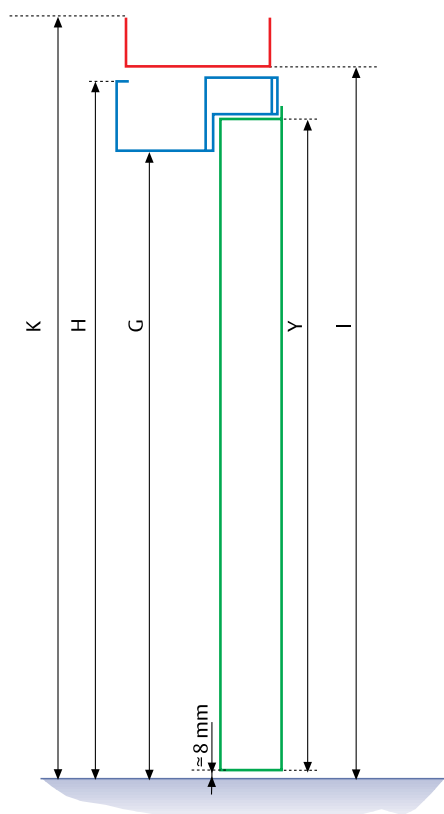
* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit Acústico



Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos. Se recomienda lubricación de los ganchos cada 6 meses.

Ficha técnica AUTOMÁTICA



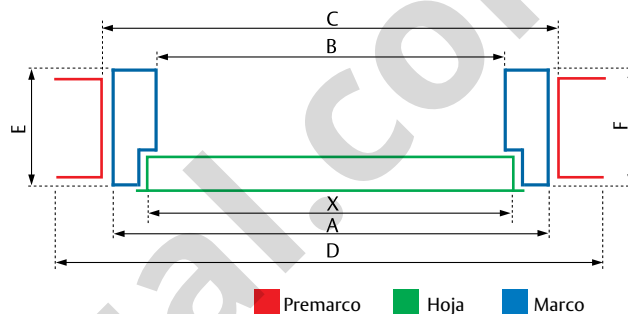
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



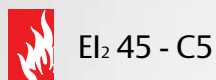
Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906	1957	1990
1975 (1940)	1940	1975	1936	1987	2020
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2020 (1985)	1985	2020	1981	2032	2065
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2080 (2045)	2045	2080	2041	2092	2125
2105 (2070)	2070	2105	2066	2117	2150
2125 (2090)	2090	2125	2086	2137	2170
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2165 (2130)	2130	2165	2126	2177	2210
2200 (2165)	2165	2200	2161	2212	2245
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730
2785 (2750)	2750	2785	2746	2797	2830
2885 (2850)	2850	2885	2846	2897	2930
2985 (2950)	2950	2985	2946	2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
750 (700)	693	750	668	760	827
800 (750)	743	800	718	810	877
830 (780)	773	830	748	840	907
850 (800)	793	850	768	860	927
865 (815)	808	865	783	875	942
887 (837)	830	887	805	897	964
905 (855)	848	905	823	915	982
925 (875)	868	925	843	935	1002
950 (900)	893	950	868	960	1027
975 (925)	918	975	893	985	1052
1000 (950)	943	1000	918	1010	1077
1030 (980)	973	1030	948	1040	1107
1090 (1040)	1033	1090	1008	1100	1167

Ficha técnica NOOSFERA

3 puntos de cierre independientes automatizados motorizados



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 33 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación Elz 45 - C5 según EN 13501-2 (C5 opcional)

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de alta seguridad.
- » Alto tráfico de personas.
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.
- » Motorizada y adaptable a cualquier credencial de apertura.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior gracias al control de accesos y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. A la hora de cerrar la puerta, la puerta quedará bloqueada en 3 puntos automáticamente sin necesidad de accionar el cilindro. Accionando el cilindro se completa el cierre con los bulonres centrales.

Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática motorizada.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico.
- » Credencial TESA ASSA ABLOY. (Opcional)

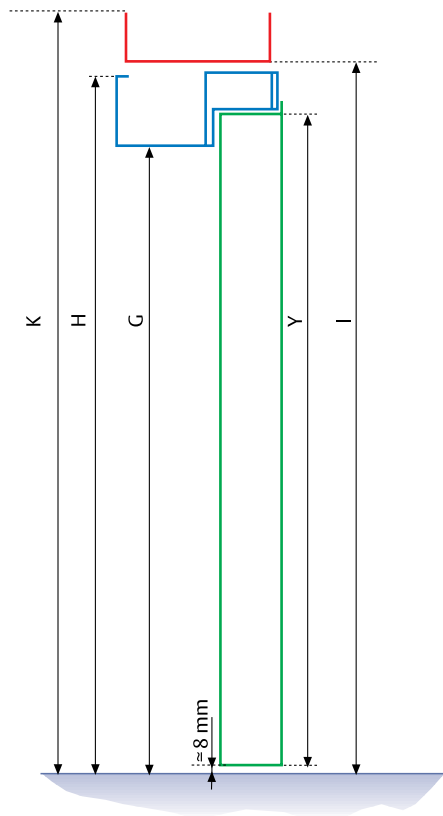
* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit Acústico



Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos. Se recomienda lubricación de los ganchos cada 6 meses.

Ficha técnica NOOSFERA



Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



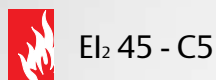
Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Huevo libre (premarco) I	Huevo libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906	1957	1990
1975 (1940)	1940	1975	1936	1987	2020
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2020 (1985)	1985	2020	1981	2032	2065
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2080 (2045)	2045	2080	2041	2092	2125
2105 (2070)	2070	2105	2066	2117	2150
2125 (2090)	2090	2125	2086	2137	2170
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2165 (2130)	2130	2165	2126	2177	2210
2200 (2165)	2165	2200	2161	2212	2245
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730
2785 (2750)	2750	2785	2746	2797	2830
2885 (2850)	2850	2885	2846	2897	2930
2985 (2950)	2950	2985	2946	2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Huevo libre (premarco) C	Huevo libre (obra) D
750 (700)	693	750	668	760	827
800 (750)	743	800	718	810	877
830 (780)	773	830	748	840	907
850 (800)	793	850	768	860	927
865 (815)	808	865	783	875	942
887 (837)	830	887	805	897	964
905 (855)	848	905	823	915	982
925 (875)	868	925	843	935	1002
950 (900)	893	950	868	960	1027
975 (925)	918	975	893	985	1052
1000 (950)	943	1000	918	1010	1077
1030 (980)	973	1030	948	1040	1107
1090 (1040)	1033	1090	1008	1100	1167

Ficha técnica YS1

5 puntos de cierre de bulones de 18 mm



Normativa

- * Marcado CE según EN 14351-1
- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 32 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND
- * Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627
- * Clasificación El2 45 - C5 según EN 13501-2
- * Ensayo C5 con cerraduras DC140.
- * Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Indicada para reposición.
- » Válido como puerta de seguridad extrema.
- » Alto tráfico de personas.
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

Características

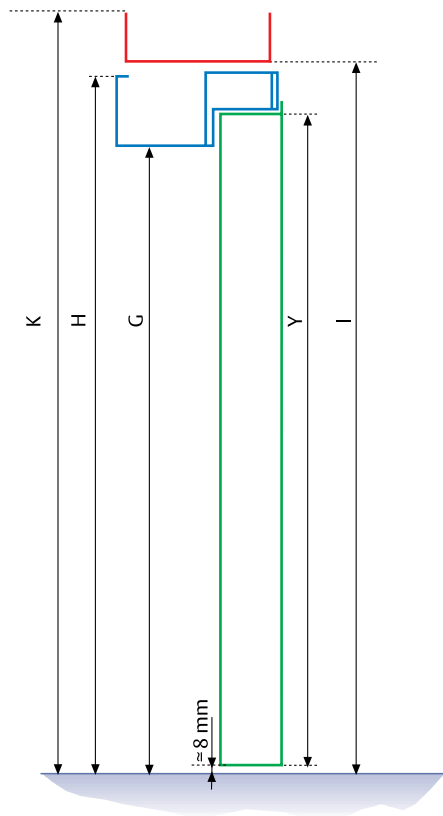
- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto de bulones de 18 mm
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico.

* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit Acústico



Ficha técnica YS1



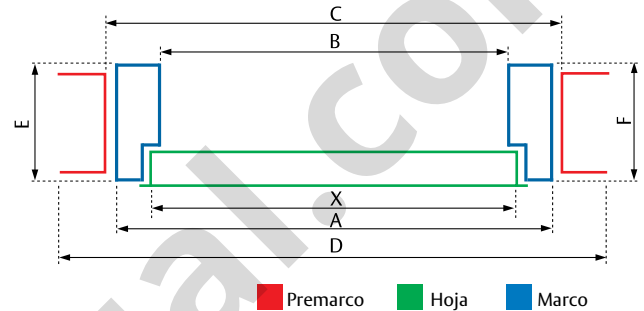
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Cerezo	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Grosor de marco	Grosor de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150


Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906	1957	1990
1975 (1940)	1940	1975	1936	1987	2020
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2020 (1985)	1985	2020	1981	2032	2065
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2080 (2045)	2045	2080	2041	2092	2125
2105 (2070)	2070	2105	2066	2117	2150
2125 (2090)	2090	2125	2086	2137	2170
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2165 (2130)	2130	2165	2126	2177	2210
2200 (2165)	2165	2200	2161	2212	2245
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730
2785 (2750)	2750	2785	2746	2797	2830
2885 (2850)	2850	2885	2846	2897	2930
2985 (2950)	2950	2985	2946	2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
750 (700)	693	750	668	760	827
800 (750)	743	800	718	810	877
830 (780)	773	830	748	840	907
850 (800)	793	850	768	860	927
865 (815)	808	865	783	875	942
887 (837)	830	887	805	897	964
905 (855)	848	905	823	915	982
925 (875)	868	925	843	935	1002
950 (900)	893	950	868	960	1027
975 (925)	918	975	893	985	1052
1000 (950)	943	1000	918	1010	1077
1030 (980)	973	1030	948	1040	1107
1090 (1040)	1033	1090	1008	1100	1167

Ficha técnica YS3

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm
y un punto extra de cierre



 El₂ 30 (opcional)



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 3
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 34 dB
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación El₂ 30 según EN 13501-2 (Opcional bajo consulta)

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Alto tráfico de personas.
- » Precio más competitivo

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

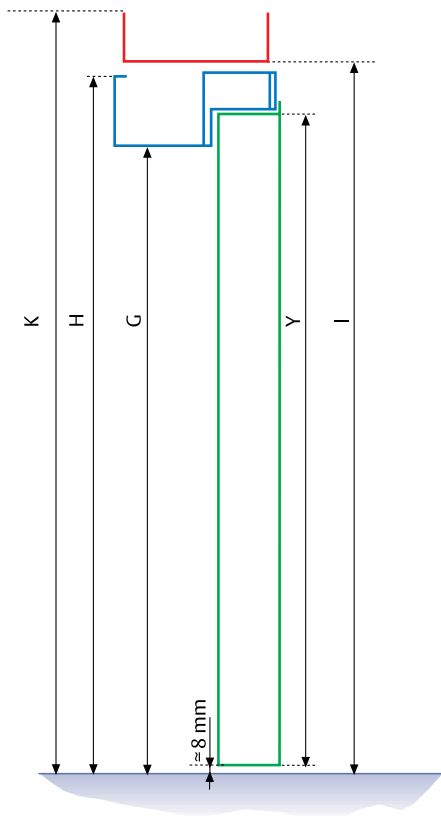
Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm y punto extra.
- » Cerradura con puntos independientes.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico. (Opcional)

* 38 dB con Kit Acústico



Ficha técnica YS3



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
	Oro	NO	SI

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

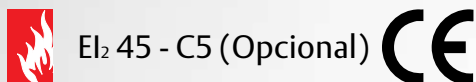
Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
800 (750)	743	800	718	810	877
830 (780)	773	830	748	840	907
850 (800)	793	850	768	860	927
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S1SECU

5 puntos de cierre de bulones de 18 mm



Elz 45 - C5 (Opcional)



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 33 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación Elz 45 - C5 según EN 13501-2 (Opcional bajo consulta)

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Alto tráfico de personas.
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

Características

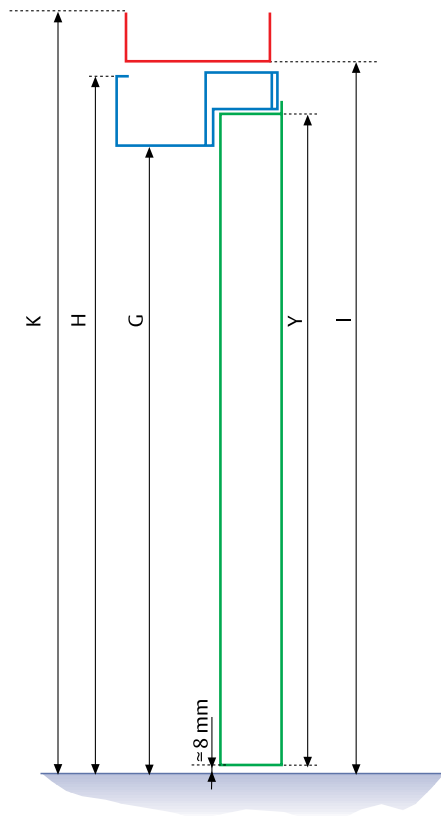
- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)

* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit acústico



Ficha técnica S1SECU



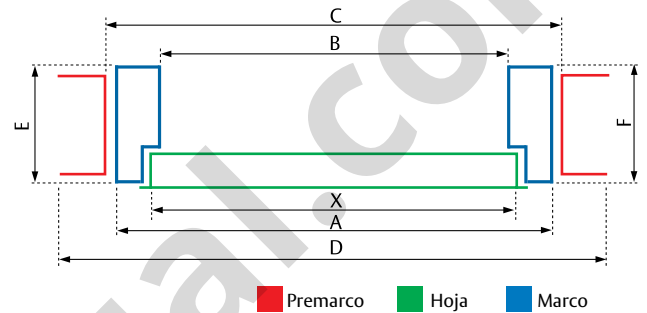
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



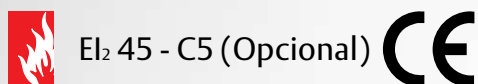
Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730
2785 (2750)	2750	2785	2746	2797	2830
2885 (2850)	2850	2885	2846	2897	2930
2985 (2950)	2950	2985	2946	2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S1 SECU AUTO

3 puntos de cierre independientes automáticos con CCAA



Elz 45 - C5 (Opcional)



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 33 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación Elz 45 - C5 según EN 13501-2 (Opcional bajo consulta)

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad extrema.
- » Control de Acceso y Hotel.
- » Alto tráfico de personas.
- » Apto para exteriores.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior gracias al control de accesos y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. A la hora de cerrar la puerta, la puerta quedará bloqueada en 3 puntos automáticamente sin necesidad de accionar el cilindro.

Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)
- » Preparada para credencial TESA ASSA ABLOY.

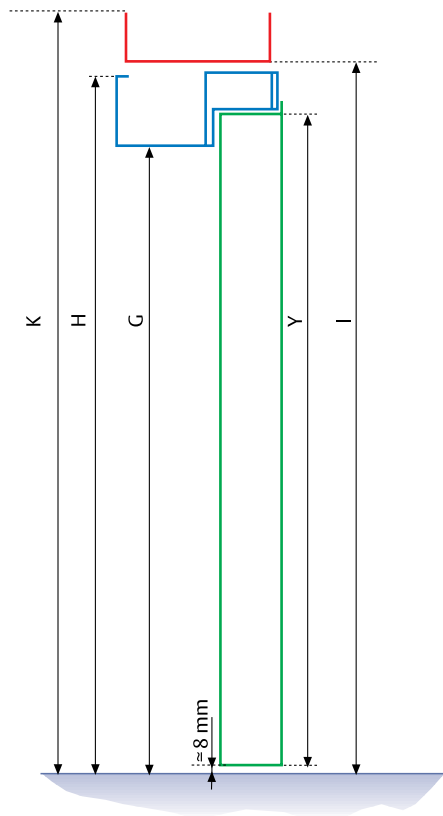
* 4 pernios a partir de altura de referencia TESA 2400

** 35 dB con Kit acústico



Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos. Se recomienda lubricación de los ganchos cada 6 meses.

Ficha técnica S1 SECU AUTO



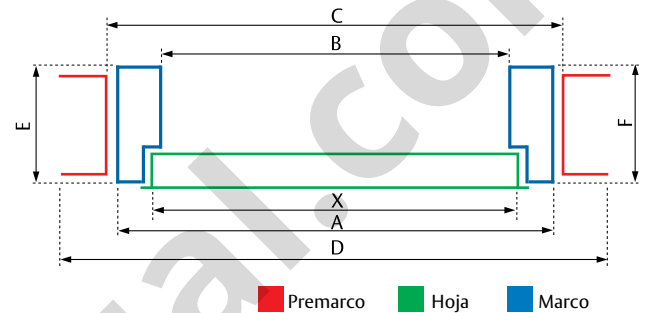
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

Opcional: Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



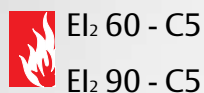
Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
57	57	No disponible
75	75	75
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480
2485 (2450)	2450	2485	2446	2497	2530
2585 (2550)	2550	2585	2546	2597	2630
2685 (2650)	2650	2685	2646	2697	2730

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S1 SECU EI90

5 puntos de cierre de bulones de 18 mm
con 60 y 90 minutos en fuego



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 4
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 33 dB
- » Transmitancia térmica: 2,6W/m2K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación El2 60/ El2 90 - C5 según EN 13501-2

* Ensayo C5 con cierrapuertas DC140.

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Apto hasta 60 o 90 minutos contra el fuego.
- » Alto tráfico de personas.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

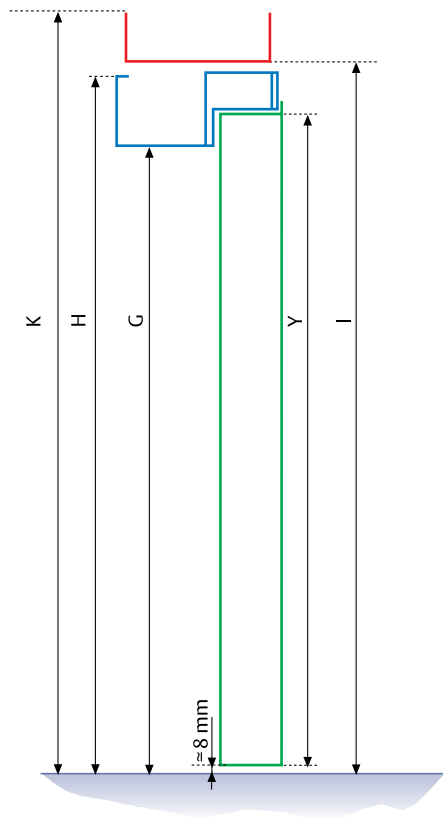
Características

- » Premarco metálico obligatorio. (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional pintado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 76 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico y acústico.
- » Junta intumescente.
- » Paneles de yeso como aislamiento térmico.

* 35 dB con Kit acústico



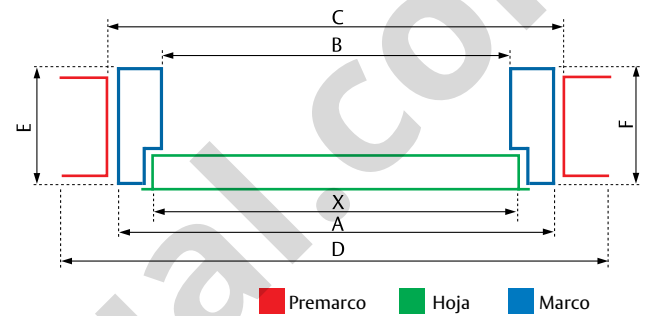
Ficha técnica S1 SECU EI90



Premarco metálico obligatorio.
Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ficha técnica S1 SECU DOBLE

Puerta de doble hoja con 5 puntos de cierre o automática



No fuego

Normativa

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de entrada principal
- » Mercado Institucional
- » Posibilidad de ir directo a tabique o premarco de madera.

Funcionamiento

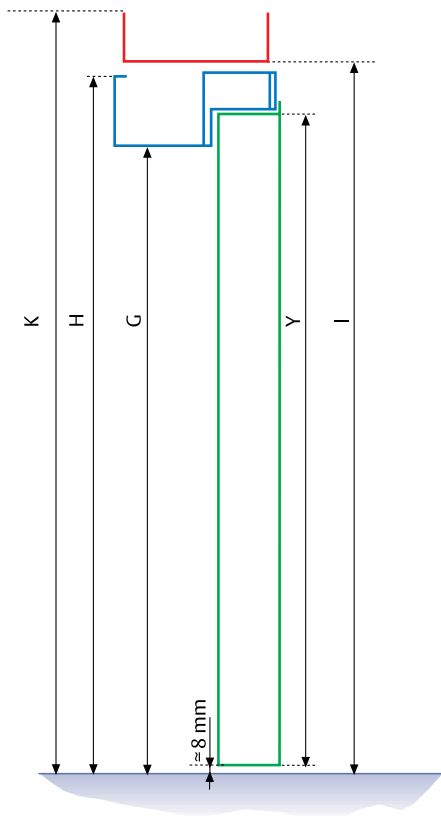
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. Se podrá desbloquear la puerta pasiva por el lado interior accionando el cilindro botón.

Características

- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto independiente automático ó cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables por hoja.
- » 6 pivotes antipalanca por hoja.
- » Cortaviento automático en hoja activa.

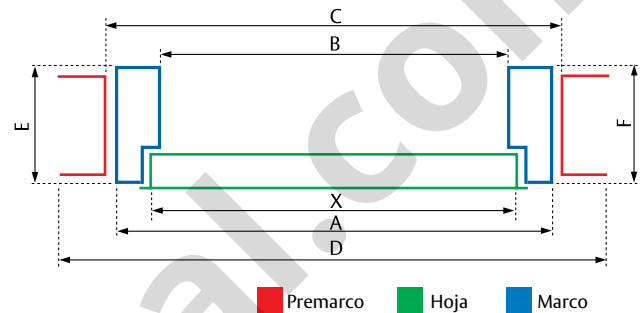


Ficha técnica S1 SECU DOBLE



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Pino Melis	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



Modelo	Grueso de marco		Grueso de premarco	
	E	F	E	F
57	57	No disponible		
75	75	75		
100	100	95		
120	120	115		
140	140	135		
155	155	150		

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906	1957	1990
1975 (1940)	1940	1975	1936	1987	2020
2005 (1970)	1970	2005	1966	2017	2050
2020 (1985)	1985	2020	1981	2032	2065
2035 (2000)	2000	2035	1996	2047	2080
2050 (2015)	2015	2050	2011	2062	2095
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2080 (2045)	2045	2080	2041	2092	2125
2105 (2070)	2070	2105	2066	2117	2150
2125 (2090)	2090	2125	2086	2137	2170
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190
2165 (2130)	2130	2165	2126	2177	2210
2200 (2165)	2165	2200	2161	2212	2245
2235 (2200)	2200	2235	2196	2247	2280
2285 (2250)	2250	2285	2246	2297	2330
2335 (2300)	2300	2335	2296	2347	2380
2385 (2350)	2350	2385	2346	2397	2430
2435 (2400)	2400	2435	2396	2447	2480

Puertas de hoja doble con hoja activa y pasiva de medidas iguales

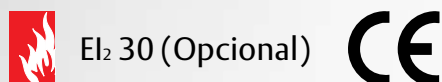
Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
1467 (700)	693	1467	1546	1477	1544
1567 (750)	743	1567	1488	1577	1644
1627 (780)	773	1627	1548	1637	1704
1667 (800)	793	1667	1588	1677	1744
1697 (815)	808	1697	1618	1707	1774
1741 (837)	830	1741	1662	1751	1818
1777 (855)	848	1777	1698	1787	1854
1817 (875)	868	1817	1738	1827	1894
1867 (900)	893	1867	1788	1877	1944
1917 (925)	918	1917	1838	1927	1994
1977 (950)	943	1977	1888	1987	2054
2027 (980)	973	2027	1948	2037	2104

Puertas de hoja doble con hoja activa y pasiva de medidas desiguales (semihojas)

1204 (837+300)	830+293	1204	1125	1214	1281
1304 (837+400)	830+393	1304	1225	1314	1381
1404 (837+500)	830+493	1404	1325	1414	1481
1504 (837+600)	830+593	1504	1425	1514	1581
1292 (925+300)	918+293	1292	1213	1302	1369
1392 (925+400)	918+393	1392	1313	1402	1469
1492 (925+500)	918+493	1492	1413	1502	1569
1592 (925+600)	918+593	1592	1513	1602	1669

Ficha técnica S3 MIDI

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm
y un punto extra de cierre



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 3
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 34 dB Rw
- » Prestación acústica: 38 dB Rw (Kit Acústico)
- » Prestación acústica: 45 dB $D_{nT,w}$ (Kit Acústico + Lana de roca)
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación Elz 30 según EN 13501-2 (Opcional bajo consulta)

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Alto tráfico de personas.
- » Precio más competitivo

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

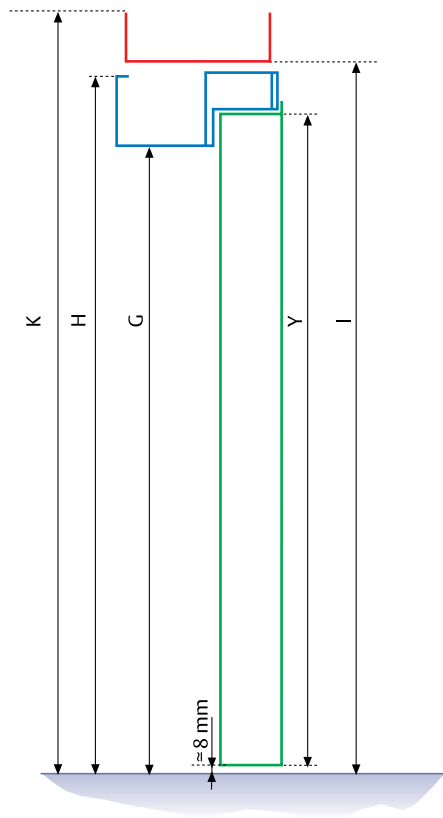
Características

- » Premarco metálico. (Opcional) (Obligatorio para fuego)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm y punto extra.
- » Cerradura con puntos independientes.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico. (Opcional)

* 45 dB ($D_{nT,w}$) con Kit Acústico

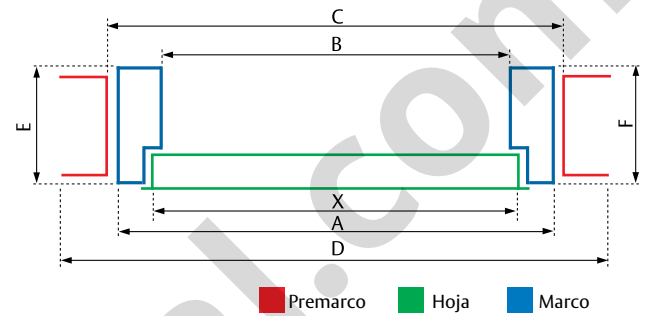


Ficha técnica S3 MIDI



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
	Oro	NO	SI

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



Modelo	Grueso de marco		Grueso de premarco	
	E	F		
75	75	75		
100	100	95		
120	120	115		
140	140	135		
155	155	150		

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja	Alto de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	Y	H	G	I	K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja	Ancho de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	X	A	B	C	D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S4 MIDI

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm



No fuego



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 3
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 34 dB
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Alto tráfico de personas.
- » Precio más competitivo

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

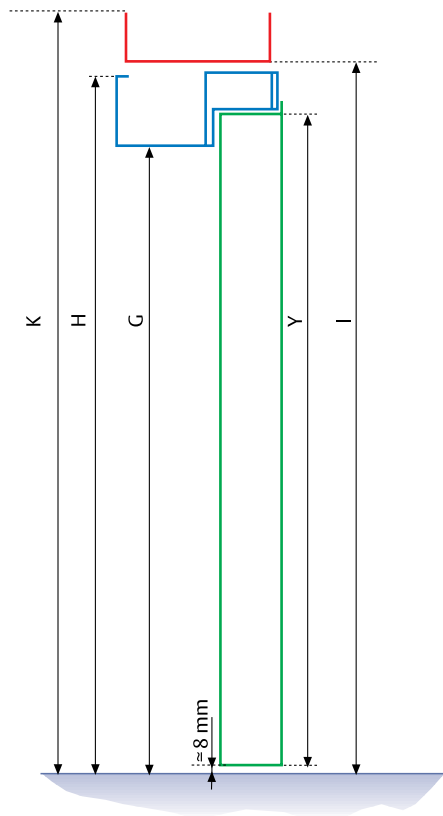
Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm
- » Cilindro antibumping.
- » Escudo de seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.

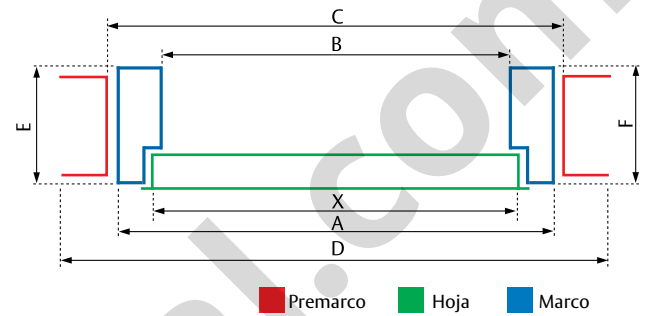
* 38 dB con Kit Acústico



Ficha técnica S4 MIDI



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI



Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
100	E	F
140	100	95
	140	135

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.
Pedido mínimo: 20 unidades.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S4 MIDI HOTEL

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm de bloqueo manual y Control de Acceso



No fuego



Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 3
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 34 dB
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Control de Acceso y Hotel
- » Alto tráfico de personas.
- » Precio más competitivo.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior gracias al control de acceso y accionando la manilla. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla. Para mayor seguridad se podrá proyectar los bulones de la cerradura multipunto dando el bloqueo manual.

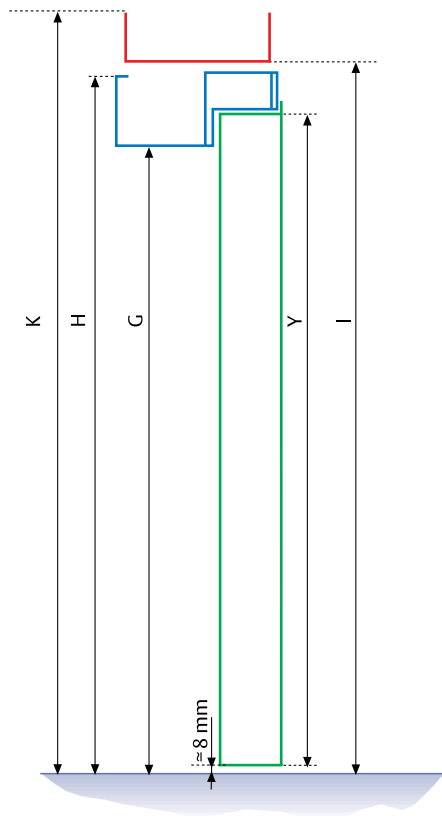
Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm
- » Cilindro antibumping.
- » Escudo de seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.

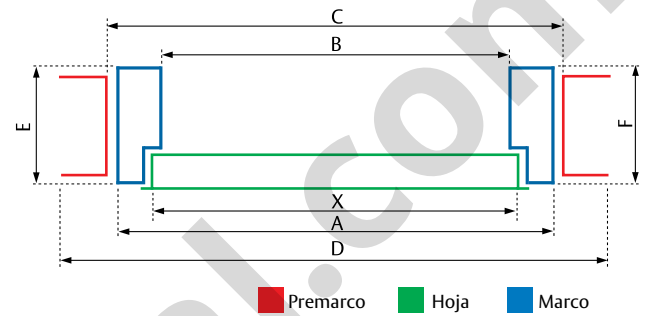
* 38 dB con Kit Acústico



Ficha técnica S4 MIDI HOTEL



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI



Modelo	Grosor de marco	Grosor de premarco
100	E	F
140	100	95
	140	135

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.
Pedido mínimo: 20 unidades.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

Ficha técnica S5 MIDI BUNKER

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm



No fuego



Normativa

- * Clasificación GRADO 2 ANTIEFRACCIÓN EN1627
- * Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de trastero de seguridad.
- » Instalable con tacos expansivos y garras incorporadas.

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando el botón del cilindro. Puerta reversible.

Características

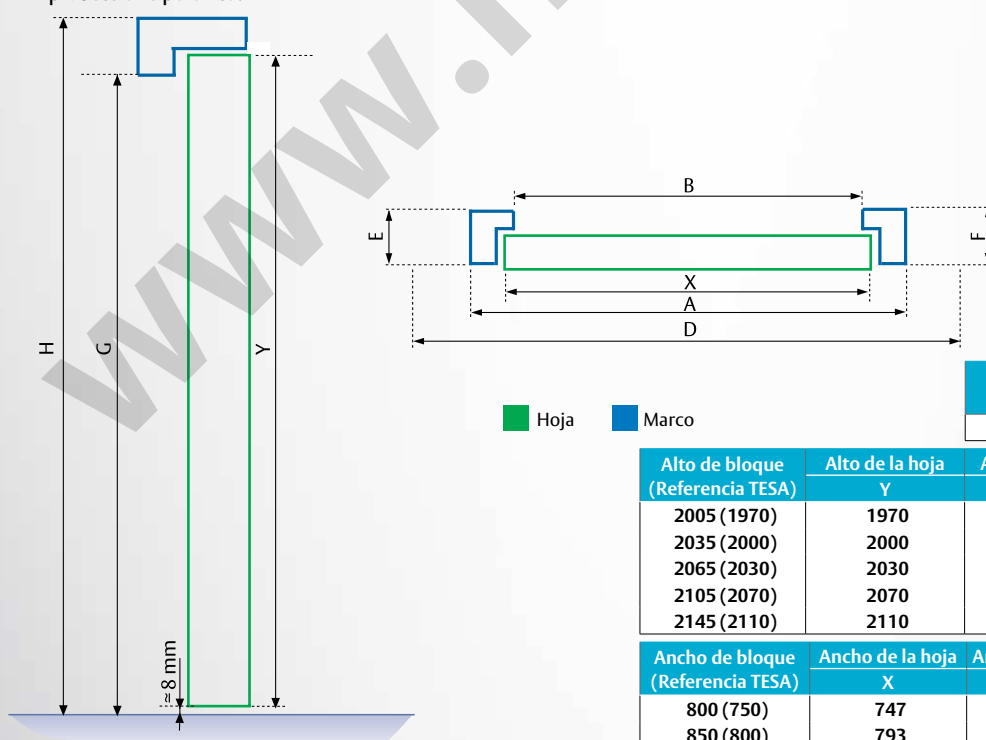
- » Marco de acero galvanizada.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 46 mm de espesor.
- » Cantoneras de acero.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm
- » Refuerzo cerradura que permite la reversibilidad de la puerta.
- » Cilindro de seguridad.
- » Escudo de seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.



Con ventilación



Sin ventilación



Modelo	Grosor de marco	
	E	
75	75	

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G
2005 (1970)	1970	2005	1966
2035 (2000)	2000	2035	1996
2065 (2030)	2030	2065	2026
2105 (2070)	2070	2105	2066
2145 (2110)	2110	2145	2106

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B
800 (750)	747	800	718
850 (800)	793	850	768
887 (837)	830	887	805
975 (925)	918	975	893

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Ficha técnica KITACUSSUELO

Cierre perimetral para una mejor acústica

KITACUSSUELO

- » Zapata metálica para un cierre perimetral.
- » Lleva una junta bilateral para una mejor acústica.
- » e puede fabricar en todas las medidas disponibles en puertas de hoja simple.
- » Se puede lacar en cualquier RAL..

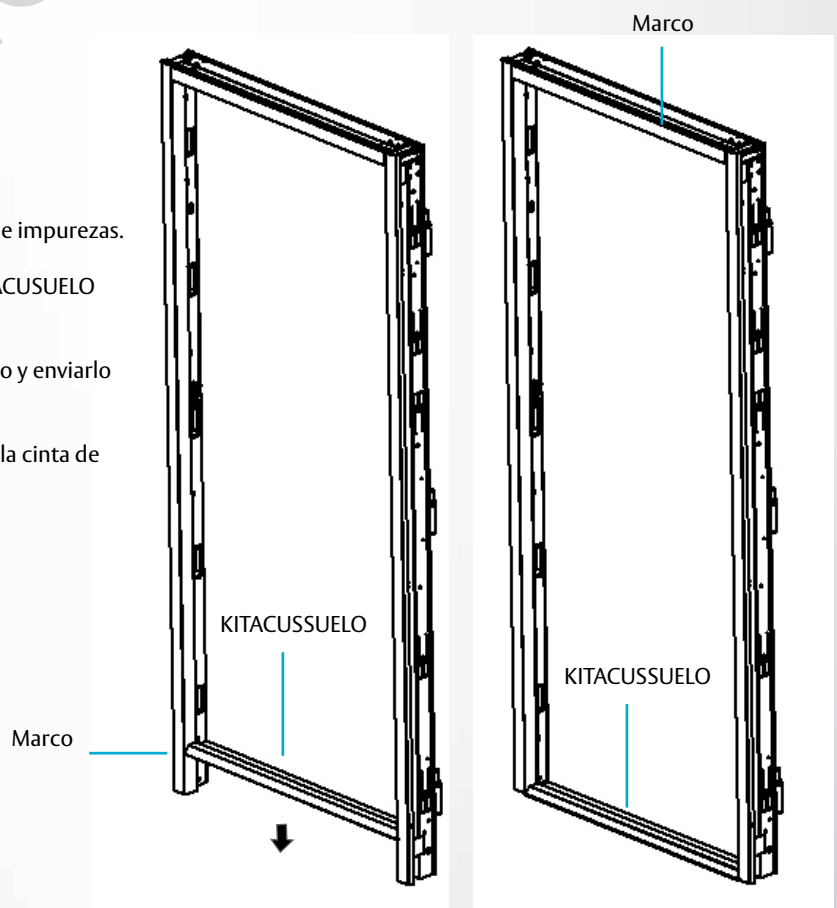


Instrucciones de montaje e instalación

Montaje KITACUSSUELO

Todas las puertas

- 1.- Limpiar con un paño húmedo el suelo para limpiar de impurezas.
- 2.- Poner cinta de doble cara en la zona inferior del KITACUSSUELO (No suministrada).
- 3.- Colocar el KITACUSSUELO en la zona inferior del marco y enviarlo hacia abajo.
- 3.- Presionar levemente contra el suelo para que actúe la cinta de doble cara.



Ficha técnica premarco metálico

El complemento perfecto para una buena instalación y ajuste



El₂ 30/ El₂ 45 / El₂ 60 (Obligatorio para puertas de fuego)



Normativa

- » Ver ficha técnica de cada modelo de puerta acorazada.

Aplicación

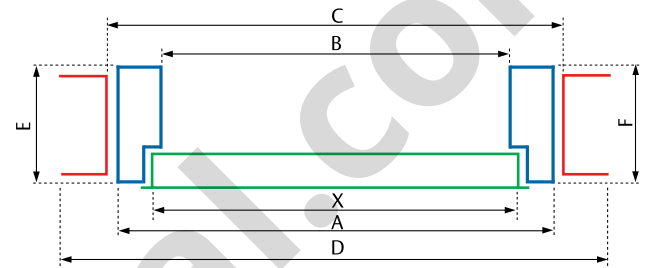
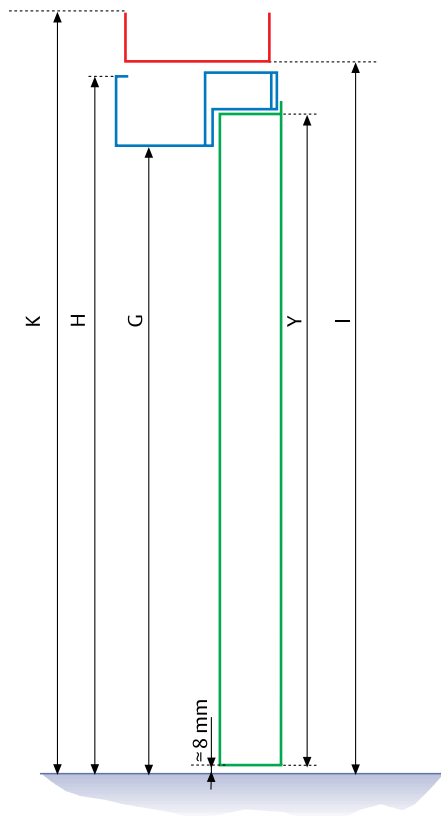
- » Válido para tabiques de 200 y 220 mm.
- » Fácil instalación en obra; con un solo tornillo directo a la tuerca orbital.
- » Válido para todos los modelos de puertas acorazadas TESA ASSA ABLOY.

Características

- » Acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- » 4 tirantes para ayudar el frauge en la obra.
- » 10 tuercas orbitales incorporadas para facilitar el montaje.
- » Instalación sin arandelas y tuercas, solo tornillo de sujeción.
- » Zarpas incorporadas en el premarco para mejor sujeción.
- » Corte de sierra a 1 metro para su correcta instalación.
- » Caja de plástico para cubrir la zona de la tuerca orbital.
- » Opción de premarcos desmontados.
- » Obligatorio para fuego



Ficha técnica premarco metálico



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Grueso de marco		Grueso de premarco	
	E	F		
75				75
85				85
100				95
120				115
140				135
155				150
200				200
220				220

En negro Estándar y en azul Especial

Grueso de 85 solo para puerta COOL.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)				1957	1990
1975 (1940)				1987	2020
2005 (1970)				2017	2050
2020 (1985)				2032	2065
2035 (2000)				2047	2080
2050 (2015)				2062	2095
2065 (2030)				2077	2110
2080 (2045)				2092	2125
2105 (2070)				2117	2150
2125 (2090)				2137	2170
2145 (2110)				2157	2190
2165 (2130)				2177	2210
2200 (2165)				2212	2245
2235 (2200)				2247	2280
2285 (2250)				2297	2330
2335 (2300)				2347	2380
2385 (2350)				2397	2430
2435 (2400)				2447	2480
2485 (2450)				2497	2530
2585 (2550)				2597	2630
2685 (2650)				2697	2730
2785 (2750)				2797	2830
2885 (2850)				2897	2930
2985 (2950)				2997	3030

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
750 (700)				760	827
800 (750)				810	877
830 (780)				840	907
850 (800)				860	927
865 (815)				875	942
887 (837)				897	964
905 (855)				915	982
925 (875)				935	1002
950 (900)				960	1027
975 (925)				985	1052
1000 (950)				1010	1077
1030 (980)				1040	1107
1090 (1040)				1100	1167

Ficha técnica KIT POMO MANILLA MIRILLA

El KIT ideal para completar tu puerta acorazada.

Pomo tirador

- » Pomo tirador fijo desde el exterior.
- » Latonado o cromado.
- » Diámetro de 75 mm.
- » Roseta de 85 mm.



Manilla interior

- » 1/2 Manilla Delta.
- » Latonado o cromado.
- » Longitud 126 mm.
- » Roseta de 50 mm.

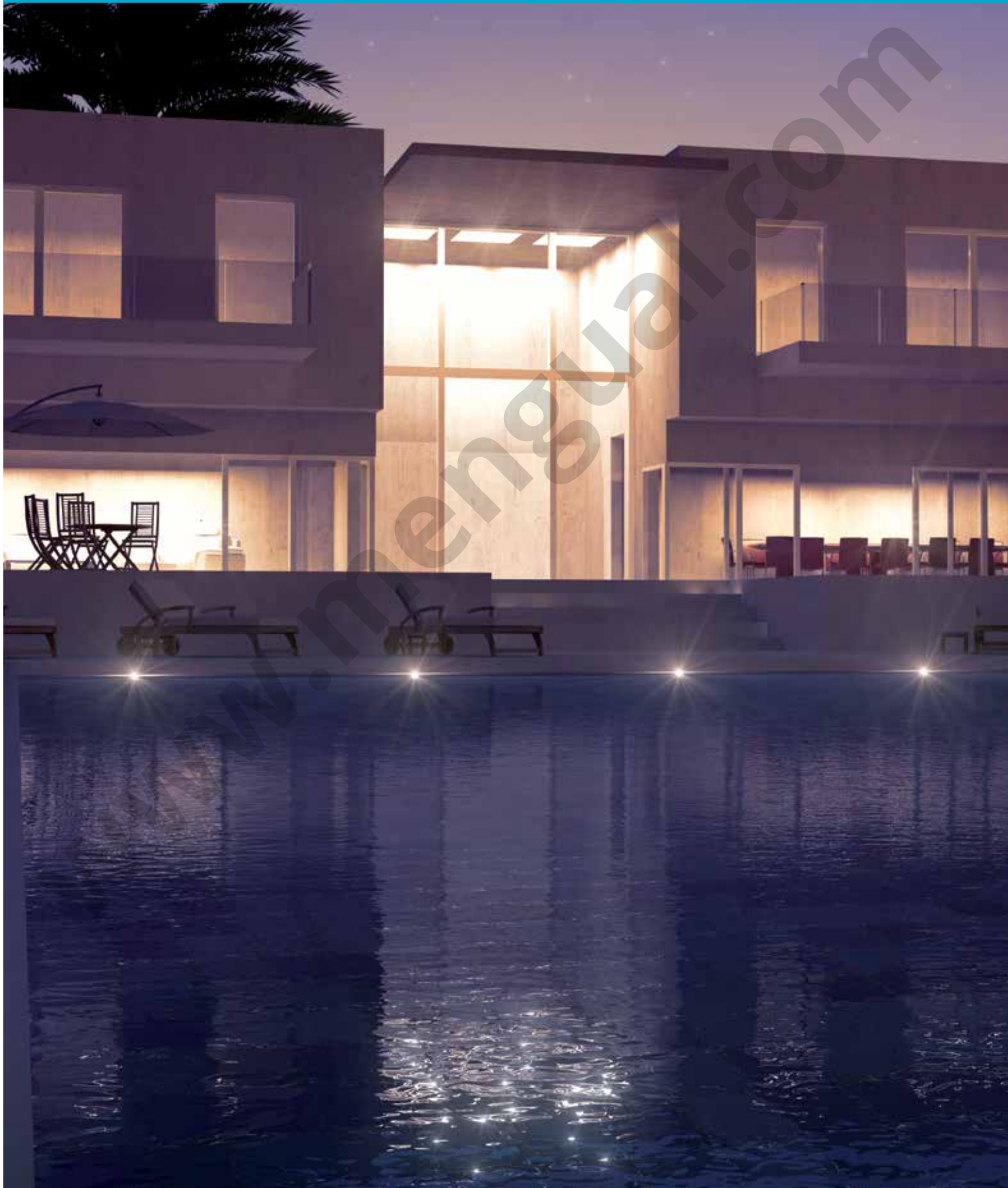


Mirilla

- » Mirilla de gran angular.
- » Latonado, cromado y mixto.
- » Hasta 60 mm de espesor de hoja.
- » Diámetro interior de 14 mm.



Arquitechline



Ficha técnica COOL (Pivo Concept)

La puerta que pivota tu acceso a tu vivienda



Normativa

- * Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627
- * Clasificación GRADO 3C ANTIEFRACCIÓN UNE 85160

3	C	0	A	0	A
---	---	---	---	---	---

- * Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Concepto vanguardista de apertura.
- » Producto exclusivo para diseños innovadores.
- » Especial para arquitectos.

Funcionamiento

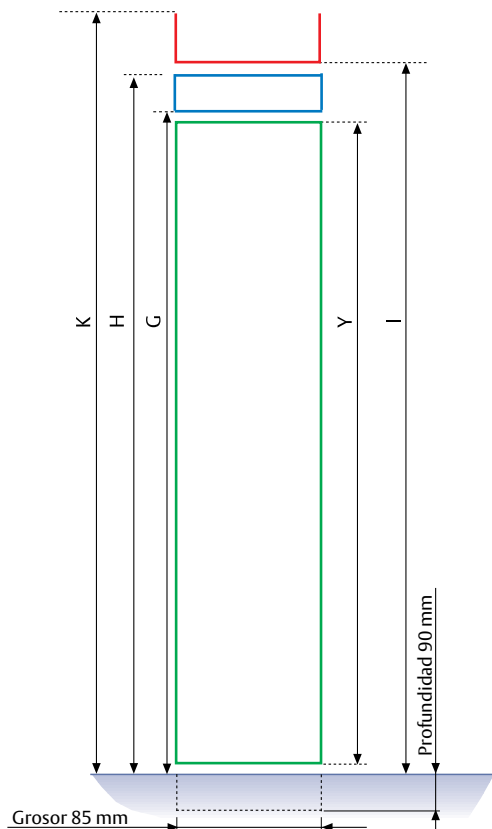
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero lacado o INOX.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 85 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto PREMIUM de bulones de 18 mm y ganchos.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo antiextracción de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 1 conjunto de pernio pivotante.
- » Cortaviento automático inferior y superior.
- » Cierrapuertas DC475: soporta hasta 300 kg de peso y supera el millón de ciclos.

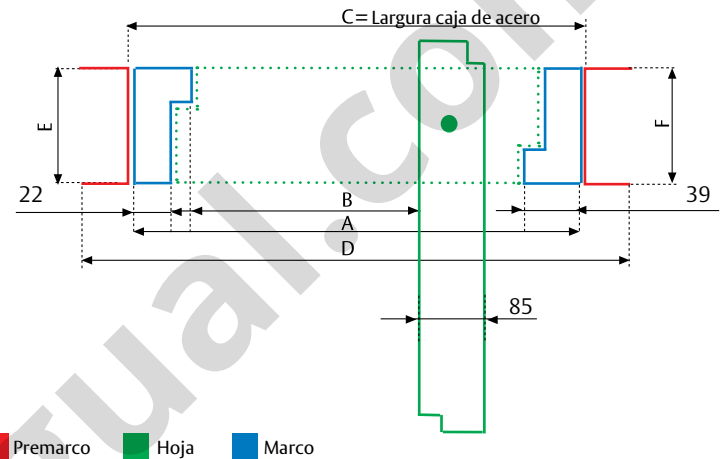


Ficha técnica COOL (Pivo Concept)



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
	RAL 9003 (Blanco)	SI	SI

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
85	85	85

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2067 (2030)	2030	2070	2050	2077	2110
2147 (2110)	2110	2150	2130	2157	2190
2237 (2200)	2200	2240	2220	2247	2280
2287 (2250)	2250	2290	2270	2297	2330
2337 (2300)	2300	2340	2320	2347	2380
2387 (2350)	2350	2390	2370	2397	2430
2437 (2400)	2400	2440	2420	2447	2480
2487 (2450)	2450	2490	2470	2497	2530
2587 (2550)	2550	2590	2570	2597	2630
2687 (2650)	2650	2690	2670	2697	2730
2787 (2750)	2750	2790	2770	2797	2830
2887 (2850)	2850	2890	2870	2897	2930

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Luz de paso B	Ancho de bloque A	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
1455 (1400)	1103	1455	1469	1550
1555 (1500)	1203	1555	1569	1650
1655 (1600)	1233	1655	1669	1750
1755 (1700)	1263	1755	1769	1850
1855 (1800)	1292	1855	1869	1950
1955 (1900)	1392	1955	1969	2050
2055 (2000)	1492	2055	2069	2150

www.mengual.com

Fijos y altillos



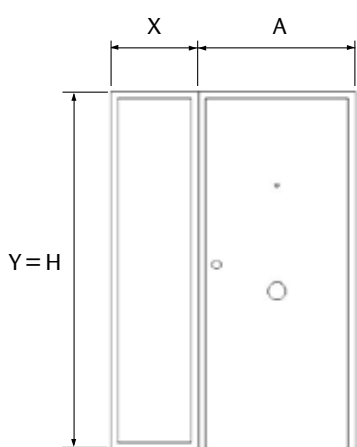
Fijos laterales y altillos: Sin premarco metálico

El complemento de la entrada de tu vivienda

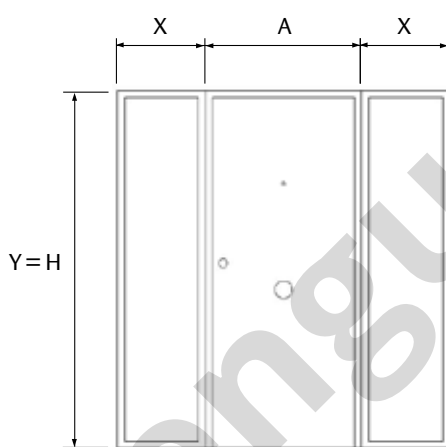


Funcionamiento

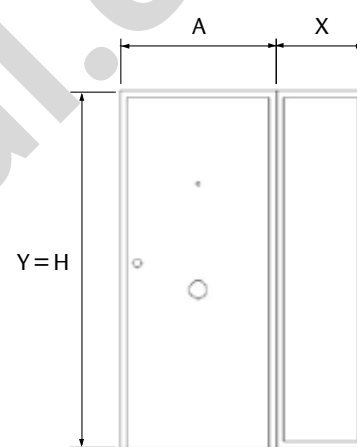
La estructura interna de los fijos laterales y altillos está constituida por perfiles de acero igual que el marco de acero de las puertas acorazadas. Los acabados son siempre en pintura. Los fijos laterales y altillos están adaptados a toda la gama de puertas acorazadas TESA que permiten la instalación de cristal entre 18 y 23 mm de espesor. El cristal tendrá que ser clasificada P6B según la norma EN 356.



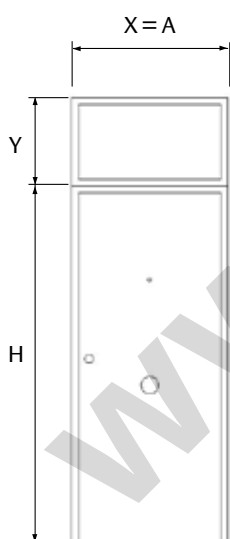
Fijos lateral en lado izquierdo



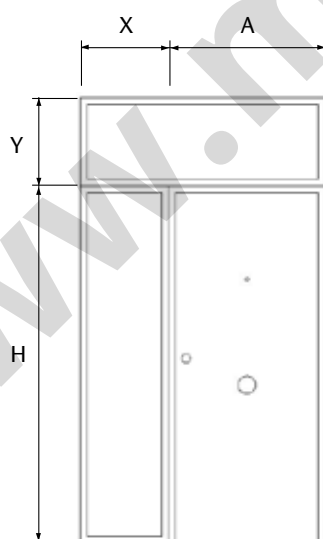
Fijos lateral en ambos lados



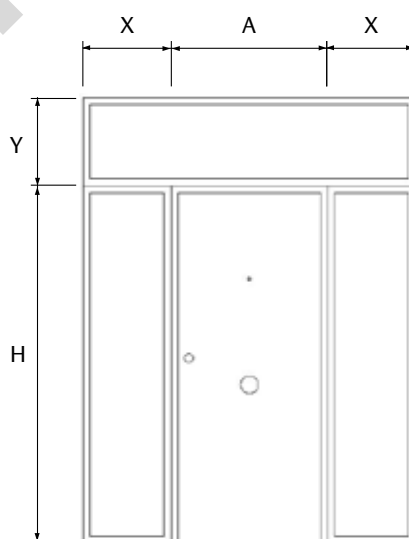
Fijos lateral en lado derecho



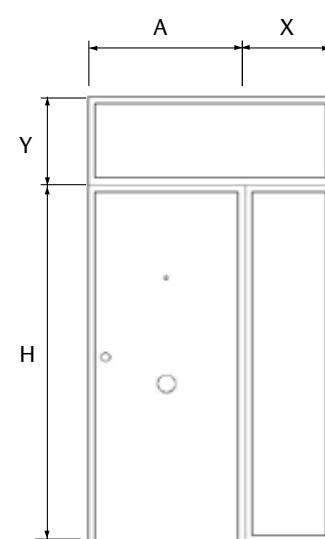
Altillo sencillo



Altillo + fijo en lado izquierdo



Altillo doble con fijos en ambos lados



Altillo + fijo en lado derecho

Ancho del Bloque (X): Desde 250 mm hasta 2500 mm.

Alto de bloque (Y): Desde 250 mm hasta 2500 mm.

* De 10 mm en 10 mm.

Hueco Cristal: (Y-45) x (X-45) x (entre 18 y 23) mm.

Ancho de bloque puerta	Hueco libre (obra) Doble fijo	Hueco libre (obra) Simple fijo
	A + X + X + 10	A + X + 10

Alto de bloque puerta	Hueco libre (obra) Sin Altillo	Hueco libre (obra) Con Altillo
	Y + 10	H + Y + 10

Grosor de bloque (Referencia TESA)	Grosor de bloque Z
57	57
75	75
100	100
120	120
140	140
155	155

Fijos laterales y altillos: Con premarco metálico

TESA

El complemento de la entrada de tu vivienda

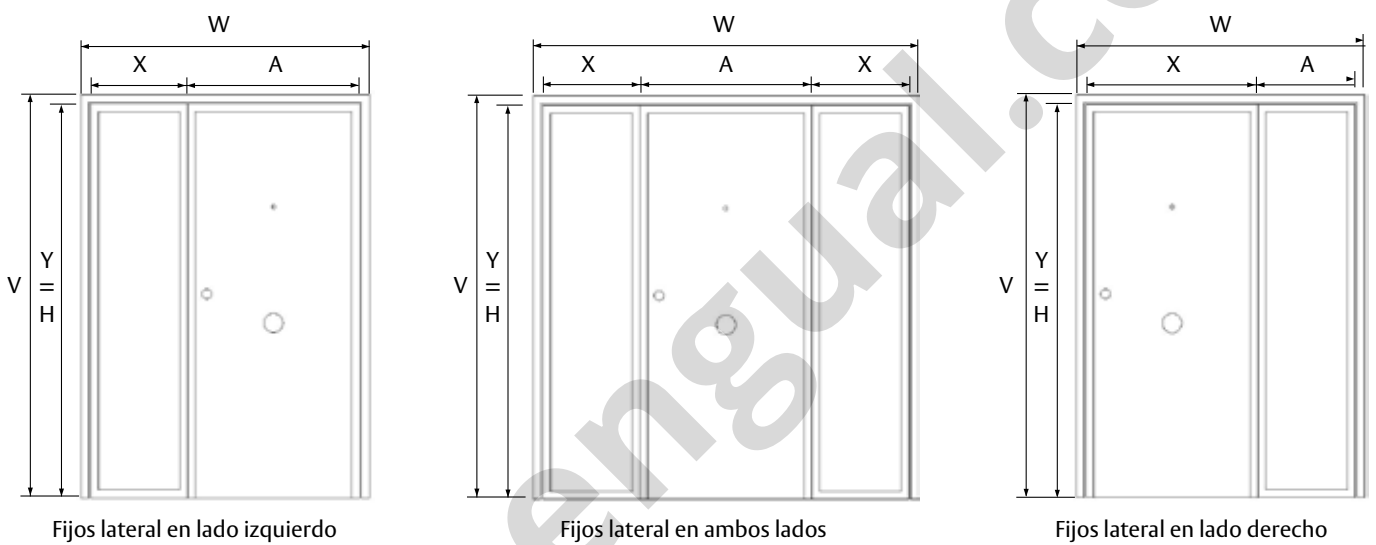
El₂ 30

ASSA ABLOY



Funcionamiento

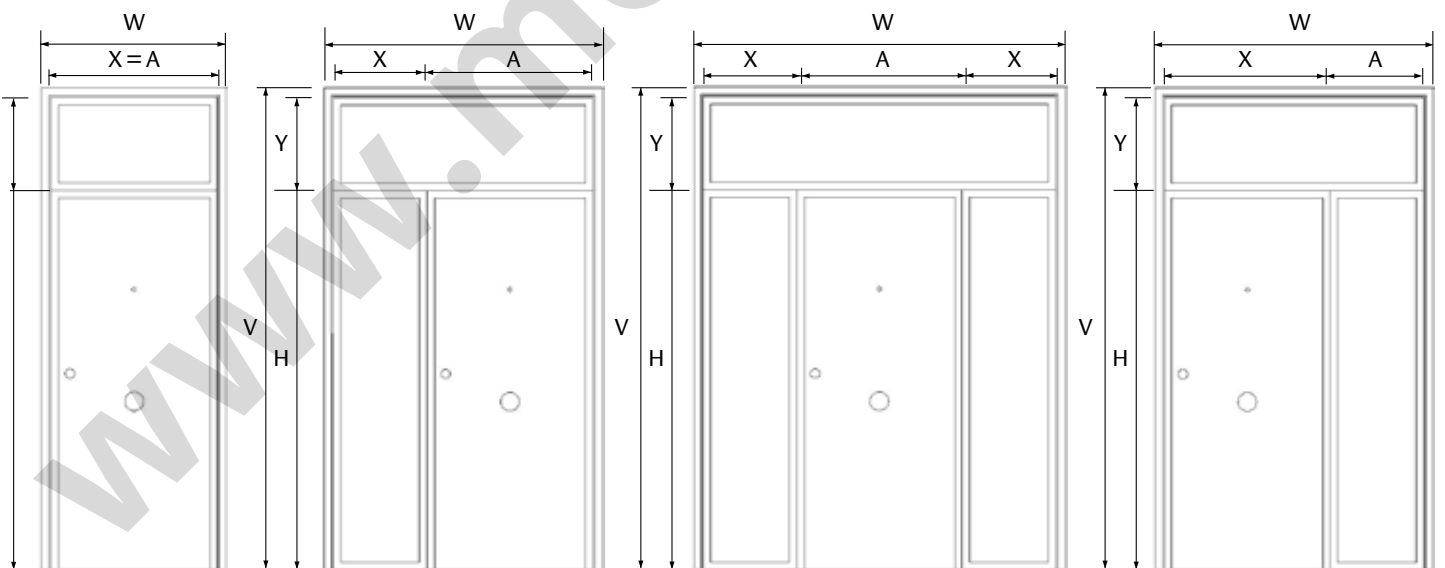
La estructura interna de los fijos laterales y altillos está constituida por perfiles de acero igual que el marco de acero de las puertas acorazadas. Los acabados son siempre en pintura. Los fijos laterales y altillos están adaptados a toda la gama de puertas acorazadas TESA que permiten la instalación de cristal entre 18 y 23 mm de espesor. El cristal tendrá que ser clasificada P6B según la norma EN 356.



Fijos lateral en lado izquierdo

Fijos lateral en ambos lados

Fijos lateral en lado derecho



Altillo sencillo

Altillo + fijo en lado izquierdo

Altillo doble con fijos en ambos lados

Altillo + fijo en lado derecho

Ancho del Bloque (X): Desde 250 mm hasta 2500 mm.

Alto de bloque (Y): Desde 250 mm hasta 2500 mm.

* De 10 mm en 10 mm.

Hueco Cristal: (Y-45) x (X-45) x (entre 18 y 23) mm.

Ancho de bloque puerta	Hueco libre (obra) Doble fijo (W)	Hueco libre (obra) Simple fijo (W)
	$A + X + X + 83 + 10$	$A + X + 83 + 10$

Alto de bloque puerta	Hueco libre (obra) Sin Altillo (V)	Hueco libre (obra) Con Altillo (V)
	$H + 45 + 10$	$H + Y + 45 + 10$

Grosor de bloque (Referencia TESA)	Grosor de bloque Z
57	57
75	75
100	100
120	120
140	140
155	155

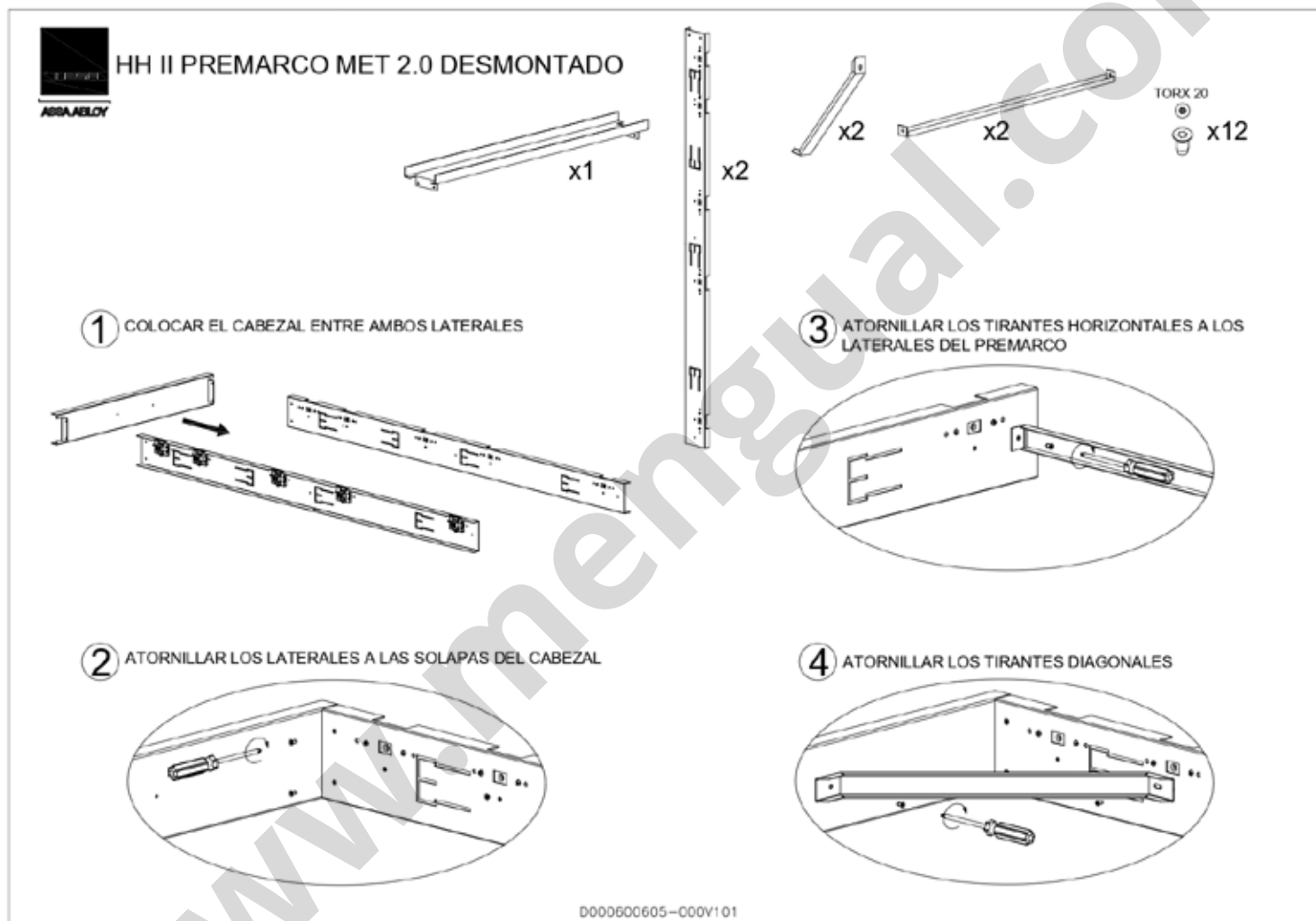
www.mengual.com

Instrucciones de montaje e instalación



Instrucciones de montaje e instalación

Montaje del premarco desmontado



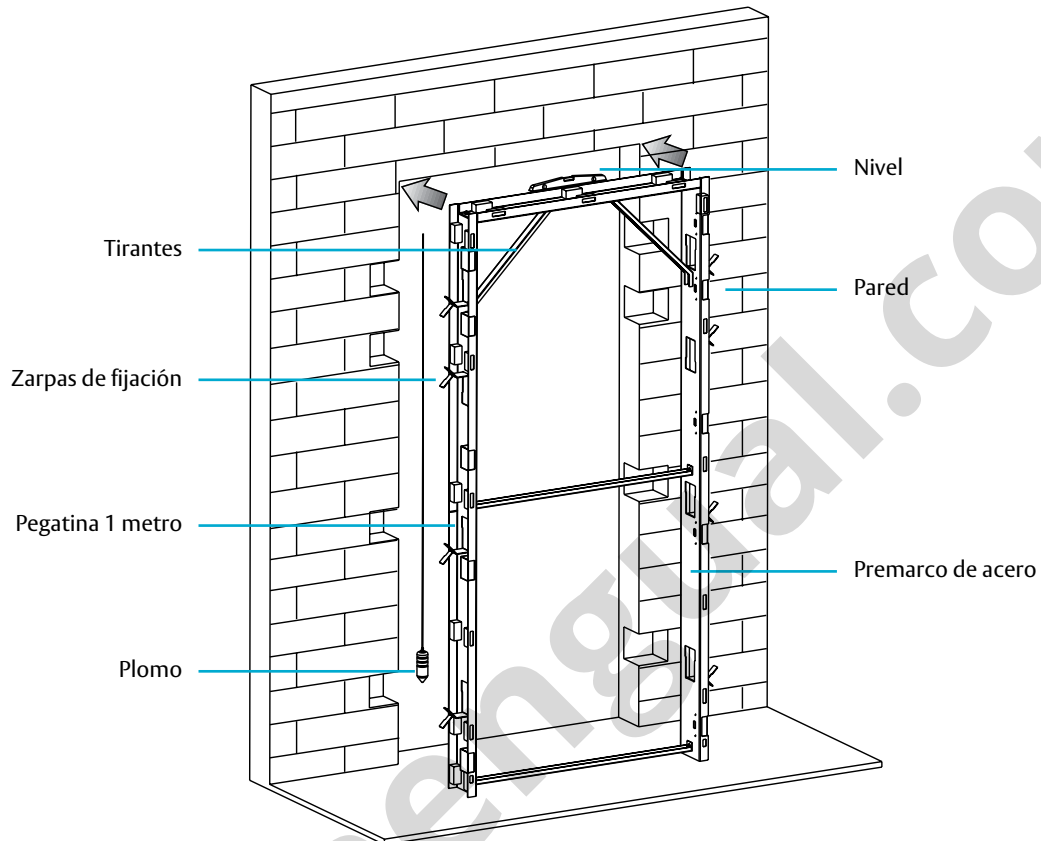
Ver referencias disponibles en la tarifa de puertas.

IMPORTANTE:

Por normativa de fuego es obligatorio poner premarco metálico en todas las fuergas de fuego.

Instrucciones de montaje e instalación

Instalación de premarco de acero



- 1.- Desplegar las 10 zarpas de fijación en el premarco.
- 2.- Abrir los 10 huecos de las garras en el muro, encajar el premarco, haciendo coincidir el corte de sierra a un metro del suelo terminado señalado en la pegatina adjunta al premarco, dejándolo aplomado y enrasado con el tabique interior.
- 3.- Fijar y macizar de mortero los huecos y el resto del premarco.

IMPORTANTE:

No retirar los tirantes antes de que fragüe el mortero. Este paso de la instalación debe ser correcta para evitar futuros problemas en la puerta.

Asegurarse que los tornillos de los tirantes estén bien atornillados, puede que por el transporte se haya desatornillado.

Instrucciones de montaje e instalación

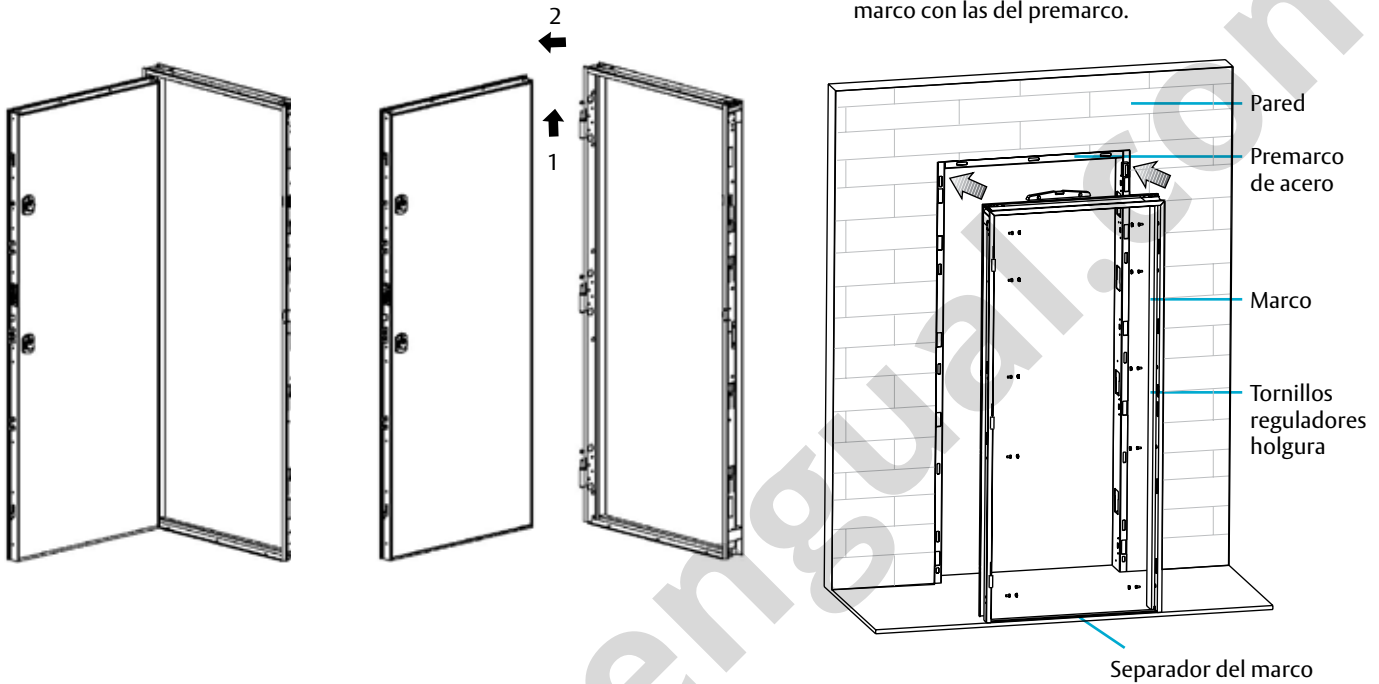
Instalación del marco al premarco de acero

Todas las puertas

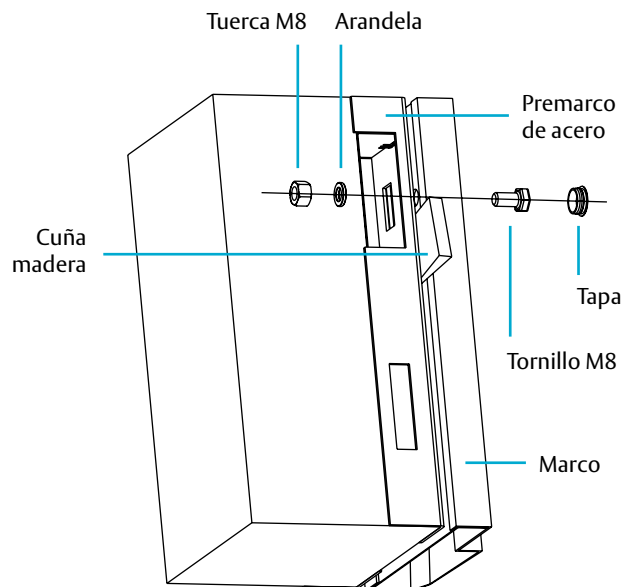
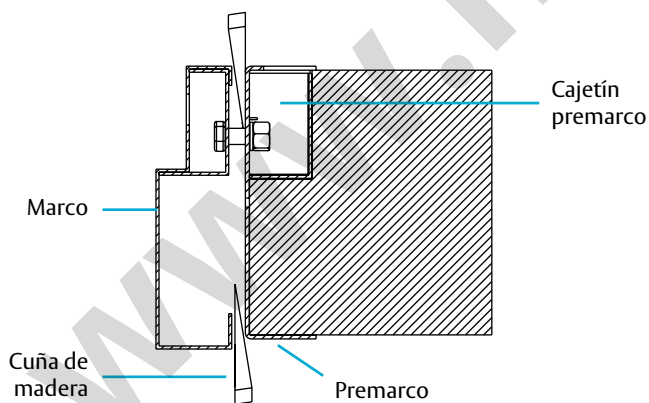
1.- Abrir la hoja a 90 °.

2.- Subir la hoja y separarlo del marco.

3.- Con la hoja descolgada, encajar el marco dentro del hueco libre de premarco, promediando las holguras hasta que coincidan los taladros para fijación del marco con las del premarco.



4.- Introducir a la altura de los alojamientos de fijación, cuñas de madera para limpiar las holguras. Por la parte exterior e interior del marco.



5.- Insertar los tornillos M8, hasta que la rosca se vea en los alojamientos del premarco. Colocar las arandelas y roscar las tuercas hasta tensar los 10 anclajes. Aplomar y poner a nivel el lado de los pernios. Apretar los 5 anclajes restantes. Cubrir los orificios de anclaje en el marco con las tapas.

6.- Desinstalar separador marco.

IMPORTANTE: Por normativa de fuego es obligatorio poner premarco metálico en todas las fuergas de fuego.

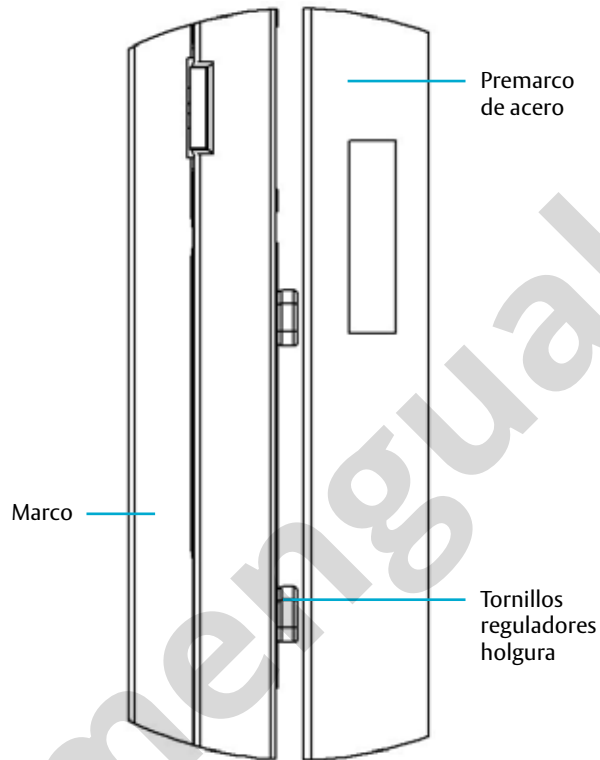
IMPORTANTE: La separación entre marco y hoja debe ser como mínimo de 3 mm y máximo 5 mm.

Instrucciones de montaje e instalación

Ajustar tornillos reguladores

Todas las puertas

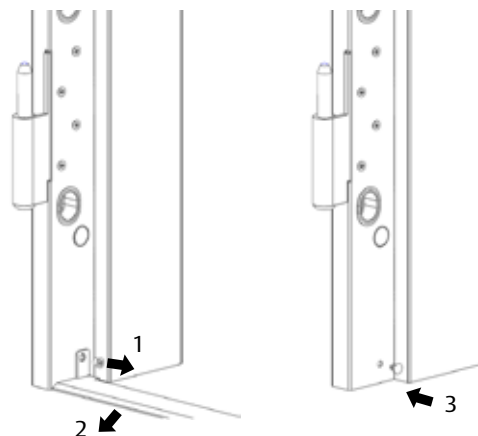
1.- Regular los 2 tornillos reguladores de holgura existentes, en la parte interior del marco a la altura del anclaje central.



Desinstalar separador marco

Todas las puertas

- 1.- Quitar los tornillos los cuales sujetan el separador marco al marco.
- 2.- Quitar el separador marco desplazándolo hacia la zona interior.
- 3.- Introducir el tapón dentro del orificio que queda a la vista.



Instrucciones de montaje e instalación

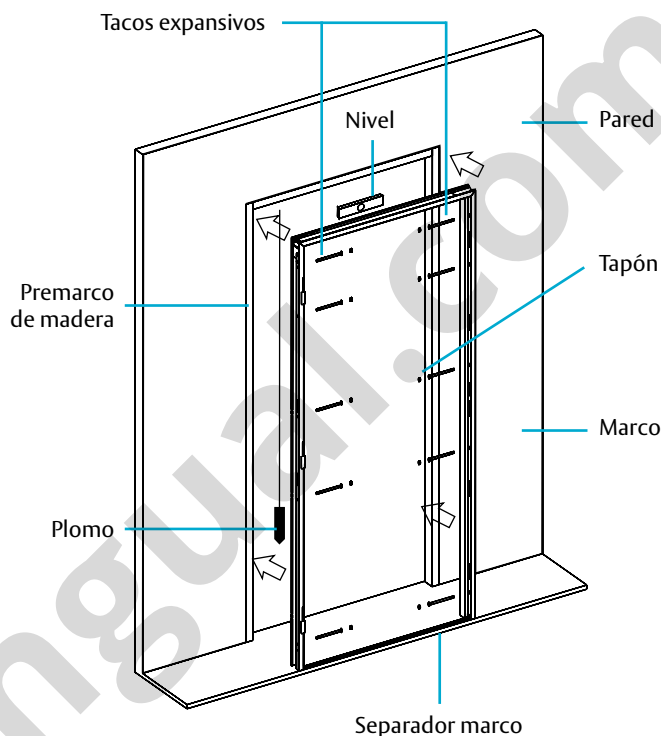
Instalación del marco al premarco de madera

Todas las puertas

- 1.- Con la hoja descolgada, encajar el marco en el premarco, aplomarlo y repartir holguras por igual.
- 2.- Introducir cuñas de madera, entre el marco y el premarco, a la altura del alojamiento de los anclajes, para limitar las holguras. Igual que la instalación a premarco metálico.
- 3.- Perforar a través de los alojamientos para los anclajes, el premarco de madera y tabique, 2 cm más de la longitud que tenga el taco expansivo elegido.
- 4.- Introducir los tacos expansivos, hasta que su cabeza haga tope en la parte interior del marco, apretarlos para que agarre bien en el tabique.
- 5.- Colgar la hoja en el marco y cerrarla, comprobando el perfecto funcionamiento de la cerradura.
- 6.- Repetir los puntos 4 y 5 en el larguero de la cerradura. Sellar las holguras, si las hubiera, con espuma de poliuretano.
- 7.- Desinstalar separador marco.

IMPORTANTE: Este paso de la instalación debe ser correcta para evitar futuros problemas en la puerta.

IMPORTANTE: La separación entre marco y hoja debe ser como mínimo de 3 mm y máximo 5 mm.



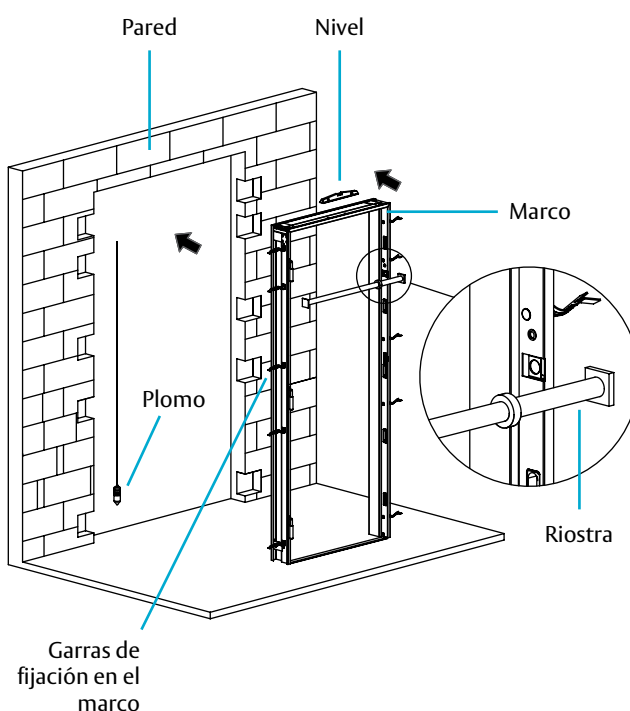
Instalación del marco al tabique

Todas las puertas

- 1.- Desplegar las zarpas de fijación desde el exterior del marco.
- 2.- Abrir los huecos de las garras en el muro, encajar el marco enrasándolo por abajo "suelo terminado".
- 3.- Fijar y macizar de mortero los huecos y el resto del premarco.
- 4.- Colocar la riostra a la altura del punto del punto extra. Distancia: modelo + 2 ó 3 (para compensar el cierre que sufrirá al retirar la riostra).

IMPORTANTE: No retirar la riostra antes de que frague el mortero. Este paso de la instalación debe ser correcta para evitar futuros problemas en la puerta.

IMPORTANTE: La separación entre marco y hoja debe ser como mínimo de 3 mm y máximo 5 mm.

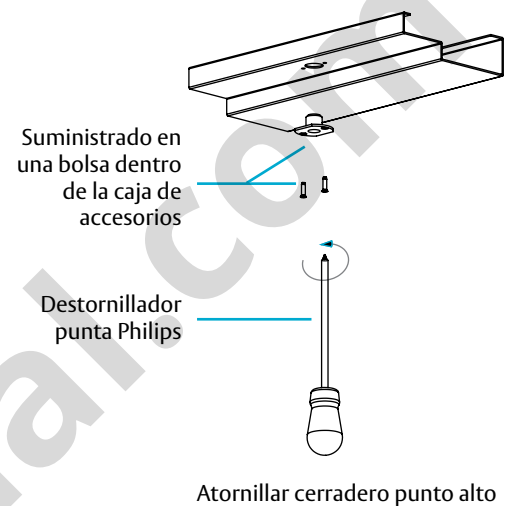
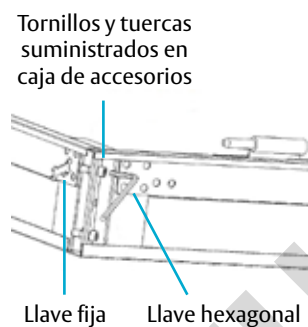
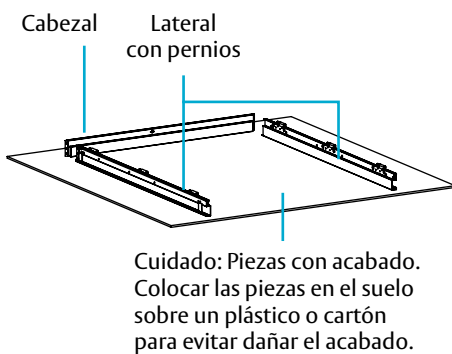


Instrucciones de montaje e instalación

Instalación del marco de acero

S1 SECU DOBLE

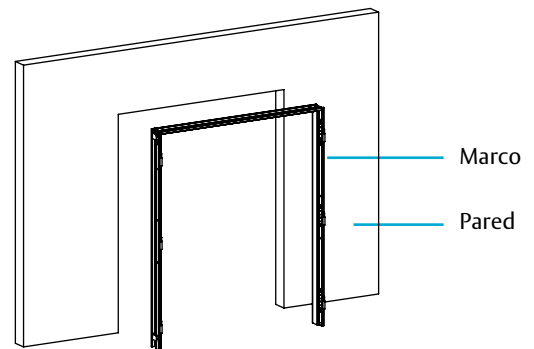
- 1.- Colocar los laterales y cabezal según dibujo.
- 2.- Unir con los tornillos y arandelas los laterales con el cabezal.
- 3.- Atornillar los tirantes para dar rigidez al premarco.



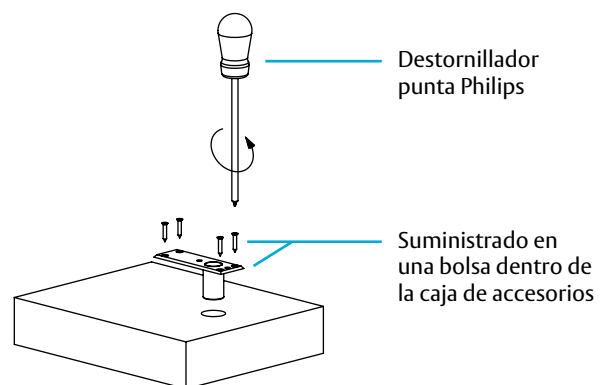
Instalación del marco al premarco de madera

S1 SEU DOBLE

- 1.- Con la hoja descolgada, encajar el marco en el premarco, aplomarlo y repartir holguras por igual. Desmontar el separador del marco.
- 2.- Introducir cuñas de madera, entre el marco y el premarco, a la altura del alojamiento de los anclajes, para limitar las holguras. Igual que la instalación a premarco metálico.
- 3.- Perforar a través de los alojamientos para los anclajes, el premarco de madera y tabique, 2 cm más de la longitud que tenga el taco expansivo elegido.
- 4.- Introducir los tacos expansivos, hasta que su cabeza haga tope en la parte interior del marco, apretarlos para que agarre bien en el tabique.
- 5.- Colgar la hoja en el marco y cerrarla, comprobando el perfecto funcionamiento de la cerradura.
- 6.- Repetir los puntos 4 y 5 en el larguero de la cerradura. Sellar las holguras, si las hubiera, con espuma de poliuretano.



Levantar marco y presentar en el hueco de obra



Atornillar guardapolvos punto bajo

IMPORTANTE: Este paso de la instalación debe ser correcta para evitar futuros problemas en la puerta.

Instrucciones de montaje e instalación

Instalación Cool

COOL

1.- Realizar un agujero rectangular en el suelo para meter la caja de acero el cual albergará el cierrapuertas de suelo.

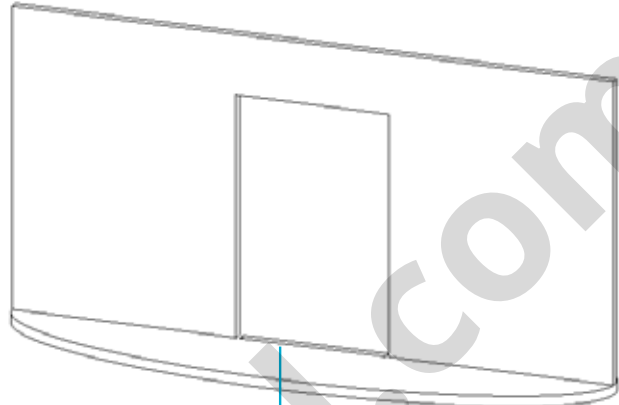
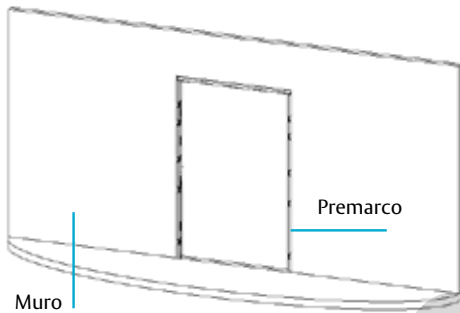
2.- El agujero tiene que tener estas dimensiones:

Ancho: 85 mm (Tabique o muro)

Largura: Referencia TESA + 50 mm (+25 mm por cada lado)

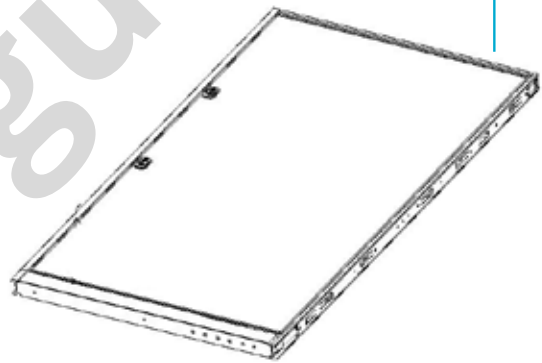
Profundidad: 90 mm

3.- Montar el premarco desmontado si la instalación va a ser con premarco metálico. (Ver el apartado "Montaje del premarco desmontado" e "Instalación de premarco de acero")



IMPORTANTE: Antes de abrir el marco, se debe retirar el eje del pivo superior desde fuera del marco.

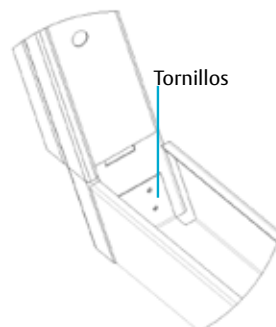
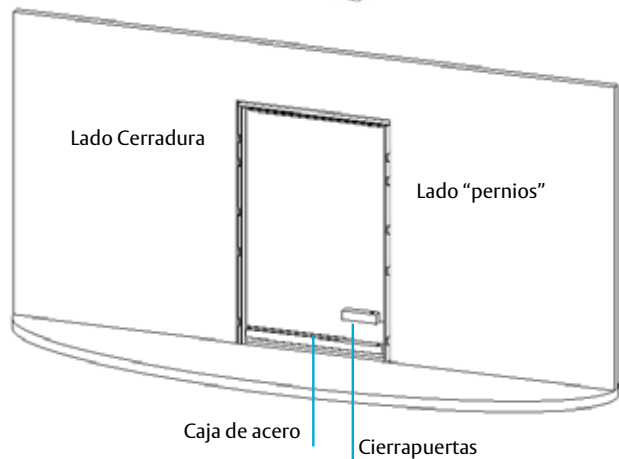
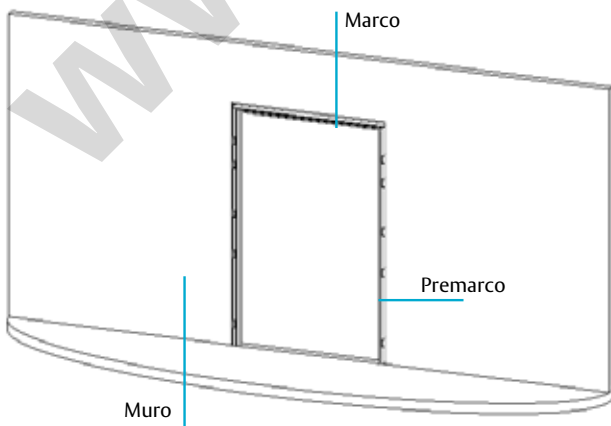
Agujero en el suelo.



4.- La puerta pivotante llegará montada totalmente. Una vez desembalada hay que colocarla en unos caballetes para extraer el marco sin dificultad, recordar que al ser una puerta pivotante la extracción del marco es con un giro que nunca debería de pasar los 90 grados.

5.- Si la instalación es sin premarco metálico ver el apartado "Instalación del marco al tabique".

6.- Colocar el marco al premarco metálico según el apartado "Instalación del marco al premarco de acero". Hay que tener en cuenta la mano de la puerta. La pivotación se hará lo más cercano al lateral marco "pernios" y se acuña en el lado cerradura.



IMPORTANTE: La caja de acero al marco está atornillado con unos tornillos que se puede aflojar si la instalación del marco así lo requiere.

Instrucciones de montaje e instalación

Instalación Cool

COOL

7.- Nos tenemos que asegurar que durante el transporte el tornillo que sujeta el eje pivotante al cerrapuertas de suelo no se haya soltado.

8.- Aseguraremos que el eje pivotante superior este al ras del marco.

9.- Inclinaremos la hoja de forma que primero ajustemos la unión inferior y despues pondremos la hoja perpendicular. Tener cuidado con el cortavientos inferior y evitar cualquier golpe que pueda dañarlo.

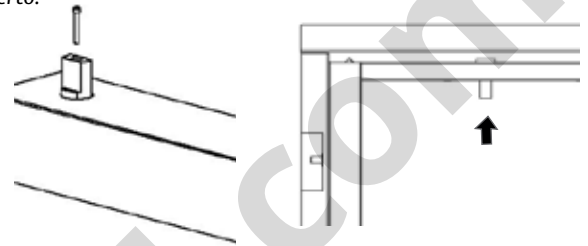


IMPORTANTE: El mecanismo pivotante superior se puede girar y el cerrapuertas de suelo se puede desplazar para conseguir otro punto de pivotación a 68 mm. Esto facilita la incorporación de diferentes paneles y sus correspondientes pesos no controlados desde fabrica.

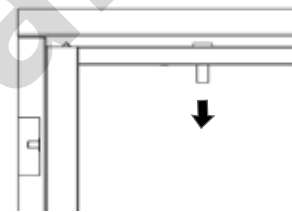
IMPORTANTE: El cerrapuertas de suelo se puede regular en 3 dimensiones. El modelo es el DC475, para más información acceder a la web www.tesa.es

IMPORTANTE: El peso máximo admitido en la hoja con sus paneles es de 250 Kg.

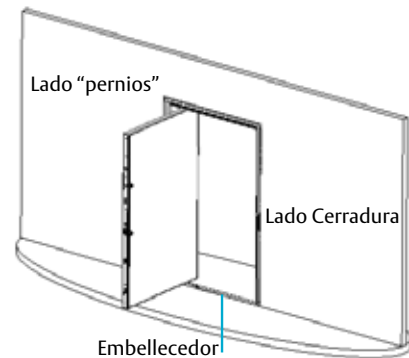
IMPORTANTE: Asegurarse que el cerrapuertas este en posición de abierto.



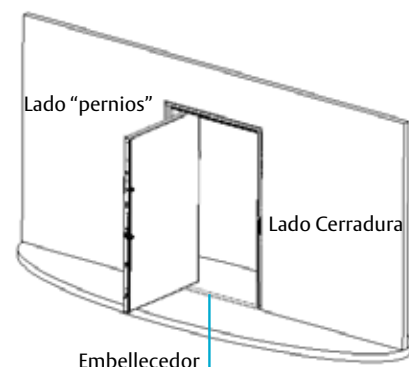
10.- Bajar el eje pivotante superior hasta que entre dentro del pivotaje de la hoja.



11.- Rellenar la caja de acero con cemento para que el cerrapuertas de suelo se quede firmemente anclado. Disponible en TESA: El compuesto sellador MA0612S0



12.- Colocar el embellecedor de suelo sellandolo contra el suelo.

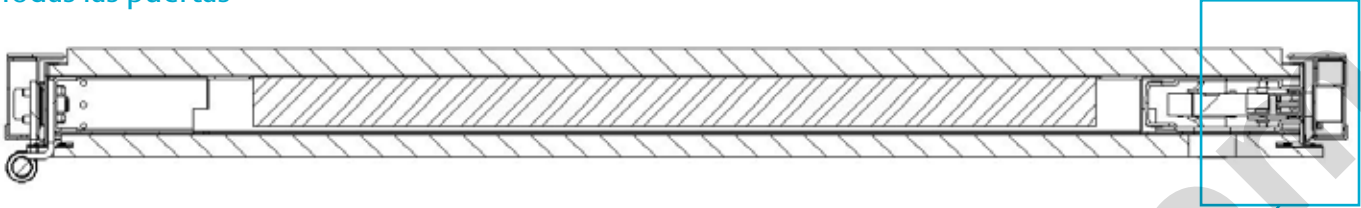


13.- Seguir el resto de las instrucciones de este manual para el resto de las partes de la instalación.

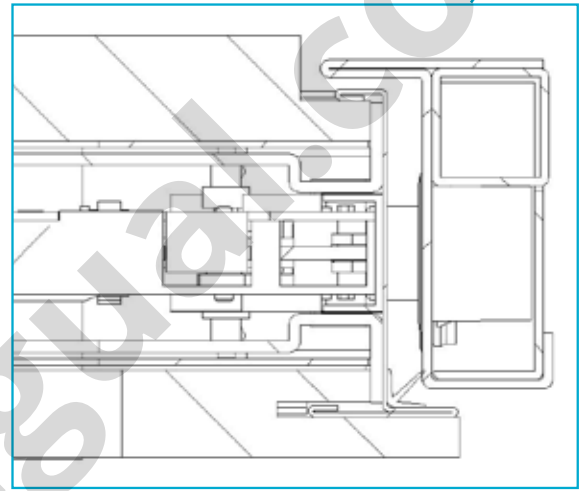
Instrucciones de montaje e instalación

Marco 57 mm

Todas las puertas

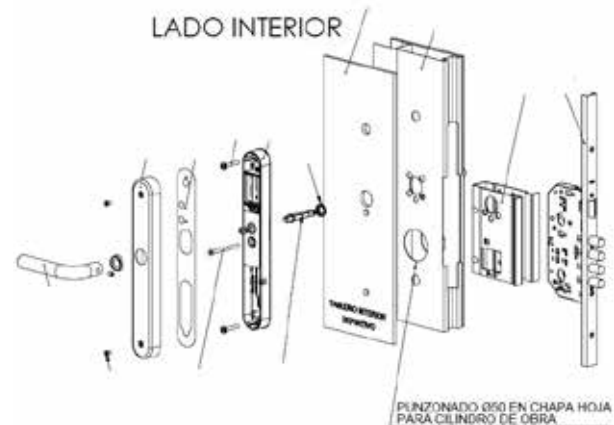
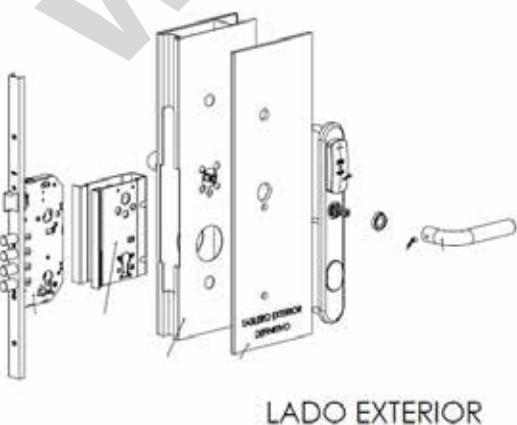
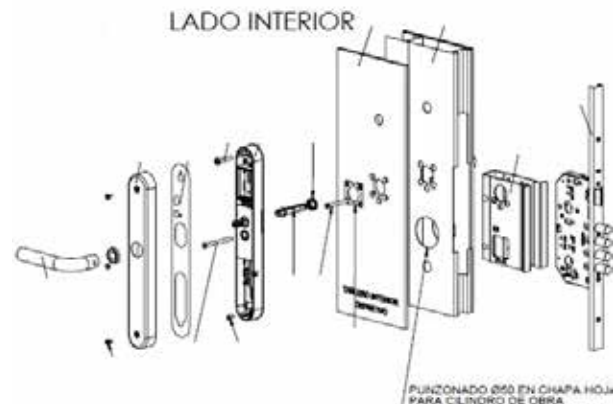
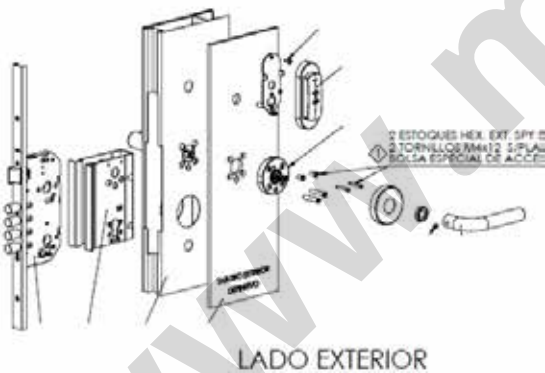


- 1.- Existe un grosor de marco para poder enrasar las puertas con las jambas o tapetas. El grosor del marco es de 57 mm y de esta forma podemos panelar la hoja con una panel de un espesor no tan grande y evitar un peso excesivo al block puerta.
- 2.- Cuando sepas el espesor desde el marco al exterior el espesor del panel será de 6 mm (panel) + 3 mm (Galce) + el espesor elegido.



SPY y SPY Design

S1 SECU HOTEL / S2 MIDI HOTEL

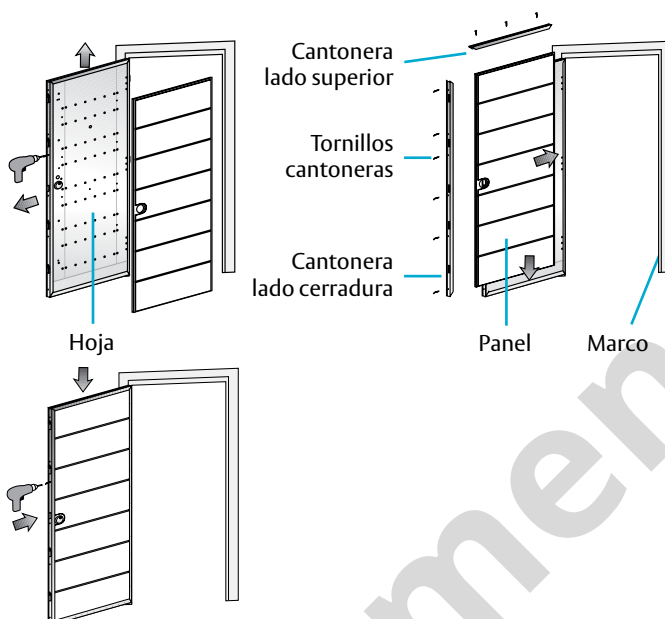


Instrucciones de montaje e instalación

Montaje de paneles con la hoja colgada y abierta 45° (mínimo)

Todas las puertas

- 1.- Desmontar las cantoneras frontal y superior.
- 2.- Introducir en la guías de las cantoneras los paneles debidamente punzonados, deslizándolos hasta que enrasen con los cantos de la hoja.
- 3.- Volver a montar las cantoneras, escudo y cilindro, siguiendo a la inversa, los pasos descritos anteriormente.



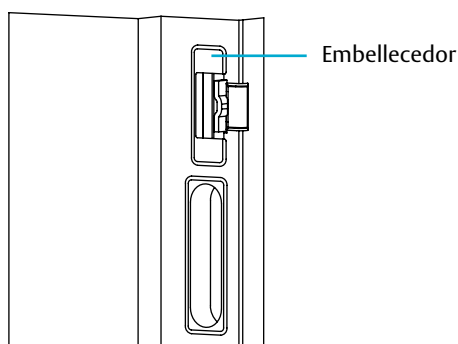
IMPORTANTE: Para puertas exteriores la recomendación es de poner un panel de aluminio para evitar las condiciones climatológicas adversas.

IMPORTANTE: Peso máximo de cada panel será de 20 Kg.

Colocación del embellecedor cerradero

Todas las puertas

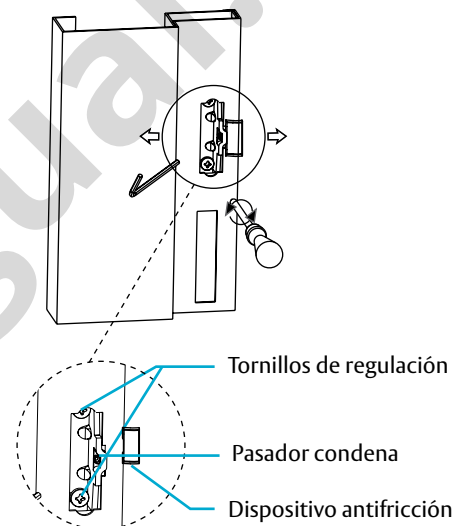
Colocar el embellecedor cerradero una vez terminado el ajuste deseado del cerradero regulable.



Regulación de holgura en el picaporte

Todas las puertas

- 1.- Aflojar los 2 tornillos frontales del regulador y desplazarlo hasta conseguir el ajuste marco-hoja sin holguras. Accionar la llave comprobando el correcto funcionamiento de la cerradura. Apretar los tornillos.
- 2.- Ajustar el pasador - condena del regulador para su fijación.
- 3.- Regular los dos pasadores allen, limitadores de holgura, existentes en el rebajo del marco, a la altura del anclaje central.

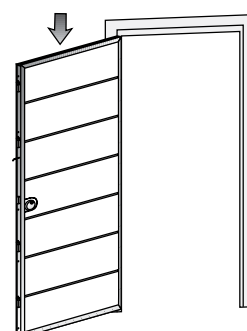


IMPORTANTE: Esta operación es fundamental para la seguridad del block, ya que afecta directamente a las holguras y buen funcionamiento de la cerradura.

Trazabilidad

Todas las puertas

En la cantonera superior todas las puertas llevan una pegatina de trazabilidad para ayudar a identificar el lote de fabricación.

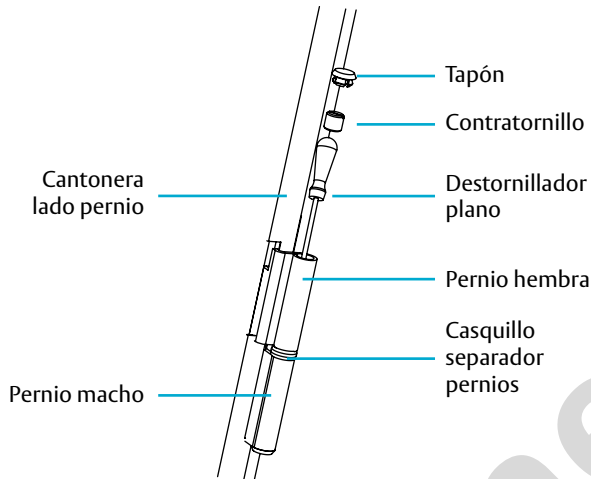


Instrucciones de montaje e instalación

Regulación de pernios

Todas las puertas

- 1.- Sacar el contratornillo.
- 2.- Apretar o aflojar el tornillo de sujeción.
- 3.- Montar el contratornillo hasta que presione en el tornillo de regulación.
- 4.- Colocar la tapa.
- 5.- Para un ajuste perfecto repetir la operación en los tres pernios.

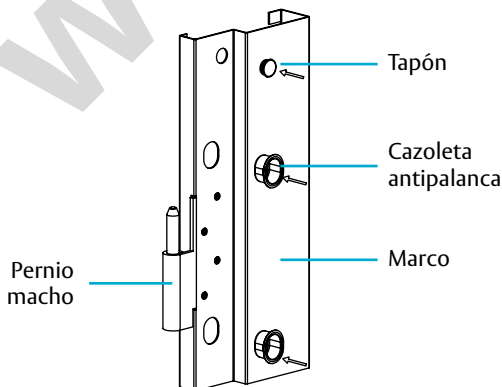


IMPORTANTE: A la hora de limpiar no usar ningún producto abrasivo ni disolvente ya que el casquillo separador pernios será afectado y podría sufrir algún deterioro. Hacer la limpieza siempre con un paño húmedo.
IMPORTANTE: Asegurarse que el tornillo de cada pernio este apoyado correctamente en la bola del pernio macho.

Tapones y cazoletas

Todas las puertas

Una vez ajustada la puerta colocar los tapones y cazoletas en los punzonados del marco, cazoletas en la zona de pernios y tapones en el lado cerradura y pernios.

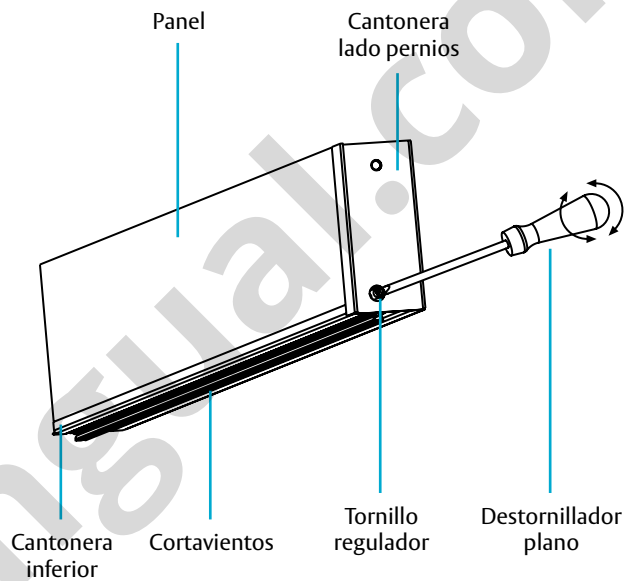


IMPORTANTE: Los modelos S2 MIDI y S3 MIDI no llevan tapones.

Regulación de cortavientos automático

Todas las puertas

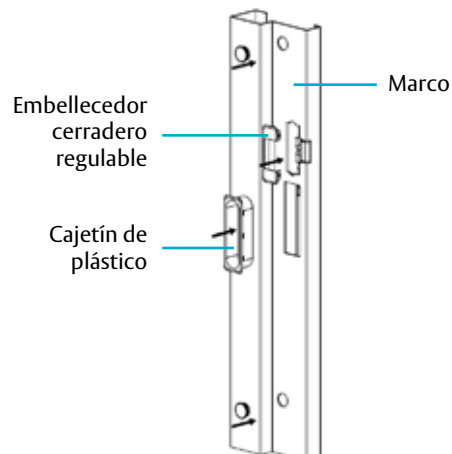
Con la puerta abierta accionar el tornillo regulador hasta conseguir que, con la puerta cerrada, el cortavientos presione ligeramente en el suelo.



Cajetines bulones

Todas las puertas

Con la puerta abierta proceder a la colocación por presión de los cajetines de plástico negro dentro de los orificios de la puerta.

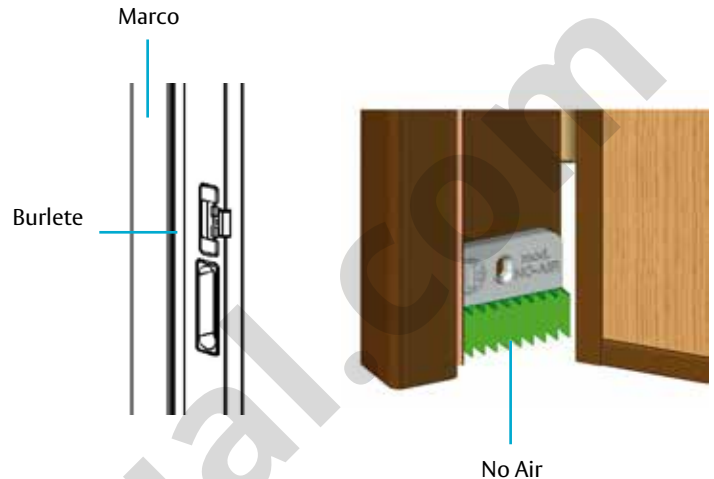


Instrucciones de montaje e instalación

Montaje KITACUSGOMA

Todas las puertas

- 1.- Limpiar con un paño húmedo el marco donde se va a colocar el burlete de goma.
- 2.- Eliminar el plástico protector del lado que lleva el pegamento el burlete y a continuación colocar el burlete en el marco.
- 3.- Presionar levemente y retirar el exceso de pegamento.
- 4.- Limpiar con un paño húmedo el marco donde se va a colocar el "NO AIR".
- 5.- Posicionar el "NO AIR" en la zona de abajo del marco, tanto del lado cerradura como del lado pernios (2 unidades por puerta). Agujerear el marco e introducir un roscachapa (Roscachapa no incluido).
- 6.- Como opcional se puede instalar con adhesivo de doble cara.

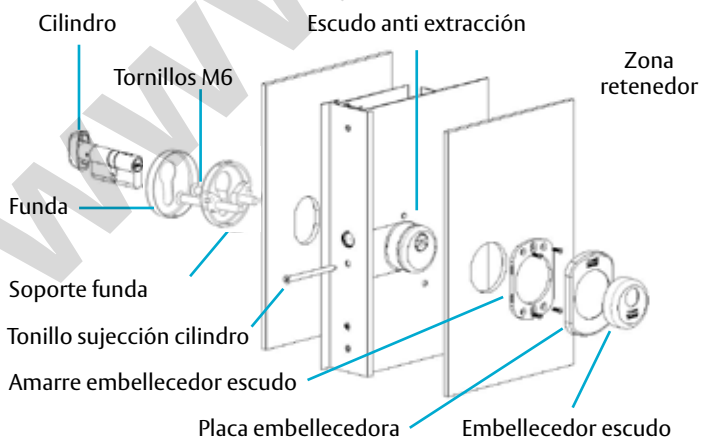


Montaje del cilindro punto extra

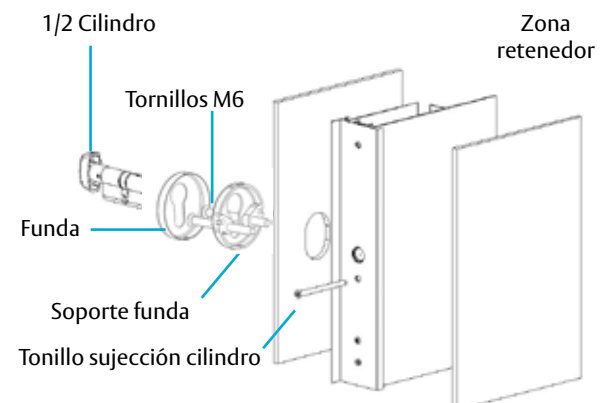
PREMIUM y S3 MIDI

- 1.- Introducir el cilindro por el agujero destinado para su colocación.
- 2.- Atornillar el cilindro con el tornillo sujeción cilindro desde el frontal de la cantonera.
- 3.- Colocar el embellecedor.

PREMIUM



S3 MIDI

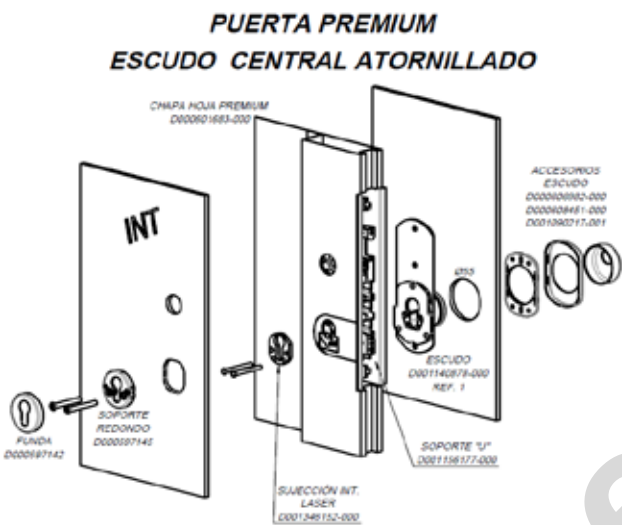


Instrucciones de montaje e instalación

Montaje escudos

PREMIUM

- 1.- El escudo anti extracción sale montado en la puerta desde fábrica.
- 2.- Colocar suplemento interior laser y amarrar los 2 tornillos de M5 al escudo anti extracción. Colocar escudo interior con los 2 tornillos de M6.
- 3.- Introducir el cilindro desde el interior. Ojo: Mover la excéntrica con la llave introducida en el cilindro para llegar hasta el fondo.
- 4.- Atornillar el cilindro con el tornillo sujeción.
- 5.- Tirafondear el panel el soporte del embellecedor y colocar los embellecedores exteriores.

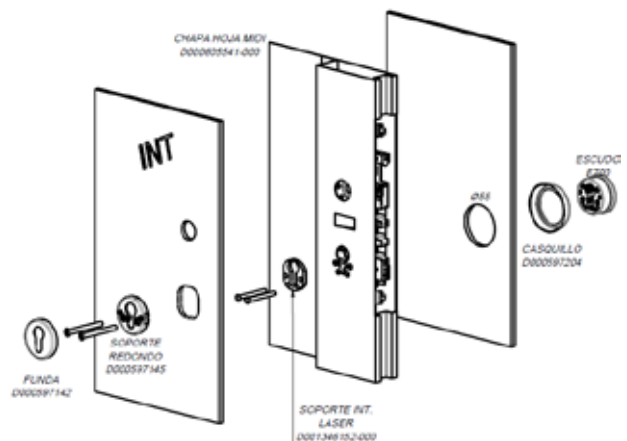
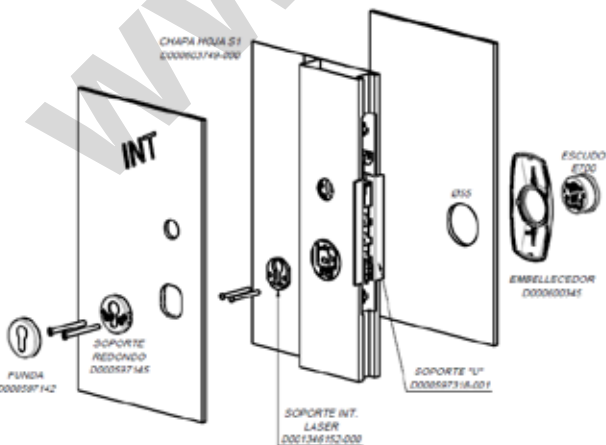


S1SECU

- 1.- Colocar suplemento interior laser y amarrar los 2 tornillos de M5 al escudo exterior. Colocar escudo interior con los 2 tornillos de M6.
- 2.- Introducir el cilindro desde el interior. Ojo: Mover la excéntrica con la llave introducida en el cilindro para llegar hasta el fondo.
- 3.- Atornillar el cilindro con el tornillo sujeción.

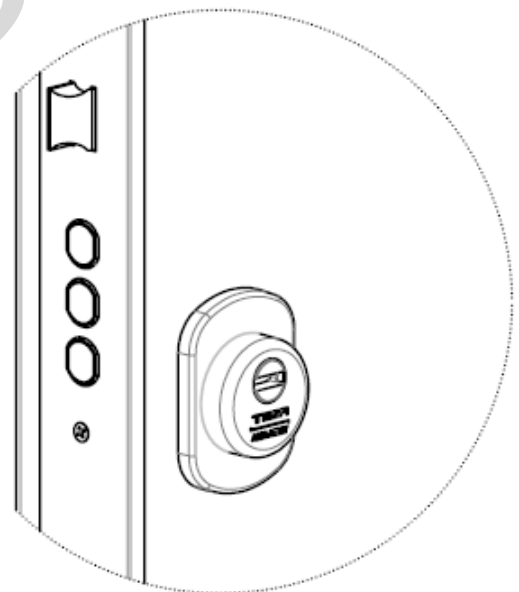
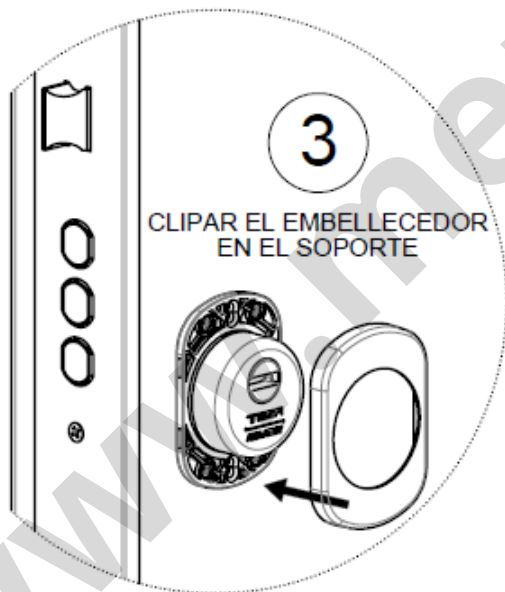
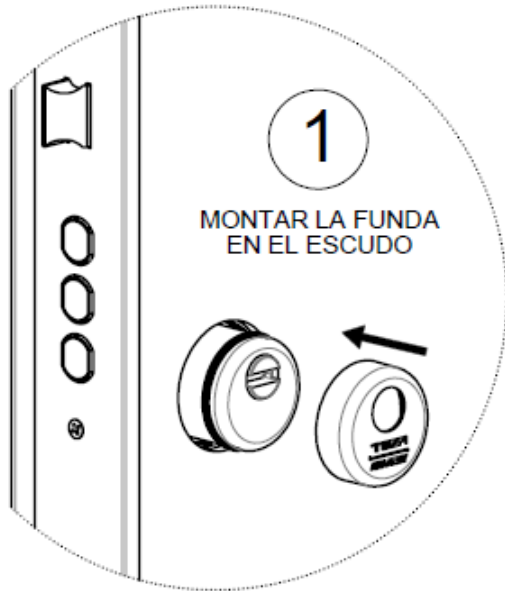
S2 MIDI y S3 MIDI

- 1.- Colocar suplemento interior laser y amarrar los 2 tornillos de M5 al escudo exterior. Colocar escudo interior con los 2 tornillos de M6.
- 2.- Introducir el cilindro desde el interior. Ojo: Mover la excéntrica con la llave introducida en el cilindro para llegar hasta el fondo.
- 3.- Atornillar el cilindro con el tornillo sujeción.



Instrucciones de montaje e instalación

Montaje embellecedor escudo antiextracción

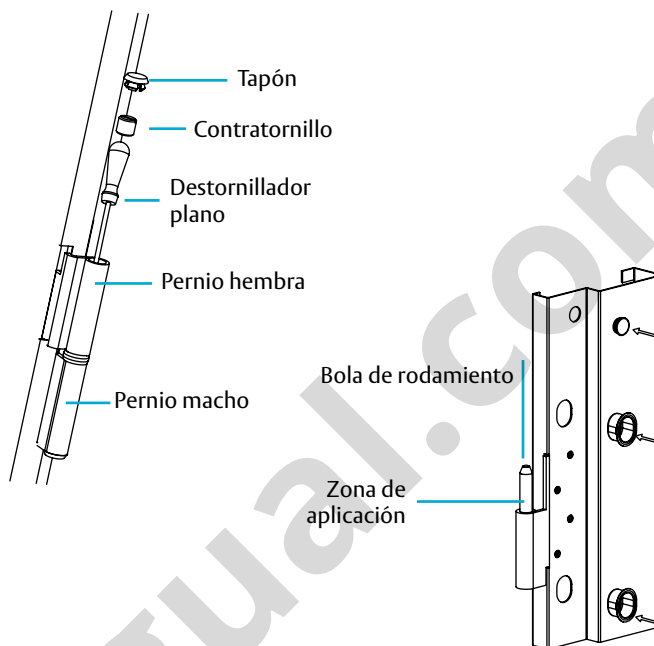


Instrucciones de montaje e instalación

Mantenimiento de los pernios

Todas las puertas

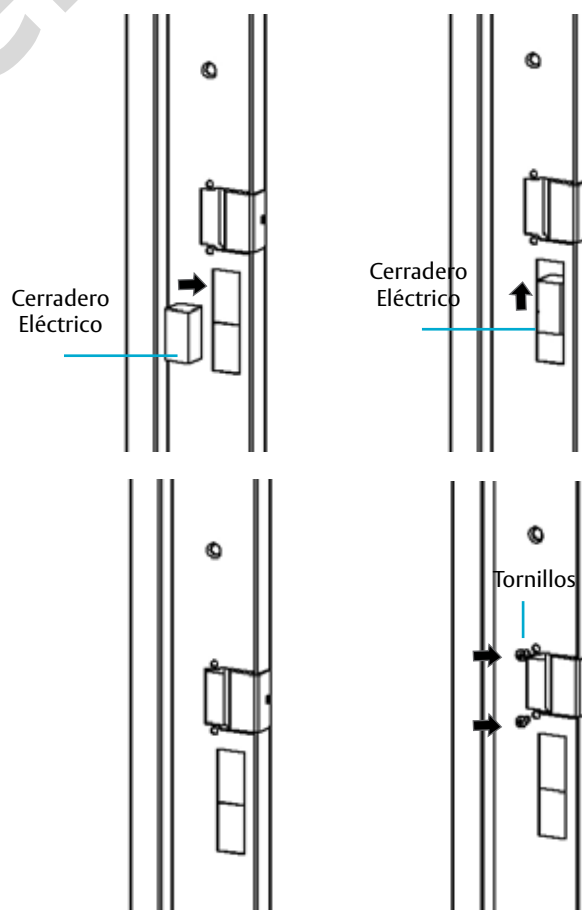
- 1.- Periodicamente recomendamos un mantenimiento de los pernios.
- 2.- Quitar la hoja y aplicar lubricación en la zona de actuación.
- 3.- Aplicar lubricación en la bola de rodamiento.
- 4.- Si fuera el caso de que no se puede quitar la hoja; quitar el tapón, el contratornillo y el tornillo. La bola de rodamiento estará visible para la aplicación de la grasa. únicamente realizar esta operación en un pernio.
- 5.- Repetir el paso 4 en el resto de los pernios de la puerta.



Cerradero eléctrico

Todas las puertas menos puertas con cerradura automática.

- 1.- Coger el cerradero eléctrico y si tuviera algún frente hay que quitarlo y guardar los 2 tornillos.
- 2.- Introducir el cerradero eléctrico sin frente por la zona inferior a la zona del picaporte.
- 3.- Subir el cerradero eléctrico hasta su posición correcta.
- 4.- Atornillar el cerradero eléctrico con los 2 tornillos al marco.

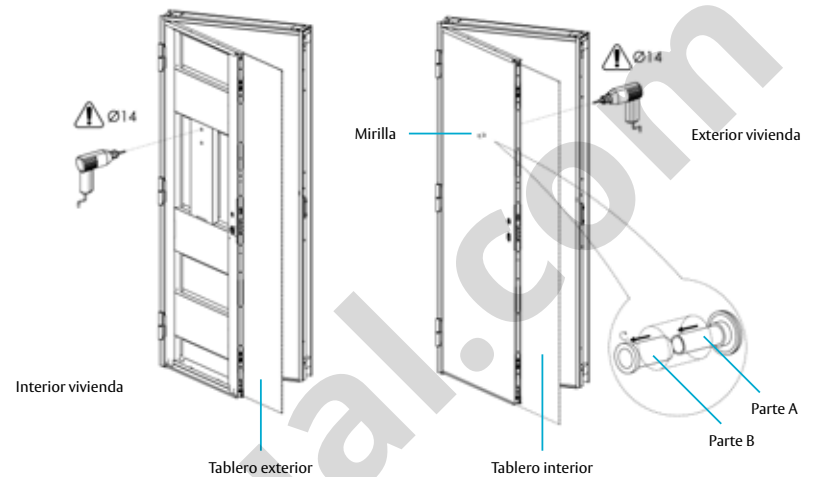


Instrucciones de montaje e instalación

Mirilla

Todas las puertas

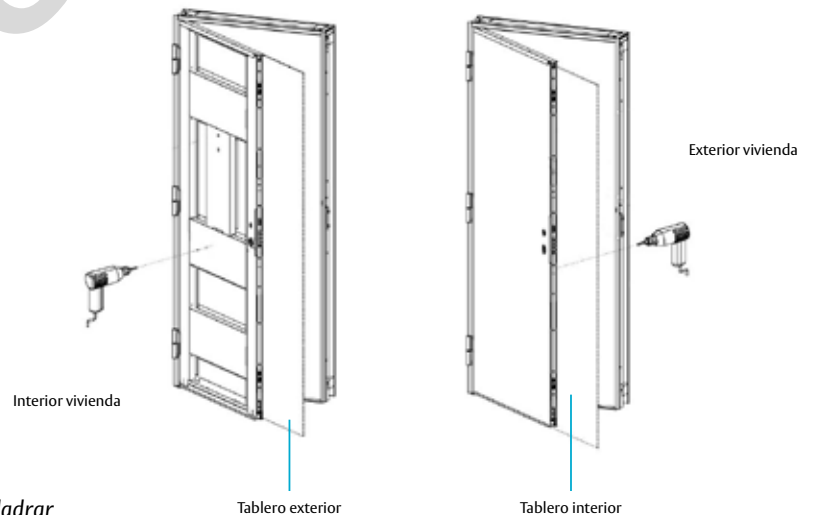
- 1.- Instalar panel exterior.
- 2.- Agujerear tablero exterior desde el interior, usando como referencia el agujero en la chapa hoja. (El agujero es orientativo y está aproximadamente a 1,5 metros, se puede agujerear a otras alturas a gusto del usuario final).
- 3.- Instalar panel interior.
- 4.- Agujerear tablero interior usando como referencia el que hemos realizado previamente en el panel exterior (Paso 2).
- 5.- Instalar la mirilla introduciendo la parte A por el exterior y la parte B hacia la derecha hasta apretar.



Pomo tirador

Todas las puertas

- 1.- Instalar panel exterior.
- 2.- Agujerear tablero exterior desde el interior. (El agujero se recomienda que se agujeree a 0,9 metros del suelo pero se puede agujerear a otras alturas a gusto del usuario final).
- 3.- Instalar panel interior.
- 4.- Agujerear tablero interior usando como referencia el que hemos realizado previamente en el panel exterior (Paso 2).
- 5.- Instalar el pomo tirador según las instrucciones del fabricante del pomo tirador.

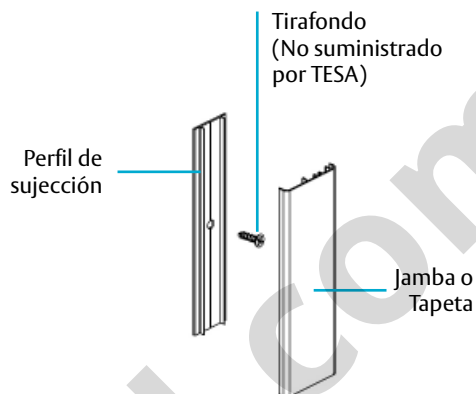


IMPORTANTE: Existen pomos tiradores que no necesitan taladrar la hoja por lo que los pasos anteriores no son válidos para estos modelos de pomos tiradores.

Instrucciones de montaje e instalación

Tapetas de aluminio

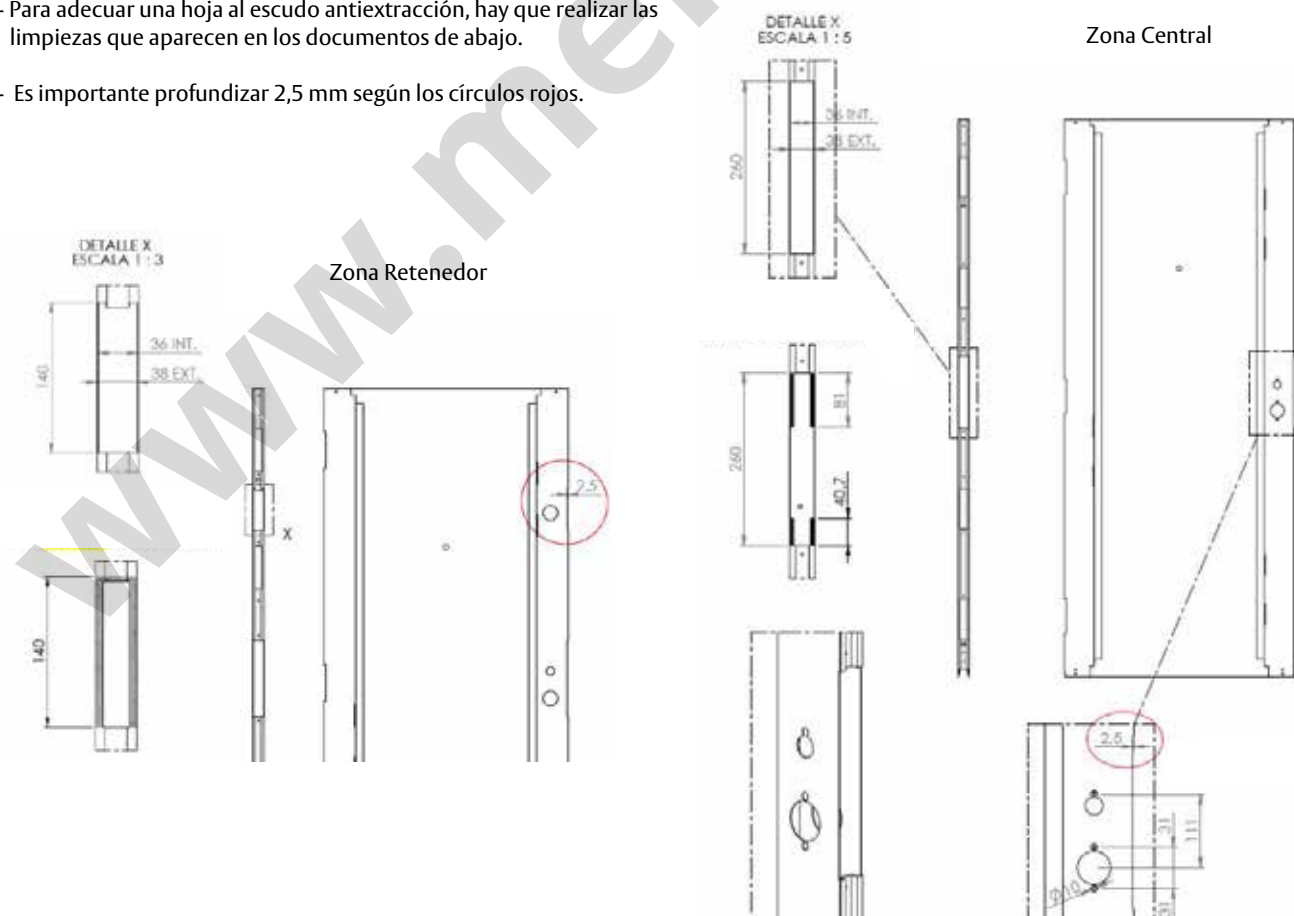
- 1.- Medir la puerta para determinar la longitud correcta de las jambas verticales y horizontal. 2 tiras de 2,4 metros y 1 tira de 1,2 metros. 60 mm de ancho.
- 2.- Cortar los perfiles a las medidas deseadas.
- 3.- Taladrar el perfil de sujeción tantas veces como se desee y en las posiciones que desee.
- 4.- Atornillar el perfil de sujeción.
- 5.- Colocar la jamba o tapeta en el perfil de sujeción hasta que haga click.



IMPORTANTE: Para la climatología adversa y ambitos marinos aconsejamos el uso de jambas o tapetas de aluminio para terminar la decoración de la puerta.

Escudo antiextracción en puertas antiguas

- 1.- Para adecuar una hoja al escudo antiextracción, hay que realizar las limpiezas que aparecen en los documentos de abajo.
- 2.- Es importante profundizar 2,5 mm según los círculos rojos.

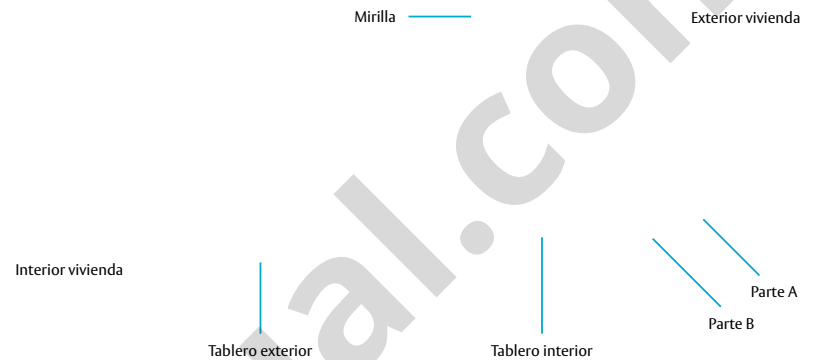


Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos Cantoneras

Todas las puertas

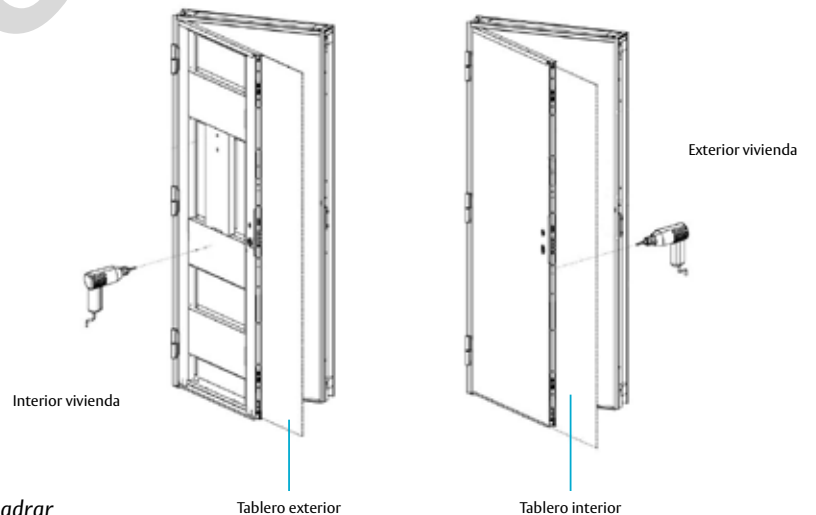
- 1.- Instalar panel exterior.
- 2.- Agujerear tablero exterior desde el interior, usando como referencia el agujero en la chapa hoja. (El agujero es orientativo y está aproximadamente a 1,5 metros, se puede agujerear a otras alturas a gusto del usuario final).
- 3.- Instalar panel interior.
- 4.- Agujerear tablero interior usando como referencia el que hemos realizado previamente en el panel exterior (Paso 2).
- 5.- Instalar la mirilla introduciendo la parte A por el exterior y la parte B hacia la derecha hasta apretar.



Pomo tirador

Todas las puertas

- 1.- Instalar panel exterior.
- 2.- Agujerear tablero exterior desde el interior. (El agujero se recomienda que se agujeree a 0,9 metros del suelo pero se puede agujerear a otras alturas a gusto del usuario final).
- 3.- Instalar panel interior.
- 4.- Agujerear tablero interior usando como referencia el que hemos realizado previamente en el panel exterior (Paso 2).
- 5.- Instalar el pomo tirador según las instrucciones del fabricante del pomo tirador.



IMPORTANTE: Existen pomos tiradores que no necesitan taladrar la hoja por lo que los pasos anteriores no son válidos para estos modelos de pomos tiradores.

Instrucciones de montaje e instalación

Hardware

Modelo	Cerradura	Cilindro	Cilindro Opcional	Escudo	Embelledor
PREMIUM	PREMIUM	TX80	TK100	ANTIEXTRACCIÓN	Plano
AUTOMÁTICA	AUTOMÁTICA	TX80	TK100	ANTIEXTRACCIÓN	Plano
NOOSFERA	MOTORIZADA	TX80	TK100	ANTIEXTRACCIÓN	Plano
S1 SECU	TLB5EI	T70	TX80/TK100	E700	E855
S1 SECU HOTEL	AUTOMÁTICA	T70	TX80/TK100	E700	Circular
S1 SECU EI60/EI90	TLB5EI	T70	TX80/TK100	E700	Circular
S1 SECU DOBLE	TLB5EI	T70	TX80/TK100	E700	E855
S2 MIDI HOTEL	AUTOMÁTICA	T70	TX80/TK100	E700	Circular
S3 MIDI	TLB3REI	T70	TX80/TK100	E700	Circular
S4 MIDI	TLB3EI	T60	T70/TX80/TK100	E700	Circular
S5 MIDI	TLB3EI	T60	T70/TX80/TK100	E700	Circular
COMPACT	TLB5EI	T70	TX80/TK100	E700	Plano
COMPACT HOTEL	AUTOMÁTICA	T70	TX80/TK100	E700	Plano
COOL	AUTOMÁTICA	T70	TX80/TK100	ANTIEXTRACCIÓN	Plano

Cilindro

T60



- * Llave plana con 6 pitones cargados a muelle. Leva larga de 15 mm.
- * 3 o 5 llaves. con diseño ergonómico.
- * Sistemas de protección antibumping, y antiganzúa certificados según norma 1303.
- * Durabilidad: 100.000 ciclos.

T70



- * Llave plana, incopiable y patentado con 6 pitones cargados a muelle. Leva larga de 15 mm.
- * 5 llaves patentadas de cuello largo con diseño ergonómico.
- * Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
- * Sistemas de protección antibumping, anti rotura y antiganzúa certificados según norma 1303.
- * Durabilidad: 100.000 ciclos.
- * La doble protección contra rotura: ranura fusible y barra de acero reforzada.
- * Cilindro que incluye doble embrague de seguridad; permite abrir cuando se deja la llave puesta por el otro lado.

TX80



- * Llave plana, incopiable y patentado con 8 pitones + 2 sensores. Leva larga de 15 mm.
- * 5 llaves patentadas de cuello largo con diseño ergonómico.
- * Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
- * Sistemas de protección antibumping, antitaladro y antiganzúa certificados según norma 1303.
- * Durabilidad: 100.000 ciclos.
- * Pasadores antitaladro de metal duro en cañón y cañuto
- * Cilindro que incluye doble embrague de seguridad; permite abrir cuando se deja la llave puesta por el otro lado.

TK100



- * Llave plana, incopiable y patentado con 10 pitones orbitales. Leva larga de 15 mm.
- * 5 llaves patentadas de cuello largo con diseño ergonómico
- * Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
- * Sistemas de protección antibumping, anti rotura, anti-extracción y antiganzúa certificados según norma 1303.
- * Durabilidad: 200.000 ciclos.
- * Protegido contra la rotura mediante una barra de acero de gran dureza.
- * Cilindro que incluye doble embrague de seguridad; permite abrir cuando se deja la llave puesta por el otro lado.

Embelledores

Plano



- * Práctico complemento para el escudo antiextracción.
- * Funda embellecedor cubriendo el escudo antiextracción para darle una estética esbelta.

E855



- * Práctico complemento para el escudo protector E700.
- * Funda embellecedor cubriendo la placa realza la estética del conjunto, protegiendo la puerta de roces con las llaves.

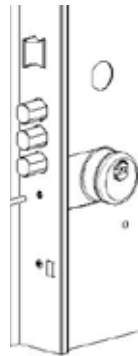
Circular



- * Práctico complemento para el escudo protector E700.
- * Funda embellecedor circular.

Instrucciones de montaje e instalación

Escudo



Antiextracción

- * Tiene un núcleo macizo que está atrapado por dentro de la hoja para evitar su extracción.
- * Protector de cañuto de acero carbonitrurado giratorio que dificulta considerablemente el acceso al cilindro.
- * Placa antitaladro que cubre la totalidad de la cerradura.
- * A mayores se puede poner 4 tornillos de acero bonificado.



E700

- * Tiene un núcleo del escudo compuesto por 2 placas de acero laminado y un espesor de 2 mm.
- * Protector de cañuto de acero carbonitrurado giratorio que dificulta considerablemente el acceso al cilindro.
- * Contra placa interior es de acero de 4 mm de espesor.
- * Se sujeta mediante 4 tornillos de acero bonificado.

Cerraduras



PREMIUM

- * 5 puntos + 1 punto extra.
- * 3 puntos de bulones, 2 puntos de gancho + cerrojo.
- * Bulones de 18 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.

AUTOMÁTICA

- * 3 puntos.
- * 1 punto de bulones + 2 puntos de ganchos automáticos.
- * Bulones de 14 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.

MOTORIZADA

- * 3 puntos.
- * 1 punto de bulones + 2 puntos de ganchos automáticos.
- * Bulones de 14 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.
- * Ganchos y picaportes motorizados.

TLB5EI

- * 5 puntos.
- * 5 puntos de bulones.
- * Bulones de 18 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.

TLB3REI

- * 3 puntos + 1 punto extra.
- * 3 puntos de bulones + cerrojo.
- * Bulones de 18 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.

TLB3EI

- * 3 puntos
- * 3 puntos de bulones
- * Bulones de 18 mm
- * Entrada 60 mm
- * Distancia entre ejes 85 mm.

IMPORTANTE: La eficacia de la seguridad de la puerta solo se contempla cuando están totalmente proyectadas los puntos de cierre.

Instrucciones de montaje e instalación

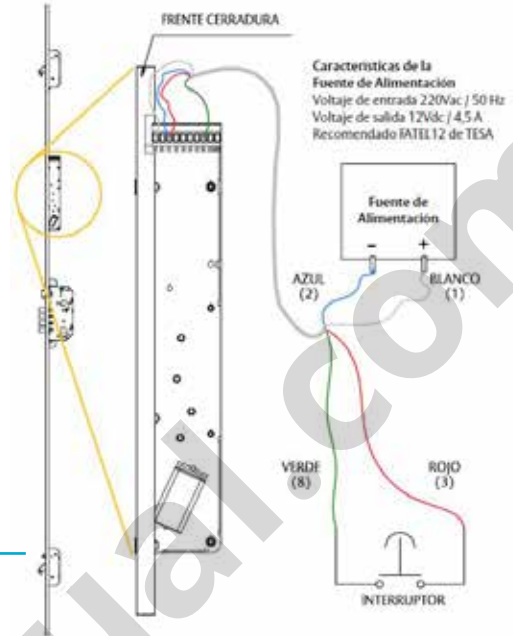
S1 NOOSFERA

Consumo

Tensión operativa
12 VDC (-10%/+15%)
Consumo
Máx. 550 mA (12 VDC)
Mín. 200 mA (12 VDC)

Cable de conexión mínimo y aconsejado de 0,14 mm de sección.

Esquema de conexión



Adhesivo en el gancho automático

AUTOMÁTICA y S1 SECU AUTO

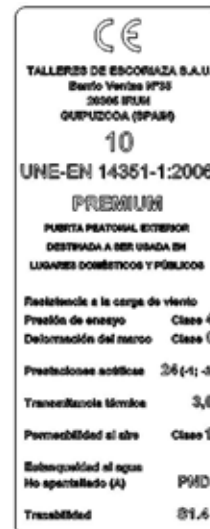
Todas las puertas acorazadas que lleven ganchos automáticos llevan un adhesivo en la salida del gancho para evitar el mal uso del gancho durante el proceso de la instalación de la puerta acorazada. TESA ASSA ABLOY aconseja que dicho adhesivo se retire una vez terminado la instalación siendo adecuado su retirada delante del cliente final. TESA ASSA ABLOY recomienda que se lubrique las zonas A y B al menos 2 veces al año.



Adhesivo marcado CE

Todas las puertas acorazadas

Todas las puertas acorazadas llevan un adhesivo con el marcado CE. La información de los resultados está disponible en cada una de las fichas técnicas incluidas en este manual técnico. Dicho adhesivo incluye en la zona baja la trazabilidad del producto y el cuál es necesario para futuros repuestos. No retirar el adhesivo de la puerta.



Instrucciones de montaje e instalación

Cilindros

Usos y mantenimiento

Todas las puertas acorazadas

Cuando necesite el máximo de seguridad en la puerta acorazada TESA ASSA ABLOY no olvide cerrar con llave. Todas las puertas acorazadas TESA llevan cilindros de doble embrague para esos casos que se olvide la llave puesta por el lado interior.

En caso de robo o pérdida de llaves avisar al distribuidor o delegado de la zona. Para el perfecto funcionamiento del cilindro, limpie las llaves con regularidad y lubríquelo con el spray de TESA ASSA ABLOY.

Función Servicio

PREMIUM - AUTOMÁTICA

La puerta acorazada TESA ASSA ABLOY PREMIUM lleva un kit de cilindros con 2 cilindros. Los 2 cilindros están amaestrados para conseguir la función SERVICIO. El cilindro principal se pondrá en la caja central de la cerradura y el cilindro secundario en el retenedor de la cerradura. Se dispondrá de 5 llaves de propietarios y de 3 llaves de servicio. El uso normal y habitual de la puerta está enfocada en el cilindro principal siendo optativo el cierre a través del cilindro secundario, privando de la misma forma el uso de las llaves de servicio en ambos cilindros.

En el caso de la puerta acorazada TESA ASSA ABLOY AUTOMÁTICA la función SERVICIO se logra a través del cilindro de giro limitado. Con 4 llaves de propietario y uno de servicio el cual sólo dispone de un giro limitado lo suficiente para retirar los ganchos y picaporte central y no los bulones centrales de la caja central de la cerradura. El propietario podrá cerrar a mayores la puerta proyectando los bulones e impidiendo que el servicio pueda acceder a la vivienda.

Tarjeta de propiedad y llave incopiable

Todas las puertas acorazadas

Gracias a la tarjeta de propiedad que se entrega con el cilindro se puede ejecutar el protocolo de seguridad de las llaves incopiables. Sólo presentando dicha tarjeta de propiedad se pueden hacer duplicados de llave o cilindro en las instalaciones de TESA ASSA ABLOY.

Cilindros de obra

Todas las puertas acorazadas

Todas las puertas acorazadas llevan un cilindro de obra a llaves iguales. Una vez terminado la instalación cambiarlo por el cilindro definitivo.

Puertas exteriores y en ambientes marinos.

Todas las puertas acorazadas

TESA ASSA ABLOY recomienda el uso de paneles de aluminio para exteriores para una mejor protección de la climatología adversa. Así mismo, el acabado recomendado para el marco es un acabado lacado en vez del acabado de madera natural.

También se recomienda que para ambientes marinos se utilice material INOX en los marcos y cantoneras. Se recomienda el uso de cantoneras y marcos en material INOX y lacados para evitar cualquier problema de oxidación.

Instrucciones de montaje e instalación

Configurador online

Acceso al configurador de puertas a través de la web de TESA ASSA ABLOY en la Zona clientes.

Introducir el email y la contraseña, que se ha facilitado a la hora de dar permiso en la aplicación, y presionar en ENTRAR. En caso de olvido de contraseña clicar en “¿Ha olvidado su contraseña?”. Recibirás un email con la contraseña.

Clicar en “CONFIGURADOR DE PUERTAS”.

Introducir un nuevo pedido

Una vez en la pantalla del pedido hay que configurar la puerta que se desea seleccionando la opción correspondiente a medida que se van solicitando. En cualquier momento se puede salir de la aplicación sin realizar ningún pedido pulsando en el botón “VOLVER”.

A medida que se van seleccionando opciones se irá mostrando el precio y el importe total de la puerta configurada. En cualquier momento se puede cambiar la cantidad de puertas solicitadas utilizando el desplegable “Cantidad” de la parte inferior de la pantalla. En cualquier momento se puede cambiar cualquier opción simplemente seleccionando en el desplegable correspondiente la nueva opción deseada.

Aparecerá el botón “AÑADIR AL CARRITO” cuando se hayan seleccionado las opciones necesarias para configurar una puerta totalmente. En este momento se puede decidir pulsar en este botón para añadir la puerta recientemente configurada al carrito o bien pulsar en el botón “VOLVER” para cancelar el proceso. A partir de este momento se puede configurar nuevas puertas, de la misma manera que la anterior y añadirlas al carrito.

Manejo del carrito

En la ventana del carrito, en cualquier momento se puede:

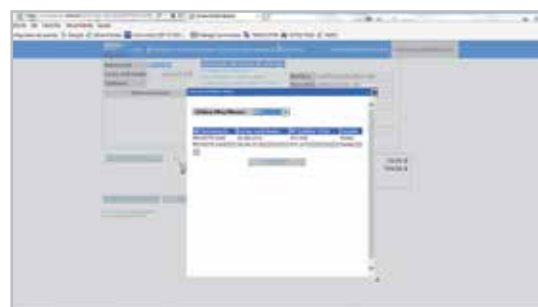
- eliminar una puerta configurada en el carrito, simplemente pulsando en el icono (quitar del carrito) correspondiente.
- ver una puerta configurada en el carrito, pulsando el icono (ver configuración) correspondiente.
- modificar una puerta configurada en el carrito, pulsando primero el icono y luego el icono (modificar).
- cambiar la cantidad de puertas solicitada para una configuración, seleccionado la lista desplegable correspondiente.
- mostrar un informe PDF del contenido del carrito, pulsando en el botón “IMPRIMIR”.

Confirmar el pedido

Cuando se esté satisfecho con el contenido del carrito, pulsamos el botón “HACER PEDIDO” para introducir los datos necesarios de referencia, fecha solicitada y dirección de entrega. La referencia es un texto que sirve para identificar este pedido una vez cursado. La dirección de entrega puede seleccionarse pulsando en los enlaces mostrados. Una vez cumplimentados estos datos, basta pulsar el botón “CONFIRMAR PEDIDO” para que se genere un pedido en TESA ASSA ABLOY S.A.U.

Si no está satisfecho con la información introducida, puede pulsar el botón “CANCELAR” para volver a la pantalla anterior donde podrá modificar la configuración de la puerta o abandonar la aplicación sin realizar el pedido.

Consultar el estado de mis pedidos: Puede utilizar esta aplicación para consultar los pedidos de configurador de puertas introducidos hasta los últimos 6 meses, para ello basta con seleccionar el botón “CONSULTAR ESTADO DE MIS PEDIDOS” en la pantalla principal y seleccionar en el desplegable el periodo de tiempo deseado.



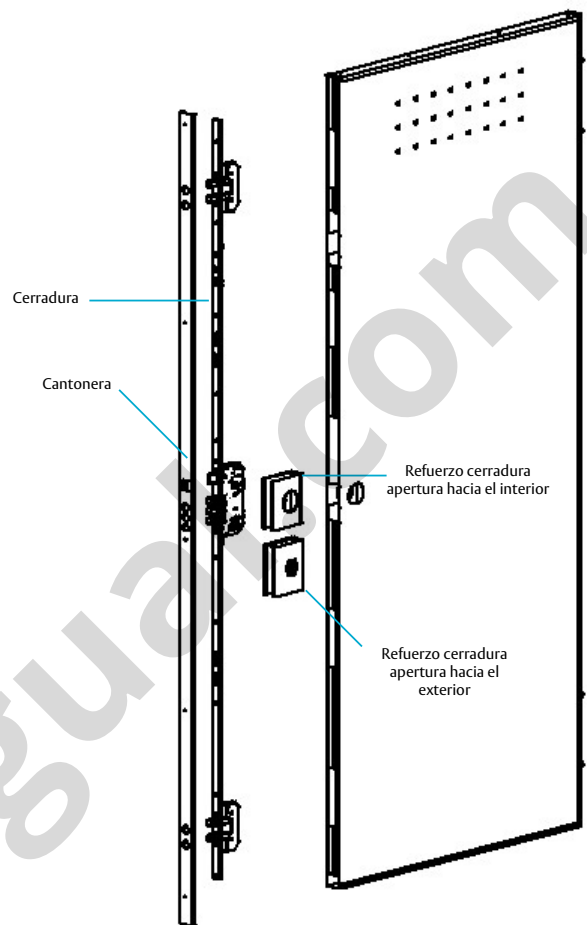
Instrucciones de montaje e instalación

Reversibilidad Trastero

S5 MIDI Bunker

- 1.- Quitar los tornillos de la cantonera.
- 2.- Retirar cantonera.
- 3.- Quitar los tornillos de la cerradura.
- 4.- Retirar la cerradura.
- 5.- Sacar el refuerzo cerradura , darle la vuelta y volver a meter el refuerzo cerradura.
- 6.- Colocar cerradura y atornillar.
- 7.- Colocar cantonera y atornillar.

IMPORTANTE: Desde fábrica se va a montar la puerta como si fuera apertura hacia el interior. La reversibilidad se consigue con la vuelta del refuerzo cerradura. Si la puerta tiene que abrirse al exterior, hay que pedirla a mano cambiada a fábrica ya que se considerará una puerta reversa una vez instalada.



Repuestos



Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos



Nombre	Descripción
PAAMAPRESECU	KIT AMARRE PREMARCO SECU



Nombre	Descripción
PAAMAPREMIDI	KIT AMARRE PREMARCO MIDI



Nombre	Descripción
PATORSTDCRO	KIT TORNILLOS ESTÁNDAR CROMADO



Nombre	Descripción
PATORSTDDOR	KIT TORNILLOS ESTÁNDAR DORADO



Nombre	Descripción
PATORESPCRO	KIT TORNILLOS EI60 CROMADO



Nombre	Descripción
PATORESPDOR	KIT TORNILLOS EI60 DORADO



Nombre	Descripción
PAEMBCERAU	KIT EMBELLECEDOR CERRADURA AUTO



Nombre	Descripción
PAEMBCERBU	KIT EMBELLECEDOR CERRADURA BULONES

Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos



Nombre	Descripción
PACASSEPPER	CASQUILLO SEPARADOR PERNIOS (3 UDS.)



Nombre	Descripción
PATAPANCNEG	TAPON ANCLAJE NEGRO (10 UDS.)



Nombre	Descripción
PAPIVANTNEG	PIVOTE ANTIPALANCA NEGRO (6 UDS.)



Nombre	Descripción
PABURCANNEG	BURLETE CANTONERA NEGRO 10 M PE



Nombre	Descripción
PAEMBESCANTDO	KIT EMBELLECEDOR ESCUDO DORADO



Nombre	Descripción
PAEMBESCANTCR	KIT EMBELLECEDOR ESCUDO CROMADO



Nombre	Descripción
PABURCANNEG	BURLETE CANTONERA NEGRO 10M PO



Nombre	Descripción
PABURCANNEGBO	BURLETE CANTONERA NEGRO 10M BO

Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos



Nombre	Descripción
PAESCPREABADER	KIT ESCUDO PREMIUM ABAJO DCH



Nombre	Descripción
PAESCPREABAIZD	KIT ESCUDO PREMIUM ABAJO IZD



Nombre	Descripción
PAESCPREARRDER	KIT ESCUDO PREMIUM ARRIBA DCH



Nombre	Descripción
PAESCPREARRIZD	KIT ESCUDO PREMIUM ARRIBA IZD



Nombre	Descripción
PACERREG	KIT CERRADERO REGULABLE



Nombre	Descripción
PACAZANTNEG	CAZOLETAS ANTIPALANCA NEGRO (6)



Nombre	Descripción
PATAPPERNEG	TAPONES PERNIOS NEGRO (2 UDS)



Nombre	Descripción
PALLAVERO	LLAVERO PUERTAS ACORAZADAS (5 UDS)

Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos



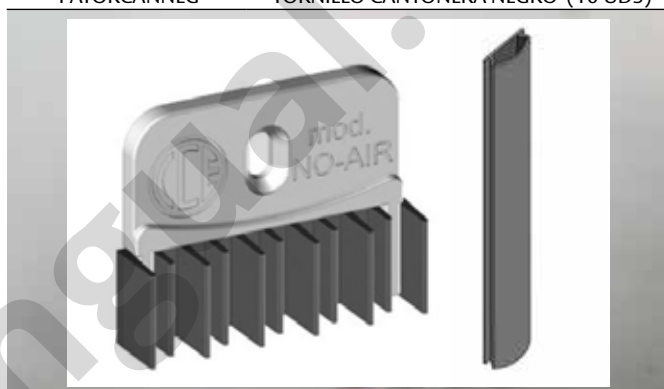
Nombre	Descripción
PATORPERNEG	TORNILLO PERNIO NEGRO (10 UDS)



Nombre	Descripción
PATORCANNEG	TORNILLO CANTONERA NEGRO (10 UDS)



Nombre	Descripción
PACAJPRENEG	CAJETIN PREMARCO NEGRO (10 UDS)



Nombre	Descripción
PAKITACUSGOMA	KIT ACUSTICA GOMA



Nombre	Descripción
PAEMBCILINTCR	KIT EMBELLEDADOR INTERIOR CRO



Nombre	Descripción
PAEMBCILINTDO	KIT EMBELLEDADOR INTERIOR DOR



Nombre	Descripción
PARESPICSTD	RESBALON PICAPORTE ESTANDAR



Nombre	Descripción
PARESPICEI60	RESBALON PICAPORTE EI60

Instrucciones de montaje e instalación

Repuestos



Nombre	Descripción
PACERREGL	KIT CERRADERO + 2 TORNILLOS



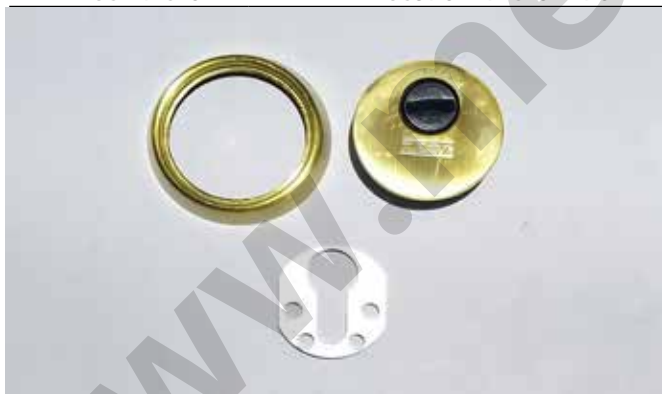
Nombre	Descripción
PAEMBCERREG	EMBELLEDADOR CERRADERO REG.



Nombre	Descripción
PAESCMIDICRO	PA KIT ESCUDO MIDI CROMADO



Nombre	Descripción
PAESCSECUCRO	PA KIT ESCUDO SECU CROMADO



Nombre	Descripción
PAESCMIDIDOR	PA KIT ESCUDO MIDI DORADO



Nombre	Descripción
PAESCSECUDOR	PA KIT ESCUDO SECU DORADO

Nombre	Descripción
PAESCMIDICNE	PA KIT ESCUDO MIDI NEGRO

Nombre	Descripción
PAESCSECUNE	PA KIT ESCUDO SECU NEGRO

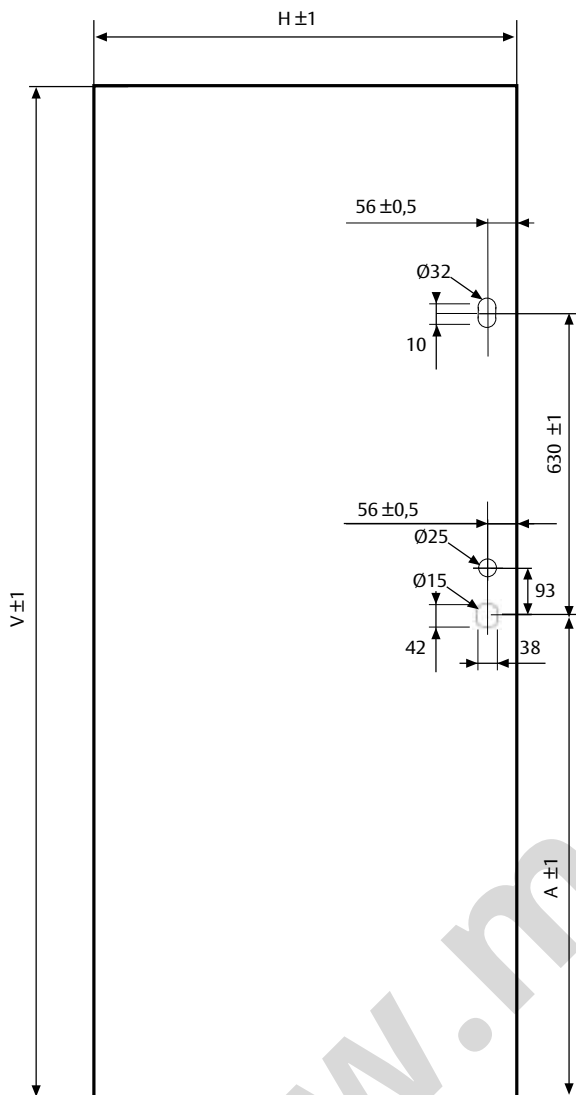
www.mengual.com

Paneles

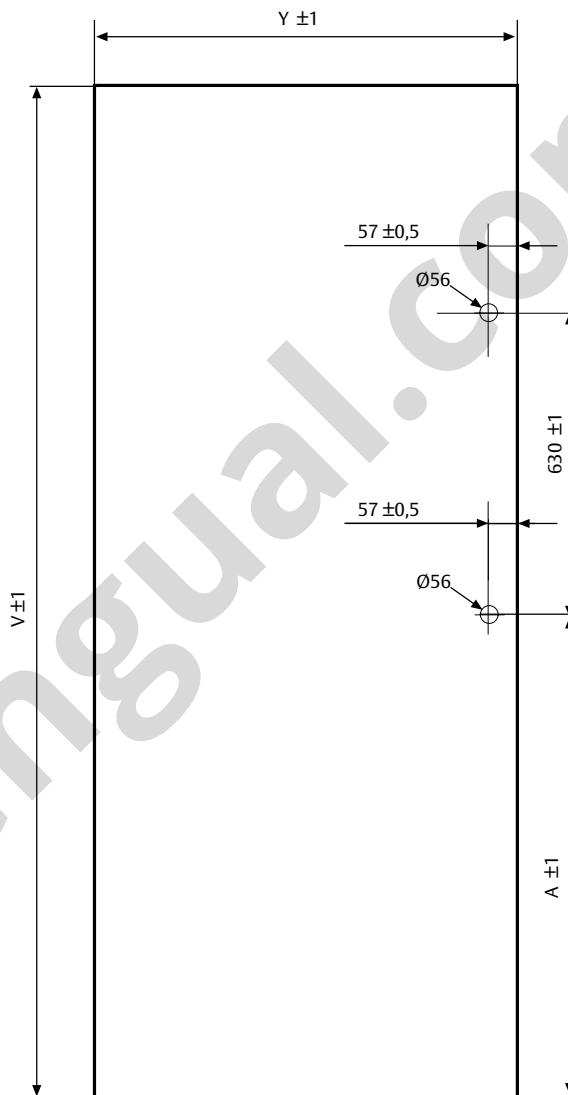


Paneles PREMIUM

Panel interior

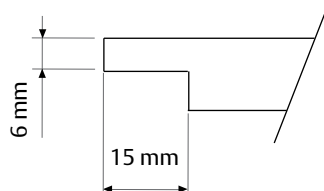


Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
750 (700)	680	687
800 (750)	730	737
830 (780)	760	767
850 (800)	780	787
865 (815)	795	802
887 (837)	817	824
905 (855)	835	842
925 (875)	855	862
950 (900)	880	887
975 (925)	905	912
1000 (950)	930	937
1030 (980)	960	967
1090 (1040)	1020	1027

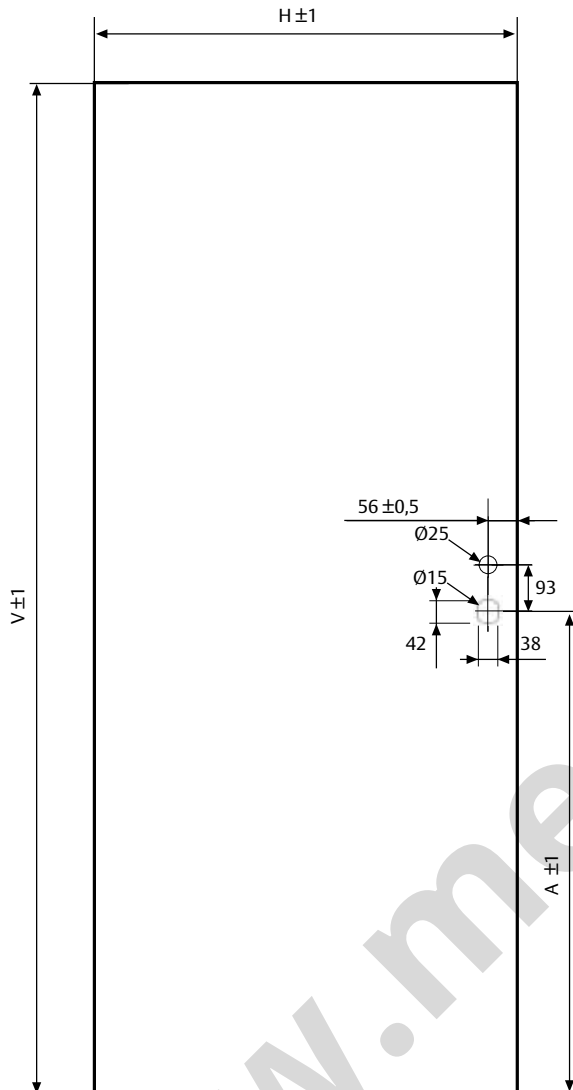
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
1945 (1910)	1904	895
1975 (1940)	1934	925
2005 (1970)	1964	915
2020 (1985)	1979	930
2035 (2000)	1994	945
2050 (2015)	2009	960
2065 (2030)	2024	975
2080 (2045)	2039	990
2105 (2070)	2064	1015
2125 (2090)	2084	1035
2145 (2110)	2104	1055
2165 (2130)	2124	1055
2200 (2165)	2159	1055
2235 (2200)	2194	1055
2285 (2250)	2244	1055
2335 (2300)	2294	1055
2385 (2350)	2344	1055
2435 (2400)	2394	1055

Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

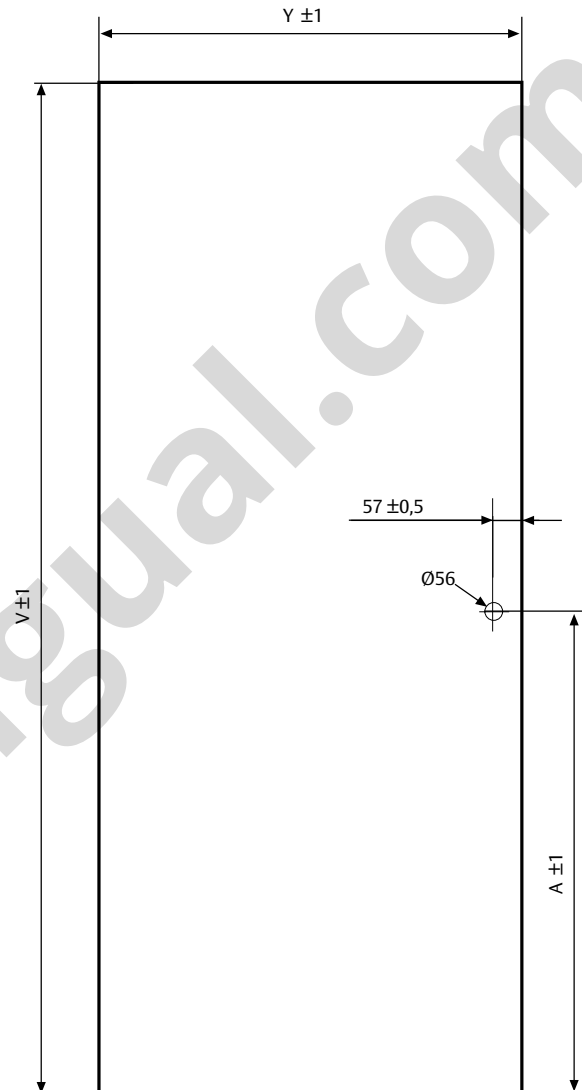
IMPORTANTE: Por normativa de fuego los paneles y tapetas deberán de ser ignífugos.

Paneles AUTOMÁTICA / MOTORIZADA (NOOSFERA)

Panel interior

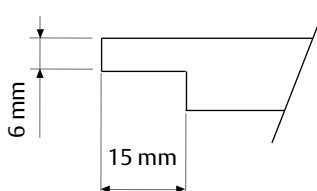


Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
750 (700)	680	687
800 (750)	730	737
830 (780)	760	767
850 (800)	780	787
865 (815)	795	802
887 (837)	817	824
905 (855)	835	842
925 (875)	855	862
950 (900)	880	887
975 (925)	905	912
1000 (950)	930	937
1030 (980)	960	967
1090 (1040)	1020	1027

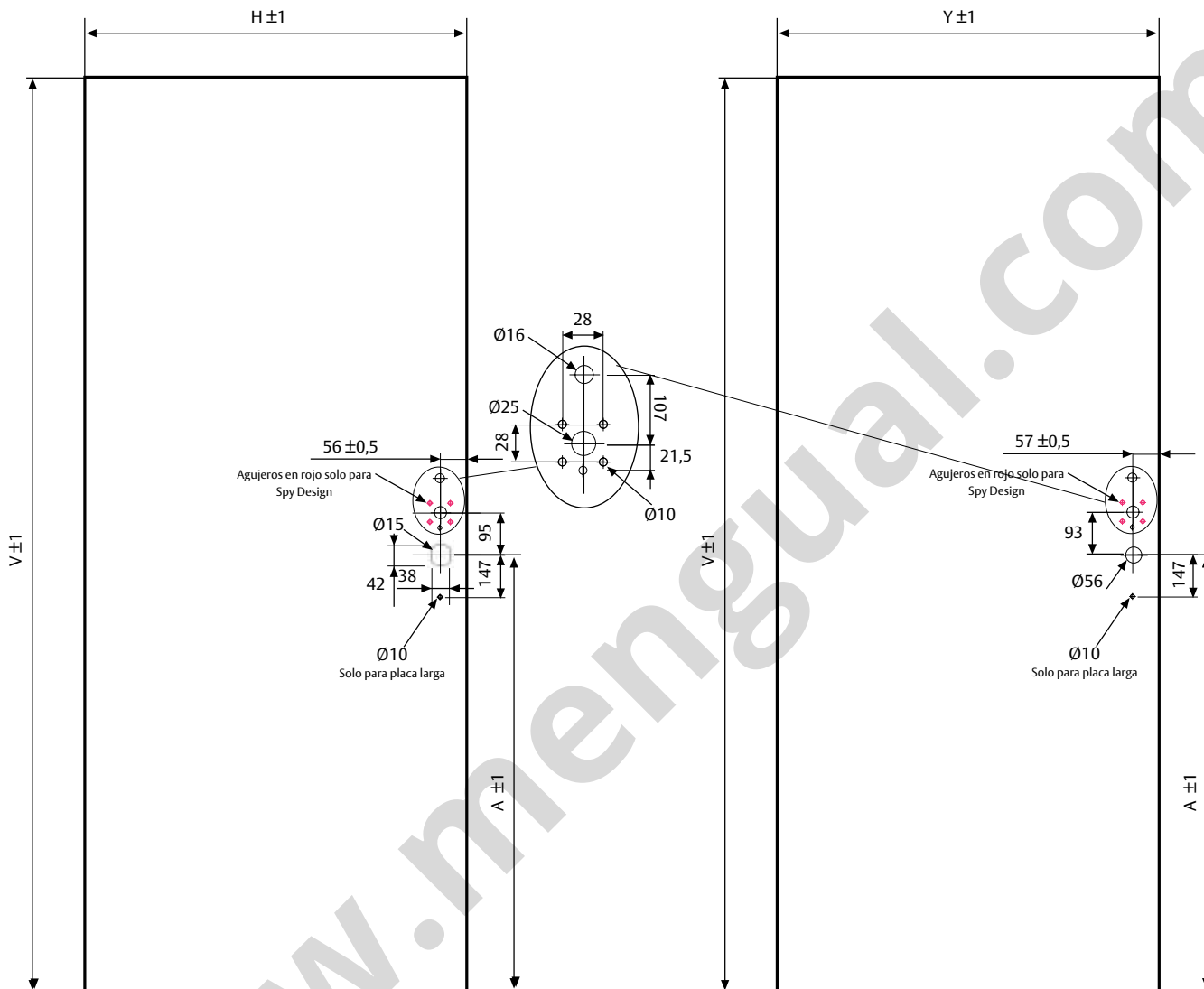
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
1945 (1910)	1904	895
1975 (1940)	1934	925
2005 (1970)	1964	915
2020 (1985)	1979	930
2035 (2000)	1994	945
2050 (2015)	2009	960
2065 (2030)	2024	975
2080 (2045)	2039	990
2105 (2070)	2064	1015
2125 (2090)	2084	1035
2145 (2110)	2104	1055
2165 (2130)	2124	1055
2200 (2165)	2159	1055
2235 (2200)	2194	1055
2285 (2250)	2244	1055
2335 (2300)	2294	1055
2385 (2350)	2344	1055
2435 (2400)	2394	1055

IMPORTANTE: Por normativa de fuego los paneles y tapetas deberán de ser ignífugos.

Paneles CCAA

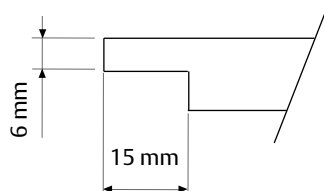
Panel interior

Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
750 (700)	680	687
800 (750)	730	737
830 (780)	760	767
850 (800)	780	787
865 (815)	795	802
887 (837)	817	824
905 (855)	835	842
925 (875)	855	862
950 (900)	880	887
975 (925)	905	912
1000 (950)	930	937
1030 (980)	960	967
1090 (1040)	1020	1027

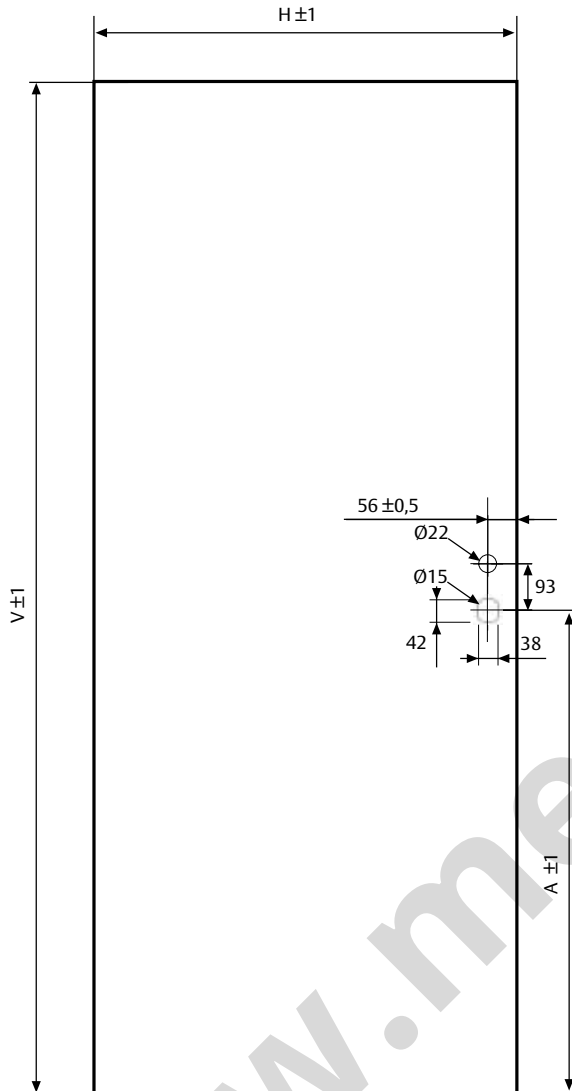
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
1945 (1910)	1904	895
1975 (1940)	1934	925
2005 (1970)	1964	915
2020 (1985)	1979	930
2035 (2000)	1994	945
2050 (2015)	2009	960
2065 (2030)	2024	975
2080 (2045)	2039	990
2105 (2070)	2064	1015
2125 (2090)	2084	1035
2145 (2110)	2104	1055
2165 (2130)	2124	1055
2200 (2165)	2159	1055
2235 (2200)	2194	1055
2285 (2250)	2244	1055
2335 (2300)	2294	1055
2385 (2350)	2344	1055
2435 (2400)	2394	1055

Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

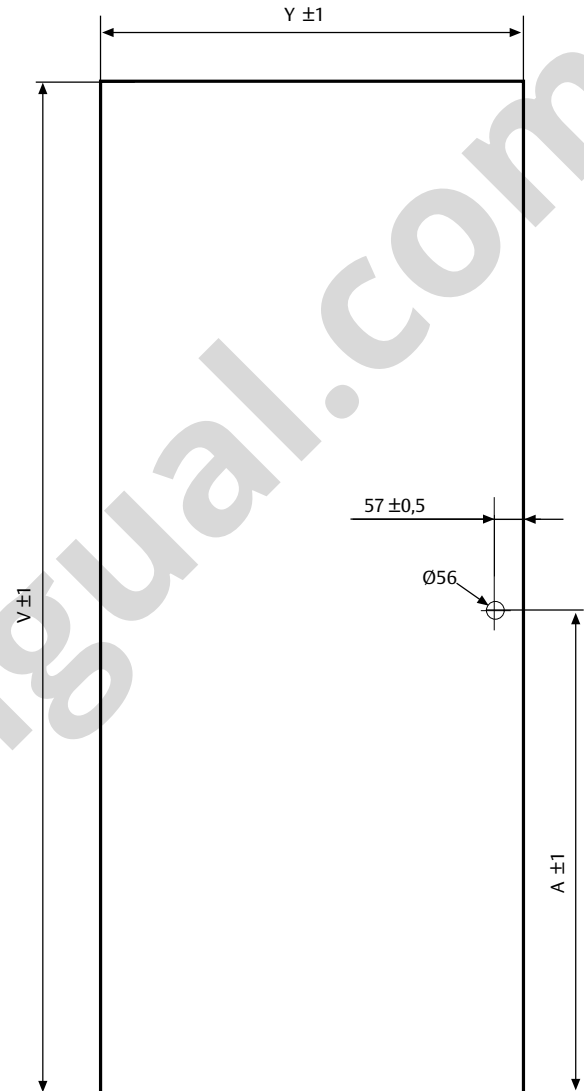
¡IMPORTANTE: Por normativa de fuego los paneles y tapetas deberán de ser ignífugos.

Paneles S1 SECU

Panel interior

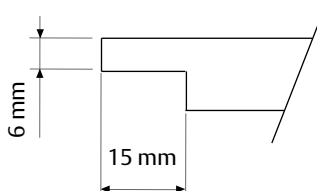


Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
750 (700)	680	687
800 (750)	730	737
830 (780)	760	767
850 (800)	780	787
865 (815)	795	802
887 (837)	817	824
905 (855)	835	842
925 (875)	855	862
950 (900)	880	887
975 (925)	905	912
1000 (950)	930	937
1030 (980)	960	967
1090 (1040)	1020	1027

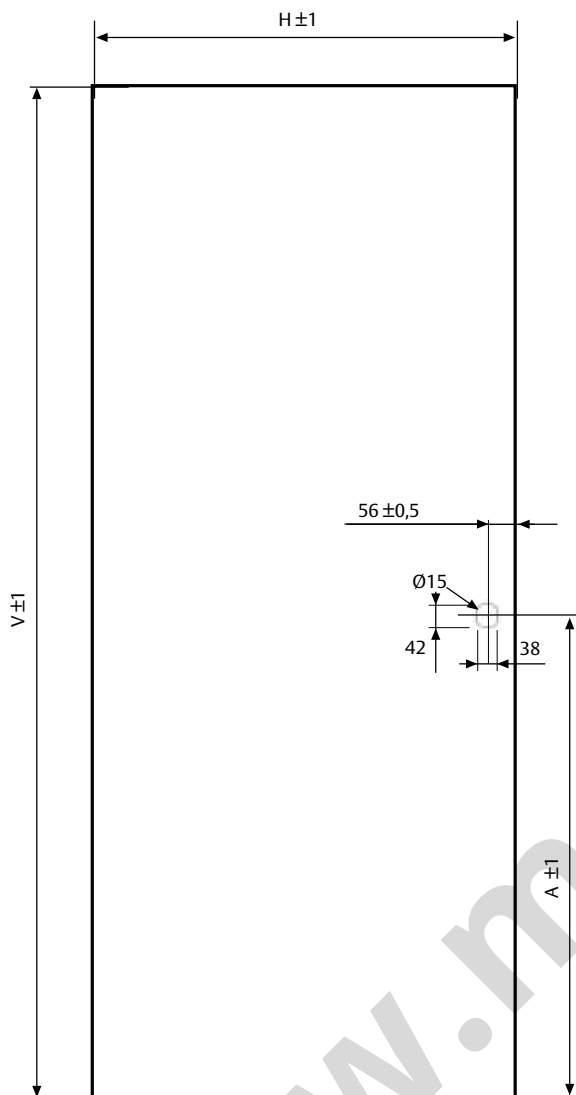
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
1945 (1910)	1904	895
1975 (1940)	1934	925
2005 (1970)	1964	915
2020 (1985)	1979	930
2035 (2000)	1994	945
2050 (2015)	2009	960
2065 (2030)	2024	975
2080 (2045)	2039	990
2105 (2070)	2064	1015
2125 (2090)	2084	1035
2145 (2110)	2104	1055
2165 (2130)	2124	1055
2200 (2165)	2159	1055
2235 (2200)	2194	1055
2285 (2250)	2244	1055
2335 (2300)	2294	1055
2385 (2350)	2344	1055
2435 (2400)	2394	1055

Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

IMPORTANTE: Por normativa de fuego los paneles y tapetas deberán de ser ignífugos.

Paneles S1 SECU DOBLE (HOJA PASIVA)

Panel interior

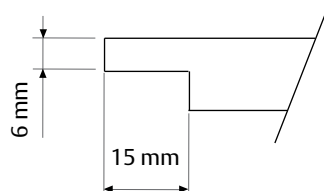


Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



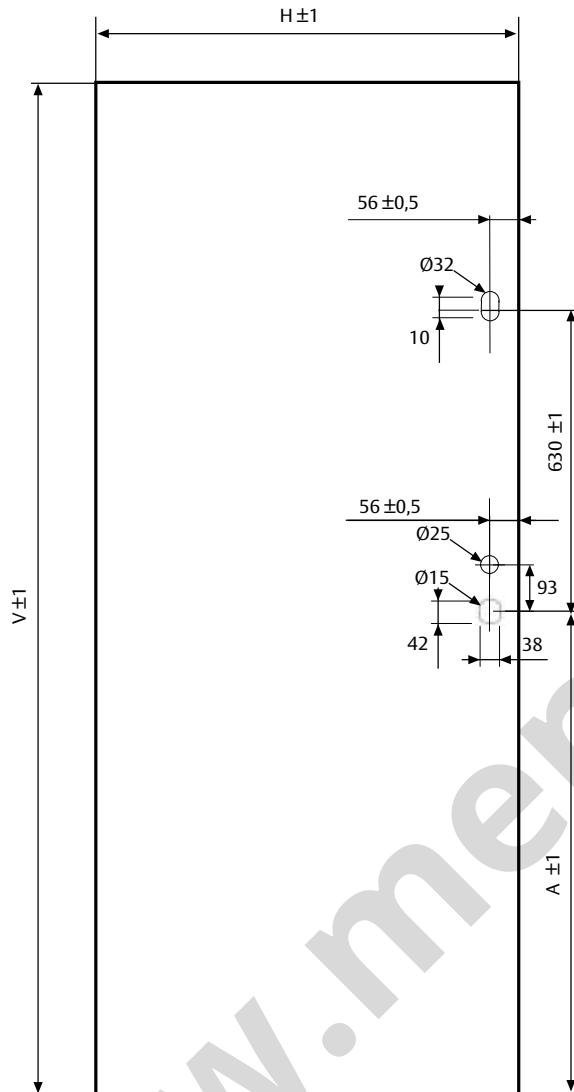
Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
(300)	280	287
(400)	380	387
(500)	480	487
(600)	580	587
750 (700)	680	687
800 (750)	730	737
830 (780)	760	767
850 (800)	780	787
865 (815)	795	802
887 (837)	817	824
905 (855)	835	842
925 (875)	855	862
950 (900)	880	887
975 (925)	905	912
1000 (950)	930	937
1030 (980)	960	967
1090 (1040)	1020	1027

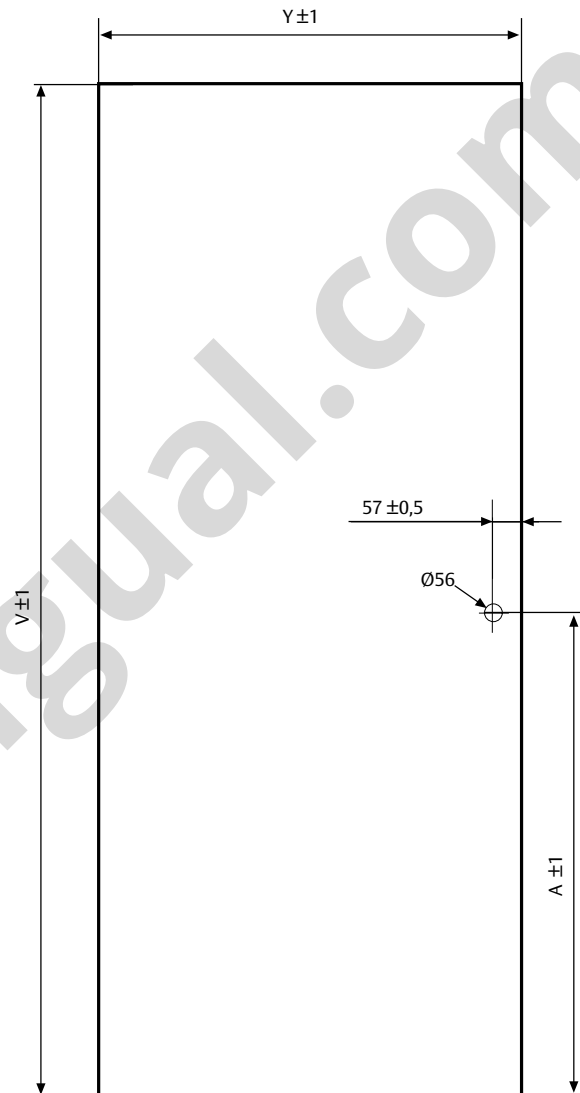
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
1945 (1910)	1904	861
1975 (1940)	1934	891
2005 (1970)	1964	921
2020 (1985)	1979	936
2035 (2000)	1994	951
2050 (2015)	2009	966
2065 (2030)	2024	981
2080 (2045)	2039	996
2105 (2070)	2064	1021
2125 (2090)	2084	1041
2145 (2110)	2104	1061
2165 (2130)	2124	1081
2200 (2165)	2159	1116
2235 (2200)	2194	1151
2285 (2250)	2244	1201
2335 (2300)	2294	1251
2385 (2350)	2344	1301
2435 (2400)	2394	1351

Paneles S3 MIDI

Panel interior

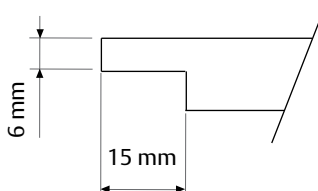


Panel exterior



Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de 6 mm.



Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H	Y
887 (837)	817	824
975 (925)	905	912

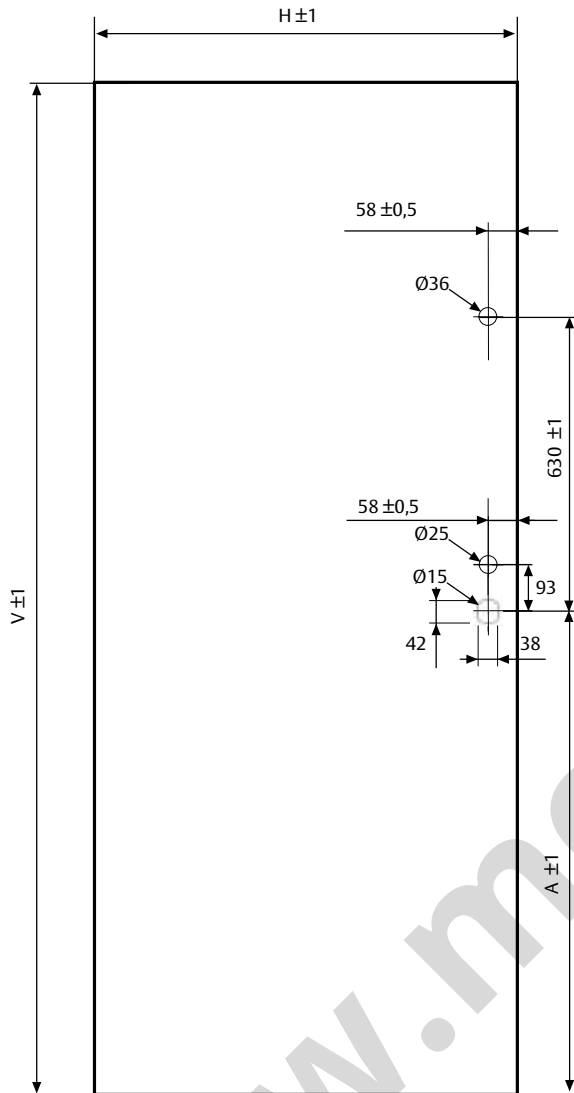
Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
2065 (2030)	2024	975
2145 (2110)	2104	1055

Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje.

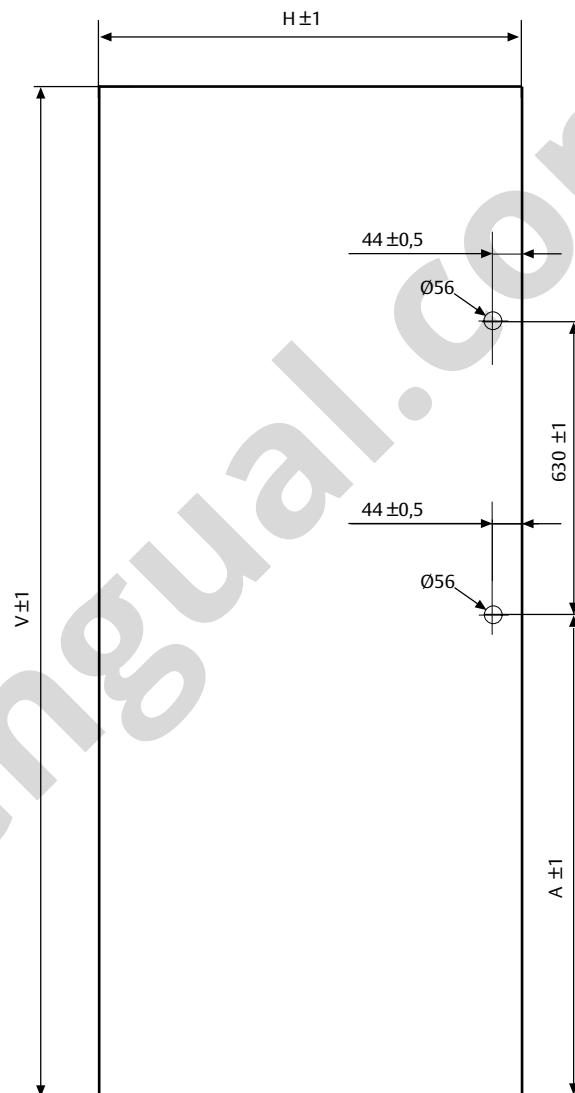
IMPORTANTE: Por normativa de fuego los paneles y tapetas deberán de ser ignífugos.

Paneles COOL

Panel interior



Panel exterior



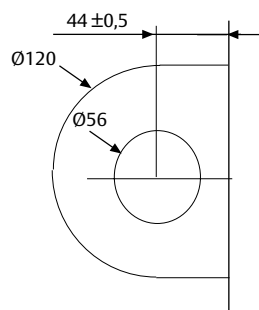
Ojo con las manos de las puertas.

Representada la cara vista:
Exterior: puerta a izquierdas.
Interior: puerta a derechas.
Espesor de $10 +0/-1$ mm.

Ancho de Bloque (Referencia TESA)	H
1090 (1040)	1010
1450 (1400)	1370
1550 (1500)	1470
1650 (1600)	1570
1750 (1700)	1670
1850 (1800)	1770
1950 (1900)	1870
X + 50 (X)	X - 30

Alto de Bloque (Referencia TESA)	V	A
2065 (2030)	2024	976
2145 (2110)	2104	976
2235 (2200)	2194	976
2335 (2300)	2294	976
2435 (2400)	2394	976
2535 (2500)	2494	976
2635 (2600)	2594	976
2735 (2700)	2694	976
2835 (2800)	2794	976
Y + 35 (Y)	Y - 6	976

IMPORTANTE: Para espesores mayores de 6 mm hay que hacer un rebaje para que se pueda instalar los embellecedores de los escudos exteriores.



Amaestramientos, garantía y condiciones generales



Amaestramientos

Un amaestramiento es un sistema planificado de cierre en el que una llave maestra abre más de un cilindro, independientemente de que cada uno de estos cilindros tenga llave propia.

El amaestramiento es la solución que permite establecer un control del acceso y la reducción del nº de llaves a manejar: seguridad y comodidad.

Vivienda unifamiliar

Cada miembro de la familia dispone de una llave ÚNICA que abre todas las puertas de la vivienda: verja exterior de acceso peatonal, entrada principal y secundaria, puerta del garaje, etc.

A este caso se le denomina **IGUALAMIENTO**.



Viviendas con un portal común

Cuando el acceso al edificio se hace por un portal de entrada común y cada propietario dispone de un piso.

Cada propietario dispone de una llave ÚNICA que abre su vivienda y la puerta del portal. Como todas las llaves de los distintos propietarios son diferentes, la seguridad está garantizada porque no hay ninguna llave de otro propietario que abra la vivienda de su vecino.

A este caso se le denomina **AMAESTRAMIENTO DE PORTAL**.

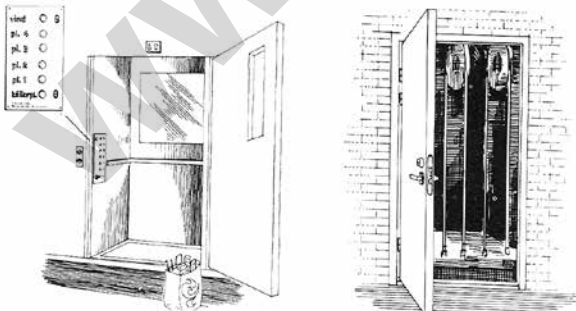


Viviendas con portales y zonas comunes

Este caso es similar al anterior pero además hay unas zonas de acceso común: garaje común para todos los edificios, piscina, jardines, verja de entrada principal, etc.

Cada propietario dispone de una llave ÚNICA que abre su vivienda y todas las puertas de las zonas comunes. Además se puede disponer de una llave ÚNICA para la persona encargada del mantenimiento y limpieza de las zonas comunes.

A este caso se le denomina **AMAESTRAMIENTO DE PORTAL CON COMUNES**.



Garantía y condiciones generales

Devoluciones de mercancía

La mercancía que haya sido dañada durante el transporte, realizada la entrega por medios ajenos a **TESA ASSA ABLOY**, deberá ser reflejada en el albarán de entrega de la agencia de transporte y además tramitada por escrito a **TESA ASSA ABLOY** dentro de las 24 horas posteriores a la recepción del material por parte del cliente.

Por ello solicitamos a nuestros clientes que **SIEMPRE** revisen y verifiquen la mercancía en el momento de la entrega.

En caso de no disponer de albarán firmado, toda reclamación presentada, así como la que se encuentre fuera de plazo, no será atendida.

Condiciones generales

- » La instalación del producto es responsabilidad del cliente y es necesario realizar la instalación según las instrucciones de montaje reflejadas en el **Manual Técnico TESA ASSA ABLOY**.
- » La limpieza debe hacerse con un paño suave, no se pueden emplear productos químicos ya que estos pueden afectar al acabado de las puertas. **NUNCA UTILICES ACEITES, AEROSOLIOS MULTIUSOS Ó PRODUCTOS ABRASIVOS.**
- » Es obligatorio que durante la instalación, la puerta sea protegida ante cualquier agresión externa, (manipulaciones de la cerradura, pintado, barnizado, limpiezas con productos agresivos...) que puedan afectar al funcionamiento o al acabado de las puertas.
- » Antes de la instalación de la cerradura en la puerta es imprescindible limpiar el hueco de obra de virutas u otros elementos que pudieran entrar dentro de las puertas.
- » Cuando necesite el máximo de seguridad en la puerta acorazada **TESA ASSA ABLOY** no olvide cerrar con llave echando los bulones.
- » No dejar la llave puesta en la cerradura, por parte interior de la vivienda si el cilindro no es de doble embrague. Todas las puertas acorazadas **TESA ASSA ABLOY** disponen de cilindros de doble embrague.
- » En caso de robo o pérdida de llaves avisar al distribuidor de la zona.
- » Para el perfecto funcionamiento del cilindro, limpie las llaves con regularidad y lubríquelo con grafito.
- » A tener en cuenta que en la hoja sin panel puede entrar polvo, arena o otras partículas, siendo el cuidado de la misma ajena a **TESA ASSA ABLOY**. Ojo con los lugares de clima adverso.
- » El fabricante se reserva el derecho a efectuar las modificaciones que estime convenientes en el producto.

Garantía

TESA ASSA ABLOY da una garantía de 2 años a sus productos donde esta garantía cubre defectos de funcionamiento y acabado atribuibles a su fabricación, así como errores de pedidos cometidos por parte de algún miembro de **TESA ASSA ABLOY**. La garantía cubre la reparación o reposición de cualquier pieza o componente defectuoso por el mismo valor de compra.

La reparación o reposición de cualquier pieza o componente defectuoso no prolonga el periodo de garantía. Nuestra garantía cubre exclusivamente los productos fabricados por **TESA ASSA ABLOY** y no se hará responsable de piezas o componentes añadidos al producto. La única obligación de **TESA ASSA ABLOY** consiste en la reposición del producto. **TESA ASSA ABLOY** no se responsabiliza de daños y perjuicios indirectos, emergentes o secundarios del producto de venta, compra o uso de este producto, sin importar motivo.

Esta garantía otorga derechos específicos y es posible que cuente con otros derechos dependiendo de la provincia o jurisdicción donde se resida.

Quedará excluido de la garantía según los siguientes casos:

- » Instalación incorrecta del producto según manual técnico.
- » Manipulación incorrecta del transporte.
- » Robo o pérdida de llaves.
- » Instalación incorrecta según características del producto para el ambiente requerido.
- » Manipulación por personal ajeno al autorizado por nuestros distribuidores.
- » Utilización de productos químicos o abrasivos para la conservación o limpieza del producto.
- » Cualquier incidencia derivada de la falta de atención a nuestros consejos y recomendaciones.

TESA ASSA ABLOY exige a sus proveedores de material las certificaciones correspondientes que garantizan la calidad de las puertas desde la misma materia prima. Además **TESA ASSA ABLOY** audita y certifica periódicamente a sus proveedores para mantener el nivel de calidad requerido.

Fe de erratas

Talleres de Escoriaza, S.A.U. se reserva el derecho a modificar cualquiera de las condiciones, características, dimensiones, referencias y precios de este documento con finalidad de mejorar su seguridad, calidad y competitividad, sin necesidades de notificarlo previamente al distribuidor.

Los errores u omisiones que pueden producirse, en ningún caso supondrán aceptación de responsabilidad legal.

TESA ASSA ABLOY

TESA ASSA ABLOY es el primer fabricante y proveedor español de soluciones de cierre y control de accesos para los sectores residencial e institucional.

TESA ASSA ABLOY dispone de una amplia y completa gama de productos, incluyendo dispositivos antipánico, cilindros, cerraduras de seguridad, pomos tiradores, cierrapuertas, soluciones de control de acceso con cilindros electrónicos, soluciones electromecánicas, electromagnéticas y puertas blindadas.

TESA ASSA ABLOY exporta a mercados como América Latina, Oriente Medio, Europa, Asia Pacífico y los países del norte de África.

www.mengual.com

Talleres de Escoriaza, S.A.U.

Barrio Ventas, 35
E-20305 Irun · Guipúzcoa
Tel.: +34 943 669 100
Fax: +34 943 633 221

www.tesa.es



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

Ficha técnica S3 MIDI EI30

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm y un punto extra de cierre

EI₂ 30

Normativa

* Marcado CE según EN 14351-1:2006+A2:2016

- » Resistencia a la carga de viento:
 - Presión de ensayo: Clase 3
 - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 34 dB
- » Transmitancia térmica: 2,3 W/m²K
- » Permeabilidad al aire: Clase 2
- » Estanqueidad al agua: PND

* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCIÓN EN1627

* Clasificación EI₂ 30 según EN 13501-2

* Resistencia Anticorrosión Clase 3 según UNE-EN 1670

Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad y cortafuegos.
- » Alto tráfico de personas.
- » Precio más competitivo

Funcionamiento

La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

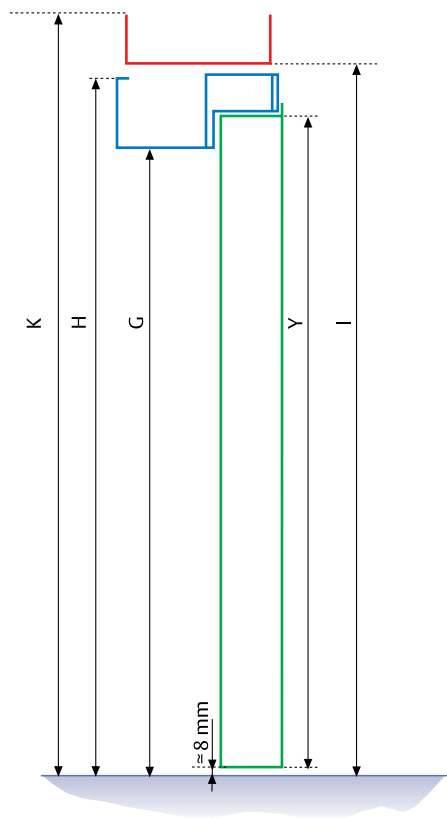
Características

- » Premarco metálico.
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada de 56 mm de espesor.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantonerías de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura de 3 puntos de bulones de 18 mm y punto extra.
- » Cerradura con puntos independientes.
- » Cilindro antibumping, doble embrague y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernos de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico

* 38 dB con Kit Acústico

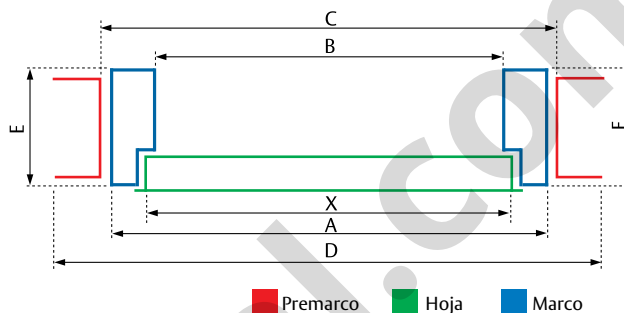


Ficha técnica S3 MIDI EI30



Acabado	Estándar	Marco	Cantoneira
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9006 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
	Oro	NO	SI

Recomendado y disponible en acero inox. para ambientes marinos.



Modelo	Gruoso de marco		Gruoso de premarco	
	E	F		
75	75	75		
100	100	95		
120	120	115		
140	140	135		
155	155	150		

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja	Alto de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	Y	H	G	I	K
2065 (2030)	2030	2065	2026	2077	2110
2145 (2110)	2110	2145	2106	2157	2190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja	Ancho de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	X	A	B	C	D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052