

# Puertas acorazadas



ASSA ABLOY



# La solidez del líder



Las Puertas Acorazadas **TESA** son la máxima expresión de Seguridad en **TESA**. En ellas se conjugan todos los años de experiencia y la gran gama de productos que **TESA** ha desarrollado para ofrecerle la más alta Seguridad. Las clasificaciones que

nuestros diferentes modelos de puertas acorazadas han obtenido en laboratorios homologados así lo atestiguan. Por todo ello la elección de una Puerta Acorazada **TESA** es apostar por un producto de alto valor añadido y gran seguridad.

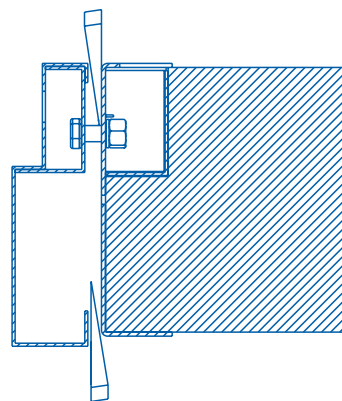
## ¿Por qué instalar una puerta acorazada?

Las puertas blindadas han sido desbancadas por las Puertas Acorazadas en lo que a seguridad se refiere. El principal material, acero, empleado para la fabricación de puertas acorazadas ofrece una robustez y resistencia muy superiores a la madera. Esta nueva definición para una puerta de Seguridad, Puerta Acorazada, es la que ya está calando en nuestra sociedad, reflejándose en un aumento espectacular de la demanda.



## Facilidad de instalación

Las Puertas Acorazadas están diseñadas para ofrecer seguridad a su más alto nivel, sin perder de vista al profesional instalador. La instalación de una Puerta Acorazada es una tarea sencilla, no requiere de herramientas ni elementos especiales.



## Acabados y decoraciones actuales

Las puertas Acorazadas son panelables, lo que permite combinar una decoración exterior con una decoración interior diferente. Además de permitir realizar la instalación del panel y el herraje al final de la obra. La disponibilidad de acabados nos es un problema para la elección de una Puerta Acorazada como elemento de una Puerta Acorazada como elemento de seguridad. **TESA** ofrece la más amplia gama de acabados para sus marcos recubiertos de madera natural.



## Garantías TESA

Comprar **TESA** es garantía de calidad. Las clasificaciones que nuestros diferentes modelos de puertas acorazadas han obtenido en laboratorios homologados así lo atestiguan. Además, **TESA** posee una gama de Puertas Acorazadas cortafuego en cumplimiento con las normas europeas. Por todo ello, cuando usted adquiere un producto **TESA**, está ganando en tranquilidad.



# Normativa

## Seguridad

TESA tiene como sistema de calidad **ISO 9001** y de medioambiente **ISO 14001**.

**UNE-EN1630** (resistencia a la efracción). El ensayo consiste en tratar de forzar manualmente la puerta, mediante la utilización de un grupo de herramientas durante un tiempo predeterminado, definidos por el grado que se desea.

Clase Grado	Ejemplo de aplicación	Juego de herramientas	Tiempo de resistencia (min)	Tiempo total Máximo de ensayo
1	No hay pruebas aplicables a edificios de viviendas de riesgo normal		Sin ensayo de efracción manual	
2	Para edificios de viviendas de riesgo normal y villas.	A	3	15
3	Para edificios de viviendas de riesgo considerable, oficinas de edificios industriales y villas señoriales.	B	5	20
4	Banca, joyerías, hospitales.	C	10	30
5	Protección de documentos reservados, zonas militares, etc.	D	15	40
6	Protección de documentos reservados, zonas militares, plantas nucleares, etc.	E	20	50



## Fuego

**UNE-EN 13501-2** (clasificación) y **UNE-EN 1634-1** (ensayo)

Características técnicas 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.

## Marcado CE

Es el marcado 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. Las puertas acorazadas **TESA** están ensayadas acorde a la norma europea **UNE-EN 14351-1**.

# Indice visual



Premium  
Página 6



Automática  
Página 8



S1  
Página 10



S1 Design  
Página 12



S1 EI90  
Página 14



S1 Hotel  
Página 16



S1 Noosfera  
Página 18



S1 Doble  
Página 20



S2  
Página 22



S3  
Página 24



S4  
Página 26

# Ficha técnica Premium

## 5 puntos de cierre de bulones de 18 mm y ganchos.

El 30 (Opcional)



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND



\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

### 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

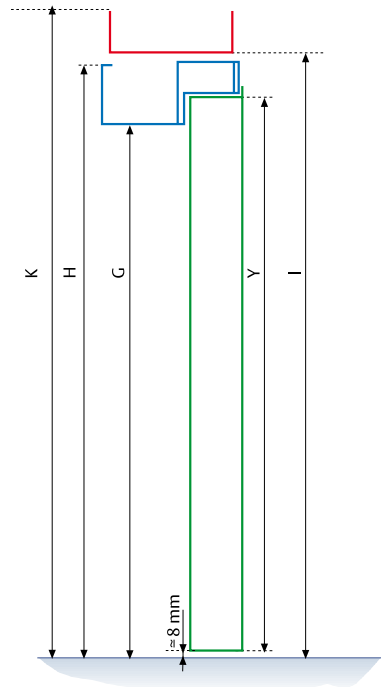
- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto PREMIUM de bulones de 18 mm y ganchos.
- » Cilindro de alta seguridad y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Función servicio. (Bloqueo total de la cerradura)
- » Lana de roca cómo aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (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.

# Ficha técnica Premium

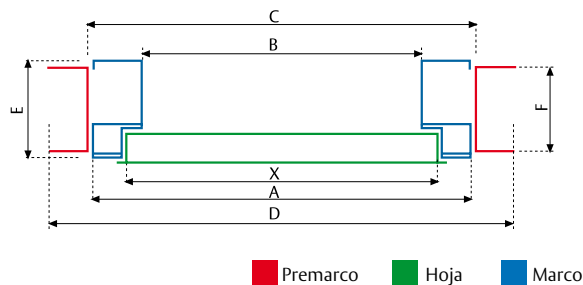


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		
2235 (2200)	2200	2235	2231		
2285 (2250)	2250	2285	2281		
2335 (2300)	2300	2335	2331		
2385 (2350)	2350	2385	2381		
2435 (2400)	2400	2435	2431		

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		
830 (780)	773	830	748		
850 (800)	793	850	768		
865 (815)	808	865	783		
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
905 (855)	848	905	823		
925 (875)	868	925	843		
950 (900)	893	950	868		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>
1000 (950)	943	1000	918		
1030 (980)	973	1030	948		

# Ficha técnica Automática

## 3 puntos de cierre independientes automáticos.

El 30 (Opcional)



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND



\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

### 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.

### Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » 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 lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro de alta seguridad y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Función servicio. (Solo en Reposición)
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses

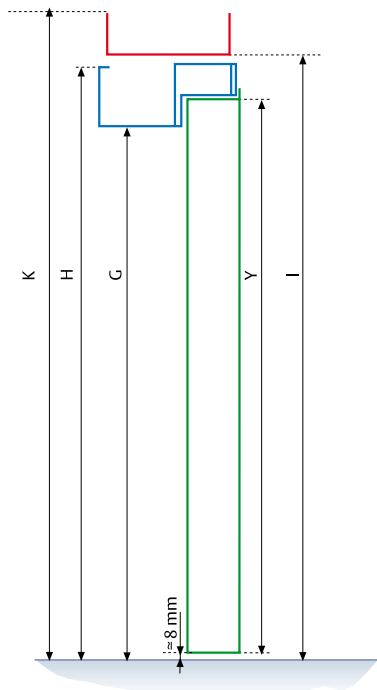
Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (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.



# Ficha técnica Automática

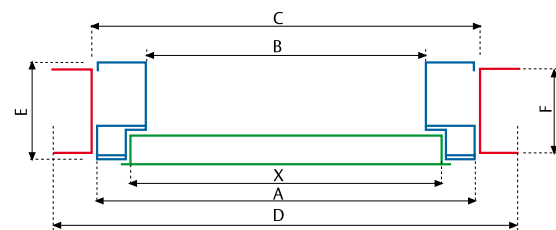


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Alto de bloque (Referencia TESAS)	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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		
2235 (2200)	2200	2235	2231		
2285 (2250)	2250	2285	2281		
2335 (2300)	2300	2335	2331		
2385 (2350)	2350	2385	2381		
2435 (2400)	2400	2435	2431		

Ancho de bloque (Referencia TESAS)	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		
830 (780)	773	830	748		
850 (800)	793	850	768		
865 (815)	808	865	783		
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
905 (855)	848	905	823		
925 (875)	868	925	843		
950 (900)	893	950	868		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>
1000 (950)	943	1000	918		
1030 (980)	973	1030	948		

# Ficha técnica S1

## 5 puntos de cierre de bulones de 18 mm.

El 30 (Opcional)



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND



\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

### 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

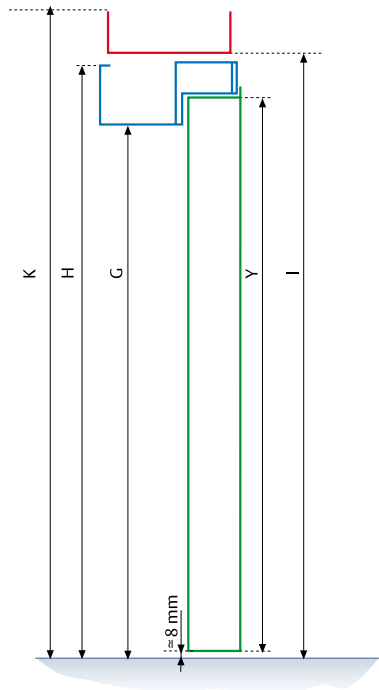
- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro de alta seguridad 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. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (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.

# Ficha técnica S1

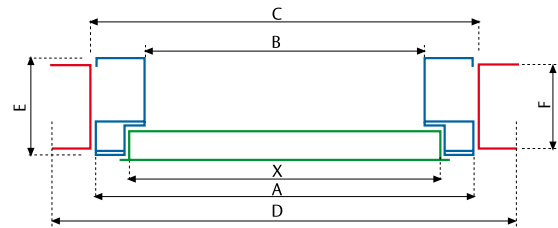


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		

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		
830 (780)	773	830	748		
850 (800)	793	850	768		
865 (815)	808	865	783		
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
905 (855)	848	905	823		
925 (875)	868	925	843		
950 (900)	893	950	868		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>
1000 (950)	943	1000	918		
1030 (980)	973	1030	948		

# Ficha técnica S1 Design

## 5 puntos de cierre con diseño.

### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND



\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

### 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

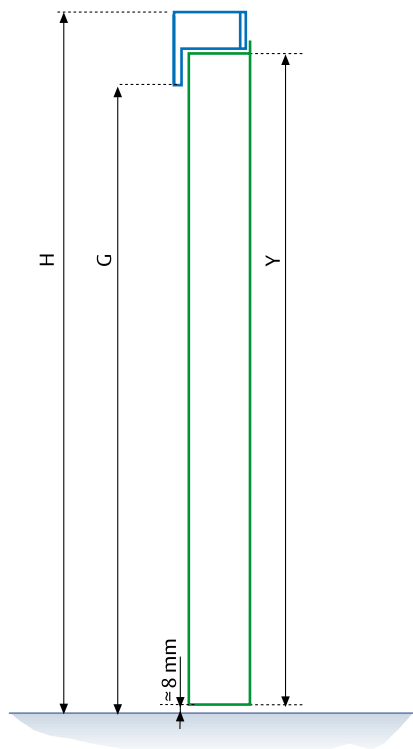
- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad.
- » Cilindro de alta seguridad y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.

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

Recomendado y disponible en acero inox para ambientes marinos.

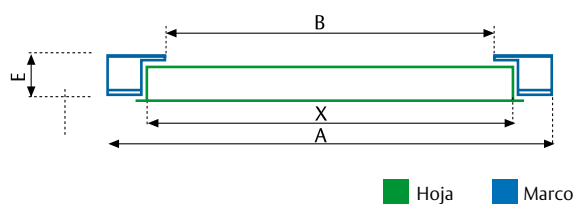


# Ficha técnica S1 Design



Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Modelo	Grueso de marco
	E
56	56



Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de la hoja	Alto de bloque H	Luz de paso
	Y		G
1945 (1910)	1910	1945	1941
1975 (1940)	1940	1975	1971
2005 (1970)	1970	2005	2001
2020 (1985)	1985	2020	2016
2035 (2000)	2000	2035	2031
2050 (2015)	2015	2050	2046
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076
2105 (2070)	2070	2105	2101
2125 (2090)	2090	2125	2121
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161
2200 (2165)	2165	2200	2196

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de la hoja	Ancho de bloque A	Luz de paso
	X		B
800 (750)	743	800	718
830 (780)	773	830	748
850 (800)	793	850	768
865 (815)	808	865	783
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>
905 (855)	848	905	823
925 (875)	868	925	843
950 (900)	893	950	868
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>
1000 (950)	943	1000	918
1030 (980)	973	1030	948

# Ficha técnica S1 EI90



5 puntos de cierre de bulones de 18 mm con 90 min. en fuego.



## Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 27 dB
- » Transmitancia térmica: 2,6W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCIÓN UNE-EN1627

\* Clasificación EI90 según UNE-EN 13501-2

## Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Apto hasta 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

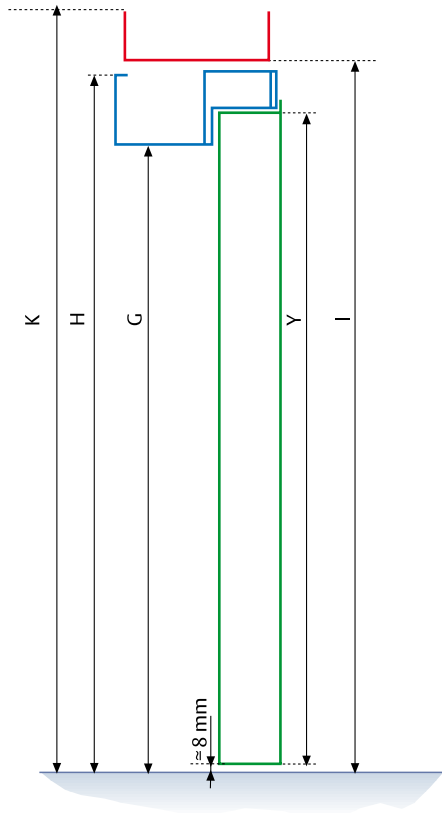
- » Premarco metálico obligatorio.
- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional pintado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro de alta seguridad 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 y acústico.



Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (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.

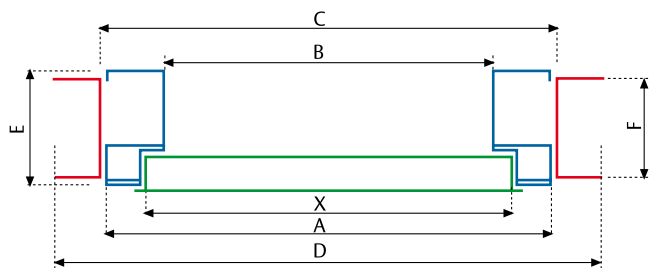
# Ficha técnica S1 EI90



Premarco metálico obligatorio.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

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
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>

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
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>

# Ficha técnica S1 Hotel

## 3 puntos de cierre independientes automáticos con CCAA.



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

### 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)
- » 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 lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro de alta seguridad 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 cómo aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)
- » Preparada para credencial TESA.

El 30 (Opcional)

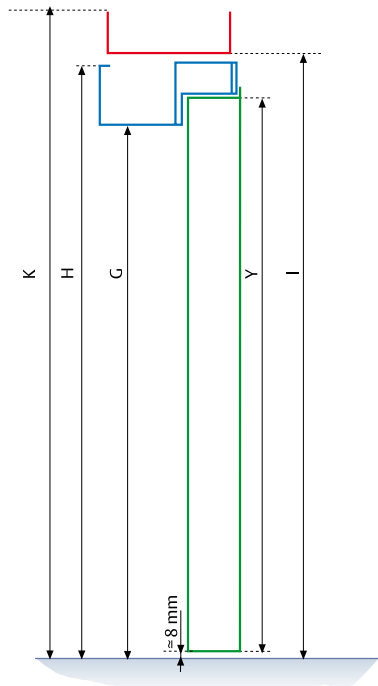


Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
Madera	Oro	NO	SI
	Sapelly	SI	NO
	Roble	SI	NO
	Haya vaporizada	SI	NO
	Cerezo	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox para ambientes marinos.



# Ficha técnica S1 Hotel

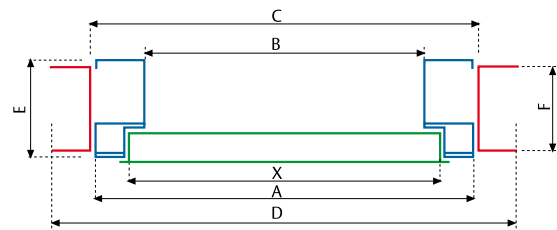


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		
2235 (2200)	2200	2235	2231		
2285 (2250)	2250	2285	2281		
2335 (2300)	2300	2335	2331		
2385 (2350)	2350	2385	2381		
2435 (2400)	2400	2435	2431		

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		
830 (780)	773	830	748		
850 (800)	793	850	768		
865 (815)	808	865	783		
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
905 (855)	848	905	823		
925 (875)	868	925	843		
950 (900)	893	950	868		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>
1000 (950)	943	1000	918		
1030 (980)	973	1030	948		

# Ficha técnica S1 Noosfera

3 puntos de cierre independientes automáticos motorizados.

El 30 (Opcional)



## Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 4
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 24 dB
- » Transmitancia térmica: 3 W/m<sup>2</sup>K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

\* Clasificación GRADO 4 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

## 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.

## Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » 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 lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática motorizada.
- » Cilindro de alta seguridad 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 cómo aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)
- » Credencial TESA. (Opcional)

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

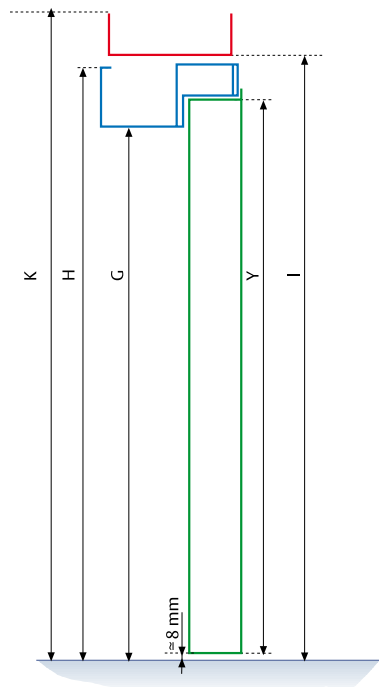
Recomendado y disponible en acero inox para ambientes marinos.



Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos.

Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses

# Ficha técnica S1 Noosfera

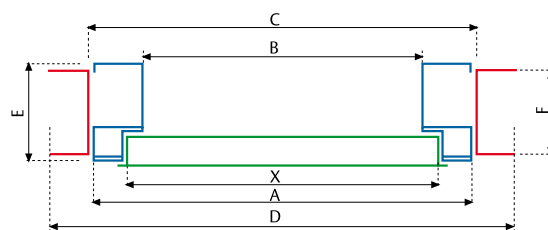


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.

**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		
2235 (2200)	2200	2235	2231		
2285 (2250)	2250	2285	2281		
2335 (2300)	2300	2335	2331		
2385 (2350)	2350	2385	2381		
2435 (2400)	2400	2435	2431		

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		
830 (780)	773	830	748		
850 (800)	793	850	768		
865 (815)	808	865	783		
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>887</b>	<b>805</b>	<b>897</b>	<b>964</b>
905 (855)	848	905	823		
925 (875)	868	925	843		
950 (900)	893	950	868		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>975</b>	<b>893</b>	<b>985</b>	<b>1052</b>
1000 (950)	943	1000	918		
1030 (980)	973	1030	948		

# Ficha técnica S1 Doble

## Puerta de doble hoja con 5 puntos de cierre o automática.

### Normativa

\* Puerta sin ensayos realizados.

### Aplicación

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

### Funcionamiento

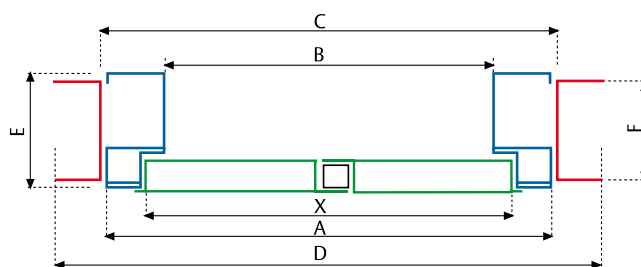
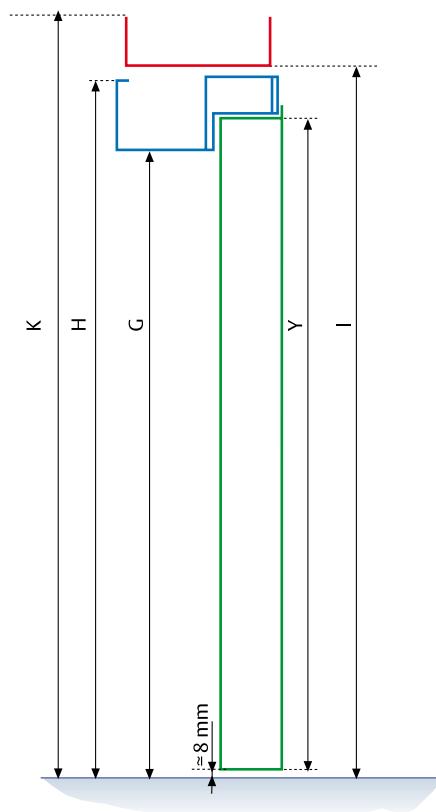
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. Se podrá desbloquear la puerta pasiva por el lado interior accionando el cilindro botón.

### Características

- » Marco de acero revestido de madera natural (opcional lacado).
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » 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 de alta seguridad y llave incopiable con titulo de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernios de seguridad regulables por hoja.
- » 6 pivotes antipalanca por hoja.
- » Cortaviento automático.

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (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 de madera ■ Hoja ■ Marco

# Ficha técnica S1 Doble

Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
100	100	
120	120	
140	140	
155	155	

Para hojas pasivas de 300 no sé puede hacer acristaladas.  
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	1941		
1975 (1940)	1940	1975	1971		
2005 (1970)	1970	2005	2001		
2020 (1985)	1985	2020	2016		
2035 (2000)	2000	2035	2031		
2050 (2015)	2015	2050	2046		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2061</b>		
2080 (2045)	2045	2080	2076		
2105 (2070)	2070	2105	2101		
2125 (2090)	2090	2125	2121		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2141</b>		
2165 (2130)	2130	2165	2161		
2200 (2165)	2165	2200	2196		
2235 (2200)	2200	2235	2231		
2285 (2250)	2250	2285	2281		
2335 (2300)	2300	2335	2331		
2385 (2350)	2350	2385	2381		
2435 (2400)	2400	2435	2431		

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
1567 (750)	743	1567	1488		
1627 (780)	773	1627	1548		
1667 (800)	793	1667	1588		
1697 (815)	808	1697	1618		
<b>1741 (837)</b>	<b>830</b>	<b>1741</b>	<b>1662</b>		
1777 (855)	848	1777	1698		
1817 (875)	868	1817	1738		
1867 (900)	893	1867	1788		
<b>1917 (925)</b>	<b>918</b>	<b>1917</b>	<b>1838</b>		
1977 (950)	943	1977	1888		
2027 (980)	973	2027	1948		
Puertas de hoja doble con hoja activa y pasiva de medidas desiguales (semihojas)					
1204 (837+300)	830 + 293	1204	1125		
1304 (837+400)	830 + 393	1304	1225		
1404 (837+500)	830 + 493	1404	1325		
1504 (837+600)	830 + 593	1504	1425		
1292 (925+300)	<b>918 + 293</b>	<b>1292</b>	<b>1213</b>		
1392 (925+400)	918 + 393	1392	1313		
1492 (925+500)	918 + 493	1492	1413		
1592 (925+600)	918 + 593	1592	1513		

# Ficha técnica S2

## 3 puntos de cierre independientes automáticos.

El 30 (Opcional)



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 3
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 30 dB
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m2K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

\* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2

### 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. A la hora de cerrar la puerta, la puerta quedara bloqueada en 3 puntos automáticamente sin necesidad de accionar el cilindro.

### Características

- » Premarco metálico obligatorio.
- » Marco de acero revestido en PVC (madera) o lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro de alta seguridad y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca cómo aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses

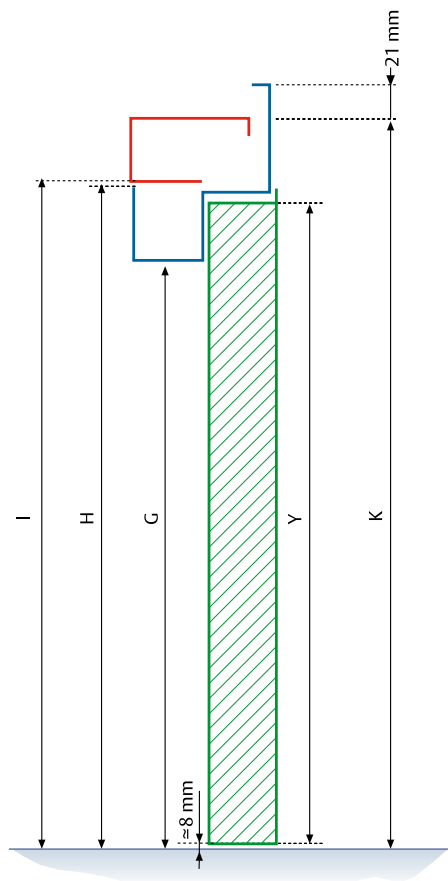
Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos.



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

Recomendado y disponible en acero inox para ambientes marinos.

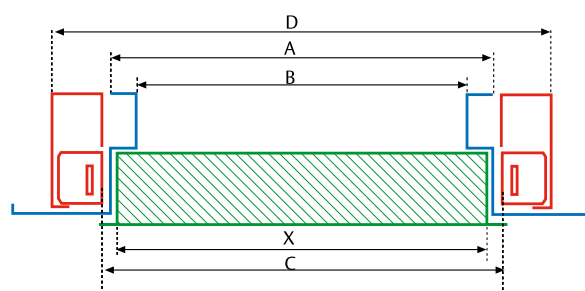
# Ficha técnica S2



Premarco metálico obligatorio.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
75	75	70



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Alto de la hoja	Alto de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	Y	H	G	I	K
2030	2030	2045	2025	2059	2087
2110	2110	2125	2105	2139	2167
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
837	830	843	803	845	922
925	918	931	891	933	1010

# Ficha técnica S3

## 3 puntos de cierre y un punto retenedor.

El 30 (Opcional)



### Normativa

\* Marcado CE según UNE-EN 14351-1

- » Resistencia a la carga de viento:
  - Presión de ensayo: Clase 3
  - Deformación del marco: Clase C
- » Prestación acústica: 30 dB
- » Transmitancia térmica: 3,1W/m2K
- » Permeabilidad al aire: Clase 1
- » Estanqueidad al agua: PND

\* Clasificación GRADO 3 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

\* Clasificación EI30 según UNE-EN 13501-2 (Opcional)

### 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 obligatorio.
- » Marco de acero revestido en PVC (madera) o lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de marco.
- » Cantoneras de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 3 puntos con retenedor.
- » Cilindro de alta seguridad y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Función retenedor.
- » Lana de roca como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)
- » Cerradero eléctrico. (Opcional)

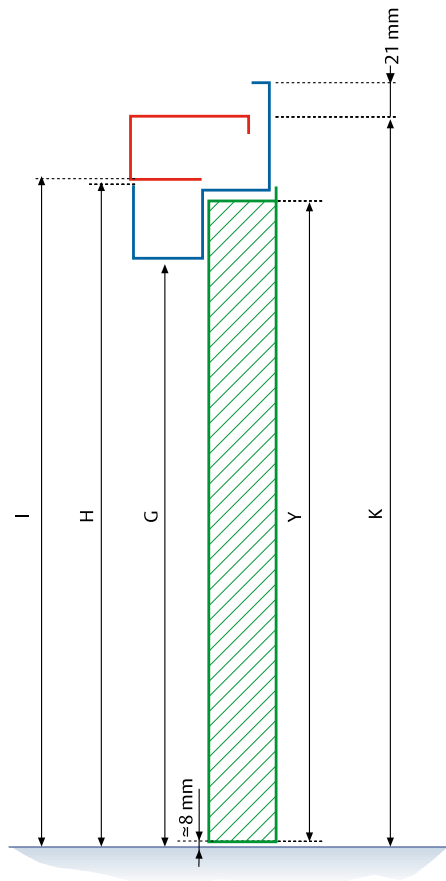


Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	SI
	RAL 9016 (Gris)	SI	SI
	RAL 8019 (Marrón)	SI	SI
PVC	Oro	NO	SI
	Cerezo	SI	NO
	Roble	SI	NO

Recomendado y disponible en acero inox para ambientes marinos.



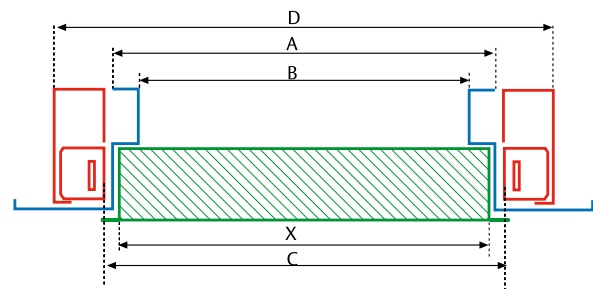
# Ficha técnica S3



Premarco metálico obligatorio.

Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
75	75	70



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Alto de la hoja	Alto de bloque	Luz de paso	Hueco libre (premarco)	Hueco libre (obra)
	Y	H	G	I	K
2030	2030	2045	2025	2059	2087
2110	2110	2125	2105	2139	2167
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
837	830	843	803	845	922
925	918	931	891	933	1010

# Ficha técnica S4

## 3 puntos de cierre mecánicos.

### Normativa

\* Clasificación GRADO 2 ANTIEFRACCION UNE-EN1627

### Aplicación

- » Válido como puerta de seguridad.
- » Adaptado a todo tipo de economía.
- » Pisos de VPO.

### 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.

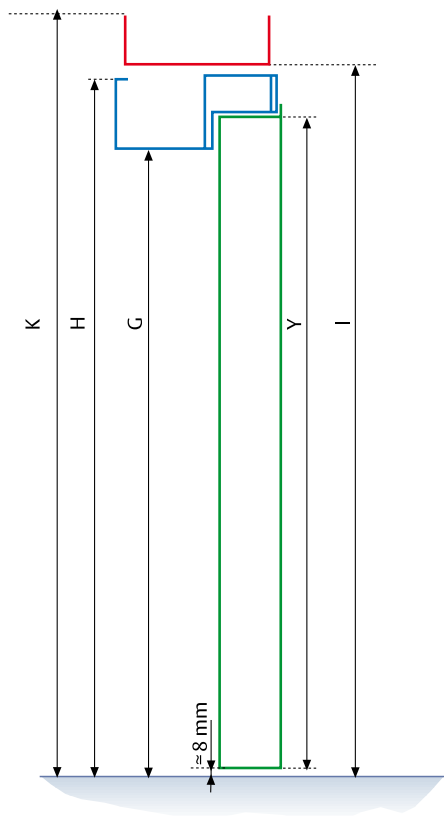
### Características

- » Marco de acero de PVC imitación madera o lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero INOX.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 3 puntos de bulones.
- » Cilindro de seguridad.
- » Escudo de seguridad.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 2 pivotes antipalanca.
- » Grosor de marco 140 mm

Acabado	Estándar	Marco	Cantonera
Lacado	RAL 9016 (Blanco)	SI	INOX
	RAL 9016 (Gris)	SI	INOX
	RAL 8019 (Marrón)	SI	INOX
PVC	Cerezo	SI	INOX
	Roble	SI	INOX

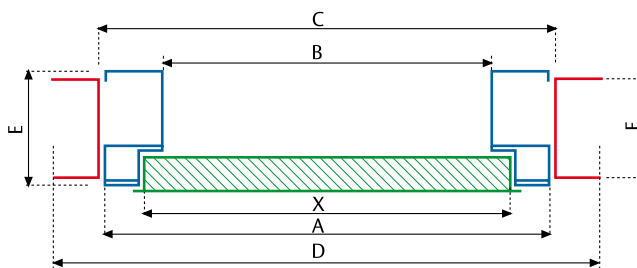


# Ficha técnica S4



Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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



■ Premarco de madera ■ Hoja ■ Marco

**CANTONERAS  
INOX**

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
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2060</b>	<b>2026</b>		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2140</b>	<b>2106</b>		

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
<b>887 (837)</b>	<b>830</b>	<b>870</b>	<b>803</b>		
<b>975 (925)</b>	<b>918</b>	<b>958</b>	<b>891</b>		



---

## **ASSA ABLOY**

Talleres de Escoriaza, S.A.U.  
Barrio Ventas, 35 • E-20305 Irun • SPAIN  
Tel.: +34 943 669 100 • Fax: +34 943 622 189  
[www.tesa.es](http://www.tesa.es)

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions,  
dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.