

# 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.

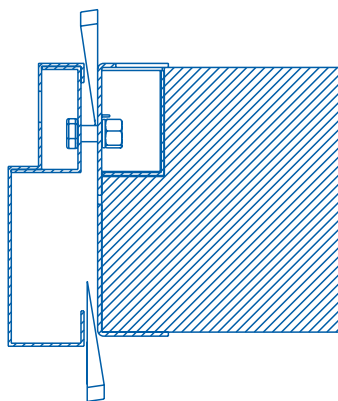
## ¿Por qué instalar una puerta acorazada?

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

# Indice

Puerta acorazada Premium	6
Puerta acorazada Automática	8
Puerta acorazada S1 SECU	10
Puerta acorazada S1 SECU EI60	12
Puerta acorazada S1 SECU Hotel	14
Puerta acorazada S1 SECU Noosfera	16
Puerta acorazada S1 SECU Doble	18
Puerta acorazada S2 MIDI	20
Puerta acorazada S3 MIDI	22
Premarco metálico	24



Premium



Automática



S1 SECU



S1 SECU EI60



S1 SECU Hotel



S1 SECU Noosfera



S1 SECU Doble



S2 MIDI



S3 MIDI



Premarco metálico

# Puerta acorazada Premium

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



### 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 ANTIEFRACCIÓN 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

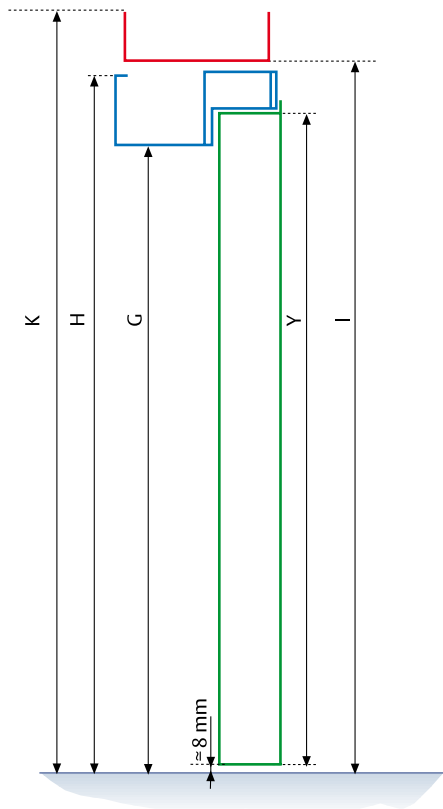
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

### 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.
- » Cantonerías de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto PREMIUM de bulones de 18 mm y ganchos.
- » Cilindro antibumping 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 como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



# Puerta acorazada Premium



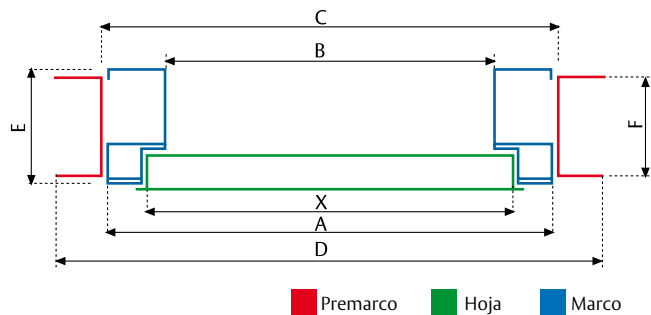
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.  
**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.  
 Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		
2235 (2200)	2200	2235	2196		
2285 (2250)	2250	2285	2246		
2335 (2300)	2300	2335	2296		
2385 (2350)	2350	2385	2346		
2435 (2400)	2400	2435	2396		

Remarcados: medidas especiales.

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.



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

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Anchos de hoja, bloque, luz de paso, hueco libre (premarco) y hueco libre (obra)				
	X	A	B	C	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		

# Puerta acorazada 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 antibumping y llave incopiable.
- » 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)

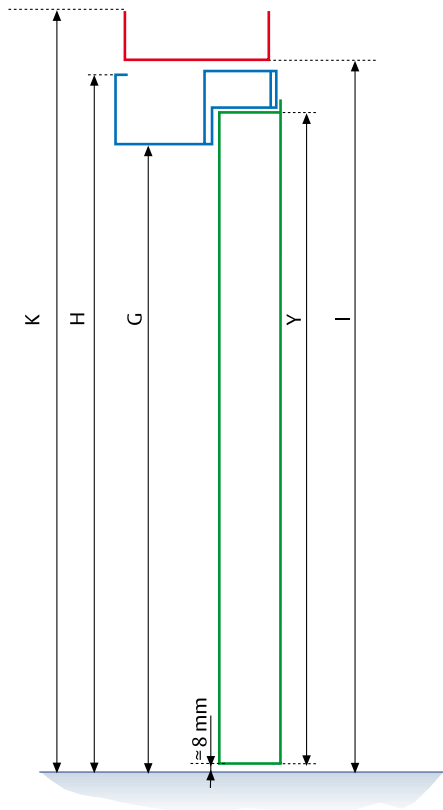


Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos.

Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses



# Puerta acorazada Automática



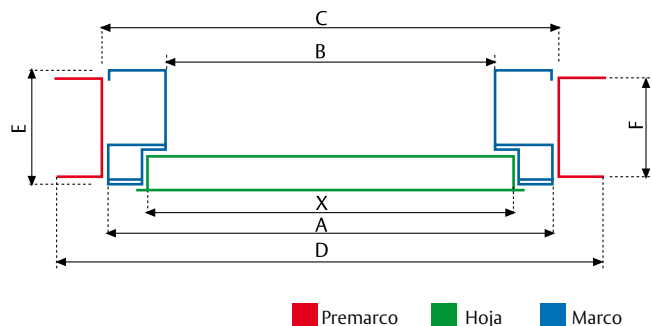
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.  
**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.  
 Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		
2235 (2200)	2200	2235	2196		
2285 (2250)	2250	2285	2246		
2335 (2300)	2300	2335	2296		
2385 (2350)	2350	2385	2346		
2435 (2400)	2400	2435	2396		

Remarcados: medidas especiales.

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.



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

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de 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		

# Puerta acorazada S1 SECU

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

CE 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

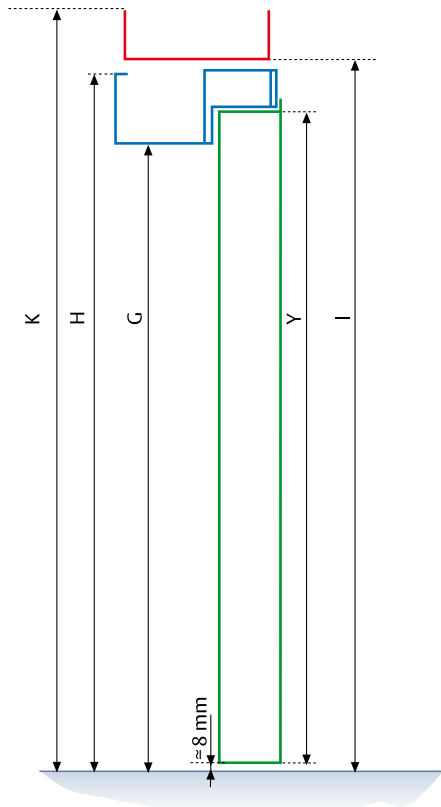
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

### 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.
- » Cantonerías de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad de 5 puntos de bulones de 18 mm.
- » Cilindro antibumping y llave incopiable.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 3 pernos de seguridad regulables.
- » 6 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Lana de roca como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



# Puerta acorazada S1 SECU

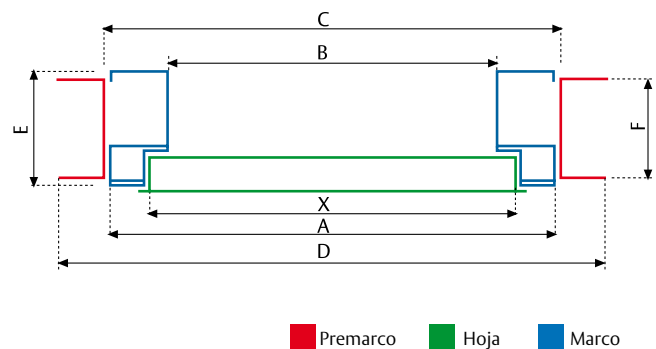


Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.  
**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.  
 Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Huevo libre (premarco) I	Huevo libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		

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.



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

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de hoja X	Ancho de bloque A	Luz de paso B	Huevo libre (premarco) C	Huevo 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		

# Puerta acorazada S1 SECU EI60

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/m2K
- » 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

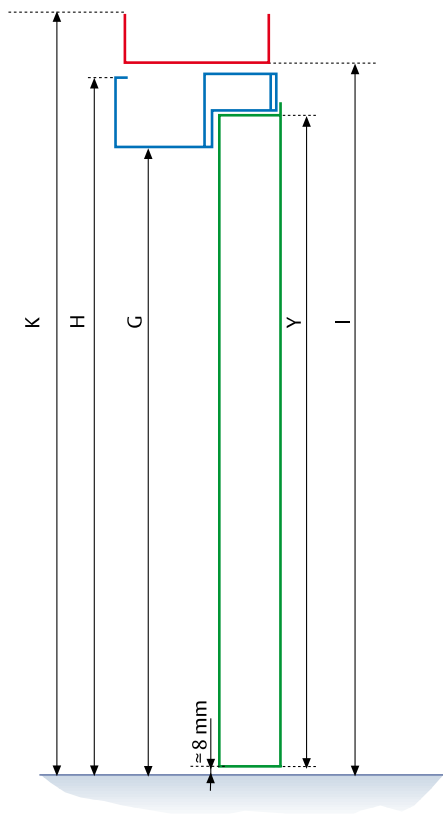
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

## 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 antibumping y llave incopiable.
- » 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.



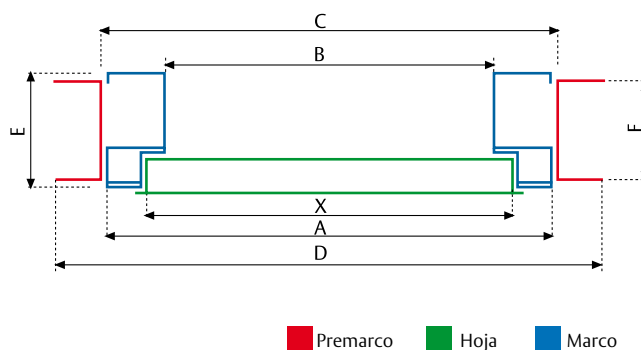
# Puerta acorazada S1 SECU EI60



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

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.



Modelo	Gueso de marco	Gueso de premarco
	E	F
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
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</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>

# Puerta acorazada S1 SECU 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

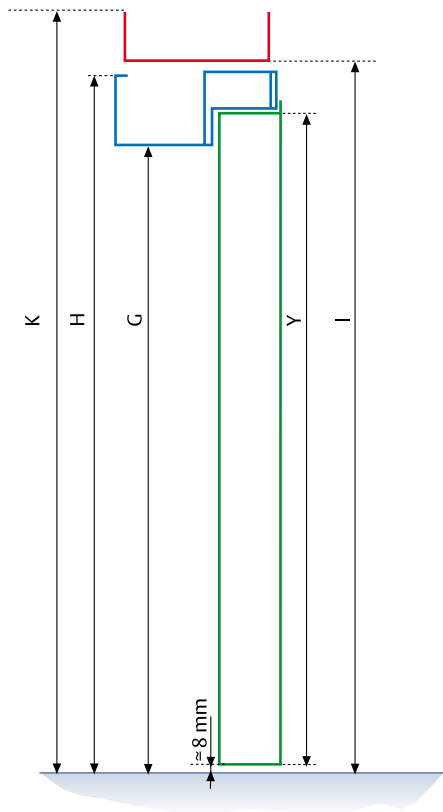
La puerta se abrirá por la zona exterior gracias al control de accesos y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. A la hora de cerrar la puerta, la puerta quedará bloqueada en 3 puntos automáticamente sin necesidad de accionar el cilindro.

### 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.
- » 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)
- » Preparada para credencial TESA.



# Puerta acorazada S1 SECU Hotel



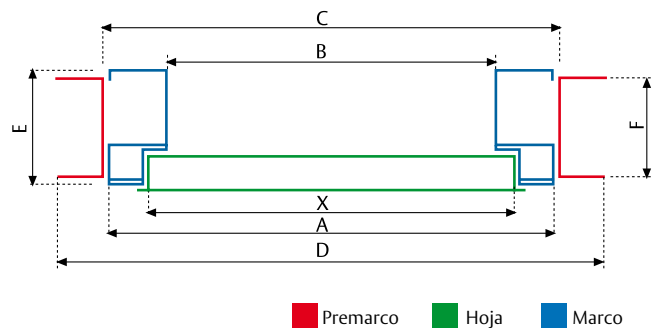
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.  
**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.  
 Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		
2235 (2200)	2200	2235	2196		
2285 (2250)	2250	2285	2246		
2335 (2300)	2300	2335	2296		
2385 (2350)	2350	2385	2346		
2435 (2400)	2400	2435	2396		

Remarcados: medidas especiales.

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.



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

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de 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		

# Puerta acorazada S1 SECU 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.
- » Cantonerías de acero solapadas lacadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática motorizada.
- » Cilindro antibumping y llave incopiable.
- » 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)
- » Credencial TESA. (Opcional)

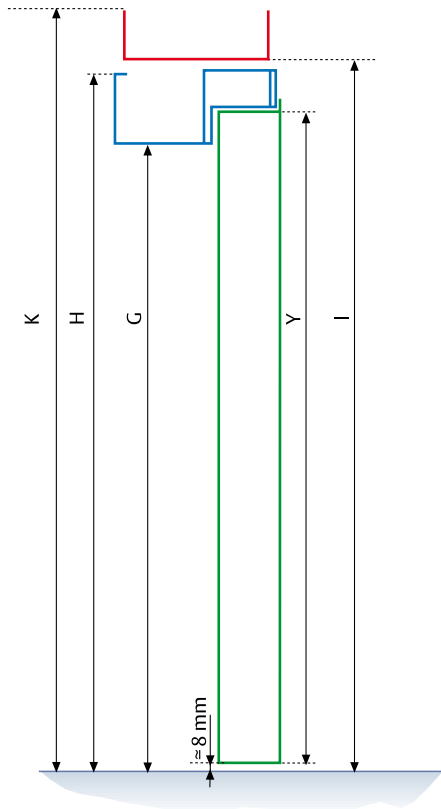


Máxima seguridad: cierre automático sin llave de los puntos altos y bajos.

Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses



# Puerta acorazada S1 SECU Noosfera



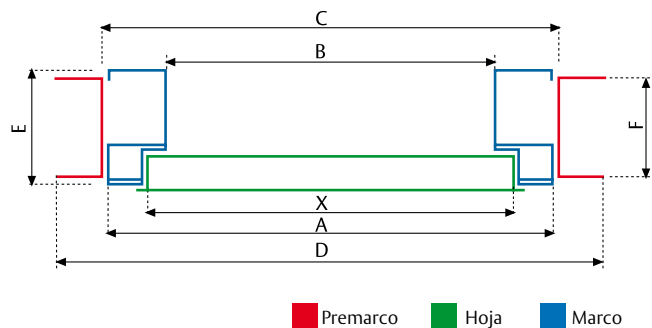
Premarcos solo disponibles para medidas **ESTÁNDAR**.  
**Opcional:** Fuego para medidas **ESTÁNDAR**.  
 Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>	<b>2077</b>	<b>2110</b>
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>	<b>2157</b>	<b>2190</b>
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		
2235 (2200)	2200	2235	2196		
2285 (2250)	2250	2285	2246		
2335 (2300)	2300	2335	2296		
2385 (2350)	2350	2385	2346		
2435 (2400)	2400	2435	2396		

Remarcados: medidas especiales.

Acabado	Estándar	Marco	Cantонера
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.



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

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de 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		

# Puerta acorazada S1 SECU 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

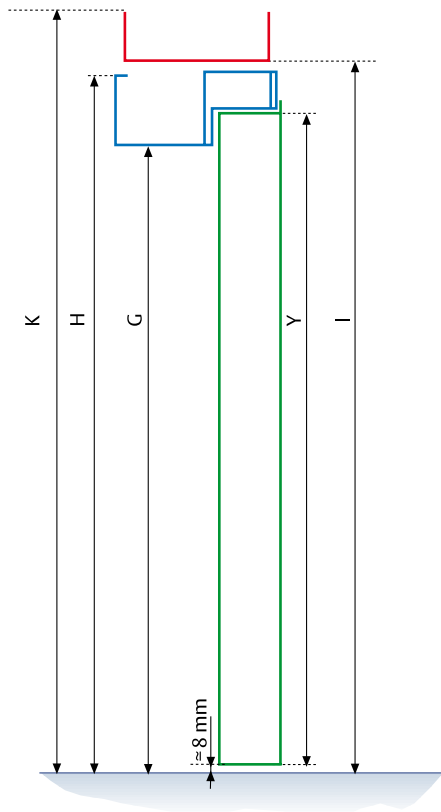
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro. Se podrá desbloquear la puerta pasiva por el lado interior accionando el cilindro botón.

### 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 antibumping 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.



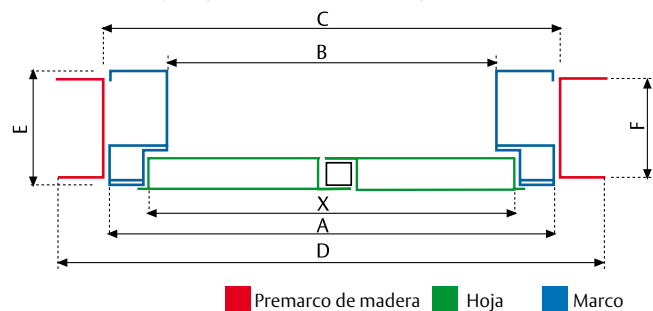
# Puerta acorazada S1 SECU Doble



Para hojas pasivas de 300 no se puede hacer acristaladas. Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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.



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

Alto de bloque (Referencia TESA)	Alto de hoja Y	Alto de bloque H	Luz de paso G	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
1945 (1910)	1910	1945	1906		
1975 (1940)	1940	1975	1936		
2005 (1970)	1970	2005	1966		
2020 (1985)	1985	2020	1981		
2035 (2000)	2000	2035	1996		
2050 (2015)	2015	2050	2011		
<b>2065 (2030)</b>	<b>2030</b>	<b>2065</b>	<b>2026</b>		
2080 (2045)	2045	2080	2041		
2105 (2070)	2070	2105	2066		
2125 (2090)	2090	2125	2086		
<b>2145 (2110)</b>	<b>2110</b>	<b>2145</b>	<b>2106</b>		
2165 (2130)	2130	2165	2126		
2200 (2165)	2165	2200	2161		
2235 (2200)	2200	2235	2196		
2285 (2250)	2250	2285	2246		
2335 (2300)	2300	2335	2296		
2385 (2350)	2350	2385	2346		
2435 (2400)	2400	2435	2396		

Remarcados: medidas especiales.

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Ancho de 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		

# Puerta acorazada S2 MIDI

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

### Características

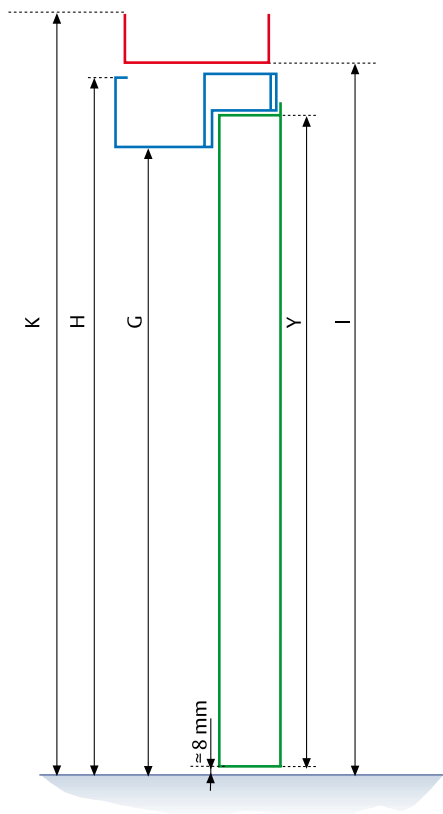
- » Premarco metálico. (Opcional)
- » Marco de acero lacado.
- » Hoja compuesta por estructura de acero soldada y reforzada.
- » Panelable con diferentes tipos de paneles.
- » Cantoneras de acero solapadas pintadas.
- » Cerradura multipunto de alta seguridad automática.
- » Cilindro antibumping y llave 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 como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



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

Se recomienda Lubricación de los ganchos cada 6 meses

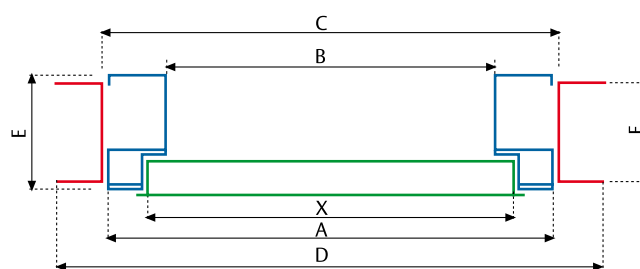
# Puerta acorazada S2 MIDI



Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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.



■ Premarco ■ Hoja ■ Marco

Modelo	Grosor de marco	Grosor de premarco
	E	F
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
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	Huevo libre (premarco) C	Huevo libre (obra) D
887 (837)	830	887	805	897	964
975 (925)	918	975	893	985	1052

# Puerta acorazada S3 MIDI

3 puntos de cierre de bulones de 18 mm y gancho retenedor.

CE 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

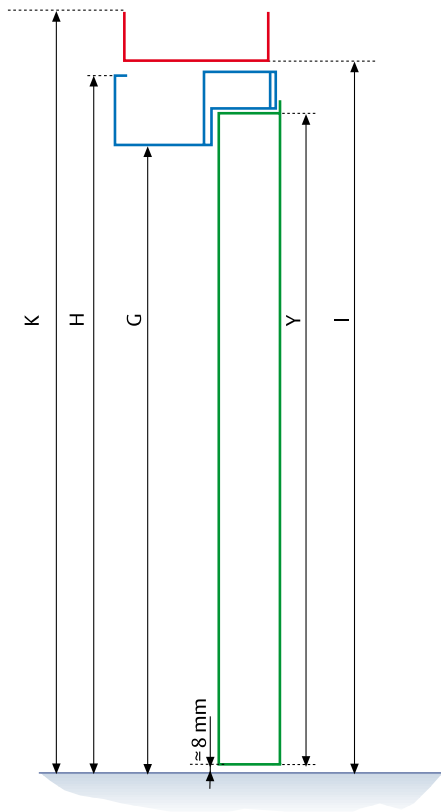
La puerta se abrirá por la zona exterior introduciendo la llave y desbloqueando la cerradura multipunto. Por el lado interior, se abrirá accionando la manilla o el cilindro.

## Características

- » Premarco metálico. (Opcional)
- » 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 multipunto de 3 puntos de bulones de 18 mm y retenedor.
- » Cilindro antibumping y llave incopiable con título de propiedad.
- » Escudo de alta seguridad.
- » Cerradero regulable reforzado.
- » 2 pernios de seguridad regulables.
- » 4 pivotes antipalanca.
- » Cortaviento automático.
- » Función retenedor.
- » Lana de roca como aislamiento térmico y acústico. (Opcional)
- » Junta intumescente. (Opcional)



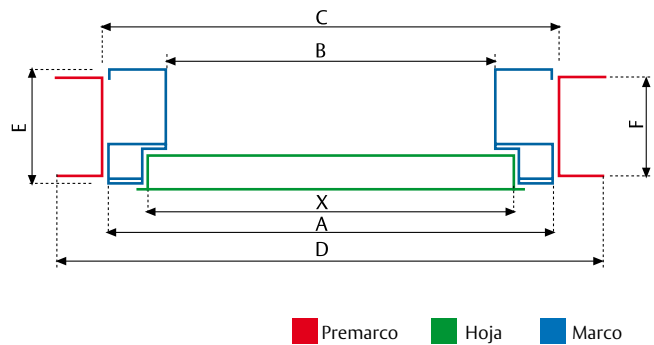
# Puerta acorazada S3 MIDI



Estas dimensiones son orientativas para estudios generales.

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.



Modelo	Grueso de marco	Grueso de premarco
	E	F
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

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

# Premarco metálico

El complemento perfecto para un buen ajuste e instalación.

El 30 (obligatorio para puertas de fuego)



## Normativa

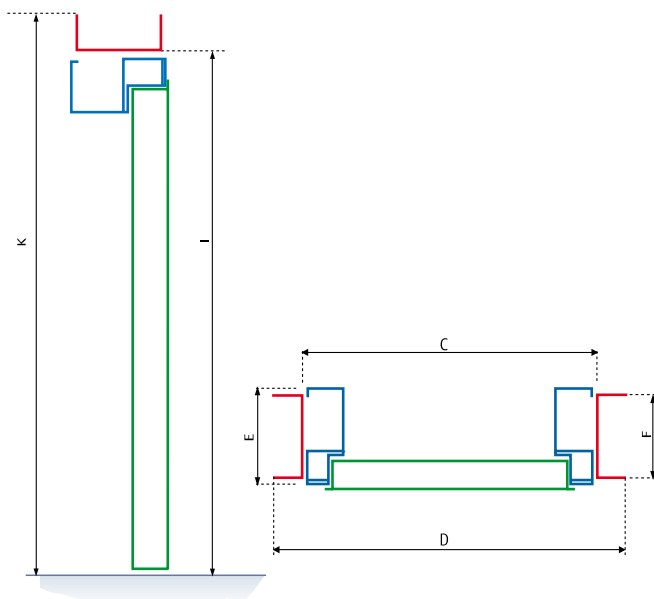
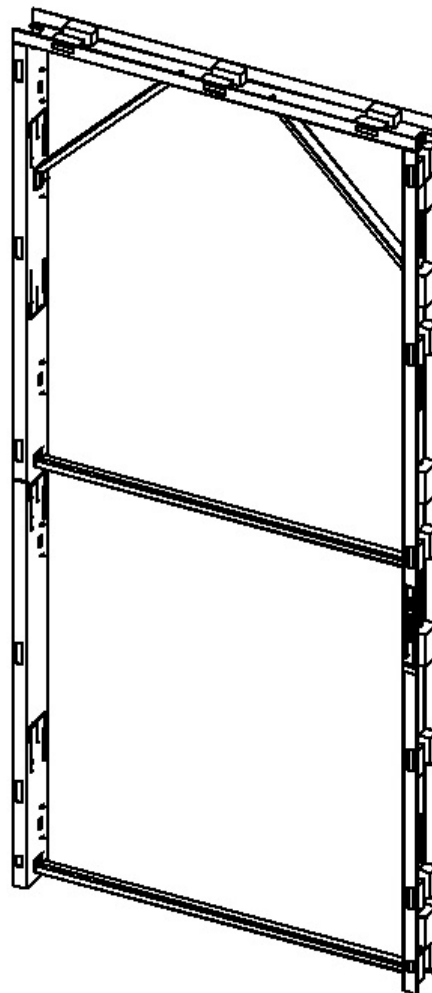
» Ver ficha técnica de cada modelo de puerta acorazada.

## Aplicación

- » Válido para tabiques de 200 mm.
- » Fácil instalación en obra.
- » Válido para todos los modelos de puertas acorazadas TESA.

## Características

- » Acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- » 4 tirantes para ayudar el frauge en la obra.
- » Tacos de maderas para ayudar en la colocación de los tapajuntas.
- » 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 del futuro amarre entre marco y premarco.
- » Opción de premarcos desmontados.



Alto de bloque (Referencia TESA)	Hueco libre (premarco) I	Hueco libre (obra) K
2065 (2030)	2077	2110
2145 (2110)	2157	2190
2235 (2200)	2247	2280
2335 (2300)	2347	2380
2435 (2400)	2447	2480

Modelo	Grueso de marco E	Grueso de premarco F
100	100	95
120	120	115
140	140	135
155	155	150
195	195	190

Ancho de bloque (Referencia TESA)	Hueco libre (premarco) C	Hueco libre (obra) D
887 (837)	897	964
975 (925)	985	1052



# Notas

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



---

**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