



CORTA-FUEGOS

DELTA

TURIA

TURIA PREMIUM

TURIA DOBLE SENTIDO APERTURA

FONO-TURIA

SIGMA

REGISTROS

ACCESORIOS



ABRIMOS FUTURO

El origen de **Andreu Barberá, S.L.** lo encontramos en 1972, año en que **D. Vicente Andreu Bort**, hoy nuestro Presidente, funda una pequeña carpintería metálica, que con los años se convertiría en una gran compañía, sólida y de gran prestigio, y la marca española de referencia en el sector de las puertas metálicas: **Andreu**.

Ese mismo año, fruto de su afán de superación y espíritu emprendedor, diseña y patenta un nuevo modelo de puerta metálica multiusos, fabricada además con un sistema propio y exclusivo. Se trataba de la que posteriormente se conocería en España como puerta **ENSAMBLADA**.

Este hecho supuso un hito tanto para la recién creada empresa, como para el mercado en general, revolucionándolo y marcando el camino hacia la estandarización de medidas y uniformidad de acabados para este tipo de producto. Prueba de ello es que, hoy en día, la práctica totalidad de las puertas metálicas batientes que se fabrican en Europa se hacen empleando tanto diseños como sistemas de producción muy similares al desarrollado por **Andreu** hace más de 30 años.

Con la experiencia y el conocimiento adquiridos y para dar respuesta a una demanda del mercado cada día más creciente, a principios de la década de los 80 desarrollamos un producto más técnico y especializado: la puerta **CORTA-FUEGOS**, que ha acabado convirtiéndose en auténtico estandarte y carta de presentación de **Andreu**, tanto a nivel nacional como internacional.

Años más tarde, ya entrados los 90, lanzamos nuestra línea de puertas más estética y elegante: la familia **ENTRADA VIVIENDA**, que viene a completar una ya de por sí amplia gama de productos, lo que hace que nuestros clientes nos perciban como una opción preferente, que cuenta con una respuesta global para sus necesidades.

Con el aval de nuestra trayectoria, día a día abrimos nuevas puertas a la imaginación, poniendo a su disposición todos los medios para innovar nuestra oferta de puertas metálicas **MULTIUSOS, CORTA-FUEGOS** y **ENTRADA A VIVIENDA** con soluciones personalizadas y adaptadas a cada necesidad.

Disponemos de los sistemas de producción tecnológicamente más avanzados y de un gran equipo humano, que nos permite dar respuesta a un mercado cada vez más exigente y complejo. Somos expertos en aportar nuevas ideas a los proyectos de nuestros clientes y en dotar a cada nuevo modelo de un valor añadido, garantía de calidad.

En este sentido, para asegurar a nuestros clientes la calidad de nuestros productos y procesos de diseño, producción y comercialización, tenemos implantado y certificado por **AENOR** el sistema de gestión de calidad de acuerdo con la norma **UNE-EN-ISO 9001:2008**.

En **Andreu** trabajamos para abrir nuevas puertas al futuro.





CORTA-FUEGOS

Vida para su Edificio

Unas de las principales preocupaciones y obligaciones de Arquitectos y Constructores es proyectar y construir edificios cada vez más seguros y habitables. La seguridad empieza por la prevención y la acertada elección de materiales y productos; entre ellos las Puertas Corta-Fuegos, fundamentales para combatir la fuerza devastadora de un elemento tan destructivo como el fuego. Por ello, la normativa legal vigente (CTE) establece la obligatoriedad de utilizar en determinadas ubicaciones Puertas Corta-Fuegos con la adecuada capacidad de resistencia al fuego.

En Andreu, llevamos más de 30 años desarrollando soluciones tecnológicas cada vez más avanzadas. La familia de Puertas Corta-Fuegos es fruto de esta labor y de la larga experiencia en la fabricación de Puertas Metálicas de alta calidad.

El₂ t C5

Índice

Delta	5
Turia	7
Turia Doble Hoja	9
Turia Premium	11
Turia Premium Doble Hoja	12
Turia Doble Sentido Apertura	13
Fono-Turia	15
Sigma	17
Registros	23
Accesorios	28



PUERTA CORTA-FUEGOS 1 HOJA EI₂ 60 C5

DELTA



La puerta Corta-Fuegos modelo **Delta** se presenta como una puerta segura y técnicamente muy avanzada.

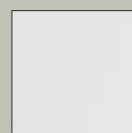
La configuración de su estructura, similar al resto de puertas Corta-Fuegos, simplifica su instalación y mantenimiento.

Conformada y ensamblada sin soldaduras, dispone de una clasificación EI₂60, tras haber superado con éxito el ensayo realizado en un laboratorio acreditado.

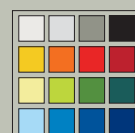
EI₂ 60 C5



• **GALVANIZADO**
+Protección Antifinger
(Imprimación Incolora)



• **BLANCO**



• **CARTA RAL**

Características Técnicas Puerta Delta

Hoja

Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifinger de 0'7 mm de espesor ensambladas sin soldaduras**. También está disponible en acero prelacado color blanco.

Plancha

Acero galvanizado
+ protección **antifinger**

¿Qué es PROTECCIÓN ANTIFINGER?

Es una imprimación incolora suplementaria sobre el galvanizado.

3 ventajas

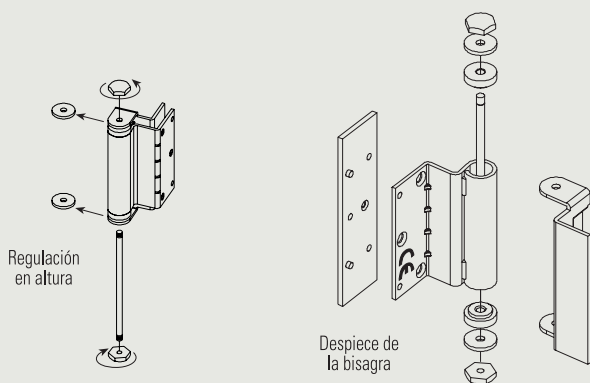
Permite pintar directamente sin aplicar una imprimación.

Su capa favorece la resistencia a la oxidación.

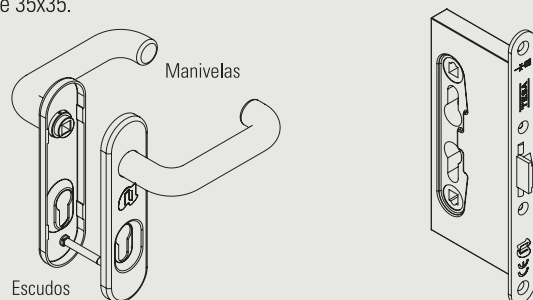
Su aspecto es transparente, homogéneo y no aceitoso.

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos. Su **grosor es de 62 mm**, con un solape de 16 mm de ancho y 2 mm de espesor.

Monta **2 BISAGRAS** de **doble pala**, fabricadas con acero de **3 mm de espesor**. Atornilladas a la hoja y ancladas al marco, son de diseño y producción propia, y poseen el **MARCADO CE** en cumplimiento de la norma UNE-EN1935. Además, el conjunto se completa con un **bulón antipalanca** de acero situado en el espacio entre bisagras, para proporcionar mayor seguridad mecánica.



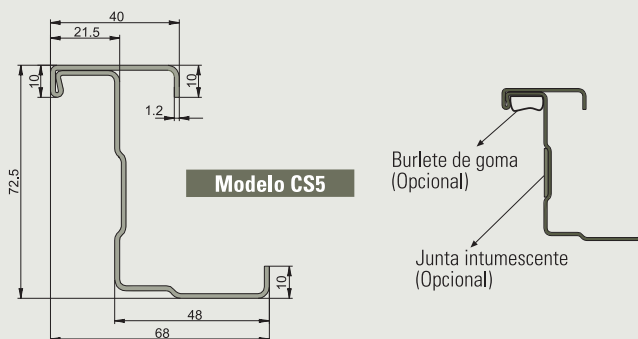
El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por una **cerradura reversible** con **marcado CE** correspondiente siguiendo la norma UNE-EN 12209:2007, **embutida** en la hoja y **con cierre a 1 punto**. Se completa el conjunto con el **cilindro de latón** de 35x35.



El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** incluido en la gama estándar, está formado por dos soportes metálicos que se suministran instalados, sobre los que se montan dos manivelas de material plástico de alta resistencia, y dos carcasas embellecedoras del mismo material. Dispone de bocallave por ambos lados.

Marco

El perfil empleado para la configuración del **marco** es el denominado **CS5**, y está perfilado con acero galvanizado + protección antifinger de **1'5 mm de espesor**.



Aunque la puerta Delta no requiere de **junta intumescente**, ésta se puede suministrar como opción, al igual que el **burllete de goma**, ideal para amortiguar el cierre del conjunto.

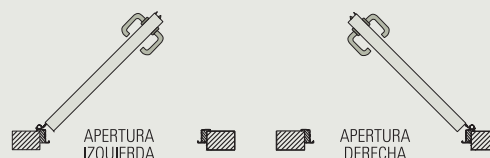
Cada altura del marco dispone de **3 garras de anclaje** de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra o atornillarse a un premarco.



Para la instalación del marco a la obra o premarco a obra, siempre se debe utilizar morteros con base de cemento y en ningún caso yeso o algún derivados del mismo. El yeso es un elemento que ataca el recubrimiento protector de zinc del acero galvanizado y por tanto acelera la corrosión del material.

Opcionalmente, se puede solicitar un **PREMARCO** especialmente diseñado para atornillar el marco CS5, de forma que permita la fácil instalación de la puerta una vez terminada la obra (ver páginas 26 y 27).

Aperturas



Medidas Estandarizadas

MARCO CS5	Medida Nominal		Medida de Luz		Medida Total	
	Modelo	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho
	DE 800x2050	800	2050	700	2000	836
	DE 900x2050	900	2050	800	2000	936
	DE 1000x2050	1000	2050	900	2000	1036
	DE 1100x2050	1100	2050	1000	2000	1136



PUERTA CORTA-FUEGOS 1 y 2 HOJAS EI₂ 30-60-90-120 C5

TURIA



Las puertas Corta-Fuegos modelo **Turia**, se presentan en cuatro versiones: una hoja, doble hoja, doble hoja asimétrica y registros.

Estas puertas constituyen uno de los productos de Andreu más valorado por los profesionales más exigentes, gracias a sus amplias posibilidades de fabricación. Todo ello, cumpliendo la doble función de seguridad y diseño, al armonizar su eficacia con su adecuación a cualquier entorno arquitectónico.

EI₂ 30 C5

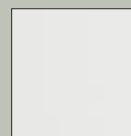
EI₂ 60 C5

EI₂ 90 C5

EI₂ 120 C5



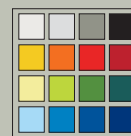
• GALVANIZADO
+Protección Antífinger
(Imprimación Incolora)



• BLANCO



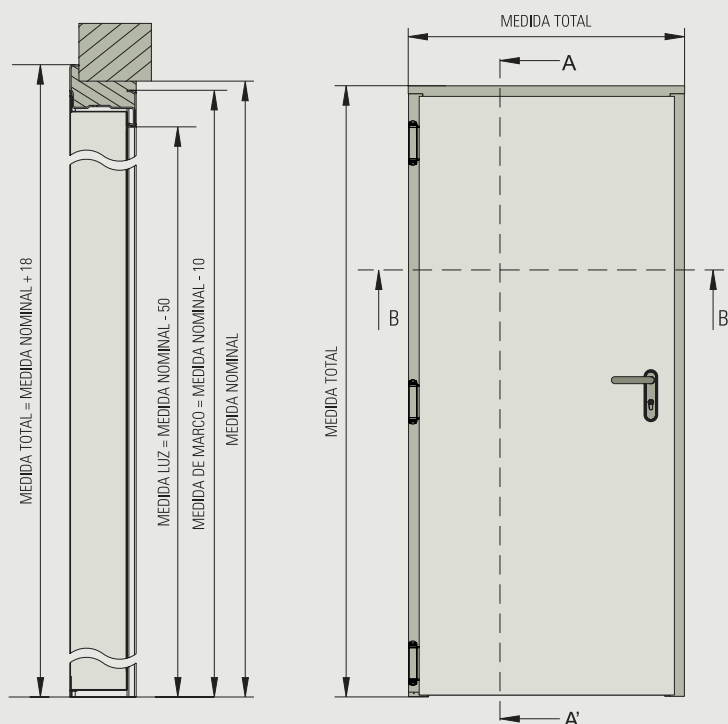
• ACERO
INOXIDABLE



• CARTA RAL

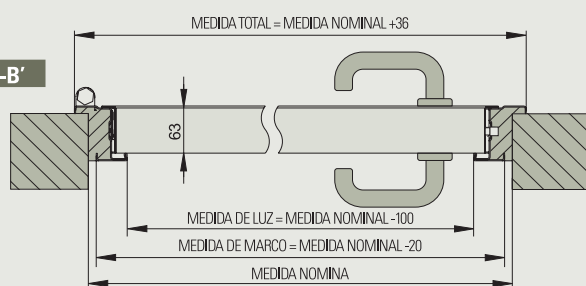
Características Técnicas Puerta Turia

SECCIÓN A-A'



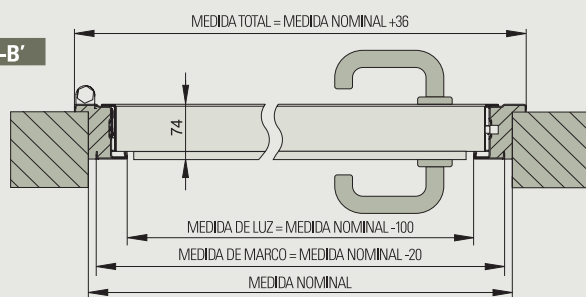
SECCIÓN B-B'

Puerta Turia
El₂ 30-60-90



SECCIÓN B-B'

Puerta Turia
El₂ 120



Medidas Estandarizadas

MARCO CS5		Medida Nominal		Medida de Marco (o Interior Marco)		Medida de Luz		Medida Total (o Exterior Marco)	
Modelo		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
TU 800 x 2050		800	2050	780	2040	700	2000	836	2068
TU 900 x 2050		900	2050	880	2040	800	2000	936	2068
TU 1000 x 2050		1000	2050	980	2040	900	2000	1036	2068
TU 1100 x 2050		1100	2050	1080	2040	1000	2000	1136	2068
TU 1200 x 2050		1200	2050	1180	2040	1100	2000	1236	2068

Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.

Hoja

La **ESTRUCTURA** de la puerta **Turia El2 30-60-90** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifiger de 0'8 mm de espesor ensambladas sin soldadura. Su grosor es de 63 mm**, con un solape de 16 mm de ancho y 2 mm de espesor.

La estructura de la hoja **Turia El2 120** cuenta, además, con una pieza suplementaria por la parte contraria a las bisagras, de 10 mm. Esta **"sobrecaja"** confiere a la hoja un grosor total de **74 mm**.

La puerta **Turia** también está disponible en acero prelacado de color blanco y, bajo solicitud, en acero inoxidable o lacado RAL.

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Monta **3 BISAGRAS** de doble pala, fabricadas con acero de **3 mm de espesor**. Atornilladas a la hoja y ancladas al marco, son de diseño y producción propia, y poseen el **MARCADO CE** en cumplimiento de la norma UNE-EN1935.

El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por una **cerradura reversible** con caja de acero, **embutida** en la hoja, **con cierre a 1 punto**. Poseen **marcado CE** en cumplimiento a la norma UNE-EN 12209:2004. Se completa el conjunto con el **cilindro de latón** de 35x35 ó 35x50 (para puertas El2 120) y sus llaves.

El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** incluido en la gama estándar, está formado por dos soportes metálicos que se suministran instalados, sobre los que se montan dos manivelas de material plástico de alta resistencia, y dos carcassas embellecedoras del mismo material. Dispone de **bocallave** por ambos lados.

Marco

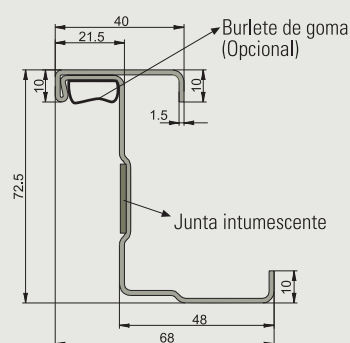
El **MARCO** empleado en el modelo Turia es el denominado **CS5**, perfilado con acero galvanizado de **1'5 mm de espesor**.

Cada lateral del marco dispone de **4 garras de anclaje** de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra o atornillarse a un premarco.

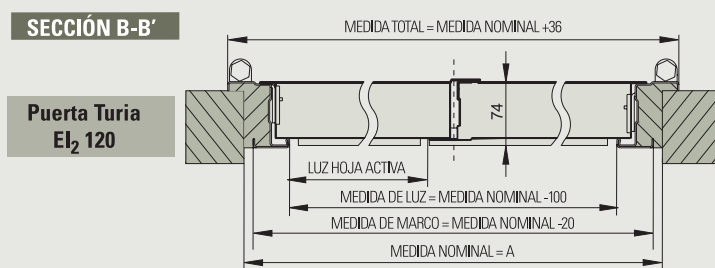
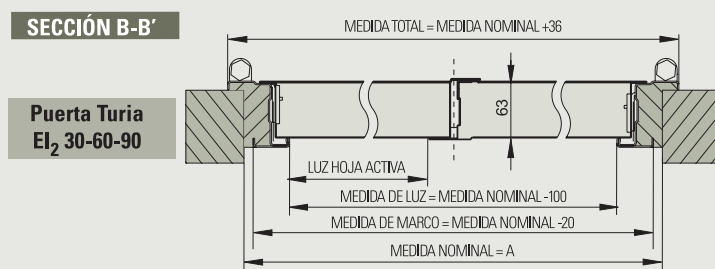
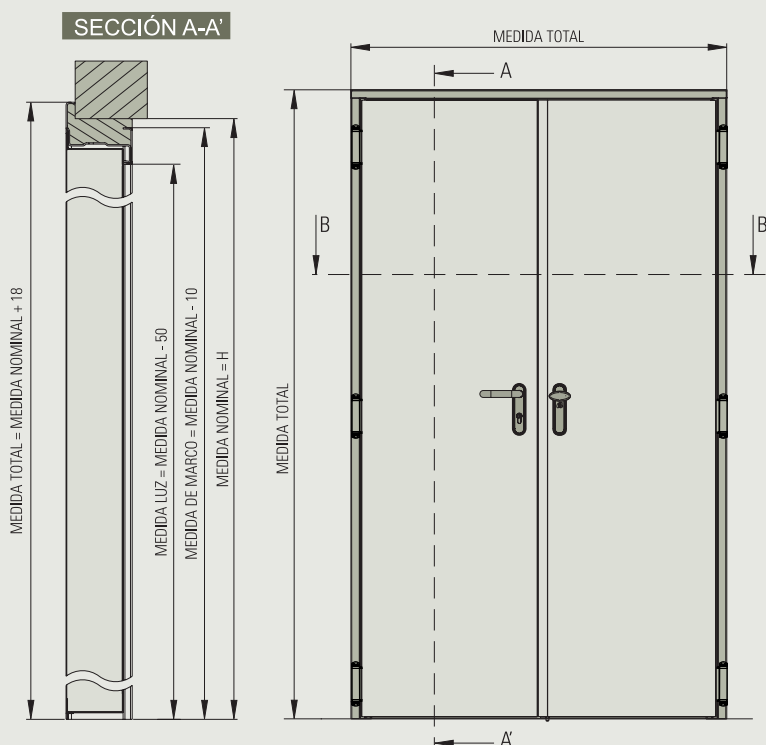
Incorpora una **junta intumescente de grafito** y **opcionalmente** puede suministrarse con un burlete de goma, ideal para amortiguar el cierre del conjunto.

También disponemos de un **PREMARCO** especialmente diseñado para atornillar el marco CS5, de forma que permita la fácil instalación de la puerta una vez terminada la obra (ver páginas 26 y 27).

Modelo CS5



Características Técnicas Puerta Turia Doble Hoja



La puerta **Turia Doble Hoja** cuenta con la misma estructura que la **Turia** de una hoja, es decir, dos planchas por hoja en EI2 30, 60 y 90 con 63 mm de grosor de hoja, y **3** planchas de **acero galvanizado** y **74 mm** de grosor para EI2 120.

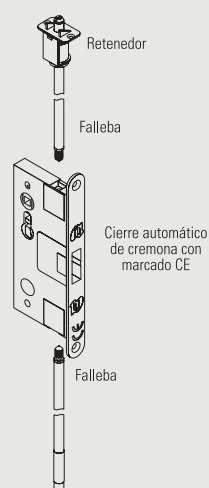
También se fabrica empleando acero galvanizado de 0,8 mm de espesor con protección antifinger, estando también disponible en acero prelacado blanco y, bajo solicitud, en acero inoxidable o lacado RAL.

La puerta **Turia Doble Hoja** también está disponible en acero prelacado de color blanco, acero inoxidable y en otros acabados, bajo solicitud.

La **HOJA ACTIVA** posee las **mismas características** que la puerta Corta-Fuegos modelo **TURIA** de una hoja.

La **HOJA INACTIVA**, posee **una constitución interna similar** a la **hoja activa**, a excepción del mecanismo de cierre automático de contracerradura (en lugar de pasadores en canto). Este mecanismo está compuesto por:

- **Retenedor** en la parte superior de la hoja inactiva.
- **Fallebas** por el interior de la hoja inactiva.
- **Contracerradura automática.**
- **Nueva de 9 mm.**



EI₂ 30 C5
EI₂ 60 C5
EI₂ 90 C5
EI₂ 120 C5

Al accionar la cruceta de la hoja inactiva, se libera el mecanismo de retención de la cerradura permitiendo la apertura de la puerta.

Este sistema facilita la instalación de barras antipánico sin necesidad de incorporar fallebas externas, mejorando la imagen del conjunto y su eficacia.

Medidas Estandarizadas (Ejem. para puertas asimétricas)

MARCO CS5	Medida Nominal		Medida de Marco (o Interior Marco)		Medida de Luz			Medida Total (o Exterior Marco)		
					Luz hoja activa	Máxima luz hoja activa	Luz Doble hoja			
	Modelo	Ancho (A)	Alto (H)	Ancho	Alto	Ancho			Alto	Ancho
DH TU 1200 x 2050 asimétrica 520	1200	2050	1180	2040	520	860	1100	2000	1236	2068
DH TU 1300 x 2050 asimétrica 570	1300	2050	1280	2040	570	960	1200	2000	1336	2068
DH TU 1400 x 2050 asimétrica 620	1400	2050	1380	2040	620	1060	1300	2000	1436	2068
DH TU 1500 x 2050 asimétrica 670	1500	2050	1480	2040	670	1120	1400	2000	1536	2068
DH TU 1600 x 2050 asimétrica 720	1600	2050	1580	2040	720	1120	1500	2000	1636	2068
DH TU 1700 x 2050 asimétrica 770	1700	2050	1680	2040	770	1120	1600	2000	1736	2068
DH TU 1800 x 2050 asimétrica 820	1800	2050	1780	2040	820	1120	1700	2000	1836	2068
DH TU 1900 x 2050 asimétrica 870	1900	2050	1880	2040	870	1120	1800	2000	1936	2068
DH TU 2000 x 2050 asimétrica 920	2000	2050	1980	2040	920	1120	1900	2000	2036	2068
DH TU 2100 x 2050 asimétrica 970	2100	2050	2080	2040	970	1120	2000	2000	2136	2068
DH TU 2200 x 2050 asimétrica 1020	2200	2050	2180	2040	1020	1120	2100	2000	2236	2068

Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.



Características Técnicas Puerta Turia Doble Hoja Asimétrica

La versión **Asimétrica** de la **Turia Doble Hoja** cuenta con la misma configuración de su hermana estándar, tanto en su estructura como en el sistema de cierre.

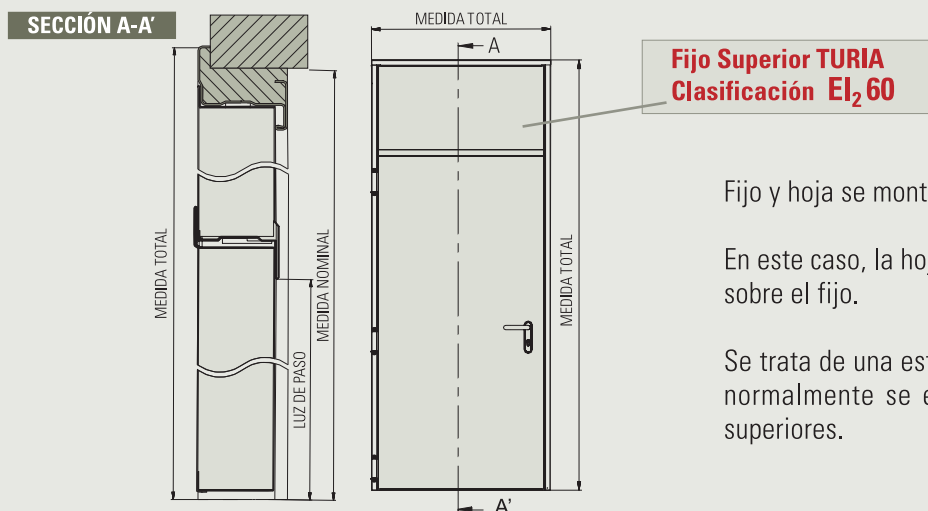
La única diferencia, como su propio nombre indica, es la asimetría de dimensiones entre hoja activa e inactiva, la cual puede variar en función de las necesidades de cada proyecto.

Fijos Turia

Los **Fijos Turia** son una solución especial desarrollada por Andreu para que, empleando puertas de medida estándar, se puedan adaptar a los espacios disponibles en cada obra.

Cuentan con una estructura basada en la puerta Turia y, dependiendo de su ubicación respecto a la puerta, pueden ser laterales o superiores. Además, existe la posibilidad de fabricarlos con o sin marco intermedio entre fijo y hoja, contando en ambos casos, con la **clasificación EI₂ 60**, tras haber sido ensayados conforme a la **norma UNE-EN 1634:2002**.

Fijo Superior sin Marco Intermedio



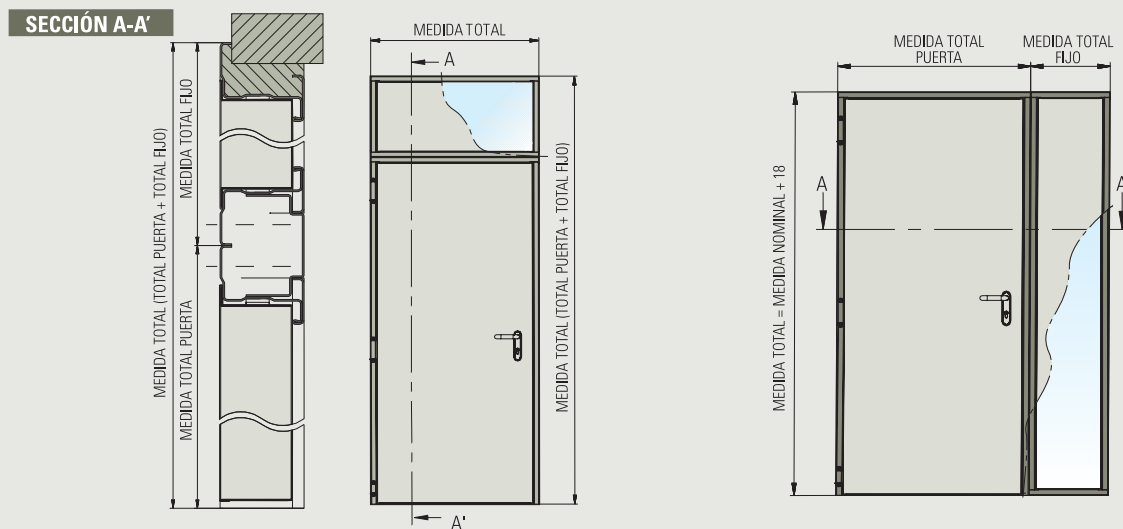
Fijo y hoja se montan sobre un único marco.

En este caso, la hoja de la puerta cierra directamente sobre el fijo.

Se trata de una estructura más ligera y estética, que normalmente se emplea sólo para casos de fijos superiores.

Fijo Superior y Fijo Lateral con Marco Intermedio

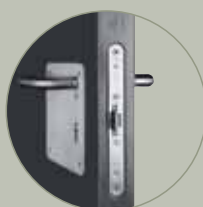
En este caso el fijo y la hoja son dos conjuntos independientes unidos entre sí, disponiendo cada uno de su propio marco. Esta variante mejora la consistencia en grandes dimensiones y es idóneo para la instalación de fijos acristalados.





PUERTA CORTA-FUEGOS 1 y 2 HOJAS EI₂ 60 C5

TURIA PREMIUM



Con el lanzamiento de la nueva **Turia PREMIUM**, Andreu pone a su disposición lo último en puertas Corta-Fuegos de Alta Gama.

5 bisagras, manillería y cerradura de acero inoxidable, estructura reforzada con una sobrecaja de 10 mm, unidos a la gran variedad de acabados y accesorios posibles, tienen como resultado un imponente conjunto, dotado de gran resistencia mecánica y suavidad de funcionamiento.

La puerta **Turia PREMIUM** se suministra con un premarco especialmente diseñado por Andreu, y puede instalarse en muro rígido o flexible manteniendo su **Clasificación de Resistencia al Fuego EI₂ 60 C5**.

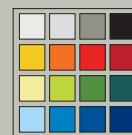
EI₂ 60 C5



• GRIS
Ral 7043



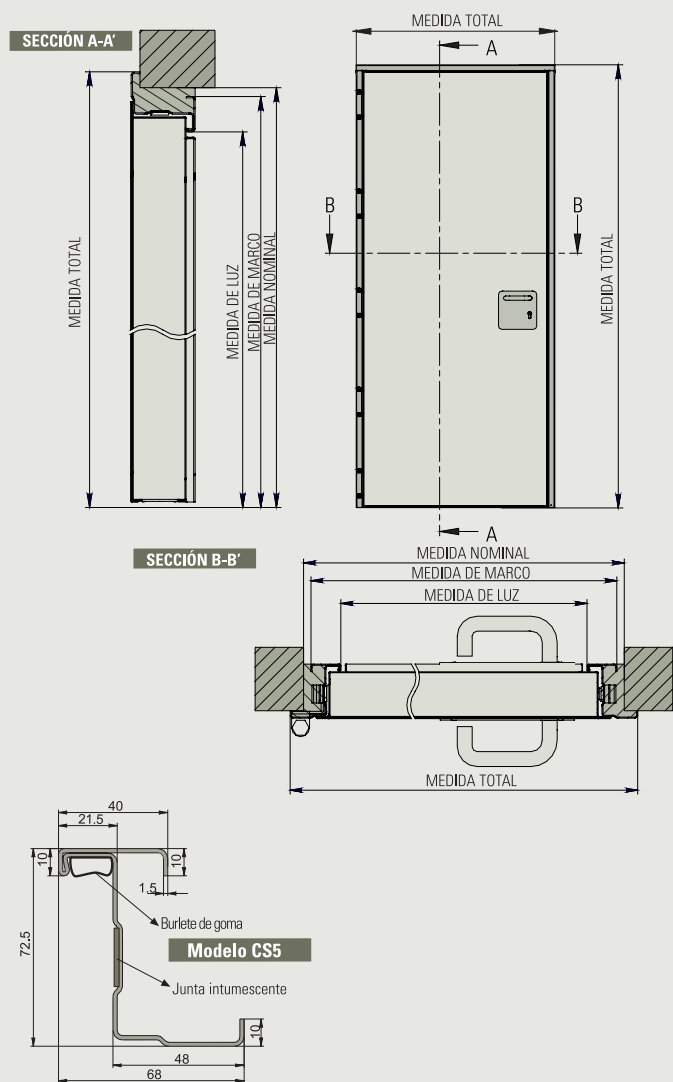
• ACERO
INOXIDABLE



• CARTA RAL

Características Técnicas Puerta Turia PREMIUM

1 Hoja



La **ESTRUCTURA** de la puerta **Turia PREMIUM EI2 60 C5** está construida con 3 planchas de **acero galvanizado** de 1mm de espesor, ensambladas **sin soldaduras**. Dispone de una **“sobrecaja”** confiere a la hoja un **grosor total de 75 mm**. El conjunto se laca posteriormente con pintura epoxi. En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Monta 5 **BISAGRAS** de doble pala, fabricadas con acero **INOXIDABLE** de **3 mm de espesor**. Atornilladas a la hoja y ancladas al marco, son de diseño y producción propia, y poseen el **MARCADO CE** en cumplimiento de la norma **UNE-EN1935**.

El **SISTEMA DE CIERRE** está formado por una cerradura reversible de **acero INOXIDABLE**, embutida en la hoja, con cierre a 1 punto. Posee **marcado CE** en cumplimiento a la norma **UNE-EN 12209:2004**. El conjunto se completa con un cilindro níquel 35x45.

El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** incluido en la gama estándar, está compuesto por un escudo de placa **cuadrada de acero inoxidable** con manivela, marca TESA, modelo **Sena**.

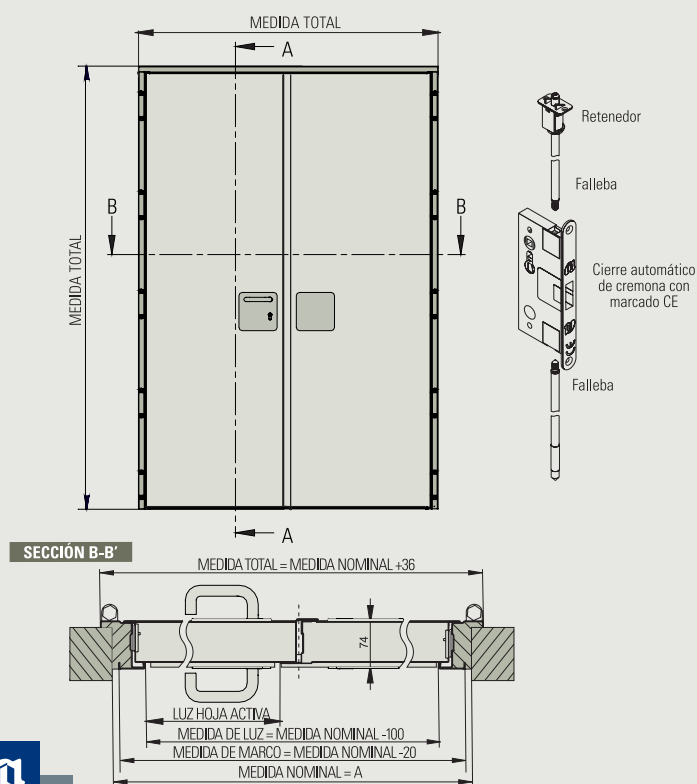
El **marco CS5**, perfilado con acero galvanizado de **1,5 mm de espesor**, incorpora una **junta intumescente de grafito**, así como un **burlete perimetral de goma** para mejorar la amortiguación del cierre y la estanqueidad del conjunto.

Se suministra con un **PREMARCO**, homologado según el Código Técnico de la Edificación, especialmente diseñado para atornillar el marco CS5, de forma que permita la fácil instalación de la puerta una vez terminada la obra. (Ver apartado de Premarco).

MARCO CS5		Medida Nominal		Medida de Marco		Medida de Luz		Medida Total	
Modelo		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
TUP 800 x 2150		800	2150	780	2140	700	2100	836	2168
TUP 900 x 2150		900	2150	880	2140	800	2100	936	2168
TUP 1000 x 2150		1000	2150	980	2140	900	2100	1036	2168
TUP 1100 x 2150		1100	2150	1080	2140	1000	2100	1136	2168
TUP 1200 x 2150		1200	2150	1180	2140	1100	2100	1236	2168

Medidas en milímetros.
Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.

Doble Hoja



La **ESTRUCTURA** de la puerta **Turia PREMIUM EI2 60 C5** está construida con **3 planchas** de **acero galvanizado** de 1mm de espesor, ensambladas sin soldaduras. La hoja dispone, por la parte contraria a las bisagras, de una pieza suplementaria de 10 mm de espesor. Esta **“sobrecaja”** confiere a la hoja un **grosor total de 75 mm**. El conjunto se laca posteriormente con pintura epoxi.

El **marco CS5**, perfilado con acero galvanizado de **1,5 mm de espesor**, lacado posteriormente con pintura epoxi está especialmente preparado para su instalación al premarco.

Al accionar la manivela de la hoja inactiva, se libera el mecanismo de retención de la cerradura, y se produce la apertura de la puerta.

Este mecanismo facilita la instalación de barras antipánico sin necesidad de incorporar fallebas externas, mejorando la imagen del conjunto y su eficacia en el uso de la misma.

MARCO CS5		Medida Nominal		Medida de Marco		Medida de Luz		Medida Total	
Modelo		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
DH TUP 1200 x 2150		1200	2150	1180	2140	1100	2100	1236	2168
DH TUP 1300 x 2150		1300	2150	1280	2140	1200	2100	1336	2168
DH TUP 1400 x 2150		1400	2150	1380	2140	1300	2100	1436	2168
DH TUP 1500 x 2150		1500	2150	1480	2140	1400	2100	1536	2168
DH TUP 1600 x 2150		1600	2150	1580	2140	1500	2100	1636	2168
DH TUP 1700 x 2150		1700	2150	1680	2140	1600	2100	1736	2168
DH TUP 1800 x 2150		1800	2150	1780	2140	1700	2100	1836	2168
DH TUP 1900 x 2150		1900	2150	1880	2140	1800	2100	1936	2168
DH TUP 2000 x 2150		2000	2150	1980	2140	1900	2100	2036	2168
DH TUP 2100 x 2150		2100	2150	2080	2140	2000	2100	2136	2168
DH TUP 2200 x 2150		2200	2050	2180	2140	2100	2000	2236	2068

Medidas en milímetros.
Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.



PUERTA CORTA-FUEGOS 2 HOJAS EI₂ 60 C5 TURIA DOBLE SENTIDO APERTURA



Hoja

La **ESTRUCTURA** de la puerta **Turia Doble Sentido** está formada con 2 planchas de **acero galvanizado** de 0,8 mm de espesor, ensambladas sin soldadura y con protección antifinger. **Su espesor es de 63 mm**, con un solape de 32,5 mm de ancho y 2 mm de espesor.

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos. Las hojas disponen de junta intumescente de silicato.

Monta **3 BISAGRAS** de acero de **3 mm de espesor** de diseño propio que se ajustan a la norma UNE-EN1935:2002, además de disponer de **marcado CE**. Las **bisagras van atornilladas a la hoja y ancladas al marco**. No precisa manillería, cerradura, ni selector de cierre, debiéndose instalar un Cierrapuertas por hoja según el Código Técnico de la Edificación. Se puede, además, suministrar con electroimanes y/o mirillas.

Marco

El marco empleado, en este modelo de puerta, es un combinación del conocido CS5, anclado a un perfil exterior denominado **C7DS**.

El conjunto resultante debe rellenarse con material de mortero al instalarse en la obra.

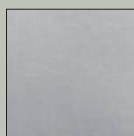
El marco, en todo su perímetro interior, lleva adherida una junta intumescente de grafito.



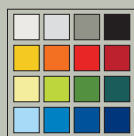
• **GALVANIZADO**
+Protección Antifinger
(Imprimación Incolora)



• **BLANCO**
Prelacado Siderúrgico



• **ACERO**
INOXIDABLE

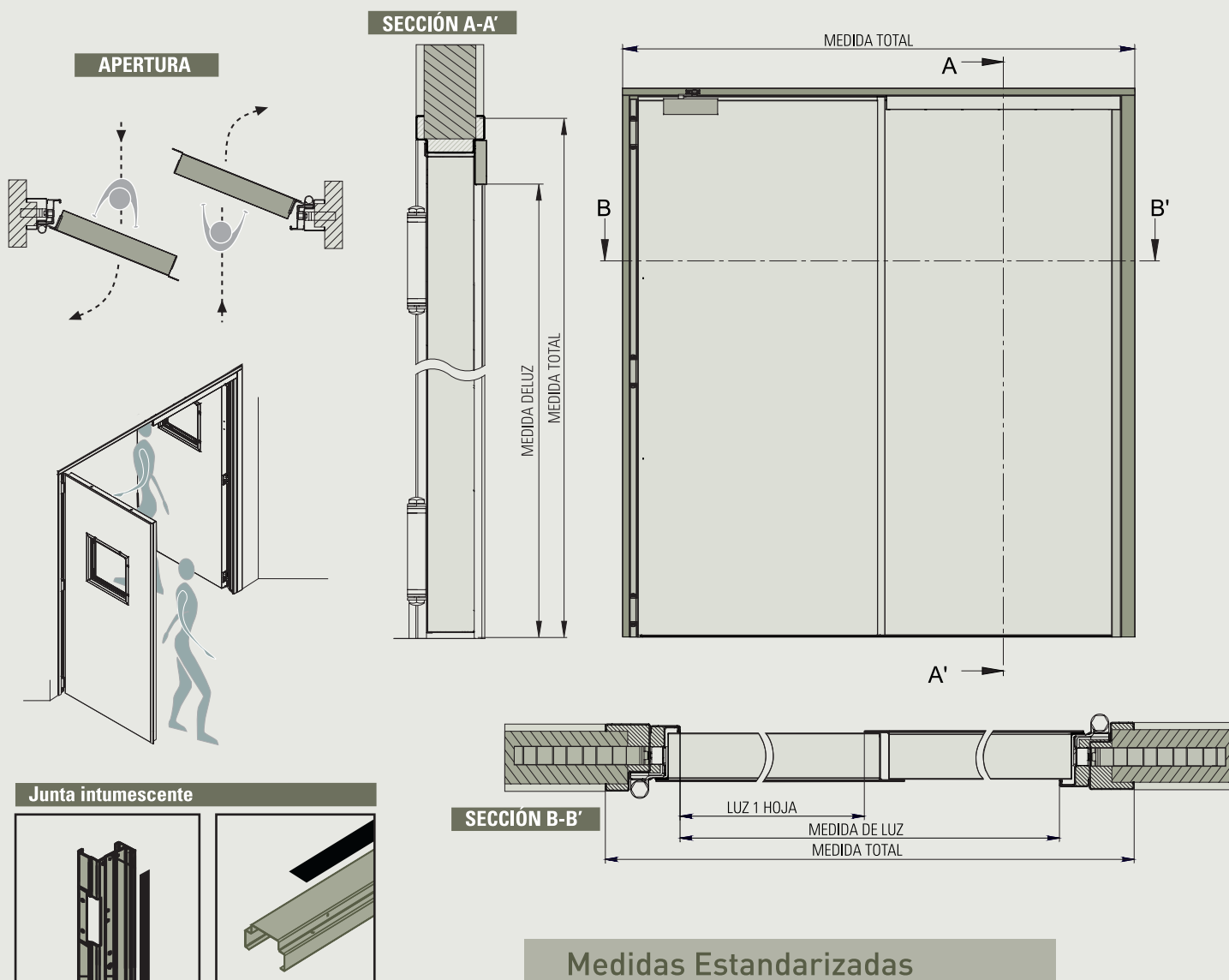


• **CARTA RAL**

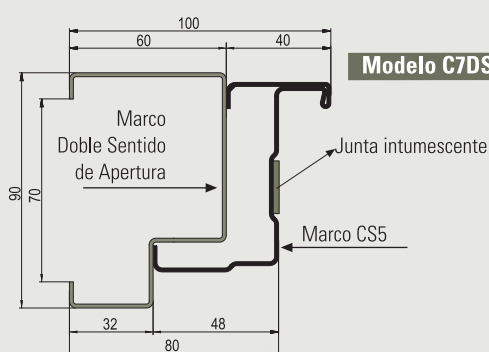
EI₂ 60 C5

Características Técnicas Turia Doble Sentido Apertura

La característica principal es que cada una de sus hojas abre en el sentido indicado de la vía de evacuación, convirtiéndola en una puerta Corta-Fuegos idónea para pasillos y zonas de paso muy transitadas, como por ejemplo hospitales, hoteles y centros públicos.



Medidas Estandarizadas



MARCO C7DS	Medida Nominal		Medida de Luz		Medida Total	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
DH TU 1800 GADS	1800	2091	1600	2000	1800	2091
DH TU 1900 GADS	1900	2091	1700	2000	1900	2091
DH TU 2000 GADS	2000	2091	1800	2000	2000	2091
DH TU 2100 GADS	2100	2091	1900	2000	2100	2091
DH TU 2200 GADS	2200	2091	2000	2000	2200	2091
DH TU 2300 GADS	2300	2091	2100	2000	2300	2091

Medidas en milímetros.
Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo consulta.



PUERTA CORTA-FUEGOS Y ACUSTICA 1 HOJA EI₂ 60-90 C5

FONO-TURIA

Andreu aúna la resistencia de una puerta Corta-fuegos con el aislamiento acústico de una isofónica en un nuevo modelo: la puerta **Fono-Turia**.

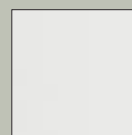
Esta puerta ha sido ensayada y ha superado con éxito los requisitos establecidos en las normas **UNE-EN 1634-1: 2000, UNE-EN ISO 140-3:1995, UNE-EN 1191:2000**



Resistencia al Fuego	Durabilidad Autocierre	Aislamiento Acústico
EI ₂ 60	C5	33 dB
EI ₂ 90		34 dB
		35 dB



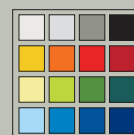
• GALVANIZADO
+Protección Antifinger
(Imprimación Incolora)



• BLANCO



• ACERO
INOXIDABLE



• CARTA RAL

Características Técnicas Puerta FONO-TURIA

Hoja

Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifinger de 0'8 mm de espesor ensambladas sin soldaduras**. En su interior se aloja una combinación de materiales aislantes, tales como lana de roca y cartón-yeso. **Su grosor es de 63 mm.**

Plancha

Acero galvanizado
+ protección **antifinger**

¿Qué es **PROTECCIÓN ANTIFINGER**?

Es una imprimación incolora suplementaria sobre el galvanizado.

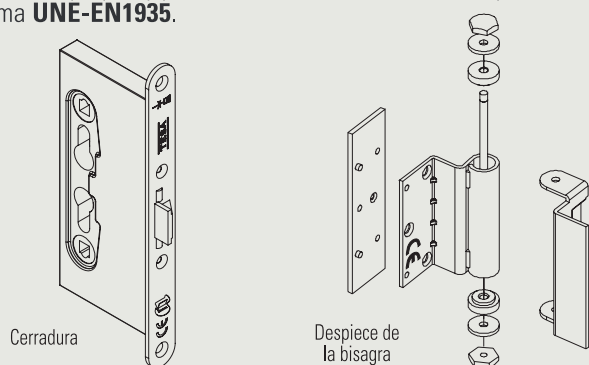
3 ventajas

Permite pintar directamente sin aplicar una imprimación.

Su capa favorece la **resistencia a la oxidación**.

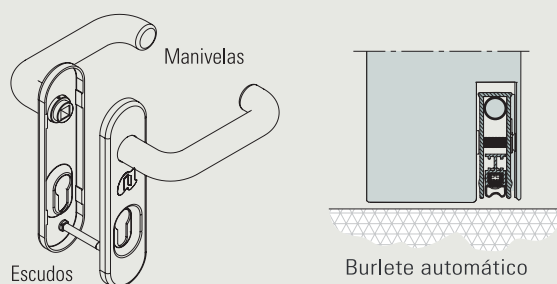
Su aspecto es **transparente, homogéneo** y no aceitoso.

Monta **3 BISAGRAS** de doble pala, fabricadas con acero de 3 mm de espesor. Atornilladas a la hoja y ancladas al marco, son de diseño y producción propia, y poseen el **MARCADO CE** en cumplimiento de la norma **UNE-EN1935**.



El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por la **cerradura** embutida con caja de acero **con cierre a 1 punto**. Se completa el conjunto con el **cilindro de latón** de 35x35.

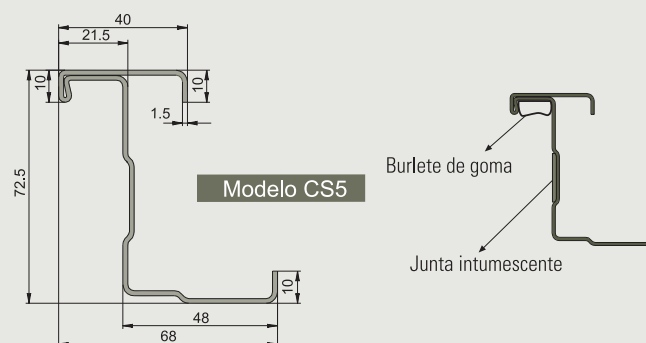
El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** incluido en la gama estándar, está formado por dos soportes metálicos que se suministran instalados, sobre los que se montan dos manivelas de material plástico de alta resistencia, y dos carcasas embellecedoras del mismo material. Dispone de bocallave por ambos lados.



Para conseguir el **AISLAMIENTO ACÚSTICO** deseado, la puerta Fono-Turia incluye dos elementos clave: En primer lugar un burlete de goma adherido al marco en todo el perímetro. En segundo lugar cuenta con un burlete automático en el canto inferior de la hoja, de forma que al cerrar la puerta, sella la holgura existente entre ésta y el suelo.

Marco

El **MARCO** empleado es el denominado **CS5**. Está perfilado con acero galvanizado de **1'5 mm de espesor** y **presenta orificios para la dispersión térmica**. Posee **garras de acero galvanizado** que le permiten fijarse directamente a obra o atornillarse a un premarco.



El marco dispone, además de una junta intumescente de grafito de 20x3 mm, de un **burlete de goma**, adherido perimetralmente al mismo, que además de contribuir al aislamiento acústico deseado, aumenta la suavidad de funcionamiento del conjunto.



Gama de Puertas Fono-Turia

Fono-Turia

El2 60 35 dB, sin mirilla

El2 60 33 dB, mirilla 400x500 máximo

El2 60 35 dB, mirilla doble vidrio 200x200 máximo

El2 90 35 dB, sin mirilla

El2 90 34 dB, mirilla 400x500 máximo

El2 90 35 dB, mirilla doble vidrio 200x200 máximo

Medidas Estandarizadas

Las medidas estandarizadas de la puerta Fono-Turia son las mismas que la puerta Corta-Fuegos modelo Turia (ver página 8).

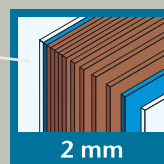


PUERTA CORTA-FUEGOS 1 y 2 HOJAS

SIGMA



Con el lanzamiento del nuevo modelo **Sigma**, Andreu añade un toque de color al mundo de las puertas metálicas, combinando las propiedades de una puerta Corta-Fuegos, con la estética y resistencia de una puerta panelada.



Se ha desarrollado la Sigma con un Laminado Estratificado de Alta Presión de 2mm, idóneo para este tipo de aplicación vertical

Este recubrimiento le confiere, no sólo un acabado diferente al de una puerta Corta-Fuegos convencional, sino que le aporta gran resistencia al rayado, abrasión e impacto, todo ello sin necesidad de un mantenimiento posterior. Todo ello con una amplísima gama de colores y acabados posibles.



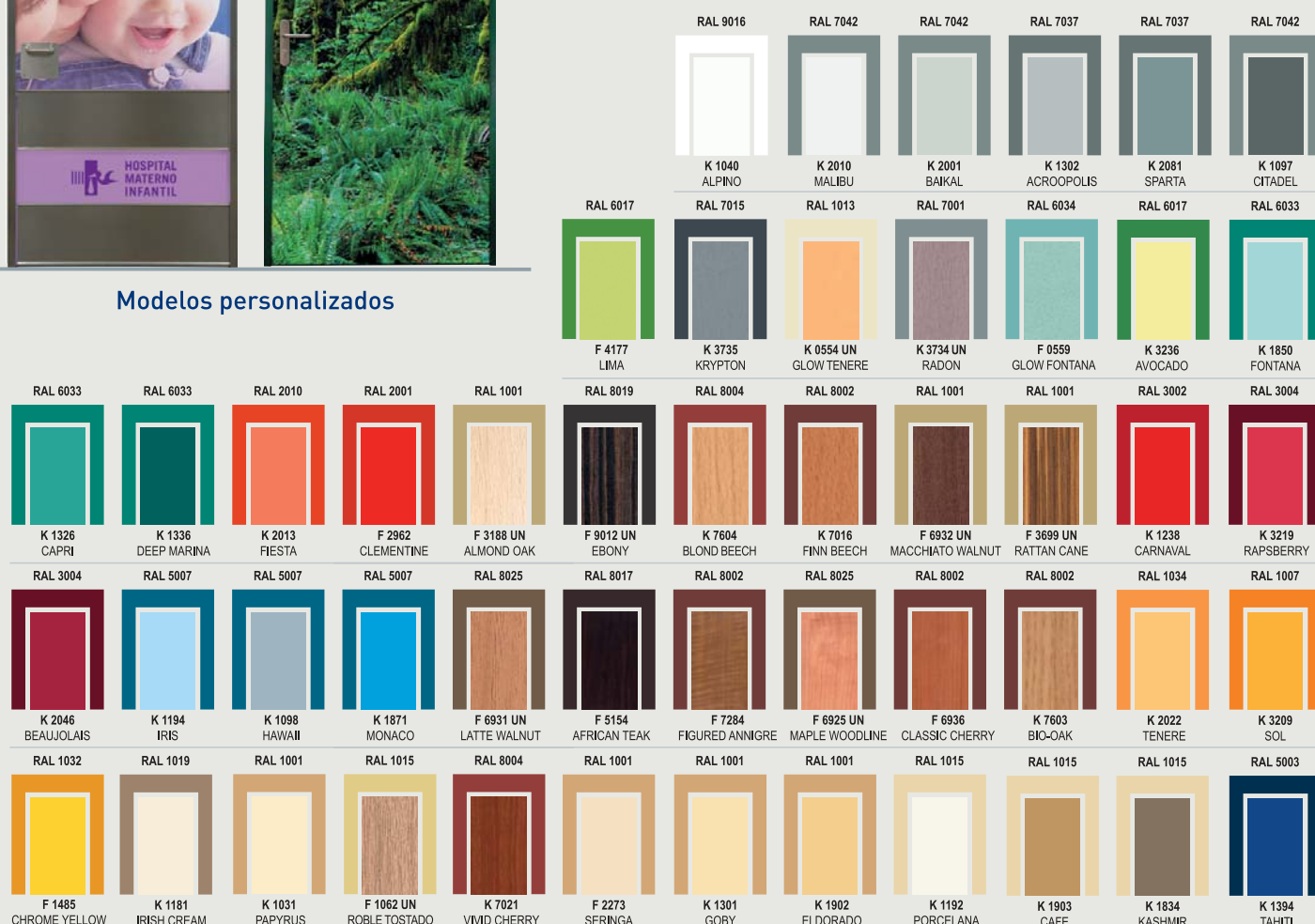
Características Técnicas Puerta Sigma



Modelos personalizados

Al margen de la oferta que proponemos como estándar, en cuanto a colores lisos, maderas y diseños abstractos, existe la posibilidad de poder elegir entre el resto de la extensa gama de Formica.

Además, existe la posibilidad de personalizar el diseño del panel, mediante la técnica de digitalización DigiForm, manteniendo intactas las propiedades del Laminado.



Sigma se compone inicialmente de cuatro líneas estéticas y funcionales distintas, pensadas en función del segmento al que van destinadas: Hospitalario, Hotelero, Escolar y Oficinas.

Para cada una de ellas hemos definido, en colaboración con Tesa, una variada gama de manillaría y accionamientos en Acero Inoxidable de alta calidad, en sintonía con las altas prestaciones de este modelo de puerta.

La amplia oferta se completa con accesorios como zócalos de acero inoxidable para salvaguarda de camillas y carros, marcos, perfiles y bisagras también en acero inoxidable, cierrapuertas, antipánicos, etc...



La puerta Corta-Fuegos que acaba con la monotonía

Sigma

Tecno

Hospitales y Clínicas

- Dirigida al Segmento Hospitalario.
- Marco, perfilera perimetral y bisagras Inox. Si se desea también puede ser Lacado color RAL.
- Doble zócalo Inox por la parte opuesta a las bisagras, de 300 mm de altura. Uno en la parte inferior de la hoja y otro a la altura del paso de carros de cura o camillas.

Manillaría Inox con placa de protección.



Sigma

Luxe

Hoteles

- Pensada para el Segmento Hotelero.
- Habitualmente panelada en acabados madera, teniendo un coste de mantenimiento cero y el mismo aspecto que una puerta de madera natural.
- Posee Informe de Ensayo de Resistencia al Fuego con cerradura tarjetero tipo hotel.



La puerta Corta-Fuegos que acaba con la monotonía

Sigma

Office

Oficinas

- Diseñada para Edificios de Oficinas o Usos Múltiples con alto tránsito de personas.
- La variedad de acabados existente ofrece amplias posibilidades decorativas.
- Puede incorporar sistemas electrónicos para el control de accesos.



Sigma

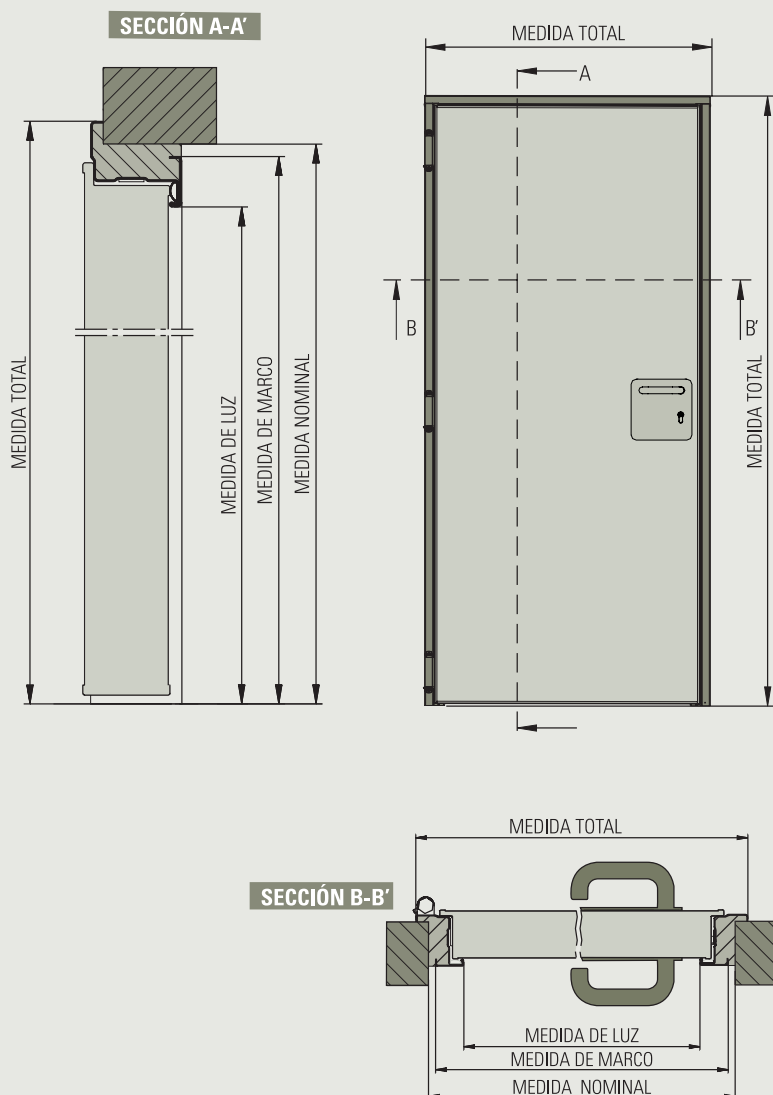
Campus

Centros de Enseñanza

- Configurada especialmente para el Segmento Escolar: universidades, institutos, guarderías, etc...
- Marco, perfilería y bisagras Lacado color Ral. Si se desea también pueden ser de Acero Inoxidable.
- Posibilidad de incorporar accesorios como mirillas, antipánicos, sistemas de control de accesos, etc...
- Manilla Inox con placa de protección.



Características Técnicas Puerta Sigma



EI₂ 30 C5
EI₂ 60 C5
EI₂ 90 C5
EI₂ 120 C5

Medidas Estandarizadas

MARCO CS5		Medida Nominal		Medida de Marco		Medida de Luz		Medida Total	
Modelo		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
SI 800 x	2050	800	2050	780	2040	700	2000	836	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
SI 900 x	2050	900	2050	880	2040	800	2000	936	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
SI 1000 x	2050	1000	2050	980	2040	900	2000	1036	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
SI 1100 x	2050	1100	2050	1080	2040	1000	2000	1136	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
SI 1200 x	2050	1200	2050	1180	2040	1100	2000	1236	2068
	2150		2150		2140		2100		2168

Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.

Hoja

Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor, ensambladas sin soldaduras, revestidas con 2 paneles Laminados Estratificados de Alta Presión Formica de 2 mm de espesor.

Estos paneles, compuestos de resinas fenólicas y melamínicas, son adheridos a la hoja con adhesivos especiales. El conjunto panelado se reviste perimetralmente con perfiliería de Acero Galvanizado Lacado al Horno o Acero Inoxidable, ambos de 0,8 mm de espesor

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos (lana de roca y cartón yeso) y refuerzos metálicos. El espesor de la hoja es de 69 mm.

Dispone al menos de **3 BISAGRAS** reversibles de doble pala, fabricadas en Acero Galvanizado Lacado al Horno o Acero Inoxidable de 3mm de espesor. Son de diseño propio y pueden regularse en altura.

El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por una cerradura embutida de 1 punto en Acero Inoxidable. Posee el **MARCADO CE** conforme a la norma **UNE-EN 12209-2007**. EL conjunto se completa con un cilindro níquel 35x40 o 40x50 en función del accionamiento.

El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** está formado por manilla y escudo de Acero Inoxidable. El escudo podrá ser placa cuadrada, roseta o escudo largo.

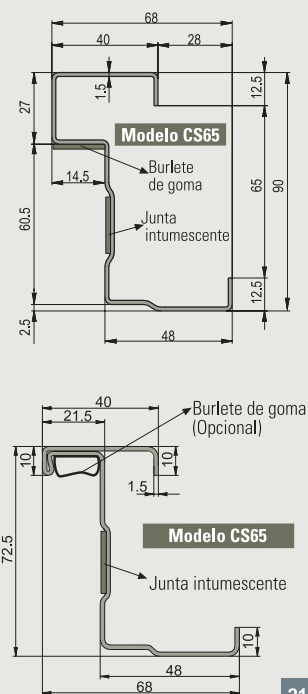
Marco

Existen dos opciones de marco posibles:

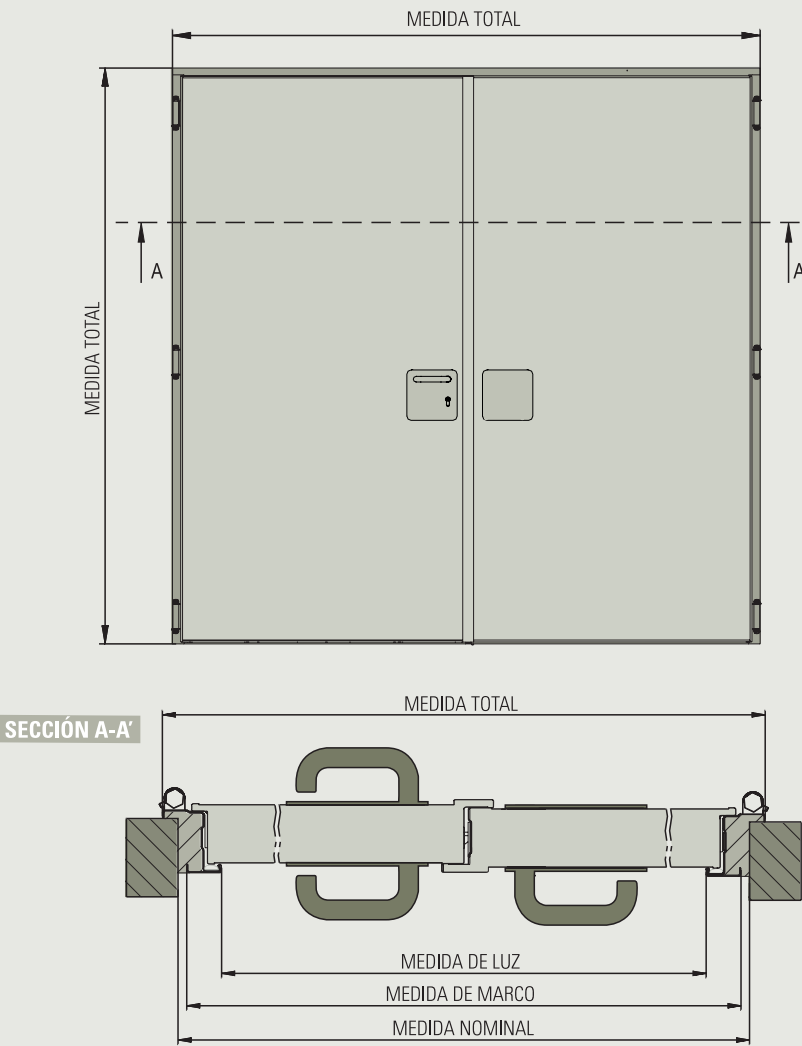
- **Marco CS5**, perfilado con Acero Galvanizado de 1,5mm de espesor y Lacado al Horno.
- **Marco CS65**, fabricado en Acero Inoxidable de 1,5mm de espesor.

Ambos modelos cuentan con **burlete de goma** para suavizar el cierre y, aunque no es necesaria para cumplir con el informe de ensayo, también poseen **junta intumescente**.

Cuenta al menos con 4 garras de 2 mm en cada lado, que posibilitan su anclaje tanto a obra como a premarco metálico. Este último es recomendable para evitar desperfectos durante la obra: pintura, yeso, cemento...



Características Técnicas Puerta Sigma Doble Hoja



La **HOJA ACTIVA** tiene las mismas características que la puerta Sigma de una hoja.

La **HOJA INACTIVA** posee una constitución interna similar a la hoja activa, a excepción del mecanismo de cierre de contracerradura, que se compone de:

- Retenedor en la parte superior de la hoja inactiva.
- Fallebas por el interior de la hoja inactiva.
- Cierre automático de contracerradura.
- Nueca de 9 mm.

Al accionar la contracerradura de la hoja inactiva, se libera el mecanismo de retención de la contracerradura permitiendo la apertura de la puerta.

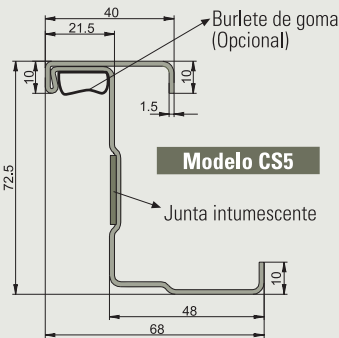
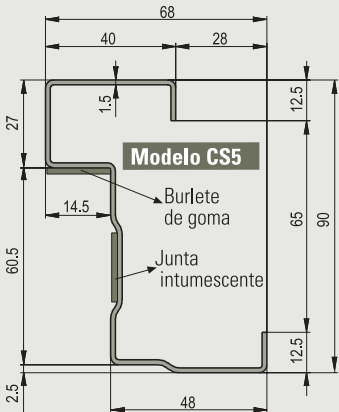
Este sistema facilita la instalación de barras antipánico sin necesidad de incorporar fallebas externas, mejorando la imagen del conjunto y su eficacia.



El₂ 30 C5
El₂ 60 C5

Medidas Estandarizadas

MARCO C5		Medida Nominal		Medida de Marco		Medida de Luz		Medida Total	
Modelo		Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
DHSI 1200 x	2050	1200	2050	1180	2040	1100	2000	1236	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1300 x	2050	1300	2050	1280	2040	1200	2000	1336	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1400 x	2050	1400	2050	1380	2040	1300	2000	1436	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1500 x	2050	1500	2050	1480	2040	1400	2000	1536	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1600 x	2050	1600	2050	1580	2040	1500	2000	1636	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1700 x	2050	1700	2050	1680	2040	1600	2000	1736	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1800 x	2050	1800	2050	1780	2040	1700	2000	1836	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 1900 x	2050	1900	2050	1880	2040	1800	2000	1936	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 2000 x	2050	2000	2050	1980	2040	1900	2000	2036	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 2100 x	2050	2100	2050	2080	2040	2000	2000	2136	2068
	2150		2150		2140		2100		2168
DHSI 2200 x	2050	2200	2050	2180	2040	2100	2000	2236	2068
	2150		2150		2140		2100		2168



Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.



REGISTRO TURIA, BASIC Y LEX

REGISTROS

TURIA



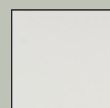
Andreu pone a su disposición el **Registro Corta-Fuegos** modelo **Turia**, estructuralmente basado en la puerta del mismo nombre, con clasificaciones al fuego de hasta 120 minutos.

El₂ 30
El₂ 60

El₂ 90
El₂ 120



• GALVANIZADO
+Protección Antifinger
(Imprimación Incolora)



• BLANCO



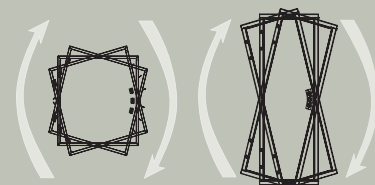
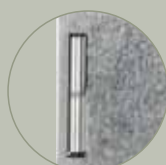
• ACERO
INOXIDABLE



• CARTA RAL

Los **Registros Corta-Fuegos** modelos **Basic** y **Lex**, con clasificación al fuego de 60 minutos, poseen como principal característica la reversibilidad, gracias a sus bisagras contrapeadas de diseño propio.

BASIC

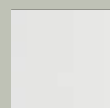


REVERSIBILIDAD

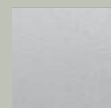
El₂ 60



• GALVANIZADO
+Protección Antifinger
(Imprimación Incolora)



• BLANCO



• ACERO
INOXIDABLE

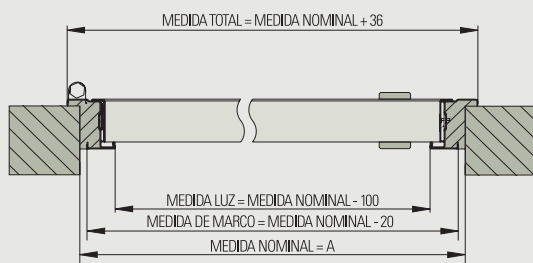
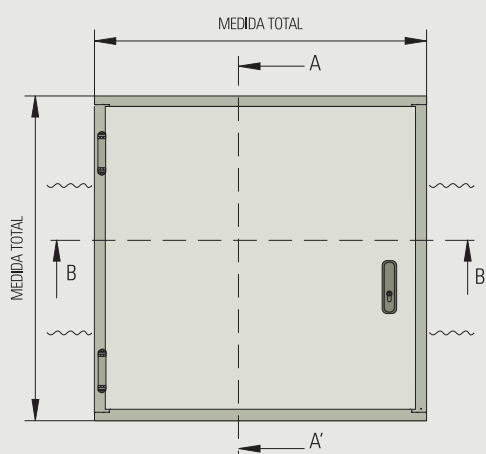
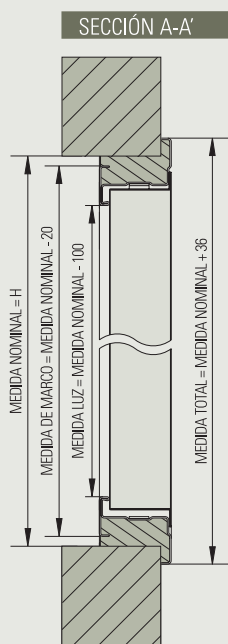


• CARTA RAL

LEX



Registro Turia



El **REGISTRO TURIA** posee las **mismas características técnicas** que el resto de las puertas del modelo **TURIA**, a excepción de:

- Presenta un **marco CS5 cerrado** por los cuatro lados; es decir, está compuesto por dos alturas y dos anchuras.
- El **número de bisagras varía** en función de sus dimensiones, como mínimo presenta dos bisagras.
- La **hoja posee en sus cuatro lados un solape** para poder ajustarse al marco cerrado.

Los registros Turia pueden ser de una o de dos hojas.



Cilindro con pomo

El sistema de accionamiento estándar del registro de una hoja está compuesto por un **escudo bocallave en ambos lados** y un **cilindro con pomo**. No obstante se le puede adaptar cualquier tipo de sistema de apertura de Corta-Fuegos bajo solicitud.

El₂ 30

El₂ 90

El₂ 60

El₂ 120

Medidas Estandarizadas

La tabla siguiente hace referencia a las **medidas permitidas por la homologación** según norma UNE 1634-1:2001 "Ensayo de resistencia al fuego de puertas y elemento de cerramiento de huecos", para cada uno de los registros Corta-Fuegos obteniendo una **clasificación correspondiente**.

		A L T U R A																				
		300	400	500	600	700	710	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
A N C H U R A	330	B	B	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	-	
	400	B	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	-	
	500	B	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	-	
	600	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	700	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	710	B	B	B	B	B	B	T	B	T	B	T	B	T	L	T	L	T	T	T	T	T
	800	B	B	B	B	B	B	T	B	T	B	T	B	T	L	T	L	T	T	T	T	T
	900	B	B	B	B	B	B	T	B	T	B	T	B	T	L	T	L	T	T	T	T	T
	1000	B	B	B	B	B	B	T	B	T	B	T	B	T	L	T	L	T	T	T	T	T

T Cubierto por homologación Turia

L Cubierto por homologación Lex

B Cubierto por homologación Basic

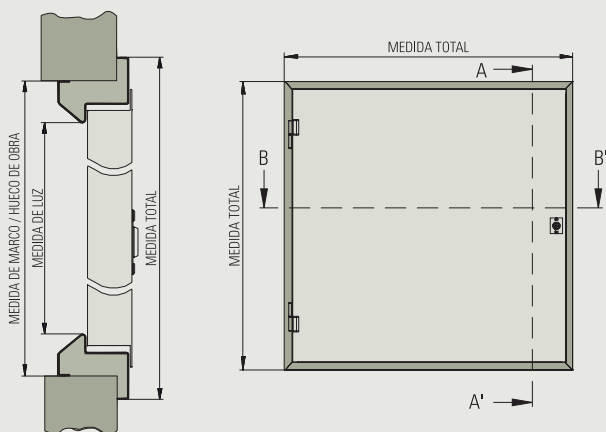
Código de Protección
Grado
IK 10

Código de Protección
Grado
IP 2.0

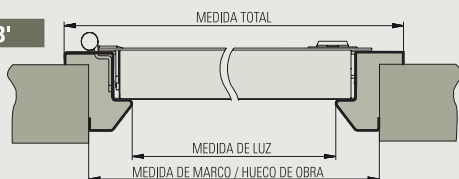
Registro Basic

Registro Lex

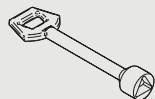
SECCIÓN A-A'



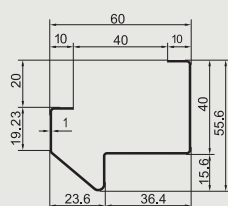
SECCIÓN B-B'



Bisagra Basic



Llave de acceso triangular



Modelo CS4

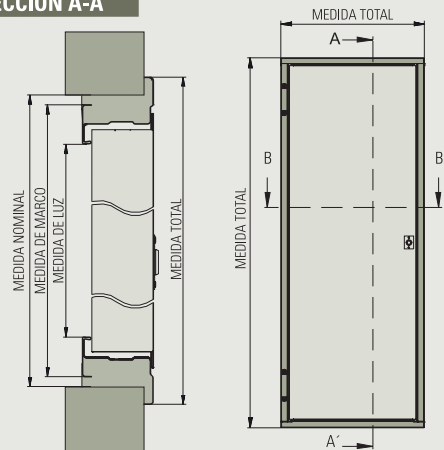
Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado de 0'5 mm de espesor ensambladas sin soldadura**. En su interior aloja una combinación de materiales ignífugos tales como lana de roca y placa de cartón-yeso. **Su grosor es de 38 mm.**

Monta **2 BISAGRAS** contrapeadas de **acero galvanizado de 2'5 mm de espesor** y de diseño propio. Estas bisagras van atornilladas a la hoja y soldadas al marco.

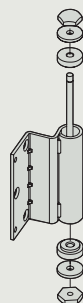
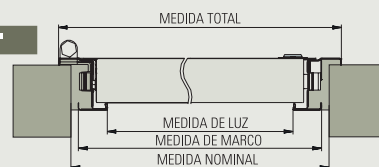
Este registro dispone de **cierre triangular con mecanismo de leva**, y accionado mediante **llave de acceso triangular**. **No dispone de manivela.**

El **MARCO** utilizado es el denominado **CS4**, ensamblado sin soldaduras. Está perfilado con acero galvanizado de **1 mm de espesor**. Dispone de garras de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra. **Opcionalmente se puede incorporar un burlete de goma.**

SECCIÓN A-A'



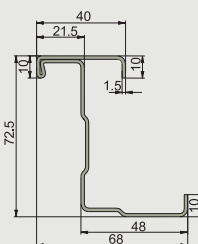
SECCIÓN B-B'



Bisagra Lex / Turia



Cerradura



Modelo CS5

Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifinger de 0'7 mm de espesor ensambladas sin soldadura**. En su interior aloja una combinación de materiales ignífugos tales como lana de roca y placa de cartón-yeso. **Su grosor es de 62 mm.**

Monta **2 BISAGRAS** contrapeadas de **acero galvanizado de 3 mm de espesor** y de diseño propio y **con marcado CE**, de acuerdo a la norma UNE-EN 1935 "Bisagras de un sólo eje para puertas Corta-Fuegos". Estas bisagras van atornilladas a la hoja y soldadas al marco.

Este registro dispone de **cierre triangular con mecanismo de leva**, y accionado mediante **llave de acceso triangular**. **No dispone de manivela.**

El **MARCO** utilizado es el denominado **CS5**, ensamblado sin soldaduras. Está perfilado con acero galvanizado de **1.5 mm de espesor**. Dispone de garras de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra o premarco. **Opcionalmente se puede incorporar un burlete de goma y junta intumescente.**

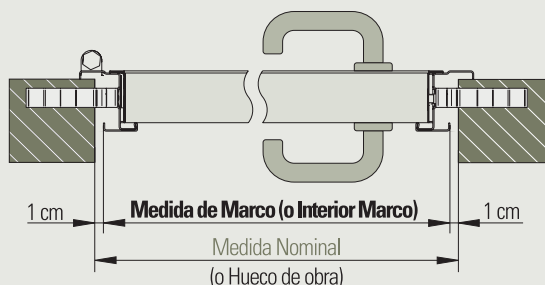


Marco CS5: Montaje a Obra

A la hora de determinar las medidas de una puerta, se debe considerar su lugar y forma de colocación. El hueco de obra siempre será la medida de referencia.

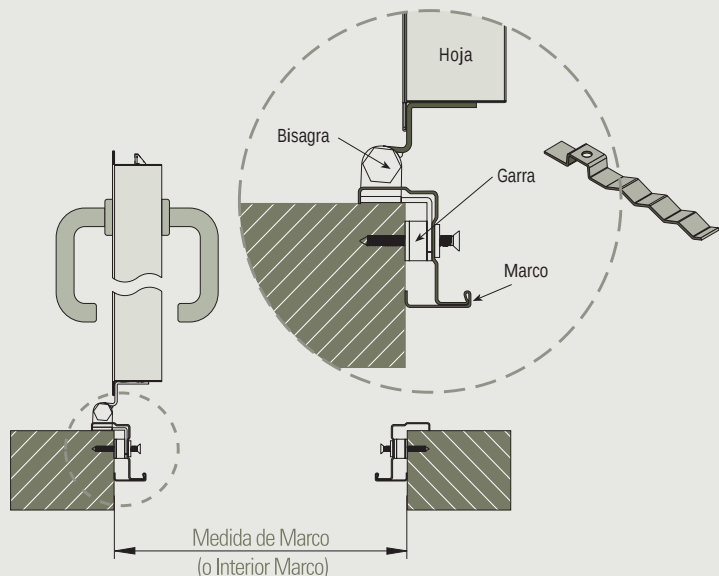
Instalación: a muro esquinero

Si la puerta se instala **sobre muros con mortero:**
Hueco de Obra = Medida Nominal de la puerta.



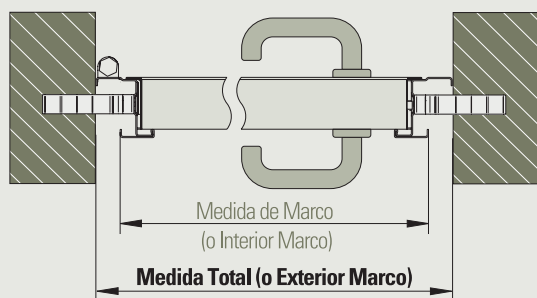
Instalación: atornillado a muro esquinero

Si la puerta se instala **atornillada entre muros:**
Hueco de Obra = Medida de Marco o Interior de Marco.



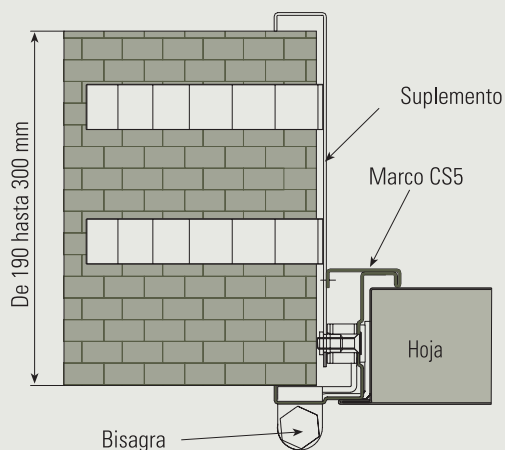
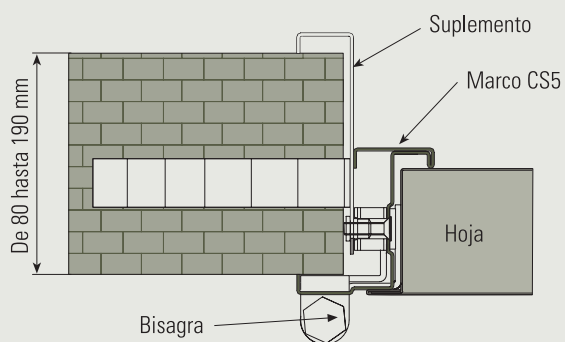
Instalación: entre muros

Si la puerta se instala **entre muros con mortero:**
Hueco de Obra = Medida Total o Exterior de Marco.



Montaje Marco CS5 con Marco Ancho

El Marco Ancho es un suplemento que abraza al muro desde 80 a 300 mm de espesor. Si se desean otras medidas, se deben consultar.



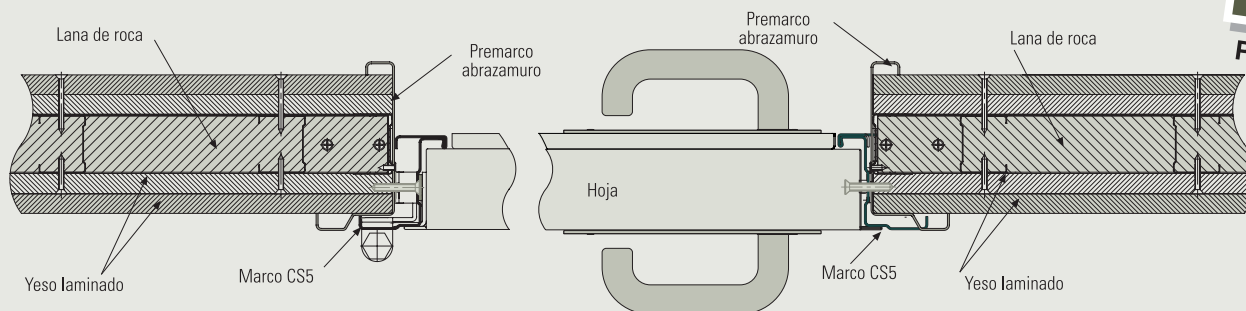


Instalaciones de la puerta a Premarco

Andreu ha desarrollado un Premarco que permite instalar las puertas Corta-Fuegos Andreu, tanto en Muro Rígido como en Muro Flexible de yeso laminado, manteniendo su resistencia al fuego de EI2 60 C5. Este es un Premarco diseñado y patentado por Andreu.

Montaje en Muro Flexible con Premarco Abrazamuros

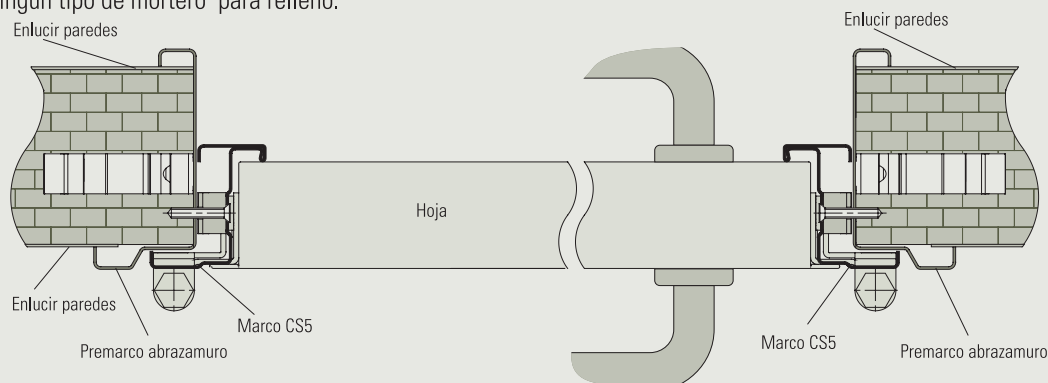
El **Premarco abrazamuros** permite instalar las puertas Corta-Fuegos Andreu a **Muro Flexible** de yeso laminado, manteniendo su resistencia al fuego de EI2 60 C5. Cuenta con unos prolongadores, machones y escuadras que permiten levantar el cerramiento de yeso laminado, con ayuda de los montantes verticales una vez colocado el premarco.



Adaptado
al nuevo
CTE
PATENTADO

Montaje en Muro Rígido con Premarco Abrazamuros

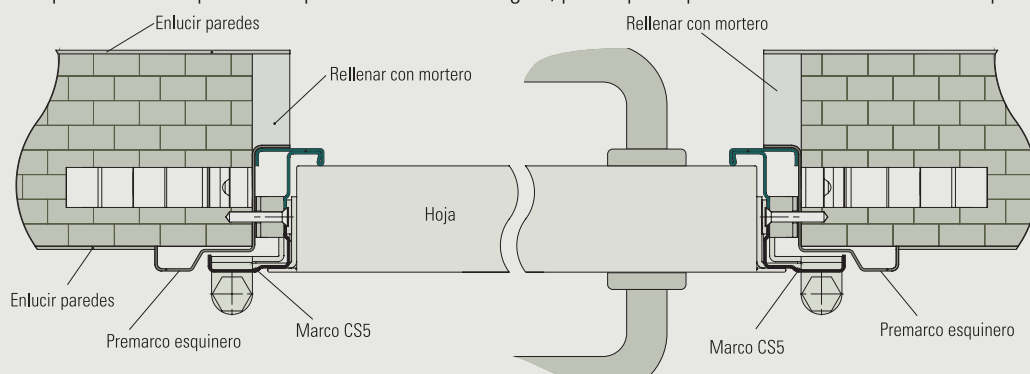
Este **Premarco abrazamuros** permite la instalación posterior de una puerta Corta-Fuegos sobre **Muro Rígido**, asegurando así la capacidad de Resistencia al Fuego del conjunto EI2 60 C5. Parte de la estructura del premarco es visible y para su instalación no requiere ningún tipo de mortero para relleno.



Adaptado
al nuevo
CTE
PATENTADO

Montaje en Muro Rígido con Premarco Esquinero

El **Premarco esquinero** permite instalar las puertas Corta-Fuegos Andreu a **Muro Rígido** manteniendo su resistencia al fuego de EI2 60 C5. Este premarco solo queda visto por el lado de las bisagras, por lo que requiere ser relleno con mortero por el otro.



Adaptado
al nuevo
CTE
PATENTADO



Accesorios y Complementos

A continuación se muestran algunos de los accesorios que se pueden instalar en las puertas Corta-Fuegos.

CIERRAPUERTAS

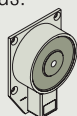
Es un accesorio que instalado entre la parte superior de la hoja y la barra superior del marco aseguran en todos los casos un cierre controlado de la puerta.



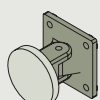
CE Todos los **cierrapuertas** deberán llevar su marcado CE.

ELECTROIMÁN

Este mecanismo está compuesto por dos piezas:



Electroimán instalado en pared



Placa atornillada a la puerta

El paso de corriente a través del electroimán mantiene la puerta abierta, y en el caso de cese de corriente libera la hoja, permitiendo su cierre automático.

CE Todos los **electroimanés** instalados deben llevar marcado CE.

SELECTOR DE CIERRE

Este mecanismo instalado sobre el marco superior de una puerta de dos hojas, asegura el cierre de la hoja activa sobre la inactiva.

CE Todos los **selectores de cierre** instalados en puertas Corta-Fuegos deben cumplir con la norma UNE-EN 1158 y llevar marcado CE.



MIRILLAS

Por la importancia de este accesorio, sus características se detallan en la página contigua.



Mirilla circular con vidrio Corta-Fuegos

CE El **vidrio** Corta-Fuegos debe llevar su marcado CE.

BARRA ANTIPÁNICO

Las **barras antipánico**, permiten la apertura inmediata de la puerta.



Barra Antipánico Acabado INOX Modelo 2000N

CE Todas las **barras antipánico** instaladas en puertas Corta-Fuegos deben cumplir con la norma UNE-EN 1125/A1/AC, y llevar marcado CE.

Barras Antipánico

La **Barra Antipánico** es un accesorio muy empleado en las puertas Corta-Fuegos. Su función es permitir la apertura inmediata en situaciones de emergencia, especialmente si se producen agolpamientos de gente en las salidas. Andreu dispone como versiones más solicitadas las siguientes:



Modelo 2000N

Para puertas de una hoja con cerradura embutida, normalmente con cierre a un punto.



Modelo 4000N

Conjunto formado por dos barras antipánico 2000N, para puertas de dos hojas. Una de las barras acciona la cerradura embutida de la hoja activa y la otra, la **cremona automática** de la inactiva, evitando así la instalación de fallebas exteriores.



Modelo 4001N

Para puertas de dos hojas. Se diferencia del 4001N, en que la barra instalada en la hoja inactiva, modelo 2001N, lleva montadas **fallebas exteriores** en lugar de cremona automática embutida.



Mirillas y Vidrios

Las Mirillas son accesorios que permiten el paso de la luz sin que la puerta pierda su capacidad de resistencia al fuego. Pueden ser circulares o rectangulares.

Si la puerta está ensayada según la norma UNE EN 1634-1 deberá ser de vidrio Corta-Fuegos con su marcado CE correspondiente, ya que en caso contrario la puerta perdería la validez de su Informe de Ensayo de Resistencia al Fuego.

Este vidrio tiene la capacidad de soportar elevadas temperaturas equivalentes a la resistencia al fuego (EI2) de la puerta. Su espesor variará en función de la clasificación de resistencia al fuego.

		30 / 60		90 / 120	
EI2	Mirillas Circulares	 Ø 200  Ø 360			
	Mirillas Rectangulares	 Delta 400 x 500	 Turia 633 x 1900	 DH Turia 653 x 1900	 Turia 633 x 750

Cierrapuertas

A la hora de elegir un Cierrapuertas, debemos considerar los siguientes requisitos:

- Debe llevar el marcado **CE**, y el 4º dígito de su clasificación debe ser un 1, indicando su aptitud para puertas Corta-Fuegos.
- Debe calcularse la fuerza del cierrapuertas, en función de la anchura y el peso de la hoja.
- Debe considerarse la frecuencia de uso del cierrapuertas: moderado, frecuente o intensivo.
- Tipos de instalación: normal, invertido, paralelo, reverso...



Instalación Normal

El cuerpo del cierrapuertas está en la hoja.



Instalación Invertida

El cuerpo del cierrapuertas está en el marco.



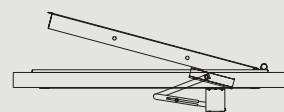
Uso moderado



Uso frecuente



Uso intensivo



Instalación Brazo Paralelo

El brazo del cierrapuertas está en el reverso del marco.

Rejillas Corta-Fuegos

Las Rejillas Corta-Fuegos permiten una ventilación a través de las puertas Corta-Fuegos, manteniendo intacta su capacidad de resistencia al fuego. Estas Rejillas están compuestas por una serie de láminas horizontales intumescentes con un marco perimetral del mismo material que **asegura la ventilación máxima con una estanqueidad total en caso de incendios.**

EI₂ 30

EI₂ 60

EI₂ 90



Detalle de la Rejilla

Embalajes y Pesos

Las puertas de **UNA HOJA** se pueden suministrar tanto en palet horizontal como en vertical. Las características de ambos sistemas de embalaje se pueden ver a continuación:



Paletizado vertical

PALET VERTICAL	DELTA	TURIA	PREMIUM/SIGMA	FONO-TURIA
Nº de Puertas	15 uds		13 uds	15 uds
Ancho Palet	0,95 * m			
Largo Palet	1,18 m			
Alto Palet	2,27 m aprox.			
Peso Palet aprox.	981* kg	1076* kg	1328* kg	1076* kg

* Referencia Nominal 900 EI₂ 60.



Paletizado horizontal

PALET HORIZONTAL	DELTA	TURIA /FONO-TURIA
Nº de Puertas	12 uds	
Ancho Palet	0,95 * m	
Largo Palet	2,10 m	
Alto Palet	1,10 m aprox.	
Peso Palet aprox.	809* kg	887,6* kg

* Referencia Nominal 900 EI₂ 60.

La puerta de **DOBLE HOJA**, por su elevado peso y dimensiones, se embala en palet vertical. Las características técnicas de este sistema de embalaje se muestran a continuación:



Paletizado vertical

PALET VERTICAL	TURIA DH	SIGMA DH / PREMIUM DH
Nº de Puertas	7 uds	
Ancho Palet	1,75 * m	
Largo Palet	0,79 m	
Alto Palet	2,27 m aprox.	
Peso Palet aprox.	991,44* kg	1187,44* kg

* Referencia DH 1700 EI₂ 60

Ensayos Puertas Corta-Fuegos

Ensayos en Andreu

En Andreu disponemos de un **horno de ensayo propio**, similar al existente en los laboratorios acreditados, en el que el Departamento de Investigación y Desarrollo (I+D), testea continuamente nuestras puertas Corta-Fuegos. De esta forma, aumentamos considerablemente nuestra capacidad tanto de desarrollo de nuevos productos, como de mejora de los ya existentes, para ajustarnos a la formativa y a las cambiantes necesidades del mercado.



Horno propio donde se realizan pruebas de ensayos para desarrollo de producto.



Detalle de 2 puertas Corta-Fuegos, en el horno, durante el ensayo de resistencia al fuego.



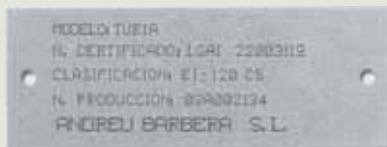
Detalle de los termopares que permiten controlar el aislamiento térmico de las puertas Corta-Fuegos, durante un ensayo de resistencia al fuego.

Ensayos de Resistencia al Fuego

Todas nuestras puertas Corta-Fuegos disponen de Informes de Ensayo por laboratorios acreditados por la autoridad competente, para garantizar que nuestras puertas satisfacen todos los requisitos establecidos en la normativa vigente en cada país.

Para identificar dicha homologación, todas las puertas Corta-Fuegos cuentan con una placa identificativa en la que se indica, entre otras características, su resistencia al fuego y el número de ensayo que aprueba dicha homologación. Asimismo, disponen de una etiqueta, cuyos modelos se muestran a continuación:

Placa Identificativa



Etiquetas Identificativas



Ensayos de Durabilidad del Autocierre

Toda la gama de puertas Corta-Fuegos Andreu, incluso las puertas de dimensiones más desfavorables, han sido sometidas a **Ensayos de Durabilidad de Autocierre**, siguiendo lo establecido en la norma **UNE-EN 1191: 2000**.

Tras la realización de los correspondientes ensayos en un laboratorio acreditado, todas **las puertas han alcanzado la clasificación C5**, es decir, estas puertas están fabricadas con capacidad de soportar 200.000 ciclos de aperturas en toda su gama.



Bisagras sin Muelle con Marcado CE

Las bisagras Corta-Fuegos Andreu, son bisagras sin muelles; de diseño y fabricación propia. Han sido ensayadas en laboratorios acreditados y han obtenido el **marcado CE** de acuerdo a la norma **UNE-EN 1935**.

El resultado obtenido se puede ver en las instrucciones de montaje de la puerta, además del marcado CE sobre la misma bisagra, y en su etiqueta, el 4º dígito de su clasificación debe ser un 1, indicando su aptitud para puertas Corta-Fuegos.

CE		ANDREU BARBERA S.L. Ciudad de Sevilla, 20 Pol. Ind. Fuente del Jarro 46988 Paterna (VALENCIA) ESPAÑA									
0099/CPP/A44/0120		06									
EN 1935 : 2002 (galva)		4	7	7	1	1	3	0	14		
EN 1935 : 2002 (inox)		4	7	7	1	1	4	0	14		

Código de Protección IK



El **Código de Protección IK** es una prestación que aparece requerida en unas Especificaciones Particulares para Instalaciones de Enlace de Iberdrola (MT 2.80.12.). Se determina mediante ensayo según norma **UNE EN 50102**.

El código IK designa un número graduado de 0 hasta 10; a medida que el número va aumentando, indica que la energía del impacto mecánico sobre la envolvente es mayor.

Además, los Registros Andreu presenta un **Grado de Protección IP 2.0**, el cual indica el nivel de protección contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y el agua. La Clasificación del Grado IP 2.0, obtenida tras la realización del ensayo siguiendo la norma UNE 20324, indica que estos registros protegen cuerpos sólidos de más de 12 mm.

Disponemos del informe de ensayo IE-ITE-08656, en el que se ha obtenido el grado de protección IK 10 en los siguientes registros:

- **Registro Corta-Fuegos BASIC** 1 hoja lisa.
- **Registro Corta-Fuegos LEX** 1 hoja con ventilación de rejillas intumescentes.
- **Registro TURIA** 1 hoja con ventilación de rejillas intumescentes.
- **Registro DH TURIA** 2 hojas con ventilación de rejillas intumescentes.



ANDREU BARBERÁ, S.L.

Pol. Ind. Fuente del Jarro
C/ Ciudad de Sevilla, 20
46988 - Paterna (Valencia)
España

Tel.: (+34) **96 134 31 00**

Fax: (+34) 96 134 08 59

andreu@andreu.es

www.andreu.es

DISTRIBUIDOR

