

FAMILIA TITÁN

MODELO TITAN 1

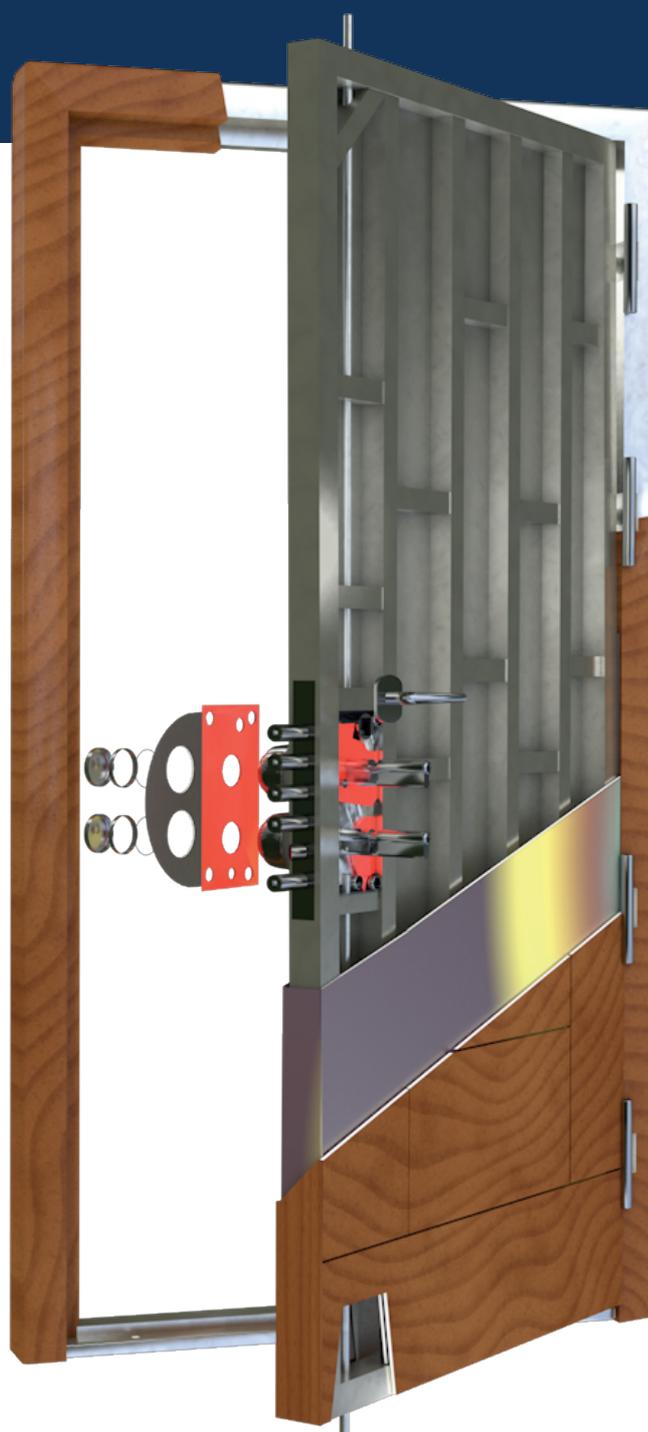
SERIE HOGAR GAMA ALTA

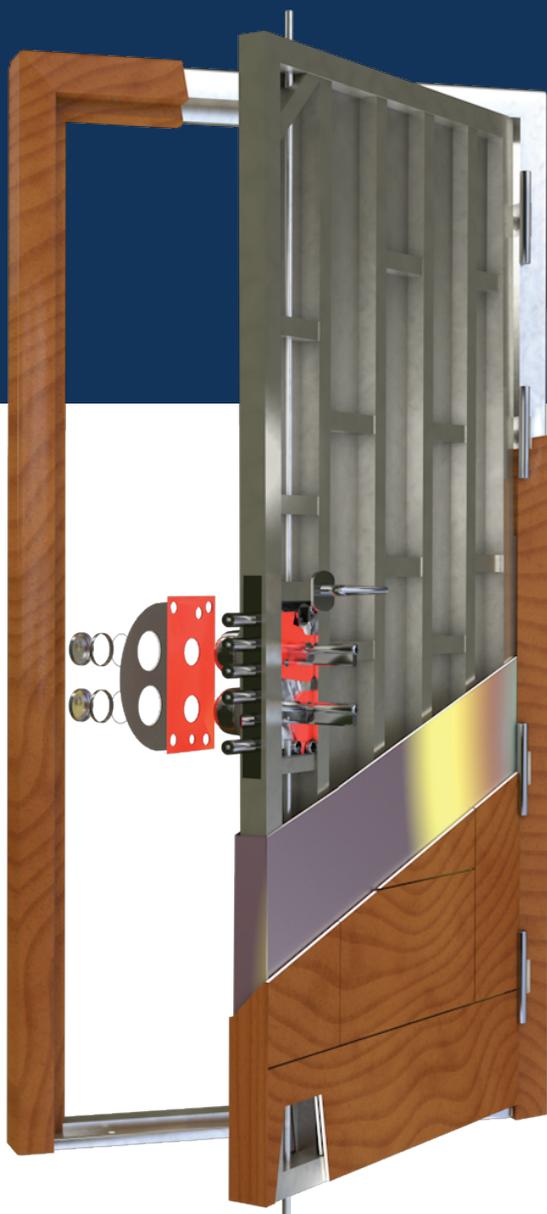
NIVEL DE RESISTENCIA ALTO
FRENTE A ROBOS ALEATORIOS

CERTIFICADO ROCONSA®



- › Puerta más segura a la efracción dentro de las puertas que incorporan exclusivamente cerraduras laterales
- › Puerta acorazada estructural, con Cierres horizontales y verticales, que escuden los ataques por apalancamiento manual
- › Dos cerraduras en una, con 4+1 puntos de cierre en el lateral, + punto de cierre en cabecero + punto de cierre en suelo
- › Cerradura con **antiefracción** **doble sistema**
- › **Doble escudo** de Mottura, con Placa de manganeso extra larga gama Alta Top Line
- › Con Control de acceso mecánico y posibilidad de llave de Servicio, aperturas Domo o Smart Locks
- › Certificación ROCONSA **RC4Plus**.
NOTA s/10 Según Certificación de Roconsa, 7. Valoración de la Seguridad Notable.
Escupe los intentos de ataque a través de apalancamiento manual.





FAMILIA TITÁN

MODELO TITAN 1

SERIE HOGAR

Para Hogares con necesidades estándar contra Robos aleatorios

LA RESISTENCIA MARCO/PUERTA SU DIFERENCIA.

LA CERRADURA SU CONGRUENCIA

CERTIFICADO ROCONSA®

RC4 PLUS	7 NOTABLE	LA NORMA 1+1 NO APERTURABLE	ENSAYO ROCONSA 2+1 <15 MIN
--------------------	---------------------	--	---

- › Se fabrica en **todo tipo de medidas y acabados imaginables**
- › Ideal para medidas **SINGULARES**, como **350cm de alto x 140 cm de ancho**.

MEDIDAS ESTÁNDAR	
HOJA	HUECO
202 x 82	209 x 94

ROCONSA es el único fabricante en el mercado que elabora puertas hiperestáticas de alta resistencia mediante un proceso normalizado de fabricación, garantizando que todos sus componentes y fabricación es idéntica en todos sus procesos, con un sistema de trazabilidad y certificación de todos sus componentes.

- › Cuando entendemos que RC4 estándar, está por debajo de nuestras necesidades. Cubre las carencias al apalancamiento de las puertas acorazadas RC4 de chapa plegada y aluminio. Cuando la Familia VULCANO supera nuestras expectativas.
- › **GARANTÍA TOTAL** para cuando estoy dentro de la vivienda.
- › Ideal para **Cuartos Seguros** y **Cuartos pánico**.
- › Seguridad **ALTA** para cuando **NO ESTOY** en la vivienda.
- › Orientada a dar Seguridad contra ladrones y bandas de ladrones que perpetran robos habituales en viviendas normales.
- › Las ventajas contra el modelo 450 es sobre todo la resistencia al apalancamiento, ya que estos modelos escupen el apalancamiento manual. LaTITAN1 tiene más resistencia al apalancamiento que su hermana menor, el modelo Titan reducido.
- › La cerradura doble también mejora la seguridad contra el modelo 450, por estar embebida desde el canto de la puerta, lo que hace prácticamente imposible su extracción.
- › El cierre en frontal, cabecero y suelo mejoran la resistencia del la puerta al apalancamiento.
- › El dispositivo de cierre lateral es la **Gama Top de cerraduras laterales**.
- › Cerradura doble, con Guillotina de Bloqueo de Bulones, Bloqueo anti extracción cilindro, y la Cerradura inferior bloque la superior, generando Control de Acceso y dificultad técnica de ataque.

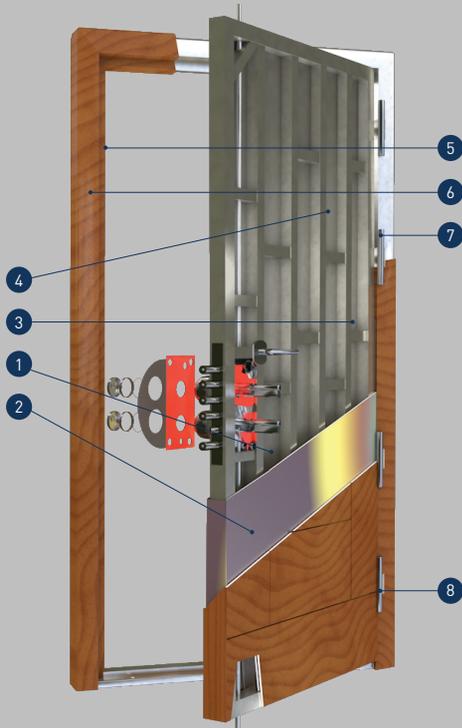
HERRAMIENTAS UTILIZADAS SOBRE ENSAYOS DE 30 MINUTOS, UTILIZANDO 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO

CORTAFRÍOS Y MACETA PEQUEÑOS	MAZAS	BUMPING
CORTAFRÍOS Y MACETA GRANDES	YUNQUE	GANZUADO
PALANCAS PEQUEÑAS	EXTRACTOR	IMPRESIÓN
PALANCAS GRANDES	TALADRO PEQUEÑO*	* en caso de cerradura oculta

Marco y puerta acorazada

LA **RESISTENCIA** MARCO/PUERTA SU DIFERENCIA.
LA **CERRADURA** SU CONGRUENCIA

CERTIFICADO ROCONSA®



- 1 Acero 2 mm
- 2 Acero 1,5 mm
- 3 Acero 40 x 40 de 2 mm
- 4 Acero 40 x 40 de 1,5 mm
- 5 Acero 80 x 40 de 2 mm
- 6 Acero 50 x 50 de 2 mm
- 7 4 pernios soldados a marco y a puerta
- 8 4 tetones anti-palanca

A mayor resistencia, mayor seguridad

- La resistencia de marco y puerta al apalancamiento, es **MUY SUPERIOR** a cualquier puerta RC4 std de mercado ya sean acorazadas de chapa plegada o aluminio.
- En las puertas RC4 std de mercado, ya sean acorazadas o de aluminio, el punto más débil es la resistencia al apalancamiento. El punto más fuerte del mod. TITAN 1 es la resistencia al apalancamiento, ya que es prácticamente imposible de apalancar por medios convencionales.
- La estructura interna es cerrada, compuesta principalmente por tubos verticales, pero también por horizontales, de 40*40 de 2 y 1.5mm de espesor.
- Incorpora Blindaje exterior con chapa de acero de 2mm de espesor + Blindaje Interior con chapa de acero de 1.5mm de espesor, estructura interna de Tubos, de 40*40 cerrada e hiper-estática, con refuerzos especiales en zona de cerradura.
- Más de **300 soldaduras** por hilo caliente y por puntos.

30 minutos

RESULTADO ENSAYO: RESISTENCIA MARCO Y PUERTA

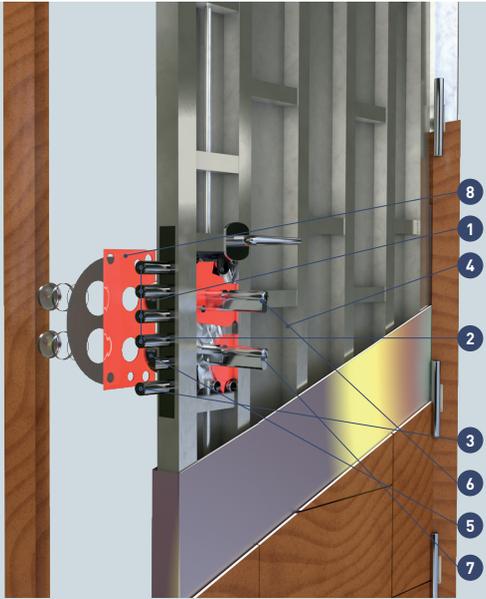
NIVEL 4

Seguridad más que suficiente

En los ensayos realizados durante 30 minutos **no hemos sido capaces de deformar la puerta ni acceder a los dispositivos de cierre por ningún medio manual.**

Con respecto a los ataques con pequeñas herramientas eléctricas, tampoco se consigue la apertura pero existe claramente un límite, en tiempo, para la resistencia de la puerta excepto si una de las cerraduras la hacemos oculta, en cuyo caso, el ataque al dispositivo de cierre se dificulta en extremo.

ENSAYOS REALIZADOS CON 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO



CERRADURA CENTRAL

- 1 Fabricante Mottura doble sistema antifracción
- 2 Cerrojo superior 1000 kg
- 3 Cerrojo inferior
- 4 Cierre en cabecero
- 5 Cierre en suelo
- 6 Cilindro Kaba experT o llave de Borjas
- 7 Cilindro Kaba experT
- 8 Placa de manganeso

Cerradura lateral de alta seguridad

CATALOGADA POR ROCONSA COMO UNA DE LAS MEJORES CERRADURAS LATERALES DEL MERCADO

CERTIFICADO ROCONSA®

RC4
PLUS

7
NOTABLE

LA NORMA
1+1
Llaves y Borjas
NO APERTURABLE

ENSAYO ROCONSA
2+1
Llaves y Borjas
<15
min

Doble protección

- Cerradura multipunto, con cierre en frontal con 4+1, cierre en cabecero y cierre en suelo
- Control de accesos mecánico. Accionando la cerradura de abajo, bloqueamos la de arriba (llave de servicio)
- Escudos tronco-cónicos gama Top de Mottura de acero carbonitrurado, con paredes de 12 mm. de espesor y lenteja con triple protección al manganeso
- La resistencia de los cerrojos es superior a 1000 kg.
- Los escudos que incorpora son troncocónicos gama TOP Mottura, de acero carbonitrurado, están empotrados dentro de la puerta y protegido por una placa de manganeso que evita su extracción
- Con espesores de paredes de 12 mm. y lentejas de acero especial con triple protección al manganeso
- Es especialmente interesante la protección de la cerradura por la propia estructura de la puerta
- Nuestra valoración entre el modelo 490R y el modelo 490RG es similar, siendo determinante el grado de conocimiento y experiencia del ladrón con respecto a cerraduras de cilindros y de borjas. **Funcionalmente, el modelo 490R es más práctico que el modelo 490RG**

Modelo TITAN1 estandar

- Llave Gama ALTA, Kaba experT plus, con control de copia, No impresioning, no bumping. Con la misma llave se accionan las dos cerraduras, con posibilidad de llave de servicio y/o cilindro con pomo.
- Incorpora Doble escudo Tronco-cónico gama top line de Mottura, ambos vistos desde el exterior
- En caso de extracción forzada del cilindro de arriba, la cerradura se bloquea

Modelo TITAN1 especial

- Al accionar la cerradura de abajo, Bloqueo la cerradura principal, generando control de acceso mecánico.
- Una de las dos cerraduras la hacemos oculta al exterior, con protección especial con chapa ciega de manganeso. Si la Ciega es la superior, es porque hemos colocado una Smart Lock o una cerradura motorizada en la Superior Si la ciega es la inferior es porque queremos general MUY ALTA SEGURIDAD cuando estoy dentro = Cuarto Seguro
- La metodología de forzamiento de los dos sistemas es diferente, por lo que implica mayor conocimiento en cerraduras a la hora del intento de apertura
- La cerradura de borjas no es aperturable por la nueva llave de apertura rápida de borjas. Llave patentada y con elementos móviles

30 minutos

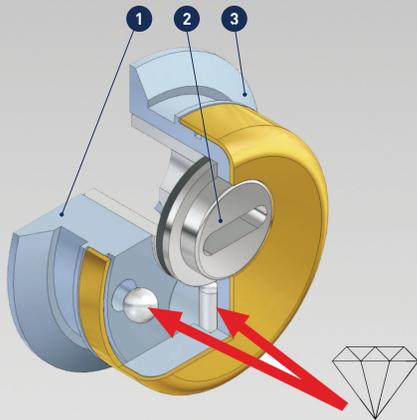
RESULTADO ENSAYO: DISPOSITIVO LATERAL

NIVEL 4

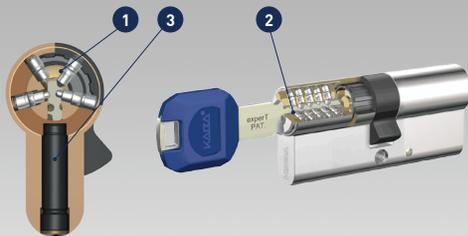
Lo importante esta dentro

Con respecto a los métodos de apertura actuales, no es posible la extracción del escudo por métodos manuales, y por lo tanto no es posible la extracción del escudo y apertura de la cerradura lateral.

ENSAYOS REALIZADOS CON 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO



- 1 Escudos gama Top
- 2 Acero carbonitrurado con paredes de 12 mm. de espesor y lenteja triple placa manganeso
- 3 Abocardado empotrado dentro puerta protegido con placa manganeso



- 1 Fabricante Kaba modelo expert
- 2 22 pitones de acero
- 3 Refuerzo antitaladro y rotura

- › Posibilidad de cilindros electrónicos(*)
- › Opcionales: cilindro con pomo, cilindros mecatrónicos, electrónicos, cabezales de llaves con diferentes colores, llaves de obra, llaves de servicio, amaestramientos...
- › El modelo TITAN1 Especial, oculta exteriormente un dispositivo de cierre con posibilidad de incorporar una Smart lock o cerradura motorizada incorpora como llave superior una llave de borjas patentada, con control de copia de llaves y NO gonzuable por la nueva llave de apertura de borjas. La llave inferior es Kaba expert



Cilindro con pomo



Llave con chip



Cabezales de diferentes colores

Escudos + cilindros

DOBLE PROTECCIÓN,
CILINDROS GAMA ALTA, ESCUDOS TOP LINE

CERTIFICADO ROCONSA®



Seguridad racional

Cilindros modelo Kaba expert Plus

Cilindros fabricados por Dorma-Kaba

- › Certificados en máxima clasificación según UNE EN 1303:2005-04
- › 22 pitones de bloqueo de acero, con refuerzos antitaladro
- › La combinación de escudos y cilindros garantizan la imposibilidad de apertura limpia por métodos como bumping, gonzúas, impresión de llaves...
- › Resistencia muy aceptable frente a aperturas forzadas, incluyendo taladros y fresas HSS
- › Control efectivo de copia de llaves mediante tarjeta, código y/o DNI. Patente hasta el 2021
- › Igualamiento de códigos: incorpora 5 llaves que accionan las 2 cerraduras. Opcional sexta llave (de servicio)

Escudo

- › Doble escudo lateral Mottura Gama Top, de acero carbonitrurado con esperores de pared de 10 mm., con lenteja antitaladro de 10 mm. de espesor con triple protección al manganeso
- › De sección tronco-cónica, se instala desde el interior de la puerta y se protege exteriormente con una placa de manganeso, para evitar su extracción, estando sujeto a la cerradura por dos anclajes

30 minutos

RESULTADO ENSAYO: ESCUDO + CILINDRO

NIVEL 4

Seguridad para cuando estoy y para cuando me voy

No se ha podido realizar apertura de puerta atacando directamente los escudos y los cilindros.

ENSAYOS REALIZADOS CON 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO

TIEMPOS DE APERTURA

Tiempo de ensayo máximo 30 minutos,
no se ha podido forzar la puerta.

MÉTODO DE ATAQUE / APERTURA Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS	TIPO DE LADRÓN				
	LADRÓN CON PRÁCTICA	EXPERIMENTADO	BANDA DE EXPERIMENTADOS	EXPERTOS	BANDA DE EXPERTOS
	CONOCIMIENTO BAJO / EXPERIENCIA BAJA / MOTIVACIÓN BAJA	CONOCIMIENTO MEDIO / EXPERIENCIA MEDIA / MOTIVACIÓN MEDIA		CONOCIMIENTO ALTO / EXPERIENCIA ALTA / MOTIVACIÓN ALTA	
	MEDIDAS DE PROTECCIÓN BAJAS	MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIAS		MEDIDAS DE PROTECCIÓN ALTAS	
LIMPIOS: copia de llaves, bumping, impresión, ganzuado	X	X	X	X	X
MANUAL NORMAL: destornilladores, formones, cortafrios, martillos, macetas, patas de cabra, cuñas, extractores de escudo	X	X	X	X	X
MANUAL EXTREMO: mazas, palancas, tijeras de cortar chapa cizalla, hacha, yunque...	NA	X	X	X	> 30
ELÉCTRICO NORMAL: taladros y fresadoras	NA	X	X	> 30	> 30
ELÉCTRICO EXTREMO: radiales, sierra de calar, sierra de sable...	NA	NA	NA	NA	NA

X Después de 30 minutos de ensayo total, no hay ningún viso de posibilidad de apertura

>30 Después de 30 minutos de ensayo no se ha podido forzar la puerta

NA Ensayo que NO aplica

Todos los resultados se han realizado con los dispositivos de cierre accionados y han sido utilizados 3 usillos de cada

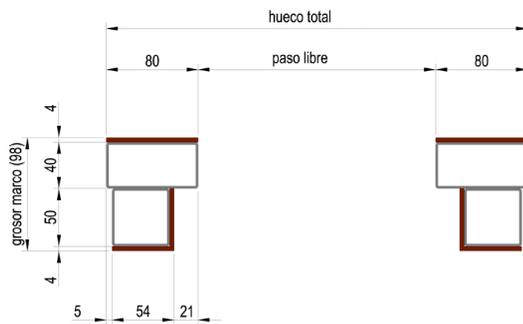
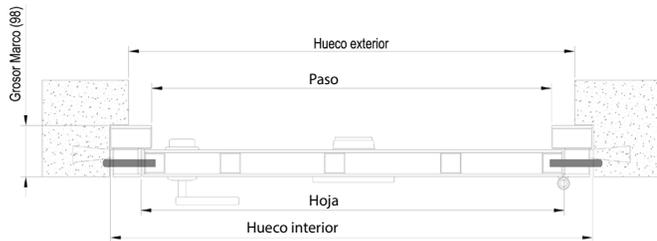
Aporta una resistencia ALTA frente a ladrones experimentados y una resistencia MEDIA frente a ladrones expertos.

Garantía Total para cuando estoy dentro de la vivienda.

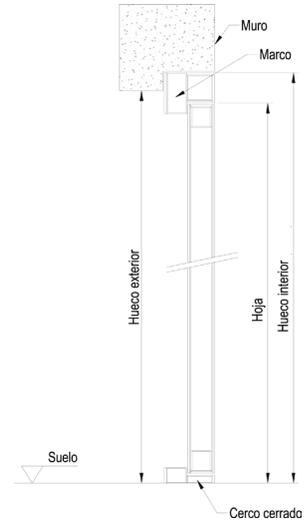
Dependiendo del flujo de paso en la planta en épocas estivales,
puede ser una buena opción para cuando no estoy en la vivienda (consultar con asesor de ROCONSA).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

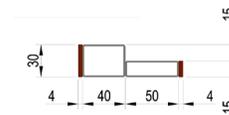
SECCIÓN HORIZONTAL



SECCIÓN VERTICAL

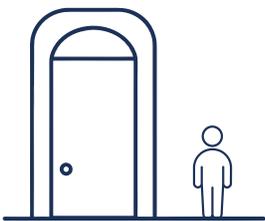


Detalle de cerco cerrado



TODO TIPO DE MEDIDAS SINGULARES

Posibilidad de FIJOS ciegos o con Vidrios de Seguridad PB6 y superiores



MEDIDAS

LUZ DE PASO Anchura x Altura	MEDIDAS DE HOJA Anchura x Altura	HUECO MARCO Anchura x Altura	GROSOR MARCO	ALTURA CC
775 x 2009	821 x 2030	935 x 2089	98	30

* Tenemos 3 medidas en ancho y tres medidas en alto estándar que se pueden mezclar entre ellas.



C/ Juan Bautista de Toledo, 30
28002 · Madrid · España
T.: 91 413 51 14 · WhatsApp: 680 991 374
comercial@roconsa.com

www.roconsa.com