

## VULCANO

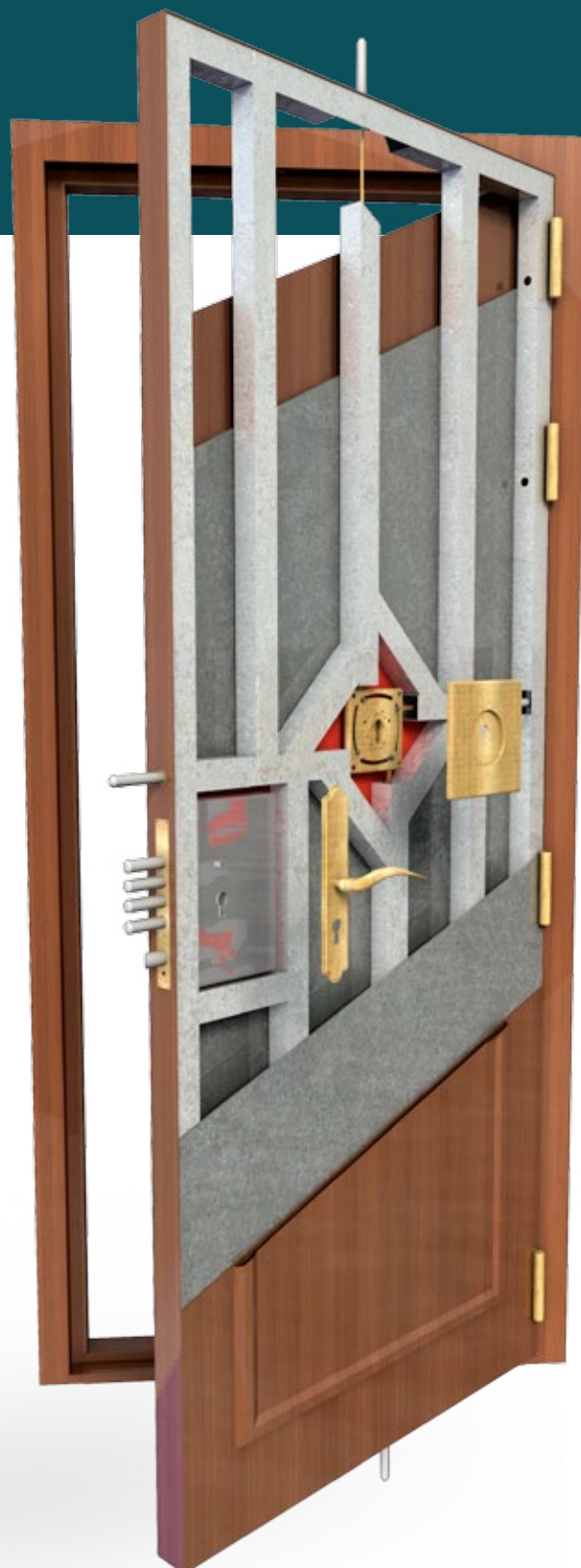
### SERIE HOGAR GAMA MEDIA

NIVEL DE RESISTENCIA ALTO  
FRENTE A ROBOS ALEATORIOS

4<sup>++</sup>

Certificación ROCONSA  
NIVEL 4<sup>++</sup>

- › Es la puerta **mejor valorada** como **NIVEL 4** de seguridad
- › **Hermana pequeña** del modelo OLIMPO
- › Cuando entendemos que el modelo OLIMPO supera nuestras necesidades de seguridad
- › Equilibrio entre relación **SEGURIDAD/PRECIO**
- › Certificación ROCONSA **NIVEL 4<sup>++</sup>**  
(Sin posibilidad de apertura para este Nivel)



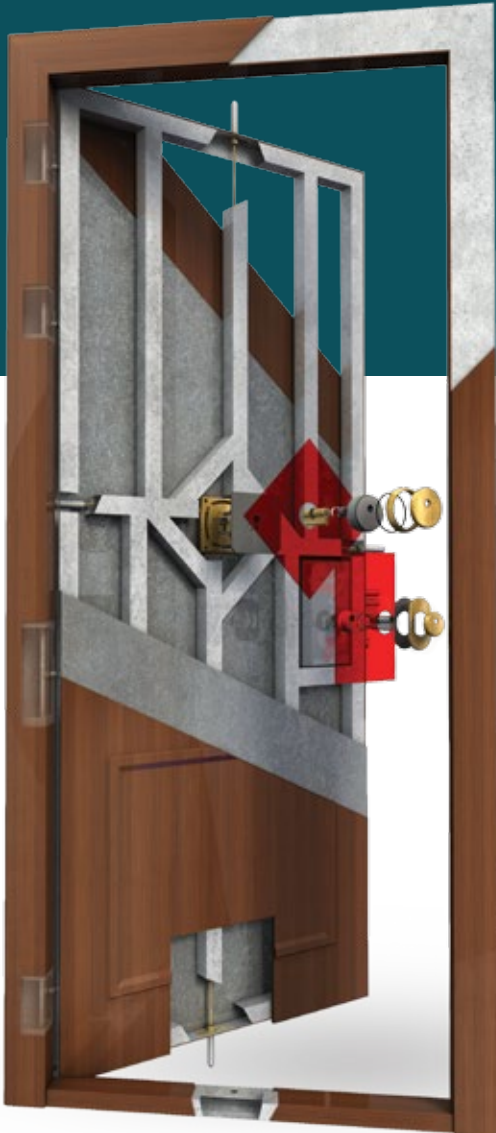
# VULCANO

## SERIE HOGAR

EQUILIBRIO ENTRE  
PRESTACIONES Y PRECIO



CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ROCONSA PARA:  
CONJUNTO DE PUERTA Y MARCO Y DISPOSITIVOS DE CIERRE. **NIVEL 4++**



- › Supera la **CLASE 5** según UNE EN 1628/2011 y **CLASE 4** según Norma UNE EN 1630

MEDIDAS ESTÁNDAR	
HOJA	HUECO
202 x 82	209 x 94

ROCONSA es el único fabricante en el mercado que fabrica 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.

- › Para aquellos que buscan un **BUEN GRADO de Seguridad**
- › **GARANTÍA TOTAL** para cuando estoy dentro de la vivienda
- › **Aporta una resistencia ALTA** frente a ladrones con conocimientos y experiencia media, y **BUENA** con respecto a ladrones con conocimientos y experiencia alta
- › Cuando los ladrones no quieren centrar sus expectativas de botín en una vivienda en concreto y tienen limitaciones de tiempo
- › **Muy efectiva** contra aperturas **manuales**
- › No violentable **por palancas, patas de cabra, extractores, macetas, martillos, cortafríos destornilladores y similares**
- › La **resistencia** a la deformación es **muy superior** a cualquiera de las **puertas de chapa plegada**
- › Dificultad **MUY ALTA** para acceder a la cerradura lateral y la resistencia **MUY BUENA** contra taladros de media potencia
- › Su dispositivo central de seguridad es una garantía con respecto al ataque directo a la cerradura

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



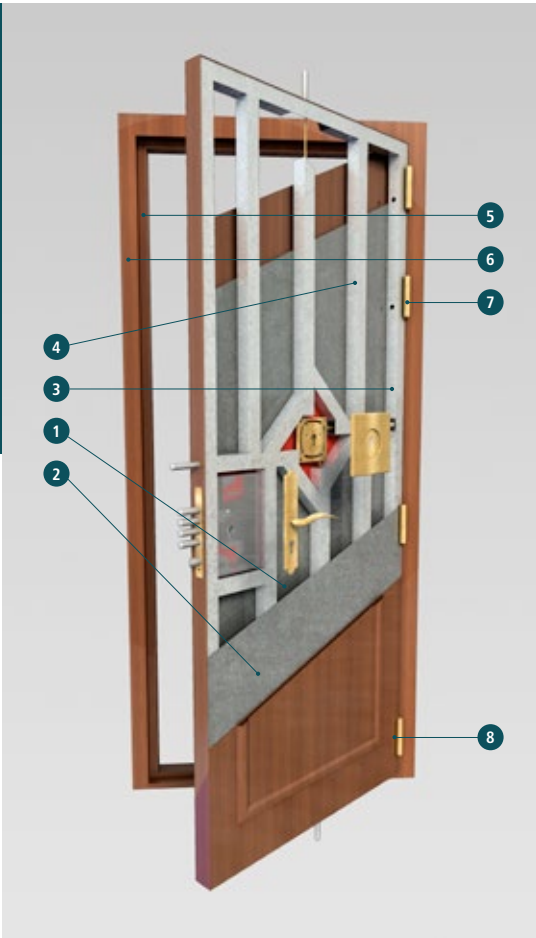
TALADRO  
PEQUEÑO

## Marco y puerta acorazada

MEJOR ESTRUCTURA DE MARCO Y  
PUERTA NIVEL 4 ESTRELLAS



CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ROCONSA PARA:  
MARCO Y PUERTA. NIVEL 4<sup>++</sup>



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

### A mayor resistencia, mayor seguridad

- › Estructura hiper-estática aligerada con respecto al modelo OLIMPO
- › Supera todos los ensayos de presión en CLASE 5 según UNE EN 1628:2011
- › Máximas prestaciones con respecto a todo tipo de apalancamientos. Ni una, ni diez personas, podrían llegar a apalancar la puerta
- › MAYOR RESISTENCIA al apalancamiento que los modelos 490R y 390R debido a su estructura central
- › MAYOR DIFICULTAD al ataque a los dispositivos de cierre debido a la cerradura central
- › Cerraduras muy protegidos por la estructura de la puerta con respecto a la extracción, empotramiento hundimiento, taladro y fresado
- › Marco y puerta forman un compacto rígido e indeformable
- › Más de 400 soldaduras por hilo caliente y por puntos

30 minutos

RESULTADO ENSAYO: RESISTENCIA MARCO Y PUERTA

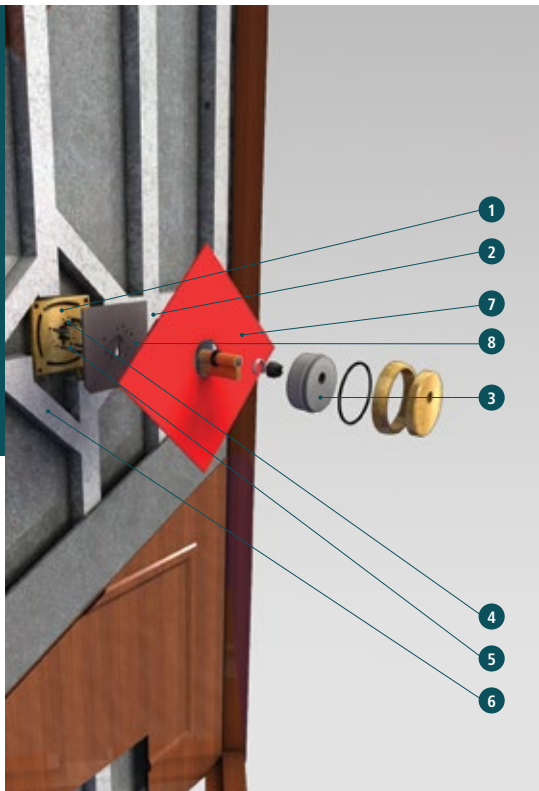
NIVEL 4<sup>++</sup>

#### Seguridad más que suficiente

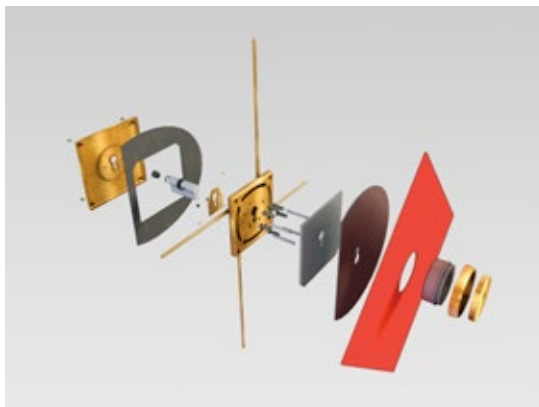
En los ensayos realizados durante 30 minutos **no hemos sido capaces de deformar la puerta ni acceder a los dispositivos de cierre por ningún medio manual.**

Con respecto a los ataques con pequeñas herramientas eléctricas tampoco, pero sí denotamos que tiene limitaciones en el tiempo.

ENSAYOS REALIZADOS CON 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO



- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1 Fabricante ROCONSA              | 5 4 anclajes a cerradura |
| 2 4 cerrojos independientes       | 6 Acero 40 x 40 de 2 mm  |
| 3 Escudo modelo E3                | 7 Acero especial 2 mm    |
| 4 10 anclajes especiales a puerta | 8 Material especial 4 mm |



## Dispositivo central C3

EL DISPOSITIVO MÁS SEGURO DEL MERCADO PARA USO DOMICILIARIO



CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ROCONSA PARA:  
DISPOSITIVO CENTRAL. NIVEL 4++

## Protege tus pertenencias

- › Se compone de escudo especial E3, cerradura central, cilindro, componentes de unión y los componentes de protección. **No es comparable** con otros dispositivos de seguridad
- › La **Cerradura Central** fabricada por ROCONSA, **única en el mercado**
- › **Cierra en los 4 puntos cardinales de la puerta**, penetrando en el marco **55 mm**. Los cerrojos son Antisierra
- › La cerradura central **se bloquea en ataques muy agresivos de extracción** del escudo
- › Si atacan un punto y consiguen deformarlo, el resto se bloquea (**4 pts independientes de ataque**). Aplicando cargas de **1000 kg. no es posible su apertura**
- › El escudo se ancla a la puerta a través de **10 fijaciones especiales**, 4 de las cuales lo anclan a la cerradura e interior de la puerta
- › Las protecciones especiales **evitan taladros, fresados, empotramiento, hundimiento y extracción de la cerradura**
- › Además incorpora, como apoyo, **una de las mejores cerraduras laterales del mercado**

30 minutos

RESULTADO ENSAYO: DISPOSITIVO CENTRAL

NIVEL 4++

### Anclajes para tú seguridad

Simplemente con la cerradura central accionada, no hemos sido capaces de forzar la puerta. **Los 4 anclajes que cierran en los 4 puntos cardinales de la puerta hacen que cualquier ataque mecánico sea imposible de ejecutar.** Con respecto a ataques de intensi-

dad media por medios eléctricos, es también evidente que no es posible la apertura. **De hecho, con medios más potentes, tendría que ser ladrones claramente especializados, sino, lo más probable es el bloqueo del sistema.**

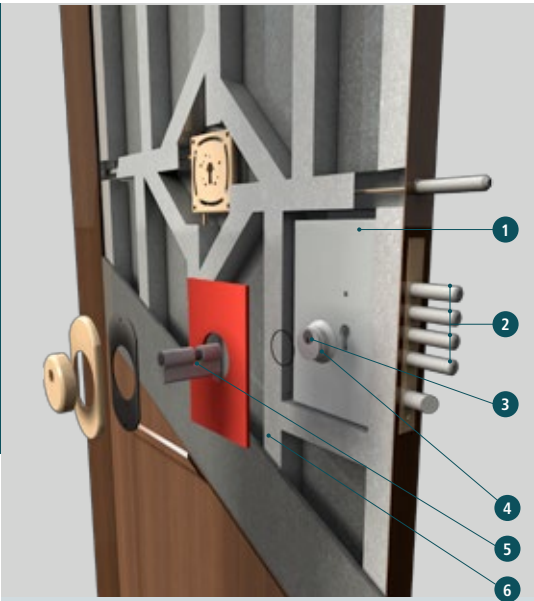
ENSAYOS REALIZADOS CON 3 FUNGIBLES DE CADA TIPO

## Cerradura lateral de alta seguridad

ALTAS PRESTACIONES CON RESPECTO A ATAQUES MANUALES, DEBIDO A LAS PROTECCIONES DE LA PUERTA

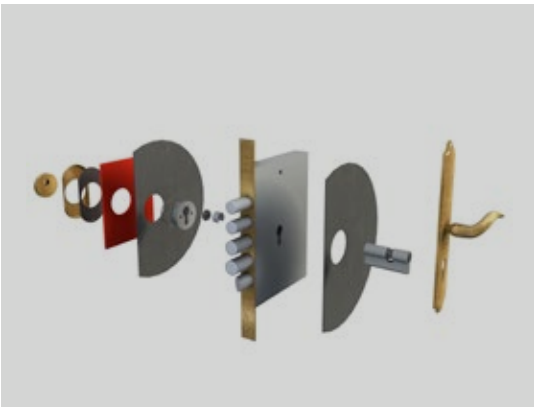


CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ROCONSA PARA: DISPOSITIVO LATERAL. NIVEL 3



### CERRADURA LATERAL

- 1 Cerradura acorazada
- 2 Cerrojos
- 3 Escudo gama Top Mottura
- 4 Abocardado
- 5 Cilindro Kaba expert
- 6 Placa de manganeso



## Protección como te mereces

- › Para reventar los cerrojos, deben reventar la estructura de marco y puerta, algo prácticamente imposible
- › **Escudo tronco-cónico gama Top de Mottura** de acero carboniturado, con paredes de 10 mm. de espesor y lenteja con triple protección al manganeso
- › Extraer el escudo es muy complejo. Está empotrado dentro de la puerta y protegido por placa de manganeso empotrada dentro de la estructura de la puerta
- › No se puede taladrar el escudo con brocas HSS
- › **Opcionales escudo:** con alarma 100 db., y posibilidad de conexión a central receptora

30 minutos

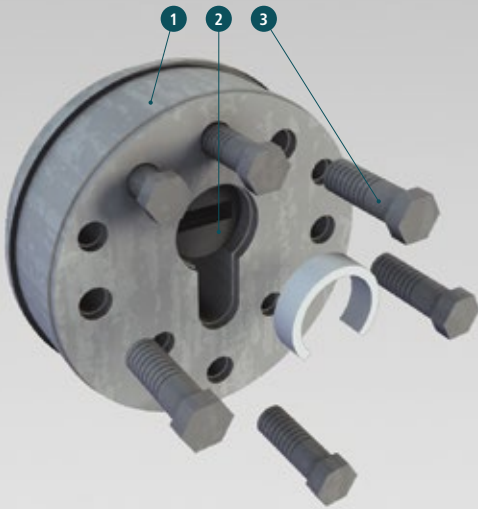
RESULTADO ENSAYO: DISPOSITIVO LATERAL

NIVEL 3

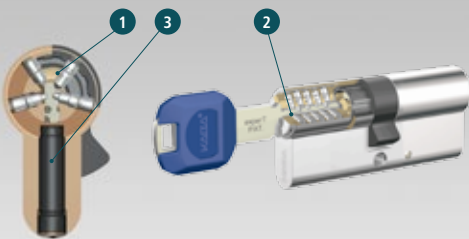
### Lo importante esta dentro

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 Fabricante ROCONSA modelo E-3
- 2 Lenteja antitaladro y antifresado
- 3 Fijaciones especiales



- 1 Fabricante Kaba modelo expert
- 2 22 pitones 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...



Cilindro con pomo



Llave con chip



Cabezales de diferentes colores

## Escudos + cilindros

DOBLE PROTECCIÓN,  
DISTINTOS SISTEMAS



CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ROCONSA PARA:  
DISPOSITIVO ESCUDO + CILINDRO. NIVEL 5+

## Seguridad racional

### Cilindros modelo Kaba expert

Cilindros fabricados por Kaba

- › **Certificados en máxima clasificación según UNE EN 1303:2005-04**
- › **22 pitones de bloqueo de acero**, con refuerzos antitaladro, torsión y rotura
- › La combinación de escudos y cilindros garantizan la **imposibilidad de apertura limpia por métodos** como bumping, ganzúas, impresión de llaves...
- › **NO atacables por 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 la cerradura central y lateral. Opcional llave de servicio, que sólo acciona la cerradura lateral

### Escudos

- › **Escudos central** fabricación especial **modelo E3** resistente al taladro y fresado HSS y todo tipo de ataques manuales
- › **Escudos lateral** abocardado gama **TOP Mottura**, empotrado dentro de la puerta, resistente a taladros y fresas HSS y todo tipo de ataques manuales

30 minutos

RESULTADO ENSAYO: ESCUDO + CILINDRO

NIVEL 5

### 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, ni hay visos de que se pueda forzar.

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	OK	OK	OK	OK	OK
MANUAL NORMAL: destornilladores, formones, cortafíos, martillos, macetas, patas de cabra, cuñas, extractores de escudos...	OK	OK	OK	OK	OK
MANUAL EXTREMO: mazas, palancas, tijeras de cortar chapa, cizalla, hacha, yunque...	NA	OK	OK	OK	OK
ELÉCTRICO NORMAL: taladros y fresadoras	NA	OK	OK	OK	OK
ELÉCTRICO EXTREMO: radiales, sierra de calar, sierra de sable...	NA	NA	NA	NA	NA

OK 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).



C/ Juan Bautista de Toledo, 30  
28002 · Madrid · España  
Tel.: 911 238 424  
puertas@roconsa.com

[www.roconsa.com](http://www.roconsa.com)