

[] DAS
security doors





DAS 3
security doors

DAS 4
DAS

DAS PLUS 6
DAS PLUS

DAS DOBLE HOJA 7
DAS FOLHA DUPLA

DAS CORTAFUEGOS EI₂,60 ACÚSTICA 8
DAS CORTA-FOGO EI₂,60 ACÚSTICA

EQUIPAMIENTO DAS 9
EQUIPAMENTO DAS

ELECTRO DAS 10
ELECTRO DAS

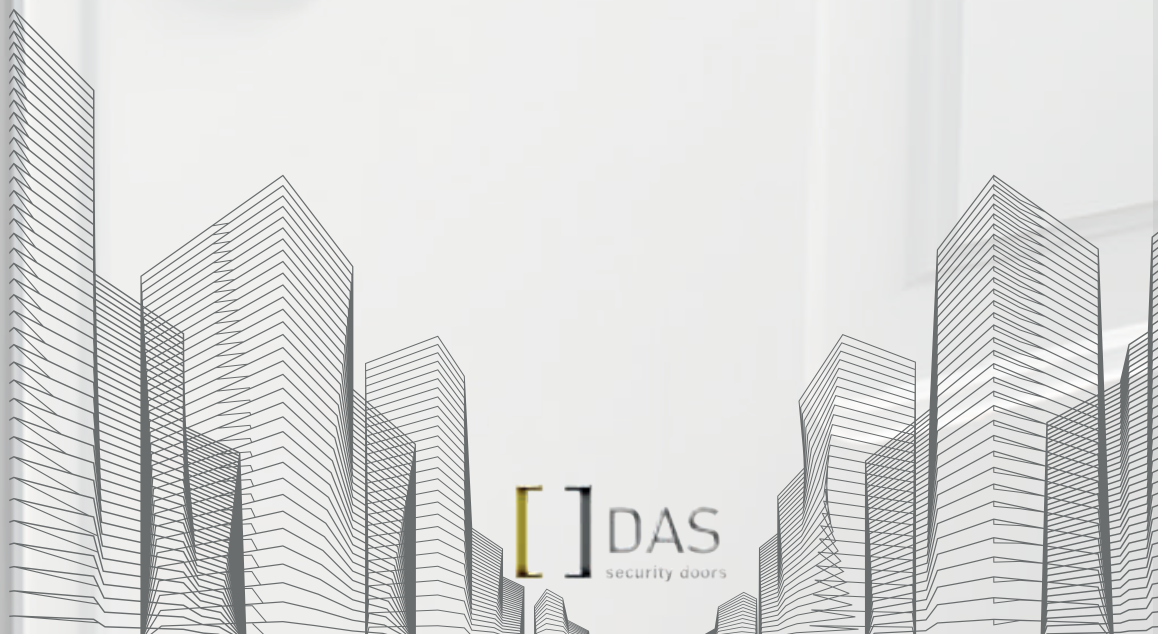
EQUIPAMIENTO ELECTRO DAS 11
EQUIPAMENTO ELECTRO DAS

DAS CON FIJO 12
DAS COM FIXO

TIPOLOGÍAS DE MARCOS DAS 13
TIPOLOGIA DE AROS DAS

GALERÍA DE IMÁGENES 20
GALERIA DE IMAGENS

CERTIFICADOS 23
CERTIFICADOS



DAS

security doors

Las puertas acorazadas *DAS* son puertas de alta seguridad desarrolladas para hacer de nuestro hogar un entorno más seguro.

Cada puerta *DAS* es una protección contra cualquier intento del allanamiento. Su novedosa tecnología y exclusivos sistemas de seguridad lo avalan. Un alma de acero electrolgalvanizado, una cerradura de alta seguridad, puntos antipalanca fijos y bisagras soldadas al marco y a la hoja, son los elementos que le confieren su exclusividad.

Sus revestimientos elegantes y modernos, de madera o de otros materiales, se adaptan a cualquier estilo de vivienda perfectamente.

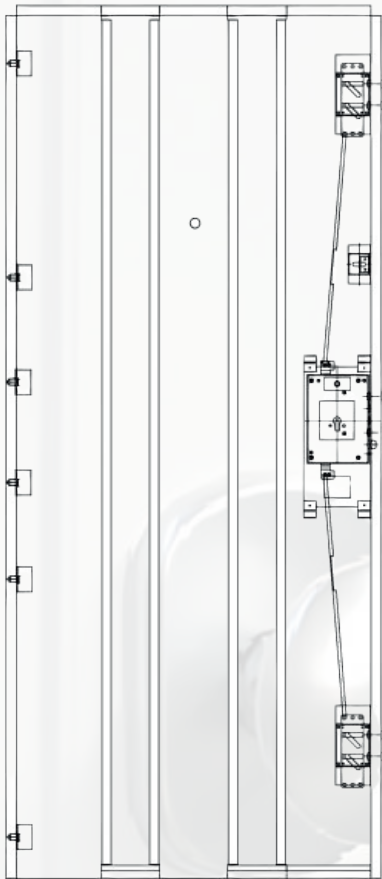
As portas blindadas *DAS* são portas de alta segurança desenvolvidas para tornar a nossa casa num ambiente mais seguro.

Cada porta *DAS* é uma proteção contra qualquer tentativa de arrombamento. A sua tecnologia inovadora e os seus sistemas de segurança exclusivos garantem-no. Uma alma de aço electrolgalvanizado, uma fechadura de alta segurança, pontos fixos anti pé de cabra e dobradiças soldadas ao aro e à folha são os elementos que lhe conferem a sua exclusividade.

Os seus revestimentos elegantes e modernos, em madeira ou noutros materiais, adaptam-se perfeitamente a qualquer estilo de casa.



DAS



La línea **DAS** con una estructura monobloque, compuesta por una hoja fabricada en acero electrozincado, un mecanismo de cierre de 3 puntos con 8 bulones, puntos antipalanca en el lado de la bisagra, premarco metálico y marco estándar de acero galvanizado.

Todas nuestras puertas se suministran perfectamente equipadas; incluyendo mirilla gran angular, burlete cortavientos inferior, manillar de alta gama y limitador de apertura.

A linha **DAS**, com uma estrutura monobloco, é composta por uma folha em aço electrozincado, um mecanismo de fecho de 3 pontos com 8 parafusos, pontos anti-pé-de-cabra no lado da dobradiça, pre-aro metálico e aro standard em aço galvanizado.

Todas as nossas portas são fornecidas totalmente equipadas, incluindo um olho mágico de grande ângulo, uma proteção inferior contra o vento, um guiador topo de gama e um limitador de abertura.

Estructura interna monobloque
Estrutura interna monobloco

Sometida a ensayos de:

- Resistencia a la efracción: **CLASE 3.**
- Aislamiento térmico: coeficiente de transmisión térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K.}$
- Aislamiento acústico: reducción acústica: **Rw=30 dB.**
- Marcado **CE.**

Opciones: la puerta puede estar compuesta por Carenado Graffa o DAS 2.

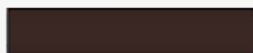
Testado para:

- Resistência à efração: **CLASSE 3.**
- Isolamento térmico: coeficiente de transmissão térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K.}$
- Isolamento acústico: redução acústica: **Rw=30 dB.**
- Marcação **CE.**

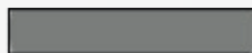
Opções: a porta pode ser composta por carnatura Graffa ou DAS 2.

COLORES RAL (MARCO Y CARENADO)

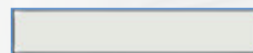
CORES RAL (ARO E CARNATURA)



RAL 8017 TEXTURADO
(ESTÁNDAR)
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURADO



RAL 9003 TEXTURADO

DAS

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR EQUIPAMENTO STANDARD



KIT PUERTA KIT DE PORTA



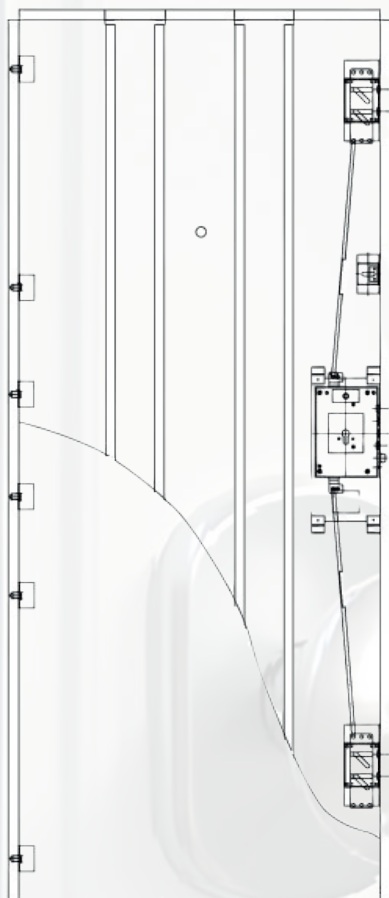
Manillería tipo escudo acabado CROMO MATE (estándar) + Defender + Cilindro de seguridad + Capuchas Bisagras + Tornillos

Puxador placa com acabamento em PRATA (standard) + Defender + Cilindro de segurança + Capa para dobradiça do capô + Parafusos

LAS MEDIDAS DE PANELES INTERNOS Y EXTERNOS SON DIFERENTES
AS MEDIDAS DO PAINEL INTERNO E EXTERNO SÃO DIFERENTES



DAS PLUS

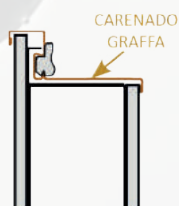


Estructura interna monobloque de doble chapa
Estrutura interna monobloco em chapa dupla

La línea **DAS PLUS** está fabricada con el revestimiento extra de una placa de acero, soldada, de 1 mm de espesor, con lo que se convierte en la puerta más segura de nuestra gama.

A linha **DAS PLUS** é fabricada com o revestimento suplementar de uma chapa de aço soldada de 1 mm de espessura, o que faz dela a porta mais segura da nossa gama.

CHAPA PLUS
(acero electrozincado 1 mm)
CHAPA PLUS
(aço electrolgalvanizado 1 mm)



Sometida a ensayos de:

- Resistencia a la efracción: **CLASE 3.**
- Aislamiento térmico: coeficiente de transmisión térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Aislamiento acústico: reducción acústica: **Rw=37 dB.**
- Marcado **CE.**

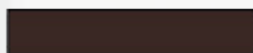
Opciones: la puerta puede estar compuesta por Carenado Graffa o DAS 2.

Testado para:

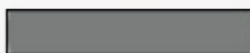
- Resistência à efração: **CLASSE 3.**
- Isolamento térmico: coeficiente de transmissão térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Isolamento acústico: redução acústica: **Rw=37 dB.**
- Marcação **CE.**

Opções: a porta pode ser composta por carnatura Graffa ou DAS 2.

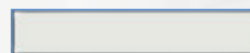
COLORES RAL (MARCO Y CARENADO)
CORES RAL (ARO E CARNATURA)



RAL 8017 TEXTURADO
(ESTÁNDAR)
(STANDARD)



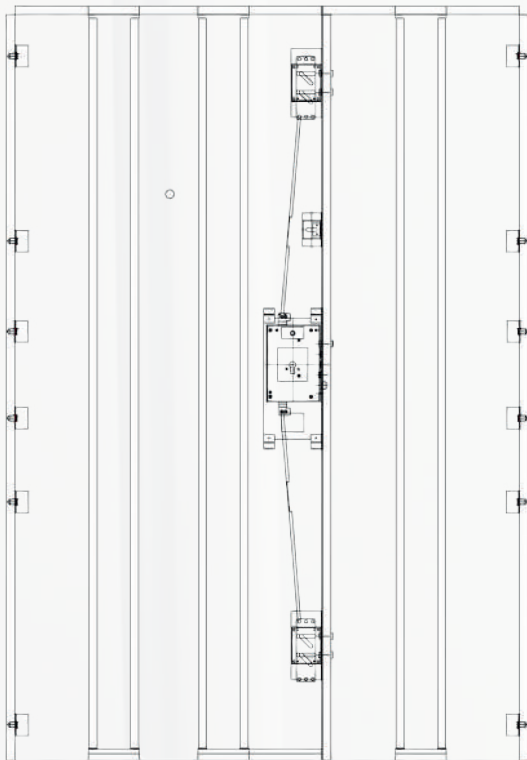
RAL 9007 TEXTURADO



RAL 9003 TEXTURADO

DAS DOBLE HOJA

DAS FOLHA DUPLA



Estructura interna monobloque

Estrutura interna monobloco

Puerta acorazada **DOBLE HOJA** con estructura monobloque compuesta por dos hojas fabricadas en acero electrozincado.

Pre-marco metálico y marco estándar de acero galvanizado.

Porta blindada de **FOLHA DUPLA** com estrutura monobloco composta por duas folhas em aço electro-zincado.

Pré-aro metálico e aro standard em aço galvanizado.



CARNATURA
CARENADO GRAFFA

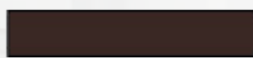
CARENADO
GRAFFA

Carenado DAS GRAFFA+
Junta de Aislamiento Acústico KS-305-1

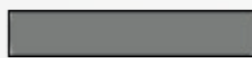
Carnatura DAS GRAFFA+
Junta de Isolamento Acústico KS-305-1



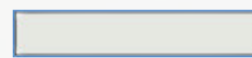
COLORES RAL (MARCO Y CARENADO)
CORES RAL (ARO E CARNATURA)



RAL 8017 TEXTURADO
(ESTÁNDAR)
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURADO



RAL 9003 TEXTURADO

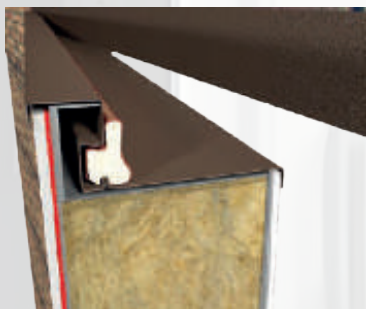
DAS CORTAFUEGOS EI₂60 ACÚSTICA

DAS CORTA-FOGO EI₂60 ACÚSTICA

La línea **CORTAFUEGOS ACÚSTICA** es una estructura monobloque compuesta por una hoja en acero electrozincado y chapa plus de 1 mm rellena de lana de roca, con premarco metálico y marco estándar de acero galvanizado.

A linha **ACÚSTICA CORTA-FOGO** é uma estrutura monobloco é composta por uma folha de aço electrozincado e chapa de 1 mm preenchida com isolamento térmico, com pre-aro metálico e aro standard em aço galvanizado.

CARNATURA
CARENADO GRAFFA

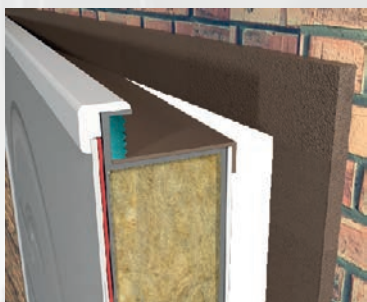


CHAPA PLUS
(acero electrozincado 1 mm)

CHAPA PLUS
(aço electrogalvanizado 1 mm)

ACABADO REVESTIMIENTO
ACABAMENTO

CARNATURA
CARENADO DAS 2



LANA DE ROCA



Sometida a ensayos de:

- Resistencia a la efracción: **CLASE 3.**
- Aislamiento térmico: coeficiente de transmisión térmica: $\lambda=2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Aislamiento acústico: reducción acústica: **Rw=40 dB.**
- Resistencia al fuego: **60 minutos.**

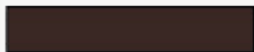
Opciones: la puerta puede estar compuesta por Carenado Graffa o DAS 2.

Testado para:

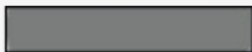
- Resistência à efracção: **CLASSE 3.**
- Isolamento térmico: coeficiente de transmissão térmica: $\lambda=2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Isolamento acústico: redução acústica: **Rw=40 dB.**
- Resistência ao fogo: **60 minutos.**

Opções: a porta pode ser composta por carnatura Graffa ou DAS 2.

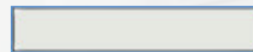
COLORES RAL (MARCO Y CARENADO)
CORES RAL (ARO E CARNATURA)



RAL 8017 TEXTURADO
(ESTÁNDAR)
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURADO



RAL 9003 TEXTURADO

EQUIPAMIENTO DAS

EQUIPAMENTO DAS

MANILLERÍA

PUXADOR

KIT 7



Manillería tipo escudo
acabado
CROMO MATE

KIT 9



Manillería tipo roseta acabado
CROMO MATE (Opcional)

KIT 2



Manillería tipo roseta
acabado
BRONCE (Opcional)

KIT 4



Pomo-manilla tipo roseta
en BRONCE para cerradura
de cilindro (Opcional)

KIT 9-C



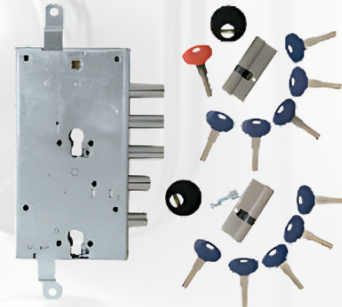
Manillería tipo roseta acabado
CROMO MATE / NEGRO (Opcional)

CERRADURAS

FECHADURAS



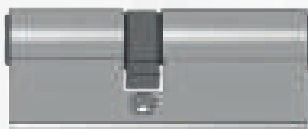
Cerradura de Cilindro
Fechadura de cilindro



Cerradura DUPLA / Doble cilindro
(opcional)
Fechadura de duplo cilindro (opcional)

CILINDROS

CILINDROS



30 10 50

Cilindro Estándar 1+5 llaves

Cilindro de alta seguridad
segurança

R6 PLUS 1+5 llaves

Cilindro de alta seguridad
segurança

R7 1500 1+4 llaves

Cilindro de alta seguridad ANTIBUMPING
segurança

R9 1500 1+5 llaves

Cilindro de alta seguridad ANTIBUMPING
segurança

*Cilindro largo opcional



ACCESORIOS OPCIONALES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Desviadores de 4 bulones
Trancas



Desviadores de 2 bulones
Trancas



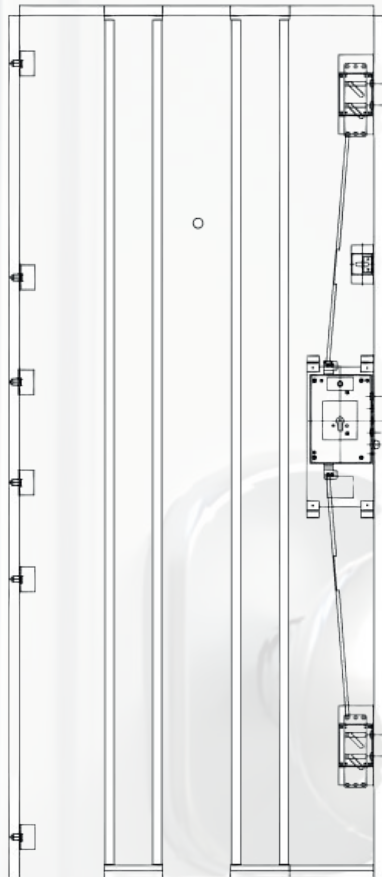
Desviadores de 1 bulón
Tranca

ELECTRO DAS

ELECTRO DAS

La línea **ELECTRO DAS** con una estructura monobloque, compuesta por una hoja fabricada en acero electrozincado y equipada con sistema de cerradura electrónica, con premarco metálico y marco estándar de acero galvanizado.

A linha **ELECTRO DAS**, com uma estrutura monobloco, composta por uma folha em aço electrozincado equipada com um sistema de fecho eletrónico, com uma pré-aro metálico e aro standard em aço galvanizado.



Mirilla digital
Oculo digital



Pasacables (accesorio opcional)
Passa cabos (acessório opcional)



Estructura interna monobloque
Estrutura interna monobloco

Sometida a ensayos de:

- Resistencia a la efracción: **CLASE 3.**
- Aislamiento térmico: coeficiente de transmisión térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Aislamiento acústico: reducción acústica: **Rw=30 dB.**

Opciones: la puerta puede estar compuesta por Carenado Graffa o DAS 2.

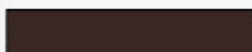
Testado para:

- Resistência à efração: **CLASSE 3.**
- Isolamento térmico: coeficiente de transmissão térmica: $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Isolamento acústico: redução acústica: **Rw=30 dB.**

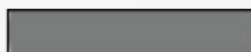
Opções: a porta pode ser composta por carnatura Graffa ou DAS 2.



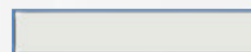
COLORES RAL (MARCO Y CARENADO)
CORES RAL (ARO E CARNATURA)



RAL 8017 TEXTURADO
(ESTÁNDAR)
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURADO



RAL 9003 TEXTURADO



EQUIPAMIENTO DAS

EQUIPAMENTO DAS

MANILLERÍA PUXADOR

KIT 7



Manillar tipo escudo
acabado
CROMO MATE

KIT 9



Manillar tipo roseta acabado
CROMO MATE (Opcional)

KIT 9-C

KIT 2



Manillar tipo roseta
acabado
BRONCE (Opcional)

KIT 4



Pomo-manilla tipo roseta
en BRONCE para cerradura
de cilindro (Opcional)

ACCESORIOS OPCIONALES



Manillar tipo roseta acabado
CROMO MATE / NEGRO (Opcional)



Desviadores de 4 bulones (T4)
Trancas



Desviadores de 2 bulones
Trancas



Desviadores de 1 bulón
Tranca

EQUIPAMIENTO ELECTRO DAS

EQUIPAMENTO ELECTRO DAS

CERRADURAS ELECTRÓNICAS

FECHADURAS ELECTRÓNICAS

CERRADURA X1R

Cerradura electrónica motorizada específicamente desarrollada para ser instalada en puertas acorazadas.

Fechadura eletrónica motorizada especificamente desenvolvida para instalação em portas blindadas.



CERRADURA EVO

Cerradura electrónica con un mecanismo motorizado de cierre de bulones con control digital incorporado.

Fechadura eletrónica com mecanismo de fecho motorizado com controlo digital incorporado.

- Tecnología Bluetooth Smart.
- Lector de tarjetas/tag multiestándar.
- Versión Single Action.
- Fuente de alimentación externa CC.
- Relé de salida incorporado en la cerradura.
- Entrada optoaislada incorporada en la cerradura.

ACCESORIOS ELECTRÓNICOS

ACESSÓRIOS ELECTRÓNICOS



Control interior
Controlo interno



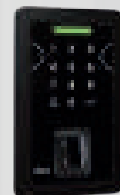
Llave de proximidad
(trasponder)



Llave de proximidad
+ llave mecánica +
cilindro



Teclado numérico
teclado



Lector huella X1R

- Smartphone
- Tarjetas y etiquetas RFID
- Códigos PIN
- Huellas dactilares

KIT DE ALIMENTACIÓN

KIT DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA



Pasacables
Passa cabos



Alimentación
Alimentaço



Cable
Cabo

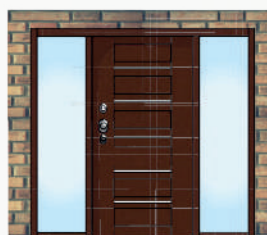


porta baterías
suporte da bateria

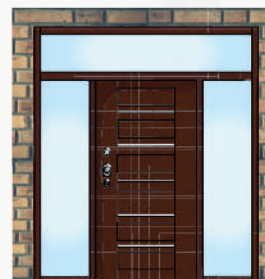
DAS CON FIJO

DAS COM FIXO

Nuestros diseños incluyen la colocación de fijos laterales y/o superiores compuestos por vidrios de alta protección

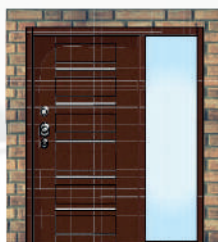


Lateral doble
Duplo lateral

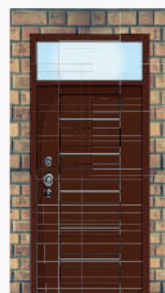


Compuesto doble
Composto duplo

Os nossos projectos incluem a instalação de painéis fixos laterais e/ou superiores em vidro de alta proteção.



Lateral simple
Um lado



Lateral superior
Lado superior



Fijo compuesto
Composto fijo



TIPOLOGÍA DE MARCOS

TIPOLOGIA DOS AROS

DAS

DAS

ESTRUCTURA E INSTALACIÓN DE LA PUERTA

ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA PORTA

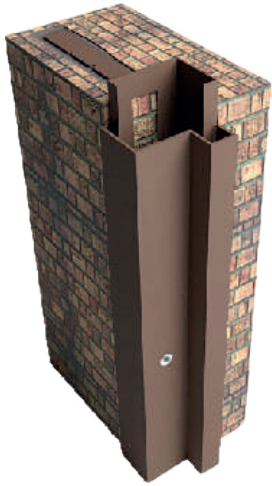
MARCO, PREMARCO Y CARENADOS

ARO, PRÉ-ARO E CARNATURA



MARCOS ACORAZADAS DAS

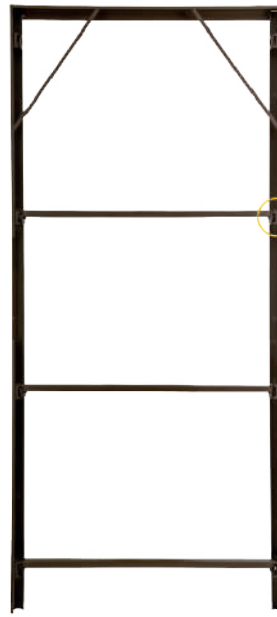
MARCO ESTÁNDAR ACORAZADA ESTRUTURA BLINDADA STANDARD



Premarco + Marco
Pré-aro + aro

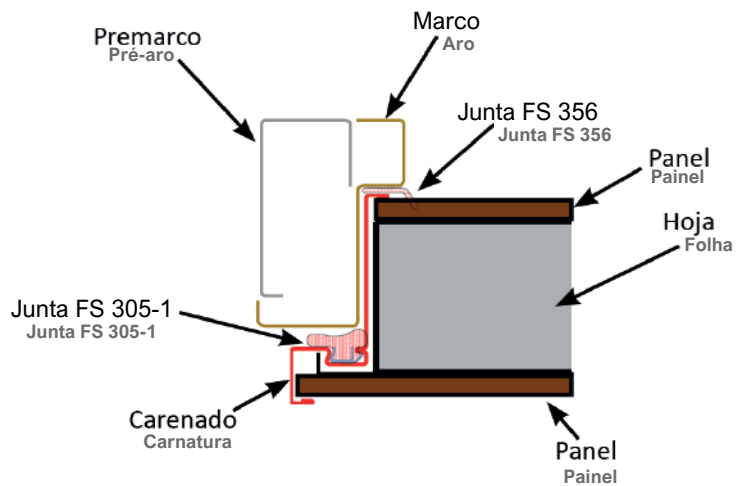
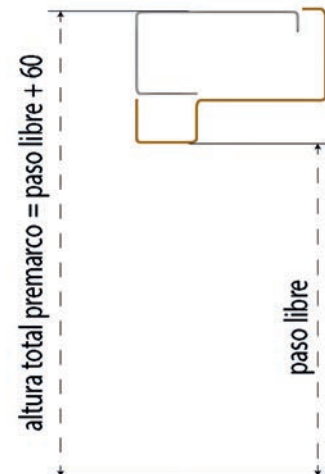
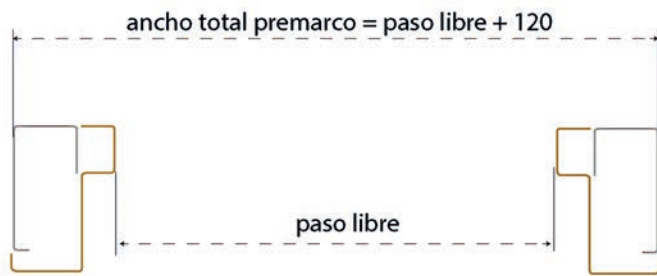
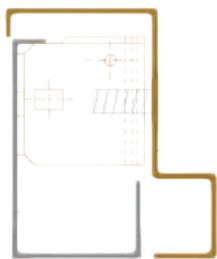


Premarco
Pré-aro



Regulable en sentido horizontal y vertical

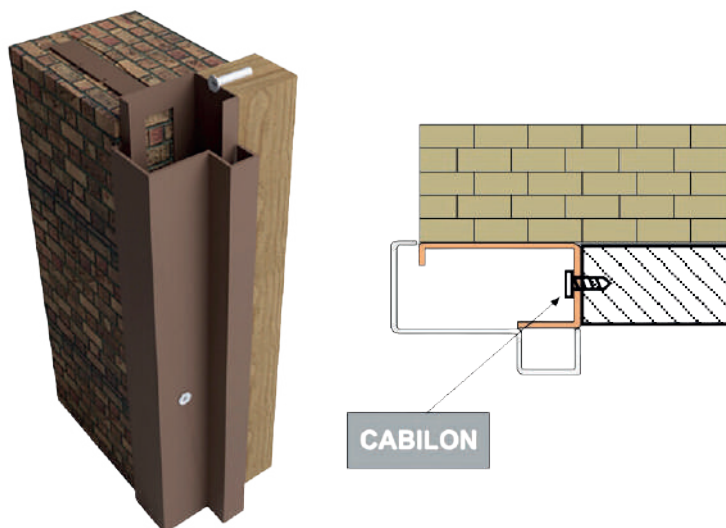
Ajustável na horizontal e na vertical



MARCOS ACORAZADAS DAS

MARCO ESTÁNDAR ACORAZADA ESTRUTURA BLINDADA STANDARD

PREMARCO METÁLICO CON SUPLEMENTO DE MADERA PRÉ-ARO METÁLICO COM ENCAIXE DE MADEIRA

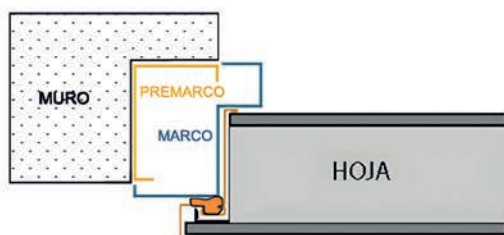


Este tipo de premarco permite la instalación de piezas de madera que posibilitan la colocación de galces y tapajuntas. La pieza de madera es atornillada al premarco a través de unos agujeros predispuestos denominados CABILONES.

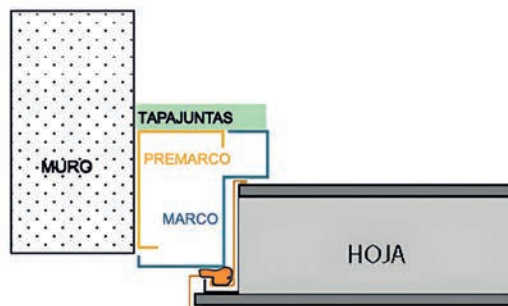
Este tipo de pre-aro permite a instalação de peças de madeira que possibilitam a colocação de rebaixos e rufos. A peça de madeira é aparafusada à subestrutura através de orifícios denominados CABILÕES.

ACABADOS DE INSTALACIÓN ACABAMENTOS DE INSTALAÇÃO

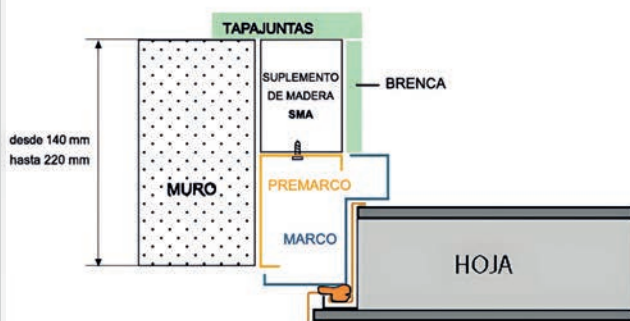
TIPO A



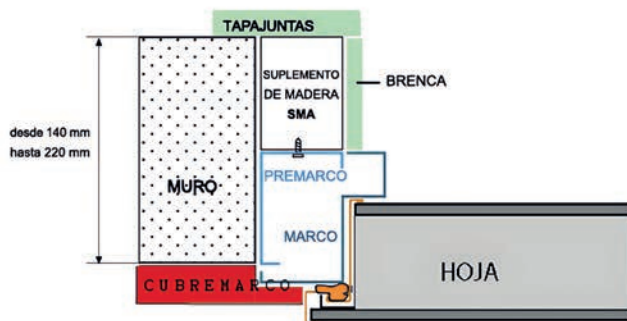
TIPO B



TIPO C



TIPO D

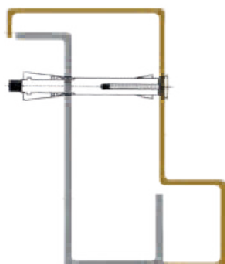


MARCOS ACORAZADAS DAS

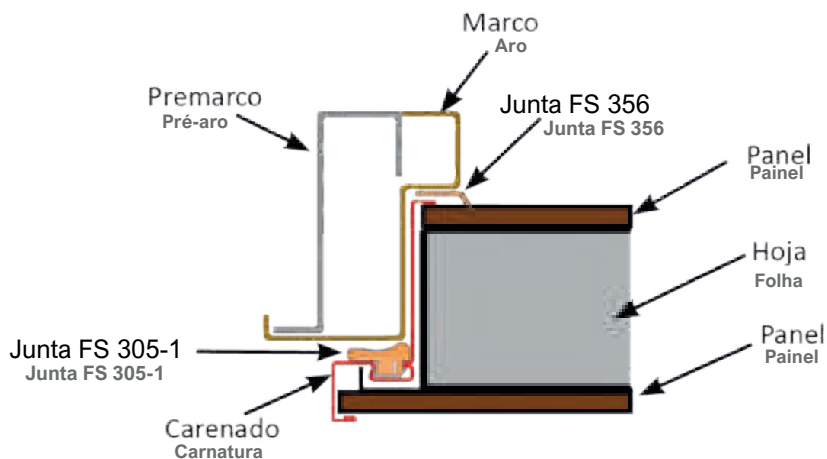
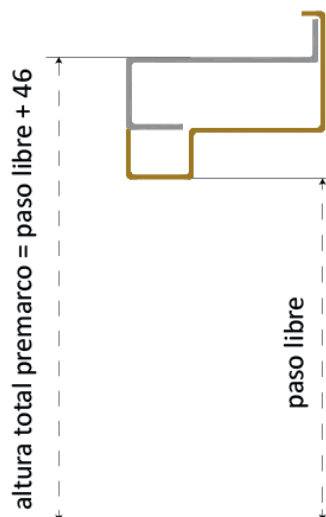
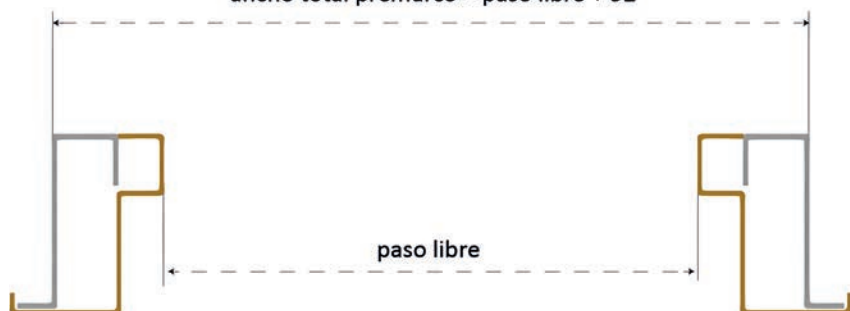
MARCO Y PREMARCO REDUCIDO ACORAZADA ARO REDUZIDO BLINDADO E PRÉ-ARO



PREMARCO + MARCO
Pré-aro + aro



ancho total premarco = paso libre + 92



MARCOS ACORAZADAS DAS

MARCO TIPO B



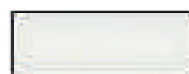
MARCO
Aro



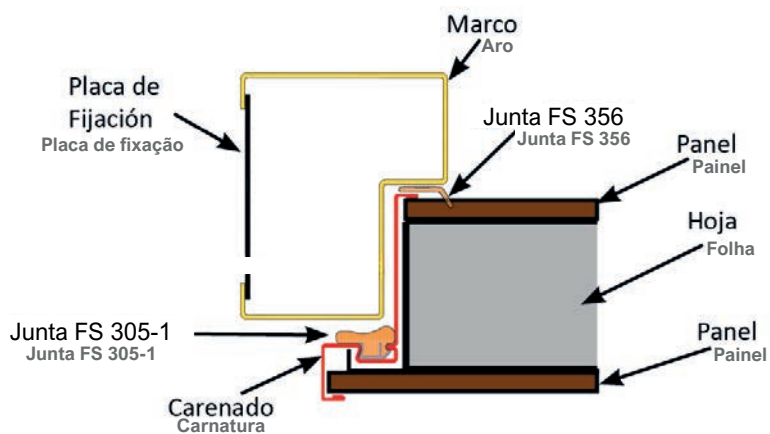
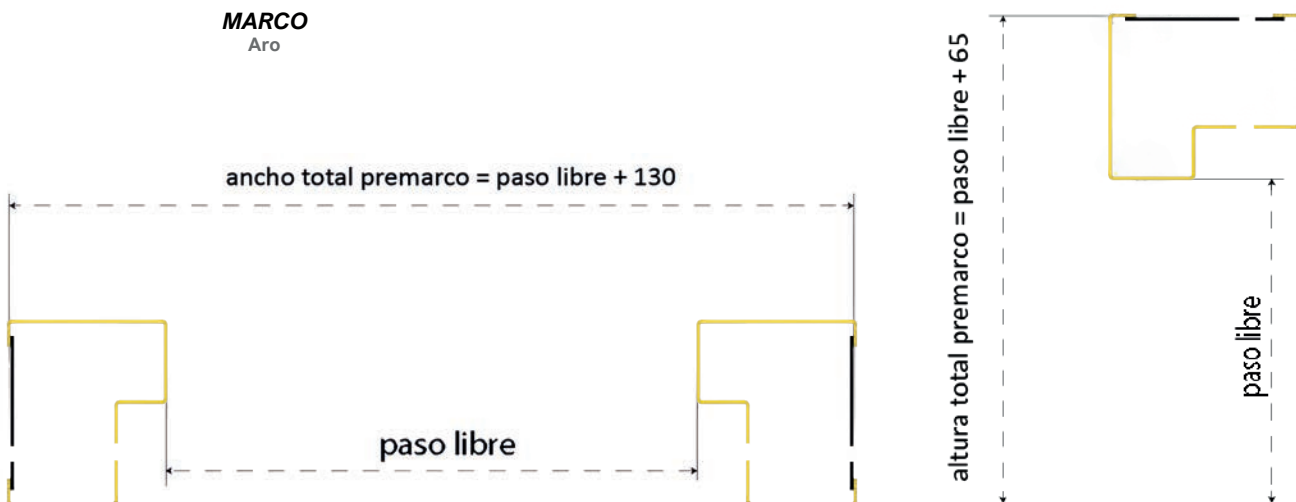
RAL 8017 TEXTURADO
(color estándar)
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURADO



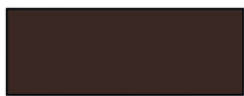
RAL 9003 TEXTURADO



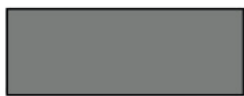
CARENADOS DAS GRAFFA Y DAS 2

CARENADO GRAFFA CARNATURA GRAFFA

TIPOS DE ACABADOS
TIPOS DE ACABAMENTOS



RAL 8017 (ESTÁNDAR)
(STANDARD)



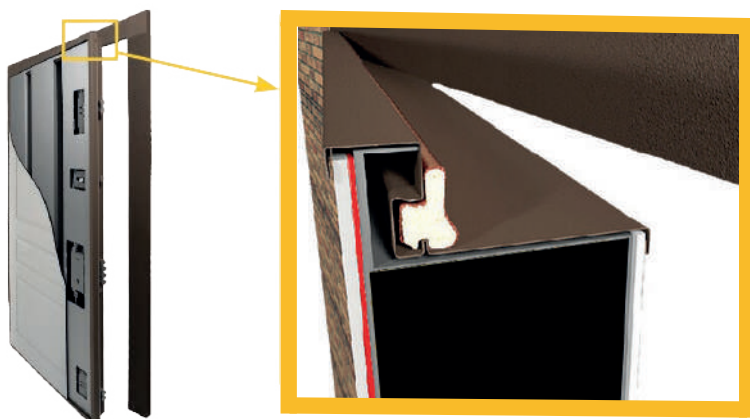
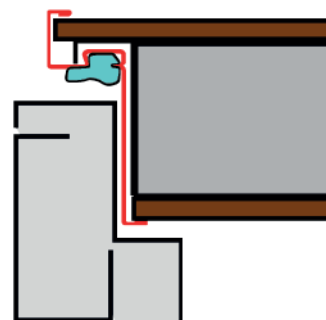
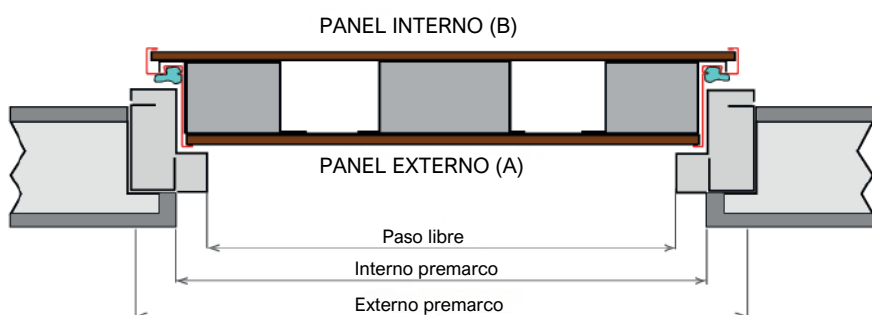
RAL 9017
(imitación INOX)
IMITAÇÃO INOX



RAL 9003
(BLANCO)
(BRANCO)



Los KITS de carenado no se suministran junto con el burlete inferior
Os KITS de carnatura não são fornecidos juntamente com a soleira móvel.



ANCHURA x ALTURA
700 x 2000
700 x 2040
700 x 2100
740 x 2000
740 x 2040
740 x 2100
800 x 2000
800 x 2040
800 x 2100
850 x 2000
850 x 2040
850 x 2100
900 x 2000
900 x 2040
900 x 2100

*Consultar medidas especiales
*pedir tamanhos especiais

CARENADOS DAS GRAFFA Y DAS 2

CARENADO DAS 2 CARNATURA DAS 2

TIPOS DE ACABADOS
TIPOS DE ACABAMENTOS



RAL 8017 (ESTÁNDAR)
(STANDARD)



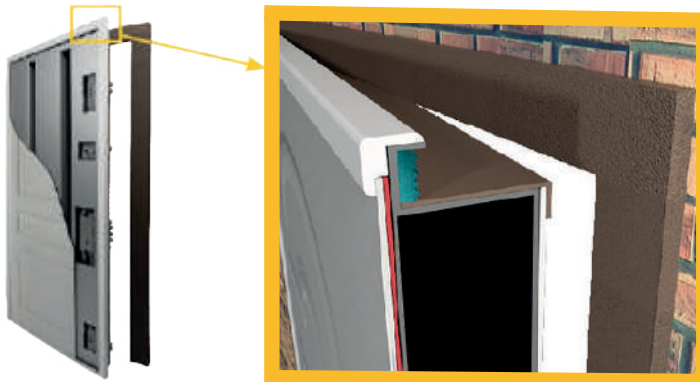
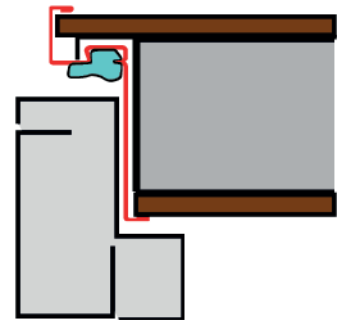
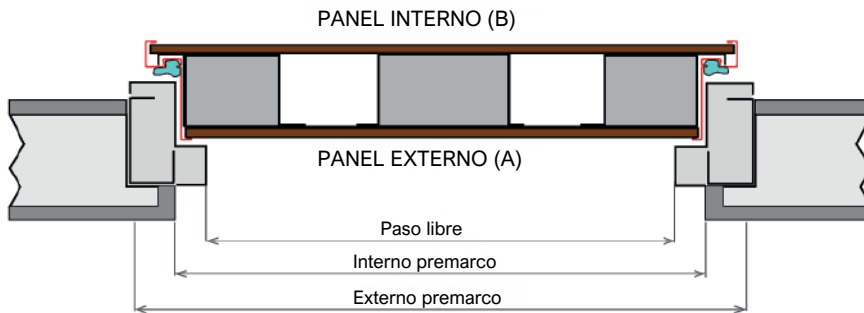
RAL 9017
(imitación INOX)
(IMITAÇÃO INOX)



RAL 9003
(BLANCO)
(BRANCO)



Los KITS de carenado no se suministran junto con el burlete inferior
Necesita perfil de madera para sujetar el panel de la cara interior de la puerta.
Os KITS de carnatura não são fornecidos juntamente com a soleira móvel.
É necessário um perfil de madeira para fixar o painel à face interior da porta.



ANCHURA x ALTURA
700 x 2000
700 x 2040
700 x 2100
740 x 2000
740 x 2040
740 x 2100
800 x 2000
800 x 2040
800 x 2100
850 x 2000
850 x 2040
850 x 2100
900 x 2000
900 x 2040
900 x 2100

*Consultar medidas especiales
*pedir tamanhos especiais

GALERÍA DE IMÁGENES

GALERIA DE IMAGENS

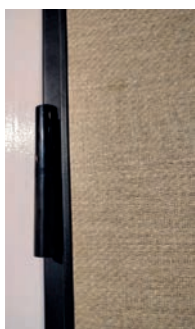






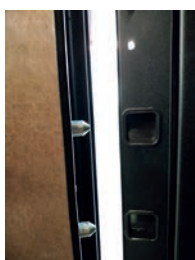
DETALLES TÉCNICOS ACORAZADAS DAS

DETALHES TÉCNICOS DAS BLINDADAS



BISAGRAS CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL
Dobradiças com regulador tridimensional

KIT 9 CUADRADO Manillería tipo roseta acabado CROMO MATE / NEGRO



PUNTOS ANTIPALANCA
PONTOS ANTI PÉ DE CABRA



CERTIFICACIONES

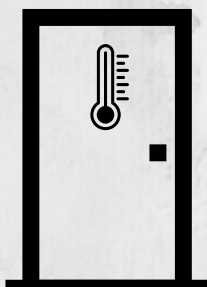
CERTIFICAÇÕES



RESISTENCIA AL FUEGO
RESISTÊNCIA AO FOGO

El certificado de resistencia al fuego nos habla del comportamiento de la puerta ante determinadas condiciones de calor y presión.

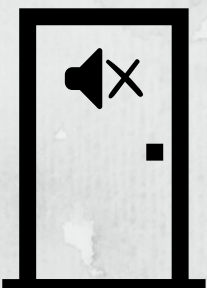
O certificado de resistência ao fogo informa-nos sobre o comportamento da porta em determinadas condições de calor e pressão.



AISLAMIENTO TÉRMICO
 ISOLAMENTO TÉRMICO

El coeficiente de transmisión térmica mide la cantidad de calor que pasa a través de un metro cuadrado de material por cada grado de diferencia de temperatura entre el interior y el exterior.

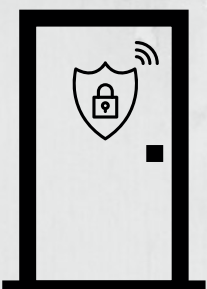
O coeficiente de transmissão de calor mede a quantidade de calor que passa através de um metro quadrado de material por cada grau de diferença de temperatura entre o interior e o exterior.



AISLAMIENTO ACÚSTICO
 ISOLAMENTO ACÚSTICO

El certificado de aislamiento acústico mide en decibelios la capacidad de la puerta para limitar la transmisión de ruido.

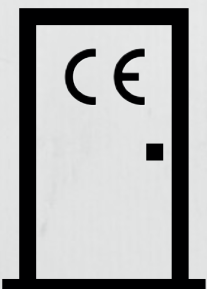
O certificado de isolamento acústico mede em decibéis a capacidade da porta para limitar a transmissão de ruído.



RESISTENCIA A LA EFRACCIÓN
 RESISTÊNCIA À EFRACÇÃO

Resistencia que ofrece la puerta de seguridad a intentos de allanamiento e intrusión. La clase de seguridad se establece según pruebas de laboratorio. En función del grado de tiempo y resistencia ofrecido se clasificará con un número que va del 1 - 6.

Resistência oferecida pela porta de segurança às tentativas de arrombamento e intrusão. A classe de segurança é determinada por testes laboratoriais. Consoante o tempo e o grau de resistência oferecidos, será classificada com um número que varia entre 1 e 6.



MARCADO CE
 MARCAÇÃO CE

El marcado CE es uno de los requisitos indispensables para vender en el mercado Europeo y estatal. Garantiza la calidad, seguridad y el cumplimiento de los requisitos que exige la normativa.

A marcação CE é um dos requisitos essenciais para poder comercializá-los a nível europeu e nacional. Garante a qualidade e a segurança, em conformidade com todos os requisitos exigidos pela regulamentação.

CERTIFICADOS

CERTIFICAÇÃO

RESISTENCIA A LA EFRACCIÓN

Clase 3.

Todas nuestras puertas están certificadas según la normativa europea UNE-EN 1627:2011 como **CLASE 3**.

RESISTÊNCIA À EFRACÇÃO

Classe 3.

Todas as nossas portas estão certificadas de acordo com a norma europeia UNE-EN 1627:2011 como **CLASSE 3**.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Coefficiente de Transmisión Térmica λ .

Nuestras puertas han sido simuladas por laboratorios según la norma UNE-EN ISO 10077:2001, y cumplen con las exigencias de Aislamiento Térmico recogidas según la norma NBE CT-79.

- Puerta DAS: 2,7 W/m²K.
- Puertas DAS acústica: 2 W/m²K.
- Puertas DAS EI: 2 W/m²K.

ISOLAMENTO TÉRMICO

Coefficiente de transmissão térmica λ .

As nossas portas foram simuladas por laboratórios de acordo com a norma UNE-EN ISO 10077:2001 e cumprem os requisitos de isolamento térmico estabelecidos na norma NBE CT-79.

- Porta DAS: 2,7 W/m²K.
- Portas DAS acústicas: 2 W/m²K.
- Portas DAS EI: 2 W/m²K.



AISLAMIENTO ACÚSTICO

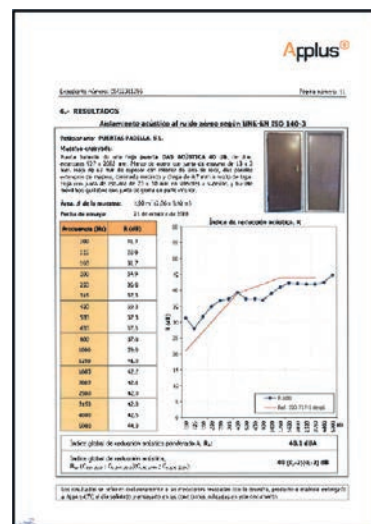
Índice de Reducción Acústica R_w .

La puerta DAS ha sido ensayada por laboratorios bajo la norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, alcanzando una reducción acústica de hasta 40 dB para la gama DAS ACÚSTICA.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Índice de Redução Acústica R_w .

A porta DAS foi testada por laboratórios segundo a norma UNE-EN ISO 10140-2:2011, conseguindo uma redução acústica de até 40 dB para a gama DAS ACUSTICA.



CERTIFICADOS

CERTIFICAÇÃO

RESISTENCIA AL FUEGO

Clasificación de Resistencia al Fuego EI.

Nuestras puertas han sido ensayadas por laboratorios bajo la norma UNE-EN 1634-1, logrando una clasificación de resistencia al fuego EI2 60.

RESISTÊNCIA AO FOGO

Classificação de resistência ao fogo EI.

As nossas portas foram testadas por laboratórios segundo a norma UNE-EN 1634-1, obtendo uma classificação de resistência ao fogo EI2 60.

MARCADO CE

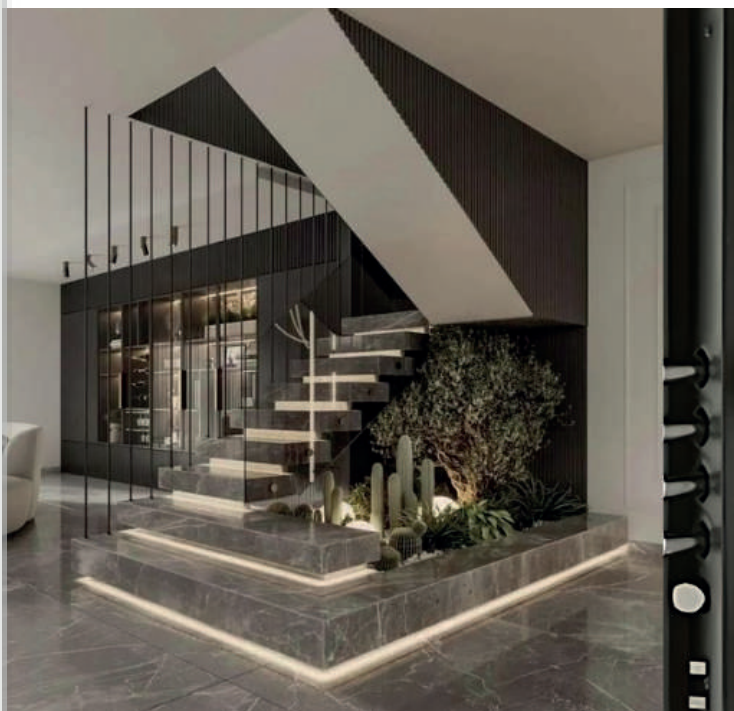
Clasificación Mercado CE sistema 3.

Nuestras puertas han sido ensayadas por laboratorios bajo la norma EN 14351-1:2006+A1:2010.

MARCAÇÃO CE

Classificação do sistema de marcação CE 3.

As nossas portas foram testadas por laboratórios de acordo com a norma EN 14351-1:2006+A1:2010.





DAS
security doors

[] **DAS**
security doors

DISEÑO
DESENHO

PRECISIÓN
PRECISÃO

SEGURIDAD
SEGURANÇA

CONFIANZA
CONFIANÇA

PROTECCIÓN
PROTECÇÃO

