

[ ] DAS  
security doors





<b>DAS</b> security doors	3
<b>DAS</b> DAS	4
<b>DAS PLUS</b> DAS PLUS	6
<b>DAS DOUBLE LEAF</b> PODWÓJNE SKRZYDŁO DAS	7
<b>DAS FIREWALL EI<sub>2,60</sub> ACOUSTIC</b> DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DAS EI <sub>2,60</sub> Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ	8
<b>DAS EQUIPMENT</b> WYPOSAŻENIE DAS	9
<b>ELECTRO DAS</b> ELECTRO DAS	10
<b>ELECTRO DAS EQUIPMENT</b> SPRZĘT ELEKTRYCZNY DAS	11
<b>DAS WITH FIXED</b> DAS ZE STAŁYMI	12
<b>TYOLOGIES OF DAS FRAMES</b> RODZAJE RAM DAS	13
<b>PICTURE GALLERY</b> GALERIA OBRAZÓW	20
<b>CERTIFICATES</b> CERTYFIKATY	23

# DAS

*security doors*  
*Drzwi antywłamaniowe*

DAS armoured doors are high security doors developed to make our home a more secure environment.

Each DAS door is a protection against any break-in attempt. Its innovative technology and exclusive security systems guarantee it. An electro-galvanised steel core, a high security lock, fixed anti-leverage points and hinges welded to the frame and leaf are the elements that give it its exclusivity.

Its elegant and modern panelling, made of wood or other materials, fits in perfectly with any style of home.

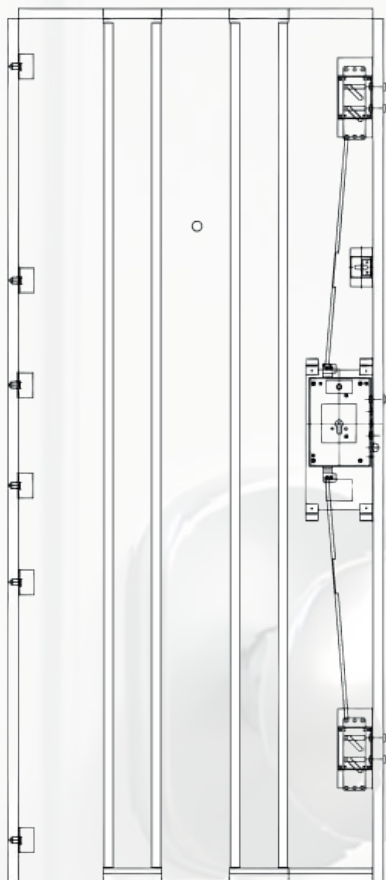
Drzwi pancerne DAS są to drzwi o wysokim poziomie bezpieczeństwa zaprojektowane, aby uczynić Twój dom bezpieczniejszym.

Każde drzwi DAS stanowią ochronę przed próbą włamania. Gwarantuje to innowacyjna technologia i ekskluzywne systemy bezpieczeństwa. Rdzeń ze stali ocynkowanej elektrolitycznie, zamek o wysokim poziomie bezpieczeństwa, czopy przeciwwyważeniowe i zawiasy przyspawane do ramy i do skrzydła to elementy, które nadają tym drzwiom ekskluzywności.

Eleganckie i nowoczesne wykończenie z drewna lub innych materiałów doskonale dopasowuje się do każdego stylu domu.



# DAS



**The DAS line** with a monoblock structure, consisting of a leaf made of electro-zinc plated steel, a 3-point locking mechanism with 8 bolts, anti-leverage points on the hinge side, metal pre-frame and standard galvanised steel frame.

All our doors are supplied fully equipped, including a wide-angle peephole, bottom drop seal, top-of-the-range handlebars and opening limiter.

**Linia DAS**, o konstrukcji jednoczęściowej, składa się ze skrzydła ze stali ocynkowanej elektrolitycznie, 3-punktowego mechanizmu zamykającego z 8 śrubami, czopów przeciwwyważeniowych po stronie zawiasów, metalowej ramy zewnętrznej i standardowej ramy ze stali ocynkowanej.

Wszystkie nasze drzwi są dostarczane z pełnym wyposażeniem, w tym z wizjerem szerokokątnym, osłoną drzwi i samozamykaczem najwyższej klasy klamką i ogranicznikiem otwarcia.

Monobloc internal structure  
Jednoczęściowa struktura wewnętrzna

Tested for:

- Resistance to effraction: **CLASS 3**.
- Thermal insulation: thermal transmission coefficient:  $\lambda=2.7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Acoustic insulation: acoustic reduction: **Rw=30 dB**.
- **CE** marked.

Options: the door can be composed of Graffa or DAS 2 fairing.

Testowane pod względem:

- Odporności na frakcjonowanie: **KLASA 3**.
- Izolacja termiczna: współczynnik przenikania:  $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Izolacja akustyczna: redukcja akustyczna: **Rw=30 dB**.
- Oznakowanie **CE**.

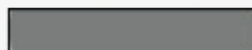
Opcje: obudowa drzwi mogą być wykonana z materiału Graffa lub DAS 2.

## RAL COLOURS (FRAME AND FAIRING)

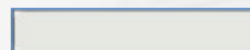
### KOLORY RAL (RAMA I OBUDOWA)



RAL 8017 TEXTURED  
(STANDARD)  
RAL 8017 STRUKTURA  
(STANDARD)



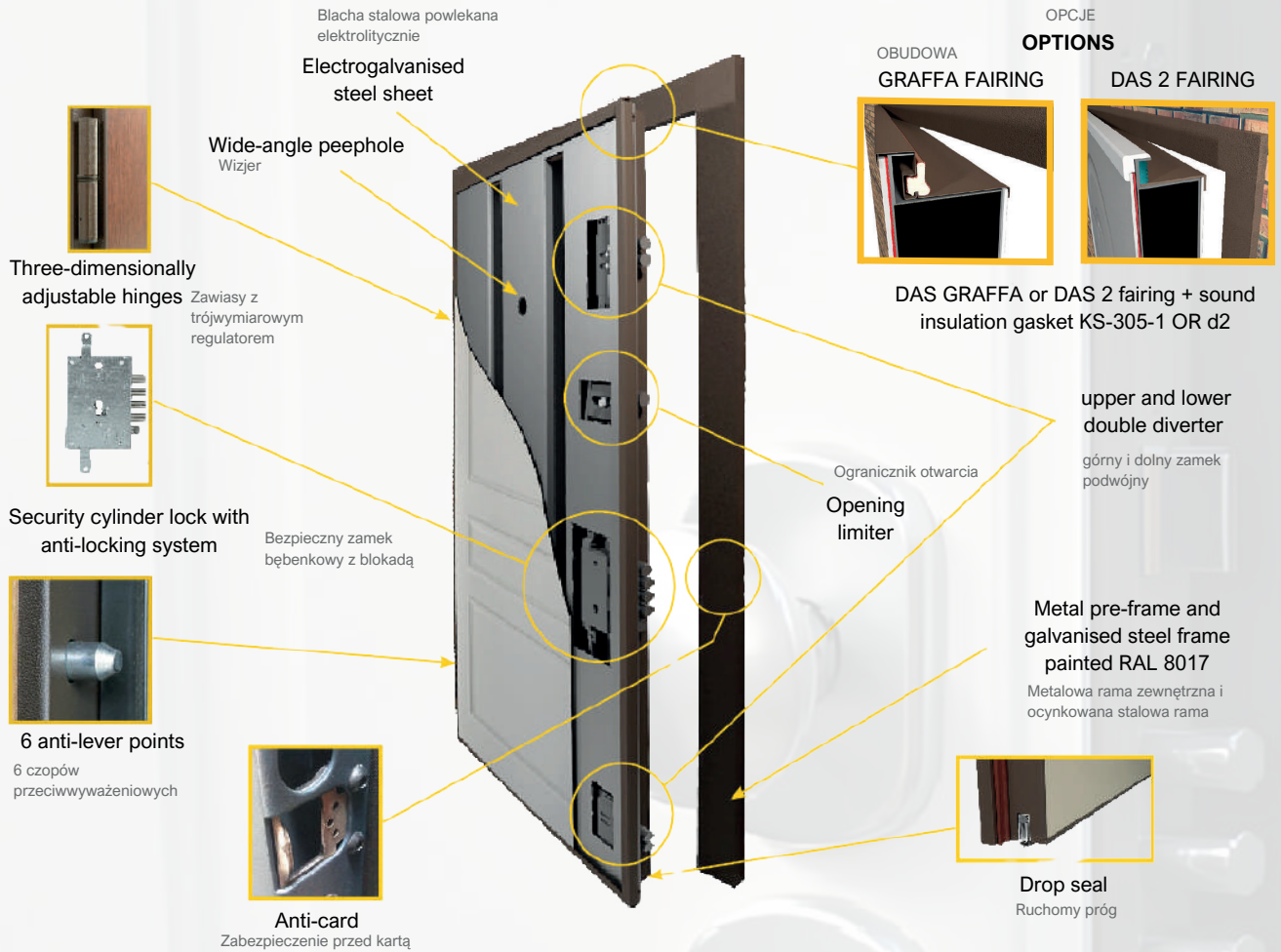
RAL 9007 TEXTURED  
RAL 9007 STRUKTURA



RAL 9003 TEXTURED  
RAL 9003 STRUKTURA

# DAS

## STANDARD EQUIPMENT WYPOSAŻENIE STANDARDOWE



## DOOR KIT ZESTAW DRZWIOWY



Shield type handlebars in MATTE CHROME finish (standard) + Defender + Security cylinder + Hinged hoods + Screws

Klamka płytkowa z wykończeniem SREBRNYM (standard) + Zabezpieczenie typu Defender + Cylinder bezpieczeństwa + Osłona zawiasu pokrywy + Śruby

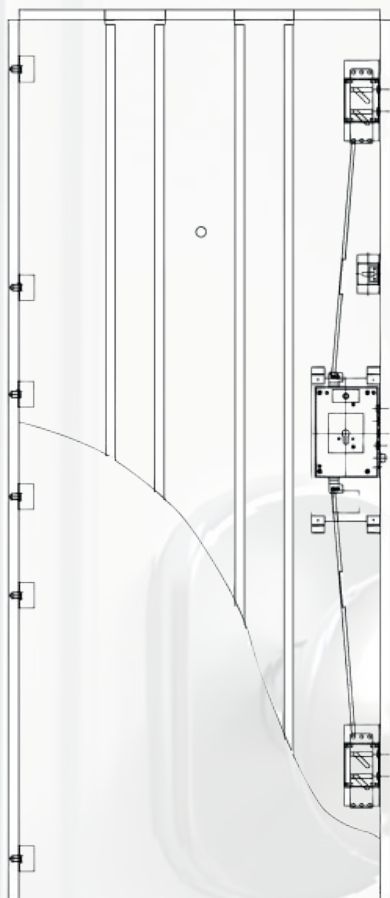


THE DIMENSIONS OF INTERNAL AND EXTERNAL PANELS ARE DIFFERENT

WYMIARY PANELU WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO SĄ RÓŻNE



# DAS PLUS



Internal monobloc double sheet metal structure

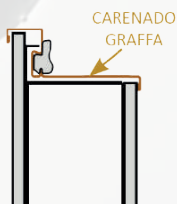
Jednoczęściowa struktura wewnętrzna z podwójnej blachy

The **DAS PLUS** line is manufactured with the extra cladding of a 1 mm thick welded steel plate, making it the safest door in our range.

**Linia DAS PLUS** jest produkowana z dodatkową powłoką ze spawanej blachy stalowej o grubości 1 mm, dzięki czemu są to najbezpieczniejsze drzwi w naszej ofercie.

**PLATE PLUS**  
(electrogalvanised steel 1 mm)

PŁYTA PLUS  
(1 mm stal ocynkowana elektrolitycznie)



CARENADO GRAFFA



Tested for:

- Resistance to effraction: **CLASS 3.**
- Thermal insulation: thermal transmission coefficient:  $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K.}$
- Acoustic insulation: acoustic reduction: **Rw=37 dB.**
- **CE** marked.

Options: the door can be composed of Graffa or DAS 2 fairing.

Testowane pod względem:

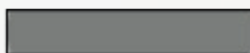
- Odporności na frakcjonowanie: **KLASA 3.**
- Izolacja termiczna: współczynnik przenikania:  $\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K.}$
- Izolacja akustyczna: redukcja akustyczna: **Rw=37 dB.**
- Oznakowanie **CE.**
- 

Opcje: obudowa drzwi może być wykonana z materiału Graffa lub DAS 2.

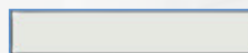
**RAL COLOURS (FRAME AND FAIRING)**  
**KOLORY RAL (RAMA I OBUDOWA)**



RAL 8017 TEXTURED  
(STANDARD)  
RAL 8017 STRUKTURA  
(STANDARD)



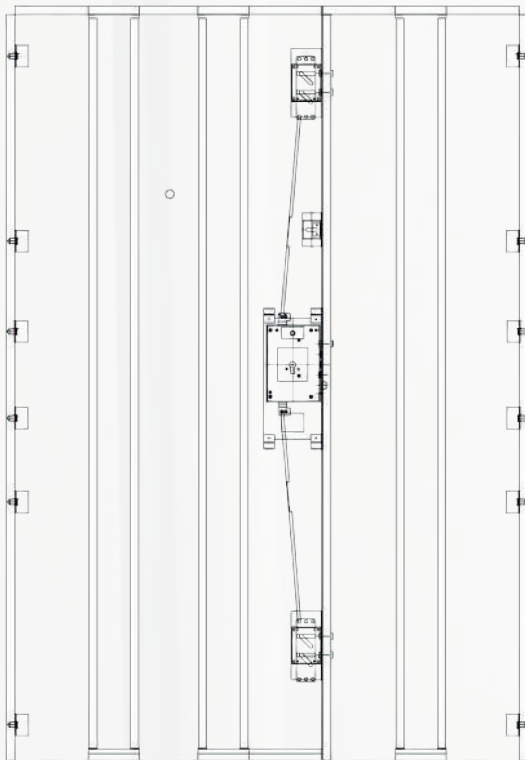
RAL 9007 TEXTURED  
RAL 9007 STRUKTURA



RAL 9003 TEXTURED  
RAL 9003 STRUKTURA

# DAS DOUBLE LEAF

PODWÓJNE SKRZYDŁO DAS



Monobloc internal structure  
Jednoczęściowa struktura wewnętrzna

**DOUBLE LEAF** armoured door with monobloc structure composed of two leaves made of electro-zinc plated steel.

Metal pre-frame and standard galvanised steel frame.

Opancerzone drzwi **PODWÓJNE SKRZYDŁO z** jednoczęściową konstrukcją składającą się z dwóch skrzydeł ze stali ocynkowanej elektrolitycznie.

Metalowa rama zewnętrzna ze stali ocynkowanej.



OWIEWKA GRAFFA  
CARENADO  
GRAFFA

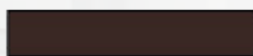
OBUDOWA GRAFFA  
**GRAFFA FAIRING**

Fairing DAS GRAFFA+  
Sound Insulation Gasket KS-305-1

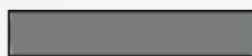
Obudowa DAS GRAFFA+  
Uszczelka izolacji akustycznej KS-305-1



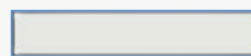
**RAL COLOURS (FRAME AND FAIRING)**  
KOLORY RAL (RAMA I OBUDOWA)



RAL 8017 TEXTURED  
(STANDARD)  
RAL 8017 STRUKTURA  
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURED  
RAL 9007 STRUKTURA



RAL 9003 TEXTURED  
RAL 9003 STRUKTURA

# DAS FIREWALLS EI<sub>2</sub>60 ACOUSTIC

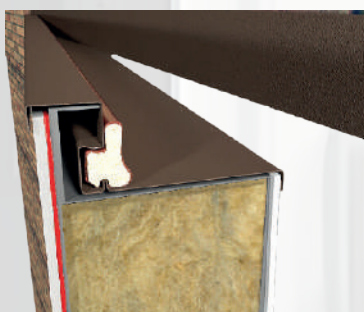
## DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DAS EI<sub>2</sub>60 Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ

The **ACOUSTIC FIREWALLS** line is a monobloc structure consisting of a sheet of electro-zinc plated steel and 1 mm plus sheet metal filled with rock wool, with a metal pre-frame and standard galvanised steel frame.

**MINERAL WOOL**  
WEŁNA MINERALNA

Linia **DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ** to konstrukcja jednoczęściowa składająca się z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie i blachy o grubości 1 mm wypełnionej izolacją termiczną, z metalową ramą zewnętrzną i standardową ramą ze stali ocynkowanej.

**OBUDOWA GRAFFA**  
GRAFFA FAIRING

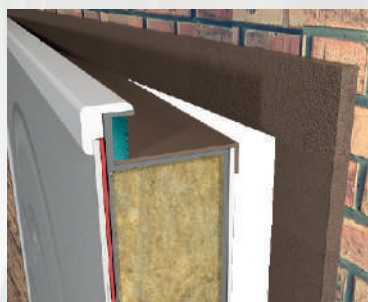


**PLATE PLUS**  
(electrogalvanised steel 1 mm)

PLĘTA PLUS  
(1 mm stal ocynkowana elektrolitycznie)

**FINISH COATING**  
WYKOŃCZENIE

**OBUDOWA DAS 2**  
DAS 2 FAIRING



Tested for:

- Resistance to effraction: **CLASS 3.**
- Thermal insulation: thermal transmission coefficient:  **$\lambda=2$  W/m<sup>2</sup> K.**
- Acoustic insulation: acoustic reduction: **Rw=40 dB.**
- Fire resistance: **60 minutes.**

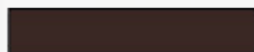
Options: the door can be composed of Graffa fairing or DAS 2.

Testowane pod względem:

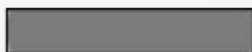
- Odporności na frakcjonowanie: **KLASA 3.**
- Izolacja termiczna: współczynnik przenikania:  **$\lambda=2$  W/m<sup>2</sup> K.**
- Izolacja akustyczna: redukcja akustyczna: **Rw=40 dB.**
- Odporność ogniowa: **60 minutos.**

Opcje: obudowa drzwi może być wykonana z materiału Graffa lub DAS 2.

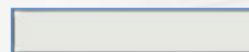
**RAL COLOURS (FRAME AND FAIRING)**  
KOLORY RAL (RAMA I OBUDOWA)



**RAL 8017 TEXTURED**  
(STANDARD)  
RAL 8017 STRUKTURA  
(STANDARD)



**RAL 9007 TEXTURED**  
RAL 9007 STRUKTURA



**RAL 9003 TEXTURED**  
RAL 9003 STRUKTURA



# DAS EQUIPMENT

WYPOSAŻENIE DAS

## HANDLEBARS

UCHWYT

KIT 7



**Shield type handle finish  
MATTE CHROME**

Klamka z tarczą, wykończenie  
CHROM MATOWY

KIT 9



**Rosette handle finish  
MATTE CHROME (Optional)**

Klamka z rozetą, wykończenie  
CHROM MATOWY (opcja)

KIT 2



**Rosette handle finish  
BRONZE (Optional)**

Klamka z rozetą, wykończenie  
CHROM MATOWY (opcja)

KIT 4



**BRONZE rosette knob handle  
for cylinder lock (Optional)**

BRAŹOWA gałka z rozetą do zamków  
z wkładkami bębnowymi (opcja)

KIT 9



**SQUARE Rosette handle finish  
MATTE CHROME / BLACK (Optional)**

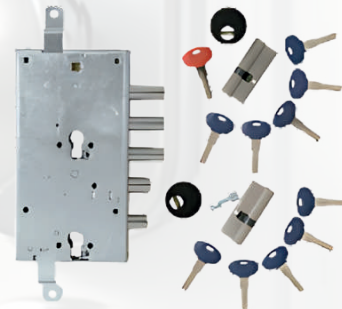
Klamka z rozetą KWADRATOWA, wykończenie  
CHROM MATOWY / CZARNE (opcja)

## LOCKS

ZAMKI



**Cylinder Lock**  
Zamek cylindryczny



**DUPLA lock / Double cylinder lock  
(optional)**

Podwójny zamek cylindryczny (opcja)

## CYLINDER

CYLINDRY



30 10 50

### Standard Cylinder 1+5 keys

High security cylinder  
Wkładka standardowa 1+5 kluczy

### R6 PLUS 1+5 keys

High security cylinder  
R6 PLUS 1+5 kluczy

### R7 1500 1+4 keys

High security cylinder ANTIBUMPING  
R7 1500 1+4 klucze

### R9 1500 1+5 keys

High security cylinder ANTIBUMPING  
R9 1500 1+5 kluczy

\*Optional long cylinder

\*Opcjonalna długa wkładka



## OPTIONAL ACCESSORIES

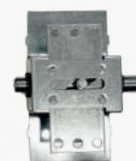
AKCESORIA OPCJONALNE



**4 bolts of diverter**  
Zamek 4-ryglowy



**2 bolts of diverter**  
Zamek 2-ryglowy



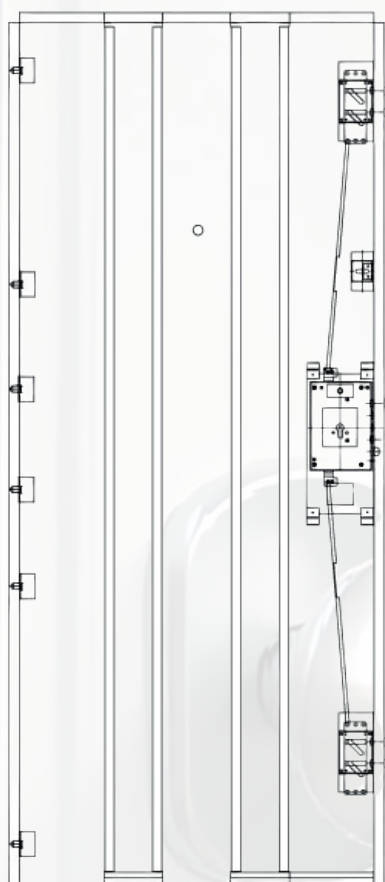
**1 bolt of diverter**  
Zamek 1-ryglowy

# ELECTRO DAS

## ELECTRO DAS

The **ELECTRO DAS** line with a monoblock structure, consisting of a leaf made of electro-zinc plated steel and equipped with an electronic locking system, with a metal pre-frame and standard galvanised steel frame.

Linia **ELECTRO DAS**, o konstrukcji jednoczęściowej, składa się ze skrzydła ze stali ocynkowanej elektrolitycznie, wyposażonego w elektroniczny system zamykania, z metalową ramą wstępną i standardową ramą ze stali ocynkowanej.



Monobloc internal structure  
Jednoczęściowa struktura wewnętrzna

digital peephole  
Wizjer cyfrowy



cable gland (optional accessory)  
Przepust kablowy (akcesorium opcjonalne)



Tested for:

- Resistance to efferaction: **CLASS 3.**
- Thermal insulation: thermal transmission coefficient:  **$\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .**
- Acoustic insulation: acoustic reduction:  **$R_w=30 \text{ dB}$ .**

Options: the door can be composed of Graffa fairing or DAS 2.

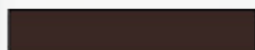
Testowane pod względem:

- Odporności na frakcjonowanie: **KLASA 3.**
- Izolacja termiczna: współczynnik przenikania:  **$\lambda=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .**
- Izolacja akustyczna: redukcja akustyczna:  **$R_w=30 \text{ dB}$ .**

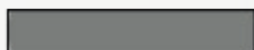
Opcje: obudowa drzwi może być wykonana z materiału Graffa lub DAS 2.



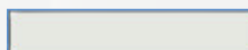
RAL COLOURS (FRAME AND FAIRING)  
KOLORY RAL (RAMA I OBUDOWA)



RAL 8017 TEXTURED  
(STANDARD)  
RAL 8017 STRUKTURA  
(STANDARD)



RAL 9007 TEXTURED



RAL 9003 TEXTURED

**[ ]** DAS  
security doors

# DAS EQUIPMENT

## WYPOSAŻENIE DAS

### HANDLEBARS

UCHWYT

KIT 7



#### Shield type handle finish MATTE CHROME

Klamka z tarczą, wykończenie  
CHROM MATOWY

KIT 9



#### Rosette handle finish MATTE CHROME (Optional)

Klamka z rozetą, wykończenie  
CHROM MATOWY (opcja)

KIT 2



#### Rosette handle finish BRONZE (Optional)

Klamka z rozetą, wykończenie  
BRĄZ (opcja)

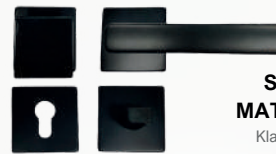
KIT 4



#### BRONZE rosette knob handle for cylinder lock (Optional)

BRĄZOWA gałka z rozetą do zamków z  
wkładkami bębnowymi (opcja)

KIT 9



#### SQUARE Rosette handle finish MATTE CHROME / BLACK (Optional)

Klamka z rozetą KWADRATOWĄ, wykończenie  
CHROM MATOWY / CZARNE (opcja)

### OPTIONAL ACCESSORIES

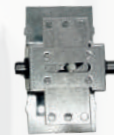
AKCESORIA OPCJONALNE



4 bolts of diverter  
Zamek 4-ryglowy



2 bolts of diverter  
Zamek 2-ryglowy



1 bolt of diverter  
Zamek 1-ryglowy

# ELECTRO DAS EQUIPMENT

## SPRZĘT ELEKTRYCZNY DAS

### ELECTRONIC LOCKS

ZAMKI ELEKTRONICZNE

#### X1R LOCK

Motorised electronic lock specifically  
developed for installation on armoured  
doors.

#### ZAMEK X1R

Zamek elektroniczny z silniczkiem opracowany  
specjalnie do instalacji w drzwiach  
pancernych.



#### EVO LOCK

Electronic lock with a motorised bolt locking  
mechanism with built-in digital control.

#### ZAMEK EVO

Zamek elektroniczny z silnikowym mechanizmem  
blokującym i wbudowanym sterowaniem cyfrowym.

- Bluetooth Smart technology.
- Multi-standard card/tag reader.
- Single Action version.
- External DC power supply.
- Output relay incorporated in the lock.
- Optoisolated input incorporated in the lock.

### ELECTRONIC ACCESSORIES

AKCESORIA ELEKTRONICZNE



Internal control  
Kontrola wewnętrzna



Proximity key  
(trasponder)  
Klucz zbliżeniowy  
(z transponderem)



Proximity key +  
mechanical key +  
cylinder  
Klucz zbliżeniowy + klucz mechaniczny  
+ wkładka



Numerical keypad  
Klawiatura



X1R fingerprint reader  
Czytnik linii papilarnych X1R

- Smartphone
- RFID cards and tags
- PIN codes
- Fingerprints

#### POWER KIT

ZESTAW ZASILAJĄCY ELEKTRYCZNY



Cable gland  
Kable przelotowe



Power supply  
Zasilanie



Cable  
Kabel



battery holder  
uchwyt baterii

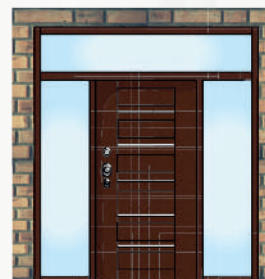
# DAS WITH FIXED

DAS ZE STAŁYMI

Our designs include the installation of fixed side and/or top panels made of high protection glass.

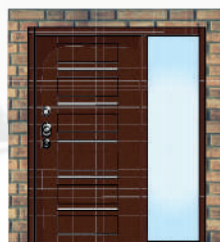


**Double side**  
Podwójny boczny

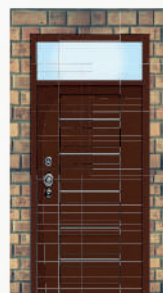


**Dual compound**  
Kompozytowy podwójny

Nasze projekty obejmują instalację i montaż stałych paneli bocznych i/lub górnych ze szkła o wysokim stopniu ochrony.



**Single side**  
Jednostronny



**Top side**  
Górny



**Fixed compound**  
Kompozytowy stały



# ***TYPOLGY OF FRAMES***

***RODZAJE RAM***

# ***DAS***

***DAS***

## ***DOOR STRUCTURE AND INSTALLATION***

***BUDOWA I INSTALACJA DRZWI***

### ***FRAME, PRE-FRAME AND FAIRINGS***

***RAMA, RAMA ZEWNĘTRZNA I OBUDOWA***



# ARMOURED DAS FRAME

RAMA PANCERNA DAS

## STANDARD ARMOURED FRAME

STANDARDOWA RAMA PANCERNA

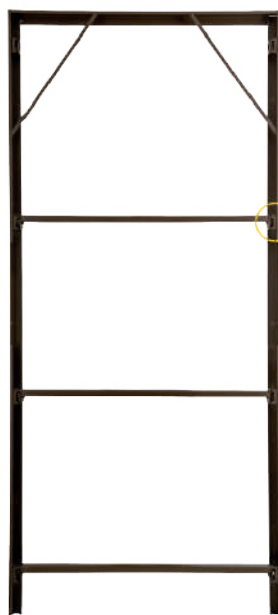


**PRE-FRAME + FRAME**

Rama zewnętrzna + rama

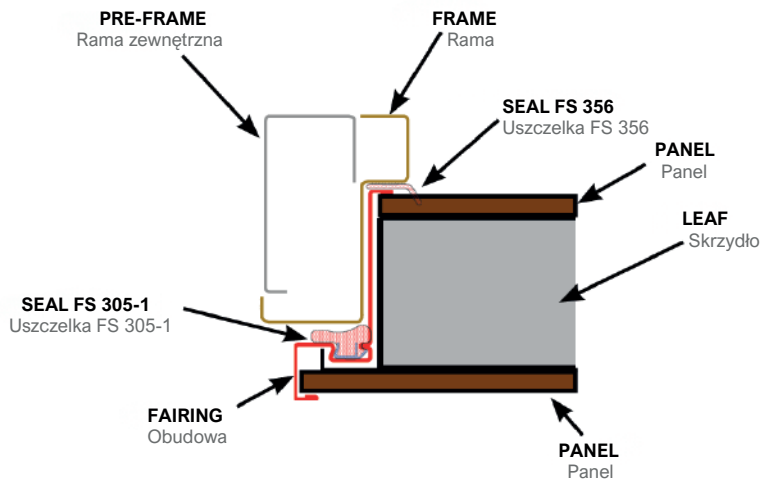
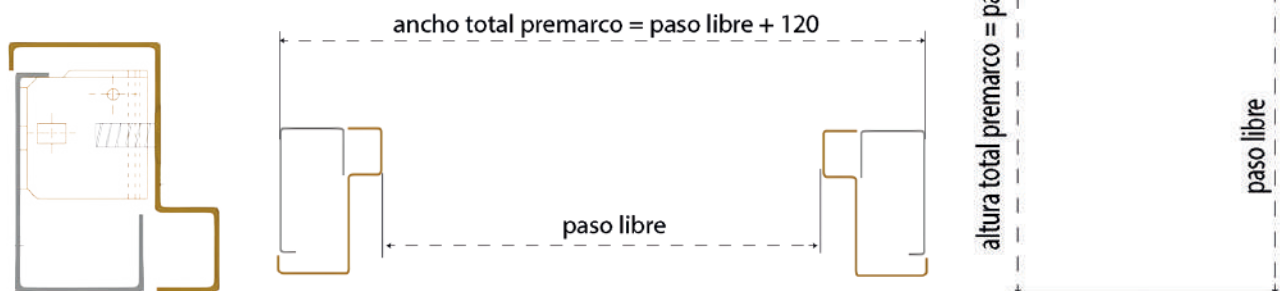
**PRE-FRAME**

Rama zewnętrzna



**Horizontally and vertically adjustable**

Regulacja w poziomie i w pionie



# ARMOURED DAS FRAME

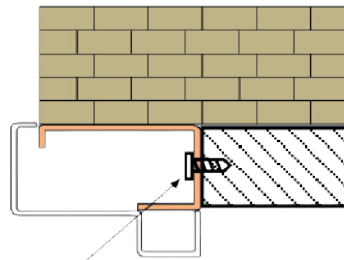
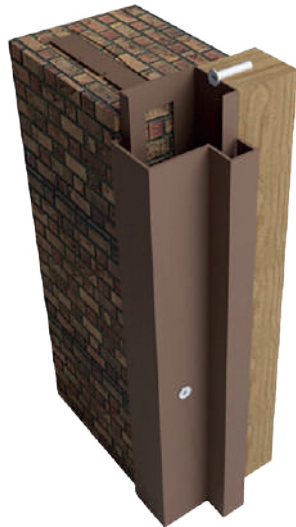
RAMA PANCERNA DAS

## STANDARD ARMOURED FRAME

STANDARDOWA RAMA PANCERNA

## METAL FRAME WITH WOODEN INSERT

METALOWA RAMA ZEWNĘTRZNA Z DREWNIANĄ WKŁADKĄ



CABILON

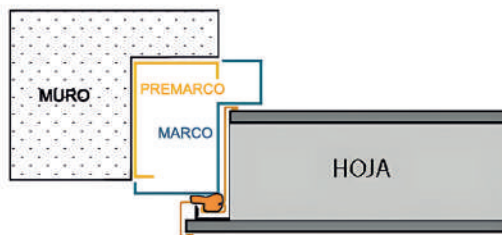
This type of sub-frame allows the installation of wooden pieces that enable the fitting of rebates and flashings. The piece of wood is screwed to the sub-frame through holes called CABILONES.

Ten typ ramy zewnętrznej umożliwia instalację drewnianych elementów, które umożliwiają umieszczenie przyłg i futryn. Kawałek drewna jest przykręcony do podkonstrukcji przez otwory zwane CABILONES.

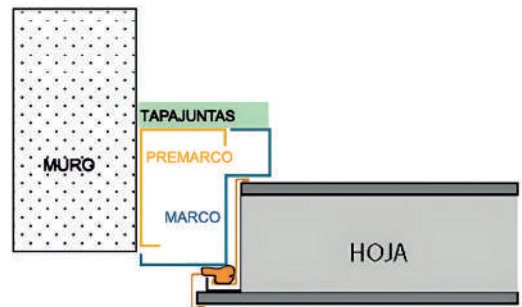
## INSTALLATION FINISHES

WYKOŃCZENIA INSTALACJI

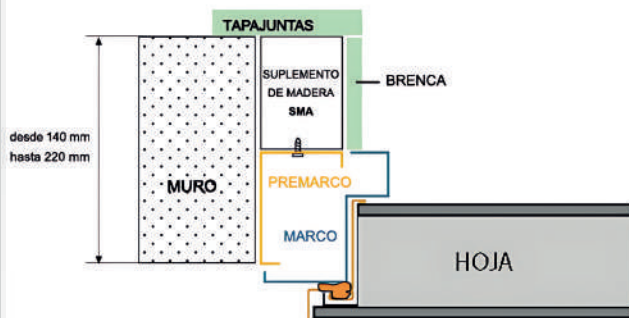
TIPO A



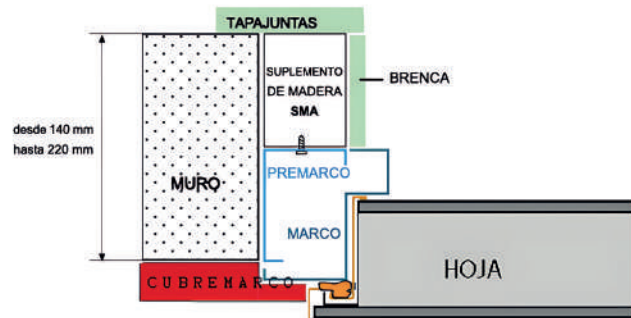
TIPO B



TIPO C



TIPO D



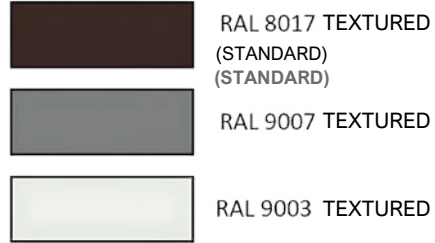
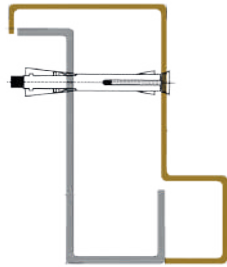
# ARMOURED DAS FRAME

RAMA PANCERNA DAS

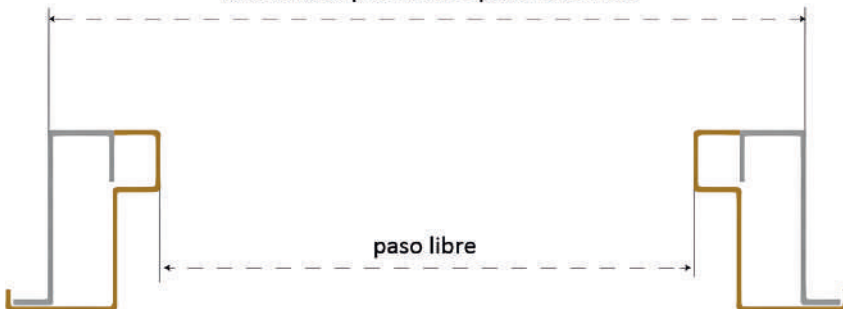
## ARMOURED REDUCED FRAME AND PRE-FRAME OPANCERZONA ZREDUKOWANA RAMA I RAMA ZEWNĘTRZNA



**PREFRAME + FRAME**  
Rama zewnętrzna + rama

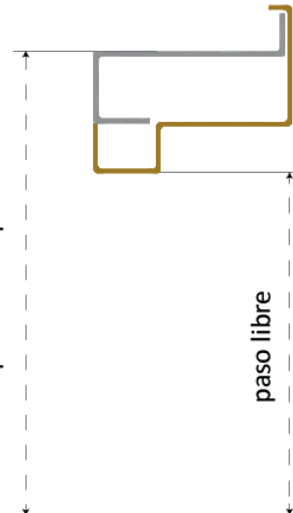


ancho total premarco = paso libre + 92

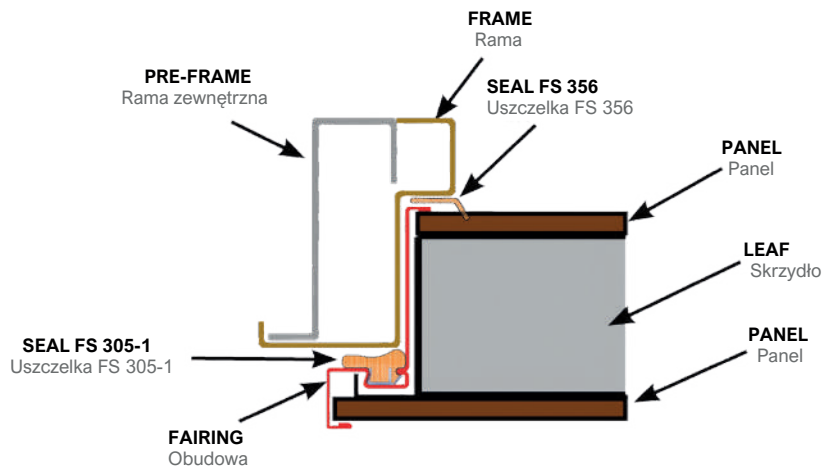


paso libre

altura total premarco = paso libre + 46



paso libre





# ARMOURED DAS FRAME

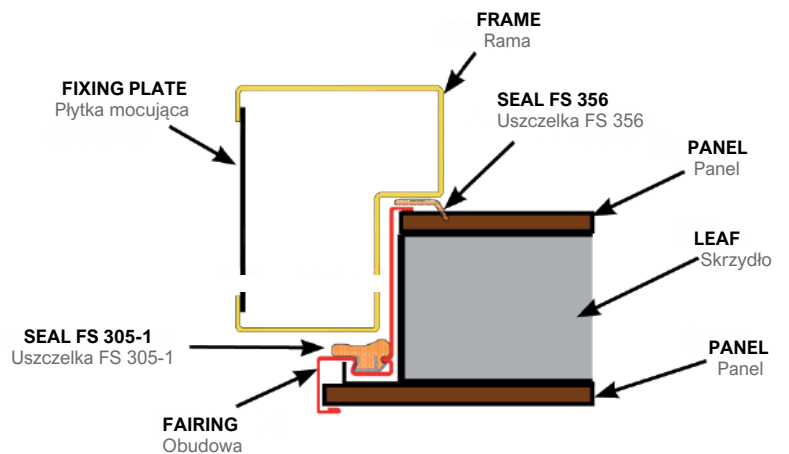
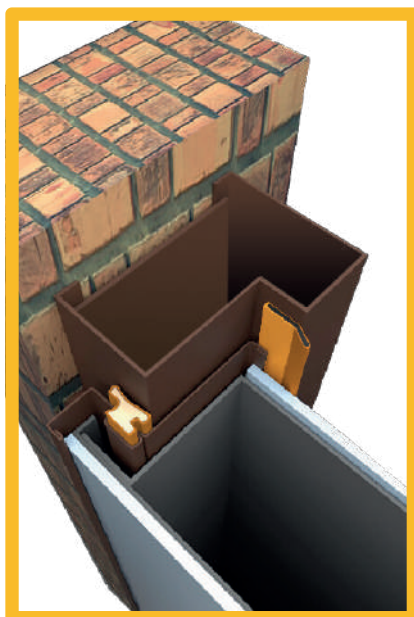
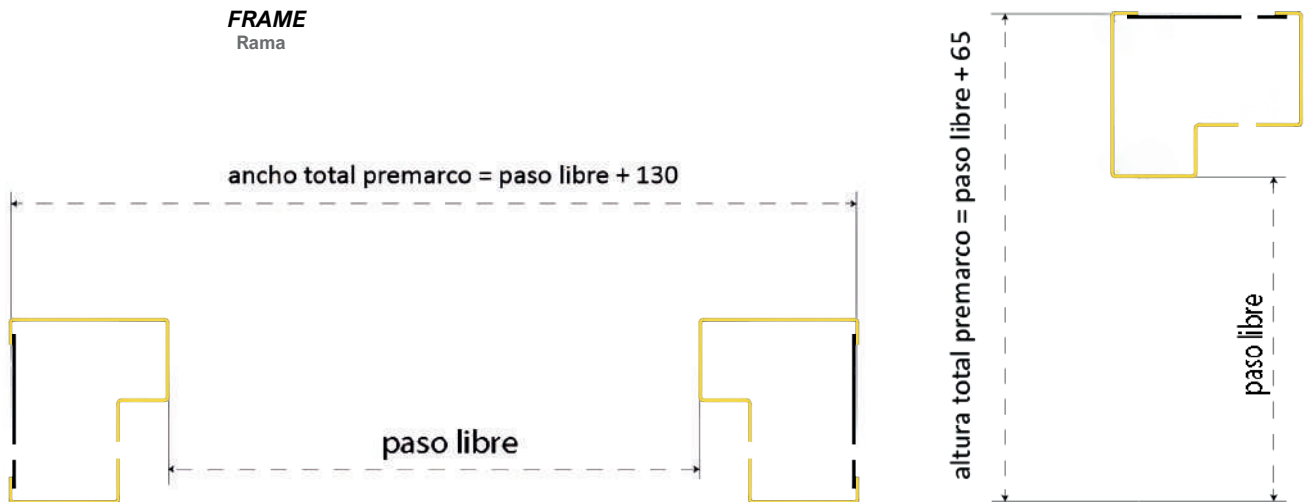
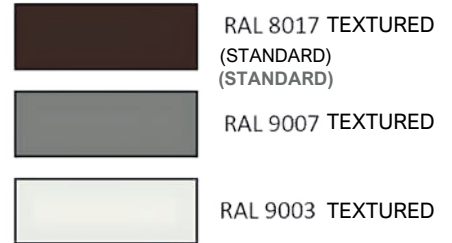
## RAMA PANCERNA DAS

### FRAME TYPE B

### RAMA TYP B



**FRAME**  
Rama



# DAS GRAFFA AND DAS 2 FAIRING

OBUDOWA DAS GRAFFA I DAS 2

## GRAFFA FAIRING

OBUDOWA GRAFFA

TYPES OF FINISHES  
RODZAJE WYKOŃCZEŃ



RAL 8017 (STANDARD)  
(STANDARD)



RAL 9017  
(INOX imitation)  
Imitacja INOX

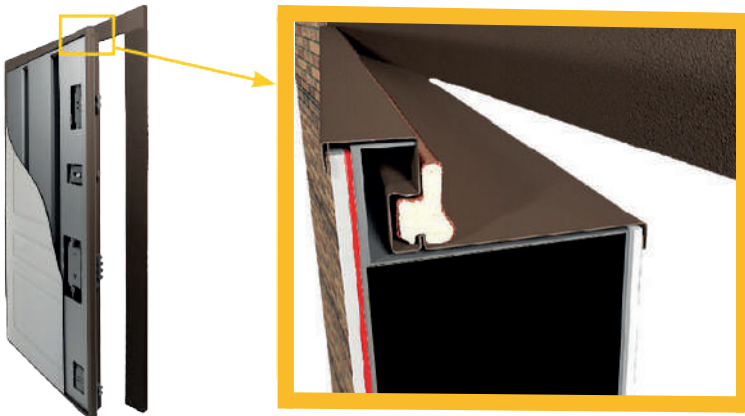
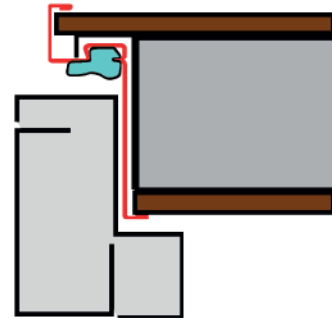
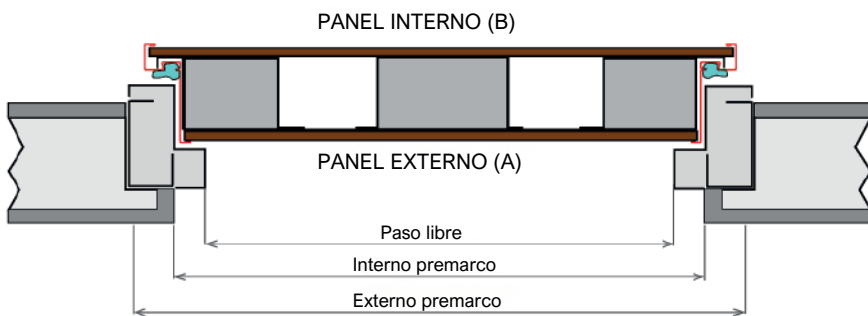


RAL 9003  
(WHITE)  
(BIAŁY)



The fairing KITS are not supplied together with the bottom weatherstrip.

Zestawy obudów nie są dostarczane z ruchomym progim.



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

\*Special sizes on request

\* specjalne rozmiary realizowane na zamówienie

# DAS GRAFFA AND DAS 2 FAIRING

OBUDOWA DAS GRAFFA I DAS 2

## DAS 2 FAIRING

OBUDOWA DAS 2

TYPES OF FINISHES  
RODZAJE WYKOŃCZEN



RAL 8017 (STANDARD)  
(STANDARD)



RAL 9017  
(INOX imitation)  
Imitacja INOX

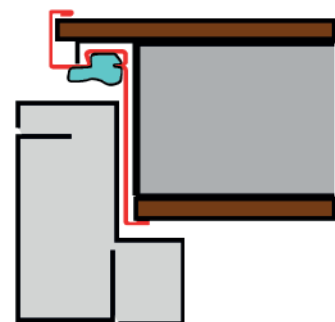
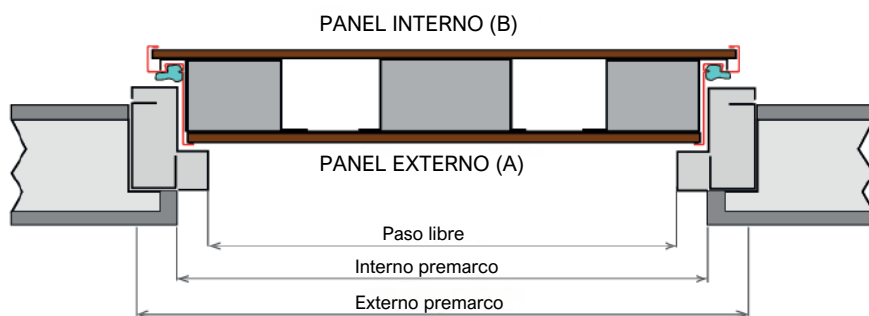


RAL 9003  
(WHITE)  
(BIAŁY)



The fairing KITS are not supplied together with the bottom weatherstrip.  
You need a wooden profile to attach the panel to the inside face of the door.

Zestawy obudów nie są dostarczane z ruchomym progim.  
Do zamocowania panelu potrzebny jest drewniany profil po wewnętrznej stronie drzwi.



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

\*Special sizes on request  
\* specjalne rozmiary realizowane na zamówienie

# *PICTURE GALLERY*

*GALERIA OBRAZÓW*







## TECHNICAL DETAILS OF DAS SZCZEGÓŁY TECHNICZNE DRZWI OPANCERZONYCH

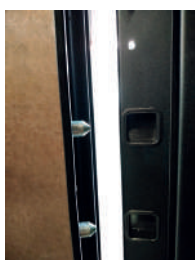


**Three-dimensionally adjustable hinges**

Zawiasy z trójwymiarowym regulatorem

**KIT 9 SQUARE ROSE HANDLE LEVERS CHROME MATTE / BLACK finish**

ZESTAW 9 KLAMKI Z ROZETĄ KWADRATOWĄ, wykończenie CHROM MATOWY / CZARNE



**Anti lever points**  
Punkty antydzwigniowe



# CERTIFICATES

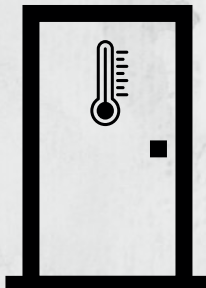
## CERTYFIKATY



### FIRE RESISTANCE ODPORNOŚĆ OGNIOWA

The fire resistance certificate tells us about the behaviour of the door under certain conditions of heat and pressure.

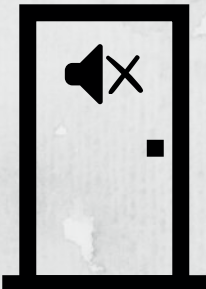
Certyfikat odporności ogniowej mówi nam o zachowaniu drzwi w określonych warunkach ciepła i ciśnienia.



### THERMAL INSULATION IZOLACJA TERMICZNA

The heat transfer coefficient measures the amount of heat that passes through one square metre of material for each degree of temperature difference between inside and outside.

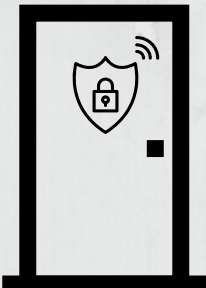
Współczynnik przenikania ciepła wskazuje ilość ciepła, która przenika przez metr kwadratowy materiału na każdy stopień różnicy temperatur między wnętrzem a otoczeniem.



### ACOUSTIC INSULATION IZOLACJA AKUSTYCZNA

The sound insulation certificate measures in decibels the ability of the door to limit noise transmission.

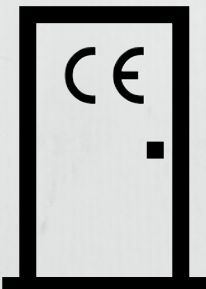
Certyfikat izolacji akustycznej wskazuje zdolność drzwi do ograniczania przenoszenia hałasu w decybelach.



### RESISTANCE TO EFFRACTION ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

Resistance offered by the security door to break-in and intrusion attempts. The security class is determined by laboratory tests. Depending on the degree of time and resistance offered it will be classified with a number ranging from 1 - 6.

Odporność drzwi antywłamaniowych na próby włamania. Klasa bezpieczeństwa jest określana na podstawie testów laboratoryjnych. W zależności od czasu i stopnia oferowanego oporu, zostanie on sklasyfikowany z wartością od 1 do 6.



### CE MARKED OZNAKOWANIE CE

The CE marked is one of the essential requirements for selling in the European and national market. It guarantees quality, safety and compliance with regulatory requirements.

Oznakowanie CE jest jednym z podstawowych wymogów, aby móc wprowadzać je do obrotu na poziomie europejskim i krajowym. Gwarantuje jakość i bezpieczeństwo zgodnie ze wszystkimi wymogami prawnymi.

# CERTIFICATES

## CERTYFIKATY

### RESISTANCE TO EFFRACTION

Class 3.

All our doors are certified according to the European standard UNE-EN 1627:2011 as **CLASS 3**.

### ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

Klasa 3.

Wszystkie nasze drzwi są certyfikowane zgodnie z normą Europejską UNE-EN 1627:2011 jako **KLASA 3**.

### THERMAL INSULATION

Coefficient of Thermal Transmission  $\lambda$ .

Our doors have been simulated by laboratories according to the UNE-EN ISO 10077:2001 standard, and comply with the Thermal Insulation requirements set out in the NBE CT-79 standard.

**DAS door: 2,7 W/m<sup>2</sup>K.**

**DAS acoustic doors: 2 W/m<sup>2</sup>K.**

**DAS EI doors: 2 W/m<sup>2</sup>K.**

### IZOLACJA TERMICZNA

Współczynnik przenikania ciepła  $\lambda$ .

Nasze drzwi zostały poddane symulacjom laboratoryjnym zgodnie z normą UNE-EN ISO 10077:2001 i spełniają wymagania dotyczące izolacji termicznej określone w normie NBE CT-79.

**Drzwi DAS: 2,7 W/m<sup>2</sup>K.**

**Drzwi DAS z izolacją akustyczną: 2 W/m<sup>2</sup>K.**

**Drzwi DAS EI: 2 W/m<sup>2</sup>K.**

### ACOUSTIC INSULATION

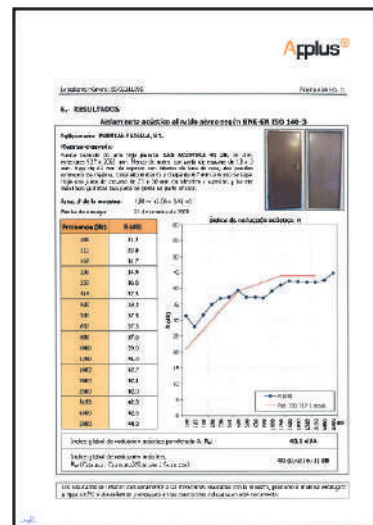
Acoustic Reduction Rating  $R_w$ .

The DAS door has been tested by laboratories under the UNE-EN ISO 10140-2:2011 standard, achieving an acoustic reduction of up to 40 dB for the DAS ACUSTICA range.

### IZOLACJA AKUSTYCZNA

Wskaźnik redukcji akustycznej  $R_w$ .

Drzwi DAS zostały przetestowane przez laboratoria zgodnie z normą UNE-EN ISO 10140-2:2011, osiągając wynik redukcji hałasu do 40 dB dla serii DAS Z IZOLACJĄ AKUSTYCZNĄ.





# CERTIFICATES

## CERTYFIKATY

### FIRE RESISTANCE

*Fire Resistance Classification EI.*

Our doors have been tested by laboratories under the UNE-EN 1634-1 standard, achieving a fire resistance classification of EI2 60.

### ODPORNOŚĆ OGNIOWA

*Klasyfikacja odporności ogniowej EI.*

Nasze drzwi zostały przetestowane przez laboratoria zgodnie z normą UNE-EN 1634-1, uzyskując klasyfikację odporności ogniowej odporność ogniowa EI2 60.

### CE MARKED

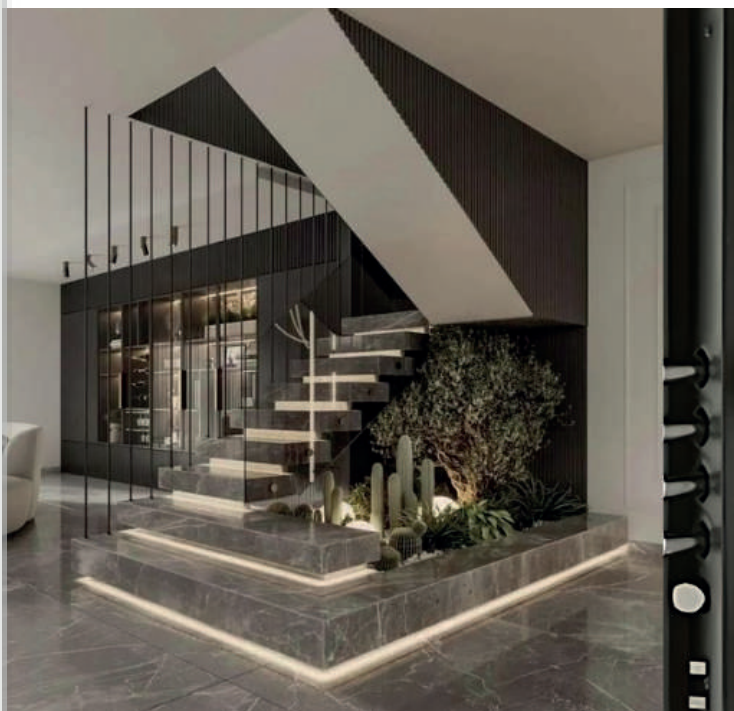
*Classification CE marking system 3.*

Our doors have been tested by laboratories according to EN 14351-1:2006+A1:2010.

### OZNAKOWANIE CE

*Klasyfikacja systemu oznakowania CE 3.*

Nasze drzwi zostały przetestowane przez laboratoria zgodnie z normą EN 14351-1:2006+A1:2010.





DAS

security doors



**[ ]** **DAS**  
security doors

**DESIGN**  
DESIGN

**PRECISION**  
PRECYZJA

**SECURITY**  
BEZPIECZEŃSTWO

**CONFIDENCE**  
ZAUFANIE

**PROTECTION**  
OCHRONA