



**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza  
  
MADE IN ITALY



**LA CARTA IMPIEGATA NELLA  
PRODUZIONE DI QUESTO CATALOGO  
PROVIENE DA UNA FORESTA  
CORRETTAMENTE GESTITA SECONDO  
RIGOROSI STANDARD AMBIENTALI,  
SOCIALI ED ECONOMICI E DA ALTRE  
FONTI CONTROLLATE**

Con questo importante gesto Metalnova compie un ulteriore passo nella propria strategia di **attenzione verso l'ambiente**, dimostrando concretamente il proprio impegno per il raggiungimento dell'eccellenza nell'impiego delle risorse naturali. Tutti i contenuti e le informazioni presenti all'interno di questo catalogo sono disponibili al sito [www.metalnova.it](http://www.metalnova.it), aiutateci a rispettare l'ambiente chiedendo copia del catalogo solo se strettamente necessaria e utilizzandola in maniera consapevole e responsabile.

With this important action Metalnova has taken yet another step forward in its policy of **caring for the environment**, showing with actual facts its commitment to achieving excellence in the use of natural resources. The entire contents of this catalogue can be viewed on the website [www.metalnova.it](http://www.metalnova.it), so please help us to respect the environment by only asking for a copy of the catalogue if it is strictly necessary and by using it in an aware and responsible way.

**THE PAPER USED TO PRODUCE  
THIS CATALOGUE IS SOURCED FROM  
A FOREST MANAGED TO THE HIGHEST  
ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND  
ECONOMIC STANDARDS AND FROM  
OTHER CONTROLLED SOURCES**

# METALNOVA: ESPRESSIONE DI INNOVAZIONE ITALIANA

Metalnova dà forma ad un progetto, per valorizzare in modo assoluto la porta d'ingresso, in cui design italiano significa innovazione e capacità immediata di recepire le nuove tendenze architettoniche.

Metalnova makes the entrance door a true feature in which Italian design takes shape with innovation that comes from the prompt capacity to perceive new architectural trends.

## METALNOVA: BYWORD FOR ITALIAN INNOVATION



**Una porta d'ingresso evoluta, dalle molteplici prestazioni.**

An entrance door offering all the latest features to ensure high performance.



**Certificazione antieffrazione classe 2, 3 e 4.**

Burglar-resistance certification classes 2, 3 and 4.



**Sistema di qualità certificato UNI 9001:2008.**

Certificating quality system to UNI 9001:2008.



**Prodotti marcati CE.**

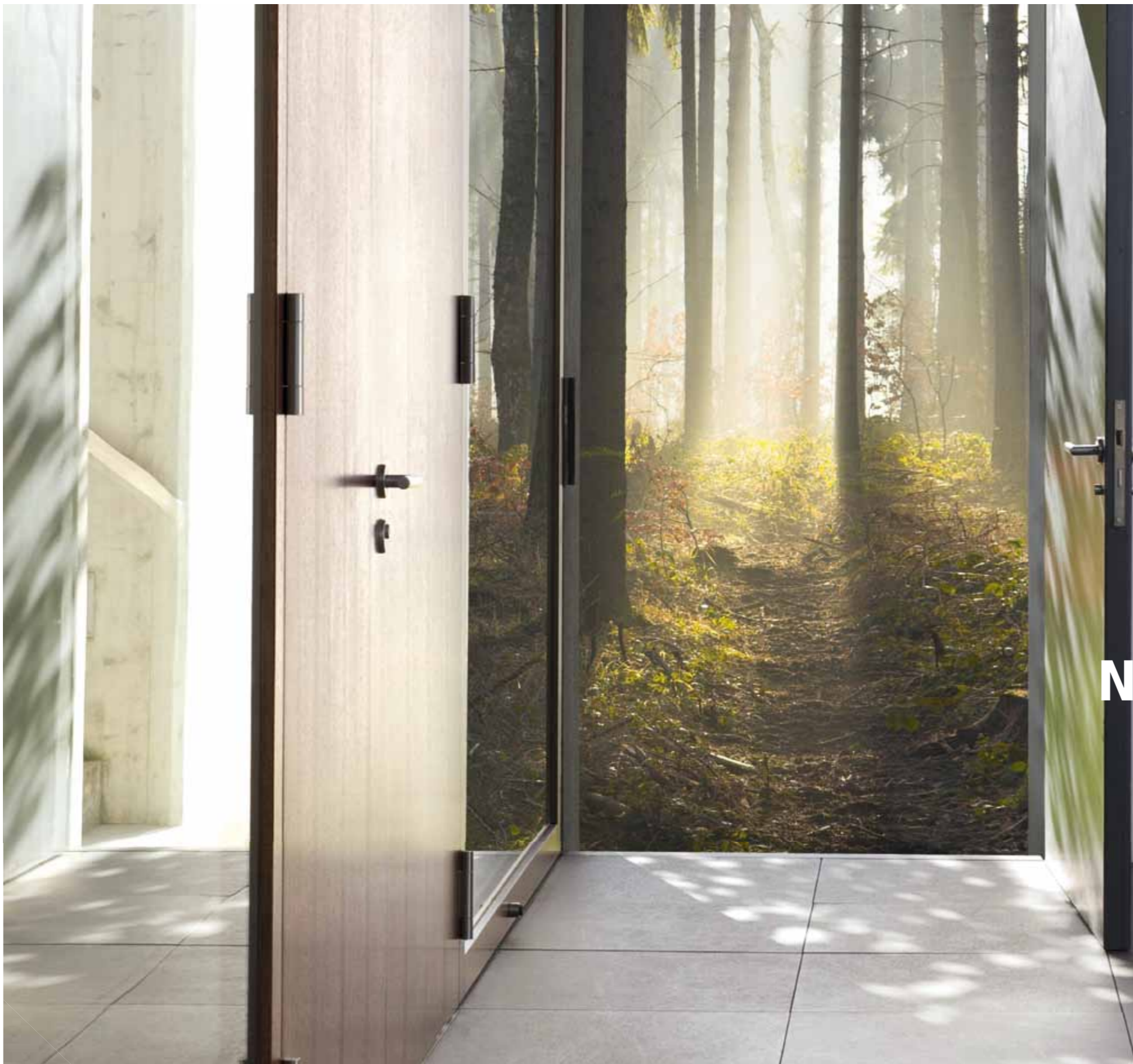
Products with CE mark.



**Garanzia commerciale fino a 10 anni.**

Commercial warranty up to 10 years.

**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza  
MADE IN ITALY



Una porta d'ingresso evoluta,  
dalle molteplici prestazioni.

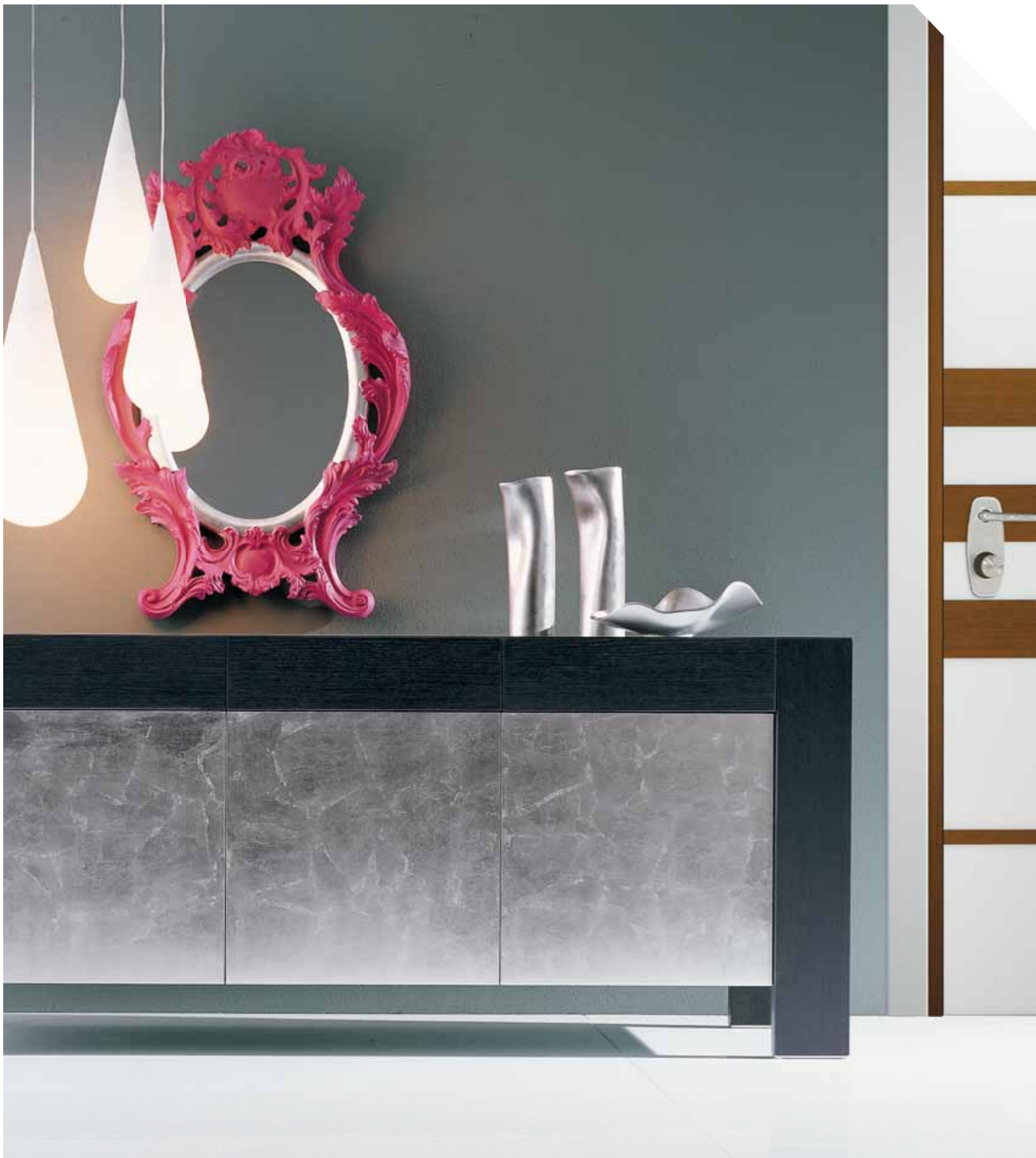
An entrance door offering  
all the latest features to ensure  
high performance.

# METALNOVA, NASCE LA PORTA D'INGRESSO DI SICUREZZA

Metalnova intends that its products meet future performance standards and the new functional requirements laid down by standards and regulations. At the same time, however, it pays a great deal of attention to the continually evolving visual refinements and new aesthetic trends. Backed up by more than twenty years experience in manufacturing reinforced and security doors, Metalnova is developing the concept of security to incorporate many functions, as can be seen with its new "security entrance door".

Metalnova con i suoi prodotti vuole rispondere ai futuri standard prestazionali e alle nuove esigenze funzionali dettate da normative e regolamenti, ma è anche rigorosamente attenta alla cultura visiva in continua evoluzione e alle nuove tendenze di impatto estetico. Con gli oltre vent'anni d'esperienza nella produzione di porte blindate, Metalnova evolve il concetto di sicurezza verso la multi-prestazionalità e introduce "la porta di ingresso di sicurezza".

# METALNOVA, THE HIGH SECURITY ENTRANCE DOOR SEES THE LIGHT



## LA FORZA DELLA SICUREZZA STA NELLA TRANQUILLITÀ

Metalnova da sempre pone al centro della sua attenzione la sicurezza delle persone e degli ambienti dove si vive e lavora, offrendo solo prodotti certificati antieffrazione in grado di garantire tutti i livelli di protezione e sicurezza all'intrusione, dalla classe 2 fino alla classe 4, per ogni tipo di edificio residenziale e commerciale.

**CLASSE 2:** porte che garantiscono un minimo livello di protezione, impedendo intrusioni nell'abitazione attraverso la forza fisica dello scassinatore, o l'utilizzo di utensili quali cacciaviti, tenaglie, chiavi inglesi e simili;

**CLASSE 3:** porte che garantiscono un buon livello di protezione, impedendo intrusioni nell'abitazione attraverso l'abilità da parte dello scassinatore nell'utilizzo di utensili silenziosi ma distruttivi come piede di porco, grossi cacciaviti e simili;

**CLASSE 4:** porte che garantiscono un alto livello di protezione, impedendo intrusioni nell'abitazione attraverso l'azione rumorosa ed insistente da parte dello scassinatore nell'utilizzo di utensili come martello e scalpello, tagliolo, ascia, trapano elettrico e simili.

Questo genere di classificazione semplifica molto il "linguaggio" della sicurezza a favore della qualità di prodotto, attraverso la misurabilità sulla base di standard tecnici definiti da esperti di livello europeo.



Certificazione antieffrazione classe 2, 3 e 4.  
Burglar-resistance certification classes 2, 3 and 4.

Metalnova has always concentrated on the safety and security of persons and the places where they live and work, offering only products that are certified burglar-resistant from class 2 to class 4 to guarantee all levels of protection and safety against intrusion for any type of residential and commercial building.

**CLASS 2:** doors that guarantee a minimum level of protection, preventing burglars from using their skills to break-in to the dwelling using silent but damaging tools such as screwdrivers, pliers, nippers, wrenches and so on;

**CLASS 3:** doors that guarantee a good level of protection, preventing burglars from using their skills to break-in to the dwelling using silent but damaging tools such as jemmy, large screwdrivers and so on;

**CLASS 4:** doors that guarantee a high level of protection, preventing burglars from using their skills to break-in to the dwelling with a noisy and persistent action using tools such as hammer and chisel, axe, electric drill and so on.

This classification greatly simplifies the "language" of security all to the benefit of product quality, since it offers a form of measurement based on technical standards defined by European experts.

## THE POWER OF SECURITY RELIES ON SERENITY



- Sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
- Sistema di gestione ambientale certificato UNI EN ISO 14001:2004.
- Processo di saldatura certificato Rina.
- Certificated quality system to UNI EN ISO 14001:2004.
- Environmental management system UNI EN ISO 14001:2004
- Rina certificated welding process.

## LA QUALITÀ DELLA SICUREZZA NELLA SUA FORMA PIÙ AUTENTICA

Quality is the keyword and guiding value in Metalnova's philosophy and is based on the in-depth industrial production process control method accomplished by the continual training of employees plus technological development. All this forms part of a quality management system that Metalnova has added to a highly qualified welding process and the CE marking, so that the only entrance doors it manufactures offer "true total security".

## THE QUALITY OF SECURITY IN ITS MOST GENUINE FORM

Il valore che guida la filosofia di Metalnova è la passione per il linguaggio della qualità, fondato sulla metodologia del controllo dei processi di produzione industriale in profonda continuità con la formazione del personale e il rispetto per l'ambiente. Valori propri di un sistema della gestione della qualità che Metalnova ha integrato ad un processo di saldatura altamente qualificato e alla marcatura CE, per offrire solo porte di ingresso a "vera sicurezza totale".



# METALNOVA PERSONALIZZA LA VOSTRA PROTEZIONE

L'attuale normativa determina valori minimi prestazionali riguardo gli isolamenti termici ed acustici degli edifici, in base alle zone climatiche italiane in cui si trovano e in base alla destinazione d'uso. Le porte Metalnova oltre ad essere conformi alla classificazione antieffrazione sono tutte marcate CE.

**Unica sul mercato delle porte d'ingresso**, Metalnova, a seconda del tipo di ambiente in cui verrà montata la porta, propone tre diverse configurazioni di livelli prestazionali:

**1 Livello Basic**, ossia in linea con i requisiti standard richiesti dalla normativa italiana, ideale per ambienti interni o molto protetti;

**2 Livello Competitive**, pensata per ambienti esposti al vento e sporadicamente alla pioggia, con classe 4 di Permeabilità all'aria e classe A2 di Tenuta all'acqua;

**3 Livello Extreme**, per ambienti molto esposti al vento e alla pioggia battente, con classe 4 di Resistenza al vento, classe 4 di Permeabilità all'aria e classe 5 di Tenuta all'acqua.



Prodotti marcati CE.  
Products with CE mark.

Current legislation determines minimum performance values in respect of the thermal and acoustic insulation of buildings according to the Italian climatic areas where they are located and to their end use. Metalnova doors are in conformity with the burglar-resistance classification and all bear the CE marking.

Metalnova is **the only manufacturer on the entrance door market** to offer three choices of performance level according to the type of environment in which the door will be installed:

**1 Basic level**, namely, in line with the standard requirements laid down by Italian standards and ideal for internal or highly protected environments.

**2 Competitive level**, intended for environments exposed to the wind and sporadically to rain, with class 4 air permeability and class A2 watertightness.

**3 Extreme level**, for environments with high exposure to wind and driving rain, with class 4 resistance to wind loading, class 4 air permeability and class 5 watertightness.

# METALNOVA CUSTOMIZES YOUR PROTECTION



Garanzia commerciale.  
Commercial warranty.



## GARANZIA COMMERCIALE FINO A 10 ANNI

La garanzia scritta è un impegno che METALNOVA si assume per assicurare al proprio cliente che il prodotto è conforme, mantiene le prestazioni e l'aspetto estetico invariato nel tempo. METALNOVA estende la garanzia sino a 10 anni, fornendo tutte le indicazioni per un corretto utilizzo e una adeguata manutenzione del prodotto.

**Struttura metallica:** garanzia di 10 anni contro qualsiasi deformazione della struttura metallica.

**Serratura:** garanzia di 10 anni sulle serrature meccaniche e 3 anni sulle serrature elettromeccaniche.

**Guarnizioni:** garanzia di 5 anni contro gli spifferi dovuti a deformazioni permanenti e spontanee.

**Vetro:** garanzia di 5 anni contro la condensa interna alle lastre di vetro che compongono il vetrocamera.

**Rivestimenti:** garanzia di 5 anni sui rivestimenti da interno e di 10 anni sui rivestimenti in alluminio bugnato.

**Caratteristiche prestazionali:** garanzia di 10 anni sulle caratteristiche prestazionali dichiarate nelle schede prodotto.

Per la visione della Garanzia completa consultare il manuale d'uso delle porte d'ingresso Metalnova.



La garanzia di Metalnova estende la garanzia di legge.

The statutory warranty is extended by the Metalnova warranty.

The written warranty is a commitment that METALNOVA undertakes to reassure its customers that the product is in conformity and that it will maintain its performance and good looks over the years to come. METALNOVA extends the warranty up to 10 years and provides all the instructions for correct use and adequate maintenance of the product.

**Metal frame:** 10-year warranty against any buckling of the metal frame.

**Lock:** 10-year warranty on mechanical locks and 3-year warranty on electro-mechanical locks.

**Seals/gaskets:** 5-year warranty against draughts due to permanent and spontaneous deformation.

**Glazing:** 5-year warranty against condensation on the inside of the glass panes that make up the double-glazing.

**Facings:** 5-year warranty on internal facings and 10-year warranty on sculpted aluminium claddings.

**Performance characteristics:** 10-year warranty on the performance characteristics declared on the product sheets.

To see the complete Warranty, please refer to the Metalnova entrance door user's guide.

## COMMERCIAL WARRANTY UP TO 10 YEARS



# METALNOVA, LE NOSTRE COLLEZIONI DI PORTE DI INGRESSO DI SICUREZZA

# METALNOVA, OUR COLLECTIONS OF SECURITY ENTRANCE DOORS

## 4 METALNOVA: ESPRESSIONE DI INNOVAZIONE ITALIANA

Metalnova: byword for italian innovation

## 6 METALNOVA, NASCE LA PORTA D'INGRESSO DI SICUREZZA

Metalnova, the high security entrance door sees the light

## 8 LA FORZA DELLA SICUREZZA STA NELLA TRANQUILLITÀ

The power of security relies on serenity

## 10 LA QUALITÀ DELLA SICUREZZA NELLA SUA FORMA PIÙ AUTENTICA

The quality of security in its most genuine form

## 12 METALNOVA PERSONALIZZA LA VOSTRA PROTEZIONE

Metalnova customizes your protection

## 14 GARANZIA COMMERCIALE FINO A 10 ANNI

Commercial warranty up to 10 years

### 18 **STEALTH**

#### COLLEZIONE PORTE BLINDATE COMPLANARI

Coplanar security entrance door collection

### 24 **IN.tra**

#### COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA INTERNO

Internal security entrance door collection

### 34 **EX.edra**

#### COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA ESTERNO

Collection of external security entrance doors

### 58 **GRISOU**

#### COLLEZIONE PORTE BLINDATE TAGLIAFUOCO

Security fire door collection

20 **SERIE 733**  
733 series

22 **SERIE 722**  
722 series

26 **SERIE i-MOTION**  
i-Motion series

28 **SERIE ex.IT83**  
ex.IT83 series

30 **SERIE ex.IT91 - ex.IT10**  
ex.IT91 - ex.IT10 series

32 **SERIE ex.IT291 - ex.IT210**  
ex.IT291 - ex.IT210 series

36 **SERIE e-MOTION**  
e-MOTION series

38 **SERIE way.OUT83**  
way.OUT83 series

40 **SERIE way.OUT01**  
way.OUT01 series

42 **SERIE way.OUT91 - way.OUT10**  
way.OUT91 - way.OUT10 series

44 **SERIE way.OUT291 - way.OUT210**  
way.OUT291 - way.OUT210 series

46 **SERIE way.OUTV91 - way.OUTV10**  
way.OUTV91 - way.OUTV10 series

48 **SERIE way.OUTV291 - way.OUTV210**  
way.OUTV291 - way.OUTV210 series

52 **SERIE VOLTA**  
e-MOTION VOLTA series

54 **SERIE way.OUT VOLTA**  
way.OUT VOLTA series

60 **SERIE GRISOU 60**  
GRISOU 60 series

## 62 ACCESSORI PER PORTA D'INGRESSO

Accessories for entrance doors

## 68 RIVESTIMENTI PER PORTA D'INGRESSO

Facings for entrance door

## 154 SPECIFICHE TECNICHE

Specifications

### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI INTERNI INTERNAL CLADDING

70 **TABULA ORIZZONTALE**  
Tabula Orizzontale

74 **TABULA LAMINATINO**  
Tabula Laminatino

78 **TABULA VERTICALE**  
Tabula Verticale

80 **ORIZZONTI**  
Orizzonti

84 **LINEA**  
Linea

88 **GRAPHICS IN**  
Graphics in

### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI POCO ESPOSTI EXTERNAL CLADDING

90 **GRAPHICS OUT**  
Graphics out

94 **DOGE**  
Doge

98 **DOLOMIA**  
Dolomia

100 **EBE**  
Ebe

102 **STRATO**  
Strato

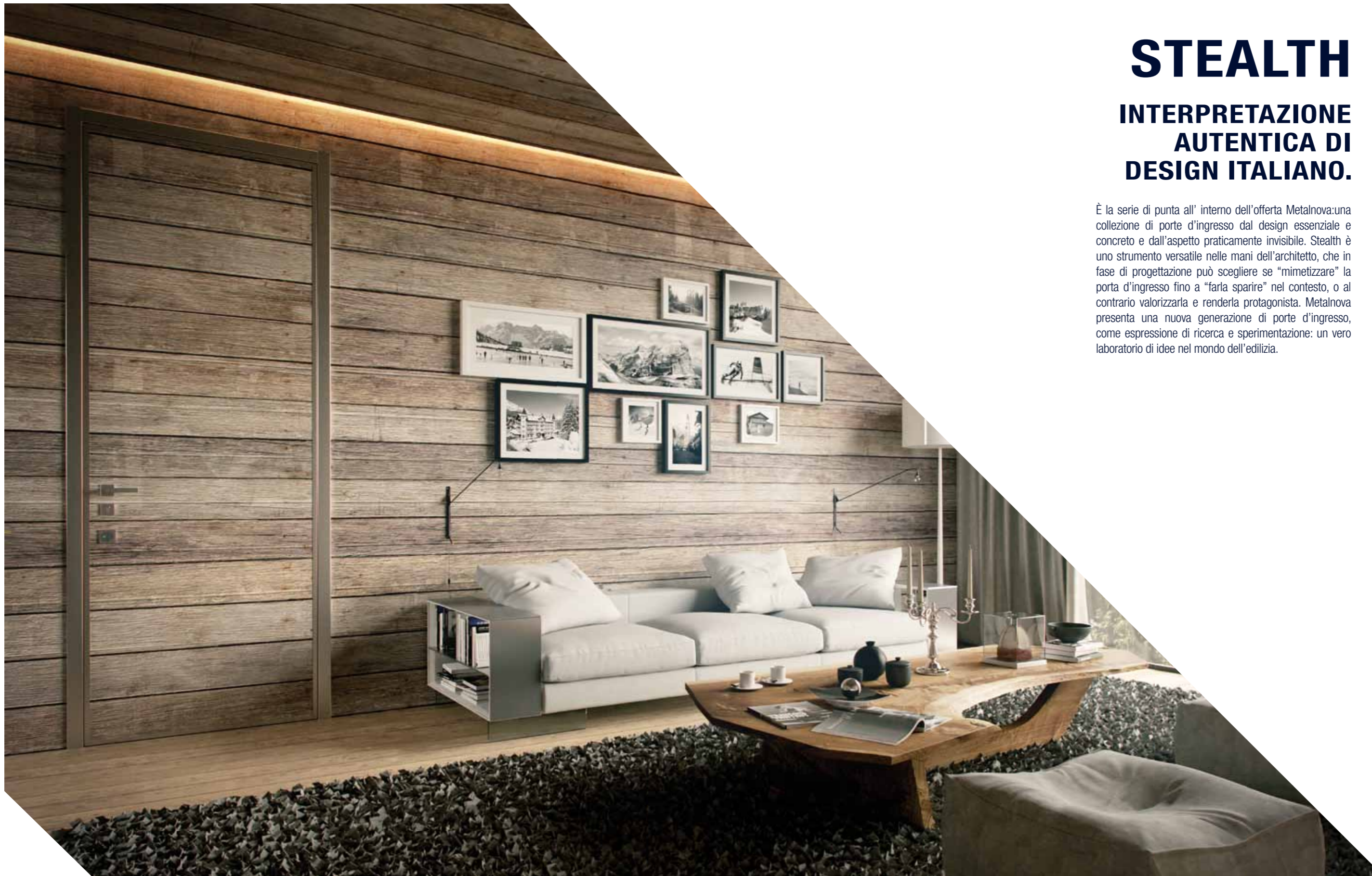
### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI MOLTO ESPOSTI EXTERNAL CLADDING

124 **PLASTIK SKIN**  
Plastik Skin

128 **ALU STYLE**  
Alu Style

134 **ALU CLASSIC**  
Alu Classic

## COLLEZIONI COLLECTIONS



# STEALTH

## INTERPRETAZIONE AUTENTICA DI DESIGN ITALIANO.

È la serie di punta all'interno dell'offerta Metalnova: una collezione di porte d'ingresso dal design essenziale e concreto e dall'aspetto praticamente invisibile. Stealth è uno strumento versatile nelle mani dell'architetto, che in fase di progettazione può scegliere se "mimetizzare" la porta d'ingresso fino a "farla sparire" nel contesto, o al contrario valorizzarla e renderla protagonista. Metalnova presenta una nuova generazione di porte d'ingresso, come espressione di ricerca e sperimentazione: un vero laboratorio di idee nel mondo dell'edilizia.

This is the flagship series of Metalnova's range: a virtually invisible entrance door collection characterised by a sleek but solid design. Stealth is a versatile tool in the hands of the architect, who can - at the planning stage - decide whether to "camouflage" the entrance door, blending it into the background, or to draw attention to it, transforming it into a focal point. Metalnova presents a new generation of entrance doors resulting from intense research and testing activities: a real laboratory of ideas for the construction industry.

## AUTHENTIC ITALIAN DESIGN FEATURES.



La serie Stealth è caratterizzata dalla coplanarità interna tra telaio e battente, resa possibile attraverso l'uso di cerniere "a scomparsa" regolabili su tre assi. Disponibile in tre modelli, è realizzata con i migliori materiali disponibili sul mercato, dall'acciaio inox del telaio al poliestere dei rivestimenti.

The Stealth series features a frame that is coplanar with the hinged door, a system made possible by the use of 3-way adjustable concealed hinges. Available in three models made with the best materials on the market, from stainless steel frames to polyester facings.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking **CE**

- Struttura in lamiera d'acciaio sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10mm.
- Telaio in acciaio inox sp. 20/10 mm.  
Stainless steel frame th. 20/10 mm.
- Triplo deviatore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper, lower and central deadbolts protected by reinforcement in the frame.
- Bordo battente in acciaio inox.  
Stainless steel door edges.
- Coibentazione interna in lana di roccia + polistirene.  
Internal insulation made of polystyrene + rock wool.
- n. 3 Cerniere a scomparsa - apertura 125° - regolabili su 3 assi.  
3 3D Concealed hinges - 125° opening angle.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o tastiera numerica.  
Electromechanical lock with transponder and/or numeric keypad.
- Maniglia in ottone cromo satinato.  
Satin-finished chrome brass door furniture.
- n. 4 rostri antistrappo su lato cerniere diametro 22 mm.  
4 Anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side.
- Doppia guarnizione di battuta montata su battente.  
Double jamb seal on door edge.
- Rivestimenti: interno max sp. 7 mm/esterno fino a 35 mm.  
Facings: max. internal th. 7mm/external up to 35mm.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 4       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>Massima - Minima / Max - Min<br>max 100x300 cm - min 60x200 cm<br><br>Sp. Rivestimento / Facings<br>Interno obbligatorio 7 mm - Esterno da 7 mm a 35 mm<br>Compulsory internal thickness: 7mm<br>External thickness: from 7 to 35mm |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 40 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,6 W/m²K | Ud = 1,6 W/m²K |  |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       |  |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |  |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTE LAIO:** Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati

**TELAIO:** Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature

#### STRUTTURA DEL BATTENTE:

- Mono-lamiera *zincata* sp. 1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura
- n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera *zincata*
- *triplo* deviatore sul lato serratura
- n.4 *rostri fissi* sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato
- Bordi battente su tutti i lati in *acciaio inox spazzolato grigio o nero* sp.0,8 mm.

**CERNIERE:** Nr. 3 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima consentita 125°. Le cerniere sono regolabili micrometricamente sui tre assi

**COIBENTAZIONE:** Polistirene autoestinguente K10 sp. 50 mm o lana di roccia

**GUARNIZIONI:** Su telaio: guarnizione esterna adesiva a palloncino serie PLUS guarnizione interna a palloncino serie ECO

#### ACCESSORI FORNITI:

- Lama paraspifferi acustic
- Perno in alto solo per altezza superiore o uguale a 235 cm
- Quarta cerniera solo per altezza superiore o uguale a 235 cm
- Riscontro elettrico solo se richiesto
- Occhio magico solo se richiesto
- Verso di apertura esterno

**ALIMENTAZIONE:** A batteria con circa 20.000 aperture garantite. Avvisatore acustico per batterie scariche.

**LIMITAZIONI:** Limitatore di apertura non disponibile.

### TECHNICAL FEATURES

**WALL FRAME:** modular with mechanical jointing system or using steel clamps. Galvanized sheet steel U bolts th. 3mm welded.

**FRAME:** modular with mechanical weldless jointing system.

#### DOOR CONSTRUCTION:

- Galvanized single steel sheet th. 1.5mm, joined by two welding processes.
- No. 6 galvanized sheet steel internal reinforcements th. 1mm.
- Upper, lower and central deadbolts on lock side.
- No. 4 fixed anti-lift bolts on hinge side, 18mm diameter, made of chromed leaded free-cutting steel.
- Grey or black brushed stainless steel door edges th. 0.8mm on all sides.

**HINGES:** No. 3 concealed hinges with pin (14mm diameter), maximum opening angle: 125°. 3-way adjustable hinges with micrometric adjustment.

**INSULATION:** K10 self-extinguishing polystyrene th. 50mm or rock wool

**SEALS:** On the frame: external self-adhesive bulb seal on PLUS series internal bulb seal on ECO series

#### SUPPLIED FITTINGS:

- Acoustic-type blade draught excluder
- Top shoot bolt only for use with door height equal to or higher than 235cm
- Fourth hinge only for use with door height equal to or higher than 235cm
- Electric release system available upon request
- Door viewer available upon request
- Outward opening

**POWER SUPPLY:** batteries guaranteeing approximately 20,000 openings. Low battery audible warning.

**LIMITATIONS:** door restrictor not available.



Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service with dedicated staff.

### MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

RAPTOR



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with Integral Key.

HARRIER



Versioni con serratura meccanica. / Mechanical lock versions.

VIPER





Come tutti i modelli della collezione STEALTH, anche la serie 722 è caratterizzata dalla coplanarità interna tra telaio e battente, resa possibile attraverso l'uso di cerniere "a scomparsa" regolabili su tre assi. La serie 722 impone alcune limitazioni: è disponibile solo nelle misure standard e la massima classe antieffrattiva che raggiunge è la 3, ma lascia grandi margini di personalizzazione relativamente ai pannelli di rivestimento.

As for all Stealth models, 722 features a frame that is coplanar with the hinged door, a system made possible by the use of 3-way adjustable concealed hinges. 722 is available only for standard measures, max burglar resistance CLASSE 3, but it can be variously customized as per internal and external facings.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking **CE**

- Struttura in lamiera d'acciaio sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10mm.
- Telaio in lamiera preverniciata tipo inox sp. 20/10 mm.  
Painted sheet steel th. 20/10 mm.
- Doppio deviatore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcement in the frame.
- Bordo battente in lamiera preverniciata tipo inox.  
Stainless steel door edges.
- Coibentazione interna con doppio materassino di polistirene.  
Double internal insulation made of polystyrene + rock wool.
- n. 2 Cerniere a scomparsa - apertura 125° - regolabili su 3 assi.  
n. 2 3D Concealed hinges - 125° opening angle.
- Serratura ad ingranaggi.  
Mechanical lock with transponder and/or numeric keypad.
- Doppia guarnizione di battuta montata su battente.  
Double jamb seal on door edge.
- n. 4 rostri antistrappo su lato cerniere diametro 22 mm.  
4 Anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side.
- Rivestimenti: interno max sp. 7 mm/esterno fino a 35 mm.  
Facings: max. internal th. 7mm/external up to 35mm.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.
- Maniglia in ottone cromo satinato.  
Satin-finished chrome brass door furniture.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | MIN            | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>Non realizzabile fuori misura /<br>Our standard measurements only<br><br>Sp. Rivestimento / Facings<br>Interno obbligatorio 7 mm - Esterno da 7 mm a 35 mm<br>Compulsory internal thickness: 7mm<br>External thickness: from 7 to 35mm |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB     | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,8 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |   |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELOAI:** Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati.

**TELAIO:** Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature.

#### STRUTTURA DEL BATTENTE:

- Mono-lamiera zincata sp. 1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura
- n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera zincata.
- n.2 doppi deviatori sul lato serratura.
- n.4 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato.
- Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata tipo inox sp.0,8 mm.

**CERNIERE:** Nr. 2 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima 125°. Registrabili su tre assi.

**COIBENTAZIONE:** Polistirene autoestinguente K10 sp. 50 mm (40+10).

**GUARNIZIONE:** Sul battente: montata esternamente coestrusa in EPDM serie Eco. Sul telaio: guarnizione adesiva a palloncino serie PLUS.

#### ACCESSORI FORNITI:

- Lama paraspifferi acustic.
- Limitatore di apertura.
- Spioncino 180° in abbinamento al colore della maniglia

#### LIMITAZIONI:

- Rifilatura interna del telaio non disponibile.
- Battuta inferiore non disponibile.
- Struttura con fianchiluce o sopra luce non disponibile.

### TECHNICAL FEATURES

**WALL FRAME:** modular with mechanical jointing system or using steel clamps. Galvanized sheet steel U bolts th. 3mm welded.

**FRAME:** modular with mechanical weldless jointing system.

#### DOOR CONSTRUCTION:

- Galvanized single steel sheet th. 1.5mm, joined by two welding processes
- No. 6 galvanized sheet steel internal reinforcements th. 1mm.
- Upper and lower double deadbolts on lock side.
- No. 4 fixed anti-lift bolts on hinge side, 18mm diameter, made of chromed leaded free-cutting steel.
- Inox painted stainless steel door edges th. 0.8mm on all sides.

**HINGES:** Nr. 2 concealed hinges with pin (14mm diameter), maximum opening angle: 125°. 3-way adjustable hinges with micrometric adjustment.

**INSULATION:** K10 elf-extinguishing polystyrene th. 50mm or rock wool

**SEALS** On the frame: external self-adhesive bulb seal on PLUS series internal bulb seal on ECO series.

#### SUPPLIED FITTINGS:

- Acoustic type self-levelling blade draught excluder.
- Door restrictor
- Wide-angle door viewer

#### LIMITATIONS:

- Sidelides and fanlides not available.
- Lower bar not available
- Inside fram milling not available.

**ISEO SOUL**

Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service with dedicated staff.

### MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

THYPOON





# IN.tra

## COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA INTERNO

Una collezione completa, strutturata in 6 serie, dalla tradizionale con serratura meccanica fino alle più evolute con sistema elettronico di chiusura. La proposta Metalnova garantisce sia il massimo isolamento termico per contenere i consumi energetici che l'ideale isolamento acustico per offrire un grande comfort abitativo. Tutte le porte d'ingresso di questa collezione sono personalizzabili sia dal punto di vista estetico che funzionale.

A complete collection divided up into 6 sets, ranging from the conventional door with mechanical lock to the latest cutting-edge models with electronic locking system. The Metalnova supply ensures both maximum thermal insulation for reducing energy consumption and supreme acoustic insulation for high dwelling comfort. All entrance doors in this collection may be customized in terms of aesthetics and functions.

## INTERNAL SECURITY ENTRANCE DOOR COLLECTION

Serie  
**i-MOTION**

È la proposta più innovativa di Metalnova, pensata per chi vuole fare della propria abitazione un ambiente sicuro e tecnologico. Disponibile con porta ad anta singola o multipla, con apertura tramite trasponder o tastiera numerica. Sono inoltre presenti un comando a distanza interno, un avvisatore acustico d'emergenza e ben 5 modalità di funzionamento del sistema.

This is Metalnova's groundbreaking product, designed for those who want their dwelling to be as safe as well as technological environment. Available with single or multiple-leaf door, with opening via transponder or numeric keypad. There is also an internal remote control, an emergency audible warning and no less than 5 operating methods for the system.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking **CE**

- Struttura in lamiera d'acciaio sp. 15/10 mm.  
Sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Rinforzi interni sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock area.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o codice segreto.  
Electromechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.  
Opening control from inside.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustico.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 o 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.<br><br><b>Battente / Door</b><br>max 110x250 cm - min 45x190 cm.<br><br><b>Semifisso / Semi-fixed</b><br>max 110x250 cm - min 20x190 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K |  |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | Ndr            |  |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | Ndr            |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |  |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio da 56 mm di spessore, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Nr 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 38 dB di abbattimento acustico e ottime protezioni dalle infiltrazioni d'aria.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustico con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato

**ALIMENTAZIONE:** A batterie con circa 20.000 aperture garantite. Avvisatore acustico per batterie scariche.

**TECHNICAL FEATURES**

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 56 mm thick steel sheet, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Nr 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 upper and lower deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 38 dB noise reduction plus excellent protection against draughts.

**SUPPLIED FITTINGS:**

- Acoustic type self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

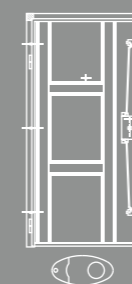
**POWER SUPPLY:** Batteries guaranteeing approximately 20,000 opening/closing movements. Discharged battery audible warning.

**ISEO SOUL**

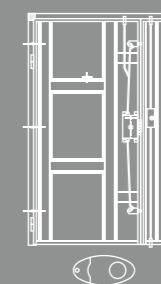
Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service with dedicated staff.

**MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS**

TR.i-MOTION



2TR.i-MOTION



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral key.

Serie  
**ex.IT83**

Identifica una porta dall'anima forte, nella quale la semplicità della forma estetica si evidenzia nel bordo perimetrale metallico che diventa non solo elemento strutturale per l'unione dei pannelli di rivestimento, ma anche caratteristica fondamentale del design.

A door with a tough core and an aesthetic simplicity that is epitomised in the metal outer edge, which becomes not only a structural element for joining the facing panels, but also a fundamental feature of the design.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking 

- Struttura in lamiera decapata sp. 15/10 mm.  
Black sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | BASE           | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>Max - Min<br>Non realizzabile fuori misura.<br>Our standars measurements only. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 33 dB     | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,8 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | Ndr            |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | Ndr            |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |   |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**FALSOTE LAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta interna con il telaio è installata una guarnizione adesiva in pivilene sp. 2 mm. mentre sulla battuta esterna è montata una guarnizione ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato

**TECHNICAL FEATURES**

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick steel sheet with total thickness of 56 mm, supplied with:

- 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivilene gasket is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

**SUPPLIED FITTINGS:**

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

**MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS**

ex.IT83.DOM



ex.IT83.DOMS



Serie  
**ex.IT91 - ex.IT10**Vista zona serratura ex.IT10.  
View of lock area ex.IT10.

Si caratterizza per essere la 'on measure series', una serie su misura, estremamente adattabile ad ogni esigenza e ad ogni casa. Nelle versioni ex.IT10 si prevede una serratura a doppio cilindro di sicurezza con chiave unificata. Il proprietario controlla gli accessi grazie ad un'unica chiave che comanda entrambi i cilindri mentre l'utente secondario ha invece la chiave del solo cilindro di servizio.

This is a bespoke range that is extremely adaptable to all requirements and all situations. The ex.IT10 versions are fitted with a security double cylinder lock with standard key. Owners have full control over access since they possess the only key that controls both cylinders, while the secondary user has the key of just the service cylinder.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- Struttura in lamiera decapata sp. 15/10 mm.  
Black sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore.  
Upper and lower deadbolts protected.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura ad ingranaggi.  
Mechanical door lock.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostri antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.
- Angolare fermapannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | BASE           | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 4       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 + 200/210 cm.<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 33 dB     | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | Ndr            |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | Ndr            |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |   |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato

**TECHNICAL FEATURES**

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick steel sheet with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

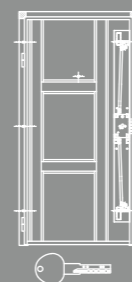
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the closing edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

**SUPPLIED FITTINGS:**

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

**MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS**

ex.IT91.DOM



ex.IT91.DOMS



ex.IT10



Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B





# Serie ex.IT291 - ex.IT210



Vista zona serratura ex.IT210.  
View of lock area ex.IT210.



È la versione a 2 ante della serie ex.IT91. Risponde alla necessità di una porta di larghezza superiore ai 110 cm (limite porta ad anta singola).

Le porte di questa serie sono dotate di cornice esterna in legno per la battuta centrale tra le ante, che oltre a valorizzare esteticamente la porta, assolve il compito di creare una doppia battuta.

This is the double door version of the ex.IT91 model. It answers the need for a door more than 110 cm wide (limit for a single leaf door).

The doors in this range have a wood edge trim on the exterior for the meeting stile between the door leaves, which not only makes the door more attractive but also creates a double rebate.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- **Struttura in lamiera decapata sp. 15/10 mm.**  
Black sheet steel structure th. 15/10 mm.
- **Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).**  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- **Perno in alto.**  
Top shoot bolt.
- **Doppio deviatore superiore e inferiore.**  
Upper and lower deadbolts protected.
- **Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.**  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- **Spioncino grandangolare.**  
Wide-angle door viewer.
- **Limitatore di apertura.**  
Door restrictor.
- **Rinforzi interni sp. 10/10 saldati con doppio processo.**  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- **Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.**  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- **Serratura del semifisso con blocco del chiuso.**  
Lock for the semi-fixed leaf with closed leaf locking system.
- **Maniglia in alluminio bronzato.**  
Bronzed aluminium door furniture.
- **Rostrì antistrappo diametro 22 mm.**  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- **Rivestimento sp.7 mm.**  
Facings th. 7 mm.
- **2 cerniere regolabili su 2 assi.**  
2D adjustable hinges.
- **Cornice in legno per battuta esterna.**  
Exterior wood door edge trim.
- **Angolare ferma pannello interno in legno.**  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.
- **Doppia guarnizione a palloncino.**  
Double bulb seal.
- **Lama paraspifferi regolabile.**  
Adjustable blade draught excluder.



| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 + 30 x 200/210 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 30 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K | Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm.                       |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | Ndr            | Semifisso / Semi-Fixed<br>max 110x250 cm - min 20x190 cm.                |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | Ndr            |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |  |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato con profili di acciaio zincato e plastificato in pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura con 4 pistonì mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- N.r 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**STRUTTURA DEL SEMIFISSO:** Struttura in monolamiera di acciaio da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 3 rinforzi interni accoppiati con doppio processo di saldatura
- Gruppo serratura con blocco del chiuso per perno superiore e pavimento;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- sistema di protezione dei catenacci della serratura;
- movimento del limitatore in acciaio cromato.

**CERNIERE:** 4 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente e del semifisso in corrispondenza delle zone di battuta tra le ante e con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 30 dB di abbattimento acustico.

### ACCESSORI FORNITI:

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato.
- Cornice di battuta centrale.

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel sections coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick steel sheet with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18 mm (with gears for mod. DOM);
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**SEMI-FIXED DOOR LEAF CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick steel sheet with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 3 internal reinforcements joined by two welding processes
- lockset with closed leaf locked by top and bottom shoot bolt;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**HINGES:** 4 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

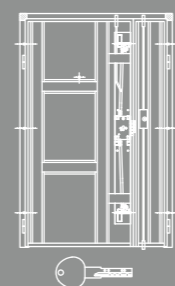
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

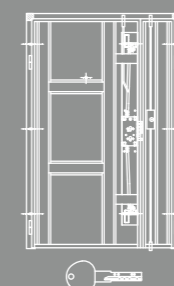
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture.
- Central edge trim.

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

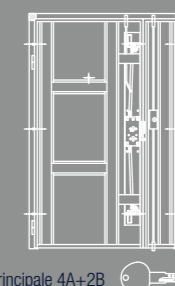
ex.IT291.DOM



ex.IT291.DOMS



ex.IT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B





# EX.edra

## COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA ESTERNO

La collezione EX.edra contiene 12 serie di porte di ingresso di sicurezza divise per tipologia (cieche, vetrate, ad arco) dalle più tecnologiche dotate di sistema serratura elettronico, alle tradizionali dotate di serratura meccanica. Tutte sono adatte ad ambienti soggetti ad agenti atmosferici esterni.

Sono stati pensati dai progettisti tre livelli di esposizione alle intemperie. Il **livello basic** è idoneo ad ingressi protetti da un portico profondo in cui la porta non prende sole e pioggia, il **livello competitive** identifica ingressi protetti da piccole pensiline dove la pioggia colpisce la porta di rimbalzo e il **livello extreme** è pensato per ingressi senza nessuna protezione dove pioggia, vento e sole colpiscono direttamente ed in modo costante la porta d'ingresso. I progettisti lasciano ampi margini di personalizzazione per optional funzionali ed estetici ponendo limiti solo al rispetto delle caratteristiche prestazionali del prodotto.

The EX.edra collection comprises 12 versions of security entrance doors divided up according to type (solid, glazed, arched) and ranging from the most technological ones fitted with electronic locking system to the conventional doors fitted with mechanical lock. All are suited to environments exposed to the elements.

The designer has taken into account three levels of exposure to the elements. The **basic level** is suitable for entrances protected by a deep porch or portico where neither sun or rain reaches the door, the **competitive level** identifies entrances protected by small canopies where the rain bounces off the pavement to hit the door, while the **extreme level** refers to entrances without any protection, where rain, wind and sun beat down on the entrance door directly and constantly. The designers leave ample room for customization through functional and aesthetic optional elements and only place limits on the performance characteristics of the products.

## COLLECTION OF EXTERNAL SECURITY ENTRANCE DOORS

# Serie e-MOTION



Versione da esterno della serie I-Motion costruita per proteggere l'abitazione dagli agenti esterni. Grande flessibilità per questa serie di porte d'ingresso con sistema di apertura elettronico.

The external version of the I-Motion range has been made to protect the dwelling against the elements. Utmost flexibility with electronic lock.

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato)  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock area.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o codice segreto.  
Electromechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.  
Opening control from inside.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi.  
2D adjustable hinges.
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA                       |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|------------------------------------|----------------|---|
|   | BASE                               | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3<br>(CLASSE 2 PORTE VETRO) | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 + 30 x 200/210 cm.<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 45x190<br>(55x190 cm per battente vetro). |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB                         | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K                     | Ud = 1,4 W/m²K | Semifisso / Semi-fixed<br>max 110x250 cm - min. 20x190<br>(28x190 cm per semifisso vetro).  |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr                                | CLASSE 4       |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr                                | CLASSE 5       |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr                                | CLASSE 4       |   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2.5 mm.

**TELAIO:** Realizzato con profili di acciaio zincato e plastificato in pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori a slitta lungo il lato serratura.

**VETRO (solo per modelli che lo prevedono):** Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35 mm satinato bianco, certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antinfurtiva 3+3 BE (con PVB 0,38).

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 38 dB di abbattimento acustico e ottime protezioni dalle infiltrazioni d'aria.

### ACCESSORI FORNITI:

- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic con vite di regolazione
- Spioncino bronzato e maniglia in alluminio bronzato

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel sections coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots.

### DOOR CONSTRUCTION:

Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 deadbolts on lock side.

**GLAZING (only on suitable models):** double glazing with bullet-proof, laminated, satin-finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certificated resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S. type: 4+6+4 (with 2 PVB 0.76/1.52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0.38).

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 38 dB noise reduction and excellent protection against draughts.

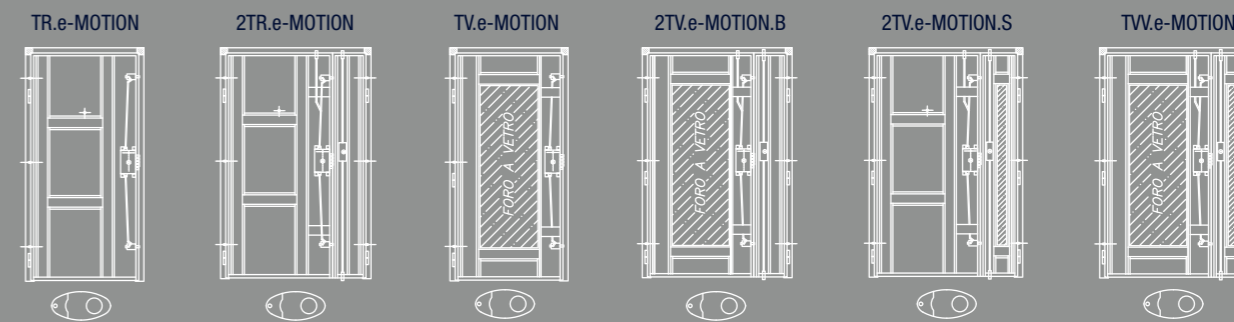
### SUPPLIED FITTINGS:

- Acoustic type self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer and bronzed aluminium door furniture

**ISEO SOUL**

Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service with dedicated staff.

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral Key.

# Serie way.OUT83



Serie ideale per tutti quei contesti protetti o moderatamente esposti. È la versione da esterno della serie ex.IT83 in cui i componenti strutturali sono costruiti con una speciale lamiera zincata in grado di resistere agli agenti atmosferici e di garantire il rispetto di tutti gli standard prestazionali.

An ideal range for all protected or moderately exposed exteriors. This is the external version of the ex.IT83 range in which the structural parts are made with special weatherproof galvanized sheet steel that ensures compliance with all performance standards.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore.  
Upper and lower deadbolts protected.
- Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione: palloncino adesivo + palloncino ad incastro.  
Double seal: adhesive pivilene + kerf-mounted bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br><b>Max - Min</b><br>Non realizzabile fuori misura.<br>Our standars measurements only. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 33 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,8 W/m²K |  |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       |  |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 2       |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |  |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta interna con il telaio è installata una guarnizione adesiva a palloncino mentre sulla battuta esterna è montata una guarnizione ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

### ACCESSORI FORNITI:

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** Bulb seal is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT83.DOM



OUT83.DOMS



Serie  
**way.OUT01**

È il top di gamma dei prodotti con cerniera tradizionale. Infatti garantisce alti livelli di sicurezza a 360° gradi. Dalla classe 4 antieffrazione, fino alla trasmittanza termica  $U_d=1.1$ . way.OUT01 è la porta pensata per rispondere ai severi requisiti di CasaClima.

Top of the traditional hinge range. It ensures high security levels for all your needs. From class 4 burglar-resistance to U value = 1.1, way, OUT01 is designed to comply with the strict CasaClima requirements.

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Perno in alto.  
Top shoot bolt.
- Doppio deviatore superiore ed inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in lana di roccia più polistirene.  
Rock wool and polystyrene internal insulation.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 25/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 25/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Nr 4 rostri antistrappo diam 22 mm.  
4 Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento interno sp 7 mm - esterno sistema Climatech sp 14 mm + rivestimento a scelta.  
Internal facing thickness: 7mm - External facing: 14 mm Climatech system + facing of customers' choice.
- Nr 3 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
Nr 3 2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi fissa.  
Fixed blade draught excluder.
- Bordo battente il lamiera zincata sp. 8 mm.  
Galvanized sheet steel door edge th. 8mm
- Seconda lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized secondary sheet-steel.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Antieffrazione / Burglar-resistance      | CLASSE 4                    |
| Abb. Acustico / Noise reduction          | Rw = 44 dB                  |
| Trasmittanza Termica / U value           | Ud = 1,1 W/m <sup>2</sup> K |
| Permeabilità all'aria / Air permeability | Classe 4                    |
| Tenuta all'acqua / Watertightness        | Classe 7                    |
| Resistenza al vento / Wind resistance    | Classe 5                    |

## VALORI PORTA

|                             |
|-----------------------------|
| CLASSE 4                    |
| Rw = 44 dB                  |
| Ud = 1,1 W/m <sup>2</sup> K |
| Classe 4                    |
| Classe 7                    |
| Classe 5                    |

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

Dimensioni Standard / Standard Dimensions  
80/85/90 x 200/210 cm.

Battente / Door  
max 110x250 cm - min 45x190 cm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELEAIO:** Modulare ad assemblaggio meccanico o saldato con murature ricavate cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp. 3 mm saldati

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.
- Cornici in legno di copertura parte metallica interne ed esterne

**STRUTTURA DEL BATTENTE:**

- Doppia-lamiera ZINCATA sp.1,5 mm. soggetta a doppio processo di saldatura
- n.9 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA
- n.2 doppi deviatori sul lato serratura
- n.5 Rostri fissi sul lato cerniere diam. 18 mm. acciaio AVP cromato (n.4 per H<200)
- Bordi battente su tutti i lati in lamiera zincata preverniciata sp.0,8 mm.

**CERNIERE:** n.3 cerniere regolabili su due assi lg.70 mm in acciaio trafilato. Coperture in pvc in tinta con il telaio o con la maniglia

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione: composta da uno strato centrale di lana di roccia sp 40 mm + uno strato interno di polistirene espanso sp 10 mm + uno strato esterno detto Climatech (mix di legno + polistirene) sp 14 mm montato sulla faccia esterna della porta

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 44 dB di abbattimento acustico.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Kit EXTREME completo di lama paraspifferi fissa tipo ULISSE
- Perno in alto
- Limitatore di apertura tipo banana
- Spioncino 160° in abbinamento al colore della maniglia

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18 mm (with gears for mod. DOM);
- 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of  $U=1,8$  W/m<sup>2</sup>K.

**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivilene seal is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

**SUPPLIED FITTINGS:**

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

way.OUT01.DOM



way.OUT01.DOMS



# Serie way.OUT91 - way.OUT10



Vista zona serratura way.OUT10.  
View of lock area way.OUT10.



Serie pensata per essere montata in contesti esterni, più o meno protetti ed esposti. I suoi componenti strutturali sono costruiti con speciale lamiera zincata in grado di resistere agli agenti atmosferici. Per questo prodotto, vista la protezione diretta dall'ambiente esterno, il livello antieffrattivo minimo è il terzo.

Range designed for installation in more or less protected and exposed external settings. The structural parts are made with special weatherproof galvanized sheet steel. (The performance characteristics are medium-high from the very first models in the range).

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostri antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.
- Angolare fermapanello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | BASE           | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 4       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 33 dB     | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- Nr 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

### ACCESSORI FORNITI:

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato.

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18 mm (with gears for mod. DOM);
- Nr 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture.

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT91.DOM



OUT91.DOMS



OUT10



Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

Serie

## way.OUT291 - way.OUT210

Versione a due ante della serie OUT91 e OUT10 costruita per garantire una grande flessibilità nel pieno rispetto delle caratteristiche prestazionali richieste. Con questo prodotto Metalnova si pone al vertice di mercato offrendo la marcatura CE anche sulle porte a 2 ante.

Double-door version of the OUT91 and OUT10 models made to offer great versatility in full compliance with the required performance characteristics. Metalnova is at the top of the market with this product that has the CE marking on all models in the range.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Perno in alto.  
Top shoot bolt.
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Serratura del semifisso con blocco del chiuso.  
Lock for the semi-fixed leaf with closed leaf locking system.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostri antistrappo diametro 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 4 cerniere regolabili su 2 assi.  
4 2D adjustable hinges.
- Cornice in legno per battuta esterna.  
Exterior wood door edge trim.
- Angolare ferma pannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Vista zona serratura way.OUT210.  
View of lock area way.OUT210.



| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 + 30 x 200/210 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 30 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K | Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm.                       |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       | Semifisso / Semi-Fixed<br>max 110x250 cm - min 20x190 cm.                |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |  |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

**STRUTTURA DEL SEMIFISSO:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 3 rinforzi interni accoppiati con doppio processo di saldatura
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**CERNIERE:** 4 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente e del semifisso in corrispondenza delle zone di battuta tra le ante e con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 30 dB di abbattimento acustico.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Cornice di battuta centrale.

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**SEMI-FIXED DOOR LEAF CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 3 internal reinforcements joined by two welding processes
- Lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**HINGES:** 4 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

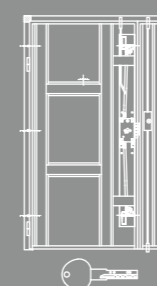
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB soundproofing.

**SUPPLIED FITTINGS:**

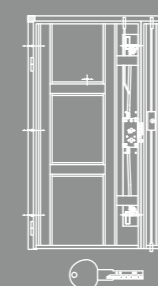
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Meeting stile edge trim

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT291.DOM



OUT291.DOMS



OUT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B

# Serie way.OUTV91 - way.OUTV10



Vista zona serratura way.OUTV10.  
View of lock area way.OUTV10.



Particolare serie di porte con parte vetrata, personalizzabili sia nelle dimensioni che nella scelta del design e della forma del vetro. L'unico vincolo da rispettare è quello imprescindibile di montare esclusivamente vetri certificati antieffrazione. Metalnova, per prima nel mercato, offre infatti la certificazione antieffrazione e la marcatura CE su tutte le porte di questo tipo.

Special range of glazed doors, which can be customized in terms of size as well as choice of design and area of the actual glazing. The only restriction that must be complied with is the mounting of burglar-resistant certificated glass. Metalnova offers burglar-resistance certification and the CE marking on all the doors in this range and is the first company on the market to do so on similar products.

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system)
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Vetrocamera blindato e stratificato sp. 35 mm  
Double glazing with bullet-proof, laminated glass th. 35 mm.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Serratura ad ingranaggi.  
Mechanical door lock.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 3 cerniere regolabili su 2 assi.  
3 2D adjustable hinges.
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Angolare ferma pannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.



| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | BASE           | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 2       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 55x190 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 33 dB     | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato e plastificato pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Struttura in profili d'acciaio da 2 mm di spessore per alloggiamento del vetro;
- Profilo fermavetro in acciaio tubolare sez. 35x20 avvitato con viti auto perforanti;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**VETRO:** Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35 mm satinato bianco. certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antifortunistica 3+3 BE (con PVB 0,38).

**CERNIERE:** 3 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

### ACCESSORI FORNITI:

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino panoramico bronzato (solo se possibile)
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- structure in 2 mm thick steel sections to house the glass;
- glazing bead in tubular steel with section 35x20 screwed on with self-drilling screws;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**GLAZING:** Double glazing with bullet-proof, laminated, satin-finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certificated resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S. type: 4+6+4 (with 2 PVB 0.76/1.52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0.38).

**HINGES:** 3 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed panoramic door viewer (only if possible)
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

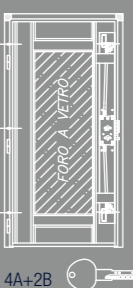
OUTV91.DOM



OUTV91.DOMS



OUTV10



Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B



Serie

## way.OUTV291 - way.OUTV210

Stessa flessibilità dichiarata per la serie precedente nella versione a 2 ante con la possibilità di mettere il vetro sull'anta battente, sul semifisso o su entrambe le ante. Metalnova, per prima nel mercato, offre la certificazione antieffrazione e la marcatura CE su tutte le porte di questo tipo.

This double door version of the preceding range offers the same versatility with the possibility of having glazing on the main door, on the semi-fixed door leaf or on both. Metalnova offers burglar-resistance certification and the CE marking on all the doors in this range and is the first company on the market to do so on similar products.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).  
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Perno in alto.  
Top shoot bolt.
- Doppio deviatore superiore e inferiore.  
Upper and lower deadbolts protected.
- Vetrocamera blindato e stratificato sp. 35 mm  
Double glazing with bullet-proof, laminated glass th. 35 mm.
- Limitatore di apertura.  
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Serratura ad ingranaggi.  
Mechanical door lock.
- Serratura del semifisso con blocco del chiuso.  
Lock for the semi-fixed leaf with closed leaf locking system.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diametro 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 6 cerniere regolabili su 2 assi.  
6 2-way adjustable hinges.
- Cornice in legno per battuta esterna.  
Exterior wood door edge trim.
- Angolare ferma pannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Vista zona serratura way.OUTV210.  
View of lock area way.OUTV210.



| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|----------------|----------------|--|
|   | BASE           | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 2       | CLASSE 3       | Dimensioni Standard / Standard Dimensions<br>80/85/90 + 30 x 200/210 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 30 dB     | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K | Ud = 1,4 W/m²K | Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 55x190 cm.                       |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | CLASSE 4       | Semifisso / Semi-Fixed<br>max 110x250 cm - min 28x190 cm.                |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | CLASSE 5       |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | CLASSE 4       |  |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELOIA:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato con profili di acciaio zincato e plastificato in pvc color testa di moro dello spessore di 2 mm. Il telaio è protetto da film trasparente e dotato di:

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Struttura in profili d'acciaio da 2 mm di spessore per alloggiamento del vetro;
- Profilo fermavetro in acciaio tubolare sez. 35x20 avvitato con viti auto perforanti;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Minimo 3 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori a braccio lungo il lato serratura.

**STRUTTURA DEL SEMIFISSO:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 3 rinforzi interni accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

**VETRO:** Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35 mm satinato bianco. certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antinfurtunistica 3+3 BE (con PVB 0,38).

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente e del semifisso in corrispondenza delle zone di battuta tra le ante e con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 30 dB di abbattimento acustico.

## ACCESSORI FORNITI:

- Limitatore di apertura
- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino panoramico bronzato (solo se possibile)
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2,5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel sections coated with dark brown PVC. The frame is protected by a transparent film and has:

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- structure in 2 mm thick steel sections to house the glass;
- glazing bead in tubular steel with section 35x20 screwed on with self-drilling screws;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 locking lever deadbolts on lock side.

**SEMI-FIXED DOOR LEAF CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 3 internal reinforcements joined by two welding processes;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- restrictor mechanism in chromed steel.

**GLAZING:** Double glazing with bullet-proof, laminated, satin-finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certificated resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S. type: 4+6+4 (with 2 PVB 0.76/1.52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0.38).

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB noise reduction.

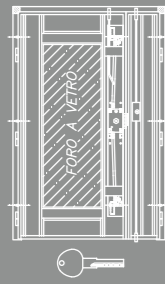
## SUPPLIED FITTINGS:

- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed panoramic door viewer (only if possible)
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

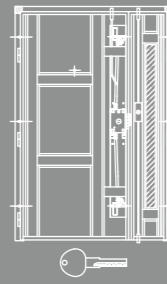


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

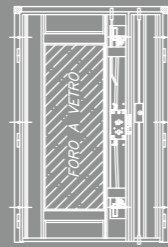
OUTV291B.DOM



OUTV291S.DOM

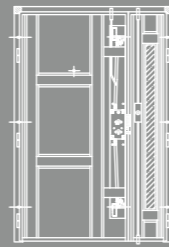


OUTV210B



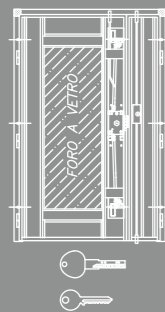
Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

OUTV210S

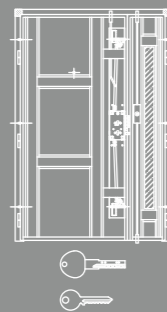


Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

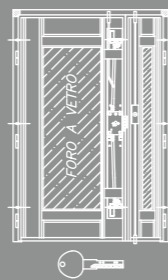
OUTV291B.DOMS



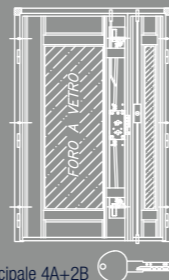
OUTV291S.DOMS



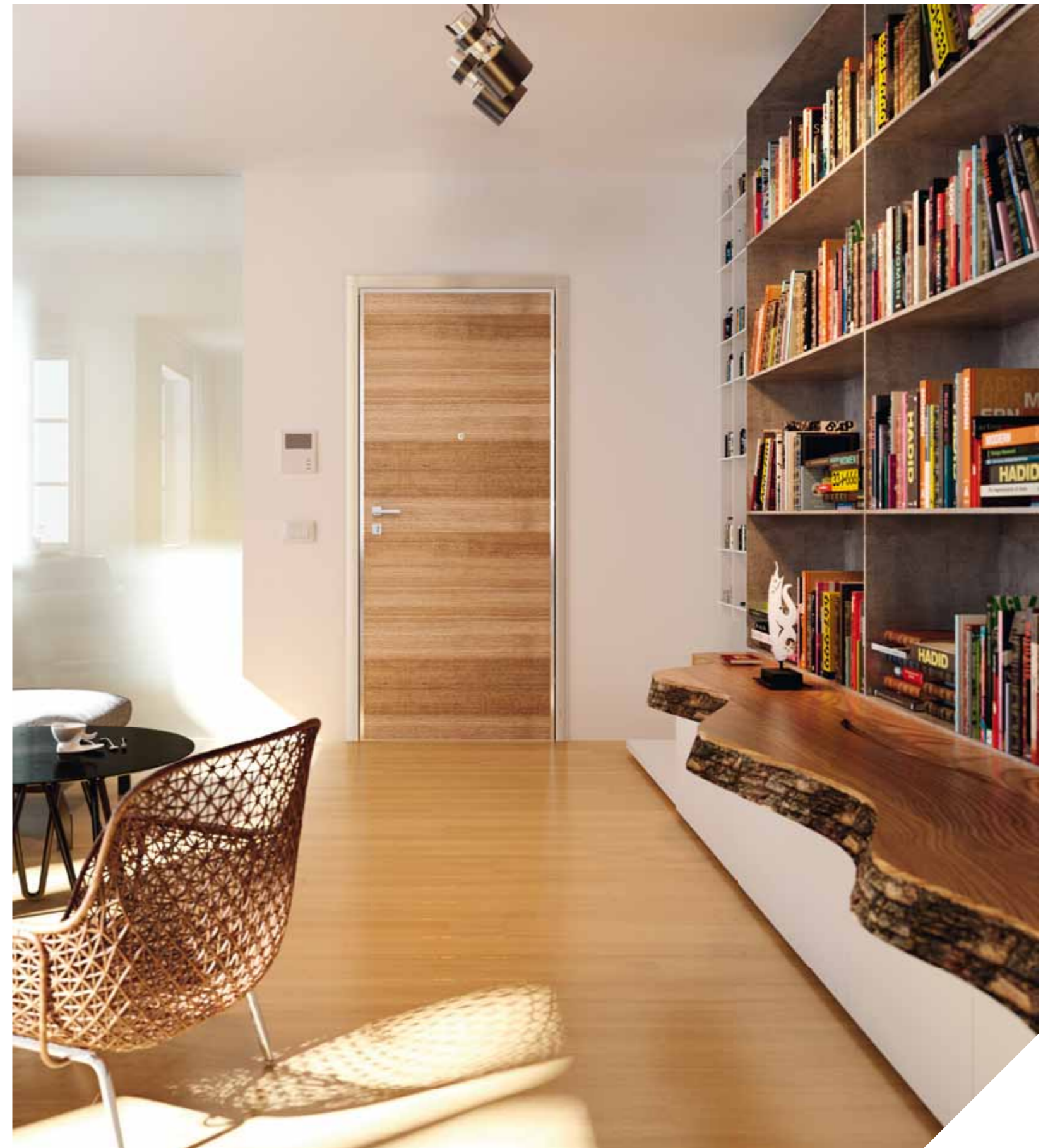
OUTW91



OUTW10



Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B



# Serie e-MOTION VOLTA



Serie di porte con la parte superiore ad arco, a tutto sesto o a sesto ribassato. Sono dotate di serratura elettronica e sono realizzabili ad una o due ante anche nella versione vetrata. Si adattano perfettamente in particolari contesti architettonici, quali i vecchi casolari da ristrutturare o nelle nuove residenze ispirate a questa tipologia di abitazione.

Range of single and double doors with segmental or round arch shape at the top. They are fitted with electronic lock and may also be glazed. They are highly recommended for special architectural situations such as old cottages needing renovation or new dwellings designed with this style.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking 

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.  
Welded and painted frame th. 20/10mm.
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.  
Wide-angle door viewer.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.  
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con transponder e/o codice segreto.  
Electro-mechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.  
Opening control from inside.
- Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostrì antistrappo diam. 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi.  
2D adjustable hinges.
- Doppia guarnizione a palloncino  
Double bulb seal.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.
- Angolare ferma pannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA                       |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|------------------------------------|----------------|---|
|   | BASE                               | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3<br>(CLASSE 2 PORTE VETRO) | CLASSE 3       | Dimensioni Standard tutte / All Standard Dimensions<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 80x190 cm.<br>Obbligo ante uguali se 2 ante. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB                         | Rw = 40 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K                     | Ud = 1,4 W/m²K | Semifisso / Semi-fixed<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm.   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr                                | CLASSE 4       | Arco / Arched<br>altezza min. piede 170 cm.   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr                                | CLASSE 5       |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr                                | CLASSE 4       |   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2.5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato dello spessore di 2 mm. il telaio è verniciato a liquido acril-poliuretano e dotato dei seguenti componenti:

- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Nr. 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

**VETRO (solo per modelli che lo prevedono):** Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35 mm satinato bianco. certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antinfortunistica 3+3 BE (con PVB 0,38).

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 38 dB di abbattimento acustico e ottime protezioni dalle infiltrazioni d'aria.

### ACCESSORI FORNITI:

- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

**ALIMENTAZIONE:** A batterie con circa 20.000 aperture garantite. Avisatore acustico per batterie scariche.

**ISEO SOUL**

Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service with dedicated staff.

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2.5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made in 2 mm thick galvanized steel. The frame is painted with acrylic polyurethane liquid coating and supplied with the following fittings:

- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

**GLAZING (only on suitable models):** Double glazing with bullet-proof, laminated, satin-finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certificated resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S. type: 4+6+4 (with 2 PVB 0.76/1.52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0.38).

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 38 dB noise reduction and excellent protection against draughts.

### SUPPLIED FITTINGS:

- Acoustic type self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

**POWER SUPPLY:** Batteries guaranteeing approximately 20,000 opening/closing movements. Discharged battery audible warning.

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

TR.e-MOTION VOLTA



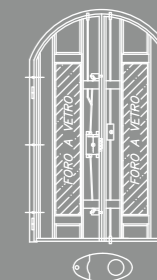
TV.e-MOTION VOLTA



2TR.e-MOTION VOLTA



TVV.e-MOTION VOLTA



Transponder con chiave integrata. / Transponder with integral Key.

# Serie way.OUT VOLTA



Serie di porte con la parte superiore ad arco, a tutto sesto o a sesto ribassato. Sono dotate di serratura meccanica ad ingranaggi e sono realizzabili ad una o due ante anche nella versione vetrata. Si adattano perfettamente in particolari contesti architettonici, quali i vecchi casolari da ristrutturare o nelle nuove residenze ispirate a questa tipologia di abitazione.

Range of single and double doors with segmental or round arch shape at the top. They are fitted with mechanical lock with gear mechanism and may also be glazed. They are highly recommended for special architectural situations such as old cottages needing renovation or new dwellings designed in this style.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- **Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm**  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- **Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.**  
Welded and painted frame th. 20/10mm.
- **Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.**  
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- **Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.**  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- **Spioncino grandangolare.**  
Wide-angle door viewer.
- **Limitatore di apertura.**  
Door restrictor.
- **Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo .**  
Galvanized internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- **Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.**  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock..
- **Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.**  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- **Serratura ad ingranaggi.**  
Mechanical door lock.
- **Maniglia in alluminio bronzato.**  
Bronzed aluminium door furniture.
- **Rostrì antistrappo diam. 22 mm.**  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- **Rivestimento sp.7 mm.**  
Facings th. 7 mm.
- **2 cerniere regolabili su 2 assi.**  
2D adjustable hinges.
- **Angolare ferma pannello interno in legno.**  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.
- **Doppia guarnizione a palloncino**  
Double bulb seal.
- **Lama paraspifferi regolabile.**  
Adjustable blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA                       |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS  |
|---|------------------------------------|----------------|--|
|   | BASE                               | MAX            |  |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 3<br>(CLASSE 2 PORTE VETRO) | CLASSE 3       | Dimensioni Standard tutte / All Standard Dimensions<br><br>Battente / Door<br>max 110x250 cm - min 80x190 cm.<br>Obbligo ante uguali se 2 ante.<br><br>Semifisso / Semi-fixed<br>max 110x250 cm - min 45x190 cm.<br><br>Arco / Arched<br>altezza min piede 170 cm. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB                         | Rw = 40 dB     |  |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 2,0 W/m²K                     | Ud = 1,4 W/m²K |  |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr                                | CLASSE 4       |  |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr                                | CLASSE 5       |  |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr                                | CLASSE 4       |  |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2.5 mm.

**TELAIO:** Realizzato in acciaio zincato dello spessore di 2 mm. il telaio è verniciato a liquido acrilico poliuretano e dotato dei seguenti componenti:

- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in monolamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Nr. 5 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

**VETRO (solo per modelli che lo prevedono):** Vetrocamera blindato e stratificato spessore totale 35 mm satinato bianco. certificato antieffrazione in classe P6B e in classe balistica BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antinfortunistica 3+3 BE (con PVB 0,38).

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=2,0 W/m²K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta con il telaio sono installate 2 guarnizioni ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM coestruso. Questa soluzione permette di raggiungere i 38 dB di abbattimento acustico e ottime protezioni dalle infiltrazioni d'aria.

### ACCESSORI FORNITI:

- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

**RIVESTIMENTI:** Al predisposto possono essere installati rivestimenti di qualsiasi tipo con uno spessore minimo di 7 mm. Quello esterno è bloccato attraverso il bordo metallico mentre quello interno è avvitato alla struttura e rifinito con angolare in legno che nella parte alta segue l'andamento curvilineo della porta.

## TECHNICAL FEATURES

**SUB-FRAME:** In 2.5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made in 2 mm thick galvanized steel. The frame is painted with acrylic polyurethane liquid coating and supplied with the following fittings:

- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Structure in single 15/10 mm thick galvanized sheet steel with total thickness of 56 mm, supplied with:

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- Nr. 5 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 deadbolts on lock side.

**GLAZING (only on suitable models):** Double glazing with bullet-proof, laminated, satin-finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certificated resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S. type: 4+6+4 (with 2 PVB 0.76/1.52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0.38).

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 38 dB noise reduction and excellent protection against draughts.

### SUPPLIED FITTINGS:

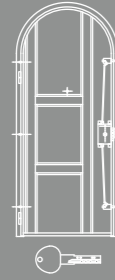
- Acoustic type self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

**FACINGS:** Facings of any type with a minimum thickness of 7 mm may be mounted on the basic structure. The exterior facing is secured by means of the metal edge, while the internal facing is screwed to the construction and finished with wood edge trim, which at the top follows the curve of the door.

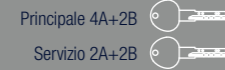


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

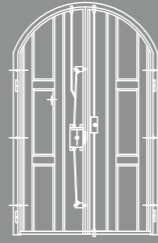
OUT91.DOM VOLTA



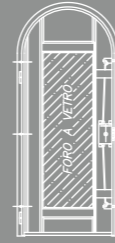
OUT10 VOLTA



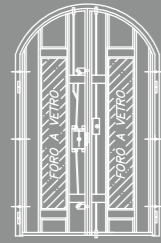
OUT291.DOM VOLTA



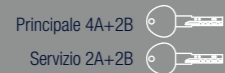
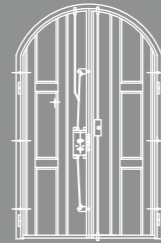
OUTV91.DOM VOLTA



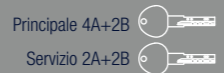
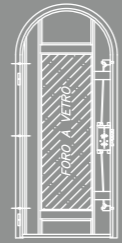
OUTV91.DOM VOLTA



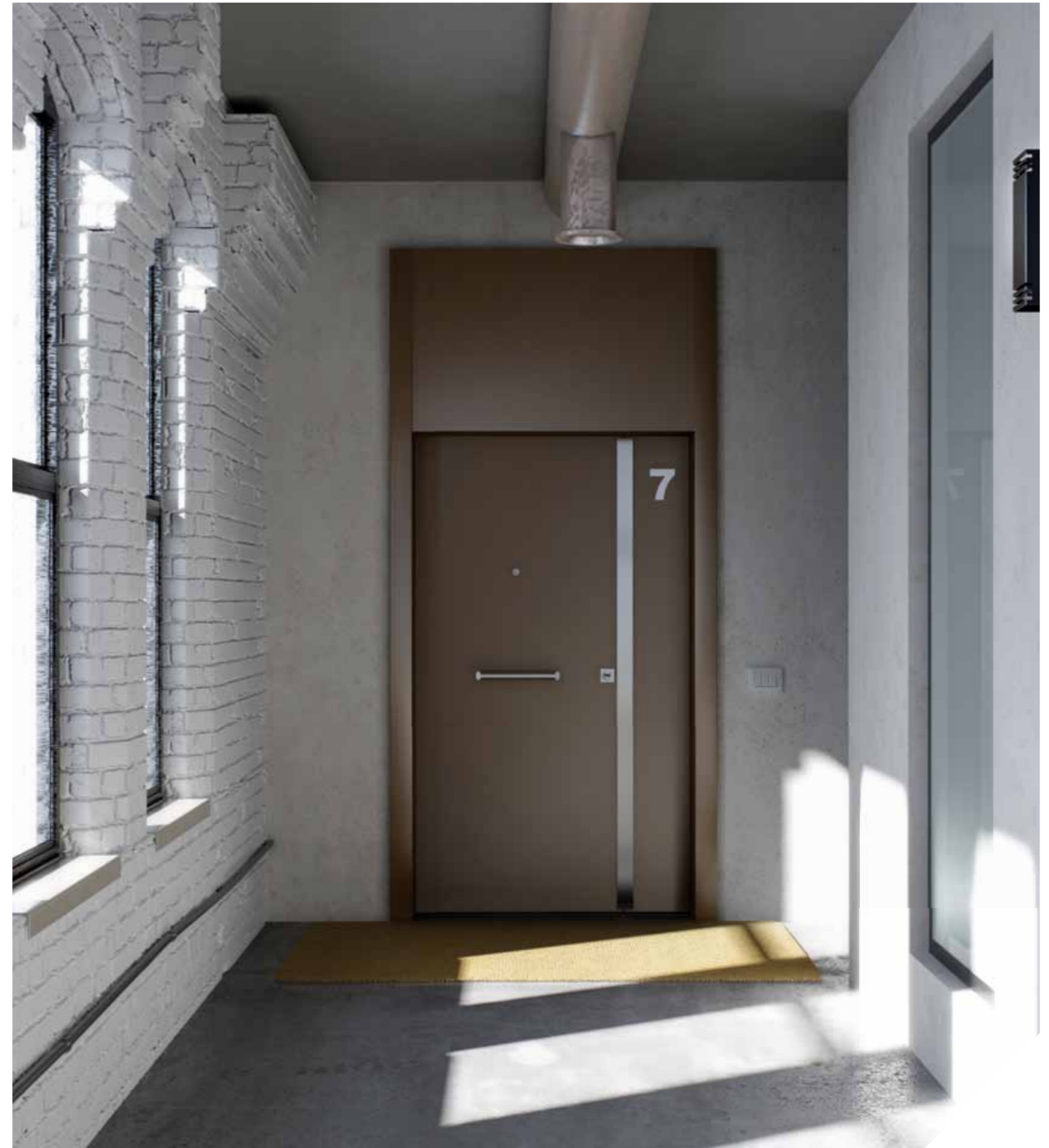
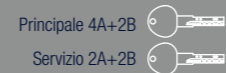
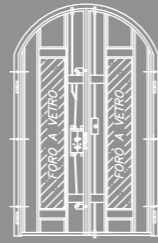
OUT210 VOLTA



OUTV10 VOLTA



OUTW10 VOLTA



# GRISOU

## COLLEZIONE PORTE BLINDATE TAGLIAFUOCO

Metalnova ha realizzato una serie di porte "speciali" per ingressi particolari (garage, sala caldaie, ecc.) dove è necessario attenersi alla normativa in termini di protezione dal fuoco. I prodotti della serie Grisou integrano le caratteristiche di resistenza al fuoco con quelle antieffrazione.

Tutte le porte di questa serie sono personalizzabili dal punto di vista estetico, adattandosi agli ambienti residenziali e a quelli professionali. Anche questi particolari modelli sono garantiti dalle caratteristiche prestazionali Metalnova, in termini di certificazioni antieffrazione e marcatura CE.

Metalnova has made a range of "special" doors for the entrance to certain environments (garage, boiler rooms, etc.) where fire protection regulations must be observed. The Grisou range of products combine fire resistance with burglar-resistance properties.

All the doors in this range may be customized in terms of finish to blend in with either residential or professional environments. These special models are also guaranteed by Metalnova performance characteristics with regard to burglar-resistance certification and CE marking.

## SECURITY FIRE DOOR COLLECTION

Serie  
**GRISOU 60**

Identifica una porta dall'anima forte, nella quale la semplicità della forma estetica si evidenzia nel bordo perimetrale metallico che diventa non solo elemento strutturale ma anche caratteristica fondamentale di design. Certificata antieffrazione in classe 2 e omologata in classe di resistenza al fuoco (secondo la nuova norma europea UNI EN 1634-1:2001) RE2 60 CAT B.

This is the name given to a door with a tough core and an aesthetic simplicity that is epitomised in the metal edge profile, which becomes not only a structural element, but also a fundamental feature of the design. Certificated burglar resistant class 2 and classified for fire resistance (in accordance with the new European standard UNI EN 1634-1:2001) RE2 60 CAT B.

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



- Chiudi porta aereo.  
Overhead door closer.
- Cartongesso sp. 6 mm.  
Plasterboard th. 6 mm.
- Rinforzo verticale.  
Vertical reinforcement.
- Lamiera esterna sp. 10/10.  
External sheet metal th. 10/10.
- Coibentazione in lana di roccia sp. 40 mm.  
Insulation in rock wool th. 40 mm.
- Cornici 70x10 in essenza con il rivestimento interno.  
Architraves 70x10 in same wood finish as the internal facing.
- Serratura doppia mappa con nucleo intercambiabile.  
Lock with double bit mechanism and interchangeable core.
- Telaio in lamiera 20/10 verniciato in testa di moro.  
Frame in sheet metal 20/10 with dark brown paint finish.
- Lamiera interna sp. 10/10.  
Internal sheet metal th. 10/10.
- Rivestimento interno sp. 5 mm.  
Internal facing th. 5 mm.
- Guarnizione termoespandente.  
Heat-expanding gasket.
- Lama paraspifferi autolivellante.  
Self-levelling blade draught excluder.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS | VALORI PORTA   |                | DIMENSIONI / DIMENSIONS   |
|---|----------------|----------------|---|
|   | BASE           | MAX            |   |
| Antieffrazione / Burglar-resistance                         | CLASSE 2       | CLASSE 3       | Dimensioni / Dimensions<br>80/85/90 x 200/210 cm.<br><br>max - min<br>Non realizzabile fuori misura.<br>Our standars measurements only. |
| Abb. Acustico / Noise reduction                             | Rw = 38 dB     | Rw = 38 dB     |   |
| Trasmittanza Termica / U value                              | Ud = 1,8 W/m²K | Ud = 1,8 W/m²K |   |
| Permeabilità all'aria / Air permeability                    | Ndr            | Ndr            |   |
| Tenuta all'acqua / Watertightness                           | Ndr            | Ndr            |   |
| Resistenza al vento / Wind resistance                       | Ndr            | Ndr            |   |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**FALSOTE LAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2,5 mm.

**TELAIO:** Realizzato con profili di acciaio zincato dello spessore di 2 mm. il telaio è verniciato a liquido acril-poliuretano e dotato dei seguenti componenti:

- Pacco di raffreddamento in cartongesso sp. 30 mm;
- Registro di chiusura in acciaio inox;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura;
- Tappi per tutti gli alloggiamenti dei perni.

**STRUTTURA DEL BATTENTE:** Struttura in doppia lamiera di acciaio sp. 10/10 da 56 mm di spessore, soggetta a doppio processo di saldatura e completa di:

- 4 rinforzi interni accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Gruppo serratura con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm;
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

**CERNIERE:** 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sui 2 assi principali complete di coperture plastiche in abbinamento al colore del telaio.

**COIBENTAZIONE:** Coibentazione composta da lana di roccia densità 80 kg/m³ sp. 40 mm + lastra di cartongesso sp. 6 + 6 mm.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente in corrispondenza delle zone di battuta interna con il telaio è installata una guarnizione adesiva in pivilene sp. 2 mm. mentre sulla parte esterna è montata una guarnizione termoespandente del tipo sealbifire 2x15. Inoltre una terza guarnizione del tipo termoespandente è installata sul telaio lungo i lati di battuta. Questa soluzione permette di raggiungere i 38 dB di abbattimento acustico.

**ACCESSORI FORNITI:**

- Lama paraspifferi autolivellante con vite di regolazione
- Maniglia in ottone finitura lucida o satinata
- Chiudiporta Aeroidraulico
- 3 cornici 70x10 della stessa essenza e finitura del pannello interno

**TECHNICAL FEATURES**

**SUB-FRAME:** In 2.5 mm thick zinc-plated steel.

**FRAME:** Made with 2 mm thick galvanized steel sections. The frame is painted with acrylic polyurethane liquid coating and supplied with the following fittings:

- cooling pack in plasterboard th. 30 mm;
- strike adjuster in stainless steel;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/bolt slots.

**DOOR CONSTRUCTION:** Double sheet steel structure th. 10/10 for a total thickness of 56 mm, subject to two welding processes and supplied with:

- 4 internal reinforcements joined by two welding processes;
- lockset with 4 locking bolts (+ spring latch) diameter 18 mm;
- 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 locking lever deadbolts on lock side.

**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**INSULATION:** Insulation consisting of rock wool with density 80 kg/m³ th. 40 mm + plasterboard th. 6 + 6 mm.

**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivilene gasket is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a heat-expanding gasket of the sealbifire type 2x15 is fitted on the external part. A third gasket of the heat-expanding type is also installed along the rebate edges of the frame. These seals offer up to 38 dB noise reduction.

**SUPPLIED FITTINGS:**

- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Door furniture in brass with polished or satin finish
- Overhead hydraulic door closer
- 3 architraves 70x10 in the same wood finish as the internal facing panel

**CONDIZIONI PER LA VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE:**

- Lo spioncino non può mai essere montato
- Limitatore di apertura mai fornito
- Porta fornita completa di rivestimento e maniglia.

**CONDITIONS FOR VALIDITY OF CERTIFICATION:**

- The door viewer can never be installed
- Door restrictor never supplied
- Door supplied complete with facings and furniture.



# ACCESSORI

## PER PORTA D'INGRESSO

Per le proprie porte d'ingresso di sicurezza METALNOVA offre la possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di accessori estetici e funzionali. Molti gli articoli che possono arricchire il vostro ingresso, dai battenti ad anello ai maniglioni nelle varie colorazione e finiture fino alle parti vetrate fisse, le zoccolature in legno e l'ampia gamma di cornici applicate.

Per una visione completa delle possibilità offerte si consiglia di consultare il manuale tecnico METALNOVA.

METALNOVA offers a wide choice of aesthetic and functional accessories and fittings for its security entrance doors. There are many items to enhance your entrance, whether ring knockers, pull handles in various colours and finishes, fixed glazed parts, wooden kickboards or a wide range of applied architraves.

To see all the possibilities on offer, please refer to the METALNOVA technical guide.

## ACCESSORIES FOR ENTRANCE DOORS





# MANIGLIONI E BATTENTI

## PULL HANDLES AND DOOR KNOCKERS

È possibile scegliere tra un'ampia gamma di maniglioni e battenti in ottone, ottone cromato e acciaio inox.

There is a wide choice of pull handles and door knockers in brass, chromed brass and stainless steel.



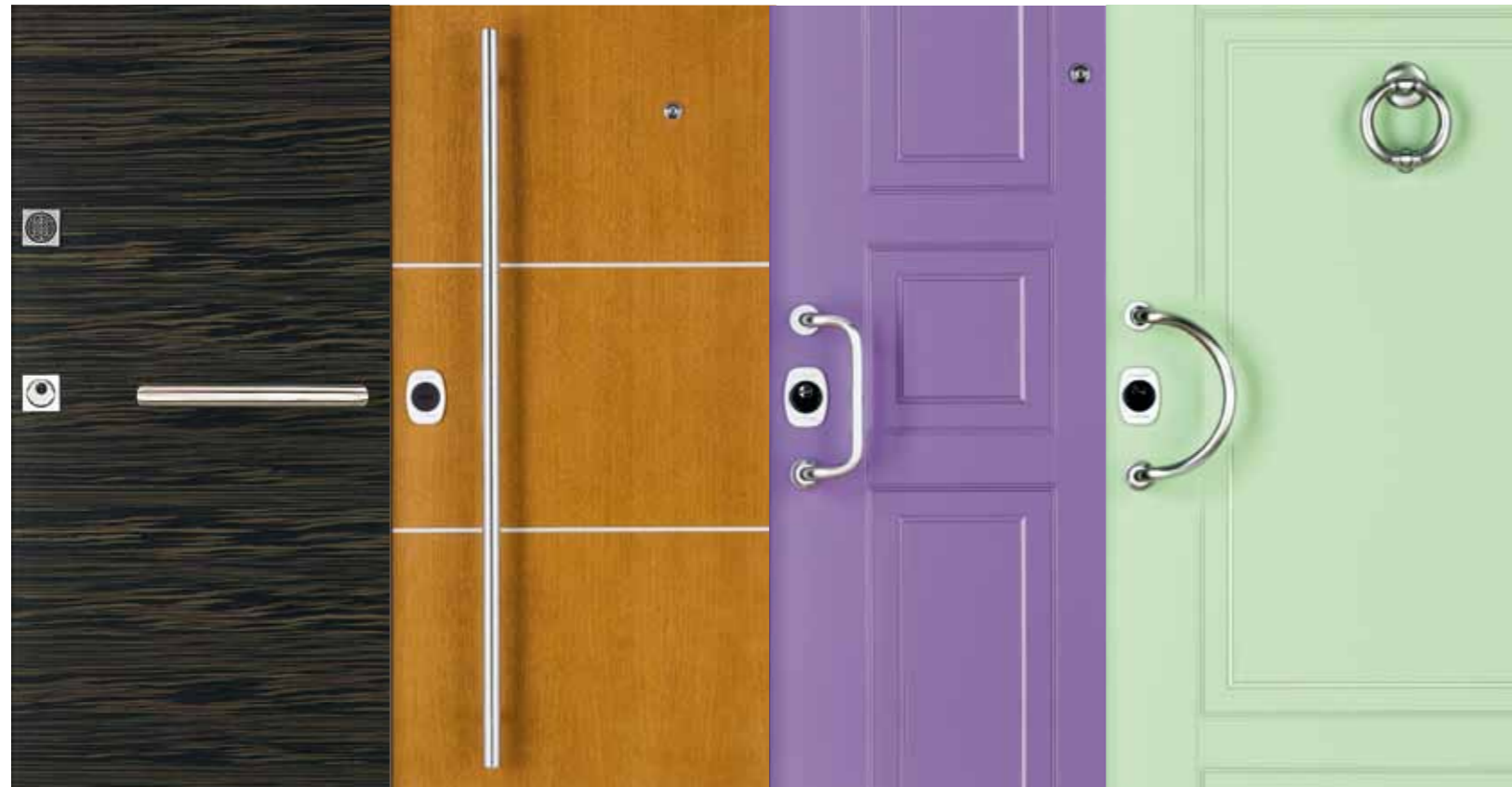
mod. KRINGLA  
mod. KRINGLA



mod. A415  
mod. A415



mod. IMPERO  
mod. IMPERO



mod. DAGA  
mod. DAGA

mod. ROPERA  
mod. ROPERA

mod. MILENA dritto  
mod. MILENA straight

mod. MILENA tondo  
mod. MILENA round

# POMOLI E MANIGLIE

## KNOBS AND HANDLES

Pomoli e maniglie disponibili in alluminio anodizzato bronzo o argento satinato, oppure in ottone lucido, satinato o cromo satinato. Tutti i pomoli ottone lucido subiscono il trattamento PVD per essere molto più resistenti alle ossidazioni e allo sfregamento.

Knobs and handles are available in anodized bronze or satin finished aluminium, or polished, satin or chrome-satin brass. All the polished brass knobs undergo PVD treatment so that they are more resistant to oxidation and to rubbing.

### COPRICERNIERE HINGES COVER



TESTA DI MORO  
BROWN



BIANCO  
WHITE



OTTONE LUCIDO  
POLISHED BRASS



CROMO SATINATO  
SATIN CHROME



man.S4 acciaio inox  
man.S4 stainless steel

man.S3 acciaio inox  
man.S3 stainless steel



BRONZO  
BRONZE



OTTONE LUCIDO  
POLISHED BRASS



OTTONE CROMO SATINATO  
SATIN CHROME BRASS



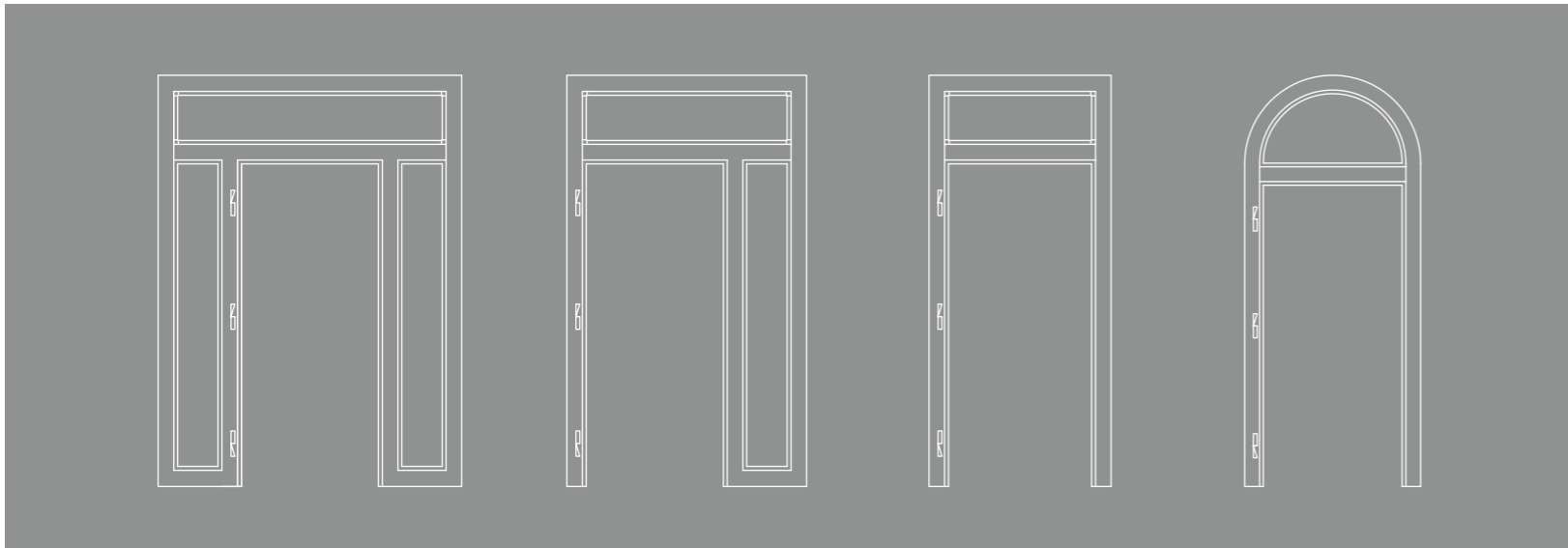
OTTONE SATINATO  
SATIN BRASS

# FIANCHILUCE E SOPRALUCE

Tutte le porte delle collezioni Stealth e Ex.edra possono essere dotate di parti fisse vetrate o cieche. La parte superiore della struttura detta sopra luce può avere forma rettangolare o curvilinea ed è stata certificata antieffrazione in Classe 2 o 3. Tutte le strutture fisse permettono di mantenere inalterate le caratteristiche prestazionali di trasmittenza termica, tenuta all'aria e all'acqua. Sono invece in corso i test per abbattimento acustico. Di seguito riportiamo solo alcuni esempi di configurazioni realizzabili.

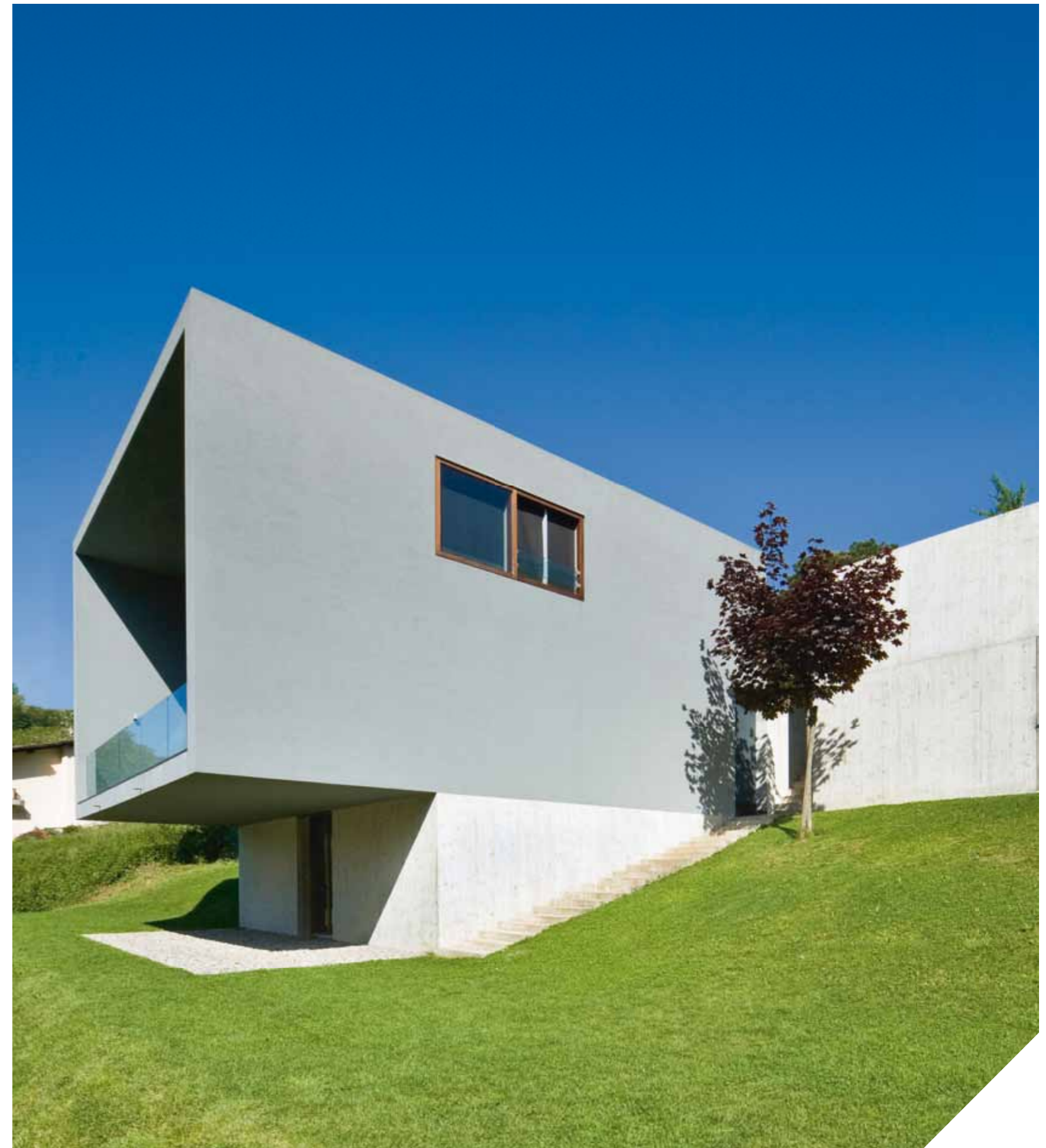
All doors in the Stealth and EX.edra collections may have glazed or solid fixed parts. The upper part of the structure called the fanlight may be rectangular or curved and is certificated for resistance to manual attack in class 2 or 3. All the fixed structures allow the airtightness and watertightness performances to be maintained, while tests are being carried out with regard to soundproofing and U value. Just a few examples of possible arrangements are given below.

## SIDELIGHTS AND FANLIGHTS



Pannello Mod. Marmolada.  
Facing Mod. Marmolada .

Porta mod. PALACE con fiancoluce cieco.  
Door mod. PALACE with solid sidelight.



# RIVESTIMENTI

## PER PORTA D'INGRESSO

Metalnova, oltre alla sicurezza, si è posta come obiettivo anche l'estetica: la porta deve essere forte, resistente e sicura, ma deve essere anche bella per integrarsi armoniosamente con la casa. In questo capitolo potrete scoprire la varietà di pannelli per interni ed esterni: sono tutti dello spessore minimo di 7 mm, lisci oppure incisi in superficie con disegni e geometrie.

### RIVESTIMENTI PER INTERNI

Studiati appositamente per essere utilizzati all'interno di case e di uffici o per ingressi di appartamenti condominiali con vano scala chiuso, questo tipo di rivestimenti può essere richiesto anche in misura non standard, grazie alla versatilità produttiva di cui Metalnova dispone.

### RIVESTIMENTI PER ESTERNI

L'esperienza Metalnova riguardo ai rivestimenti per esterni è tale da renderli assolutamente inattaccabili dal tempo e dalle intemperie. L'azienda ha messo a punto una serie di pannelli adatti sia ad ambienti riparati sia poco riparati, con l'utilizzo di materiali e tecniche diverse per ogni situazione.

Metalnova places aesthetics on a par with security and safety: the door must be strong, resistant and safe yet also attractive so that it blends into the overall appearance of the house. This section shows the variety of panels available for internal and external facings: they all have a minimum thickness of 7 mm, whether they are smooth or engraved on the surface with designs and geometric patterns.

### INTERNAL CLADDING

Designed for use inside homes and offices or for individual apartment entrance doors in blocks of flats with internal staircase, Metalnova has such production versatility as to enable these facings to be made to customer request.

### EXTERNAL CLADDING

Metalnova's experience with external facings ensures that they are fully weatherproof and resistant to ageing. The company has developed a range of panels suited for both sheltered and relatively exposed environments using diverse materials and techniques accordingly.

## FACINGS FOR ENTRANCE DOOR

### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI INTERNI FACINGS FOR INDOOR ENVIRONMENTS

- 70 **TABULA ORIZZONTALE**  
Tabula Orizzontale
- 74 **TABULA LAMINATINO**  
Tabula Laminatino
- 78 **TABULA VERTICALE**  
Tabula Verticale
- 80 **ORIZZONTI**  
Orizzonti
- 84 **LINEA**  
Linea
- 88 **GRAPHICS IN**  
Graphics in

### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI POCO ESPOSTI FACINGS FOR OUTDOOR ENVIRONMENTS SLIGHTLY EXPOSED

- 90 **GRAPHICS OUT**  
Graphics out
- 94 **DOGE**  
Doge
- 98 **DOLOMIA**  
Dolomia
- 100 **EBE**  
Ebe
- 102 **STRATO**  
Strato

### RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI MOLTO ESPOSTI FACINGS FOR OUTDOOR ENVIRONMENTS HIGHLY EXPOSED

- 124 **PLASTIK SKIN**  
Plastik Skin
- 128 **ALU STYLE**  
Alu Style
- 134 **ALU CLASSIC**  
Alu Classic



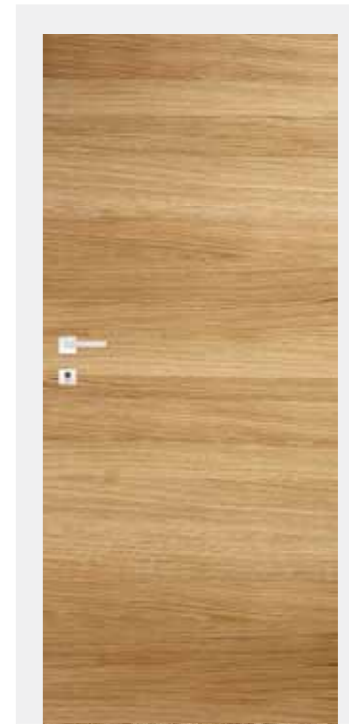
Mod. Liscio  
ROVERE WENGÈ



Mod. Liscio  
FRASSINO RAL 9005



Mod. Liscio  
ROVERE SBIANCATO



Mod. Liscio  
ROVERE NATURALE

VARIANTI MODELLO SERIE TABULA



Mod. ONE



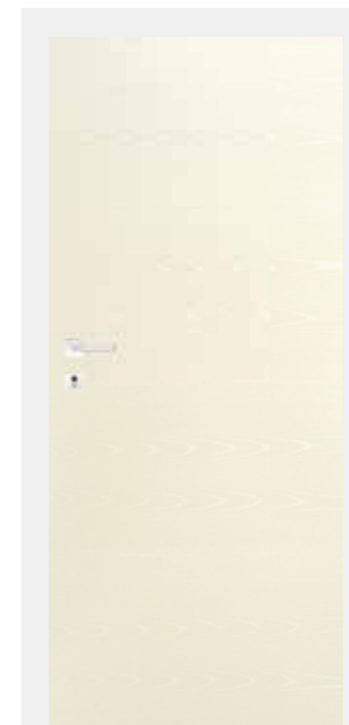
Mod. TWO



Mod. THREE



Mod. FOUR



Mod. Liscio  
FRASSINO RAL 1015



Mod. Liscio  
FRASSINO RAL 8017

# TABULA LAMINATINO



Questa serie combina materiali naturali con lavorazioni ad alto contenuto tecnologico, dando vita ad un prodotto stratificato che presenta una lunga lista di plus: il laminatino è antigraffio, lavabile, impermeabile, resistente al calore e agli sbalzi di temperatura e non si altera per effetto della luce. Rappresenta dunque la scelta giusta per chi vuole un pannello resistente, senza rinunciare all'aspetto senza tempo del legno.

This collection joins natural raw materials and with high technology processings, for multi level facings with several plus: Laminatino facings are scratchproof, washable, waterproof, resistant against hotness or sudden change of temperature, and what's more, it doesn't change because of sunlight. This is the right choice when a strong facings is required.



Mod. Liscio  
LARICE RAL 9010



Mod. Liscio  
CILIEGIO ANTICO



Mod. Liscio  
LARICE NATURALE



Mod. Liscio  
CILIEGIO NATURALE

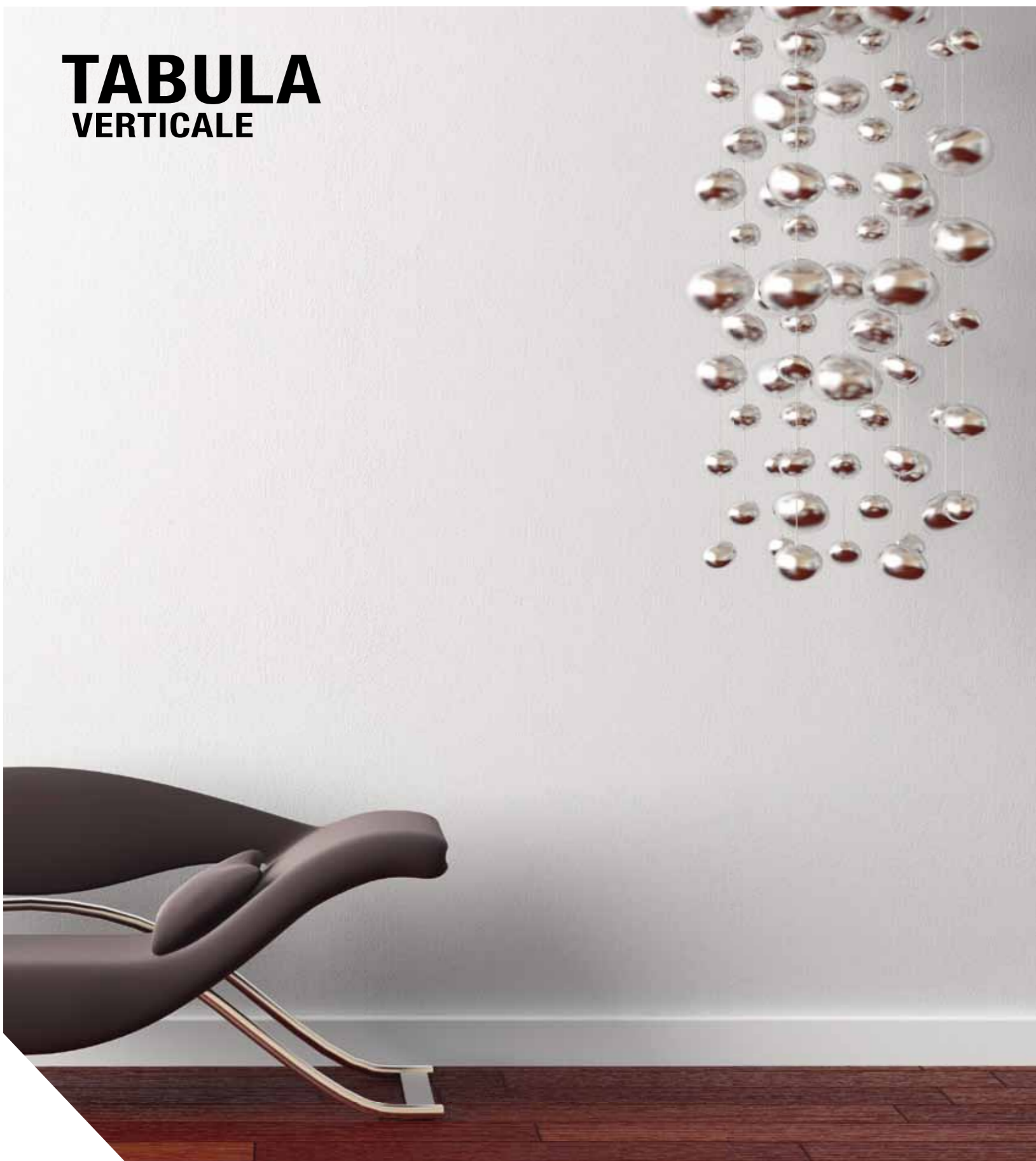


Mod. Liscio  
ROVERE SBIANCATO



Mod. Liscio  
WENGÈ

# TABULA VERTICALE



E' la serie più classica ed è composta da pannelli lisci in truciolare impiallacciati in ben 5 essenze e da pannelli lisci in MDF che possono essere laccati in tutte le tonalità RAL, anche nella variante lucida al poliestere. Questa serie non è adatta all'esposizione esterna, ma vista la sua versatilità cromatica è la soluzione ideale per l'interno di case, uffici, ingressi di appartamenti da vano scala chiuso.

Tabula is the timeless collection. These facings are made with plain chipboard panels in 5 wood species and plain MDF panels in all RAL colors and polished polyester finishings. Thanks to this full range of colors available, Tabula is the right choice for every interiors.



PANNELLO LISCIO - VEDI CATALOGO ESSENZE METALNOVA  
SMOOTH PANEL - SEE METALNOVA COLOR PALETTE

## TANGANIKA



essenza / wood species  
TANGANIKA NATURALE



essenza / wood species  
TANGANIKA S.C.M.



essenza / wood species  
TANGANIKA MEDIO



essenza / wood species  
TANGANIKA SCURO

## MOGANO



essenza / wood species  
MOGANO NATURALE



essenza / wood species  
MOGANO CHIARO



essenza / wood species  
MOGANO BRILLANTE



essenza / wood species  
MOGANO SCURO

## ROVERE



essenza / wood species  
ROVERE NATURALE



essenza / wood species  
ROVERE ANTICO

## NOCE



essenza / wood species  
NOCE NAZIONALE OTC



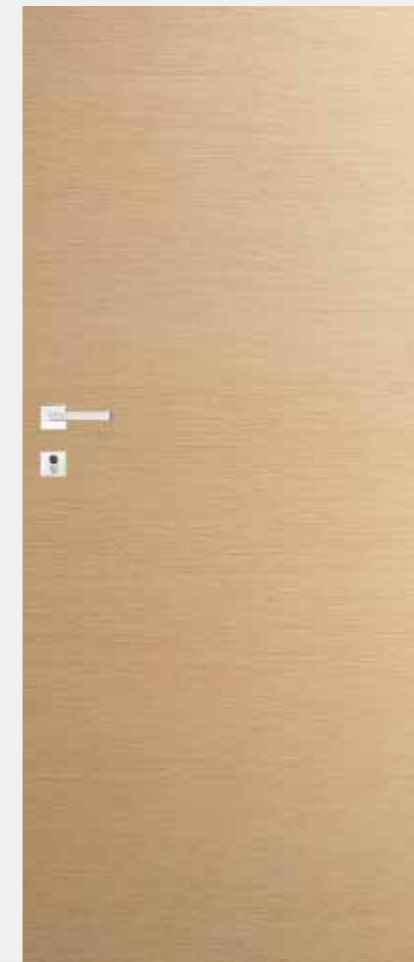
essenza / wood species  
NOCE NAZIONALE MEDIO

# ORIZZONTI



In linea con le tendenze d'arredo degli ultimi anni, i rivestimenti della serie Orizzonti sono realizzati con tranciato precomposto a vena orizzontale delle più pregiate essenze legnose. La serie orizzonti è disponibile sia nella storica versione liscia, che nella nuovissima variante Zenith che abbina all' Ebano, al Noce Canaletto, al Teak e al Rovere l'acciaio inox. La loro applicazione è ideale in ambienti interni, case e uffici dal gusto ricercato e minimale.

In line with recent furnishing trends, Orizzonti facings are made of composite panels faced with horizontal pattern of superior wood species, such as durmast oak and rosewood. These facings are available in the timeless smooth version or in "Zenith" model, that combine precious woods with steel. Orizzonti is the right choice for interiors with a minimal and sophisticated appeal.



Mod. Liscio  
ROVERE SBIANCATO



Mod. Zenith



Mod. Liscio  
TEAK RIGATO



Mod. Zenith





Mod. Liscio  
NOCE CANALETTO



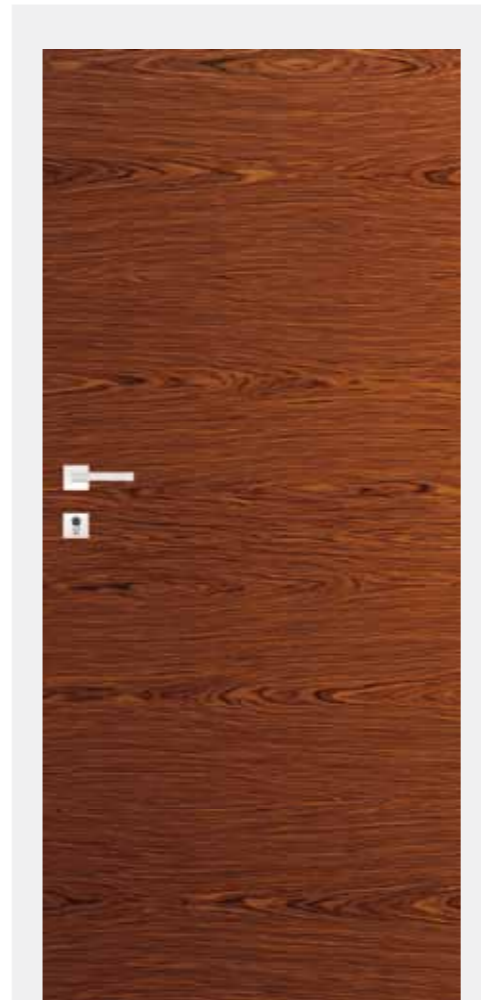
Mod. Zenith



Mod. Liscio  
ROVERE CACAO



Mod. Zenith



Mod. Liscio  
PALISSANDRO



Mod. Zenith



Mod. Liscio  
EBANO GRIGIO



Mod. Zenith

# LINEA



Sono 8 modelli, il cui disegno segue le dimensioni della porta, creando una armoniosa proporzione. Si possono scegliere pannelli incisi in MDF impiallacciati in essenza tanganyika, ciliegio, o laccati in tutti i colori Ral.

I rivestimenti per ambienti interni non sono adatti all'esposizione esterna. La loro applicazione è ideale in ambienti quali interno di case, uffici, ingressi di appartamenti da vano scala chiuso.

There are 8 models with a design that respects the door size so that the proportions are harmonious. The engraved MDF panels come in a choice of Tanganyika or cherry veneer finish or lacquer finish in all the Ral colours.

The facings for indoor environments are unsuitable for exposure outdoors. They are best used inside homes or offices and for apartment entrance doors leading off from an indoor stairway.



Mod. SINTESI



Mod. TRATTO



Mod. RIGO



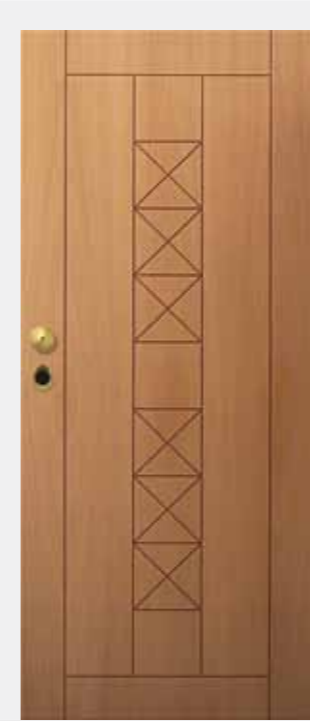
Mod. PUNTO



Mod. TEOREMA



Mod. ANGOLO



Mod. INFINITO



Mod. VERTICE

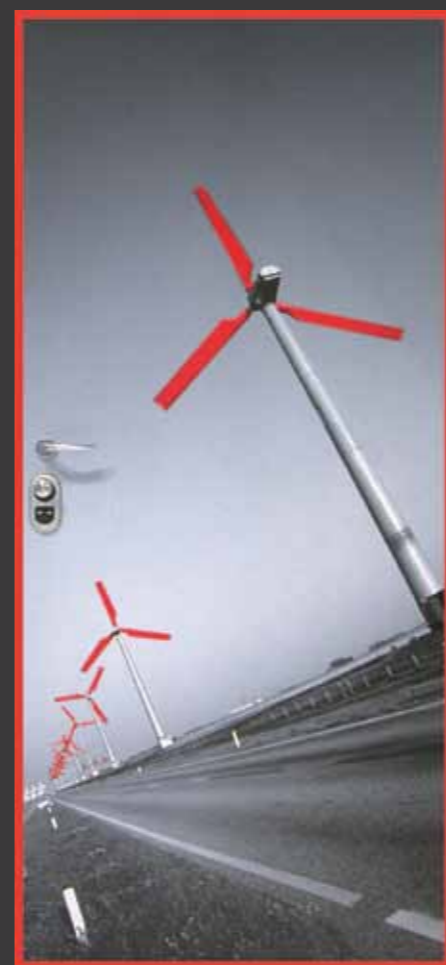
# GRAPHICS-IN



Mod. SAN FRANCISCO IN



Mod. PARIS IN



Mod. COPENHAGEN IN



Mod. NEW YORK IN



Mod. THERA IN



Mod. BEIJING IN

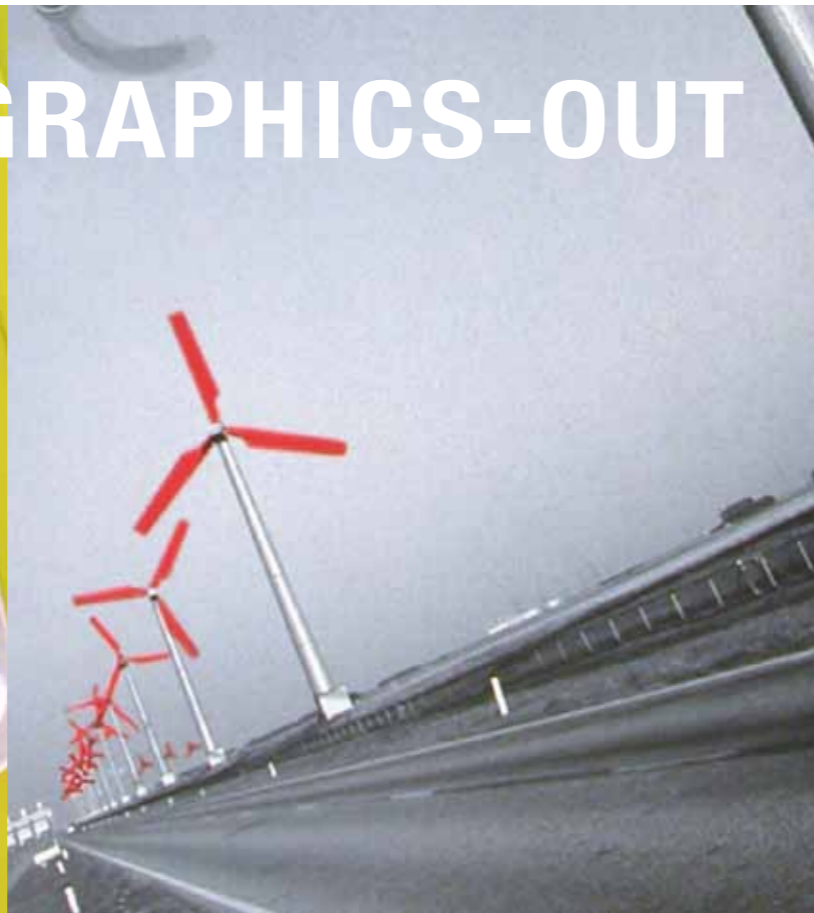
Sono 7 modelli di rivestimento in cui la grafica diventa un elemento d'arredamento dell'abitare quotidiano. Realizzati con innovative tecniche di stampa sono ideali per ambienti giovani e ricercati.

La personalizzazione tiene conto del vostro gusto estetico dandovi la possibilità di fornire l'immagine che più preferite scegliendo il colore da abbinare ai toni di grigio che dominano la scena tra l'intera gamma Ral. Si consiglia l'abbinamento di questi rivestimenti ai relativi pannelli esterni.

There are 7 models of facing with graphic art decoration that becomes a showpiece of the home. They are made with cutting-edge printing techniques and are incomparable for young, stylish interiors.

Customization caters to your aesthetic tastes in that you can provide the image you want and choose the Ral colour to put with the dominating shades of grey. We recommend combining these facings with an appropriate external panel.

# GRAPHICS-OUT



Questa serie di rivestimenti sviluppati per il massimo senso di continuità con la serie Graphics-In vi permette di personalizzare la vostra porta d'ingresso con qualsiasi parola di massimo 12 lettere e può essere montata su tutti i modelli di porta ad un'anta cieca. La scritta composta da elementi in basso rilievo di acciaio inox su un supporto in HDF laccato personalizzabile nel colore è fornito per resistere in ambiente esterno. Con questo rivestimento si consigliano telaio e bordo battente in acciaio inox oltre al maniglione Ropera.

I rivestimenti della serie Graphics-Out si possono realizzare in tutti i colori Ral, quelli delle pagine a seguire sono alcuni esempi.

This range of facings has been developed to give as much feeling of continuity with the Graphics-In range as possible. You can customize your entrance door with any word made up of no more than 12 letters, which can be applied on all solid doors. The writing consisting of bas-relief stainless steel elements on an HDF base with colour of lacquer finish to customer choice, is made for application outdoors. We recommend frame and door edge in stainless steel as well as the Ropera pull handle with this type of facing.

The facings of the Graphics-Out range can be made in all Ral colours and just a few examples are given on the following pages.



Mod. ALICE SPRINGS OUT



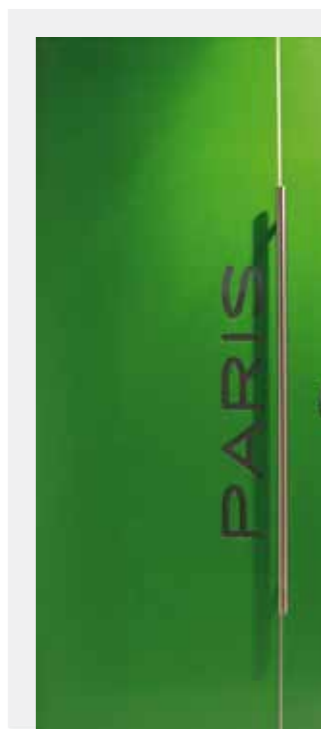
Mod. BEIJING OUT



Mod. SAN FRANCISCO OUT



Mod. COPENHAGEN OUT



Mod. PARIS OUT



Mod. NEW YORK OUT



Mod. THERA OUT

# DOGE



Mod. SPATO  
Cornice Brunelleschi



Mod. SPATO  
Cornice Scarpa

La serie Doge è composta da pannelli per esterni, che si inseriscono in contesti caratterizzati da uno stile classico. Questi pannelli sono realizzati in multistrato di okumè o rovere, dalle finiture tinte o laccate, con la possibilità di scegliere tra 3 diverse forme di conici da applicare.

Nella versione tinta si consigliano tonalità medio scure.

Facings for exteriors that blend in well with classic style surroundings. These panels are made in okoumé or oak, in wood or lac colours. 3 different applied moulding available.

Medium dark shades are recommended in the stained version.



Mod. TRON  
Cornice Brunelleschi



Mod. TRON  
Cornice Tange



Mod. ZEN  
Cornice Brunelleschi



Mod. STENO  
Cornice Brunelleschi

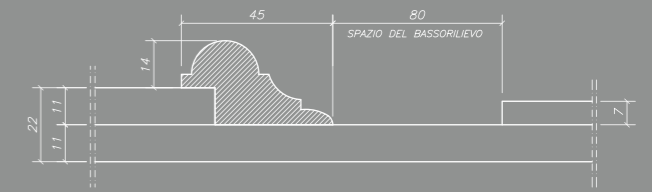


Mod. TIEPOLO  
Cornice Brunelleschi

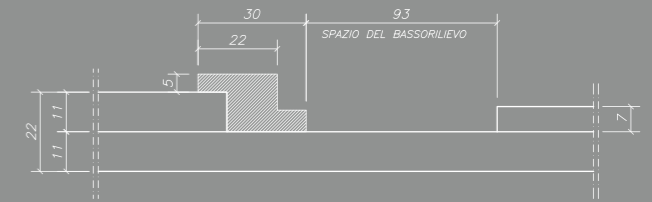


Mod. CELSI  
Cornice Brunelleschi

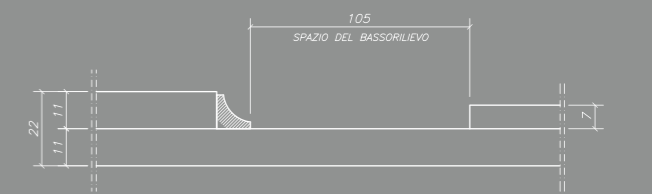
## CORNICI DOGE DOGE FRAMES



CORNICE BRUNELLESCHI



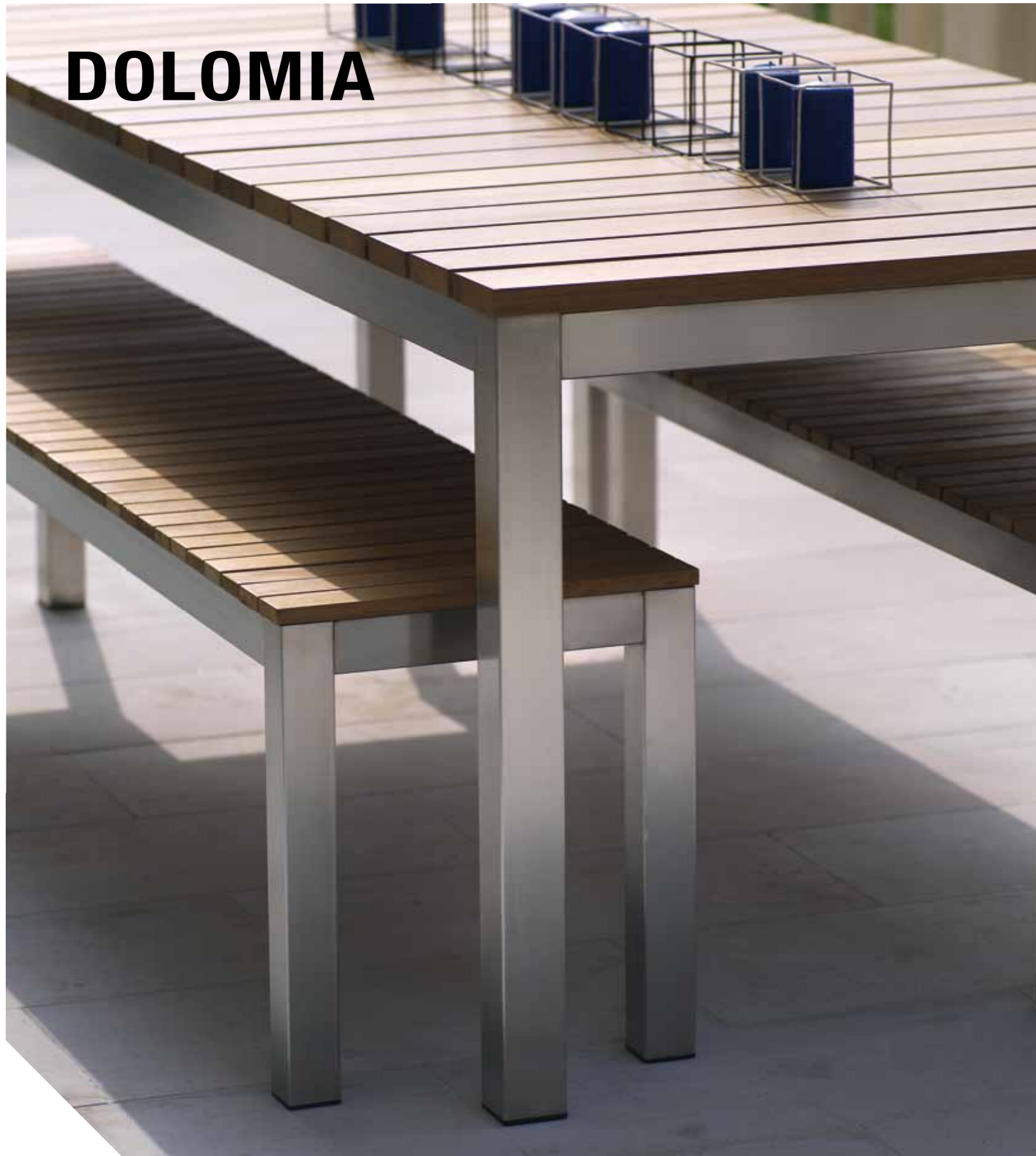
CORNICE SCARPA



CORNICE TANGE



# DOLOMIA



Sono 3 modelli in cui legno e acciaio si fondono dando origine a linee essenziali e minimaliste. Si possono scegliere pannelli in rovere, ciliegio e okoumé. I rivestimenti sono adatti anche ad ambienti esterni di media criticità. Con questi rivestimenti si consigliano telaio e bordi battente in acciaio inox oltre al maniglione Ropera.

There are 3 models which combine wood and steel in essential, minimalist lines. The panels come in a choice of durmast oak, cherry and okoumé. The facings are also suitable for exteriors with average exposure. We recommend frame and door edges in stainless steel as well as the Ropera pull handle with this type of facing.



Mod. TOFANE



Mod. ELMO2



Mod. MARMOLADA

# EBE



Modelli che reinterpretano la tradizione dei pannelli in legno massello, con linee più moderne. Adatti ad ambienti mediamente critici, i pannelli dei modelli Ebe sono pantografati su multistrato o HDF.

NB: Maniglioni e battenti esposti sono accessori opzionali.

Models that give a new touch with modern lines to the traditional solid wood panels. Suitable for environments with average exposure, the panels of the Ebe models are pantographed on multiply or MDF.

NB: the pull handles and door-knockers in the illustrations are optional.



Mod. AMBRA

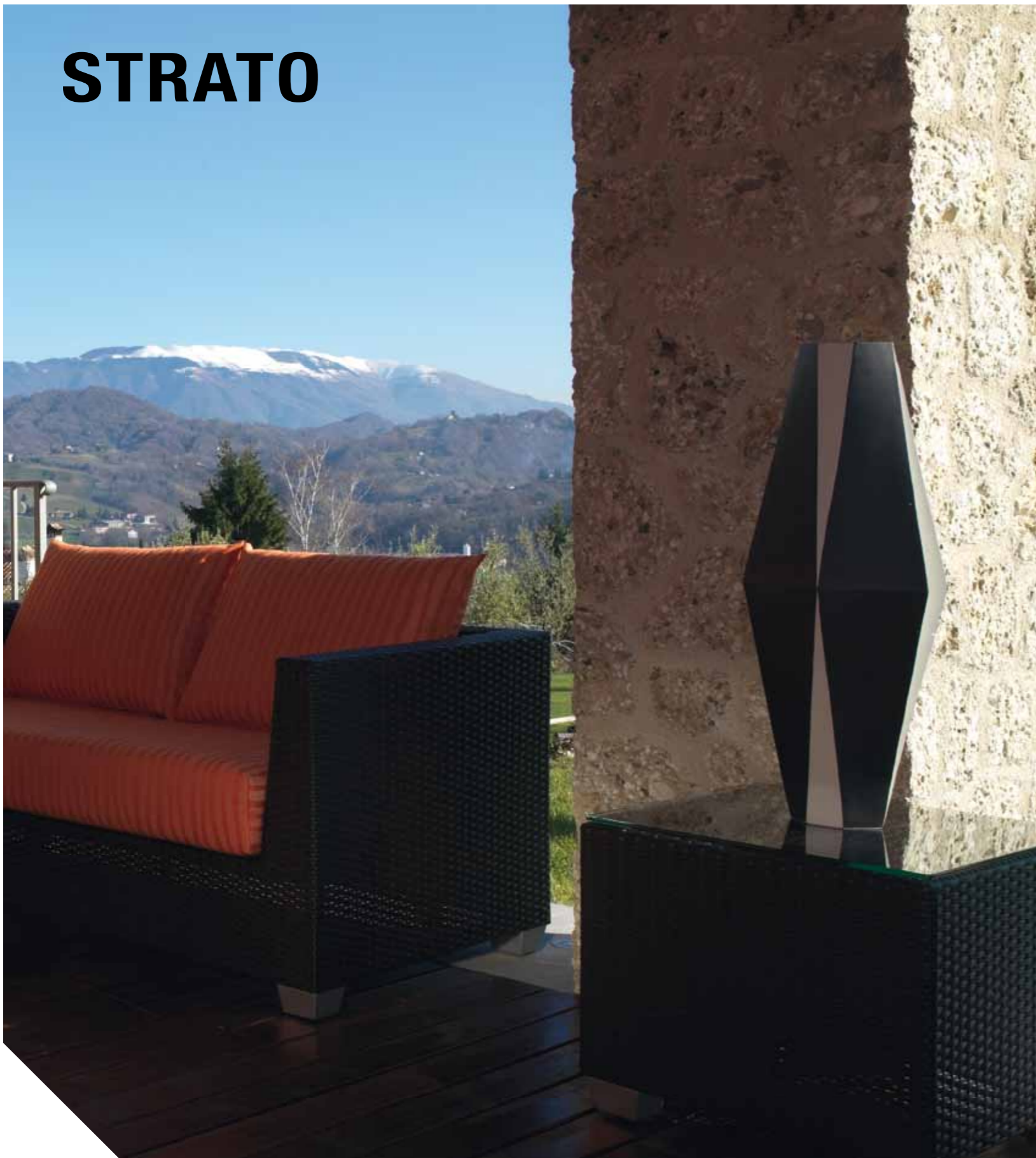


Mod. PENELOPE



Mod. GIADA

# STRATO



Ideali per il rivestimento delle porte blindate, questi pannelli sono realizzati con una particolare tecnica costruttiva sia di materiali che di verniciatura, che li rende adatti a stare all'aperto, in condizioni di media criticità e con tempi non eccessivi di esposizione ai raggi UV.

Sono pannelli con una speciale verniciatura ad acqua e con l'uso, al loro interno, di uno strato di legno di essenza identica a quella della facciata.

L'estetica viene così garantita e valorizzata nel tempo dall'assenza di crepe e spaccature. Le essenze riprendono quelle del legno massello, con l'unica differenza dello yellowpine che viene utilizzato in sostituzione del pino.

Ideal for facing security doors, these panels are made with a special constructional technique with regard to both the materials and the paintwork so that they are suitable for outdoor use under average critical conditions and not excessively exposed to UV rays. A special water paint has been applied to the panels, which have an inner layer of the same wood as that of the actual facing.

The continuing attractiveness is thus guaranteed with no cracks or splits to be seen. The wood finishes are those of the solid wood, the only difference being the yellow pine that is used instead of pine.



Mod. 51



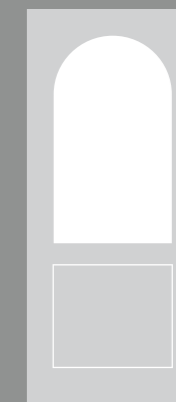
Mod. 89

## MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

## GLASS MODELS

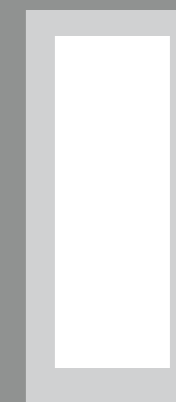
Some exemple



Mod. 51 - V1



Mod. 51 - V2



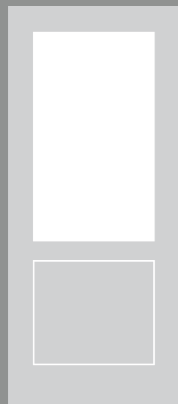
Mod. 89 - V

## MODELLI A VETRO

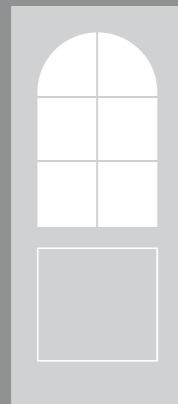
Alcuni esempi

## GLASS MODELS

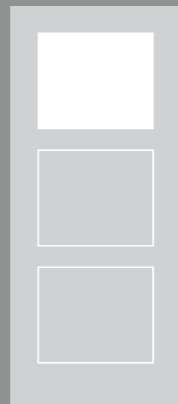
Some exemple



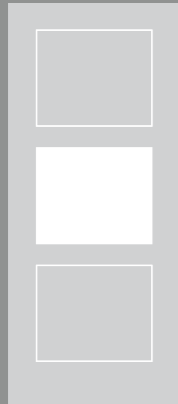
Mod. 45 - V1



Mod. 93 - V



Mod. 27 - V1



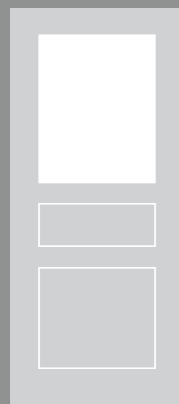
Mod. 27 - V1B



Mod. 27 - V2



Mod. 27 - V3



Mod. 29 - V1



Mod. 29 - V2



Mod. 45



Mod. 93



Mod. 27



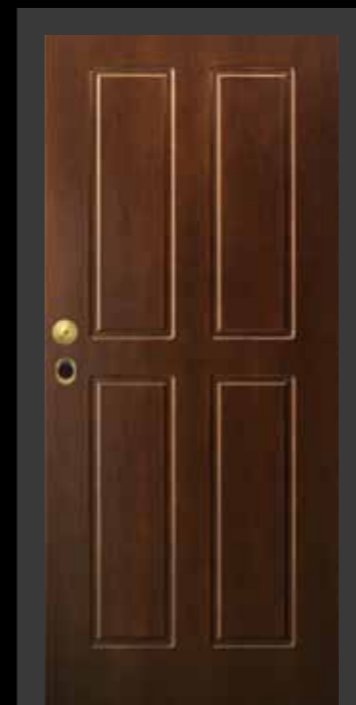
Mod. 29



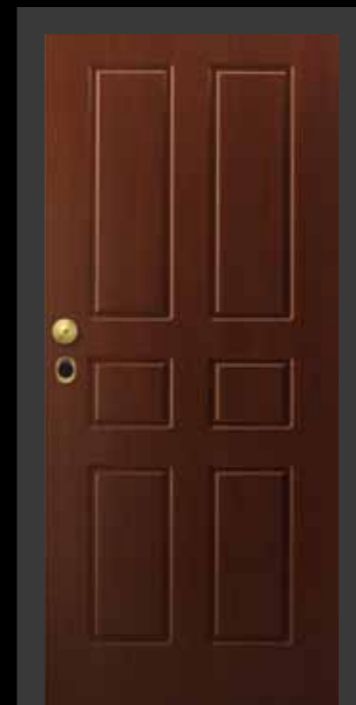
Mod. 19  
versione angoli 90°



Mod. 1



Mod. 11



Mod. 13

## MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

## GLASS MODELS

Some exemple



Mod. 1 - V2



Mod. 1 - V4



Mod. 11 - V2



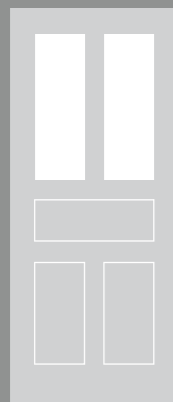
Mod. 13 - V2

**MODELLI A VETRO**

Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

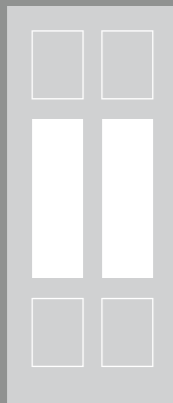
Some exemple



Mod. 3 - V2



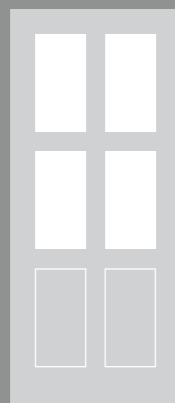
Mod. 43 - V2



Mod. 35 - V2



Mod. 35 - V6



Mod. 37 - V4



Mod. 3



Mod. 43



Mod. 37



Mod. 35



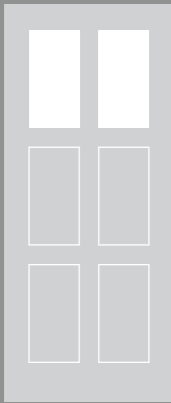
Mod. 41

**MODELLI A VETRO**

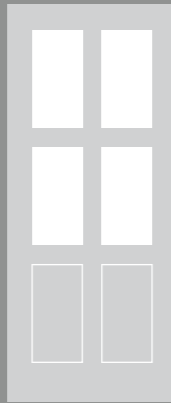
Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

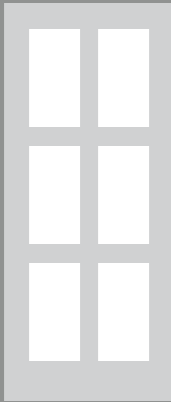
Some exemple



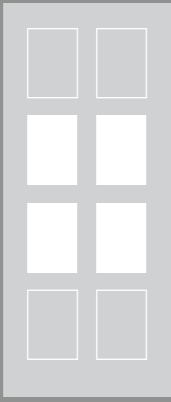
Mod. 9 - V2



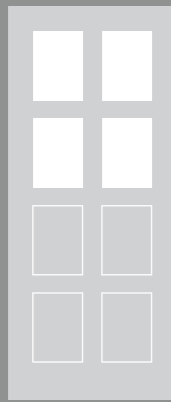
Mod. 9 - V4



Mod. 9 - V6



Mod. 59 - V4



Mod. 59 - V4A



Mod. 59 - V8



Mod. 9



Mod. 59



Mod. 7



Mod. 31



Mod. 100



Mod. 97 DX

### MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

### GLASS MODELS

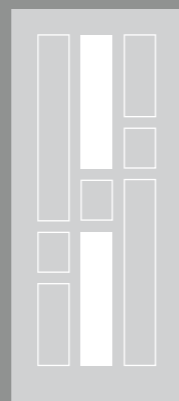
Some exemple



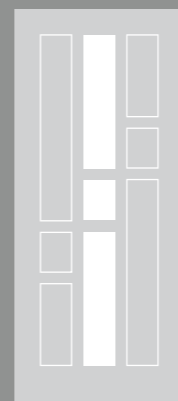
Mod. 100 - V



Mod. 201 - V2



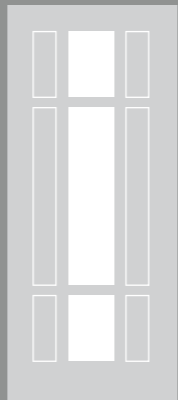
Mod. 23DX - V2



Mod. 23DX - V3



Mod. 203 - V2



Mod. 213 - V3



Mod. 201



Mod. 203



Mod. 23DX





Mod. 25



Mod. 39



Mod. 55



Mod. 19



Mod. 57



Mod. 213



Mod. 21



Mod. 53



Mod. 17



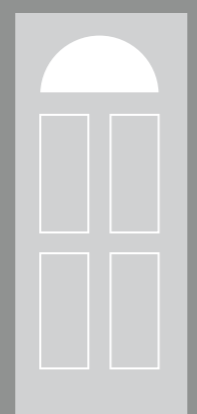
Mod. 209

**MODELLI A VETRO**

Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

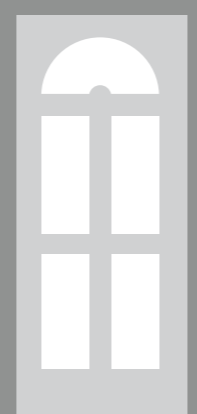
Some exemple



Mod. 17 - V1



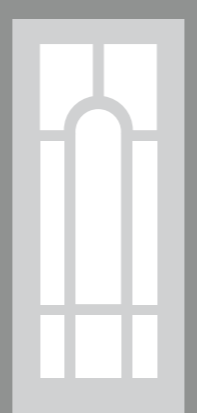
Mod. 17 - V3



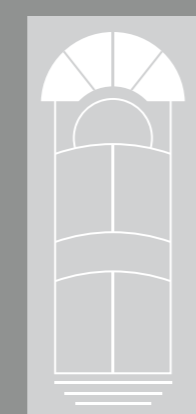
Mod. 17 - V5



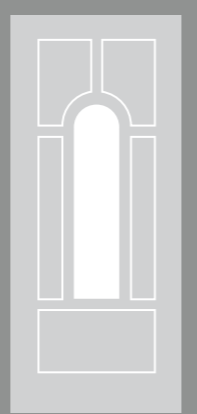
Mod. 33 - V1



Mod. 33 - V8



Mod. 49 - V1



Mod. 207 - V1



Mod. 49



Mod. 207



Mod. 33



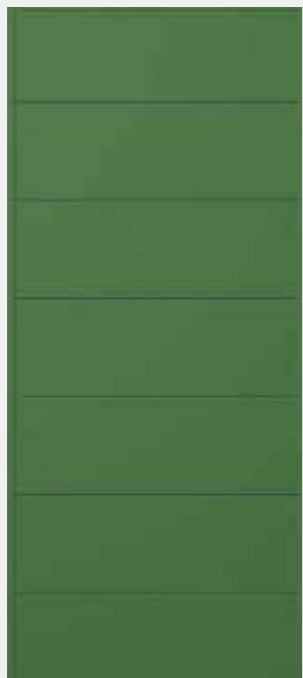
Mod. 83



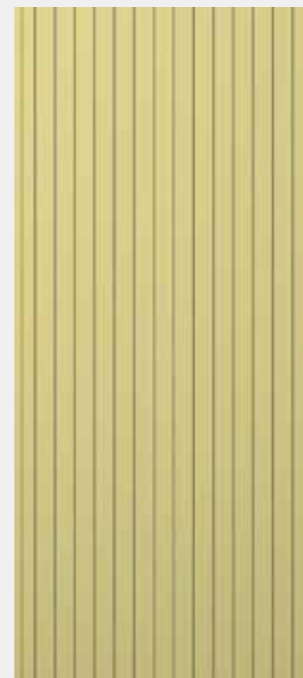
Mod. 87



Mod. 85



Mod. 79



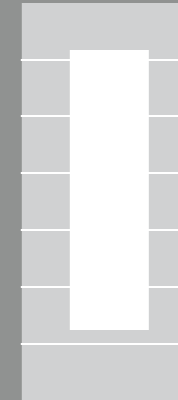
Mod. 67

**MODELLI A VETRO**

Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

Some exemple



Mod. 79 - V1



Mod. 79 - V1A



Mod. 67 - V1



Mod. 67 - VA

**MODELLI A VETRO**

Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

Some exemple



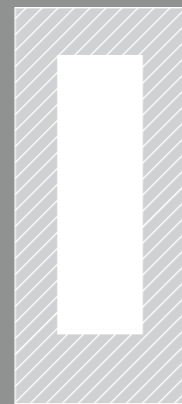
Mod. 69



Mod. 69 - V



Mod. 75 - V2



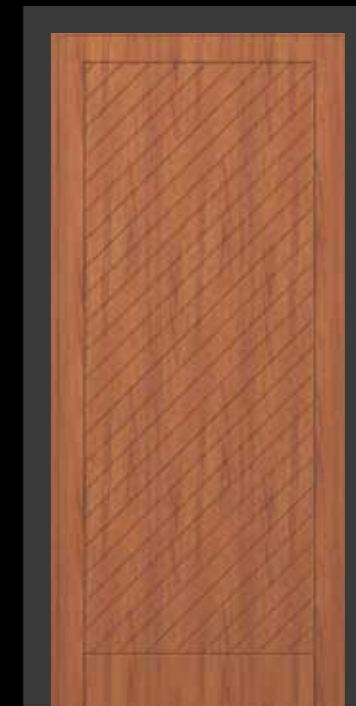
Mod. 152 - V1



Mod. 152 - V1A



Mod. 75



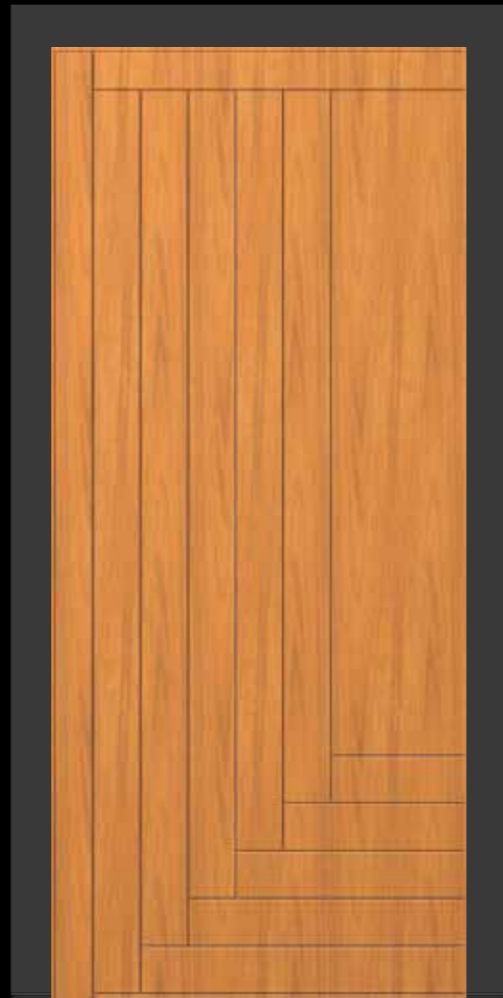
Mod. 73



Mod. 152



Mod. 81



Mod. 77



Mod. 71



Mod. 65

# PLASTIK SKIN



E' la serie di pannelli in PVC supportati in HDF exterior. Perfetti per vivere all'esterno anche nelle situazioni di maggiore esposizione ai raggi ultravioletti, i pannelli della serie Plastik Skin sono altamente prestazionali sia a livello di isolamento termico che di fonoassorbimento, caratteristiche che unite alla vastissima gamma cromatica e, rendono questa serie talmente eclettica da potersi integrare perfettamente in qualunque contesto progettuale.

Per la visione completa dei modelli consultare il listino tecnico.

PVC facings with HDF support: this collection is perfect for staying outdoor even during the worse weather conditions or when exposed to sunlight. Plastik Skin collection ensures high thermal insulation and soundproof performances combined to a full range of colour, for every kind of architectural style.

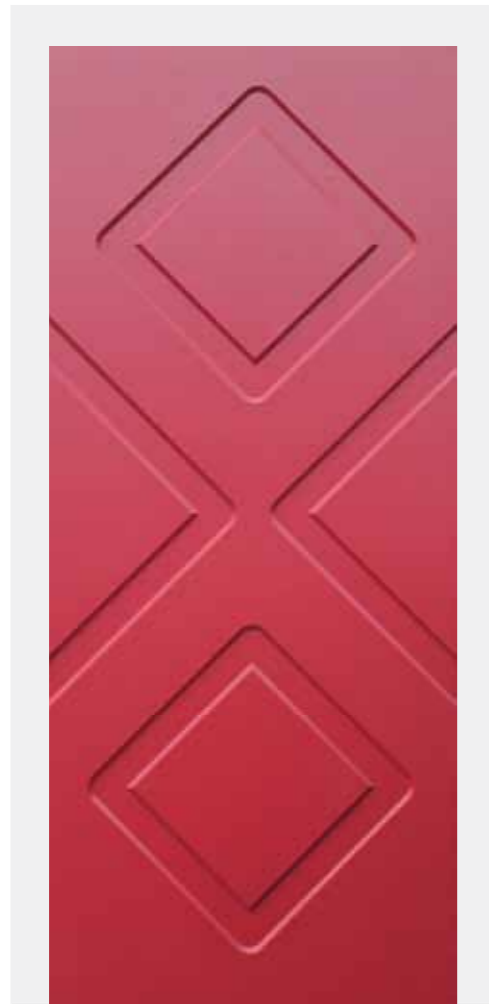
For the full models, please see Metalnova technical price list.



Mod. ALGOFLON



Mod. VALOX



Mod. FORTRON



Mod. KYNAR



Mod. POCAN



Mod. LEXAN



Mod. RYTON



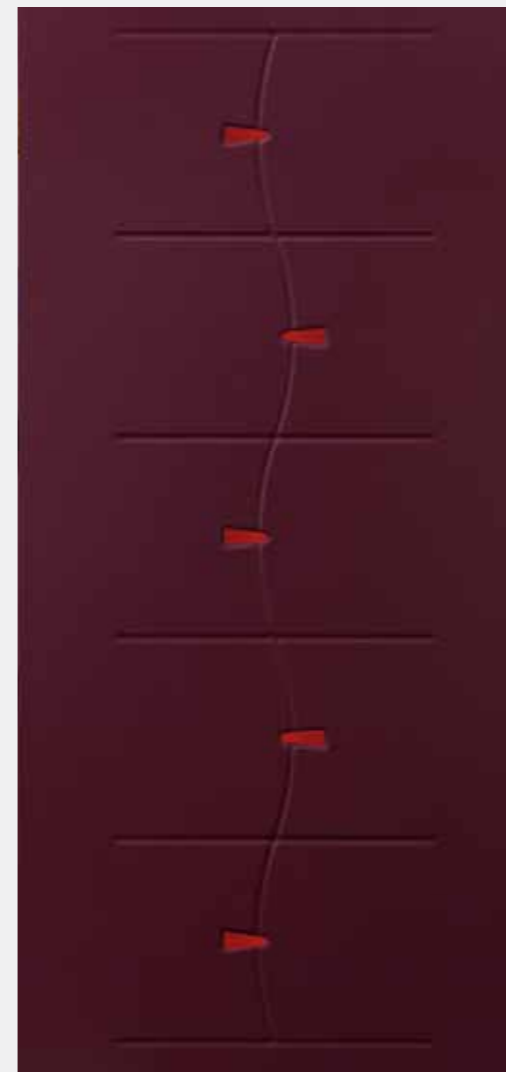
Mod. ULTRASON

# ALU STYLE



Questa serie è composta da pannelli in metallo naturale e riciclabile al 100%, supportato da uno strato di MDF idrorepellente, e nasce per soddisfare quanti esigono le alte prestazioni proprie dell' alluminio in termini di isolamento termico, acustico e resistenza a situazioni di esposizioni atmosferiche particolarmente avverse, pur non rinunciando ad un design giovane e modaiolo.

This collection is made up of natural metal facings 100% recyclable, supported by waterproof MDF panel. Alu Style was born to satisfy both high performances need as per thermic and acustic insulation and resistance, with a fresh and stylish design.



Mod. ACHILLE

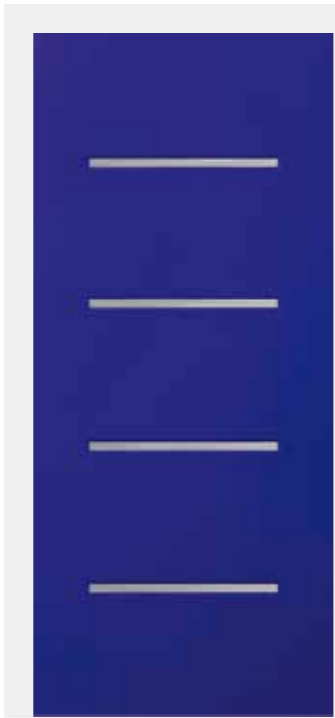


Mod. AIACE





Mod. CASSANDRA



Mod. ANDROMACA



Mod. ENEA



Mod. ETTORE



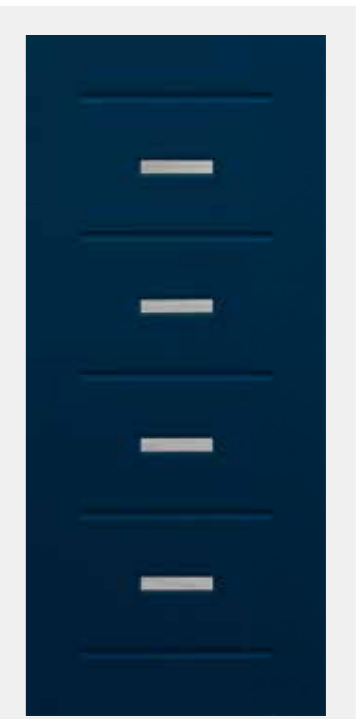
Mod. CIRCE



Mod. NAUSICAA



Mod. DIOMEDE



Mod. PARIDE



Mod. PATROCLO



Mod. MENELAO



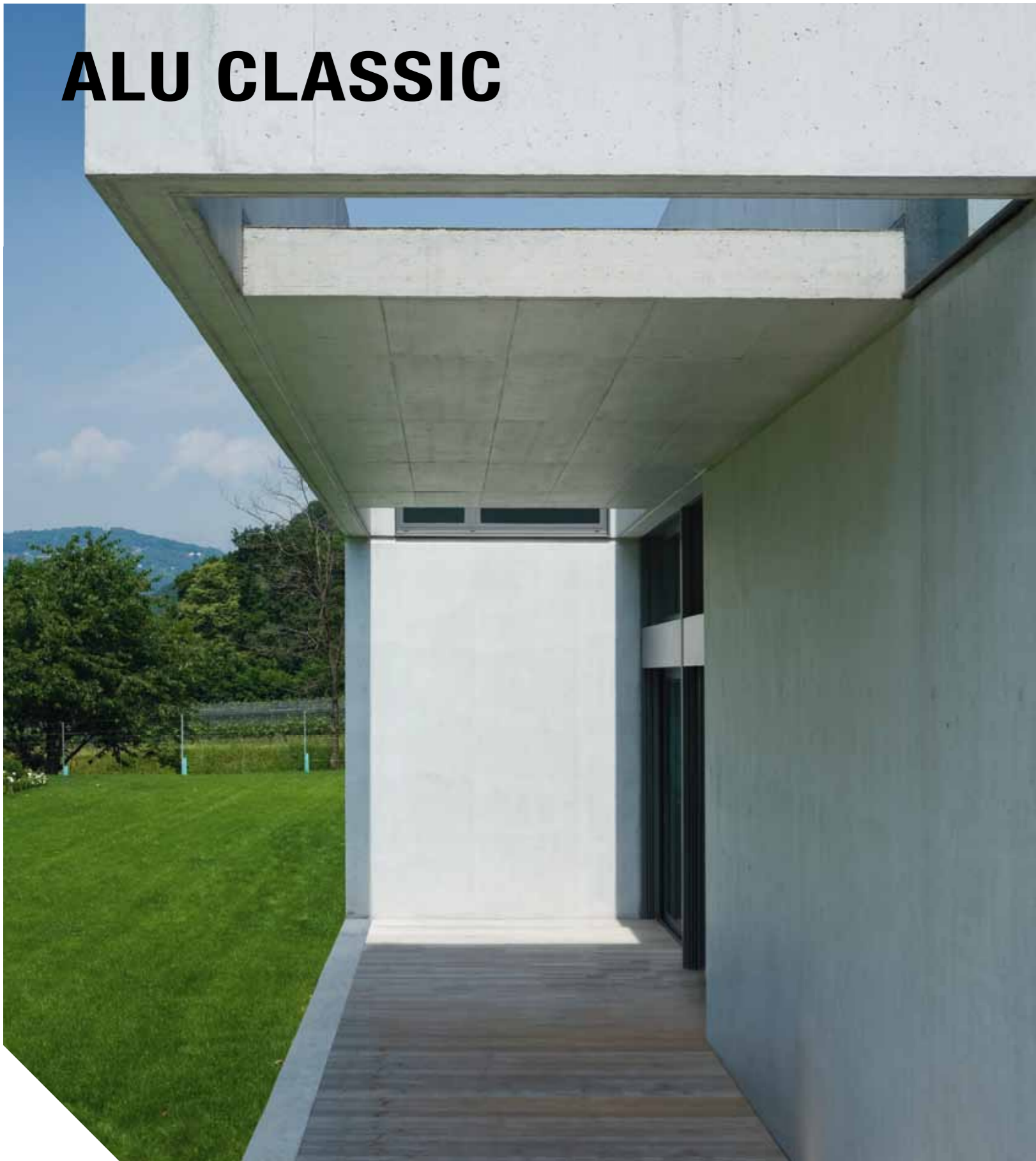
Mod. ULISSE



Mod. LAERTE



# ALU CLASSIC



È un prodotto che ha superato tutti i test di resistenza agli agenti atmosferici, di isolamento termico e fonoassorbente. Risulta perfetto per vivere all'aperto, perchè è forte grazie al triplo processo di fosfocromazione, verniciatura protettiva al titanio e verniciatura a polveri poliesteri e nello stesso tempo bello grazie alla vastissima scelta cromatica.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Pannelli bugnati in alluminio su supporto MDF, disponibili in tutti i colori Ral e nelle colorazioni effetto legno realizzate con pellicole Renolit. Spessore 7 mm.

N.B.: maniglioni e battenti esposti sono accessori opzionali.

This is a product that has passed all the weathering, thermal insulation and soundproofing tests. It is perfect for staying outdoors because the triple process of chromophosphating, protective titanium painting and polyester powder painting has made it hardwearing and yet highly attractive, not least due to the vast choice of colours.

#### SPECIFICATIONS:

Sculpted aluminium panels on MDF base, available in all Ral colours and in wood-effect finishes made with Renolit films. Thickness 7 mm.

N.B.: pull handles and door-knockers in the illustrations are optional.



Mod. ALGENIB K



Mod. ANTARES KD



Mod. ALDEBARAN K



Mod. ALFAIR K



Mod. ALFA K



Mod. ALGENIB KC

**MODELLI A VETRO**

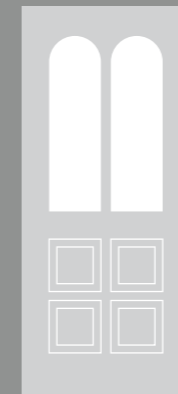
Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

Some exemple



Mod. ALDEBARAN K2



Mod. ALFAIR K2



Mod. ALFA K10



Mod. ALGENIB KD



Mod. ALGENIB KB



Mod. ALIKAZAR



Mod. BELLATRIX K



Mod. ARIES K



Mod. ANTARES K



Mod. AURIGA K

**MODELLI A VETRO**  
Alcuni esempi

**GLASS MODELS**  
Some exemple

Mod. BELLATRIX K1

Mod. BELLATRIX K5

Mod. ERIDANO K6

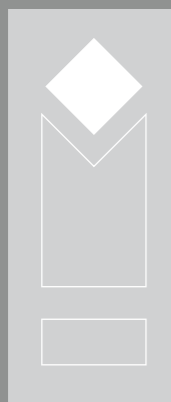
Mod. ANTARES KD1

## MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

## GLASS MODELS

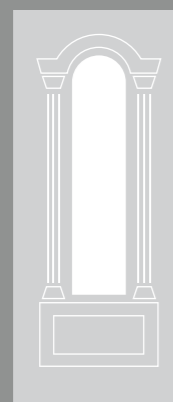
Some exemple



Mod. CASTORE K1



Mod. DORADO KB1



Mod. GEMINI K1



Mod. CASTORE K



Mod. ARIES KB



Mod. DORADO K



Mod. CASSIOPEA K



Mod. GEMINI K



Mod. GEMMA K



Mod. GEO K



Mod. IKARO K



Mod. IKARO KC

**VARIANTI**

**VARIANTS**



Mod. IRIS K1



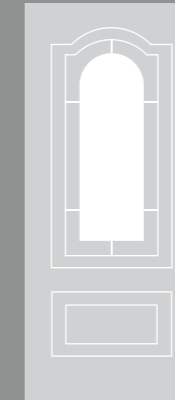
Mod. IRIS K3



Mod. IRIS KC1



Mod. GEMMA K1



Mod. GEO K1



Mod. IKARO K1



Mod. IKARO KB1



Mod. IRIS K



Mod. KALIPSO KC (SX)  
Mod. KALIPSO KB (DX)



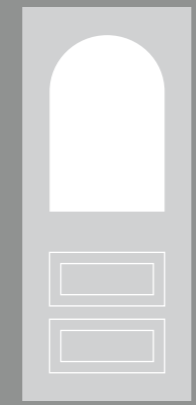
Mod. KLIO KB

**MODELLI A VETRO**

Alcuni esempi

**GLASS MODELS**

Some exemple



Mod. REGOLO KA1



Mod. MIRANDA K3



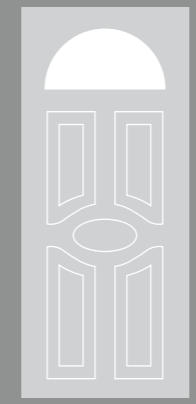
Mod. MIRANDA K



Mod. LIBRA K



Mod. KLIO KD (SX)  
Mod. KLIO K (DX)



Mod. LIBRA K1



Mod. MINERVA K1



Mod. REGOLO KA



Mod. MINERVA K





Mod. MIRA K

**VARIANTI  
VARIANTS**



Mod. MIRA K2



Mod. MIRA K6



Mod. MIRA K4



Mod. MIZAR K2



Mod. NYSA K1



Mod. PEGASO K4



Mod. NYSA K



Mod. PEGASO K



Mod. MIZAR K



Mod. PEGASO KB



Mod. PEGASO KM



Mod. PERSEO K



Mod. POLARIS K



Mod. QUASAR K



Mod. REGOLO KB

VARIANTI

VARIANTS



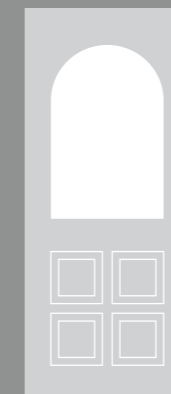
Mod.POLARIS K2



Mod. QUASAR K3



Mod. QUASAR K1



Mod. SIRIO K1



Mod. REGOLO KC



Mod. REGOLO KD



Mod. RIGEL KB



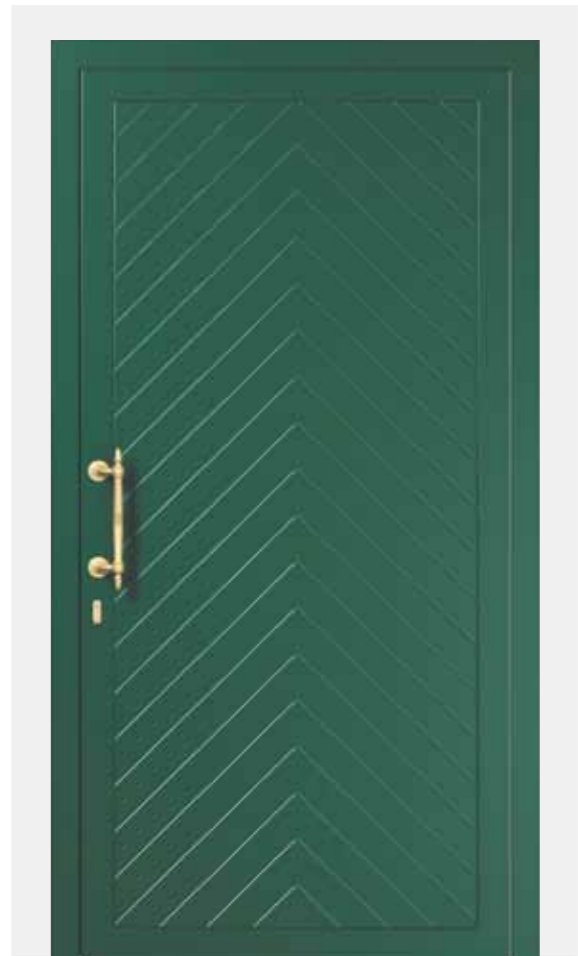
Mod. RIGEL K



Mod. SIRIO K



Mod. URANIA K



Mod. SPIGA KI

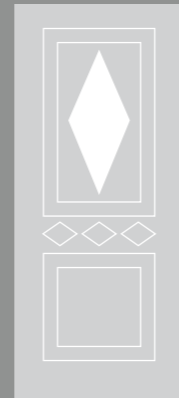


Mod. STYLUS K



Mod. TITANO K

**VARIANTI**  
**VARIANTS**



Mod. STYLUX K1



Mod. TITANO K2



Mod. VICTORIA K1



Mod. VICTORIA K



Mod. ECHO K



# SPECIFICHE TECNICHE

## TANTE SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

Per aiutarvi a comprendere meglio il prodotto vi suggeriamo con l'utilizzo di alcuni disegni tecnici le varie applicazioni possibili.  
A seconda del tipo di montaggio da fare troverete gli opportuni suggerimenti.

We are using some technical drawings to help you understand the product more fully and to show you the various possible applications.  
You will find suitable suggestions according to the type of door to be hung.

## SO MANY POSSIBILITIES FOR EVERY NEED

| MODELLO PORTA                                      | HARRIER                                  | VIPER                                      | RAPTOR                                   |
|--|--|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                               |  |  |  |
| FALSOTEGLIAIO                                      | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.        |
| TEGLIAIO   | ACCIAIO INOX sp.2 mm.                    | ACCIAIO INOX sp.2 mm.                      | ACCIAIO INOX sp.2 mm.                    |
|  | Grigio inox                              | Grigio inox                                | Grigio inox                              |
|  | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           |
| STRUTTURA ANTA                                     | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| NUMERO RINFORZI                                    | 7  | 7  | 7  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                           | 10                                       | 10   | 10                                       |
| NUMERO PERNI FISSI                                 | 4  | 4  | 4  |
| LIMITATORE DI APERTURA                             | no                                       | no   | no                                       |
| CERNIERE   | 3  | 3  | 3  |
| PERNO IN ALTO                                      | optional                                 | optional                                   | optional                                 |
| COIBENTAZIONE                                      | si                                       | si   | si                                       |
| NUMERO GUARNIZIONI                                 | due                                      | due  | due                                      |
| VETRO  | assente                                  | assente                                    | assente                                  |
| SERRATURA  | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - elettromeccanica                  |
| PIASTRA AL MANGANESE                               | si                                       | si   | si                                       |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                               | si                                       | si   | si                                       |
| NUCLEO INTERCambiabile                             | no                                       | no   | no                                       |
| CILINDRO DI SICUREZZA                              | tipo chiave chiave compreso              | tipo chiave chiave compreso                | tipo chiave chiave compreso              |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                                | 3A + 2B                                  | 3A + 2B                                    | 3A + 2B                                  |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                    | acciaio inox                             | acciaio inox                               | acciaio inox                             |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO               | no                                       | no   | no                                       |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                            | optional                                 | optional                                   | optional                                 |
| MANIGLIERIA BASE                                   | Int: Ottone Cr. Sat, Est: Inox           | Int: Ottone Cr. Sat, Est: Inox             | Int: Ottone Cr. Sat, Est: Inox           |
| ALIMENTAZIONE                                      | nessuna                                  | nessuna                                    | batterie                                 |
| COMANDO A DISTANZA                                 | no                                       | no   | si                                       |
| È OPTIONAL   |  |  |  |
| ANTIeffRAZIONE CLASSE 3                            | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| ANTIeffRAZIONE CLASSE 4                            | si                                       | si   | si                                       |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                        | no                                       | no   | no                                       |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                        | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE               | no                                       | no   | no                                       |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                   | si                                       | si   | si                                       |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                   | no                                       | no   | no                                       |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                          | no                                       | no   | no                                       |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                         | si                                       | si   | si                                       |
| RISCONTRO ELETTRICO                                | si                                       | no   | no                                       |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                      | no                                       | no   | si                                       |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                                | no                                       | no   | no                                       |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                          | si                                       | si   | si                                       |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                              | no                                       | no   | no                                       |
| TEGLIAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si                                       | si   | si                                       |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA          | si                                       | si   | si                                       |

| THYPOON                                  | IT83.DOM                                | IT83.DOMS                                  | IT91.DOM                                |
|--|---|--|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE                     |   |  |   |
| ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.       | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.       |
| LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA            | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm. | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm. |
| COLOR ACCIAIO INOX                       | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO           | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO           |
| FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE          | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE          |
| MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10      | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10   |
| 7  | 7                                       | 7  | 7                                       |
| 8  | 8                                       | 8  | 8                                       |
| 4  | 4 FINO A H=200 POI 5                    | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 4 FINO A H=200 POI 5                    |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| 2  | 2                                       | 2  | 2                                       |
| no                                       | no                                      | no   | optional                                |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| due                                      | due                                     | due  | due                                     |
| assente                                  | assente                                 | assente                                    | assente                                 |
| ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro ingranaggi              | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi           |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| optional                                 | optional                                | optional                                   | optional                                |
| variabile                                | variabile                               | variabile                                  | variabile                               |
| lamiera color inox                       | metallo                                 | metallo                                    | legno                                   |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| optional                                 | si                                      | si   | si                                      |
| Int: cromo sat est cromo sat             | alluminio bronzato                      | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                      |
| nessuna                                  | nessuna                                 | nessuna                                    | nessuna                                 |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| È OPTIONAL                               |   |  |   |
| compreso                                 | compreso                                | compreso                                   | compreso                                |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| compreso                                 | si                                      | si   | si                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| si                                       | no                                      | no   | no                                      |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| no                                       | si                                      | si   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| si                                       | si                                      | no   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | no                                      |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| no                                       | no                                      | no   | si                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |
| si                                       | si                                      | si   | si                                      |

| MODELLO PORTA                                     | IT91.DOMS                                  | IT10                                       | IT291.DOM                               |
|---|--|--|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE                              |  |  |   |
| FALSOTELEAIO                                      | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.       |
| TELEAIO   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm. |
|   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO           |
|   | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE          |
| STRUTTURA ANTA                                    | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10      | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10      | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10   |
| NUMERO RINFORZI                                   | 7  | 7  | 10                                      |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                          | 8  | 9  | 11                                      |
| NUMERO PERNI FISSI                                | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 8 FINO A H=200 POI 10                   |
| LIMITATORE DI APERTURA                            | si   | si   | si                                      |
| CERNIERE  | 2  | 2  | 4                                       |
| PERNO IN ALTO                                     | optional                                   | optional                                   | si                                      |
| COIBENTAZIONE                                     | si   | si   | si                                      |
| NUMERO GUARNIZIONI                                | due  | due  | due                                     |
| VETRO   | assente                                    | assente                                    | assente                                 |
| SERRATURA   | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi           |
| PIASTRA AL MANGANESE                              | no   | no   | no                                      |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                              | si   | si   | si                                      |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                            | no   | no   | no                                      |
| CILINDRO DI SICUREZZA                             | optional                                   | si   | optional                                |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                               | variabile                                  | 6A+4B                                      | variabile                               |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                   | legno                                      | legno                                      | legno                                   |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO              | no   | no   | si                                      |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                           | si   | si   | si                                      |
| MANIGLIERIA BASE                                  | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                      |
| ALIMENTAZIONE                                     | nessuna                                    | nessuna                                    | nessuna                                 |
| COMANDO A DISTANZA                                | no   | no   | no                                      |
| È OPTIONAL  |  |  |   |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                           | compreso                                   | si   | si                                      |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                           | si   | si   | no                                      |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                       | si   | si   | si                                      |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                       | si   | si   | si                                      |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE              | no   | no   | no                                      |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                  | no   | no   | no                                      |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                  | si   | si   | si                                      |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                         | si   | si   | si                                      |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                        | si   | si   | si                                      |
| RISCONTRO ELETTRICO                               | no   | no   | si                                      |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                     | no   | no   | no                                      |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                               | si   | si   | si                                      |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                         | si   | si   | si                                      |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                             | si   | si   | si                                      |
| TELEAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si   | si   | si                                      |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA         | si   | si   | si                                      |

| IT291.DOMS                                 | IT210                                      |
|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                       |  |
| ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.          |
| ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              |
| FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             |
| MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10      | MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10      |
| 10   | 10   |
| 11   | 12   |
| 8 FINO A H=200 POI 10                      | 8 FINO A H=200 POI 10                      |
| si   | si   |
| 4  | 4  |
| si   | si   |
| si   | si   |
| due  | due  |
| assente                                    | assente                                    |
| ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi |
| no   | no   |
| si   | si   |
| no   | no   |
| optional                                   | si   |
| variabile                                  | 6A+4B                                      |
| legno                                      | legno                                      |
| si   | si   |
| si   | si   |
| alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                         |
| nessuna                                    | nessuna                                    |
| no   | no   |
| È OPTIONAL                                 |  |
| compreso                                   | compreso                                   |
| no   | no   |
| si   | si   |
| si   | si   |
| no   | no   |
| no   | no   |
| no   | si   |
| si   | si   |
| no   | si   |
| si   | no   |
| no   | no   |
| no   | si   |
| si   | si   |
| no   | si   |
| si   | si   |
| si   | si   |

| MODELLO PORTA                                     | TR.e-MOTION                              |
|---|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                              |  |
| FALSOTELEAIO                                      | ACCIAIO ELETTOZINCATO sp. 2,5 mm.        |
| TELEAIO   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.  |
|   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            |
|   | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           |
| STRUTTURA ANTA                                    | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| NUMERO RINFORZI                                   | 7  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                          | 8  |
| NUMERO PERNI FISSI                                | 4 FINO A H=200 POI 5                     |
| LIMITATORE DI APERTURA                            | no                                       |
| CERNIERE  | 2  |
| PERNO IN ALTO                                     | optional                                 |
| COIBENTAZIONE                                     | si                                       |
| NUMERO GUARNIZIONI                                | due                                      |
| VETRO   | assente                                  |
| SERRATURA   | ISEO - elettromeccanica                  |
| PIASTRA AL MANGANESE                              | si                                       |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                              | si                                       |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                            | no                                       |
| CILINDRO DI SICUREZZA                             | tipo chiave chiave compreso              |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                               | 3A + 2B                                  |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                   | legno                                    |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO              | no                                       |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                           | si                                       |
| MANIGLIERIA BASE                                  | alluminio bronzato                       |
| ALIMENTAZIONE                                     | batterie                                 |
| COMANDO A DISTANZA                                | si                                       |
| È OPTIONAL  |  |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                           | compreso                                 |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                           | no                                       |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                       | compreso                                 |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                       | si                                       |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE              | no                                       |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                  | si                                       |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                  | si                                       |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                         | si                                       |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                        | si                                       |
| RISCONTRO ELETTRICO                               | no                                       |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                     | si                                       |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                               | si                                       |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                         | si                                       |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                             | si                                       |
| TELEAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si                                       |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA         | si                                       |

| MODELLO PORTA                                      | 2TR.e-MOTION  | Tve-MOTION  | TVV.e-MOTION  | 2TV.e-MOTION.B  |
|--|---|---|---|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE                               |   |   |   |   |
| FALSOTEGLIAIO                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      |
| TEGLIAIO   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 |
|  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   |
|  | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| STRUTTURA ANTA                                     |   |   |   |   |
| NUMERO RINFORZI                                    | 10  | 7   | 10  | 10  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                           | 11  | 8   | 11  | 11  |
| NUMERO PERNI FISSI                                 | 8 FINO A H=200 POI 10   | 4 FINO A H=200 POI 5  | 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   |
| LIMITATORE DI APERTURA                             | no  | no  | no  | no  |
| CERNIERE   | 4   | 3   | 6   | 6   |
| PERNO IN ALTO                                      | si  | optional  | si  | si  |
| COIBENTAZIONE                                      | si  | si  | si  | si  |
| NUMERO GUARNIZIONI                                 | due   | due   | due   | due   |
| VETRO  | assente   | antiefrazione cl. P6B - balistica BR1/S                                 | antiefrazione cl. P6B - balistica BR1/S                                 | antiefrazione cl. P6B - balistica BR1/S                                 |
| SERRATURA  | ISEO - elettromeccanica   | ISEO - elettromeccanica   | ISEO - elettromeccanica   | ISEO - elettromeccanica   |
| PIASTRA AL MANGANESE                               | si  | si  | si  | si  |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                               | si  | si  | si  | si  |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                             | no  | no  | no  | no  |
| CILINDRO DI SICUREZZA                              | tipo chiave chiave compreso   | tipo chiave chiave compreso   | tipo chiave chiave compreso   | tipo chiave chiave compreso   |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                                | 3A + 2B   | 3A + 2B   | 3A + 2B   | 3A + 2B   |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                    | legno   | legno   | legno   | legno   |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO               | si  | no  | si  | si  |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                            | si  | optional  | optional  | optional  |
| MANIGLIERIA BASE                                   | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  |
| ALIMENTAZIONE                                      | batterie  | batterie  | batterie  | batterie  |
| COMANDO A DISTANZA                                 | si  | si  | si  | si  |
| È OPTIONAL   |   |   |   |   |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                            | compreso  | si  | si  | si  |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                            | no  | no  | no  | no  |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                        | compreso  | compreso  | compreso  | compreso  |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                        | si  | si  | si  | si  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE               | no  | no  | no  | no  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                   | si  | si  | si  | si  |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                   | si  | si  | si  | si  |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                          | si  | si  | si  | si  |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                         | si  | si  | si  | si  |
| RISCONTRO ELETTRICO                                | no  | no  | no  | no  |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                      | si  | si  | si  | si  |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                                | si  | si  | si  | si  |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                          | si  | si  | si  | si  |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                              | si  | si  | si  | si  |
| TEGLIAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si  | si  | si  | si  |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA          | si  | si  | si  | si  |

| 2TV.e-MOTION.S  | OUT83.DOM   | OUT83.DOMS  | OUT01.DOM   |
|---|---|---|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE  |   |   |   |
| ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINATO sp. 2,5 mm.                                      |
| ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   |
| FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| 10  | 7   | 7   | 10  |
| 11  | 8   | 8   | 8   |
| 8 FINO A H=200 POI 10   | 4 FINO A H=200 POI 5  | 4 FINO A H=200 POI 5  | 4 FINO A H=200 POI 5  |
| no  | si  | si  | si  |
| 6   | 2   | 2   | 3   |
| si  | no  | no  | si  |
| si  | si  | si  | Climatech   |
| due   | due   | due   | due   |
| antiefrazione cl. P6B - balistica BR1/S                                 | assente   | assente   | assente   |
| ISEO - elettromeccanica   | ISEO - cilindro Ad ingranaggi   | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              | MOTTURA - cilindro con leva di blocco automatico per sfilaggio cilindro |
| si  | no  | no  | si - maggiorata   |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | no  | no  | no  |
| tipo chiave chiave compreso   | optional  | optional  | optional  |
| 3A + 2B   | variabile   | variabile   | variabile   |
| legno   | metallo   | metallo   | legno   |
| si  | no  | no  | no  |
| si  | si  | si  | si  |
| alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  |
| batterie  | nessuna   | nessuna   | nessuna   |
| si  | no  | no  | no  |
| È OPTIONAL  |   |   |   |
| si  | compreso  | compreso  | no  |
| no  | no  | no  | compreso  |
| compreso  | si  | si  | no  |
| si  | si  | si  | 44 dB   |
| no  | si  | si  | no  |
| si  | no  | no  | compreso  |
| si  | no  | no  | 1.1   |
| si  | si  | si  | no  |
| si  | no  | no  | no  |
| no  | si  | no  | no  |
| si  | no  | no  | no  |
| si  | no  | no  | no  |
| si  | si  | si  | no  |
| si  | no  | no  | no  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |



| MODELLO PORTA                                      | OUT01.DOMS   | OUT91.DOM                                | OUT91DOMS                                  | OUT10                                      |
|--|--|--|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                               |  |  |  |  |
| FALSOTEGLIAIO                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.  | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        |
| TEGLIAIO   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.  | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.  | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    |
|  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              |
| STRUTTURA ANTA                                     | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE   | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             |
|  | DOPPIA LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10  | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   |
| NUMERO RINFORZI                                    | 10   | 7  | 7  | 7  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                           | 8  | 8  | 8  | 9  |
| NUMERO PERNI FISSI                                 | 4 FINO A H=200 POI 5   | 4 FINO A H=200 POI 5                     | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 4 FINO A H=200 POI 5                       |
| LIMITATORE DI APERTURA                             | si   | si                                       | si   | si   |
| CERNIERE   | 3  | 2  | 2  | 2  |
| PERNO IN ALTO                                      | si   | optional                                 | optional                                   | optional                                   |
| COIBENTAZIONE                                      | Climatech  | si                                       | si   | si   |
| NUMERO GUARNIZIONI                                 | due  | due                                      | due  | due  |
| VETRO  | assente  | assente                                  | assente                                    | assente                                    |
| SERRATURA  | MOTTURA - cilindro con leva di blocco automatico per sfilaggio cilindro e servizio | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi |
| PIASTRA AL MANGANESE                               | si - maggiorata  | si                                       | si   | si   |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                               | si   | si                                       | si   | si   |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                             | no   | no                                       | no   | no   |
| CILINDRO DI SICUREZZA                              | optional   | optional                                 | optional                                   | si   |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                                | variabile  | variabile                                | variabile                                  | 6A+4B                                      |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                    | legno  | legno                                    | legno                                      | legno                                      |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO               | no   | no                                       | no   | no   |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                            | si   | si                                       | si   | si   |
| MANIGLIERIA BASE                                   | alluminio bronzato   | alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                         |
| ALIMENTAZIONE                                      | nessuna  | nessuna                                  | nessuna                                    | nessuna                                    |
| COMANDO A DISTANZA                                 | no   | no                                       | no   | no   |
| È OPTIONAL   |  |  |  |  |
| ANTI EFFRAZIONE CLASSE 3                           | no   | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                   |
| ANTI EFFRAZIONE CLASSE 4                           | compreso   | si                                       | si   | si   |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                        | no   | si                                       | si   | si   |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                        | 44 dB  | si                                       | si   | si   |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE               | no   | si                                       | si   | si   |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                   | compreso   | si                                       | si   | si   |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                   | 1.1  | si                                       | si   | si   |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                          | no   | si                                       | si   | si   |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                         | no   | si                                       | si   | si   |
| RISCONTRO ELETTRICO                                | no   | si                                       | no   | no   |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                      | no   | no                                       | no   | no   |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                                | no   | si                                       | si   | si   |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                          | no   | si                                       | si   | si   |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                              | no   | si                                       | si   | si   |
| TEGLIAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si   | si                                       | si   | si   |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA          | si   | si                                       | si   | si   |

| OUT291.DOM                               | OUT291.DOMS                                | OUT210                                     | OUTV91.DOM                               |
|--|--|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                     |  |  |  |
| ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      |
| ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.  | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.    | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.  |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            |
| FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE             | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE           |
| MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| 10                                       | 10   | 10   | 7  |
| 11                                       | 11   | 12   | 8  |
| 8 FINO A H=200 POI 10                    | 8 FINO A H=200 POI 10                      | 8 FINO A H=200 POI 10                      | 4 FINO A H=200 POI 5                     |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| 4  | 4  | 4  | 3  |
| si                                       | si   | si   | optional                                 |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| due                                      | due  | due  | due                                      |
| assente                                  | assente                                    | assente                                    | antiefrazione cl. P6B - balistica BR1/S  |
| ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            |
| si                                       | si   | si   | no                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| no                                       | no   | no   | no                                       |
| optional                                 | optional                                   | si   | optional                                 |
| variabile                                | variabile                                  | 6A+4B                                      | variabile                                |
| legno                                    | legno                                      | si   | legno                                    |
| si                                       | si   | si   | no                                       |
| si                                       | si   | si   | no                                       |
| alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                       |
| nessuna                                  | nessuna                                    | nessuna                                    | nessuna                                  |
| no                                       | no   | no   | no                                       |
| È OPTIONAL                               |  |  |  |
| compreso                                 | compreso                                   | compreso                                   | si                                       |
| no                                       | no   | no   | no                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| no                                       | no   | no   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | no   | no   | si                                       |
| no                                       | no   | no   | no                                       |
| si                                       | si   | si   | compreso                                 |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |
| si                                       | si   | si   | si                                       |

| MODELLO PORTA                                     | OUTV91.DOMS                                | OUTV10  | OUTV291B.DOM  | OUTV291S.DOM  |
|---|--|---|---|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE                              |  |   |   |   |
| FALSOTE LAIO                                      | si   | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      |
| TE LAIO   | no   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 |
|   | si   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   |
| STRUTTURA ANTA                                    | si   | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
|   | si   | 7   | 10  | 10  |
| NUMERO RINFORZI                                   | si   | 9   | 11  | 11  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                          | si   | 9   | 11  | 11  |
| NUMERO PERNI FISSI                                | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 4 FINO A H=200 POI 5  | 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   |
| LIMITATORE DI APERTURA                            | si   | si  | si  | si  |
| CERNIERE  | no   | 3   | 6   | 6   |
| PERNO IN ALTO                                     | no   | optional  | si  | si  |
| COIBENTAZIONE                                     | compreso                                   | si  | si  | si  |
| NUMERO GUARNIZIONI                                | si   | due   | due   | due   |
| VETRO   | si   | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     |
| SERRATURA   | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              |
| PIASTRA AL MANGANESE                              | si   | no  | no  | no  |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                              |  | si  | si  | si  |
| NUCLEO INTERCambiabile                            |  | no  | no  | no  |
| CILINDRO DI SICUREZZA                             |  | si  | optional  | optional  |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                               |  | 6A+4B   | variabile   | variabile   |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                   |  | legno   | legno   | legno   |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO              |  | no  | si  | si  |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                           |  | no  | no  | si  |
| MANIGLIERIA BASE                                  |  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  |
| ALIMENTAZIONE                                     |  | nessuna   | nessuna   | nessuna   |
| COMANDO A DISTANZA                                |  | no  | no  | no  |
| È DOTAZIONI DI SERIE                              |  |   |   |   |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                           | si   | si  | si  | si  |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                           | no   | no  | no  | no  |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                       | si   | si  | si  | si  |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                       | si   | si  | si  | si  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE              | si   | si  | no  | no  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                  | si   | si  | si  | si  |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                  | si   | si  | si  | si  |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                         | si   | si  | si  | si  |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                        | si   | si  | si  | si  |
| RISCONTRO ELETTRICO                               | no   | no  | si  | si  |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                     | no   | no  | no  | no  |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                               | compreso                                   | compreso  | compreso  | compreso  |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                         | si   | si  | si  | si  |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                             | si   | si  | si  | si  |
| TE LAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si   | si  | si  | si  |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA         | si   | si  | si  | si  |

| OUTV210B  | OUTV210S  | OUTV291B.DOMS   | OUTV291S.DOMS   |
|---|---|---|---|
| È DOTAZIONI DI SERIE  |   |   |   |
| ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      | ACCIAIO ELETTRIZINCATO sp. 2,5 mm.                                      |
| ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   |
| FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| 10  | 10  | 10  | 10  |
| 12  | 12  | 11  | 11  |
| 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   |
| si  | si  | si  | si  |
| 6   | 6   | 6   | 6   |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| due   | due   | due   | due   |
| antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     |
| ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              |
| no  | no  | no  | no  |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | no  | no  | no  |
| si  | si  | optional  | optional  |
| 6A+4B   | 6A+4B   | variabile   | variabile   |
| legno   | legno   | legno   | legno   |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | si  | no  | si  |
| alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  |
| nessuna   | nessuna   | nessuna   | nessuna   |
| no  | no  | no  | no  |
| È OPTIONAL  |   |   |   |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | no  | no  | no  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | no  | no  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| no  | no  | no  | no  |
| no  | no  | no  | no  |
| compreso  | compreso  | compreso  | compreso  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |
| si  | si  | si  | si  |

| MODELLO PORTA                                      | OUTV91  | OUTV10  | TR.e-MOTION VOLTA                   | TV.e-MOTION VOLTA                   |
|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| È DOTAZIONI DI SERIE                               |   |   |                                     |                                     |
| FALSOTEGLIAIO                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.                                     | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.                                     | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm. | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm. |
| TEGLIAIO   | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.                                 | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.            | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.            |
|  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO   | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO       | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO       |
| STRUTTURA ANTA                                     | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | NO                                  | NO                                  |
|  | NUMERO RINFORZI   | 10  | 7                                   | 7                                   |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                           | 11  | 12  | 8                                   | 8                                   |
| NUMERO PERNI FISSI                                 | 8 FINO A H=200 POI 10   | 8 FINO A H=200 POI 10   | 4 FINO A H=200 POI 5                | 4 FINO A H=200 POI 5                |
| LIMITATORE DI APERTURA                             | si  | si  | no                                  | no                                  |
| CERNIERE   | 6   | 6   | 2                                   | 3                                   |
| PERNO IN ALTO                                      | si  | si  | optional                            | optional                            |
| COIBENTAZIONE                                      | si  | si  | si                                  | si                                  |
| NUMERO GUARNIZIONI                                 | due   | due   | due                                 | due                                 |
| VETRO  | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S                                     | assente                             | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S |
| SERRATURA  | ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi                              | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi                              | ISEO - elettromeccanica             | ISEO - elettromeccanica             |
| PIASTRA AL MANGANESE                               | no  | no  | si                                  | si                                  |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                               | si  | si  | si                                  | si                                  |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                             | no  | no  | no                                  | no                                  |
| CILINDRO DI SICUREZZA                              | optional  | si  | tipo chiave chiave compreso         | tipo chiave chiave compreso         |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                                | variabile   | 6A+4B   | 3A + 2B                             | 3A + 2B                             |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                    | legno   | legno   | legno                               | legno                               |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO               | si  | si  | no                                  | no                                  |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                            | no  | no  | si                                  | no                                  |
| MANIGLIERIA BASE                                   | alluminio bronzato  | alluminio bronzato  | alluminio bronzato                  | alluminio bronzato                  |
| ALIMENTAZIONE                                      | nessuna   | nessuna   | batterie                            | batterie                            |
| COMANDO A DISTANZA                                 | no  | no  | si                                  | si                                  |
| È OPTIONAL   |   |   |                                     |                                     |
| ANTIFURTO CLASSE 3                                 | si  | si  | compreso                            | si                                  |
| ANTIFURTO CLASSE 4                                 | no  | no  | no                                  | no                                  |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                        | si  | si  | compreso                            | compreso                            |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                        | si  | si  | si                                  | si                                  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE               | no  | no  | no                                  | no                                  |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                   | si  | si  | si                                  | si                                  |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                   | si  | si  | si                                  | si                                  |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                          | si  | si  | no                                  | no                                  |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                         | si  | si  | no                                  | no                                  |
| RISCONTRO ELETTRICO                                | si  | no  | no                                  | no                                  |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                      | no  | no  | si                                  | si                                  |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                                | compreso  | compreso  | si                                  | si                                  |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                          | si  | si  | si                                  | si                                  |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                              | si  | si  | si                                  | si                                  |
| TEGLIAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si  | si  | si                                  | si                                  |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA          | si  | si  | si                                  | si                                  |

| 2TR.e-MOTION VOLTA                       | TVV.e-MOTION VOLTA                       | OUT91.DOM VOLTA                          | OUT10 VOLTA                                | OUT291.DOM VOLTA                         |
|--|--|--|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                     |  |  |  |  |
| ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      |
| ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                   | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            |
| NO                                       | NO                                       | NO                                       | NO   | NO                                       |
| MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| 10                                       | 10                                       | 7  | 7  | 10                                       |
| 11                                       | 11                                       | 8  | 9  | 11                                       |
| 8 FINO A H=200 POI 10                    | 8 FINO A H=200 POI 10                    | 4 FINO A H=200 POI 5                     | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 8 FINO A H=200 POI 10                    |
| no                                       | no                                       | si                                       | si   | si                                       |
| 4  | 6  | 2  | 2  | 4  |
| si                                       | si                                       | optional                                 | optional                                   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| due                                      | due                                      | due                                      | due  | due                                      |
| assente                                  | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S      | assente                                  | assente                                    | assente                                  |
| ISEO - elettromeccanica                  | ISEO - elettromeccanica                  | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| no                                       | no                                       | no                                       | no   | no                                       |
| tipo chiave chiave compreso              | tipo chiave chiave compreso              | optional                                 | si   | optional                                 |
| 3A + 2B                                  | 3A + 2B                                  | variabile                                | 6A+4B                                      | variabile                                |
| legno                                    | legno                                    | legno                                    | legno                                      | legno                                    |
| si                                       | si                                       | no                                       | no   | si                                       |
| si                                       | no                                       | si                                       | si   | si                                       |
| alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                       |
| batterie                                 | batterie                                 | nessuna                                  | nessuna                                    | nessuna                                  |
| si                                       | si                                       | no                                       | no   | no                                       |
| È OPTIONAL                               |  |  |  |  |
| compreso                                 | si                                       | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| no                                       | no                                       | no                                       | no   | no                                       |
| compreso                                 | compreso                                 | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| no                                       | no                                       | no                                       | no   | no                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| no                                       | no                                       | no                                       | no   | no                                       |
| no                                       | no                                       | no                                       | no   | no                                       |
| no                                       | no                                       | si                                       | no   | si                                       |
| si                                       | si                                       | no                                       | no   | no                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |
| si                                       | si                                       | si                                       | si   | si                                       |

| MODELLO PORTA                                    | OUT210 VOLTA                               | OUTV91.DOM VOLTA                         | OUTV10 VOLTA                               | OUTV91.DOM VOLTA                         |
|--|--|--|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                             |  |  |  |  |
| FALSOTELAIO                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.      |
| TELAIO   | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                   | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                   | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                 |
|  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO            |
|  | NO   | NO                                       | NO   | NO                                       |
| STRUTTURA ANTA                                   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   | MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10 |
| NUMERO RINFORZI                                  | 10   | 7  | 7  | 10                                       |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                         | 12   | 11                                       | 9  | 11                                       |
| NUMERO PERNI FISSI                               | 8 FINO A H=200 POI 10                      | 4 FINO A H=200 POI 5                     | 4 FINO A H=200 POI 5                       | 8 FINO A H=200 POI 10                    |
| LIMITATORE DI APERTURA                           | si   | si                                       | si   | si                                       |
| CERNIERE   | 4  | 3  | 3  | 6  |
| PERNO IN ALTO                                    | si   | optional                                 | optional                                   | si                                       |
| COIBENTAZIONE                                    | si   | si                                       | si   | si                                       |
| NUMERO GUARNIZIONI                               | due  | due                                      | due  | due                                      |
| VETRO  | assente                                    | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S      | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S        | antifurto cl. P6B - balistica BR1/S      |
| SERRATURA  | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            | ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi | ISEO - cilindro Ad ingranaggi            |
| PIASTRA AL MANGANESE                             | si   | no                                       | no   | no                                       |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                             | si   | si                                       | si   | si                                       |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                           | no   | no                                       | no   | no                                       |
| CILINDRO DI SICUREZZA                            | si   | optional                                 | si   | optional                                 |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                              | 6A+4B                                      | variabile                                | 6A+4B                                      | variabile                                |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                  | legno                                      | legno                                    | legno                                      | legno                                    |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO             | si   | no                                       | no   | si                                       |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                          | si   | no                                       | no   | no                                       |
| MANIGLIERIA BASE                                 | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                       | alluminio bronzato                         | alluminio bronzato                       |
| ALIMENTAZIONE                                    | nessuna                                    | nessuna                                  | nessuna                                    | nessuna                                  |
| COMANDO A DISTANZA                               | no   | no                                       | no   | no                                       |
| È DOTAZIONI DI SERIE                             |  |  |  |  |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                          | compreso                                   | si                                       | si   | si                                       |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                          | no   | no                                       | no   | no                                       |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                      | compreso                                   | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                      | si   | si                                       | si   | si                                       |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE             | no   | no                                       | no   | no                                       |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                 | si   | si                                       | si   | si                                       |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                 | si   | si                                       | si   | si                                       |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                        | no   | no                                       | no   | no                                       |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                       | no   | no                                       | no   | no                                       |
| RISCONTRO ELETTRICO                              | no   | si                                       | no   | si                                       |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                    | no   | no                                       | no   | no                                       |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                              | si   | compreso                                 | compreso                                   | compreso                                 |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                        | si   | si                                       | si   | si                                       |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                            | si   | si                                       | si   | si                                       |
| TELAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si   | si                                       | si   | si                                       |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA        | si   | si                                       | si   | si                                       |

| OUTV10 VOLTA                               |  |
|--|--|
| ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.        |  |
| ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                   |  |
| COLORE TESTA DI MORO O BIANCO              |  |
| NO   |  |
| MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10   |  |
| 10   |  |
| 12   |  |
| 8 FINO A H=200 POI 10                      |  |
| si   |  |
| 6  |  |
| si   |  |
| si   |  |
| due  |  |
| antifurto cl. P6B - balistica BR1/S        |  |
| ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi |  |
| no   |  |
| si   |  |
| no   |  |
| si   |  |
| 6A+4B                                      |  |
| legno                                      |  |
| si   |  |
| no   |  |
| alluminio bronzato                         |  |
| nessuna                                    |  |
| no   |  |
| È DOTAZIONI DI SERIE                       |  |
| si   |  |
| no   |  |
| compreso                                   |  |
| si   |  |
| no   |  |
| si   |  |
| si   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| no   |  |
| compreso                                   |  |
| si   |  |
| si   |  |
| si   |  |
| si   |  |

| MODELLO PORTA                                    | GRISOU60   |
|--|--|
| È DOTAZIONI DI SERIE                             |  |
| FALSOTELAIO                                      | ACCIAIO ELETTRIZZINCATO sp. 2,5 mm.                      |
| TELAIO   | ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.                                 |
|  | COLORE TESTA DI MORO O BIANCO                            |
|  | NO   |
| STRUTTURA ANTA                                   | DOPPIA LAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 10/10                 |
| NUMERO RINFORZI                                  | 4  |
| NUMERO PUNTI DI CHIUSURA                         | 6  |
| NUMERO PERNI FISSI                               | 3  |
| LIMITATORE DI APERTURA                           | no   |
| CERNIERE   | 2  |
| PERNO IN ALTO                                    | no   |
| COIBENTAZIONE                                    | si   |
| NUMERO GUARNIZIONI                               | tre  |
| VETRO  | assente  |
| SERRATURA  | SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING |
| PIASTRA AL MANGANESE                             | no   |
| DEFENDER ANTISTRAPPO                             | no   |
| NUCLEO INTERCAMBIABILE                           | si   |
| CILINDRO DI SICUREZZA                            | no   |
| CHIAVI IN DOTAZIONE                              | 3  |
| ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO                  | metallo  |
| CORNICE DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO             | no   |
| SPIONCINO GRANDANGOLARE                          | no   |
| MANIGLIERIA BASE                                 | ottone lucido  |
| ALIMENTAZIONE                                    | nessuna  |
| COMANDO A DISTANZA                               | no   |
| È OPTIONAL                                       |  |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3                          | si   |
| ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4                          | no   |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 38 dB                      | compreso   |
| ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB                      | no   |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO COMPETITIVE             | no   |
| ARIA-ACQUA-VENTO LIVELLO EXTREME                 | no   |
| TRASMITTANZA TERMICA U=1,4 W/m²K                 | no   |
| SOPRALUCE VETRATO O CIECO                        | no   |
| FIANCOLUCE VETRATO O CIECO                       | no   |
| RISCONTRO ELETTRICO                              | no   |
| SISTEMA APERTURA CON TASTIERA                    | no   |
| CERNIERA AGGIUNTIVA                              | no   |
| VERSO DI APERTURA ESTERNO                        | si   |
| BATTUTA CONTRO SOGLIA                            | no   |
| TELAIO E BORDI BATTENTE COLORATO A VOSTRA SCELTA | si   |
| GRUPPO MANIGLIERA ALTRO COLORE E FINITURA        | si   |

## COLLEZIONI IN.TRA ED EX.EDRA COME FARE LE MISURE

Nella tabella sono riportati alcuni esempi di misurazioni

## IN.TRA ED EX.EDRA COLLECTIONS HOW TO TAKE MEASUREMENTS

The table lists some measurement examples

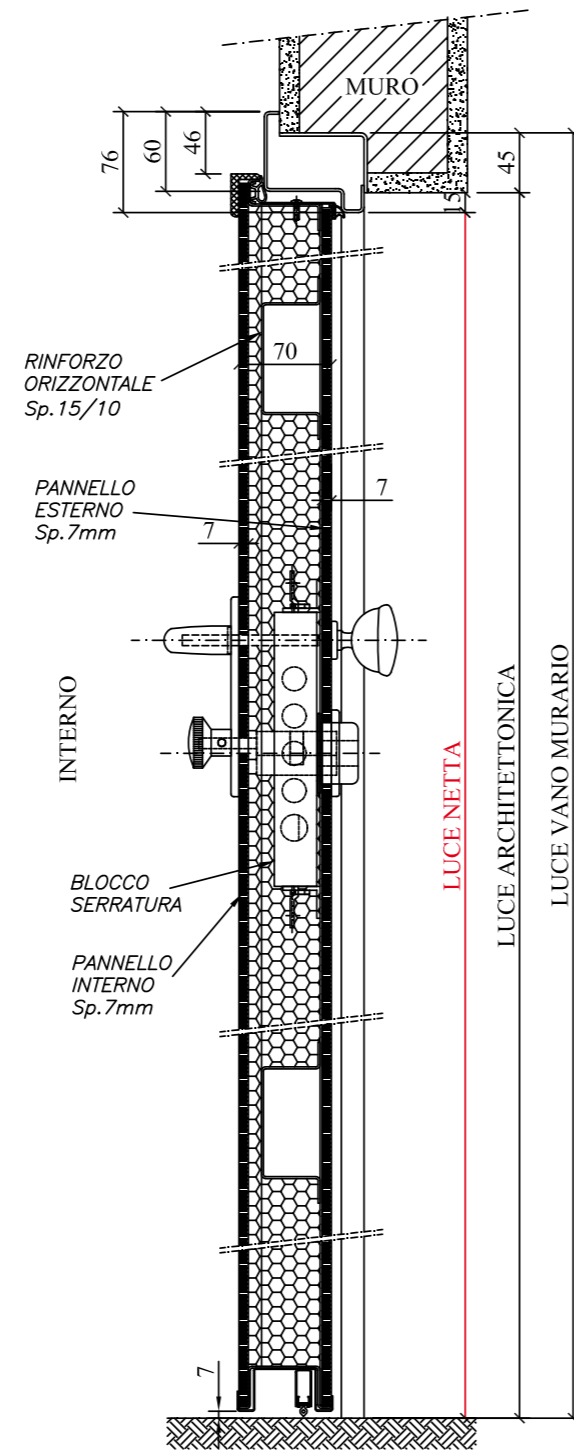
### VANO MURARIO WALL SPACE LUCE NETTA NET LIGHT

| VANO MURARIO | WALL SPACE | LUCE NETTA | NET LIGHT |
|--------------|------------|------------|-----------|
| 920          | 2060       | 800x2000   |           |
| 970          | 2060       | 850x2000   |           |
| 1020         | 2060       | 900x2000   |           |

### ESEMPI DI MISURAZIONI EXAMPLES OF MEASUREMENT

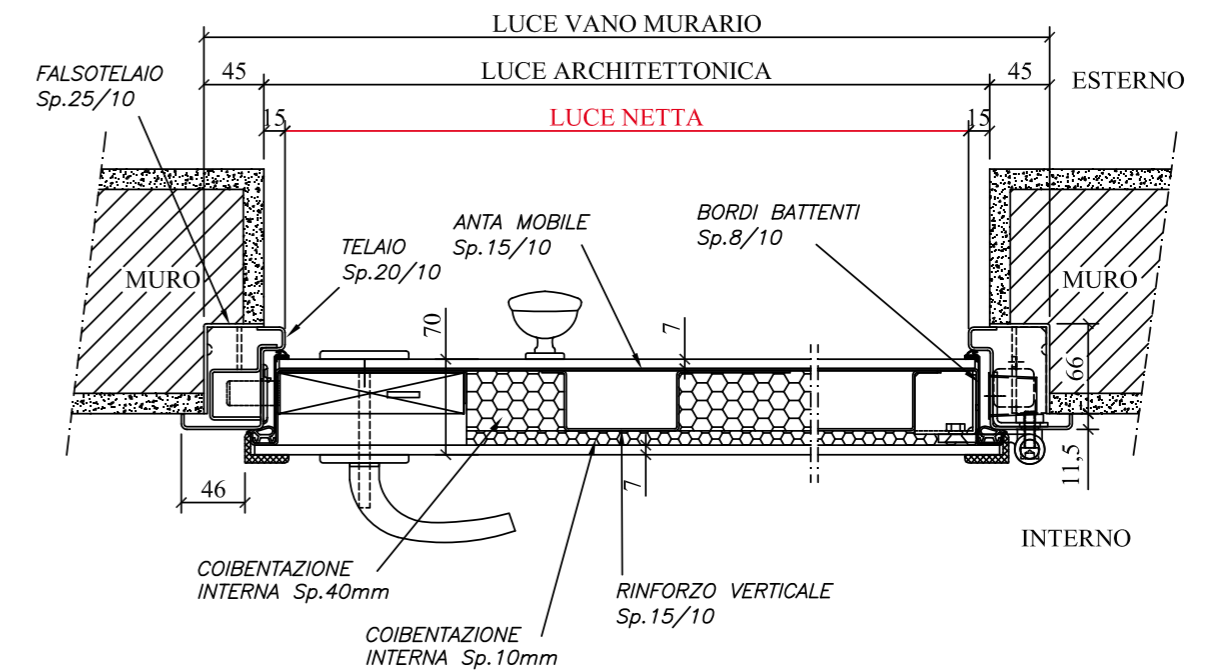
| LUCE NETTA | VANO MURARIO |      |
|------------|--------------|------|
|            | LF           | HF   |
| 800 x 2000 | 920          | 2060 |
| 850 x 2000 | 970          | 2060 |
| 900 x 2000 | 1020         | 2060 |

## SEZIONE VERTICALE VERTICAL SECTION



I disegni si riferiscono solo alle collezioni IN.trà ed EX.edra  
The drawings refer to just the IN.trà and EX.edra collections

## SEZIONE ORIZZONTALE HORIZONTAL SECTION



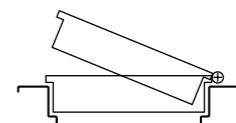
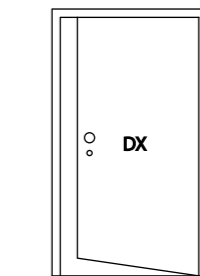
## VERSI DI APERTURA DELLE PORTE

Indicare come verso di apertura quello visto da fuori come riportato nello schema qui sotto.

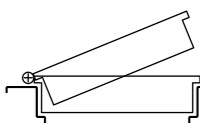
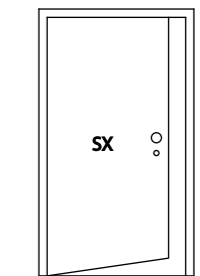
## OPENING DIRECTIONS

Indicate the opening direction as seen from outside as indicated in the diagram below.

### ESTERNO EXTERIOR



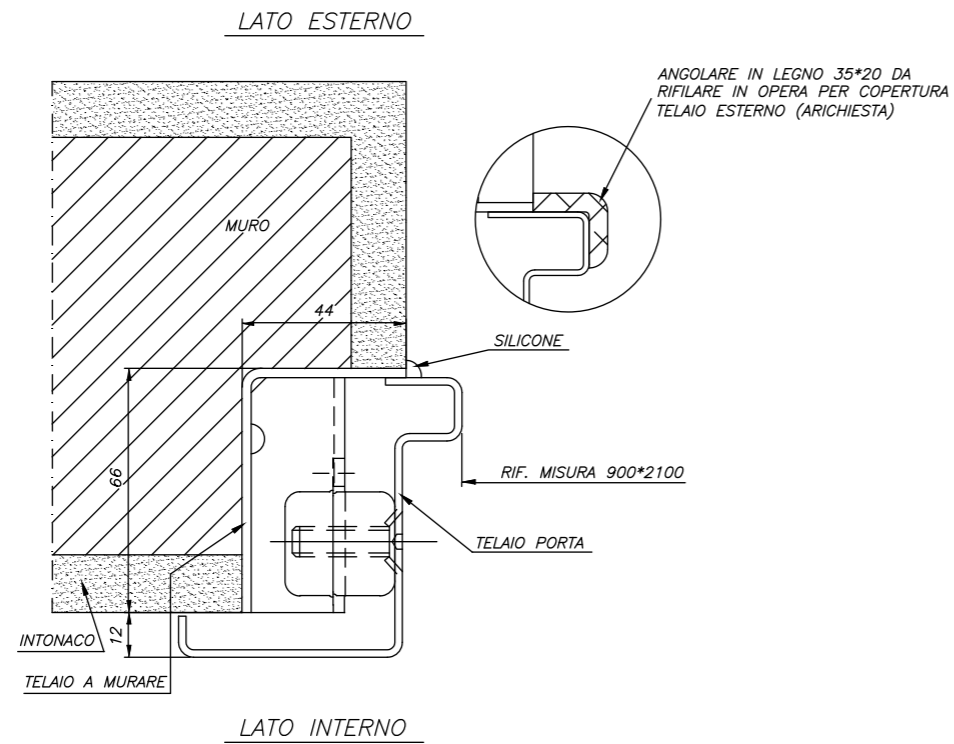
### ESTERNO EXTERIOR



## COLLEZIONI IN.TRA ED EX.EDRA TIPI DI MONTAGGIO

Di seguito sono riportate le soluzioni per l'ancoraggio a muro della porta blindata.  
In base al montaggio si ordinano tipo di telaio ed eventuali cornici.

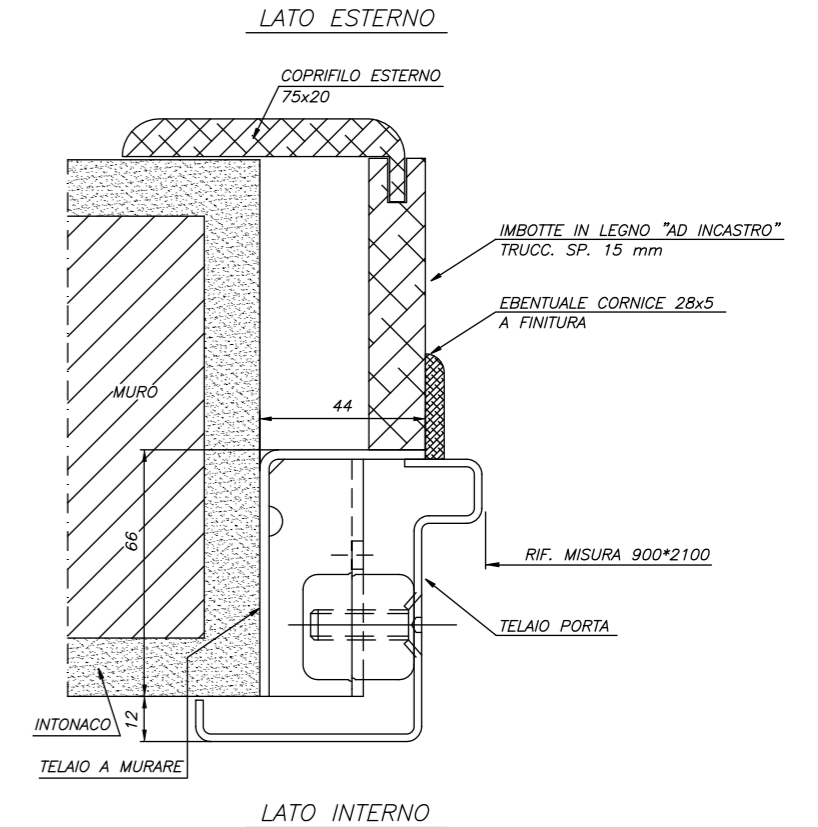
### MONTAGGIO STANDARD STANDARD ASSEMBLY



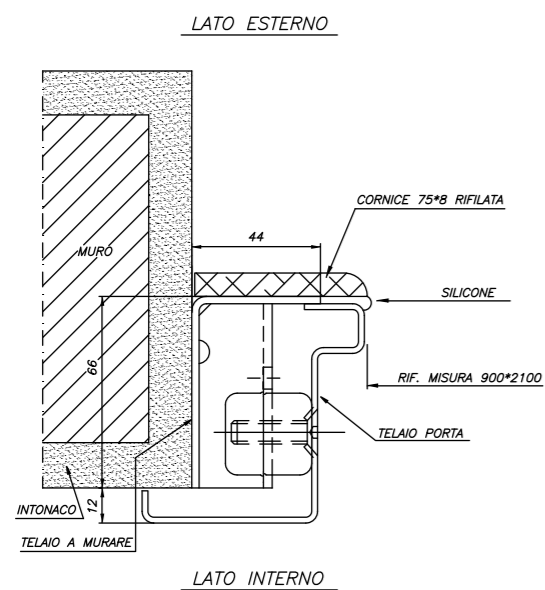
## IN.TRA ED EX.EDRA COLLECTIONS ASSEMBLY TYPES

Following are the solutions to wall anchor the armored door.  
Frame and edges are ordered according to assembly type.

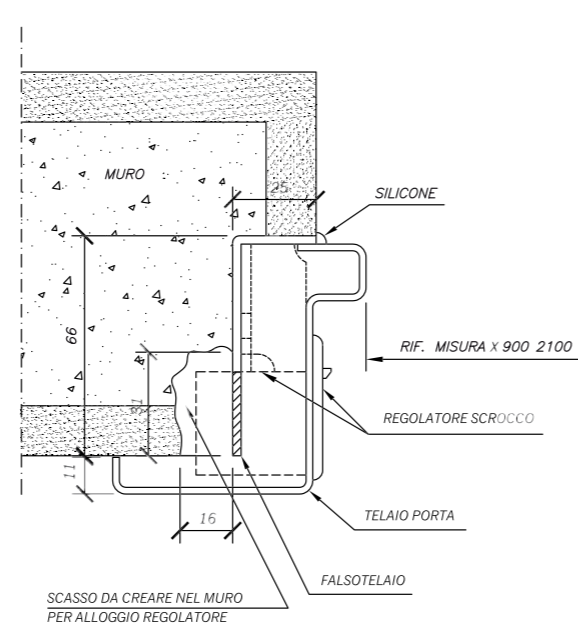
### MONTAGGIO CON IMBOTTE IN LEGNO "AD INCASTRO" ASSEMBLY WITH WOODEN INTRADOS "AD INCASTRO"



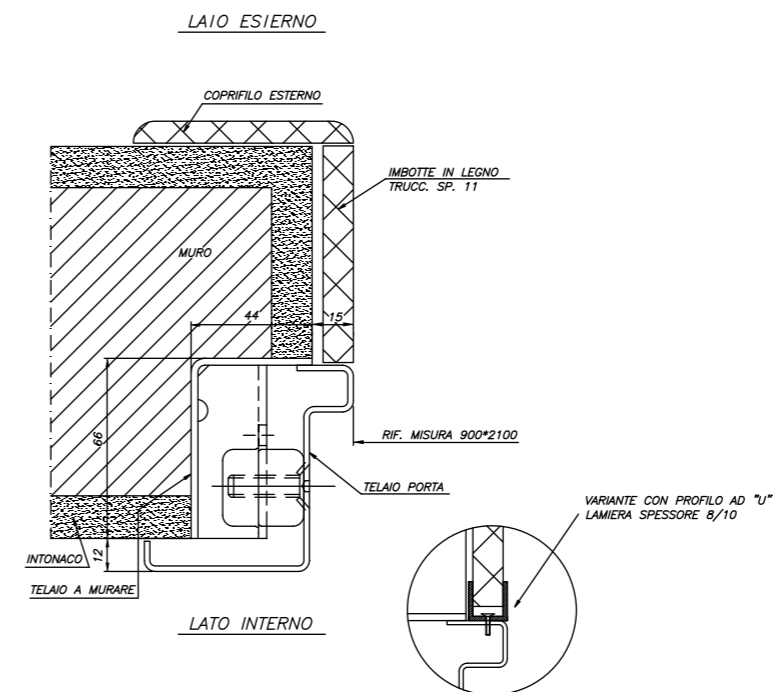
### MONTAGGIO IN LUCE LIGHTED ASSEMBLY



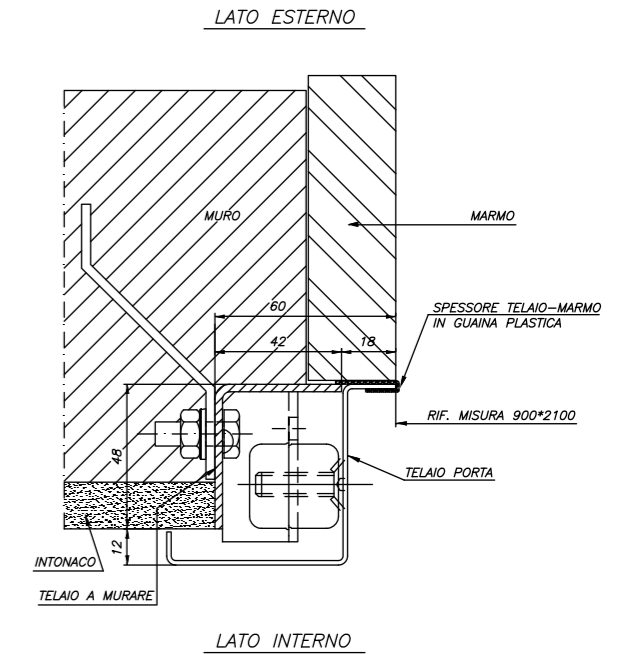
### MONTAGGIO CON FALSOTELAIO SLIM MONTAGGIO CON FALSOTELAIO SLIM



### MONTAGGIO CON IMBOTTE IN LEGNO ASSEMBLY WITH WOODEN INTRADOS



### MONTAGGIO CON IMBOTTE IN MARMO ASSEMBLY WITH MARBLE INTRADOS



## COLLEZIONE STEALTH COME FARE LE MISURE

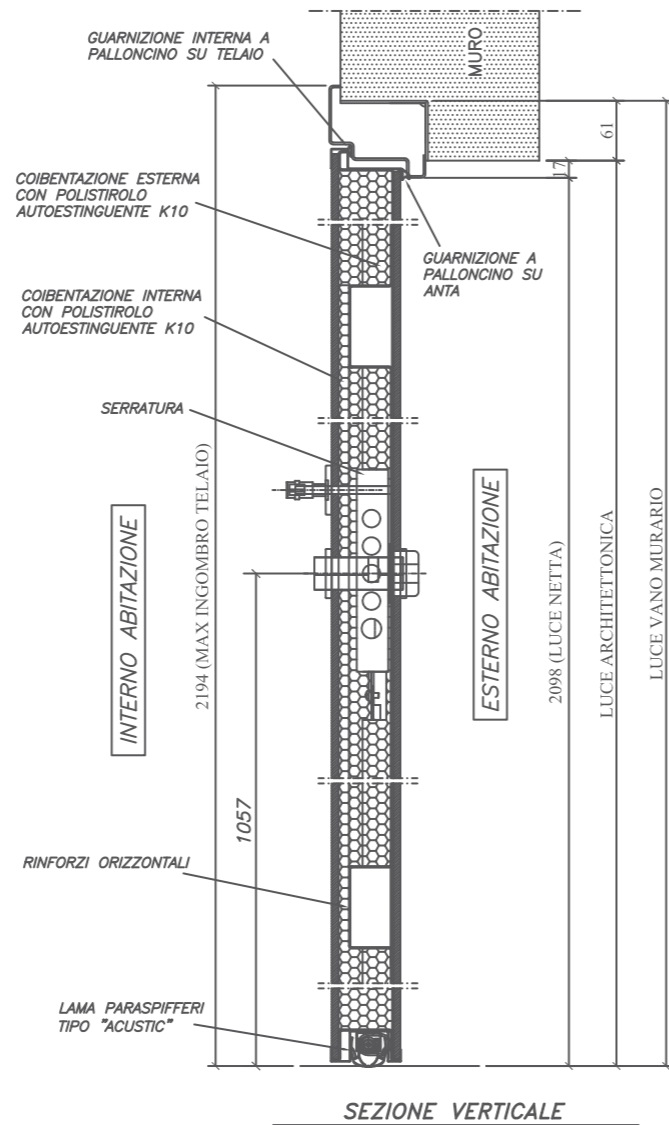
Nella tabella sono riportati alcuni esempi di misurazioni

## STEALTH COLLECTION HOW TO TAKE MEASUREMENTS

The table lists some measurement examples

### ESEMPI DI MISURAZIONE EXAMPLES OF MEASUREMENT

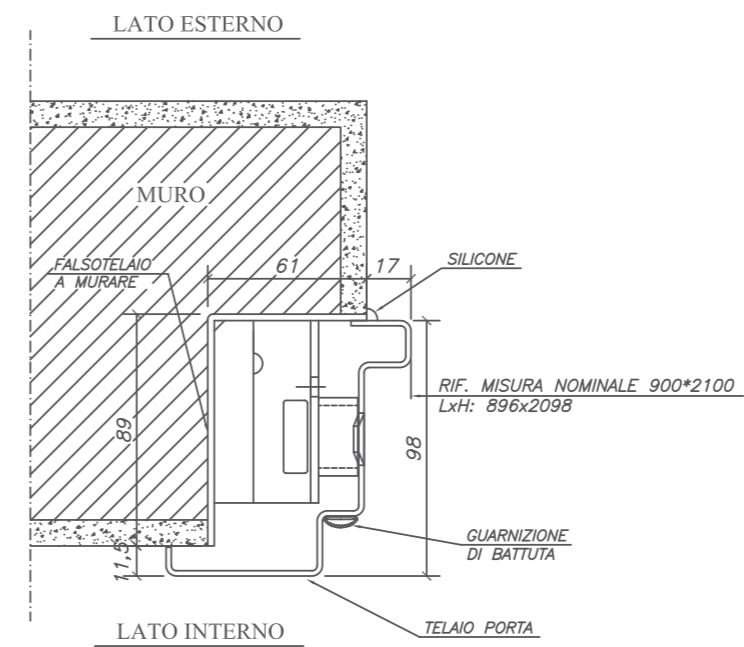
| LUCE NETTA L*H<br>MISURA NOMINALE | VANO<br>L F | URARIO<br>H F |
|-----------------------------------|-------------|---------------|
| 800*2100                          | 952         | 2076          |
| 800*2100                          | 952         | 2176          |
| 850*2000                          | 1002        | 2076          |
| 850*2100                          | 1002        | 2176          |
| 900*2000                          | 1052        | 2076          |
| 900*2100                          | 1052        | 2176          |



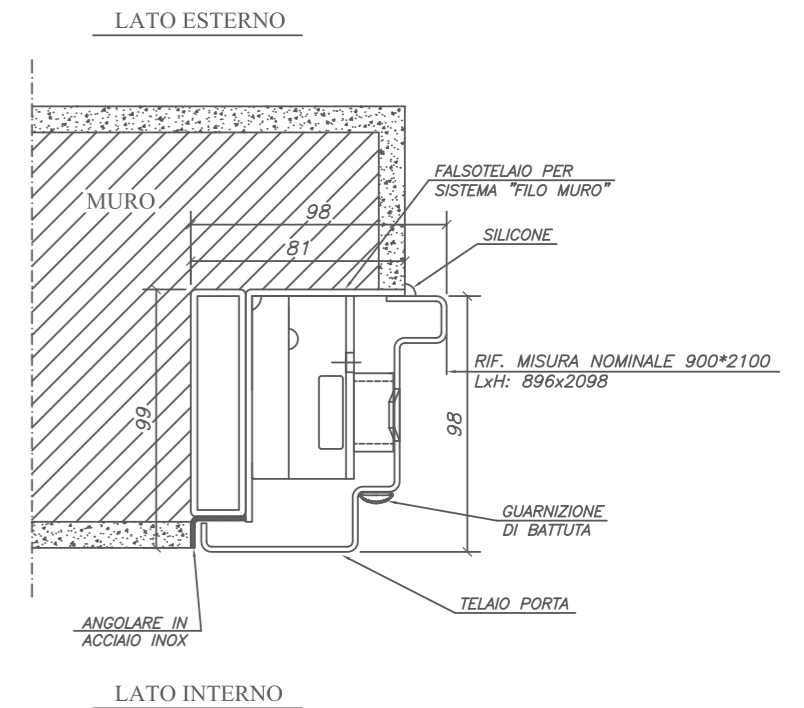
## COLLEZIONE STEALTH TIPI DI MONTAGGIO

### STEALTH COLLECTIONS ASSEMBLY TYPES

#### MONTAGGIO STANDARD STANDARD INSTALLATION

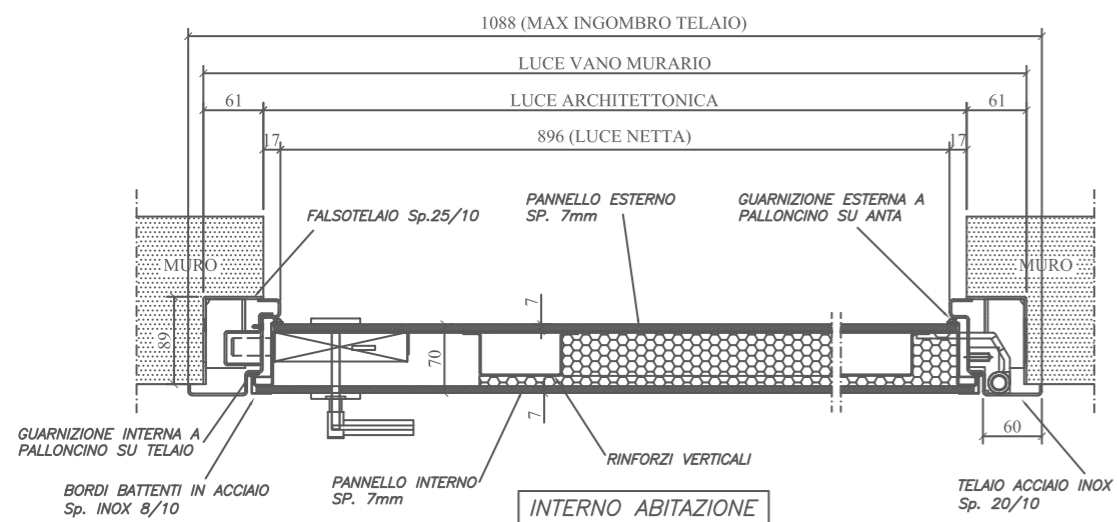


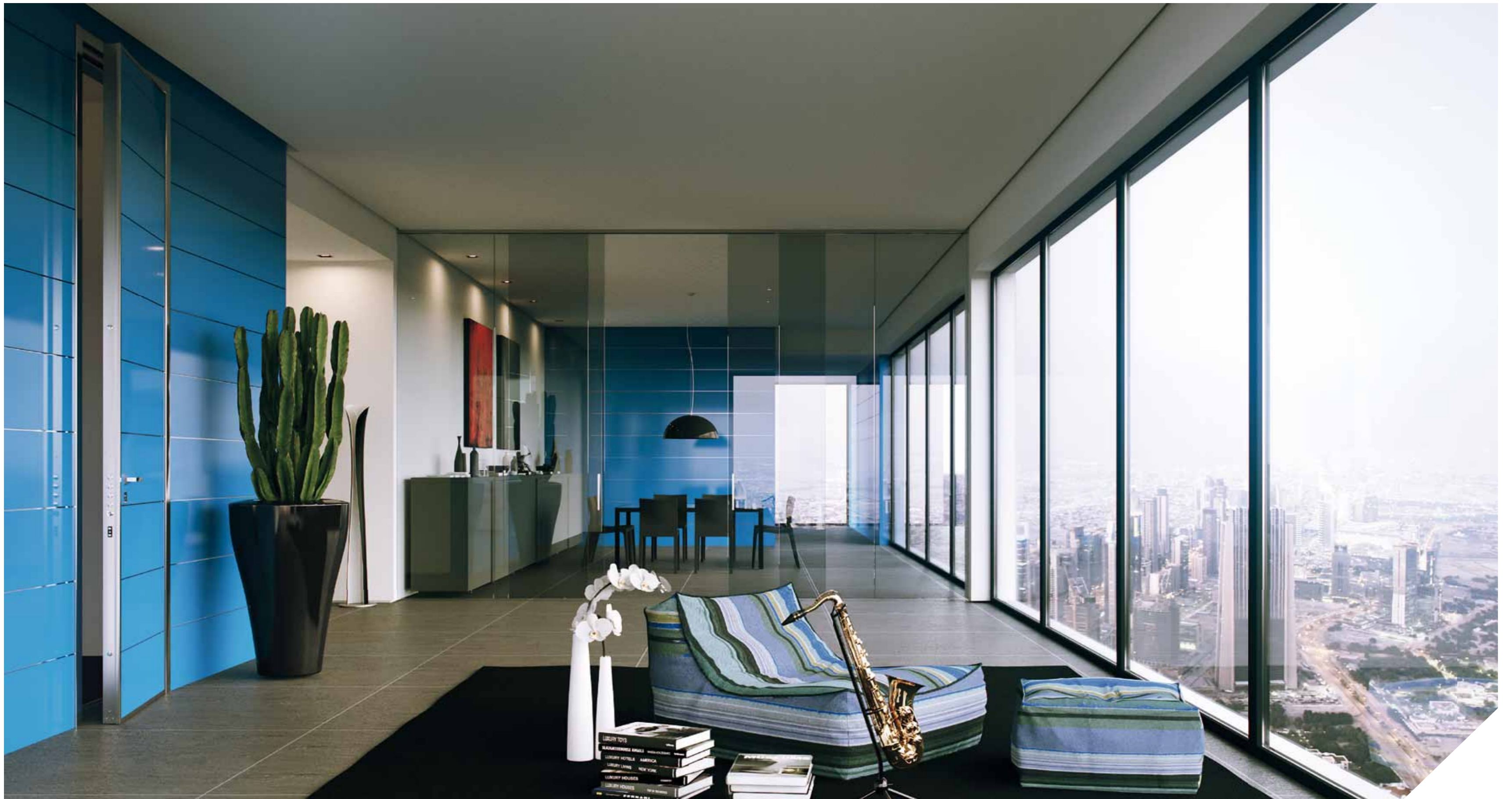
#### MONTAGGIO CON FALSOTELAIO "FILO MURO" INSTALLATION WITH "FLUSH" SUBFRAME



### SEZIONE ORIZZONTALE

### ESTERNO ABITAZIONE









# GAMMA COLORI

COLOR RANGE



# RIVESTIMENTI DA INTERNO

## FACINGS FOR INTERIOR

Per ingressi di appartamenti condominiali con vano scala chiuso, per l'interno di case o di uffici. garanzia di 5 anni contro qualsiasi deformazione e di 5 anni sulla verniciatura.

Facings specially designed for homes, offices or condo apartment entrance doors in case of closed stair wells. They can also be supplied with special dimensions thanks to the highly versatile Metalnova production system.

### TABULA ORIZZONTALE



essenza / wood species  
**ROVERE NATURALE**

essenza / wood species  
**ROVERE SBIANCATO**

essenza / wood species  
**ROVERE TINTO WENGÈ**

essenza / wood species  
**FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO BIANCO 9010**

essenza / wood species  
**FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO AVORIO 1015**

essenza / wood species  
**FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO GRIGIO 7015**

essenza / wood species  
**FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO MARRONE 8017**

essenza / wood species  
**FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO NERO 9005**

### TABULA VERTICALE E LINEA



essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA NATURALE**

essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA BIONDO**

essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA MEDIO**

essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA SCURO**

essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA S.C.M.**

essenza / wood species  
**NOCE TANGANIKA TINTO 3 ELLE**

essenza / wood species  
**MOGANO NATURALE**

essenza / wood species  
**MOGANO CHIARO**



essenza / wood species  
**MOGANO BRILLANTE**

essenza / wood species  
**MOGANO SCURO**

essenza / wood species  
**ROVERE NATURALE**

essenza / wood species  
**ROVERE ANTICO**

essenza / wood species  
**NOCE NAZIONALE OTC**

essenza / wood species  
**NOCE NAZIONALE MEDIO**



essenza / wood species  
**RAL 9010**

essenza / wood species  
**RAL 9001**

essenza / wood species  
**RAL 1013**

essenza / wood species  
**RAL 9016**

essenza / wood species  
**BIANCO METALNOVA**

### TABULA LAMINATINO



essenza / wood species  
**TANGANIKA MEDIO SCURO**

essenza / wood species  
**NOCE NAZIONALE MEDIO**

essenza / wood species  
**WENGÈ**

essenza / wood species  
**CILIEGIO ANTICO**

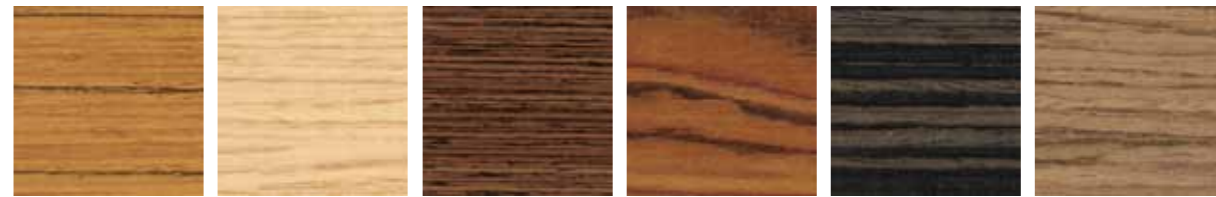
essenza / wood species  
**CILIEGIO NATURALE**

essenza / wood species  
**ROVERE SBIANCATO**

essenza / wood species  
**LARICE SPAZZOLATO NATURALE**

essenza / wood species  
**LARICE SPAZZOLATO BIANCO**

### ORIZZONTI



essenza / wood species  
**TEAK RIGATO**

essenza / wood species  
**ROVERE SBIANCATO**

essenza / wood species  
**ROVERE CACAO**

essenza / wood species  
**PALISSANDRO SANTOS**

essenza / wood species  
**EBANO GRIGIO**

essenza / wood species  
**NOCE CANALETTO RIGATO**

## RIVESTIMENTI DA ESTERNO

### (POCO ESPOSTO)

## FACINGS FOR MODERATELY EXPOSED EXTERIORS

Per ingressi esposti alle intemperie ma parzialmente riparati da portici o tettoie. garanzia di 2 anni contro qualsiasi deformazione e di 2 anni sulla verniciatura.

Thanks to its long experience Metalnova can provide you with the exterior facing that best suits your needs and the level of exposure of your entrance door. Our company has developed a series of panels suitable for doors exposed to weathering but moderately protected using materials and techniques for every style.

### STRATO, DOLOMIA, EBE, DOGE (DOGE SOLO ROVERE E OKOUMÈ)



essenza / wood species  
**OKOUMÈ TINTO MIELE**

essenza / wood species  
**OKOUMÈ TINTO NOCE**

essenza / wood species  
**OKOUMÈ TINTO NOCE SCURO**

essenza / wood species  
**FAGGIO TINTO MIELE**

essenza / wood species  
**FAGGIO TINTO NOCE**

essenza / wood species  
**FAGGIO TINTO NOCE SCURO**

essenza / wood species  
**ROVERE NATURALE**

essenza / wood species  
**ROVERE TINTO MIELE**

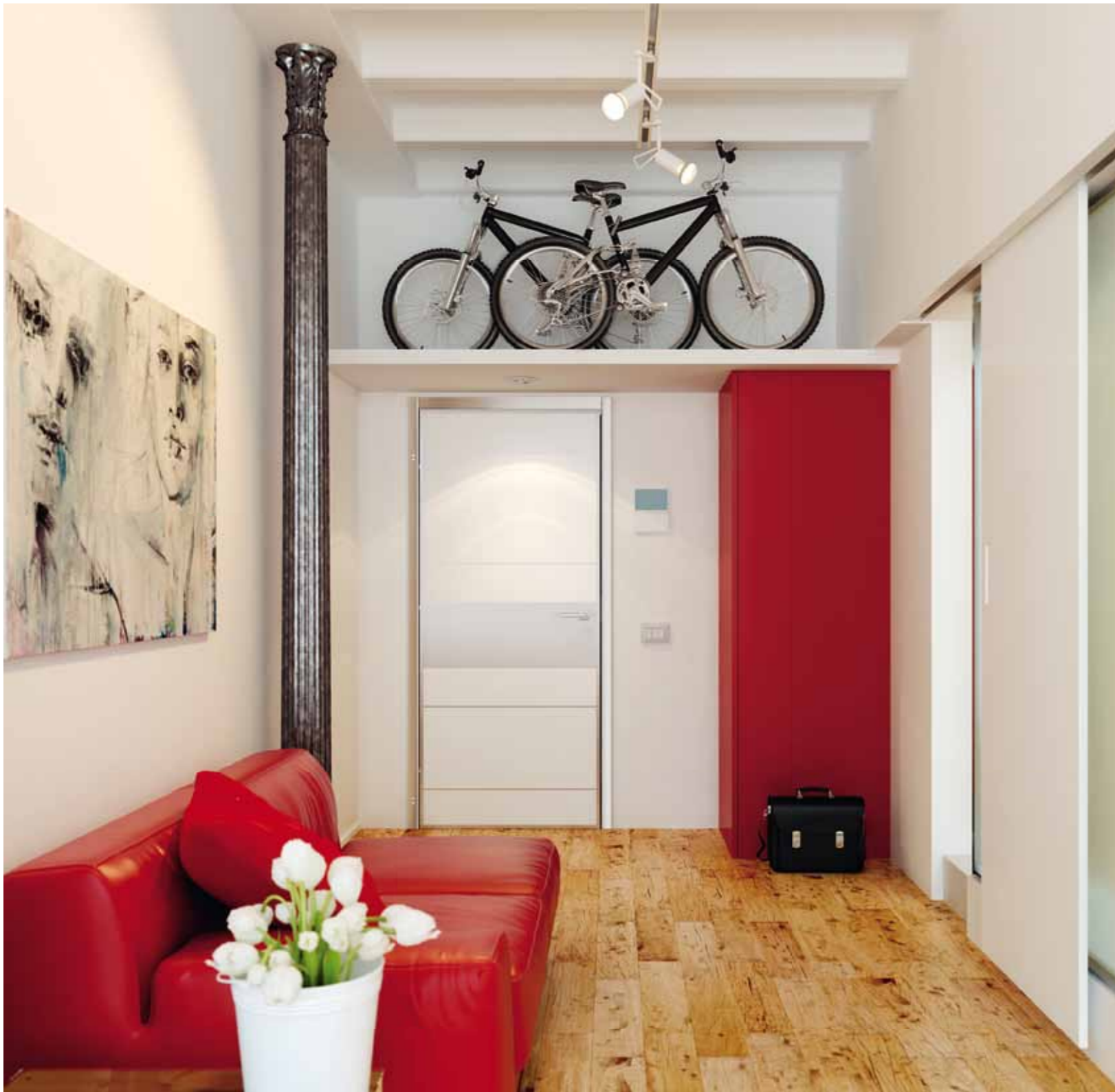


essenza / wood species  
**ROVERE TINTO NOCE**

essenza / wood species  
**MOGANO CHIARO**

essenza / wood species  
**MOGANO TINTO NOCE**

essenza / wood species  
**CILIEGIO NATURALE**



Essendo il legno materia viva è soggetto a variazioni di tonalità in origine e durante il ciclo di vita del prodotto. Le essenze e relative finiture che trovate nella presente cartella hanno valore indicativo.  
 \* Per una più corretta interpretazione delle essenze e relative finiture, vi rimandiamo alla consultazione della cartella colore ufficiale METALNOVA.

As wood is a living material subject to variations in colour both at source and during the life cycle of the product, the colours of the woods and relative finishes to be found in this chart are given purely as an indication.  
 \* For correct version of the wood species and relative finishes, refer to the official METALNOVA colour chart.

## RIVESTIMENTI DA ESTERNO (MOLTO ESPOSTO) FACINGS FOR HIGHLY EXPOSED EXTERIORS

Per ingressi molto esposti all'azione di acqua, vento sole.  
 The sculpted aluminium facings are perfect for outdoor use since they are highly resistant thanks to the triple process of chromophosphating, protective titanium and polyester powder painting.

### PLASTIK SKIN



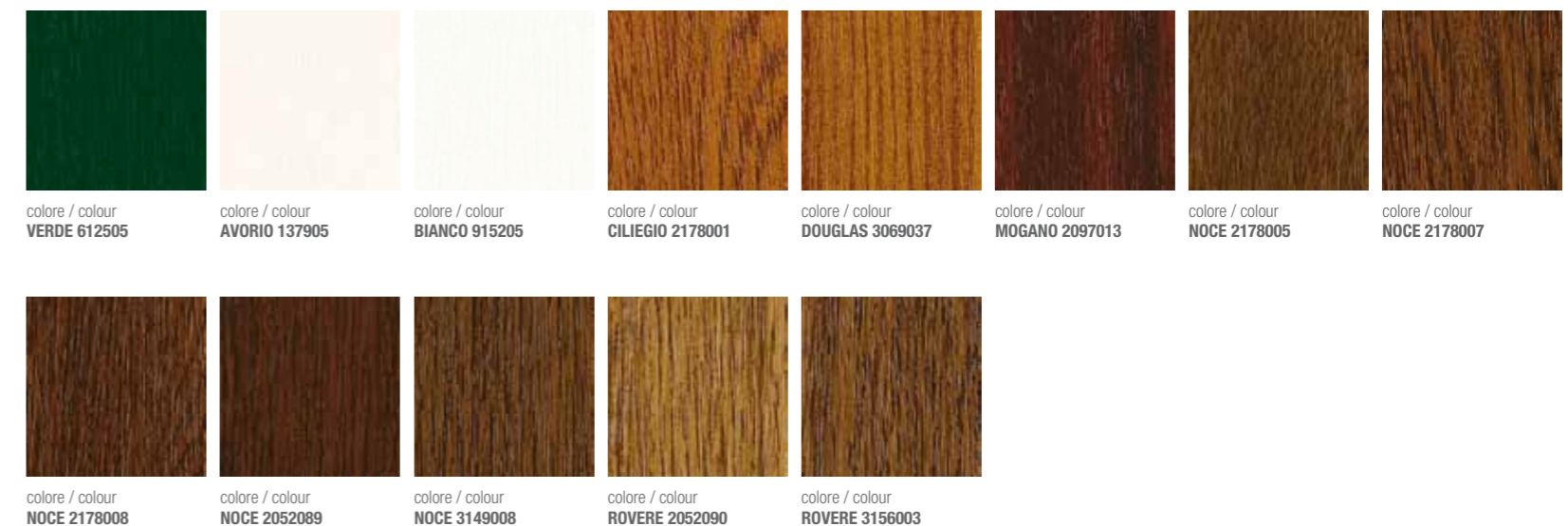
GARANZIA DI 7 ANNI CONTRO QUALSIASI DEFORMAZIONE DEL PANNELLO E GARANZIA DI 7 ANNI SUL VIRAGGIO DELLA PELLICOLA IN PVC.  
 7-YEAR WARRANTY ON DEFORMATIONS AND 7-YEAR WARRANTY ON PVC CLADDING TONE.

### ALLUMINIO



GARANZIA DI 10 ANNI CONTRO QUALSIASI DEFORMAZIONE E GARANZIA DI 10 ANNI SULLA VERNICIATURA.  
 10-YEAR WARRANTY ON DEFORMATIONS AND 10-YEAR WARRANTY ON ALLUMINIUM PAINTING.

### ALLUMINIO RENOLIT



**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza



M A D E I N I T A L Y

Metalnova s.r.l.  
Via Bignami 5/A - 5/B - 40051  
Malalbergo Località Altedo  
Bologna, Italia  
Tel 199 155 122 - Fax +39 051 6603399  
metalnova@metalnova.it - www.metalnova.it

METALNOVA is a partner of

