

**METALNOVA®**  
porte d'ingresso di sicurezza  
  
M A D E I N I T A L Y



**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**, 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**, 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.**

Certificatted 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 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 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, 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, pincers, 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 jemmyes, 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

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".

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





Prodotti marcati CE.  
Products with CE mark.

# 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.

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 rivestimento 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**

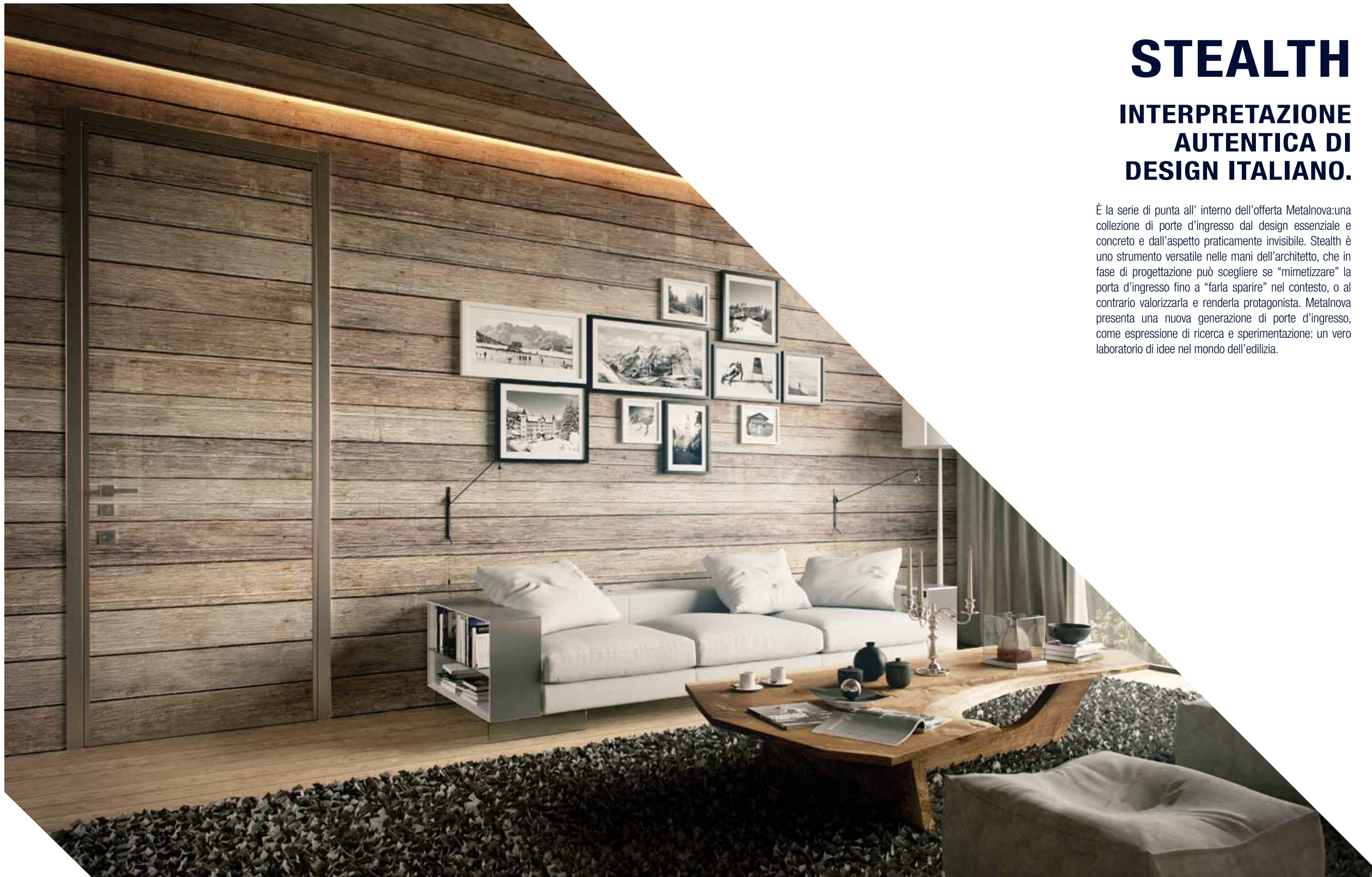
Alu Style

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.



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.

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 acoustic.**  
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 80/85/90 x 200/210 cm.  Massima - Minima / Max - Min max 100x300 cm - min 60x200 cm  Sp. Rivestimento / Facings Interno obbligatorio 7 mm - Esterno da 7 mm a 35 mm Compulsory internal thickness: 7mm 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	

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

### 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

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

- 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

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

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

### 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.

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

- 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

**LIMITATIONS:** door restrictor not available.

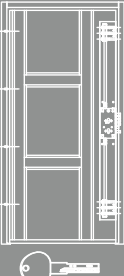
## RAPTOR



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral Key.



Versioni con serratura meccanica. / Mechanical lock versions.





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 80/85/90 x 200/210 cm.  Non realizzabile fuori misura / Our standard measurements only  Sp. Rivestimento / Facings Interno obbligatorio 7 mm - Esterno da 7 mm a 35 mm Compulsory internal thickness: 7mm 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	

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

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







# 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

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 Metalnol'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



- 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 sitta 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.
- 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.
- 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 80/85/90 o 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 cm.  Semifisso / Semi-fixed 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  $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**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:

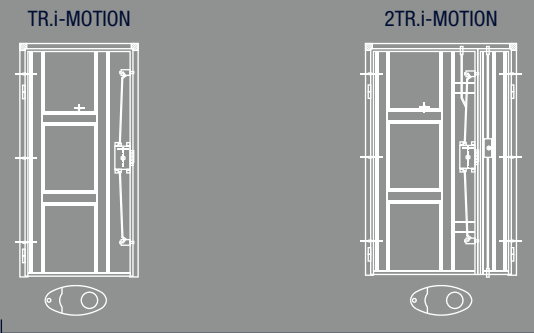
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Manigliera in alluminio bronzato

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

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



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 80/85/90 x 200/210 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m² K	Ud = 1,8 W/m² K	Max - Min Non realizzabile fuori misura. Our standars measurements only.
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:

- 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 pistonì 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.

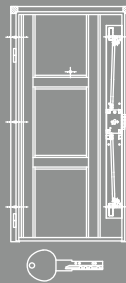
**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivilene gasket is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

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.



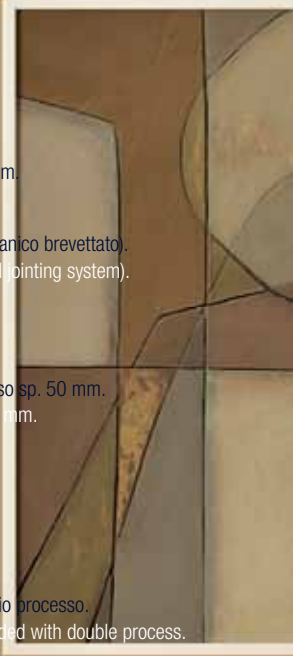
Si caratterizza per essere la ‘on measure series’, una serie su misura, estremamente adattabile ad ogni esigenza e ad ogni casa. Nelle versioni ex.IT10 si prevede una serratura a doppio cilindro di sicurezza con chiave unificata. Il proprietario controlla gli accessi grazie ad un’unica chiave che comanda 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 80/85/90 + 200/210 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	Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 cm.
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 pistoncini 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.

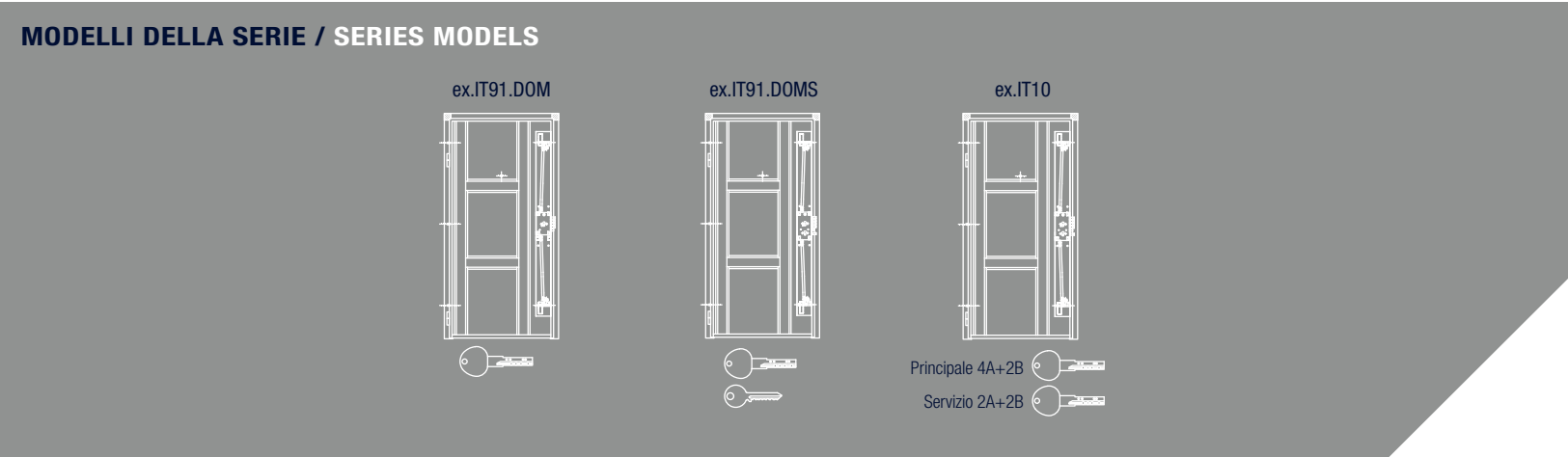
**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**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





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	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 30 dB
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m² K
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr

VALORI PORTA	
BASE	MAX
CLASSE 3	CLASSE 3
Rw = 30 dB	Rw = 40 dB
Ud = 2,0 W/m² K	Ud = 1,4 W/m² K
Ndr	Ndr
Ndr	Ndr
Ndr	Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS
Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.
Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 cm.
Semifisso / Semi-Fixed max 110x250 cm - min 20x190 cm.

## 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.

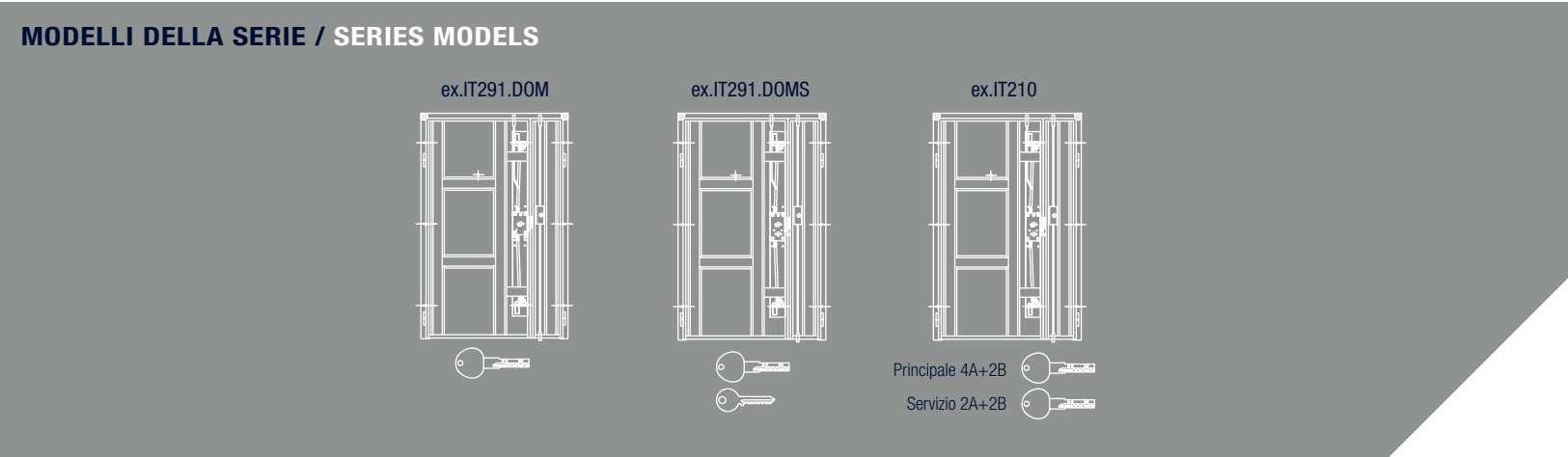
**HINGES:** 4 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**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.







# 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.

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 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.
- 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.  
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 (CLASSE 2 PORTE VETRO)	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 (55x190 cm per battente vetro).  Semifisso / Semi-fixed max 110x250 cm - min. 20x190 (28x190 cm per semifisso 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	
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 rostri 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 BR1S. 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  $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**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.

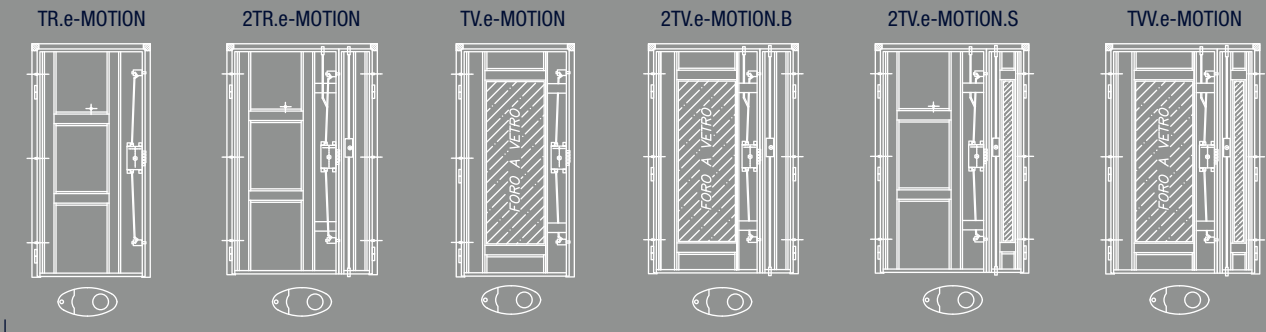
### ACCESSORI FORNITI:

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



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.
- 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: 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 80/85/90 x 200/210 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m² K	Ud = 1,8 W/m² K	Max - Min Non realizzabile fuori misura. Our standars measurements only.
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 pistoncini 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 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:

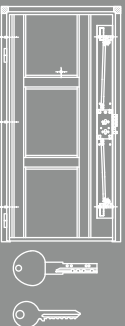
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

### 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 Ud=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  
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	VALORI PORTA	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 4	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - min 45X190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 44 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,1 W/m² K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Classe 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Classe 7	
Resistenza al vento / Wind resistance	Classe 5	

CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** 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 polestirene espanso sp 10 mm + uno strato esterno detto Climatech (mix di legno + polestirene) 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/m²K.

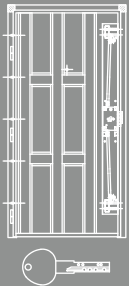
**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivlene seal is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

**SUPPLIED FITTINGS:**

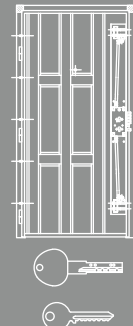
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

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  
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 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 80/85/90 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	
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 pistoncini 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.

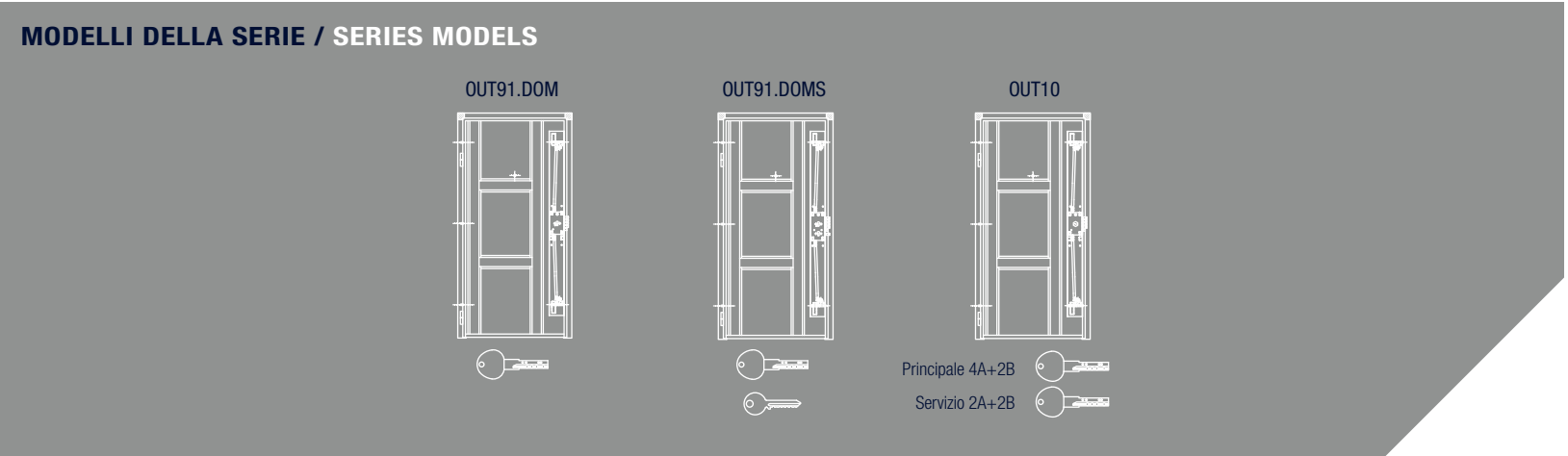
**HINGES:** 2 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**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.





Serie

# way.OUT291 - way.OUT210



Vista zona serratura way.OUT210.  
View of lock area 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.
- Rostrì antistrappo diametro 22 mm.  
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 4 cernere 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.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 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/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	Battente / Door max 110x250 cm - min 45x190 cm.
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	Semifisso / Semi-Fixed 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 pistonì mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì 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 pistonì 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.

**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.

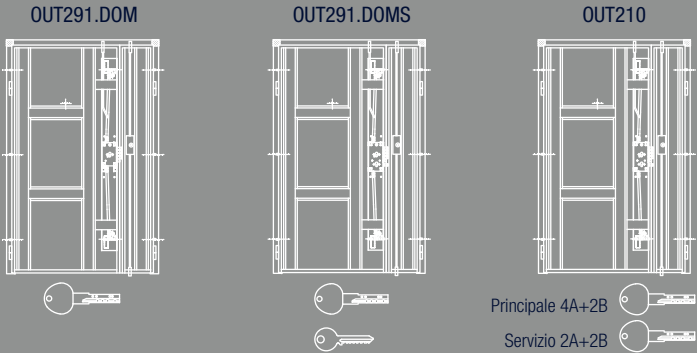
**INSULATION:** insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

**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





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  
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 80/85/90 x 200/210 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	Battente / Door max 110x250 cm - min 55x190 cm.
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 pistonì 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 antinfortunistica 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).

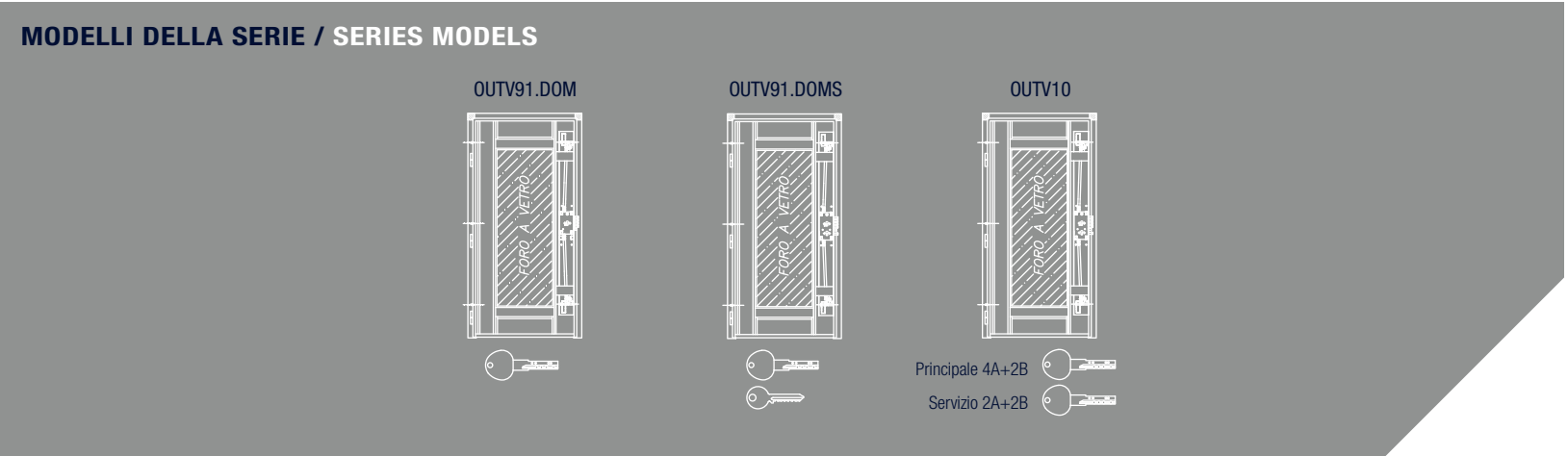
**HINGES:** 3 micrometrically 2-way adjustable zinc plated steel hinges complete with plastic covers to match the colour of the frame.

**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





Serie

# way.OUTV291 - way.OUTV210



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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 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/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	Battente / Door max 110x250 cm - min 55x190 cm.
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	Semifisso / Semi-Fixed max 110x250 cm - min 28x190 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 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 pistonì 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 pistonì 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 antinfortunistica 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/m² K.

**GUARNIZIONI:** Lungo il bordo perimetrale del battente e del simifisso 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/m² K.

**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:**

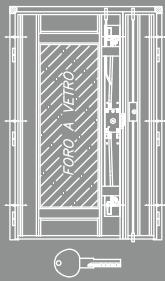
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed panoramic door viewer (only if possible)
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging



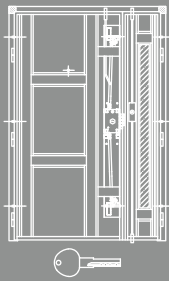


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

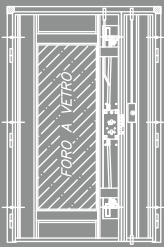
OUTV291B.DOM



OUTV291S.DOM

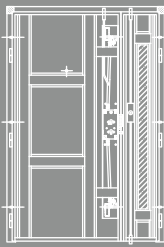


OUTV210B



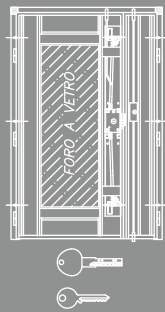
Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

OUTV210S

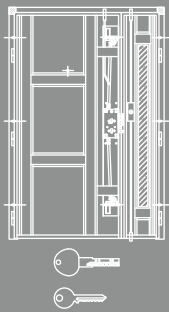


Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

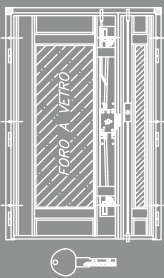
OUTV291B.DOMS



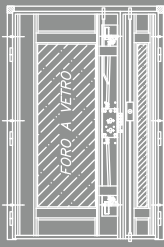
OUTV291S.DOMS



OUTWV91



OUTWV10



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.
- 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.  
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 (CLASSE 2 PORTE VETRO)	CLASSE 3	Dimensioni Standard tutte / All Standard Dimensions  Battente / Door max 110x250 cm - min 80x190 cm. Obbligo ante uguali se 2 ante.  Semifisso / Semi-fixed max 110x250 cm - min 45x190 cm.  Arco / Arched altezza min. piede 170 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	
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 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. Avvisatore 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.

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

TR.e-MOTION VOLTA

TV.e-MOTION VOLTA

2TR.e-MOTION VOLTA

TVV.e-MOTION VOLTA

Trasponder con chiave integrata. / Trasponder 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.
- **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.**  
2D adjustable hinges.
- **Angolare ferma pannello interno in legno.**  
Wood panel-retaining edge trim on interor 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 2 PORTE VETRO)	CLASSE 3	Dimensioni Standard tutte / All Standard Dimensions  Battente / Door max 110x250 cm - min 80x190 cm. Obbligo ante uguali se 2 ante.  Semifisso / Semi-fixed max 110x250 cm - min 45x190 cm.  Arco / Arched altezza min piede 170 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m² K	Ud = 1,4 W/m² K	
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 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;
- 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 blindata 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

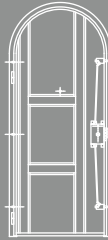
**FACINGS:** Facings of any type with a minimum thickness of 7 mm may be mounted on the basic structure. The exterior facing is secured by means of the metal edge, while the internal facing is screwed to the construction and finished with wood edge trim, which at the top follows the curve of the door.



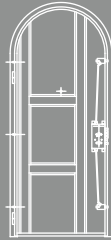


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT91.DOM VOLTA

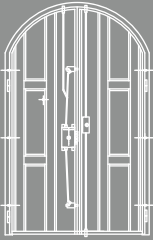


OUT10 VOLTA

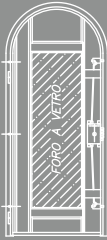


Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

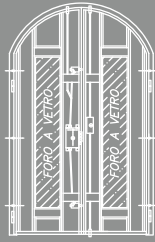
OUT291.DOM VOLTA



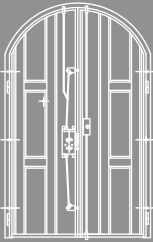
OUTV91.DOM VOLTA



OUTV91.DOM VOLTA

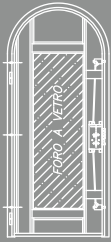


OUT210 VOLTA



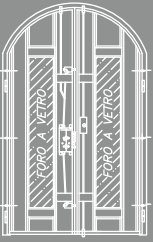
Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

OUTV10 VOLTA



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

OUTW10 VOLTA



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





# 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 struttrale 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 80/85/90 x 200/210 cm.  max - min Non realizzabile fuori misura. Our standars measurements only.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	Rw = 38 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m² K	Ud = 1,8 W/m² K	
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 con profili di acciaio zincato dello spessore di 2 mm. il telaio è verniciato a liquido acril-poliuretanoico 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.

