



# 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

ISEO SOUL

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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm 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.
- Telaio sp. 20/10 mm.  
Frame th. 20/10 mm.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o codice segreto.  
Electro-mechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.  
Opening control from inside.
- Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- Doppia guarnizionea palloncino.  
Double bulb seal.
- 3 rostri antistrappo diam. 22 mm.  
3 anti-lift bolts diameter 22 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2 2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppio deviatore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolt protected by reinforcement in the frame.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2 0 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - 45x190 (55x190 cm per battente vetro).  Semifisso / Semi-fixed max 110x250 cm - 28x190 (28x190 cm per semifisso vetro).
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 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;
- Minimo 3 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 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 e maniglia in alluminio bronzato

## SPECIFICATIONS

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

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

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

### DOOR CONSTRUCTION:

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

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- minimum 3 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.

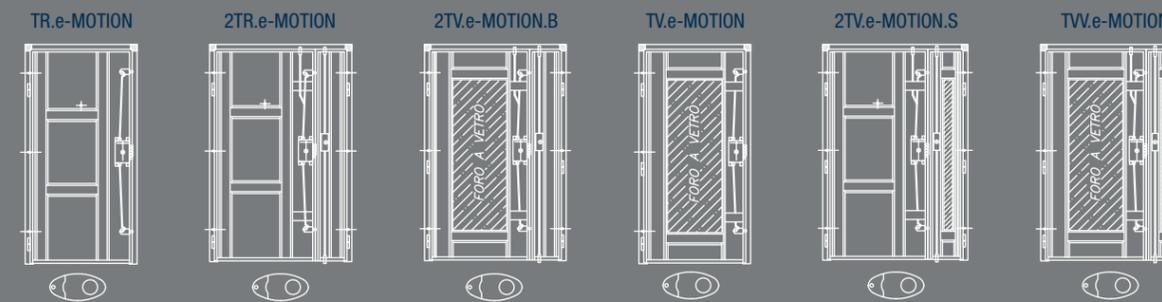
### SUPPLIED FITTINGS:

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

ISEO SOUL

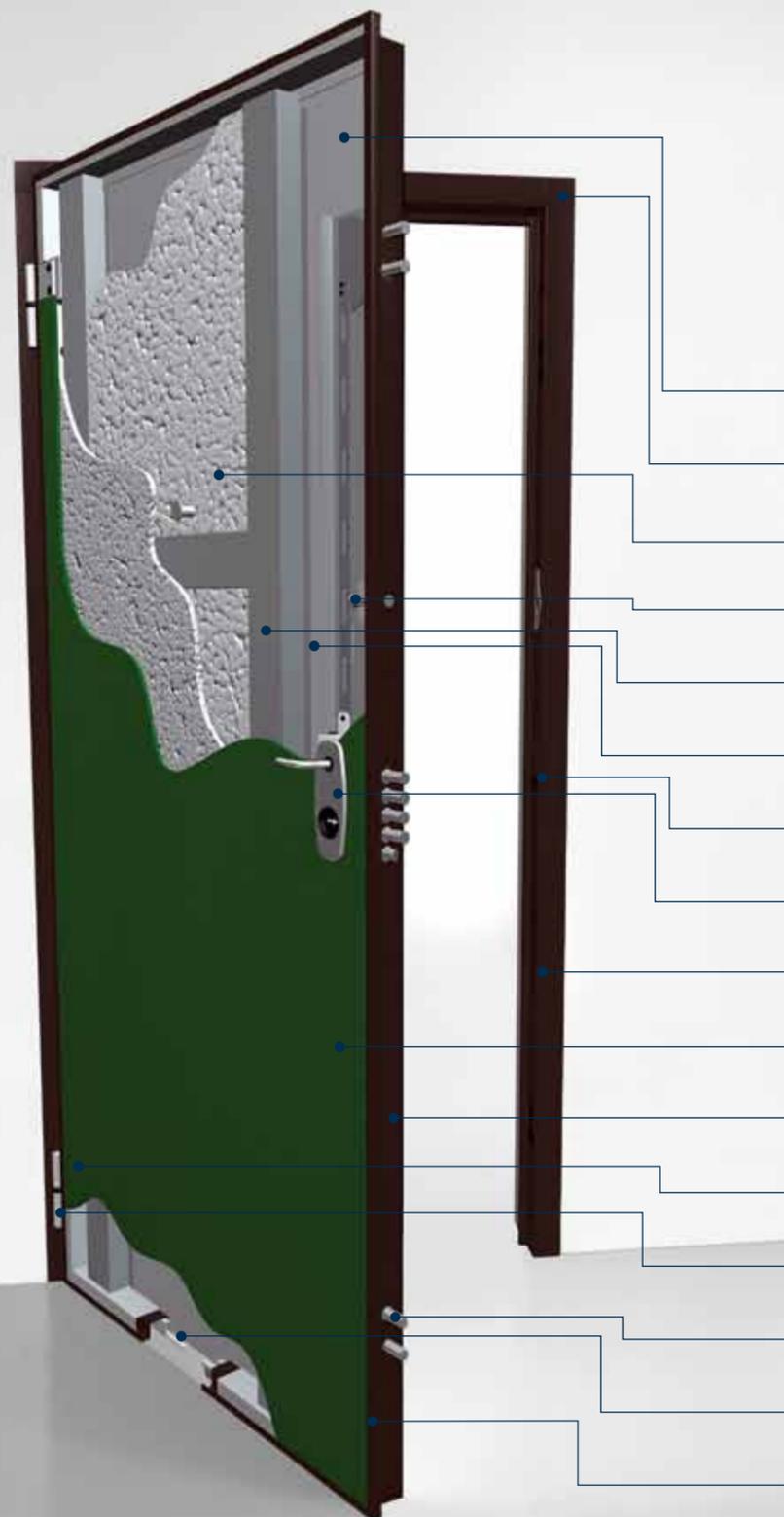
Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service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

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral Key.

# Serie way.OUT83



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

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

Prodotto con Marcatura  
Product with marking



Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.

Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.

Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm saldati con doppio processo.  
Galvanized internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.

Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.

Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Latch strike micrometric adjuster.

Maniglia alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.

Telaio sp. 20/10 mm.  
Frame th. 20/10 mm.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Doppia guarnizione: pivilene adesivo + palloncino ad incastro.  
Double seal: adhesive pivilene + kerf-mounted bulb seal.

3 rostri antistrappo diam. 22 mm.  
3 anti-lift bolts diameter 22 mm.

2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2 two-way adjustable hinges (micrometric adjustment).

Doppio deviatore inferiore.  
Double lower deadbolt.

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

## VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 33 dB

Ud = 1,8 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

Max - Min  
Non realizzabile fuori misura.  
Our standars measurements only.

## 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 con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- 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 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 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

## SPECIFICATIONS

**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=2,0 W/m²K.

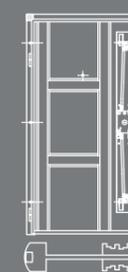
**GASKETS/SEALS:** A 2 mm thick adhesive pivilene seal is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

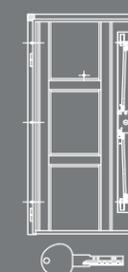
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT83.DM



OUT83.DOM



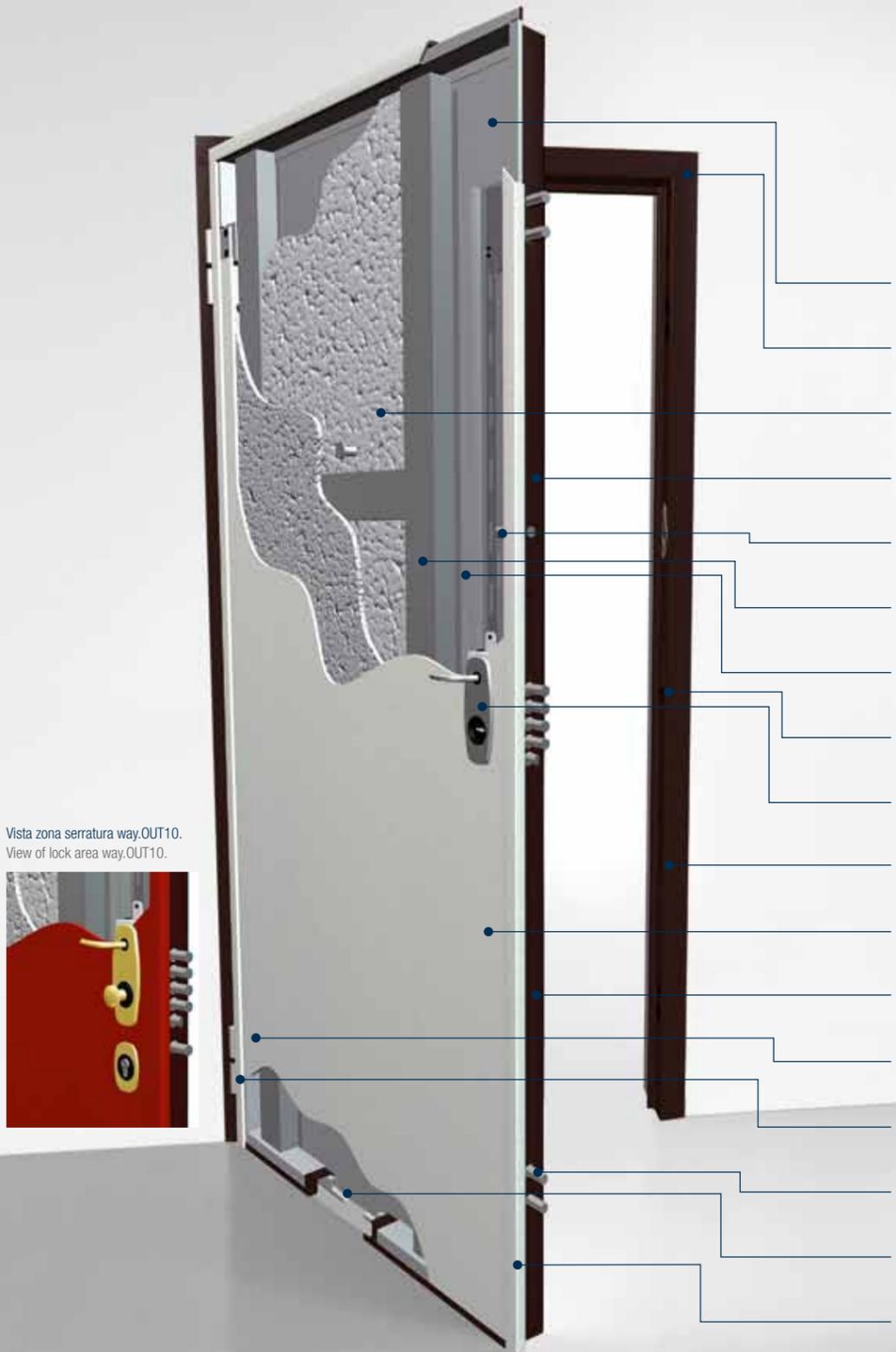
OUT83.DMS



OUT83.DOMS



# Serie way.OUT91 - way.OUT10



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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.

Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.

Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.

Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm saldati con doppio processo.  
Galvanized internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.

Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per serratura.  
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.

Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.

Maniglia alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.

Telaio sp. 20/10 mm.  
Frame th. 20/10 mm.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.

3 rostri antistrappo diam. 22 mm.  
3 anti-lift bolts diameter 22 mm.

2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2 two-way adjustable hinges (micrometric adjustment).

Doppio deviatore inferiore non protetto.  
Unprotected double lower deadbolt.

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.

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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - 45x190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	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;
- 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);
- Minimo 3 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=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 bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato.

## SPECIFICATIONS

**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);
- minimum 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=2,0 W/m²K.

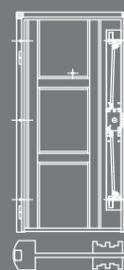
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

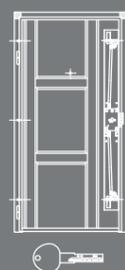
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture.

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT91.DM



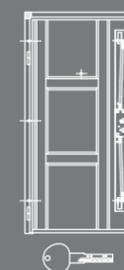
OUT91.DOM



OUT91.DMS



OUT91.DOMS



OUT10



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

# Serie way.OUT291 - way.OUT210

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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.

Perno in alto.  
Top shoot bolt.

4 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
4 2D adjustable hinges (micrometric adjustment).

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.

Serratura del semifisso con blocco del chiuso.  
Lock for the semi-fixed leaf with closed leaf locking system.

Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.

Cornice in legno per battuta esterna.  
Exterior wood door edge trim.

Telaio in lamiera preplastificata sp. 20/10 mm.  
Frame in plastic-coated sheet metal th. 20/10 mm.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Angolare fermapannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Doppia guarnizione: palloncino interno e palloncino esterno.  
Double seal: internal bulb seal and external bulb seal.

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



## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

## VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 3

Rw = 30 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

Dimensioni Standard / Standard Dimensions  
80/85/90 + 30 x 200/210 cm.

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

Semifisso / Semi-Fixed  
max 110x250 cm - 20x190 cm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- 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 con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

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

- Minimo 3 rinforzi interni accoppiati con doppio processo di saldatura
- Gruppo serratura con blocco del chiuso per perno superiore e pavimento;
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

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

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

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

### ACCESSORI FORNITI:

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

## SPECIFICATIONS

**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 mm (with gears for mod. DOM);
- 3 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 closed leaf locked by top and bottom shoot bolt;
- 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- restrictor mechanism in chromed steel.

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

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

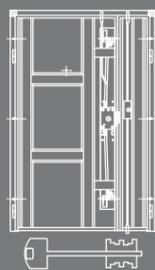
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB soundproofing.

### SUPPLIED FITTINGS:

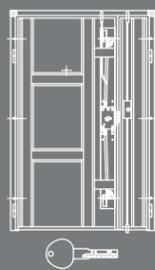
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Meeting stile edge trim

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

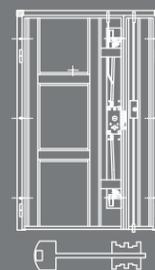
OUT291.DM



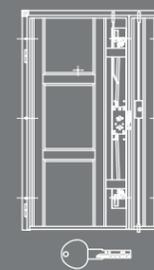
OUT291.DOM



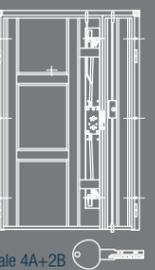
OUT291.DMS



OUT291.DOMS



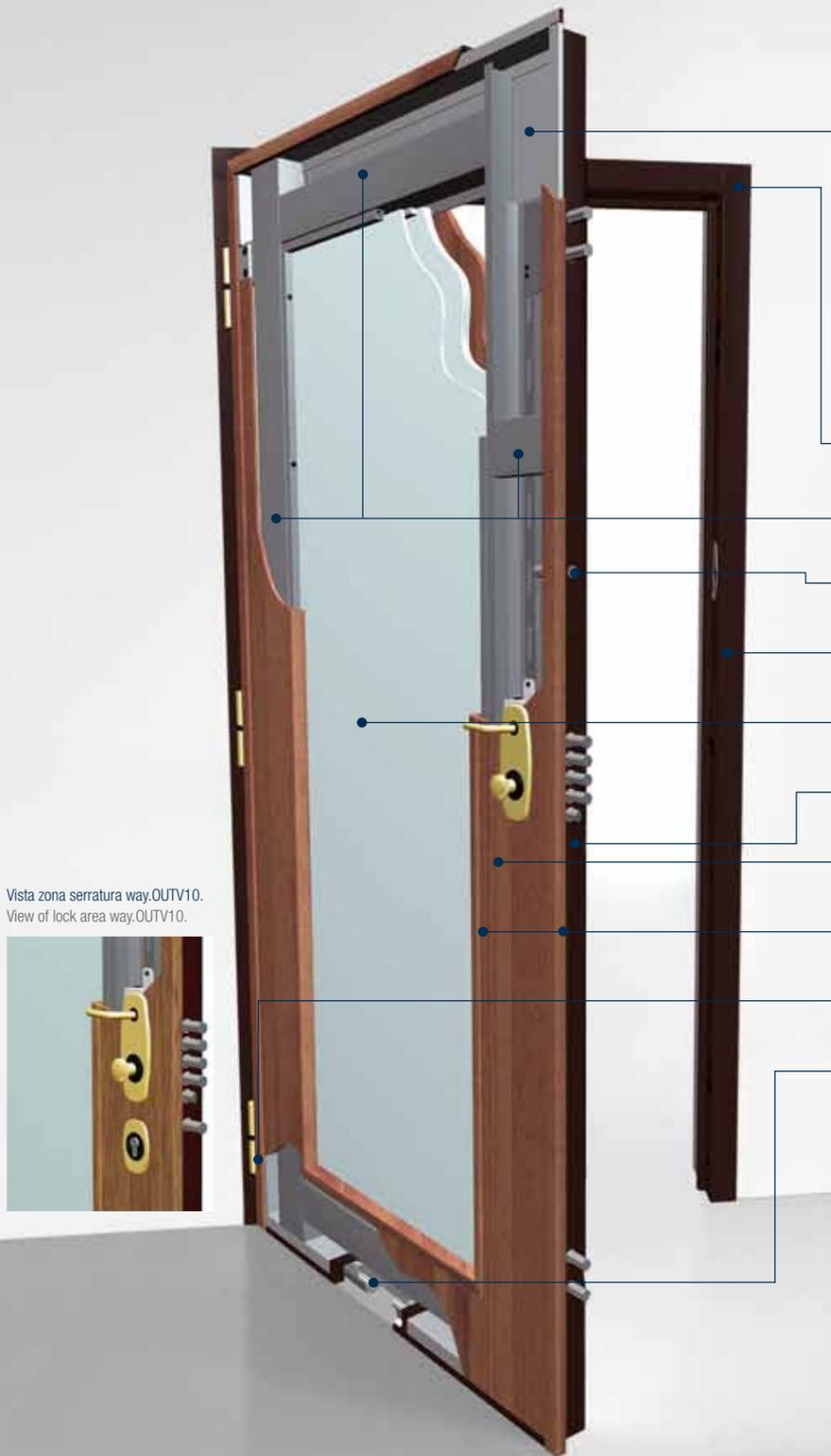
OUT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B

# Serie way.OUTV91 - way.OUTV10



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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

Struttura in lamiera d'acciaio sp. 15/10 mm.  
Galvanized Sheet steel structure th. 15/10 mm.

Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.

Rinforzi interni sp. 15/10 mm in lamiera d'acciaio zincata.  
Internal reinforcements th. 15/10 mm in galvanized sheet steel.

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Telaio in lamiera preplastificata sp. 20/10.  
Frame in plastic-coated sheet metal th. 20/10 mm.

Vetrocamera blindato e stratificato sp. 35 mm.  
Double glazing with bullet-proof, laminated glass th. 35 mm.

Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Angolare fermapanello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

3 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
3 2D adjustable hinges (micrometric adjustment).

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm.  Battente / Door max 110x250 cm - 55x190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	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;
- 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 con 4 pistoncini mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- Minimo 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

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

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

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

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

### ACCESSORI FORNITI:

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

## SPECIFICATIONS

**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 mm (with gears for mod. DOM);
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

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

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

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

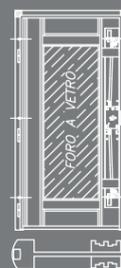
**GASKETS/SEALS:** 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

### SUPPLIED FITTINGS:

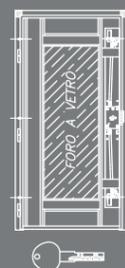
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed panoramic door viewer (only if possible)
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUTV91.DM



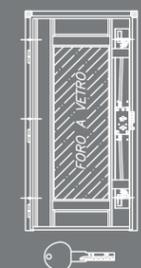
OUTV91.DOM



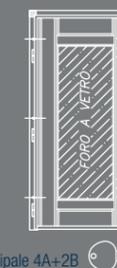
OUTV91.DMS



OUTV91.DOMS



OUTV10



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

# Serie way.OUTV291 - way.OUTV210

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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

Assemblaggio meccanico del telaio brevettato.  
Patented mechanically jointed frame.

Perno in alto.  
Top shoot bolt.

6 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
6 two-way adjustable hinges (micrometric adjustment).

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.

Vetrocamera blindato e stratificato sp. 35 mm.  
Double glazing with bullet-proof, laminated glass th. 35 mm.

Maniglia in alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.

Cornice in legno per battuta esterna.  
Exterior wood door edge trim.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.

Vista zona serratura OUTV210.  
View of lock area OUTV210.



## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

## VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 30 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

Dimensioni Standard / Standard Dimensions  
80/85/90 + 30 x 200/210 cm.

Battente / Door  
max 110x250 cm - 55x190 cm.

Semifisso / Semi-Fixed  
max 110x250 cm - 28x190 cm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTE LAIO:** 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 con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- Minimo 3 rostri 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 con blocco del chiuso per perno superiore e pavimento;
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

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

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

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

### ACCESSORI FORNITI:

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

## SPECIFICATIONS

**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 mm (with gears for mod. DOM);
- 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 closed leaf locked by top and bottom shoot bolt;
- 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
- restrictor mechanism in chromed steel.

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

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

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

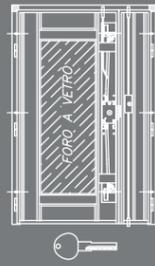
### SUPPLIED FITTINGS:

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

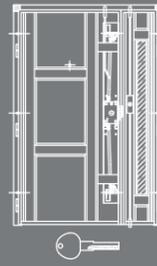


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

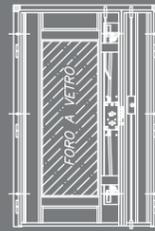
OUTV291B.DOM



OUTV291S.DOM

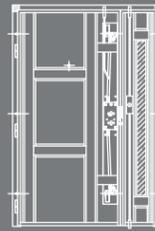


OUTV210B



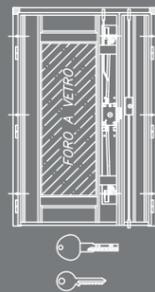
Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

OUTV210S

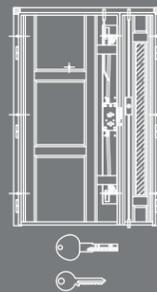


Principale 4A+2B  
Servizio 2A+2B

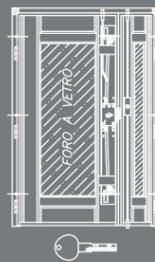
OUTV291B.DOMS



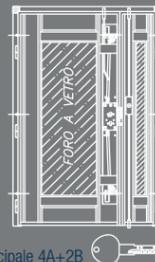
OUTV291S.DOMS



OUTW91



OUTW10



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



# Serie e-MOTION VOLTA



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

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

Prodotto con Marcatura CE  
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.  
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm 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 area.
- Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.  
Frame th. 20/10 mm welded and painted.
- Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o codice segreto.  
Electro-mechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.  
Opening control from inside.
- Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.
- 3 rostri antistrappo diam. 22 mm.  
3 anti-lift bolts diameter 22 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2 2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppio deviatore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.  
Upper and lower deadbolt protected by reinforcement in the frame.
- Lama paraspifferi autolivellante tipo acustic.  
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.
- Alloggiamento batterie.  
Battery holder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2 0 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 - 45x190 cm.  Arco / Arched altezza min. piede 170 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 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;
- Minimo 3 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.

## SPECIFICATIONS

**SUB-FRAME:** In 2 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;
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

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

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

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

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

### SUPPLIED FITTINGS:

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

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

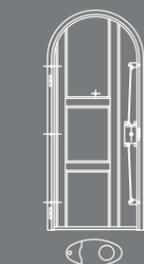
ISEO SOUL

ISEO SOUL

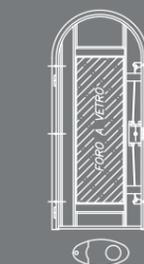
Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service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

## MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

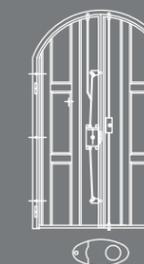
TR.e-MOTION VOLTA



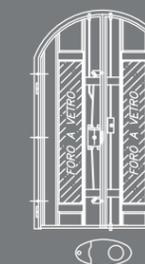
TV.e-MOTION VOLTA



2TR.e-MOTION VOLTA



2TV.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.

Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.  
Internal insulation in foam polyester th. 50 mm.

Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm 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.

Limitatore di apertura.  
Door restrictor.

Doppia guarnizione a palloncino.  
Double bulb seal.

Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.  
Spring latch strike micrometric adjuster.

Maniglia alluminio bronzato.  
Bronzed aluminium door furniture.

Rivestimenti sp. 7 mm.  
Facings th. 7 mm.

Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.  
Frame th. 20/10 mm welded and painted.

Angolare fermapannello interno in legno.  
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

Bordo battente metallico sp. 8/10 mm.  
Metal door edge th. 8/10 mm.

3 rostri antistrappo diam. 22 mm.  
3 anti-lift bolts diameter 22 mm.

2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).  
2 two-way adjustable hinges (micrometric adjustment).

Lama paraspifferi regolabile.  
Adjustable blade draught excluder.

Doppio deviatore inferiore.  
Double lower deadbolt.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

## VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2 0 3

Rw = 38 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

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 - 45x190 cm.

Arco / Arched  
altezza min piede 170 cm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**FALSOTELAIO:** Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 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;
- Minimo 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

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

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

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

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

### ACCESSORI FORNITI:

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

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

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

## SPECIFICATIONS

**SUB-FRAME:** In 2 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;
- minimum 3 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

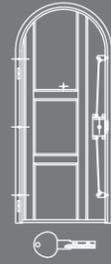
**FACINGS:** Facings of any type with a minimum thickness of 7 mm may be mounted on the basic structure. The exterior facing is secured by means of the metal edge, while the internal facing is screwed to the construction and finished with wood edge trim, which at the top follows the curve of the door.

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

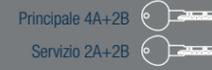


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

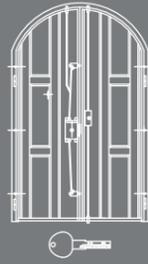
OUT91.DOM VOLTA



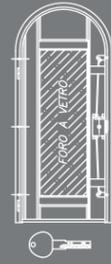
OUT10 VOLTA



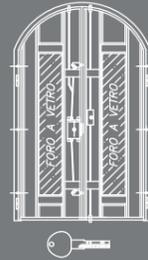
OUT291.DOM VOLTA



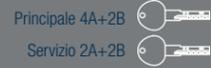
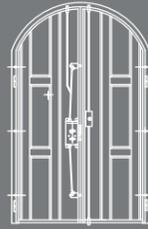
OUT.V91.DOM VOLTA



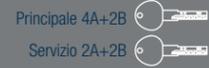
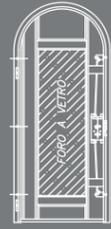
OUTV91.DOM VOLTA



OUT210 VOLTA



OUTV10 VOLTA



OUTW10 VOLTA

