



EX.edra

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA ESTERNO

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

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

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

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

COLLECTION OF EXTERNAL SECURITY ENTRANCE DOORS

Serie e-MOTION



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato)
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.
Wide-angle door viewer.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock area.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder e/o codice segreto.
Electromechanical lock with transponder or secret code.
- Comando di apertura interno.
Opening control from inside.
- Maniglia in alluminio bronzato.
Bronzed aluminium door furniture.
- 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 BR1/S. tipologia: 4+6+4 (con 2 PVB da 0,76/1,52) +12 + lastra antinfurtiva 3+3 BE (con PVB 0,38).

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

DOOR CONSTRUCTION:

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

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

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

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

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

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

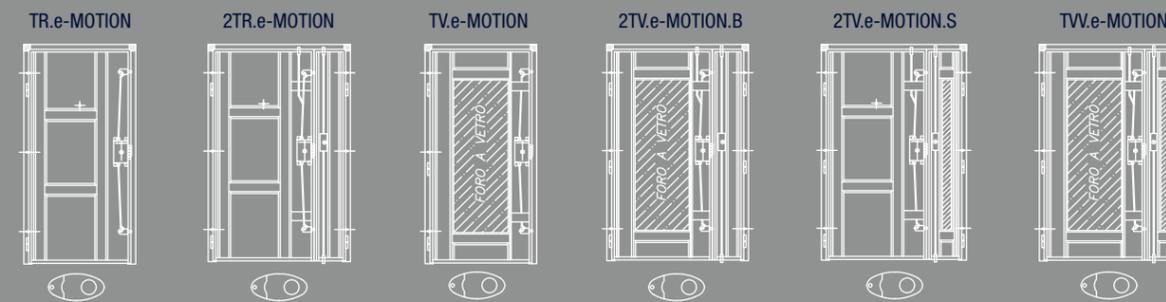
SUPPLIED FITTINGS:

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

ISEO SOUL

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral Key.

Serie way.OUT83



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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT83.DOM



OUT83.DOMS



Serie
way.OUT01

È il top di gamma dei prodotti con cerniera tradizionale. Infatti garantisce alti livelli di sicurezza a 360° gradi. Dalla classe 4 antieffrazione, fino alla trasmittanza termica 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 CE
Product with marking

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

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

VALORI PORTA

CLASSE 4
Rw = 44 dB
Ud = 1,1 W/m ² K
Classe 4
Classe 7
Classe 5

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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 polistirene espanso sp 10 mm + uno strato esterno detto Climatech (mix di legno + polistirene) sp 14 mm montato sulla faccia esterna della porta

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

way.OUT01.DOM



way.OUT01.DOMS



Serie way.OUT91 - way.OUT10



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



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure th. 15/10 mm.
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).
Frame th. 20/10mm (patented mechanical jointing system).
- Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.
Upper and lower deadbolts protected by reinforcements in the frame.
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.
Internal polystyrene foam insulation th. 50 mm.
- Spioncino grandangolare.
Wide-angle door viewer.
- Limitatore di apertura.
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement th. 15/10 mm for lock.
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Maniglia in alluminio bronzato.
Bronzed aluminium door furniture.
- Rostri antistrappo diam. 22 mm.
Anti-lift bolts diameter 22 mm.
- Rivestimento sp.7 mm.
Facings th. 7 mm.
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione a palloncino
Double bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.
Adjustable blade draught excluder.
- Angolare 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/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	CLASSE 5	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	CLASSE 4	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

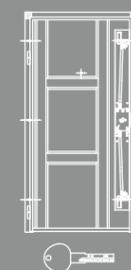
GASKETS/SEALS: 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the rebate edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT91.DOM



OUT91.DOMS



OUT10



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

Serie

way.OUT291 - way.OUT210

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 30 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	Battente / Door 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

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

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura ad ingranaggi con 4 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 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 pistoni mobili più lo scrocco diametro 18 mm;
- Nr. 5 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione dei catenacci della serratura e dei perni dei deviatori;
- Movimento del limitatore in acciaio cromato.

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

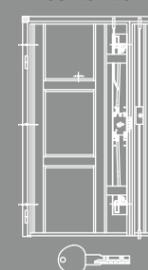
GASKETS/SEALS: 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB soundproofing.

SUPPLIED FITTINGS:

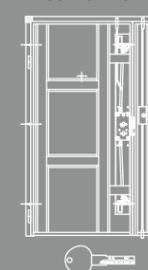
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Meeting stile edge trim

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

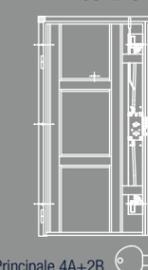
OUT291.DOM



OUT291.DOMS



OUT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B

Serie way.OUTV91 - way.OUTV10



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



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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking **CE**

- 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. Battente / Door max 110x250 cm - min 55x190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	CLASSE 5	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	CLASSE 4	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

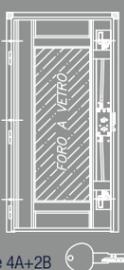
OUTV91.DOM



OUTV91.DOMS



OUTV10



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

Serie

way.OUTV291 - way.OUTV210

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 30 x 200/210 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 30 dB	Rw = 40 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	Battente / Door 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

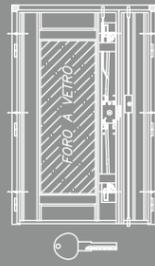
SUPPLIED FITTINGS:

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

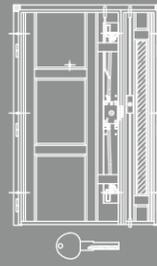


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

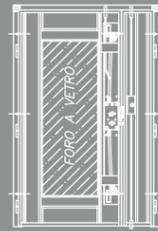
OUTV291B.DOM



OUTV291S.DOM

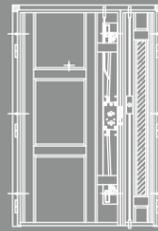


OUTV210B



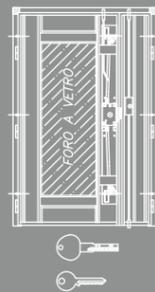
Principale 4A+2B
Servizio 2A+2B

OUTV210S

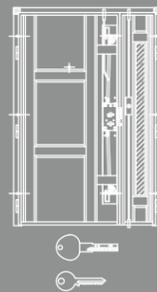


Principale 4A+2B
Servizio 2A+2B

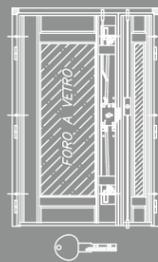
OUTV291B.DOMS



OUTV291S.DOMS

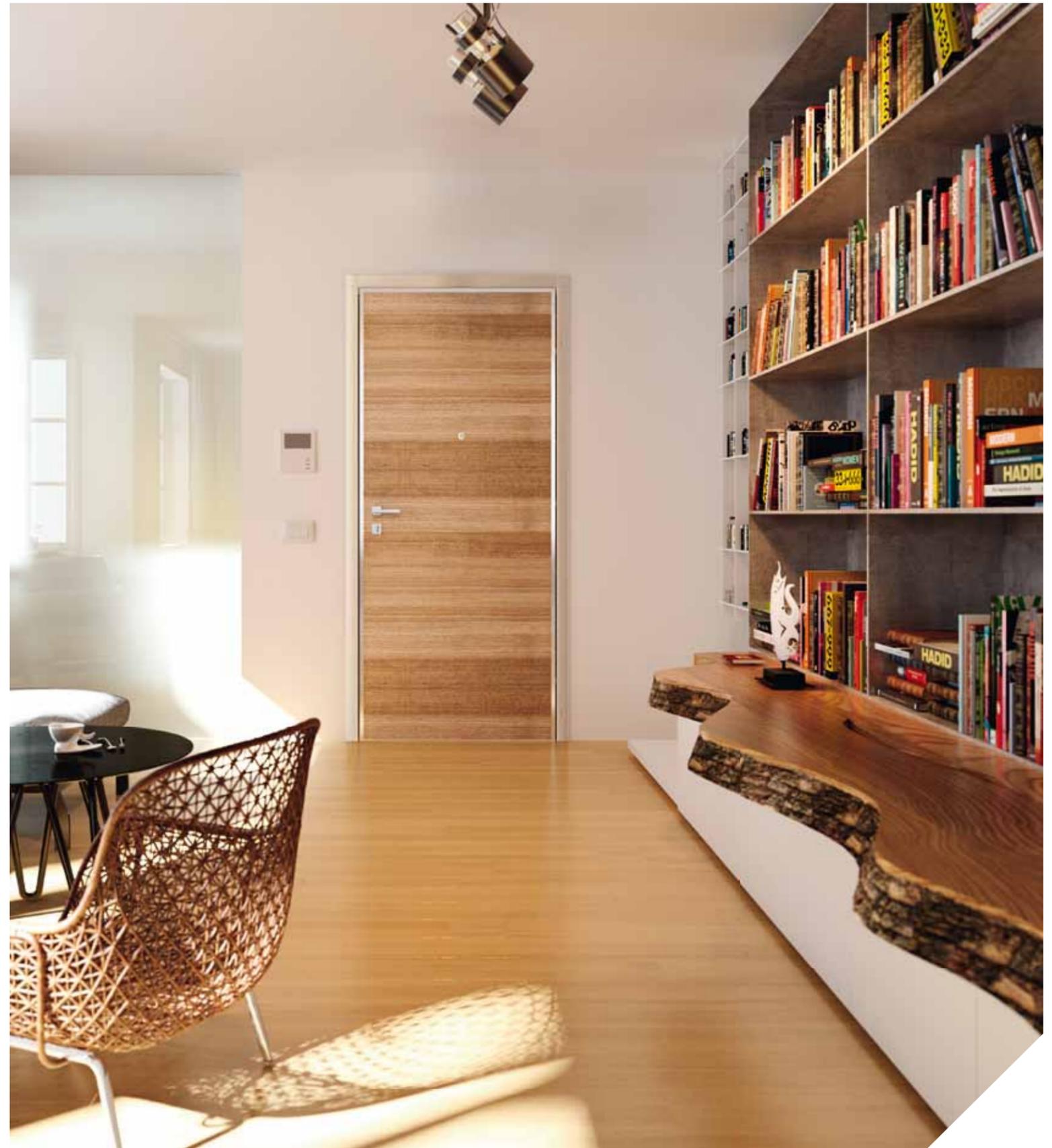
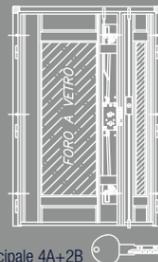


OUTW91



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

OUTW10



Serie e-MOTION VOLTA



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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking 

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3 (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/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	CLASSE 5	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	CLASSE 4	

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTELAIO: Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2.5 mm.

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

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

ISEO SOUL

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

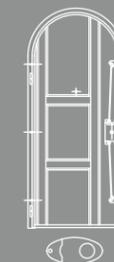
SUPPLIED FITTINGS:

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

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

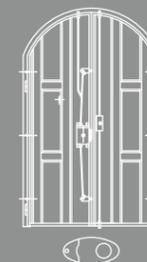
TR.e-MOTION VOLTA



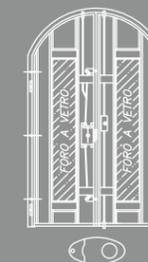
TV.e-MOTION VOLTA



2TR.e-MOTION VOLTA



TVV.e-MOTION VOLTA



Transponder con chiave integrata. / Transponder with integral Key.

Serie way.OUT VOLTA



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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3 (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/m²K	Ud = 1,4 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	CLASSE 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	CLASSE 5	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	CLASSE 4	

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTELAIO: Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2.5 mm.

TELAIO: Realizzato in acciaio zincato dello spessore di 2 mm. il telaio è verniciato a liquido 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 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a slitta lungo il lato serratura.

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

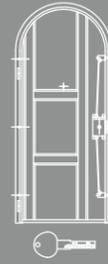
- Acoustic type self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture
- Cardboard box packaging

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

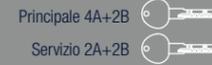
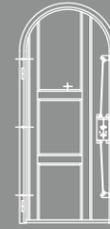


MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

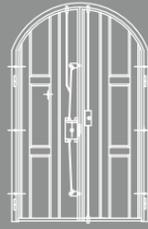
OUT91.DOM VOLTA



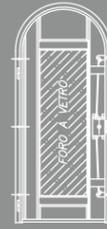
OUT10 VOLTA



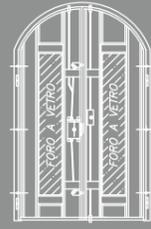
OUT291.DOM VOLTA



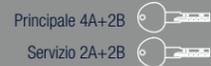
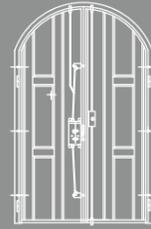
OUTV91.DOM VOLTA



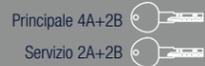
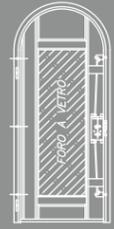
OUTV91.DOM VOLTA



OUT210 VOLTA



OUTV10 VOLTA



OUTW10 VOLTA

