



IN.tra

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA INTERNO

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

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

INTERNAL SECURITY ENTRANCE DOOR COLLECTION

Serie
i-MOTION

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

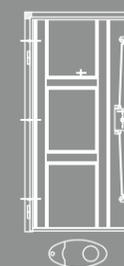
POWER SUPPLY: Batteries guaranteeing approximately 20,000 opening/closing movements. Discharged battery audible warning.

ISEO SOUL

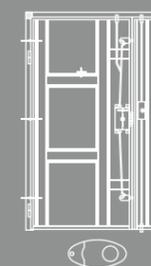
Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

TR.i-MOTION



2TR.i-MOTION



Trasponder con chiave integrata. / Trasponder with integral key.

Serie
ex.IT83

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking **CE**

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm. 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	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

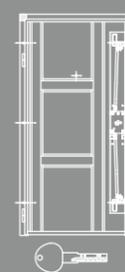
GASKETS/SEALS: A 2 mm thick adhesive pivilene gasket is fitted along the rebate edges of the door where it meets the frame, while a bulb seal in EPDM is kerf-mounted on the external rebate. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

ex.IT83.DOM



ex.IT83.DOMS



Serie
ex.IT91 - ex.IT10Vista zona serratura ex.IT10.
View of lock area ex.IT10.

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	CLASSE 4	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 + 200/210 cm. 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	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

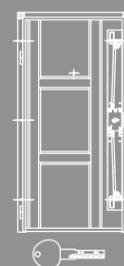
GASKETS/SEALS: 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the closing edges of the door where it meets the frame. These seals offer up to 33 dB noise reduction.

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

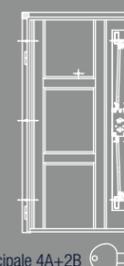
ex.IT91.DOM



ex.IT91.DOMS



ex.IT10



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

Serie ex.IT291 - ex.IT210



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



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

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

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA		DIMENSIONI / DIMENSIONS
	BASE	MAX	
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3	CLASSE 3	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 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	Ndr	Semifisso / Semi-Fixed max 110x250 cm - min 20x190 cm.
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

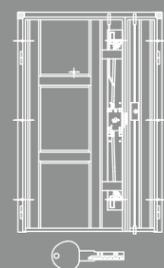
GASKETS/SEALS: 2 bulb seals in coextruded EPDM are kerf-mounted along the outer edge of the main door and the second door leaf in the rebate where they meet and where the leaves meet the frame. These seals offer up to 30 dB noise reduction.

SUPPLIED FITTINGS:

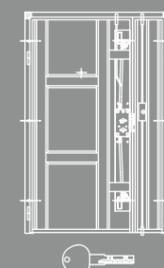
- Door restrictor
- Self-levelling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture.
- Central edge trim.

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

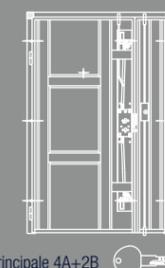
ex.IT291.DOM



ex.IT291.DOMS



ex.IT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B