



rivenditore

METALNOVA®
porte d'ingresso di sicurezza
MADE IN ITALY

blindati





rivenditore

METALNOVA®
porte d'ingresso di sicurezza
MADE IN ITALY

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

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

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

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

METALNOVA: ESPRESSIONE DI INNOVAZIONE ITALIANA

Tutti i valori delle aziende di Zambelli Group si concretizzano in marchi e prodotti tangibili e in modo significativo nel brand Metalnova e nelle sue porte d'ingresso.

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

Tangible evidence of the values of the Zambelli Group companies can be seen in their trademarks and products and in particular the Metalnova brand with its entrance doors. Metalnova makes the entrance door a true feature in which Italian design takes shape with innovation that comes from the prompt capacity to perceive new architectural trends.

METALNOVA: BYWORD FOR ITALIAN INNOVATION



Una porta d'ingresso evoluta, dalle molteplici prestazioni.

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



Certificazione antieffrazione classe 2, 3 e 4.

Burglar-resistance certification classes 2, 3 and 4.



Sistema di qualità certificato UNI 9001:2008.

Certificatated quality system to UNI 9001:2008.



Prodotti marcati CE.

Products with CE mark.



Garanzia commerciale fino a 10 anni.

Commercial warranty up to 10 years.

METALNOVA®
porte d'ingresso di sicurezza
MADE IN ITALY



Una porta d'ingresso evoluta,
dalle molteplici prestazioni.

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

METALNOVA, NASCE LA PORTA D'INGRESSO DI SICUREZZA

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

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

METALNOVA, THE HIGH SECURITY ENTRANCE DOOR SEES THE LIGHT



ISTITUTO
GIORDANO
Qualità al Plurale.

LA FORZA DELLA SICUREZZA STA NELLA TRANQUILLITÀ

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

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

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

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

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



Certificazione antieffrazione classe 2, 3 e 4.

Burglar-resistance certification classes 2, 3 and 4.

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

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

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

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

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

THE POWER OF SECURITY RELIES ON SERENITY



- Sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
- Sistema di gestione ambientale certificato UNI EN ISO 14001:2004
- Processo di saldatura certificato Rina



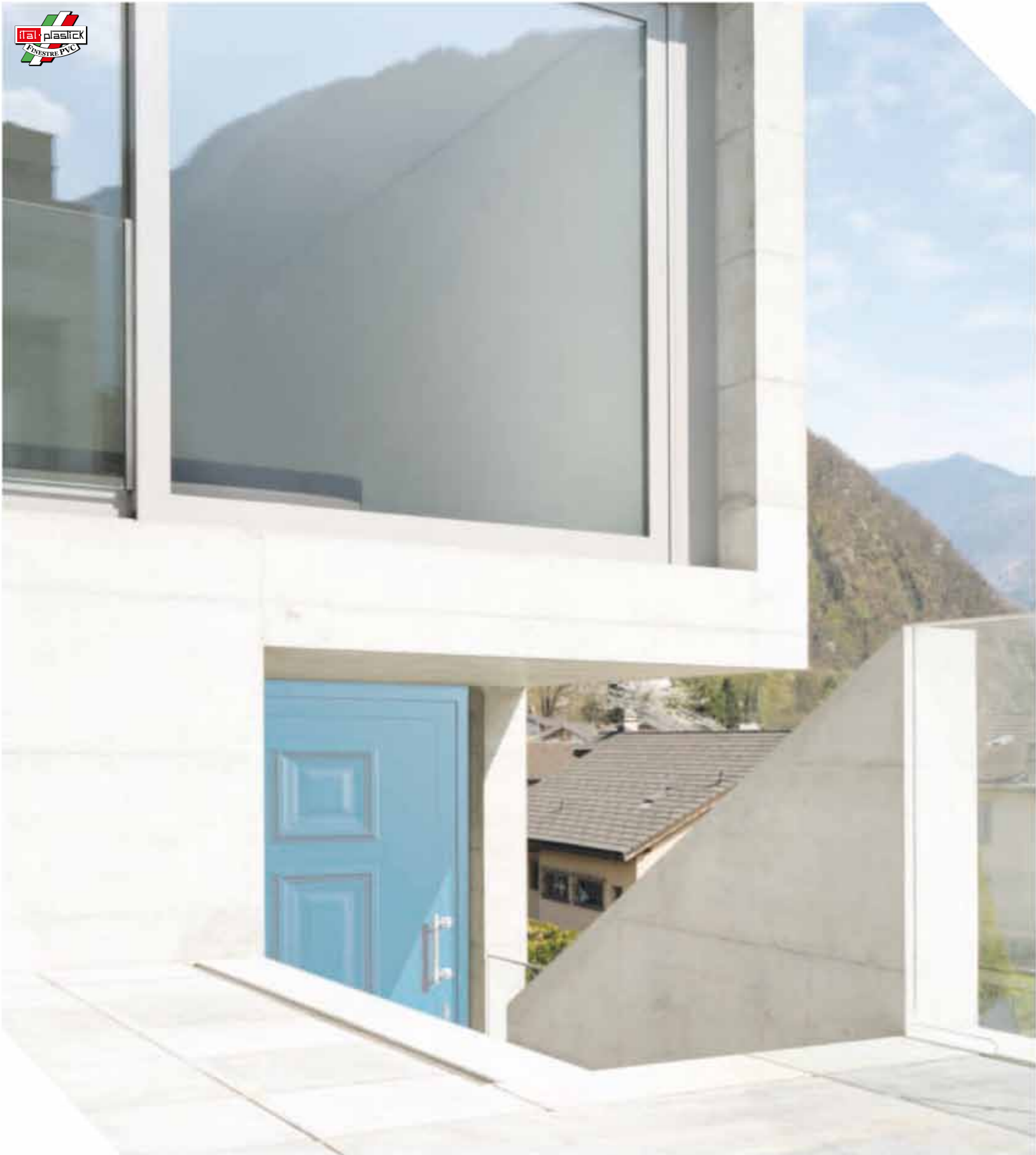
- Certificated quality system UNI EN ISO 9001:2008
- Environmental management system UNI EN ISO 14001:2004
- Rina certificated welding process

LA QUALITÀ DELLA SICUREZZA NELLA SUA FORMA PIÙ AUTENTICA

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

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

THE QUALITY OF SECURITY IN ITS MOST GENUINE FORM



Prodotti marcati CE.
Products with CE mark.

METALNOVA PERSONALIZZA LA VOSTRA PROTEZIONE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

METALNOVA CUSTOMIZES YOUR PROTECTION



Garanzia commerciale.
Commercial warranty.



GARANZIA COMMERCIALE FINO A 10 ANNI

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

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

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

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

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

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

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

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



La garanzia di Metalnova estende la garanzia di legge.

The statutory warranty is extended by the Metalnova warranty.

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

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

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

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

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

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

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

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

COMMERCIAL WARRANTY UP TO 10 YEARS

METALNOVA, LE NOSTRE COLLEZIONI DI PORTE DI INGRESSO DI SICUREZZA

METALNOVA, OUR COLLECTIONS OF SECURITY ENTRANCE DOORS

4 **METALNOVA: ESPRESSIONE DI INNOVAZIONE ITALIANA**

Metalnova: byword for Italian innovation

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

Metalnova, the high security entrance door sees the light

8 **LA FORZA DELLA SICUREZZA STA NELLA TRANQUILLITÀ**

The power of security relies on serenity

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

The quality of security in its most genuine form

12 **METALNOVA PERSONALIZZA LA VOSTRA PROTEZIONE**

Metalnova customizes your protection

14 **GARANZIA COMMERCIALE FINO A 10 ANNI**

Commercial warranty up to 10 years

18 **STEALTH**

COLLEZIONE PORTE BLINDATE COMPLANARI

Coplanar security entrance door collection

22 **IN.tra**

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA INTERNO

Internal security entrance door collection

32 **EX.edra**

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA ESTERNO

Collection of external security entrance doors

56 **GRISOU**

COLLEZIONE PORTE BLINDATE TAGLIAFUOCO

Security fire door collection

20 **SERIE STEALTH**
Stealth series

24 **SERIE i-MOTION**
i-Motion series

26 **SERIE ex.IT83**
ex.IT83 series

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

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

34 **SERIE e-MOTION**
e-MOTION series

36 **SERIE way.OUT83**
way.OUT83 series

38 **SERIE way.OUT01**
way.OUT01 series

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

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

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

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

50 **SERIE e-MOTION VOLTA**
e-MOTION VOLTA series

52 **SERIE way.OUT VOLTA**
way.OUT VOLTA series

58 **SERIE GRISOU 60**
GRISOU 60 series

COLLEZIONI COLLECTIONS

60 **ACCESSORI PER PORTA D'INGRESSO**

Accessories for entrance doors

66 **RIVESTIMENTI PER PORTA D'INGRESSO**

Facings for entrance door

142 **SPECIFICHE TECNICHE**

Specifications

RIVESTIMENTI PER AMBIENTI INTERNI
INTERNAL CLADDING

68 **TABULA**
Tabula

70 **ORIZZONTI**
Orizzonti

74 **LINEA**
Linea

78 **PLANOS**
Planos

82 **GRAPHICS IN**
Graphics In

RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI
POCO ESPOSTI
EXTERNAL CLADDING

86 **GRAPHICS OUT**
Graphics out

90 **DOGE**
Doge

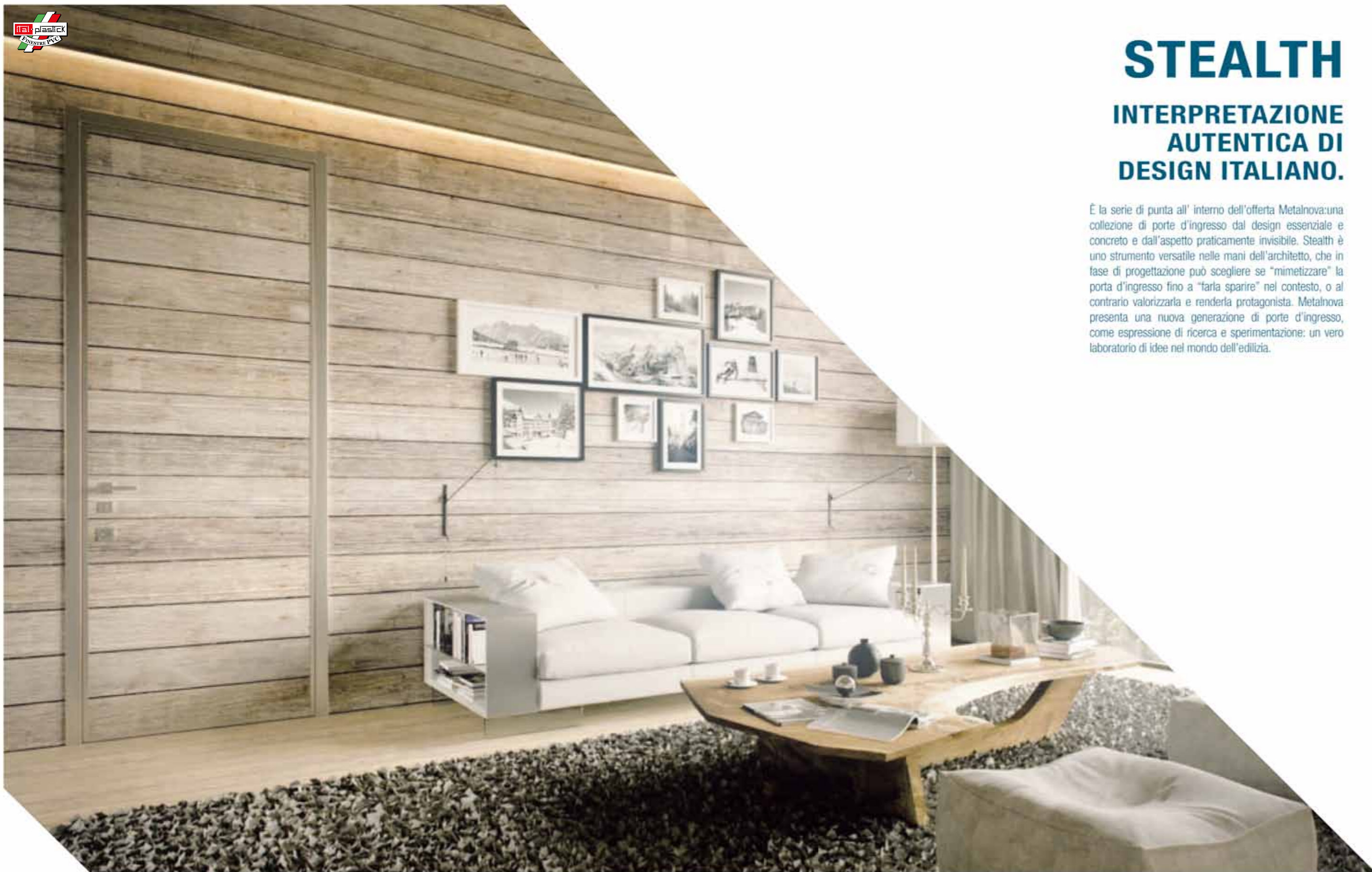
94 **DOLOMIA**
Dolomia

96 **EBE**
Ebe

98 **STRATO**
Strato

RIVESTIMENTI PER AMBIENTI ESTERNI
MOLTO ESPOSTI
EXTERNAL CLADDING

122 **ALLUMINIO**
Alluminio



STEALTH

INTERPRETAZIONE AUTENTICA DI DESIGN ITALIANO.

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

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

AUTHENTIC ITALIAN DESIGN FEATURES.

Serie
STEALTH

ISEO SOUL

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

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

Prodotto con Marcatura
Product with marking



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

Telaio in acciaio inox sp. 20/10 mm.
Stainless steel frame th. 20/10 mm.

Triplo deviatore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.
Upper, lower and central deadbolts protected by reinforcement in the frame.

Bordo battente in acciaio inox.
Stainless steel door edges.

Coibentazione interna in lana di roccia + poliestirene.
Internal insulation made of polystyrene + rock wool.

n. 3 Cerniere a scomparsa - apertura 120° - regolabili su 3 assi.
3-3D Concealed hinges - 120° opening angle.

Serratura elettromeccanica con trasponder e/o tastiera numerica.
Electromechanical lock with transponder and/or numeric keypad.

Maniglia in ottone cromo satinato.
Satin-finished chrome brass door furniture.

n. 4 rostri antistrappo su lato cerniere diametro 22 mm.
4 Anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side.

Doppia guarnizione di battuta montata su battente.
Double jamb seal on door edge.

Rivestimenti: interno max sp. 7 mm/esterno fino a 35 mm.
Facings: max. internal th. 7mm/external up to 35mm.

Alloggiamento batterie.
Battery holder.

Lama paraspifferi autolivellante tipo acustico.
Acoustic type self-levelling blade draught excluder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 3

Rw = 40 dB

Ud = 1,6 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

Massima - Minima / Max - Min
max 110x300 cm - min 60x200 cm

Sp. Rivestimento / Facing
Interno obbligatorio 7 mm - Esterno da 7 mm a 25 mm
Compulsory internal thickness: 7mm
External thickness: from 7 to 25mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

TELAIO: Modulare ad assemblaggio meccanico privo di saldature

STRUTTURA DEL BATTENTE:

- Mono-lamiera ZINCATA sp. 1,5 mm, soggetta a doppio processo di saldatura
- n.6 rinforzi interni sp.1 mm. in lamiera ZINCATA
- TRIPLIO deviatore sul lato serratura
- n.4 ROSTRI FISSI sul lato cerniere diam. 18 mm, acciaio AVP cromato
- Bordi battente su tutti i lati in ACCIAIO INOX SPAZZOLATO GRIGIO O NERO sp.0,8 mm.

CERNIERE: N. 3 cerniere a scomparsa con perno da 14 mm di diametro apertura massima consentita 120°. Le cerniere sono regolabili micrometricamente sui tre assi

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

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

LIMITAZIONI: Limitatore di apertura non disponibile.

TECHNICAL FEATURES

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

FRAME: modular with mechanical weldless jointing system.

DOOR CONSTRUCTION:

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

HINGES: No. 3 concealed hinges with pin (14mm diameter), maximum opening angle: 120°. 3-way adjustable hinges with micrometric adjustment.

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

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

LIMITATIONS: door restrictor not available.

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

RAPTOR



HARRIER



VIPER



Trasponder con chiave integrata / Transponder with integrated key

Versioni con serratura meccanica / Mechanical lock versions

IN.tra

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA INTERNO

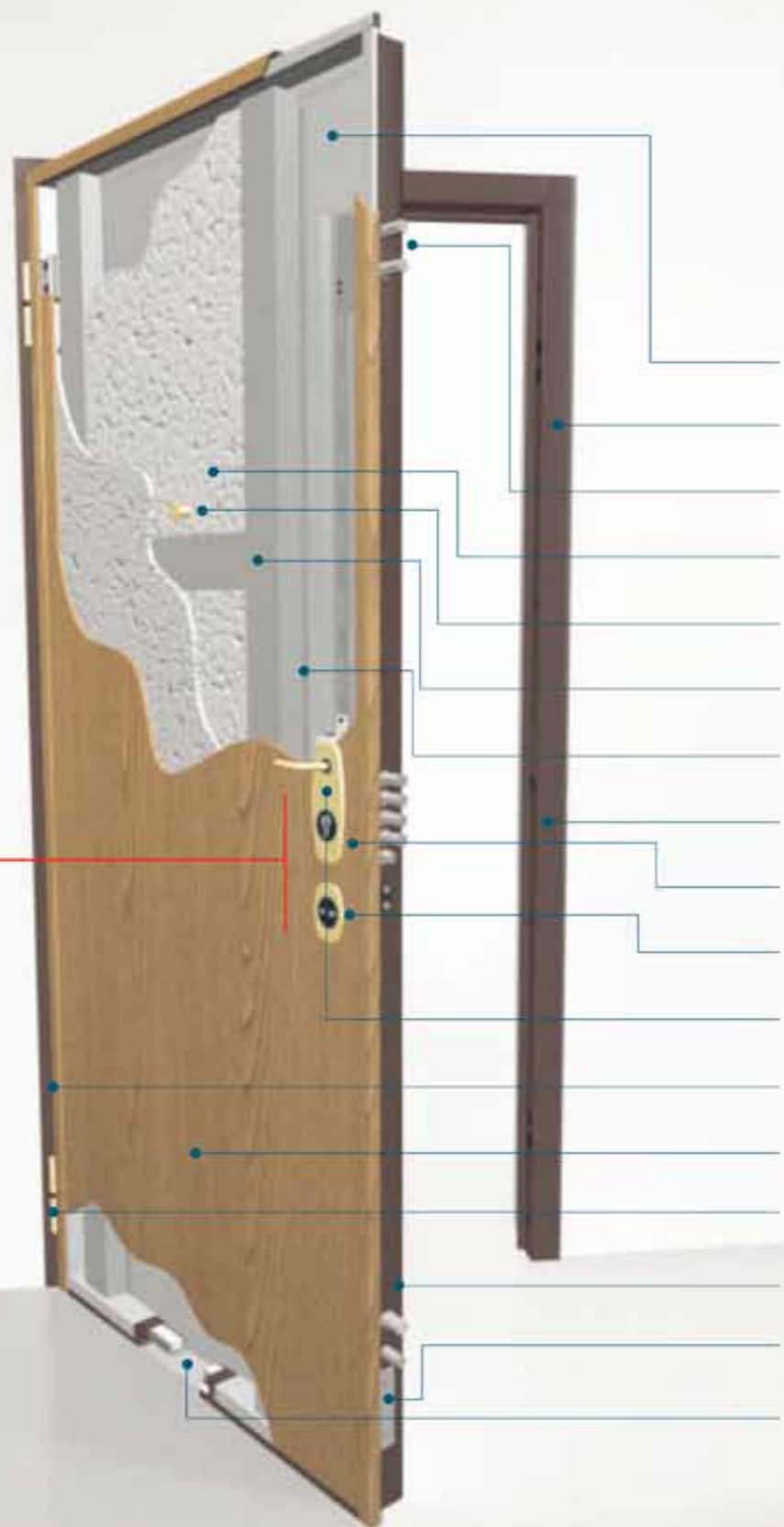
Una collezione completa, strutturata in 6 serie, dalla tradizionale con serratura meccanica fino alle più evolute con sistema elettronico di chiusura. La proposta Metalnova garantisce sia il massimo isolamento termico per contenere i consumi energetici che l'ideale isolamento acustico per offrire un 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 a 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 CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure (t. 15/10 mm).
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).
Frame (t. 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 (t. 50 mm).
- Spioncino grandangolare.
Wide angle door viewer.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.
Internal reinforcements (t. 10/10 mm welded with double process).
- Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement (t. 15/10 mm for lock area).
- Registro di chiusura dello scrocco a regolazione micrometrica.
Spring latch strike micrometric adjuster.
- Serratura elettromeccanica con trasponder a/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 (t. 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 parasplifferi autolivellante tipo acustico.
Acoustic type self-leveling blade draught excluder.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTEALOID: 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;
- Minimo 3 rostrì 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 parasplifferi 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.

SPECIFICATIONS

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

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

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

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;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- minimum 3 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 xerif-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-leveling 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.



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

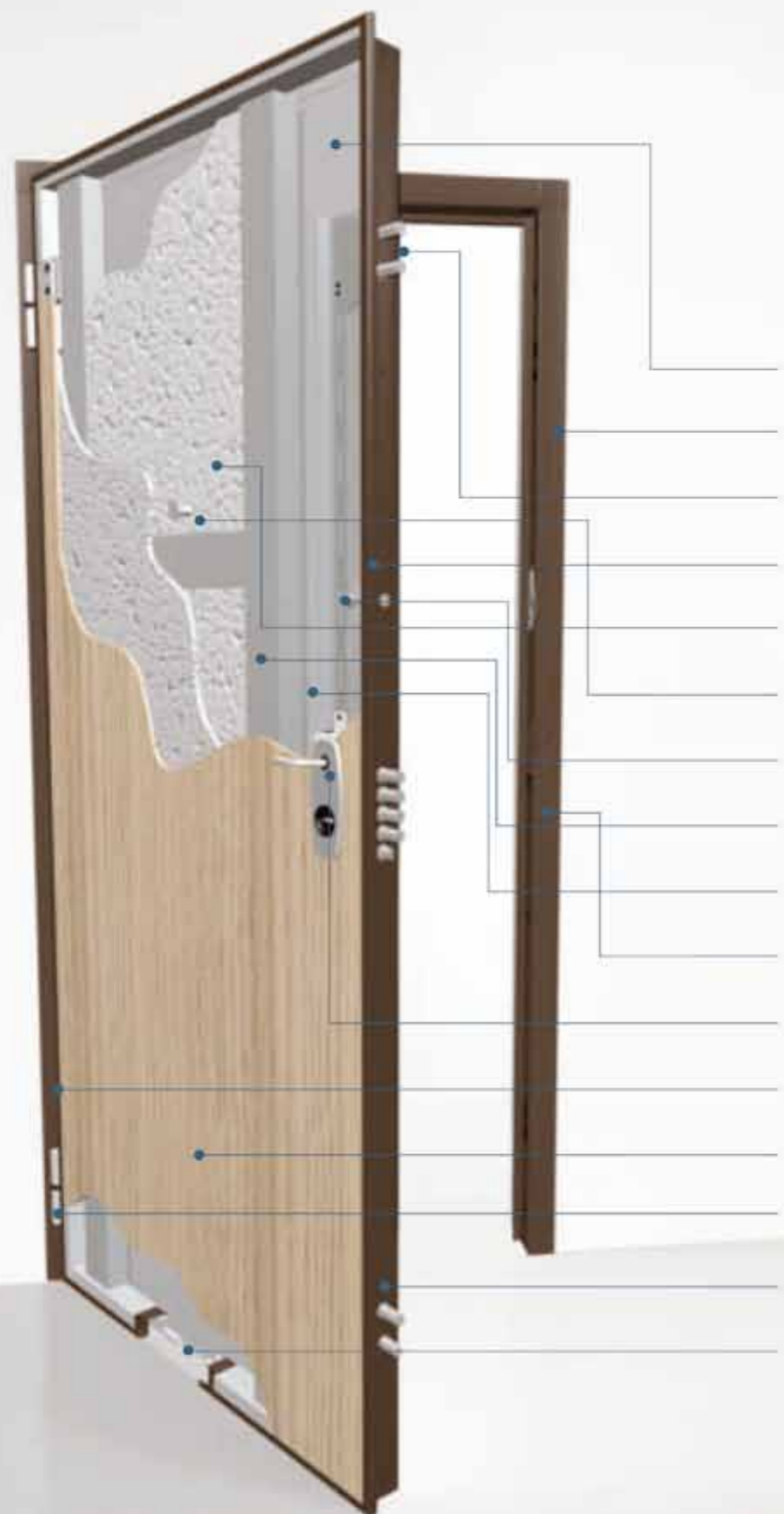


Trasponder con chiave integrata / Transponder with integrated key

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 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 joining system).

Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.
Upper and lower deadbolts protected by reinforcement 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 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: pvlene adesivo + palloncino ad incastro.
Double seal: adhesive pvlene + kerf-mounted bulb seal.

Lama paraspifferi regolabile.
Adjustable blade draught excluder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 33 dB

Ud = 1,8 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

Max - Min
Non realizzabile fuori misura.
Not standard measurements only

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

- 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.D0M);
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori doppi a braccio lungo il lato serratura.

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

COIBENTAZIONE: Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=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 pvlene sp. 2 mm, mentre sulla battuta esterna è montata una guarnizione ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

ACCESSORI FORNITI:

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

SPECIFICATIONS

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

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

- a patented mechanical joining system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/shot 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 mm (with gears for mod. D0M);
- 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 pvlene 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-leveling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

ex.IT83.DM



ex.IT83.D0M



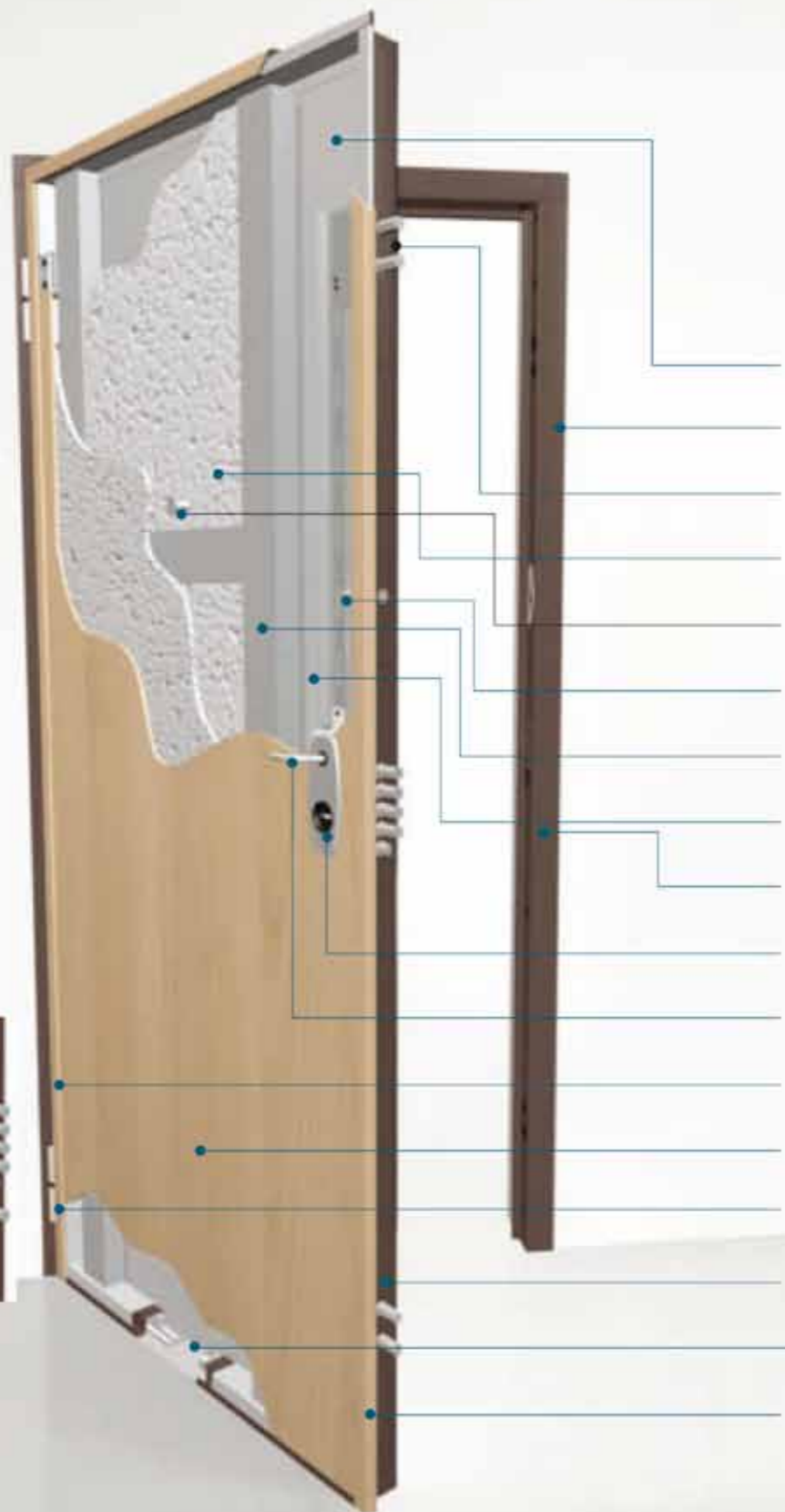
ex.IT83.DMS



ex.IT83.D0MS



Serie ex.IT91 - 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 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.
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 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 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-beat.
- Lama paraspifferi regolabile.
Adjustable blade draught excluder.
- Angolare fermapannello interno in legno.
Wood panel-retaining edge trim on interior face.

Vista zona serratura ex.IT10.
View of lock area ex.IT10



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	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	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

CERNIERE: 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sul 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

SPECIFICATIONS

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

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

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/hot 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 mm (with gears for mod. DOM);
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

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

INSULATION: Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=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-leveling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

ex.IT91.DOM



ex.IT91.DOM



ex.IT91.DMS



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 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 joining 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 zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.
Internal reinforcements th. 10/10 mm welded with double process.

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

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

Maniglia in alluminio bronzato.
Bronzed aluminium door furniture.

Rostri antistrappo diametro 22 mm.
Anti-lift bolts diameter 22 mm.

Rivestimento sp.7 mm.
Facings th. 7 mm.

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 paraspiifferi regolabile.
Adjustable blade draught exclude.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 30 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

STRUTTURA DEL BATTENTE: Struttura in monolamiera di acciaio 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.DDM);
- 3 rostri 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;
- 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- sistema di protezione del catenacci della serratura;
- movimento del limitatore in acciaio cromato.

CERNIERE: 4 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sul 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 paraspiifferi autolivellante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato.
- Cornice di battuta centrale.

SPECIFICATIONS

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

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

- a patented mechanical joining 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. DDM);
- 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

SEMI-FIXED DOOR LEAF CONSTRUCTION: Structure in single 15/10 mm thick 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;
- 3 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-leveling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture.
- Central edge trim.

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

ex.IT291.DM



ex.IT291.DOM



ex.IT291.DMS



ex.IT291.DOMS



ex.IT210



Principale 4A+2B

Servizio 2A+2B

EX.edra

COLLEZIONE PORTE BLINDATE PER INGRESSI DA ESTERNO

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

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

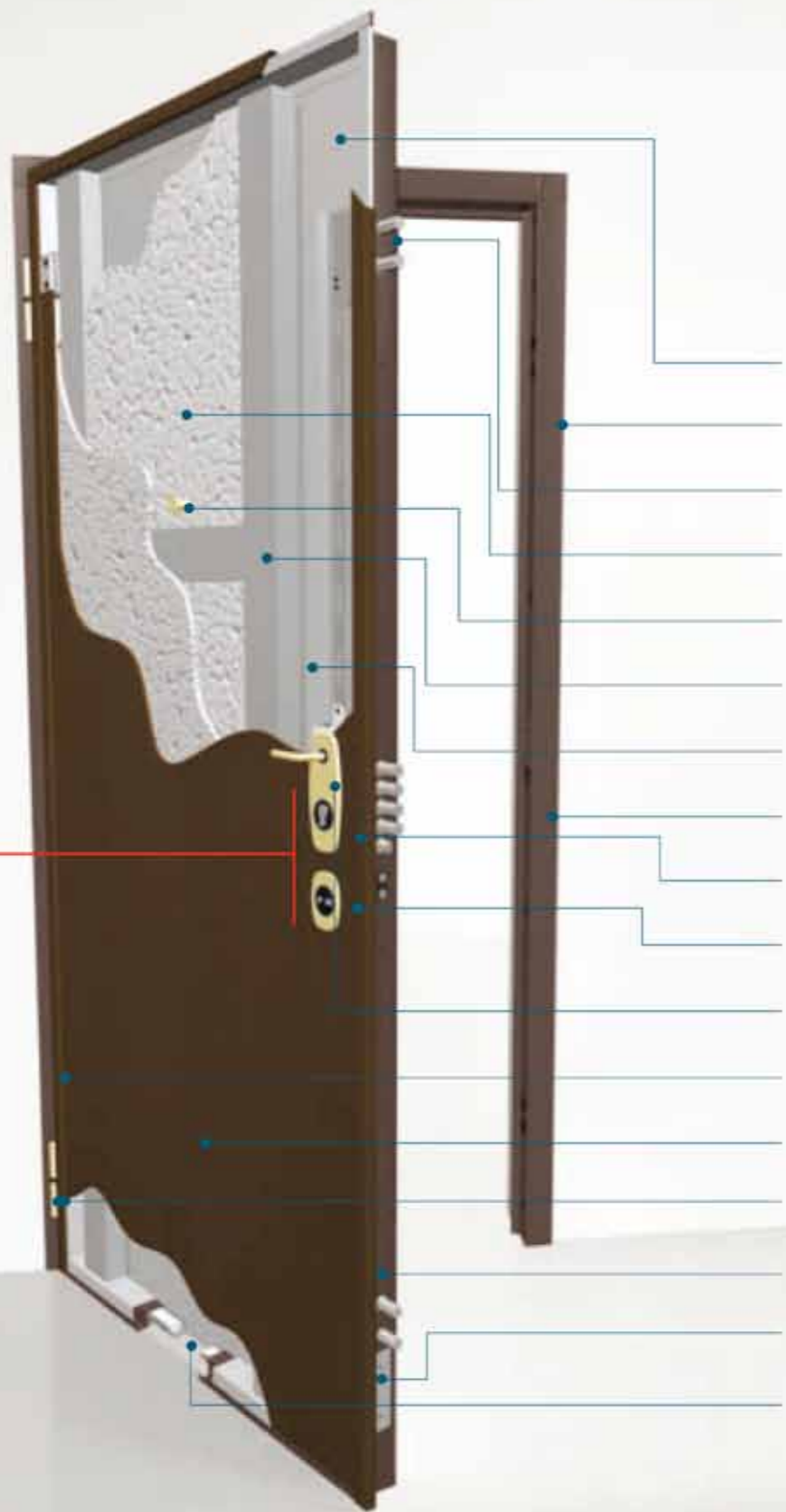
The EX.edra collection comprises 12 versions of security entrance doors divided up according to type (solid, glazed, arched) and ranging from the most technological ones fitted with electronic locking system to the conventional doors fitted with mechanical lock. All are suited to environments exposed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

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

COLLECTION OF EXTERNAL SECURITY ENTRANCE DOORS



Serie e-MOTION



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTELAIO: Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 mm.

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Minimo 3 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori a slitta lungo il lato serratura.

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

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

COIBENTAZIONE: Coibentazione composta da 2 strati di polistirene espanso di diversa densità (spessore totale 50 mm) danno alla porta le caratteristiche di isolamento termico pari ad U=1,8 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 e maniglia in alluminio bronzato

SPECIFICATIONS

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

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

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

DOOR CONSTRUCTION:

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

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 deadbolts on lock side.

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

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

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

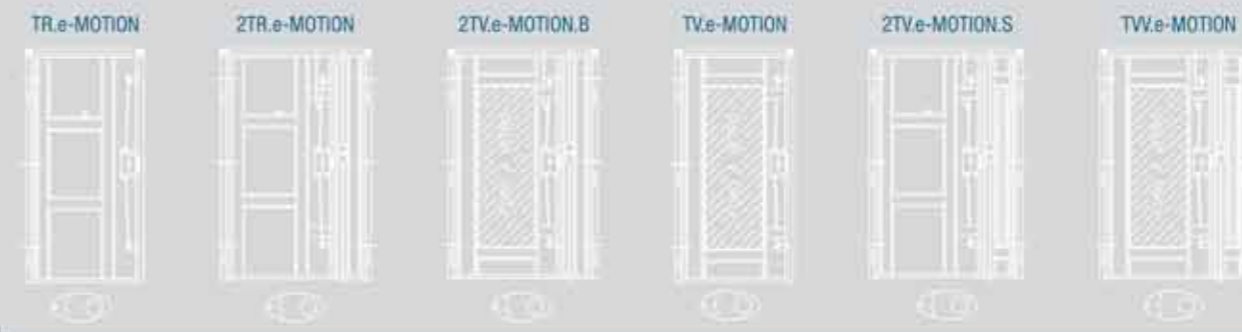
SUPPLIED FITTINGS:

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



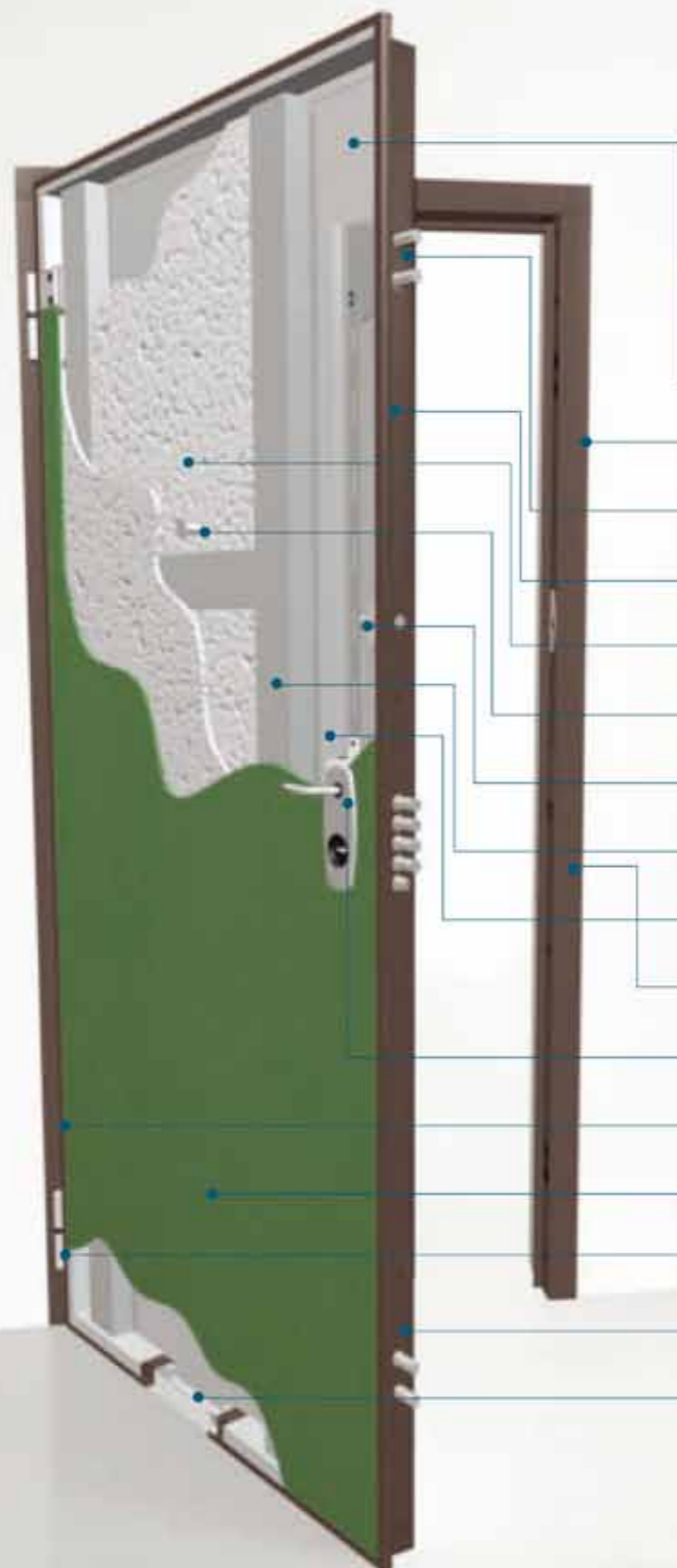
Certifica l'elevato standard di sicurezza meccanica combinato alla tecnologia elettronica, e garantisce, con personale dedicato, un accurato servizio di assistenza. Certifies the high standard of mechanical safety combined with the electronic technology, and guarantees a meticulous after-sales service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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



Trasponder con chiave integrata. / Transponder with integrated 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 CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure (t. 15/10 mm).
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).
Frame (t. 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 (t. 8/10 mm).
- Coibentazione interna in polistirene espanso sp. 50 mm.
Internal polystyrene foam insulation (t. 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 (t. 10/10 mm welded with double process).
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement (t. 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 (t. 7 mm).
- 2 cerniere regolabili su 2 assi (micrometricamente).
2D adjustable hinges (micrometric adjustment).
- Doppia guarnizione: pvlilene adesivo + palloncino ad incastro.
Double seal: adhesive pvlilene + kerf-mounted bulb seal.
- Lama paraspifferi regolabile.
Adjustable blade draught excluder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	Dimensioni Standard / Standard Dimensions: 80/85/90 x 200/210 cm. Max - Min Non realizzabile fuori misura. Not standard measurements only
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 33 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

CERNIERE: 2 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sul 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 pvlilene sp. 2 mm, mentre sulla battuta esterna è montata una guarnizione ad incastro del tipo "palloncino" in EPDM. Questa soluzione permette di raggiungere i 33 dB di abbattimento acustico.

ACCESSORI FORNITI:

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

SPECIFICATIONS

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

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

- a patented mechanical jointing system that does away with spot welds;
- patented latch strike micrometric adjuster;
- protection system for the central locking bolts;
- plugs for all the pin/hot 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 gear 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 pvlilene 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-leveling blade draught excluder with adjusting screw
- Bronzed door viewer
- Bronzed aluminium door furniture

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUT83.DM



OUT83.DOM



OUT83.DMS



OUT83.DOMS

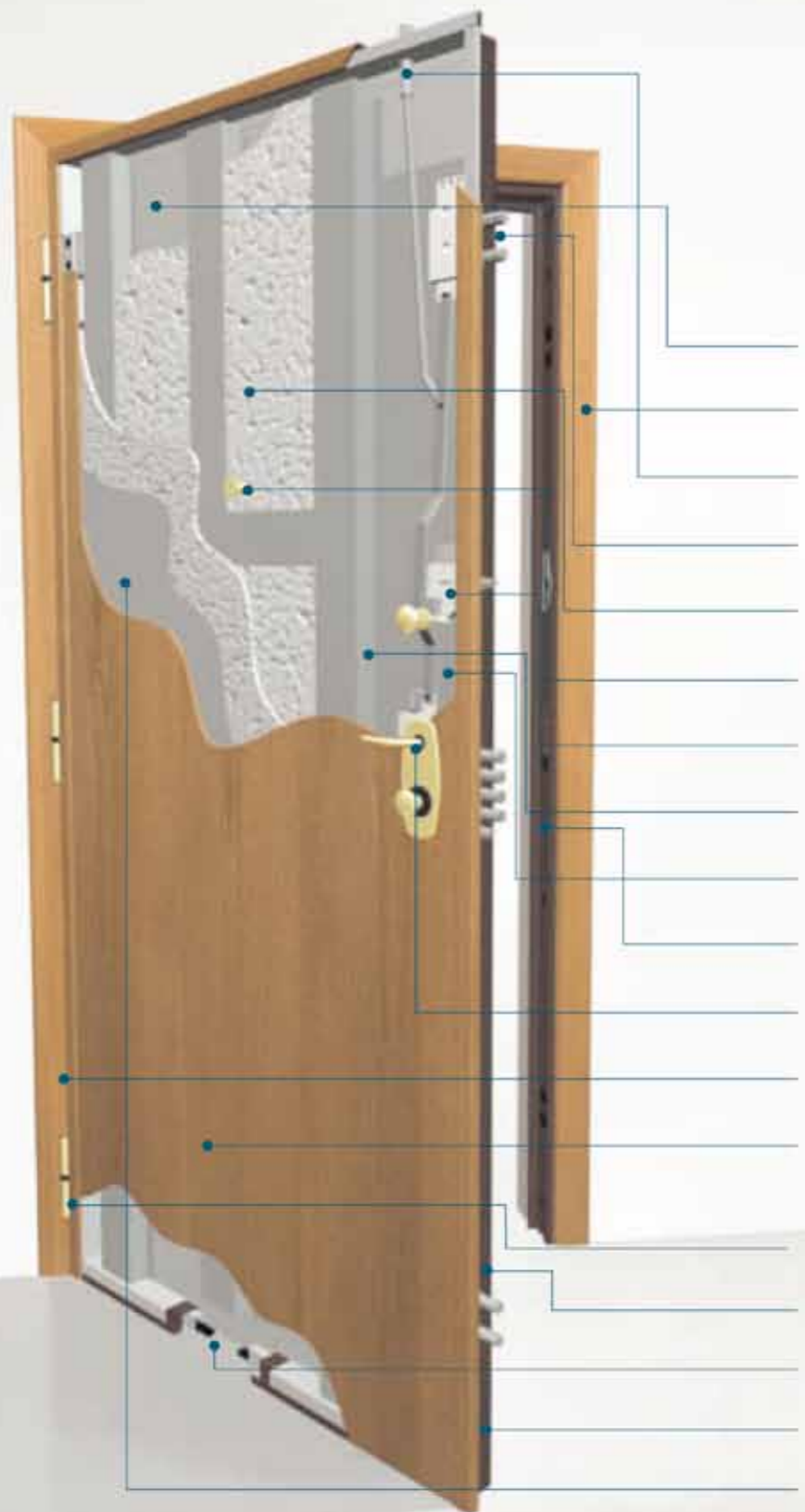


Serie way.OUT01



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 handle.

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 customer's choice.

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

Doppia guarnizione a palloncino.
Double bulb seal.

Lama paraspifferi fissa.
Fixed blade draught excluder.

Bordo battente in lamiera zincata sp. 8 mm.
Galvanized sheet steel door edge th. 8mm

Seconda lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm.
Galvanized secondary sheet steel.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 4	Dimensioni Standard / Standard Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm. Battente / Door Max 110x250 cm - Min 45x190 cm.
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 44 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,1 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Classe 4	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Classe 7	
Resistenza al vento / Wind resistance	Classe 5	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

STRUTTURA DEL BATTENTE:

- Doppia lamiera ZINCATO sp.1,5 mm, soggetta a doppio processo di saldatura
- n.9 rinforzi interni sp.1 mm, in lamiera ZINCATO
- 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

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

FRAME: 2mm-thick galvanized steel coated with dark brown PVC.

- The frame is protected by a transparent film and is equipped with:
- Patented mechanical jointing system without spot welds;
 - Patented spring latch strike plate with micrometric adjustment;
 - Protection system for the central locking bolts and the upper and lower deadbolts;
 - Plugs for all the pin/bolt slots;
 - Chromed steel door restrictor mechanism;
 - External and internal wood door edge trims to cover metal parts.

DOOR CONSTRUCTION:

- Galvanized double steel sheet th. 1,5mm, joined by two welding processes.
- No. 9 galvanized sheet steel internal reinforcements th. 1mm.
- No. 2 upper and lower deadbolts on lock side.
- No. 5 fixed anti-lift bolts on hinge side, 18mm diameter, made of chromiud leaded free-cutting steel (No. 4 for H<200).
- Pre-painted galvanized sheet steel door edges on all sides th. 0,8mm.

HINGES: No. 3 drawn steel 2-way adjustable hinges L. 70mm. PVC covers to match the colour of the frame or of the door furniture.

INSULATION: Rock wool central layer th. 40mm + polystyrene foam inner layer th. 10mm + Climatech external layer (wood mix + polystyrene) th. 14mm mounted on the external side of the door.

SUPPLIED FITTINGS:

- EXTREME kit with fixed blade draught excluder ULISSE
- Top shoot bolt
- Banana-shaped door restrictor
- 160° door viewer in the same colour as the door furniture.

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

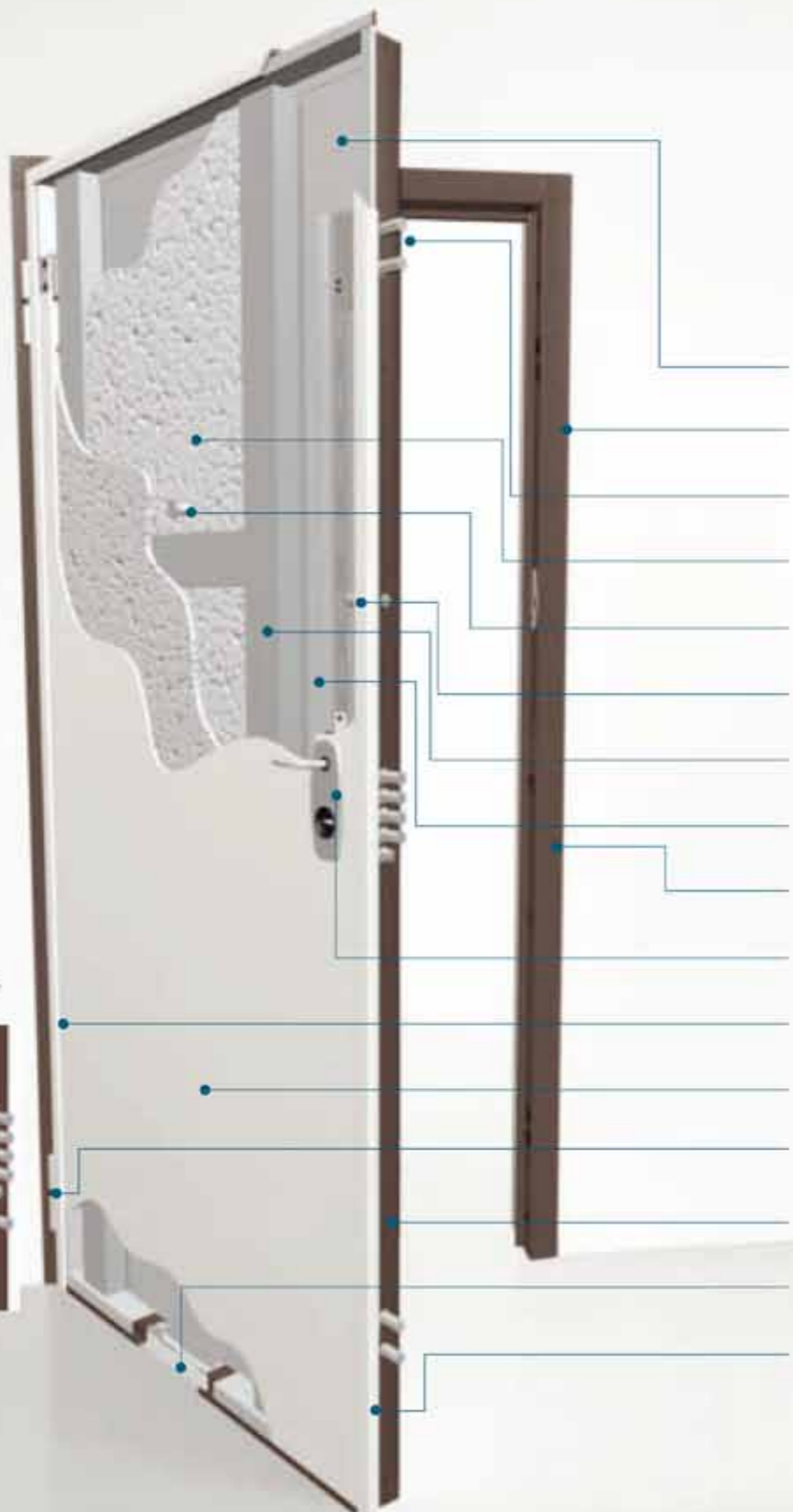
way.OUT01.DOM



way.OUT01.DOMS



Serie way.OUT91 - way.OUT10



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

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

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



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- Minimo 3 rostri antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- 2 deviatori 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.

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

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

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

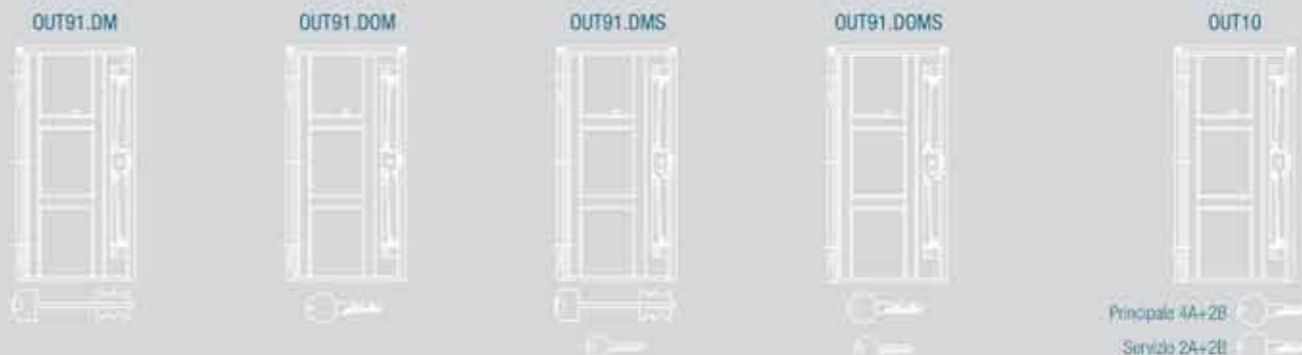
INSULATION: insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=1,8 W/m²K.

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.

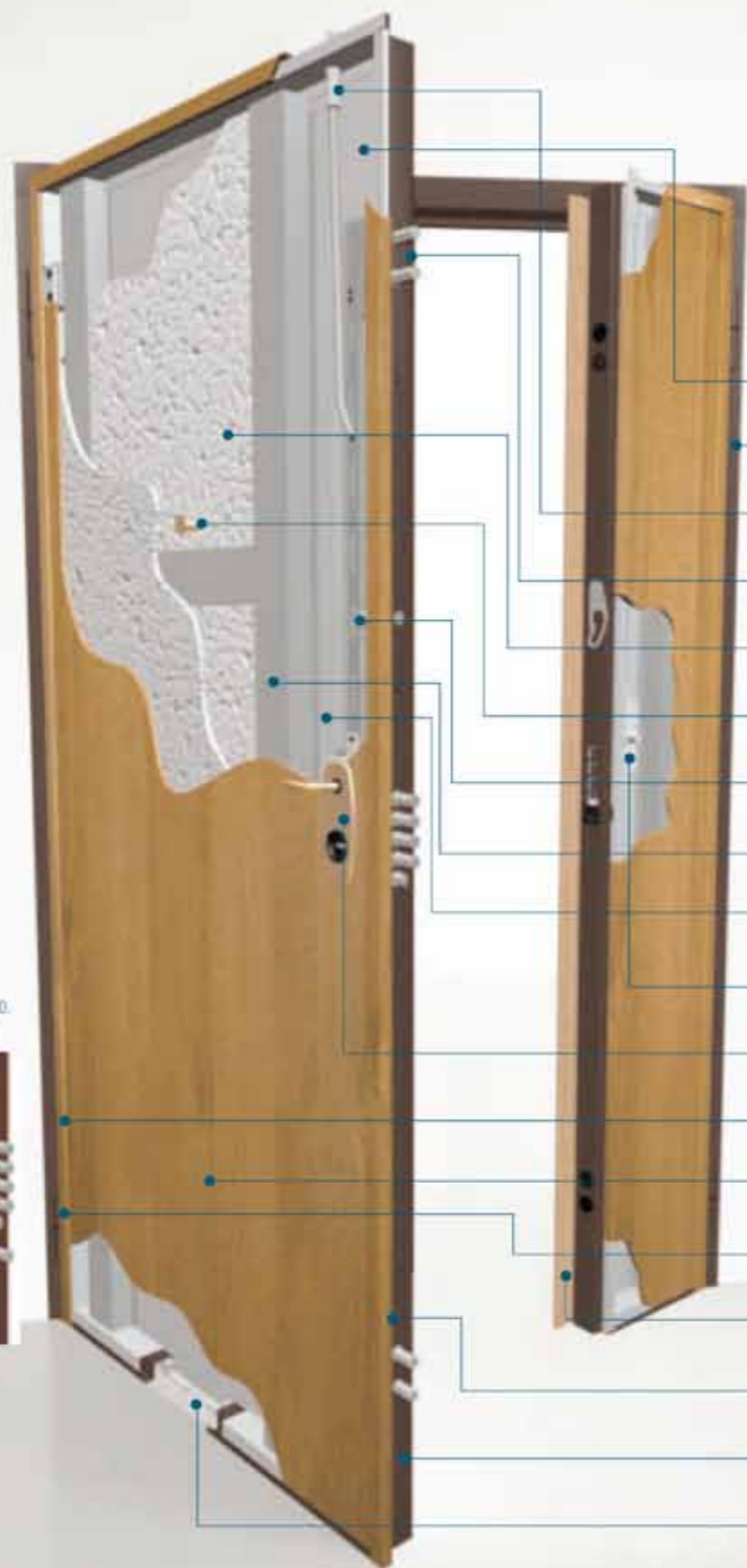
SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



Serie way.OUT291 - way.OUT210



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure (t. 15/10 mm).
- Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).
Frame (t. 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 (t. 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 (t. 10/10 mm welded with double process).
- Rinforzo verticale sp 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement (t. 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 (t. 7 mm).
- 2 cerniere regolabili su 2 assi.
2 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 arm way OUT210



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Gruppo serratura con 4 pistoni mobili (+ lo scrocco) diametro 18 mm (ad ingranaggi per mod.DOM);
- 3 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 con blocco del chiuso per perno superiore e pavimento;
- 3 rostrì antistrappo da 22 mm di diametro sul lato cerniera;
- Registro di chiusura con regolazione micrometrica brevettato;
- Sistema di protezione del 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 autoivelante con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Cornice di battuta centrale.

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

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

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

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

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

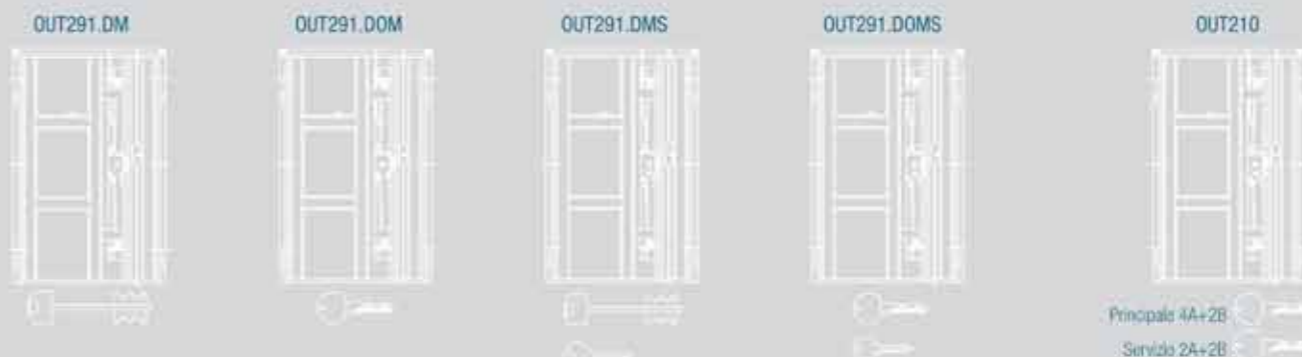
INSULATION: Insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2,0 W/m²K.

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS



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

Serie way.OUTV91 - way.OUTV10



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

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

Telaio sp. 20/10 mm (assemblaggio meccanico brevettato).
Frame th. 20/10 mm (patented mechanical joining system)

Doppio deviatore superiore e inferiore a slitta protetto da rinforzo nel telaio.
Upper and lower deadbolts protected by reinforcement 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.

Rostri antistrappo diam. 22 mm.
Anti-lift bolts diameter 22 mm.

Rivestimento sp.7 mm.
Facing 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.

Vista zona serratura way.OUTV91.
View of lock area way.OUTV91.



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 33 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

- Sistema di assemblaggio meccanico che consente l'assenza di punti di saldatura brevettato;
- 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 mondamiera di acciaio ZINCATO da 15/10 di mm con uno spessore totale di 56 mm, completa di:

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

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

CERNIERE: 3 cerniere in acciaio elettrozincato regolabili micrometricamente sul 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

SPECIFICATIONS

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

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

- a patented mechanical joining 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/shot slots;
- restrictor mechanism in chromed steel.

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

OUTV91_DM



OUTV91_DOM



OUTV91_DMS



OUTV91_DOMS



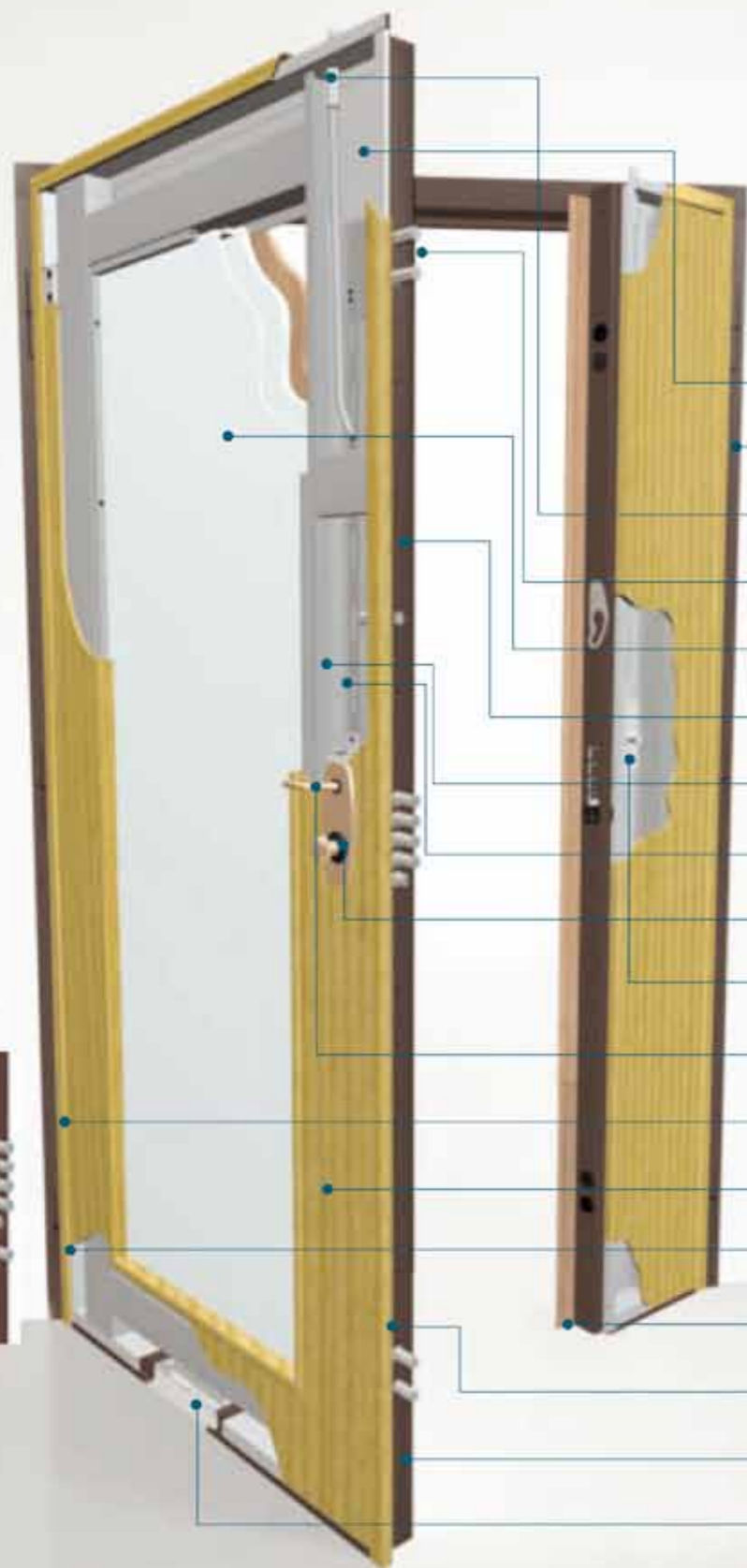
OUTV10



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

Serie

way.OUTV291 - way.OUTV210



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 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 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.

Rostri antistrappo diametro 22 mm.
Anti-lift bolts diameter 22 mm.

Rivestimento sp.7 mm.
Facings th. 7 mm.

6 cerniere regolabili su 2 assi.
6 2-way adjustable hinges.

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

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

Doppia guarnizione a palloncino.
Double bulb seal.

Lama paraspifferi regolabile.
Adjustable blade draught excluder.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Antieffrazione / Burglar-resistance

Abb. Acustico / Noise reduction

Trasmittanza Termica / U value

Permeabilità all'aria / Air permeability

Tenuta all'acqua / Watertightness

Resistenza al vento / Wind resistance

VALORI PORTA / DOOR VALUES

CLASSE 2

Rw = 30 dB

Ud = 2,0 W/m²K

Ndr

Ndr

Ndr

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Dimensioni Standard / Standard Dimensions
80/85/90 + 30 x 200/210 cm.Battente / Door
max 110x250 cm - 55x190 cm.Semifisso / Semi-Fixed
max 110x250 cm - 28x190 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

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

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

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

GLAZING: Double glazing with bullet-proof, laminated, satin finish clear glass for a total thickness of 35 mm. Certified resistance to manual attack class P6B and resistance to ballistic attack class BR1/S, type: 4+6+4 (with 2 PVB 0,76/1,52) +12 + safety glass 3+3 BE (with PVB 0,38).

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



OUTV291B.DOM



OUTV291S.DOM



OUTV210B



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

OUTV210S



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

OUTV291B.DOMS



OUTV291S.DOMS



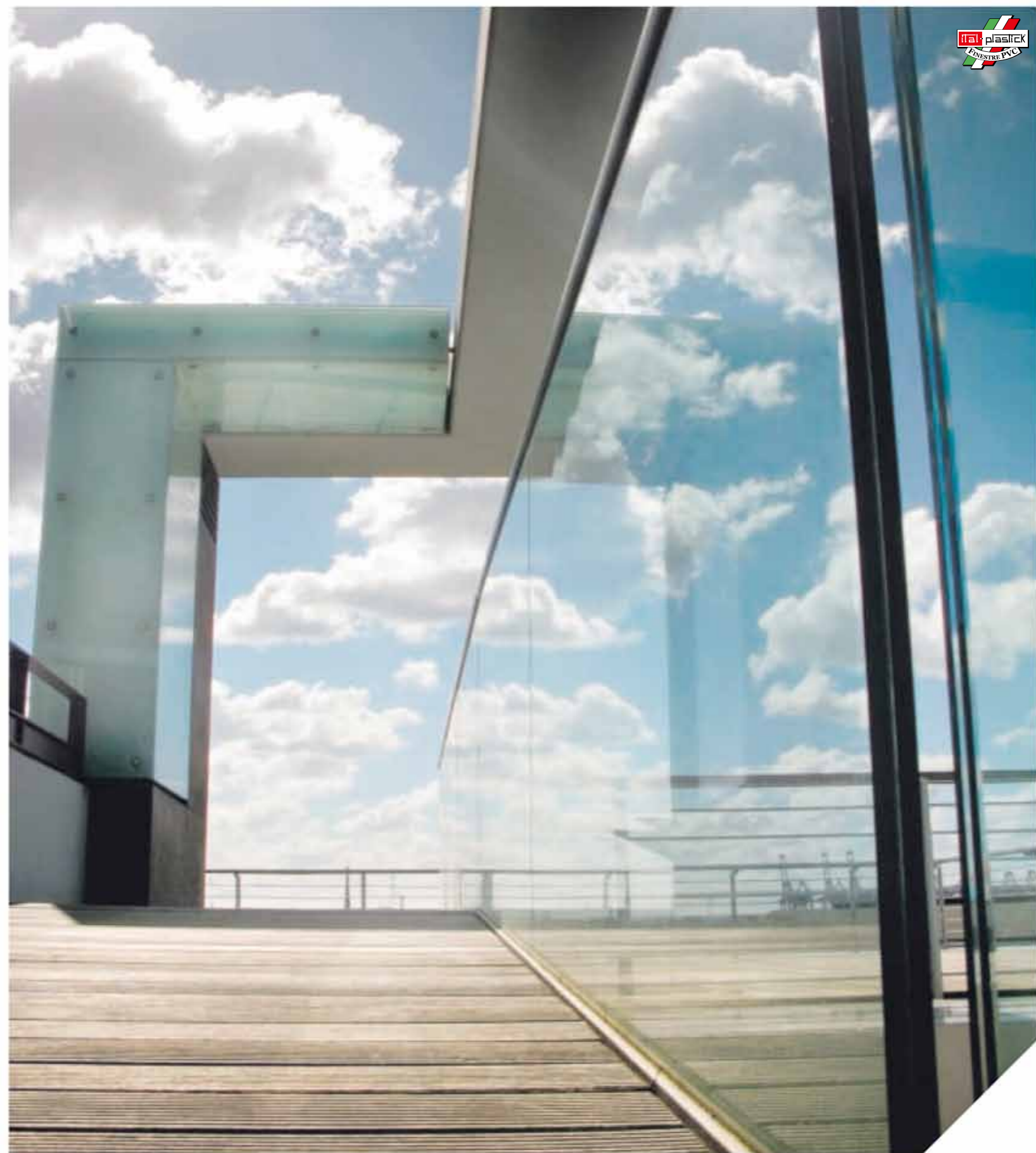
OUTW91



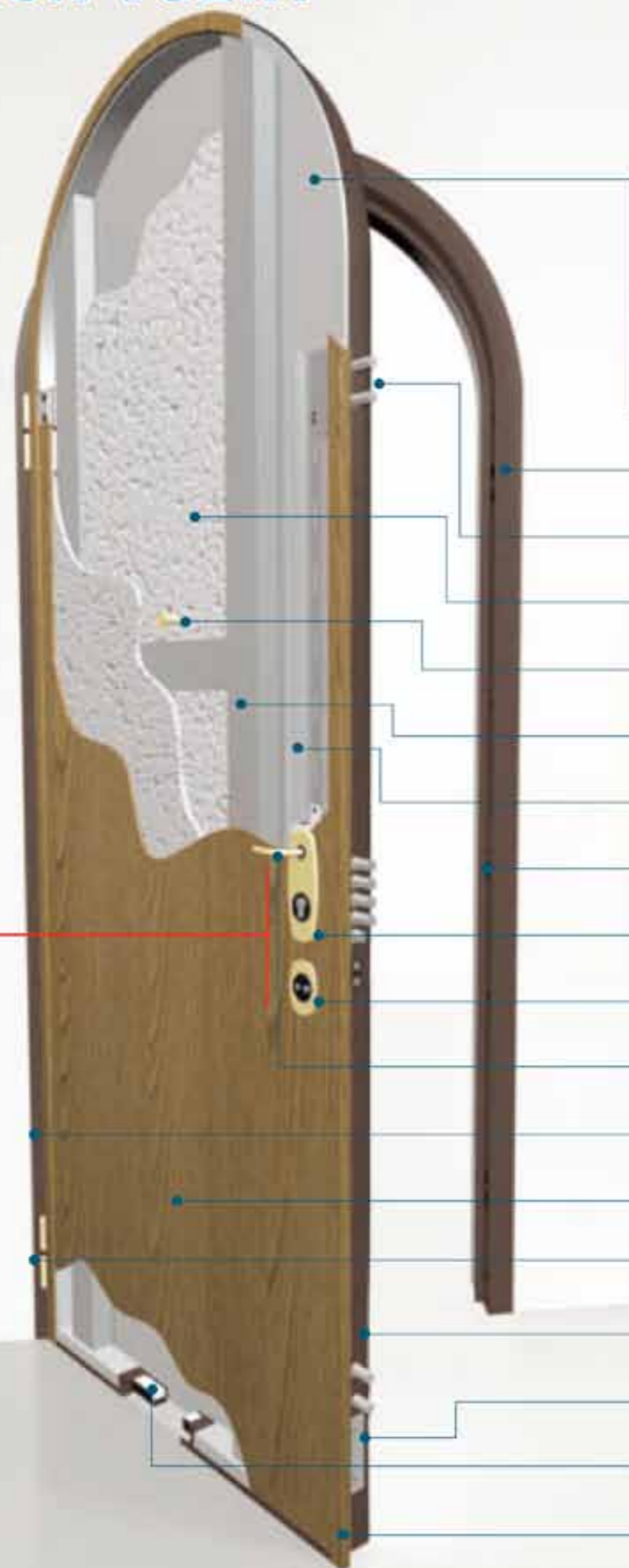
OUTW10



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



Serie e-MOTION VOLTA



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure (t. 15/10 mm).

Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.
Welded and painted frame (t. 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 (t. 50 mm).

Spioncino grandangolare.
Wide angle door viewer.

Rinforzi interni zincati sp. 10/10 saldati con doppio processo.
Internal reinforcements (t. 10/10 mm welded with double process).

Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement (t. 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 (t. 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 acustico.
Acoustic type self-leveling blade draught excluder.

Angolare ferma pannello interno in legno.
Wood panel retaining edge trim on interior face.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTELAIO: Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 mm.

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Minimo 3 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 antinfurtivistica 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 acustico con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

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

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 double locking lever deadbolts on lock side.

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

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

INSULATION: insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) give the door thermal insulation properties of U=2.0 W/m²K.

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

SUPPLIED FITTINGS:

- Acoustic type self-leveling 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.



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

MODELLI DELLA SERIE / SERIES MODELS

TR.e-MOTION VOLTA



TV.e-MOTION VOLTA



2TR.e-MOTION VOLTA

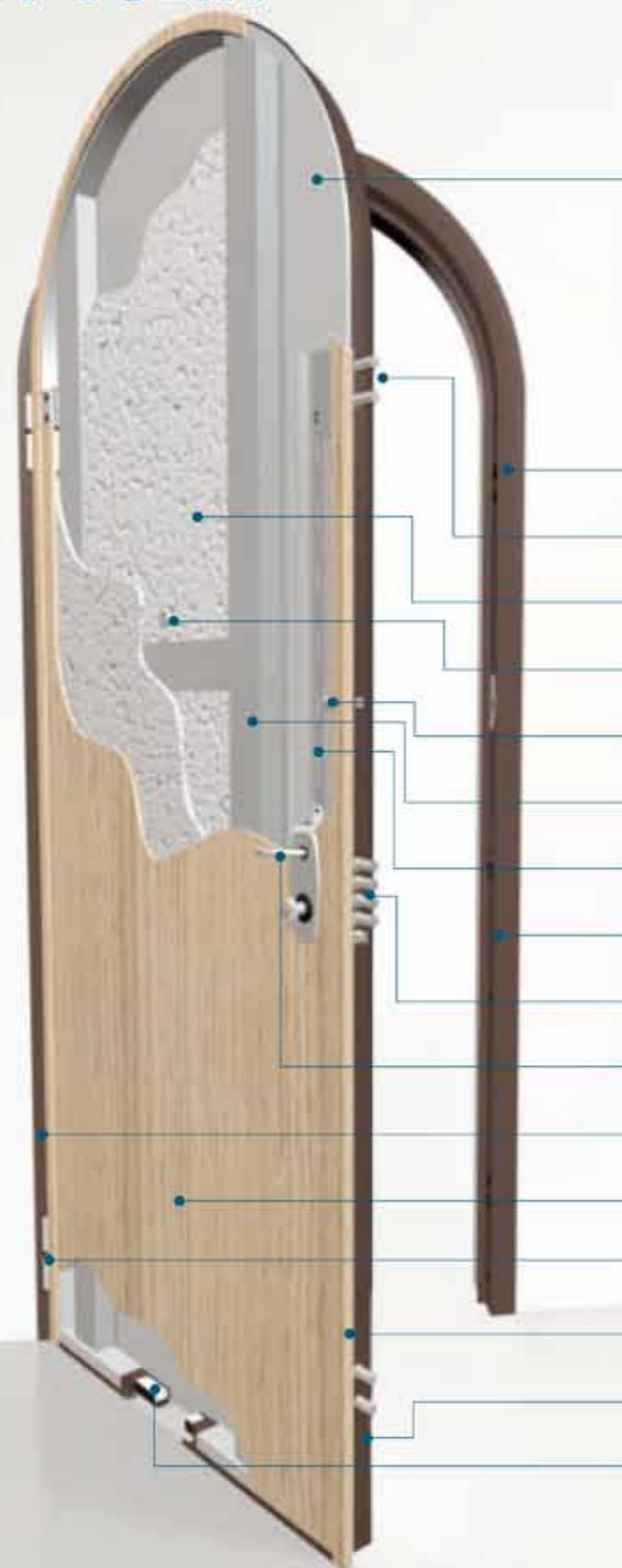


TW.e-MOTION VOLTA



Transponder con chiave integrata. / Transponder with integrated 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 CE
Product with marking

- Struttura in lamiera d'acciaio zincata sp. 15/10 mm
Galvanized sheet steel structure (t. 15/10 mm).
- Telaio sp. 20/10 mm saldato e verniciato.
Welded and painted frame (t. 20/10 mm).
- 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 (t. 50 mm).
- Spioncino grandangolare.
Wide angle door viewer.
- Limitatore di apertura.
Door restrictor.
- Rinforzi interni zincati sp. 10/10 mm saldati con doppio processo.
Galvanized internal reinforcements (t. 10/10 mm welded with double process).
- Rinforzo verticale sp. 15/10 mm per zona serratura.
Vertical reinforcement (t. 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 (t. 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 / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 3 (CLASSE 2 PORTE VETRO)	Dimensioni Standard tutte / All-Standard Dimensions
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	Battente / Door max 110x250 cm - min 80x190 cm. Obbligo ante uguali se 2 ante.
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 2,0 W/m²K	Semifisso / Semi-fixed max 110x250 cm - 45x190 cm.
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	Arco / Arched altezza min piede 170 cm.
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

FALSOTELAIO: Realizzato in acciaio elettrozincato sp. 2 mm.

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

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

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

- Minimo 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura;
- Un rinforzo in zona serratura in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm;
- Minimo 3 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 acustico con vite di regolazione
- Spioncino bronzato
- Maniglia in alluminio bronzato
- Imballo in scatola di cartone

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

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

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

- minimum 4 horizontal reinforcements and 2 vertical reinforcements joined by two welding processes;
- sheet steel reinforcement 1,5 mm thick in the lock area;
- minimum 3 anti-lift bolts diameter 22 mm on hinge side;
- 2 deadbolts on lock side.

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

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

INSULATION: insulation consisting of 2 layers of polystyrene foam of differing density (total thickness 50 mm) gives 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-leveling 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 interior facing is screwed to the construction and finished with wood edge trim, which at the top follows the curve of the door.

POWER SUPPLY: Batteries guaranteeing approximately 20.000 opening/closing movements. Discharged battery audible warning.



OUT91.DOM VOLTA



OUT10 VOLTA



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

OUT291.DOM VOLTA



OUT.V91.DOM VOLTA



OUTV91.DOM VOLTA



OUT210 VOLTA



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

OUTV10 VOLTA



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

OUTV10 VOLTA



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



GRISOU

COLLEZIONE PORTE BLINDATE TAGLIAFUOCO

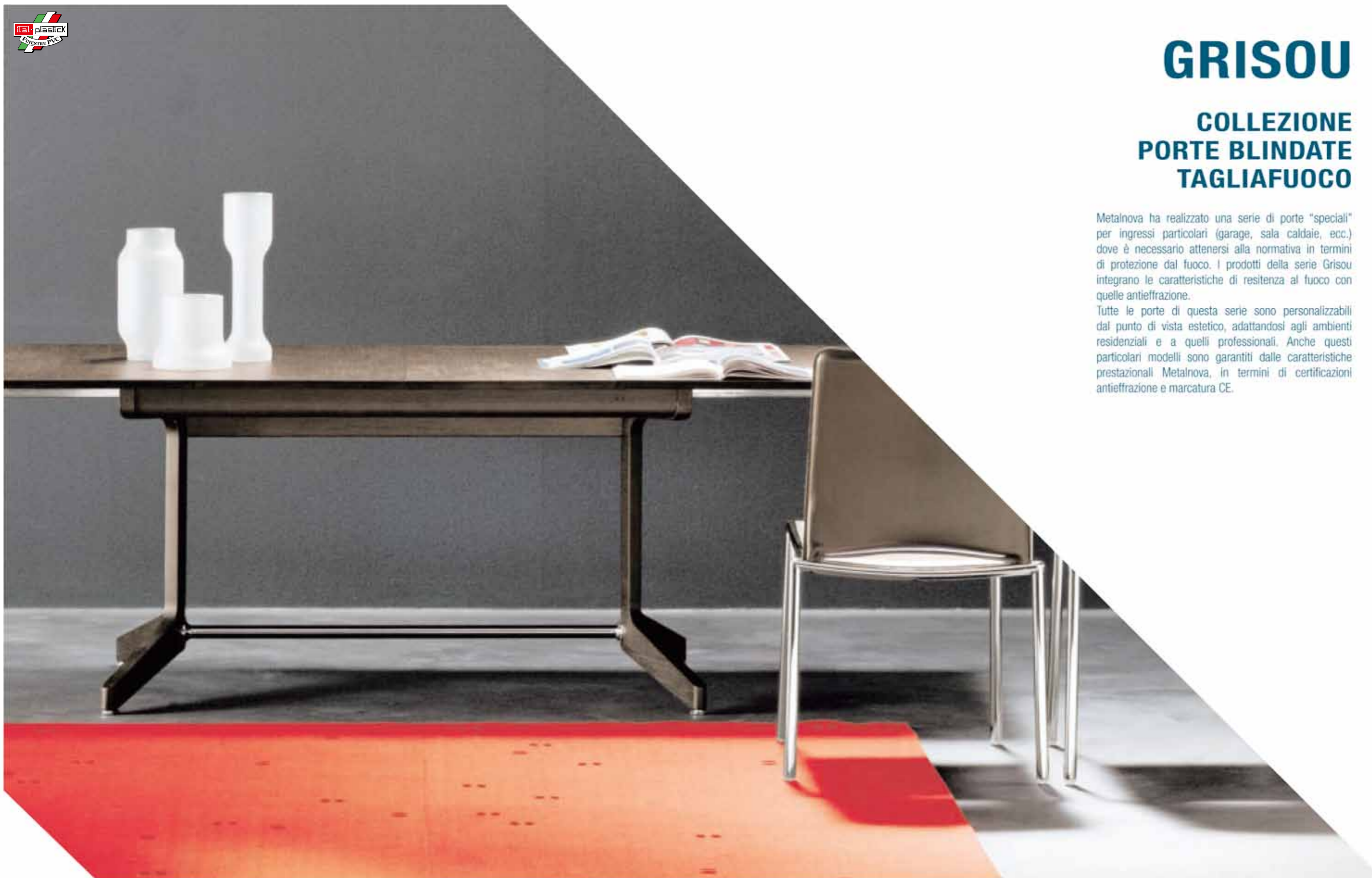
Metalnova ha realizzato una serie di porte "speciali" per ingressi particolari (garage, sala caldaie, ecc.) dove è necessario attenersi alla normativa in termini di protezione dal fuoco. I prodotti della serie Grisou integrano le caratteristiche di resistenza al fuoco con quelle antieffrazione.

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

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

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

SECURITY FIRE DOOR COLLECTION



Serie GRISOU 60



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

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

Prodotto con Marcatura CE
Product with marking

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

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CHARACTERISTICS	VALORI PORTA / DOOR VALUES	DIMENSIONI / DIMENSIONS
Antieffrazione / Burglar-resistance	CLASSE 2	Dimensioni / Dimensions 80/85/90 x 200/210 cm. max - min Non realizzabile fuori misura. <i>Not standard measurements only</i>
Abb. Acustico / Noise reduction	Rw = 38 dB	
Trasmittanza Termica / U value	Ud = 1,8 W/m²K	
Permeabilità all'aria / Air permeability	Ndr	
Tenuta all'acqua / Watertightness	Ndr	
Resistenza al vento / Wind resistance	Ndr	

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

ACCESSORI FORNITI:

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

SPECIFICATIONS

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

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

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

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

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

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

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

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

SUPPLIED FITTINGS:

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

CONDIZIONI PER LA VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE:

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

CONDITIONS FOR VALIDITY OF CERTIFICATION:

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



ACCESSORI

PER PORTA D'INGRESSO

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

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

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

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

ACCESSORIES FOR ENTRANCE DOORS





MANIGLIONI E BATTENTI

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

PULL HANDLES AND DOOR KNOCKERS

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



mod. KRINGLA
mod. KRINGLA



mod. DAGA
mod. DAGA

mod. ROPERA
mod. ROPERA

mod. MILENA dritto
mod. MILENA dritto

mod. MILENA tondo
mod. MILENA tondo

POMOLI E MANIGLIE

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

Tutti i pomoli e le maniglie sono realizzati in alluminio satinato, anodizzato bronzo, ottone lucido o satinato. Tutti i pomoli ottone lucido subiscono il trattamento PVD per essere molto più resistenti alle ossidazioni e allo sfregamento.

KNOBS AND HANDLES



OTTONE LUCIDO
POLISHED BRASS



OTTONE SATINATO
SATIN BRASS



OTTONE CROMO SATINATO
SATIN CHROME BRASS



man.S5

man.S4

man.S3

FIANCHILUCE E SOPRALUCE

Tutte le porte delle collezioni EX.edra possono essere dotate di parti fisse vetrate o cieche. La parte superiore della struttura detta sopra luce può avere forma rettangolare o curvilinea ed è stata certificata antieffrazione in Classe 2 o 3.

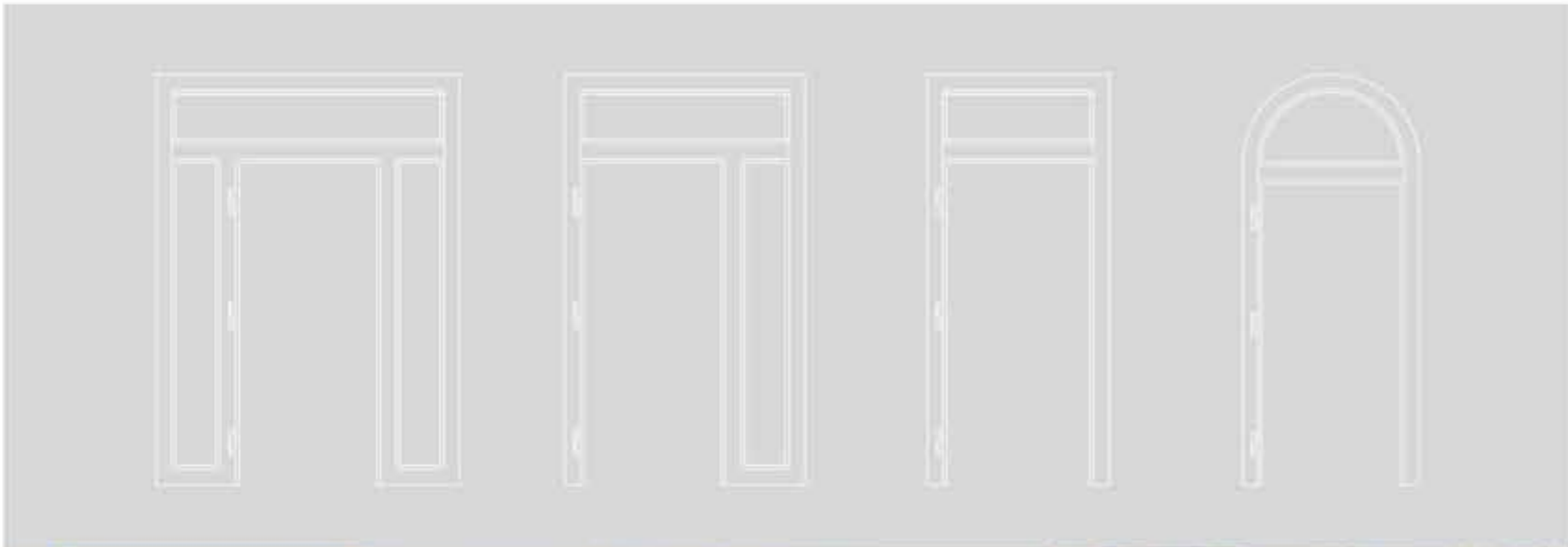
Tutte le strutture fisse permettono di mantenere inalterate le caratteristiche prestazionali di trasmittanza termica, tenuta all'aria e all'acqua. Sono invece in corso i test per abbattimento acustico. Di seguito riportiamo solo alcuni esempi di configurazioni realizzabili.

All doors in the EX.edra collections may have glazed or solid fixed parts. The upper part of the structure called the fanlight may be rectangular or curved and is certificated for resistance to manual attack in class 2 or 3.

All the fixed structures allow the airtightness and watertightness performances to be maintained, while tests are being carried out with regard to soundproofing and U value.

Just a few examples of possible arrangements are given below.

SIDELIGHTS AND FANLIGHTS



Pannello interno EVOLUTION.
Internal panel EVOLUTION.

Porta mod. PALACE con fiancoluce cieco.
Door mod. PALACE with glass sideglaze.



RIVESTIMENTI

PER PORTA D'INGRESSO

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

RIVESTIMENTI PER INTERNI

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

RIVESTIMENTI PER ESTERNI

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

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

INTERNAL CLADDING

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

EXTERNAL CLADDING

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

FACINGS FOR ENTRANCE DOOR

RIVESTIMENTI PER AMBIENTI INTERNI FACINGS FOR INDOOR ENVIRONMENTS

68 **TABULA**
Tabula

70 **ORIZZONTI**
Orizzonti

74 **LINEA**
Linea

78 **PLANOS**
Planos

82 **GRAPHICS IN**
Graphics In

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

86 **GRAPHICS OUT**
Graphics out

90 **DOGE**
Doge

94 **DOLOMIA**
Dolomia

96 **EBE**
Ebe

98 **STRATO**
Strato

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

122 **ALLUMINIO**
Alluminio

TABULA



La serie Tabula è la serie più classica ed è composta da pannelli lisci in truciolare impiallacciati in ben 8 essenze e da pannelli lisci in MDF laccati in tutti i colori Ral.

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

Tabula is the most classic range and is made with smooth chipboard panels with no less than 8 veneer finishes and with smooth MDF panels with lacquer finish in all the Ral colours.

See the Metalnova colour chart for available colours. The facings for indoor environments are unsuitable for exposure outdoors. They are best used inside homes or offices and for apartment entrance doors leading off from an indoor stairway.



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

ORIZZONTI



In linea con le tendenze d'arredo degli ultimi anni, i rivestimenti della serie Orizzonti sono realizzati con tranciato precomposto a vena orizzontale delle più pregiate essenze legnose. Dal rovere al palissandro, sei essenze in cui il calore del legno è pensato per abbinarsi agli ambienti del vivere quotidiano.

Per la visione corretta dell'essenza e della finitura consultare la cartella colori Metalnova. Questi rivestimenti non sono adatti all'esposizione esterna. La loro applicazione è ideale in ambienti quali interno di case e uffici dal gusto ricercato e minimale.

In line with recent furnishing trends, the facings of the Orizzonti range are made of composite panels faced with horizontal grain veneer of superior woods, including durmast oak and rosewood. A choice of six wood species whose warm colours will naturally blend into your everyday surroundings.

To have a more precise idea of the wood species and the finish, please refer to the Metalnova colour chart. These facings are unsuitable for outdoors. They are best applied in environments such as the interior of homes and offices decorated with a refined, minimal style.



Mod. ROVERE SBIANCATO



Mod. TEAK RIGATO



Mod. NOCE CANALETTO RIGATO



Mod. ROVERE CACAO



Mod. PALLISSANDRO SANTOS



Mod. EBANO GRIGIO

LINEA



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

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

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

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



Mod. SINTESI



Mod. TRATTO



Mod. RIGO



Mod. PUNTO



Mod. TEOREMA



Mod. ANGOLO



Mod. INFINITO



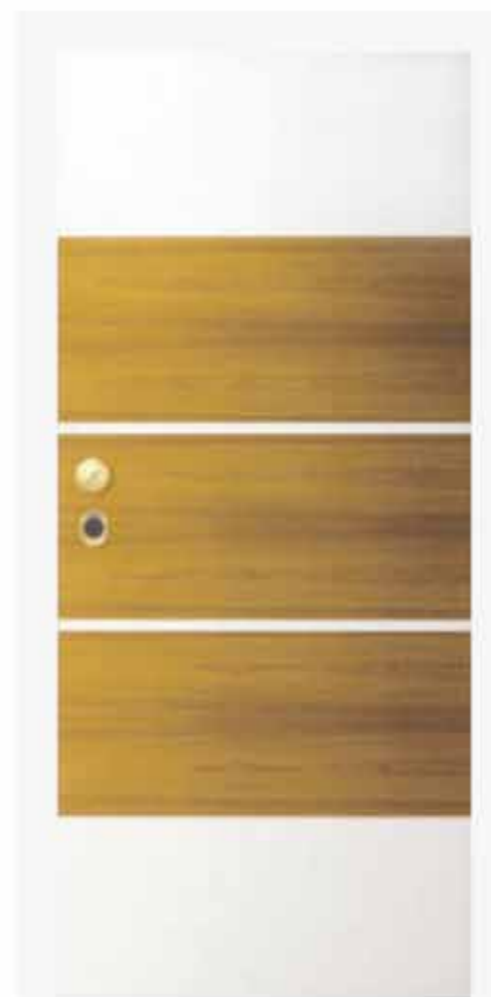
Mod. VERTICE

PLANOS



Pensati per ambienti interni dal gusto moderno ed essenziale, i pannelli Planos accostano plexiglass e teak, creando un contrasto materico con giochi di luce tra lucido e opaco.
Sulla porta con angolare interno in legno (es. ex.IT91) l'angolare montato è in rovere tinto teak.

Designed for modern and essential interiors, the Planos panels combine Plexiglas and teak creating a contrast with plays of light between glossy and matt finish.
On the door with wood edge trim on interior face (e.g. ex.IT91), the applied edge trim is in durmast oak with teak-effect finish.



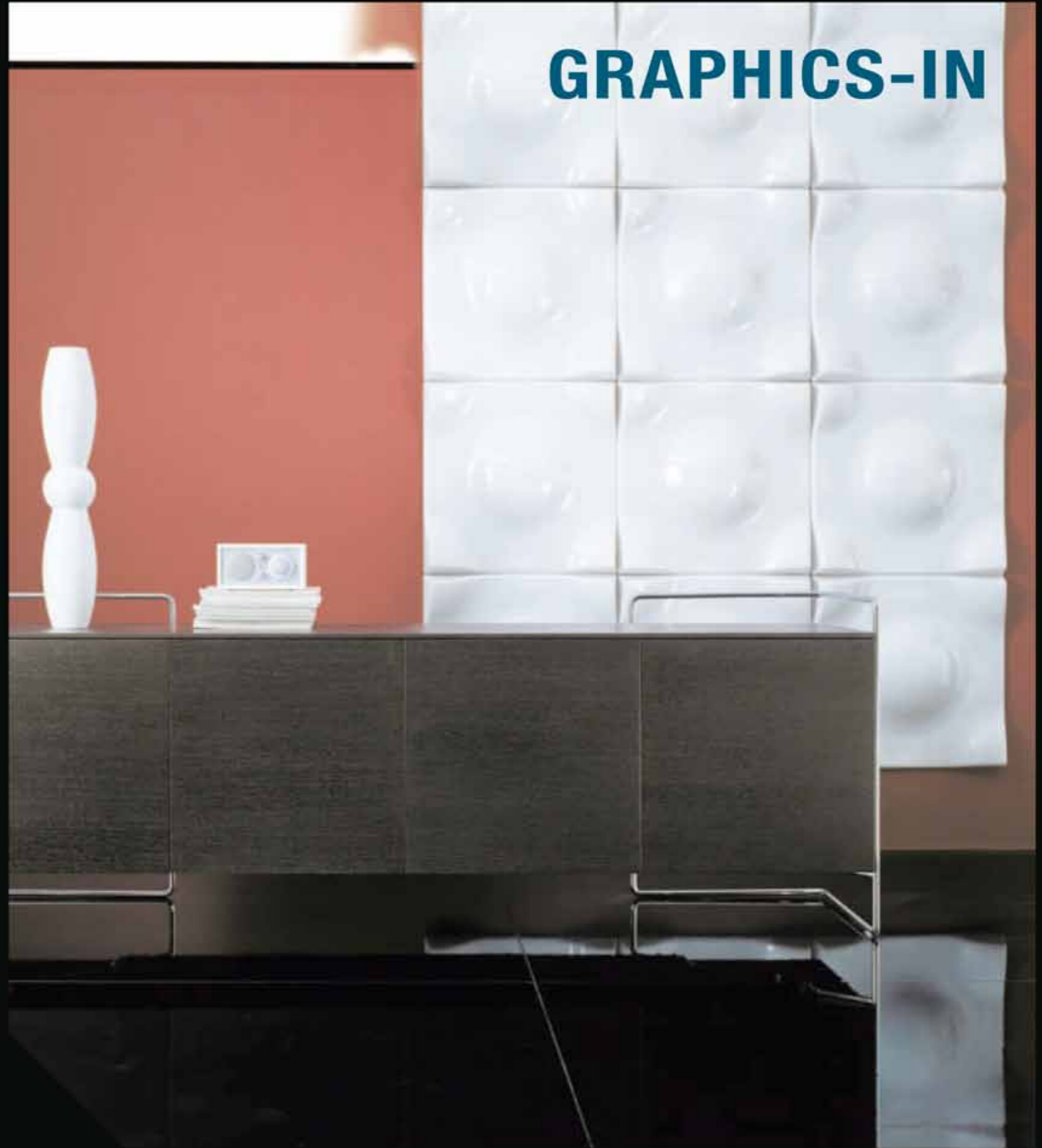
Mod. Nos 01



Mod. Nos 02



GRAPHICS-IN



GRAPHICS-IN



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

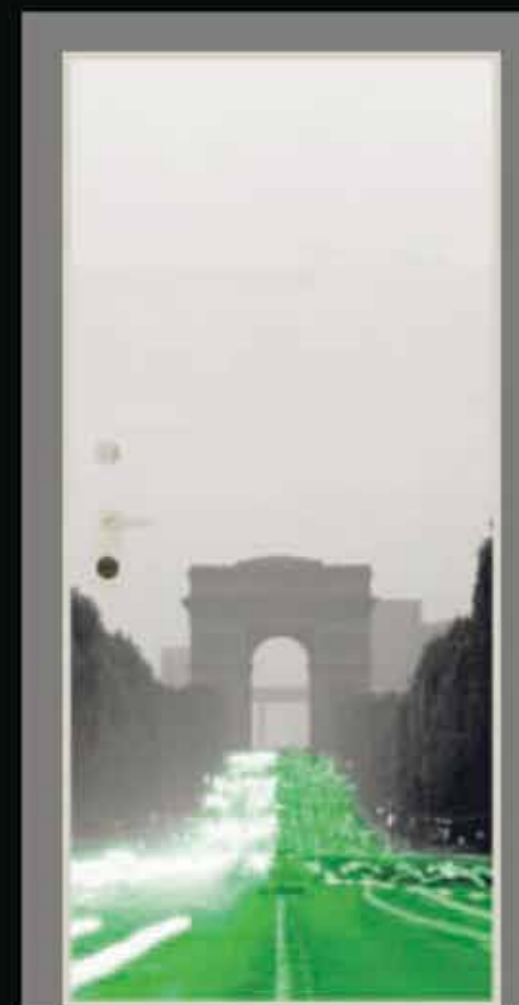
La personalizzazione tiene conto del vostro gusto estetico dandovi la possibilità di fornire l'immagine che più preferite scegliendo il colore da abbinare ai toni di grigio che dominano la scena tra l'intera gamma Ral. Si consiglia l'abbinamento di questi rivestimenti ai relativi pannelli esterni.

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

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



Mod. SAN FRANCISCO IN



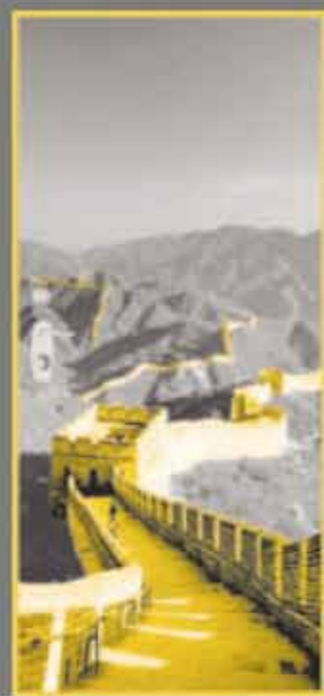
Mod. PARIS IN



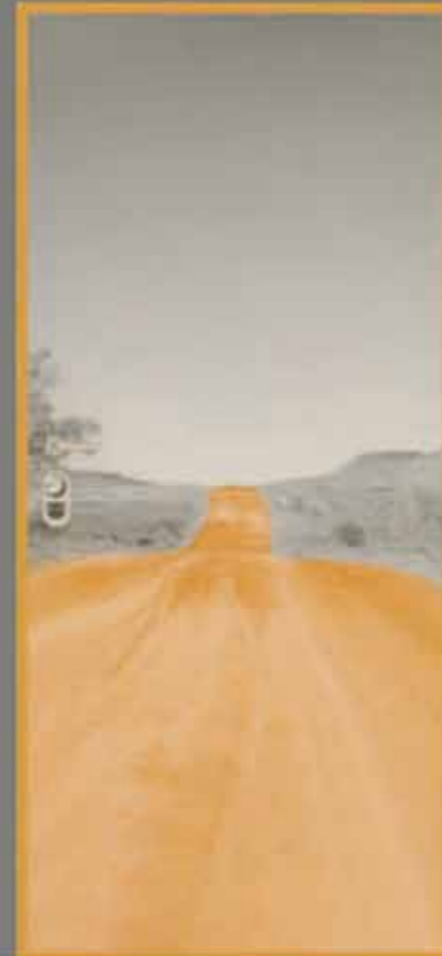
Mod. COPENHAGEN IN



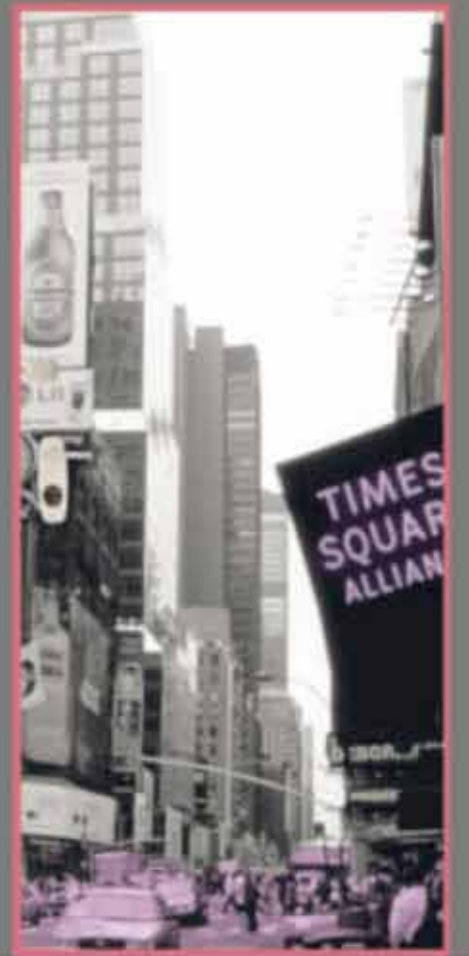
Mod. THERA IN



Mod. BEIJING IN



Mod. ALICE SPRINGS IN



Mod. NEW YORK IN

GRAPHICS-OUT



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

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

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

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



Mod. ALICE SPRINGS OUT



Mod. BEIJING OUT



Mod. SAN FRANCISCO OUT



Mod. COPENHAGEN OUT



Mod. PARIS OUT

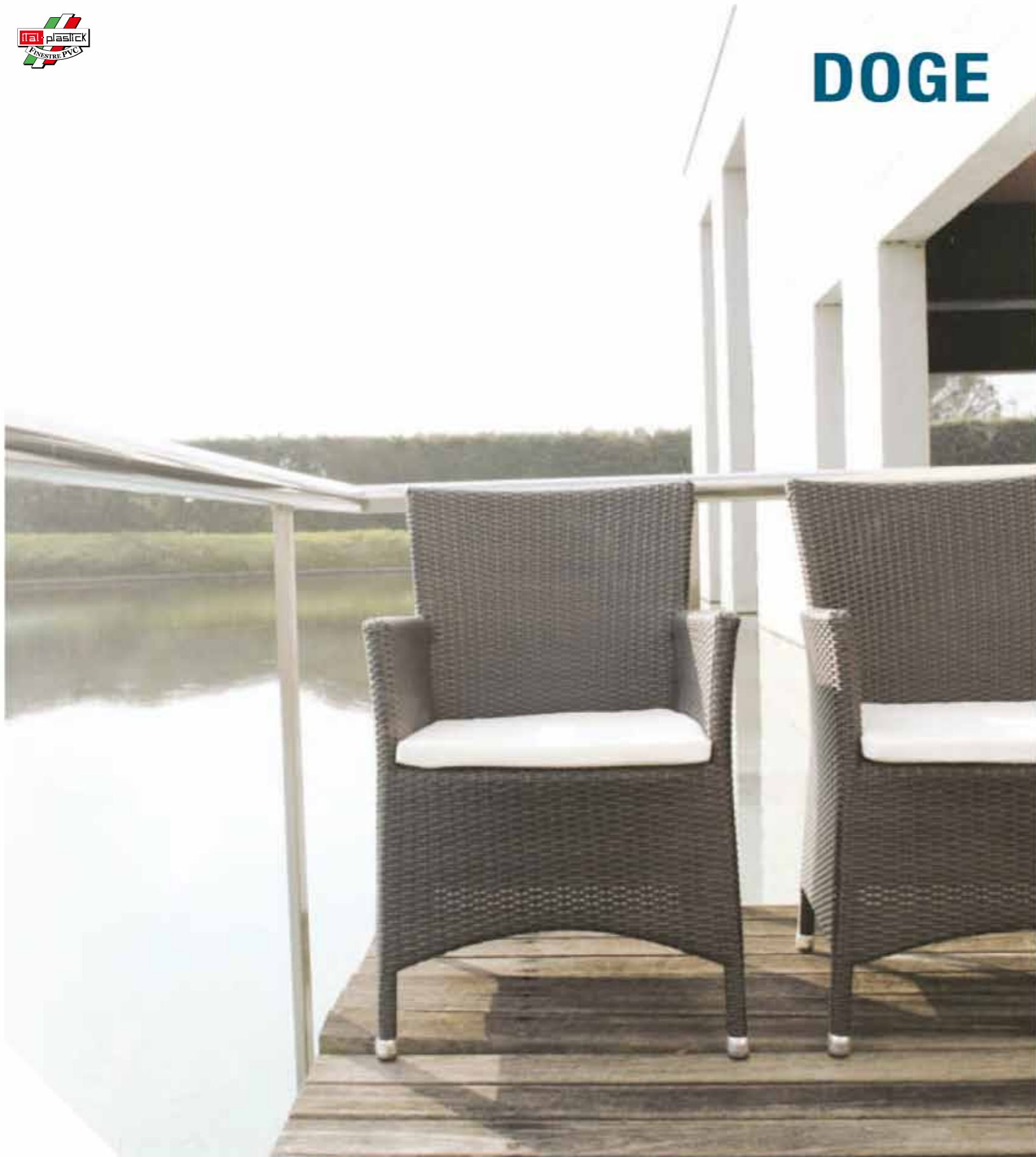


Mod. NEW YORK OUT



Mod. THERA OUT

DOGE



Modelli per esterni, che si inseriscono in contesti caratterizzati da uno stile classico. Questi pannelli sono realizzati in multistrato di okumè dalle finiture tinte o laccate, con cornici applicate.

Nella versione tinta si consigliano tonalità medio scure.

Models for exteriors that blend in well with classic style surroundings. These panels are made in okume multiply with stained or lacquer finishes and applied mouldings.

Medium dark shades are recommended in the stained version.



Mod. CELSI



Mod. ZEN



Mod. TIEPOLO



Mod. TRON



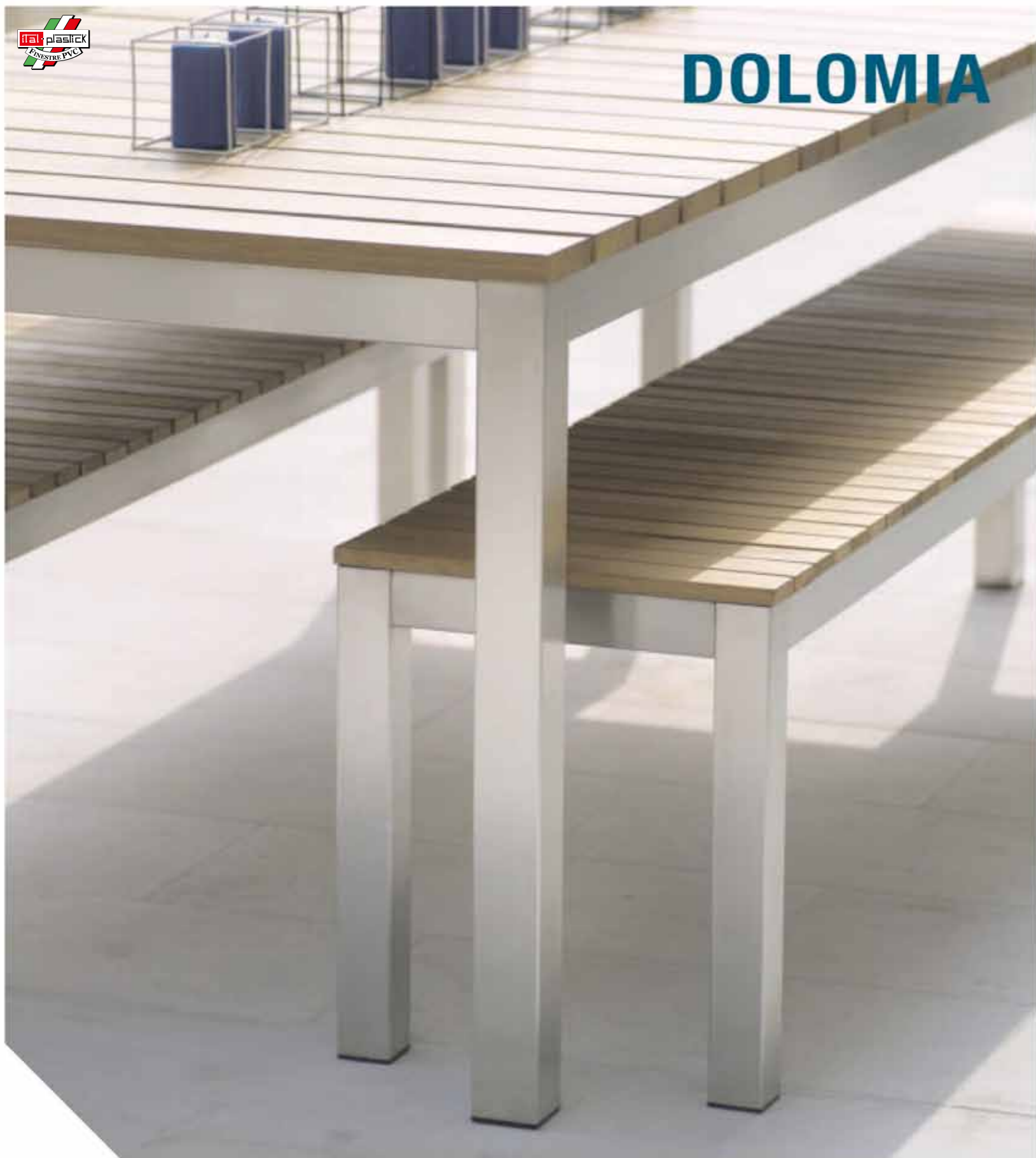
Mod. STENO



Mod. SPATO

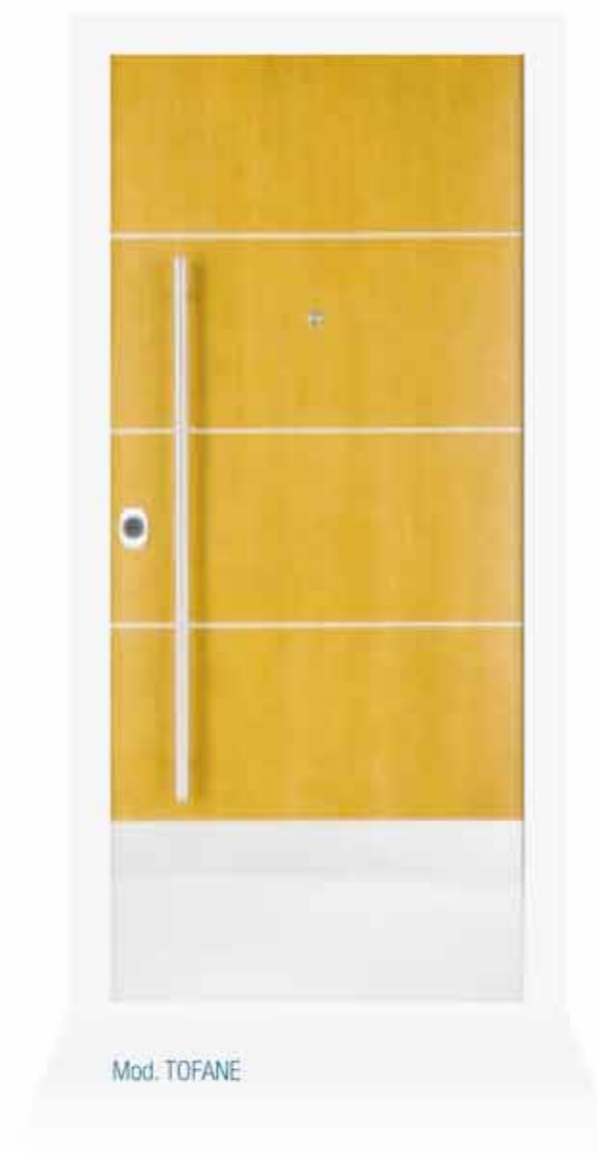


DOLOMIA



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

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



Mod. TOFANE

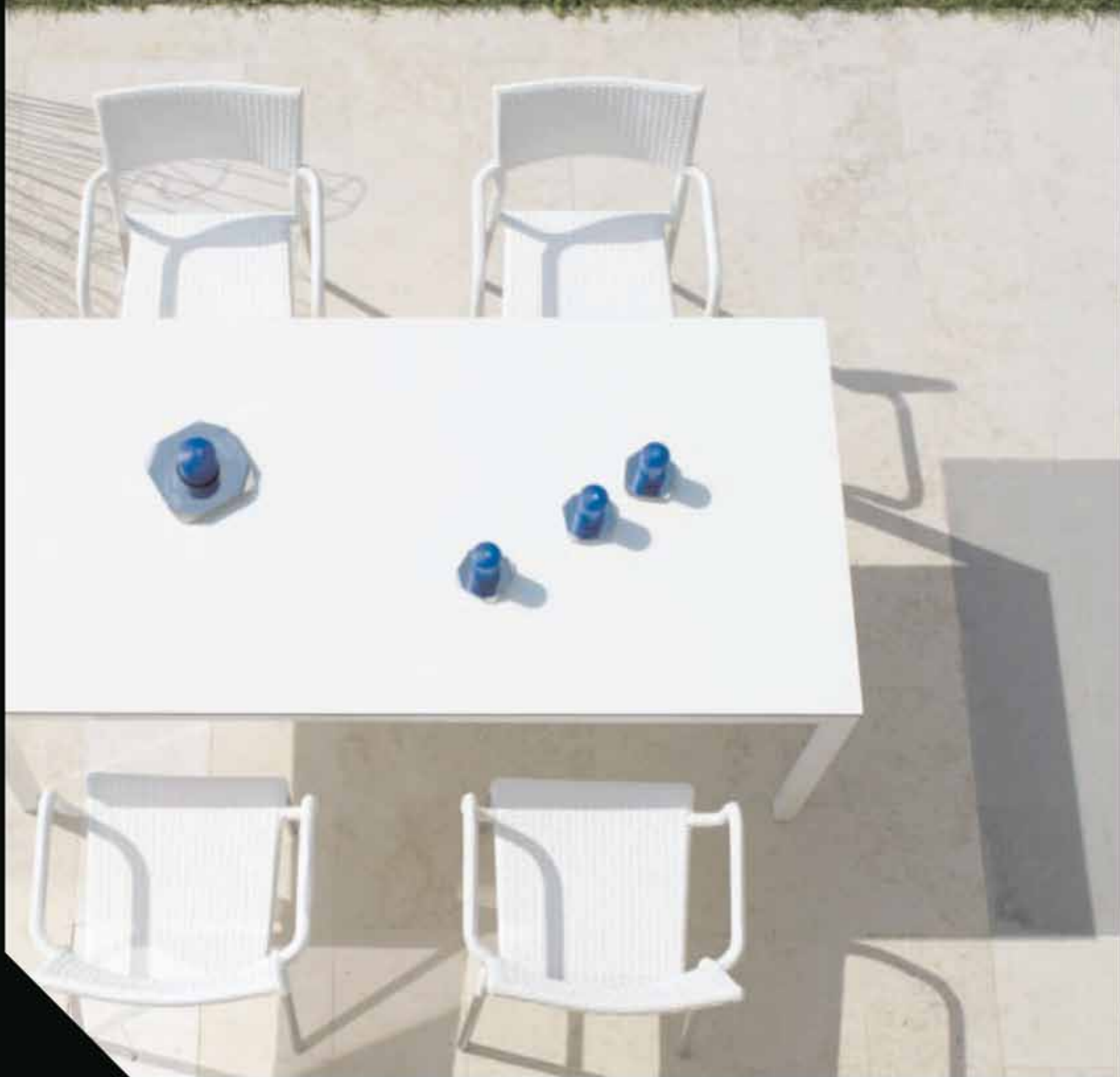


Mod. ELM02



Mod. MARMOLADA

EBE



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

NB: Maniglioni e battenti esposti sono accessori opzionali.

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

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



Mod. PENELOPE



Mod. AMBRA



Mod. GIADA

STRATO



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

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

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

Ideal for facing security doors, these panels are made with a special constructional technique with regard to both the materials and the paintwork so that they are suitable for outdoor use under average critical conditions and not excessively exposed to UV rays.

A special water paint has been applied to the panels, which have an inner layer of the same wood as that of the actual facing.

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



Mod. 51



Mod. 89

MODELLI A VETRO

Actual example

GLASS MODELS

Actual example



Mod. 51 - V1



Mod. 51 - V2



Mod. 89 - V

MODELLI A VETRO

Acquisti esempio

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 45 - V1



Mod. 93 - V



Mod. 27 - V1



Mod. 27 - V1B



Mod. 27 - V2



Mod. 27 - V3



Mod. 29 - V1



Mod. 29 - V2



Mod. 45



Mod. 93



Mod. 27



Mod. 29



Mod. 19 / 90°



Mod. 1



Mod. 11



Mod. 13

MODELLI A VETRO

Alcune immagini

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 1 - V2



Mod. 1 - V4



Mod. 11 - V2



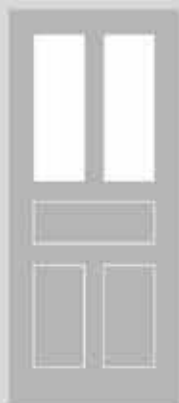
Mod. 13 - V2

MODELLI A VETRO

Model examples

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 3 - V2



Mod. 43 - V2



Mod. 35 - V2



Mod. 35 - V6



Mod. 37 - V4



Mod. 3



Mod. 43



Mod. 37



Mod. 35



Mod. 41

MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 9 - V2



Mod. 9 - V4



Mod. 9 - V6



Mod. 59 - V4



Mod. 59 - V4A



Mod. 59 - V8



Mod. 9



Mod. 59



Mod. 7



Mod. 31

MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 100 - V



Mod. 201 - V2



Mod. 23DX - V2



Mod. 23DX - V3



Mod. 203 - V2



Mod. 100



Mod. 97 DX



Mod. 201



Mod. 203



Mod. 23DX



Mod. 25



Mod. 57



Mod. 213

MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 213 - V3



Mod. 39



Mod. 55



Mod. 19



Mod. 21



Mod. 53



Mod. 17



Mod. 209

MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 17 - V1



Mod. 17 - V3



Mod. 17 - V5



Mod. 33 - V1



Mod. 33 - V8



Mod. 49 - V1



Mod. 207 - V1



Mod. 49



Mod. 207



Mod. 33



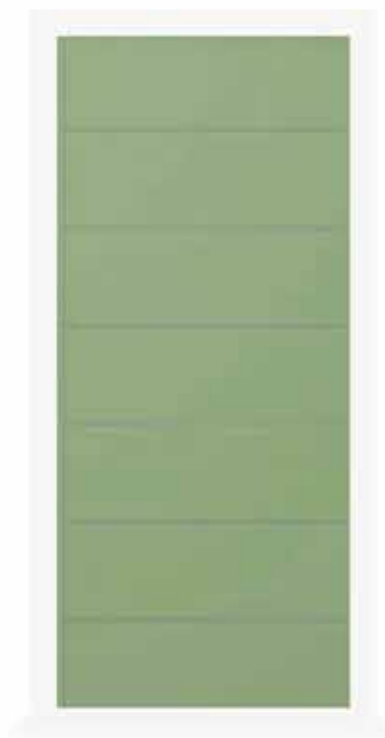
Mod. 83



Mod. 87



Mod. 85



Mod. 79



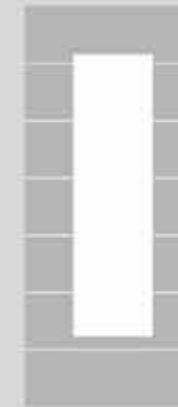
Mod. 67

MODELLI A VETRO

Alcune varianti

GLASS MODELS

Some variants



Mod. 79 - V1



Mod. 79 - V1A



Mod. 67 - V1



Mod. 67 - VA

MODELLI A VETRO

Alcune immagini

GLASS MODELS

Some examples



Mod. 69 - V



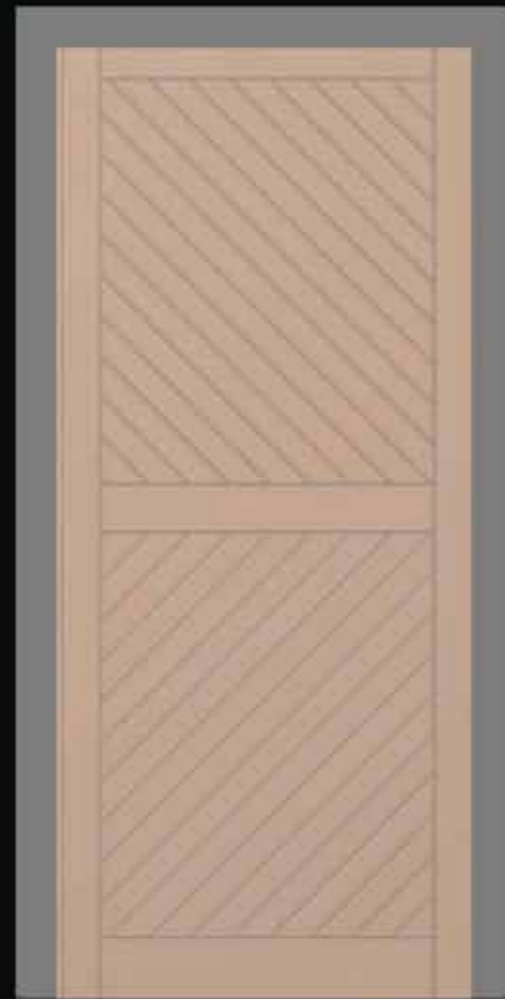
Mod. 75 - V2



Mod. 152 - V1



Mod. 152 - V1A



Mod. 75



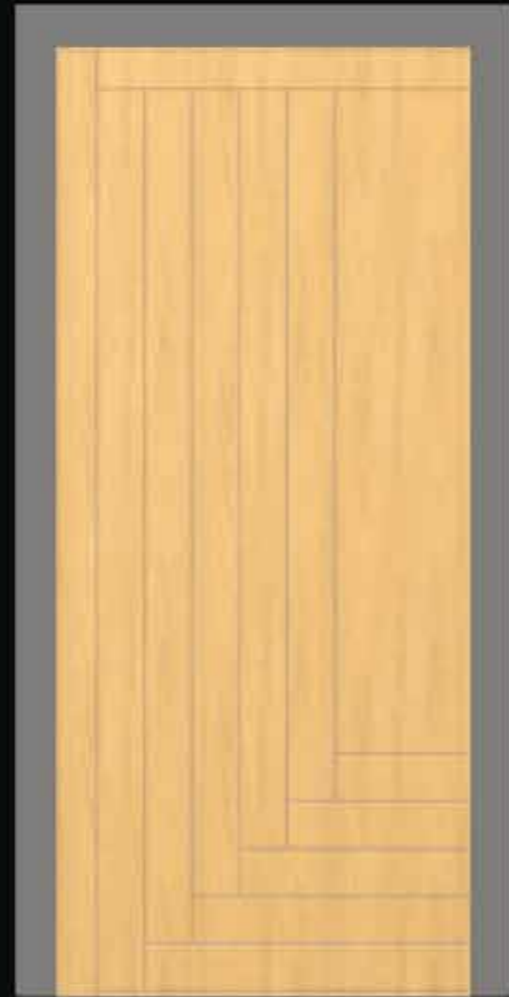
Mod. 73



Mod. 152



Mod. 81



Mod. 77

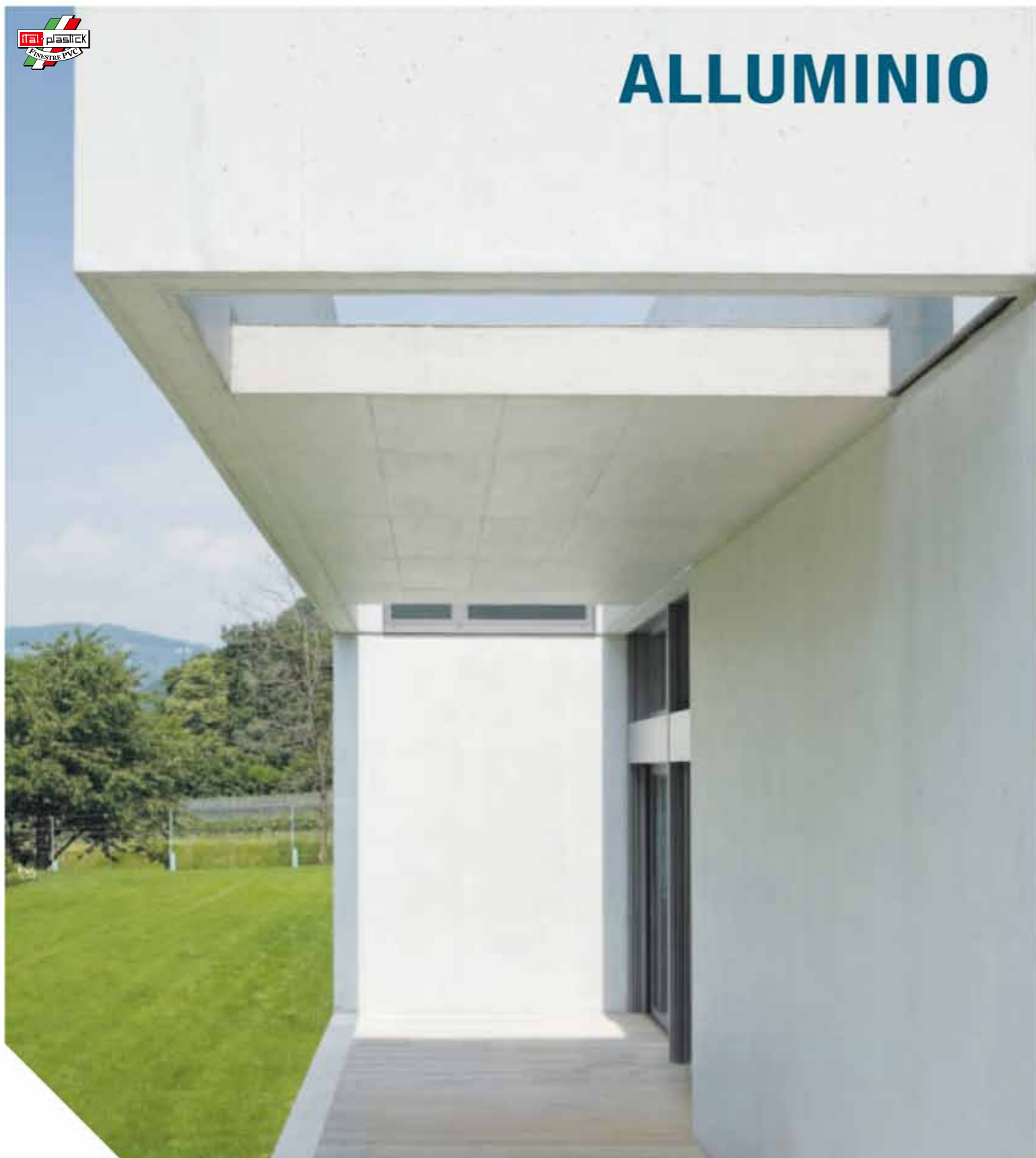


Mod. 71



Mod. 65

ALLUMINIO



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

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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

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

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

SPECIFICATIONS:

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

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



Mod. ALGENIB K



Mod. ANTARES KD



Mod. ALDEBARAN K



Mod. ALFAIR K



Mod. ALFA K



Mod. ALGENIB KC



Mod. ALIKAZAR



Mod. ANTARES K



Mod. BELLATRIX K



Mod. ALIKAZAR



Mod. BELLATRIX K



Mod. ARIES K



Mod. ANTARES K



Mod. AURIGA K

MODELLI A VETRO

Altri esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. BELLATRIX K1



Mod. BELLATRIX K5



Mod. ERIDANO K6



Mod. ANTARES KD1

MODELLI A VETRO

Alcuni esempi

GLASS MODELS

Some examples



Mod. CASTORE K1



Mod. DORADO KB1



Mod. GEMINI K1



Mod. CASTORE K



Mod. ARIES KB



Mod. DORADO K



Mod. CASSIOPEA K



Mod. GEMINI K





Mod. GEMMA K



Mod. GEO K



Mod. IKARO K



Mod. IKARO KC

VARIANTI

VARIANTS



Mod. IRIS K1



Mod. IRIS K3



Mod. IRIS KC1



Mod. GEMMA K1



Mod. GEO K1



Mod. IKARO K1



Mod. IKARO KB1



Mod. IRIS K



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



Mod. KLIO KB

MODELLI A VETRO

Alcune proposte

GLASS MODELS

Some examples



Mod. REGOLO KA1



Mod. MIRANDA K3



Mod. REGOLO KA



Mod. LIBRA K



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



Mod. LIBRA K1



Mod. MINERVA K1



Mod. MIRANDA K



Mod. MINERVA K



Mod. MIRA K

VARIANTI

VARIANTS



Mod. MIRA K2



Mod. MIRA K6



Mod. MIRA K4



Mod. MIZAR K2



Mod. NYSA K1



Mod. PEGASO K4



Mod. NYSA K



Mod. PEGASO K



Mod. MIZAR K



Mod. PEGASO KB



Mod. PEGASO KM



Mod. PERSEO K



Mod. POLARIS K



Mod. QUASAR K



Mod. REGOLO KB

VARIANTI

VARIANTS



Mod. POLARIS K2



Mod. QUASAR K3



Mod. QUASAR K1



Mod. SIRIO K1



Mod. REGOLO KC



Mod. REGOLO KD



Mod. RIGEL KB



Mod. RIGEL K



Mod. SIRIO K



Mod. URANIA K



Mod. SPIGA KI



Mod. STYLUS K



Mod. TITANO K

VARIANTI

VARIANTS



Mod. STYLUX K1



Mod. TITANO K2



Mod. VICTORIA K1



Mod. VICTORIA K



Mod. ECHO K

SPECIFICHE TECNICHE

TANTE SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

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

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

**SO MANY POSSIBILITIES
FOR EVERY NEED**



MODELLO PORTA	HARRIER	VIPER	RAPTOR
<i>È DOTAZIONI IN SERIE</i>			
FRAMMELAMI	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.
	ACCIAIO INOX sp.2 mm.	ACCIAIO INOX sp.2 mm.	ACCIAIO INOX sp.2 mm.
TELAIO	Grigio inox	Grigio inox	Grigio inox
	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE
STRUTTURA ANTA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	7	7	7
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	10	10	10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	4	4	4
LIMITAZIONE IN APERTURA	no	no	no
CECCHINI	3	3	3
PERNO IN ALTO	optional	optional	optional
CONNESSIONE	si	si	si
NUMERO CONNESSIONI	due	due	due
VETRO	assente	assente	assente
ISOLAZIONE	ISEO - cilindro ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - elettromeccanica
PASTIGLIA AL MANGANESE	si	si	si
DEFENSORI ANTITRAFFICO	si	si	si
SCALDO INTERCAMBIABILE	no	no	no
CILINDRO DI SICUREZZA	tipo chiave chiave compresso	tipo chiave chiave compresso	tipo chiave chiave compresso
CHIAMI IN OPZIONE	3A + 2B	3A + 2B	3A + 2B
APPLICAZIONE PANNELLO INTERNO	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
CHIAMATA PASTIGLIA CENTRALE IN LEGNO	no	no	no
OPZIONE SERRAMENTAZIONE	optional	optional	optional
MANIGLIA BASE	Int: Ottone Cr. Sat. Est: Inox	Int: Ottone Cr. Sat. Est: Inox	Int: Ottone Cr. Sat. Est: Inox
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	batterie
COMANDO A DISTANZA	no	no	si
<i>È OPTIONAL</i>			
ANTIFURTO CLASSE 1	compreso	compreso	compreso
ANTIFURTO CLASSE 1	no	no	no
ASSORBIMENTO ACUSTICO 30 dB	no	no	no
ASSORBIMENTO ACUSTICO 40 dB	compreso	compreso	compreso
AREA ACCIAIO VETRO LABELLO COMPETITIVO	no	no	no
AREA ACCIAIO VETRO LABELLO COMPETITIVO	si	si	si
FRAMMELAMI TRERICK 15/10 INOX K	no	no	no
SUPPLANCE VETRO IN CERCHI	no	no	no
FRAMMELAME VETRO IN CERCHI	no	no	no
RISCONTRO ELETTRICO	si	no	no
SISTEMA APERTURA CON BATTERIA	no	no	si
CONFERMA ASSURITIVA	no	no	no
FORNO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si
BATTUTA CONTROLLO SCALDA	no	no	no
TELAIO E BORDI BATTERIE (24 V) A VETRO SCALDA	si	si	si
GRUPPI MANIGLIA ACCIAIO COLORE E FINITURA	si	si	si

TR.I-MOTION	2TR.I-MOTION	IT83.DM	IT83.DOM	MODELLO PORTA
<i>È DOTAZIONI IN SERIE</i>				
ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	FALCETTI LAM
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	STRUTTURA ANTA
MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
7	10	7	7	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
8	11	8	8	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
4 FINO A H-200 POI 5	8 FINO A H-200 POI 10	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
no	no	si	si	LIMITAZIONE IN APERTURA
2	4	2	2	CECCHINI
optional	si	no	no	PERNO IN ALTO
si	si	si	si	CONNESSIONE
due	due	due	due	NUMERO CONNESSIONI
assente	assente	assente	assente	VETRO
ISEO - elettromeccanica	ISEO - elettromeccanica	SECURENME - doppia maglia a leve con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi	STRUTTURA
si	si	no	no	PASTIGLIA AL MANGANESE
si	si	no	si	DEFENSORI ANTITRAFFICO
no	no	si	no	SCALDO INTERCAMBIABILE
tipo chiave chiave compresso	tipo chiave chiave compresso	no	optional	CILINDRO DI SICUREZZA
3A + 2B	3A + 2B	3	variabile	CHIAMI IN OPZIONE
legno	legno	metallo	metallo	APPLICAZIONE PANNELLO INTERNO
no	no	no	no	CHIAMATA PASTIGLIA CENTRALE IN LEGNO
si	si	si	si	OPZIONE SERRAMENTAZIONE
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	MANIGLIA BASE
batterie	batterie	nessuna	nessuna	ALIMENTAZIONE
si	si	no	no	COMANDO A DISTANZA
<i>È OPTIONAL</i>				
compreso	compreso	si	si	ANTIFURTO CLASSE 1
no	no	no	no	ANTIFURTO CLASSE 1
compreso	compreso	si	si	ASSORBIMENTO ACUSTICO 30 dB
si	si	si	si	ASSORBIMENTO ACUSTICO 40 dB
no	no	no	no	AREA ACCIAIO VETRO LABELLO COMPETITIVO
no	no	no	no	AREA ACCIAIO VETRO LABELLO COMPETITIVO
no	no	no	no	FRAMMELAMI TRERICK 15/10 INOX K
si	si	si	si	SUPPLANCE VETRO IN CERCHI
si	si	no	no	FRAMMELAME VETRO IN CERCHI
no	no	si	si	RISCONTRO ELETTRICO
si	si	no	no	SISTEMA APERTURA CON BATTERIA
si	si	no	no	CONFERMA ASSURITIVA
si	si	si	si	FORNO DI APERTURA ESTERNO
si	si	no	no	BATTUTA CONTROLLO SCALDA
si	si	si	si	TELAIO E BORDI BATTERIE (24 V) A VETRO SCALDA
si	si	si	si	GRUPPI MANIGLIA ACCIAIO COLORE E FINITURA

MODELLO PORTA	IT83.DMS	IT83.DOMS	IT91.DM	IT91.DOM
LE DOTAZIONI DI SERIE				
FINANZIAMENTO	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.
TELAIO	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.
	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE
STRUTTURA ANTA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	7	7	7	7
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	8	8	8	8
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5
LIMITATORE DI APERTURA	si	si	si	si
CILINDRO	2	2	2	2
PERNO IN ALLUMINIO	no	no	optional	optional
CONNESSIONE	si	si	si	si
NUMERO CONNESSIONI	due	due	due	due
VETRO	assente	assente	assente	assente
VELOCITÀ	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING e servizio.	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi
PASTIGLIA AL MANGANESE	no	no	no	no
DIFENSORE ANTITRAFFICO	no	si	no	si
SECCO INTERCAMBIABILE	si	no	si	no
CILINDRO DI SICUREZZA	no	optional	no	optional
GRUPPI DI DOTAZIONI	5	variabile	3	variabile
REGOLARE PERMANENTE INTERNO	metallo	metallo	legno	legno
CHIAVI PERMANENTE CENTRALE IN LEGNO	no	no	no	no
OPZIONALI STANDARDIZZATI	si	si	si	si
MATERIALE BASE	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
COMANDO A DISTANZA	no	no	no	no
LE OPZIONALI				
ANTIPANICHIORRE CLASSE 1	si	si	si	si
ANTIPANICHIORRE CLASSE 1	no	no	si	si
ASSORBIMENTO ACUSTICO 30 dB	si	si	si	si
ASSORBIMENTO ACUSTICO 40 dB	si	si	si	si
ARIA-AQUA-VERDI LIVELLO COMPETITIVO	no	no	no	no
ARIA-AQUA-VERDI LIVELLO ESTERNO	no	no	no	no
FRANGITUMBA TERMOACUSTICA IN ALLUMINIO	no	no	si	si
SOPRALUCE VETRO IN CERCHI	si	si	si	si
PANICOLORE VETRO IN CERCHI	no	no	si	si
RISCONTRO ELETTRICO	no	no	si	si
SISTEMA APERTURA CON SERRANDA	no	no	no	no
CONVERSA ASSIMETRICA	no	no	si	si
ATTIVO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si	si
PROTEZIONE CONTRO SCALDI	no	no	si	si
TELAIO E BORDI BATTERTE COLORATO A VOSTRA SCELTA	si	si	si	si
GRUPPI MANIGLIA ATTRAVERSO COLORE E PRESSIONE	si	si	si	si

IT91.DMS	IT91.DOMS	IT10	IT291.DM	MODELLO PORTA
LE DOTAZIONI DI SERIE				
ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	FALCATELLI
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	STRUTTURA ANTA
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	
MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 15/10	
7	7	7	10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
8	8	9	11	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	8 FINO A H-200 POI 10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
si	si	si	si	LIMITATORE DI APERTURA
2	2	2	4	CILINDRO
optional	optional	optional	si	PERNO IN ALLUMINIO
si	si	si	si	CONNESSIONE
due	due	due	due	NUMERO CONNESSIONI
assente	assente	assente	assente	VETRO
SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING e servizio.	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro perisistema ad ingranaggi.	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING	VELOCITÀ
no	no	no	no	PASTIGLIA AL MANGANESE
no	si	si	no	DIFENSORE ANTITRAFFICO
si	no	no	si	SECCO INTERCAMBIABILE
no	optional	si	no	CILINDRO DI SICUREZZA
3	variabile	5A+4B	3	GRUPPI DI DOTAZIONI
legno	legno	legno	legno	REGOLARE PERMANENTE INTERNO
no	no	no	si	CHIAVI PERMANENTE CENTRALE IN LEGNO
si	si	si	si	OPZIONALI STANDARDIZZATI
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	MATERIALE BASE
nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	ALIMENTAZIONE
no	no	no	no	COMANDO A DISTANZA
LE OPZIONALI				
si	si	si	si	ANTIPANICHIORRE CLASSE 1
si	si	si	no	ANTIPANICHIORRE CLASSE 1
si	si	si	si	ASSORBIMENTO ACUSTICO 30 dB
si	si	si	si	ASSORBIMENTO ACUSTICO 40 dB
no	no	no	no	ARIA-AQUA-VERDI LIVELLO COMPETITIVO
no	no	no	no	ARIA-AQUA-VERDI LIVELLO ESTERNO
si	si	si	si	FRANGITUMBA TERMOACUSTICA IN ALLUMINIO
si	si	si	si	SOPRALUCE VETRO IN CERCHI
si	si	si	si	PANICOLORE VETRO IN CERCHI
no	no	no	si	RISCONTRO ELETTRICO
no	no	no	no	SISTEMA APERTURA CON SERRANDA
si	si	si	si	CONVERSA ASSIMETRICA
si	si	si	si	ATTIVO DI APERTURA ESTERNO
si	si	si	si	PROTEZIONE CONTRO SCALDI
si	si	si	si	TELAIO E BORDI BATTERTE COLORATO A VOSTRA SCELTA
si	si	si	si	GRUPPI MANIGLIA ATTRAVERSO COLORE E PRESSIONE



MODELLO PORTA	2TV.e-MOTION.B	2TV.e-MOTION.S	OUT83.DM	OUT83.DOM
È DOTAZIONI IN SERIE				
FRAMCULLAMI	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.
TELAIO	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.
STRUTTURALE ANTA	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	10	10	7	7
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	11	11	8	8
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	8 FINO A H-200 POI 10	8 FINO A H-200 POI 10	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5
LIBERAZIONE IN APERTURA	no	no	si	si
CITRABETTA	6	6	2	2
PESCHI IN ALTO	si	si	no	no
COMBUSTIONE	si	si	si	si
NUMERO COMBUSTORI	due	due	due	due
VEDRO	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	assente	assente
INFRARUBINIA	ISEO - elettromeccanica	ISEO - elettromeccanica	SECUREMME - doppia mappa a leva con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi
PIASTINA AL MANGANESE	si	si	no	no
DETTENDE AUTOTRANNO	si	si	no	si
INCLINO INTERCAMBIABILE	no	no	si	no
CILINDRO DI SICUREZZA	tipo chiave chiave compreso	tipo chiave chiave compreso	no	optional
CHIAVI IN DOTAZIONE	3A + 2B	3A + 2B	3	variabile
ANCIOLARE FORMA PANNELLO INTERNO	legno	legno	metallo	metallo
CONSOLE IN MATERIA CENTRALE IN LEGNO	si	si	no	no
SPERONE VIBRAVIBRILABILE	optional	si	si	si
MANGIACRISTO BASE	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	batterie	batterie	nessuna	nessuna
COMANDO A DISTANZA	si	si	no	no
È OPTIONAL				
ANTIFURTO CLASSE 3	si	si	si	si
ANTIFURTO CLASSE 4	no	no	no	no
ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 dB	compreso	compreso	si	si
ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB	si	si	si	si
AREA ACQUA-VERO LIVELLO COMPETITIVO	no	no	si	si
AREA ACQUA-VERO LIVELLO EXTREME	si	si	no	no
TRASMISSIONE TERMICA DA 1 A 5000 K	si	si	no	no
ISOLAZIONE VETRAIO IN CERCHI	si	si	si	si
TRASPARENZA VETRAIO IN CERCHI	si	si	no	no
ISOLAMENTO ELETTRICO	no	no	si	si
SISTEMA APERTURA CON TASTERA	si	si	no	no
CONFERMA ACQUANTIVA	si	si	no	no
VEDRO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si	si
BATTERIA CONTRO SOGLIA	si	si	no	no
TELAIO E BORDI BATTERIE COLLEGATI A VOSTRA SCELTA	si	si	si	si
GRUPPI MANIGLIA A TRE COLORI E FRATTURA	si	si	si	si

OUT83.DMS	OUT83.DOMS	OUT01.DOM	OUT01.DOMS	MODELLO PORTA
È DOTAZIONI IN SERIE				
ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	FRAMCULLAMI
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	STRUTTURALE ANTA
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
7	7	10	10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
8	8	8	8	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	4 FINO A H-200 POI 5	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
si	si	si	si	LIBERAZIONE IN APERTURA
2	2	3	3	CITRABETTA
no	no	si	si	PESCHI IN ALTO
si	si	Climatex	Climatex	COMBUSTIONE
due	due	due	due	NUMERO COMBUSTORI
assente	assente	assente	assente	VEDRO
SECUREMME - doppia mappa a leva con sistema ANTI BUMPING e servizio	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	MOTTURA - cilindro con leva di blocco automatico per sfiliaggio cilindro	MOTTURA - cilindro con leva di blocco automatico per sfiliaggio cilindro e servizio	STRUTTURALE
no	no	si - maggiorata	si - maggiorata	PIASTINA AL MANGANESE
no	si	si	si	DETTENDE AUTOTRANNO
si	no	no	no	INCLINO INTERCAMBIABILE
no	optional	optional	optional	CILINDRO DI SICUREZZA
3	variabile	variabile	variabile	CHIAVI IN DOTAZIONE
metallo	metallo	legno	legno	ANCIOLARE FORMA PANNELLO INTERNO
no	no	no	no	CONSOLE IN MATERIA CENTRALE IN LEGNO
si	si	si	si	SPERONE VIBRAVIBRILABILE
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	MANGIACRISTO BASE
nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	ALIMENTAZIONE
no	no	no	no	COMANDO A DISTANZA
È OPTIONAL				
si	si	no	no	ANTIFURTO CLASSE 3
no	no	compreso	compreso	ANTIFURTO CLASSE 4
si	si	no	no	ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 dB
si	si	44 dB	44 dB	ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB
si	si	no	no	AREA ACQUA-VERO LIVELLO COMPETITIVO
no	no	compreso	compreso	AREA ACQUA-VERO LIVELLO EXTREME
no	no	1,3	1,3	TRASMISSIONE TERMICA DA 1 A 5000 K
si	si	no	no	ISOLAZIONE VETRAIO IN CERCHI
no	no	no	no	TRASPARENZA VETRAIO IN CERCHI
no	no	no	no	ISOLAMENTO ELETTRICO
no	no	no	no	SISTEMA APERTURA CON TASTERA
no	no	no	no	CONFERMA ACQUANTIVA
si	si	no	no	VEDRO DI APERTURA ESTERNO
no	no	no	no	BATTERIA CONTRO SOGLIA
si	si	si	si	TELAIO E BORDI BATTERIE COLLEGATI A VOSTRA SCELTA
si	si	si	si	GRUPPI MANIGLIA A TRE COLORI E FRATTURA



MODELLO PORTA	OUT91.DM	OUT91.DOM	OUT91.DMS	OUT91.DOMS
LE DOTAZIONI IN SERIE				
FINISTRUCCIONE	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.
RELAY	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.
	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE
STRUTTURA ANTA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO RINFORZI	7	7	7	7
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	8	8	8	8
NUMERO VERNI PEDI	4 FINO A H-200 PDI 5	4 FINO A H-200 PDI 5	4 FINO A H-200 PDI 5	4 FINO A H-200 PDI 5
LIBERAZIONE DI APERTURA	si	si	si	si
CENTRARE	2	2	2	2
PERNO IN ALU	optional	optional	optional	optional
CHIAVI IN ALU	si	si	si	si
NUMERO QUADRANTE	due	due	due	due
VERRO	assente	assente	assente	assente
INTRAPANNI	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING e servizio	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi
PASTINA AL MANGANCIO	si	si	si	si
DENSIFICAZIONE ANTISTRAPPO	no	si	no	si
MOLLO INTERCAMBIABILE	si	no	si	no
CILINDRO DI SICUREZZA	no	optional	no	optional
CHIAVI IN DOTAZIONE	3	variabile	3	variabile
AVVOLGIRE FORMA PANNELLO INTERNO	legno	legno	legno	legno
CHIAVI IN MATTERIA CENTRALE IN LEGNO	no	no	no	no
SPAZZINI (MANGANCIO)	si	si	si	si
MONOLAMIERA SERIE	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
CONNESSIONE A DISTANZA	no	no	no	no

LE DOTAZIONI IN SERIE				
ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3	compreso	compreso	compreso	compreso
ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4	si	si	si	si
ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db	si	si	si	si
ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db	si	si	si	si
AREA ACCUM. VENTO LIVELLO COMPETITIVO	si	si	si	si
AREA ACCUM. VENTO LIVELLO ESTREMO	si	si	si	si
TRASMISSIONE TERMICA DA 1 A W/M2 K	si	si	si	si
ISOLAZIONE VETRO 3 O 4	si	si	si	si
TRIPLOVETRO VETRO 3 O 4	si	si	si	si
RISCONTRO ELETTRICO	si	si	no	no
SISTEMA APERTURA CON TASTIERA	no	no	no	no
CHIAVI IN ALU	si	si	si	si
VERRO DI APERTURA ELETTRICO	si	si	si	si
NATURA CONTRO BOLLIA	si	si	si	si
RELAY E BORDI MATTERIE COLLABORANTI A VOSTRA SCELTA	si	si	si	si
IMPIANTI MANIGLIA BORDI ATTIVI COLORE E FINITURA	si	si	si	si

OUT10	OUT291.DM	OUT291.DOM	OUT291.DMS	MODELLO PORTA
LE DOTAZIONI IN SERIE				
ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	FALSOPIRELLI
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	STRUTTURA ANTA
MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	NUMERO RINFORZI
7	10	10	10	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
9	11	11	11	NUMERO VERNI PEDI
4 FINO A H-200 PDI 5	8 FINO A H-200 PDI 10	8 FINO A H-200 PDI 10	8 FINO A H-200 PDI 10	LIBERAZIONE DI APERTURA
si	si	si	si	CENTRARE
2	4	4	4	PERNO IN ALU
optional	si	si	si	TRASPARENTE
si	si	si	si	NUMERO QUADRANTE
due	due	due	due	VERRO
assente	assente	assente	assente	STRUTTURA
ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi	SECUREMME - doppia mappa a leve con sistema ANTI BUMPING e servizio	PASTINA AL MANGANCIO
si	si	si	si	DENSIFICAZIONE ANTISTRAPPO
si	no	si	no	MOLLO INTERCAMBIABILE
no	si	no	si	CILINDRO DI SICUREZZA
si	no	optional	no	CHIAVI IN DOTAZIONE
SA+4B	3	variabile	3	AVVOLGIRE FORMA PANNELLO INTERNO
legno	legno	legno	legno	CHIAVI IN MATTERIA CENTRALE IN LEGNO
no	si	si	si	SPAZZINI (MANGANCIO)
si	si	si	si	MONOLAMIERA SERIE
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	ALIMENTAZIONE
nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	CONNESSIONE A DISTANZA
no	no	no	no	

LE DOTAZIONI IN SERIE				
ANTIEFFRAZIONE CLASSE 3	compreso	compreso	compreso	ANTIEFFRAZIONE CLASSE 4
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db
si	no	no	no	ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACUSTICO 50 db
si	si	si	si	AREA ACCUM. VENTO LIVELLO COMPETITIVO
si	no	no	no	AREA ACCUM. VENTO LIVELLO ESTREMO
si	si	si	si	TRASMISSIONE TERMICA DA 1 A W/M2 K
si	si	si	si	ISOLAZIONE VETRO 3 O 4
si	si	si	si	TRIPLOVETRO VETRO 3 O 4
si	si	si	si	RISCONTRO ELETTRICO
no	si	si	no	SISTEMA APERTURA CON TASTIERA
no	no	no	no	CHIAVI IN ALU
si	si	si	si	VERRO DI APERTURA ELETTRICO
si	si	si	si	NATURA CONTRO BOLLIA
si	si	si	si	RELAY E BORDI MATTERIE COLLABORANTI A VOSTRA SCELTA
si	si	si	si	IMPIANTI MANIGLIA BORDI ATTIVI COLORE E FINITURA



MODELLO PORTA	OUT291.DOMS	OUT210	OUTV91.DM	OUTV91.DOM
È NOTAZIONE DI SERIE				
MATERIALE	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.
	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.
FINISITTO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
STRUTTURA ANTO	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO RIFORZI	10	10	7	7
NUMERO PUNTI DI CINGHIA	11	12	8	8
NUMERO PUNTI PEDI	8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10	4 FINO A H=200 POI 5	4 FINO A H=200 POI 5
LIMITAZIONE DI APERTURA	si	si	si	si
PERMANE	4	4	3	3
PERMANE ACCO	si	si	optional	optional
CONDIZIONE	si	si	si	si
NUMERO CONDIZIONI	due	due	due	due
VERRO	assente	assente	antifrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antifrazione cl. P6B - balistica BR1/S
SERBATURA	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	SECUREMME - doppio mappa a leve con sistema ANTI BUMPING	ISEO - cilindro ad ingranaggi
PUNTO AL SERRAMENTI	si	si	no	no
DEFENSORI ANTISTRANNO	si	si	no	si
MARCA INTERCOMUNICABILE	no	no	si	no
SOLICHO DI SICUREZZA	optional	si	no	optional
CINGHIA IN PROTEZIONE	variabile	5A+4B	3	variabile
ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO	legno	si	legno	legno
COMANDO DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO	si	si	no	no
SPINOCCHI BRANCIABILI	si	si	no	no
MATERIALE MANE	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
COMANDO A DISTANZA	no	no	no	no
È OPTIONAL				
ANTIFRAZIONE CLASSE 3	compreso	compreso	si	si
ANTIFRAZIONE CLASSE 4	no	no	no	no
ABBATTIMENTO ACQUA 30-40	si	si	si	si
ABBATTIMENTO ACQUA 40-50	si	si	si	si
ARIA ACCIAI-VENTO CHELLI COMPETITIVE	no	no	si	si
ARIA ACCIAI-VENTO LEVEL EXOTIC	si	si	si	si
TRASMETTENTE FERMA 3A+4B	si	si	si	si
OPAZIONE VETRO IN CERCO	si	si	si	si
PROTEZIONE VETRO IN CERCO	si	si	si	si
RIBOCCO ELETTRICO	no	no	si	si
SISTEMA APERTURA CON TAGLIA	no	no	no	no
CONDIZIONE ACCIDENTALE	si	si	compreso	compreso
VETRO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si	si
BATTUTA CONTRO SOGLIA	si	si	si	si
TELAIO E SERRI BATTERE COLORATO A VISITAZIONE	si	si	si	si

OUTV91.DMS	OUTV91.DOMS	OUTV10	OUTV291B.DOM	MODELLO PORTA
È NOTAZIONE DI SERIE				
ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	si	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	FALSOPIANO
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	no	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	si	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	STRUTTURA ANTO
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	si	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	NUMERO RIFORZI
7	si	7	10	NUMERO PUNTI DI CINGHIA
8	si	9	11	NUMERO PUNTI PEDI
4 FINO A H=200 POI 5	4 FINO A H=200 POI 5	4 FINO A H=200 POI 5	8 FINO A H=200 POI 10	LIMITAZIONE DI APERTURA
si	si	si	si	CERCHI
3	no	3	6	FERMO DI ALTI
optional	no	optional	si	CONDIZIONE
si	compreso	si	si	NUMERO CONDIZIONI
due	si	due	due	VETRO
antifrazione cl. P6B - balistica BR1/S	si	antifrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antifrazione cl. P6B - balistica BR1/S	RESISTENZA
SECUREMME - doppio mappa a leve con sistema ANTI BUMPING e servizio	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	PUNTO AL SERRAMENTI
no	si	no	no	DEFENSORI ANTISTRANNO
no	si	si	si	RICERCA INTERCOMUNICABILE
si	no	no	no	SOLICHO DI SICUREZZA
no	si	si	optional	CINGHIA IN PROTEZIONE
3	variabile	5A+4B	variabile	ANGOLARE FERMA PANNELLO INTERNO
legno	si	legno	legno	COMANDO DI BATTUTA CENTRALE IN LEGNO
no	si	no	si	SPINOCCHI BRANCIABILI
no	si	no	no	MATERIALE MANE
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	ALIMENTAZIONE
nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	COMANDO A DISTANZA
no	no	no	no	
È OPTIONAL				
si	si	si	si	ANTIFRAZIONE CLASSE 3
no	no	no	no	ANTIFRAZIONE CLASSE 4
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACQUA 30-40
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACQUA 40-50
si	si	si	no	ARIA ACCIAI-VENTO CHELLI COMPETITIVE
si	si	si	si	ARIA ACCIAI-VENTO LEVEL EXOTIC
si	si	si	si	TRASMETTENTE FERMA 3A+4B
si	si	si	si	OPAZIONE VETRO IN CERCO
si	si	si	si	PROTEZIONE VETRO IN CERCO
no	no	no	si	RIBOCCO ELETTRICO
no	no	no	no	SISTEMA APERTURA CON TAGLIA
compreso	compreso	compreso	compreso	CONDIZIONE ACCIDENTALE
si	si	si	si	VETRO DI APERTURA ESTERNO
si	si	si	si	BATTUTA CONTRO SOGLIA
si	si	si	si	TELAIO E SERRI BATTERE COLORATO A VISITAZIONE
si	si	si	si	SEMPRE MANUBRIO ALTRO COLORE E FINITURA



MODELLO PORTA	OUTV291S.DOM	OUTV210B	OUTV210S	OUTV291B.DOMS
LE DOTAZIONI DI SERIE				
FINISTRUCCIONE	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.
TELAIO	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE
STRUTTURA ANTA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO RINFORZI	10	10	10	10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	11	12	12	11
MEMBRANE PEGNI PDS	8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10
LIMITAZIONE DI APERTURA	si	si	si	si
CASSINDE	6	6	6	6
PERNO IN ALLUMINIO	si	si	si	si
CONDIZIONE	si	si	si	si
NUMERO CASSINDE	due	due	due	due
VESTRO	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S
ISERITURA	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi
PIASTRA AL MARRONE	no	no	no	no
DETTORIS ANTISTRANNO	si	si	si	si
INCLINO INTERCAMBIABILE	no	no	no	no
CILINDRO DI SICUREZZA	optional	si	si	optional
CHIAVI DI COPERTURA	variabile	6A+4B	6A+4B	variabile
ARMATURA FORMA PARALLELO INTERNO	legno	legno	legno	legno
CHIAVI DI MANIPOLAZIONE CENTRALE IN LEGNO	si	si	si	si
OPZIONALI SERRAMENTAZIONE	si	no	si	no
MANICHERIA BASSA	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
COMANDO A DISTANZA	no	no	no	no
LE OPZIONALI				
ANTIFURTO CLASSE C	si	si	si	si
ANTIFURTO CLASSE A	no	no	no	no
ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 dB	si	si	si	si
ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB	si	si	si	si
AREA ACQUA-VESTI LIVELLO COMPETITIVE	no	no	no	no
AREA ACQUA-VESTI LIVELLO EXTREME	si	si	si	si
FRASITTUANA CERTIFICATA A WHISKY	si	si	si	si
ISOLAZIONE VETRO 2 O CIRCO	si	si	si	si
PANOCCHIE VETRO 2 O CIRCO	si	si	si	si
RISCONTRO ELETTRICO	si	no	no	no
SISTEMA APERTURA CON SOSTEGNO	no	no	no	no
CONDIZIONE ALIMENTAZIONE	compreso	compreso	compreso	compreso
VESTRO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si	si
BATTUTA CONTRO SOGLIA	si	si	si	si
TELAIO E BARRA BATTERIE CON VETRO A VOSTRA SCELTA	si	si	si	si
CITOFONO MANICHERIA CON COLORE E FINITURA	si	si	si	si

OUTV291S.DOMS	OUTV91	OUTV10	TR.e-MOTION VOLTA	MODELLO PORTA
LE DOTAZIONI DI SERIE				
ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTRORIZINCATO sp. 2,5 mm.	FALSO FILAM
ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO E PLASTIFICATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	TELAIO
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	TELAIO
FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	FILM TRASPARENTE DI PROTEZIONE	NO	STRUTTURA ANTA
MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	NUMERO RINFORZI
10	10	10	7	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
11	11	12	8	MEMBRANE PEGNI PDS
8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10	8 FINO A H=200 POI 10	4 FINO A H=200 POI 5	LIMITAZIONE DI APERTURA
si	si	si	no	CASSINDE
6	6	5	2	PERNO IN ALLUMINIO
si	si	si	optional	CONDIZIONE
si	si	si	si	NUMERO CASSINDE
due	due	due	due	VESTRO
antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	antefrazione cl. P6B - balistica BR1/S	assente	ISERITURA
ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro con servizio ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - elettromeccanica	PIASTRA AL MARRONE
no	no	no	si	DETTORIS ANTISTRANNO
si	si	si	si	INCLINO INTERCAMBIABILE
no	no	no	no	CILINDRO DI SICUREZZA
optional	optional	si	tipo chiave chiave compreso	CHIAVI DI COPERTURA
variabile	variabile	6A+4B	3A + 2B	ARMATURA FORMA PARALLELO INTERNO
legno	legno	legno	legno	CHIAVI DI MANIPOLAZIONE CENTRALE IN LEGNO
si	si	si	no	OPZIONALI SERRAMENTAZIONE
si	no	si	si	MANICHERIA BASSA
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	ALIMENTAZIONE
nessuna	nessuna	nessuna	batterie	COMANDO A DISTANZA
no	no	no	si	
LE OPZIONALI				
si	si	si	compreso	ANTIFURTO CLASSE C
no	no	no	no	ANTIFURTO CLASSE A
si	si	si	compreso	ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 dB
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 dB
si	no	no	no	AREA ACQUA-VESTI LIVELLO COMPETITIVE
si	si	si	si	AREA ACQUA-VESTI LIVELLO EXTREME
si	si	si	si	FRASITTUANA CERTIFICATA A WHISKY
si	si	si	si	ISOLAZIONE VETRO 2 O CIRCO
si	si	si	si	PANOCCHIE VETRO 2 O CIRCO
no	si	no	no	RISCONTRO ELETTRICO
no	no	no	si	SISTEMA APERTURA CON SOSTEGNO
compreso	compreso	compreso	si	CONDIZIONE ALIMENTAZIONE
si	si	si	si	VESTRO DI APERTURA ESTERNO
si	si	si	si	BATTUTA CONTRO SOGLIA
si	si	si	si	TELAIO E BARRA BATTERIE CON VETRO A VOSTRA SCELTA
si	si	si	si	CITOFONO MANICHERIA CON COLORE E FINITURA

MODELLO PORTA	TV.e-MOTION VOLTA	2TR.e-MOTION VOLTA	TVV.e-MOTION VOLTA	OUT91.DOM VOLTA
È DOTAZIONI IN SERIE				
FINISCELLE	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.
	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.
RELINO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
	NO	NO	NO	NO
STRUTTURA MITA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO PROFILI	7	10	10	7
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	8	11	11	8
NUMERO PEDI PEDI	4 FINO A H-200 POI 5	8 FINO A H-200 POI 10	8 FINO A H-200 POI 10	4 FINO A H-200 POI 5
ISOLAZIONE IN APOSTRIFA	no	no	no	si
CERCHI	3	4	3	2
PERNO IN ALU	optional	si	si	optional
CONFESSIONE	si	si	si	si
NUMERO CONFESSIONI	due	due	due	due
VEDRO	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	assente	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	assente
ISOLAZIONE	ISEO - elettromeccanica	ISEO - elettromeccanica	ISEO - elettromeccanica	ISEO - cilindro ad ingranaggi
PIASTRA AL MANGANESIO	si	si	si	si
DEFENSORI ANTISTRAPPO	si	si	si	si
MALLOTTI INTERCAMBIABILI	no	no	no	no
CILINDRO DI SICUREZZA	tipo chiave chiave compreso	tipo chiave chiave compreso	tipo chiave chiave compreso	optional
CHIAVI IN DOTAZIONE	3A + 2B	3A + 2B	3A + 2B	variabile
ANGOLARE FORMA PANNELLO INTERNO	legno	legno	legno	legno
CONFINI IN BATTUTA CENTRALE IN LEGNO	no	si	si	no
SPERONE CON MANICABILE	no	si	no	si
MANICABILE BASSO	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	batterie	batterie	batterie	nessuna
COMANDO A DISTANZA	si	si	si	no

È OPTIONAL				
ANTIFURTO CLASSE 3	si	compreso	si	compreso
ANTIFURTO CLASSE 4	no	no	no	no
ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db	compreso	compreso	compreso	compreso
ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db	si	si	si	si
AREA ACCIAIO VETRO LIVELLO COMPETITIVO	no	no	no	no
AREA ACCIAIO VETRO LIVELLO ESTREMO	si	si	si	si
TRASMETTENZA TERMICA DA U.V. W/m²K	si	si	si	si
ISOLAZIONE VETRO A CIELO	no	no	no	no
TRASPARENZA VETRO A CIELO	no	no	no	no
ISOLAMENTO ELETTRICO	no	no	no	si
SISTEMA APERTURA CON TASTERA	si	si	si	no
CONFERMA ACQUANTINA	si	si	si	si
VETRO IN APERTURA ESTERNO	si	si	si	si
BATTUTA CONTRO VIGILIA	si	si	si	si
TELAIO E BORDI (BATTERIE COLLEGATE) A VOCE IN SCELTA	si	si	si	si
GRUPPO MANICABILE A CUIVIA COLORE E FINITURA	si	si	si	si

OUT10 VOLTA	OUT291.DOM VOLTA	OUT210 VOLTA	OUTV91.DOM VOLTA	MODELLO PORTA
È DOTAZIONI IN SERIE				
ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	FALSOVETRO
ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	
COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	TELAIO
NO	NO	NO	NO	
MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	STRUTTURA MITA
7	10	10	7	NUMERO PROFILI
8	11	11	11	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
4 FINO A H-200 POI 5	8 FINO A H-200 POI 10	8 FINO A H-200 POI 10	4 FINO A H-200 POI 5	NUMERO PEDI PEDI
si	si	si	si	ISOLAZIONE IN APOSTRIFA
2	4	4	3	CERCHI
optional	si	si	optional	PERNO IN ALU
si	si	si	si	CONFESSIONE
due	due	due	due	NUMERO CONFESSIONI
assente	assente	assente	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	VEDRO
ISEO - cilindro planetario ad ingranaggi	ISEO - cilindro ad ingranaggi	ISEO - cilindro planetario ad ingranaggi	ISEO - cilindro ad ingranaggi	ISOLAZIONE
si	si	si	no	PIASTRA AL MANGANESIO
si	si	si	si	DEFENSORI ANTISTRAPPO
no	no	no	no	MALLOTTI INTERCAMBIABILI
si	optional	si	optional	CILINDRO DI SICUREZZA
6A+4B	variabile	6A+4B	variabile	CHIAVI IN DOTAZIONE
legno	legno	legno	legno	ANGOLARE FORMA PANNELLO INTERNO
no	si	si	no	CONFINI IN BATTUTA CENTRALE IN LEGNO
si	si	si	no	SPERONE MANICABILE
alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato	MANICABILE BASSO
nessuna	nessuna	nessuna	nessuna	ALIMENTAZIONE
no	no	no	no	COMANDO A DISTANZA

È OPTIONAL				
compreso	compreso	compreso	si	ANTIFURTO CLASSE 3
no	no	no	no	ANTIFURTO CLASSE 4
compreso	compreso	compreso	compreso	ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db
si	si	si	si	ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db
no	no	no	no	AREA ACCIAIO VETRO LIVELLO COMPETITIVO
si	si	si	si	AREA ACCIAIO VETRO LIVELLO ESTREMO
si	si	si	si	TRASMETTENZA TERMICA DA U.V. W/m²K
no	no	no	no	ISOLAZIONE VETRO A CIELO
no	no	no	no	TRASPARENZA VETRO A CIELO
no	si	no	si	ISOLAMENTO ELETTRICO
no	no	no	no	SISTEMA APERTURA CON TASTERA
si	si	si	compreso	CONFERMA ACQUANTINA
si	si	si	si	VEDRO IN APERTURA ESTERNO
si	si	si	si	BATTUTA CONTRO VIGILIA
si	si	si	si	TELAIO E BORDI (BATTERIE COLLEGATE) A VOCE IN SCELTA
si	si	si	si	GRUPPO MANICABILE A CUIVIA COLORE E FINITURA

MODELLO PORTA	OUTV10 VOLTA	OUTVV91.DOM VOLTA	OUTVV10 VOLTA
È DOTAZIONI IN SERIE			
FINITURE	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.
	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.
TELAIO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO
	NO	NO	NO
STRUTTURA ANTA	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10	MONOLAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Sp. 15/10
NUMERO RIFORZI	7	10	10
NUMERO PUNTI DI CHIUSURA	9	11	12
NUMERO PUNTI POGI	4 FINO A H-200 POGI 5	8 FINO A H-200 POGI 10	8 FINO A H-200 POGI 10
LIBERAZIONE DI APERTURA	si	si	si
CENTRARE	3	6	5
PERNO IN ALU	optional	si	si
CHIAVILLONE	si	si	si
NUMERO QUADRICE	due	due	due
VETRI	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S	antifurto cl. P6B - balistica BR1/S
INTRUSIONI	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi	ISEO - cilindro ad ingranaggi	ISEO - cilindro plurisistema ad ingranaggi
PIASTRA AL MANGANESIO	no	no	no
DIFENSORE ANTISTRAPPO	si	si	si
MULLER INTERCAMBIABILE	no	no	no
CILINDRO DI SICUREZZA	si	optional	si
CHIAVI IN DOTAZIONE	6A+4B	variabile	6A+4B
ANGOLARE FORMA PANNELLO INTERNO	legno	legno	legno
CHIAVILE IN MATERIA CENTRALE IN LEGNO	no	si	si
SPAZZINI QUADRANGOLARI	no	no	no
MONOLAMIERA SERIE	alluminio bronzato	alluminio bronzato	alluminio bronzato
ALIMENTAZIONE	nessuna	nessuna	nessuna
COMANDO A DISTANZA	no	no	no
È OPTIONAL			
ANTIFURTO CLASSIC 3	si	si	si
ANTIFURTO CLASSIC 4	no	no	no
ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db	compreso	compreso	compreso
ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db	si	si	si
AREA ACCIAIO - VANTO LIVELLO COMPETITIVO	no	no	no
AREA ACCIAIO - VANTO LIVELLO ESTERNO	si	si	si
TRASMETTENZA TERMICA DA U.V. A INFRAROSSI	si	si	si
ISOLAZIONE VETRO IN CERCHI	no	no	no
TRANCORRE VETRO IN CERCHI	no	no	no
RISCONTRO ELETTRICO	no	si	no
SISTEMA APERTURA CON TASTERA	no	no	no
CHIAVILE ALTERNATA	compreso	compreso	compreso
VETRO DI APERTURA ESTERNO	si	si	si
NATURA CONTRO SCALDA	si	si	si
TELAIO E BORDI BATTERE COLLEGATI A VETRO IN SCALDA	si	si	si
DRUPPO MANIGLIA BOLA ATTIVA COLORE E FINITURE	si	si	si

	GRISOU60	MODELLO PORTA
È DOTAZIONI DI SERIE		
	ACCIAIO ELETTROZINCATO sp. 2,5 mm.	FALSO TELAI
	ACCIAIO ZINCATO sp.2 mm.	
	COLORE TESTA DI MORO O BIANCO	TELAIO
	NO	
	DOPPIA LAMIERA DI ACCIAIO NERO Sp. 10/10	STRUTTURA ANTA
	4	NUMERO RIFORZI
	6	NUMERO PUNTI DI CHIUSURA
	3	NUMERO PUNTI POGI
	no	LIBERAZIONE DI APERTURA
	2	CENTRARE
	no	PERNO IN ALU
	si	CHIAVILLONE
	tre	NUMERO QUADRICE
	assente	VETRI
	SECUREMME - doppia mappa a leva con sistema ANTI BUMPING	INTRUSIONI
	no	PIASTRA AL MANGANESIO
	no	DIFENSORE ANTISTRAPPO
	si	MULLER INTERCAMBIABILE
	no	CILINDRO DI SICUREZZA
	3	CHIAVI IN DOTAZIONE
	metallo	ANGOLARE FORMA PANNELLO INTERNO
	no	CHIAVILE IN MATERIA CENTRALE IN LEGNO
	no	VETROINO QUADRANGOLARE
	ottone lucido	MONOLAMIERA SERIE
	nessuna	ALIMENTAZIONE
	no	COMANDO A DISTANZA
È OPTIONAL		
	si	ANTIFURTO CLASSIC 3
	no	ANTIFURTO CLASSIC 4
	compreso	ABBATTIMENTO ACUSTICO 30 db
	no	ABBATTIMENTO ACUSTICO 40 db
	no	AREA ACCIAIO - VANTO LIVELLO COMPETITIVO
	no	AREA ACCIAIO - VANTO LIVELLO ESTERNO
	no	TRASMETTENZA TERMICA DA U.V. A INFRAROSSI
	no	ISOLAZIONE VETRO IN CERCHI
	no	TRANCORRE VETRO IN CERCHI
	no	RISCONTRO ELETTRICO
	no	SISTEMA APERTURA CON TASTERA
	no	CHIAVILE ALTERNATA
	si	VETRO DI APERTURA ESTERNO
	no	NATURA CONTRO SCALDA
	si	TELAIO E BORDI BATTERE COLLEGATI A VETRO IN SCALDA
	si	DRUPPO MANIGLIA BOLA ATTIVA COLORE E FINITURE

COLLEZIONI IN.trà ED EX.edra

COME FARE LE MISURE

Nella tabella sono riportati alcuni esempi di misurazioni

IN.trà ED EX.edra COLLECTIONS

HOW TO TAKE MEASUREMENTS

The table lists some measurement examples

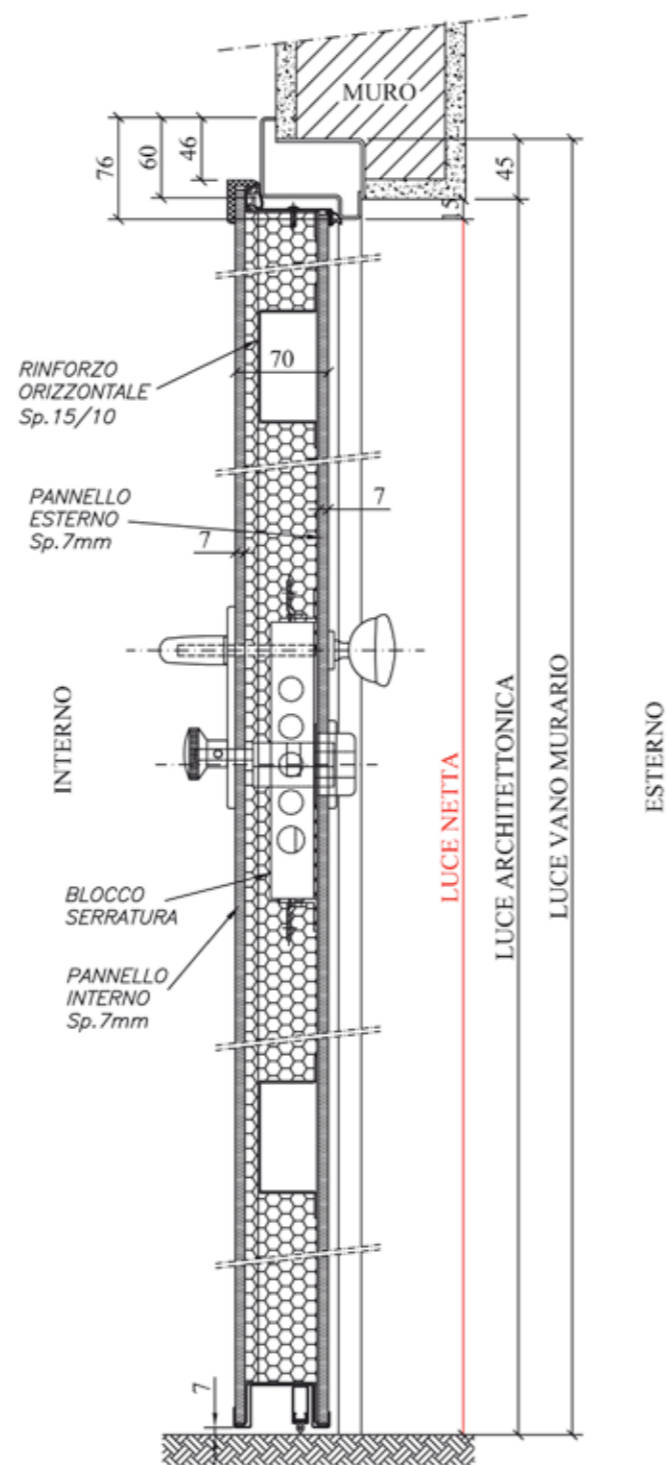
VANO MURARIO WALL SPACE

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

ESEMPI DI MISURAZIONI EXAMPLES OF MEASUREMENT

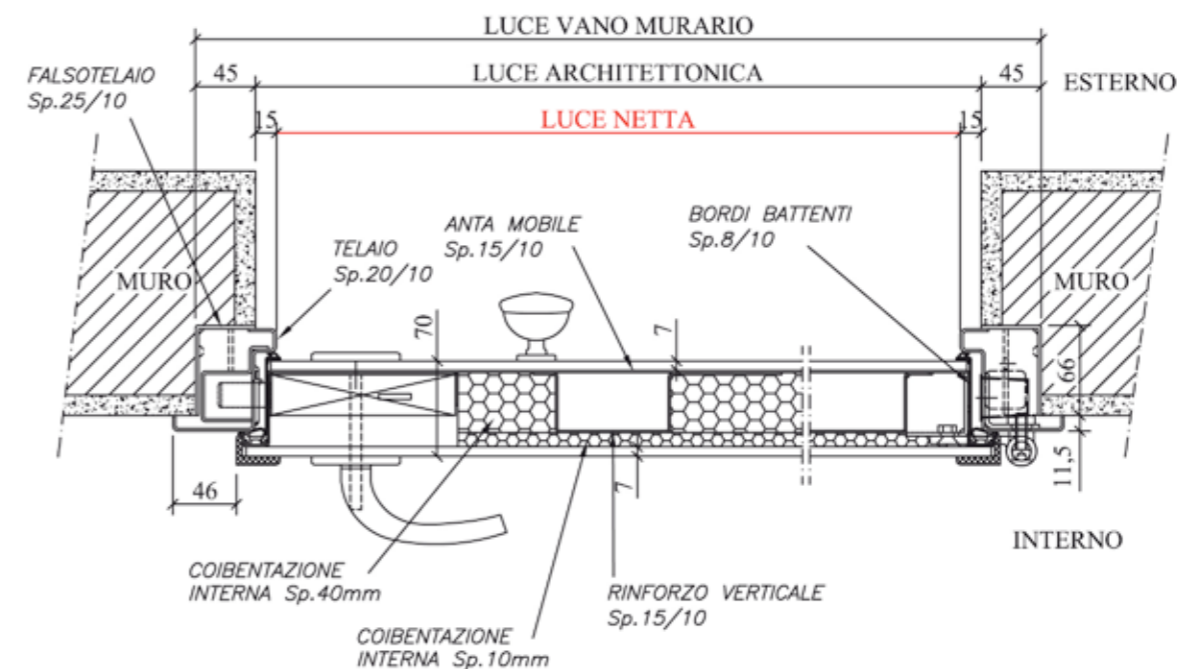
LUCE NETTA	VANO MURARIO	
	LF	HF
800 x 2000	920	2060
850 x 2000	970	2060
900 x 2000	1020	2060

SEZIONE VERTICALE VERTICAL SECTION



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

SEZIONE ORIZZONTALE HORIZONTAL SECTION



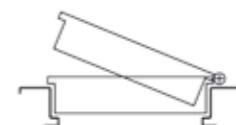
VERSI DI APERTURA DELLE PORTE

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

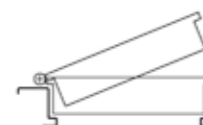
OPENING DIRECTIONS

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

ESTERNO EXTERIOR



ESTERNO EXTERIOR

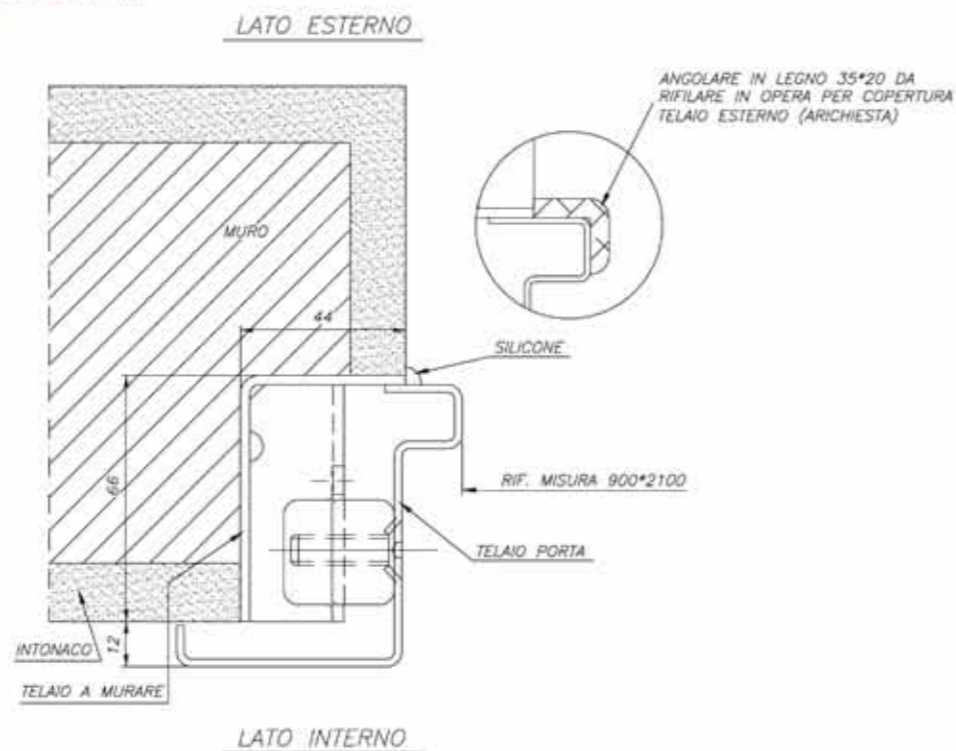


COLLEZIONI IN.tra ED EX.edra

TIPI DI MONTAGGIO

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

MONTAGGIO STANDARD STANDARD ASSEMBLY

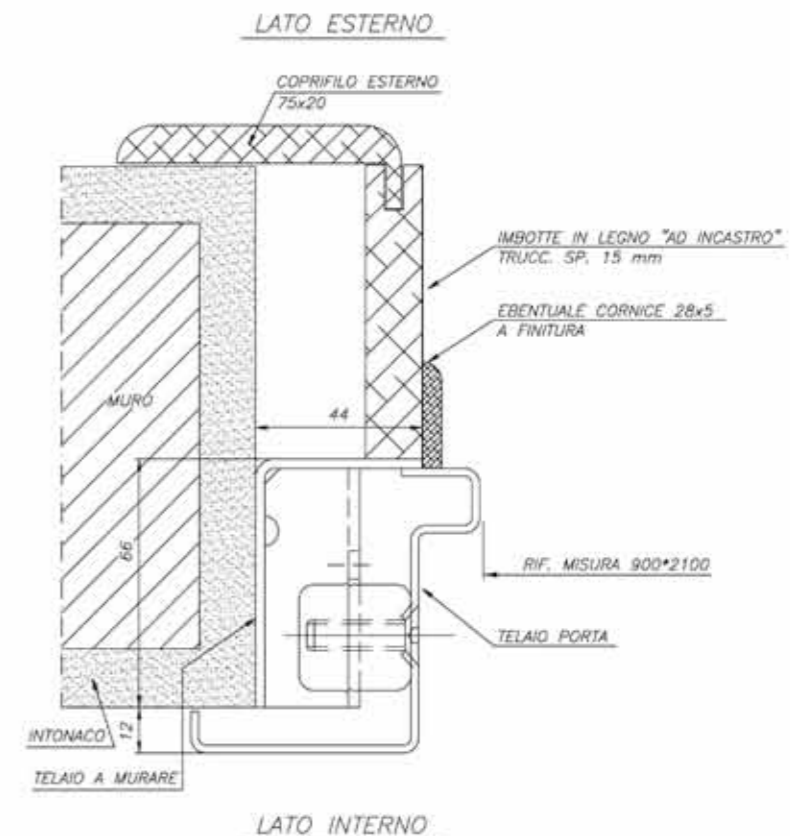


IN.tra ED EX.edra COLLECTIONS

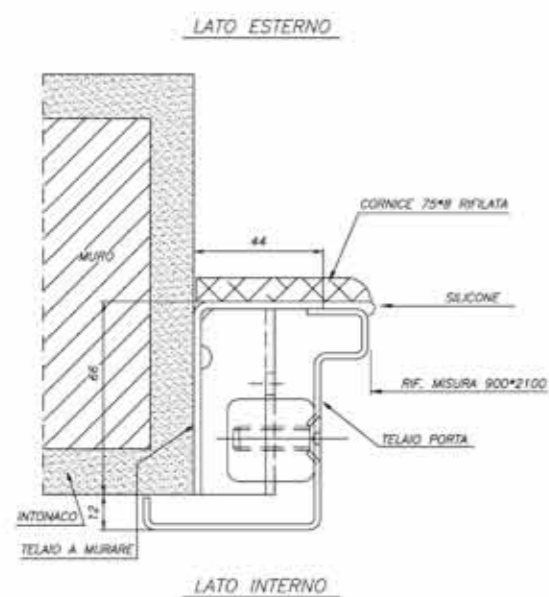
ASSEMBLY TYPES

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

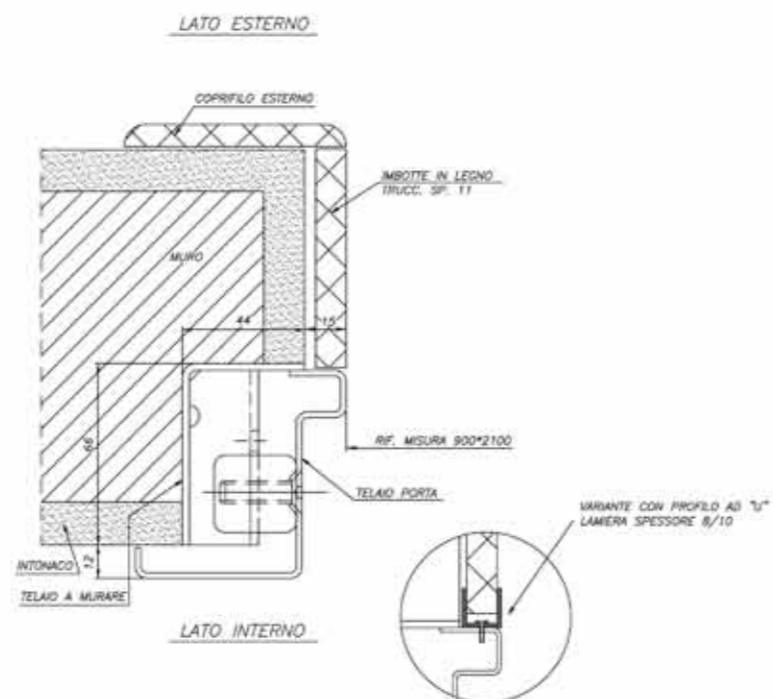
MONTAGGIO CON IMBOTTE IN LEGNO "AD INCASTRO" ASSEMBLY WITH WOODEN INTRADOS "AD INCASTRO"



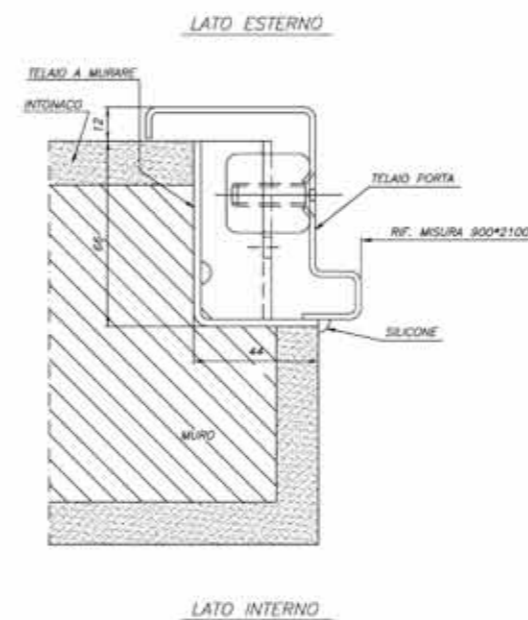
MONTAGGIO IN LUCE LIGHTED ASSEMBLY



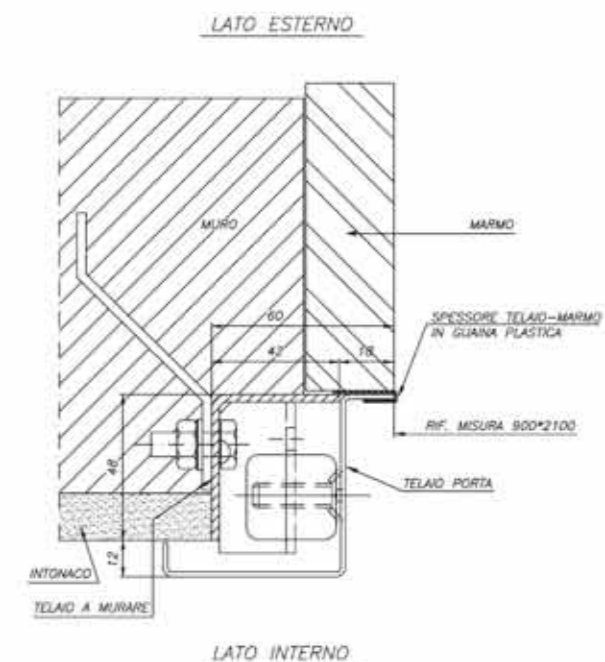
MONTAGGIO CON IMBOTTE IN LEGNO ASSEMBLY WITH WOODEN INTRADOS



MONTAGGIO A TIRARE PULL ASSEMBLY



MONTAGGIO CON IMBOTTE IN MARMO ASSEMBLY WITH MARBLE INTRADOS



COLLEZIONE STEALTH COME FARE LE MISURE

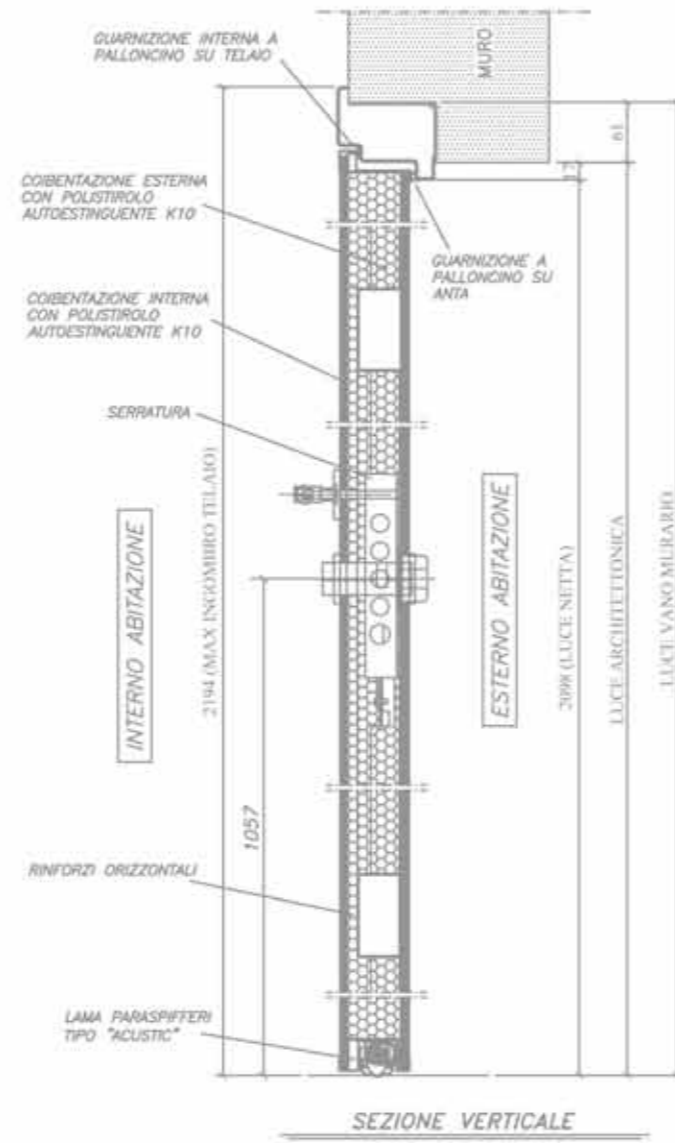
Nella tabella sono riportati alcuni esempi di misurazioni

STEALTH COLLECTION HOW TO TAKE MEASUREMENTS

The table lists some measurement examples

ESEMPI DI MISURAZIONE EXAMPLES OF MEASUREMENT

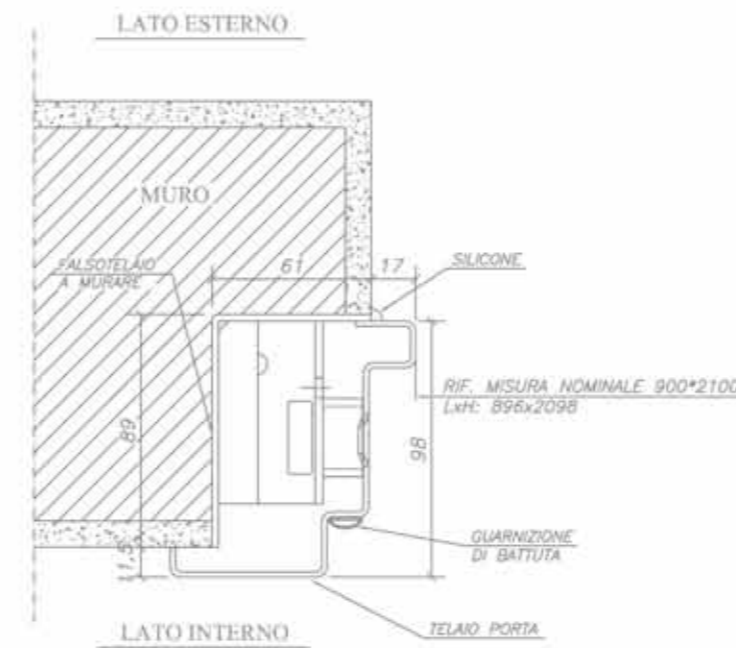
LUCE NETTA L*H MISURA NOMINALE	VANO L F	URARIO H F
800*2100	952	2076
800*2100	952	2176
850*2000	1002	2076
850*2100	1002	2176
900*2000	1052	2076
900*2100	1052	2176



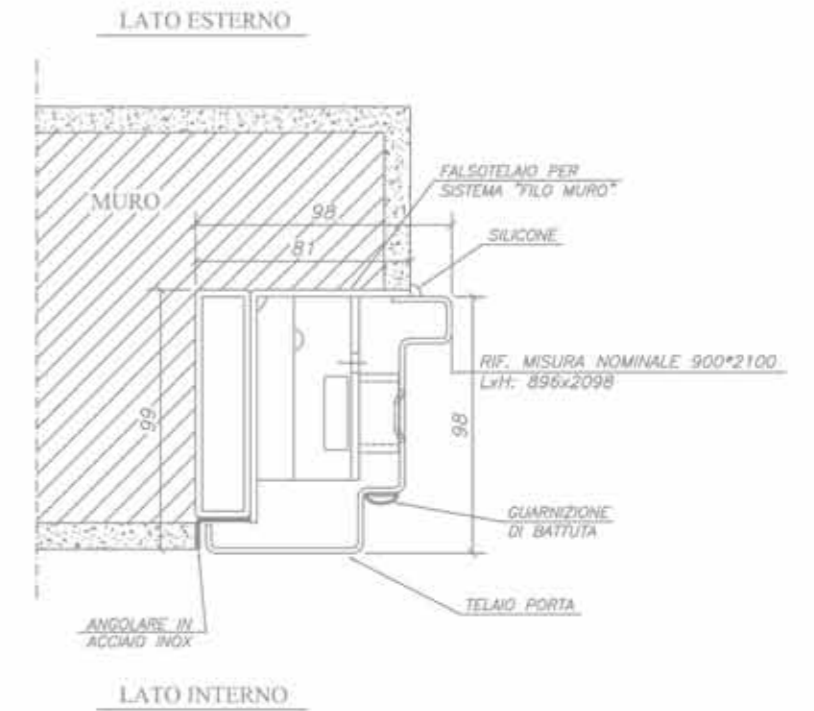
COLLEZIONE STEALTH TIPI DI MONTAGGIO

STEALTH COLLECTIONS ASSEMBLY TYPES

MONTAGGIO STANDARD STANDARD INSTALLATION

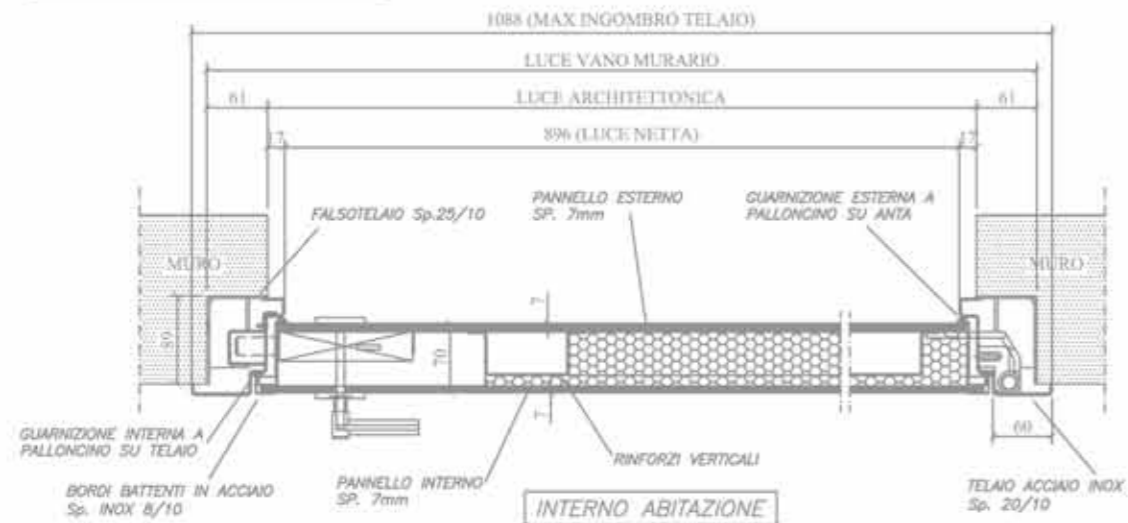


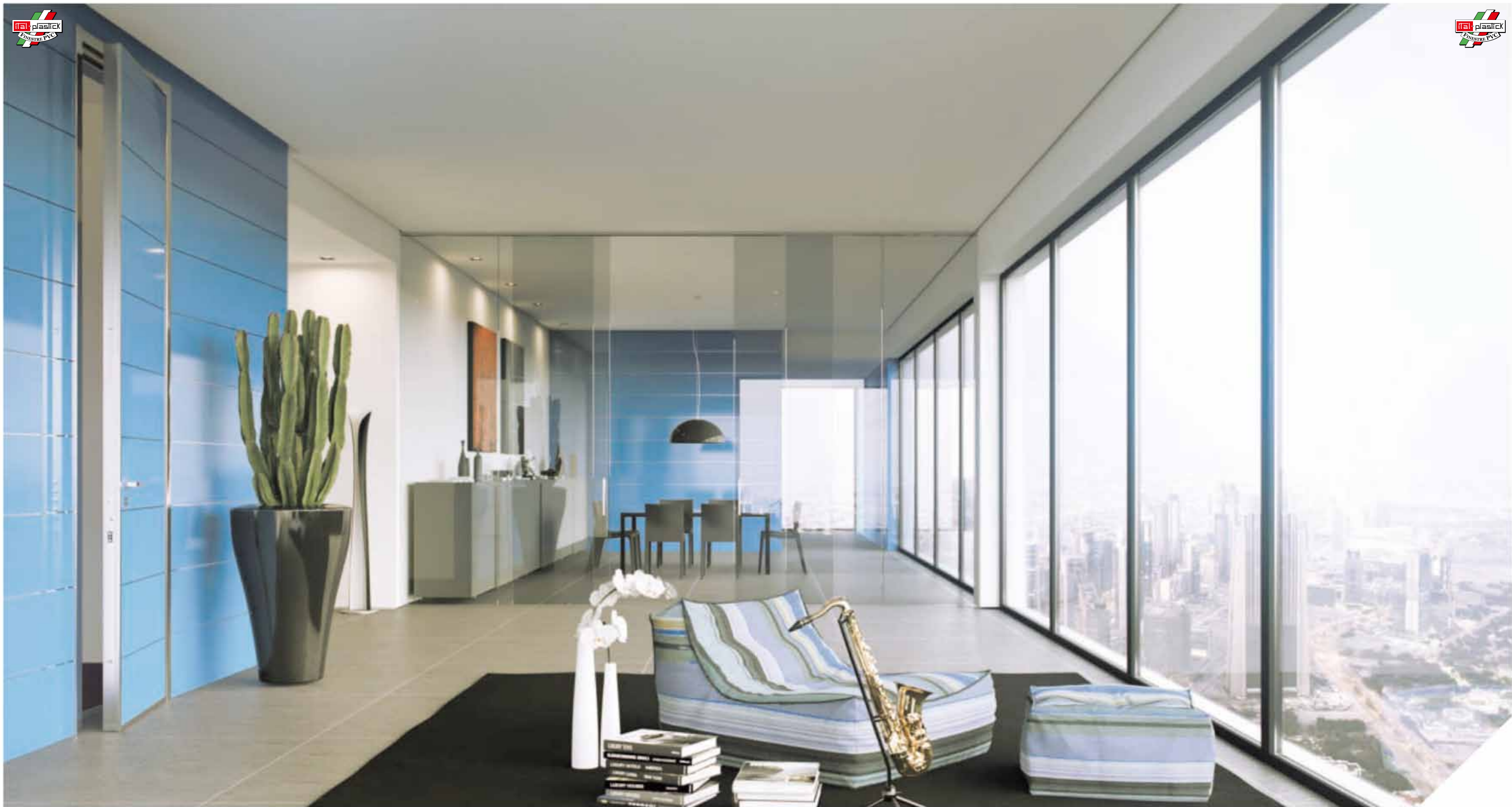
MONTAGGIO CON FALSOTELAIO "FILOMURO" INSTALLATION WITH "FLUSH" SUBFRAME



SEZIONE ORIZZONTALE

ESTERNO ABITAZIONE





DIZIONARIO TECNICO



ACCIAIO AL MANGANESE

Acciaio legato chimicamente al manganese per ottenere altissima resistenza alla foratura e al taglio.

ACCIAIO ZINCATO E/O ELETTROZINCATO

Acciaio sottoposto a un trattamento elettrolitico che ne aumenta la resistenza alla corrosione e invecchiamento.

FALSOTELAIO

La parte più esterna della struttura di ancoraggio. Realizzato in acciaio elettrozincato da 2,5 mm di spessore, è fissato al muro con n. 8 robuste zanche in acciaio.

BATTENTE

È l'anta principale, la parte mobile della porta. Nel caso di porte a doppio battente, quello utilizzato per la normale apertura è chiamato battente.

SEMIFISSO

Nel caso di porte a due ante è l'anta con apertura secondaria.

BORDO BATTENTE

Comice metallica perimetrale dei 4 lati del battente, realizzato in acciaio plastificato color testa di moro su richiesta può essere fornito anche in tutte le finiture Ral.

COIBENTAZIONE INTERNA

Protezione dal freddo, dal calore e dal rumore, ottenuta attraverso l'inserimento di materiale isolante solido nelle ante della porta. In funzione del livello di abbattimento acustico richiesto viene utilizzato polistirene o lana di roccia.

CILINDRO EUROPEO

Dispositivo di forma cilindrica inserito a comando della serratura di servizio, costituito da una parte fissa e una parte mobile (trascinatore) che ruota sotto l'azione della chiave.

CILINDRO DI SICUREZZA

Cilindro di sicurezza con protezione esterna antitrapano e antieffrazione. La chiave è a duplicazione protetta completa di sistema cambio vita con l'impugnatura in plastica.

COMANDO A DISTANZA O REMOTO

Le serie con serratura elettromeccanica sono dotate di un cavo (dal lato cerniere) per il collegamento ad un pulsante remoto. Tale comando non deve essere alimentato ma agire solo da interruttore "pulito".

CHIAVE A DOPPIA MAPPA

Chiave che presenta all'estremità due cifrature differenti.

CHIAVE DI SERVIZIO

Chiave che aziona la serratura di servizio, nelle porte che hanno la doppia serratura (serratura di sicurezza superiore più serratura di servizio inferiore).

DIME DEL FALSOTELAIO

Attrezzature adatte a mantenere la corretta posizione geometrica dei montanti del falsotelaio e quindi garantire un corretto montaggio. Devono essere tolte solo dopo il montaggio.

TELAIO

Realizzato in acciaio zincato preplastificato color testa di moro e

profetto da una pellicola trasparente viene accoppiato al falsotelaio attraverso n. 8 viti M8 a brugola e n. 8 piastrine filettate. Al telaio sono montate le cerniere che, unite tramite un perno a quelle montate sulle ante mobili, consentono alla porta di ruotare. Il telaio è composto da due montanti e un traverso uniti tra loro da n.2 squadrotti di unione. Su richiesta anche in tutte le finiture Ral.

FIANCOLUCE

Struttura cieca o vetrata, posta di fianco alla porta per tutta la sua altezza, da uno o entrambe i lati. Obbliga il montaggio dei doppi deviatori e/o della terza cerniera a seconda che si trovi dal lato della serratura o dal lato delle cerniere.

SOPRALUCE

Struttura cieca o vetrata di diverse forme, posta sopra la porta in tutta la sua larghezza. La struttura completa di vetro è certificata in classe 2 o 3.

GUARNIZIONE A PALLONCINO

Guarnizione in materiale coestruso con supporto rigido che viene montata al battente lungo il perimetro di battuta sia interno che esterno, garantisce un abbattimento acustico minimo di 33dB.

IMBOTTE

Set di cornicioni in legno, dallo spessore variabile (da 11 mm a 30 mm), coordinate al colore e al tipo di rivestimento esterno della porta, per coprire lo spessore del vano murario dalla "faccia esterna della porta" fino al filo intonaco esterno della parete.

LIMITATORE DI APERTURA

È applicato al telaio o al semifisso, azionato dal lato interno della porta serve come "catenella" per farsi passare dal lato esterno piccoli oggetti senza aprire totalmente a porta. Può essere di due tipi: una versione più comune con la classica banana metallica e una molto più resistente e sicura del tipo Metalnova-Heavy.

ESSENZA

Varietà di legno.

FINITURA

È il colore del pannello di legno che può essere da esterno oppure da interno. La tonalità può andare dal naturale allo scuro.

PANNELLO MASSELLO

pannello in legno costituito da parti della medesima essenza in legno massiccio. È soggetto a movimenti delle fibre legnose dovuti a variazioni di umidità e/o temperatura.

PANNELLO PANTOGRAFATO DA ESTERNO

pannello di legno multistrato (spessore totale variabile da 12 mm a 19 mm) con più strati di fibre incrociate o in HDF, la cui superficie viene incisa dal pantografo. Il pannello viene quindi verniciato per resistere in ambiente esterno.

PANNELLO PANTOGRAFATO DA INTERNO

pannello in composto da un foglio di tranciato in essenza incollato su un supporto di MDF (spessore totale 7 mm), la cui superficie viene incisa dal pantografo. Il pannello viene quindi verniciato per resistere nel solo ambiente interno.

ALLUMINIO BUGNATO

Foglio di alluminio con decorazioni in rilievo, ottenute con una lavorazione di stampaggio a freddo.

OMEGA DI RINFORZO

Sono i rinforzi puntati e saldati all'interno e lungo il perimetro di ogni anta. Grazie alla loro forma collaborano a rendere la struttura più rigida e resistente.

PERNO IN ALTO

È un perno di diametro 18 mm, cromato che viene azionato dalla serratura e si infila nell'apposita sede ricavata nel telaio. Obbligatorio per anta con altezza superiore ai 240 cm.

ROSTRI FISSI

Posti sul lato cerniere di ogni anta mobile, sono realizzati con perni d'acciaio da 18 mm, di diametro, conici e cromati si inseriscono nelle apposite sedi ricavate nel telaio.

SERRATURA A CILINDRO

Sistema di chiusura che viene azionato dal cilindro di sicurezza.

SERRATURA A DOPPIA MAPPA

Sistema di chiusura azionato da una chiave a doppia mappa.

SERRATURA A DOPPIA MAPPA E FRIZIONE

Sistema di chiusura azionato da pomolo girevole e bloccato da chiave a doppia mappa o cilindro di sicurezza.

SERRATURA DI SERVIZIO

Nel caso di doppie serrature, è quella secondaria: di servizio.

SERRATURA ELETTROMECCANICA

Sistema di chiusura elettromeccanico, comandato da chiave elettronica (Trasponder) o da tastiera numerica è dotata di comando a distanza. Sistema che permette l'apertura e/o chiusura automatica della serratura senza l'obbligo di avere una chiave tradizionale.

SERRATURA PRINCIPALE

Nel caso di doppie serrature è quella primaria: di sicurezza.

SERRATURA TIPO YALE

È la serratura di servizio.

SOGLIA MOBILE O LAMA PARAFSPIFFERI

La soglia mobile automatica si abbassa verso il pavimento ogni volta che la porta viene chiusa e oltre a ridurre notevolmente gli spifferi d'aria blocca il passaggio di fastidiose lame di luce. La tipologia di soglia mobile adottata varia in funzione del grado di abbattimento acustico richiesto e nel caso di porta da esterno in funzione del livello CE richiesto.

TASSELLO CHIMICO

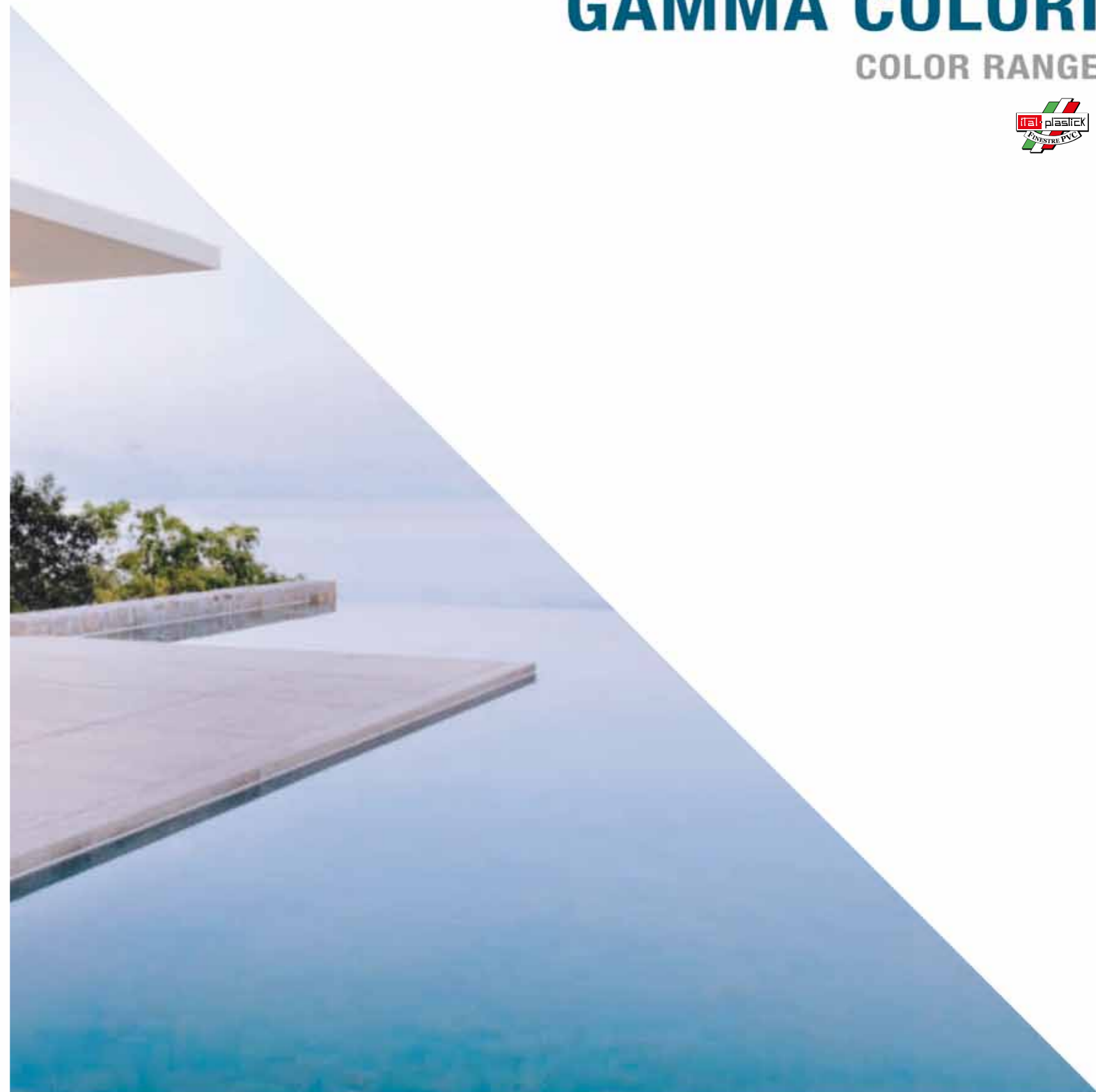
Accessorio alternativo alla tradizionale zanca, che inserito nel muro grazie all'ancorante chimico aumenta la tenuta allo strappo del falsotelaio.

ZANCA DEL FALSOTELAIO

Staffa in acciaio, ricavata lungo i montanti del falsotelaio, serve per ancorare il falsotelaio al muro.

GAMMA COLORI

COLOR RANGE



TECHNICAL DICTIONARY

MANGANESE STEEL

Steel chemically bonded to manganese to achieve very high drilling and cutting resistance.

GALVANIZED OR ZINC-PLATED STEEL

Steel that has undergone electrochemical treatment to increase its corrosion and ageing resistance.

SUB-FRAME

The outermost part of the anchoring structure. Made in 2,5 mm thick zinc-plated steel, it is anchored to the wall with 8 sturdy steel rag bolts.

SINGLE DOOR

The actual operating door in the case of a single door. In the case of double doors, it is the active or operating leaf which carries the locking mechanism.

SEMI-FIXED LEAF

In the case of double doors it is the secondary door or inactive leaf.

DOOR EDGE

Dark brown plastic-coated steel edge around all 4 sides of the door. In all RAL finishes on request.

INTERNAL INSULATION

Protection against cold, heat and noise, achieved by inserting solid insulating material into the door. Polystyrene or rock wool is used according to the noise reduction required.

EURO CYLINDER

A cylindrical device for controlling the service lock: it comprises a fixed part and a moving part (slug), which is turned by the key.

SECURITY CYLINDER

Security cylinder with external anti-drill and pick protection. The key is protected against illegal duplication including acrow-change system and has a plastic grip.

REMOTE CONTROL

The versions with electromechanical lock are fitted with a cable (on the hinge side) for connection to a remote button. This control must not be powered, but act solely as a "free" switch.

DOUBLE-BIT KEY

Key that has two different bits at the end.

SERVICE KEY

Key that operates the service lock in doors that have dual locks (upper security lock plus lower service lock).

SUB-FRAME TEMPLATES

Equipment used to maintain the correct geometrical position of the sub-frame jambs and therefore ensure correct installation. They must only be removed after installation.

FRAME

Made in dark brown plastic-coated galvanized steel protected by a transparent film, it is secured to the sub-frame with 8 Allen screws M8 and 8 threaded plates. Hinges are mounted on the frame that, joined by a pin to those mounted on the moving door leaves, allow the door to turn. The frame consists of two jambs and a header joined together by 2 corner joints. All the RAL

finishes available on request.

SIDELIGHT

Full-height solid or glazed structure positioned along one or both sides of the door. Upper and lower deadbolts and/or a third hinge must be installed according to whether the sidelight is on the lock or the hinge side.

FANLIGHT

Full-width solid or glazed structure in varying shapes positioned above the door. The glazed structure is certified class 2 or 3.

BULB SEAL

Gasket in coextruded material with rigid base mounted in both the internal and external rebate edges of the door to ensure at least 33dB noise reduction.

CASING

Set of wood trims of varying thickness (from 11 mm to 30 mm), coordinated with the colour and the type of external door facing, designed to cover the depth of the masonry opening from the "external face of the door" until flush with the outer surface of the wall plaster.

DOOR RESTRICTOR

Applied to the frame or to the semi-fixed door leaf and activated from the interior side of the door, it acts as a "chain" allowing small items to be passed in from the exterior without the door being fully opened. Two types are available: the normal version with classic metal banana shape and the much stronger security version named Metaincra-Heavy.

WOOD

Wood species.

FINISH

The colour of the wood panel, whether internal or external. The colour can range from natural to dark shades.

SOLID WOOD PANEL

Wood panel made up of solid parts in the same wood species. It is subject to movements of the woody fibres with variations in humidity or temperature.

PANTOGRAPHED EXTERIOR PANEL

Multiply wood panel (total thickness varying from 12 mm to 19 mm) consisting of several layers of fibre laid crosswise or HDF, the surface being engraved by pantograph. The panel is then painted to be weatherproof for exterior use.

PANTOGRAPHED INTERIOR PANEL

Composite panel faced with wood veneer glued onto an MDF base (total thickness 7 mm, the surface being engraved by pantograph). The panel is then coated with a product suitable for indoor use only.

SCULPTED ALUMINIUM

Aluminium sheet with raised decorations obtained by cold forging.

OMEGA-SHAPE REINFORCEMENT ELEMENT

Reinforcements spot-welded and welded inside and along the edge of every door. Their shape helps make the structure more rigid and stronger.

TOP DEADBOLT

A chromed deadbolt diameter 18 mm, activated from the lock, is thrown into the relative hole made in the frame. Compulsory for doors with height over 240 cm.

FIXED ANTI-LIFT BOLTS

Fitted on the hinge side of every active door leaf, these chromed, tapered bolts are made with 18 mm diameter steel and are thrown into the relative holes made in the frame.

CYLINDER LOCK

Locking system activated by a security cylinder.

DOUBLE-BIT LOCK

Locking system activated by a double-bit key.

DOUBLE-BIT AND FRICTION LOCK

Locking system activated by turning a knob and locked by a double-bit key or security cylinder.

SERVICE LOCK

In the case of dual locks, it is the secondary lock: the service lock.

ELECTROMECHANICAL LOCK

Electromechanical locking system controlled by electronic key (transponder) or numeric keypad plus remote control. System that allows automatic release or locking of the lock without having to use a traditional key.

MAIN LOCK

In the case of dual locks, it is the primary lock: the security lock.

YALE LOCK

The service lock.

DROP SILL OR BLADE DRAUGHT EXCLUDER

The automatic drop sill moves towards the floor whenever the door is closed and not only considerably reduces draughts, but also shuts out bothersome shafts of light. The type of drop sill that is installed depends on the level of noise reduction required and in the case of external doors, on the CE level required.

CHEMICAL WALL PLUG

Alternative fitting to the conventional rag bolt. When inserted into the wall the chemical anchoring agent increases the burglar-resistance properties of the sub-frame.

SUB-FRAME RAG BOLT

Steel clamping bolt installed along the sub-frame jambs designed to anchor the sub-frame to the wall.

Concept: **claim|adv**

Special thanks:

Varaschin®

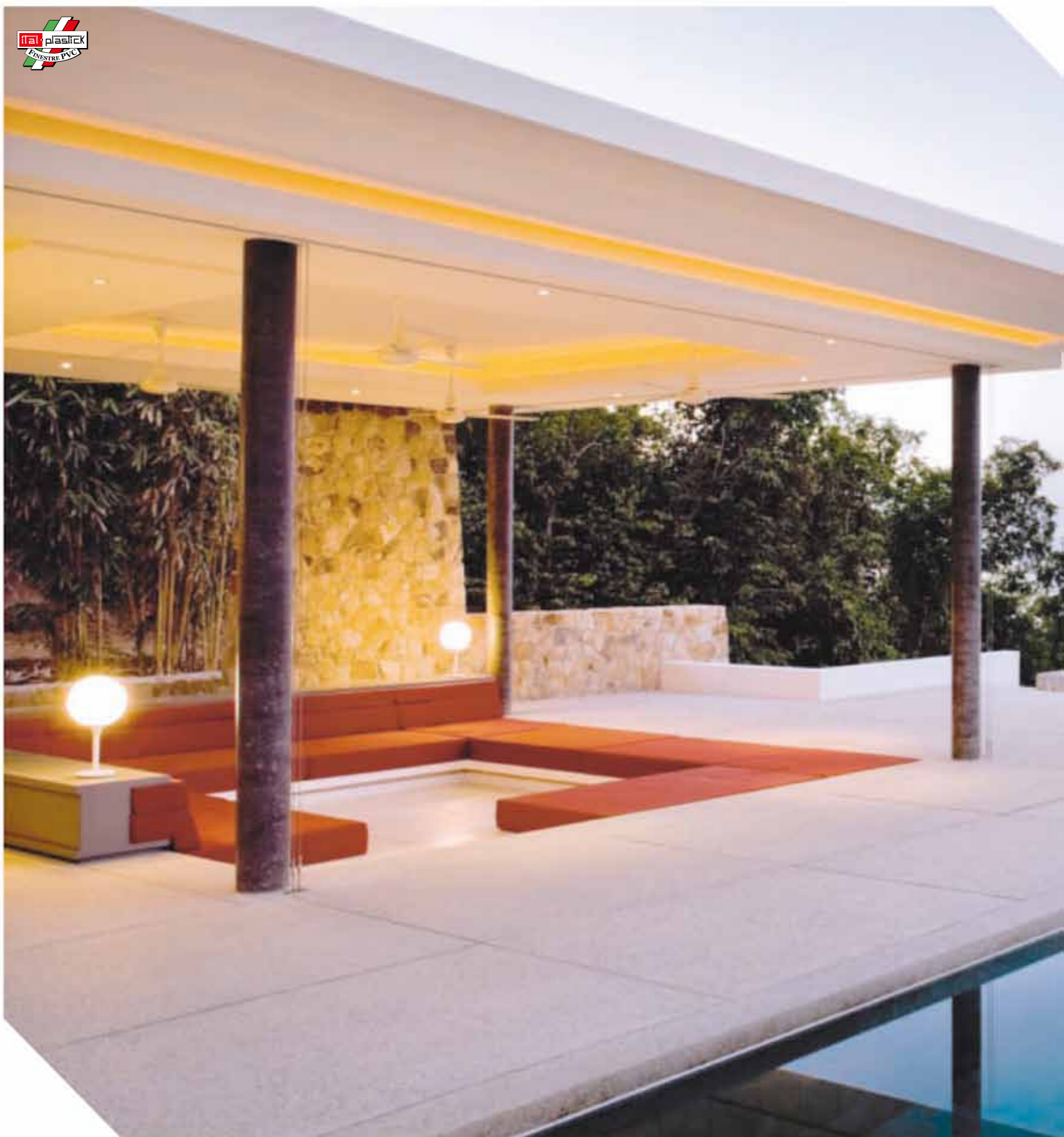
www.varaschin.it

L E U C O S

www.leucos.it

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo volume può essere riprodotta, archiviata o trasmessa in nessuna forma e con nessun mezzo elettronico, meccanico o altro, senza il consenso di Metalnova S.r.l.

All rights reserved. No part of this volume may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form, whether electronic, mechanical or any other means, without the prior consent of Metalnova S.r.l.



COLORI LEGNO PER INTERNI WOOD COLOR RANGE

SERIE TABULA E LINEA



essenza / wood species
TANGANIKA NATURALE



essenza / wood species
TANGANIKA S.C.M.



essenza / wood species
TANGANIKA MEDIO



essenza / wood species
TANGANIKA SCURO



essenza / wood species
TANGANIKA BIONDO



essenza / wood species
TANGANIKA TINTO ZELLE

SERIE TABULA



essenza / wood species
MOGANO NATURALE



essenza / wood species
MOGANO CHIARO



essenza / wood species
MOGANO BRILLANTE



essenza / wood species
MOGANO SCURO



essenza / wood species
ROVERE ANTICO



essenza / wood species
ROVERE NATURALE



essenza / wood species
NOCE NAZIONALE MEDIO



essenza / wood species
NOCE NAZIONALE GTC



essenza / wood species
BIANCO METALNOVA

SERIE TABULA IN LAMINATINO



essenza / wood species
NOCE NAZIONALE MEDIO



essenza / wood species
ROVERE SBIANCATO



essenza / wood species
CILIEGIO ANTICO



essenza / wood species
CILIEGIO NATURALE



essenza / wood species
WENGÈ NATURALE



essenza / wood species
TANGANIKA MEDIO



essenza / wood species
TANGANIKA SCURO

SERIE ORIZZONTI E STEALTH



essenza / wood species
TEAK RIGATO



essenza / wood species
ROVERE SBIANCATO



essenza / wood species
ROVERE CACAO



essenza / wood species
PALISSANDRO SANTOS



essenza / wood species
EBANO GRIGIO



essenza / wood species
NOCE CANALETTO RIGATO

COLORI LEGNO PER ESTERNI WOOD COLOR RANGE

SERIE DOGE (solo okoumè), DOLOMIA, EBE, STRATO



SERIE DOLOMIA, EBE, STRATO, BUGNATI IN MASSELLO



SERIE EBE, STRATO, BUGNATI IN MASSELLO



Essendo il legno materia viva è soggetto a variazioni di tonalità in origine e durante il ciclo di vita del prodotto. Le essenze e relative finiture che trovate nella presente cartella hanno valore indicativo.

* Per una più corretta interpretazione delle essenze e relative finiture, vi rimandiamo alla consultazione della cartella colore ufficiale METALNOVA.

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

* For correct version of the wood species and relative finishes, refer to the official METALNOVA colour chart.

COLORI ALLUMINIO PER ESTERNI ALUMINIUM COLOR RANGE



BUGNATI IN ALLUMINIO



COLORI ALLUMINIO RENOLIT®

ALUMINIUM RENOLIT® COLOR RANGE



BUGNATI IN ALLUMINIO



colore / colour
VERDE 612505



colore / colour
AVORIO 137905



colore / colour
BIANCO 915205



colore / colour
CILIEGIO 2178001



colore / colour
DOUGLAS 3069037



colore / colour
MOGANO 2097013



colore / colour
NOCE 2178005



colore / colour
NOCE 2178007



colore / colour
NOCE 2178008



colore / colour
NOCE 2052089



colore / colour
NOCE 3149008



colore / colour
ROVERE 2052090



colore / colour
ROVERE 3156003



rivenditore

METALNOVA®
porte d'ingresso di sicurezza
MADE IN ITALY

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

METALNOVA is a partner of

