





ICA viene fondata nel 1980 a Cassino, nel cuore di una delle più importanti aree industriali del Lazio. La famiglia Miele, da sempre alla guida dell'azienda ha creato una realtà specializzata nel settore della sicurezza, dapprima nella produzione di casseforti e caveau e, in seguito a partire dal 1990, nella produzione di porte blindate, riconosciute dal mercato per un valore imprescindibile: la qualità intesa come sintesi tra design e solidità, funzionalità e sostenibilità.

ICA was founded in 1980 in Cassino, in the heart of one of the most important industrial areas of Lazio. The helm of the company has always remained in the hands of the Miele family. They have shaped it into the security sector, first in the production of lockboxes and vault, then, starting from 1990, in the production of security doors, recognized by the market for an essential value: quality as a synthesis between design and solidity, functionality and sustainability.



Indice generale

Index



Introduzione

Introduction

.06

Certificazioni

Certifications

.12

ICA|Defender

.20

ICA|Defender D4

.24

ICA|Blocker

.28

ICA|Stopper

.32

ICA|Stopper F4

.36

ICA|Blocker plain

.40

ICA|CO-Plain

.44

ICA|Arco

.48

ICA|Lux

.52

ICA|Blocker Fire

.58

ICA|2 Ante Asimmetriche

Double Asymmetrical leaves

.62

ICA|2 Ante Simmetriche

Double Symmetrical leaves

.66

ICA|2 Ante Stopper F4

Double leaves -Stopper F4

.70

Linea Energy

Energy Line

.72

Ristrutturare senza demolire

Renovate without demolishing

.74

Gamma Pannelli

Panel range

.76

Accessori porta

Door accessories

.130

Maniglie standard

Standard handle

.132

Maniglie interne

Internal handle

.134

Maniglioni

Pull handles

.140

Battiporta

Knockers

.144

Pomi

Knobs

.145

Serrature

Locks

.146

Cilindri

Cylinders

.148

Protezione cilindro

Cylinder protection

.150

Elettronica

Electronic

.152

Tavole tecniche

Technical tables

.158

azienda

ICA presenta la sua ampia linea di porte blindate per rispondere ad ogni esigenza in termini di sicurezza e di antieffrazione, senza trascurare il gusto di un design esclusivo ed elegante. Le porte blindate ICA combinano in maniera innovativa materiali tradizionali e tecnologia, caratterizzandosi per una qualità estetico-progettuale sempre più sofisticata. La personalizzazione, l'orientamento al cliente e l'estrema flessibilità e dinamicità del processo produttivo sono tra i primari punti di forza dell'azienda, che consentono di collocare ed integrare i prodotti ICA in ogni tipo di ambiente, in sintonia con le ultime tendenze dell'architettura e dell'interior design.

ICA ...uno stile sicuro.

ICA presents its wide range of unique and stylish security doors designed to meet every security and anti-burglary requirement. ICA's security doors combine traditional materials and technology in an innovative way and are characterized by an increasingly sophisticated design and aesthetic quality.

A bespoke service, client-centred approach and the extreme flexibility and dynamicity of the production process are among the company's main strengths, making ICA products suitable for use in all kinds of environments, in keeping with the latest architectural and interior design trends. ICA ...a safe style.



mission

La mission dell'azienda è coniugare sicurezza ed estetica, proponendo modelli in grado di soddisfare le più ampie esigenze abitative moderne: difesa della propria abitazione (ufficio, negozio, studio professionale, ecc.) e attenzione allo stile che ogni elemento, sia esso architettonico o d'arredo, riesce a comunicare.

Il core-business è incentrato sulla produzione di un'ampia gamma di modelli, integrando in ognuno le più avanzate tecnologie per garantire uno standard di sicurezza elevato, unitamente all'impiego dei migliori e più ricercati materiali, al fine di offrire qualità e design al top.

Motivo per il quale anche la scelta dei partner fornitori prevede un'attenta analisi di qualifica, con l'obiettivo di completare il prodotto finito ICA solo con aziende italiane, che producano in Italia. In tal modo, ICA assicura ai propri

Clienti il vero made in Italy.

ICA's mission is to combine safety and style, offering a range of doors to meet the most diverse needs of modern living:

burglar resistance (for offices, shops, private practices, etc.), but also an attention to design that every element, whether architectural or decorative, manages to convey.

The company's core business focuses on the production of a wide range of doors, crafted using cutting-edge technologies

and the finest and most valuable materials to ensure the highest safety standards, as well as top quality and style. The focus on security and style means that potential suppliers are put through ICA's rigorous supplier evaluation process to ensure a finished article produced in Italy by Italian companies.

In this way, ICA can guarantee its customers that its products are genuinely Made in Italy.





35 anni di innovazioni

Difesa della propria abitazione ed attenzione allo stile, sentirsi a casa... questi gli obiettivi che ICA persegue ogni giorno da oltre 35 anni, nel progettare e produrre porte blindate con passione, dedizione ed impegno. La componente produttiva si avvale della sinergia tra uomo e macchina, attraverso l'utilizzo di apparecchiature di ultima generazione, conservando, volutamente, una forte connotazione artigianale, dove l'elemento umano è fortemente presente. Fattori che permettono di realizzare congiuntamente il prodotto seriale ma, soprattutto, articoli sartoriali costruiti su misura per vestire le molteplici esigenze che il mercato sempre più richiede.

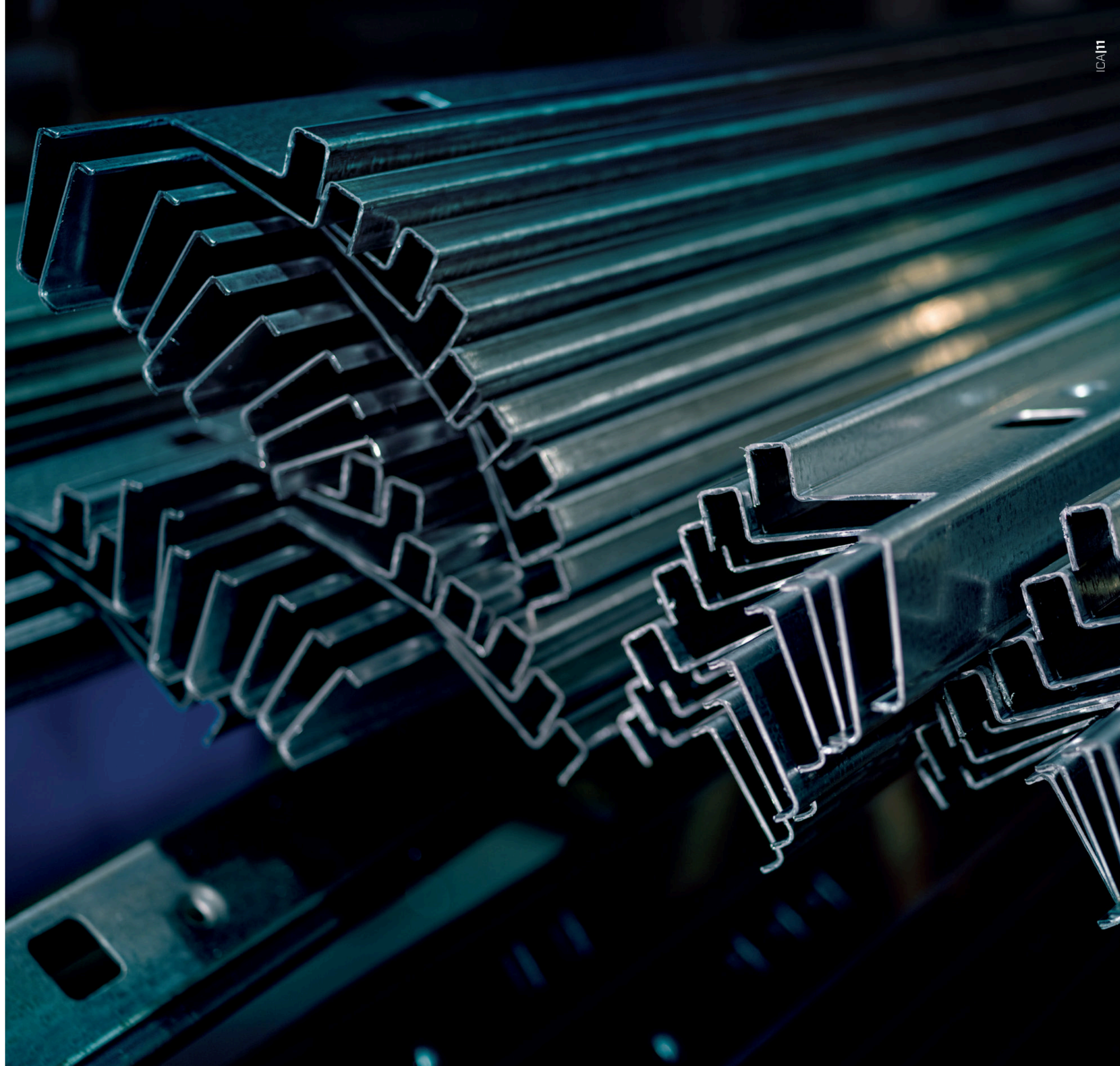
Ciascun modello, quindi, consente una personalizzazione estrema, affiancando ad un'ampia flessibilità produttiva:

- una gamma completa di pannelli di rivestimento disponibili in diversi materiali adatti ad ogni utilizzo;
- diverse finiture e modelli di maniglia;
- accessori elettronici che aumentano le funzionalità della porta blindata.

Security for your property as well as attention to style and comfort, are the objectives that ICA has been focusing on every day for more than 35 years, designing and manufacturing security doors with passion, dedication and commitment. The synergy between man and machine is evident in our production methods thanks to the use of cutting-edge machinery willingly coupled with a distinct artisanal element which emphasizes the human aspect of our production.

These factors allow our company to create not only mass produced items but, particularly, bespoke items, manufactured to meet the market's ever-increasing diverse demands. We offer total customization for all our doors, along with huge productive flexibility, including:

- a full range of door panels available in different materials to suit all uses;
- a range of finishes and door furniture;
- electronic accessories that increase the security door's functionality.



rigorosi test di tenuta

Le porte blindate ICA sono sottoposte ai più rigorosi test di laboratorio stabiliti dalla normativa europea, che definisce la classe antieffrazione, le performance in termini di trasmittanza termica, tenuta all'aria, acqua e vento, abbattimento acustico e resistenza al fuoco.

L'offerta commerciale comprende:

- porte blindate a battente singolo o doppio;
- porte con sopra luce e fianchi luce fissi;
- porte ad arco;
- porte con cerniere a scomparsa e filo muro;
- porte resistenti al fuoco.

Tutti i modelli sono offerti in classe 3 (a partire già dal modello base) e in classe 4 antieffrazione, ad apertura meccanica in combinazione con serrature a doppia mappa e cilindro europeo, ad apertura automatica con tecnologia elettronica.

In merito all'insonorizzazione tutti i modelli partono da un abbattimento di 30dB fino a 43dB.

La trasmittanza termica, invece, parte da un valore base di U=1.97 e può raggiungere, nella linea Energy, un valore di U=1.2

ICA's security doors undergo rigorous laboratory tests according to European standards, to define their burglar resistance class as well as their performance in terms of thermal transmittance, air, water and wind tightness, sound insulation and fire resistance.

Our range of products includes:

- single or double leaf security doors;
- doors with glass, fixed transom and sidelites;
- arch doors;
- flush-to-wall doors with invisible hinges;
- fire resistant doors.

All doors are available in burglar resistance class 3 (starting from the basic model) and 4, with mechanical opening combined with universal lock with double ward heart and European cylinder heart, and with automatic opening with electronic technology.

The sound insulation of all our models starts from 30dB and ranges up to 43dB. Thermal transmittance starts from U=1.97 but can reach U=1.2 in our Energy line of doors

MARCATURA CE CE MARKING



ITA

La marcatura CE di porte pedonali per uso esterno è disciplinata dalla norma UNI EN 14351-1 che ne definisce i requisiti obbligatori da dichiarare:

- permeabilità all'aria
- tenuta all'acqua
- resistenza al carico del vento
- trasmittanza termica
- isolamento acustico

Inoltre esistono requisiti che ogni produttore può decidere volontariamente di includere all'interno dei valori che accompagnano la marcatura CE.

Tra questi figurano anche:

- la classe di resistenza alle effrazioni
- la resistenza al fuoco

È importante sottolineare che la marcatura CE non impone limiti prestazionali. Il suo scopo è quello di evidenziare la "qualità" di un prodotto intesa come "l'insieme delle caratteristiche che lo rendono idoneo allo specifico utilizzo per cui il prodotto è stato acquistato". La filosofia della direttiva è, pertanto, quella della assoluta trasparenza delle informazioni.

ENG

The CE marking for external wicket doors is governed by UNI-EN 14351-1 standard which sets out the requirements which must be declared by law:

- air permeability
- water tightness
- resistance to wind load
- thermal transmittance
- acoustic performance

Manufacturers can also choose to include a list of voluntary characteristics in addition to those required under the CE marking.

These include:

- burglar resistance class
- fire resistance

It is important to point out that the CE marking does not establish performance limits. Rather its purpose is to confirm the "quality" of a product, understood as "the set of characteristics which make a product fit for the specific purpose for which it has been purchased". The principle underlying the directive is, therefore, one of absolute transparency of information.

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE BURGLAR RESISTANCE



La capacità di resistere ai tentativi di effrazione della porta blindata

La resistenza all'effrazione rappresenta la caratteristica prioritaria, in quanto la porta d'ingresso viene ideata, progettata e realizzata per proteggere innanzitutto le persone, gli ambienti e le cose da pericolose intrusioni esterne. La resistenza all'effrazione, in termini di requisiti, classificazione e metodologie di prove, è regolamentata da norme europee (EN 1627, EN 1628, EN 1629 e EN 1630) che definiscono i test da effettuare sui campioni:

- prova di carico statico
- prova di carico dinamico
- prova di attacco manuale

Se tutti i test hanno esito positivo, il campione viene classificato, secondo la norma UNI ENV 1627, in specifiche classi di appartenenza che vanno dalla 1 alla 6 in senso migliorativo.

Defined as the ability of a security door to withstand burglary attempts

The resistance of a door to burglary attempts is its main characteristic, since the primary purpose of conceiving, designing and manufacturing such entrance doors is to protect the people, rooms and property inside the building from dangerous intrusions. In terms of requirements, classification and test methods, burglar resistance is regulated by European standards (EN 1627, EN 1628, EN 1629 and EN 1630) which define which tests must be carried out on the door specimen:

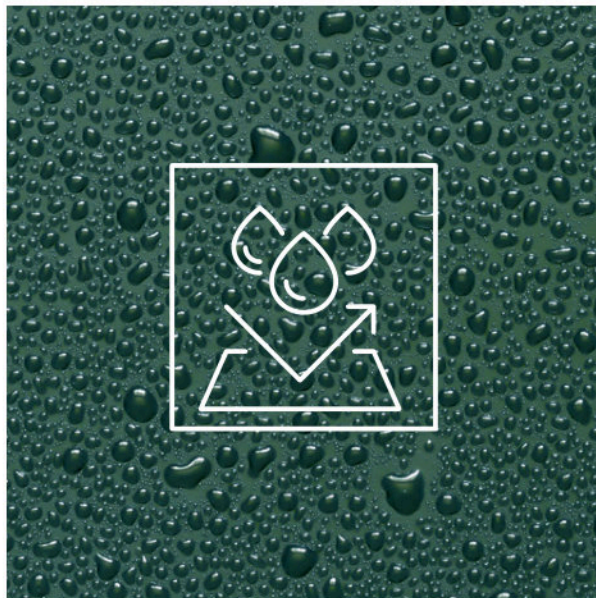
- static load test
- dynamic load test
- manual attack test

If the door passes all the tests, it is classified in accordance with UNI ENV 1627, using classes from 1 to 6, with 6 offering the highest resistance.

PERMEABILITÀ ALL'ARIA AIR PERMEABILITY



TENUTA ALL'ACQUA WATER TIGHTNESS



TENUTA AL CARICO DEL VENTO RESISTANCE TO WIND LOAD



TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE



ITA

La capacità di impedire il passaggio di aria attraverso la porta blindata

La permeabilità all'aria riveste particolare importanza non solo ai fini della tenuta, ma anche in relazione all'isolamento termico e all'isolamento acustico che la porta deve garantire. Tale caratteristica viene determinata mediante specifiche prove di laboratorio eseguite in conformità alla norma UNI EN 1026. Il campione deve essere sottoposto a due test, uno con pressioni di prova positive ed uno con pressioni negative. La media dei due valori di permeabilità all'aria in ogni stadio di pressione determina il risultato del test che viene espresso con una classe che va da 0 a 4 in senso migliorativo (UNI EN 12207).

La capacità di impedire il passaggio di acqua attraverso la porta blindata

La tenuta all'acqua interessa le porte d'ingresso che affacciano verso l'ambiente esterno e sono pertanto soggette agli agenti atmosferici. La determinazione di tale caratteristica avviene mediante test di laboratorio secondo il **metodo A** (per prodotti pienamente esposti) o il **metodo B** (per prodotti parzialmente protetti), in conformità a quanto indicato nella norma UNI EN 1027. Anche in questo caso è prevista una classificazione che può andare, in senso migliorativo, dalla classe 0 alla classe 9A (nel caso di metodo A), oppure dalla classe 0 alla classe 7B (nel caso di metodo B) (UNI EN 12208).

La resistenza meccanica della porta blindata alle raffiche di vento

La resistenza al carico di vento influisce sulla sicurezza all'uso del prodotto e si determina mediante prova di laboratorio in conformità alla norma UNI EN 12211. L'inflessione degli elementi del telaio viene determinata mediante calcolo o prova. I risultati del test di resistenza al carico di vento, a pressioni positive e negative, vengono espressi mediante specifica classificazione che va, in senso migliorativo, dalla classe 0 alla classe 5 o addirittura alla classe Exxxx (dove xxxx indica la pressione reale di prova), se il campione supera le pressioni di prova previste per la classe 5 (UNI EN 12210).

La capacità di impedire lo scambio termico tra due ambienti divisi dalla porta blindata

La protezione termica costituisce altra importante caratteristica nel caso in cui la porta d'ingresso separi l'ambiente interno riscaldato dall'ambiente esterno o da un ambiente non riscaldato, quale può essere ad esempio il vano scala. Il grado di isolamento termico, espresso attraverso il valore di trasmittanza U è regolamentato da una norma (D. Lgs. N. 192/2005 - DPR n. 59/2009) che stabilisce i limiti di trasmittanza dei serramenti, cui sono assimilate le porte d'ingresso, in funzione della zona climatica di appartenenza dell'edificio.

ENG

Defined as the ability to prevent air from passing through a security door

Air permeability is a very important factor, not only in terms of tightness but also with regard to the levels of thermal and sound insulation that the door must guarantee. Air permeability is determined by means of specific laboratory tests conducted in compliance with UNI EN 1026 standard. The air permeability test must be performed twice, under positive and negative test pressures. The classification of air permeability is based on the average of the measurements at each pressure step, expressed from 0 to 4, with 0 being the least airtight and 4 being the most airtight (UNI EN 12207).

Defined as the ability to prevent water from passing through a security door

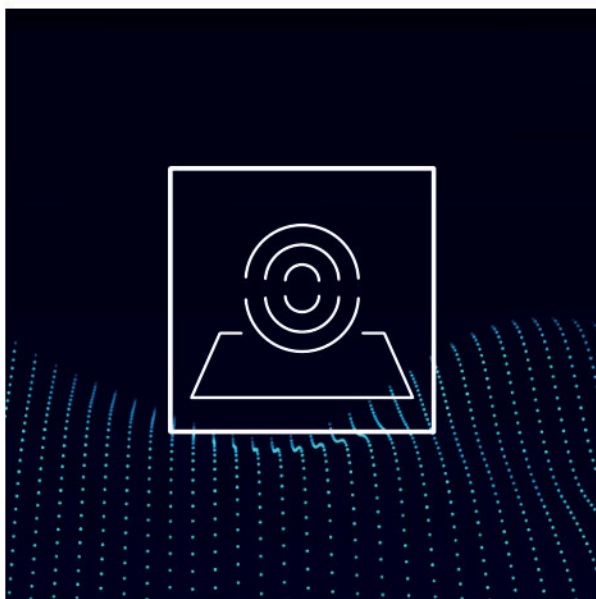
Water tightness regards entrance doors which face outdoors and are therefore exposed to atmospheric agents. Water tightness is determined either by means of laboratory test **method A** (for fully exposed products) or laboratory test **method B** (for partially protected products), in compliance with UNI EN 1027 standard. Water tightness is also expressed by means of classifications, where 0 is the least watertight and 9A is the most watertight (as in the case of method A), or (as in the case of method B) where 0 is the most watertight and 7B is the least watertight (UNI EN 12208).

Defined as the mechanical strength of a security door to resist gusts of wind

Wind load resistance affects the safe use of the product and is determined by means of laboratory tests in compliance with UNI EN 12211. The deflection of the doorframe's parts is established by means of calculation or test. The results of the wind load resistance test, by application of positive or negative test air pressures, are expressed using a specific classification ranging from 0 to 5 (with 5 being the most resistant), or even Exxxx (where xxxx indicates the real test pressure), if the specimen withstands the test pressures applied for class 5 (UNI EN 12210).

Defined as the ability to prevent heat from passing between two areas divided by a security door

Thermal protection is another important characteristic where the entrance door separates a heated indoor environment from an outdoor or unheated environment, as in the case of a stairwell. The degree of thermal insulation, expressed by thermal transmittance U-value, is regulated by a standard (Italian Legislative Decree No. 192/2005 - Italian Presidential Decree No. 59/2009) which sets out the limits of thermal transmittance for doors and windows, including entrance doors, according to the climatic zone in which the building is situated.



ITA

La capacità di impedire il passaggio di rumore attraverso la porta blindata

Non è semplice determinare il valore di isolamento acustico reale che una porta avrà in cantiere a causa delle innumerevoli variabili che si presentano nella realtà costruttiva. Il provvedimento legislativo di riferimento, che determina i requisiti acustici passivi di un edificio, regola le prestazioni di intere parti quali, ad esempio, la facciata o i divisorii. Il confort acustico di un ambiente abitativo dipende anche dal livello di isolamento che la porta, inserita nella specifica partizione, riesce ad offrire. È quindi necessario poter “classificare” anche le porte in funzione della loro prestazione in termini di isolamento acustico e far sì che tale classificazione sia omogenea tra i vari prodotti e produttori, per permettere una scelta consapevole nelle diverse situazioni. Per caratterizzare una porta dal punto di vista acustico, offrire un punto di riferimento ai progettisti e permettere un confronto prestazionale, si procede ad effettuare sulla porta i test di laboratorio prescritti da una norma internazionale (UNI EN ISO 140-3) che definisce il metodo di misurazione del potere fono isolante per via aerea di elementi di edificio, ivi incluse le porte. Le prove effettuate secondo tali norme restituiscono un valore in dB. Esso determina la capacità della porta di separare acusticamente due ambienti o, se vogliamo, la sua capacità di ridurre la pressione sonora tra gli stessi.

ENG

Defined as the ability to prevent noise from passing through a security door

It is not easy to determine the true acoustic performance of a door in the place of manufacture, due to the countless variables present on the manufacturing site. The reference legislation that establishes a building's passive acoustic requirements regulates the performances of whole areas of the building, such as its facade or dividing walls. The level of acoustic comfort within a living space depends also on the level of insulation that the door, set inside a given partition, manages to provide. It is therefore necessary to be able to “classify” doors according to their performance in terms of sound insulation and ensure that this classification is applied uniformly across all products and manufacturers, in order to allow customers to make an informed choice whatever their situation. In order to classify a door in terms of its acoustic performance, provide a point of reference for designers and compare performances, doors are subjected to laboratory tests prescribed by an international standard (UNI EN ISO 140-3) that defines the method for measuring the airborne sound insulation of building elements, including doors. The tests conducted according to these standards provide a value in dB which specifies the ability of a door to separate two spaces acoustically, or, to put it another way, its ability to reduce the sound pressure between the two spaces.



La resistenza della porta blindata in caso di incendio

La resistenza al fuoco deve essere indicata qualora previsto nelle specifiche attività soggette alla regolamentazione di prevenzione incendi. In questi casi può essere richiesta una porta con caratteristiche di resistenza al fuoco, in grado di isolare gli effetti del fuoco e del fumo. La resistenza al fuoco si determina mediante specifico test di laboratorio, secondo la norma EN 1634-1. Il test è finalizzato alla definizione della classe di resistenza, che viene correlata al tempo in cui il manufatto mantiene stabilità meccanica, integrità al passaggio del fuoco e isolamento termico. La classificazione europea attribuisce il simbolo EI che corrisponde al precedente REI. In ogni caso la porta, per poter essere applicata nelle destinazioni d'uso soggette alla prevenzione incendi, deve essere omologata in accordo alla UNI EN 13501-2.

Defined as the capacity of a security door to resist fire

Resistance to fire must be indicated when required for activities subject to fire prevention regulations. In these cases, a door with fire resistance characteristics, capable of reducing the spread of fire and smoke, can be ordered. Fire resistance is measured by means of a specific laboratory test in accordance with EN 1634-1. The aim of the test is to determine the door's fire resistance class which correlates to the length of time that the door maintains its mechanical stability, withstands the entry of fire and provides thermal insulation. The European classification attributes the symbol EI, previously REI. In any case, in order to be used as a fire door, the door must be approved according to the requirements of UNI EN 13501-2.



Tutti i prodotti ICA sono stati progettati, ingegnerizzati e realizzati in Italia.

All ICA products are designed, engineered and manufactured in Italy



ICA | Defender

12 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con due rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostrì (tre) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

12 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with two steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with single bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (three) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.



Defender

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Riscontro elettrico
- Serratura elettromeccanica
- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock

Il modello Defender non può essere realizzato con misure fuori standard, nella versione doppio battente, nella serie Arco e Lux.



			
MARCATURA CE CE MARKING	RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE BURGLAR RESISTANCE	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE	ISOLAMENTO ACUSTICO ACOUSTIC PERFORMANCE
	RC3	U=1,97 W/m²K	30 dB
		disponibile anche con kit Termico U=1,6 W/m²K U= 1,2 W/m²K	disponibile anche con kit acustico 35 dB, o 38 dB
		thermal kit U=1,6 W/m²K U= 1,2 W/m²K	also available with kit for sound insulation 35 dB, or 38 dB

Defender model is not available in out standard size, double leaves, Arco and Lux series.



ICA | Defender D4

18 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con due rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatori con quattro chiavistelli posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (tre) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

12 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with two steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with four bolts, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (three) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.



DefenderD4

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia in ottone, cromata o cromata lucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Riscaldamento elettrico
- Serratura elettromeccanica
- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brass finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock

Il modello Defender non può essere realizzato con misure fuori standard, nella versione doppio battente, nella serie Arco e Lux.



MARCATURA CE CE MARKING	RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE BURGLAR RESISTANCE	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE	ISOLAMENTO ACUSTICO ACOUSTIC PERFORMANCE
	RC3	U=1,97 W/m²K	30 dB
		disponibile anche con kit Termico U=1,6 W/m²K U= 1,2 W/m²K	disponibile anche con kit acustico 35 dB, o 38 dB
		thermal kit U=1,6 W/m²K U= 1,2 W/m²K	also available with kit for sound insulation 35 dB, or 38 dB

Defender model is not available in out standard size, double leaves, Arco and Lux series.



Pantografato Elite mod. 138-E laccato bicolore RAL 7036-7035
Routed Elite panel mod. 138-E bicolour RAL 7036-7035

ICA | Blocker

13 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (quattro) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

13 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with three steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with single bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (four) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.





Blocker

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Riscontro elettrico
- Serratura elettromeccanica

- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,97 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
30 dB

disponibile anche
con kit acustico
35 dB, o 38 dB

also available with
kit for sound
insulation 35 dB,
or 38 dB



Pantografato Elite mod. 140-E laccato RAL 9010
Routed Elite panel mod. 140-E RAL 9010

ICA|Stopper

18 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello doppio posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostrì (sei) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

Paletto superiore.

18 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with three steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with double bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (six) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.

Top bolt.



Stopper

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Riscontro elettrico
- Serratura elettromeccanica
- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,97 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
30 dB

disponibile anche
con kit acustico
35 dB, 38 dB o
40 dB

also available with
kit for sound
insulation 35 dB,
38 dB or 40 dB



Pantografato Elite mod. 131-E impiallacciato rovere sbiancato con inserti pietra nero ardesia
Routed Elite panel mod. 131-E oak veneer bleached with slate black stone inlays

ICA|Stopper F4

18 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello doppio posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostrì (sei) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza;

Paletto superiore;

Doppia lamiera;

Piastra di rinforzo in acciaio lato serratura e deviatori;

Piastra al manganese a protezione della serratura;

Contropiastra di rinforzo per fori serratura telaio;

Ferro quadro pieno a rinforzo del telaio lato serratura.

18 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with three steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with double bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (six) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions;

Top bolt;

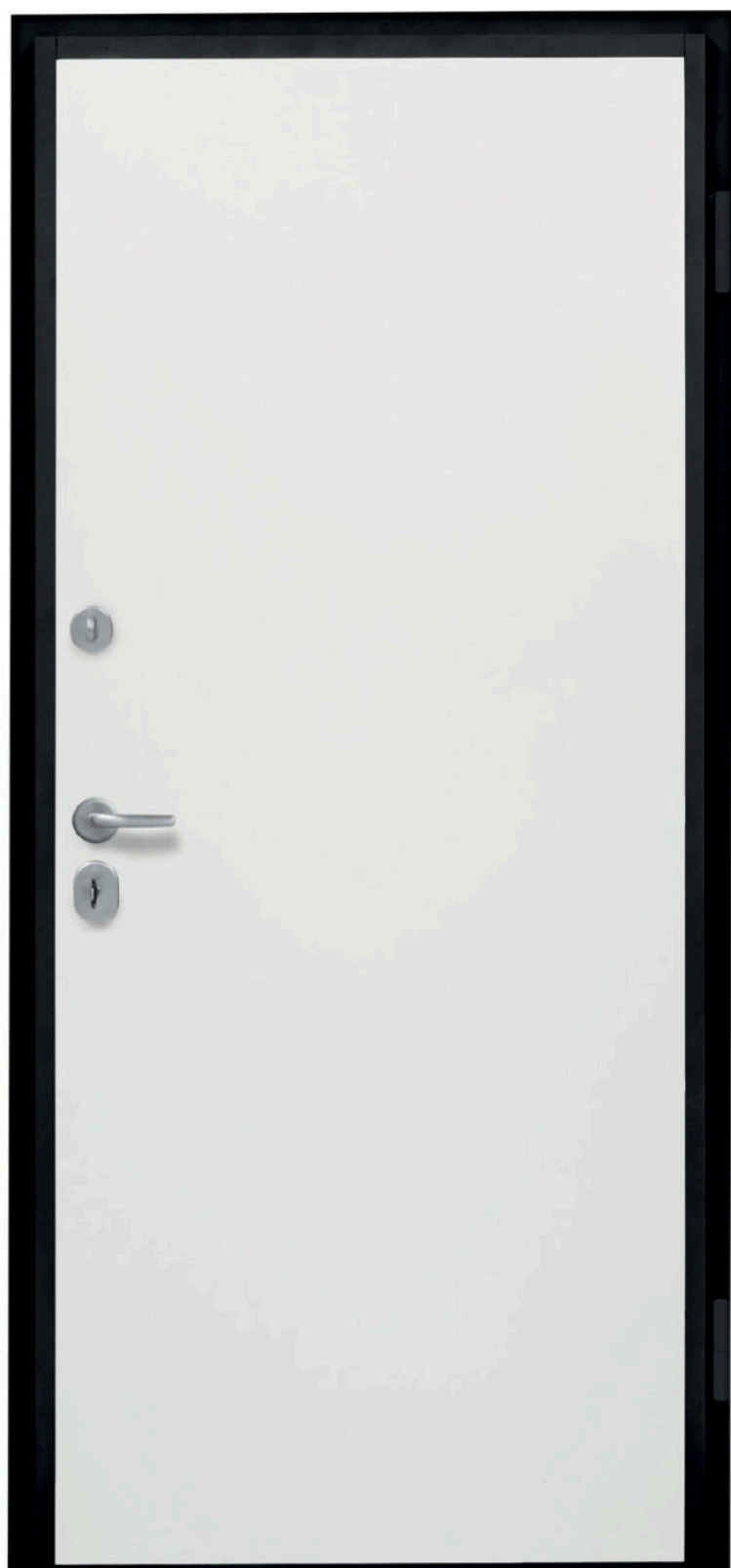
Double armour;

Armour plating on lock's and switch's side;

Manganese plate for lock protection;

Reinforcement plate for frame lock holes side;

Full square iron to reinforce lock side frame.



Stopper F4

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
 - Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
 - Coibentazione in polistirene
 - Sopraluce
 - Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
 - Paletto notte
 - Cornice angolare interna
 - Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
 - Riscontro elettrico
 - Serratura elettromeccanica
-
- Service lock
 - Insulation with rockwool or with polystyrene
 - Top light
 - Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
 - Night bolt
 - Inner angular frame
 - By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
 - Electronic check
 - Electromechanical lock



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC4



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,97 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
30 dB

disponibile anche
con kit acustico
35 / 38 / 40 dB

also available with
kit for sound
insulation 35 dB,
38 dB or 40 dB

ICA | **Blocker plain**

ICA, da sempre volta a ricercare nei propri prodotti la giusta sintesi tra sicurezza e design, ha creato la serie PLAIN, porte con cerniere a scomparsa che assicurano un elevato livello di protezione contro i tentativi di effrazione e, nel contempo, offrono un effetto visivo unico di completa linearità tra l'elemento parete e l'elemento porta.

13 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostrì (quattro) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere a scomparsa con apertura a 94°, registrabili in altezza e in larghezza;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza.

ICA has always looked for the right synthesis between security and design. Plain line originates from this research: doors with invisible hinges which guarantee a great level of security and at the same time a visual effect of complete linearity with the wall.

13 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with three steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with single bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (four) made of zinc-coated steel;

Invisible hinges 94° opening, adjustable in height and breadth;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.

Pantografato Elite mod. 180-E in gres iron con fascia verticale gres corten
Routed Elita panel mod. 180-E iron porcelain stoneware with
weathering porcelain stoneware corten vertical strip



Blocker plain

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglieria: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglieria ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Risccontro elettrico
- Serratura elettromeccanica

- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,97 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
30 dB

disponibile anche
con kit acustico
35 dB, 38 dB.

also available with
kit for sound
insulation 35 dB,
38 dB.



Pantografato Elite mod. 164-E rovere nero corteccia con inserti betulla grigia
Routed Elite panel mod. 164-E dark black oak with grey birch inlays

ICA | CO-Plain

Co-Plain, la porta blindata filomuro ICA, con cerniere a scomparsa (apertura a 100°), perfettamente inserita nel contesto della parete e in totale armonia con lo spazio circostante. Completamente integrata nel muro, la porta blindata viene valorizzata nei contenuti estetici e nel design, trasformandosi in un elemento distintivo dello stile della casa.

La ricerca dell'essenzialità delle forme raggiunge la sua massima espressione con il pannello interno della porta blindata che può essere personalizzato con la stessa intonacatura del muro, diventando quasi invisibile. In alternativa, il rivestimento può essere personalizzato diventando un tutt'uno con la boiserie della parete, fondendosi con lo stile della casa.

L'affidabilità della porta blindata si completa con l'eleganza delle cerniere invisibili e con la scelta della nuova gamma di rivestimenti in pietra e in vetro. Una porta versatile, un progetto fortemente adattabile ed in costante evoluzione.

Co-Plain, the flush to wall security door designed by ICA, with invisible hinges (100° opening), sits perfectly inside the wall in total harmony with the surrounding space.

This security door, which is set completely flush to the wall, has excellent visual appeal and design and becomes a distinctive element of a house's style.

The search for the essential nature of shapes reaches its maximum expression in the door's internal panel. The panel can be painted to match the exact shade of wall colour, thus becoming almost invisible. Alternatively, we can create a bespoke panel that flows with the wall's 'boiserie', to blend with the home's decor.

With the reliability of a security door combined with the elegance of invisible hinges and a range of new panels in stone and glass, CO-PLAIN is a versatile door: a highly adaptable and constantly evolving project.



CO-plain

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica nei colori standard: nero, bianco RAL 9010, grigio argento RAL 9006. Registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Spioncino: a tutto campo, consente un'ampia visuale;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Cerniere a scomparsa con apertura a 100° registrabili su due assi;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up. Also available in RAL 9010 and Ral 9006;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Spy-hole: it permits a wide range view;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

Invisible hinges 100° opening adjustable in height and breadth;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Serratura elettromeccanica con cilindro
- Doppia blindatura
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta

- Service lock
- Electromechanical lock
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE

RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE

U=1,8 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE

37 dB



ICA | Arco

Sicurezza e design, forza ed eleganza, questi sono gli elementi distintivi delle porte blindate ad arco realizzate con una cura ed un'attenzione che ricordano la sapiente tecnica degli artigiani, per arrivare alla perfetta sagomatura del telaio e del profilo del battente, in modo che coincidano precisamente. La serie Arco può essere realizzata nei modelli Blocker e Stopper.

Security and design, strength and elegance, these are the distinctive marks of arch doors which recall artisan care, to reach a perfect outline of the frame and the profile of the leaf. Arco series is available in Blocker or Stopper version.

Massello mod. 124-M
rovere tinto nero con maniglia
integrata

Wood Panel mod. 124-M
oak stained black with integrated
handle



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,97 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K

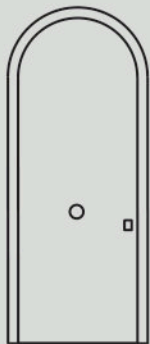
thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,2 W/m²K



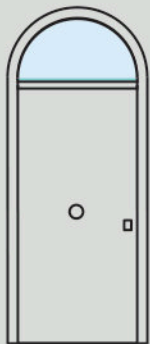
ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
30 dB

disponibile anche
con kit acustico
35 dB, o 38 dB

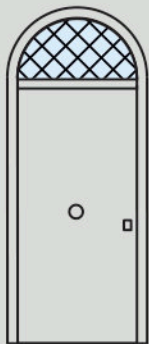
also available with
kit for sound
insulation 35 dB,
or 38 dB



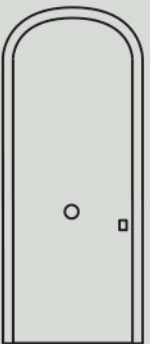
Mod. A



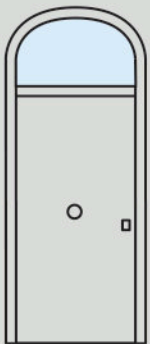
Mod. B



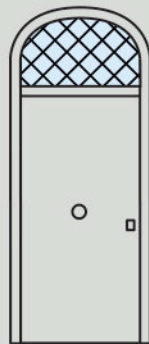
Mod. C



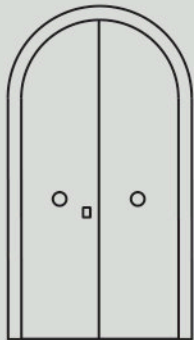
Mod. D



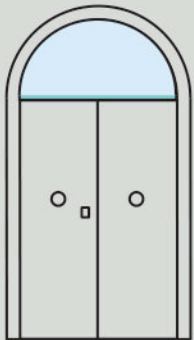
Mod. E



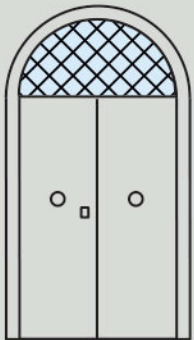
Mod. F



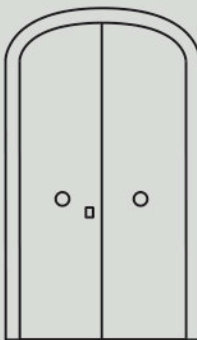
Mod. A - 2A Sim



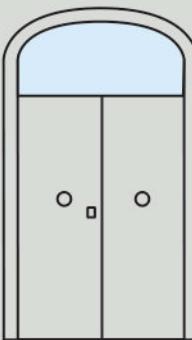
Mod. B - 2A Sim



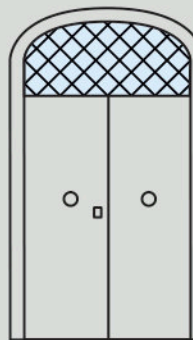
Mod. C - 2A Sim



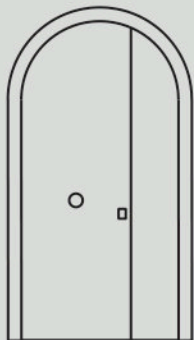
Mod. D - 2A Sim



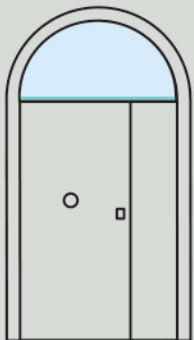
Mod. E - 2A Sim



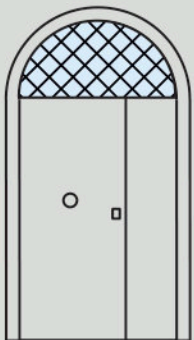
Mod. F - 2A Sim



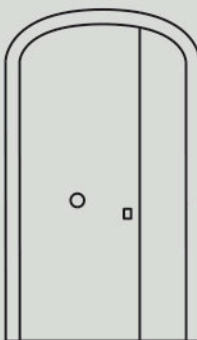
Mod. A - 2A Asim



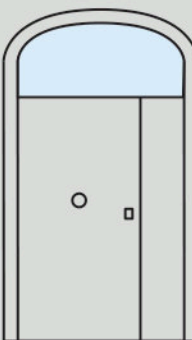
Mod. B - 2A Asim



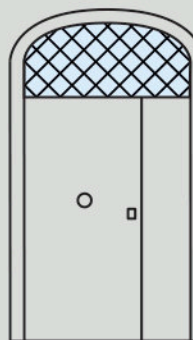
Mod. C - 2A Asim



Mod. D - 2A Asim



Mod. E - 2A Asim



Mod. F - 2A Asim



Rivestimento laccato RAL 9010
con grata colore RAL 9006
Lacquered panel RAL 9010 with
grating RAL 9006 colour

ICA | Lux

La serie Lux può essere realizzata nei modelli Blocker e Stopper.
Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con
tubolari di rinforzo verticali ed orizzontali che danno rigidità
all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo o doppio posto uno nella
parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare
una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (quattro / sei) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da
appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una
parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

Paletto superiore di serie nella versione Stopper.

Lux series is available in Blocker or Stopper version.
Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with
steel reinforced vertical and horizontal sections, giving solidity
and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

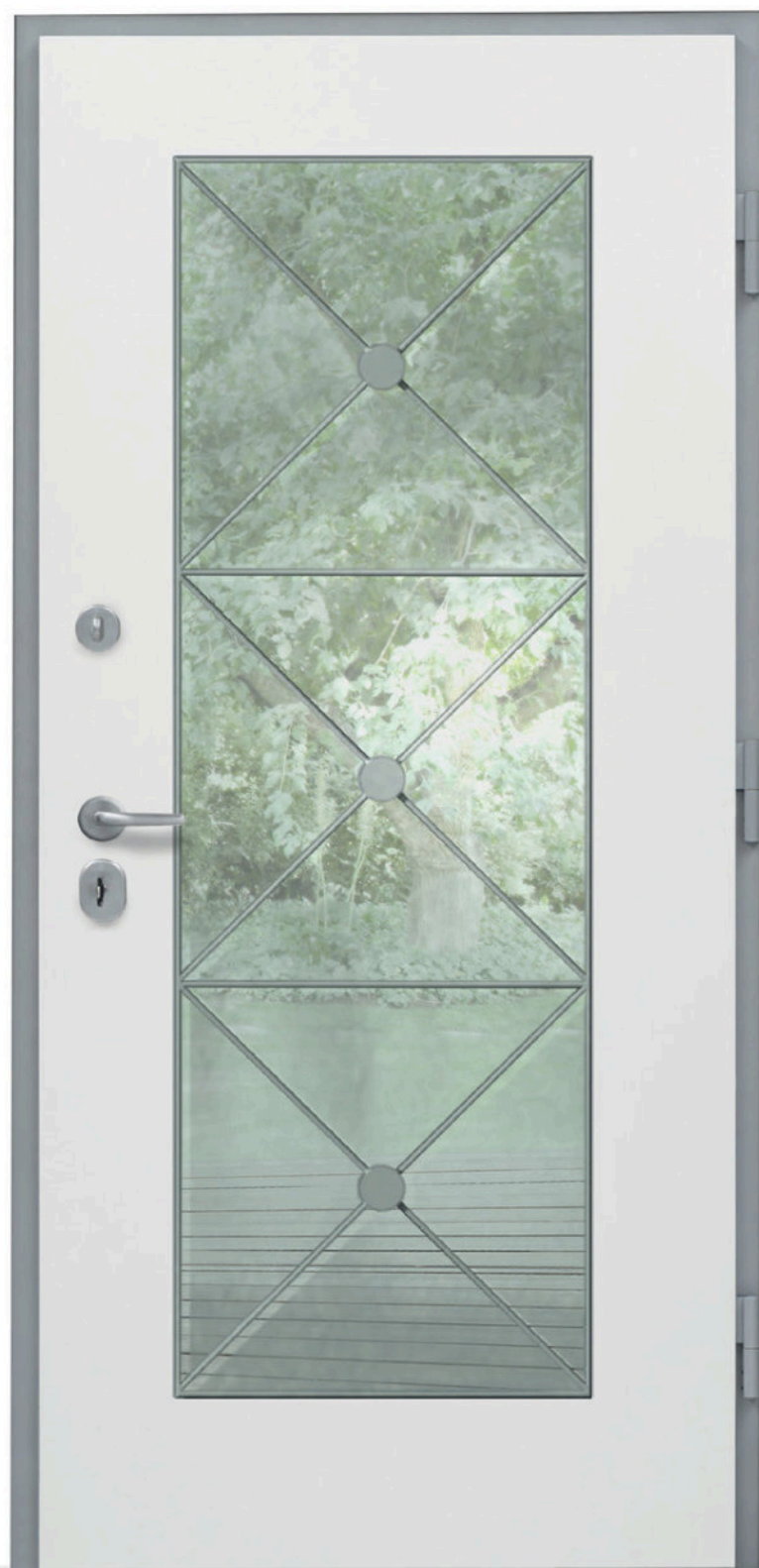
Switch with single or double bolt, placed on the upper and lower
part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (four / six) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with
special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the
door in safe conditions.

Top bolt in Stopper version.



Lux

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;

OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottornata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Risccontro elettrico
- Serratura elettromeccanica

- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3

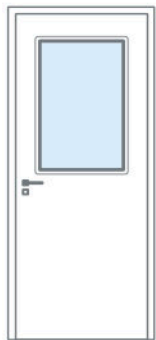


TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=2,0 W/m²K

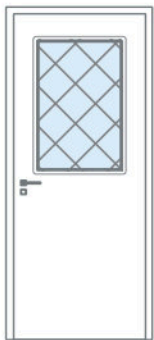


ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
34 dB

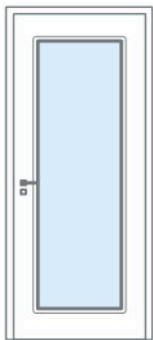
Lux - soluzioni vetro



Mod. B



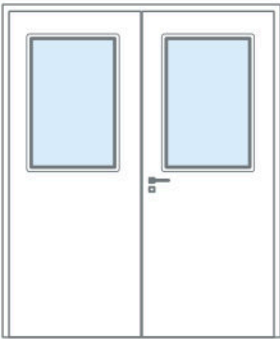
Mod. C



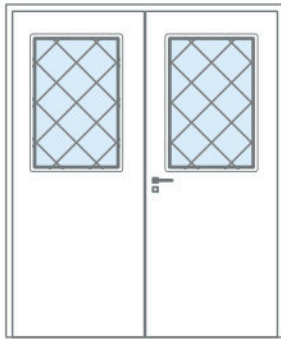
Mod. A



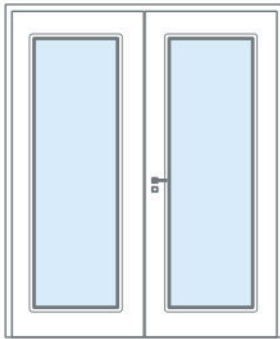
Mod. I



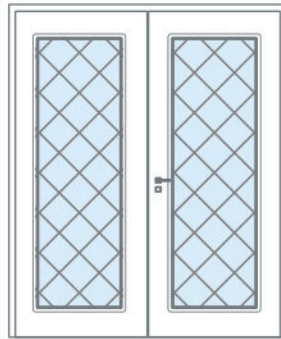
Mod. Q



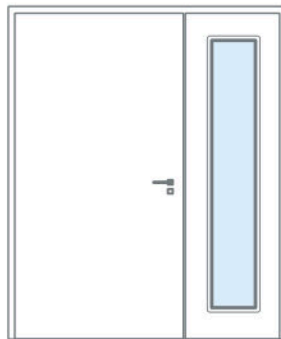
Mod. R



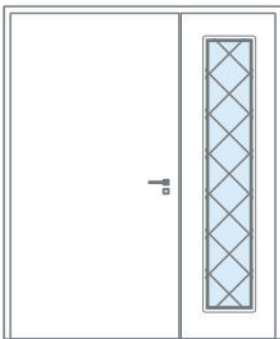
Mod. H



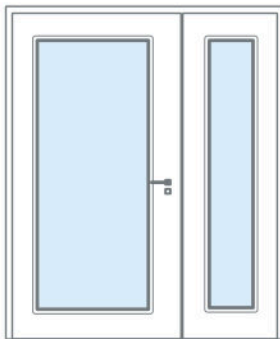
Mod. J



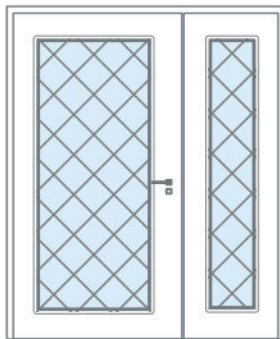
Mod. W



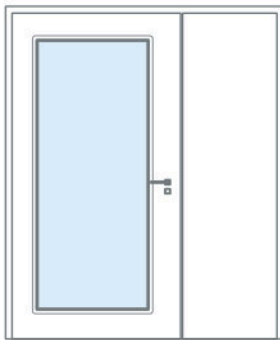
Mod. X



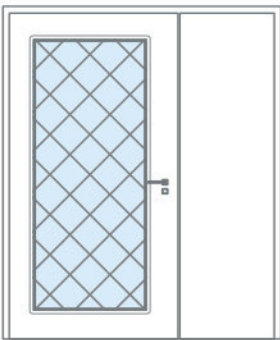
Mod. D



Mod. E

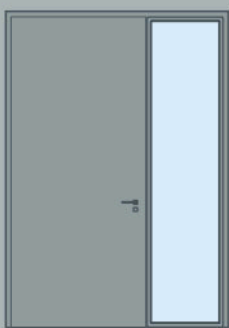


Mod. V

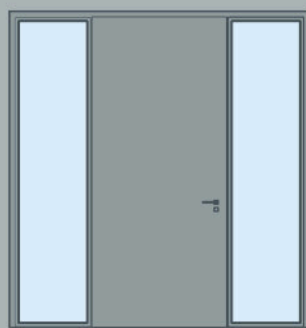


Mod. Y

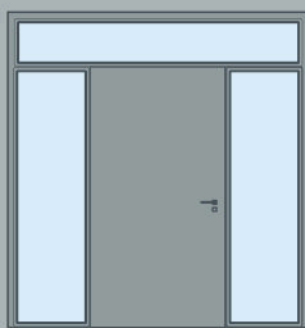
Lux - Fianchi luce e sopraluce



FIANCO LUCE SINGOLO



DOPPIO FIANCO LUCE



DOPPIO FIANCO LUCE E SOPRALUCE



SOPRALUCE



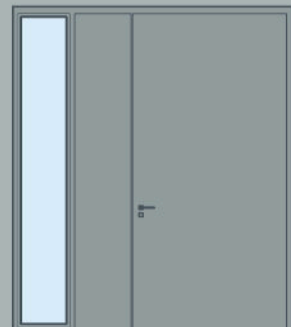
DOPPIO FIANCO LUCE



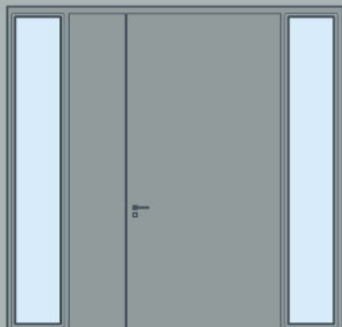
DOPPIO FIANCO LUCE E SOPRALUCE



SOPRALUCE



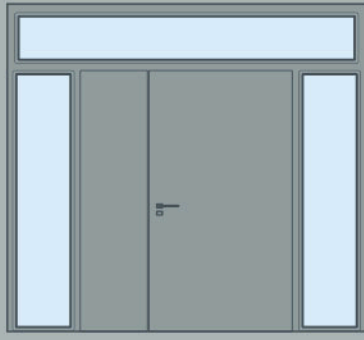
FIANCO LUCE SINGOLO



DOPPIO FIANCO LUCE



SOPRALUCE



DOPPIO FIANCO LUCE E SOPRALUCE

ICA | **Blocker Fire**

Una porta blindata ad altissimo contenuto tecnico, che unisce alla sicurezza la capacità di resistenza al fuoco, senza rinunciare allo stile ica.

A highly technical security door combining fire and burglar resistance characteristics, all of this without sacrificing the distinctive style for which ica products are known.

Pantografato effetto massello mod. 110-EM ciliegio leggermente tinto
Routed wood effect panel mod. 110-EM cherry lightly stained



Blocker Fire

Solide, robuste e sicure, le **Blocker Fire** sono certificate **EI60 ed EI30**, in base alla normativa europea **UNI EN 1634-1**, grazie al superamento di specifici test che garantiscono la conformità ai rigorosi standard prescritti.

Il termine “**EI**” sigla la capacità di un prodotto di conservare, di fronte all’attacco del fuoco, alcune caratteristiche per un tempo stabilito.

Ogni lettera si riferisce a una diversa caratteristica.

La “**E**” indica la tenuta alle fiamme.

La “**I**” sta per isolamento termico, cioè la capacità di ridurre la trasmissione del calore.

Di conseguenza, si definisce “**EI**” un prodotto come **Blocker Fire** che, oltre alle qualità precedenti, limita le temperature sul lato ‘freddo’, non a contatto diretto con il fuoco.

Sicuri contro il fuoco e contro i tentativi di effrazione.

Nonostante l’anima tecnica, le **Blocker Fire** sanno trasformarsi in un vero e proprio elemento d’arredo, grazie all’estrema varietà e versatilità dei rivestimenti proposti.

Solid, robust and secure, the **Blocker Fire** series are **EI60** and **EI30** certified, according to European standard **UNI EN 1634-1**, thanks to their having passed specific tests that guarantee

their compliance with the strict standards laid down.

The term “**EI**” signifies the ability of a product to maintain certain characteristics for a prescribed length of time in the event of fire. Each letter refers to a different characteristic.

“**E**” indicates resistance to flames and “**I**” refers to thermal insulation, i.e. the ability to reduce heat transmission.

Consequently, a product such as **Blocker Fire** series which, in addition to the qualities mentioned, also keeps the temperatures down on the ‘cold’ side which is not directly in contact with the fire, can be classed as “**EI**”.

Despite its technical core, our **Blocker Fire** series can become a veritable interior design piece, thanks to the extreme variety and versatility of the panels available.

Blocker Fire 60



MARCATURA CE
CE MARKING



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,6 W/m²K



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
38 dB

Blocker Fire 30



MARCATURA CE
CE MARKING



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=1,6 W/m²K



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
38 dB



ICA | 2 Ante Asimmetriche

La doppia anta asimmetrica può essere realizzata nei modelli **Blocker** e **Stopper**. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo o doppio posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (quattro / sei) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

Paletto superiore di serie nella versione Stopper.

Double asymmetrical leaves door is available in **Blocker** or **Stopper** version.

Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with steel reinforced vertical and horizontal sections, giving solidity and resistance to the whole structure

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with single or double bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (four / six)) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.

Top bolt in Stopper version.

Massello mod. 131-M iroko leggermente tinto
Wood panel mod. 131-M iroko lightly stained

2 Ante Asimmetriche



OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Riscontro elettrico
- Serratura elettromeccanica
- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=2,7 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
35 dB



ICA|2 Ante Simmetriche

La doppia anta simmetrica può essere realizzata nei modelli **Blocker** e **Stopper**.
Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello singolo o doppio posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (quattro / sei) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza

Paletto superiore di serie nella versione Stopper.

Double symmetrical leaves door is available in **Blocker** or **Stopper** version.

Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with steel reinforced vertical and horizontal sections, giving solidity and resistance to the whole structure.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with single or double bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (four / six)) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions.

Top bolt in Stopper version.

2 Ante Simmetriche



OPTIONAL

- Serratura di servizio
- Coibentazione in lana di roccia o in polistirolo espanso
- Coibentazione in polistirene
- Sopraluce
- Doppia lamiera
- Maniglia ottonata, cromosatinata o cromolucida
- Paletto notte
- Paletto superiore
- Cornice angolare interna
- Verniciatura telaio e profili perimetrali in colori RAL su richiesta
- Risccontro elettrico
- Serratura elettromeccanica
- Service lock
- Insulation with rockwool or with polystyrene
- Top light
- Double armour
- Handle brassed finishing, brass chromium shiny painted finishing, brass chromium satin painted finishing
- Night bolt
- Top bolt
- Inner angular frame
- By request varnishing of the frame and of the perimetrical structure with RAL colours
- Electronic check
- Electromechanical lock

Controtelaio: in acciaio zincato spessore 20/10, dotato di otto zanche antisfilamento per l'ancoraggio al muro;

Telaio: in acciaio zincato spessore 20/10 verniciato a polvere epossidica di colore standard nero, registrabile per una facile posa in opera;

Struttura perimetrale: realizzata in alluminio verniciato a polvere epossidica di colore standard nero;

Pannelli di rivestimento: disponibili nelle diverse serie dei lisci, massello, pantografati basic, elite ed effetto massello, alluminio, PVC, pietra, vetro;

Maniglia: pomolo esterno, posizionabile a centro porta o lateralmente, e maniglia interna in alluminio anodizzato bronzo o color argento (finiture standard);

Lama parafreddo: sigilla la porta al pavimento evitando spifferi d'aria e lame di luce. Azionando la chiusura, la lama si abbassa progressivamente;

Dispositivo antischeda in acciaio e registro scrocco: apposto sul telaio, impedisce l'apertura della porta con l'inserimento di schede o di altri oggetti sottili, anche se non sono state girate le mandate;

Sub-frame: it is profiled in zinc-coated steel (two millimetres thick) with eight wrenchproof brackets for wall fixing;

Frame: it is made of black-powder varnished steel (two millimetres thick) and it is easy to fit up;

Perimetrical structure: made of anodized black aluminium;

Panels: they are available in several kinds of material for indoor and outdoor, like wood, pantographed, aluminium, PVC, stone, glass;

Handle: outside knob, it can be placed in the middle of the door or near the door lock; inside handle in aluminium anodized bronze or silver finishing (standard colour);

Mobile drop seal: it seals the door to the floor avoiding draughts and rays of light. If you lock the door, the blade bends down progressively;

Anti-card steel device: it is placed on the frame and it bars the opening of the door with thin objects, even if the door isn't locked;



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE
RC3



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE
U=2,7 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE
35 dB





ICA|2Ante

stopper 2A f4

Disponibile in doppia anta asimmetrica e simmetrica.

28 punti di chiusura. Blindatura in acciaio zincato spessore 10/10, irrobustita con tre rinforzi verticali (c.d. omega) che danno rigidità all'intera struttura.

28 locking points. Armour-plating made of steel leaf (one millimetre thick), with three steel reinforced vertical sections ("omega"), giving solidity and resistance to the whole structure.

Serratura con tre chiavistelli mobili di chiusura ed uno a molla;

Deviatore con chiavistello doppio posto uno nella parte superiore e uno nella parte inferiore, per assicurare una distribuzione uniforme dei punti di tenuta;

Rostri (12) realizzati in acciaio zincato;

Cerniere registrabili in altezza e in larghezza, coperte da appositi cappucci;

Limitatore di apertura, dispositivo che consente una parziale apertura della porta in condizione di sicurezza;

Paletto superiore;

Doppia lamiera;

Piastra di rinforzo in acciaio lato serratura e deviatori;

Piastra al manganese a protezione della serratura;

Contropiastra di rinforzo per fori serratura telaio;

Ferro quadro pieno a rinforzo del telaio lato serratura.

Door lock with three mobile bolts, one spring bolt;

Switch with double bolt, placed on the upper and lower part of the door to get an uniform distribution of holding points;

Fixed security studs (12) made of zinc-coated steel;

Adjustable hinges in height and breadth, covered with special caps;

Opening limiting device it permits a partial opening of the door in safe conditions;

Top bolt;

Double armour;

Armour plating on lock's and switch's side;

Manganese plate for lock protection;

Reinforcement plate for frame lock holes side;

Full square iron to reinforce lock side frame.

Massello mod. 123-M rovere tinto biondo con maniglia integrata
Wood panel mod. 123-M oak stained blond with integrated handle



MARCATURA CE
CE MARKING



RESISTENZA
ALL'EFFRAZIONE
BURGLAR
RESISTANCE

RC4



TRASMITTANZA
TERMICA
THERMAL
TRANSMITTANCE

U=2,7 W/m²K

disponibile anche
con kit Termico
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K

thermal kit
U=1,6 W/m²K
U= 1,3 W/m²K



ISOLAMENTO
ACUSTICO
ACOUSTIC
PERFORMANCE

35 dB

Linea Energy

SOLO UN PRODOTTO CHE RISPETTA L'AMBIENTE PUÒ CONSIDERARSI MODERNO ED ECCELLENTE

Innovazione tecnologica, ricerca e sviluppo sono presupposti che hanno da sempre mosso ICA lungo un percorso di "qualità totale". Questo è l'iter da cui nasce anche la linea ENERGY, che risponde appieno alle vigenti normative in materia di risparmio energetico ed abbattimento acustico. Con la linea ENERGY di ICA protezione della casa vuol dire anche protezione dell'ambiente.

Technological innovation, research and development have always brought ICA along a "total quality" way. The ENERGY line grows out of this course to observe rules concerning energy conservation and acoustic insulation. With ENERGY line ICA protects home and environment.



energy 1.86

Marcatura CE
Abbattimento acustico 43 dB
Trasmittanza termica
 $U=1,86 \text{ w/m}^2 \text{ K}$
RC 3 antieffrazione

Disponibile nel modello Blocker o Stopper.
In aggiunta alla dotazione di serie dei modelli Blocker o Stopper:

- Coibentazione in lana di roccia;
- Doppia lamiera;
- Soglia para-acqua con battuta fissa a terra;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed intonaco;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed anta;
- Zoccolo con guarnizione tubolare in gomma;
- Profilo adesivo tra telaio e controtelaio.

CE marking
Sound insulation 43 dB
Thermal insulation $U= 1,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
RC 3 burglar resistance
certificate EN 1627

Available like
Blocker or Stopper model.
In addition to standard
equipment of Blocker and
Stopper models:

- Insulation with rockwool
- Double armour
- Fixed floor seal
- Rubber seal between frame and plaster
- Rubber seal between frame and leaf
- Rubber socle
- Adhesive edge between

energy 1.2

Marcatura CE
Abbattimento acustico 43 dB
Trasmittanza termica
 $U=1,2 \text{ w/m}^2 \text{ K}$
RC 3 antieffrazione

Disponibile nel modello Blocker o Stopper.
In aggiunta alla dotazione di serie dei modelli Blocker o Stopper:

- Coibentazione in lana di roccia;
- Coibentazione in polistirene;
- Doppia lamiera;
- Rivestimento esterno patografato okoumé 14mm con base isolante in polistirene;
- Cornici angolari interne;
- Soglia para-acqua con battuta fissa a terra;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed intonaco;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed anta;
- Zoccolo con guarnizione tubolare in gomma;
- Profilo adesivo tra telaio e controtelaio.

CE marking
Sound insulation 43 dB
Thermal insulation $U= 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
RC 3 burglar resistance
certificate EN 1627

Available like Blocker or Stopper model.
In addition to standard equipment of Blocker and Stopper models:

- Insulation with rockwool
- Insulation with polystyrene
- Double armour
- Outside pantographed panel with a polystyrene coat
- Inner angular frame
- Fixed floor seal
- Rubber seal between frame and plaster
- Rubber seal between frame and leaf
- Rubber socle
- Adhesive edge between frame and sub-frame

energy 2A 1.9

Marcatura CE
Abbattimento acustico 43 dB
Trasmittanza termica
 $U=1,9 \text{ w/m}^2 \text{ K}$
RC 3 antieffrazione

Disponibile nel modello Blocker o Stopper.
In aggiunta alla dotazione di serie dei modelli Blocker o Stopper:

- Coibentazione in lana di roccia;
- Doppia lamiera;
- Cornici angolari interne;
- Soglia para-acqua con battuta fissa a terra;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed intonaco;
- Guarnizione in gomma tra telaio ed anta;
- Zoccolo con guarnizione tubolare in gomma;
- Profilo adesivo tra telaio e controtelaio.

CE marking
Sound insulation 43 dB
Thermal insulation $U= 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
RC 3 burglar resistance
certificate EN 1627

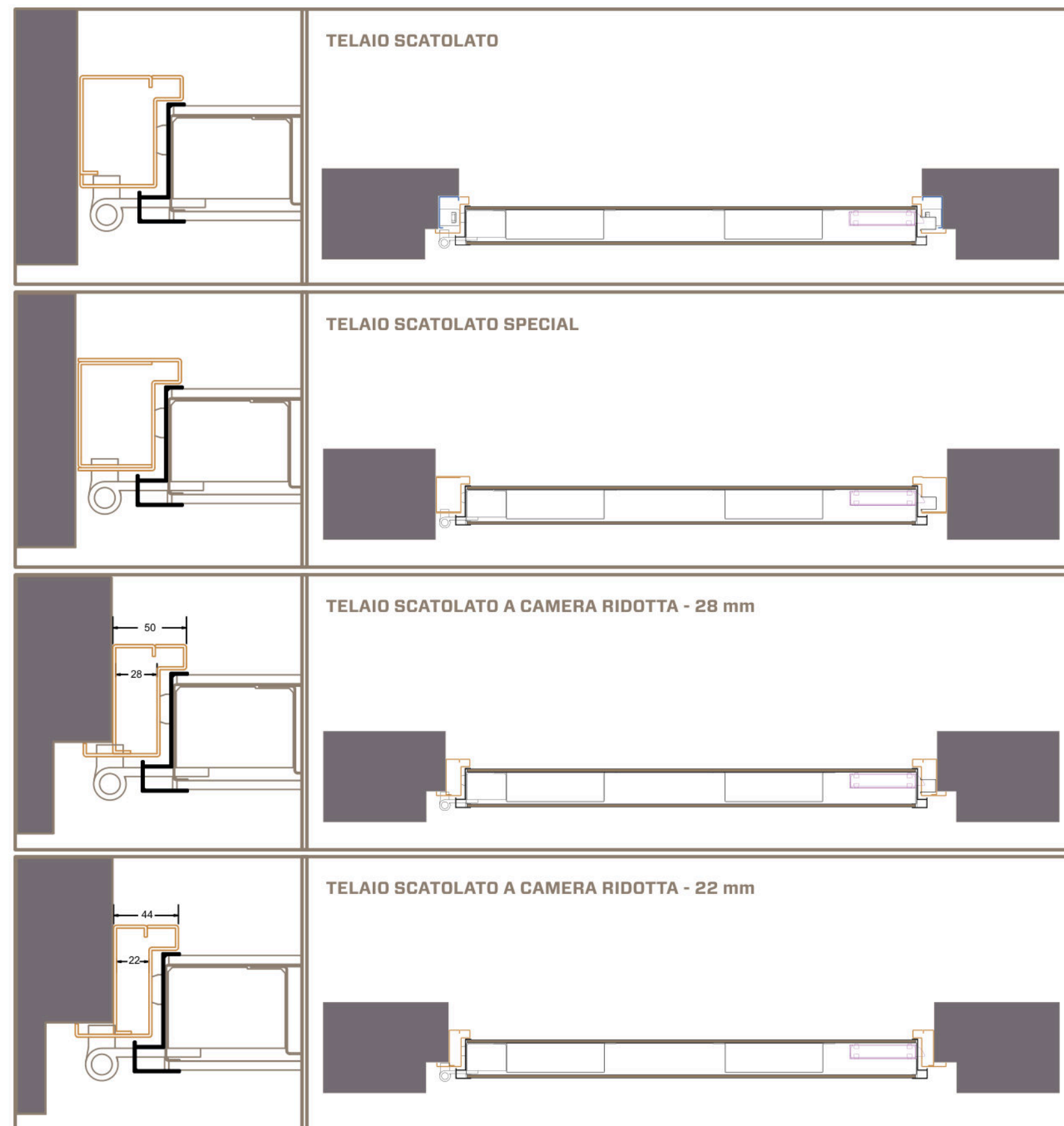
Available like Blocker or Stopper model.
In addition to standard equipment of Blocker and Stopper models:

- Insulation with rockwool
- Double armour
- Inner angular frame
- Fixed floor seal
- Rubber seal between frame and plaster
- Rubber seal between frame and leaf
- Rubber socle
- Adhesive edge between frame and sub-frame

Ristrutturare senza demolire

ICA è specializzata nella realizzazione di porte blindate su misura anche in tutti quei casi in cui non si intendono realizzare le opere murarie per la posa del controtelaio. L'obiettivo è raggiunto con il telaio scatolato ICA.

ICA is specialized in the production of safety doors in all those cases where you do not intend to carry out the building works for the installation of the subframe. The objective is achieved with the box frame ICA.



Telaio e controtelaio si fondono in un unico elemento solido, robusto e semplice da installare, che consente di sostituire la vecchia porta di casa con una porta blindata, senza necessità di eseguire lavori di muratura.

Frame and subframe fuse together into one solid element, robust and easy to install, allowing you to replace your old door with a security door, with no need for masonry work.

Gamma Pannelli

Pannelli Lisci

Plain panels

pag. 74

Pannelli Massello

Wood panels

pag. 80

Pannelli Pantografati Basic

Routed panels
Basic

pag. 86

Pannelli Pantografati Elite

Routed panels
Elite

pag. 90

Pannelli Pantografati Effetto Massello

Routed panels
Wood effect

pag. 102

Pannelli PVC 12mm

PVC panels
12mm

pag. 106

Pannelli PVC 6mm

PVC panels
6mm

pag. 112

Pannelli Alluminio

Aluminium panels

pag. 114

Pannelli Lisci

Plain panels

Pannelli lisci su MDF rivestiti in carta melaminica di spessore 6 mm, disponibili in diversi colori.

Plain panels on MDF coated with melamine paper, 6 mm thick. These panels are available in different colours.



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR



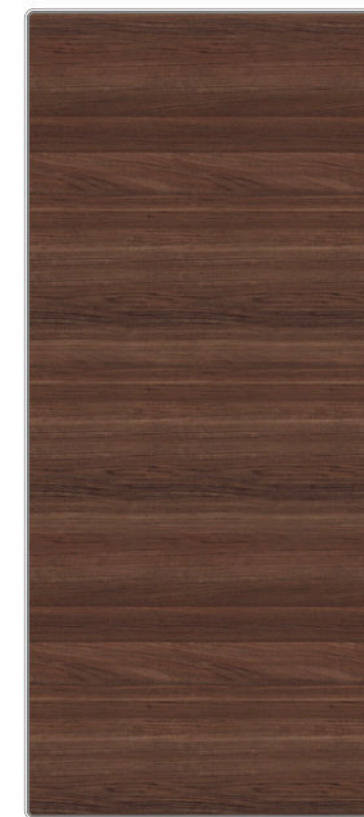
Palissandro bianco / White rosewood



27808 - MD



27805 - MD



Noce matrix / Matrix walnut



LG18-MD



Frassino bianco / White ash



23100 - MD



LK84-MD



Azimut



LG69-MD



Larice Avana / Havana larch



Larice Grigio / Grey larch



LK55-MD



Larice Sabbia / Sand larch



Wengè



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA
AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

INDOOR



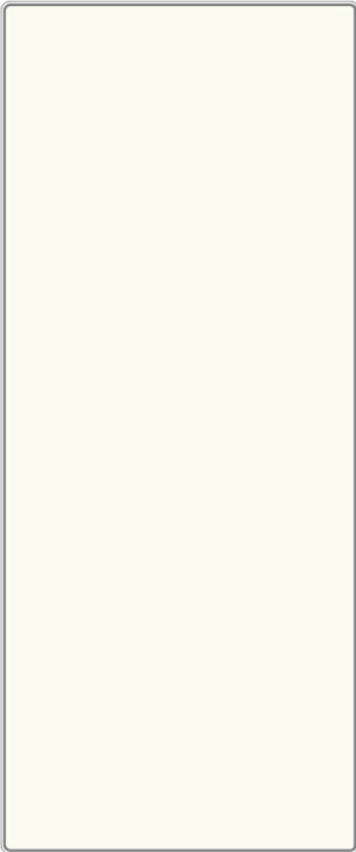
Tanganika scuro - tanganyika dark painted



Rovere sbiancato - white oak



Tanganika chiaro
tanganyika natural



Bianco - RAL 9010
white - RAL 9010



Rovere naturale - natural oak



Noce nazionale - italian walnut



Mogano - mahogany



Ciliegio - cherry tree

Bianco - RAL 9010
withe - RAL 9010;

Tanganica chiaro
tanganyika natural painted;

Tanganica scuro
tanganyika dark painted;

Mogano
mahogany;

Rovere naturale
natural oak;

Noce nazionale
Italian walnut;

Ciliegio
cherry tree;

Rovere sbiancato
white oak;

Wengé
wengé.

LK84-MD

LG18-MD

LG69-MD

LK55-MD

27808 - MD

27805 - MD

23100 - MD

Palissandro bianco
White rosewood

Noce matrix
matrix walnut

Frassino bianco
white ash

Azimut

Larice Avana
havana larch

Larice Grigio
Grey larch

Larice Sabbia
Sand larch



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR



Massello

Wood panels

I pannelli in legno massello sono realizzati in una vasta gamma di essenze tutte di prima scelta, sottoposte a trattamenti di essiccazione per raggiungere una riduzione di umidità sistematicamente controllata. I rivestimenti in legno massello sono verniciati con prodotti per esterno ed hanno bugne che sono assemblate e verniciate separatamente dall'intelaiatura, in modo da garantire la possibilità di esposizione indiretta agli agenti atmosferici.

Le essenze disponibili sono: douglas, castagno, ciliegio, iroko, mogano, canoe wood, pino, rovere. Il legno può essere richiesto grezzo, leggermente tinto o mordenzato.

Wood panels come in a wide range of first class materials; they are dried with a systematically controlled reduction of humidity.

The panels are varnished with products which permit the exposure to the air. The buckle-plates are assembled in order to offer the best protection during indirect exposure to the sun and to the rain.

You can choose these wood types: douglas, chestnut, cherry, iroko, mahogany, canoe wood, pine, oak. Wood can be row, lightly stained and stained.



5-M



9-M



11-M



84-M



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR



124-M



113-M



122-M



126-M



127-M



131-M



62-M



129-M



130-M



130B-M



115-M



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR



123-M



117-M



35-M



26-M



125-M



128-M



118-M



119-M



120-M



121-M



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR

pantografati

routed panels

Basic

I pannelli pantografati basic sono realizzati in multistrato marino con l'utilizzo di colle fenoliche, in modo da garantire la possibilità di esposizione diretta agli agenti atmosferici.

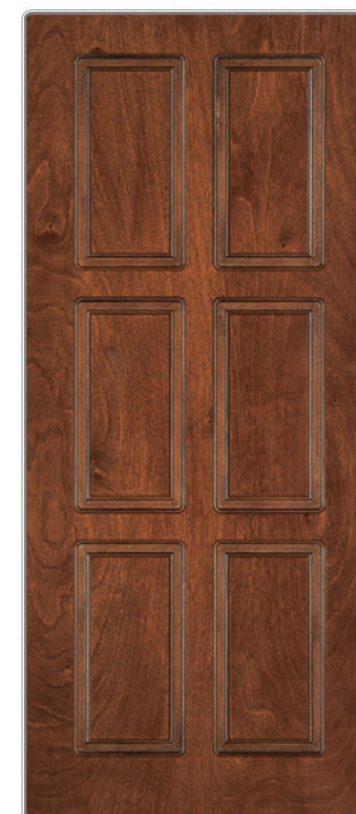
La gamma dei pannelli pantografati è disponibile in okoumè, in MDF idrorepellente laccato RAL.

Tutti i pannelli pantografati e laccati presentati nella versione basic possono essere realizzati nella versione effetto massello e viceversa.

Basic routed panels are in laminated wood. The use of melhaminic glues permits a secure exposure to the sun and to the rain.

You can choose these wood types: okoumé, and laquered.

Every panel of the basic line can be realized like wood effect and vice versa.



21-P



22-P



4-P



20-P



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR SHELTERED



78-P



23-P



26-P



30B-P



34-P



47-P



82T-P



49-P



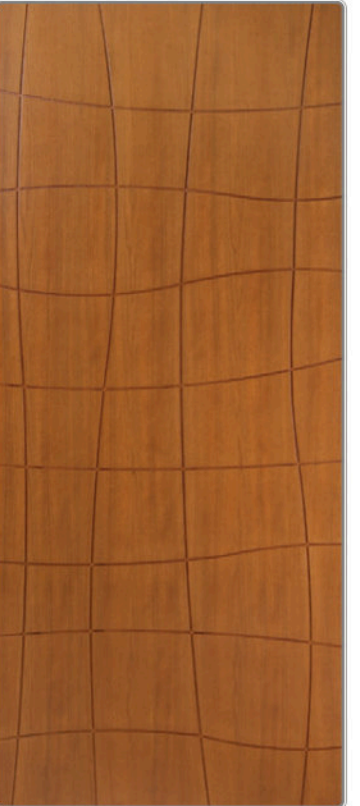
44-P



70-P



93-P



109-P



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED

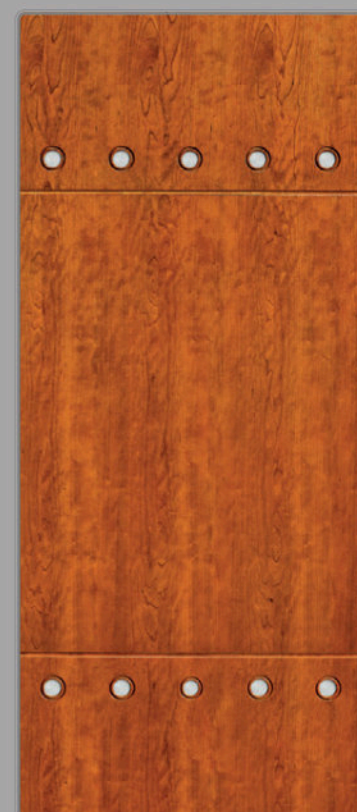
Elite

I pannelli pantografati elite dalle linee moderne ed essenziali sono realizzati in diversi materiali: **okoumè, impiallacciato rovere, impiallacciato ciliegio, MDF idrorepellente, vetro, pietra.**

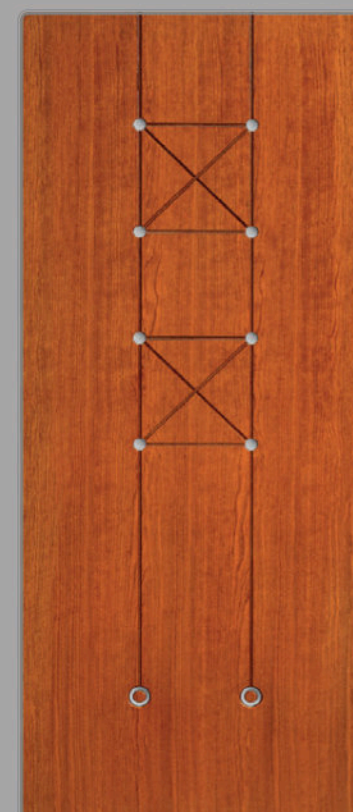
Elite pantograph panels by modern and essential lines are made of different materials: **wood color, oak veneer, cherry veneer, water-resistant MDF, glass, stone.**



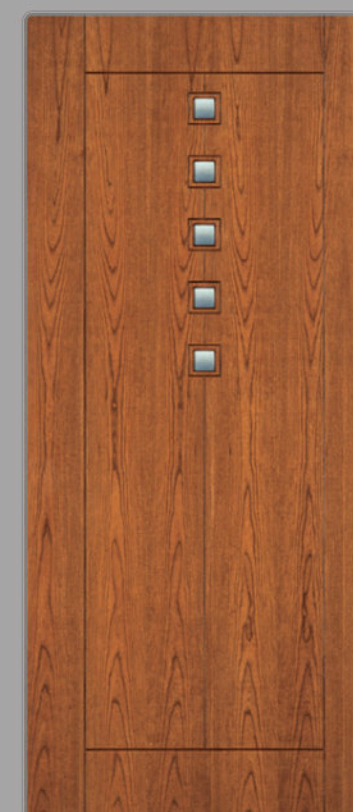
92-P



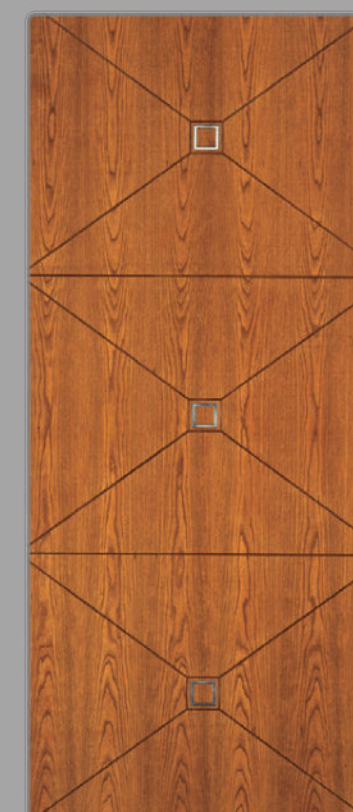
60-P



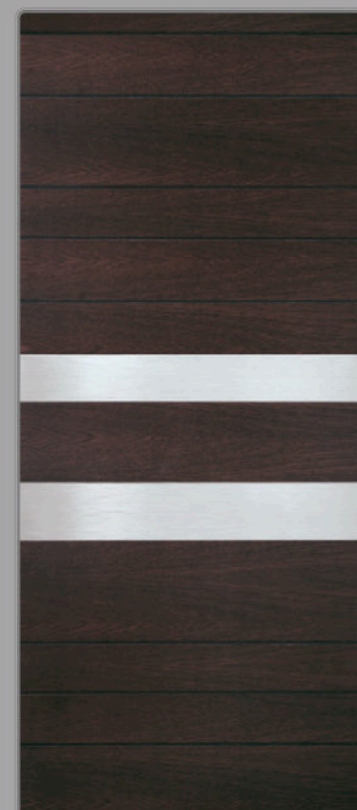
73-P



76-P



77-P



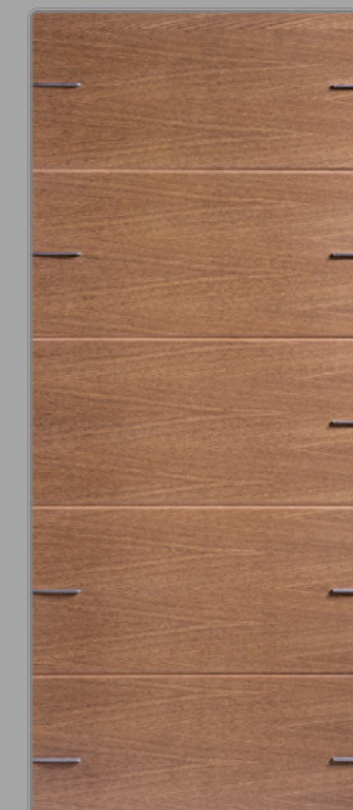
53-P



54-P



55-P

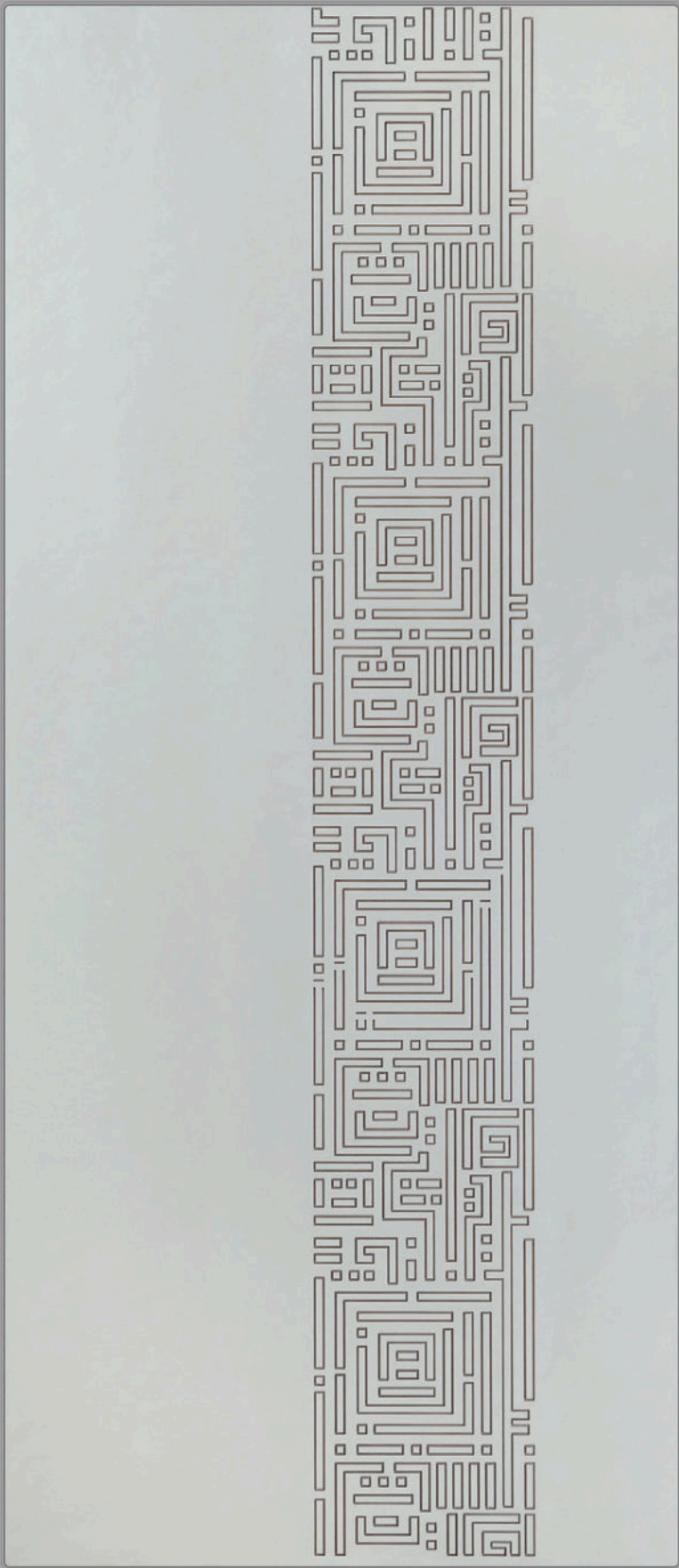


56-P

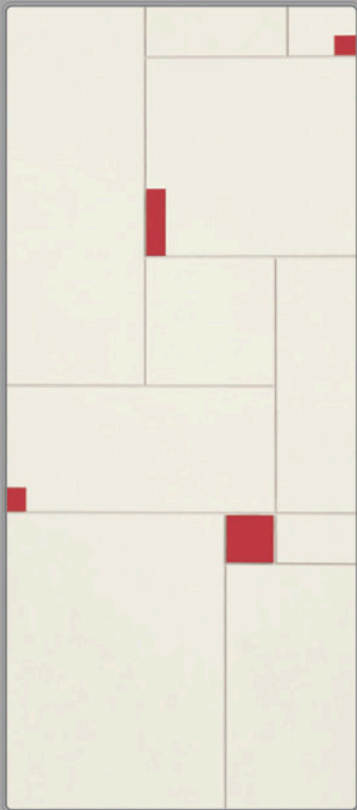


ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

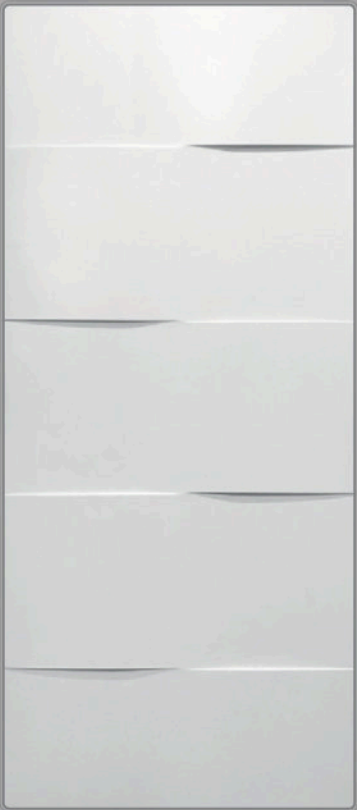
OUTDOOR SHELTERED



142-E



100-P



140-E



136-E



138-E



57-P



75-P



50-P



101-P



82-P



74-P



134-E



137-E



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED



103-P



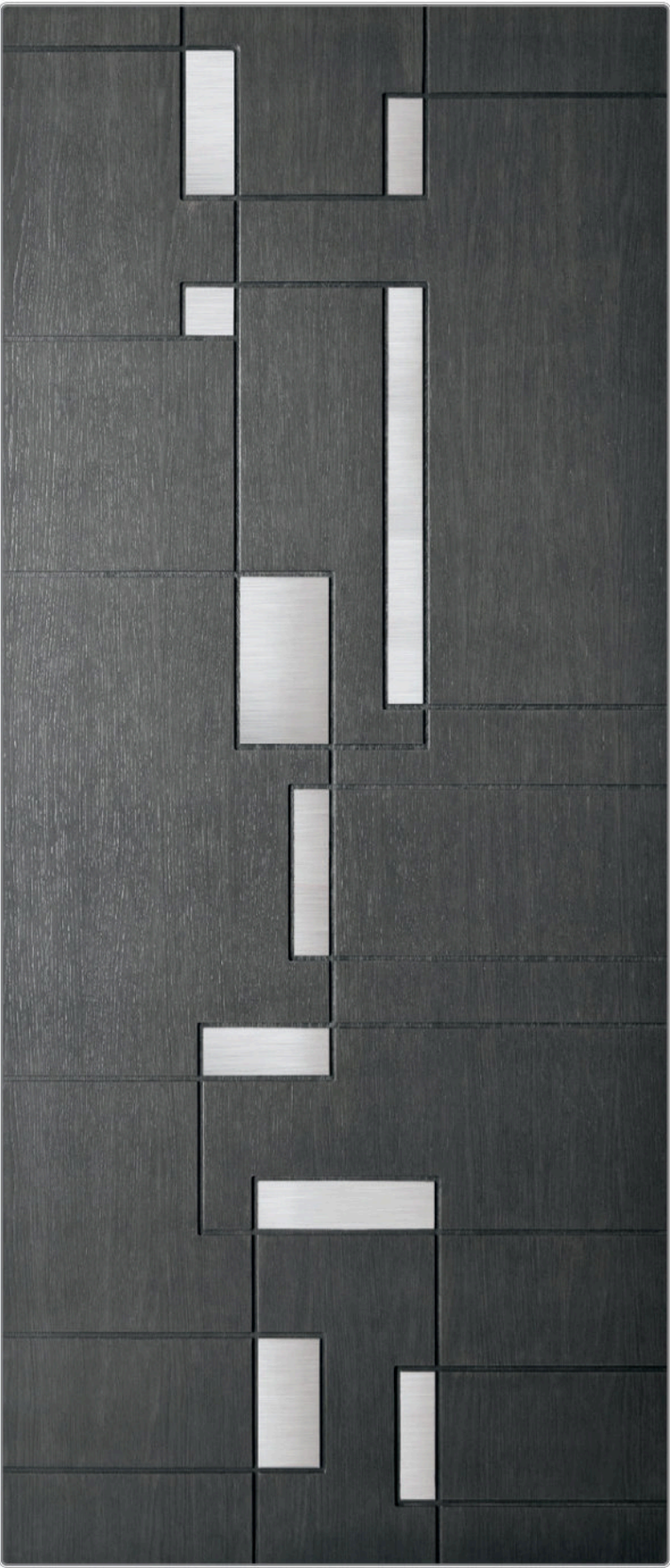
133-E



131-E



132-E



135-E



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED



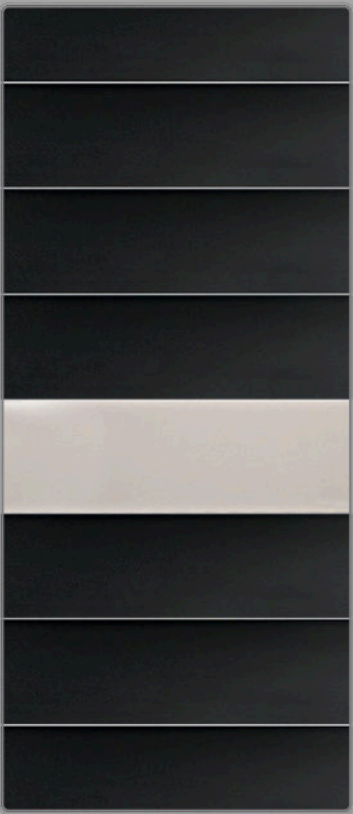
147-E



145-E



150-E



150B-E



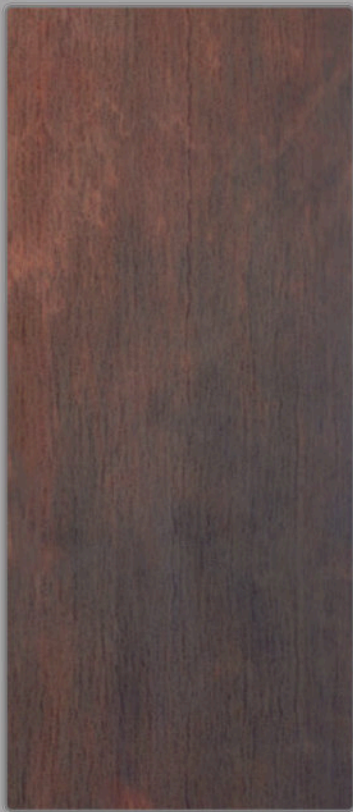
146-E



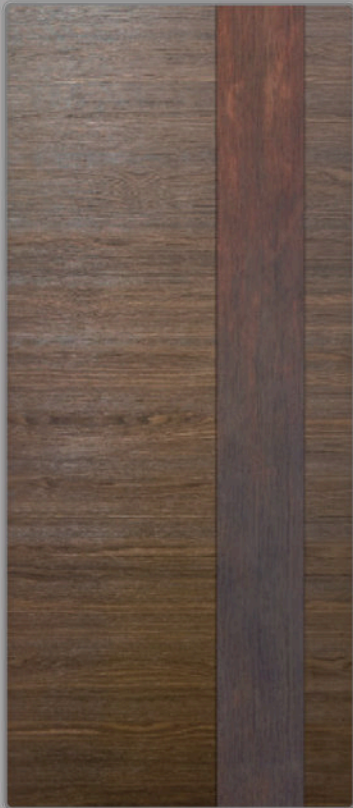
141-E



148-E



151-E



152-E



154-E



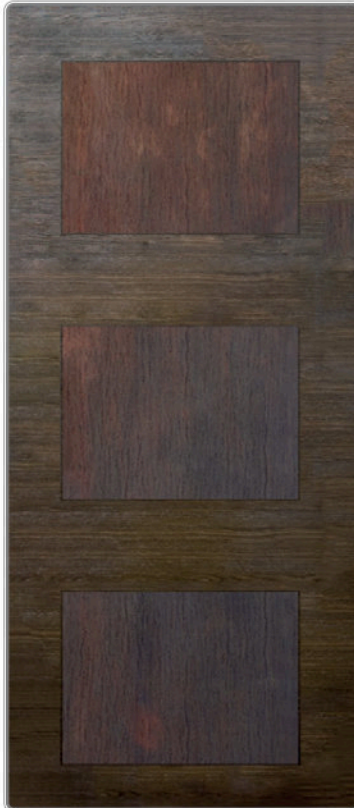
156-E



155-E



162-E*



153-E



161-E*



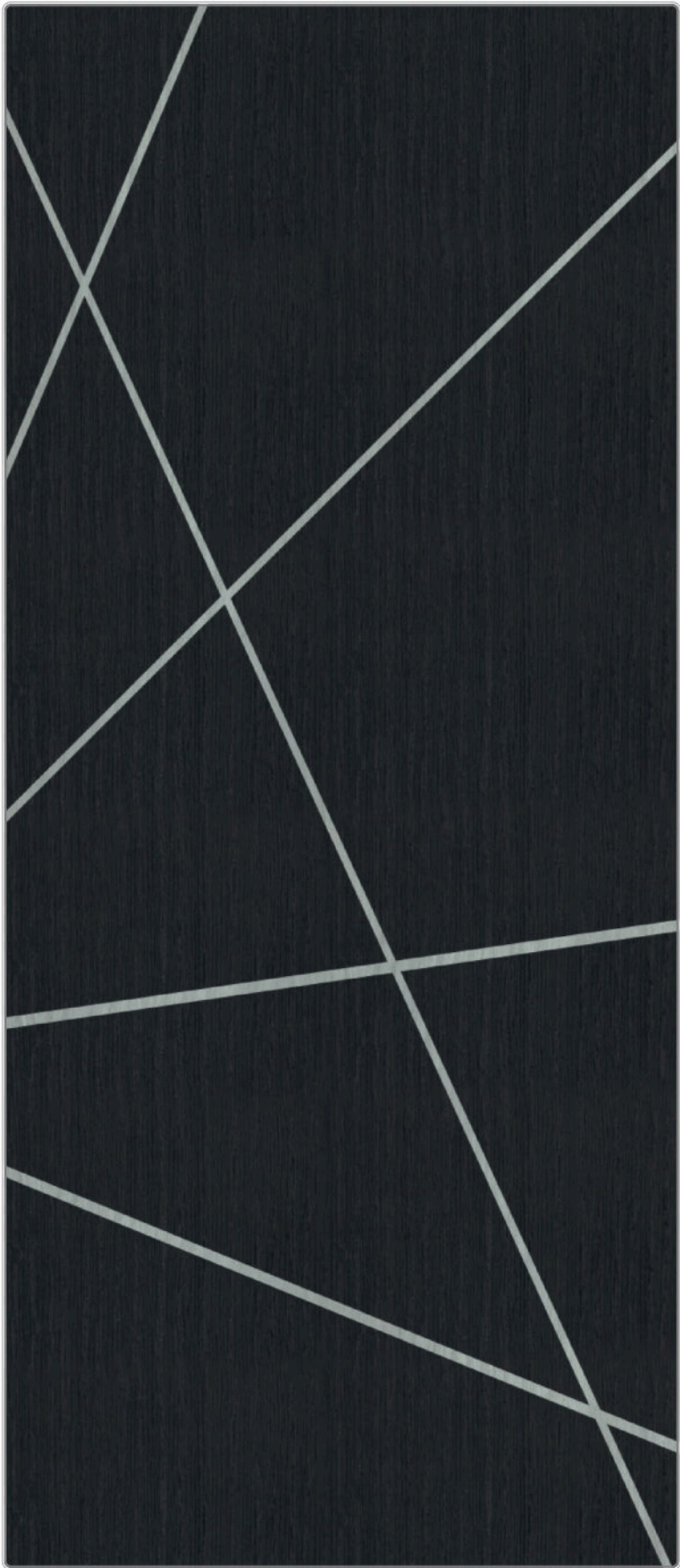
163-E*



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED



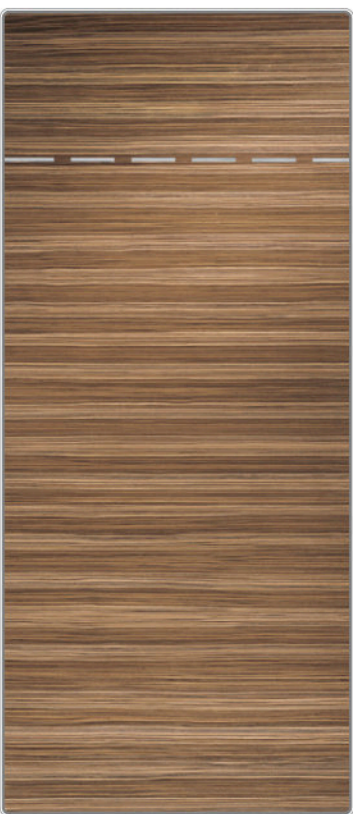
*
ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI
INDOOR



164-E*



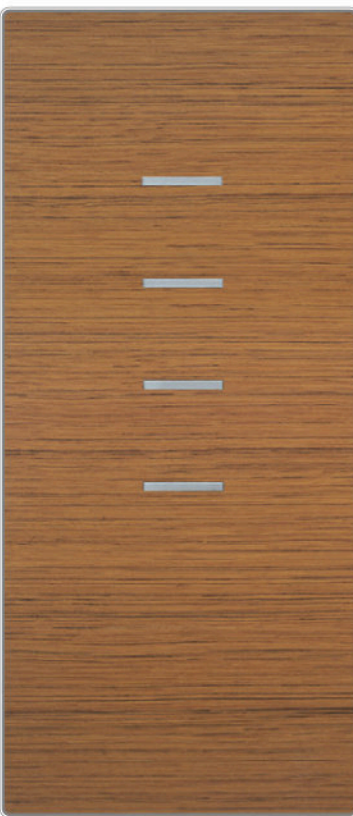
170-E*



174-E*



144-E



173-E*



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI
INDOOR



167-E*



168-E*



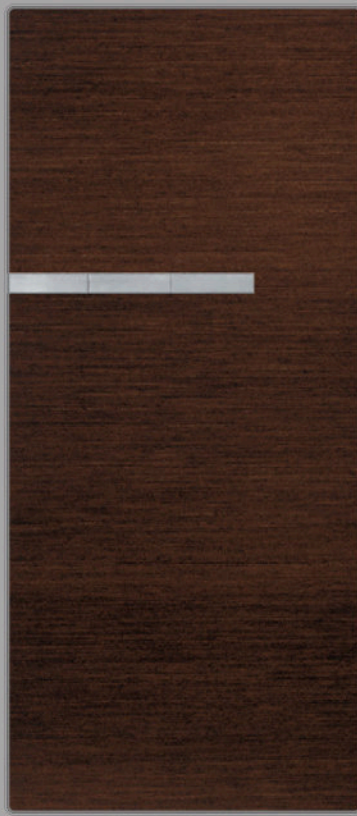
169-E*



165-E*



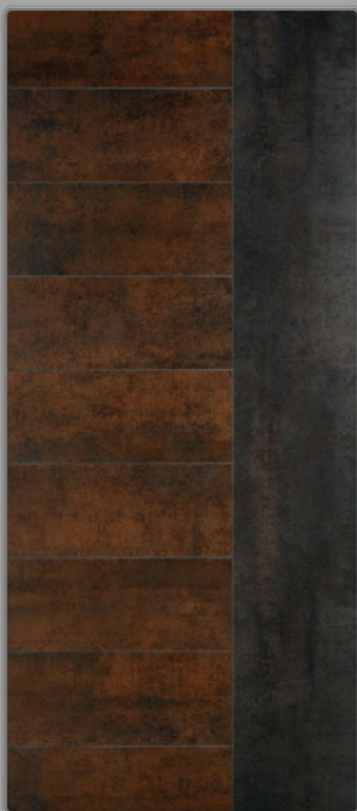
166-E*



172-E*



171B-E*



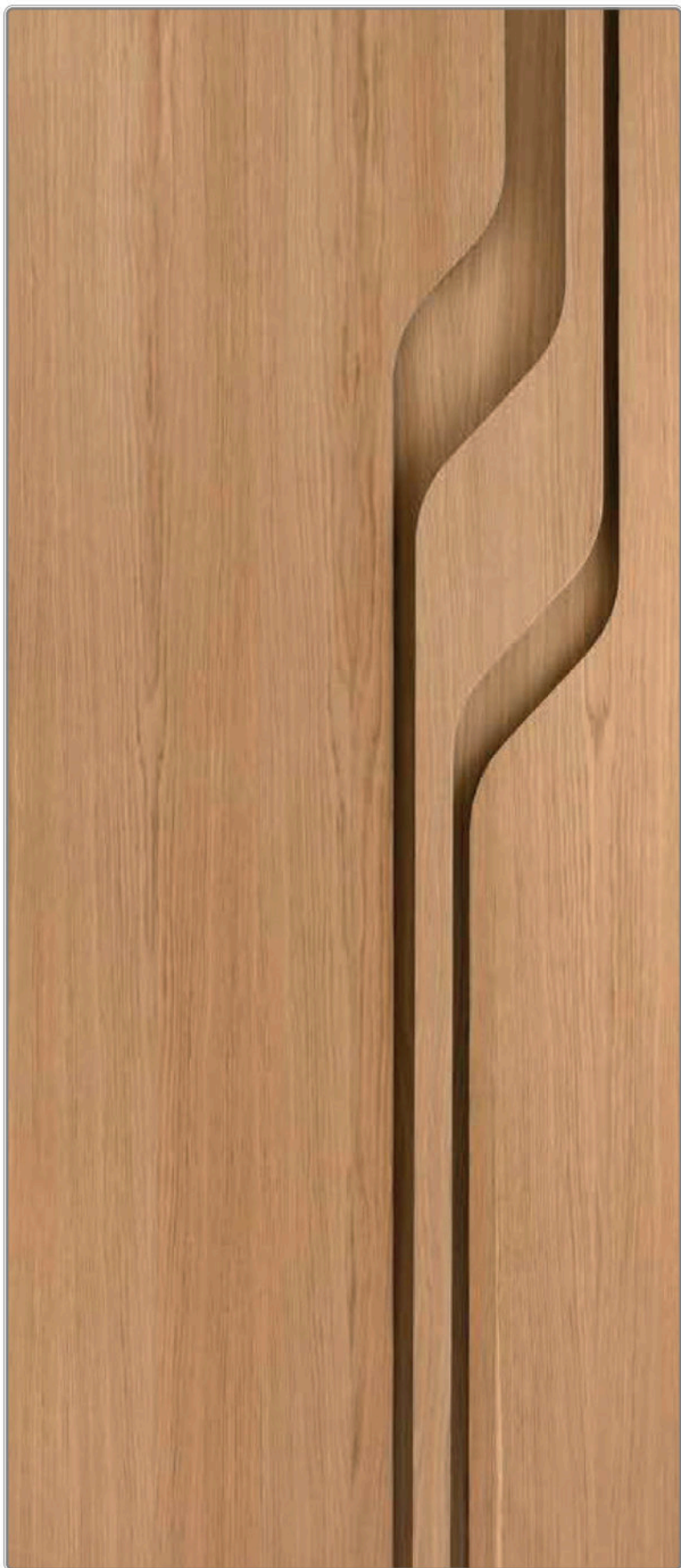
180-E



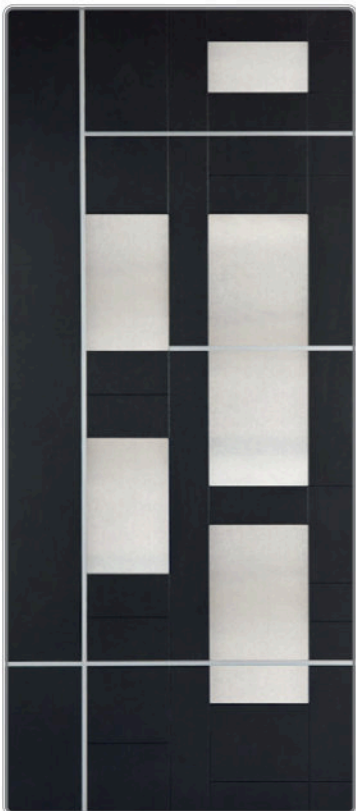
171-E*



175-E*



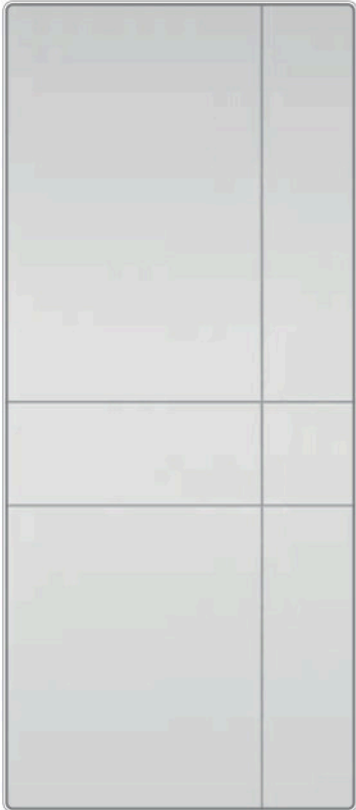
184-E



181-E



179-E



185-E



178-E*



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR SHELTERED

*



ESPOSIZIONE
SCONSIGLIATA AGLI
AGENTI ATMOSFERICI

INDOOR

pantografati effetto massello

I pannelli pantografati effetto masello sono realizzati in multistrato marino con l'utilizzo di colle fenoliche, in modo da garantire la possibilità di esposizione diretta agli agenti atmosferici. La gamma dei pannelli pantografati è disponibile in okoumè, MDF idrorepellente laccato.

Tutti i pannelli pantografati presentati nella versione effetto masello possono essere realizzati nella versione basic e viceversa.

Wood effect routed panels are in laminated wood. The use of melhaminic glues permits a secure exposure to the sun and to the rain. You can choose these wood types: okoumé, and laquered.

Every panel of wood effect line can be realized like basic line and vice versa.



110-EM



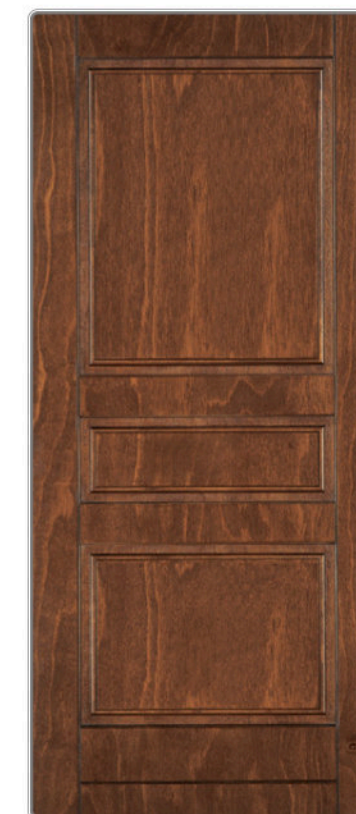
20-EM



25-EM



26-EM



27-EM



28-EM



30B-EM



31-EM



32-EM



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR SHELTERED



107-EM



35B-EM



39-EM



106-EM



108-EM



40B-EM



105-EM



52-EM



97-EM



96-EM



51-EM



ESPOSIZIONE
LIMITATA AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR SHELTERED

Pannelli in PVC

PVC panels

12 mm

La nuova generazione di pellicole in PVC proposta da ICA assicura l'integrità delle forme e dei colori anche in presenza di agenti atmosferici estremi. I pigmenti colorati di nuova concezione difendono dal surriscaldamento delle superfici, evitando sbalzi di temperature spesso all'origine di tensioni e distorsioni del rivestimento.

Ultima frontiera in quanto a caratteristiche estetiche e percezione al tatto, i rivestimenti in PVC ICA, grazie alla fine grana del materiale, risultano molto più semplici da pulire rispetto alle superfici tradizionali. L'ampia gamma offerta dei colori consente un perfetto abbinamento del rivestimento della porta blindata al serramento in PVC.

The new generation of PVC panels ensures the integrity of the shapes and colors even under extreme environmental conditions. The colored pigments newly designed guard against surface overheating, avoiding temperature changes often at the root of tensions and distortions of the panel.

Last border about aesthetic characteristics and perception to the touch, PVC panels, thanks to the fine grain of the material, are much easier to clean than conventional surfaces. The wide color range offered allows a perfect match of the security door lining with PVC frame.



012-PV



022-PV



028-PV

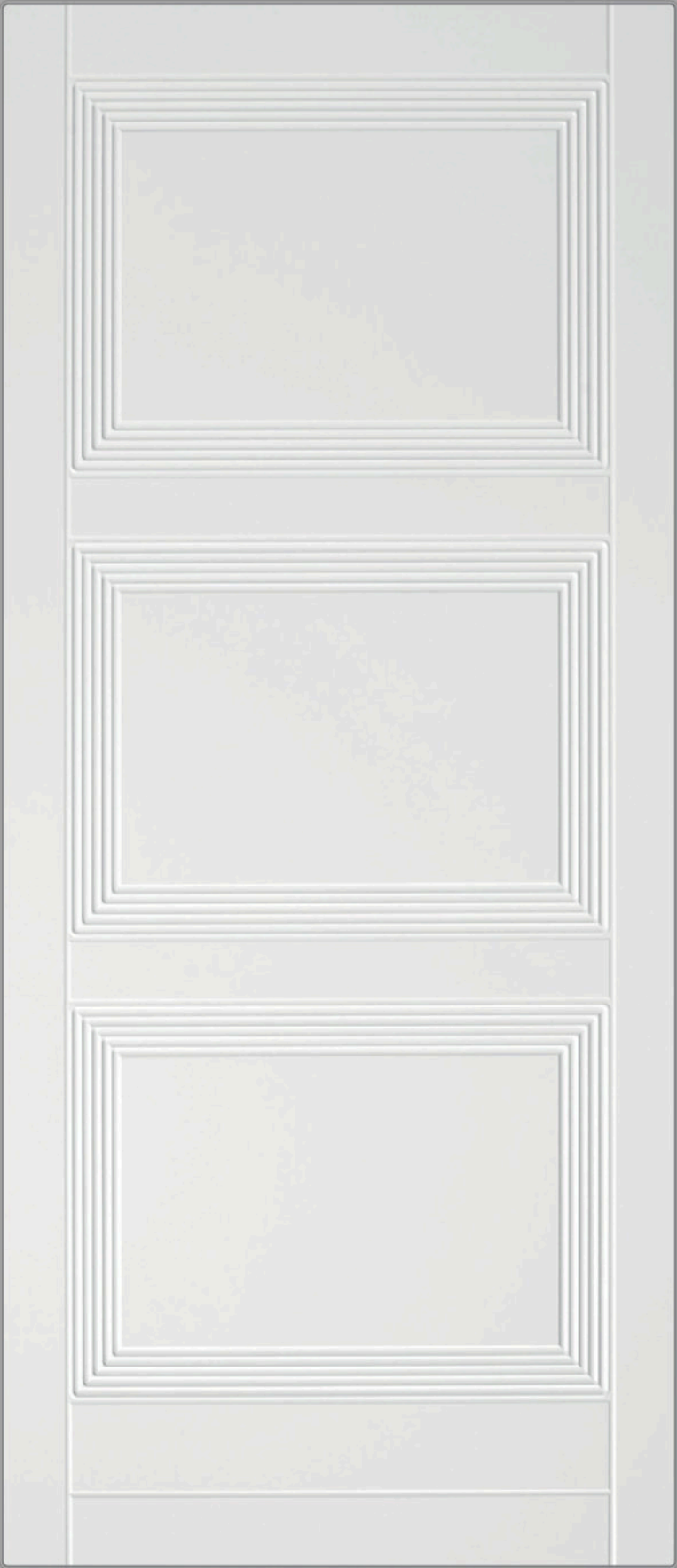


034-PV



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR



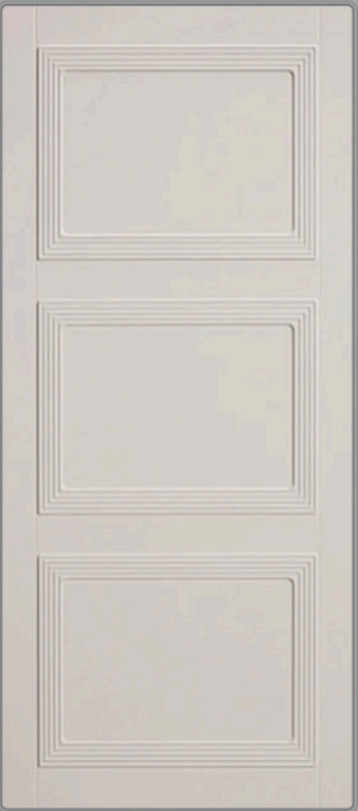
070BR-PV



091-PV



0182-PV



070AR-PV



085-PV



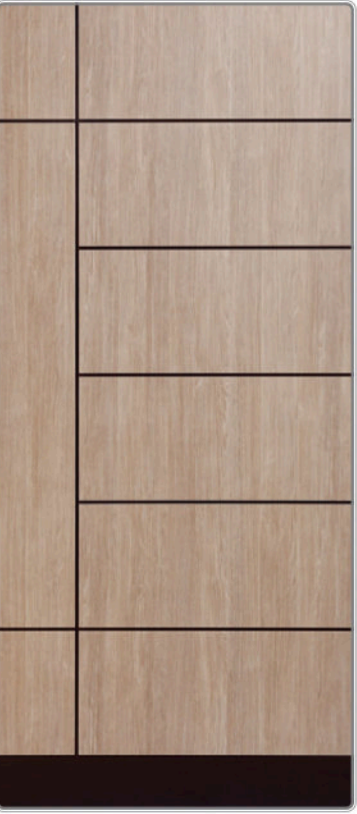
070-PV



0125-PV



0138-PV



0200-PV



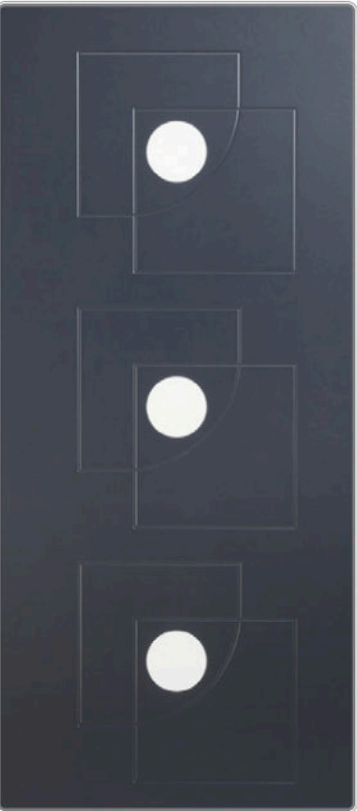
076-PV



092-PV



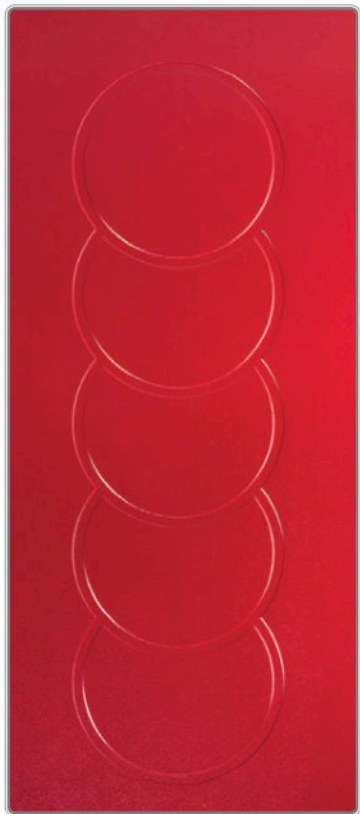
0124-PV



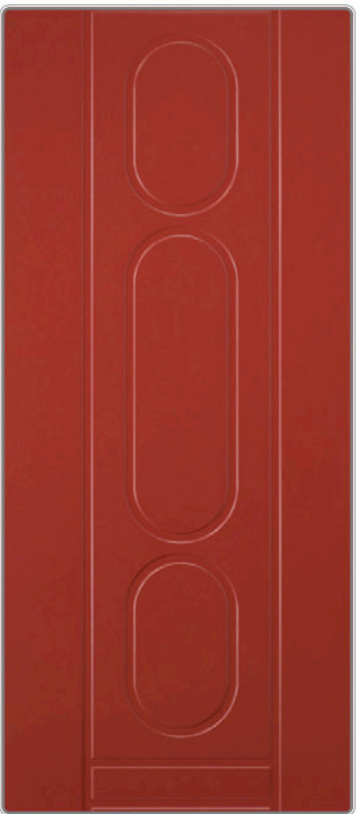
0303-PV



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR



0323-PV



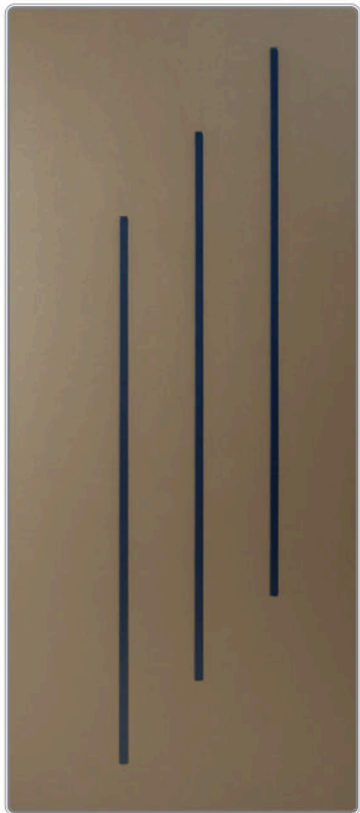
035-PV



038-PV



057-PV



0328-PV



0321-PV



0315-PV



0314-PV

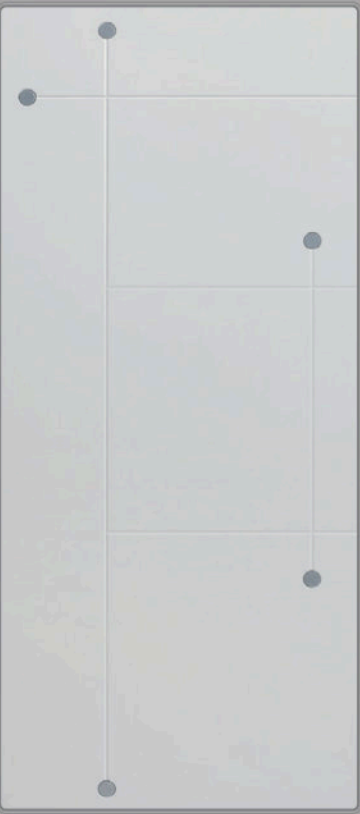


RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR



0173-PV



0326-PV



0313-PV



0308-PV

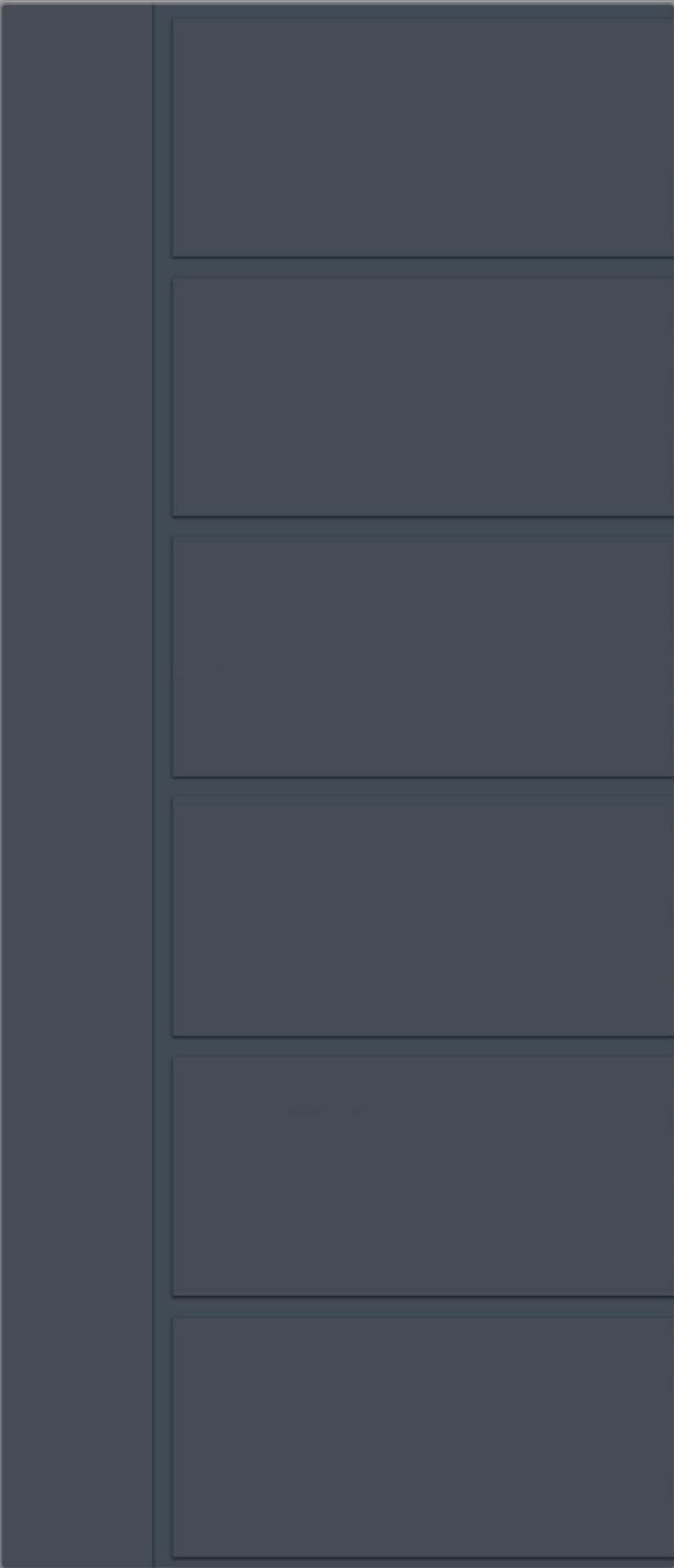


0320-PV

6 mm

La nuova generazione di pellicole in PVC proposta da ICA assicura l'integrità delle forme e dei colori anche in presenza di agenti atmosferici estremi. I pigmenti colorati di nuova concezione difendono dal surriscaldamento delle superfici, evitando sbalzi di temperature spesso all'origine di tensioni e distorsioni del rivestimento.

The new generation of PVC panels ensures the integrity of the shapes and colors even under extreme environmental conditions. The colored pigments newly designed guard against surface overheating, avoiding temperature changes often at the root of tensions and distortions of the panel.



076-PV



091-PV

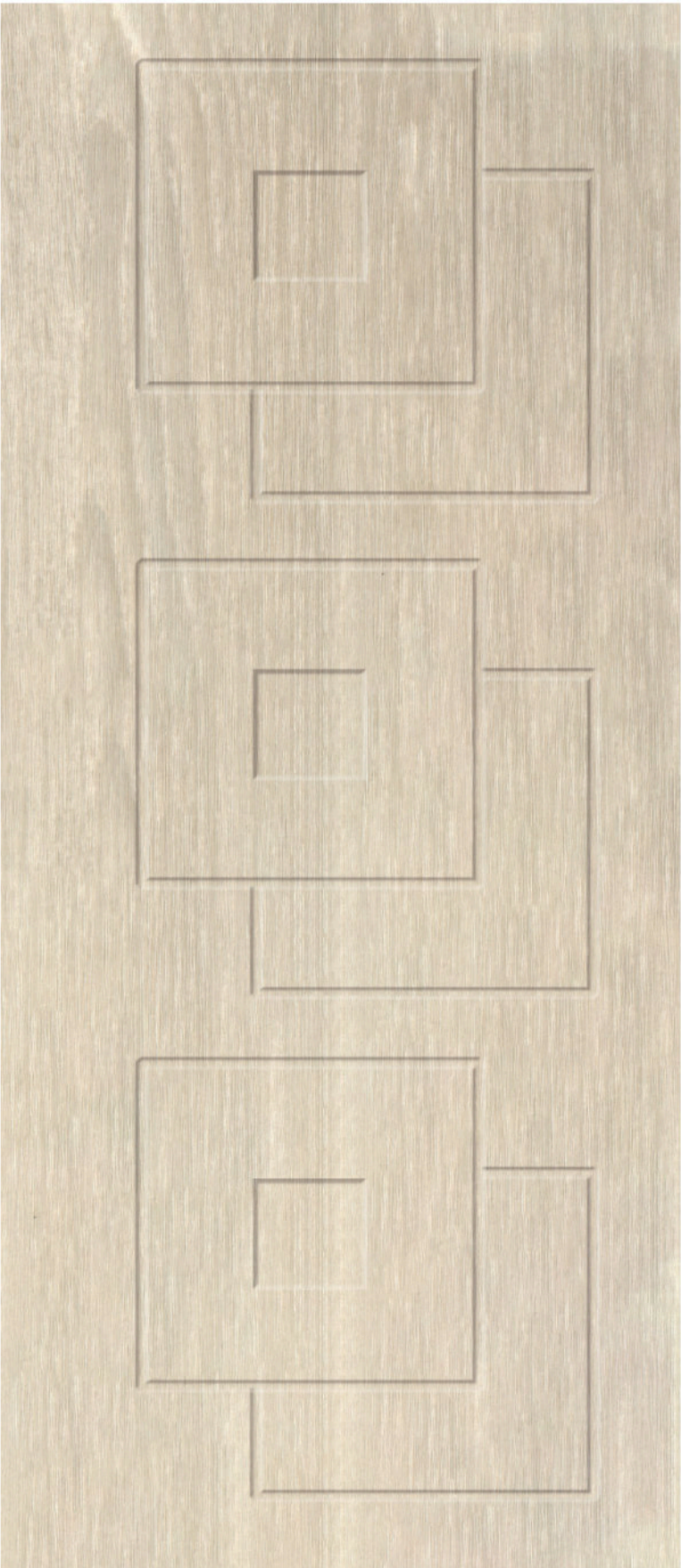


006-PV

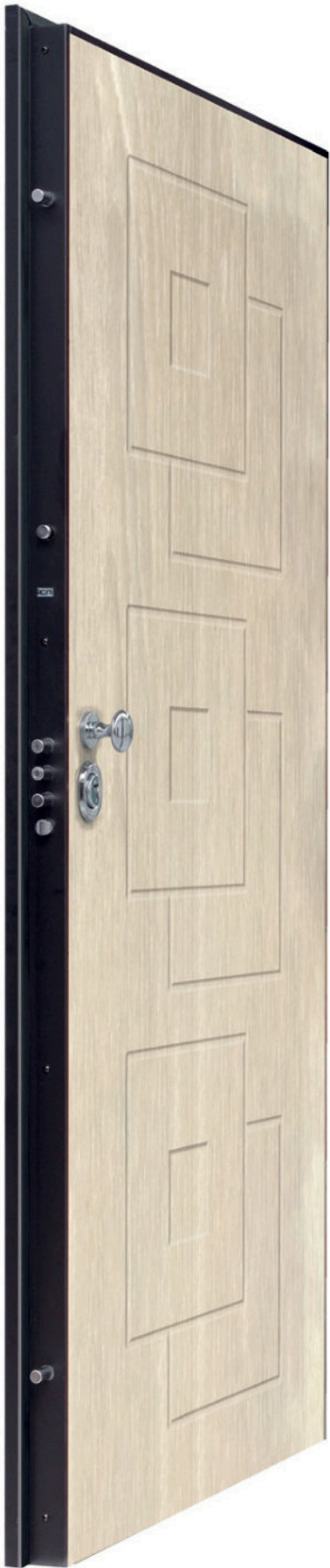


RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR



302-PV



colore
F 436-6003



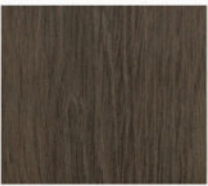
colore
F 456-7030



colore
F 436-2048



colore
F 470-6047



colore
F 470-3004



colore
F 456-3081

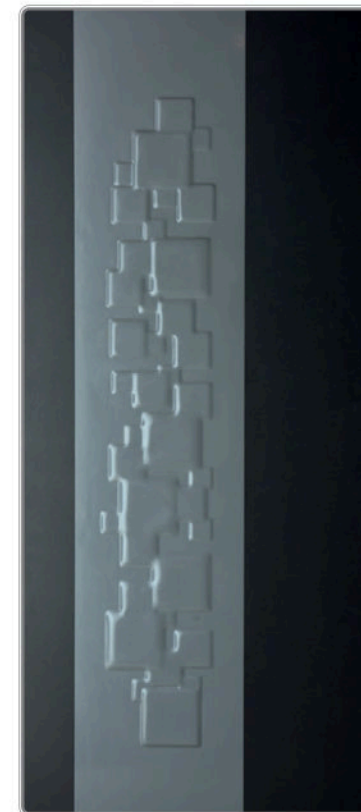
Alluminio

aluminium panels

I rivestimenti in alluminio sono composti da due lamine in alluminio assemblate ad un corpo centrale in MDF idrofugo per mezzo di collanti speciali, che garantiscono la tenuta nel tempo ed in condizioni climatiche diverse. Le lamine in alluminio sono caratterizzate da decorazioni a rilievo o incassate, ottenute mediante bugnatura.

The aluminium panels are realized assembling together a central case made of isolating materials with two aluminium sheets. This special process guarantees a high resistance to different climatic conditions.

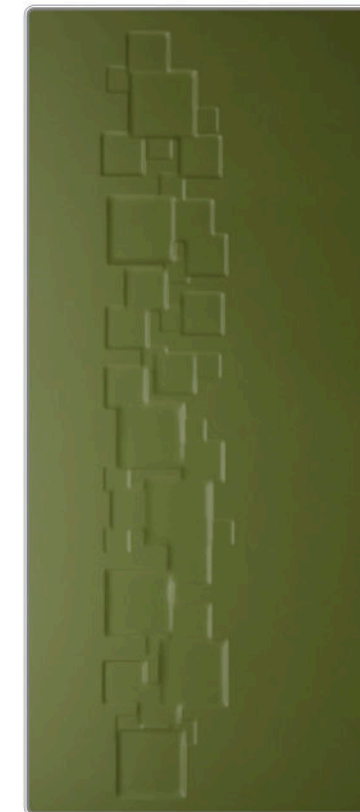
Aluminium sheets are characterized by relief or encased decorations.



502-AL



503-AL



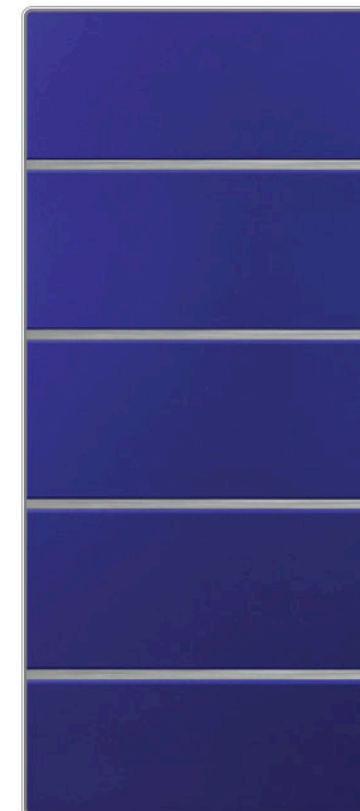
501-AL



508-AL



504-AL



506-AL



509-AL



507-AL



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI

OUTDOOR



505-AL



02-AL



12-AL



9550-AL



9650-AL



21-AL



2850-AL



3501-AL



6900/600-AL



2900-AL



2006R-AL



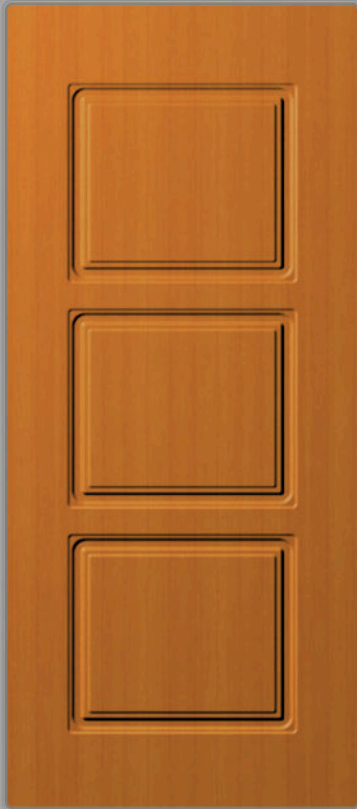
4200-AL



4600-AL



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR



7350-AL



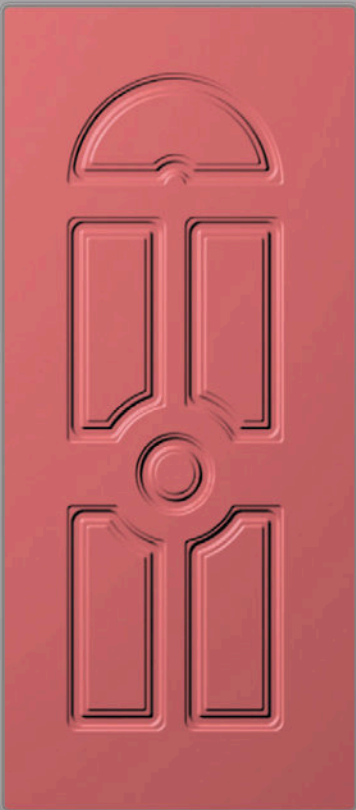
10010-AL



4800-AL



2004R-AL



1400-AL



7900-AL



1120+1125-AL



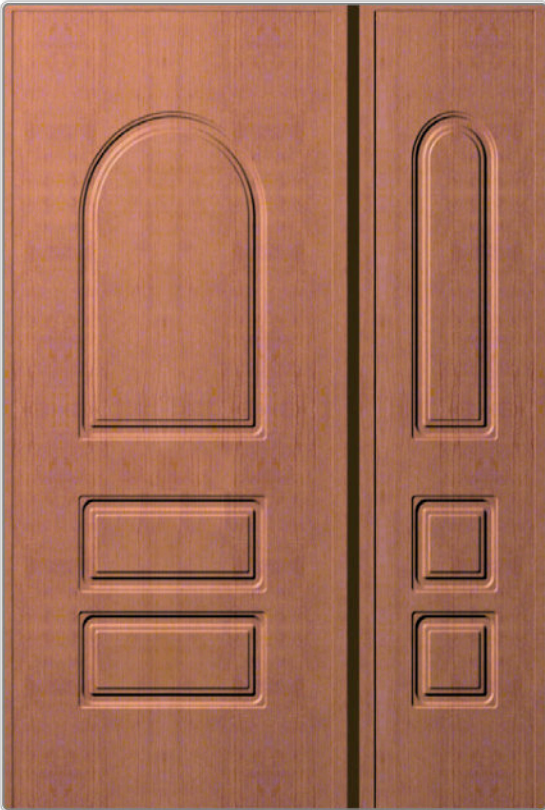
4000+3005-AL



7100-AL



1000+1010 AL



4500+4501-AL



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR



9250-AL



7200+7250-AL



6500+6550-AL



RESISTENTE AGLI AGENTI
ATMOSFERICI
OUTDOOR



5000+5005-AL



4700+4750-AL



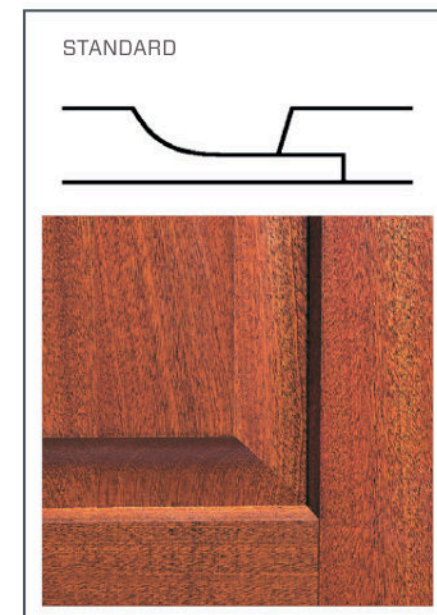
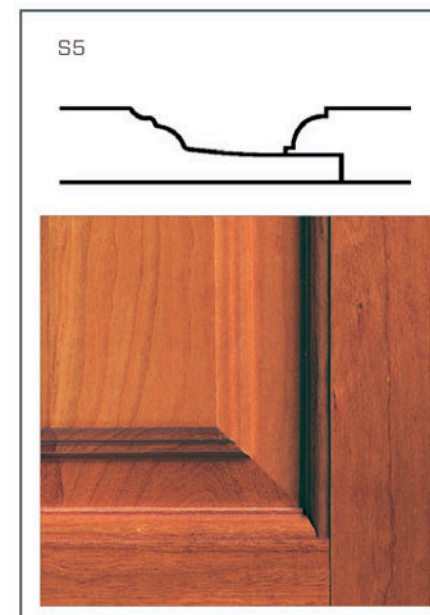
8450+8455-AL



Versioni Rivestimenti

Versions

MASSELLO
wood panels



PANTOGRAFATI
pantographed





Rivestimenti a sormonto

Overlapped inner panel



RIVESTIMENTO INTERNO STD
Standard inner panel



RIVESTIMENTO INTERNO CON
CORNICI ANGOLARI
Inner panel with angular frames



RIVESTIMENTO INTERNO CON SORMONTO
(rivestimento con spessore minimo 14mm)
Inner panel with overlapped
(minimum panel thickness 14mm)

Accessori Porta

Door accessories

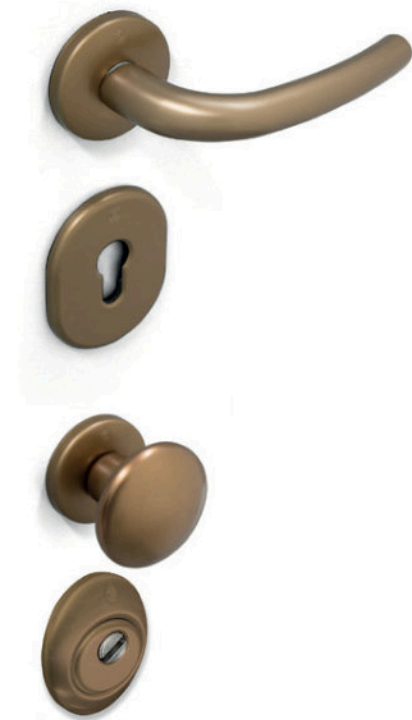


Maniglie

Handles

Standard

ALLUMINIO
ANODIZZATO BRONZO
Bronze



ALLUMINIO
ANODIZZATO ARGENTO
Silver



CROMO LUCIDO
Chrome



CROMO SATINATO
Mat Chrome



OTTONE LUCIDO
Brass Polished



M-49



cromo satinato <i>satin chrome</i>	cromo lucido <i>polished chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	antracite <i>anthracite</i>	

M-50



cromo satinato <i>satin chrome</i>	cromo lucido <i>polished chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	effetto bourbon <i>bourbon effect</i>



M-73



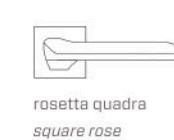
cromo satinato <i>satin chrome</i>	cromo lucido <i>polished chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	effetto bourbon <i>bourbon effect</i>



M-57



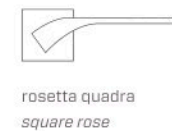
cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
bianco opaco <i>opaque white</i>	antracite <i>anthracite</i>	nero opaco <i>opaque black</i>



M-51



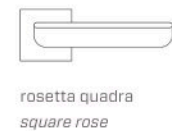
cromo lucido <i>polished chrome</i>	nickel satinato <i>satin nickel</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
effetto bourbon <i>bourbon effect</i>	antracite <i>anthracite</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	



M-52



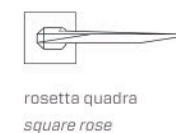
cromo lucido <i>polished chrome</i>	nickel satinato <i>satin nickel</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
effetto bourbon <i>bourbon effect</i>	antracite <i>anthracite</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	



M-58



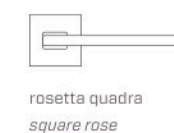
cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	antracite <i>anthracite</i>



M-59



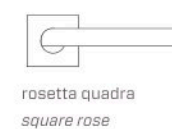
cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
antracite <i>anthracite</i>	nero opaco <i>opaque black</i>	bronzo graffiato opaco <i>opaque satin bronze</i>



M-53



cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
effetto bourbon <i>bourbon effect</i>	antracite <i>anthracite</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	bronzo graffiato opaco <i>opaque satin bronze</i>



M-72



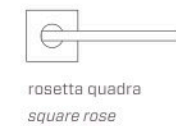
cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
effetto bourbon <i>bourbon effect</i>	antracite <i>anthracite</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	bronzo graffiato opaco <i>opaque satin bronze</i>



M-60



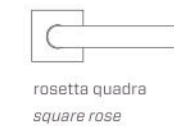
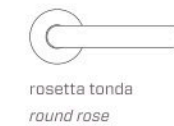
bronzo graffiato opaco <i>opaque satin bronze</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto nickel sat. ver. op. <i>opaque sat. nickel effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bianco opaco <i>opaque white</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>



M-61



cromo lucido <i>polished chrome</i>	cromo satinato <i>satin chrome</i>	effetto ottone sat. opaco <i>opaque sat. brass effect</i>
nero opaco <i>opaque black</i>	bronzo graffiato opaco <i>opaque satin bronze</i>	



M-62

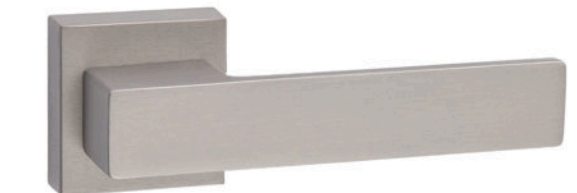


- | | | |
|---|--|--|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  effetto ottone sat. opaco
<i>opaque sat. brass effect</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |  effetto nickel sat. ver. op.
<i>opaque sat. nickel effect</i> |

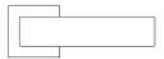


rosetta tonda
round rose

M-64



- | | | |
|---|---|--|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |  effetto nickel sat. ver. op.
<i>opaque sat. nickel effect</i> |
|---|---|--|



rosetta quadra
square rose

M-66



- | | | |
|--|---|---|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |
|--|---|---|



rosetta quadra
square rose

M-63



- | | | |
|---|--|--|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  effetto ottone sat. opaco
<i>opaque sat. brass effect</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bianco opaco
<i>opaque white</i> |  antracite
<i>anthracite</i> |

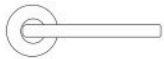


rosetta quadra
square rose

M-65



- | | | |
|--|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nickel satinato
<i>satin nickel</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> | | |



rosetta tonda
round rose

M-67



- | | | |
|---|---|--|
|  cromo lucido/satinato
<i>polished/satin chrome</i> |  cromo lucido nickel satinato
<i>polished chrome satin nickel</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |
|---|---|--|



rosetta quadra
square rose

M-68



- | | | |
|--|---|---|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |
|--|---|---|



rosetta tonda
round rose

M-70



- | | |
|---|---|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |
|---|---|

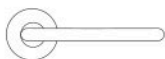


rosetta tonda
round rose

M-54



- | | | |
|--|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  effetto ottone sat. opaco
<i>opaque sat. brass effect</i> |
|  effetto bourbon
<i>bourbon effect</i> |  antracite
<i>anthracite</i> |  effetto nickel sat. ver. op.
<i>opaque sat. nickel effect</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bianco opaco
<i>opaque white</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |



rosetta tonda
round rose



rosetta quadra
square rose

M-69



- | | |
|---|---|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |
|---|---|



rosetta tonda
round rose

M-71



- | | | |
|--|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  ottone lucido
<i>polished brass</i> |
|--|---|--|

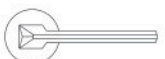


rosetta tonda
round rose

M-56



- | | | |
|--|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  bianco opaco
<i>opaque white</i> |  effetto nickel sat. ver. op.
<i>opaque sat. nickel effect</i> |
|  effetto bourbon
<i>bourbon effect</i> |  antracite
<i>anthracite</i> |  nero opaco
<i>opaque black</i> |
| | |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |



rosetta tonda
round rose



rosetta quadra
square rose

M-74



- | | | |
|---|--|--|
|  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  ottone lucido
<i>polished brass</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |  nickel satinato
<i>satin nickel</i> |



rosetta tonda
round rose

M-76



- | | |
|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo lucido
nero opaco
<i>polished chrome
opaque black</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> | |



rosetta tonda
round rose

M-78



- | | | |
|--|--|---|
|  ottone lucido
<i>polished brass</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |
|--|--|---|

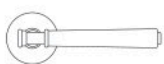


rosetta tonda
round rose

M-75



- | | | |
|--|--|---|
|  ottone lucido
<i>polished brass</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  ottone satinato
<i>satin brass</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> | |



rosetta tonda
round rose

M-77

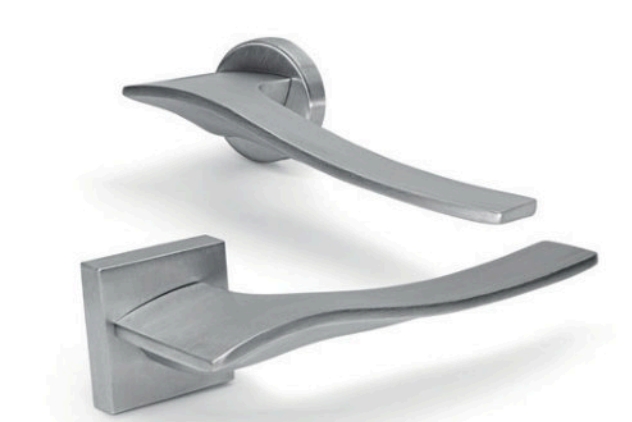


- | | | |
|---|--|---|
|  ottone lucido
<i>polished brass</i> |  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  nickel satinato
<i>satin nickel</i> |
|  nero opaco
<i>opaque black</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> |  ottone satinato
<i>satin brass</i> |



rosetta tonda
round rose

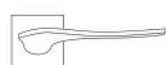
M-31



- | | |
|--|---|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |
|--|---|

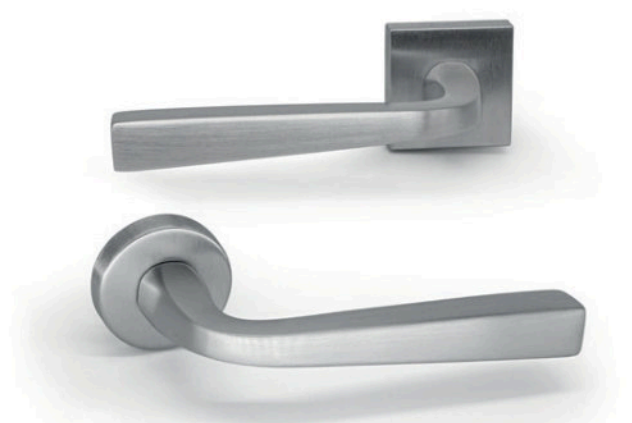


rosetta tonda
round rose

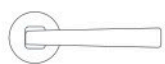


rosetta quadra
square rose

M-33



- | | | |
|--|---|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  ottone lucido
<i>polished brass</i> |
|--|---|--|

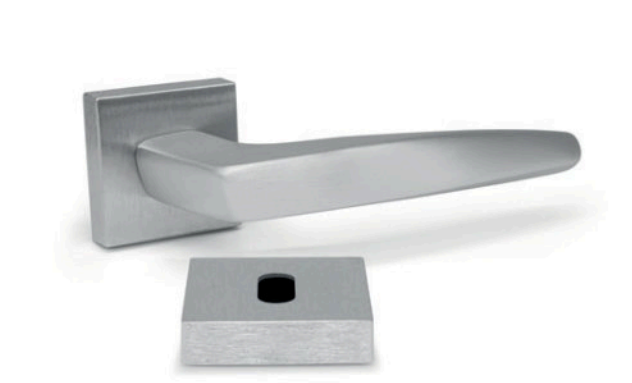


rosetta tonda
round rose

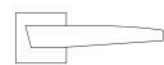


rosetta quadra
square rose

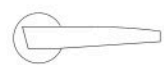
M-32



- | | | |
|--|--|--|
|  cromo lucido
<i>polished chrome</i> |  cromo satinato
<i>satin chrome</i> |  ottone lucido
<i>polished brass</i> |
|  ottone satinato
<i>satin brass</i> |  bronzo graffiato opaco
<i>opaque satin bronze</i> | |



rosetta tonda
round rose



rosetta quadra
square rose

M-27



- | |
|---|
|  cromo lucido/satinato
<i>polished/satin chrome</i> |
|---|



rosetta quadra
square rose

MG-140

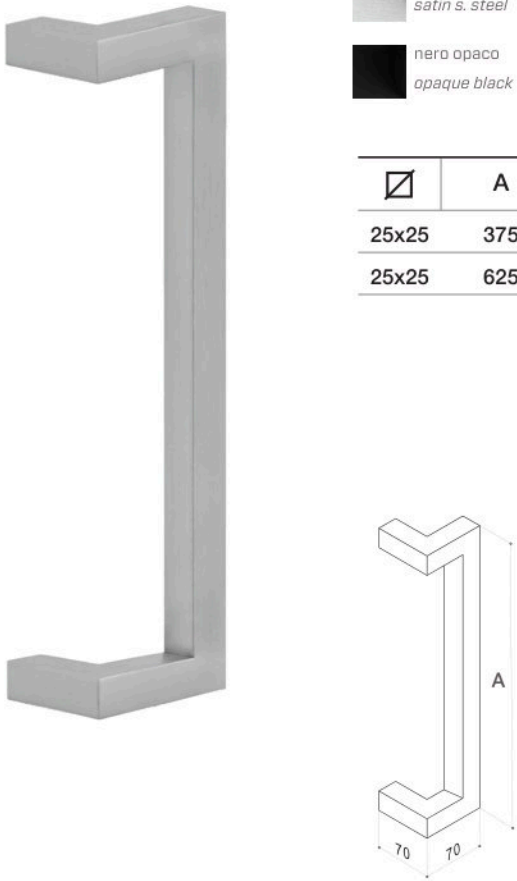


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

□	A	B
20x20	220	60
20x20	320	60
25x25	225	65
25x25	325	65
25x25	625	65
25x25	925	65
25x25	1225	65

MG-141

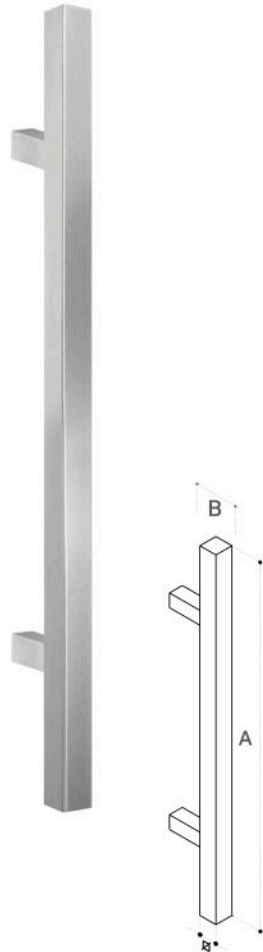


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

□	A
25x25	375
25x25	625

MG-144

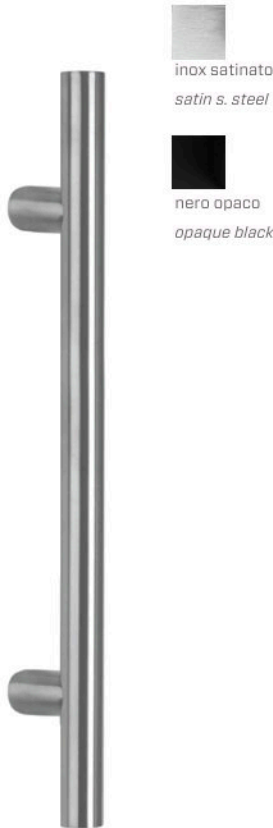


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

□	A	B
20x20	500	60
20x20	800	60
20x20	1200	60
25x25	400	70
25x25	500	70
25x25	600	70
25x25	700	70
25x25	800	70
25x25	1000	70
25x25	1000	70
25x25	1200	70
25x25	1500	70
30x30	400	70
30x30	800	70
30x30	1000	70
30x30	1500	70

MG-145

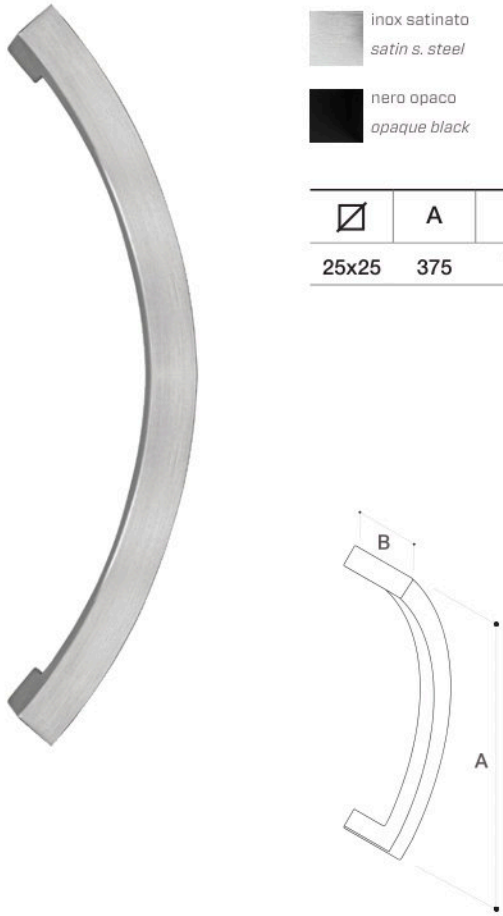


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

Ø	A	B
20	300	70
20	500	70
20	700	70
20	800	70
20	1200	70
20	1600	70
25	300	75
25	400	75
25	500	75
25	600	75
25	700	75
25	800	75
25	1000	75
25	1200	75
25	1600	75
30	300	80
30	400	80
30	500	80
30	600	80
30	700	80
30	800	80
30	1000	80
30	1200	80
30	1500	80
30	1600	80
30	1800	80
30	2000	80
35	700	85
35	720	85
35	1000	85
35	1500	85
35	1800	85
40	700	90
40	1000	90
40	1500	90
40	1800	90

MG-142

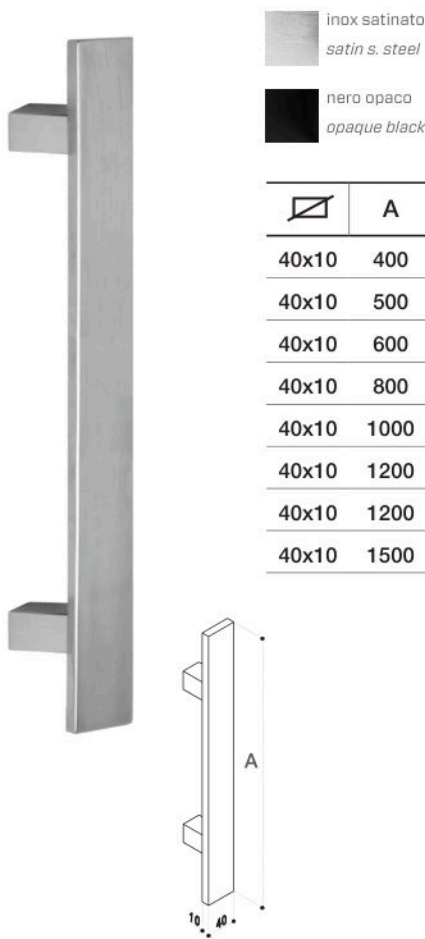


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

□	A	B
25x25	375	70

MG-143

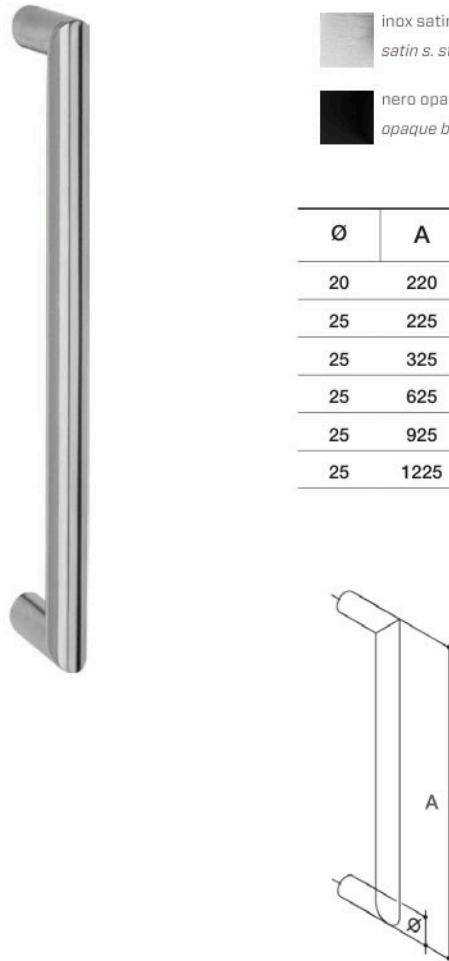


inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

□	A	B
40x10	400	55
40x10	500	55
40x10	600	55
40x10	800	55
40x10	1000	55
40x10	1200	55
40x10	1200	55
40x10	1500	55

MG-147



inox satinato
satin s. steel

nero opaco
opaque black

Ø	A	B
20	220	60
25	225	65
25	325	65
25	625	65
25	925	65
25	1225	65

pull handles

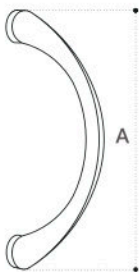
Maniglioni

MG-148



- inox satinato
satin s. steel
- nero opaco
opaque black

	A	B
	280	67

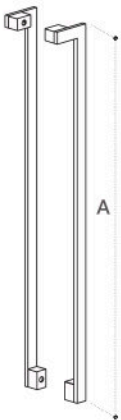


MG-149



- inox satinato
satin s. steel
- nero opaco
opaque black

	A	B
COPPIA <i>PAIR</i>		
40x15	1250	130
SINGOLO <i>SINGLE</i>		
40x15	1250	130



MG-117

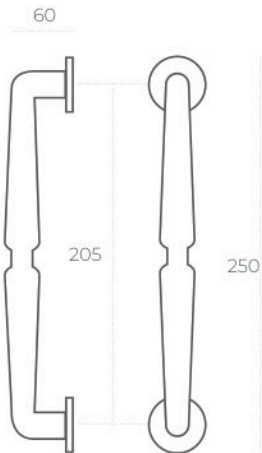


- ottone lucido
polished brass

MG-107



- ottone lucido
polished brass



MG-113



- ottone lucido
polished brass

MG-115



- ottone lucido
polished brass

knockers

Battenti



B01 olv



B06 olv



B02 olv



B08 olv



B05 olv

knobs

Pomoli



POM01 olv-crl-crs



POM05 olv



POM02 olv-crl-crs



POM06 olv



POM03 olv



POM07 olv-crl-crs



Serrature

Locks



serratura ad ingranaggi
con cilindro europeo
*gears lock with
European cylinder*



serratura ad ingranaggi
con cilindro europeo con
blocco Securtina
*universal lock with
European cylinder
and with Securtina block*



serratura ad ingranaggi con
doppio cilindro europeo
*gears lock with double
European cylinder*



serratura ad ingranaggi con
cilindro europeo e con piastra
antistrappo in acciaio
*gears lock with European cylinder
and with tear-resistant armour
plating*

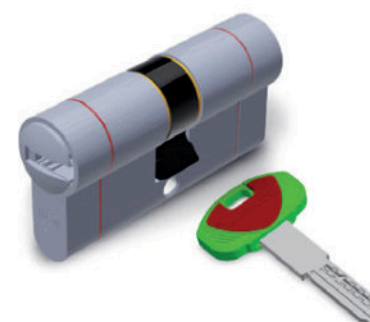


riscontro elettrico
(non disponibile per serratura
di servizio)
*electronic check
(not available for service lock)*



Cilindri

Cylinders



cilindro europeo EVO K22(*) con chiave da cantiere, n. 5 chiavi in busta sigillata e card di proprietà numerata. Anti-bump, anti-pick, anti-trapano, anti-spezzamento.

EVO K22 European cylinder() with one site key, five silver nickel keys that deactivate the site key and numbered property card.*



cilindro europeo EVO K64(*) con chiave da cantiere n. 5 chiavi in busta sigillata e card di proprietà per la riproduzione protetta della chiave. Anti-bump, anti-pick, anti-trapano, anti-spezzamento.

EVO K64 European cylinder() with one site key, five silver nickel keys that deactivate the site key and numbered property card. Protected keys duplication.*



cilindro europeo K5(*) con chiave da cantiere n. 5 chiavi in busta sigillata e card di proprietà per la riproduzione protetta della chiave. Anti-bump, anti-trapano, anti-spezzamento.

K5 European cylinder() with one site key, five silver nickel keys that deactivate the site key and numbered property card. Protected keys duplication.*



cilindro europeo Champions PRO A/R (1+3+1) con funzione ARMO e RIARMO tramite chiave di attivazione che abilita/disabilita la chiave di servizio sul cilindro.

Champions PRO A/R European cylinder (1+3+1). The activation key enables or disables the service key on the cylinder.



Protezione cilindro



SP1C-Mec



SP1C-R



SP1C-S



SP2C-S

I Sistemi di Protezione per cilindro europeo schermano completamente l'entrata della chiave nella serratura, eliminando la possibilità di inserirvi colle, corpi estranei e soprattutto attrezzi da scasso, picking e bumping.

SP1C-Mec

Sistema di protezione del cilindro europeo con chiusura rotante. Apertura con chiave meccanica codificata.

SP1C-R

Sistema di protezione del cilindro europeo con chiusura rotante. Apertura con chiave magnetica codificata.

SP1C-S

Sistema di protezione del cilindro europeo con chiusura scorrevole. Apertura con chiave magnetica codificata.

SP2C-S

Sistema di protezione del doppio cilindro europeo con chiusura scorrevole. Apertura con chiave magnetica codificata.

European cylinder protection systems defend the lock avoiding the opportunity to include glues, foreign bodies and especially burglary tools, picking and bumping.

SP1C-Mec

European cylinder protection system with rotating closure. Opening with mechanical key card.

SP1C-R

European cylinder protection system with rotating closure. Opening with magnetic key card.

SP1C-S

European cylinder protection system with sliding closure. Opening with magnetic key card.

SP2C-S

European double cylinder protection system with SP1C-A sliding closure. Opening with magnetic key card.



Electronic section

Elettronica

x1R Smart 2.0

ISEO®

x1R Smart è una serratura elettronica motorizzata progettata appositamente per l'applicazione su porte blindate. Combina la solidità di una serratura meccanica con la versatilità del controllo elettronico mediante Smartphone, tag RFID o tastiera.

x1R SMART is a motorised electronic lock specifically designed for security doors. It combines the solidity of a mechanical lock with the versatility of electronic control via smartphone, RFID tag or keypad.



Punti salienti

L'apertura avviene con l'ausilio di un motore o dello sblocco rapido "Single Action", ed in chiusura mediante l'azionamento motorizzato controllato da un microprocessore di ultima generazione. In assenza di alimentazione l'azionamento del catenaccio è garantito dal tradizionale movimento della chiave, dotato di sistema di sicurezza in grado di scollegare la motorizzazione durante l'azionamento con cilindro meccanico.

Le serrature della serie x1R Smart sono intercambiabili con le più comuni serrature meccaniche, dispongono degli stessi accessori meccanici. Le connessioni elettriche "plug and play" degli accessori elettronici rendono l'installazione estremamente semplice.

Il sistema è gestito attraverso ISEO Argo, app disponibile su piattaforma iOS e Android, con la quale è possibile interfacciare il proprio Smartphone mediante Bluetooth Smart 5.0, e gestire tutte le funzionalità.

È interfacciabile con piattaforma di controllo accessi ISEO o con sistemi di terze parti, attraverso connessioni Input/Output optoisolate, con le quali è possibile governare le varie modalità di azionamento in apertura e chiusura e controllarne gli stati.

Tutti i modelli sono reversibili e disponibili con differenti sporgenze ed interassi dei catenacci per una vasta intercambiabilità con le versioni meccaniche. Le mostrine sono disponibili in varie finiture.

Grazie alla solidità della struttura meccanica è classificata al massimo grado (7) per la resistenza contro l'effrazione (EN12209).

Key points

Opening occurs with the aid of a motor or the "Single Action" quick release and closing occurs through motorised action controlled by a next-generation microprocessor. In case of lack of power supply the operation of the deadbolt is guaranteed by the traditional movement of keys, equipped with a security system that is able to disconnect motorisation during operation of the mechanical cylinder.

Locks of the x1R Smart series are interchangeable with the most common mechanical locks as they use the same mechanical accessories. The electronic accessories' "plug and play" electrical connections make installation extremely easy.

The system is managed through Iseo Argo, an app available on iOS and Android which you can use to connect your smartphone via Bluetooth Smart 5.0 and manage all functions.

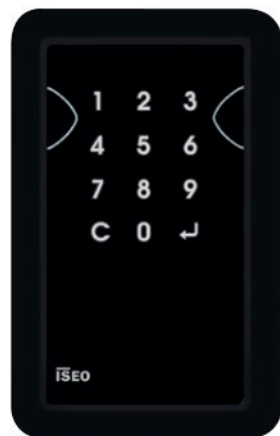
It can be interfaced with the Iseo access control platform or a third-party system through opto-isolated Input/Output connections which can be used to control the operation modes and states for opening and closing. By using the lockbus connection with proprietary protocol it is possible to have a direct and secure connection with the Iseo range devices.

All models are available with different projections and bolt centre-to-centre distances for a vast interchangeability with mechanical versions. Escutcheons are available in various finishes.

Thanks to the solidity of the mechanical structure it is classified at the maximum grade (7) for anti-intrusion protection (EN12209).



Multi-lettore
con lettore di
impronte
digitali



Multi-lettore
solo tastiera

ARGO 3.0 e Smart Gateway

Argo 3.0 introduce una nuova generazione di dispositivi smart caratterizzati dal Bluetooth Smart 5.0 (noto anche come Bluetooth Low Energy 5.0 o semplicemente BLE 5.0) e lo Smart Gateway. La tecnologia all'avanguardia del Bluetooth 5.0 consente alla "serratura smart" molteplici connessioni simultanee: per esempio, mentre un membro della tua famiglia sta aprendo la porta con lo smartphone, la serratura può connettersi allo Smart Gateway e può così essere gestita da remoto, permettendo di aggiungere, modificare o cancellare utenti e leggere gli eventi.



Argo 3.0 introduces a new generation of door lock smart devices featuring Bluetooth Smart 5.0 (known also as Bluetooth Low Energy 5.0 or simply BLE 5.0) and the Smart Gateway. State of the art Bluetooth Smart 5.0 technology enables the door lock to simultaneous multiple connections: for example while one member of your family is opening with the smartphone, the locks can connect to the Smart Gateway and you can manage the door lock from remote adding users or reading events.

Gestione da Remoto

Argo 3.0 abbinato allo Smart Gateway e ai dispositivi Bluetooth Smart 5.0 permette di utilizzare Argo da Remoto: le funzionalità di Argo in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo.

Se conosci già Argo, lo puoi usare allo stesso modo da remoto perché l'interfaccia utente non è cambiata, mantenendo così la medesima esperienza utente. Connettendoti da remoto, potrai così gestire la serratura come se fossi di fronte ad essa (Argo locale).

Lo Smart Gateway connette il cloud (account Argo di ISEO) alla serratura. Comunica con il cloud attraverso la connessione dati e con la serratura tramite il Bluetooth Smart 5.0. Lo Smart Gateway può gestire tutte le serrature nel raggio del suo Bluetooth Smart 5.0 (circa 10 metri, a seconda delle condizioni ambientali).

Argo 3.0 combined with the Smart Gateway and Bluetooth Smart 5.0 devices allows to perform Argo from Remote: the Argo functionalities at anytime from anywhere in the world.

If you already know Argo you can use it straightforward from remote. Connecting from remote you will be able to manage the door lock in the same way as you are in front of it (local).

The Smart Gateway connects the cloud (ISEO Argo account) to the door lock. It communicates with the cloud via data connection and with the door lock via Bluetooth Smart 5.0. The Smart Gateway can manage all the door locks in its Bluetooth Smart 5.0 range (around 10 meters depending on environment conditions).





Dispositivo D-SMART 2.0

D-smart 2.0 è un dispositivo brevettato, una “smart lock motorizzata”, che permette l’apertura e la chiusura automatica della serratura attraverso vari dispositivi, senza usare la chiave. Compatibile per tutte le serrature a cilindro europeo con codolo Ø 8mm.

Utilizzo:

hotel, b&b, azienda, negozio, ufficio

Tecnologia:

Bluetooth 5.0 BLE sicura e criptata

Chiusura automatica di tutte le mandate della serratura accostando l’ingresso.

Crittografia:

Advanced Encryption Standard AES-128.

App D-Smart 2.0 gratuita per iOS&Android per gestire e programmare fino a 150 utenti.

D-SMART GUEST KEY - OFF LINE

Funziona tramite tastiera

Soluzione ideale per abilitare la serratura con dei codici temporanei attivi solo per il periodo indicato, che si cancelleranno automaticamente alla scadenza impostata. Funziona con sistema di algoritmo criptato. Non ha bisogno di collegamenti wi-fi, modem o sim.

Dsmart Bridge è un dispositivo per il controllo a distanza.

Comanda gli accessi ON LINE, da remoto e gestisce le impostazioni e gli utenti in tempo reale con Pc, tablet, smartphone.

Dsmart 2.0 is a patented device, a “motorized smart lock”, which allows the automatic opening and closing of the lock through various devices, without using the key. Compatible with all European cylinder locks with knob-predisposition Ø 8mm.

Use: hotel, b&b, company, shop, office

Technology: Bluetooth 5.0 BLE

Automatic lock

Encryption: Advanced Encryption Standard AES-128.

Free D-Smart 2.0 App for iOS & Android to manage and program up to 150 users.

D-SMART GUEST KEY - OFF LINE

Door opening with keyboard

solution to enable the lock with temporary codes active only for a certain period; at the end of the set period the code is automatically deleted and not valid anymore. It works with an encrypted algorithm system. It doesn't require wi-fi, modem or sim connections

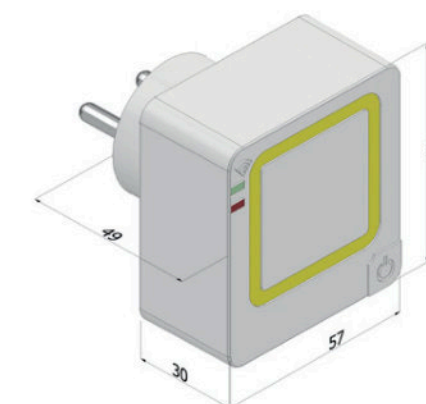
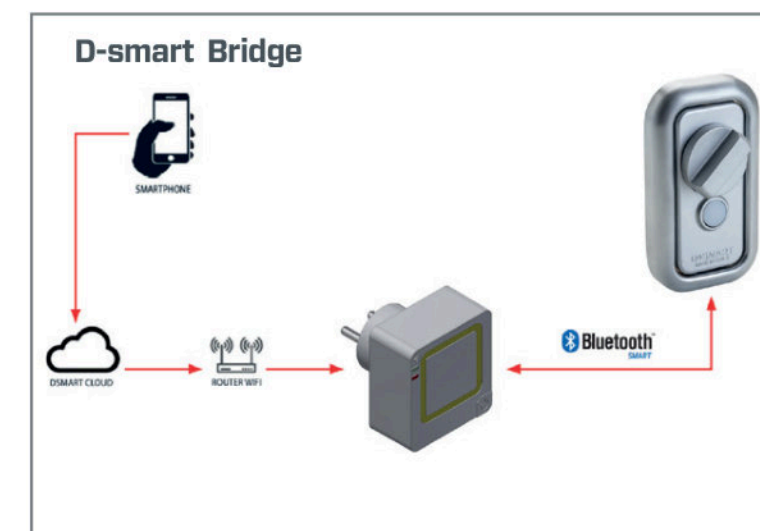
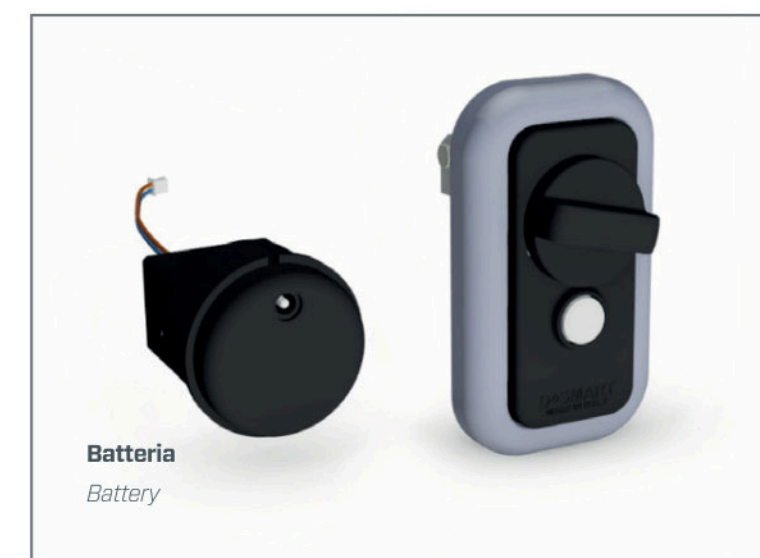
Dsmart Bridge is a remote control device.

It controls access ONLINE, remotely and manages settings and users in real time with PC, tablet, smartphone.

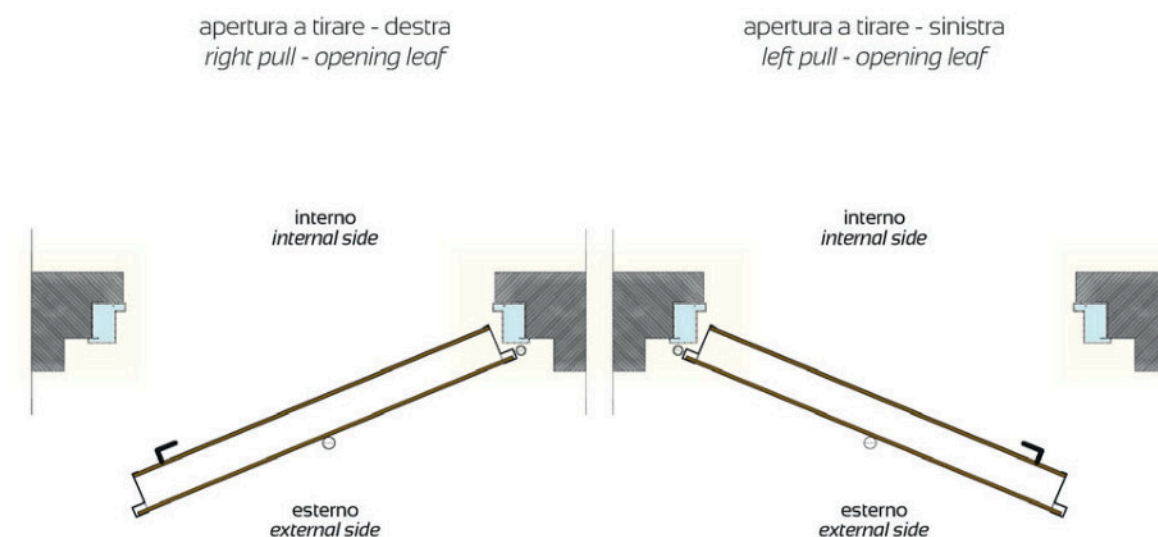
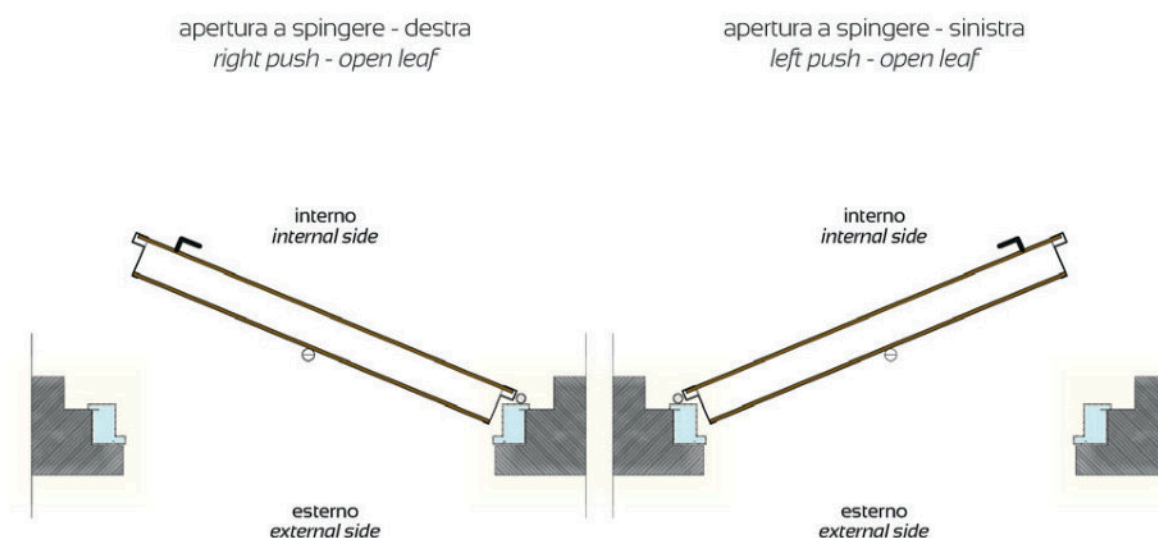


D-smart 2.0 - DISPONIBILE NELLA VERSIONE A BATTERIE O A CORRENTE ELETTRICA

AVAILABLE IN BATTERY OR ELECTRIC VERSION

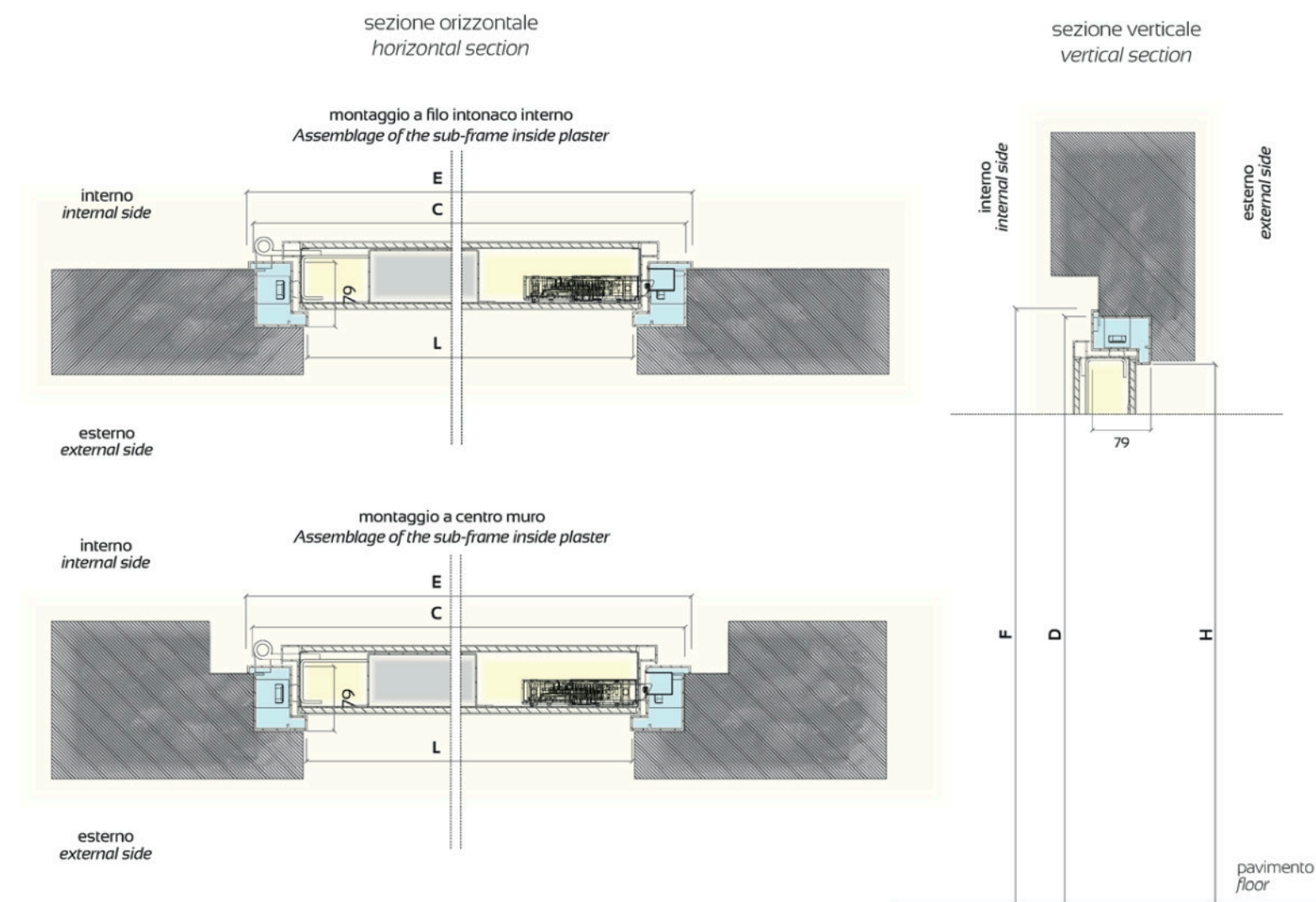


sensi di apertura opening direction



Si precisa che i presenti schemi sono puramente indicativi e fuori scala.
Pay attention: the layout is just indicative.

montaggio per porta con apertura a spingere assemblage for push opening door



Si precisa che i presenti schemi sono puramente indicativi e fuori scala. Le misure sono espresse in mm.
Pay attention: the layout is just indicative. The measure is in millimeters.

L-H= luce netta / clean light
C-D= esterno controtelaio / external sub-frame
E-F= massimo ingombro esterno telaio / external frame maximum dimensions

L	H	C	D	E	F
80	210	92,5	216	94	217
85	210	97,5	216	99	217
90	210	102,5	216	104	217

Tabella valida per i modelli:
Table valid for:

- Defender
- Blocher
- Stopper
- Stopper Forza 4
- Blocher Plain
- Blocher Fire 60
- Energy 1,86
- Energy 1,2

L	H	C	D	E	F
70+30	210	112,5	216	114	217
75+30	210	117,5	216	119	217
80+30	210	122,5	216	124	217
85+30	210	127,5	216	129	217
90+30	210	132,5	216	134	217

Tabella valida per i modelli:
Table valid for:

- Blocher doppia anta
- Stopper doppia anta
- Energy 2a 1,9 doppia anta

Le misure sono espresse in cm.
The measure is in centimeters.

consigli per il montaggio del controtelaio

advice for the assemblage of the sub-frame

montaggio a filo intonaco interno
assemblage of the sub-frame inside plaster

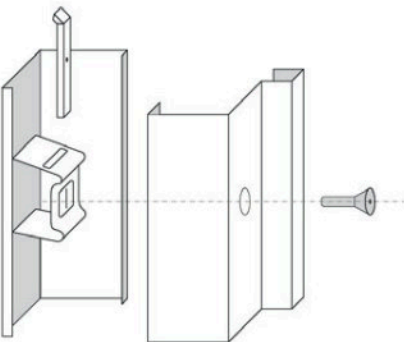
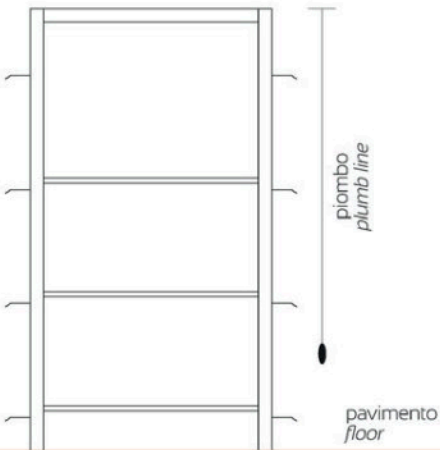


montaggio a centro muro
assemblage in the middle of the wall



Attenzione / attention

- 1. L'intonaco (muro finito) deve superare il filo del controtelaio.
The plaster must exceed the edge of the sub-frame.
- 2. Il controtelaio deve poggiare con i due montanti sul piano del pavimento finito.
The sub-frame must rest with two jambs on the floor.
- 3. Controllare che il controtelaio sia perfettamente a piombo.
You have to check that the sub-frame is perpendicularly.
- 4. Non togliere i distanziali prima che la muratura abbia fatto presa.
Don't remove the spacers till the wall has set.



Montaggio del telaio sul controtelaio / assemblage of the frame on the sub-frame

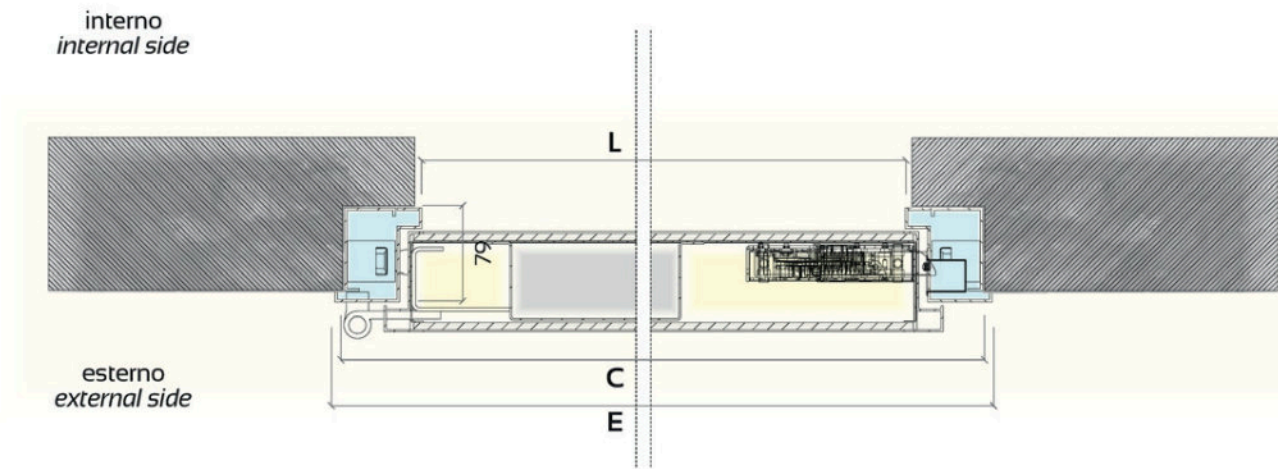
- 1. Sfilare il telaio dall'anta.
Remove the frame from the leaf.
- 2. Togliere i distanziali dal controtelaio.
Remove the spacers from the sub-frame.
- 3. Posizionare il telaio nel controtelaio e fissarlo con viti a testa svasata da 8x20.
Place the frame on the sub-frame fixing it with screws 8x20.
- 4. Registrare l'anta in senso orizzontale e in senso verticale agendo sulle cerniere.
Adjust the leaf horizontally and vertically acting on the hinges.

Si precisa che i presenti schemi sono puramente indicativi e fuori scala. Le misure sono espresse in mm.
Pay attention: the layout is just indicative. The measure is in millimeters.

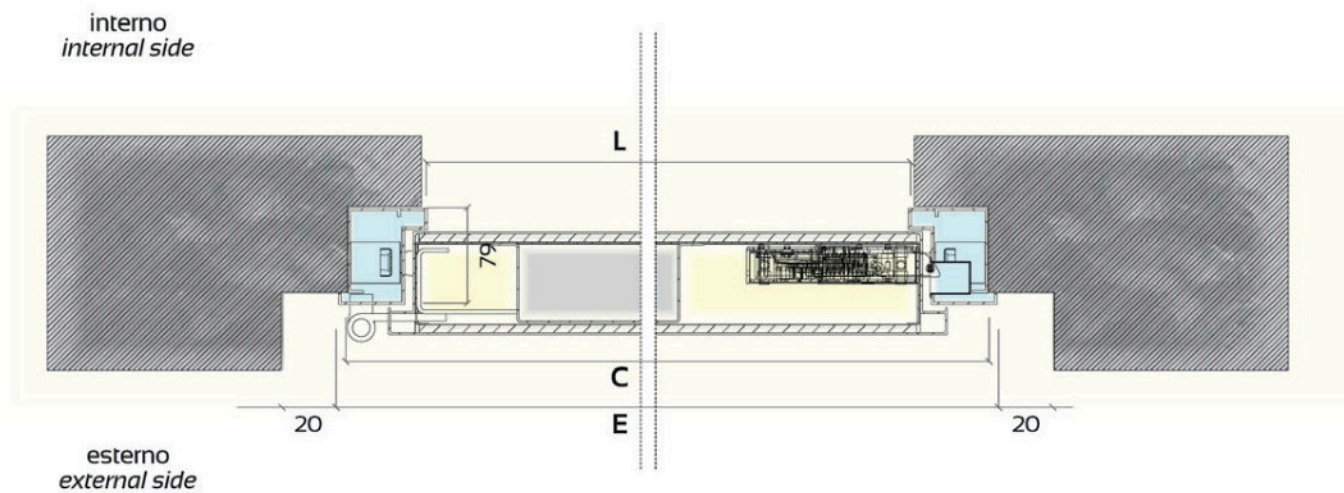
montaggio per porta con apertura a tirare

assemblage for pull opening door

montaggio a filo intonaco esterno
assemblage outside plaster



montaggio a centro muro
assemblage in the middle of the wall



L-H=
luce netta / clean light

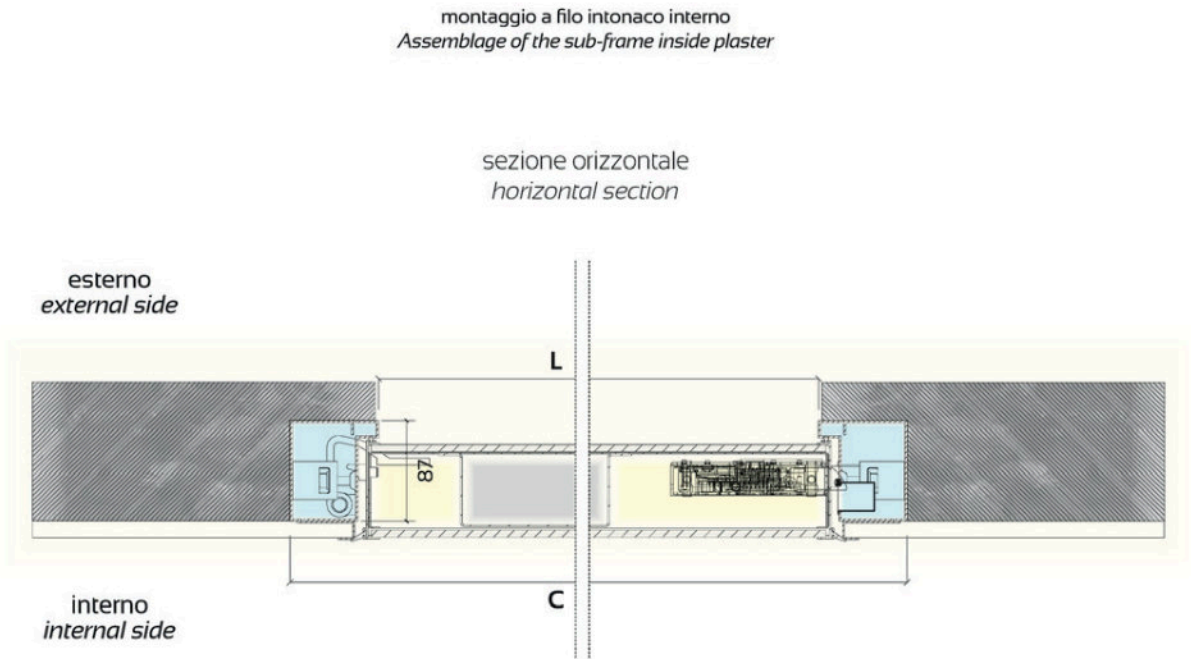
C-D=
esterno controtelaio
external sub-frame

E-F=
massimo ingombro esterno telaio
external frame maximum dimensions

Si precisa che i presenti schemi sono puramente indicativi e fuori scala.
Pay attention: the layout is just indicative.

montaggio CO-PLAIN a filo intonaco interno

assemblage of CO-PLAIN model inside plaster



Si precisa che i presenti schemi sono puramente indicativi e fuori scala.
Le misure sono espresse in mm.
Pay attention: the layout is just indicative. The measure is in millimeters.

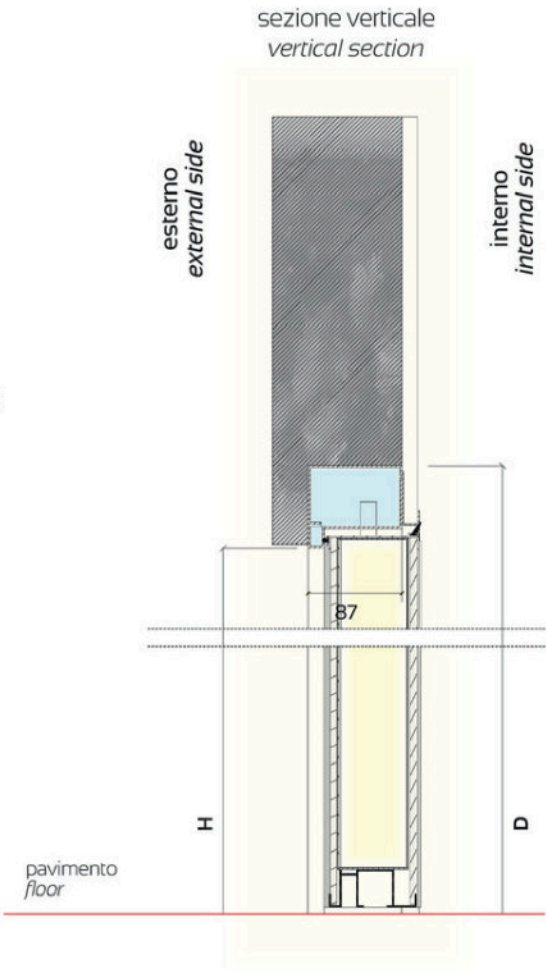
L-H= luce netta / clean light
C-D= massimo ingombro esterno controtelaio e telaio
external maximum dimensions

L	H	C	D
80	210	95,5	217,8
85	210	100,5	217,8
90	210	105,5	217,8

Tabella valida per i modelli:
Table valid for:

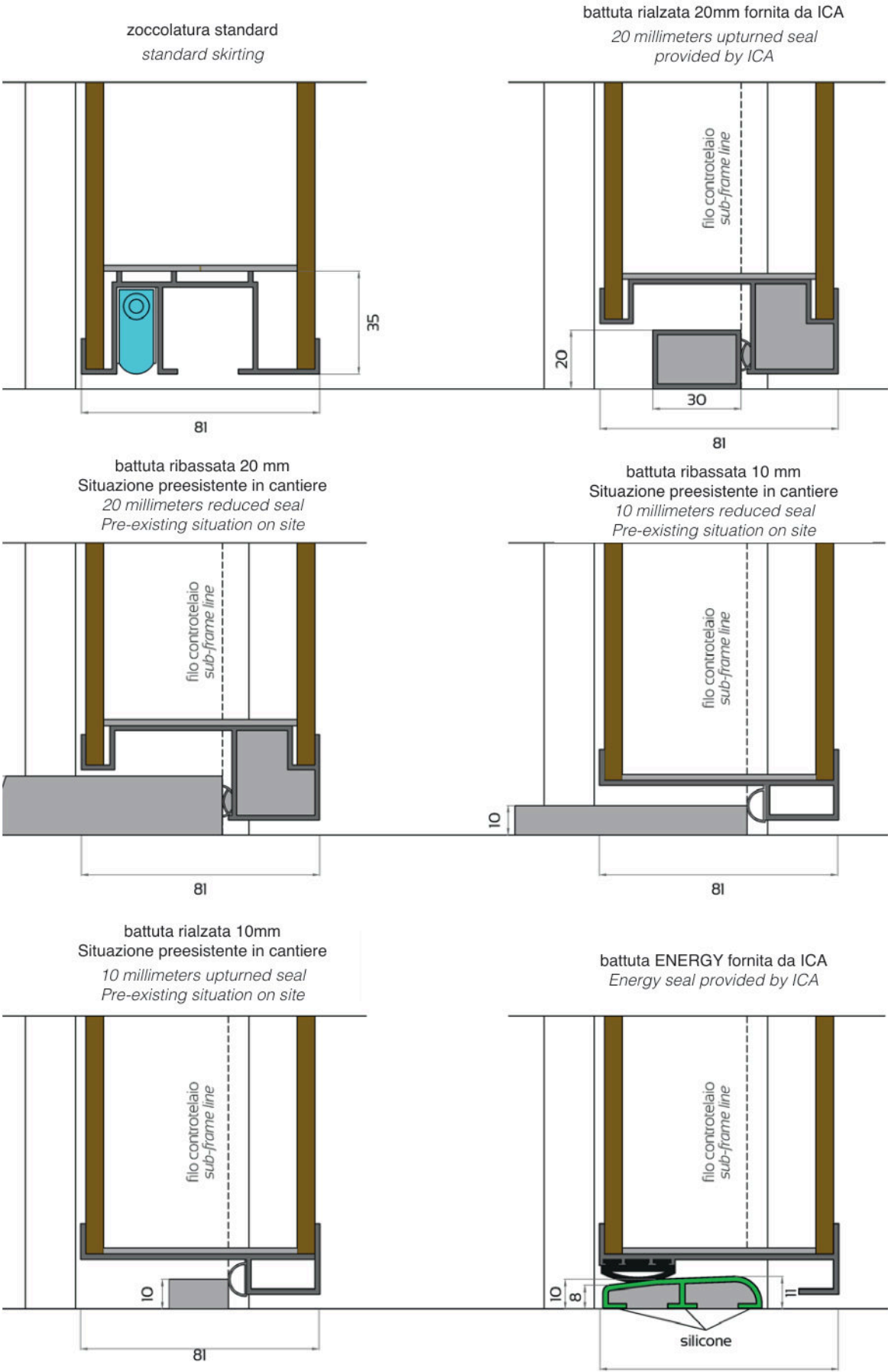
- CO-PLAIN

Le misure sono espresse in cm.
The measure is in centimeters.



Particolari battute

seal details



Gli effetti cromatici delle fotografie contenute nel presente catalogo sono indicativi.
Per la scelta del colore, si consiglia di far riferimento alla mazzetta in dotazione del rivenditore.
La ICA S.r.l. si riserva la facoltà di variare senza preavviso colori, disegni ed articoli del presente catalogo.

*The chromatic effects of the pictures in this catalogue are indicative.
To choose colours it is advisable to consult the samples available to the distributors.
ICA has the faculty to change without previous advice colours, designs and articles in this catalogue.*

Copyright - ICA S.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.
È vietata la riproduzione anche parziale dell'opera, in ogni forma e con ogni mezzo, senza l'autorizzazione del possessore dei diritti.

L'azienda anche senza preavviso, si riserva di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune al fine di migliorare la qualità e le prestazioni dei propri prodotti.

L'azienda declina ogni responsabilità per errori di stampa, omissioni, errate indicazioni e descrizioni o altri errori incorsi con la realizzazione del catalogo.

Copyright - ICA S.r.l.

*All rights reserved.
Even partial reproduction of the work, in any form and by any means, is prohibited without the authorization of the rights holder.*

The company, even without prior notice, reserves the right to make any changes it deems appropriate in order to improve the quality and performance of its products.

The company declines all responsibility for printing errors, omissions, incorrect indications and descriptions or other errors incurred during the creation of the catalog.



ICA srl
Pignataro Interamna (FR)
zona industriale - viale Benedetto Miele
via Ausonia, km 4
tel +39 0776 94 95 27/8
fax +39 0776 94 95 31
info@icaportebblindate.it
www.icaportebblindate.it

