

2020

M-DEFENDO

La prima blindata antiCovid
The first anti-Covid reinforced door

METALNOVA®

porte d'ingresso di sicurezza

M-DEFENDO

È IL NUOVO TRAGUARDO DELLA SICUREZZA, CHE VA OLTRE L'ANTIEFFRAZIONE

*Is the new goal for security
that goes beyond being burglar-proof*

L'emergenza pandemica dovuta alla diffusione mondiale dell'infezione da Covid-19 ha focalizzato la nostra attenzione su nuovi potenziali rischi. Nasce così l'importante novità di Metalnova: **M-DEFENDO la prima porta blindata antiCovid.**

Un valore aggiunto che certifica sempre più la qualità e l'affidabilità dei prodotti Metalnova. L'innovativa porta blindata, brevettata e unica nel suo genere, protegge gli ambienti e le persone dall'ingresso di virus e batteri, grazie a speciali lavorazioni e componenti installati.

*The pandemic emergency due to the worldwide spread of Covid-19 has focussed our attention on new potential risks. This has led to an important new development at Metalnova: **M-DEFENDO la prima porta blindata antiCovid.***

An added advantage that further endorses the quality and reliability of Metalnova products. This innovative reinforced door is patented and unique in its kind. It protects rooms and people against the entry of viruses and bacteria, thanks to special processing and the components installed.

La soluzione ideale per ambienti domestici, pubblici e professionali

Le porte di sicurezza della serie M-Defendo sono la nuova frontiera del mondo Metalnova. Oltre all'antiefrazione, M-Defendo garantisce una "sicurezza sanitaria" importante sia per abitazioni private, sia per uffici pubblici o studi professionali.

The ideal solution for domestic, public and professional spaces. The security doors in the M-Defendo range are the new frontier at Metalnova. In addition to being burglar-proof, the M-Defendo guarantees a significant degree of "health security" for both private homes and public offices or professional premises.



Porte per
AMBIENTI MODERNI O CLASSICI

Doors for modern and classic environments



La pulizia delle forme e
l'essenzialità delle finiture per porte
blindate che raccontano i nuovi
modi di abitare e proteggere.

*Clean lines and simple finishes for
reinforced doors that reflect the new
styles of living and of protection.*

Collezione/ Collection
M- DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
ALUTECH mod. Ossidiana
90 x 230 cm

UNA SICUREZZA SUPERIORE

Superior security



Collezione/ Collection
M- DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
METROPOLITAN mod. Verona
90 x 230 cm



Termometro laser per il monitoraggio della temperatura corporea di chi si trova all'esterno dell'abitazione.

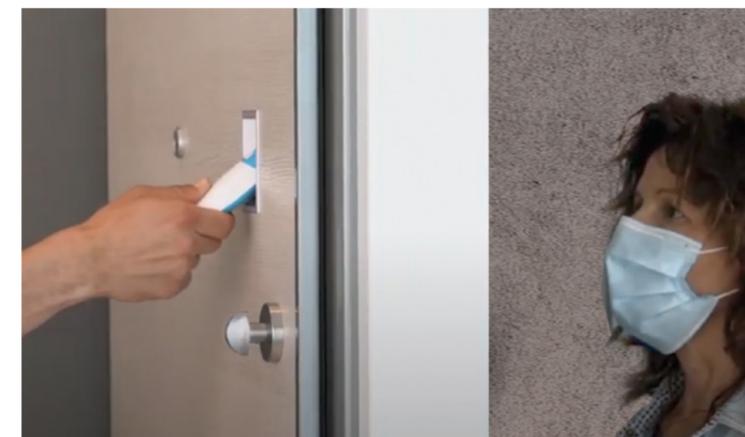
Sul lato interno della porta è presente un box per l'alloggiamento del termometro laser estraibile da cui è possibile la lettura sul display del dato rilevato da parte di chi si trova all'interno dell'abitazione.

Sul battente esterno è presente un apposito foro per proiettare il laser sulla fronte di chi si trova all'esterno dell'abitazione per rilevare la temperatura corporea.

Laser thermometer to monitor the body temperature of someone standing outside the house.

On the inside of the door there is a box housing a pull-out laser thermometer with a display where the person inside the house can read the data detected.

On the outer door panel there is a special hole through which to project the laser onto the forehead of the person outside the house to read their body temperature.



PER RESIDENZIALE O PUBBLICO

For residential or public use



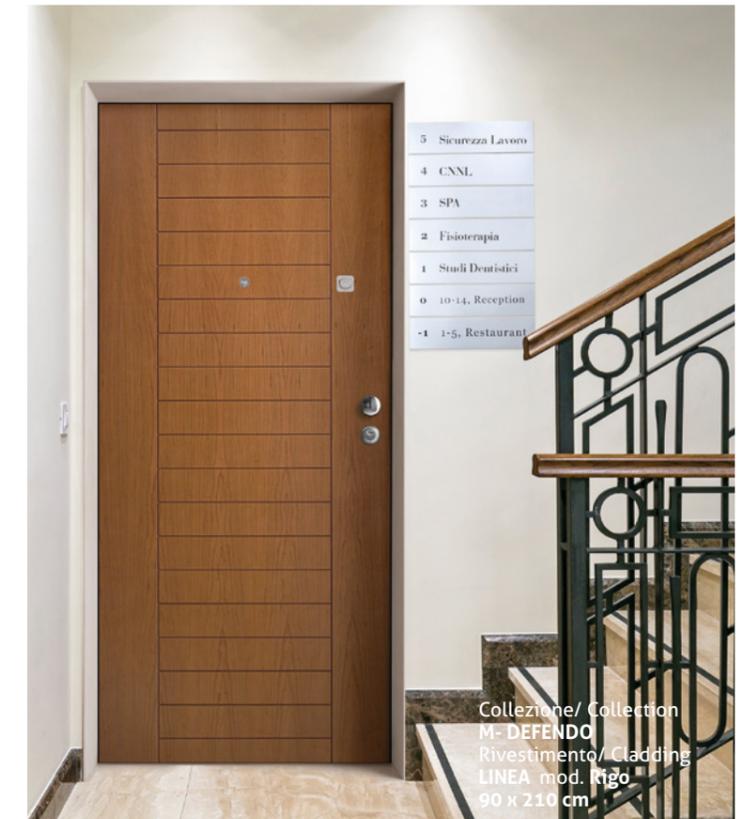
Collezione/ Collection
M-DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
DOLOMIA mod. Cernera
90 x 230 cm



Collezione/ Collection
M-DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
STONE mod. Civetta Stone
90 x 210 cm

La varietà di dimensioni e di rivestimenti permettono di installare M-Defendo in ambienti privati, come studi dentistici, ambulatori e RSA oppure negli enti pubblici. Tutti possono contare su una grande sicurezza.

The variety of sizes and claddings mean the M-Defendo can be installed in private spaces, such as dentist's surgeries, clinics and care homes, or in public institutions. Everyone can count on first-rate security.



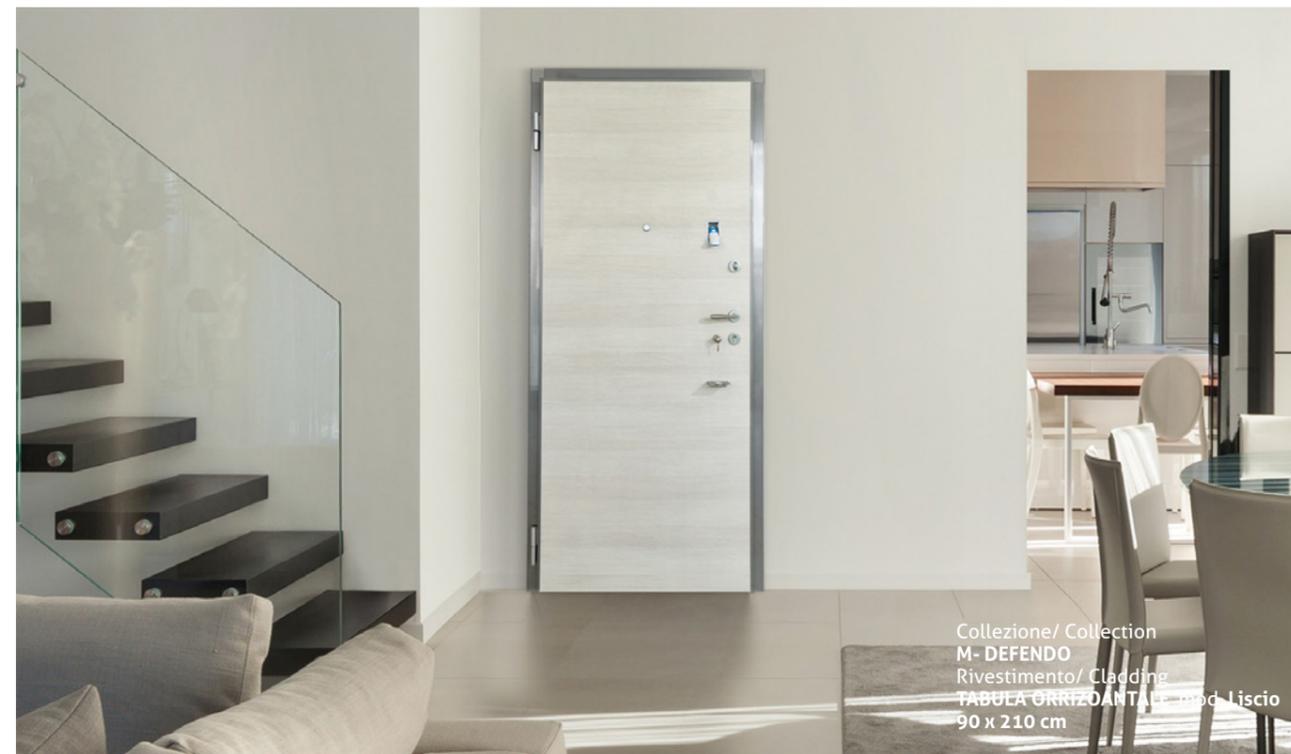
Collezione/ Collection
M-DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
LINEA mod. Rigo
90 x 210 cm

SICUREZZA A 360°

360° security



Collezione/ Collection
M- DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
TABULA ORRIZOANTALE mod. Liscio
90 x 210 cm



Collezione/ Collection
M- DEFENDO
Rivestimento/ Cladding
TABULA ORRIZOANTALE mod. Liscio
90 x 210 cm

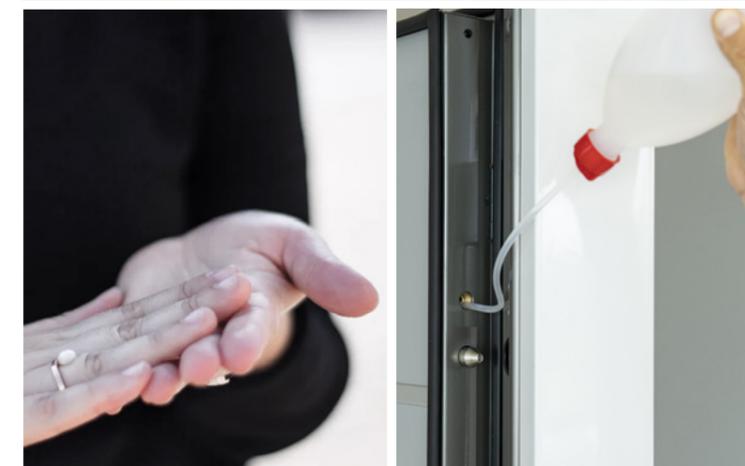
Dispenser a pressione con liquido disinfettante ricaricabile.

Nel lato interno è presente un dispenser a pressione con salva goccia per igienizzare le mani di chi sta entrando in casa. Il serbatoio del dispenser ha capacità di oltre 1 litro e il liquido igienizzante viene inserito al suo interno tramite un apposito foro posizionato sul bordo dell'anta.



Refillable pressure dispenser with sanitising liquid.

On the inside there is a pressure dispenser with drip tray for those entering the house to sanitise their hands. The dispenser tank has a capacity of more than 1 litre and the sanitising liquid is inserted into it through a hole on the edge of the door.



FINITURA ANTIBATTERICA DEI RIVESTIMENTI

Claddings with anti-bacterial finish



I pannelli di rivestimento sono trattati con additivi a base di ioni d'argento resistenti nel tempo che ne mantengono inalterate le caratteristiche come durezza, trasparenza, e stabilità del colore.

The cladding panels are treated with additives made from long-lasting silver ions that preserve their characteristics such as hardness, transparency and colour stability.

Tutte le serie di pannelli hanno caratteristiche specifiche che le rendono adatte a differenti esposizioni ma garantiscono sicurezza a tutti gli ambienti.

All the ranges of panels have specific characteristics that make them suitable for different types of use but guarantee security to all environments.



Ambienti
INTERNI
Internal environments

Rivestimenti/ Cladding

Linea
Tabula laminatino
Tabula verticale
Orizzonti



Ambienti
POCO ESPOSTI
Not very exposed environments

Rivestimenti/ Cladding

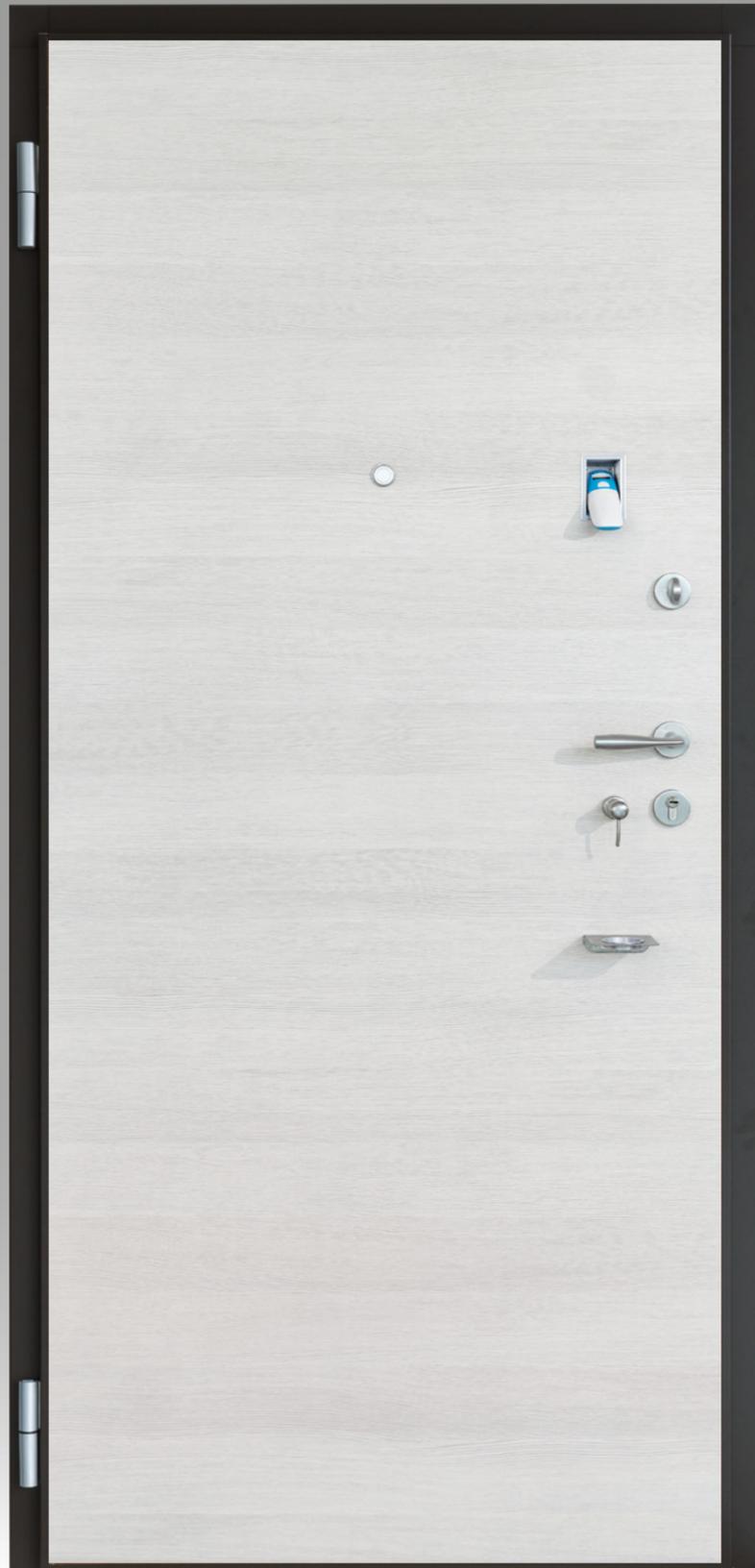
Doge
Ebe
Strato
Metropolitan
Design
Dolomia



Ambienti
MOLTO ESPOSTI
Very exposed environments

Rivestimenti/ Cladding

Aluclassic
Alutech
Stone



M-DEFENDO

SICUREZZA Security

- **Antieffrazione fino a Classe 4**
Burglar-proof to Class 4
- **11 punti di chiusura**
11 locking points
- **Proteggi cilindro in appoggio esterno con viti di fissaggio**
External back-up cylinder protector with fixing screws
- **Limitatore di apertura**
Limiter on opening extent
- **3 Rostri antistrappo**
3 anti-lock-picking nibs

TECNICHE Technical

- **Serrature a leve**
Lever locks
- **Cerniere di tipo tradizionale con apertura a 180°**
Traditional-type hinges with opening to 180°
- **Paraspifferri autolivellante in pvc**
Self-levelling PVC draught excluder
- **Mono o doppia guarnizione**
Single or double seal
- **Dimensioni standard**
Standard dimensions
80/ 85/ 90 x 200/ 210 cm
- **Dimensioni personalizzate**
Customised dimensions
Da / from 45 x 190 a 110 x 250

PORTE TRADIZIONALI CON SERRATURA A CILINDRO SINGOLO O DOPPIO

Le porte di sicurezza della serie M-DEFENDO hanno le stesse caratteristiche di alto livello di una blindata Metalnova, come la classe antieffrazione 4 e la possibilità di richiederla in dimensioni personalizzate, con il valore aggiunto di proteggere anche da virus e batteri.

Traditional doors with single or double cylinder lock

The security doors in the M-DEFENDO range have the same high level features as Metalnova reinforced doors, such as being burglar-proof to class 4 and the option to request them in customised sizes, with the additional bonus of also protecting against viruses and bacteria.

Misure disponibili / Available sizes

80 x 220 h cm | 85 x 220 h cm | 90 x 220 h cm

Prodotto di marcatura
Product with marking



MODELLI E PRESTAZIONI

models and performance

DEF.DOM



Versione con serratura meccanica a leve. Predisposta per il montaggio di qualsiasi cilindro della nostra gamma (di serie cilindro multi).

Version with mechanical lever lock. Set up for the use of any cylinder in our range (in multi cylinder range).

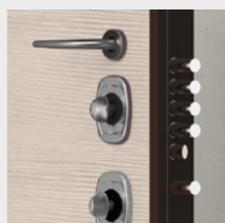


1 anta
1 door

DEF.DOM

VALORI MAX RAGGIUNGIBILI
Max values achievable

DEF.DOMS



Versione con doppia serratura meccanica a leve con cilindro superiore protetto da defender. Predisposta per il montaggio di due cilindri della nostra gamma. pensata per la gestione del personale di servizio. (di serie cilindro multi + F5).

Version with double mechanical lever lock with top cylinder protected by defender. Set up for use of two cylinders in our range. Designed for managing household staff. (in multi cylinder range + Yale).



1 anta
1 door

DEF.DOMS

VALORI MAX RAGGIUNGIBILI
Max values achievable

AMBIENTI INTERNI** Internal environments



Antieffrazione
Burglar-proof



Abb. Acustico
Sound Abatement



Termica
Heat

AMBIENTI ESTERNI** External environments



Permeabilità dell'aria
Air permeability



Tenuta all'acqua
Watertightness



Res. Vento
Resistance to Wind

| | Antieffrazione Burglar-proof | Abb. Acustico Sound Abatement | Termica Heat | Permeabilità dell'aria Air permeability | Tenuta all'acqua Watertightness | Res. Vento Resistance to Wind |
|---|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|----------------------------------|
| VALORI STANDARD Standard values | Class 2 | Rw = 31 dB | Ud = 2,0 W/m²K | Ndr | Ndr | Ndr |
| VALORI MAX RAGGIUNGIBILI Max values achievable | Class 4 | Rw = 40 dB | Ud = 1,25 W/m²K | Class 4 | ClassA2 | Ndr |
| VALORI STANDARD Standard values | Class 3 | Rw = 31 dB | Ud = 2,0 W/m²K | Ndr | Ndr | Ndr |
| VALORI MAX RAGGIUNGIBILI Max values achievable | Class 4 | Rw = 40 dB | Ud = 1,25 W/m²K | Class 4 | ClassA2 | Ndr |

Optional funzionali disponibili con maggiorazione Optional functions available at increased cost

Serratura rinforzata

Dotata di movimento ad ingranaggi, del sistema di blocco dei catenacci in caso di estrazione forzata del cilindro e del defender rinforzato ad incastro nella serratura la SERRATURA RINFORZATA è una vera barriera contro i tentativi di scasso più violenti.

Reinforced lock

Equipped with a set of gears, a bolt-blocking system in the event of the cylinder being forcibly removed, and the lock's reinforced mortice defender, the REINFORCED LOCK is a real barrier against the most violent attempted break-ins.

Defender con chiavi magnetiche

Questo defender permette di proteggere il cilindro e la serratura contro i tentativi di scasso con destrezza (bumping, picking, ecc.) oltre che dagli atti vandalici.

Defender with magnetic keys

This defender allows the cylinder and lock to be protected against expert attempted break-ins (bumping, picking, etc.) as well as from acts of vandalism.



* Questi valori sono validi per porte da interno e da esterno / These values are true for internal and external environments.
** Questi valori hanno senso su porte da esterno / These values are true for external environments.

CARATTERISTICHE TECNICHE

technical characteristics



FALSOTELAIO

False frame

Acciaio pressopiegato ad assemblaggio meccanico con murature ricavate e cavallotti di ancoraggio in lamiera zincata sp.3 mm.

Mechanical assembly folded steel with removed stonework and galvanised steel plate U-bolts 3 mm thick.

TELAIO

Frame

Acciaio zincato e plastificato ad assemblaggio meccanico privo di saldature con pellicola di protezione e sistema di giunzione brevettato.

Mechanical assembly AISI 316 stainless steel with no welds with protective film and patented joint system.

COLORI TELAIO

Frame colours



* Con maggiorazione / at increased cost

STRUTTURA DELLA PORTA

Structure of the door

Acciaio zincato soggetto a doppio processo di saldatura con n.6 rinforzi interni.

Galvanised steel subjected to double welding process with 6 internal reinforcements.

6 RINFORZI INTERNI

6 Internal reinforcements

Rinforzi interni in lamiera di acciaio pressopiegato soggetti a doppio processo di saldatura.

Internal reinforcements in press-folded stainless steel plate subjected to double welding process.

3 PERNI FISSI LATO CERNIERE

3 fixed pivots hinge side

Perni fissi conici da 18 mm. di diametro del tipo antisega.

Conical fixed pivots 18 mm diameter cut-resistant.

COIBENTAZIONE

Insulation

Variabile in base ai valori di trasmittanza termica e abbattimento acustico richiesti.

Varies according to thermal transmittance and soundproofing values required.

SERRATURA

Lock



A leve predisposta per cilindro di sicurezza.

Iseo - lever lock set for security cylinder.

PUNTI DI CHIUSURA LATO SERRATURA

Closing points lock side

8 + lo scrocco. 8+ the latch.
6 + lo scrocco. 6+ the latch. (per classe 2 - for 2 class)

LIMITATORE DI APERTURA

Opening extent limiters

Di serie. Standard.

PROTEGGI CILINDRO

Cylinder protector

In appoggio dall'esterno con viti passanti. A richiesta è disponibile il proteggi cilindro con chiave magnetica.

Mortice with anti-lock-picking system and through bolts, the cylinder protector is available upon demand with a magnetic key.

PARASPIFFERI INFERIORE

Lower draught excluder

Di tipo autolivellante in PVC.

Self-levelling PVC.

CERNIERE

Hinges

2 cerniere con registrazione sui 2 assi copricerniera di colore abbinato alla maniglia.

2 hinges can be adjusted on 2 axes of the hinge cover in the same finish as the handles.

PERNO ALTO

High pivot

Optional. Optional.

GUARNIZIONI DI BATTUTA

Door seals

Una o due in base ai valori di trasmittanza termica e abbattimento acustico richiesti.

One or two depending upon thermal transmittance and soundproofing values required.

ANGOLARE FERMAPANNELLO INTERNO

Internal panel holder corner piece

Metallo della stessa finitura del telaio.

Metal in the same finish as the frame.

LINEA MANIGLIERIA DI SERIE

Standard handles range

Milena bronzo / bronze

Milena argento satinato / Satin silver



SPIONCINO

Spy-hole

Grandangolare abbinato alla maniglia.

Wide angle combined with handles.

| OPTIONAL | disponibile available | non realizzabile cannot be manufactured |
|--|--------------------------|--|
| serratura elettromeccanica electromechanical lock | | X |
| sistema GUARDIAN GUARDIAN system | ✓ | |
| parte superiore ad arco arched upper part | | X |
| vetro all'interno della porta glass in door | | X |
| versione a due ante apribili version with two opening doors | | X |
| sopraluce fanlight | ✓ | |
| fiancoluce sidelight | ✓ | |
| porta con apertura esterna door with external opening | ✓ | |

PARTICOLARI E ACCESSORI

details and accessories



CERNIERA

Cerniera registrabile sui 2 asse con chiave a brugola. La cerniera è completa di copertura in pvc nella finitura della maniglia.

Hinge

Hinge can be adjusted on 2 axes with Allen key. The hinge is complete with a PVC cover in the same finish as the handles.



LIMITATORE DI APERTURA

Il limitatore di apertura permette l'apertura limitata della porta per il passaggio della posta o piccoli oggetti.

Opening extent limiter

The opening extent limiter allows limited opening of the door for mail or small objects to be passed through.



TERMOMETRO LASER PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA CORPOREA DI CHI SI TROVA ALL'ESTERNO DELL'ABITAZIONE

Sul lato interno della porta è presente un box per l'alloggiamento del termometro laser estraibile da cui è possibile la lettura sul display del dato rilevato da parte di chi si trova all'interno dell'abitazione.

Laser thermometer to monitor the body temperature of someone outside the house. On the inside of the door there is a box housing a pull-out laser thermometer with a display where the person inside the house can read the data detected.



PUNTO ESTERNO PER LA RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Sul battente esterno è presente un apposito foro per proiettare il laser sulla fronte di chi si trova all'esterno dell'abitazione per rilevare la temperatura corporea.

External point for detecting body temperature. On the outer door panel there is a special hole through which to project the laser onto the forehead of the person outside the house to read their body temperature.



RISCONTRO ELETTRICO

Il riscontro elettrico permette di sganciare lo scrocco (aprire la porta) con un pulsante posizionato in qualsiasi stanza della casa (abituamente dal citofono).

Electrical control

Electrical control allows the latch to be released (door opened) via a button located in any room in the house (usually at the entry phone).



REGISTRO DI CHIUSURA

Registrazione di chiusura micrometrica con antischada.

Lock adjustment

Micrometric adjustment of the lock with anti-card system.

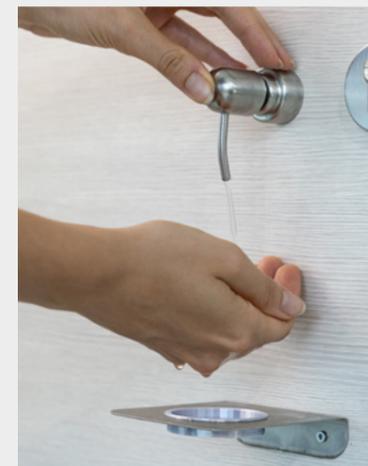


DOPPIO DEVIATORE RINFORZATO

Il doppio deviatore con perni da 18 mm. di diametro garantisce un alto livello di sicurezza.

Double switch

The double switch with bolts 18 mm in diameter ensures a high level of security.



DISPENSER A PRESSIONE CON LIQUIDO DISINFETTANTE RICARICABILE

Nel lato interno è presente un dispenser a pressione con salva goccia per igienizzare le mani di chi sta entrando in casa. Il serbatoio del dispenser ha capacità di oltre 1 litro e il liquido igienizzante viene inserito al suo interno tramite un apposito foro posizionato sul bordo dell'anta.

Refillable pressure dispenser with sanitising liquid.

On the inside there is a pressure dispenser with drip tray for those entering the house to sanitise their hands. The dispenser tank has a capacity of more than 1 litre and the sanitising liquid is inserted into it through a hole on the edge of the door.



PERSONALIZZAZIONE SICUREZZA SU MISURA

Ogni abitazione e ogni tipo di esposizione può contare su porte blindate di alta qualità. Dagli ambienti più classici alle architetture contemporanee, dall'esterno ai vani interni, Metalnova permette di scegliere tra una grande varietà di finiture, dimensioni e accessori per personalizzare la propria sicurezza.

CUSTOMISATION - CUSTOM-MADE SECURITY

Every home and every type of exposure can count on high-quality reinforced doors. From more classical environments to contemporary architecture, from outside to indoor spaces, Metalnova lets you choose from a wide variety of finishes, sizes and accessories to customise your security.



ECOBONUS 110%



Una porta blindata Metalnova significa **risparmio energetico**.

Grazie alla sua struttura coibentata offre un eccellente isolamento termico con valori fino a **1.25 w/m²k**, ad un prezzo ultra conveniente.

A Metalnova reinforced door means energy savings. Thanks to its insulated structure it provides excellent heat insulation with values up to 1.25 w/m²k, at a very affordable price.

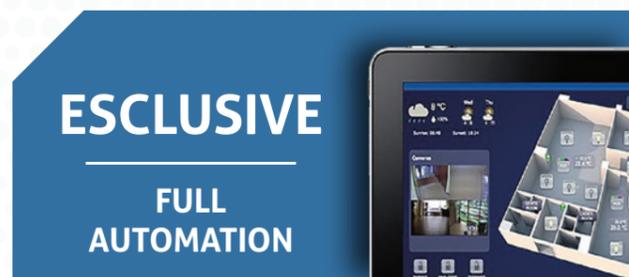


GUARDIAN

Sicurezza e controllo

Guardian è il rivoluzionario sistema di allarme, che suona al tentativo di aggressione del ladro e che può essere ordinato come accessorio per qualsiasi porta da interno dotata di serratura meccanica.

Security and control
Guardian is the revolutionary alarm system that sounds when there is an attempted burglary. It can be ordered as an accessory for any internal door equipped with a mechanical lock.



ESCLUSIVE
FULL
AUTOMATION

Per la casa domotica

La versione ESCLUSIVE della serratura elettromeccanica è pensata per i progetti di casa domotica, infatti grazie ad una scheda d'interfaccia permette alla porta d'integrarsi con il progetto domotico.

For the automated home
The ESCLUSIVE version of the electro-mechanical lock is designed for automated home settings. Thanks to an interface card, the door can be integrated with the home automation system.

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA IL PROCESSO PRODUTTIVO DELLA QUALITÀ

Metalnova produce qualità secondo processi certificati realizzando prodotti ad alto contenuto tecnico:

- antieffrazione fino alla classe 4
- abbattimento acustico fino a 40 dB
- trasmittanza termica fino a 1,25 W/m²K
- permeabilità all'aria fino alla classe 4
- tenuta all'acqua fino alla classe 5
- resistenza al carico del vento fino alla classe 4
- idoneità e superamento del blower door test

La garanzia estesa fino a 10 anni

assicura al cliente un prodotto conforme alle normative, con elevate caratteristiche prestazionali e componenti duraturi nel tempo.



RELIABILITY AND SECURITY MANUFACTURING QUALITY

Metalnova produces quality according to certified processes, manufacturing products with a high technical content:

- burglar-proof to class 4
- soundproof to 40 dB
- thermal transfer to 1.25 W/m²K
- air permeability to class 4
- water-tightness to class 5
- wind load resistance to class 4
- is eligible for and has passed the blower door test

Guarantee extended to 10 years guarantees the customer a product that complies with standards, with high performance features and durable components.



SISTEMA DI GESTIONE
DELLA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS



PROCESSO DI
SALDATURA
CERTIFICATO RINA
WELDING PROCEDURES CERTIFICATION



TEST DI VERNICIATURA
COATING TESTS



LE PORTE SONO MARCHIATE
CE SECONDO LA DIRETTIVA
EUROPEA 89/106/CEE
EUROPEAN DIRECTIVE CE
BRANDED DOORS



SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM



CERTIFICAZIONE
ANTIEFFRAZIONE
BURGLAR-PROOF CERTIFICATION

METALNOVA®
porte d'ingresso di sicurezza



M A D E I N I T A L Y

SEDE OPERATIVA E LEGALE
Via Bignami 5/A - 5/B
40051 - Malalbergo (BO) - Italia

Tel. +39 051.875831
Fax +39 051.6603399
info@metalnova.it