torterolo&re

COLLECTION

SECURITY DOORS

Collezione

TORTEROLO & RE

COLLECTION

SECURITY DOORS

Collezione

torterolo&re

DA OLTRE 50 ANNI
OVER 50 YEARS OF HISTORY
5

OTTO PUNTI FONDAMENTALI
EIGHT KEY POINTS
9

LA COLLEZIONE
DOORS COLLECTION
27

SERRATURE
SECURITY LOCKS
131

RIVESTIMENTI
PANELS
155

DETTAGLI DI STILE
STYLE DETAILS
279

50º Anniversario Torterolo & Re. La Venaria Reale, Torino. 2014

Da oltre 50 ANNI

Over 50 years of history

Dal 1964 progettiamo e produciamo porte blindate per proteggere e personalizzare ogni punto di ingresso. La nostra forza risiede nella nostra esperienza e conoscenza e nella consapevolezza che le cose non rimangono mai le stesse a lungo. Da sempre puntiamo all'innovazione in termini di prestazioni, funzionalità, ambiente ed estetica. Per offrire armonia, privacy, comfort e stile.

Since 1964, we have been designing and producing security doors to protect and customise any entrance. Our strength lies in our experience and knowledge, and the awareness that things never remain the same for long. We have always striven for innovation our performance, functionality, aesthetics and care for the environment. To offer harmony, privacy, comfort and style is our goal.

La nostra storia inizia con due amici e la loro passione per la falegnameria: Achille Torterolo e Egidio Re fondarono l'azienda nel 1964, iniziando a produrre principalmente serramenti di qualità. A cinquant'anni dalla fondazione il pensiero che guida ogni attività è sempre lo stesso: produrre con onestà e cura costante i migliori serramenti blindati, in grado di sfidare il tempo, nel pieno rispetto dell'ambiente.
Le porte blindate Torterolo & Re sono vendute in tutto il mondo e sono apprezzate per la particolare cura costruttiva e per la capacità di coniugare sicurezza e design. Una vasta gamma di porte blindate adattabili ad ogni arredamento e personalizzabili a piacere. Collaboriamo con affermati architetti e studi di designer, offrendo soluzioni a misura di progetto sia a livello tecnico sia di stile, con la qualità che contraddistingue tutta la nostra produzione. Il livello di personalizzazione che siamo in grado di produrre sulle porte blindate ci permette di dire che "possiamo realizzare la porta che avete in mente".
Le porte blindate Torterolo & Re proteggono la privacy ed esprimono in bellezza la personalità di ognuno, grazie a una grande varietà di essenze, finiture e colori già disponibili "a catalogo". Ma qualunque sia la vostra richiesta estetica e tecnologica, siamo in grado di produrla con l'accuratezza di un prodotto artigianale, con i tempi e i processi produttivi di una struttura industriale in grado di produrre 60.000 porte blindate all'anno (più di 150 porte al giorno!).
Il nostro reparto "Ricerca e Sviluppo" è strutturato per seguire progetti complessi, sia dal punto di vista stilistico sia tecnologico, per creare porte blindate uniche, realizzate su misura per soddisfare ogni gusto e desiderio, con passione, innovazione ed eleganza.

Our story begins with two friends and their passion for carpentry: Achille Torterolo and Egidio Re, who founded the company in 1964, began by producing high quality windows. Fifty years later, the thought that guides our every action remains the same: to produce the best security doors and windows with honesty and constant attention so they may stand the test of time, while fully respecting the environment.
Torterolo and Re security doors are sold all over the world and are appreciated for the particular care that goes into their construction, combining safety and design. Our wide range of security doors are adaptable to any style and highly customisable. We collaborate with well-known architects and design studios, offering tailored solutions both on a technical and aesthetic level, with the quality that distinguishes all of our products. Our security doors are so customisable, we can safely say that we can make the door you have in mind.
Torterolo & Re security doors protect privacy and perfectly express any personality, thanks to the great variety of essences, finishes and colours available in the catalogue. But whatever your aesthetic and technological request is, we are able to produce it with the accuracy of an artisanal product, with the speed and production processes of an industrial facility capable of producing 60,000 security doors per year (that's more than 150 day!)
Our Research and Development department is structured to follow complex projects, both from a stylistic and technological point of view, to create unique security doors, tailor-made to satisfy any taste, with passion, innovation and elegance.

Onestà e cura costante: potete fidarvi di noi.

L'utilizzo consapevole delle risorse, il rispetto per la natura ed un impegno ecologico costante sono temi di fondamentale importanza per la Torterolo & Re, fin dalla scelta delle materie prime.
Le nostre linee di produzione sono improntate e divise tra processi tradizionali e processi automatizzati ad alta tecnologia avanzata. Inoltre la responsabilità sociale d'impresa per la tutela dell'ambiente è uno dei cardini della filosofia e dell'impegno quotidiano della Torterolo & Re. Il sistema aziendale, certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, poggiando sui suddetti processi altamente automatizzati, assicura il rispetto ed il mantenimento degli elevati standard dei nostri prodotti che, per tale ragione, conformi ai requisiti richiesti, sono provvisti di marchio CE. Sottoponiamo costantemente i nostri manufatti ai severi test previsti dalle direttive e ci impegniamo a dichiararne i risultati ottenuti e garantirne la veridicità.

Honesty and consistent attention: you can trust in us.

Respecting nature and the conscious use of resources are important issues for Torterolo & Re and vital to all stages of the production process, starting with our selection of raw materials.
Our production lines are marked and divided between traditional processes and automated processes with advanced technology. Corporate social responsibility is one of the cornerstones of Torterolo & Re's philosophy as is our daily commitment to environmental protection. The company's processes, certified according to the UNI EN ISO 9001 standard, are based on automated processes with advanced technology that ensure compliance with the high standards of our products, all bearing the CE mark.
We constantly subject our products to rigorous test required by directives and we stand behind the obtained results and guarantee their truth.

Tutte le fasi di fabbricazione avvengono in Italia nel piccolo comune di Cosseria, in provincia di Savona, sul versante settentrionale dell'Appennino ligure.
Lo stabilimento occupa un'area di 32.000 mq e conta attualmente 120 addetti: ciò ci consente di raggiungere una produzione annua di circa 60.000 porte blindate in 4.280 possibili varianti.

All manufacturing stages take place in Italy in the small town of Cosseria outside of Savona, along on the northern slope of the Ligurian Apennines. The factory occupies an area of 32,000 square metres and has 120 employees; managing this allows to achieve an annual production of about 60,000 security doors in 4,280 available variants.

Progettiamo e produciamo serramenti blindati che proteggono e personalizzano ogni accesso. Abbiamo percorso strade sempre più innovative realizzando una vasta gamma di prodotti tecnologicamente all'avanguardia, coniugando sicurezza e design, con processi e qualità industriali nel rispetto dell'ambiente.

100% made in Italy.

We have been designing and manufacturing security doors to protect and personalise all kinds of secure access points. We have pursued the highest levels of innovation and developed a wide range of technologically advanced products, combining security and design with industrial processes and quality, all while respecting the environment. All our products are 100% made in Italy.

torterolo&re

OTTO PUNTI *fondamentali*

Eight key points

Sicurezza

SAFETY

La casa deve essere un luogo sicuro, dove proteggere i nostri affetti e garantire riposo e conforto. Le porte blindate Torterolo & Re non temono confronti: alle massime prestazioni antieffrazione e alle serrature ad elevatissimo standard di sicurezza, si accompagnano performance di assoluto rilievo anche dal punto di vista degli isolamenti termico ed acustico per tutte le versioni, che siano standard o su misura, ad una o due ante.

The home must be a safe place that protects our loved ones and guarantees we can rest safely and comfortably. Torterolo & Re security doors are unrivalled: combining the highest protection from burglary with locking systems of the highest standards and outstanding thermal and acoustic insulations on all versions, in both standard and made-to-measure sizes, with one or two leaves.

Sostenibilità

SUSTAINABILITY

Selezioniamo i migliori materiali per produrre le vostre porte blindate. Torterolo & Re produce pannelli per le porte blindate scegliendo il legno da aree di rigenerazione forestale controllata, per rispettare l'equilibrio ecologico della foresta e la sua protezione ed espansione. I pannelli in legno massello, dal design classico o moderno che siano, sono i più pregiati tra i prodotti Torterolo & Re, impreziositi dall'accuratezza della lavorazione e dall'unicità di ogni singolo elemento prodotto.

For years, the company has dedicated careful attention to selecting the best materials for your security doors to guarantee quality, reliability, and durability. Torterolo & Re begins producing wood panels for their security doors by choosing wood from controlled forest regeneration areas in order to respect the ecological balance of forests, to protect them and encourage their expansion. Solid wood panels, both in classic and modern designs, are the most valuable of Torterolo & Re products, embellished with expert skill and the unique details of the elements we use.

2 Design

Offriamo soluzioni ad ogni progetto con qualsiasi esigenza tecnica o stilistica. La porta blindata è un elemento d'arredo fondamentale che contribuisce a definire lo stile dell'abitazione ancor prima di esservi entrati. Per questo collaboriamo con affermati studi di architettura e design proponendo alla clientela un'ampia gamma di soluzioni. Tutte con l'alta qualità che, da sempre, contraddistingue la nostra produzione.

We offer solution to every projects with any technical or stylistic needs. A security door is an important aspect of any home décor that contributing to the style of a home before you even enter. For this we collaborate with established architects and design studios offering to our customers a wide range solutions. Each of them underpinned by the high quality the market has always come to expect from us.

4

Qualità

QUALITY

Torterolo & Re è certificata UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001; lo stesso sistema di gestione garantisce costanza di prestazioni dei nostri manufatti, secondo quanto testato nei laboratori accreditati. Il nostro processo produttivo tende al miglioramento continuo per offrire prodotti sicuri ed affidabili anche negli aspetti intrinsechi e meno visibili del prodotto.

Torterolo&Re is accredited UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 and same management system guarantees constant performances of our products, according to tests made in credited laboratories. Our productive process is oriented to continuous improvement in order to offer secure and reliable products also in the intrinsic and less visible aspects of the product.

Tecnologia

TECHNOLOGY

Il nostro know how ed i nostri prodotti sono 100% Made in Italy e conosciuti a livello internazionale. Le nostre linee di produzione si dividono tra processi di tipo tradizionale e automazioni high-tech, perché la missione di Torterolo & Re è semplice: realizzare i migliori prodotti per proteggere, nel tempo, la vostra casa e l'ambiente.

Our products are 100% made in Italy and internationally renowned. Our dedicated production lines are divided between traditional processes and advanced high-tech automated processes. Our mission is simple: we want to make the best products to protect the environment and your property for the future.

6

Prestazioni

PERFORMANCE

Le porte Torterolo & Re nascono per essere robuste e resistenti ad ogni tipo di intrusione, isolanti al rumore e al passaggio di calore, impermeabili all'aria e all'acqua. La serie Confort 09 Plus, inoltre, ha uno speciale telaio a interruzione di ponte termico, brevettato Torterolo & Re, che limita la formazione di condensa anche nelle condizioni più estreme. Per ottenere ciò sottoponiamo continuamente i nostri prodotti ai severi test stabiliti, impegnandoci a dichiararne i risultati e garantendone la veridicità.

Torterolo & Re doors born to be sturdy and resistant to every type of intrusion, insulated against the noise and heat, and impermeable to air and water.
Confort 09 Plus doors have a patented frame that limits the formation of condensation also under the most extreme conditions. To this end, we continuously subject our products to the strict tests programmed, committing ourselves to reporting the results and ensuring truthfulness.

Personalizzazione

CUSTOMISATION

Il livello di personalizzazione che siamo in grado di produrre sulle porte blindate ci permette di dire che "possiamo realizzare la porta che avete in mente". Il nostro reparto "Ricerca e Sviluppo" è strutturato per seguire progetti complessi, sia dal punto di vista stilistico che tecnologico, per creare porte blindate uniche, realizzate su misura per soddisfare ogni gusto e desiderio, con passione, innovazione ed eleganza.

Our security doors are so customisable that we can safely say we can create the door you dream of. Our Research and Development department is structured to supervise projects that are both stylistically and technologically complex in order to create unique security doors that are made to measure to satisfy any taste with enthusiasm, innovation, and elegance.

Distribuzione

DISTRIBUTION

Le nostre porte blindate vengono prodotte solo a Cosseria, un piccolo comune del nord-ovest italiano. Da qui le nostre realizzazioni partono per raggiungere i migliori rivenditori e installatori: le nostre porte arredano abitazioni in tutto il mondo, dalla Svezia al Sud Africa, dagli Stati Uniti alla Cina.

Our security doors are produced only in Cosseria, a small town in northwest Italy.
From here, our creations go to only the best dealers and installers: our doors furnish homes all over the world, from Sweden to South Africa, from U.S.A. to China.

Costruiamo la sicurezza con rigore scientifico e la realizziamo con passione e creatività, perché ogni porta abbia una personalità inconfondibile: la Vostra. Traduciamo le idee in materia e affianchiamo architetti e designer nei loro progetti con la versatilità della nostra sapienza artigianale, la flessibilità dei nostri mezzi produttivi e la potenzialità espressiva di essenze pregiate, materiali inconsueti, metalli, mosaici e vetri decorati, colori di tendenza, sagome e lavorazioni speciali con finiture di ogni tipo.

We approach security with scientific rigor and we design solutions with passion and creativity so that each door has an unmistakable personality: yours. We translate ideas into reality and work alongside architects and designers, offering the versatility of our craftsmanship, the flexibility of our production capabilities, and the expressive potential of precious woods, unusual materials, metals, mosaics, decorated glass, trendy colours, shapes and special processing with all kinds of finishes.

torterolo&re

DOORS

Collection

SECURITY DOORS

Porte blindate belle e resistenti

La porta blindata è uno dei componenti edili che ha avuto maggiore evoluzione nel corso degli ultimi anni. Dal semplice e robusto prodotto realizzato con l'unico scopo di resistere alle effrazioni, ha via via assunto connotati dalle caratteristiche tecniche sempre più specifiche, oltreché divenire, nel contesto abitativo, vero e proprio complemento d'arredo.
I nostri prodotti hanno seguito, e a volte anticipato, queste evoluzioni e oggi si presentano con valori prestazionali ai vertici di ogni categoria. Le porte d'ingresso Torterolo & Re, infatti, non sono solo concepite per essere durevoli e resistenti ad ogni tipo di intrusione, ma sono ottimi strumenti per isolarsi dal rumore e dalla dispersione di calore, possono essere impermeabili all'aria, all'acqua e resistenti al carico portato dal vento ed essere personalizzate al dettaglio scegliendo tra le migliaia di combinazioni di colore, essenze e decorazioni disponibili.

Elegant and sturdy

The security door is one of the building components that has evolved the most over the last few years. From a simple burglary prevention product with a simple but sturdy construction, the security door gradually began to offer new characteristics such as insulation against noise, adverse temperatures, air, water, and wind. Security doors have even become an object of design.
Our products have followed these evolutions - and in some cases forged the way - to now be considered of the highest quality in their category.
In fact, Torterolo & Re entrance doors are not only designed to be durable and resistant to any type of intrusion, they are also excellent tools to protect your home from noise and heat dispersion, they can be made impermeable to air and water and customised down to the smallest detail with thousands of combinations of colours, essences and decorations.

IL COMFORT ABITATIVO

Vivere bene nelle nostre case è sempre più importante. La ricerca del comfort abitativo passa anche attraverso la scelta di prodotti che ci garantiscano benessere psicofisico e una migliore qualità di vita.
Molti sono i fattori che compongono il comfort abitativo: anzitutto il piacere estetico; poi il benessere psicologico derivante da una percezione di sicurezza dei nostri ambienti; infine il benessere ambientale, ottenuto dall'uso di prodotti capaci di durare nel tempo isolandoci da fastidiosi fattori esterni.

LIVING COMFORTABLY

Being comfortable in our homes is increasingly important. In seeking comfort, we aim to choose products that guarantee both our physical and psychological well-being and a better quality of life.
There are several factors that contribute to our comfort at home: first of all aesthetics pleasure, then the psychological well-being we experience when we feel safe, finally the environmental well-being obtained using products built to last protecting us from fastidious outside world.

IL COMFORT AMBIENTALE

L'isolamento acustico
L'isolamento acustico dai rumori esterni è una caratteristica da non sottovalutare durante la scelta di una porta blindata e Torterolo & Re ha sempre dato molta importanza a questo aspetto.
La classificazione di questi materiali si ottiene tramite specifici test di laboratorio: un lato della porta viene investito da un fortissimo segnale sonoro, mentre dal lato non esposto si misura il rumore residuo. Maggiore è la capacità isolante (espressa in decibel), maggiore sarà la qualità del prodotto testato. E la scelta, per le nostre porte, non può che ricadere su materiali isolanti di altissimo livello.

L'isolamento termico e la formazione di condensa
Buona parte dell'energia impiegata per riscaldare o raffrescare un'abitazione viene dispersa da porte e finestre, cioè dagli elementi che fanno da passaggio tra l'esterno e l'interno. La scelta di una porta ben isolata (trasmittanza termica bassa) è sinonimo di benessere personale e di salvaguardia dell'ambiente. Infatti riducendo il consumo energetico grazie ad una minore dispersione di calore d'inverno e favorendo il mantenimento di aria fresca climatizzata durante l'estate, si avrà conseguentemente un significativo risparmio economico. Più il valore della trasmittanza termica sarà vicino allo zero, migliore sarà la capacità isolante del prodotto di cui si tratta.
La condensa è un fenomeno naturale causato principalmente dall'innalzamento della percentuale di "umidità relativa" nell'aria che tende a tornare allo stato liquido a contatto con le superfici più fredde. È facile intuire che, soprattutto in inverno, le superfici più fredde sono quelle che collegano l'interno con l'esterno di un'abitazione: muri, finestre e, ovviamente, la porta d'ingresso. La scelta deve quindi ricadere su un prodotto ben isolato anche nel nodo telaio/muro come per la serie Confort 09 Plus dotata di un telaio ad interruzione di ponte termico brevettato Torterolo & Re o mediante il "Sistema Controtelaio Confort" che limitano la formazione di condensa nelle condizioni più estreme.

ENVIRONMENTAL COMFORT

Acoustic insulation
Sound insulation is a feature that should not be underestimated when choosing an security door. Protection from outside noise is tested in the laboratory by hitting one side of the door with a very strong sound wave and measuring the noise from the other side. The classification of the product, measured in decibels, characterises its ability to block noise with increasing quality as the measure increases. Torterolo & Re has always given great importance to this aspect by using only the highest-level insulation materials in our products.

Thermal insulation and training of condensation
Much of the energy used to heat or cool a home is dispersed by the doors or windows, that is, by the elements that act as a barrier between the outside and the inside.Choosing a well-insulated door (low thermal) means personal comfort and sustainability. Indeed reducing the energy consumption thanks to a lower heat dispersion in winter and helping the maintenance of fresh air conditioned during the summer will consequently reach a significant economic saving. The closer the value is to zero, the better the insulation of the product in question.
Condensation is a natural phenomenon caused primarily by a rise in the percentage of the "relative humidity" of the air, which tends to make vapour return to liquid state when it makes contact with colder surfaces.
It is easy to see that especially in winter, the coldest surfaces are those that connect the home's inside and outside surfaces: its walls, windows, and obviously, entrance door. The discerning client must choose a product that provides good insulation especially where the frame connects to the wall, such as the Confort 09 Plus series with a frame that breaks the thermal bridge patented by Torterolo & Re or by means of the "Confort subframe system" that limits condensation formation even under the most extreme conditions.

IL COMFORT PSICOLOGICO

La sicurezza e la durabilità

Produrre porte blindate resistenti e sicure fa parte del nostro DNA da oltre 50 anni, per questo abbiamo sempre sottoposto i nostri prodotti ai severi test richiesti dalle normative italiane ed internazionali. La norma europea UNI EN 1627 è lo standard che permette di classificare il livello di resistenza all'effrazione delle porte, classificando sei livelli di resistenza progressivi nella simulazione di differenti capacità ed intenzionalità crescenti da parte di un potenziale ladro. La norma EN 1191, invece, specifica il metodo per determinare la resistenza delle porte a cicli ripetuti di apertura e chiusura, misurandone il conseguente decadimento.
Nel settore delle porte di ingresso pochi produttori ne parlano, ma noi della Torterolo & Re sappiamo quanto sia importante, al momento della scelta di una porta, sapere che sia in grado di durare nel tempo se correttamente usata e mantenuta. I test di laboratorio sulle strutture delle nostre porte certificano che resistono fino a 200.000 cicli senza subire degradi funzionali.

FORMA E DIMENSIONE

Possono essere ad anta singola o a doppio battente, grandi, piccole o con inserti in vetro. Possiamo produrle con tutti i lati rettilinei o prevedere la parte superiore ad arco. I concetti di misura standard o di produzione in serie sono superati: possiamo fare la porta blindata esattamente con le dimensioni e la forma necessaria e con le caratteristiche estetiche più adatte ad arredare la vostra casa.
Ogni porta blindata Torterolo & Re è creata su misura, potendo diversificare dimensioni, forme e colori, scegliendo tra materiali tradizionali o innovativi ed inediti per il settore, abbinabili sia per l'esterno sia per l'interno, fino alla personalizzazione del rivestimento con inserti unici appositamente realizzati.

IL MARCHIO CE

Tutti i prodotti Torterolo & Re sono provvisti di marchio CE. Questo significa che le nostre porte blindate soddisfano i requisiti previsti dalla direttiva Materiali da Costruzione e dalle specifiche norme di prodotto.
Per ottenerlo abbiamo sottoposto i manufatti a severi test presso laboratori riconosciuti e ci impegniamo a dichiarare le loro prestazioni garantendo che i valori esposti rispondano a realtà.

PSYCHOLOGICAL COMFORT

Safety and durability

Producing resistant and safe security doors has been part of our DNA for over 50 years, which is why we always subject our products to rigorous tests according to Italian and international regulations.
The European UNI EN 1627 standard allows you to classify a door's level of resistance to burglary. The classification provides six progressive resistance levels to simulate different abilities and the increasing intention of a potential thief. The EN1191 standard, on the other hand, measures the decay of a door after a certain number of openings and closings.
In the entrance door sector, few manufacturers discuss it, but we at Torterolo & Re know how important it is to know that a door can stand up to time, too, when correctly used and maintained. This is why the structure of our doors has been tested in the laboratory up to 200,000 openings and closings without breaking down.

SHAPE AND SIZE

We can produce single or double doors, large or small, with or without glass inserts. We can make them with all straight sides or with a rounded top. The concepts of standard measurement and mass production are outdated: we can make a security door in the exact size and shape you need and with the aesthetic characteristics that best suit your home.
Every Torterolo & Re security door is made to measure, customising dimensions, shape, materials and colours, allowing you to also choose from innovative and unprecedented materials for the outside and for the inside of the door, as well as customised coatings with unique inserts.

CE MARK

Torterolo & Re products carry the CE mark. This means that our security doors meet the requirements of the Construction Materials Directive and specific product standards. To obtain it, we have subjected our products to rigorous testing in recognized laboratories, we stand by our products' performance and ensure they live up to our promises.

8 SERIE, 20 MODELLI

NUOVA ELEGANCE

Personalità raffinata, sicurezza evoluta.
Anta complanare con la parete o il telaio e cerniere a scomparsa, linee sobrie su cui lo sguardo scorre senza distrazioni. Isolamento acustico, termico e sistemi di chiusura di ultima generazione a cilindro o elettroniche motorizzate, gestibili tramite tastiera transponder o app. La porta blindata Nuova Elegance esprime con garbo raffinato le più attuali tendenze dell'architettura d'interni insieme al comfort e alla sicurezza più evoluti.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 4**
Abbattimento acustico	**Rw da 43 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = 1,2 W/m²K**

Refined personality, advanced security.
Simple lines and surfaces that don't go beyond the wall or frame, without distracting hinges or steps. Acoustic and thermal insulation and latest generation cylindrical or motorized electronic locking systems, managed via a keypad, transponder or app: the Nuova Elegance security door expresses with refined grace current trends in interiors with refined grace and the highest comfort and safety standards..

GOLD PLUS

La serie Gold Plus non teme confronti
Alle massime prestazioni antieffrazione e alle serrature ad elevatissimo standard di sicurezza si accompagnano performance di assoluto rilievo anche sotto il punto di vista dell'isolamento termico ed acustico. I modelli sono disponibili nelle versioni in dimensioni standard e su misura ad una o due ante e condividono la stessa struttura in doppia lamiera, coibentata e rinforzata da omega interni con inserto in acciaio al manganese, due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 4**
Abbattimento acustico	**Rw da 40 a 43 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = da 1,4 a 1,2 W/m²K**

The Gold Plus series is second to none.
The highest anti-burglary performance and locks with extremely high security standards are accompanied by outstanding performance in terms of thermal and acoustic insulation. The models are available in standard and tailor-made versions with one or two doors and share the same double sheet metal structure, insulated and reinforced by internal omega with manganese steel insert, two double lateral switches, one at the top and the other at the bottom with a ceiling pin.

GOLD

Impeccabili in ogni dettaglio funzionale ed estetico.
Sicure e versatili, eccellenti anche sotto il profilo del comfort ambientale, le porte blindate della Serie Gold costituiscono il complemento ideale dell'appartamento di prestigio. Sono realizzabili in dimensioni standard o su misura ad una o due ante, con parti fisse o aperture vetrate, ad arco o con sopraluce. La struttura in doppia lamiera è rinforzata con omega interni. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 3**
Abbattimento acustico	**Rw da 40 a 43 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = da 1,4 a 1,2 W/m²K**

Impeccable in every functional and aesthetic detail.
Also excellent in terms of environmental comfort, the security doors in the Gold Series are the ideal finishing touch on a luxurious apartment. They are available in standard sizes or made to measure with one or two doors. The double sheet structure is reinforced with internal omega. The special shaped bolts with increased sections increase the resistance to break-in attempts. The latch with anti-opening plate prevents the lock from being manipulated with a credit card and facilitates the use of a key.

CONFORT

Progettata per soddisfare i più esigenti.
Sono studiate per offrire prestazioni ancora superiori dal punto di vista dell'isolamento termico ed acustico. Sono dotate di doppia guarnizione e uno schermo isolante supplementare posto al di sotto del rivestimento esterno. Il modello Confort 09 Plus inoltre adotta uno speciale telaio a taglio termico contro la formazione di condensa. Adatta ad essere utilizzata verso l'esterno dell'edificio con il kit di tenuta aria-acqua e vento (opz.). Con particolari accorgimenti di posa questa serie offre eccellenti prestazioni di tenuta al Blower Door Test.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 3**
Abbattimento acustico	**Rw da 43 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = da 1,2 a 0,8 W/m²K**

Designed to satisfy the most demanding.
Crafted to offer even higher performance in terms of thermal and acoustic insulation, the doors are equipped with double gaskets and an additional insulating screen placed under the external covering. The Comfort 09 Plus model also adopts a special frame with thermal protection against the formation of condensation. Suitable for use towards the outside of the building with an optional air-water and wind seal kit. With particular installation measures, this series offers excellent sealing performance during the Blower Door Test.

8 SERIE, 20 MODELLI

SUN-LIGHT

La porta Sun-Light costituisce la scelta ideale per chi preferisce la trasparenza del vetro unite ad eccellenti prestazioni non solo a livello di sicurezza, ma anche di isolamento termico ed acustico. Ideale per uffici e studi di professionisti, perfetta come passaggio a terrazzi e giardini, la porta blindata Sun-Light offre libero accesso alla luce, ma blocca fermamente le intrusioni, senza rinunciare al comfort dell'isolamento. Sun-light è disponibile in dimensioni standard o su misura ad una o due ante.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 3**
Abbattimento acustico	**Rw da 38 a 40 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = da 1,4 a 1,1 W/m²K**

Sun-Light doors are the ideal choice for those who prefer the transparency of glass, but demand excellent safety performance as well as thermal and acoustic insulation. Ideal for offices and professional studios, the door is also perfect as a passage to terraces and gardens, offering free access to light while firmly blocks intrusions and without sacrificing the comfort of insulation. Sun-Light is available in standard sizes or made to measure with one or two doors.

PROTECTION

Porta blindata tagliafuoco.
Le porte della serie Protection, oltre alle eccellenti prestazioni antieffrazione ed isolamento termico ed acustico, abbinano la qualità sostanziale di resistenza al fuoco, secondo la normativa UNI EN 1634-1. Per tale motivo Protection C60 trova particolare applicazione, oltre che in edifici di civile abitazione, in uffici e strutture ricettive, grazie anche alla possibilità di personalizzare i rivestimenti interno ed esterno con tutta la gamma di pannelli in legno del catalogo Torterolo & Re.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 3**
Abbattimento acustico	**Rw da 43 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = 1,2 W/m²K**
Certificazione UNI EN 1634-1	**EI$_2$60**

Fire-rated security door
Security door of Protection series, in addition to the excellent anti-burglary, thermal and acoustic insulation performance, match the substantial quality of fire resistance, respect the UNI EN 1634-1 standard. For this reason, Protection C 60 is particularly applied in civil habitation and office buildings and accomodation structures, thanks also to the possibility to customize internal and external panel with the complete range of Torterolo&Re catalogue.

PORTALI

Soluzioni efficaci, funzionali e di sicuro effetto estetico per la protezione di accessi di grandi dimensioni.
Solidi ed imponenti, ma dai movimenti fluidi e dalle finiture prestigiose, i portali sono progettati adottando speciali accorgimenti di maggiorazione strutturale: appositamente concepiti in doppia lamiera di acciaio rinforzata per resistere all'effrazione e rimanere indeformabili nel tempo, garantiscono massima solidità e sicurezza.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 3**
Abbattimento acustico	**Rw da 37 a 40 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = da 1,6 a 1,4 W/m²K**

Effective, functional and highly aesthetic solutions to protect large entrances.
Solid and imposing, but fluid in movement and prestigious in finishes, the doors are equipped with oversized structures. We have adopted special structural measures for these large doors. Made in double sheet steel, reinforced to resist burglary and deformation over time, the doors ensure to ensure maximum solidity and safety.

E-GLIDE

Porta blindata a rotazione verticale.
E-Glide è un brevetto originale Torterolo & Re all'insegna dell'innovazione tecnologica e dello stile: una porta blindata a rotazione verticale che coniuga il feeling estetico richiesto dall'architettura d'interni contemporanea con la funzionalità e la tecnologia. Il design più attuale si sposa con un elevato standard di isolamento termico ed acustico, grazie alla conformazione dei profili e allo schermo isolante interno. E-Glide unisce in sé eccellenti caratteristiche di robustezza e sicurezza e movimenti fluidi e silenziosi.

Antieffrazione ENV 1627	**classe 4**
Abbattimento acustico	**Rw 42 dB**
Trasmittanza termica	**Ud = 1,0 W/m²K**

A security door with vertical rotation.
E-Glide is an original Torterolo & Re patent boasting technological innovation and style: a vertically rotating security door that meets the demands of contemporary architecture both from the point of view of function and aesthetics. E-Glide combines the latest design with high energy savings, thanks to the shape of the profiles and the thermal insulation screen inside the structure. E-Glide has excellent robustness and safety characteristics, with fluid and silent movements.

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

Personalità raffinata, sicurezza evoluta

Refined personality, evolved security

Linee sobrie e superfici complanari con la parete o il telaio, su cui lo sguardo scorre senza essere distratto da cerniere o scalini. Isolamento acustico, termico e sistemi di chiusura di ultima generazione a cilindro o elettroniche motorizzate, gestibili tramite tastiera transponder o app: la porta blindata Nuova Elegance esprime con garbo raffinato le più attuali tendenze dell'architettura d'interni insieme al comfort e alla sicurezza più evoluti.

Le porte della serie Nuova Elegance sono fornite di una struttura estremamente robusta in doppia lamiera di acciaio elettrozincato con rinforzi verticali interni, due deviatori laterali a due perni, posti uno in alto e l'altro in basso e piastra anti-trapano a protezione della serratura. Il doppio schermo d'isolamento garantisce performance molto elevate anche sotto il profilo del comfort grazie alla coibentazione interna in lana di roccia e al pannello isolante posto sotto il rivestimento esterno. L'anta è dotata di tre grandi rostri fissi in acciaio saldati alla lamiera esterna e di due robuste cerniere a scomparsa che si inseriscono nel telaio alla chiusura, lasciando il lato interno dell'anta libero da ogni ingombro. Nelle diverse configurazioni di posa Nuova Elegance può avere il pannello complanare con il telaio o con i coprifili o può essere installata con la sola anta a vista perfettamente complanare con il muro.

Refined personality, advanced security. Simple lines and surfaces that don't go beyond the wall or frame, without distracting hinges or steps. Acoustic and thermal insulation and latest generation cylindrical or motorized electronic locking systems, managed via a keypad, transponder or app: the Nuova Elegance security door expresses with refined grace current trends in interiors with refined grace and the highest comfort and safety standards.

Nuova Elegance Series doors provide an extremely strong external structure in double electrogalvanized steel sheet with internal vertical strengtheners; two top and bottom bolts, a vertical top bolt and an anti-drill plate to protect the lock.
Dual screen insulation - internal insulation in rockwool and the additional insulation panel under the internal and external panels - provides very high performance also in terms of comfort. The leaf is equipped with three large fixed dog bolts welded to the external sheet and two sturdy invisible hinges inserted in the frame when closed, making the leaf's internal side flush with its surroundings. The various Nuova Elegance installation configurations can include panels flush with the frame or frame covers. These doors can be bevelled towards the frame and flush to the wall.

SICUREZZA	PERFORMANCE	PERSONALIZZAZIONE
●●●●●●●●●○○	●●●●●●●●●○○	●●●●●●●●●●
SECURITY	PERFORMANCE	CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 4 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 43 dB

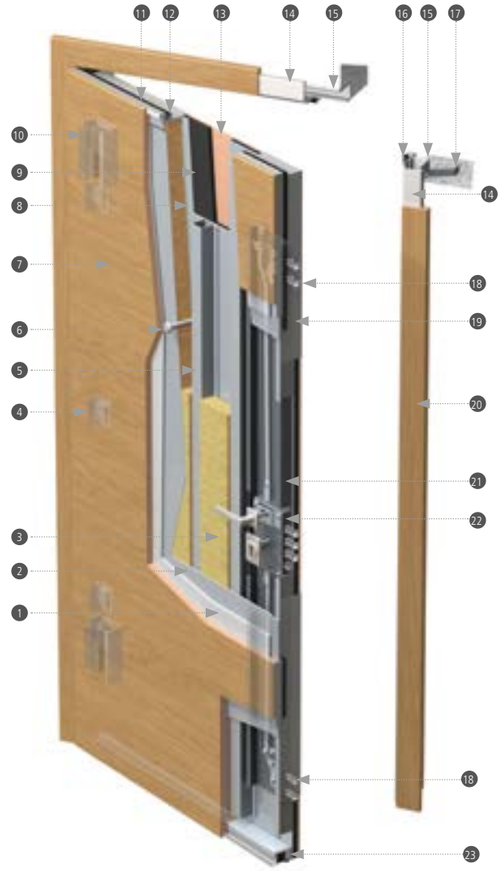
Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
1,2 W/m²K*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 12/10
- Rinforzi interni verticali
- Anta e telaio complanari lato interno
- Cerniere a scomparsa registrabili su due assi
- Struttura in lamiera a doppio scudo termico ed acustico
- Spioncino panoramico
- Doppia guarnizione di battuta interna / esterna
- Soglia mobile parafreddo

TECHNICAL FEATURES

- 12/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- Frame and leaf flush with internal wall
- Concealed adjustable hinges on double axis
- Sheet structure with double acoustic and thermal shield
- Wide angled door view
- Double internal/external frame gasket
- Adjustable drop seal/draught excluder



1 COIBENTAZIONE
2 LAMIERA INTERNA
3 COIBENTAZIONE
4 ROSTRI FISSI
5 RINFORZI VERTICALI CON INSERTO ANTI-TAGLIO
6 SPIONCINO PANORAMICO
7 RIVESTIMENTO INTERNO
8 LAMIERA ESTERNA
9 COIBENTAZIONE ESTERNA
10 CERNIERA A SCOMPARSA
11 FERMAPANNELLO INTERNO
12 GUARNIZIONE ANTA
13 PANNELLO ESTERNO
14 TELAIO
15 FALSOTELAIO
16 GUARNIZIONE TELAIO
17 ZANCA
18 DEVIATORE
19 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
20 COPRIFILO INTERNO
21 PIASTRA DI PROTEZIONE SERRATURA
22 SERRATURA DI SICUREZZA
23 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INSULATION
2 INTERNAL SHEET
3 INSULATION
4 DOG BOLTS
5 VERTICAL REINFORCEMENTS WITH ANTI-CUT INSERT
6 WIDE ANGLE DOOR VIEW
7 INTERNAL PANEL
8 EXTERNAL SHEET
9 EXTERNAL INSULATION
10 CONCEALED HINGES
11 INTERNAL PANEL STOP EDGE
12 DOOR SEAL
13 EXTERNAL PANEL
14 FRAME
15 SUBFRAME
16 FRAME SEAL
17 CLAMP
18 SWITCH BOLT
19 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
20 INTERAL WIRE COVER
21 LOCK PROTECTION PLATE
22 SECURITY LOCK
23 ADJUSTABLE DROP SEAL/ DRAUGHT EXCLUDER

E2C

Un'unica piccola chiave aziona l'intero sistema di chiusura. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata con inserto anti-taglio aumentano la resistenza ai tentativi di scasso.
La serratura di sicurezza è dotata di movimento a ingranaggi che rende molto fluido lo scorrimento dei chiavistelli, minimizzando lo sforzo esercitato dalla chiave. Cilindro a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - con speciale dispositivo anti-strappo, anti-trapano e anti-estrazione, brevetto Torterolo & Re che blocca il sistema in caso di estrazione forzata del cilindro.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a ingranaggi
· Chiavistelli sagomati a sezione maggiorata con inserto anti-taglio
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

One small key operates the multi-point locking system. Special large bolts offer greater resistance against break-in attempts. Security lock with Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder and with the special Torterolo & Re patented anti-tear, anti-drill and anti-extraction device which blocks the system in case of forced extraction of the cylinder.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Large bolts
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

E2S

Doppia serratura: una serratura di sicurezza con movimento a ingranaggi e cilindro a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - con speciale dispositivo anti-strappo, anti-trapano e anti-estrazione, brevetto Torterolo & Re, che blocca il sistema in caso di estrazione forzata del cilindro, e una serratura secondaria con cilindro, molto utile quando si voglia limitare l'accesso di eventuali dipendenti o collaboratori: aziona lo scrocco, il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale. Su richiesta, il cilindro standard della serratura secondaria può essere sostituito da un cilindro di sicurezza a profilo europeo con dispositivo di protezione cilindro anti-trapano e anti-estrazione; inoltre è possibile masterizzare entrambi i cilindri in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi, e la chiave di servizio solo uno. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata con inserto anti-taglio aumentano la resistenza ai tentativi di scasso.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a ingranaggi
· Chiusura di servizio azionata da cilindro
· Chiavistelli sagomati a sezione maggiorata con inserto anti-taglio
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Double locking: a security lock with a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder equipped with the special Torterolo & Re patented anti-tear, anti-drill and anti-extraction device that blocks the system in case of forced extraction of the cylinder, and a secondary lock with cylinder that restricts access to individuals, for example employees, by moving the latch bolt and the locking bolt in order to block the main lock as well. On request, the standard cylinder of the secondary lock can be replaced by a Euro profile cylinder equipped with an anti-drill and anti-extraction protection device. It is also possible to key both cylinders so that a single master key operates both mechanisms and the service key operates only one. Special large bolts offer greater resistance against break-in attempts.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Service lock with cylinder operation
· Large bolts
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

NUOVA ELEGANCE

E2X

Questo modello è dotato di una serratura motorizzata di nuova generazione a gestione elettronica. I chiavistelli e lo scrocco, infatti, si ritraggono o escono in modo automatico, con comando impartito dall'esterno digitando il codice personale sul tastierino numerico o accostando alla porta la speciale chiave transponder e, dall'interno, semplicemente premendo un pulsante. Particolarmente indicata per uso domestico, è molto semplice sia nell'utilizzo quotidiano sia nella programmazione. Tramite una connessione bluetooth, la serratura può essere aperta o chiusa direttamente dal vostro smartphone, potendo accedere inoltre a tutte le funzioni di programmazione. Nella versione Lx7 "fingerprint", invece, basterà un semplice accostamento del dito per azionarla.
Scopri tutte le versioni da pag 149.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica
· Funzionamento a sola batteria o con alimentazione a rete
· Cilindro a profilo europeo "Smart" per apertura di emergenza
· Quattro configurazioni disponibili per la gestione dell'apertura
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 149-155

OPTIONAL

· Lettore biometrico
· App per smartphone
· Interfaccia per domotica.

This model comes with a new generation security lock with electronic control, the bolts and latch bolt retract and exit automatically, can be initiated from outside by typing the personal code into the keypad or approaching the special transponder key and from the inside by merely pressing a button. Particularly indicated for domestic use, it's very simple in daily use and programming.
A bluetooth connection opens/closes the lock directly from your smartphone. which can also access all programming functions. In the Lx7 "fingerprint" version, a simple approach of the finger is enough for starting.
Discover all the versions on page 149

LOCKING SYSTEM

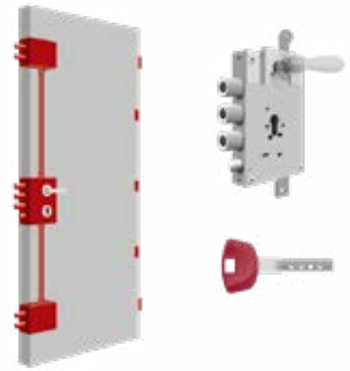
· Motorised security lock with electronic control
· Battery-only or electric mains connection operation
· "Smart" Euro profile cylinder for emergency opening
· Four different configurations for opening
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 149-155

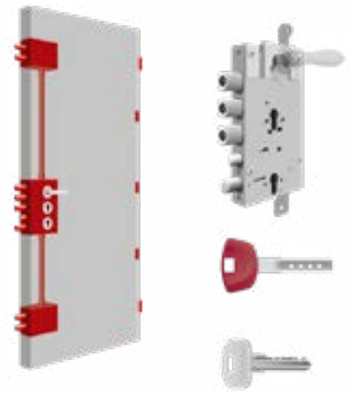
OPTIONAL

· Biometric reader
· Smartphone app
· Home automation interface.

E2C



E2S



E2X

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

NUOVA ELEGANCE

GOLD PLUS

GOLD PLUS

Non teme confronti

Unrivalled

Alle massime prestazioni antieffrazione e alle serrature ad elevatissimo standard di sicurezza si accompagnano performance di assoluto rilievo anche sotto il punto di vista dell'isolamento termico ed acustico.

I modelli sono disponibili nelle versioni in dimensioni standard e su misura ad una o due ante e condividono la stessa struttura in doppia lamiera, coibentata e rinforzata da omega interni con inserto in acciaio al manganese, due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto. Le porte blindate Gold-Plus si conformano alle più diverse esigenze funzionali differenziandosi nei sistemi di chiusura, tutti di ultima generazione.

Combining the highest burglar-resistance performance with locking systems of the highest standards and outstanding thermal and acoustic insulation.

All models are available in both standard and customised sizes, with one or two leaves.
The same structure is in double sheet insulated and reinforced by inner omega strengtheners with manganese steel inserts, double top and bottom bolts and a vertical top bolt. Gold Plus security doors are suited to a variety of needs, differing only by their locking systems, all of which represent state of the art technology.

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 4 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw da 40 a 43 dB

Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
da 1,4 a 1,2 W/m²K*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 12/10
- Rinforzi interni in acciaio anti-taglio
- Cerniere registrabili su due assi
- Telaio in acciaio 20/10
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (di serie su modelli TR 400 e TR 601)
- Soglia mobile parafreddo

TECHNICAL FEATURES

- 12/10 external galvanised steel sheet
- Internal strengtheners in cut-resistant steel
- Adjustable hinges on double axis
- 20/10 steel frame
- Wide angled door view
- Opening limiter (available only for models TR 400 and TR 601)
- Adjustable drop seal/draught excluder

1 LAMIERA INTERNA
2 COIBENTAZIONE
3 ROSTRI FISSI
4 SPIONCINO PANORAMICO
5 PANNELLO INTERNO
6 RINFORZI VERTICALI CON INSERTO ANTI-TAGLIO
7 CERNIERE REGISTRABILI
8 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
9 GUARNIZIONE ANTA
10 LAMIERA ESTERNA
11 PANNELLO ESTERNO
12 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
13 TELAIO
14 FALSOTELAIO
15 ZANCA
16 2 DOPPI DEVIATORI CON ASTA VERTICALE
17 LIMITATORE D'APERTURA
18 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
19 SERRATURA DI SICUREZZA
20 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INTERNAL SHEET
2 INSULATION
3 DOG BOLTS
4 WIDE ANGLE DOOR VIEW
5 INTERNAL PANEL
6 VERTICAL REINFORCEMENTS WITH ANTI-CUT INSERT
7 ADJUSTABLE HINGES
8 INTERNAL PANEL HOLDER FRAME
9 DOOR SEAL
10 EXTERNAL SHEET METAL
11 EXTERNAL PANEL
12 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
13 FRAME
14 SUBFRAME
15 CLAMP
16 2 DOUBLE SWITCH BOLTS WITH VERTICAL ROD
17 DOOR LIMITER
18 LOCK PROTECTION PLATE
19 SECURITY LOCK
20 ADJUSTABLE DROP SEAL/ DRAUGHT EXCLUDER

GOLD PLUS

TR 400

Un'unica chiave comanda l'intero sistema di chiusura. I chiavistelli in acciaio, alloggiano al proprio interno un perno temprato anti-taglio. La serratura è dotata di un movimento a ingranaggi che rende molto fluido lo scorrimento dei chiavistelli, minimizzando lo sforzo esercitato dalla chiave. Caratteristica peculiare del meccanismo è il cilindro di sicurezza a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - protetto da un dispositivo anti-trapano e anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a ingranaggi
· Chiavistelli con inserto anti-taglio
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Just one key for the entire locking system. The steel bolts contain a tempered cut-resistant pin. Advanced gearing within the locking mechanism allows for smooth operation of bolts to minimise pressure on the key. One of the mechanism's special features is the Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder security lock, protected by an anti-extraction and anti-drill device. Security is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder.

LOCKING SYSTEM

· Euro profile cylinder security lock and gear movement
· Bolts with cut-resistant insert
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

TR 601

Serratura di sicurezza con doppio cilindro a profilo europeo. La serratura principale è dotata di un cilindro di sicurezza - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - difeso sul lato esterno da un robusto dispositivo anti-trapano e anti-estrazione. La rotazione della chiave e la movimentazione dei chiavistelli sono rese morbide e fluide grazie al movimento a ingranaggi della serratura. I chiavistelli in acciaio alloggiano al proprio interno un perno temprato anti-taglio. La serratura secondaria è azionata da una chiave che comanda lo scrocco e il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale, consentendo al padrone di casa di regolare l'accesso del personale di servizio. Nella versione doppia serratura, disponibile su richiesta, la sostituzione del cilindro standard con un cilindro di sicurezza – Smart, Excel o Prestige – dotato di dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione, trasforma anche questa chiusura in una serratura di massima sicurezza. Inoltre, si possono masterizzare entrambi i cilindri, in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi e la chiave di servizio solo uno. La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo e movimento a ingranaggi
· Chiavistelli con inserto anti-taglio
· Seconda serratura con cilindro a profilo europeo
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Security lock with a Euro profile double cylinder. The security lock is equipped with a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder security lock protected on the external side by a sturdy anti-extraction and anti-drill device. Advanced gearing within the locking mechanism allows for smooth operation to minimise pressure on the key. The steel locking bolts contain a tempered cut-proof pin. The secondary lock is operated by a key that commands release and the locking bolts to block the primary lock, thereby allowing homeowners to regulate access to their service staff. In the double lock version, available upon request, the standard cylinder can be replaced with a Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder security lock protected by an anti-extraction and anti-drill device to transform it into a maximum-security lock. Both cylinders can be keyed in order to obtain one single master key that operates both mechanisms and a service key that operates only one. Security is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder.

LOCKING SYSTEM

· Euro profile cylinder security lock and gear movement
· Bolts with cut-resistant insert
· Secondary lock with Euro profile cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

LINX

Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica. Con Linx non è più necessaria nessuna manovra di chiusura dello scrocco e dei chiavistelli, perché la porta fa tutto da sé grazie al movimento motorizzato. Il comando può essere impartito digitando il codice personale sulla tastiera numerica o accostando alla porta la speciale chiave transponder. In diverse configurazioni è possibile implementare il sistema con apertura tramite smartphone, con lettore d'impronta digitale e con il collegamento all'impianto domotico di casa vostra.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica
· Cilindro a profilo europeo per apertura di emergenza
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 149-155

OPTIONAL

· Lettore biometrico
· App per smartphone
· Interfaccia per domotica

An electronically-controlled motorised security lock. Thanks to the Linx system, manual locking is not needed as the door does everything by itself via motorised operation.
Opening and closing can be initiated by entering a personal code on the numeric keypad or by using a transponder key. In other configurations, the system can be activated by remote control or fingerprint reader. A further option allows the door to be integrated with the latest home automation systems such as Crestron, Control 4, KNX, and more.

LOCKING SYSTEM

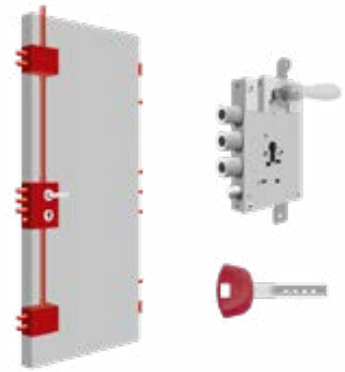
· Electronically-controlled motorised security lock
· Euro profile cylinder for emergency opening
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 149-155

OPTIONAL

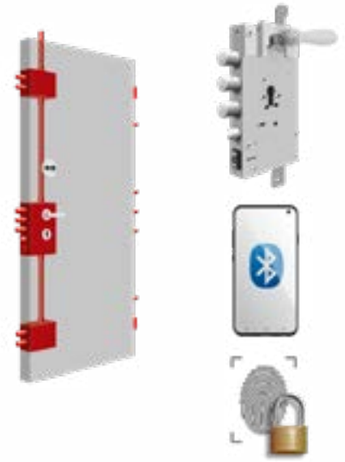
· Biometric reader
· Smartphone app
· Home automation interface

TR 400



TR 601

LINX



GOLD PLUS

GOLD PLUS

GOLD PLUS

GOLD PLUS

GOLD

GOLD

Impeccabili in ogni dettaglio

Impeccable in every detail

Impeccabili in ogni dettaglio funzionale ed estetico, eccellenti anche sotto il profilo del comfort ambientale, le porte blindate della Serie Gold costituiscono il complemento ideale dell'appartamento di prestigio. Sono disponibili in dimensioni standard o su misura, ad una o due ante.

La struttura in doppia lamiera è rinforzata con omega interni. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso; sono presenti due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto. Il registro scrocco con piastrina anti-apertura impedisce la manipolazione della serratura con "carta di credito" e facilita la perfetta registrazione della porta. Le ottime prestazioni termiche e acustiche sono assicurate dal materiale isolante distribuito in tutto il volume interno della porta. Le porte della Serie Gold sono disponibili in dimensioni standard o su misura, ad una o due ante e possono essere realizzate anche nelle versioni speciali: con scasso vetrato, con sopraluce e ad arco.

Impeccable in every functional and aesthetic detail, with high environmental performance as well, Gold Series security doors are the ideal finishing touch on a luxurious apartment. Available in standard sizes or made to measure with single or double leaf.

The double steel structure is reinforced with internal omega strengtheners. Special large bolts offer greater resistance against break-in attempts.
There are also double top and bottom bolts and a vertical top bolt. A latch adjustment device with a tamper-proof plate prevents manipulation of the lock by credit card and facilitates the use of a key. The door's outstanding thermal and acoustic performance is guaranteed by the insulation that fills the door. Gold Series doors are available in standard sizes or made to measure with single or double leaf, and can also be ordered in special versions with anti-burglary glazing, fanlights, and arches.

SICUREZZA	PERFORMANCE	PERSONALIZZAZIONE
●●●●●●●●●○	●●●●●●●●○○	●●●●●●●●●●
SECURITY	PERFORMANCE	CUSTOMISATION

Antieffrazione norma Burglar-proof standard	**Abbattimento Acustico** Rw acoustic reduction	**Trasmittanza Termica Ud** Thermal transmittance Ud
Cl 3 - ENV 1627	**Rw da 40 a 43 dB**	**da 1,4 a 1,2 W/m²K***

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Cerniere registrabili in altezza
- Telaio in acciaio 20/10
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (disponibile solo per i modelli TR 410 e TR 611)
- Soglia mobile parafreddo

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- Adjustable hinges
- 20/10 steel frame
- Wide angled door view
- Opening limiter (available only for Models TR 410 and TR 611)
- Adjustable drop seal/draught excluder

1 LAMIERA INTERNA
2 COIBENTAZIONE
3 ROSTRI FISSI
4 RINFORZI VERTICALI
5 SPIONCINO PANORAMICO
6 PANNELLO INTERNO
7 CERNIERE REGISTRABILI
8 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
9 GUARNIZIONE ANTA
10 LAMIERA ESTERNA
11 PANNELLO ESTERNO
12 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
13 TELAIO
14 FALSOTELAIO
15 ZANCA
16 2 DOPPI DEVIATORI CON ASTA VERTICALE
17 LIMITATORE D'APERTURA
18 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
19 SERRATURA DI SICUREZZA
20 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INTERNAL SHEET
2 INSULATION
3 FIXED PINS
4 VERTICAL REINFORCEMENTS
5 WIDE ANGLE DOOR VIEW
6 INTERNAL PANEL
7 ADJUSTABLE HINGES
8 INTERNAL PANEL HOLDER FRAME
9 DOOR SEAL
10 EXTERNAL SHEET
11 EXTERNAL PANEL
12 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
13 FRAME
14 SUBFRAME
15 CLAMP
16 2 DOUBLE SWITCH BOLTS WITH VERTICAL ROD
17 DOOR LIMITER
18 LOCK PROTECTION PLATE
19 SECURITY LOCK
20 ADJUSTABLE DROP SEAL/ DRAUGHT EXCLUDER

GOLD

TR 410

Un'unica chiave comanda l'intero sistema di chiusura.
I chiavistelli in acciaio a sezione maggiorata garantiscono un'elevata resistenza all'effrazione. Caratteristica peculiare del meccanismo è il cilindro di sicurezza a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - protetto da un dispositivo anti-trapano e anti-estrazione.
La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

One small key operates the entire locking system. The steel latches have a hardened anti-cutting pin inside. The locking mechanism allows for smooth operation to minimise pressure on the key. Security lock with Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder with special Torterolo & Re patented anti-tear, anti-drill and anti-extraction device which blocks the system in case of forced extraction of the cylinder.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

TR 611

Serratura di sicurezza con doppio cilindro a profilo europeo. La serratura di sicurezza è dotata di un cilindro di sicurezza a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re - difeso sul lato esterno da un robusto dispositivo anti-trapano e anti-estrazione. La serratura secondaria è azionata da una chiave che comanda lo scrocco e il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale, consentendo al padrone di casa di regolare l'accesso del personale di servizio. Su richiesta è possibile sostituire il cilindro di servizio con un cilindro di sicurezza - Smart, Excel o Prestige - dotato di dispositivo di protezione anti-trapano e antiestrazione, trasforma anche questa chiusura in una serratura di massima sicurezza. Inoltre, si possono masterizzare entrambi i cilindri, in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi, e la chiave di servizio solo uno. La sicurezza è anche garantita da un sistema brevettato che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Seconda serratura con cilindro a profilo europeo
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Double locking: the security lock with a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder is equipped with the special Torterolo & Re patented anti-drill and anti-extraction device. Key rotation and latch movement are made smooth and fluid by the lock's gear movement. The steel latches have a hardened anti-cutting pin inside. The secondary lock is operated by a key that commands release and the locking bolts to block the primary lock, thereby allowing homeowners to regulate access to their service staff. In the double lock version, available upon request, the standard cylinder can be replaced with a Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder security lock protected by an anti-extraction and anti-drill device to transform it into a maximum-security lock. It is also possible to key both cylinders so that a single master key operates both mechanisms and the service key operates only one. Special large bolts offer greater resistance against break-in attempts.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Service lock with cylinder operation
· Large bolts
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

LINX LIGHT

Questo modello è dotato di una serratura motorizzata di nuova generazione a gestione elettronica. I chiavistelli e lo scrocco, infatti, si ritraggono ed escono in modo automatico semplicemente accostando la tessera transponder all'apposito lettore sul lato esterno o premendo un pulsante dal lato interno. Particolarmente indicata per uso domestico, è molto semplice sia nell'utilizzo quotidiano, sia nella programmazione. Facile e rapida da installare, non richiede alcun collegamento alla rete elettrica ed è dotata di un cilindro per l'apertura meccanica d'emergenza. Il funzionamento è garantito da normali batterie alcaline per oltre 15.000 cicli.
Sono disponibili in opzione il collegamento alla rete elettrica, per le situazioni in cui la porta viene usata con grande frequenza, la tastiera numerica esterna con lettore transponder integrato e un cablaggio per comandarne l'apertura a distanza.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica
· Funzionamento a batterie (o a rete in opzione)
· Cilindro a profilo Europeo per apertura di emergenza "Smart"
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 149-155

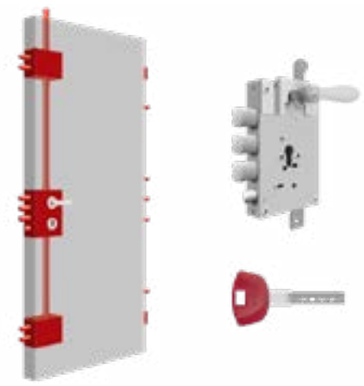
This model comes with a new generation security lock with electronic control, the bolts and latch retract and exit automatically whenever the transponder card is brought to the reader on the outside of by pressing a button on the inside. Particularly indicated for domestic use, it's very simple in daily use and programming.
Quick and easy to install, no connection to power mains required, it comes with a cylinder for emergency mechanical opening. Operation is guaranteed for over 15.000 cycled powered by normal alkaline batteries.
Available with the option of connecting to the power mains if the door is used frequently, external numeric keypad with built-in transponder reader and wriing for remote-controlled opening.

LOCKING SYSTEM

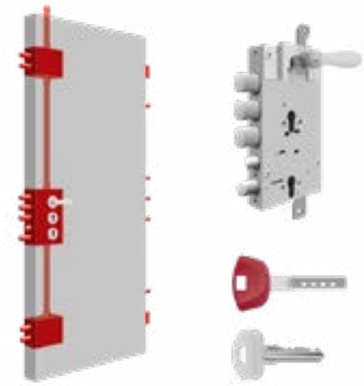
· Motorised security lock with electronic control
· Powered by battery (or optionally by electric mains)
· Smart Euro profile cylinder for emergency opening
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 149-155

TR 410



TR 611



LINX LIGHT

GOLD

GOLD

GOLD

GOLD

CONFORT

CONFORT 09PLUS

Comfort ambientale ai massimi livelli

Environmental comfort at the highest levels

La gamma 09Plus rappresenta un'evoluzione del concetto di comfort ambientale, perché offre un eccellente isolamento termico e riduce anche la possibilità di formazione di condensa.

La struttura dell'anta, in doppia lamiera rinforzata da speciali omega interni, oltre alla normale coibentazione in lana di roccia, è dotata di un isolamento innovativo altamente performante per l'eliminazione dei ponti termici lineari.
Il rivoluzionario telaio ad alta prestazione energetica, brevetto esclusivo Torterolo & Re, assolve una doppia funzione: la parte esterna, in acciaio, è concepita per resistere ai tentativi di effrazione; quella interna, in polimero estruso, studiata per interrompere il ponte termico, permette un notevole innalzamento della temperatura superficiale e una riduzione del 40% della formazione di condensa.
Agli elevati contenuti tecnici si abbina un'estetica ricercata e ampiamente personalizzabile grazie alle **cerniere nascoste** e alla vastissima scelta di rivestimenti.

The Gamma 09Plus range is an evolution of the living comfort concept and offers excellent thermal insulation while reducing the formation of condensation.

In addition to its rockwool insulation, the double sheet structure of the leaf reinforced with omega strengtheners inside also offers innovative high-performance insulation to eliminate linear thermal bridges.
The revolutionary frame with exceptional energy performance and exclusive Torterolo & Re patent serves a dual purpose: the exterior steel sheet is designed to withstand break-in attempts, while the interior panel in polymer extrudate is designed to break the thermal bridge for a considerable increase in surface temperature and a 40% reduction of condensation.
This high technical content is matched by refined aesthetics, and the series can be amply customized using invisible hinges and a range of panels and coatings.

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 3 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 43 dB

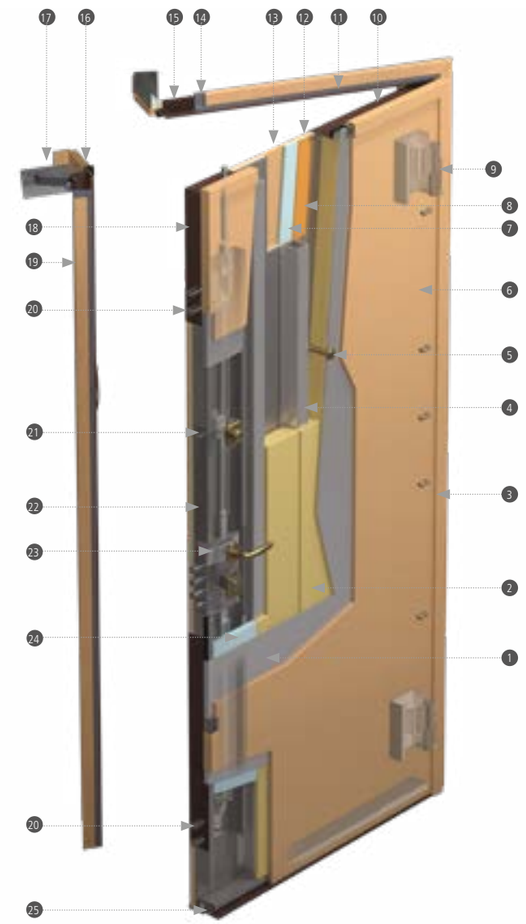
Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
da 1,1 a 0,8 W/m²K*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Cerniere nascoste registrabili su due assi
- Telaio termico
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (disponibile solo per i modelli 09plus C, 09plus S)
- Soglia mobile parafreddo
- Doppio schermo di isolamento termico ed acustico
- Doppia guarnizione di battuta

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- Concealed adjustable hinges on double axis
- Frame with thermal bridge
- Wide angled door view
- Opening limiter (available only for Models 09plus C, 09plus S)
- Adjustable drop seal/draught excluder
- Double thermal and acoustic insulating screen
- Double frame gasket



1 LAMIERA INTERNA
2 COIBENTAZIONE
3 ROSTRI FISSI
4 RINFORZI VERTICALI
5 SPIONCINO PANORAMICO
6 PANNELLO INTERNO
7 LAMIERA ESTERNA
8 BARRIERA FONOASSORBENTE
9 CERNIERE NASCOSTE REGISTRABILI
10 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
11 GUARNIZIONE ANTA
12 SCHERMO ESTERNO TERMOISOLANTE
13 PANNELLO ESTERNO
14 TELAIO
15 FALSOTELAIO
16 GUARNIZIONE TELAIO
17 ZANCA
18 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
19 COPRIFILO INTERNO
20 2 DOPPI DEVIATORI
21 LIMITATORE D'APERTURA
22 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
23 SERRATURA DI SICUREZZA
24 SCHERMO TERMOISOLANTE
25 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INTERNAL SHEET
2 INSULATION
3 FIXED PINS
4 VERTICAL REINFORCEMENTS
5 WIDE ANGLE DOOR VIEW
6 INTERNAL PANEL
7 EXTERNAL SHEET
8 SOUND ABSORBING BARRIER
9 ADJUSTABLE INVISIBLE HINGES
10 INTERNAL PANEL STOP FRAME
11 DOOR SEAL
12 EXTERNAL THERMAL INSULATING SCREEN
13 EXTERNAL PANEL
14 FRAME
15 SUBFRAME
16 FRAME SEAL
17 CLAMP
18 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
19 INTERNAL WIRE COVER
20 2 DOUBLE SWITCH BOLTS
21 DOOR LIMITER
22 LOCK PROTECTION PLATE
23 SECURITY LOCK
24 THERMAL INSULATION SCREEN
25 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/DRAUGHT EXCLUDER

CONFORT

09Plus C

Telaio ad alta prestazione energetica e cerniere nascoste si abbinano ad una serratura di sicurezza azionata da un cilindro a profilo europeo - Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re -, dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione. La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso ed un perno a soffitto.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

The high energy efficiency frame and invisible hinges are matched to a security lock operated by Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder featuring an anti-drill and anti-extraction protective device.
The key moves two double bolts, one at the top and the other at the bottom, and a vertical top bolt.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

09Plus S

La porta blindata con un comfort ambientale unico ed in più la doppia serratura: una serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – con speciale dispositivo anti-strappo, anti-trapano e anti-estrazione, brevettato Torterolo & Re, che blocca il sistema in caso di estrazione forzata del cilindro e una serratura secondaria con cilindro, molto utile quando si voglia limitare l'accesso di eventuali dipendenti o collaboratori: aziona lo scrocco, il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale. Su richiesta, il cilindro standard della serratura secondaria può essere sostituito da un cilindro di sicurezza a profilo europeo con dispositivo di protezione cilindro anti-trapano e anti-estrazione; inoltre è possibile masterizzare i due cilindri, in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi, mentre la chiave di servizio solo uno. Telaio ad alta prestazione energetica e cerniere nascoste.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Serratura di servizio con cilindro
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

The security door with unique environmental comfort features double service locking: a security lock with a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder equipped with a special Torterolo & Re patented anti-tear, anti-drill and anti-extraction device that blocks the system in case of forced extraction of the cylinder, and a secondary lock with a cylinder to restrict access to individuals, for example employees, by moving the latch bolt and the locking bolt in order to block the main lock as well. Upon request, the standard cylinder of the secondary lock can be replaced by a Euro profile cylinder equipped with anti-drill and anti-extraction protective device. It is also possible to key both cylinders so that a single master key operates both mechanisms and the service key operates only one.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Service lock with cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

09Plus X

Questo modello abbina al telaio ad alta prestazione energetica ed alle cerniere nascoste una serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica grazie alla quale non è più necessaria nessuna manovra di chiusura dei chiavistelli perché la porta fa tutto da sé grazie al movimento motorizzato.
Il comando può essere impartito digitando il codice personale sulla tastiera numerica o accostando alla porta la speciale chiave transponder. In diverse configurazioni è possibile implementare il sistema con apertura tramite telecomando o con lettore d'impronta digitale. Un ulteriore optional consente invece di interfacciare la porta con i più moderni impianti domotici.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza motorizzata
· Funzionamento a sola batteria o con alimentazione a rete
· Quattro configurazioni disponibili per la gestione dell'apertura
· Cilindro a profilo europeo "smart" per l'apertura di emergenza
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 149-155

OPTIONAL

· Lettore biometrico;
· App per smartphone;
· Interfaccia per domotica.

An electronically-controlled motorised locking system: manual locking is not needed as the door does everything by itself via motorised operation.
Opening and closing can be initiated by entering a personal code on the numeric keypad or by using a transponder key. In other configurations, the system can be activated by remote control or fingerprint reader. A further option allows the door to be integrated with the latest home automation systems.

LOCKING SYSTEM

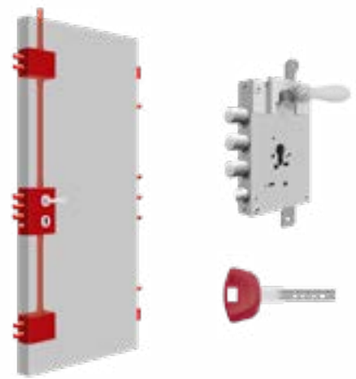
· Motorised security lock
· Battery-only or electric mains connection operation
· Four different configurations for opening
· Smart Euro profile cylinder for emergency opening
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

OPTIONAL

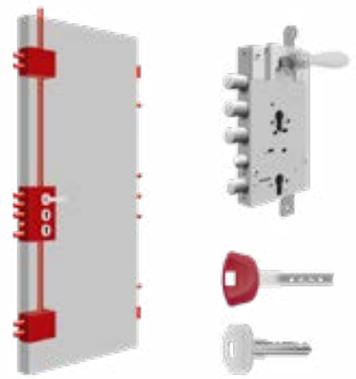
· Biometric reader
· Smartphone app
· Home automation interface

Read more on pages 149-155

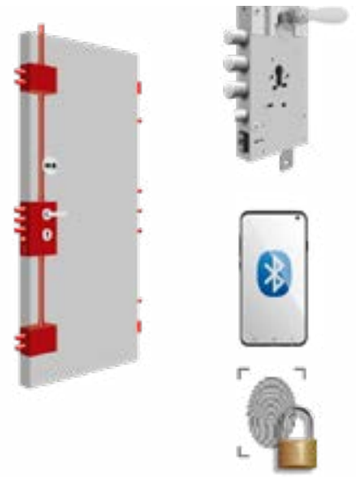
09Plus C



09Plus S



09Plus X



* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

CONFORT

CONFORT OPEN

Risparmio energetico e sicurezza senza compromessi

Energy saving and security without compromise

La gamma Open, a struttura in doppia lamiera rinforzata con omega verticali interni, è dotata di isolamento interno e di uno speciale schermo isolante posto oltre l'acciaio sotto il rivestimento esterno.
Inoltre lo speciale TELAIO CONFORT è dotato di una morbida guarnizione esterna che, in aggiunta a quella di battuta dell'anta, ne raddoppia l'isolamento.
Questa speciale progettazione consente di raggiungere un isolamento acustico di 43 Db e un isolamento termico fino a U=1,0 W/m²K, mentre in specifiche configurazioni si raggiungono anche eccellenti prestazioni di tenuta all'acqua, all'aria ed al vento.
Queste porte offrono anche elevate prestazioni ai "blower door test", cioè ai test di dispersione termica effettuati per gli edifici ad alta efficienza energetica.

È possibile scaricare dal nostro sito le schede tecniche della Confort EX e della Confort BL.

The Open range is made in a double sheet structure reinforced with internal vertical omega strengtheners and vaunts internal insulation and a special insulating screen beyond the steel and not under the external panel. The special TELAIO CONFORT door comes with a soft external gasket that is combined with the frame gasket to double the insulation.
This special design enables an acoustic insulation of 43 Db and a thermal insulation of up to U=1.0 W/m²K to be reached, while in specificconfigurations excellent water, wind, and air resistance performance can be obtained.
These doors offer elevated performance during the blower door tests that test the thermal dispersion for buildings with high energy efficiency.

Download the data sheets for the Confort EX and Confort BL models from our website.

SICUREZZA ●●●●●●●●●○
SECURITY

PERFORMANCE ●●●●●●●●○○
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE ●●●●●●●●●●
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 3 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 43 dB

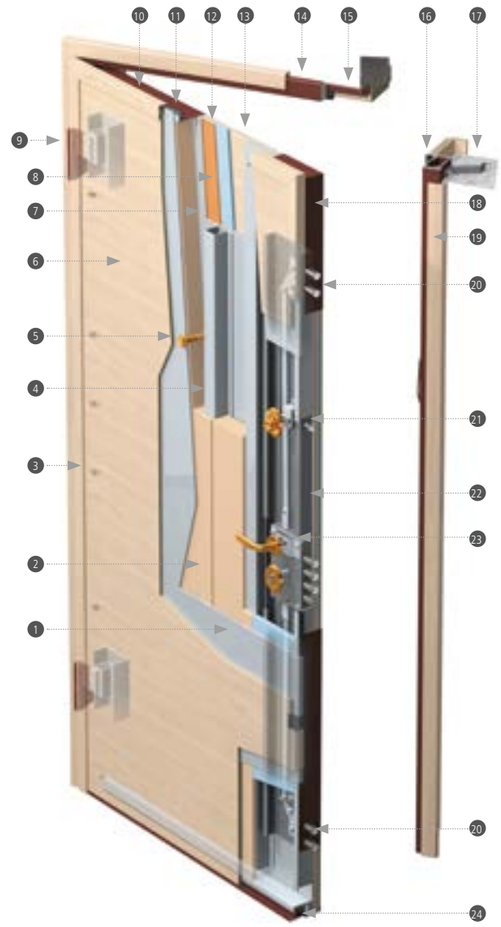
Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
da 1,2 a 1,0 W/m²K*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Cerniere registrabili su due assi
- Telaio in acciaio 20/10 CONFORT
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura
- Soglia mobile parafreddo
- Doppio schermo di isolamento termico ed acustico
- Doppia guarnizione di battuta

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- Adjustable hinges (height)
- 20/10 CONFORT steel frame
- Wide angled door view
- Opening limiter
- Adjustable drop seal/draught excluder
- Double thermal and acoustic insulating screen
- Double frame gasket



1 LAMIERA INTERNA
2 COIBENTAZIONE
3 ROSTRI FISSI
4 RINFORZI VERTICALI
5 SPIONCINO PANORAMICO
6 PANNELLO INTERNO
7 LAMIERA ESTERNA
8 BARRIERA FONOASSORBENTE
9 CERNIERE REGISTRABILI
10 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
11 GUARNIZIONE ANTA
12 SCHERMO ESTERNO TERMOISOLANTE
13 PANNELLO ESTERNO
14 TELAIO
15 FALSOTELAIO
16 GUARNIZIONE TELAIO
17 ZANCA
18 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
19 COPRIFILO INTERNO
20 2 DOPPI DEVIATORI
21 LIMITATORE D'APERTURA
22 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
23 SERRATURA DI SICUREZZA
24 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INTERNAL SHEET
2 INSULATION
3 FIXED PINS
4 VERTICAL REINFORCEMENTS
5 WIDE ANGLE DOOR VIEW
6 INTERNAL PANEL
7 EXTERNAL SHEET
8 SOUND ABSORBING BARRIER
9 ADJUSTABLE HINGES
10 INTERNAL PANEL STOP FRAME
11 DOOR SEAL
12 EXTERNAL THERMAL INSULATING SCREEN
13 EXTERNAL PANEL
14 FRAME
15 SUBFRAME
16 FRAME SEAL
17 CLAMP
18 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
19 INTERNAL WIRE COVER
20 2 DOUBLE SWITCH BOLTS
21 DOOR LIMITER
22 LOCK PROTECTION PLATE
23 SECURITY LOCK
24 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/DRAUGHT EXCLUDER

Open C

La serratura è azionata da un cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – ed è dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione. La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Comfortable security. The security lock is operated by a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder and equipped with a sturdy anti-extraction and anti-drill device. The key moves two double bolts, one at the top and the other at the bottom.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

Open S

La serratura è azionata da un cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – ed è dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione. La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso. Una seconda chiusura azionata con cilindro di servizio aziona un chiavistello, lo scrocco e blocca il funzionamento della serratura principale.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Serratura di servizio con cilindro
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

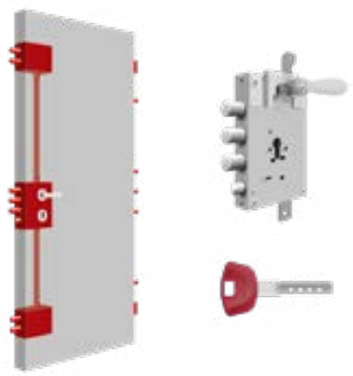
Comfortable security. The security lock is operated by a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder and equipped with a sturdy anti-extraction and anti-drill device. The key moves two double bolts, one at the top and the other at the bottom. A second lock operated by a service cylinder moves a bolt and the latch bolt in order to block the main lock.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with a Euro profile cylinder
· Service lock with cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

Open C



Open S

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

SISTEMA CONFORT PLUS

Comfort e Benessere
SISTEMA CONFORT PLUS

Con il sistema CONFORT PLUS Torterolo & Re offre tutte le soluzioni per le varie problematiche specifiche.

Le porte della serie Confort sono particolarmente adatte ad installazioni ove sono richieste prestazioni elevate dal punto di vista del comfort abitativo.
In diverse configurazioni si prestano ad essere inserite in diversi elementi murari risolvendo le più svariate problematiche di installazione.

With the Confort Plus system, Torterolo & Re provides solutions for every specific problem.

The Confort series doors are particularly suited to installations where high living comfort is a priority. In other configurations, these doors can be inserted in different types of wall, in this way ensuring the elimination of every installation problem.

OTTIMA RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE
OPTIMAL BURGLAR RESISTANCE

RIDUZIONE DI CONDENSA
REDUCED CONDENSATE FORMATION

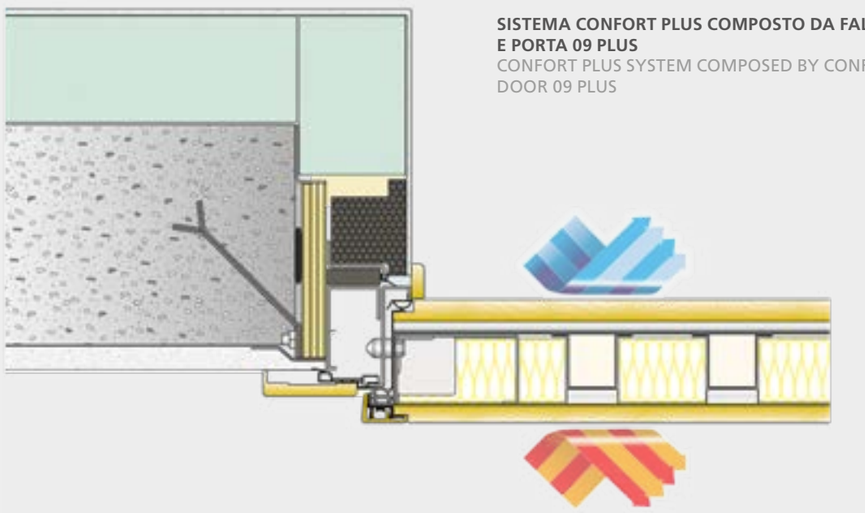
ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO
ELEVATED ACOUSTIC INSULATION

ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI
ELIMINATION OF THERMAL BRIDGES

ALTO ISOLAMENTO TERMICO
HIGH THERMAL INSULATION

RIDOTTA PERMEABILITÀ ALL'ARIA
REDUCED AIR PERMEABILITY

BUONA TENUTA ALLE INTEMPERIE
GOOD WEATHER RESISTANCE



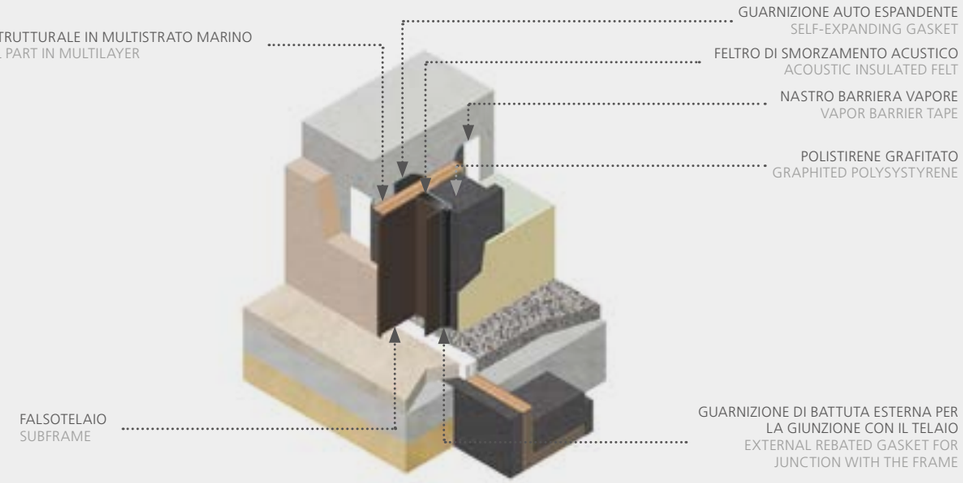
SISTEMA CONFORT PLUS COMPOSTO DA FALSOTELAIO CONFORT E PORTA 09 PLUS
CONFORT PLUS SYSTEM COMPOSED BY CONFORT SUBFRAME AND DOOR 09 PLUS

FALSOTELAIO MONOBLOCCO CONFORT

THE CONFORT ENBLOC SUBFRAME

Il falsotelaio monoblocco Torterolo & Re nasce dall'esigenza di fornire una condizione di posa ottimale della porta blindata in strutture edilizie ad alta prestazione energetica, isolando ed eliminando i ponti termici del muro nei punti di contatto con il controtelaio in acciaio.
È progettato per adattarsi sia a strutture murarie tradizionali anche con cappotto interno o cappotto esterno sia a strutture in legno o muri a secco. Il controtelaio è dotato di quarto lato per garantire l'interruzione termica anche tra il pavimento interno e il pavimento esterno. È dotato di un insieme di punti di ancoraggio studiato nei particolari per permettere un fissaggio semplice e saldo alla struttura muraria che lo dovrà accogliere. Include sul lato esterno una protezione in acciaio antieffrazione a difesa della battuta tra telaio e falsotelaio.
La forma del suo profilo è progettata per permettere le necessarie sigillature e le finiture estetiche per intonaco all'esterno come all'interno, rendendo il falsotelaio monoblocco totalmente nascosto a lavori ultimati.

The Torterolo & Re enbloc subframe was created to provide an optimal armoured door installation configuration in buildings with high energy efficiency by providing insulation and eliminating thermal bridges in walls wherever they come into contact with the steel subframe.
The subframe is designed to permit adaptation to both traditional walls and others with internal or external insulation, and even wooden or dry wall structures. The subframe is provided with a fourth side to ensure the interruption of the thermal bridge also between the floor inside and the paving outside. The subframe is equipped with a series of anchoring points that studied in the finest detail to permit easy and solid anchoring to the wall that holds it. On its external side, the subframe has a burglar-proof protection in steel that defends the seal between the frame and the subframe. The shape of its profile designed to allow the necessary sealing and the aesthetic finishing with plaster on both the internal and external surfaces makes this enbloc subframe completely invisible after all the work has been completed.



Particolarmente indicato sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni si applica a tutte le tipologie di muro, dalla casa in legno, al tradizionale muro in mattoni così come alle strutture in cemento armato risolvendo tutte le problematiche di raccordo con il cappotto sia esterno che interno.
In abbinamento alla porta modello Confort 09plus ottiene il massimo risultato a livello di isolamento termico e riduzione della formazione di condensa.

This subframe particularly indicated for both new constructions and restructuring can be applied to all every type of wall in wooden or brick houses and even to reinforced concrete structures for the solution of every problem regarding connection with internal and external insulation.
When combined with the Confort 09plus door, the enbloc subframe provides the maximum results in terms of thermal insulation and reduction in condensate formation.

SISTEMA CONFORT PLUS

SISTEMI DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

ENERGY CERTIFICATION SYSTEMS

Sempre più spesso i nuovi edifici sono soggetti a specifici sistemi di certificazione energetica con l'obiettivo di ridurre i costi di gestione, aumentare il comfort abitativo e contribuire a tutelare l'ambiente. Uno dei sistemi più utilizzati e conosciuto è la Certificazione Casaclima dell'Istituto Casaclima di Bolzano.

Torterolo & Re ha da sempre seguito con attenzione l'evolversi di questa tendenza offrendo soluzioni e prodotti sempre più innovativi per soddisfare i più stingenti requisiti. Per ottenere queste certificazioni gli edifici vengono sempre più spesso sottoposti al Blower Door Test che permette di misurare l'ermeticità di un edificio dopo aver imposto una determinata differenza di pressione tra interno ed esterno.
Il metodo permette di scoprire "le perdite d'aria" dell'involucro edilizio e di valutare il tasso di ricambio dell'aria. La serie Confort Open è molto indicata per questo tipo di edifici ed in particolari condizioni di posa raggiunge risultati eccellenti dal punto di vista della permeabilità all'aria.

New buildings are increasingly subjected to specific energy certification systems with the objective of reducing management costs, increasing living comfort, and contributing to environmental protection. One of the best-known and most widely-used systems is Casaclima Certification by the Casaclima Institute in Bolzano.

Torterolo & Re has always followed the evolution of this trend in order to offer solutions and products that are more and more innovative and meet the strictest requisites. In order to obtain these certifications, more and more often, buildings are subjected to the Blower Door Test that allows a building's impermeability to be measured after first setting a determined pressure difference between inside and outside.
This method allows both the building's "air losses" and air exchange rate to be discovered. The Confort Open series is highly recommended for this type of building and under particular installation conditions achieves excellent air impermeability results.

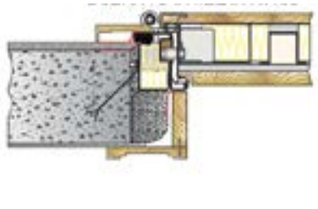
CONFIGURAZIONE DI POSA
INSTALLATION CONFIGURATION

- Il falso telaio, sebbene installato con sistemi internazionali, è stato isolato con un nastro barriera vapore al di sotto della finitura del muro interno.
- La camera tra telaio e falso telaio è stata provvista di speciali feltri in lana di roccia.
- Il telaio, una volta regolato, è stato dotato di nastri di barriera vapore, internamente ed esternamente, prima delle finiture lignee e delle sigillature.
- Il fondo della porta, equipaggiato del nostro parafreddo standard, è stato dotato di una speciale soglia in alluminio, conforme alle norme per l'accesso facilitato, che sviluppa un'alta tenuta.

- Sub frame, installed with international systems, is insulated by a vapor barrier tape vapor barrier tape under the interior wall finish.
- Space between frame and subframe is provided with special rock-wool felts.
- Once the frame is adjusted , is equipped with vapor barrier tape, internally and externally, before installing wooden parts and sealing.
- The bottom of the door , in addition to our standard draught excluder , is equipped with a special high-performance aluminum threshold compliant to standard for easy access.

SEZIONE VERTICALE
VERTICAL SECTION

SEZIONE ORIZZONTALE
HORIZONTAL SECTION



Questa configurazione di posa è stata utilizzata per l'ottenimento della Classe Gold dall'Istituto Casaclima di Bolzano in un edificio residenziale composto da 60 appartamenti.
Le prestazioni rilevate su questo cantiere mediante Blower Door test secondo norma UNI EN 18329, metodo B su appartamento campione.

Con porta non sigillata: N50 = 0,30 h-1
Paritetica misurazione
Con porta sigillata: N50 = 0,29 h-1
Corrispondente ad una perdita di circa 3÷5 m3 / h

This was the installation configuration used to obtain Gold Class rating from the Casaclima Institute of Bolzano in a residential building composed of 60 apartments.
The performance was measured in this site using the Blower Door test conducted to UNI EN 18329 Standard Method B on a sample apartment.

With door not sealed: N50 = 0.30 h-1
Parity measurement
With door sealed: N50 = 0.29 h-1
Corresponding to a loss of around 3÷5 m3 / h

TENUTA ALLE INTEMPERIE

WEATHER RESISTANCE

In caso di installazione particolarmente esposta alle intemperie è possibile allestire la porta blindata serie Confort Open nella versione EX.

Questa versione unisce alle prestazioni di resistenza all'effrazione, isolamento termico e abbattimento acustico anche delle eccellenti prestazioni di resistenza alle intemperie quali vento e pioggia ed, essendo in comunicazione con i nostri spazi di vita, di tenuta all'aria. La Confort Open EX è testata secondo le più recenti norme europee ed ha raggiunto le prestazioni di: resistenza al vento Classe C5 permeabilità all'aria classe 3, permeabilità all'acqua Classe 5A. Le prestazioni sono misurate in laboratorio mediante macchinari che utilizzano la porta come sistema di chiusura di un ambiente stagno messo sotto pressione, nel quale la stessa porta viene irrorata da un flusso di pioggia simulata. Le misurazioni così effettuate danno indicazione del livello di pressione a cui la porta inizia a far infiltrare acqua o del volume di aria che la stessa disperda alle diverse pressioni. Nel caso della permeabilità all'aria la porta, sottoposta ad una pressione crescente fino a 600 Pa (circa 60 Kg/mq) disperde quantità di aria massime definite. Per dare un orientamento, possiamo dire che alla pressione di riferimento di 100 Pa (vento costante a circa 45 Km/h) la classe 1 permette una "fuga" di cinquanta m3/hm2, la classe 2 ne accetta ventisette, la Confort Open EX in classe 3 nove. Nel caso della permeabilità all'acqua la porta, sottoposta a irrorazione costante al di sopra della traversa del telaio e con pressioni che simulano i carichi di vento combinato con la pioggia, non deve lasciar filtrare acqua. La classe 3 A della Confort Open EX implica la totale impermeabilità fino alla pressione di 150 Pa (vento costante a circa 60 Km/h). La prova al carico di vento, che mira a determinare gli aspetti di resistenza strutturale dell'infisso, sottopone il prodotto a cicli combinati di pressioni e depressioni ripetute e misura la deformazione sotto carico della struttura rispetto alla posizione che avrebbe in assenza di vento. Nella classe C5 della Confort Open EX la pressione applicata è di 1000 Pa (circa 145 Km/h di vento) sotto la quale la deformazione non deve superare 1/300 dell'altezza dell'anta.

Antieffrazione ENV 1627 classe 3
Abbattimento acustico - Rw da 43 dB
Trasmittanza termica - Ud = da 1,4 a 1,0 W/m²K
in funzione del tipo di rivestimento

Resistenza al vento	**classe C5**
Permeabilità all'aria	**classe 3**
Permeabilità all'acqua	**classe 5A**

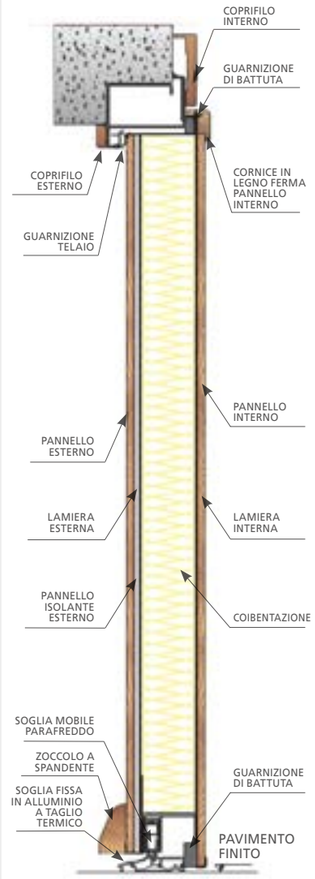
Whenever installation requires extra weather resistance, the Confort Open armoured door can be configured in its EX version.

This version combines burglar resistance, thermal insulation, and acoustic insulation with excellent weather resistance, and because every door communicates with our living space, good air impermeability. La Confort Open EX has been tested to the most recent European standards and achieved Class 5 Wind Resistance, Class 3 Air permeability, and Class 5A Water permeability. Performance is measured in the laboratory equipped with machines that use the door as a closing system for a sealed environment placed under pressure in which the door is pelted by simulated rain.
Measurements taken in this way indicate the level of pressure at which the door lets water inside and the volume of air that it disperses under different pressures. As regards air permeability, when subjected to growing pressures of up to 600 Pa (approx. 60 Kg/sq m), the air disperses the maximum quantity of air defined for it.
Roughly speaking, at the reference pressure of 100 Pa (windconstant at around 45 Km/h) Class 1 air permeability permits a "dispersion" of 50 (fifty) m3/hm2, whereas Class 2 accepts 27 (twenty-seven) and the Confort Open EX door in Class 3 accepts 9 (nine). As regards water permeability, the door must not allow the infiltration of any water when subjected to constant simulated rain above the frame's transom at pressures that simulate wind loads combined with rain. Class 3 rating gives the Confort Open EX door total air impermeability up to a pressure of 150 Pa (with wind constant at around 60 km/hr) For the wind load test that determines the frame's structural resistance, the product is subjected to repeated combined pressurization/depressurization cycles and the deformation of the structure under load is measured and compared to the position it would maintain in the absence of the same.
To obtain Class C5 rating, the Confort Open EX door is subjected to 1000 Pa pressure (at around 145 Km/h wind load) without any deformation of more than 1/300 of the door's height.

Class 3 burglar resistance - ENV 1627
Acoustic insulation - 43 dB Rw
Thermal transmittance Ud = from 1.4 to 1.0 W/m²K
depending on type of panel

Wind Resistance	**classe C5**
Air permeability	**classe 3**
Water permeability	**classe 5A**

SEZIONE VERTICALE
VERTICAL SECTION



SOGLIA IN ALLUMINIO
ALUMINUM THRESHOLD

CONFORT

CONFORT

CONFORT

SUN-LIGHT

SUN-LIGHT

Piú luminositá in tutta sicurezza

Total illumination, total safety

La porta Sun-Light costituisce la scelta ideale per chi preferisce la trasparenza del vetro unite ad eccellenti prestazioni non solo a livello di sicurezza, ma anche di isolamento termico e acustico. Ideale per uffici e studi di professionisti, perfetta come passaggio a terrazzi e giardini.

La porta blindata Sun-Light offre libero accesso alla luce, ma blocca fermamente le intrusioni, senza rinunciare al comfort dell'isolamento. Montanti e traverse delimitano con discrezione il perimetro, in modo da dare libero spazio alla trasparenza dei vetri, rigorosamente certificati antieffrazione e rispondenti alle norme di sicurezza europee.
La struttura è in doppia lamiera di acciaio elettro-zincato, con rinforzi verticali e orizzontali interni e doppio deviatore inferiore e superiore a due perni. Il vetro della serie Strong Plus, da 37 mm di spessore, coniuga perfettamente comfort e sicurezza: il lato esterno è uno stratificato di elevato spessore con caratteristiche antieffrazione classe P6B e antiproiettile classe BR1, il lato interno è uno stratificato rispondente alle norme DL 115 e DL 192, mentre la camera interna, riempita con gas inerte, consente un elevato isolamento acustico e termico.
Sun-Light è disponibile in dimensioni standard o su misura ad una o due ante ed è personalizzabile in ogni dettaglio grazie ad un'ampia scelta di essenze, colori e configurazioni: ad una o due ante, con sopraluce cieco o vetrato, ecc.

Sun-Light security doors are the ideal choice for those who prefer the transparency of glass, but demand excellent safety performance as well as thermal and acoustic insulation. Ideal for offices and professional studios, perfect as a passage to terraces and gardens.

Ideal for offices and professional studios, the door is also perfect as a passage to terraces and gardens, offering free access to light while firmly blocks intrusions and without sacrificing the comfort of insulation. Uprights and crosspieces discreetly outline the door's perimeter to leave more space for transparent glass, yet the door is still certified as burglar resistant and compliant with European safety standards.
The structure is made in in double electrogalvanized steel sheet with vertical and horizontal strengtheners with double top and bottom bolts. 37 mm thick Strong Plus glass offers the ideal combination of comfort and security. The external side is in high-thickness laminated safety glass with Class P6B burglar resistance. The internal side is in laminated safety glass in compliance with DL 115 and DL 192 standards, and the inner cavity is filled with inert gas to provide a high level of acoustic and thermal insulation.
Sun-Light security doors are available in standard sizes or made to measure with single or double leaf and can be customised to any taste with a wide range of wood, colours, and configurations: with one leaf or two, with a closed or glassed fanlight, etc.

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 3 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw da 38 a 40 dB

Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
da 1,4 a 1,1 W/m²K*

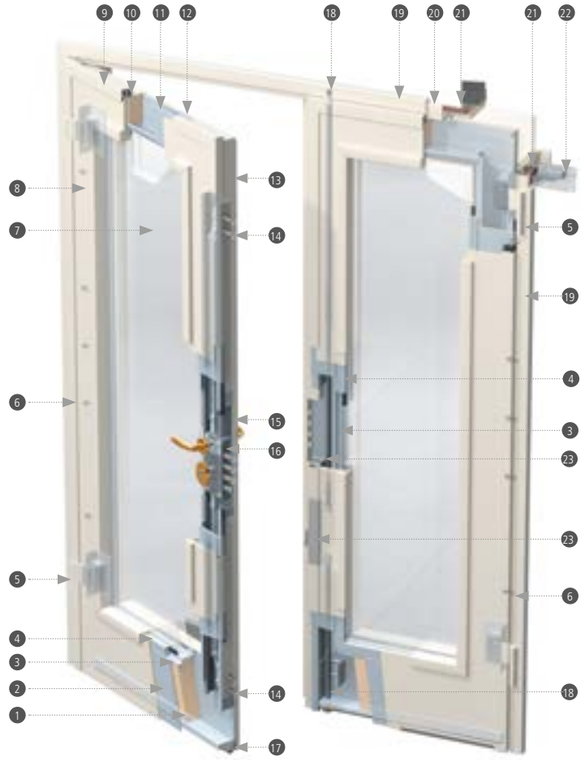
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiere elettrozincate spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali ed orizzontali
- Cerniere registrabili su due assi
- Telaio in acciaio 20/10 CONFORT
- Soglia mobile parafreddo

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical and horizontal internal strengtheners
- Adjustable hinges on double axis
- 20/10 CONFORT steel frame
- Adjustable drop seal/draught excluder

1 COIBENTAZIONE
2 LAMIERA INTERNA
3 PORTAVETRO RINFORZATO
4 TUBOLARE FERMA VETRO
5 CERNIERE REGISTRABILI
6 ROSTRI FISSI
7 VETRO BLINDATO
8 PANNELLO INTERNO
9 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
10 GUARNIZIONE ANTA
11 LAMIERA ESTERNA
12 PANNELLO ESTERNO
13 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
14 DEVIATORI
15 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
16 SERRATURA DI SICUREZZA
17 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO
18 ASTA VERTICALE ANTA SEMIFISSA
19 COPRIFILO INTERNO
20 TELAIO
21 FALSOTELAIO
22 ZANCA
23 MONTANTE CENTRALE
24 CHIUSURA ANTA SEMIFISSA



1 INSULATION
2 INTERNAL SHEET
3 REINFORCED GLASS HOLDER
4 GLASS STOP TUBE
5 ADJUSTABLE HINGES
6 FIXED PINS
7 SECURITY GLASS
8 INTERNAL PANEL
9 INTERNAL PANEL STOP FRAME
10 DOOR SEAL
11 EXTERNAL SHEET
12 EXTERNAL PANEL
13 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
14 SWITCH BOLTS
15 LOCK PROTECTION PLATE
16 SECURITY LOCK
17 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/DRAUGHT EXCLUDER
18 SEMI-FIXED DOOR VERTICAL ROD
19 INTERNAL WIRE COVER
20 FRAME
21 SUBFRAME
22 CLAMP
23 CENTRAL UPRIGHT
24 SEMI-FIXED DOOR CLOSURE

Sun-Light

La serratura di sicurezza è dotata di cilindro a profilo europeo Smart, Excel o Prestige. Una piccola chiave comanda 3 chiavistelli al centro, il mezzo giro e 2 doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso. L'apertura e la chiusura dei chiavistelli è resa morbida e fluida grazie al movimento a ingranaggi. Il dispositivo di protezione cilindro anti-trapano e anti-estrazione in acciaio temperato anti-trapano, ancorato all'interno della porta, si oppone ai tentativi di manipolazione o di estrazione.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo ribassata
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

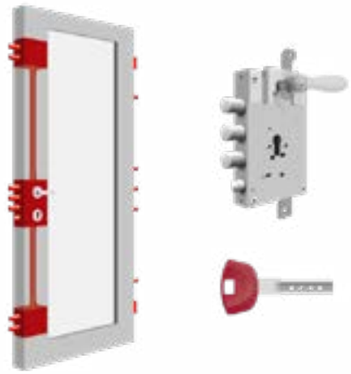
Security lock with a Euro profile cylinder.
The security lock features a Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder. One small key operates 3 bolts at the centre, the opening limiter, and two double bolts, one at the top and the other at the bottom. Advanced gearing within the locking mechanism provides for very smooth operation.
The cylinder's anti-drill and anti-extraction protective device in tempered steel – anchored to the inside of the door – blocks the system in case of forced extraction or manipulation of the cylinder.

LOCKING SYSTEM

· Lower security lock with a Euro profile cylinder
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 135-147

Sun-Light



* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/ INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **TORTEROLOERE.IT/EN**

SUN-LIGHT

PROTECTION

PROTECTION

Porta blindata tagliafuoco

Fire-rated security door

Per la nostra sicurezza non è solo fondamentale difendersi da ladri, freddo e rumore, ma è spesso necessario difendersi anche dal fuoco.

Le porte blindate della serie Protection oltre alle eccellenti prestazioni anti-effrazione e di isolamento termico ed acustico, abbinano la caratteristica di resistenza al fuoco secondo la norma UNI EN 1634-1 e sono quindi particolarmente indicate in tutti gli edifici dove è presente il rischio d'incendio.
Protection C60 offre una resistenza al fuoco fino a 60 minuti e trova particolare applicazione negli appartamenti di palazzine multipiano, in uffici, data center, strutture ricettive, ma anche in case indipendenti dove sia opportuno isolare il garage ed i vani tecnici dall'abitazione.
La serratura di sicurezza con doppio deviatore laterale offre eccellenti garanzie antieffrazione ed è anche disponibile in versione con sblocco rapido interno, per una veloce apertura in caso di uscita in emergenza.
Disponibile con dimensioni standard o su misura, molto curata anche dal punto di vista estetico, Protection C60 è personalizzabile con tutti i rivestimenti della nostra gamma o con materiali e colorazioni a richiesta, per armonizzarsi perfettamente al contesto in cui è inserita.
La struttura in doppia lamiera è rinforzata con omega interni ed è protetta da due scudi tagliafuoco posti internamente ed esternamente, sotto i rivestimenti in legno; infine una speciale guarnizione, in caso di incendio, si espande sigillando completamente lo spazio tra anta e telaio.

Our safety requires protection not only from burglars, cold and noise. Protection against fire is often also necessary.

In addition to offering excellent burglar resistance and thermal and acoustic insulation performance, Protection series security doors are certified as fire-rated to UNI EN 1634-1 standard and therefore particularly indicated for all buildings where the risk of fire is present.
Protection C60 offers 60-minute fire resistance and is particularly indicated for applications in apartments, multi-storey buildings, offices, data centers, and accommodation structures, but also in single homes whose garages and equipment rooms must be insulated.
The security lock with lateral double top and bottom bolt guarantees excellent anti-burglary performance and is also available in a version with quick internal release for rapid opening whenever emergency exit is required. Available in both standard and tailor-made versions with painstaking attention also to aesthetics, Protection C60 can be customized with all the panels and coatings in our range or with special panels and colours on request to enable perfectly harmonious insertion in any surroundings.
The double steel sheet structure is reinforced with internal omega strengtheners and protected by two fire shields, one positioned inside, and one positioned outside beneath the wood panel, while a special gasket expands in case of fire to seal off the space between the leaf and the frame.

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 3 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 43 dB

Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
1,2 W/m²K*

Resistenza al fuoco
Fire Resistance
UNI EN 1634-1 $EI_2$60

CARATTERISTICHE TECNICHE

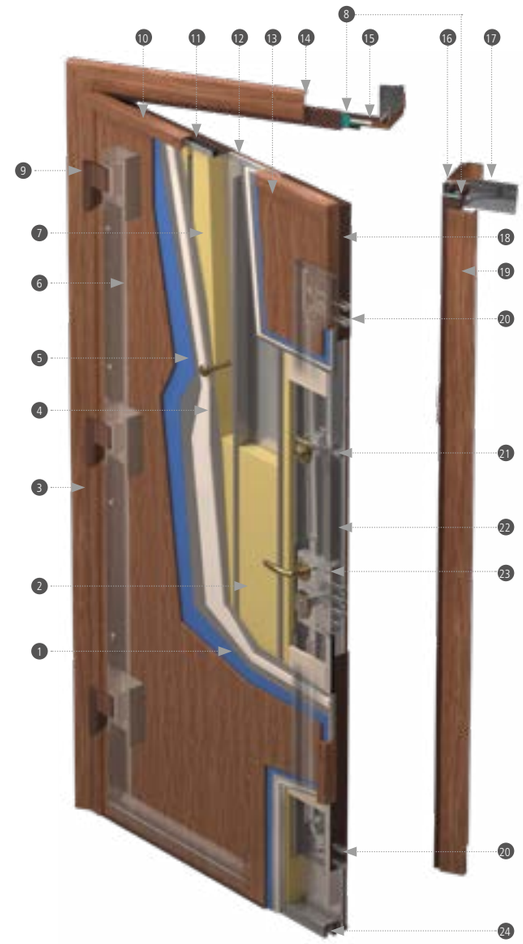
- Lamiere elettrozincate spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- 3 cerniere registrabili su due assi
- Telaio in acciaio 20/10 PROTECTION 60
- Soglia mobile parafreddo

La serie Protection NON prevede lo spioncino panoramico

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- 3 adjustable hinges on double axis
- 20/10 steel frame PROTECTION 60
- Adjustable drop seal/draught excluder

The Protection series does NOT include a panoramic peephole



1 LAMIERA INTERNA
2 COIBENTAZIONE
3 ROSTRI FISSI
4 RINFORZI VERTICALI
5 BARRIERA ANTIFUOCO INTERNO
6 PANNELLO INTERNO
7 LAMIERA ESTERNA
8 GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI
9 CERNIERE REGISTRABILI
10 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
11 GUARNIZIONE ANTA
12 CARTONGESSO
13 PANNELLO ESTERNO
14 TELAIO
15 FALSOTELAIO
16 GUARNIZIONE TELAIO
17 ZANCA
18 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
19 COPRIFILO INTERNO
20 2 DOPPI DEVIATORI
21 LIMITATORE D'APERTURA
22 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
23 SERRATURA DI SICUREZZA
24 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

1 INTERNAL SHEET
2 INSULATION
3 FIXED PINS
4 VERTICAL REINFORCEMENTS
5 INTERNAL FIRE INSULATION BAREER
6 INTERNAL PANEL
7 EXTERNAL SHEET
8 THERMO EXPANDING GASKETS
9 ADJUSTABLE HINGES
10 INTERNAL PANEL STOP FRAME
11 DOOR SEAL
12 PLASTERBOARD
13 EXTERNAL PANEL
14 FRAME
15 SUBFRAME
16 FRAME SEAL
17 CLAMP
18 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
19 INTERNAL WIRE COVER
20 2 DOUBLE SWITCH BOLTS
21 DOOR LIMITER
22 LOCK PROTECTION PLATE
23 SECURITY LOCK
24 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/DRAUGHT EXCLUDER

C60

La serratura è azionata da un cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – ed è dotata di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione. La chiave aziona due doppi deviatori laterali, posti uno in alto e l'altro in basso.

SERRATURA

- Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
- Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
- Doppio deviatore a due perni
- Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
- Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

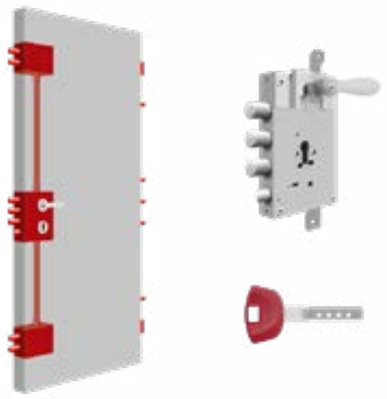
The security lock is operated by a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder and equipped with a sturdy anti-extraction and anti-drill device. The key moves two double bolts, one at the top and the other at the bottom.

LOCKING SYSTEM

- Security lock with Euro profile cylinder
- Lock protection plate in anti-drill steel
- Double top and bottom bolts
- Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 135-147

C60



* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/ INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **TORTEROLOERE.IT/EN**

PORTALI

PORTALI

La sicurezza è anche Large

Security goes Large

Soluzioni efficaci, funzionali e di sicuro effetto estetico per la protezione di accessi di grandi dimensioni. Solidi ed imponenti, ma dai movimenti fluidi e dalle finiture prestigiose, sono dotati di strutture maggiorate.

Torterolo & Re ha adottato speciali accorgimenti strutturali per la progettazione di queste porte di grandi dimensioni.
Appositamente concepite in doppia lamiera d'acciaio, sono progettate per garantire massima solidità per resistere alle effrazioni, ma anche rinforzate per rimanere indeformabili nel tempo.
Il battente è dotato di 3 robuste cerniere registrabili in altezza e profondità che lavorano su cuscinetti a sfera.
Il falsotelaio è in lamiera da 3 mm di spessore con ben 12 punti di fissaggio a ridosso delle cerniere.
I rivestimenti - lisci o lavorati, pantografati, in legno massiccio o in alluminio, in essenza o laccati, con grate in ferro o maniglioni inox - offrono infinite possibilità per adattarsi al meglio allo stile della vostra casa.
I Portali sono disponibili in versione a doppio battente ad ante simmetriche (dimensioni: fino a 300x200 cm) o ad anta singola (dimensioni: fino a 300x125 cm).

Efficient, practical solutions with an unquestionable aesthetic effect that protect large access points. Solid and impressive with luxurious finishing, these security doors are perfect for large structures.

Torterolo & Re has adopted special structural features to create these doors of impressive sizes.
This range has been specially designed with double steel sheet provided with strengtheners to prevent burglary and maintain their shape over time while ensuring the greatest strength and security.
The leaf is equipped with 3 robust hinges (with vertical and lateral adjustment) operating on ball bearings.
The subframe is in 3 mm thick steel sheet with as many as 12 fastening points near the hinges.
The various types of coatings - smooth or decorated, in solid wood or aluminium, lacquered or varnished, with iron grating or stainless steel handles - offer infinite solutions to complement the style of any home.
Portali Series doors are available in symmetric double leaves (sizes: up to 300x200 cm) or with single leaf (sizes: up to 300x125 cm).

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 3 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 37-40 dB

Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
da 1,6 a 1,4 W/m²K*

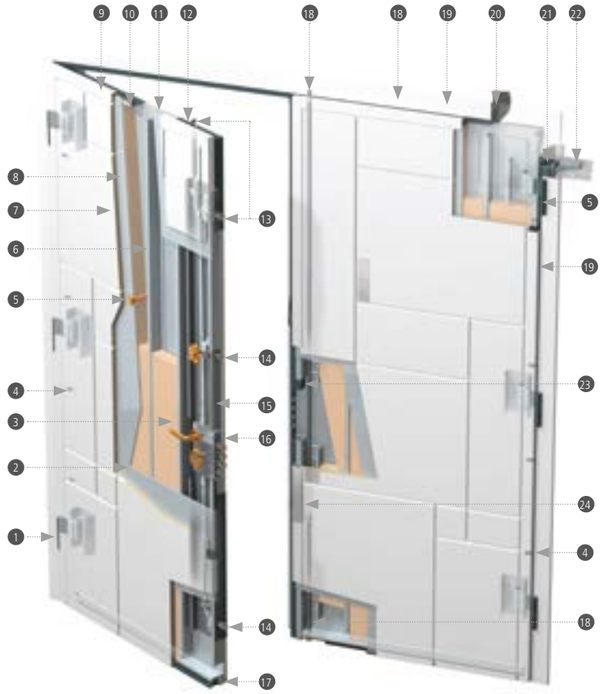
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera esterna elettrozincata spessore 10/10
- Rinforzi interni verticali
- Cerniere registrabili in altezza
- Telaio in acciaio 20/10
- Spioncino panoramico
- Limitatore di apertura (disponibile solo per i modelli TR900 e TR901)
- Soglia mobile parafreddo

TECHNICAL FEATURES

- 10/10 external galvanised steel sheet
- Vertical internal strengtheners
- 3 adjustable hinges on double axis
- 20/10 steel frame
- Wide angled door view
- Opening limiter (available only for models TR900, TR901)
- Adjustable drop seal/draught excluder

1 COIBENTAZIONE
2 LAMIERA INTERNA
3 COIBENTAZIONE
4 ROSTRI FISSI
5 SPIONCINO PANORAMICO
6 RINFORZI VERTICALI
7 PANNELLO INTERNO
8 LAMIERA ESTERNA
9 CORNICE FERMAPANNELLO INTERNO
10 GUARNIZIONE ANTA
11 PANNELLO ESTERNO
12 BORDO FERMAPANNELLO ESTERNO
13 DEVIATORI CON ASTA VERTICALE
14 LIMITATORE D'APERTURA
15 PIASTRA PROTEZIONE SERRATURA
16 SERRATURA DI SICUREZZA
17 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO
18 ASTA VERTICALE ANTA SEMIFISSA
19 COPRIFILO INTERNO
20 TELAIO
21 FALSOTELAIO BIG
22 ZANCA
23 MONTANTE CENTRALE
24 CHIUSURA ANTA SEMIFISSA



1 INSULATION
2 INTERNAL SHEET
3 INSULATION
4 FIXED PINS
5 WIDE ANGLE DOOR VIEW
6 VERTICAL REINFORCEMENTS
7 INTERNAL PANEL
8 EXTERNAL SHEET
9 INTERNAL PANEL KEEPER
10 DOOR SEAL
11 EXTERNAL PANEL
12 EXTERNAL PANEL STOP EDGE
13 SWITCH BOLTS WITH VERTICAL ROD
14 OPENING LIMITER
15 LOCK PROTECTION PLATE
16 SECURITY LOCK
17 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/DRAUGHT EXCLUDER
18 SEMI-FIXED DOOR VERTICAL ROD
19 INTERNAL FRAME COVER
20 FRAME
21 BIG SUBFRAME
22 CLAMP
23 CENTRAL UPRIGHT
24 SEMI-FIXED DOOR CLOSURE

TR 900

Un'unica piccola chiave aziona l'intero sistema di chiusura; gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso. Il cilindro di sicurezza a profilo europeo Smart Excel o Prestige è dotato di un dispositivo di protezione anti-trapano e anti-estrazione.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Chiavistelli sagomati a sezione maggiorata
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

One small key operates the entire locking system. The special large bolts increase resistance to break-in attempts. The Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder is equipped with an anti-drill and anti-extraction protective device.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Large-sized bolts
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

TR 901

Doppia serratura: una serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo – Smart, Excel o Prestige Torterolo & Re – con speciale dispositivo anti-strappo, anti-trapano e anti-estrazione, brevettato Torterolo & Re, che blocca il sistema in caso di estrazione forzata del cilindro e una serratura secondaria con cilindro, molto utile quando si voglia limitare l'accesso di eventuali dipendenti o collaboratori: aziona lo scrocco, il chiavistello di chiusura e blocca anche la serratura principale.
Su richiesta, il cilindro standard della serratura secondaria può essere sostituito da un cilindro di sicurezza a profilo europeo con dispositivo di protezione cilindro anti-trapano e anti-estrazione; inoltre è possibile masterizzare i due cilindri, in modo che un'unica chiave padronale azioni entrambi i meccanismi, mentre la chiave di servizio solo uno. Gli speciali chiavistelli sagomati a sezione maggiorata aumentano la resistenza ai tentativi di scasso.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza con cilindro a profilo europeo
· Serratura di servizio con cilindro
· Chiavistelli sagomati a sezione maggiorata
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro
· Sistema brevettato anti-strappo cilindro

Approfondisci a pagg 135-147

Double locking: a security lock with a Torterolo & Re Smart, Excel or Prestige Euro profile cylinder equipped with a special Torterolo & Re patented anti-tear, anti-drill and anti-extraction device that blocks the system in case of forced extraction of the cylinder, and a secondary lock with cylinder that restricts access to individuals, for example employees, by moving the latch bolt and the locking bolt in order to block the main lock as well.
Upon request, the standard cylinder of the secondary lock can be replaced by a Euro profile cylinder equipped with an anti-drill and anti-extraction protective device. It is also possible to key both cylinders so that a single master key operates both mechanisms and the service key operates only one. Special large shaped bolts offer greater resistance against break-in attempts.

LOCKING SYSTEM

· Security lock with Euro profile cylinder
· Service lock with cylinder
· Large shaped bolts
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device
· Patented cylinder anti-tear system

Read more on pages 135-147

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

TR 9LX

Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica: non è più necessaria nessuna manovra di chiusura dei chiavistelli perché la porta fa tutto da sé, grazie al movimento motorizzato. Il comando può essere impartito dall'esterno digitando il codice personale sulla tastiera numerica o accostando alla porta la speciale chiave transponder e dall'interno semplicemente premendo un pulsante.
In diverse configurazioni è possibile implementare il sistema con apertura tramite telecomando o con lettore d'impronta digitale. Un ulteriore optional consente invece di interfacciare la porta con i più moderni impianti domotici.

SERRATURA

· Serratura di sicurezza motorizzata a gestione elettronica
· Funzionamento a sola batteria o con alimentazione a rete
· Quattro configurazioni disponibili per la gestione dell'apertura
· Cilindro a profilo europeo "Smart" per apertura di emergenza
· Piastra di protezione serratura in acciaio anti-trapano
· Doppio deviatore a due perni con asta a soffitto
· Azionamento della serratura con tastiera o chiave transponder
· Dispositivo anti-tubo e anti-trapano a protezione cilindro

Approfondisci a pagg 149-155

OPTIONAL

· Lettore biometrico
· App per smartphone
· Interfaccia per domotica

An electronically-controlled motorised locking system: manual locking is not needed as the door does everything by itself via motorised operation. Opening and closing can be initiated from outside by entering a personal code on the numeric keypad or holding a transponder key to the door and from the inside by merely pressing a button.
In other configurations the system can be activated by remote control or fingerprint reader. A further option allows the door to be integrated with the latest home automation systems.

LOCKING SYSTEM

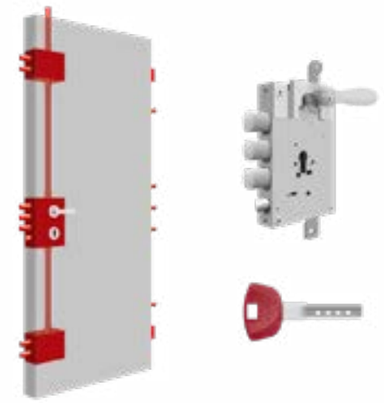
· Electronically-controlled motorised security lock
· Battery-only or electric mains connection operation
· Four different configurations for opening
· Smart Euro profile cylinder for emergency opening
· Lock protection plate in anti-drill steel
· Double top and bottom bolts with vertical top bolt
· Lock operation by numeric keypad or transponder key
· Anti-extraction and anti-drill cylinder protection device

Read more on pages 149-155

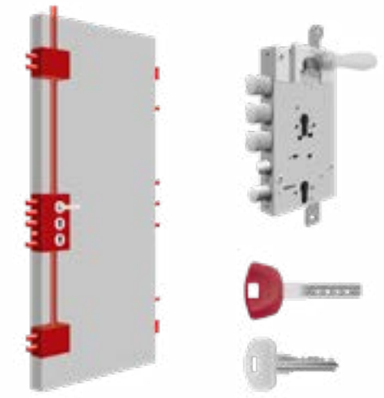
OPTIONAL

· Biometric reader
· Smartphone app
· Home automation interface

TR 900



TR 901



TR 9LX

PORTALI

E-GLIDE

E-GLIDE

Porta blindata a rotazione verticale

E-Glide vi sorprende per il suo design moderno dalla linea pura e dalle proporzioni equilibrate. Fluida nel movimento, emozionante alla vista e al tatto grazie ad una collezione di pannelli innovativi e di tendenza per materiali e colori, offre eccellenti prestazioni di sicurezza e risparmio energetico.

E-Glide è un brevetto originale Torterolo & Re all'insegna dell'innovazione tecnologica e di stile: una porta blindata a rotazione verticale che coniuga il feeling estetico richiesto dall'architettura d'interni contemporanea con la funzionalità e la tecnologia.Un'interpretazione dello spazio che lo valorizza e lo rende armonico: la realizzazione su misura rende E-Glide perfetta in ogni situazione, integrandosi con naturalezza nella parete, anche quando si tratta di dimensioni importanti. Il design più attuale si sposa con elevati standard di isolamento termico ed acustico, grazie alla conformazione dei profili e allo schermo isolante interno, offrendo valori ottimali di trasmittanza termica. La vera forza non fa rumore. E-Glide ha eccellenti caratteristiche di robustezza e sicurezza, garantite dalla certificazione Antieffrazione in Classe 4, ma i suoi movimenti sono fluidi e silenziosi e l'anta garantisce una tenuta perfettamente ermetica. Cerniere a scomparsa e cornici del pannello praticamente invisibili: E-Glide si integra nella parete in una sintesi di straordinario equilibrio formale, trasformando la funzionalità del meccanismo pivottante verticale in un valore estetico. E-Glide personalizza la casa o l'ufficio grazie alla sua grande versatilità espressiva. La porta può essere scandita da elementi geometrici che mettono in risalto l'eleganza di un raffinato bianco panna, oppure da colori laccati che giocano con riflessi di luce o, ancora, da innumerevoli altre sapienti combinazioni di materia, forma e colore. Le porte E-Glide completano e interpretano lo spirito di ogni casa: linee e inserti che disegnano con originalità il pannello stemperano la sobrietà del bianco e contribuiscono a valorizzare il progetto architettonico. E-Glide è innovativa anche nella scelta dei materiali: il colore intenso e cangiante della superficie ceramica dell'oxide, si alterna all'acciaio in un pannello dall'aspetto particolarmente moderno e suggestivo.

A vertically pivoting security door

E-Glide will surprise you with its modern design, clean lines and balanced proportions. Fluid in its movement, and impressive to see and touch thanks to a collection of innovative panels in colours and materials in line with current trends, E-Glide offers excellent performance in terms of security and energy efficiency.

E-Glide is produced according to an original Torterolo & Re patent in pursuit of technological innovation and style: a vertically pivoting security door which meets both the functional and aesthetic requirements of contemporary architecture.
An interpretation of space that achieves a balanced result: bespoke construction makes E-Glide perfect in all situations, incorporating even large-sized doors into the wall.
E-Glide combines the latest design with high energy savings. The special shape of the profiles and the insulation inside the structure ensure excellent thermal power. Real power makes no noise.
The strength and security of E-Glide are guaranteed by a Class 4 anti-burglary certification, but its fluid movements are silent and the leaf closes to form a perfect seal. Concealed hinges and nearly invisible frames of the door panel: E-Glide is integrated into the wall producing an exceptional sophisticated balance, transforming the functional aspect of the vertically pivoting mechanism into pure beauty.
E-Glide personalises the home or office thanks to its incredible versatility. The door can be characterised by geometric elements that bring out the elegance of refined cream white or lacquered colours that produce an intriguing reflected light, or by the many other carefully chosen combinations of material, shape and colour.
E-Glide doors complete and express the spirit of every home: the lines and inserts that distinguish the panel tone down the bright white and bring out the architectural design. E-Glide is innovative also in our choice of materials. The bright shimmering colour of the oxide's ceramic surface alternates with steel in a panel with a particularly modern and attractive appearance.

SICUREZZA
SECURITY

PERFORMANCE
PERFORMANCE

PERSONALIZZAZIONE
CUSTOMISATION

Antieffrazione norma
Burglar-proof standard
Cl 4 - ENV 1627

Abbattimento Acustico
Rw acoustic reduction
Rw 42 dB

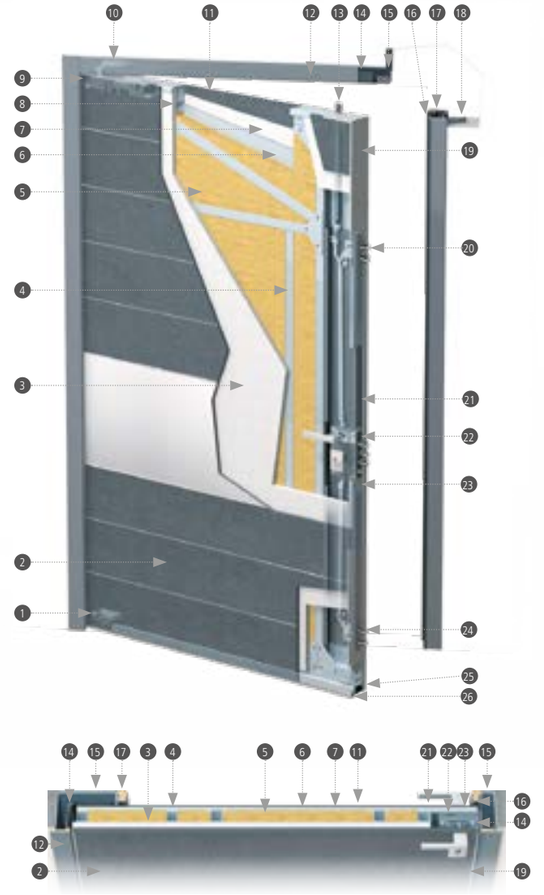
Trasmittanza Termica Ud
Thermal transmittance Ud
1,0 W/m²K*

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio portante in acciaio spessore 3 mm
- Struttura anta reticolare a traliccio
- Lamiera esterna elettrozincata spessore 12/10
- Telaio portante in acciaio presso-piegato spesso 3 mm
- Telaio di finitura in acciaio 20/10
- Gruppo di rotazione superiore ed inferiore regolabile
- Sistema di controllo idraulico con freno dinamico
- Soglia mobile parafreddo
- Disponibile con serratura meccanica o con serratura elettronica motorizzata

TECHNICAL FEATURES

- Main frame in 3 mm steel
- Reticular trellis leaf structure
- 12/10 external galvanised steel sheet
- Main frame in 3 mm thick rolled steel
- 20/10 steel finishing frame
- Adjustable upper and lower rotation unit
- Hydraulic control system with dynamic brake
- Adjustable drop seal/draught excluder
- Available with mechanical lock or electronic motorised lock



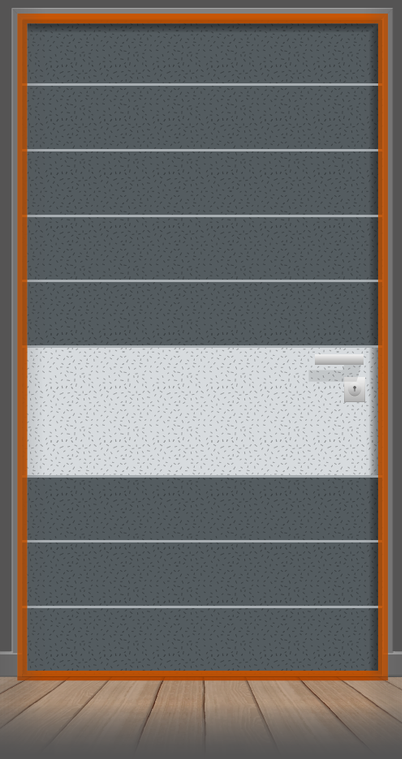
1 CERNIERA A PIVOT INFERIORE
2 PANNELLO INTERNO
3 COIBENTAZIONE
4 STRUTTURA TUBOLARE IN ACCIAIO
5 COIBENTAZIONE
6 LAMIERA ESTERNA
7 COIBENTAZIONE ACUSTICA ESTERNA
8 STRUTTURA TUBOLARE IN ACCIAIO
9 CHIUDIPORTA IDRAULICO
10 CERNIERA A PIVOT SUPERIORE
11 PANNELLO ESTERNO
12 COPRIFILO INTERNO
13 PERNO VERTICALE
14 TELAIO DI FINITURA
15 TELAIO PRINCIPALE
16 GUARNIZIONE TELAIO
17 COPRIFILO ESTERNO
18 ZANCA
19 FERMAPANNELLO IN ACCIAIO INOX
20 DEVIATORE SUPERIORE A DUE PERNI
21 CANALINA SERRATURA
22 SERRATURA DI SICUREZZA A CILINDRO
23 PROTEZIONE SERRATURA
24 DEVIATORE INFERIORE A DUE PERNI
25 RIEMPIMENTO ISOLAMENTO ACUSTICO
26 SOGLIA MOBILE PARAFREDDO

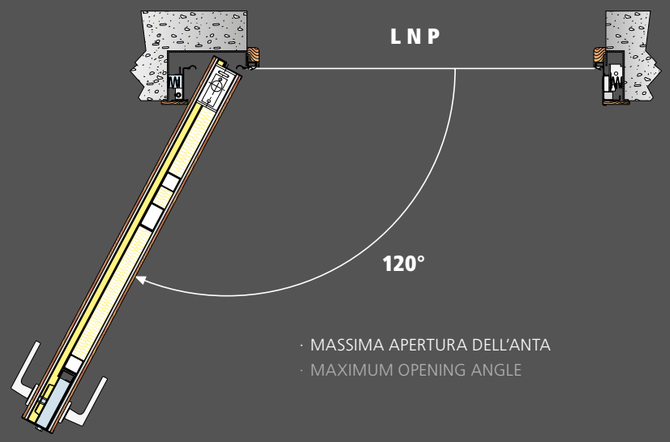
1 LOWER PIVOT HINGE
2 INTERNAL PANEL
3 INSULATION
4 STEEL TUBE STRUCTURE
5 INSULATION
6 EXTERNAL STEEL SHEET
7 EXTERNAL ACOUSTIC INSULATION LAYER
8 STEEL TUBE STRUCTURE
9 HYDRAULIC DOOR CLOSER
10 UPPER PIVOT HINGE
11 EXTERNAL PANEL
12 INTERNAL FRAME COVER
13 VERTICAL BOLT
14 FINISHING FRAME
15 MAIN FRAME
16 FRAME SEAL
17 EXTERNAL FRAME COVER
18 CLAMP
19 STAINLESS STEEL PANEL KEEPER
20 DOUBLE PIN UPPER SWITCH BOLT
21 MULTIPOINT LOCK RAIL CASE
22 CYLINDER SECURITY LOCK
23 PROTECTIVE STRENGTHENER
24 DOUBLE PIN LOWER SWITCH BOLT
25 ACOUSTIC INSULATION FILLING
26 MOBILE ADJUSTABLE DROP SEAL/ DRAUGHT EXCLUDER THRESHOLD

E-GLIDE

· PORTA A ROTAZIONE VERTICALE SU MISURA AD UN BATTENTE
· TENUTA TERMICA SUI QUATTRO LATI

· VERTICALLY PIVOTING SECURITY DOOR ONE LEAF BESPOKE DIMENSION
· THERMAL INSULATION ON FOUR SIDES





· MASSIMA APERTURA DELL'ANTA
· MAXIMUM OPENING ANGLE

* LE PRESTAZIONI SONO SOGGETTE A VARIAZIONE IN FUNZIONE DELLA MISURA E DELLA CONFIGURAZIONE
PERFORMANCE IS SUBJECT TO CHANGE DEPENDING ON SIZE AND CONFIGURATION

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **TORTEROLOERE.IT/EN**

E-GLIDE

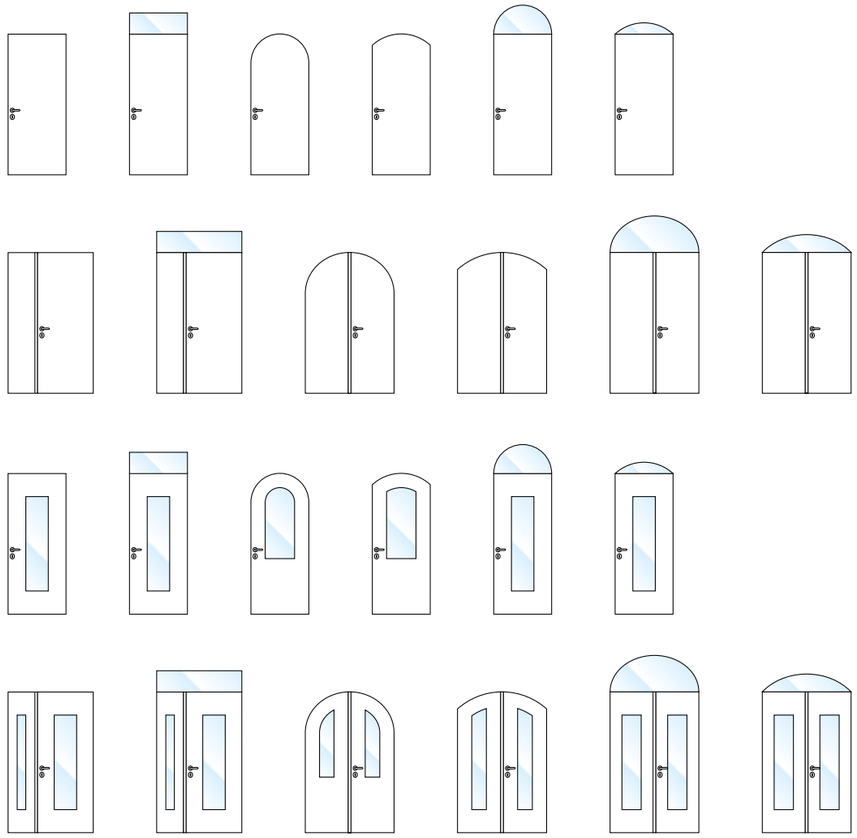
E-GLIDE

E-GLIDE

REALIZZAZIONI SPECIALI

Possono essere ad anta singola o a doppio battente, grandi, piccole o con inserti in vetro. Possiamo produrle con tutti i lati rettilinei o prevedere la parte superiore ad arco. I concetti di misura standard o di produzione in serie sono superati: possiamo fare la porta blindata esattamente con le dimensioni e la forma necessaria e con le caratteristiche estetiche più adatte ad arredare la vostra casa. Ogni porta blindata Torterolo & Re è creata su misura, potendo diversificare dimensioni, forme e colori, scegliendo tra materiali tradizionali o innovativi ed inediti per il settore, abbinabili sia per l'esterno sia per l'interno, fino alla personalizzazione del rivestimento con inserti unici appositamente realizzati.

These doors can be provided with single or double leaf, large or small, and with or without glass inserts. They can be produced with all sides rectilinear. The top part can be provided with an arch The concepts of standard sizes or mass production are now obsolete: we can build armoured doors in the exact dimensions and shape required and with the aesthetic characteristics most suited to every home. Every Torterolo & Re armoured door is built to measure with the dimensions, shapes, and colours desired by the client, who can also choose from traditional materials or others that are innovative or unusual for the sector and combinable for external/internal sides. Even the panels and coatings can be customised with unique inserts designed for the purpose.



NUOVA ELEGANCE complanare esterna con boiserie
NUOVA ELEGANCE flush to the outer wall with wood panelling

GOLD con serratura elettronica D-Smart
GOLD with D-Smart electronic lock

E-GLIDE con rivestimento lucido/opaco
E-GLIDE with shiny/matte covering

PROTECTION C60 complanare esterna, design Simone Micheli
PROTECTION C60 flush to the outer wall by Simone Micheli

GOLD PLUS ad arco con rivestimento in castagno massello antichizzato, con borchie
GOLD PLUS with arch and covering in antique solid chestnut with studs

CONFORT OPEN a due ante con scasso vetrato
CONFORT OPEN with two leaves and anti-burglary glazing

GOLD PLUS con parti fisse laterali e vetri decorati
GOLD PLUS with fixed lateral parts and decorated glass

PORTALE TR9LX con ingresso complanare in rovere e vetro strong plus semiriflettente
PORTALE TR9LX with entrance in oak flush to the wall and strong plus semi-relfecting glass

CONFORT OPEN a due ante con scasso vetrato
CONFORT OPEN with two leaves and anti-burglary glazing

NUOVA ELEGANCE con serratura elettronica, rivestimento in noce canaletto complanare esterno con boiserie
NUOVA ELEGANCE with electronic lock, Canaletto walnut covering

GOLD a due ante con rivestimento in oxide serie Evoluzione
GOLD with two leaves and covering in Evoluzione series oxide

GOLD con rivestimento complanare esterno a doghe
GOLD with outside slatted covering flush to the wall

Una componente fondamentale per garantire e aumentare il livello di sicurezza della porta blindata è la scelta della serratura. I tentativi di effrazione avvengono molto spesso agendo forzatamente su di essa cercando, ad esempio, di scassinarla forandola, strappandone il cilindro o rompendone i fissaggi. È quindi imprescindibile che sia dotata di accorgimenti e protezioni che ne impediscano l'apertura, anche se sottoposta ad azioni di questo tipo. In quanto a scelta, offriamo diverse opportunità fra serrature meccaniche con cilindro a profilo europeo e serrature elettroniche motorizzate.

A fundamental component to guaranteeing and increasing the security level of a security door is the lock choice of the lock. Break-in attempts frequently involve destroying a lock by drilling into it, tearing off the cylinder, or breaking its fasteners. It is therefore essential that the lock is equipped with devices and protections that keep it safe, even when subjected to the very worst. We offer several different types of locks, from mechanical models with a European profile cylinder to motorised electronic locks.

torterolo&re

360° SECURITY

Sicurezza

MECHANICAL SECURITY LOCK

Serrature meccaniche con cilindro a profilo europeo

Ognuno di noi desidera sentirsi protetto tra le mura della propria abitazione. Una componente fondamentale per garantire e aumentare il livello di sicurezza della porta blindata è la scelta della serratura: più alto è il livello di resistenza, più rapidamente i ladri rinunceranno ad entrare in casa vostra. Ecco perché la scelta della serratura è fondamentale. Le serrature delle nostre porte sono dotate di 8 barriere, studiate proprio per assicurare il massimo della sicurezza passiva. La serratura meccanica con cilindro a profilo europeo è composta da 2 parti: la struttura, cioè la serratura vera e propria, e il cilindro che è il cuore che comanda il sistema. A difesa del cilindro c'è il "defender": un sostegno in acciaio per proteggere la porta dai tentativi di spezzamento del cilindro e da scassi di tipo distruttivo.

Mechanical locks with a European profile cylinder

Each of us wants to feel protected within the walls of our own home. A fundamental component to guaranteeing and increasing the security level of a security door is the lock choice: the more time it takes for thieves to break down the door, the more likely it is they'll give up. This is why the choice of the lock is fundamental. The locks on our doors are equipped with 8 barriers, specifically designed to ensure maximum safety. The mechanical lock with a European profile cylinder consists of 2 parts: the lock is the structure while the cylinder is the heart that controls the system. The defender is placed to protect the cylinder: a steel protector that shields the door from attempts to break the cylinder or cause other types of destruction.

MECHANICAL SECURITY LOCK

IL CHIAVISTELLO A SEZIONE TONDA
THE ROUND SECTION BOLT

SERRATURE SINGOLE
Un'unica pratica chiave comanda l'intero sistema di chiusura. Il cilindro, disponibile nella gamma Torterolo & Re in tre diversi livelli di prestazione (Smart, Prestige, Excel), è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione, ma la sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SINGLE LOCKS
A single practical key controls the entire locking system. This lock can in fact be equipped with a European profile security cylinder - Smart, prestige or Prestige excel - which operates three 18 mm round steel bolts and the upper and lower latches.
The cylinder is protected by an anti-drill and anti-extraction device, while safety is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder.

SERRATURE DOPPIE
Doppia sicurezza con due cilindri a profilo europeo. La serratura principale aziona, oltre allo scrocco, tre chiavistelli tondi con diametro 18 mm e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il cilindro di sicurezza a profilo europeo può essere scelto tra i modelli Smart, Prestige o Prestige Excel ed è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.
La serratura secondaria dotata di un cilindro di servizio, oltre ad azionare lo scrocco ed un chivistello in acciaio diametro 18 mm, blocca il funzionameto della serratura principale, raddoppiandone la sicurezza.

DOUBLE LOCKS
Double the safety with two European profile cylinders. In addition to the latch, the main lock operates three 18 mm round bolts and the upper and lower locks. The European profile safety cylinder can be chosen from our models - Smart, Prestige or Prestige Excel - and is protected by an anti-drill and anti-extraction device. Safety is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder. The secondary lock is equipped with a service cylinder, in addition to operating the latch and an 18 mm steel latch, which blocks the main lock, doubling its safety.

BREVETTO T&R

IL CHIAVISTELLO ANTI-TAGLIO AUMENTA IL LIVELLO DI PROTEZIONE
AN ANTI-CUT BOLT INCREASES THE LEVEL OF PROTECTION

Il chiavistello anti-taglio è un brevetto Torterolo & Re. Questa tipologia di chiavistelli è stata studiata per aumentare sia la resistenza alla spinta, grazie ad una sezione maggiorata di 18x24mm, sia la resistenza al taglio, includendo al proprio interno un perno in acciaio temperato. Le porte Torterolo & Re in classe 4 modello TR 400, TR 601, E2C, E2S, E-Glide, prevedono l'utilizzo di questi speciali chiavistelli.

The anti-cut bolt is a Torterolo & Re patent. This type of bolt has been designed to increase both resistance to thrusts, thanks to an increased section of 18x24mm, and resistance to cutting by containing a tempered steel pin. Torterolo & Re Class 4 doors in Models TR 400, TR 601, E2C, E2S, and E-Glide feature the use of these special bolts.

SERRATURE SINGOLE
Le serrature singole con chiavistello anti-taglio possono essere equipaggiate con un cilindro di sicurezza a profilo europeo - Smart, Prestige o Prestige Excel - che aziona tre chiavistelli centrali e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il movimento della chiave è reso molto fluido e silenzioso grazie al sistema a ingranaggi. Il cilindro è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione, ma la sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.

SINGLE LOCKS
Single locks with anti-cut bolt can be equipped with a European profile security cylinder - Smart, Prestige or Prestige Excel - which activates three 18 mm round steel bolts and the upper and lower locks. The movement of the key is made very fluid and silent thanks to the rack system. The cylinder is protected by an anti-drill and anti-extraction device, while safety is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder.

SERRATURE DOPPIE
Doppia sicurezza con due cilindri a profilo europeo. La serratura principale aziona, oltre allo scrocco, tre chiavistelli a sezione maggiorata con inserto anti-taglio e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il cilindro di sicurezza a profilo europeo può essere scelto tra i modelli Smart, Prestige o Prestige Excel ed è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro. La serratura secondaria, dotata di un cilindro di servizio, oltre ad azionare lo scrocco ed un chiavistello in acciaio diametro 18 mm, blocca il funzionamento della serratura principale raddoppiandone la sicurezza.

DOUBLE LOCKS
Double safety with two European profile cylinders. In addition to the latch, the main lock operates three 18 mm round bolts and the upper and lower locks. The European profile safety cylinder can be chosen from our models - Smart, Prestige or Prestige Excel - and is protected by an anti-drill and anti-extraction device. Safety is also guaranteed by a patented system that blocks the lock in case of forced extraction of the cylinder. The secondary lock is equipped with a service cylinder, in addition to operating the latch and an 18 mm steel latch, which blocks the operation of the main lock, doubling its safety.

CHIAVISTELLO ANTI-TAGLIO DISPONIBILI PER PORTE CLASSE 4, SERIE GOLD PLUS, MOD. TR 400 - TR 601

MECHANICAL SECURITY LOCK

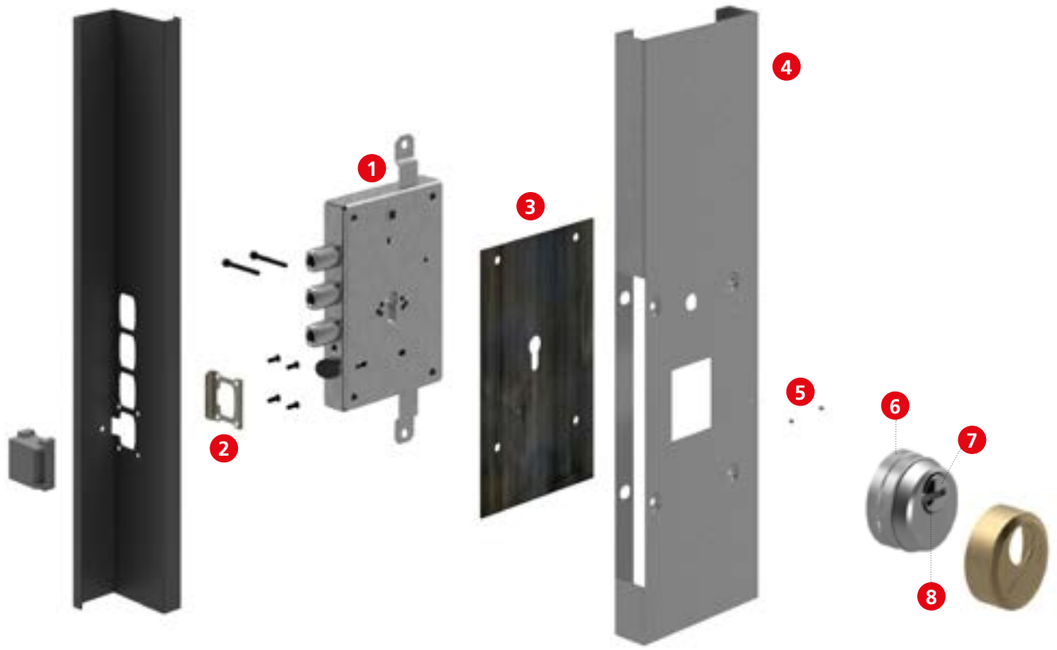
8 BARRIERE

Per il massimo della sicurezza dall'interno all'esterno

I tentativi di effrazione avvengono molto spesso agendo forzatamente sulla serratura, cercando di scassinarla ad esempio forandola, strappandone il cilindro o rompendone i fissaggi. È quindi imprescindibile che la serratura sia dotata di accorgimenti e protezioni che ne impediscano l'apertura anche se sottoposta ad azioni di questo tipo.

8 BARRIERS. For maximum safety, inside and out

Break-in attempts frequently involve destroying a lock by drilling into it, tearing off the cylinder, or breaking its fasteners. It is therefore essential that the lock is equipped with devices and protections that keep it safe, even when subjected to the very worst.



1. **SERRATURA PER CILINDRO A PROFILO EUROPEO CON CUORE INTELLIGENTE BREVETTATO:** un dispositivo "sente" la presenza del cilindro a chiavistelli fuoriusciti (serratura in sicurezza) e, in caso di estrazione dello stesso, li blocca in posizione.
2. **PIASTRINA DI REGISTRAZIONE CON FUNZIONE ANTI CARTA:** la speciale sezione della piastrina di regolazione dello scrocco ne impedisce l'apertura forzata.
3. **PIASTRA DI PROTEZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO TEMPERATA ANTI-TAGLIO E PERFORAZIONE:** un vero e proprio scudo da 1,5 mm di spessore a difesa di tutti i meccanismi della serratura.
4. **STRUTTURA PORTANTE:** un ulteriore profilo in acciaio da 1,5 mm su cui la serratura viene fissata, particolarmente utile per irrigidire verticalmente tutta l'anta.
5. **SFERE IN ACCIAIO TEMPERATO ANTI-TRAPANO:** a difesa delle viti di fissaggio del dispositivo di protezione cilindro.
6. **SAGOMA DISPOSITIVO ANTI-TRAPANO E ANTI-ESTRAZIONE A CONO CALIBRATO:** impedisce i tentativi di strappo con tubi o estrattori che non trovano punti di appiglio.
7. **PASTIGLIA ROTANTE CONICA A SPESSORE MAGGIORATO:** per evitare i tentativi di spacco tramite cacciavite.
8. **DISPOSITIVO POLIMERICO DI DEVIAZIONE DELLA PUNTA:** nel caso in cui venga superata la difesa della pastiglia, guida la punta del trapano lontano dal cilindro e ne difende i meccanismi chiave.

1. **LOCLKING SYSTEM FOR EURO PROFILE WITH PATENTED INTELLIGENT HEARTO:** this device "feels" the presence of the cylinder with its bolts extended (locked) and locks it in such position whenever extraction is being attempted.
2. **ANTI-CARD RELEASE ADJUSTMENT PLATE:** the special section of the release adjustment plate prevents forced opening of the latch bolt.
3. **CUT-RESISTANT + ANTI-DRILL TEMPERED CARBON STEEL PROTECTION PLATE:** a bona fide shield, measuring1.5 mm thick, that defends all lock mechanisms.
4. **BEARING STRUCTURE:** an additional profile in 1.5 mm steel on which the lock is mounted.
5. **ANTI-DRILL TEMPERED STEEL BALLS:** protect the screws on the cylinder protection device.
6. **THE CALIBRATED CONE SHAPE OF THE ANTI-DRILL AND ANTI-EXTRACTION DEVICE:** prevents attempts to extract the cylinder using a scaffolding pipe thanks to its shape that does not provide any leverage points.
7. **LARGE CONIC ROTATING PAD:** prevents burglary attempts using screwdrivers.
8. **POLYMERIC BIT/TIP DEVIATION DEVICE:** whenever the rotating pad protection has been overcome, this feature deviates the drill bit or tool tip away from the cylinder to defend key mechanisms.

DISPOSITIVO ANTI-TUBO E ANTI-TRAPANO A PROTEZIONE CILINDRO

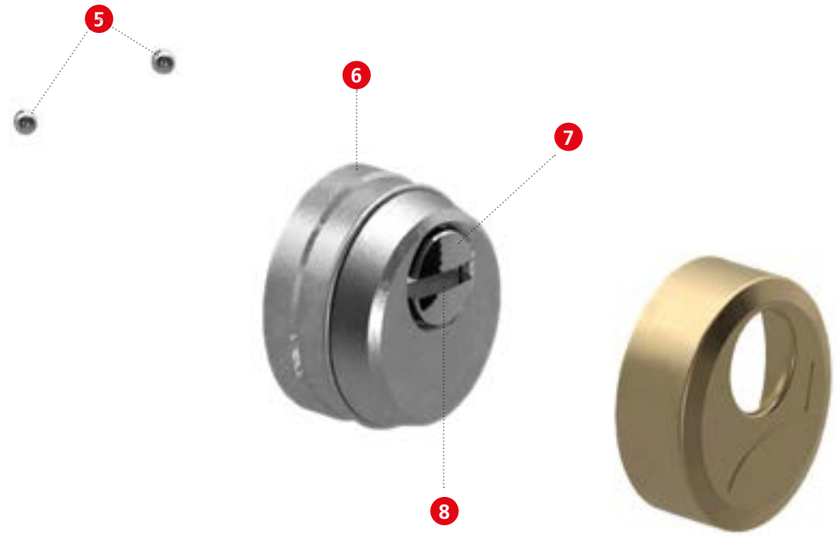
Il dispositivo per la protezione del cilindro di Ø 46 mm soddisfa la norma UNI EN 1906:2012 - secondo il rapporto di prova N. 007/DC/AEF/15 rilasciato dall'Istituto CSI - con il massimo grado di sicurezza: il 4°.

- Profilo smussato resistente all'effrazione che impedisce i tentativi di strappo con tubi o estrattori.
- Corpo in acciaio carbonitrurato 78-82 HRA, resistente ad attacchi con scalpello, fresa e trapano.
- Guidachiave conica, rotante e rinforzata, resistente ad attacchi con scalpello, cacciavite e trapano.

ANTI-EXTRACTION AND ANTI-DRILL CYLINDER PROTECTION DEVICE

The Ø 46 mm cylinder protection device complies with the UNI EN 1906:2012 standard - as documented on Test Report No. 007/DC/AEF/15 issued by the Certification & Testing Institute (CSI) - with the highest security level: 4.

- Burglar-resistant bevelled profile prevents attempts to extract the cylinder using a scaffolding pipe.
- Body in carbonitrided steel 78-82 HRA for resistance against break-in attempts with a picklock, milling machine or drill.
- A rotating and strengthened conic key guide for resistance against break-in attempts with a picklock, screwdriver or drill.



CLASSIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO PER LA PROTEZIONE DEL CILINDRO

NORMA UNI EN 1906:2012 SECONDO IL RAPPORTO DI PROVA N. 007/DC/AEF/15

CYLINDER PROTECTION DEVICE CLASSIFICATION
UNI EN 1906: 2012 STANDARD AS DOCUMENTED BY TESTREPORT NO. 007/DC/AEF/15

UNI EN 1906:2012	**DESCRIZIONE** / DESCRIPTION	**CATEGORIA DI SICUREZZA** / SAFETY CATEGORY			
		1°	**2°**	**3°**	**4°**
A.3.5	Resistenza alla foratura Drilling resistance	NO	> 30 sec	> 3 min	> 5 min
A.3.6	Resistenza all'attacco con scalpello Picklock resistance	NO	3	6	12
A.3.7	Resistenza del guidachiave Key guide resistance	NO	10 kN	15 kN	20 kN

CILINDRI

PRESTIGE

La sicurezza sotto ogni profilo

6 PERNI ATTIVI, 4 PERNI CONTROLLO PROFILO SAGOMATI, 1 PERNO MAGNETICO. I DISPOSITIVI DI SICUREZZA INTERNI CONTRASTANO EFFICACEMENTE LE TECNICHE DI APERTURA ILLECITA CON BUMPING, PICKING E TRACING. CHIAVE A DUPLICAZIONE PROTETTA.

Security under every profile

6 CODING PINS, 4 SHAPED PROFILE CONTROL PINS, 1 MAGNETIC PIN. INTERNAL SECURITY DEVICES EFFECTIVELY COUNTER ILLEGAL OPENING TECHNIQUES SUCH AS BUMPING, PICKING, AND TRACING. PROTECTED COPY KEY.

IL CILINDRO

I dispositivi di sicurezza interni sono costantemente aggiornati per contrastare efficacemente le tecniche di apertura illecita con bumping e picking ed hanno ottenuto da ICIM i massimi livelli stabiliti dalla norma di riferimento. Sei perni attivi con un elevato numero di combinazioni.
I quattro perni di controllo superiori, con speciale profilo sagomato, bloccano il rotore ed impediscono l'apertura del cilindro mediante le tecniche di picking, bumping o tracing.
Il perno di posizionamento magnetico, brevettato, rende unica la vostra chiave ed è particolarmente efficace contro l'apertura al grimaldello e contro la decodifica della chiave.
Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine, tappi e perni di cifratura ad elevata durezza per aumentare la resistenza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezzerà in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l'apertura della serratura.

THE CYLINDER

Internal security devices are updated to efficiently counter illegal opening techniques such as bumping and picking and have obtained ICIM certification to the highest levels set by the reference standard. 6 coding pins with an elevated number of combinations.
The 4 upper control pins with special profiled shape lock the rotor in place and prevent the opening of the cylinder by picking, bumping or tracing techniques.
The pin with patented magnetic positioning makes your key unique and particularly effective against lockpicking opening and key decoding.
The cylinder body and rotor are equipped with pegs, plugs, and coding with elevated hardness to increase defence against perforation.
The cylinder body comes with a controlled breakage cut; in case of attempt at extraction or breakage, the cylinder breaks in an established point to thwart the attempt at opening.

LE CHIAVI

Le 5 chiavi sono reversibili e realizzate in alpaca con profilo brevettato: non è possibile trovare sul mercato chiavi che non siano originali del produttore, perciò non esistono chiavi grezze contraffatte.
Il cilindro viene fornito con una chiave provvisoria per l'utilizzo in fase di installazione che viene disabilitata al primo utilizzo delle chiavi definitive.
Le 5 chiavi definitive vengono fornite in confezione sigillata (blister).

THE KEYS

The 5 keys are reversible and made in alpaca with a patented profile. No raw counterfeit keys that are not manufacturer originals can be found in the market.
The cylinder is provided with a key supplied for temporary use at the worksite that is disabled the first time that the definitive keys are used.
The 5 definitive keys are provided in a sealed package (blister-pack).

LA TESSERA

La **duplicazione protetta** è una sicurezza "attiva" per il possessore delle chiavi dei cilindri serie PRESTIGE. Le chiavi a duplicazione protetta sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato solo presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re. La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati. Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.

LA CERTIFICAZIONE

Il cilindro Prestige ha ottenuto la cerificazione secondo UNI EN 1303.

THE CARD

Protected copy is an "active" security measure for PRESTIGE series cylinder key owners.
Protected copy keys come with a numbered owner's card that must be displayed at authorised Torterolo & Re centres or dealers whenever a copy is requested. The owner's card matches each set of original keys. The numbers on the card match the numbers punched into the keys.
The owner's card is therefore the only document that enables a request for a copy and for such reason must be kept in a safe place that prevents unauthorised persons from obtaining it, even only for the short time required to request a copy. No duplicate owner's cards are issued.

CERTIFICATION

The Prestige cylinder has been certified to UNI EN 1303

Categoria d'uso Category of use	Prova ciclica Cyclical test	Massa della porta Weight of door	Idoneità uso su porte taglia fumo/fuoco Suitability for use on fire/smoke-rated	Sicurezza Security	Resistenza alla corrosione Corrosion resistance	Sicurezza della chiave Key security	Resistenza al trapano Drilling resistance	Resistenza al 'picking' Picking resistance	Resistenza al 'bumping' Bumping resistance
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6	0	B	0	C	6	D	D	1

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

CILINDRI

PRESTIGE EXCEL

Protezione potenziata

LA VERSIONE PRESTIGE EXCEL CONDIVIDE TUTTE LE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA DEL CILINDRO PRESTIGE, MA OFFRE UN'ULTERIORE TUTELA NELL'EVENTUALITÀ DI SMARRIMENTO O FURTO DELLE CHIAVI.

Enhanced protection

THE PRESTIGE EXCEL VERSION VAUNTS ALL THE SECURITY OF THE PRESTIGE CYLINDER WITH THE ADDITIONAL PROTECTION POSSIBILITY OFFERED WHENEVER THE KEY IS LOST OR STOLEN.

IL CILINDRO

I dispositivi di sicurezza interni sono costantemente aggiornati per contrastare efficacemente le tecniche di apertura illecita con bumping e picking ed hanno ottenuto da ICIM i massimi livelli stabiliti dalla norma di riferimento. Sei perni attivi con un elevato numero di combinazioni. I quattro perni di controllo superiori, con speciale profilo sagomato, bloccano il rotore ed impediscono l'apertura del cilindro mediante le tecniche di picking, bumping o tracing. Il perno di posizionamento magnetico, brevettato, rende unica la vostra chiave ed è particolarmente efficace contro l'apertura al grimaldello e contro la decodifica della chiave. Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine, tappi e perni di cifratura ad elevata durezza per aumentare la resistenza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezzerà in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l'apertura della serratura.

LE CHIAVI

Le 5 chiavi sono reversibili e realizzate in alpaca con profilo brevettato: non è possibile trovare sul mercato chiavi che non siano originali del produttore, perciò non esistono chiavi grezze contraffatte. Il cilindro viene fornito con una chiave provvisoria per l'utilizzo in fase di installazione che viene disabilitata al primo utilizzo delle chiavi definitive. Le 5 chiavi definitive vengono fornite in confezione sigillata (blister).

UNA CHIAVE IN PIÙ, UNA SICUREZZA IN PIÙ

Oltre alla chiave di cantiere e alle 5 chiavi definitive, la dotazione di questo cilindro prevede un'ulteriore chiave. In caso di perdita o furto di una delle chiavi principali, questa chiave aggiuntiva permette di rendere inutilizzabili tutte le altre in modo molto semplice: basta introdurre la chiave nella serratura, disabilitando completamente la cifratura precedente, eliminando così la possibilità d'ingresso a chi fosse entrato in possesso della chiave persa o rubata. Naturalmente per richiedere i duplicati della chiave di sicurezza aggiuntiva occorre esibire la carta di proprietà ricevuta all'atto della consegna della porta.

THE CYLINDER

Internal security devices are updated to efficiently counter illegal opening techniques such as bumping and picking and have obtained ICIM certification to the highest levels set by the reference standard.
6 coding pins with an elevated number of combinations. The 4 upper control pins with special profiled shape lock the rotor in place and prevent the opening of the cylinder by picking, bumping or tracing techniques. The pin with patented magnetic positioning makes your key unique and particularly effective against lockpicking opening and key decoding.
The cylinder body and rotor are equipped with pegs, plugs, and coding pins with elevated hardness to increase defence against perforation. The cylinder body comes with a controlled breakage cut; in case of attempt at extraction or breakage, the cylinder breaks in an established point to thwart the attempt at opening.

THE KEYS

The 5 keys are reversible and made in alpaca with a patented profile. No raw counterfeit keys that are not manufacturer originals can be found in the market.
The cylinder is provided with a key for temporary use at the worksite that is disabled the first time that the definitive keys are used. The 5 definitive keys are provided in a sealed package (blister-pack).

ONE MORE KEY MEANS MORE SECURITY

In addition to the worksite key and the 5 definitive keys, the presence of this cylinder envisions an additional key.
Should one of the principal keys ever be lost or stolen, this additional key immediately disables all the others by simply inserting it into the lock, in such way completely cancelling the previous coding and barring entry to the person with the lost or stolen key.
The owner's card received with the delivery of the door must obviously be displayed when requesting copies of keys.

LA TESSERA

La **duplicazione protetta** è una sicurezza "attiva" per il possessore delle chiavi dei cilindri serie PRESTIGE. Le chiavi a duplicazione protetta sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato solo presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re. La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati.
Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.

LA CERTIFICAZIONE

Il cilindro Prestige ha ottenuto la certificazione secondo UNI EN 1303.

THE CARD

Protected copy is an "active" security measure for PRESTIGE series cylinder key owners.
Protected copy keys come with a numbered owner's card that must be displayed at authorised Torterolo & Re centres or dealers whenever a copy is requested. The owner's card matches each set of original keys. The numbers on the card match the numbers punched into the keys.
The owner's card is therefore the only document that enables a request for a copy and for such reason must be kept in a safe place that prevents unauthorised persons from obtaining it, even only for the short time required to request a copy.
No duplicate owner's cards are issued.

CERTIFICATION

The Prestige cylinder has been certified to UNI EN 1303

Categoria d'uso	Prova ciclica	Massa della porta	Idoneità uso su porte taglia fumo/fuoco	Sicurezza	Resistenza alla corrosione	Sicurezza della chiave	Resistenza al trapano	Resistenza al 'picking'	Resistenza al 'bumping'
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6	0	B	0	C	6	D	D	1

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

CILINDRI

SMART

L’evoluzione del cilindro

SISTEMA MECCANICO DI CIFRATURA A 11 PERNI ATTIVI.
CHIAVI IN OTTONE, DAL PROFILO UNICO.

The evolution of the cylinder

11 ACTIVE-PIN MECHANICAL CODING SYSTEM.
BRASS KEYS WITH A UNIQUE PROFILE.

IL CILINDRO

Cilindro ad alta sicurezza con sistema meccanico di cifratura a 11 perni attivi e di un perno speciale sagomato anti-bumping. Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine anti-trapano per aumentare la sicurezza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezzerà in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l’apertura della serratura.

THE CYLINDER

High-security cylinder with 11 active-pin mechanical coding system and a special shaped anti-bumping pin. The cylinder body and rotor are equipped with anti-drill pegs to increase defence against perforation.
The cylinder body comes with a controlled breakage cut; in case of attempt at extraction or breakage, the cylinder breaks in an established point to thwart the attempt at opening.

LE CHIAVI

Chiavi in ottone protette da Marchio Comunitario Figurativo e da Design Comunitario registrato. Forma ergonomica, con inserto rosso per la chiave cantiere o grigio per le chiavi definitive. Sistema con chiave da cantiere: le chiavi padronali contenute nella busta sigillata disattivano automati-camente e definitivamente la chiave da cantiere.

THE KEYS

Brass key protected by figurative Community trademark and registered Community Design.
Ergonomic shape with red insert for worksite key or grey insert for definitive keys.
System with worksite key: the master keys contained in the sealed package automatically and definitively disable worksite keys.

LA TESSERA

Le chiavi sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re.
La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati.
Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.

THE CARD

The keys come with a numbered owner’s card that must be displayed at authorised Torterolo & Re centres or dealers whenever a copy is requested.
The owner’s card matches each set of original keys.
The numbers on the card match the numbers punched into the keys.
The owner’s card is therefore the document that enables a request for a copy and for such reason must be kept in a safe place that prevents unauthorised persons from obtaining it, even only for the short time required to request a copy.
No duplicate owner’s cards are issued.

MASSIMA SICUREZZA.

1. Spine anti-trapano nello statore.
2. Spine anti-trapano nel rotore.
3. 11 Perni attivi.
4. Anti-spezzamento.
5. Cam DIN 30°.
6. PIN design unico anti-bumping.
7. Anti-manipolazione.

MAXIMUM SECURITY

1. Anti-drill pins in the stator.
2. Anti-drill pins in the rotor.
3. 11 active pins.
4. Anti-snapping.
5. DIN 30° cam.
6. Unique anti-bump pin design.
7. Anti-manipulation.

LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

CILINDRI

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS

DOPPIO CILINDRO, CHIAVE-CHIAVE
Il cilindro si aziona con la chiave, sia dall'esterno sia dall'interno della porta.

DOUBLE CYLINDER, KEY-KEY
The cylinder is activated by the key, both from the outside and from the inside of the door.

CILINDRO, CHIAVE-POMOLO
Il cilindro si aziona con la chiave dall'esterno della porta, mentre dall'interno si aziona con il pomolo.

CYLINDER, KEY - KNO
The cylinder is activated by the key from the outside of the door, while from the inside it is activated with the knob.

DOPPIO CILINDRO, CHIAVE-CHIAVE FRIZIONATO
Il cilindro si aziona con la chiave, sia dall'esterno sia dall'interno della porta; la chiave all'esterno funziona anche se è rimasta inserita una chiave all'interno.

DOUBLE CYLINDER, KEY - CLUTCH KEY
The cylinder is activated by the key, both from the outside and from the inside of the door; the outside key works even if another key is inserted on the inside.

TANDEM-CA

Il sistema TANDEM-CA, anche chiamato "B-apre-A", è una funzione applicabile a due cilindri inseriti sulla stessa porta che consente al padrone di casa di avere una sola chiave che apre sia la serratura principale che la serratura di servizio. È possibile dotate di questi cilindri i modelli TR 601 E2S, TR 611, 09S, 0PS, TR 901. Con la funzione TANDEM CA i due cilindri vengono forniti con 5 chiavi di servizio che aprono solo il cilindro superiore consentendo al possessore di aprire e chiudere mettendo in sicurezza la porta, e due chiavi master che apriranno sia il cilindro superiore che quello inferiore consentendo di bloccare l'accesso ai possessori delle chiavi di servizio.

TANDEM-CA

The TANDEM-CA system, also known as "B-opens-A", is a function applicable to two cylinders inserted in the same door that allows the homeowner to have just one key for both the main lock and the secondary lock. Models TR 601 E2S, TR 611, 09S, 0PS, and TR 901 can be equipped with these cylinders. In the TANDEM CA function, the two cylinders are supplied with 5 secondary keys that open only the upper cylinder, in this way allowing the owner to open and close the door in complete security, and two master keys that open both the upper and lower keys, in this way preventing access by secondary key holders.

KA

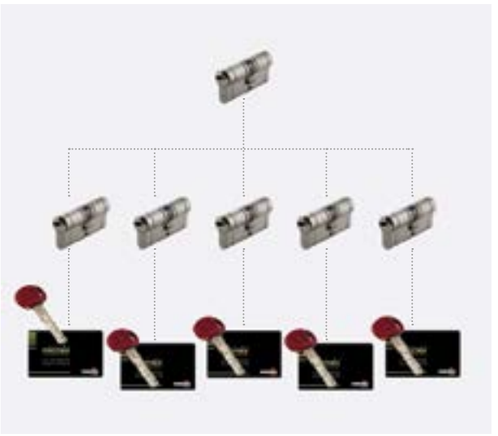
IMPIANTO A CHIAVE UNICA
Sistema composto da più cilindri con la stessa cifratura che possono quindi essere aperti dalla stessa chiave.

SINGLE KEY SYSTEM
This system consists of more than one cylinder with the same coding that can therefore be opened with the same key.

CC

IMPIANTO A SERRATURA CENTRALE
Ogni chiave, oltre ad aprire il proprio cilindro - (ma non gli altri cilindri del sistema) - apre anche la serratura centrale. Tutte le chiavi di questa configurazione sono considerate chiavi maestre.

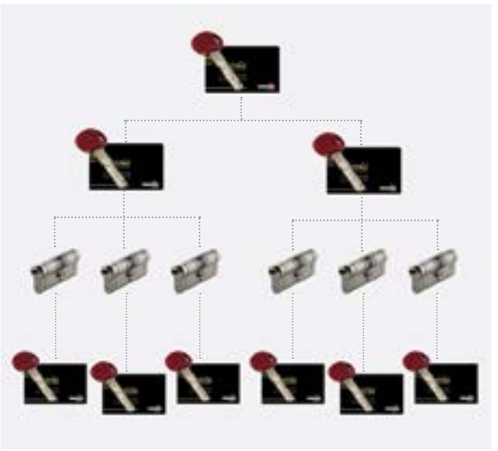
CENTRAL LOCKING SYSTEM
Each key - in addition to opening its own cylinder (but not all the other cylinders in the system) - also opens the central locking system. All the keys in this set are considered master keys.



GMK

CHIAVE MAESTRA DI GRUPPO
Ogni locale può essere aperto con le proprie chiavi personali; la chiave maestra apre tutti i cilindri dello stesso reparto, ma non quelli di altri reparti o piani. La chiave maestra di livello superiore apre tutti i cilindri di tutti i reparti e piani

GROUP MASTER KEY
Each room can be opened with its own keys, the master key opens all the cylinders of the same department, but not those of other departments or floors. A master key of a higher lever opens all the cylinders of all the departments and floors.



LE SCHEDE DI CAPITOLATO POSSONO ESSERE RICHIESTE AI RIVENDITORI/INSTALLATORI O SCARICATE DAL SITO **WWW.TORTEROLOERE.IT**
THE SPECIFICATION SHEETS CAN BE REQUESTED FROM RETAILERS/INSTALLERS OR DOWNLOADED FROM THE WEBSITE **WWW.TORTEROLOERE.IT/EN**

MOTORISED SECURITY LOCK

Serratura Elettronica Motorizzata

Offrite alla vostra casa il massimo della sicurezza insieme ad un grande comfort d'uso. La serratura elettronica motorizzata garantisce i massimi standard di sicurezza, integrandosi inoltre con altri sistemi di domotica presenti nell'abitazione. Il giusto equilibrio tra stile, design e tecnologia di ultima generazione con la garanzia di avere sempre sotto controllo la sicurezza della vostra abitazione. Sono molti i vantaggi se si sceglie una serratura elettronica motorizzata:

- Facile: vi basterà un semplice gesto ed il sistema motorizzato si occuperà di aprire e chiudere tutti i chiavistelli della porta, scrocco compreso. Con il semplice accostamento del battente della porta, si attiva automaticamente il sistema ed escono i catenacci fino alla completa chiusura.
- Sicura: perché il codice di apertura è unico e non duplicabile, tutti i sistemi di dialogo sono criptati.
- Flessibile: più codici di accesso per più persone e quindi possibilità di avere accessi padronali e di servizio.
- Versatile: è possibile collegarla ai più comuni sistemi di domotica. È possibile comunque aprire la porta con la chiave meccanica.
- Impenetrabile: elevata sicurezza meccanica contro i tentativi di effrazione.

5 configurazioni vi permetteranno di scegliere come aprire e chiudere la porta della vostra casa: digitando il codice sulla tastiera, oppure con i radiocomandi o semplicemente con lo smartphone o con il riconoscimento della vostra impronta digitale. Scoprite quello più adatto alle vostre esigenze.

Offer your home maximum safety together with comfortable use. The motorised electronic lock guarantees the highest safety standards and can be integrated with other home automation systems.
The right balance between style, design and latest generation technology, we guarantee you'll always have your home's safety under control.
There are many advantages in choosing a motorised electronic lock:

- Ease: with a simple movement, the motorised system will open and close all the door bolts, including the latch.By merely approaching the door leaf, the system is automatically activated and the bolts come out until completely closed.
- Security: because the opening code is unique and cannot be duplicated, all dialogue systems are encrypted.
- Flexiblity: multiple access codes can be grated for different people, therefore allowing master and service accesses.
- Versatile: it can be connected to the most common home automation systems.
  The door can still be opened with the mechanical key.
- Impenetrablity: High mechanical security against break-in attempts.

5 configurations allow you to choose how to open and close the door to your home: by entering the code on your keypad, or using the remote controls, smartphone or even your fingerprints, you'll find the perfect method to suit your needs.

LINX

Gold/ Confort Open Series

Lg1 *Transponder*

Il massimo livello di sicurezza nella versione più semplice di utilizzo ed installazione. L'apertura di tutto il sistema di sicurezza azionato dal potente ed affidabile motore interno alla serratura, avviene semplicemente avvicinando la tessera transponder al lettore installato sulla porta. La chiusura è invece automatica accostando la porta. Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura.
In questa configurazione la porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione.
Su richiesta può essere dotata di alimentazione a rete e cavo per remotizzazione dell'apertura.

The highest level of security in the easiest version to use and install. The opening of the entire security system, activated by the powerful and reliable motor inside the lock, occurs simply by nearing the transponder card to the reader installed on the door. Closure is automatic, no need to pull the door shut. On the inside, a simple button opens the lock. This version is also suitable for offices as it is possible to program different closing modes.
In this configuration, the door is powered only by batteries, without the need for external wiring, making installation easy. Upon request, it can be hooked up to the mains power supply mains and cables for remote opening.

Lg2 *Tastiera*

Questa versione mantiene tutte le caratteristiche di sicurezza e funzionalità della Lg1 con la possibilità di aprire dall'esterno, oltre che con le tessere transponder, anche con un codice da digitare su tastierino numerico. Mai più chiavi dimenticate, potete uscire di casa senza pensieri, il motore metterà in sicurezza tutto il sistema accostando la porta quando uscite di casa ed al vostro ritorno dovrete semplicemente digitare il codice da 4 a 8 cifre.
Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura.
La porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione, ma può essere dotata in opzione di alimentazione a rete. Per comandarla a distanza è possibile dotarla di cavo per comando remoto.

This version maintains all the safety and functional features of the Lg1, with the added possibility of opening from the outside as well as using the transponder cards also with a keypad code. No more forgotten keys, you can leave the house without worries: the motor will secure the entire system by closing the door when you leave the house. Upon your return, you simply have to enter the 4 to 8-digit code. On the inside, a simple button opens the lock. This version is also suitable for offices as you can program different closing modes. The door is powered exclusively by batteries, without requiring external wiring, for easier installation. It can, however, also be connected to the power mains. To control the remotely, it can be equipped with a remote control cable.

LINX

Nuova Elegance / Gold Plus / Confort 09 / Portali

Lx5 *Tastiera e smartphone*

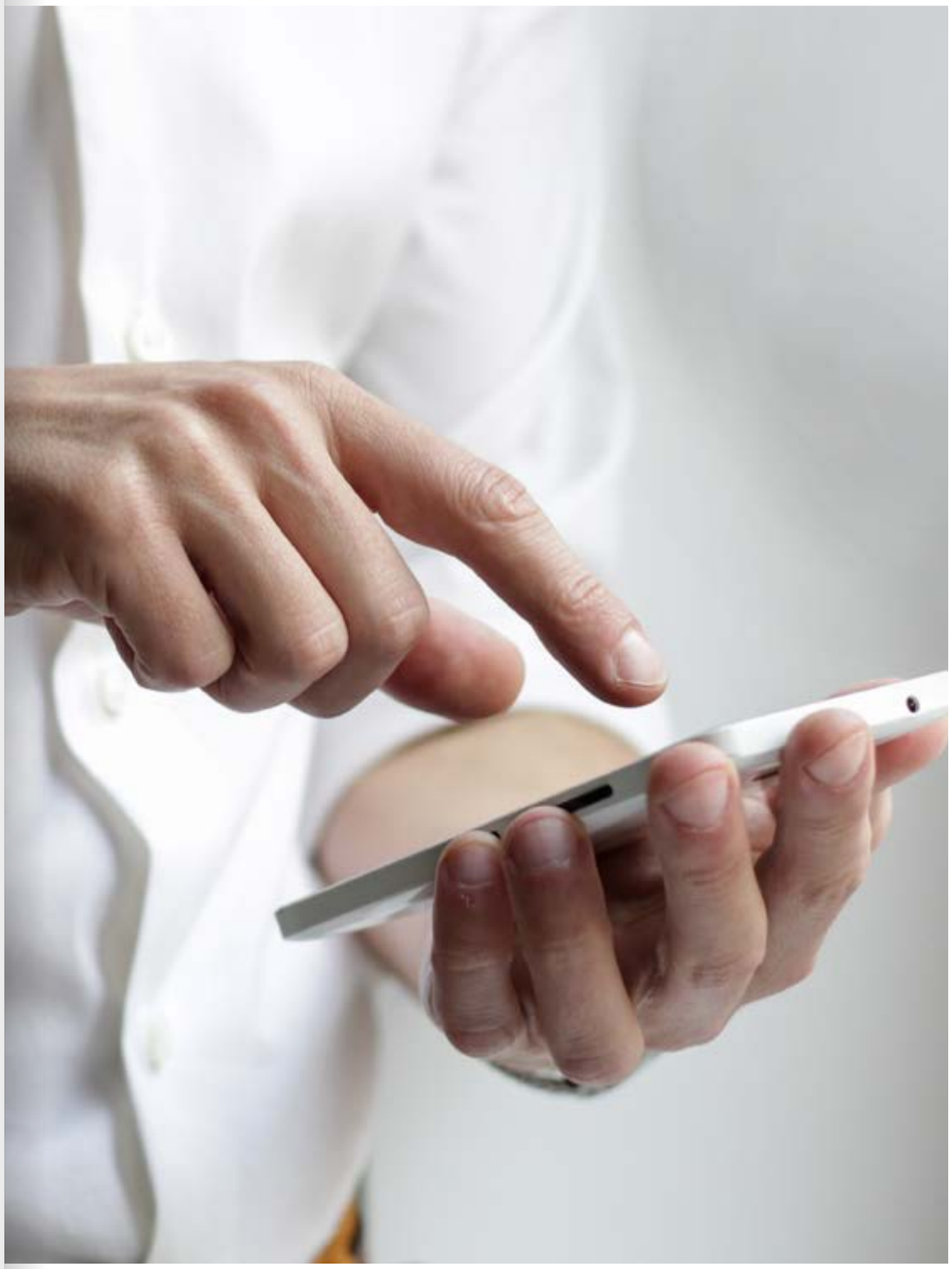
Questo sistema di chiusura rappresenta il più elevato standard di integrazione tra meccanica ed elettronica. Il motore è potente ed affidabile ed è progettato per avere un ridotto consumo di energia. In questa configurazione la porta è dotata di **lettore bluetooth integrato** nella tastiera esterna; tutta la programmazione è gestita tramite smartphone, mentre l'apertura dall'esterno, oltre che direttamente dallo smartphone, può avvenire digitando il codice o semplicemente accostando la tessera transponder. Tramite App è possibile gestire molteplici funzioni della serratura, come per esempio attivare la "modalità ufficio" anche per fasce orarie giornaliere, oppure abilitare o disabilitare codici tastiera, tessere o lettori transponder, credenziali su altri telefoni gestendone, anche singolarmente, fasce orarie o abilitazioni a tempo. La serratura registra tutti gli ingressi e le uscite eseguite tramite comandi elettronici e meccanici. L'amministratore può consultare lo storico degli ultimi 1000 eventi rilevati su ogni porta, e inviare il report via e-mail. Gli accessi negati sono evidenziati in rosso. In questa configurazione la porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione, ma per usi più intensi è possibile richiederla con alimentazione a rete. Con l'aggiunta opzionale del cavo per controllo remoto è possibile comandare la porta a distanza e collegarla all'impianto domotico di casa.

This locking system represents the highest standard of mechanic and electronic integration. The powerful and reliable engine is designed to have low energy consumption. In this configuration, the door is equipped with a Bluetooth reader integrated into the external keypad. All programming is managed via smartphone, while opening from the outside as well as directly from the smartphone can be done by entering a code or simply by touching the transponder card. Through the app, users can manage multiple lock functions, such as activating office mode for certain hours of the day, enabling or disabling keypad codes, cards or transponder readers, credentials on other telephones, or even managing hours of the day or enabling entrance according to time. The lock records all entrances and exits with electronic and mechanical commands. The administrator can consult the history of the last 1000 events on each doo and send a report via e-mail. Denied accesses are highlighted in red. In this configuration, the door is powered only by batteries, without the need for external wiring for easier installation, but for more intense use it can also be connected to power mains. With the optional addition of a remote control cable, you can control the door remotely and connect it to the home automation system.

Lx6 *Single action*

Questa versione mantiene tutte le caratteristiche di sicurezza e funzionalità della Lx5, ma internamente, invece del pulsante, è possibile aprire tutti i chiavistelli della porta semplicemente abbassando la maniglia. Questa opzione oltre ad essere molto pratica migliora l'aspetto minimal del pannello interno. La porta è dotata di **lettore bluetooth integrato** nella tastiera esterna, tutta la programmazione è gestita tramite smartphone, mentre l'apertura dall'esterno, oltre che direttamente dallo smartphone, può avvenire digitando il codice o semplicemente accostando la tessera transponder. Tramite App è possibile gestire molteplici funzioni della serratura, come per esempio attivare la "modalità ufficio" anche per fasce orarie giornaliere, oppure abilitare o disabilitare codici tastiera, tessere o lettori transponder, credenziali su altri telefoni gestendone, anche singolarmente, fasce orarie o abilitazioni a tempo. La serratura registra tutti gli ingressi e le uscite eseguite tramite comandi elettronici e meccanici. L'amministratore può consultare lo storico degli ultimi 1000 eventi rilevati su ogni porta, e inviare il report via e-mail. Gli accessi negati sono evidenziati in rosso.

This version has all the characteristics of security and functions of the Lx5, but inside, instead of by using the button, all the door's bolts can be opened simply by lowering the handle bar.
In addition to being very practical, this option improves the minimalist look of the inside panel. The door is equipped with a Bluetooth reader integrated into the external keypad. All programming is managed via smartphone, while opening from the outside as well as directly from the smartphone can be done by entering a code or simply by touching the transponder card.
The app lets users manage multiple lock functions, such as activating office mode also for certain hours of the day, enabling or disabling keypad codes, cards or transponder readers, credentials on other telephones, or even individually managing hours of the day or enabling entrance according to time. The lock records all entrances and exits with electronic and mechanical commands. The administrator can consult the history of the last 1000 events on each door and send a report via e-mail. Denied accesses are highlighted in red.



LINX

Nuova Elegance / Gold Plus / Confort 09 / Portali

Lx7 *Fingerprint*

In questa configurazione, alle funzionalità della versione Lx5 con lettore transponder e tastiera, si aggiunge un lettore di impronta digitale. Tutto il sistema dialoga tramite bluetooth con lo smartphone, grazie al quale è possibile programmare e gestire le funzionalità della serratura e fino a 300 impronte digitali. Lo smartphone può anche essere utilizzato come chiave per aprire la porta
La credenziale biometrica è molto sicura e facile da usare: non può essere prestata, rubata o dimenticata, ed è praticamente impossibile copiarla. Un'impronta digitale è costituita da una serie di creste e avvallamenti. Il lettore di impronte digitali usa un sensore ottico evoluto per acquisire le immagini di impronte digitali ad alta risoluzione.
Acquisita l'impronta, il lettore identifica i punti esattamente dove le linee di cresta iniziano, terminano, si dividono o si uniscono ad altre linee.
Questi punti costituiscono la mappa che viene memorizzata digitalmente nella serratura come biometric template, per essere comparata in seguito con tutti gli altri biometric template di impronte digitali presentate al lettore. Le informazioni memorizzate nella serratura sono in grado di riconoscere un'impronta, ma non di riprodurla.
La comunicazione tra il lettore "fingerprint" e la serratura è protetta mediante un sicuro protocollo di crittografia**.**

Riconoscimento di un'impronta digitale contraffatta
Un'impronta digitale contraffatta può essere realizzata artificialmente mediante silicone, gomma, carta, gel o pellicola, per ingannare un lettore biometrico comune. Il lettore ottico incorpora la funzione di riconoscimento di un dito VIVO o CONTRAFFATTO, usando in combinazione un sensore capacitivo e la riflessione della luce infrarossa.

In questa configurazione la porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione, ma per usi più intensi è possibile richiederla con alimentazione a rete.

In this configuration, a fingerprint reader is added to the features of version 5. The whole system communicates via Bluetooth with smartphones, thanks to which you can program and manage lock functions and up to 300 fingerprints. Smartphones can also be used as a key to open the door. Biometric credentials are extremely secure and easy to use: they cannot be loaned, stolen or forgotten, and they are practically impossible to copy.
A fingerprint is made up of a series of ridges and depressions, and the fingerprint reader uses an advanced optical sensor to capture high resolution fingerprint images.
Once the fingerprint has been acquired, the reader identifies the points exactly where the crest lines begin, end, divide or join other lines.
These points constitute the map that is digitally stored in the lock as a biometric template, to be later compared with all the other biometric templates of fingerprints presented to the reader. The information stored in the lock is able to recognise a fingerprint but not to reproduce it.
The communication between the fingerprint reader and the lock is protected by a secure encryption protocol.

Recognition of a counterfeit fingerprint
A counterfeit fingerprint can be artificially made using silicone, rubber, paper, gel or film to fool a common biometric reader. Our optical reader incorporates a function to recognise whether a fingerprint is live or fake using a sensor and infrared light.

In this configuration, the door is powered by the mains and the batteries only work in the event of a blackout.

Le nostre porte blindate interpretano ogni sfumatura di gusto e di stile, in armonia con la propria personalità e la propria casa. Disponiamo di infiniti MATERIALI per personalizzare e rendere davvero speciale la vostra porta e li decliniamo con una creatività che spazia dalla tradizione più classica al design più attuale. Una collezione vastissima in cui trovare sicuramente anche il "vostro" rivestimento.

When choosing an object made from wood to be used outdoors, there are important functional and lifespan considerations that cannot be ignored. Such evaluation is extremely important for the panelling of security doors and secure shutters that, due to their construction, can only be made at certain thicknesses.

torterolo&re

PANELS

Rivestimenti

LA SCELTA DEL RIVESTIMENTO

Choosing panels and coatings

RIVESTIMENTI SERIE EVOLUZIONE

La serie evoluzione nasce dalla collaborazione con architetti e progettisti per offrire una gamma di pannelli moderna e lineare. Le forme geometriche realizzate con materiali e texture di tendenza sono delineate da inserti in alluminio color argento o bronzo.
Per la realizzazione di questi pannelli sono stati scelti legni pregiati, come il rovere rigatino o il noce canaletto, il vetro retrolaccato o l'alluminio colorato per una migliore resistenza agli agenti atmosferici.
Le superfici ceramiche Laminam® leggere e materiche nelle collezioni: **FOKOS**: roccia, rena, piombo, terra e sale, dalle sensazioni tattili vellutate, ispirate agli elementi primordiali da cui la natura trae la propria forza; **OXIDE**: nata per cristallizzare gli effetti del tempo su diversi materiali, è disponibile in cinque nuance: avorio, bianco, moro, nero e perla.
Ognuna colpisce per la profonda intensità cromatica; **FILO**: la traduzione sulla superficie architettonica di un gioiello. Un filo cangiante che si ripete all'infinito in un susseguirsi di intrecci; **CEMENTO**: effetti che donano alle superfici consistenza e imponenza dal forte carattere contemporaneo; SETA: una linea capace di incantare la vista e sorprendere il tatto.

EVOLUZIONE SERIES PANELS

The Evoluzione series was created with the collaboration of architects and designers to offer a full range of modern, linear panels. The geometric shapes made with materials and textures of the latest fashion are outlined by inserts in silver or bronze coloured aluminium.
Precious woods like ribbed oak and canoe wood walnut have been used to make these panels. Back painted glass and coloured aluminium provide better weather resistance.
Lightweight Laminam® ceramic surfaces bring a touch of materiality to the collections: FOKOS: rock, sand, lead, soil and salt with the touch of velvet inspired by the primordial elements from which Nature gains its force; OXIDE is created to crystallize the effects of time on different materials and comes in the five shades of ivory, white, light brown, black, and mother of pearl. Deep chromatic intensity makes each one striking. FILO: the translation of a jewel on an architectural surface. Decorative patterns with infinite entwining. CEMENTO effects give surfaces consistency with a strong contemporary feeling. The SETA line enchants the eyes and surprises the touch.

RIVESTIMENTI INTELAIATI

I pannelli della serie **Country** rappresentano un giusto compromesso tra i pannelli pantografati e quelli in massello. Offrono l'estetica del telaio realizzato a montanti e traverse, ma con bugne impiallacciate in essenza, sono quindi più stabili rispetto a quelle in massello. Il Country/M ha un telaio in legno massello realizzato con montanti e traverse incollate, mentre le bugne sono in MDF idrofugo. Offre una buona tenuta agli agenti atmosferici che può essere implementata con la maggiorazione della siliconatura delle bugne.
Il Country/P è interamente realizzato con telaio e bugne in multistrato per esterni, offrendo quindi il massimo della stabilità agli agenti atmosferici.

FRAMED PANELS

The Country series of panels represents the perfect compromise between milled and solid wood panels. They offer the beauty of a frame on uprights and crosspieces with multilayer wood leaves, and are more stable than those in solid wood.
Country/M has a solid wood frame with glued uprights and crosspieces, and waterproof MDF leaves. It offers good weather resistance and can be coated in silicone for a fee.
Country/P is made completely with multilayer frame and leaves for exterior use, offering the greatest weather stability.

RIVESTIMENTI SERIE GEO

I rivestimenti della serie Geo sono un giusto compromesso tra prezzo e resistenza alle intemperie. Sono realizzati in MDF idrofugo pantografato e rivestito con una pellicola di PVC colorato o effetto legno.

GEO SERIES PANELS

Geo series panels provide the perfect compromise between price and weather resistance. They are made from milled waterproof MDF coated with a coloured PVC film or with a wood effect.

RIVESTIMENTI LEGNO PANTOGRAFATO

I rivestimenti pantografati sono i più versatili e stabili se utilizzati all'esterno. La lavorazione a pantografo è un particolare tipo di incisione realizzata con macchine a controllo numerico su materiali molto stabili e duraturi nel tempo. Con questa tecnologia si realizzano disegni classici o moderni che possono anche essere impreziositi da inserti in acciaio o in ceramica. I pannelli vengono poi rifiniti con laccature colorate, scegliendo tra un'infinità di tinte, oppure con prodotti trasparenti, per evidenziare le calde tonalità dei legni più tradizionali. Tutti i rivestimenti pantografati per esterni in essenza vengono realizzati con pannelli a "fibre parallele". L'incollaggio degli strati è realizzato con collante resistente all'azione degli agenti atmosferici AW100. I rivestimenti della serie **Royal** e **Pantos Plus** sono i più pregiati: realizzati con spessore 18 mm, hanno all'interno uno strato di legno in essenza uguale a quello della facciata; la fresatura del pantografo rende visibile lo strato interno, ottenendo in questo modo un risultato estetico di grande effetto.
I rivestimenti della serie **Pantos** sono realizzati con un solo strato di essenza Okumè; la venatura del legno di base è sempre la stessa, mentre le varie colorazioni si ottengono in fase di verniciatura con pigmenti differenti.
I pannelli laccati realizzati su base di multistrato per esterno offrono una maggiore garanzia di tenuta all'umidità rispetto a quelli su base MDF idrofugo, ma questi ultimi hanno una superficie più liscia sulla quale non si vedono i naturali segni delle venature del legno.
I rivestimenti pantografati, offrono garanzie di stabilità e resistenza agli agenti atmosferici eccellenti.

SERIE T&R IN LEGNO PANTOGRAFATO:
INSERTI, ROYAL, PANTOS PLUS, PANTOS PROIEZIONI, ANTIQUA

MILLED WOOD PANELS

Milled wood panels are the most versatile and stable to use on the door's exterior.
Milling is a particular type of engraving performed using numerical control machines. The pattern is sent to the machine that faithfully reproduces it on the wood in a single piece with very stable, long-lasting materials. This technology is used to produce classic or modern designs that can be additionally enhanced by inserts in steel or ceramic. The panes are finished using either lacquers in an infinite number of colours or transparent varnishes that bring out all the more wood's traditional warmth and grain.All exterior milled panels in solid wood are made using parallel fibre panels. The layers are glued using weather-resistant AW100 glues.
The panels in the Royal and Pantos Plus Series are more valuable, and have a layer of prized solid wood identical to the facade. Milling reveals wood's interior layer, creating a pleasant effect.
The Pantos series panels have a single layer of Okumè wood. The grain of the base wood is always the same while the different colours are created in the coating process using a variety of pigments.
Lacquered panels constructed with a multilayer base for exterior use offer a greater guarantee against humidity with respect to waterproof MDF panels. However, these latter have a smoother surface, which does not show the natural wood grain.
Milled panels offer a greater guarantee of stability and resistance to weather.

T&R MILLED WOOD SERIES:
INSERTI, ROYAL, PANTOS PLUS, PANTOS PROIEZIONI, ANTIQUA

RIVESTIMENTI ALLUMINIO

I rivestimenti in alluminio della serie **Externa** sono i più indicati per porte che sono molto esposte agli agenti atmosferici. Sono realizzati con un foglio di alluminio dello spessore di 1,2 mm stampato e verniciato con vernici poliestere per esterno cotte a forno o rivestito con pellicola in PVC da esterno. In alcuni casi vengono applicati elementi decorativi in acciaio inox. Il foglio viene incollato su un supporto di poliuretano idrofugo per esterno e controbilanciato da un ulteriore foglio in alluminio di spessore 0,6 mm. I rivestimenti in Alluminio sono esenti da manutenzioni ad eccezione della normale pulizia.

ALUMINIUM PANELS

Aluminium panels Externa series are most suitable for doors highly exposed to the weather. They are made with a 1.2 mm aluminium sheet that is pressed and polyester coated for exterior use, or baked or coated with PVC for exterior use. In some cases, stainless steel decorations are applied.
The sheet is glued to a waterproof polyurethane support for external use and balanced with an additional 0.6 mm aluminium sheet. The Aluminium panels do not require maintenance beyond standard cleaning.

RIVESTIMENTI LEGNO MASSICCIO

I rivestimenti in legno massiccio sono i più pregiati. La loro bellezza deriva dall'accuratezza delle lavorazioni e dall'unicità di ogni elemento e si esprime sia con disegni classici che moderni. Il rivestimento in legno massiccio risulta caldo, naturalmente bello ed elegante, ma al tempo stesso resistente e durevole, descrivendo in modo preciso la propria personalità e lo stile.
La porta blindata in legno massiccio conferisce alla casa un segno distintivo eccezionale: ogni singolo dettaglio ne rivela la precisione inconfondibile della realizzazione. La trama dell'essenza utilizzata e le piccole irregolarità della superficie sono l'impronta che la natura dà al legno e quindi espressione di unicità e fascino irripetibile.
Le porte blindate con rivestimenti in legno massiccio, sono un investimento preciso, perché sono costruite accuratamente, si adattano ai diversi stili e rimangono più facilmente riparabili o riadattabili rispetto ad altre tipologie. Il design raffinato del legno massiccio crea una qualità, uno stile e una struttura come in nessun altro caso. Col passare del tempo il fascino del legno massello migliora gradualmente: si modifica l'aspetto, la grana assume nuovi colori, le sfumature cambiano ognuna con la propria identità, le piccole imperfezioni sottolineano i segni inconfondibili di bellezza naturale e incorruttibile.
Tutti i legni masselli utilizzati dalla Torterolo & Re sono essiccati e stabilizzati al corretto valore di umidità ambientale. Si deve comunque tenere presente che esiste un continuo scambio di umidità tra legno ed ambiente che si manifesta con fenomeni di allargamento e restringimento nel senso ortogonale alla venatura. Questi fenomeni si avvertono soprattutto in ambienti particolarmente umidi e caratterizzati da forti escursioni stagionali.
Naturalmente, le conseguenze di questo scambio vengono avvertite maggiormente da rivestimenti con pannelli di larghezza marcata (porte con luce molto ampia) e, in particolar modo, dalle essenze cosiddette "dolci", come il Pino o il Canoe Wood. Per queste essenze si consiglia di utilizzare modelli a tre file di bugne, privilegiando solo collocazioni al riparo di porticati o ampi balconi. I nostri rivestimenti della serie **Barocca** e **Legni & Poeti** sono realizzati con le bugne verniciate prima dell'assemblaggio e fissate al telaio mediante l'incastro con rondelle che ne consentono il naturale movimento evitandone la rottura.

SERIE T&R IN LEGNO MASSICCIO:
- MODERNA
- LEGNI & POETI
- BAROCCA
- LINEA

SOLID WOOD PANEL

Solid wood panels are the most valuable, their beauty brought out by expert carpentry and the uniqueness of each element, which can complement both classic and modern designs. Solid wood panels are naturally warm and elegant, yet durable and resistant, and a precise expression of personality and style. A solid wood security door makes a home exceptionally personal, and every single detail reveals the mastery that went into its creation with unmistakable precision. Thenatural grain of the wood and the irregularities in its surface are the handiwork of Mother Nature, and the expression of limitless, unrepeatable mystery.
A solid wood security door is an important investment because its accurate construction allows for adaptation to different architectural styles while also enabling easier repair and re-adaptability than other materials. Solid wood's refined design exudes quality, style, and a structure like nothing else on earth. A solid door's beauty grows with the passage of time. It changes in appearance and its grain takes new colours, while its small imperfections only emphasize its unmistakably natural and enduring appeal.
All the solid wood panels used by T&R are dried and stabilized at the correct humidity. Please bear in mind that there is a continuous exchange of humidity between the wood and the environment, and the wood expands and constricts perpendicular to the grain. These phenomena are especially visible in very humid environments with intense seasonal differences.
Naturally, the consequence of this exchange is perceived more in very wide panels (doors with very wide clearance) and, especially in softer woods, such as Pine or Canoe Wood. For these soft woods, we recommend using models with three leaves and in locations protected by porticos or wide balconies.

T&R SOLID WOOD SERIES:
- MODERNA
- LEGNI & POETI
- BAROCCA
- LINEA

VERNICIATURA DEI RIVESTIMENTI

Alle porte blindate Torterolo & Re non sono richieste soltanto funzionalità, elevato grado di sicurezza, capacità di taglio termico e prestazioni di abbattimento acustico. Oggi il mercato richiede gusto e design, personalizzazione, sintonia con gli arredi interni, armonia e stile. Il tutto nel massimo rispetto dell'ambiente. Anche per questo Torterolo & Re, per la decorazione e la protezione delle porte, sceglie di utilizzare speciali vernici **ecologiche** all'acqua a base di componenti selezionati che garantiscano una durata nel tempo e una protezione della superficie superiore a quella di prodotti composti dai solventi tradizionali. I cicli di verniciatura all'acqua bloccano l'usura del legno, mantenendo nel tempo le porte come nuove, resistendo al degrado atmosferico, a piccoli urti e abrasioni. Il colore ricopre l'intera superficie rendendola morbida al tatto e garantendone un'eccellente traspirazione. Una vastissima gamma di colori, per caratterizzare le linee moderne o rispondere all'equilibrio della tradizione. Come per gli altri rivestimenti, consigliamo una pulizia periodica, con un panno di microfibra, evitando la carta o il cotone e detergenti fortemente basici o acidi.

PANEL PAINTING

Torterolo & Re security doors must do more than provide the elevated burglary-resistance they're known for. They must also break thermal bridges and provide acoustic insulation. The market today also demands also style and design, personalisation and harmony with interiors and surroundings.
All with the maximum respect for the environment. This is why Torterolo & Re uses special water-based paints made of carefully-selected components that guarantee longer lasting protection than offered by traditional solvent-based paints for the decoration of its doors. Water-based paint treatment cycles prevent the deterioration of the wood and preserve the door's new look over time, protecting against atmospheric degradation, small impacts and abrasion. The paint covers the entire surface and makes it smooth to the touch while ensuring excellent breathability. A vast range of colours adds character to modern lines or maintains balance with tradition. As for all our other panels, we recommend regular cleaning with a microfibre cloth, and discourage the use of paper, cotton or strong acid or alkaline detergents.

CURARE IL RIVESTIMENTO

Sono davvero tante le possibilità per rivestire e personalizzare una porta blindata Torterolo & Re, perciò, quando bisogna occuparsi della manutenzione esterna, ogni soluzione è da valutare singolarmente. A seconda dei materiali e delle finiture infatti, i comportamenti e le reazioni agli agenti atmosferici sono diversi. Anche la frequenza della pulizia può variare in base alla posizione della porta, tuttavia in linea di massima è consigliato effettuare questa operazione mediamente ogni tre o quattro mesi. Suggeriamo in questi casi di utilizzare panni morbidi di microfibra e soluzioni detersive neutre. In caso di rivestimenti in legno, sarà sicuramente necessaria una manutenzione più minuziosa e con cadenza più ravvicinata, con prodotti specifici per "nutrire" il legno, a base di cere naturali.
Potrete trovare dai nostri rivenditori il kit per la pulizia e la manutenzione della vostra porta blindata Torterolo & Re, composto dal detergente ravvivante protettivo per vetro e legno, dal detergente per acciaio e da un lubrificante protettivo, oltre che da due panni in microfibra premium.

CARING FOR YOUR PANEL

Because there are countless ways to personalise a Torterolo & Re security door, every external maintenance question must be considered case by case.
Behaviour and reaction to atmospheric agents vary on the basis of the chosen materials and finishes.
Cleaning intervals also vary and depend on the door's location. As a general rule, this type of maintenance should be performed every three or four months. In these cases, we recommend regular cleaning with a soft microfibre cloth and mild detergents.
Wood panels undeniably require more frequent maintenance using specific natural wax-based products that nourish the wood.
Our dealers offer special kits with protective and brightening detergents for glass and wood, detergents for steel, protective lubricants, and two premium microfibre cloths to clean your Torterolo & Re security door.

EVOLUZIONE SERIES

SERIE
EVOLUZIONE

STRUTTURA DEL PANNELLO
Le texture modernissime di questi pannelli, realizzati con diversi materiali intervallati da inserti in alluminio, creano effetti cangianti che invitano a sperimentarne la superficie nel mutevole gioco con la luce.

STRUCTURE OF THE PANEL
The modern texture of the panel finishes, produced with different materials, alternated with aluminum inserts, creates changing light effects that invite you to explore the surface.

FOKOS RENA

FOKOS ROCCIA

FOKOS SALE

FOKOS TERRA

OXIDE GRIGIO

OXIDE MORO

OXIDE NERO

OXIDE AVORIO

OXIDE BIANCO

OXIDE PERLA

FILO BRINA

FILO PECE

FILO GHISA

LEGNO*
WOOD*

ALLUMINIO*
ALUMINUM*

VETRO RETRO LACCATO*
BACK PAINTED GLASS*

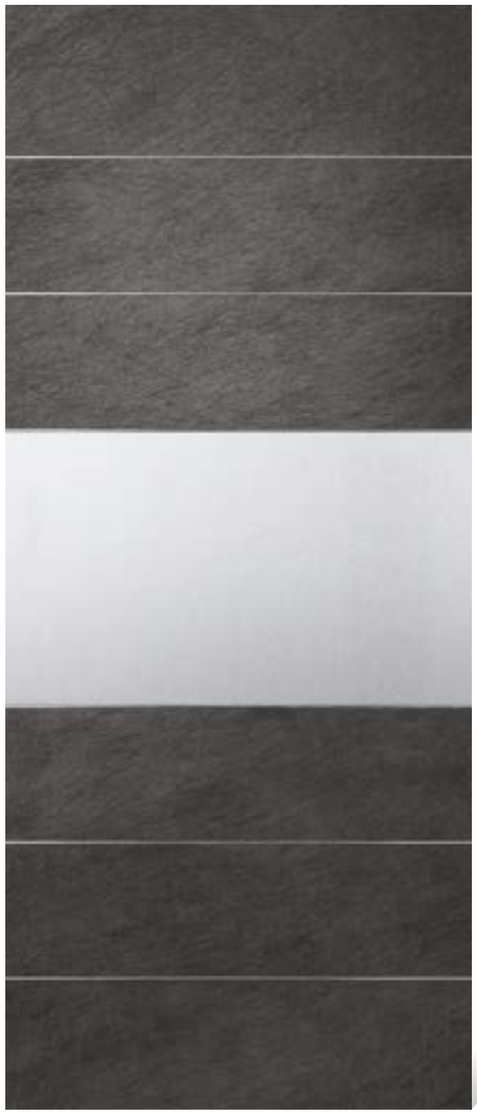
PEARL

OXIDE PERLA - INSERTO INOX

CORAL

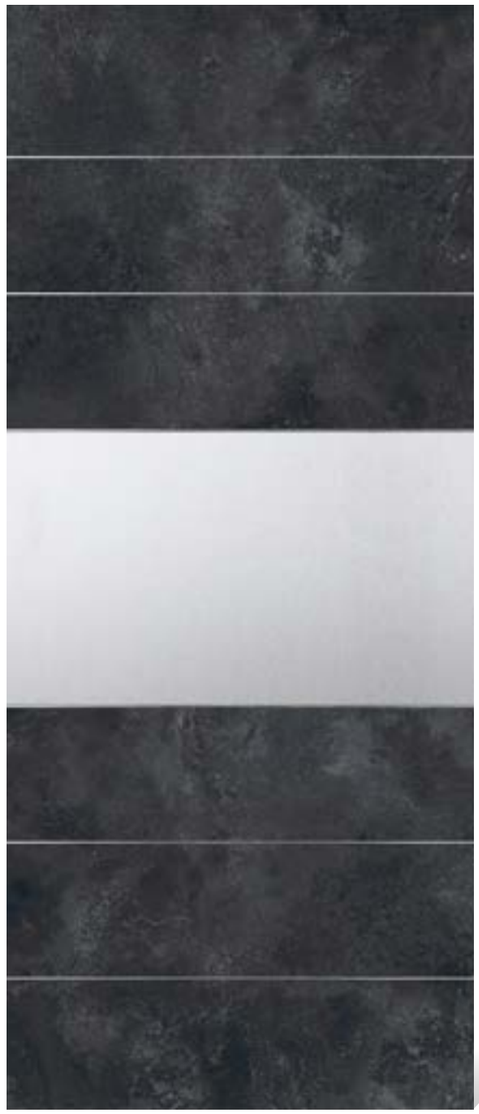
OXIDE NERO - INSERTO INOX

EVOLUZIONE



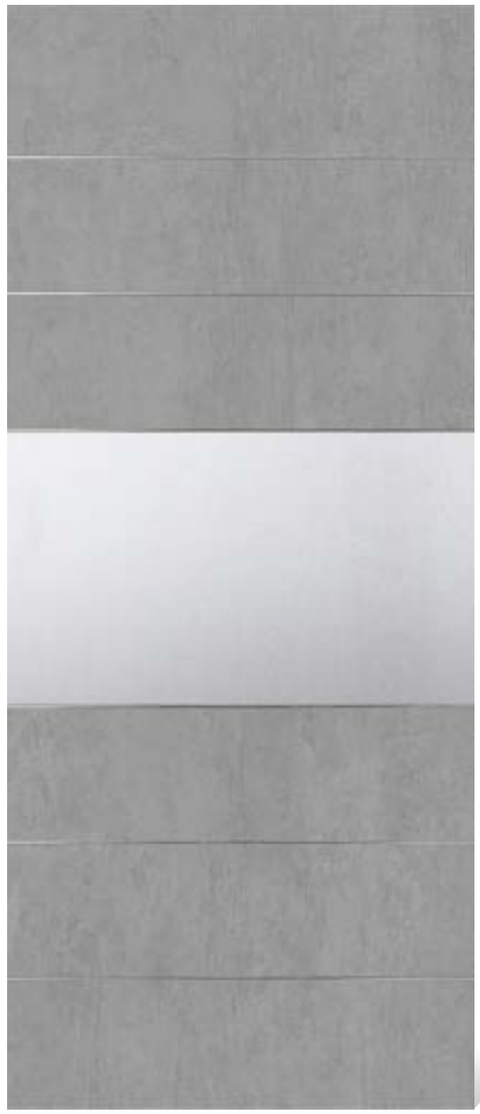
EMERALD

SETA - LIQUIRIZIA - INSERTO INOX



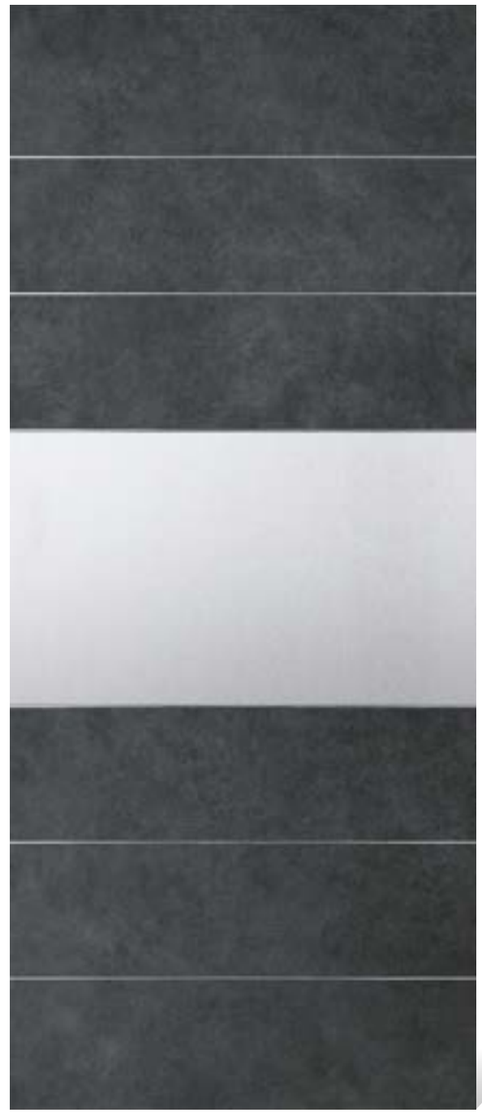
EMERALD

OSSIDO NERO - INSERTO INOX



EMERALD

CALCE TORTORA - INSERTO INOX



EMERALD

BLEND NERO - INSERTO INOX

EVOLUZIONE

OPALE

SETA - LIQUIRIZIA - INSERTO INOX

OPALE

OSSIDO NERO - INSERTO INOX

OPALE

CALCE TORTORA - INSERTO INOX

OPALE

BLEND NERO - INSERTO INOX

EVOLUZIONE

PEARL

SETA - LIQUIRIZIA - INSERTO INOX

PEARL

OSSIDO NERO - INSERTO INOX

PEARL

CALCE TORTORA - INSERTO INOX

PEARL

BLEND NERO - INSERTO INOX

EVOLUZIONE

EMERALD

ROVERE SBIANCATO INSERTO BRONZO

OPALE

ROVERE MIELE INSERTO BRONZO

PEARL

ROVERE TINTO WENGÉ INSERTO BRONZO

AGATE

FILO BRINA - INSERTO INOX

EVOLUZIONE

SAPPHIRE

FOKOS SALE - INSERTO INOX

CORAL

OXIDE MORO - INSERTO INOX

AMETHYST

FOKOS ROCCIA - INSERTO INOX

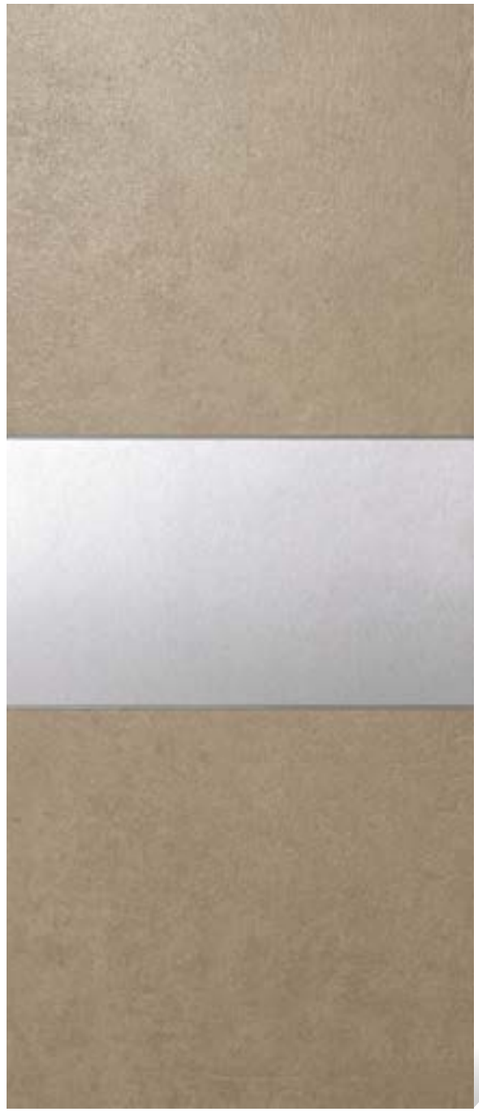
AGATE

FILO ARGENTO - INSERTO INOX

EVOLUZIONE

OPALE

OXIDE NERO - INSERTO INOX



DIASPRO

FOKOS RENA - INSERTO INOX

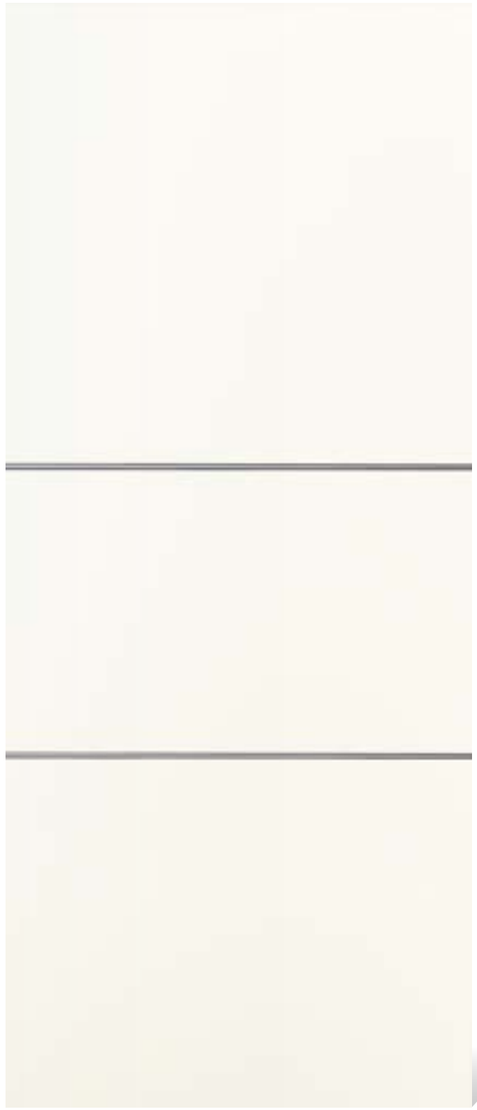
DIASPRO

FOKOS TERRA - INSERTO INOX

CORAL

ALU FLY 51 - INSERTO INOX

EVOLUZIONE



OPALE

ALLUMINIO RAL 9003 - INSERTO INOX

EMERALD

ROVERE SBIANCATO - INSERTO INOX

PEARL

NOCE CANALETTO - INSERTO BRONZO

OPALE

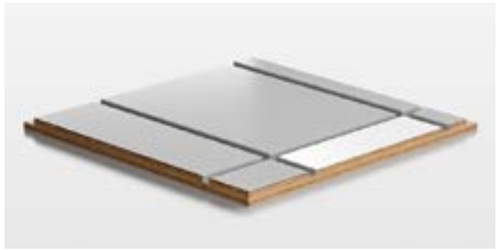
ROVERE MIELE - INSERTO INOX

INSERTI SERIES
ROYAL SERIES
PANTOS PLUS SERIES
PANTOS SERIES
PROIEZIONI SERIES
ANTIQUA SERIES

MILLED WOOD

Legno pantografato

SERIE
INSERTI

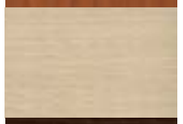


STRUTTURA DEL PANNELLO
I pannelli, in multistrato pantografato per esterni, spessore 15 mm, con monostrato di essenza nobile, sono movimentati da inserti che stemperano l'importanza del legno con un tocco di originale creatività.

STRUCTURE OF THE PANEL
Plywood panels for external use, 15 mm thick, with one layer of quality wood, are brought to life by inserts that soften the classic appearance of the wood with an original creativity touch.

OKOUMÉ
OKOUMÉ

CILIEGIO
CHERRY



ROVERE SBIANCATO
WHITENED OAK

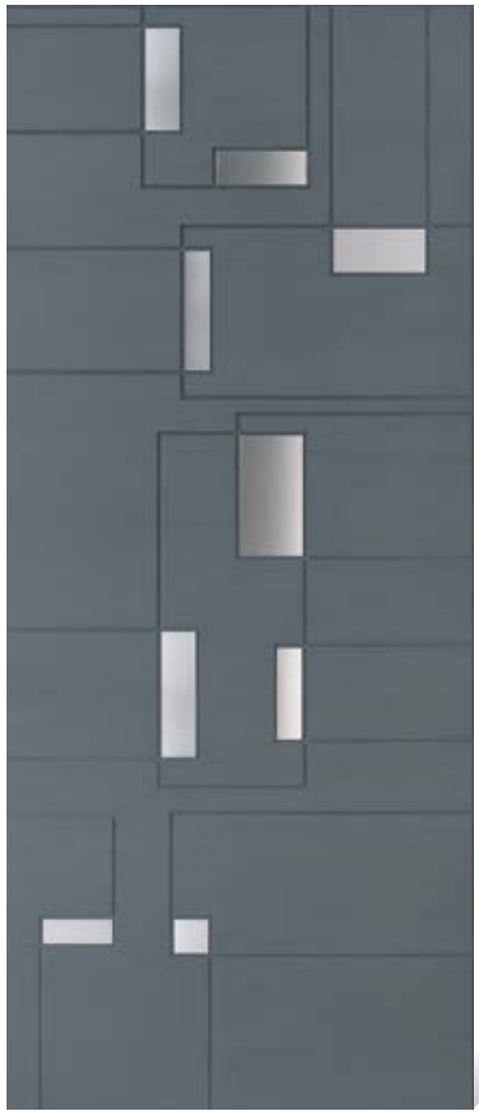
ROVERE TINTO WENGÉ
OAK - WENGÉ FINISH

ROVERE "MIELE"
"HONEYED" OAK

ROVERE "BIONDO"
"BLOND" OAK

ROVERE PORO APERTO LACC. RAL
Open pore OAK RAL LACQUERED

LACCATO RAL
RAL LACQUERED



N-F14

ROVERE LACCATO GRIGIO - RAL 7013 - Inserto: INOX

N-F16

ROVERE TINTO WENGÉ

N-F19

ROVERE SBIANCATO - INSERTO: INOX

INSERTI

N-F10

LACCATO ARANCIONE - RAL 2011 - Inserto: INOX

N-F10

LACCATO ROSSO - RAL 3004 - Inserto: INOX

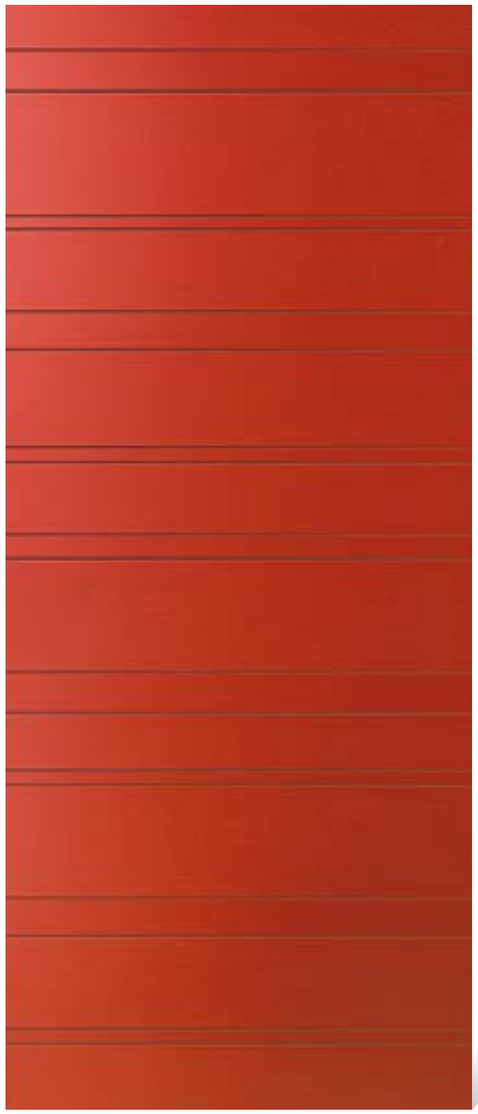
N-F10

ROVERE ‘BIONDO’ - Inserto: INOX

N-F10

ROVERE TINTO WENGÉ - Inserto: INOX

INSERTI



N-F27

LACCATO ROSSO - RAL 3016
Inserto: ROVERE LACCATO ROSSO

N-F27

INSERTO: ROVERE LACCATO ROSSO

N-F17

LACCATO ROSSO - RAL 3016

N-F17

LACCATO BIANCO - RAL 9003

N-F27

LACCATO BIANCO - RAL 9016
Inserto: ROVERE LACCATO BIANCO

INSERTI

N-F31

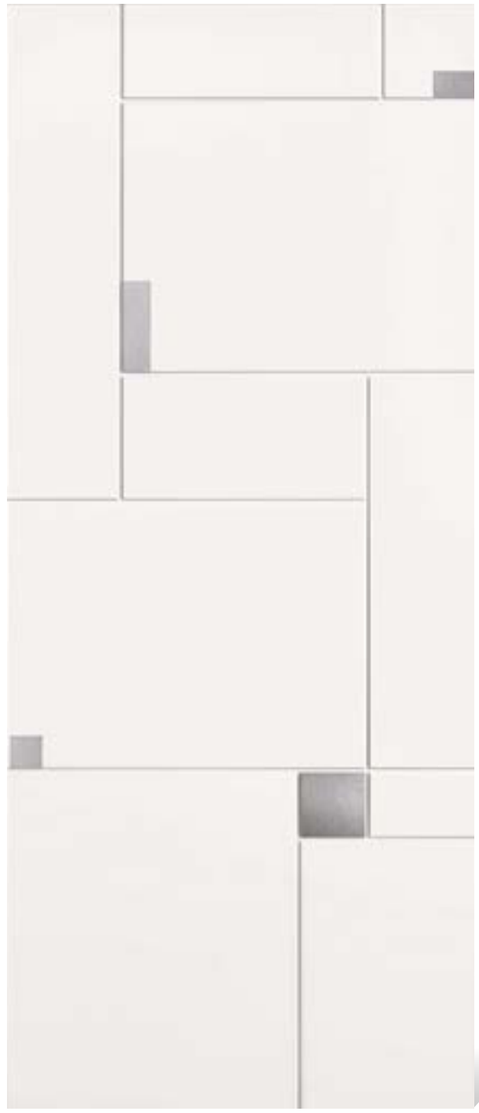
ROVERE TINTO WENGÉ - Inserto: INOX

N-F31

CILIEGIO - Inserto: INOX

N-F08

ROVERE LACCATO GRIGIO - RAL 7016 - Inserto: INOX



N-F12

LACCATO BIANCO - RAL 9003 - Inserto: INOX

SERIE
ROYAL

STRUTTURA DEL PANNELLO
Pannello realizzato in multistrato a fibre parallele per esterni, spessore 18 mm, e doppio strato di essenza nobile ad imitare il massello. La pantografatura ad angolo vivo con fughe, conferisce sontuosità al pannello.

STRUCTURE OF THE PANEL
Panels are produced in plywood with parallel fibres measuring 18 mm thick for external use and double layers of quality wood. Milling at sharp angles with gaps in between brings the panel a sumptuous nature.

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO TINTO
STAINED PINE

PINO NATURALE
NATURAL PINE

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE "MIELE"
"HONEYED" OAK

ROVERE "BIONDO"
"BLOND" OAK

ROVERE SBIANCATO
WHITENED OAK

ROVERE TINTO WENGÉ
OAK-WENGÉ FINISH

CASTAGNO TINTO
STAINED CHESTNUT

DOUGLAS TINTO
STAINED DOUGLAS

OKOUMÉ TINTO
STAINED OKOUMÉ

MULTISTRATO E
LACCATO RAL
MULTILAYER
RAL LACQUERED

ROVERE poro aperto
LACCATO RAL
Open pore OAK
RAL LACQUERED

R-CB

ROVERE SBIANCATO

R-CD

CANOE-WOOD TINTO

ROYAL

R-CF

CASTAGNO TINTO

R-IQ

LACCATO BIANCO - RAL 1013

R-CA

LACCATO ROSSO - RAL 3002

T-5BS

ROVERE LACCATO RAL 9003

ROYAL

T-6BW

LACCATO - RAL 8014

T-5BO

LACCATO BLU - RAL 5010

T-3BA

LACCATO VERDE - RAL 6009

T-5BS

CANOE-WOOD TINTO

ROYAL

T-2BL

LACCATO BIANCO PERLA - RAL 1013

T-4BD

ROVERE TINTO

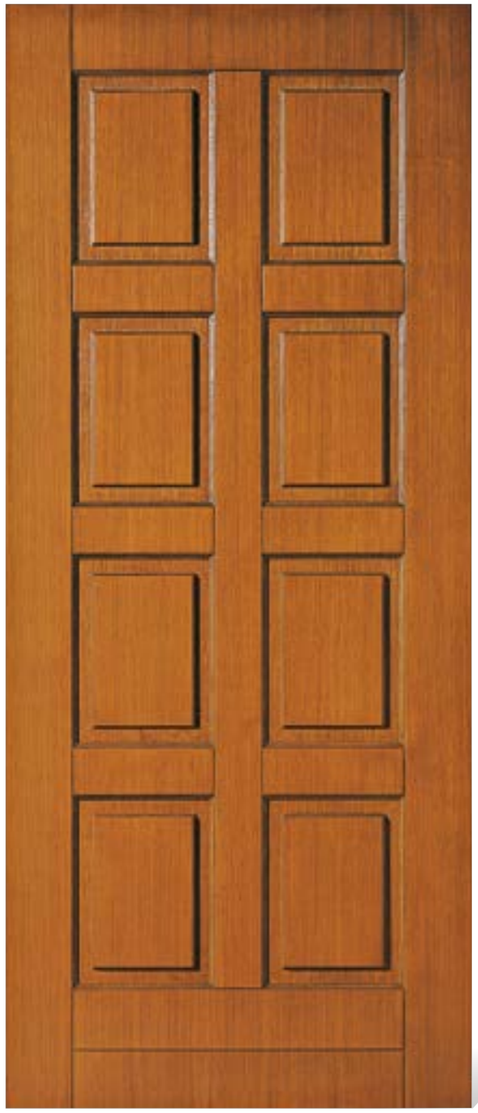
T-6BL

ROVERE TINTO WENGÉ

T-6BU

ROVERE MIELE

ROYAL



T-8BU

ROVERE BIONDO

T-6BU

DOUGLAS TINTO

T-6BD

OKOUMÉ TINTO NOCE

T-7BL

PINO TINTO

SERIE
PANTOS PLUS

STRUTTURA DEL PANNELLO
Nei pannelli pantografati Pantos Plus le figure rettangolari si rincorrono, acquistando morbidezza grazie agli angoli arrotondati. I pannelli sono in multistrato a fibre parallele per esterni, spessore 18 mm, con doppio strato di essenza nobile.

STRUCTURE OF THE PANEL
In the milled Pantos Plus panels, rectangular shapes chase each other, obtaining a soft effect thanks to rounded corners. Panels are produced in plywood with parallel fibres measuring 18 mm thick for external use and double layers of quality wood.

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO TINTO
STAINED PINE

PINO NATURALE
NATURAL PINE

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE ‘MIELE’
‘HONEYED’ OAK

ROVERE ‘BIONDO’
‘BLOND’ OAK

ROVERE SBIANCATO
WHITENED OAK

ROVERE TINTO WENGÉ
OAK-WENGÉ FINISH

CASTAGNO TINTO
STAINED CHESTNUT

DOUGLAS TINTO
STAINED DOUGLAS

LACCATO RAL
RAL LACQUERED

MULTISTRATO LACCATO
LACQUERED MULTILAYER

ROVERE poro aperto
LACCATO RAL
Open pore OAK
RAL LACQUERED

P-7BL/X

LACCATO VERDE - RAL 6009

P-IG/X

LACCATO VERDE - RAL 6021

PANTOS PLUS

P-FV/X

LACCATO GRIGIO - RAL 7040

P-6BL/X

LACCATO ARANCIONE - RAL 2011

P-6BW/X

MDF LACCATO VERDE - RAL 6005

P-21B/X

ROVERE ‘MIELE’

PANTOS PLUS

P-8BU/X

CANOE-WOOD TINTO

P-9BU/X

CANOE-WOOD TINTO

P-15B/X

DOUGLAS TINTO

P-3BD/X

ROVERE TINTO

SERIE
PANTOS

STRUTTURA DEL PANNELLO
Le geometrie ad angoli arrotondati pantografate della serie Pantos sono realizzate su pannelli in multistrato per esterni a fibre parallele, spessore 14 e 9 mm, con monostrato di okoumé.

STRUCTURE OF THE PANEL
The milled rounded corners geometries of Pantos series panels are crafted in plywood for external use with parallel fibres, 14 and 9 mm thick, with one okumè layer.

OKOUMÉ TINTO NATURALE
OKOUMÉ-NATURAL FINISH

OKOUMÉ TINTO NOCE
OKOUMÉ-WALNUT FINISH

OKOUMÉ TINTO MOGANO
OKOUMÉ-MAHOGANY FINISH

OKOUMÉ TINTO ROVERE
OKOUMÉ-OAK FINISH

OKOUMÉ TINTO DOUGLAS
OKOUMÉ-DOUGLAS FINISH

OKOUMÉ TINTO WENGÉ
OKOUMÉ-WENGÉ FINISH

MDF LACCATO RAL
RAL LACQUERED MDF

ROVERE poro aperto
LACCATO RAL
Open pore OAK
RAL LACQUERED

P-6BL

OKOUMÉ TINTO ROVERE

P-CA

ROVERE LACCATO GRIGIO - RAL 7040

P-FW

MDF LACCATO GRIGIO - RAL 7021

PANTOS

P-FV

OKOUMÉ TINTO NOCE

P-8BU

MDF LACCATO GRIGIO - RAL 7016

P-8BU

MDF LACCATO GRIGIO - RAL 7004

P-3BR

MDF LACCATO ROSSO - RAL 3005

PANTOS

P-IF

MDF LACCATO BIANCO - RAL 9003

P-6BD

OKOUMÉ TINTO NATURALE

P-3BD

OKOUMÉ TINTO WENGÉ

P-FU

OKOUMÉ TINTO MOGANO

PANTOS / C

P-IG

OKOUMÉ TINTO DOUGLAS

C-3BD

OKOUMÉ TINTO NOCE

C-2BD

OKOUMÉ TINTO MOGANO

C-3BU

OKOUMÉ TINTO ROVERE

PANTOS / C

C-IG

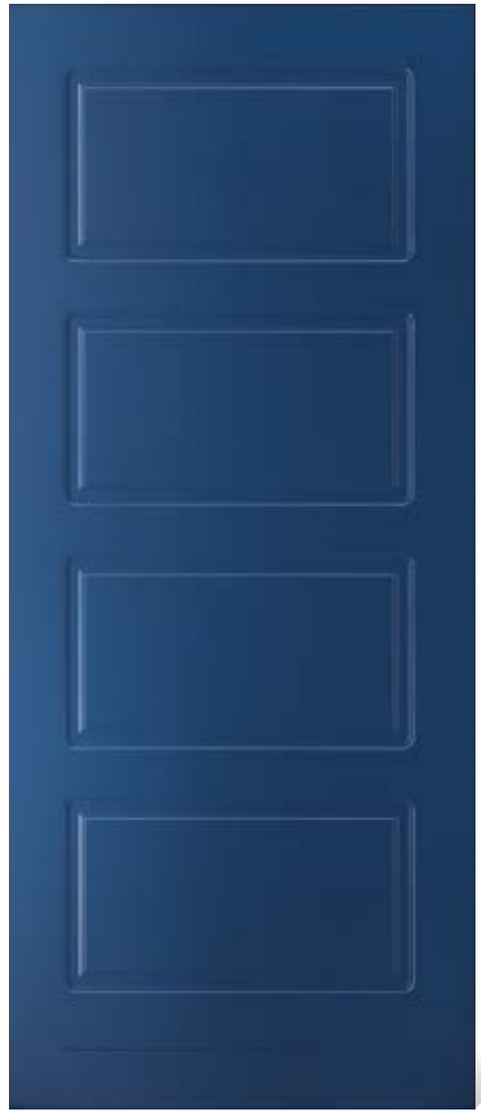
OKOUMÉ TINTO WENGÉ

C-CA

MDF LACCATO BIANCO PERLA - RAL 1013

C-6BU

MDF LACCATO VERDE - RAL 6009



C-4BU

MDF LACCATO BLU - RAL 5000

SERIE
PROIEZIONI

STRUTTURA DEL PANNELLO
Il rincorrersi delle linee parallele crea originali giochi geometrici in questi pannelli realizzati in multistrato pantografato per esterni, spessore 7 mm.

STRUCTURE OF THE PANEL
The series of parallel lines creates original geometric patterns in these panels crafted in milled plywood for external use, 7 mm thick.

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO TINTO
STAINED PINE

PINO NATURALE
NATURAL PINE

ROVERE NATURALE UNIFORMATO
NATURAL OAK LT

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE ‘MIELE’
‘HONEYED’ OAK

ROVERE ‘BIONDO’
‘BLOND’ OAK

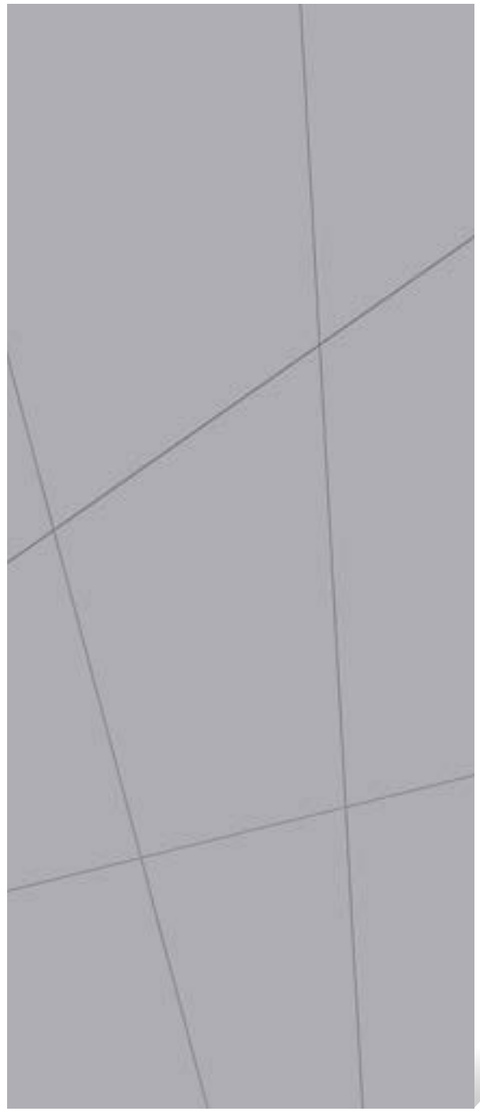
ROVERE SBIANCATO
WHITENED OAK

ROVERE TINTO WENGÉ
OAK-WENGÉ FINISH

OKOUMÉ TINTO NOCE
OKOUMÉ-WALNUT FINISH

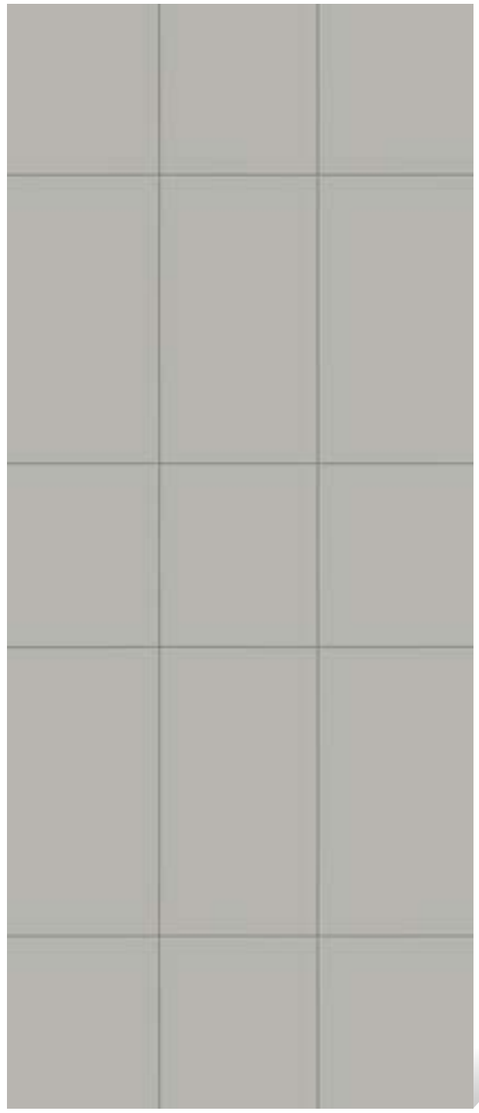
LACCATO RAL
RAL LACQUERED

MULTISTRATO LACCATO RAL
RAL LACQUERED MULTILAYER



DF18

LACCATO RAL 7004



D-SV

LACCATO RAL 7047

PROIEZIONI

D-F09

ROVERE SBIANCATO

D-F19

ROVERE NATURALE UNIFORMATO

T-PER

PINO TINTO

D-LS

ROVERE TINTO WENGÉ

PROIEZIONI

D-LA

LACCATO GRIGIO - RAL 7040

D-F10

LACCATO GRIGIO - RAL 7040

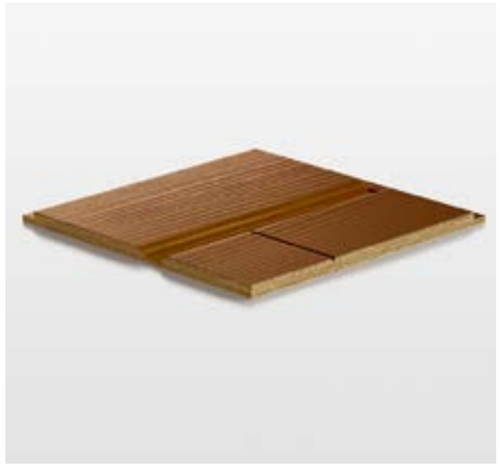
D-LS

LACCATO BIANCO - RAL 9003

DF 76

LACCATO RAL 7046

SERIE
ANTIQUA



STRUTTURA DEL PANNELLO
Geometrie rigorose, arricchite da disegni ed inserti, conferiscono al pannello pantografato un fascino antico.
I pannelli sono realizzati in multistrato per esterni, spessore 14 mm, con monostrato di essenza nobile.

STRUCTURE OF THE PANEL
Precise geometries, enriched by drawings and inserts, give the plywood panel an ancient charm.
Panels are made in plywood for exernal use, 14 mm thick, with one layer of quality wood.

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO TINTO
STAINED PINE

PINO NATURALE
NATURAL PINE

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE ‘MIELE’
‘HONEYED’ OAK

ROVERE ‘BIONDO’
‘BLOND’ OAK

CASTAGNO TINTO
STAINED CHESTNUT

OKOUMÉ TINTO NOCE
OKOUMÉ-WALNUT FINISH

LACCATO RAL
RAL LACQUERED

MULTISTRATO
LACCATO RAL
RAL LACQUERED
MULTILAYER

ROVERE poro aperto
LACCATO RAL
Open pore OAK
RAL LACQUERED

A-LS

ROVERE ‘MIELE’

A-LS

LACCATO GRIGIO - RAL 7040

ANTIQUA

A-UF

ROVERE TINTO WENGÉ

A-UE

PINO TINTO

A-UZ

LACCATO BIANCO - RAL 9003

A-UC

ROVERE TINTO

MODERNA SERIES
LEGNI & POETI SERIES
BAROCCA SERIES
LINEA SERIES

SOLID WOOD

Legno massiccio

MODERNA

SERIE
MODERNA

STRUTTURA DEL PANNELLO
Il legno è vivo, moderno, dinamico: l'anta è animata da onde che fanno della porta un elemento d'arredo dalla forte personalità, e invitano a sperimentarne con il tatto la superficie.
Il pannello è disponibile in legno massello di noce americano da ri-forestazione, rifinito con oli naturali.

STRUCTURE OF THE PANEL
Wood is living, modern, dynamic: the door is formed by waves that change the leaf into a décor element that combines a strong personality with the temptation to touch the surface.
The panel is available in solid walnut from farms finished with natural oils.

ESTROFLESSIONE

NOCE AMERICANO CON FINITURA AD OLIO

MODERNA

STRUTTURA DEL PANNELLO
Le sezioni piane e i leggeri intermezzi metallici interrompono la regolarità delle incisioni orizzontali concave, conferendo alla naturale classicità del legno massiccio un carattere dinamico. La linea verticale del maniglione è l'ideale complemento del pannello.
Disponibile in Iroko e Canoewood

STRUCTURE OF THE PANEL
The flat sections and light metallic stripes break up the uniformity with horizontal concave engravings, bringing dynamic appeal to the naturally classic look of solid wood. The vertical line of the handle bar is the ideal complement for the panel.
Available in Iroko and Canoe wood

NOVA

IROKO MIELE - FINITURA 0 GLOSS CON INSERTO INOX

MODERNA

La geometria tridimensionale è eseguita artigianal-mente per enfatizzare la forte personalità del legno massiccio.
La maniglia scompare tra i diversi rilievi verticali.
La verniciatura “0 gloss“ e la lavorazione “taglio sega“ rendono unico e materico questo rivestimento.

The three-dimensional geometry is done by hand to enhance the solid wood’s strong personality.
The handle bar disappears in the woodwork’s vertical relief.
“0“ glossy paint and “saw cut“ working give this covering unique physicality.

POLARIS

ROVERE UNIFORMATO - FINITURA 0 GLOSS
LAVORATO TAGLIO SEGA

MODERNA

STRUTTURA DEL PANNELLO
Elementi in legno massiccio di diverse dimensioni e spessori e venature rendono questo pannello unico dal design solido e moderno. La maniglia scompare ed è ricavata da uno dei blocchi in massello di maggiore spessore. Disponibile in rovere naturale uniformato, rovere tinto, noce canaletto.

STRUCTURE OF THE PANEL
Solid wood elements of different dimensions and grain make this panel with solid modern design unique.
The handle bar disappears and is obtained from one of the thickest blocks of solid wood. Available in natural oak LT, stained oak, and Canaletto walnut.

VEGA

ROVERE NATURALE UNIFORMATO - FINITURA 0 GLOSS

SERIE
LEGNI & POETI

STRUTTURA DEL PANNELLO
Il legno si anima di preziosi rilievi, frutto di una sapiente maestria artigiana, che ne mettono in evidenza la solida espressività. I pannelli intelaiati in legno massello sono verniciati smontati e assemblati con viti e rondelle per permettere il naturale movimento del legno.

STRUCTURE OF THE PANEL
The solid wood is brought to life by precious relief, the product of learned craftsmanship, which brings out its expressivity. Solid wood panels are painted, disassembled and reassembled with screws and washer that allow for natural wood movement.

CASTAGNO ANTICATO
AGED CHESTNUT

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

ROVERE ‘MIELE’
‘HONEYED’ OAK

ROVERE “BIONDO”
“BLOND” OAK

ROVERE TINTO
STAINED OAK

OLMO “MIELE”
“HONEYED” ELM

FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO
BRUSHED LACQUERED ASH

LACCATO RAL
RAL LACQUERED

BEATRICE

OLMO “MIELE”

BEATRICE

FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO BIANCO RAL 9010

DANIELA

ROVERE “MIELE”

LEGNI & POETI

DELFINO

CASTAGNO ANTICATO - TINTO NOCE

RIVOLI

CASTAGNO ANTICATO TINTO NOCE

MERCANTILE / C

ROVERE TINTO

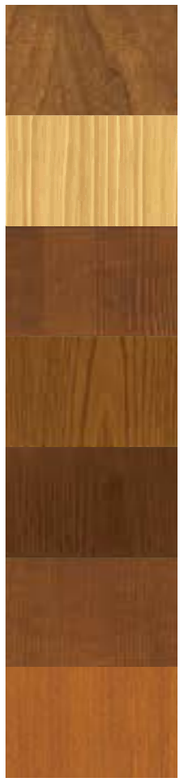
MERCANTILE / L

FRASSINO SPAZZOLATO LACCATO RAL 6009

SERIE
BAROCCA

STRUTTURA DEL PANNELLO
Il susseguirsi delle forme geometriche crea disegni e composizioni in cui alla razionalità si coniuga il calore. I pannelli intelaiati in legno massello sono verniciati smontati e assemblati con viti e rondelle per permettere il naturale movimento del legno.

STRUCTURE OF THE PANEL
A succession of geometric shapes creates designs and compositions that combine warmth with rationality.
Solid wood panels are painted, disassembled and reassembled with screws and washer that allows for natural wood movement.



CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO NATURALE
NATURAL PINE

PINO TINTO
STAINED PINE

CASTAGNO MIELE
“HONEYED” CHESTNUT

CASTAGNO TINTO
STAINED CHESTNUT

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE “BIONDO”
“BLOND” OAK

M-CB/B

CANOE-WOOD TINTO

M-CF/B

ROVERE BIONDO

M-CE/B

ROVERE TINTO

SERIE
LINEA

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO NATURALE
NATURAL PINE

PINO TINTO
STAINED PINE

ROVERE NATURALE
UNIFORMATO
NATURAL OAK LT

ROVERE "BIONDO"
"BLOND" OAK

ROVERE TINTO
STAINED OAK

DOUGLAS NATURALE
NATURAL DOUGLAS

DOUGLAS TINTO
STAINED DOUGLAS

M-LF

ROVERE "BIONDO"

M-UF

ROVERE "BIONDO"

M-PER

DOUGLAS NATURALE

FRAMED PANELS

Rivestimenti intelaiati

COUNTRY SERIES
LISCI SERIES

SERIE
COUNTRY

STRUTTURA DEL PANNELLO
Le calde tonalità dei legni più tradizionali - castagno, pino, rovere, canoe-wood, ecc. - e la semplicità dei disegni dei pannelli, contribuiscono a creare ambienti intimi e accoglienti. I pannelli Country/M sono intelaiati in legno massello con bugne impiallacciate in MDF idrofugo. I pannelli Country/P sono intelaiati con telaio e bugne in legno multistrato per esterni ed hanno cornice in massello.
La serie è disponibile in diverse essenze e colori.

STRUCTURE OF THE PANEL
The warm tones of the most traditional woods - chestnut, pine, oak, canoe-wood… - and the simplicity of the panels contribute to create intimate and cosy interiors. Country/M panels are framed in solid wood with MDF veneered water resistant patterns. Country/P have frame and patterns in multilayer wood for external use and solid wood edge.
The series is available in different types of wood and colours.

CANOE-WOOD TINTO
STAINED CANOE-WOOD

PINO NATURALE
NATURAL PINE

PINO TINTO
STAINED PINE

CASTAGNO TINTO
STAINED CHESTNUT

ROVERE NATURALE UNIFORMATO
NATURAL OAK LT

ROVERE ‘MIELE’
‘HONEYED’ OAK

ROVERE TINTO
STAINED OAK

ROVERE poro aperto LACCATO RAL
Open pore OAK RAL LACQUERED

MASSELLO LACCATO RAL
RAL LACQUERED SOLID-WOOD

MULTISTRATO LACCATO RAL
RAL LACQUERED MULTILAYER

Y-2BD/M

CANOE-WOOD TINTO

Y-2BD/P

ROVERE NATURALE UNIFORMATO

COUNTRY

Y-3BD/P

ROVERE TINTO

Y-4BU/M

ROVERE LACCATO RAL 9010

Y-4BD/P

MULTISTRATO LACCATO BIANCO - RAL 9010

Y-6BD/M

ROVERE ‘MIELE’

COUNTRY

Y-6BD/P

MULTISTRATO LACCATO VERDE - RAL 6005

Y-6BL/P

MULTISTRATO LACCATO GRIGIO - RAL 7004

Y-6BU/P

ROVERE LACCATO - RAL 7012

Y-4BU/M

ROVERE LACCATO RAL 3002

SERIE GEO

Rivestimenti in PVC

SERIE
GEO

STRUTTURA DEL PANNELLO

Le linee classiche di questi pannelli, elegantemente discreti nella versione effetto legno, acquistano una sobria estrosità nelle versioni colorate grazie alla finitura a 'poro aperto'. I pannelli sono realizzati in MDF idrofugo pantografato, spessore 12 mm, con incollata pellicola in PVC per esterni.

STRUCTURE OF THE PANEL

The classic lines of these panels, elegant and discreet in the wood-effect version, create a subtle whimsy in the coloured versions thanks to the open pore finish. The panels are made of pantographed water-repellent MDF, 12 mm thick, with glued PVC film for the outdoors.

436-3053

436-5036

436-4053

436-3091

436-6013

436-5014

436-5021

436-5013

G-IG

PVC 436-5013

G-6BD

PVC 436-5036

GEO

G-3BD

PVC 436-2048

G-UE

PVC 436-6005

G-LH

PVC 436-6009

G-FU

PVC 436-3091

GEO

G-5BU

PVC 436-3058

G-FW

PVC 436-6013

G-IF

PVC 436-7030

G-UF

PVC 436-5006

ALUMINIUM PANELS

Rivestimenti in alluminio

EXTERNA SERIES

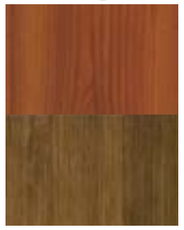
SERIE
EXTERNA

STRUTTURA DEL PANNELLO
Rettangoli, cerchi, onde ed archi creano effetti di grande originalità grazie alla disinvolta espressività dell'alluminio che interpreta in modo davvero speciale linee e decori tradizionali o moderni. I pannelli sono realizzati con fogli di alluminio stampato da 1,2 mm applicati su poliuretano idrofugo e controbilanciati da un foglio di alluminio da 0,6 mm.

STRUCTURE OF THE PANEL
Rectangles, circles, waves and arches create truly original effects thanks to the confident expression of the aluminium that brings out modern and traditional decorations out in a unique way.
Panels in shaped aluminium sheet measuring 1.2 mm thick, on water-resistant polyurethane and counterbalanced by an aluminium sheet measuring 0.6 mm thick.

LACCATO RAL
RAL LACQUERED

LACCATO FINITURA GRINZ
GRINZ FINISH LAQUERED



EFFETTO LEGNO SUBLIMATI
WOOD EFFECT LAQUERED

PVC
PVC

E-047/R

LACCATO EFFETTO LEGNO - RP02R

E-018/R

LACCATO BIANCO - RAL 9010

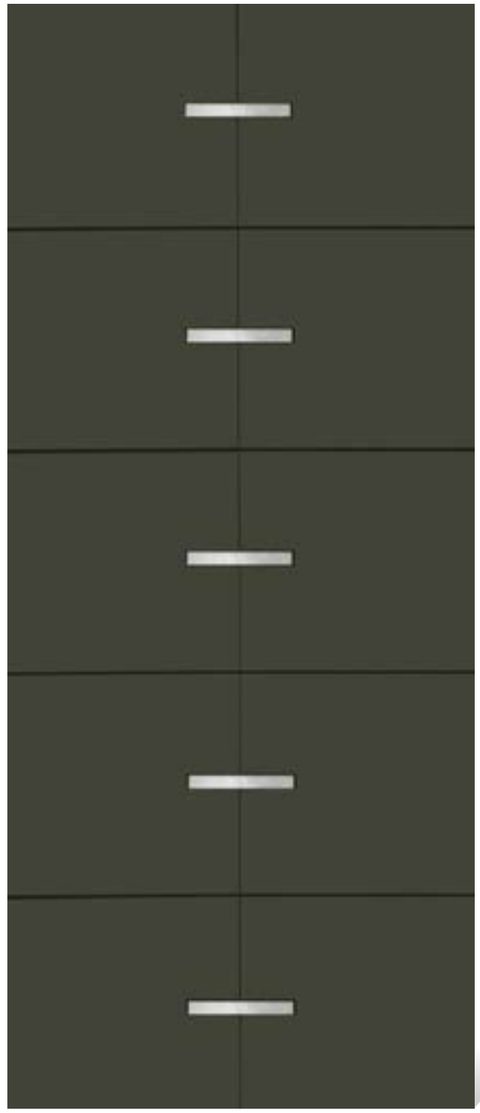
E-013/R

LACCATO EFFETTO LEGNO

EXTERNA

E-081/R

LACCATO EFFETTO LEGNO - 317/70R



ZENAL

GREY LACQUERED - RAL 7022 - INOX STEEL

SOCRAL

LACCATO BIANCO - RAL 9010 - ELETTROCOLORE VERDE

REGOLAL

LACCATO GRIGIO RAL - 7005 - INOX

EXTERNA

RIGAL

LACCATO BLU - RAL 5002 - INOX

DUAL

LACCATO BIANCO - RAL 9010 - INOX

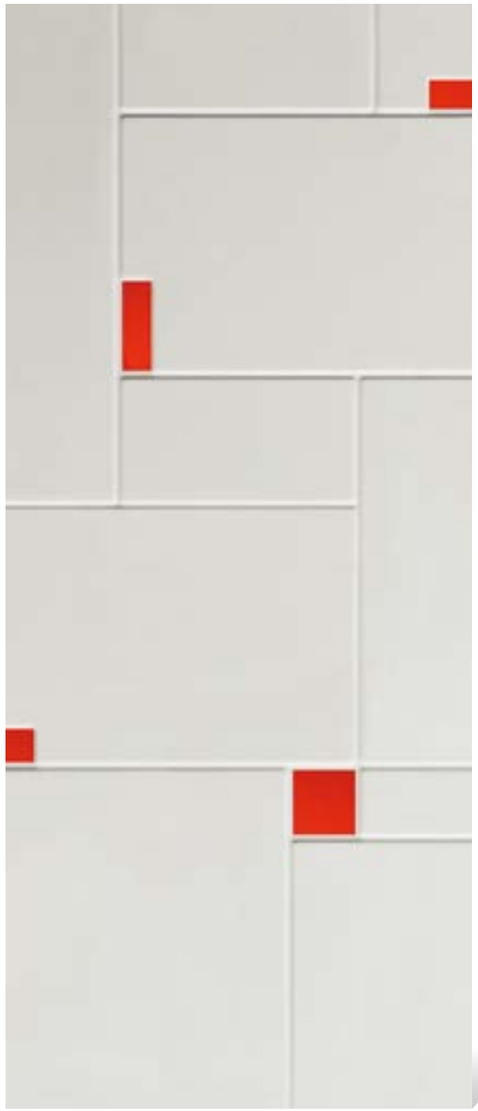
ICARAL

LACCATO PORPORA - RAL 4007 - INOX

PUNTAL

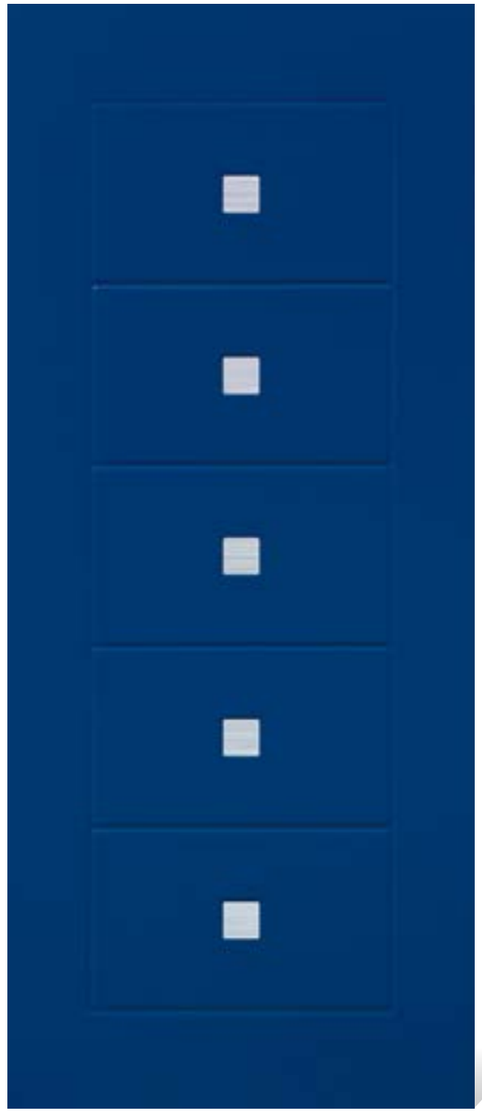
LACCATO GIALLO - RAL 1032 - INOX

EXTERNA



VERTIGAL

LACCATO GRIGIO RAL 7047 - elettrocolore ROSSO



SAFFAL

LACCATO BLU - RAL 5002 - INOX

E-021/R

LACCATO BIANCO - RAL 9010

E-017/R

LACCATO VERDE - RAL 6009

EXTERNA

E-011/R

LACCATO ROSSO - RAL 3005

E-012/R

LACCATO BLU - RAL 5024

E-020/R

LACCATO VERDE - RAL 6009

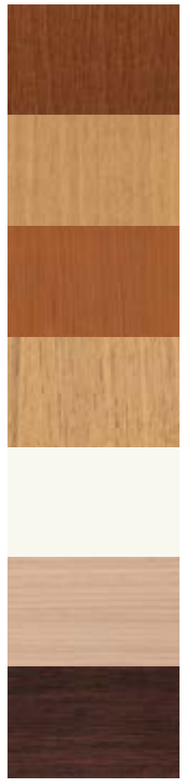
E-013/R

LACCATO GRIGIO - RAL 7030

LISCI
PANELS

Rivestimenti lisci

SERIE
LISCI



TANGANICA MEDIO
MEDIUM TANGANYIKA

TANGANICA CHIARO
LIGHT TANGANYIKA

CILIEGIO
CHERRY

ROVERE NATURALE
NATURAL OAK

NOBILITATO BIANCO
WHITE MELAMINE

NOBILITATO ROVERE SBIANCATO
MELAMINE WHITENED OAK

NOBILITATO ROVERE WENGÉ
MELAMINE
OAK-WengÉ FINISH

S-I4

NOBILITATO ROVERE WENGÉ - ALLUMINIO

S-I4

NOBILITATO BIANCO - ALLUMINIO

S-I4

NOBILITATO ROVERE SBIANCATO - ALLUMINIO

LISCI

LM09 - 4 INSERTI

TRANCHÈ CAFFÈ LM09 - ALLUMINIO

LISCIO

PALISSANDRO MATRIX LK55

S061
NOCE GRIGIO MATRIX

S120
NOCE PORO

S063
NOCE ANTICO MATRIX

LM09
TRANCHÈ CAFFÈ

3N5
ROVERE GRIGIO

LK55
PALISSANDRO MATRIX

LG69
CILIEGIO MARBELLA

LK84
BIANCO MATRIX

B011
BIANCO MATRIX

STYLE DETAILS

Dettagli di stile

MANIGLIERIA
MANIGLIONI

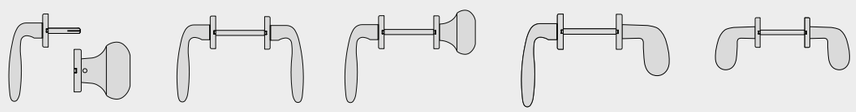
MANIGLIERIA
HANDLES

I nostri kit maniglieria trasformano dettagli funzionali in elementi di stile. In ottone, bronzo, cromo, alluminio satinato o alluminio argento, sono disponibili in una grandissima varietà di finiture e colori che permettono abbinamenti perfetti con il rivestimento prescelto e completano la personalizzazione della vostra porta.

Our handles transform functional details into style elements. In brass, bronze, chrome, mat aluminum or silver aluminum, they are available in a large variety of finishes and colors that allow perfect combinations with the chosen panels and complete the customisation of your door.

Ottone	*Alluminio Argento*	*Bronzo*	*Cromo Lucido*	*Cromo Satinato*

TIPOLOGIE



Maniglia Alfa

Maniglia Gamma

Maniglia Delta

MANIGLIONI
HANDLES

Maniglione AM103
L 1700 mm

Maniglione AM114
L 1700 mm

Maniglione PLANE
L 500 mm

Maniglione AM114
L 500 mm

NEW HANDLES *by* **dnd**

SHORT

Design: Karim Rashid

Linee morbide dall'appeal immediato. Una maniglia dal design compatto ed equilibrato, versatile per stile e finiture.

A compact and balanced design defines this handle, very appreciated thanks to its versatility, both style and finishes. A proper "contemporary classic" of the Dnd catalog.

Finitura nero opaco

Finitura ***forte***® grafite satinato

Finitura ***forte***® oro antico satinato

Finitura cromo satinato

Finitura ***forte***® rame satinato

Finitura ***forte***® Inox

Finitura cromo lucido

DUE

Design: Stefano Boeri

La sovrapposizione di due sottili parallelepipedi tra loro uguali genera un elegante elemento geometrico sulla porta.

The overlapping of two equal, slender parallelepipeds produces a refined and geometric element onthe door.

Maniglia con placca verticale

Maniglia con placca orizzontale

Maniglia con rosetta Less 4 mm

Finitura nero opaco

Finitura ***forte***® grafite satinato

Finitura ***forte***® oro satinato

Finitura cromo satinato

Maniglie SHORT, DUE e INFINITO abbinabili solo a porte senza limitatore di apertura.
SHORT, DUE and INFINITO handles can only be combined with doors without opening limiter.

(IN)finito

Design: Alfonso Femia

Come un filo bidimensionale che arriva dai bordi della porta, disegna la maniglia e poi continua il suo viaggio, ora verso l'altro lato, ora verso l'alto, ora nell'altra direzione.

The two-dimensional thread extends from the various borders of the door and forms the handle, then continuing its voyage in the imagination, towards the other side, then upward, then in another direction.

Maniglia con placca lunga

Maniglia con placca corta

Maniglia con rosetta Less 4 mm

Maniglia con placca orizzontale

Finitura cromo satinato

Finitura nero opaco

Finitura ottone naturale

NEW HANDLES *by* **dnd**

MANIGLIONI TUBE ROUND
L 600 mm - L 800 mm - L 1200 mm*

Finitura nero opaco | Finitura ***forte***® grafite satinato | Finitura ***forte***® oro antico satinato | Finitura cromo satinato | Finitura ***forte***® rame satinato | Finitura ***forte***® Inox

MANIGLIONI SOLID SQUARE
L 600 mm - L 800 mm - L 1200 mm*

Finitura nero opaco | Finitura ***forte***® grafite satinato | Finitura ***forte***® oro antico satinato | Finitura cromo satinato | Finitura ***forte***® rame satinato | Finitura ***forte***® Inox

*L 1200 mm disponibile solo nelle finiture nero opaco e cromo satinato. *L 1200mm available only in nero opaco and cromo satinato finishes

POMO QUADRO

Finitura nero opaco | Finitura ***forte***® grafite satinato | Finitura ***forte***® oro antico satinato | Finitura cromo satinato

Finitura ***forte***® rame satinato | Finitura ***forte***® Inox | Finitura cromo lucido

POMO RONDÒ

Finitura nero opaco | Finitura ***forte***® grafite satinato | Finitura ***forte***® oro antico satinato | Finitura cromo satinato

Finitura ***forte***® rame satinato | Finitura ***forte***® Inox | Finitura cromo lucido

dnd

forte®

Finitura garantita.
Finish guaranteed.

forte® grafite satinato
Finitura garantita 10 anni

forte® Inox
Finitura garantita 20 anni

forte® rame satinato
Finitura garantita 10 anni

forte® oro antico satinato
Finitura garantita 20 anni

Forte® è il termine coniato da Dnd per identificare e dare enfasi alla speciale finitura per maniglie che si ottiene grazie alla tecnologia di rivestimento PVD. Acronimo di Physical Vapour Deposition, PVD è una tecnologia di rivestimento per prodotti di alta qualità dalle eccellenti caratteristiche chimiche e tecniche, quali alta durezza, resistenza all'abrasione, ai graffi e alla corrosione.

- Estrema durezza superficiale
- Atossicità, anallergicità, biocompatibilità
- Alta resistenza alla corrosione, al graffio, all'abrasione anche in zone marine
- Inattaccabilità da parte di solventi e prodotti di pulizia per uso domestico e industriale
- Inalterabilità alla luce

Forte is the term chosen by Dnd to identify and emphasize the special finish for handles obtained through PVD coating technology. An acronym for Physical Vapor Deposition, PVD is a technology for the finishing of highquality products with excellent chemical and
technical characteristics, including exceptional hardness, resistance to abrasion, scratching and corrosion.

- Extreme surface hardness
- Non-toxic, anallergic, biocompatible
- High resistance to corrosion, scratching and abrasion, also in marine zones
- Impregnable to solvents and cleaning products for domestic and industrial use
- Not altered by light

TORTEROLO & RE

Concept/Graphic design:
adw.it

Print:
Giuseppe Lang Arti Grafiche

TORTEROLO & RE S.p.a.
Via Cornareto 180, 17017 Cosseria (SV) - Italy
C.C.I.A.A. R.E.A. n. SV 47141
Reg. Imp. SV - C.F - P. IVA 00808860092
Capitale Sociale i.v. E 1.000.000,00

torteroloere.it

L'azienda si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche nei materiali, nelle finiture e nei disegni dei prodotti presenti in questo catalogo.
I colori dei materiali e delle finiture hanno valore indicativo in quanto soggetti alle tolleranze dei processi di stampa.
Materials, finishes and design of the products presented in this catalogue are subject to charge without notice.
Due to the limitations of the printing process, colors of materials and finishes must be considered as indicative only.

Tutti i diritti riservati. Settembre 2021
All rights reserved. September 2021

202109 adw.it

TORTEROLO & RE

Via Cornareto 180 17017 Cosseria SV ph +39 019 51 690 1 torteroloere.it