

Marsilii s.r.l.

porte blindate / security doors

La Marsilii srl unica azienda costruttrice di porte blindate e serrature ad avere su tutta la gamma serrature di alta sicurezza a chiusura automatica completamente meccanica.

La Marsilii srl nasce dall'esperienza maturata da oltre 40 anni di lavoro nel settore serrature di sicurezza.

Viste le carenze tecniche funzionali e soprattutto pratiche delle serrature tradizionali

si è pensato di realizzare una ad alta sicurezza ed insuperabile praticità.

Già nel 1989 nasceva il primo prototipo di sistema a chiusura automatica meccanica.

Nel 1992 veniva brevettata la serratura di sicurezza a chiusura automatica

CUSTOS meccanica senza molle (con numero di brevetto RM 92 A 000200)

seguita negli anni da altri brevetti come le cerniere autasollevanti e serratura di sicurezza per il settore carcerario

(serratura a chiusura automatica con autoriassetto); autentico gioiello di ingegneria tecnica.

Il brevetto CUSTOS P laser è la massima espressione di semplicità tecnica produttiva, riguardante le serrature a chiusura automatica oggi disponibile.

I brevetti sulla maniglia rotativa sulla maniglia scorrevole sul paraspifferi

sull'accoppiamento del telaio contro telaio e i brevetti sulle serrature carcerarie

rendono la Marsilii srl unica e leader nel settore porte blindate.

*Marsilii srl, the only manufacturer of security doors and locks featuring
the totally mechanic automatic closure device on its range of high-safety locks.*

Marsilii srl was founded thanks to the experience gained from over 40 years of work in the safety locks sector.

Considering the technical, functional and most of all practical shortcomings of the traditional locks,

the company decided to create a high safety lock with unique practicality.

The first prototype of automatic mechanical closing lock was created in 1989.

In 1992, the company patented the automatic closing safety lock named CUSTOS,

a mechanical and spring-free device (patent number RM 92 A 000200),

which was followed by other patents such as the self-lifting hinges and safety locks for the prison sector

(automatic closing lock with self-realignment); a real gem of technical engineering.

*The CUSTOS P laser patent is the greatest expression of simplicity in the production technique,
with respect to the currently available automatic closing locks.*

The patents of the rotating handle, the sliding handle, the draught excluders,

the coupling of the frame and counterframe, as well as the patents of locks for prisons give

Marsilii srl a unique and leading position in the security doors sector.





linea ESTRO

“ Estro è la porta complanare Marsilli con cerniere a scomparsa e serratura a chiusura automatica. Un progetto che realizza l'integrazione fra porta e architettura d'interni. Estro offre la possibilità di apertura anche con maniglie complanari garantendo la massima libertà progettuale. Un progetto innovativo, basato su un'esclusivo profilo con sezione a incasso che elimina i problemi di tenuta termica ed acustica nell'accoppiamento tra control telaio, telaio e porta. ”

CONTROTELAIO

Realizzato in lamiera zincata 25/10 opportunamente sagomato per accogliere al suo interno il telaio rendendolo inattaccabile dalle leve (piede di porco o cacciaviti). Questo sistema permette anche di avere una maggiore tolleranza in fase di montaggio nel caso in cui la soglia sia stata montata più alta o più bassa (circa 2 cm).

TELAIO

Realizzato in doppia lamiera zincata da 20/10 opportunamente sagomato per essere alloggiato all'interno del control telaio ed è verniciato a fuoco. E' corredato di registro scrocco, cerniere a scomparsa con boccole autolubrificanti registrabili alto, basso, destra e sinistra. La guarnizione in EPDM viene incassata tra telaio e control telaio isolando l'interno dall'esterno sia termicamente che acusticamente.

ANTA MOBILE

Si avvale di due pannelli in lamiera zincata pressopiegata, uno sul lato esterno di spessore 15/10 e uno sul lato interno di spessore 10/10 opportunamente sagomato da fungere come rinforzo, nell'intercapedine tre rinforzi ad omega sono collocati orizzontalmente realizzati in lamiera da 30/10. La porta viene coibentata con tre

materiali diversi. Isolante termico, acustico e termoacustico che coprono al cento per cento tutta la superficie della porta compreso la zona serratura. E' dotata di un gruppo di serraggio altamente affidabile: "CUSTOS P 12 LASER" a CHIUSURA AUTOMATICA aziona 6 perni da 10 cm di lunghezza ed è corredata da cilindro a profilo europeo protetto da defender complanare. Il paraspifferi brevettato sigilla sia sul pavimento che sulle guarnizioni di tenuta del telaio ottenendo un risultato equiparabile al sistema con battuta a pavimento senza avere impedimenti nella zona di passaggio.

SOPRALLUCE

Si estende sulla parte superiore della porta senza alcuna variazione strutturale. Può disporre di vetro stratificato antivandalo di spessore 18/19 oppure di vetro antiriflesso di spessore 19/21. A richiesta anche 26/27 oppure 39/41.

REQUISITI ESCLUSIVI DELLA PORTA

Costante garanzia di sicurezza non più legata all'uso della chiave; praticità di apertura dall'interno con efficace funzione antipanico; congegno antinceppamento: la chiave si rifasa sempre con la posizione dei perni.



Antieffrazione Classe 3 e Classe 4



Isolamento termico W/M²K 1,39



Acustico 36/41 Db



Tenuta Combinata Aria / Acqua / Vento classe 3



ESTRO *line*

“ *Estro is the Marsilii aligned door with foldaway hinges and automatic closing lock.
A project that realizes the integration between door and interior design.
Estro also offers the possibility of opening with aligned handles, ensuring the greatest freedom of design.
An innovative project, based on an exclusive profile with embedded section,
which removes the problems of heat resistance and soundproofing in the coupling of counterframe,
frame and door.* ”

COUNTERFRAME

Made of zinc-coated sheet metal 25/10, appropriately shaped to hold the frame within and making it lever-proof (crowbars or screwdrivers). This system also allows to have a greater tolerance during the assembly phase, if the threshold was assembled higher or lower than required (about 2cm).

FRAME

Made of double zinc-coated sheet metal 20/10, appropriately shaped to be held within the counterframe and baking painted. It is equipped with spring lock regulator, foldaway hinges with self-lubricating bushes that can be adjusted in height (up or down) and direction (left or right). The EPDM seal is embedded between the frame and counterframe, providing both thermal and sound insulation.

MOVABLE PANEL

It consists of two zinc-coated press-formed sheet metal panels, one on the external side – thickness 15/10 – and one on the internal side – thickness 10/10 – appropriately shaped to act as a reinforcement; the hollow space features three omega-shaped reinforcements are placed horizontally; made of 30/10-thick sheet metal. The door is insulated with three materials. Thermal, sound and thermal-sound insulation covering the whole surface of the door, including the lock area.

It is equipped with a highly reliable closing unit: “CUSTOS P 12 LASER”, with AUTOMATIC CLOSING, activates 6 10-cm long pins and is equipped with a European cylinder protected by an aligned defender. The patented draught excluder seals both the floor and the frame gaskets, ensuring a result that is similar to the floor-mounted doorstep system, but without any hindrance in the passage.

TRANSOM

It lays on top of the door, without any structural variation. It can feature a 18/19-thick vandal-proof glass, or 19/21-thick burglar-proof glass. Upon request, the glass can also be 26/27-thick or 39/41-thick.

EXCLUSIVE FEATURES OF THE DOOR

Constant security not related to the use of the key; convenient opening from inside with an effective panic exit function; jam-proof device: the key always realigns with the position of the pins.



Break-in Class 3 and Class 4



Thermal insulation W/M²K 1,39



Acoustic 36/41 Db



Seal Combined Air / Water / Wind Class 3



linea ESTRO

peculiarità

Lato interno cerniere a scomparsa, con telaio a vista complanare con il pannello; spessore lamiera su tutta la zona serratura per un totale 65/10 più tre rinforzi “alto, centro, basso” da 30/10. Le novità estetiche nel settore sono la innovativa maniglia **ROTATIVA** che permette alla porta Estro di non avere sporgenze donandole di un'estetica di totale complanarità.

Serratura di sicurezza meccanica a chiusura automatica

La porta blindata ESTRO dispone di una superba invenzione meccanica che consente ai chiavistelli di inserirsi nelle proprie sedi al semplice accostamento dell'anta al battente. L'operazione di chiusura finora effettuata dall'utente con la chiave viene compiuta automaticamente dalla serratura “CUSTOS P12 LASER”. La porta rimane costantemente blindata con sei perni lunghi oltre 10 cm. che fuoriescono 3 cm. dall'anta, tra loro indipendenti e antiscasso. La chiave serve solo per aprire dall'esterno; dall'interno la porta ESTRO si apre con la semplice rotazione del pomo o maniglia rotativa

Serratura di sicurezza elettrica

Gli infissi di sicurezza che richiedono serrature munite anche di comando elettrico vengono dotati di serratura “CUSTOS P12 LASER E”. La chiusura avviene sempre meccanicamente, senza l'ausilio delle funzioni elettriche mentre l'apertura può essere effettuata sia meccanicamente che elettricamente.



ESTRO line

special features

*Foldaway hinges on the internal side, with visible frame aligned with the panel; sheet metal thickness of all the lock area for a total of 65/10, plus three 30/10-thick reinforcements “top, middle, bottom”. The aesthetic innovations in the sector are the innovative **ROTATING** handle, which allows the Estro door to avoid any bulge, giving it a totally flat look.*

Mechanical safety lock with automatic closing

The ESTRO security door features an amazing mechanical invention that allows the bolts to go into place by simply pushing the door near the rebate. The locking operations that previously needed a key are now automatically performed by the “CUSTOS P12 LASER” lock. The door stays constantly locked by six pins that are more than 10-cm long, coming out of the door by 3 cm, all independent from each other and burglary-proof. The key is only used for opening from outside; from the inside, the ESTRO door is opened by simply rotating the rotating handle or knob.

Electrical safety lock

The security doors that require locks with electrical controls, are equipped with the “CUSTOS P12 LASER E” lock. The closing is automatic, without the use of the electrical functions, while the opening can be performed both mechanically and electrically.



linea ZELO

“ Zelo è la porta complanare Marsilii con serratura a chiusura automatica. Un progetto che realizza l'integrazione fra porta e architettura d'interni. una sintesi sempre più esclusiva fra elementi d'arredo e architettura d'interni. Zelo offre la possibilità di apertura anche con maniglie complanari garantendo la massima libertà progettuale. Un progetto innovativo, basato su un'esclusivo profilo con sezione a incasso che elimina i problemi di tenuta termica ed acustica nell'accoppiamento tra controtelaio, telaio e porta. ”

CONTROTELAIO

Realizzato in lamiera zincata 25/10 opportunamente sagomato per accogliere al suo interno il telaio rendendolo inattaccabile dalle leve (piede di porco o cacciaviti). Questo sistema permette anche di avere una maggiore tolleranza in fase di montaggio nel caso in cui la soglia sia stata montata più alta o più bassa (circa 2 cm).

TELAIO

Realizzato in doppia lamiera zincata da 20/10 opportunamente sagomato per essere alloggiato all'interno del controtelaio ed è verniciato a fuoco. E' corredato di registro scrocco, cerniere a scomparsa con boccole autolubrificanti registrabili alto, basso, destra e sinistra. La guarnizione in EPDM viene incassata tra telaio e controtelaio isolando l'interno dall'esterno sia termicamente che acusticamente.

ANTA MOBILE

Si avvale di due pannelli in lamiera zincata pressopiegata, uno sul lato esterno di spessore 15/10 e uno sul lato interno di spessore 10/10 opportunamente sagomato da fungere come rinforzo, nell'intercapedine tre rinforzi ad omega sono collocati orizzontalmente realizzati in lamiera da 30/10. La porta viene coibentata con tre

materiali diversi. Isolante termico, acustico e termoacustico che coprono al cento per cento tutta la superficie della porta compreso la zona serratura. E' dotata di un gruppo di serraggio altamente affidabile: "CUSTOS P 12 LASER" a CHIUSURA AUTOMATICA aziona 6 perni da 10 cm di lunghezza ed è corredata da cilindro a profilo europeo protetto da defender complanare. Il paraspifferi brevettato sigilla sia sul pavimento che sulle guarnizioni di tenuta del telaio ottenendo un risultato equiparabile al sistema con battuta a pavimento senza avere impedimenti nella zona di passaggio.

SOPRALLUCE

Si estende sulla parte superiore della porta senza alcuna variazione strutturale. Può disporre di vetro stratificato antivandalo di spessore 18/19 oppure di vetro anticrimine di spessore 19/21. A richiesta anche 26/27 oppure 39/41.

REQUISITI ESCLUSIVI DELLA PORTA

Costante garanzia di sicurezza non più legata all'uso della chiave; praticità di apertura dall'interno con efficace funzione antipanico; congegno antinceppamento: la chiave si rifasa sempre con la posizione dei perni.



Antieffrazione Classe 4



Isolamento termico W/M²K 1,39



Acustico 41 Db



Tenuta Combinata Aria / Acqua / Vento classe 3



ZELO line

“ Zelo is the Marsilii aligned door with automatic closing lock.
A project that realizes the integration between door and interior design.
An even more exclusive combination of furnishing elements and interior design.
Zelo also offers the possibility of opening with aligned handles, ensuring the greatest freedom of design.
An innovative project, based on an exclusive profile with embedded section,
which removes the problems of heat resistance and soundproofing in the coupling of counterframe,
frame and door.”

COUNTERFRAME

Made of zinc-coated sheet metal 25/10, appropriately shaped to hold the frame within and making it lever-proof (crowbars or screwdrivers). This system also allows to have a greater tolerance during the assembly phase, if the threshold was assembled higher or lower than required (about 2cm).

FRAME

Made of double zinc-coated sheet metal 20/10, appropriately shaped to be held within the counterframe and baking painted. It is equipped with spring lock regulator, foldaway hinges with self-lubricating bushes that can be adjusted in height (up or down) and direction (left or right). The EPDM seal is embedded between the frame and counterframe, providing both thermal and sound insulation.

MOVABLE PANEL

It consists of two zinc-coated press-formed sheet metal panels, one on the external side – thickness 15/10 – and one on the internal side – thickness 10/10 – appropriately shaped to act as a reinforcement; the hollow space features three omega-shaped reinforcements are placed horizontally; made of 30/10-thick sheet metal. The door is insulated with three materials. Thermal, sound and thermal-sound insulation covering the whole surface of the door, including the lock area.

It is equipped with a highly reliable closing unit: “CUSTOS P 12 LASER”, with AUTOMATIC CLOSING, activates 6 10-cm long pins and is equipped with a European cylinder protected by an aligned defender. The patented draught excluder seals both the floor and the frame gaskets, ensuring a result that is similar to the floor-mounted doorstep system, but without any hindrance in the passage.

TRANSOM

It lays on top of the door, without any structural variation. It can feature a 18/19-thick vandal-proof glass, or 19/21-thick burglar-proof glass. Upon request, the glass can also be 26/27-thick or 39/41-thick.

EXCLUSIVE FEATURES OF THE DOOR

Constant security not related to the use of the key; convenient opening from inside with an effective panic exit function; jam-proof device: the key always realigns with the position of the pins.



Break-in Class 3 and Class 4



Thermal insulation W/M²K 1,39



Acoustic 41 Db



Seal Combined Air / Water / Wind Class 3



linie ZELO

“ Zelo ist die bündig eingelassene Marsilii-Tür mit Schließautomatik.
Ein Projekt, das Tür und Innenarchitektur integriert und eine exklusive Synthese zwischen
Einrichtungselementen und Innenarchitektur entstehen lässt.
Bei Zelo ist dank versenkbarer Griffe maximale Planungsfreiheit garantiert.
Ein innovatives Projekt, dessen exklusives Einbau-Profil das Problem der Thermo- und Akustikdichtung
bei der Verbindung zwischen Gegenrahmen, Rahmen und Tür beseitigt. ”

GEGENRAHMEN

Aus entsprechend vorgeformtem Zinkblech 25/10, das den Rahmen so einfasst, dass er für Hebelinstrumente (Stemmeisen oder Schraubenzieher) unangreifbar ist. Dieses System ermöglicht bei der Montage eine größere Toleranz, wenn die Schwelle höher oder niedriger montiert wurde (ca. 2 cm).

RAHMEN

Doppelt verarbeitetes, feuerverlacktes Zinkblech 20/10, das so vorgeformt ist, dass es perfekt in den Gegenrahmen passt. Ausgestattet mit Schließfalle und Senkscharnier mit selbstschmierenden Buchsen, die oben, unten, rechts und links einstellbar sind. Die EPDM-Dichtung wird zwischen Rahmen und Gegenrahmen eingefasst und ist damit sowohl wärme- als auch geräuschisolierend.

TÜRFLÜGELVERKLEIDUNG

Besteht aus zwei pressgebogenen Zinkblech-Paneelen, ein 15/10 starkes auf der Außenseite und ein zur Verstärkung dienendes, 10/10 starkes, entsprechend geformtes an der Innenseite; im Zwischenraum befinden sich drei horizontal angebrachte Omega-Verstärkungen aus 30/10 Blech. Die Tür wird mit drei verschiedenen Materialien isoliert. Die Thermo-, Akustik- und Thermo-Akustikdämmstoffe bedecken die gesamte Oberfläche der Tür einschließlich Schlossbereich.

Die Tür verfügt über eine äußerst zuverlässig arbeitende Schließeinheit des Typs “CUSTOS P 12 LASER” mit SCHLIESSAUTOMATIK, mit sechs 10 cm langen Stiften und einem Zylinder mit europäischem Profil, der durch eine bündig eingelassene Zylinderabdeckung geschützt ist. Der patentierte Zuugchutz dichtet sowohl zum Boden als auch an den Dichtungen des Rahmens ab und bietet im Vergleich zum System mit Anschlag am Boden ein wirklich unschlagbares Resultat, ohne den Durchgangsbereich zu stören.

OBERLICHT

Geht über die gesamte Oberseite der Tür, ohne dass dafür irgendwelche strukturellen Veränderungen notwendig werden. Kann mit vandalsicherem 18/19 starkem Schichtglas oder einbruchssicherem 19/21 starkem Glas ausgestattet werden. Auf Anfrage sind auch Stärken 26/27 oder 39/41 möglich.

EXKLUSIVE EIGENSCHAFTEN DIESER TÜR

Sicherheitsgarantie, die nicht mit dem Einsatz des Schlüssels verbunden ist; praktisches Öffnen von innen mit wirksamer Antipanikvorrichtung; Antiklemm-Mechanismus: der Schlüssel stellt sich je nach Position der Stifte selbst ein.



Break-in Klasse 3 und Klasse 4



Wärmedämmung W/M²K 1,39



Akustisch 41 Db



Seal kombinierten Luft / Wasser / Wind Klasse 3



ligne ZELO

“ Zelo est la porte coplanaire Marsilii avec serrure à fermeture automatique.
Un projet qui réalise l'intégration entre la porte et l'architecture d'intérieurs.
Une synthèse de plus en plus exclusive entre éléments d'ameublement et architecture d'intérieurs.
Zelo offre la possibilité d'ouverture aussi avec poignées coplanaires, garantissant la meilleure liberté de projet.
Un projet innovant, basé sur un profilé exclusif avec section à encastrement qui élimine les problèmes
d'étanchéité thermique et acoustique dans l'accouplement entre châssis fixe, châssis et porte. ”

CHÂSSIS FIXE

Réalisé en tôle galvanisée 25/10 opportunément formé pour accueillir le châssis à son intérieur, le faisant devenir inattaquable par les leviers (pied-de-chèvre ou tournevis). Ce système permet aussi d'avoir une tolérance plus importante pendant le montage dans le cas où le seuil a été monté plus haut ou plus bas (2 cm environ).

CHÂSSIS

Réalisé en double tôle galvanisée de 20/10 opportunément formé pour être logé à l'intérieur du châssis fixe et peint à feu. Il est équipé d'un registre à échappement, charnières escamotables avec bagues autolubrifiantes réglables en haut, bas, droite et gauche. La garniture en EPDM est encastrée entre le châssis et le châssis fixe isolant l'intérieur de l'extérieur thermiquement et acoustiquement.

VOLET MOBILE

Il se compose de deux panneaux en tôle galvanisée pliée par pression, un sur le côté extérieur de l'épaisseur de 15/10 et l'autre sur le côté intérieur de l'épaisseur de 10/10 opportunément formé pour être utilisé comme renforcement ; dans la gaine trois renforcements en oméga sont placés horizontalement réalisés en tôle de 30/10. La porte est calorifugée avec trois matériaux différents : isolants thermique, acoustique et thermo-acoustique qui couvrent à cent pour cent toute la surface de la porte, y compris la zone de la serrure.

Elle est équipée d'un groupe de serrage très fiable: « CUSTOS P 12 LASER » à FERMETURE AUTOMATIQUE active avec 6 goujons de 10 cm de longueur et équipé d'un cylindre à profil européen protégé par un defender coplanaire. Le dispositif de blocage du courant d'air breveté scelle au plancher et sur les garnitures d'étanchéité du châssis obtenant un résultat comparable au système avec feuillure au sol sans aucun obstacle dans la zone de passage.

TABATIÈRE

Elle se trouve sur la partie supérieure de la porte sans aucune variation de la structure. Elle peut être équipée de verre feuilleté anti-vandalisme dont l'épaisseur est de 18/19 ou bien de verre anti-crime dont l'épaisseur est de 19/21. À la demande aussi 26/27 ou bien 39/41.

CARACTERISTIQUES EXCLUSIVES DE LA PORTE

Garantie de sécurité constante qui n'est plus liée à l'utilisation de la clé ; ouverture pratique de l'intérieur avec fonction anti-panique efficace ; dispositif anti-enrayage : la clé se remet en phase toujours avec la position des goujons.



Pause-dans la classe 3 et classe 4



Isolation thermique W/M²K 1,39



Acoustique 41 Db



Seal combiné Air / Eau / Vent de classe 3



linea ZELO

“Zelo es la puerta coplanaria Marsilii con cerradura y cierre automático.
Un proyecto que realiza la integración entre puerta y arquitectura para interiores.
La síntesis más exclusiva entre elemento de decoración y arquitectura para interiores.
Zelo ofrece la posibilidad de apertura también con tiradores coplanarios garantizando la máxima libertad de proyección.
Un proyecto novedoso, basado sobre un exclusivo perfil con sección empotrada que elimina
los problemas de aislamiento térmico y acústico en el acoplamiento entre contramarco, marco y puerta.”

CONTRAMARCO

Está realizado en chapa galvanizada 25/10 especialmente perfilado para acoger en su interior el marco, esto le permite ser inatacable por palancas (pie de cabra o destornilladores). Además, este sistema otorga una mayor tolerancia en fase de montaje en el caso en que el umbral haya sido montado más alto o más bajo (casi 2 cm).

MARCO

Realizado con una doble chapa galvanizada de 20/10 especialmente perfilada para ser alojada en el interior del contramarco, barnizada a fuego. Está dotada de registro de clic, bisagras abatibles con cojinetes auto lubricantes registrables en alto, bajo, derecha e izquierda. La empaquetadura en EPDM se encaja entre el marco y el contramarco aislando el interior del exterior sea térmica que acústicamente.

ANTA MÓVIL

Se vale de dos paneles en chapa galvanizada prensada y doblada, una sobre el lado externo con espesor de 15/10 y una sobre el lado interior con espesor 10/10 específicamente perfiladas para actuar como refuerzo, en la cámara tres refuerzo omega están colocados horizontalmente, realizados en chapa de 30/10. La puerta está aislada con tres materiales diferentes, aislante térmico, acústico y termo acústico que cubren al 100% toda la superficie de la puerta incluida la zona de la cerradura.

Dotada de un grupo de ajuste súper fiable, “CUSTOS P 12 LASER” con CIERRE AUTOMÁTICO acciona 6 pernos de 10 cm. de largo y está equipado con un cilindro de perfil europeo protegido por un defender coplanario. El burlete patentado sella el piso y las empaquetaduras de estanquidad del marco obteniendo un resultado equiparable al sistema con batiente en piso sin tener estorbos en la zona de pasaje.

MONTANTE

Se extiende en la parte superior de la puerta sin alguna variación estructural. Puede disponer de cristal estratificado anti-vándalo con espesor de 18/19 o cristal anti-crimen con espesor 19/21. A petición también de 26/27 o de 39/41.

REQUISITOS EXCLUSIVOS DE LA PUERTA

Garantía constante de seguridad sin estar ligada a la utilización de la llave; practicidad de apertura desde el interior con eficaz función anti-pánico; mecanismo anti-atasco: la llave se corrige siempre con la posición de los pernos.



Asalto a la Clase 3 y Clase 4



Aislamiento térmico W/M²K 1,39



Acústico 41 Db



Junta combinada de aire / agua / viento Clase 3



линия ZELO

“ Zelo – это дверь в одной плоскости Marsilii с автоматически закрывающимся замком. Этот проект – пример интеграции двери и дизайна интерьеров, все более эксклюзивный синтез элементов мебелировки и архитектуры. Zelo предлагает возможность открытия также при помощи ручек в одной плоскости, обеспечивая тем самым наивысшую свободу дизайна. Это – современный проект, основанный на эксклюзивном встроенном профиле, устраняющим проблемы тепловой и акустической изоляции, в сочетании контр-рамы, рамы и двери. ”

КОНТР-РАМА

Выполнена из оцинкованной листовой стали толщиной 25/10, которой придана особенная форма для размещения внутри нее рамы, не поддающейся воздействию механических рычагов (гвоздодеров или отверток). Эта система позволяет также иметь большие допуски во время монтажа в том случае, когда порог был установлен выше или ниже (около 2 см).

РАМА

Выполнена из двойного оцинкованного листа толщиной 20/10, которому придана особенная форма для его размещения внутри контр-рамы, и окрашена термореактивными красками. Она оборудована регулятором защелки, убирающимися петлями с самосмазывающимися втулками, регулирующимися вверх, вниз, вправо и влево. Уплотнение из EPDM устанавливается между рамой и контр-рамой, изолируя внутреннюю сторону от наружной как в тепловом, так и акустическом плане.

ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА

Она выполнена из двух панелей из оцинкованной листовой стали, согнутой под прессом, - одной с наружной стороны толщиной 15/10 и одной с внутренней стороны толщиной 10/10, которым придана специальная форма для усиления конструкции. Внутри - три усилительных омега-образных профиля, установленных по горизонтали и выполненных из листовой стали толщиной 30/10.

Дверь теплоизолируется тремя разными материалами: термическая, акустическая и термоакустическая изоляция покрывают сто процентов поверхности двери, включая зону замка. Дверь оборудована чрезвычайно надежным запирающим механизмом: “CUSTOS P 12 LASER” с АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАПИРАНИЕМ, который приводит в действие 6 ригелей длиной 10 см и комплектуется европейским цилиндром, защищенным усилительной накладкой, также в одной плоскости. Запатентованное уплотнение обеспечивает герметичность как на полу, так и на раме, позволяя получить такой результат, который можно сравнить с системами с порогом, но без препятствий в зоне прохода.

ФРАМУГА

Она находится в верхней части двери, не внося каких-либо структурных изменений. Фрамуга может быть закрыта слоеным антивандальным стеклом толщиной 18/19 или же бронированным 19/21. По заказу толщина стекла может быть 26/27 или 39/41.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВЕРИ

Постоянная гарантия безопасности, больше не связанная с использованием ключа; практичность открытия изнутри с эффективной аварийной функцией; защитное устройство от заедания: положение ключа всегда выставляется по положению ригелей.



Break-класса 3 и 4 класса



теплоизоляция W/M²K 1,39



акустический 41 Db



Seal Комбинированное воздуха / воды / ветра 3 класса



linea ZELO

peculiarità

Lato interno cerniere a scomparsa, telaio rifinito con mostre in complanare con il pannello. Spessore lamiera su tutta la zona serratura per un totale 65/10 più tre rinforzi “alto, centro, basso” da 30/10. Le novità estetiche nel settore sono la innovativa maniglia **ROTATIVA** e maniglia **SCORREVOLE** che permette alla porta Zelo di non avere sporgenze donandole un’estetica di totale complanarità. Insuperabile inserita nelle boiserie.

Serratura di sicurezza meccanica a chiusura automatica

La porta blindata ZELO dispone di una superba invenzione meccanica che consente ai chiavistelli di inserirsi nelle proprie sedi al semplice accostamento dell’anta al battente. L’operazione di chiusura finora effettuata dall’utente con la chiave viene compiuta automaticamente dalla serratura “CUSTOS P12 LASER”.

La porta rimane costantemente blindata con sei perni lunghi oltre 10 cm. che fuoriescono 3 cm. dall’anta, tra loro indipendenti e antiscasso. La chiave serve solo per aprire dall’esterno; dall’interno la porta ZELO si apre con la semplice rotazione del pomo o maniglia rotativa o scorrevole.

Serratura di sicurezza elettrica

Gli infissi di sicurezza che richiedono serrature munite anche di comando elettrico vengono dotati di serratura “CUSTOS P12 LASER E”. La chiusura avviene sempre meccanicamente, senza l’ausilio delle funzioni elettriche mentre l’apertura può essere effettuata sia meccanicamente che elettricamente.



ZELO line

special features

Foldaway hinges on the internal side, frame finished with cases aligned with the panel. Sheet metal thickness of all the lock area for a total of 65/10, plus three 30/10-thick reinforcements “top, middle, bottom”.

*The aesthetic innovations in the sector are the innovative **ROTATING** handle and **SLIDING** handle, which allow the Estro door to avoid any bulge, giving it a totally flat look. Great look if matched to the wood panelling.*

Mechanical safety lock with automatic closing

The ZELO security door features an amazing mechanical invention that allows the bolts to go into place by simply pushing the door near the rebate. The locking operations that previously needed a key are now automatically performed by the “CUSTOS P12 LASER” lock. The door stays constantly locked by six pins that are more than 10-cm long, coming out of the door by 3 cm, all independent from each other and burglary-proof. The key is only used for opening from outside; from the inside, the ZELO door is opened by simply rotating the rotating or sliding handle or knob.

Electrical safety lock

The security doors that require locks with electrical controls, are equipped with the “CUSTOS P12 LASER E” lock. The closing is automatic, without the use of the electrical functions, while the opening can be performed both mechanically and electrically.



linea CUSTOS

“ Custos è la porta complanare Marsilii con cerniere a vista. Perfettamente complanare alla parete, Custos offre la possibilità di apertura a tirare o a spingere, garantendo la massima libertà progettuale. Un progetto innovativo, basato su un'esclusivo profilo con sezione a doppio battente anti piede di porco. ”

CONTROTELAIO

Realizzato in lamiera zincata 25/10 opportunamente sagomato per accogliere al suo interno il telaio rendendolo inattaccabile dalle leve (piede di porco o cacciaviti). Questo sistema permette anche di avere una maggiore tolleranza in fase di montaggio nel caso in cui la soglia sia stata montata più alta o più bassa (circa 2 cm).

TELAIO

Realizzato in doppia lamiera zincata da 20/10 opportunamente sagomato per essere alloggiato all'interno del controteelaio ed è verniciato a fuoco. E' corredato di registro scrocco, cerniere a vista con boccole autolubrificanti registrabili alto, basso. La guarnizione in EPDM viene incassata tra telaio e controteelaio isolando l'interno dall'esterno sia termicamente che acusticamente.

ANTA MOBILE

Realizzata in doppia lamiera una sul lato esterno e una sul lato interno di spessore 20/10. Il rinforzo interno è costituito da una grata in tubolare da 60. La porta viene coibentata con materiale termoacustico.

E' dotata di un gruppo di serraggio altamente affidabile: "CUSTOS P 12 LASER" a CHIUSURA AUTOMATICA aziona 6 perni da 10 cm di lunghezza ed è corredata da cilindro a profilo europeo protetto da defender complanare. Il paraspifferi brevettato sigilla sia sul pavimento che sulle guarnizioni di tenuta del telaio ottenendo un risultato equiparabile al sistema con battuta a pavimento senza avere impedimenti nella zona di passaggio.

SOPRALLUCE

Si estende sulla parte superiore della porta senza alcuna variazione strutturale. Può disporre di vetro stratificato antivandalo di spessore 18/19 oppure di vetro anticrimine di spessore 19/21. A richiesta anche 26/27 oppure 39/41.

REQUISITI ESCLUSIVI DELLA PORTA

Costante garanzia di sicurezza non più legata all'uso della chiave; praticità di apertura dall'interno con efficace funzione antipanico; congegno antinceppamento: la chiave si rifasa sempre con la posizione dei perni.



Antieffrazione tra una Classe 4 e Classe 5



Isolamento Termico, Acustico, Aria, Acqua e Vento media.

Porta NON CERTIFICATA



CUSTOS *line*

“Custos is the aligned Marsilii door with visible hinges. Perfectly aligned to the wall, Custos offers the possibility of push or pull opening, ensuring the greatest freedom of design. An innovative project, based on an exclusive profile with double rebate and crowbar-proof.”

COUNTERFRAME

Made of zinc-coated sheet metal 25/10, appropriately shaped to hold the frame within and making it lever-proof (crowbars or screwdrivers). This system also allows to have a greater tolerance during the assembly phase, if the threshold was assembled higher or lower than required (about 2cm).

FRAME

Made of double zinc-coated sheet metal 20/10, appropriately shaped to be held within the counterframe and baking painted. It is equipped with spring lock regulator, visible hinges with self-lubricating bushes that can be adjusted in height (up or down). The EPDM seal is embedded between the frame and counterframe, providing both thermal and sound insulation.

MOVABLE PANEL

Made of a double sheet metal, one on the outside and one on the inside, with a thickness of 20/10. The internal reinforcement consists in a 60-thick tubular grid. The door is insulated with heat and sound insulation material.

It is equipped with a highly reliable closing unit: “CUSTOS P 12 LASER”, with AUTOMATIC CLOSING, activates 6 10-cm long pins and is equipped with a European cylinder protected by an aligned defender.

The patented draught excluder seals both the floor and the frame gaskets, ensuring a result that is similar to the floor-mounted doorstep system, but without any hindrance in the passage.

TRANSOM

It lays on top of the door, without any structural variation. It can feature a 18/19-thick vandal-proof glass, or 19/21-thick burglar-proof glass. Upon request, the glass can also be 26/27-thick or 39/41-thick.

EXCLUSIVE FEATURES OF THE DOOR

Constant security not related to the use of the key; convenient opening from inside with an effective panic exit function; jam-proof device: the key always realigns with the position of the pins.



Break-in Class 4 and Class 5



Thermal Insulation, Acoustic, Air, Water and Wind average

Bring NOT CERTIFIED



linea CUSTOS

peculiarità

Lato interno cerniera a vista, telaio rifinito con mostre in complanare con il pannello. Eccellente blindatura con doppia lamiera 20/10, spessore lamiera su tutta la zona serratura 80/10. Può essere dotata di maniglia rotativa

Serratura di sicurezza meccanica a chiusura automatica

La porta blindata CUSTOS dispone di una superba invenzione meccanica che consente ai chiavistelli di inserirsi nelle proprie sedi al semplice accostamento dell'anta al battente. L'operazione di chiusura finora effettuata dall'utente con la chiave viene compiuta automaticamente dalla serratura "CUSTOS P12 LASER". La porta rimane costantemente blindata con sei perni lunghi oltre 10 cm. che fuoriescono 3 cm. dall'anta, tra loro indipendenti e antiscasso. La chiave serve solo per aprire dall'esterno; dall'interno la porta CUSTOS si apre con la semplice rotazione del pomo o maniglia rotativa o scorrevole.

Serratura di sicurezza elettrica

Gli infissi di sicurezza che richiedono serrature munite anche di comando elettrico vengono dotati di serratura "CUSTOS P12 LASER E". La chiusura avviene sempre meccanicamente, senza l'ausilio delle funzioni elettriche mentre l'apertura può essere effettuata sia meccanicamente che elettricamente.



CUSTOS line

special features

Internal side with visible hinges, frame finished with cases aligned with the panel. Excellent security ensured by 20/10-thick double sheet metal, thickness on the whole lock area of 80/10. It can be equipped with a rotating handle.

Mechanical safety lock with automatic closing

The CUSTOS security door features an amazing mechanical invention that allows the bolts to go into place by simply pushing the door near the rebate.

The locking operations that previously needed a key are now automatically performed by the "CUSTOS P12 LASER" lock.

The door stays constantly locked by six pins that are more than 10-cm long, coming out of the door by 3 cm, all independent from each other and burglary-proof.

The key is only used for opening from outside; from the inside, the CUSTOS door is opened by simply rotating the rotating or sliding handle or knob.

Electrical safety lock

The security doors that require locks with electrical controls, are equipped with the "CUSTOS P12 LASER E" lock.

The closing is automatic, without the use of the electrical functions, while the opening can be performed both mechanically and electrically.



linea MARSILII

“ Marsilii è la porta complanare Marsilii con cerniere a scomparsa e serratura a chiusura automatica. Un progetto che realizza l'integrazione fra porta e pareti: una sintesi sempre più esclusiva fra elementi d'arredo e architettura d'interni. Perfettamente complanare alla parete, Marsilii offre la possibilità di apertura anche con maniglie complanari. Una porta che coniuga in se tutti i massimi requisiti dei prodotti Marsilii. ”

CONTROTELAIO

Realizzato in lamiera zincata 25/10 opportunamente sagomato per accogliere al suo interno il telaio rendendolo inattaccabile dalle leve (piede di porco o cacciaviti). Questo sistema permette anche di avere una maggiore tolleranza in fase di montaggio nel caso in cui la soglia sia stata montata più alta o più bassa (circa 2 cm).

TELAIO

Realizzato in doppia lamiera zincata da 20/10 opportunamente sagomato per essere alloggiato all'interno del contro telaio ed è verniciato a fuoco. E' corredato di registro scrocco, cerniere a scomparsa con boccole autolubrificanti registrabili alto, basso, destra e sinistra. La guarnizione in EPDM viene incassata tra telaio e contro telaio isolando l'interno dall'esterno sia termicamente che acusticamente.

ANTA MOBILE

Si avvale di quattro pannelli in lamiera per uno spessore totale di 65/10 su tutta la superficie, dei quali 40/10 in acciaio al Manganese. Nell'intercapedine tre rinforzi ad omega sono collocati orizzontalmente realizzati in lamiera da 30/10. La porta viene coibentata con tre materiali diversi.

Isolante termico, acustico e termoacustico che coprono al cento per cento tutta la superficie della porta compreso la zona serratura. E' dotata di un gruppo di serraggio altamente affidabile: "CUSTOS P 12 LASER" a CHIUSURA AUTOMATICA aziona 6 perni da 10 cm di lunghezza ed è corredata da cilindro a profilo europeo protetto da defender complanare. Il paraspifferi brevettato sigilla sia sul pavimento che sulle guarnizioni di tenuta del telaio ottenendo un risultato equiparabile al sistema con battuta a pavimento senza avere impedimenti nella zona di passaggio.

SOPRALLUCE

Si estende sulla parte superiore della porta senza alcuna variazione strutturale. Può disporre di vetro stratificato antivandalo di spessore 18/19 oppure di vetro antiriflesso di spessore 19/21. A richiesta anche 26/27 oppure 39/41.

REQUISITI ESCLUSIVI DELLA PORTA

Costante garanzia di sicurezza non più legata all'uso della chiave; praticità di apertura dall'interno con efficace funzione antipanico; congegno antinceppamento: la chiave si rifasa sempre con la posizione dei perni.



Antieffrazione Classe 5



Isolamento termico W/M²K 1,39



Acustico 41 Db



Tenuta Combinata Aria / Acqua / Vento classe 3



MARSILII *line*

“ Marsilii is the Marsilii aligned door with foldaway hinges and automatic closing lock.
A project that integrates the door with the walls:
An even more exclusive combination of furnishing elements and interior design.
Perfectly aligned to the wall, Marsilii also offers the possibility of opening with aligned handles.
A door that offers all the best features of the Marsilii brand. ”

COUNTERFRAME

Made of zinc-coated sheet metal 25/10, appropriately shaped to hold the frame within and making it lever-proof (crowbars or screwdrivers). This system also allows to have a greater tolerance during the assembly phase, if the threshold was assembled higher or lower than required (about 2 cm).

FRAME

Made of double zinc-coated sheet metal 20/10, appropriately shaped to be held within the counterframe and baking painted. It is equipped with spring lock regulator, foldaway hinges with self-lubricating bushes that can be adjusted in height (up or down) and direction (left or right). The EPDM seal is embedded between the frame and counterframe, providing both thermal and sound insulation.

MOVABLE PANEL

It consists of four sheet metal panels, with a total thickness of 65/10 on the whole surface, including 40/10 in manganese steel. The hollow space features three omega-shaped reinforcements are placed horizontally; made of 30/10-thick sheet metal. The door is insulated with three materials. Thermal, sound and thermal-sound insulation covering the whole surface of the door, including the lock area.

It is equipped with a highly reliable closing unit: “CUSTOS P 12 LASER”, with AUTOMATIC CLOSING, activates 6 10-cm long pins and is equipped with a European cylinder protected by an aligned defender. The patented draught excluder seals both the floor and the frame gaskets, ensuring a result that is similar to the floor-mounted doorstep system, but without any hindrance in the passage.

TRANSOM

It lays on top of the door, without any structural variation. It can feature a 18/19-thick vandal-proof glass, or 19/21-thick burglar-proof glass. Upon request, the glass can also be 26/27-thick or 39/41-thick.

EXCLUSIVE FEATURES OF THE DOOR

Constant security not related to the use of the key; convenient opening from inside with an effective panic exit function; jam-proof device: the key always realigns with the position of the pins.



Break-in Class 5



Thermal insulation W/M²K 1,39



Acoustic 41 Db



Seal Combined Air / Water / Wind Class 3



linea MARSILII

peculiarità

Lato interno cerniere a scomparsa, telaio rifinito con mostre in complanare con il pannello. Superblindatura realizzata con quattro lamiera per un totale di 65/10 su tutta la superficie della porta, mentre nella zona serratura arriva a 105/10 più tre rinforzi “alto, centro, basso” da 30/10. Le novità estetiche nel settore sono la innovativa maniglia **ROTATIVA** e maniglia **SCORREVOLE** che permette alla porta Marsilii di non avere sporgenze donandole di un'estetica di totale complanarità. Insuperabile inserita nelle boiserie.

Serratura di sicurezza meccanica a chiusura automatica

La porta blindata ESTRO dispone di una superba invenzione meccanica che consente ai chiavistelli di inserirsi nelle proprie sedi al semplice accostamento dell'anta al battente. L'operazione di chiusura finora effettuata dall'utente con la chiave viene compiuta automaticamente dalla serratura “CUSTOS P12 LASER”. La porta rimane costantemente blindata con sei perni lunghi oltre 10 cm. che fuoriescono 3 cm. dall'anta, tra loro indipendenti e antiscasso. La chiave serve solo per aprire dall'esterno; dall'interno la porta ESTRO si apre con la semplice rotazione del pomo o maniglia rotativa o scorrevole.

Serratura di sicurezza elettrica

Gli infissi di sicurezza che richiedono serrature munite anche di comando elettrico vengono dotati di serratura “CUSTOS P12 LASER E”. La chiusura avviene sempre meccanicamente, senza l'ausilio delle funzioni elettriche mentre l'apertura può essere effettuata sia meccanicamente che elettricamente.



MARSILII line

special features

*Foldaway hinges on the internal side, frame finished with cases aligned with the panel. Extreme security ensured by four sheet metal panels, with a total thickness of 65/10 on the whole door surface and up to 105/10 in the lock area, plus three 30/10-thick reinforcements top, middle, bottom”. The aesthetic innovations in the sector are the innovative **ROTATING** handle and **SLIDING** handle, which allow the Marsilii door to avoid any bulge, giving it a totally flat look. Great look if matched to the wood panelling.*

Mechanical safety lock with automatic closing

The ESTRO security door features an amazing mechanical invention that allows the bolts to go into place by simply pushing the door near the rebate. The locking operations that previously needed a key are now automatically performed by the “CUSTOS P12 LASER” lock. The door stays constantly locked by six pins that are more than 10-cm long, coming out of the door by 3 cm, all independent from each other and burglary-proof. The key is only used for opening from outside; from the inside, the ESTRO door is opened by simply rotating the rotating or sliding handle or knob.

Electrical safety lock

The security doors that require locks with electrical controls, are equipped with the “CUSTOS P12 LASER E” lock. The door is always closed mechanically, without using the electrical features.



ESTRO Tagliafuoco

peculiarità

Resistenza al fuoco EI 120.
Porta isolata con 4 materiali diversi tutti specifici per la resistenza al fuoco.

Lato interno cerniere a scomparsa, con telaio a vista complanare con il pannello; spessore lamiera su tutta la zona serratura per un totale 65/10 più tre rinforzi "alto, centro, basso" da 30/10. Le novità estetiche nel settore sono la innovativa maniglia **ROTATIVA** che permette alla porta Estro di non avere sporgenze donandole di un'estetica di totale complanarità.

Serratura di sicurezza meccanica a chiusura automatica

La porta blindata ESTRO dispone di una superba invenzione meccanica che consente ai chiavistelli di inserirsi nelle proprie sedi al semplice accostamento dell'anta al battente.

L'operazione di chiusura finora effettuata dall'utente con la chiave viene compiuta automaticamente dalla serratura "CUSTOS P12 LASER". La porta rimane costantemente blindata con sei perni lunghi oltre 10 cm. che fuoriescono 3 cm. dall'anta, tra loro indipendenti e antiscasso.

La chiave serve solo per aprire dall'esterno; dall'interno la porta ESTRO si apre con la semplice rotazione del pomo o maniglia rotativa

Serratura di sicurezza elettrica

Gli infissi di sicurezza che richiedono serrature munite anche di comando elettrico vengono dotati di serratura "CUSTOS P12 LASER E". La chiusura avviene sempre meccanicamente, senza l'ausilio delle funzioni elettriche mentre l'apertura può essere effettuata sia meccanicamente che elettricamente.



ESTRO Fire Door

special features

Fire resistance EI 120.
Insulated door with 4 different materials all specific for the fire resistance.

Foldaway hinges on the internal side, with visible frame aligned with the panel; sheet metal thickness of all the lock area for a total of 65/10, plus three 30/10-thick reinforcements "top, middle, bottom".
The aesthetic innovations in the sector are the innovative **ROTATING** handle, which allows the Estro door to avoid any bulge, giving it a totally flat look.

Mechanical safety lock with automatic closing

The ESTRO security door features an amazing mechanical invention that allows the bolts to go into place by simply pushing the door near the rebate. The locking operations that previously needed a key are now automatically performed by the "CUSTOS P12 LASER" lock.

The door stays constantly locked by six pins that are more than 10-cm long, coming out of the door by 3 cm, all independent from each other and burglary-proof.

The key is only used for opening from outside; from the inside, the ESTRO door is opened by simply rotating the rotating handle or knob.

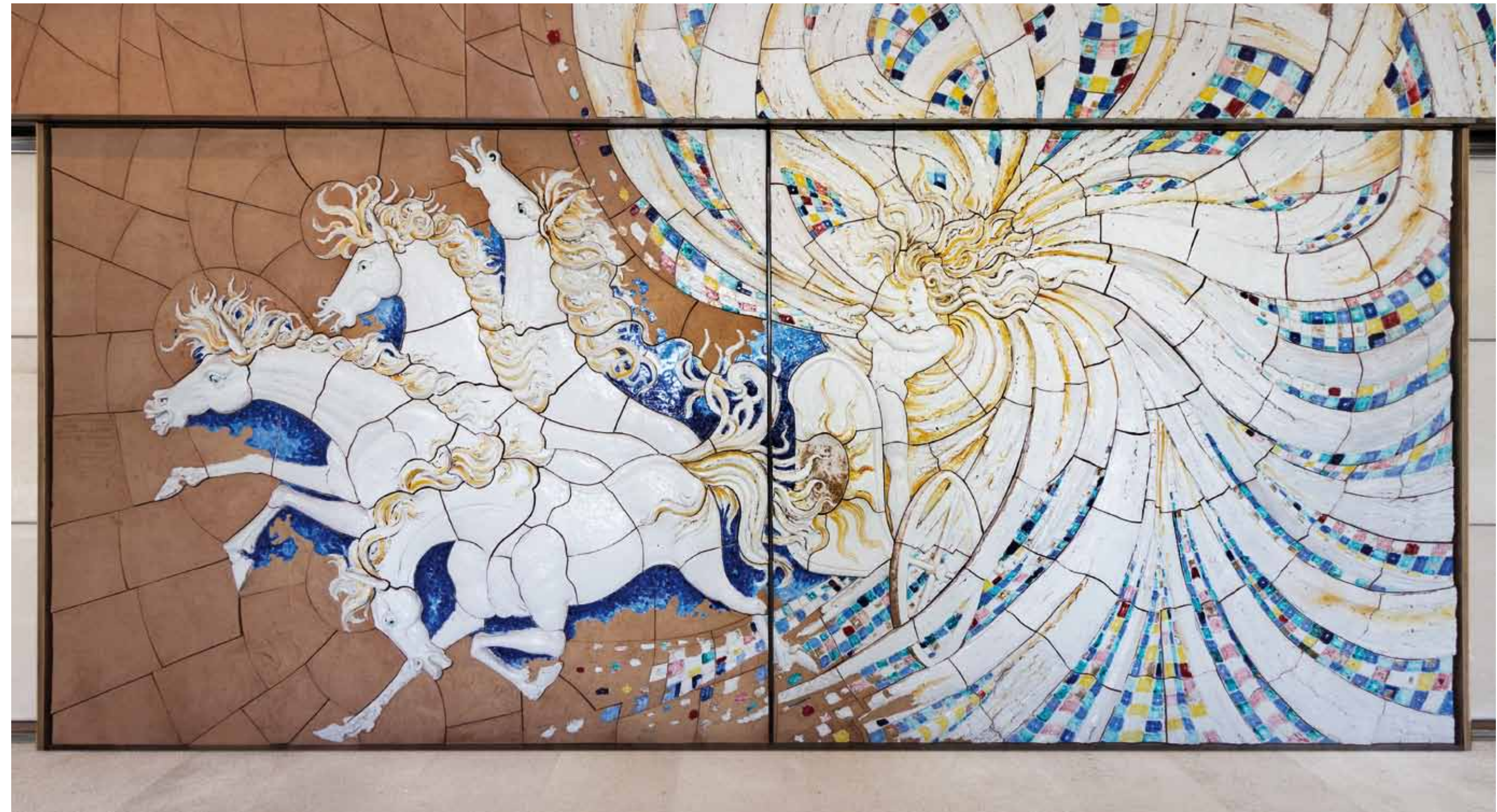
Electrical safety lock

The security doors that require locks with electrical controls, are equipped with the "CUSTOS P12 LASER E" lock.

The closing is automatic, without the use of the electrical functions, while the opening can be performed both mechanically and electrically.



“Quando la sicurezza non oscura la bellezza / *When security does not outshine beauty*”



Porta a doppia anta motorizzata scorrevole

Portone a doppia anta con motorizzazione a scomparsa e blindatura superiore ad una classe 5. Funzioni apertura e chiusura delle ante abbinata alla chiusura e apertura della serratura Custos. Sistemi esclusivi della Marsilii

Motorized sliding double door

Double-leaf door with retractable engine and armor than a class 5. Functions opening and closing of the doors combined with the closing and opening of the lock Custos. Exclusive systems of Marsilii



“Quando la sicurezza non oscura la bellezza / *When security does not outshine beauty*”



Porta a doppia anta motorizzata
Portone a doppia anta con motorizzazione a scomparsa e blindatura superiore ad una classe 5.
Funzioni apertura e chiusura delle ante abbinata alla chiusura e apertura della serratura Custos.
Sistemi esclusivi della Marsilii

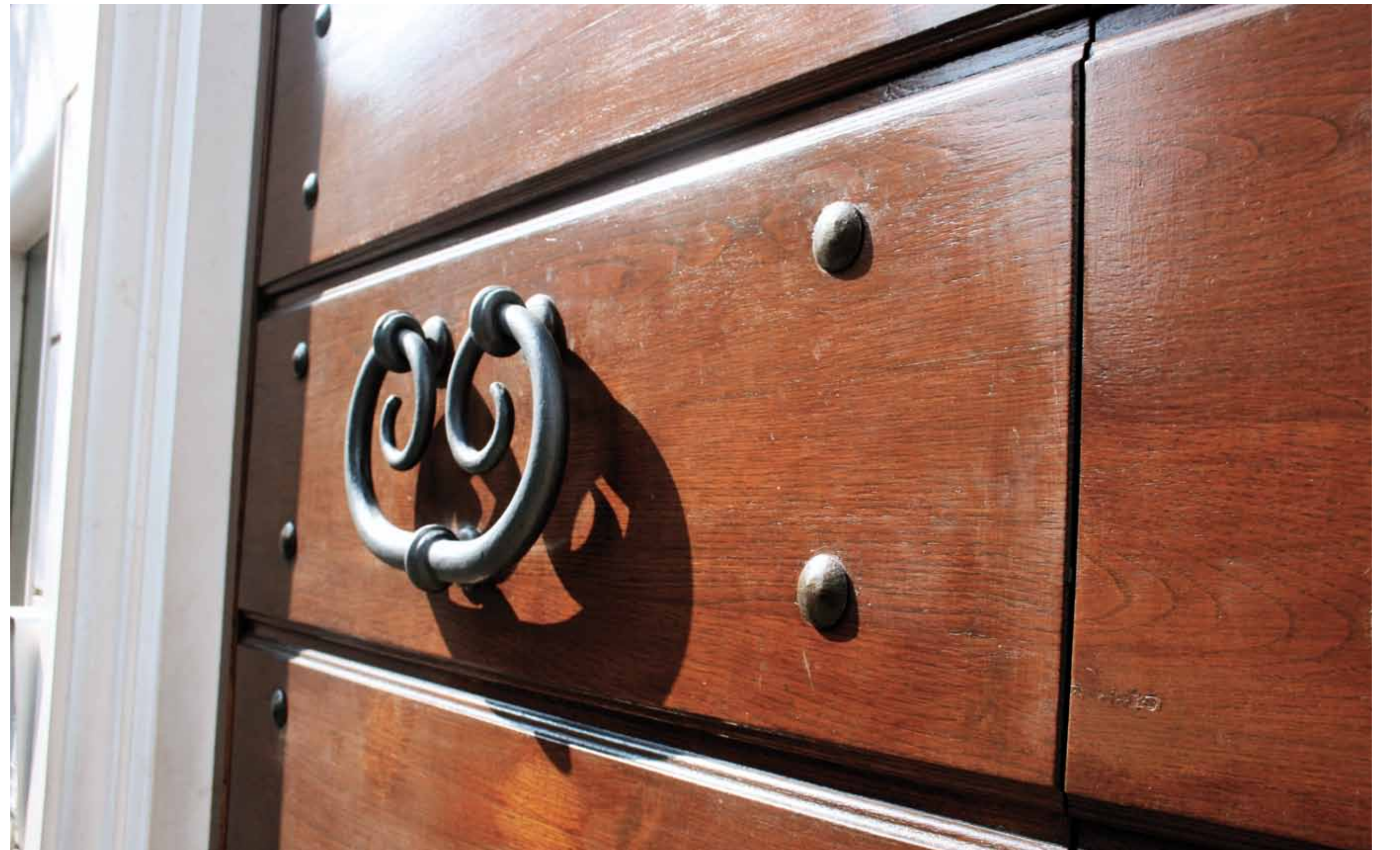
Double motorized door
Double-leaf door with retractable engine and armor than a class 5.
Functions opening and closing of the doors combined with the closing and opening of the lock Custos.
Exclusive systems of Marsilii



“Quando la sicurezza non oscura la bellezza / *When security does not outshine beauty*”



“Quando la sicurezza non oscura la bellezza / *When security does not outshine beauty*”





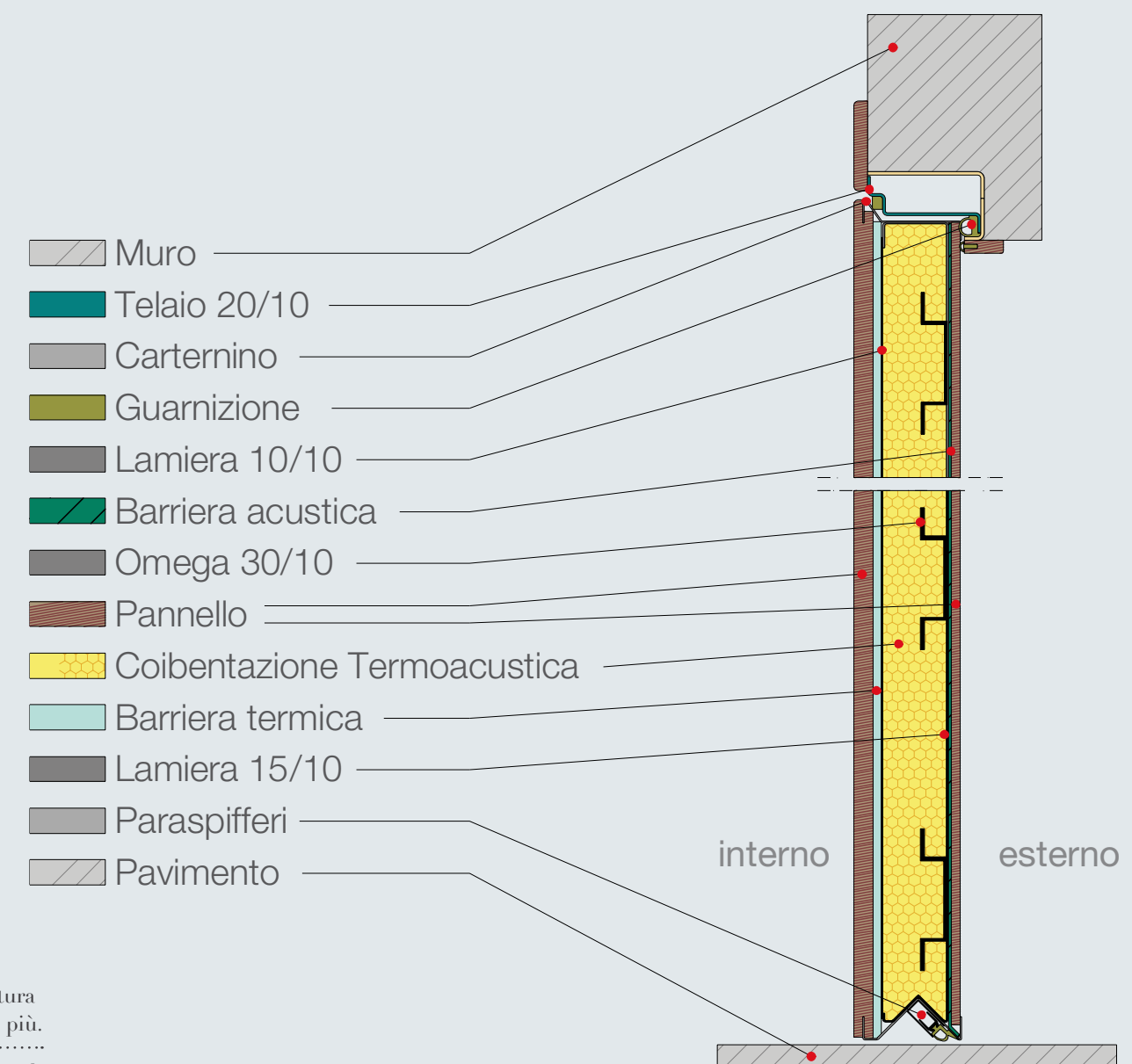
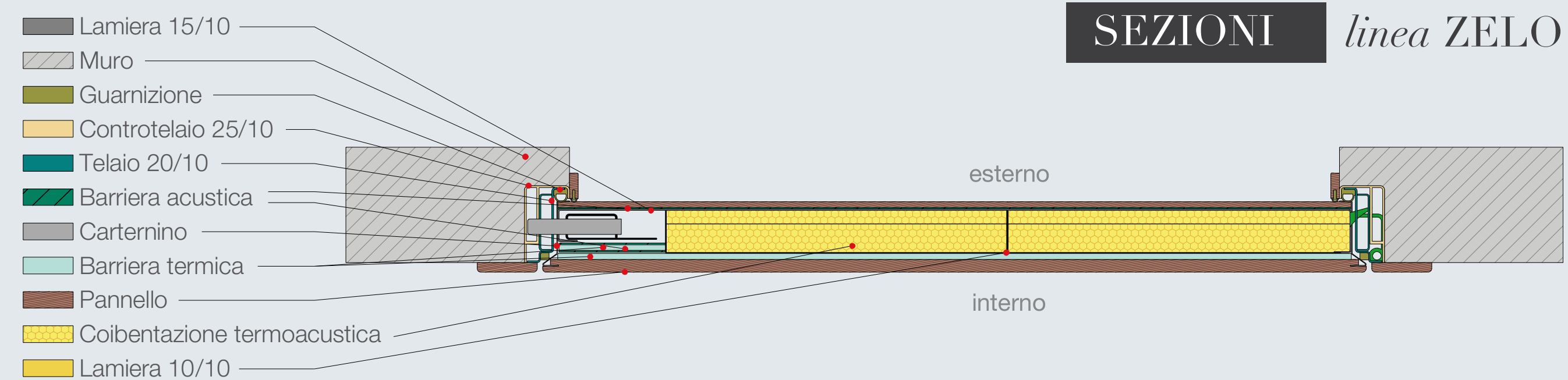
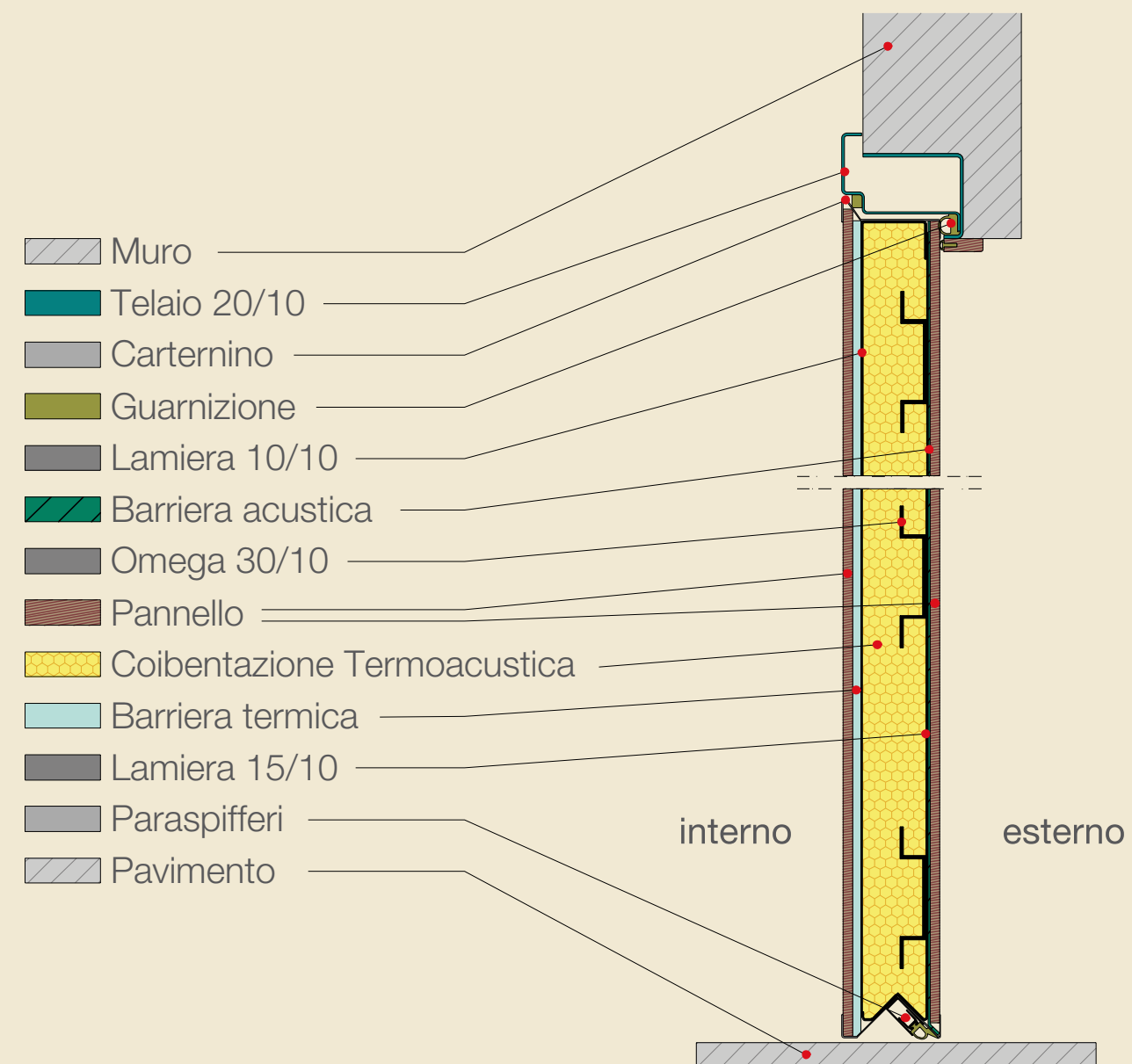
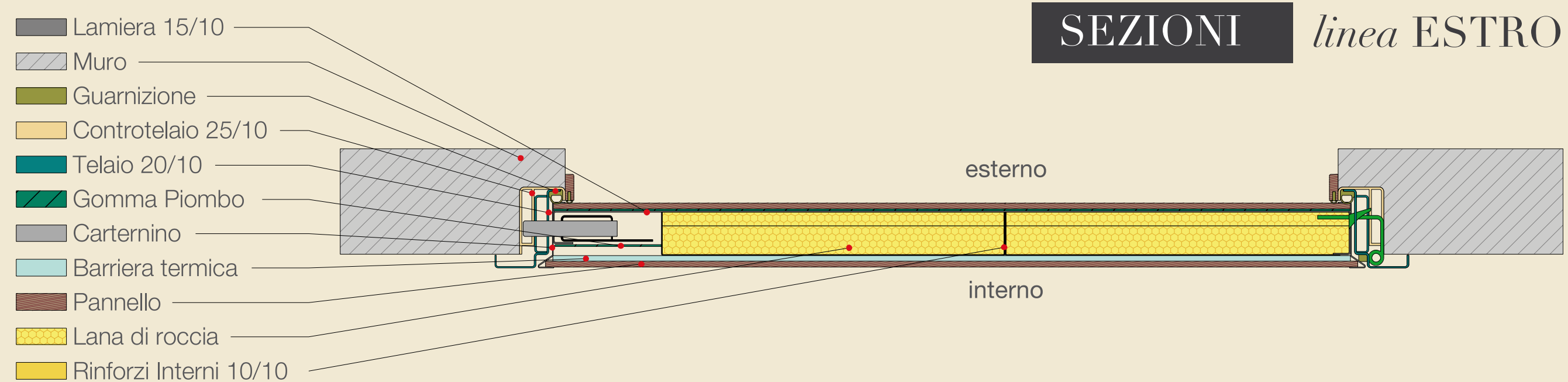
cura dei PARTICOLARI

L'anta e la **serratura** sono realizzate in modo da coniugare sia la sicurezza, che è la base principale di una porta blindata, ai requisiti termici ed acustici e aria, acqua e vento per essere al vertice della categoria e coniugare tutte queste caratteristiche in un unico prodotto. Non da meno l'estetica che con la sua complanarità non ha nessun compromesso per qualsiasi tipologia di ambiente, offrendo la possibilità di finiture di tutti i generi.

attention for DETAILS

*The door and **lock** are manufactured to combine security – that is the main feature of a security door – and the soundproofing and heat, water, air and wind resistance features, in order to be top of the sector and include all these features in one product. Last but not least, aesthetics is ensured by the perfect design that makes it suitable for any style, offering all kinds of finishing.*





Per la linea MARSILII sul lato esterno la blindatura ha una maggiorazione di 30 decimi di lamiera in più.
 As regards the MARSILII line, the external armouring has an extra-thickness of 30/10 in the sheet metal.

SEZIONE *linea* ESTRO



SEZIONE *linea* ZELO

