

Portoncini d'ingresso

Front doors



 RAGAZZO
SERRAMENTI

I PUNTI DI FORZA



Stabilità

La bellezza di un portoncino in legno è innegabile. Questa bellezza è però minata dalla paura che, con variazioni delle condizioni climatiche, la porta si deformi, non chiuda più perfettamente e le prestazioni vengano compromesse. Uno dei punti di forza dei pannelli RAGAZZO è proprio la stabilità: **doppi rinforzi in acciaio** lungo i quattro lati, **telaio perimetrale in legno massiccio**, **rinforzo aggiuntivo centrale** e **speciali "listelli lungovena"** sono tutti fattori che contrastano la torsione e l'imbarcamento. E che ci permettono di fornirvi una garanzia di 10 anni contro le deformazioni.

Stability

A solid wood door is undeniably a beautiful thing. But sometimes our appreciation of its beauty is undermined by worry that damp weather may warp the wood, the door may not close perfectly, it may no longer do its job properly. One of the strengths of RAGAZZO doors is just this: stability: double steel reinforcements along all four sides, solid wood perimeter frame, added central reinforcement and special "internal battens" are all built-in features which combat twisting and warping. And this means we can give you a 10-year guarantee against distortion.



Isolamento termico

Perché una casa possa rimanere calda d'inverno e fresca d'estate, i serramenti devono preservare la temperatura interna evitando le dispersioni. I pannelli per porte RAGAZZO hanno tutti **buoni valori di trasmittanza termica**, ottimi nella variante con anima in poliuretano ($U_p < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Thermal insulation

For a house to stay warm in winter and cool in summer, its doors and windows need to maintain the interior temperature and avoid heat loss.

All RAGAZZO door panels have good thermal transmission values, rising to excellent in those with a polyurethane core ($U_p < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$).



Estetica

Alla struttura composita interna che permette prestazioni elevate, si unisce il fascino di una superficie in legno. Disponibili in otto essenze o in MDF laccato, i pannelli possono essere pantografati a 5,5 mm di profondità e presentano una base in ilomba per le essenze chiare e in okoumé per quelle rosse.

Appearance

The high-performance composite internal structure of the door is combined with the charm of a wooden surface. Available in eight varieties of wood or varnished MDF, the panels can be engraved up to 5.5 mm deep, with a base of ilomba for light shades and okoume for red-brown shades.

STRENGTHS



Sicurezza

Grazie alla loro struttura piena e solida, i pannelli possono essere utilizzati per realizzare portoncini con prestazioni antieffrazione, fino alla classe di resistenza allo scasso CR3.

Security

Thanks to their dense, solid structure, the panels can be used to make doors with anti-burglar features, offering resistance to breaking and entering up to level CR3.



Com'è fatto

I pannelli hanno una struttura multistrato, studiata per ottenere alte prestazioni di isolamento termico-acustico e di stabilità. A una cornice esterna in legno massiccio se ne aggiunge una più interna in acciaio che impedisce la torsione. Racchiusa dai rinforzi in acciaio troviamo poi l'anima del pannello, diversa a seconda del modello:

- per il pannello termico, poliuretano ad alta densità che impedisce le dispersioni di calore;
- per il pannello acustico, materiale a elevato potere fonoisolante.

L'anima dei pannelli è poi rivestita da più strati con impiallacciatura alternata (longitudinale e orizzontale). Un rinforzo centrale in listelli lungovena, infine, massimizza la stabilità e impedisce al pannello di spanciare.

How they are made

The panels have a multi-layered structure, formulated to give high performance in thermal and sound insulation and stability. A solid wood outer frame is combined with an inner steel frame which prevents twisting. Enclosed within the steel reinforcements is the panel's core, which varies according to the model:

- for thermal panels, high-density polyurethane which prevents heat-loss;
- for acoustic panels, high performance soundproofing material.

The panel's core is then covered with several layers of veneer with alternate orientation (longitudinal and horizontal). Finally, a central strengthening using internal battens maximises stability and prevents the panel warping.



Essenze

Per i pannelli termici e i pannelli acustici vengono utilizzate le seguenti essenze:

- Meranti
- Rovere
- Rovere orizzontale
- MDF Exterior
- Larice
- Abete
- Sapelli

Wood varieties

The following timbers are used for acoustic and thermal panels:

- Sal (shorea)
- Oak
- Horizontal oak
- MDF Exterior
- Larch
- Fir
- Sapele

LEGNO *WOOD*



CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

La struttura dei pannelli, formata da una combinazione dei materiali legno/termoschiuma CO₂, e gli elementi in compensato e resina fenolica garantiscono un'elevatissima stabilità, anche in condizioni atmosferiche estreme.

Sono disponibili due spessori di pannello: 70 mm o 80 mm.

The structure of the panels, using a combination of wood and CO₂ insulating foam plus elements in plywood and phenolic resin, guarantee maximum stability, even in extreme atmospheric conditions.

The panels are available in two thicknesses: 70 mm or 80 mm.

Struttura multistrato della classe climatica più alta c/d/e 3.

Multi-layer structure of the highest climate category c/d/e 3.

Di serie sono montate:

- 4 cerniere regolabili in altezza ed in larghezza
- 3 rostri fissi nella parte cerniere (anta telaio)
- serratura di sicurezza automatica 3 scrocci 2 punzoni e 1 mandata
- defender esterno montato a filo anta
- soglia parafreddo o soglia in alluminio a taglio termico.

Possibilità di montare la soglia Transit (opzionale)

As standard these are fitted with:

- 4 hinges, adjustable for height and width
- 3 fixed bolts on the hinge side (of the door frame)
- automatic security lock with 3 sprung latches, 2 bolts and 1 strike
- external defender fitted to the door rim
- weather-protection sill or thermal-cut aluminium sill

Optional fitting of Transit sill.

8 serie di modelli per le più svariate realizzazioni.

8 series of models for every kind of project.

3 guarnizioni.

3 styles of sweep.

I modelli *The models*



LC Wood



LV-2 Wood



FC-1 Wood



FC-2 Wood



FC-3 Wood



FC-6 Wood



FV-1 Wood



FV-2 Wood

LEGNO-ALLUMINIO



CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

La struttura dei pannelli, formata da una combinazione dei materiali legno/alluminio/termoschiuma CO₂, e gli elementi in compensato e resina fenolica garantiscono un'elevatissima stabilità, anche in condizioni atmosferiche estreme.

Data la diversità dei materiali tra i due pannelli, al fine di evitare eventuali problemi di stabilità, il pannello in alluminio è fissato al pannello in legno con delle clips.

La struttura ha uno spessore di 86 mm (pannello in legno 80 mm + pannello in alluminio 6 mm).

The structure of the panels, using a combination of wood, aluminium and CO₂ insulating foam plus elements in plywood and phenolic resin, guarantees maximum stability, even in extreme atmospheric conditions.

Because of the different materials in the two panels, the aluminium panel is fixed to the wooden panel with clips, to avoid potential stability issues.

The thickness of the whole structure is 86 mm (wood panel 80 mm + aluminium panel 6 mm).

Struttura multistrato della classe climatica più alta c/d/e 3.

Multi-layer structure of the highest climate category c/d/e 3.

Di serie sono montate:

- 4 cerniere regolabili in altezza ed in larghezza
 - 3 rostri fissi nella parte cerniere (anta telaio)
 - serratura di sicurezza automatica 3 scroccchi 2 punzoni e 1 mandata
 - defender esterno montato a filo anta
 - soglia parafreddo o soglia in alluminio a taglio termico.
- Possibilità di montare la soglia Transit (opzionale)

As standard these are fitted with:

- 4 hinges, adjustable for height and width
 - 3 fixed bolts on the hinge side (of the door frame)
 - automatic security lock with 3 latches, 2 bolts and 1 strike
 - external defender fitted to the door rim
 - weather-protection sill or thermal-cut aluminium sill
- Optional fitting of Transit sill*

4 serie di modelli per le più svariate realizzazioni.

4 series of models for every type of project.

4 guarnizioni.

4 styles of sweep.

WOOD-ALUMINIUM

I modelli *The models*



LC Aluminium



LV-2 Aluminium



FC-1 Aluminium



FV-2 Aluminium

PANNELLO TERMICO

Per porte esterne con altezza fino a 2.470 mm
For exterior doors up to 2,470 mm in height

ESSENZE ESSENZE

- Meranti
- Rovere
- Rovere orizzontale
- MDF Exterior
- Larice
- Abete
- Sapelli

- *Sal (shorea)*
- *Oak*
- *Horizontal oak*
- *MDF Exterior*
- *Larch*
- *Fir*
- *Sapele*

① TELAIO IN LEGNO MASSICCIO SOLID WOOD FRAME

- Legno massiccio perimetrale, in essenza simile o uguale alla superficie impiallacciata, privo di nodi e giunzioni.
- Traversi inferiori incollati tra loro.

- *Solid wood surround, made of the same or similar timber to the veneered surface, without knots or joints.*
- *Inferior rails bonded to each other.*

② ANIMA CORE

- Sistema sandwich realizzato con listelli lungovena e schiuma poliuretanic ad alta densità priva di CFC, adatta per edilizia ecologica.
- Listelli lungovena che garantiscono una superficie piana e stabile.
- Incollaggio privo di formaldeide.

- *Sandwich system with internal battens and high-density CFC-free polyurethane foam, suitable for eco-friendly building.*
- *Internal battens ensure an even and stable surface.*
- *Formaldehyde-free glue.*

③⑦ STRATI DI COPERTURA COVERING LAYERS

- Incollaggio AW secondo la norma DIN 68705 T2, resistente a temperature fino a 130°C.
- 5 strati (impiallacciatura longitudinale)
- 3 strati (impiallacciatura orizzontale) per impiallacciatura successiva.
- Incollaggio uniforme su tutta la superficie.

- *AW bonding conforms to DIN standard 68705 T2 and is resistant to temperatures up to 130 C.*
- *5 layers (longitudinal veneer)*
- *3 layers (horizontal veneer) for subsequent veneering.*
- *Uniform bonding over the whole surface.*

③ Impiallacciatura cieca. *Blind veneer.*

④⑥ Impiallacciatura orizzontale. *Horizontal veneer.*

⑤ Impiallacciatura verticale. *Vertical veneer.*

⑦ Strato nobile. *Main layer.*

⑧ STABILIZZATORI IN ACCIAIO DOPPI E PARALLELI SUI 4 LATI PARALLEL DOUBLE STEEL STABILIZERS ON ALL 4 SIDES

- Separati tra loro per una minor conduzione di calore.
- Resistenti a spinta e trazione.
- I rinforzi in acciaio sono incollati nel telaio in legno ad accoppiamento di forza.

- *Spaced for minimum heat conduction.*
- *Resistant to push and drag.*
- *The steel reinforcement plates are bonded into the wood structure.*

⑨ SCHIUMA POLIURETANICA POLYURETHANE FOAM

- Schiuma poliuretanic ad alta densità.

- *High-density polyurethane foam.*

THERMAL PANEL

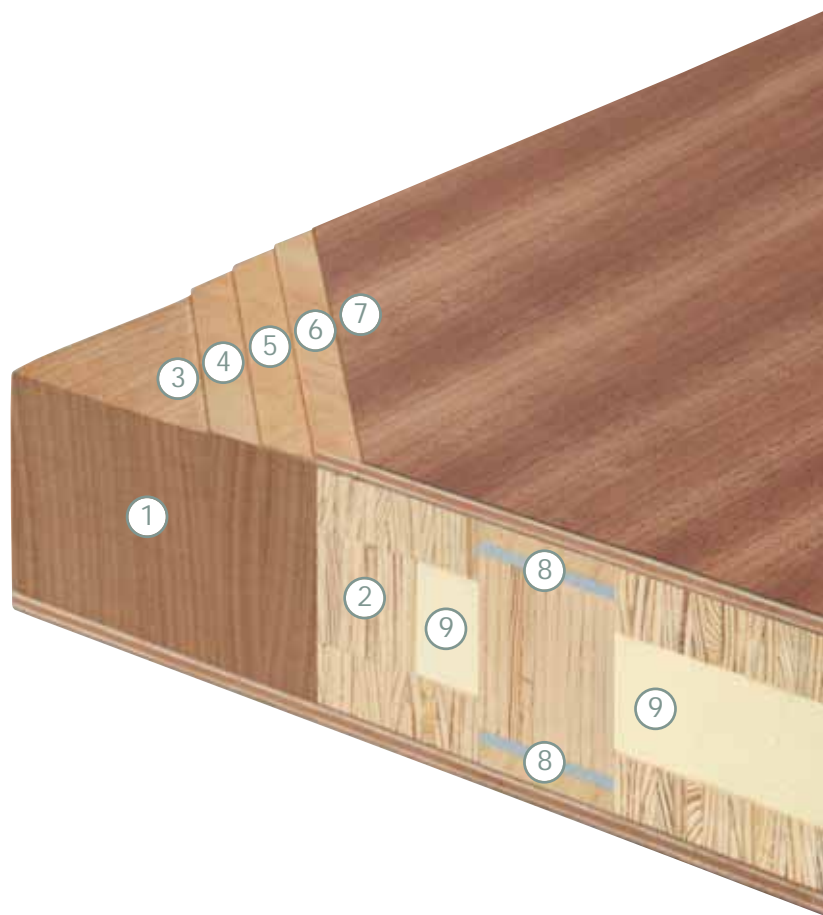


DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

• Classi clima <i>Climate standards</i> DIN EN 1121:2000-09	"c", "d", "e"
• Classe di tolleranza <i>Tolerance standard</i> DIN EN 1530:2000-06	4
• Isolamento termico <i>Thermal insulation</i> U_p (W/m ² K-EnEV)	0,96 (0,91*)
• Sicurezza con ferramenta adeguata <i>Security with requisite hardware</i> Classe di resistenza <i>Resistance standard</i> DIN EN 1627:1999-04	CR 3
• Isolamento acustico <i>Sound insulation</i> DIN 52210 R_w (dB)	31
• Peso <i>Weight</i> (2110 mm x 1000 mm) kg/pezzo (2110 mm x 1000 mm) kg/item	63

* Sfruttando al limite la rasabilità del pannello, il valore di trasmittanza termica U_p scende grazie ad un'incidenza minore del telaio in legno.

* *By planing the panels, the thermal transmission U_p value is decreased due to lower influence of the timber frame.*



PANNELLO ACUSTICO

Per porte esterne con altezza fino a 2.470 mm
For exterior doors up to 2,470 mm in height

ESSENZE ESSENZE

- Meranti
- Rovere
- Rovere orizzontale
- MDF Exterior
- Larice
- Abete
- Sapelli

- *Sal (shorea)*
- *Oak*
- *Horizontal oak*
- *MDF Exterior*
- *Larch*
- *Fir*
- *Sapele*

① TELAIO IN LEGNO MASSICCIO SOLID WOOD FRAME

- Legno massiccio perimetrale, in essenza simile o uguale alla superficie impiallacciata, privo di nodi e giunzioni.
- Traversi inferiori incollati tra loro.
- *Solid wood surround, made of the same or similar timber to the veneered surface, without knots or joints.*
- *Inferior rails bonded to each other.*

② ANIMA ANIMA

- Sistema sandwich realizzato con materiale ad elevato isolamento acustico.
- Incollaggio privo di formaldeide.
- *Sandwich system using high-performance sound insulation material.*
- *Formaldehyde-free glue.*

③⑦ STRATI DI COPERTURA STRATI DI COPERTURA

- Incollaggio AW secondo la norma DIN 68705 T2, resistente a temperature fino a 130°C.
- 5 strati (impiallacciatura longitudinale)
- 3 strati (impiallacciatura orizzontale) per impiallacciatura successiva.
- Incollaggio uniforme su tutta la superficie.
- *AW bonding conforms to DIN standard 68705 T2 and is resistant to temperatures up to 130 C.*
- *5 layers (longitudinal veneer)*
- *3 layers (horizontal veneer) for subsequent veneering.*
- *Uniform bonding over the whole surface.*

③ Impiallacciatura cieca. *Blind veneer.*

④⑥ Impiallacciatura orizzontale. *Horizontal veneer*

⑤ Barriera antivapore in alluminio. *Aluminium anti vapour guard.*

⑦ Strato nobile. *Main layer.*

⑧ STABILIZZATORI IN ACCIAIO DOPPI E PARALLELI SUI 4 LATI PARALLEL DOUBLE STEEL STABILIZERS ON ALL 4 SIDES

- Separati tra loro per una minor conduzione di calore.
- Resistenti a spinta e trazione.
- I rinforzi in acciaio sono incollati nel telaio in legno ad accoppiamento di forza.
- *Spaced for minimum heat conduction.*
- *Resistant to push and drag.*
- *The steel reinforcement plates are bonded into the wood structure.*

SOUNDPROOF PANEL



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

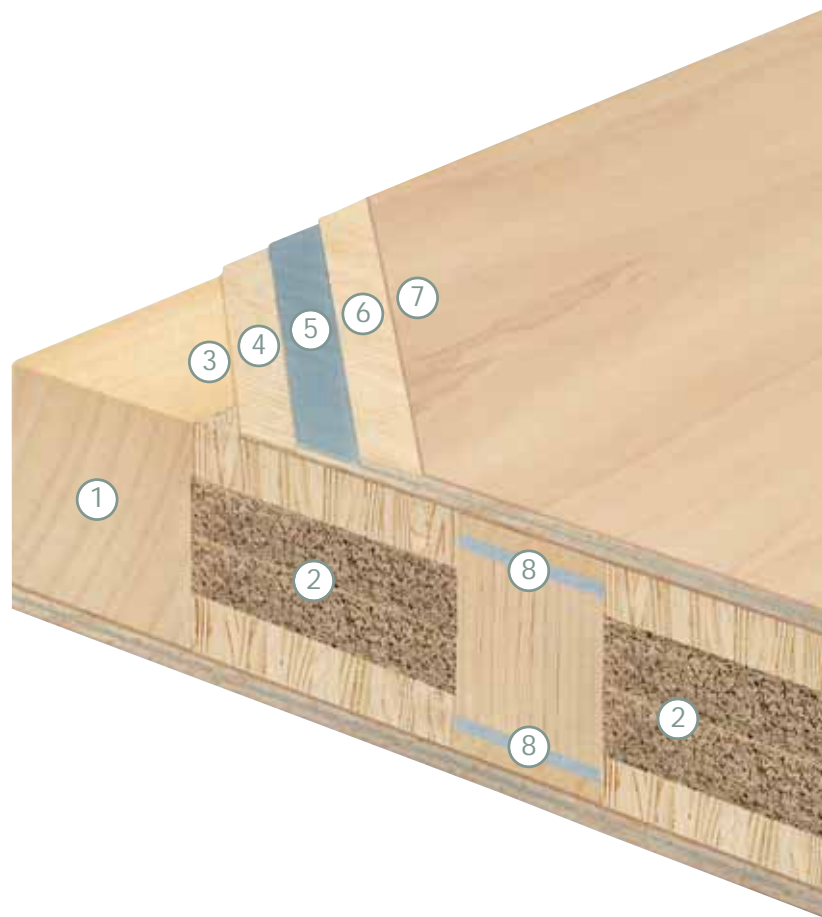
	Porte esterne Exterior doors	
• Spessori Thickness	68	68
• Tipo Type	43 dB	46 dB
• Classi clima* Climate standards* DIN EN 1121:2000-09	"c", "d", "e"	-
• Classe di tolleranza Tolerance standard DIN EN 1530:2000-06	4	-
• Isolamento termico Thermal insulation U_p (W/m ² K-EnEV)	1,43	-
• Isolamento acustico** Sound insulation** DIN 52210 R_w (dB)	43	46
• Peso Weight (2110 mm x 1000 mm) kg/pezzo (2110 mm x 1000 mm) kg/item	83	90

* Prova di stabilità: pannello 2.240x1.050 mm

* Stability test: panel 2,240 x 1,050 mm

** Prove di laboratorio

** Laboratory tests



PANNELLO ECOLOGICO

Per porte esterne con altezza fino a 2.470 mm
For exterior doors up to 2,470 mm in height

ESSENZE ESSENZE

- Meranti
- Rovere
- Rovere orizzontale
- Pino
- MDF Exterior
- Hamlock
- Larice
- Abete
- Sapelli
- Grezzo da impiallacciare

- *Sal (shorea)*
- *Oak*
- *Horizontal oak*
- *Pine*
- *MDF Exterior*
- *Hwmlock*
- *Larch*
- *Fir*
- *Sapele*
- *Raw veneer*

① TELAIO IN LEGNO MASSICCIO SOLID WOOD FRAME

- Legno massiccio perimetrale, in essenza simile o uguale alla superficie impiallacciata, privo di nodi e giunzioni.
- Traversi inferiori incollati tra loro.
- *Solid wood surround, made of the same or similar timber to the veneered surface, without knots or joints.*
- *Inferior rails bonded to each other.*

② ANIMA CORE

- Legno di balsa
- Listelli lungovena che garantiscono una superficie piana e stabile
- Incollaggio privo di formaldeide
- *Balsa wood*
- *Internal battens to ensure an even and stable surface.*
- *Formaldehyde-free glue.*

③⑦ STRATI DI COPERTURA COVERING LAYERS

- Incollaggio AW secondo la norma DIN 68705 T2, resistente a temperature fino a 130°C.
- 5 strati (impiallacciatura longitudinale)
- 3 strati (impiallacciatura orizzontale) per impiallacciatura successiva.
- Incollaggio uniforme su tutta la superficie.
- *AW bonding conforms to DIN standard 68705 T2 and is resistant to temperatures up to 130 C.*
- *5 layers (longitudinal veneer)*
- *3 layers (horizontal veneer) for subsequent veneering.*
- *Uniform bonding over the whole surface.*

③ Impiallacciatura cieca. Blind veneer.

④⑥ Impiallacciatura orizzontale. Horizontal veneer.

⑤ Impiallacciatura verticale. Vertical veneer.

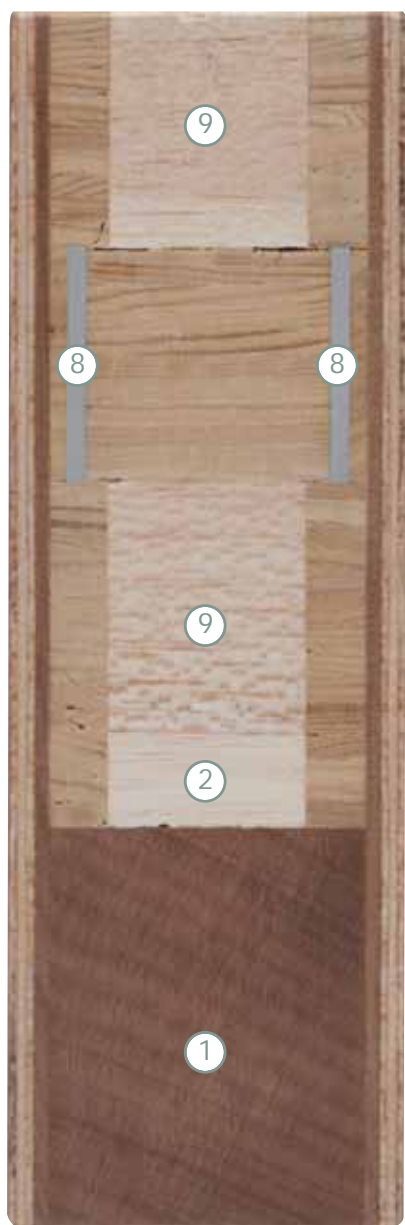
⑦ Strato nobile. Main layer.

⑧ STABILIZZATORI IN ACCIAIO DOPPI E PARALLELI SUI 4 LATI PARALLEL DOUBLE STEEL STABILIZERS ON ALL 4 SIDES

- Separati tra loro per una minor conduzione di calore.
- Resistenti a spinta e trazione.
- I rinforzi in acciaio sono incollati nel telaio in legno ad accoppiamento di forza.
- *Spaced for minimum heat conduction.*
- *Resistant to push and drag.*
- *The steel reinforcement plates are bonded into the wood structure.*

⑨ Anima in legno di balsa. Balsa wood core.

ECO-FRIENDLY PANEL



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

• Classi clima <i>Climate standards</i> DIN EN 1121:2000-09	"c", "d", "e"
• Classe di tolleranza <i>Tolerance standard</i> DIN EN 1530:2000-06	4
• Isolamento termico <i>Thermal insulation</i> U_p (W/m ² K-EnEV)	1,04
• Isolamento acustico <i>Sound insulation</i> DIN 52210 R_w (dB)	31
• Peso <i>Weight</i> (2110 mm x 1000 mm) kg/pezzo (2110 mm x 1000 mm) kg/item	62



SOGLIA SILL



Transit

La soglia Transit per porte d'ingresso e porte finestre garantisce resistenza agli agenti atmosferici. Abbiamo testato i serramenti dotati del nuovo sistema Transit secondo le norme EN 1026-1027. Con risultati sorprendenti. Nella prova di **tenuta all'acqua** hanno raggiunto la classe più elevata, la 9A secondo UNI EN 12208. Cosa significa? Che la porta, completamente esposta all'azione dell'acqua, ha resistito alla pressione di 600 Pascal per 55 minuti: l'equivalente di 90 Km/h di vento con pioggia battente! Considerando che i serramenti oggi sul mercato si fermano a 300 Pascal, ne risulta che la tenuta all'acqua è due volte tanto.

Anche rispetto alla **permeabilità all'aria**, i serramenti muniti di soglia Transit raggiungono il miglior valore ottenibile, ovvero la classe 4 secondo UNI EN 12207. Le elevate prestazioni in termini di tenuta all'aria comportano una serie di vantaggi: isolamento termico, risparmio energetico, isolamento acustico. Scegliere la nuova soglia significa, inoltre, rispettare i requisiti imposti dalle norme europee per i serramenti esterni per ottenere la **marcatura CE**.

*The Transit sill for entrance doors and French windows gives guaranteed resistance against atmospheric aggressors. We tested doors fitted with the new Transit system against the standard EN 1026 - 1027. The results were surprising. In the **water-resistance** test they achieved the highest rating, 9A according to UNI EN 12208. What does this mean? That the door, fully exposed to the action of rain, resisted a pressure of 600 pascals for 55 minutes: the equivalent of 90 km/hour wind with pouring rain! Considering that doors on the market today stop at 300 pascals, this result shows double the water resistance.*

*Likewise, when tested for **air penetrability**, doors with the Transit sill obtained the highest rating, i.e. level 4 of standard UNI EN 12207. This high performance in air-tightness brings several advantages: thermal insulation, energy saving and soundproofing. Moreover, choosing the new sill implies conformity to European criteria regarding exterior doors, with the associated **EEC stamp of approval**.*



La soglia

Composta da una parte centrale fissa in PVC e da due parti esterne mobili in alluminio, la soglia impedisce la dispersione del calore grazie al taglio termico e, in un'unica variante, si adatta a qualsiasi tipologia di profilo. Utilizzando pratiche dime a croce, infatti, la soglia estensibile può essere regolata per profondità di battuta che variano da 18 a 24 mm su serramenti con scostamento 9 o 13 mm. Da una larghezza di base di 58 mm, cioè la soglia può arrivare a un'estensione massima di 76 mm.

The sill

With a fixed central PVC element and two mobile external aluminium parts, the sill prevents heat loss thanks to its thermal rim, and one size adapts to fit any kind of door. In fact, with its handy cross templates, the extendable sill can fit any depth of door leaf in the range 18 to 24 mm, with a gap of anything between 9 and 13 mm. With a base width of 58 mm, the sill can therefore extend to a maximum of 76 mm.



La guarnizione

La guarnizione, semplice da montare sull'anta grazie al nastro biadesivo, è concepita per bloccare il passaggio dell'acqua senza ostacolare la movimentazione del serramento. È stato disegnato un innovativo profilo chiuso: da un lato la forma "a palloncino" offre una buona superficie di contatto tra la guarnizione e la soglia garantendo l'isolamento; dall'altro lato riduce l'attrito che, soprattutto con il passare del tempo e con il fenomeno del cosiddetto calo dell'anta, potrebbe rendere difficoltoso aprire e chiudere la porta.

The door sweep

The sweep is simple to fix onto the door with double sided tape, and is designed to prevent the entry of water without obstructing the movement of the door. The design is innovative: when the door is closed the "bulb" shape gives good surface contact between the sill and the sweep, ensuring insulation; at the same time it reduces the friction which, over time and with the known phenomenon of the lowering of the door leaf, could make opening and closing the door difficult.

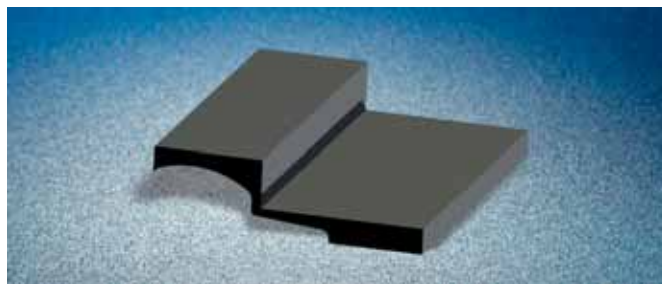


I terminali

Per un isolamento ottimale anche alle estremità della guarnizione, rendendo quindi il serramento meno vulnerabile all'azione degli agenti atmosferici, sono stati messi a punto speciali terminali, composti da una parte rigida da avvitare al profilo e da una parte morbida che impedisce all'acqua di entrare. I terminali sono disponibili in diverse varianti, sia per porte con guarnizione ad anta sia a telaio, a uno o a due battenti.

Weatherstripping

For maximum insulation even at the ends of the sweep, special terminals are used to give extra protection against atmospheric aggressors; a rigid strip is screwed onto the rim of the door and a soft blade prevents water from getting in. These weatherstrips are available in various models, for attachment to the door leaf or the frame, and for single or double doors.



I tappi di testa

Ad assicurare piena compatibilità tra il profilo della soglia e quello del telaio in legno, ci pensano i tappi di testa che contrastano l'umidità di risalita e impediscono l'assorbimento dell'acqua lungo il legno del montante. Tutto questo senza alterare l'estetica complessiva del serramento, dal momento che non sono visibili dall'interno.

Corner seals

Corner seals are designed to ensure consistency between the shape of the sill and the wooden frame, preventing damp from spreading upwards and avoiding water absorption through the wood of the jambs. All without affecting the aesthetics of the whole doorway, as they are invisible from the inside.

CERNIERA *HINGES*



Dynamic 3D

I portoncini Ragazzo sono dotati del nuovo modello di cerniera universale per cava euro Dynamic 3D. Un mix di estetica gradevole, grande funzionalità e versatilità.

Oltre ad essere regolabile nelle tre dimensioni (lateralmente +/- 2 mm, +/- 4 mm in altezza e minimo +/- 1 mm in profondità) la struttura a tre anelli assicura un'elevata stabilità e il perfetto allineamento della cerniera. Si applica in maniera semplice e veloce grazie all'utilizzo di un'unica punta standard e alla dima appositamente studiata.

La cerniera Dynamic 3D ha superato il test di 200.000 cicli con porta da 140 kg confermando gli standard qualitativi ai quali sono abituati i nostri clienti.

La molteplicità di finiture sia plastificate che metallizzate permette di adattare la Dynamic 3D a qualsiasi tipo di design valorizzando l'estetica del serramento.

Ragazzo doors are equipped with the latest version of the universal Euro cup hinge Dynamic 3D. A combination of pleasing aesthetics, excellent performance and versatility.

As well as being adjustable in three dimensions (laterally +/- 2 mm, +/- 4 mm in height and at least +/- 1 mm in depth), the three-ring structure gives enhanced stability and perfect alignment of the hinge. It is quick and simple to affix using a single standard nail and a specially designed template.

The Dynamic 3D hinge was tested 200,000 times with a load of 140 kg, proving its quality as our clients have come to expect.

The numerous different finishes available, from laminated to metallic, allow the Dynamic 3D to be incorporated into any interior design scheme while respecting the aesthetic of the door itself.



Rostrì di sicurezza
Safety bolts

SERRATURA LOCKS



I portoncini Ragazzo garantiscono sicurezza, isolamento, stabilità e comfort grazie alla nuova serratura automatica scrocco-punzone. "Automatica" perché gli scrocci si inseriscono negli scontri senza bisogno di girare la chiave, "scrocco-punzone" come i punti di chiusura di cui è dotata (tre scrocci e due punzoni). I vantaggi? Protezione dai ladri, isolamento termoacustico, chiusura agevole, nessuna resistenza della chiave, meno rumore quando la porta sbatte, montaggio veloce. Per una maggiore sicurezza il defender è montato a filo portone esterno.

Ragazzo doors guarantee security, insulation, stability and comfort thanks to the new automatic latch and bolt lock. "Automatic" because the sprung latches go into the strike without needing to turn the key, "latch and bolt" for the features it contains (three latches and two bolts). The advantages? Protection from burglars, thermal and acoustic insulation, easy closing mechanism, no resistance to the key, less noise when the door slams, quick to assemble. For added security the reinforcement plate is mounted on the external edge of the door.

I punzoni per la sicurezza

Quando si chiude la porta a chiave due punzoni di acciaio fuoriescono per 2 cm: per i ladri sono un ostacolo difficile da superare, come dimostra la classe di resistenza 2 raggiunta durante un test antieffrazione.

Deadbolts for security

When the door is closed with the key, two steel bolts protrude 2 cm: for burglars this is a serious obstacle, evidenced by the level 2 resistance obtained in tests.

Gli scrocci per l'isolamento

Quando si chiude la porta senza girare la chiave, tre scrocci a tre altezze diverse si inseriscono negli scontri relativi distribuendo la pressione della porta in modo omogeneo. L'anta aderisce bene al telaio e le guarnizioni lavorano lungo tutto il perimetro migliorando l'isolamento termoacustico.

La presenza dei tre scrocci contrasta il fenomeno dell'imbarcamento anche nel caso in cui grandi sbalzi di temperatura o umidità causassero la deformazione della porta. La forma affusolata dei punzoni facilita ulteriormente il loro ingresso negli scontri.

Sprung latches for insulation

When the door is closed without using the key, three sprung latches go into their strikes at three different heights, distributing the door's pressure evenly. The door leaf fits snugly into the frame, and the sweeps work all around the edges to improve thermal and sound insulation.

Having three sprung latches counters the possibility of warping even when extreme fluctuations in temperature or humidity cause deformities in the door. Moreover, the tapered shape of the bolts helps them to enter their strikes easily.

La chiave morbida

Sembra quasi che la chiave giri a vuoto tanto la chiusura è confortevole. La resistenza è impercettibile e lo sforzo necessario a girare la chiave minimo. Il merito è sempre dei punti di chiusura: gli scroccchi tengono l'anta ben allineata facilitando l'ingresso dei punzoni, i quali a loro volta hanno una punta che si inserisce agevolmente negli scontri.

The soft key

It feels almost as if the key is turning on nothing; this is how comfortable this lock is. Any resistance is imperceptible and the effort required is minimal. This is also thanks to the locking mechanism: the sprung latches hold the door in the correct position for the entry of the bolts; these are shaped so that they slip in easily.

Silenzio! Ci sono gli inserti

Ciascuno scrocco è dotato di un inserto centrale in teflon che ammortizza i colpi. Grazie a questo accorgimento l'acciaio dello scrocco non sbatte contro l'acciaio dello scontro: l'urto è attutito, la porta fa meno rumore e si usura di meno.

Silence! Inserts about

Each latch has a teflon central insert which deadens the noise. Thanks to this little device the steel of the latch does not bang against the steel of the strike: the sound is muted, there is less noise and less wear and tear on the door.

Asta scontri e asta a leva

La sicurezza dei portoncini Ragazzo viene aumentata dall'asta scontri e dall'asta a leva che danno maggiore stabilità di fissaggio di un elemento lungo rispetto a uno scontro singolo. Grazie all'asta a leva è possibile realizzare portoncini fino a 3,1 metri di altezza. L'asta a leva può essere infatti tagliata dove necessario, e allungata con una prolunga speciale dotata a richiesta di uno scontro aggiuntivo, per accoppiarsi al punto di chiusura della serratura. La modularità dell'asta a leva permette anche sui portoni a due ante di modificare a piacere i punti di chiusura, portandoli più in alto per migliorare sicurezza e stabilità o più in basso per adattarsi ai serramenti più piccoli.

Shaft and lever locks

The security of Ragazzo doors is enhanced by the use of shaft and lever mechanisms which give more fastening stability to long sections than having a single strike point. With the lever shaft, doors up to 3.1 metres tall can be protected. The lever shaft can also be cut where necessary and elongated with a special attachment if required for an additional strike, to match up with the door's locking mechanism. Because of its modular design the shaft works also on double doors to personalize the locking points, which can be raised for increased security and stability or lowered to fit smaller doors.



