

# SHADE

---

Ricerca e design nella collezione  
firmata da Giuseppe Bavuso per Erco.  
Un progetto di stile ad alto contenuto tecnologico.

---

Research and design for the collection  
designed for Erco by Giuseppe Bavuso.  
A high-tech, style-based project.

Erco presenta Shade: la collezione di finestre e portefinestre progettata da Giuseppe Bavuso, da oggi disponibile anche con vetrate scorrevoli e porte d'ingresso. Un sistema innovativo che rappresenta la declinazione della tecnologia Erco in una nuova definizione estetica, ispirata alla massima essenzialità. Shade è un progetto che esplora diverse interpretazioni della finestra: dalla sua forma più pura, con soluzioni complanari o in luce prive di telaio esterno, a quelle più caratterizzate, munite di imbotti perimetrali in alluminio. Anche il lato interno offre diverse possibilità di personalizzazione con fodere in essenza, corian, vetro e gres porcellanato, garantendo un'ideale integrazione con l'ambiente. Un componente esclusivo, disponibile per finestre e portefinestre, è il sistema oscurante posto all'interno del battente in vetro, azionato da telecomando, con possibilità di alimentazione a luce solare tramite cellula fotovoltaica integrata. La caratteristica principale della collezione Shade è costituita dalla carenatura in estrusi d'alluminio che si associano alla struttura interna in pvc, punto di forza della proposta Erco, con soluzioni certificate che garantiscono la migliore performance dei serramenti in termini di isolamento termico, insonorizzazione, sicurezza e affidabilità nel tempo. Shade è una proposta che assicura un'ampia varietà di modalità progettuali, dedicate a chi desidera interpretare la finestra nell'ambito dell'architettura contemporanea.

---

ERCO showcases Shade: the collection of windows and patio doors designed by Giuseppe Bavuso, now also available with sliding glass doors and entrance doors. An innovative system that represents Erco's take on technology wrapped in a new aesthetic form, driven by a search for the bare essentials. Shade is a project that explores different interpretations of the window: whether in its purest form - from flush faced casements to in-span solutions with no outer frame - to the most elaborate versions featuring aluminium perimeter corniches. Even the internal rabbit offers a number of customisation opportunities with coating in wood finishes, corian, glass, lacquer and porcelain stoneware, ensuring a perfect integration with the surroundings. A unique feature, available for windows and patio doors, is the black-out system placed inside the glass wing, operated by remote control, with the possibility of solar power through integrated photovoltaic cells. The main feature of the Shade collection is the extruded aluminium fairing that is paired with the internal pvc structure - the absolute strong point of Erco's product range. Such certified solutions ensure the best performance of the windows and doors in terms of thermal insulation, acoustic insulation, security and reliability over time. Shade is a fixture that allows great variety in terms of project design, and is dedicated to those seeking to reinvent window systems in contemporary architecture.

**ERCO**

SHADE

# ENTRANCE DOORS

Pure forme per essenziali funzioni danno vita a ingressi dove design e tecnologia non hanno compromessi. Un'inedita proposta di materiali e finiture introduce a una collezione esclusiva.

Pure forms and essential functionality give life to entrances with no compromises on the technology and design fronts. The original use of materials and finish results in a truly exclusive collection.



## SHADE



Nella pagina precedente: porta d'ingresso a 1 battente con imbotte di rivestimento da 9 cm alluminio anodizzato, pannello in gres porcellanato colore crusca. Sopra: dettaglio maniglia lato esterno. A destra: dettaglio imbotte di rivestimento.

Previous page: 1 leaf entrance door with 9 cm anodised aluminium coating door fixture, bran colour porcelain stoneware panel. Above: detail of the outside handle. Right: detail of the coating door fixture.





Sopra e a sinistra: vista interna porta d'ingresso complanare con telaio in alluminio anodizzato e pannello di rivestimento in rovere termotrattato.  
Maniglia in ottone con finitura cromo satinato.

Above and left: Interior view of entrance door flush with anodised aluminium frame and thermo-treated oak coating panel. Brass satin chrome finish handle.

## SHADE



Sopra e a sinistra: porta d'ingresso a 2 battenti complanare con telaio in alluminio anodizzato e pannello di rivestimento in gres porcellanato effetto cemento.

Above and left: 2 leaf entrance door flush with anodised aluminium frame and concrete effect porcelain stoneware coating panel.





A sinistra: vista esterna portone a 2 battenti complanare con telaio in alluminio titanio e pannello di rivestimento in gres porcellanato colore terra. Sopra: lato interno complanare con profilo in alluminio titanio e pannello di rivestimento in vetro laccato colore crusca. Maniglia in ottone con finitura cromo satinato.

Left: external view of 2 leaf door flush with titanium aluminium frame and dove-grey porcelain stoneware coating panel. Above: internal side flush with titanium aluminium profile and coating panel in bran coloured lacquered glass. Brass satin chrome finish handle.

SHADE

# SLIDING

Scorrevoli alzanti per grandi luci studiati per composizioni in linea e ad angolo: soluzioni innovative per creare un dialogo fra interno ed esterno con sorprendenti giochi architettonici. Ugual design e carattere distinguono le vetrate fisse.

Large sliding windows for glass walls and corners with innovative designs that establish a dialogue between indoor and outdoor spaces, with the surprising use of architectural effects. The same design features and characteristics feature in the fixed glazing.







Nella pagina precedente: vista interna scorrevole alzante a 2 ante con telaio in alluminio anodizzato e fodera di rivestimento in rovere grigio. A sinistra: vista esterna con telaio in alluminio anodizzato e vetro riflettente grigio. Sopra: particolare soglia ribassata in alluminio a taglio termico.

Previous page: internal view of sliding with 2 riser anodised aluminium frame and grey oak coating lining. Left: external view with anodised aluminium frame and reflecting grey glass. Above: detail of lowered threshold in thermal cutting aluminium.





Nella pagina precedente e a destra: vista esterna scorrevole alzante angolare con struttura in alluminio anodizzato e vetro riflettente grigio. Sopra: dettaglio angolo aperto con soglia ribassata in alluminio a taglio termico.

In the previous page and on the right: external view of sliding angular with anodised aluminium structure and reflecting grey glass. Above: detail of the open corner with lowered threshold thermal cutting aluminium.





Sopra: vista esterna scorrevole alzante a 4 ante con telaio in alluminio anodizzato e vetro riflettente grigio. A sinistra: vista interna con fodera di rivestimento in rovere grigio.

In the previous page and on the right: external view of angular sliding with anodised aluminium structure and grey oak coating lining. Above: detail of the open corner with lowered threshold thermal cutting aluminium.



A destra: vista esterna telaio fisso complanare con struttura  
in alluminio anodizzato e vetro riflettente grigio.  
Sopra: particolare esterno del telaio.

Right: external view of fixed frame flush with anodised  
aluminium structure and reflecting grey glass.  
Above: external detail of the frame.



# WINDOWS

Pulizia di forme, rigore nelle linee e nei materiali: il design rivoluziona la finestra, dove racchiudere prestazioni e ogni funzione. Un elemento tradizionale oggi pensato come oggetto di arredo interno e moderno segno architettonico.

Clean forms and rigorous lines and materials for revolutionary window design that ensures perfect performance and function. A traditional fitting that has now become an interior design feature interpreted in a modern architectural key.



## SHADE



A destra: finestra in luce complanare, telaio in alluminio anodizzato, vetro riflettente grigio. Sopra: lato interno complanare, profilo alluminio anodizzato, maniglia in ottone finitura cromo satinato, fodera del battente laccato opaco cielo, vetro trasparente.

Picture right: flush faced, in-span window, anodized aluminum frame, reflective grey glass.  
Above: flush-faced inner side; anodized aluminum profile; brass handle with satin chrome finish; sky-blue, matt lacquered wing coating; clear glass.





SHADE



Sopra: finestra in luce complanare, telaio in alluminio anodizzato, vetro riflettente grigio.  
Le finestre e portefinestre Shade non necessitano di persiane o tapparelle, perchè possono  
essere munite di oscuranti posti all'interno della controanta in vetro ispezionabile.

Above: flush faced, in-span window; anodized aluminum frame,  
grey reflective glass. Shade does not need blinds or shutters,  
because it can be equipped with inner blackout system.





## SHADE



A destra: portafinestra doppio battente in luce complanare, telaio in alluminio anodizzato, vetro riflettente grigio. Sopra: lato interno complanare, profilo alluminio anodizzato, maniglia in ottone finitura cromo satinato, fodera del battente laccato opaco cielo, vetro trasparente. Veneziana telecomandata (oscuramento 65%). Disponibile in alternativa plissè (oscuramento 94%).

Right: flush faced, in-span French window; anodized aluminum frame; grey reflective glass. Above: flush faced inner side, anodized aluminum profile, brass handle with satin chrome finish, sky-blue, matt lacquered wing coating, clear glass. Inside the window venetian blinds with remote control (dimming 65%). Available in alternative pleated blinds (dimming 94%).





SHADE



A sinistra: finestra con imbotte di rivestimento da 9 cm, telaio alluminio brown, vetro riflettente grigio. Sopra: lato interno complanare, profilo alluminio brown, maniglia in ottone brown, fodera del battente in vetro tortora, vetro trasparente.

Left: windows with 9 cm brown aluminum cornice cladding, grey reflective glass. Above: flush faced inner side, brown aluminum profile, brown-varnished brass handle, wing coating in taupe-tinted glass, clear glass.

## SHADE



A destra: portafinestra con imbotte di rivestimento da 9 cm, profilo alluminio brown, vetro riflettente grigio. Sopra: lato interno complanare, profilo alluminio brown, maniglia in ottone brown, fodera del battente in vetro tortora, vetro trasparente.

Right: tilt and turn door with 9 cm brown aluminum cornice cladding, grey reflective glass. Above: single flush faced inside door, brown aluminum profile, brown-varnished brass handle, wing coating in taupe-tinted glass, clear glass.





A sinistra: finestra con imbotte di rivestimento da 15 cm in alluminio titanio, vetro riflettente chiaro. Sopra: lato interno complanare, profilo alluminio titanio, maniglia in ottone finitura cromo satinato, fodera del battente in rovere sbiancato, vetro trasparente.

Left: windows with 15 cm titanium aluminum cornice cladding, clear reflective glass.  
Above: flush faced inner side, titanium aluminum profile, satin chrome brass handle, bleached oak wing coating, clear glass.





Nella pagina precedente e sopra: portefinestre doppio battente con imbotte di rivestimento da 15 cm alluminio titanio, vetro riflettente chiaro.  
A sinistra: lato interno complanare, profilo alluminio titanio, maniglia in ottone finitura cromo satinato, fodera del battente in rovere sbiancato, vetro trasparente.

On the previous page and above: French windows with 15 cm titanium aluminum cornice cladding, clear reflective glass.  
Left: flush faced inner side, titanium aluminum profile, satin chrome brass handle, bleached oak wing coating, clear glass.



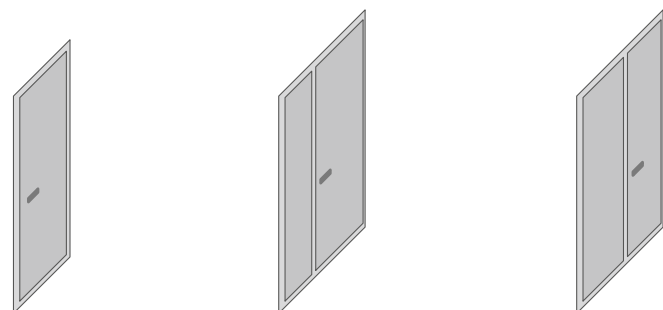
SPECIFICHE TECNICHE  
TECHNICAL DATA



PORTE D'INGRESSO  
ENTRANCE DOORS

Le porte di ingresso sono sempre realizzate su misura con le tipologie di apertura sotto indicate. Non sono realizzabili sopra luci, mentre possono essere studiate soluzioni per aperture esterne con maniglioni antipánico.

Entrance doors are always made-to-measure with the type of opening indicated below. Transoms cannot be made, while solutions for external openings with anti-panic handles can be studied.



1 ante  
1 sash

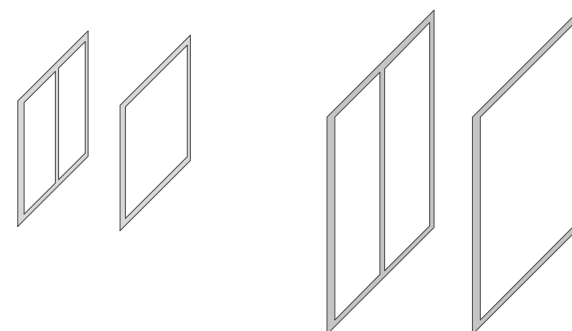
1 ante e 1/2  
1 and 1/2 sash

2 ante  
2 sashes

FINESTRE E PORTEFINESTRE  
DOORS AND PATIO DOORS

Finestre e portefinestre sono costruite su misura. Nelle portefinestre non è possibile l'inserimento di traversi e montanti nè realizzare sopra luci.

Doors and patio doors are made-to-measure. Crosspieces, jambs and transoms cannot be integrated.



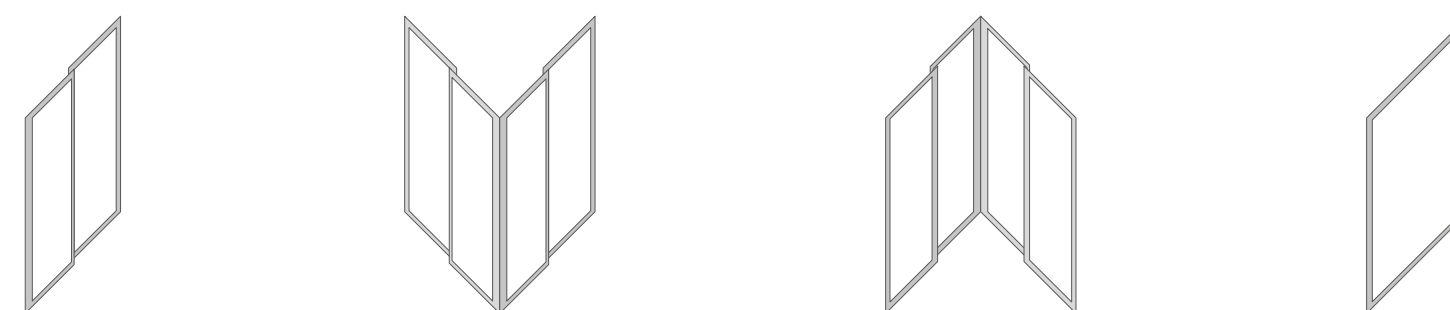
Finestra  
Window

Porta-finestra  
Patio door

SCORREVOLI  
SLIDING ELEMENTS

Gli scorrevoli sono realizzati su misura. Versatilità nella realizzazione con un'anta fissa e una mobile oppure entrambe le ante mobili. Lo scorrevole a quattro ante può avere le due ante centrali apribili e le laterali fisse o tutte e quattro apribili non tutte sovrapponibili su un'unico lato.

Sliding windows and doors are made-to-measure. Versatility in the making with one fixed and a mobile sash or both mobile sashes. Four-sash sliding windows doors can have two central openable sashes and fixed side sashes or all four openable sashes that cannot all be overlapping on one side.



Scorrevole in linea  
In line sliding

Scorrevole angolo concavo  
Reflex angle sliding

Scorrevole angolo convesso  
Convex angle sliding

Vetrata fissa  
Fixed glass



① STRUTTURA

Struttura portante in PVC. Telaio 7 camere profondità 82 mm e anta 5 camere profondità 78 mm, ottimizzate per elevato rendimento energetico. Profilo in classe A norma UNI EN 12608. Doppia guarnizione di tenuta per garantire massimo isolamento termo-acustico. Rinforzi in acciaio fino a 3 mm di spessore per garantire maggiore stabilità e sicurezza sia nell'anta che nel telaio.

FRAME

Load-bearing frame in PVC. Frame 7 chambers depth 82 mm and sash 5 chambers depth 78 mm, optimised for high energy efficiency. Wall class A UNI EN 12608. Double seal to ensure maximum thermal and acoustic insulation. Steel reinforcements up to a thickness of 3 mm to ensure greater stability and safety both in the wing and frame.

② PANNELLI DI RIVESTIMENTO BATTENTE

Garantiscono l'isolamento termo-acustico con possibilità di scelta di materiali diversi dove l'interno trova materiali tradizionali come il legno e il vetro e l'esterno in gres porcellanato o materiali che evitano la manutenzione.

SASH COATING PANELS

Ensure thermo-acoustic insulation with a choice of different materials where the interior is made of traditional materials like wood and glass and the exterior with porcelain stoneware and materials that avoid maintenance.

③ RIVESTIMENTO

Rivestimento telaio e anta in alluminio in quattro finiture, anodizzato, brown, titanio e bianco.

COATING

Sash and frame coating in aluminium in four finishes: anodized, brown, titanium and white.

④ CERNIERE

A scomparsa regolabili in tre sensi.

HINGES

Concealed and adjustable in three directions.

⑤ SERRATURA AUTOMATICA

Con tre scrochi e ganci periferici comandati a chiave. Possibilità di chiusure completamente motorizzate.

AUTOMATIC LOCK

With three key-operated latches and peripheral hooks. Possibility of fully motorised locks.

⑥ MANIGLIA

In ottone pressofuso in diverse finiture che accompagnano la scelta del telaio e con la possibilità di avere all'esterno sia la soluzione fissa che a leva.

HANDLE

In die-cast brass with different finishes accompanying the choice of the frame and with the possibility of having both the fixed and lever solution outside.

⑦ CILINDRO

Antitrapano e antistrappo di sicurezza.

CYLINDER

With drill-proof and tear-proof safety.

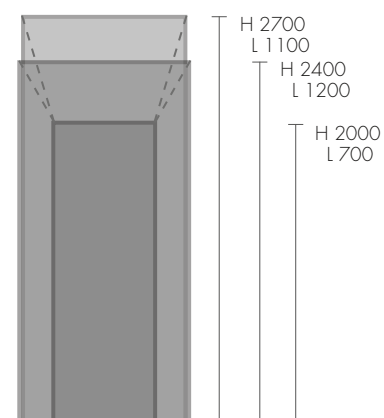
⑧ SOGLIA

In alluminio a taglio termico di minimo ingombro.

THRESHOLD

In thermal cutting aluminium with reduced overall dimensions.

PORTA 1 ANTA  
1 SASH DOOR

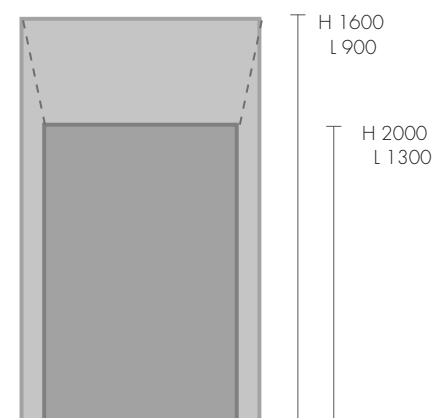


L	H
700	2000 > 2700
800	2000 > 2700
900	2000 > 2700
1000	2000 > 2700
1100	2000 > 2700
1200	2000 > 2400

Dimensione minima / Minimum size  
L 700 x H 2000 mm.

Dimensioni massime / Maximum size  
L 1200 x H 2400 mm.

PORTA 1 ANTA E 1/2  
1 AND 1/2 SASH DOOR



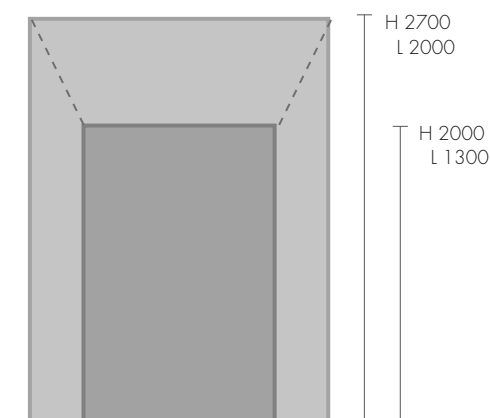
L	H
1300 (800 A + 500 SF)	2000 > 2700
1400 (800/900 A + 600/500 SF)	2000 > 2700
1500 (800/900 A + 700/600 SF)	2000 > 2700
1600 (800/900 A + 800/700 SF)	2000 > 2700

A = luce netta passaggio / net passage light  
SF = semi fisso / semi-fixed

Dimensione minima / Minimum size  
L 1300 x H 2000 mm.

Dimensioni massime / Maximum size  
L 1600 x H 2700 mm.

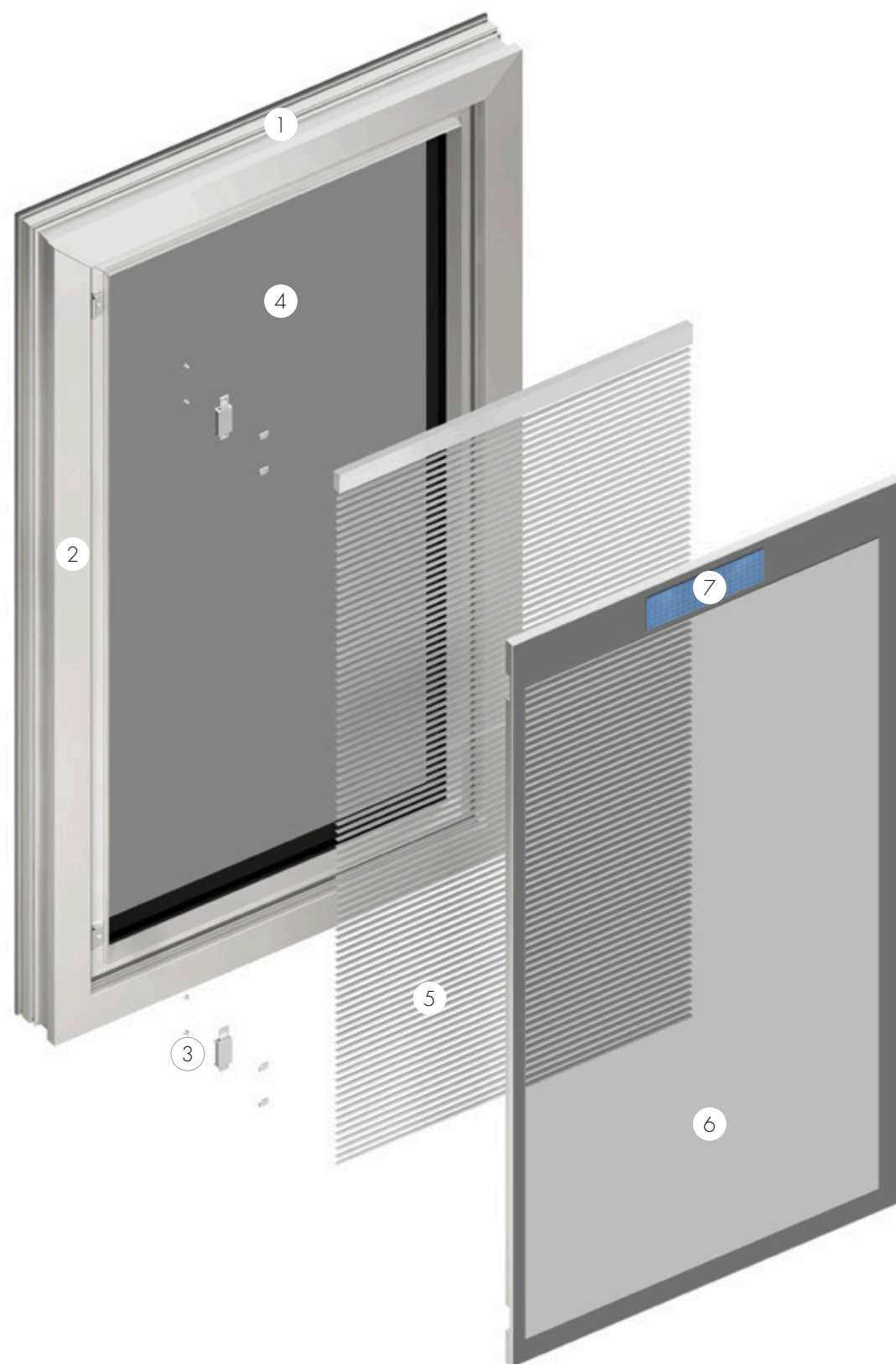
PORTA 2 ANTE  
2 SASH DOOR



L	H
1300	2000 > 2700
1400	2000 > 2700
1500	2000 > 2700
1600	2000 > 2700
1700	2000 > 2700
1800	2000 > 2700
1900	2000 > 2700
2000	2000 > 2700

Dimensione minima / Minimum size  
L 1300 x H 2000 mm.

Dimensioni massime / Maximum size  
L 2000 x H 2700 mm.



<p><b>1</b> STRUTTURA</p> <p>Struttura portante interna in PVC. Telaio 7 camere, anta 6, profondità 82 mm, ottimizzate per elevato rendimento energetico. Profilo spessore classe A norma UNI EN 12608. Tre guarnizioni di battuta per garantire massimo isolamento termico ed acustico. Rinforzi in acciaio spessore minimo 1,5 mm nei lati del telaio e dell'anta, per garantire maggiore stabilità. Cerniere con portata fino a 150 kg. Ferramenta antieffrazione di serie. Sensori di allarme con possibilità di anta allarmata anche in posizione di apertura a ribalta.</p>	<p>FRAME</p> <p>Internal loadbearing frame in PVC. Frame 7 chambers, sash 6, depth 82 mm, optimized for high energy efficiency. Wall thickness class A, UNI EN 12608 standard. Three-level seal to ensure maximum thermal and acoustic insulation. Steel reinforcements with minimum thickness of 1.5 mm in the sides of the frame and the wing to ensure greater stability. Hinges with capacity up to 150 kg. Anti-theft hardware as standard. Alarm sensors with the option of alarm-fitted doors also when opened as flapdoors.</p>
<p><b>2</b> RIVESTIMENTO</p> <p>Rivestimento telaio e anta in alluminio anodizzato in quattro finiture: anodizzato, brown, titanio e bianco.</p>	<p>SASH</p> <p>Sash and frame coating in anodized aluminum in four finishes: anodized, brown, white and titanium.</p>
<p><b>3</b> CERNIERA</p> <p>Cerniera a scomparsa per rotazione contro anta esterna.</p>	<p>HINGE</p> <p>Concealed hinge for chassis rotation of external counter-sash.</p>
<p><b>4</b> SEDE VETRI</p> <p>Sede vetri spessore 36 mm. Il sistema Shade prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetri termici basso emissivi con isolamento termico fino a <math>U_g 0,4 W/m^2k</math></li> <li>- Vetri a singola o doppia camera con distanziali warm edge per maggiore isolamento termico</li> <li>- Vetri con riempimento gas Argon per maggior isolamento termico e riduzione rischio condensa</li> <li>- Vetri insonorizzati per isolamento acustico</li> <li>- Vetri antieffrazione</li> <li>- Vetri selettivi con protezione solare, potere termoisolante e corretta trasmissione luminosa.</li> </ul>	<p>GLASS HOUSING</p> <p>Glass housing thickness 36 mm. The Shade system provides:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low emission thermal glass with thermal insulation up to <math>0.4 U_g W/m^2k</math></li> <li>- Double or triple glazing with warm edge spacers for greater thermal insulation</li> <li>- Argon gas filled glazing for greater thermal insulation and reduced condensation risk</li> <li>- Soundproof windows</li> <li>- Burglar-resistant security glass</li> <li>- Selective glass with UV protection, heat insulation and proper light transmission.</li> </ul>
<p><b>5</b> OSCURAMENTO</p> <p>Sistema di oscuramento interno alla finestra. Movimento elettrico controllato tramite telecomando, con possibilità di alimentazione a luce solare. Il sistema Shade prevede due soluzioni: veneziana sollevabile ed orientabile con capacità di oscuramento 65%, oppure plissé sollevabile per garantire un oscuramento pari al 94%.</p>	<p>BLACK OUT SYSTEM</p> <p>Darkening system inside the window. Remote controlled electric movement, with the possibility of sunlight power supply. The Shade system provides two options: vertical and swivelling Venetian blinds with 65% dimming capability, or vertical pleated blinds to ensure a 94% darkening rate.</p>
<p><b>6</b> CONTRO ANTA ESTERNA</p> <p>Contro anta esterna ispezionabile in vetro temperato a norma antifortunio, serigrafia perimetrale e telaio supplementare in alluminio. Vetri riflettenti o trasparenti per protezione solare e corretta trasmissione luminosa, spessore da 4 a 6 mm.</p>	<p>EXTERNAL COUNTER DOOR</p> <p>Easily serviceable external counter-door in tempered safety glass, as per accident prevention standards, screen printing and added aluminum perimeter frame. Reflective or clear glass for sunscreen effect and proper light transmission, thickness 4 to 6 mm.</p>
<p><b>7</b> CELLA FOTOVOLTAICA</p> <p>Cella fotovoltaica opzionale, per alimentazione sistemi di oscuramento interni tramite luce solare.</p>	<p>PHOTOVOLTAIC CELL</p> <p>Photovoltaic cell optional, for sunlight powering of internal dimming systems.</p>

# FINESTRA E PORTEFINESTRA / WINDOW AND PATIO DOOR

## VISTA INTERNA / INTERNAL VIEW

### IN LUCE COMPLANARE

La versione in luce complanare di Shade rappresenta la soluzione estetica più essenziale del progetto, a cui può essere liberamente associata una delle quattro soluzioni previste per l'esterno. Shade non necessita di persiane o tapparelle, perchè già munita di tendina oscurante posta all'interno del battente in vetro.

### FLUSH FACED

The flush faced in-span version of Shade embodies the most essential aesthetic solution of the project, which can be loosely associated with one of the four solutions provided for the outside. Shade does not need blinds or shutters, as it already comes with darkening curtain located inside the glass wing.



### CON BATTUTA

Il progetto Shade nella versione con battuta non rende necessari interventi sulla muratura e può essere liberamente associata ad una delle quattro soluzioni previste per l'esterno. Anche in questa interpretazione Shade non necessita di persiane o tapparelle, perchè già munita di tendina oscurante posta all'interno del battente in vetro.

### WITH RUBBET

The Shade project in the version with rabbet does not require work on the wall and can be freely combined with one of the four solutions provided for the outside. Shade does not need blinds or shutters, as it already comes with darkening curtain located inside the glass wing.



## VISTA ESTERNA / EXTERNAL VIEW

Le soluzioni estetiche per gli esterni vanno dalla finestra in luce complanare, la proposta più essenziale e caratterizzante del progetto, a una scelta di tre imbotti monoestrusi in alluminio nelle dimensioni 5/9/15 cm. In tutte le soluzioni la finestra si presenta "tutto vetro".

Aesthetic solutions for exteriors range from the flush-faced window, the most essential and characteristic proposal of the project, to a choice of three aluminium mono-extruded door fixtures 9/5/15 cm in size. It is an "all glass" window in all solutions.



in luce / faced



imbotte / door fixture  
5 cm



imbotte / door fixture  
9 cm

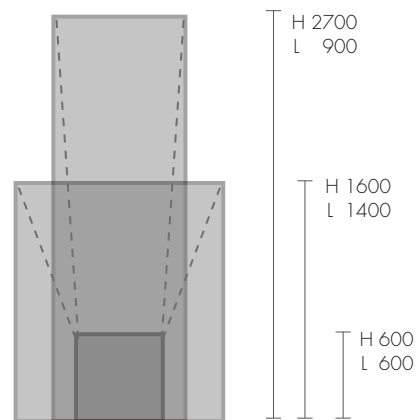


imbotte / door fixture  
15 cm

# FINESTRA E PORTEFINESTRA / WINDOW AND PATIO DOOR

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

### ANTA SINGOLA / SINGLE SASH

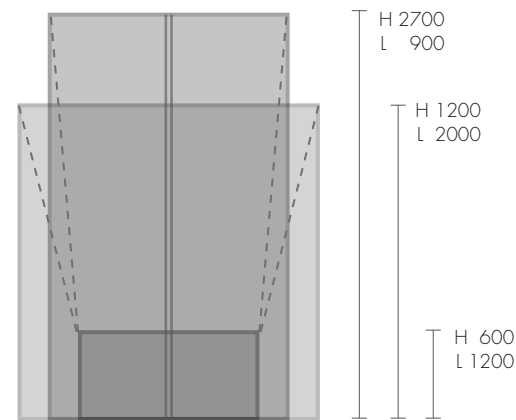


L	H
600	600 > 2700
700	600 > 2700
800	600 > 2700
900	600 > 2700
1000	600 > 2500
1100	600 > 2200
1200	600 > 2000
1300	700 > 1800
1400	700 > 1600

Partendo dalla dimensione minima di 600 x 600 mm, il sistema è in grado di realizzare finestre fino alle dimensioni massime di L 1400 x H 1600 e portefinestre che raggiungono l'ingombro massimo di L 900 x H 2700.

Starting from the minimum size of 600 x 600 mm, the system is able to realize windows up to the maximum size of L 1400 x H 1600 and French windows that reach the maximum overall dimensions of L 900 x H 2700.

### ANTA DOPPIA / DOUBLE SASH



L	H
1200	600 > 2700
1300	700 > 2700
1400	700 > 2700
1500	800 > 2700
1600	800 > 2700
1700	900 > 2500
1800	900 > 2400
1900	1000 > 2200
2000	1000 > 2100

Le finestre doppie prevedono una dimensione minima di L 1200 x H 600 e una massima di L 2000 x H 2100, le portefinestre arrivano alla dimensione massima di L 1600 x H 2700.

The double windows start from a minimum size of L 1200 x H 600 up to a maximum of L 2000 x H 2100; the French windows can reach a maximum size of L 1600 x H 2700.

# LA POSA IN OPERA / INSTALLATION

## SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE / EASY TO INSTALL

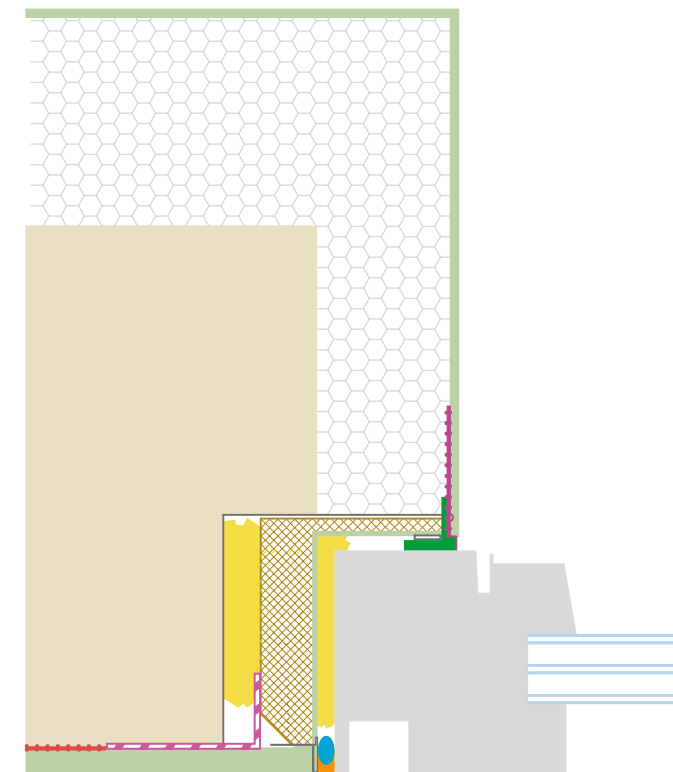
La messa in opera della collezione SHADE è simile a quella di una normale finestra. Per assicurare il corretto isolamento del giunto fra muro e falso telaio, è opportuno che quest'ultimo sia installato da chi installerà i serramenti.

Il cavo di alimentazione dei motori per il sollevamento/orientamento delle veneziane/plissè, ha l'uscita in corrispondenza del montante telaio con cerniere. Tutte le centraline dei motori sono predisposte per un eventuale collegamento domotico. Per tutta la collezione è opzionale un contatto magnetico per rilevare l'apertura dell'anta da collegare all'antifurto o al sistema domotico.

Installation of the SHADE collection is similar to that of a normal window. To ensure proper insulation of the coupling between wall and sub-frame, the latter should be installed by the person installing the doors and windows.

The motor power cord for lifting/swivelling of the venetian/pleated blinds on each upright where there are hinges, has the output at the upright frame with hinges. All control units are prepared for any home automation connection.

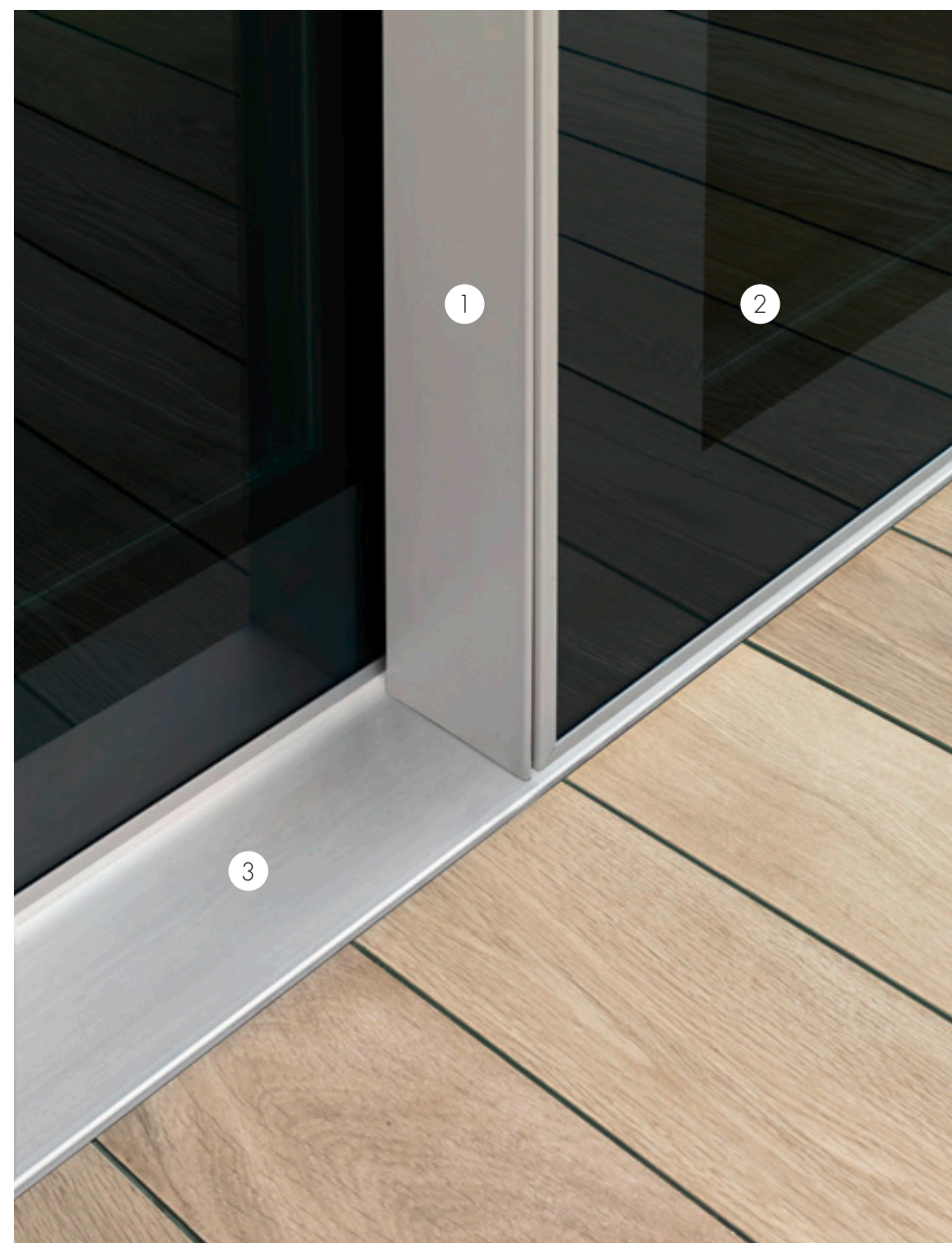
There is an optional magnetic contact for the entire collection to detect the opening of the door, to be connected to the alarm system or home automation system.



-  SCHIUMA PU MONOCOMPONENTE ELASTICA  
ELASTIC SINGLE-COMPONENT PU FOAM
-  PELLICOLA DI TENUTA AL VAPORE  
VAPOUR SEALING FILM
-  PROFILO PER INTONACO LATO INTERNO  
PROFILE FOR INNER SIDE PLASTER COAT
-  RASATURA  
LEVELLING
-  FONDO GIUNTO  
JOINT BOTTOM
-  SIGILLANTE ACRILICO VERNICIABILE  
PAINTABLE ACRYLIC SEALANT
-  PROFILO ADESIVO CON RETE PER RASATURA E SEDE NASTRO  
ADHESIVE PROFILE WITH MESH FOR LEVELLING AND TAPE HOUSING
-  NASTRO PRECOMPRESSO 600 Pa  
PRE-STRESSED 600 Pa TAPE
-  OSB CLASSE 3 DI RESISTENZA ALL'ACQUA  
CLASS 3 WATER RESISTANCE OSB

Nodo di posa con i materiali consigliati per garantire in opera le prestazioni.

Installation node with the recommended materials to guarantee on-site services.



① STRUTTURA

Struttura portante in PVC per sistemi di apertura alza e scorri. Telaio e anta profondità 70 mm, ottimizzate per elevato rendimento energetico. Profilo in classe A norma UNI EN 12608.

Guarnizioni di tenuta per garantire massimo isolamento termo-acustico. Rinforzi in acciaio spessore 3 mm nel telaio e nell'anta per garantire maggiore stabilità e sicurezza.

Maniglione di facile movimentazione in ottone pressofuso con diverse finiture. Per facilitare la movimentazione, possibilità di inserimento di ammortizzatore di sforzo.

Rivestimento telaio e anta in alluminio in quattro finiture, anodizzato, brown, titanio e bianco.

FRAME

Load-bearing frame in PVC for raise-and-slide opening systems.

Frame and sash depth 70 mm, optimised for high energy efficiency. Wall class A UNI EN 12608.

Seals to ensure maximum thermal and acoustic insulation. 3 mm thickness steel reinforcements in the frame and wing to ensure greater stability and safety.

Handle with easy movement and different finishes. Possibility of integration of a force damper.

Sash and frame coating in aluminium in four finishes: anodized, brown, titanium and white.

② SEDE VETRI

Sede vetri spessore 60 mm.

Il sistema Shade prevede:

- Vetri termici basso emissivi con isolamento termico fino a  $U_g 0,4 W/m^2k$
- Vetri a doppia camera con distanziali warm edge per maggiore isolamento termico
- Vetri con riempimento gas Argon per maggior isolamento termico e riduzione rischio condensa
- Vetri insonorizzati per isolamento acustico
- Vetri antieffrazione
- Vetri selettivi con protezione solare, potere termoisolante e corretta trasmissione luminosa
- Lastra esterna temperata e controllata con prova HST

GLASS HOUSING

Glass housing thickness 60 mm.

- Low emission thermal glass with thermal insulation up to  $0.4 U_g W/m^2k$
- Double or triple glazing with warm edge spacers for greater thermal insulation
- Argon gas filled glazing for greater thermal insulation and reduced condensation risk
- Soundproof windows
- Burglar-resistant security glass
- Selective glass with UV protection, heat insulation and proper light transmission.
- External controlled tempered plate with HST test

③ SOGLIA

In alluminio a taglio termico di minimo ingombro.

THRESHOLD

In thermal cutting aluminium with reduced overall dimensions.

FERRAMENTA A SCOMPARSA

Chiusura a gancio di sicurezza. Carrelli di movimento con portata fino a 400 kg. Possibilità di contatto magnetico per rilevare l'apertura dell'anta da collegare all'antifurto o al sistema domotico.

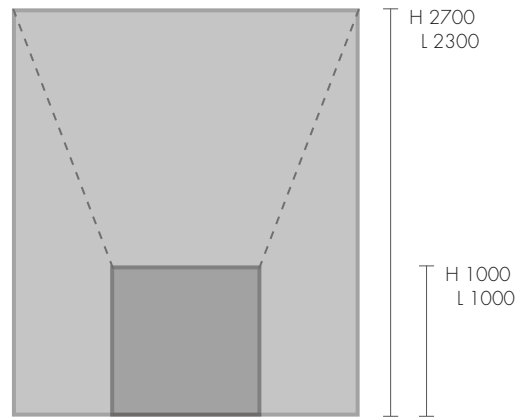
HARDWARE

Safety hook closure. Movement carriages with capacity up to 400 kg. Possibility of magnetic contact to detect the opening of the door to be connected to the alarm system or home automation system.

# SCORREVOLE / SLIDING

## DIMENSIONI / DIMENSIONS

FISSO (SISTEMA SCORREVOLE)  
FIXED (SLIDING SYSTEM)

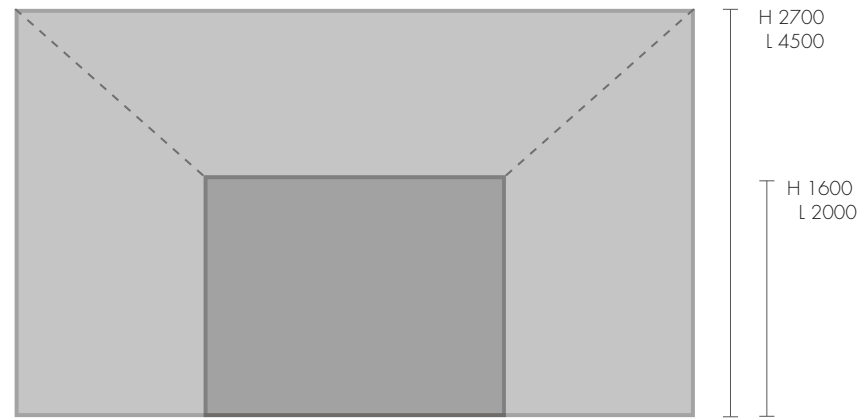


L	H
1000	1000 > 2700
1100	1000 > 2700
1200	1000 > 2700
1300	1000 > 2700
1400	1000 > 2700
1500	1000 > 2700
1600	1000 > 2700
1700	1000 > 2700
1800	1000 > 2700
1900	1000 > 2700
2000	1000 > 2700
2100	1000 > 2700
2200	1000 > 2700
2300	1000 > 2700

Dimensione minima / Minimum size  
L 1000 x H 1000 mm

Dimensioni massime / Maximum size  
L 2300 x H 2700 mm.

SCORREVOLE (FISSO+ANTA MOBILE / ANTA MOBILE+ANTA MOBILE)  
SLIDING (FIXED + MOBILE SASH/MOBILE SASH+ MOBILE SASH)



L	H	L	H
2000	1600 > 2700	3300	1600 > 2700
2100	1600 > 2700	3400	1600 > 2700
2200	1600 > 2700	3500	1600 > 2700
2300	1600 > 2700	3600	1600 > 2700
2400	1600 > 2700	3700	1600 > 2700
2500	1600 > 2700	3800	1600 > 2700
2600	1600 > 2700	3900	1600 > 2700
2700	1600 > 2700	4000	1600 > 2700
2800	1600 > 2700	4100	1600 > 2700
2900	1600 > 2700	4200	1600 > 2700
3000	1600 > 2700	4300	1600 > 2700
3100	1600 > 2700	4400	1600 > 2700
3200	1600 > 2700	4500	1600 > 2700

Dimensione minima / Minimum size  
L 2000 x H 1600 mm

Dimensioni massime / Maximum size  
L 4500 x H 2700 mm

## MATERIALI E FINITURE MATERIALS AND FINISHES



STRUTTURE ALLUMINIO / ALUMINUM STRUCTURES



anodizzato / anodized    brown    titanio / titanium    bianco / white

FODERE / COATING



rovere termotrattato / thermally treated oak    rovere sbiancato / whitened oak    rovere grigio / gray oak    corian bianco / white corian

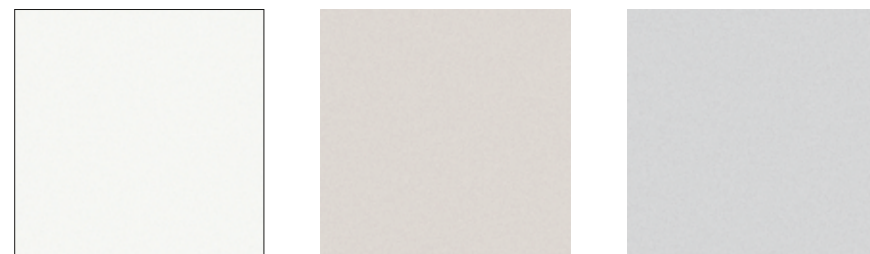
VETRI PER FINESTRE E PORTA FINESTRE FISSE E SCORREVOLI / GLASS FOR FIXED AND SLIDING WINDOWS AND PATIO DOORS

INTERNO / INDOOR



trasparente / transparent

CONTRO ANTA ESTERNA / EXTERNAL COUNTER-DOOR



trasparente / transparent    riflettente chiaro / light reflecting    riflettente grigio / gray reflecting

FODERE LACCATE / LACQUERED COATING

COLORI LACCATI DISPONIBILI PER:

vetro extra chiaro  
vetro satinato  
essenze a poro aperto  
essenze laccate

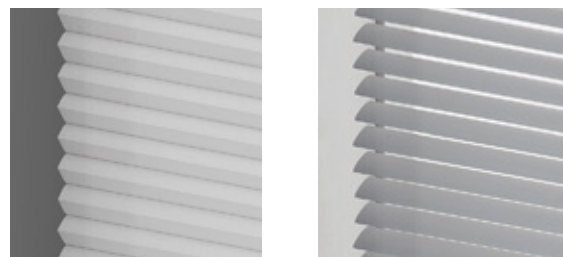
LACQUERED COLOURS AVAILABLE FOR:

extra clear glass  
satin finish glass  
open pore essences  
lacquered essences



bianco    cielo    fumo    abete

OSCURANTI / DARKENING



tenda oscurante / darkening curtain    veneziana alluminio / aluminum Venetian blind



crusca    tortora    notte    nero intenso



## MADE IN ITALY

Il sistema Shade, al pari di tutte le proposte Erco, viene progettato e realizzato interamente in Italia. Risultato di un'esperienza che inizia nel 1958 e che si specializza nei serramenti in pvc nel 1972, Shade rappresenta la massima espressione tecnica, estetica e qualitativa della collezione Erco.

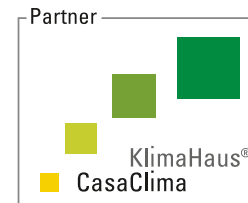
The Shade, like all offerings by Erco, is designed and manufactured entirely in Italy. It is the result of a professional experience that began in 1958 and branched out into PVC windows and doors in 1972. Shade is the ultimate expression in terms of technique, aesthetics and quality of the Erco product collection.



## QUALITÀ DEL SERVIZIO / QUALITY OF SERVICE

Dalla posa in opera all'assistenza, la professionalità dei partners e installatori Erco viene formata direttamente presso l'azienda e garantisce installazioni eseguite a regola d'arte e sicurezza. Il servizio Topservice prevede l'utilizzo di prodotti certificati e controtelai E-clima classe 3, per assicurare le migliori performance dei serramenti nel tempo.

From installation to assistance, the professional reputation of Erco as partners and installers takes shape directly at the company and ensures that installations are carried out in a workmanlike manner and in full safety. The Topservice scheme requires the use of certified products and E-clima, class 3 counterframes to guarantee the best performance of windows and doors over the years.



## LA CASA PASSIVA / THE PASSIVE HOME

Erco è dal 2009 partner dell'agenzia Casa Clima, il riferimento europeo per i serramenti in grado di garantire la minima dispersione energetica. Le proposte Erco in pvc hanno ottenuto la classe gold, la più alta della certificazione, a conferma dell'impegno dell'azienda nel garantire le performance migliori dei propri prodotti in termini di basso coefficiente di trasmittanza termica.

Since 2009 Erco has been partner of KlimaHaus Agentur gmbh, the European reference for windows and doors that can ensure minimum energy loss. Erco's pvc offerings have been awarded the gold category - the highest certification - confirming the company's commitment to ensure the best performance of its products in terms of low coefficient of thermal transmittance.



## ERCODE

Ercode è l'esclusiva carta d'identità elettronica di ogni prodotto Erco, pensata per risolvere ogni esigenza di informazione dei professionisti e dell'acquirente finale. Il QR code permette di scaricare sul proprio telefono tutte le informazioni tecniche, le garanzie e i dati di costruzione.

Ercode is the exclusive electronic identity card of each Erco product, designed to meet all kinds of information needs by professionals and end consumers alike. The QR code allows you to download on your phone all the technical information, warranties, and construction data.

## L'AFFIDABILITÀ NEL TEMPO / RELIABILITY OVER TIME

Elevate prestazioni funzionali e durata nel tempo sono qualità comuni a tutta la collezione Erco, che garantisce le finestre Shade per 2 anni sul corretto funzionamento della ferramenta. I profili sono garantiti per 10 anni sulla stabilità dimensionale, nell'ambito delle tolleranze ammesse, e sulla formazione di condensa interna nei vetri isolanti.

High functional performance and durability are qualities shared by the entire Erco collection, which has a 2 year warranty on its Shade windows with regard to the correct operation of the hardware. Profiles are guaranteed for 10 years on the dimensional stability (within the tolerance levels set by the law) and on the formation of internal condensation in the insulating glass.

## LA TECNOLOGIA ESCLUSIVA / EXCLUSIVE TECHNOLOGY

Ogni prodotto Erco è il risultato di una ricerca continua che si traduce in soluzioni tecnologiche esclusive. Dalle sezioni strutturali di ante e telai con camere multiple per assicurare il massimo isolamento energetico, alla varietà di vetri con caratteristiche specifiche: insonorizzanti, antieffrazione, anticaduta, selettivi.

Each Erco product is the result of a continuous research that comes to the fore in exclusive technological solutions. From the structural sections of doors and frames with multiple chambers to ensure maximum insulation, to the wealth of glass varieties with specific characteristics: soundproof, burglar-resistant, crash-resistant, selective glass.

## LA SICUREZZA / SAFETY

Come tutte le proposte della collezione Erco, Shade garantisce un alto livello di sicurezza, con una dotazione standard di punti di chiusura anti-effrazione in acciaio. L'azienda inoltre è in grado di proporre un allestimento che integra segnalatori nella ferramenta e maniglie con blocco e piastra in acciaio antiforo.

Like all the offerings of the Erco collection, Shade provides a high level of security, with a standard feature such as multiple, anti-burglar steel locks. The company also offers a version that integrates signalling devices in the hardware and handles with lock and plate in drill-proof steel.

## UN'AZIENDA ECOSOSTENIBILE / SUSTAINABLE COMPANY

Erco rispetta un impegno ecologico rigoroso e concreto: le materie prime, alluminio, vetro e pvc, sono riciclabili al 100%. Gli scarti di lavorazione vengono recuperati rispettando il Sistema di controllo e tracciabilità dei rifiuti Sistri. Erco aderisce all'iniziativa volontaria Vinyl 2010 dell'Unione Europea, utilizzando stabilizzanti calcio/zinco non inquinanti.

Erco respects a rigorous and concrete ecological commitment: raw materials, aluminium, glass and PVC, are 100% recyclable. Scraps are recovered respecting the Sistri waste control and traceability system. Erco adheres to the Vinyl 2010 European Union voluntary initiative, using calcium / zinc non-polluting stabilisers.

Con riserva di applicare modifiche tecniche.  
Le colorazioni visibili sul catalogo possono  
presentare leggere differenze dal prodotto originale in  
quanto riportate con un procedimento di stampa.  
La raffigurazione e la descrizione dei prodotti nel catalogo  
hanno valore puramente indicativo.  
Tutti i diritti riservati ©ERCO s.r.l

Technical modifications may apply.  
On-screen and catalog color representations may  
vary from actual paint colors of the original product due  
to printing process. The depiction and description of the  
products in the catalog are merely indicative.  
All rights reserved by ©ERCO s.r.l

Marzo 2015

**ERCO**

via Adda 12, 22070 Casnate (CO)  
tel. 031452143 - fax 031564087  
[www.shade.ercoitalia.it](http://www.shade.ercoitalia.it)

ERCO