

**RED**  
**CONCEPT**  
**ROLLING WALL**

---

# ARCADIA EFFICIENZA ED INNOVAZIONE NEL MONDO DELL'UFFICIO

ARCADIA EFFICIENCY AND INNOVATION IN THE OFFICE WORLD



Il sistema KWS rappresenta l'unione delle pareti Arcadia, riuscendo a coniugare alla perfezione il lato moderno di Kristal con l'eleganza di Wall System. Grazie ad un'attenta opera di design, siamo in grado di offrire soluzioni uniche, da reception ad attrezzata, da elegante divisoria a pratico open space: il progetto KWS Arcadia è in grado di vestire ogni ufficio.

The KWS system fully expresses the unique features of the Arcadia partitions, by combining the modern characteristics of Kristal with the elegance of Wall System. Thanks to our accurate design, we are able to provide unique solutions. Receptions, equipped partitions, elegant partitions or functional open spaces: the KWS Arcadia project can dress any office.





# UFFICIO MODERNO TRA ELEGANZA E DESIGN

MODERN OFFICE BETWEEN ELEGANCE AND DESIGN

---

Estetica e design, l'attento studio che ne sta alla base fa di Kristal la maniera ideale per costruire ambienti di lavoro innovativi, come le partenze speciali studiate per le congiunzioni KWS.

Aesthetics and design and a careful preliminary study: these are the reasons why Kristal is the perfect solution for an innovative working area, witness the special components of the KWS couplings.



## SISTEMA PARETI UFFICIO

ROLLING WALL MONOCARRELLO

ROLLING WALL BICARRELLO



# ROLLING WALL

ROLLING  
POWER

PARETE DIVISORIA MANOVRABILE BICARRELLO.  
FOLDING PARTITION BICARRELLO.



Rolling Wall è il sistema di pareti manovrabili Arcadia. Grazie alle sue basi mobili, non sono necessari binari a terra o fori a pavimento: tutto viene gestito dagli speciali carrelli progettati da Arcadia. Azionando il meccanismo di bloccaggio a terra, il modulo viene serrato dalla sua semplice pressione a terra.

Rolling Wall is the system of Arcadia movable walls. Thanks to its mobile bases, we do not require track or holes in the ground floor: everything is handled by the special carts designed by Arcadia. Actuating the locking mechanism on the ground, the module is clamped by its simple ground pressure.

MODULI MANOVRABILI CON CARRELLO DOPPIO.  
MOVEABLE MODULE WITH DOUBLE CARRIER.





SCHEMA DI RIMESSA BICARRELLO  
LATERALE.

BICARRELLO SIDE STORAGE SCHEME.

Con Rolling Wall è possibile gestire la partizione degli ambienti in maniera sempre ottimale a seconda della necessità del momento. Ad esempio separare un'ampia sala riunioni in un ufficio privato ed una sala formazione.

With Rolling Wall is possible to manage the environment partition in more optimal sizes, depending on the actual needs. For example, separate large meeting room in a private office and a training room.

Rolling Wall possiede diversi schemi di rimessa dei moduli quando non utilizzati. È possibile riporli trasversalmente al binario, lateralmente, o in un'apposita nicchia.

Rolling Wall has different patterns of panel remittance when not in use. It is possible to store them transversely to the track, laterally, or in a special niche.



Rolling Wall bicarrello con doppio binario di immagazzinamento.  
Scrivania Workstation Methro 320x165cm finitura come Rolling Wall

Rolling Wall Bicarrello with double binary storage. Desk Workstation  
Methro 320x165cm finish as Rolling Wall



ISOLAMENTO ACUSTICO OTTIMALE 44 dB.  
BEST SOUND INSULATION 44 dB.



Rolling Wall è un prodotto estremamente flessibile, adatto ad ogni ambiente che necessita una separazione veloce degli ambienti, realizzata anche in versione vetrata. Rolling Wall permette di separare diversi ambienti conservando la loro luminosità e il loro spazio visivo.

Rolling Wall is an extremely flexible product suitable for any environment that requires a quick separation of environments. Also supplied in glazed version, Rolling Wall allows to separate different environments while maintaining their brightness and their visual space.

---

FACILITÀ DI MOVIMENTAZIONE,  
EASE OF HANDLING.





Parete Rolling Wall con doppio carrello con binario incassato a soffitto. Pannelli laccati RAL lucido. Scrivania Workstation Metro 160x80 finitura Bianco.

Rolling Wall Bicarrello with recessed track in the ceiling. RAL glossy lacquered panels. Desk Workstation Metro 160x80 White finish.



**BINARIO INCASSATO NEL  
CONTROSOFFITTO.**

TRACK BUILT IN THE CEILING.

---

Rolling Wall può avere il binario incassato nel controsoffitto per nascondere totalmente la struttura una volta che i moduli sono disposti.

Rolling Wall can have the track recessed into the ceiling to hide the structure once the modules are deployed.

ROLLING WALL MONOCARRELLO CON PORTA  
PASSANTE.

ROLLING WALL MONOCARRELLO WITH DOOR  
MODULE.

ROLLING  

---

**POWER**  

---



I moduli porta vengono realizzati su misura all'interno dei pannelli divisorii manovrabili.  
La speciale maniglia è incassata affinché non aumenti lo spessore.

The door modules are custom made inside the movable partition.  
The special handle is recessed so it does not increase the thickness.

PANNELLO CON PORTA.  
DOOR MODULE.





Il sistema Monocarrello permette di ridurre l'ingombro del rimessaggio dei moduli.

The Monocarrello system allows to reduce the storage size of the modules.



**ROLLING WALL MONOCARRELLO CON  
MODULO PORTA.**

ROLLING WALL SINGLE CART AND  
DOOR MODULE.

Rolling Wall Monocarrello con pannelli melaminici bianchi.

Rolling Wall Monocarrello with white melamine panels.



A SINISTRA: MANOVELLA DI CHIUSURA-APERTURA MODULI.  
ON THE LEFT: OPENING-CLOSING CRANK.



Le speciali maniglie sono incassate affinché non aumenti lo spessore dei moduli, contribuendo a ridurre lo spazio necessario al rimessaggio degli stessi.

The special handles are recessed in order to not increase the module thickness, in order to contribute to their storage.

ROLLING  
POWER

MANIGLIA A FILO PANNELLO.  
RECESSED HANDLE.



MODULARITÀ NELLA DIVISIONE.  
MODULAR IN DIVISION.



I moduli divisori Rolling Wall sono realizzati a misura, ogni progetto viene seguito e calcolato per la migliore realizzazione estetica ed acustica.

Rolling Wall dividers are tailored, each project is monitored and calculated for the best aesthetic and acoustic realization.

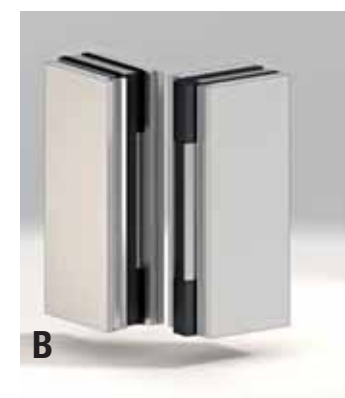
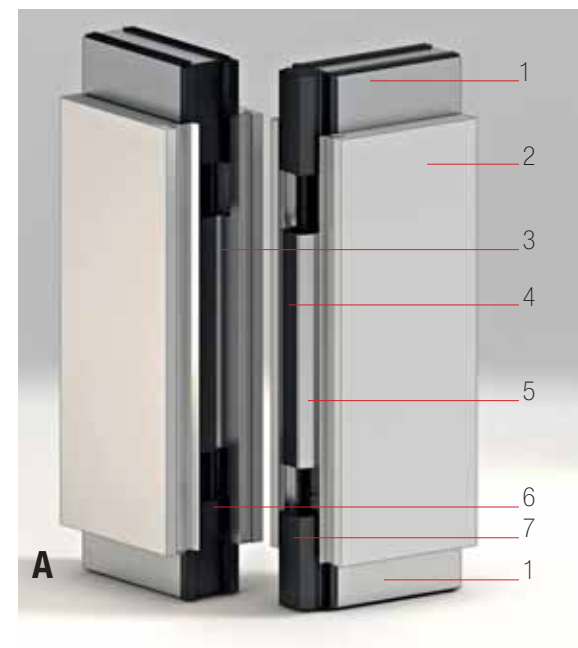
MODULARITÀ VARIABILE.  
MODULAR VARIABLE.



# ROLLING WALL

SOGLIE MOBILI DI CHIUSURA.

THRESHOLD OF CLOSING FURNITURE.



A. Sistema aperto. B. Sistema Chiuso. 1. Soglia Mobile. 2. Pannello melaminico. 3. Profilo Femmina. 4. Guarnizione. 5. Profilo Maschio. 6. Giunto telescopico femmina. 7. Giunto telescopico maschio.

A. Open System. B. Closed System. 1. Threshold Mobile. 2. Panel melamine. 3. Female profile. 4. Seal. 5. Male profile. 6. Joint telescopic female. 7. Joint telescopic male.





## SISTEMA PARETI UFFICIO

La Tecnica



# ROLLING WALL

## TECNOLOGIA MONOCARRELLO E BICARRELLO MONOCARRELLO AND BICARRELLO TECHNOLOGY

La tecnologia Arcadia ha sviluppato uno speciale carrello in materiale ultra scorrevole, affinché sia possibile spostare moduli fino a 300kg senza il minimo sforzo. Le tecnologie Monocarrello e Bicarrolo sfruttano due tipologie diverse di carrelli, ma che hanno alla base gli stessi principi di scorrevolezza e durabilità che costituiscono le fondamenta di Rolling Wall.

The Arcadia technology has developed a special truck made of ultra-smooth material, with this innovation you can move modules up to 300kg without any effort. Monocarrello and Bicarrolo work with two different kind of trucks, but have the same underlying principles of smoothness and durability that are the foundation of Rolling Wall.



ROLLING  
POWER

# ROLLING WALL DOOR



Soglia mobile  
Mobile Threshold



Manovella per soglia mobile  
Handle for mobile threshold



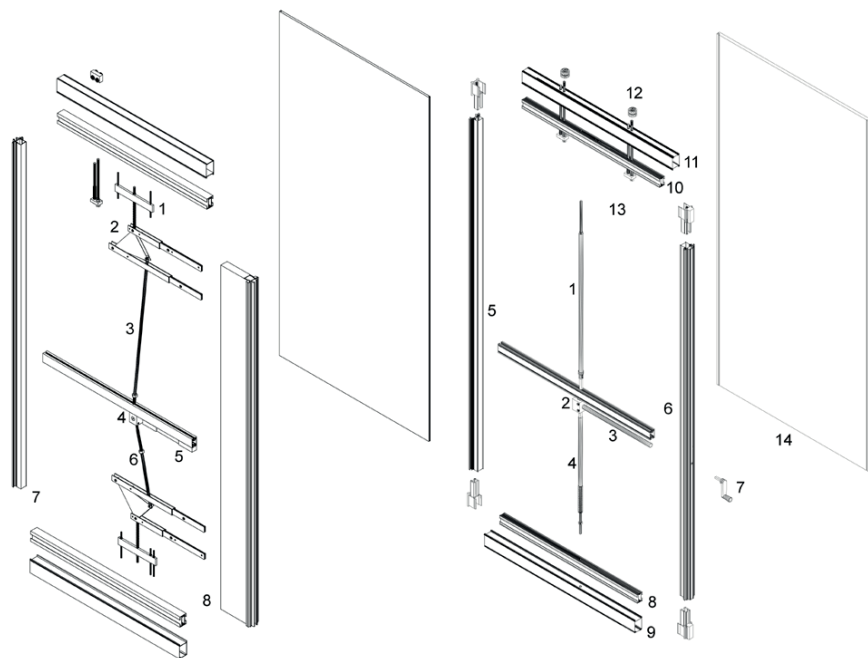
Manovella per soglia mobile  
Handle for mobile threshold



Maniglia e serratura porta  
Handles and door lock



# ROLLING WALL



**Modulo telescopico di partenza Monocarrello:**  
Telescopic starting module Monocarrello:

1. Leva. 2. Perno. 3. Asta superiore. 4. Meccanismo di chiusura. 5. Asta orizzontale. 6. Asta inferiore. 7. Profilo femmina. 8. Profilo maschio telescopico.

1. Lever. 2. Pivot. 3. Upper beam. 4. Closing mechanism. 5. Horizontal beam. 6. Lower beam. 7. Female frame. 8. Male telescopic frame.

L'assemblaggio di Rolling Wall è semplice e veloce. I pannelli vengono forniti già montati, e nella maggior parte dei casi non abbiamo bisogno di strutture complesse a sostenere il peso della nostra parete. Essa infatti è realizzata per la maggior parte in Alluminio, per garantirne la leggerezza strutturale.

The Rolling Wall assembly is simple and fast. The panels are supplied already mounted, and in most cases we do not need complex structures to support the weight of our wall. In fact, it is realized for the most part in aluminum, to ensure the structural lightness.

**Modulo standard Bicarrello:**  
Standard module Bicarrello:

1. Asta superiore. 2. Meccanismo di chiusura. 3. Asta orizzontale. 4. Asta inferiore. 5. Profilo femmina. 6. Profilo maschio. 7. Manopola di chiusura. 8. Soglia mobile. 9. Battuta inferiore. 10. Soglia superiore. 11. Battuta superiore. 12. Bicarrello.

1. Upper beam. 2. Closing mechanism. 3. Horizontal shaft. 4. Lower shaft. 5. Female frame. 6. Male frame. 7. Closing handle. 8. Threshold. 9. Floor frame. 10. Ceiling threshold. 11. Ceiling frame. 12. Bicarrello.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Pannelli:

Pannelli ciechi in truciolare ligneo nobilitati in melaminico, in classe E1 (scarsa emissione di formaldeide), antigraffio e antiriflettente, spessore 18 mm., bordati perimetralmente con ABS o PVC di spessore 2 mm. I pannelli possono essere ignifughi a richiesta.

### Colori pannelli:

- 1) Noce Tennessee;
- 2) Cerezo;
- 3) Beech;
- 4) Acero;
- 5) Rovere Chateau;
- 6) Ciliegio Romana;
- 7) Rovere;
- 8) Wengé;
- 9) Ivory Bama;
- 10) Woodline Crema;
- 11) Grigio Perla;
- 12) Bianco;
- 13) Rivestimento in tessuto (come da cartella colore).

### Spessore:

Lo spessore degli elementi e delle porte di passaggio è di 84 mm (maniglia esclusa).

### Vetri:

Vetro singolo stratificato 4+4mm o temperato da 8mm. Disponibile serigrafato, satinato omogeneo o a righe come da catalogo.

### Peso:

Il peso delle pareti varia dai 40kg/mq ai 50kg/mq, a seconda della tipologia e dei materiali di finitura. I pannelli sono comprensivi di carrelli dotati di cuscinetti a sfera, i quali scorrono su guide in alluminio fissate a soffitto come da scheda tecnica allegata.

### Versioni:

RollingWall Bicarrello: presenta due carrelli superiori posti agli estremi del modulo.  
RollingWall Monocarrello: un carrello singolo al centro del modulo. Non permette impaccettamenti laterali.

### Struttura modulo standard:

RollingWall presenta una struttura in alluminio perimetrale. Il suo bloccaggio è affidato ad un meccanismo a barre filettate (manuale o tramite motore elettrico 12V) che attiva le soglie mobili inferiori e superiori autolivellanti. Dalla pressione così generata il modulo chiude ermeticamente la sezione.

Il pannello truciolare è stato sottoposto a prove qualitative secondo le seguenti norme:

- EN 120: contenuto di formaldeide: Classe E1;
- EN 310: flessione statica e modulo elasticità a flessione;
- EN 311: delaminazione superficiale;
- EN 317: rigonfiamento 2 ore;
- EN 319: resistenza alla trazione;
- EN 320: tenuta vite superficiale e tenuta vite bordo;
- EN 322: umidità della fabbrica;
- EN 323: massa volumetrica;
- EN 324.1: tolleranza spessore;
- EN 324.2: tolleranza dimensioni e tolleranza di squadra;
- EN 717.2: emissione di formaldeide: Classe E1;
- EN MFB-1: scheggiatura dei bordi;
- EN MFB-2: difetti superficiali; pr EN MFB-2: resistenza al graffio;
- EN MFB-2: resistenza alla macchia (acetone, caffè);
- EN MFB-2: resistenza alla fessurazione;
- UNI 9114: resistenza agli agenti chimici-macchie;
- UNI 9116: resistenza al calore secco;
- UNI 9117: resistenza al calore umido;
- UNI 9300: resistenza allo sporco;
- UNI 9427: resistenza alla luce;
- UNI 9428: resistenza al graffio;
- UNI 9429: resistenza agli sbalzi di temperatura.

Le varie tipologie di vetri rispondono alle seguenti caratteristiche tecnico-qualitative:

- a) Vetro stratificato:
- Vetro di sicurezza secondo prEN 12600:2000 = 450 B 2
- Resistenza all'impatto del pendolo = 2B2
- Resistenza alle forti variazioni di temperatura e alle temperature differenziali = 40k
- Trasmissione Luminosa = 0,87
- Nessuna presenza di sostanze pericolose.

Le prove di certificazione sui pannelli in truciolare ligneo sono state realizzate presso gli Istituti: GIORDANO e CATAS - Istituti indipendenti per le Certificazioni Tecnico-Qualitative dei prodotti, secondo la normativa Italiana ed estera. Accreditati SINAL (Comitato Italiano degli Istituti di Certificazione Prodotti).

### Pannelli:

18 mm blind panels in E1 woodlike formaldehyde emission, with non scratch and non reflective surfaces, 2mm ABS or PVC edges. Fireproof panels on request.

### Finishings:

- 1) Tennessee Walnut
- 2) Cerezo
- 3) Beech
- 4) Maple
- 5) Chateau Oak
- 6) Roman Oak
- 7) Oak
- 8) Wengé
- 9) Ivory Bama
- 10) Woodline Crema
- 11) Pearl gray
- 12) White
- 13) Fabric covered (colours on customer demanded).

### Thickness:

The elements and doors thickness is 84 mm (excluded handles).

### Glasses:

Single laminated glass 4 +4 mm or 8 mm tempered. Available etched glass, stripe glazed or full glazed glass.

### Weight:

The modules weight can be from 40kg to 50kg per m<sup>2</sup> depending on finishing materials. The panels include trucks equipped with ball bearings, which run on aluminum rails fixed to the ceiling as attached specifications.

### Versions:

RollingWall Bicarrello: there are two places higher lift at the ends of the module. Multiple stocking site and corners available.  
RollingWall Monocarrello: the is one centered hinged per panel. Multiple stocking site and corners not available.

### Modules structure:

RollingWall has an aluminum perimeter. Its locking mechanism is controlled by a threaded rod (manual or by electric motor 12V) that activates the lower autoleveling seal and the top seal. The pressure thus generated seals the section.

The chipboard panel have been tested on the following quality aspects:

- EN 120: HCHO content (raw panel) - class E1;
- EN 310: banding strength and modulus of elasticity;
- EN 311: surface soundness;
- EN 317: thickness swell 2 hrs.;
- EN 319: internal bond;
- EN 320: face screw holding and edge screw holding;
- EN 322: moisture contents ex works;
- EN 323: density;
- EN 324.1: thickness tolerance;
- EN 324.2: size tolerance and squareness tolerance;
- EN 717.2: HCHO content (melamine panel) - class E1;
- UNI 9114: resistance to chemical/stains;
- UNI 9115: taber abrasion resistance RA;
- UNI 9116: resistance to dry heat;
- UNI 9117: resistance to wet heat;
- UNI 9300: dirt resistance;
- UNI 9427: light resistance;
- UNI 9428: scratch resistance;
- UNI 9429: thermal shock resistance.

The glass used for the panels follows these quality aspects:

- Stratified glass:
- Safety glazing according to prEN 12600:2000 = 450 B 2
- Lightness transmission factor = 0.87;
- Impact resistance = 2B 2
- Resistant to extreme temperature changes and temperature differentials = 40k
- No presence of hazardous substances.

The quality tests on partitions and panels have been done by the institutes: GIORDANO and CATAS - following the Italian law and the international uniform rules on furniture. The institutes GIORDANO and CATAS - Istituti indipendenti per le certificazioni Tecnico - Qualitative dei Prodotti (independent Italian quality certifiers) which are accredited by SINAL (The Italian Institute and Product certification Board) guarantee through national and international standard certifications that both partition walls and chipwood panels satisfy all quality requirements.

Pannellature / Panels and doors



Noce Tennessee / Tennessee Walnut



Cerezo



Faggio / Beech



Acero / Maple



Rovere Chateau / Chateau Oak



Ciliegio Romana / Romana Oak



Rovere / Oak



Wengè



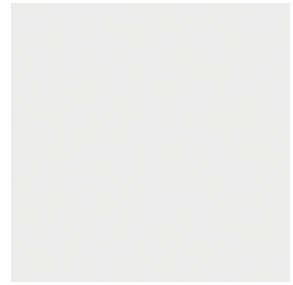
Ivory Bama



Woodline Crema



Grigio Perla / Pearl Grey



Bianco / White

Telai / Frames



Grigio Alluminio / Grey Aluminium

Struttura Attrezzata / Equipped structure



Grigio Alluminio / Grey Aluminium

La cartella con tutte le finiture Arcadia è disponibile su richiesta, i colori qui indicati sono a scopo indicativo possono variare rispetto al prodotto finito.  
The Arcadia finishing palette is available on request, colors here shown as an example and there may be variation due printing process or production.



1 9 9 0 - 2 0 1 5



Zona Industriale Via Tevere - 64020 Castelnuovo Vomano (TE) Italy  
Tel. +39.0861.570221 - Fax +39.0861.570242 - [www.pentagrupo.it](http://www.pentagrupo.it) - e-mail: [info@pentagrupo.it](mailto:info@pentagrupo.it)