

Rolling Wall

A R C A D I A S I S T E M A R O L L I N G W A L L

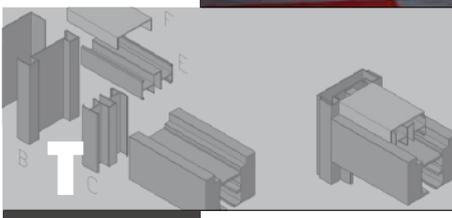
Index



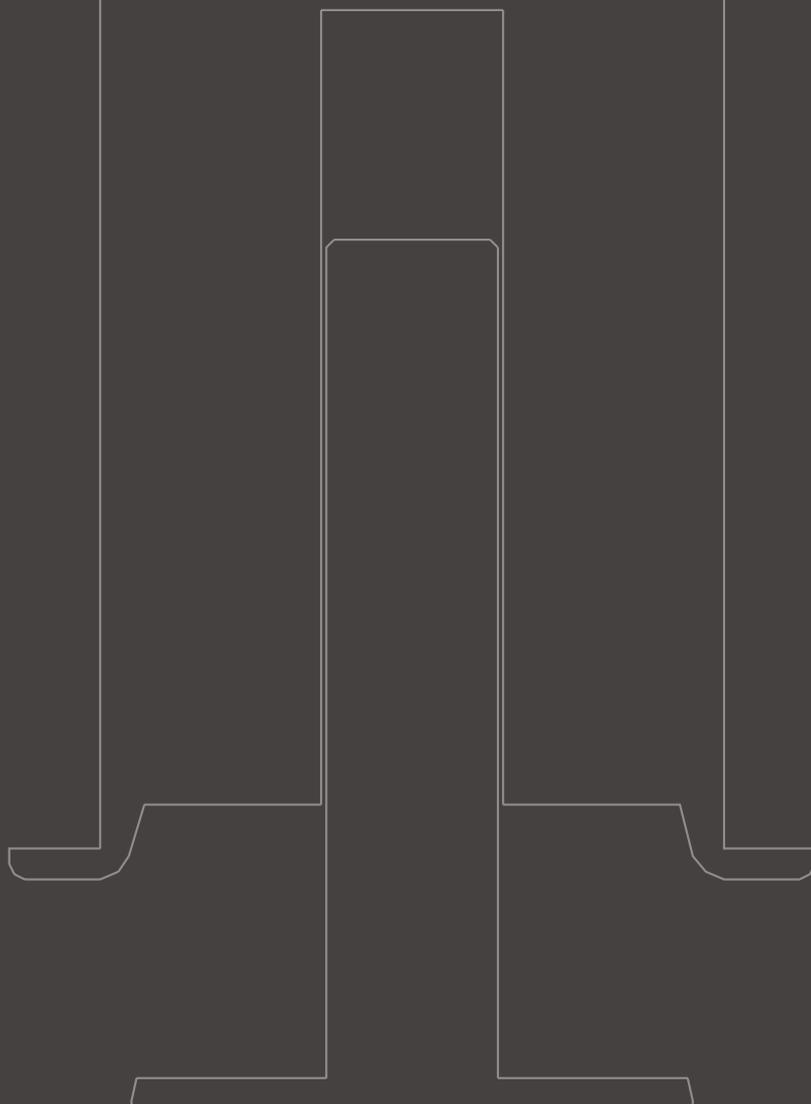
■ Parete MONOCARRELLO [pag. 4]



■ Parete BICARRELLO [pag. 8]



■ La TECNICA [pag. 22]



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 new movable partition from Arcadia. Thanks to its mobile shutter, there is no need for holes or floor rails: everything is handled by special trucks designed by Arcadia. With the locking system on the ground, the module is clamped by its simple pressure.



Rolling wall

Pareti:
Rolling Wall Monocarrello con pannelli rovere.

Walls:
Rolling Wall Monocarrello with oak panels.







RW

Pareti:
Rolling Wall Bicarrello con pannelli wengè.
Arredi:
Rolling Desk con piano in melaminico 18mm bianco.

Walls:
Rolling Wall Bicarrello with wenge panels.
Office furniture:
Rolling Desk with 18mm white melamine desktop.





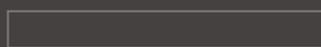
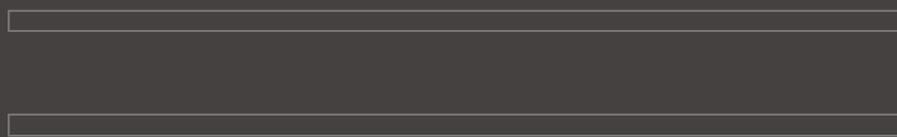
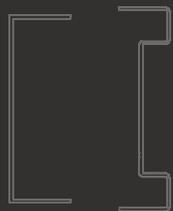
Con Rolling Wall è possibile gestire la partizione degli ambienti in maniera sempre ottimale a seconda della necessità del momento. Ad esempio separare un'ampia sala riunioni in un ufficio privato ed una sala formazione.

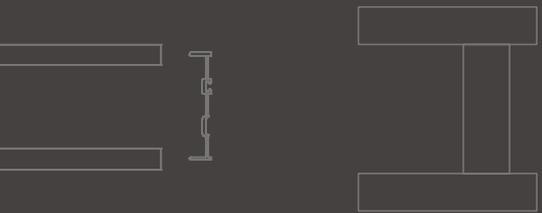
With Rolling Wall you can manage your office environment in a more optimal way, depending on your needs. For example, you can split a wide meeting room, in an office and a training room just in few minutes.





RW





Rolling Wall è un prodotto estremamente flessibile, adatto ad ogni ambiente che necessiti 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 is requiring a real and fast separation. Also available glazed, Rolling Wall allows you to keep brightness and visual space between divided rooms.

RollingWall



RW

Pareti:
Rolling Wall Bicarrello con pannelli in metacrilato viola.
Walls:
Rolling Wall Bicarrello with violet metacryled panels.





La parete manovrabile di Arcadia permette di creare spazi con dimensioni variabili a seconda della richiesta, tutto ciò è reso possibile dall'elevata flessibilità del progetto alla base di Rolling Wall. Può essere utilizzata ovunque si necessiti della divisione temporanea di ambienti, adattandosi non solo in ambienti d'ufficio, ma riuscendo ad adattarsi perfettamente anche in settori come il casalingo, l'alberghiero e l'arredamento per palestre.

The Arcadia movable wall allows you to create spaces of various sizes depending on the request, everything is made possible by the flexibility of the basic design of Rolling Wall. It can be used anywhere you need the temporary division of environments, not only for office environments, but managed to enter perfectly into areas such as home, hotel and gym furnitures.





Pareti:
Rolling Wall Bicarrello con pannelli bianchi e moduli Attrezzata.

Walls:
Rolling Wall Bicarrello with white panels and Equipped modules.



Rolling Wall è l'unica parete manovrabile che dispone di moduli attrezzati sia a giorno che con ante. Disponibili nelle stesse finiture delle pareti KWS, sono realizzati in materiale leggero e permettono di ottenere un prodotto unico nel suo genere.

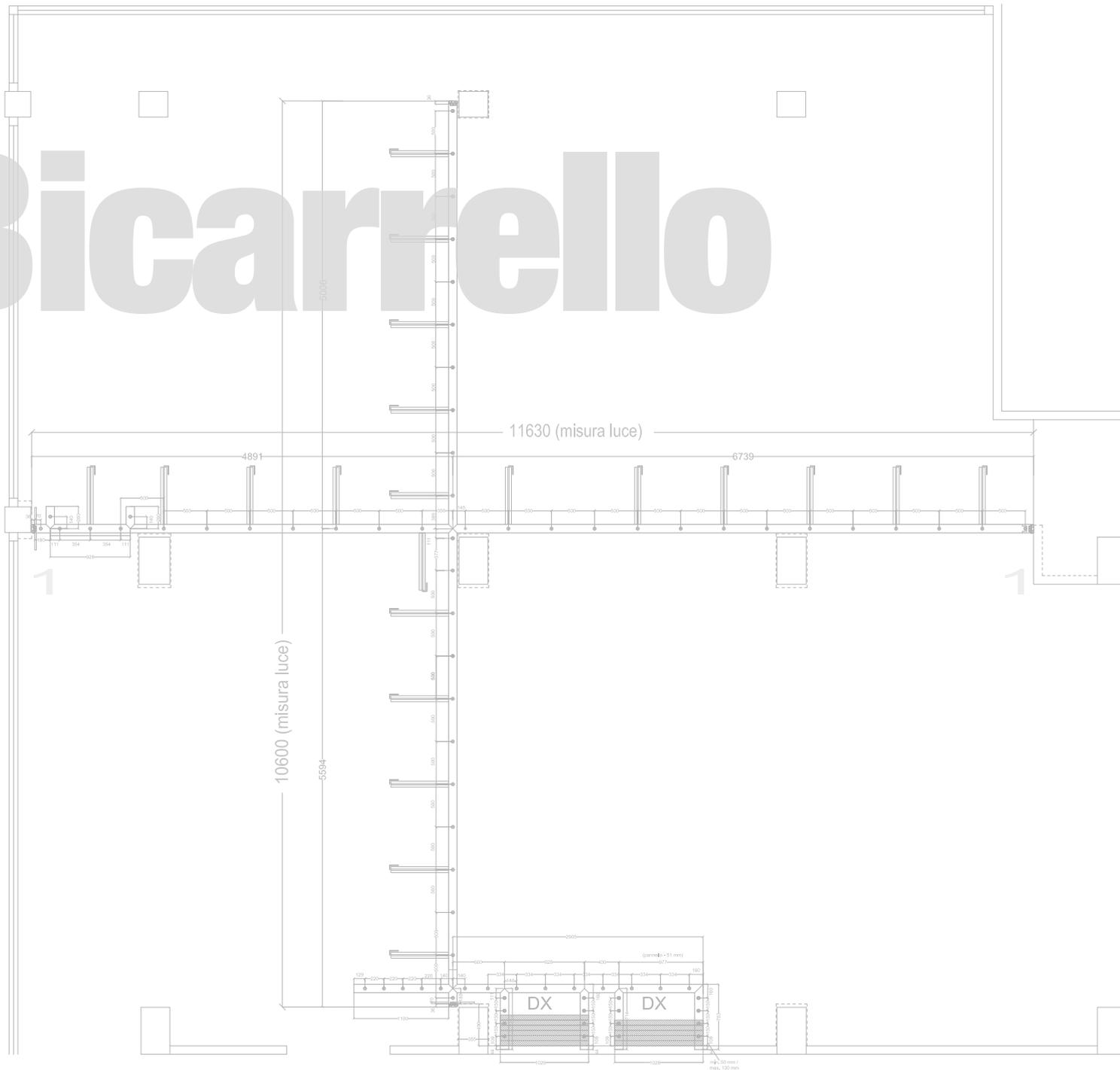
Rolling Wall is the only movable partition with equipped modules, available with open shelves or with door leaves. Equipped modules are supplied in the same KWS partition finishing, and are made of lightweight material to do a unique product of its kind.

Bicarrello è l'opzione che permette una maggiore libertà di scorrimento e di divisione degli spazi. Permette di realizzare binari che prevedono angoli e giunzioni T a tre vie sfruttando speciali carrelli di progettazione Arcadia. Con questa tecnologia è possibile anche l'inserimento di porte, nonché l'impacchettamento dei moduli in una posizione diversa dalla base del binario o in più alloggiamenti in caso di pareti manovrabili di grandi dimensioni.

The first technology used in Rolling Wall is Bicarrello, which is the option that allows a more flexible ambient division and a smoother panel sliding. With this solution you can get binaries with corners and 3-ways T junctions, thanks to special trucks designed by Arcadia. With this technology it is also possible to insert doors, as well as to pack modules in a different position from the binary base, or in more stocks in case of long Rolling Wall.



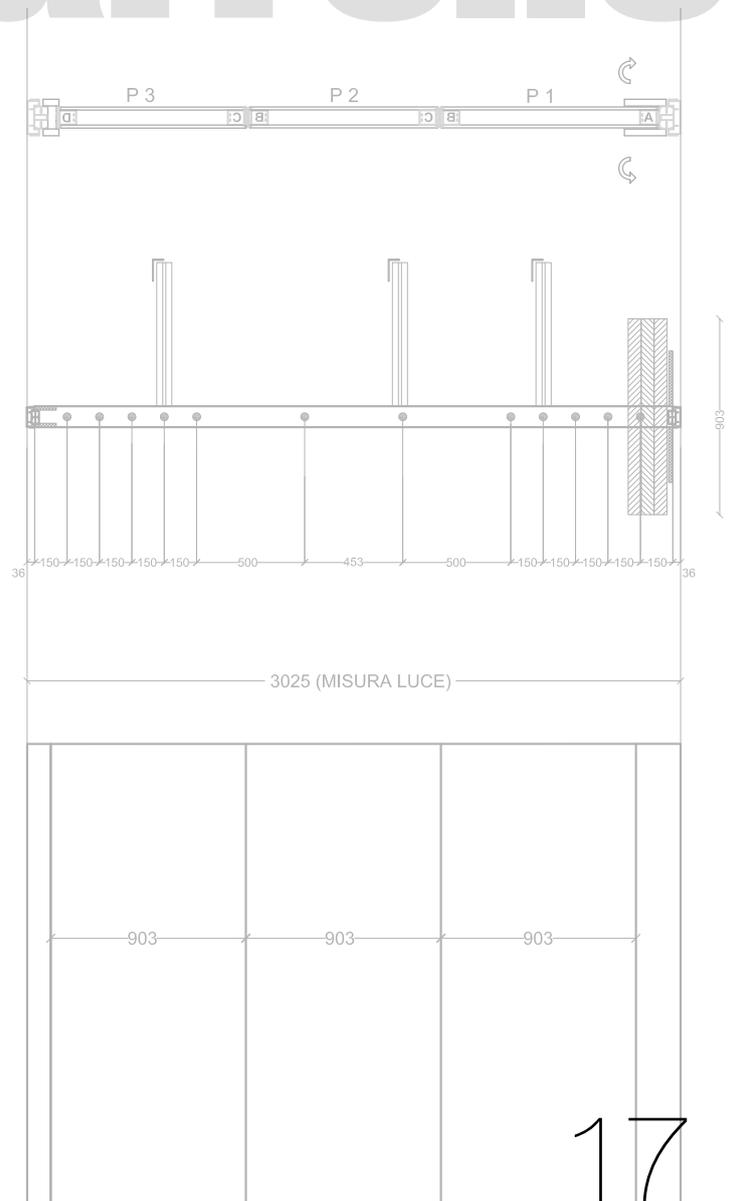
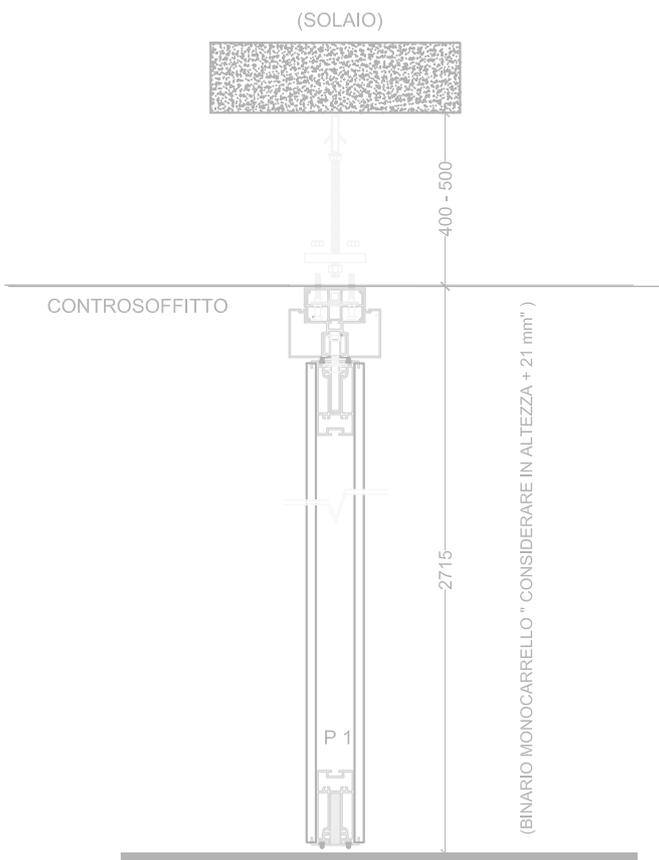
Bicarrello



La seconda tecnologia utilizzata per Rolling Wall è Monocarrello. L'ideale per gli ambienti più ristretti che richiedono spazi di impacchettamento minori. Semplice da progettare ed assemblare, Monocarrello rappresenta la scelta più naturale per la divisione di ambienti casalinghi o di piccole sale convegni.

The second technology used in Rolling Wall is Monocarrello. Ideal for smaller environments where you need less stocking space. Simple to configure and assemble, Monocarrello is the natural choice for the division in household or small conference rooms.

Monocarrello



BLOCCAGGIO MANUALE

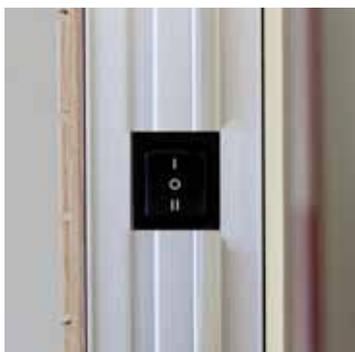
Il meccanismo standard per il bloccaggio dei moduli Rolling Wall è un sistema manuale ad ingranaggio azionato da manovella laterale. La leva ha una dimensione di 13cm, garantendo una spinta sufficiente per il bloccaggio di qualsiasi modulo Rolling Wall.

MANUAL LOCK

The standard mechanism to lock Rolling Wall modules is manual handle.

It's activated by a 5 inches handle, with this lever size you have the sufficient force to lock any Rolling Wall module.

Locking&Stock

**BLOCCAGGIO ELETTRICO**

Lo studio Arcadia ha portato allo sviluppo di una versione elettrica del meccanismo di bloccaggio. Azionando un interruttore laterale, si attiva il motore elettrico a 12v che muove gli ingranaggi fino al totale serraggio del modulo. Nessuna

batteria all'interno dei moduli, né fili sospesi all'interno dei pannelli. I motori elettrici prendono l'energia dal sistema di contatti che i moduli stabiliscono durante l'estensione della parete.



ELECTRICAL LOCKING

Arcadia Research&Development has created an electric version of the locking system. Pressing a switch on the side, it activates the internal 12v electric motor that moves the gears until the complete tightening module. No battery inside the panels, or overhead wires inside them. The electric motors take energy from the contact system that the modules set during the partition extension.



Carrello

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 Bicarrello 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.

TRUCK - 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 Bicarrello 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 Wall



Soglia mobile
Mobile Threshold



Manovella per soglia mobile
Handle for mobile threshold

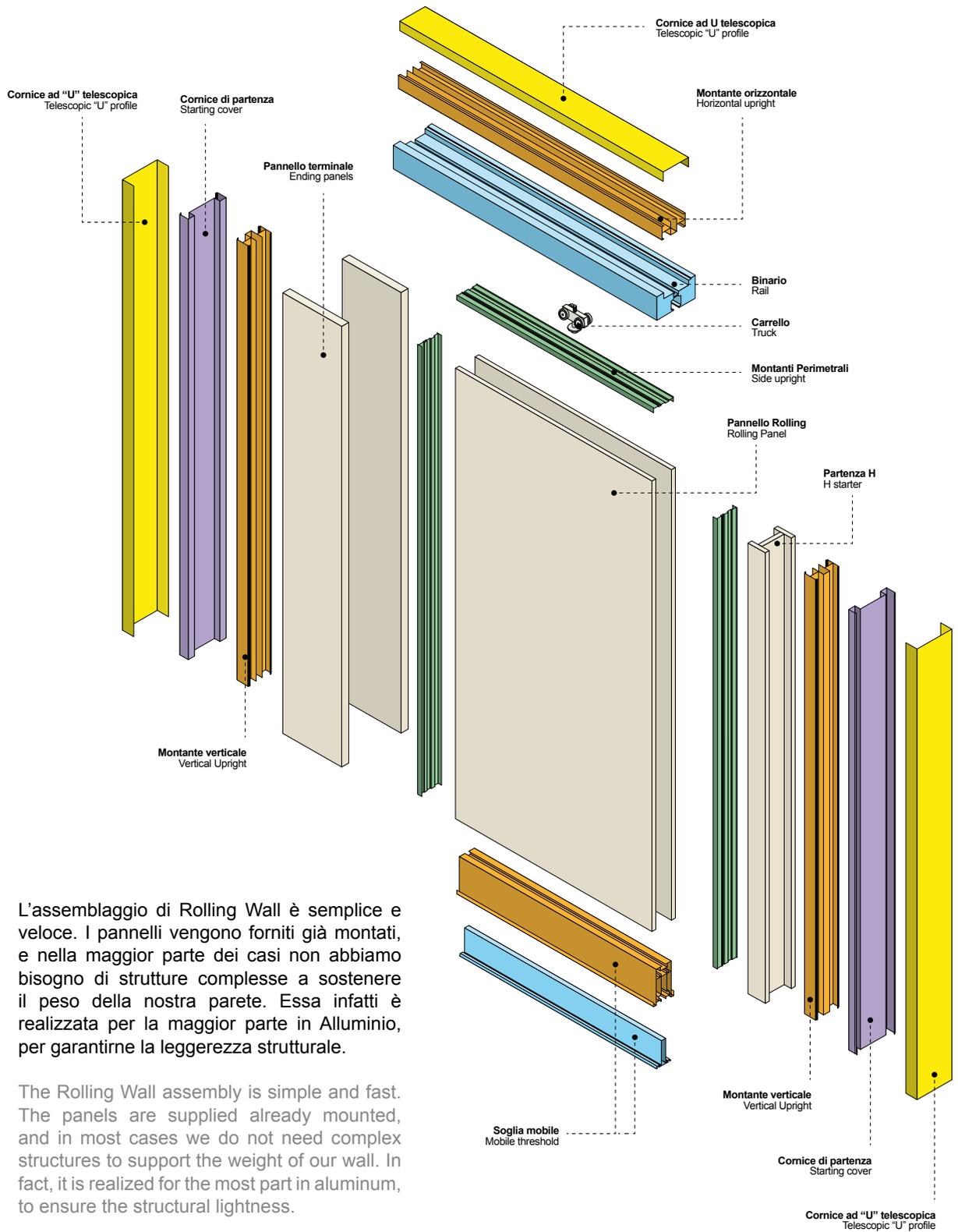
Blocco porta "On"
Door block "On"



Blocco porta "Off"
Door block "Off"



Maniglia e serratura porta
Handles and door lock



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.

Technical

Pannelli:

Pannelli ciechi in truciolare ligneo nobilitati in melaminico, in classe E1 (scarsa emissione di formaldeide), antigraffio e antiriflettente, spessore 10 mm., bordati perimetralmente con ABS o PVC di spessore 2 mm. I pannelli possono essere ignifughi a richiesta.

Colore pannelli:

- 1) Noce;
- 2) Ciliegio;
- 3) Faggio;
- 4) Rovere;
- 5) Wengè;
- 6) Champagne;
- 7) Grigio Perla;
- 8) Bianco;
- 9) Rivestimento in tessuto (come da cartella colore Kalima);

Spessore:

Lo spessore degli elementi e delle porte di passaggio è di 60 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 da 25kg m2 a 35 kg al m2 , 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 impacchettamenti 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 la ghigliottina inferiore autolivellante e la guarnizione superiore. 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-2: 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.

Fonoassorbenza:

Da test realizzati in laboratorio, la nostra parete Rolling Wall può vantare:

- 1) fonassorbenza di 38 dB con la stratificazione mediante Fibra in Poliestere,
- 2) fonassorbenza di 44 dB con la stratificazione mediante AKUSTIK GPB.

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).

Panels:

10 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) Walnut
- 2) Cherry
- 3) Beech
- 4) Oak
- 5) Wengè
- 6) Champagne
- 7) Grey Pearl
- 8) White
- 9) Fabric covered (colours on customer demanded).

Thickness:

The elements and doors thickness is 60 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 25kg to 35 kg per m² 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 hinghed 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.

Soundproof:

From tests carried out in the laboratory, our Rolling Wall is:

- 1) sound absorption of 38 dB with stratification by Pliestere in fiber,
- 2) sound absorption of 44 dB with stratification by AKUSTIK GPB.

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 / Walnut



Ciliegio / Cherry



Faggio / Beech



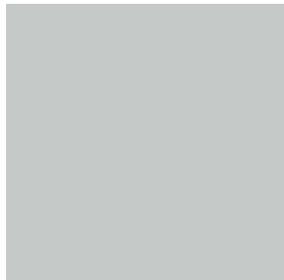
Rovere / Oak



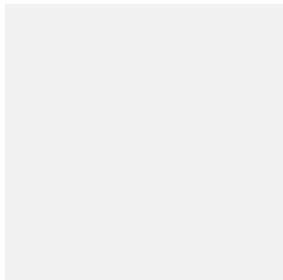
Wengè



Champagne



Grigio Perla / Pearl Grey



Bianco / White

Telai / Frames



Grigio Alluminio / Grey Aluminium

Struttura Attrezzata / Equipped structure



Grigio Alluminio / Grey Aluminium