TOILETTE
ARCADIA
HPL

TOILETTE IN HPL

INTRODUZIONE - Introduction pag.4

L'HPL - What is HPL? pag.6

I MATERIALI - Materials pag.8

LA TECNICA - Technique pag.14

MODULO PORTA - Door module pag.16

CERTIFICAZIONI - Certifications pag.18

ARCADIA EFFICIENZA ED INNOVAZIONE NEL MONDO DELL'UFFICIO

ARCADIA EFFICIENCY AND INNOVATION IN THE OFFICE WORLD

Arcadia Componibili srl è la società del Gruppo Penta impegnata nella produzione e commercializzazione di arredamento per ufficio e pareti divisorie.

Caratterizzata da un'estrema qualità degli assemblaggi e da una grandissima attenzione ai fattori ergonomia e design, la produzione Arcadia vanta un'offerta che copre la maggior parte delle esigenze di arredo dell'ufficio moderno.

Un ufficio che pone al centro di uno spazio aperto senza barriere l'uomo moderno al lavoro: è per lui che Arcadia disegna i propri arredi.

Arcadia componibili srl is part of the Penta group involved in the production and marketing of office furnishings and partitions.

Characterized by an extreme quality of the assemblies and by a big attention to ergonomics and design features, the Arcadia production boasts an offer that covers most of the needs of the furniture of the modern office.

An office which place at the center of an open space without barriers the modern man at work: for him Arcadia draws its furnishings.

MADE IN ITALY

GRUPPO Penta

Arcadia immagina un ufficio al centro di uno spazio aperto senza barriere.
L'uomo moderno al lavoro.

Arcadia imagine an office at the center of an open space without barriers.
The modern employee at work.

Parete Wall System 3 con pannelli in melaminico e doppio vetro senza zoccolo inferiore

Wall System 3 partition with melaminic panels and double glasses without floor skirt

COS'È L'HPL?
WHAT IS HPL?

HPL è la siglia di **High Pressure Laminate**, che indica un tipo di laminato di qualità molto elevata.
È un laminato con forti doti di impermeabilità, stabilità e resistenza a graffi, calore, vapore, acqua, macchie e urli. Il supporto è in truciolare idrorepellente.

HPL stands for **High Pressure Laminate**, which is a type of very high quality laminate.
It is a laminate with strong water resistance, stability and resistance to scratches, heat, steam, water, stains, and screams. The support is in waterproof chipboard.

I MATERIALI UTILIZZATI
THE MATERIALS USED

PANNELLI
Per realizzare i bagni in HPL, vengono utilizzati pannelli ciechi in truciolare ligneo nobilitati in melaminico, in classe E1 (a scarsa emissione di formaldeide), antigraffio e antiriflettente.
Lo spessore dei pannelli è di 18 mm, rifiniti con bordi in ABS o PVC di spessore 2 mm. Questi possono essere ignifughi a richiesta.

Finiture dei pannelli:
- Rovere;
- Rovere Chateau;
- Cerezo;
- Faggio;
- Larice String;
- Wengè;
- Magnolia Camelia;
- Olmo WR3;
- Olmo 30R;
- Noce Tennesee;
- Bianco;
- Grigio Perla;

PANELS
To realize the bathrooms in HPL, are used wooden chipboard panels in melamine, in class E1 (with a low formaldehyde emission), scratch-resistant and anti-glare.
The thickness of the panels is 18 mm, finished with ABS or PVC edges 2 mm thick. These can be fireproof if requested.

Colors of the panels:
- Oak;
- Oak Chateau;
- Cerezo;
- Beech;
- Larch String;
- Wengè;
- Camellia Magnolia;
- Elm WR3;
- Elm 30R;
- Tennesee Walnut;
- White;
- Pearl Grey;

I MATERIALI UTILIZZATI
THE MATERIALS USED

PANNELLI IN VETRO
Sono realizzati con telaio in alluminio estruso, spessore 1.4 mm, nei colori grigio antracite o grigio alluminio anodizzato. Sono forniti con guarnizione perimetrale interna in PVC, dove trovano alloggio vetri singoli 5 mm, temperati 5 mm o stratificati 6/7 mm. Sono disponibili sia le versioni a vetro singolo che doppio.

Nella versione vetro singolo con profilo distanziatore VR (VSP) i vetri sono temperati da 8 mm. Sono disponibili diverse opzioni di vetro. Per la giunzione a 90° del telaio, vengono utilizzate delle squadrette in alluminio regolabili.

Nella versione doppio vetro, si ha uno spazio utile di 86 mm, dove è possibile inserire delle tende veneziane orizzontali in alluminio orientabili, di spessore e colore diverso (come da richiesta del cliente).

GLAZED PANELS
They are made with extruded alluminium frame, thickness 1.4 mm, in two versions: anthracite grey or grey anodized alluminium. They are provided with internal peripheral seal in PVC, where it is possible to put single glass 5 mm, 5 mm tempered glass or laminated glass 7.6 mm.They are available in both versions with single glass or double glass.

In the single-glass version with VR spacer profile (VSP), glass is tempered 8 mm thick. Different versions of glass are available. For the junction at 90° of the frame, adjustable alluminium brackets are used.

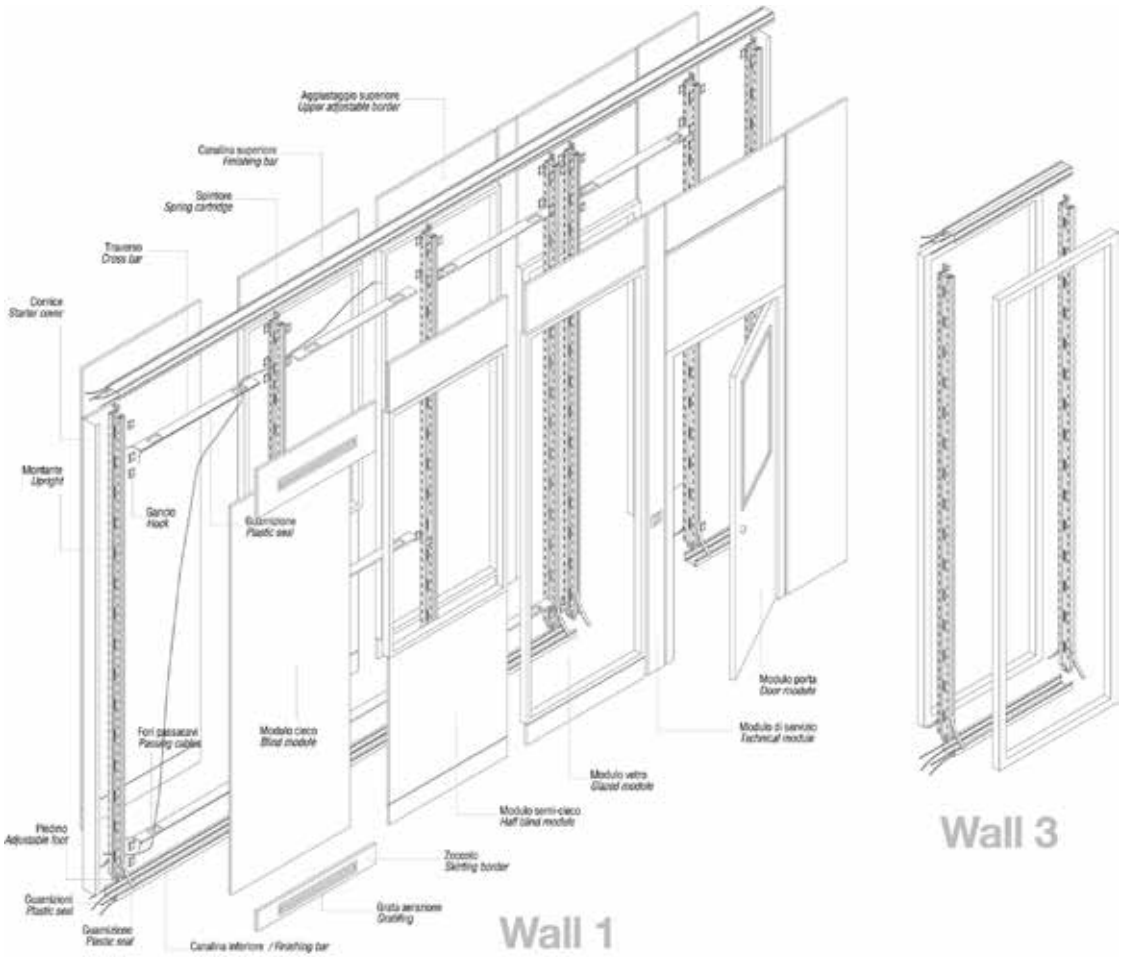
In the double-glass version, you have a useful space of 86 mm, where it is able to insert horizontal adjustable venetian blinds in alluminium, thickness and colors could change as per customer's request.

I MATERIALI UTILIZZATI
THE MATERIALS USED

STRUTTURA METALLICA
La struttura metallica si compone di un montante (o fianco) in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 1 mm, profilato a freddo, largo frontalmente 32 mm e profondo 55 mm. Questo è asolato sui lati frontali (tripla cerniera frontale) con passo 32 mm. Questa cremagliera consente l'aggancio dei moduli grazie a degli ancoraggi di 2 mm: pannello truciolare, pannello vetro, armadio. Inoltre, sono presenti due guarnizioni in PVC coestruso con funzione di parapolvere, di isolamento acustico (o termoresistenza), e di mascheramento dell'asolatura centrale.

All'estermità superiore del montante è inserita una cartuccia (o spintore), dotata di molla di controspinta con funzione di registro di livello, in un intervallo di +/- 20 mm attraverso una vite di regolazione. All'estermità inferiore è inserita un'analoga cartuccia (o piedino), senza molla di controspinta. Anch'essa con funzione di registro di livello in un intervallo di +/- 20 mm con una vite di regolazione. Le canalette, una di base ed una superiore, sono realizzate in lamiera d'acciaio dello spessore di 1 mm, verniciate con polvere epossidiche e profilate a freddo. La canaletta è sagomata ad "U", così da permettere l'inserimento dello spintore nella parte superiore, e del piedino nella parte inferiore. Le guarnizioni in PVC cosetruso, di base e superiore, sono applicate ai lati delle canalette con funzioni di parapolvere e isolamento acustico.

Nella versione Wall 1 è presente il traverso in lamiera zincata stampata (spessore 1 mm), fissato attraverso ganci sui lati dei montanti (esiste una doppia cremagliera laterale). Questo è dotato ai lati di guarnizioni in PVC coestruso, con funzione di parapolvere e isolamento acustico. Nella versione Wall 3 non troviamo il traverso.



WALL SYSTEM 1 CON ZOCCOLO A TERRA
WALL SYSTEM 1 WITH FLOOR SKIRT

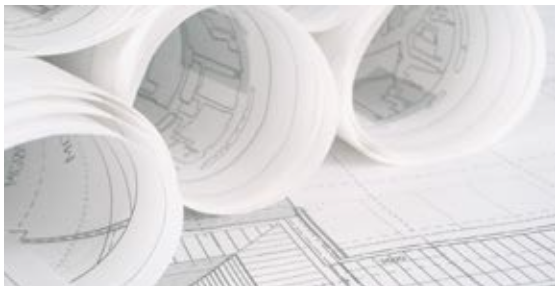
WALL SYSTEM 3 CON MONTANTE STRUTTURALE
WALL SYSTEM 3 WITH STRUCTURAL UPRIGTH

METALLIC STRUCTURE
The metal structure is composed of an upright (or side) in galvanized steel metal sheet 1 mm thick, cold-profiled, frontally 32 mm wide and 55 mm deep. This is pierced on both fronts (triple-hinged front) with size 32 mm. This rack allows the hooking of modules thanks to the anchors of 2 mm: chipboard panel, glass panel, wardrobe. In addition, there are two co-extruded PVC seals with anti-dust function, soundproofing function, and upholstery of the central rack.

At the upper end of the upright a cartridge is inserted (or pusher), provided with counter-pressure spring with a regulatory of the level function, in a range of +/- 20 mm through an adjusting screw. At the lower end there is a similar cartridge (or feet), without counter-pressure spring. Also this one with the fuction of regulatory of the level in a range of +/- 20 mm with an adjustment screw. The bars, one on base and one on top, are made in the thickness of sheet steel of 1 mm thick, painted with epoxy powder and cold-profiled. The bar is “U” shaped, so as to allow the insertion of the pusher at the upper part, and at the feet in the lower part. The PVC co-extruded seals, at the base and at the upper part, are applied to the sides of the bars with anti-dust and soundproofing functions.

In the Wall 1 version there is beam made of galvanized metal sheet (1 mm thick), fixed through hooks on both sides of the uprights (there is a double side rack). This is provided on both sides of PVC co-extruded gaskets with anti-dust and soundproofing functions. In the Wall 3 version there is not the beam.

LA TECNICA
TECHNIQUE



LE VERSIONI - THE VERSIONS

Si possono realizzare i bagni in HPL in diverse versioni:
- Wall 1 con la zoccolatura inferiore e l'aggiustaggio superiore;
- Wall 3 senza zoccolo nè aggiustaggio superiore, solo pannello;
- Wall attrezzata con zoccolo e, qualora andasse a soffitto, anche l'aggisutaggio superiore;
- Wall Open Space con altezza variabile, non va a soffitto, quindi presenta una cornice di finitura realizzata in alluminio anodizzato, il quale copre orizzontalmente l'intercapedine fra i due moduli.

It is possible to realize the bathrooms in HPL in different versions:
- Wall 1 with floor skirt and upper adjustment;
- Wall 3 without floor skirt nor higher adjustment, only the panel;
- Wall equipped with floor skirt, and if it has to be fixed at ceiling even higher adjustment;
- Wall Open Space with different heights, it is not fixed to the ceiling, then has a frame made of anodized alluminium finish, which horizontally covers the gap between the two modules.

MODULARITÀ - MODULARITY

Tutti gli articoli (schiene, ante, moduli vetrati, zoccoli ecc.) sono indipendenti tra di loro sia verticalmente che orizzontalmente, rappresentando un grande vantaggio in fase di modifica o di sostituzione di un modulo o di un articolo singolo.
Grazie al nostro studio, è possibile unire le nostre serie, ottenendo una continuità nello stile del progetto.

All the partition's elements (backs, doors, glazed modules, bases ecc.) are free-standing from each other both vertically and horizontally, representing a great advantage during modification or replacement of a module or a single element.
Thanks to our study, it is possible to join our series, obtaining a continuity in the style of the project.

MODULARITÀ - MODULARITY

La modularità della struttura è di 50 (52.2 ingombro totale incluso un montante); 100 (104.2); 120 (121.2); 150 (152.4); 200 (208.4) cm; in larghezza. In altezza la modularità dei pannelli standard è: 32-48-64-80-96-128-160-192-224-240-256.

The modularity of the structure is of 50 (52.2 maximum amount of space an uprigth included); 100 (104.2); 120 (121.2); 150 (152.4); 200 (208,4) cm; in width. In heigth the modularity of the standard panels is: 32-48-64-80-96-128-160-192-224-240-256.

PASSAGGIO DEI CAVI - CABLES PASSAGE

La parete divisoria Wall System, essendo modulare e molto versatile, si presta per la realizzazione di bagni in HPL. Questi sono forniti completi di tutti gli impianti idrici ed elettrici, come è possibile vedere nelle foto. I bagni comprendono anche i sanitari sospesi standard (a richiesta il cliente può scegliere altre tipologie compatibili con il sistema). Come si può notare gli impianti e lo scarico sono sono compresi dalle staffe che sorregono i sanitari sospesi all'interno del box in HPL.
I fori di passaggio per i cavi sul montante sono di 25 mm, mentre per quelli sul traverso sono di 44 mm (larghezza) e 64 mm (altezza).

The partition Wall System, being modular and very versatile, is suitable for the construction of bathrooms in HPL. These are supplied complete of all the hydro- and electrical systems, as you can see in the photos. Bathrooms also include the standard sanitary suspended (on request the customer can choose other types compatible with the system). As can be seen the hydro- and electrical systems and plumbing are included by brackets, that substain the sanitary suspended within the HPL box.
The passage holes for the cables are on the upright of 25 mm, while for those on the beam are of 44 mm (width) and 64 mm (height).

IL MODULO PORTA
THE DOOR MODULE

Le porte possone essere cieche, semi-cieche oppure interamente in vetro, battenti o scorrevoli. Le porte cieche sono realizzate con telaio di abete tamburato e ricoperto con pannello melaminico dello spessore di 10 mm, oppure, placcato con MDF laccato (colore a richiesta in base a cartella RAL) o con laminato a colore. Le porte, sia cieche che a vetro, possono essere delle seguenti dimensioni:

- altezza 2140 mm; 2460 mm; 2620 mm;
- larghezza 935 mm;
- spessore 40 mm.

Il telaio del modulo porta è in alluminio estruso, spessore 1,5 mm, di colore antracite o grigio alluminio e guarnizione perimetrale interna in PVC. Le porte semi-cieche prevedono una parte in vetro singolo (6 mm oppure stratificato 6/7 mm), oppure in vetro doppio, dove a richiesta è possibile inserire una tenda tipo veneziana.
All'interno della porta o sui pannelli del box in HPL si possono richiedere degli specchi.
Le porte a vetro sono realizzate con vetro temperato, spessore 10 mm.
Le porte sono autochiudenti ed hanno la serratura in acciaio inox fornita di dispositivo libero/occupato e di apertura di emergenza (come foto in basso). A richiesta è possibile fornire vari tipi di serrature come il tipo premi-apri MERONI, tira-spingi/apri NOS, oppure la classica maniglia HOPPE abbassa-apri nei colori argento o grigio canna di fucile.

A richiesta possono essere applicati alle porte dei dispositivi elettrici per l'apertura e la chiusura della porta e per indicare libero/occupato.

PARTENZA A MURO - WALL STARTING MODULE

PIEDE REGOLABILE - ADJUSTABLE FEET

MODULO PORTA SCORREVOLE APERTO
DOOR MODULE OPEN

MODULO PORTA SCORREVOLE CHIUSO
SLIDING DOOR MODULE CLOSED

Doors can be blind, semi-blind or entirely of glass, hinged door or sliding door. Blind doors are made with fir frame covered with a 10 mm thick melamine panel, or, plated with lacquered MDF (color on request according to RAL palette) or in colored laminate. The doors, both blind and glazed, can be of the following dimensions:
• heigth 2140 mm; 2460 mm; 2620 mm;
• width 935 mm;
• thickness 40 mm.

The frame of the door module is made of extruded alluminium, thickness 1.5 mm, color anthracite or alluminium grey and inner perimeter seal in PVC. The semi-blind doors are supplied with a glazed part with single glass (6 mm or stratified 6/7 mm laminated), or double-glass, on request it is possible to provided Venetian blinds between the two glasses. Inside the doors or the panels on the HPL box can inserted mirrors.

The glazed doors are made with tempered glass, thickness 10 mm.
The doors are self-closing and have a stainless steel lock provided with the free/busy and emergency opening device (as pictured on the left). On request it is possible to provide different types of locks such as the type push-open MERONI, push-pull/open NOS, or the classic handle HOPPE lower-open in silver or gunmetal grey colors.

On demand can be applied to the doors electrical devices for the opening and closing of the door and to indicate free/busy.

CERTIFICAZIONI

La parete divisoria Wall System è stata sottoposta ai seguenti test qualitativi:
- UNI 8270/ ISO 140/ DIN 52210 determinazione del potere di fonoassorbenza su parete divisoria cieca e senza lana di roccia: 35 dB abbattimento acustico;
- UNI 8270/ ISO 140/ DIN 52210 determinazione del potere di fonoassorbenza su parete divisoria cieca con lana di roccia: 45 dB abbattimento acustico;
- UNI 8270/ ISO 140/ DIN 52210 determinazione del potere di fonoassorbenza su parete divisoria semi-cieca con lana di roccia: 44 dB abbattimento acustico;
- Resistenza al fuoco, secondo le Direttive del Ministero degli Interni n.91 del 14/09/1961: REI45;
- UNI 8201 par.2,3,4,5: resistenza agli urti da corpo duro e molle;
- UNI ISO 8274: determinazione della forza di chiusura del modulo porta;
- UNI ISO 8275: resistenza al carico verticale;
- UNI EN 85: resistenza da urto da corpo duro.

La parete attrezzata Wall System è stata sottoposta ai seguenti test qualitativi:
- UNI 8270/ ISO 140/ DIN 52210 determinazione del potere di fonoassorbenza su parete;
- UNI 8603 supporto dei piani;
- UNI 8601: flessione dei piani;
- UNI 8602: apertura urto porte;
- UNI 8606: carico totale massimo;
- UNI 8607: durata delle porte;
- UNI 9081: carico verticale delle porte;

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 della vite superficiale e tenuta della vite sul bordo;
- EN 322: umidità della fabbrica;
- EN 323: massa volumetrica;
- EN 324.1: tolleranza dello spessore;
- EN 324.2: tolleranza delle dimensioni e tolleranza di squadro;
- 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: reistenza al graffio;
- UNI 9429: resistenza agli sbalzi di temperatura.

Le varie tipologie di vetri rispondono alle seguenti caratteristiche tecnico-qualitative:
- Vetro semplice:
- spess. 5 mm: conforme alla UNI 5832-2.4.8. e UNI 6487;
- spess. 5 mm: abbattimento acustico 30 dB;
- spess. 5 mm: fattore di trasmissione luminosa: 0.89;
- spess. 5 mm: carico unitario di rottura a flessione: 4 Kg/mm2;
- spess. 5 mm: coefficiente di trasmissione termica Kw:5.7 W/m2 °K;
- spess. 5 mm: fattore solare 0.86;
- spess. 5 mm: peso 15 Kg/m2;

Le prove di certificazione sulle pareti e 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).

CERTIFICATIONS

The Wall System partition was tested with the following quality experiments:
- UNI 8270 / ISO 140 / DIN 52210 determination of the sound absorption power of the blind partition without rock wool: 35 dB sound reduction;
- UNI 8270 / ISO 140 / DIN 52210 determination of the sound absorption power of blind partition with rock wool: 45 dB sound reduction;
- UNI 8270 / ISO 140 / DIN 52210 determination of the sound absorption power of semi-blind partition with rockwool: 44 dB sound reduction;
- Fire resistance, according to the tests of Ministry of the Interior n.91 of 14/09/1961: REI45;
- UNI 8201 par.2,3,4,5: resistance to impacts from hard and soft bodies;
- UNI ISO 8274: determination of the closing strength of the door module;
- UNI ISO 8275: resistance to vertical load;
- UNI EN 85: resistance to impact from hard body.

The equipped Wall System partition was tested with the following quality experiments:
- UNI 8270 / ISO 140 / DIN 52210 determination of the sound absorption power of the partition;
- UNI 8603 support of the flat surface;
- UNI 8601: bend of the flat surfaces;
- UNI 8602: opening doors shock;
- UNI 8606: total maximum load;
- UNI 8607: duration of the doors;
- UNI 9081: vertical load of the doors;

The chipboard panel was tested to quality examinations according to the following standards:
- EN 120: formaldehyde content: E1 class;
- EN 310: static bending and bending elasticity module;
- EN 311: exterior delamination;
- EN 317: swelling 2 hours;
- EN 319: traction resistance;
- EN 320: endurance of the exterior screw and endurance of the screw on the edge;
- EN 322: humidity of the plant;
- EN 323: volumetric mass;
- EN 324.1: thickness tolerance;
- EN 324.2: tolerance of the dimensions and tolerances of angles;
- EN 717.2: formaldehyde emission: class E1;
- EN MFB-2: chipping of the edges;
- EN MFB-2: surface flaws; pr EN MFB-2: scratch resistance;
- EN MFB-2: stain resistance (acetone, coffee);
- EN MFB-2: resistance to cracking;
- UNI 9114: resistance to chemical-staining agents;
- UNI 9116: resistance to dry heat;
- UNI 9117: resistance to moist heat;
- UNI 9300: resistance to dirt;
- UNI 9427: resistance to light;
- UNI 9428: reistenza to scratch;
- UNI 9429: resistance to temperature changes.

The different types of glasses meeting the following technical-qualitative characteristics:
- Single glass:
- Thickness. 5 mm: according to UNI 5832-2.4.8. and UNI 6487;
- Thickness. 5 mm: 30 dB sound reduction;
- Thickness. 5 mm: light transmission rate: 0.89;
- Thickness. 5 mm: unitary load of bending damage: 4 kg / mm2;
- Thickness. 5 mm: heat transmission coefficient Kw: 5.7 W / m2 ° K;
- Thickness. 5 mm: solar factor of 0.86;
- Thickness. 5 mm: weight 15 kg / m2;

The performance test on the partitions and on wooden chipboard panels were made at the GIORDANO and CATAS institutes - Independent Institutes for Certifications Technical-Qualitative products, according to Italian and foreign legislation. Accreditated SINAL (Italian Committee of Products Certification Institutes).

La cartella con tutte le finiture Arcadia è disponibile su richiesta, i colori corrispondono alla cartella colori della parete divisoria Wall System.
The colore palette with all the finishes Arcadia is available on demand, the colors correspond to the Wall System partition palette.