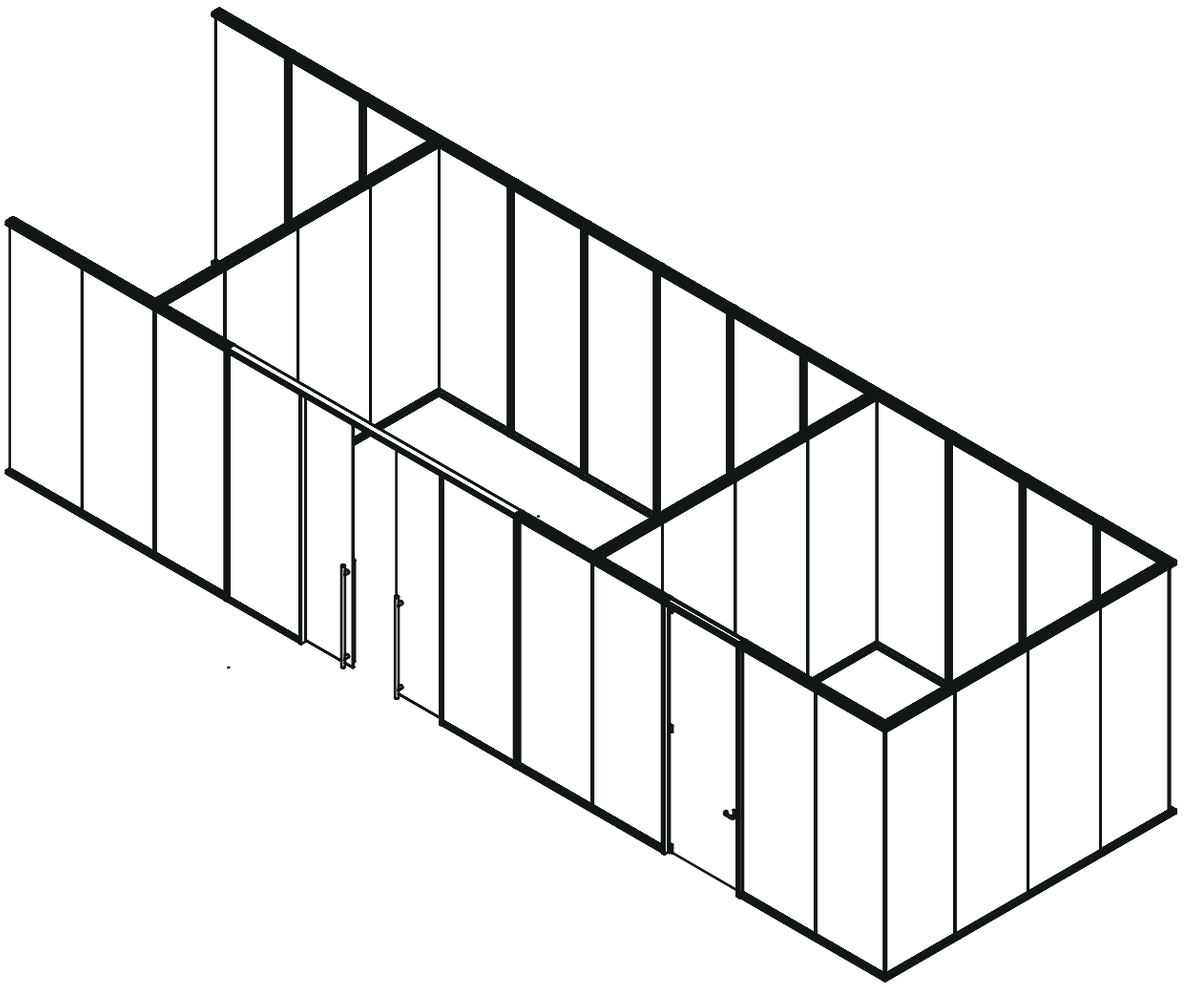
ParetеMonolitica

FramelessPartitionWall

DESCRIZIONE TECNICA PARETE MONOLITICA VETRATA
TECHNICAL DESCRIPTION OF GLASS FRAMELESS PARTITIONS

La Parete Monolitica vetrata è un sistema di partizioni interne a tutta altezza composto da vari tipi di vetrate, anche parzialmente cieche. La caratteristica principale è quella di creare degli ambienti luminosi ed eleganti.

Glass frameless partition walls make up a system of full-height interior partitions comprising several types of glass panels, also partially MFC. They are ideal for creating elegant, luminous environments.



La Parete Monolitica vetrata si divide in 3 famiglie, in base alle sezione del profilo utilizzato:

- M1 Profilo da mm 100x40 mo nolastra
- M2 Profilo da mm 100x40 bilastra
- M3 Profilo da mm 55x40 monolastra

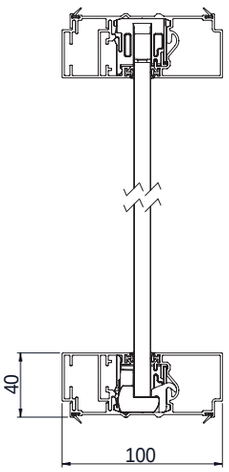
La Parete Monolitica ha un'altezza minima di 2270 mm e arriva ad un'altezza massima di 3340 mm.

Frameless glass partitions are divided into three families, according to the section of the pro le used:

- *M1 100x40mm pro le single glazed*
- *M2 100x40mm pro le double glazed*
- *M3 55x40mm pro le single glazed*

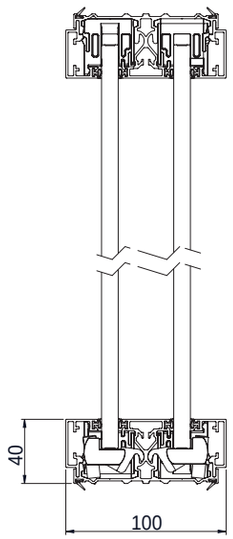
Our frameless partitions have a minimum height of 2270mm to a maximum of 3340mm.

Esempio di parete monolitica:
Example of frameless partition:



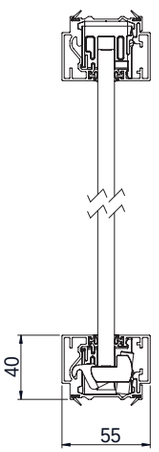
Profilo M1 Monolastra mm 100x40: Impatto visivo importante ed elegante, permette la continuità dimensionale con la parete divisoria e la parete bilastra M2.
Peso max al Ml = 110 kg/Ml (per H. 3340 mm con vetro sp. 12,6 mm).

Single glazed 100x40mm M1 pro le: Features stunning, elegant good looks and is used to provide continuity with the partition wall and M2 double glazed partition.
Max. weight per lm = 110 Kg/lm (for H. 3340mm with 12.6mm thick glass).



Profilo M2 Bilastra 100x40: Impatto visivo importante ed elegante. Ma grazie alla doppia lastra, soddisfa un ampia gamma di esigenze di riduzione del rumore, inoltre permette la continuità dimensionale con la parete divisoria.
Peso max al Ml = 216 kg/Ml (per H. 3340 mm con vetro sp. 12,6 mm).

Double glazed 100x40mm M2 pro le: Also features stunning, elegant good looks and at the same time reduces noise while providing continuity with the partition wall.
Max. weight per lm = 216 Kg/lm (for H. 3340mm with 12.6mm thick glass).



Profilo M3 Monolastra 55x40: Impatto visivo “Minimal”, semplice e non invasivo, pur man- tenendo buone caratteristiche di solidità.
Peso max al Ml = 108 kg/Ml (per H. 3340 mm con vetro sp. 12,6 mm).

Single glazed 55x40mm M3 pro le: “Minimal” visual e ect, solid but simple and unobtrusive.
Max. weight per lm = 108 Kg/lm (for H. 3340mm with 12.6mm thick glass).

XW

STRUTTURA - *STRUCTURE*

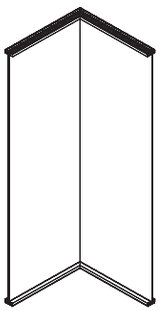
I profili orizzontali e verticali che compongono la parete Monolitica sono realizzati da estrusi di alluminio di varie sezioni ed hanno uno spessore di 1,5mm. I profili sono anodizzati e all' occorrenza possono essere verniciati su richies- ta del cliente. Tutti i profili sono dotati di guarnizioni ermetiche evitando accumuli di polvere negli interstizi. Tutti i nostri profili sono dotati nel lato inferiore di dispositivi di regolazione in altezza del vetro, che permette di recuperare differenze di altezza fino a +/- 15 mm. Per agevolare il montaggio tutti i profili orizzontali sono dotati di particolari fermavetro, che bloccano il vetro evitando così la caduta accidentale. Il sistema parete monolitica vetrata, prevede moduli di partenza/arrivo sia a vetro che a pannello, moduli intermedi, moduli a 2 vie, 3 vie e 4 vie, moduli continuità legno/vetro, il tutto per coprire una vasta gamma di esigenze architettoniche.

The horizontal and vertical profiles making up frameless partitions are in 1.5mm thick extruded aluminium with a variety of sections. They are anodised and can be painted on demand. All profiles come with hermetic seals that prevent dust collecting in the gaps, as well as lower regulating devices to adjust glass height within a range of +/- 15mm. To facilitate assembly all horizontal profiles are provided with special stops that hold the glass safely in place. The frameless glazed partition system includes starting/end modules in either glass or panels, intermediate modules, 2, 3 and 4 way modules, and wood/glass continuity modules to meet all architectural requirements.

Es. Profilo partenza/arrivo
Ex. Starting/end profile

Es. Modulo intermedio
Ex. Intermediate module

Es. Modulo 90° fisso
Ex. Fixed 90° module



VETRATE

Le tipologie di vetro disponibili sono:
- temprato da sp. 10 mm trasparente;
- temprato da sp. 12 mm trasparente;
- temprato sp. 10 mm satinato;
- temprato sp. 12 mm satinato;
- stratificato sp. 10,38 (5 mm + 0,38 mm PVB + 5 mm) trasparente;
- stratificato sp. 12,38 (6 mm + 0,38 mm PVB + 6 mm) trasparente;
- stratificato antirumore sp. 10,76 (5 mm + 0,76 mm PVB + 5 mm);
- stratificato antirumore sp. 12,76 (6 mm + 0,76 mm PVB + 6 mm);
- stratificato sp. 10,38 (5 mm + 0,38 mm PVB + 5 mm) satinato;
- stratificato sp. 12,38 (5 mm + 0,38 mm PVB + 6 mm) satinato;
- stratificato sp. 10,38 (5 mm + 0,38 mm PVB + 5 mm) satinato;
- stratificato sp. 12,38 (6 mm + 0,38 mm PVB + 6 mm) satinato;

Nei vetri stratificati, particolari pellicole adesive hanno anche la funzione di anti rumore. Tutti i nostri vetri sono dotati di speciali guarnizioni trasparenti che permettono l'unione tra di loro andando in continuità. Per altezze superiori ai 305 cm i vetri hanno sempre spessore minimo di 12 mm. Sia i vetri temperati che stratificati possono essere satinati. Satinature particolari possono essere fatte su richiesta del cliente, previo verifica fattibilità. La satinatura, salvo diversa indicazione, viene fatta sempre sul lato.

GLAZING

The following types of glass are available:
- 10mm thick toughened transparent;
- 12mm thick toughened transparent;
- 10mm thick toughened with satin finish;
- 12mm thick toughened with satin finish;;
- 10.38mm thick (5mm + 0.38mm PVB + 5mm) laminated transparent;
- 12.38mm thick (6mm + 0.38mm PVB + 6mm) laminated transparent;
- 10.76mm thick (5mm + 0.76mm PVB + 5mm) laminated soundproofed;
- 12.76mm thick (6mm + 0.76mm PVB + 6mm) laminated soundproofed;
- 10.38mm thick (5mm + 0.38mm PVB + 5mm) laminated with satin finish;
- 12.38mm thick (5mm + 0.38mm PVB + 6mm) laminated with satin finish;
- 10.38mm thick (5mm + 0.38mm PVB + 5mm) laminated with satin finish;
- 12.38mm thick (6mm + 0.38mm PVB + 6mm) laminated with satin finish;

Laminated glass can be provided with soundproofing adhesive film. All our glazing comes with special transparent seals that make seamless joints. 12mm thick glazing is used for heights of over 305cm. Both toughened and laminated glazing may have a satin finish. Special effects can be provided on demand, subject to feasibility. Satin finishes are applied to one side only, unless otherwise agreed.

PANNELLI IN NOBILITATO - *MELAMINE FACED PANELS*

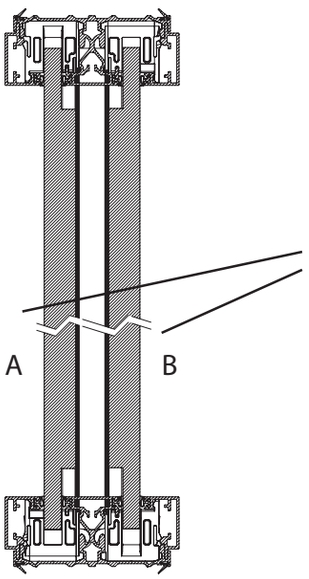
I pannelli in conglomerato ligneo nobilitato melaminico sp.18 mm sono bordati perimetralmente in ABS antiurto intinta con sp.1,5 mm, completamente raggiato per conferire superiori qualità di resistenza all'urto, scheggiatura ed ammaccatura, nonché sicurezza antinfortunistica. La superficie è goffrata antiriflesso per tutte le finiture a catalogo. La venatura è verticale. Questi pannelli sono di serie in CLASSE 2 di reazione al fuoco.

18mm thick melamine faced wood particle board panels have same colour 1.5mm thick shockproof ABS edges, fully radiused for better performance against shocks, chipping and dents and for greater safety. All finishes in the catalogue are provided with embossed and reflection-free surfaces. These panels have CLASS 2 fire resistance.

PANNELLI LACCATI - *LACQUERED PANELS*

I pannelli in conglomerato ligneo nobilitato melaminico sp.18 mm sono bordati perimetralmente in ABS antiurto in tinta con sp.1,5 mm, completamente raggiato per conferire superiori qualità di resistenza all'urto, scheggiatura ed ammaccatura, nonché sicurezza antinfortunistica. Vengono laccati con nitura opaca sulla base della nitura RAL scelta. Questi pannelli sono di serie in CLASSE 2 di reazione al fuoco. Con la maggiorazione RAL è prevista la verniciatura dei pannelli di rivestimento su un lato (a scelta). In tal caso l'altra faccia è in nitura melaminica e le guarnizioni.

18mm thick melamine faced wood particle board panels have same colour 1.5mm thick shockproof ABS edges, fully radiused for better performance against shocks, chipping and dents and for greater safety. They are matt lacquered in any of the RAL colours. These panels have Class 2 fire resistance. The panels can be painted on one side (A or B, customer's choice) in any of the RAL colours, at a surcharge. The other side will have a melamine finish and PVC seals.



Esempio di sezione profilo M2 bilastra con pannelli ciechi.
Example of an M2 profile section, double glazed with MFC panels.

Di serie è previsto 1 lato da laccare a scelta (A o B).
Su richiesta possono essere laccati ambo i lati.

One side (A or B, customer's choice) can be lacquered.
On demand both sides can be lacquered.

IMPIALLACCIATURA - *VENEERED FINISH*

A richiesta c'è la possibilità di avere i pannelli di rivestimento impiallacciati. Essenze e fattibilità delle finiture richieste saranno valutate con i nostri uffici commerciali. L'azienda non si ritiene responsabile di eventuali variazioni di tonalità e colore nel tempo o aggiunte successive.

Veneered panels can be provided on demand. Please check wood species and feasibility with our sales office. The company will not be held responsible for any variations in shades and colours over time or on subsequent additions.

PANNELLI IGNIFUGHI - *FIREPROOF PANELS*

A richiesta è possibile avere i pannelli di rivestimento e pannelli porta realizzati con supporto in Euro classe B-s1,d0 * (normativa Europea EN 13501-1), dove i tempi di consegna e prezzi saranno valutati puntualmente dai nostri uffici commerciali.

*On demand, panels and door panels can be provided with supports classified in Euroclass B-s1,d0 * (European Standards EN 13501-1). Please contact our sales office to check costs and production times.*

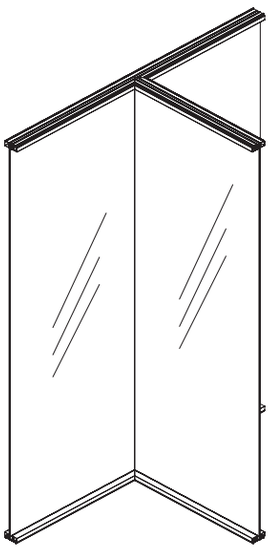
FINITURA PROFILI PERIMETRALI - *EDGING FINISHES*

I profili e cornici sono in alluminio anodizzato con finitura satinata opaca. A richiesta è possibile brillantare o verniciare l'alluminio nella finitura RAL desiderata, previa valutazi- one con i nostri uffici commerciali. I profili in finitura bianco opaco e grigio ombra sono disponibili con maggiorazione.

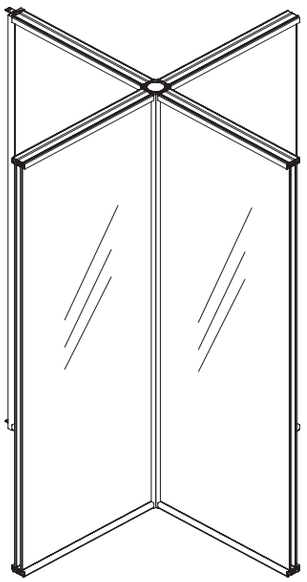
Profiles and frames are in anodised aluminium with a matt satin finish. On demand they can be polished or painted in any RAL colour, subject to checking with our sales office.
The matt white and grey finishes carry a surcharge.

SOLUZIONI SPECIALI - *SPECIAL SOLUTIONS*

Modulo 3 vie
3-way module

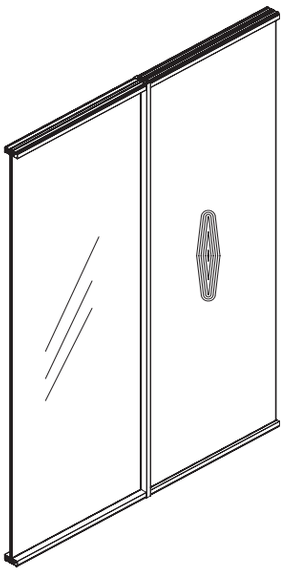


Modulo 4 vie con profilo circolare
4-way module with circular profile

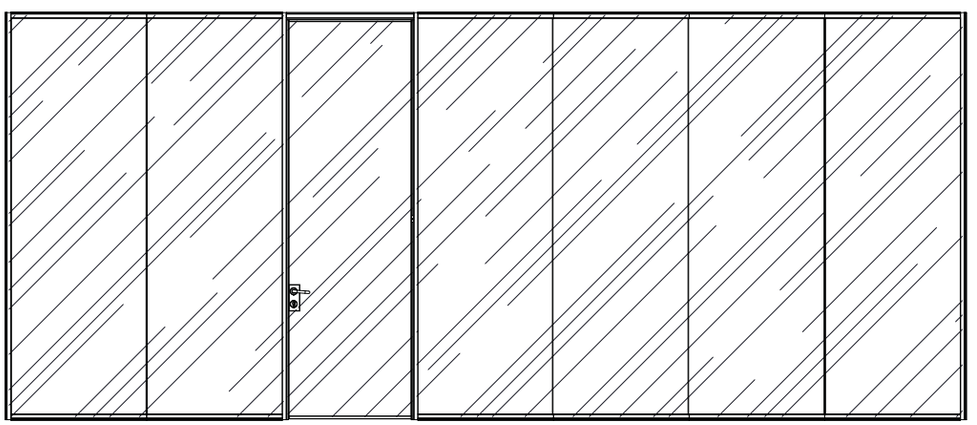


Modulo tecnico con prese
Technical module with sockets

Modulo continuita legno/vetro
Wood/glass continuity module



TRATTA PARETI - *WALL SECTIONS*

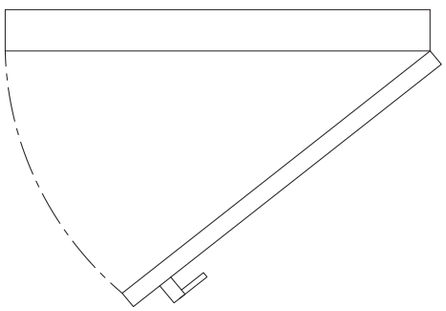


PORTE - *DOORS*

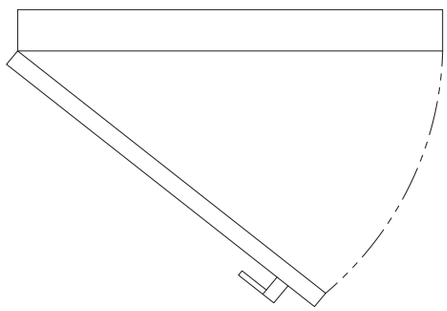
Le porte sono state progettate con il profilo stipite particolarmente rastremato per assicurare una luce di passaggio più ampia possibile, ben oltre quanto previsto dalle normative, per una maggiore attenzione alla problematica dell'abbattimento delle barriere architettoniche. Grazie anche al particolare sistema di cerniere che permette l'apertura dell'anta fino a 180°. Le maniglie sono poste a circa 900 mm (+ o - 50mm) da terra, in conformità con le prescrizioni di legge vigenti per ambienti pubblici e le indicazioni specialistiche per l'abbattimento delle barriere architettoniche. Specifica del senso di apertura delle porte da utilizzare per la scelta della porta corretta a listino.

Doors are designed with particularly slim doorposts to guarantee the widest possible door opening - much wider than envisaged by law - in order to contribute to the elimination of architectural barriers.
The special hinge system allows the doors to open up to 180°.
Handles are positioned at approximately 900 mm (+ / - 50mm) from the floor in compliance with regulations for public buildings and special provisions for the elimination of architectural barriers.
Specification of door-opening direction to use when choosing a door from the catalogue.

Specifica del senso di apertura delle porte da utilizzare per la scelta della porta corretta a listino.
Specification of door-opening direction to use when choosing a door from the catalogue.



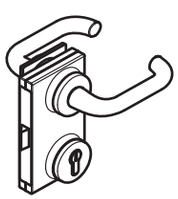
Destra a tirare
Opening to the right



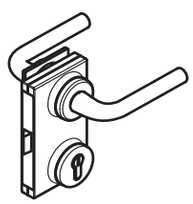
Sinistra a tirare
Opening to the left

I gruppi maniglia-serratura di serie sono disponibili in due versioni per tutti i tipi di porta a listino: • Tipo HCS, cioè con maniglia, serratura e cilindro integrati in un corpo unico e minimale; • Tipo AGB "tipo Yale", con cilindro europeo e serratura separata dal gruppo maniglia;
Entrambe le versioni hanno di serie la finitura argento. La versione AGB ha la possibilità optional di personalizzare le cifrature dei cilindri e la chiave master. Sulle porte della parete è possibile installare anche altre tipologie di maniglie rispetto a quelle proposte di serie, con temi di consegna e prezzi da valutare con i nostri uffici commerciali.

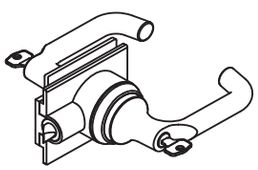
Two models of standard handle and lock units are available for all doors in the catalogue: • HCS type with handle, lock and cylinder integrated in a single minimal unit; • AGB type – 'Yale' with European cylinder and lock separate from the handle;
Both models are supplied with standard silver finish. As an option the AGB cylinder coding and master key can be customised.
Consult our sales office for other non-standard handles.



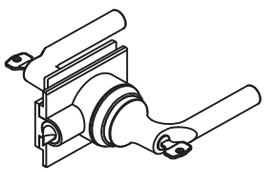
AGB Paris



AGB Bonn



HCS Paris

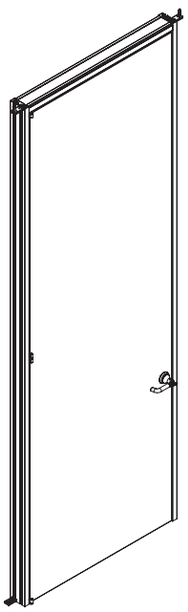


HCS Bonn

I moduli porta battente sono disponibili sia nelle versioni ad anta semplice che doppia (L.150 cm di modulo). Il telaio portante è in tubolare di alluminio estruso anodizzato. L'unione d'angolo avviene per mezzo di staffe metalliche autocentranti e il profilo prevede una cava entro la quale è montata la guarnizione in PVC coestruso di battuta. Le conformazioni del profilo stipite, della guarnizione e delle cerniere sono appositamente studiate per permettere una semplice pulizia senza creare ricettacoli di sporco. Queste porte possono quindi essere adatte anche all'utilizzo in ambienti ospedalieri o similari.
• Nelle porte scorrevoli vengono utilizzati di serie i maniglioni, aventi un altezza di 40 cm, la serratura è optional solo sul maniglione da 120cm.

Modules with hinged doors are available with both single and double hinged door (L.150cm and L. 200cm modules). The supporting frame is made of anodised extruded tubular aluminium. The corner joints are made by means of self-centring metal brackets and the profile has a hollow part that holds the co-extruded PVC seal. The design of the doorpost profiles, seals and hinges is especially conceived to allow easy cleaning and avoid dirt depositing. These doors can therefore be used also in hospitals and similar buildings.
• The doors come with 40cm high bar handles. On 120cm handles a lock is optional.

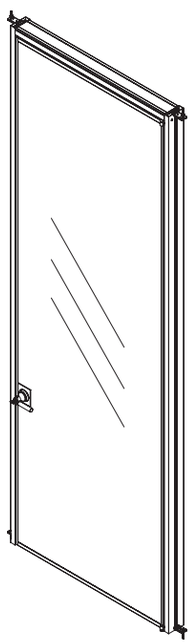
TIPOLOGIE DI PORTE - *DOOR TYPES*



Porte a battente tamburata cieca - *MFC hollow core hinged doors*

Le porte, sp.40 mm, sono in tamburato con telaio rigido e placcatura in nobilitato. Il bordo perimetrale è in resina antiurto ad alto spessore, 2 mm. Queste porte hanno la possibilità optional di essere dotate di guarnizione inferiore a ghigliottina con funzione fonoisolante e antipolvere.
Le cerniere a perno perimetrale esterno sono 3 per ciascuna anta e permettono un'apertura dell'anta fino a 180°.
Come optional è possibile dotare l'anta di molla di ritorno, ghigliottina paraspifferi e griglia di aerazione.

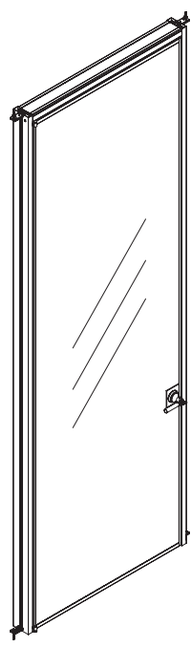
These 40mm thick doors have a hollow core melamine faced panel with solid frame and 2mm thick shockproof resin edging. They can be provided with optional drop-down seals for soundproofing and dustproofing. Each door comes with three external concealed pivot hinges that allow the door to open up to 180°.
Options: return spring, drop-down insulation seal, and air vent.



Porte a battente in vetro - *Hinged glass doors*

Le porte sono in vetro temprato sp.10 mm trasparente o satinato con bordi molati a filo lucido. Le cerniere a cardine perimetrale esterno sono 3 per ciascuna anta e permettono un'apertura della porta a 180°. Come optional è possibile dotare l'anta di molla di ritorno.

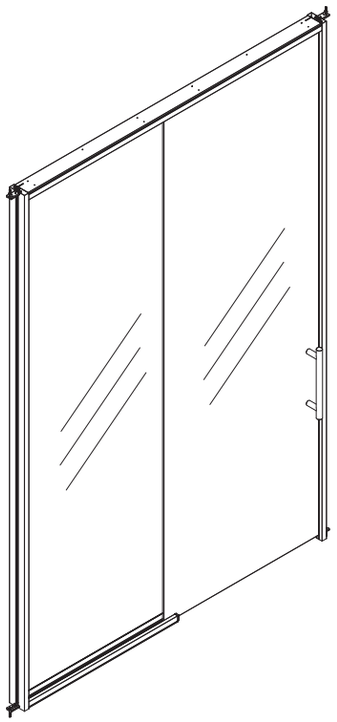
These doors are in 10mm thick toughened transparent or satin finish glass with polished edges. Each door comes with three external concealed pivot hinges that allow the door to open up to 180°. Option: return spring



Porte a battente in vetro intelaiata - *Hinged framed glass doors*

Le porte in vetro intelaiate sono costituite da una lastra di vetro temprato trasparente, di sp.6 mm inserita all'interno di un telaio in alluminio di dim.40x15 mm una per la monolastra e due per la bilastra. Queste porte hanno la possibilità optional di essere dotate di guarnizione inferiore a ghigliottina con funzione fonoisolante e antipolvere.
Le cerniere a cardine esterno sono 3 e permettono un'apertura dell'anta fino a 180°.

Framed glass doors comprise a pane of 6mm thick transparent toughened glass. Single glass panes are fitted into a 40x15mm aluminium frame; double glass panes have two 40x15mm aluminium frames. They can be provided with optional drop-down seals for soundproofing and dustproofing. Each door comes with three external concealed pivot hinges that allow the door to open up to 180°.



Porte scorrevoli - *Sliding doors*

Le porte sono in vetro temprato sp.10 mm trasparente con bordi molati a filo lucido, sia nella versione singola (L100/200 cm) che a doppia anta (L.200/400 cm). Le guide utilizzate sono in alluminio estruso.
Il sistema è dotato di freno ed accompagnamento porta ammor- tizzato sia in apertura che in chiusura (freno non disponibile in abbinamento al profilo M3 55x40). Il vano porta è rifinito con un telaio in alluminio dotato di uno spazzolino lungo le superfici di scorrimento e di un profilo morbido nella zona di battuta. Di serie sono previsti i maniglioni, aventi un altezza di 40 cm, la serratura è optional solo sul maniglione da 120cm.

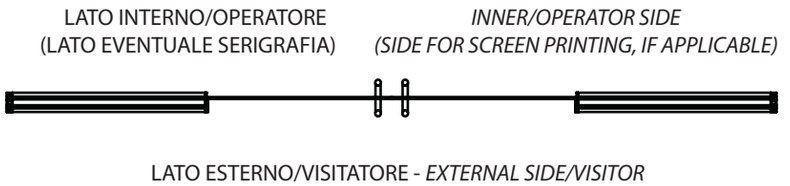
These doors come in 10mm thick transparent or satin finish toughened glass with polished edges for both single doors (L100/200 cm) and double doors (L.200/400 cm). The tracks are made of extruded aluminium. The doors are provided with a brake and soft closing and opening system (no brake on M3 55x40 profiles). The doorposts are provided with an anodised aluminium frame with brush seals along the sliding parts and co-extruded PVC seals in the area where the door shuts. The doors come with 40cm high extra large handles. On 120cm handles a lock is optional.

N.B. Le porte scorrevoli necessitano di fissaggio ad un soffitto in muratura o di un fissaggio per mezzo di cavi di tensionamento attraverso il controsoffitto.

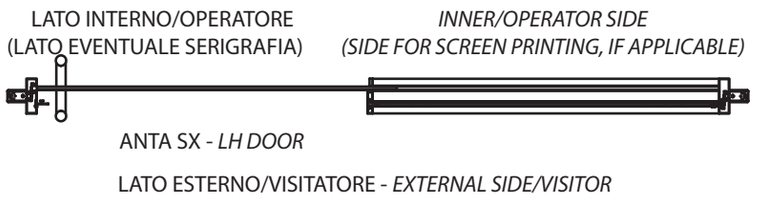
Remarks: Sliding doors must be fixed to a masonry ceiling or secured by tie rods through a false ceiling.

VERSO APERTURA PORTE SCORREVOLI - *OPENING DIRECTION OF SLIDING DOORS*

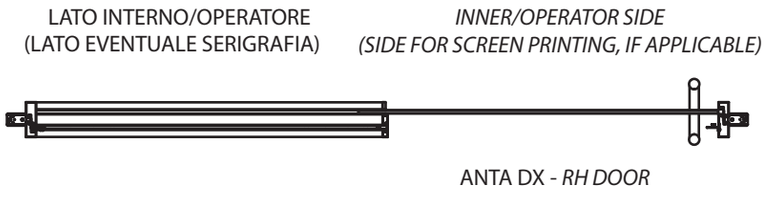
Porte scorrevole doppia
Double sliding door



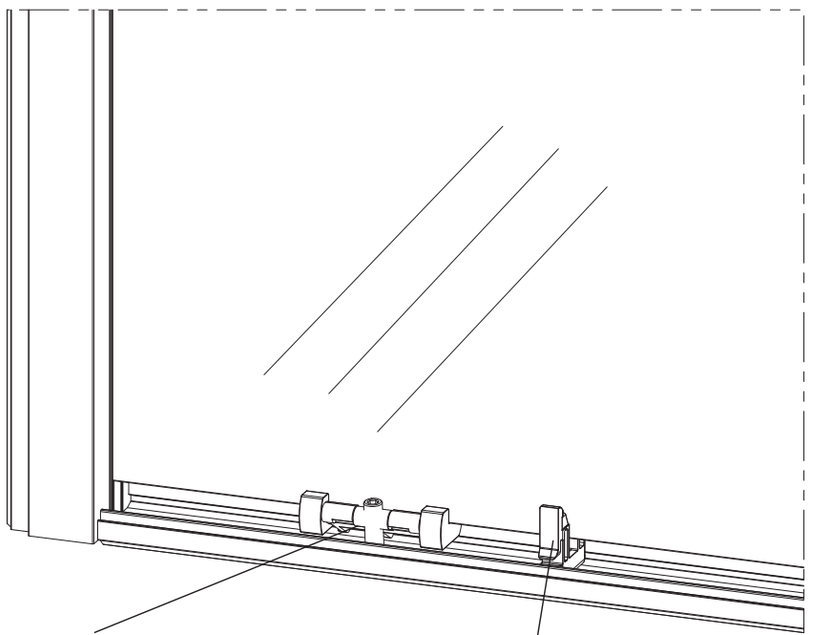
Porte scorrevole singola Destra
Single sliding door RH



Porte scorrevole singola Sinistra
Single sliding door LH

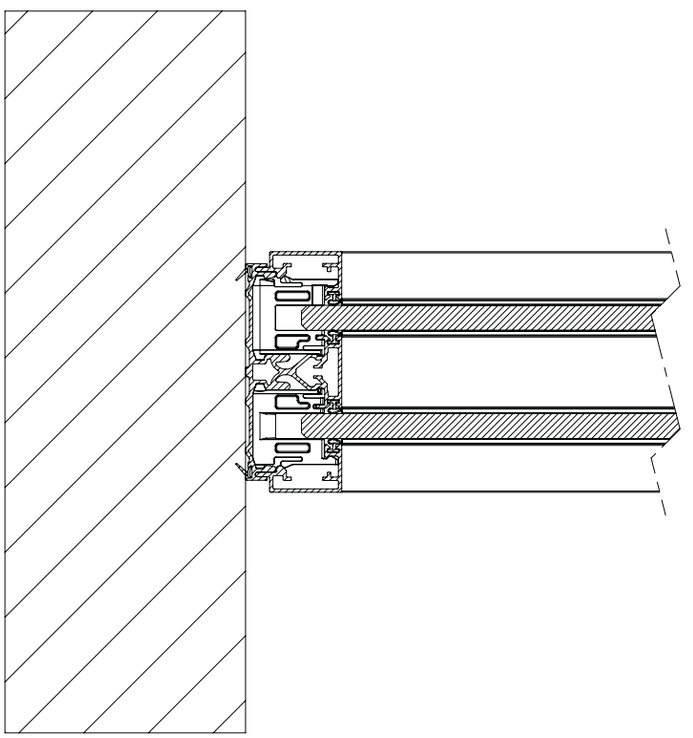


PARTICOLARI VARI - *DETAILS*



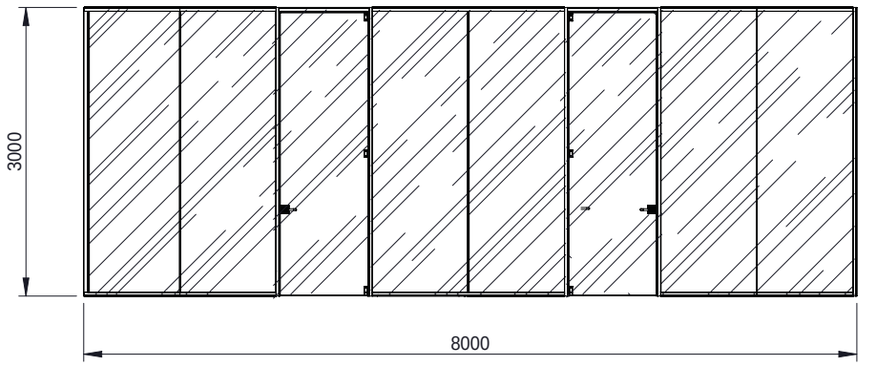
ES. PARTICOLARE PROFILO PARTENZA

EXAMPLE OF A STARTING MODULE PROFILE

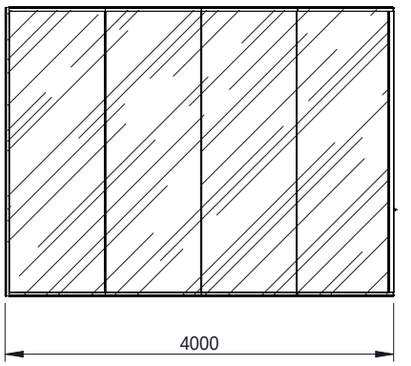


ESEMPIO DI PREVENTIVAZIONE "M1" - *EXAMPLE OF "M1" ESTIMATE CALCULATION*

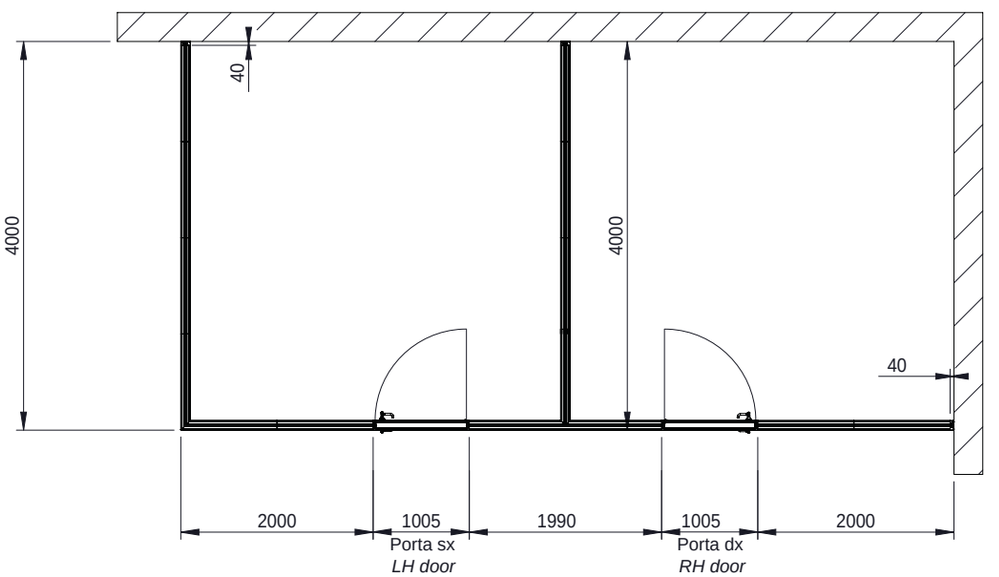
PROSPETTO PARETE FRONTALE
VIEW OF FRONT WALL



PROSPETTO PARETE LATERALE
VIEW OF SIDE WALL



PIANTA
LAYOUT



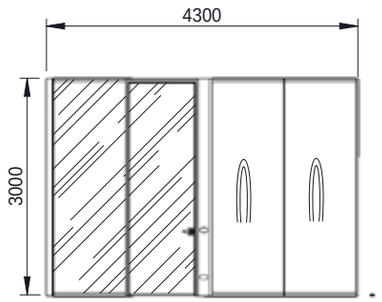
PARETE MONOLITICA M1 (sez. 100x40) H. 3000 mm
- PROFILI: ALLUMINIO ANODIZZATO
- VETRI: TRASPARENTE STRATIFICATO 5+5.1 MM
- PORTE BATTENTE: TELAIATA Man. HCS

M1 FRAMELESS PARTITION WALL (100x40) H. 3000mm
- PROFILES: ANODIZED ALUMINIUM
- GLASSES: TRANSPARENT LAMINATED5+5.1 MM
- HINGED DOOR: WITH FRAME HCS handle

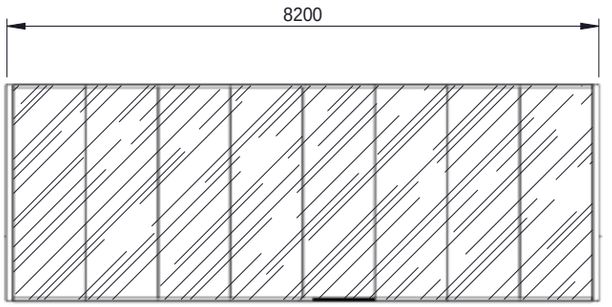
CODE	DESCRIPTION	€	Q.ty/Sq.m.	Partial €	Total €
PMM1ST01	Standard section M1 laminated 5+5.1 transparent	180,00	(4+4+2+2+2)x3=42 Sq.m.	7560,00	
PMM1ND01	Starting profile M1 anodized	196,00	3	588,00	
PMM1ND02	Simple 90° junction	160,00	1	160,00	
PMM1ND05	3-way simple junction	168,00	1	168,00	
PMM1TE03	Single framed door LH single glazed HCS handle	1359,00	1	1359,00	
PMM1TE01	Single framed door RH single glazed HCS handle	1359,00	1	1359,00	
					11194,00

ESEMPIO DI PREVENTIVAZIONE "M2" - *EXAMPLE OF "M2" ESTIMATE CALCULATION*

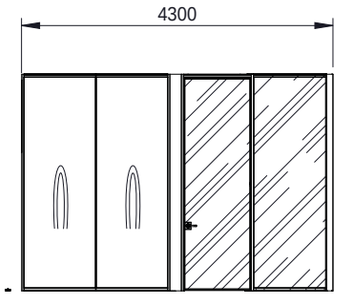
PROSPETTO LAT. DX
VIEW OF RH SIDE



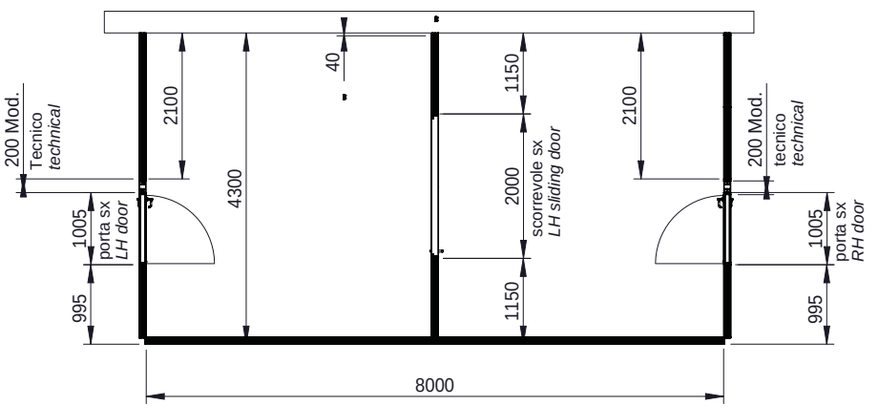
PROSPETTO FRONTALE
VIEW OF FRONT SIDE



PROSPETTO LAT. SX
VIEW OF LH SIDE



PIANTA
LAYOUT

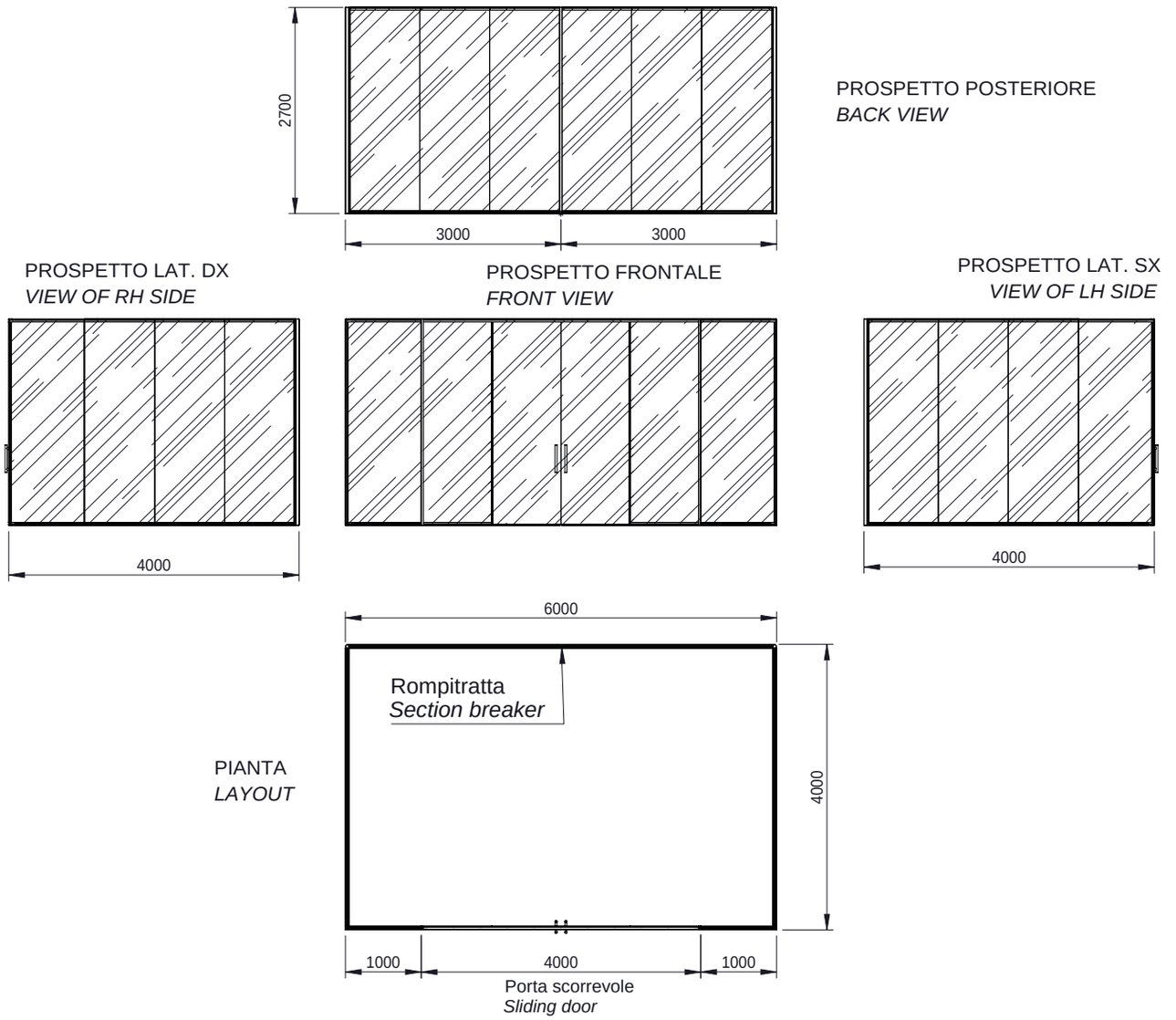


P-ARETE MONOLITICA M2 (sez. 100x40) H. 3000 mm
PROFILI: ALLUMINIO ANODIZZATO
- PANNELLI: NOBILITATO BIANCO
- VETRI: TRASPARENTE TEMPERATO SP 12 MM
- PORTE BATTENTE: TELAIATA BILASTRA Man. AGB

M2 FRAMELESS PARTITION WALL (sect. 100x40) H. 3000 mm
PROFILES: ANODIZED ALUMINIUM
- PANELS: WHITE MELAMINE FACED
- GLASSES: TRANSPARENT TOUGHENED TH 12 MM
- HINGED DOORS: WITH FRAME DOUBLE GLAZED AGB handle

CODE	DESCRIPTION	€	Q.ty/Sq.m.	Partial €	Total €
PMM2CI01	Standard section M2 MFC WHITE MEL. FACED	216,00	(2,1+2,1)x3=12,6 Sq.m.	2721,60	
PMM2TR03	Standard section M2 toughened th 12 transparent	400,00	(1+8+1+1,15+1,15)x3=36,9 Sq.m.	14760,00	
PMM2ND01	Starting profile M2 anodized	220,00	3	660,00	
PMM2ND03	90° junction M2 with profile	208,00	2	416,00	
PMM2ND05	3-way simple junction M2	210,00	1	210,00	
PMM2TE04	Single framed door LH double glazed AGB handle	1778,00	1	1778,00	
PMM2TE02	Single framed door RH double glazed AGB handle	1778,00	1	1778,00	
PMM2PS22	Single sliding door LH M2 (400 handle)	1922,00	1	1922,00	
PMM2ND10	Modulo tecnico con punto luce e prese	616,00	2	1232,00	
					25477,60

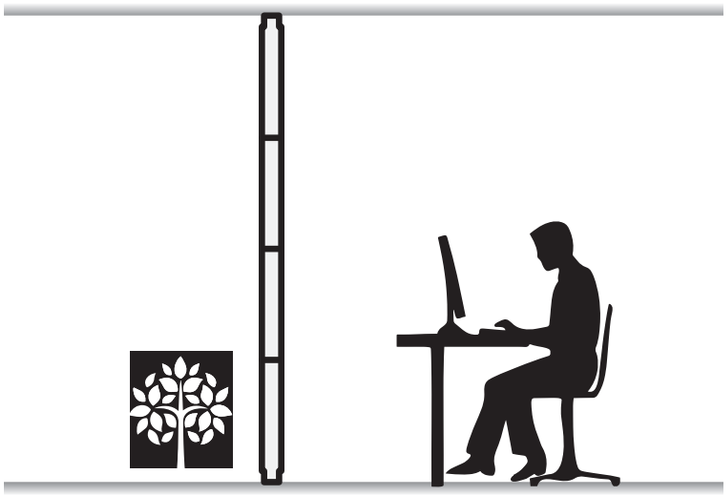
ESEMPIO DI PREVENTIVAZIONE "M3" - *EXAMPLE OF "M3" ESTIMATE CALCULATION*



PARETE MONOLITICA M3 (sez. 55x40) H. 2700 mm
-PROFILI: ALLUMINIO ANODIZZATO
-VETRI: TRASPARENTE TEMPERATO SP 10 mm
-PORTE SCORREVOLE: Maniglione 400 mm senza serratura

M3 FRAMELESS PARTITION WALL (sect. 55x40) H. 2700 mm
- PROFILES: ANODIZED ALUMINIUM
- GLASSES: TRANSPARENT TOUGHENED TH 10 mm
- SLIDING DOORS: Bar handle 400 mm without lock

CODE	DESCRIPTION	€	Q.ty/Sq.m.	Partial €	Total €
PMM3TR01	Standard section M3 toughened th 10 transparent	187,00	(6+4+4+1+1)x2,7=43,2 Sq.m.	8078,40	
PMM3ND08	Nodo rompitratta M3 anodized	128,00	1	128,00	
PMM3ND02	Nodo 90° semplice M3	160,00	2	320,00	
PMM3ND04	Nodo a 90° con profilo variabile M3	236,00	2	472,00	
PMM3PS23	Double sliding door M3 (Handle 400)	3168,00	1	3168,00	
					12166,40



TOSSICITÀ

EN 717 - 2:1994 Rilascio di formaldeide. Gas analisi.
FSC - Forest Stewardship Council
Pannelli lignei certificati secondo standard FSC

TOXICITY

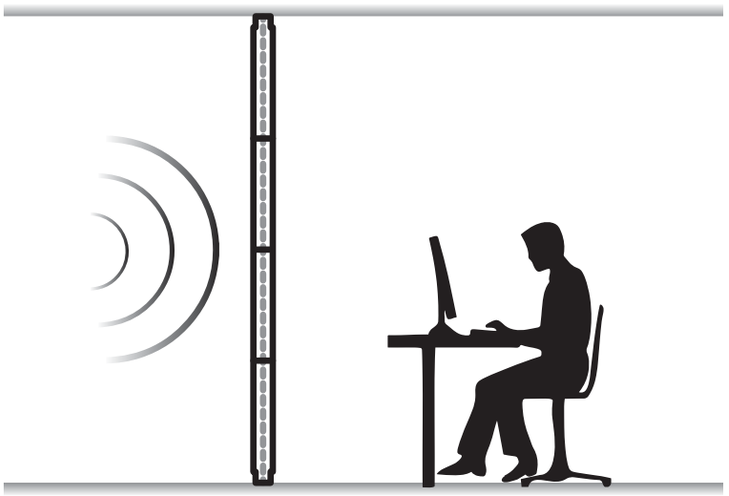
EN 717 - 2:1994 Formaldehyde release. Gas analysis
FSC - Forest Stewardship Council.
Wood particle panels certified to FSC standards

PRESTAZIONI

UNI 10880:2000, par 5.1 Urto da corpo molle di 50 kg
UNI 10880:2000, par 5.2 Urto da corpo molle di 3 kg
UNI 10880:2000, par 5.3 Urto da corpo duro di 1 kg
UNI 10880:2000, par 5.4 Urto da corpo duro di 0,5 kg

PERFORMANCE

UNI 10880:2000, par 5:1 50 kg soft body impact
UNI 10880:2000, par 5.2 3 kg soft body impact
UNI 10880:2000, par 5.3 1 kg hard body impact
UNI 10880:2000, par 5.4 0.5 kg hard body impact



ISOLAMENTO ACUSTICO

UNI EN ISO 101140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2013
Acustica. Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea.

M1 Vetro stratificato sp.10mm. Rw 33 dB min. (PMM1ST01)
Vetro stratificato sp.12mm. Rw 38 dB max. (PMM1ST12)
M2 Vetro stratificato sp.10mm. Rw 36 dB min. (PMM2ST01)
Vetro stratificato sp.12mm. Rw 41 dB max. (PMM2ST12)
M3 Vetro stratificato sp.10mm. Rw 33 dB min. (PMM3ST01)
Vetro stratificato sp.12mm. Rw 38 dB max. (PMM3ST12)

SOUND INSULATION

UNI EN ISO 101140-2:2010 and UNI EN ISO 717-1:2013
Acoustics. Laboratory measurement of airborne sound insulation.

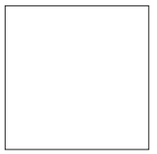
M1 Laminated glass th. 10mm. Min. Rw 33 dB.
Laminated glass th. 12mm. Max. Rw 38 dB.
M2 Laminated glass th. 10mm. Min. Rw 36 dB.
Laminated glass th. 12mm. Max. Rw 41 dB.
M3 Laminated glass th. 10mm. Min. Rw 33 dB.
Laminated glass th. 12mm. Max.Rw 38 dB.

Profili in alluminio M1 - M2 -M3
M1 - M2 -M3 aluminium profiles

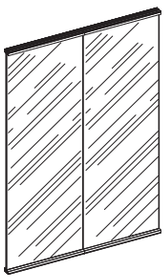
Metallo - Metal

D- ALLUMINIO
D- ALUMINIUM

O - BIANCO OPACO
O - MATT WHITE



R - GRIGIO OMBRA
R - SHADOW GREY



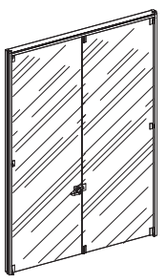
Moduli vetrati
Glass modules

TTRASP - TEMPRATO TRASPARENTE
TTRASP - TOUGHENED TRANSPARENT

TSATIN - TEMPRATO SATINATO
TSATIN - TOUGHENED SATIN FINISH

STRASP - STRATIFICATO TRASPARENTE
STRASP - LAMINATED TRANSPARENT

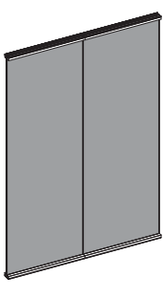
SSATIN - STRATIFICATO SATINATO
SSATIN - LAMINATED SATIN FINISH



Porte vetro
Glass doors

TTRASP - TEMPRATO TRASPARENTE
TTRASP - TOUGHENED TRANSPARENT

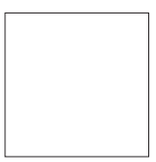
TSATIN - TEMPRATO SATINATO
TSATIN - TOUGHENED SATIN FINISH



Moduli ciechi e porte cieche
MFC modules and MFC doors

ME - Melaminico - ME - Melamine

BA - BIANCO
BA - WHITE



GR - GRIGIO
GR - GREY

RR - ROVERE
RR - OAK

OL - OLMO
OL - ELM

FA - FAGGIO
FA - BEECH

AA - ARGENTO
AA - SILVER

WE - WENGÈ
WE - WENGÈ

NO- NOCE CANALETTO
NO- CANALETTO WALNUT

L - Laccato - L - Lacquered finish

LT - GRIGIO BEIGE RAL7006
LT - BEIGE GREY RAL7006

LL - BIANCO GRIGIO RAL9002
LL - GREY WHITE RAL9002

LS - GRIGIO SETA RAL7044
LS - SILK GREY RAL7044

LA - ARANCIONE RAL2000
LA - ORANGE RAL2000

LB - BIANCO RAL9003
LB - WHITE RAL9003

LE - BEIGE RAL1019
LE - BEIGE RAL1019

LO - GRIGIO OMBRA RAL7022
LO - SHADOW GREY RAL7022

LG - GRIGIO RAL7004
LG - GREY RAL7004

LV - VERDE RAL6013
LV - GREEN RAL6013

LH - ROSSO FUOCO RAL 3000
LH - FIRE RED RAL 3000

LX - GIALLO ORO RAL1004
LX - GOLD YELLOW RAL1004

LM - GRIGIO MARRONE RAL8019
LM - BROWN GREY RAL8019

LR - ROSSO PORPORA RAL3004
LR - PURPLE RED RAL3004

LF - TELE GRIGIO RAL7047
LF - TELE GREY RAL7047

LC - BLU COLOMBA RAL5014
LC - DOVE BLUE RAL5014

LY - BLU VIOLACEO RAL5000
LY - PURPLE BLUE RAL5000

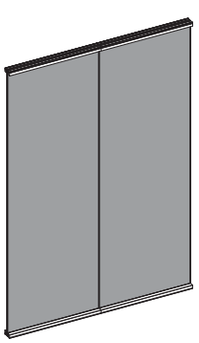
LZ - BLU ZAFFIRO RAL5003
LZ - SAPPHIRE BLUE RAL5003

LN - NERO TRAFFICO RAL9017
LN - TRAFFIC BLACK RAL9017

SPECIALI A RICHIESTA - *SPECIAL UPON REQUEST*

Profili in alluminio M1 - M2 - M3
M1 - M2 - M3 aluminium profiles

RAL A SCELTA
RAL UPON REQUEST



Moduli ciechi e porte cieche
MFC modules and MFC doors

LE - Legno Impiallacciato
LE - Veneered wood

OG - OLMO GRIGIO
OG - GREY ELM

NA- NOCE AMERICANO
NA- AMERICAN WALNUT

EB - EBANO RIGATO
EB - STRIPPED EBONY