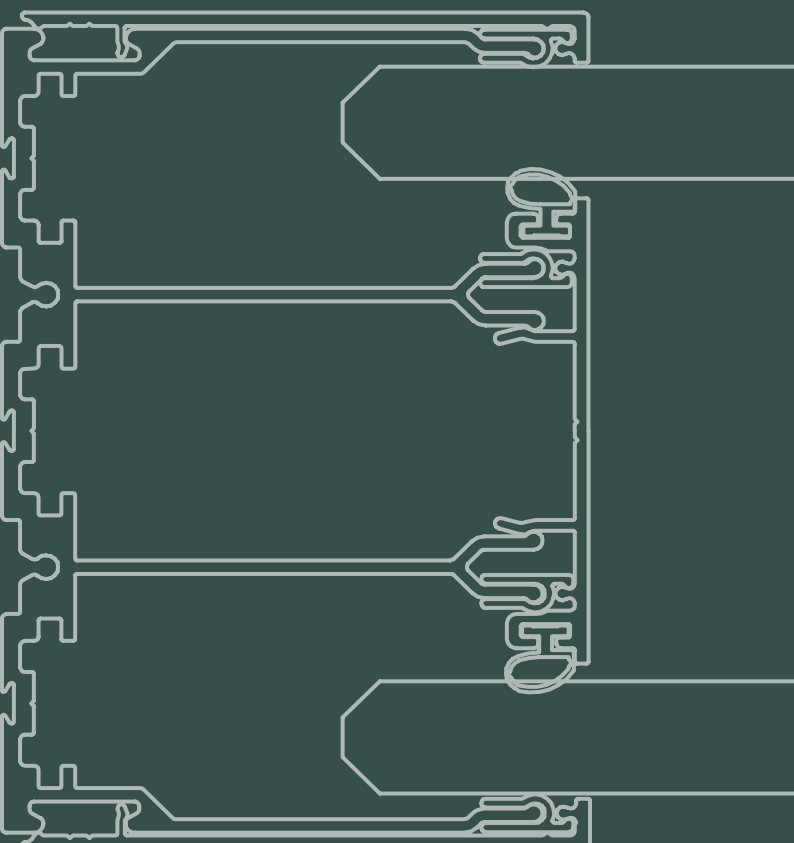
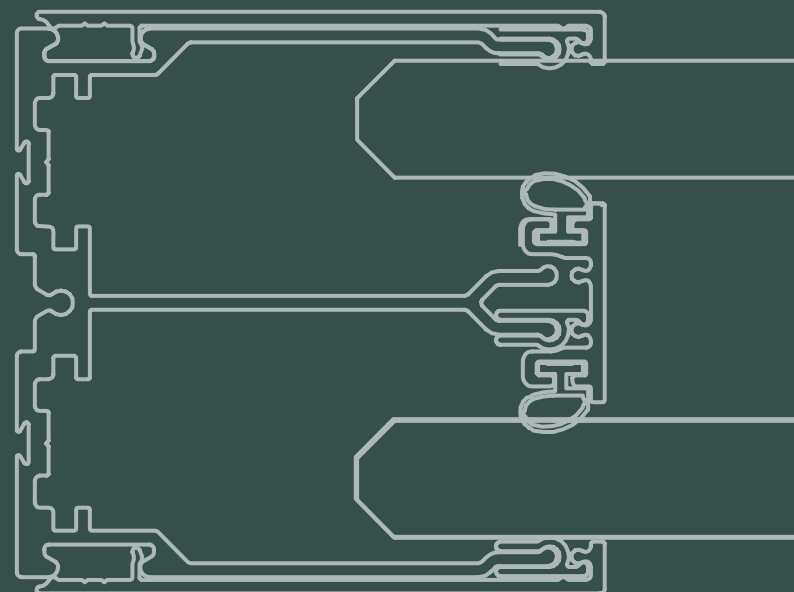
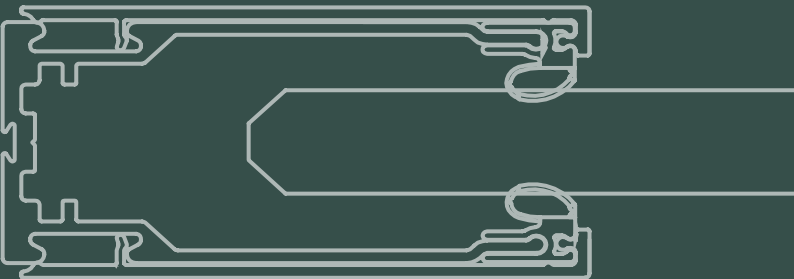


3-6-9

INFORMAZIONI
TECNICHE

TECHNICAL
INFORMATION

ESTEL
- - -



INDICE

INDEX

Introduzione / <i>Introduction</i>	03
Parete tipo 3 / <i>Wall type 3</i>	06
Parete tipo 3 - porte / <i>Wall type 3 - doors</i>	12
Parete tipo 6 / <i>Wall type 6</i>	18
Parete tipo 6 - porte / <i>Wall type 6 - doors</i>	28
Parete tipo 9 / <i>Wall type 9</i>	38
Parete tipo 9 - porte / <i>Wall type 9 - doors</i>	48
Elementi successivi / <i>Add-on Components</i>	58
Cambi tratta + Modulo tecnico / <i>Switch sections + Technical module</i>	66
Prove acustiche / <i>Acoustic tests</i>	72



3-6-9

Estel disegna un nuovo sistema parete in grado di soddisfare e supportare ogni tipo di esigenza ed applicazione. Elemento caratterizzante la nuova nata in casa Estel è l'unione di elementi sviluppati ed integrati per poter coniugare assieme il design, la flessibilità, la tecnologia, l'ecosostenibilità e soprattutto le prestazioni. L'«architettura d'interni» generata consente di avere allo stesso tempo un sistema completo dal design minimale in grado di garantire performances di alto livello in base alle esigenze del fruitore. Completano il tutto la possibilità di inserire all'interno delle cave elementi di spessore e finitura diversa, una struttura interamente in alluminio, ampia regolazione in altezza, facilità di gestione e montaggio dei singoli elementi.

Estel has designed a new wall system that meets every need and expectation. The core element of the new addition to the Estel collection is the blending of elements developed and integrated to marry design, flexibility, technology, ecological sustainability and, above all, performance. The resulting "interior architecture" yields a complete system with a minimalist design that can guarantee high-level performances that meet end users' demands. To boot, the system can be complemented by the insertion of elements of different thickness and finishes, includes a profile in 100% aluminum, offers a wide range of heights, and can be easily operated and assembled.

3-6-9 è un sistema di partizioni interne a tutta altezza, cieche o vetrate, la cui struttura è formata da estrusi in alluminio, disponibili in tre diverse tipologie:

Tipologia 3

profilo da 33 mm di spessore; parete in vetro monolastra (non è prevista la parete cieca)

Tipologia 6

profilo da 63 mm di spessore; parete in vetro o cieca a doppia lastra, con intercapedine

Tipologia 9

profilo da 93 mm di spessore; parete in vetro o cieca a doppia lastra, con intercapedine

3-6-9 is a system of full height internal partitions, solid or glazed. Its structure consists of extruded aluminum profiles, available in three different types:

Type 3

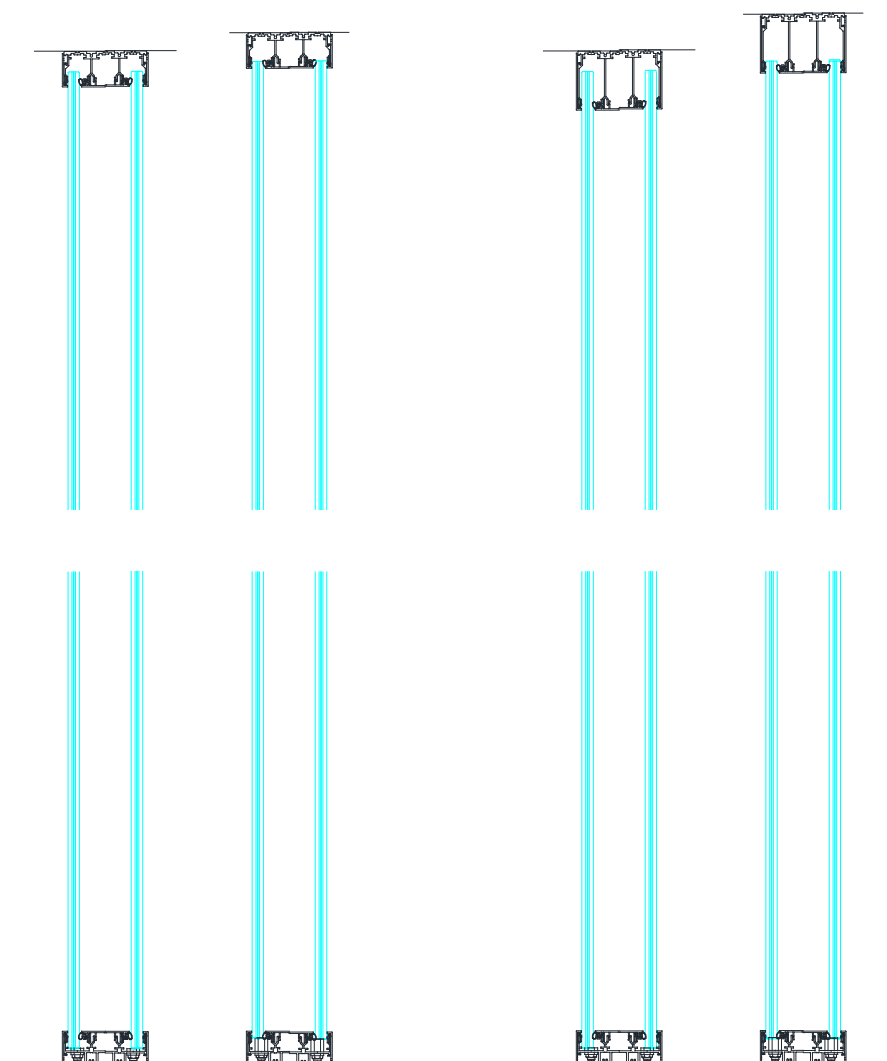
33 mm thick profile: single glass pane (no solid option)

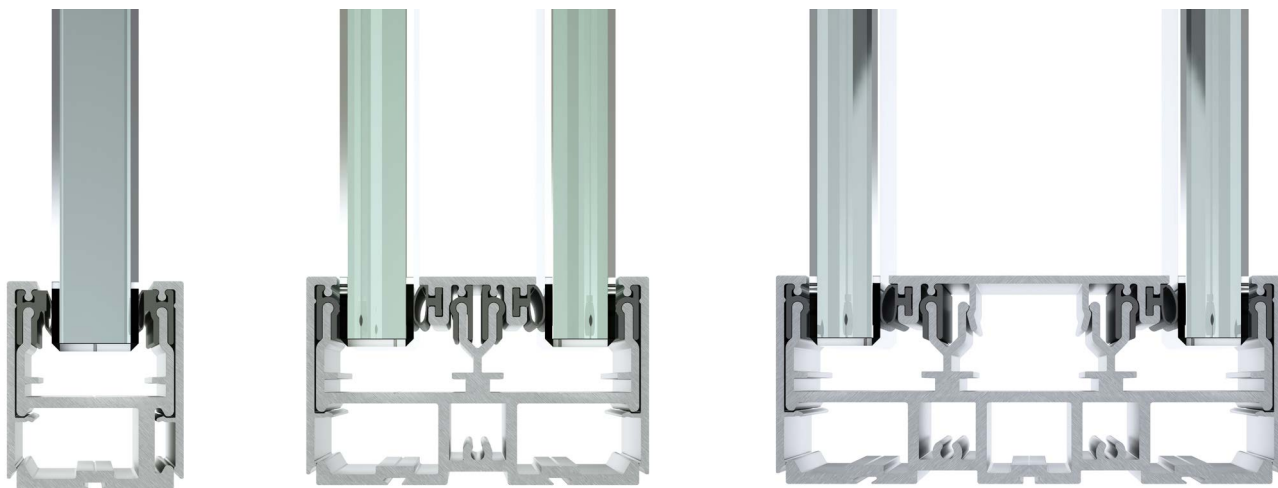
Type 6

63 mm thick profile: glass pane or double solid panels, with interspace.

Type 9

93 mm thick profile: glass pane or double solid panels, with interspace.



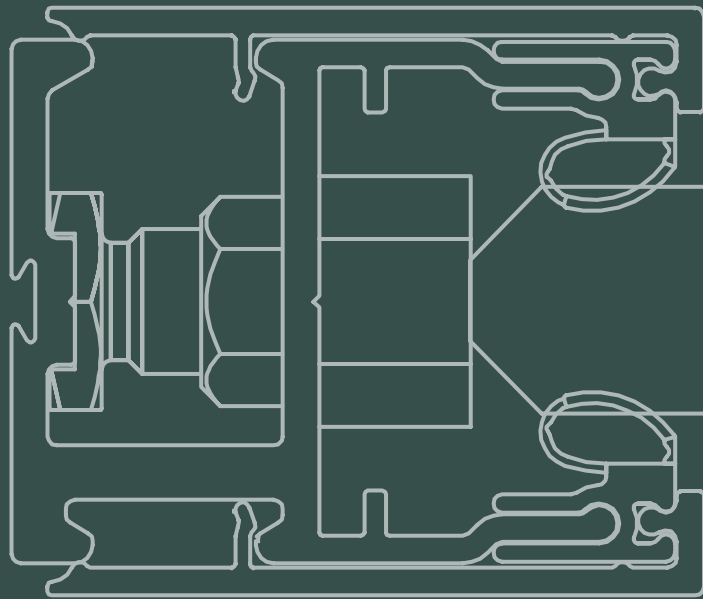
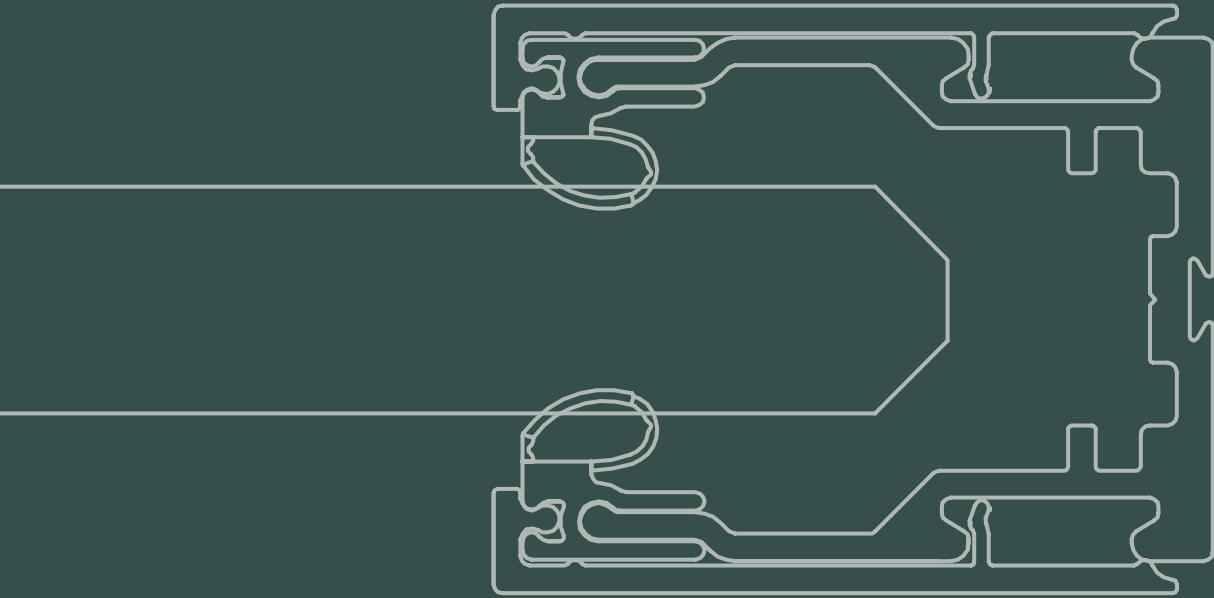


La struttura è composta da profili correnti inferiori e superiori e da profili verticali in alluminio. Attraverso l'installazione di opportune guarnizioni è possibile installare diverse tipologie di pannello utilizzando sempre gli stessi profili strutturali. I pannelli in vetro sono disponibili in spessore 10, 12, 16 mm. I vetri accoppiati possono essere dotati di una pellicola in PVB interna di spessore mm 0,38 o mm 0,76 (quest'ultima con miglioramento notevole della performance di isolamento acustico). I pannelli ciechi hanno invece uno spessore finito di mm 18 le cui finiture disponibili sono Nobilitato, Laccato, Essenza. Nell'intercapedine della doppia parete cieca è previsto, come opzione, l'inserimento di pannelli in lana di roccia, che consente il raggiungimento dei requisiti di fonoisolamento.

The profile consists of lower and higher current profiles and vertical aluminum profiles. Through the installation of appropriate seals, it is possible to install different types of panels using always the same structural profiles. Glass panels are available with a thickness of 10, 12, 16 mm. Laminated glass can feature an internal mm 0,38 or mm 0,76 thick PVB film (which significantly improves acoustic insulation performance). Solid panels have a thickness of 18 mm, available with Melamine, Lacquered, and Veneer finishes. The interspace between the two solid panels may allow the installation of mineral wool panels to improve the sound insulation level.

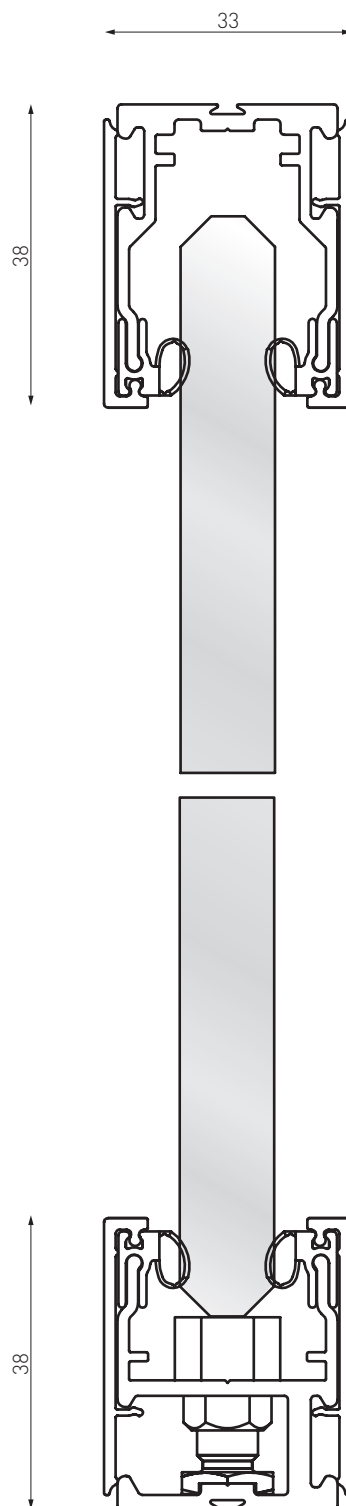
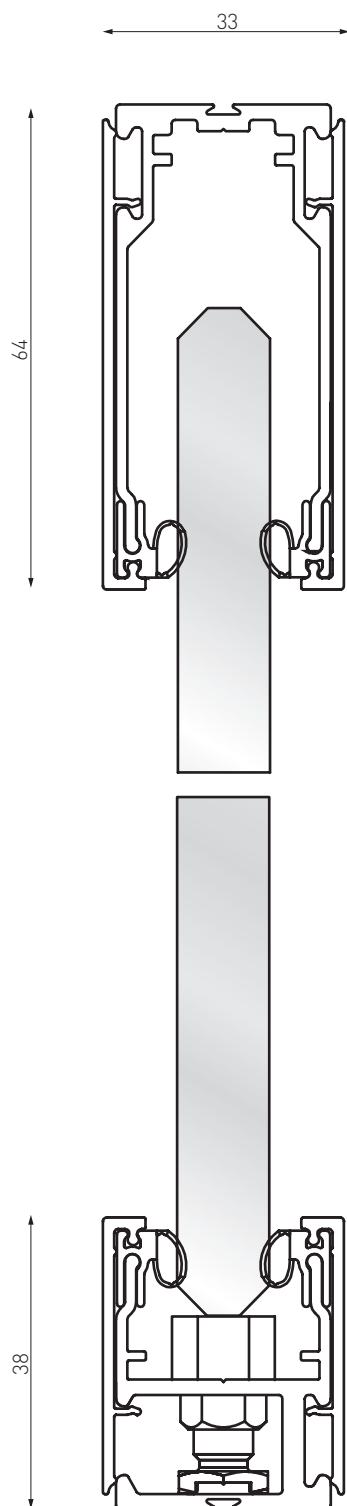


3-6-9



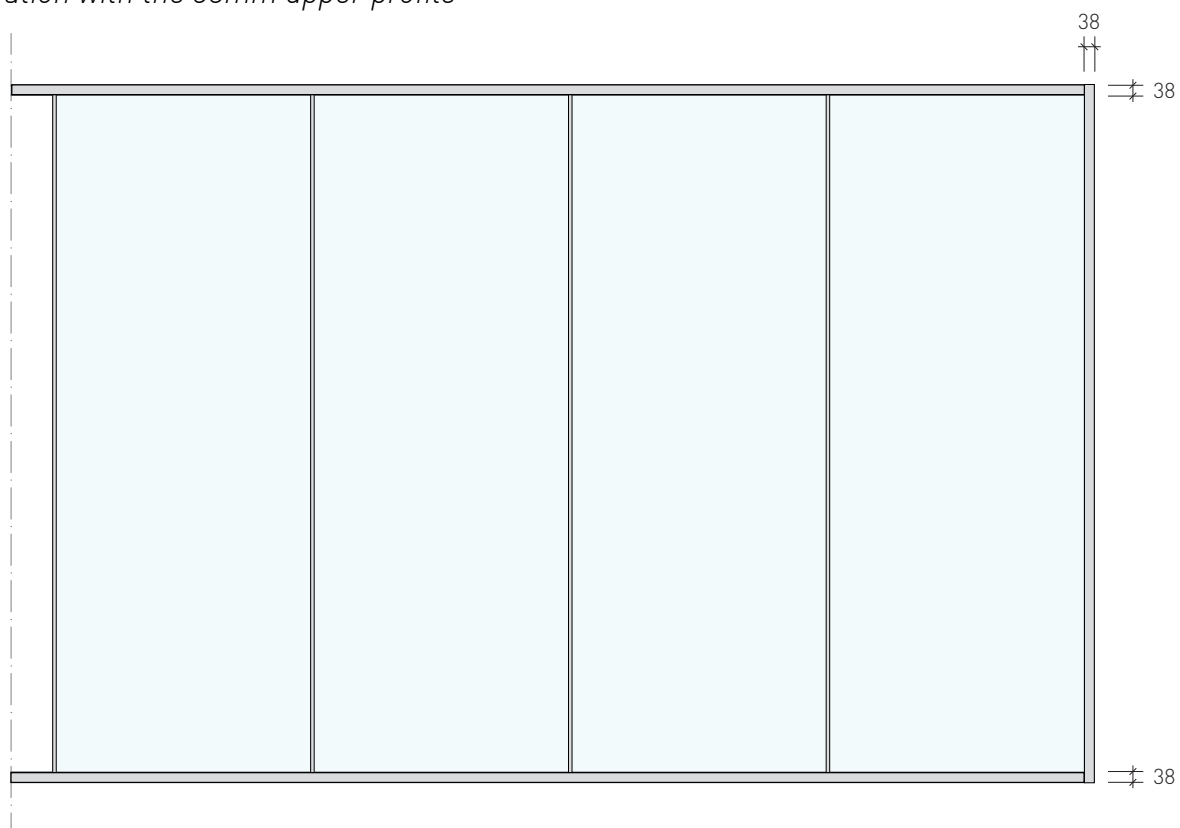
Parete vetrata - sezioni verticali / *Glazed partition walls - vertical sections*

Configurazione vetro monolastra su profilo superiore da 64mm e da 38mm
Single glass with upper profile of 64mm and 38mm height configuration

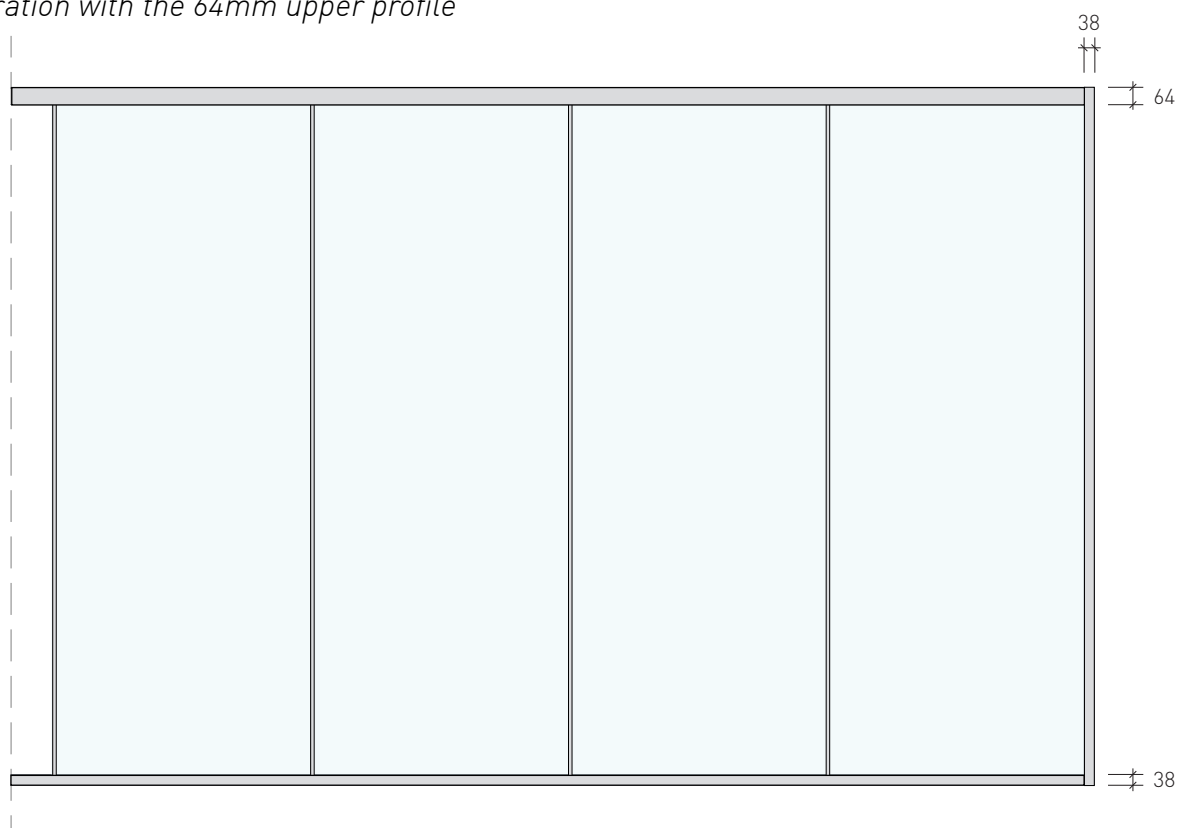


Parete vetrata - prospetti / *Glazed partition walls - elevations*

Configurazione con profilo superiore da 38mm
Configuration with the 38mm upper profile



Configurazione con profilo superiore da 64mm
Configuration with the 64mm upper profile



Parete vetrata sezioni orizzontali + nodi / *Glazed wall horizontal sections + joints*

Pannelli

Spessore del pannello vetrato: 10-12-16 mm

La parete di tipologia «3» è monolastra

Tipologia vetri disponibili

- Temperato Trasparente
- Stratificato Trasparente
- Stratificato Trasparente Antirumore

E' possibile la realizzazione di altre finiture non a listino, che vengono valutate separatamente dietro specifica richiesta. La giunzione tra pannelli adiacenti viene effettuata mediante profili in PMMA trasparente «a clessidra».

La giunzione angolare sugli spigoli è effettuata mediante profili in PMMA trasparente, a due o tre vie a seconda della tipologia di giunzione.

Tale soluzione, senza minimamente pregiudicare la resistenza meccanica della parete, consente di raggiungere un risultato estetico molto più valido, con una maggiore leggerezza e trasparenza della parete.

I vetri sono di tipo «chiaro»; altre tipologie di vetro (ad. es. acidato, serigrafato...) sono disponibili a richiesta e vengono quotate separatamente.

Panels

Total thickness of glazed pane: 10-12-16 mm

Type "3" wall is single-pane

Types of available glass

- Tempered transparent
- Stratified transparent
- Anti-noise stratified transparent

It is also possible to create other customized finishes, which will be quoted upon request. The joint between adjacent panels consists in "hour-glass" shaped transparent PMMA profiles.

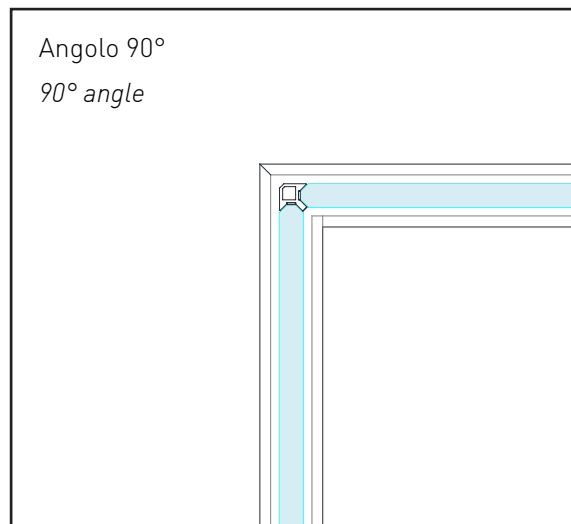
The angular joint on the edges consists in two- or three-way transparent PMMA profiles, depending upon the type of joints.

This solution yields better aesthetic results, with greater lightness and transparency of the wall, and without impairing, in any way, the mechanical strength of the wall.

Panes are in clear glass; other kinds of glass (e.g., acid-etched, silkscreened, etc.) are available and can be quoted upon request.

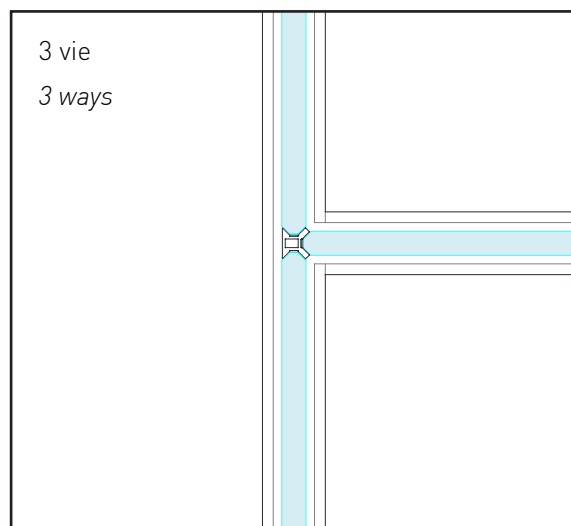
Angolo 90°

90° angle



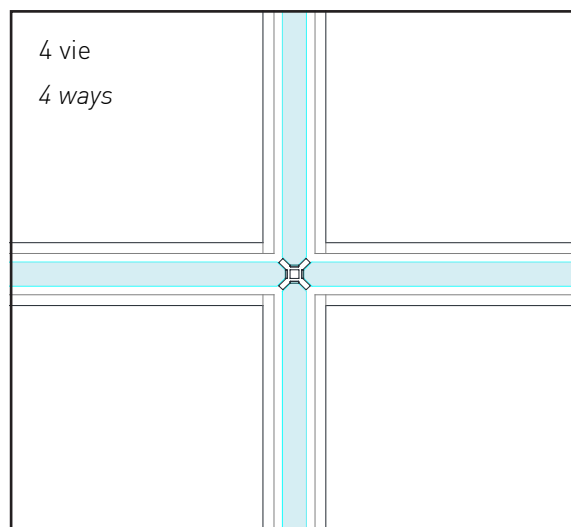
3 vie

3 ways



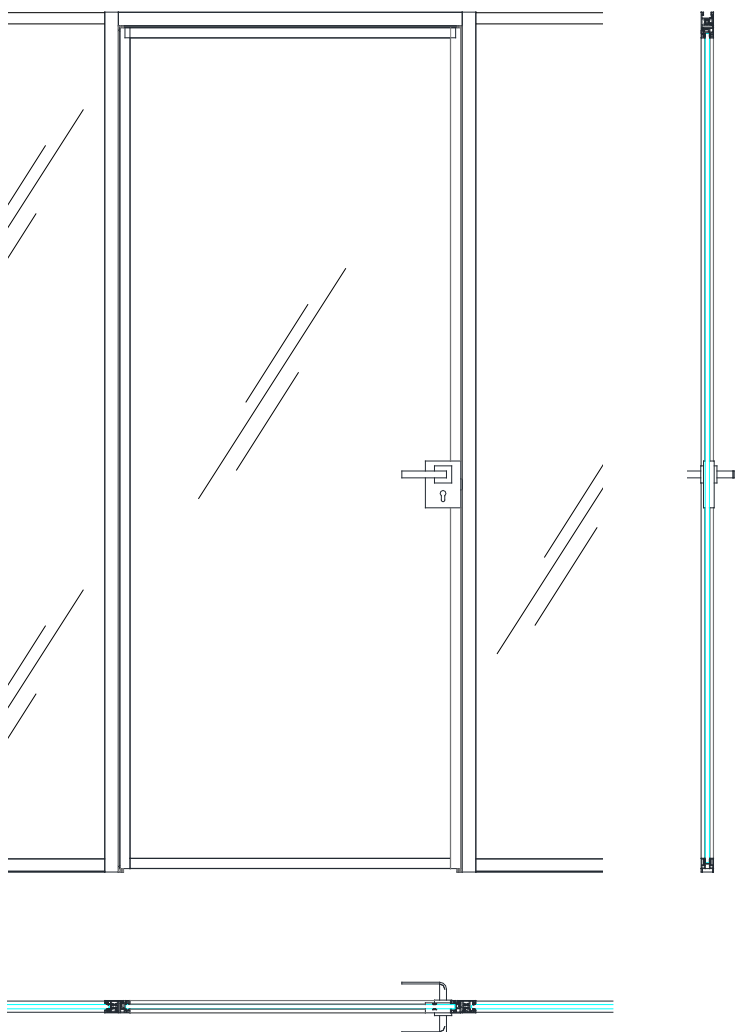
4 vie

4 ways





Porta vetrata battente intelaiata / *Framed hinged glazed door*



Porta a battente vetrato intelaiata del tipo «3» con profilo in alluminio che monta un vetro temperato di spessore mm 12, disponibile anche in versione «frameless» (vedi pag. 16);

La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Type "3" aluminium framed hinged glass door mounts a 12 mm thick tempered glass, also available in "frameless" version (see page 16);

The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles. The doors are equipped with locks including a European cylinder. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

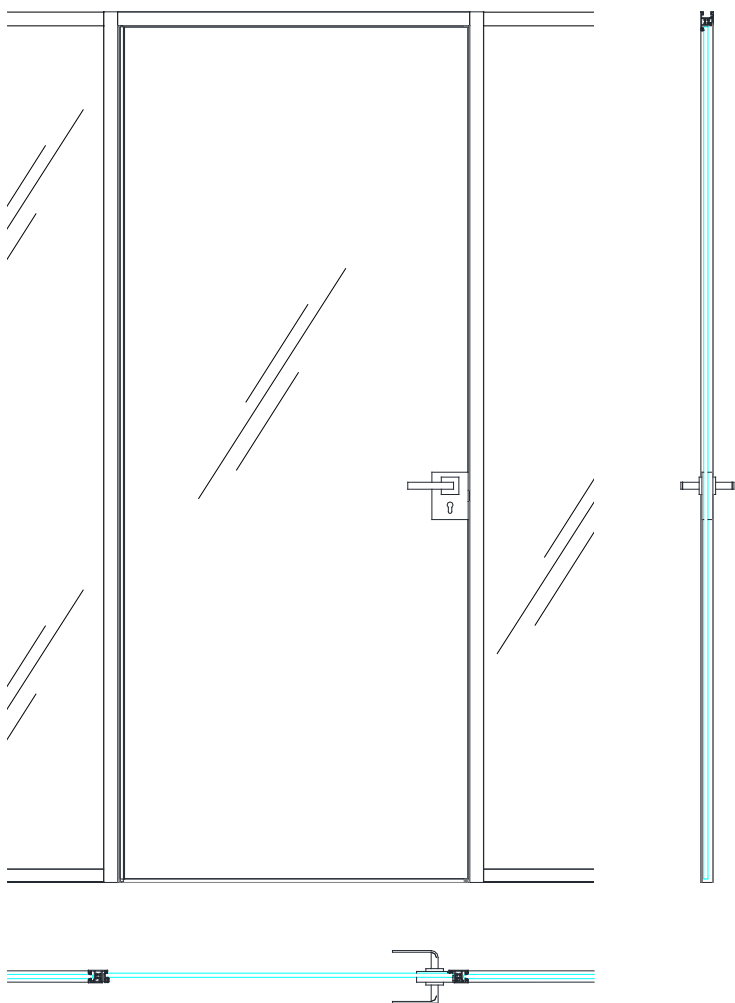


maniglia / *handle*



cerniera pivot / *pivot hinge*

Porta vetrata battente non intelaiata / *Unframed hinged glazed door*



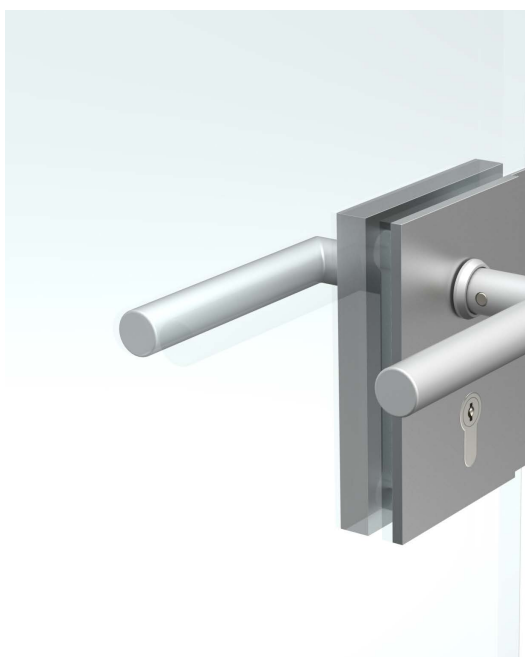
Porta a battente vetrato non intelaiata del tipo «3» che monta un vetro temperato di spessore mm 12. L'apertura è ottimizzata da cerniere pivot con profilo a tutta altezza. La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera. Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Type "3" unframed hinged glass door mounts a 12 mm thick tempered glass; the opening is granted by pivot hinges with full-height profile.

The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles. The doors are equipped with locks including a European cylinder. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

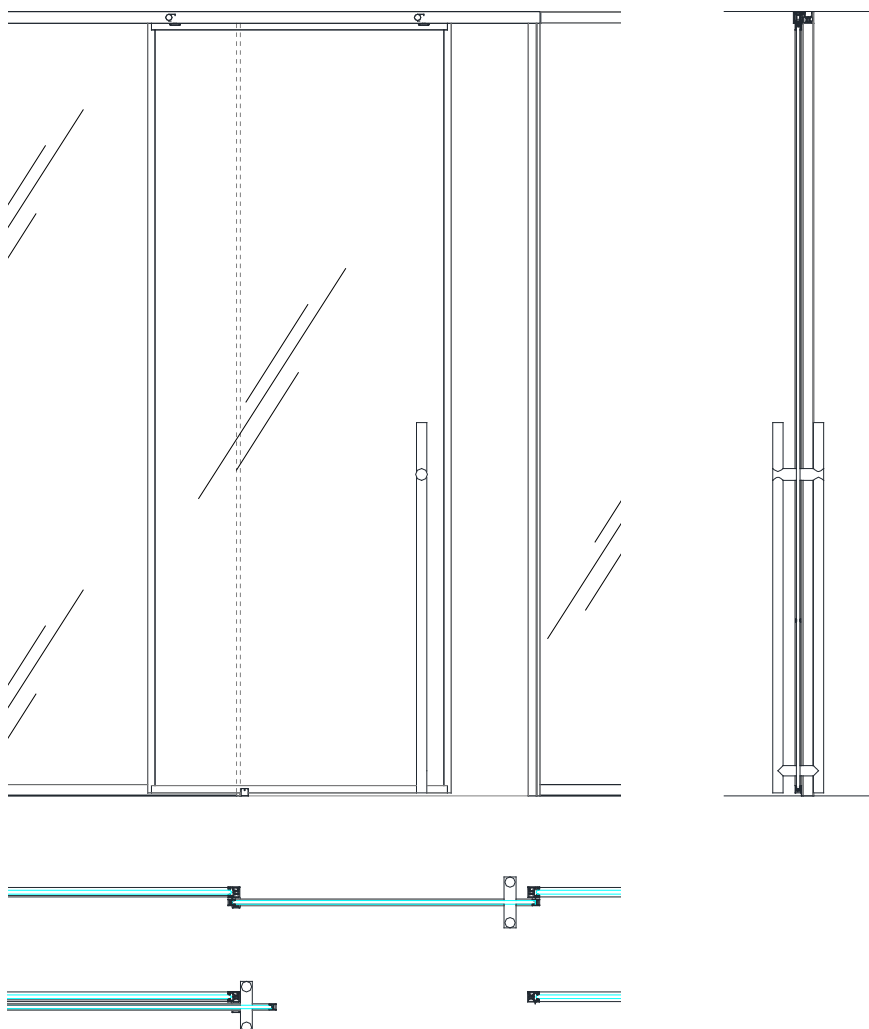


maniglia / *handle*



cerniera pivot / *pivot hinge*

Porta vetrata scorrevole intelaiata / *Framed sliding glazed door*



Porta scorrevole sovrapposta, disponibile per la tipologia di parete «3», ad anta singola o doppia, intelaiata, in vetro temprato trasparente da 12 mm. Lo scorrimento è assicurato da un carrello laterale con cuscinetti in teflon, celato nel carter e parallelo al sistema di ancoraggio della lastra fissa. A pavimento è presente una guida che regola la corretta apertura dell'anta. La porta sovrapposta è prevista solo con maniglione con chiusura a pavimento

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Overlapping sliding door, available for type "3" walls, with single or double leaf, framed, in clear 12 mm tempered glass. Sliding is ensured by a lateral cart with Teflon bearings, concealed in the casing and parallel to the anchoring system of the fixed plate. A guide is installed on the floor to adjust the correct opening of the door. The overlapping door is available only with a grab bar and floor lock.

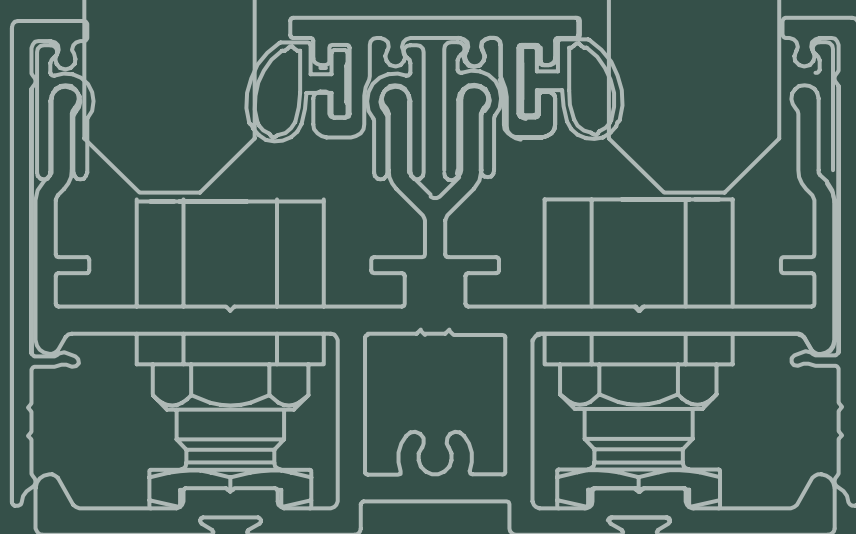
DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



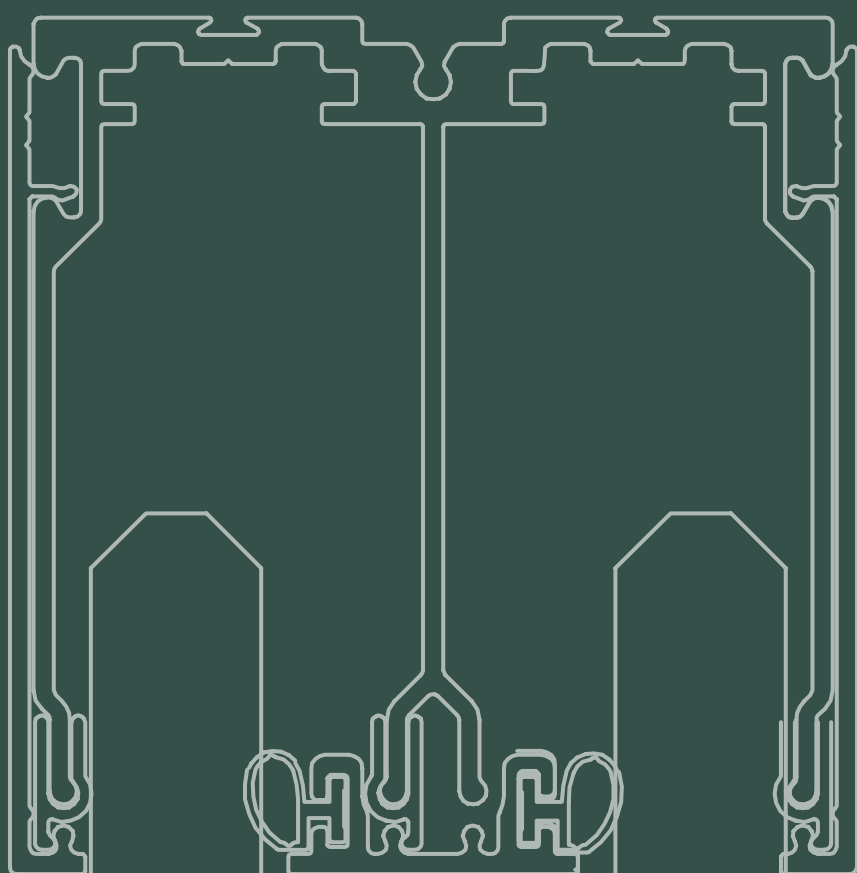
sistema scorrevole e carter / *sliding system*



maniglione / *grab bar*

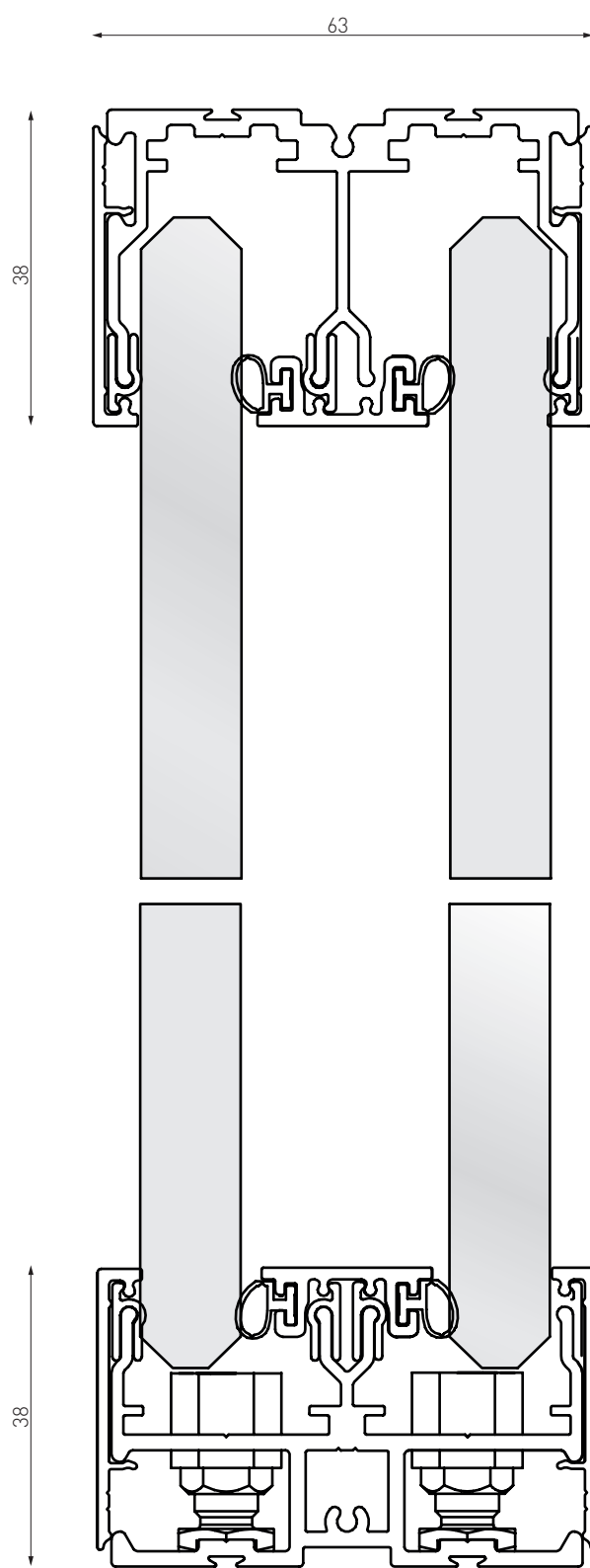
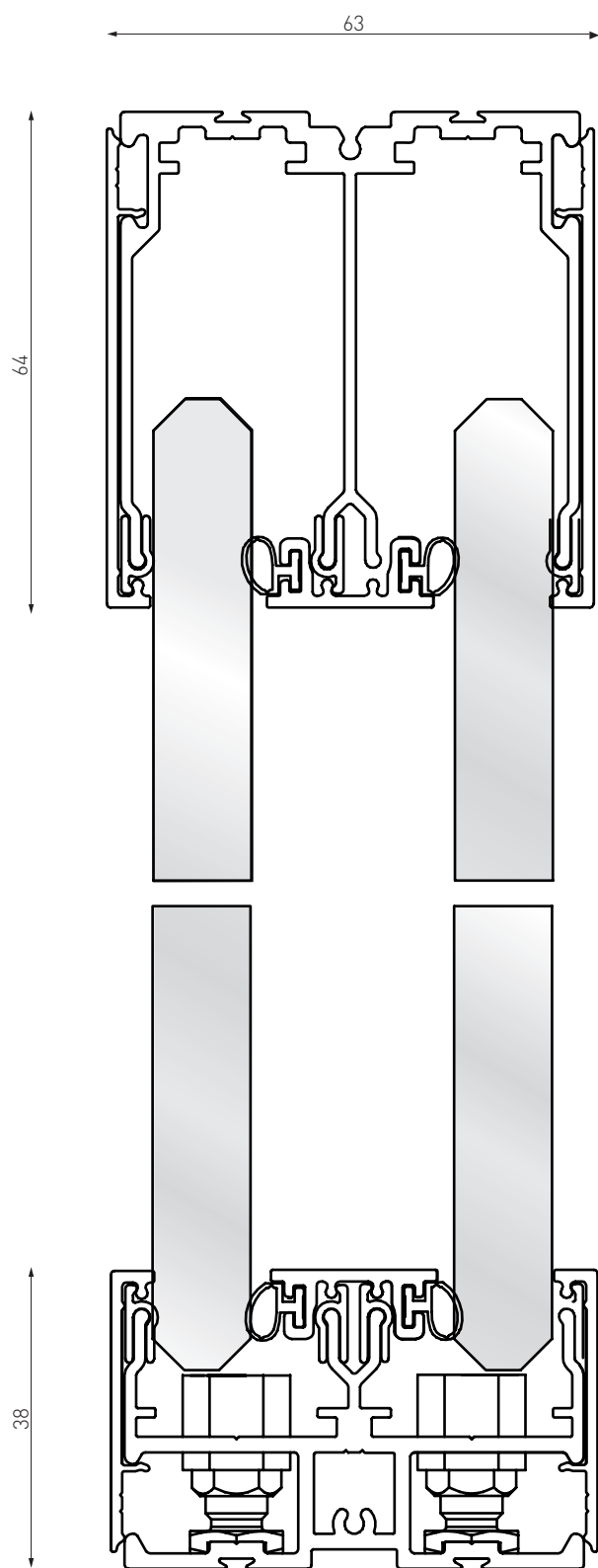


3-6-9



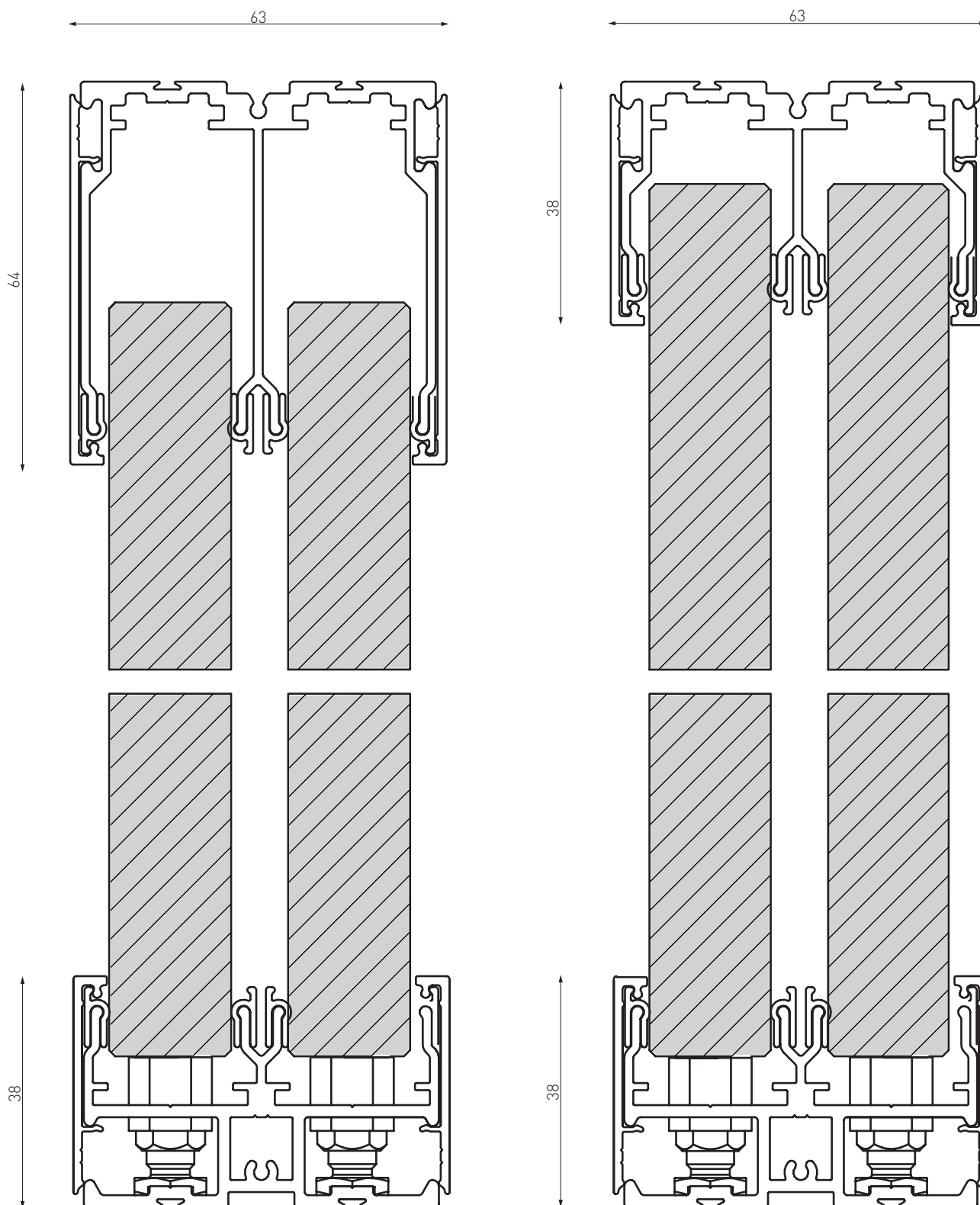
Parete vetrata - sezioni verticali / *Glazed partition walls - vertical sections*

Configurazione a doppio vetro su profilo superiore da 64mm e da 38mm
Double glass with upper profile of 64mm and 38mm height configuration



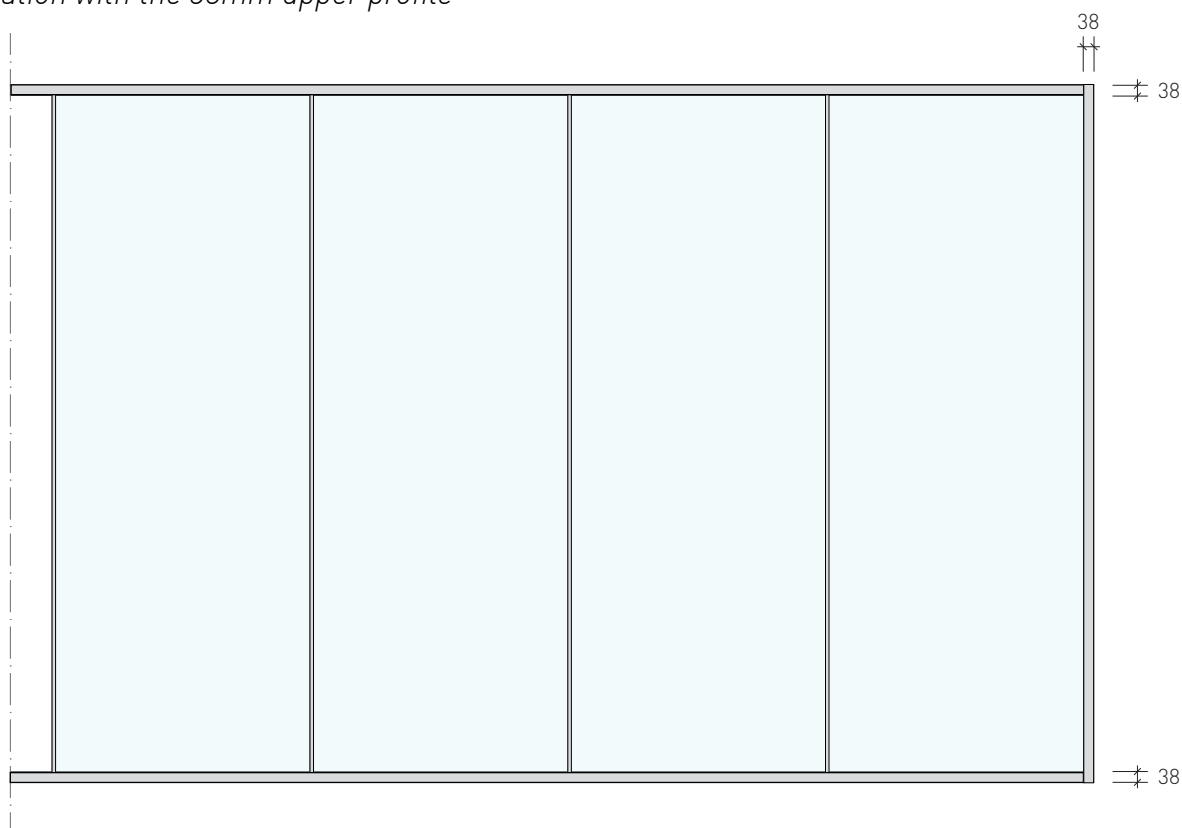
Parete cieca sezioni verticali / *Solid partition walls - vertical sections*

Configurazione a doppio pannello cieco su profilo superiore da 64mm e da 38mm
Double solid panel with upper profile of 64mm and 38mm height configuration

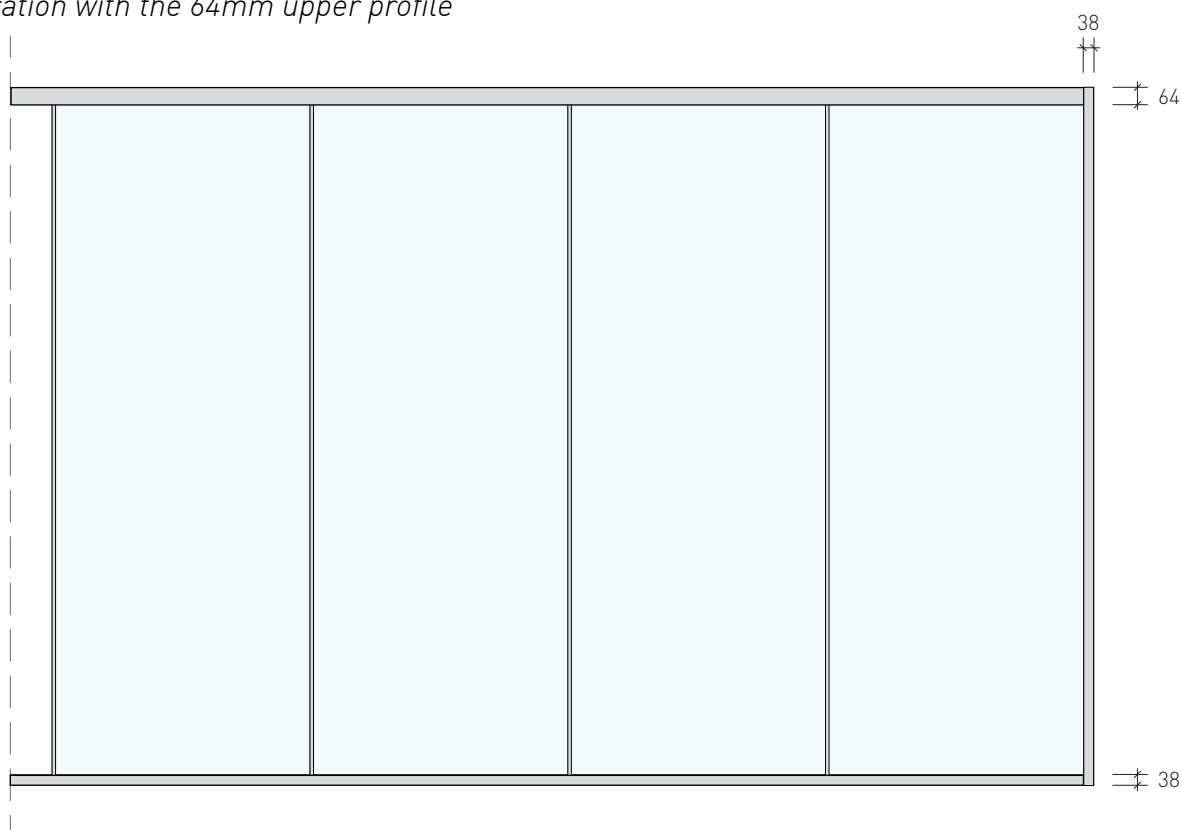


Parete vetrata - prospetti / *Glazed partition walls - elevations*

Configurazione con profilo superiore da 38mm
Configuration with the 38mm upper profile

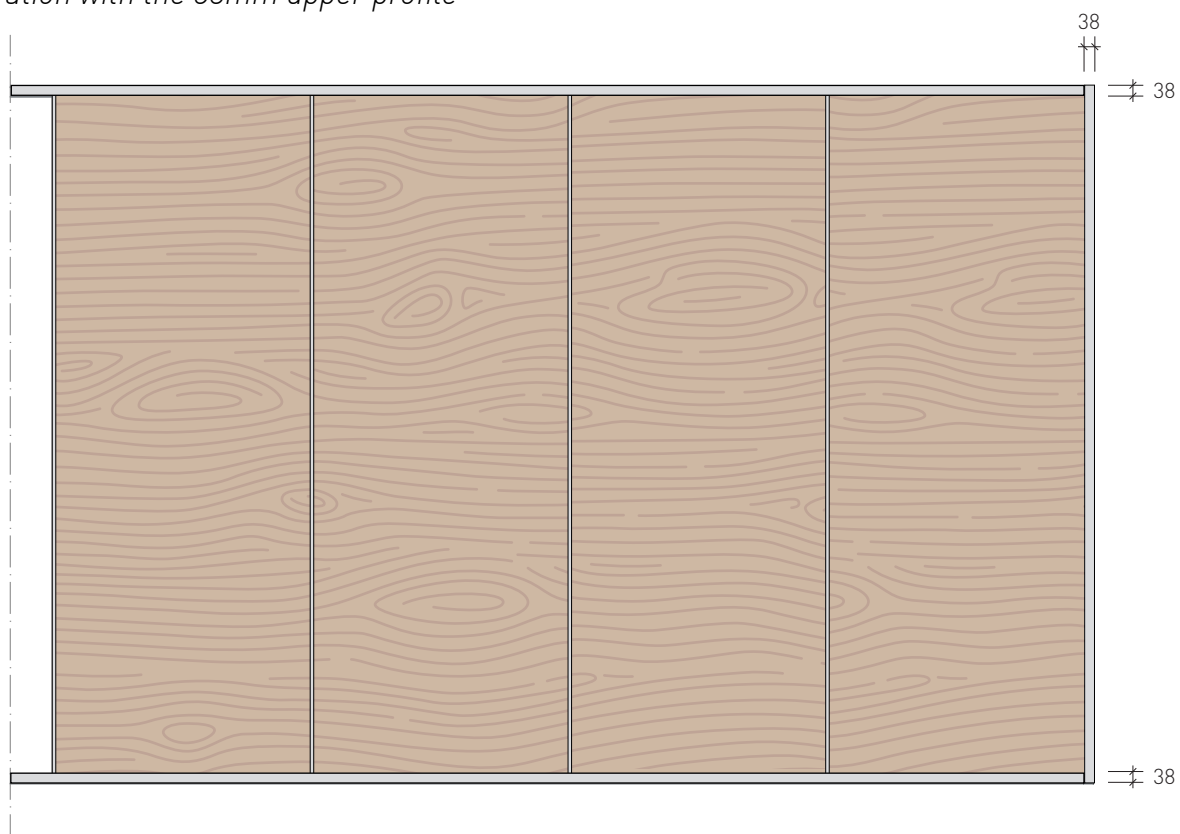


Configurazione con profilo superiore da 64mm
Configuration with the 64mm upper profile

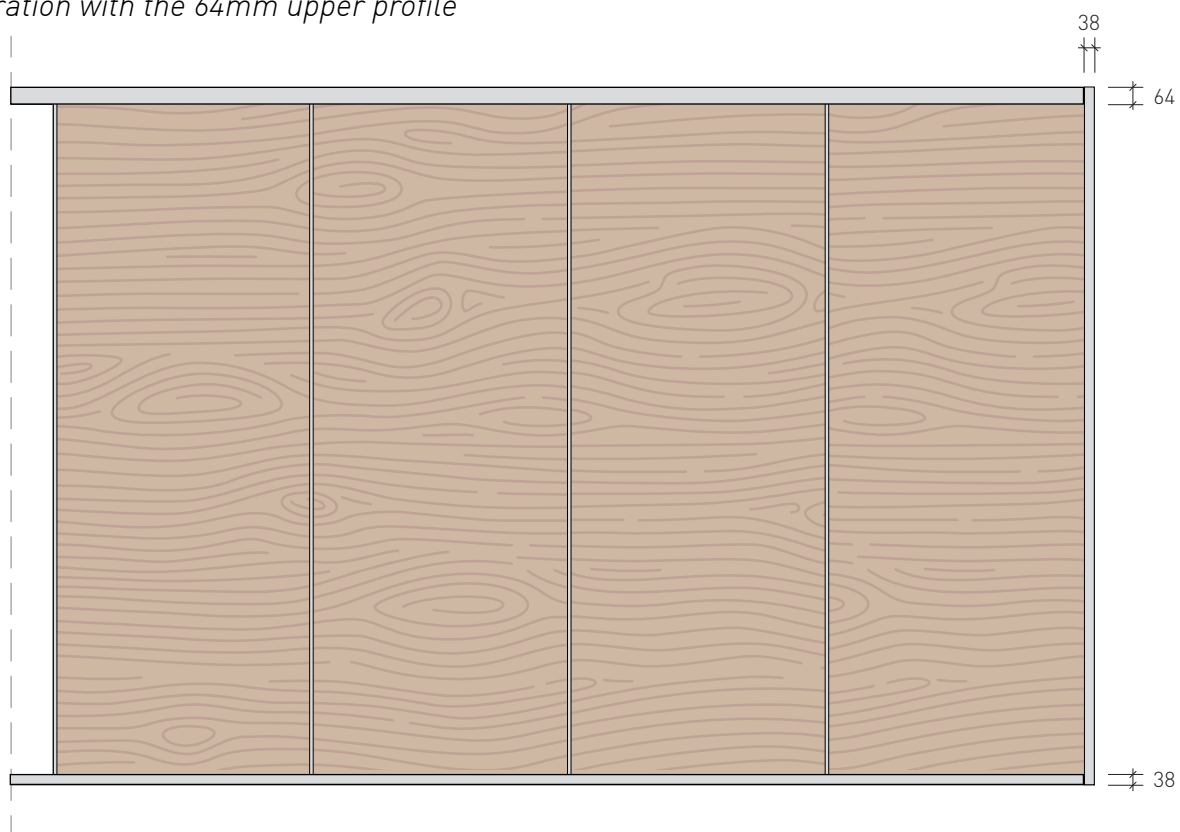


Parete cieca prospetti / *Solid partition walls - elevations*

Configurazione con profilo superiore da 38mm
Configuration with the 38mm upper profile



Configurazione con profilo superiore da 64mm
Configuration with the 64mm upper profile



Parete vetrata sezioni orizzontali + nodi / Glazed wall horizontal sections + joints

Pannelli

Spessore del pannello vetrato: 10-12-16 mm

La parete di tipologia «6» è a doppia lastra

Tipologia vetri disponibili

- Temperato Trasparente
- Stratificato Trasparente
- Stratificato Trasparente Antirumore

E' possibile la realizzazione di altre finiture non a listino, che vengono valutate separatamente dietro specifica richiesta. La giunzione tra pannelli adiacenti viene effettuata mediante profili in PMMA trasparente «a clessidra».

La giunzione angolare sugli spigoli è effettuata mediante profili in PMMA trasparente, a due o tre vie a seconda della tipologia di giunzione.

Tale soluzione, senza minimamente pregiudicare la resistenza meccanica della parete, consente di raggiungere un risultato estetico molto più valido, con una maggiore leggerezza e trasparenza della parete.

I vetri sono di tipo «chiaro»; altre tipologie di vetro (ad. es. acidato, serigrafato...) sono disponibili a richiesta e vengono quotate separatamente.

Panels

Total thickness of glazed pane: 10-12-16 mm

Type "6" walls are double-pane

Types of available glass

- Tempered transparent
- Stratified transparent
- Anti-noise stratified transparent

It is also possible to create other customized finishes, which will be quoted upon request. The joint between adjacent panels consists in "hour-glass" shaped transparent PMMA profiles.

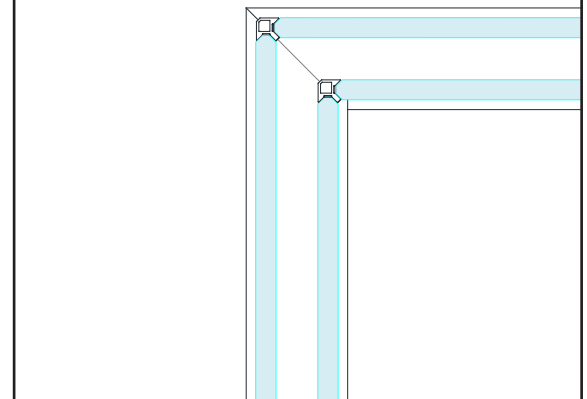
The angular joint on the edges consists in two- or three-way transparent PMMA profiles, depending upon the type of joints.

This solution yields better aesthetic results, with greater lightness and transparency of the wall, and without impairing, in any way, the mechanical strength of the wall.

Panes are in clear glass; other kinds of glass (e.g., acid-etched, silkscreened, etc.) are available and can be quoted upon request.

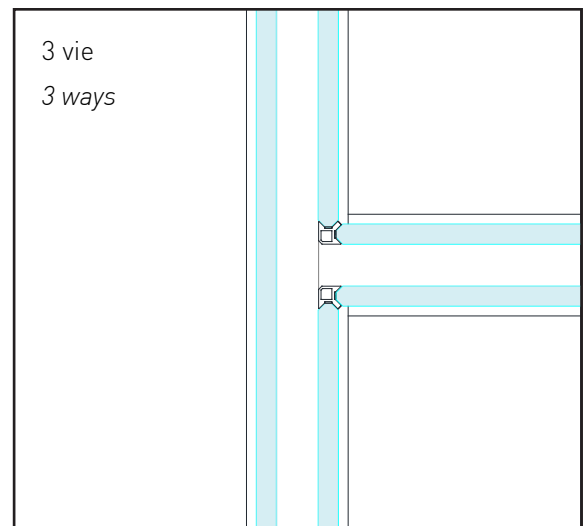
Angolo 90°

90° angle



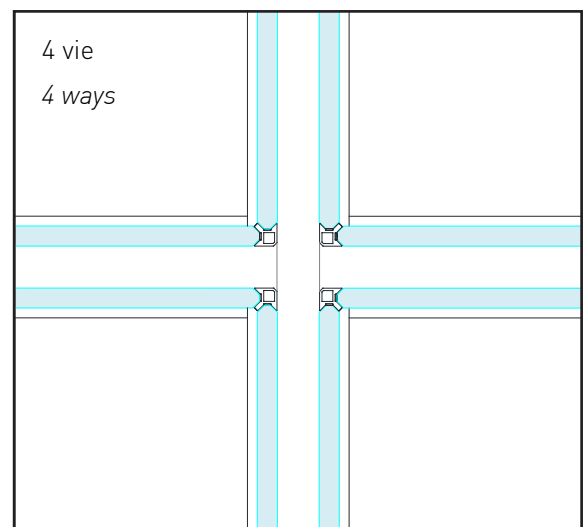
3 vie

3 ways



4 vie

4 ways



Parete cieca sezioni orizzontali + nodi / Solid wall horizontal sections + joints

Pannelli

Spessore del pannello finito: 18 mm

La giunzione tra pannelli adiacenti viene effettuata «a secco» (senza profili).

La giunzione angolare è effettuata con taglio a 45 gradi

Nobilitato:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo, rivestito con carte stampate protette con resina melaminica, antigraffio e anti-riflesso. I pannelli sono bordati con uno speciale bordo in PVC rigido dotato di bordo morbido per garantire tenuta ed isolamento acustico.

Laccato:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo, rivestito con carte stampate e verniciate. Il bordo è in ABS anch'esso verniciato nella stessa finitura del pannello. I prodotti vernicianti sono di natura poliuretanica e acrilica trasparente.

Essenza:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo; impiallacciato in essenza, spessore 6/10; i pannelli sono bordati in essenza nella stessa finitura del pannello.

Panels

Total thickness of solid panel: 18 mm

The joint between adjacent panels is without profiles.

The corner joint features a 45° cut

Melamine:

panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed, covered with melamine-resin sheets, anti-scratch and anti-glare. Panels are edged with a special rigid PVC rim provided with soft edge to ensure sealing and acoustic insulation.

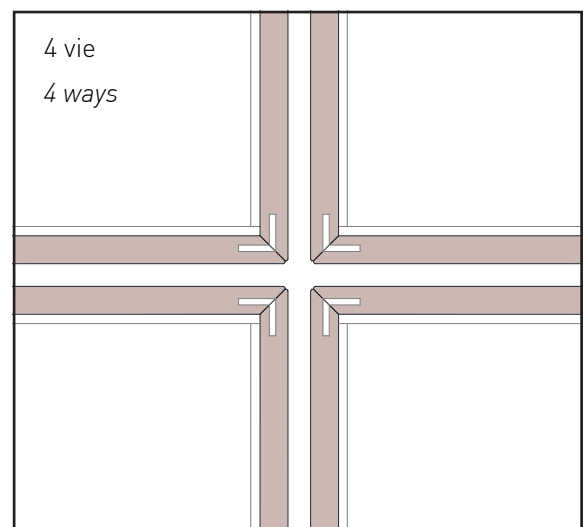
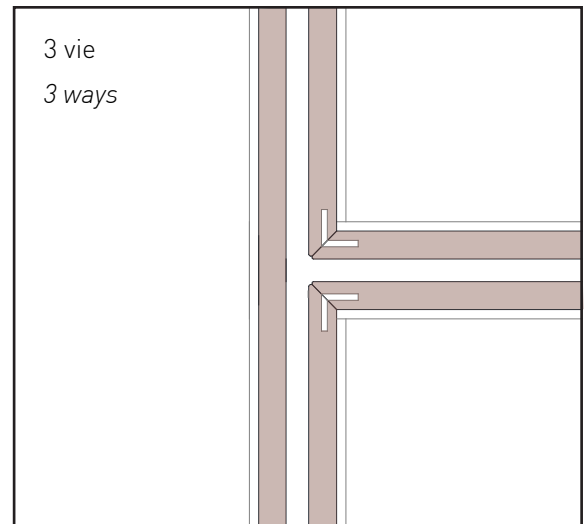
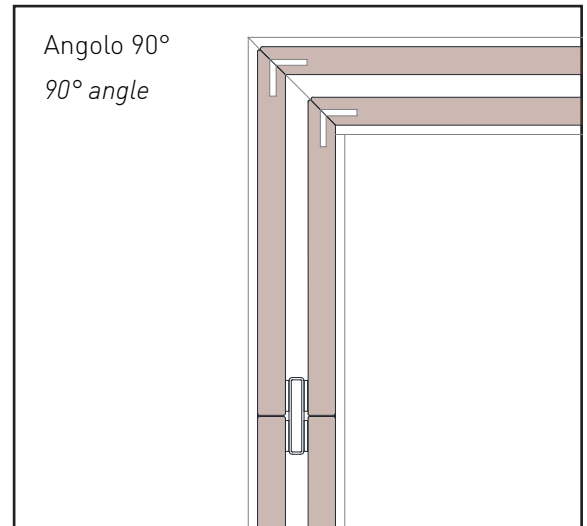
Lacquered:

Panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed, covered with printed and coated sheets. The edge is in coated ABS matching the color of the panel. Coating is made with transparent polyurethane and acrylic products.

Veneer:

Panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed.

The panels are veneered with 6/10 wood sheet thick, edged in veneer matching the panel finish.







Porta vetrata battente intelaiata / *Framed hinged glazed door*



La porta a battente vetrato del tipo «6» monta due vetri temperati di spessore mm 6, dotata di cerniere a tripla regolazione. La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Type "6" hinged glazed door mounts two 6 mm thick tempered glazed panes, featuring hinges with triple adjustment. The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



cerniera / *hinge*



maniglia / *handle*

Porta cieca battente intelaiata / *Framed hinged solid door*



La porta a battente è costituita da un telaio realizzato con profili estrusi in alluminio, giunzioni angolari a 45°. I pannelli di tamponamento sono disponibili in tutte le finiture previste per le corrispondenti tratte.

La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

The solid leaf door features a frame made of extruded aluminum profiles and corner joints at 45°. Infill panels are available in all finishes specified in the price list.

The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

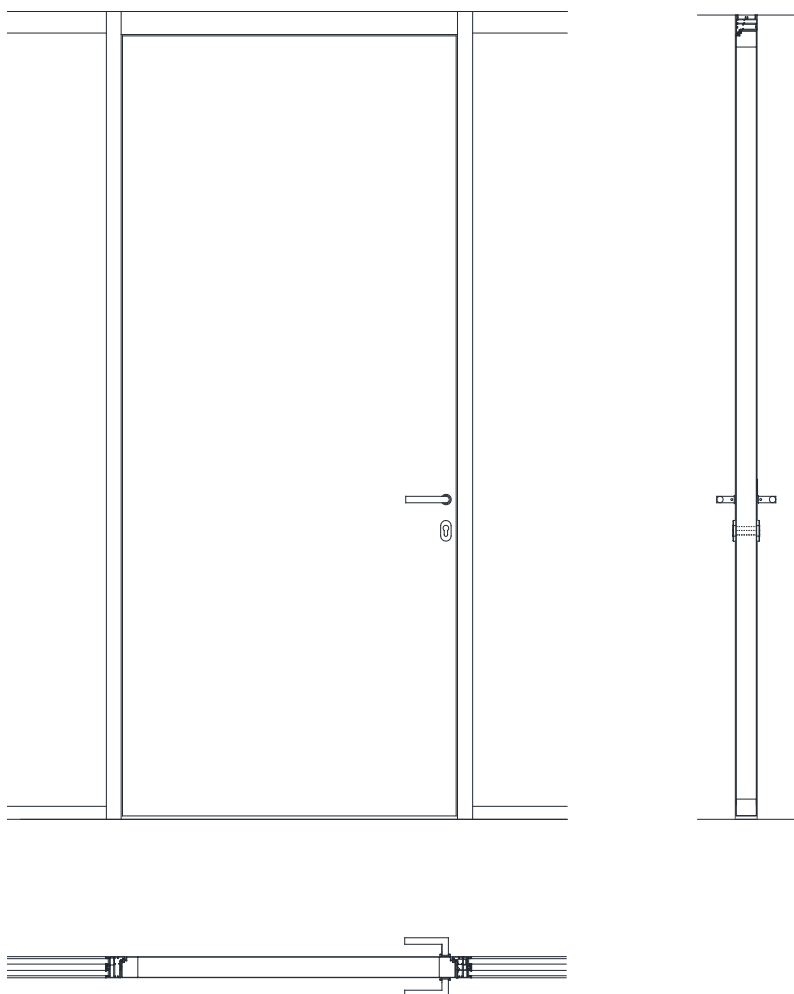


maniglia / *handle*



angolo a 90° / *90° angle*

Porta cieca battente non intelaiata / *Unframed hinged solid door*



La porta a battente è costituita da un'anta tamburata sp. 60 mm. I pannelli di tamponamento sono disponibili in tutte le finiture previste per le corrispondenti tratte.

La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

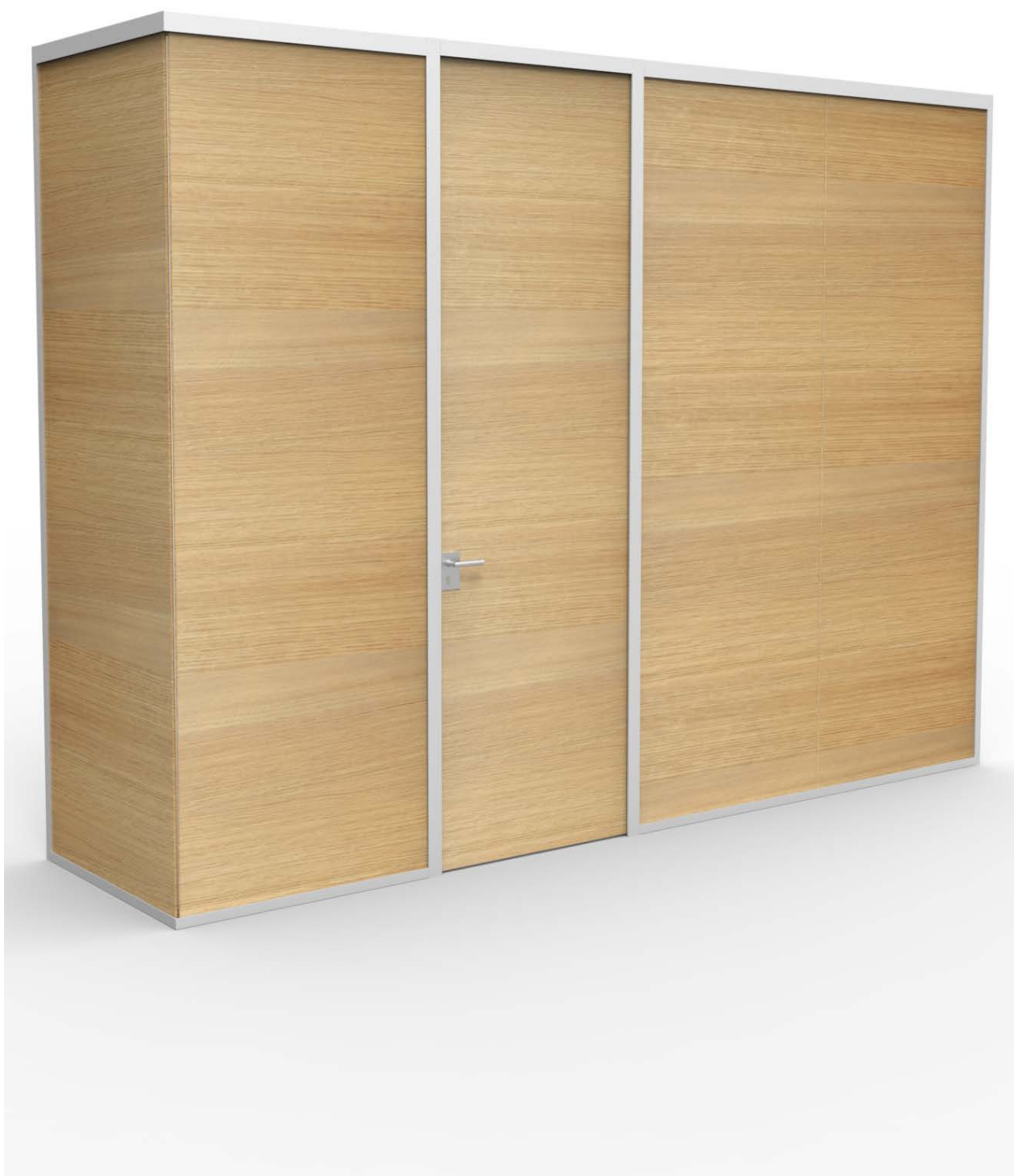
LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

The hinged door features a 60 mm hollow-core leaf. Infill panels are available in all finishes specified in the price list.

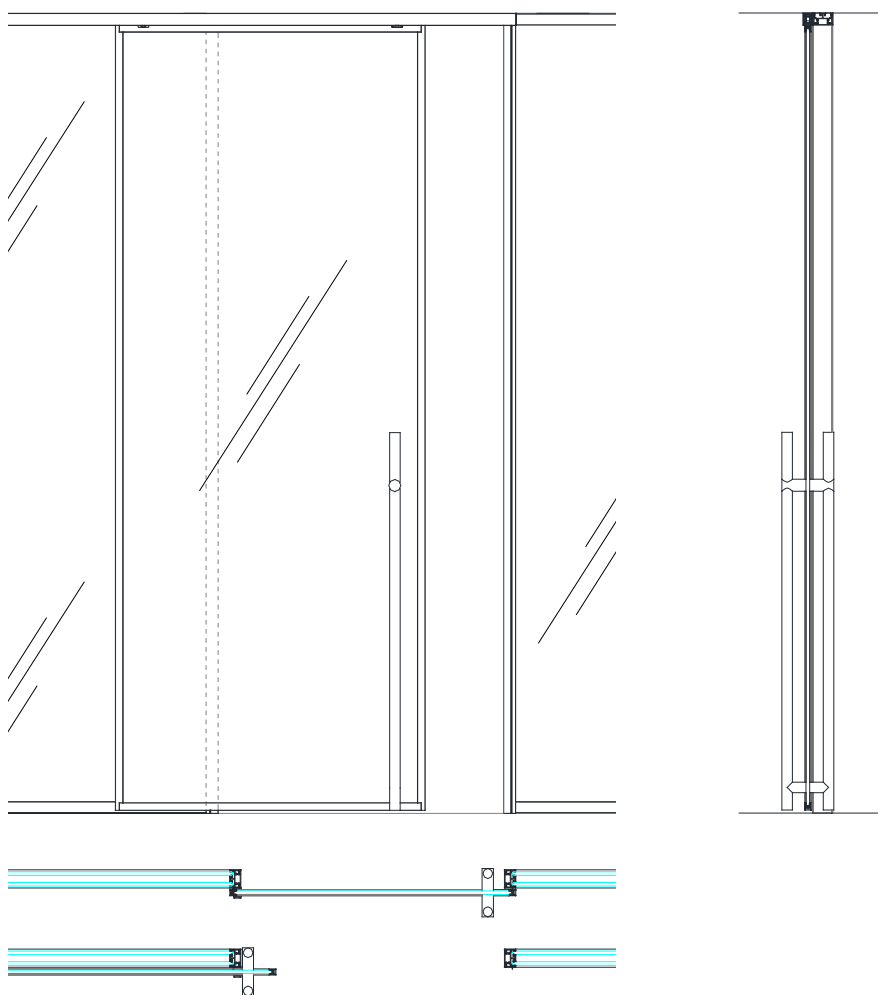
The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



Porta vetrata scorrevole intelaiata / *Framed sliding glazed door*



Porta scorrevole sovrapposta intelaiata, in vetro temprato trasparente da 12 mm. Lo scorrimento è assicurato da un carrello laterale con cuscinetti in teflon, celato nel carter e parallelo al sistema di ancoraggio della lastra fissa. A pavimento è presente una guida che regola la corretta apertura dell'anta. La porta sovrapposta è prevista solo con maniglione con chiusura a pavimento

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Overlapping sliding door, in clear tempered glass 12 mm thick. Sliding is ensured by a lateral cart with Teflon bearings, concealed in the casing and parallel to the anchoring system of the fixed plate. A guide is installed on the floor to adjust the correct opening of the door. The overlapping door is available only with a grab bar and floor lock.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

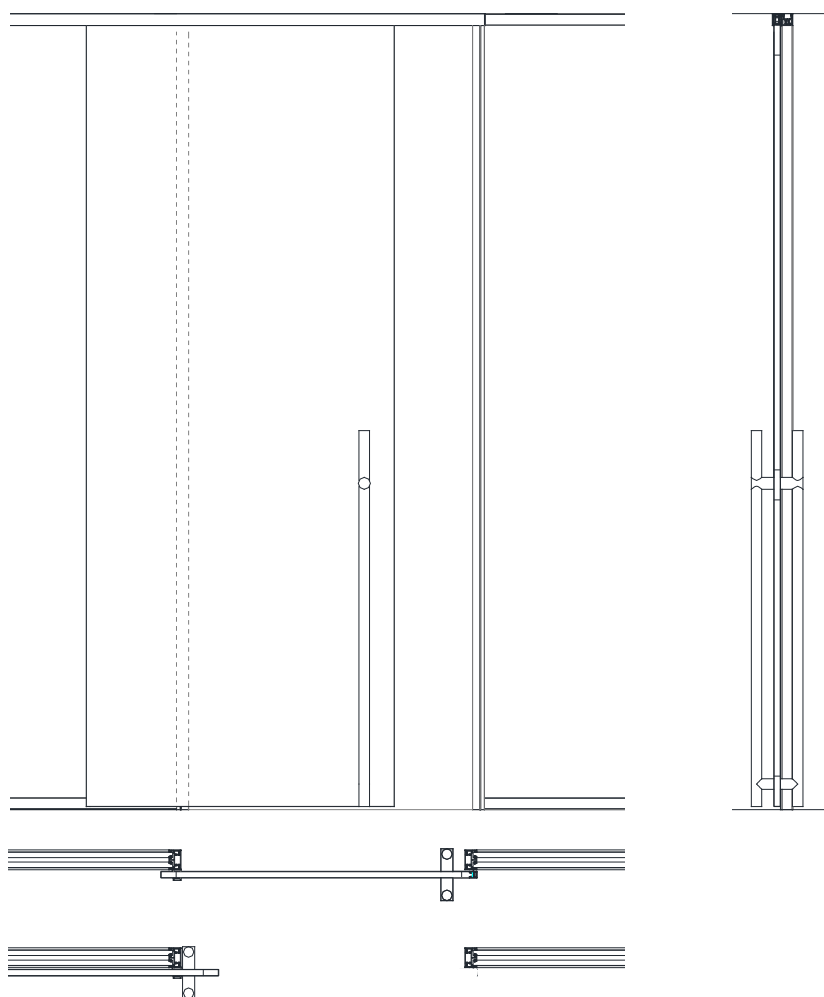


sistema scorrevole e carter / *sliding system*



angolo a 90° / *90° angle*

Porta cieca scorrevole non intelaiata / *Unframed solid sliding door*



Porta scorrevole sovrapposta ad anta cieca, non intelaiata, in tamburato sp. 22 mm. Lo scorrimento è assicurato da un carrello laterale con cuscinetti in teflon, celato nel carter e parallelo al sistema di ancoraggio della lastra fissa. A pavimento è presente una guida che regola la corretta apertura dell'anta. La porta sovrapposta è prevista solo con maniglione con chiusura a pavimento

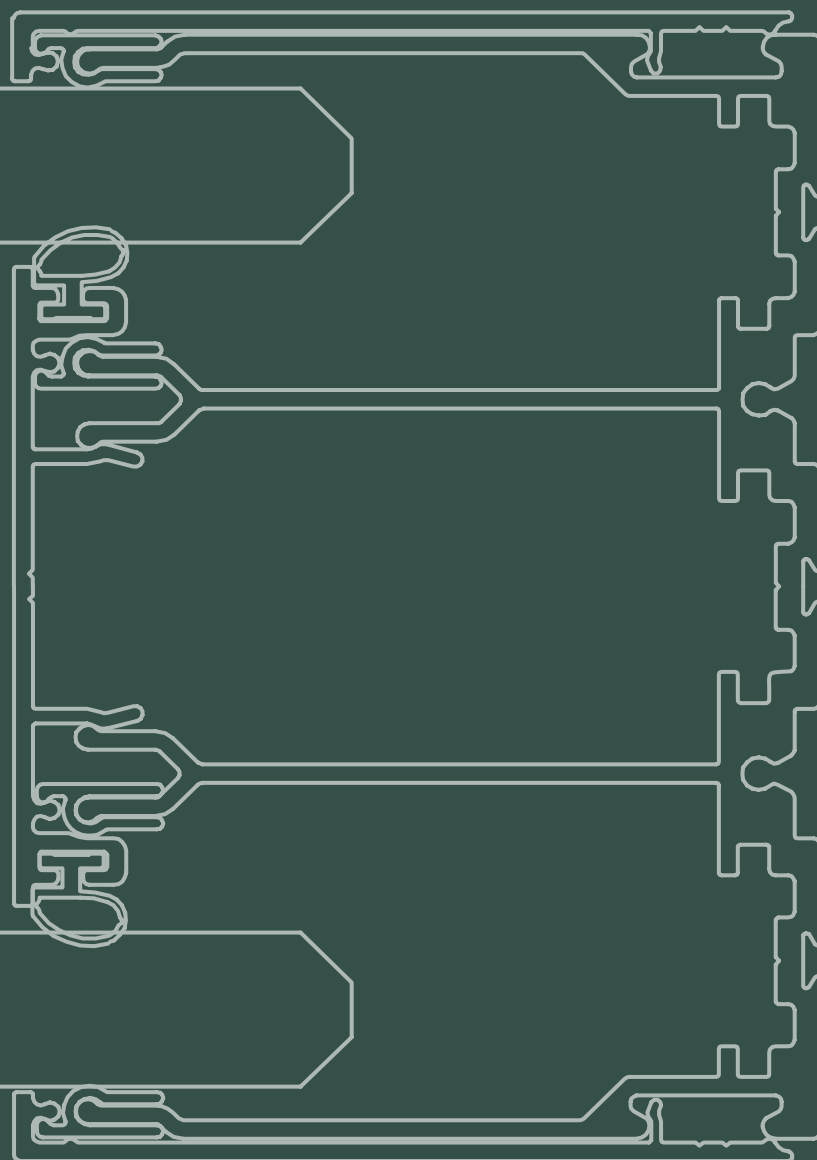
LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Overlapping sliding door, with solid hollow-core leaf, 22 mm thick. Sliding is ensured by a lateral cart with Teflon bearings, concealed in the casing and parallel to the anchoring system of the fixed plate. A guide is installed on the floor to adjust the correct opening of the door. The overlapping door is available only with a grab bar and floor lock.

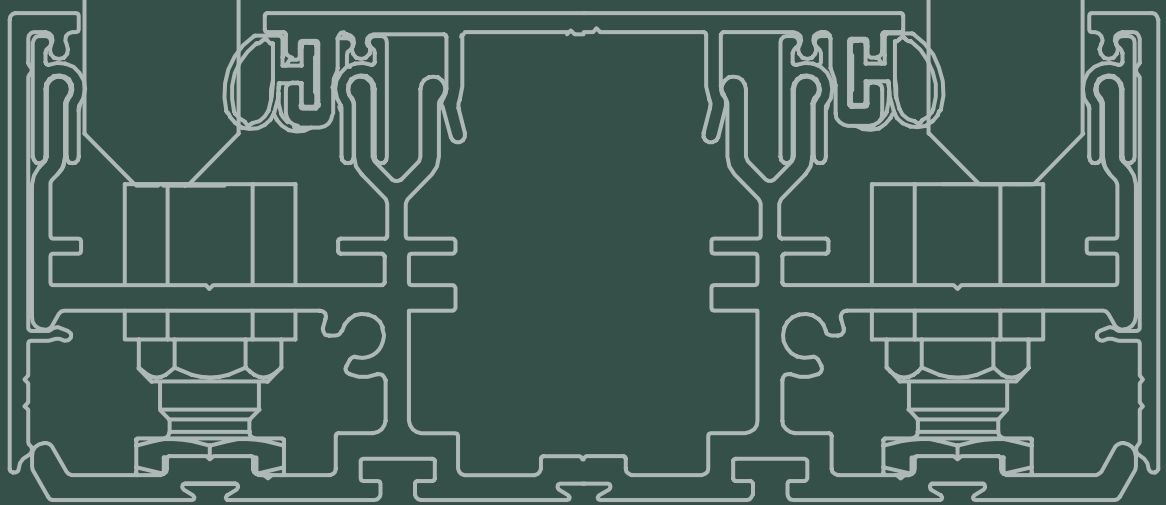
DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



sistema scorrevole e carter / *sliding system*

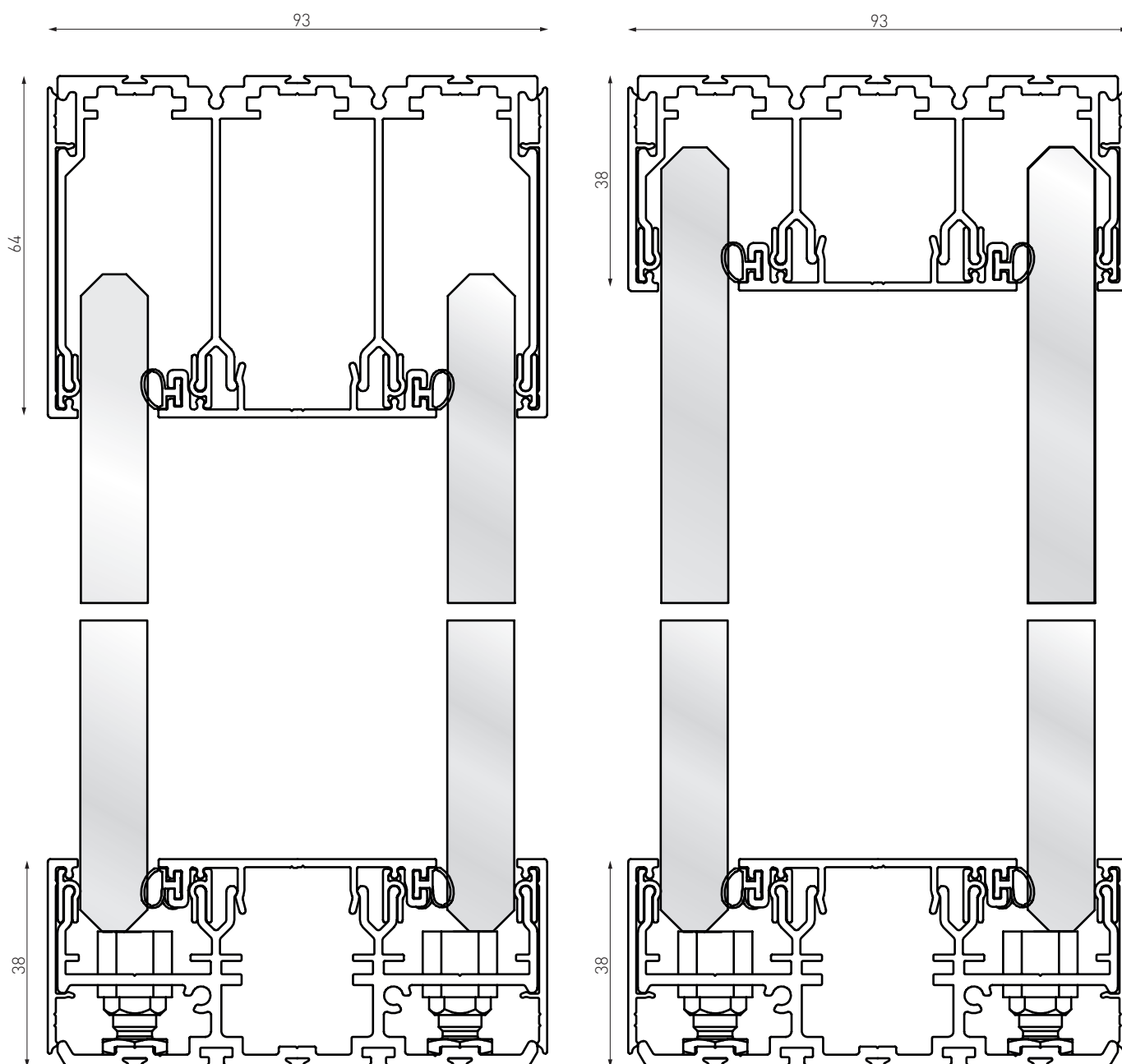


3-6-9



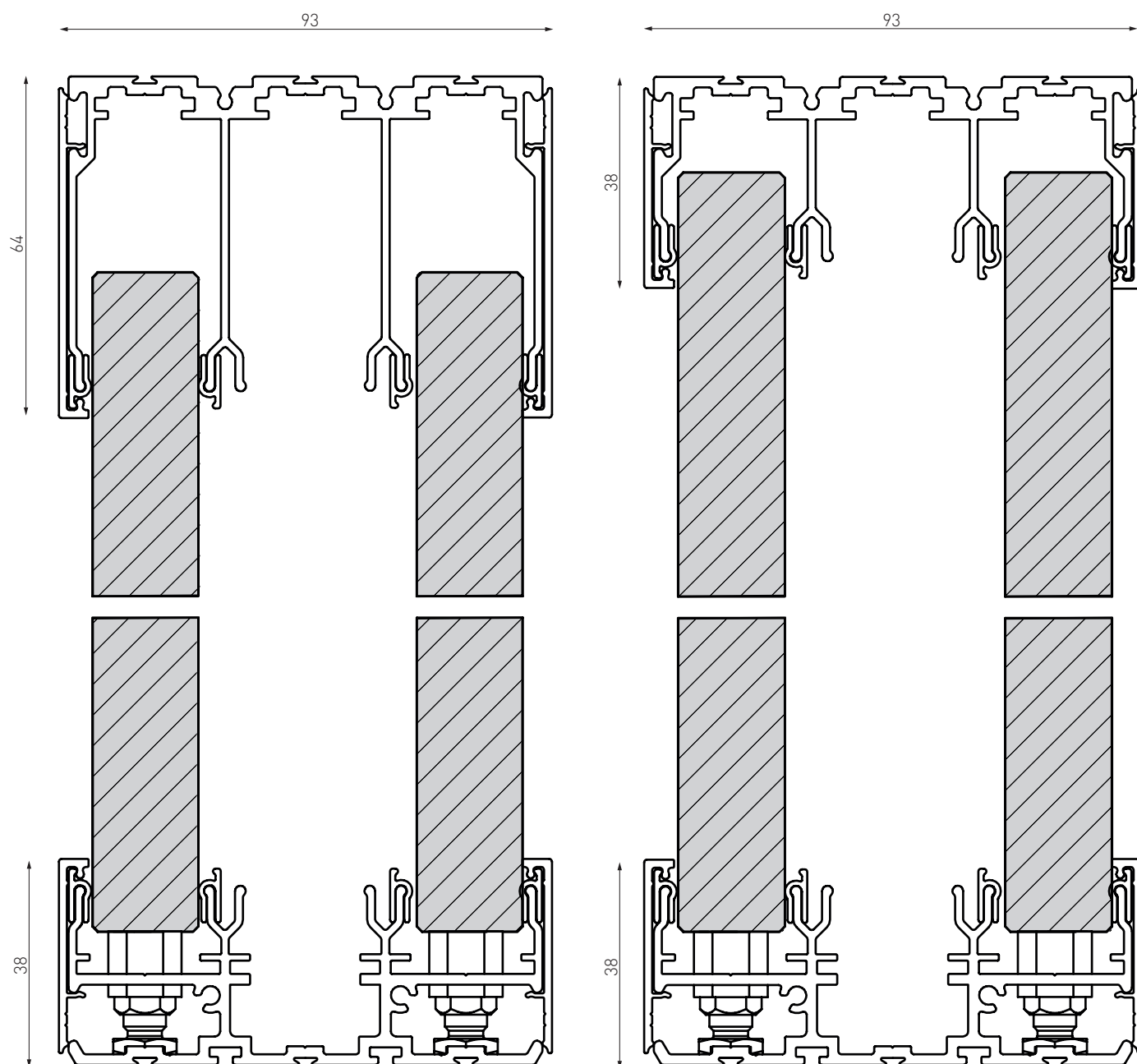
Parete vetrata - sezioni verticali / *Glazed partition walls - vertical sections*

Configurazione a doppio vetro su profilo superiore da 64mm e da 38mm
Double glass with upper profile of 64mm and 38mm height configuration

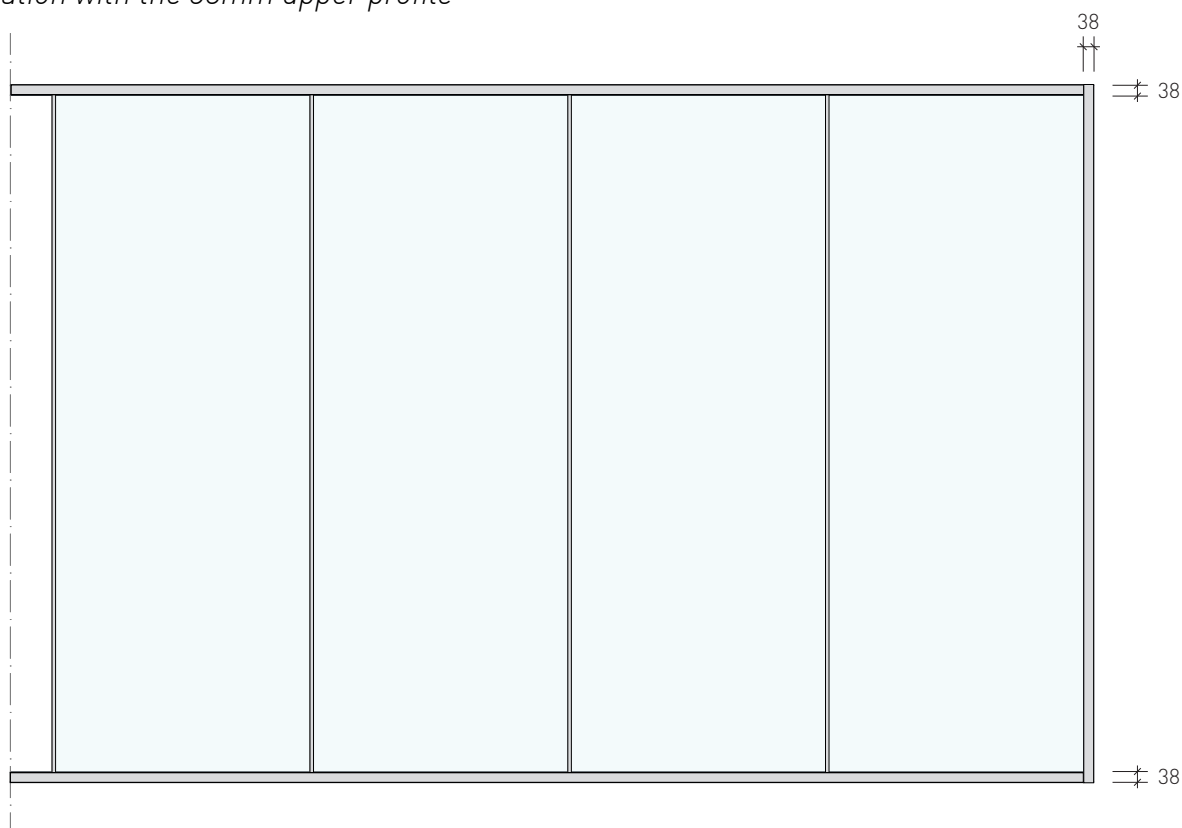


Parete cieca sezioni verticali / *Solid partition walls - vertical sections*

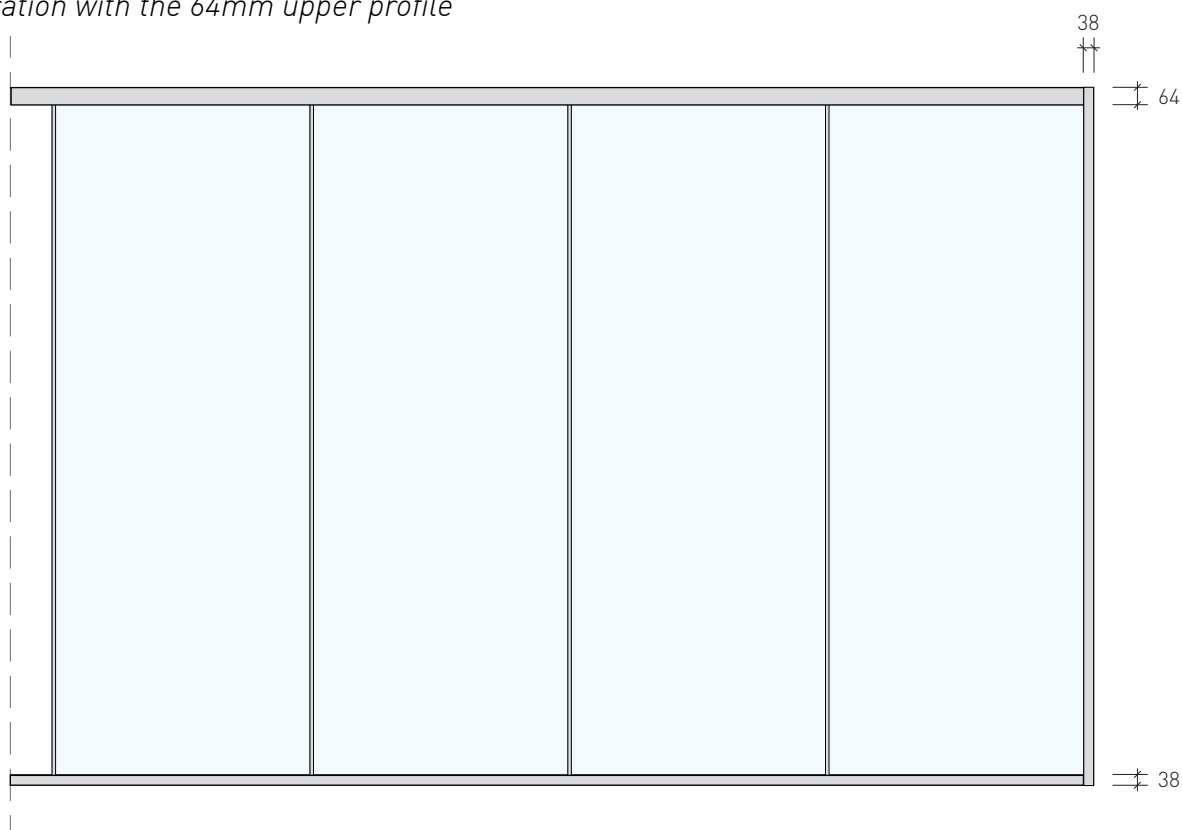
Configurazione a doppio pannello cieco su profilo superiore da 64mm e da 38mm
Double solid panel with upper profile of 64mm and 38mm height configuration



Configurazione con profilo superiore da 38mm
Configuration with the 38mm upper profile

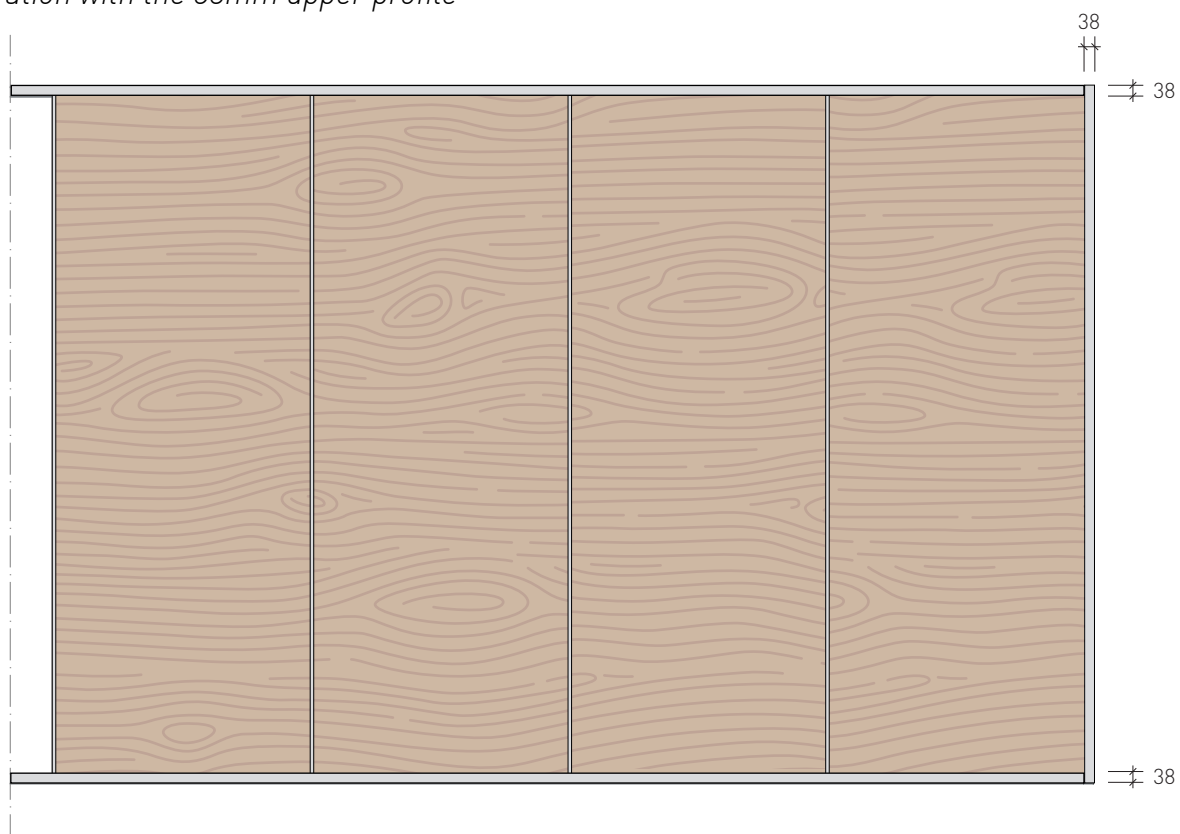


Configurazione con profilo superiore da 64mm
Configuration with the 64mm upper profile

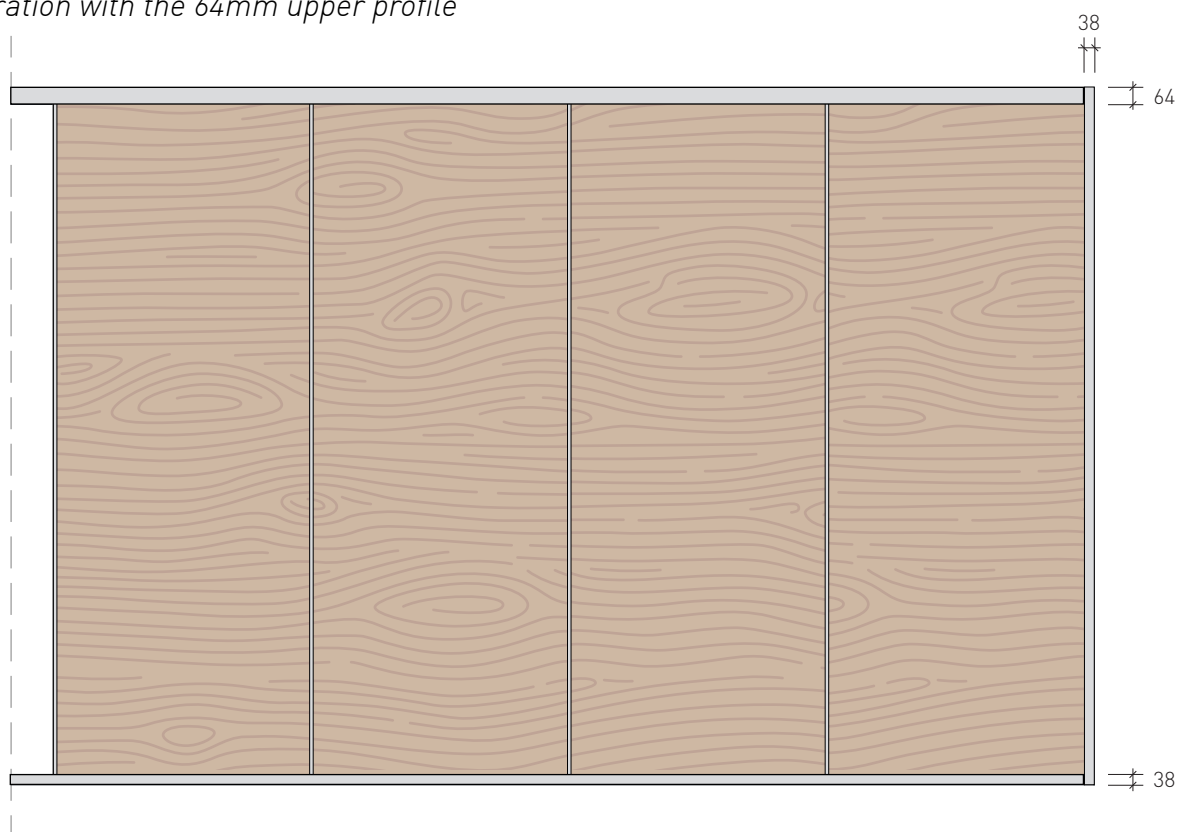


Parete cieca prospetti / *Solid partition walls - elevations*

Configurazione con profilo superiore da 38mm
Configuration with the 38mm upper profile



Configurazione con profilo superiore da 64mm
Configuration with the 64mm upper profile



Parete vetrata sezioni orizzontali + nodi / Glazed wall horizontal sections + joints

Pannelli

Spessore del pannello vetrato: 10-12-16 mm
La parete di tipologia «9» è a doppia lastra

Tipologia vetri disponibili

- Temperato Trasparente
- Stratificato Trasparente
- Stratificato Trasparente Antirumore

E' possibile la realizzazione di altre finiture non a listino, che vengono valutate separatamente dietro specifica richiesta. La giunzione tra pannelli adiacenti viene effettuata mediante profili in PMMA trasparente «a clessidra».

La giunzione angolare sugli spigoli è effettuata mediante profili in PMMA trasparente, a due o tre vie a seconda della tipologia di giunzione.

Tale soluzione, senza minimamente pregiudicare la resistenza meccanica della parete, consente di raggiungere un risultato estetico molto più valido, con una maggiore leggerezza e trasparenza della parete.

I vetri sono di tipo «chiaro»; altre tipologie di vetro (ad. es. acidato, serigrafato...) sono disponibili a richiesta e vengono quotate separatamente.

Panels

Total thickness of glazed pane: 10-12-16 mm
Type "9" walls are double-pane

Types of available glass

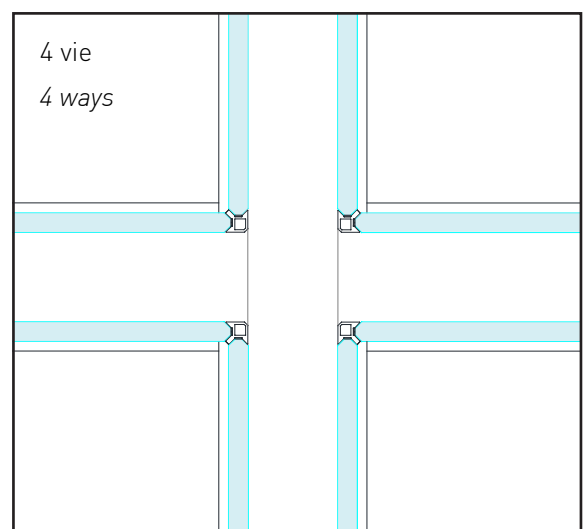
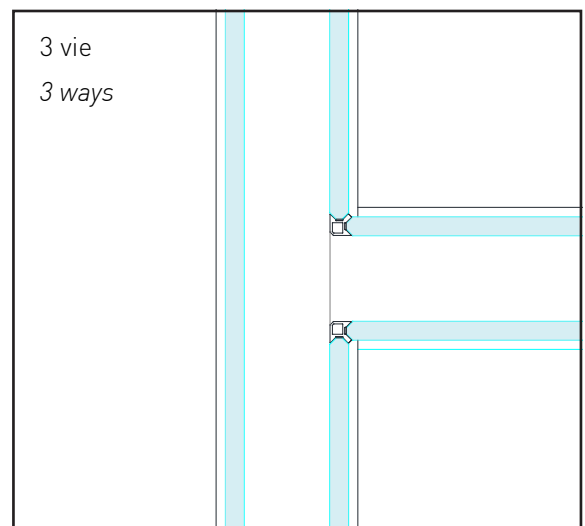
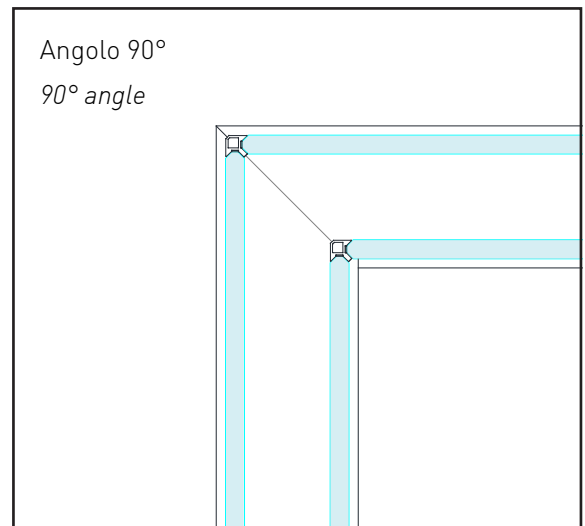
- Tempered transparent
- Stratified transparent
- Anti-noise stratified transparent

It is also possible to create other customized finishes, which will be quoted upon request. The joint between adjacent panels consists in "hour-glass" shaped transparent PMMA profiles.

The angular joint on the edges consists in two- or three-way transparent PMMA profiles, depending upon the type of joints.

This solution yields better aesthetic results, with greater lightness and transparency of the wall, and without impairing, in any way, the mechanical strength of the wall.

Panes are in clear glass; other kinds of glass (e.g., acid-etched, silkscreened, etc.) are available and can be quoted upon request.



Parete cieca sezioni orizzontali + nodi / *Solid wall horizontal sections + joints*

Pannelli

Spessore del pannello finito: 18 mm

La giunzione tra pannelli adiacenti viene effettuata «a secco» (senza profili).

La giunzione angolare è effettuata con taglio a 45 gradi

Nobilitato:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo, rivestito con carte stampate protette con resina melaminica, antigraffio e anti-riflesso. I pannelli sono bordati con uno speciale bordo in PVC rigido dotato di bordo morbido per garantire tenuta ed isolamento acustico.

Laccato:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo, rivestito con carte stampate e verniciate. Il bordo è in ABS anch'esso verniciato nella stessa finitura del pannello. I prodotti vernicianti sono di natura poliuretanica e acrilica trasparente.

Essenza:

pannello costituito da particelle di legno (UNI EN 309) incollate con miscele di collanti del tipo E1 a basso contenuto di formaldeide e pressate a caldo; impiallacciato in essenza, spessore 6/10; i pannelli sono bordati in essenza nella stessa finitura del pannello.

Panels

Total thickness of solid panel: 18 mm

The joint between adjacent panels is without profiles.

The corner joint features a 45° cut

Melamine:

panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed, covered with melamine-resin sheets, anti-scratch and anti-glare. Panels are edged with a special rigid PVC rim provided with soft edge to ensure sealing and acoustic insulation.

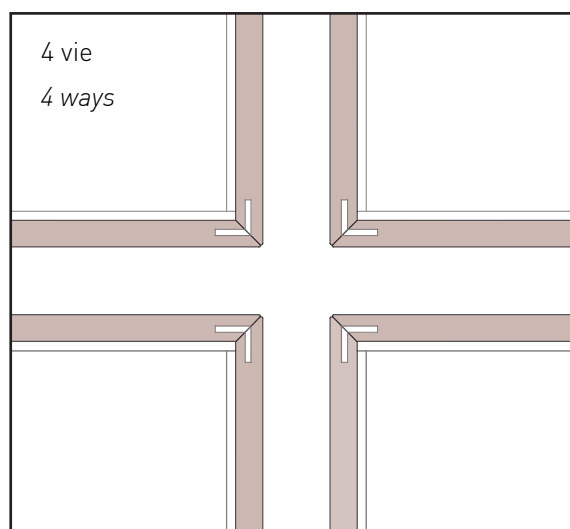
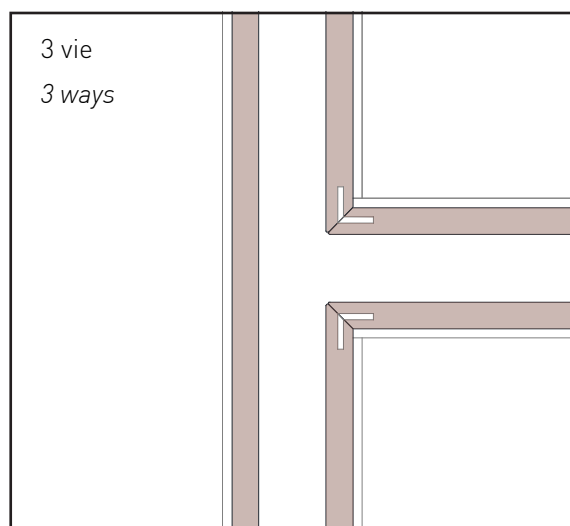
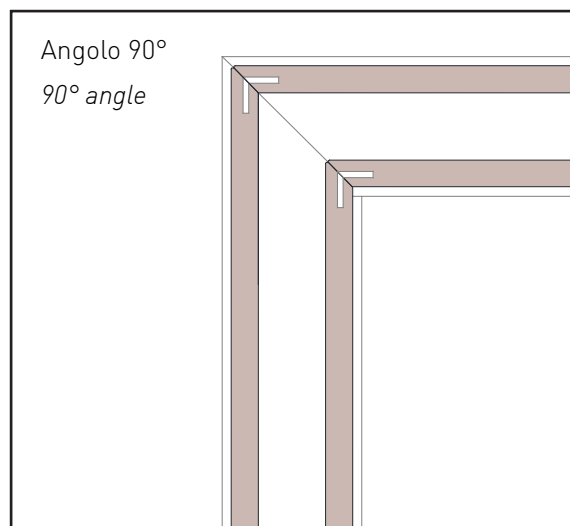
Lacquered:

Panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed, covered with printed and coated sheets. The edge is in coated ABS matching the color of the panel. Coating is made with transparent polyurethane and acrylic products.

Veneer:

Panel of wood particles (UNI EN 309) bonded with E1 type adhesives mixtures with low formaldehyde content and hot pressed.

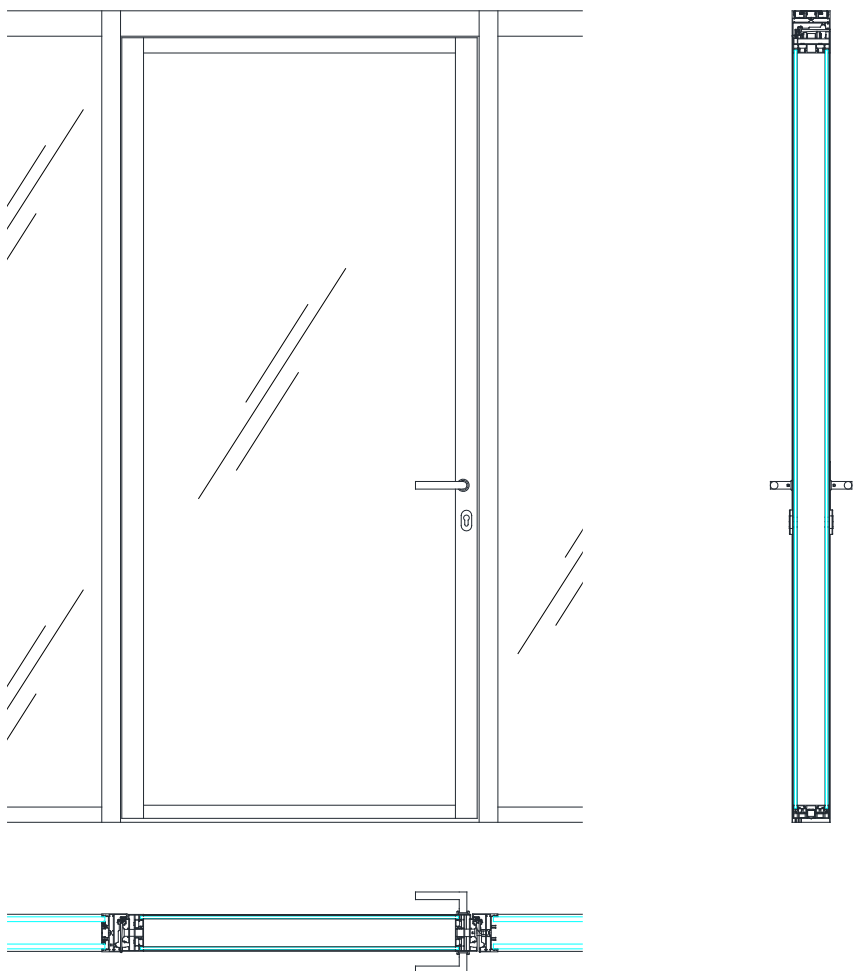
The panels are veneered with 6/10 wood sheet thick, edged in veneer matching the panel finish.







Porta vetrata battente intelaiata / *Framed hinged glazed door*



La porta a battente vetrato del tipo «9» monta due vetri temperati di spessore mm 6, dotata di cerniere a tripla regolazione. La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

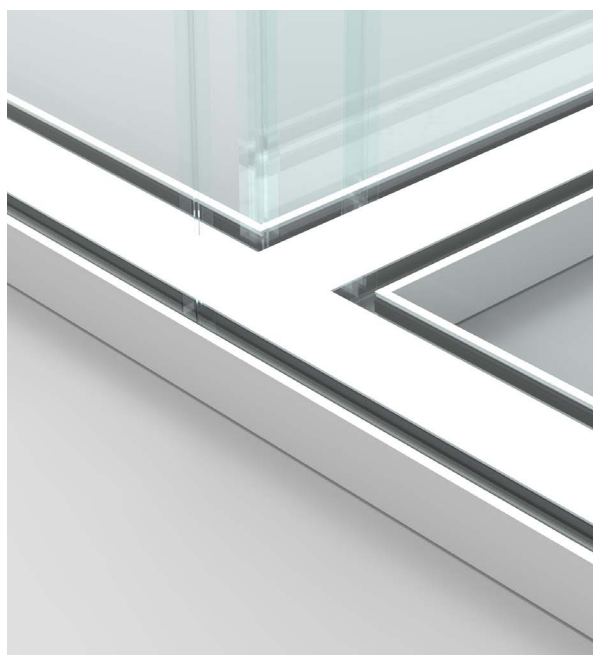
Type "9" hinged glazed door mounts two 6 mm thick tempered glazed panes, featuring hinges with triple adjustment. The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

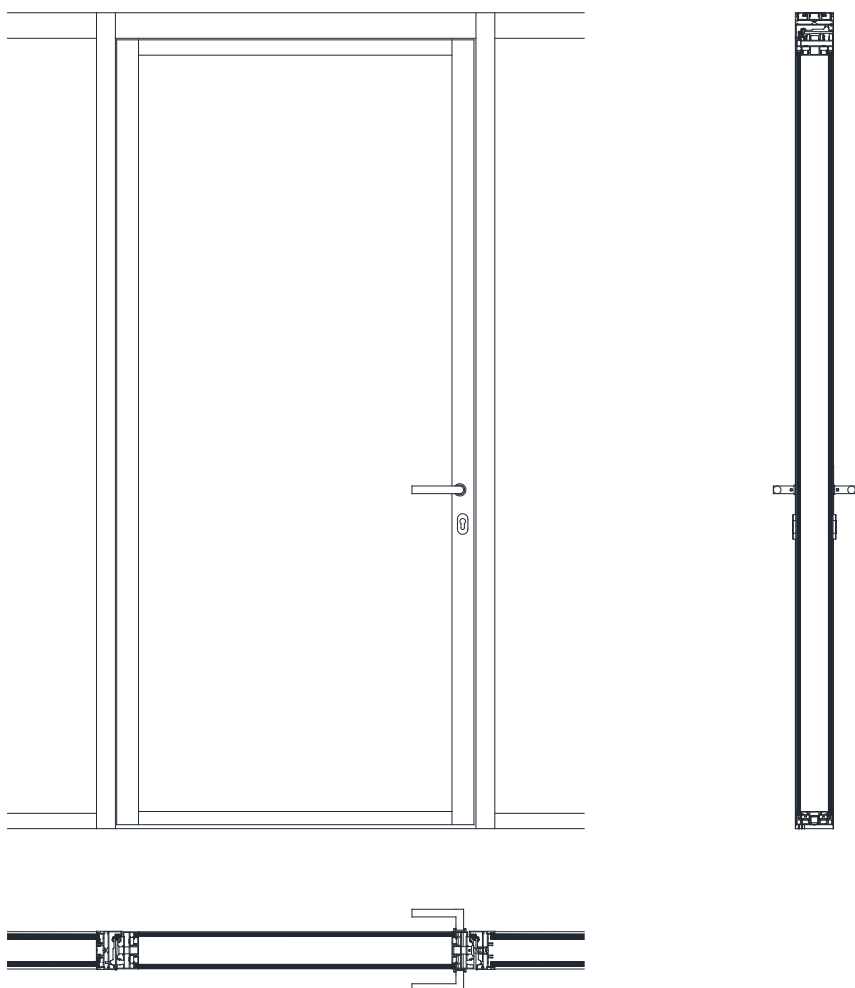


angolo a 90° / 90° angle



nodo 3 vie / 3 ways joint

Porta cieca battente intelaiata / *Framed hinged solid door*



La porta a battente è costituita da un telaio realizzato con profili estrusi in alluminio, giunzioni angolari a 45°. I pannelli di tamponamento sono disponibili in tutte le finiture previste per le corrispondenti tratte.

La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

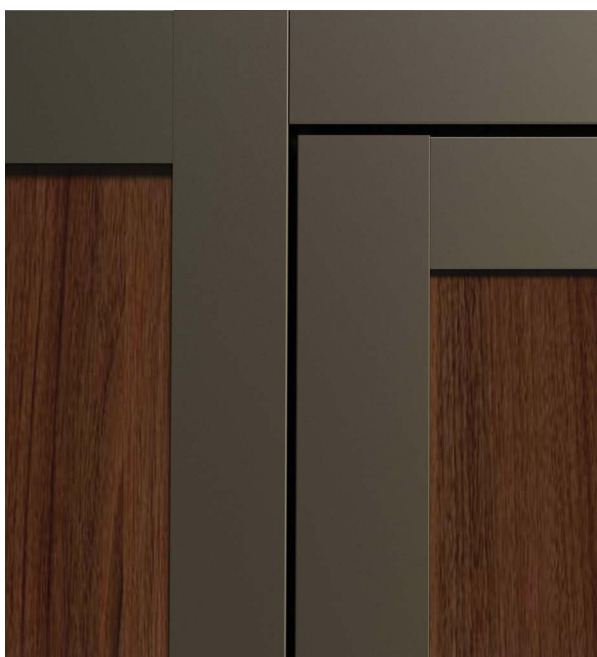
LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

The solid leaf door features a frame made of extruded aluminum profiles and corner joints at 45°. Infill panels are available in all finishes specified in the price list.

The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE

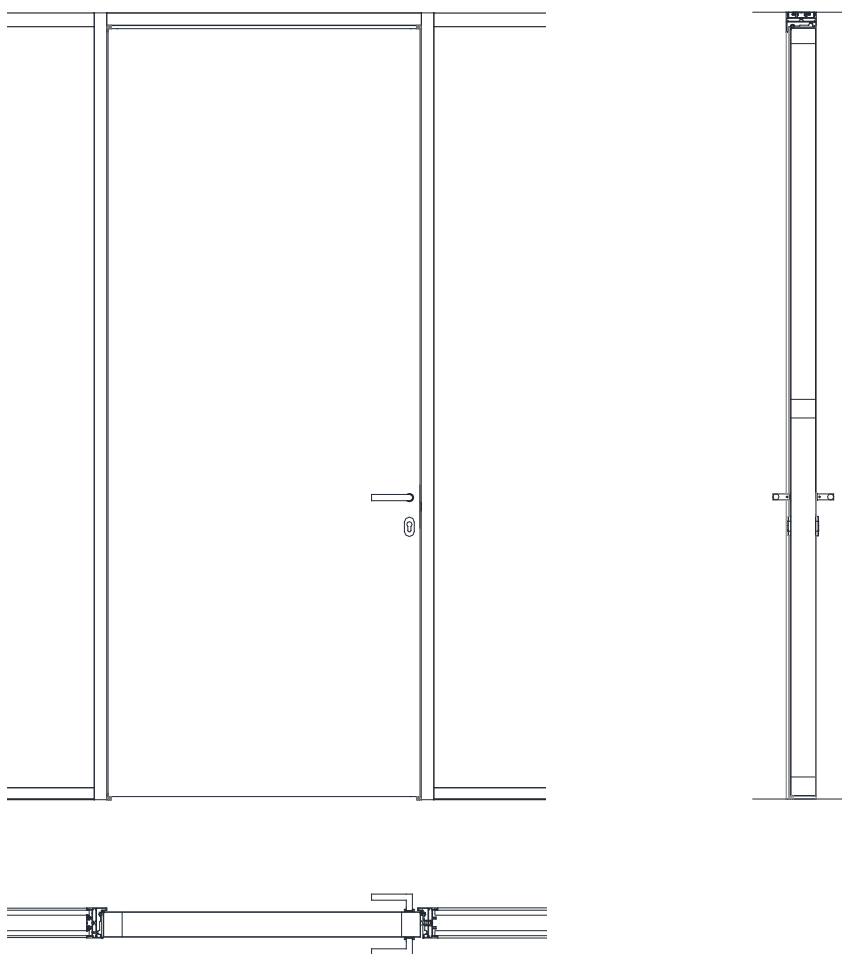


profilo superiore / *upper profile*



maniglia / *handle*

Porta cieca battente non intelaiata / *Unframed hinged solid door*



La porta a battente è costituita da un'anta tamburata sp. 90 mm. I pannelli di tamponamento sono disponibili in tutte le finiture previste per le corrispondenti tratte.

La maniglia standard è un prodotto realizzato su misura per le porte della «3-6-9», ed è dotata di perno quadro di fissaggio. Le maniglie sono fornite in finitura in accordo a quella della profiliera.

Le porte sono tutte dotate di serratura con cilindro europeo e di pompa di chiusura aerea, installata a scomparsa all'interno del telaio. È prevista la possibilità di installazione di serrature ad apertura automatizzata (ad es. a tastierino alfanumerico, a comando RFID, etc.), che vengono valutate dietro specifica richiesta.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

The hinged door features a 90 mm hollow-core leaf. Infill panels are available in all finishes specified in the price list.

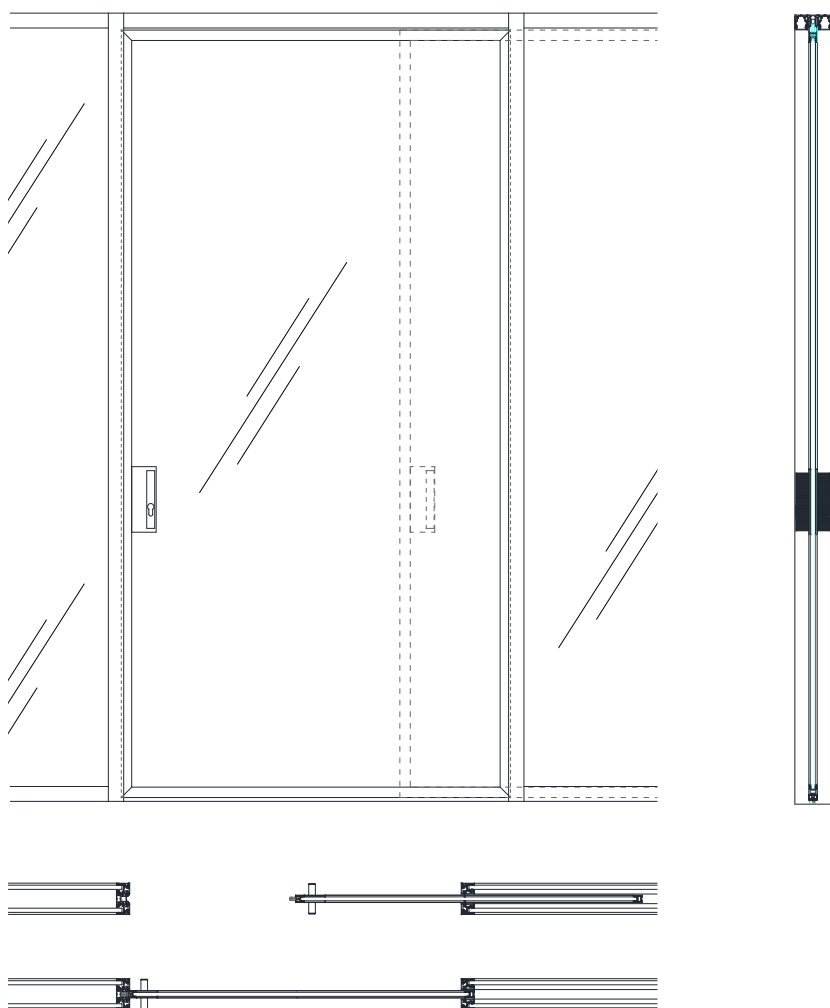
The standard handle is specifically produced for "3-6-9" doors and features a fastening square spindle. They are supplied in a finish matching the profiles.

Doors are equipped with locks featuring a European cylinder and pneumatic door closer hidden inside the frame. It is possible to install automatic locks (e.g., with alphanumeric keypad, RFID controller, etc.); quotes are provided upon request.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



Porta vetrata scorrevole a scomparsa / Retractable sliding glazed door



Porta scorrevole a scomparsa disponibile per la tipologia di parete «9», ad anta singola o doppia, intelaiata, in vetro temperato trasparente da 12 mm. Le ante sono sospese ad un carrello superiore annegato nella profilatura a soffitto.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

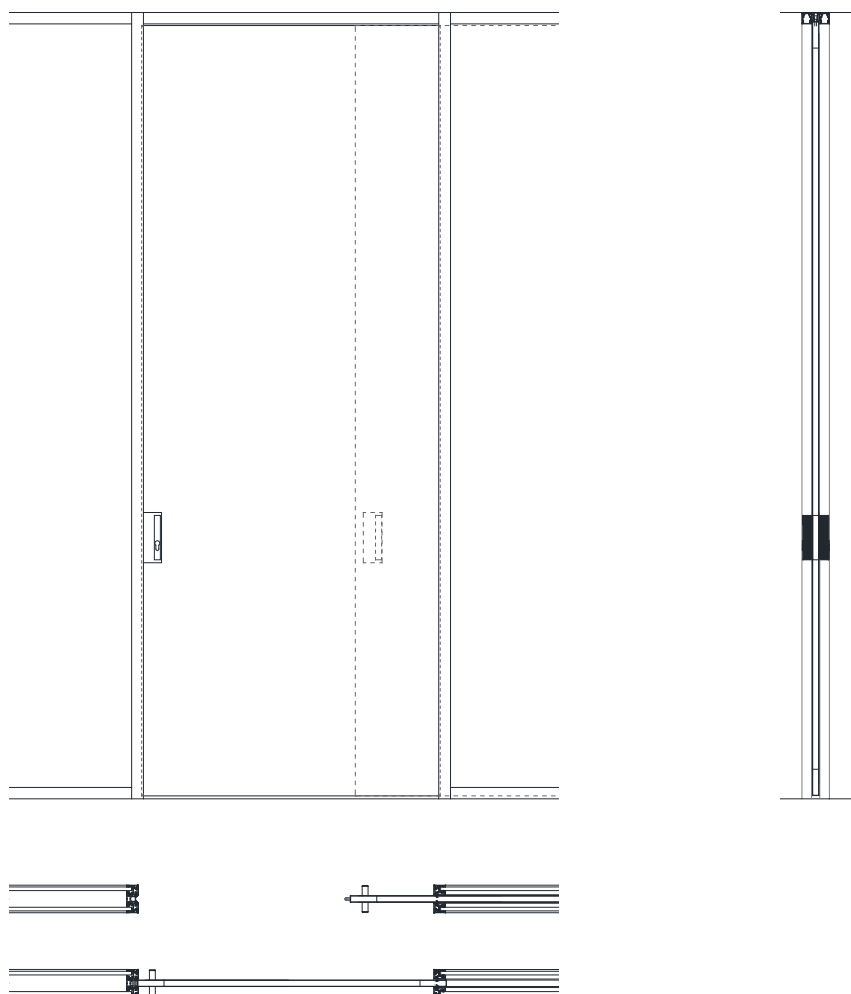
Retractable sliding door for type "9" wall, with single or double leaf, framed, in clear 12 mm tempered glass. The doors are hung from a hidden ceiling-mounted carriage.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



sistema scorrevole e carter / *sliding system*

Porta cieca scorrevole a scomparsa / Retractable sliding solid door

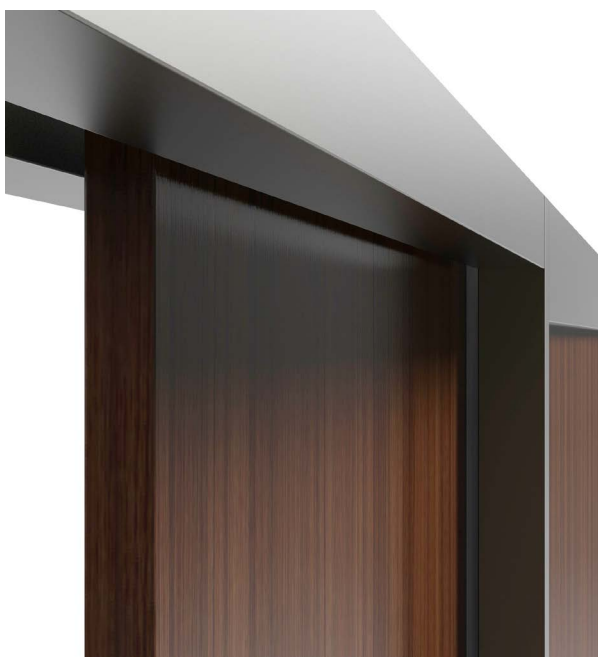


Porta scorrevole a scomparsa disponibile per la tipologia di parete «9», ad anta singola o doppia, non intelaiata, cieca in tamburato sp. 22 mm. Le ante sono sospese ad un carrello superiore annegato nella profiliera a soffitto.

LE PORTE INOLTRE SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE A DOPPIA ANTA

Retractable sliding door for type "9" wall, with single or double leaf, framed, in 22 mm hollow-core solid panel. The doors are hung from a hidden ceiling-mounted carriage.

DOUBLE-LEAF DOORS ARE ALSO AVAILABLE



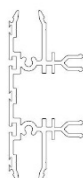
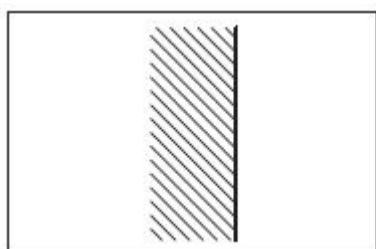
sistema scorrevole e carter / *sliding system*



maniglia / *handle*

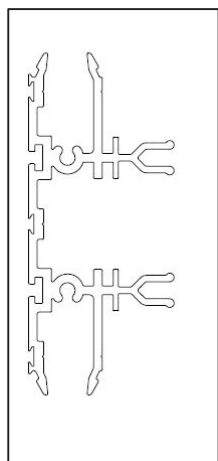
ELEMENTI SUCCESSIVI
ADD-ON COMPONENTS

MURO
wall



PARTENZA DA MURO
start wall profile

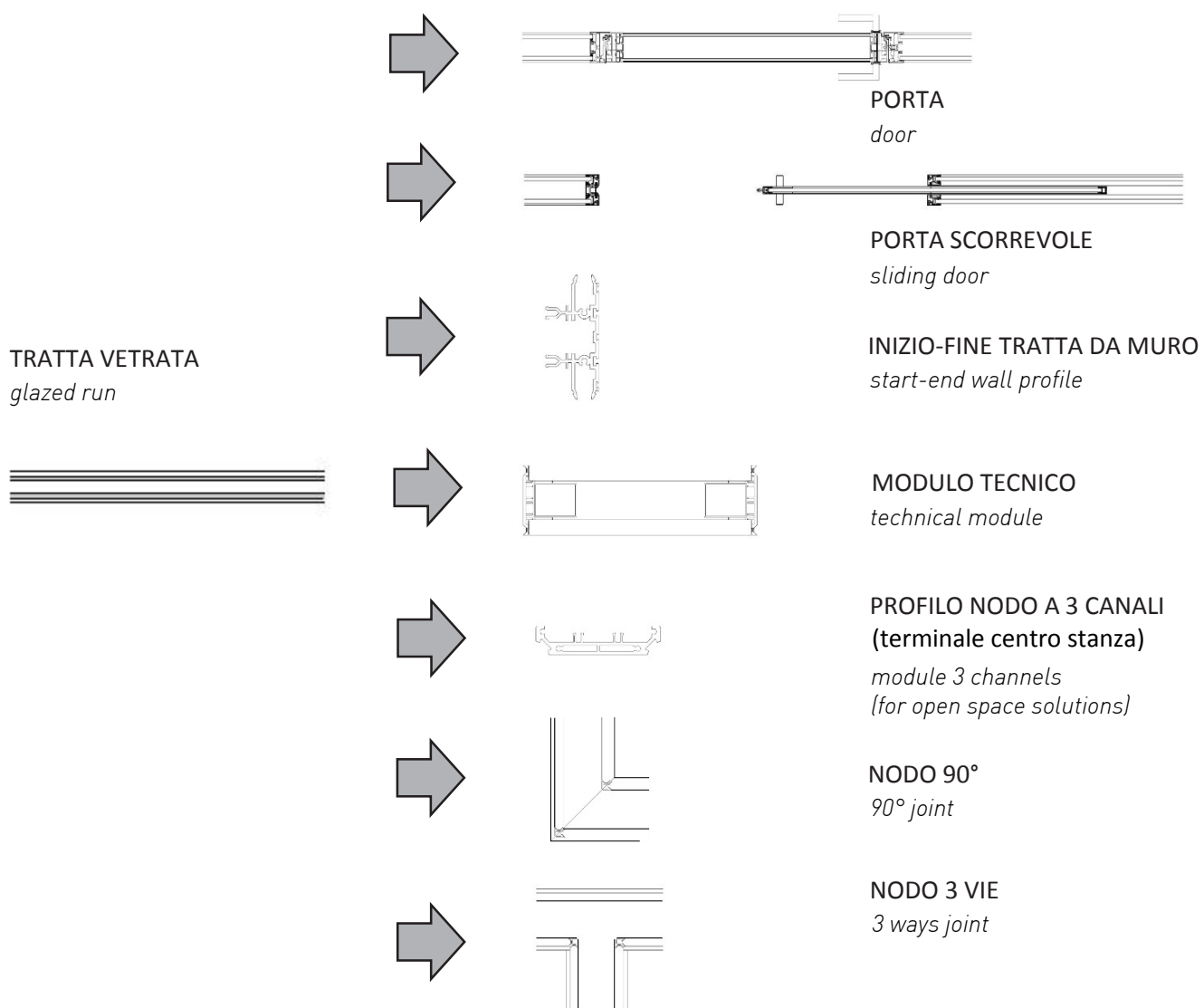
INIZIO-FINE TRATTA DA MURO
start-end wall profile

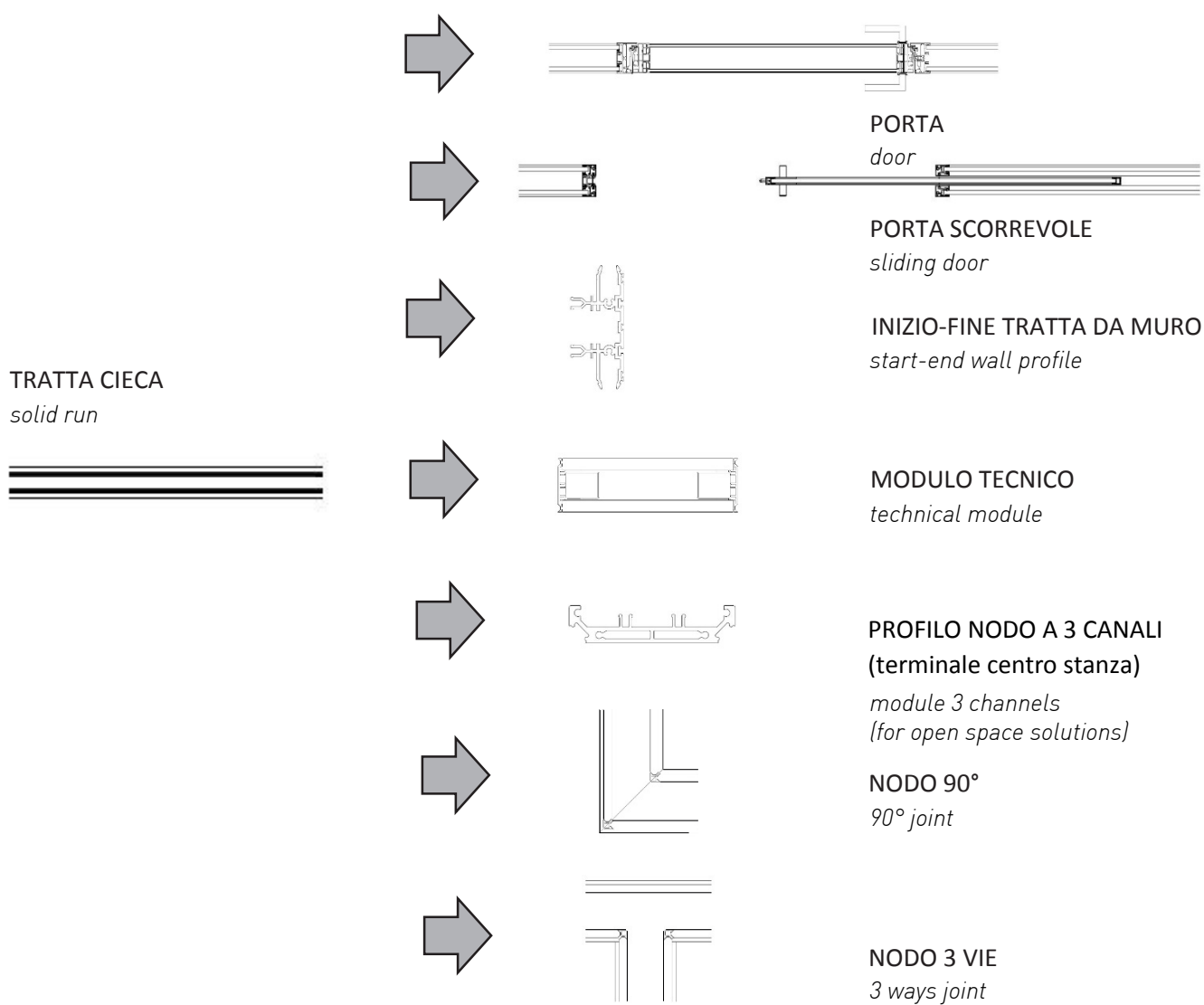


TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run

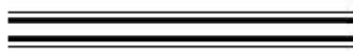




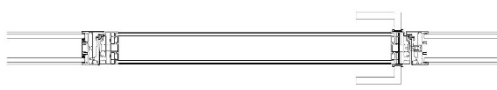
MODULO TECNICO *technical module*



TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run

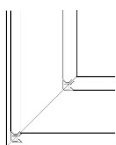


PORTA
door

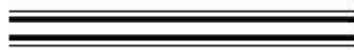


PORTA SCORREVOLE
sliding door

NODO 90° *90° joint*

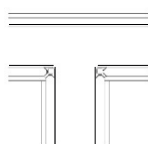


TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run

NODO 3 VIE *3 ways joint*

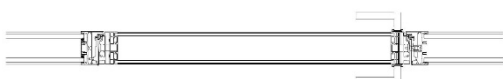


TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run

PORTA BATTENTE
hinged door



TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run



MODULO TECNICO
technical module

PORTA SCORREVOLE
sliding door



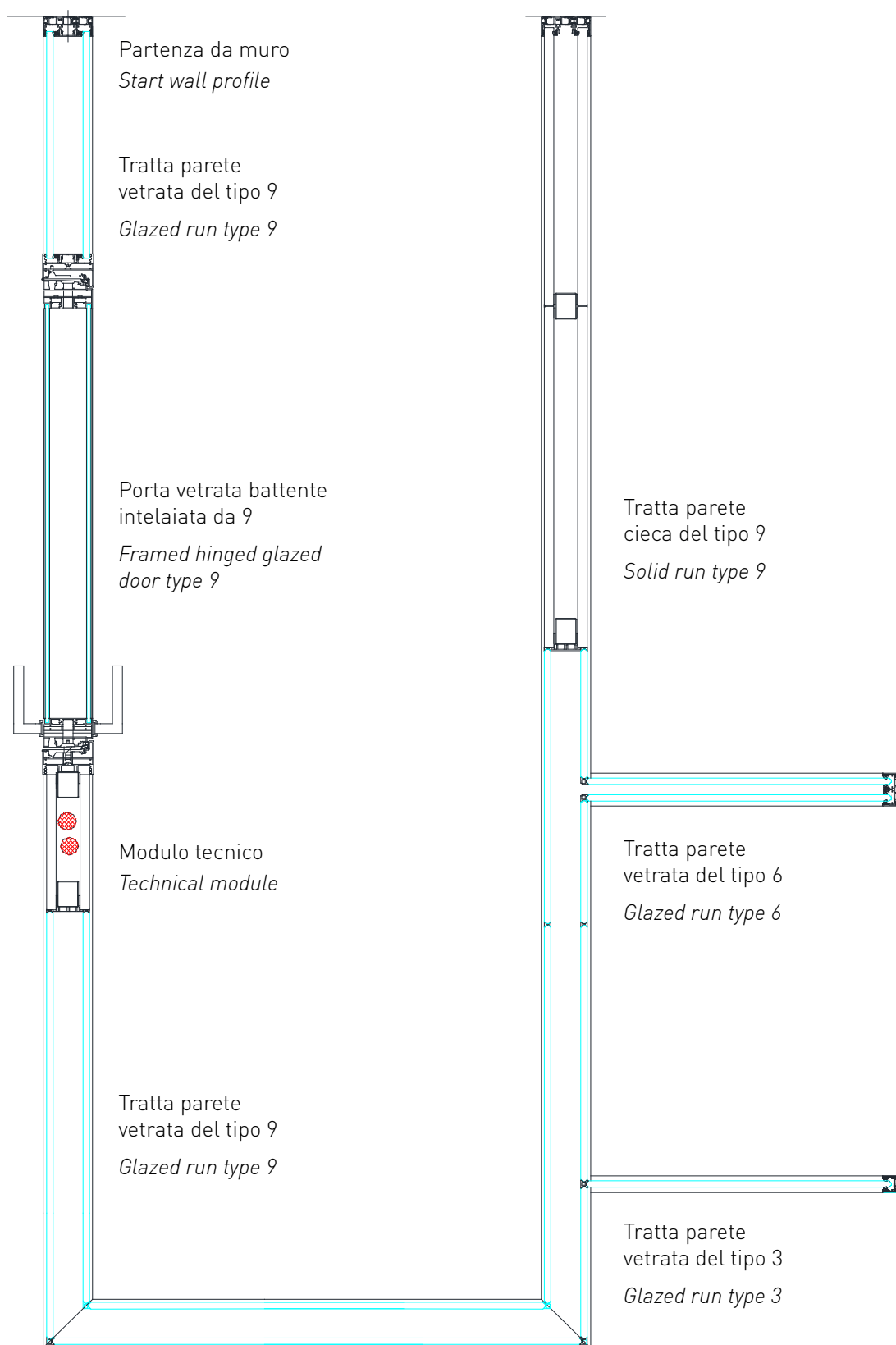
TRATTA VETRATA
glazed run



TRATTA CIECA
solid run



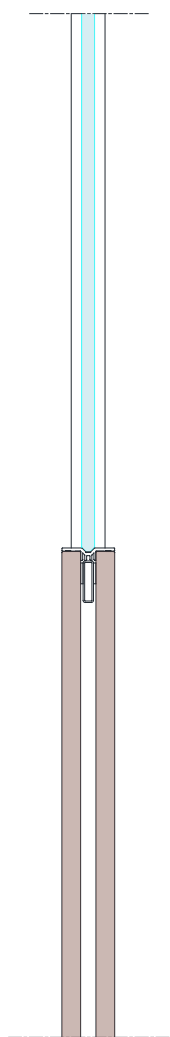
Esempio di composizione tratta / *Example of run section*



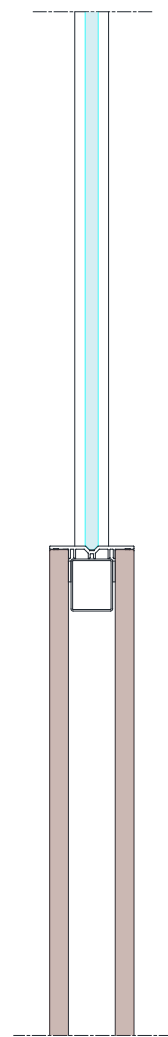
CAMBI TRATTA +
MODULO TECNICO

SWITCH SECTIONS +
TECHNICAL MODULE

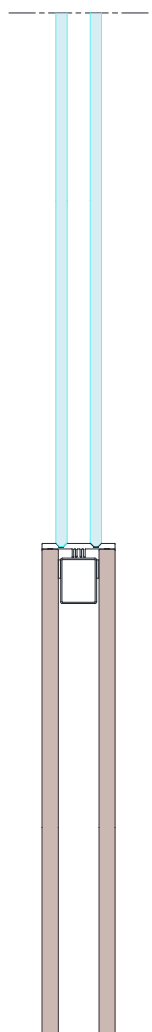
3 - 6



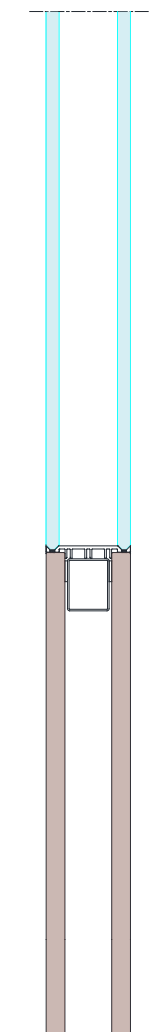
3 - 9



6 - 9



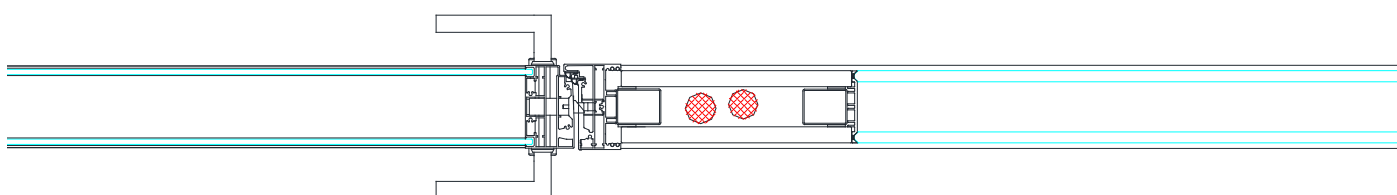
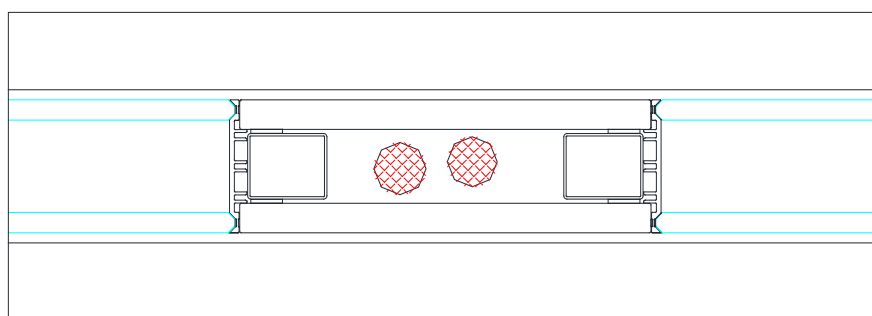
9 - 9



Modulo tecnico / *Technical module*

Un modulo per il passaggio di impianti e fissaggio dei frutti elettrici quali interruttori e prese elettriche. È formato dall'accoppiamento di due pannelli ciechi in legno o metallo.

A module for the passage and mounting of electrical equipment such as switches and sockets. It is made by coupling of two wood or metal panels.





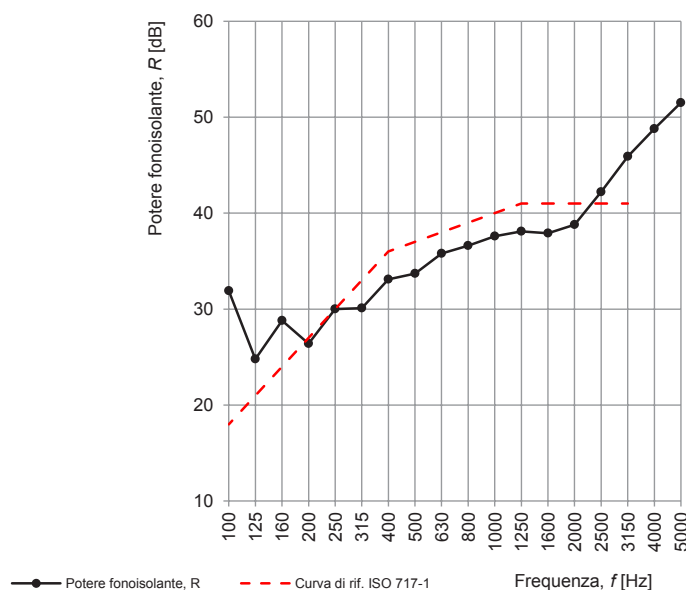
PROVE ACUSTICHE
ACOUSTIC TESTS

Prove acustiche / *Acoustic tests*

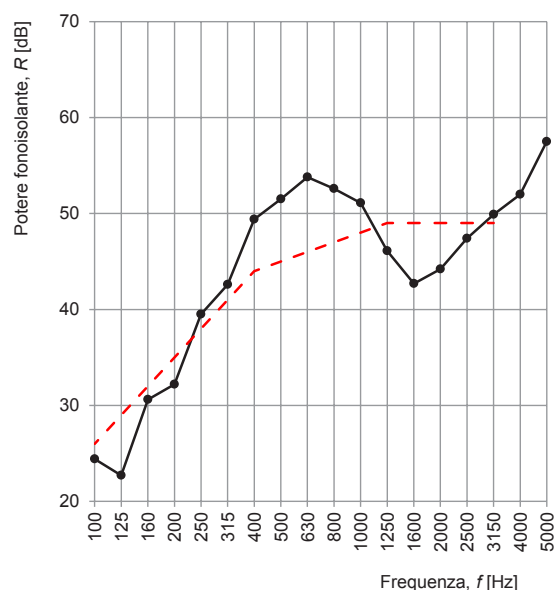
Tutti i materiali con cui è realizzata la parete divisoria sono conformi alle norme UNI e garantiscono una bassa emissione di formaldeide (Classe E1). Le prove sono realizzate e certificate presso laboratori specializzati. L'indice di valutazione del potere fonoisolante (R_w) è calcolato secondo la norma UNI EN ISO 717-1

All materials uses for the partition wall comply with UNI standards and promote a low formaldehyde emission (E1 class). Tests are carried out and certified by specialized laboratories. The evaluation of R_w index is calculated according to UNI EN ISO 717-1 standards.

Tratta tipo «3» con n°1 pannello in vetro (6 mm + 0,76 mm PVB ACUSTICO + 6 mm): $R_w = 37$ dB
Type "3" with 1 glass pane (6 mm + 0.76 mm ACOUSTIC PVB + 6 mm): $R_w = 37$ dB

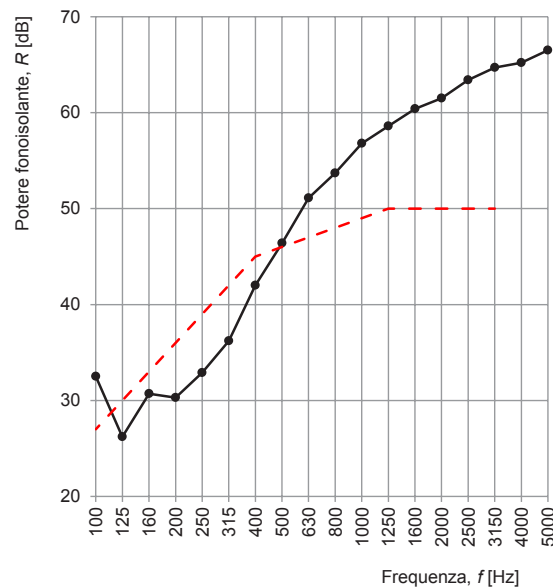


Tratta tipo «9» con n° 2 pannelli ciechi e intercapedine con lana di roccia: $R_w = 45$ dB
Type "9" with 2 solid panels and mineral wool: $R_w = 45$ dB



Prove acustiche / *Acoustic tests*

Tratta tipo «9» con n° 2 pannelli in vetro (6 mm + 0,76 mm PVB ACUSTICO + 6 mm): $R_w = 46$ dB
Type "9" with 2 glass panes (6 mm + 0.76 mm PVB SOUND + 6 mm): $R_w = 46$ dB



La struttura della parete tipo «9» consente l'inserimento di tutti i cavi nel vano racchiuso all'interno del corrente inferiore. Le asolature previste nei montanti e nei traversi consentono il loro passaggio in senso orizzontale e verticale. Per il posizionamento di presse elettriche ed interruttori si può utilizzare il modulo tecnico.

The profile of the wall type "9" allows for the inclusion of all cables in the space enclosed within the lower chanel. The slots provided in the uprights and side allow for horizontal and vertical passage. The technical module can be use for the placement of electric equipment and switches.

La politica ambientale di Estel

I valori, la strategia e gli obiettivi di un'azienda sono espressi nella sua politica, ed uno dei cardini della politica di Estel è rappresentato dalla tutela dell'ambiente, che si concretizza attraverso il rispetto della legislazione vigente, la prevenzione dell'inquinamento, la progressiva riduzione delle emissioni e del consumo di risorse, l'utilizzo di materiali riciclati e riciclabili. Per garantire questi risultati, Estel mantiene attivo un Sistema di Gestione Ambientale conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001, tramite il quale stabilisce gli obiettivi di miglioramento. Dal momento che la politica rappresenta il punto di riferimento operativo quotidiano per l'intero management aziendale, viene assicurato il massimo impegno da parte dell'azienda per raggiungere gli obiettivi ambientali in essa espressi.

Design Eco responsabile

I prodotti Estel soddisfano le esigenze dell'utente promuovendo nel contempo uno sviluppo responsabile attraverso un ridotto consumo di risorse ed un basso livello di inquinamento. Estel ottiene questo risultato ispirandosi in tutte le fasi, dalla progettazione alla realizzazione fino alla eliminazione a fine vita dei propri prodotti, a criteri di eco responsabilità quali:

- selezione attenta dei materiali: i materiali lignei utilizzati provengono da riciclo assieme ai metalli e vetri e sono tutti riciclabili, hanno garanzia illimitata e un valore destinato a crescere nel tempo; il materiale ligneo inoltre è certificato FSC, e ciò garantisce il cliente finale che il legno utilizzato nella fabbricazione del prodotto proviene da foreste gestite secondo standard internazionali di salvaguardia sia degli aspetti ambientali sia di quelli socio-economici legati alla foresta, a tutela del patrimonio forestale mondiale
- selezione dei fornitori, privilegiando quelli in possesso di certificazioni ambientali quali UNI EN ISO 14001 o FSC
- scelte progettuali eco-responsabili, che consentano alla fine della vita utile del prodotto, il suo facile disassemblaggio e la possibilità di destinare al riciclo i vari tipi di materiali che lo costituiscono.

Cicli produttivi rispettosi dell'ambiente

Consapevole che un prodotto è fatto anche dai cicli produttivi necessari a realizzarlo, Estel privilegia cicli produttivi rispettosi dell'ambiente, quali la verniciatura all'acqua che, oltre a ridurre fortemente l'impatto ambientale, contribuisce alla salubrità dell'ambiente all'interno del quale viene collocato il prodotto. I processi produttivi sono inoltre controllati facendo affidamento su sofisticate apparecchiature di misura o ricorrendo ad analisi di parte terza svolte da laboratori altamente qualificati. L'azienda, infine, è impegnata in un'attività di miglioramento dei propri cicli produttivi, il cui risultato è la crescita sostenibile di Estel, infatti l'azienda è riuscita ad aumentare i propri volumi produttivi diminuendo il consumo di risorse e riducendo le emissioni inquinanti, in particolare quelle di anidride carbonica.

Imballi ecosostenibili

Nella progettazione dell'imballaggio, Estel ricerca materiali con basso impatto ambientale, principalmente il cartone e, ove tecnicamente possibile, utilizza imballaggi fabbricati con materiali di riciclo; Estel studia inoltre il metodo di imballaggio per ridurre al minimo la quantità di materiale utilizzato e per consentire il riempimento ottimale dei mezzi di trasporto che, assieme ad una efficiente logistica distributiva, consente di minimizzare il numero dei mezzi utilizzati e quindi l'inquinamento acustico ed atmosferico generato dagli stessi.

Estel environmental policy

The values, the strategy and the objectives of a company are reflected in its policy and one of the mile stones of Estel's policy is represented by the environmental protection, which is implemented through the compliance with the legislation in force, the pollution prevention, the progressive reduction of the emissions and of the resource consumption, as well as the use of recycled and recyclable materials. In order to grant these results, Estel boasts an Environment Management System in compliance with the requirements of the UNI EN ISO 14001 standard, through which it sets the objectives of its improvement. Since this policy represents the daily operative reference point for its whole business management, the company fully commits itself in order to achieve its environmental goals.

Eco responsible design

Estel products meet their users' needs by promoting, at the same time, a responsible development through a reduced consumption of resources and a low level of pollution. Estel has achieved this goal by drawing inspiration in all the phases, ranging from planning to implementation up to the elimination of its products at the end of their life, from eco responsibility criteria, such as:

- a careful selection of materials: the wooden materials that are used are recycled, just like metals and glass, they are all recyclable, have got an unlimited warranty and a value that will increase over time; furthermore, its wooden material is FSC certified and this assures to the final client that the wood, used to manufacture its products, comes from forests that are managed according to international standards of protection, as regards to both environmental aspects and social-economic aspects linked to forests in order to protect the world forestry heritage;
- the selection of suppliers, privileging those who own environmental certifications, such as UNI EN ISO 14001 or FSC
- eco responsible planning choices, enabling, at the end of the useful life of a product, to easily disassemble it and to recycle the various types of materials that make it up.

Environmental friendly productive cycles

Estel is aware that a product is also made up of the productive cycles that are needed to manufacture it, therefore it privileges environmental friendly productive cycles, such as water-based painting, which not only strongly reduces the environmental impact, but also contributes to protect the environment in which the product is placed. The productive processes are also controlled by means of sophisticated measurement appliances or of third party analyses, carried out by highly qualified laboratories. Furthermore, the company is also carrying out an activity aimed at improving its productive cycles, whose result is Estel sustainable growth, indeed the company managed to increase its productive volumes and to reduce the consumption of resources as well as to reduce the polluting emissions, specifically carbon dioxide ones.

Eco sustainable packages

In the design of its packages, Estel uses materials with a low environmental impact, mainly cardboard and, where technically possible, it uses packages made of recycled materials. Furthermore Estel tries to find the right packaging solution not only to reduce to a minimum quantity of the material used, but also to allow the full loading of its means of transport so that it is possible -together with an efficient logistics- to reduce the number of trucks used and their acoustic and atmospheric pollution.



Richiedi i prodotti
certificati FSC®
Ask for FSC®
certified products

ESTEL

HEADQUARTER:
Estel Office spa
Via Santa Rosa 70
36016 Thiene, Vicenza, Italy
Tel. +39 0445 389611
Fax +39 0445 808801
www.estel.com

Art direction
Marketing - R&D Estel

Graphic design
Marketing - R&D Estel

Rendering
Marketing - R&D Estel

Print
Compagnia Nazionale Italiana

Ottobre/October 2016

Estel Office si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche necessarie dei prodotti illustrati.

Estel Office reserves the right to make any necessary changes to the products shown at any time without notice



ESTEL