

**INWALL**  
THE WALL

**CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE**

## PREMESSA

Una parete rivoluzionaria in vetro strutturale a filo esterno in 85 mm di spessore. Un fissaggio, tra lastre e profili in alluminio, ad incastro senza collanti frutto di anni di ricerca. Una innovazione che supera i limiti degli adesivi tecnici tradizionali permettendo di ottenere un fissaggio stabile nel tempo e indipendente dalle condizioni ambientali di esercizio. Un compensatore/livellatore studiato per assorbire gli assestamenti strutturali o attenuare le sollecitazioni sismiche.

## FILO ESTERNO

**I** Lastre in vetro allineate sul bordo esterno, senza profili di contenimento a vista. Connessioni ad incastro che non prevedono l'impiego di collanti, assicurando reale stabilità nel tempo.



## CONNETTORE VERTICALE

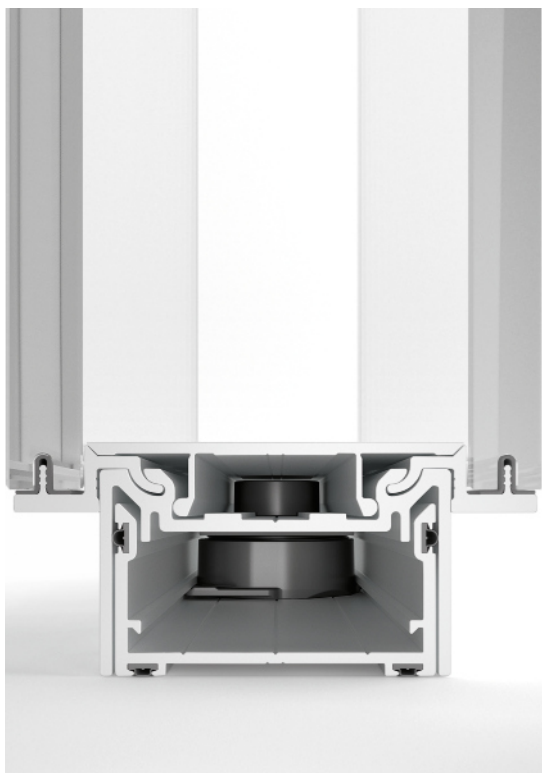
**II** Una guarnizione strutturale verticale che allinea e unisce le lastre senza impiego di collanti. Un coestruso a scomparsa che si incastra nel vetro, e garantisce sigillatura e perfetta complanarità delle lastre. Un ulteriore elemento innovativo è la giunzione verticale, la protagonista della continuità visiva che anima l'intero progetto.



## LIVELLATORE

# III

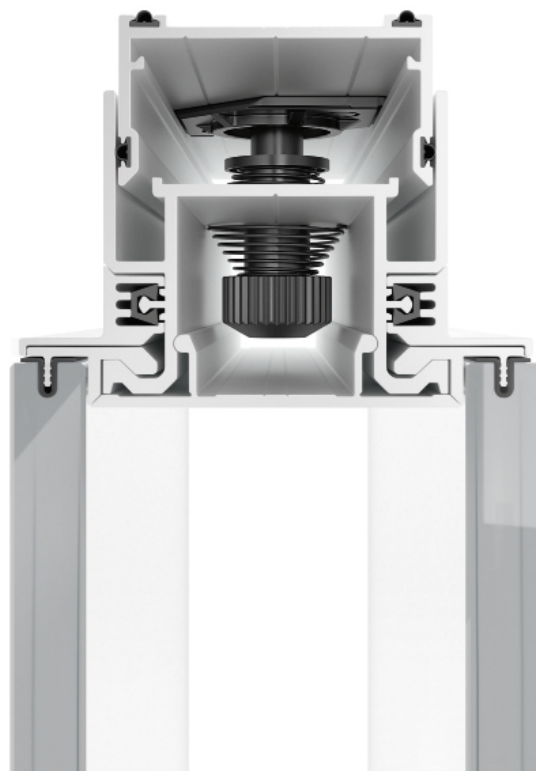
Un accessorio progettato per garantire tenuta strutturale e regolazione micrometrica in fase di installazione, per rendere agevoli e precise tutte le operazioni di livellamento.



## COMPENSATORE

Livellatore e compensatore insieme. Consente ulteriori regolazioni ai profili sommitali ed ammortizza sia gli assestamenti strutturali dell'edificio sia le sollecitazioni in fase sismica.

# IV



## GUARNIZIONE DI BASE

**V** Un elemento di interposizione tra pannelli in vetro e profili orizzontali di base. Un ripartitore di carichi e una guida di scorrimento per la traslazione delle lastre in fase di montaggio.



## GUARNIZIONE STRUTTURALE

Una guarnizione coestrusa che si incastra in una apposita fresatura realizzata nel vetro. Un incastro che assicura la perfetta tenuta meccanica evitando l'impiego di collanti. Una garanzia effettiva di stabilità della connessione nel tempo.

**VI**



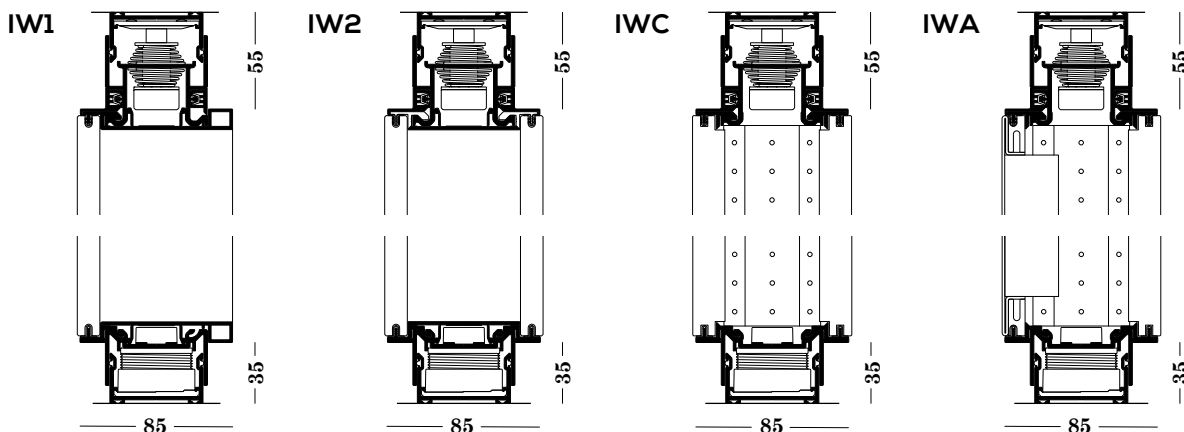
## CARATTERISTICHE TECNICHE

INWALL è una parete interna mobile con sola funzione di separazione composta da profili strutturali in alluminio estruso e pannelli di tamponamento in vetro, legno o metallo. Ha uno spessore di 85 mm e si caratterizza per il rivoluzionario **vetro strutturale a filo esterno** con **fissaggio ad incastro senza colla o biadesivo** e per il livellatore/compensatore progettato per assorbire assestamenti strutturali o sollecitazioni sismiche. Il “vetro INWALL” grazie all’incastro brevettato e non impiegando collanti, garantisce una tenuta meccanica tra lastre e profili sicura e stabile nel tempo.

### PLUS

01. Spessore **85 mm**
02. Tenuta **senza collanti**
03. **Connessioni** dei componenti ad **incastro**
04. **Vetro 12/13 mm** complanare a **filo esterno**
05. **Due versioni** di parete in **vetro**
06. **Due versioni** di pareti **cieche**
07. **Livellamento micrometrico** al profilo di base
08. **Livellatore/compensatore a molla** sul profilo sommitale
09. Elevato **abbattimento acustico**
10. Elevato **assorbimento acustico**
11. Resistenza alle **sollecitazioni sismiche**

La parete è proposta in quattro versioni: mono vetro asimmetrico, doppio vetro, cieca e acustica.



I profili a pavimento e soffitto, sono realizzati in estrusi di alluminio in lega 6060 UNI 9006/1 e consentono il perfetto livellamento orizzontale,  $\pm 17,5$  mm. Le regolazioni alla base,  $\pm 10$  mm, sono garantite da piedini livellatori a tre elementi, realizzati in materiale plastico strutturale. Quelle sommitali sono effettuate agendo sul **livellatore/compensatore a molla** che permette una **regolazione** standard di  $\pm 7,5$  mm e una **compensazione dinamica** di  $\pm 9$  mm. Le partenze a parete telescopiche consentono di assorbire fuori piombo fino a 15 mm.

I moduli vetrati sono costituiti da lastre stratificate di sicurezza in spessore standard 6+0,38+6 mm, o ad elevato abbattimento acustico con pvb di interposizione. Gli incastri dei vetri con i profili di base e sommitali avvengono mediante **guarnizioni brevettate** che si inseriscono in apposite cave praticate sui bordi inferiori e superiori delle lastre. Quelle superiori sono coestruse e hanno funzione stabilizzante, quelle inferiori in mono estrusione fanno da appoggio e da base di scorrimento per l’allineamento delle lastre. Le **connessioni verticali** sono realizzate, **senza impiego di collanti**, mediante guarnizioni coestruse a scomparsa incastrate in apposite cave poste lungo i bordi del vetro.

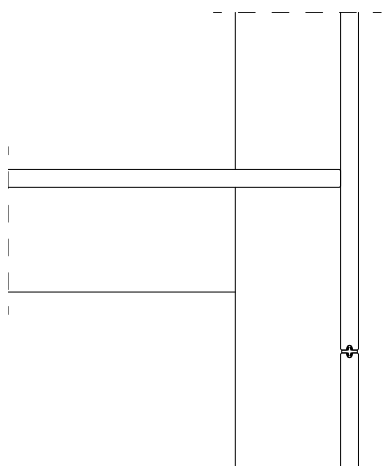
Tale soluzione migliora le prestazioni di fono isolamento e facilita le operazioni di montaggio e smontaggio della parete

I **moduli ciechi** in legno sono realizzati con pannelli in truciolare nobilitato su entrambe le facce con carta melamminica e rifiniti perimetralmente con bordi in ABS,  $sp=10/10$  mm. I **moduli acustici** presentano da un lato pannelli metallici microforati, verniciati a polveri epossidiche, dotati di TNT di sigillatura e materassini interni in materiale assorbente, per garantire prestazioni di fonoassorbimento.

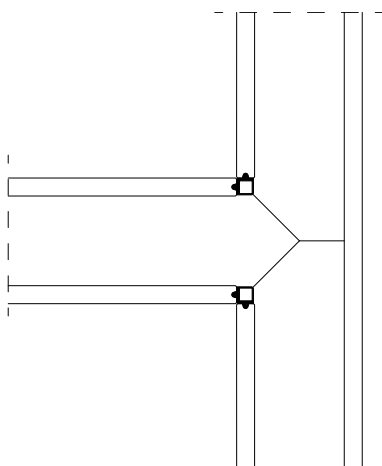
## NODI ED ANGOLI

Le giunzioni d'angolo, a due e tre vie, sono fisse e realizzate interponendo tra le lastre di vetro profili in policarbonato ad incastro.

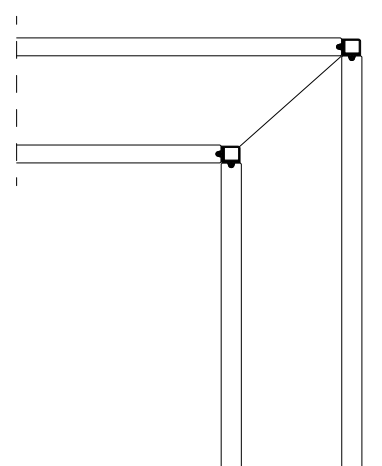
Angolo a 3 vie IW1



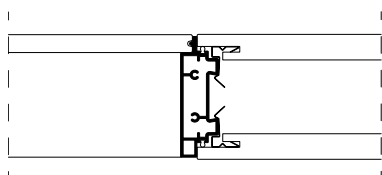
Angolo a 3 vie IW2



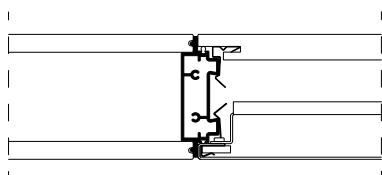
Angolo a 90° IW2



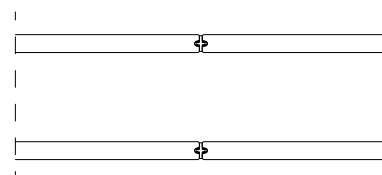
Cambio di soluzione IW1 IWC



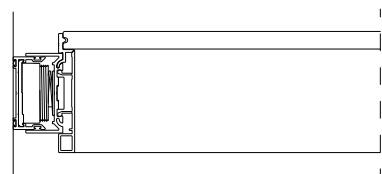
Cambio di soluzione IW2 IWA



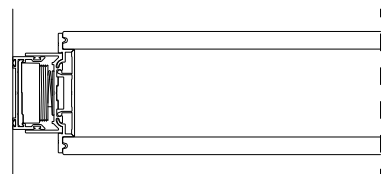
Connessione vetro-vetro



Partenza da parete IW1



Partenza da parete IW2

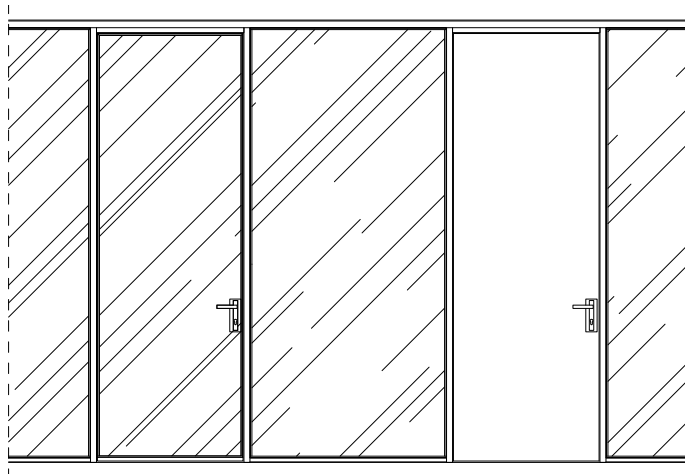


## PORTE A BATTENTE

Le porte sono a battente in spessore di parete con **vetro a filo esterno**, singolo o doppio, o in legno tamburato. Tutte le tipologie sono previste ad anta singola e doppia.

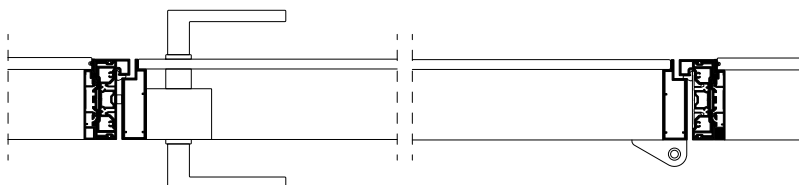
### PLUS

01. Anta a spessore di parete **da 85 mm**
02. **Profili strutturali a dimensione ridotta**
03. Anta a **vetro singolo asimmetrico**
04. Anta a **doppio vetro complanare**
05. **Anta cieca in legno** con bordo in alluminio
06. **Chiudiporta** ad incasso
07. **Ghigliottina acustica**
08. **Maniglie** dal design esclusivo
09. Elevato **abbattimento acustico**
10. **Cerniera a bilico** regolabile

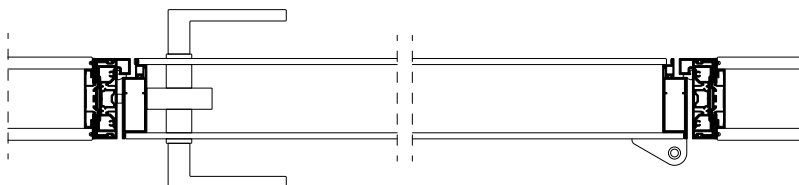


Gli stipiti sono realizzati in profili estrusi in alluminio, le guarnizioni di battuta in pvc di colore grigio. Le ante a battente in vetro di sicurezza sono intelaiate con profili perimetrali in alluminio progettati per accogliere, al traverso superiore, un chiudiporta ad incasso e, a quello inferiore, una ghigliottina acustica. Le cerniere sono a bilico con apertura a 180° e regolazione esterna. Le ante in legno sono tamburate e bordate perimetralmente con profilo in alluminio. L'anta è dotata di chiudiporta ad incasso e ghigliottina acustica.

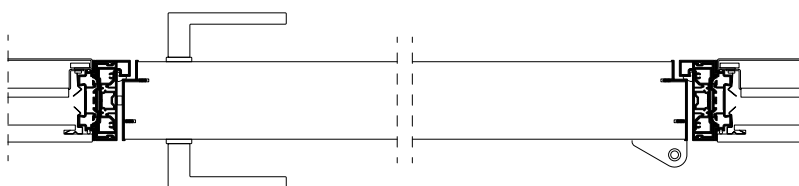
Porta a battente intelaiata  
**mono vetro** decentrato



Porta a battente intelaiata  
**doppio vetro**



Porta a battente intelaiata  
in **legno**



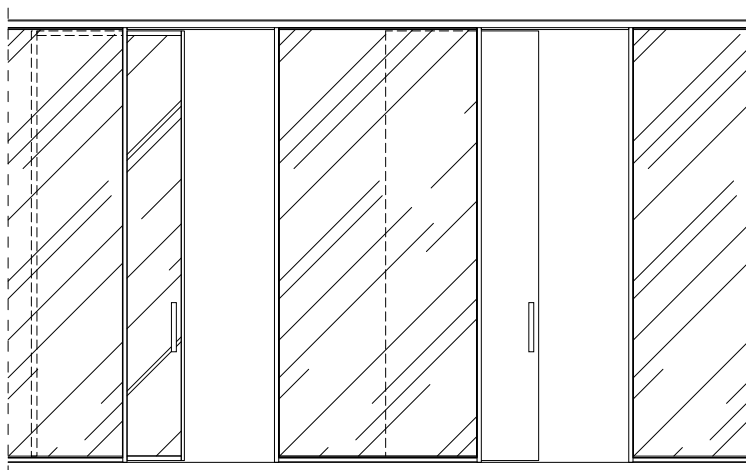
## PORTE SCORREVOLI

Le porte scorrevoli presentano ante in vetro di sicurezza singolo centrale e doppio o in legno tamburato. Il perfetto scorrimento interno è garantito da carrelli ammortizzati in apertura e chiusura. Lo spazio compreso tra anta e telaio è sigillato da spazzoline in materiale plastico morbido di colore grigio. Migliori prestazioni di fonoassorbimento sono garantite da ghigliottine acustiche poste all'interno dei traversi inferiori.

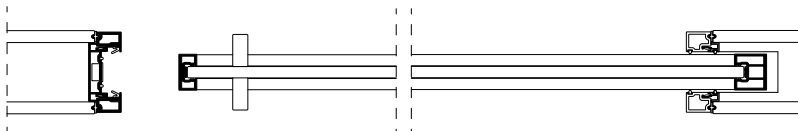
Tutte le ante, a battente o scorrevoli, sono dotate di maniglie in alluminio anodizzato, lucido o verniciato a richiesta, dal design esclusivo Vetroid

### PLUS

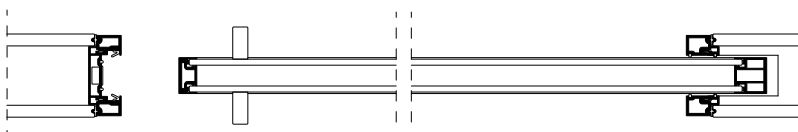
01. Ante a **scorrimento interno**
02. **Profili** strutturali a **dimensione ridotta**
03. Anta a **vetro singolo**
04. Anta a **doppio vetro**
05. **Anta cieca in legno**
06. **Ammortizzatore** in chiusura e apertura
07. **Guarnizioni** a spazzola di sigillatura
08. **Ghigliottina acustica**
09. **Maniglie** dal design esclusivo



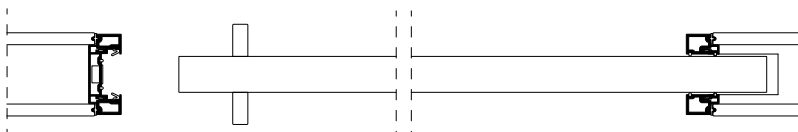
Porta scorrevole intelaiata  
**mono vetro**



Porta scorrevole intelaiata  
**doppio vetro**



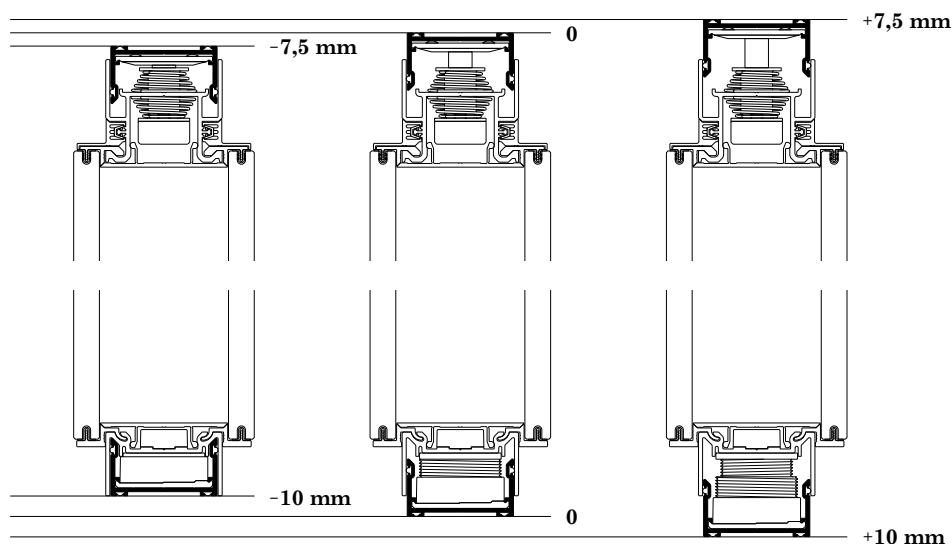
Porta scorrevole  
in **legno**





## REGOLAZIONI

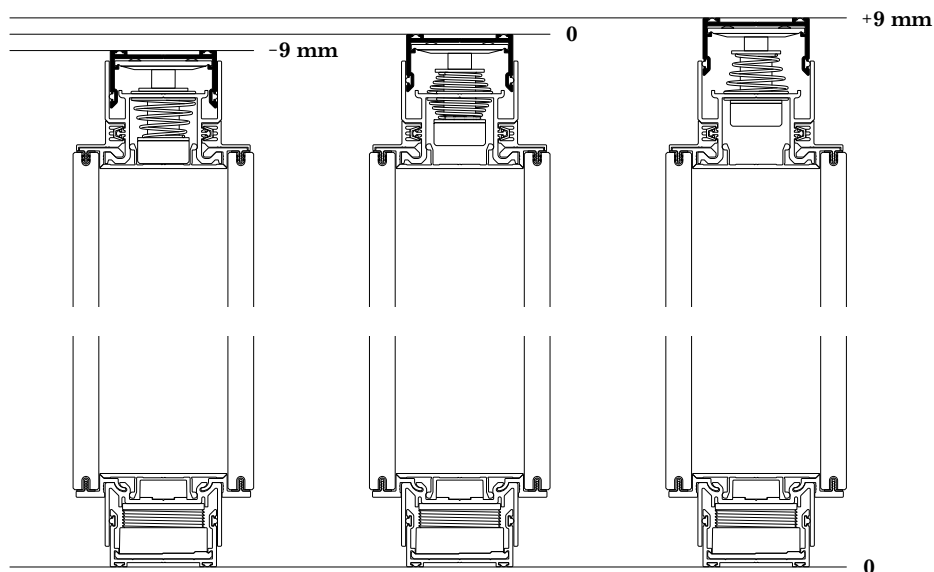
La parete è studiata per semplificare l'installazione in cantiere impiegando soluzioni ottimali per compensare agevolmente i frequentissimi fuori piano dei pavimenti. Le operazioni di livellamento sono possibili agendo sui piedini di regolazione, aventi anche funzione strutturale, progettati per consentire un'escursione di  $\pm 10$  mm.



## COMPENSAZIONE DINAMICA

La parete è progettata per assorbire le deformazioni di assestamento esercitate dalle strutture edilizie sulle partizioni interne o quelle dovute all'azione sismica.

Lo spintore a molla, collocato all'interno del profilo strutturale a soffitto, permette sia la regolazione di livellamento di  $\pm 7,5$  mm sia quella dinamica di  $\pm 9$  mm.

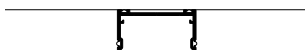


## SEQUENZE DI MONTAGGIO

01. Profilo strutturale inferiore



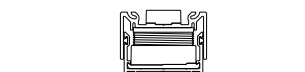
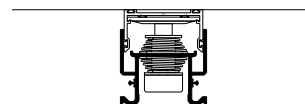
02. Profilo strutturale superiore



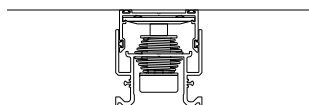
03. Profilo con piedino livellatore



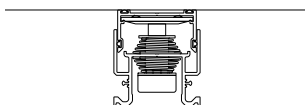
04. Profilo con livellatore/  
compensatore



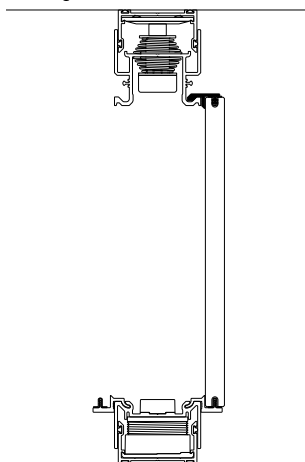
05. Profilo di appoggio sinistro



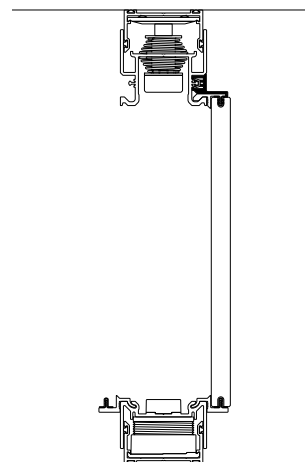
06. Profilo di appoggio destro



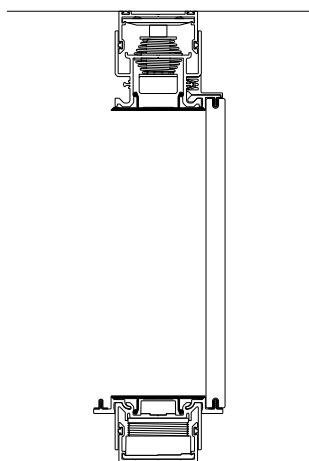
07. Connettore ad incastro  
superiore



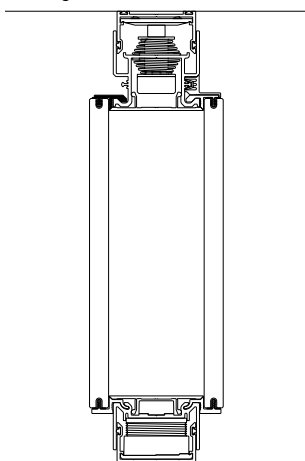
08. Profilo di sicurezza



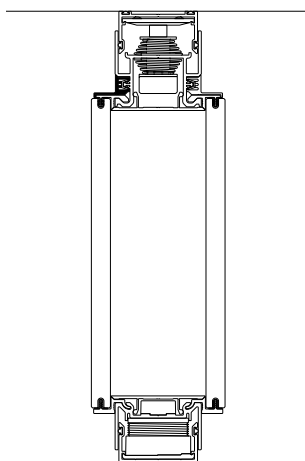
09. Profilo di finitura



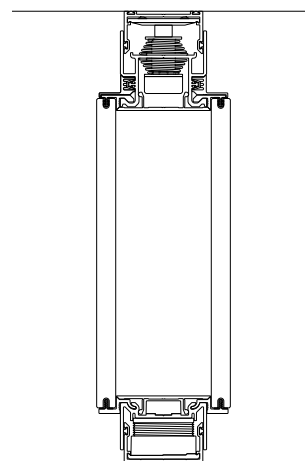
10. Connettore ad incastro  
superiore



11. Profilo di sicurezza

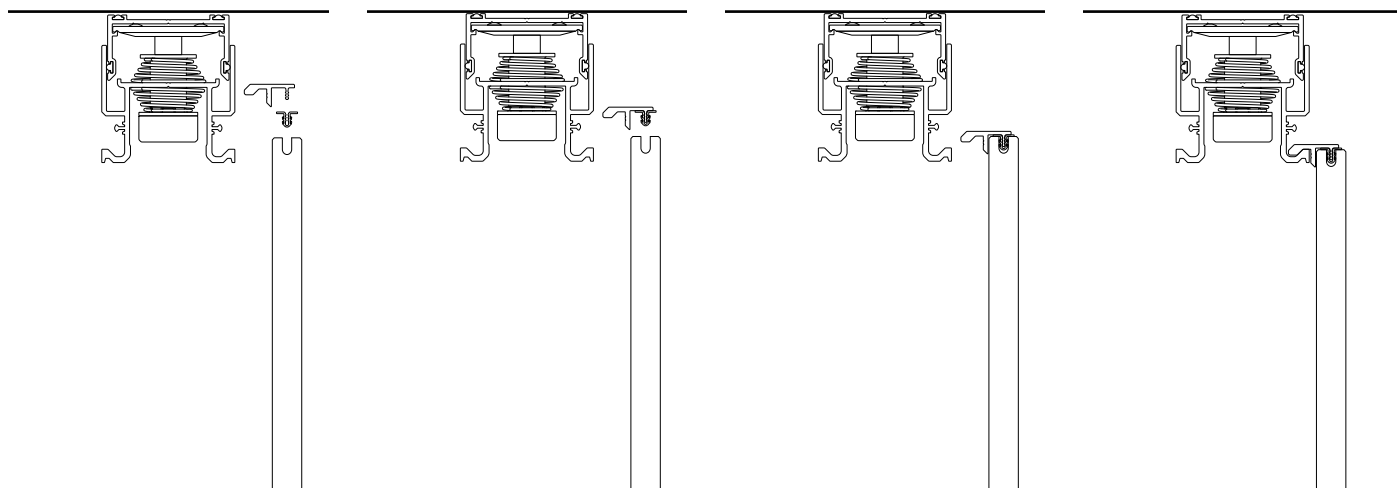


12. Parete InWall



## FISSAGGIO CONNETTORE SUPERIORE

Il fissaggio ai profili strutturali orizzontali avviene senza alcun collante ed è eseguito direttamente in cantiere. Il connettore brevettato e l'estruso che costituisce l'aggancio superiore vengono inseriti a pressione nell'apposita cava creata nello spessore della lastra di vetro. L'effetto espandente che si genera durante l'inserimento solidarizza connettore e lastra creando un corpo unico.



01. Preparazione di guarnizione e profilo estruso

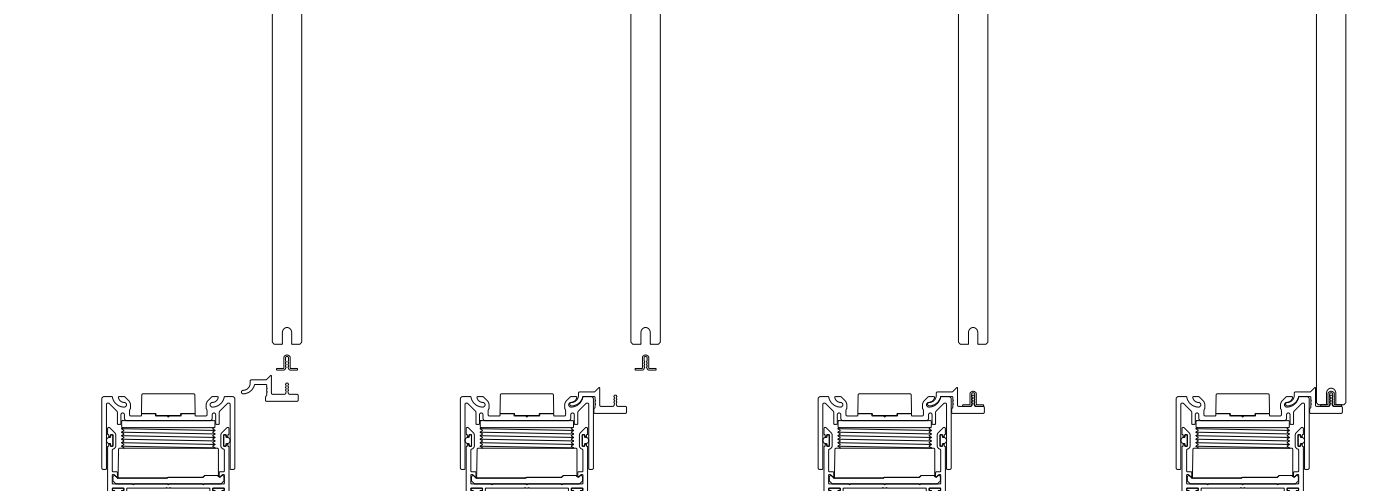
02. Accoppiamento estruso e guarnizione

03. Inserimento del connettore nella cava

04. Aggancio del vetro al profilo superiore e blocco con profilo di sicurezza

## FISSAGGIO APPOGGIO INFERIORE

Una sequenza semplice e lineare, dettata dall'esperienza e dalla necessità di garantire un corretto montaggio in ogni condizione.



05. Preparazione della guarnizione di base

06. Inserimento nella sede del profilo di appoggio

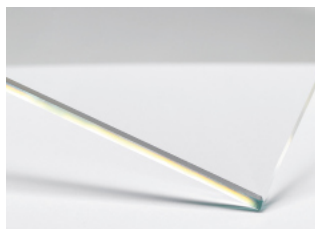
07. Inserimento della guarnizione sul profilo di appoggio

08. Posizionamento della lastra in vetro

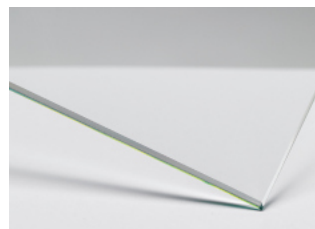
# FINITURE

## VETRO

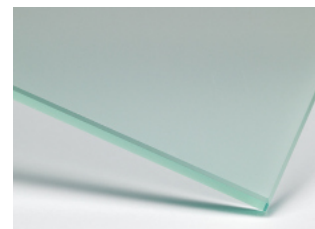
Extrachiario



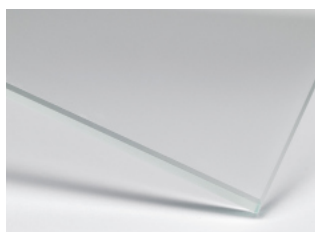
Trasparente



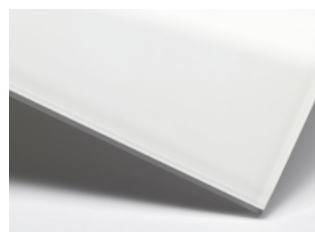
Acidato



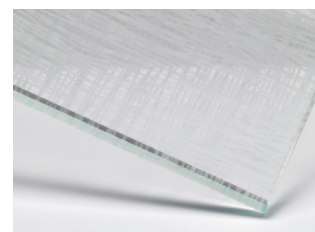
Acidato extrachiario



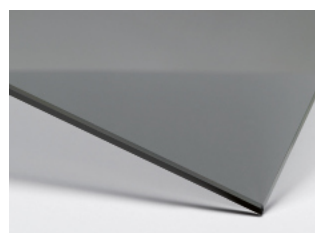
Bianco coprente



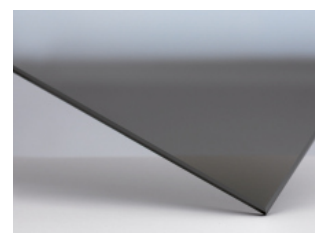
Crossed fuzzy



Grigio fumè

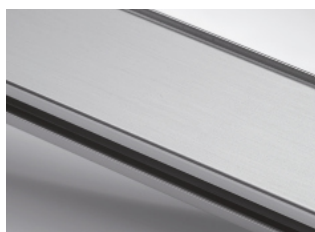


Stop-sol grigio

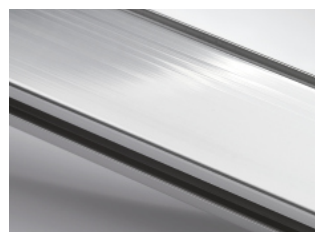


## ALLUMINIO

Alluminio naturale



Alluminio lucido



Verniciatura a campione



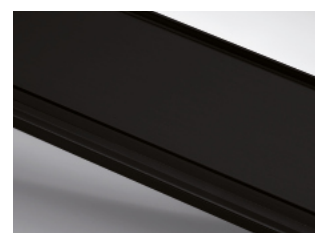
Bianco RAL 9010



Grigio alluminio RAL 9006

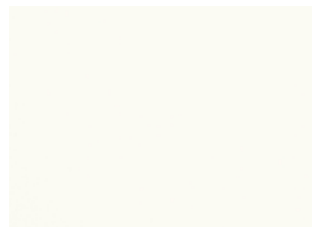


Nero RAL 9005

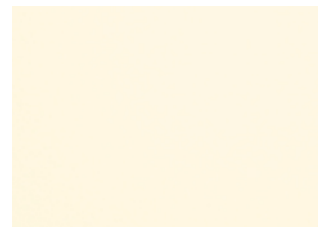


**LEGNO**

**V1A** - Bianco K101PE



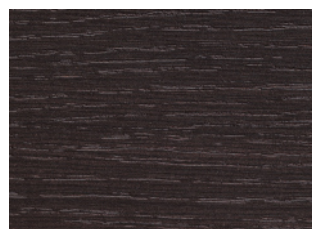
**V1B** - Magnolia U109BS



**V2A** - Alluminio penelope FA08



**V2B** - Wengè poro rovere LD58



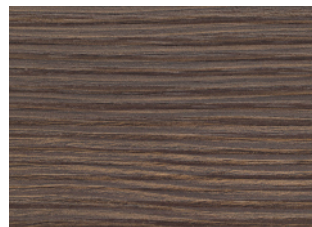
**V2C** - Acero chiaro D1251VL



**V3A** - Rovere provenza tranchè LM12



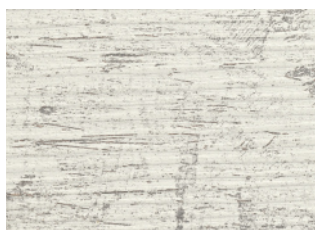
**V3B** - Oregon pine matrix LK10



**V3C** - Stratos matrix LM32



**V3D** - Vintage matrix LM63



**V3E** - Ciliegio marbella matrix LG69



**V3F** - Delavè penelope FA41



**V3G** - Bianco matrix B013



**V3H** - Kaki penelope FA44

