



3 TIPOLOGIE | **INWALL**
3 VERSIONS

Sistema unico per design, precisione e sicurezza antisismica che si presenta come un'icona dell'evoluzione delle partizioni vetrate. La parete in vetro strutturale INWALL si basa su sistemi innovativi brevettati che coniugano lo stile del tratto architettonico con il rigore della progettualità ingegneristica. A unique wall system in terms of design, precision and antiseismic safety that presents itself as an icon of the evolution of glazed partitions. The INWALL structural glass wall is based on innovative patented systems that combine the style of the architectural feature with the rigour of engineering planning.

INWALL ANTISISMICA ANTI-SEISMIC

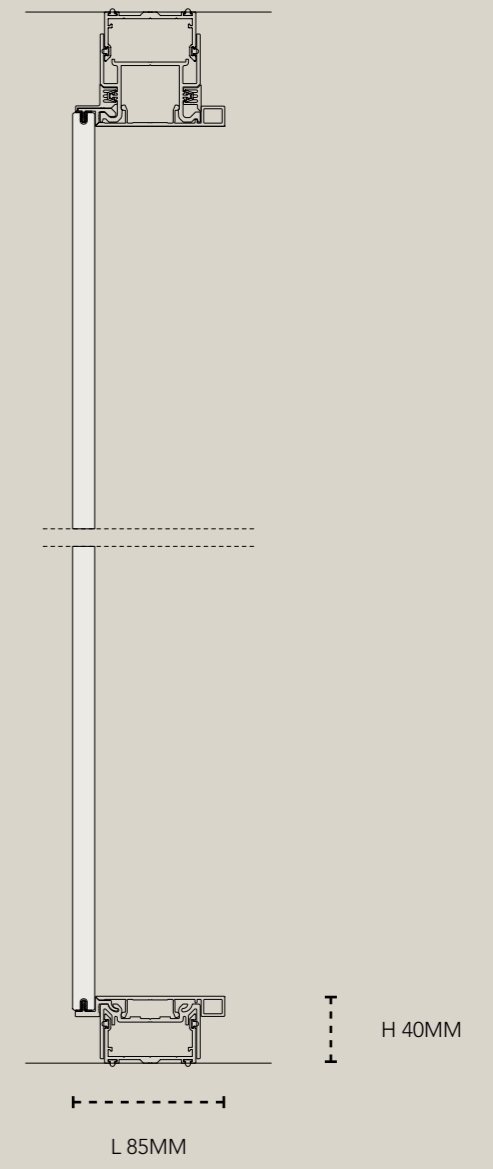
Vetro in movimento. Un connubio apparentemente impossibile, ma che InWall realizza all'insegna della sicurezza e del design. Le normative di sicurezza si fanno - giustamente - sempre più rigorose e nell'ambito progettuale assumono un ruolo sempre più vincolante anche rispetto all'estetica. In osservanza a questo ed ai criteri antisismici stabiliti, lo studio si deve per forza ampliare dall'ambito dei soli materiali alla considerazione di tutte le forze fisiche coinvolte nel processo costruttivo e nelle fasi di vita dell'edificio.

InWall abbina gli ottimi risultati raggiunti dai vetri strutturali stratificati ad un innovativo sistema meccanico di fissaggio strutturale e compensazione costante, che ragiona in termini di grande adattabilità in fase di installazione e di altissima performance in ambito antisismico.

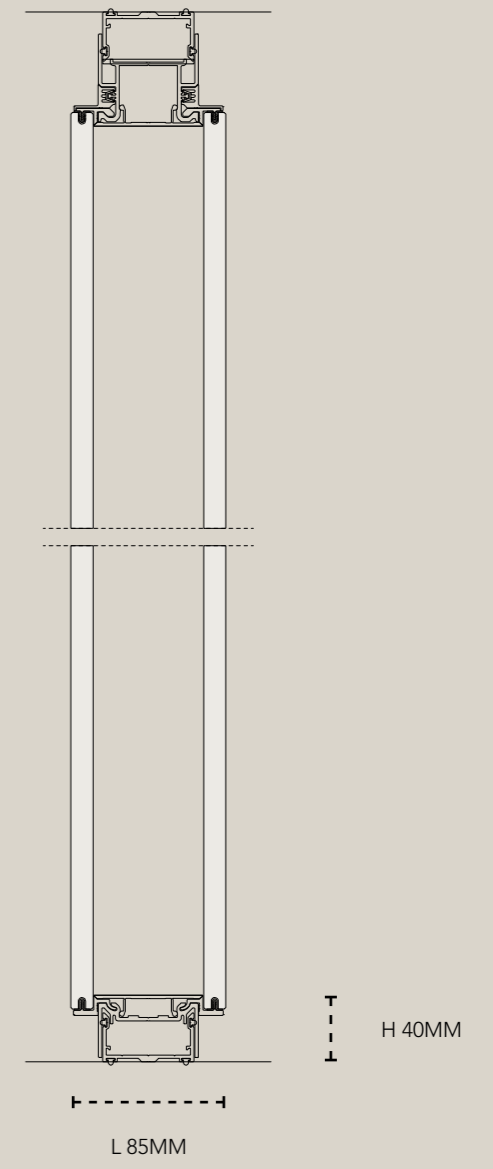
Glass in movement. It is an unlikely union that InWall has succeeded composing, within the highest safety and design criterions. Safety standards about construction are, quite rightly, becoming more and more restrictive, also influencing the design stage. To accomplish these rules, and especially the anti-seismic standards, the matter shall be treated in its wider terms, ranging from the study of the materials to the concern about all the physical forces involved both in the building process and in the edifice life. InWall gathers the leading technology of structural layered glass and an innovative proprietary patented mechanical system that ensures structural fastening and constant compensation, featuring great adaptability during installation and a top-level anti-seismic performance.

“Le prove sperimentali sono state condotte con l’obiettivo di effettuare l’identificazione dinamica del provino e di verificare, anche sotto elevate accelerazioni, i sistemi di connessione tra i vari elementi ed eventuali danni. Sono state testate due diverse tipologie di pareti InWall caratterizzate rispettivamente per l’ assenza e la presenza di un vano, costituito da una porta a battente. Sono stati utilizzati diversi input di comando per la tavola vibrante, costituiti sia da registrazioni accelerometriche reali (L’Aquila 2009 e Amatrice 2016) che input artificiali (in accordo con la normativa americana AC156): tali input sono stati scalati a livelli d’intensità progressivamente crescenti a partire da una PGA pari a 0,5 m/ sec² fino a valori della stessa di circa 12 m/ sec². Gli spostamenti di interpiano massimi registrati in direzione X e Y sono rispettivamente pari a 37,3 mm e 45,7 mm; i drift corrispondenti a tali spostamenti sono pari al 13,66‰ in direzione X e 16,75‰ in direzione Y, rappresentativi di un evento sismico di elevata intensità. Fino alla time history n° 13 la frequenza del sistema resta costante in entrambe le direzioni e ciò conferma l’assenza di danneggiamenti rilevanti delle partizioni in vetro strutturale, così come riscontrato visivamente dopo ogni time history.

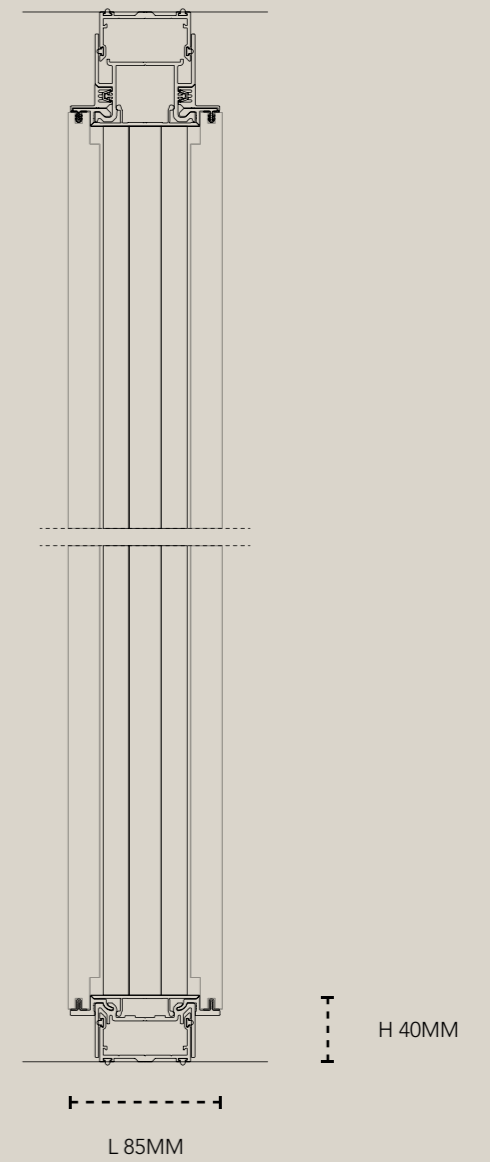
The trials have been carried out to the purpose of assigning a dynamic identity of the sample and to verify the behaviour of its connecting elements and the possible damages when submitted to extreme accelerations. The two InWall samples used for the trials included one sample with a hinged door and one with no doors. Many different control inputs have been given through the vibrating table, including both actual seismic acceleration parameters (referred to the seismic events of L’Aquila 2009 and Amatrice 2016) and artificial ones (to accomplish the US AC156 standards). These stress inputs have been gradually applied to the samples, starting from a 0,5 m/sec² PGA up to a 12 m/se² PGA. The maximum interstorey drift along the X and Y direction measured 13,66‰ (X) and 16,75‰ (Y), corresponding to a dramatic intensity seismic event. Until time history nr. 13 the system frequency in both directions remained constant, thus confirming the absence of significant damages to the structural glass partitions, as already been proofed by the visual monitoring after each single time history.



IW1 PARETE VETRO SINGOLO
| SINGLE-GLASS PARTITION WALL



IW2 PARETE VETRO DOPPIO
| DOUBLE-GLASS PARTITION WALL



IWC PARETE CIECA
| SOLID PARTITION WALL

INWALL PROFILI | PROFILES



ALLUMINIO LUCIDO
POLISHED ANODIZED ALUMINIUM



BLU CHIMICO
BLUE ANODIZED



BRONZO CHIMICO
BRONZE ANODIZED



DARK BROWN CHIMICO
DARK BROWN ANODIZED



VERNICIATO BIANCO
WHITE COATED



VERNICIATO GRIGIO
GRAY COATED



VERNICIATO NERO SEMILUCIDO
BLACK COATED - SEMIGLOSS



IMPIALLACCIATO ROVERE
OAK VENEER COATED

SOLO DISTANZIALE FRA I DUE VETRI
GLASS SPACER ONLY



IMPIALLACCIATO WENGE'
WENGE' VENEER COATED

SOLO DISTANZIALE FRA I DUE VETRI
GLASS SPACER ONLY



IMPIALLACCIATO NOCE
WALNUT VENEER COATED

SOLO DISTANZIALE FRA I DUE VETRI
GLASS SPACER ONLY

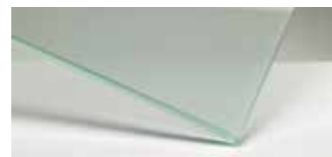
INWALL VETRI | GLASS



TRASPARENTE
CLEAR



EXTRACHIARO
EXTRA-CLEAR



ACIDATO
ETCHED



ACIDATO EXTRACHIARO
EXTRA-CLEAR ETCHED



BIANCO COPRENTE
OPAQUE WHITE



BILINEA TRASPARENTE
BILINEA CLEAR



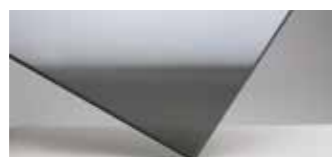
BILINEA BRONZO
BILINEA BRONZE



CROSSED FUZZY

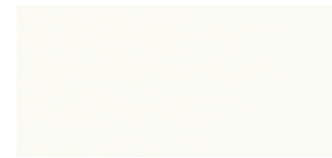


GRIGIO FUMÈ
SMOKED GRAY



STOP-SOL GRIGIO
STOP-SOL GRAY

INWALL PANNELLI | SOLID PANELS



BIANCO
WHITE



MAGNOLIA



ACERO CHIARO
LIGHT MAPLE



ALLUMINIO PENELOPE
ALUMINIUM PENELOPE



OREGON PINE MATRIX



ROVERE PROVENZA TRANCÉ
OAK PROVENZA TRANCÉ



STRATOS MATRIX



VINTAGE MATRIX



CILIEGIO MARBELLA MATRIX
CHERRY MARBELLA MATRIX



DELAVÈ PENELOPE



KAKI PENELOPE



BIANCO MATRIX
WHITE MATRIX



FITTIPALDI SABLÈ



ASCARI SABLÈ



PORO ROVERE
PORO OAK



SCHERWOOD NERO
SHERWOOD BLACK