

 **Todocristal[®]**



Todocristal®



4	L'azienda
5	Sostenibilità
6	Il Prodotto
7	Personalizzazione del sistema
8	Residenziale
9	Terrazze
11	Giardini d'inverno
13	Attico
15	Pergola
17	Divisori interni
19	Altri progetti
20	Commerciale
21	Ristoranti
23	Negozi
25	Uffici
27	Industriale
29	Caratteristiche tecniche
30	Vantaggi del sistema
31	Configurazioni esclusive Todocristal
32	Differenti soluzioni del sistema
34	Configurazioni del sistema
37	Dettaglio dei componenti
38	Vista in esploso
39	Sistemi di chiusura
41	Colori e rifiniture
42	Test e Prove
46	Web

L'azienda

Allglass Comfort Systems è una società spagnola con vocazione internazionale dedicata alla fabbricazione e alla commercializzazione di un innovativo sistema di chiusure in vetro.

Utilizziamo materiali di alta qualità, tutti di origine europea, prodotti in esclusiva per Allglass Todocristal® su disegno proprio. Il nostro prodotto dispone del marchio CE in conformità con le normative europee per chiusure in vetro senza profili.

La nostra azienda è impegnata con la qualità e l'ambiente. Siamo certificati secondo le normative ISO 9001-2008 ed ISO 14001-2004.

Allglass Comfort Systems commercializza i suoi prodotti in più di 35 Paesi nei cinque continenti. Lavoriamo con l'obiettivo di soddisfare le esigenze dei nostri clienti, adattando ad esse i nostri prodotti. Per la nostra azienda tutti i dettagli sono importanti, sia del nostro prodotto sia del servizio offerto al cliente.

La nostra filosofia è quella di offrire sistemi e soluzioni di alta qualità con continue innovazioni, in modo che i nostri prodotti siano tra i leader mondiali nel settore delle chiusure in vetro senza profili verticali.



Sostenibilità

Todocristal, un'azienda impegnata.

Todocristal è un'azienda impegnata con l'ambiente e lo sviluppo sostenibile. Siamo una delle poche aziende del settore con certificazione ISO14001.

La certificazione ISO14001 viene assegnata da un organismo indipendente a livello internazionale che ci obbliga:

- Alla gestione dei nostri rifiuti in conformità con la legge vigente, per ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente.
- Allo studio di un rigoroso programma di continuo miglioramento dell'efficienza dei processi produttivi, per la riduzione del consumo di energia.
- All'utilizzo di materiali rispettosi dell'ambiente, totalmente riciclabili, come: l'alluminio e il vetro.
- Il nostro impegno è quello di rispettare l'ambiente per consegnarlo alle generazioni future il più integro possibile, migliorando la qualità della vita dei nostri clienti. Questo impegno ci stimola alla ricerca di nuovi materiali e processi per ridurre al minimo l'impatto della nostra attività sulla natura, oltre a massimizzare l'efficienza energetica dei nostri prodotti.



Un sistema efficiente.

Migliorare la qualità della vita dei nostri clienti non è sufficiente per Todocristal: il miglioramento deve risultare efficiente energeticamente; questo è uno degli obiettivi principali, che ci motivano ad essere costantemente alla ricerca di nuovi materiali per ottimizzare le prestazioni d'isolamento dei nostri prodotti.

Il nostro sistema esclusivo di vetrate senza profili migliorerà l'efficienza energetica dell'abitazione o dell'azienda. Gli spazi all'aperto, terrazzi o giardini d'inverno diventeranno un ambiente isolato dall'aria esterna e protetto dall'acqua. Così isolati, tali ambienti attenueranno l'effetto della temperatura, sia estiva sia invernale, migliorando il rendimento della parete esterna del fabbricato, con l'effetto positivo di ridurre il consumo di energia e, di conseguenza, anche le emissioni di CO2 nell'atmosfera.

Esistono studi indipendenti che stimano che l'uso di questo sistema si traduce in un risparmio del consumo di energia fino al 12%.

Todocristal Allglass

Todocristal è un sistema esclusivo di chiusure in vetro senza profili; è una soluzione ottimale per l'abitazione o l'attività commerciale in quanto permette di sfruttare gli spazi all'aperto anche nelle stagioni più impervie, guadagnando spazio utile al riparo dal vento e dalla pioggia.

Perchè Todocristal è un sistema esclusivo?

- Affidabilità. Il nostro sistema, a differenza di altri sistemi presenti nel mercato, non ha rotolamenti, ma funziona per scorrimento. La manutenzione è praticamente inesistente, perché non esiste usura nei componenti, in condizioni d'uso ordinario.
- Sicurezza. Nel nostro sistema il peso dei pannelli scarica a terra attraverso la guida inferiore, come le normali finestre o porte scorrevoli. Questo permette di installarlo sotto qualsiasi tipo di copertura o tetto, senza la necessità di antiestetici rinforzi.
- Versatilità. Il nostro sistema è progettato per adattarsi a qualsiasi situazione, i componenti sono gli stessi, indipendentemente dall'altezza o dalla dimensione dei pannelli. Il nostro ufficio tecnico altamente qualificato è a disposizione per trovare la soluzione migliore per qualsiasi esigenza.
- Isolamento. Il nostro è uno dei sistemi più impermeabili del mercato: la sua elevata efficienza energetica permette di risparmiare più del 10% sui consumi energetici.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi. In questo catalogo troverete questi piccoli dettagli, che solo noi offriamo, per rispondere alle esigenze di ciascuno.



Todocristal: un sistema totalmente personalizzabile

Ci adattiamo a qualsiasi tipo di ambiente: il nostro prodotto è uno dei più versatili e adattabili del mercato. Il nostro ufficio tecnico, dove lavorano professionisti altamente qualificati, è a disposizione per trovare la migliore soluzione personalizzata, al fine di soddisfare ogni esigenza.

Praticamente qualsiasi configurazione è realizzabile: si può installare il prodotto in terrazzi curvi, con altezze differenti, con aperture da uno o due lati. Nell'installazione si può anche inserire una porta mobile intermedia (un pannello con funzione di porta, che all'occorrenza si sposta come il resto, fino a parcheggiarsi con gli altri pannelli). Possiamo inoltre personalizzare il colore dell'alluminio: i nostri clienti possono scegliere tra più di 100 colori RAL, imitazioni del legno e anodizzazioni.



È possibile scegliere il colore delle piste di scorrimento per adattarle meglio al luogo dell'installazione. Le opzioni sono: bianco brillante, bianco opaco e nero. È a disposizione dei clienti un'ampia gamma di serrature e sistemi di chiusura (apertura laterale, apertura con porta fissa, ecc.). È inoltre possibile scegliere il tipo di vetro più idoneo, tra: colorato, con protezione solare, serigrafato a colori, ecc.; si può infine utilizzare vetro stratificato e/o temperato.





- Guadagnare superfici in più, rispetto allo spazio reale, in modo confortevole in tutte le stagioni, è semplice con le nostre esclusive chiusure in vetro.
- Proteggersi dal vento, dal rumore e dall'acqua non è più un problema.
- Migliorare l'efficienza energetica dell'abitazione è possibile, dato che le nostre vetrate creano un cuscinetto d'aria che fa da isolante tra la parete e l'esterno. In questo modo si riducono i costi energetici aggiungendo, inoltre, un elemento di sicurezza attiva data dalla protezione e resistenza del vetro. Tutto questo senza alterare l'estetica dell'edificio.
- La manutenzione della nostra chiusura in vetro è minima, data l'assenza di rotolamenti e lo scorrimento dei pannelli sul binario inferiore. Grazie al suo sistema di apertura ed impaccettamento dei pannelli, è molto facile pulire il vetro.
- Il nuovo spazio creato con il nostro sistema può essere utilizzato come angolo di lettura, sala giochi, per eventi familiari, ecc..

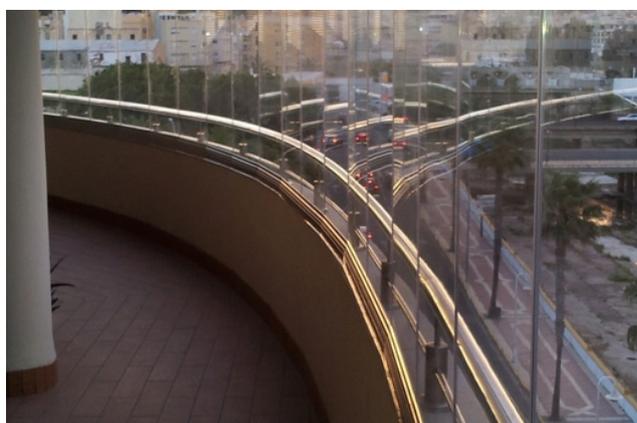
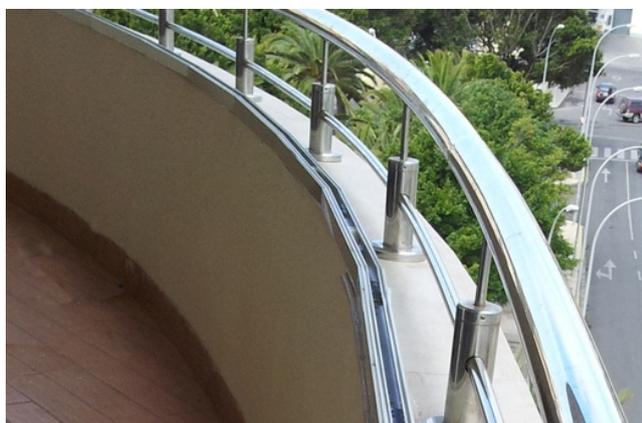
Terrazze



Goditi il tuo spazio esterno tutto l'anno a prescindere dalle condizioni atmosferiche; utilizzalo come angolo di lettura, sala giochi, per eventi familiari, ecc.. Non ti preoccupare degli effetti corrosivi della salsedine, dell'ambiente in genere. I nostri componenti sono stati sottoposti a test di laboratorio in nebbia salina, così da poter garantire la resistenza alla corrosione.

I nostri pannelli si possono usare con angoli compresi tra 90° e 270°

Terrazzo curvo



Non importa la forma del terrazzo, il prodotto si adatta a qualsiasi necessità.

Scarico



Sistema di drenaggio dell'acqua che si può accumulare nel sistema.

Apertura esterna



I pannelli si possono aprire verso l'esterno per poter utilizzare completamente lo spazio.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Giardini d'inverno



Goditi la veranda: con il nostro sistema esclusivo potrà includere uno o più ante mobili (porte che si muovono come il resto dei pannelli) in modo che la vetrata sia completamente trasparente e si possa apprezzare totalmente il panorama. Il sistema si può incassare completamente nel pavimento ed è inoltre possibile aggiungere su richiesta una serratura di sicurezza.

Con il profilo compensatore si potrà regolare l'altezza del sistema fino a 25 mm (inferiore e superiore). È la soluzione ideale quando il sistema è incassato nel pavimento

Incassato nel pavimento

Incassato nella parete

Il sistema si può incassare completamente nel pavimento, nella parete o nel tetto.

Copri-binario

Robustezza

Con il nostro copri-binario di protezione si eviteranno i danni ai binari, e l'accumulo di sporcizia; esso faciliterà inoltre l'accesso dei clienti ed eviterà incidenti causati dai tacchi alle signore. È raccomandabile per negozi e ristoranti.

I pannelli si incastrano fra di loro e questo dà loro continuità, rendendoli più resistenti e conferendo maggior sicurezza al sistema.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

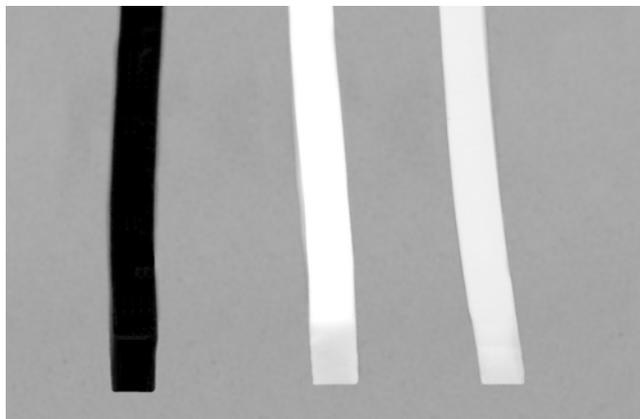
Attici



Immagina di poter usare l'attico tutto l'anno! Con il nostro sistema esclusivo è possibile, senza preoccuparsi del tetto che in inverno potrebbe essere sottoposto al carico accidentale della neve e del fatto che non sia sufficientemente robusto. Il nostro sistema scarica il peso sulla parte inferiore, non grava sulla travatura superiore, pertanto si può installare su qualsiasi tetto senza bisogno di rinforzi costosi e ingombranti.

È possibile inserire un'apertura intermedia o "Porta Mobile". La porta mobile si raccoglie come un pannello normale, rendendo la superficie della vetrata completamente trasparente.

Barre di scorrimento



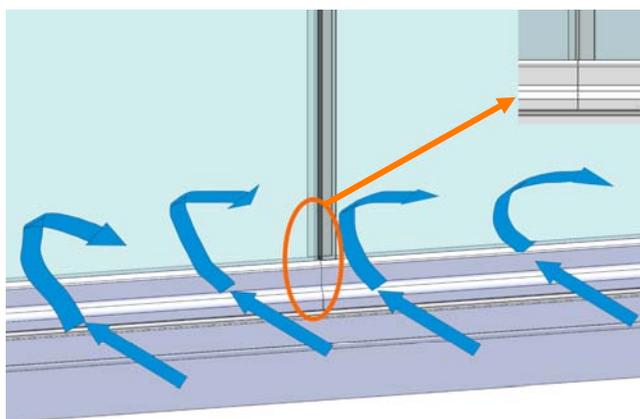
Si può scegliere il colore delle barre di scorrimento per poterle adattare al colore dell'installazione. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e nero.

Condensa

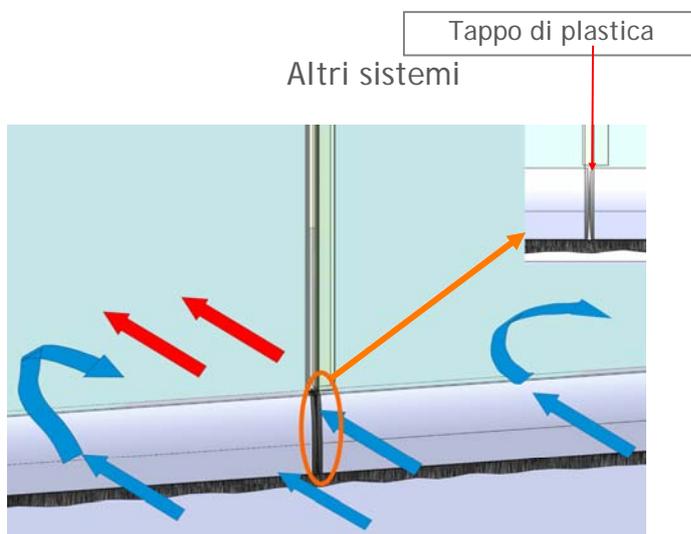


La nostra guida inferiore è dotata di un canale di raccolta e scarico dell'acqua della condensa accumulata.

Sistema Todocrystal



Altri sistemi



Noi non usiamo coperchi di plastica sulle teste dei profili in alluminio dei pannelli per coprirne il taglio: questi coperchi non solo alterano l'estetica del sistema, ma permettono anche il passaggio dell'acqua e del vento. Il nostro sistema è il più impermeabile che esiste nel mercato.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

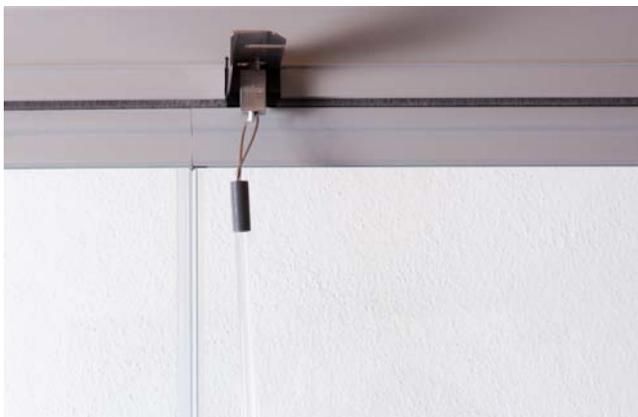
Pergole



Visto che il peso viene scaricato sulla parte inferiore, il nostro è l'unico sistema che si può installare su pergole senza dover aggiungere materiali di rinforzo costosi e ingombranti. Goditi la pergola tutto l'anno.

Il nostro sistema non ha bisogno di lavori aggiuntivi per l'installazione; non è necessario rinforzare le travi superiori, perchè tutto il peso appoggia sul profilo.

Braccio



Il nostro sistema standard ha un braccio di apertura e un'asta di comando poco invasiva in metacrilato.

Personalizzazione del braccio



Il nostro braccio è in acciaio inox e viene fornito dello stesso colore dei profili che compongono il sistema.

Posizione di ventilazione



Il nostro sistema di apertura con braccio ha inoltre una posizione di ventilazione. Bloccando la porta permette ai pannelli di muoversi leggermente per ventilare l'ambiente ed impedire così la formazione di condensa.

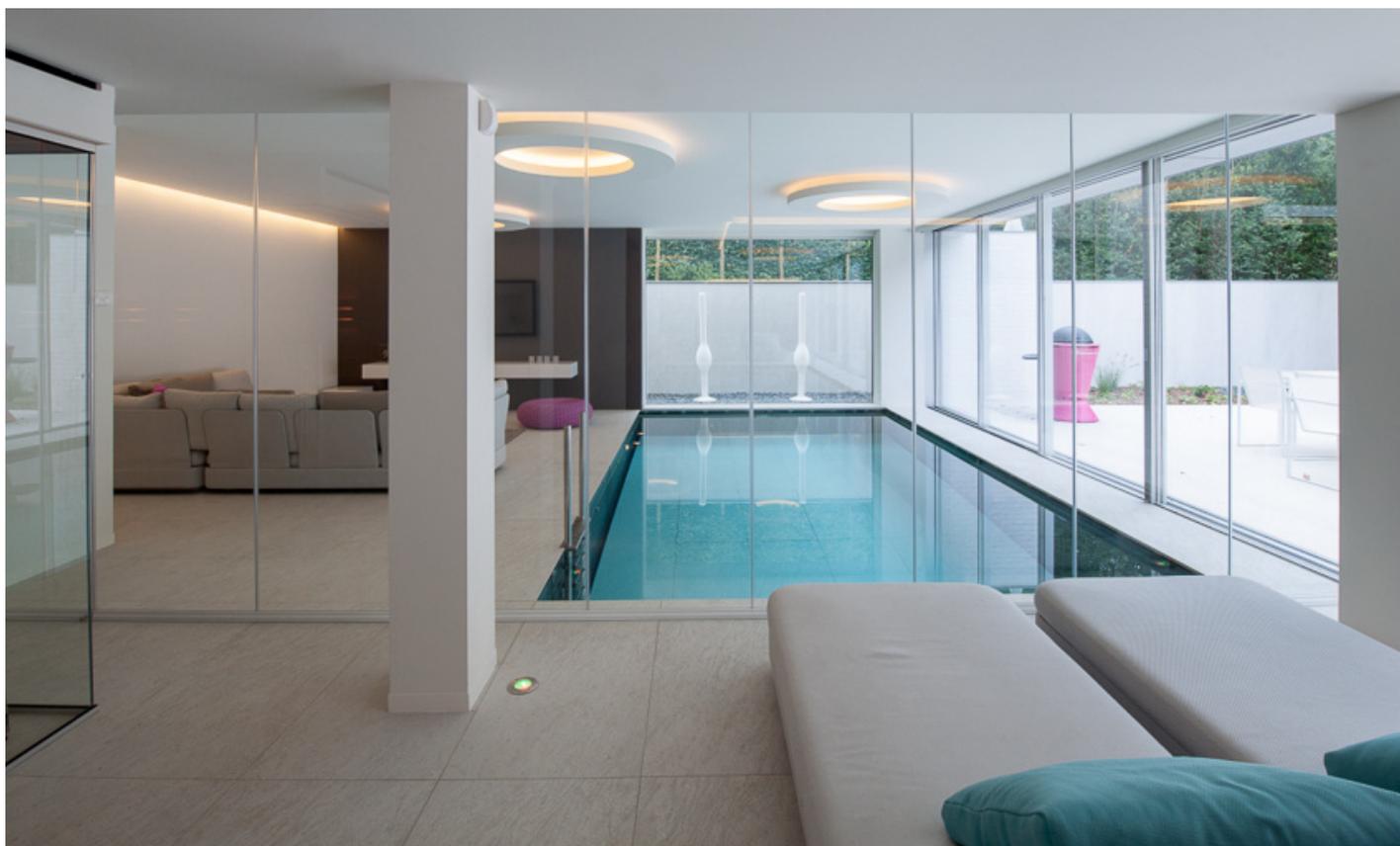
Versatilità



Essendo il nostro il sistema più versatile del mercato, questo ci permette di adattarci a tutte le esigenze. È possibile raccogliere i pannelli in qualsiasi lato. Con l'uso di pannelli fissi in concomitanza di un angolo si può creare una colonna di vetro con i pannelli quando il sistema è completamente aperto.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Divisori interni



Crei spazi secondo le Sue necessità. Il sistema Todocrystal Le permette di usare, oltre al vetro temperato, anche il laminato/stratificato, offrendo infinite possibilità di decorazione dei pannelli (tessuti, texture, dipinti, serigrafie, fotografie di grande formato).

■ *Indipendentemente dalla forma e dall'altezza del sistema, usiamo gli stessi componenti e profili. Avendo meno componenti semplifichiamo il montaggio ed ottimizziamo lo stock. Il sistema è sempre lo stesso.*

Blocco 90°



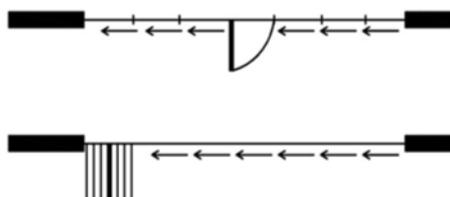
Ideale per installazioni che non finiscono contro un muro.

Grandi dimensioni



Il nostro sistema permette lunghezze praticamente infinite, con l'unica imposizione di aprire un massimo di 14 pannelli per porta.

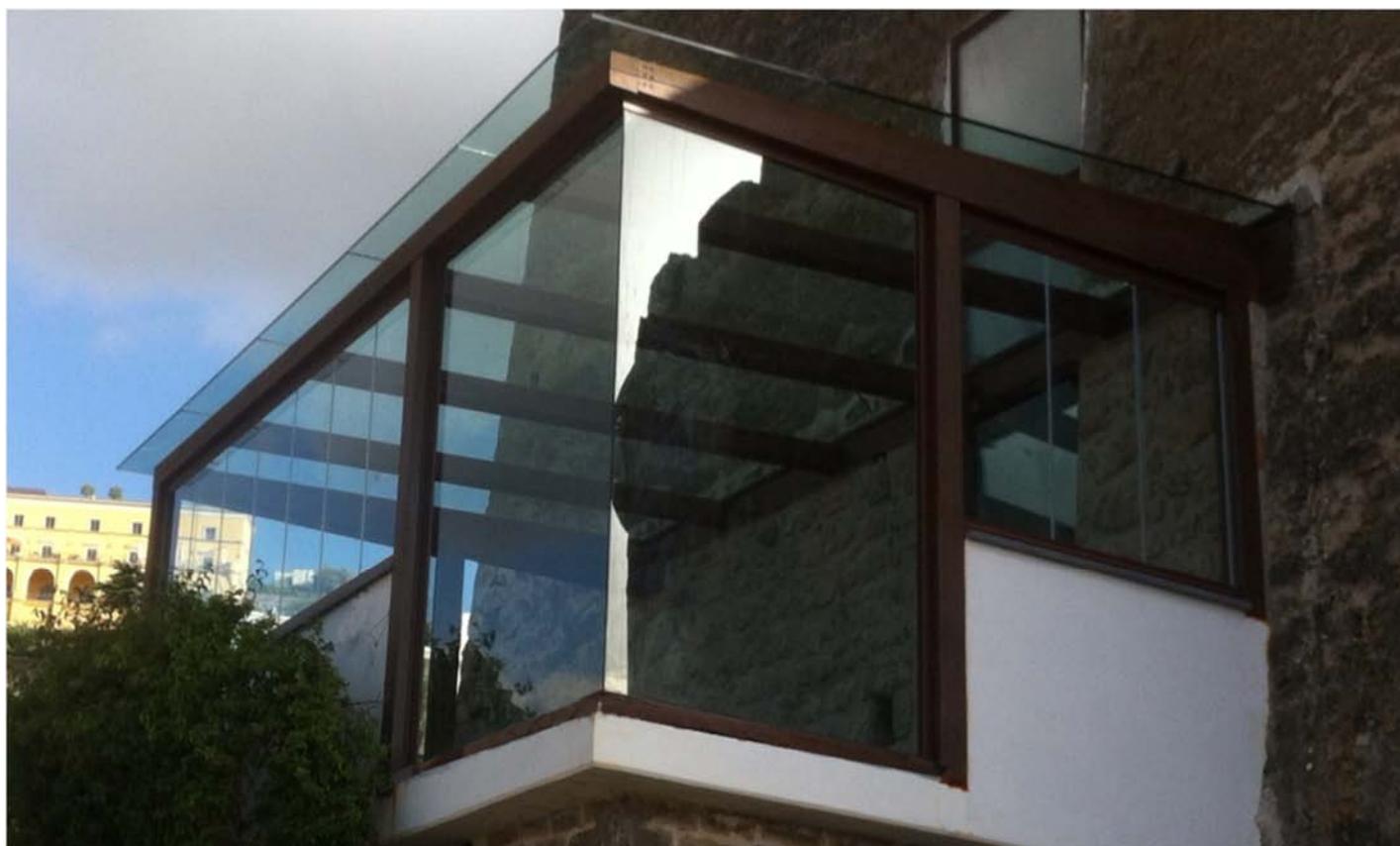
Porta mobile



Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per giardini d'inverno, chiusure per ristoranti e uffici. È possibile mettere una porta dove si desidera: si tratta di un pannello che funziona come porta e può essere dotato di serratura di sicurezza a scelta; si raccoglie come un pannello normale. Con i pannelli aperti la zona rimarrà totalmente libera.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Altri progetti



Cosa vuole chiudere con vetro? Non si preoccupi, noi lo facciamo. Todocrystal® è il sistema più versatile del mercato: il nostro ufficio tecnico Le darà sempre una soluzione. Installi le nostre chiusure di vetro nel suo jacuzzi esterno, crei un parco giochi nella sua terrazza... ci metta alla prova.



- Con il sistema Todocristal si possono dividere spazi interni, modificando la distribuzione e le dimensioni delle aree.
- Il sistema si può incassare completamente nel pavimento. Con il nostro copri-binario di protezione si eviteranno i danni alle piste di scorrimento e l'accumulo di sporcizia; verrà inoltre facilitato l'accesso ai clienti e si eviteranno incidenti alle signore con i tacchi.
- Al nostro sistema è possibile aggiungere diversi tipi di serratura di sicurezza: offriamo una vasta gamma di proposte.
- Si può scegliere il colore dei profili tra cento colorazioni RAL, effetti legno e trattamento anodizzato.
- È possibile scegliere il tipo di vetro: temperato, stratificato, colorato, satinato, decorato, ecc..
- Si può scegliere il colore delle piste di scorrimento per adattarlo al colore dei profili della vetrata. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e nero.

Ristoranti



Ottimizzi lo spazio del Suo locale.

Migliori la redditività della sua attività durante tutto l'anno. Il nostro sistema è ottimo per installazioni molto lunghe, dato che può raccogliere fino a 14 pannelli per porta.

■ *Il sistema senza braccio di apertura permette l'installazione di tende o veneziane senza ostacoli e migliora l'estetica*

Controsoffitto



Il fatto di scaricare tutto il peso del sistema sul profilo inferiore, lo rende unico e permette di installarlo nei controsoffitti senza nessun problema.

Alta resistenza



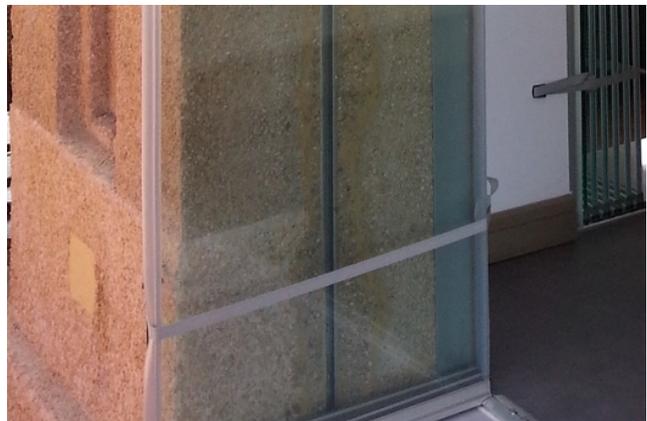
Usiamo solo materiali di alta resistenza e durata, con trattamenti anticorrosione e materiali di ultima generazione.

Rinforzi



Per installazioni molto lunghe basta una semplice piastrina di rinforzo nel soffitto.

Cinghia di bloccaggio dei pannelli



I pannelli restano raccolti e sicuri.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Negozi



Converta il suo negozio in una spettacolare vetrina; la apra completamente al pubblico... rimuova ostacoli, crei un passaggio tra la strada e il negozio.

■ *La porta del sistema può aprire a scelta verso l'interno, verso l'esterno o in entrambe le direzioni*

Pomello



Il pomello di vetro esclusivo del sistema Todocristal, per un'apertura elegante, comoda e perfettamente integrata nel vetro.

Personalizzazione



Integrazione nel legno. Il sistema imita alla perfezione il colore del legno.

Senza braccio



Sistema senza braccio. Con questo nuovo sistema potrà inserire tende e veneziane senza problemi.

Personalizzazione



Vetro dipinto a mano. Il nostro sistema permette di usare, oltre al vetro temperato, anche il laminato/stratificato; quest'ultimo offre infinite possibilità di personalizzazione.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Uffici



Ottimizzi le zone di lavoro. Il sistema Todocrystal Le permette di dividere spazi interni, modificando la distribuzione e le dimensioni delle aree della Sua impresa. Crei sale riunioni, uffici, zone ricreative con i sistemi Todocrystal®.

Tutto il peso scarica sul profilo inferiore, non vi sono carichi sospesi; possiamo usare vetri da 6, 8, 10 e 12 mm.

Scorrimento



Il nostro sistema funziona per scorrimento e per questo l'usura dei componenti è minima. La manutenzione è praticamente inesistente. Le barre scorrevoli sono di un materiale resistente e in caso di danneggiamento accidentale sono molto semplici da sostituire.

Guarnizioni



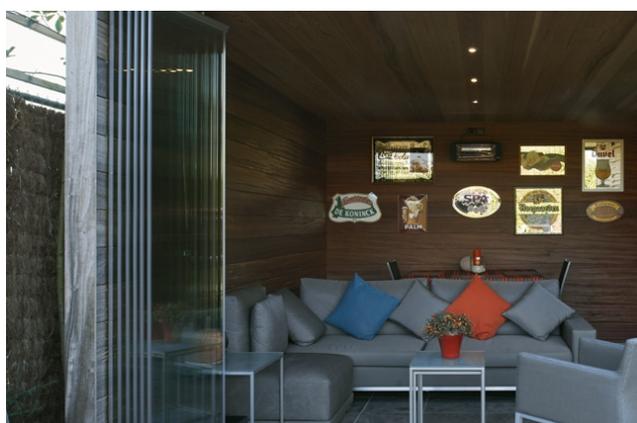
Con le nostre nuove guarnizioni doppie rigide si ottiene maggior sigillatura del sistema e meno vibrazioni.

Chiusura laterale



Innovativo sistema esclusivo di Todocristal®. Questa chiusura comprende una maniglia con chiave sul lato in cui è situata la porta. In fase di chiusura si esercita una pressione sui pannelli, compattandoli. In questo modo si migliorano la sicurezza e l'impermeabilità del sistema.

Apertura



I pannelli nella posizione aperta si impacchettano occupando uno spazio minimo.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi



Separi zone di lavoro, con il sistema Todocrystal®. Delimiti e isoli aree particolarmente rumorose all'interno delle sue strutture. Realizzi divisioni tra zone di lavoro. Separi spazi che hanno bisogno di una temperatura controllata per un buon funzionamento.

Il nostro sistema non ha rotolamenti, funziona per scorrimento e la manutenzione è praticamente inesistente.

Porta fissa/ Apertura da entrambi i lati



Si può installare una porta fissa nel sistema e scegliere la direzione di apertura, incluso da entrambi i lati. Si può optare per qualsiasi chiusura di sicurezza.

Vari angoli



I pannelli scorrono in presenza di angoli compresi tra 90° e 270°.

Profili



Si possono usare vetri con spessore di 6, 8, 10 e 12mm. Siamo in grado di fornire vetro fino a 12 mm; il peso non è sospeso, bensì scarica a terra. L'unica cosa che cambia nel nostro sistema è lo spazio interno del profilo, il resto dei componenti e profili sono gli stessi.

Incassato con scarico



Il sistema si può incassare completamente e creare uno scarico per l'acqua prodotta dalla condensa nella parte interna del vetro.

Piccoli dettagli...che ci rendono grandi

Caratteristiche Tecniche

1 / 19

Figure 1

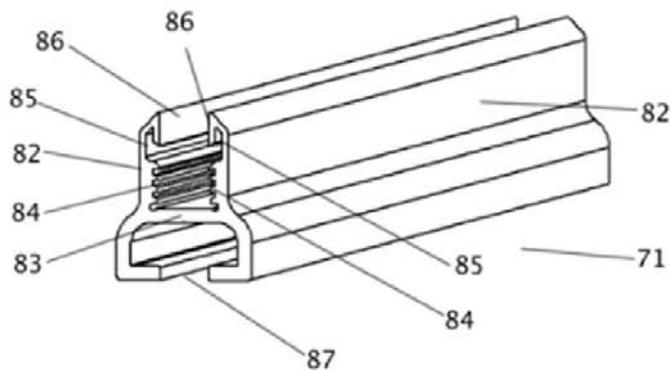


Figure 2

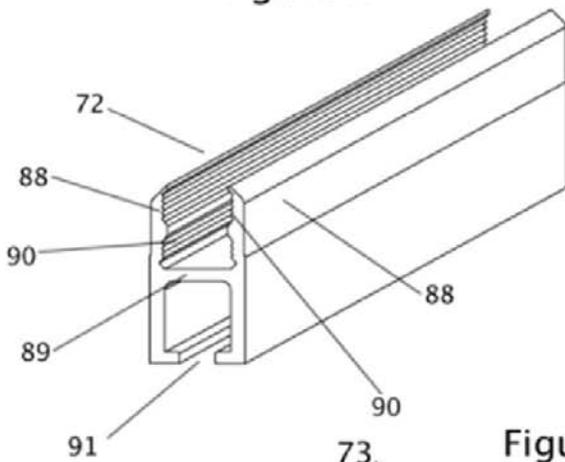
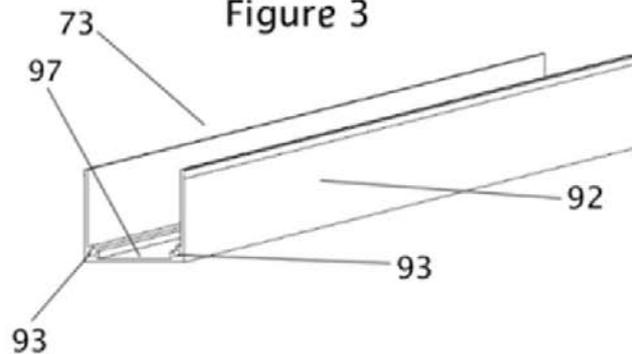


Figure 3

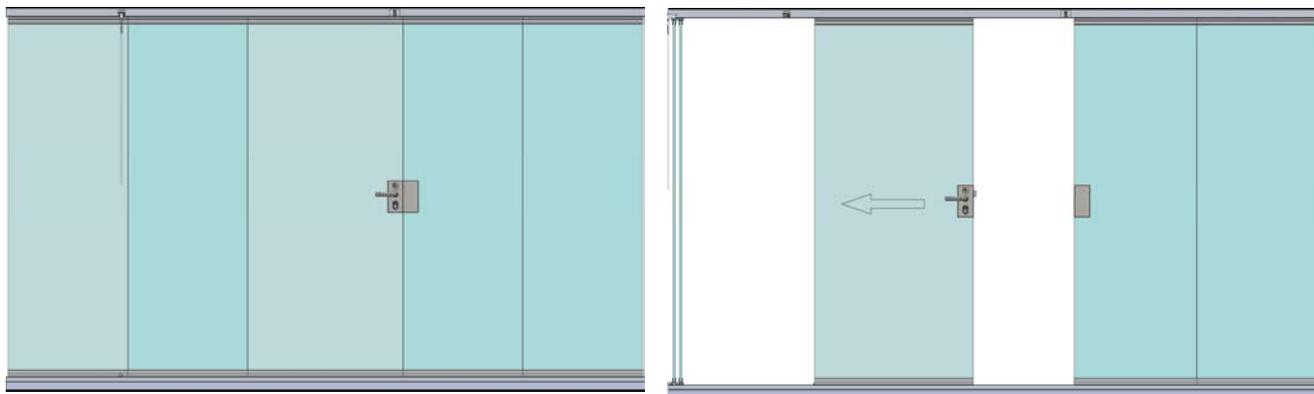


Vantaggi del sistema

- Il peso delle nostre chiusure di vetro scarica sul profilo inferiore. Questo rende l'installazione più semplice e sicura, permettendo realizzazioni con qualunque tipo di solaio.
- Il nostro sistema non ha rotolamenti, ma funziona per scorrimento e per questo presenta molta meno usura dei componenti e la manutenzione è praticamente inesistente.
- Il nostro sistema è il più estetico, sicuro e impermeabile del mercato.
- Ci adattiamo a qualsiasi tipo di ambiente: il nostro prodotto è uno dei più versatili e adattabili del mercato. Il nostro staff tecnico è composto da professionisti altamente qualificati, preparati ed in grado di trovare e proporre le migliori soluzioni.
- Indipendentemente dalla forma e altezza del sistema, usiamo gli stessi pezzi e profili. Avendo meno componenti semplifichiamo il montaggio ed ottimizziamo lo stock. Il sistema è sempre lo stesso.
- Il nostro è uno dei sistemi più impermeabili del mercato: l'efficienza energetica è maggiore e potrà risparmiare più di un 10% nella fattura energetica.
- Si possono utilizzare vetri con spessore di 6, 8, 10 e 12 mm. Siamo in grado di fornire fino a 12 mm, dato che il peso va tutto nella parte inferiore e non resta sospeso. L'unica cosa che cambia nel nostro sistema è lo spazio interno del profilo dei pannelli, il resto dei componenti e profili sono gli stessi.
- Il nostro sistema è progettato e fabbricato in Spagna, così come tutti i suoi componenti. Questo ci permette una consegna più rapida e un controllo più rigoroso ed esigente della qualità dei materiali.
- Il nostro prodotto segue un processo di miglioramento continuo in base ai suggerimenti dei clienti ed alla nostra esperienza.

Configurazioni esclusive Todocrystal

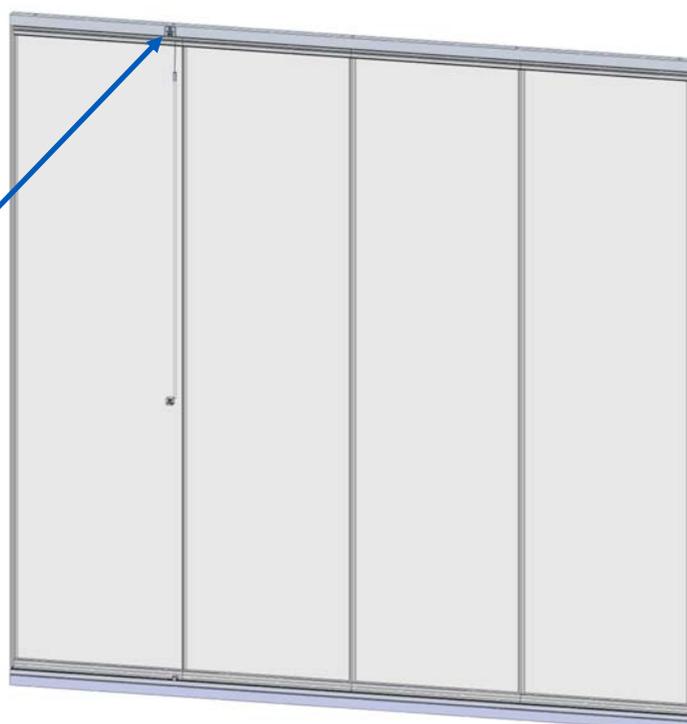
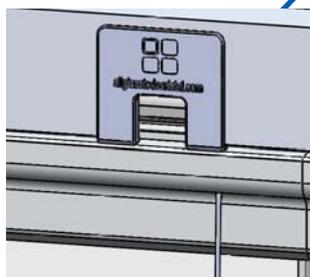
Porta mobile



Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per giardini d'inverno e uffici. È possibile installare una porta dove si vuole: si tratta di un pannello che funziona come porta e che si raccoglie come un pannello normale in fase di apertura. È inoltre possibile aggiungere una serratura di sicurezza a scelta tra quelle proposte. In apertura, impacchettando i pannelli lo spazio rimarrà totalmente libero.

Senza braccio

Sistema senza braccio. Questo nuovo sistema permette l'installazione di tende e veneziane senza nessun ostacolo e migliora l'estetica della sistema.



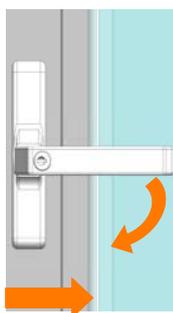
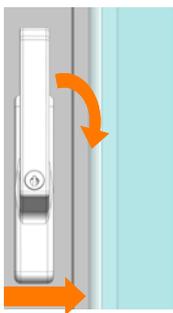
Chiusura laterale

Aperto
1

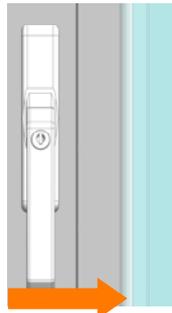
Chiuso
2



1 - Aperto



2 - Chiuso

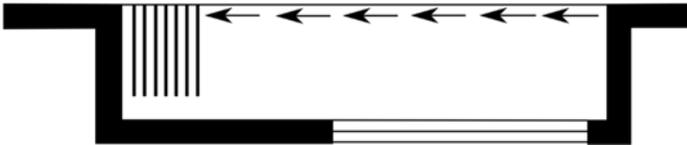


Sistema esclusivo di Todocristal®. Questa chiusura comprende una maniglia con chiave sul lato in cui è situata la porta.

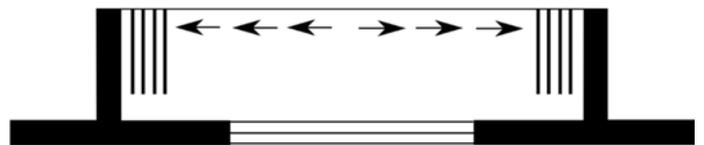
In fase di chiusura (1) si esercita una pressione sui pannelli, compattandoli e migliorando così la resistenza del sistema e la sua impermeabilità (2)

Differenti soluzioni del sistema

Apertura da un lato senza angoli

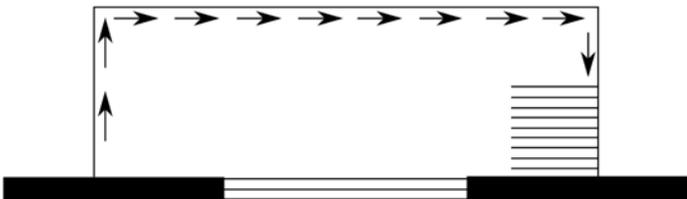


Apertura da due lati senza angoli

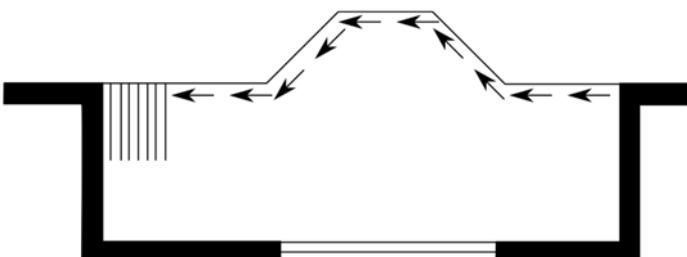


Apertura di varie sezioni in una

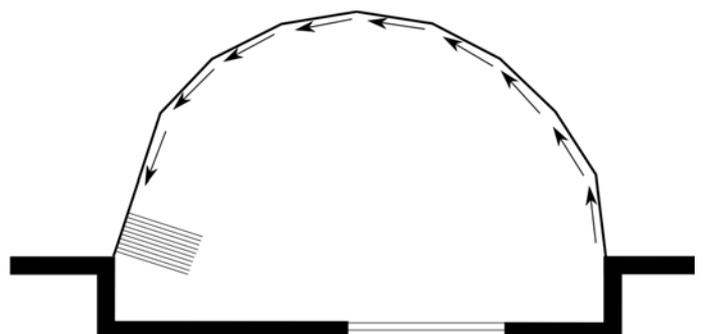
Con più di un angolo di 90°



Con angoli maggiori di 180°



Con vari angoli

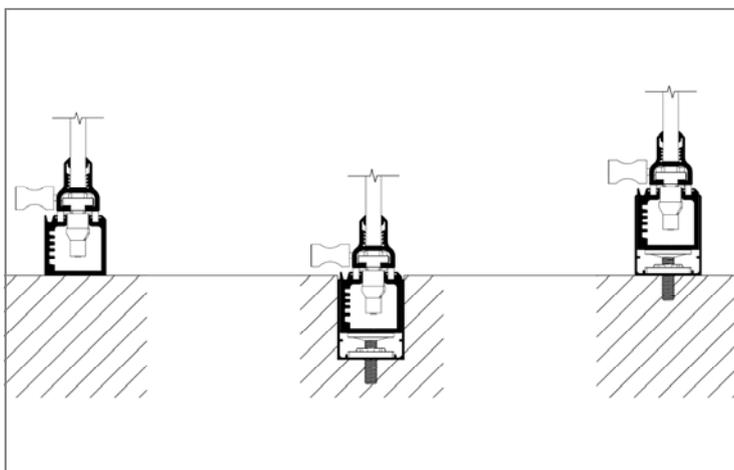


Configurazioni del sistema

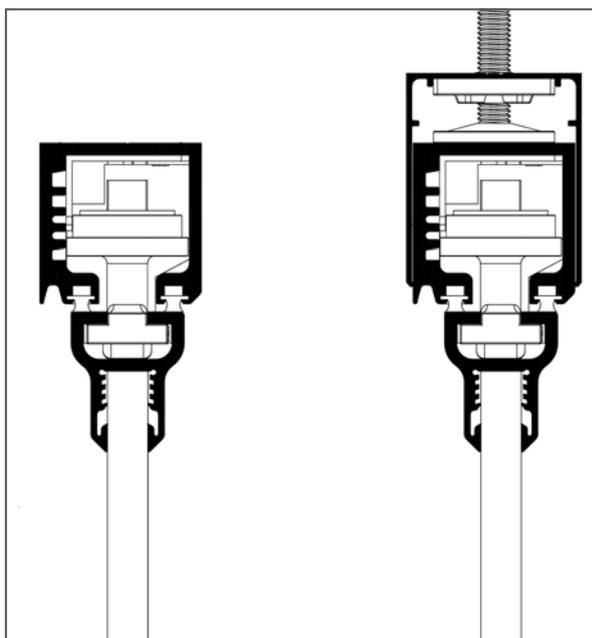
- Binario guida fissato al pavimento con e senza profilo compensatore
- Binario guida con profilo compensatore incassato nel pavimento
- Binario guida con o senza profilo compensatore
- I pannelli cambiano direzione con angoli da 90° a 270°
- Angoli inferiori a 90° sono possibili, ma non permettono lo scorrimento dei pannelli

Profili inferiori

Sezioni verticali, con compensatore superiore e inferiore



Profili superiori



Configurazioni del sistema

Sistema di alluminio

- Binari guida da 40x40 mm con misure standard
- Alluminio strutturale con spessore minimo di 3 mm

Regolazione

- Fino a 25 mm con profilo compensatore inferiore
- Fino a 25 mm nella parte superiore con profilo compensatore

Vetro

- Vetro temperato o stratificato
- Spessori di 6, 8, 10 e 12 mm
- Si possono personalizzare i vetri: colorati, con protezione solare, serigrafati...

Aperture

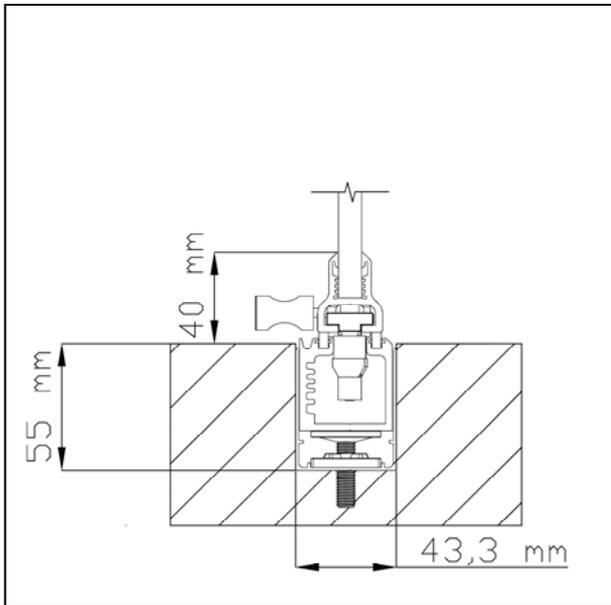
- Le porte si possono aprire verso l'interno, verso l'esterno e in entrambi i versi
- Le porte possono essere situate su un lato, su entrambi i lati, negli angoli tra le sezioni o in mezzo (porta mobile)
- Apertura con o senza braccio
- Il sistema con braccio offre la posizione di ventilazione fissa

Dimensioni massime

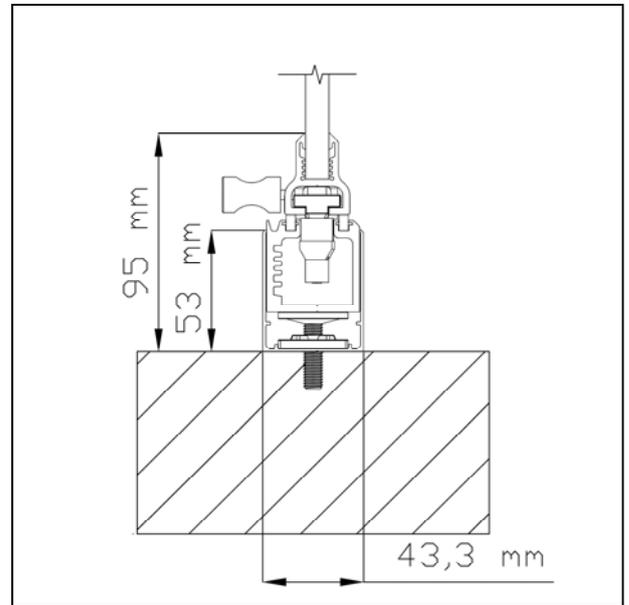
- Larghezza dei pannelli massimo 800 mm. Porte fisse massimo 900 mm. Porte mobili massimo 850 mm
- Altezza massima di 3000 mm
- Larghezza totale del sistema illimitata con massimo 14 pannelli per porta

Configurazioni del sistema

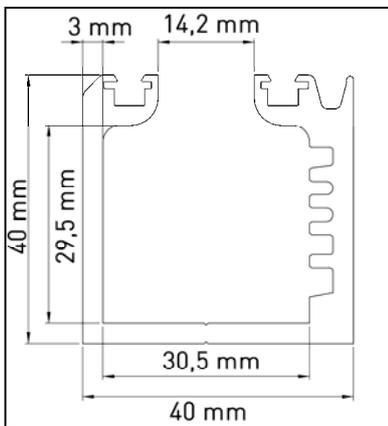
Profili inferiori incassati con compensatore



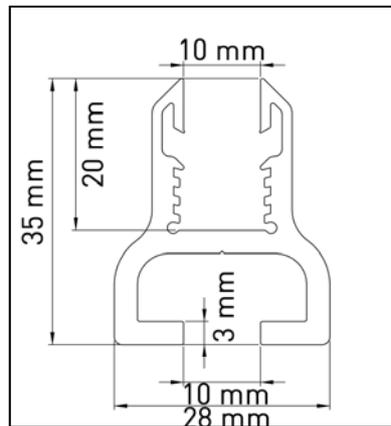
Profili inferiori con compensatore



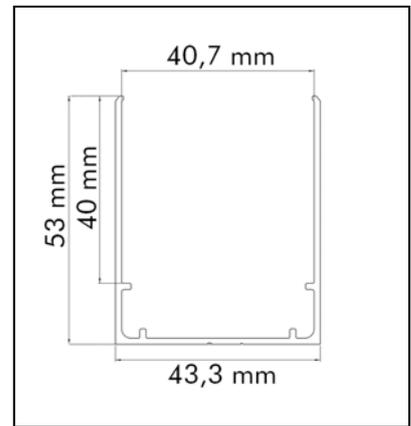
Binario



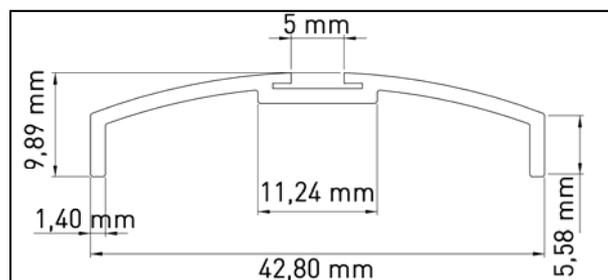
Profilo



Compensatore



Copri-binario



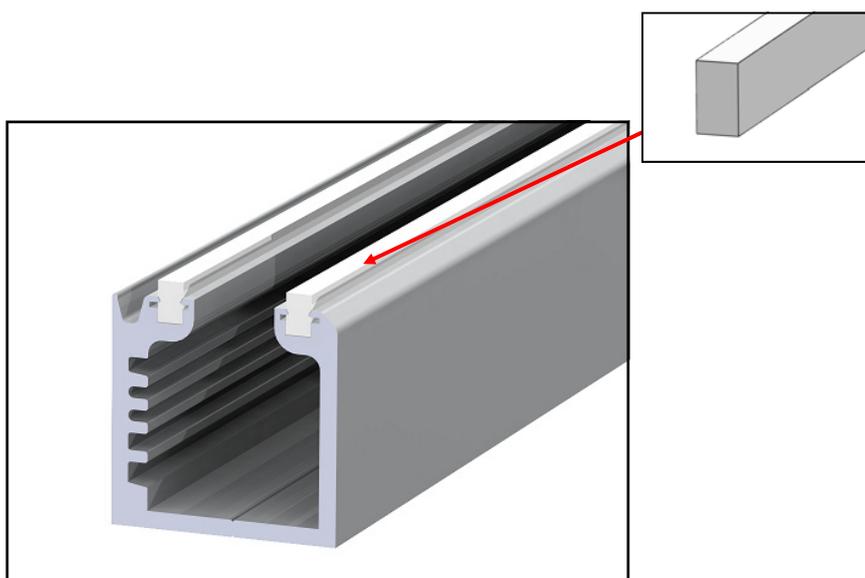
Dettaglio dei componenti

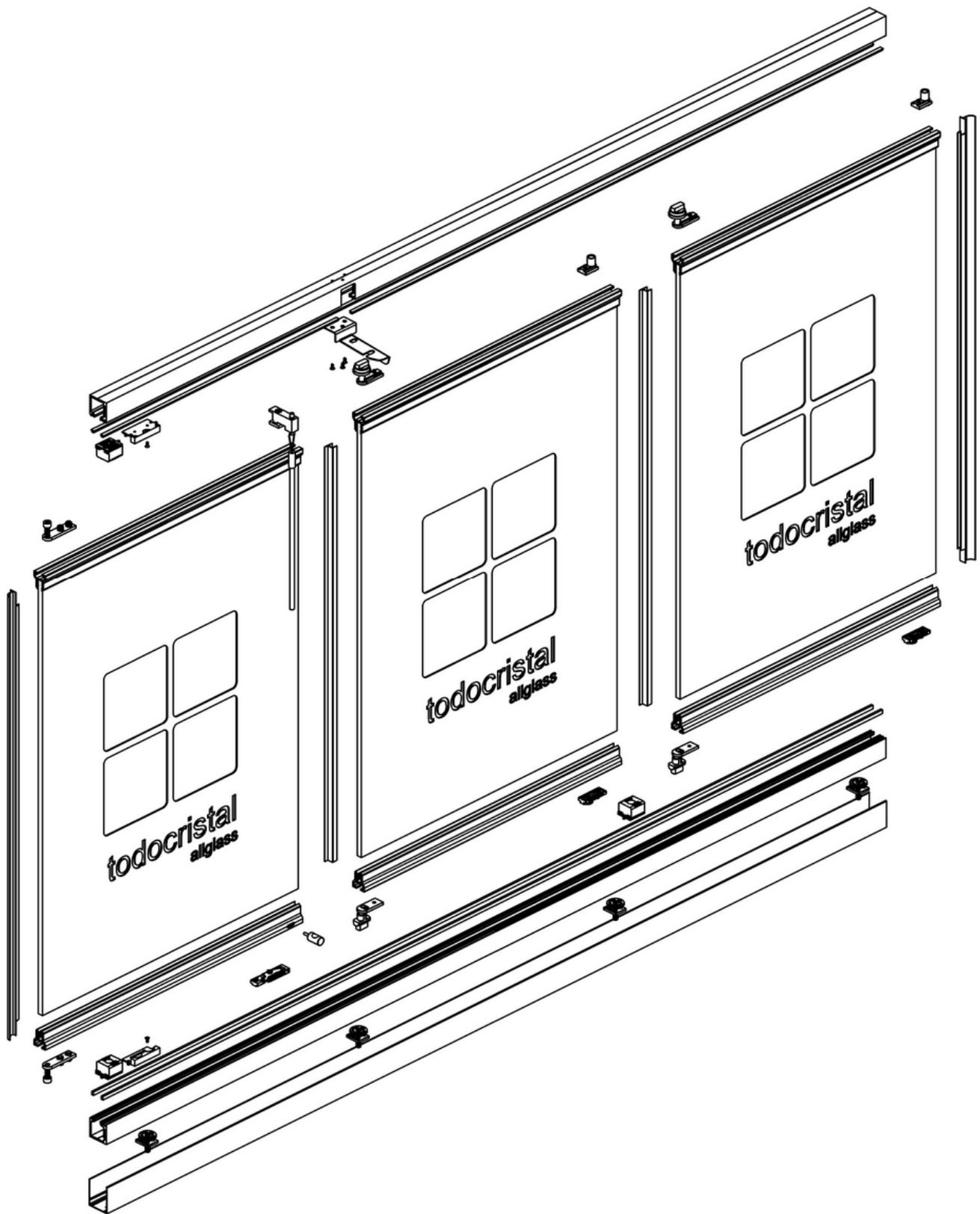
- bulloneria in acciaio inox
- Pezzi stampati con una lega non ferrosa e acciaio inox, con trattamenti anticorrosivi
- Pezzi stampati con poliammide e aggiunta di carico di vetroresina

- **Barre scorrevoli**

Le chiusure di vetro Todocristal® scorrono su un polimero ad alto peso molecolare; le sue caratteristiche principali sono:

- Autolubrificante, non ha bisogno di manutenzione
- Basso coefficiente di attrito ($<0,1$)
- Alta resistenza alle temperature elevate
- Alta resistenza all'azione di agenti chimici
- Bassa adesione: respinge l'acqua e liquidi
- Elevate proprietà dielettriche
- Non tossico





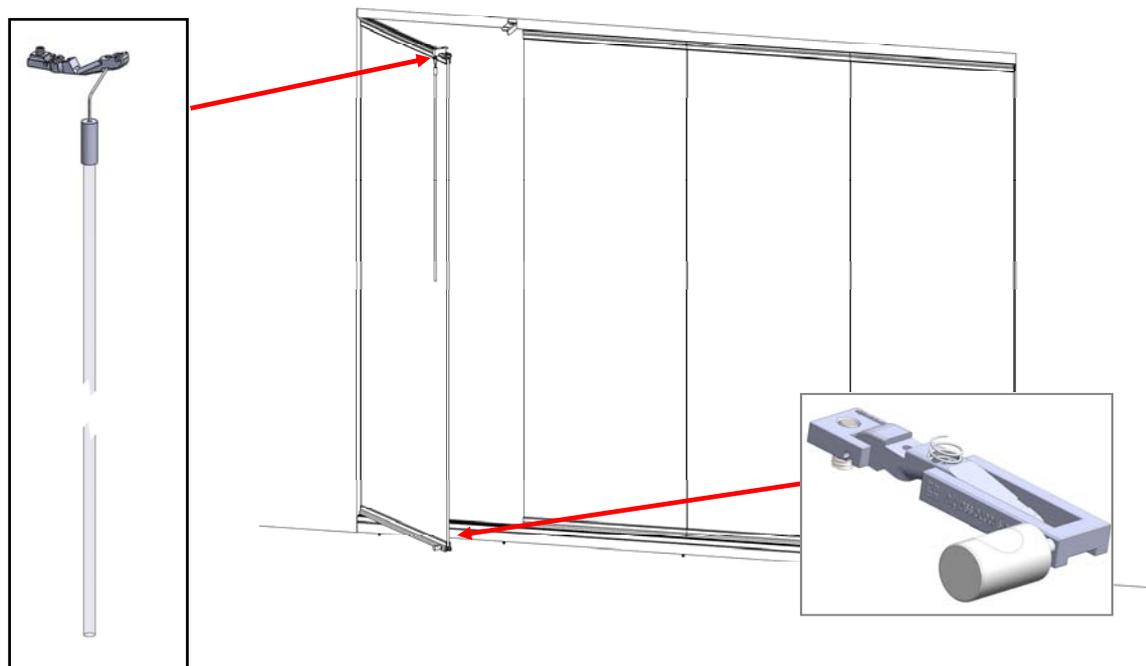
Sistemi di chiusura

La nostra chiusura standard comprende un chiavistello inferiore e la chiusura superiore con astina di metacrilato. Queste chiusure sono indipendenti per una maggiore sicurezza, evitando che accidentalmente il sistema si apra o i bambini abbiano la possibilità di aprirli senza l'aiuto di un adulto. Ci sono sistemi che usano un tensore con un cavo come meccanismo di apertura, che, oltre ad essere sgradevole al tatto, con l'uso diminuisce la sua efficacia e necessita di manutenzione.

Il sistema Todocristal permette di scegliere tra le seguenti chiusure di sicurezza in diverse combinazioni:

- **Standard:** composto dalla chiusura superiore con astina e chiavistello inferiore, ha una posizione di ventilazione
- **Chiusura laterale:** questa chiusura è disegnata per le installazioni con esigenza di maggior sicurezza e include una serratura con chiave nel laterale dov'è situata la porta
- **Serratura con maniglia e chiavi:** la porta ha una serratura di acciaio inox, si può scegliere con pomello o maniglia
- **Serratura Ovale:** Serratura di design e molto discreta
- **Serratura di sicurezza per bambini:** Per bloccare con la chiave totalmente il sistema. Questa serratura è rimovibile, quando non si ha più la necessità di usarla, la si potrà rimuovere senza dover modificare il sistema Todocristal®
- **Easy Lock:** Nuova serratura piccola e discreta. Per installarla non si dovrà forare o modificare la forma del vetro e, quando non serve più, si potrà rimuovere senza nessun problema. Ideale per famiglie con bambini piccoli.

Chiusura standard



Sistemi di chiusura

Chiusura laterale



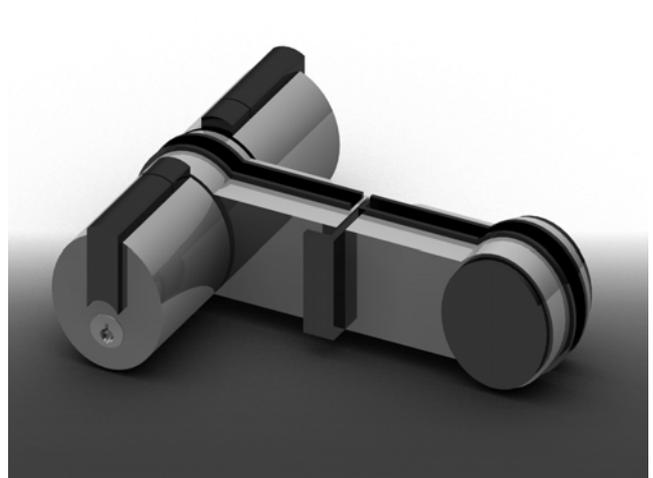
Serratura con maniglia e chiavi



Serratura con maniglia corta e chiavi



Serratura ovale



Serratura di sicurezza per bambini



Easy Lock



Colori e rifiniture

- Laccato in oltre 100 colori della carta RAL



- Laccato RAL speciale



- Anodizzato



- Ampia varietà di laccato di imitazione legno, con superfici lisce o ruvide



Test e prove

I sistemi Todocristal® sono stati sottoposti ai test più rigorosi nei laboratori di Spagna, Finlandia e Russia, con ottimi risultati in tutti i test eseguiti.

- **Prove di resistenza al vento.**

Sistema Standard: Si è sottoposto un sistema di cristalli dritti con un'anta di 650 mm di larghezza e altezza di 1.955 mm all'azione di pressione statica. La pressione viene aumentata fino a 600Pa, equivalente a un vento di 120km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni.

Sistema Standard: Si è sottoposto un sistema di cristalli dritti con un'anta di 840mm di larghezza e altezza di 1.460mm all'azione di pressione statica. La pressione viene aumentata fino a 1.000Pa, equivalente a un vento di 150km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni.

Sistema con Chiusura Laterale: Sono state fatte due prove. Nella prima si espone un sistema di cristalli dritti di 3 ante con una larghezza totale di 2.000mm, spessore di 10mm e altezza di 3.000mm all'azione di pressione statica. La pressione viene aumentata fino a 1.800Pa, equivalente a un vento di 197km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni. Nella seconda è stato sottoposto un sistema di cristalli dritti di 3 ante con una larghezza totale di 2.000mm, spessore di 10mm e altezza di 1.800mm all'azione di pressione statica. La pressione viene aumentata fino a 3.000Pa, equivalente a un vento di 254km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni.

- **Prova d'urto.**

Le prove sono state effettuate su due pannelli, uno di altezza di 1.665mm e un'altro di 2.855mm ed entrambi di 657 mm di larghezza. Si è fatto cadere un pendolo da un'altezza di 450mm e con una massa di 50kg nel centro del pannello. Le prove sono state eseguite in entrambi i lati dei pannelli, senza subire alcun danno.



Test e Prove

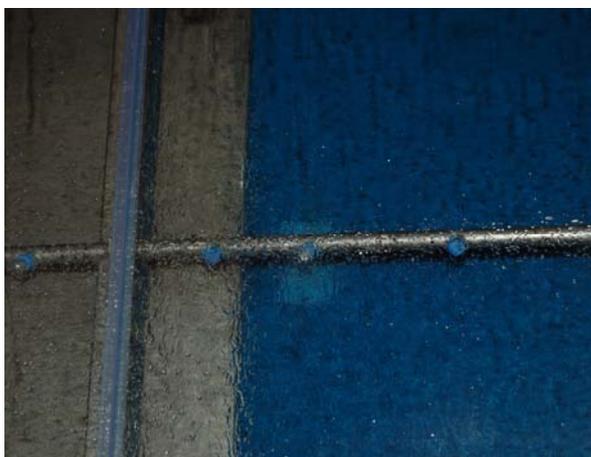
- **Prova di guasto.**

Si è sottoposto un pannello a 27.290 scorrimenti, l'equivalente a più di 37 anni con due usi giornalieri (apertura e chiusura). Le barre di scorrimento non hanno subito alcun guasto.



- **Prove di resistenza all'acqua.**

Le prove di resistenza all'acqua hanno dato ottimi risultati e mostrano un comportamento superiore a quello di altri sistemi sul mercato. Di fronte a pioggia intensa e raffiche di vento, il canale interno del binario raccoglie qualsiasi piccola infiltrazione che si produca, dando un risultato finale di una impermeabilità praticamente totale.



- **Test d'invecchiamento dei componenti .**

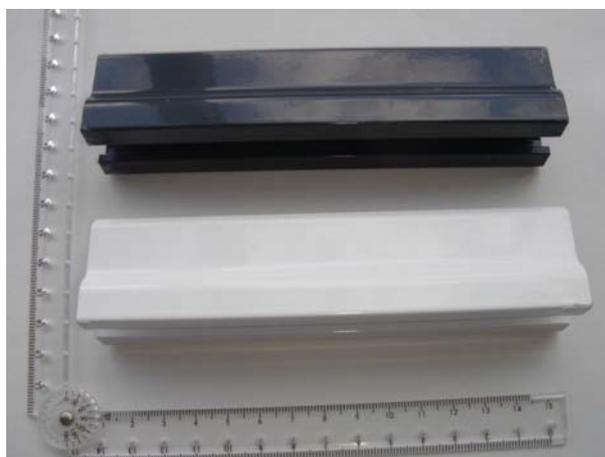
I componenti del sistema di cristalli Todocristal sono stati sottoposti ad invecchiamento artificiale con radiazioni UV e umidità. Il risultato d'invecchiamento è stato calcolato secondo il funzionamento, il peso, le misure e l'aspetto dei pezzi. Dopo la prova di 1.000 ore di alta temperatura non ci sono state alterazioni di colore: le alterazioni massime in termini di misura e peso sono risultate comprese tra lo 0,3% e lo 0,7%. La prova di UV e umidità non ha causato alterazioni di funzionamento.

Test e prove

- **Nebbia salina.**

Sono state eseguite prove in nebbia salina, per studiare la corrosione, in cui i materiali sono stati sottoposti a cicli variabili di temperatura e umidità salina. I pezzi stampati con lega di metalli non ferrosi e acciaio inox con trattamenti anticorrosivi hanno sopportato in perfette condizioni più di 1200 ore. Per poter valutare questo risultato, basta fare un paragone con il settore delle automobili, in cui i produttori di alta gamma garantiscono i loro componenti per 120 ore in nebbia salina.

- **Prova di carico verticale.**



Sono state eseguite due prove, una con un sistema di 3.000mm di altezza ed un'altra con un sistema di 1.800mm. Nell'estremo del profilo di un pannello aperto è stata posta una massa di 80kg durante cinque minuti. I risultati in entrambe le prove sono stati uguali e non sono stati rilevati danni nè al pannello nè alla struttura.

Test e Prove

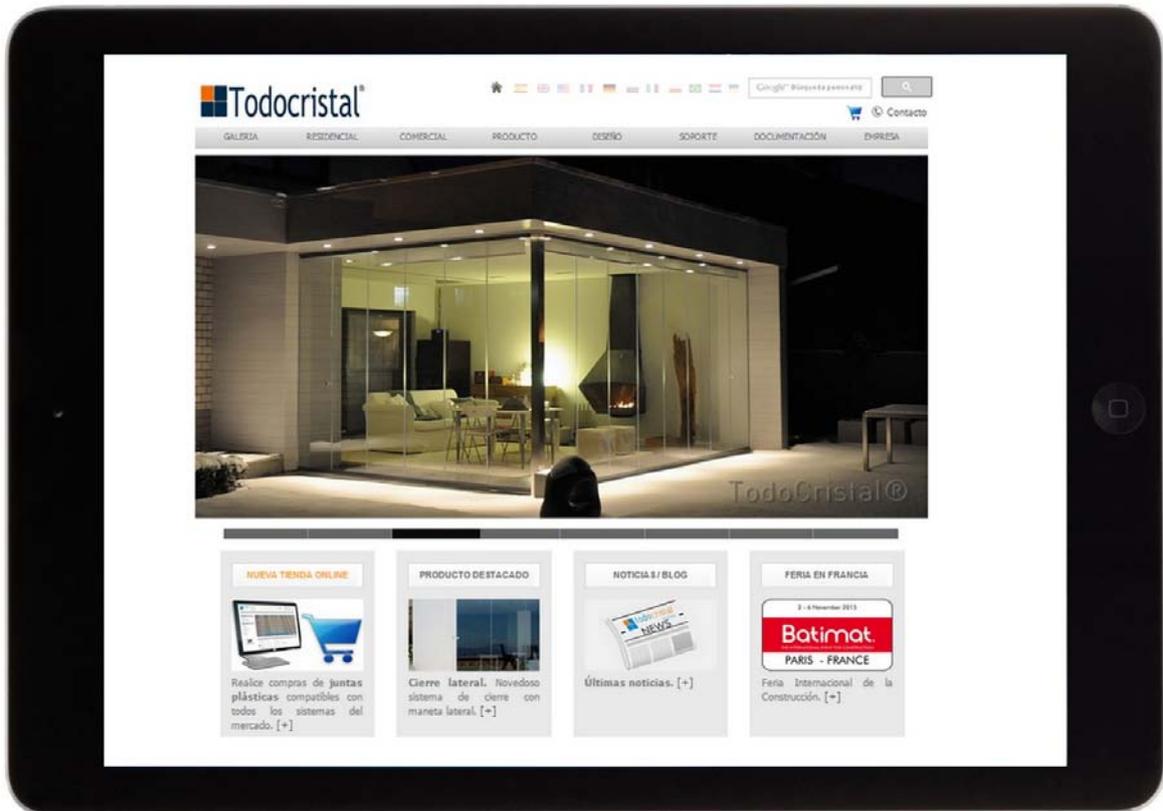
- Marcatura CE.

Il nostro sistema ha la marcatura CE, certificata da Applus+.

					
<p><i>Allglass Confort Systems S.L. Paseo de la Hispanidad, nave 55 T4 B60 Pol. Ind. "Alhaurín de la Torre" 29130 Málaga - España</i></p> <p>2014</p>					
<p><i>UNE - EN 14351 - 1:2006</i></p> <p>Sistema Todocristal ®, Chiusura di vetro temperato monolitico sicurezza di 10 mm senza profili verticali di alluminio.</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Carico Vento:</p> <table><tr><td>1800mm. di Altezza:</td><td>Classe 5 (2000pa)</td></tr><tr><td>3000mm. di Altezza:</td><td>Classe 3 (1200pa)</td></tr></table> <p>Impatto Pendolo: Classe 2 (450mm)</p> <p>Carico Verticale: Classe 4 (800N)</p> <p>Carga Orizzontale: N/A</p> <p>Prestazioni Acustiche: 35 db</p> <p>Tramistanza Termica: 5,64 W/m²K</p> <p>Permeabilità all'aria: Classe 2</p> <p>Tenuta all'acqua: Senza Certificazione</p> <p>Sostanze Pericolose: Non</p>		1800mm. di Altezza:	Classe 5 (2000pa)	3000mm. di Altezza:	Classe 3 (1200pa)
1800mm. di Altezza:	Classe 5 (2000pa)				
3000mm. di Altezza:	Classe 3 (1200pa)				

Applus⁺

Visita il nostro sito web per ricevere informazioni e aggiornamenti sui nostri prodotti



www.todocristal.eu



 **Todocristal**[®]



Todocrystal®

Applus⁺



CE

