



 **todocristal**<sup>®</sup>  
allglass

L'azienda	3
Sostenibilità	4
Il Prodotto	5
Personalizzazione del sistema	6
Residenziale	7
Terrazze	8
Giardini d'inverno	10
Attici	12
Divisioni Interiori	14
Pergole	16
Alti progetti	18
Commerciale	19
Ristoranti	20
Negozi	22
Uffici	24
Industriale	26

Carratteristiche tecniche	28
Vantaggi del sistema	29
Configurazioni esclusivi Todocrystal	30
Differenti soluzioni del sistema	32
Configurazioni del sistema	33
Dettagli dei ricambi	36
Vista in esploso	37
Sistemi di chiusura	38
Colori e rifiniture	40
Test e Prove	41
Web	43

## L'azienda

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

Utilizziamo materiali di alta qualità, tutti di origine europea, specialmente prodotti per Allglass Todocristal® basati sul nostro proprio disegno. Il nostro prodotto ha il marchio CE in conformità con le normative europee per chiusure in vetro senza profili.

La nostra azienda è impegnata per la qualità e l'ambiente. Siamo certificati secondo le normative ISO 9001-2000 ed ISO 14001-2004.

Allglass Comfort Systems commercializza i suoi prodotti in più di 20 paesi nei cinque continenti. Lavoriamo con l'obiettivo di soddisfare le esigenze dei nostri clienti, adattando i nostri prodotti alle loro esigenze. Per la nostra azienda tutti i dettagli sono importanti, sia nel nostro prodotto come nel nostro servizio clienti.

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



## Sostenibilità

### Todocrystal, un'azienda impegnata.

Todocrystal è un'azienda impegnata con l'ambiente e lo sviluppo sostenibile. Prova di ciò è che noi siamo una delle poche aziende del nostro settore con certificazione ISO14001.

Questa certificazione ISO14001 viene assegnata da un organismo indipendente a livello internazionale e ci obbliga:

- alla gestione dei nostri rifiuti in conformità alla legge applicabile, per ridurre al minimo l'impatto sul nostro ambiente.
- alla implementazione di un rigoroso programma di continuo miglioramento dell'efficienza dei processi produttivi e la riduzione del consumo energetico.
- all'utilizzo di materiali rispettosi dell'ambiente e completamente riciclabili, come l'alluminio e il vetro.

Il nostro impegno è quello di creare un ambiente più rispettoso per le future generazioni, migliorando la qualità della vita dei nostri clienti. Questo impegno ci motiva a indagare su nuovi materiali e processi per ridurre al minimo il impatto della nostra attività sulla natura, oltre a massimizzare l'efficienza energetica dei nostri prodotti.



### Un sistema efficiente.

Migliorare la qualità della vita per i nostri clienti non è sufficiente per Todocrystal, tale miglioramento deve essere anche efficiente energeticamente. Questo è uno degli obiettivi principali che ci motivano ad essere costantemente alla ricerca di nuovi materiali per migliorare le prestazioni d'isolamento dei nostri prodotti.

Il nostro sistema esclusivo di vetratura senza profili, migliorerà l'efficienza energetica della vostra casa o in azienda. La sua terrazza o giardino d'inverno diventerà una camera isolata dall'aria esterna. Questa camera attenuerà le variazioni di temperatura tra l'interno e l'esterno della vostra casa, sia in estate che nel inverno. L'effetto risultante aiuterà a ridurre il consumo di energia e quindi le emissioni di CO2 all'atmosfera.

Ci sono studi indipendenti che stimano che l'uso di questi sistema offre un risparmio nel consumo di energia che può raggiungere il 12%.

## Todocrystal Allglass

Todocrystal è un sistema **esclusivo** di chiusure di Vetro senza profili, è una **soluzione ottima** per la sua casa o negozio. Goda del suo giardino d'inverno o terrazza tutto l'anno, guadagna metratura utile per la sua casa..

**Perchè Todocrystal è un sistema esclusivo ?.**

- **Affidabilità.** Il nostro sistema, a differenza del resto dei sistemi nel mercato, **non ha rotolamenti**, funziona per scorrimento. La manutenzione è praticamente inesistente, perché non c'è usura nei nostri componenti con l'uso quotidiano..
- **Sicurezza.** Nel nostro sistema il peso dei pannelli cade nel profilo inferiore, come le finestre e porte scorrevoli di tutta la vita. Questo permette installarlo con qualsiasi tipo di tetto, senza avere bisogno di sgradevoli 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 altamente qualificato cercherà la soluzione migliore per il suo progetto.
- **Isolamento.** com'è uno dei sistemi più impermeabili del mercato, l'efficienza energetica è superiore, e potrà risparmiare più del 10% nella sua bolletta.

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi. In questo catalogo troverà questi piccoli dettagli, che solo noi facciamo per risolvere le sue necessità.*



## Todocrystal un sistema totalmente personalizzabile

Ci adattiamo a qualsiasi tipo di terrazza o giardino d'inverno, il nostro prodotto è uno dei più versatili e adattabili del mercato. Il nostro ufficio tecnico, dove lavorano professionisti altamente qualificati cercheranno la migliore soluzione per il suo progetto.

Praticamente qualsiasi configurazione è realizzabile, si può installare in terrazze curve, a differenti altezze, aperture verso un lato, verso due lati. Nei giardini d'inverno si può installare una porta mobile (pannello che realizza le funzioni di una porta, ma si sposta come il resto).

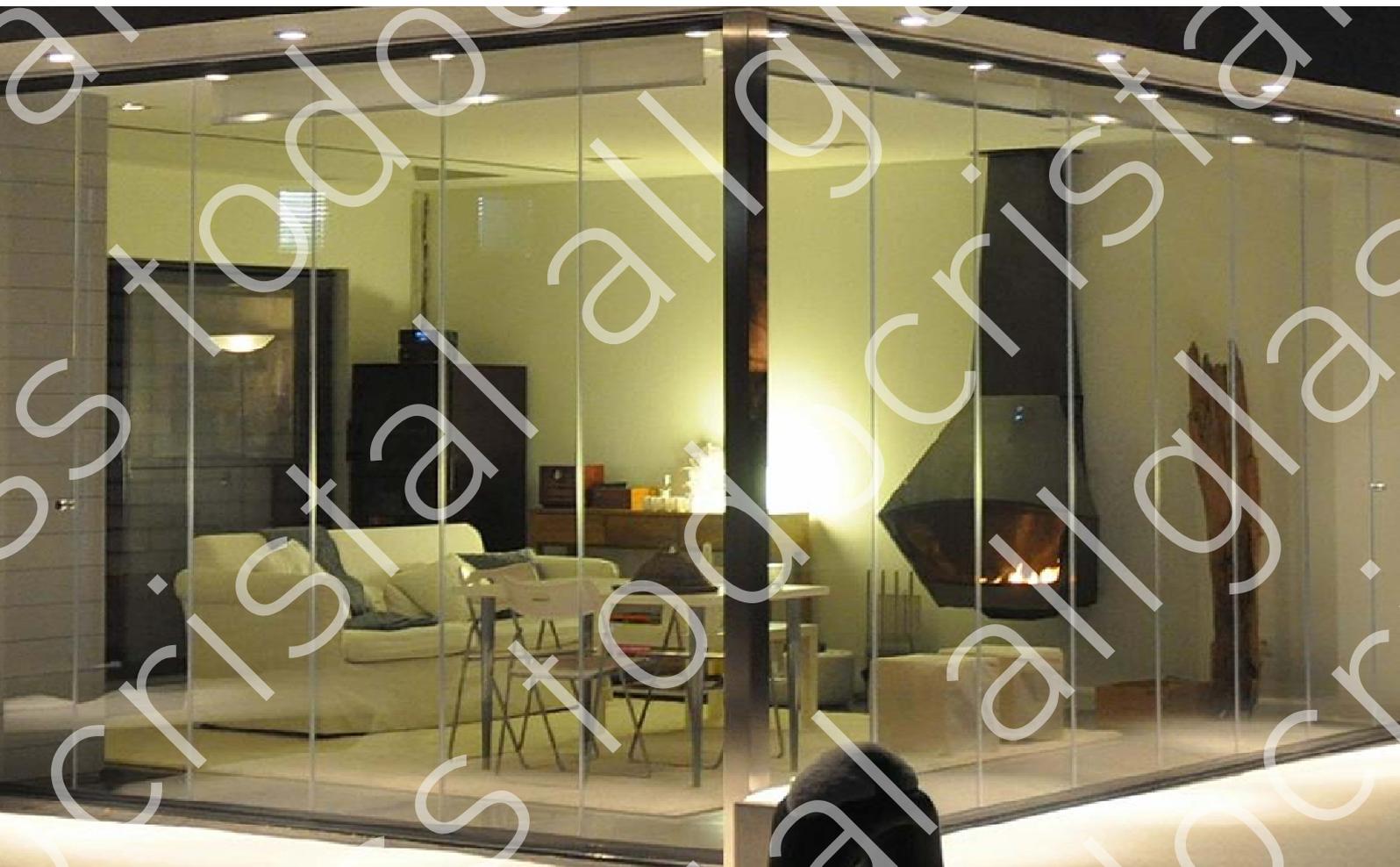
Anche possiamo personalizzare il colore del alluminio, c'è una carta con più di 100 colori, e inoltre potrà scegliere con effetti in legno ed anodizzati.



Può scegliere il colore delle barre scorrevoli per adattarle meglio al colore scelto per l'installazione. Le opzioni sono: bianco brillante, bianco opaco e nero.

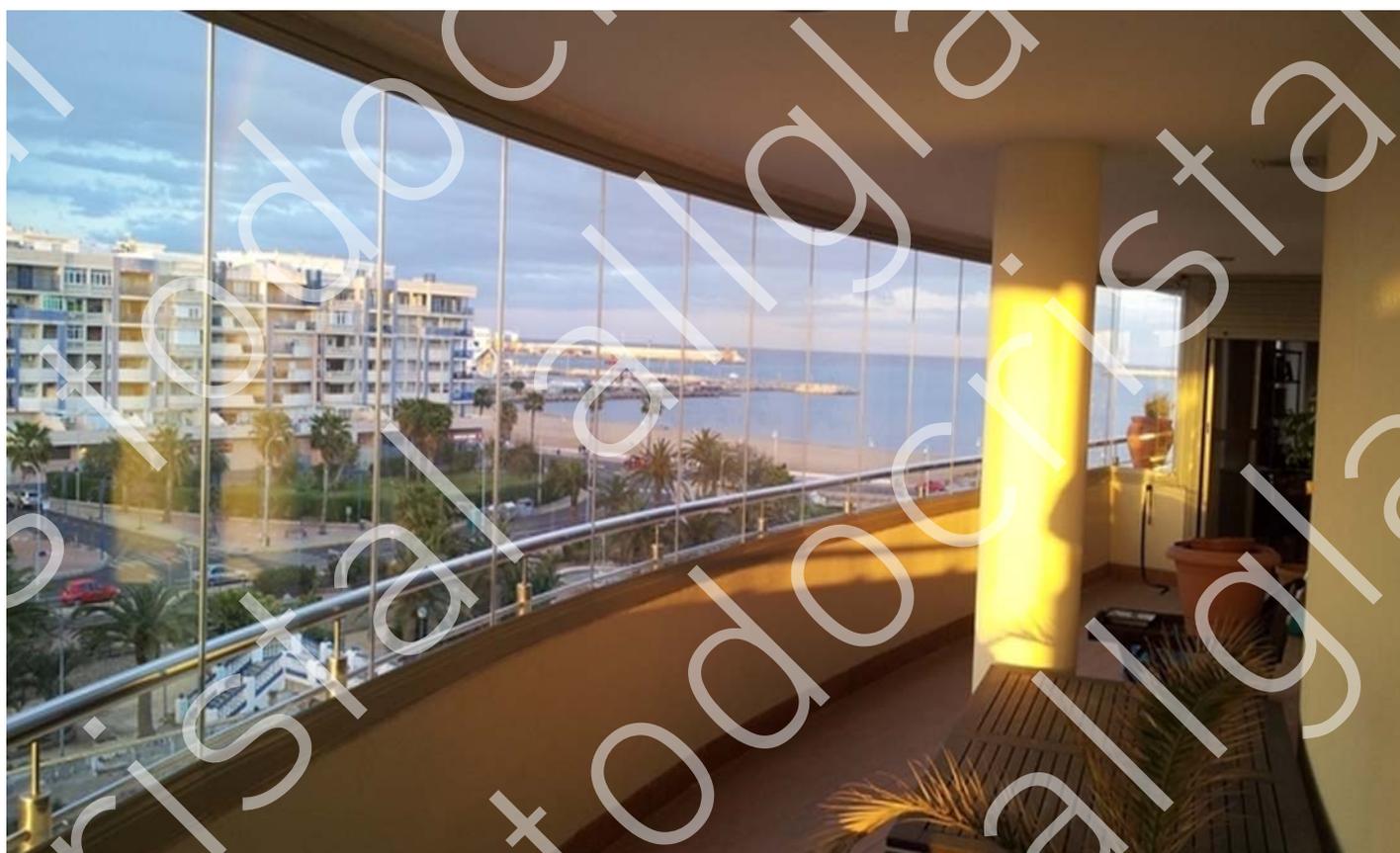
Si può scegliere tra un'ampia gamma di serrature e sistemi di chiusura (apertura laterale, apertura con porta fissa,...).È possibile scegliere il tipo di vetro più idoneo per lei, colorato, con protezione solare, serigrafato, di colori...Si può utilizzare vetro stratificato e/o temperato.





- Guadagna metratura utile e faccia della sua terrazza o suo giardino d'inverno uno spazio confortevole tutto l'anno, con le nostre esclusive chiusure di vetro.
- Proteggasi dal vento, dal rumore e dalle condizioni meteorologiche.
- Migliorerà l'efficienza energetica della sua casa, giacché in inverno incrementerà la temperatura ambiente di casa ed in estate non spenderà più del necessario nell'aria condizionata. Inoltre sta aggiungendo un elemento di sicurezza attiva. Tutto questo senza alterare l'estetica del suo edificio.
- La manutenzione della nostra chiusura di vetro è minima giacché non ha rotolamenti e i pannelli scorrono sul binario inferiore. Grazie al suo sistema di raccolta è molto facile la pulizia.
- Utilizzi sua terrazza o giardino d'inverno come angolo di lettura, sala giochi, per eventi familiari ecc...

## Terrazze



*Goda di sua terrazza tutto l'anno, senza importare il tempo che faccia fuori, utilizzila come angolo di lettura, sala giochi, per eventi famigliari, ecc... Non si preoccupi degli effetti corrosivi dell'acqua del mare nell'ambiente. I nostri componente sono stati sottoposti a test di laboratorio in nebbia salina affinchè si possa garantire sua resistenza alla corrosione*

*I nostri pannelli si possono usare negli angoli tra 90° e 270°*

Terrazza curva



Non importa la forma che ha sua terrazza, fabbrichiamo secondo sue necessità

Scarico



Uscita di acqua che si può accumulare nel sistema

Apertura esteriore



I pannelli si possono aprire verso l'esteriore per poter utilizzare pienamento lo spazio

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

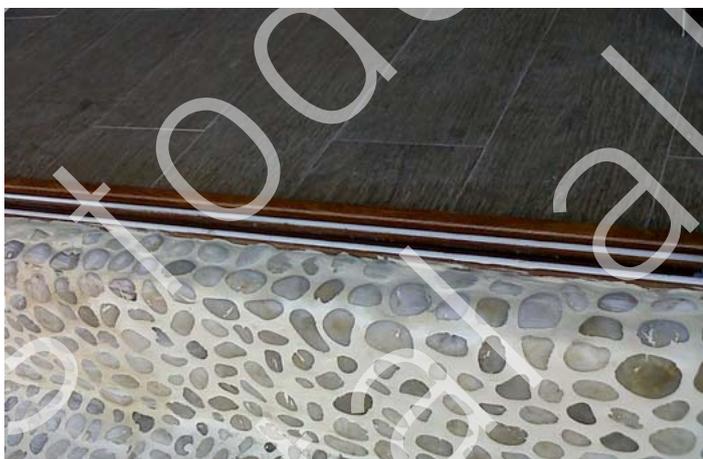
## Veranda



*Goda di sua 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 sarà completamente trasparente e lo può godere appieno. Il sistema si può incassare completamente nel pavimento e inoltre si può aggiungere una serratura di sicurezza che desidera.*

■ *Con il canale compensatore potrà regolare l'altezza del sistema, fino a 25 mm per il profilo (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

Copre-binari



Con il nostro copre-binari di protezione eviterà danni nelle barre scorrevoli, l'accumulo di sporcizia, faciliterà l'accesso ai suoi clienti ed eviterà incidenti causati con i tacchi delle signore. È raccomandabile per i **negozi e ristoranti**

Consistenza



I pannelli si interlacciano fra di loro e questo li rende più resistenti e dà sicurezza al sistema

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

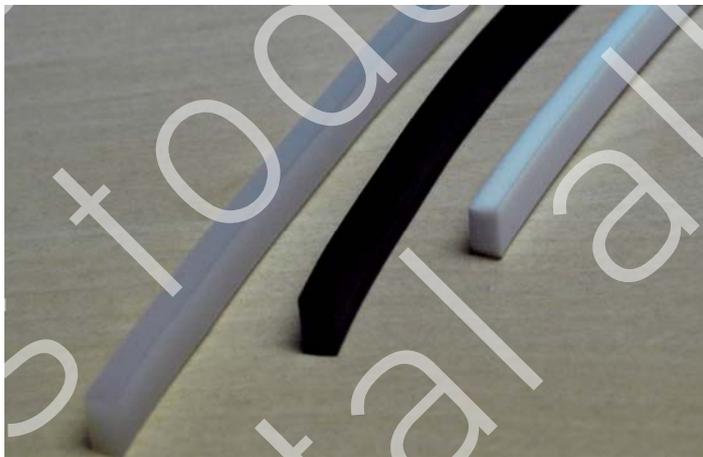
## Attici



*S'immagina poter usare suo attico tutto l'anno?, con il nostro sistema esclusivo, potrà farlo, senza preoccuparsi se il tetto dovrà sopportare il peso della neve in inverno, o se suo tetto è debole o di legno. Visto che il peso va sulla parte inferiore si può installare su qualsiasi tetto senza bisogno di rinforzi costosi e ingombranti*

C'è la possibilità di avere una porta in mezzo ai pannelli e non installarla all'estremità dell'installazione. La porta mobile si raccoglie come un pannello normale, rendendo la superficie della vetrata completamente trasparente

Barre scorrevoli



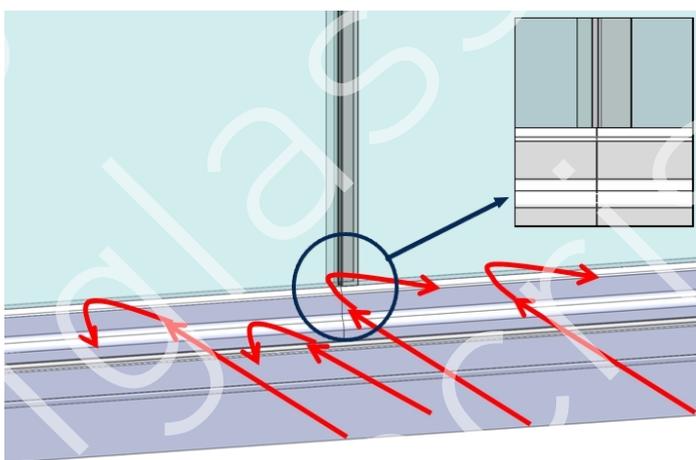
Può scegliere il colore delle barre scorrevoli per poter adattarlo al colore della sua installazione. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e negro

Condensazione



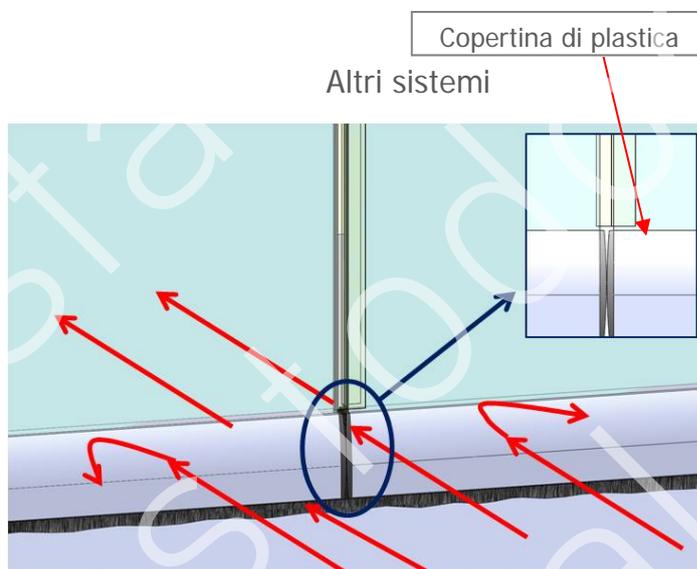
La nostra guida inferiore è dotata di un canale di drenaggio per la raccolta e lo scarico dell'acqua di condensa accumulata

Sistema Todocristal



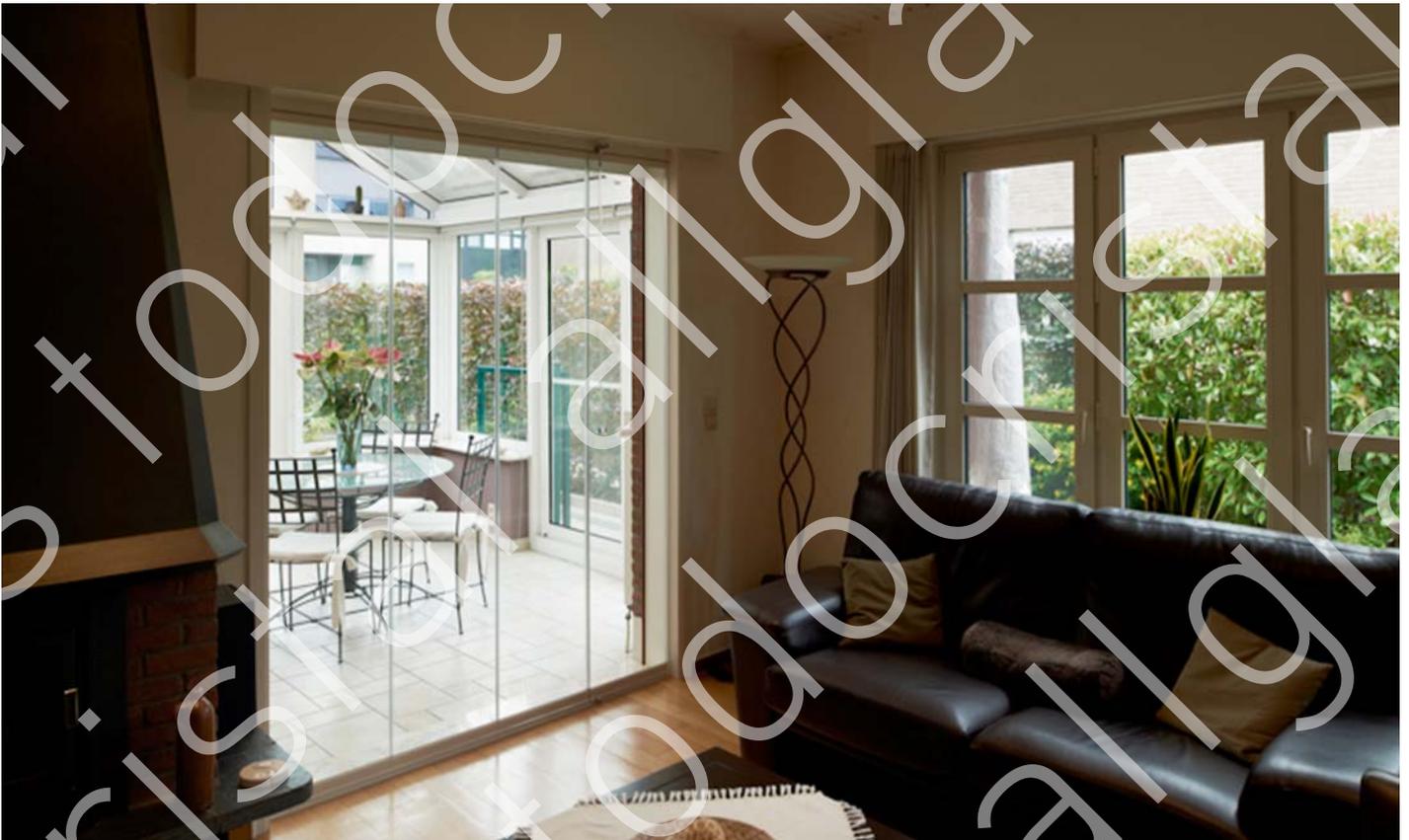
Noi non usiamo copertine plastiche nelle giunzioni dei pannelli in alluminio, queste copertine non solo altera l'estetica ma permettono anche il passo dell'acqua e del vento. A portare tutto il peso sulla parte inferiore, rende il nostro sistema **più impermeabile che esiste nel mercato.**

Altri sistemi



*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

## Divisioni interiori



*Crea spazi secondo sue necessità. Il sistema Todocristal le permette di usare oltre al vetro temperato anche il laminato, questo offre infinite possibilità di decorazioni dei suo pannelli (tessuti, texture, dipinti serigrafie, fotografie di grande formato)*

*Il nostro sistema no ha bisogno di lavorazioni, non dovrà rinforzare il tetto dato che tutto il peso ricade sul profilo inferiore*

Braccio



Il nostro sistema standard ha un braccio di apertura e una discreta asta comando metacrilato

Personalizzazione del braccio



Il nostro braccio è di acciaio inox e si consegna nello stesso colore come i profili del sistema

Posizione di ventilazione



Il nostro sistema di apertura con braccio ha inoltre una posizione di ventilazione, che bloccando la porta permette ai pannelli di muoversi leggermente per ventilare e a sua volta impedisce la condensazione

Versatilità

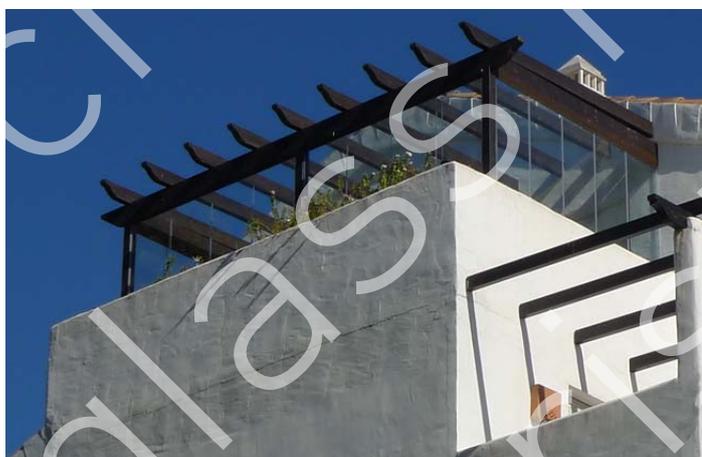
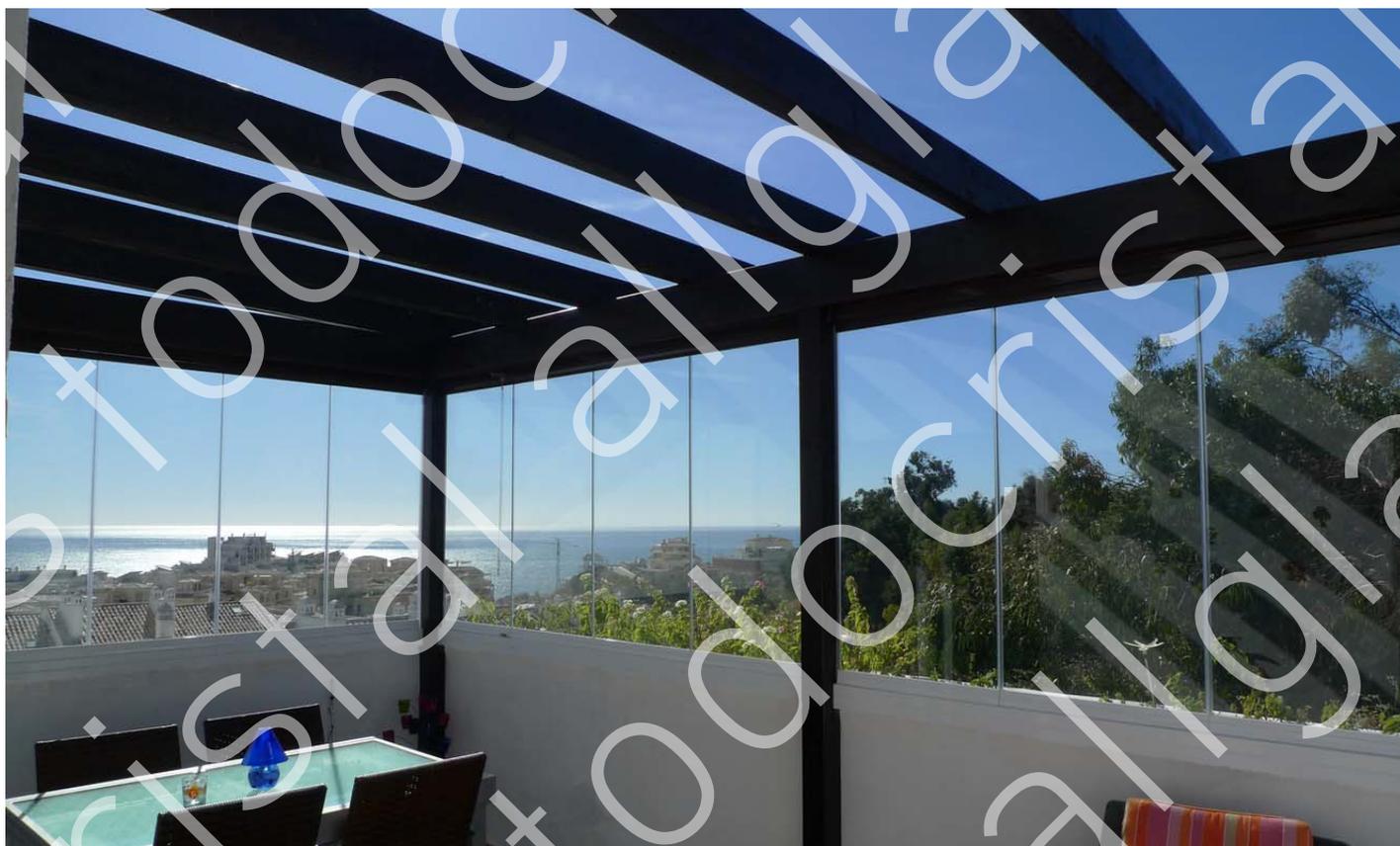


Essendo il sistema più versatile del mercato ci permette di adattarci alle sue esigenze.

È possibile raccogliere i pannelli verso il lato che sceglie anche contro un vetro fisso per creare una colonna di vetro anche quando il sistema è aperto

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

## Pergole



*Visto che il peso va sulla parte inferiore è l'unico sistema che si può installare su pergole senza dover aggiungere materiali di rinforzi costosi e ingombranti. Goda di sua pérgola durante tutto l'anno.*

*Possiamo usare spessore di vetro di 6, 8, 10 e incluso di 12mm dato che tutto il peso ricade sul profilo inferiore e non vanno sospesi*

Blocco 90°



Ideale per installazioni che non finiscono contro un muro

Grandi dimensioni

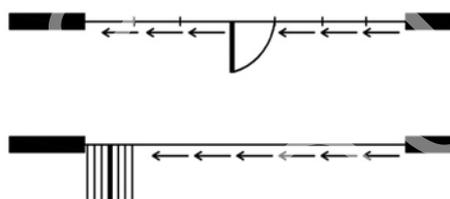


Il nostro sistema permette lunghezze fino a 14 pannelli per porta

Porta mobile

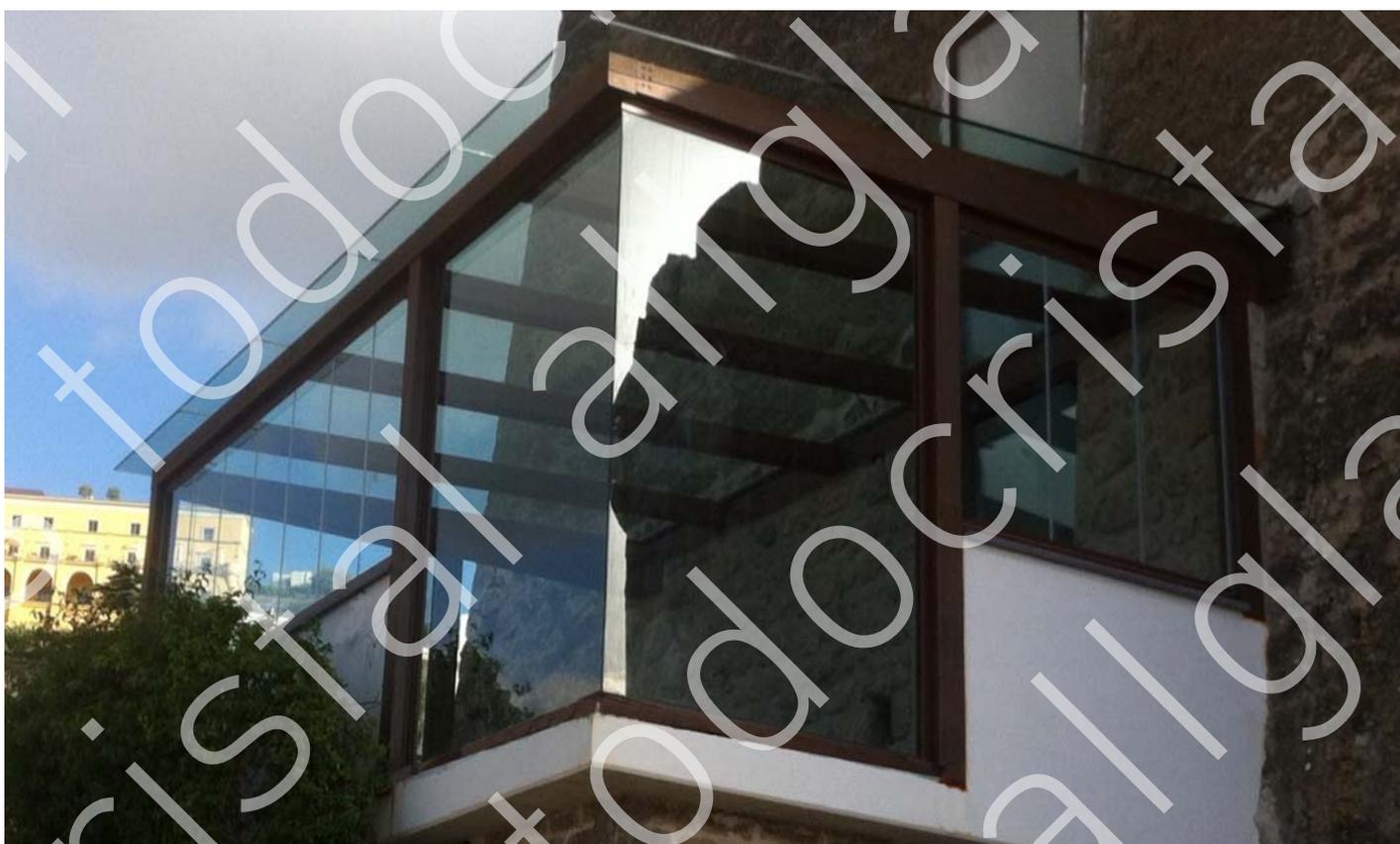


Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per giardini d'inverno, chiusure per ristoranti e uffici. È possibile mettere una porta dove voglia, un **pannello che funziona come porta**, inoltre può aggiungere il sistema di serratura di sicurezza di sua scelta e raccoglierla come un pannello normale. La zona con la chiusura di vetro rimarrà totalmente libera e potrà goderla appieno



*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

## Altri progetti



*¿Cosa vuole chiudere con vetro?, non si preoccupi, noi lo facciamo.*

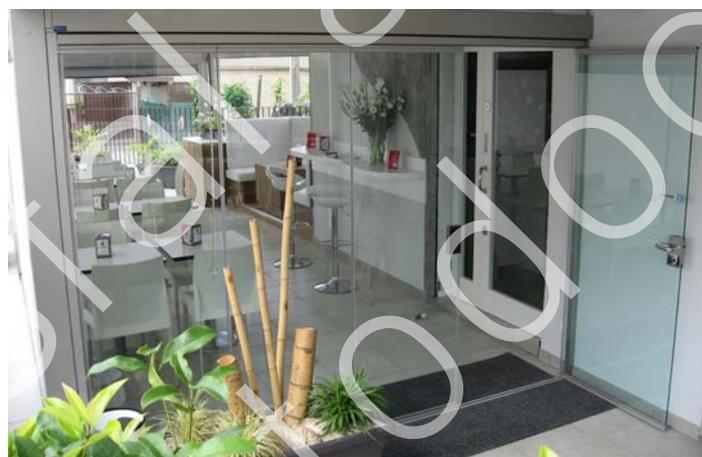
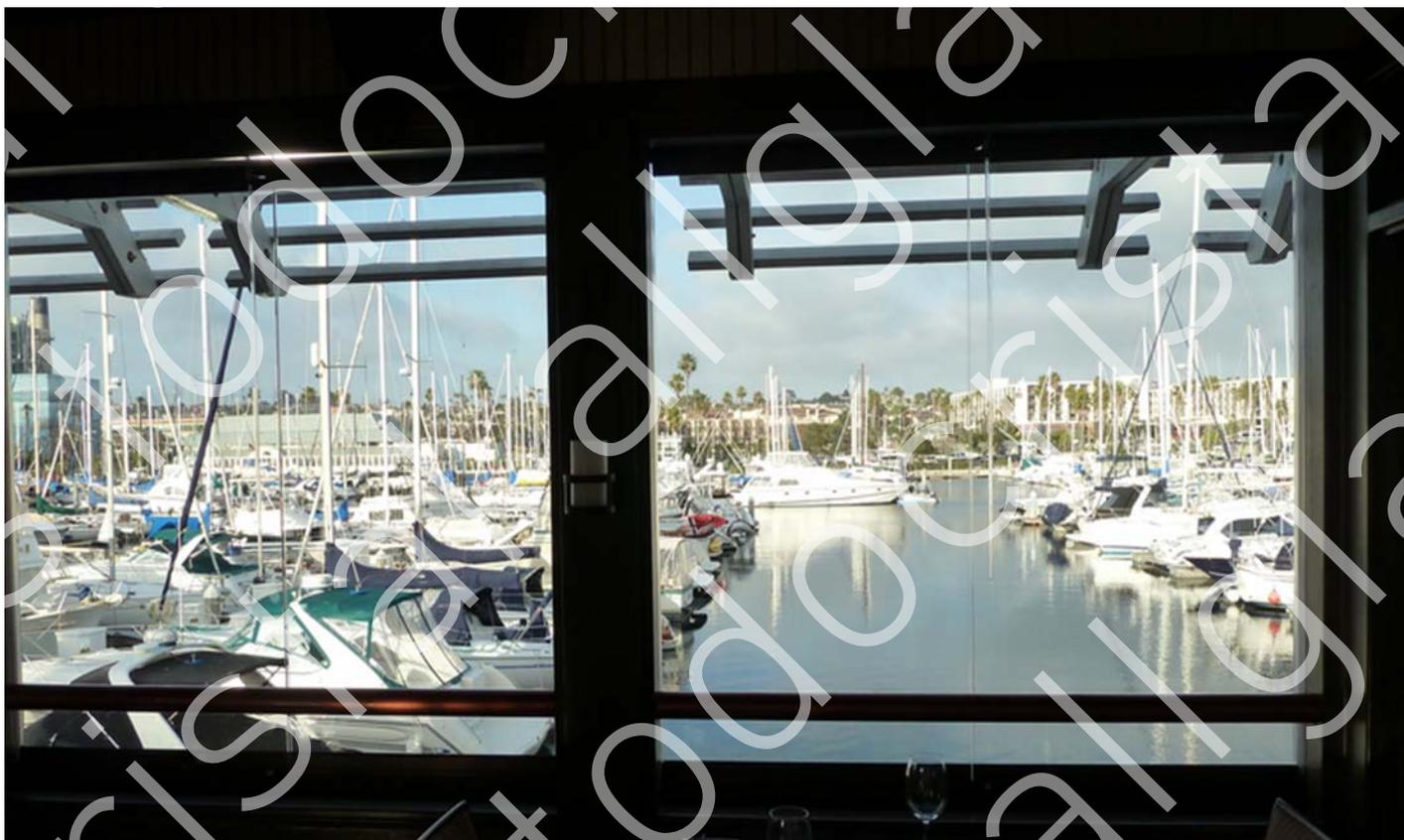
*Todocristal® è il **sistema più versatile** del mercato, il nostro ufficio tecnico gli darà una **soluzione**.*

*Installi le nostre chiusure di vetro nel suo jacuzzi esterno, faccia un parco infantile nella sua terrazza...mettaci a prova.*



- Con il sistema Todocristal potrà dividere spazi interiori, modificando la distribuzione e le dimensioni delle aree della sue attività.
- Il sistema si può incassare completamente nel pavimento. Con il nostro copre-binari di protezione eviterà danni nelle barre scorrevoli, l'accumulo di sporcizia, faciliterà l'accesso ai suoi clienti ed eviterà incidente causati con i tacchi delle signore.
- Al nostro sistema di tende di vetro, è possibile aggiungere diversi tipi di **serratura di sicurezza**, **può scegliere dalla nostra nostra vasta gamma di soluzioni.**
- Può scegliere il colore delle barre scorrevoli per poter adattarlo al colore de la sua installazione. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e negro

## Ristoranti



***Ottimizzi lo spazio del suo stabilimento.***

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

■ *Il sistema senza braccio di apertura permette la installazione di tende o persiane senza nessun ostacolo e migliora l'estetica di suo impianto*

Controsoffitto



Il fatto di portare tutto il peso del sistema sul profilo inferiore, lo fa unico e si può installare nei controsoffitti senza nessun problema

Alta resistenza



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

Rinforzi



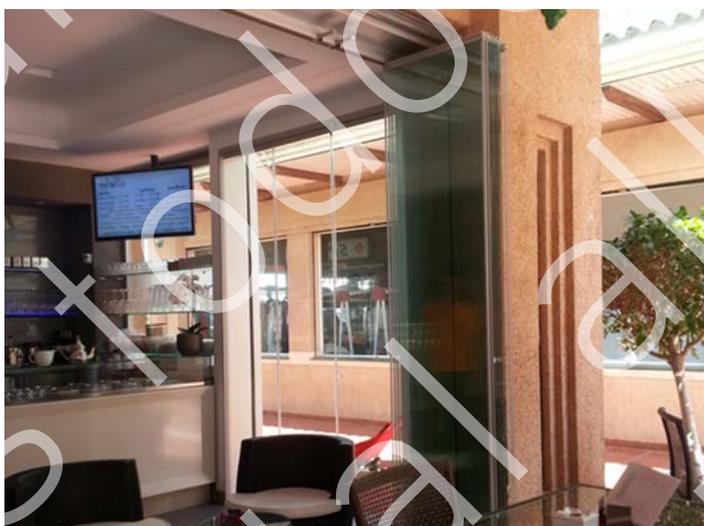
Per installazioni molto lunghi basta una semplice piastrina di rinforzo nel tetto

Cinghia raccolta pannelli



I pannelli restano raccolti e sicuri

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



Converta il suo negozio in una **spettacolare vetrina**, aprala totalmente al pubblico...rimuova ostacoli, crea una transizione tra la strada e il negozio

*Il sistema si può installare con una porta fissa e si può scegliere la direzione di apertura, verso all'interno, verso all'esterno ed entrambi i lati*

Pomello



Il pomello di vetro esclusivo del sistema Todocristal. Per una apertura suave, comoda Para una apertura suave, comoda e perfettamente integrato al vetro

Personalizzazione



Integrazione legno. Il sistema imita alla perfezione al colore del legno

Senza braccio



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

Personalizzazione



Vetro dipinto a mano. Inoltre permette di usare oltre al vetro temperato anche il laminato, questo offre infinite possibilità di personalizzazioni

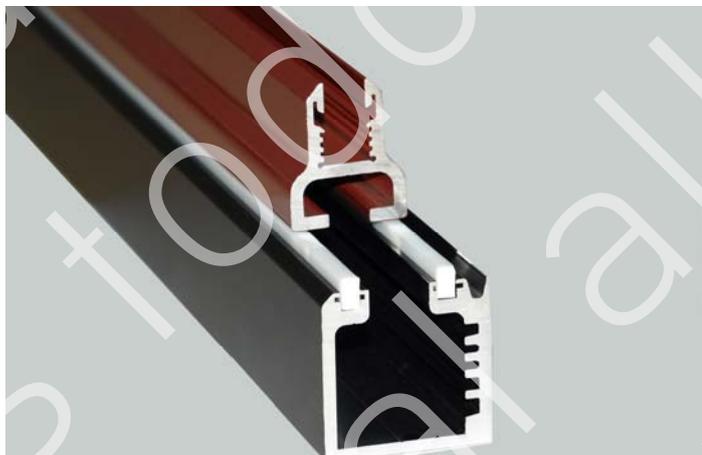
*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



**Ottimizzi** le zone di lavoro. Il sistema Todocrystal gli permette dividere spazi interni, modificando la distribuzione e le dimensioni delle aree del suo negozio. Faccia sale riunioni, uffici, zone ricreative con i sistemi Todocrystal®.

*Possiamo usare spessore di vetro di 6, 8, 10 e incluso di 12 mm dato che tutto il peso ricade sul profilo inferiore e non vanno sospesi*

#### Scorrimento



Il nostro sistema funziona per scorrimento, e per questo ha molto meno usura dei componenti e il mantenimento è praticamente inesistente. Le barre scorrevoli sono di un materiale resistente e in caso di danneggiamento accidentale sono molto semplici da cambiare

#### 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. All'azionarla, esercita una pressione sui pannelli, compattandoli. E migliorando così la sicurezza del sistema e impermeabilità

#### Apertura



I pannelli in la posizione di apertura e raccolti occupano un spazio minimo

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



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

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

Porta fissa/ Apertura entrambi i lati



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

Vari angoli



I pannelli passano per angoli tra 90° e 270°

Profili



Si possono usare vetro con spessore di 6, 8, 10 y 12mm. Siamo in grado di vendere fino a 12mm, come il peso è tutto nella parte inferiore non c'è bisogno che vada sospeso. L'unica cosa che cambia nel nostro sistema è lo spazio 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 per la condensazione nella parte inferiore del vetro

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

# Caratteristiche Tecniche

1 / 19

Figure 1

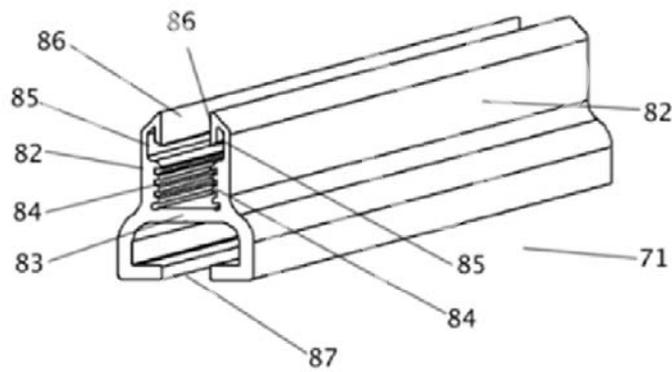


Figure 2

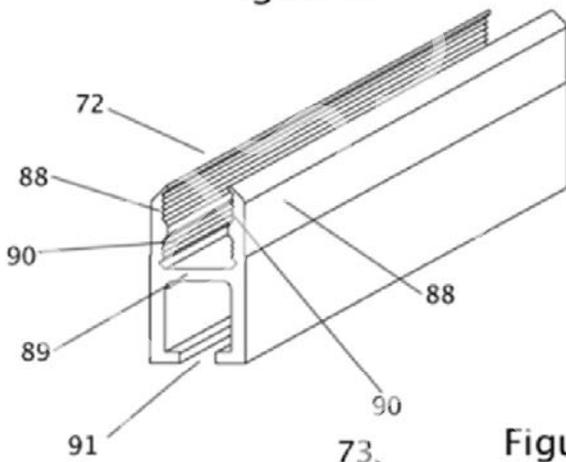
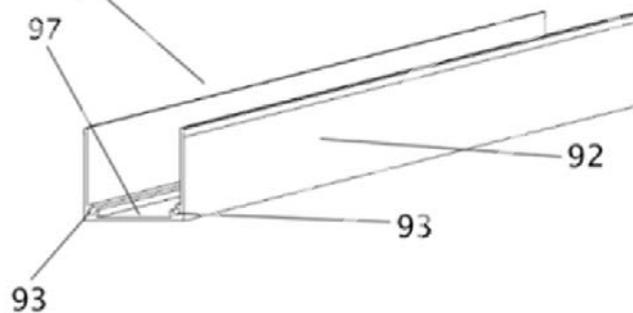
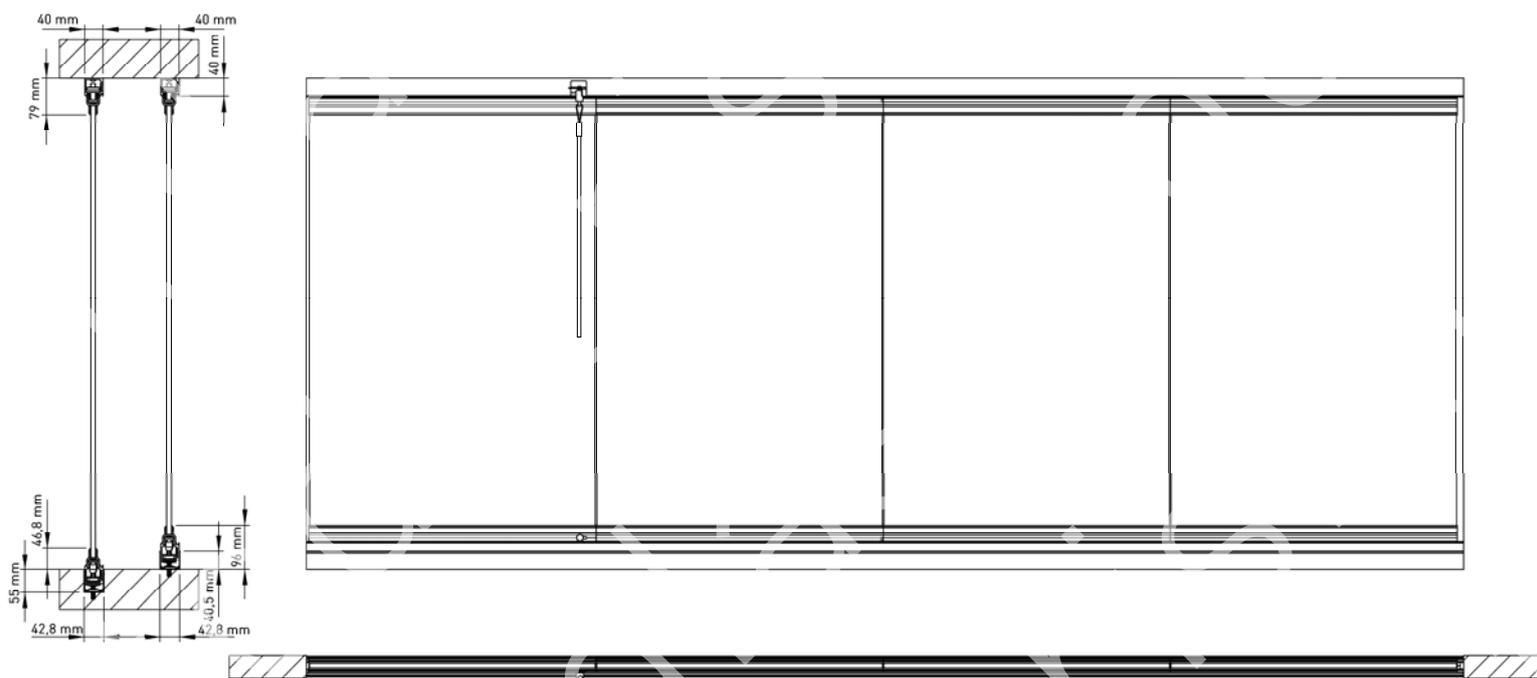


Figure 3



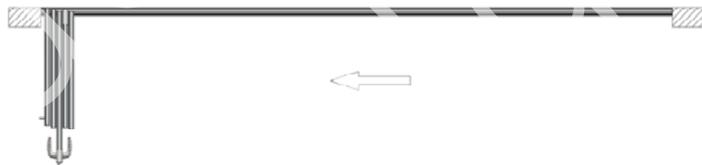
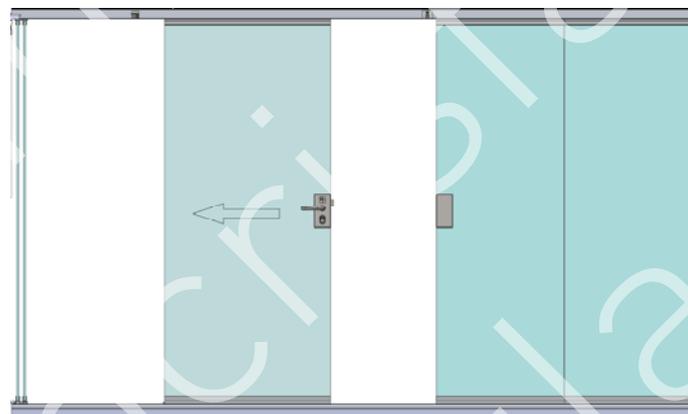
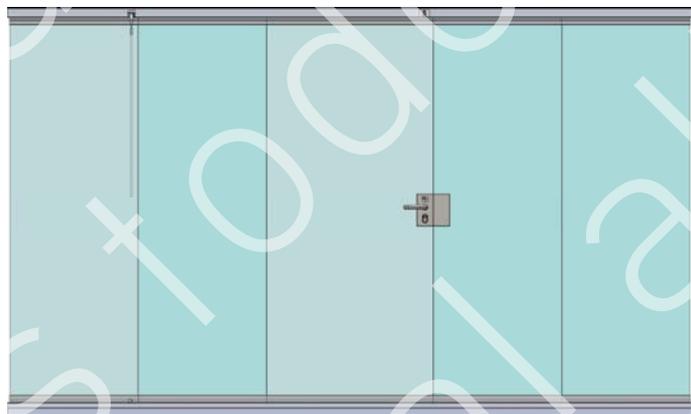
## Vantaggi del sistema

- Il peso delle nostre chiusure di vetro ricade nel profilo inferiore. Questo rende all'installazione più semplice e sicura, potendo realizzarsi in qualsiasi tipo di tetto.
- Il nostro Sistema non ha rotolamenti, funziona per scorrimento, e per questo ha molto meno usura dei componenti ed il mantenimento è praticamente inesistente.
- Il nostro sistema è il più estetico, sicuro e impermeabile del mercato.
- Ci adattiamo a qualsiasi tipo di terrazza o giardino d'inverno, il nostro prodotto è uno dei più versatili e adattabili del mercato. Il nostro ufficio tecnico, dove lavorano professionisti altamente qualificati cercheranno la migliore soluzione per il suo progetto.
- Al essere uno dei sistemi più impermeabili del mercato, l'efficienza energetica è maggiore, potrà risparmiare più di un 10% nella bolletta.
- Si possono utilizzare vetri con spessore di 6, 8, 10 e 12 mm. Siamo in grado di vendere fino a 12 mm, dato che il peso va tutto nella parte inferiore non c'è bisogno che vada sospeso. L'unica cosa che cambia nel nostro sistema è lo spazio del profilo, il resto dei componenti e profili sono gli stessi.
- Il nostro sistema è progettato e fabbricato in Spagna, come tutti i suoi componenti, lo che ci da una consegna più rapida e un controllo più rigoroso ed esigente della qualità dei materiali forniti dai nostri fornitori.
- Il nostro prodotto è in un processo di miglioramento continuo in base ai suggerimenti dei clienti e della nostra propria esperienza.



## Configurazioni esclusivi Todocristal

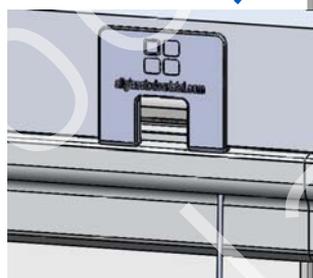
### Porta mobile



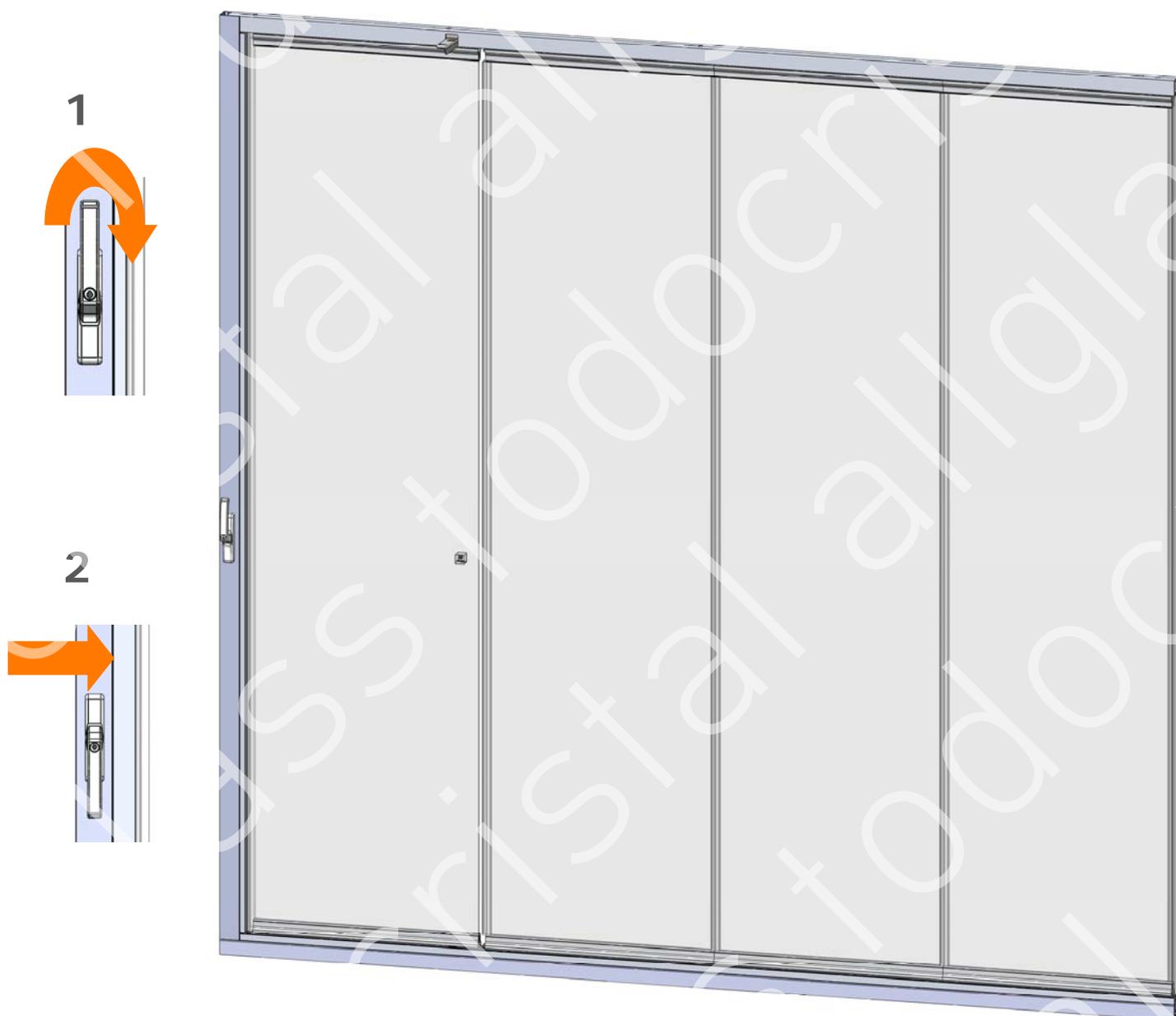
Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per giardini d'inverno, chiusure per ristoranti e uffici. È possibile mettere una porta dove voglia, un **pannello che funziona come porta**, inoltre può aggiungere il sistema di serratura di sicurezza di sua scelta e raccogliarla come un pannello normale. La zona con la chiusura di vetro rimarrà totalmente libera e potrà goderla appieno.

### Senza braccio

Sistema senza braccio. Questo nuovo sistema permette inserire tende e persiane senza nessun ostacolo e migliora l'estetica di sua installazione



### Chiusura laterale



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

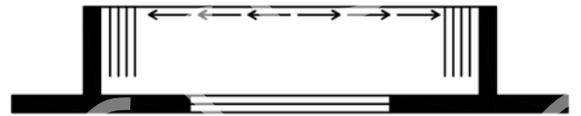
All'azionarla **(1)**, esercita una pressione sui pannelli, compattandoli e migliorando così la resistenza del sistema e sua impermeabilità **(2)**

## Differenti soluzioni del sistema

Apertura a un lato senza angoli



Apertura a due lati senza angoli

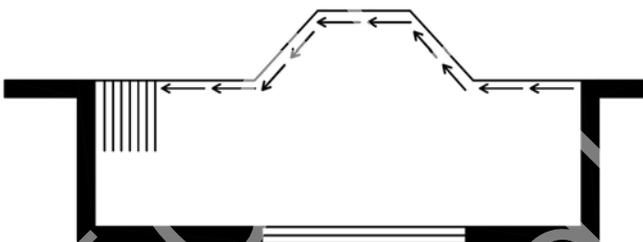


Apertura di vari sezioni in una

Con più di un angolo di 90°



Con angoli maggiore di 180°



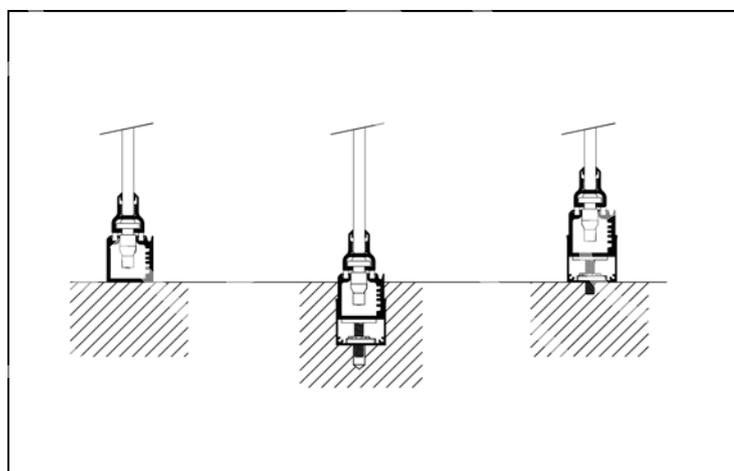
Con vari angoli



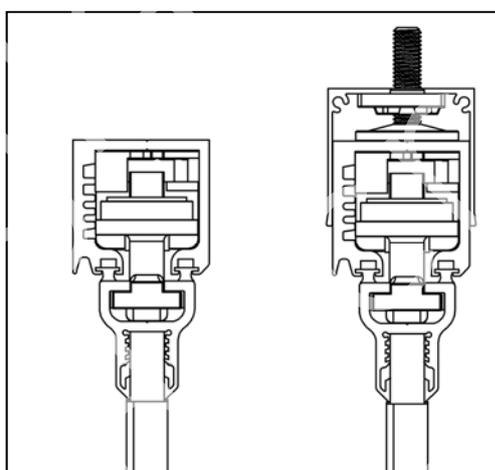
## Configurazioni del sistema

- Binario guida inferiore in superficie con o senza compensatore
- Binario guida inferiore incassato con il compensatore
- Binario guida superiore con o senza compensatore
- I pannelli passano per gli angoli da 90° a 270°
- Angoli minori di 90° sono possibili pero senza passare per i pannelli

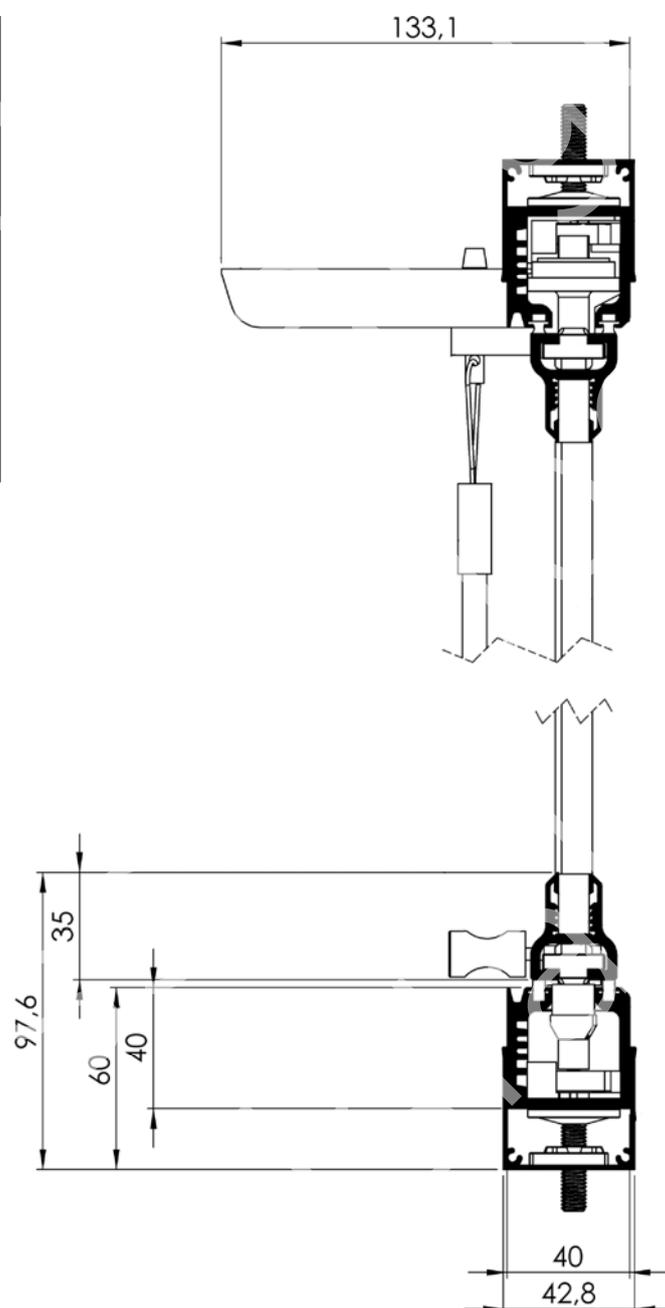
### Profili inferiori



### Profili superiori



### Sezioni verticali, con compensatore superiore e inferiore



## Configurazioni del sistema

---

### Sistema di alluminio

- Binari guide da 40x40 mm con misure standard
- Alluminio strutturale con spessori minimi 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 y 12 mm
- Si possono personalizzare i vetri: colorati, con protezione solare, serigrafati, di colori...

### Aperture

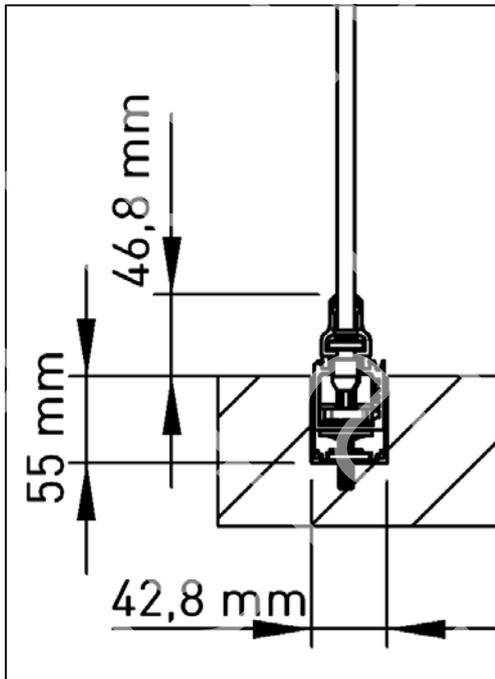
- Le porte si possono aprire verso l'interno, verso l'esterno e a entrambi i lati
- Le porte possono essere situate su un lato, su entrambi i lati, negli angoli tra le sezioni o in mezzo (porat mobile)
- Apertura con o senza braccio
- Il sistema con braccio offre posizione di ventilazione fissa

### Dimensioni massime

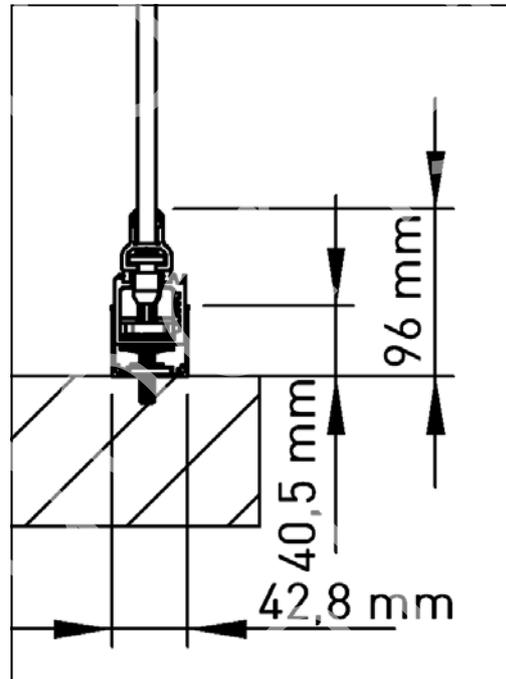
- Larghezza dei pannelli fino a 800 mm. Porte fisse fino a 900 mm
- Altezza massima di 3000 mm
- Larghezza totale del sistema limitato a 14 pannelli per porta

## Configurazioni del sistema

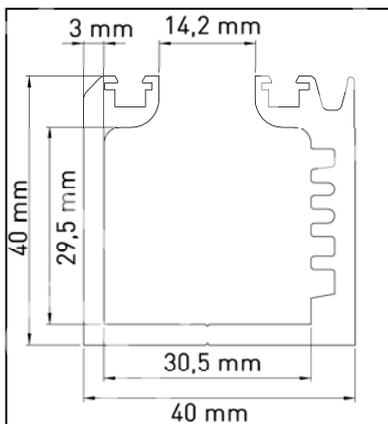
Profilo inferiori incassati con compensatore



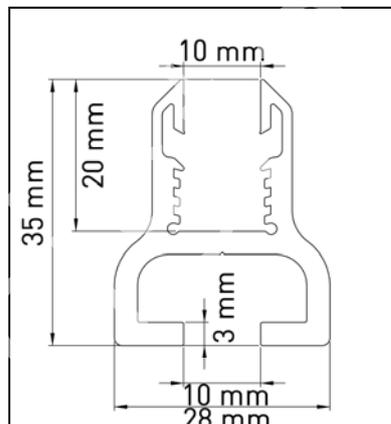
Profili inferiori con compensatore



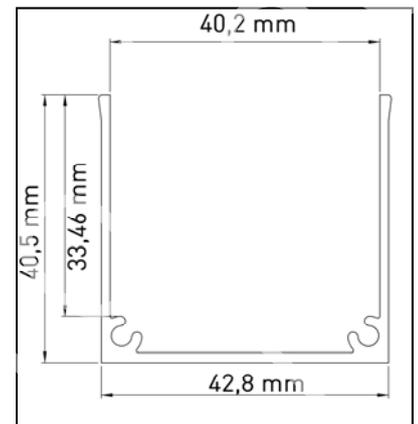
Binario



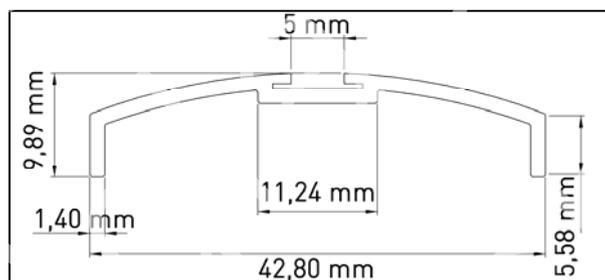
Profilo



Compensatore



Copre - Binari

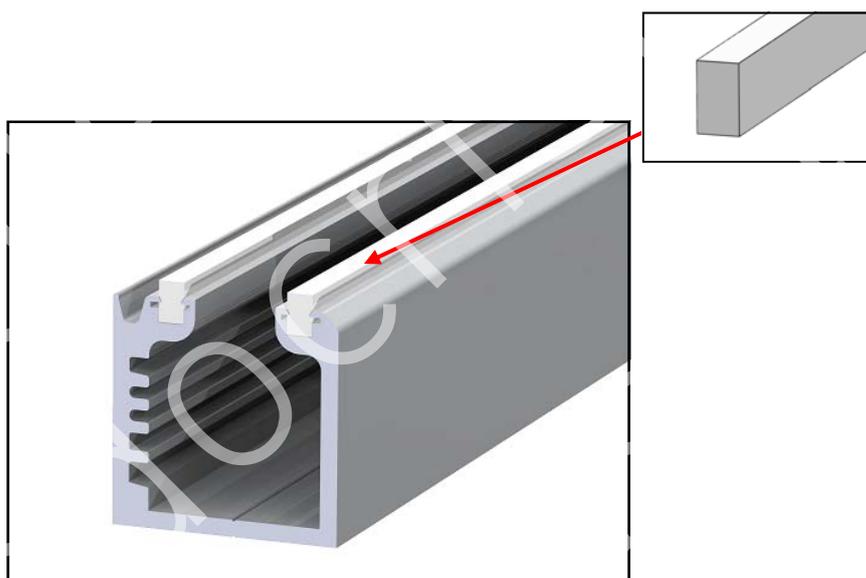


## Dettagli dei ricambi

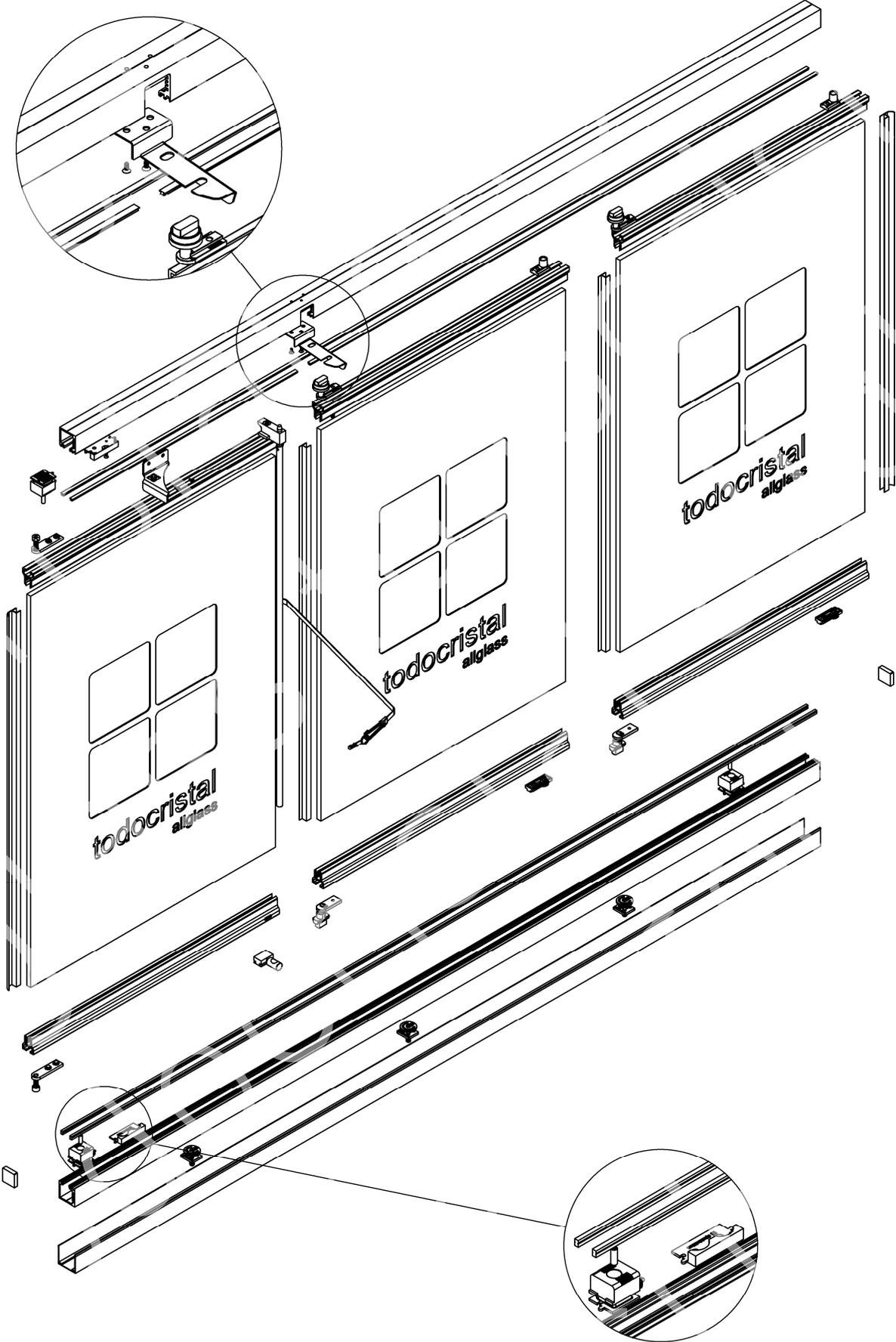
- **Viteria in acciaio inox**
- **Pezzi iniettati con una lega non ferrosa e acciaio inox con trattamenti anticorrosivi**
- **Pezzi iniettati con poliamide stampati e carico di vetroresina**
- **Barre scorrevoli**

Le chiusure di vetro Todocrystal® scorrono su un polimero ad alto peso molecolare, sue caratteristiche più notevoli 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



Vista in esploso

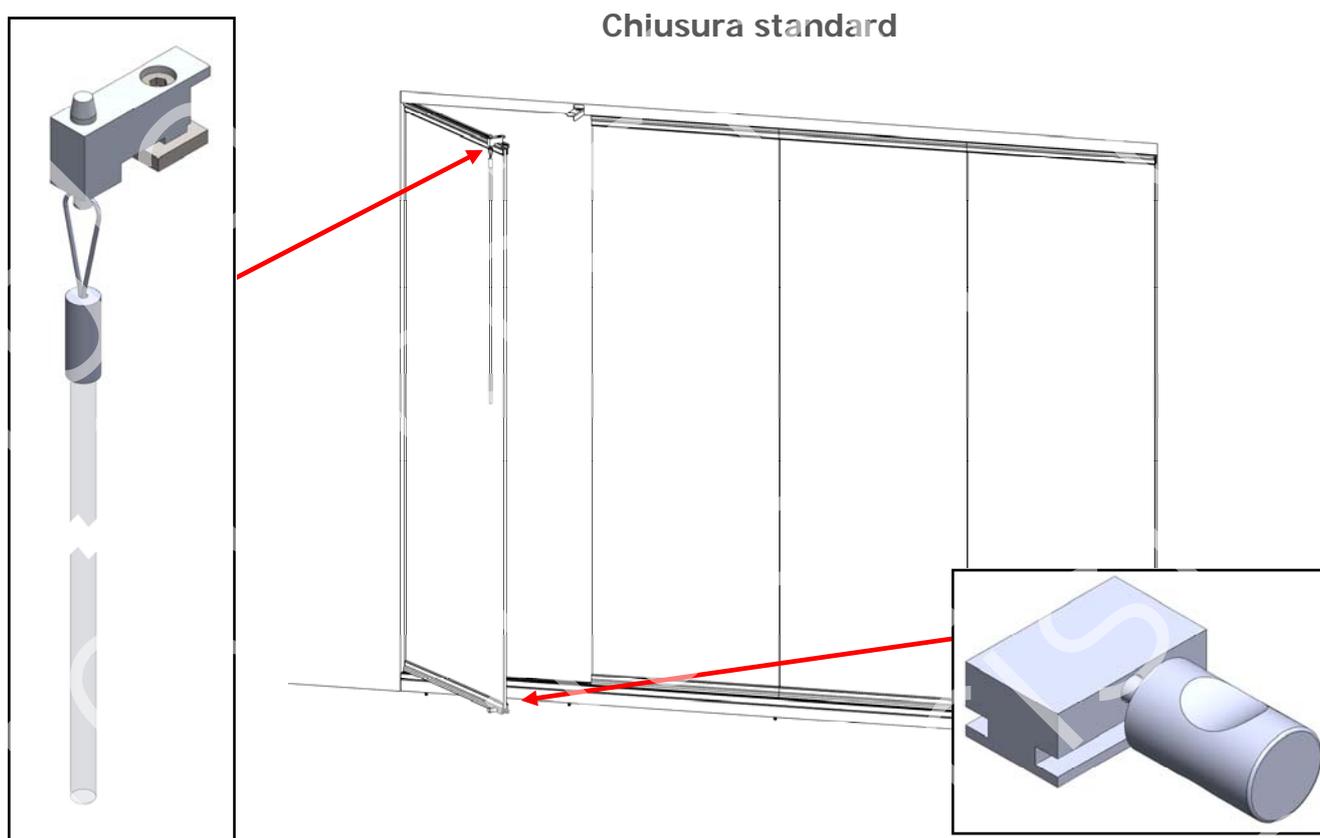


## Sistemi di chiusura

La nostra chiusura standard comprende in chiavistello inferiore e la chiusura superiore con astina di metacrilato. Queste chiusure sono indipendenti per una maggiore sicurezza, evitando che di forma accidentale 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, ma oltre ad essere sgradevole al tatto, finisce perdendo forza e ha bisogno di manutenzione.

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

- **Standard:** composto per chiusura superiore con astina e chiavistello inferiore, ha una posizione di ventilazione.
- **Chiusura laterale:** questa chiusura è disegnata per quelli che vogliono più 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 molto estetica e discreta.
- **Serratura di sicurezza per bambini:** Per bloccare con la chiave totalmente il sistema. Questa serratura è rimovibile, quando i figli crescano e non avrà più bisogno di usarla, la potrà rimuovere senza dover modificare il sistema Todocristal®.



## Sistemi di chiusura

Chiusura laterale



Serratura con maniglia e chiavi



Serratura con pomello e chiavi



Serratura ovale



Serratura di sicurezza per bambini



## Colori e rifiniture

- Laccato in oltre 100 colori della carta RAL



- Laccato RAL speciali



- Anodizzati



- Ampia varietà di laccato di imitazione legno, con superficie liscia o strutturata



## Test e prove

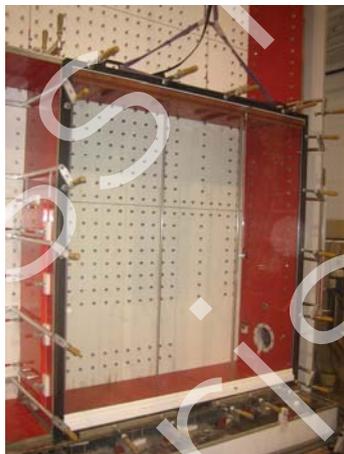
- **Prove di resistenza strutturale:**

Calcolo della resistenza alla pressione del vento.

Riassunto: Se hanno fatto due prove. Nella prima si espone un sistema di cristalli dritti da un'anta da 650 mm di larghezza la cui altezza era da 1960 mm all'azione di vento statico. L'elevata pressione fu aumentata a tratti da 50 km/h fino a 120 km/h. La struttura ha resistito il carico senza subire danni. Nella seconda prova si sottopone un sistema a tre ante da 10 mm di spessore di larghezza 2175 mm e altezza 2040 mm ad una spinta del vento sia dinamico che statico. Col carico statico si aumentò la pressione a scaglioli da 25 km/h fino a 120 km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni. Il carico dinamico ha provocato un'oscillazione bilaterale nei cristalli il cui valore massimo si raggiunge con una velocità di 120 km/h (9,5 mm). La struttura ha resistito al carico senza subire danni.

- **Prove all'acqua**

Le prove di resistenza all'acqua ha raggiunto un **ottimo risultato** e un comportamento superiore a quello di altri sistemi sul mercato. Di fronte alla pioggia intensa e a raffiche il collettore interno del binario raccoglie qualsiasi piccola filtrazione che si potrebbe produrre, essendo il risultato finale di una impermeabilità in pratica totale.



- **Indagini d'invecchiamento dei pezzi:**

I pezzi del sistema di cristalli Todocristal sono stati sottoposti a invecchiamento a temperatura aumentata, radiazioni UV+IR e a simulazione di pioggia. 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 ad alta temperatura non ci sono state alterazioni di colore, e le alterazioni di misure e peso sono state tra il 0,1 % e il 0,4 %. La prova di UV+IR e la simulazione di pioggia non hanno causato alterazioni nel funzionamento. Le alterazioni sono state inferiori al 1%.

## Test e Prove

- **Nebbia salina.**

Si hanno realizzato prove di nebbia salina per studiare la corrosione, i materiali sono stati sottoposti a cicli di variazioni di temperatura e umidità salina.

I pezzi iniettati a una 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 guardare nel settore automotive, produttori di alta gamma, che garantiscono i loro pezzi per 120 ore in nebbia salina.



- **Marcatura CE.**

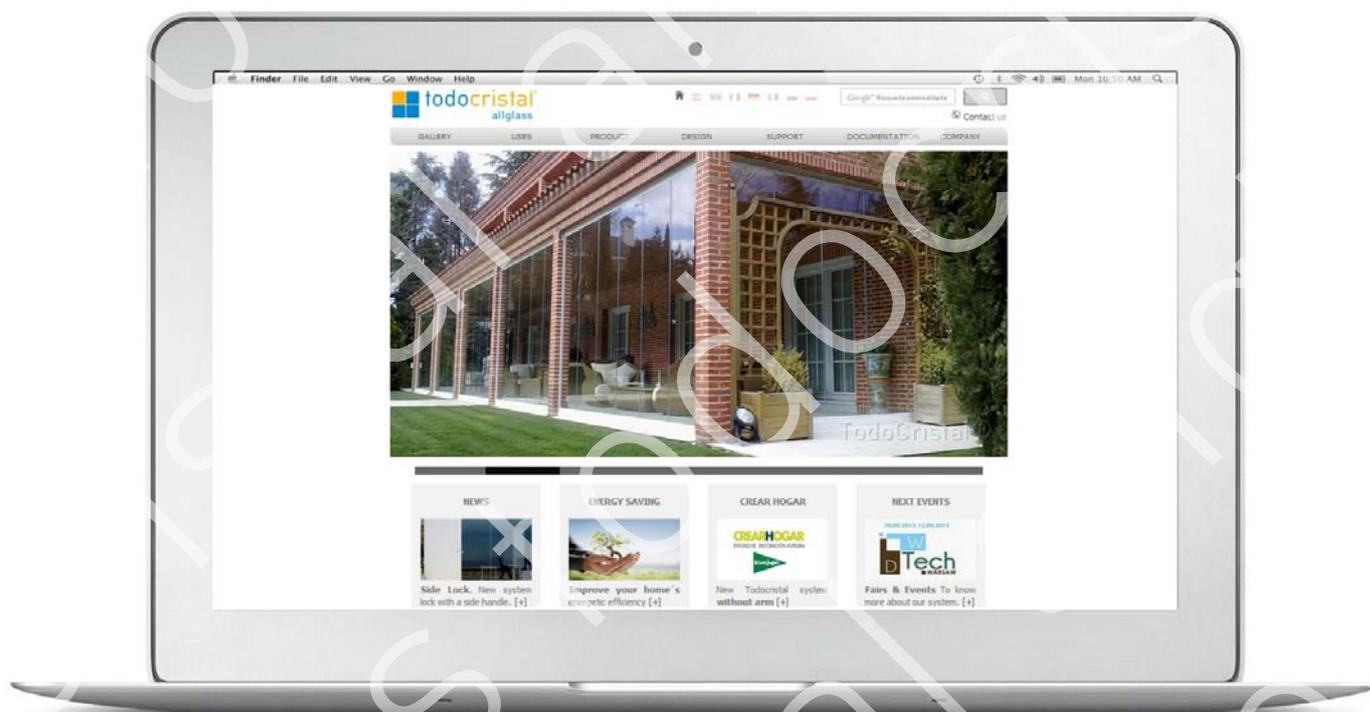
Nostro sistema ha la marcatura CE, certificato per Applus+

	
Fabricante Allglass Confort Systems, S.L. Paseo de la Hispanidad, nave 55 T4 B60 Pol. Ind. "Alhaurín de la Torre" 29130 Málaga - España	
10	
Sistema, Todocristal <sup>®</sup> , Cerramiento de cristal sin perfiles verticales de aluminio	
Características:	
Estanqueidad al agua:	Sin clasificar
Resistencia a la carga de viento:	CLASE C2
Prestaciones acústicas:	33 Db
Transmitancia térmica:	5,64 W/m <sup>2</sup> K
Permeabilidad al aire:	CLASE 2

Applus<sup>+</sup>

## Web

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



[www.allglasstodocristal.com](http://www.allglasstodocristal.com)





 **todocristal**<sup>®</sup>  
allglass

Applus<sup>+</sup>



CE



TODOCRISTAL ALLGLASS Paseo de la Hispanidad, Nave 55 T4 B60 Pol. Ind. Alhaurín  
de la Torre 29130 Málaga España Tel +34 952 17 20 88 Fax +34 952 96 24 11  
info@allglasstodocristal.com www.allglasstodocristal.com

