

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

3	L'azienda
4	Sostenibilità
5	Il Prodotto
6	Perché scegliere Todocristal?, la personalizzazione del sistema e spazi di adattamento è uno dei nostri vantaggi
7	Residenziale, dove gli piacerebbe godere della vista?
8	<b>Terrazza</b> , guadagni superfici in più
10	<b>Giardini d'inverno</b> , scelga la stagione dell'anno
12	<b>Attico</b> , l'ultimo piano è più utile
14	<b>Pergola</b> , incrementi suo comfort con un sistema pionieristico nel Mondo
	Che altro si potrebbe fare? Rendendo più facile ciò che è difficile per gli altri
16	<b>Divisori interni</b> , personalizzi lo spazio di sua casa
18	<b>Altri progetti</b> , sfidateci, perchè gli sapremo dare la soluzione
19	Commerciale, che gli piacerebbe migliorare nel suo negozio?
20	<b>Ristorante</b> , massimizzi suo spazio in tutte le stagioni dell'anno
22	<b>Negozi</b> , mostri ai clienti ciò che è più attrattivo
24	<b>Ufficio</b> , ottimizzi lo spazio del lavoro
26	<b>Industriale</b> , optare per la semplicità, è sempre la decisione più intelligente
28	Carratteristiche tecniche
29	Vantaggi del sistema
30	Configurazioni esclusive Todocristal
32	Differenti soluzioni del sistema
33	Configurazioni del sistema
36	Dettaglio dei componenti
37	Vista in esploso
38	Sistemi di chiusura
40	Colori e rifiniture
41	Test e Prove
43	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 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 35 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 del nostro prodotto che 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

### Todocrystal, un'azienda impegnata.

Todocrystal 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 a:

- Alla gestione dei nostri rifiuti in conformità alla 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 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 ai nostri clienti non è sufficiente per Todocrystal, il miglioramento deve risultare 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 vetrate senza profili, migliorerà l'efficienza energetica dell'abitazione o dell'azienda. Gli spazi all'aperto, terrazzi, o giardino d'inverno diventeranno un ambiente isolato dall'aria esterna e protetto dall'acqua. Questo ambiente attenuerà l'effetto della temperatura, sia estiva che invernale, migliorando il rendimento della parete esterna del fabbricato con l'effetto positivo di ridurre il consumo di energia e, conseguente riduzione di emissioni di CO2 in atmosfera.

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

## Todocrystal Allglass

Todocrystal è un sistema **esclusivo** di chiusure in Vetro senza profili, è una **soluzione ottima** per l'abitazione o attività commerciale. Permette di sfruttare gli spazi all'aperto, anche nelle stagioni più disagiate, guadagnando spazio utile al riparo dal vento e dalla pioggia.

### Perchè Todocrystal è un sistema esclusivo ?

- **Affidabilità.** Il nostro sistema, a differenza di altri sistemi presenti nel mercato, non ha rotolamenti, funziona per scorrimento. La manutenzione è praticamente inesistente, perché non c'è usura dei 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 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 altamente qualificato, è a disposizione per trovare la soluzione migliore per qualsiasi esigenza
- **Isolamento.** Il nostro è uno dei sistemi più impermeabili del mercato, l'elevata efficienza energetica, permette di risparmiare più del 10% nei consumi energetici beneficiandone nel costo di fatturazione.

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi. In questo catalogo troverete questi piccoli dettagli, che solo noi facciamo per risolvere le esigenze di ciascuno*





## Perché scegliere Todocristal?, la personalizzazione del sistema e spazi di adattamento è uno dei nostri vantaggi

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 sono a disposizione per trovare la migliore soluzione personalizzata a soddisfare ogni esigenza .

Praticamente qualsiasi configurazione è realizzabile, si può installare in terrazzi curvi, di altezze differenti, aperture da un lato, o due lati. Nella installazione si può inserire una porta mobile, intermedia (pannello con funzione di porta, che all'occorrenza si sposta come il resto, fino a parcheggiarsi con gli altri pannelli) . Possiamo personalizzare il colore del alluminio; abbiamo una cartella RAL con più di 100 colori, inoltre si potrà scegliere effetti legno e trattamenti anodizzati.



Si può scegliere il colore delle barre scorrevoli per adattarle meglio al luogo dell'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, ecc.). È possibile scegliere il tipo di vetro più idoneo, colorato, con protezione solare, serigrafato a colori, ecc.. Si può utilizzare vetro stratificato e/o temperato.



## Residenziale, dove gli piacerebbe godere della vista?



- 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, si può perché, le nostre vetrate creano un cuscinetto di aria che, fa da isolante tra la parete e l'esterno, si avranno costi energetici inferiori, inoltre si aggiunge 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, perchè non ha rotolamenti, i pannelli scorrono sul binario inferiore. Grazie al suo sistema di raccolta è molto facile pulire il vetro.
- Questo nuovo spazio può essere utilizzato come angolo di lettura, sala giochi, per eventi familiari, ecc..



## Terrazza, guadagni superficiali in più



*Goditi il tuo spazio esterno tutto l'anno incurante delle 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 affinché si possa 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, produciamo secondo le necessità

Scarico



Uscita d'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, scelga la stagione dell'anno



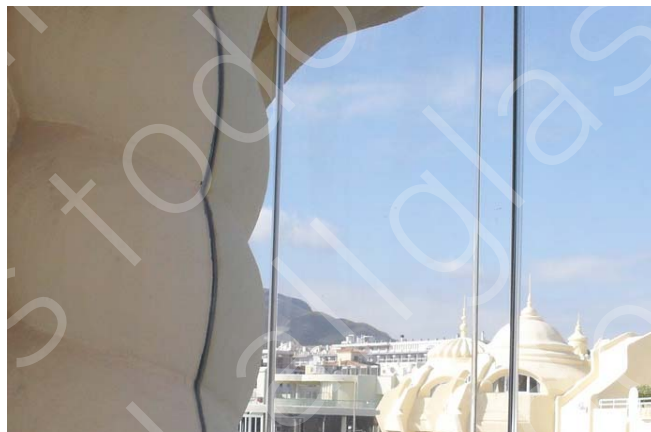
*Goditi la veranda, con il nostro sistema esclusivo potrà includere uno o più ante mobili (porte che si muovono come il resto dei pannelli) in modo che la vetrata sarà completamente trasparente e si può apprezzare totalmente il panorama . Il sistema si può incassare completamente nel pavimento è possibile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

■ *Con il canale compensatore si 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

Copri-binario



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

Robustezza



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

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



## Attico, l'ultimo piano è più utile



*Immagina di poter usare l'attico tutto l'anno! con il nostro sistema esclusivo si può fare, senza preoccuparsi del tetto che in inverno potrebbe essere sottoposto al carico accidentale della neve e 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*

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

Barre di scorrimento



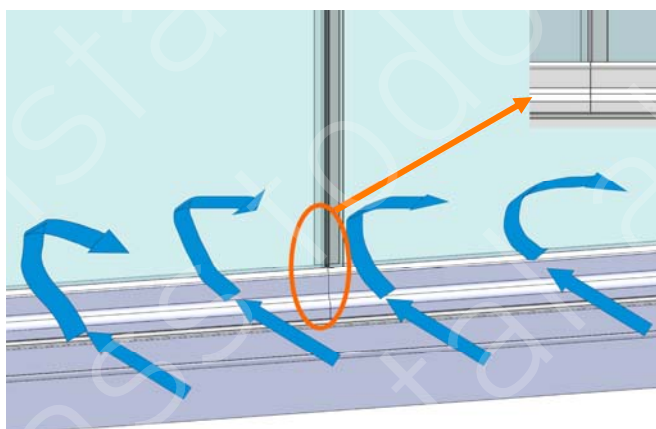
Condensa



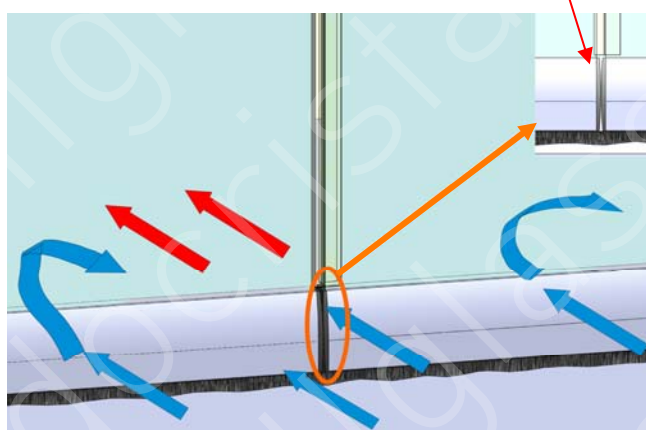
Si può scegliere il colore delle barre di scorrimento per poterli addattare al colore dell'installazione. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e nero

La nostra guida inferiore è dotata di un canale di drenaggio per la raccolta e lo scarico dell'acqua di 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 ma permettono anche il passaggio dell'acqua e del vento. Il nostro sistema dove il peso è sulla parte inferiore, rende il nostro sistema **il più impermeabile che esiste nel mercato**

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



## Pergola, incrementi suo comfort con un sistema pionieristico nel Mondo



*Visto che il peso scarica sulla parte inferiore 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, tutto il peso cade sul profilo inferiore*

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, 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, questo impedisce la formazione di condensa

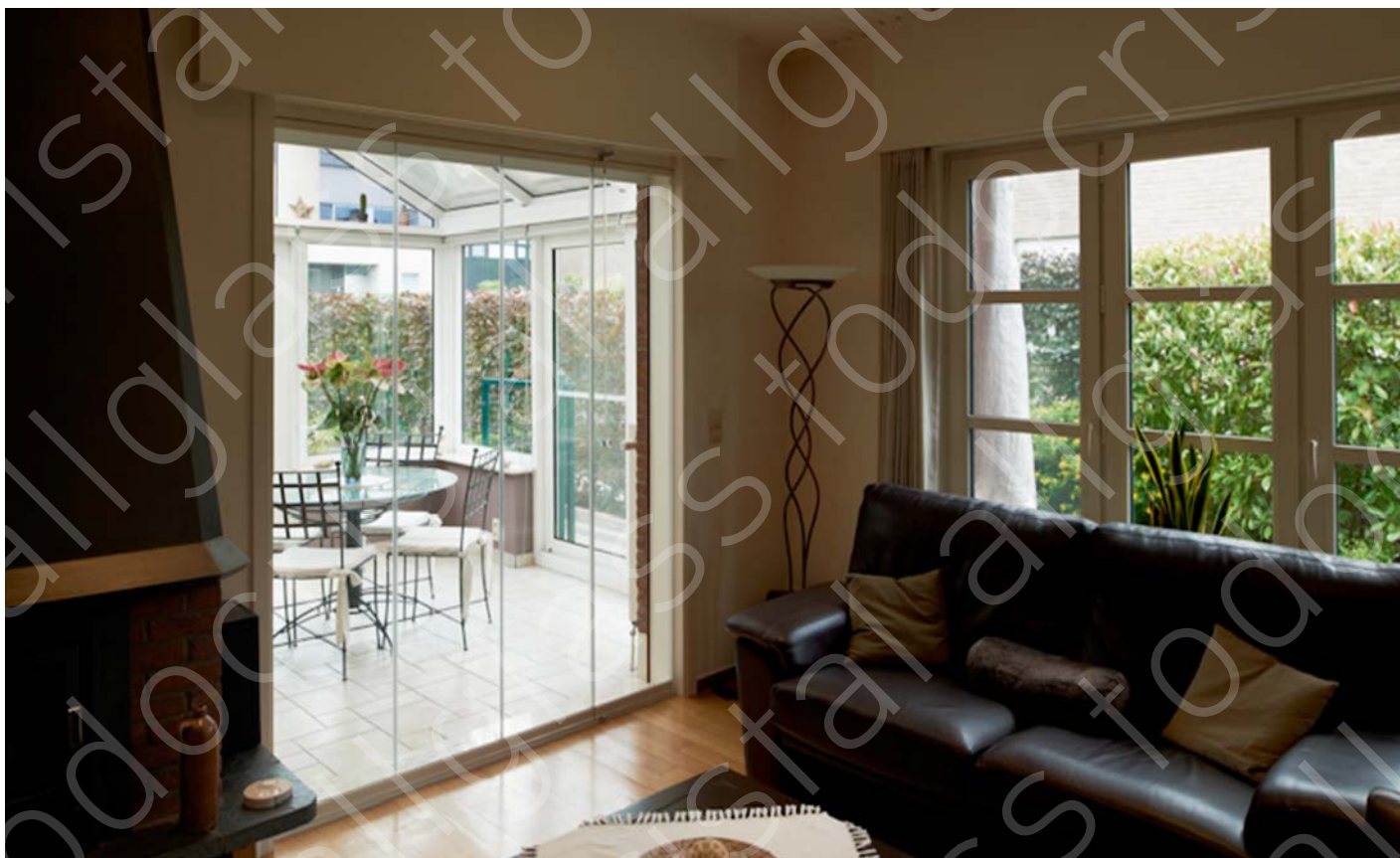
Versatilità



Essendo il sistema più versatile del mercato ci permette di adattarci a tutte le esigenze. È possibile raccogliere i pannelli in qualsiasi lato. È possibile formare accanto ad un pannello fisso una colonna di vetro nel momento che i pannelli restano aperti

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*

## Divisori interni, personalizzi lo spazio di sua casa



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

*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.*

Blocco 90°



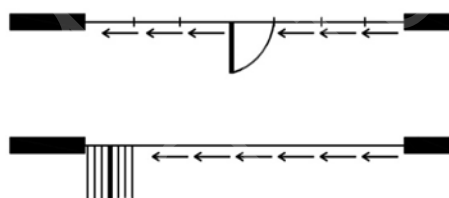
Ideale per installazioni che non finiscono contro un muro

Grandi dimensioni



Il nostro sistema permette lunghezze fino a 14 pannelli per porta

Porta mobile

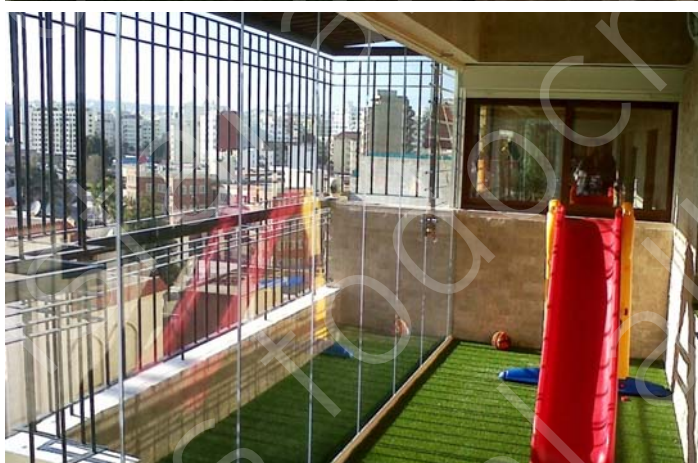
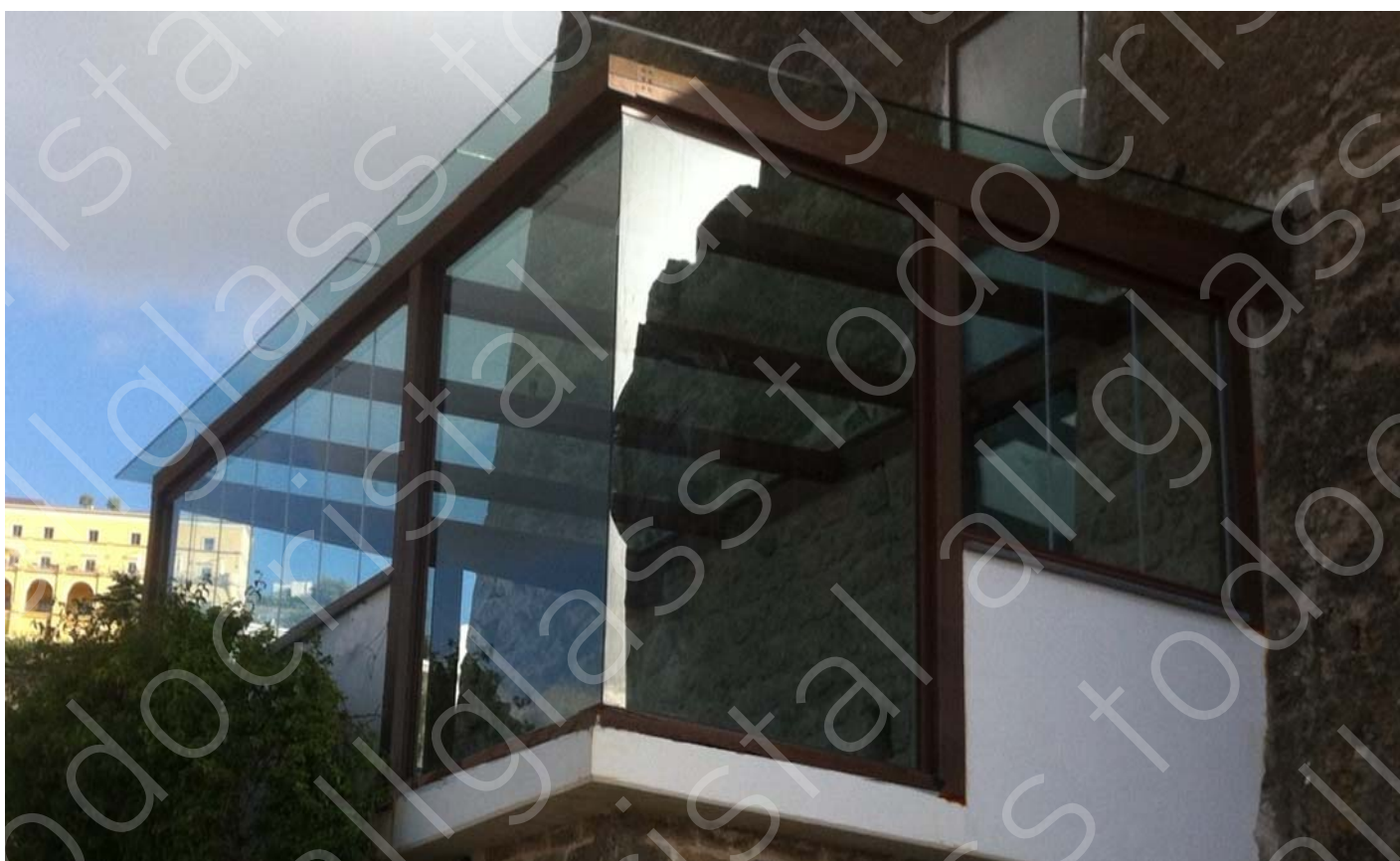


Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per i giardini d'inverno, chiusure per ristoranti e uffici. È possibile mettere una porta dove si desidera, un pannello funziona come porta, può essere dotato di serratura di sicurezza a scelta, si raccoglie come un pannello normale. Con i pannelli aperti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

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



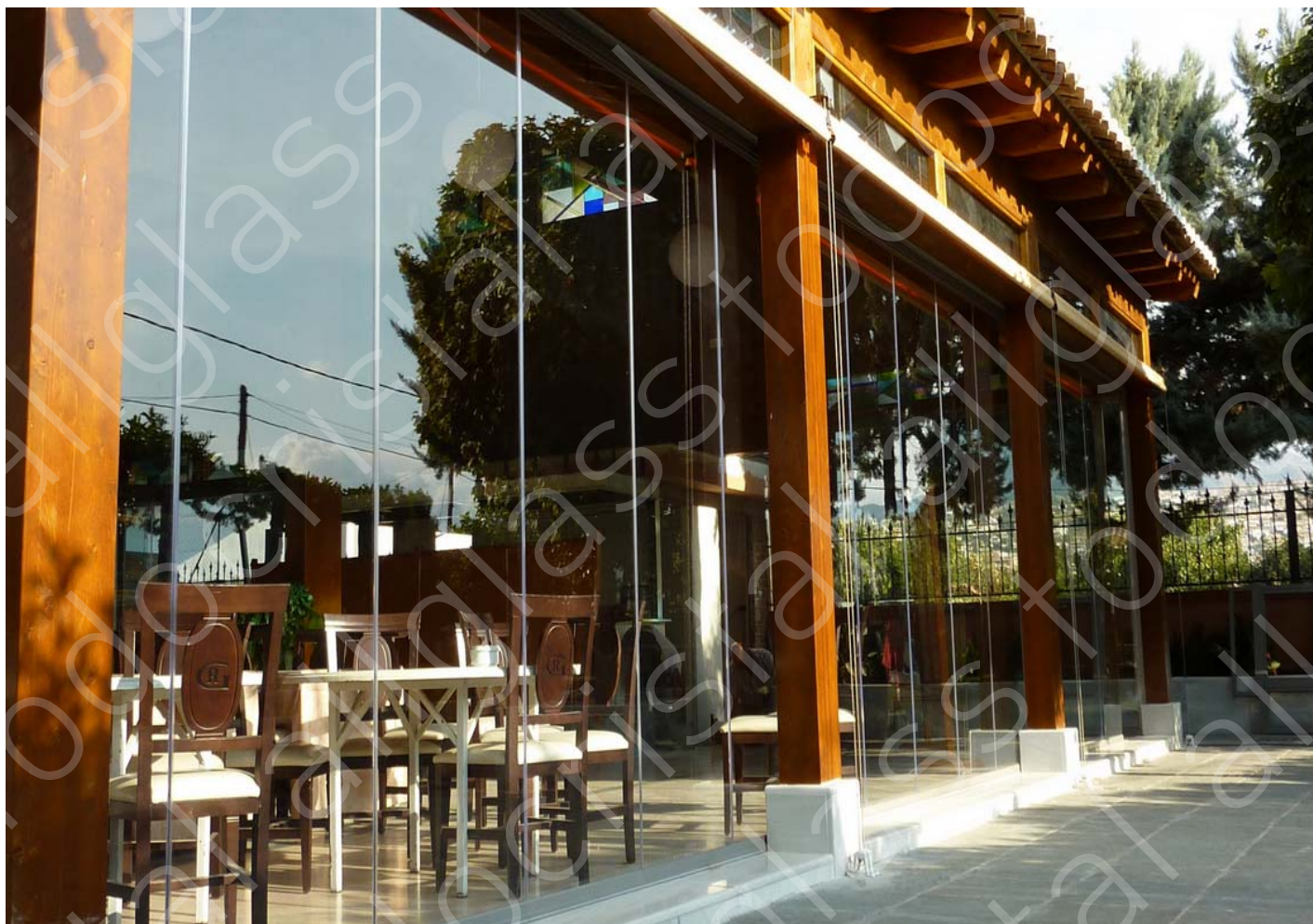
Altri progetti, sfidateci, perchè gli sapremo dare la soluzione



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

## Commerciale, che gli piacerebbe migliorare nel suo negozio?



- Con il sistema Todocrystal 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 danni ai pattini di scorrimento, l'accumulo di sporcizia, faciliterà l'accesso ai clienti ed eviterà incidenti alle signore con i tacchi.
- Al nostro sistema di tende di vetro, è possibile aggiungere diversi tipi di serratura di sicurezza, si può scegliere dalla nostra vasta gamma di proposte.
- Si possono scegliere i colori dei profili, tra cento colorazioni RAL, effetti legno e trattamento anodizzato
- si può scegliere il tipo di vetro, temperato, stratificato, colorato, satinato, decorato, ecc
- Si può scegliere il colore delle barre scorrevoli per adattarlo al colore dei profili della vetrata. Le opzioni sono: bianco lucido, bianco opaco e nero.



## Ristorante, massimizzi suo spazio in tutte le stagioni dell'anno



***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*

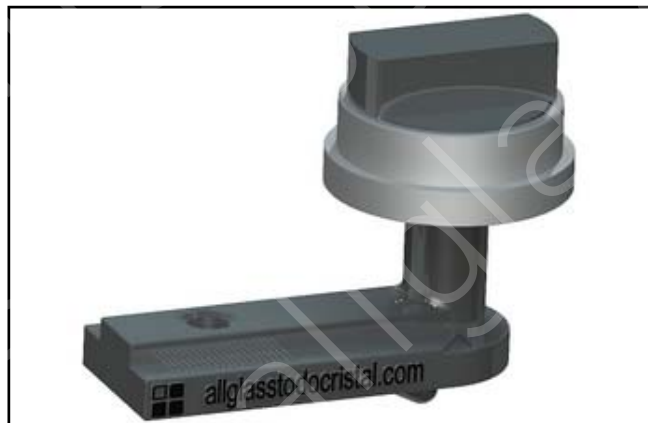
■ *Il sistema senza braccio di apertura permette la installazione di tende o veneziane senza nessun ostacolo e migliora l'estetica del suo impianto*

Controsoffitto



Il fatto di portare tutto il peso del sistema sul profilo inferiore, lo rende 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 lunghe basta una semplice piastrina di rinforzo nel soffitto

Cinghia raccolta pannelli

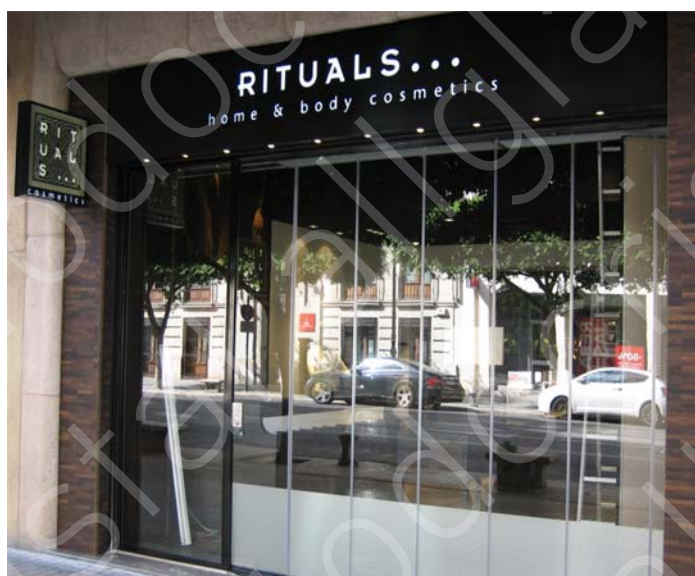


I pannelli restano raccolti e sicuri

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



## Negozio, mostri ai clienti ciò che è più attrattivo



*Converta il suo negozio in una spettacolare vetrina, aprila totalmente al pubblico....rimuovi ostacoli, crea un passaggio tra la strada e il negozio*

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

Pomello



Il pomello di vetro esclusivo del sistema Todocristal. Per una apertura elegante, comoda e perfettamente integrata al vetro

Personalizzazione



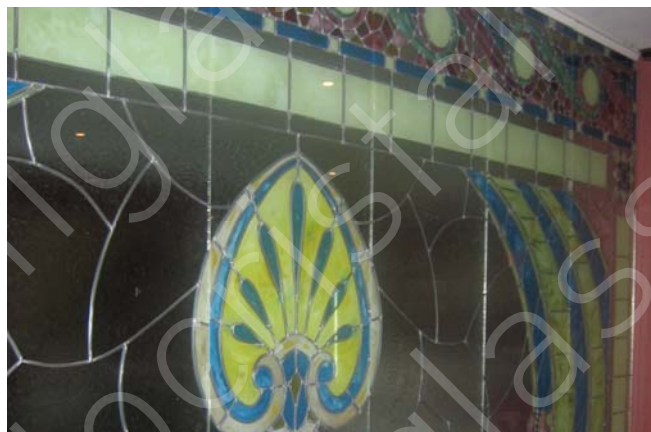
Integrazione nel legno. Il sistema imita alla perfezione il colore del legno

Senza braccio



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

Personalizzazione

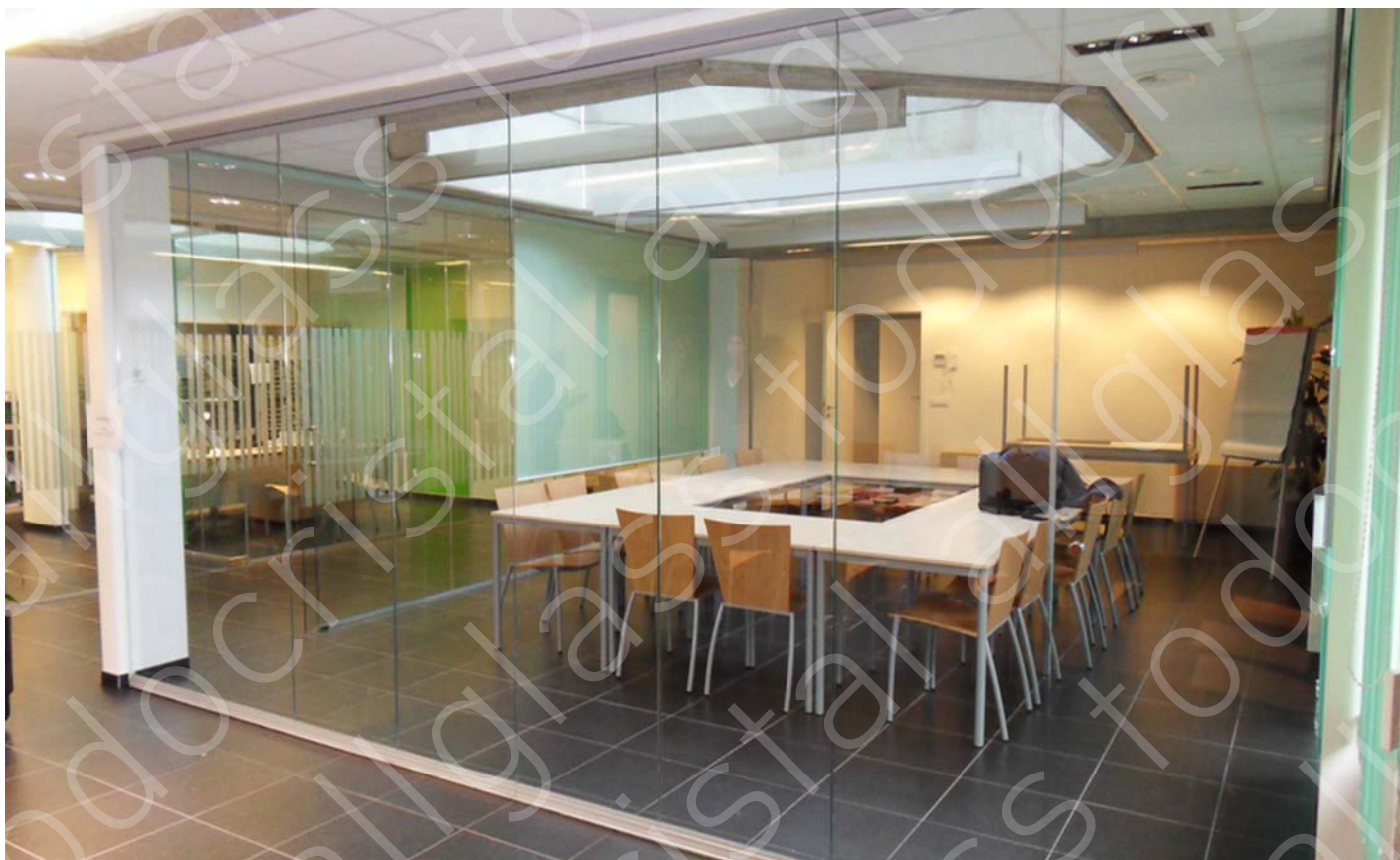


Vetro dipinto a mano. Permette di usare oltre al vetro temperato o il laminato/stratificato, quest'ultimo offre infinite possibilità di personalizzazioni

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



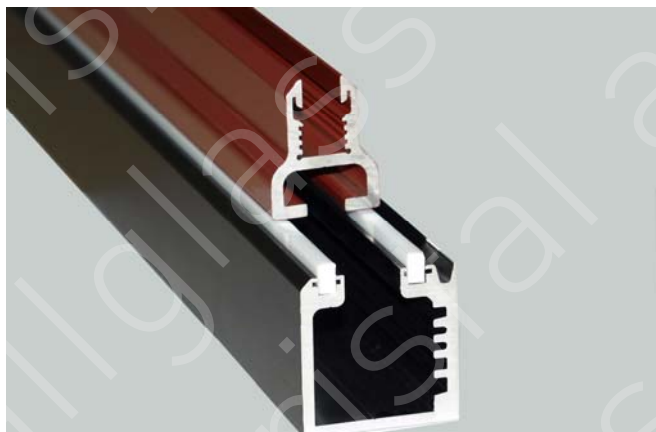
## Ufficio, ottimizzi lo spazio del lavoro



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

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

#### Scorrimento



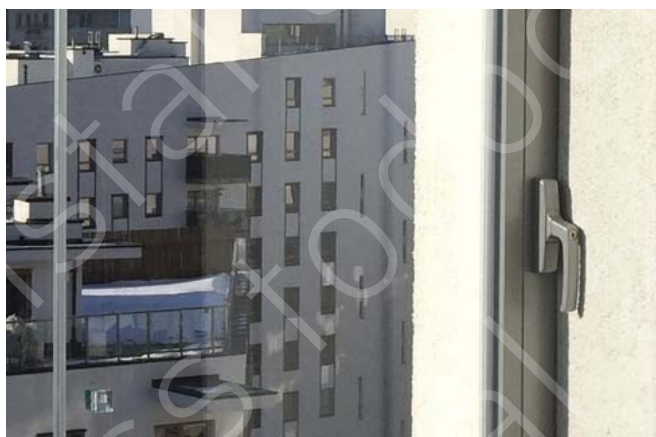
Il nostro sistema funziona per scorrimento, per questo ha molto meno usura dei componenti, la manutenzione è praticamente inesistente. Le barre scorrevoli sono di un materiale resistente e in caso di danneggiamento accidentale sono molto semplici

#### 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. Nella movimentazione si esercita una pressione sui pannelli, compattandoli. Migliorando così la sicurezza e impermeabilità del sistema

#### Apertura



I pannelli nella posizione di apertura raccolti occupano uno spazio minimo

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



Industriale, optare per la semplicità, è sempre la decisione più intelligente



***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**. 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 a 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 scorrono in presenza di angoli compresi tra 90° e 270°

Profili



Si possono usare vetro con spessore di 6, 8, 10 e 12mm. Siamo in grado di fornire vetro fino a 12 mm, tanto il peso non resta sospeso scarica a terra. 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 dalla condensa nella parte interna del vetro

*Piccoli dettagli...che ci rendono grandi*



# Caratteristiche Tecniche

1 / 19

Figure 1

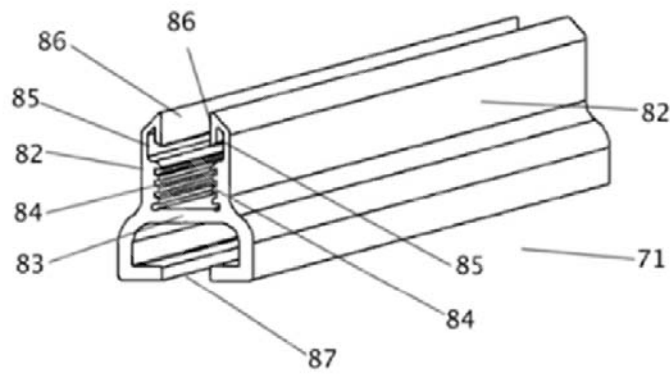


Figure 2

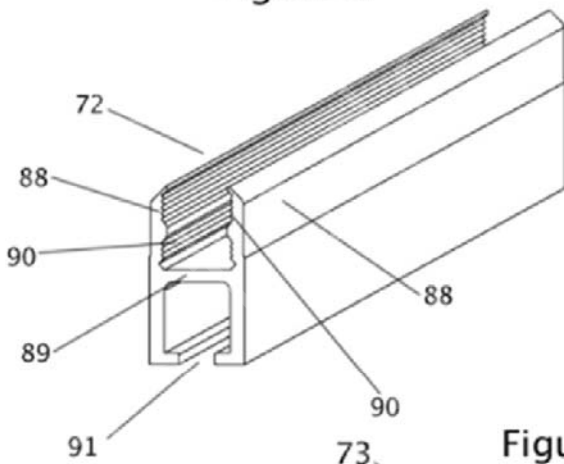
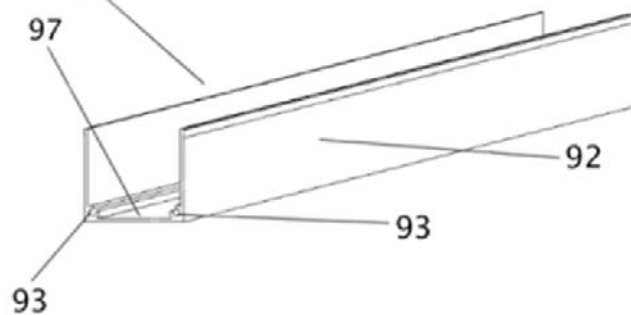
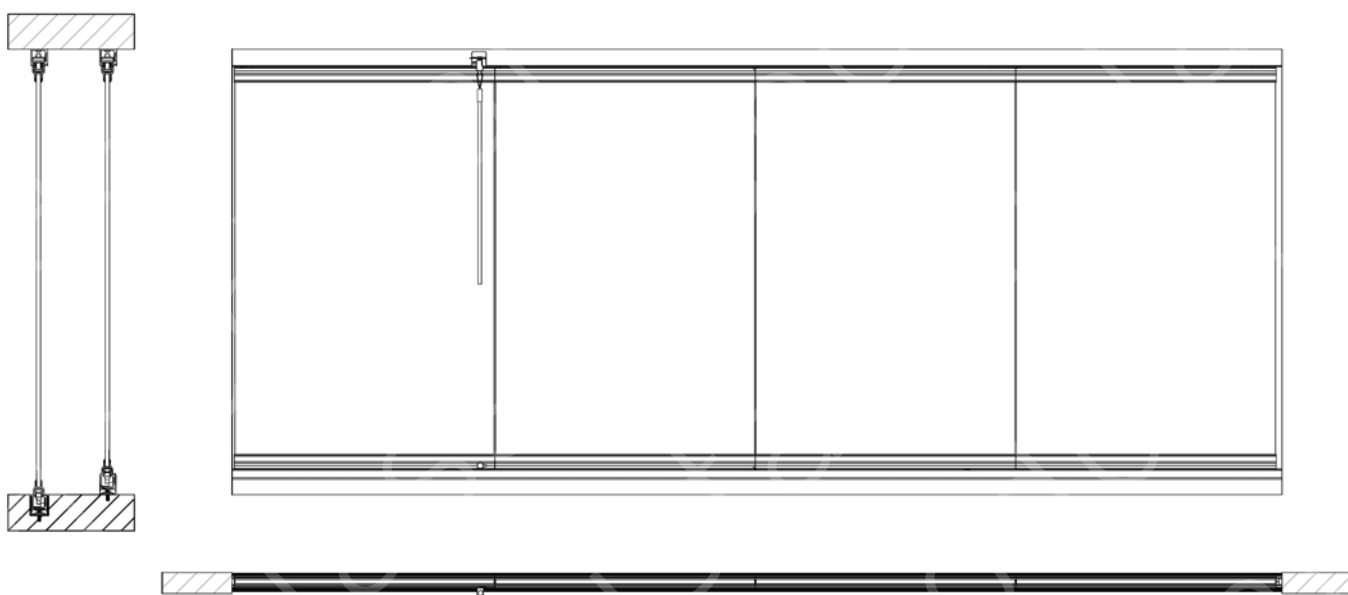


Figure 3



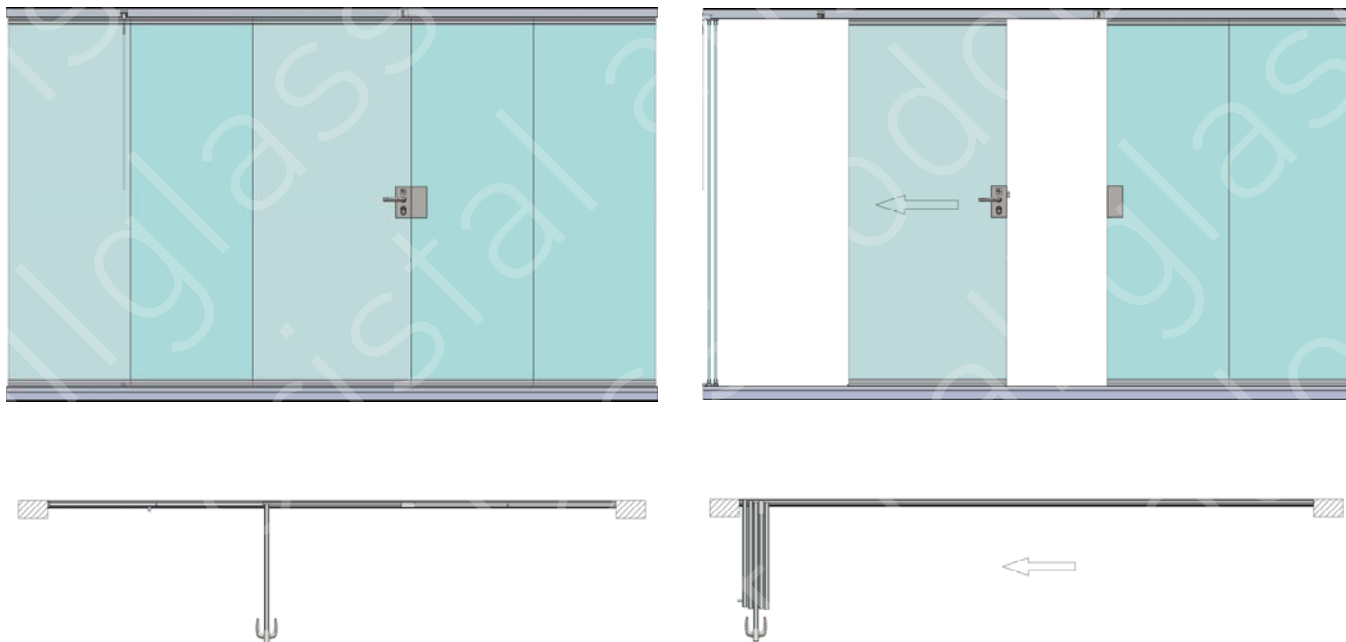
## Vantaggi del sistema

- Il peso delle nostre chiusure di vetro scarica nel profilo inferiore. Questo rende all'installazione più semplice e sicura, permette realizzazioni con qualunque tipo di solaio.
- Il nostro Sistema non ha rotolamenti, funziona per scorrimento, e per questo ha molto 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, 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, potrà risparmiare più di un 10% nella fattura energética.
- 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, non resta in 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, questo ci permette 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 alla nostra esperienza.





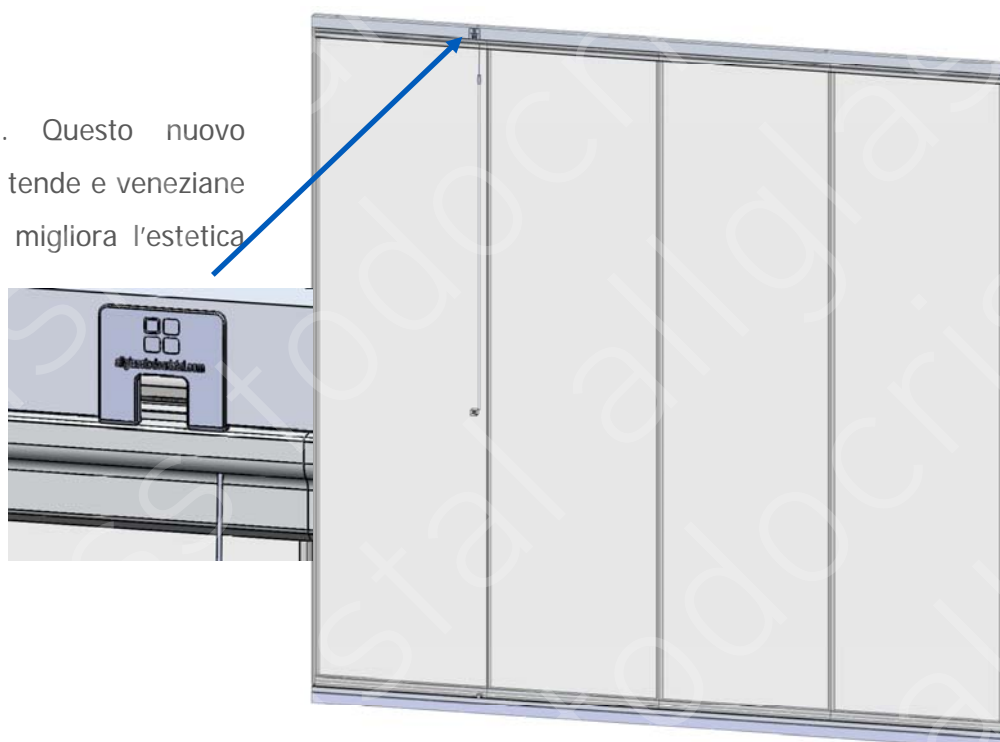
### Porta mobile



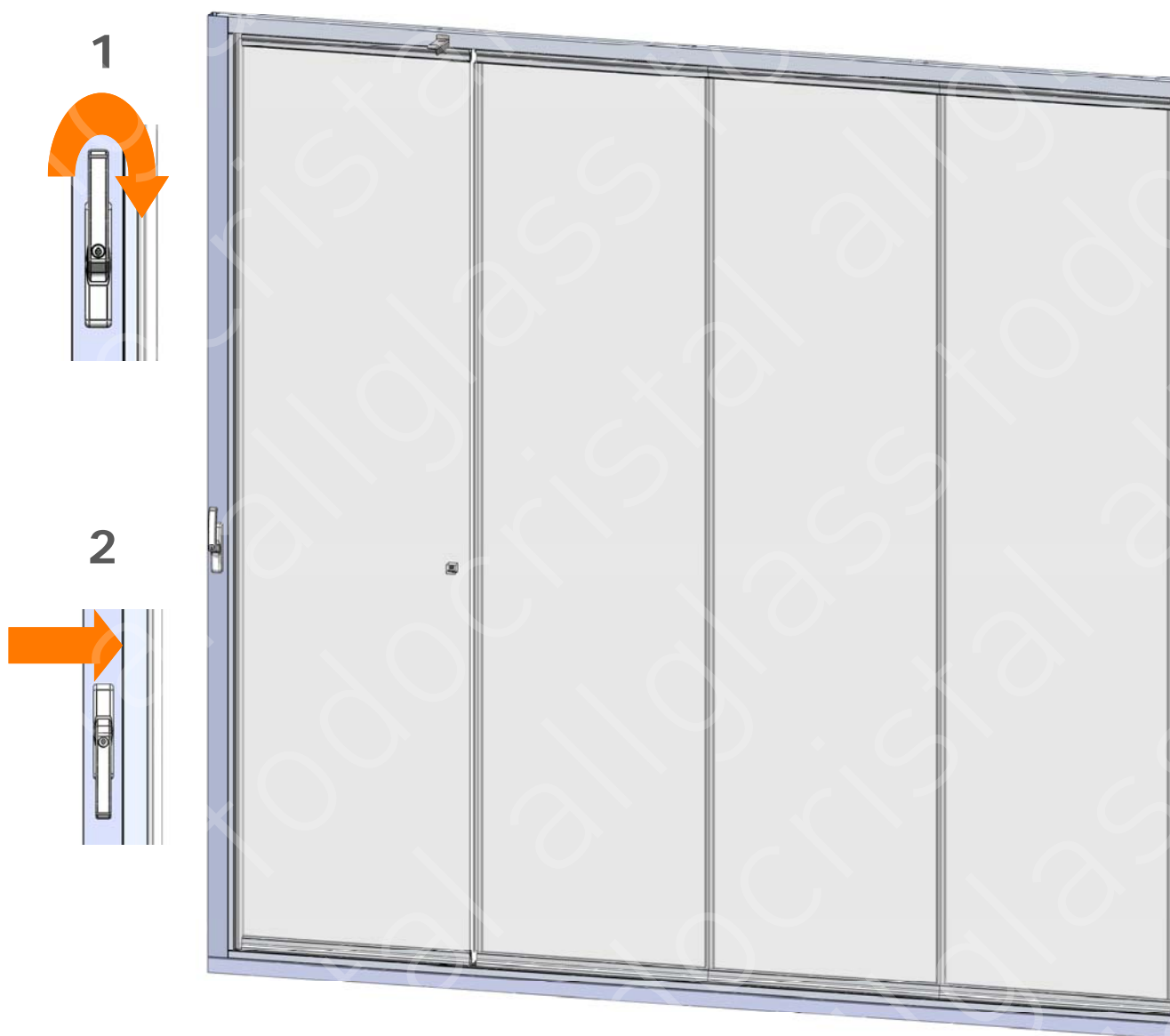
Questo nuovo prodotto è una soluzione eccellente per giardini d'inverno, chiusure per ristoranti e uffici. È possibile mettere una porta dove si voglia, un **pannello che funziona come porta**, e, si raccogliere come un pannello normale in fase di apertura, si può aggiungere la serratura di sicurezza a scelta tra quelle proposte. In apertura, impacchettando i pannelli lo spazio rimarrà totalmente libero

### Senza braccio

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



### Chiusura laterale



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

Nella movimentazione **(1)**, si esercita una pressione sui pannelli, compattandoli e migliorando così la resistenza del sistema e la sua impermeabilità **(2)**

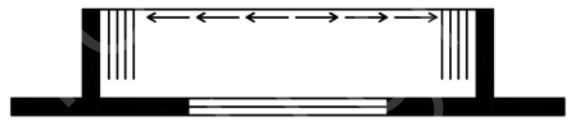


## Differenti soluzioni del sistema

Apertura a un lato senza angoli



Apertura a due lati senza angoli

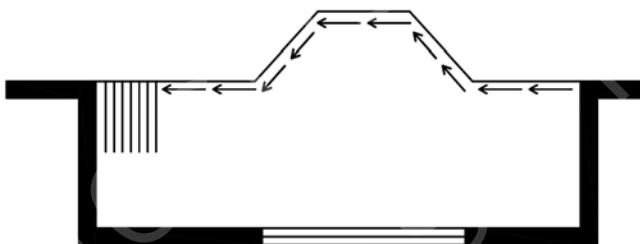


Apertura di vari sezioni in una

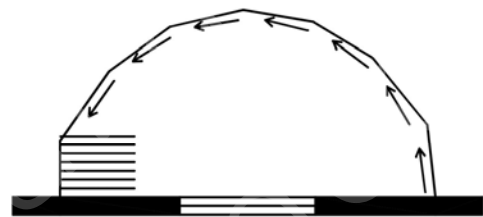
Con più di un angolo di 90°



Con angoli maggiore di 180°



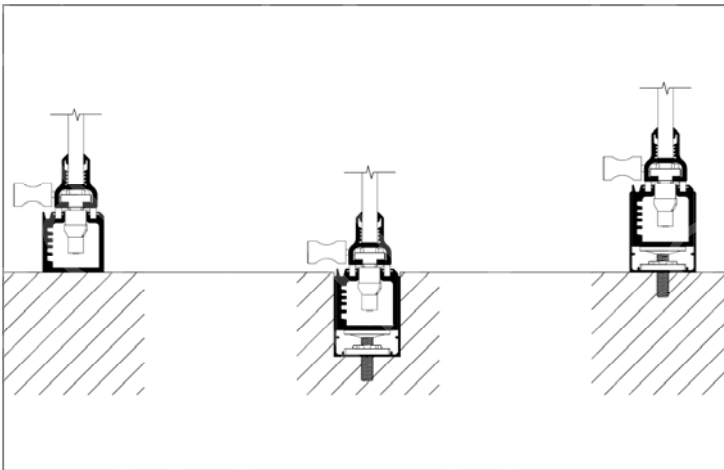
Con vari angoli



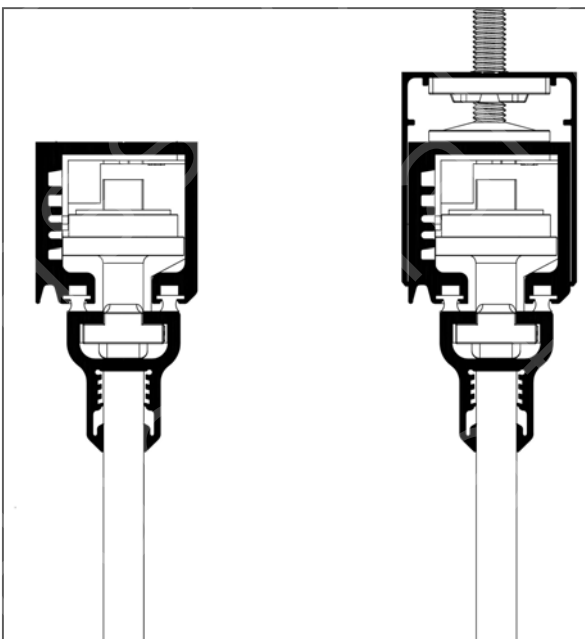
## Configurazioni del sistema

- Binario guida fissata a pavimento con e senza profilo compensatore
- Binario guida con profilo compensatore incassata 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, però, non possono scorrerci i pannelli

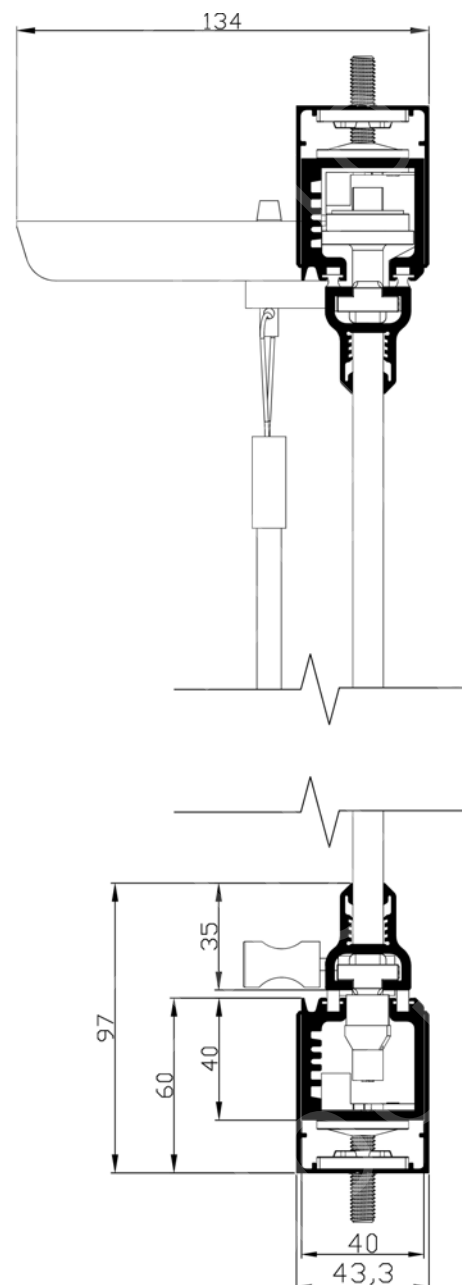
Profili inferiori



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 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, di colori...

### Aperture

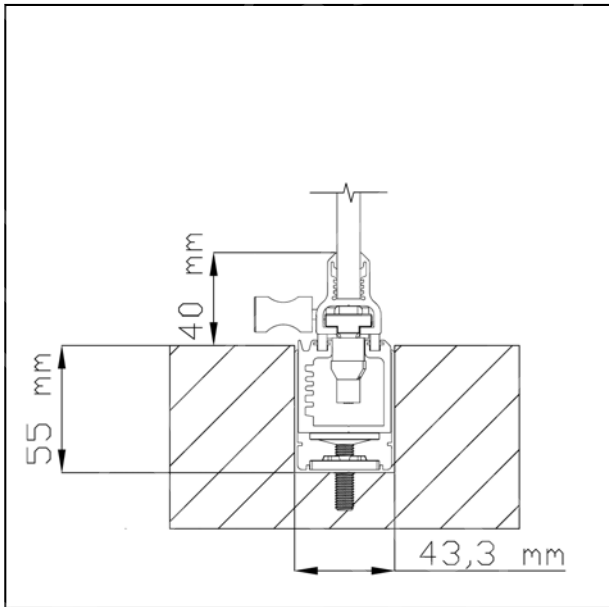
- Le porte si possono aprire verso l'interno, verso l'esterno e a entrambi i versi
- Le porte possono essere situate su un lato, su entrambi i lati, negli angoli tra le sezioni o in mezzo (porta mobile)
- Apertura con o senza braccio
- Il sistema con braccio offre posizione di ventilazione fissa

### Dimensioni massime

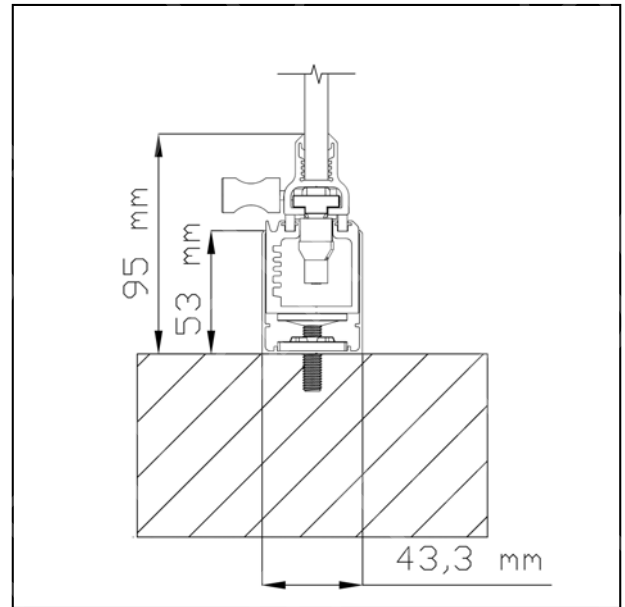
- Larghezza dei pannelli fino a 800 mm. Porte fisse fino a 900 mm
- Altezza massima di 3000 mm
- Larghezza totale del sistema limitato a 14 pannelli per porta

# Configurazioni del sistema

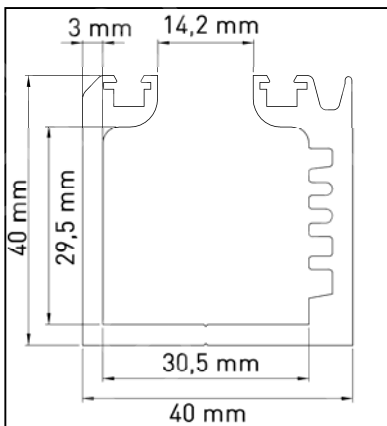
**Profili inferiori incassati con compensatore**



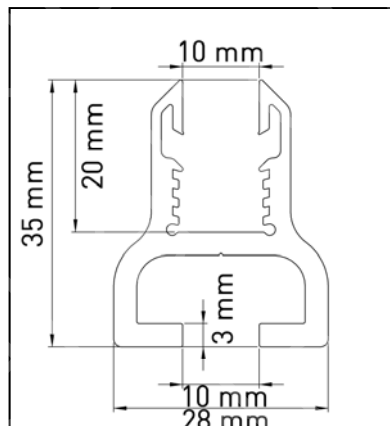
**Profili inferiori con compensatore**



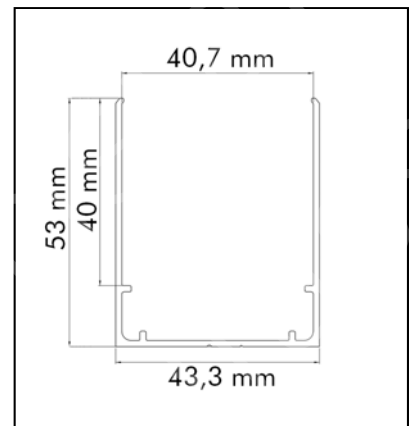
**Binario**



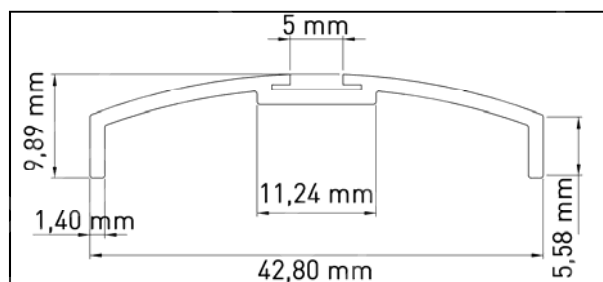
**Profilo**



**Compensatore**



**Copre - binario**



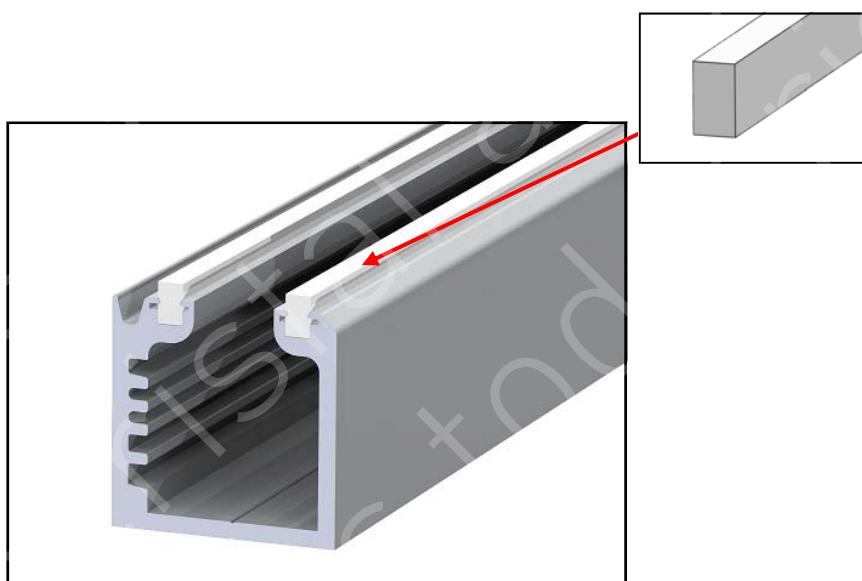


## Dettaglio dei componenti

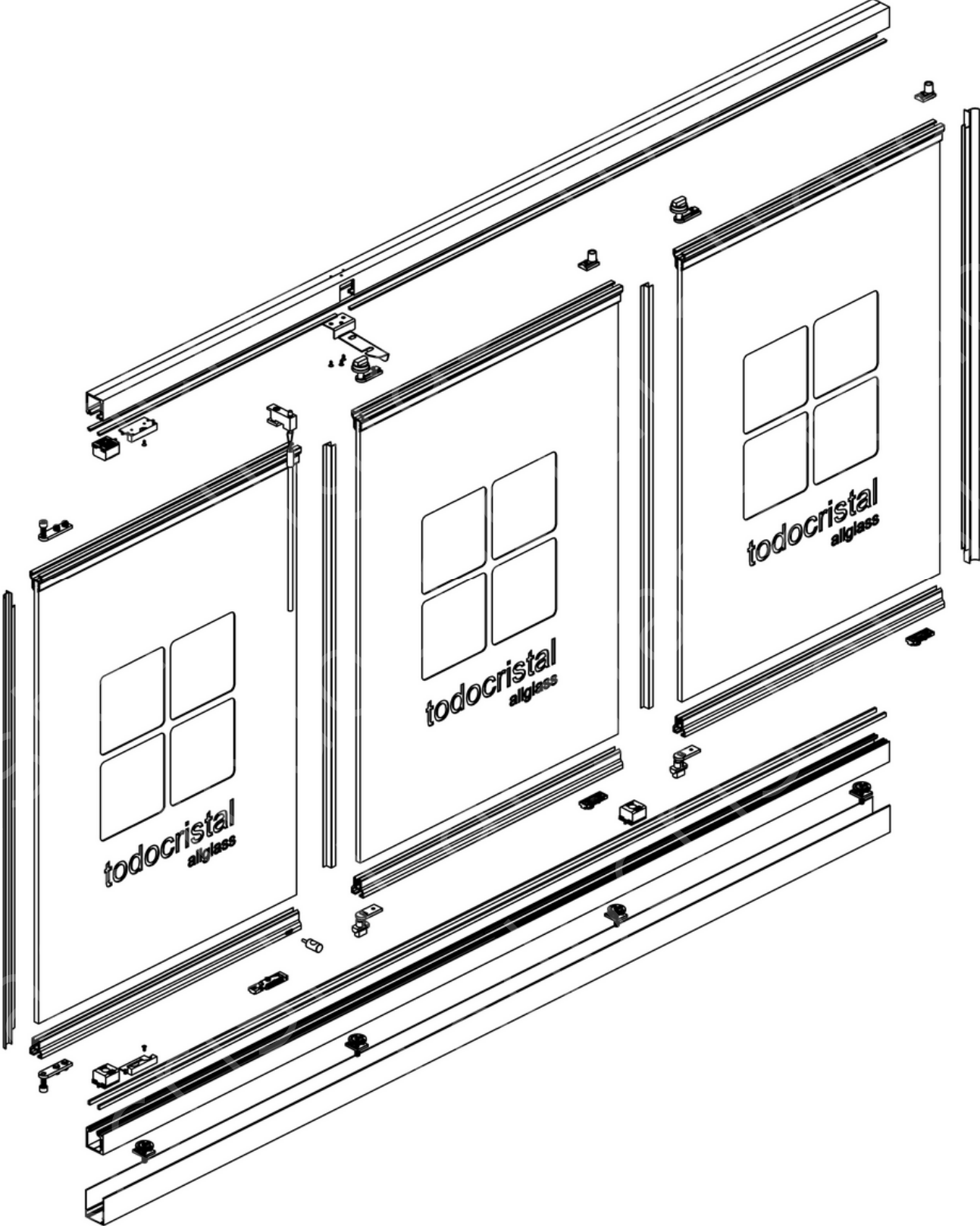
- **Viteria in acciaio inox**
- **Pezzi stampati con una lega non ferrosa e acciaio inox, con trattamenti anticorrosivi**
- **Pezzi stampati con poliamide e aggiunta di carico di vetroresina**
- **Barre scorrevoli**

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



Vista in esploso



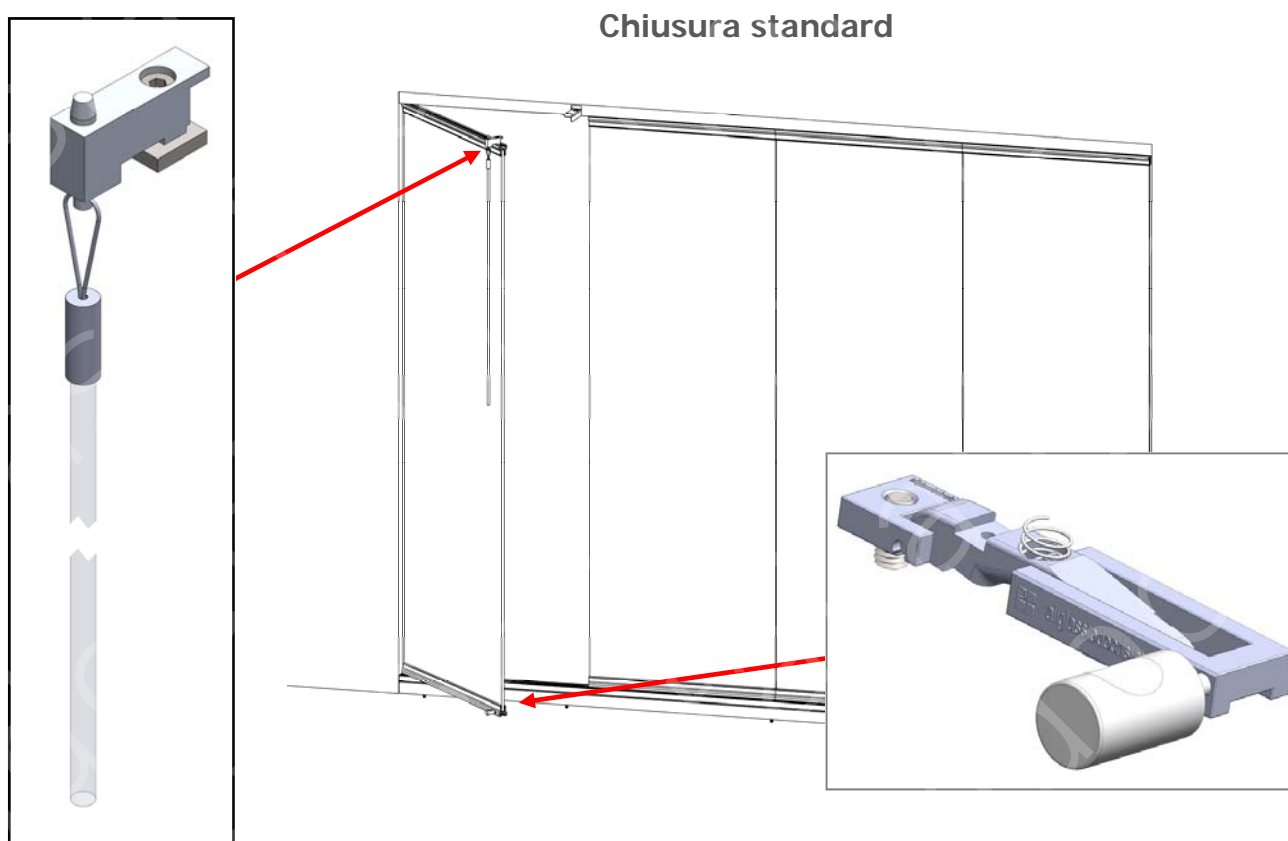


## Sistemi di chiusura

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 diminuiscono la loro efficacia, necessitano di manutenzione.

Il sistema Todocristal permette di 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 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®



## 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 ruvida



## Test e prove

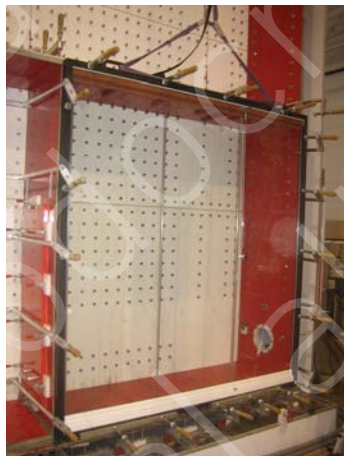
- **Prove di resistenza strutturale:**

Calcolo della resistenza alla pressione del vento.

Sintesi: Sono state fatte due prove. Nella prima si espone un sistema di cristalli dritti con un'anta da 650 mm di larghezza, altezza 1960 mm, all'azione di vento statico. L'elevata pressione viene aumentata a tratti da 50 km/h fino a 120 km/h. La struttura ha resistito al carico senza subire danni. Nella seconda prova è stato sottoposto un sistema a tre ante con vetro da 10 mm di spessore, larghezza 2175 mm., altezza 2040 mm. ad una spinta del vento sia dinamico che statico. La pressione del carico statico è stata aumentata a scaglioni 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 hanno raggiunto un ottimo risultato e un comportamento superiore a quello di altri sistemi sul mercato. Di fronte alla pioggia intensa e a raffiche il canale interno del binario raccoglie qualsiasi piccola infiltrazione che si introduca, dando un risultato finale di una impermeabilità in pratica totale.



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

I pezzi del sistema di cristalli Todocristal sono stati sottoposti ad invecchiamento con temperature crescenti, 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, le alterazioni di misure e peso sono risultate comprese tra lo 0,1 % e lo 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.**

Sono state fatte prove di nebbia salina per studiare la corrosione, 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 guardare nel settore delle automobili, i produttori di alta gamma, garantiscono i loro pezzi per 120 ore in nebbia salina.



- **Marcatura CE.**

Il nostro sistema ha la marcatura CE, certificato per Applus+

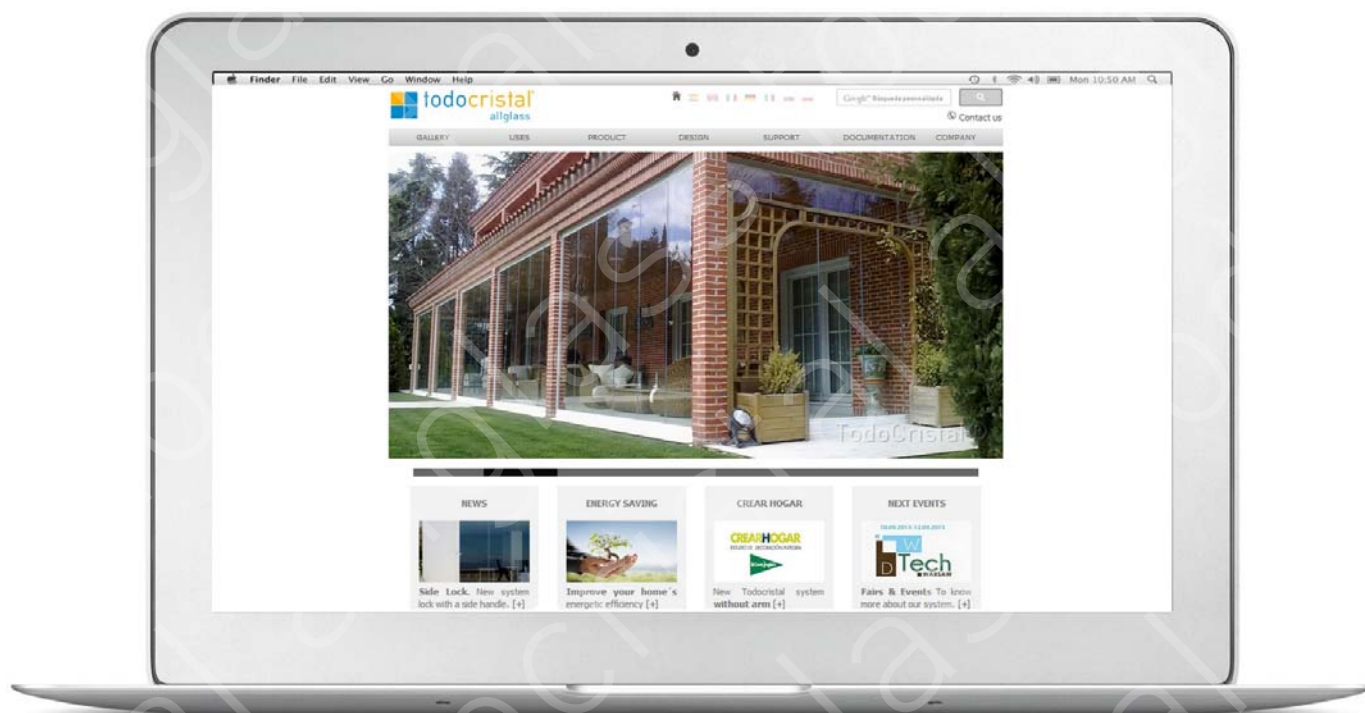
<h1>CE</h1>	
Fabricante Allglass Confort Systems, S.L. Paseo de la Hispanidad, nave 55 T4 B60 Pol. Ind. "Alhaurín de la Torre" 29130 Málaga - España	
10	
Sistema, Todocristal <sup>®</sup> , Cerramiento de cristal sin perfiles verticales de aluminio	
Características:	
Estanqueidad al agua:	Sin clasificar
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>



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