

# 04

## Sistemi per porte scorrevoli Sliding door systems

### SISTEMI PER PORTE SCORREVOLI AD IMPACCHETTAMENTO SYSTEMS FOR FOLDING SLIDING DOORS

#### Sistemi BSW/BSW systems

pag. 0292

- BSW-G ante indipendenti con zoccoli  
(per installazioni esterne)  
*BSW-G independent doors with rails  
(for outdoor installations)*
- Sezione tecnica/*Technical section*
- BSW-R ante indipendenti intelaiate  
(per installazioni esterne)  
*BSW-R framed independent doors  
(for outdoor installations)*
- Sezione tecnica/*Technical section*

#### Sistemi DS/DS systems

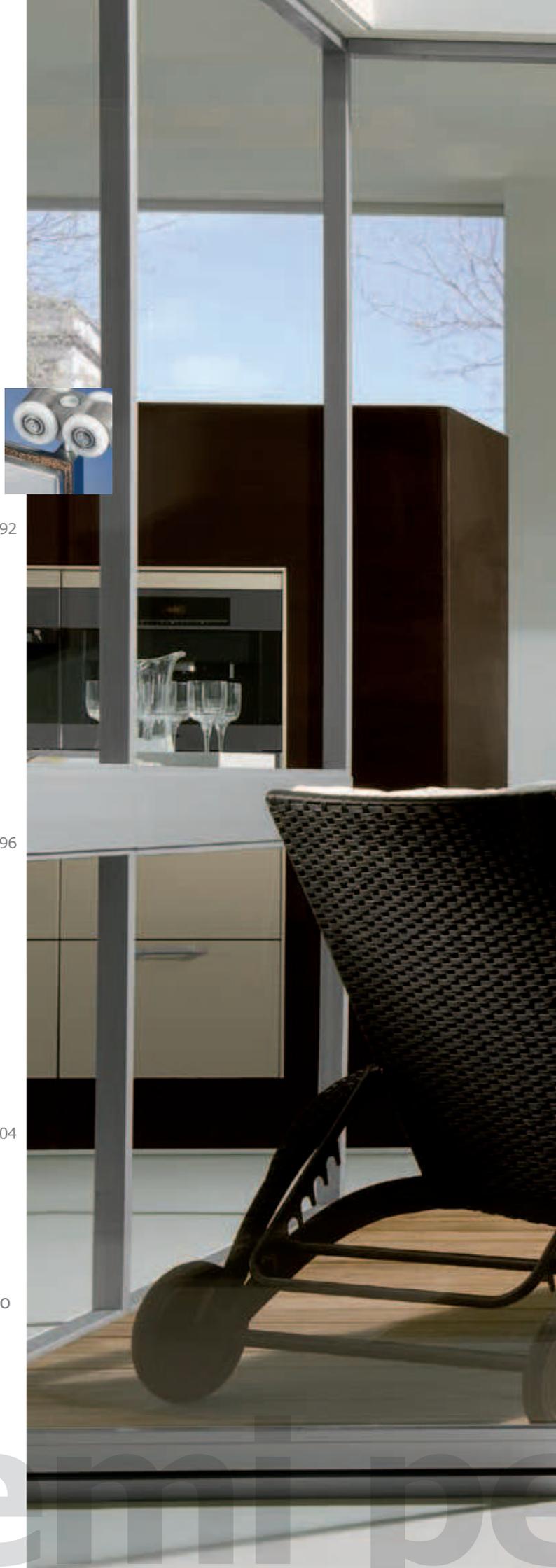
pag. 0296

- DS-R ante indipendenti con zoccoli  
*DS-R independent doors with rails*
- Sezione tecnica/*Technical section*
- DS-RD ante indipendenti con zoccoli  
*DS-RD independent doors with rails*
- Sezione tecnica/*Technical section*
- DS-H ante indipendenti con cerniere  
*DS-H independent doors with hinges*
- Sezione tecnica/*Technical section*

#### Sistemi DF/DF systems

pag. 0304

- DF-H ante a libro con cerniere  
*DF-H folding doors with hinges*
- Sezione tecnica/*Technical section*
- DF-R ante a libro con zoccoli  
*DF-R folding doors with rails*
- Sezione tecnica/*Technical section*
- DF-RC ante a libro con zoccoli con scorrimento centrato  
*DF-RC folding doors with rails – with central sliding*
- Sezione tecnica/*Technical section*



**Sistema Invisible Connection**

Invisible Connection system

pag. 0318

- Invisible connection ante a libro con cerniere  
*Invisible connection folding doors with hinges*
- Sezione tecnica/*Technical section*

**Sistema Junior/Junior system**

pag. 0328

- Junior ante indipendenti con cerniere  
*Junior independent doors with hinges*
- Sezione tecnica/*Technical section*

**PORTE AUTOMATICHE**  
AUTOMATIC DOORS

pag. 0336



NEWS 2014

**Sliding door systems**

er porte sco

## Sistemi BSW BSW Systems



**GFS**  
Innovate by Design

## BSW

BSW è un sistema scorrevole ad impacchettamento studiato per la chiusura esterna di balconi, terrazze e verande. I singoli pannelli hanno un movimento indipendente e possono descrivere percorsi in linea retta, angoli di diverse gradazioni oppure curve di varie raggiature.

E' provvisto di una guida a pavimento che permette il parcheggio perpendicolare delle ante, senza bisogno di apposite baie, grazie ad un sistema di sganciamento della cerniera superiore.

**BSW può essere fornito in 2 diverse versioni:**

- **BSW-G pannelli in vetro monolitico o stratificato con zoccoli superiore e inferiore;**
- **BSW-R pannelli in vetrocamera intelaiati.**

*BSW is a folding sliding system that has been studied for the external closing of balconies, terraces and verandas. The single panels have an independent movement and can make rectilinear routes, corners of several grades or bends of several radius.*

*It is fitted with a floor guide that permits the doors perpendicular parking, without bays, thanks to a releasing system of the top hinge.*

**BSW can be supplied with 2 different releases:**

- **BSW-G monolithic or laminated glass panels with top and bottom rails;**
- **BSW-R framed doubleglazed panels.**



## Sezione tecnica Technical information



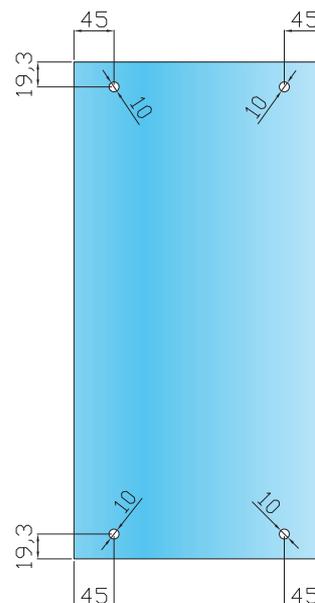
**GFS**  
Innovate by Design

### BSW-G Per pannelli in vetro monolitico o stratificato con zoccoli superiore e inferiore

### BSW-G For monolithic or laminated glass panels with top and bottom rails



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



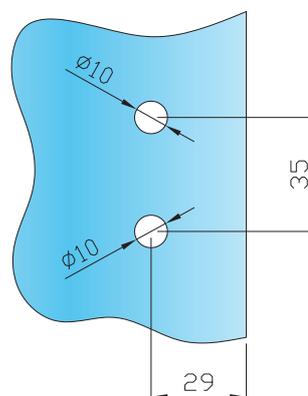
#### Caratteristiche tecniche:

- Peso massimo del pannello: 65 kg
- Larghezza massima del pannello: 800 mm
- Altezza massima del pannello: 3000 mm
- Numero massimo dei pannelli: 20 (10 a sinistra + 10 a destra)
- Spessore del vetro: 8-10 mm
- Tipo di vetro: monolitico oppure stratificato

#### Technical details:

- Max. panel weight 65 kg
- Max. panel width 800 mm
- Max. panel height 3000 mm
- Max. number of panels: 20 (10 on the left + 10 on the right)
- Glass thickness 8-10 mm
- Glass type : monolithic or laminated glass

**Solo per primo pannello prevedere anche foratura per anello di sbloccaggio**  
**In the first panel forecast the holes for the unlocking ring**



**Sistemi per porte scorrevoli ad impacchettamento**  
Systems for folding sliding doors

**MGT**  
INDUSTRIES

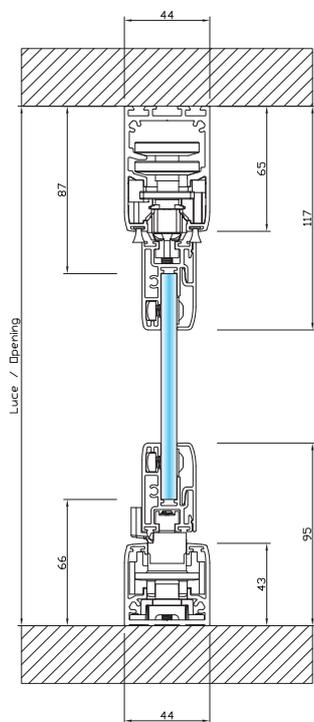
## Sezione tecnica

Technical information



### BSW-G Vista in sezione

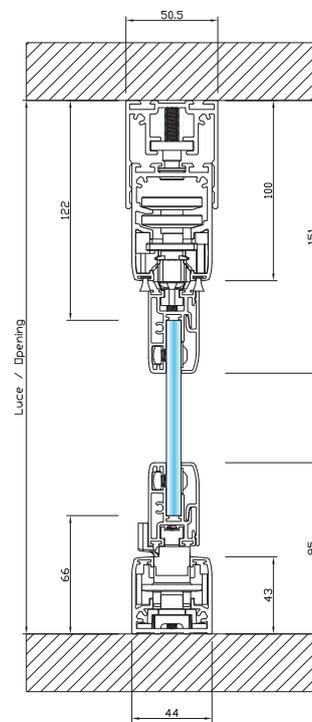
Modello standard / Standard model



Altezza pannelli = Luce - 153 mm  
Panels height = Opening - 153 mm

### BSW-G Sectional view

Modello regolabile / Adjustable model

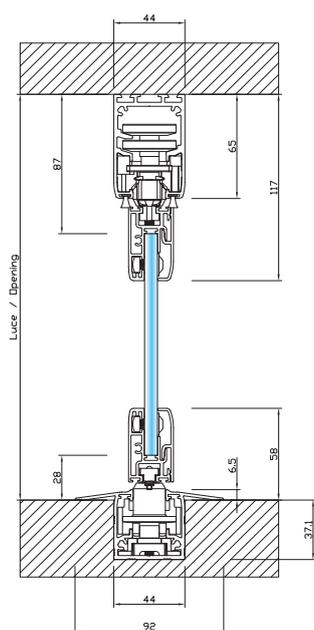


Altezza pannelli = Luce\* - 188 mm  
Panels height = Opening\* - 188 mm

\* altezza minima misurata/calcolate the height on the lowest point

### Modello con guida inferiore icassata

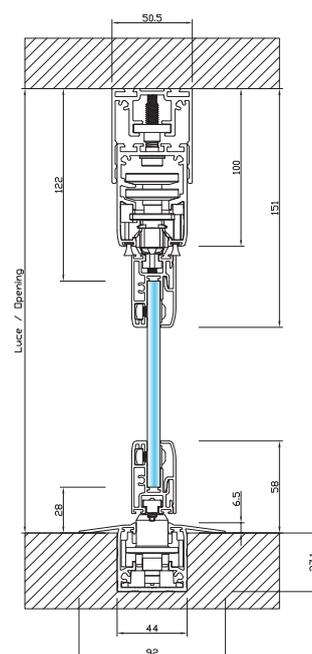
Model with floor rebbeded guide



Altezza pannelli = Luce - 115 mm  
Panels height = Opening - 115 mm

### Modello regolabile con guida inferiore incassata

Adjustable model with floor rebbeded guide



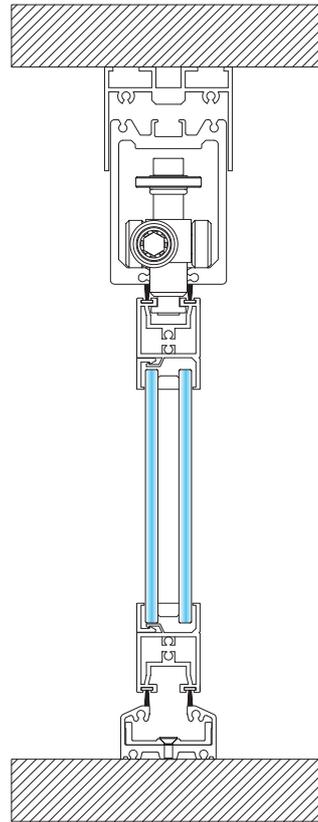
Altezza pannelli = Luce\* - 150 mm  
Panels height = Opening\* - 150 mm

\* altezza minima misurata/calcolate the height on the lowest point

## BSW-R Per pannelli in vetrocamera intelaiati

## BSW-R For framed doubleglazed panels

VISTA SEZIONE / SECTION VIEW



### Caratteristiche tecniche:

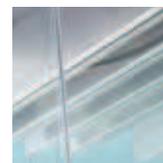
Peso massimo del pannello: 60 kg  
Larghezza massima del pannello: 1000 mm  
Altezza massima del pannello: 2600 mm  
Il n° massimo di pannelli dipende dalla loro  
larghezza, tecnicamente si possono parcheggiare  
fino a 12 pannelli per lato  
Spessore del vetro: vetrocamera da 28 mm

### Technical details:

Max. panel weight 60 kg  
Max. panel width 1000 mm  
Max. panel height 2600 mm  
Max. panel number depends on panel width,  
technically up to 12 panels can be parked to one side  
Glass thickness 28 mm framed doubleglazed

Il sistema viene fornito completo di vetrocamera di  
composizione a scelta / The system is supplied with double-  
glazed glass composition on request





## DS

Il sistema ad impacchettamento DS è ideale per la creazione di pareti vetrate scorrevoli adatte ad usi interni.

I pannelli vengono movimentati singolarmente e parcheggiati in una apposita baia. Non è previsto l'uso di guida inferiore.

La particolarità di avere uno scorrimento indipendente permette alle ante di descrivere un percorso non necessariamente in linea retta.

Grazie all'utilizzo di appositi dispositivi alcuni pannelli possono avere diverse funzioni (anta scorrevole oppure porta a battente) in base alla necessità del momento.

**DS può essere fornito in 3 diverse versioni:**

- **DS-R pannelli in vetro monolitico o stratificato con zoccoli superiore e inferiore;**
- **DS-RD pannelli in vetro monolitico o stratificato con zoccoli superiore e inferiore;**
- **DS-H pannelli in vetro monolitico con cerniere.**

*The DS folding sliding system is the ideal solution for the creation of sliding partitions for indoor installations.*

*The panels have an independent movement and can make rectilinear routes, corners of several grades or bends of several radius. The top sliding guide is fitted with a proper parking bay. Floor guide is not required. Thanks to the use of proper devices, some panels can have different functions (sliding door or swing door) depending on the necessities of that particular moment.*

**DS can be supplied in 3 different releases:**

- **DS-R monolithic or laminated glass panels with top and bottom rails**
- **DS-RD monolithic or laminated glass panels with top and bottom rails**
- **DS-H monolithic glass panels with hinges.**

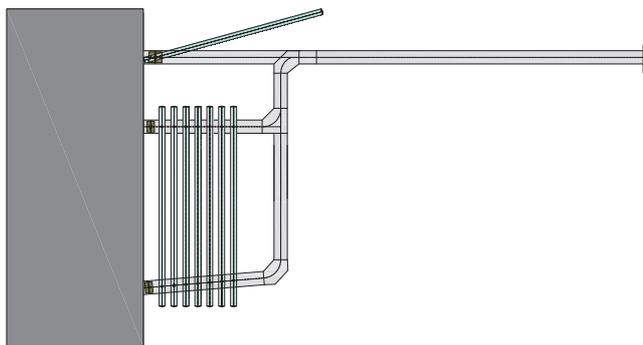
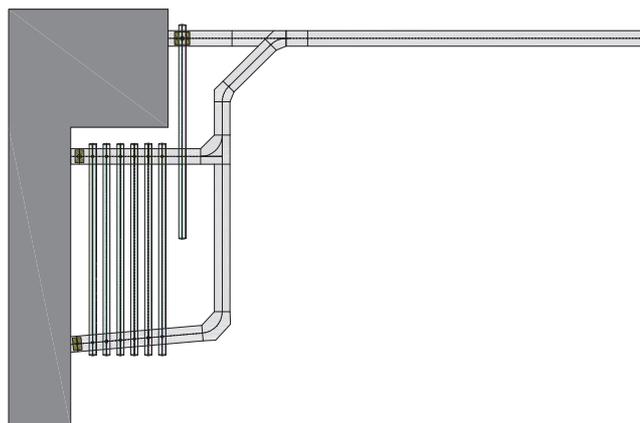
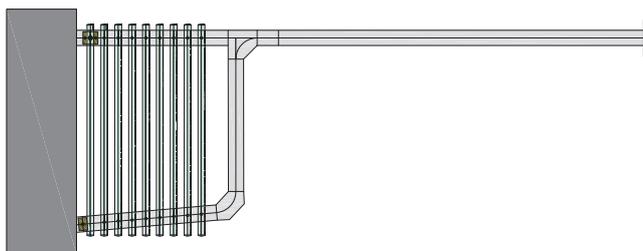




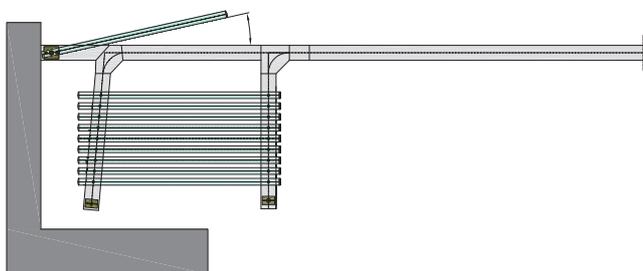
## DS - Esempi di parcheggi

## DS - Parking examples

### Baie perpendicolari / *Perpendicular bays*



### Baie parallele / *Parallel bays*



## Sezione tecnica

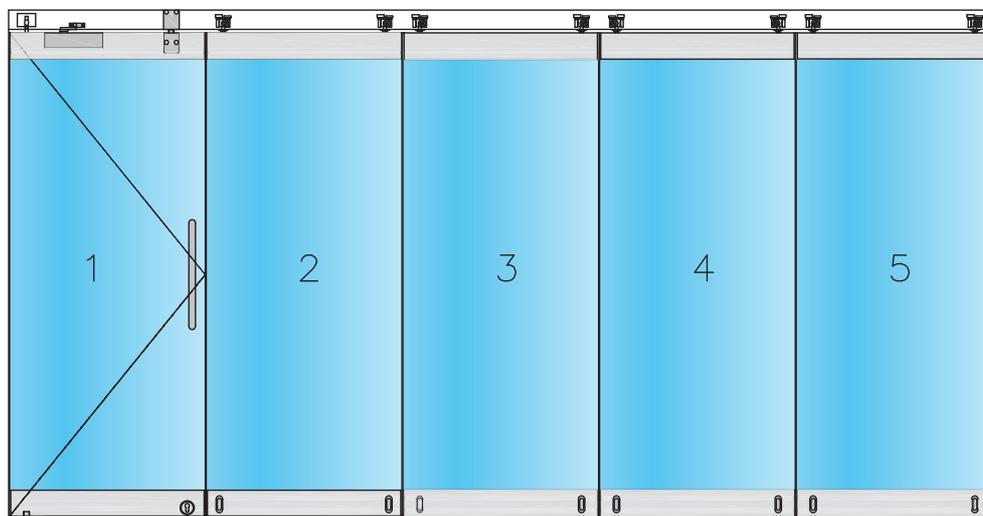
Technical information



**GFS**  
Innovate by Design

**DS-R**  
Per pannelli in vetro monolitico  
o stratificato con zoccoli  
superiore e inferiore.

**DS-R**  
*For monolithic or laminated  
glass panels with top and  
bottom rails.*



### DESCRIZIONE PANNELLI / PANELS DESCRIPTION

**1. Porta di partenza**

Funziona come una normale porta a battente libera oppure con chiudiporta.

**1. Leading door**

*It works as a normal free swing door or with door closer.*

**2.3.4.5**

**Pannello scorrevole**

Scorre e si impacchetta nella baia di parcheggio

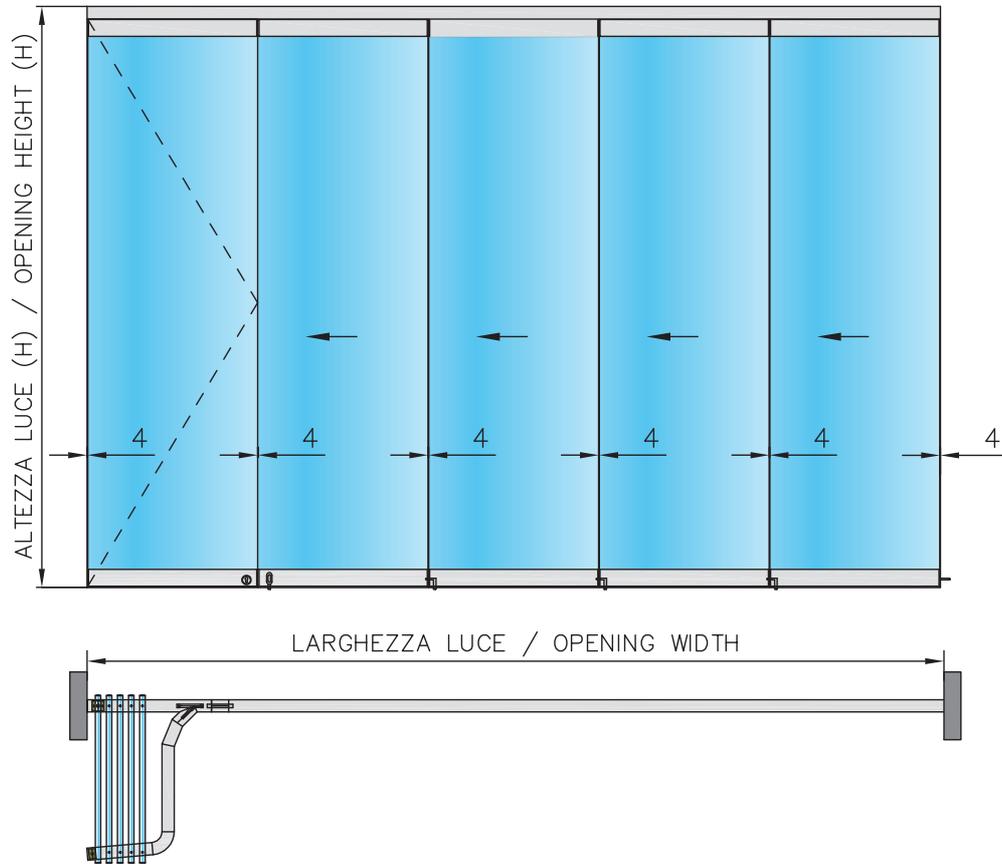
**2.3.4.5**

**Sliding panel**

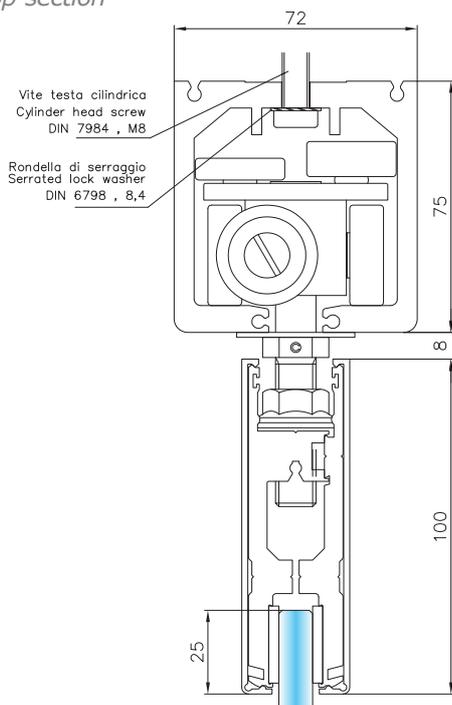
*It slides and it packs in the parking bay*

### Dimensioni massime dei pannelli / Maximum panels dimensions

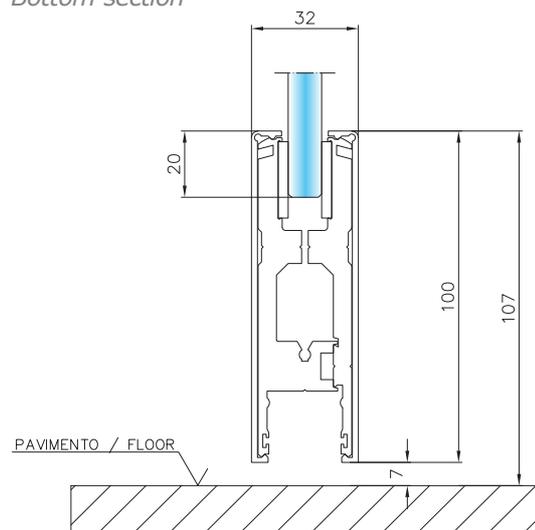
	Altezza/Height	Larghezza/Width	Peso/Weight
Pannello 1	3500	1200	120
Pannello 2	3500	1200	120
Pannello 3	3500	1200	120
Pannello 4	3500	1200	120
Pannello 5	3500	1200	120



Sezione superiore  
Top section



Sezione inferiore  
Bottom section

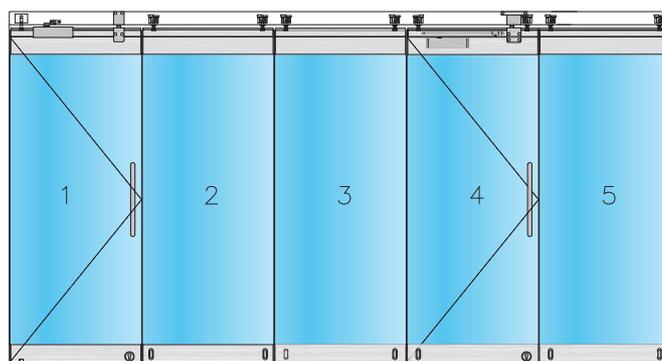


Altezza vetro = altezza luce (H) - 245 mm  
Glass height = opening height (H) - 245 mm



**DS-RD**  
Per pannelli in vetro monolitico  
o stratificato con zoccoli  
superiore e inferiore.

**DS-RD**  
*For monolithic or laminated  
glass panels with top and  
bottom rails.*



**DESCRIZIONE PANNELLI / PANELS DESCRIPTION**

**1. Porta di partenza**

Funziona come una normale porta a battente libera oppure con chiudiporta.

**2.3.5**

**Pannello scorrevole**

Scorre e si impacchetta nella baia di parcheggio

**4. Porta scorrevole**

Funziona sia come anta scorrevole che come porta a battente con chiudiporta aereo a braccio (apertura in una sola direzione)

**1. Leading door**

*It works as a normal free swing door or with door closer.*

**2.3.5**

**Sliding panel**

*It slides and it packs in the parking bay*

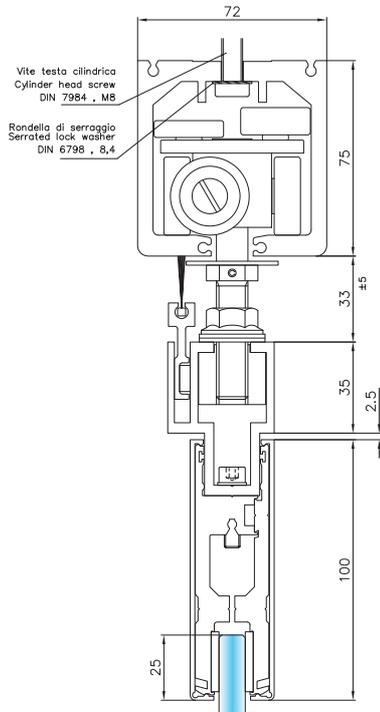
**4. Sliding door**

*It works both as sliding door and as swing door with overhead door closer (opening in one direction only)*

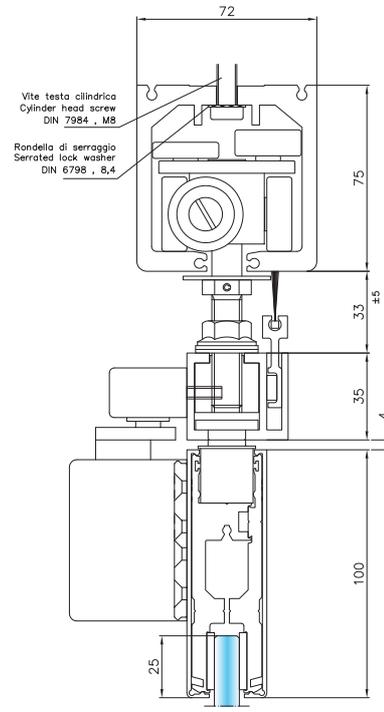
**Dimensioni massime dei pannelli / Maximum panels dimensions**

	<b>Altezza/Height</b>	<b>Larghezza/Width</b>	<b>Peso/Weight</b>
Pannello 1	3500	1200	120
Pannello 2	3500	1200	120
Pannello 3	3500	1200	120
Pannello 4	3200	1000	100
Pannello 5	3500	1200	120

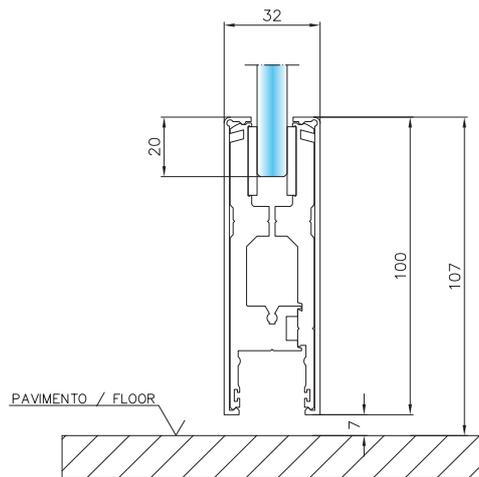
Sezione superiore  
Top section



Particolare del chiudiporta su pannelli tipo 4  
Door closer detail on panels type 4



Sezione inferiore  
Bottom section

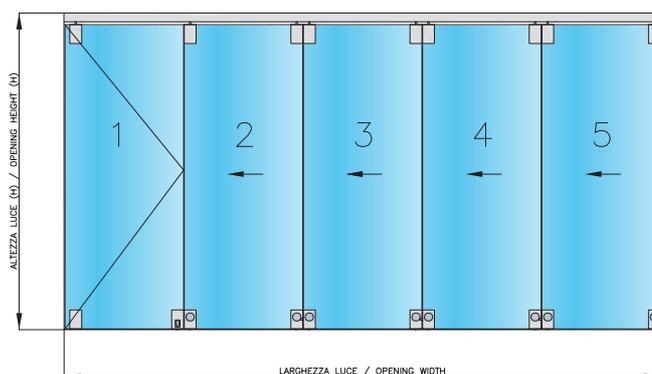


Altezza vetro = altezza luce (H) - 308 mm  
Glass height = opening height (H) - 308 mm



**DS-H**  
Per pannelli in vetro monolitico  
con cerniere.

**DS-H**  
*For monolithic glass panels with  
hinges.*



**DESCRIZIONE PANNELLI / PANELS DESCRIPTION**

**1. Porta di partenza**

Funziona come una normale porta a battente libera oppure con chiudiporta.

**1. Leading door**

*It works as a normal free swing door or with door closer.*

**2.3.4.5**

**Pannello scorrevole**

Scorre e si impacchetta nella baia di parcheggio

**2.3.4.5**

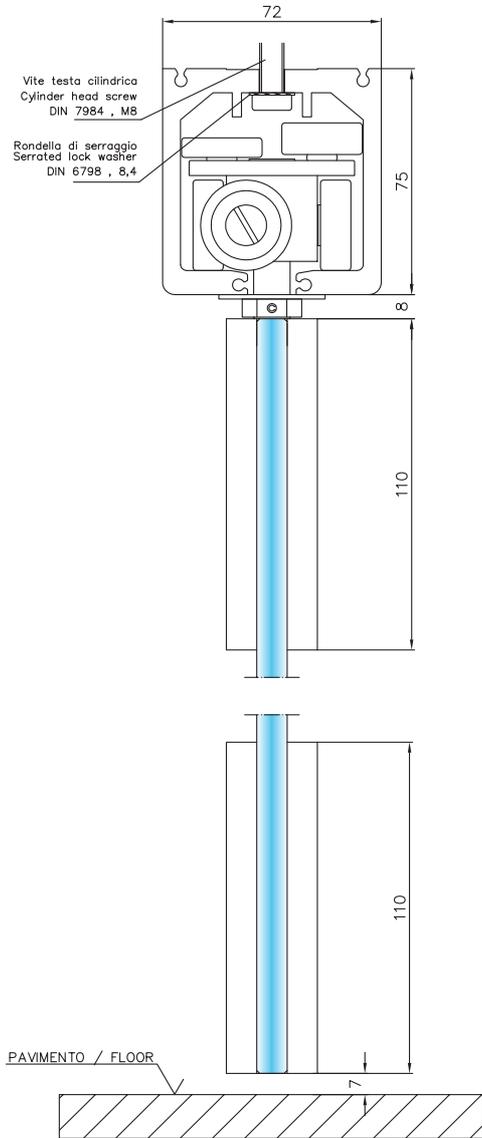
**Sliding panel**

*It slides and it packs in the parking bay*

**Dimensioni massime dei pannelli / Maximum panels dimensions**

	<b>Altezza/Height</b>	<b>Larghezza/Width</b>	<b>Peso/Weight</b>
Pannello 1	3500	1000	100
Pannello 2	3500	1000	100
Pannello 3	3500	1000	100
Pannello 4	3500	1000	100
Pannello 5	3500	1000	100

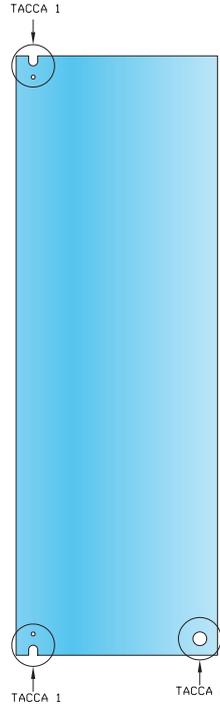
Vista in sezione  
Section view



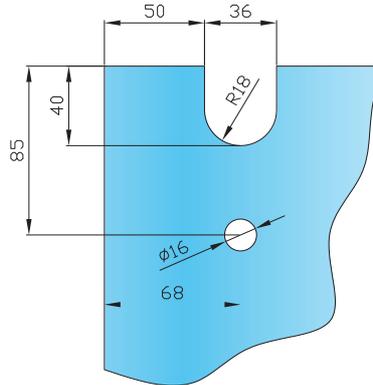
Altezza vetro = altezza luce (H) - 90 mm  
Glass height = opening height (H) - 90 mm

Lavorazioni su vetri/Processing on glass

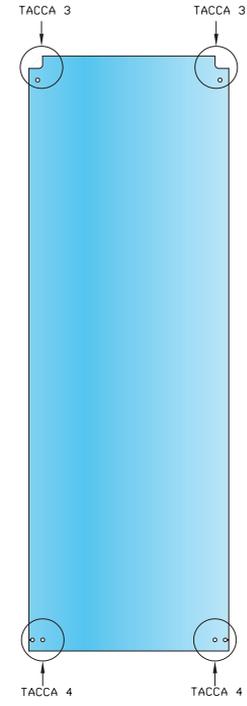
Anta di partenza  
Leading door



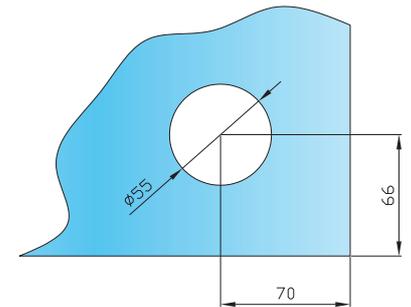
Tacca 1  
Processing on the glass 1



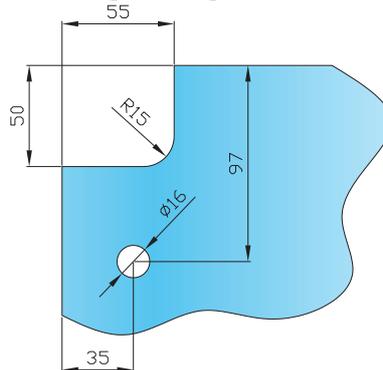
Anta scorrevole  
Sliding door



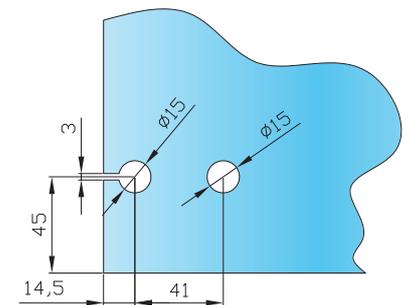
Tacca 2  
Processing on the glass 2



Tacca 3  
Processing on the glass 3



Tacca 4  
Processing on the glass 4



## Sistemi DF DF Systems



**GFS**  
Innovate by Design

## DF

Il sistema ad impacchettamento DF è ideale per la creazione di pareti vetrate scorrevoli adatte ad usi interni. I pannelli sono tutti collegati fra loro per mezzo di cerniere oppure zoccoli e descrivono il classico andamento a libro durante la movimentazione della parete.

E' fornito completo di guida superiore (anche incassabile in controsoffitti) e di guida inferiore. La guida inferiore è obbligatoria solo nel modello DF-H per evitare che lo sbandieramento dei pannelli possa inceppare il loro movimento durante l'apertura o la chiusura.

**Le versioni disponibili sono 3:**

- **DF-H ante a libro con cerniere, con impacchettamento interno oppure esterno.**
- **DF-R ante a libro con zoccoli, con impacchettamento interno oppure esterno**
- **DF-RC ante a libro con zoccoli, con impacchettamento centrato rispetto alla guida.**

*The DF folding sliding system is the ideal solution for the creation of sliding partitions for indoor installations. The panels are connected among themselves through hinges or rails, creating the classical "book" folding system.*

*It is fitted with a top guide (chased into the ceiling too) and a floor guide. The floor guide is necessary only on the DF-H model, to avoid the panel oscillation, that could jam the movement.*

**DF can be supplied in 3 different releases:**

- **DF-H folding doors with hinges, both internal or external folding**
- **DF-R folding doors with rails, both internal or external folding**
- **DF-RC folding doors with rails, centred folding in relation to the guide.**



## Accessori per sistema DF-H

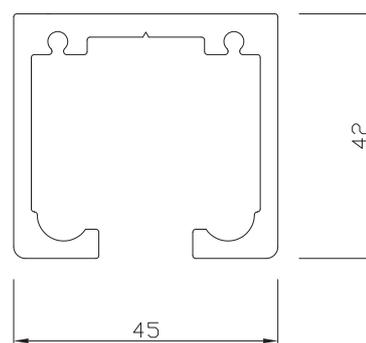
DF-H accessories



Box: 01 barra/bar

**GUIDA DI SCORRIMENTO "DF-H"**  
Alluminio anodizzato naturale  
Lunghezze disponibili: 2000, 3000, 4000 e 6000 mm

**"DF-H" SLIDING GUIDE**  
Natural anodized aluminium  
Available lengths: 2000, 3000, 4000, and 6000 mm



**Codice / Code**  
E14S10101

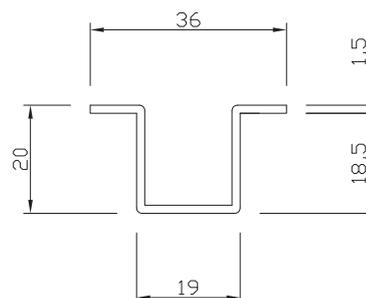
**Prezzo / Price**  
€ 100,28 mt



Box: 01 barra/bar

**GUIDA AD "U" A PAVIMENTO "DF-H"**  
Acciaio inox  
Lunghezze disponibili: 2000 e 4000 mm

**"U" FLOOR PROFILE FOR "DF-H" SYSTEM**  
Stainless steel  
Available lengths: 2000 and 4000 mm



**Codice / Code**      **Finiture / Finishes**

E14S11501      satinato/satin  
E14S11502      lucido/polished

**Prezzo / Price**

€ 75,08 mt  
€ 89,25 mt

## Accessori per sistema DF-H

DF-H accessories



**GFS**  
Innovate by Design



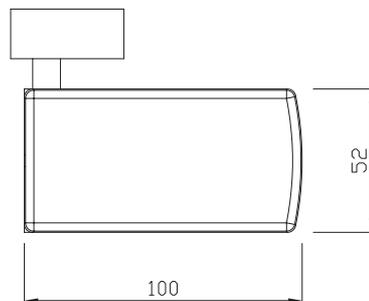
Box: 01 pz/pcs

### "116" CERNIERA SUPERIORE PER PRIMA ANTA

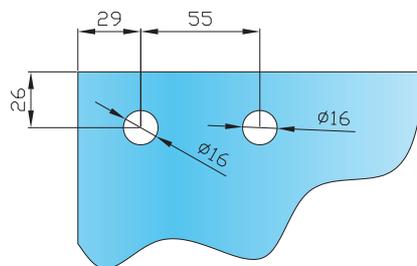
Acciaio inox

### "116" TOP HINGE FOR FIRST DOOR

Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11601	satinato/satin	€ 132,30 pz/pcs
E14S11602	lucido/polished	€ 158,55 pz/pcs



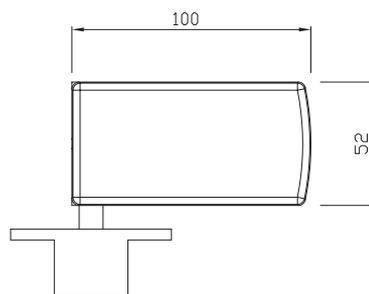
Box: 01 pz/pcs

### "117" CERNIERA INFERIORE PER PRIMA ANTA

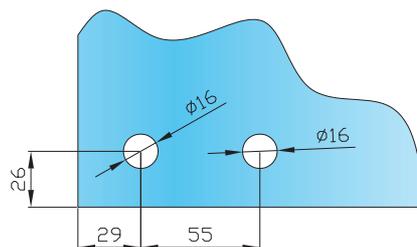
Acciaio inox

### "117" BOTTOM HINGE FOR FIRST DOOR

Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



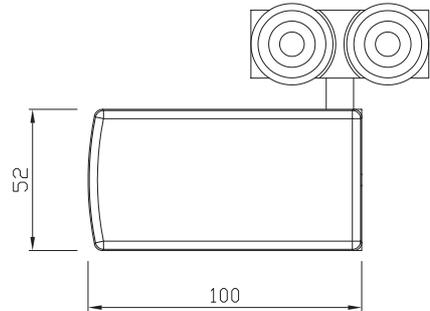
Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11701	satinato/satin	€ 132,30 pz/pcs
E14S11702	lucido/polished	€ 158,55 pz/pcs



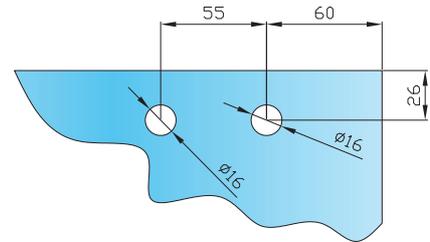
Box: 01 pz/pcs

**"111" CERNIERA SUPERIORE PER ULTIMA ANTA**  
Acciaio inox

**"111" TOP HINGE FOR LAST DOOR**  
Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



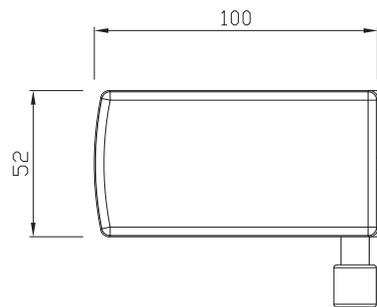
Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11101	satinato/satin	€ 126,00 pz/pcs
E14S11102	lucido/polished	€ 151,20 pz/pcs



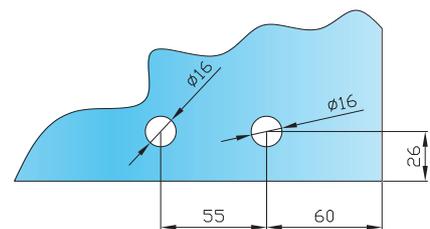
Box: 01 pz/pcs

**"114" CERNIERA INFERIORE PER ULTIMA ANTA**  
Acciaio inox

**"114" BOTTOM HINGE FOR LAST DOOR**  
Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



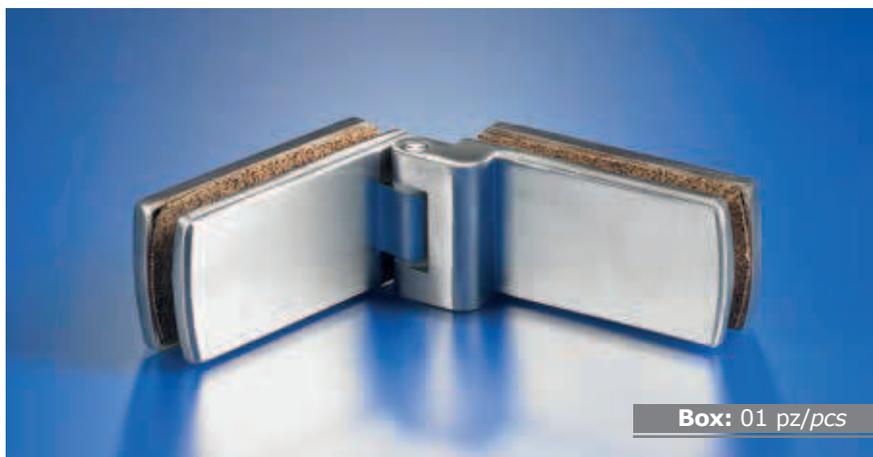
Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11401	satinato/satin	€ 120,75 pz/pcs
E14S11402	lucido/polished	€ 144,90 pz/pcs

## Accessori per sistema DF-H

DF-H accessories



**GFS**  
Innovate by Design



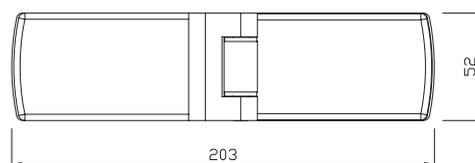
**Box: 01 pz/pcs**

### "106" CERNIERA SUPERIORE VETRO-VETRO SENZA CARRELLO

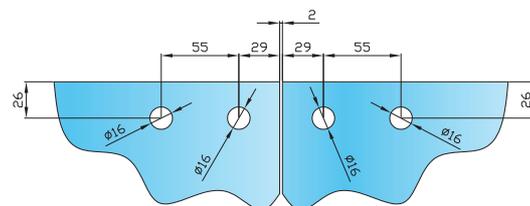
Acciaio inox

### "106" GLASS TO GLASS TOP HINGE WITHOUT CART

Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S10601	satinato/satin	€ 184,80 pz/pcs
E14S10602	lucido/polished	€ 221,55 pz/pcs



**SX**

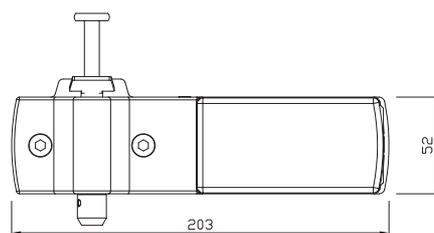
**Box: 01 pz/pcs**

### "113" CERNIERA INFERIORE VETRO-VETRO CON CHIAVISTELLO

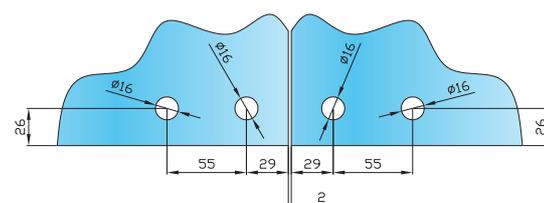
Acciaio inox

### "113" GLASS TO GLASS BOTTOM HINGE WITH BOLT

Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



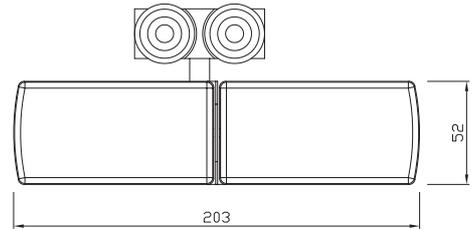
Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11301.S	sinistra/left	€ 262,50 pz/pcs
E14S11301.D	destra/right	€ 262,50 pz/pcs
E14S11302.S	sinistra/left	€ 315,00 pz/pcs
E14S11302.D	destra/right	€ 315,00 pz/pcs



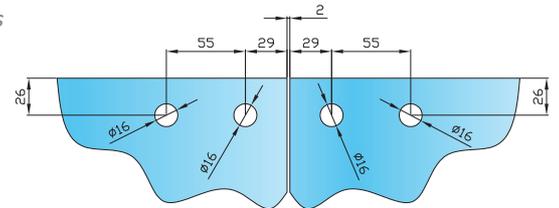
Box: 01 pz/pcs

**"110" CERNIERA SUPERIORE VETRO-VETRO CON CARRELLO**  
Acciaio inox

**"110" GLASS TO GLASS TOP HINGE WITH CART**  
Stainless steel



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



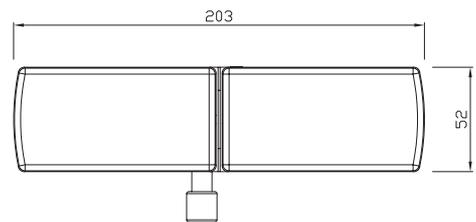
Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11001	satinato/satin	€ 220,50pz/pcs
E14S11002	lucido/polished	€ 264,60 pz/pcs



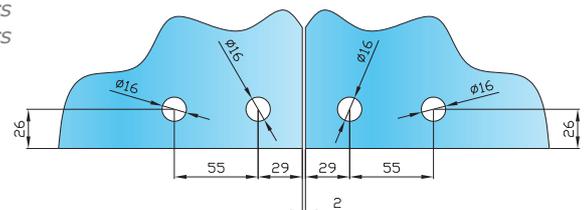
Box: 01 pz/pcs

**"112" CERNIERA INFERIORE VETRO-VETRO CON PERNO GUIDA**  
Acciaio inox

**"112" GLASS TO GLASS BOTTOM HINGE WITH PIVOT**  
Stainless steel

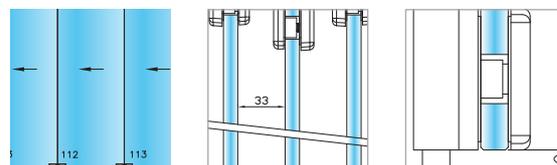


Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



Codice / Code	Finiture / Finishes	Prezzo / Price
E14S11201	satinato/satin	€ 213,15 pz/pcs
E14S11202	lucido/polished	€ 255,15 pz/pcs

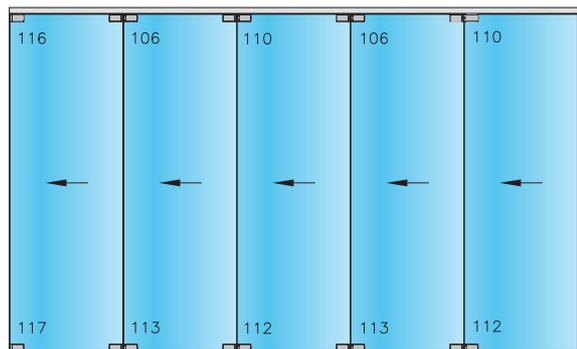
## Sezione tecnica DF-H DF-H technical information



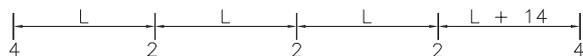
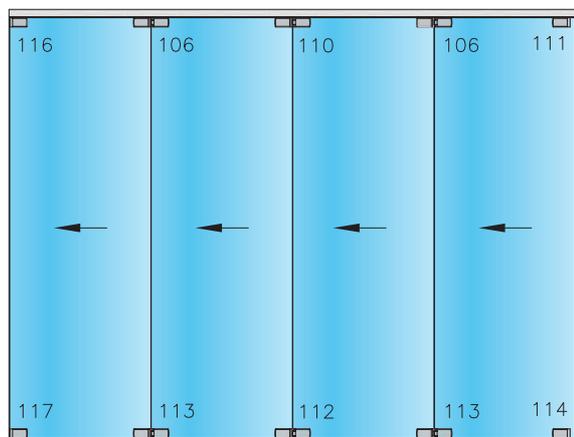
**GFS**  
Innovate by Design

### DF-H Quote per il calcolo della larghezza dei vetri e posiziona- mento delle cerniere

Sistema con ante dispari/System with odd doors



Sistema con ante pari/System with even doors



#### Calcolo della larghezza dei vetri

Per calcolare la larghezza dei vetri bisogna considerare alcuni punti come qui di seguito indicato:

- aria da lasciare fra i vari pannelli e i muri laterali, come indicato sotto a ciascun disegno. Le quote riportate sono quelle standard ma possono anche essere aumentate a seconda delle esigenze di installazione (ad esempio possiamo allargare lo spazio fra vetro e vetro nel caso in cui ci sia necessità di inserire delle guarnizioni)
- nelle installazioni con ante dispari non è necessario che l'ultima anta abbia per forza la stessa misura delle altre, in quanto non è vincolata da cerniera sul lato muro
- nelle installazioni con ante pari l'ultima anta deve essere 14 mm più larga delle altre.

#### Esempi di calcolo con un vano di larghezza 3000 mm:

- sistema a 5 ante:  
 $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4) : 5 = 596, 8 \text{ mm}$   
quindi possiamo fare 4 ante da 596 mm + ultima anta da 600 mm (perché non vincolata)
- sistema a 4 ante:  
 $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 4 - 14) : 4 = 743 \text{ mm}$   
quindi avremo 3 ante da 743 mm + ultima anta da 757 mm (perché deve essere 14 mm più larga).

### DF-H Dimension for the calculation of the glasses width and the hinges placement

#### Posizionamento delle cerniere

Nei disegni qui a fianco sono illustrate le casistiche di installazioni con ante dispari oppure con ante pari. Su ogni singola cerniera è stato riportato il codice identificativo (116, 106, 110, ecc.) per mostrare il posizionamento di ciascun articolo che andrà a comporre la vetrata.

E' consigliato utilizzare sempre la guida a pavimento (articolo E14S11501/02) per rendere più stabile il sistema in fase di movimentazione. Nel caso in cui venga fatta una installazione senza la guida a pavimento, la cerniera inferiore modello "112" sarà sostituita dalla cerniera modello "106". Inoltre, nel caso di ante pari, non sarà utilizzabile la cerniera inferiore modello "114" e quindi non è necessaria la foratura nella posizione da questa occupata.

#### Hinges placement

In the drawings on the side, examples of installation both with even and odd doors are shown. In the drawing of each hinge, the **code** (116,106,110, and etc) has been reported to show the position of each item that will compose the glass partition. It is always suggested the use of the floor guide (art. E14S11501/02) to make the system stable during the handling. If you install the system without the floor guide, the bottom hinge model "112" will be replaced by the hinge model "106". Moreover, in case of even doors, you won't use the bottom hinge model "114", consequently you won't need to drill in this position.

#### Calculation of the glasses width

To calculate the glasses width, please take into consideration the following points:

- The distance to be kept among the glasses and the lateral walls is specified below each drawing. The reported dimension is the standard one, but you can increase it according to the installation needs (for example, you can enlarge the space among the glasses if you want to put in some gaskets)
- In the installation with odd doors, the last panel may have different size than the others, because it is not bound by the hinge on the wall side
- In the installation with even doors, the last panel should be 14 mm wider than the others.

#### Example of calculation with opening 3000 mm:

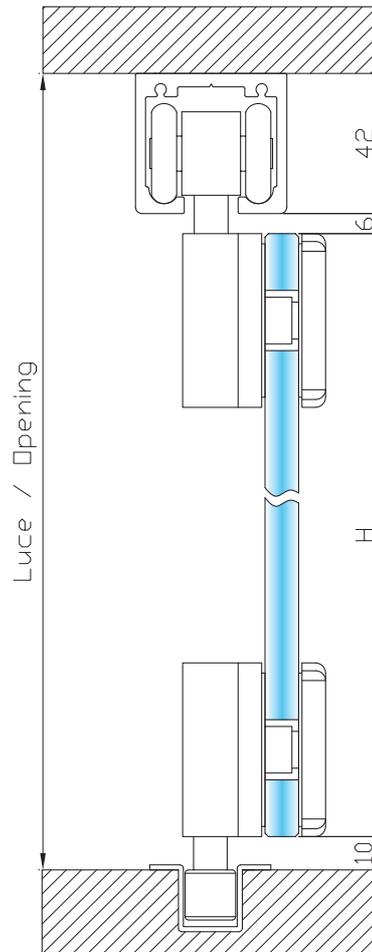
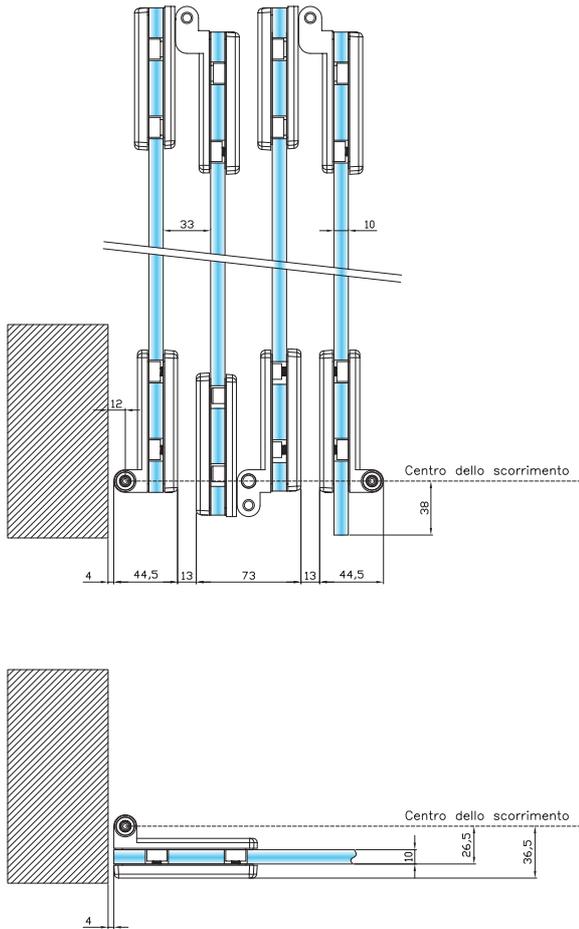
- system with 5 panels:  
 $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4) : 5 = 596, 8 \text{ mm}$   
You can have 4 panels width 596 mm + last panel width 600 mm (because it is not bound)
- system with 4 panels:  
 $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 4 - 14) : 4 = 743 \text{ mm}$   
You will have 3 panels width 743 mm + last panel width 757 mm (because it has to be 14 mm wider).

## DF-H Viste in sezione

## DF-H Sectional view

Vista in sezione superiore/Top sectional view

Vista in sezione laterale/Lateral sectional view

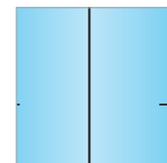
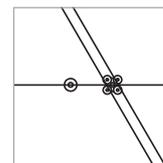
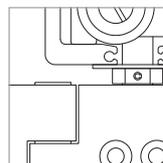


**Calcolo dell'altezza dei vetri**  
H = Luce - 58 mm

**Calculation of the glasses height**  
H = Opening - 58 mm



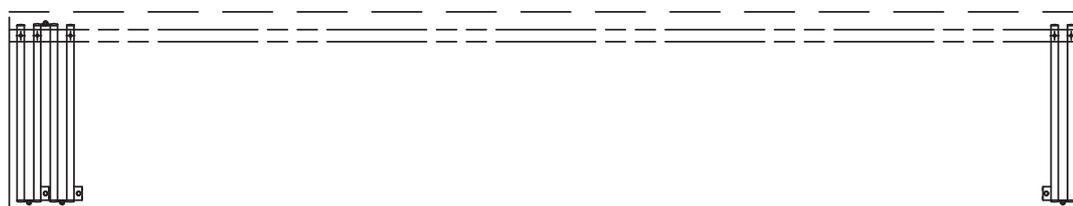
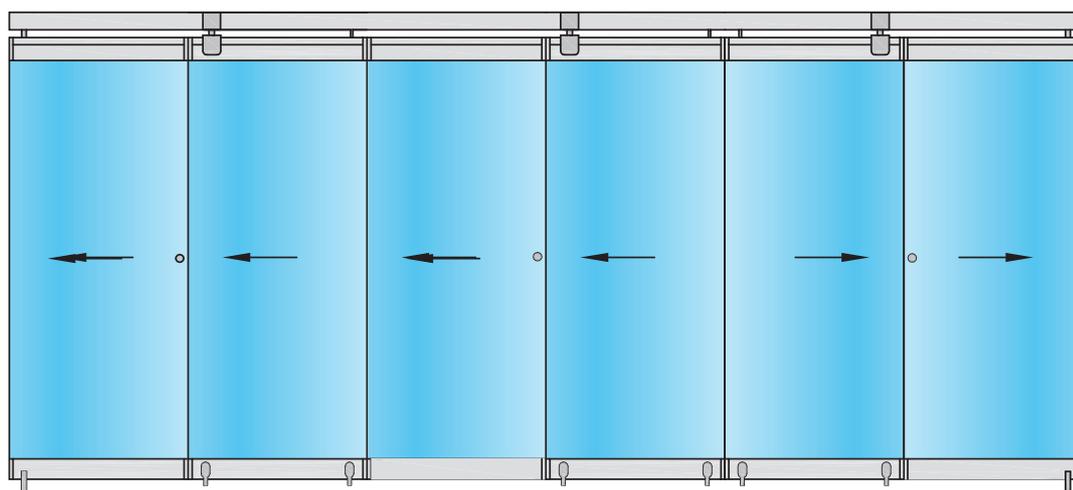
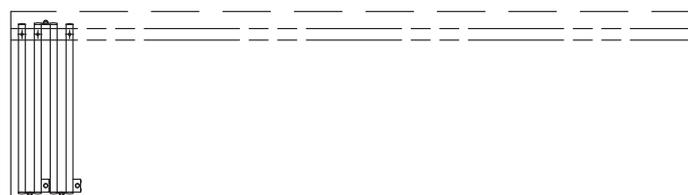
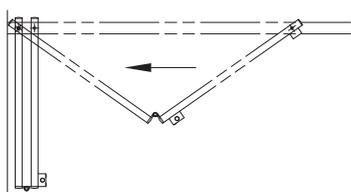
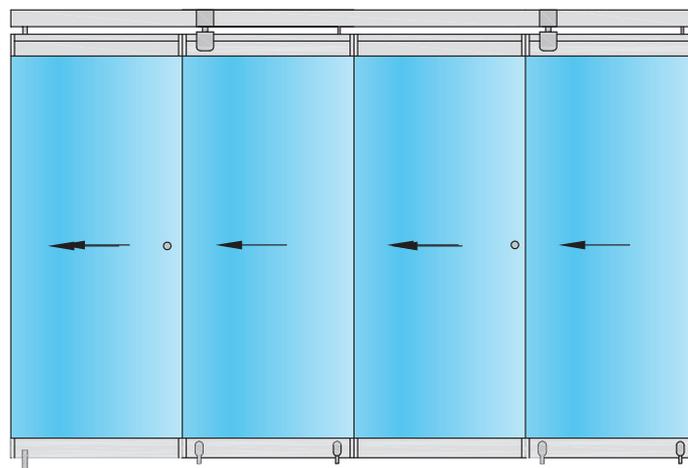
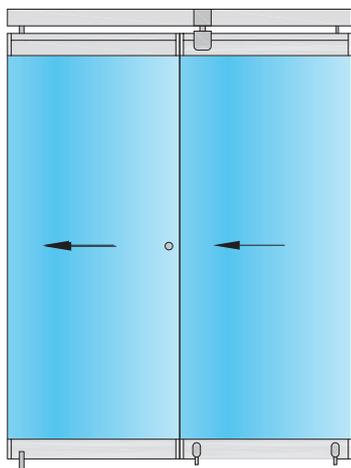




**DF-R**  
ante a libro con zoccoli

**DF-R**  
folding doors with rails

**ESEMPI DI INSTALLAZIONI/INSTALLATIONS EXAMPLES**

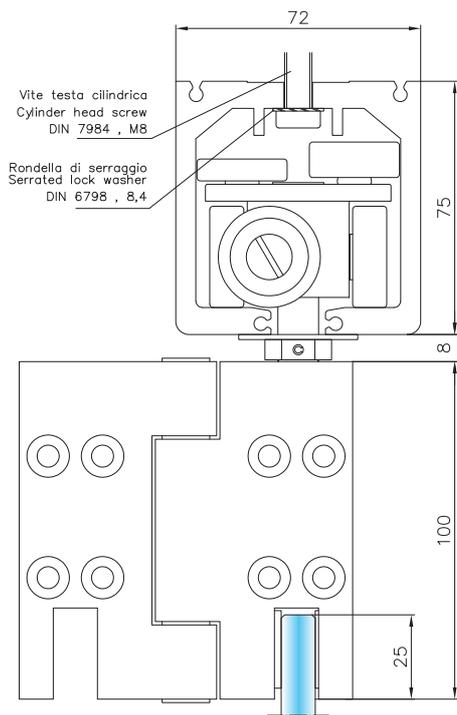


**DF-R**  
**ante a libro con zoccoli**

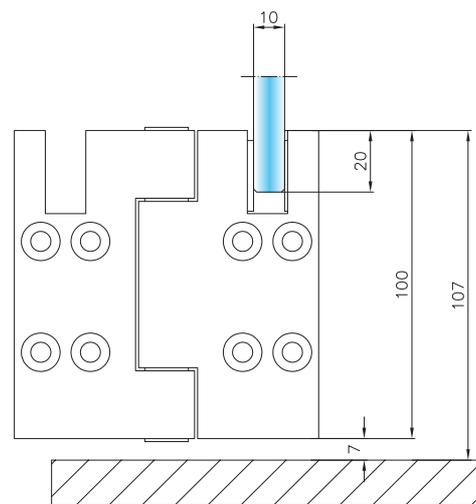
**DF-R**  
**folding doors with rails**

**SEZIONI/SECTIONS**

Sezione superiore  
*Top section*

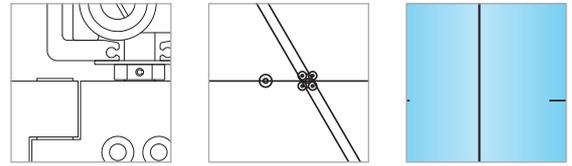


Sezione inferiore  
*Bottom section*



Altezza vetro = altezza luce (H) - 245 mm  
Glass height = opening height (H) - 245 mm

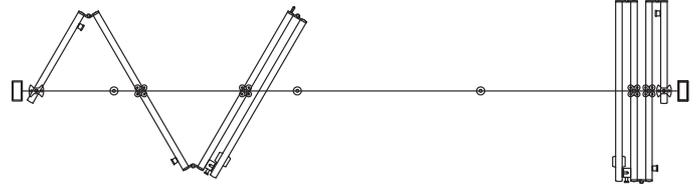
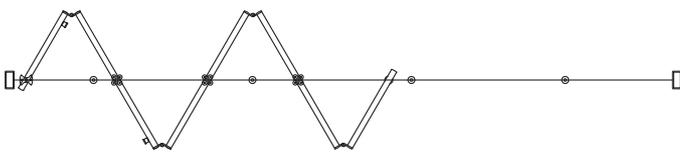
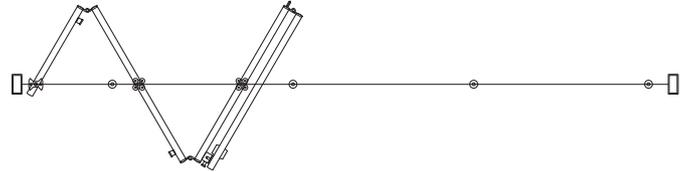
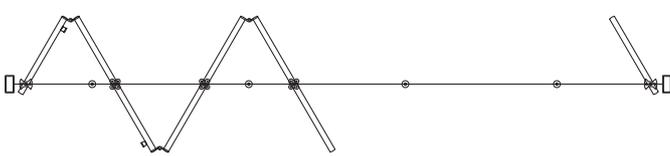
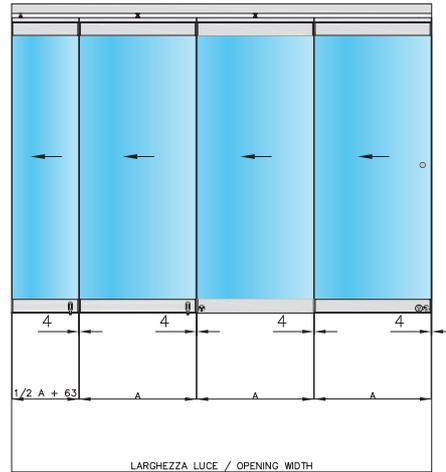
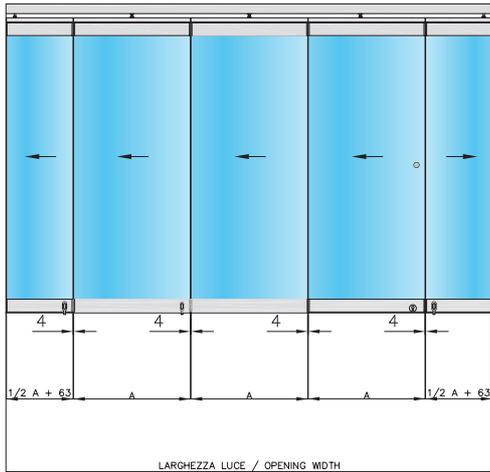




**DF-RC**  
 ante a libro con zoccoli  
 con scorrimento centrato

**DF-RC**  
 folding doors with rails  
 with central sliding

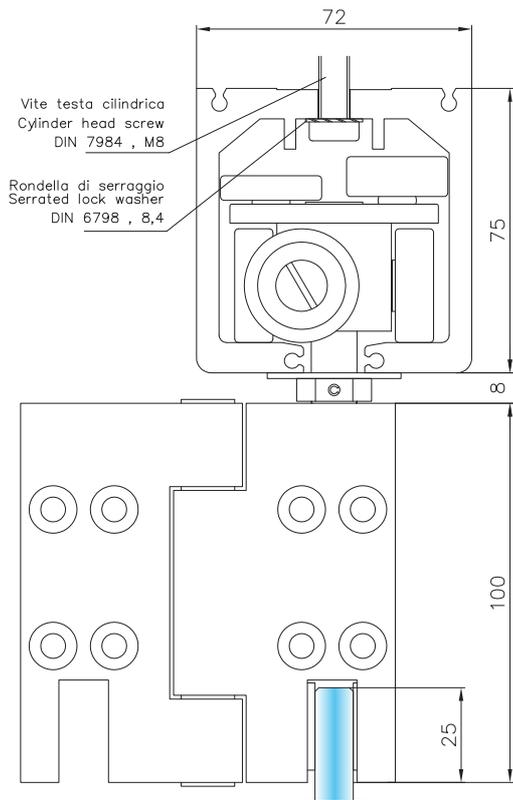
ESEMPI DI INSTALLAZIONI / INSTALLATIONS EXAMPLES



**DF-RC**  
**ante a libro con zoccoli – con**  
**scorrimento centrato**

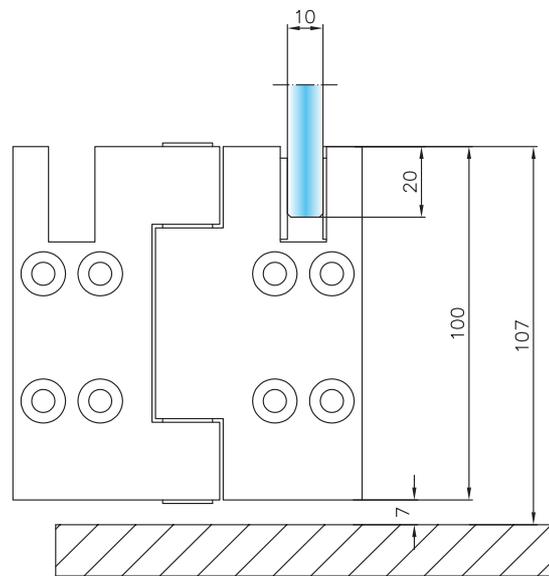
**SEZIONI/SECTIONS**

Sezione superiore  
*Top section*



**DF-RC**  
**folding doors with rails – with**  
**central sliding**

Sezione inferiore  
*Bottom section*



Altezza vetro = altezza luce (H) – 245 mm  
Glass height = opening height (H) – 245 mm

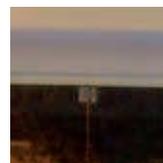
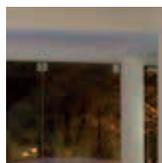






Sliding door systems  
**te sco**

## Sistema Invisible Connection Invisible Connection System



**GFS**  
Innovate by Design

## INVISIBLE CONNECTION

Il sistema ad impacchettamento Invisible Connection consente la realizzazione di vetrate a libro ideali per creare o rimuovere pareti all'interno di centri commerciali, ristoranti, aeroporti e altri vari ambienti pubblici o privati.

Il sistema scorre all'interno di una guida superiore e le ante trovano il proprio allineamento grazie ad una guida inferiore incassata nel pavimento. Le cerniere pieghevoli sono in alluminio e possono adattarsi a spessori di vetro che vanno da 8 mm fino allo stratificato-temperato 10+10 mm.

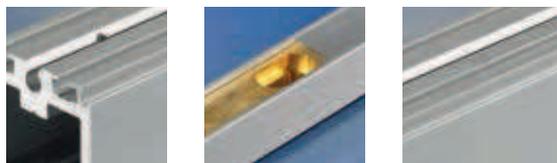
*The Invisible Connection folding system permits to realize "book" folding partitions, ideal solution to create or remove partitions inside shop centres, restaurants, airports and other private and public locations.*

*The system slides into a top guide, keeping the alignment through a chased floor guide. The pliable hinges are in aluminium and they can suit glass thicknesses from 8 mm up to 10+10 mm.*



## Accessori per sistema Invisible Connection

Invisible Connection accessories



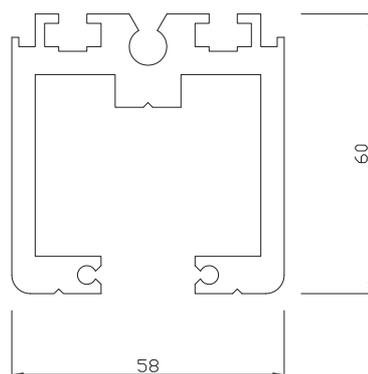
Box: 01 barra/bar

### GUIDA DI SCORRIMENTO "INVISIBLE CONNECTION"

Alluminio anodizzato naturale  
Lunghezze disponibili: 2000, 3000, 4000 e 6000 mm

### "INVISIBLE CONNECTION" SLIDING GUIDE

Natural anodized aluminium  
Available lengths: 2000, 3000, 4000, and 6000 mm



Codice / Code  
E14P8-700

Prezzo / Price  
€ 119,95 mt



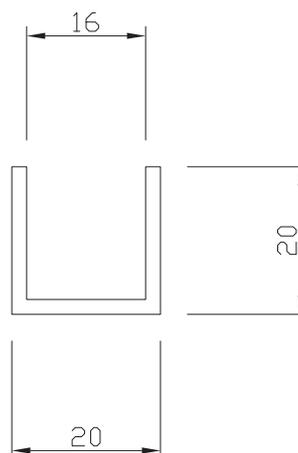
Box: 01 barra/bar

### GUIDA AD "U" A PAVIMENTO "INVISIBLE CONNECTION"

Alluminio anodizzato naturale  
Lunghezze disponibili: 2000, 3000, 4000 e 6000 mm

### "U" FLOOR PROFILE FOR "INVISIBLE CONNECTION"

Natural anodized aluminium  
Available lengths: 2000, 3000, 4000, and 6000 mm



Codice / Code      Finiture / Finishes  
A09E20001      satinato / satin

Prezzo / Price  
€ 9,50 mt

# Accessori per sistema Invisible Connection

Invisible Connection accessories



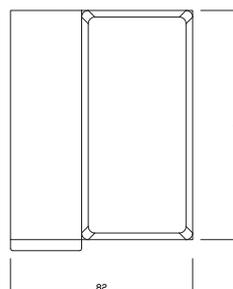
Box: 01 pz/pcs

## "560" CERNIERA SUPERIORE PER PRIMA ANTA

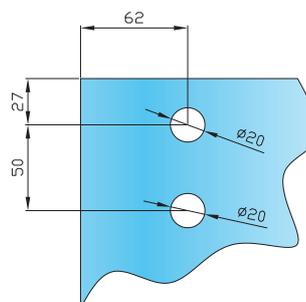
Alluminio anodizzato naturale  
Completa di bloccaggio su guida superiore

## "560" TOP HINGE FOR FIRST DOOR

Natural anodized aluminium  
Complete with locking on the top guide



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



Codice / Code

E14C8-560

Prezzo / Price

€ 368,10 pz/pcs



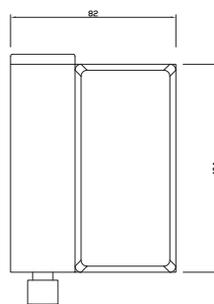
Box: 01 pz/pcs

## "554" CERNIERA INFERIORE PER PRIMA ANTA

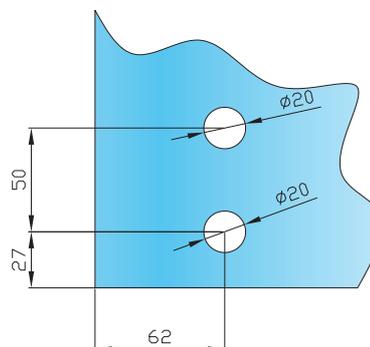
Alluminio anodizzato naturale  
Completa di bloccaggio su guida inferiore

## "554" BOTTOM HINGE FOR FIRST DOOR

Natural anodized aluminium  
Complete with locking on the bottom guide



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



Codice / Code

E14C8-554

Prezzo / Price

€ 325,60 pz/pcs



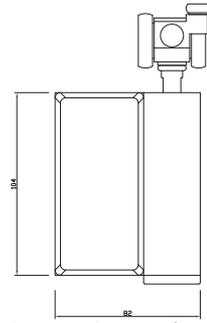
Box: 01 pz/pcs

**"562" CERNIERA SUPERIORE PER ULTIMA ANTA**

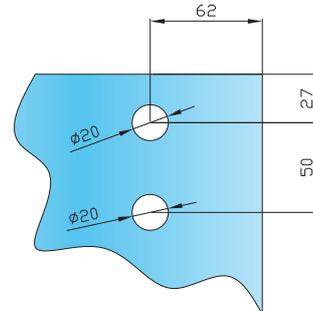
Alluminio anodizzato naturale

**"562" TOP HINGE FOR LAST DOOR**

Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



**Codice / Code**  
E14C8-562

**Prezzo / Price**  
€ 390,95 pz/pcs



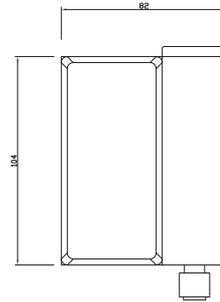
Box: 01 pz/pcs

**"554" CERNIERA INFERIORE PER ULTIMA ANTA**

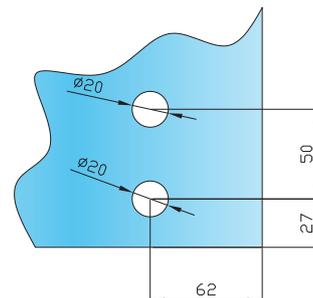
Alluminio anodizzato naturale

**"554" BOTTOM HINGE FOR LAST DOOR**

Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



**Codice / Code**  
E14C8-554

**Prezzo / Price**  
€ 264,35 pz/pcs

# Accessori per sistema Invisible Connection

Invisible Connection accessories



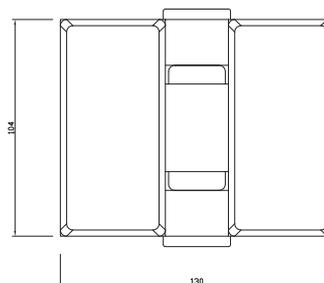
Box: 01 pz/pcs

**Codice / Code**  
E14C8-550

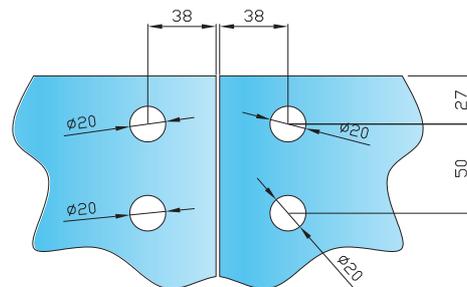
**Prezzo / Price**  
€ 380,80 pz/pcs

**"550" CERNIERA SUPERIORE VETRO-VETRO SENZA CARRELLO**  
Alluminio anodizzato naturale

**"550" GLASS TO GLASS TOP HINGE WITHOUT CART**  
Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



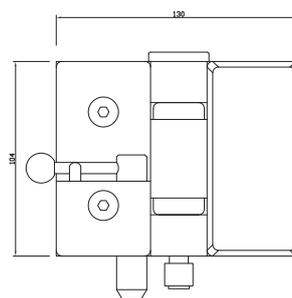
Box: 01 pz/pcs

**Codice / Code**  
E14C8-553

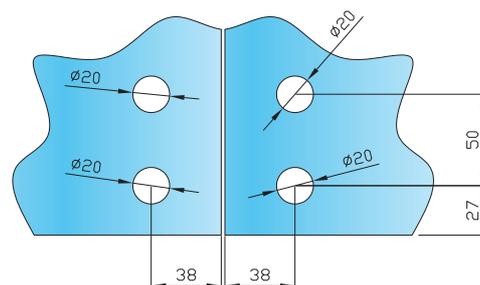
**Prezzo / Price**  
€ 480,15 pz/pcs

**"553" CERNIERA INFERIORE VETRO-VETRO CON CHIAVISTELLO**  
Alluminio anodizzato naturale

**"553" GLASS TO GLASS BOTTOM HINGE WITH BOLT**  
Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass

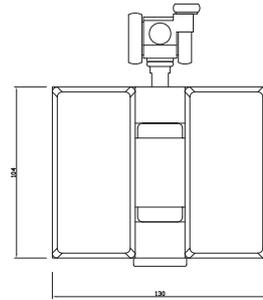




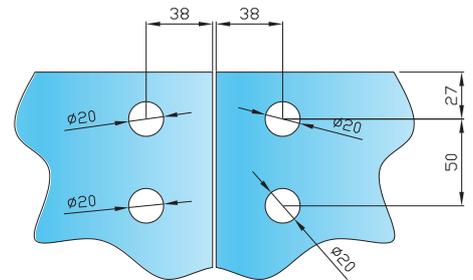
Box: 01 pz/pcs

**"561" CERNIERA SUPERIORE VETRO-VETRO CON CARRELLO**  
Alluminio anodizzato naturale

**"561" GLASS TO GLASS TOP HINGE WITH CART**  
Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass



**Codice / Code**  
E14C8-561

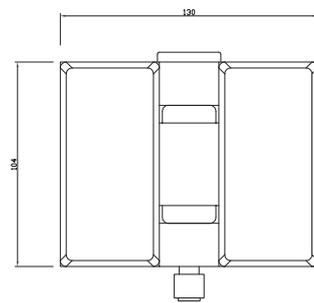
**Prezzo / Price**  
€ 562,75 pz/pcs



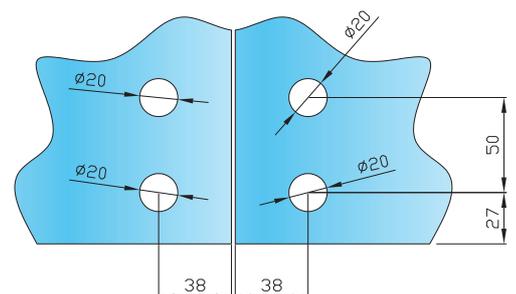
Box: 01 pz/pcs

**"555" CERNIERA INFERIORE VETRO-VETRO CON PERNO GUIDA**  
Alluminio anodizzato naturale

**"555" GLASS TO GLASS BOTTOM HINGE WITH PIVOT**  
Natural anodized aluminium



Lavorazione sul vetro/Processing on the glass

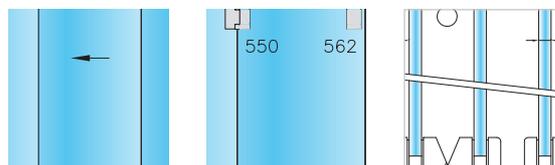


**Codice / Code**  
E14C8-555

**Prezzo / Price**  
€ 434,95 pz/pcs

## Sezione tecnica Invisible Connection

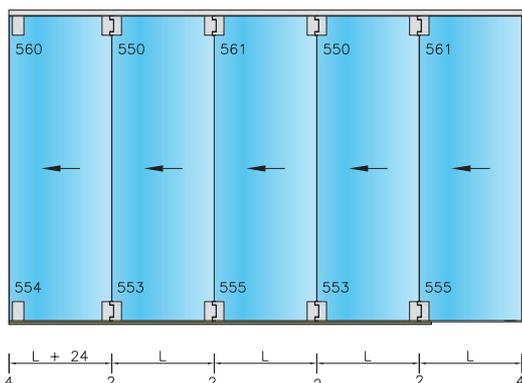
Invisible Connection technical information



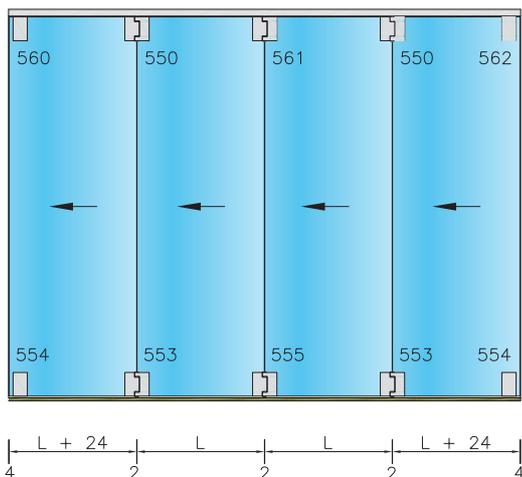
**GFS**  
Innovate by Design

### INVISIBLE CONNECTION Quote per il calcolo della larghezza dei vetri e posizionamento delle cerniere

Sistema con ante dispari/System with odd doors



Sistema con ante pari/System with even doors



#### Calcolo della larghezza dei vetri

Per calcolare la larghezza dei vetri bisogna considerare alcuni punti come qui di seguito indicato:

- aria da lasciare fra i vari pannelli e i muri laterali, come indicato sotto a ciascun disegno. Le quote riportate sono quelle standard ma possono anche essere aumentate a seconda delle esigenze di installazione (ad esempio possiamo allargare lo spazio fra vetro e vetro nel caso in cui ci sia necessità di inserire delle guarnizioni)
- nelle installazioni con ante dispari non è necessario che l'ultima anta abbia per forza la stessa misura delle altre, in quanto non è vincolata da cerniera sul lato muro
- la prima anta deve sempre essere 24 mm più larga delle altre
- nelle installazioni con ante pari anche l'ultima anta deve essere 24 mm più larga delle altre.

#### Esempi di calcolo con un vano di larghezza 3000 mm:

- sistema a 5 ante:  $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4 - 24) : 5 = 592 \text{ mm}$   
quindi faremo 4 ante da 592 mm + prima anta da 616 mm (perché deve essere 24 mm più larga)
- sistema a 4 ante:  $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 4 - 24 - 24) : 4 = 734,5 \text{ mm}$   
quindi avremo le due ante laterali da 758 mm, le due ante centrali da 734 mm, e lasceremo 5 mm di aria anziché 4 mm ai 2 lati del sistema.

### INVISIBLE CONNECTION Dimension for the calculation of the glasses width and the hinges placement

#### Posizionamento delle cerniere

Nei disegni qui a fianco sono illustrate le casistiche di installazioni con ante dispari oppure con ante pari. Su ogni singola cerniera è stato riportato il codice identificativo (560, 550, 561, ecc.) per mostrare il posizionamento di ciascun articolo che andrà a comporre la vetrata.

E' consigliato utilizzare sempre la guida a pavimento (articolo A09E20001) per rendere più stabile il sistema in fase di movimentazione. Nel caso in cui venga fatta una installazione senza la guida a pavimento, la cerniera inferiore modello "555" sarà sostituita dalla cerniera modello "550". Inoltre, nel caso di ante pari, non sarà utilizzabile la cerniera inferiore modello "554" e quindi non è necessaria la foratura nella posizione da questa occupata.

#### Hinges placement

In the drawings on the side, examples of installation both with even and odd doors are shown. In the drawing of each hinge, the **code** (560,550,561, and etc) has been reported to show the position of each item that will compose the glass partition. It is always suggested the use of the floor guide (art. A09E20001) to make the system stable during the handling. If you install the system without the floor guide, the bottom hinge model "555" will be replaced by the hinge model "550". Moreover, in case of even doors, you won't use the bottom hinge model "554", consequently you won't need to drill in this position.

#### Calculation of the glasses width

To calculate the glasses width, please take into consideration the following points:

- The distance to be kept among the glasses and the lateral walls is specified below each drawing. The reported dimension is the standard one, but you can increase it according to the installation needs (for example, you can enlarge the space among the glasses if you want to put in some gaskets)
- In the installation with odd doors, the last panel may have different size than the others, because it is not bound by the hinge on the wall side.
- The first door should always be 24 mm wider than the others
- In the installation with even doors, the last panel too should be 24 mm wider than the others.

#### Example of calculation with opening 3000 mm:

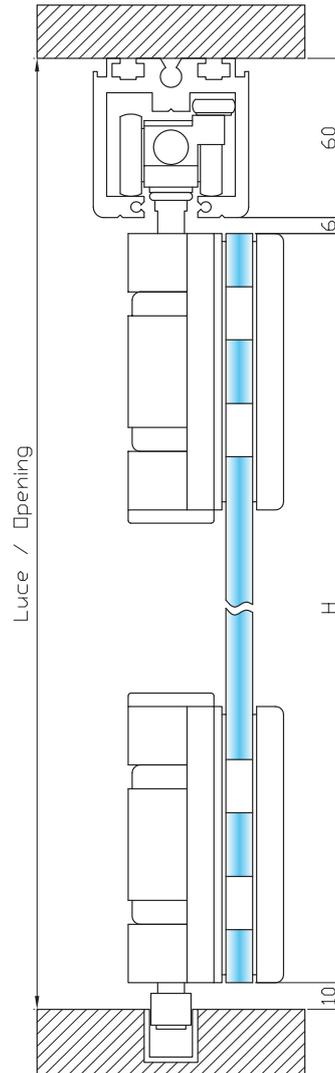
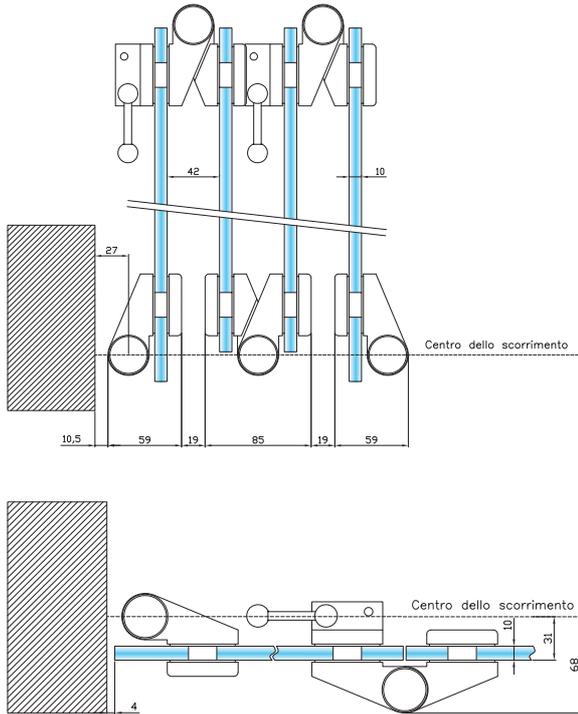
- system with 5 panels:  $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4 - 24) : 5 = 592 \text{ mm}$   
You will have 4 panels width 592 mm + first panel width 616 mm (because it has to be 24 mm wider)
- system with 4 panels:  $L = (3000 - 4 - 2 - 2 - 2 - 4 - 24 - 24) : 4 = 734,5 \text{ mm}$   
You will have the 2 lateral panels width 758 mm the 2 central panel width 734 mm and you will have 5 mm instead than 4 mm of spaces on the sides of the system.

## INVISIBLE CONNECTION Viste in sezione

## INVISIBLE CONNECTION Sectional view

Vista in sezione superiore/Top sectionale view

Vista in sezione laterale/Lateral sectional view



**Calcolo dell'altezza dei vetri**  
 $H = \text{Luce} - 76 \text{ mm}$

**Calculation of the glasses height**  
 $H = \text{Opening} - 76 \text{ mm}$



Sistemi pe



## Sliding door systems

## Sistema JUNIOR Junior system



**GFS**  
Innovate by Design

## JUNIOR

Il sistema ad impacchettamento Junior prevede la creazione di pareti scorrevoli ad ante indipendenti utili per trasformare un ambiente di grandi dimensioni in più vani minori. L'utilizzo di cerniere di ridotte dimensioni consente la massima estensione della superficie vetrata, lasciando crescere la sensazione di leggerezza della parete.

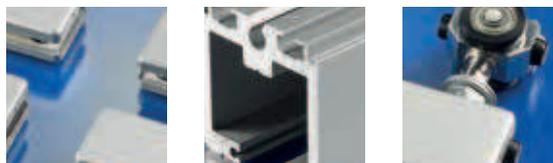
I carrelli scorrono all'interno di una guida superiore in percorsi che possono essere rettilinei o anche leggermente raggiati. Le ante vengono parcheggiate singolarmente in apposite baie perpendicolari o parallele alla guida.

*The Junior folding system has been studied to create sliding partitions with independent doors useful to transform big rooms in smaller openings. The use of small hinges permits the maximum extension of the glass surface, giving an idea of lightness. The trolleys slide inside a top guide describing rectilinear or slightly curved routes. The doors are located individually into proper bays perpendicular or parallel to the guide.*



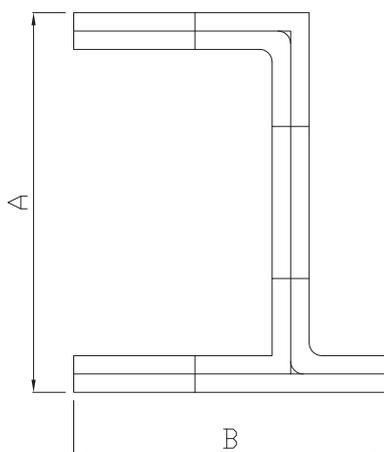
## Accessori per sistema JUNIOR

JUNIOR accessories



**BAIA DI PARCHEGGIO PERPENDICOLARE**  
Alluminio anodizzato naturale

**PERPENDICULAR PARKING BAY**  
Natural anodized aluminium



A = larghezza ante + 3 mm  
doors width + 3 mm

B = numero ante x 60 + 250 mm  
doors number x 60 + 250 mm

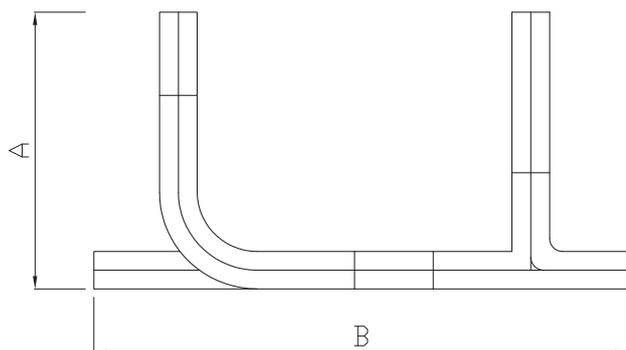
**Box: 01 pz/pcs**

**Codice / Code**  
E14P8-710

**Prezzo / Price**  
€ 948,00 pz/pcs

**BAIA DI PARCHEGGIO PARALLELA**  
Alluminio anodizzato naturale

**PARALLEL PARKING BAY**  
Natural anodized aluminium



A = numero ante x 60 + 189 mm  
doors number x 60 + 189 mm

B = larghezza ante + 225 mm  
width doors + 225 mm

**Box: 01 pz/pcs**

**Codice / Code**  
E14P8-711

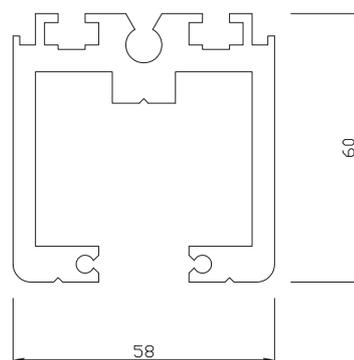
**Prezzo / Price**  
€ 948,00 pz/pcs

**GUIDA DI SCORRIMENTO "JUNIOR"**

Alluminio anodizzato naturale  
Lunghezze disponibili: 2000, 3000, 4000 e 6000 mm

**"JUNIOR" SLIDING GUIDE**

Natural anodized aluminium  
Available lengths: 2000, 3000, 4000, and 6000 mm



**Box: 01 barra/bar**

**Codice / Code**  
E14P8-700

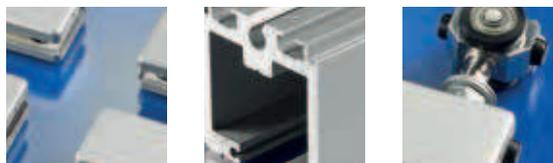
**Prezzo / Price**  
€ 119,95 pz/pcs

**Sistemi per porte scorrevoli ad impacchettamento**  
Systems for folding sliding doors

**MGT**<sup>®</sup>  
INDUSTRIES

## Accessori per sistema JUNIOR

JUNIOR accessories



**GFS**  
Innovate by Design



Box: 01 set

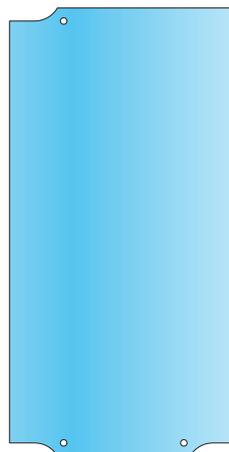
### SET DI CERNIERE PER PORTA "JUNIOR"

Composto da cerniera bassa, cerniera alta e serratura

### KIT OF HINGES FOR "JUNIOR" DOOR

Fitted with: bottom hinge, top hinge and lock

Tacca 1



Tacca 1

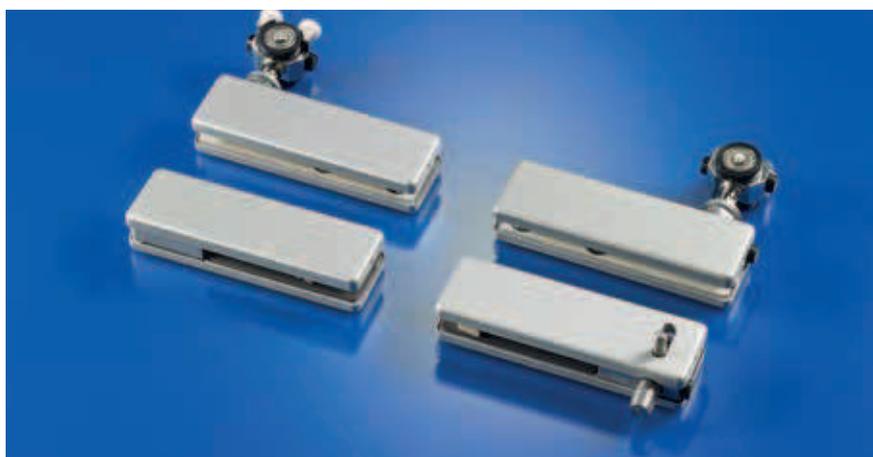
Tacca 1

**Codice / Code**

Porta J

**Prezzo / Price**

€ 330,98 pz/pcs



**Codice / Code**

E14P8-725A

**Prezzo / Price**

€ 980,00 pz/pcs

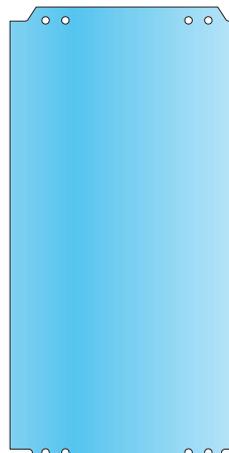
### SET DI CERNIERE PER ANTA TIPO "A" "JUNIOR"

Composto da 2 cerniere basse e 2 cerniere alte

### KIT OF HINGES FOR "JUNIOR" DOOR TYPE "A"

Fitted with: 2 bottom hinges and 2 top hinges

Tacca 2



Tacca 3

Tacca 3



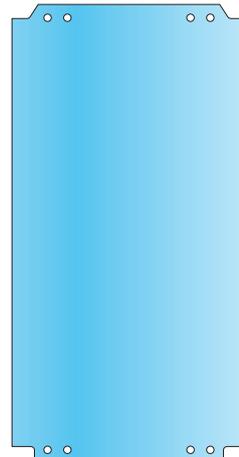
**SET DI CERNIERE PER ANTA TIPO "B" "JUNIOR"**

Composto da 2 cerniere basse e 2 cerniere alte

**KIT OF HINGES FOR "JUNIOR" DOOR TYPE "B"**

Fitted with: 2 bottom hinges and 2 top hinges

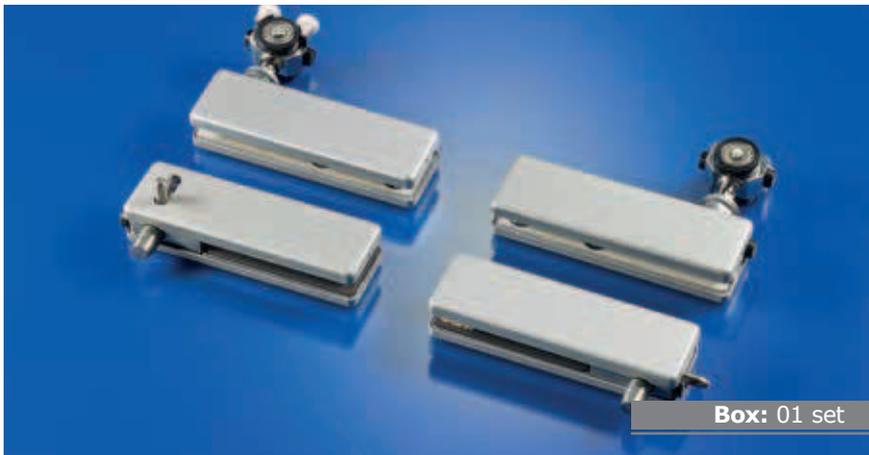
Tacca 2                      Tacca 2



Tacca 3                      Tacca 3

**Codice / Code**  
E14P8-725B

**Prezzo / Price**  
€ 980,00 pz/pcs



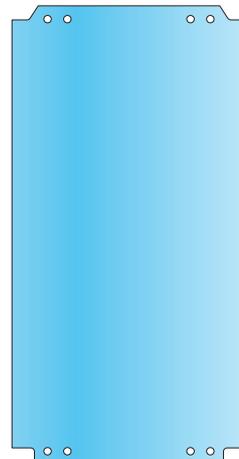
**SET DI CERNIERE PER ANTA TIPO "C" "JUNIOR"**

Composto da 2 cerniere basse e 2 cerniere alte

**KIT OF HINGES FOR "JUNIOR" DOOR TYPE "C"**

Fitted with: 2 bottom hinges and 2 top hinges

Tacca 2                      Tacca 2



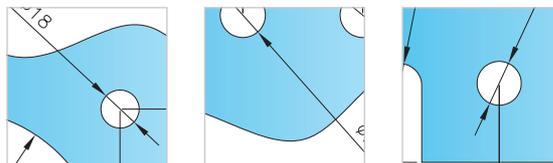
Tacca 3                      Tacca 3

**Codice / Code**  
E14P8-725C

**Prezzo / Price**  
€ 980,00 pz/pcs

# Sezione tecnica Junior

Junior technical information



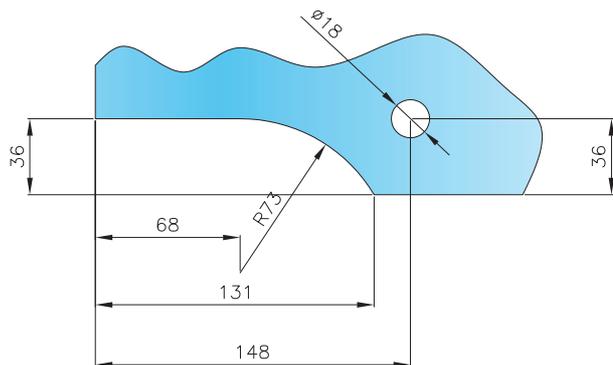
## JUNIOR

### Lavorazioni sul vetro

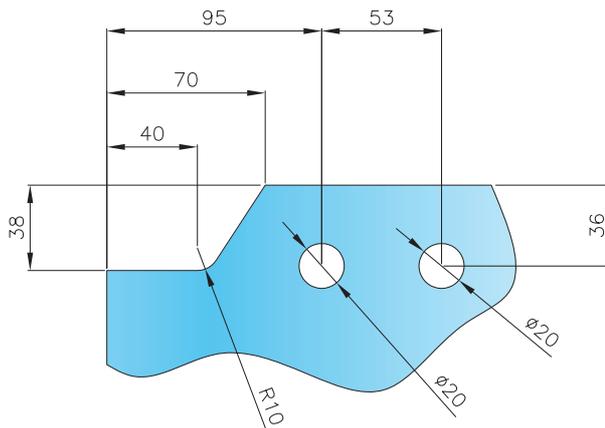
## JUNIOR

### Processing on the glass

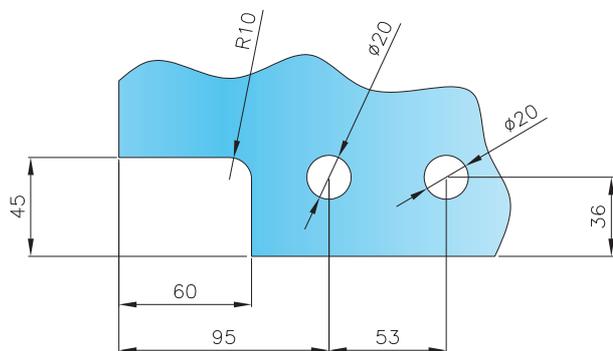
Tacca 1



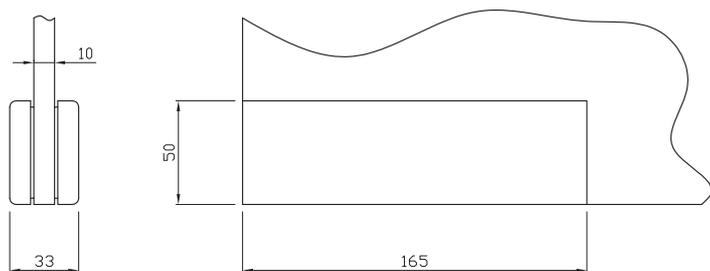
Tacca 2



Tacca 3

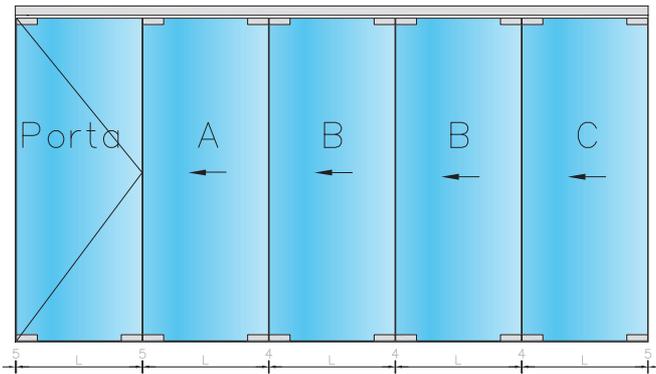


### Dimensioni delle cerniere/Hinges dimensions



## JUNIOR

### Quote per il calcolo della larghezza dei vetri e posizionamento delle cerniere



#### Calcolo della larghezza dei vetri

Per calcolare la larghezza dei vetri bisogna considerare alcuni punti come qui di seguito indicato:

- aria da lasciare fra i vari pannelli e i muri laterali, come indicato sotto al disegno. Le quote riportate sono quelle standard ma possono anche essere aumentate a seconda delle esigenze di installazione (ad esempio possiamo allargare lo spazio fra vetro e vetro nel caso in cui ci sia necessità di inserire delle guarnizioni)
- la porta di partenza non necessita di avere la stessa misura delle altre ante. È però importante che la sua larghezza non sia inferiore alla dimensione "B" nelle installazioni con baia di parcheggio perpendicolare.

#### Esempio di calcolo con un vano di larghezza 4000 mm:

- sistema a 5 ante:  $L = (4000 - 5 - 5 - 4 - 4 - 4 - 5) : 5 = 794,6 \text{ mm}$   
quindi faremo 4 ante da 794 mm + prima anta da 797 mm.

#### Calculation of the glasses width

To calculate the glasses width, please take into consideration the following points:

- The distance to be kept among the glasses and the lateral walls is specified below the drawing. The reported dimension is the standard one, but you can increase it according to the installation needs (for example, you can enlarge the space among the glasses if you want to put in some gaskets)
- the first panel may have different dimension than the others. However, its width shouldn't be less than size "B" in the installation with perpendicular parking bay.

#### Example of calculation with opening 4000 mm:

- system with 5 panels:  $L = (4000 - 5 - 5 - 4 - 4 - 4 - 5) : 5 = 794,6 \text{ mm}$   
You will have 4 panels width 794 mm + first panel width 797 mm.

## JUNIOR

### Dimension for the calculation of the glasses width and the hinges placement

#### Posizionamento delle cerniere

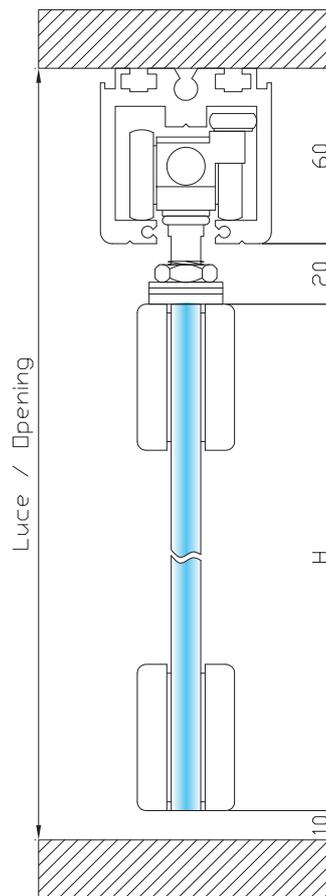
Nel disegno a fianco viene illustrato il sistema di denominazione per identificare le 4 tipologie dei kit cerniere.

#### Hinges placement

In the drawing on the side, it is illustrated the naming system to identify the 4 typologies of hinges kit.

## JUNIOR

### Vista in sezione / Sectional view



#### Calcolo dell'altezza dei vetri

$H = \text{Luce} - 90 \text{ mm}$

#### Calculation of the glasses height

$H = \text{Opening} - 90 \text{ mm}$

