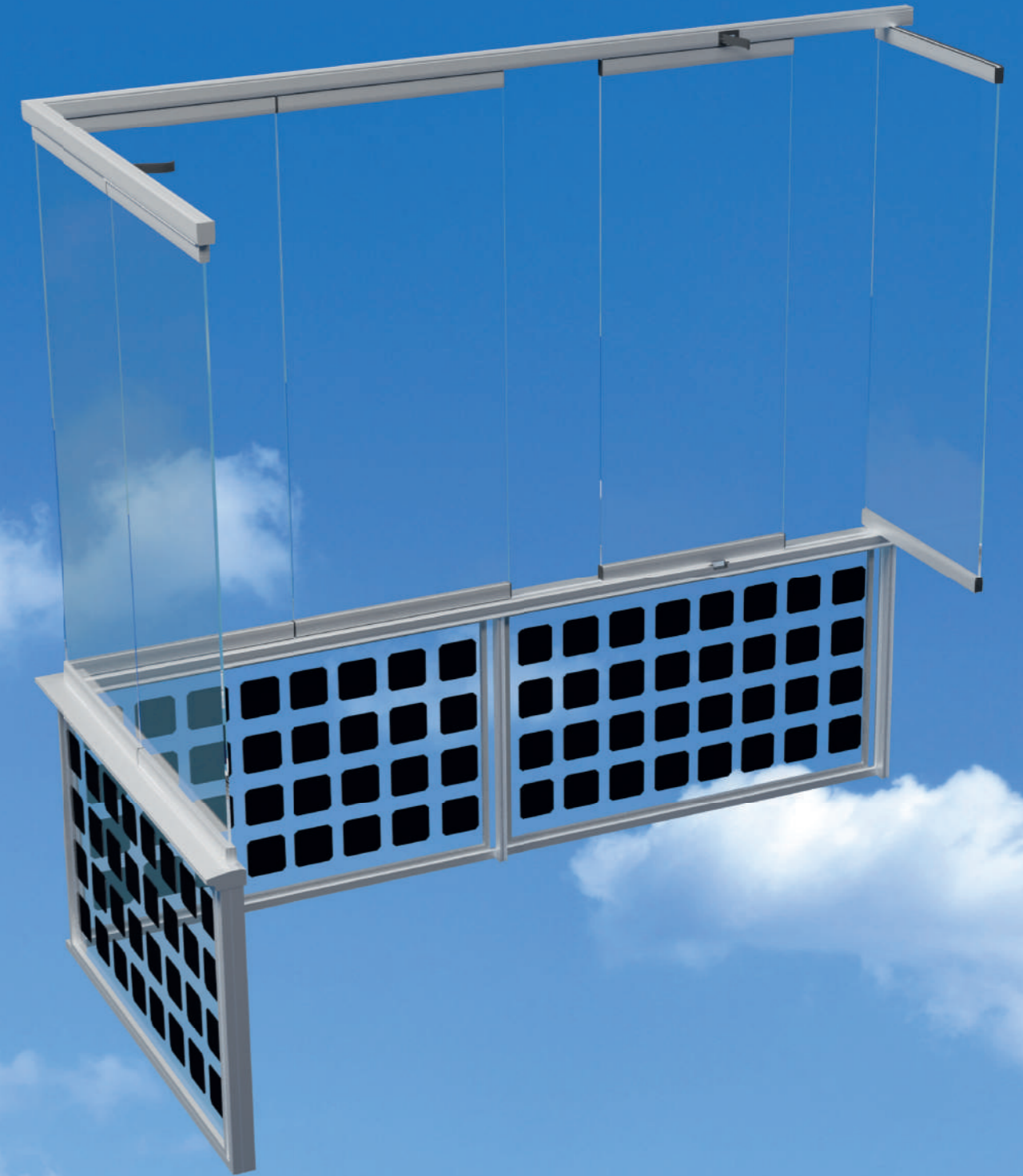




www.chirenti.it

Catalogo 2022



CHIRENTI - VETRATE PANORAMICHE

CATALOGO 2022

I NOSTRI MARCHI



CHIRENTI
VETRATE PANORAMICHE

Vetrata Panoramiche Amovibili per
il risparmio energetico e la messa
in sicurezza di balconi e verande



CHIRENTI
OUTDOOR & COVERING

Giardini d'Inverno e Serre solari
Coperture per ristorazione e banqueting
Dehor per locali pubblici



CHIRENTI
SOLAR GLASS ENERGY

Vetri Solari Fotovoltaici
BIPV - Building Integrated PhotoVoltaic
Energia alternativa

I NOSTRI PUNTI DI FORZA E I VANTAGGI
IN ESCLUSIVA PER I NOSTRI CLIENTI



Azienda storica con oltre mezzo secolo di esperienza nei settori delle **vetrate panoramiche**, del **covering** e dell'**outdoor**.

Azienda con **prevalenza femminile** nella dirigenza e amministrazione.



Associato ASSVEPA, l'Associazione che rappresenta e tutela le aziende che utilizzano le **vetrate panoramiche (vepa)**.

Marchio di Qualità VEPA n. 302021000125585 registrato presso il **Ministero dello Sviluppo Economico** dall'Associazione ASSVEPA.



Produzione dei **manufatti realizzata in Italia** con personale qualificato, regolarizzato con **Contratto Nazionale a Norma di Legge**.

Prodotti assicurati contro eventuali danni provocati da difetti nella fabbricazione delle materie prime e degli accessori.



Aderente al **Documento Programmatico** ministeriale "Strategia italiana di lungo termine sulla riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra" (www.mite.gov.it/sites/default/files/lts_gennaio_2021.pdf)



Associata all'Associazione Nazionale Tecnici Pubblica Amministrazione ETS

COLLABORAZIONI E ADESIONI



Le imprese che adottano piani d'azione per limitare le emissioni di CO2, saranno protagoniste nell'innovazione, nella crescita economica e il benessere sociale, e contribuiranno a creare un futuro sostenibile e migliore per le prossime generazioni.

Azienda innovativa aderente al Piano Nazionale "Transizione 4.0" e produttrice di manufatti per il risparmio energetico, la sostenibilità e la transizione ecologica con **tecnologie 4.0**.



Indice generale

INDICE DEI PRODOTTI	pag. 5
BOOK	pag. 7
BOOK altezze delle guide inferiori	pag. 9
BOOK esempi di apertura	pag. 10
BOOK profili regolabili	pag. 14
BOOK maniglie e serrature	pag. 15
SOLCO	pag. 47
SOLCO altezza delle guide inferiori	pag. 49
SOLCO esempi di apertura	pag. 50
SOLCO maniglie e serrature	pag. 54
VETRI	pag. 127
COLORI	pag. 133
F.A.Q.	pag. 138
Resistenza al vento delle vetrate panoramiche	pag. 140
Trasmittanza dei vetri	pag. 141
Garanzie e Certificazioni	pag. 142
Come rilevare le misure	pag. 143

Indice dei prodotti

BOOK 2.0 / 2.2 / 2.3 / 2.5 Vetrata a libro per balconi	pag. 16
BOOK 2.4 / 2.6 / 2.8 Vetrata a libro con profili maggiorati per grandi altezze	pag. 22
BOOK FLAT / SLIM / ZERO Vetrata a libro con profili maggiorati e guide basse, calpestabili o da incasso	pag. 28
BOOK CAM Vetrata a libro con vetrocamera	pag. 34
BOOK CAM FLAT / SLIM / ZERO Vetrata a libro con vetrocamera e guida calpestabile	pag. 40
SOLCO SLIM Vetrata scorrevole con guarnizioni in PVC non antispifferi	pag. 56
SOLCO PRO PVC Vetrata scorrevole con guarnizioni in PVC non antispifferi	pag. 62
SOLCO PRO ALL Vetrata scorrevole con guarnizioni antispifferi in alluminio	pag. 68
SOLCO CAM Vetrata scorrevole con vetrocamera	pag. 74
ACCORD Vetrata pieghevole senza guida a pavimento (non impermeabile)	pag. 80
PANORA Vetrata ad ante scorrevoli in verticale	pag. 86
PANORA CAM Vetrata ad ante scorrevoli in verticale con vetro camera	pag. 92
PANORA VISUAL Vetrata a scorrimento verticale tutto vetro	pag. 98
PANORA TOP Vetrata a scorrimento verticale dal basso verso l'alto	pag. 104
PANORA NEW Vetrata a scorrimento verticale dal basso verso l'alto con anta a ribalta	pag. 110
ALLGLASS Vetrata con profili in alluminio e vetri fissi	pag. 114
BALAUSTRE IN VETRO Parapetti trasparenti per esterni	pag. 118
PENSILINE IN VETRO Per la copertura di porte e finestre	pag. 122

BOOK

**Vetrate ad ante scorrevoli in linea con
impacchettamento "a libro"**

BOOK 2.0 / 2.2 / 2.3 / 2.5

BOOK 2.4 / 2.6 / 2.8

BOOK FLAT / SLIM / ZERO

BOOK CAM

BOOK CAM FLAT / SLIM / ZERO

BOOK

Altezza delle guide inferiori

Lunghezza massima delle guide: 3000 mm (con trasporto standard)

N.B. l'Azienda non si assume alcuna responsabilità in merito alla posa in opera delle vetrate, che sono tutte scrupolosamente collaudate prima della spedizione e consegna ai propri rivenditori.

MISURE LUCE O VANO - Tolleranza 5 mm in larghezza e 5 mm in altezza.

MISURE FINITE - Nessuna Tolleranza. La vetrata verrà fornita con le stesse misure con cui è stata ordinata.

Per una corretta rilevazione delle misure, fare riferimento a pagina 143.

BOOK
2.0 / 2.2 / 2.3 / 2.5
Non calpestabile.
Crea barriera architettonica.
Non va incassata a pavimento.

LATO INTERNO



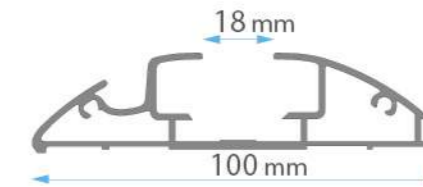
58mm

BOOK
2.4 / 2.6 / 2.8 / CAM
Non calpestabile.
Crea barriera architettonica.
Non va incassata a pavimento.



61mm

BOOK FLAT
Calpestabile.
Non va incassata a pavimento.



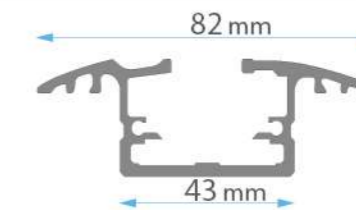
23mm

BOOK SLIM
Calpestabile.
Non va incassata a pavimento.



23mm

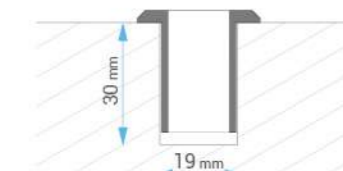
BOOK ZERO
Calpestabile.
Da incasso a pavimento.



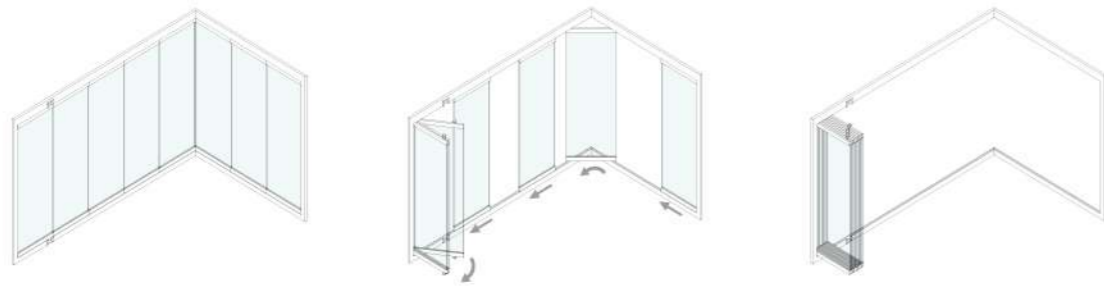
7,3mm

17,6mm

ACCORD
Nottolino ferma vetri
incassato e calpestabile.



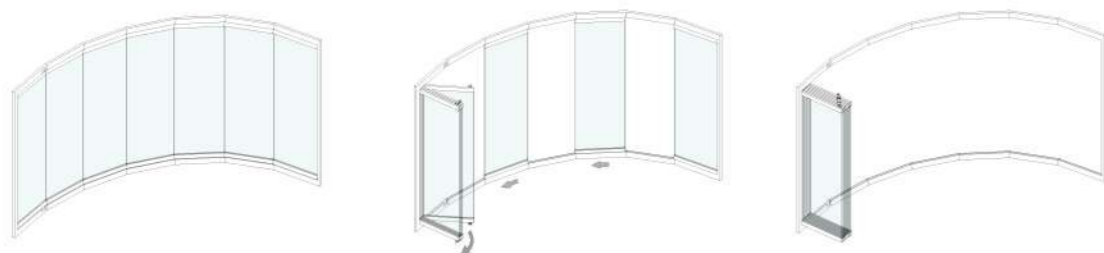
Vetrata ad angolo



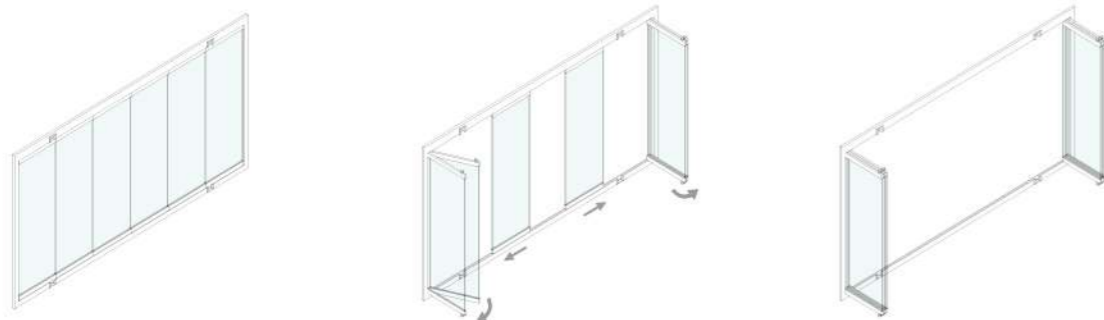
Vetrata in linea



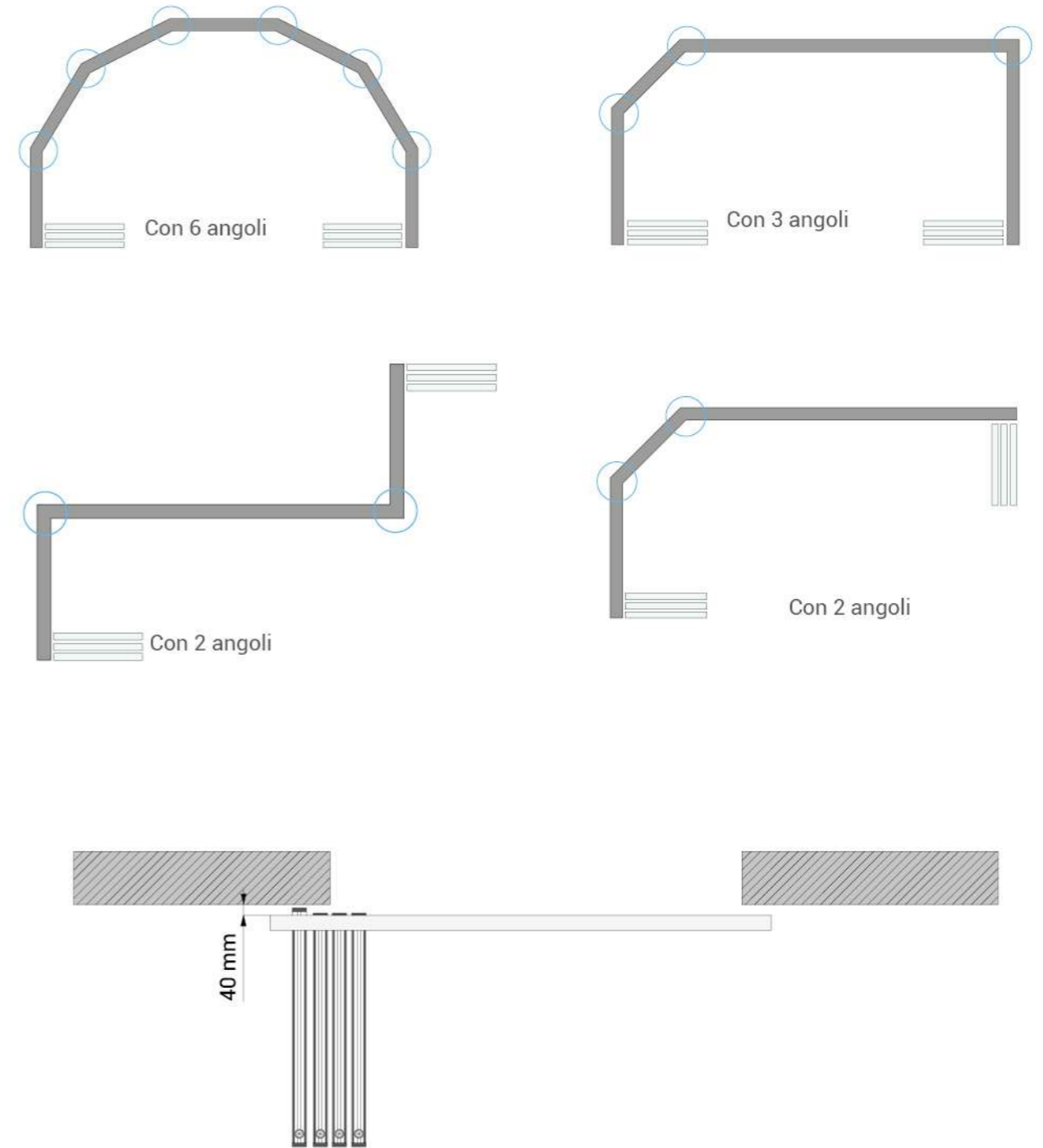
Vetrata curva



Vetrata con due aperture laterali



NOTA BENE: per tutti i modelli BOOK, esclusa la BOOK CAM, se è prevista l'apertura delle ante verso l'esterno, è necessario inserire e calcolare il supplemento prezzo di una maniglietta (con o senza chiave).



NOTA BENE: per tutti i modelli BOOK, nell'ipotesi in cui le guide vengano montate esternamente alla muratura, sarà necessario mantenere una distanza minima dal muro di almeno 40 mm.

Esempio di apertura su ambo i lati

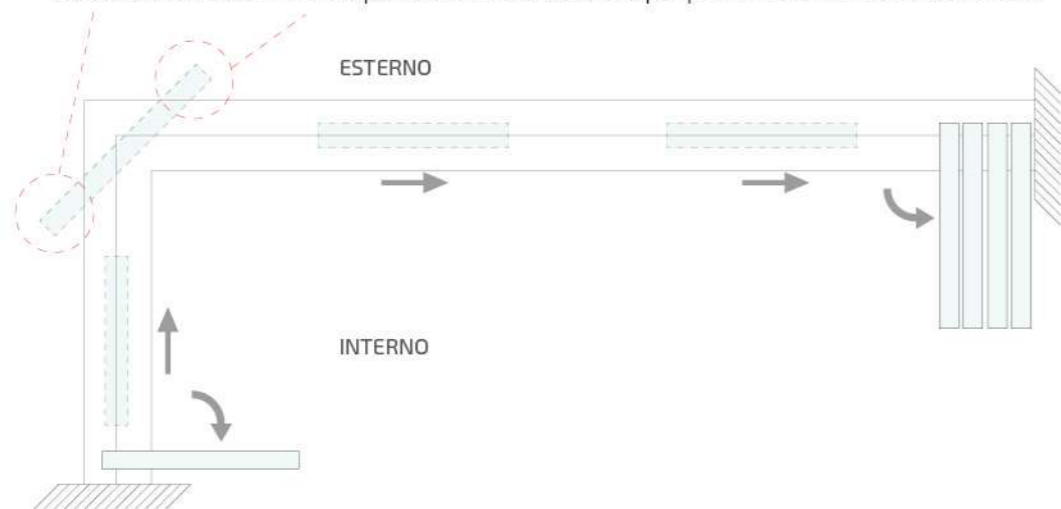
In questo caso la vetrata non si apre dal centro ma sempre dai lati, con la possibilità di impacchettare le ante in numero differente sui due lati.

NOTA BENE: Le ante possono aprirsi verso l'esterno con l'inserimento di maniglie.

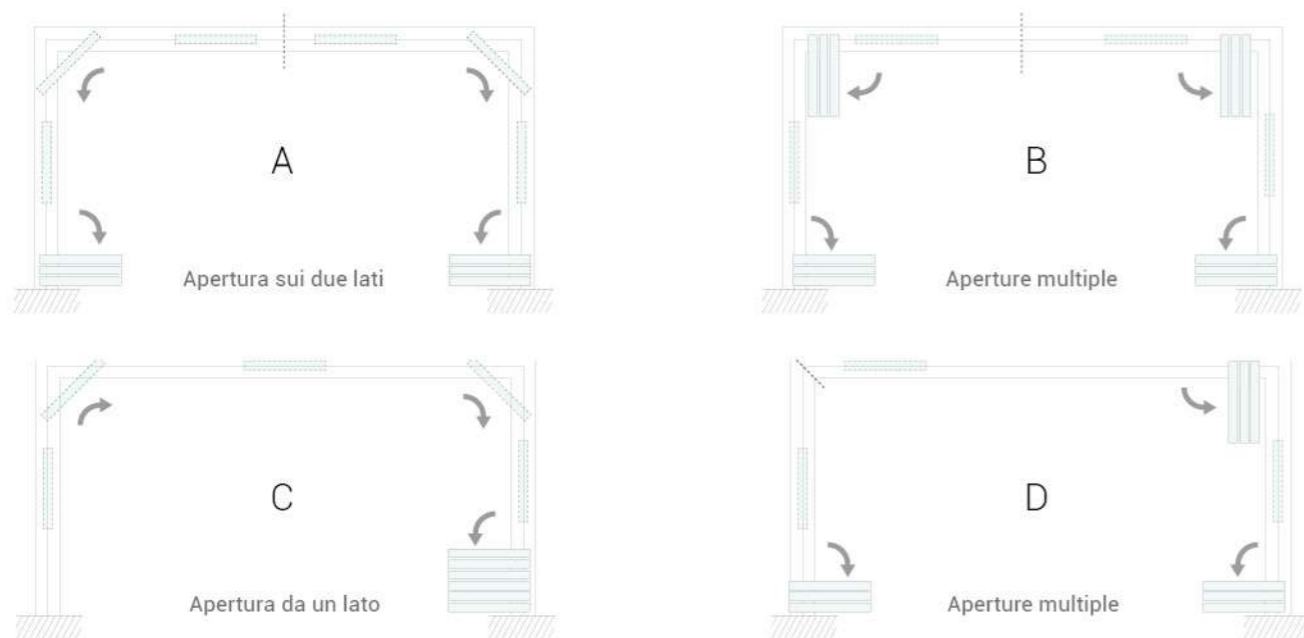


Fuoriuscita dell'anta sull'angolo

Servono circa 20/25 cm di spazio esterno alla vetrata per permettere la rotazione dell'anta

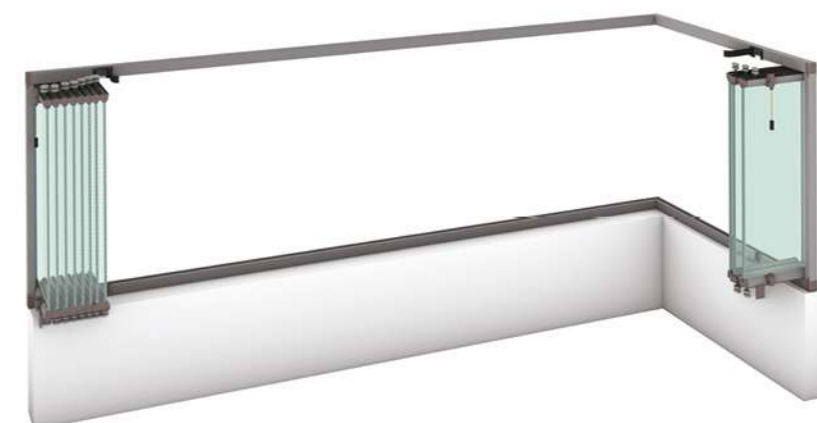
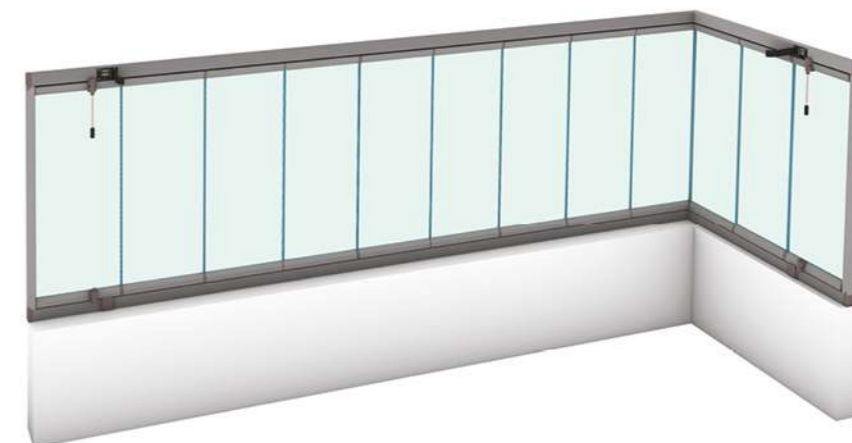


Sistema e modalità di aperture ad angolo



BOOK

Modalità di aperture ad angolo



Particolari del sistema di sgancio superiore e chiusura inferiore dell'anta



NOTA BENE:

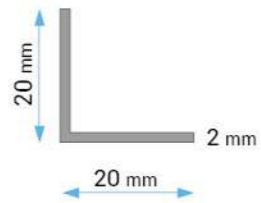
nei modelli BOOK 2.4 - 2.6 - 2.8 - BOOK CAM / FLAT / SLIM / ZERO se l'apertura è rivolta verso l'esterno, il profilo guida di base avrà il gocciolatoio raccogli condensa rivolto verso l'esterno.

BOOK 2.4 / 2.6 / 2.8 / CAM / FLAT

Profili di compensazione regolabili su richiesta

ANGOLARI ad L per
finitura spessoramenti

- 20 x 20 x 3250 mm
- 30 x 30 x 3250 mm
- 20 x 40 x 3250 mm



SCATOLATO

- 50 x 50 x 3250 mm
- 80 x 80 x 3250 mm
- 100 x 50 x 3250 mm
- 150 x 50 x 3250 mm
- 100 x 100 x 3250 mm

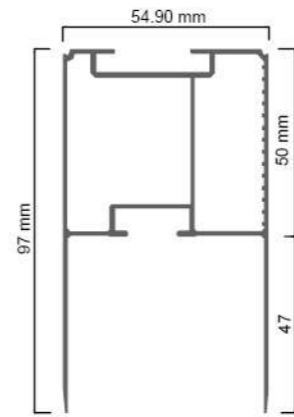


PIATTINE

- 20 x 3250 mm
- 40 x 3250 mm

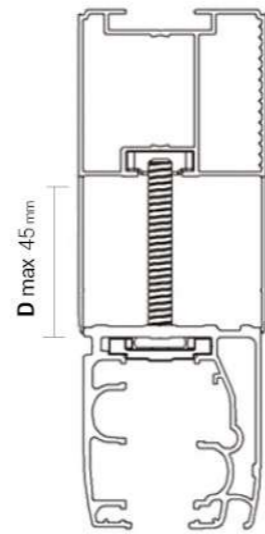
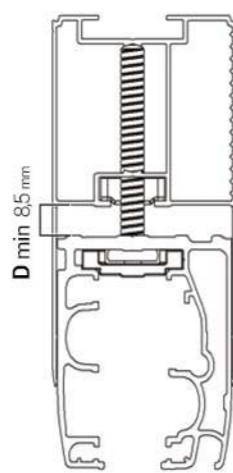
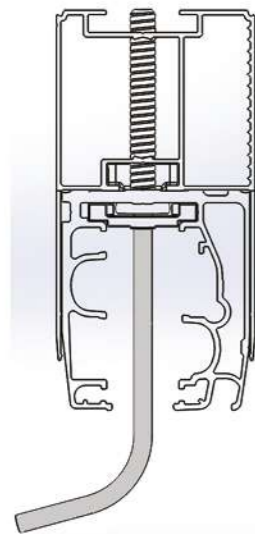


LINGUETTE di spessoramento
(includi nel KIT degli accessori)



(Perni inclusi)

Distanziatore min. 8 mm / max. 45 mm



Maniglie e serrature opzionali (solo su vetro temperato)

Serratura con chiave su ambo i lati
Alluminio satinato - per vetro da 10/12 mm.



BOOK (NO CAM)

Cod.
B1

Serratura con chiave su ambo i lati
Acciaio satinato/lucido
per vetro da 10/12 mm.



BOOK (NO CAM)

Cod.
B2

Serratura con chiave dall'esterno
e nottolino all'interno
Per vetro da 10 mm.

Ottone - finitura Acciaio satinato / Cromo



BOOK (NO CAM)

Cod.
B-S6

Pressofuso
Apertura solo dall'interno
Per vetro da 8/10 mm



ACCORD

Cod.
B9

Apertura solo dall'interno
Acciaio cromato - per vetro da 8/10 mm.



BOOK (NO CAM)

Cod.
B3

Apertura solo dall'interno
Acciaio cromato - per vetro da 8/10 mm.



BOOK (NO CAM)

Cod.
B4

Pressofuso



BOOK CAM

Cod.
B8

Maniglia anta
Acciaio inox



ACCORD

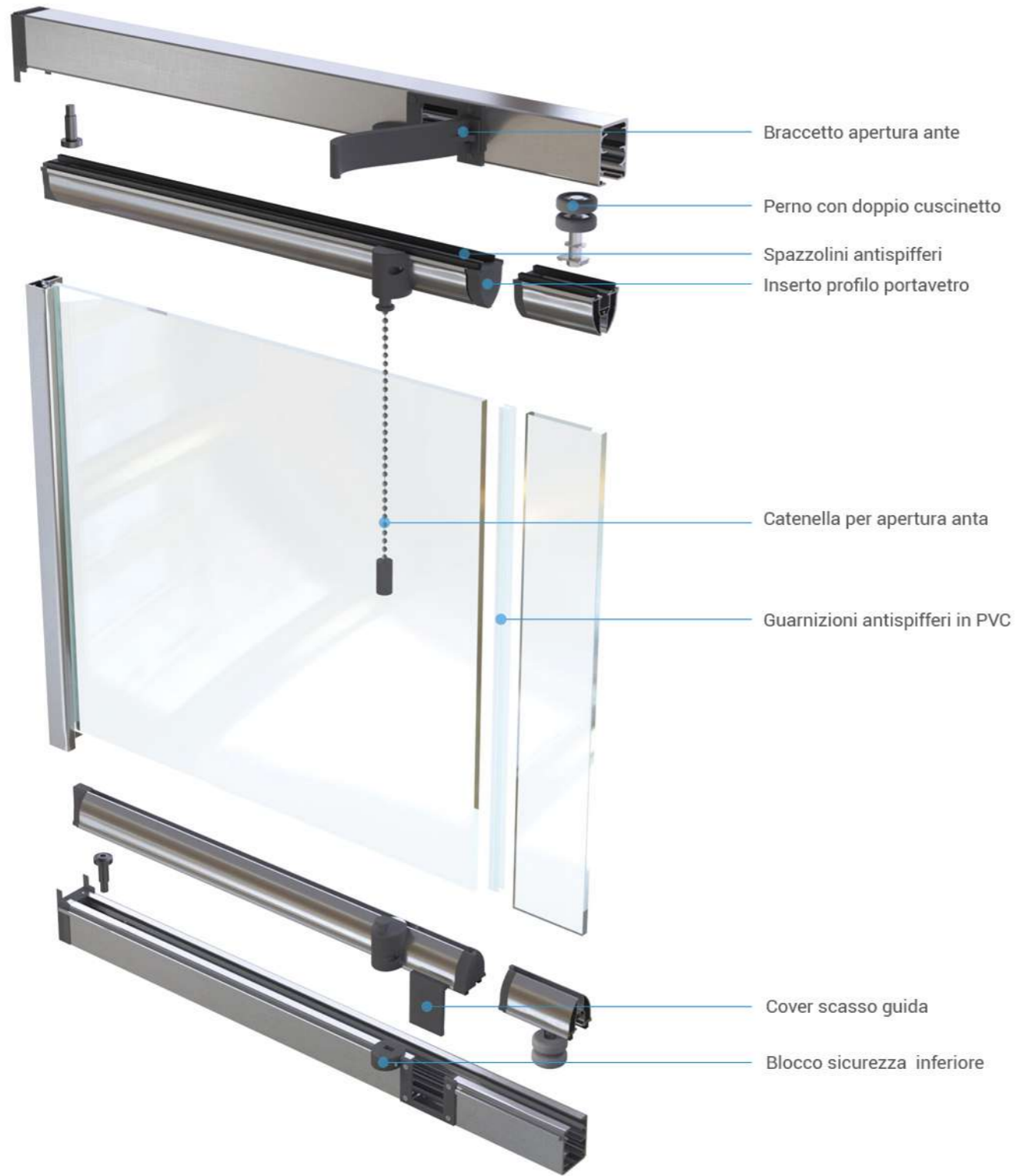
Cod.
B10



BOOK

2.0 - 2.2 / 2.3 - 2.5

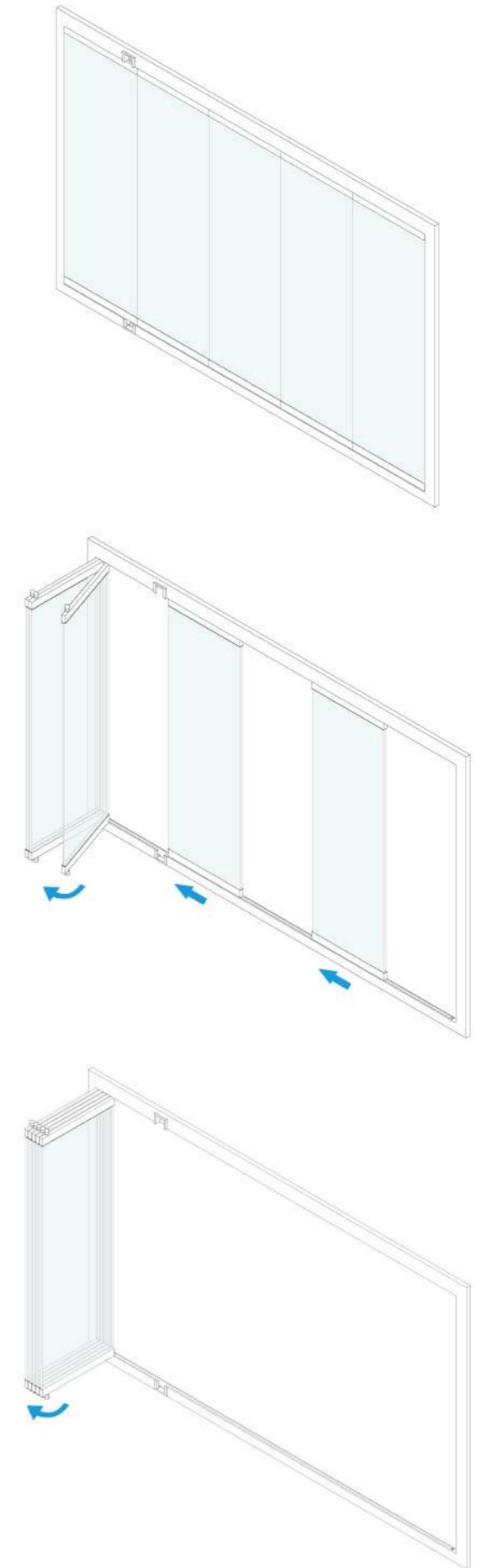
Vetrata a libro per balconi



BOOK 2.0 / 2.2



BOOK 2.3 / 2.5



Guarnizioni anti spifferi in PVC.



Carrelli a due cuscinetti (scarico superiore 75%).



Sicurezza bambini a doppio blocco.



Ingombro di 5/7cm per ogni anta.



Blocco antivento delle ante in acciaio inox.

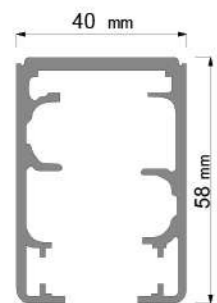
Per altri dettagli



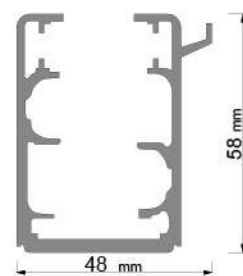
BOOK 2.0 - 2.2



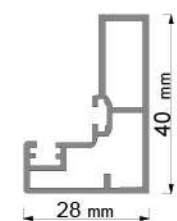
BOOK 2.3 - 2.5



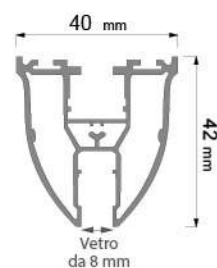
Sezione guida superiore



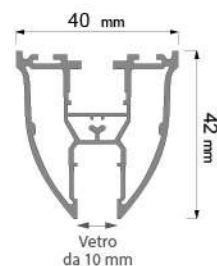
Sezione guida inferiore



Sezione profilo laterale



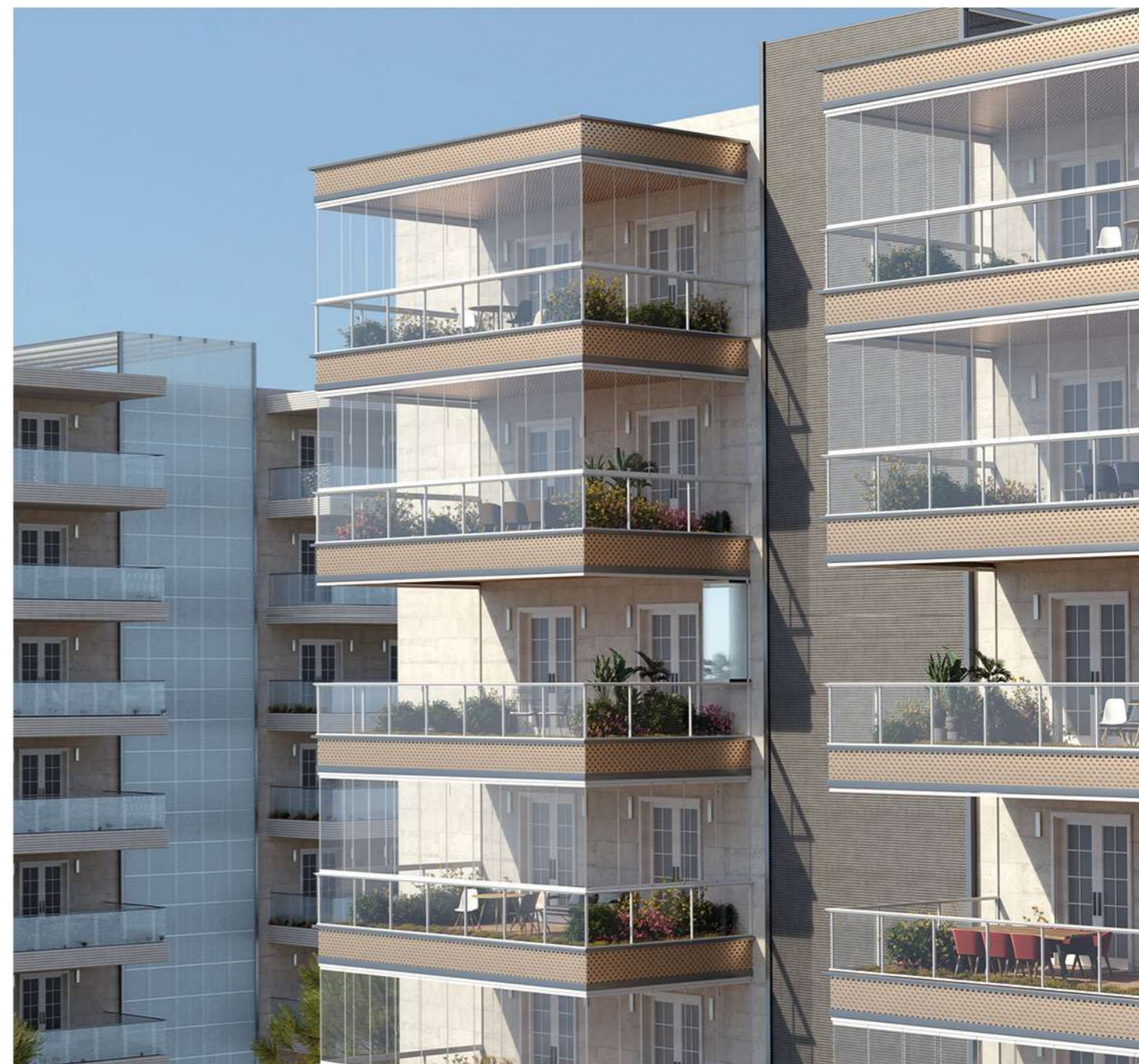
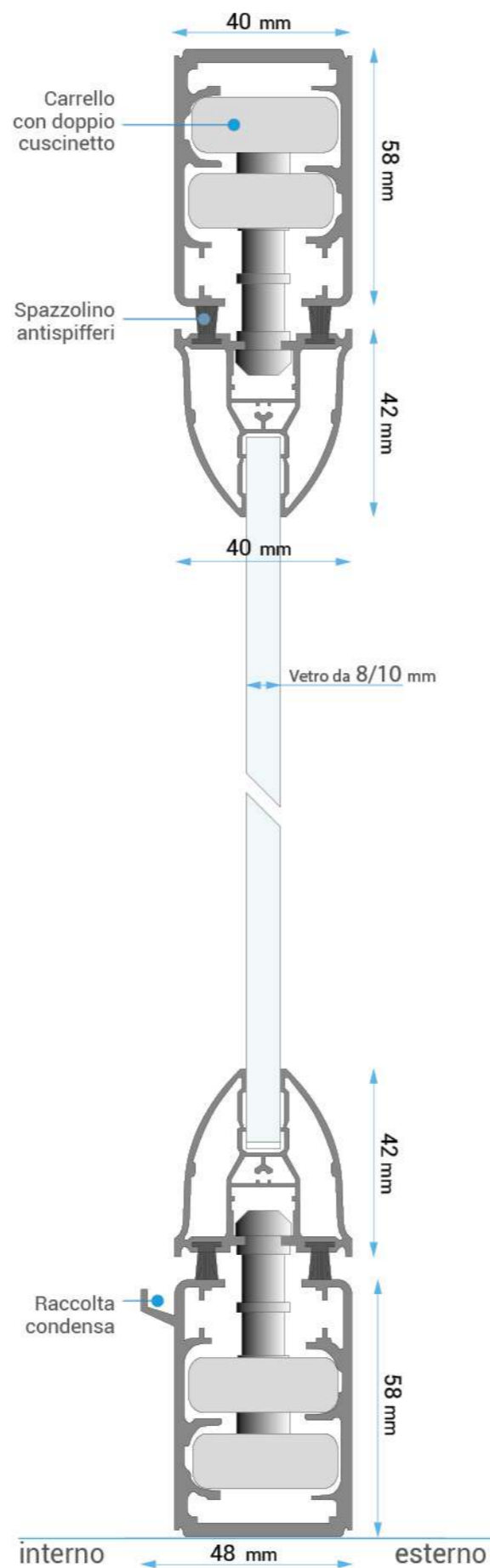
Sezione profilo portavetro 8 mm



Sezione profilo portavetro 10 mm



Componente giunzione binari



BOOK 2.0 - Con vetro stratificato 44.1

Altezza massima consigliata mm 2000

BOOK 2.2 - Con vetro temperato mm 8

Altezza massima consigliata mm 2200

BOOK 2.3 - Con vetro stratificato 55.1

Altezza massima consigliata mm 2300

BOOK 2.5 - Con vetro temperato mm 10

Altezza massima consigliata mm 2500



BOOK

2.4 - 2.6 - 2.8

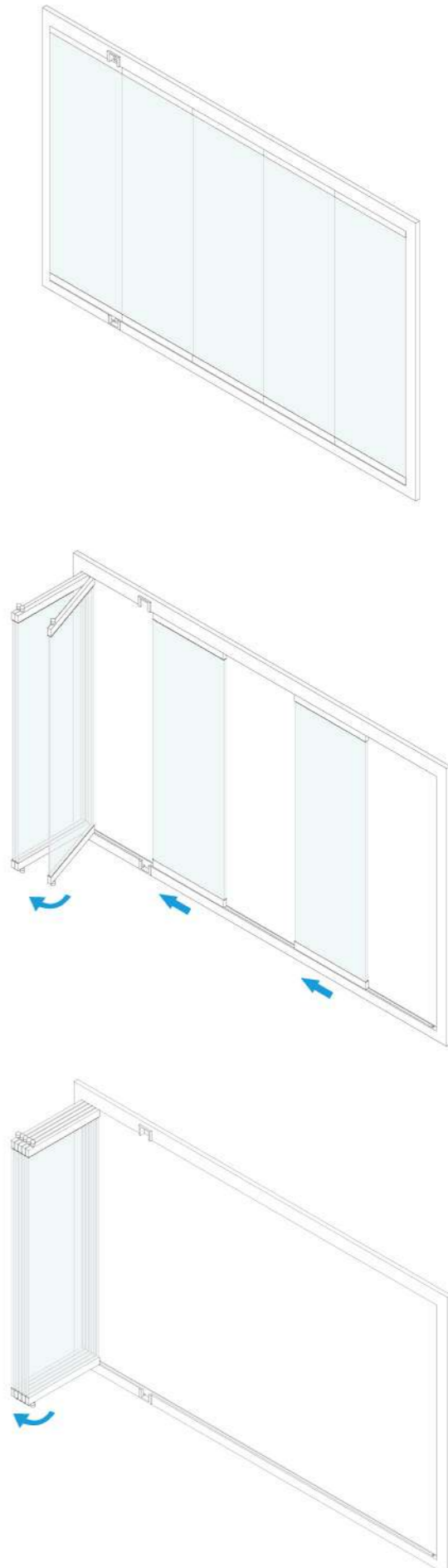
Vetrata a libro per grandi altezze



BOOK 2.4



BOOK 2.6 / 2.8



Guarnizioni anti spifferi in PVC.



Carrelli a due cuscinetti (scarico superiore 75%, inferiore 25%).



Maniglia con cavetti in acciaio per apertura prima anta.



Ingombro di 5/7cm per ogni anta.

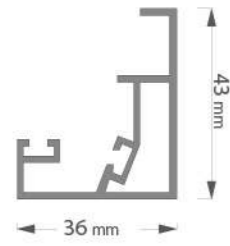


Blocco antivento in acciaio inox delle ante.

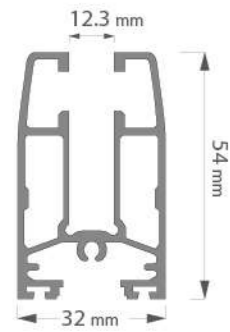
Per altri dettagli



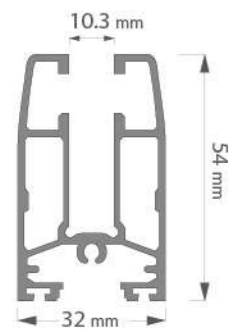
BOOK 2.4 - 2.6 - 2.8



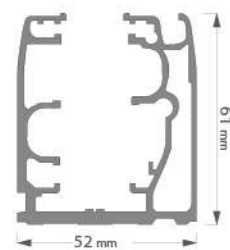
Sezione profilo laterale



Sezione profilo portavetro 12 mm



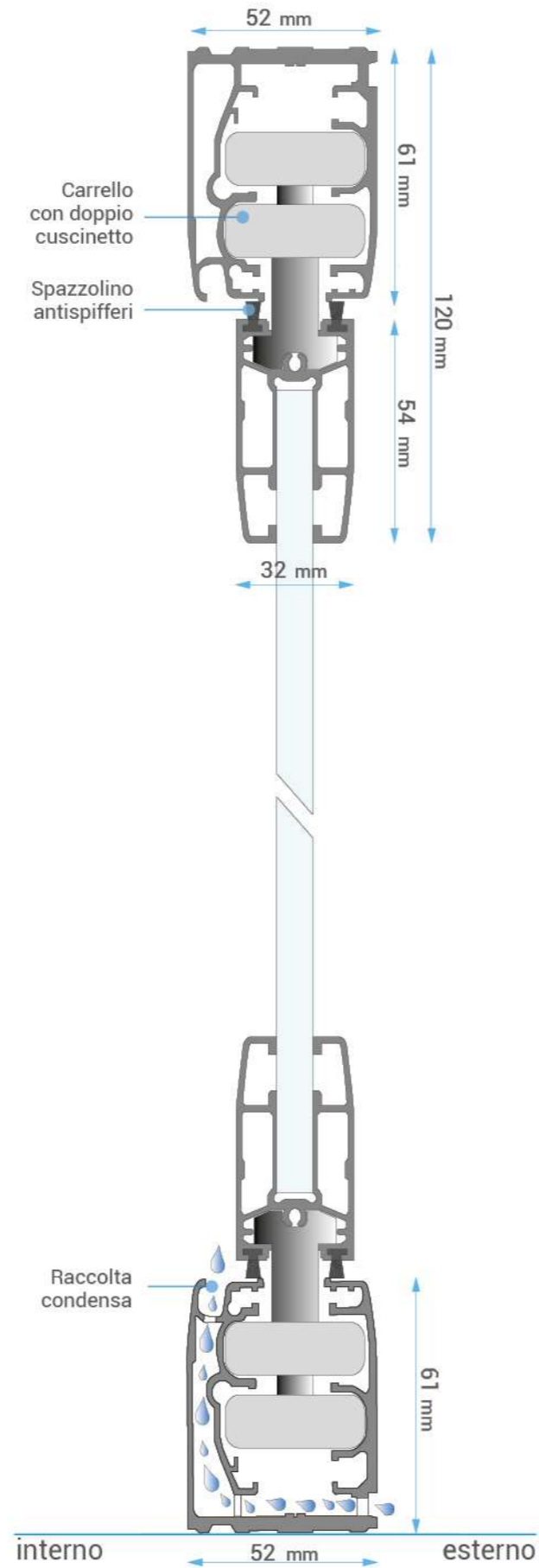
Sezione profilo portavetro 10 mm



Sezione guida inferiore e superiore



Componente giunzione binari



BOOK 2.4 - Con vetro stratificato 55.1
Altezza massima consigliata mm 2400

BOOK 2.6 - Con vetro temperato mm10
Altezza massima consigliata mm 2750

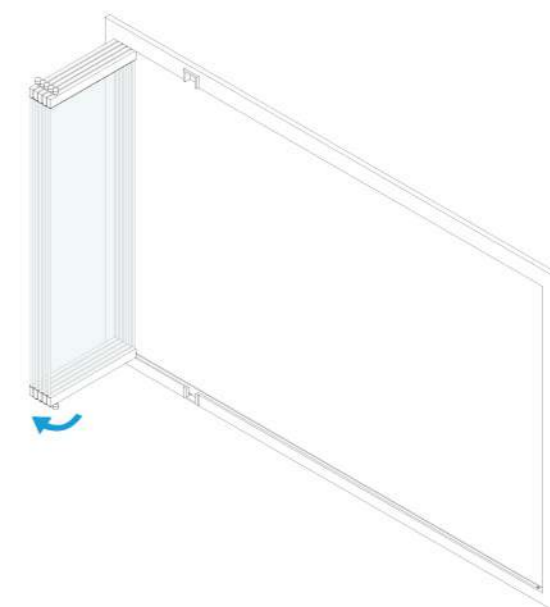
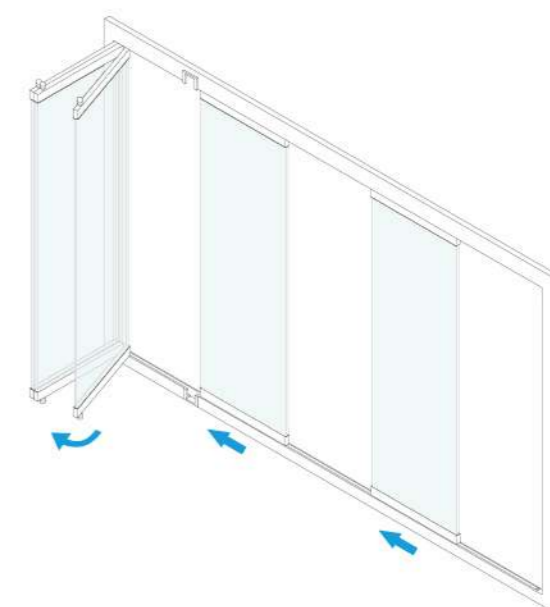
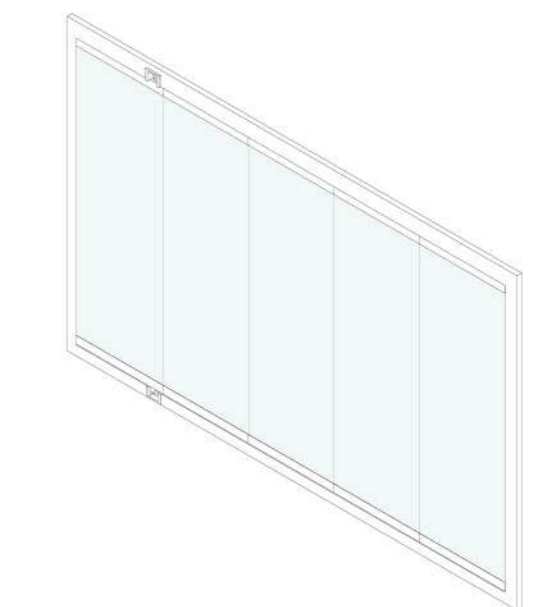
BOOK 2.8 - Con vetro temperato mm 12
Altezza massima consigliata mm 2950



BOOK

Flat - Slim - Zero

Vetrata a libro con guide calpestabili o da incasso



BOOK Flat



Perno di scorrimento nella guida inferiore.



Maniglia con cavetti in acciaio per apertura prima anta.



Sicurezza bambini a doppio blocco.



Ingombro di 5/7cm per ogni anta.

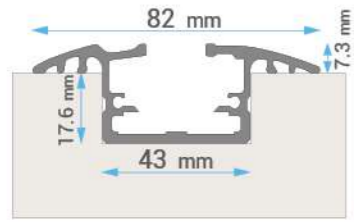


Perno di sicurezza blocca vetro solo si vetro temperato.

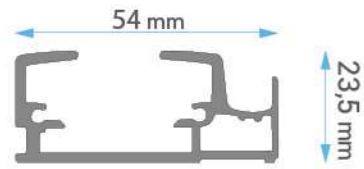
Per altri dettagli



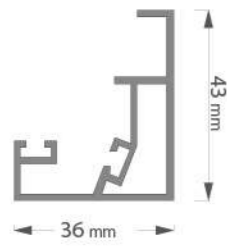
BOOK FLAT-SLIM-ZERO



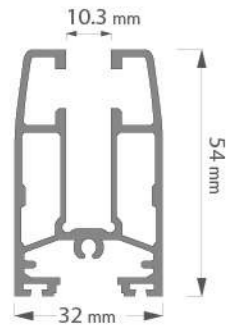
Guida BOOK ZERO



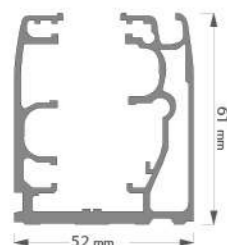
Guida BOOK SLIM



Sezione profilo laterale



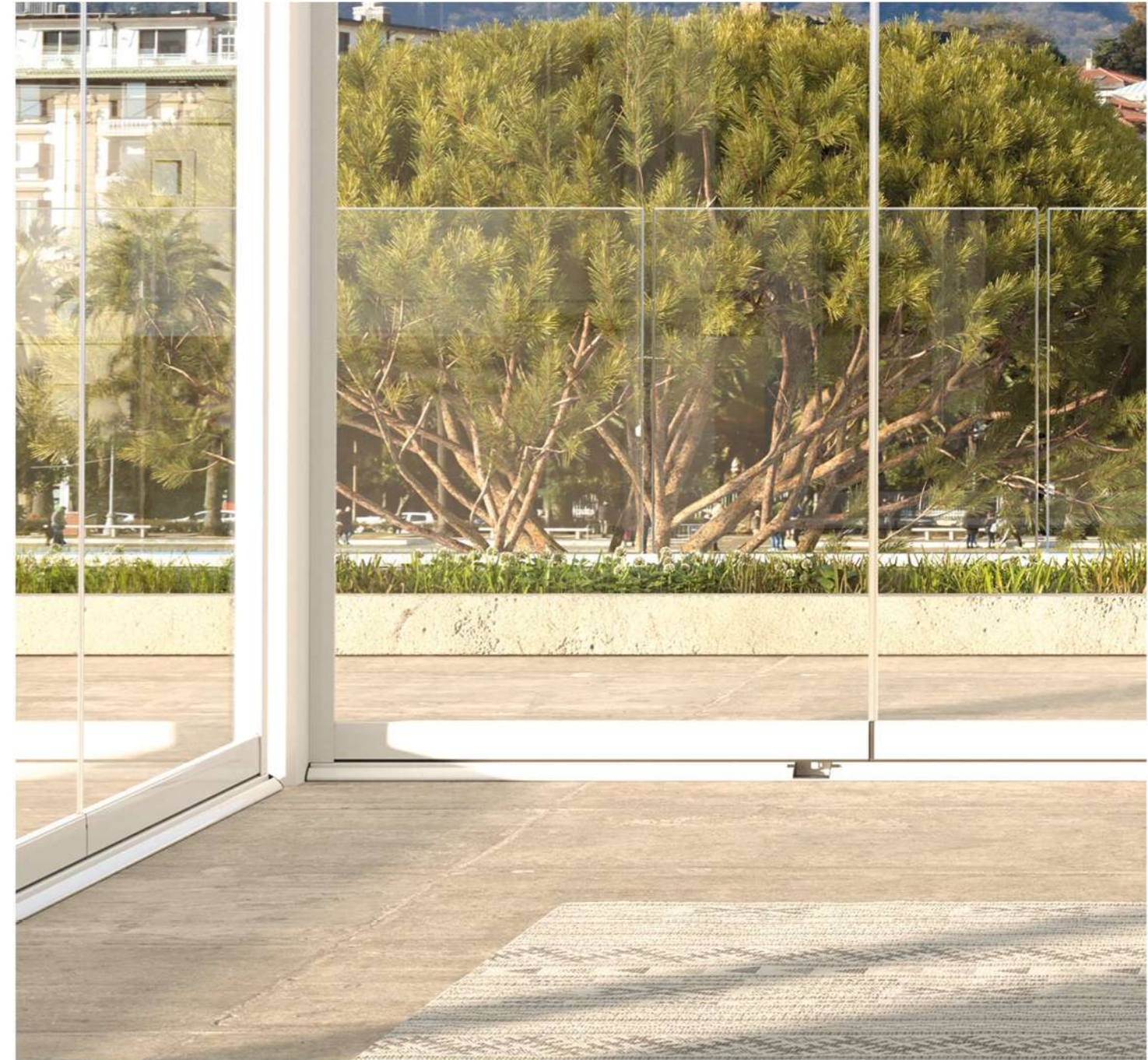
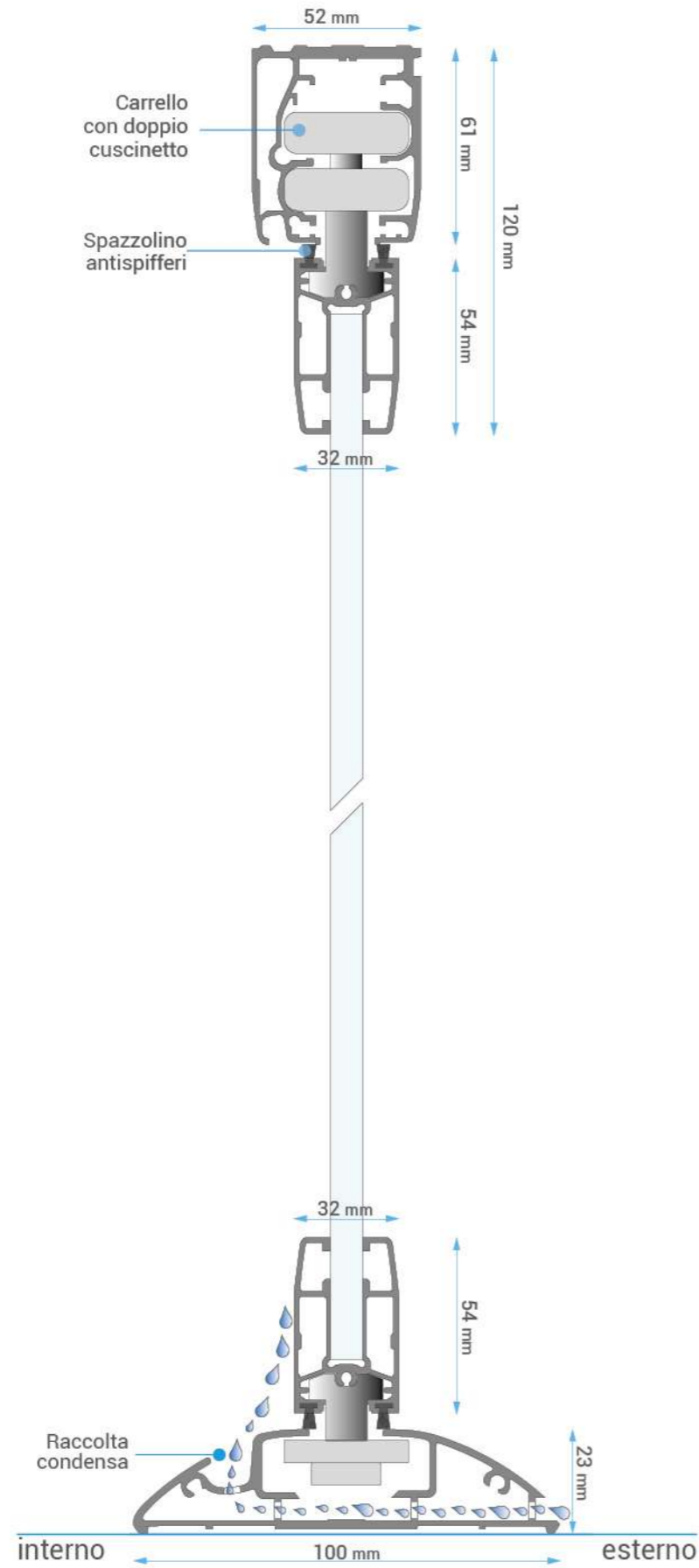
Sezione profilo portavetro 10 mm



Sezione guida superiore



Componente giunzione binari



BOOK FLAT - SLIM - ZERO - Con vetro temperato 10 mm
Altezza massima consigliata mm 2400

N.B.

- Sulla vetrata a 90° le ante non possono ruotare sull'angolo.
- BOOK ZERO : per la guida da incasso è indispensabile inserire la serratura (vedere pag. 15).
- Per utilizzare la guida BOOK ZERO incassata è necessario accertarsi del perfetto livellamento del pavimento altrimenti non verrà garantito lo scorrimento delle ante.



BOOK

CAM

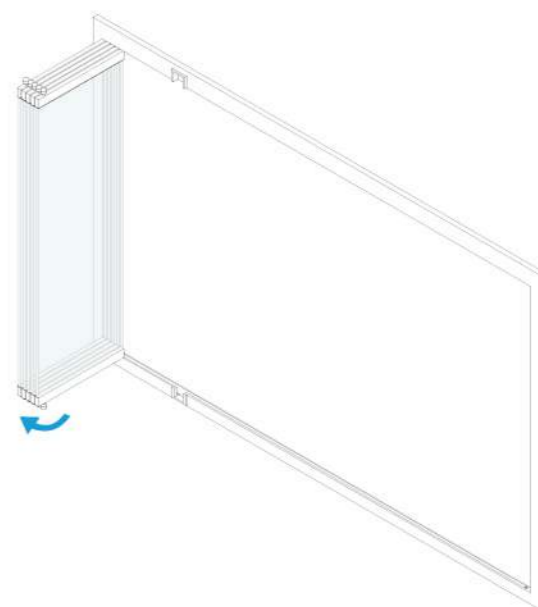
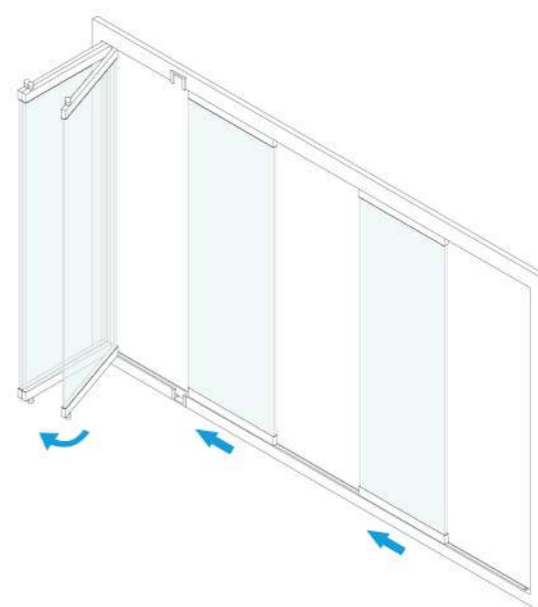
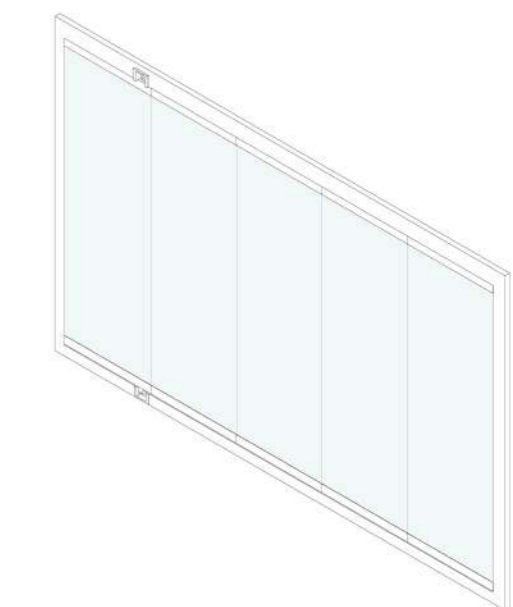
Vetrata a libro con vetro camera



BOOK CAM S



BOOK CAM T



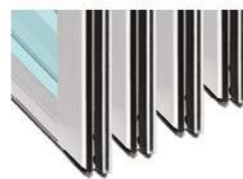
Carrelli a due cuscinetti (scarico superiore 75%, inferiore 25%).



Triple guarnizioni ermetiche



Maniglia incassata a scomparsa



Ingombro di 5/7cm per ogni anta.

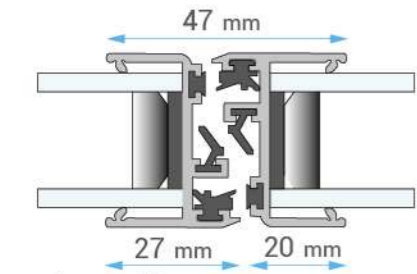


Blocco antivento per le ante, in acciaio inox

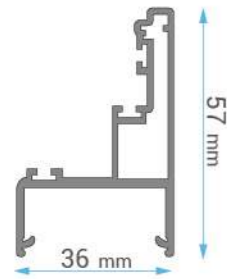
Per altri dettagli



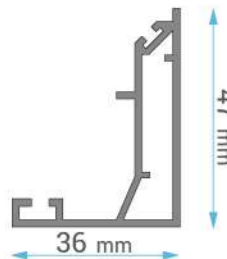
BOOK CAM



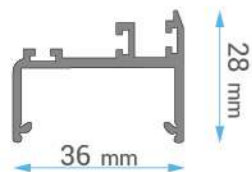
Sezione profilo portavetro verticale chiusura centrale



Sezione profilo portavetro verticale vetrata ad angolo



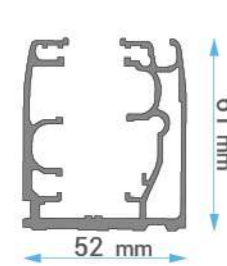
Sezione profilo battuta laterale



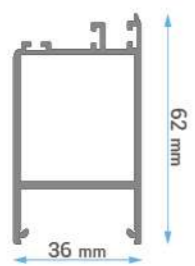
Sezione profilo portavetro verticale



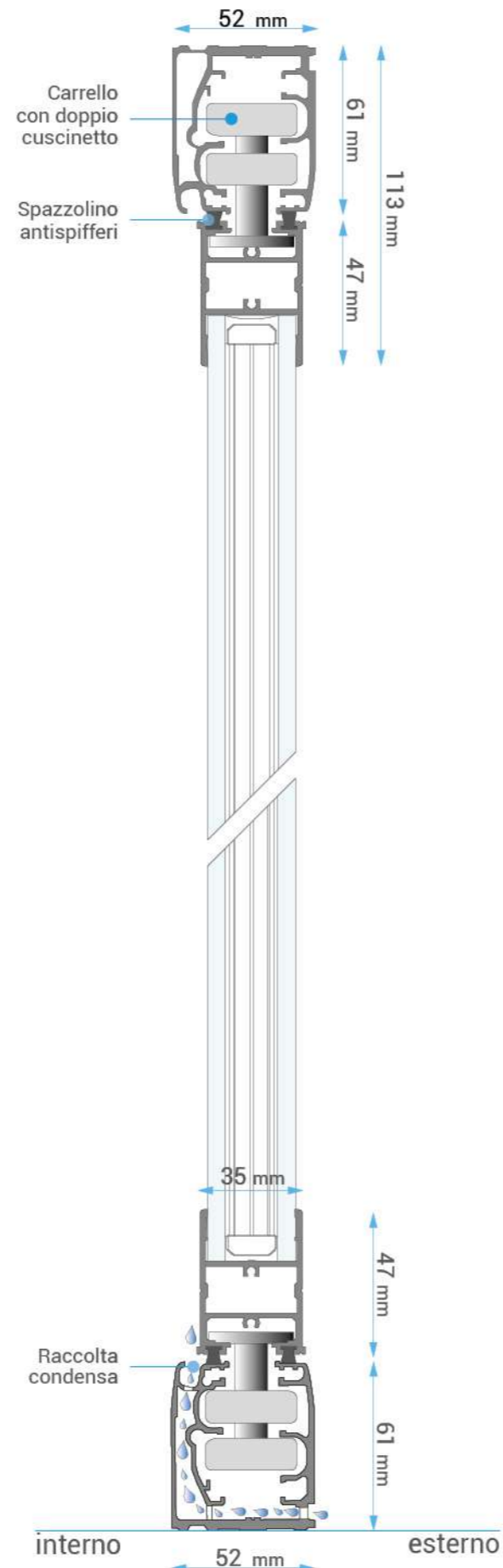
Componente giunzione binari



Sezione guida superiore



Sezione profilo portavetro verticale con maniglia



BOOK CAM S - Con vetro camera stratificato da 27 mm

Altezza massima consigliata mm 2500

BOOK CAM T - Con vetro camera temperato da 27 mm

Altezza massima consigliata mm 2800

★ Questa vetrata, con profili a taglio freddo, non appartiene alla categoria delle "vetrate panoramiche", poiché per la presenza dei profili reggivetrol, modifica l'aspetto degli edifici, ma può accedere alle detrazioni fiscali per l'efficienza energetica.



BOOK

CAM FLAT

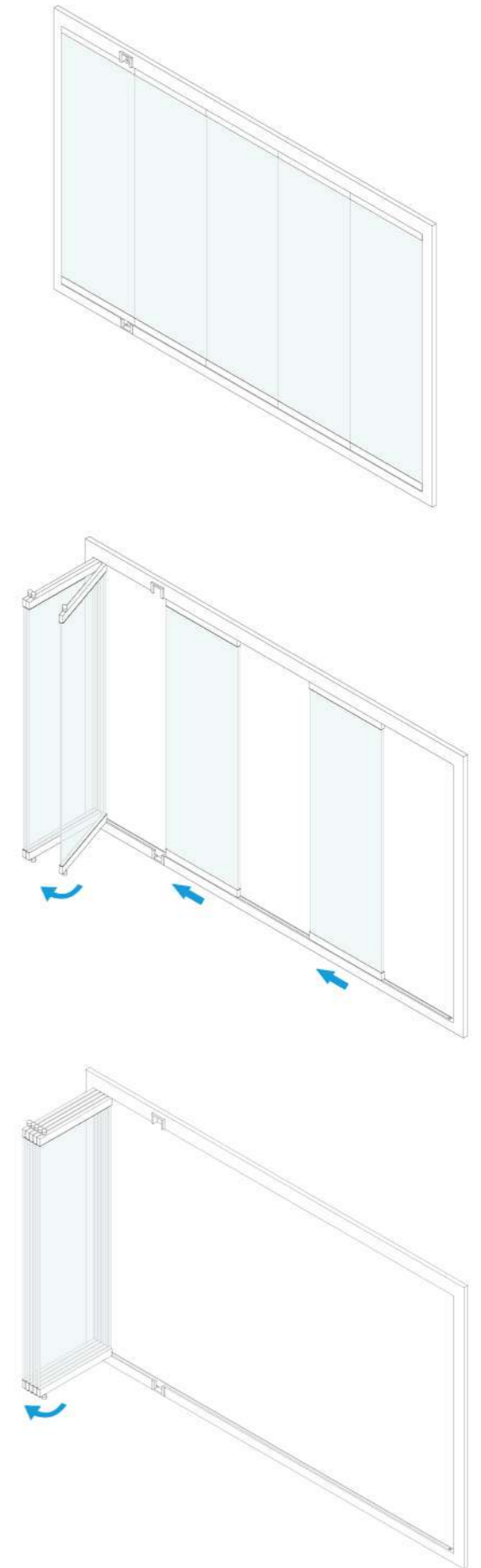
Vetrata a libro con vetro camera e guida calpestabile



BOOK CAM S



BOOK CAM FLAT



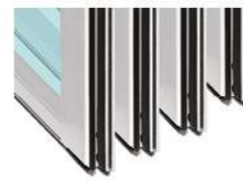
Perno di scorrimento nella guida inferiore.



Carrelli a due cuscinetti (scarico superiore 75%, inferiore 25%).



Maniglia incassata a scomparsa



Ingombro di 5/7cm per ogni anta.

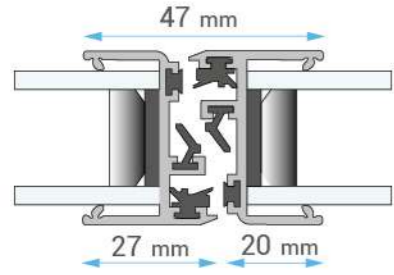


Triple guarnizioni ermetiche

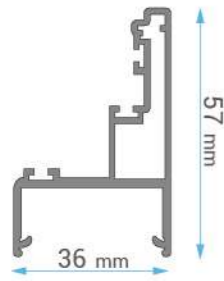
Per altri dettagli



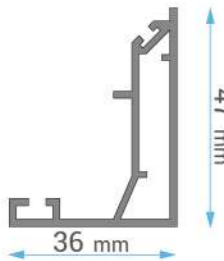
BOOK CAM FLAT



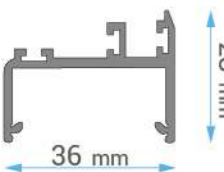
Sezione profilo portavetro verticale vetrata ad angolo



Sezione profilo portavetro verticale vetrata ad angolo



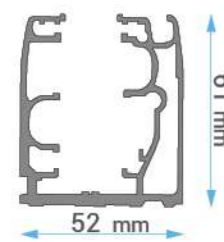
Sezione profilo battuta laterale



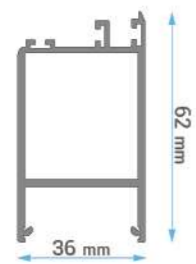
Sezione profilo portavetro verticale



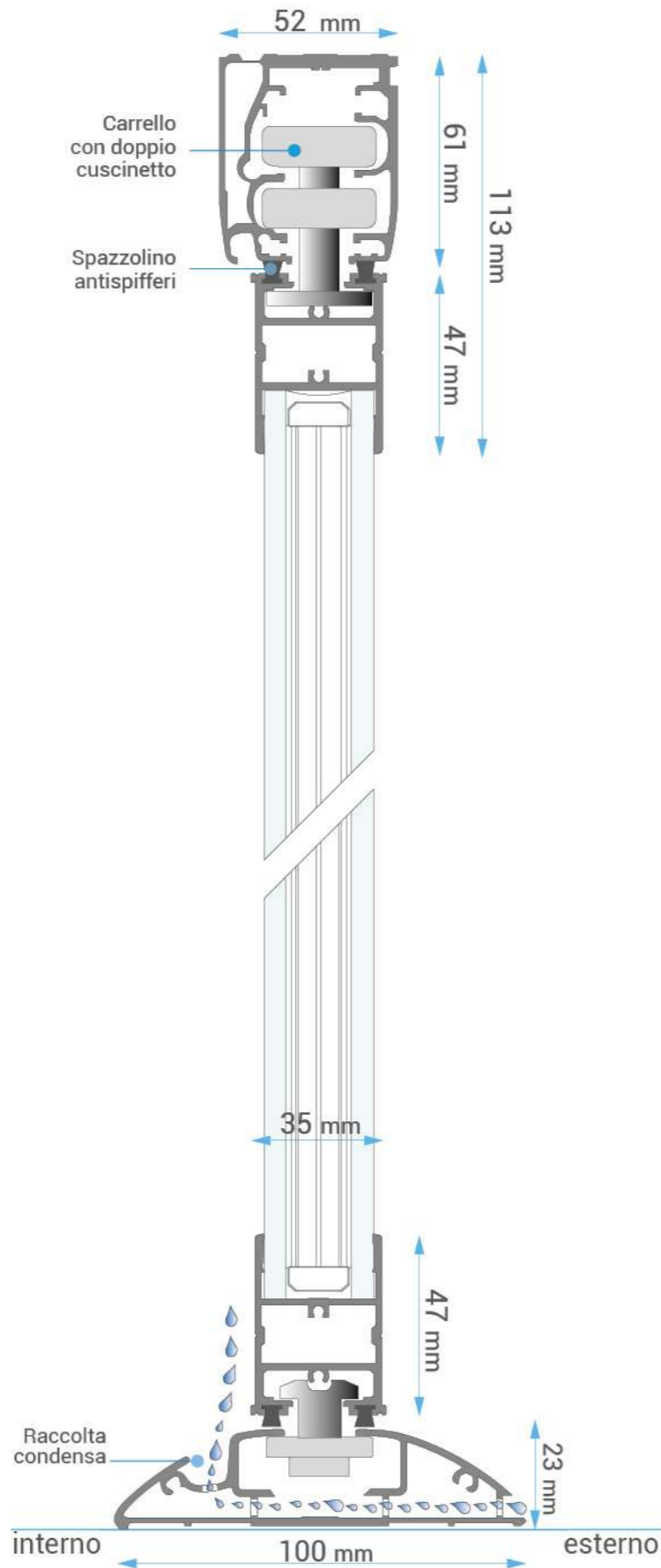
Componente giunzione binari



Sezione guida superiore



Sezione profilo portavetro verticale con maniglia



BOOK CAM FLAT S - Con vetro camera stratificato da 27 mm

Altezza massima consigliata mm 2000

BOOK CAM FLAT T - Con vetro camera temperato da 27 mm

Altezza massima consigliata mm 2200

* Questa vetrata, con profili a taglio freddo, non appartiene alla categoria delle "vetrate panoramiche", poiché per la presenza dei profili reggivetro, modifica l'aspetto degli edifici, ma può accedere alle detrazioni fiscali per l'efficienza energetica.

SOLCO

Vetrata ad ante scorrevoli in parallelo

SOLCO SLIM

SOLCO PRO PVC

SOLCO PRO ALL

SOLCO CAM/FLAT

SOLCO

Altezza delle guide inferiori

Lunghezza massima delle guide: 3000 mm (con trasporto standard)

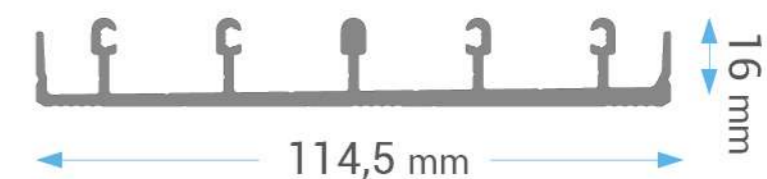
N.B. l'Azienda non si assume alcuna responsabilità in merito alla posa in opera delle vetrate, che sono tutte scrupolosamente collaudate prima della spedizione e consegna ai propri rivenditori.

MISURE LUCE O FINITE - Nessuna Tolleranza. La vetrata verrà fornita con le stesse misure con cui è stata ordinata.

Per una corretta rilevazione delle misure, fare riferimento a pagina 143.

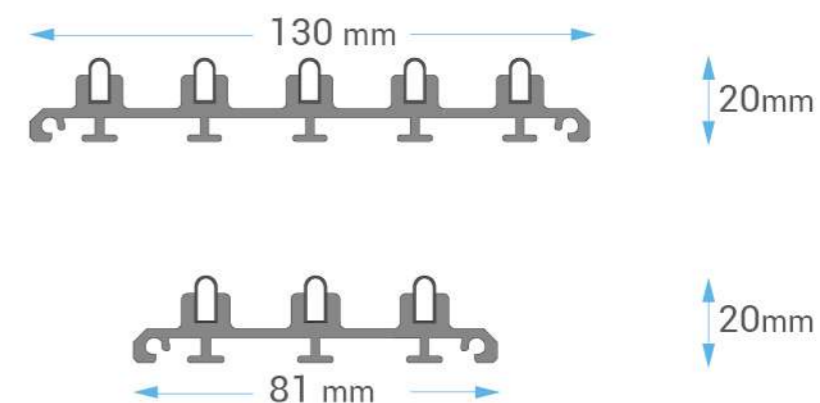
SOLCO SLIM

Calpestabile.



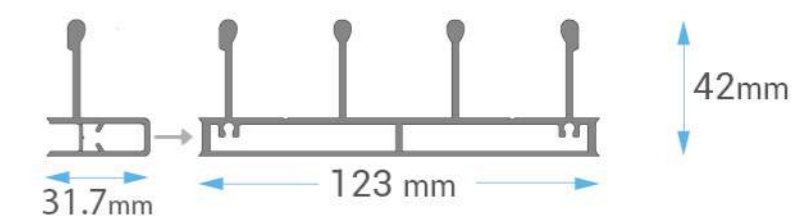
SOLCO PRO ALL / PVC

Calpestabile.



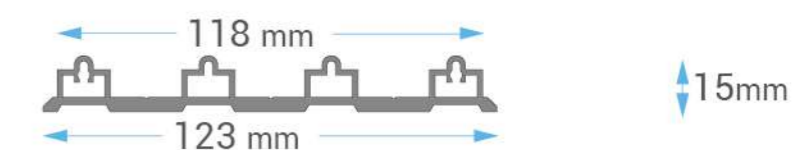
SOLCO CAM

Non calpestabile.
Con modulo aggiuntivo.



SOLCO CAM FLAT

Calpestabile.



SOLCO

Esempi di apertura

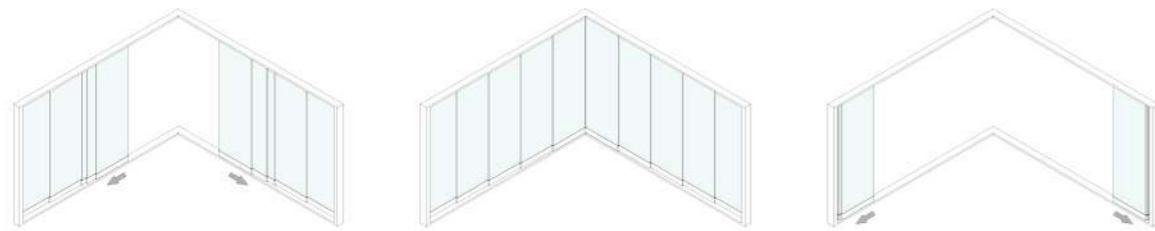
SOLCO PVC / PRO - Apertura laterale



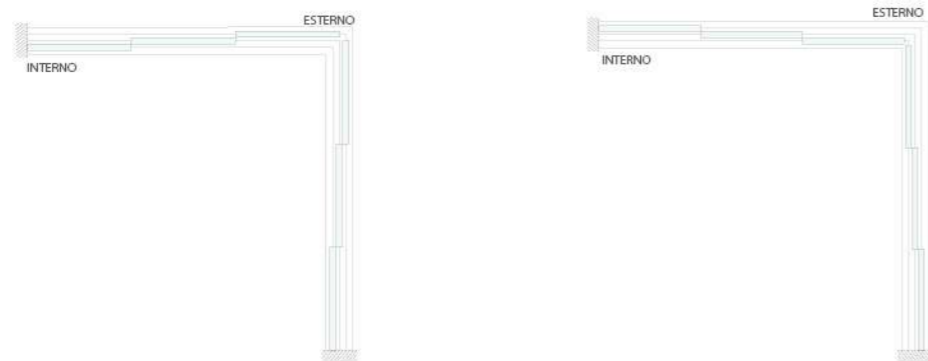
SOLCO - Apertura centrale



SOLCO CAM - Apertura angolare



Modalità di apertura ad angolo retto (senza montante angolare fisso)



SOLCO

Possibili aperture delle ante

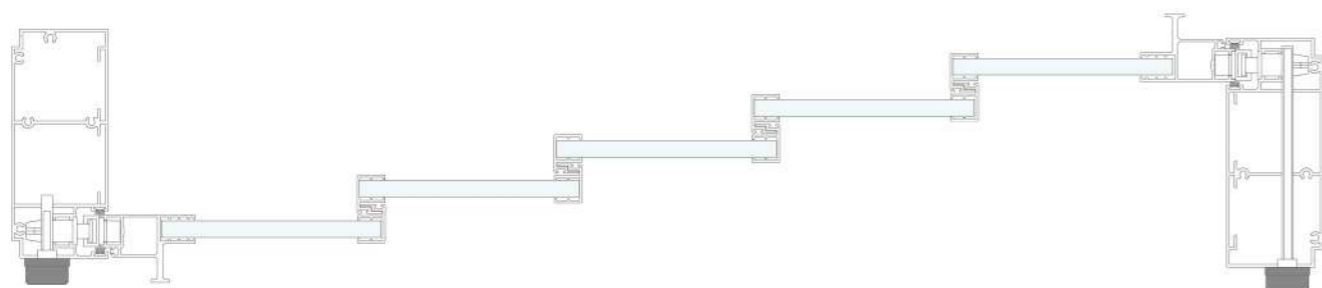


Il singoli vetri del mod. SOLCO scorrono in parallelo, e si impacchettano l'uno dietro l'altro. I vetri possono aprirsi sia da destra che da sinistra o dal centro. Non occupano spazio all'interno o all'esterno dal vano.

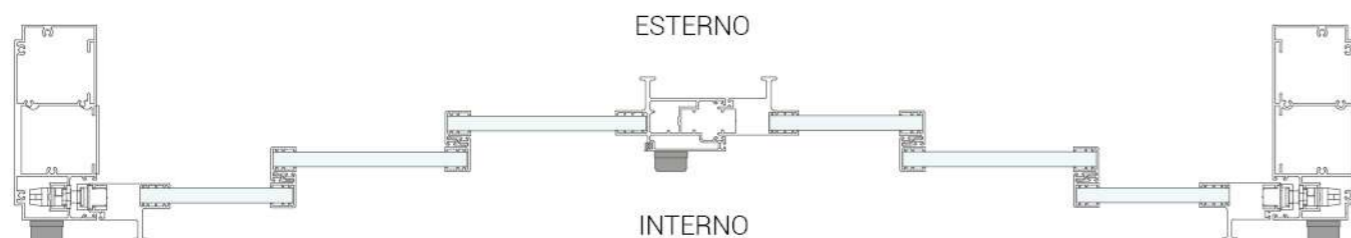
SOLCO PRO

Possibili aperture delle ante

Apertura laterale con un massimo di 5 ante (oppure 10 con apertura centrale) può essere chiusa o aperta da ambo i lati.



Apertura centrale a 4 / 6 / 8 / 10 ante

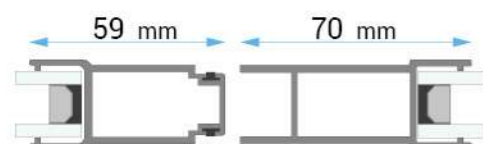


SOLCO CAM

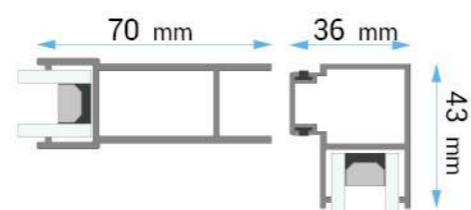
Questo modello può essere realizzato a 2, 3, 4 vetri (raddoppiati con apertura centrale). Si può realizzare una vetrata ad angolo retto a 90°, senza montante angolare.



Apertura centrale



Apertura ad angolo



SOLCO PRO ALL / PRO PVC / CAM

Accessori di serie

Doppio Carrello anta SOLCO PRO ALL / PRO PVC

Doppio Carrello anta SOLCO CAM

Garnizioni antispifferi in Pvc traslucido H / h

SOLCO PRO

Inserimento maniglie

- serratura senza chiave: amovibile o fissa.
- serratura con chiave fissa.



Opzione 1
Maniglie: interna / esterna



Opzione 2
Maniglie interne.



Opzione 3
Doppia maniglia interna.
Maniglia esterna con chiave sullo stesso profilo laterale. Maniglie non comunicanti



Opzione 4
Maniglia interna amovibile.
Maniglia esterna fissa.

Maniglie e serrature opzionali

Serratura con chiave dall'esterno
e nottolino all'interno
Per apertura centrale
Ottone - col. acciaio satinato / Cromo



SOLCO PRO PVC Cod. **S1**

Serratura con chiave dall'esterno
e nottolino all'interno.
Per apertura centrale
Ottone - col. acciaio satinato / Cromo



SOLCO PRO PVC Cod. **BS6**

Maniglia a vaschetta incassata
Colore: Nero



SOLCO CAM Cod. **S4**
Con chiave **S4-A**

Maniglia a vaschetta incassata
Colore: Bianco



SOLCO CAM Cod. **SB**
Con chiave **S4-C**

Maniglia con e senza chiave
Anche per apertura centrale.
Colore: Anodizzato Argento e Bianco



SOLCO PRO PVC/ALL Cod. **S7**
Con chiave **S7-A**

Maniglia estraibile
Colore: Bianco - Nero - 9006
Colore rosette: solo Bianco e anodizzato argento



SOLCO PRO PVC/ALL Cod. **S6**

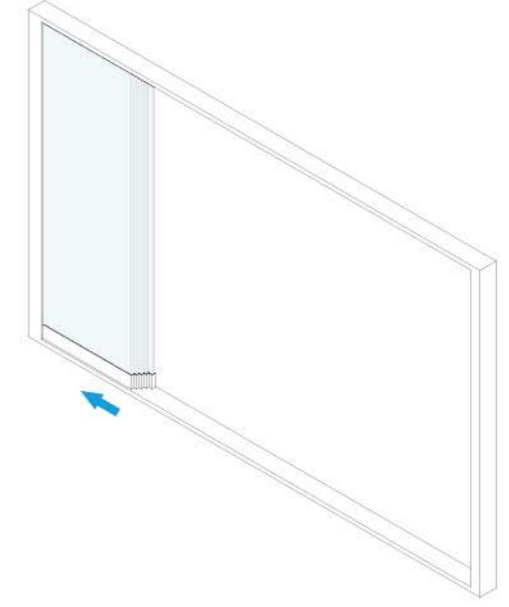
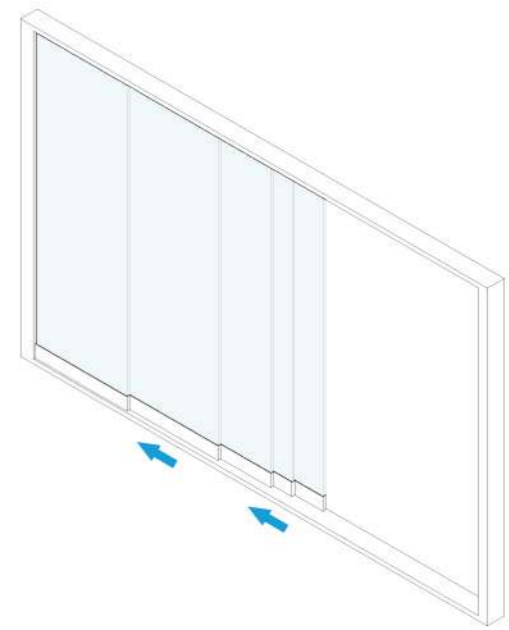
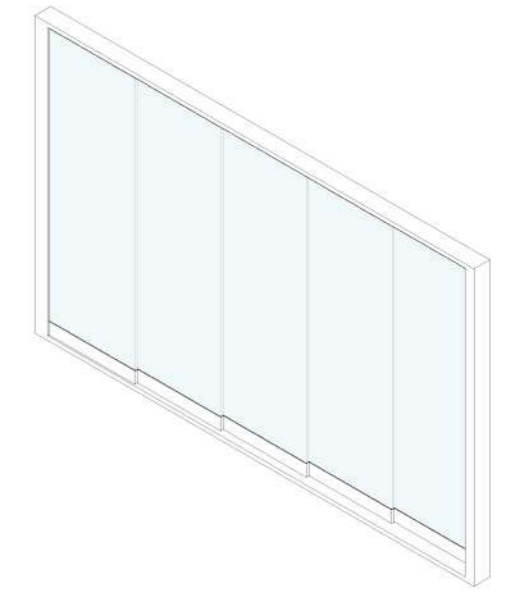




SOLCO

SLIM

Vetrata scorrevole con guida minimale e guarnizioni in pvc



SOLCO SLIM



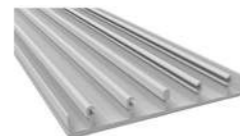
Maniglia di sicurezza



Carrello di scorrimento in pressofuso con doppia ruota regolabile.



Guarnizioni in pvc (non antispifferi).

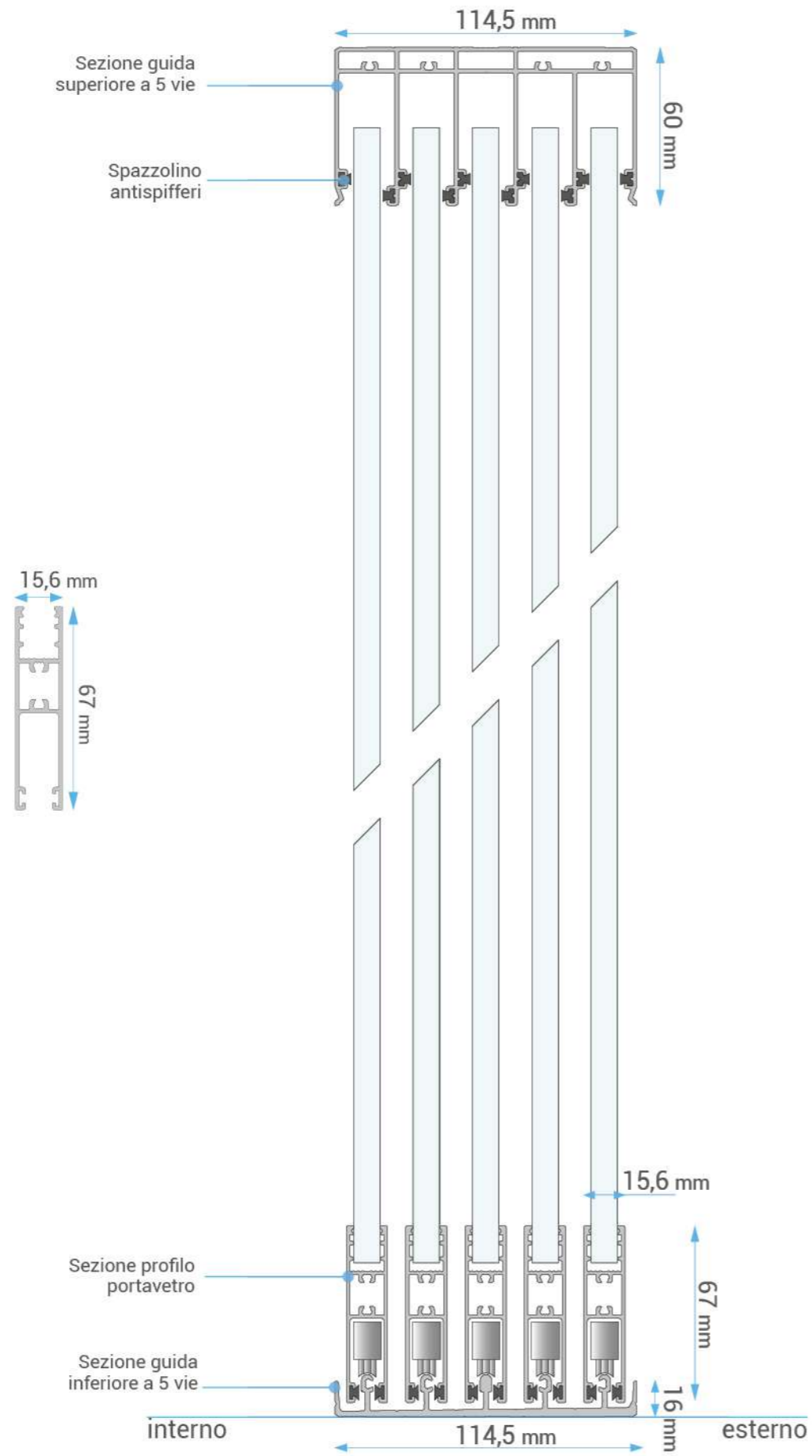
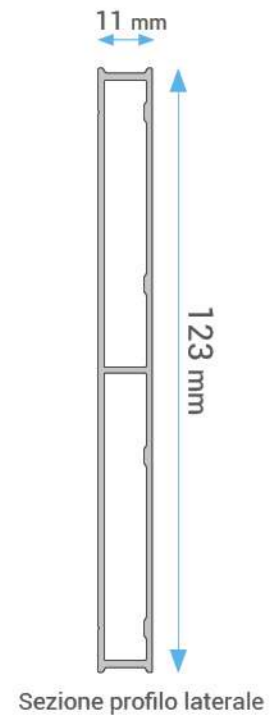


Guida calpestabile a 5 vie

Per altri dettagli



SOLCO SLIM



SOLCO SLIM - Con vetro temperato da 8 mm
Altezza massima consigliata mm 2400

SOLCO SLIM - Con vetro temperato da 10 mm
Altezza massima consigliata mm 2600



SOLCO
PRO PVC

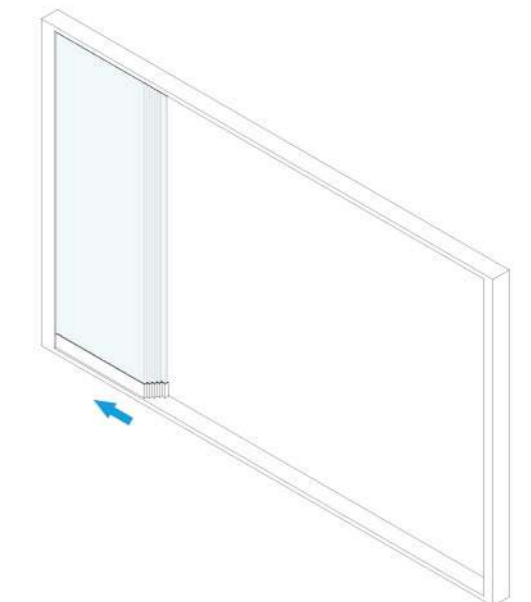
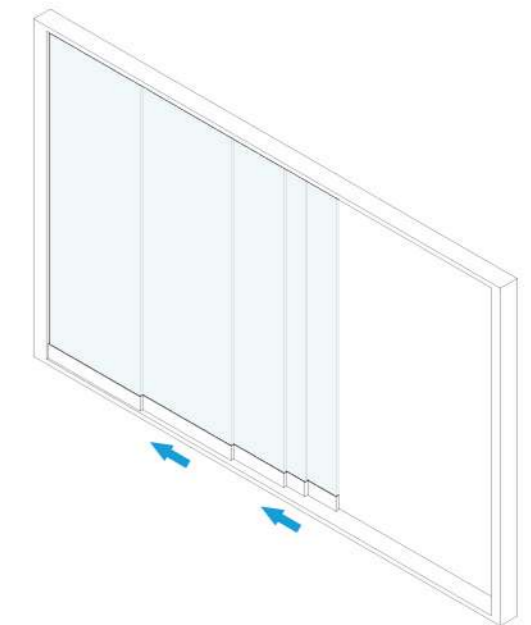
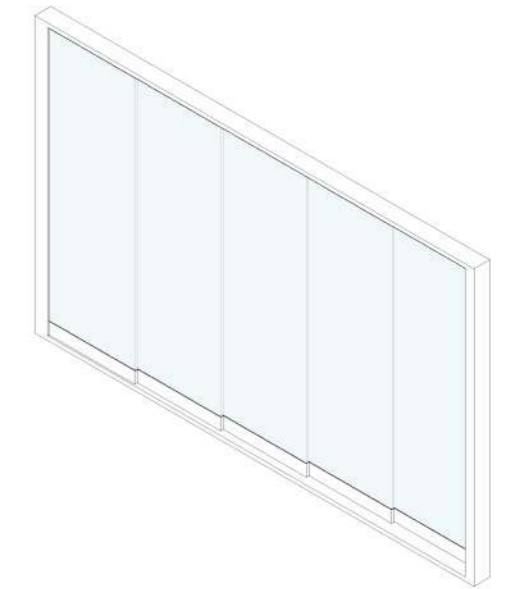
Vetrata scorrevole professionale con guarnizioni in pvc



SOLCO PRO PVC S



SOLCO PRO PVC T



Carrelli superiori con doppio cuscinetto.



Carrello di scorrimento in pressofuso con doppia ruota regolabile.



Guarnizioni in pvc (non antispifferi).



Profilo apertura laterale

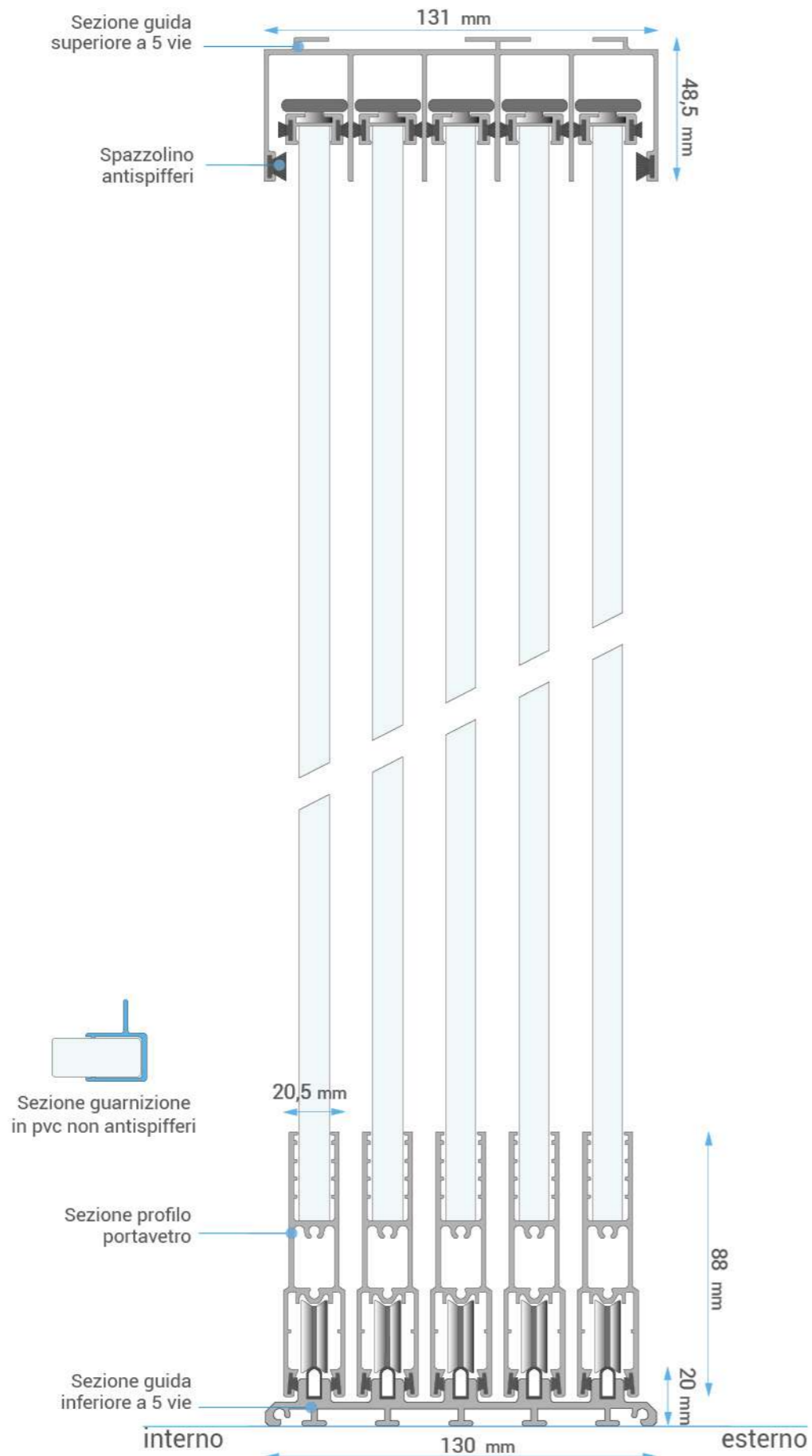


Tappo trascinamento ante

Per altri dettagli



SOLCO PRO PVC



SOLCO PRO PVC S - Con vetro stratificato 55.1 mm
Altezza massima consigliata mm 2600

SOLCO PRO PVC T - Con vetro temperato da 10 mm
Altezza massima consigliata mm 2800

N.B.

La vetrata con 2/4 ante avrà un'anta fissa e l'apertura solo da un lato.

La vetrata con 3/5 ante si aprirà da destra verso sinistra e viceversa.

Posizionamento maniglie vedere pag 53.



SOLCO

PRO ALL

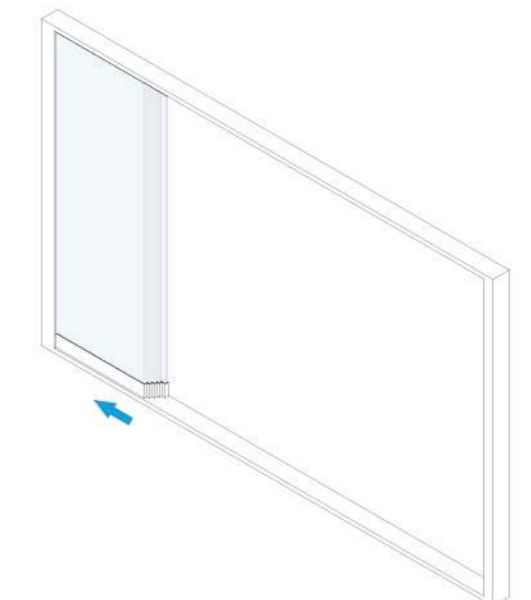
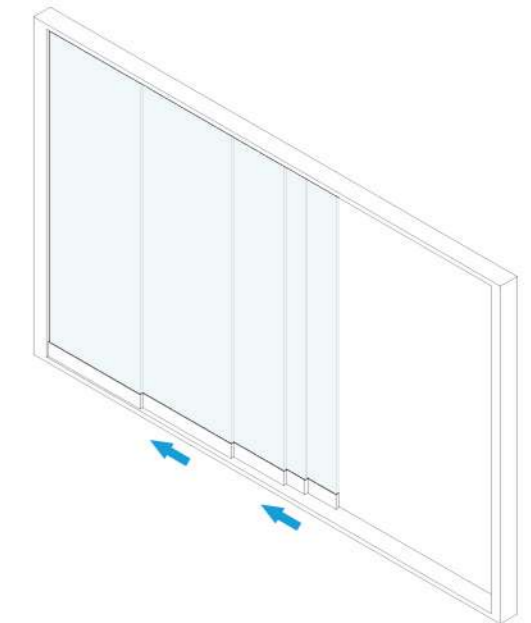
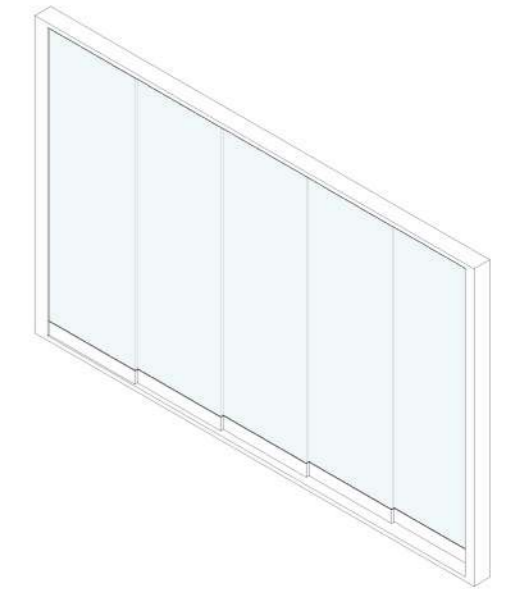
Vetrata scorrevole professionale con guarnizioni antispifferi in alluminio



SOLCO PRO ALL S



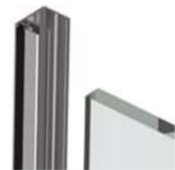
SOLCO PRO ALL T



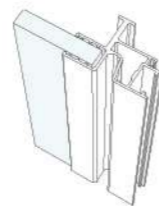
Carrelli superiori con doppio cuscinetto.



Carrello di scorrimento in pressofuso con doppia ruota regolabile.



Guarnizioni in alluminio antispifferi

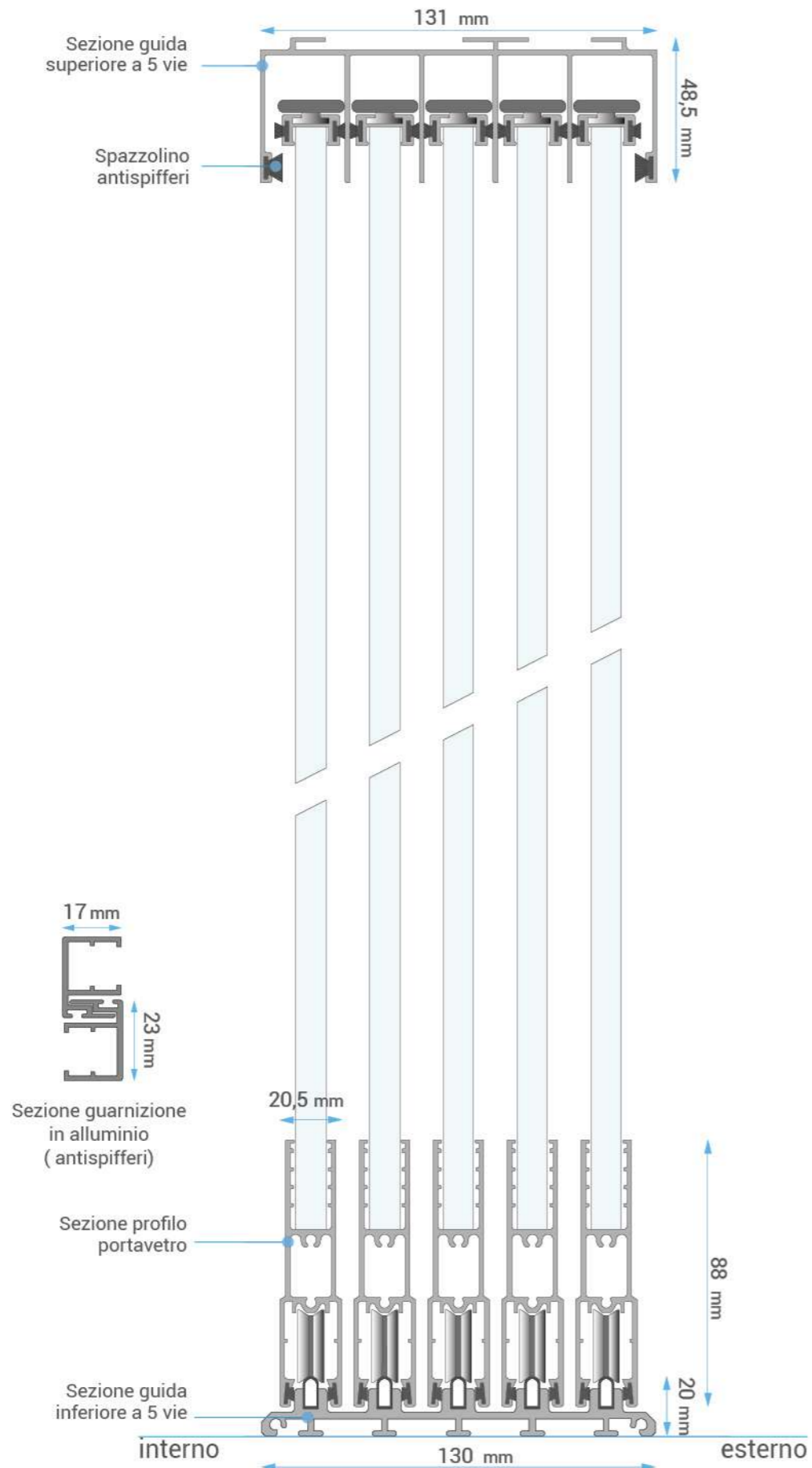


Profilo apertura laterale

Per altri dettagli



SOLCO PRO ALL



SOLCO PRO ALL S - Con vetro stratificato 55.1 mm
Altezza massima consigliata mm 2800

SOLCO PRO ALL T - Con vetro temperato da 10 mm
Altezza massima consigliata mm 3000

N.B.

La vetrata con 2/4 ante avrà un'anta fissa e l'apertura solo da un lato.
La vetrata con 3/5 ante si aprirà da destra verso sinistra e viceversa.
Posizionamento maniglie vedere pag 53.



SOLCO

CAM

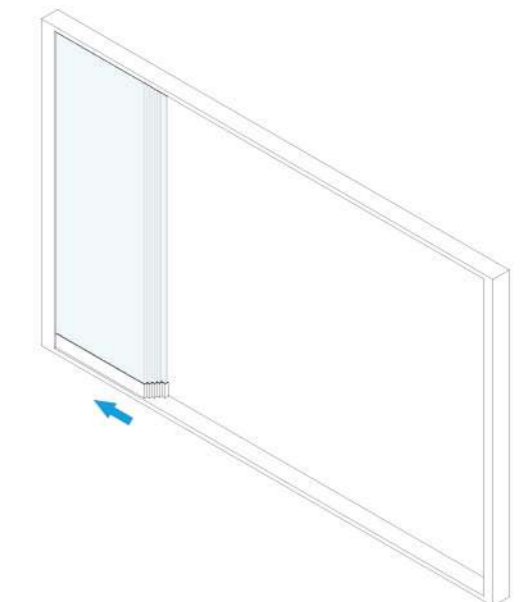
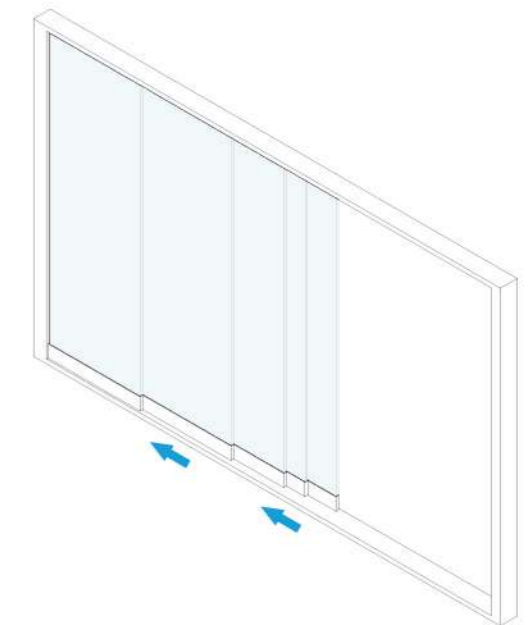
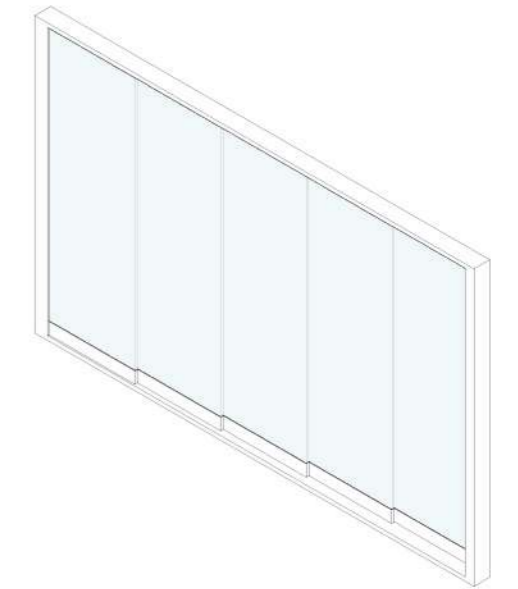
Vetrata sorrevoile con vetro camera e profili in alluminio intermedi



SOLCO CAM S



SOLCO CAM T



Maniglia incassata



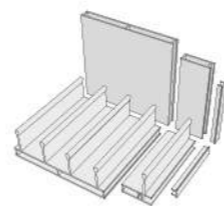
Carrello maggiorato a doppia ruota regolabile, in pressofuso



Guida inferiore bassa calpestabile



Guida inferiore alta con moduli aggiuntivi

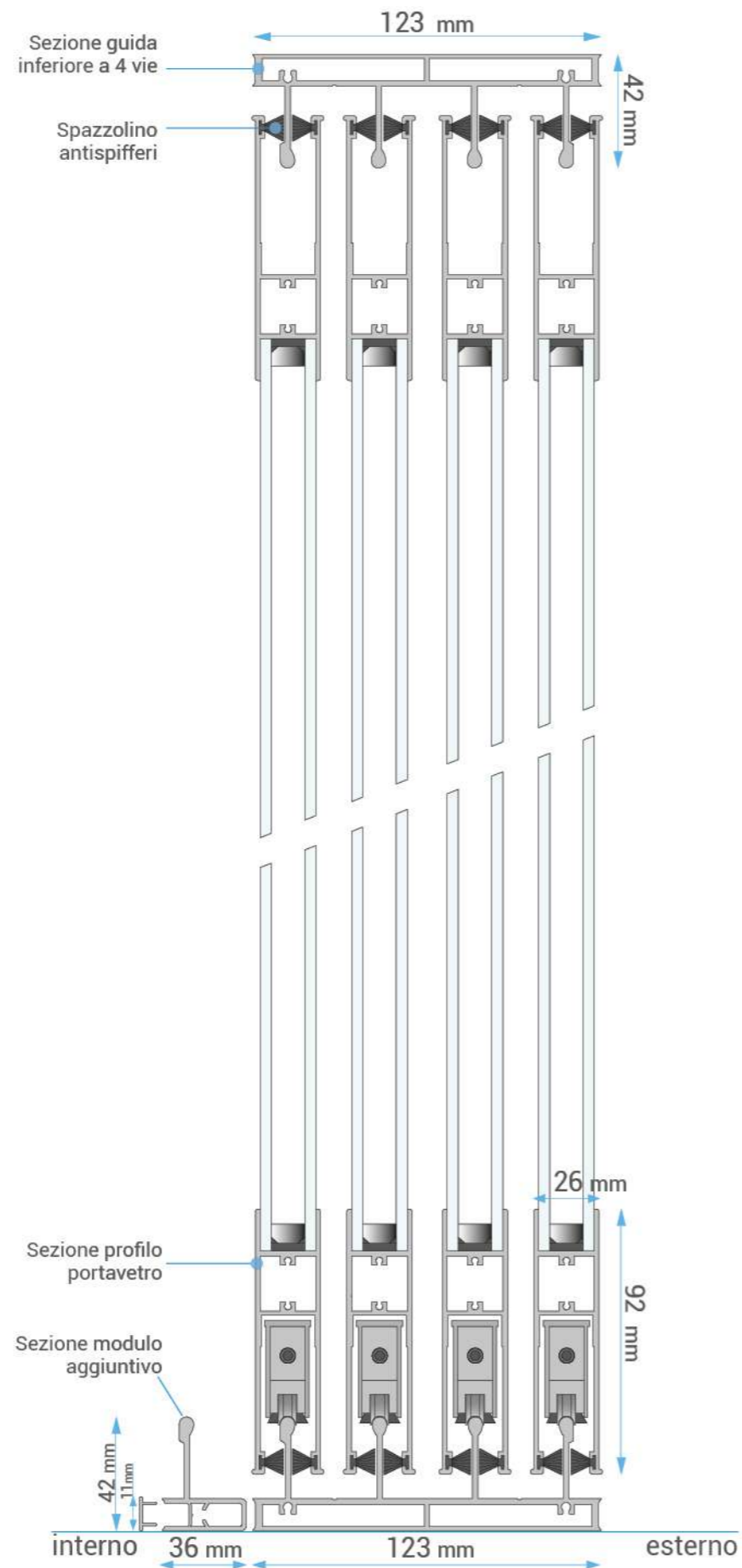
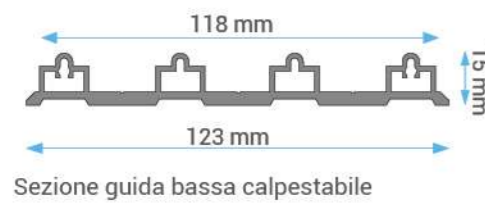
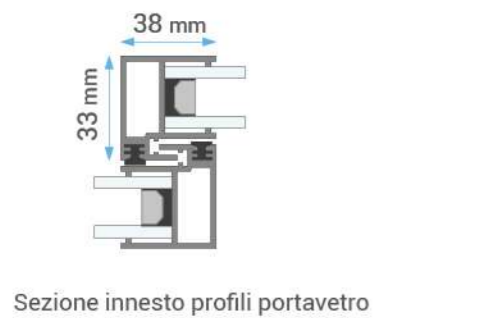
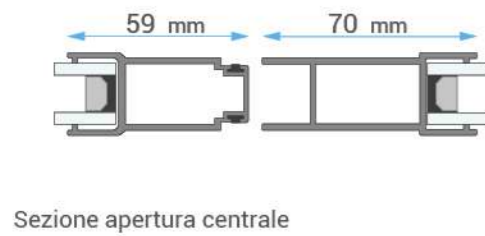
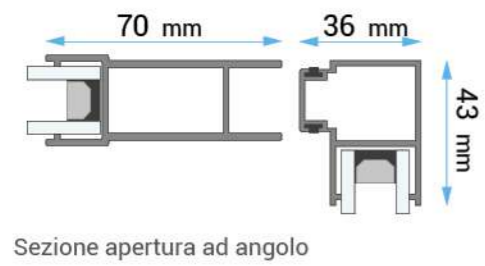
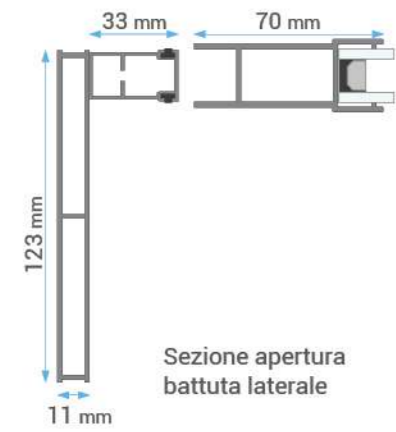


Dettaglio composizione moduli

Per altri dettagli



SOLCO CAM



SOLCO CAM S - Con vetro stratificato 19 mm
Altezza massima consigliata mm 2800

SOLCO CAM T - Con vetro temperato da 19 mm
Altezza massima consigliata mm 3000

- * - Nell'ipotesi di montaggio della maniglia a vaschetta sulla stessa anta sia all'interno che all'esterno, le due vaschette saranno dislivellate
- Questa vetrata, con profili a taglio freddo, non appartiene alla categoria delle "vetrate panoramiche", poiché per la presenza dei profili reggivetrol, modifica l'aspetto degli edifici.



ACCORD

Vetrata pieghevole impacchettabile senza guida a pavimento



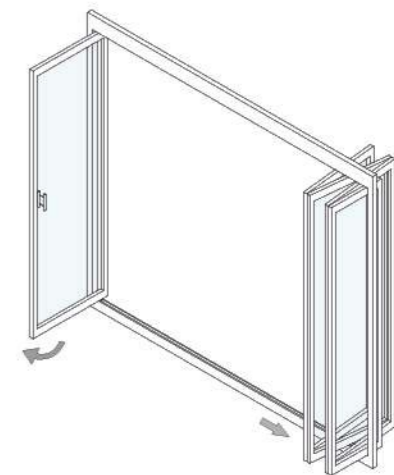
ACCORD ANTA PORTA



ACCORD MEZZA ANTA



ACCORD ANTA



Cerniera di chiusura ante



Carrelli maggiorati a doppie ruote (scarico superiore del peso)



Perni di sicurezza blocca vetri



Perno superiore prima e mezza anta



Perno a pavimento prima e mezza anta

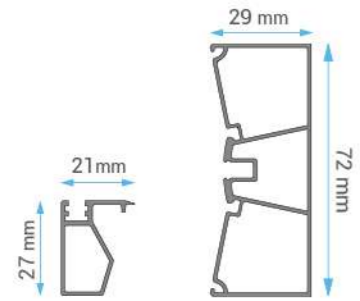
Per altri dettagli



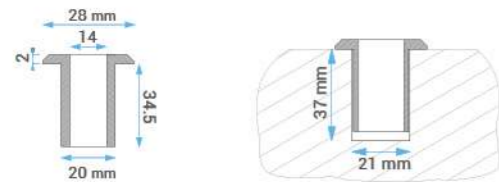
ACCORD



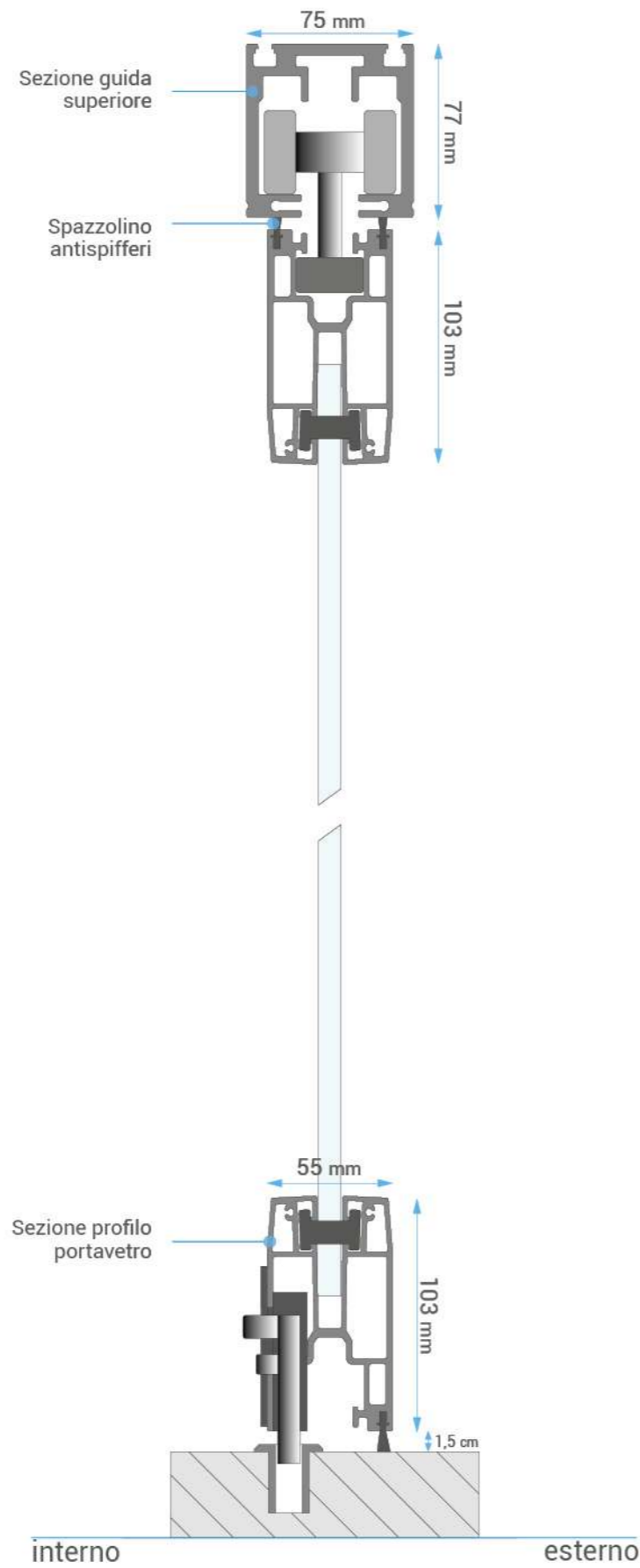
Maniglione in acciaio inox



Sezione profilo laterale di battuta con innesto battuta vetro



Dimensioni corpo Dimensioni foro
Sezioni blocco anta con nottolino a pavimento



ACCORD - Con vetro temperato 10 mm
Altezza massima consigliata mm 3200

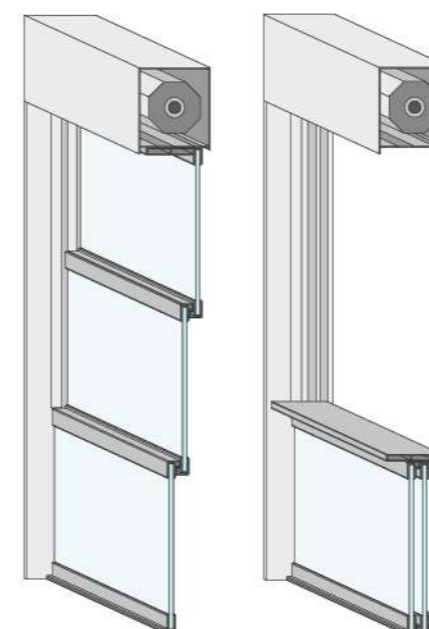
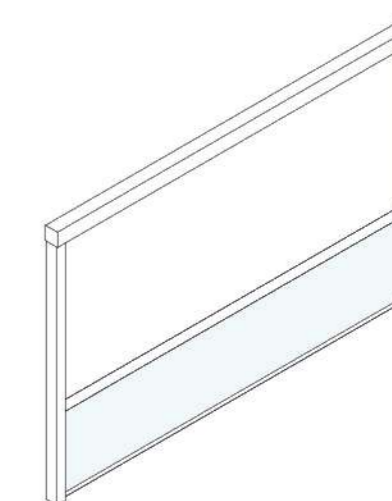
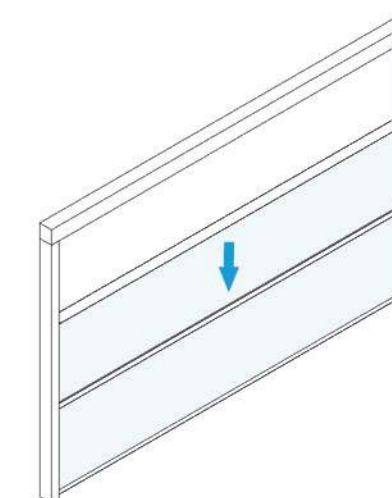
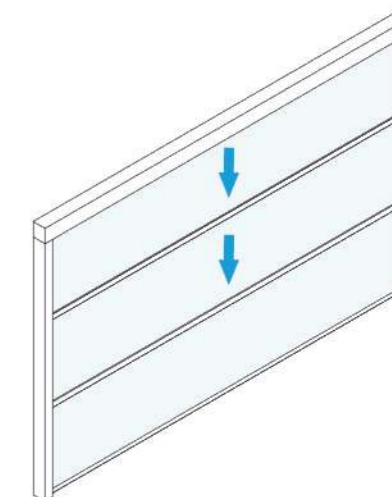
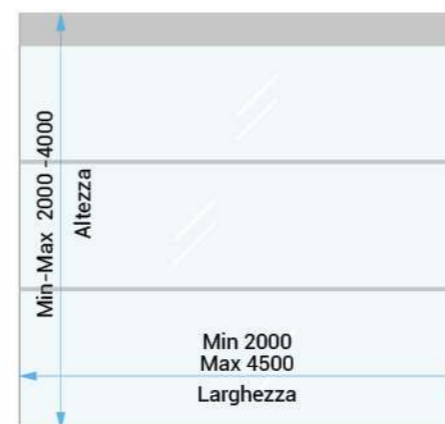


PANORA

Vetrata ad ante scorrevoli in verticale e balaustra inferiore fissa



PANORA



Catena maggiorata a doppia maglia in acciaio inox sinterizzato (auto lubrificante)



Guida modulare per lo scorrimento laterale, con spazzolini antipolvere e antispifferi



Chiusura vetri e poggia gomito Ipotesi A



Chiusura vetri e poggia gomito Ipotesi B

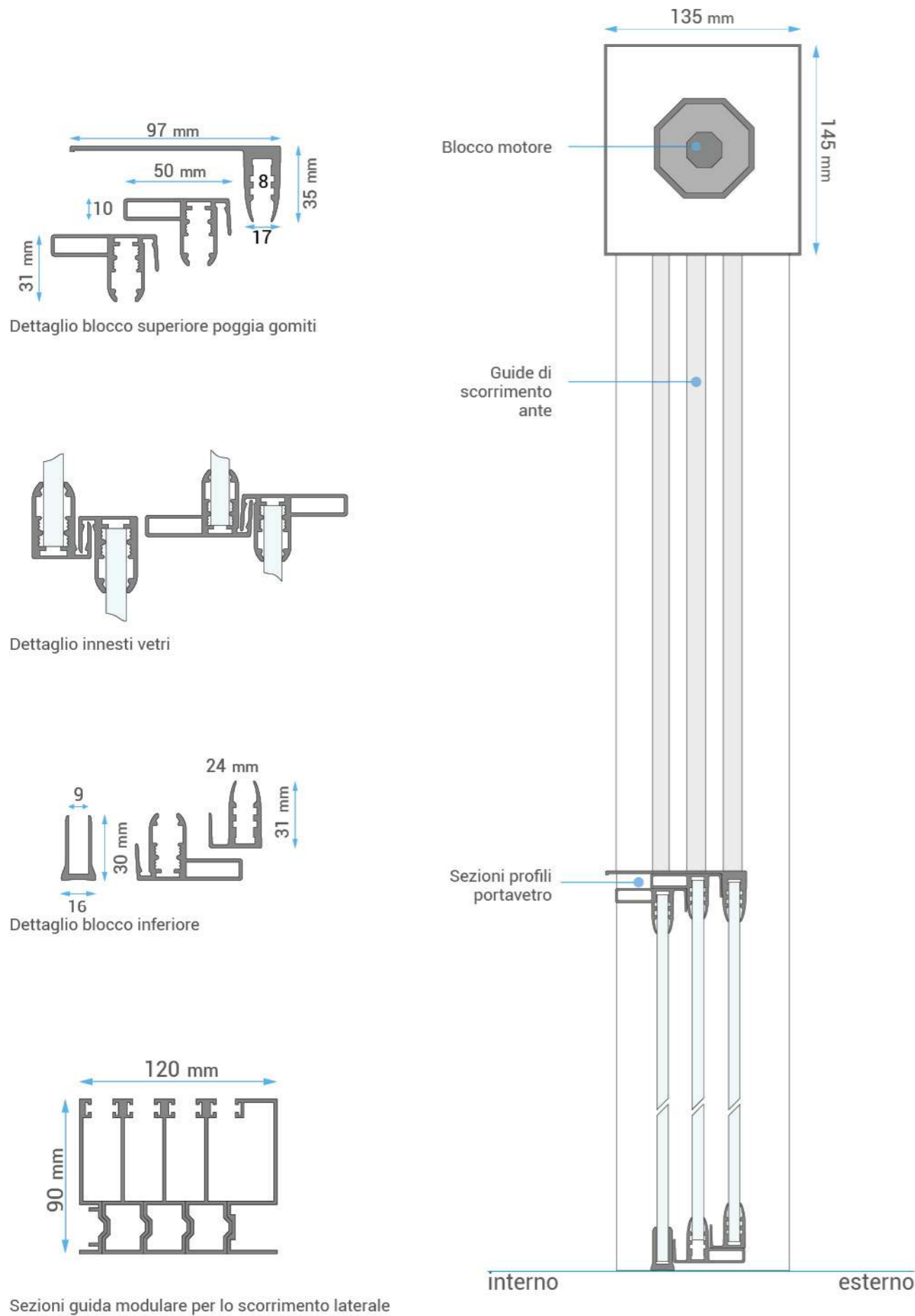


Motore con radiocomando

Per altri dettagli



PANORA



N.B.
 personalizzazione numero ante: 1+1 / 1+2 / 1+3
 Dimensioni minime realizzabili mm 1000 x h 2000



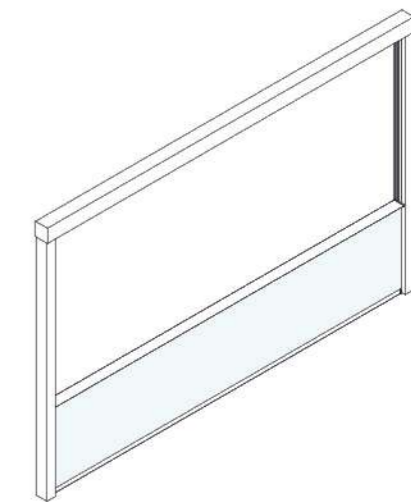
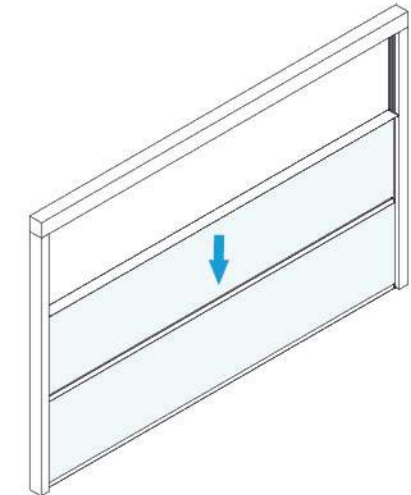
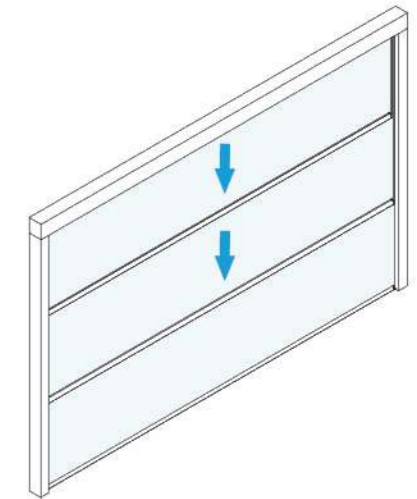
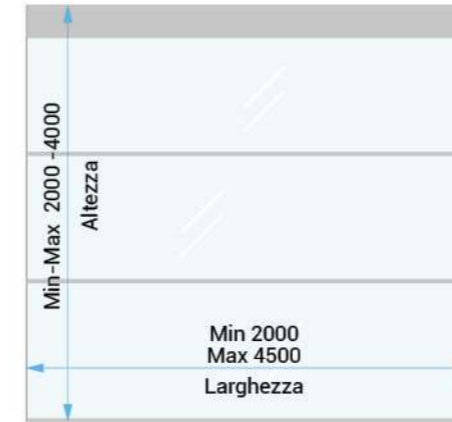
PANORA

CAM

Vetrata ad ante scorrevoli in verticale e balaustra
inferiore fissa con vetro camera



PANORA CAM



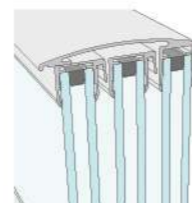
Catena maggiorata a doppia maglia in acciaio inox sinterizzato (auto lubrificante)



Guida modulare per lo scorrimento laterale, con spazzolini antipolvere e antispifferi



Chiusura vetri e poggia gomito Ipotesi A



Chiusura vetri e poggia gomito Ipotesi B

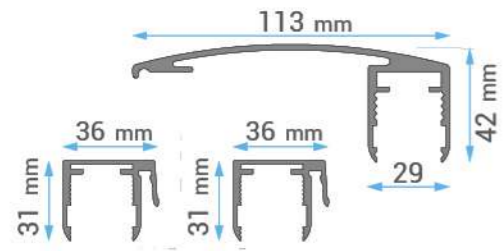


Motore con radiocomando

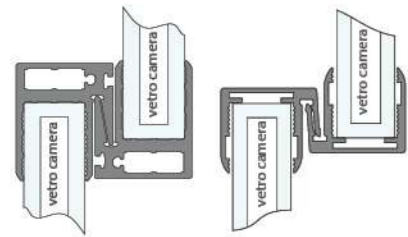
Per altri dettagli



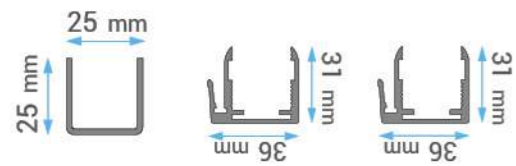
PANORA



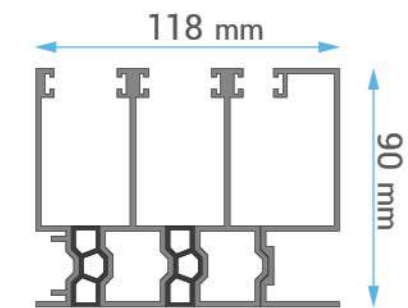
Dettaglio blocco superiore poggia gomiti



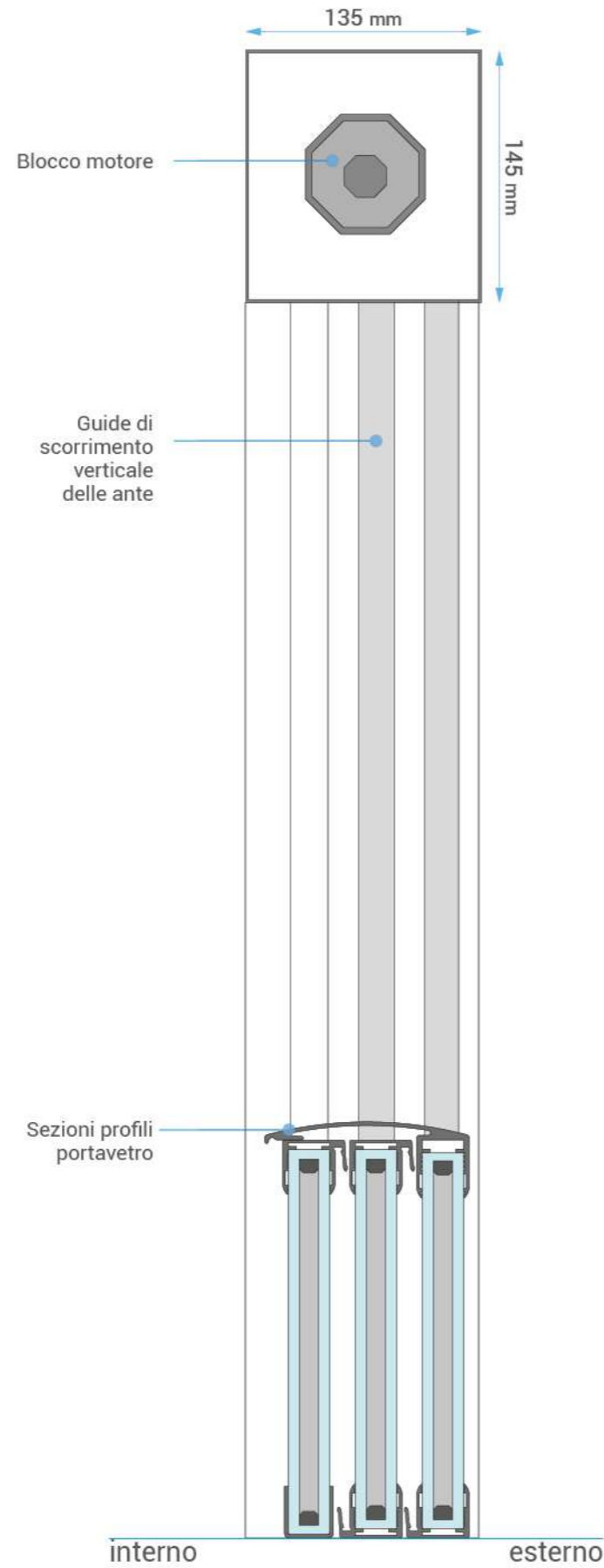
Dettaglio innesti vetri



Dettaglio blocco inferiore



Sezioni guida modulare per lo scorrimento laterale



N.B.
personalizzazione numero ante: 1+1 / 1+2 / 1+3
Dimensioni minime realizzabili mm 1000 x h 2000



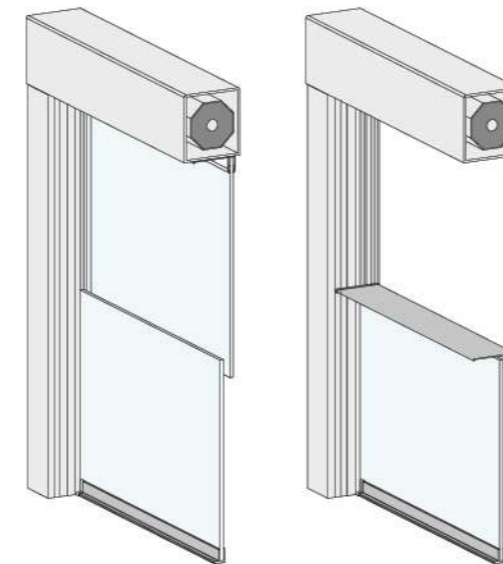
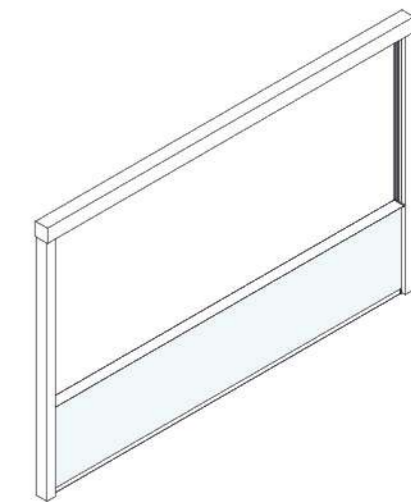
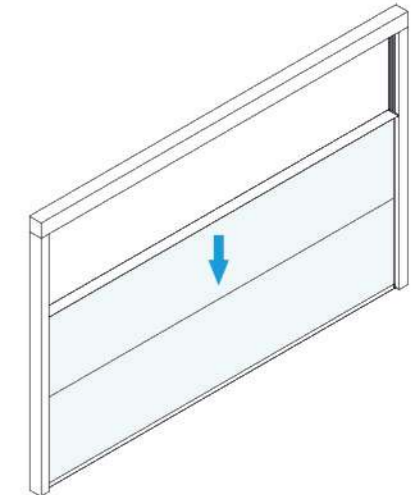
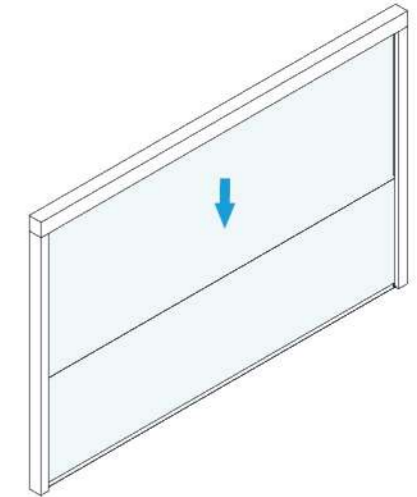
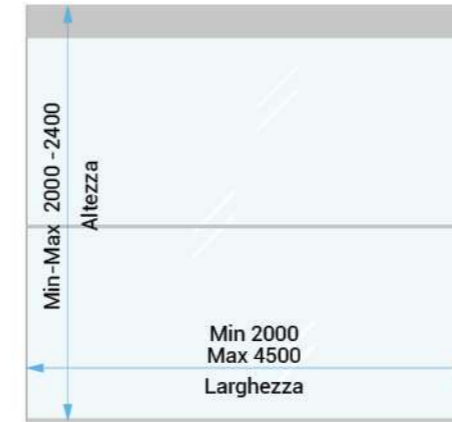
PANORA

VISUAL

Vetrata minimale a due ante scorrevoli in verticale
e balaustra inferiore fissa



PANORA VISUAL



Catena maggiorata a doppia maglia in acciaio inox sinterizzato (auto lubrificante)



Guida modulare per lo scorrimento laterale, con spazzolini antipolvere e antispifferi



Chiusura vetri e poggia gomito ipotesi A



Radio comando



Motore

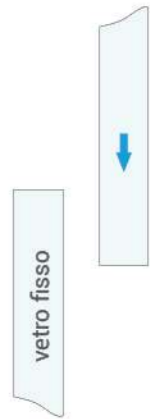
Per altri dettagli



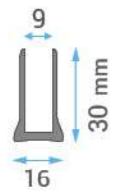
PANORA



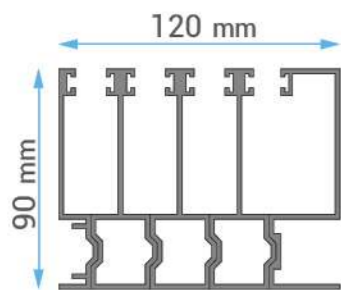
Profilo balaustra



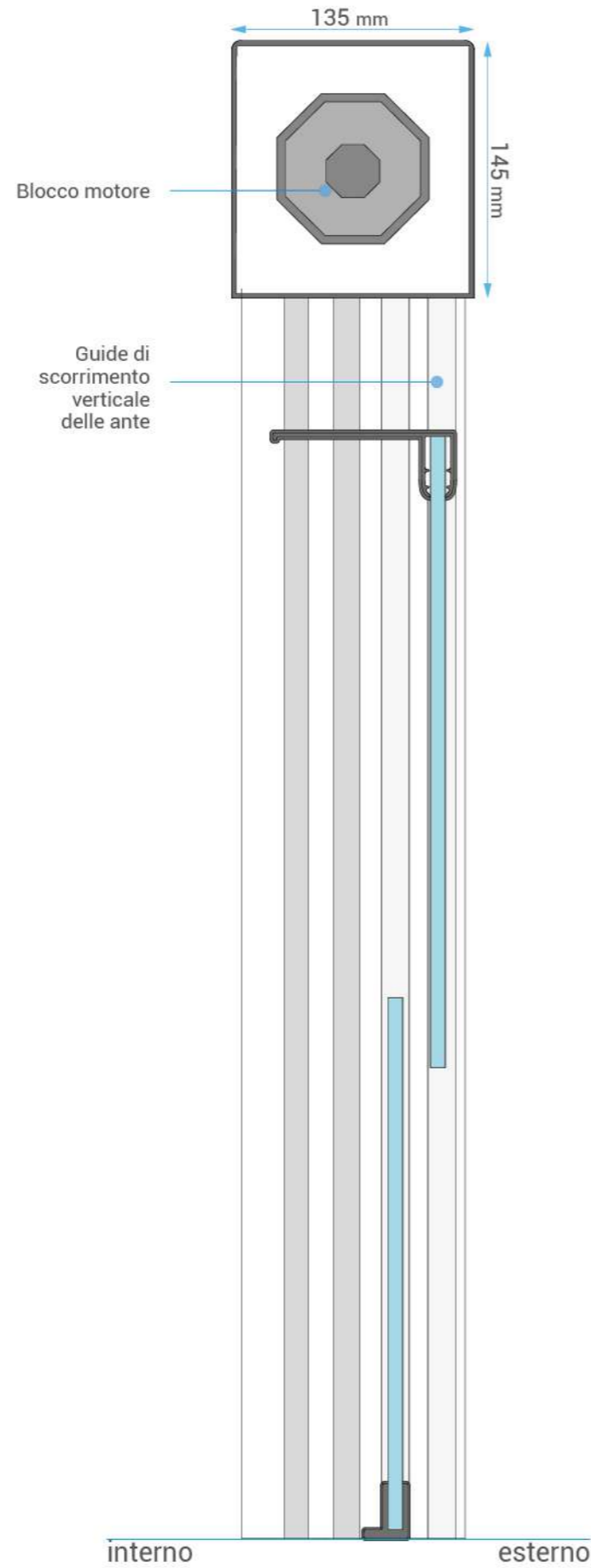
Dettaglio scorrimento vetri



Profilo di base



Sezioni guida modulare per lo scorrimento laterale



N.B.
Dimensioni minime realizzabili mm 1000 x h 2000
La vetrata sarà composta solo da due ante
Profilo poggia gomiti su richiesta



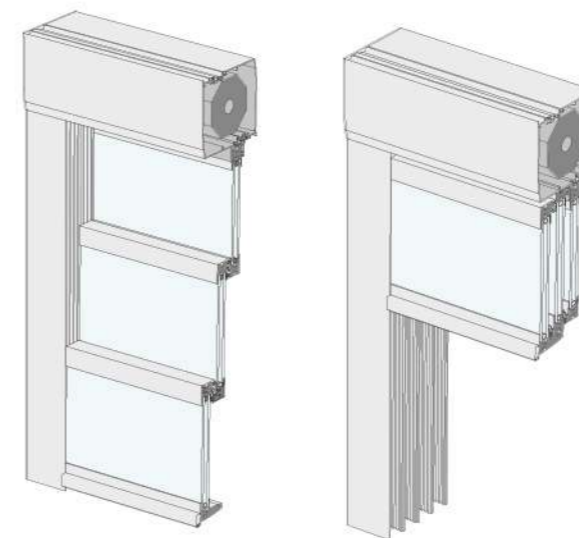
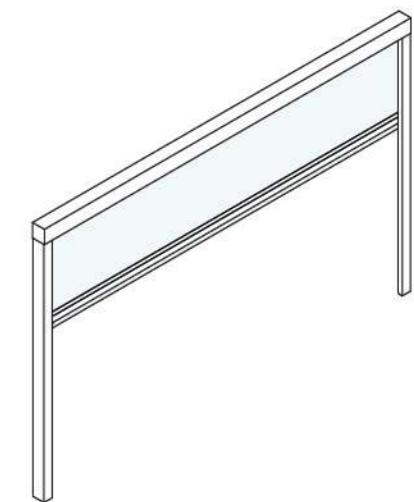
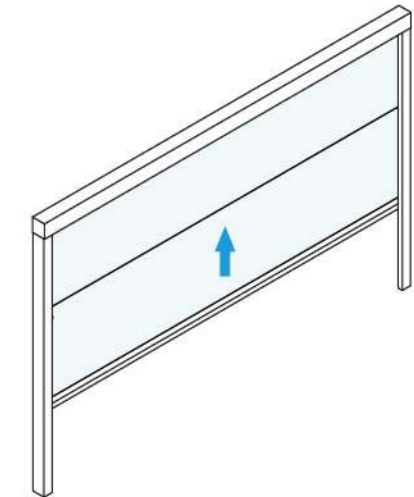
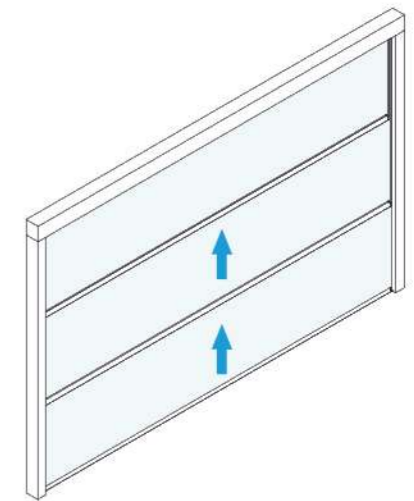
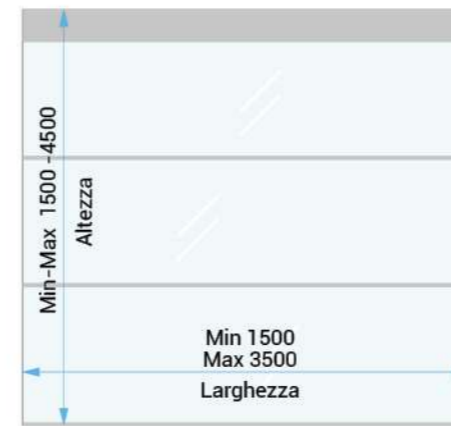
PANORA

TOP

Vetrata ad ante scorrevoli in verticale
verso l'alto con vetro fisso superiore



PANORA TOP



Catena maggiorata a doppia maglia in acciaio inox sinterizzato (auto lubrificante)



Guida modulare per lo scorrimento laterale, con spazzolini antipolvere e antispifferi



Radio comando

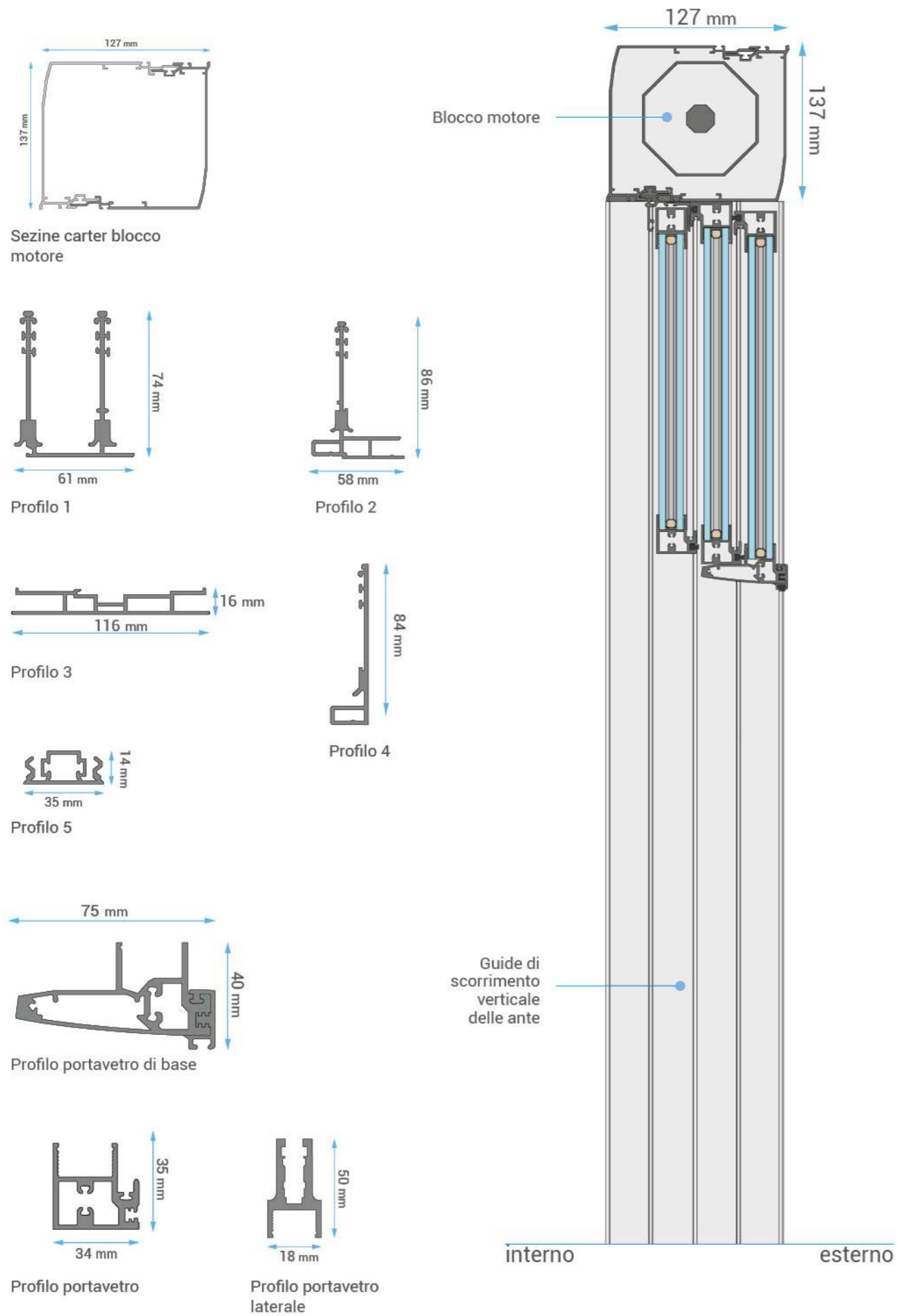


Motore

Per altri dettagli



PANORA



N.B.
Dimensioni minime realizzabili mm 1000 x 1000. La vetrata sarà composta solo da due ante



PANORA

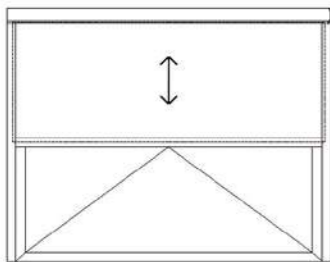
OPEN

Vetrata ad ante scorrevoli in verticale
verso l'alto con prima anta in basso apribile a ribalta

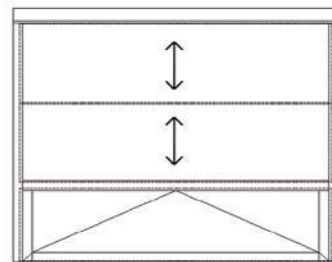
PARTICOLARI COSTRUTTIVI PANORA OPEN



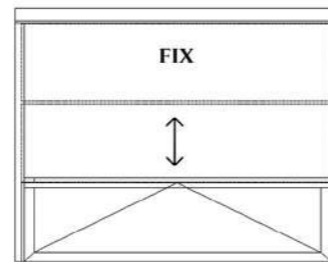
TIPOLOGIE APERTURE PANORA OPEN



PANORA OPEN
1+1 PANNELLI



PANORA OPEN
1+2 PANNELLI



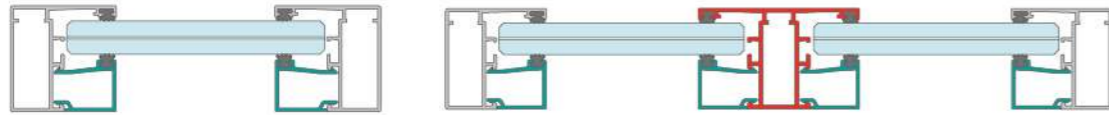
PANORA OPEN
1+1+1 PANNELLI





ALL GLASS

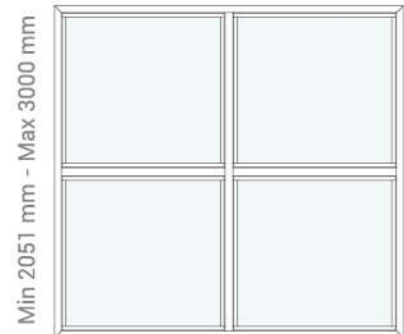
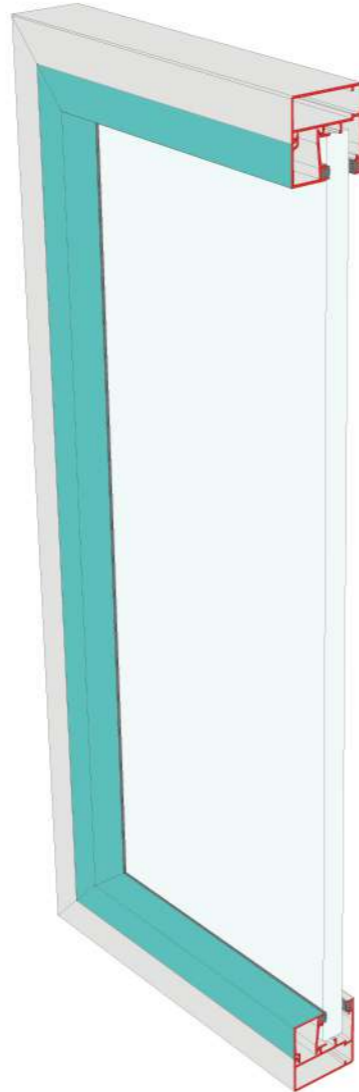
Vetrata panoramica con vetri fissi senza profili in alluminio



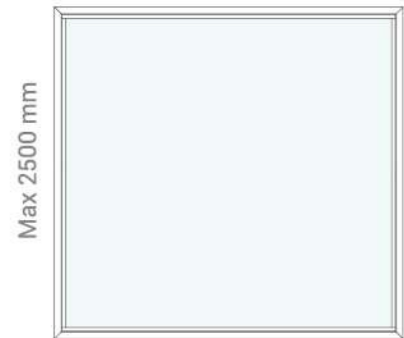
Sezioni utilizzate per profili colorati



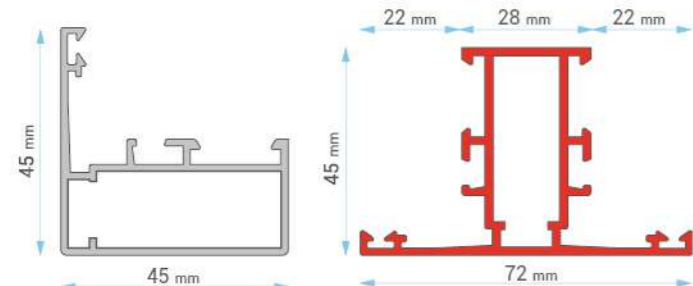
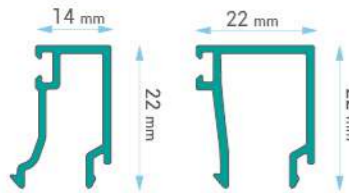
Sezioni utilizzate per profili Bianchi



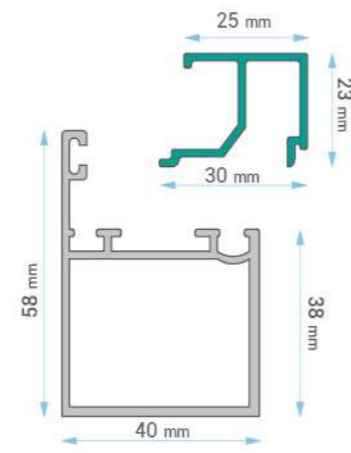
Min 1001 mm - Max 2000 mm



Max 1000 mm



Sezioni utilizzate per profili colorati



Sezioni utilizzate per profili Bianchi



- VETRO STRATIFICATO - mm 44.1
- VETRO STRATIFICATO - mm 55.1
- VETRO TEMPERATO - mm 10
- VETRO CAMERA STRATIFICATO - mm 20

- PROFILO PERIMETRALE - Con fermavetro
- PROFILO INTERMEDIO - Con fermavetro

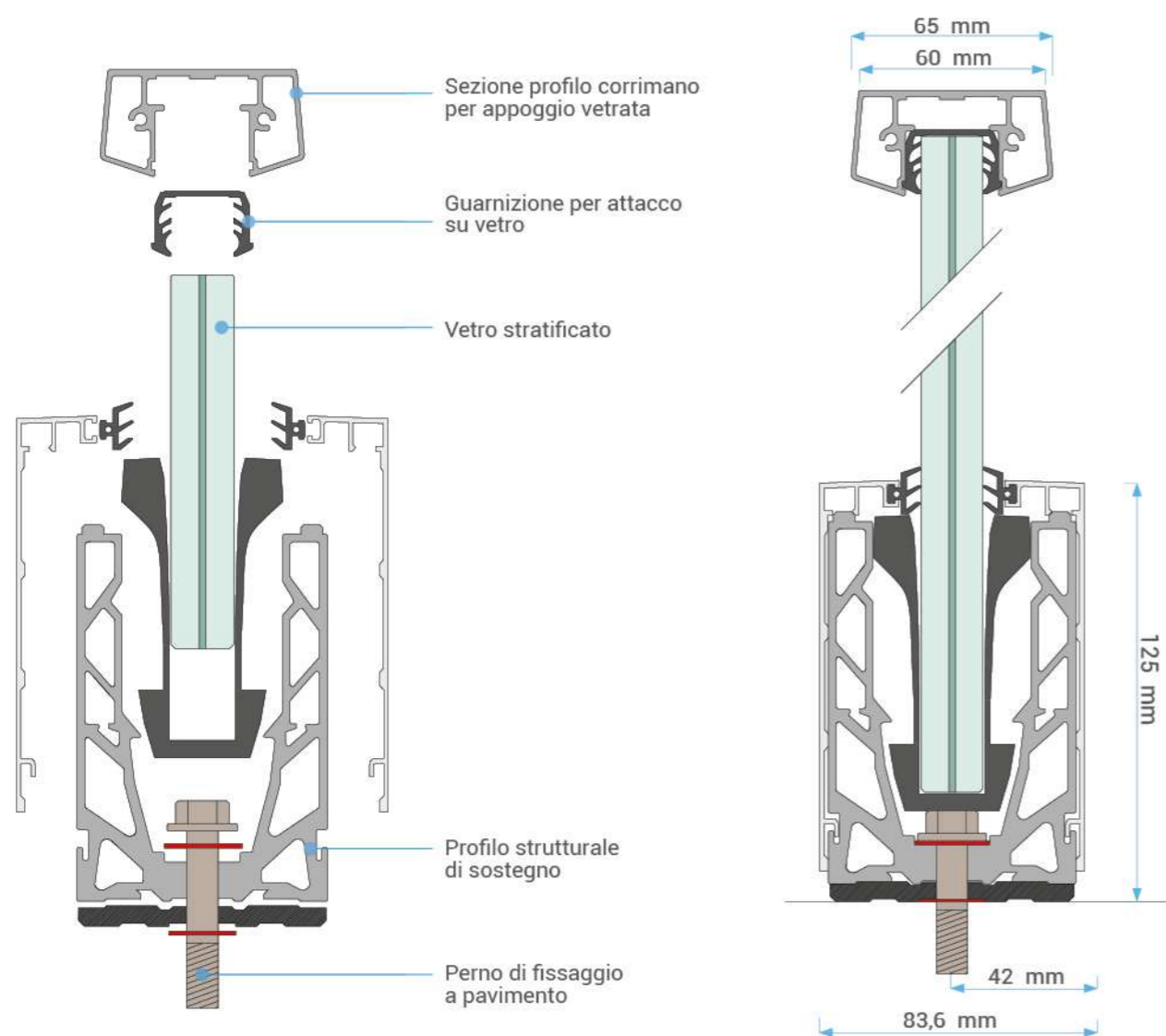
NOTA BENE: - Altezza minima dei timpani trapezoidali 150 mm



BALAUSTRE

Parapetti e balaustre panoramiche in vetro

Parapetto strutturale di sicurezza in vetro, temperato e stratificato, ancorato con elementi strutturali in alluminio estruso. Fissaggio a pavimento o frontale. Senza o con passamano in alluminio su cui si possono fissare i profili delle nostre vetrate panoramiche.



Spessore del vetro utilizzabile :
8 + 8 + 1,52 mm
10 + 10 + 1,52 mm



Profilo corrimano per appoggio vetrata



Profilo corrimano slim



Lastra vetro / corrimano

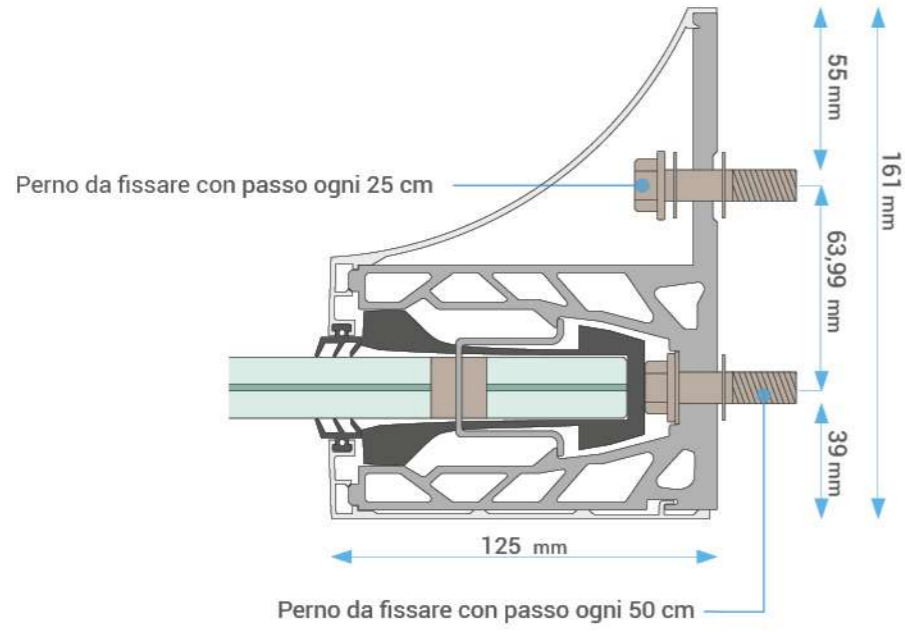


VETRO - Balaustra con vetro stratificato temperato da mm 88.2
VETRO - Balaustra con vetro stratificato temperato da mm 1010.2
PROFILO - Balaustra in alluminio
PROFILO - Corrimano in alluminio

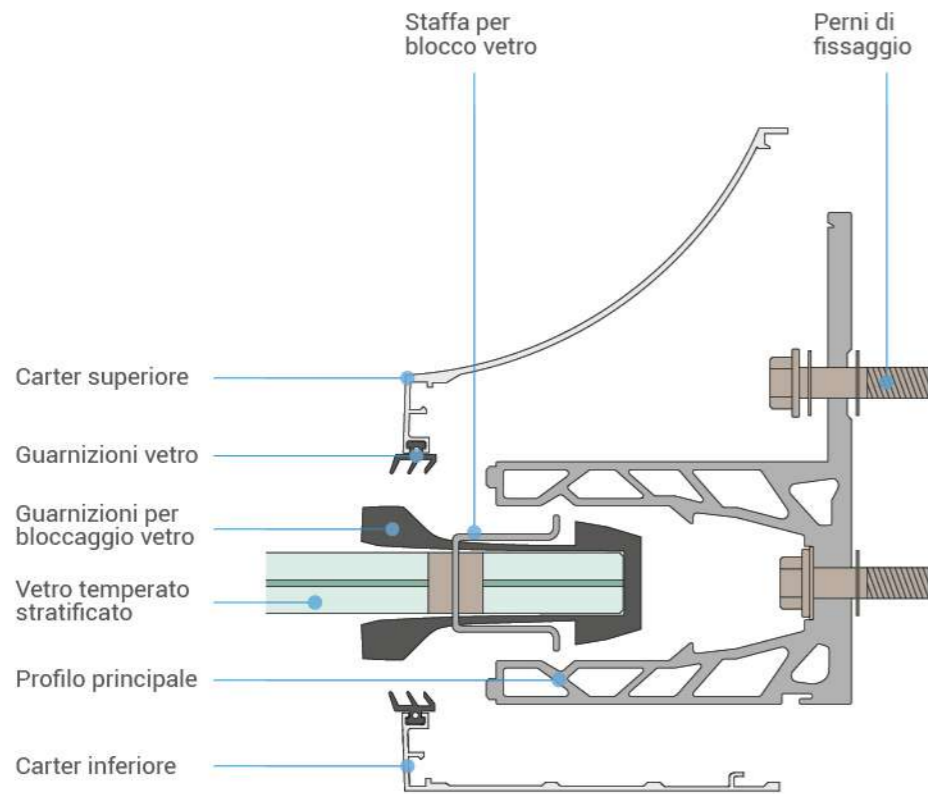


PENSILINE

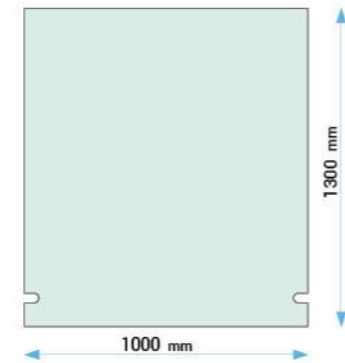
Pensiline protettive per porte e finestre



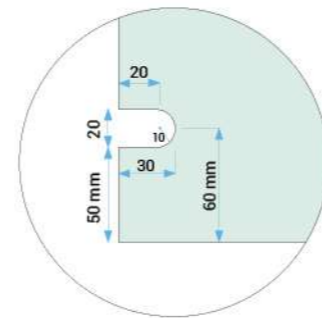
Sezione



Spessore del vetro utilizzabile :
8 + 8 + 1,52 mm
10 + 10 + 1,52 mm



Lastra con dimensioni massime e fori per aggancio staffe.



Dimensioni fori per aggancio staffe.



VETRO - Pensilina in vetro stratificato temperato da mm 88.2
VETRO - Pensilina in vetro stratificato temperato da mm 1010.2
PROFILO - Pensilina in alluminio

VETRI

Vetri di serie e opzionali





VETRO STRATIFICATO (DI SERIE)

Si compone di due vetri monolitici tenuti insieme da una pellicola polimerica intermedia che mantiene uniti gli strati esterni di vetro anche in caso di rottura. E' un vetro di sicurezza adatto per locali pubblici.
Spessori: 44.1 mm. / 55.1 mm.



VETRO TEMPERATO (DI SERIE)

E' un vetro monolitico (temperato) cotto ad alte temperature e poi raffreddato. Ciò lo rende molto resistente agli urti, alla flessione e agli shock termici. In caso di rottura si sbriciola in piccoli frammenti non taglienti.
Spessori: 8 mm. / 10 mm. / 12 mm.



VETROCAMERA (DI SERIE)

Il vetrocamera si compone di due strati di vetro ed una intercapedine che può contenere al suo interno aria o gas Argon.
Spessori: 20 mm. / 28 mm.



VETRO TEMPERATO STRATIFICATO (OPZIONALE)

Si compone di due vetri monolitici temprati tenuti insieme da una pellicola polimerica intermedia che mantiene uniti gli strati esterni di vetro anche in caso di rottura. E' un vetro di sicurezza adatto per locali pubblici.
Spessori: 44.1 mm. / 55.1 mm. / 88.1 mm. / 1010.1 mm.



VETRO EXTRACHIARO (OPZIONALE)

Il vetro extrachiaro, anche se le lastre sono sovrapposte, non assume quella trasparenza verdina del vetro standard; rimane incolore e permette una perfetta visibilità verso l'esterno.
Spessori: 8 mm. / 10 mm. / 12 mm



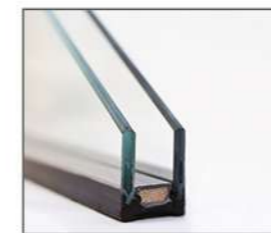
VETRO OPALESCENTE O SATINATO (OPZIONALE)

Il vetro opalescente o satinato riduce la visibilità, protegge dai raggi UV e consente comunque il passaggio della luce.

Vetro opalescente stratificato : lastra lucida da entrambe le facce .

Vetro satinato temperato: una faccia è perfettamente lucida, l'atra meno.

Vetro sabbato: non lucido sulle due facce. Consigliato per applicare loghi.



VETROCAMERA BASSO EMISSIVO - SELETTIVO (OPZIONALI)

Questo vetrocamera speciale si compone di due vetri di cui quello interno basso emissivo e quello esterno a controllo solare o selettivo, ed una camera intermedia che può contenere gas argon. Grazie a questa composizione aumenta la capacità d'isolamento termico(Ug). Possibilità di utilizzare vetro temprato.
Spessori: 20 mm. / 28 mm.



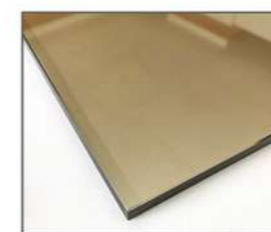
VETRO COLORATO (OPZIONALI)

Anche questo vetro protegge dall'irradiazione solare. Le vetrate panoramiche colorate, permettono grande creatività e design applicati sull'involucro degli edifici.



VETRO FUME' O BRONZATO (OPZIONALE)

Il vetro fumé protegge dall'irradiazione solare. Permette di ottenere una buona visibilità verso l'esterno, mentre la riduce dall'esterno, consentendo una buona privacy.



VETRO STOPSOL RIFLETTENTE CHIARO E BRONZO (OPZIONALE)

E' un vetro che permette una buona rifrazione solare; ne abbassa la trasmittanza e ne aumenta la capacità d'isolamento termico. Ideale per una maggiore privacy, conferisce un aspetto moderno agli involucri degli edifici.

IL VETRO STRATIFICATO

La stratificazione avviene mediante l'accoppiamento di due lastre nel cui interno viene inserita una speciale pellicola "antiurto", che in caso di rottura impedisce alle schegge di vetro di staccarsi, cadere e ferire le persone. Un vetro, quindi, ideale per realizzare vetrate panoramiche per locali pubblici (soggetti ad atti vandalici) e per tutti quei luoghi dove sono presenti dei bambini.

COS'È IL VETRO TEMPERATO (O TEMPERATO)

È un vetro strutturale dalle forti tensioni interne e perciò molto resistente. In caso di rottura si sbriciola in piccoli frammenti così da poter essere considerato vetro antifera. Il vetro temprato è circa sei volte più resistente del comune vetro float ed è in grado di sopportare pesi fino a 99kg.

* VETRO TEMPERATO

Rapporto di prova N.256063/4281/CPD emesso dall' ISTITUTO GIORDANO in qualità di laboratorio di prova notificato (n.0407) ai sensi della Direttiva 89/106/CEE (CPD). Resistenza meccanica del vetro di silicato sodo-calcico di sicurezza temprato termicamente secondo le norme UNI EN 1288-3:2001 ed UNI EN 12150-1:2001 con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 12150-2:2005

VETRI FOTOVOLTAICI & BIPV (Building Integrated PhotoVoltaic)



Non tutti sanno che per produrre un kWh elettrico vengono bruciati mediamente l'equivalente di 2,56 kWh sotto forma di combustibili fossili e di conseguenza emessi nell'aria circa 0,65 kg di anidride carbonica (2.56 kWh * 0.255 kg/kWh)

Contro il caro bolletta VEPA + VFV = -50%



Oggi le nostre vetrate e le nostre strutture sono **sostenibili** grazie ai vetri fotovoltaici di nuova generazione che producono energia a costo zero e riducono i costi del riscaldamento e della climatizzazione **del 50% ca.**

Una vetrata VEPA che protegge un balcone di ca. 8 mq. funge da "cuscinetto tampone" che, diminuendo la dispersione termica dell'unità immobiliare, fa risparmiare il 25% ca. di energia per il riscaldamento.



Con una balaustra di 5 VFV (Vetri FotoVoltaici) da 250 Wp cad. che produce ca. 1,000 kWh/anno, si risparmia il 30% ca. sui consumi relativi al riscaldamento o al condizionamento.

PER INFO E PREVENTIVI CONTATTARE I NOSTRI UFFICI COMMERCIALI

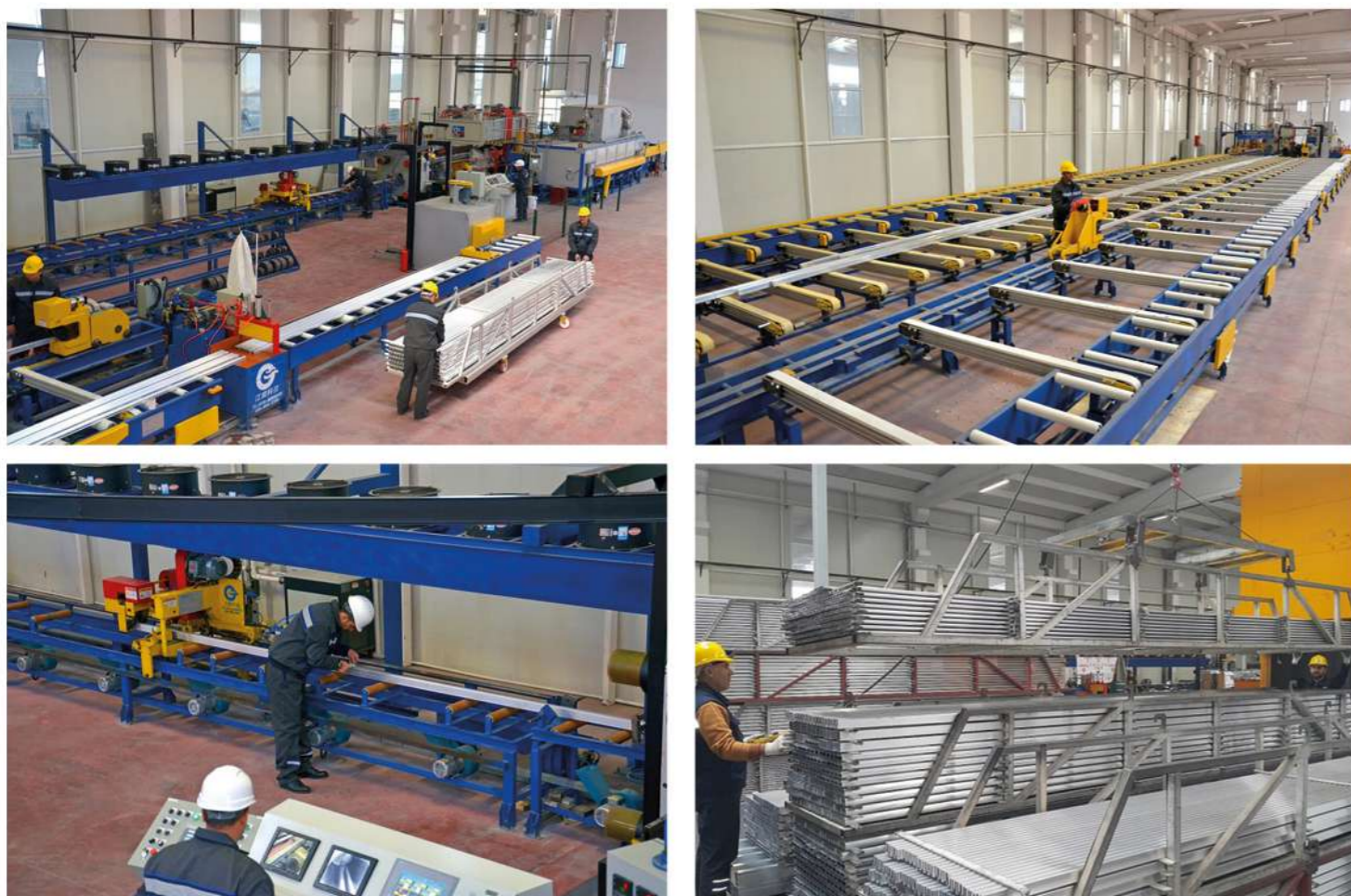
NB. I valori sono riferiti ai consumi medi di un appartamento di 100 mq. con esposizione ottimale dei balconi.

VERNICIATURA

Colori RAL di serie e opzionali



IMPIANTO DI VERNICIATURA



COLORI RAL

di serie



RAL 9016
bianco



Anodizzato
argento

COLORI RAL

opzionali



RAL 1013
panna



EFFETTO LEGNO SW 01
fondo panna 1013



RAL 7015
grigio scuro



RAL 8017
marrone



RUGGINE SIMIL
CORTEN



GRIGIO ANTRACITE
MICACEO

- Rispetto ai codici RAL della nostra cartella, le tonalità dei profili verniciati potrebbero essere lievemente differenti a causa di particolari condizioni climatiche e sbalzi di temperatura.

- Non ci assumiamo nessuna responsabilità sulle verniciature con colori RAL non di serie che potrebbero presentare lievi imperfezioni.

INCASSARE LA GUIDA INFERIORE

Perchè è sconsigliato

Si sconsiglia di incassare la guida inferiore di scorrimento delle vetrate panoramiche se l'incasso (o taglio) nel pavimento non è stato predisposto da progetto. Cioè un incasso eseguito su misura, correttamente impermeabilizzato, completo di drenaggio verso l'esterno in un apposito canale di scolo con griglia protettiva, anche a loro volta già predisposti. Laddove non vi siano questi requisiti, incassare la guida a filo pavimento crea una serie di problemi non risolvibili dopo.

- Se la vetrata non ha un ampio elemento aggettante superiore (pensilina / soffitto), quindi molto protettivo, in caso di forte acquazzone a vento non la guida incassata non potrà fungere da barriera protettiva a pavimento che impedisca allagamenti all'interno del vano.

- L'acqua che ristagna nella guida (difficilissima da pulire), crea nel tempo una melma che non fa scorrere i carrelli e, a volte, disastrose infiltrazioni nel solaio.

- La guida a filo pavimento si riempie di mozziconi, capelli e quant'altro portati dal vento e dalle correnti d'aria.

- Nei mesi freddi, la guida a filo pavimento, non fuggendo da barriera, crea fastidiosi spifferi d'aria.

VETRATE BOOK

le quattro tipologie di guide inferiori

1) Guide che possono essere incassate

- a) Non prevedono l'ausilio di perni di scorrimento su cuscinetti.
- b) Non necessitano di apertura, il cosiddetto "scasso", per la fuoriuscita dei cuscinetti.
- c) I profili porta vetro scivolano e scorrono direttamente sulla guida inferiore provvista di due strisce in Delrin (un resina acetica omopolimero autolubrificante, erroneamente confusa e chiamata "teflon", che invece è un rivestimento anti-aderenza che riveste alcune pentole da cucina).
- d) Il peso del vetro si distribuisce e viene scaricato per metà a pavimento e per metà sulla guida superiore, rendendo lo scorrimento delle ante meno difficoltoso.
- e) Se il profilo inferiore incassato non è perfettamente pulito, il perno che funge da guida tra profilo porta ante e guida inferiore, può bloccarsi.
- f) Queste problematiche si accentuano per tutte quelle vetrate con grandi altezze (oltre 250 cm.).
- g) Nel tempo, ante così pesanti tendono a consumare le strisce di Delrin e a bloccarsi.
- h) Sostituire tali stringhe è molto problematico. Occorre averle di ricambio e poi smontare completamente la vetrata, sfilare le guide e procedere alla sostituzione delle strisce.
- i) Procedimento complicato, lungo e costoso se il luogo di intervento è distante dalla propria sede.
- j) Sostituzione che i clienti non sono disposti a pagare anche se la Garanzia è scaduta.
- k) La manutenzione e gli interventi di queste vetrate con guide incassate possono trasformarsi in un incubo.

2) Guide che prevedono l'ausilio di carrelli di scorrimento inferiori con perni su cuscinetti a sfera

a) Tali perni su cuscinetti a sfera servono solo a guidare il porta-vetro nel binario inferiore e quindi scaricano tutto il peso del vetro sulla guida superiore che deve avere un ancoraggio/fissaggio superiore molto resistente.

b) Una vetrata di circa 10 mq con cristallo temperato da 12 mm può pesare anche 3 quintali (300 kg).

c) Se fissata su travi in alluminio o in legno sotto-dimensionate, possono flettere e bloccare lo scorrimento della vetrata.

d) Queste guide sono difficilmente incassabili perché necessitano dello scasso per la fuoriuscita dei perni di scorrimento. Occorrerebbe eseguire un taglio a scivolo nel pavimento oltre al taglio per l'incasso della guida vera e propria.

3) Guide che prevedono l'ausilio di carrelli di scorrimento inferiori con il nostro sistema Soft-Touch

a) Il profilo porta vetri inferiore è dotato di perni su doppi cuscinetti a sfera in acciaio inox sinterizzato e auto-lubrificante.

b) Il nostro sistema permette di suddividere il peso della vetrata scaricandone il 75% circa sul binario superiore e il 25% circa nel binario inferiore. Ciò permette un ottimo, facile e leggero scorrimento delle ante (anche in caso di grandi altezze e fino a 350 cm).

c) Il sistema Soft-Touch evita che le ante si blocchino anche nel caso in cui il travone superiore dovesse flettere o piegarsi leggermente. I carrelli ausiliari inferiori permettono comunque lo scorrimento anche se meno leggero, evitando così alle ante di non bloccarsi.

d) Anche queste guide sono difficilmente incassabili perché necessitano dello scasso per la fuoriuscita, con tutte le problematiche che il fare ciò comporta e soprascritto.

4) Guide da incasso che non prevedono l'ausilio di carrelli di scorrimento inferiori

a) Le nostre guide speciali da 24 mm, meno alte rispetto alle altre, sono più semplici da incassare, da mantenere e pulire.

b) Hanno due alette laterali coprifilo che nascono eventuali imperfezioni dovute al taglio del pavimento per l'incasso.

c) Rimangono invariate tutte le problematiche che nel tempo si verificano nelle vetrate che hanno le guide incassate..

d) Non sono consigliabili per grandi altezze.

F.A.Q.

Le domande più frequenti

Servono autorizzazioni comunali per chiudere balconi o verande?

La destinazione d'uso ("uso temporaneo e limitato nel tempo") di un balcone o di una veranda, anche se arredati, non viene modificata dall'inserimento di "elementi protettivi o decorativi", quali le vetrate panoramiche che ne permettono la fruibilità in caso di cattivo tempo.

Non modificando la destinazione d'uso del vano esterno alla propria abitazione, non si crea ulteriore volumetria o "cubatura", come stabilito da numerose Sentenze di Legge, e pertanto la loro installazione non necessita di permesso o autorizzazione comunale. Inoltre quasi tutti i nostri modelli hanno un'apertura che supera il 75% della superficie che coprono, come previsto dalle Normative vigenti sull'Edilizia Libera, e con alcune nostre vetrate (quali i mod. BOOK) l'impacchettamento e la scomparsa dei vetri supera il 90% della propria superficie.

Per chiudere balconi serve il permesso condominiale?

Le vetrate panoramiche, installate su balconi e verande condominiali, sono "immediatamente e manualmente amovibili" (con certificazione) a Norma di Legge. Le singole ante paravento totalmente trasparenti, e prive di qualsiasi elemento metallico orizzontale o verticale, "non alterano le sagome originali e gli aspetti architettonici ed estetici dei partiti edilizi, dei prospetti, retro-prospetti e facciate su cui sono poste", come stabilito da numerose Sentenze di Legge. E' comunque consigliabile consultare il regolamento condominiale, e rendere partecipi delle nostre intenzioni sia l'amministratore che i condomini.

Le vetrate panoramiche sono impermeabili all'acqua piovana?

Generalmente tutte le vetrate panoramiche, è risaputo, hanno dei limiti dovuti alle loro caratteristiche e uno di questi è la tenuta all'acqua piovana, soprattutto nel caso di violenti temporali. Alcuni dei nostri modelli dimostrano una buona impermeabilità ma questo dipende da 4 fattori:

- a. Se le guide inferiori sono calpestabili, e quindi con un profilo molto basso, in caso di pioggia a vento, le guide non riescono a drenare velocemente l'abbondante flusso piovano che scivola sui vetri e l'acqua può entrare oltre la guida, spinta dal vento, creando infiltrazioni all'interno del vano.
- b. Se la vetrata è riparata da una pensilina protettiva superiore e non è direttamente esposta, la sua tenuta all'acqua sarà maggiore rispetto ad una vetrata sulla quale si riversa, ad esempio, un acquazzone.
- c. I modelli che hanno tra i vetri i profili anti-spifferi in alluminio invece di quelli in pvc hanno una migliore tenuta all'acqua perché sono più ermetici.
- d. Naturalmente nulla si può contro i capricci e la furia distruttiva della natura che riesce a mettere in ginocchio intere città e a danneggiare il territorio. In quel caso l'azienda produttrice non ha responsabilità. E' buona norma comunque farsi consigliare su quale modello scegliere.

Le vetrate sono anti-spifferi?

La maggior parte dei modelli di vetrate panoramiche in commercio, hanno tra i vetri delle guarnizioni anti-spifferi in pvc traslucido che conferiscono un piacevole aspetto alle vetrate e regalano una visuale panoramica pulita che offre un piacevole senso di libertà. Tali guarnizioni però hanno dei limiti: sono anti-spifferi ma in caso di vetrate che superino i 250 cm. in altezza, e a seconda dell'esposizione a vento molto forte, i singoli vetri possono flettere e si vanifica l'effetto "anti-spiffero". Per tali motivi, abbiamo creato dei modelli esclusivi con guarnizioni in alluminio che rendono ermetiche le vetrate, e anche se esposte (piani alti) al vento forte, offrono maggiore sicurezza, affidabilità e comfort.

Le vetrate panoramiche resistono e proteggono col vento forte?

Alcune versioni di vetrate sono solo anti-spifferi e proteggono dai venti di media intensità, mentre altri nostri modelli brevettati, invece di avere tra un vetro e l'altro le guarnizioni in pvc semitrasparenti, hanno dei profili minimali in alluminio e spazzolini anti-polvere; sono pertanto ermetici, resistenti a venti molto forti e adatti per grandi altezze (non oltre cm. 350). Tra l'altro, questi profili in alluminio, a differenza delle guarnizioni in pvc, non devono essere sostituiti periodicamente. Sia il vetro **stratificato di sicurezza**, sia il **vetro temperato antiurto** (che a seconda dello spessore può avere un carico di rottura di 400kg/cm.), sono testati per resistere al vento che soffia ad oltre 100km/h. (collaudo fino a 150 km/h.). Ciò dipende soprattutto dall'**altezza della vetrata**, dal modello e dalla sua **esposizione ai fattori climatici**.

Per questi motivi, suggeriamo sempre di farsi consigliare dai nostri tecnici ed esperti che sapranno guidarvi nella scelta del modello di vetrata e nel tipo di vetro.

Le vetrate panoramiche sono isolanti e confortevoli sia d'estate che d'inverno?

In genere le vetrate panoramiche non sono termiche e hanno dei limiti di isolamento. Per ovviare a tali limiti, abbiamo prodotto dei modelli esclusivi di vetrate "semi-panoramiche" con profili isolanti in alluminio e vetrocamera basso emissivo che rendono l'ambiente abitabile e ben protetto tutto l'anno. Naturalmente è sempre consigliabile installare un climatizzatore caldo/freddo. In materia, non esistono dei valori di riferimento sulla trasmittanza delle vetrate panoramiche. Possiamo però affermare che, nei mesi invernali, l'interno di un balcone di 12 mq. m.3x4xh.280=mc.33,6), chiuso con una vetrata panoramica di 10 mq. (m. 4xh.2.50), favorisce una temperatura di 4-5° superiore rispetto all'esterno. Potenziano del 25-30% l'impianto di condizionamento, si compensa la dispersione termica di queste vetrate, creando un piacevole ambiente. Per questi motivi abbiamo sviluppato modelli molto più performanti in fatto di tenuta termica ed isolamento, quali il nostro modello BOOK Cam e SOLCO Cam con vetro camera basso emissivo e profili in alluminio con triple guarnizioni ermetiche.

Come proteggere le vetrate panoramiche dal sole?

Esistono dei vetri speciali riflettenti che diminuiscono l'irraggiamento solare, riducendone la luminosità all'interno del vano e della casa. Vanno bene in estate ma un po' meno d'inverno. Consigliamo l'installazione di tende da sole esterne con tessuto filtrante Screen che permette la protezione dai raggi solari (e dal calore) e permette una buona visuale verso l'esterno ma nel contempo crea un'ottima privacy dall'esterno.

E' facile pulire le vetrate panoramiche?

Le ante delle nostre vetrate panoramiche si puliscono con comuni prodotti per vetri. Alcuni nostri modelli e versioni (BOOK) sono molto più agevoli da pulire poiché le ante si aprono all'interno del vano ed è facile pulirle da ambo i lati. Per altri modelli e versioni (SOLCO), occorre utilizzare delle aste lavavetri, mentre in alcune versioni le ante sono sfilabili dal sistema di trascinamento telescopico ed è molto più facile pulirle.

Resistenza al vento delle vetrate panoramiche

La resistenza al vento e alle intemperie è uno degli aspetti più importanti per la sicurezza nella scelta di una vetrata panoramica. Soprattutto per vetrate installate in zone montuose o vicine al mare.

La norma UNI-EN-12211

Questa norma divide le categorie di resistenza al vento in 4 classi + 1. La 5° non viene considerata per le vetrate panoramiche. Ogni classe di resistenza al vento si determina con 3 diversi test:

1. Il primo collauda il sistema e ne determina altre variabili richieste dalla Norma stessa;
2. Il secondo test sottopone la vetrata ad una certa pressione attraverso 50 cicli, alla fine dei quali si verifica l'integrità del sistema;
3. La terza prova, detta di sicurezza, sottopone il sistema a una pressione ancora più elevata per collaudare la resistenza dei vetri e del sistema ad un carico maggiore, per poi verificarne l'integrità.

Quale modello di vetrata panoramica scegliere?

I modelli sottoposti al test di carico del vento, hanno resistito a venti da 195 km/h (classe 3) a piano terra. Distribuendo il peso e l'ancoraggio sui profili inferiori e superiori, garantiscono un'alta resistenza in situazioni climatiche avverse. Ogni vetro viene ancorato nei profili reggi-vetro tramite sigillanti e perni passanti di sicurezza (con 4 forometrie nel vetro temperato). I nostri prodotti sono indicati per installazioni in località marine, grazie alla resistenza a carichi di vento elevati.

Non subiscono danni causati da pulviscolo salino, superando perfettamente anche i test di prova di corrosione salina. Infine, la scelta del modello dipende da vari fattori, a seconda della zona in cui installare la vetrata. In città basteranno configurazioni certificate per classi più basse (come la 1° e la 2° classe). In zone sottoposte ad alti carichi di vento, vicine al mare o ad alte altitudini, è vivamente consigliato optare per configurazioni certificate e appartenenti alla classe 3.

Norma UNI-EN-12211: valore delle prove di resistenza.

1 CLASSE	VENTI FINO A 120 KM/H Sottoposto a pressione ripetuta pari a 200 PA (venti pari a 65km/h BURRASCA) Carico estremo pari a 600 PA (Venti pari a 120km/h URAGANO 1 Classe)	3 CLASSE	VENTI FINO A 195 KM/H Sottoposto a pressione ripetuta pari a 600 PA (venti pari a 120km/h URAGANO 1 Classe) Carico estremo pari a 1800 PA (Venti pari a 195km/h URAGANO 3 Classe)
2 CLASSE	VENTI FINO A 160 KM/H Sottoposto a pressione ripetuta pari a 400 PA (venti pari a 90km/h TEMPESTA) Carico estremo pari a 1200 PA (Venti pari a 160km/h URAGANO 2 Classe)	4 CLASSE	VENTI FINO A 210 KM/H Sottoposto a pressione ripetuta pari a 800 PA (venti pari a 120km/h URAGANO 1 Classe) Carico estremo pari a 2400 PA (Venti pari a 195km/h URAGANO 4 Classe)

Rapporto di prova N.256063/4281/CPD vetro temperato 8 mm

Valori rilevati sperimentalmente con prova di resistenza a flessione			
Spessore misurato	Carico misurato	Resistenza rottura meccanica	Resistenza meccanica minima richiesta
7,97 (mm)	4853 (N)	163 (N/mm²)	120 (N/mm²)

Rapporto di prova N.256063/4281/CPD vetro temperato 10 mm

Valori rilevati sperimentalmente con prova di resistenza a flessione			
Spessore misurato	Carico misurato	Resistenza rottura meccanica	Resistenza meccanica minima richiesta
9,97 (mm)	4853 (N)	163 (N/mm²)	120 (N/mm²)

Emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n.0407) ai sensi della Direttiva 89/106/CEE (CPD)

TRASMITTANZA DEI VETRI

Tabella di trasmittanza termica dei Vetrocamera (valide per detrazioni ENEA)
Composizione ideale sui modelli BOOK CAM e SOLCO CAM.
Vetro non di serie, richiedere preventivo

BOOK CAM	
TIPOLOGIA	TRASMITTANZA
6 / 15 argon / 6 (B.E. - Select)	Ug. 1,0 con Select Ug. 1,1 con B.E.
55.1 / 12 argon / 4 B.E.	Ug. 1,3

SOLCO CAM	
TIPOLOGIA	TRASMITTANZA
6 / 6 argon / 6 (B.E. - Select)	Ug. 1,4 con Select Ug. 1,5 con B.E.

B.E. = vetro basso emissivo ; Select = selettivo

NOTA BENE: le stesse configurazioni senza vetro speciale, UG.3.0 per il modello SOLCO CAM, e UG.2.6 per il modello BOOK CAM.

Per la copertura di una SKYROOF: 44.2 B.E. /12 ARGON /8 TEMPERATO UG. 1,2

Tabella trasmittanza termica dei Vetri monolitici (non valide per detrazioni)

TIPOLOGIA	TRASMITTANZA TERMICA	TRASMISSIONE LUMINOSA	
STRAT.	44.1	Ug. 5,6	89%
	55.1	Ug. 5,5	89%
TEMP.	8 mm	Ug. 5,6	89%
	10 mm	Ug. 5,6	89%
	12 mm	Ug. 5,5	88%

STOP SOL (CHIARO)	TRASMITTANZA TERMICA	TRASMISSIONE LUMINOSA	
STRAT.	55.1	Ug. 5,5	45%
TEMP.	8 mm	Ug. 5,6	46%
	10 mm	Ug. 5,6	45%

STOP SOL (BRONZO)	TRASMITTANZA TERMICA	TRASMISSIONE LUMINOSA	
TEMP.	8 mm	Ug. 5,6	67%

Tabella acustica dei vetri

VETRO	S8 (4+4)mm	S10 (5+5)mm
STRAT.	PVB STANDARD Rw 34.0000 db.(-1 ; -2)	PVB STANDARD Rw 35.0000 db.(-1 ; -2)
STRAT.	PVB SILENCE Rw 37.0000 db.(-1 ; -2)	PVB SILENCE Rw 38.0000 db.(-1 ; -2)

VETRO	T-8mm	T-10mm	T-12mm
TEMP.	Rw 33.0000 db.(-1 ; -2)	Rw 35.0000 db.(-1 ; -2)	Rw 36.0000 db.(-1 ; -2)

CERTIFICAZIONI - GARANZIE - CONFORMITA'



CONFORMITA' PROFILI ACCESSORI: UE N. 305/2011 – UNI EN 14351-1 – EN 14351-1



CERTIFICAZIONE AMOVIBILITA' Requisiti Normative Edilizia Libera: "elementi protettivi". Consiglio di Stato: Sentenza VI Sezione n. 306 / 25.01. 2017



SISTEMI BREVETTATI



IMPERMEABILITA' ALL' ACQUA MOD. BOOK
Classe 2A - Testato dall'Istituto Tecnico Pfb per la prova dell'acqua secondo le norme europee.



PERMEABILITA' AL VENTO MOD. BOOK
Classe 3 - Testato dall'Istituto Tecnico Pfb per il test di permeabilità dal vento secondo gli standard europei.



TEST D'IMPATTO MOD. BOOK
Classe I2 / E5 - Testati dall'Istituto tecnico Pfb per il test di resistenza al vento secondo gli standard europei.



2 ANNI DI GARANZIA SUI SISTEMI E 5 ANNI SUI VETRI
Le dimensioni consigliate hanno una tolleranza del 10%.
Si può realizzare il mod. BOOK 2.6 (h. max 2600 mm) con altezza, ad esempio, di 2750 mm che sarà funzionante ma non coperto dalla nostra garanzia.

Nota Bene

*** Le Vetrate Panoramiche con guarnizioni anti-spifferi in pvc e guide inferiori basse e calpestabili, hanno una buona tenuta alle piogge e alle precipitazioni meteoriche di medio-forte intensità. In caso di trombe d'acqua a vento, violenti temporali o gravi eventi climatici, tali vetrate non garantiscono un'adeguata protezione dalle infiltrazioni d'acqua. Pertanto se le vetrate non sono protette da pensiline superiori abbastanza profonde, e quindi direttamente esposte alle piogge, possono verificarsi delle infiltrazioni. In questi casi, l'Azienda Produttrice/Fornitrice, il Rivenditore o il Posatore autorizzati non si assumono la responsabilità dei disagi o dei danni causati da eventuali infiltrazioni.

*** Le vetrate le cui guide verranno incassate non saranno coperte dalla nostra Garanzia.

*** Gli ordini di vetrate con ante di dimensioni superiori o inferiori a quelle consigliate, non saranno coperti dalla nostra Garanzia.

Come rilevare correttamente le misure

Per eseguire una **posa in opera corretta** e "a regola d'arte" di una vetrata panoramica (che ne garantisca la funzionalità nel tempo), è necessario rilevare le dimensioni con estrema precisione.

Le misure vanno rilevate in millimetri, guardando la vetrata dall'interno:

1. La larghezza superiore del vano (misura luce) dove andrà fissata la guida superiore.
2. La larghezza inferiore del vano (misura luce) dove andrà fissata la guida superiore.
3. L' altezza laterale sinistra e l'altezza laterale destra

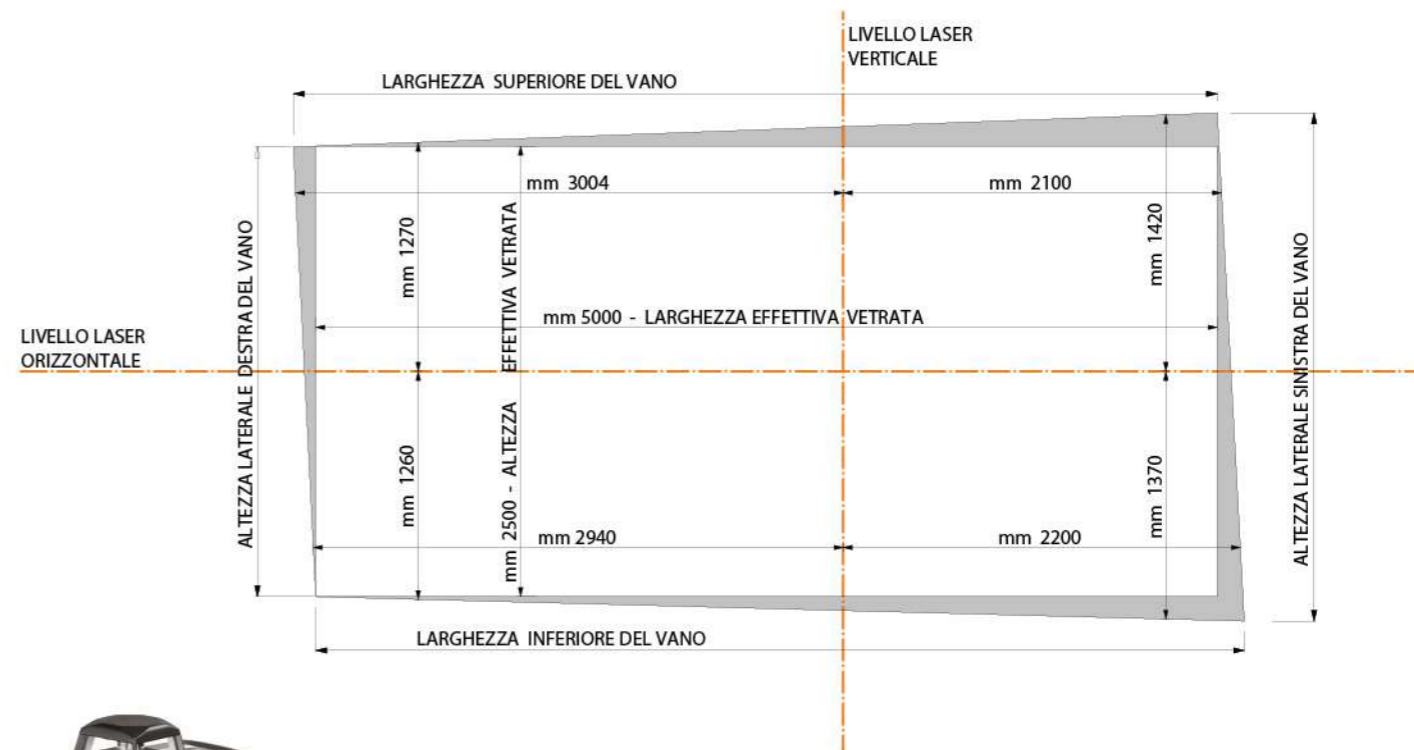
Nota bene:

Per vetrate che superano i due metri in larghezza è necessario rilevare l'altezza al centro. Qualora la larghezza superi i quattro metri, è consigliabile rilevare le altezze centrali ogni metro e cinquanta.

Rilievo misure per vetrata ad angolo: fornire le misure esterne.

E' buona norma controllare una seconda volta tutte le quote rilevate.

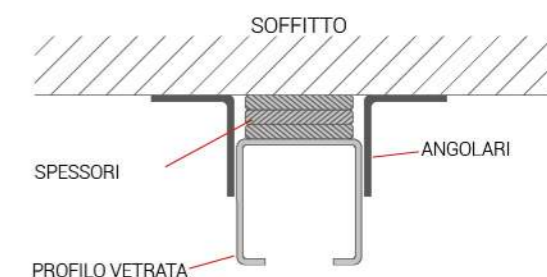
Esempio (vista interna del vano vetrata)



Una livella laser multifunzione è uno strumento indispensabile per verificare eventuali dislivelli nel vano dove andrà installata la vetrata panoramica.

Spessoramento

Per tamponare eventuali spessoramenti necessari, consigliamo di utilizzare dei profili angolari fissati con delle viti o siliconati.





Sede
CHIRENTI
Viale Risorgimento, 9
73020 Castrì (LE)
0832 247890 - 392 5653400
preventivi@chirenti.it

Esposizione
TENSOTEX
Strada Statale 96 per Altamura
MODUGNO - BARI

Showroom di Pescara
C/o **STYLOFFICE**
via Val di Foro
66010 Miglianico di Chieti