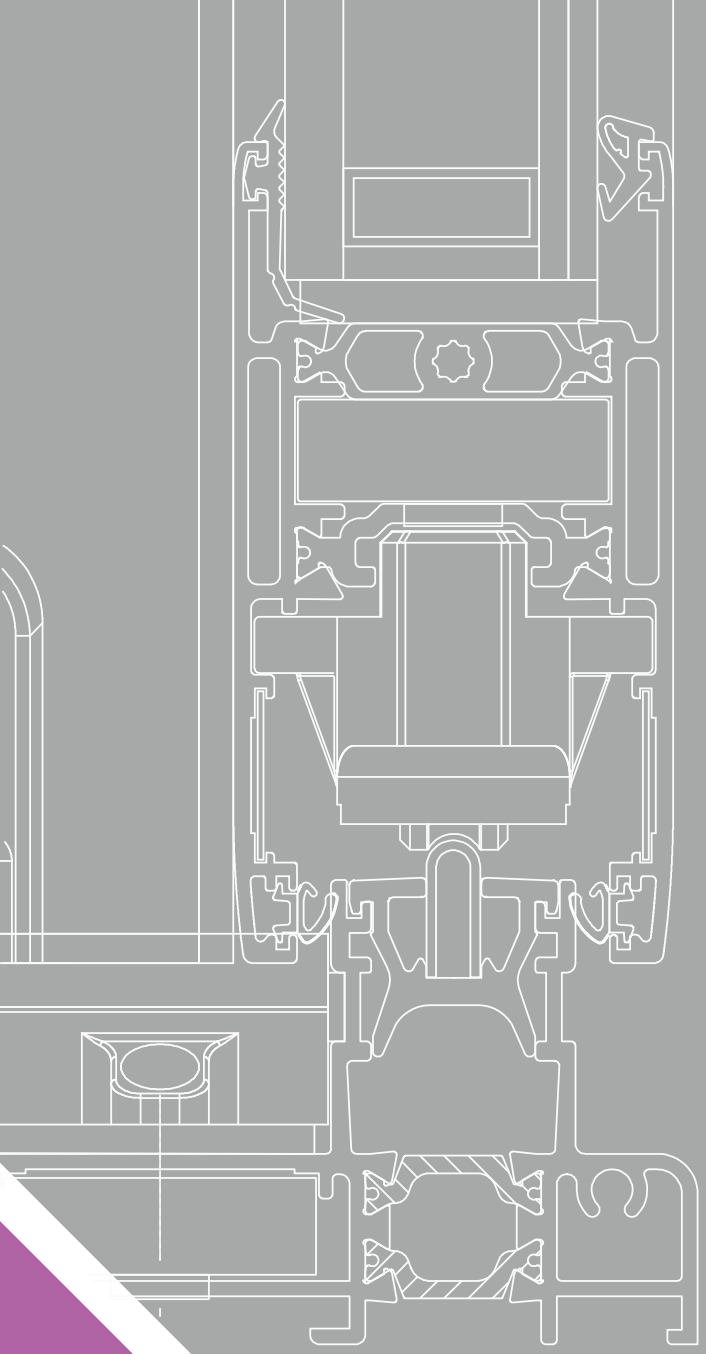


SX110

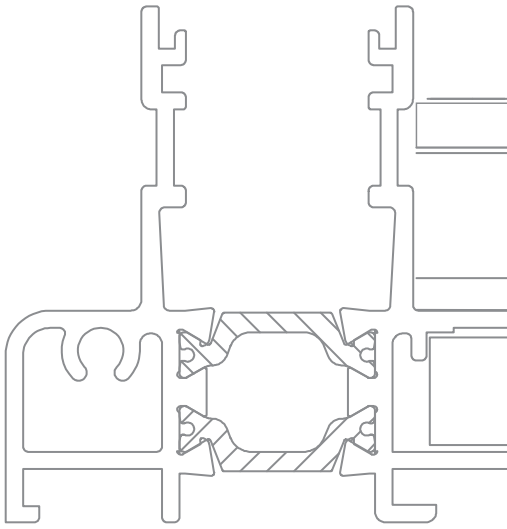
FINESTRE E PORTE SCORREVOLI CON TAGLIO TERMICO

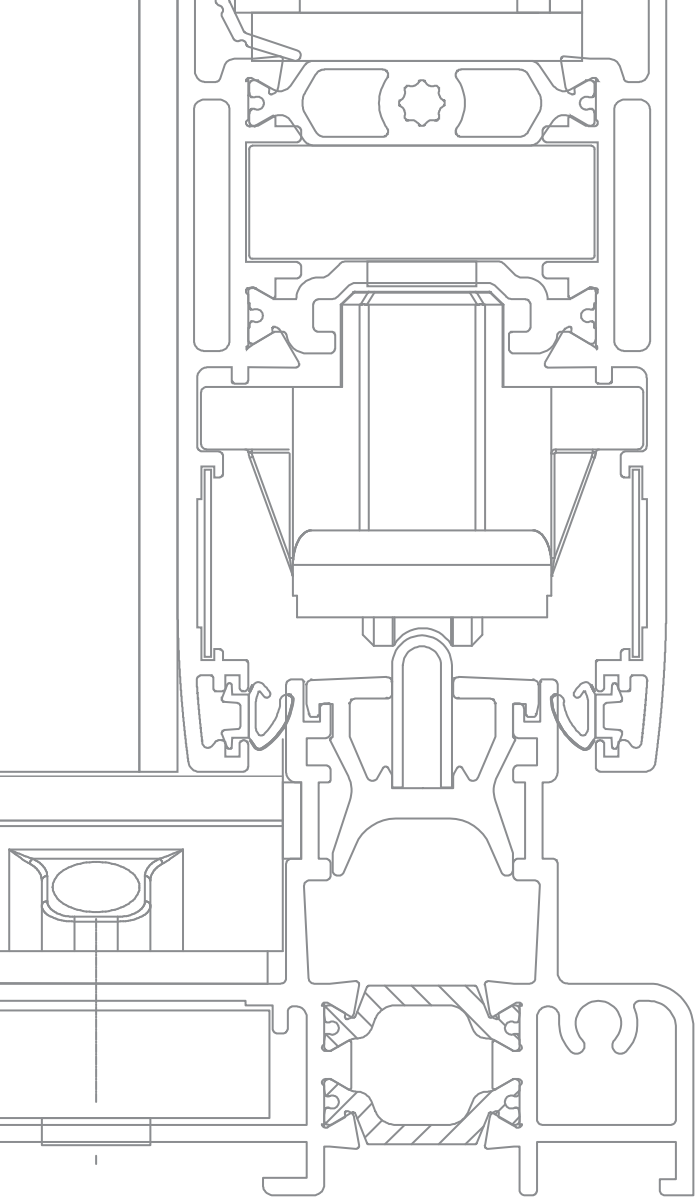
SLIDING WINDOWS AND DOORS WITH THERMAL CUT

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

Versione 1.1 | 2024





SX110

FINESTRE E PORTE SCORREVOLI CON TAGLIO TERMICO

SLIDING WINDOWS AND DOORS WITH THERMAL CUT

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

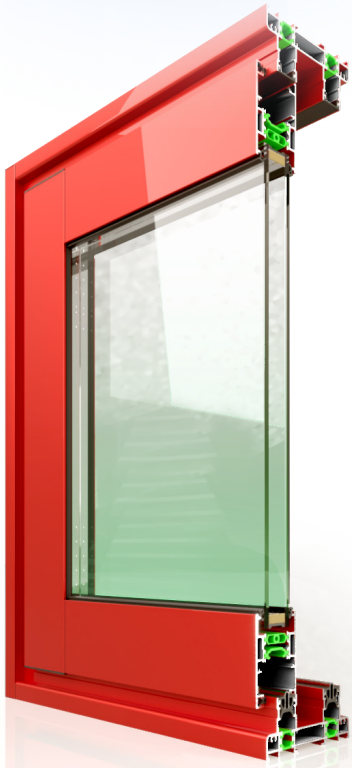
Versione 1.1 | 2024

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



SX 110 **NV**

Gruppo A Informazioni Generali *Informazioni Generali*	Indice Generale Caratteristiche Alluminio Descrizione Tecnica sistema Descrizione Tecnica Capitolato Collaudi Prestazionali	*Table of Contents* *Aluminium Characteristics* *Technical Description* *Technical Specifications* *Performance Tests*
Gruppo B Profili *Profiles*	Elenco Profili Profili Scala 1:1	*Profiles List* *Profiles Scale 1:1*
Gruppo C Accessori e Guarnizioni *Accessories and Gaskets*	Elenco accessori Elenco guarnizioni	*List of Accessories* *List of Window Gaskets*
Gruppo D Nodi *Main Sections*	Sezioni principali e Accessori Sc. 1:1	*Main Sections and Accessories Scale 1:1*
Gruppo E Tipologie *Types*	Tipologie	*Types*
Gruppo F Attacco alla Muratura *Wall Joint*	Sezione particolareggiata attacco alla muratura	*Wall Joint Detail*
Gruppo G Lavorazioni/Montaggi *Tooling/Assembly*	Schemi Lavorazioni Frese Attrezzatura	*Tooling Systems* *Cutters Equipments* *Milling*
Gruppo H Profili Accessori *Profiles Accessories*	Profili per Accesori Lavorazioni Dimensionamento	*Profiles for Accessories* *Tooling* *Dimensioning*

Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono indicativi e non impegnativi. La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche atte a migliorare i prodotti. Per informazioni tecniche riguardanti il catalogo contattare l'ufficio tecnico.

All the data shown in this catalog are indicative and not binding. The company reserves the right to make changes to improve the products at any time. For technical information regarding the catalog, contact the technical department.

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



SX 110 **NV**

Informazioni Generali
General Information

Gruppo **A**

Indice Generale — *Table of Contents*
Caratteristiche Alluminio — *Aluminium Characteristics*
Descrizione Tecnica sistema — *Technical Description*
Descrizione Tecnica Capitolato — *Technical Specifications*
Collaudi Prestazionali — *Performance Tests*

PESO PROFILATI
Il peso indicato è quello teorico e potrà variare in funzione delle tolleranze di spessore e dimensionali dei profilati (NORMA UNI EN 12020-2)

LEGA DI ESTRUSIONE
I profilati sono estrusi in lega EN-AW-6060 (UNI EN 573/3)

DIMENSIONI DEI PROFILATI
Le dimensioni indicate sono quelle teoriche, potranno quindi variare in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (norma UNI EN 12020-2). Questa variabilità che interessa tutti i profilati,può influire, anche se minimamente, sulle dimensioni di taglio e quindi finali del serramento. Anche la verniciatura, aumentando gli spessori, contribuisce a far variare la dimensione dei profilati e,particolarmente, riduce lo spazio nelle sedi di inserimento delle guarnizioni e degli accessori.

DIMENSIONI DI TAGLIO E LAVORAZIONI
Le dimensioni teoriche di taglio e le quote delle lavorazioni indicate nel presente catalogo sono esatte, ovvero matematicamente corrette, in certi casi dovranno, nella pratica, essere adattate in base alla precisione ed al tipo di impostazione delle misure delle macchine utilizzate. È pertanto consigliabile nei primi lavori o nel caso di importanti quantità di serramenti effettuare delle campionature di prova.

PROTEZIONE SUPERFICIALE
Al fine di limitare i processi di corrosione filiforme è importante applicare le seguenti regole:

- **Utilizzare accessori di assemblaggio in alluminio**
- **Utilizzare viti in acciaio inox**
- **Proteggere le parti tagliate e lavorate con prodotti idonei**
- **Evitare ristagni di condense all'interno dei profilati.**

Per la realizzazione di serramenti è necessario attenersi alla tecnologia costruttiva e utilizzare le guarnizioni e gli accessori originali riportati sul catalogo tecnico e al rispetto delle norme, prescrizioni e raccomandazioni vigenti.
L'osservanza di quanto sopra determina la garanzia.
Su queste basi sono stati realizzati campioni che, collaudati in laboratorio hanno ottenuto i risultati indicati nelle certificazioni. Per il buon funzionamento e la durata degli infissi realizzati con profilati ed accessori del sistema, è necessario effettuare alcune semplici operazioni:
una buona pulizia, eliminando residui di calce, cemento e/o altro.
È consigliabile peraltro proteggere il manufatto sino al momento della messa in esercizio, lubrificare con olio o grasso neutri le parti in movimento e gli organi di chiusura, controllare il corretto serraggio delle viti e dei grani, controllare gli assetti, registrandoli laddove sono previste regolazioni. Si raccomanda di effettuare queste operazioni almeno con cadenza semestrale. In caso di funzionamento anomalo di qualche componente, evitare assolutamente interventi atti a modificarne le caratteristiche e la sostituzione con ricambi non originali. Ci sembra utile ricordare che interventi di regolazione e/o sostituzione, con particolare riferimento ai meccanismi per oscillo-battente, andranno eseguiti da personale specializzato. Si raccomanda inoltre, in occasione delle operazioni di pulizia, di non utilizzare detergenti che possano deteriorare i trattamenti superficiali, escludendo tassativamente acidi, solventi, materiali abrasivi, spazzole metalliche o comunque in grado di scalfire le superfici, pagliette metalliche e altro.

WEIGHT OF PROFILES
The weight indicated is the theoretical one and may vary depending on the thickness and dimensional tolerances of the profiles (STANDARD UNI EN 12020-2)

EXTRUSION ALLOY
The profiles are made of extrusion alloy EN-AW-6060 (UNI EN 573/3)

DIMENSIONS OF PROFILES
The dimensions indicated are the theoretical ones; they may vary depending on the extrusion dimensional tolerances (STANDARD UNI EN 12020-2). This variability, which affects all the profiles, can affect, even if minimally, the cutting size and, therefore, the final size of the window. Also the coating, increasing the thickness, affects the size of the profiles and, in particular, reduces the space in the housing of window gaskets and accessories.

CUTTING AND TOOLING DIMENSIONS
The theoretical cutting and tooling sizes indicated in this catalogue are accurate, that is, they are mathematically correct. In practice, in some cases they may need to be adapted to take into consideration the precision and dimensional settings of the machines used. We therefore recommend that test samples be made in the first jobs or in the case of large quantities of windows.

SURFACE PROTECTION
The rules below should be followed to limit filiform corrosion phenomena:

- ***Use aluminium assembly accessories***
- ***Use stainless steel screws***
- ***Use appropriate products to protect cut and tooled parts.***
- ***Prevent condensation from accumulating inside the profiles.***

When making the windows, comply with the construction technology, use original window gaskets and accessories as listed in the technical catalogue and comply with applicable standards, provisions and recommendations. Non-compliance with the above rules invalidates the warranty. Samples have been made on these bases that, tested in the laboratory, have obtained the results indicated in the certifications. Some simple actions are necessary for the proper functioning and durability of window frames made with the system's profiles and accessories: good cleaning, eliminating traces of lime, cement, etc.
The product should be protected until the time of installation, lubricate moving parts and closing devices with neutral oil or grease, check that the screws and grub screws are tightened, check the trims, adjusting them where necessary. These operations should be carried out at least once every six months. Should any component not function correctly, do nothing to modify its characteristics and do not use non-original spare parts. Remember that adjustments and/or replacements, with special reference to tilt&turn mechanisms, must be carried out by specialized personnel.
During cleaning operations, detergents that can damage surface treatments - e.g. acids, solvents, abrasive materials, metal brushes or in any case able to scratch the surfaces, steel wool, etc. - should not be used.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

DIMENSIONI E TIPOLOGIA DEI SERRAMENTI

La valutazione delle dimensioni dei serramenti, richiede la considerazione di vari fattori quali:il momento d'inerzia dei profilati ,le dimensioni e il peso dei tamponamenti (vetri-pannelli),la larghezza e l'altezza delle parti apribili, caratteristiche e portate degli accessori,le condizioni e le quantità degli ancoraggi alle opere morte,l'esposizione, ecc...Fattori che sono valutabili e applicabili, grazie alla buona conoscenza dello stato dell'arte, alle informazioni riportate dai cataloghi, manuali tecnici e dalle normative vigenti. Consigliamo, al fine di evitare inutili contestazioni, di consultare il nostro servizio tecnico sistemi, prima di realizzare serramenti che, per dimensione, forma, esposizione e/o altro possono essere ritenuti atipici. Le soluzioni e le combinazioni proposte in questo catalogo, non hanno carattere limitativo, ma presentano solo le situazioni e combinazioni più comunemente riscontrabili nella realtà. Soluzioni e combinazioni diverse, così come l'adozione di componentistica particolare, ad esempio meccanismi per la realizzazione di ante scorrevoli parallele, ante scorrevoli a libro o altro, sono possibili. A questo proposito il nostro servizio tecnico prodotti per l'edilizia può valutare e proporre le soluzioni più idonee.

DIMENSIONS AND TYPE OF WINDOWS

Various factors must be taken into consideration when assessing the dimensions of the windows, such as: the moment of inertia of the profiles, the dimensions and weight of the panels (glass-panels), the width and height of the opening parts, the characteristics of the accessories, the condition and number of fastenings to the dead work, the exposure, etc. These factors can be assessed and applied, thanks to the good knowledge of the state of the art and to the information reported in catalogues, technical manuals and current regulations.
In order to avoid needless complaints, we invite you to contact our technical service before making windows that, due to their size, shape, exposure and/or other characteristic, could be considered non-standard. The solutions and combinations proposed in this catalogue are not the only ones available, but merely represent the most common situations and combinations. Different solutions and combinations, as well as the use of particular components, for example mechanisms for parallel sliding doors, folding sliding doors etc., are available. In this regard, our building products technical service can study and propose the most suitable solutions.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

COMPOSIZIONE PROFILATI
I profilati per serramenti saranno in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette inb poliammide PA6.6 rinforzate con fibra di vetro).

INFISSI
Le finestre scorrevoli e le porte finestre scorrevoli dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità di mm.110 mm. (in alternativa di mm. 85) ed un profilato di anta mobile con profondità minima 45 mm. Nella versione SX110 NV il profilato anta montante avrà una profondità di 50 mm.,mentre quello travesro di mm.45. I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti per la doppia predispozione del ponte termico al fine di esaltarne le performances termiche.
I profilati di telaio fisso dovranno avere la possibilità di utlizzare un binario inox, riportato, per lo scorrimento facilitato e l'usura con conseguente sostituzione. I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti, dove necessario, per rivevere alette di battuta interna sulla muratura da 25 mm.
I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 18.5 mm (o 28.5 mm.). Inoltre le finestre e porte scorrevoli dovranno avere la possibilità di essere realizzate con una sola anta scorrevole e parte fissa tradizionale con fermavetro.

ISOLAMENTO TERMICO
L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta dabarrette continue in poliammide da 18 mm. per i telai e da 32 mm. e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso U_w =..... W/m²K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide INSULBAR previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).

DRENAGGI E VENTILAZIONE
I profilati esterni delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata per la raccolta delle acque di infiltrazione e di condensa onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica atta ad evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio.

ACCESSORI DI ASSEMBLAGGIO
Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dei telai ed ante dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone .
Nella versione SX110 NV la giunzione dei profilati sarà del tipo taglio a 90°. Le giunzioni tra profilati telaio potrà essere anche del tipo taglio a 90°. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite. I fermavetri saranno accoppiati a scatto e posizionati nei canali dei profilati in alluminio. I profilati del sistema SX 110 sono stati studiati per l' utilizzo di accessori personalizzati, nella versione scorrevole, mentre per la versione alzante con accessori standard. Entrambe le versioni permettono la realizzazione di ante con peso di 200 kg.

GUARNIZIONI
Tutte le guarnizioni cingivetro, di tenuta, di battuta.... dovranno essere in elastomero (EPDM).

PRESTAZIONI
I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme : (UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)

PROFILE COMPOSITION
The window profiles are made of ENAW 6060 aluminum alloy (EN 573-3 and EN 755-2) with physical state of supply UNI EN 515. The fixed frames and sliding doors must be made with three-chamber thermal break profiles (tubular internal and external profile, connected to each other with glass fibre reinforced polyamide PA6.6 bars).

DOORS AND WINDOWS
Registered sliding windows and sliding French doors have a fixed frame profile with a depth of 110 mm. (alternatively 85 mm) and a mobile sash profile with a minimum depth of 45 mm. In the SX110 NV version the upright door profile will have a depth of 50 mm., while the transom profile of 45 mm. The registered fixed frame profiles are designed for the double preparation of the thermal bridge in order to enhance the thermal performance.
The registered fixed frame profiles have the possibility of using a stainless steel rail, brought back, for easier sliding and wear with subsequent replacement. The registered fixed frame profiles must be prepared, where necessary, to have internal rebate fins on the 25 mm masonry. The registered mobile door profiles have an external rebate fin for glass with a height of 18.5 mm (or 28.5 mm.). Furthermore, the windows and sliding doors envisaged have the possibility of being made with a single sliding sash and a traditional fixed part with a glass bead.

THERMAL BREAK
The interruption of the thermal bridge will be obtained by continuous 18 mm polyamide bars. for frames and 32 mm. and must guarantee a thermal transmittance value for the window Uw =..... W/m2K. The assembly of the aluminum profiles with thermal break must guarantee the sliding values (T) between the aluminum profiles and the INSULBAR polyamide bars envisaged by the European technical directive (UEAtc).

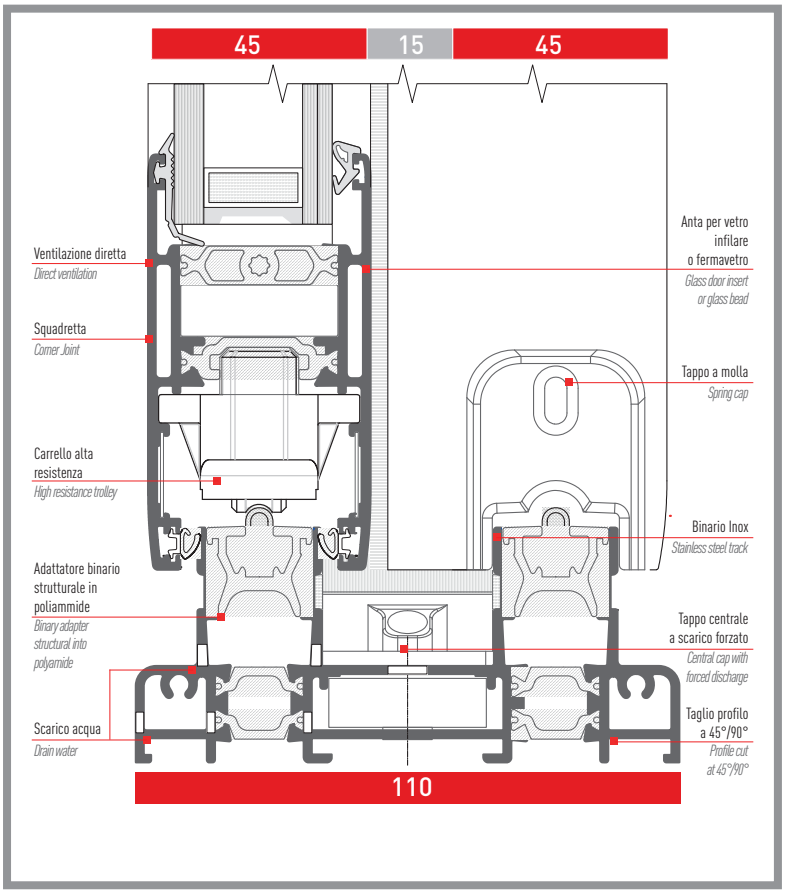
DRAINAGE AND VENTILATION
The external profiles of the movable leaves must include a lowered groove for the collection of infiltration and condensation water in order to allow the free flow of the same through special drainage slots. The polyamide bars must have a geometric conformation suitable to avoid any stagnation of infiltration water and condensation and be perfectly coplanar with the transversal walls of the aluminum profiles.

ASSEMBLY ACCESSORIES
The joints between horizontal and vertical sections of the frames and doors must be perfectly joined and well aligned with each other, both on the outside and inside of the sections and joined using special button brackets. In the SX110 NV version the junction of the profiles will be of the 90° cut type. The joints between frame profiles can also be of the 90° cut type. The sections of the horizontal and vertical profiles must be suitably sealed before being unite. The glazing beads will be snap-fitted and positioned in the channels of the aluminum profiles. The profiles of the SX 110 system have been designed for the use of customized accessories, in the sliding version, while for the lift-up version with standard accessories. Both versions allow the creation of doors with a weight of 200 kg.

WINDOW GASKETS
All the glass, sealing, abutment gaskets... must be made of elastomer (EPDM).

PRESTAZIONI
The windows must have air permeability, water tightness and resistance to loads of the wind in accordance with the standards : ***(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 and UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)***

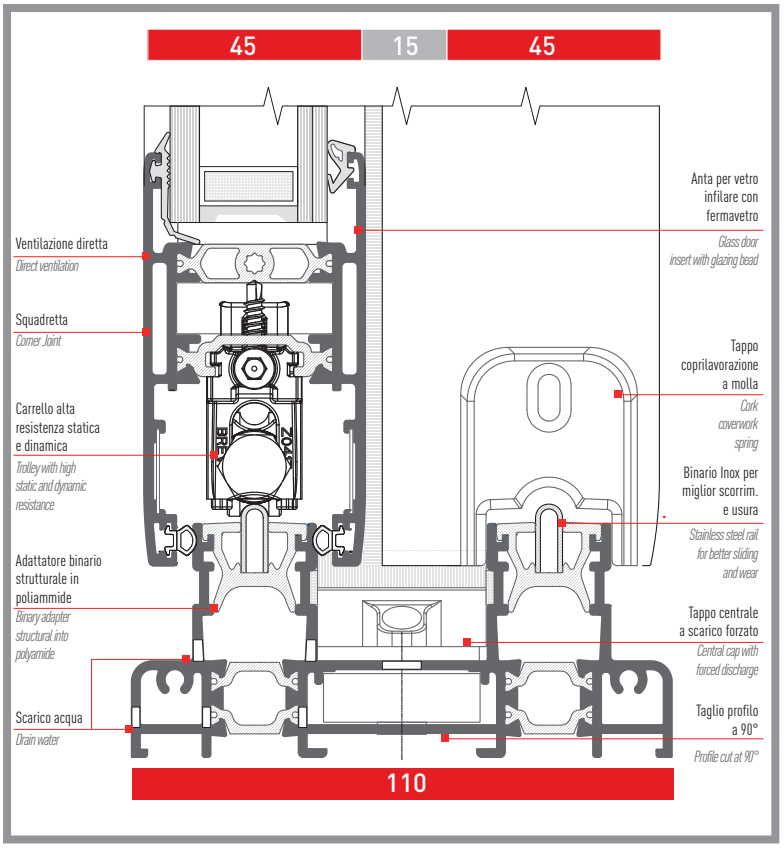
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX110 ■ SCORREVOLE ■ *SLIDING WINDOW*

CARATTERISTICHE FISICHE | *PHYSICAL CHARACTERISTICS*

- Telaio Fisso | *Fixed Frame:* _____ **85/110 x 47,5 mm.**
- Telaio Mobile | *Window Frame:* _____ **45 x 84 mm.**
- Barrette Isolanti | *Insulating Rods:* _____ **18-32 mm.**
- Sovrapposizione Anta su telaio | *Overlapping Door on frame:* _____ **8,5 mm.**
- Alloggiamento Accessori | *Accessories Housing:* _____ **ad Inserimento. Linea brevettata e personalizzata** *[to Arming. Patented and personalized line]*
- Giunzione Angolare | *Corner Joint:* __ **Squadrette** *[Brackets]*
- Inserimento vetro | *Glass insertion:* _ **Ad infilare o con fermavetro a scatto** [To insert or with snap glass stopper]
- Tipo tenuta aria/acqua | *Air/water seal type:* **Con guarnizione speciale per scorrimento** *[With special sliding seal]*



SX110 ■ ALZANTE|SCORREVOLE ■ *SLIDING|LIFTING WINDOW*

CARATTERISTICHE FISICHE | *PHYSICAL CHARACTERISTICS*

- Telaio Fisso | *Fixed Frame:* _____ **85/110 x 47,5 mm.**
- Telaio Mobile | *Window Frame:* _____ **45 x 84 mm.**
- Barrette Isolanti | *Insulating Rods:* _____ **18-32 mm.**
- Sovrapposizione Anta su telaio | *Overlapping Door on frame:* _____ **8,5 mm.**
- Alloggiamento Accessori | *Accessories Housing:* _____ **ad Inserimento. Linea brevettata e personalizzata** *[to Arming. Patented and personalized line]*
- Giunzione Angolare | *Corner Joint:* __ **Squadrette** *[Brackets]*
- Inserimento vetro | *Glass insertion:* _____ **Ad infilare o con fermavetro a scatto** *[To insert or with snap glass stopper]*
- Tipo tenuta aria/acqua | *Air/water seal type:* **Con guarnizione a palloncino per scorrimento** *[With balloon seal for sliding]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Agenti Atmosferici | *Atmospherics*

Tenuta all'Acqua *Watertightness*



Capacità di un insso di impedire inltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.
Capacity of a window to prevent infiltrations when impacted by a gush of water and there is a different internal and external pressure.

Press.	0Pa5	0Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	450Pa	600Pa	750Pa	900Pa	1050Pa	1200Pa	1350Pa	**1500Pa**	*Pressure*
Velocità	03	24	55	56	47	27	89	6	111	126	138	149	159	169	**178**	*Speed*
Classe	- 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A	E750	E900	E1050	E1200	E1350	**E1500**	*Class*

L'infisso TWIN, con una pressione del vento pari ad una velocità di 178 Km/h (1500Pa) non ha avuto infiltrazioni
The frame TWIN with a wind pressure equal to a speed of 178 Km/h (1500Pa), had no infiltrations

Classe | Class **E900** EN 1027 - EN 12208

Tenuta all'Aria *Air Permeability*



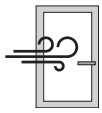
Caratteristica di un insso chiuso di lasciare ltrare aria quando è presente una dierenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarò la qualità del serramento.
Characteristic of a closed window to let air filter through when there is a different internal and external pressure; the lower the dispersed volumes, the higher the quality of the frame.

Press.	150Pa	300Pa	450Pa	**600Pa**	*Pressure*
Classe	1	2	3	**4**	*Class*

L'infisso TWIN ha superato la prova con Pressione Vento = 111 k/h (600Pa)
The frame TWIN has passed the test with a Wind Pressure = 111 Km/h (600Pa)

Classe | Class **4** EN 1026 - EN 12207

Resist. al Vento *Wind Resistance*



Capacità di un insso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.
Capacity of a window subject to high positive and/or negative pressures, like that caused by the wind, to maintain an admissible deformation, to conserve its initial properties and to safeguard users against breakage.

Press.	400Pa	800Pa	1200Pa	1600Pa	2000Pa	>2000Pa	*Pressure*
Flessione	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)		*Flexure*
Classe	12		34		5E	xxx	*Class*

* Serramento Alzante a 2 ante, dimensione L = mm. 3000 ed H = mm. 2103 - Certificato prova n° RP n° 0970-CPD-RP0851
Lift-and-slide window with 2 doors, dimension L = mm. 3000 and H = mm. 2103 - Test certificate n° RP n° 0970-CPD-RP0851
* Serramento Scorrevole a 2 ante, dimensione L = mm. 3000 ed H = mm. 2103 - Certificato prova n° RP n° 0970-CPD-RP0850
Sliding 2-leaf window, dimension L = mm. 3000 and H = mm. 2103 - Test certificate n° RP n° 0970-CPD-RP0850

Classe | Class **C5** EN 12211-EN 12210

Fonoisolamento *Sound Insulation*



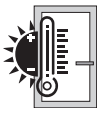
Perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DR_w (dB) a partire dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNI EN 12207)
Capacity of a window to resist violent intrusion following the application of a physical force or with the aid of tools.

Classe	1	2	3	4	*Class*
Perdita	8dB	6dB	4dB	**2dB**	*Loss*

$DR_w \leq 38$ dB Ammesso l'utilizzo di questo metodo tabellare
Admitted This table method
$DR_w > 39$ dB Necessario realizzare un campione al vero e sottoporre a prove di Laboratorio.
An actual sample must be made and tested in the laboratory.

Abbattimento Acustico Noise Reduction **41 dB** EN ISO140-3 | 717-1

Trasmittanza *Transmittance*



Flusso di calore che passa attraverso il serramento per m2 di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno.
Flow of heat that passes through the window per m2 of surface and for every degree of difference in temperature between outdoors an d indoors.

U_w **1.60 W/m²K**

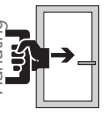
Finestra a 2 ante (2500 mm. x 2150 mm; vetro: U_g=1.0 W/m²K; psi=0.036 W/m K
2 Sashes window (2500 mm x 2150 mm; glazing U_g =1.0 W/m²K certified with duct psi =0.036 W/m²K)

U_w **1.31 W/m²K**

Finestra a 2 ante (2500 mm. x 2150 mm; vetro:U_g =0.7 W/m²K; psi=0.031 W/m K
2 Sashes window (2500 mm x 2150 mm; glazing U_g= 0.7 W/m²K certified with duct psi =0.031 W/m²K)

Resistenze Meccaniche | *Mechanical Strenght*

Azionamento *Handling*

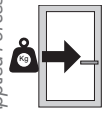


Classe	**0**	**1**	**2**	*Class*
Forza				*Force*

L'infisso TWIN consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo
The frame TWIN allows easy opening with minimal effort

Classe | Class **1** EN 13115

Forze Applicate *Applied Forces*



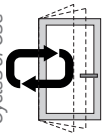
Resistenza di un infisso a carichi applicati senza riportare rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicarne il suo corretto esercizio
Capacity of a window to resist applied loads without torsion, permanent deformation or breakage undermining its correct functioning.

Classe	**1**	**2**	**3**	**4**	*Class*
Carico Verticale	200 N	400 N	600 N	**800 N**	*Vertical Load*
Torsione Statica					*Static Torsion*

L'infisso TWIN resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.
The frame TWIN is resistant to applied loads without torsion, permanent deformation or breakage.

Classe | Class **4** EN 13115 EN 12046

Cicli di Utilizzo *Cycles of Use*



Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetutti cicli di Apertura e Chiusura | *Capacity of a window to resist opening and closing cycles over time.*

Grado	**3**	**4**	**5**	*Grade*
N° Cicli	10'000 A/C	15'000 A/C	25'000 A/C	*N. of Cycles*

L'infisso TWIN resiste ai cicli di Apertura e Chiusura
The TWIN window effectively resists opening and closing cycles.

Grado | Grade **5** EN 1326 - 4

Urti *Impacts*



Capacità di un infisso di resistere in caso di Urti involontari o accidentali | *Capacity of a window to resist in the case of involuntary or accidental impacts.*

Classe	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	*Class*
Altezza Caduta	200mm.	300 mm.	450 mm.	700 mm.	950 mm.	*Drop Height*

L'infisso TWIN resiste efficacemente agli Urti [Metodo di Prova con "CORPO DURO"]
The TWIN effectively resists impacts. ["HEAVY BODY" Test Method]

Classe | Class **1** EN 13115 EN 12046

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

■ TEST

Risultati dei test / CE product pass conformi ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

CARATTERISTICHE FISICHE
Tecnologia:
• Profilati estrusi lega: ENAW 6060 (EN 573 - 3)
• Stato di fornitura: T5 (EN 752 - 2)
Tolleranze dimensioni e spessori: EN 755 - 9
• Altezza utile alloggiamento vetro: mm. 18.5 - 28.5.
Possibilità di inserimento volumi di vetro o pannelli con spessori variabili fino a mm. 38.

IMPIEGO:
• Profilati per finestre e porte scorrevoli che consentono la costruzione di infissi ad una, due o più ante. Sono possibili anche specchiature fisse, wasistas, anta-ribalta .

■ E' TASSATIVO realizzare ante H MAX=2500 mm. in presenza di Delta Termico elevato tra telaio esterno e interno.
Tale circostanza potrebbe provocare la distorsione della porta e problemi di chiusura della stessa.
Questo fenomeno viene chiamato EFFETTO BI-LAMINA.

■ *TEST*

Test results / CE product pass compliant with UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

PHYSICAL CHARACTERISTICS
Technology:
• Alloy extruded profiles: ENAW 6060 (EN 573 - 3)
• State of supply: T5 (EN 752 - 2)
Dimensions and thickness tolerances: EN 755 - 9
• Useful glass housing height: mm. 18.5 - 28.5. Possibility of inserting glass volumes or panels with variable thicknesses up to mm. 38.

USE:
• Profiles for windows and sliding doors that allow the construction of fixtures with one, two or more doors. Fixed mirrors, wasistas, tilt and turn are also possible.

■ IT IS IMPERATIVE to make doors H MAX=2500 mm. in the presence of high thermal delta between the external and internal frame.
This circumstance could cause distortion of the door and problems with closing it.
This phenomenon is called the BI-LAMINA EFFECT.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

LA MARCATURA CE DELLE FINESTRE E PORTE PEDONALI [Senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo]

Il marchio CE, apposto sui prodotti da costruzione,attesta la loro conformità ai requisiti essenziali definiti dalla direttiva 89/106/CE "Prodotti da costruzione", emanata dal Consiglio della Comunità Europea il 21/12/1988 ed attuata, in Italia, dal D.P.R. n. 246 del 21/04/1993. La marcatura CE di uno specifico prodotto da costruzione diviene obbligatoria, al fine di immettere il prodotto in un mercato della Comunità Europea, allorché sia stata emessa dal CEN, su mandato della Comunità Europea, una "specificazione tecnica" (norma o benestare tecnico) che regolamenti la sua applicazione.

La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.
Al fine di garantire i requisiti richiesti dalle relative norme, il fabbricante è tenuto a:

- **Predisporre un piano di controllo della produzione (FPC). E' un sistema di procedure e controlli da eseguire durante le fasi di produzione**
- **Effettuare delle "prove iniziali di tipo" (ITT) sul prodotto al fine di determinare le prestazioni. Le modalità di prova dei requisiti del prodotto sono definite dalle norme richiamate dalla specifica norma prodotto".**

Alcune prove possono essere eseguite dal produttore stesso, secondo le disposizioni delle relative norme armonizzate, mentre altri requisiti sono di competenza di laboratori in possesso di una notifica attribuita loro dallo stato membro di appartenenza (organismi notificati).

IL FABBRICANTE PUO PROCEDEREIN PIÙ MODI

- **Eseguire autonomamente i test sui propri prodotti presso un istituto Notificato, diventando quindi titolare degli ITT**
- **Far riferimento ai risultati di prove effettuate dal detentore del sistema di serramento, purché quest'ultimo abbia espresso il proprio consenso per mezzo di un contratto di licenza d'uso stipulato tra le parti.**

Da Febbraio 2010 è obbligatoria la marcatura CE per finestre e porte pedonabili senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta al fumo.
L'appendice ZA della norma UNI EN 14351-1 specifica le caratteristiche essenziali per finestre e porte e attribuisce le competenze delle prove iniziali di tipo.

Il requisito relativo ad una determinata caratteristica non è applicabile in quegli Stati Membri nei quali non sussistono requisiti di regolamentazione per tale caratteristica per l'impiego previsto del prodotto. In questo caso, i fabbricanti che immettono i loro prodotti sul mercato di questi Stati membri non sono obbligati a determinare né a dichiarare le prestazioni dei loro prodotti in relazione a questa caratteristica e può essere utilizzata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata" (NPD) nelle informazioni che accompagnano la marcatura CE (vedere punto ZA.3). Tuttavia, l'opzione NPD non può essere utilizzata nel caso in cui la caratteristica sia soggetta a un livello soglia. (Citazione integrale tratta dalla norma UNI EN 14351-1 - appendice ZA)

Per finestre e porte senza funzione di compartimentazione del fuoco o fumo e non poste nelle vie di fuga (sistema di attestazione della conformità 3):

CE MARKING OF PEDESTRIAN WINDOWS AND DOORS [Without fire resistance and/or smoke resistance characteristics]

The CE marking, affixed to products, certifies their compliance with the essential requirements of Directive 89/106/EC "Construction products", issued by the Council of the European Community on 21/12/1988 and implemented, in Italy, by Presidential Decree no. 246 of 21/04/1993. The CE marking of a specific product is mandatory when the product is to be placed on a European Community market, whenever a "technical specification" (standard or technical approval) that regulates its application has been issued by CEN, under mandate of the European Community.

The manufacturer is responsible for verifying product requirements and affixing the CE marking.
To ensure fulfilment of the requirements of the relevant standards, the manufacturer must:

- ***Draw up a production control plan (PCP). This system of procedures and controls are performed during the production stages.***
- ***Carry out "initial type tests" (ITT) on the product in order to determine performance. The test methods of the product requirements are defined by the standards referred to in the specific product standard ".***

Some tests can be carried out by the manufacturer, in accordance with the provisions of the relevant harmonised standards, while others are the responsibility of laboratories awarded notified body status by their Member State (notified bodies).

THE MANUFACTURER MAY PROCEED IN SEVERAL WAYS:

- ***Carry out the tests on its products independently at a Notified Body, thus becoming the holder of the ITTs***
- ***Refer to the results of tests carried out by the holder of the window and door system, provided that the latter has given his consent by means of a user licence agreement signed by the parties.***

From February 2010, CE marking is mandatory for pedestrian windows and doors without fire resistance and smoke resistance characteristics.
Appendix ZA of standard UNI EN 14351-1 specifies the essential characteristics for windows and doors and attributes responsibilities for the initial type tests.

The requirement for a given characteristic does not apply in the Member States where there are no regulatory requirements for that characteristic for the intended use of the product. In this case, manufacturers who place their products on the market of these Member States shall not be obliged to determine or to declare the performance of their products for same characteristic and the "No Performance Determined" (NPD) option may be used in the information accompanying the CE marking (see point ZA.3). However, the NPD option cannot be used when the characteristic is subject to a threshold level. (Full quote from UNI EN 14351-1 - Appendix ZA)

For windows and doors without fire or smoke compartmentalization function and not located in escape routes (conformity attestation system 3):

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TEST INIZIALI di TIPO (ITT)

La serie riportata nel presente catalogo è stata sottoposta a test iniziali di tipo (ITT) relativamente ai requisiti previsti dalla norma prodotto UNI EN 14351-1.
I risultati dei test iniziali di tipo sono estendibili a serramenti di differente tipologia e con differenti dimensioni e componimenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componimenti), Appendice E (determinazione delle caratteristiche) ed Appendice F (selezione facoltativa di provini rappresentativi per le finestre)

Il costruttore di serramenti ha la responsabilità di verificare la rispondenza del serramento prodotto rispetto al campione sottoposto a prova. Il consorzio TWIN Systems mette a disposizione dei propri clienti i risultati dei test effettuati, a seguito della stipulazione di un contratto d'uso gratuito degli stessi.

Dichiarazione di Conformità

Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di conformità la quale, in accordo alla norma UNI EN 14351-1, deve includere :

- **Nome ed indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato con sede nella EEA;**
- **Descrizione del prodotto (tipo, identificazione, impiego, ecc.) e una copia delle informazioni che accompagnano la marcatura CE;**
- **Disposizioni alle quali il prodotto è conforme (appendice AZ della norma prodotto UNI EN 14351-1);**
- **Condizioni particolari applicabili all'impiego del prodotto (per esempio disposizioni per l'impiego in determinante condizioni, ecc.);**
- **Nome e indirizzo del/i laboratorio/i approvato/i.**
- **Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato.**

La dichiarazione e il certificato devono essere presentati nella lingua o nelle lingue ufficiali sello Stato Membro in cui il prodotto deve essere utilizzato.

Etichettatura e Marcatura

Il fabbricante deve fornire informazioni sufficienti ad assicurare la rintracciabilità del suo prodotto fornendo il collegamento fra il prodotto, il fabbricante e la produzione. Queste informazioni devono essere contenute su un'etichetta o specificate in documenti di accompagnamento nelle specifiche tecniche pubblicate dal fabbricante.
Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

- **Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;**
- **Ultime due cifre dell'anno in cui la marcatura CE è stata applicata;**
- **Riferimento alla norma di prodotto (EN 14351-1);**
- **Descrizione del prodotto: nome generico, materiale, dimensioni, ecc. e impiego previsto;**
- **Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate presentate come:**
- **Valori dichiarati o livelli e/o classi;**
- **NPD -" Nessuna prestazione determinata" per le caratteristiche quando è pertinente.**

INITIAL TYPE TESTS (ITT)

The series in this catalogue has been subjected to initial type tests (ITT) for the requirements of product standard UNI EN 14351-1.
The results of the initial type tests can be extended to doors and windows of different types and of different sizes and compositions, according to the indications provided for by EN 14351-1 in Appendix A (interdependence between the characteristics and compositions), Appendix E (determination of characteristics) and Appendix F (optional selection of representative samples for the windows).

The door and window manufacturer is responsible for verifying compliance of the window with the sample under test. The TWIN Systems consortium makes the results of the test performed available to its costumer, after the free usage agreement has been signed.

Declaration of Conformity

The window and door manufacturer must provide the customer with a declaration of conformity which, in accordance with UNI EN 14351-1, must include:

- ***Name and address of the manufacturer or its authorised representative established in the EEA;***
- ***Description of the product (type, identification, use, etc.) and a copy of the information accompanying the CE marking;***
- ***Provisions with which the product complies (Appendix AZ of product standard UNI EN 14351-1);***
- ***Special conditions applicable to the use of the product (e.g. provisions for use under certain conditions, etc.);***
- ***Name and address of the approved laboratory(ies).***
- ***Name and capacity of the person empowered to sign the declaration on behalf of the manufacturer or his authorised representative.***

The declaration and certificate must be done in the official language or languages of the Member State where the product is to be used.

Labelling and Marking

The manufacturer must provide sufficient information to ensure the traceability of the product providing the link between the product, the manufacturer and the production. This information must be contained on a label or specified in accompanying documents in the technical specifications published by the manufacturer. The following information must accompany the CE marking symbol:

- ***Manufacturer's name and registered address or identification mark;***
- ***Last two digits of the year in which the CE marking was applied;***
- ***Reference to the product standard (EN 14351-1);***
- ***Description of the product: generic name, material, size, etc. and intended use;***
- ***Information about the essential characteristics that must be declared:***
- ***Declared values or levels and/or classes;***
- ***NPD -" No Performance Determined" for characteristics when relevant.***

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Il simbolo della marcatura CE e le informazioni di accompagnamento devono essere apposti in modo visibile, leggibile e indelebile in una o più delle posizioni seguenti (gerarchia di preferenza del fabbricante):

Qualsiasi parte idonea del prodotto stesso, purché sia assicurata la visibilità quando si aprono le ante; Su un'etichetta attaccata; Sul suo imballaggio; Sul documento commerciale di accompagnamento.

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI ACCOMPAGNAMENTO

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:
- *Immagazzinaggio e movimentazione, se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto;*
- *Requisiti e tecniche d'installazione (sul posto), se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto (Guida UNCSAAL)*
- *Manutenzione e pulizia (Manuale Consorzio TWIN SYSTEMS)*
- *Istruzioni d'uso finali incluse le istruzioni per la sostituzione di componenti*
- *Istruzioni per l'uso in condizioni di sicurezza.*

In Italia i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:
- *Permeabilità dell'aria*
- *Trasmittanza termica*
- *Proprietà radiative (Fattore solare g, Trasmissione luminosa (TV))*

In Spagna e in Portogallo i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:
- *Permeabilità all'aria*
- *Tenuta all'acqua*
- *Resistenza al vento*
- *Trasmittanza termica*
- *Isolamento acustico*

The CE marking and accompanying information must be affixed in a visible, legible and indelible way in one or more of the following positions (manufacturer's hierarchy of preference):

Any suitable part of the product itself, provided that visibility is ensured when opening the doors; On an attached label; On its packaging; On the accompanying commercial document.

ACCOMPANYING TECHNICAL DOCUMENTATION

The manufacturer will provide information about:
- *Storage and handling, if the manufacturer is not responsible for the installation of the product*
- *Requirements and installation methods (on site), if the manufacturer is not responsible for the installation of the product (UNCSAAL Guide)*
- *Maintenance and cleaning (TWIN SYSTEMS Consortium Manual)*
- *Final instructions for use including instructions for replacing components*
- *Instructions for safe use.*

In Italy, the mandatory requirements for CE marking are:
- *Air permeability*
- *Heat Transmittance*
- *Radiative properties (Solar factor g, Light transmission (TV)).*

In Spain and Portugal the mandatory requirements for CE marking are :
- *Air permeability*
- *Watertightnes*
- *Wind resistance*
- *Heat Transmittance*
- *Sound insulation*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

E' necessario sapere che le prescrizioni dettate dal decreto ministeriale cambiano in funzione della tipologia di intervento edilizio (nuova costruzione, ristrutturazione importante di primo oppure secondo livello, riqualificazione energetica) e si applicano ad edifici sia pubblici sia privati.

Per edifici di nuova costruzione si intendono quei fabbricati il cui titolo abilitativo sia stato richiesto dopo l'entrata in vigore del decreto.

Sono assimilati agli edifici di nuova costruzione gli edifici sottoposti a demolizione e ricostruzione, qualunque sia il titolo abilitativo necessario, e gli ampliamenti di edifici esistenti la cui nuova porzione abbia un volume lordo climatizzato superiore al 15% di quello esistente o comunque superiore a 500 m^3.

Per interventi di ristrutturazione importante di primo livello si intendono quelli che interessano l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 50 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio, comprendendo anche la ristrutturazione dell'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva asservito all'intero edificio.

Per interventi di ristrutturazione importante di secondo livello si intendono quelli che interessano l'involucro edilizio con un incidenza superiore al 25 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e possono interessare l'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva.

Negli interventi di riqualificazione energetica rientrano gli interventi non riconducibili agli interventi succitati e che hanno un impatto sulla prestazione energetica dell'edificio. Rientrano quindi anche:

- Le ristrutturazioni che interessano l'involucro edilizio con un incidenza inferiore o uguale al 25% della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e/o consistono nella nuova installazione, nella ristrutturazione di un impianto termico asservito all'edificio o di altri interventi parziali, ivi compresa la sostituzione del generatore;
- Gli ampliamenti di edifici esistenti la cui nuova porzione abbia un volume lordo climatizzato inferiore o uguale al 15% di quello esistente o comunque inferiore a 500 m3.

Per gli edifici di nuova costruzione e per quelli sottoposti a ristrutturazioni di primo livello, non sono previsti specifici limiti di trasmittanza termica da rispettare per le chiusure trasparenti. Sussiste l'obbligo di rispettare limiti per quanto concerne altri parametri tecnici che connotano gli impianti, l'involucro edilizio e l'edificio nel loro complesso (per esempio coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente HT' - area solare equivalente estiva per unità di superficie utile Asol,est/Asup utile - indice di prestazione termica utile per riscaldamento EPH,nd - indice di prestazione termica utile per il raffrescamento EPC,nd - indice di prestazione energetica globale dell'edificio EPgl,tot, ecc.) contenuti nell'Allegato A del decreto

HEAT TRANSMISSION OF WINDOWS

Note that the requirements as of the ministerial decree depend on the type of construction (new construction, major first or second level renovation, energy upgrading) and apply to both public and private buildings.

New buildings are those whose building permit has been requested following the promulgation of the decree.

Buildings subject to demolition and reconstruction, irrespective of the type of building permit, and extensions to existing buildings whose new portion has a gross air-conditioned volume of more than 15% of the existing one or in any case more than 500 m^3 are considered new buildings.

Major first level renovations are those affecting the building shell with an impact of more than 50% of the building's total gross dispersant surface, also including the renovation of the heating system for the winter and/or summer air conditioning service of the entire building.

For major second-level renovation interventions, those that concern the building shell with an impact of more than 25 percent of the building's total gross dispersant surface and can regard the heating plant system for the winter and/or summer air conditioning service.

Energy upgrading works include activities that are not attributable to the aforementioned activities and that have an impact on the building's energy performance. The following are therefore also included:

- *Renovations that affect the building shell with an impact of less than or equal to 25% of the building's total gross dispersant surface and/or the new installation or upgrading of the building's heating plant or other partial works, including the replacement of the generator;*
- *Extensions of existing buildings whose new portion has a gross air-conditioned volume of less than or equal to 15% of the existing one or in any case less than 500 m^3.*

For new buildings and buildings undergoing first level renovations, there are no specific heat transmission limits to be respected for transparent doors. There is an obligation to respect the limits of other technical parameters that characterise the plants, shell and building as a whole (for example, average overall heat exchange coefficient for transmission by dispersant surface unit HT' - equivalent summer solar area per unit of surface area Asol,est/Asup - useful heat performance index for heating EPH,nd - heat performance index for cooling EPC,nd - overall energy performance index of the building EPgl,tot, etc.) contained in Annex A of the decree

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

I limiti dell'Allegato A sul coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente HT' sono da rispettare anche per gli interventi di ristrutturazione importante di secondo livello.

Nell'ambito degli **interventi di ristrutturazione importante di secondo livello e degli interventi di riqualificazione energetica** sono invece da rispettare i limiti riportati nell'**Appendice B** del decreto relativamente:

- Alla trasmittanza termica U_w dei serramenti **(trasparenti, opachi) e dei** cassonetti **posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati (cfr.** *tabella 1***);**
- Al fattore di trasmissione solare totale g_{gl+sh} dei serramenti vetrati in combinazione con schermature solari mobili **posizionati sui fronti dell'edificio SUD, EST, OVEST, SUD-EST, SUD-OVEST (cfr.** *tabella 2***).**

The limits of Annex A on the overall average coefficient of heat exchange through transmission by unit of dispersant surface HT' must also be respected for major second-level renovations.

In the case of major second level renovations and energy upgrading works, the limits set out in Appendix B of the decree must be respected for:

- **Heat transmission U_w of the windows (transparent, opaque) and shutter boxes positioned to delimit air-conditioned environments towards the outside or towards non-conditioned environments (see table 1);**
- **The total solar transmission factor g_{gl+sh} glazed windows in combination with mobile solar shields positioned on the SOUTH, EAST, WEST, SOUTH-EAST, SOUTH-WEST building façades (see table 2).**

Tabella/Table 1

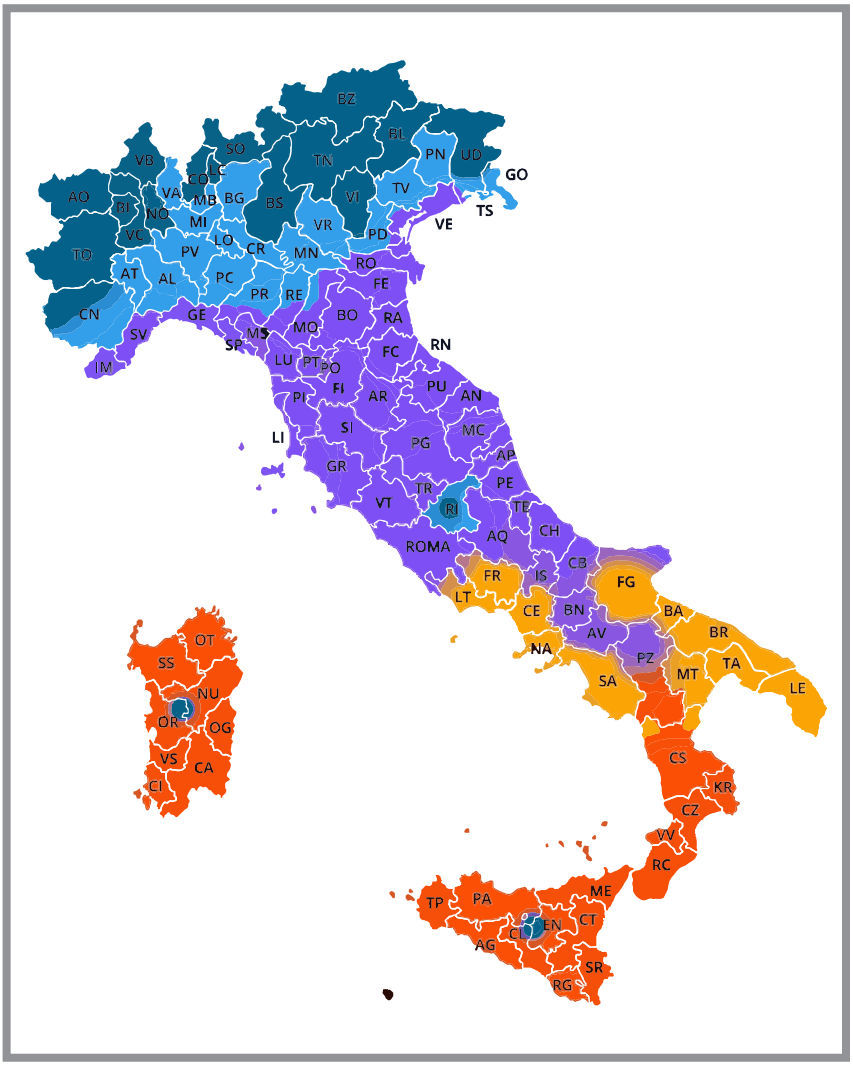
Valori limite della trasmittanza U_w dei serramenti (trasparenti, opachi) e dei cassonetti posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati.

ZONA CLIMATICA	U_w [W/m²K]	
	2021	ECOBONUS
Zona A	3.00	2.60
Zona B	3.00	2.60
Zona C	2.00	1.75
Zona D	1.80	1.67
Zona E	1.40	1.30
Zona F	1.00	1.00

Tabella/Table 2

Valori limite del fattore di trasmissione solare totale g_{gl+sh} chiusure trasparenti in presenza di schermature solari mobili installate su fronti dell'edificio SUD, EST, OVEST, SUD-EST, SUD-OVEST

ZONA CLIMATICA *CLIMATIC ZONE*	g_{gl+sh}
	2021
Zone TUTTE **ALL** *ZONES*	0.35



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

VALUTAZIONE DELLA PRESTAZIONE TERMICA DEI SERRAMENTI

TRASMITTANZA TERMICA:
La trasmittanza termica rappresenta il parametro più significativo per la valutazione del comportamento termico di un prodotto edilizio: minore è il suo valore migliore è la prestazione termica posseduta dal componente stesso.
Il calcolo semplificato della trasmittanza termica del componente finestrato U_w composta da un singolo serramento e relativo vetro (o pannello) si esegue con la formula:

VALUTAZIONE DELLA PRESTAZIONE TERMICA DEI SERRAMENTI

HEAT TRANSMISSION:
Heat transmission is the most significant factor in the evaluation of the thermal performance of a building product: the lower its value, the higher the thermal performance of the product.
The simplified heat transmission calculation of the product glazing U_w comprising a single window and related glass (or panel) the formula is:

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l_g \Ø_g}{A_g + A_f}$$

- **A_g:** Area del vetro in m^2
- **U_g:** Trasmittanza termica riferito all'area centrale della vetrata, e non include l'effetto del distanziatore del vetro lungo il bordo della vetrata stessa
- **A_f:** Area del telaio
- **U_f:** Trasmittanza termica del telaio applicabile in assenza della vetrata
- **l_g:** Lunghezza del perimetro del vetro
- **$\Ø_g$:** Trasmittanza termica lineare concernente la conduzione di calore supplementare che avviene a causa dell'interazione tra telaio, vetri e distanziatore dei vetri in funzione delle proprietà termiche di ognuno di questi componenti e si rileva, secondo quanto precisato nell' allegato E della norma UNI EN ISO 10077-1, preferibilmente con il calcolo numerico eseguito in accordo con la norma ISO 10077-2; quando non sono disponibili i risultati di calcolo dettagliati ci si può riferire ai prospetti E.1 ed E.2 i quali indicano i valori $\Ø_g$ di default per le tipiche combinazioni di telai, vetri e distanziatori.

- *A_g: Area of the glass in m^2*
- *U_g: Heat transmission of the central area of the window, not including the effect of the glass spacer along the edge of the window*
- ***Af**: Frame area*
- *U_f: Heat transmission of the frame applicable in absence of the glass*
- *l_g: Length of the perimeter of the glass*
- *$\Ø_g$: Linear heat transmission concerning the additional heat conduction that occurs due to the interaction between the frame, glass and spacer of the glass as a function of the thermal properties of each of these components and it is noted, as specified in Annex E of standard UNI EN ISO 10077-1, preferably with the numerical calculation performed in accordance with ISO 10077-2; when the detailed calculation results are not available you can refer to the default Ø for the typical combinations of frames, glass and spacers.*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ESTENDIBILITÀ
L'appendice F della norma di prodotto UNI EN 14351-1 suggerisce le tipologie di serramento rappresentative e le relative estensioni, ma essendo la tabella puramente informativa, sta allo stesso produttore scegliere i campioni.

EXTENSIBILITY
Appendix F of the product standard UNI EN 14351-1 suggests the types of typical windows and their extensions, but since the table is purely informative, it is up to the manufacturer to choose the samples.

TIPO DI FINESTRA WINDOW TYPE	**POSSIBILE ESTENSIONE** Possible Extension
Anta FISSA *Fixed*	**Finestra Battente/Ribalta** *Tilt & Turn Window*
Porta Finestra ad Anta Singola (Apertura Interna o Esterna) *Single door window (internal or external opening)*	
Finestra Anta Singola con Ribalta *Single Sash Tilt & Turn Window*	
Finestra con DUE o più Porte (Apertura Interna o Esterna) Window with two or more doors (internal or external opening)	**Stessa Tipologia** *Same Type*
Finestra a UNA o DUE ante orizzontali scorrevoli Window with ONE or TWO horizontal sliding sashes	
Finestra con DUE Ante Scorrevoli Window with TWO Sliding Sashes	**Stessa Tipologia** *Same Type*
Finestra a UNA o DUE ante orizzontali scorrevoli con Ribalta Window with ONE or TWO horizontal sliding sashes with Tilt & Turn	**Stessa Tipologia** *Same Type*
Bilico Orizzontale o Verticale Horizontal or vertical pivoting window	**Stessa Tipologia** *Same Type*
Finestra a Soffietto Folding Window	**Stessa Tipologia** *Same Type*

La norma UNI EN 14351-1 prevede che il calcolo effettuato su di un serramento aventi dimensioni:

1230 (±25%) x 1480 (-25%)
1480 (+25%) x 2180 (±25%)

Le analisi termiche effettuate con le misure sopra descritte, possono essere estese a tutti i serramenti di tutte le dimensioni, purché il vetro utilizzato abbia come valore di U_g uguale o inferiore a 1.9 w/m²K, altrimenti la norma delle regole di estensione dei valori calcolati sull'infisso normalizzato ad infissi di diverse dimensioni.

Ovviamente i calcoli devono essere effettuati sulle stesse tipologie di infissi, e s'intende che una modifica del componente modifica la caratteristica in questione. In termini di prestazioni termiche è ovvio che andando a togliere o ad aggiungere elementi (per esempio passare da una finestra ad una anta, da una a due e così via), determina un variazione dei valori finali.

The UNI EN 14351-1 standard sets forth the calculation carried out on a window with dimensions:

1230 (±25%) x 1480 (-25%)
1480 (+25%) x 2180 (±25%)

The thermal analyses carried out with the measurements described above can be extended to doors and windows of all sizes, provided that the glass used has a Ug value equal to or less than 1.9 w/m²K, otherwise the standard of the rules of the values calculated on the normalised frame is extended to frames of different sizes.

Obviously, the calculations must be carried out on the same types of frames, and it is understood that any modification to the component changes the characteristic in question. In terms of thermal performance, it is clear that, removing or adding elements (for example, switching from a window with one door to one with two doors, and so on) results in a change in the final values.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

POSA QUALITÀ

IL MARCHIO
Il Marchio Posa Qualità Serramenti distinguerà i migliori costruttori italiani di serramenti di tutti i materiali, offrendo ai consumatori italiani uno strumento tangibile per distinguere le migliori aziende con una garanzia assicurativa post vendita sul prodotto installato fino a 10 anni.

In questo modo il costruttore di serramenti potrà qualificare al cliente non solo le prestazioni «astratte» di un serramento, bensì quelle reali, una volta installato, potrà attestare la qualificazione della propria Azienda e potrà garantire nel tempo ciò che ha venduto.
Perché un Marchio rigoroso sulla Posa è l'unica forma di garanzia tangibile da offrire al consumatore.

PROGETTAZIONE
POSA QUALITÀ SERRAMENTI
PR-TWINSYSTEMS-105-1÷6

QUALITY POSE

THE TRADEMARK
The Posa Qualità Serramenti Trademark identifies the best Italian manufacturers of windows and doors in all materials, offering Italian consumers a tangible way of identifying the best companies with an after-sales warranty on the installed product of up to 10 years.

In this way, the window manufacturer will be able to offer the customer not only a guaranteed "generic" good performance of the window, but real guarantees and, once installed, it will be able to attest the quality of the company and guarantee the products sold over time.
Because guaranteed good installation is the only way offering customers peace of mind.

Il progetto Marchi Posa Qualità prevede un piano di formazione che coinvolgerà tutta la filiera industriale del serramento, un Marchio che certificherà la qualità della progettazione della posa attraverso severi test di laboratorio e un Marchio che garantirà e verificherà la sua corretta esecuzione attraverso controlli a campione.

il consorzio TWIN SYSTEMS è certificato PROGETTAZIONE Posa Qualità Serramenti dal 2020. I suoi corsorziati organizzano periodicamente corsi professionali per l'acquisizione dei patentini professionali per i posatori.

The Posa Qualità Brands project includes a training plan that will involve the entire window supply chain, a Brand that will certify the quality of the installation by means of strict laboratory tests and guarantee correct installation through spot checks.

The TWIN SYSTEMS Consortium has been certified Posa Qualità Serramenti DESIGN since 2020. The consortium members organise periodic training courses for installers with the award of professional licenses.

MANUALE e CATALOGO PRODOTTI **TWIN SYSTEMS** POSA QUALITÀ



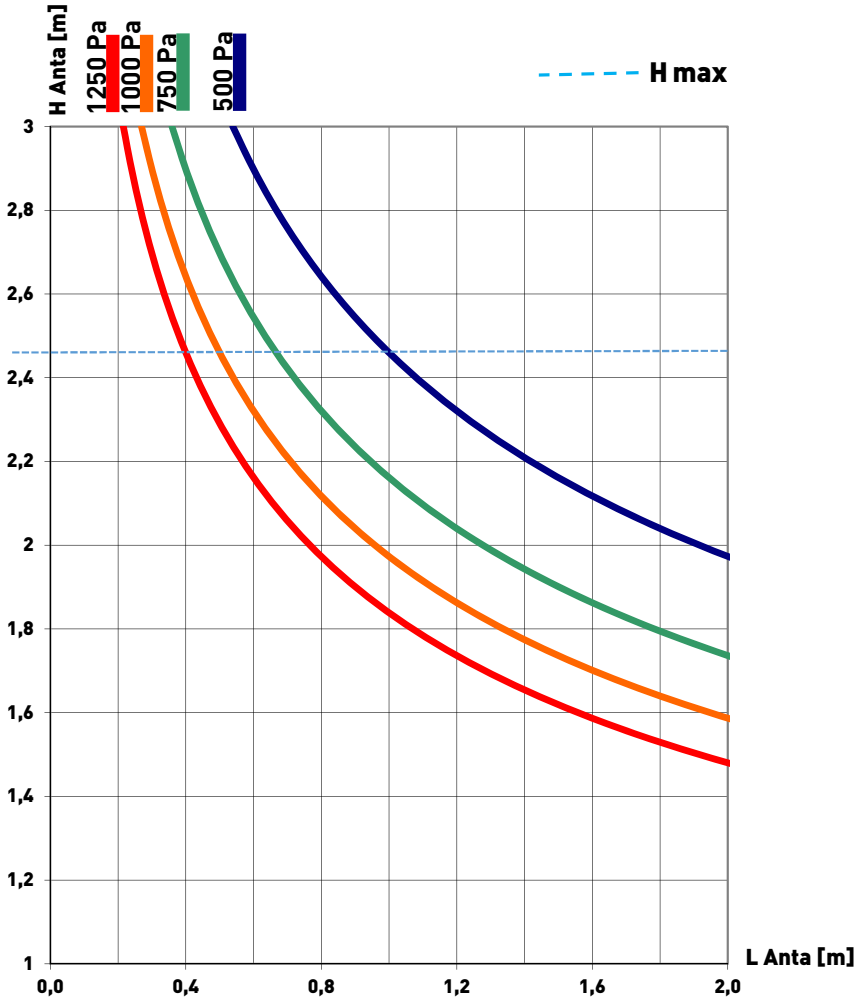
IL MANUALE e CATALOGO PRODOTTI TWIN SYSTEMS per la POSA QUALITÀ è
• Disponibile presso le sedi dei consorziati e dei serramentisti di riferimento
• Liberamente scaricabile sul sito www.twinsystems.it nella sezione CATALOGHI

The TWIN SYSTEMS MANUAL and PRODUCT CATALOGUE for POSA QUALITÀ
- *Is available from consortium members and reference window and door manufacturers*
- *Free download from the website www.twinsystems.it in the CATALOGUES section*

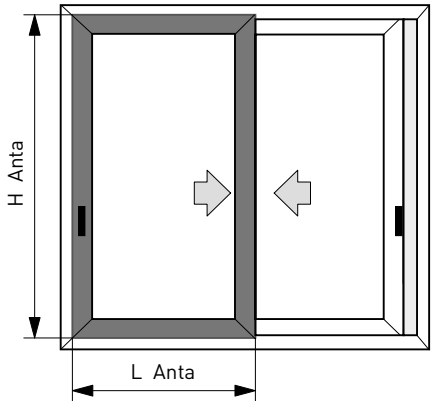
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

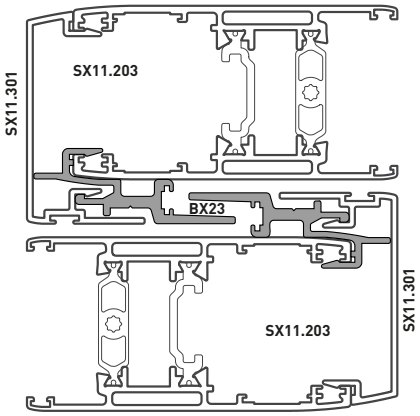
Infissi a 2 Ante | *2 Door fixtures*

Deflessione del Nodo Centrale 1/ H | ***Central Node Deflection 1/ H***



$J_x = 47.2\ cm^4$





Infisso a 2 ante.
Deflessione del nodo centrale

Il dimensionamento risultante dal grafico e solo indicativo.
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e metereologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.

Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le"Raccomandazioni UNCSAAL' elabora te sulla base delle norme UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.
Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.

Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.
Il serramento è considerato a 2 ante uguali.
Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di 1/300 dell'altezza del serramento.

Double sash windows.
Deflection of the central node

In determining the maximum dimensions of the doors and windows, in addition to the dimensions and moment of inertia of the profiles, the designer or manufacturer must also consider and evaluate the application and meteorological conditions such as the height from the ground, exposure to rain and the speed of the winds in the area.

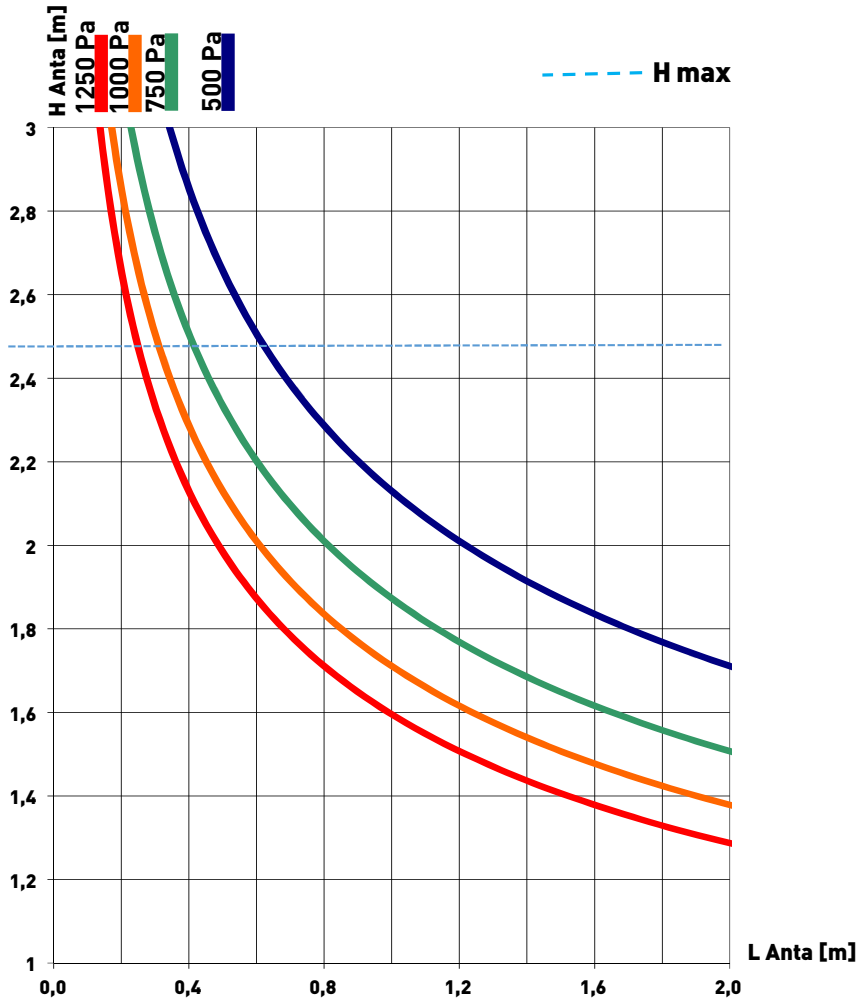
For these data, we recommend consulting and following the For these data, we recommend the "UNCSAAL Recommendations" drawn up on the basis of the relative UNI, UNI-EN and UNI-CNR standards.
Check that the arrow on the profile is compatible with the arrow on the glass used.

The curves represent the maximum width of the door as a function of its height and wind pressure.
The frame is considered to have 2 doors.
The curves are calculated on the basis of the elastic deformation of 1/300 of the height of the window.

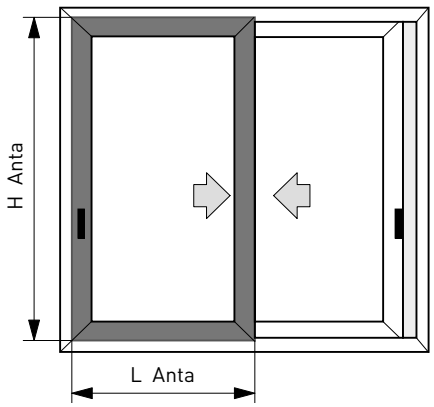
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

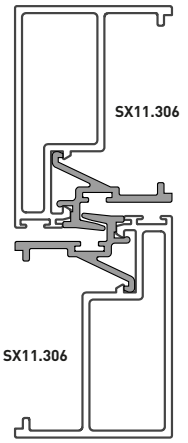
Infissi a 2 Ante | *2 Door fixtures*

Deflessione del Nodo Centrale 1/ H | ***Central Node Deflection 1/ H***



$J_y = 28.3\ cm^4$





Infisso a 2 ante.
Deflessione del nodo centrale

Il dimensionamento risultante dal grafico e solo indicativo.
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e metereologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.

Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le"Raccomandazioni UNCSAAL' elabora te sulla base delle norme UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.
Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.

Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.
Il serramento è considerato a 2 ante uguali.
Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di 1/300 dell'altezza del serramento.

Double sash windows.
Deflection of the central node

In determining the maximum dimensions of the doors and windows, in addition to the dimensions and moment of inertia of the profiles, the designer or manufacturer must also consider and evaluate the application and meteorological conditions such as the height from the ground, exposure to rain and the speed of the winds in the area.

For these data, we recommend consulting and following the For these data, we recommend the "UNCSAAL Recommendations" drawn up on the basis of the relative UNI, UNI-EN and UNI-CNR standards.
Check that the arrow on the profile is compatible with the arrow on the glass used.

The curves represent the maximum width of the door as a function of its height and wind pressure.
The frame is considered to have 2 doors.
The curves are calculated on the basis of the elastic deformation of 1/300 of the height of the window.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

EFFETTO BI-METAL

Il fenomeno fisico denominato "effetto bi-metal" si manifeta con una deformazione ad arco dei profili a taglio termico, quando le due superfici (interna ed esterna) del serramento sono sottoposte ad una sensibile differenza di temperatura.

Ricordando che la norma EN14024 sulle prestazioni meccaniche dei profili metallici richiede un efficace ammorsamento dei componenti di alluminio con le barrette isolanti per conferire un'adeguata resistenza a taglio del profilo, questo produce l'effetto di impedire qualsiasi dilatazione differenziale tra i due semiprofili quando le superfici interna ed esterna si trovino a temperature diverse tra loro.

Ciò determina una flessione ad arco verso il lato più caldo, di entità proporzionale alla differenza termica e più rilevante per i profili maggiormente isolati.

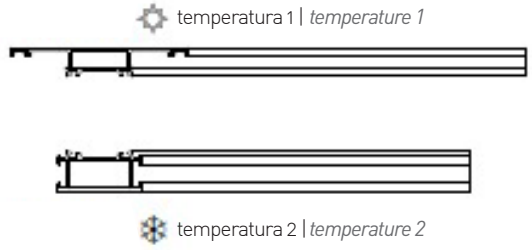
BI-METAL EFFECT

The physical phenomenon known as the "bi-metal effect" occurs with an arched deformation of the thermal break profiles, when the two surfaces (internal and external) of the window are subjected to a significant difference in temperature.

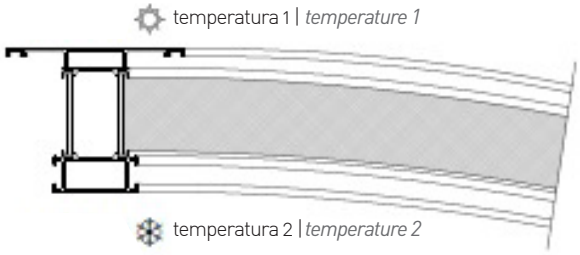
Recalling that the EN14024 standard on the mechanical performance of metal profiles requires an effective clamping of the aluminum components with the insulating bars to give the profile adequate shear strength, this produces the effect of preventing any differential expansion between the two semi-profiles when the internal and external surfaces are at different temperatures.

This determines an arc bending towards the hotter side, proportional to the thermal difference and more relevant for the more insulated profiles

Dilatazione in caso di ELEMENTI LIBERI
Dilation in the case of FREE ELEMENTS



Dilatazione in caso di ELEMENTI VINCOLANTI
Dilation in the case of BINDING ELEMENTS



I rischi maggiori possono insorgere in caso di serramenti di colore scuro esposti alla radiazione solare diretta, in qualsiasi stagione, o altre situazioni in cui si generi un gradiente termico elevato tra superficie interna ed esterna del profilo.

In genere questo fenomeno non determina particolari conseguenze negative sulle finestre tradizionali a battente, mentre può causare il mancato allineamneto delle chiusure con i relativi incontri su profili per porte o su sistemi scorrevoli con conseguenti anomalie di funzionamento in fase di apertura e chiusura.

Nel caso di serramenti scorrevoli, il fenomeno potrebbe riguardare anche i traversi orizzontali dell'anta che, spanciando verso le guide del telaio, possono compromettere il regolare scorrimento.

Le conseguenze possono coinvolgere anche aspettilegati alla sicurezza, come la difficoltà di apertura in situazioni di emergenza, se riferite a porte sulle vie di esodo.

SOLUZIONI
Per cercare di ridurre il più possibile gli inconvenienti sopra descritti, Twin Systems propone diverse soluzioni in funzione della specifica serie, adottando di volta in volta i giusti compromessi tra resistenza meccanica e riduzione dell'effetto bi-metal. In ogni caso, essendo il fenomeno **non eliminabile totalmente**, in presenza di elevate differenze di temperatura fra esterno ed interno degli infissi o irragiamenti solari diretti, in particolare con superfici scure ed elementi di dimensioni elevate, è sempre suggerita un'analisi più accurata delle condizioni, fino a coinvolgere il progettista dell'edificio nella ricerca delle soluzioni, anche architettoniche, più opportune. Si raccomanda di trattare questo tema con la stessa attenzione in genere riservata ad altri importanti aspetti tecnici quali l'isolamento termico ed acustico, il fenomeno dela condensa, le permeabilità all'aria, la tenuta all'acqua, la resistenza meccanica ecc.

Come base per la serie SX110, viene proposta la soluzione con barrette isolanti standard regolarmente ammorsate ai profili di alluminio per massimizzare le caratteristiche statiche e meccaniche, generalmente prioritarie specialmente per i montanti intermedi di un serramento scorrevole di grandi dimensioni.

Per qualsiasi chiarimento è possibile consultare il nostro ufficio tecnico.

The greatest risks can arise in the case of dark colored windows exposed to direct solar radiation, in any season, or other situations in which a high thermal gradient is generated between the internal and external surface of the profile.

In general, this phenomenon does not cause particular negative consequences on traditional casement windows, while it can cause the closures to not align with the relative strikers on door profiles or sliding systems with consequent malfunctions during the opening and closing phases.

In the case of sliding windows, the phenomenon could also concern the horizontal crosspieces of the sash which, bulging towards the guides of the frame, can compromise regular sliding.

The consequences can also involve aspects related to safety, such as the difficulty of opening in emergency situations, if referring to doors on escape routes.

SOLUTIONS
*To try to reduce the drawbacks described above as much as possible, Twin Systems offers various solutions according to the specific series, each time adopting the right compromises between mechanical strength and reduction of the bi-metal effect. In any case, since the phenomenon **cannot be totally eliminated**, in the presence of high temperature differences between the outside and inside of the fixtures or direct sunlight, especially with dark surfaces and large elements, a more accurate analysis of the conditions is always recommended. , up to involving the building designer in the search for the most appropriate solutions, including architectural ones. It is recommended to treat this issue with the same attention generally reserved for other important technical aspects such as thermal and acoustic insulation, the phenomenon of condensation, air permeability, water tightness, mechanical resistance, etc.*

As a basis for the SX110 series, the solution with standard insulating bars regularly clamped to the aluminum profiles is proposed to maximize the static and mechanical characteristics, generally a priority especially for the intermediate uprights of a large sliding window.

For any clarification you can consult our technical office.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



SX 110 **NV**

Profili
Profiles

Gruppo **B**

Elenco Profili
Profili Scala 1:1

Profiles List
Profiles Scale 1:1

SX11.101
Telaio 2 vie - 110 mm.
2 way Frame - 110 mm.

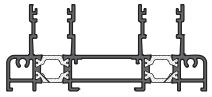


Tavola *Table* 04

Peso | *Weight*	kg/ml	2.372		
J_x	92.82 cm⁴	W_x	16.88	cm³
J_y	12.45 cm⁴	W_y	4.27	cm³

SX11.102
Telaio 2 vie a Z - 110 mm.
2 way Z Frame - 110 mm.

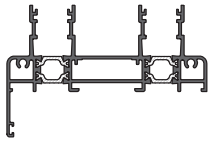


Tavola *Table* 04

Peso | *Weight*	kg/ml	2.491		
J_x	105.04 cm⁴	W_x	18.15	cm³
J_y	16.92 cm⁴	W_y	4.05	cm³

SX11.130
Telaio 3 vie a Z - 170 mm.
3 way Z Frame - 170 mm.

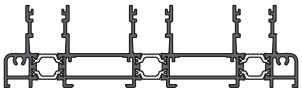


Tavola *Table* 06

Peso | *Weight*	kg/ml	3.514		
J_x	319 cm⁴	W_x	37.53	cm³
J_y	18.62 cm⁴	W_y	6.46	cm³

SX11.135
Telaio monorotaia per Scomparsa
Monorail Frame for disappearance



Tavola *Table* 06

Peso | *Weight*	kg/ml	1.036		
J_x	8.55 cm⁴	W_x	3.01	cm³
J_y	3.01 cm⁴	W_y	8.55	cm³

SX11.136
Telaio verticale per 90° - 10 mm.
90° vetrical Frame - 10 mm.

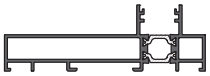


Tavola *Table* 04

Peso | *Weight*	kg/ml	1.63		
J_x	66.14 cm⁴	W_x	10.86	cm³
J_y	4.36 cm⁴	W_y	1.89	cm³

SX11.137
Telaio con fisso RX - 123.5 mm.
Fixed Frame w./RX - 123.5 mm.

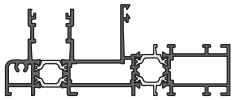


Tavola *Table* 10

Peso | *Weight*	kg/ml	2.424		
J_x	111.74 cm⁴	W_x	16.81	cm³
J_y	11.78 cm⁴	W_y	3.63	cm³

SX11.138
Telaio con fisso CX - 123.5 mm.
Fixed Frame w./CX - 123.5 mm.

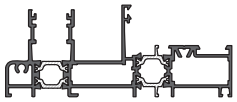


Tavola *Table* 12

Peso | *Weight*	kg/ml	2.431		
J_x	110.86 cm⁴	W_x	16.67	cm³
J_y	11.53 cm⁴	W_y	3.61	cm³

SX11.139
Telaio con fisso CX - 183.5 mm.
Fixed Frame w./CX - 183.5 mm.

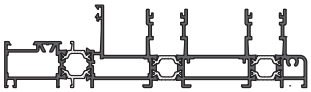


Tavola *Table* 14

Peso | *Weight*	kg/ml	3.573		
J_x	348.92 cm⁴	W_x	35.98	cm³
J_y	17.76 cm⁴	W_y	5.58	cm³

SX11.140
Telaio con fisso RX - 183.5 mm.
Fixed Frame w./RX - 183.5 mm.

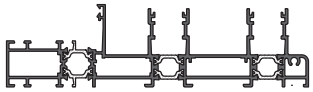


Tavola *Table* 14

Peso | *Weight*	kg/ml	3.566		
J_x	349.25 cm⁴	W_x	36.02	cm³
J_y	17.98 cm⁴	W_y	5.6	cm³

SX11.141
Telaio 2 vie - 85 mm.
2 way Frame - 85 mm.

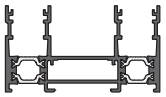


Tavola *Table* 05

Peso | *Weight*	kg/ml	2.054		
J_x	59.7 cm⁴	W_x	14.05	cm³
J_y	11.44 cm⁴	W_y	4.08	cm³

SX11.142
Telaio 3 vie - 85 mm.
3 way Frame - 85 mm.

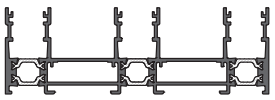


Tavola *Table* 05

Peso | *Weight*	kg/ml	3.196		
J_x	237.71 cm⁴	W_x	32.79	cm³
J_y	17.62 cm⁴	W_y	6.22	cm³

SX11.143
Telaio 1 via - Incontro per 4 ante
1 way Frame - Node for 4 Sashes



Tavola *Table* 09

Peso | *Weight*	kg/ml	0.912		
J_x	3.23 cm⁴	W_x	2.58	cm³
J_y	5.22 cm⁴	W_y	1.93	cm³

SX11.144
Telaio con fisso RX - 111 mm.
Fixed Frame w./RX - 111 mm.

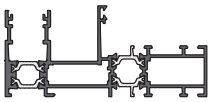


Tavola *Table* 10

Peso | *Weight*	kg/ml	2.265		
J_x	92.47 cm⁴	W_x	14.89	cm³
J_y	11.36 cm⁴	W_y	3.55	cm³

SX11.145
Telaio abbinamento fisso RX 700
Fixed RX700 matching Frame

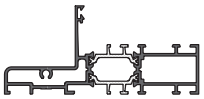


Tavola *Table* 11

Peso | *Weight*	kg/ml	1.733		
J_x	63.74 cm⁴	W_x	11.4	cm³
J_y	6.6 cm⁴	W_y	1.86	cm³

SX11.146
Telaio abbinamento fisso CX 700
Fixed CX700 matching Frame

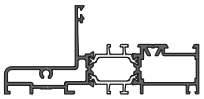


Tavola *Table* 11

Peso | *Weight*	kg/ml	1.74		
J_x	62.96 cm⁴	W_x	11.28	cm³
J_y	6.58 cm⁴	W_y	1.89	cm³

SX11.147
Telaio 2 vie a Z - 85 mm.
2 way Z Frame - 85 mm.

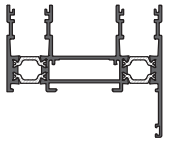


Tavola *Table* 05

Peso | *Weight*	kg/ml	2.179		
J_x	67.21 cm⁴	W_x	14.88	cm³
J_y	16.23 cm⁴	W_y	3.83	cm³

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX11.148
Telaio con fisso CX - 111 mm.
Fixed Frame w/CX - 111 mm.

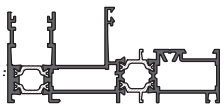


Tavola *Table* 12

Peso | *Weight*	kg/ml	2.272		
J_x	91.62 cm⁴	W_x	14.74	cm³
J_y	11.08 cm⁴	W_y	3.52	cm³

SX11.149
Telaio-binario singolo ribassato
Single lowered Track-Frame



Tavola *Table* 11

Peso | *Weight*	kg/ml	0.463		
J_x	0 cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0 cm⁴	W_y	0	cm³

SX11.154
Telaio monorotaia
Monorail Frame

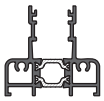


Tavola *Table* 06

Peso | *Weight*	kg/ml	1.23		
J_x	9.37 cm⁴	W_x	3.75	cm³
J_y	6.27 cm⁴	W_y	2.13	cm³

SX11.173
Telaio c/zanzariera abbin. con 85 mm.
Frame w/mosquito net matching 85 mm.

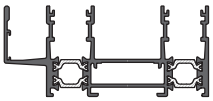


Tavola *Table* 15

Peso | *Weight*	kg/ml	2.347		
J_x	91.68 cm⁴	W_x	16.16	cm³
J_y	13 cm⁴	W_y	4.79	cm³

SX11.174
Telaio c/zanzariera abbin. con 110 mm.
Frame w/mosquito net matching 110 mm.

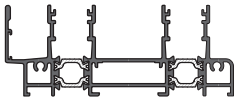


Tavola *Table* 15

Peso | *Weight*	kg/ml	2.572		
J_x	119.54 cm⁴	W_x	19.81	cm³
J_y	14.13 cm⁴	W_y	5.02	cm³

SX11.176
Soglia ribassata
Low treshold



Tavola *Table* 15

Peso | *Weight*	kg/ml	1.565		
J_x	40.55 cm⁴	W_x	9.54	cm³
J_y	1.8 cm⁴	W_y	1.67	cm³

SX11.179
Telaio con Coprifilo
Frame w/Casing

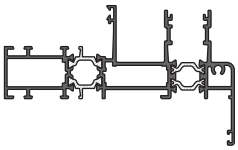


Tavola *Table* 16

Peso | *Weight*	kg/ml	2.543		
J_x	130.1 cm⁴	W_x	12.51	cm³
J_y	17.04 cm⁴	W_y	1.59	cm³

SX11.180
Telaio c/ Coprif. Int. c/ fisso CX-183.5mm.
Frame w/Int. Casing w/fixed CX - 183.5 mm.

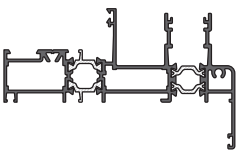


Tavola *Table* 16

Peso | *Weight*	kg/ml	2.55		
J_x	129.01 cm⁴	W_x	12.42	cm³
J_y	17.22 cm⁴	W_y	1.57	cm³

SX11.180
Telaio c/ Coprif. Int. c/ fisso CX-183.5mm.
Frame w/Int. Casing w/fixed CX - 183.5 mm.

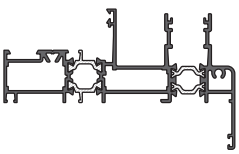


Tavola *Table* 16

Peso | *Weight*	kg/ml	2.55		
J_x	129.01 cm⁴	W_x	12.42	cm³
J_y	17.22 cm⁴	W_y	1.57	cm³

SX11.181
Telaio 3 vie con Coprifilo Interno
3 way Frame w/Int. Casing

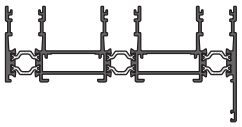


Tavola *Table* 17

Peso | *Weight*	kg/ml	3.321		
J_x	262.49 cm⁴	W_x	26.19	cm³
J_y	27.19 cm⁴	W_y	2.2	cm³

SX11.182
Telaio 3 vie con Coprifilo Interno
3 way Frame w/Int. Casing

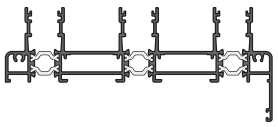


Tavola *Table* 17

Peso | *Weight*	kg/ml	3.633		
J_x	350.15 cm⁴	W_x	34.94	cm³
J_y	27.65 cm⁴	W_y	2.28	cm³

SX11.201
Anta con Fermavetro
Sash w/Glazing bead

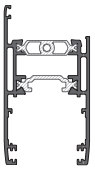


Tavola *Table* 07

Peso | *Weight*	kg/ml	1.603		
J_x	18.45 cm⁴	W_x	7.79	cm³
J_y	21.76 cm⁴	W_y	4.98	cm³

SX11.203
Anta vetro infilare - Aletta 18.5 mm.
Sash insert glass - flap 18.5 mm.

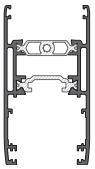


Tavola *Table* 07

Peso | *Weight*	kg/ml	1.681		
J_x	19.68 cm⁴	W_x	8.75	cm³
J_y	25.27 cm⁴	W_y	5.99	cm³

SX11.206
Anta vetro infilare - Aletta 28.5 mm.
Sash insert glass - flap 28.5 mm.

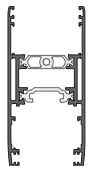
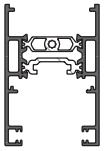


Tavola *Table* 07

Peso | *Weight*	kg/ml	1.781		
J_x	26.64 cm⁴	W_x	11.84	cm³
J_y	37.57 cm⁴	W_y	7.27	cm³

SX11.207
Anta taglio a 90° (montante)
Sash 90° cut (jamb)

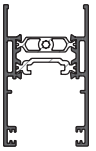


NV

Tavola *Table* 18

Peso | *Weight*	kg/ml	1.679		
J_x	24 cm⁴	W_x	9.6	cm³
J_y	22.32 cm⁴	W_y	5.86	cm³

SX11.208
Anta taglio a 90° (traverso)
Sash 90° cut (crosspiece)



NV

Tavola *Table* 18

Peso | *Weight*	kg/ml	1.529		
J_x	18.23 cm⁴	W_x	8.1	cm³
J_y	19.19 cm⁴	W_y	5.02	cm³

SX11.209
Anta taglio a 90° (traverso)
Sash 90° cut (crosspiece)

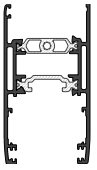


Tavola *Table* 07

Peso | *Weight*	kg/ml	1.707		
J_x	20.77 cm⁴	W_x	9,68	cm³
J_y	26.13 cm⁴	W_y	5.86	cm³

SX11.210
Anta taglio a 90° (traverso)
Sash 90° cut (crosspiece)

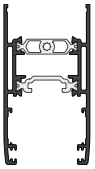


Tavola *Table* 07

Peso | *Weight*	kg/ml	1.733		
J_x	20.75 cm⁴	W_x	9,63	cm³
J_y	26.04 cm⁴	W_y	5.72	cm³

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX11.301

Incontro Centrale

Central Node



Peso | *Weight* kg/ml **0.495**

J_x	7.67	cm⁴	W_x	2.36	cm³	Tavola *Table*	09
J_y	1.17	cm⁴	W_y	0.52	cm³		

SX11.303

Incontro Centrale 4 ante Universale

Central Node for 4 Universal Sashes



Peso | *Weight* kg/ml **0.485**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	09
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.305

Incontro Centrale per fisso

Central Node for Fixed



Peso | *Weight* kg/ml **0.485**

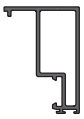
J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	10
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.306

Incontro Centrale

Central Node

NV



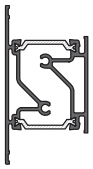
Peso | *Weight* kg/ml **0.881**

J_x	12.01	cm⁴	W_x	3.78	cm³	Tavola *Table*	18
J_y	3.82	cm⁴	W_y	1.38	cm³		

SX11.402

Traverso anta per Fermavetro

Glassholder



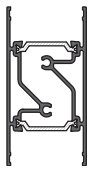
Peso | *Weight* kg/ml **1.704**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	08
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.405

Traverso anta vetro infilare

Glassholder Insert glass



Peso | *Weight* kg/ml **1.808**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	08
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.535

Fermavetro per spazio 38 mm.

Glazing bead for 38 mm. space



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	08
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.536

Fermavetro per spazio 32 mm.

Glazing bead for 32 mm. space



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	08
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.612

Battuta da 25 mm. Riportata

25 mm stop. reported



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	04
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.617

Chiusura Dritto telaio fisso RX

Straight closure fixed frame RX



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	09
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.618

Chiusura Obliqua telaio fisso RX

Oblique closure fixed frame RX



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	09
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.628

Prof. Abbinamento CX-RX 700

CX-RX 700 Combination Profile



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	11
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.629

Chiusura Dritto telaio fisso CX



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	12
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.630

Chiusura Obliqua telaio fisso CX



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	12
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.631

Gocciolatoio- Zanzariera

Drip tray - Mosquito net



Peso | *Weight* kg/ml

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	13
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

SX11.632

Gocciolatoio- Zanzariera

Drip tray - Mosquito net

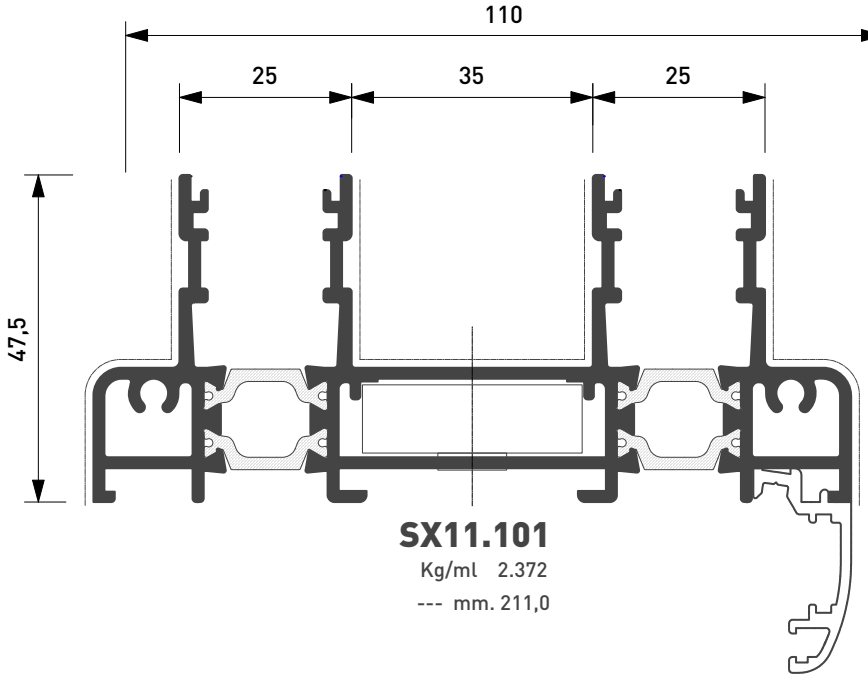


Peso | *Weight* kg/ml

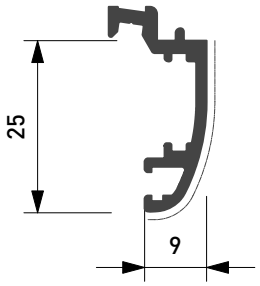
J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³	Tavola *Table*	13
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³		

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

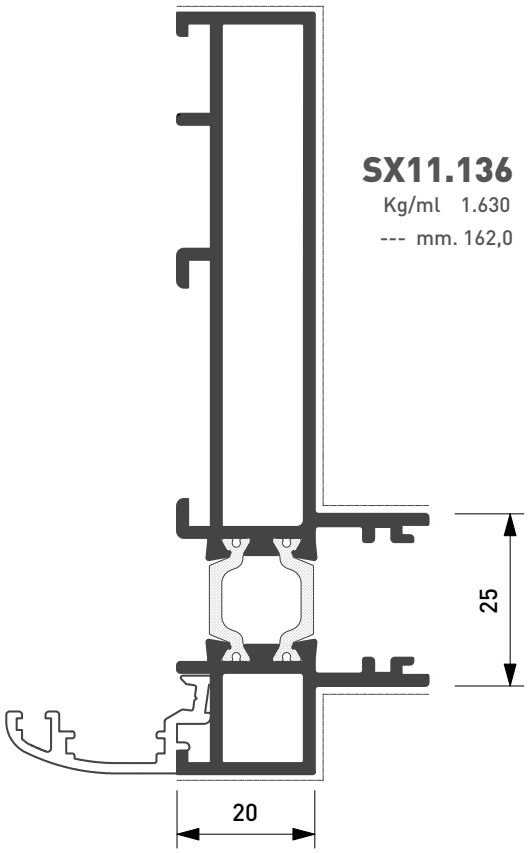
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



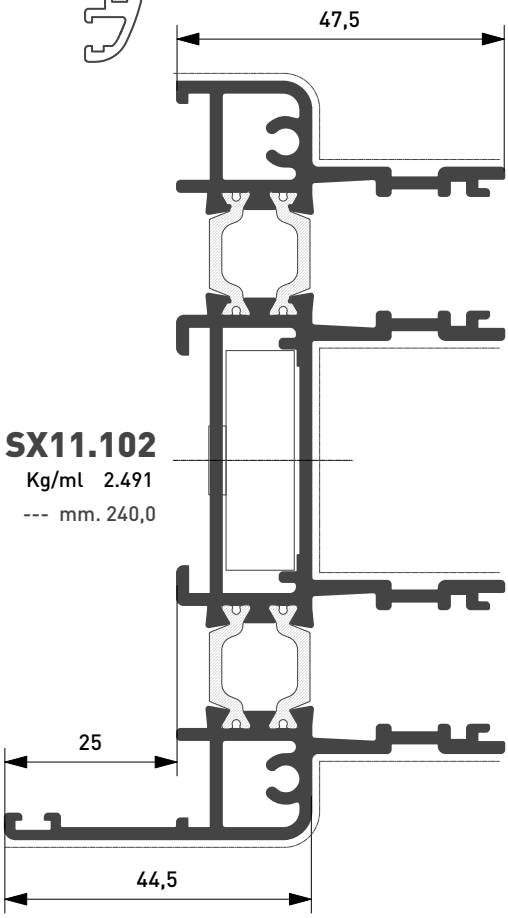
SX11.101
Kg/ml 2.372
--- mm. 211,0



SX11.612
Kg/ml 0.254
--- mm. 31,0



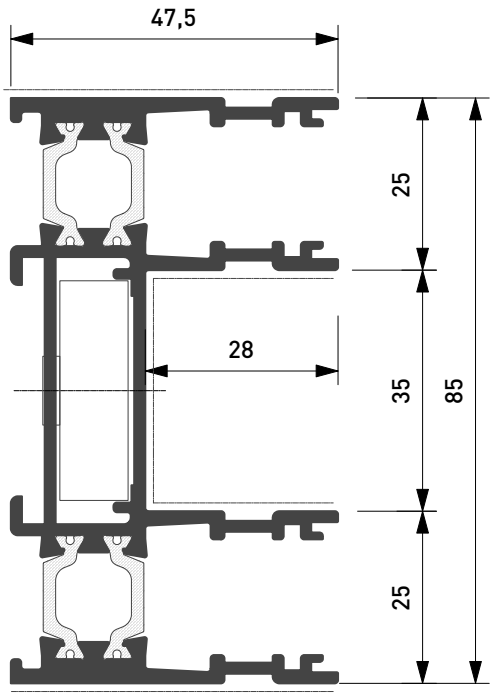
SX11.136
Kg/ml 1.630
--- mm. 162,0



SX11.102
Kg/ml 2.491
--- mm. 240,0

Profilato / Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Bottone / Slot	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Esterna / External	Interna / Internal
SX11.101			ASX.25.SQ				
SX11.102			ASX.25.SQ				

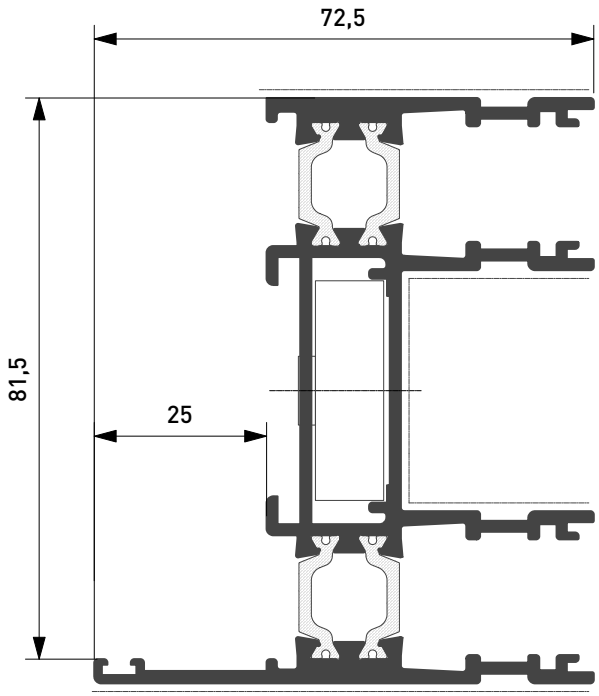
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.141

Kg/ml 2.054

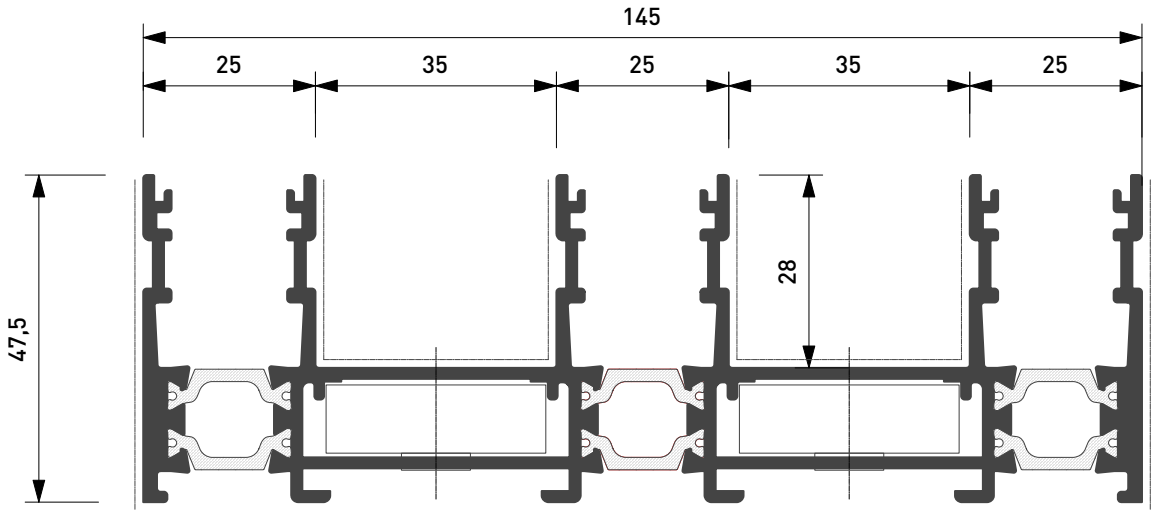
--- mm. 186,0



SX11.147

Kg/ml 2.179

--- mm. 211,0



SX11.142

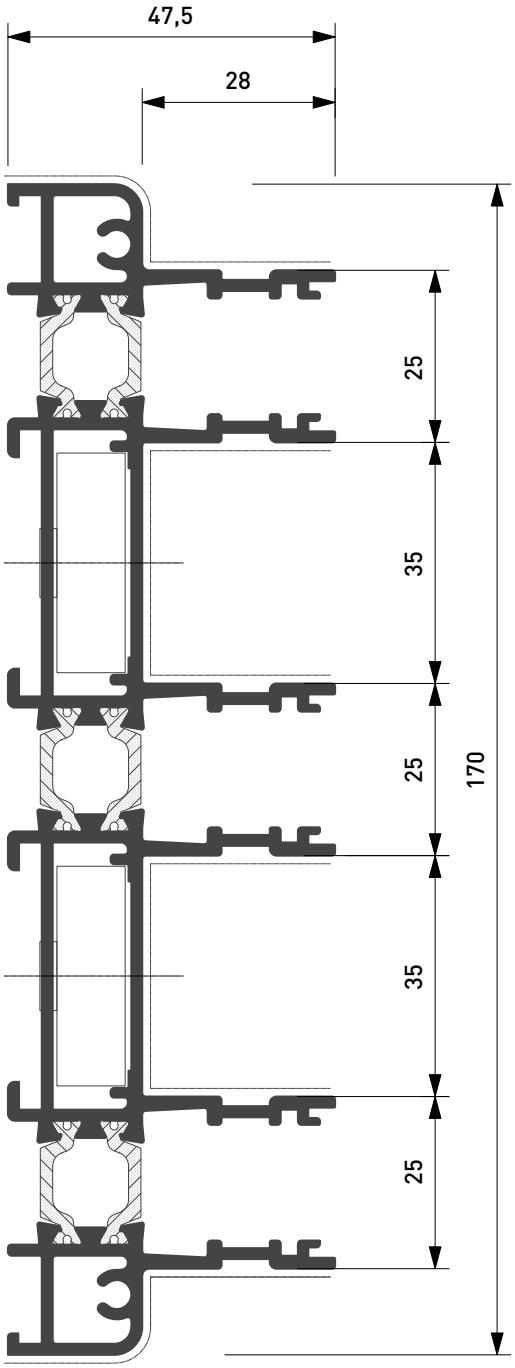
Kg/ml 3.196

--- mm. 277,0

Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint				Squadretta interna | Internal Corner Joint				Sq. Allineamento | Alining Corner J.			
	Cianfrinare	Riveting	Spinare	Crimping	Bottone	Slot	Cianfrinare	Riveting	Spinare	Crimping	Esterna	External	Interna	Internal
SX11.141					ASX.24.SQ									
SX11.142					ASX.24.SQ									
SX11.147					ASX.24.SQ									

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

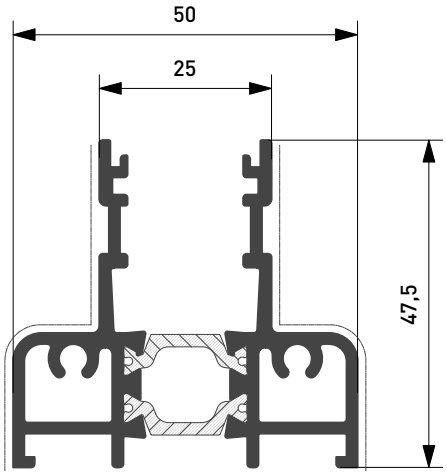
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.130

Kg/ml 3.506

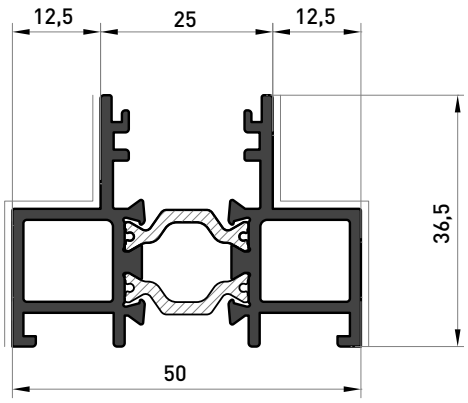
--- mm. 302,0



SX11.154

Kg/ml 1.226

--- mm. 120,0



SX11.135

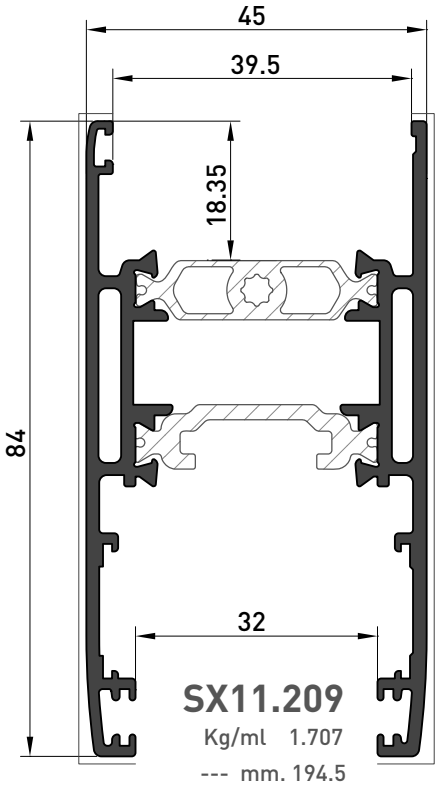
Kg/ml 1.036

--- mm. 99,0

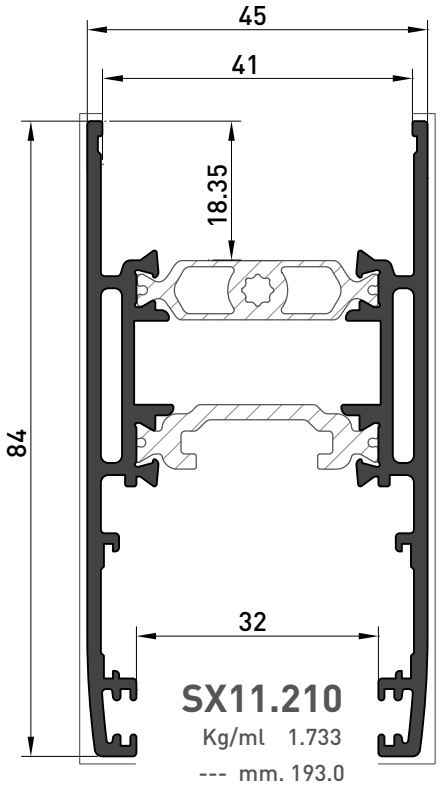
Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Bottone Slot	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Esterna External	Interna Internal
SX11.130			ASX.24.SQ				

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

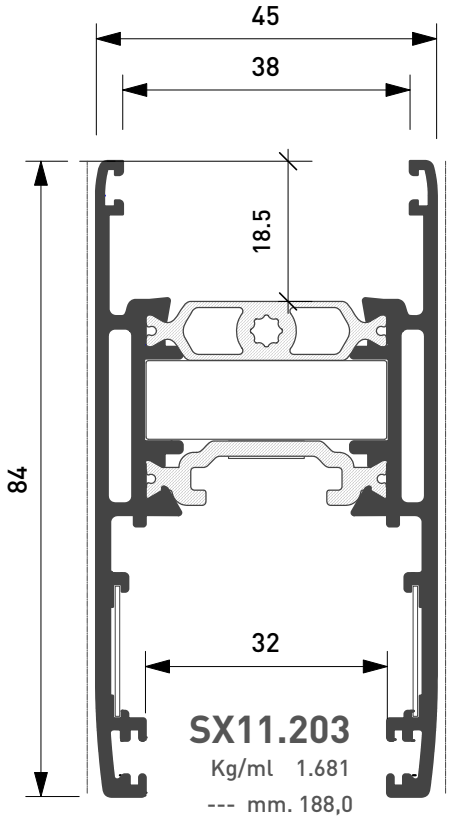
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



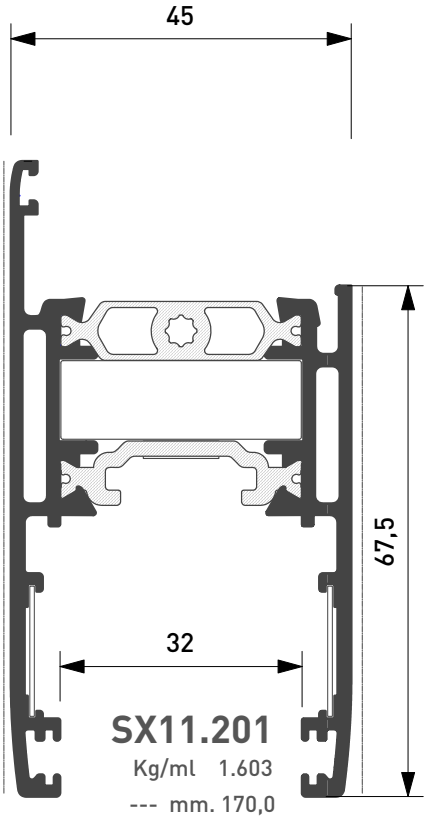
SX11.209
Kg/ml 1.707
--- mm. 194.5



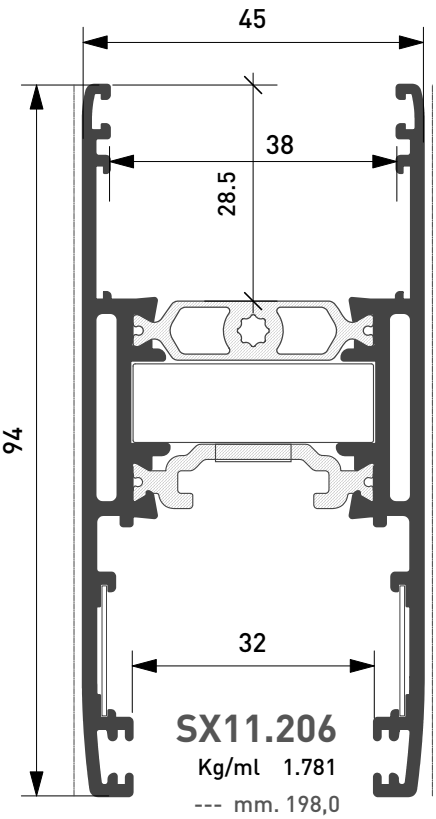
SX11.210
Kg/ml 1.733
--- mm. 193.0



SX11.203
Kg/ml 1.681
--- mm. 188,0



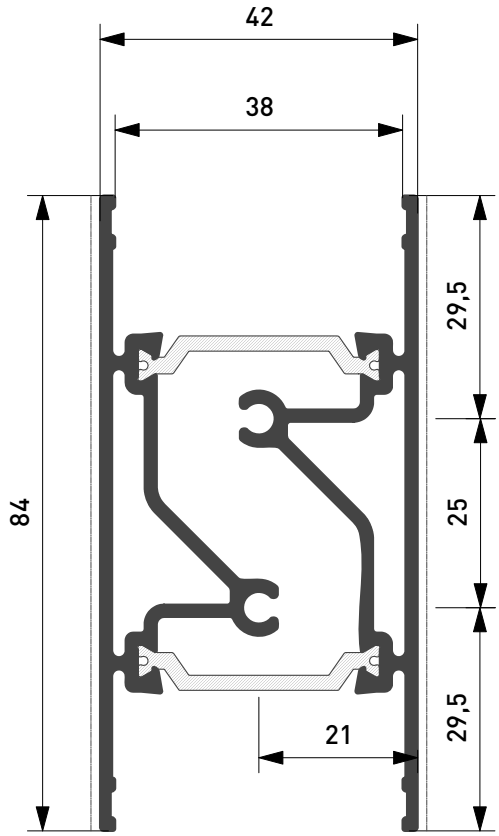
SX11.201
Kg/ml 1.603
--- mm. 170,0



SX11.206
Kg/ml 1.781
--- mm. 198,0

Profilato *Profile*	Squadretta esterna | *External Corner Joint*		Squadretta interna | *Internal Corner Joint*			Sq. Allineamento | *Alining Corner J.*	
	Cianfrinare *Riveting*	Spinare *Crimping*	Bottone *Slot*	Cianfrinare *Riveting*	Spinare *Crimping*	Esterna *External*	Interna *Internal*
SX11.201			ASX.25.SQ				
SX11.203			ASX.25.SQ				
SX11.206			ASX.25.SQ				
SX11.209			ASX.25.SQ				
SX11.210			ASX.25.SQ				

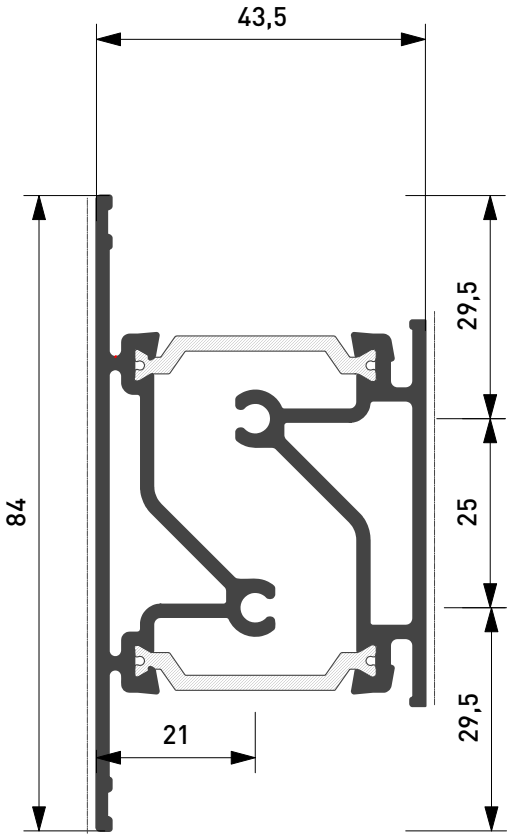
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.405

Kg/ml 1.724

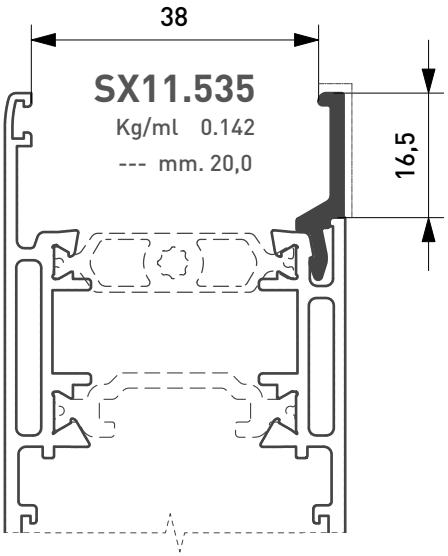
--- mm. 176,0



SX11.402

Kg/ml 1.620

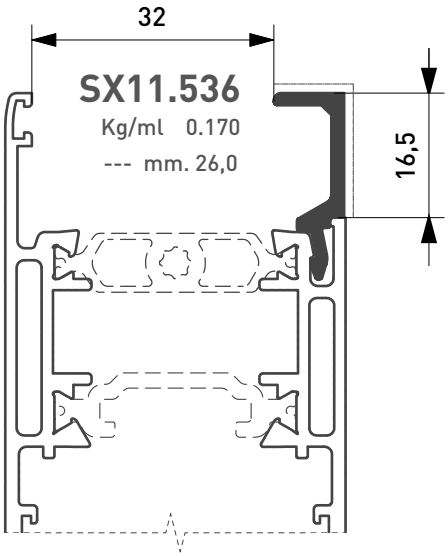
--- mm. 139,0



SX11.535

Kg/ml 0.142

--- mm. 20,0



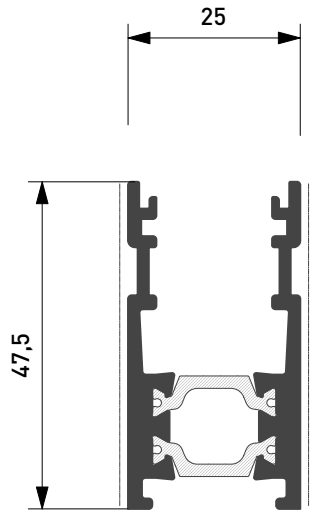
SX11.536

Kg/ml 0.170

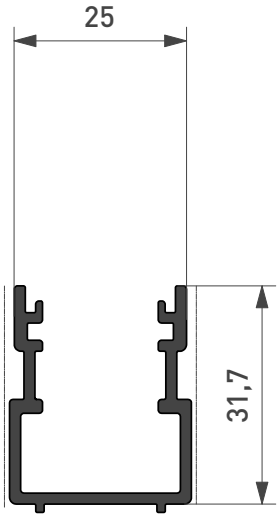
--- mm. 26,0

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

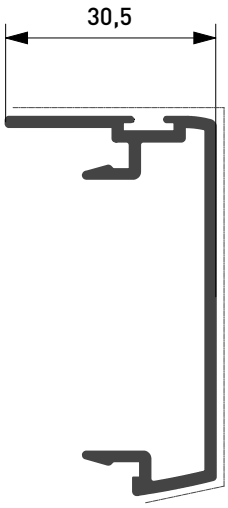
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



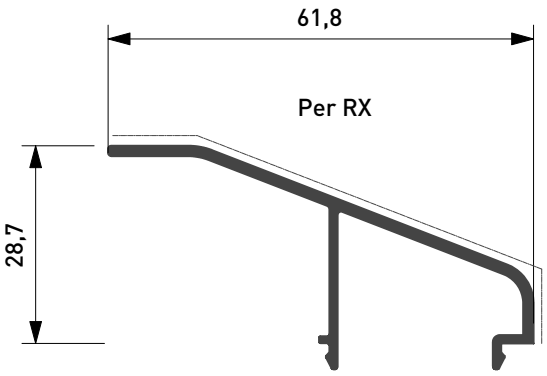
SX11.143
Kg/ml 0.908
--- mm. 95,0



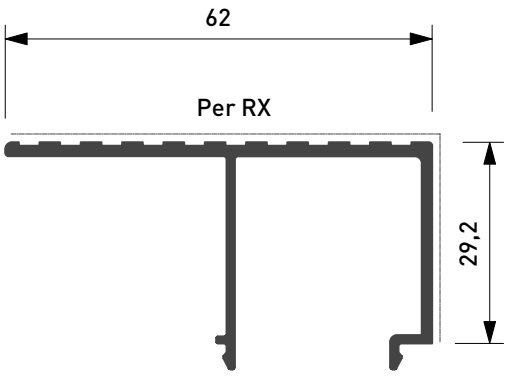
SX11.303
Kg/ml 0.472
--- mm. 63,0



SX11.301
Kg/ml 0.495
--- mm. 91,0

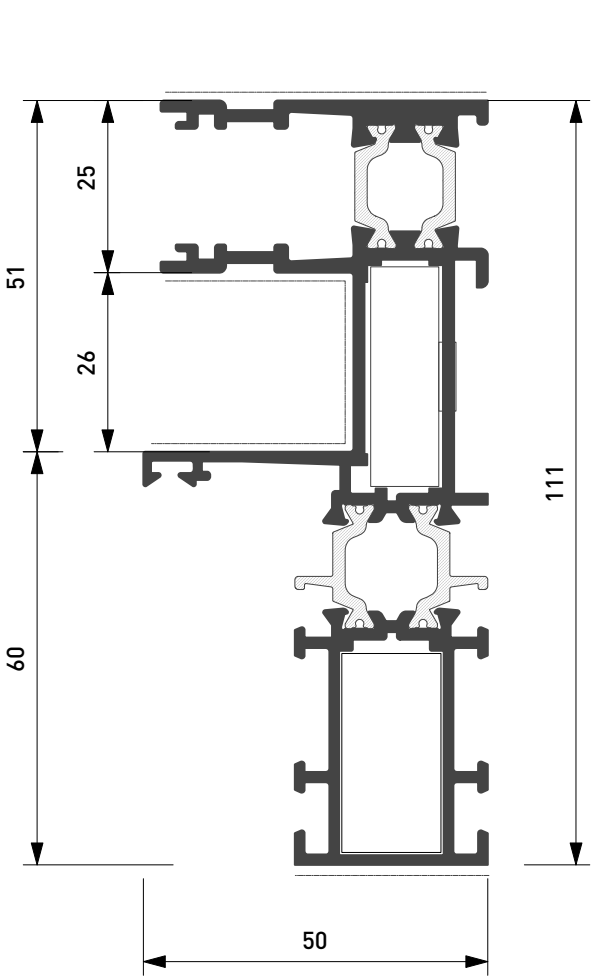


SX11.618
Kg/ml 0.420
--- mm. 74,0



SX11.617
Kg/ml 0.556
--- mm. 94,0

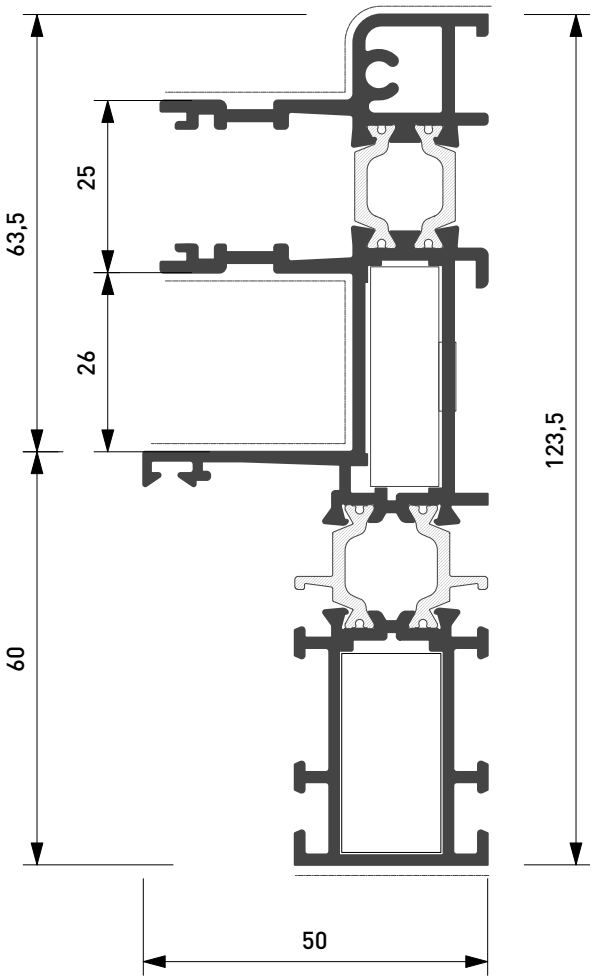
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.144

Kg/ml 2.250

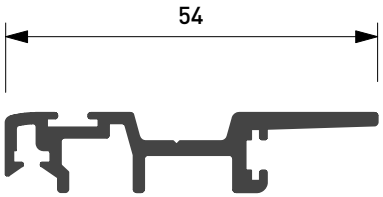
--- mm. 136,0



SX11.137

Kg/ml 2.418

--- mm. 148,0



SX11.305

Kg/ml 0.485

--- mm. 60,0

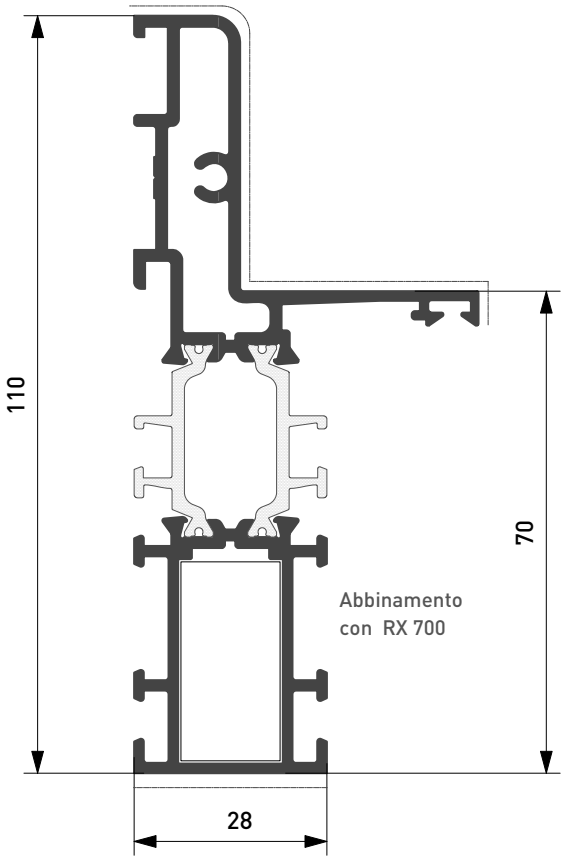
Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Bottone Slot	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Esterna External	Interna Internal
SX11.137			ASX.24.SQ				
SX11.137			ARX.01.SQ				
SX11.144			ASX.24.SQ				
SX11.144			ARX.01.SQ				

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]

ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

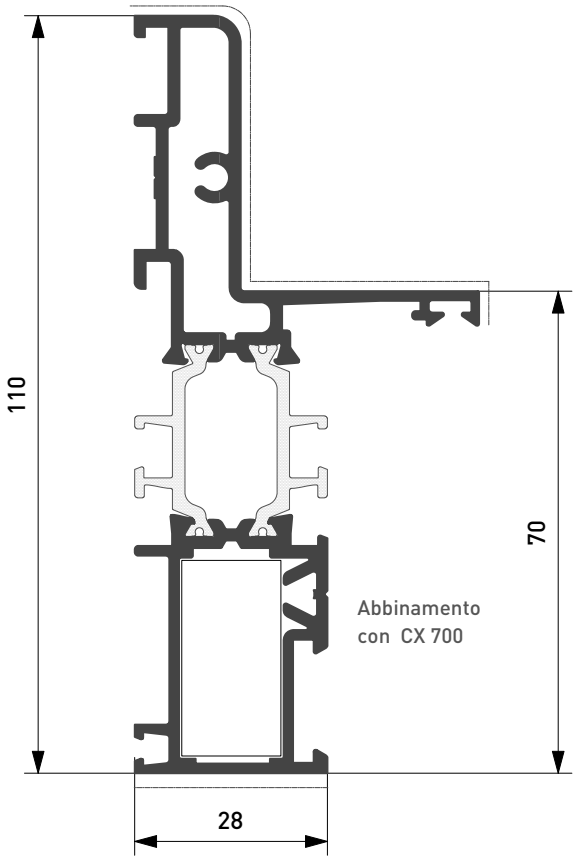
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.145

Kg/ml 1.729

--- mm. 123,0



SX11.146

Kg/ml 1.736

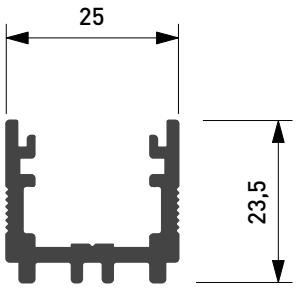
--- mm. 123,0



SX11.628

Kg/ml 0.445

--- mm. 29



SX11.149

Kg/ml 0.463

--- mm. 40

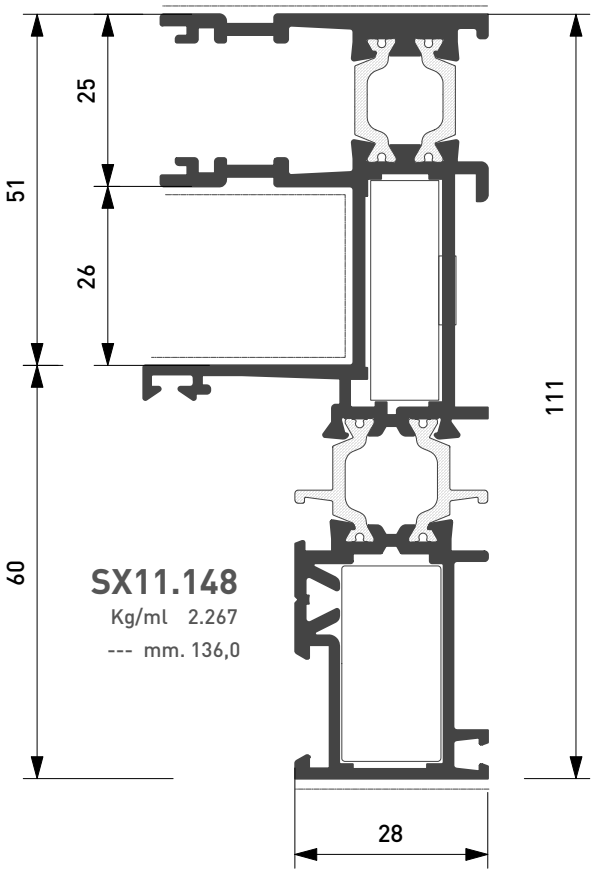
Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Bottone Slot	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping	Esterna External	Interna Internal
SX11.145			ARX.01.SQ				
SX11.146			ACX.01.SQ				

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]

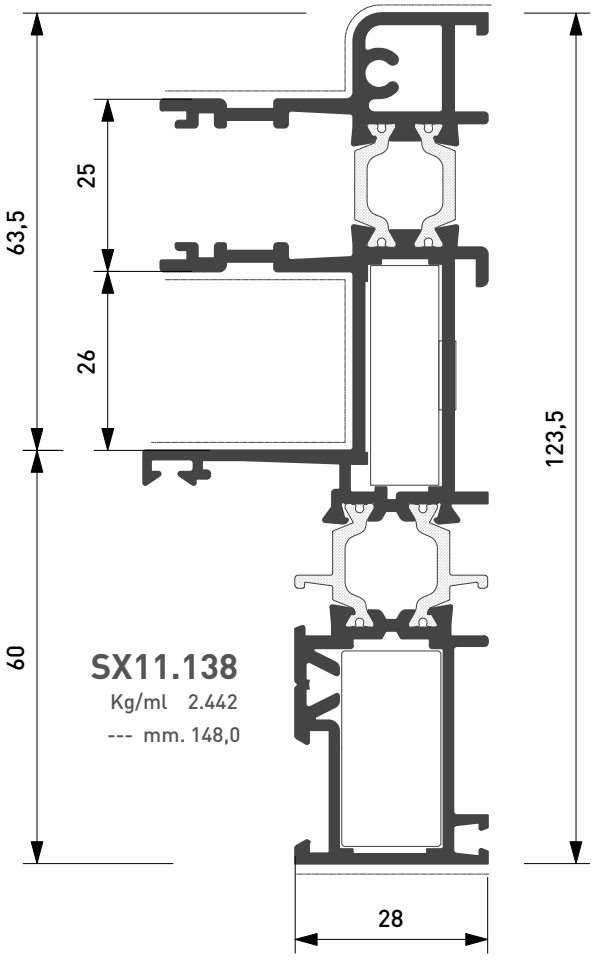
ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

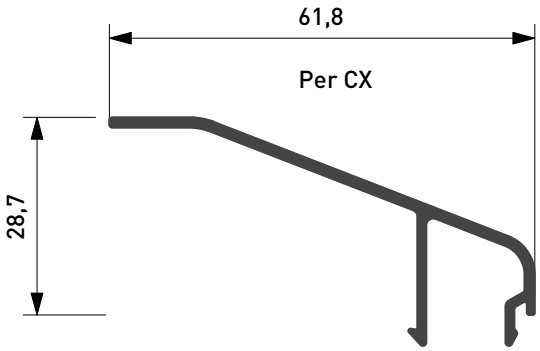
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



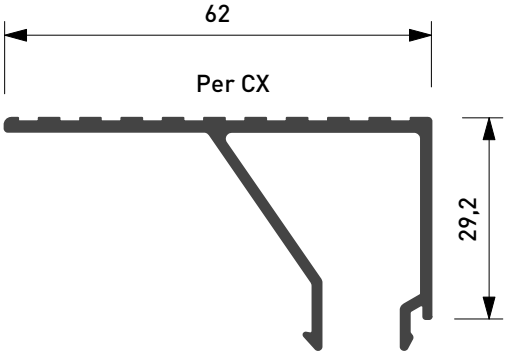
SX11.148
Kg/ml 2.267
--- mm. 136,0



SX11.138
Kg/ml 2.442
--- mm. 148,0



SX11.630
Kg/ml 0.393
--- mm. 74,0



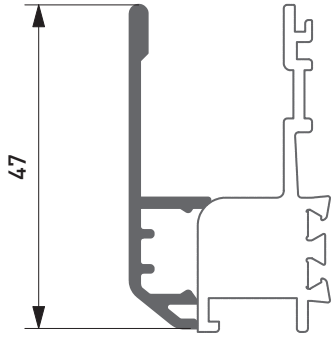
SX11.629
Kg/ml 0.567
--- mm. 94,0

Profilato / Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Bottone / Slot	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Esterna / External	Interna / Internal
SX11.138			ASX.24.SQ				
SX11.138			ACX.01.SQ				
SX11.148			ASX.24.SQ				
SX11.148			ACX.01.SQ				

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]
ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

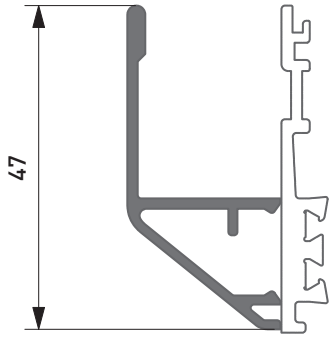
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX11.631
Kg/ml 0,300
--- mm. 50,0



Profilo per SX11.101 e similari

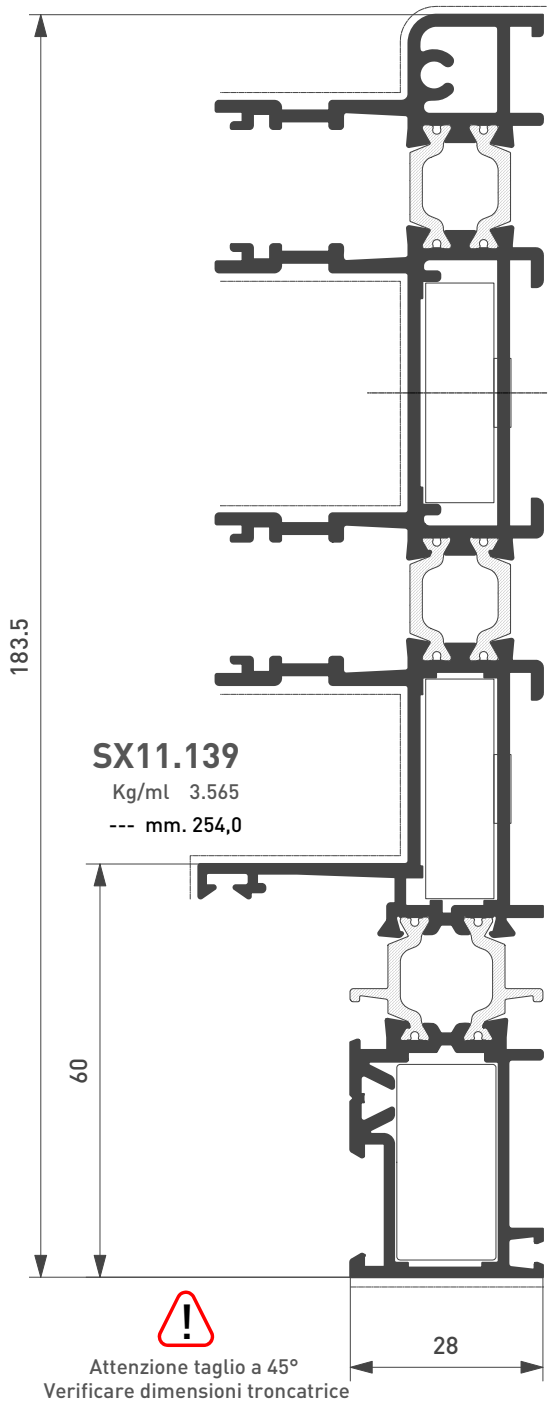
SX11.632
Kg/ml 0,361
--- mm. 58,0

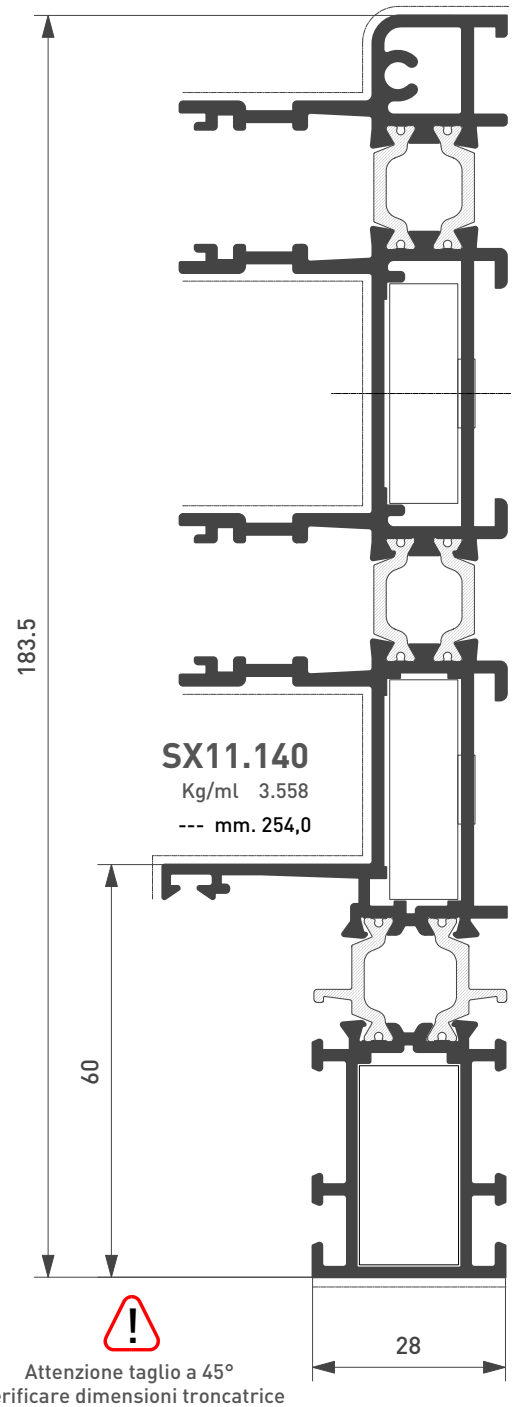


Profilo per SX11.141 e similari

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]
ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

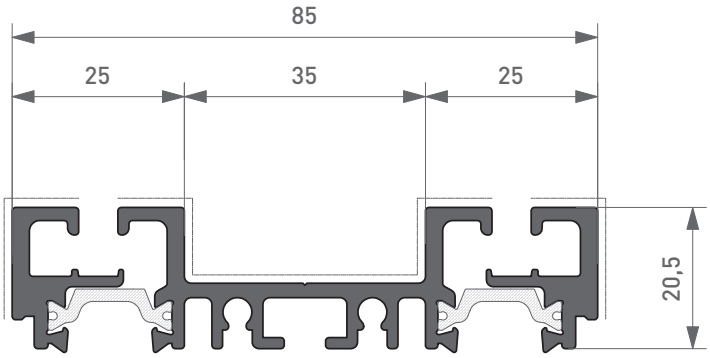




Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint				Squadretta interna | Internal Corner Joint				Sq. Allineamento | Alining Corner J.			
	Cianfrinare	Riveting	Spinare	Crimping	Bottone	Slot	Cianfrinare	Riveting	Spinare	Crimping	Esterna	External	Interna	Internal
SX11.139					ASX.24.SQ		2 PZ							
SX11.139					ACX.01.SQ									
SX11.140					ASX.24.SQ		2 PZ							
SX11.140					ARX.01.SQ									

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]
ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

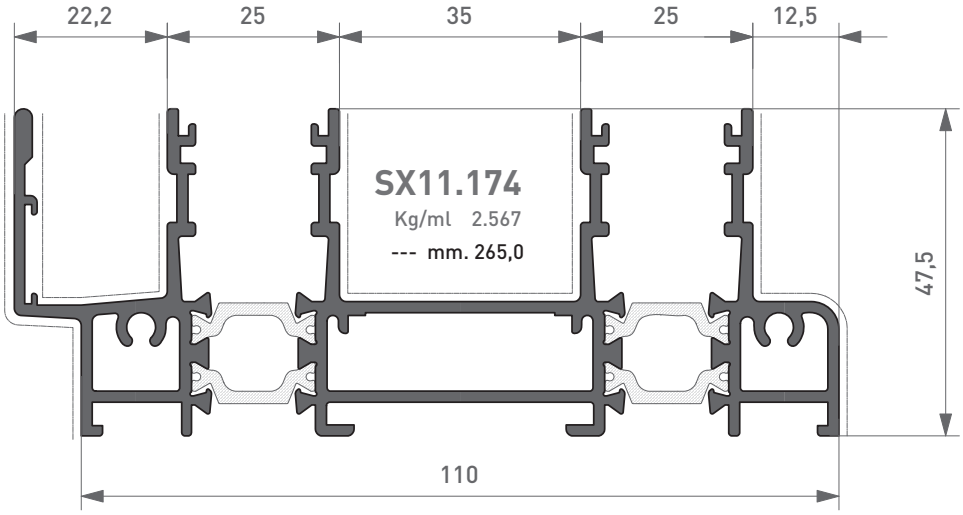
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.176

Kg/ml 1.501

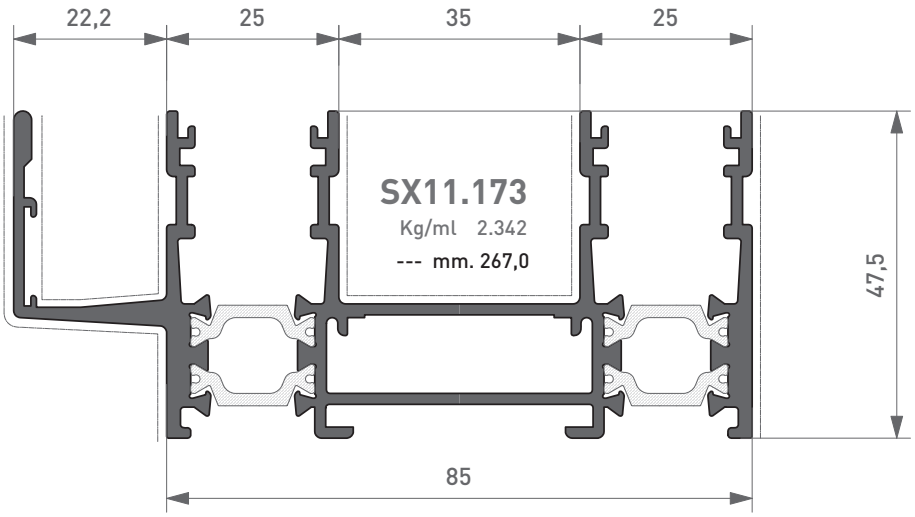
--- mm. 130,0



SX11.174

Kg/ml 2.567

--- mm. 265,0



SX11.173

Kg/ml 2.342

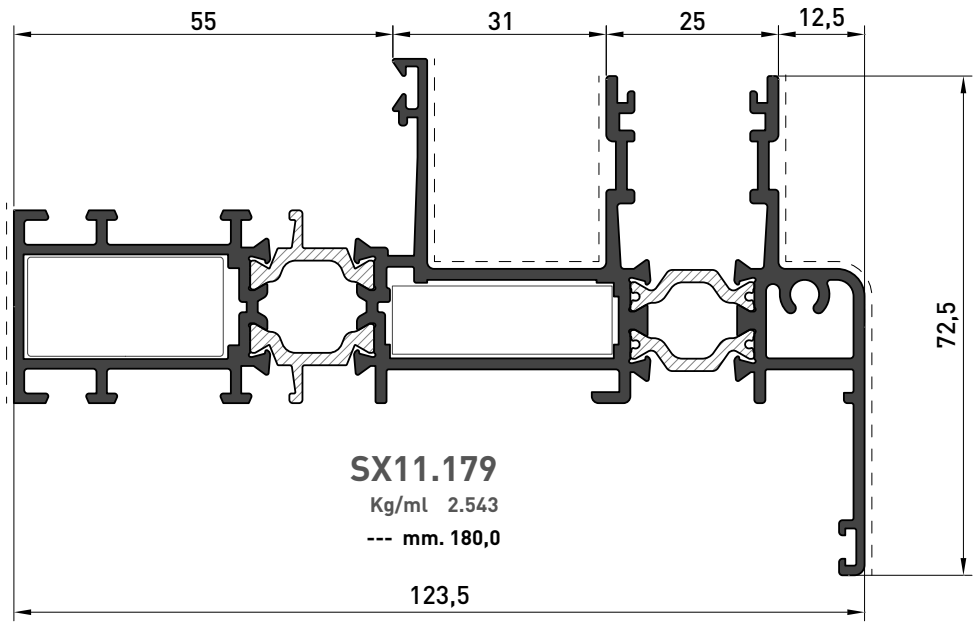
--- mm. 267,0

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]

ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

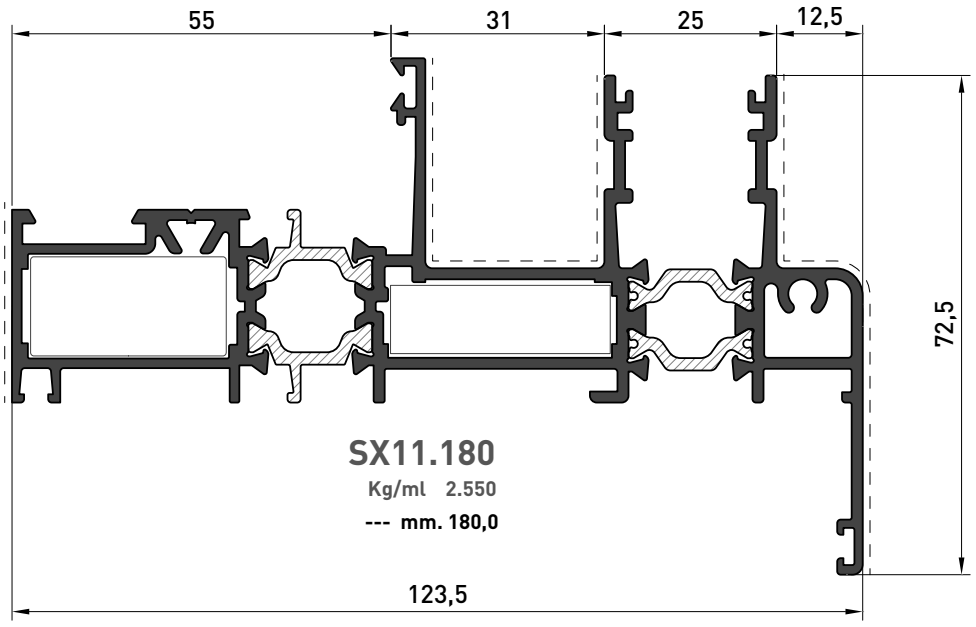
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



SX11.179

Kg/ml 2.543

--- mm. 180,0



SX11.180

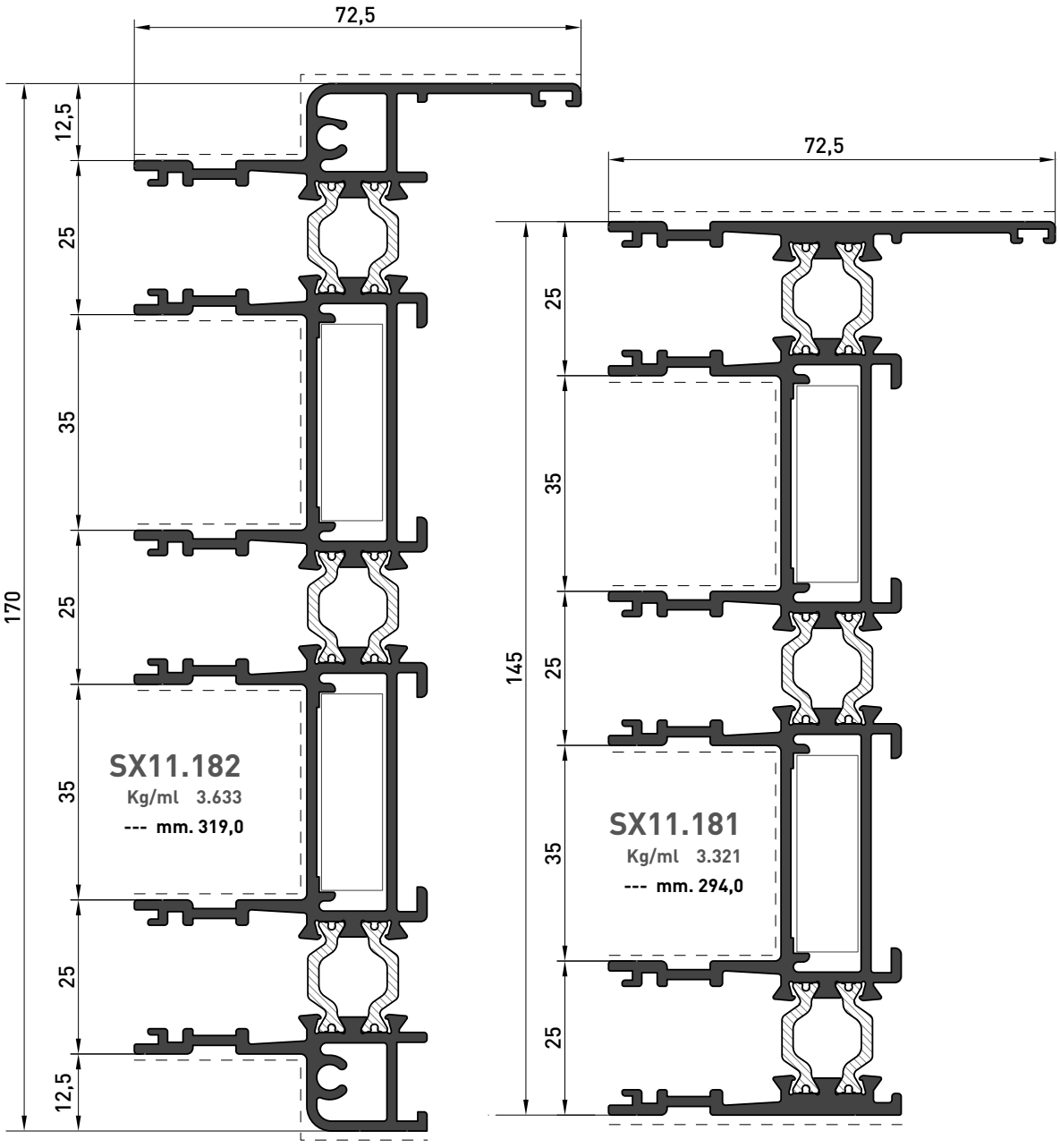
Kg/ml 2.550

--- mm. 180,0

Profilato / Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint		Squadretta interna | Internal Corner Joint			Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Bottone / Slot	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Esterna / External	Interna / Internal
SX11.179			ASX.24.SQ				
SX11.179			ACX.01.SQ				
SX11.180			ASX.24.SQ				
SX11.180			ACX.01.SQ				

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



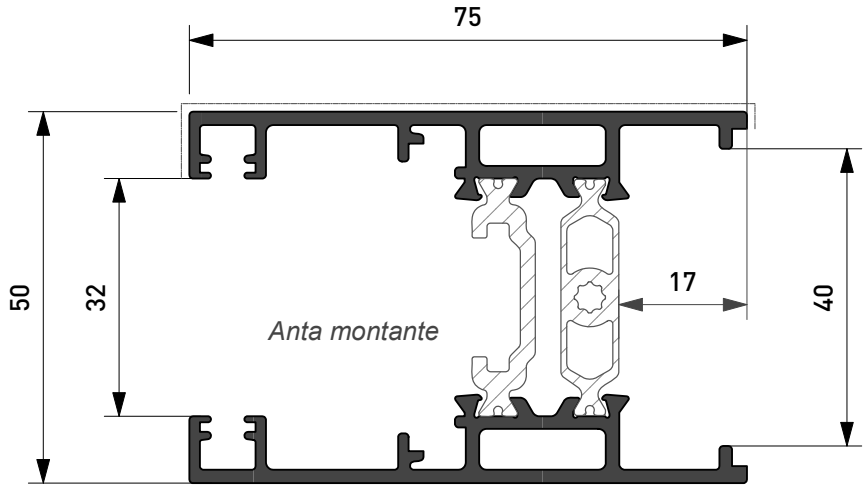
Attenzione taglio a 45°
Verificare dimensioni troncatrice

Attenzione taglio a 45°
Verificare dimensioni troncatrice

Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint				Squadretta interna | Internal Corner Joint				Sq. Allineamento | Alining Corner J.	
	Cianfrinare Riveting		Spinare Crimping		Bottone Slot	Cianfrinare Riveting	Spinare Crimping		Esterna External	Interna Internal
SX11.181					ASX.24.SQ	2 PZ				
SX11.182					ASX.24.SQ	2 PZ				

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

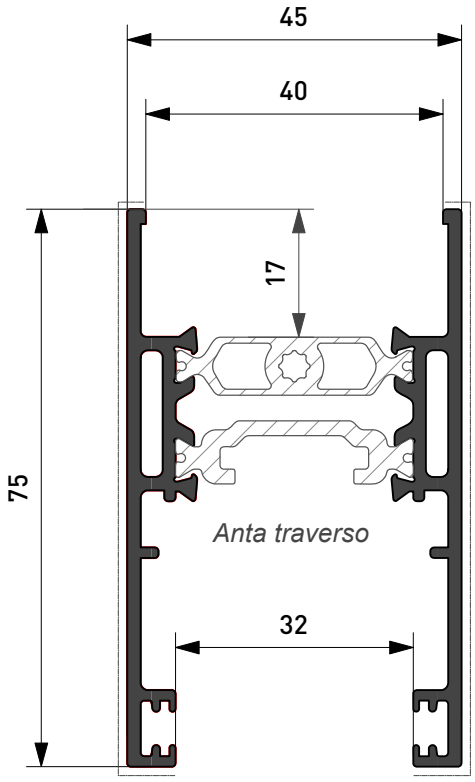
SX 110 NV



SX11.207

Kg/ml 1.670

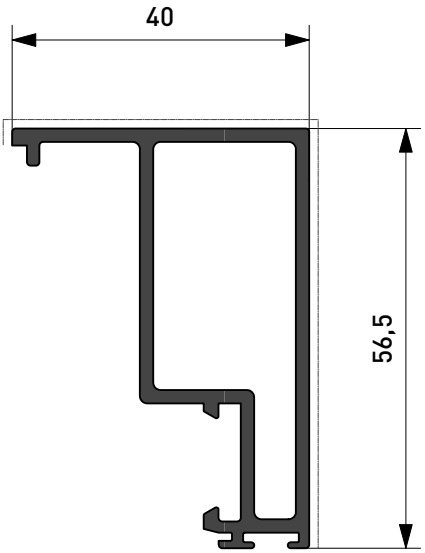
--- mm. 180,0



SX11.208

Kg/ml 1.520

--- mm. 176.0



SX11.306

Kg/ml 0.881

--- mm. 102.0

ATTENZIONE! Le Squadrette interne sono DX e SX, consultare Elenco Accessori [Gruppo C]

ATTENTION! *The internal corner joint are right and left, see Accessories List [Group C]*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



SX 110 **NV**

Accessori e Guarnizioni
Accessories and Gaskets

Gruppo **C**

Elenco accessori
Elenco guarnizioni

List of Accessories
List of Window Gaskets

CODIFICA FINITURE SUPERFICIALI

CODIFICA FINITURE SUPERFICIALI

In fase di ordine aggiungere agli accessori di seguito riportati,ove previste, le seguenti codifiche superficiali:

When ordering, add to the accessories listed below, where predictions, the following surface encodings:

DESCRIZIONE | DESCRIPTION

NEOPA	**VERNICIATO NERO OPACO**	*NEOPA*	*MATT BLACK PAINTED*
R9010	**VERNICIATO BIANCO**	*R9010*	*PAINTED WHITE*
R1013	**VERNICIATO AVORIO**	*R1013*	*IVORY PAINTED*
R6005	**VERNICIATO VERDE**	*R6005*	*GREEN PAINTED*
R9005	**VERNICIATO NERO LUCIDO**	*R9005*	*GLOSSY BLACK PAINTED*
R8017	**VERNICIATO MARRONE**	*R8017*	*BROWN PAINTED*
G6360	**VERNICIATO VERDE GOTICO**	*G6360*	*GOTHIC GREEN PAINTED*
G9420	**VERNICIATO GRIGIO GOTICO**	*G9420*	*GOTHIC GRAY VARNISHED*
G3976	**VERNICIATO MARRONE GOTICO**	*G3976*	*VARNISHED GOTHIC BROWN*
VEAR	**VERNICIATO ARGENTO**	*VEAR*	*SILVER PAINTED*
VSCRA	**VERDE SCURO RAGGRINZITO**	*VSCRA*	*WRINKLED DARK GREEN*
MARAG	**MARRONE RAGGRINZITO**	*MARAG*	*WRINKLED BROWN*
KANFU	**CANNA DI FUCILE GOLDFINISH**	*KANFU*	*GUNMETAL GOLDFINISH*
KRAME	**RAME GOLDFINISH**	*KRAME*	*GOLD FINISH COPPER*
KINOX	**INOX LUCIDO GOLDFINISH**	*KINOX*	*GOLDFINISH POLISHED STAINLESS STEEL*
KSATI	**INOX SATINATO GOLDFINISH**	*KSATI*	*GOLDFINISH SATIN STAINLESS STEEL*
KGOLD	**GOLD GOLDFINISH**	*KGOLD*	*GOLD GOLD FINISH*
KANTIC	**OTTONE ANTICO GOLDFINISH**	*KANTIC*	*GOLDFINISH ANTIQUE BRASS*
ARGENT	**NEW ARGENTO**	*ARGENT*	*NEW SILVER*
BRONZ	**NEW BRONZO**	*BRONZ*	*NEW BRONZE*

ESEMPIO: ARX 02.01 | RAL 9010 = Cerniera Verniciata | COLORE Bianco Ral 9010

EXAMPLE: ARX 02.01 | RAL 9010 = Cerniera Verniciata | COLORE Bianco Ral 9010

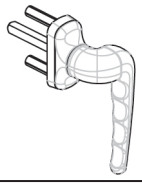
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

APS.03.07
Descrizione | *Description*
Martellina con chiave "COMFORT"
Window handle with "COMFORT" key



ASX.03.06
Descrizione | *Description*
Martellina con manico decentrato SX COMFORT
Hammer with decentralized left handle COMFORT



ARX.05.01
Descrizione | *Description*
Cappetta di drenaggio
Drainage cap



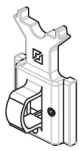
ASX.05.02
Descrizione | *Description*
Boccole di drenaggio con sfera in plastica
Drain bushings with plastic ball
d=12 mm



ARX.06.01
Descrizione | *Description*
Registro telaio universale in nylon
Universal frame adjuster in nylon



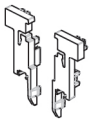
ASX.07.03
Descrizione | *Description*
Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento
Anti-derailment shock absorber block



ARX.06.02
Descrizione | *Description*
Registro telaio universale in zama "ROXI"
"ROXI" universal frame adjuster in zamak



ASX.07.04
Descrizione | *Description*
Tappo Copribarra
Bar cover cap



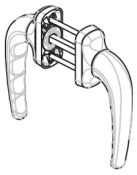
ARX.06.09
Descrizione | *Description*
Grano x registro telaio M12 x 20 mm
Set screw x frame adjuster M12 x 20 mm



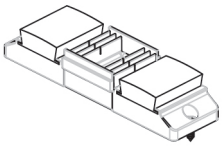
ASX.07.05
Descrizione | *Description*
Tappo Coprilavorazione
Cover cap



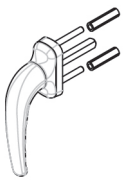
ASX.03.03
Descrizione | *Description*
Martellina doppia COMFORT
COMFORT double handle



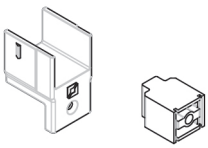
ASX.07.06
Descrizione | *Description*
Tassello di tenuta centrale
Central sealing dowel



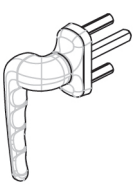
ASX.03.04
Descrizione | *Description*
Martellina COMFORT sporgenza quadro 44 mm
COMFORT handle, square projection 44 mm



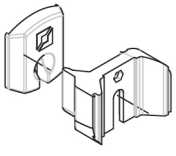
ASX.07.10
Descrizione | *Description*
Kit tappo 4^anta per alzante scorrevole
4th leaf cap kit for lift-and-slide



ASX.03.05
Descrizione | *Description*
Martellina con manico decentrato DX COMFORT
Hammer with decentralized handle DX COMFORT

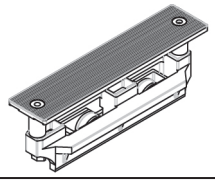


ASX.07.11
Descrizione | *Description*
Tassello di centraggio anta scor.le guida/ rinforzo
Door guide/reinforcement sliding door centering dowel



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.13.01	
Descrizione	*Description*
Carrello doppio bilanciato registrabile	
Adjustable double balanced carriage	



ASX.13.02	
Descrizione	*Description*
Chiusura multipunto Fast Lock entrata 15 mm.	
Fast Lock multipoint lock backset 15 mm.	
H=600 mm c/naselli ad uncino | *w/hooked nasals*	

ASX.14.02	
Descrizione	*Description*
Kit riscontri Fast Lock per H = 600 mm	
Fast Lock striker kit for H = 600 mm	

ASX.13.03	
Descrizione	*Description*
Chiusura multipunto Fast Lock entrata 15 mm.	
Fast Lock multipoint lock backset 15 mm.	
H=1000 mm c/naselli ad uncino | *w/hooked nasals*	

ASX.14.03	
Descrizione	*Description*
Kit riscontri Fast Lock per H = 1000 mm	
Fast Lock striker kit for H = 1000 mm	

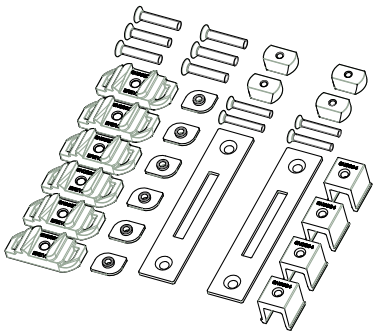
ASX.13.04	
Descrizione	*Description*
Chiusura multipunto Fast Lock entrata 15 mm.	
Fast Lock multipoint lock backset 15 mm.	
H=1800 mm c/naselli ad uncino | *w/hooked nasals*	

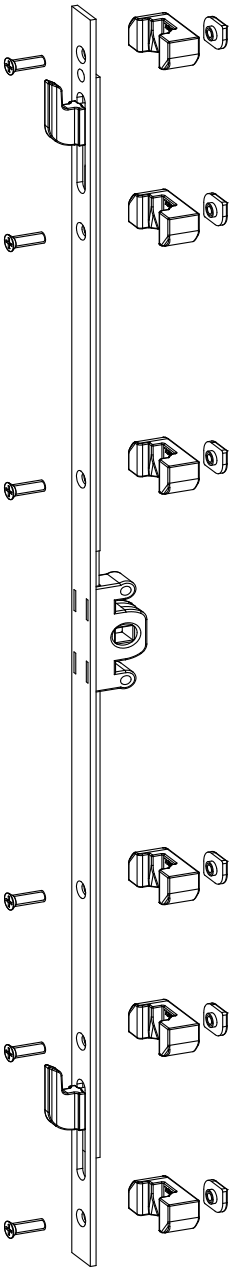
ASX.14.04	
Descrizione	*Description*
Kit riscontri Fast Lock per H = 1800 mm	
Fast Lock striker kit for H = 1800 mm	

ASX.13.05	
Descrizione	*Description*
Chiusura multipunto Fast BLock entrata 15 mm.	
Fast BLock multipoint lock, backset 15 mm.	
H=1800 mm c/naselli ad uncino | *w/hooked nasals*	

ASX.14.04	
Descrizione	*Description*
Kit riscontri Fast BLock per H = 1800 mm	
Fast BLock striker kit for H = 1800 mm	

Kit riscontri





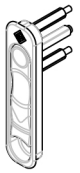
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.15.01

Descrizione | *Description*

Maniglia incasso per anta second. "FAST LOCK"

Recessed handle for secondary leaf "FAST LOCK"

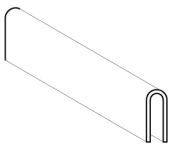


ASX.15.02

Descrizione | *Description*

Binario ad "U" in acciao inox

"U" track in stainless steel

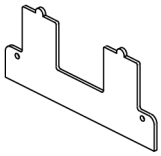


ASX.15.03

Descrizione | *Description*

Spugnetta adesiva per assemblaggio telaio 90°

Adhesive sponge for 90° frame assembly

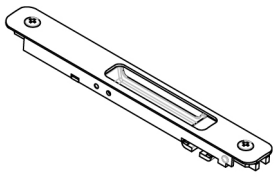


ASX.15.04

Descrizione | *Description*

Maniglia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"

Recessed handle without locking kit "INNER"

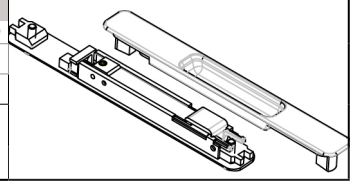


ASX.15.05

Descrizione | *Description*

Maniglia doppia inc. senza kit di chiusura "INNER"

Recessed double handle without closing kit "INNER"

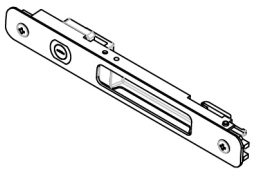


ASX.15.06

Descrizione | *Description*

Maniglia incasso c/cilindro senza kit chiusura "INNER"

Recessed handle w/cylinder without locking kit "INNER"

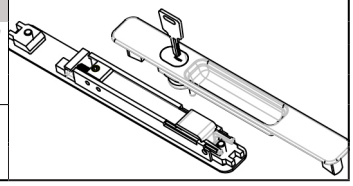


ASX.15.07

Descrizione | *Description*

Man. doppia incasso c/cilindro senza kit chiusura "INNER"

Recessed double handle with "INNER" cylinder without locking kit

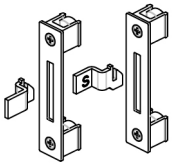


ASX.15.08

Descrizione | *Description*

Kit di chiusura per maniglie "INNER" e "INNER CLICK"

Locking kit for "INNER" and "INNER CLICK" handles



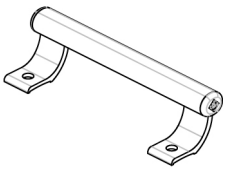
ASX.15.09

Descrizione | *Description*

Maniglia di traino per maniglie "INNER" lavorazione

Pull handle for handles "INNER" processing

187 mm

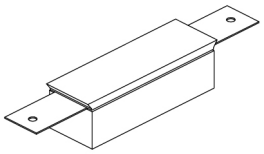


ASX.15.13

Descrizione | *Description*

Tassello di tenuta centrale superiore alzante

Lifting upper central sealing block



ASX.15.14

Descrizione | *Description*

Kit applicazione contropiastre su telaio 90°

Backplate application kit on 90° frame

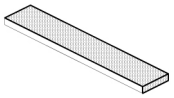


ASX.15.15

Descrizione | *Description*

Tassello tenuta adesivo soglia ribas. SX11.176

Lowering threshold adhesive seal plug SX11.176



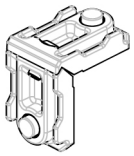
ASX.24.SQ

Descrizione | *Description*

Squadretta in alluminio pressofuso

Die-cast aluminum bracket

32 x 10,6 mm.



ASX.25.SQ

Descrizione | *Description*

Squadretta di allineamento

Alignment bracket



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

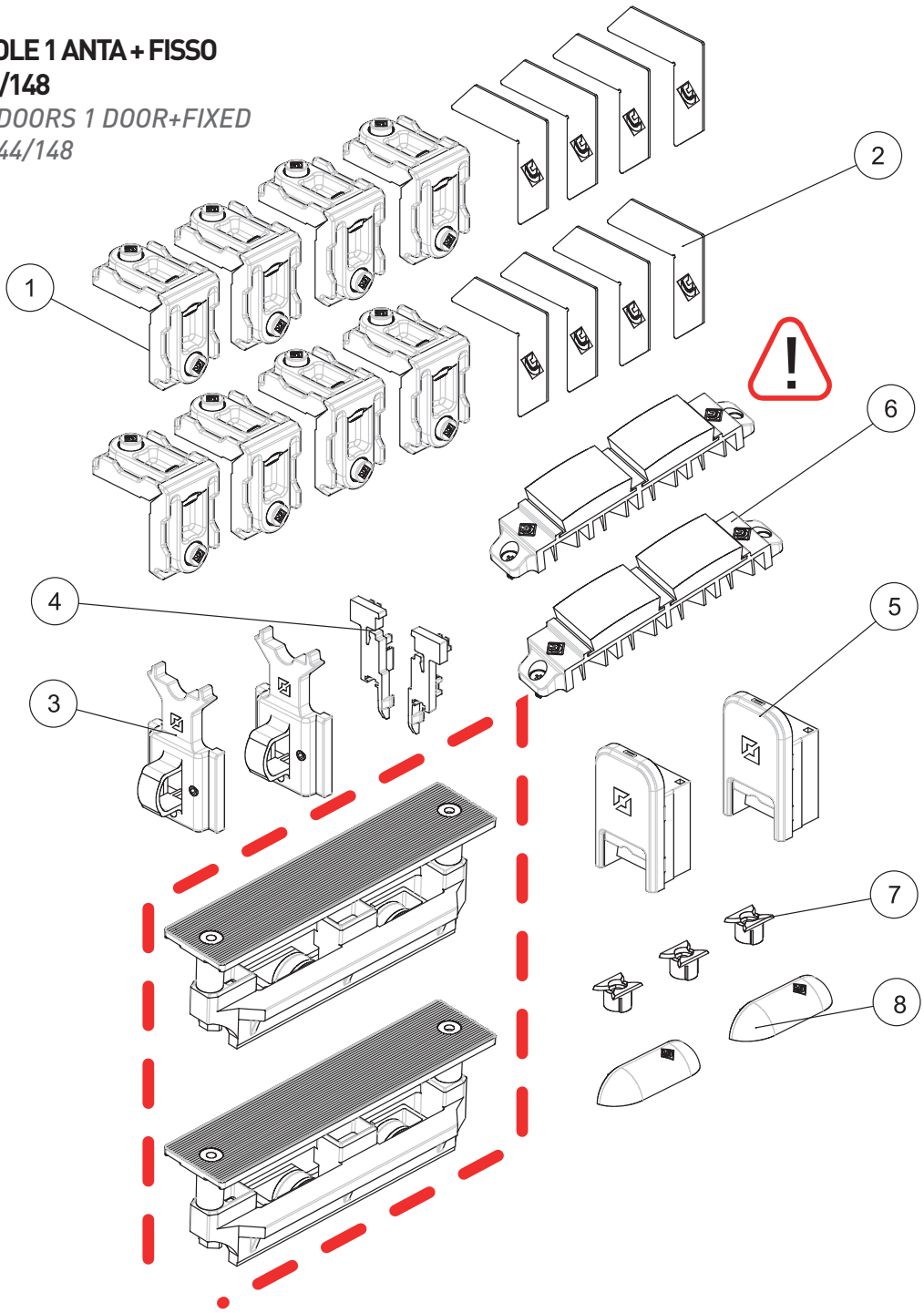
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.M1000

KIT BASE PER SCORREVOLE 1 ANTA + FISSO
Profili SX11.137/138 /144/148

BASIC KIT FOR SLIDING DOORS 1 DOOR+FIXED
Profiles SX11.137/138 /144/148

Nel caso di scorrevole a 3 ante su 2 vie [telaio SX11.101 o similare] eliminare il tassello di tenuta centrale sp. 26 [6] e aggiungere: ASX.07.06 Sp.36 qt. 8 PZ.
In the case of 3-sliding 2-way sliding door [frame SX11.101 or similar] remove the sealing plug central sp. 26 [6] and add: ASX.07.06 Sp.36 qt. 8 PCS.



N.	Descrizione | *Description*	Q.tà
1	Squadretta in alluminio pressofuso | *Die-cast aluminum corner joint*	8
2	Squadretta di allineamento | *Alignment corner joint*	8
3	Tassello ammortizzatore/antiscarrucolamento SX110 con grani | *SX110 shock absorber/anti-derailment block with grains*	2
4	Coppia tappi chiusura inf./sup. centrale | *Pair of lower/upper closure caps central*	1
5	Tappo coprilavorazione SX110 | *SX110 processing cap*	2
6	Tasselli di tenuta centrali | *Central sealing dowels*	2
7	Boccola di drenaggio con sfera d=12mm. | *Drainage bushing with ball d=12mm.*	3
8	Cappetta di drenaggio | *Drainage cap*	2
	Carrello Autobilanciato per SX110 (NON IN CONFEZIONE) | *Self-balancing trolley for SX110 (NOT IN PACKAGE)*	2

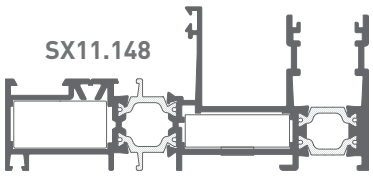
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Esploso Articolo

Exploded view Article

ASX.S1000

KIT BASE PER ALZANTE 1 ANTA + FISSO
Profili Sx11.137/138/144/148
BASIC LIFTER KIT 1 DOOR + FIXED
Profiles SX11.137/138 /144/148



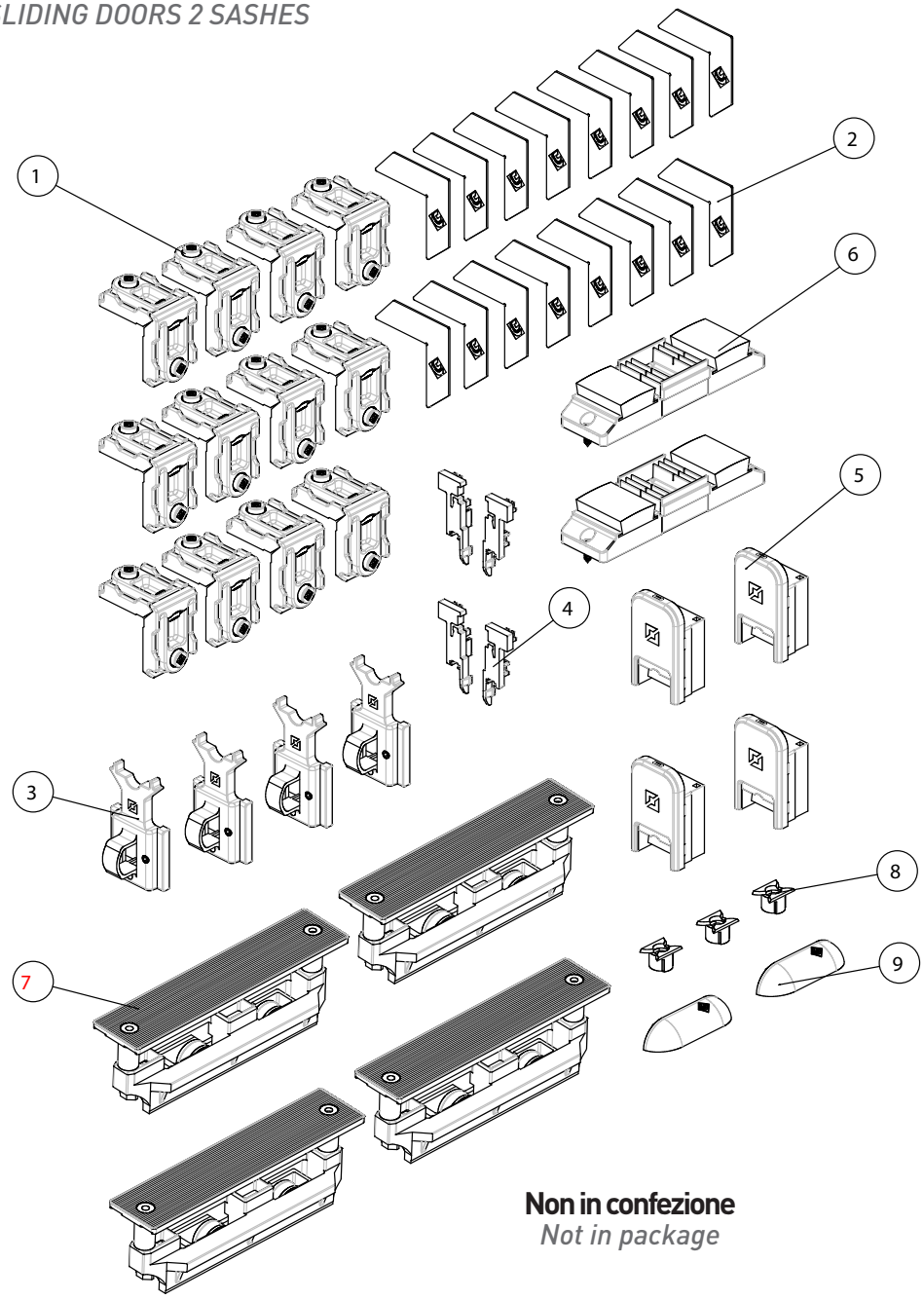
NB:
Completare con accessori necessari NON IN ELENCO
Complete with accessories needed NOT LISTED

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.M2000

KIT BASE PER SCORREVOLE 2 ANTE

BASIC KIT FOR SLIDING DOORS 2 SASHES



Non in confezione
Not in package

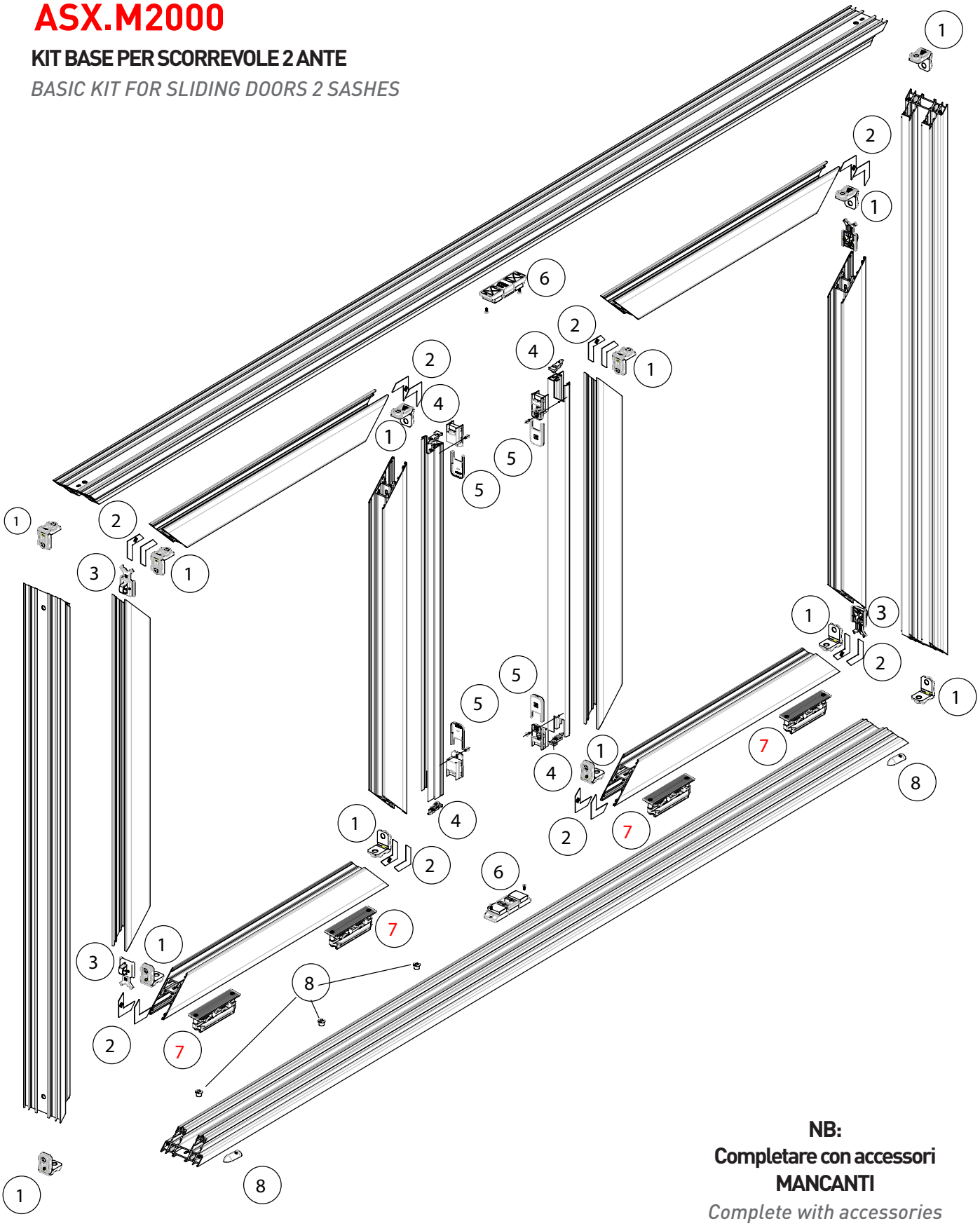
N.	Descrizione | *Description*	Q.tà
1	Squadretta in alluminio pressofuso | *Die-cast aluminum corner joint*	12
2	Squadretta di allineamento | *Alignment corner joint*	16
3	Tassello ammortizzatore/antiscarrucolamento SX110 con grani | *SX110 shock absorber/anti-derailment block with grains*	4
4	Coppia tappi chiusura inf./sup. centrale | *Pair of lower/upper closure caps central*	2
5	Tappo coprilavorazione SX110 | *SX110 processing cap*	4
6	Tasselli di tenuta centrali | *Central sealing dowels*	2
7	Carrello autobilanciato per SX110 | *Self-balancing trolley for SX110*	4
8	Boccola di drenaggio con sfera d=12mm. | *Drainage bushing with ball d=12mm.*	3
9	Cappetta di drenaggio | *Drainage cap*	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.M2000

KIT BASE PER SCORREVOLE 2 ANTE

BASIC KIT FOR SLIDING DOORS 2 SASHES



NB:
Completare con accessori MANCANTI

Complete with accessories MISSING

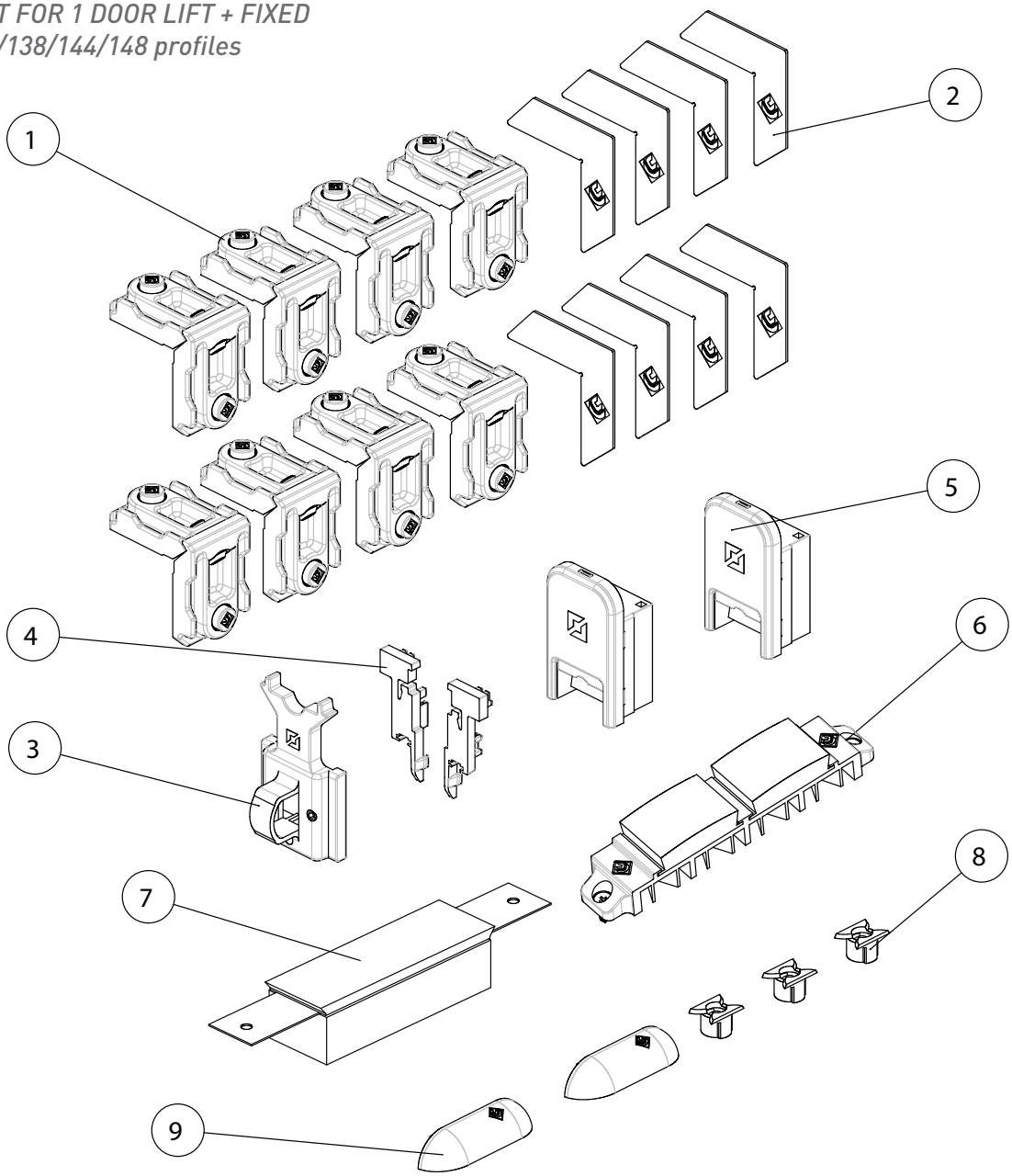
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.S1000

KIT BASE PER ALZANTE 1 ANTA + FISSO
Profili Sx11.137/138/144/148

BASIC KIT FOR 1 DOOR LIFT + FIXED
Sx11.137/138/144/148 profiles



N.	Descrizione | *Description*	Q.tà
1	Squadretta in alluminio pressofuso | *Die-cast aluminum corner joint*	8
2	Squadretta di allineamento | *Alignment corner joint*	8
3	Tassello ammortizzatore/antiscarrucolamento SX110 con grani | *SX110 shock absorber/anti-derailment block with grains*	1
4	Coppia tappi chiusura inf./sup. centrale | *Pair of lower/upper closure caps central*	1
5	Tappo coprilavorazione SX110 | *SX110 processing cap*	2
6	Tassello di tenuta centrale inf. |*Lower central sealing dowel*	1
7	Tassello di tenuta centrale sup. alzante | *Upper central sealing dowel raising*	1
8	Boccola di drenaggio con sfera d=12mm. | *Drainage bushing with ball d=12mm.*	3
9	Cappetta di drenaggio | *Drainage cap*	2

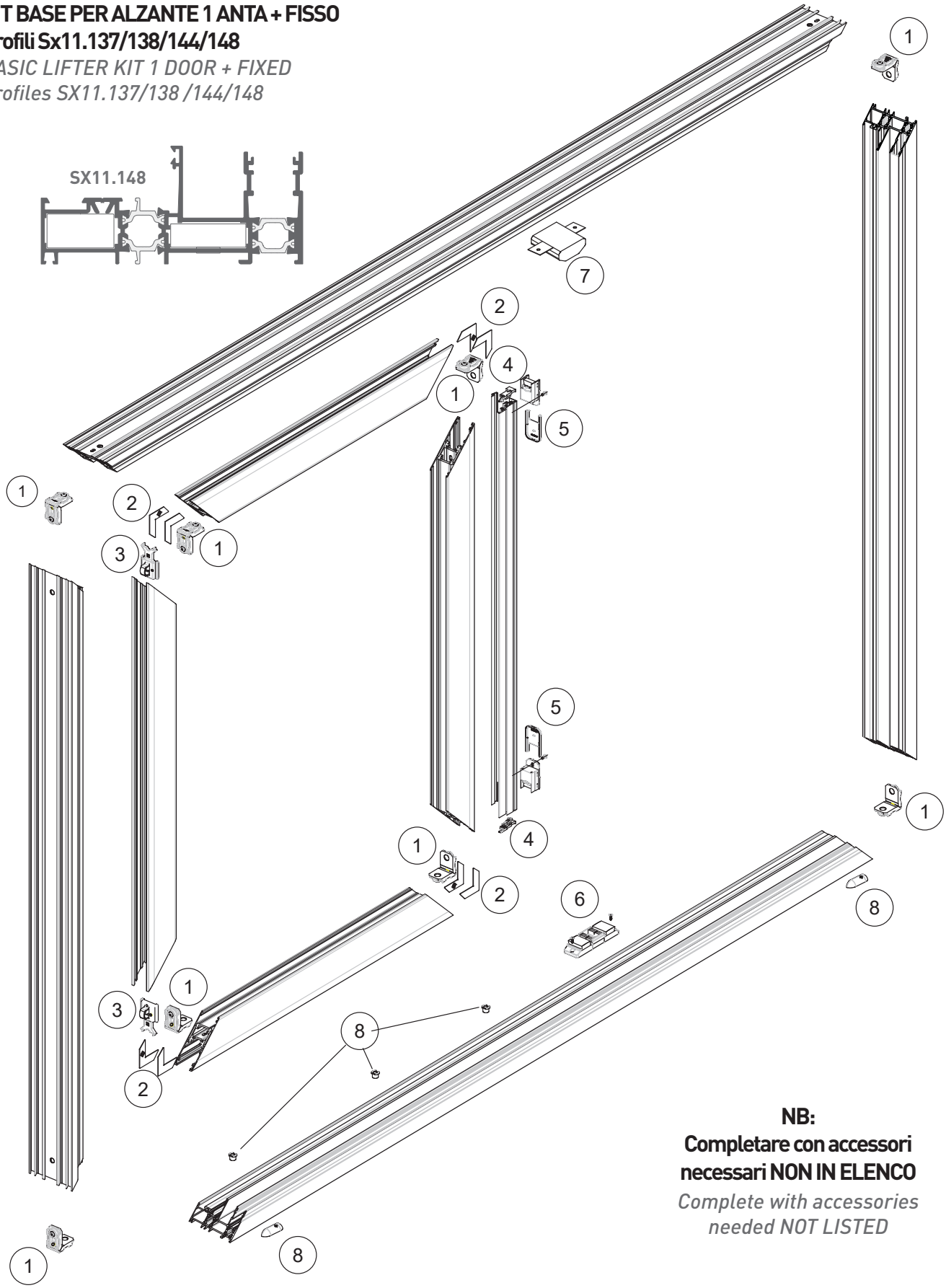
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Esploso Articolo

Exploded view Article

ASX.S1000

KIT BASE PER ALZANTE 1 ANTA + FISSO
Profili Sx11.137/138/144/148
BASIC LIFTER KIT 1 DOOR + FIXED
Profiles SX11.137/138 /144/148



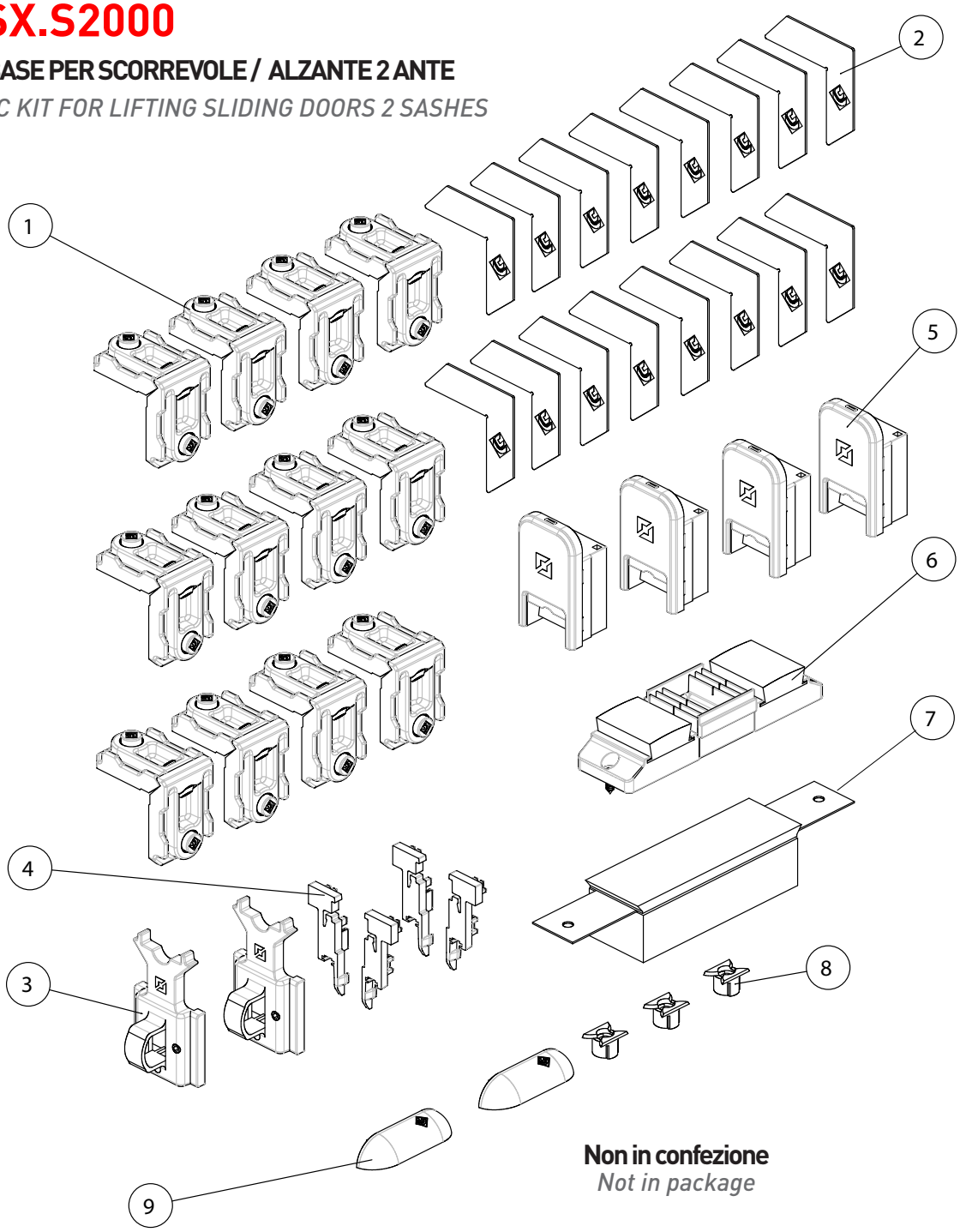
NB:
Completare con accessori necessari NON IN ELENCO
Complete with accessories needed NOT LISTED

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.S2000

KIT BASE PER SCORREVOLE / ALZANTE 2 ANTE

BASIC KIT FOR LIFTING SLIDING DOORS 2 SASHES



Non in confezione
Not in package

N.	Descrizione	*Description*	Q.tà
1	Squadretta in alluminio pressofuso	*Die-cast aluminu corner joint*	12
2	Squadretta di allineamento	*Alignment corner joint*	16
3	Tassello ammortizzatore/antiscarrucolamento SX110 con grani	*SX110 shock absorber/anti-derailment block with grains*	2
4	Coppia tappi chiusura inf./sup. centrale	*Pair of lower/upper closure caps central*	2
5	Tappo coprilavorazione SX110	*SX110 processing cap*	4
6	Tasselli di tenuta centrale inf.	*Lower central sealing dowel*	1
7	Tassello di tenuta centrale sup. alzante	*Upper central sealing dowel raising*	1
8	Boccola di drenaggio con sfera d=12mm.	*Drainage bushing with ball d=12mm.*	3
9	Cappetta di drenaggio	*Drainage cap*	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

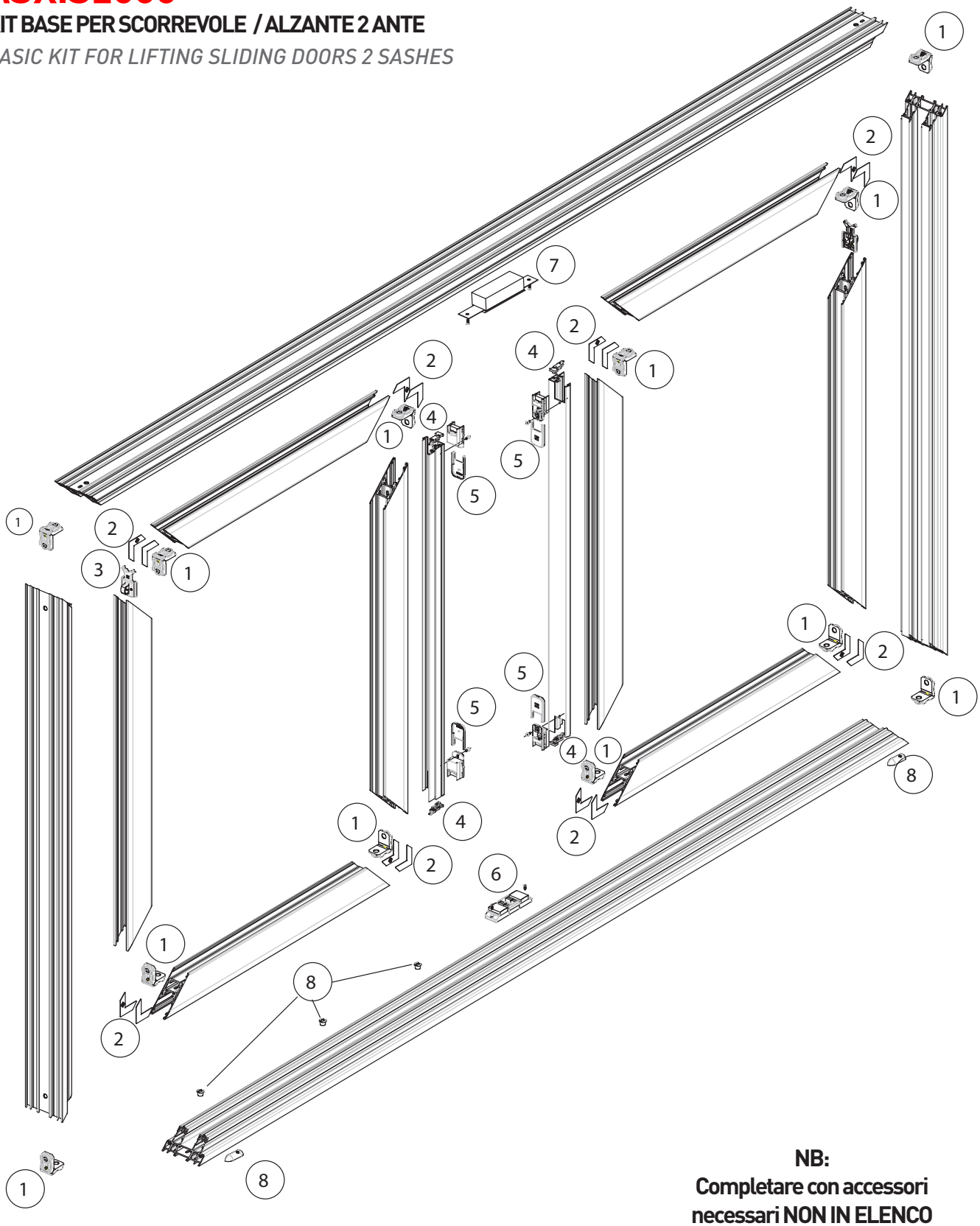
Esploso Articolo

Exploded view Article

ASX.S2000

KIT BASE PER SCORREVOLE / ALZANTE 2 ANTE

BASIC KIT FOR LIFTING SLIDING DOORS 2 SASHES



NB:
Completare con accessori necessari NON IN ELENCO

Complete with accessories needed NOT LISTED

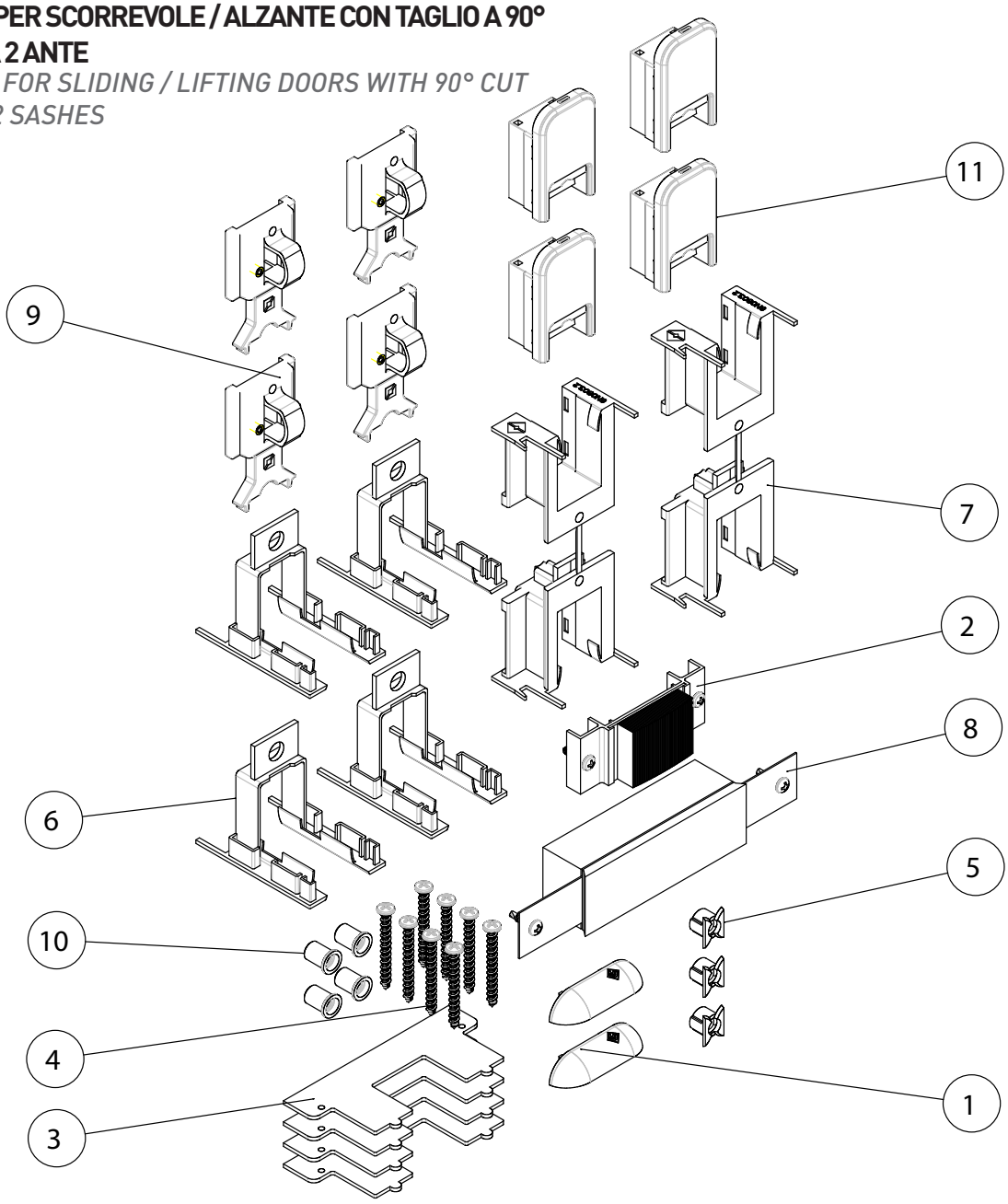
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.M90

KIT BASE PER SCORREVOLE / ALZANTE CON TAGLIO A 90° FINESTRA 2 ANTE

BASIC KIT FOR SLIDING / LIFTING DOORS WITH 90° CUT WINDOW 2 SASHES



N.	Descrizione | *Description*	Q.tà
1	Cappetta di drenaggio | *Drainage cap*	2
2	Tasselli di tenuta centrale da 36,5mm.| *36.5mm central sealing dowels.*	1
3	Guarnizione biadesiva per assemblaggio telaio 90° SX110 | *Double-sided adhesive gasket for SX110 90° frame assembly*	4
4	Vite autofilettante TCCCR 5 x 45 UNI 9707 | *Self-tapping screw TCCCR 5 x 45 UNI 9707*	8
5	Boccola di drenaggio d=12mm. | *Drainage bushing d=12mm.*	3
6	Tappo inferiore/superiore per anta lato chiusura | *Lower/upper cap for closing side leaf*	4
7	Coppia tappi chiusura inf./sup. centrale | *Pair of lower/upper closure caps central*	2
8	Tassello di tenuta centrale superiore | *Upper central sealing dowel*	1
9	Tassello ammortizzatore/antiscarrucolamneto SX110 con grani |*Shock absorber/anti-slip lug SX110 with grains*	4
10	Boccola di montaggio | *Mounting bush*	4
11	Tappo coprilavorazione | *Processing cap*	4

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

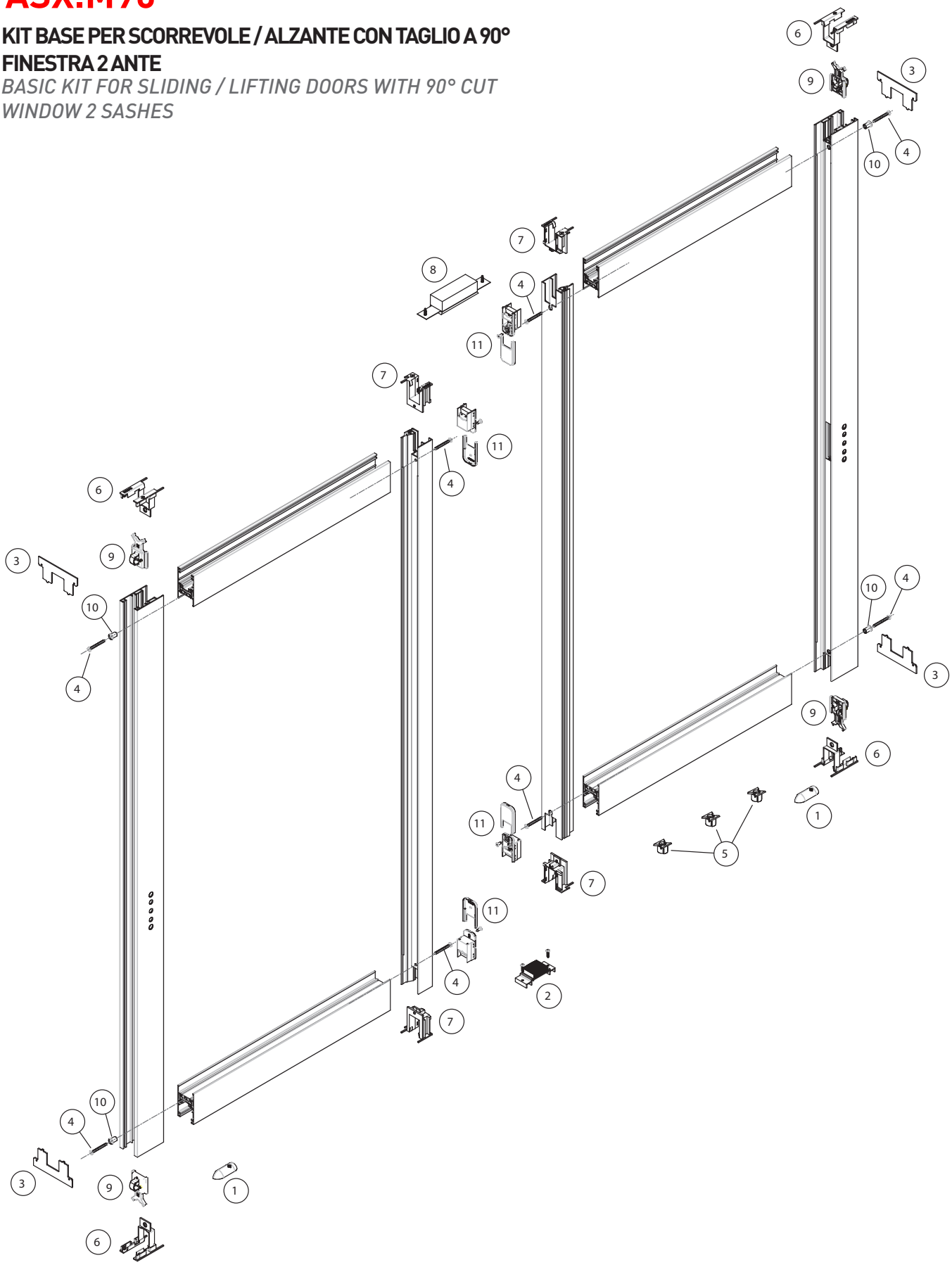
Esploso Articolo

Exploded view Article

ASX.M90

KIT BASE PER SCORREVOLE / ALZANTE CON TAGLIO A 90° FINESTRA 2 ANTE

BASIC KIT FOR SLIDING / LIFTING DOORS WITH 90° CUT WINDOW 2 SASHES



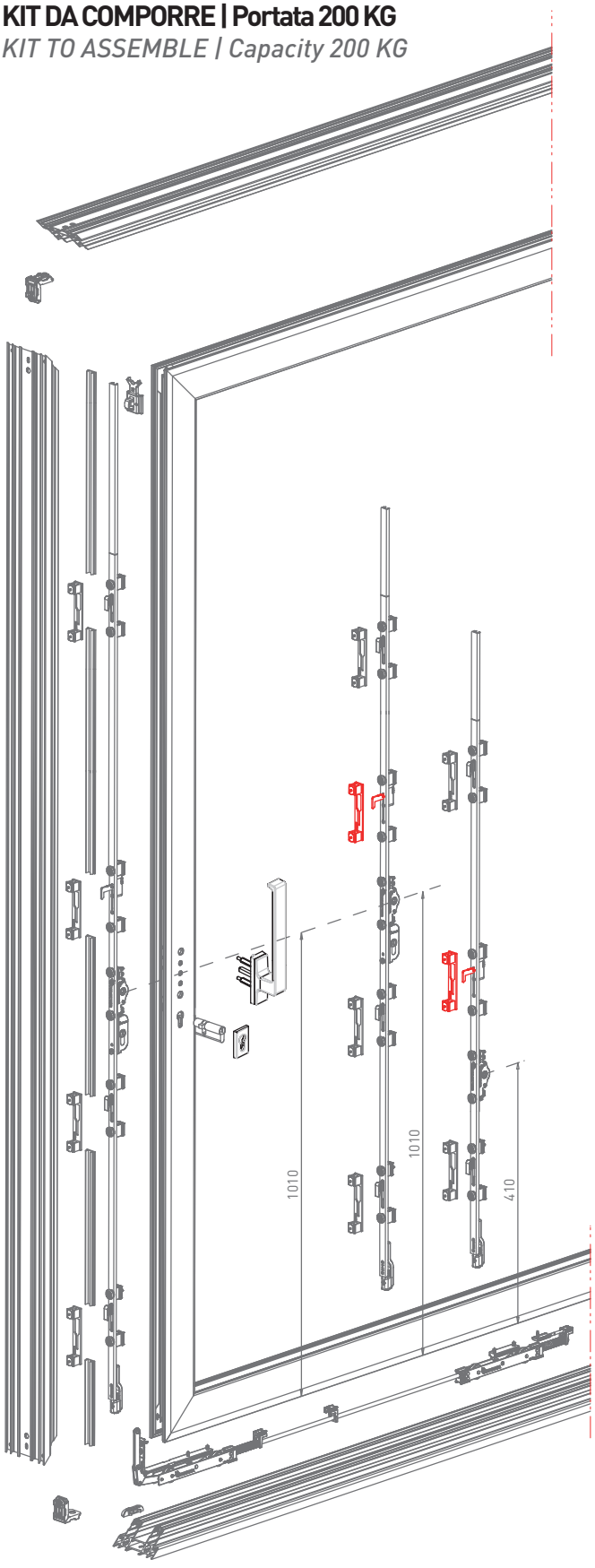
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

AS 200

KIT DA COMPORRE | Portata 200 KG

KIT TO ASSEMBLE | Capacity 200 KG



AS 200

Kit Cremonese | *Cremonese Kit*

Art.	*Item*	Campo di applicazione H min	H max	Punti chiusura
ASX .16.00		1175	1775	2
ASX .16.01		1776	2275	3
ASX .16.02		2276	2675	3

AS 200 Regolabile | *Adjustable*

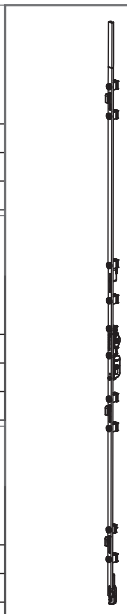
Kit Cremonese | *Cremonese Kit*

Art.	*Item*	Campo di applicazione H min	H max	Punti chiusura
ASX .16.00R		1175	1775	2
ASX .16.01R		1776	2275	3
ASX .16.02R		2276	2675	3

AS 200 Senza punti chiusura | *Without locking points*

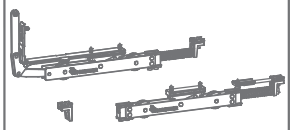
Kit Cremonese 4° anta | *Cremonese bolt kit for 4th leaf*

Art.	*Item*	Campo di applicazione H min	H max	Punti chiusura
ASX .16.00SN		1175	1775	2
ASX .16.01SN		1776	2275	3
ASX .16.02SN		2276	2675	3



ASX .16.03

Kit carrelli portata 200 KG
200 KG capacity trolley kit



ASX .16.04

Carrello supplementare per L antamaggiore di 1800 mm.
Additional trolley for leaf greater than 1800 mm.



ASX .16.05

Contropiastra completa di accessori di montaggio
Complete counterplate of mounting accessories



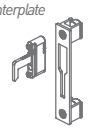
ASX .16.07

Maniglia di traino "FAST LOCK"
"FAST LOCK" towing handle



ASX .16.09

Kit microventilazione con nasello regolabile completo di contropiastra
Microventilation kit with adjustable nosepiece complete with counterplate



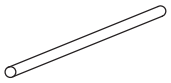
ASX .16.10

Kit serratura
Lock kit



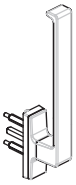
ASX .16.15

Tondino di connessione carrelli (L 1500 mm.)
Trolley connection rod (L 1500 mm.)



ASX .16.20

Martellina quadro 7 mm., per alzante "ITALIA"
Square hammer 7 mm., for lift "ITALIA"



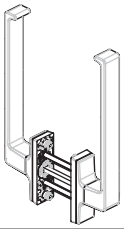
ASX .16.21

Copricilindro di sicurezza "ITALIA"
"ITALIA" safety cylinder cover



ASX .16.22

Doppia martellina quadro 7 mm. per alzante "ITALIA"
Double square hammer 7 mm. for lift "ITALIA"



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ARX.10.12
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro interna
Internal glass gasket
spessore | thickness 3 - 4 mm.



ARX.10.13
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro interna
Internal glass gasket
spessore | thickness 5 - 6 mm.



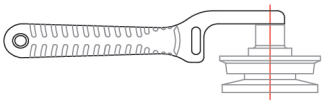
ARX.10.14
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro interna
Internal glass gasket
spessore | thickness 7 - 8 mm.



ARX.10.15
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro interna
Internal glass gasket
spessore | thickness 9 - 10 mm.



ARX.10.27
Descrizione | *Description*
Rotella infila guarnizioni
Gasket threading wheel



ARX.10.28
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro esterna coestrusa
Co-extruded external glass gasket
spessore | thickness 1,5 mm.



ARX.10.29
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro esterna coestrusa
Co-extruded external glass gasket
spessore | thickness 3 mm.



ARX.10.30
Descrizione | *Description*
Guarnizione vetro esterna Dutral
Dutral external glass seal
spessore | thickness 3 mm.



ASX.10.26
Descrizione | *Description*
Barretta coprirotaia
Rail cover bar



ASX.10.33
Descrizione | *Description*
Guarnizione lunga esterna vetro
Long outer glass gasket
mm. 1,5



ASX.10.35
Descrizione | *Description*
Guarnizione rigida abbinamento per fisso
Rigid gasket combination for fixed



ASX.10.69
Descrizione | *Description*
Guarnizione di tenuta per anta alzante
Sealing gasket for lift-up door



BX.09
Descrizione | *Description*
Barretta guida inferiore per binario Inox
Lower guide bar for stainless steel rail



BX.10
Descrizione | *Description*
Barretta per aggancio centrale
Bar for central hooking



BX.19
Descrizione | *Description*
Barretta per aggancio centrale SX 110 NV
Bar for central hooking SX 110 NV



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO





SX 110

SX 110 **NV**

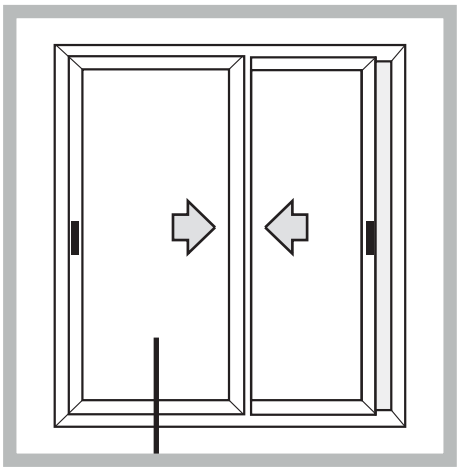
Nodi
Main Sections

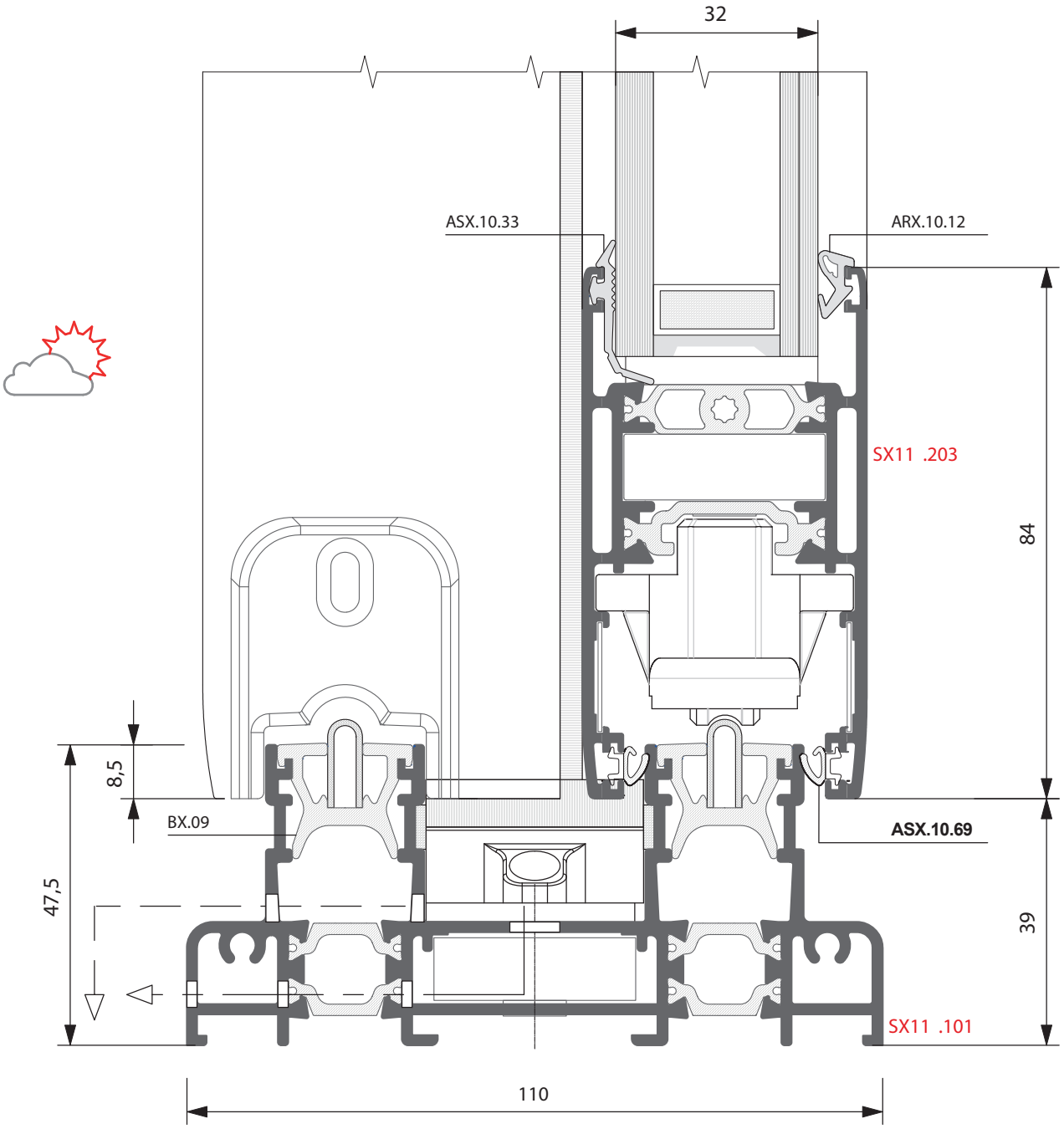
Gruppo **D**

Sezioni principali
e Accessori
Sc. 1:1

Main Sections and
Accessories
Scale 1:1

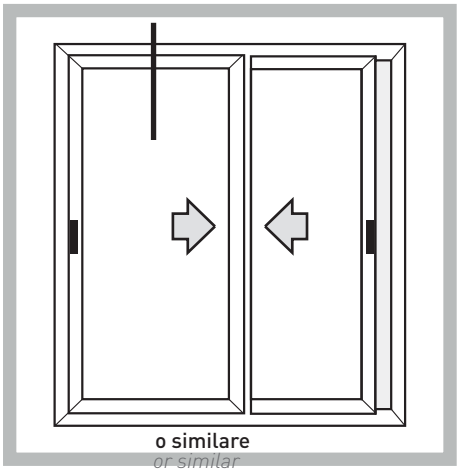
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

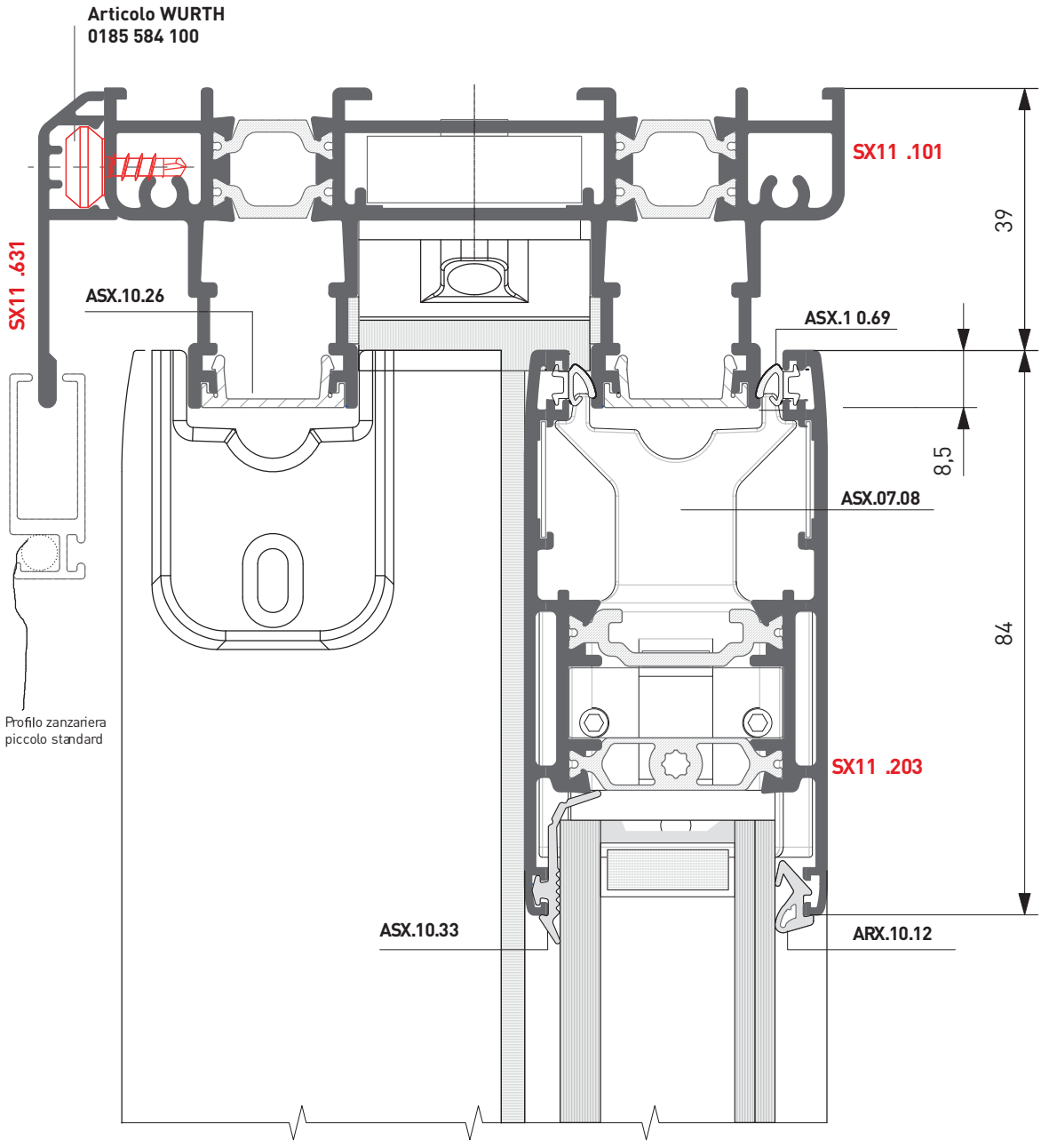




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

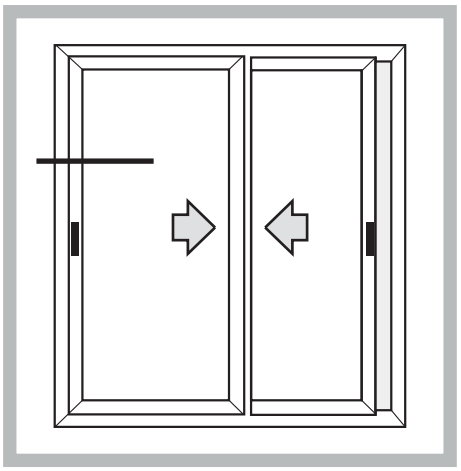
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

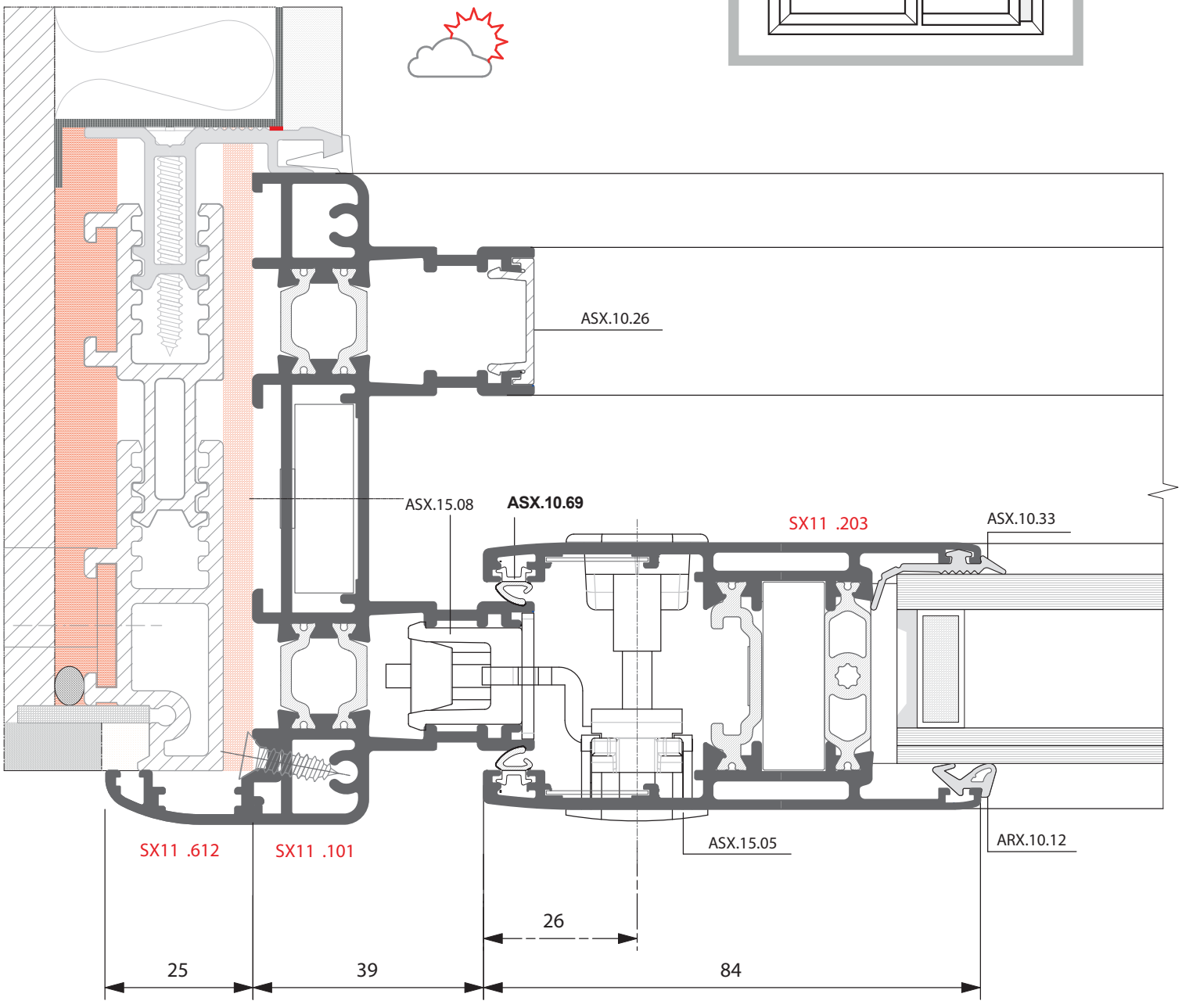




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

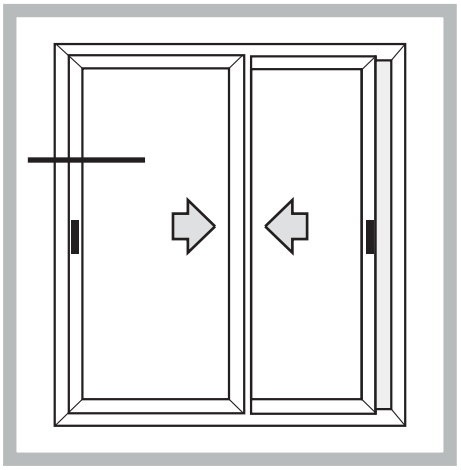
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

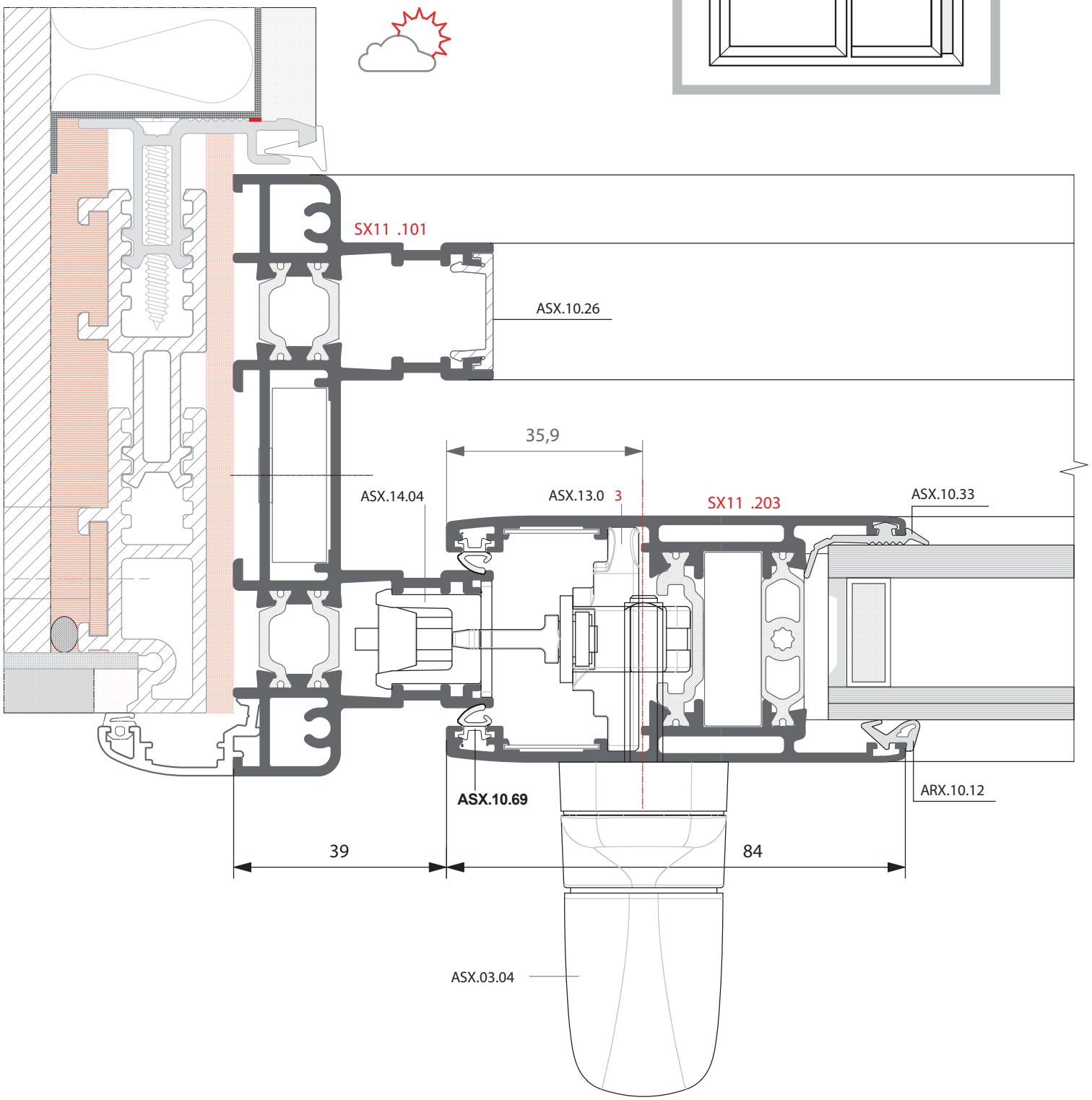




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

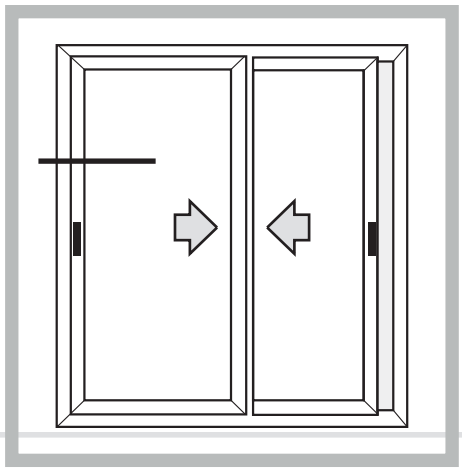


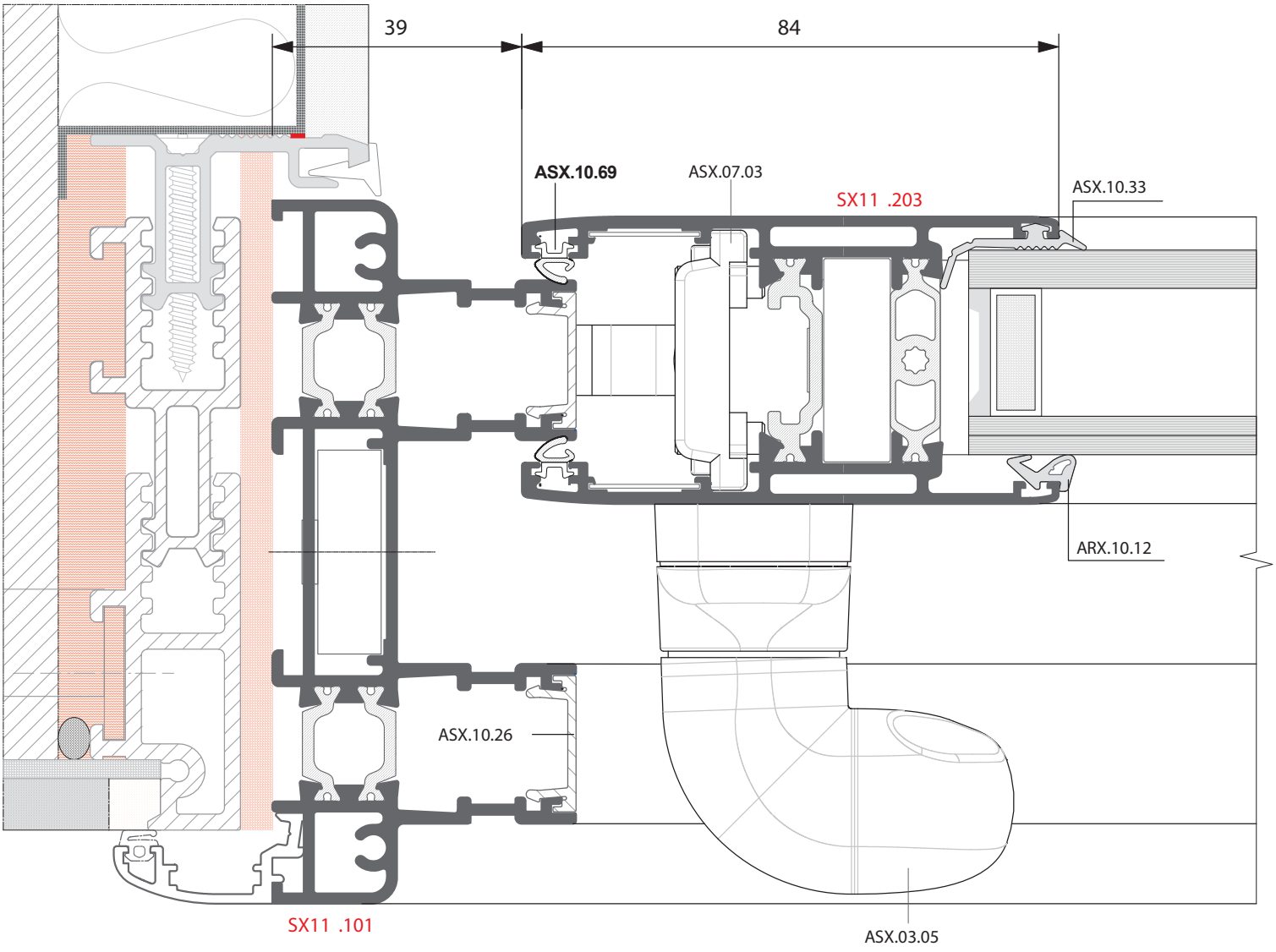


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE

SLIDING DOOR

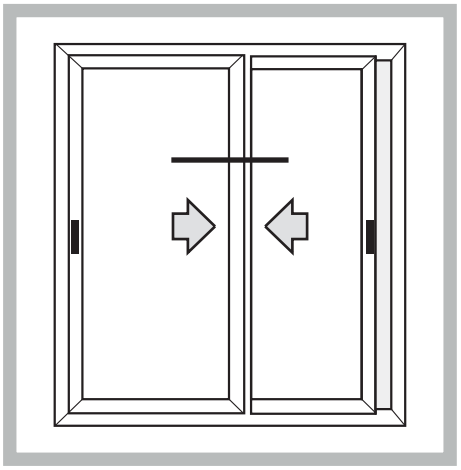


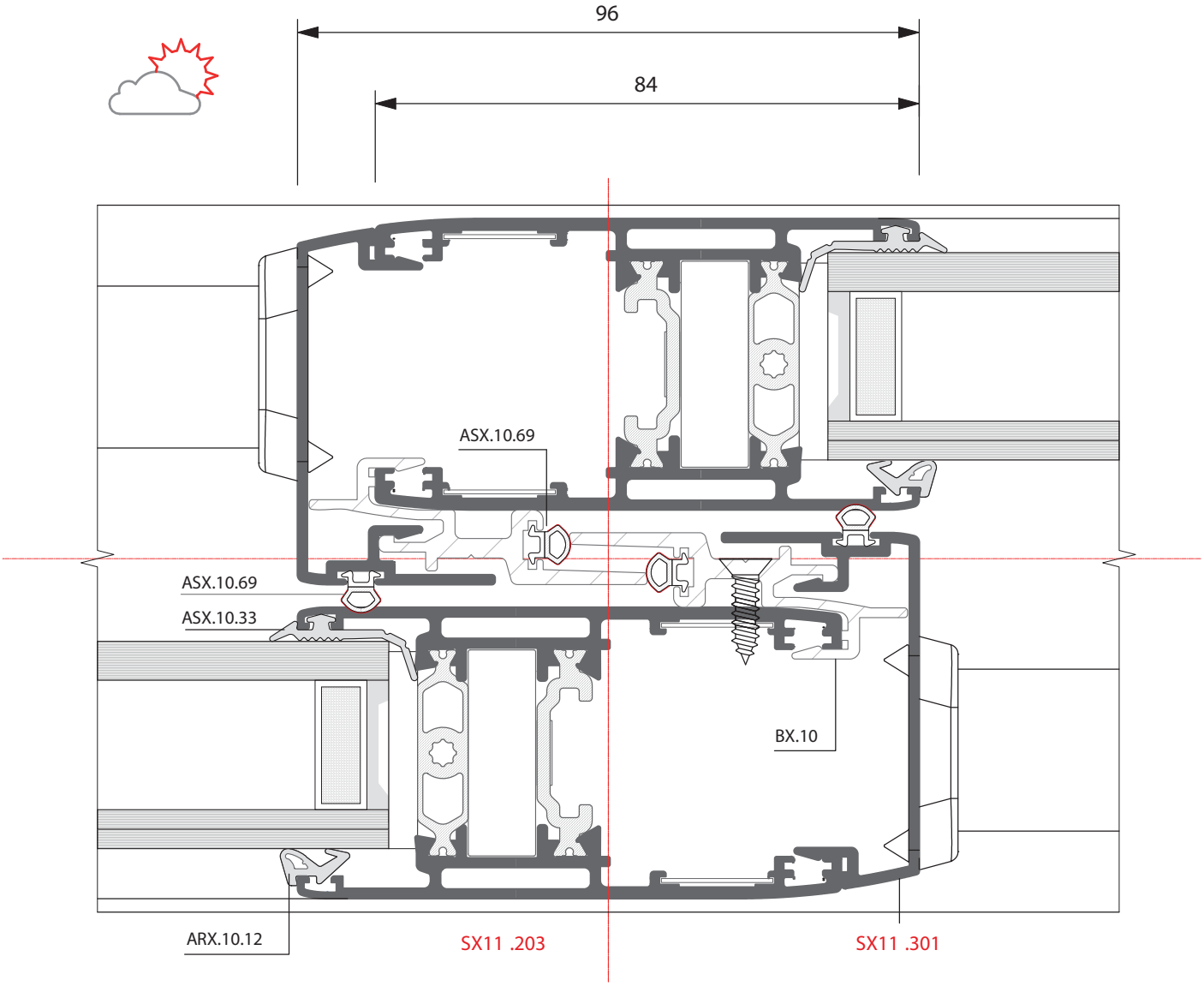


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

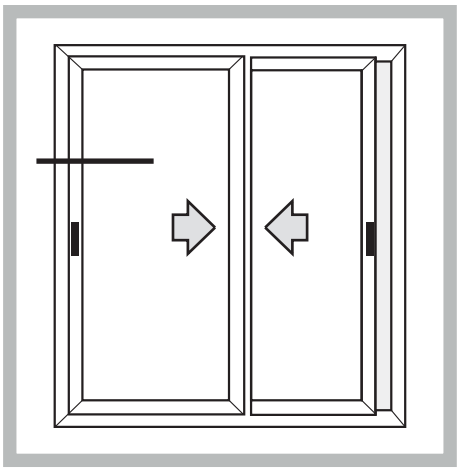
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

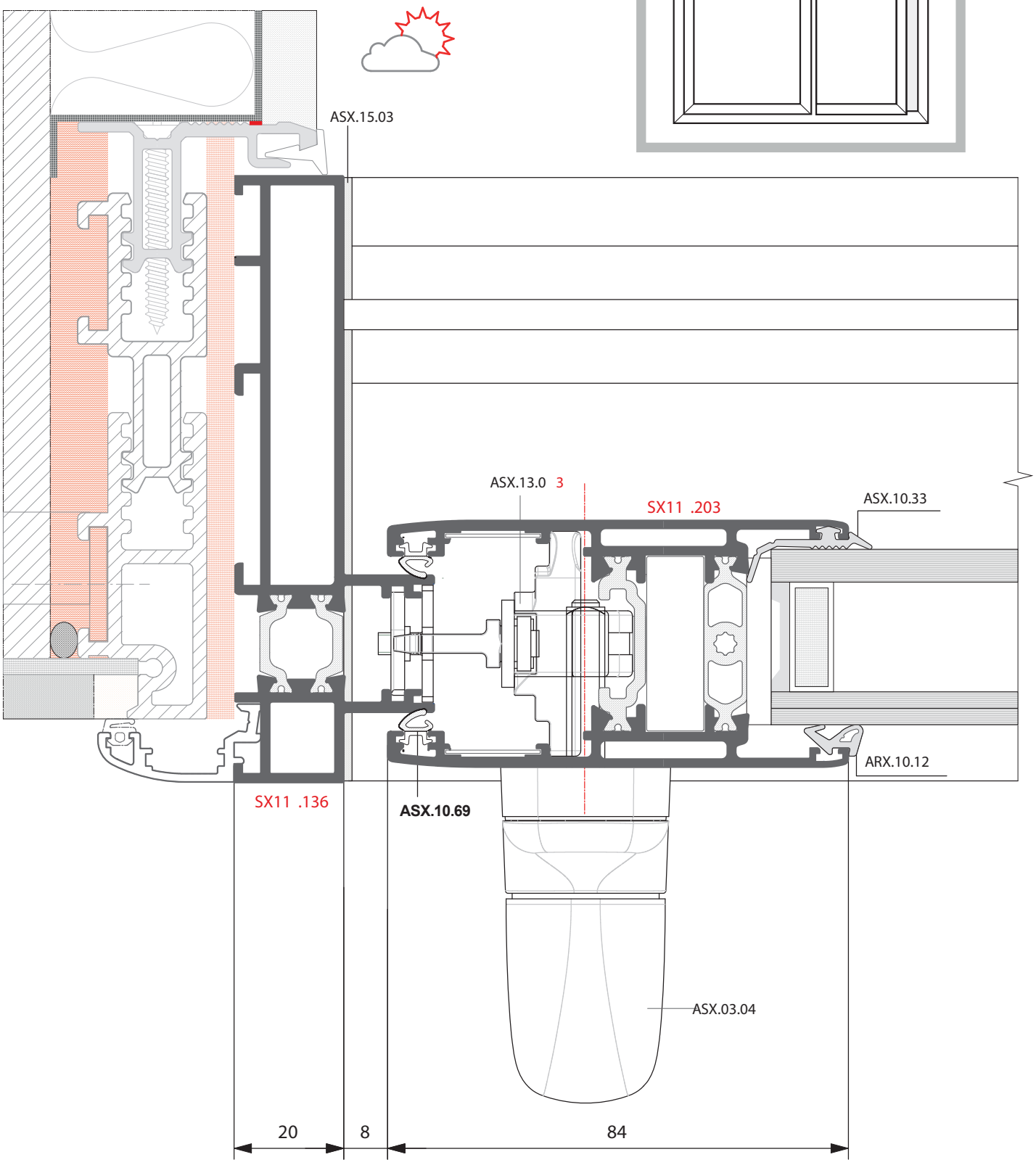




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

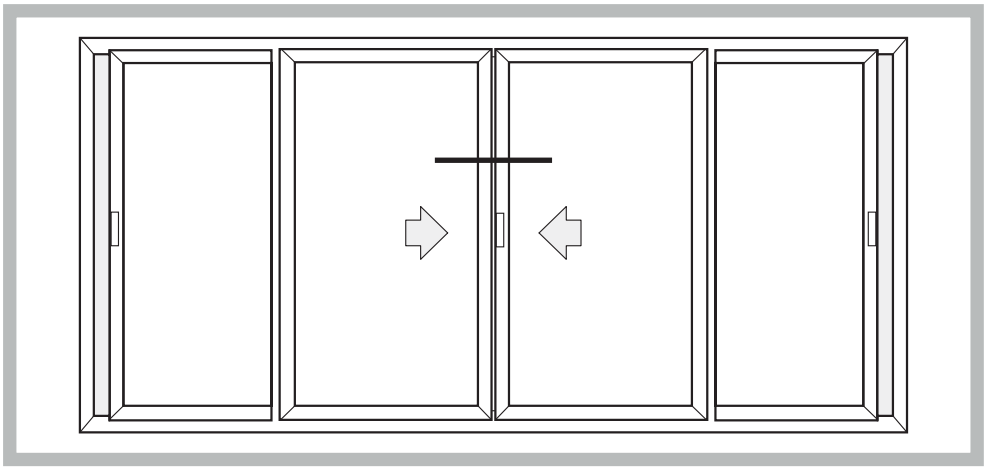


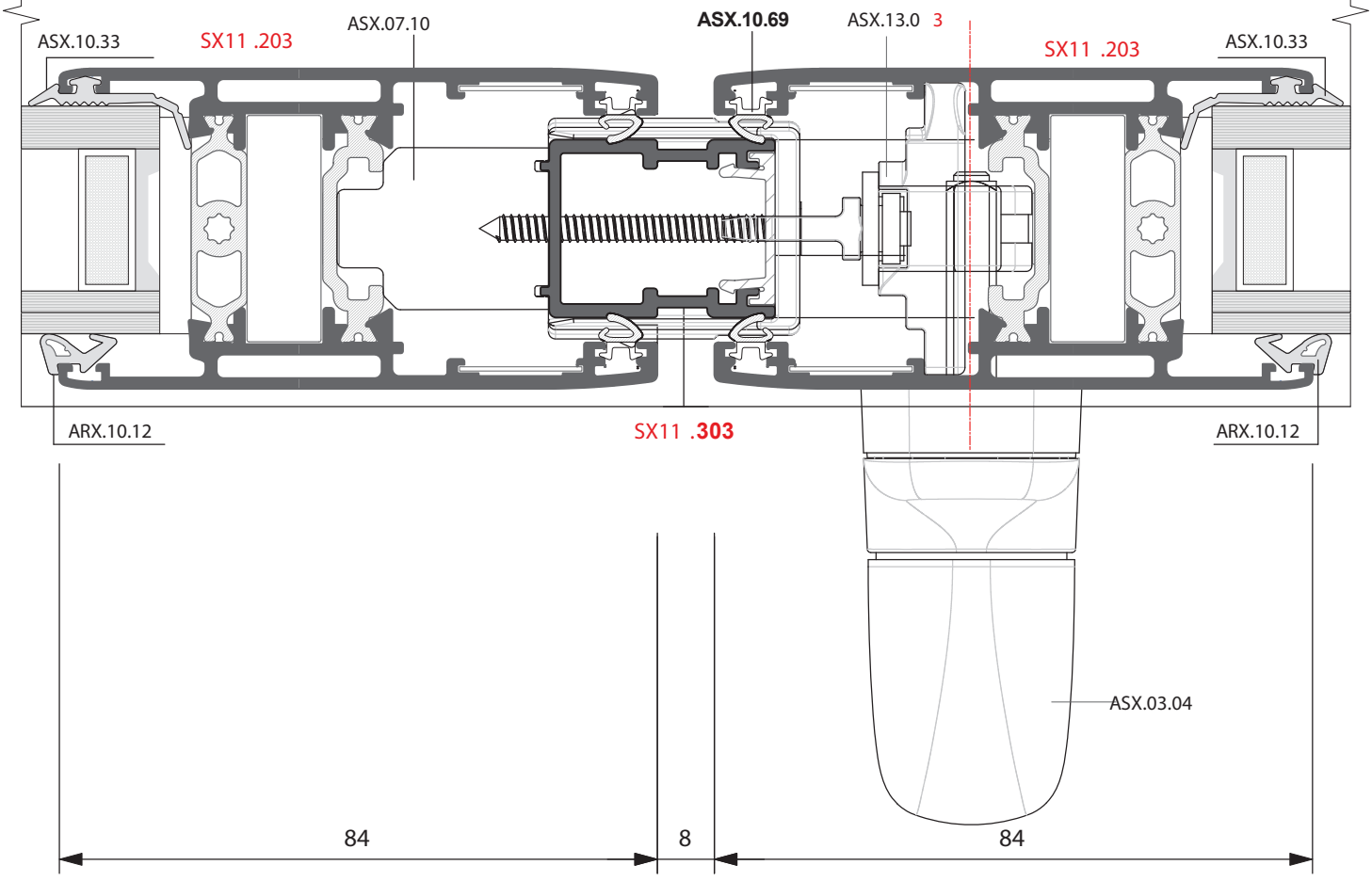


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SCORREVOLE A 4 ANTE

SLIDING DOOR WITH 4 DOORS



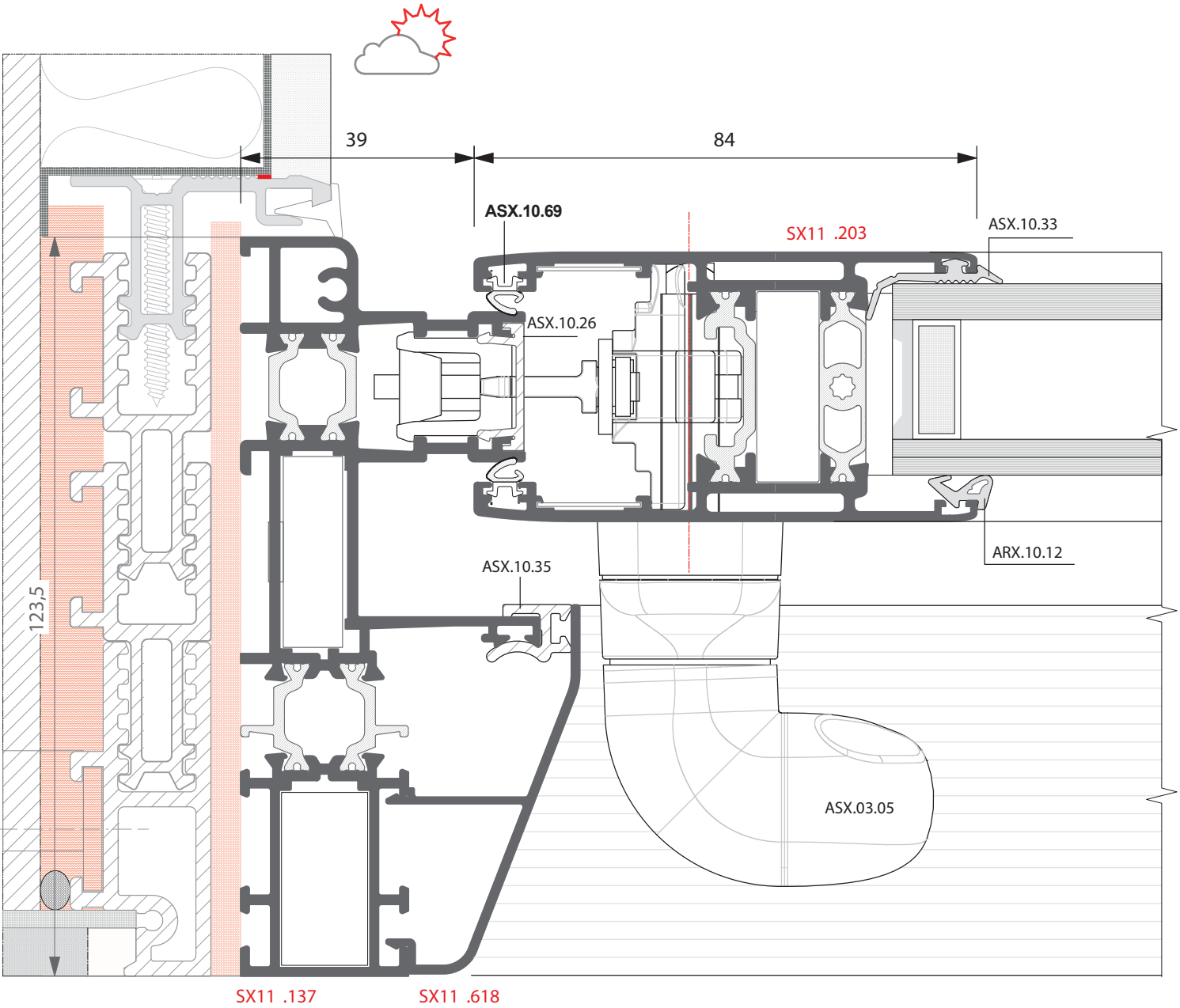


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con RX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with RX600]



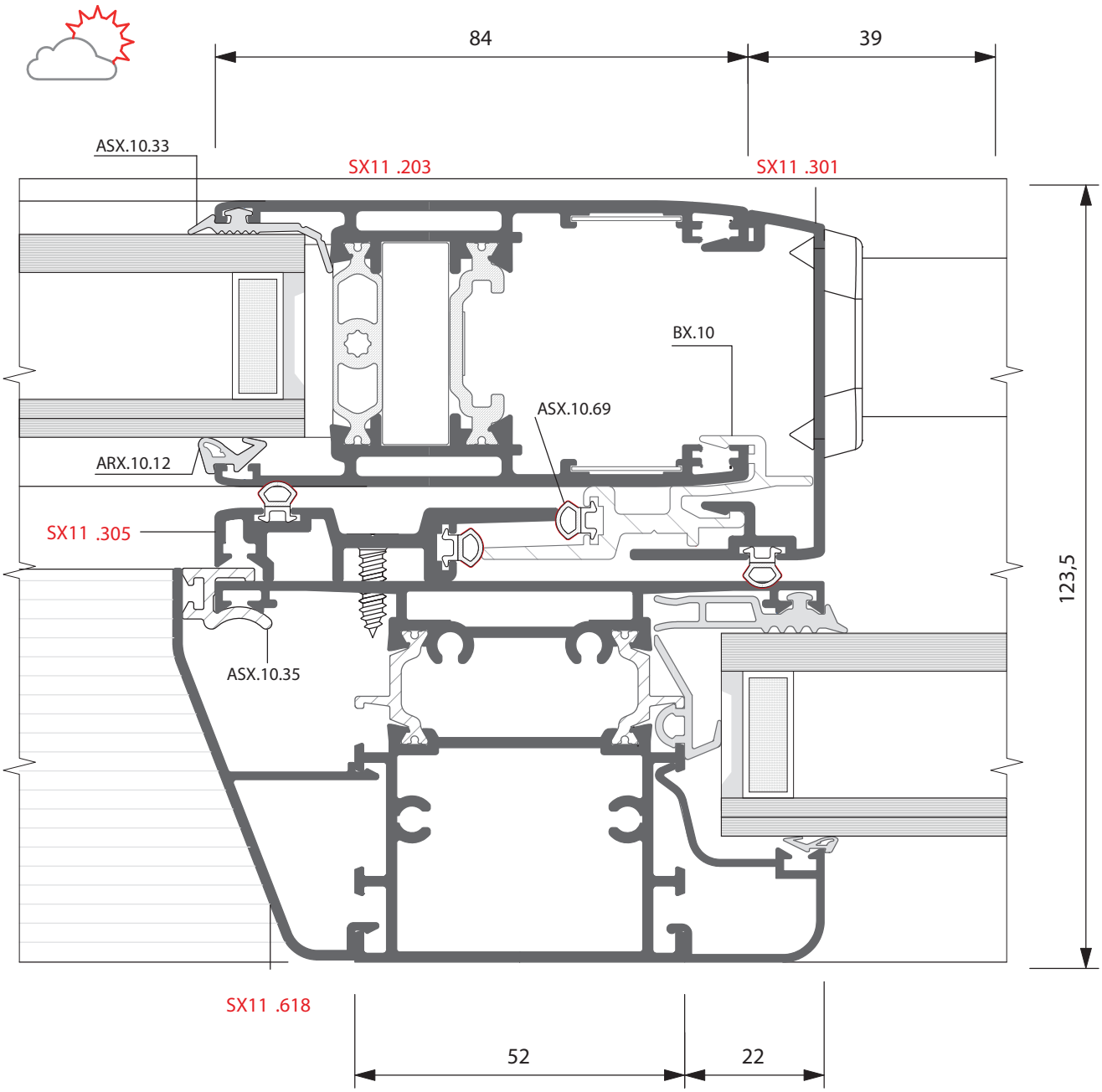


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con RX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with RX600]



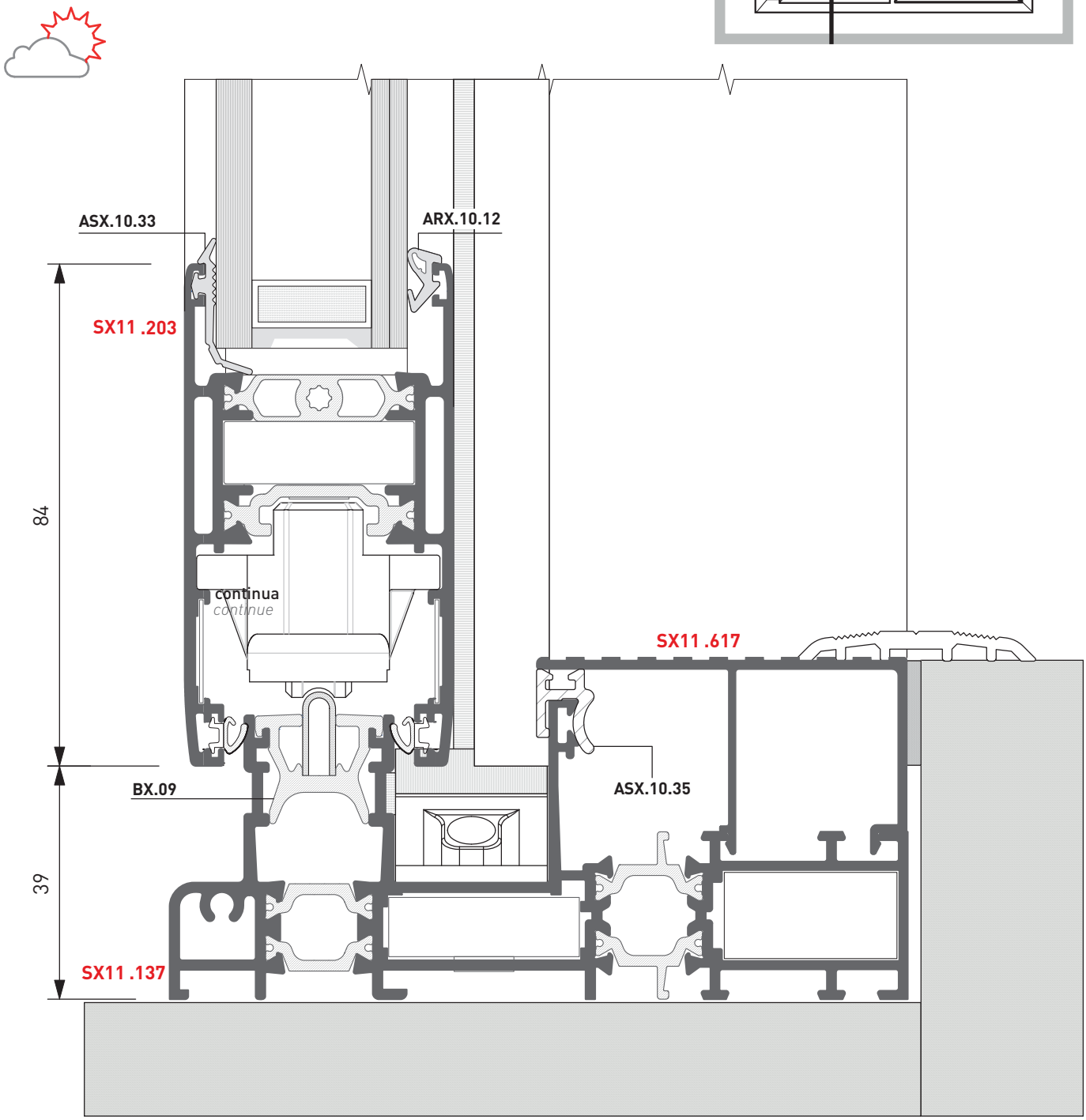


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con RX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with RX600]

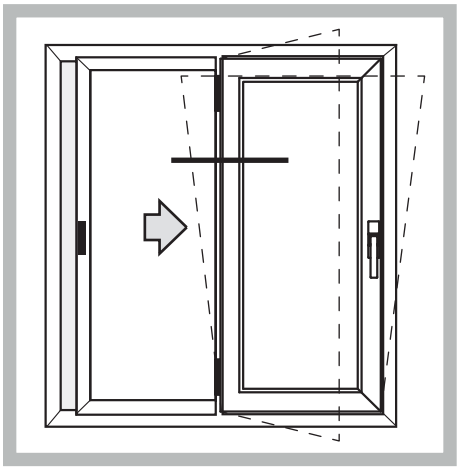


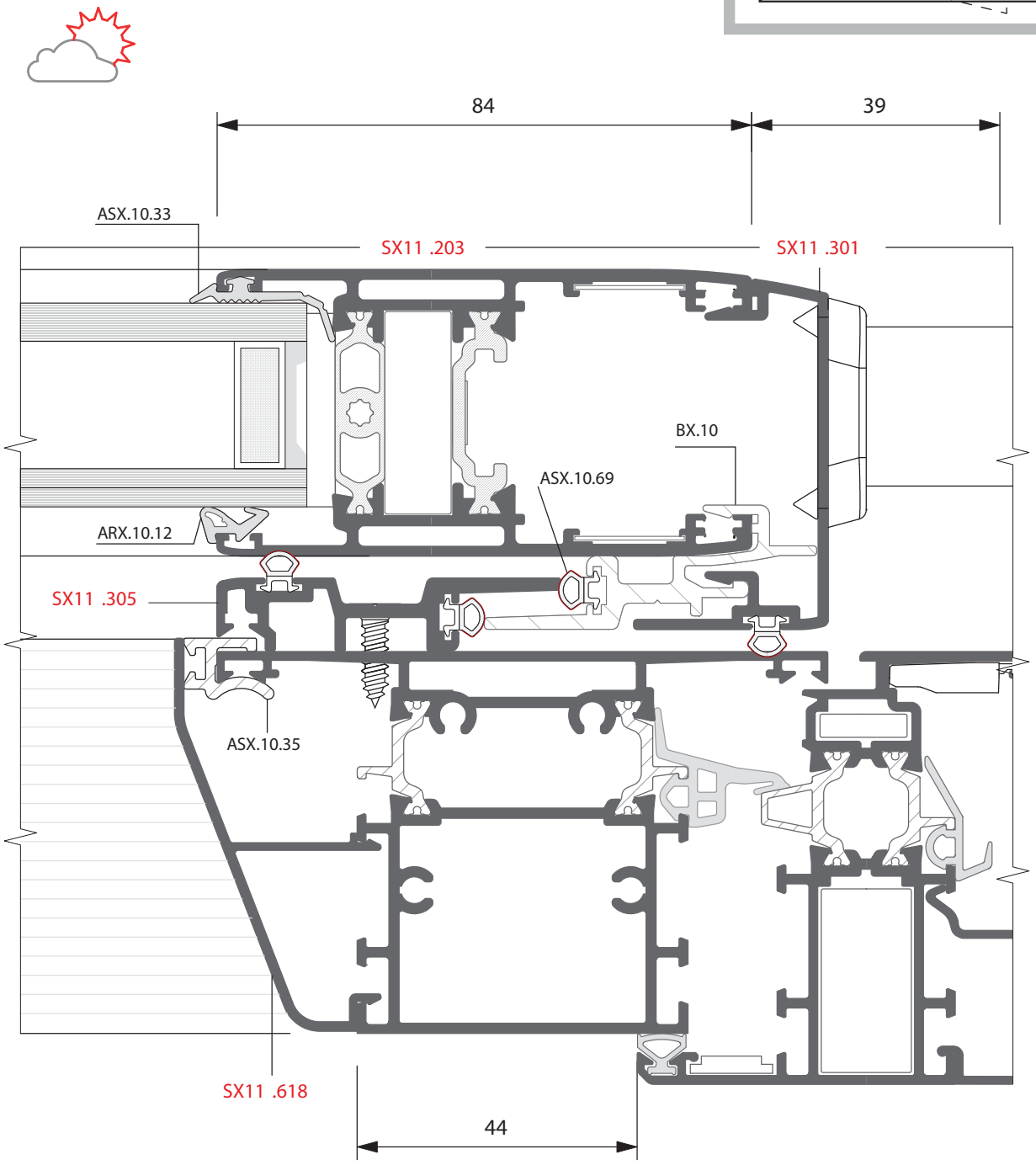


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + ANTA RIBALTA [Abbinamento con RX600]

SLIDING DOOR + TILT & TURN [Pairing with RX600]



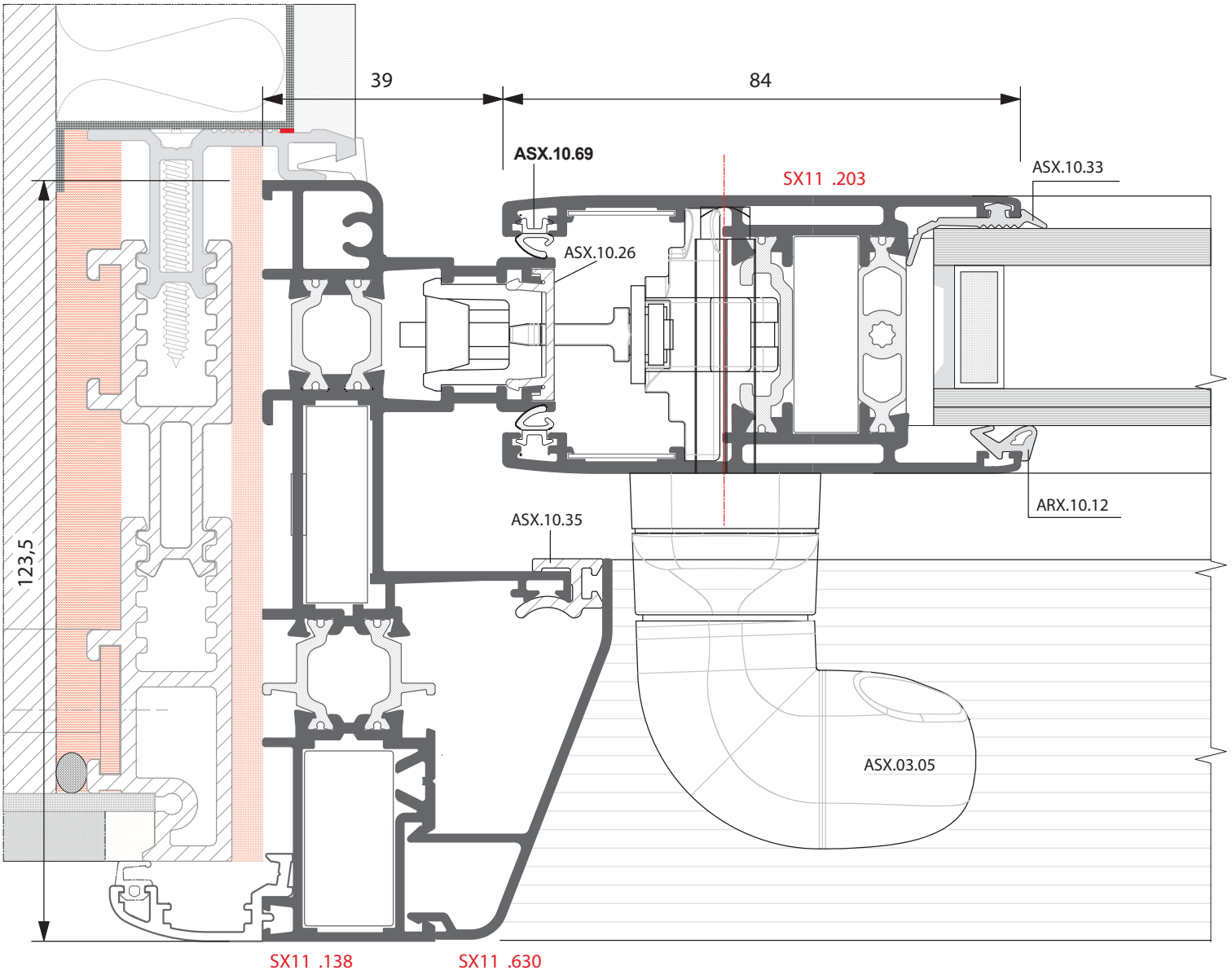


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con CX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with CX600]



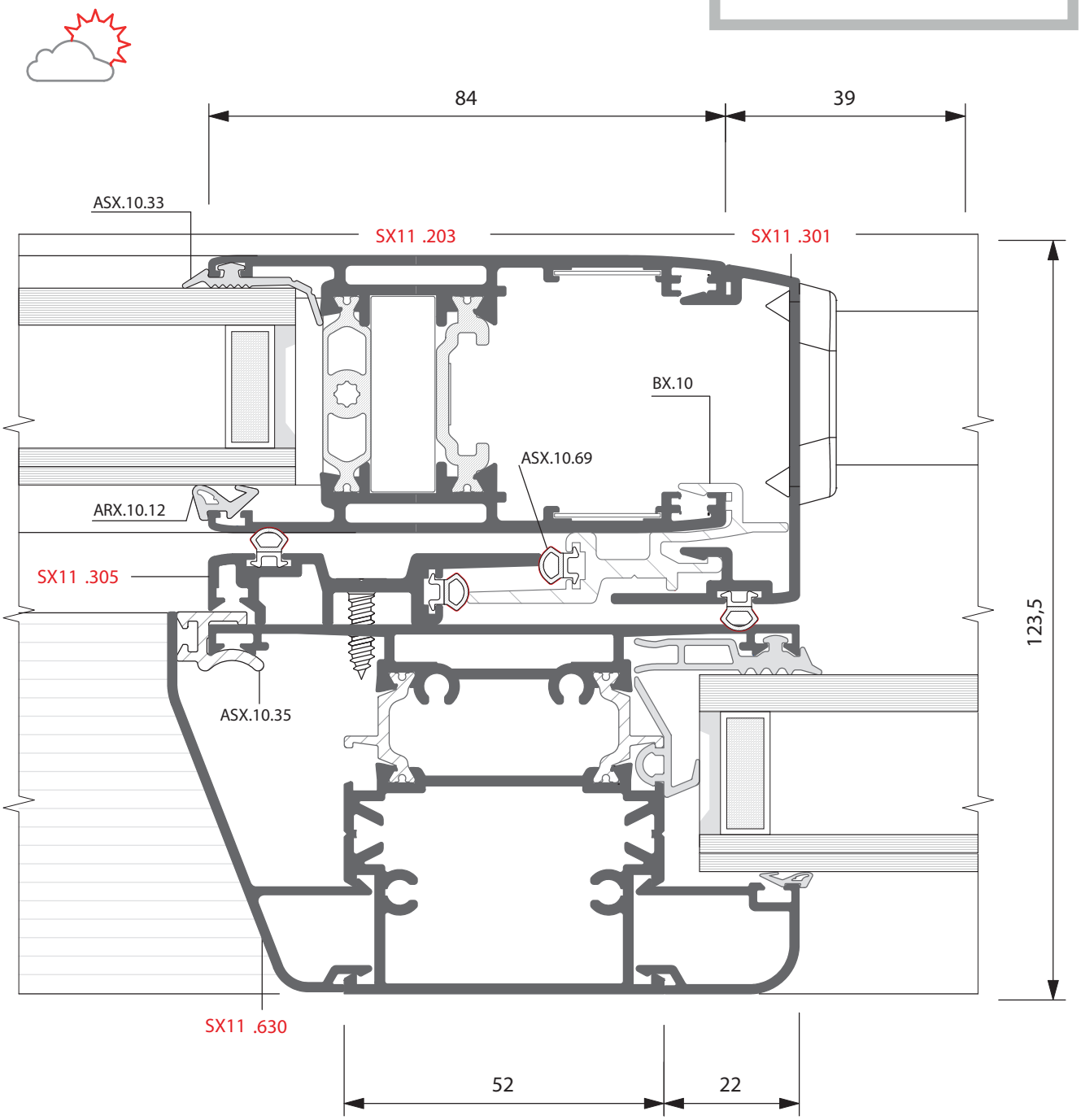


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con CX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with CX600]



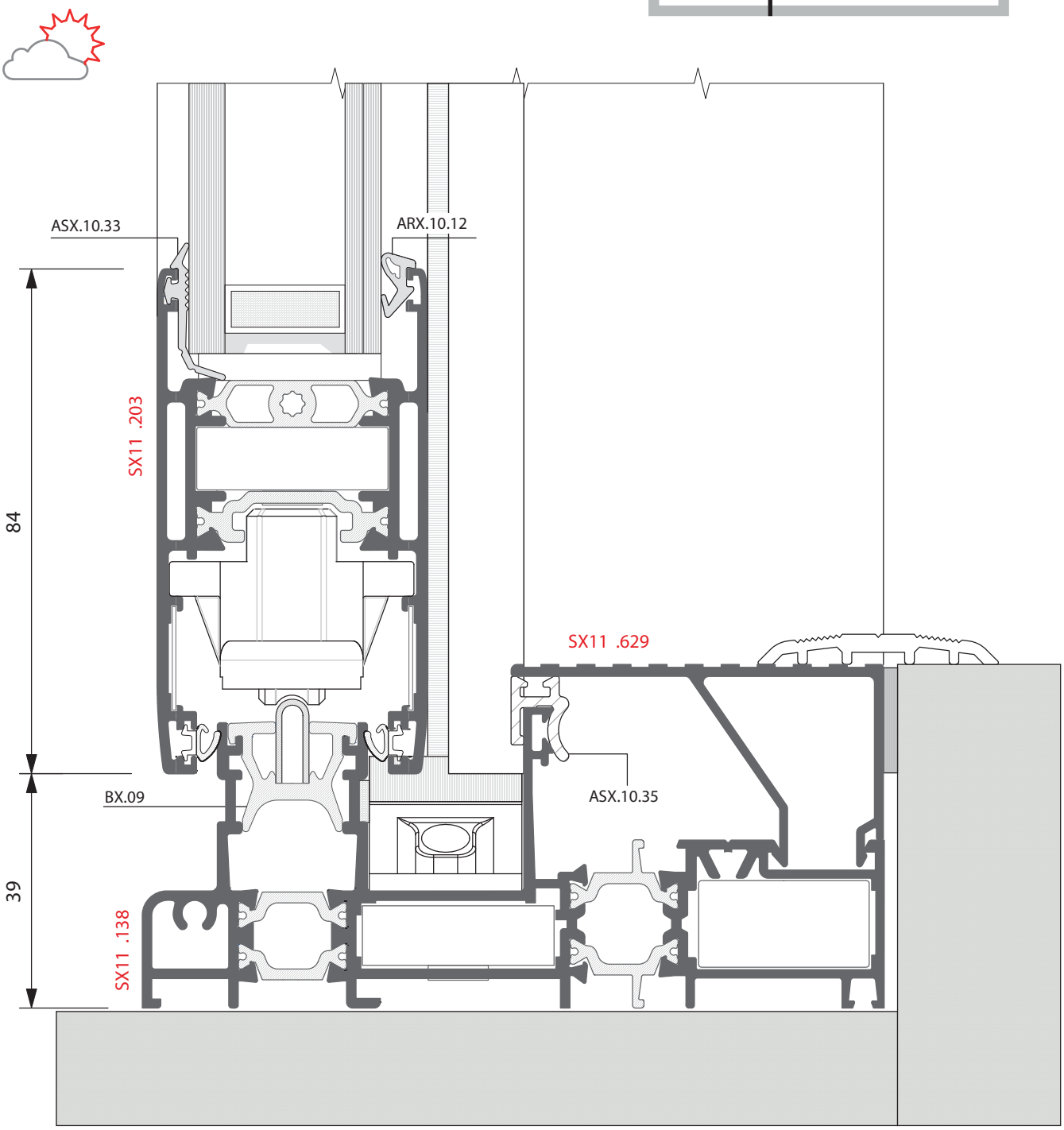


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + FISSO [Abbinamento con CX600]

SLIDING DOOR + FIXED [Pairing with CX600]

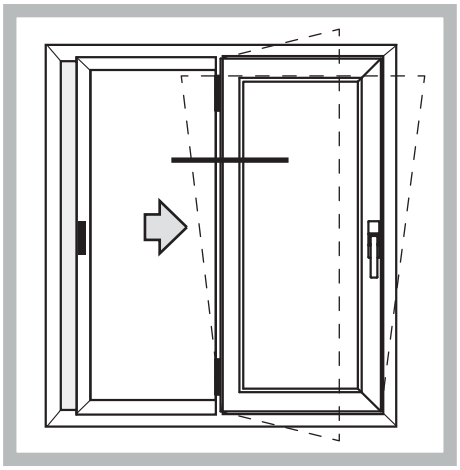


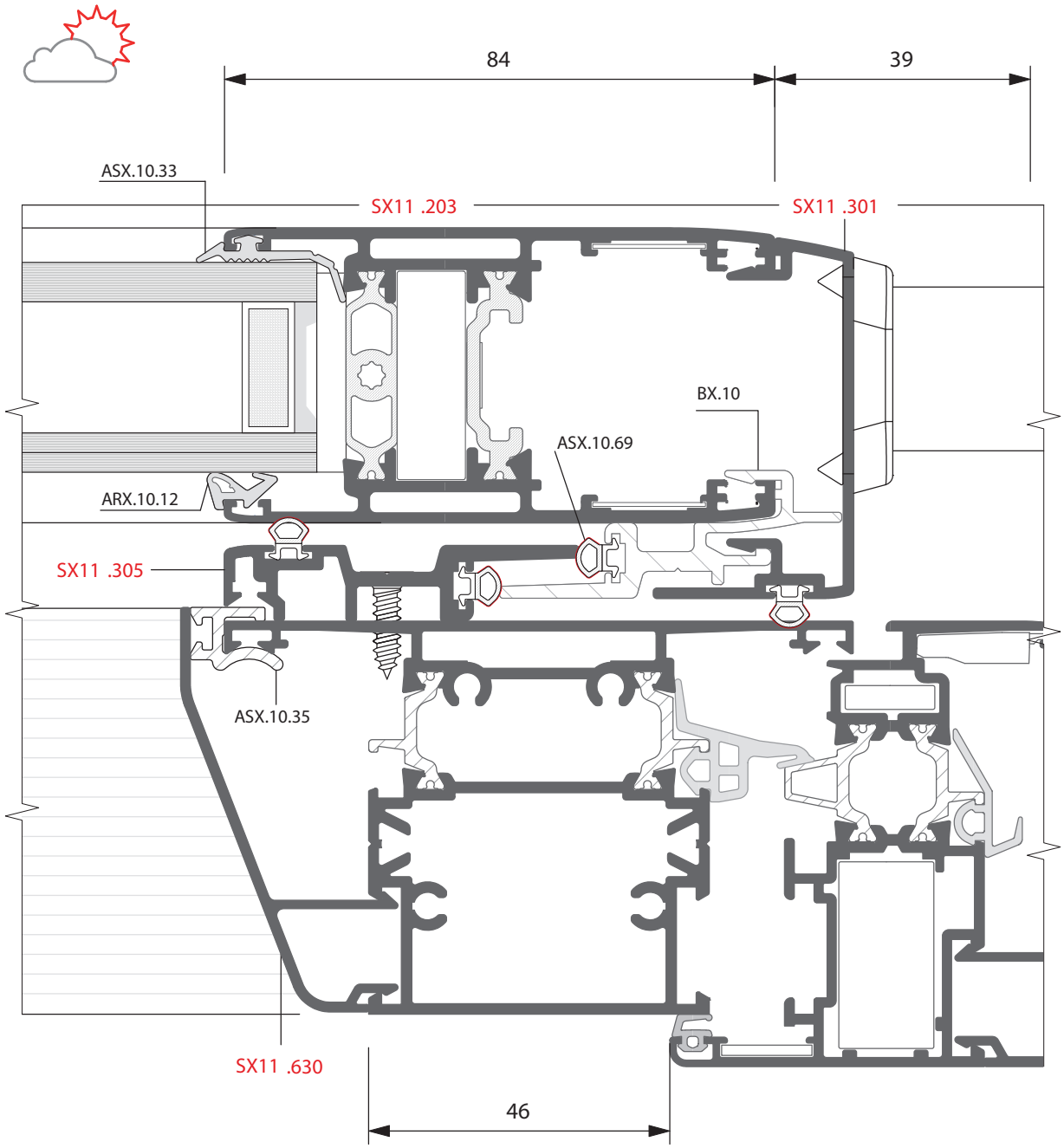


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE + ANTA RIBALTA [Abbinamento con CX600]

SLIDING DOOR + TILT & TURN [Pairing with CX600]



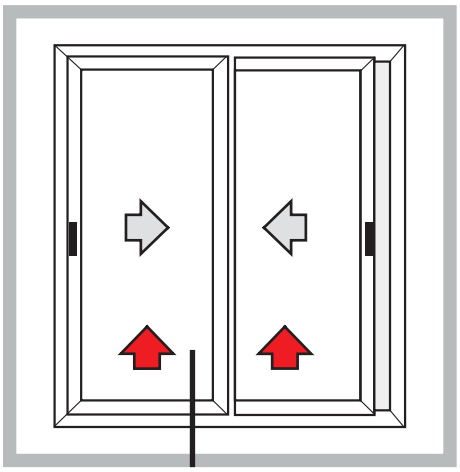


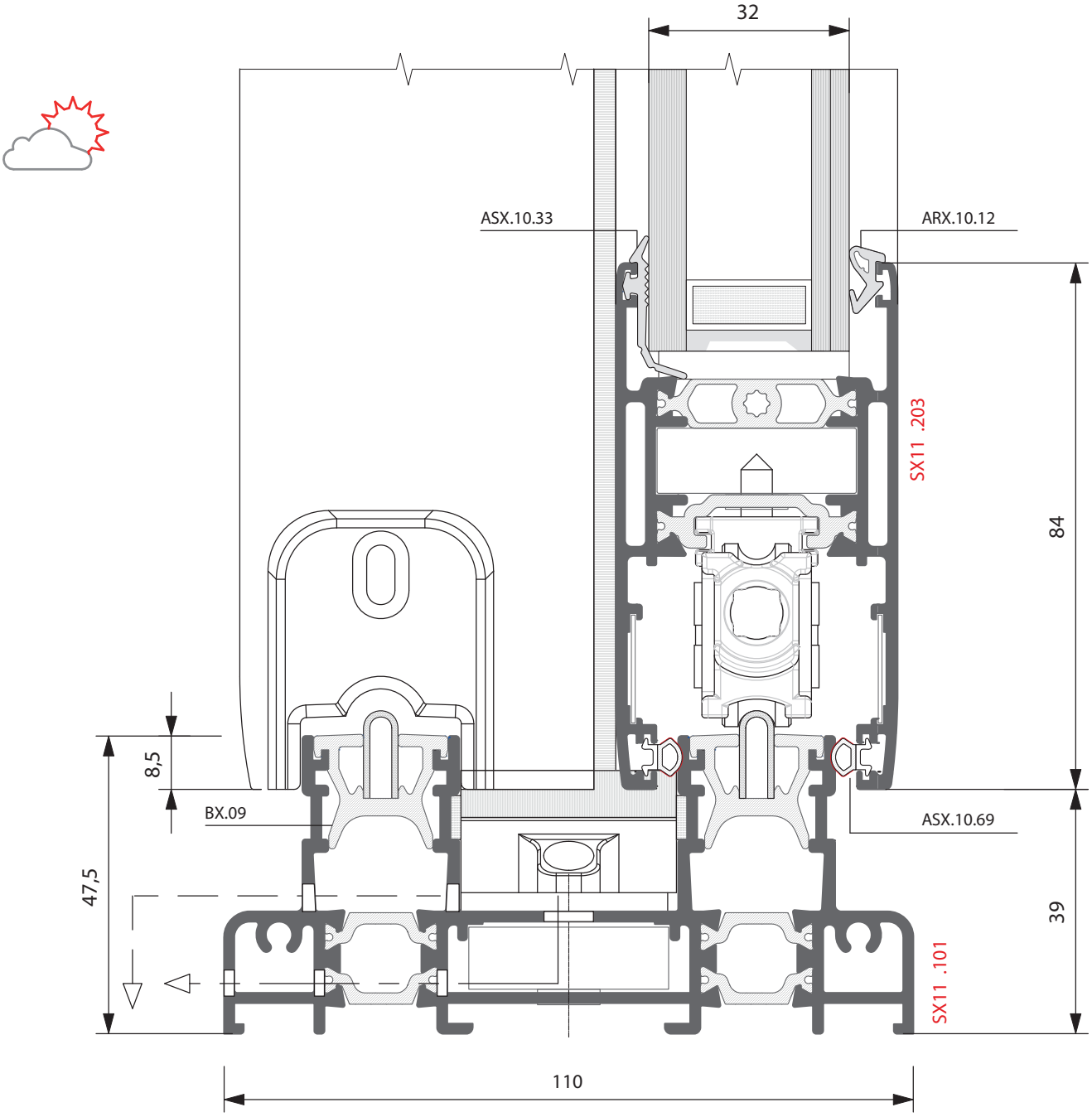
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

LIFTING SLIDING DOOR



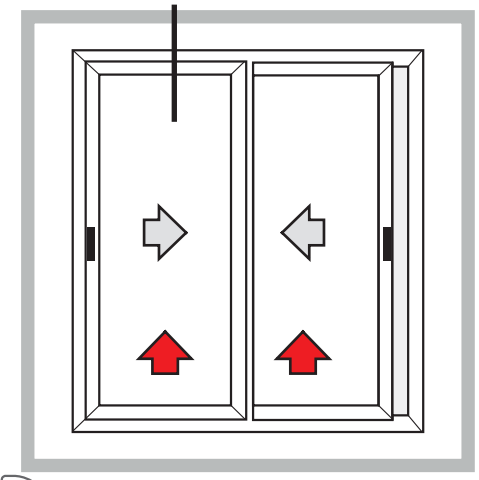


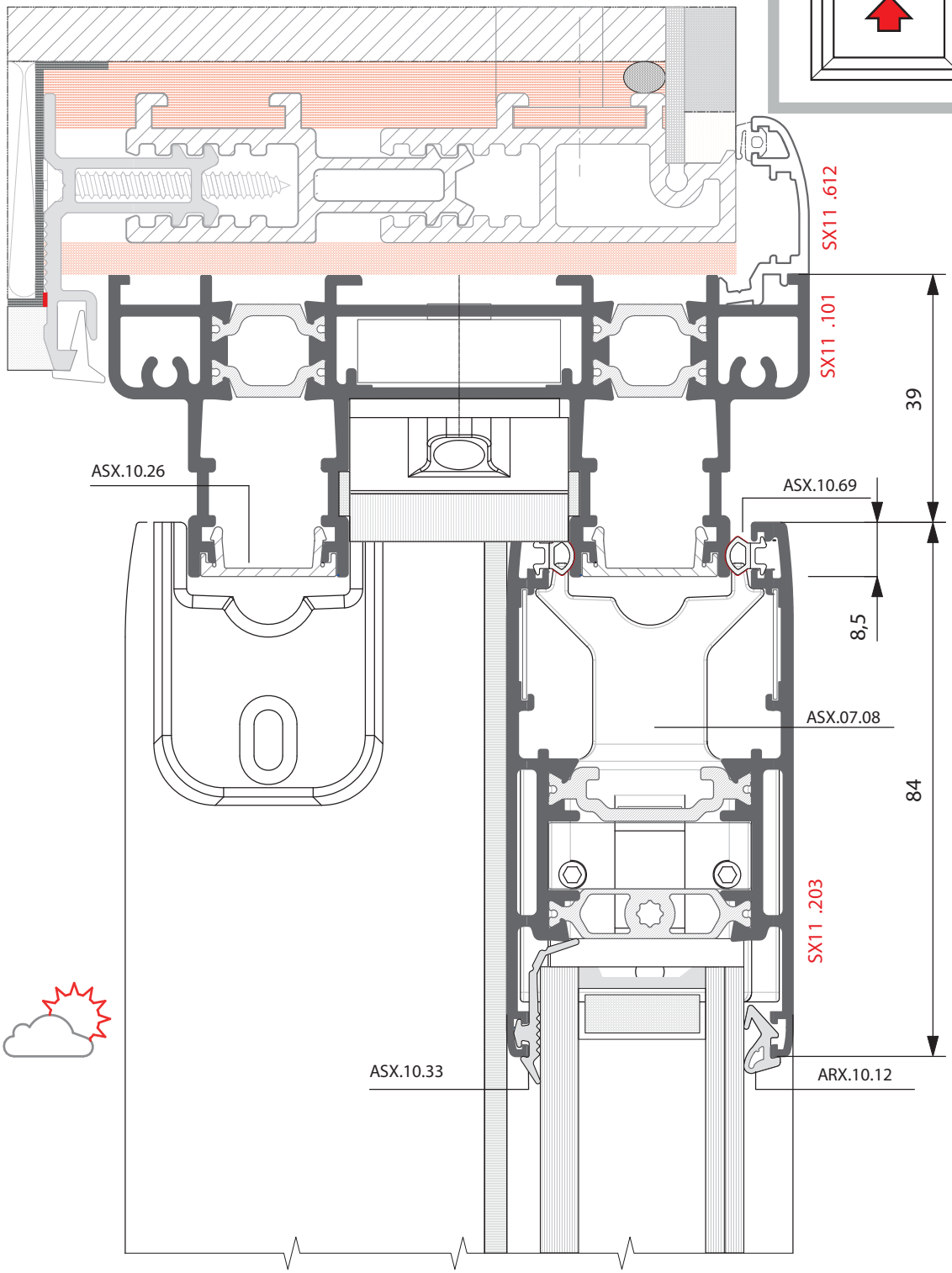
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

LIFTING SLIDING DOOR



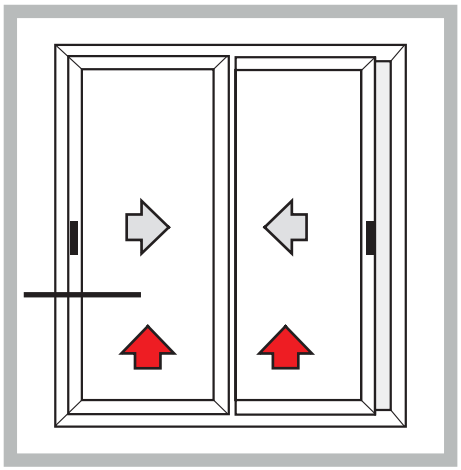


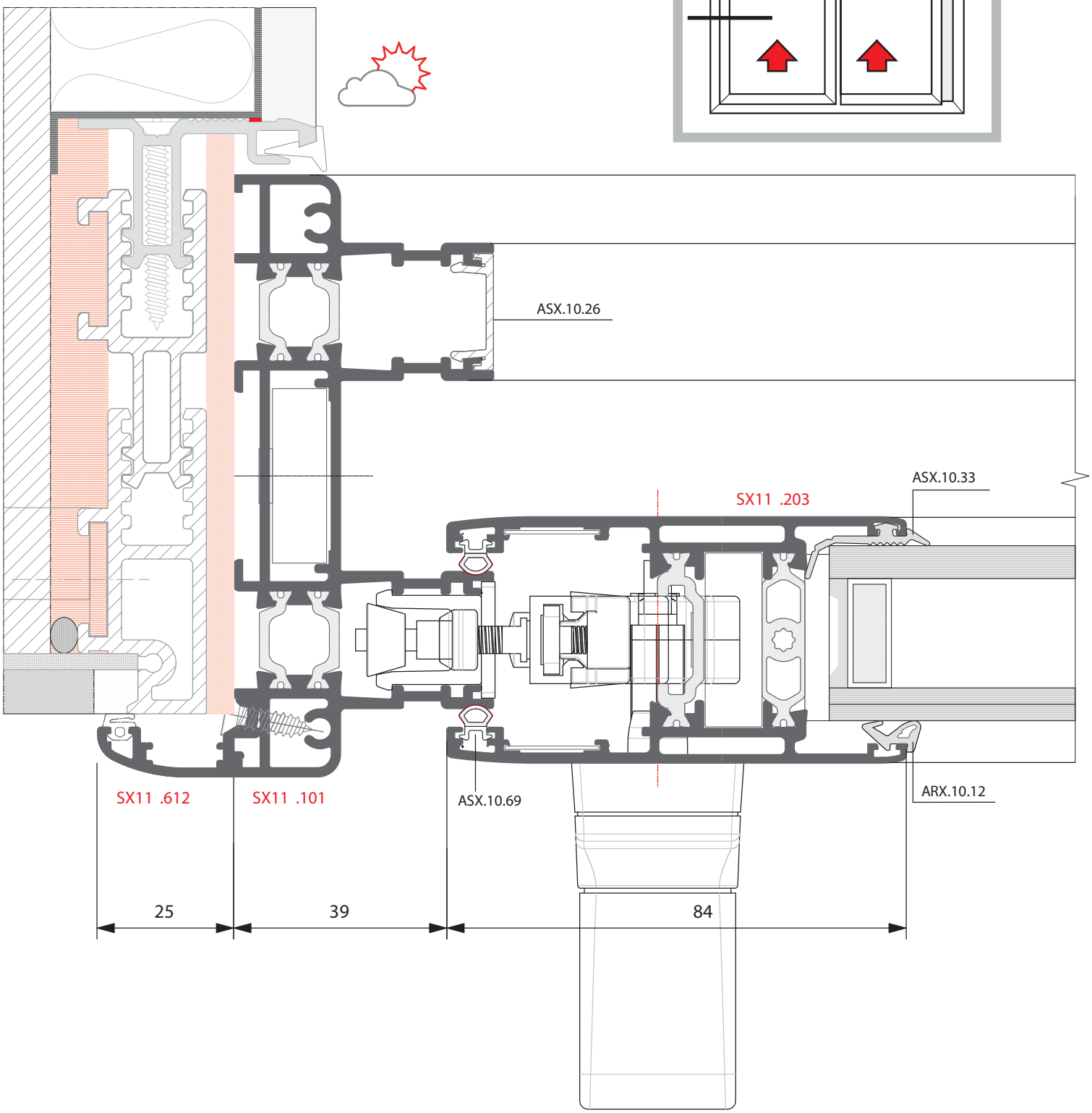
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

LIFTING SLIDING DOOR



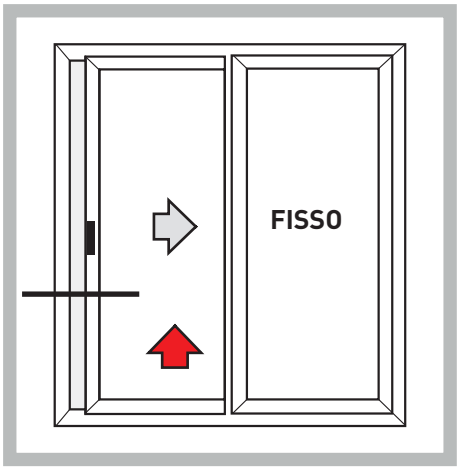


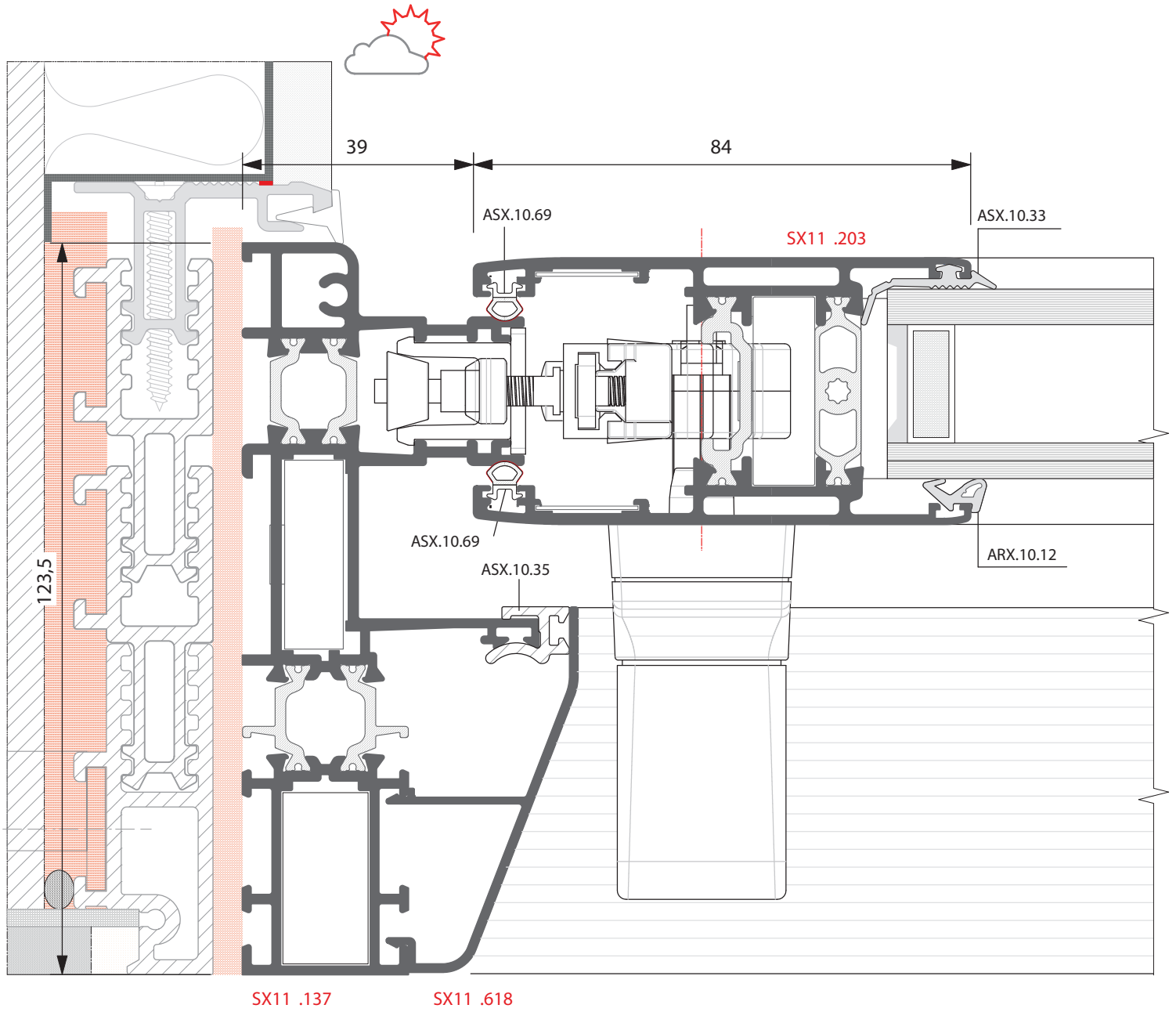
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE [Abbinamento con Fisso RX600]

LIFTING SLIDING DOOR [Pairing with Fixed RX600]

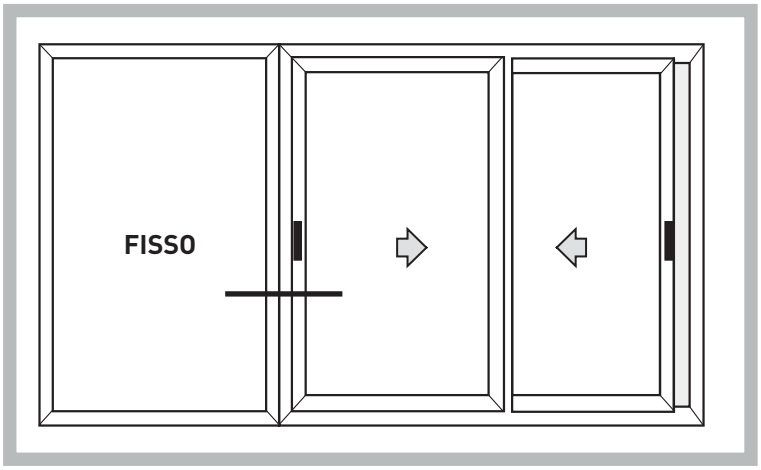


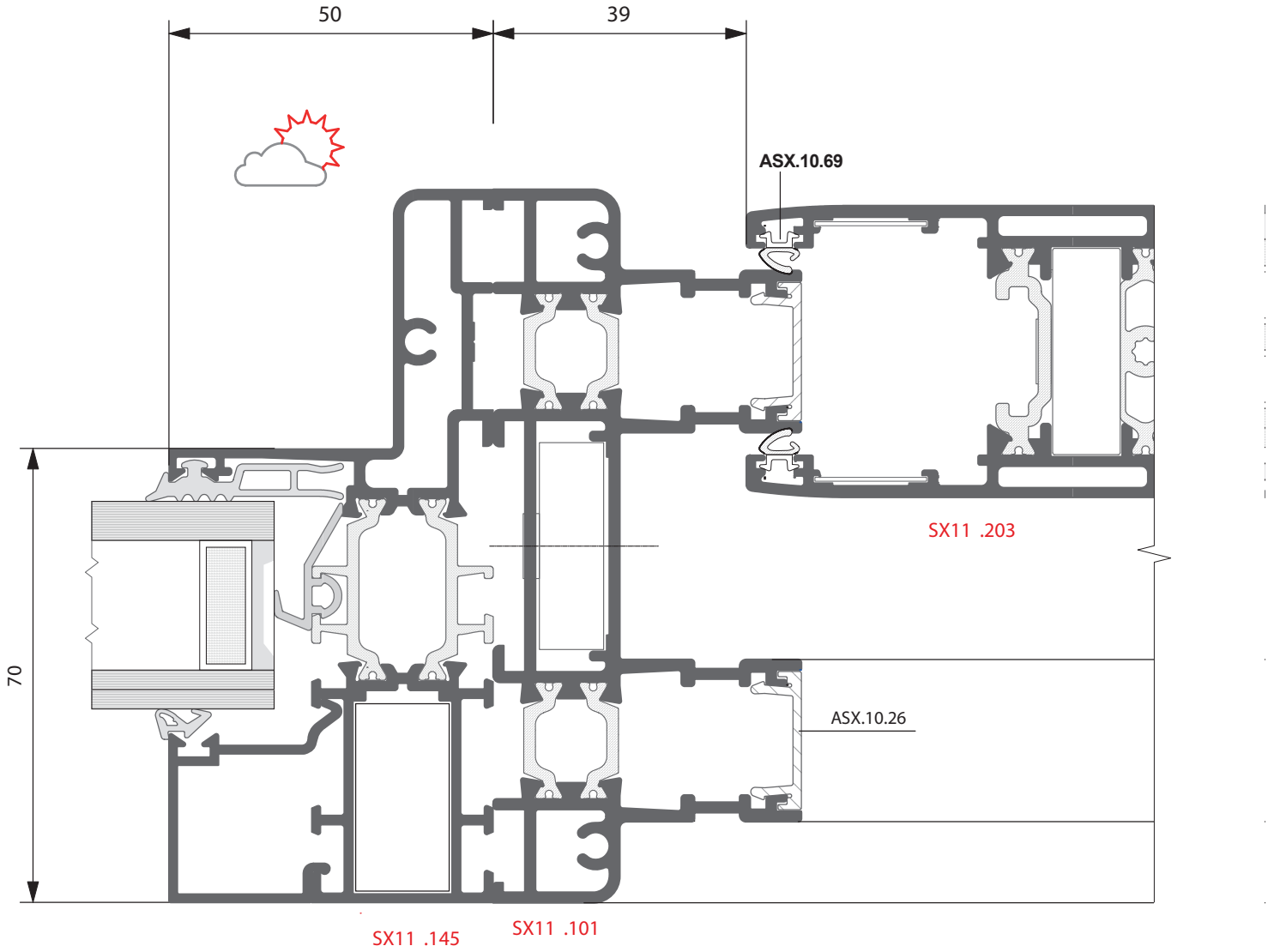


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA
SCORREVOLE 2 ANTE + FISSO
[Abbinamento con fisso RX600]

SLIDING DOOR 2 DOORS + FIXED
[Pairing with Fixed RX600]

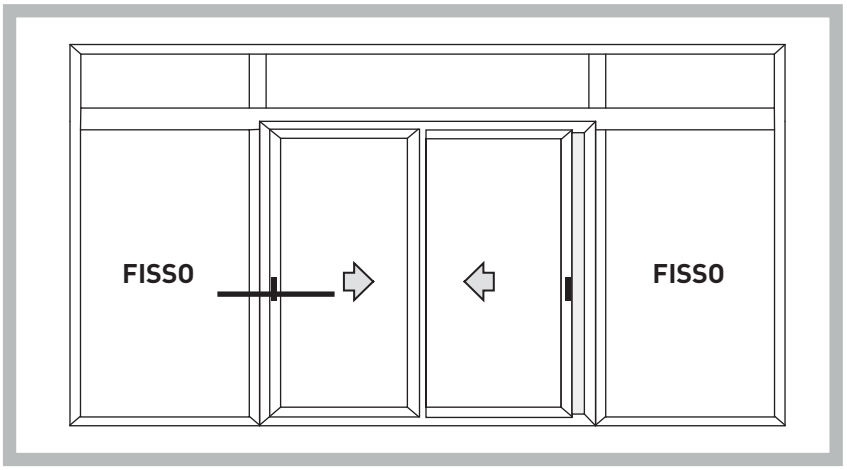


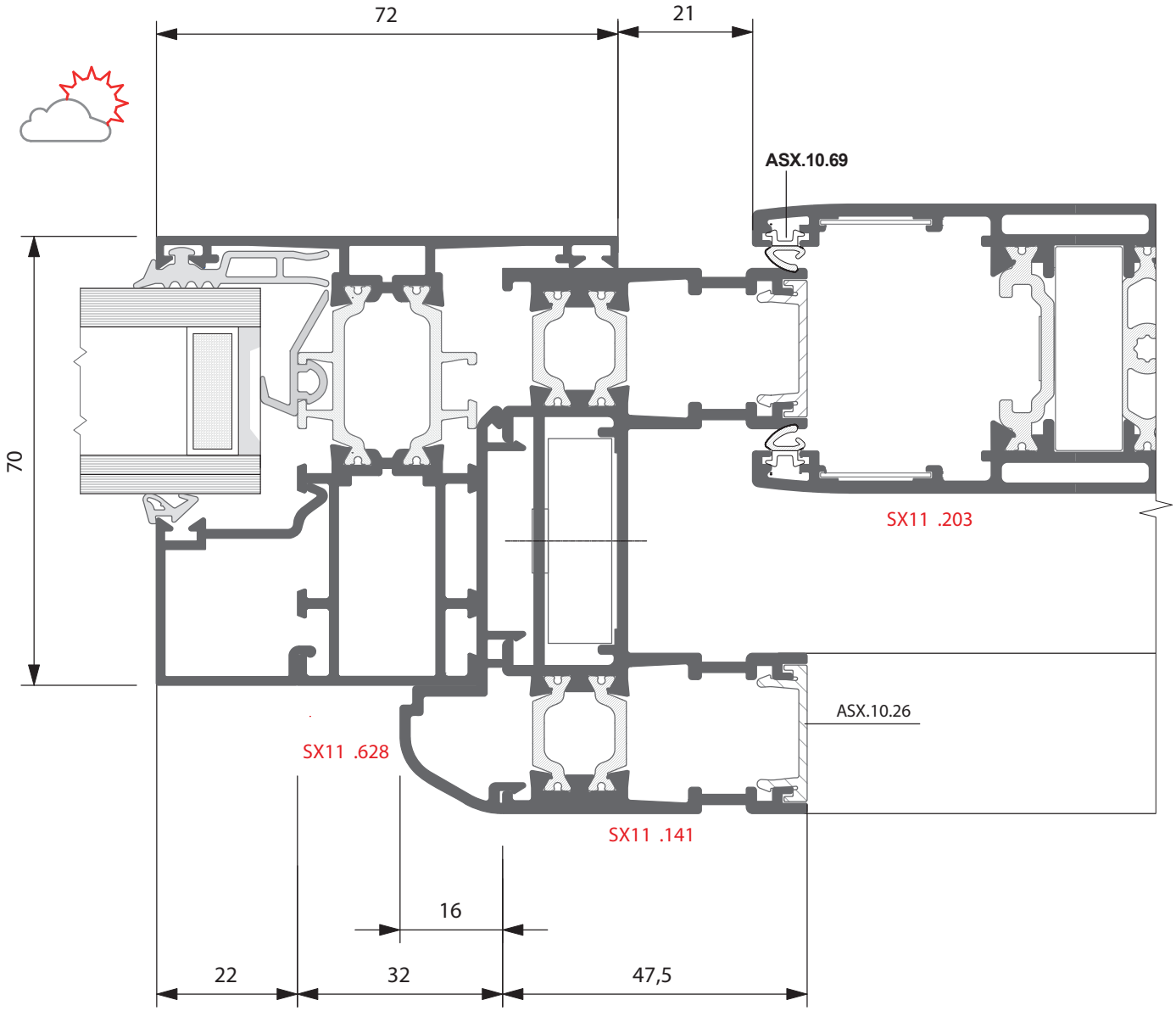


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE 2 ANTE + 2 FISSI Laterali [Abbinamento con fisso RX600]

SLIDING DOOR 2 DOORS + 2 Lateral FIXED [Pairing with Fixed RX600]

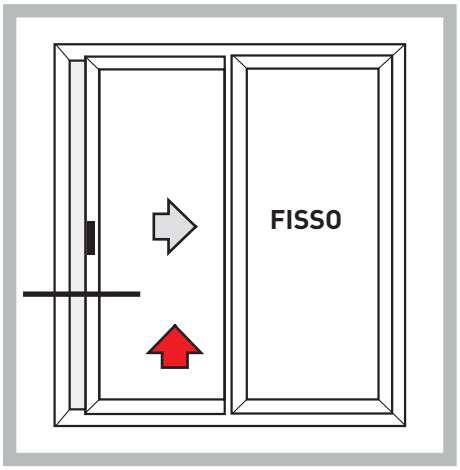


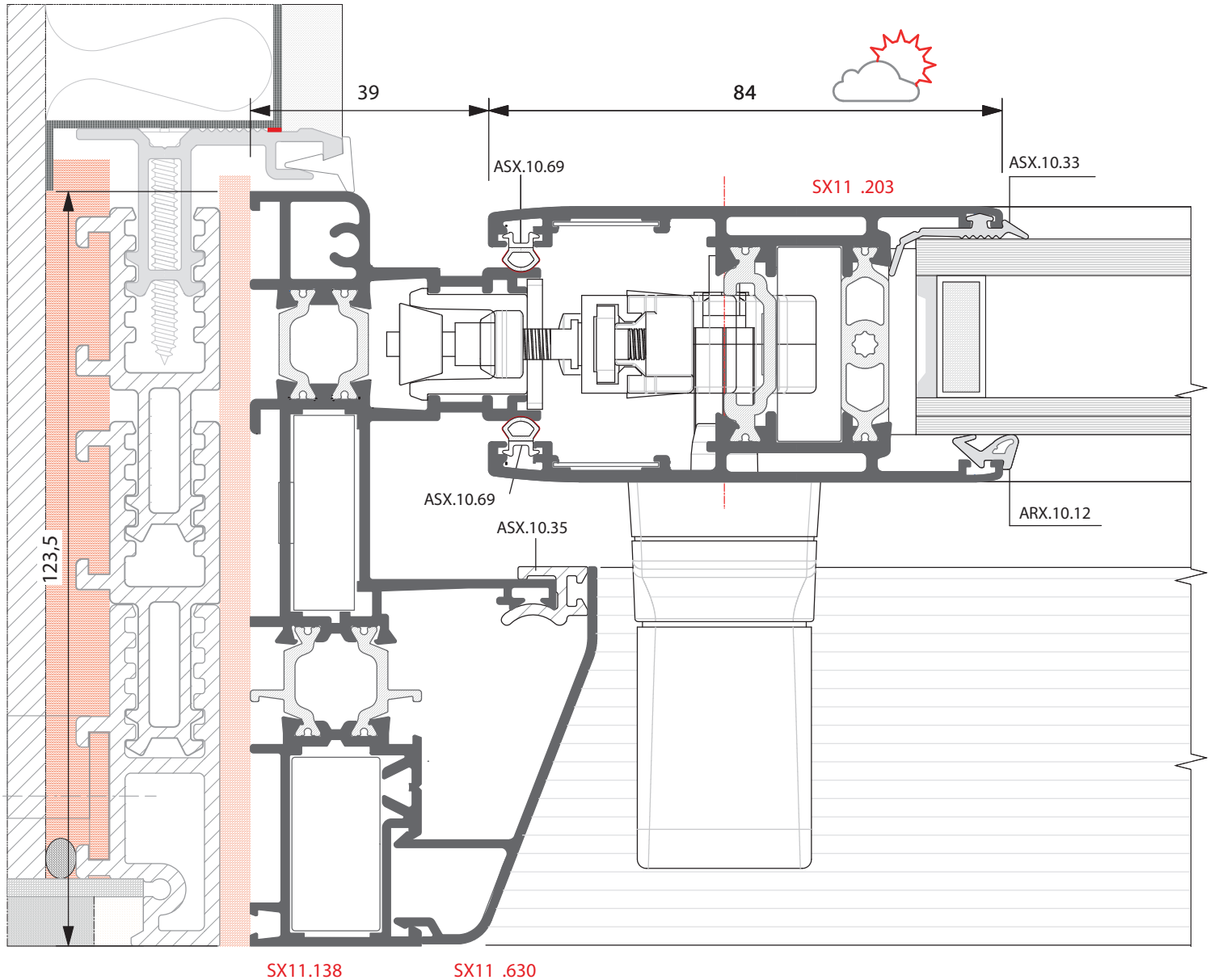


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE [Abbinamento con fisso CX600]

LIFTING SLIDING DOOR [Pairing with fixed CX600]

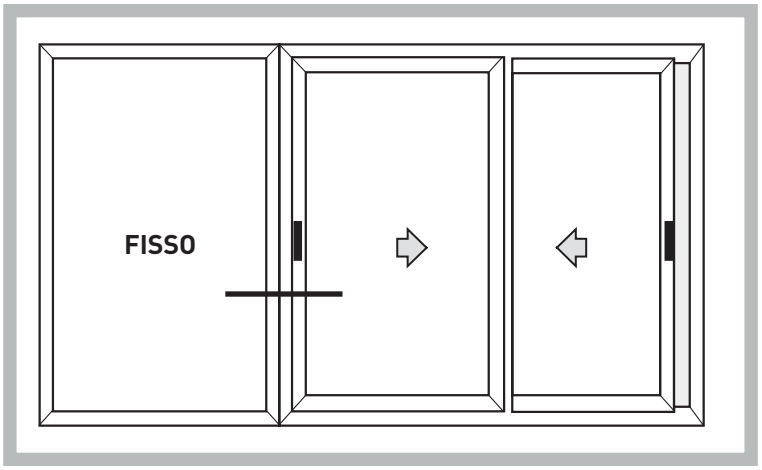


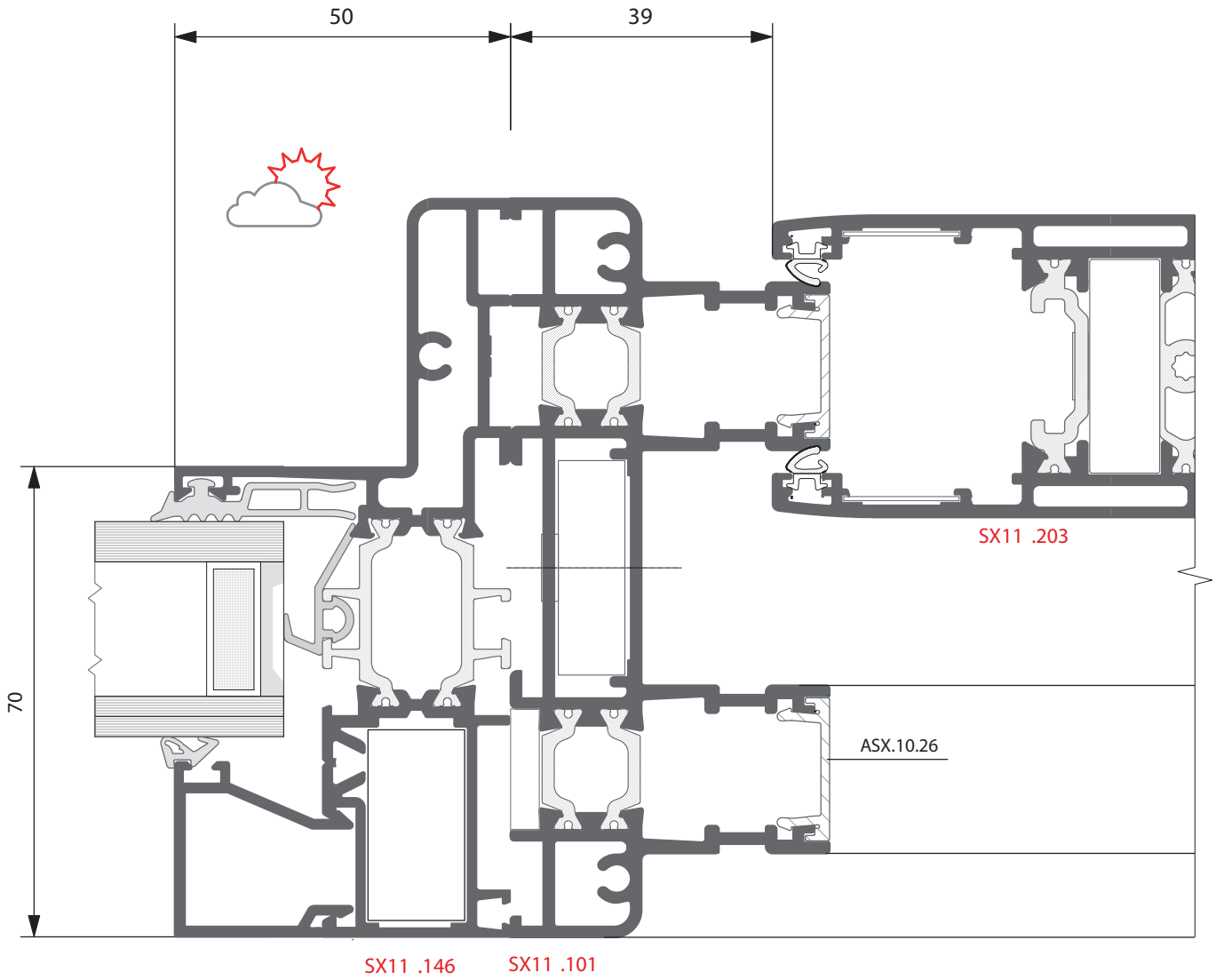


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE 2 ANTE + FISSO
[Abbinamento con fisso CX600]

SLIDING DOOR 2 DOORS + FIXED
[Pairing with Fixed CX600]

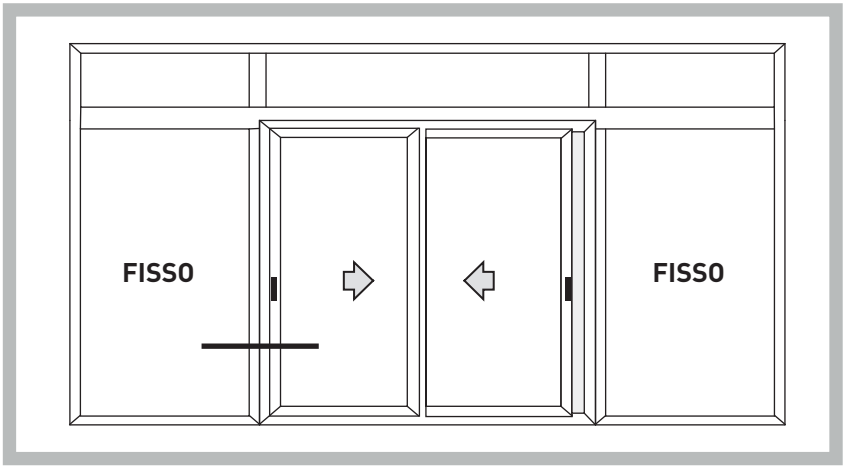


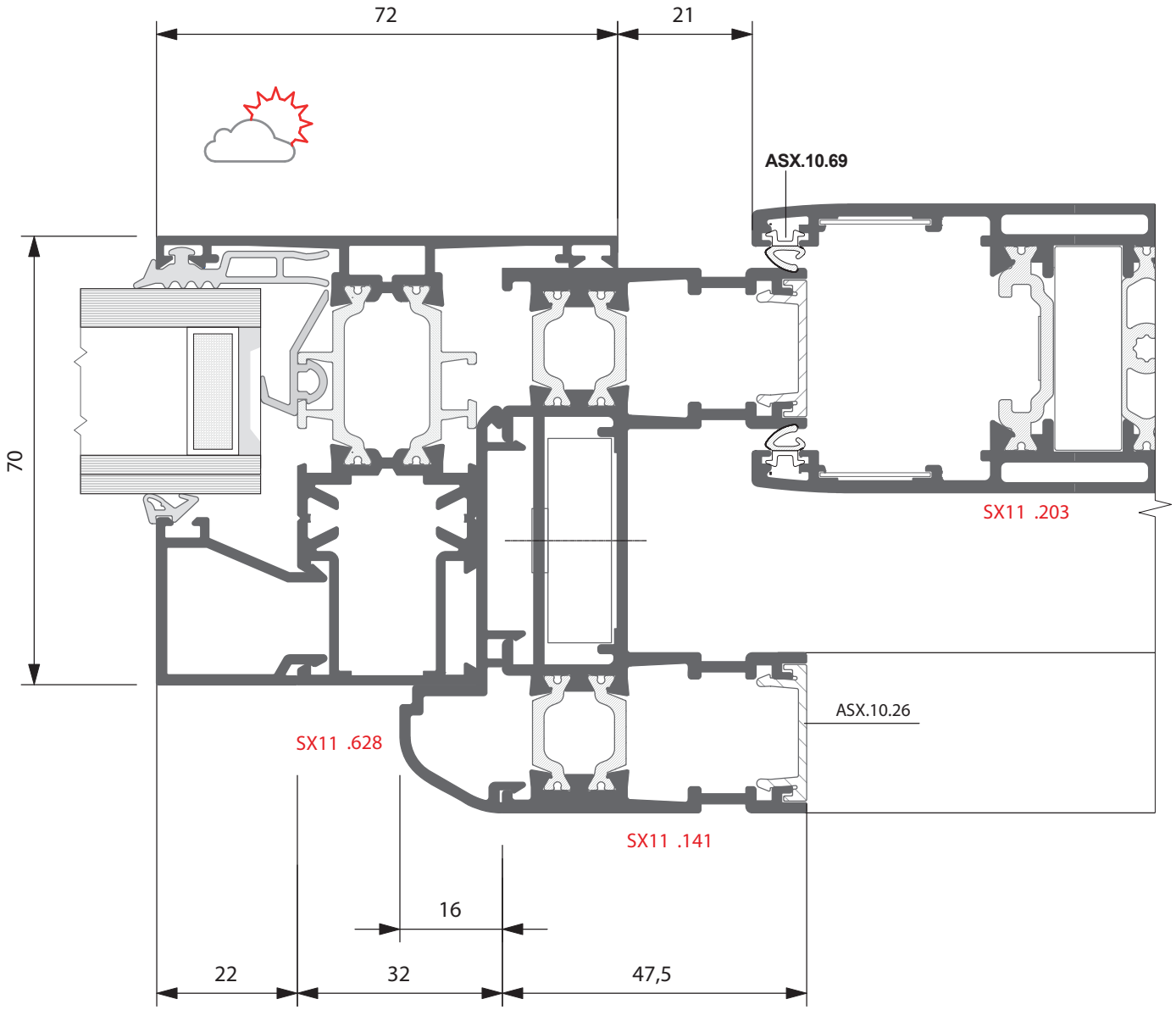


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE 2 ANTE + 2 FISSI Laterali [Abbinamento con fisso CX600]

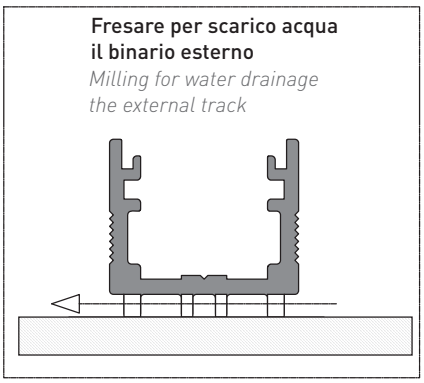
SLIDING DOOR 2 DOORS + 2 Lateral FIXED [Pairing with fixed CX600]

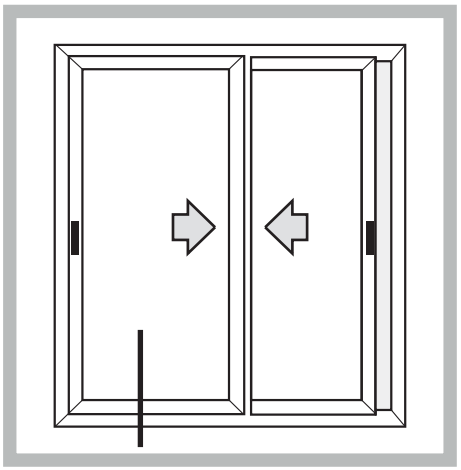


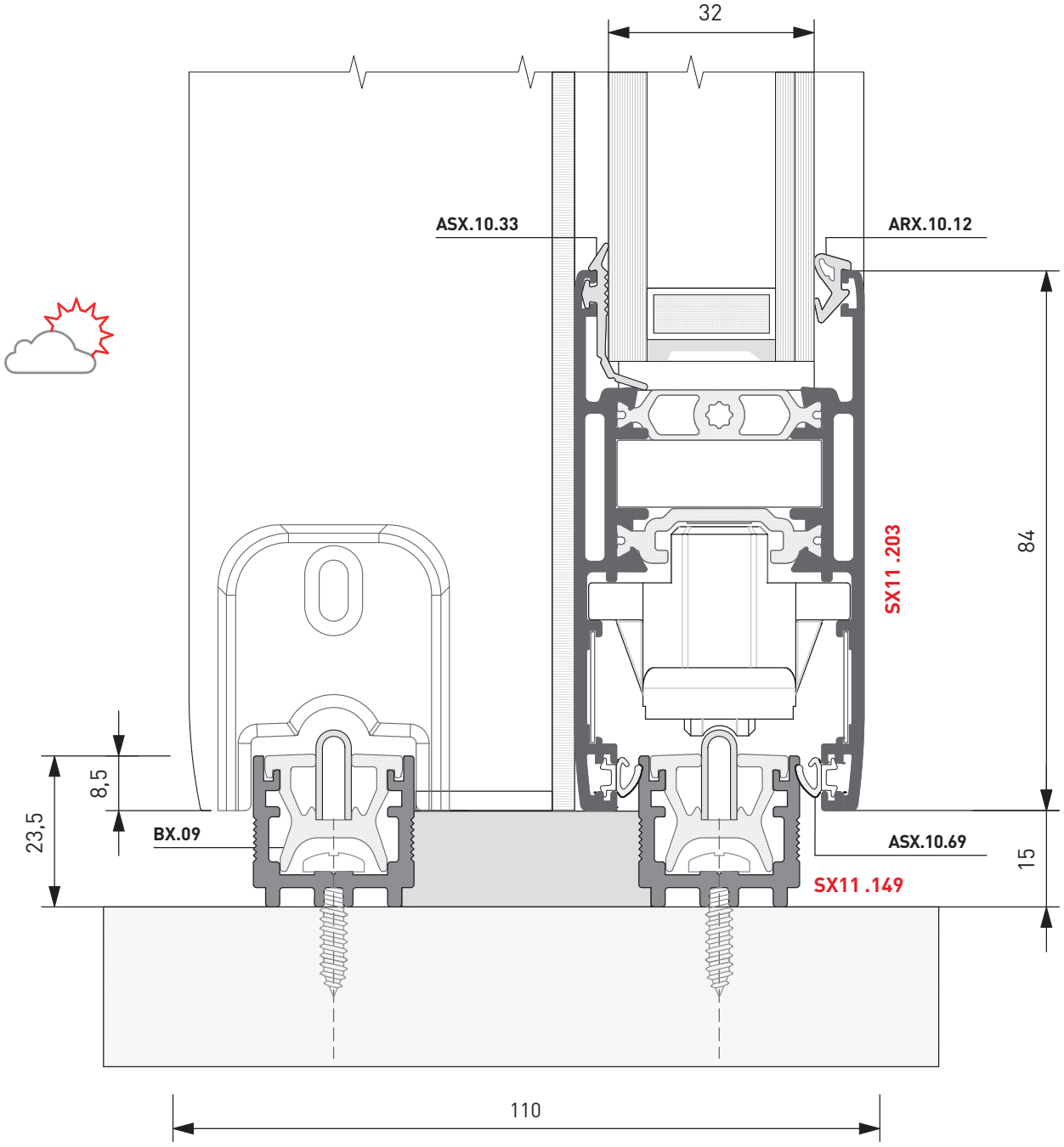


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR



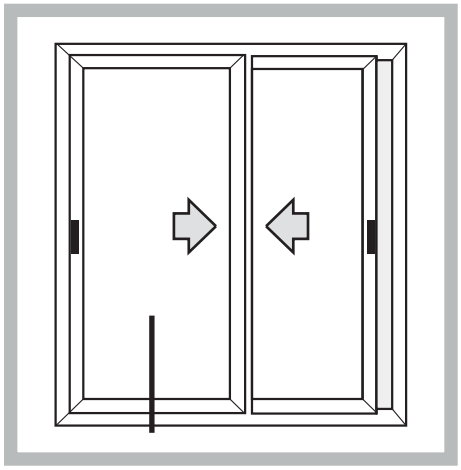


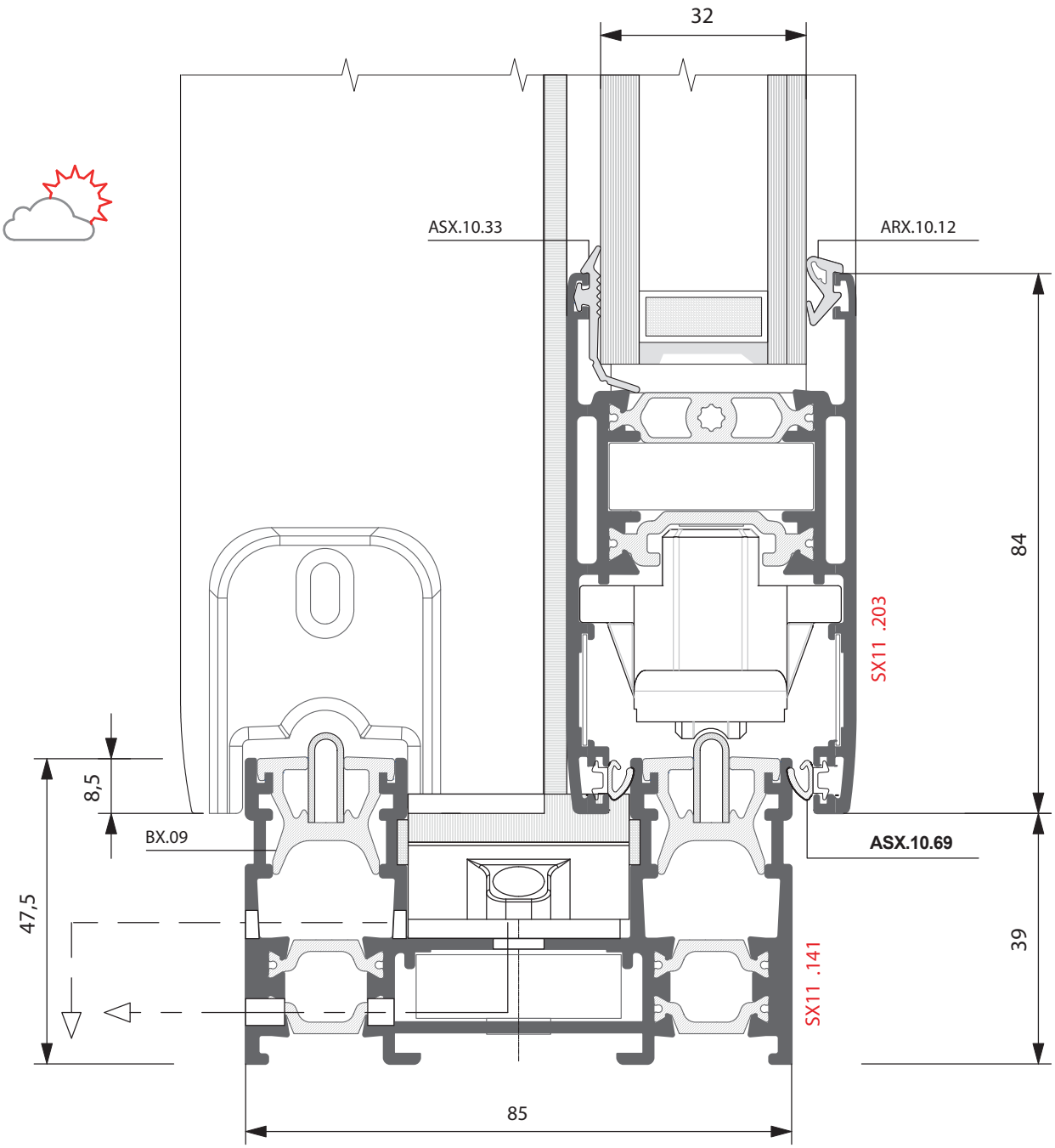


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE

SLIDING DOOR

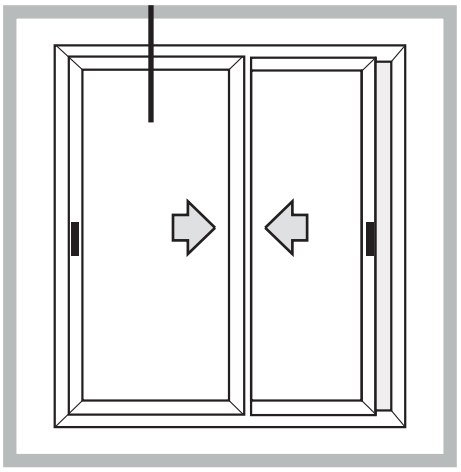


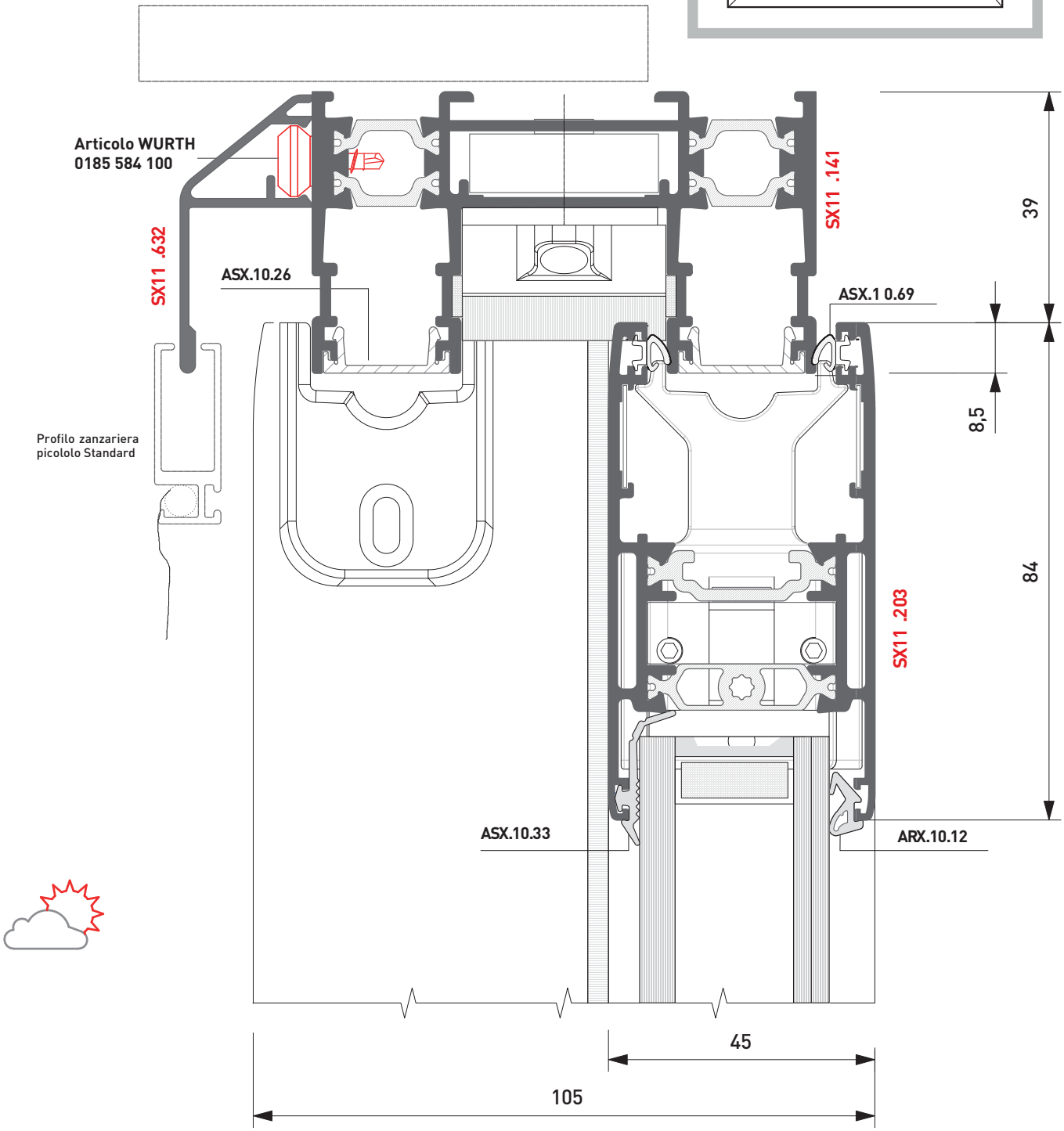


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

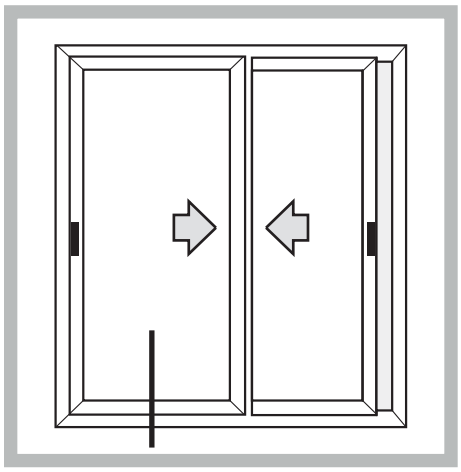
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR



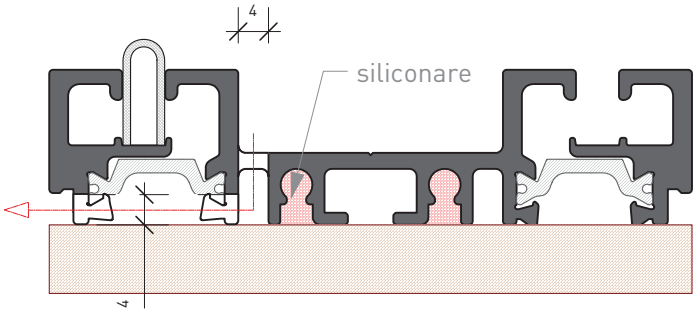


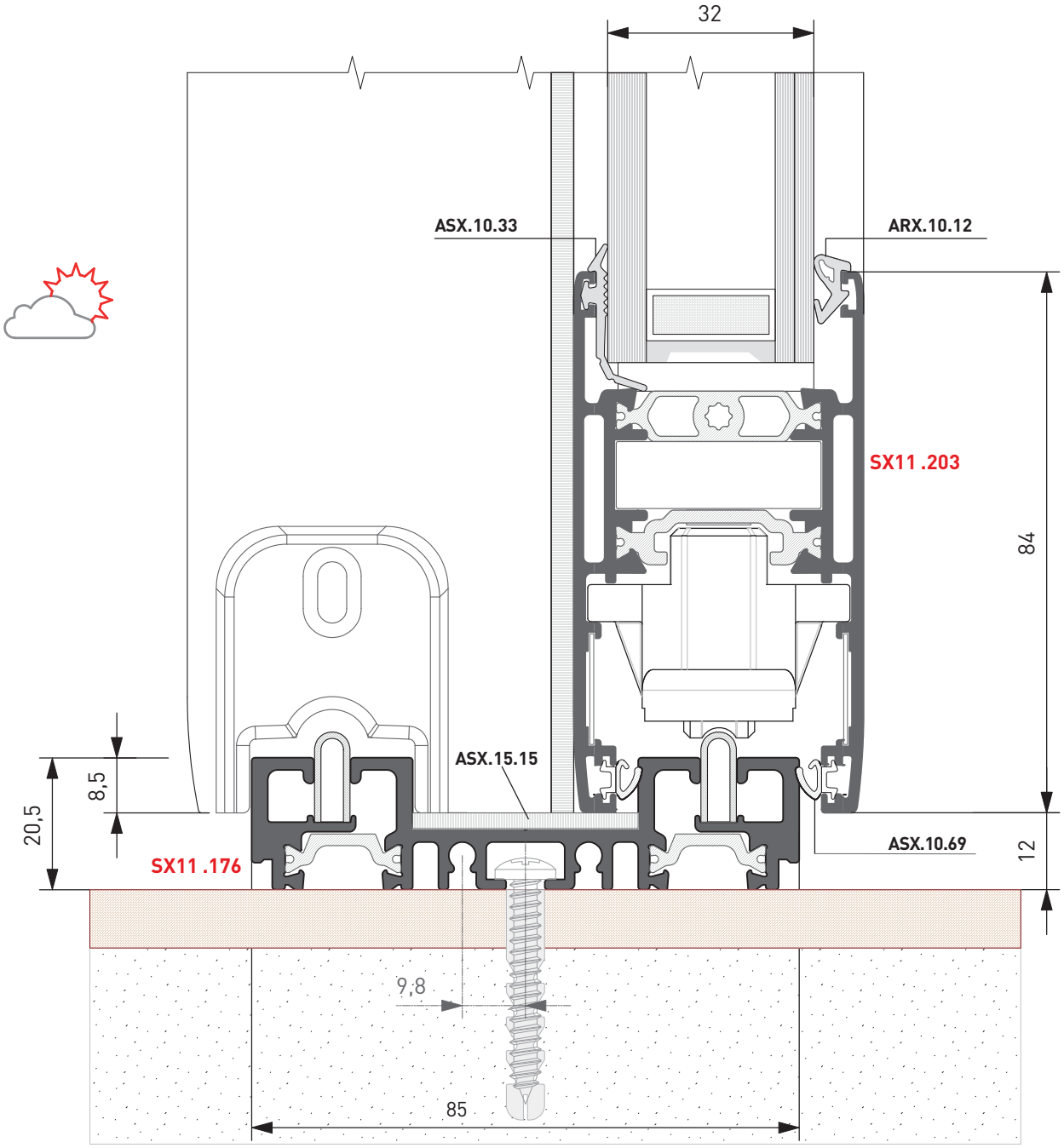
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR



*** DETTAGLIO ASOLE SCARICO ACQUA**
**** DETAIL OF WATER DRAIN SLOTS***

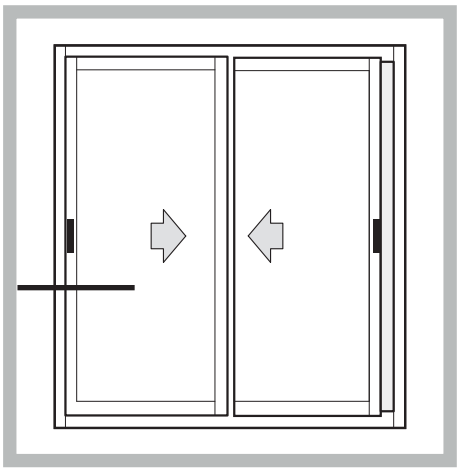




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

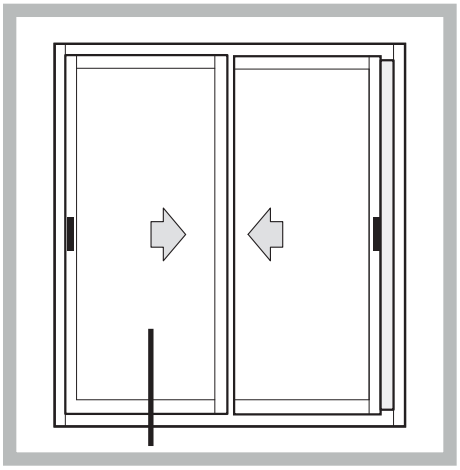
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

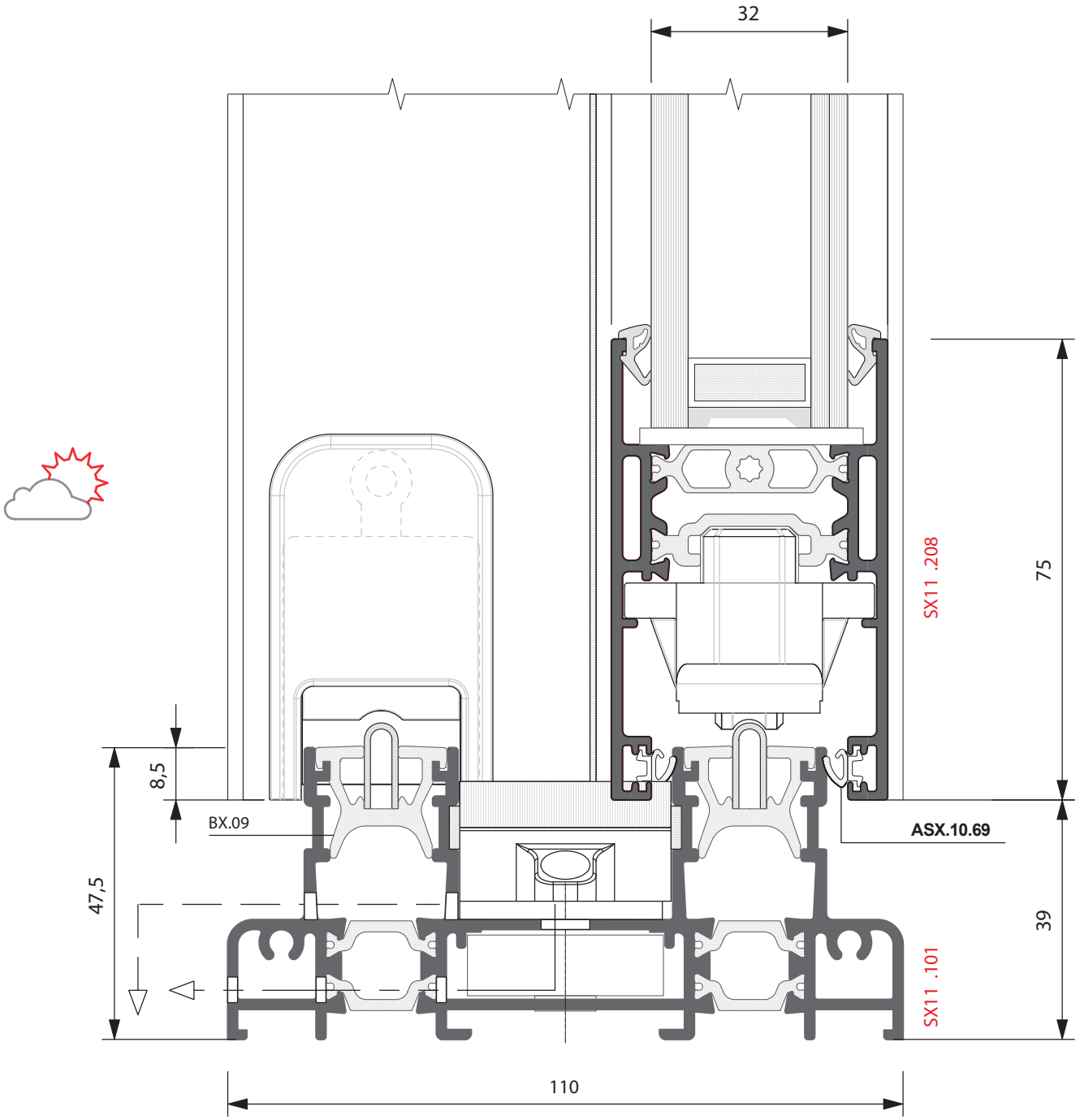


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

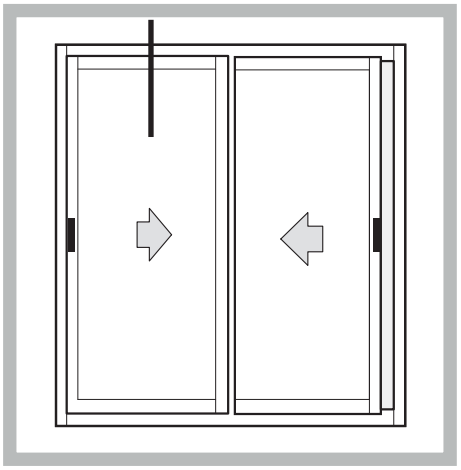


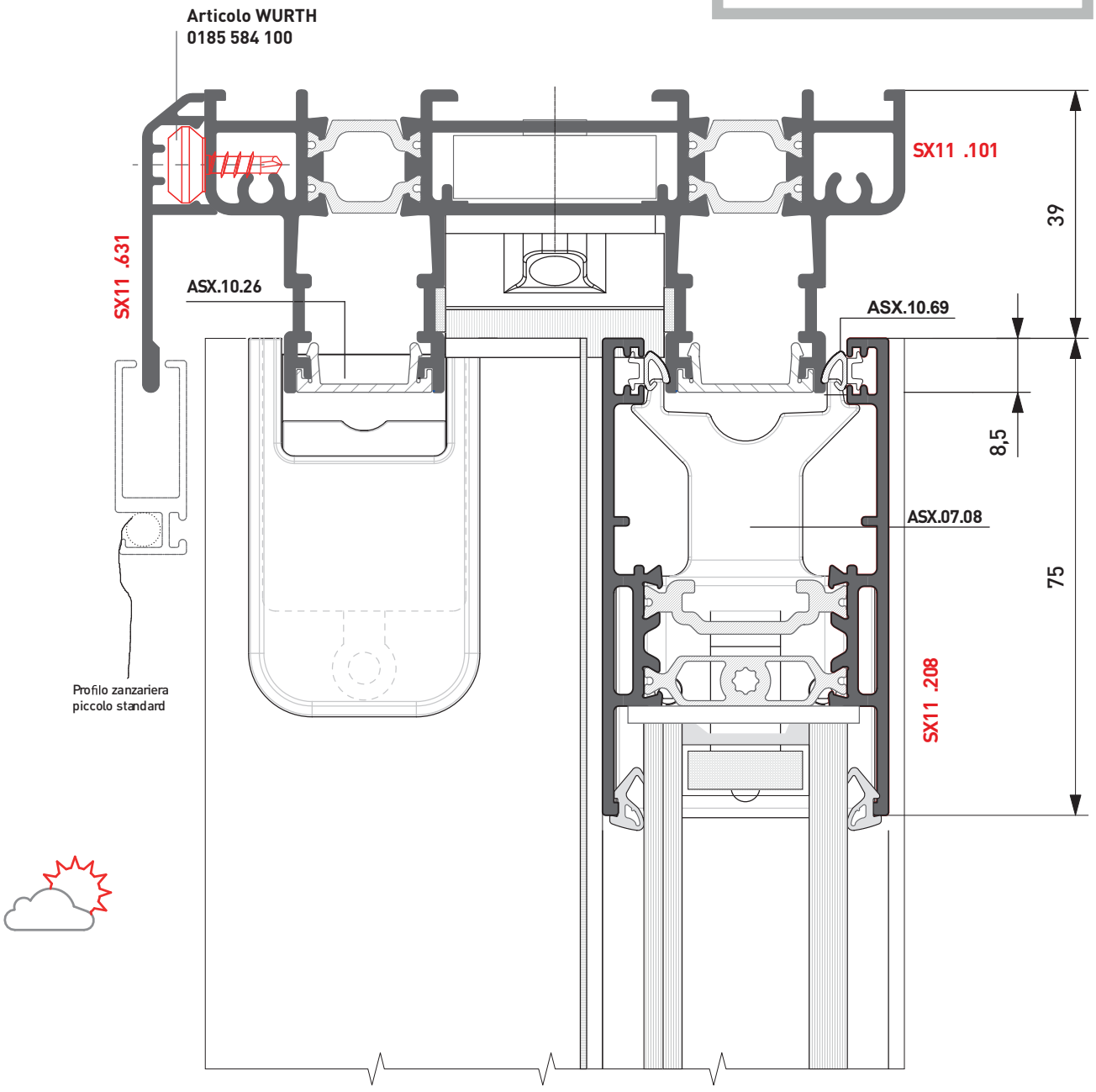


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

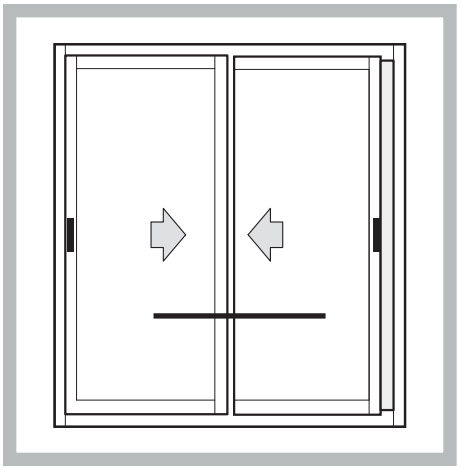


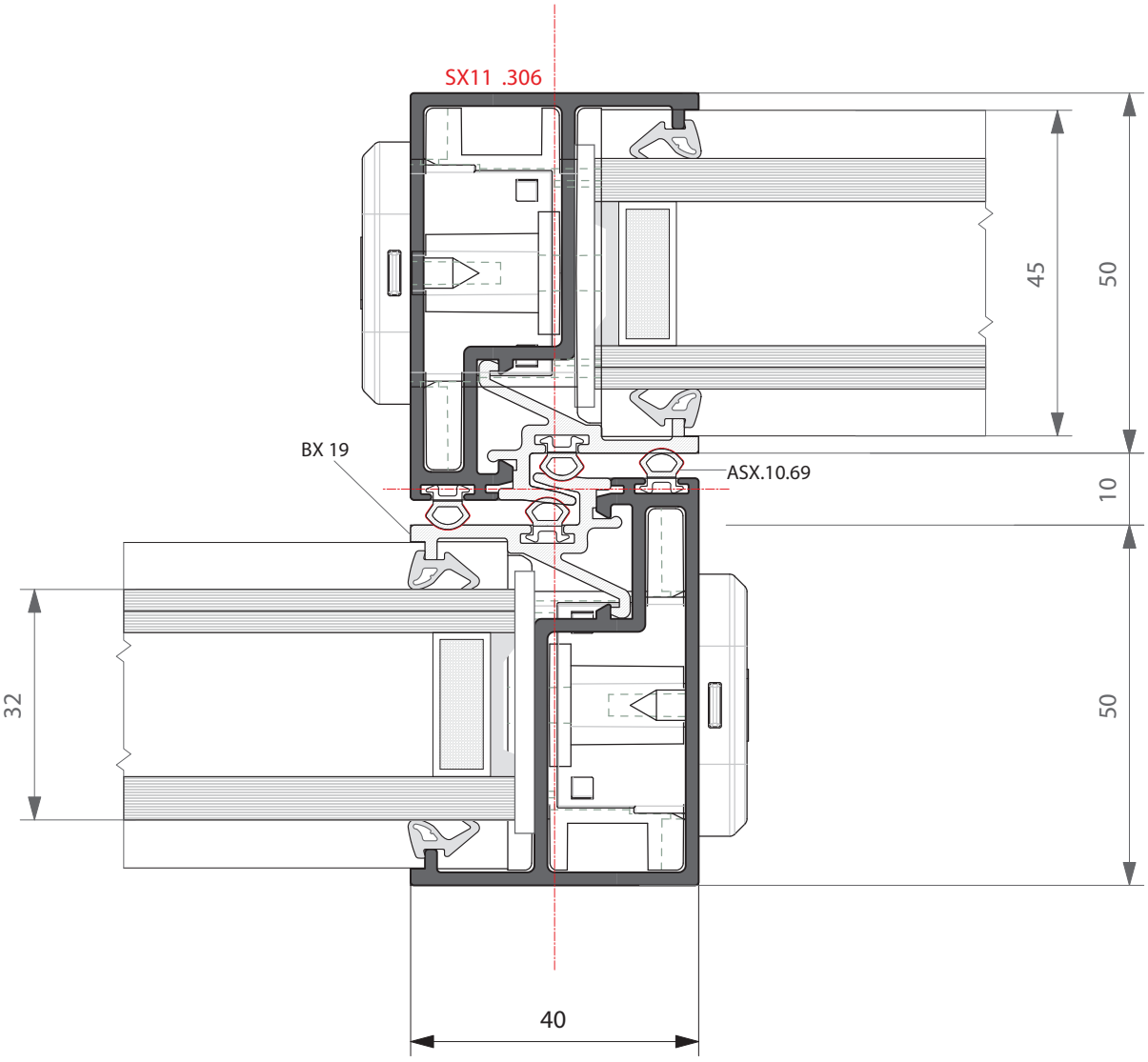


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

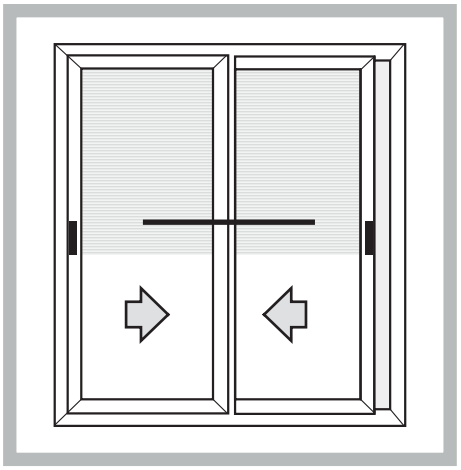


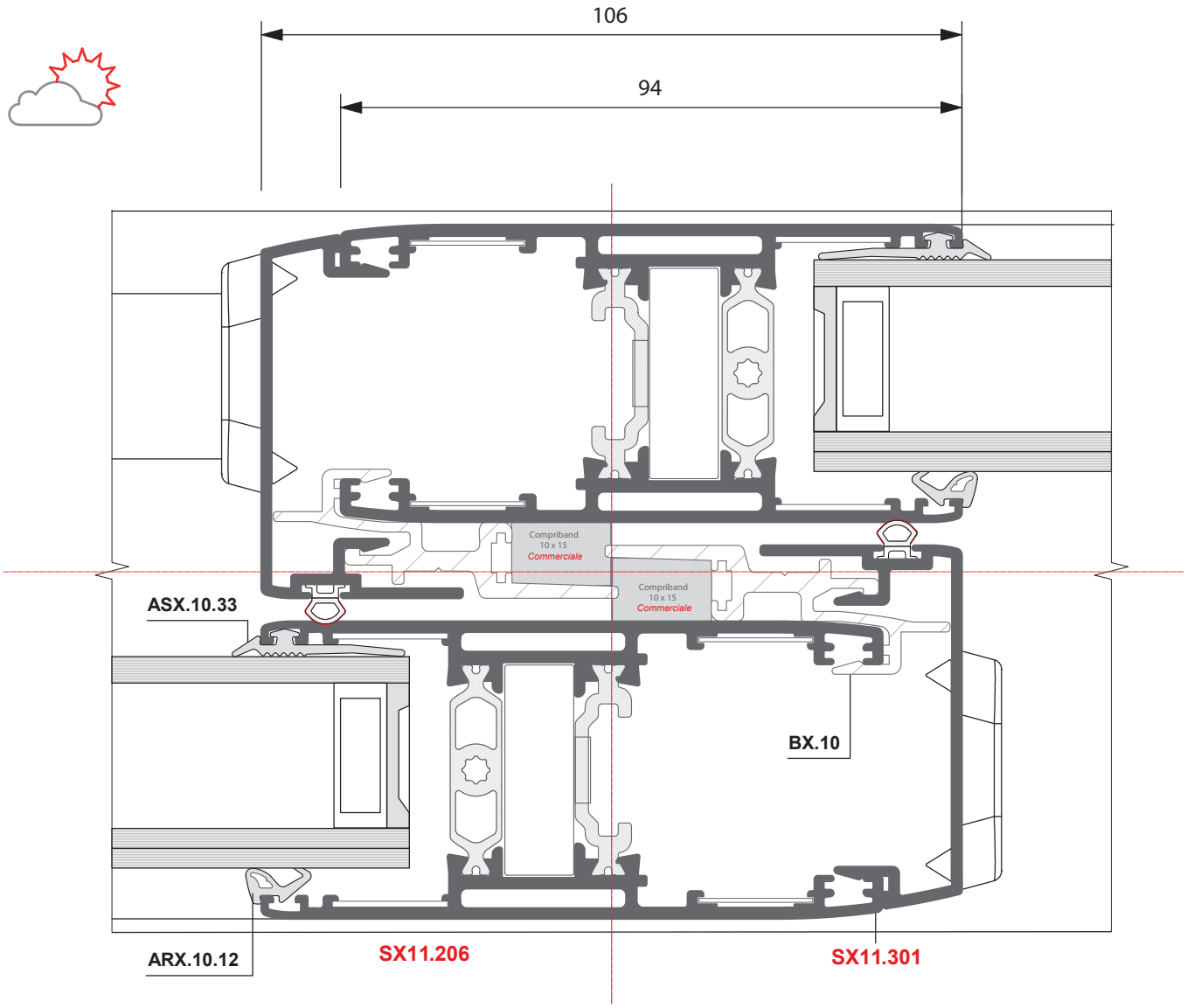


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE con Tenda Oscurante

SLIDING WINDOW with Blackout Curtain





Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110

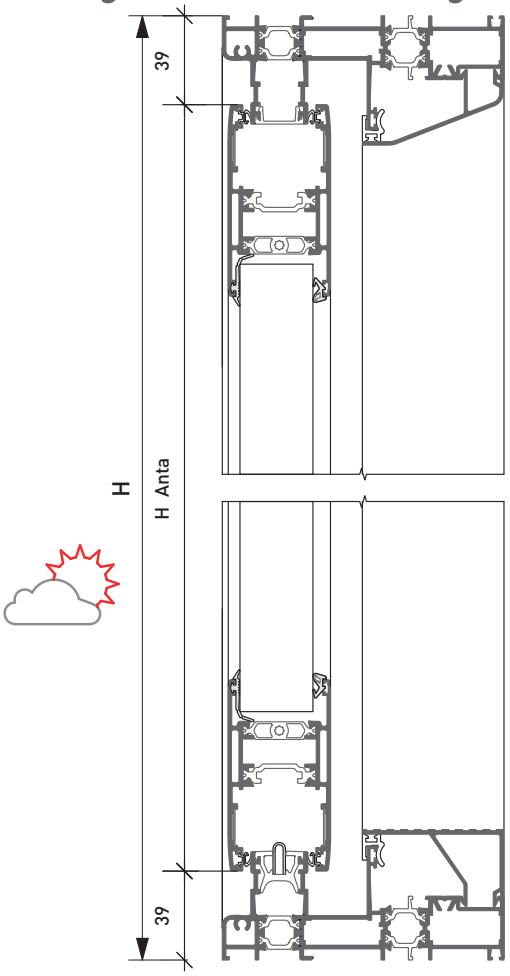


SX 110 **NV**

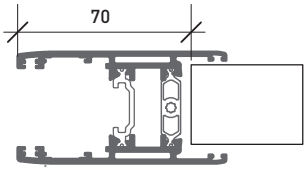
Tipologie
Types

Gruppo **E**

Finestra Scorrevole + Fisso (Abbinamento con CX600)
Sliding Door + Fixed (Pairing with CX600)

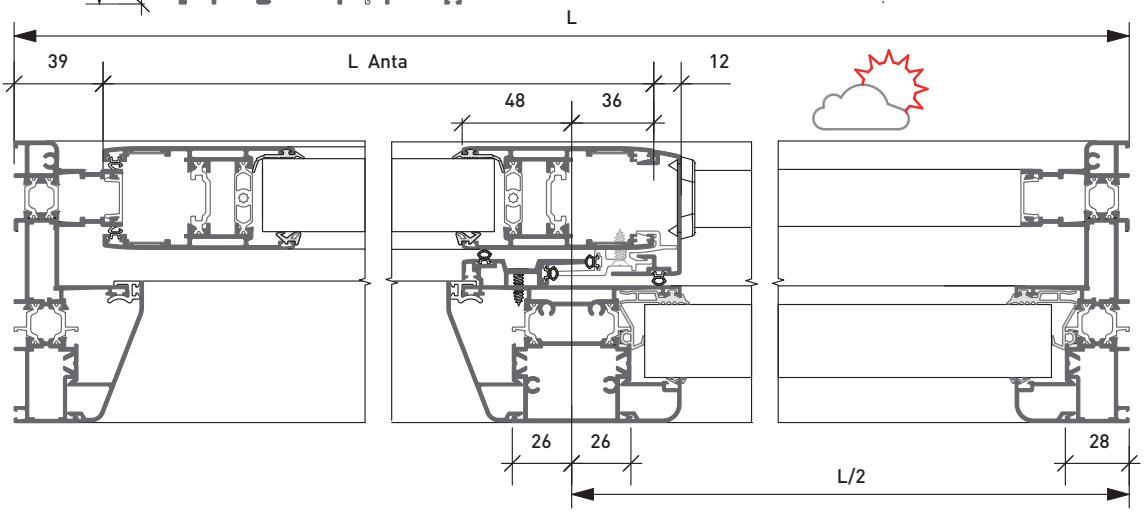


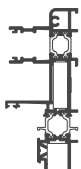




DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140



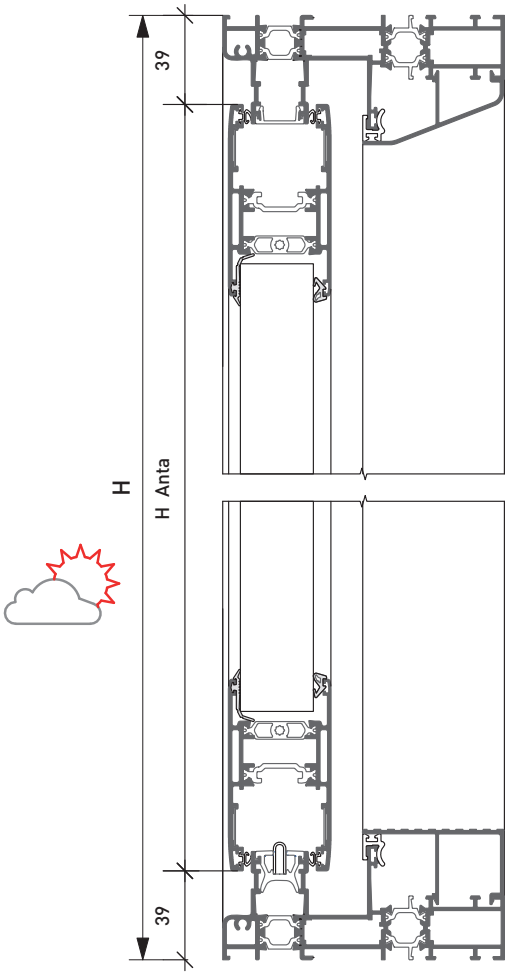
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.138 	L	2
	H	2

Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.203 	L/2 - 3	4
	H - 78	4

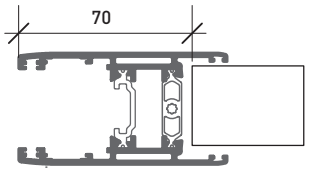
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.301 	H - 78	2
SX11.305	H - 78	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole + Fisso (Abbinamento con RX600)
Sliding Door + Fixed (Pairing with RX600)

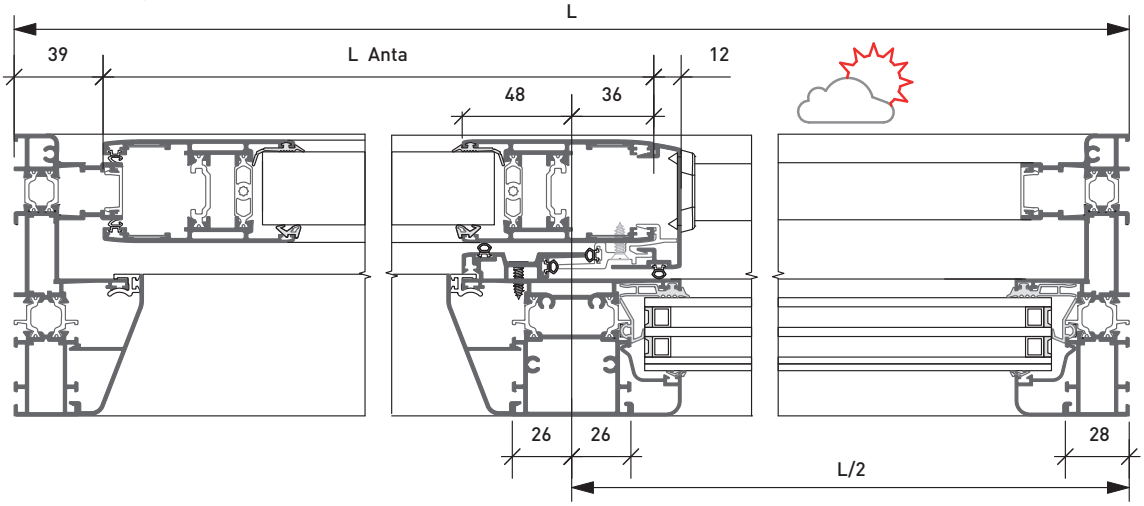






DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

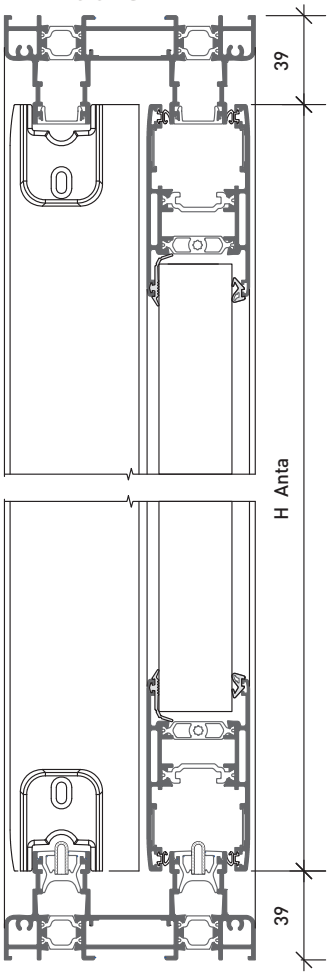
Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140

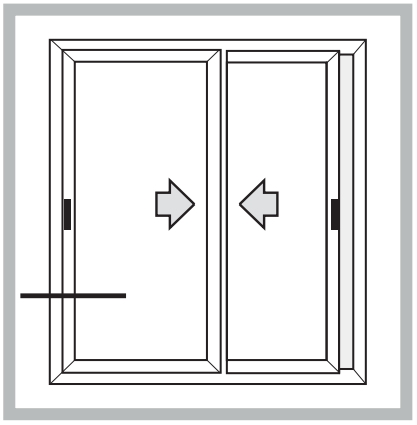


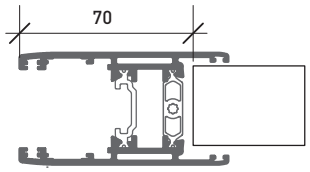
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.138	L	2	SX11.203	L/2 - 3	4	SX11.301	H - 78	2
	H	2		H - 78	4	SX11.305	H - 78	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole 2 Ante
Sliding Door 2 Doors

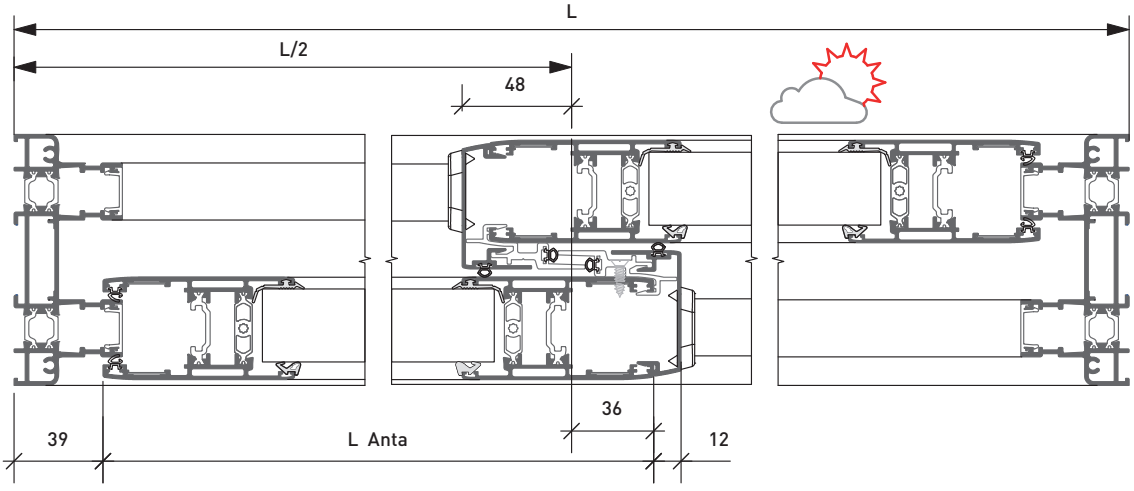


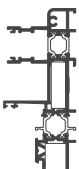




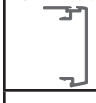
DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140



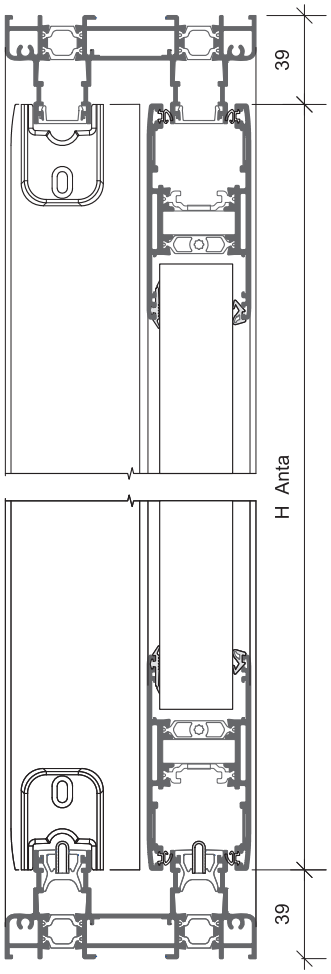
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.138 	L	2
	H	2

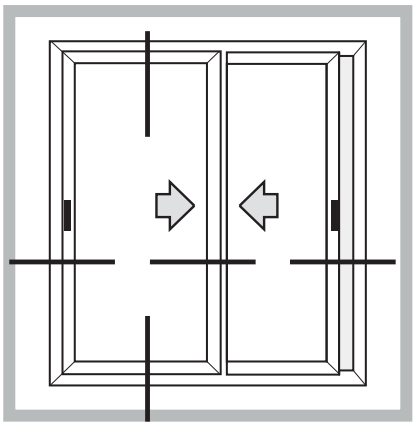
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.203 	L/2 - 3	4
	H - 78	4

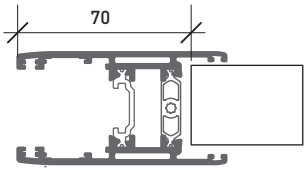
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.301 	H - 78	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole 2 Ante SX11.206
Sliding Door 2 Doors SX11.206

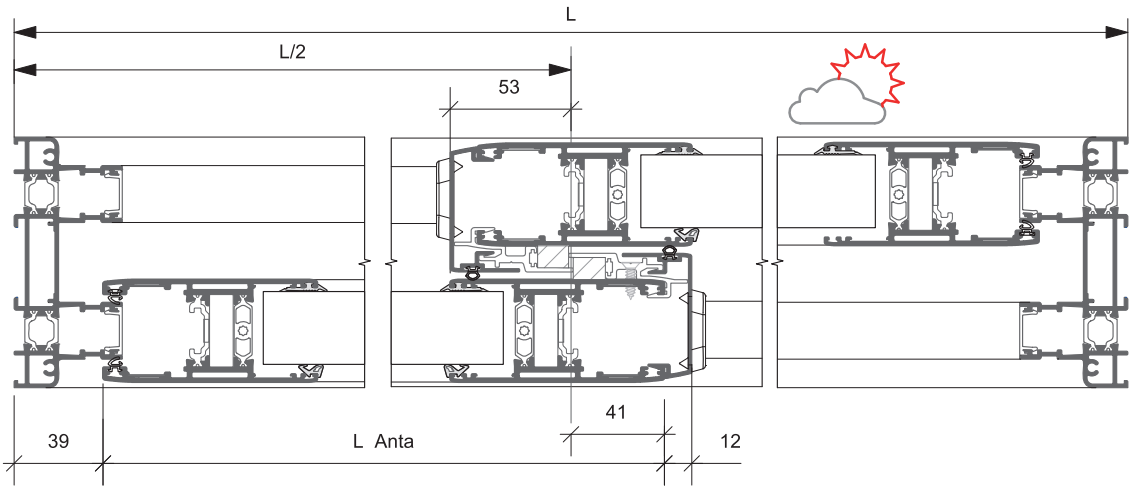


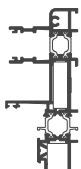


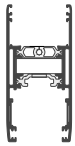


DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140



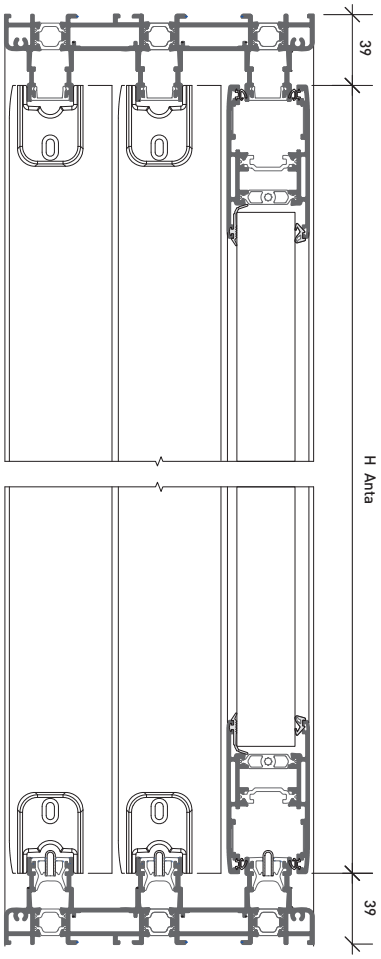
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.138 	L	2
	H	2

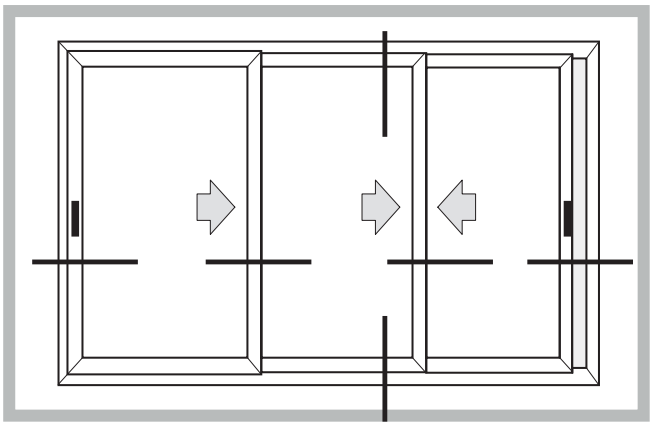
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.206 	L/2 + 2	4
	H - 78	4

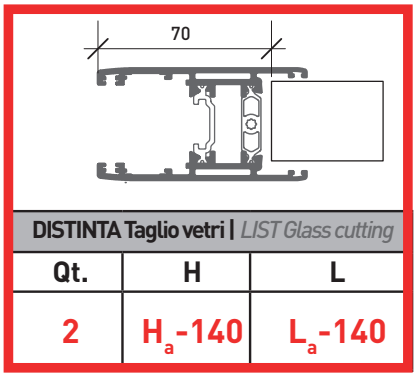
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.301 	H - 78	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole 3 Ante
Sliding Door 3 Doors

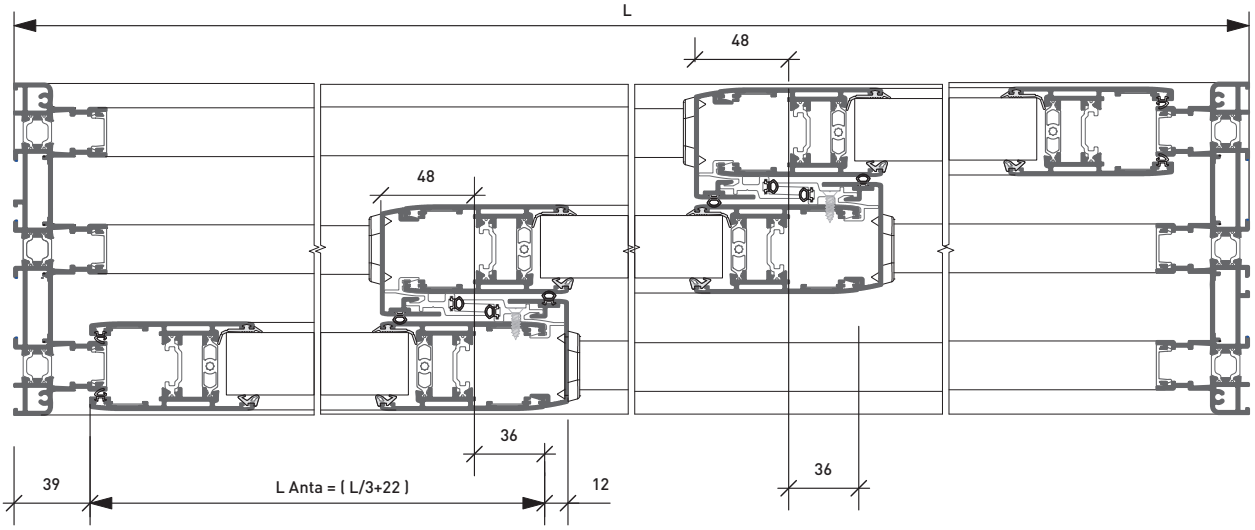






DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

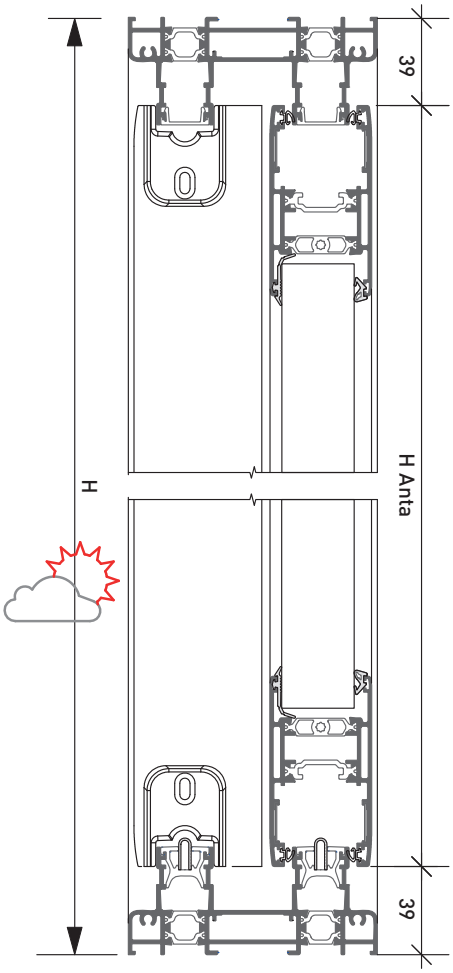
Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140

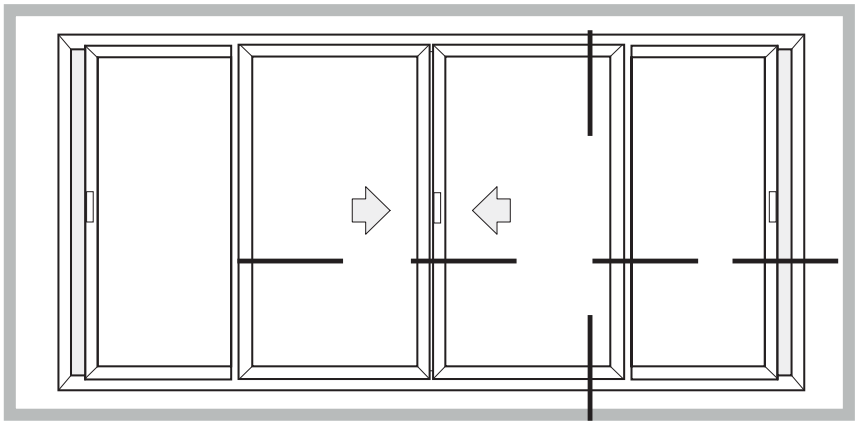


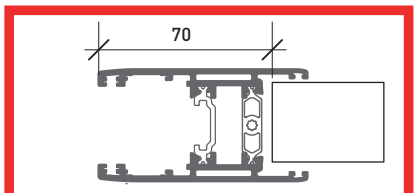
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.130 	L	2	SX11.203 	L/3 + 22	6	SX11.301 	H - 78	4
	H	2		H - 78	6			

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole 4 Ante
Sliding Door 4 Doors

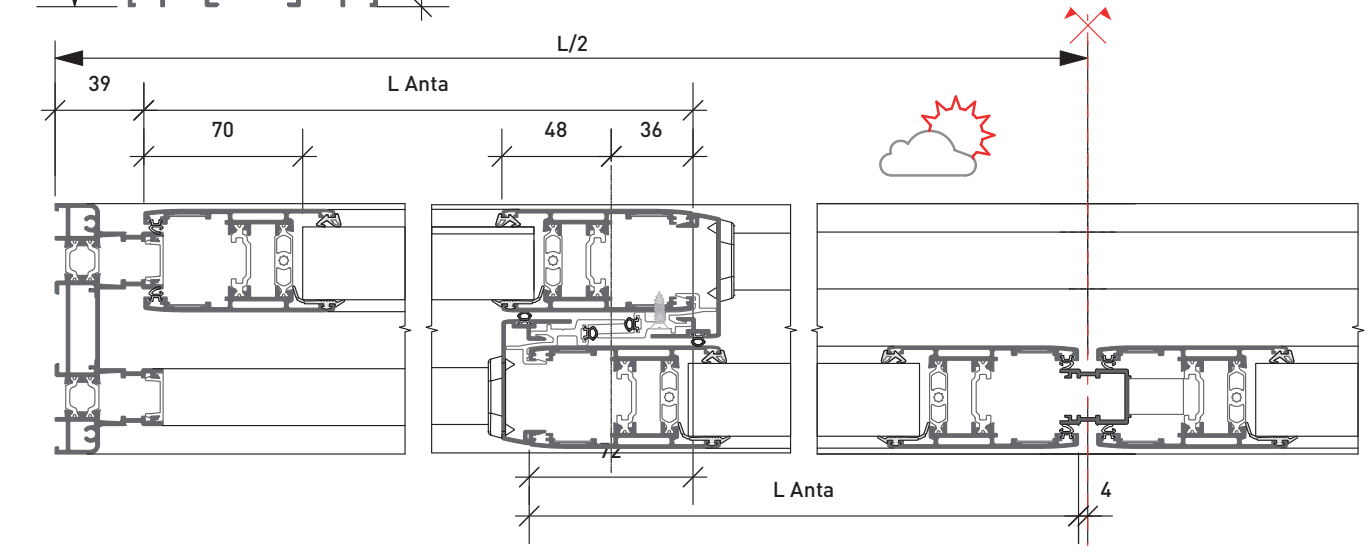






DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

Qt.	H	L
2	H_a-140	L_a-140



Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.101	L	2
	H	2

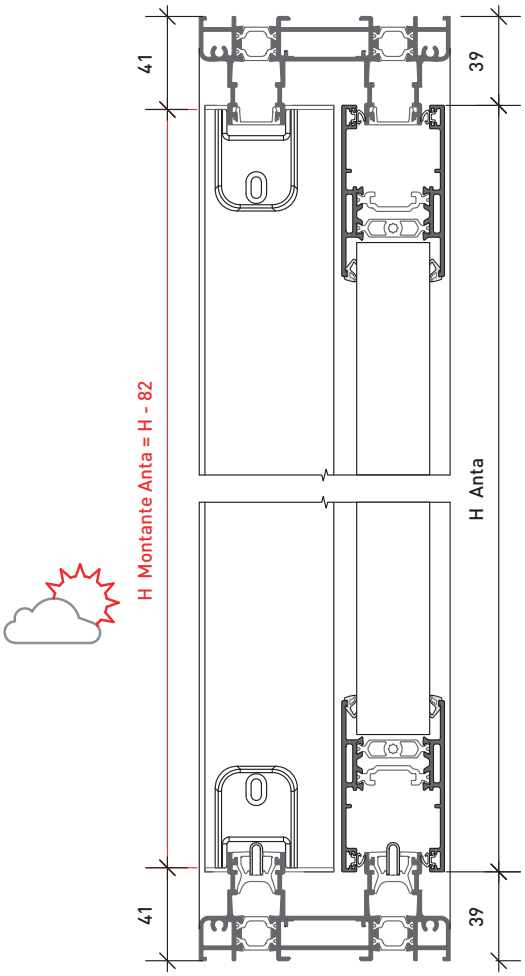
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.203	L/2 + 2	8
	H - 78	8

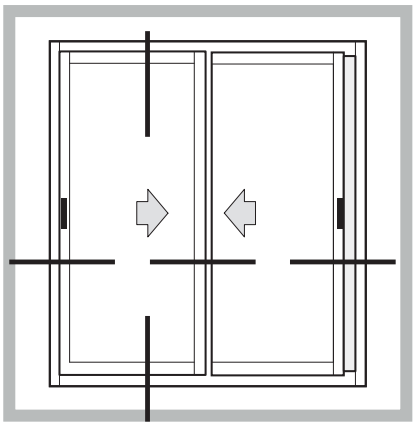
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.301	H - 78	4
SX11.303	H - 126	1

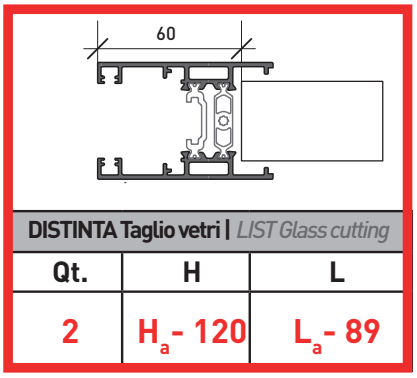
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Finestra Scorrevole 2 Ante
Sliding Door 2 Doors

SX 110 **NV**

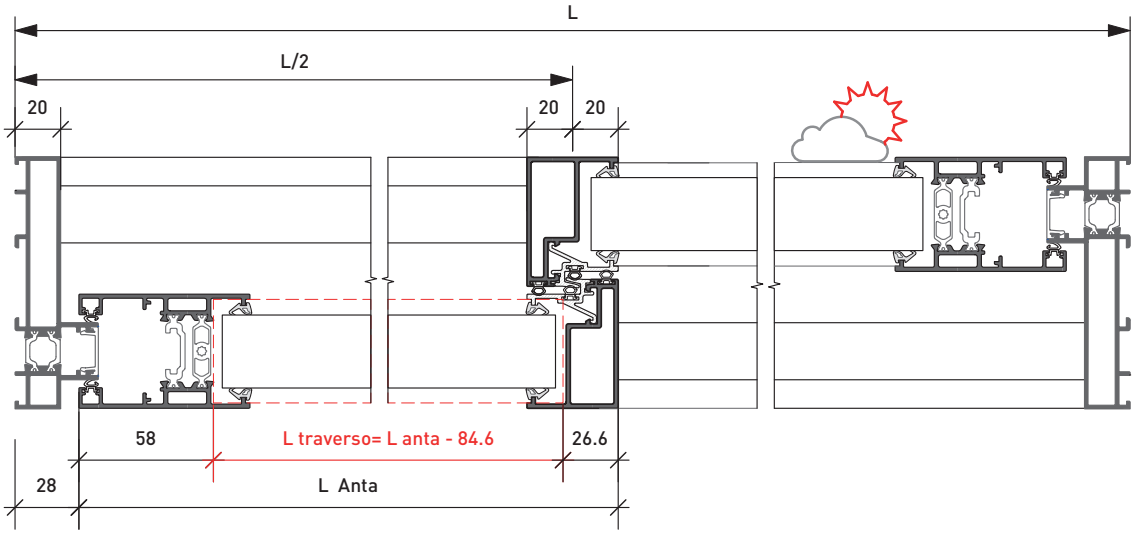






DISTINTA Taglio vetri | *LIST Glass cutting*

Qt.	H	L
2	H_a - 120	L_a - 89



Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.	Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
SX11.101	L	2	SX11.207	L/3 + 22	6	SX11.301	H - 78	4
SX11.136	H	2	SX11.208	H - 78	6			

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO





SX 110

SX 110 **NV**

Collegamento Muratura
Connection to Brickwork

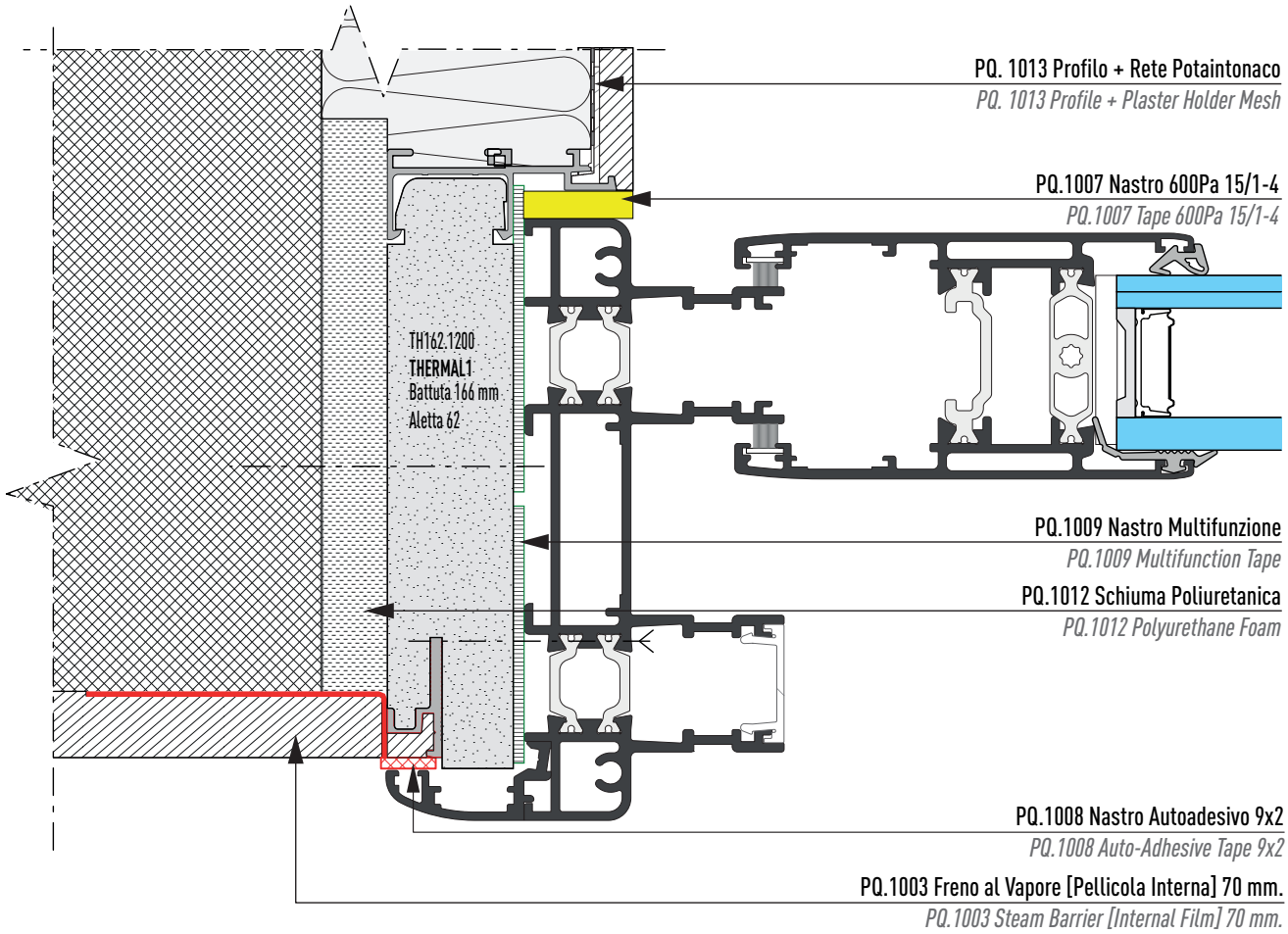
Gruppo **F**

Sezione particolareggiata attacco alla muratura

Wall Joint Detail

SEZIONE ORIZZONTALE
Horizontal Section

POSA QUALITÀ



LEGENDA MATERIALI
Material Legend

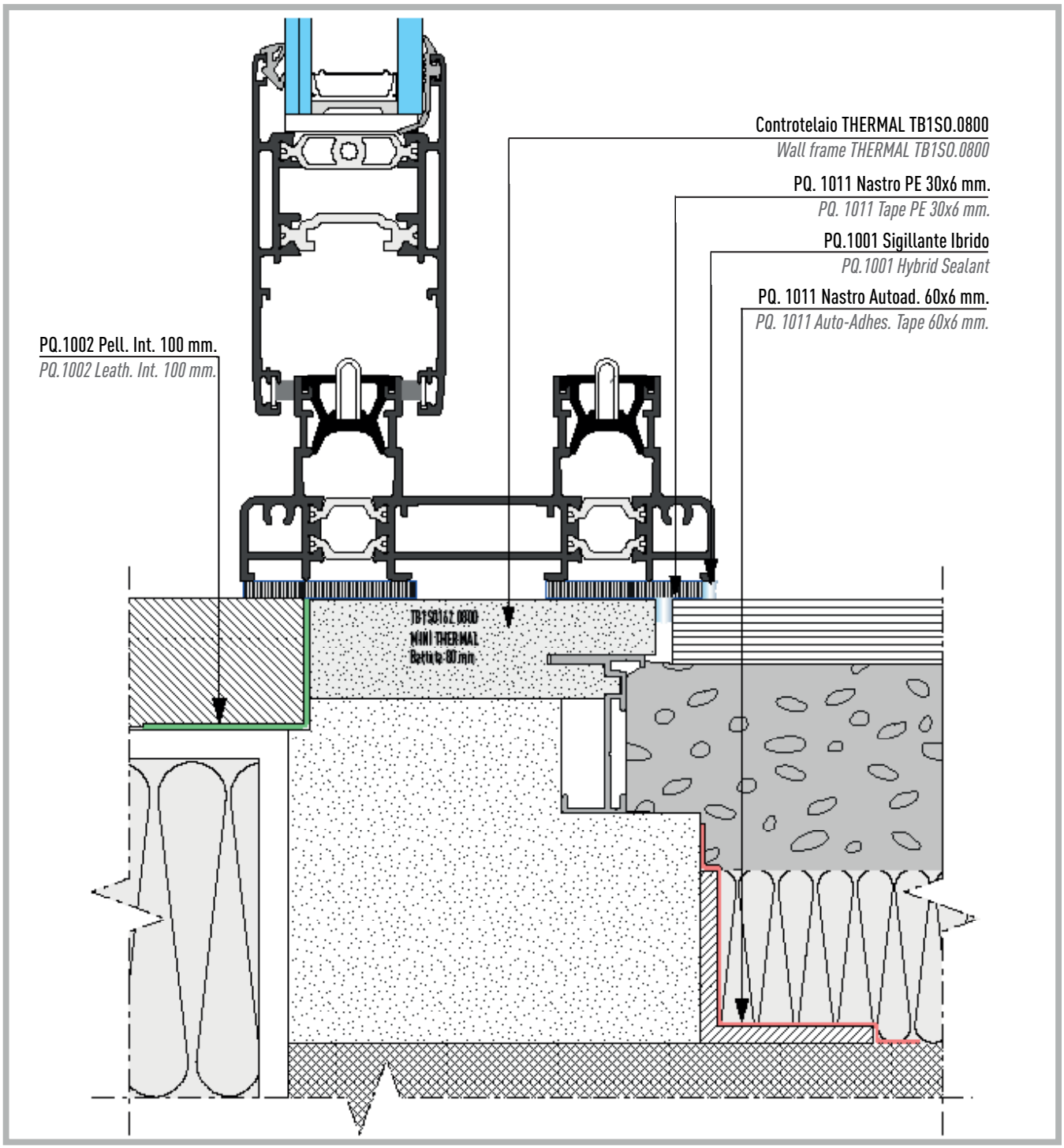
- Muratura — *Brickwall*
- Intonaco — *Plaster*
- Isolamento — *Insulation*
- Controtelaio THERMAL — *Wall frame THERMAL*
- PQ.1008 Nastro Autoadesivo 9x2 — *PQ.1008 Auto-Adhesive Tape 9x2*
- PQ.1007 Nastro 600Pa 15/1-4 — *PQ.1007 Tape 600Pa 15/1-4*
- PQ.1012 Schiuma Poliuretanica — *PQ.1012 Polyurethane Foam*
- PQ.1003 Freno al Vapore [Pellicola Interna] 70 mm. — *PQ.1003 Steam Barrier [Internal Film] 70 mm.*
- PQ.1013 Profilo Portaintonaco — *Hybrid Sealant*

DETTAGLI, NORMATIVE DI RIFERIMENTO E LISTE MATERIALI SONO DISPONIILI SUL CATALOGO POSA QUALITÀ SUL SITO **TWIN SYSTEMS**
DETAILS, REFERENCE STANDARDS AND LISTS OF MATERIALS ARE AVAILABLE IN THE QUALITY LAYING CATALOG ON THE TWIN SYSTEMS WEBSITE

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SEZIONE VERTICALE
Vertical Section

POSA QUALITÀ



LEGENDA MATERIALI
Material Legend

- Pav. Interna — *Int. flooring*
- Pav. esterna — *Ext. flooring*
- Isolamento — *Isolation*
- CLS
- Solaio — *Attic*
- PQ.1011 Nastro Autoad. 60x6 — *PQ.1011 Auto-Adhes. Tape 60x6*
- PQ.1002 Pell. Int. 100 mm. — *PQ.1002 Leather. Int. 100 mm.*
- PQ.1011 Nastro PE 30x6 mm. — *PQ.1011 Tape PE 30x6*
- PQ.1001 Sigillante Ibrido — *PQ.1001 Hybrid Sealant*
- Controtelaio THERMAL TB1SO.0800 — *Wall frame THERMAL TB1SO.0800*

DETTAGLI, NORMATIVE DI RIFERIMENTO E LISTE MATERIALI SONO DISPONIILI SUL CATALOGO POSA QUALITÀ SUL SITO **TWIN SYSTEMS**
DETAILS, REFERENCE STANDARDS AND LISTS OF MATERIALS ARE AVAILABLE IN THE QUALITY LAYING CATALOG ON THE TWIN SYSTEMS WEBSITE

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



SX 110 **NV**

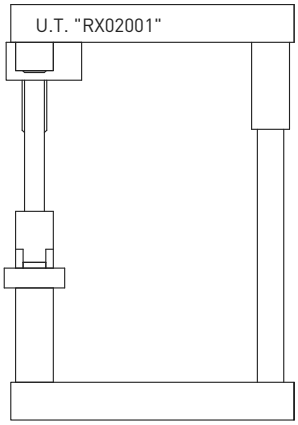
Lavorazioni/Montaggi

Tooling/Assembly

Gruppo **G**

MILLING UNITS

UNITÀ TRANCIANTE 02001
SHEARING UNIT 02001



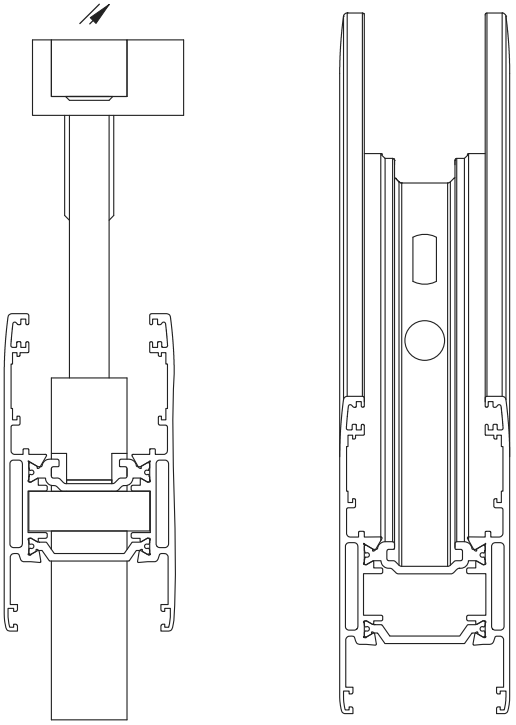
FORO X BOTTONE Ø10.5 + ASOLA X TIRAGGIO 13X6
BUTTON HOLE Ø10.5 + SLOT FOR DRAFT 13X6

MATRICE : "RX0201012"
MATRIX : "RX0201012"

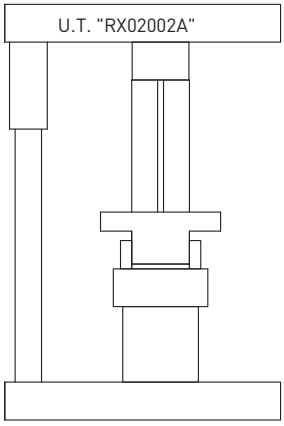
PUNZONE :Ø10.5 "RX0201014" ;13X6 "RX0201015"
PUNCH :Ø10.5 "RX0201014" ;13X6 "RX0201015"

FORO + ASOLA PER SQUADRETTA
HOLE + SLOT FOR CORNER JOINT

ESCLUSIONE ASOLA 13X6
EXCLUSION OF SLOT 13X6



UNITÀ TRANCIANTE 02002A
SHEARING UNIT 02002A

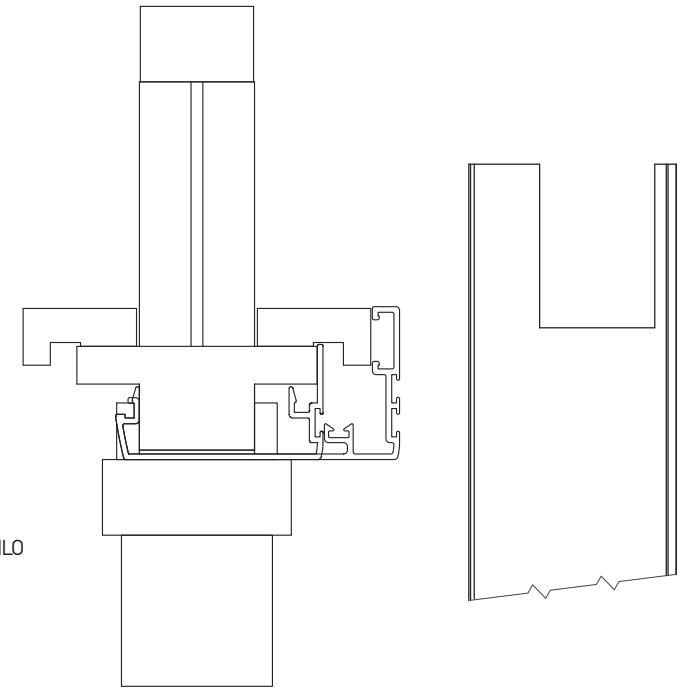


FORO Ø3.1 + ASOLA 43.3X30.5 SU TAPPO COPRIFILO
HOLE Ø3.1 + SLOT 43.3X30.5 ON WIRE COVER CAP

MATRICE | *MATRIX :* "RX0202012"

PUNZONE | *PUNCH :* 30.5X43.3 "RX0202014" ;
Ø3.1 "RX0202015"

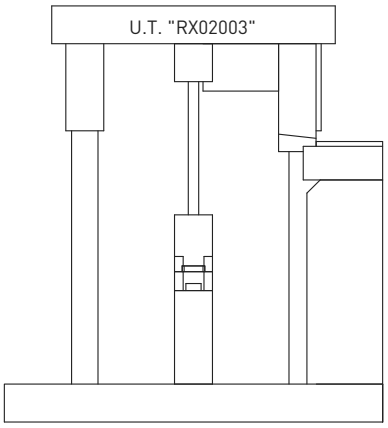
LAVORAZIONE INCONTRO CENTRALE
CENTRAL GATHERING PROCESSING



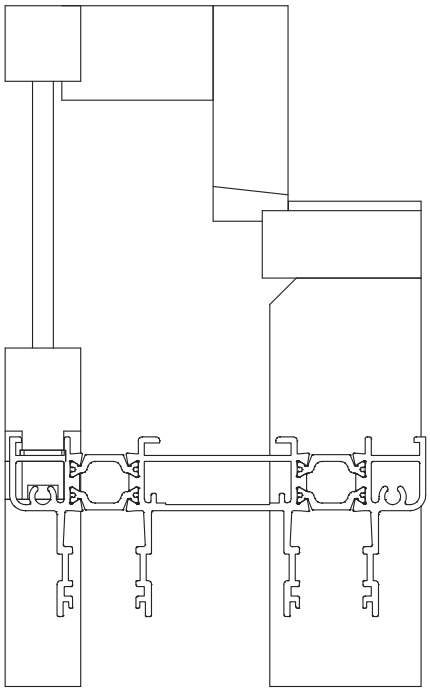
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

MILLING UNITS

UNITÀ TRANCIANTE 02003
SHEARING UNIT 02003

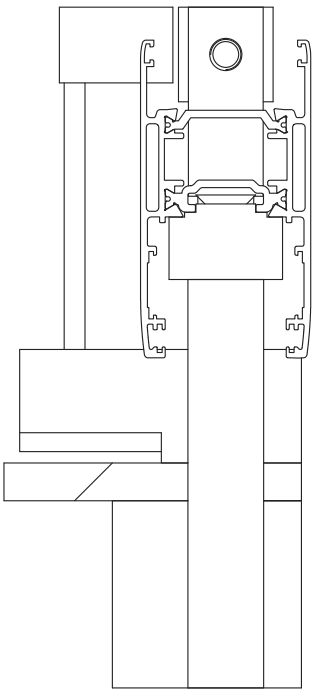


FORO Ø 5.5 A 11.4 PER PASSAGGIO VITE SU TELAIO PER ACCOPPIAMENTO A 45°
HOLE Ø 5.5 TO 11.4 FOR SCREW PASSAGE ON FRAME FOR 45° COUPLING



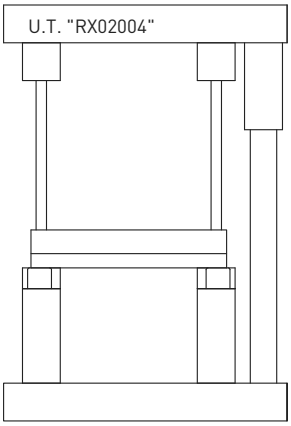
MATRICE | *MATRIX :* "RX0203012"
PUNZONE | *PUNCH :* Ø5.5 "RX0203014"

SPIZZATURA ALETTE PER PASSAGGIO ASTINA SU ANTA
SPEAKING FINS FOR ROD PASSAGE ON DOOR

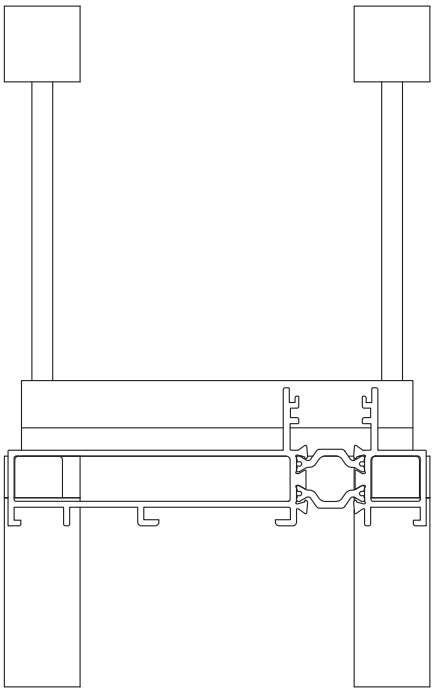


MATRICE | *MATRIX :* "RX0203022"
PUNZONE | *PUNCH :* "CE01013"

UNITÀ TRANCIANTE 02004
SHEARING UNIT 02004



FORO PASSAGGIO VITE Ø 5.5 SU TELAIO PER ACCOPPIAMENTO A 90°
SCREW HOLE Ø 5.5 ON FRAME FOR 90° COUPLING

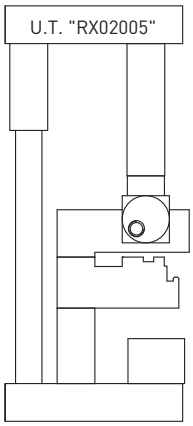


MATRICE | *MATRIX :* "RX0204012"
PUNZONE | *PUNCH :* Ø 5.5 "RX0203014"

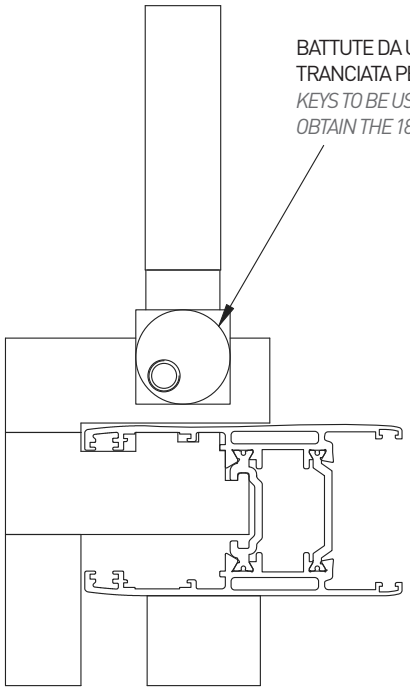
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

MILLING UNITS

UNITÀ TRANCIANTE 02005
SHEARING UNIT 02005

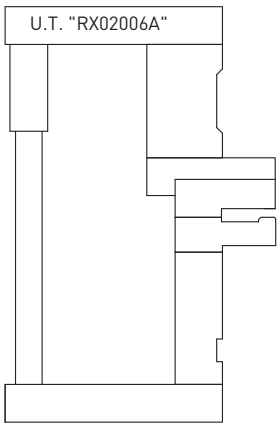


ASOLA 19.5 x 187 PER MANIGLIA A VASCHETTA
SLOT 19.5 x 187 FOR TRAY HANDLE

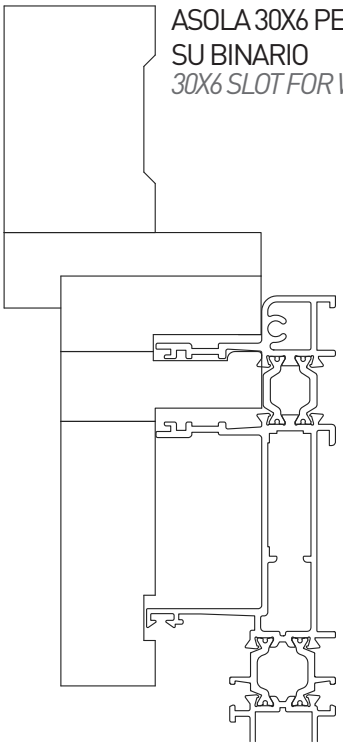


MATRICE | *MATRIX :* "RX0205012"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0205014"

UNITÀ TRANCIANTE 02006A
SHEARING UNIT 02006A



ASOLA 30X6 PER PASSAGGIO ACQUA SU BINARIO
30X6 SLOT FOR WATER PASSAGE ON TRACK



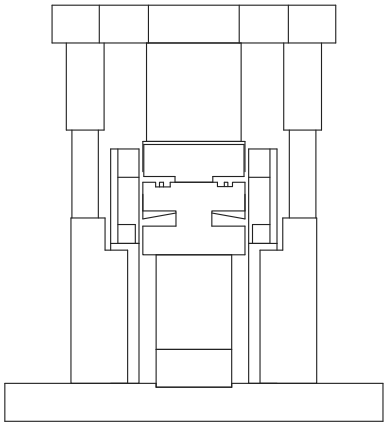
MATRICE | *MATRIX :* "RX0206012"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0206A014"

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

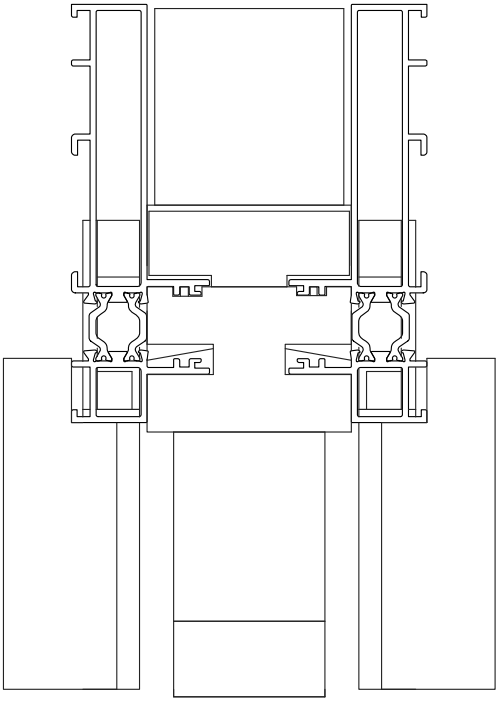
MILLING UNITS

UNITÀ TRANCIANTE 02004
SHEARING UNIT 02004

U.T. "RX0207A"



ASPORTAZIONE ALETTE PER ACCOPPIAMENTO A 90°
FIN REMOVAL FOR 90° COUPLING



MATRICE | *MATRIX :* "RX027A013"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX027A014"

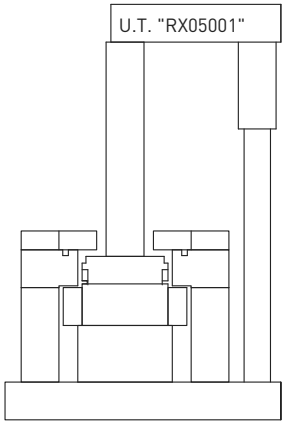
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

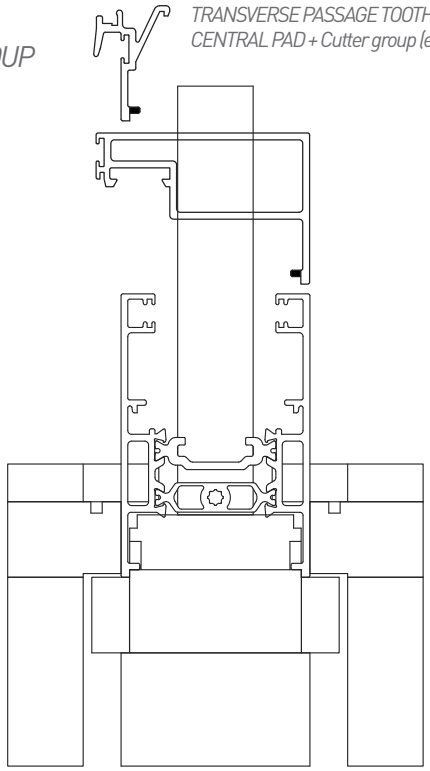
MILLING UNITS

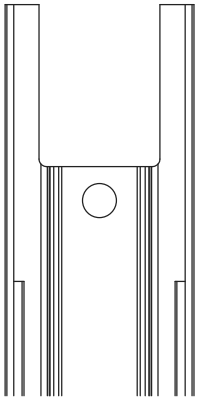
UNITÀ TRANCIANTE 05001
SHEARING UNIT 05001

ASPORTAZIONE DENTINO PASSAGGIO TRAVERSO SIA SU ANTA CHE SU RIPORTO CENTRALE DA 73,3 mm + Gruppo fresa (escluso canotto) per lavor. anta a 90°
TRANSVERSE PASSAGE TOOTH REMOVAL BOTH ON THE DOOR AND ON THE 73.3 mm CENTRAL PAD + Cutter group (excluding sleeve) for working door at 90°

GRUPPO FRESA | *MILLING GROUP*
GRFW17CAX3553



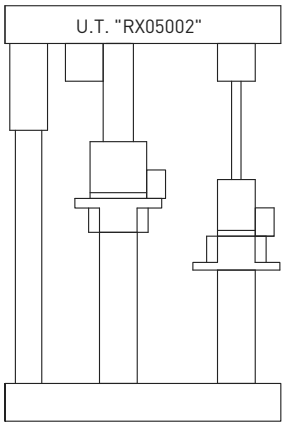


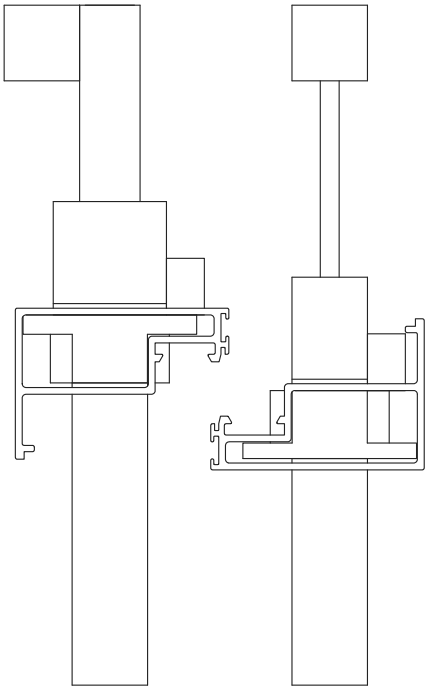


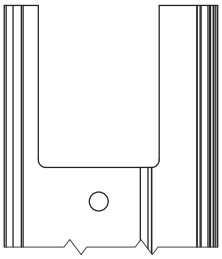
MATRICE | *MATRIX :* "RX0501012"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0501013"

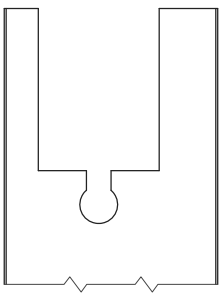
UNITÀ TRANCIANTE 05002
SHEARING UNIT 05002

ASOLA 32X42,9 CON ASOLETTA R5 SU ANTA CENTRALE + ASOLA 32X42,9 E FORO PARTE OPPOSTA DELL'ANTA CENTRALE
SLOT 32X42,9 WITH R5 SLOT ON CENTRAL DOOR + SLOT 32X42,9 AND PART HOLE OPPOSITE OF THE CENTRAL DOOR









MATRICE | *MATRIX :* "RX0502012"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0502014"

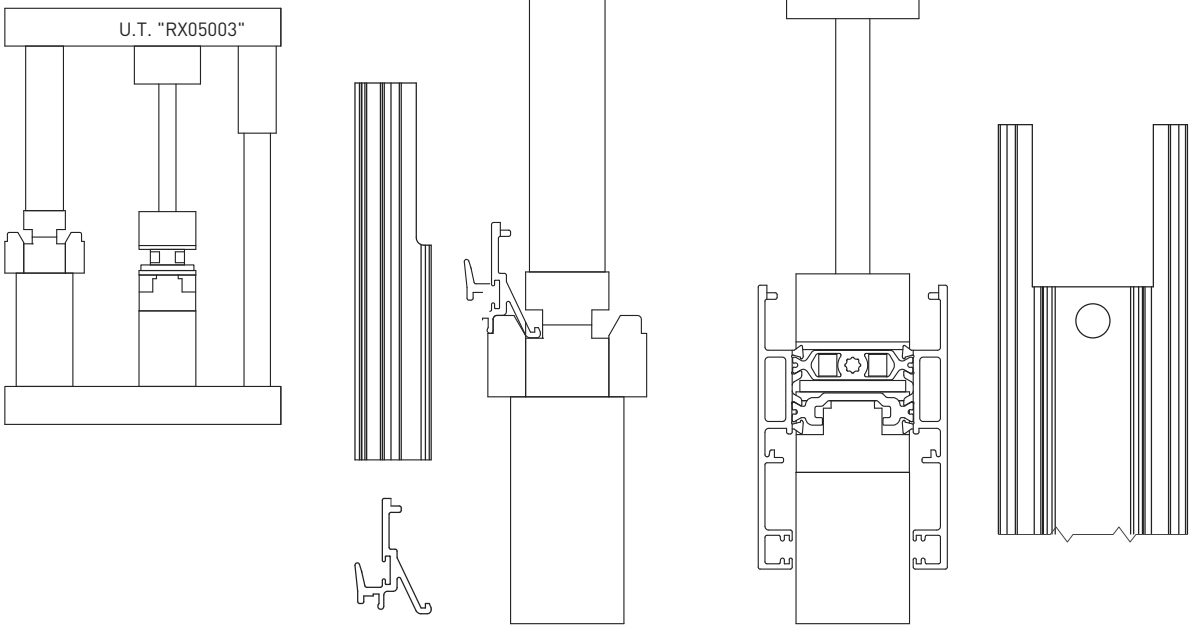
MATRICE | *MATRIX :* "RX0502022"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0502024"

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

MILLING UNITS

UNITÀ TRANCIANTE 05003
SHEARING UNIT 05003

FORO DIAM. 10mm SU ANTA CENTRALE + ASPORTAZIONE DENTINO
SU RIPORTO CENTRALE 42,9X3,9 mm
HOLE DIAM. 10mm ON CENTRAL DOOR + TOOTH REMOVAL
ON CENTRAL PAPER 42,9X3,9 mm



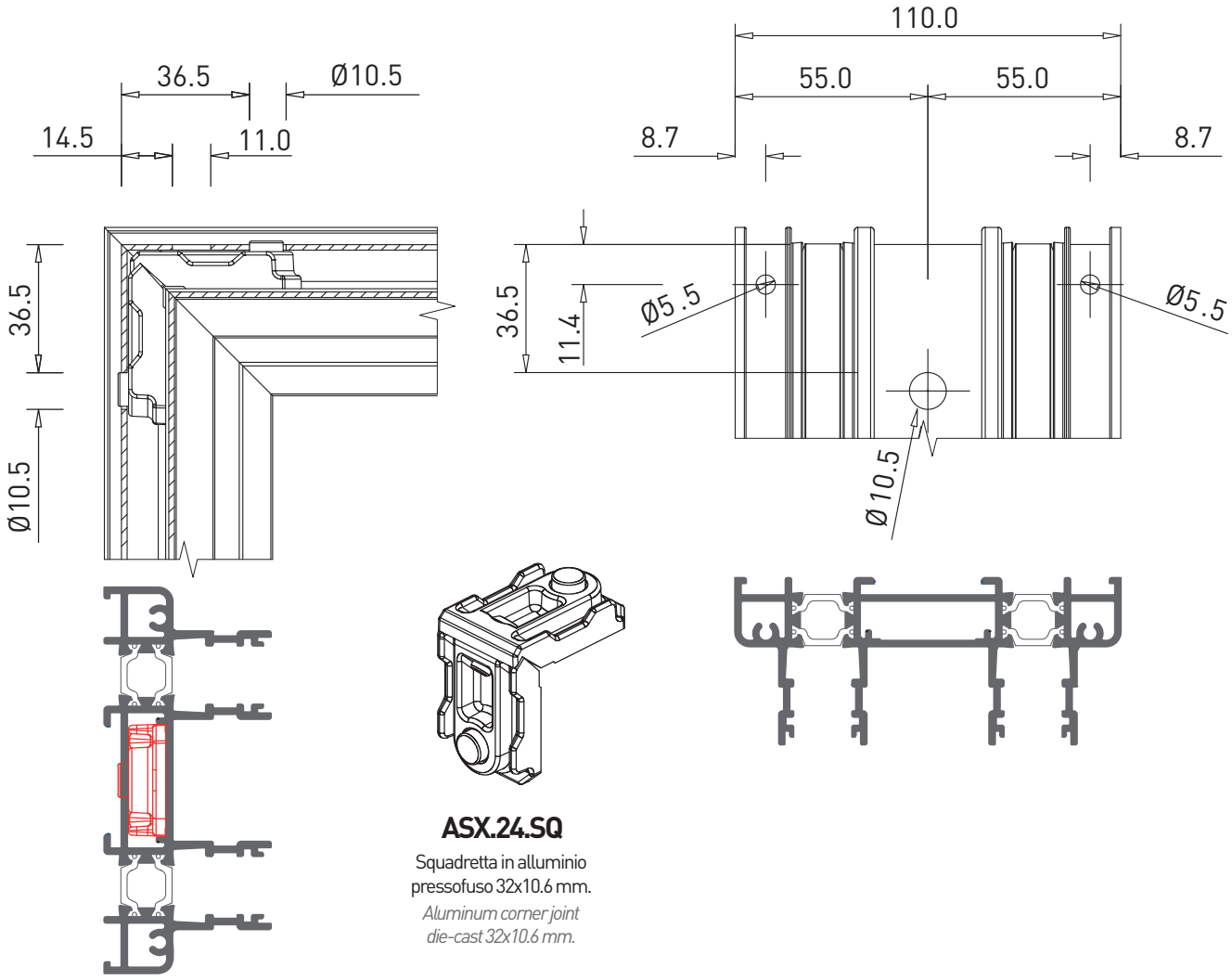
MATRICE | *MATRIX :* "RX0503022"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0503024"

MATRICE | *MATRIX :* "RX0503012"
PUNZONE | *PUNCH :* "RX0503016"

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

DIMENSIONI PER FISSAGGIO TELAIO A 45°

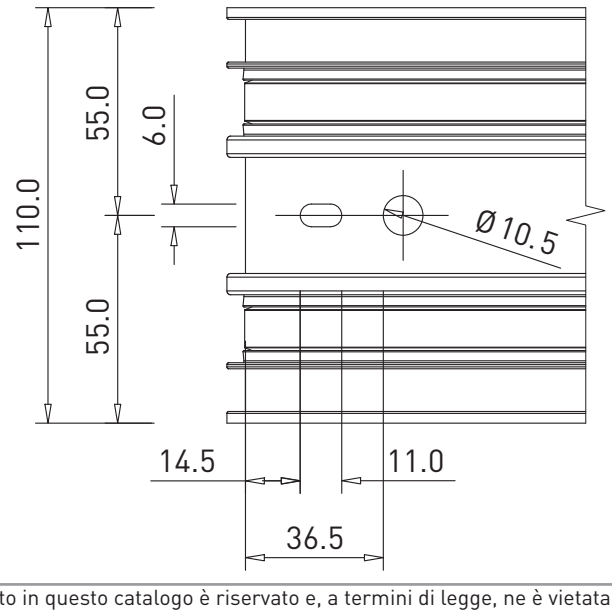
DIMENSIONS FOR 45° FRAME FIXING



ASX.24.SQ

Squadretta in alluminio pressofuso 32x10.6 mm.

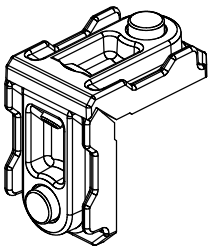
Aluminum corner joint die-cast 32x10.6 mm.



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

DIMENSIONI PER MONTAGGIO SQUADRETTA ANTA

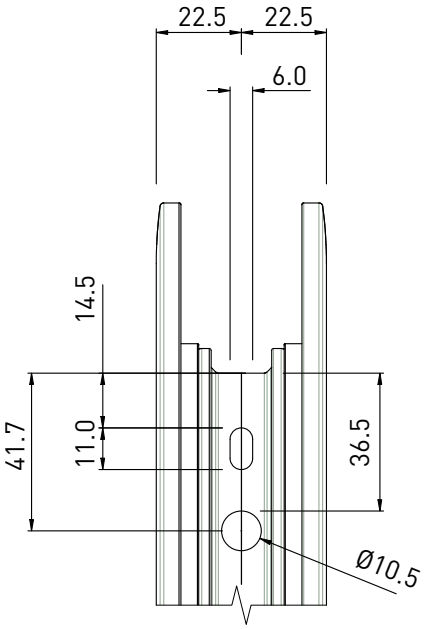
DIMENSIONS FOR LEAF CORNER JOINT ASSEMBLY

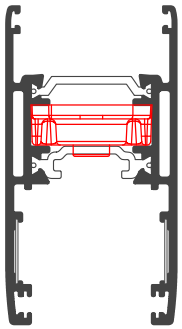


ASX.24.SQ

Squadretta in alluminio pressofuso 32x10.6 mm.

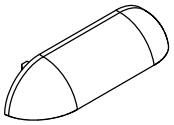
Aluminum corner joint die-cast 32x10.6 mm.



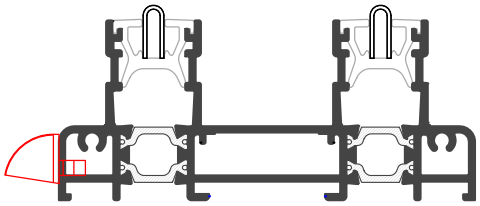


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

DIMENSIONI PER LAVORAZIONI DRENAGGIO ACQUA
DIMENSIONS FOR WATER DRAINAGE WORKS

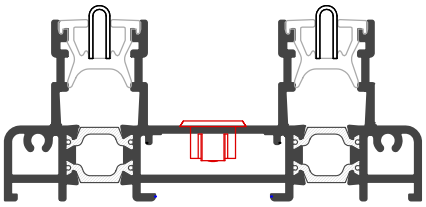


ARX.05.01
Cappetta di drenaggio
Drainage cap



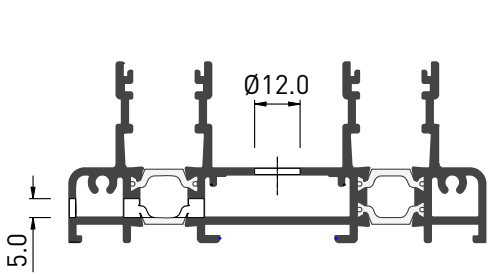


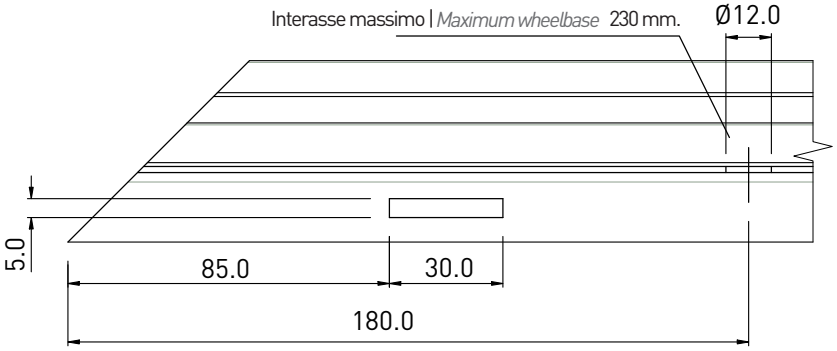
ASX.15.02
Boccola di drenaggio
Drain sleeve



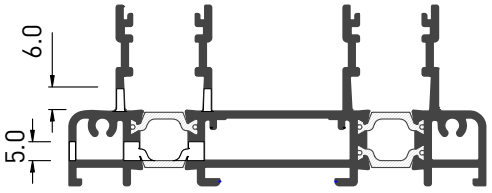
LAVORAZIONI PER MONTAGGIO CAPPETTA DI DRENAGGIO ESTERNA
WORKING FOR ASSEMBLING THE EXTERNAL DRAINAGE CAP

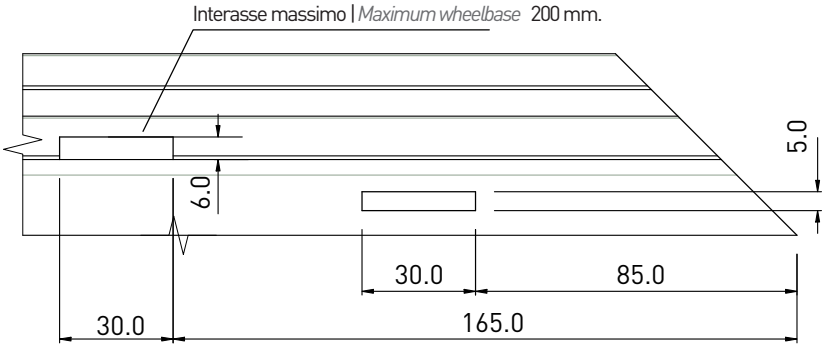
LAVORAZIONI PER MONTAGGIO VALVOLE DI SCARICO INTERNE
MACHINING FOR ASSEMBLY OF INTERNAL EXHAUST VALVES





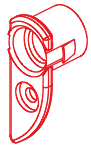
LAVORAZIONI PER ASOLE DI SCARICO ACQUA ESTERNE
WORKING FOR EXTERNAL WATER DRAIN SLOTS



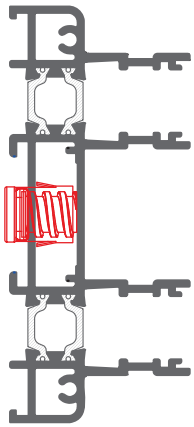


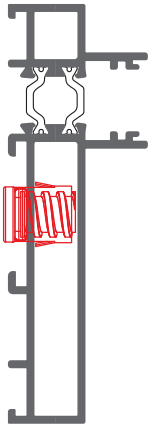
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

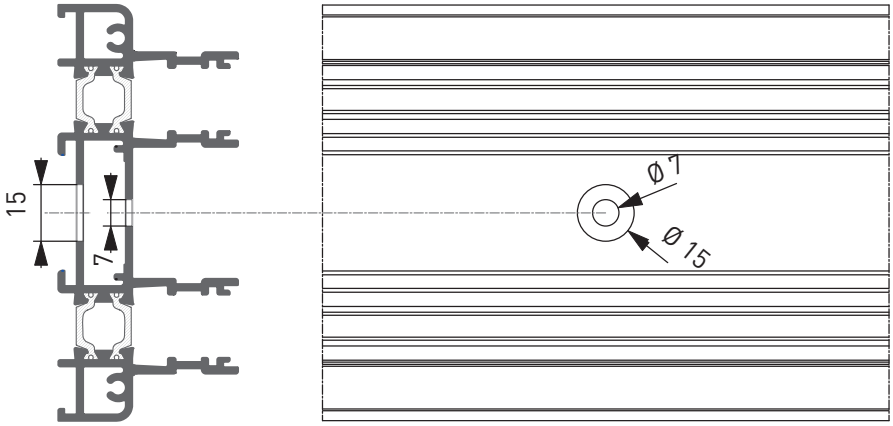
DIMENSIONI PER MONTAGGIO REGISTRO TELAIO
DIMENSIONS FOR FRAME ADJUSTMENT ASSEMBLY

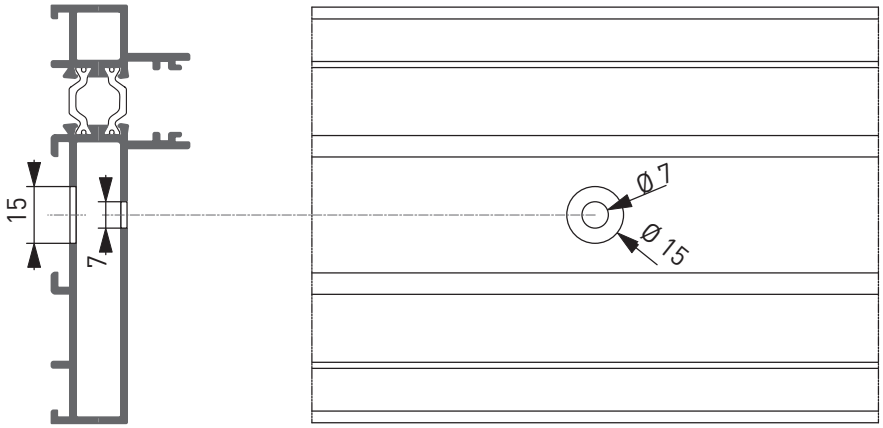


ACX.06.01
Registro telaio
Frame register









Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

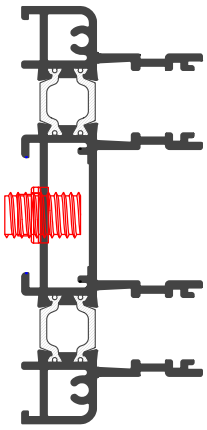
DIMENSIONI PER MONTAGGIO REGISTRO TELAIO
DIMENSIONS FOR FRAME ADJUSTMENT ASSEMBLY

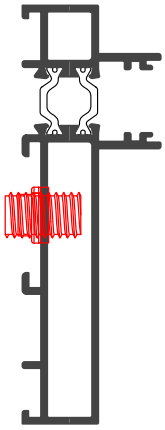


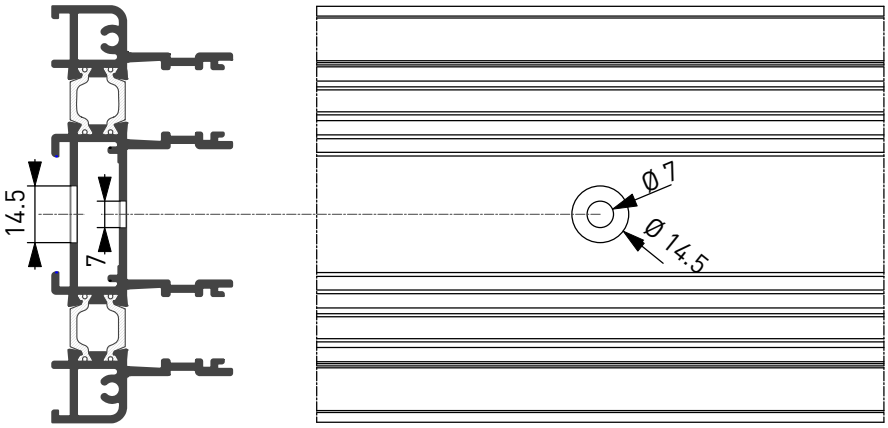
ACX.06.01
Registro telaio
Frame register

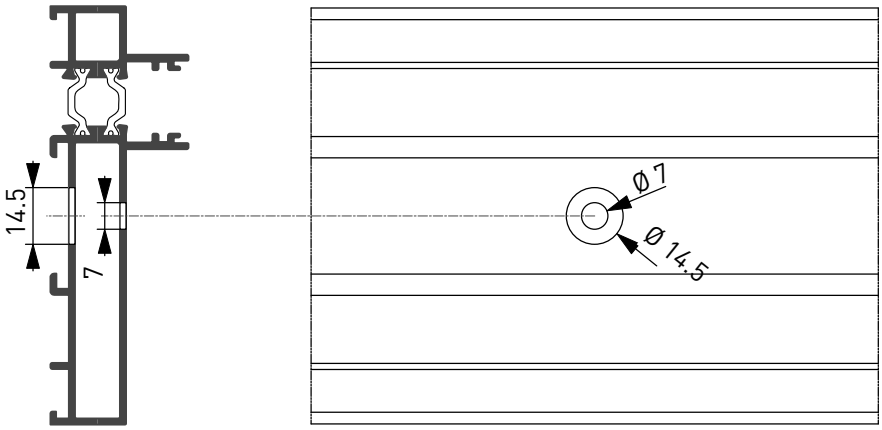


ARX.06.09
Grano registro telaio
M12x20mm
Grain log frame
M12x20mm





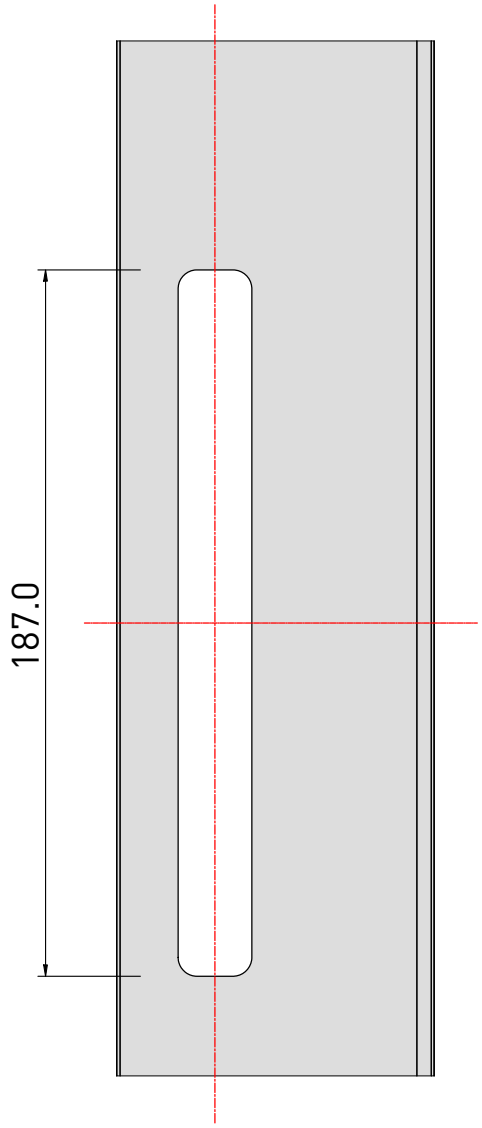


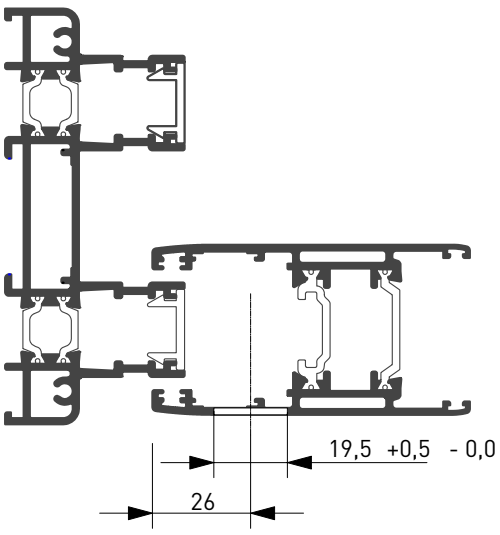


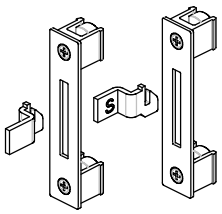
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Lavorazione per montaggio maniglia ad incasso INNER da 187 mm ad un punto di chiusura

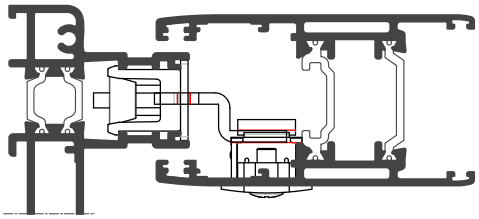
Processing for recessed handle assembly INNER from 187 mm to one locking point





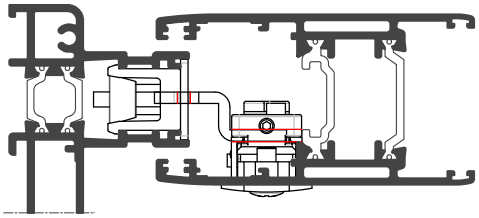


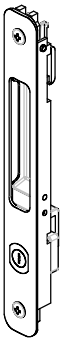
ASX.15.08
"INNERKIT"
Kit di chiusura
per Inner e Innerclick
Closure kit
for Inner and Innerclick



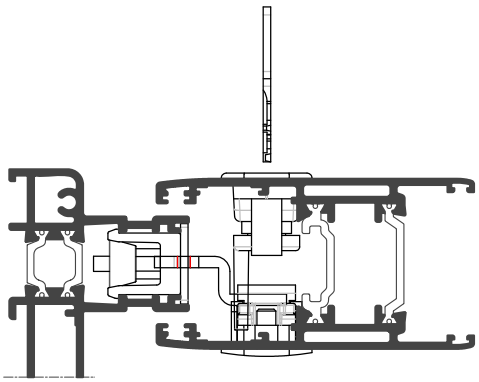


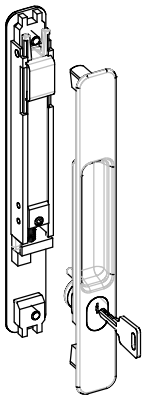
ASX.15.04
"INNER"
Maniglia ad incasso
Recessed handle





ASX.15.06
"INNER"
Maniglia ad incasso con chiave
Recessed handle with key



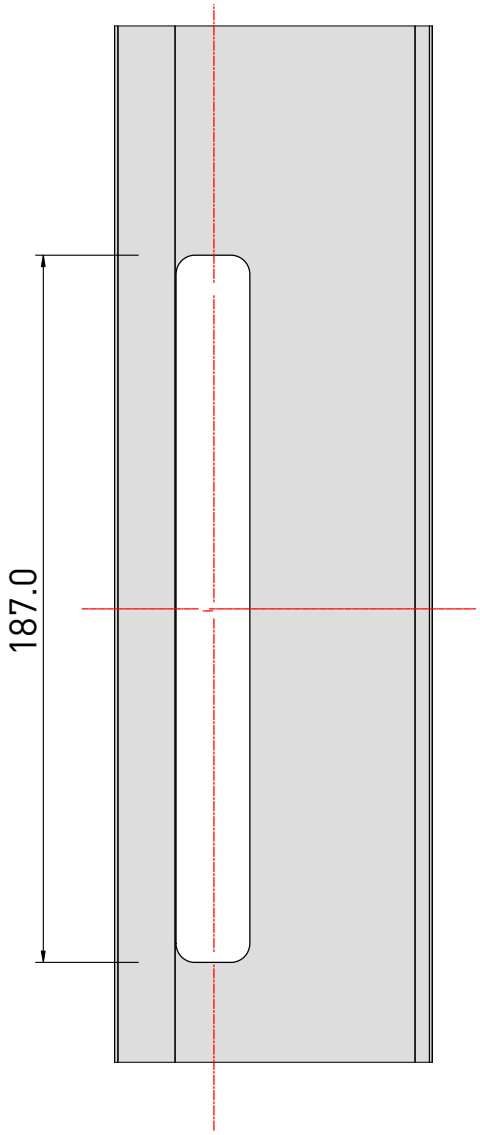


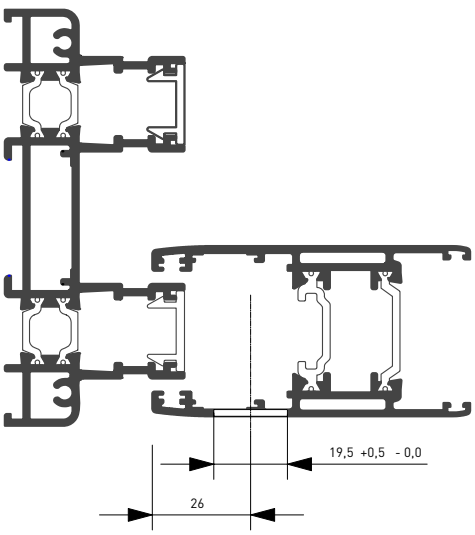
ASX.15.07
"INNER"
Maniglia ad incasso doppia con chiave
Double recessed handle with key

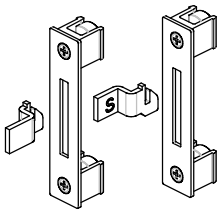
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Lavorazione per montaggio maniglia ad incasso INNER da 187 mm ad un punto di chiusura

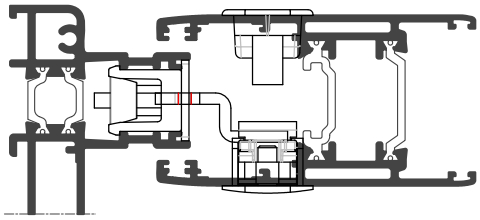
Processing for assembly recessed handle INNER 187 mm to a closing point

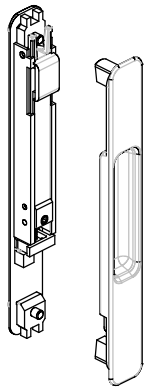




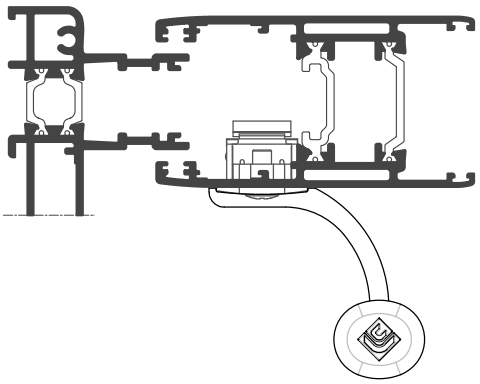


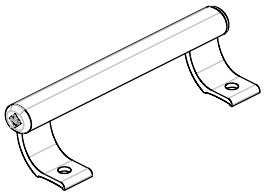
ASX.15.08
"INNERKIT"
Kit di chiusura
per Inner e Innerclick
Closure kit
for Inner and Innerclick





ASX.15.05
"INNER"
Maniglia ad incasso doppia
Double recessed handle



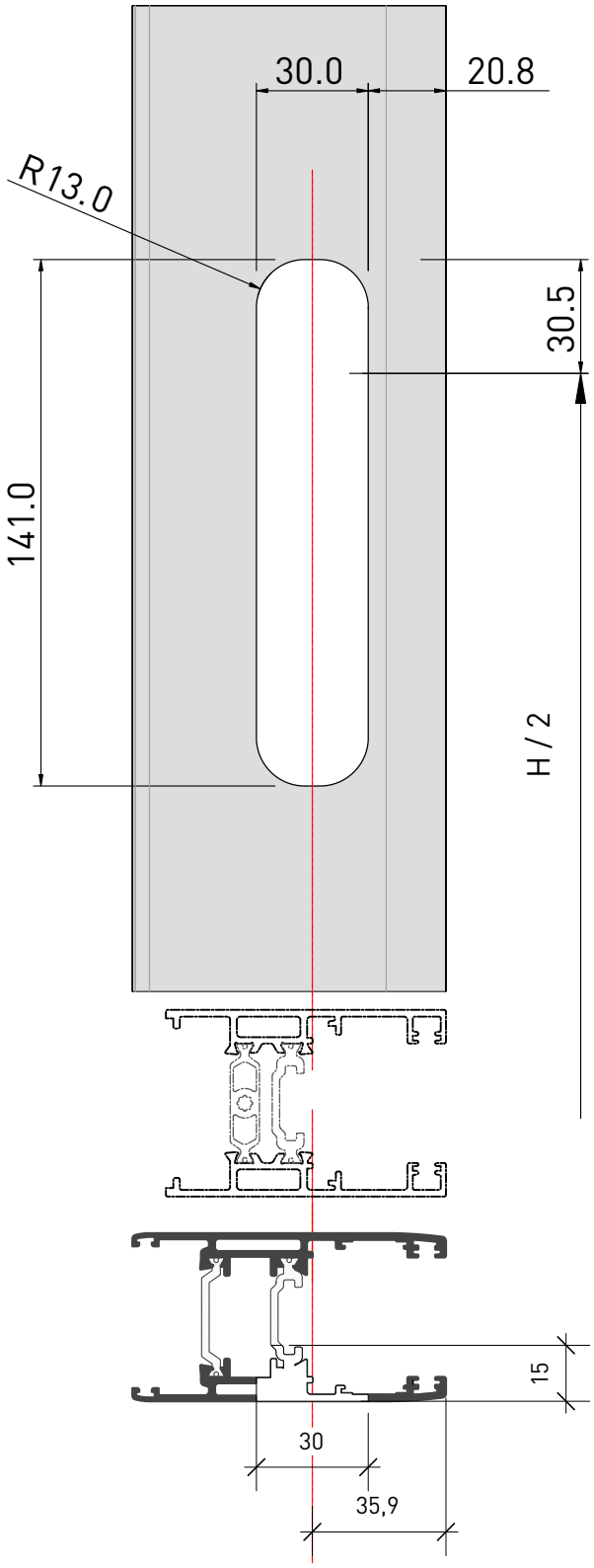


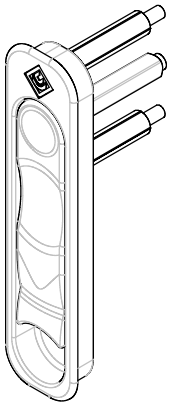
ASX.15.09
"INNER"
Maniglia di traino
Tow handle

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Lavorazione montaggio maniglia ad incasso ASX 15.01 per chiusura multipunto FastLock

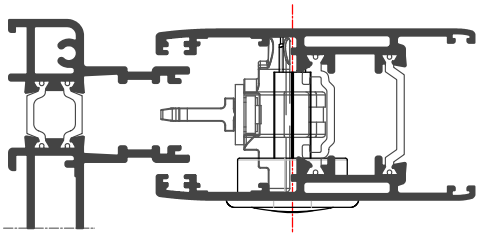
Assembly process for ASX 15.01 recessed handle for FastLock multipoint locking

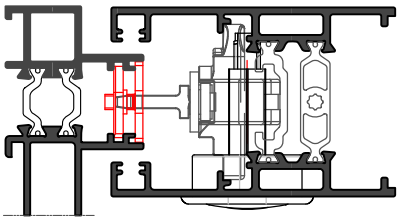




ASX.15.01

"FAST LOCK"
Maniglia ad incasso
Recessed handle

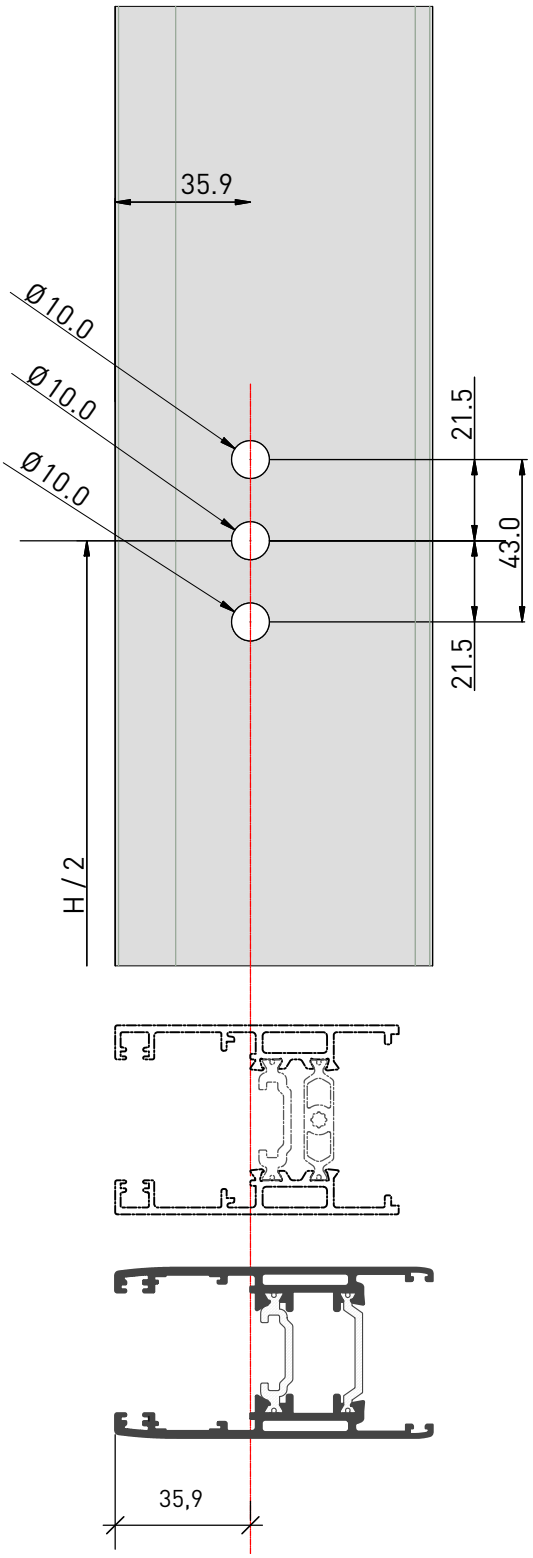




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

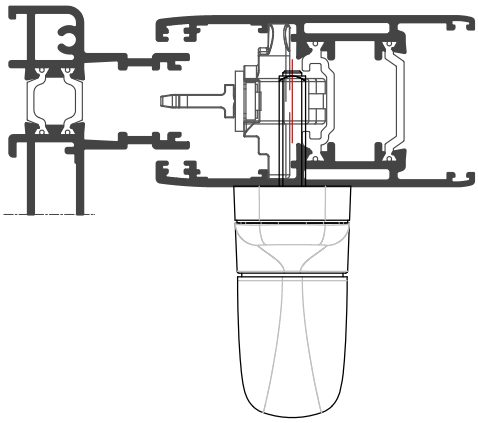
Lavorazione montaggio maniglia per chiusure multipunto FastLock

Handle assembly processing for closures FastLock multipoint



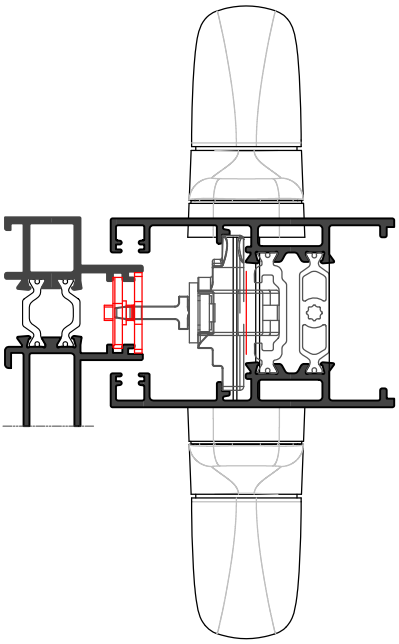


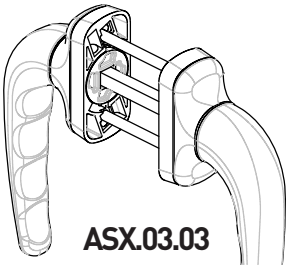
ASX.03.04
"COMFORT"
Martellina sorgenza quadro mm. 44
Panel spring handle mm. 44





APS.03.04
"COMFORT"
Martellina con chiave sorgenza quadro mm. 44
Hammer with key square spring mm. 44

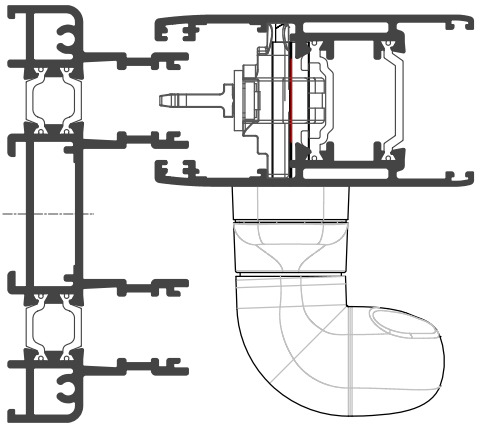




ASX.03.03
"COMFORT"
Doppia martellina
Double hammer



ASX.03.06
"COMFORT"
Martellina con manico disassato - SX
Hammer with handle offset - LH



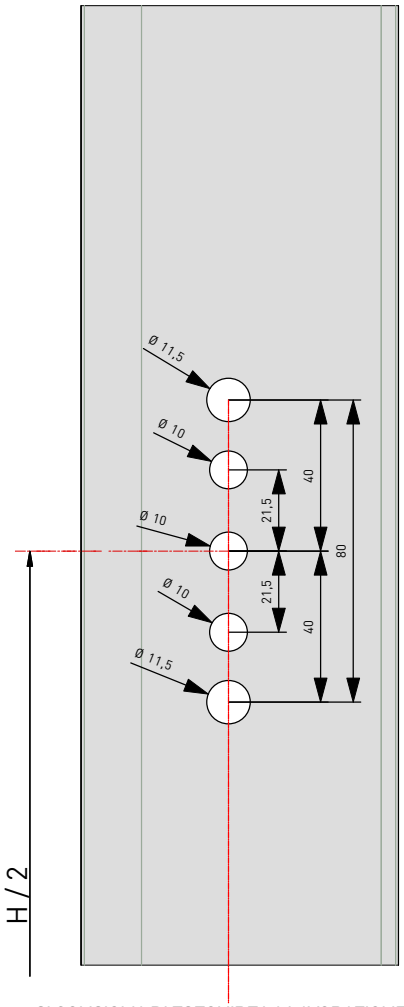


ASX.03.05
"COMFORT"
Martellina con manico disassato - DX
Hammer with handle offset -RH

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

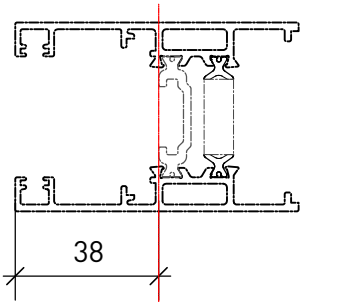
Lavorazione montaggio maniglia per ALZANTE

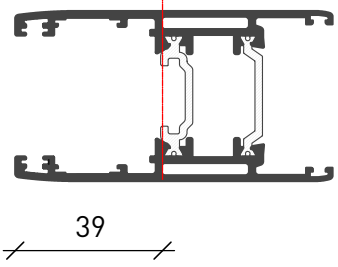
Assembly processing lift handle

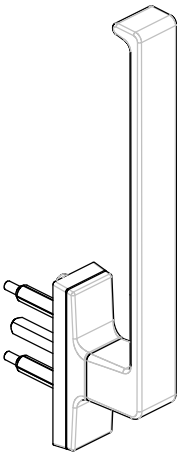


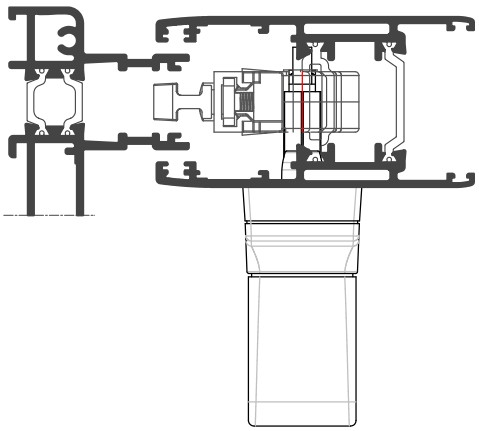
SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE LA LAVORAZIONE CON PANTOGRAFO

IT IS RECCOMMENDED TO RUN THE PROCESSING WITH PANTOGRAPH





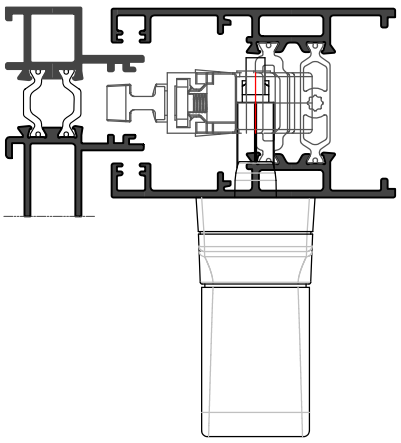


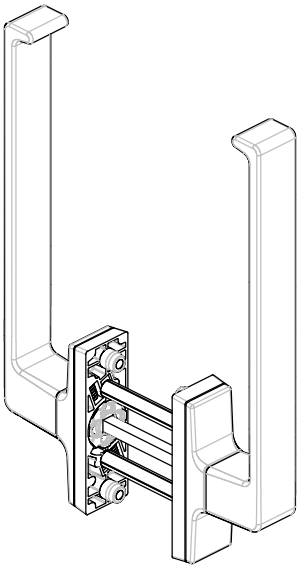


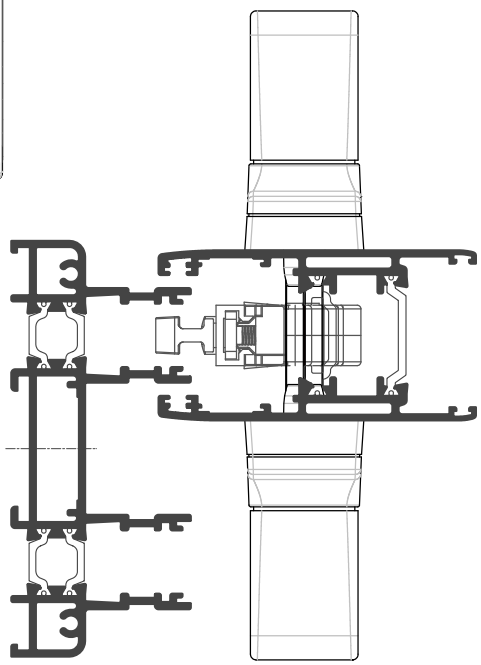
ASX.16.20

"ITALIA"
Martellina manico lungo per alzante

Handle hammer long for riser







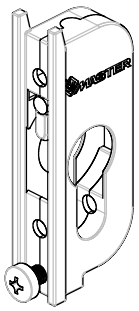
ASX.16.22

"ITALIA"
Martellina DOPPIA manico lungo per alzante

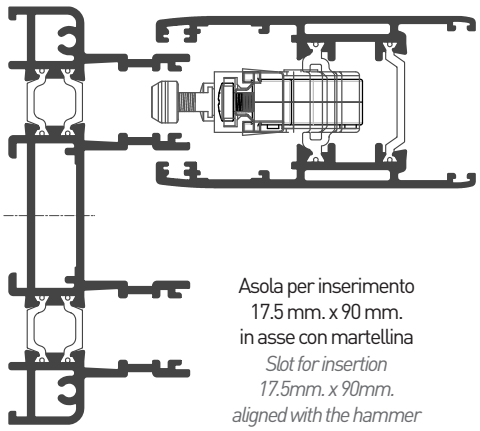
DOUBLE hammer long lift handle

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Lavorazione per ALZANTE
Processing for LIFTING

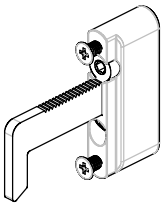


ASX.16.10
KIT serratura di sicurezza
Security lock kit

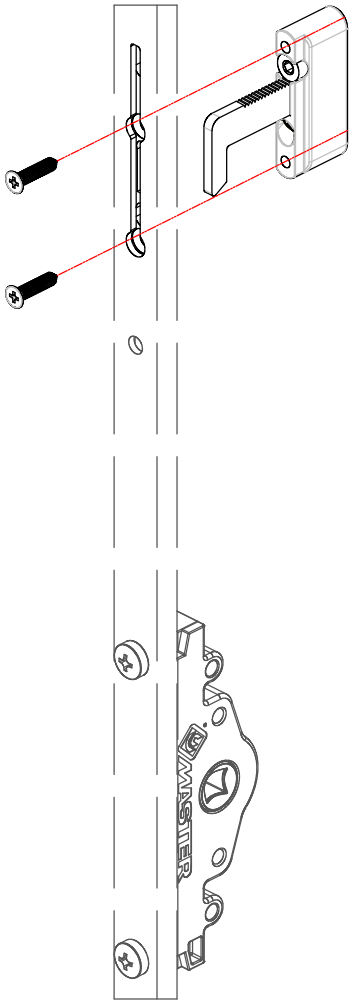


Asola per inserimento
17.5 mm. x 90 mm.
in asse con martellina
Slot for insertion
17.5mm. x 90mm.
aligned with the hammer

Lavorazione per ALZANTE
Processing for LIFTING



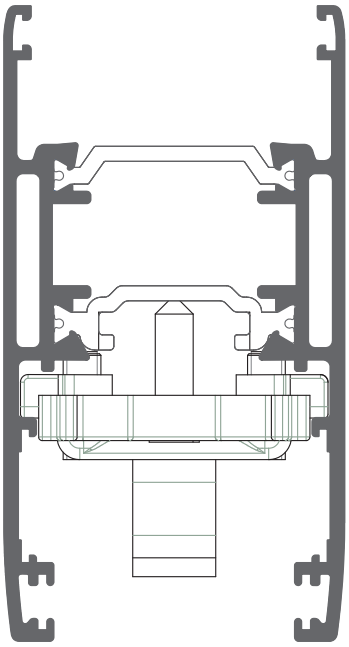
ASX.16.09
KIT microventilazione
Micro ventilation KIT

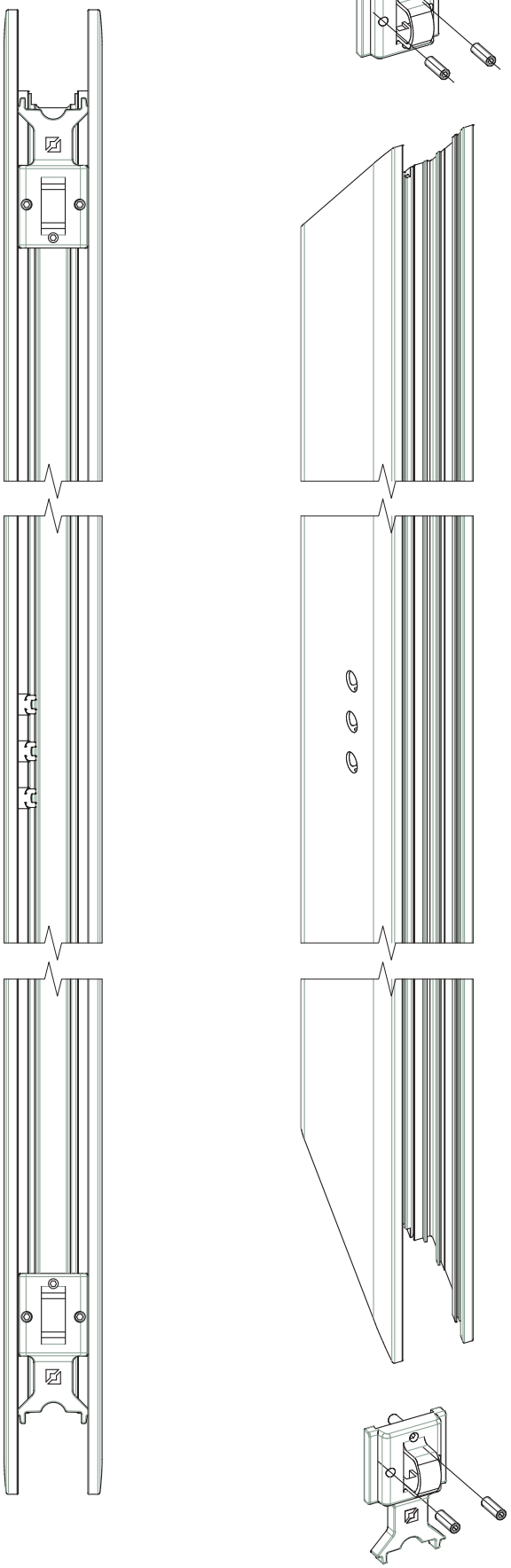


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Montaggio tassello Ammortizzatore ed Antiscarrucolamento

Shock absorber plug assembly and anti-derailment

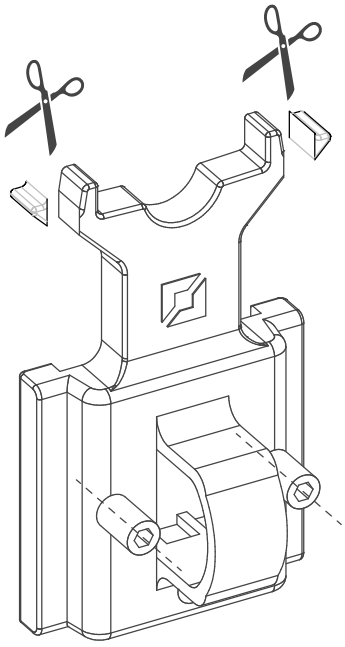


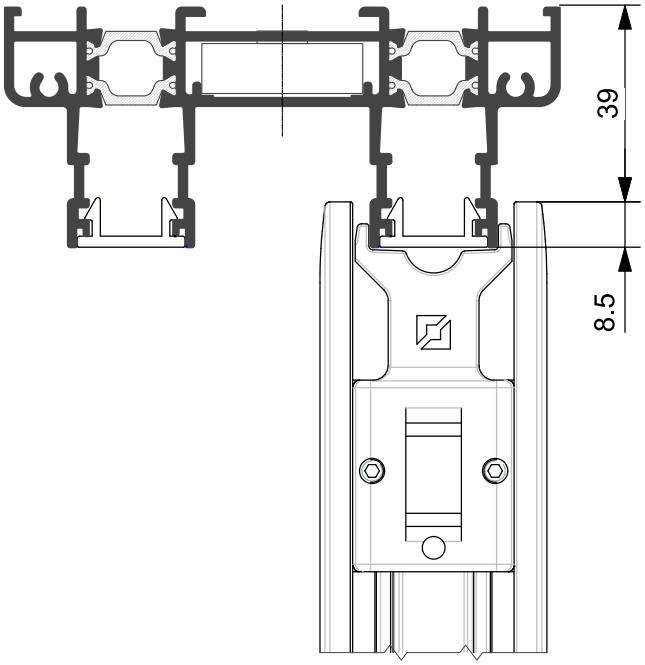


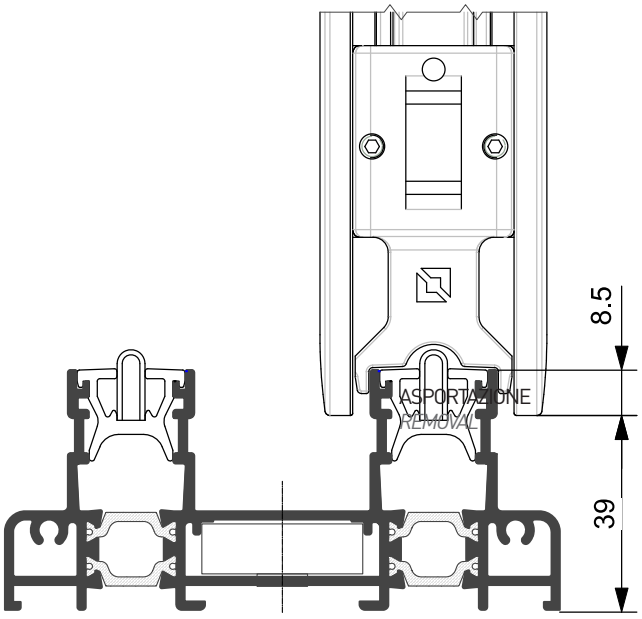
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

PER IL POSIZIONAMENTO DEL
TASSELLO AMMORTIZZATORE/ANTISCARRUCOLAMENTO
CON ANTE NELLE MASSIME DIMENSIONI E PESO
SI CONSIGLIA DI ASPORTARE LE PRESENTI APPENDICI
IN MODO DA OTTENERE UNA MAGGIORE SOVRAPPOSIZIONE
CON IL TELAIO SUPERIORE ED IL BINARIO INFERIORE

FOR THE POSITIONING OF THE
SHOCK ABSORBER/ANTI-DEJECTION PLUG
WITH DOORS IN THE MAXIMUM DIMENSIONS AND WEIGHT
IT IS RECOMMENDED TO REMOVE THESE APPENDICES
IN ORDER TO GET A GREATER OVERLAP WITH THE UPPER
FRAME AND THE BOTTOM TRACK



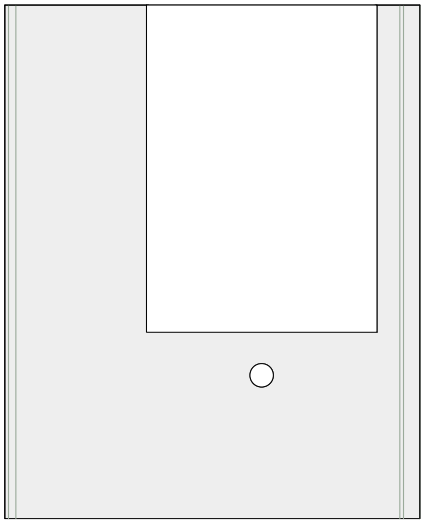


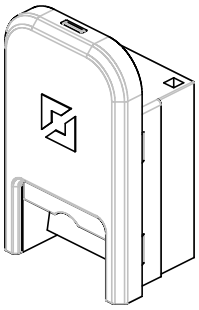


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

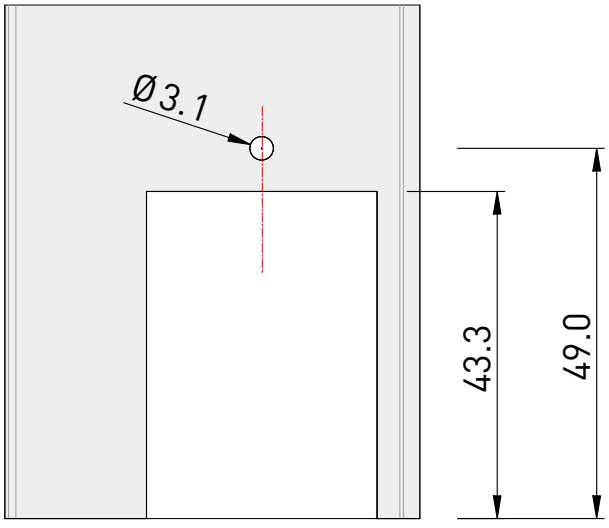
Lavorazione per incontro centrale
Tappo di tenuta e coprilavorazione

Processing for central meeting
Sealing cap and working cover





ASX.07.05
Tappo coprilavorazione
Processing cap

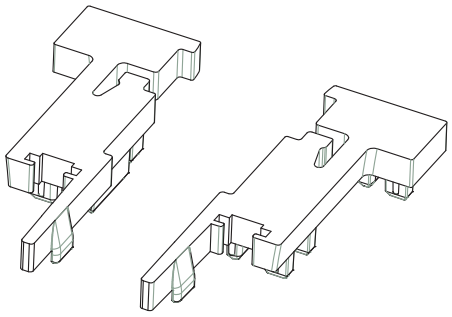




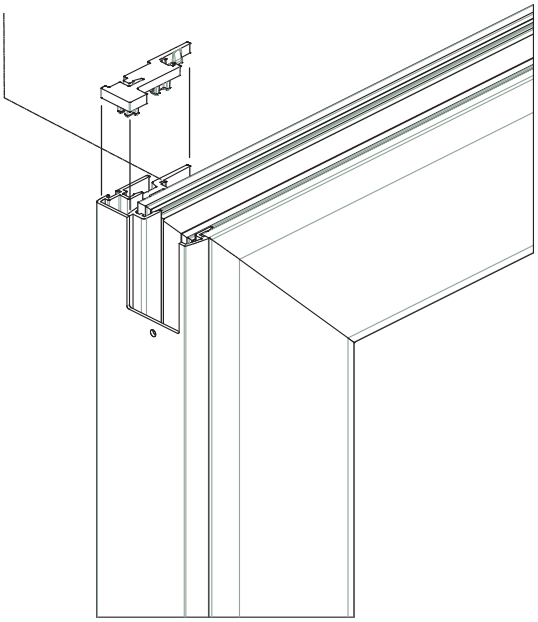
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Applicazione tappi chiudi feritoia presenti nei kit

Application of caps to close the slot present in the kits

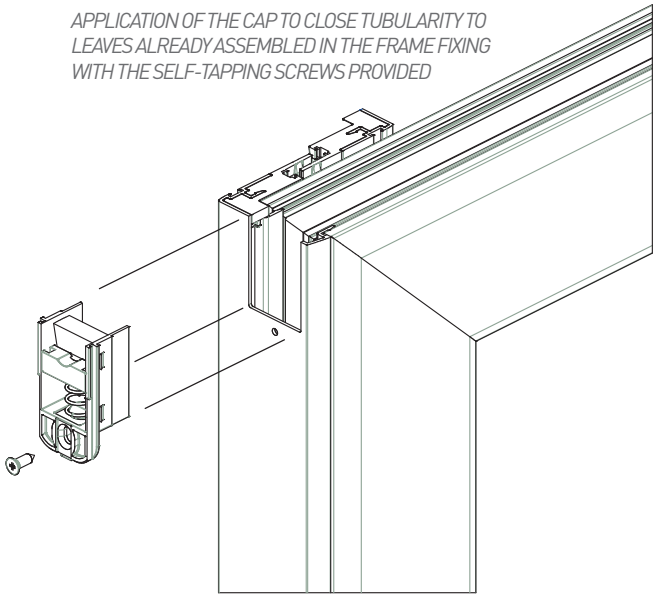


Taglio profilo interno in poliammide H anta - 9 mm.
Internal profile cut in polyamide H sash - 9 mm.

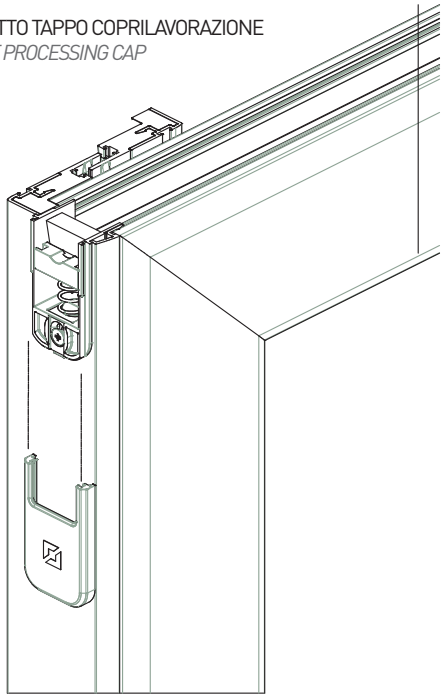


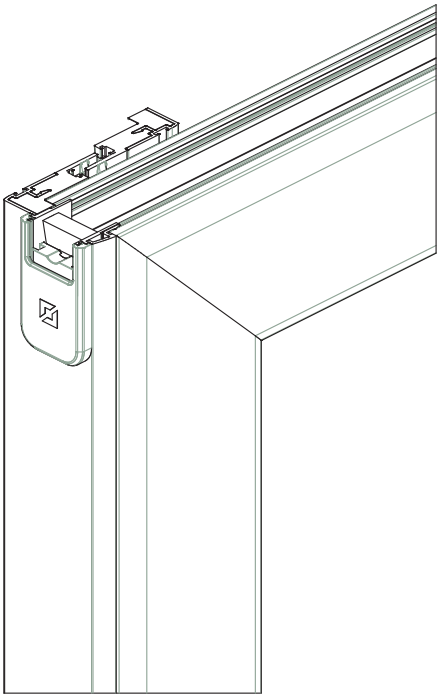
APPLICAZIONE TAPPO CHIUDI TUBOLARITÀ AD ANTE GIÀ ASSEMBLATE NEL TELAIO FISSAGGIO CON LE VITI AUTOFILETTANTI IN DOTAZIONE

APPLICATION OF THE CAP TO CLOSE TUBULARITY TO LEAVES ALREADY ASSEMBLED IN THE FRAME FIXING WITH THE SELF-TAPPING SCREWS PROVIDED



APPLICAZIONE A SCATTO TAPPO COPRILAVORAZIONE
SNAP APPLICATION OF PROCESSING CAP

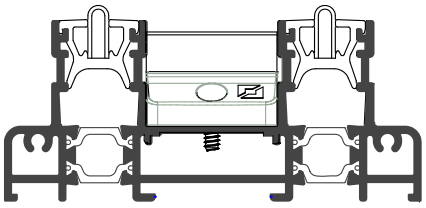


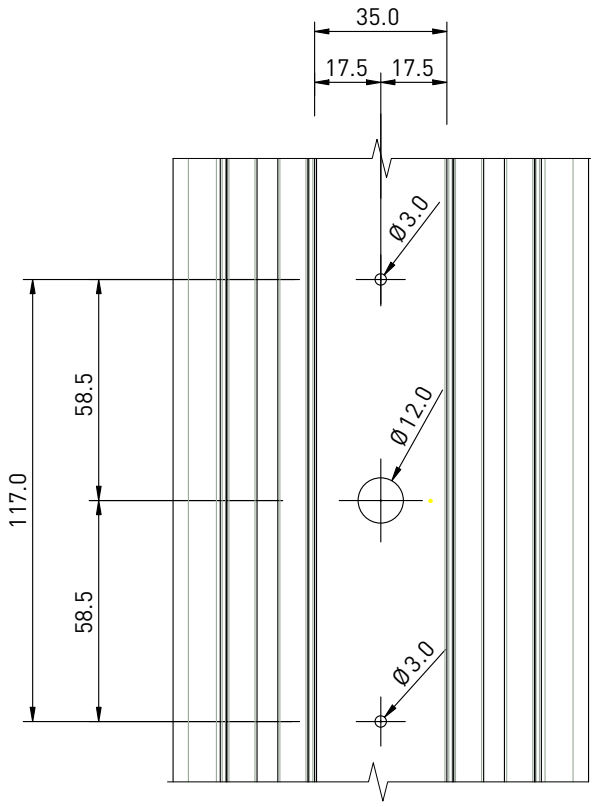


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

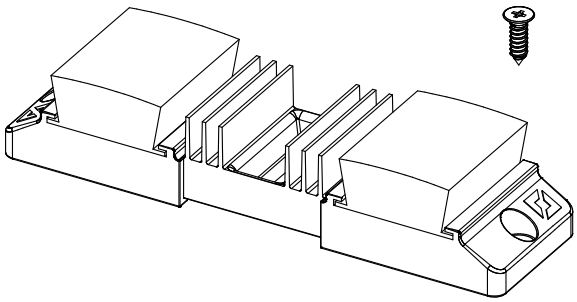
Lavorazione e montaggio tassello di tenuta centrale

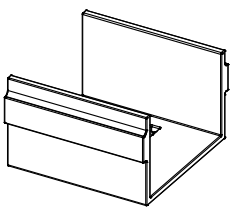
Processing and assembly central sealing dowel











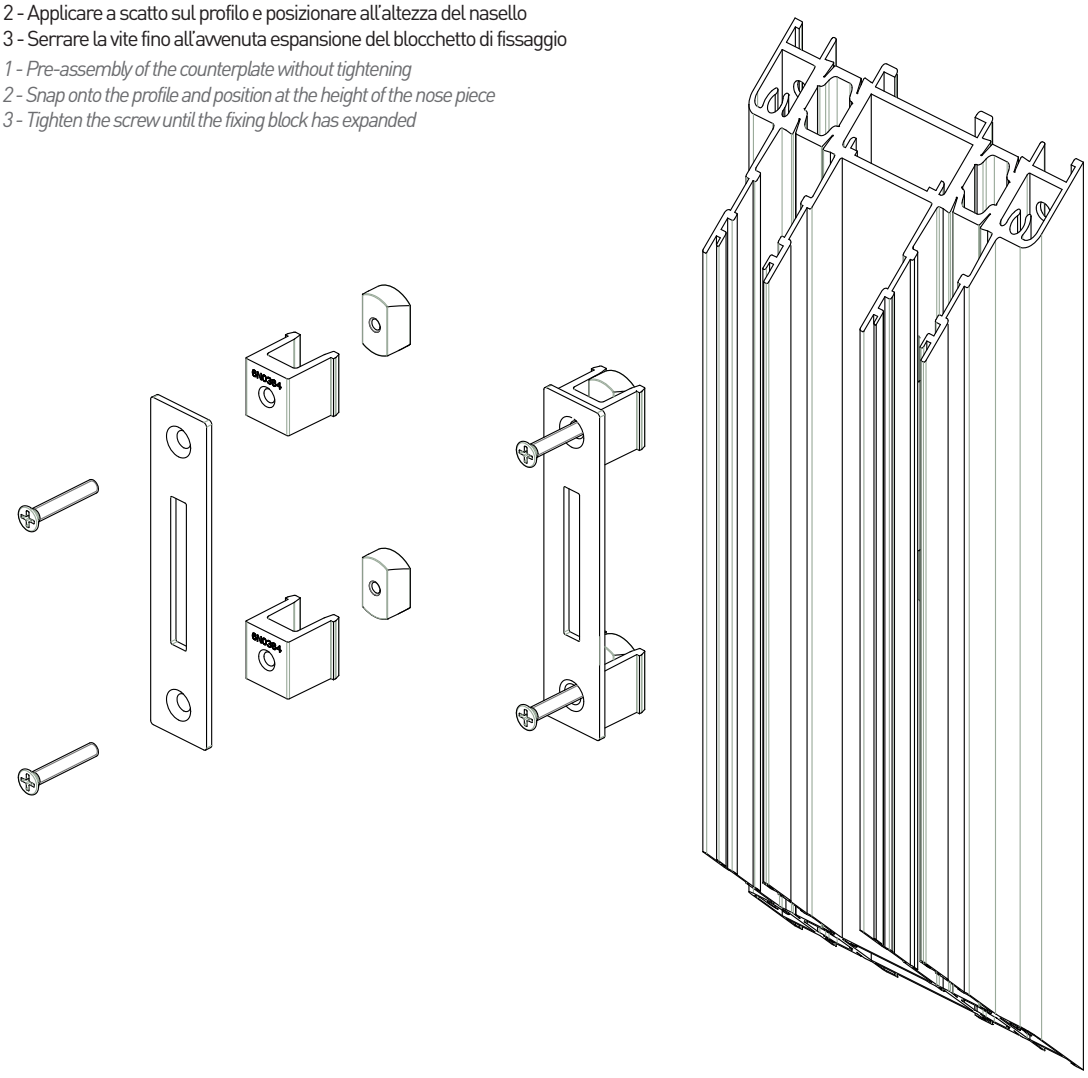
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Applicazione riscontro per chiusura multipunto su telaio a 45°

Striker application for multipoint locking on 45° frame

1 - Pre assemblaggio contropiastra senza serrare
2 - Applicare a scatto sul profilo e posizionare all'altezza del nasello
3 - Serrare la vite fino all'avvenuta espansione del blocchetto di fissaggio

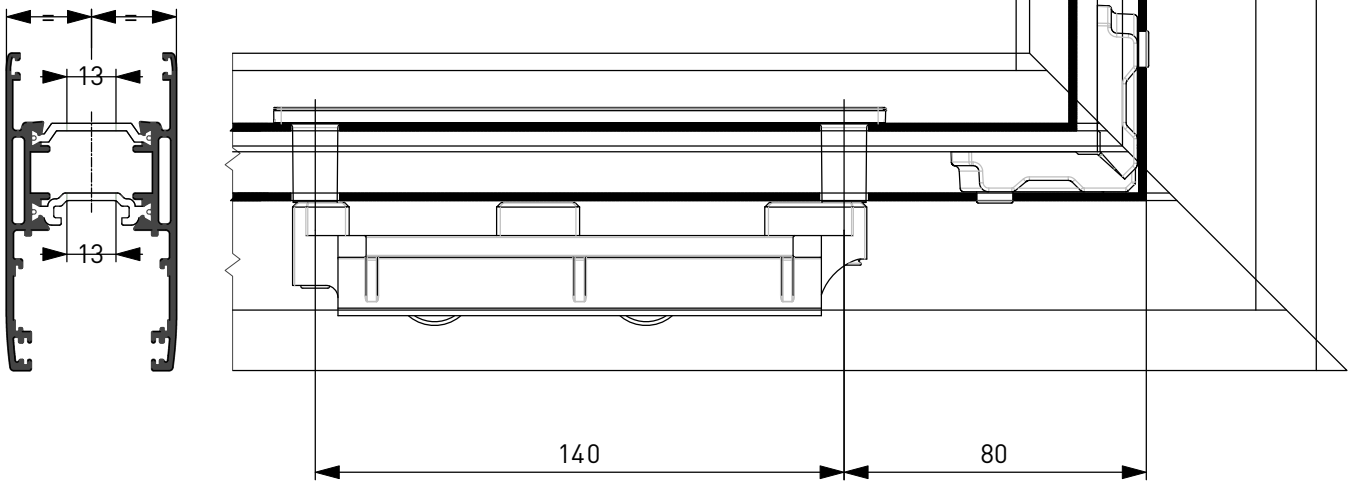
1 - Pre-assembly of the counterplate without tightening
2 - Snap onto the profile and position at the height of the nose piece
3 - Tighten the screw until the fixing block has expanded

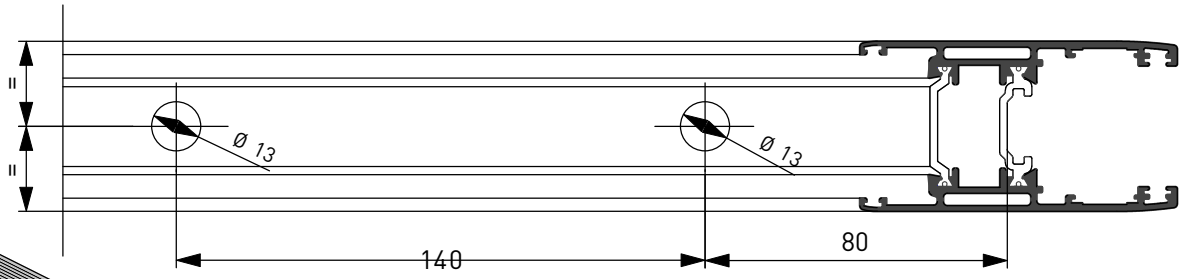


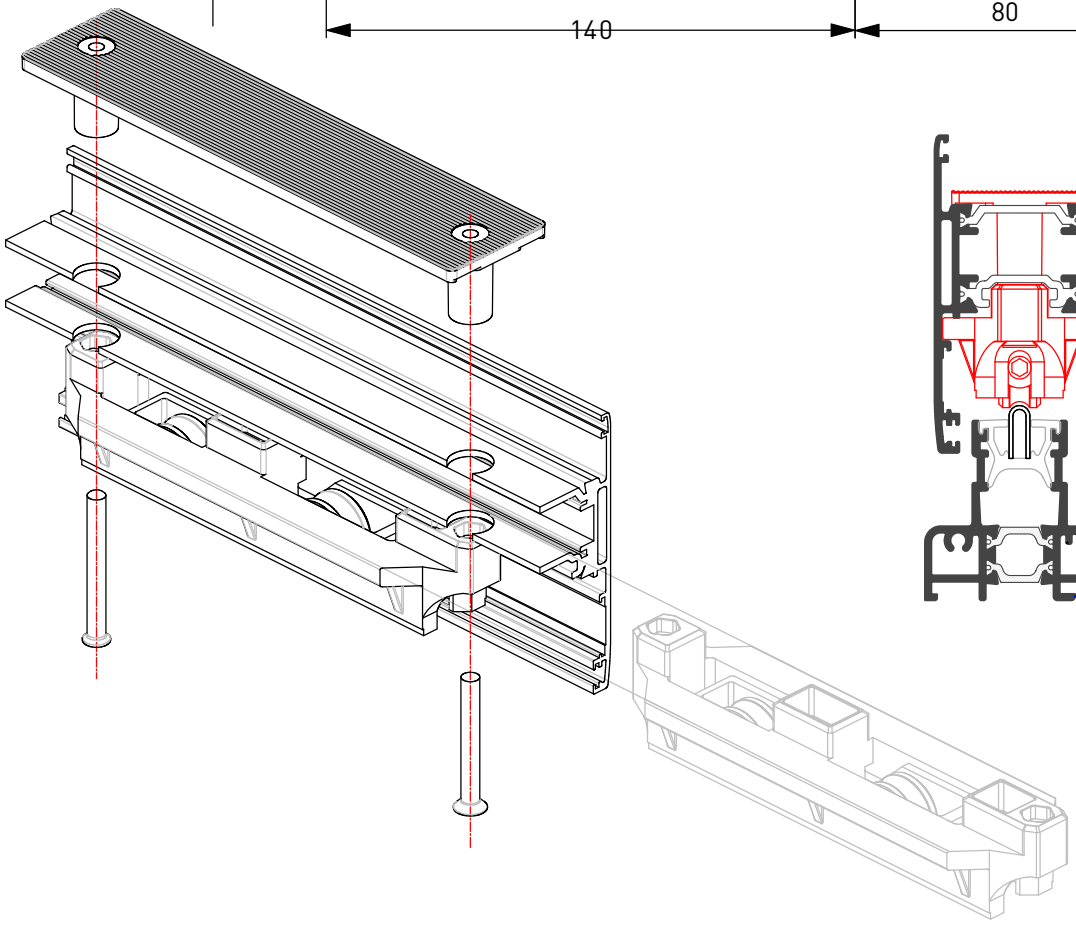
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

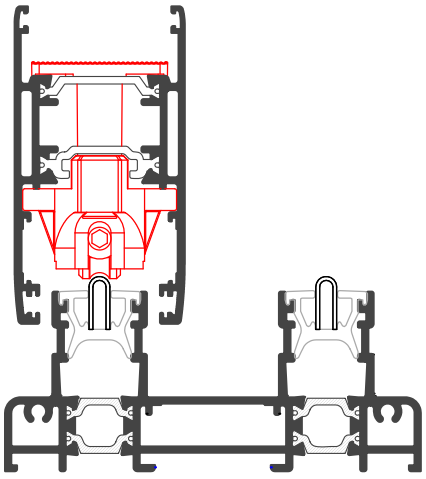
Lavorazione pre montaggio supporto VETRO-CARRELLO

Pre-assembly processing GLASS-CART support







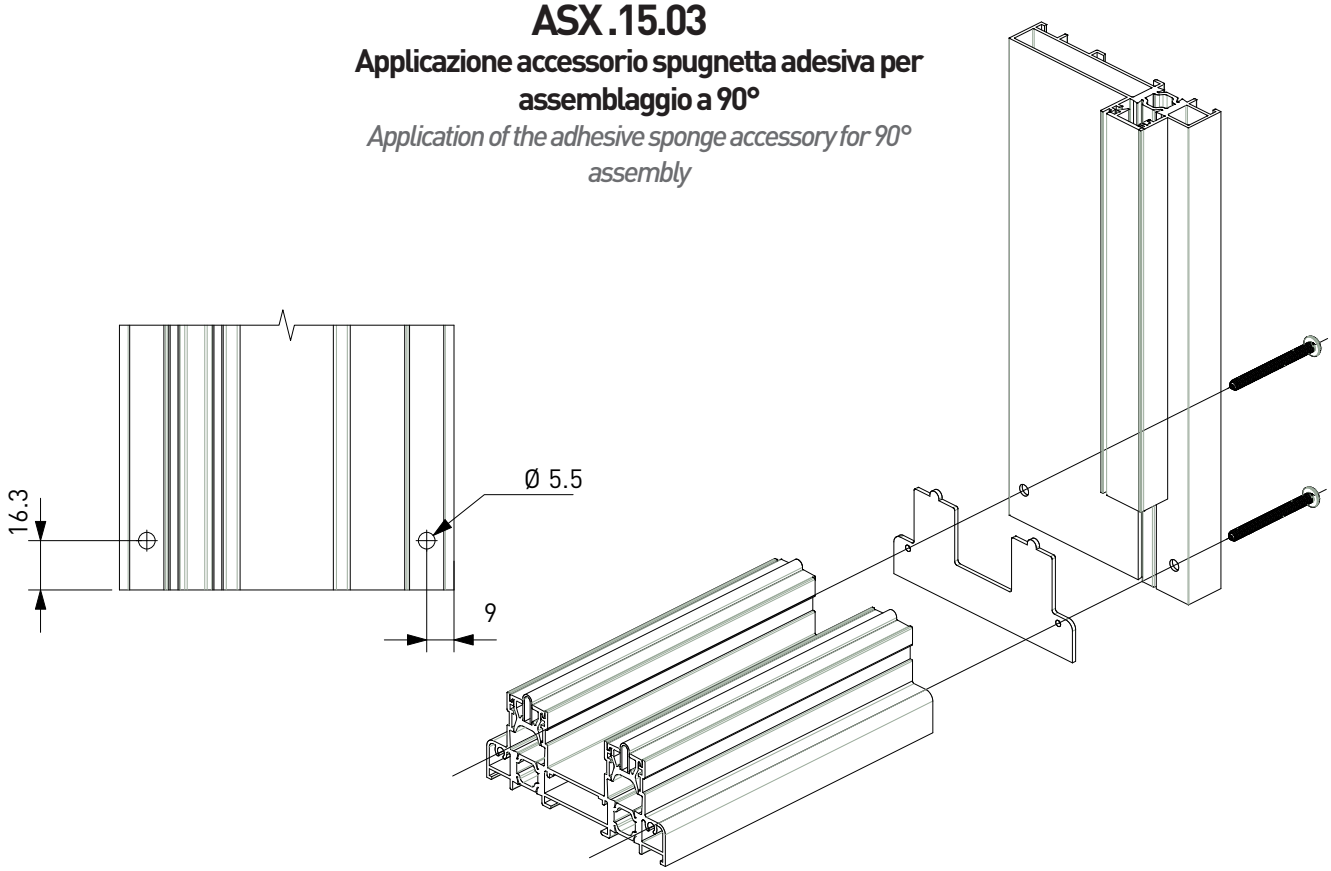


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX.15.03

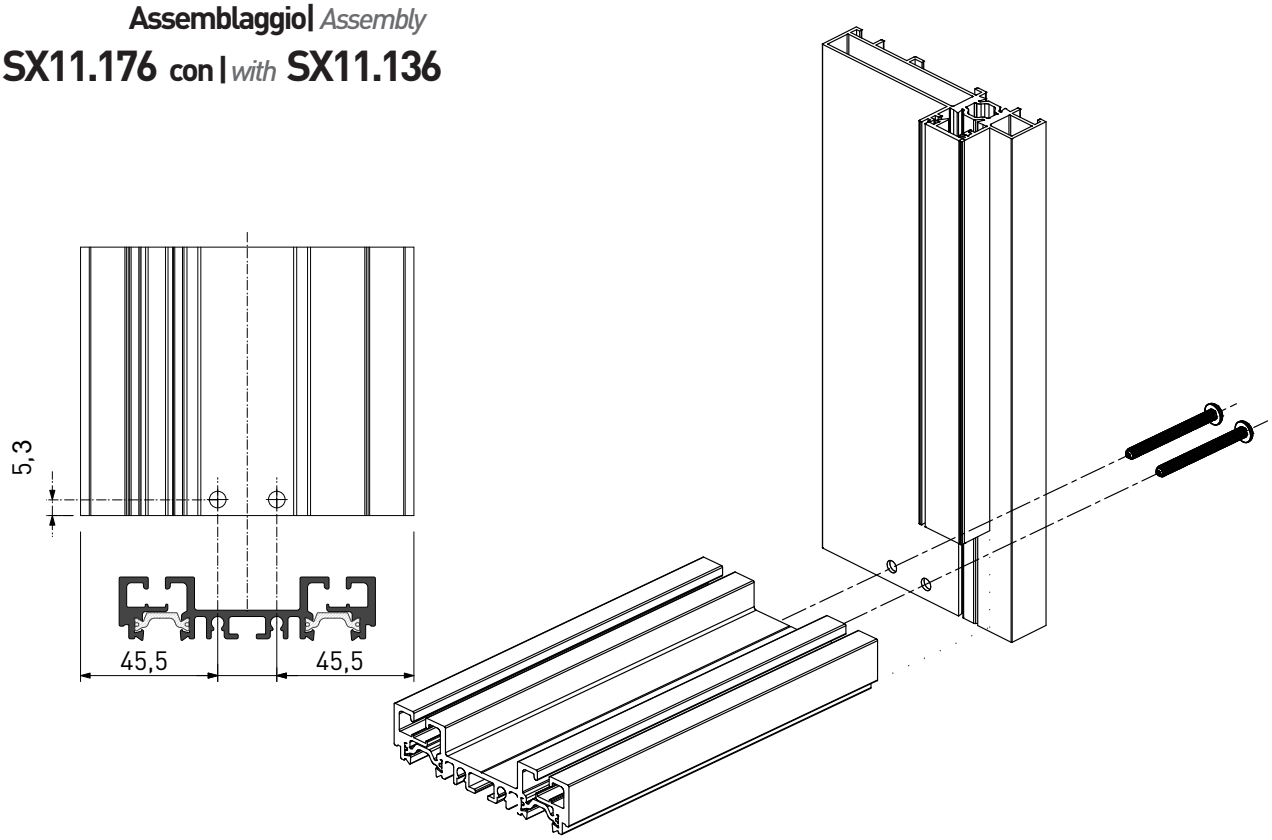
Applicazione accessorio spugnetta adesiva per assemblaggio a 90°

Application of the adhesive sponge accessory for 90° assembly



Assemblaggio| *Assembly*

SX11.176 con | *with* SX11.136

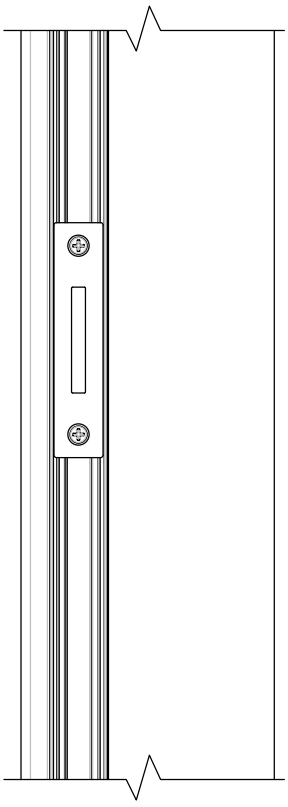


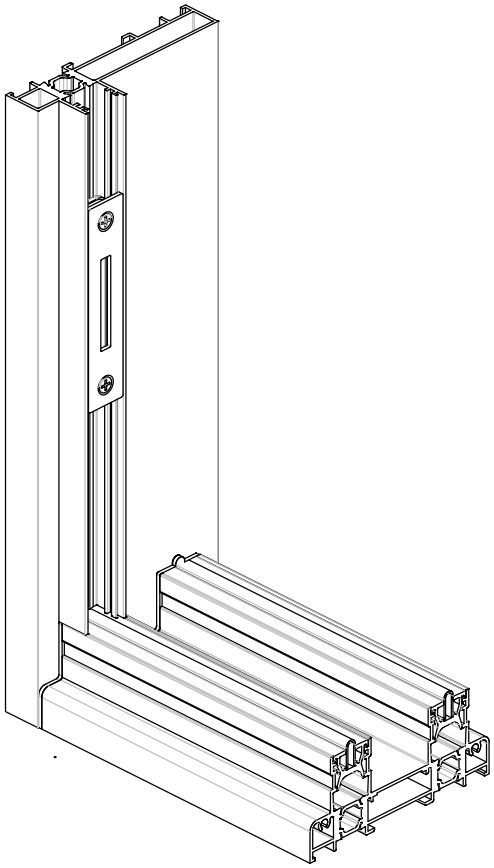
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

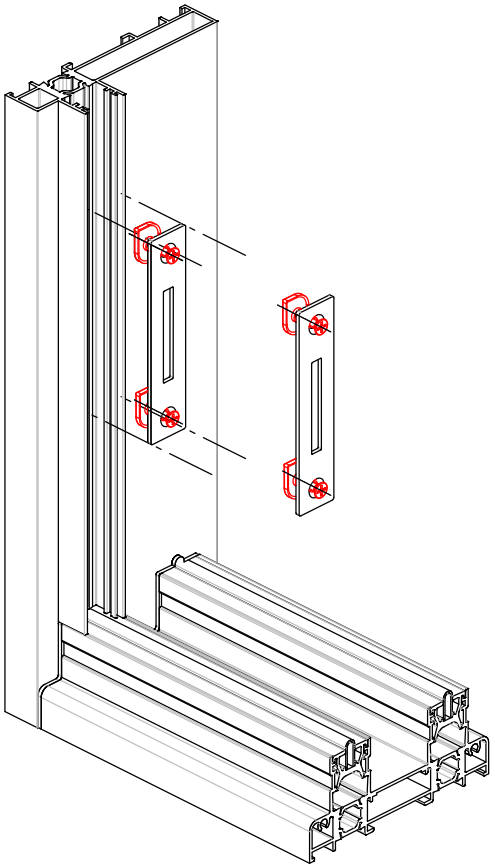
ASX.15.14

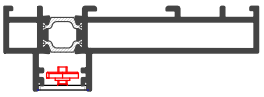
Applicazione riscontro per chiusura multipunto su telaio a 90°

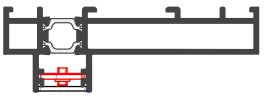
Striker application for multipoint locking on frame at 90°









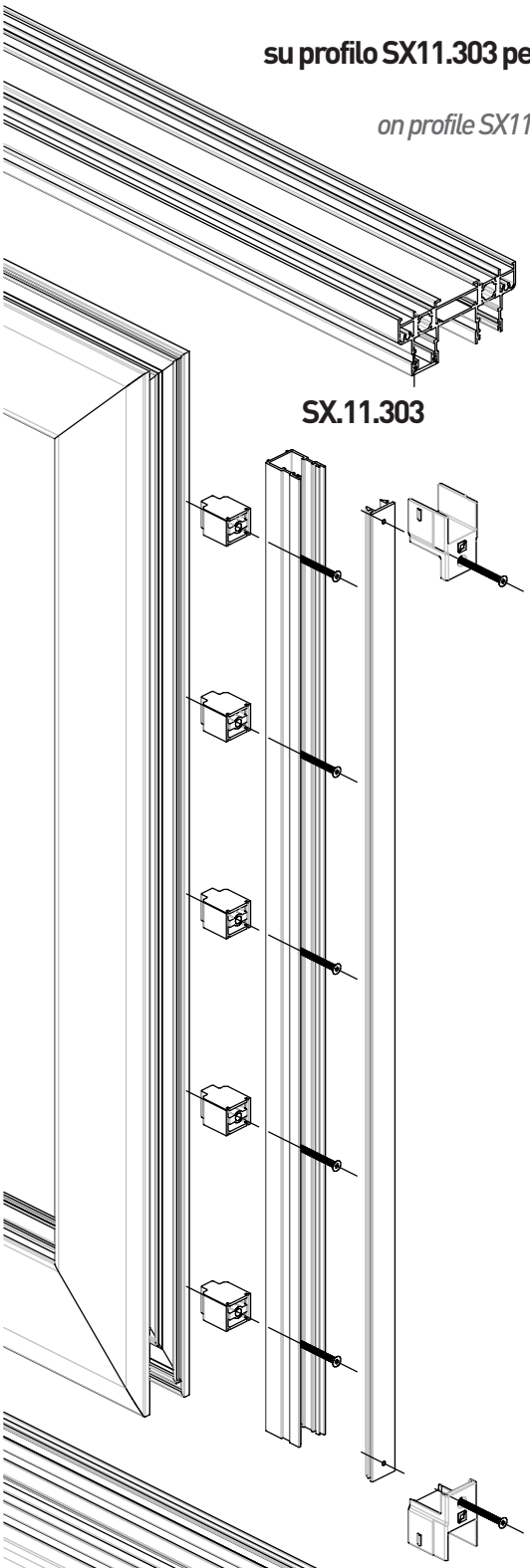


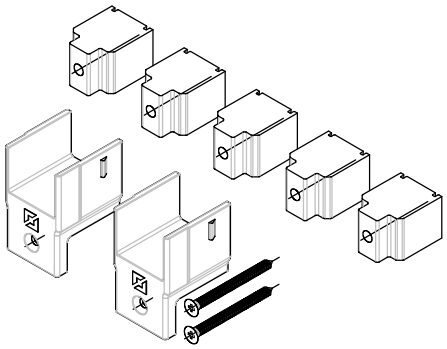
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX .07.10

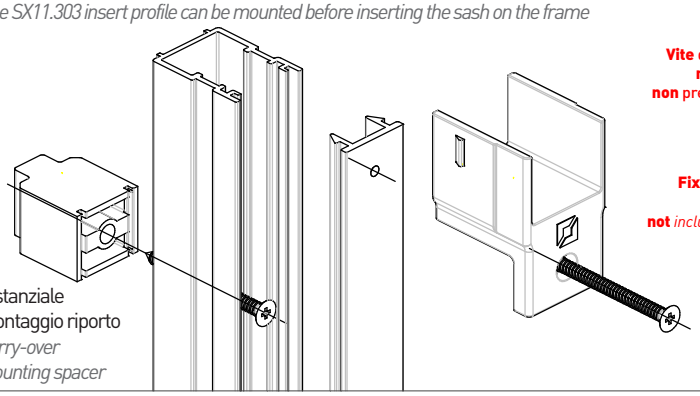
Lavorazione e montaggio su profilo SX11.303 per versione scorrevole ed alzante AS 200 Maniglia singola

Processing and assembly on profile SX11.303 for sliding and lifting version AS 200 Single handle



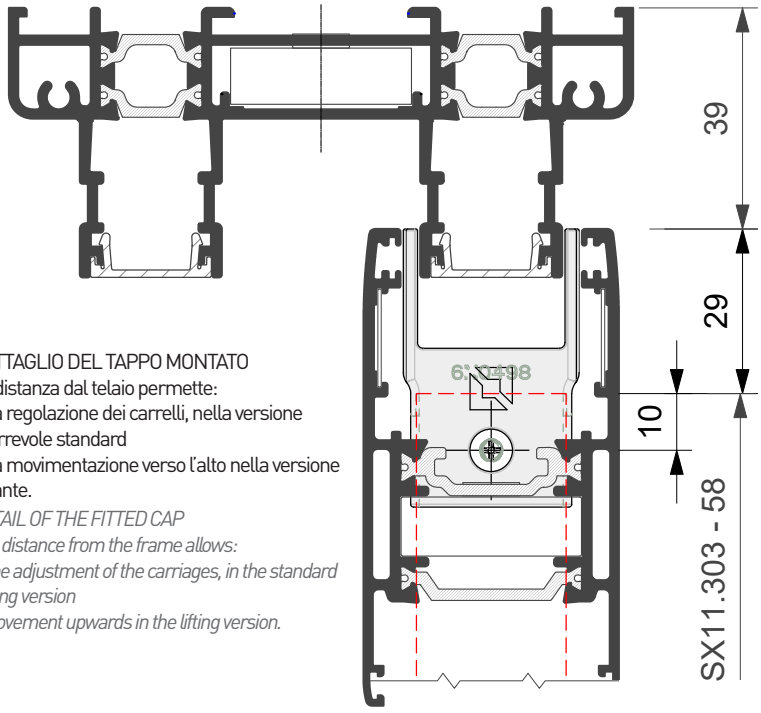


Il profilo di riporto SX11.303 può essere montato prima di infilare l'anta sul telaio
The SX11.303 insert profile can be mounted before inserting the sash on the frame



Vite di fissaggio **riporto** **non** prevista dal KIT

Fixing *screw* **carry** **not** *included in the KIT*



DETTAGLIO DEL TAPPO MONTATO
La distanza dal telaio permette:
* La regolazione dei carrelli, nella versione scorrevole standard
* La movimentazione verso l'alto nella versione alzante.

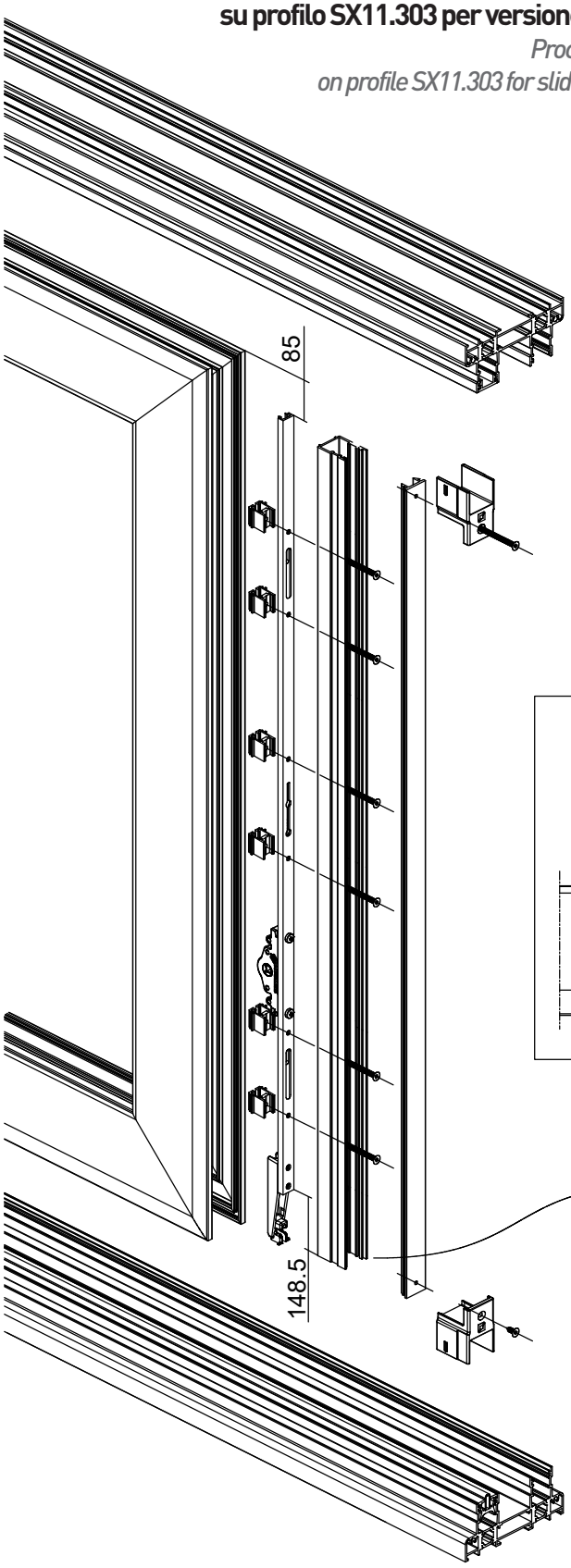
DETAIL OF THE FITTED CAP
The distance from the frame allows:
** The adjustment of the carriages, in the standard sliding version*
** Movement upwards in the lifting version.*

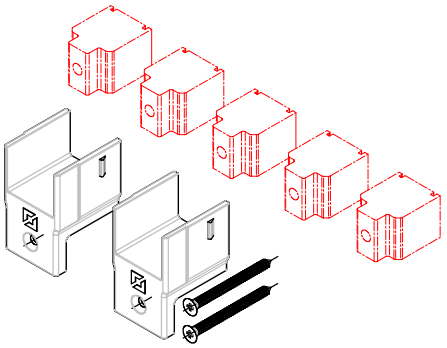
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX .07.10

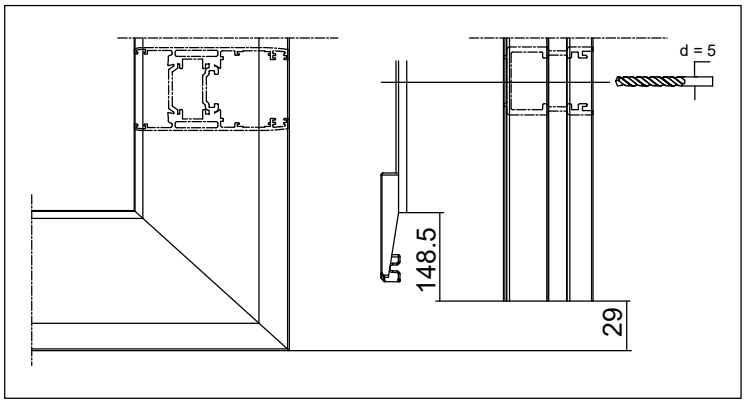
Lavorazione e montaggio
su profilo SX11.303 per versione scorrevole ed alzante AS 200 Doppia manigla

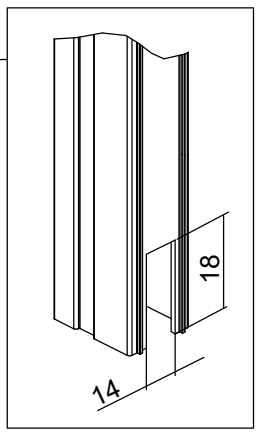
Processing and assembly
on profile SX11.303 for sliding and lifting version AS 200 Double handle





Posizionare l'asta multipunto e il profilo di riporto con le quote indicate
e utilizzare l'asta come dima di foratura per il fissaggio sull'anta
Position the multipoint rod and the fill profile with the indicated dimensions
and use the rod as a drilling template for fixing to the door



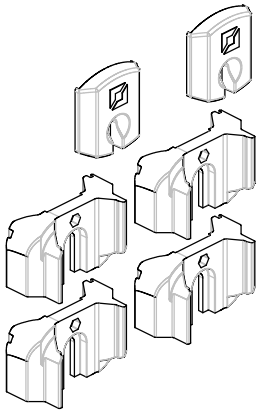


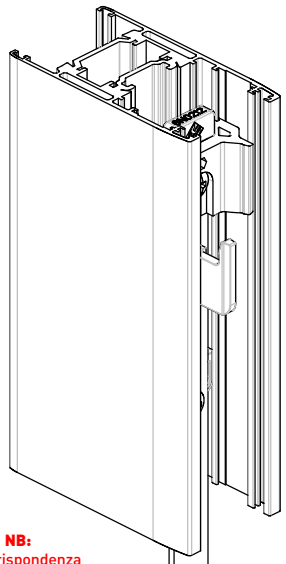
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ASX .07.11

Lavorazione e montaggio
Tassello guida / rinforzo anta

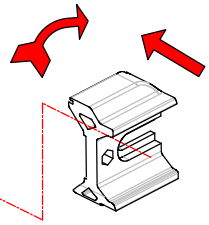
Processing and assembly
Guide dowel / sash reinforcement





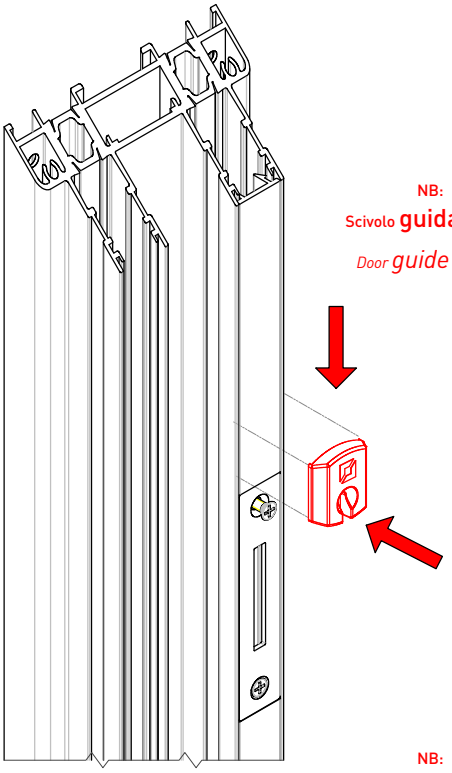
NB:
In corrispondenza
della chiusura
svolgono azione
di rinforzo

In correspondence of the closure they perform action of reinforcement

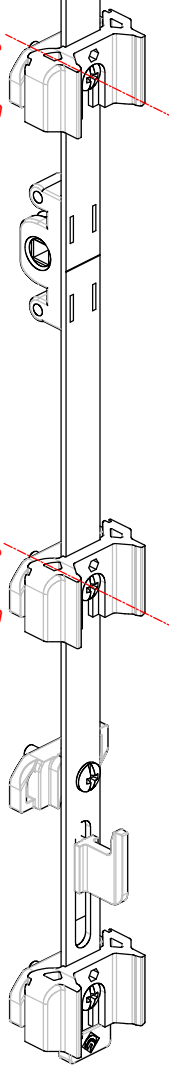


NB:
Inserimento **frontale e poi rotazione in senso orario**

Front insertion and then clockwise rotation

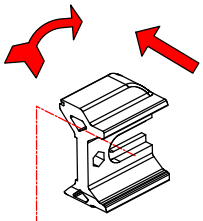


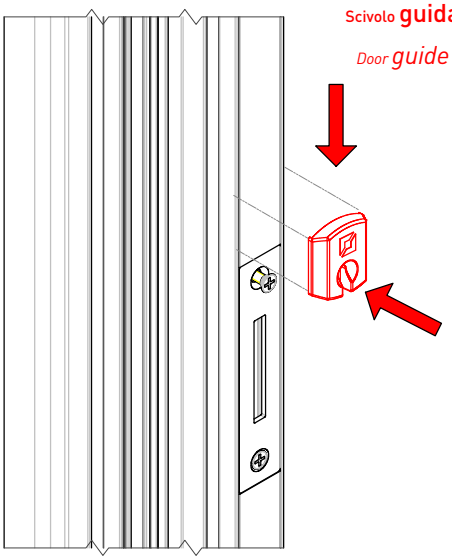
NB:
Scivolo **guida anta**
Door guide slide



NB:
In corrispondenza
della chiusura
svolgono azione
di rinforzo

In correspondence of the closure they perform action of reinforcement



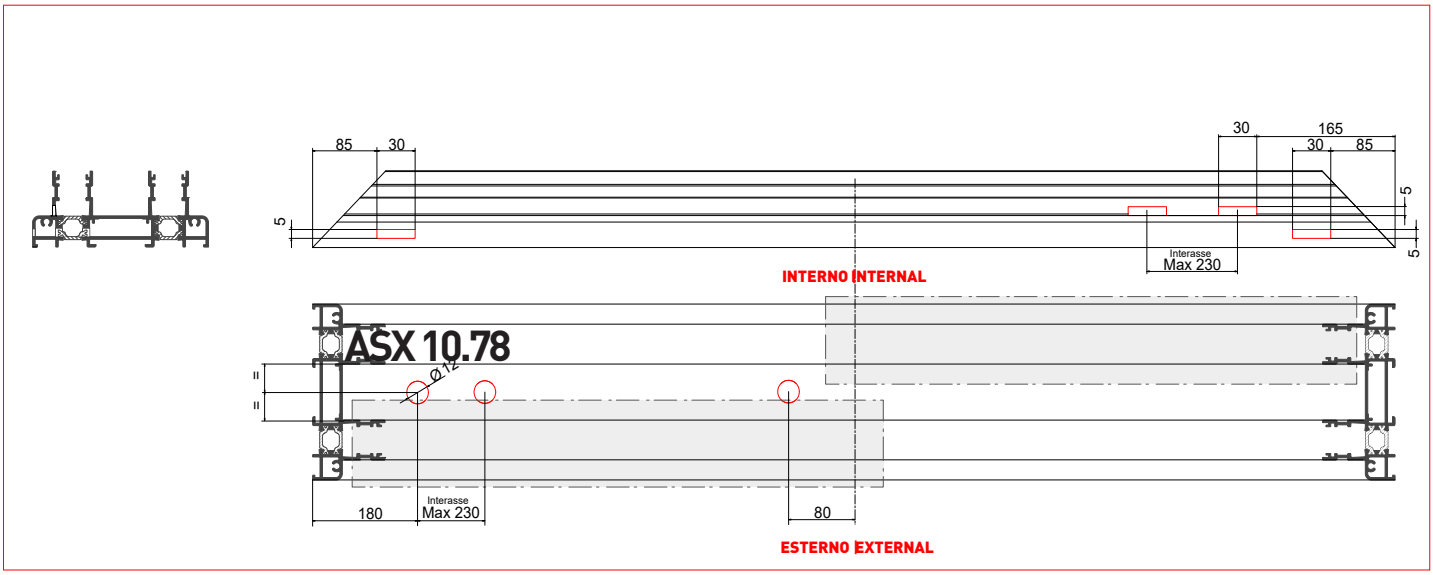


NB:
Scivolo **guida anta**
Door guide slide

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

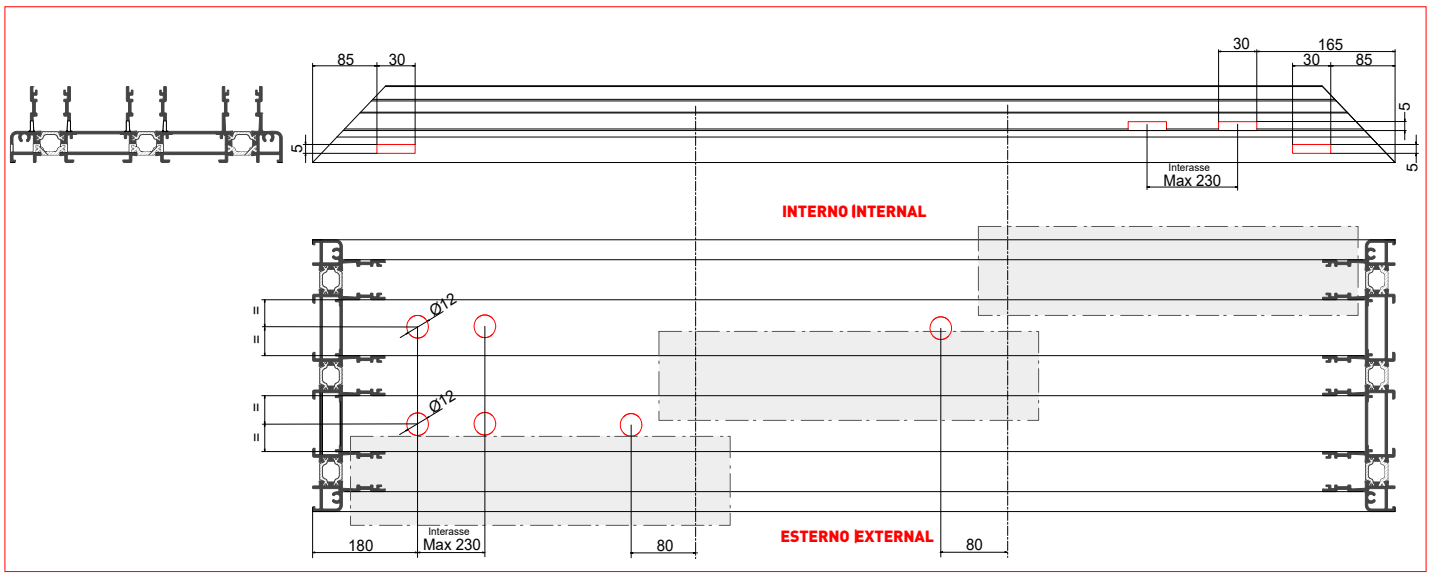
SCHEMA DRENAGGIO | *DRAINAGE SCHEME*

Finestra 2 Ante | *2 Sash Window*



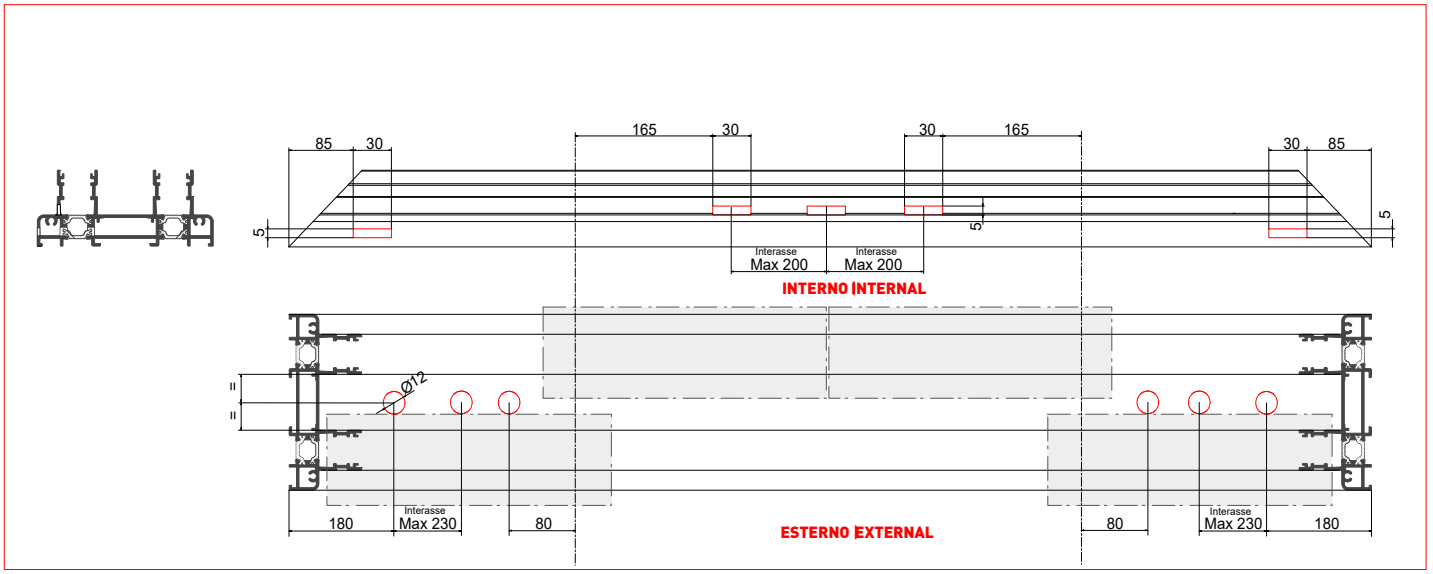
SCHEMA DRENAGGIO | *DRAINAGE SCHEME*

Finestra 3 Ante | *3 Sash Window*



SCHEMA DRENAGGIO | *DRAINAGE SCHEME*

Finestra 4 Ante | *4 Sash Window*



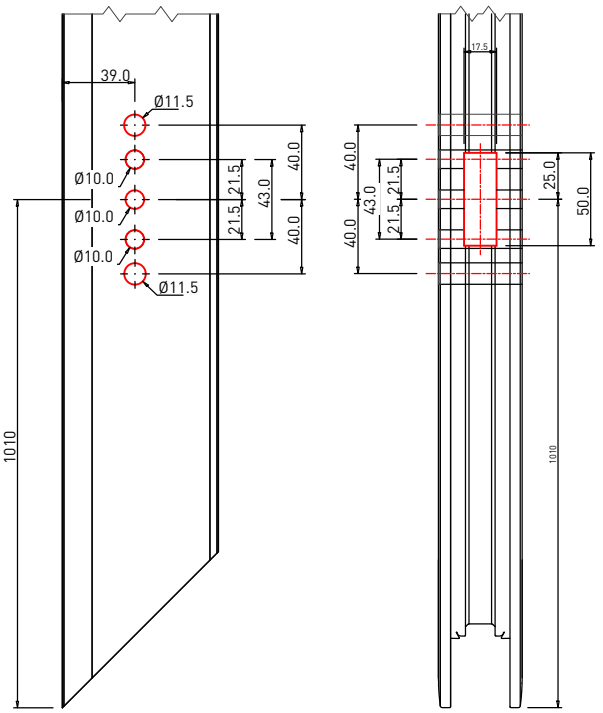
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

AS 200

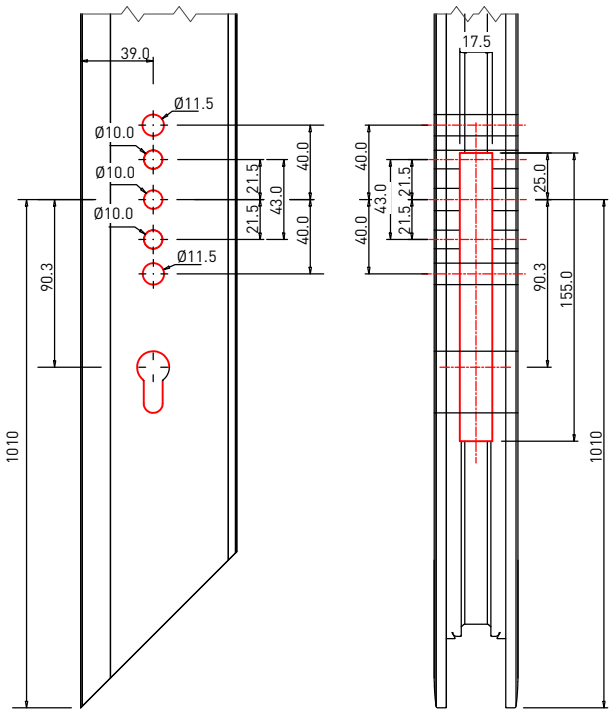
Applicazione accessori per sistema alzante

Application of accessories for lifting system

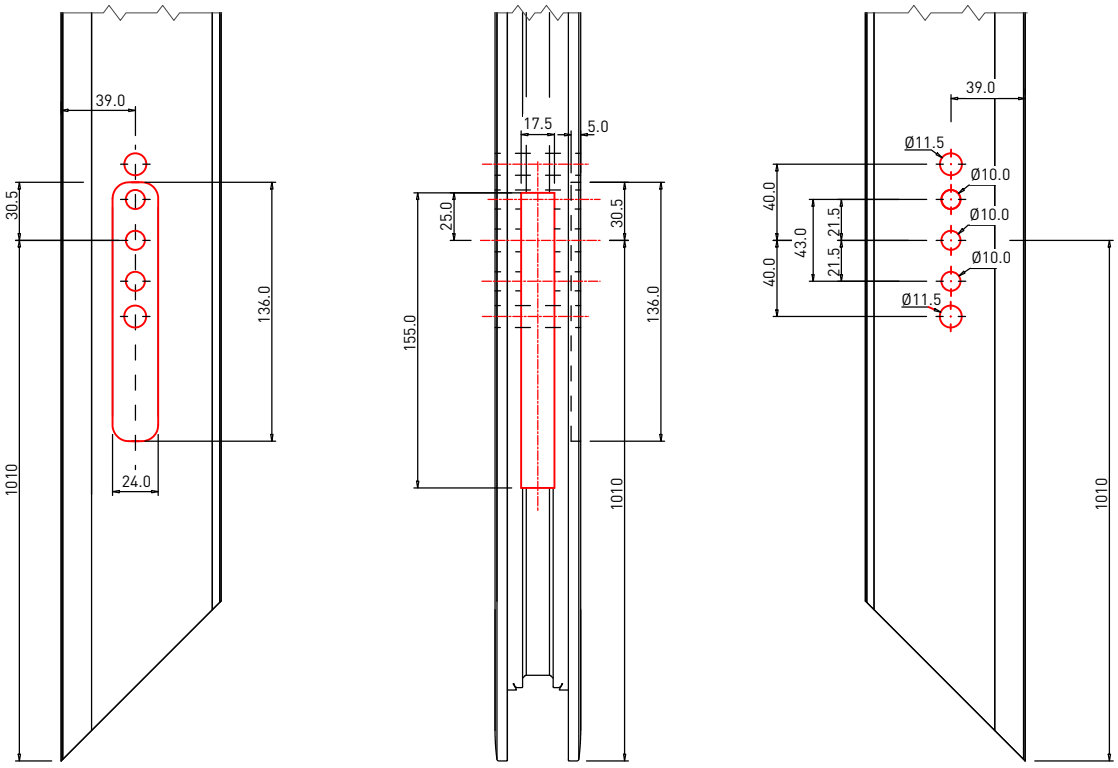
LAVORAZIONE PER APPLICAZIONE MARTELLINA
PROCESSING FOR APPLICATION OF HAMMER



LAVORAZIONE PER APPLICAZIONE MARTELLINA E SERRATURA
PROCESSING FOR APPLICATION OF HANDLE AND LOCK

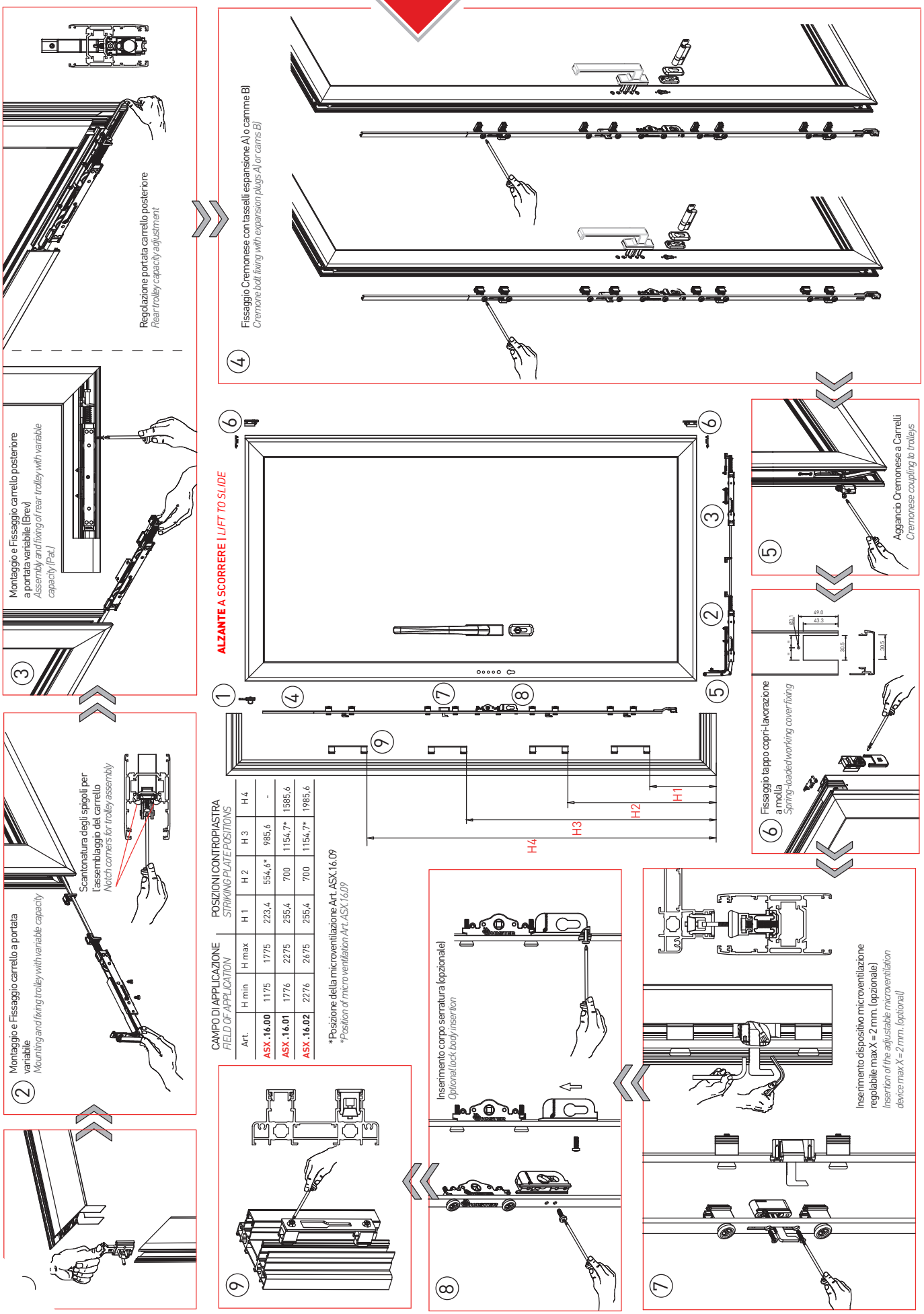


LAVORAZIONE PER APPLICAZIONE MARTELLINA ABBINATA A MANIGLIA DI TRAINO
PROCESSING FOR APPLICATION OF HAMMER COMBINED WITH PULL HANDLE



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

AS 200
Schema di montaggio alzante
Lifting assembly diagram



CAMPO DI APPLICAZIONE / *FIELD OF APPLICATION*

Art.	H min	H max
ASX.16.00	1175	1775
ASX.16.01	1776	2275
ASX.16.02	2276	2675

POSIZIONI CONTROPIASTRA / *STRIKING PLATE POSITIONS*

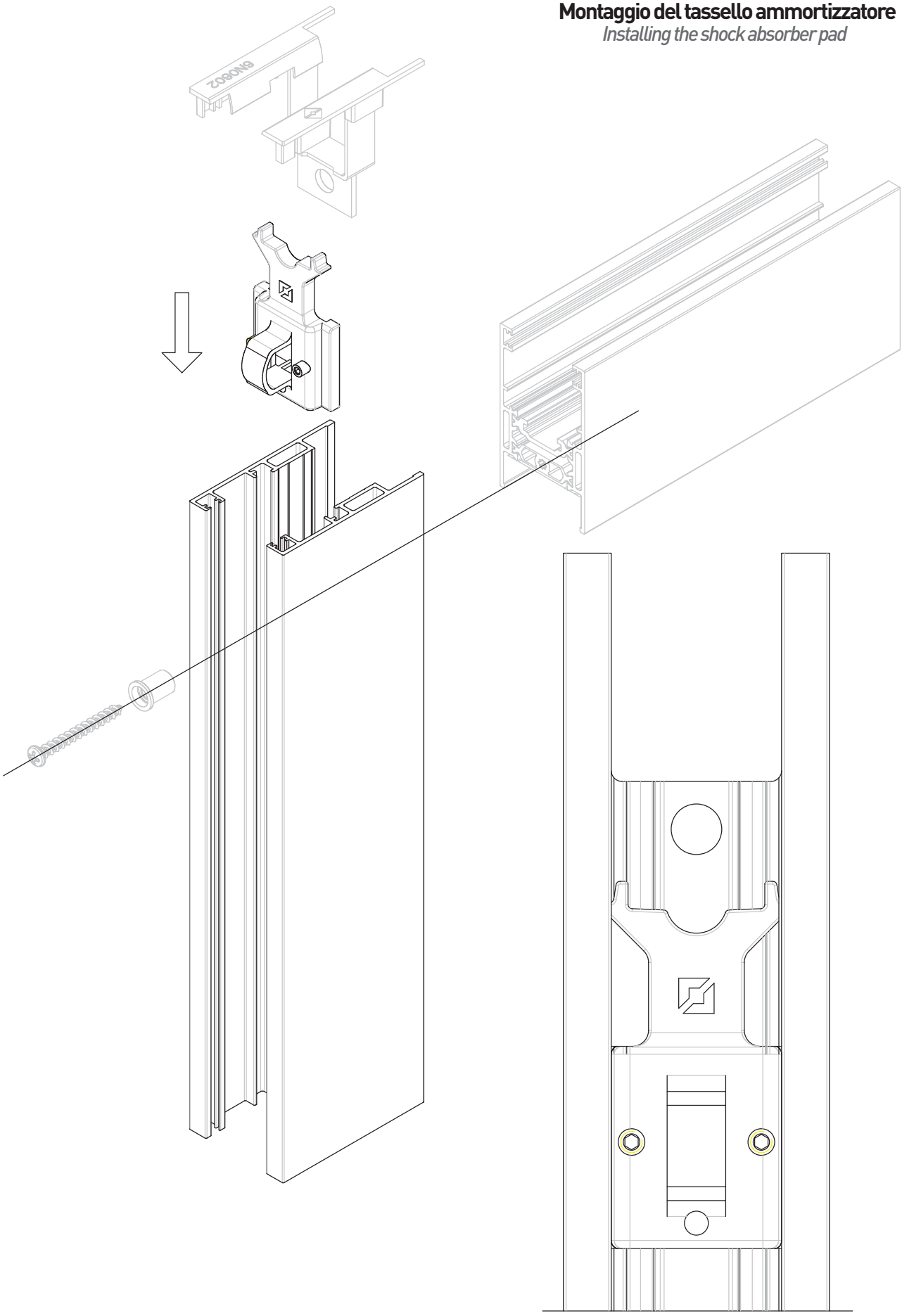
H 1	H 2	H 3	H 4
223.4	554,6*	985.6	-
255.4	700	1154,7*	1585.6
255.4	700	1154,7*	1985.6

*Posizione della microventilazione Art. ASX.16.09
**Position of micro ventilation Art. ASX.16.09*

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

Montaggio del tassello ammortizzatore
Installing the shock absorber pad

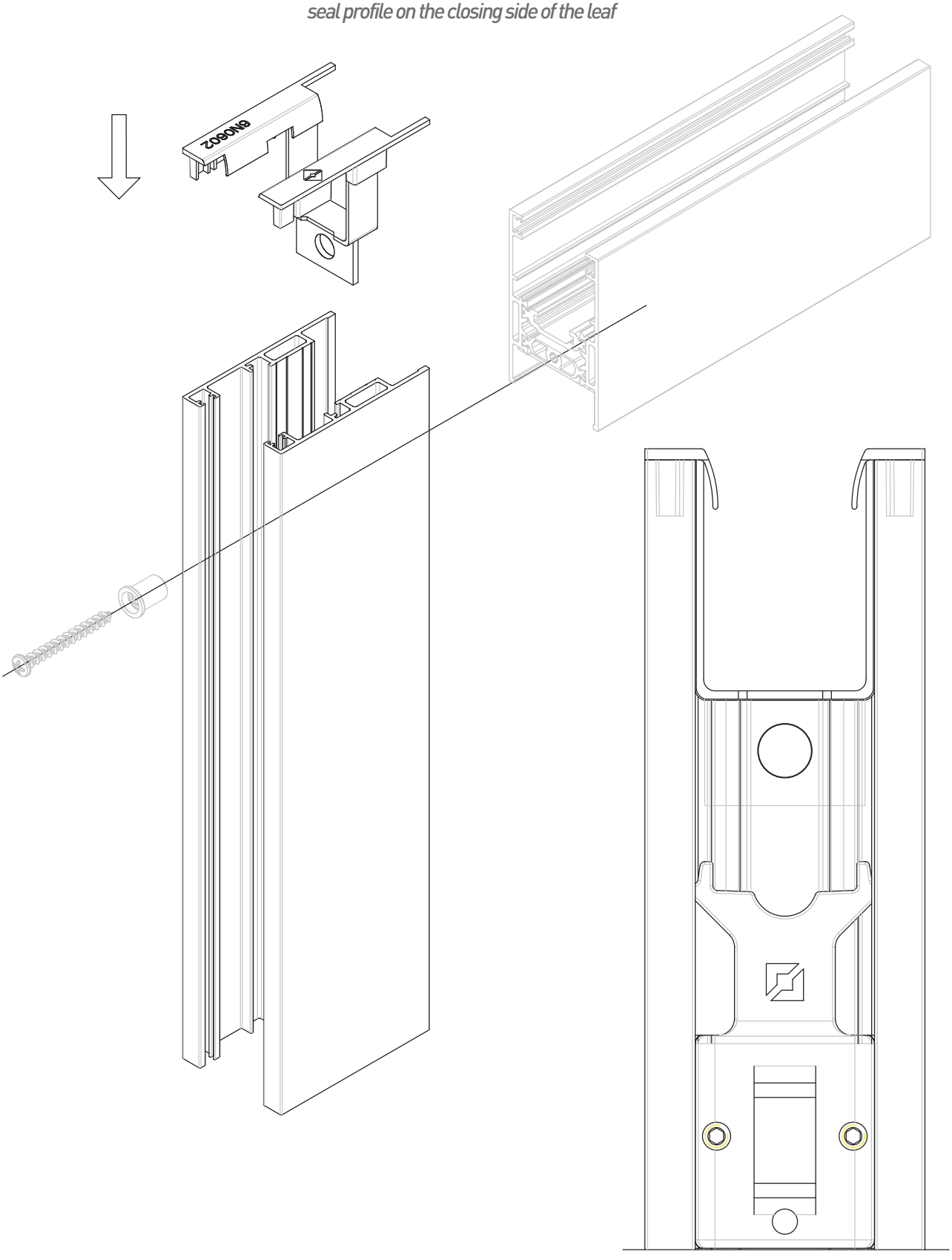


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

Montaggio del tappo inferiore/superiore di tenuta profilo anta lato chiusura

Assembling the bottom/top cap seal profile on the closing side of the leaf

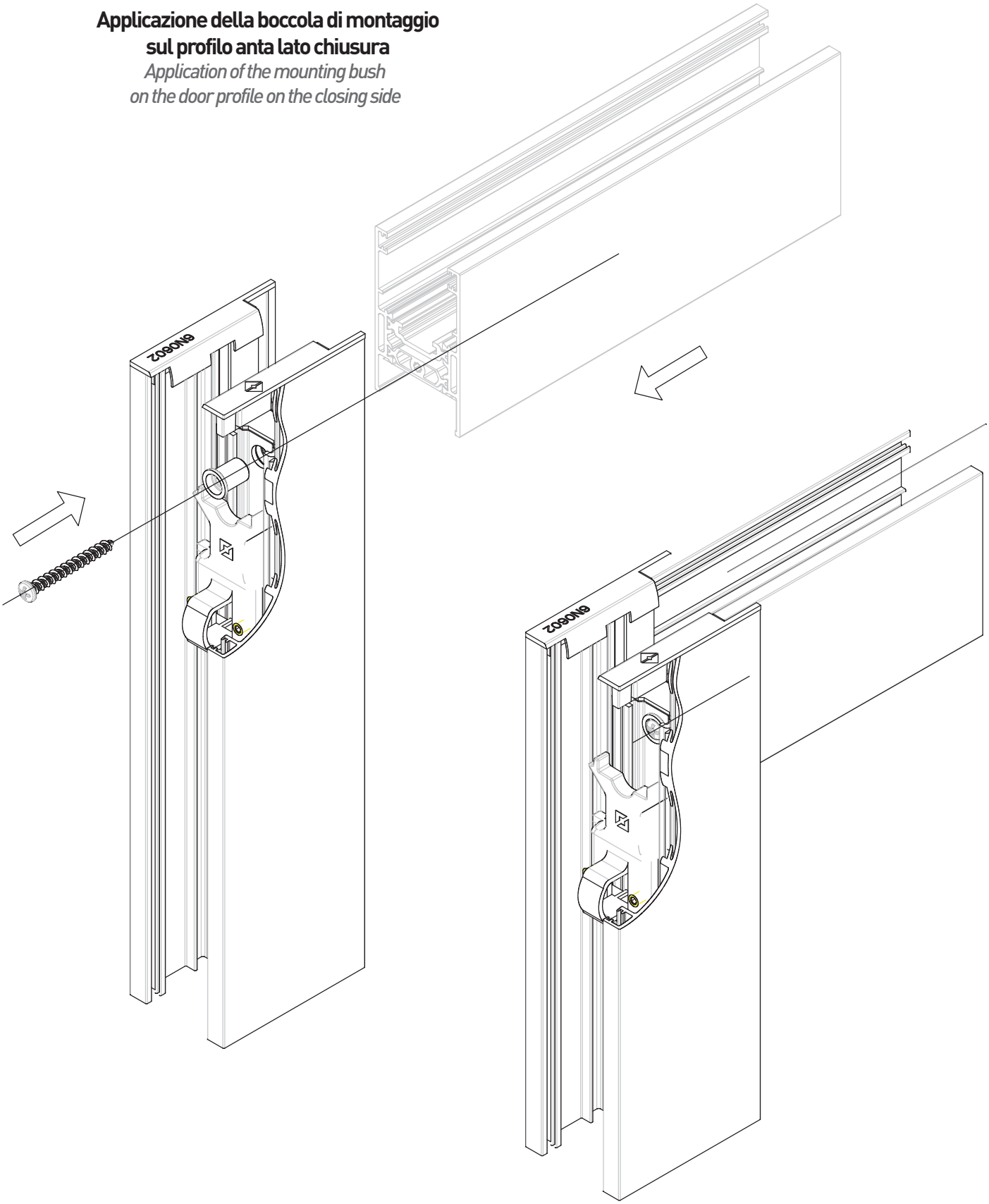


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

Applicazione della boccola di montaggio sul profilo anta lato chiusura

Application of the mounting bush on the door profile on the closing side



ASSEMBLAGGIO DEL TRAVERSO CON SERRAGGIO DELLA VITE DI FISSAGGIO

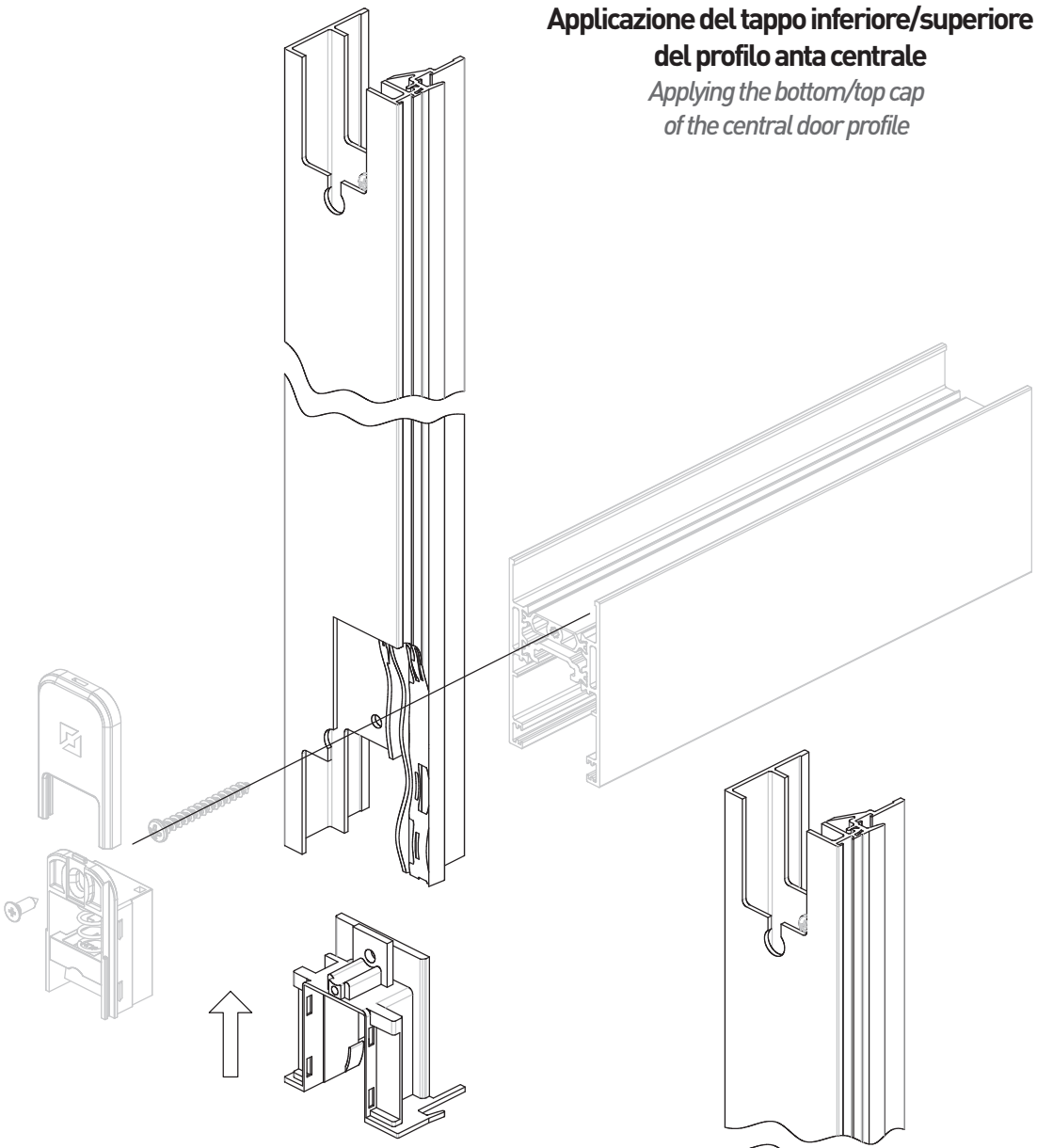
ASSEMBLY OF THE BEAM WITH TIGHTENING OF THE FIXING SCREW

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

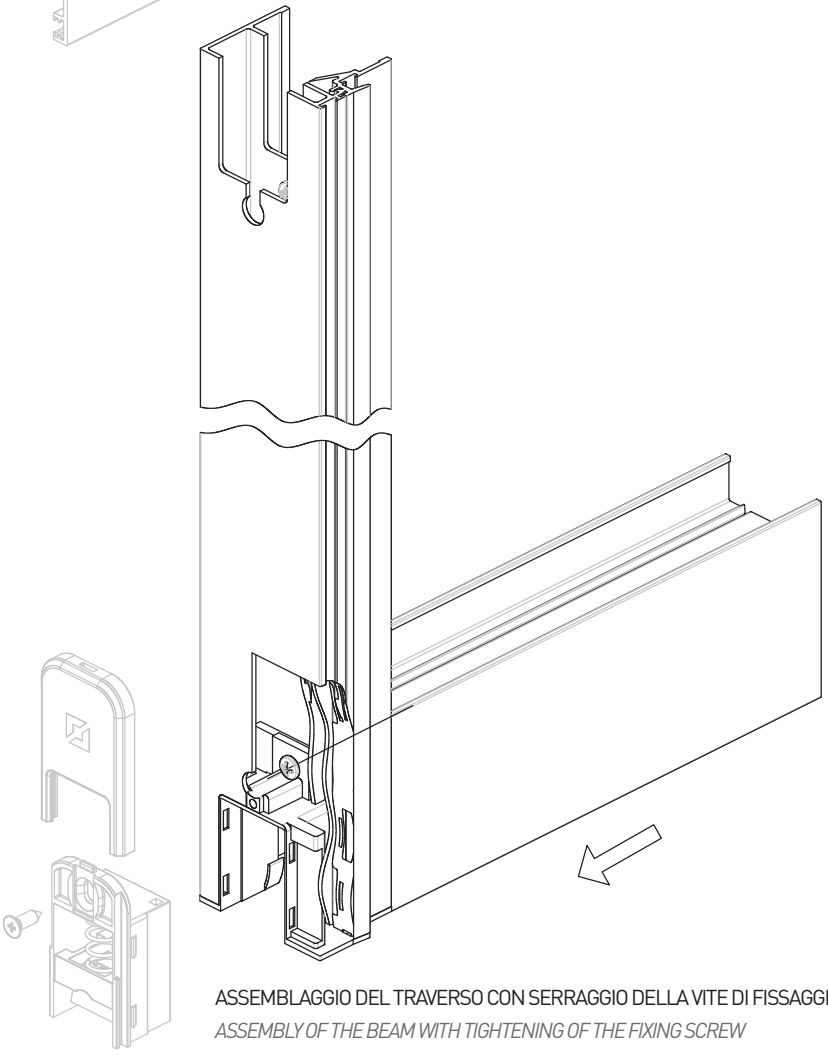
Applicazione del tappo inferiore/superiore del profilo anta centrale

Applying the bottom/top cap of the central door profile



MONTAGGIO DEL TAPPO NEL PROFILO

ASSEMBLY OF THE CAP IN THE PROFILE



ASSEMBLAGGIO DEL TRAVERSO CON SERRAGGIO DELLA VITE DI FISSAGGIO

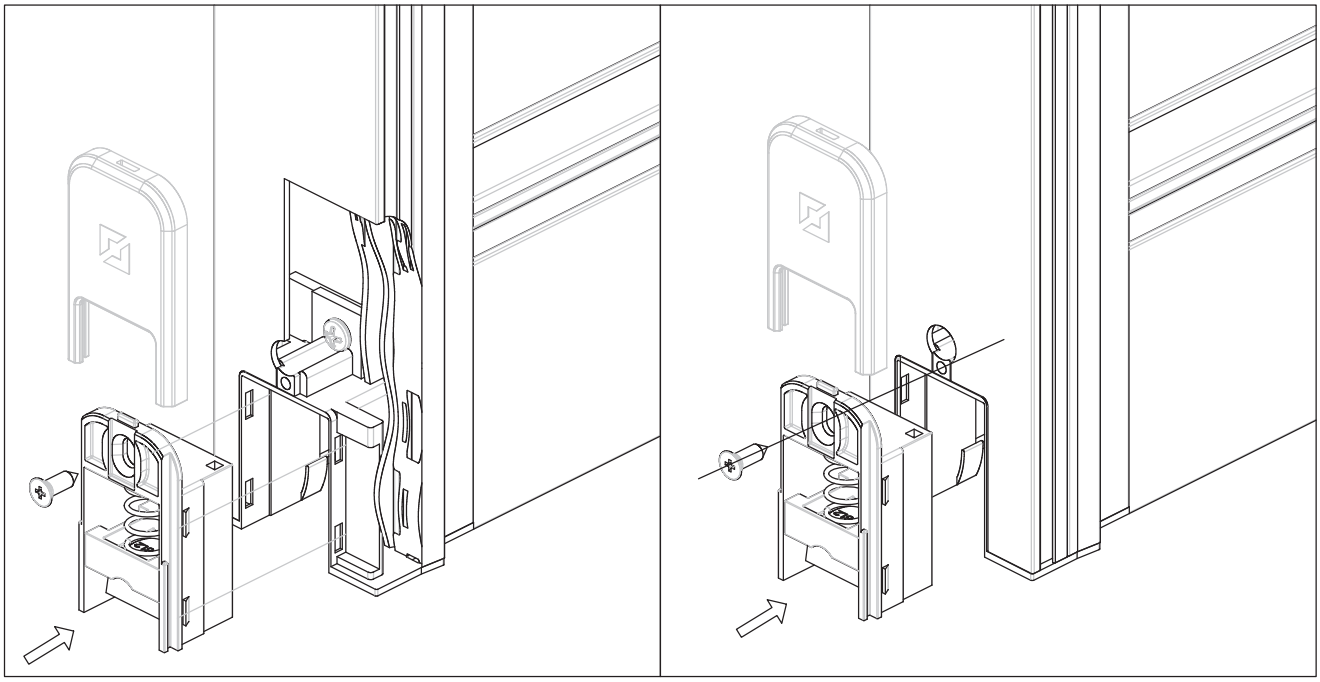
ASSEMBLY OF THE BEAM WITH TIGHTENING OF THE FIXING SCREW

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

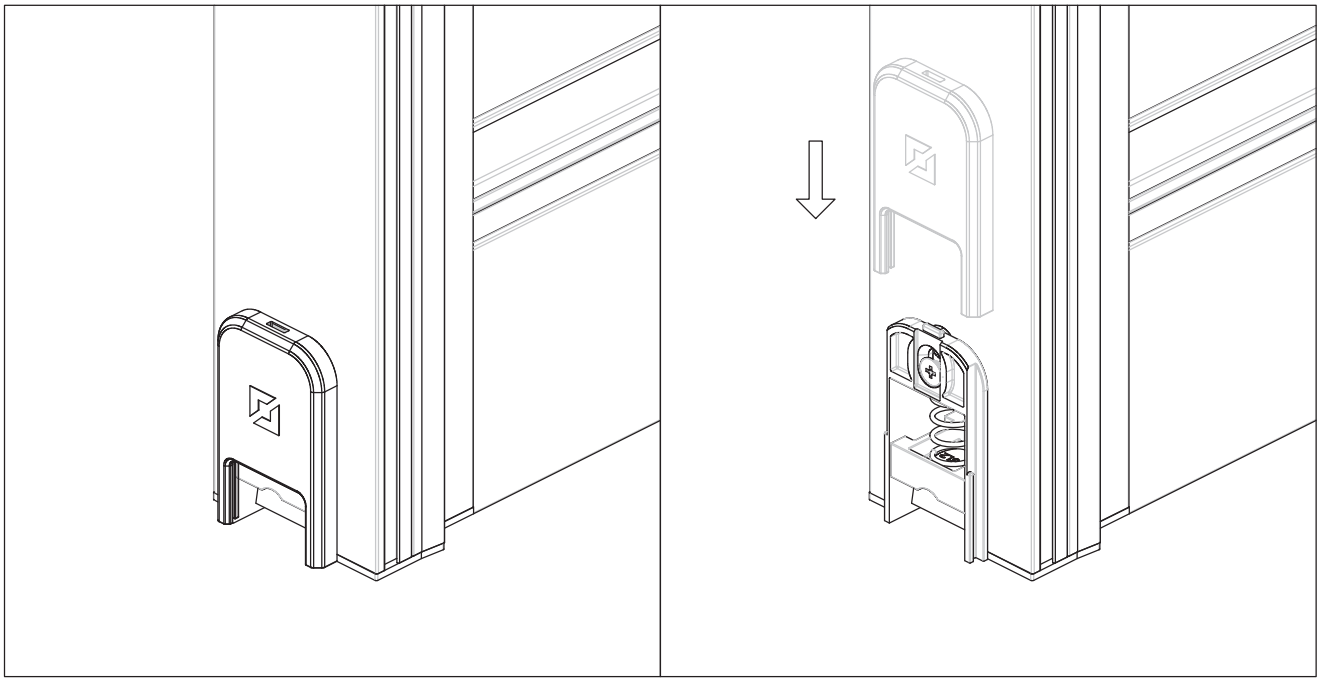
SX 110 NV

Applicazione del tappo copri lavorazione
Application of the working cover cap

Applicazione a scatto sul tappo inferiore/superiore e bloccaggio con la vite autofilettante in dotazione
Snap application on the lower/upper cap and locked with the supplied self-tapping screw



Applicazione del tappo copri lavorazione
Application of the working cover cap

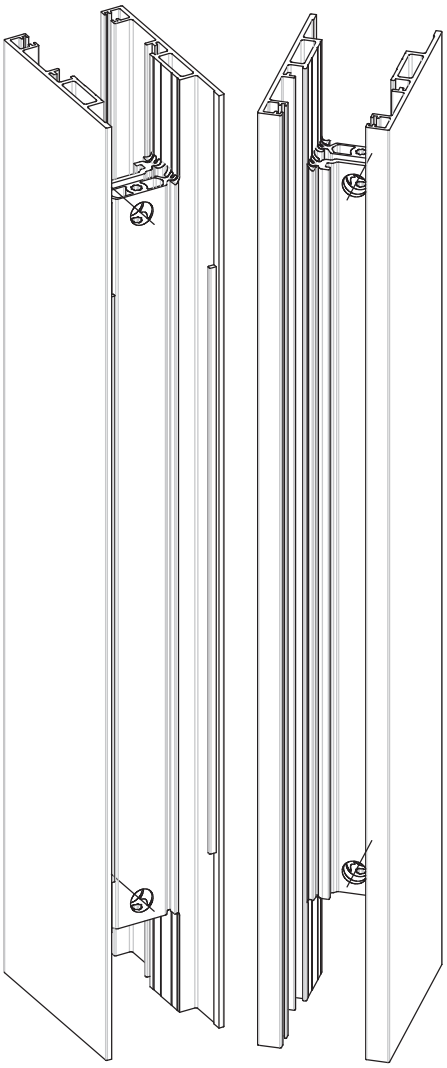


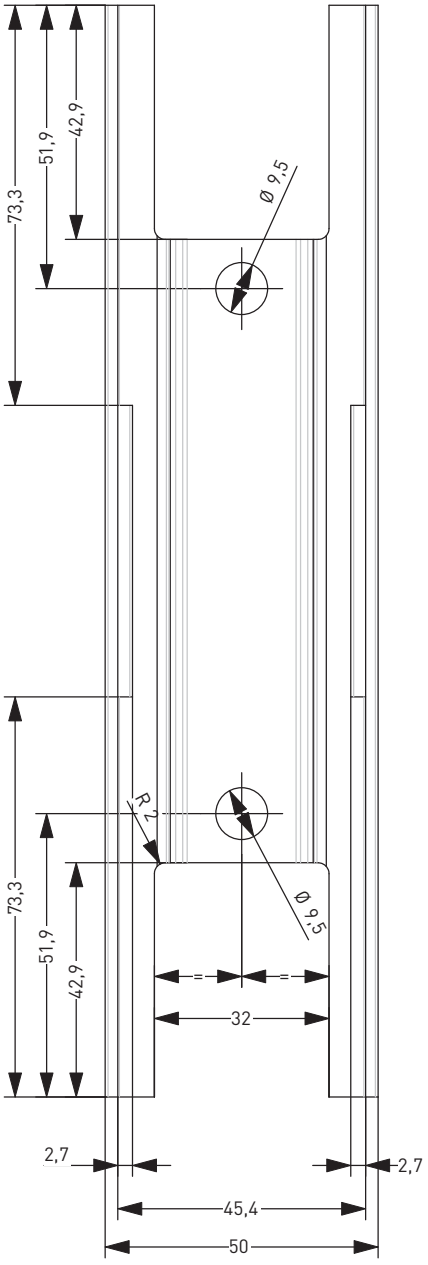
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

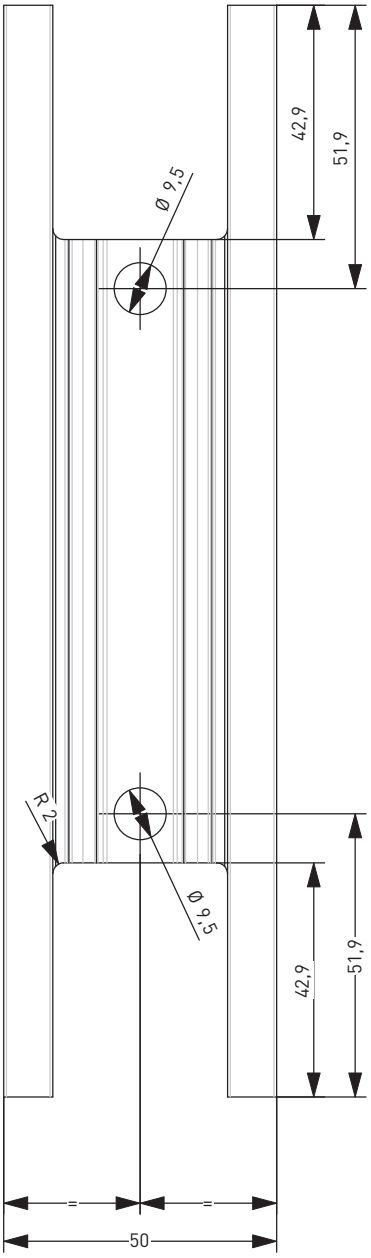
SX 110 NV

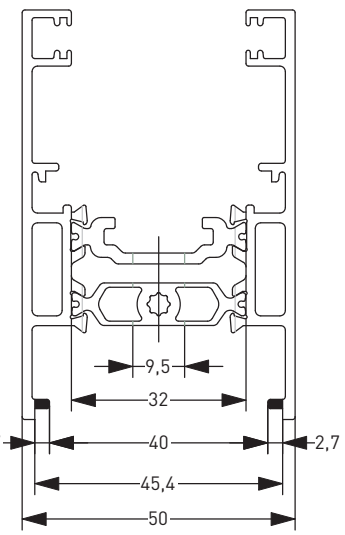
Lavorazioni su profilo anta lato chiusura

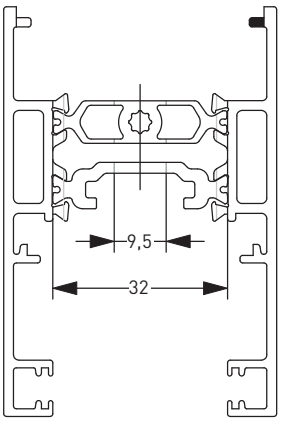
Processing on the door profile on the closing side









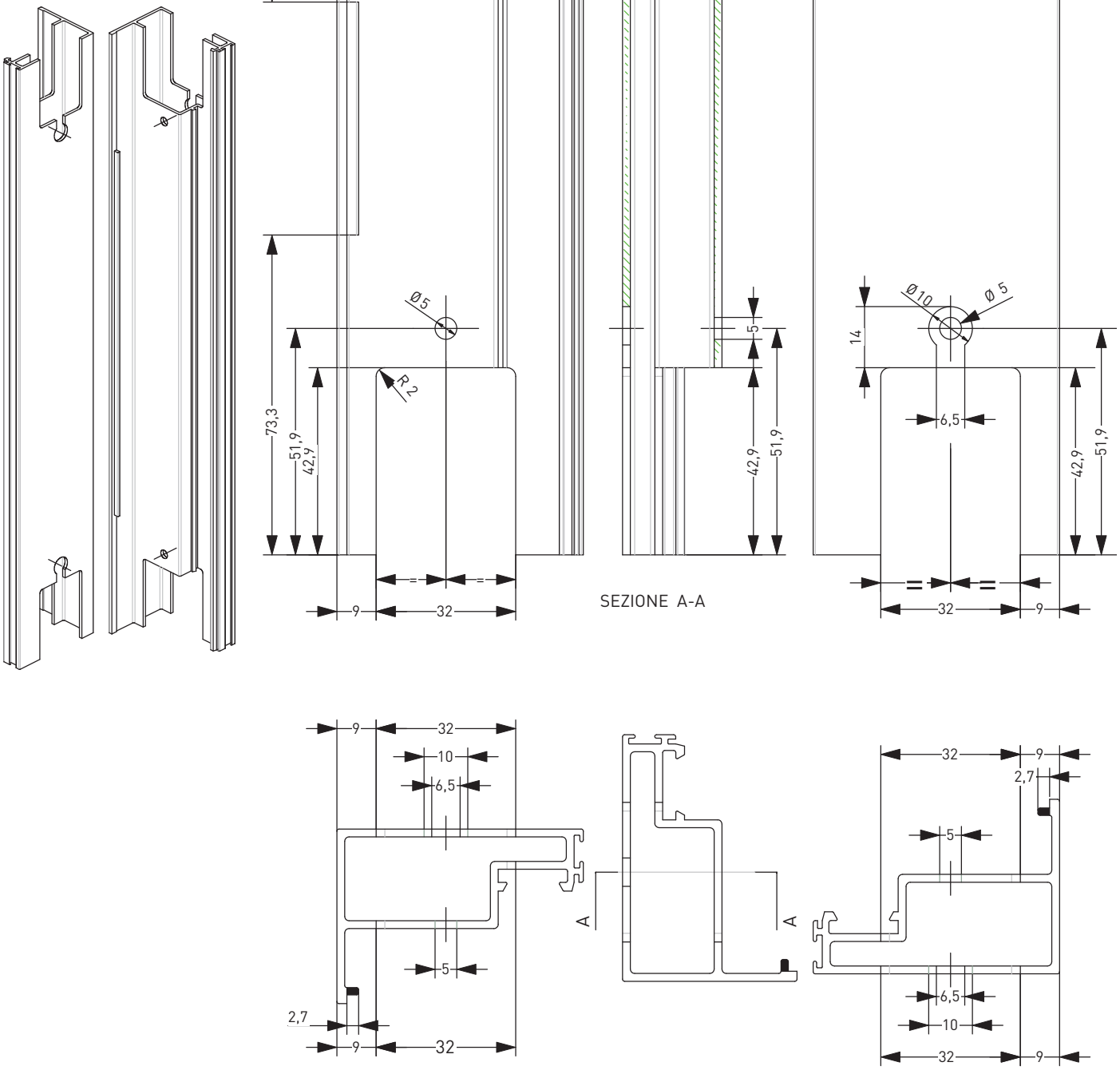


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV

Lavorazioni su profilo anta centrale

Workings on the central door profile

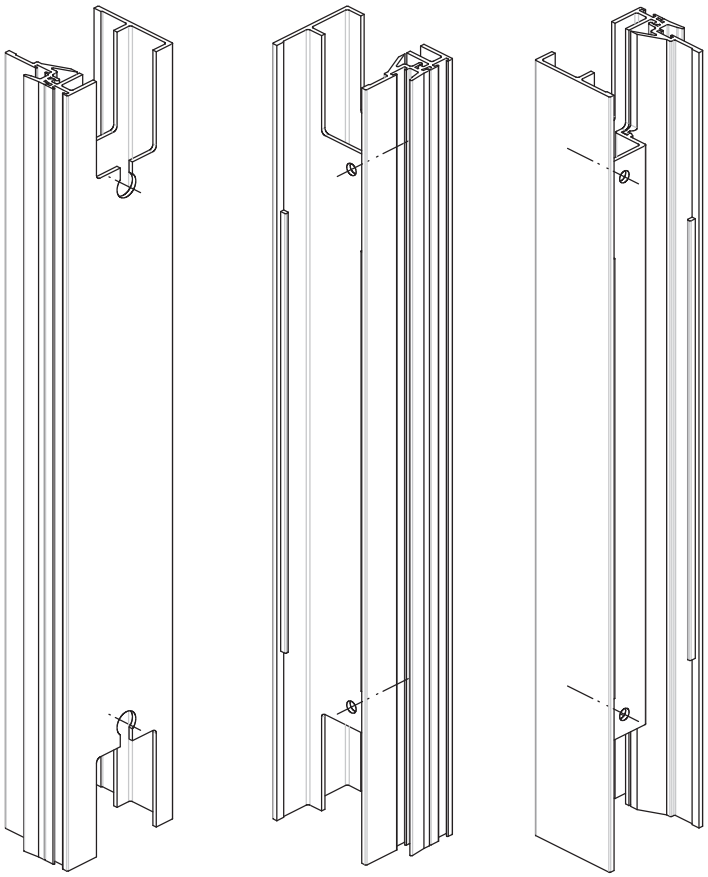


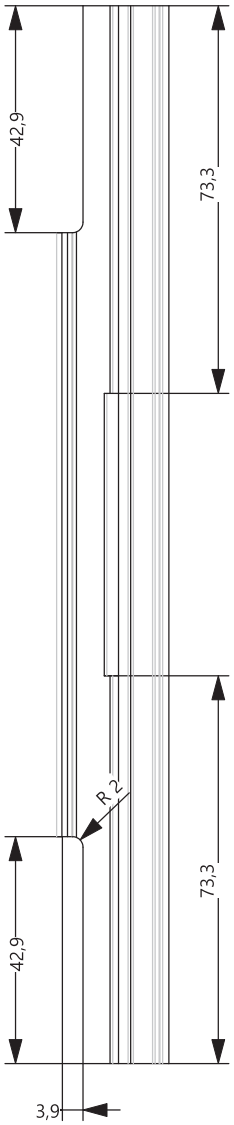
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

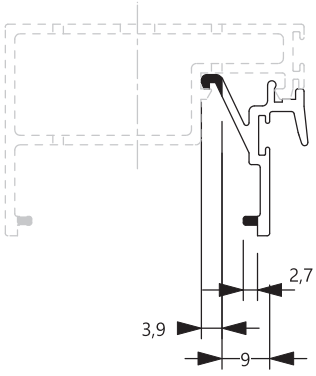
SX 110 NV

Lavorazioni su profilo di riporto anta centrale

Workings on the central door carryover profile

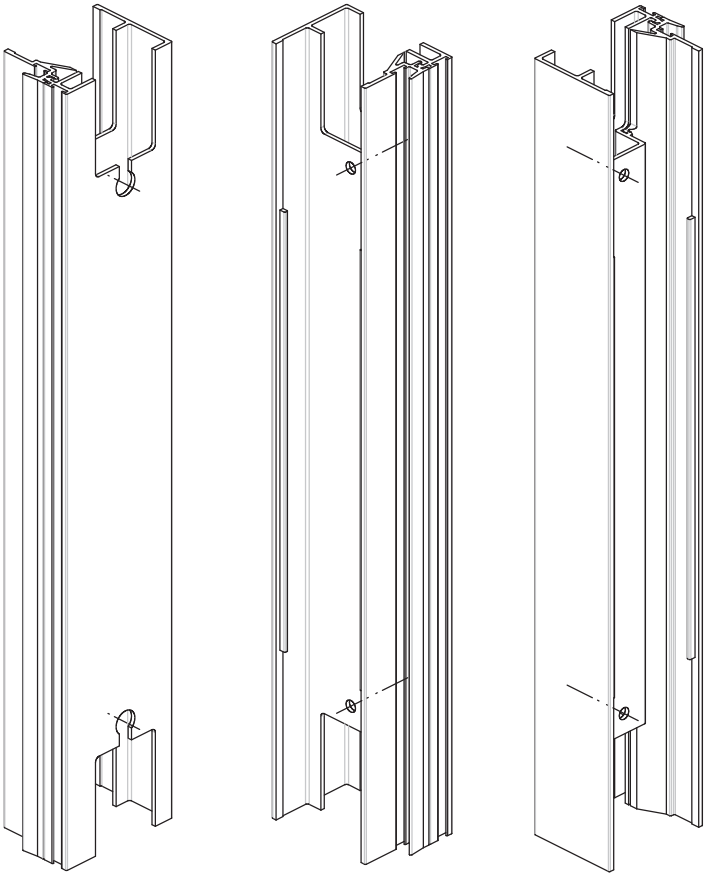


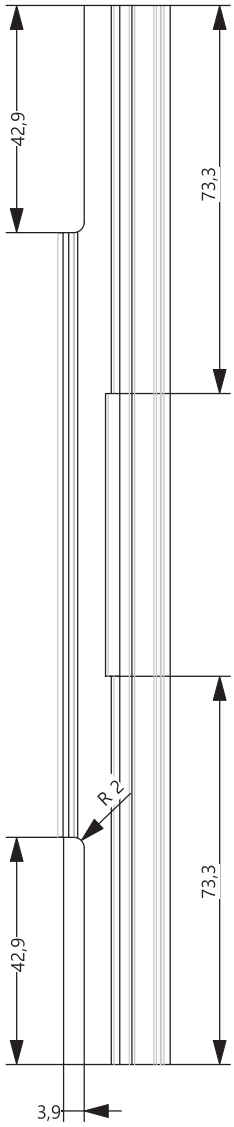


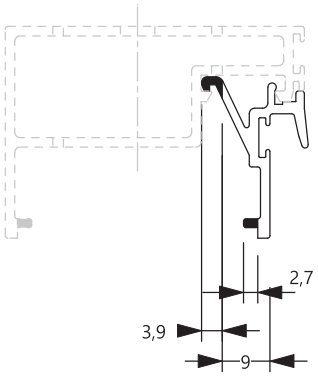


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SX 110 NV







Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



SX 110



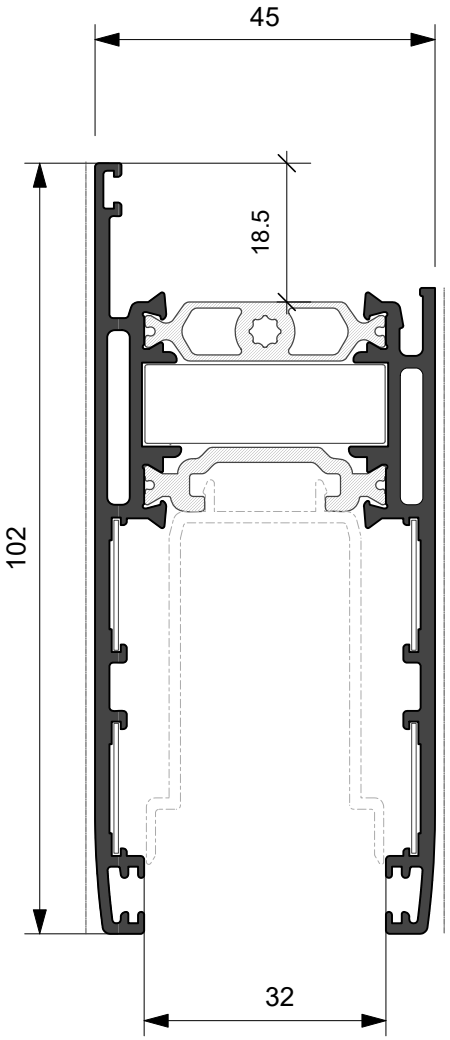
SX 110 **NV**

Profili/Accessori
Profiles/Accessories

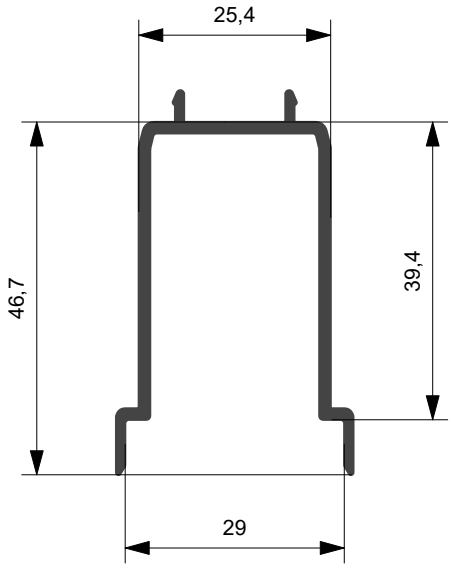
Gruppo **H**

Profili per Accesori
Lavorazioni
Dimensionamento

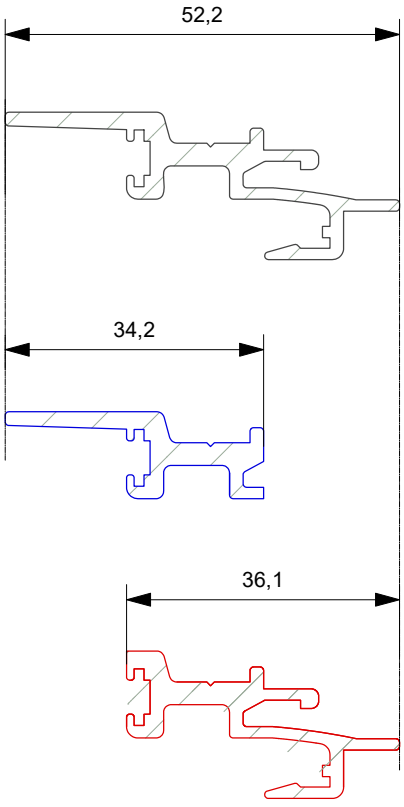
Profiles for Accessories
Tooling
Dimensioning



SX10.201
Kg/ml 1.787
--- mm. 204,0



SX13.633
Kg/ml 0.500
--- mm. 204,0



BX 10

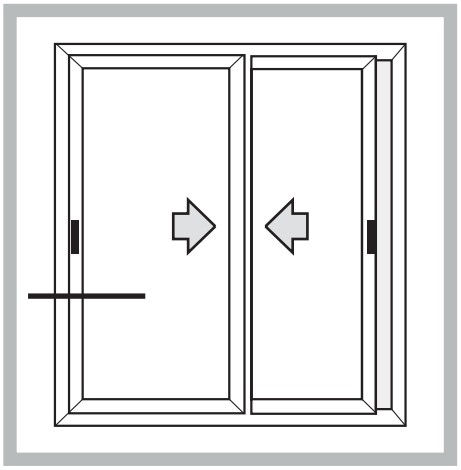
BX 10.1

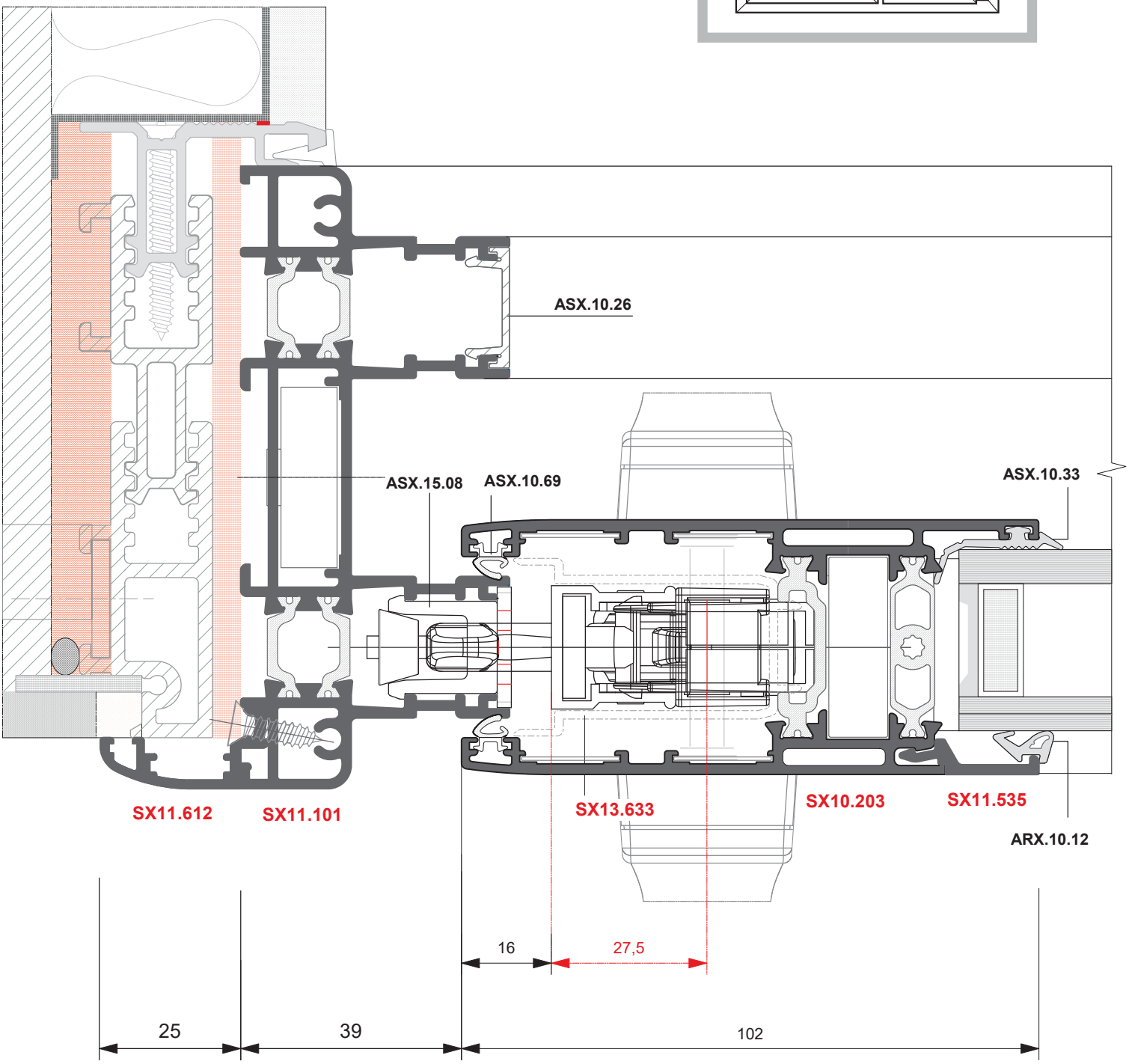
BX 10.2

Profilato / Profile	Squadretta esterna / External Corner Joint		Squadretta Interna / Internal Corner Joint			Sq. Allineamento / Alining Corner J.	
	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Bottone / Slot	Cianfrinare / Riveting	Spinare / Crimping	Esterna / External	Interna / Internal
SX10.201			ASX.25.SQ				

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

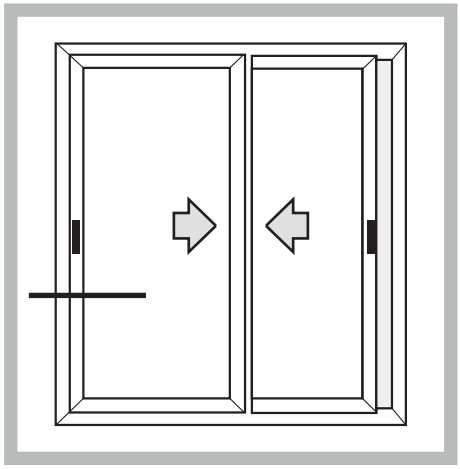
AS300
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

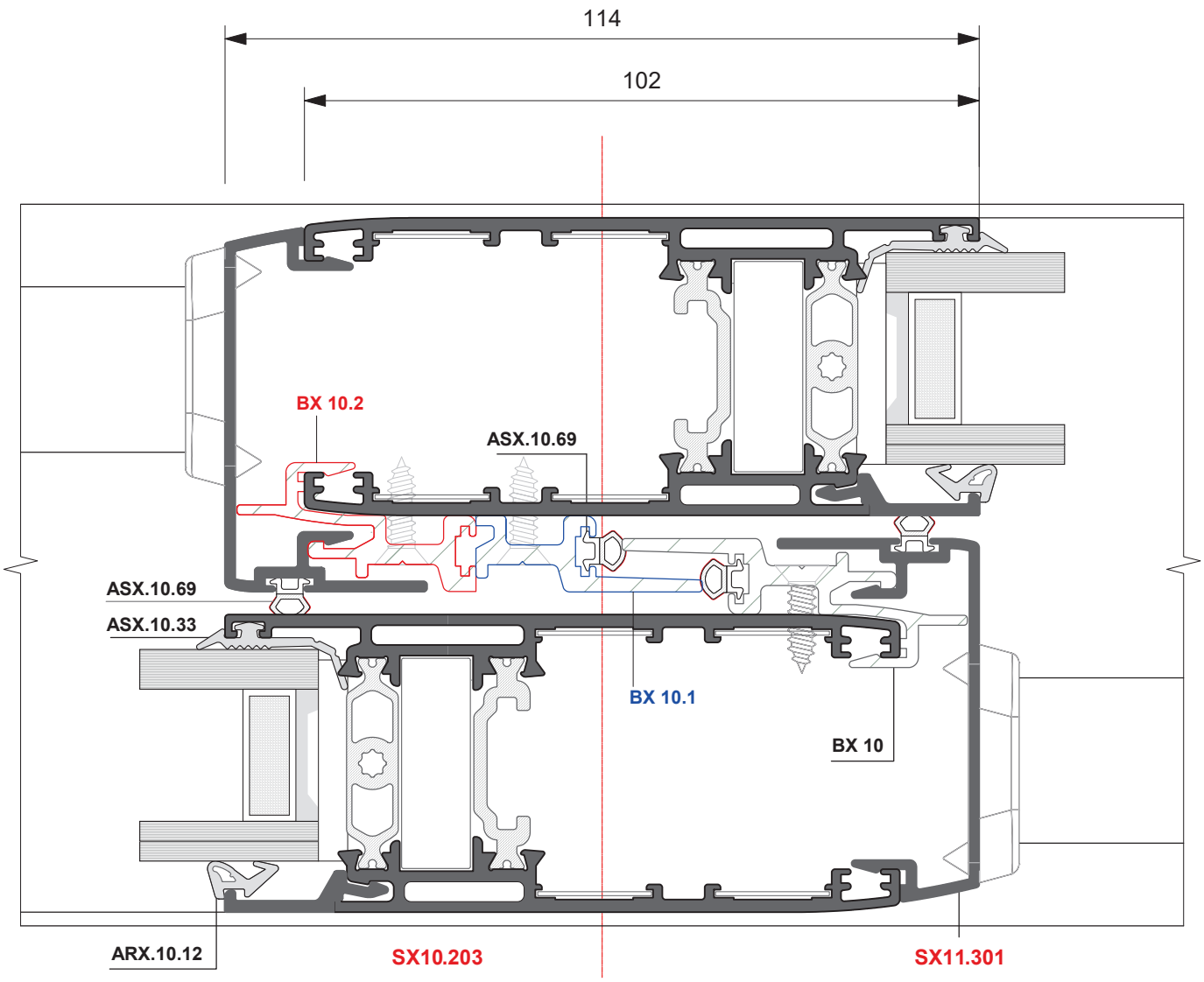




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

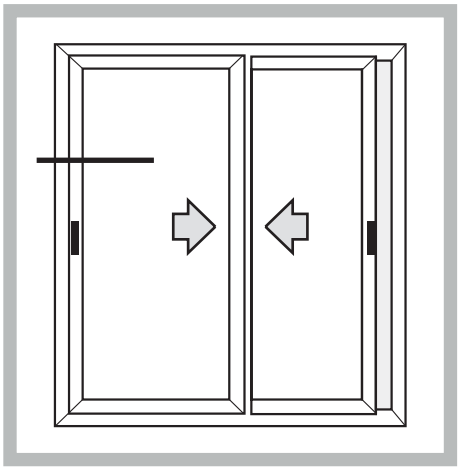
AS300
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

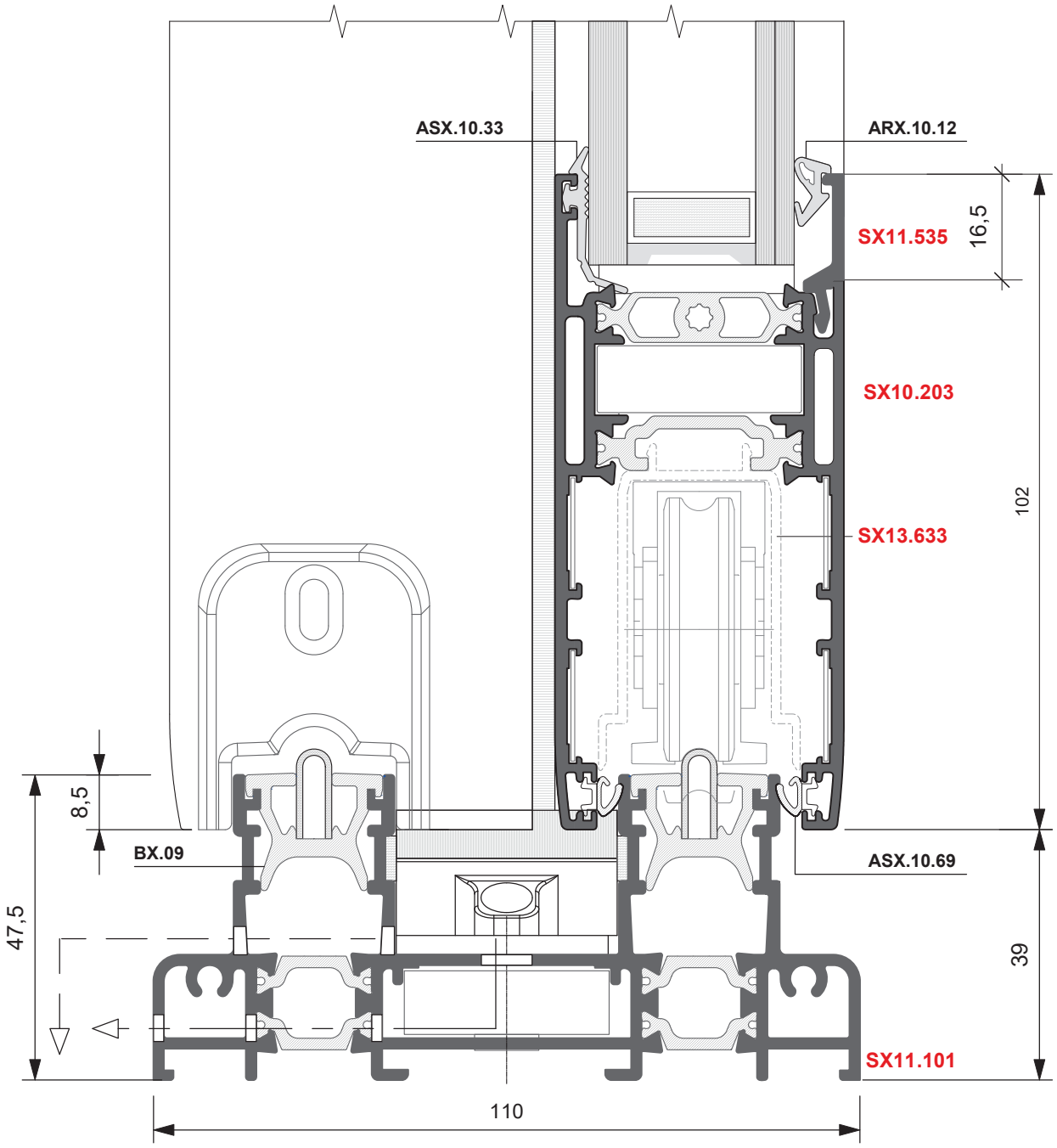




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

AS300
FINESTRA SCORREVOLE
SLIDING DOOR

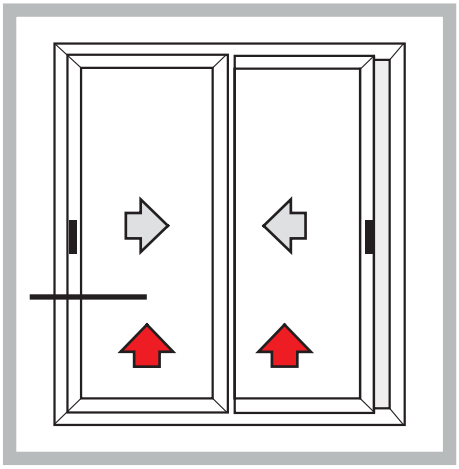




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

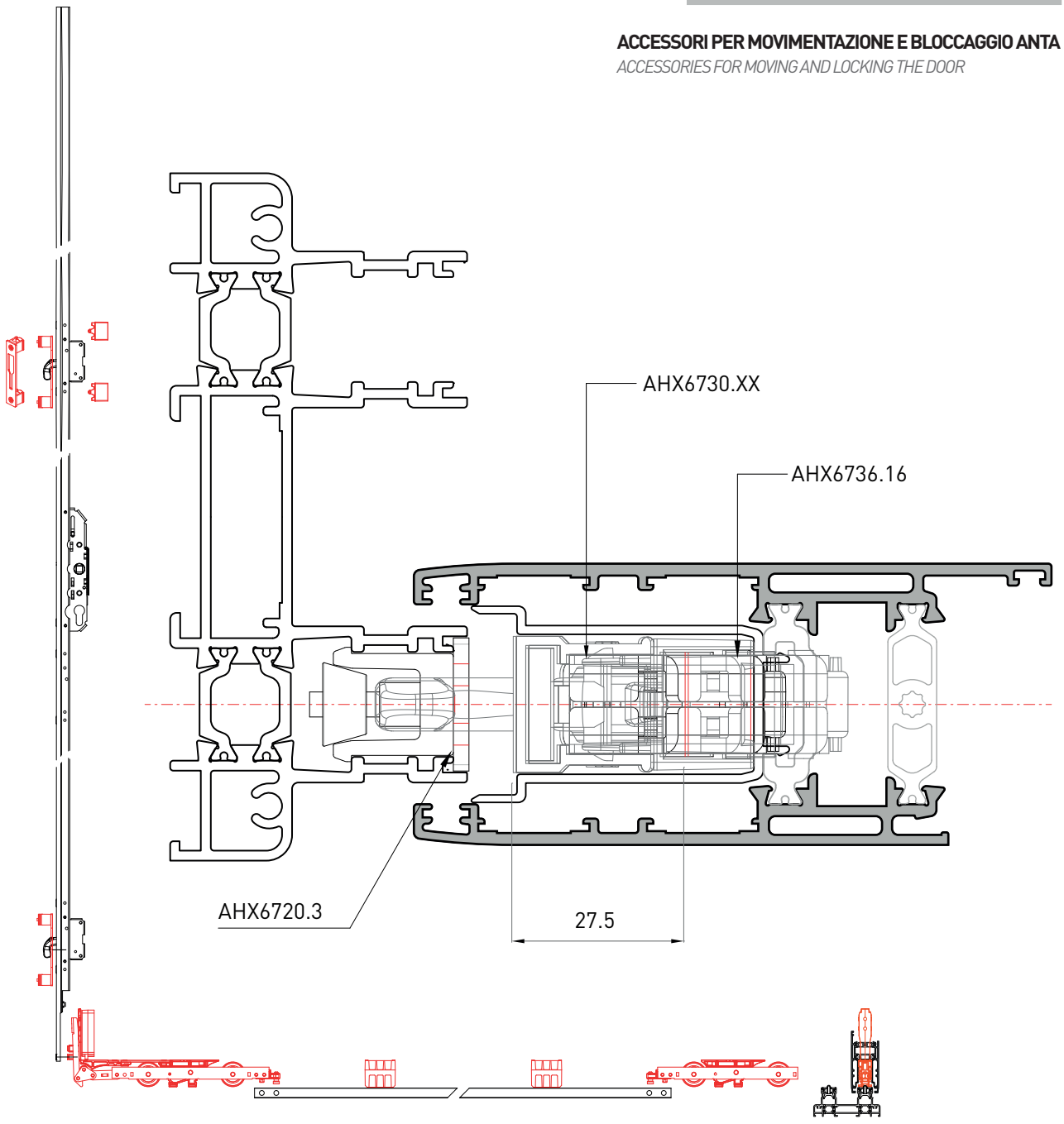
FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

SLIDING WINDOW LIFTING



ACCESSORI PER MOVIMENTAZIONE E BLOCCAGGIO ANTA

ACCESSORIES FOR MOVING AND LOCKING THE DOOR

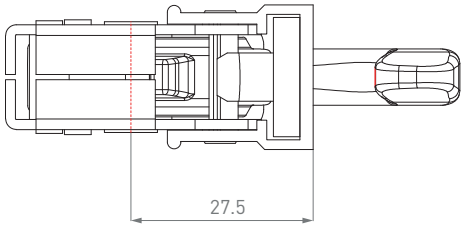


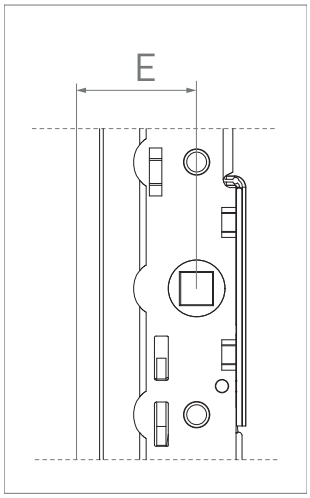
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

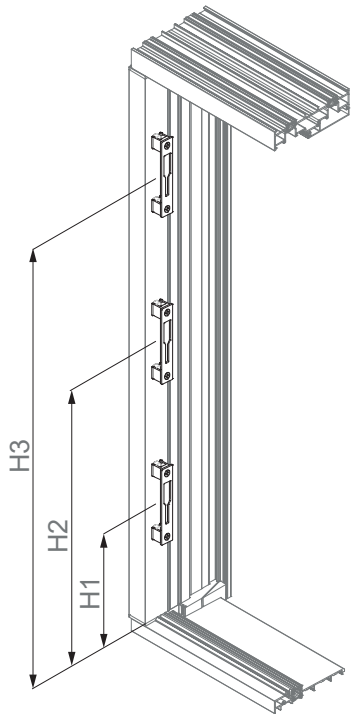
AHX 6732.XX

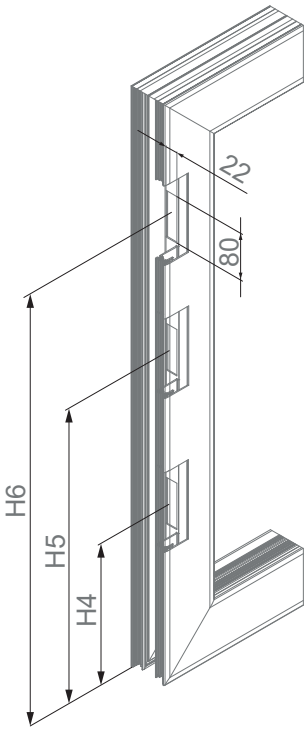
Aste multipunto con uncino | entrata 27.5 mm

Multipoint rods with hook | 27.5 mm inlet







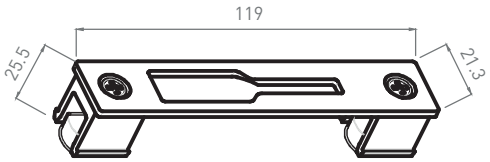


Art.	L	HAmin	HAmax	HM	E				H1	H2	H3	H4	H5	H6
AHX6732.25	2500	1835	2560	1000	27.5	6	6	2	210	1678	-	222	1690	-
AHX6732.28	2800	2270	2860	1000		6	6	3	210	1210	2110	222	1222	2122
AHX6732.33	3300	2670	3360	1000		6	6	3	210	1410	2510	222	1422	2522
AHX6732.38	3800	2670	3860	1000		6	6	3	210	1410	2510	222	1422	2522

ASX.16.05

Riscontri per chiusura [1 ogni punto di chiusura]

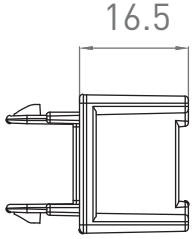
Strikers for locking [1 each locking point]



AHX 6736.16

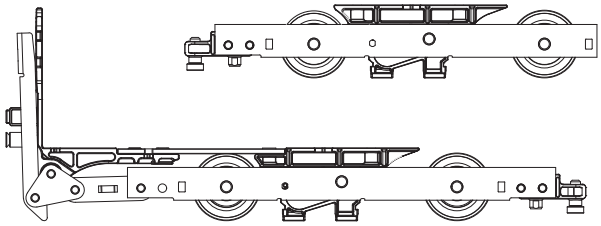
Spessori per Asta [2 ogni punto di chiusura] | H 16.5 mm

Shims for Rod [2 each locking point] | H16.5mm

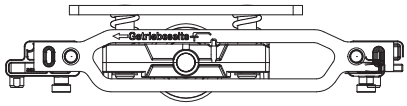


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

AHX 6740
Kit Carrello | Carico Max 300 Kg
Trolley Kit | Max load 300 Kg

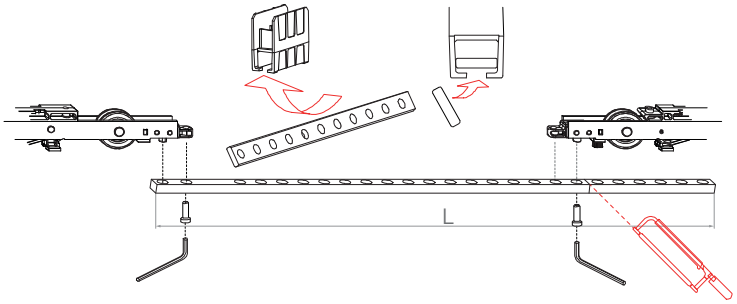


AHX 674.10
Coppia Carrelli Supplementari | Peso Anta > 400 Kg
Pair of Supplementary Trolleys | Leaf weight > 400 Kg

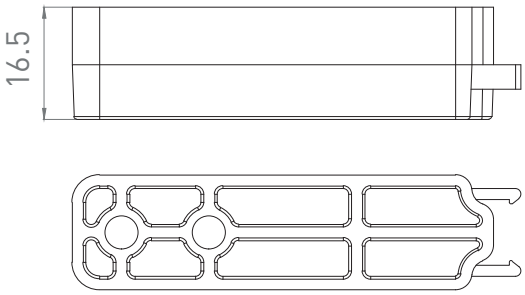


AHX 6741.XX
ASTA di Collegamento
ROD Link

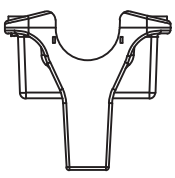
AHX 6741.1 - L anta da 720mm a 1300mm
AHX 6741.2 - L anta da 1225mm a 1800mm
AHX 6741.3 - L anta da 1730mm a 2305mm
AHX 6741.4 - L anta da 2235mm a 2810mm
AHX 6741.5 - L anta da 2740mm a 3385mm



AHX 6742.16
Spessore Carrello | H 16.5 mm
Thickness Cart | H16.5 mm



AHX 6743
Kit Carrello Supporto Carrello
Trolley Support Trolley Kit



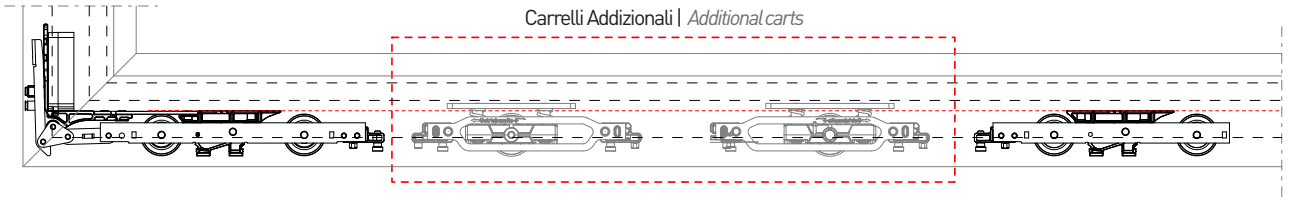
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Accessori Standard carico max. 300 Kg *Accessories Standard max. 300 Kgs*							
KIT Carrello AHX 6740 - Carico max 300Kg *KIT Trolley AHX 6740 - Max load 300Kg*	1	1	2	2	3	2	4
KIT Carrello AHX 6743 - Supporto Carrello *KIT Trolley AHX 6743 - Cart support*	2	2	4	4	6	4	8
Spessore per Carrello AHX 6742.16 - H 16.5mm. *Spacer for Trolley AHX 6742.16 - H 16.5mm.*	1	1	2	2	3	2	4
ASTA di Collegamento AHX 6741.XX *Connecting ROD AHX 6741.XX*	1	1	2	2	3	2	4
AHX 6732.XX Aste multipunto con unico	entrata 27.5mm. *AHX 6732.XX Multipoint rods with single	27.5mm inlet.*	1	1	2	2	3	2	4
AHX 6732.25	Contropiastra (1 per ogni punto di chiusura) *Counterplate (1 for each locking point)* AHX 6720.3	2	2	4	4	6	4	8
	Spessori per asta (2 ogni punto di chiusura) *Rod shims (2 each locking point)* AHX 6736.16 - H 16.5mm.	4	4	8	8	12	8	16
AHX 6732.28	Contropiastra (1 per ogni punto di chiusura) *Counterplate (1 for each locking point)* AHX 6720.3	3	3	6	6	9	6	12
	Spessori per asta (2 ogni punto di chiusura) *Rod shims (2 each locking point)* AHX 6736.16 - H 16.5mm.	6	6	12	12	18	12	24
AHX 6732.33	Contropiastra (1 per ogni punto di chiusura) *Counterplate (1 for each locking point)* AHX 6720.3	3	3	6	6	9	6	12
	Spessori per asta (2 ogni punto di chiusura) *Rod shims (2 each locking point)* AHX 6736.16 - H 16.5mm.	6	6	12	12	18	12	24
AHX 6732.38	Contropiastra (1 per ogni punto di chiusura) *Counterplate (1 for each locking point)* AHX 6720.3	3	3	6	6	9	6	12
	Spessori per asta (2 ogni punto di chiusura) *Rod shims (2 each locking point)* AHX 6736.16 - H 16.5mm.	6	6	12	12	18	12	24
3080.20 "ITALIA"		1	1	2	2	3	2	4
3080.25 "ITALIA"		1	1	2	1+1	1+2	2	4

Carrelli Addizionali Peso Anta > 300Kg max 400Kg

Additional trolleys Door weight > 300Kg max 400Kg

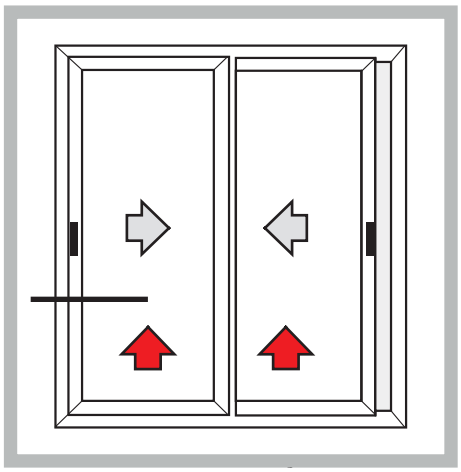
AHX 6740.10 x 2	2	2	4	4	6	4	8



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

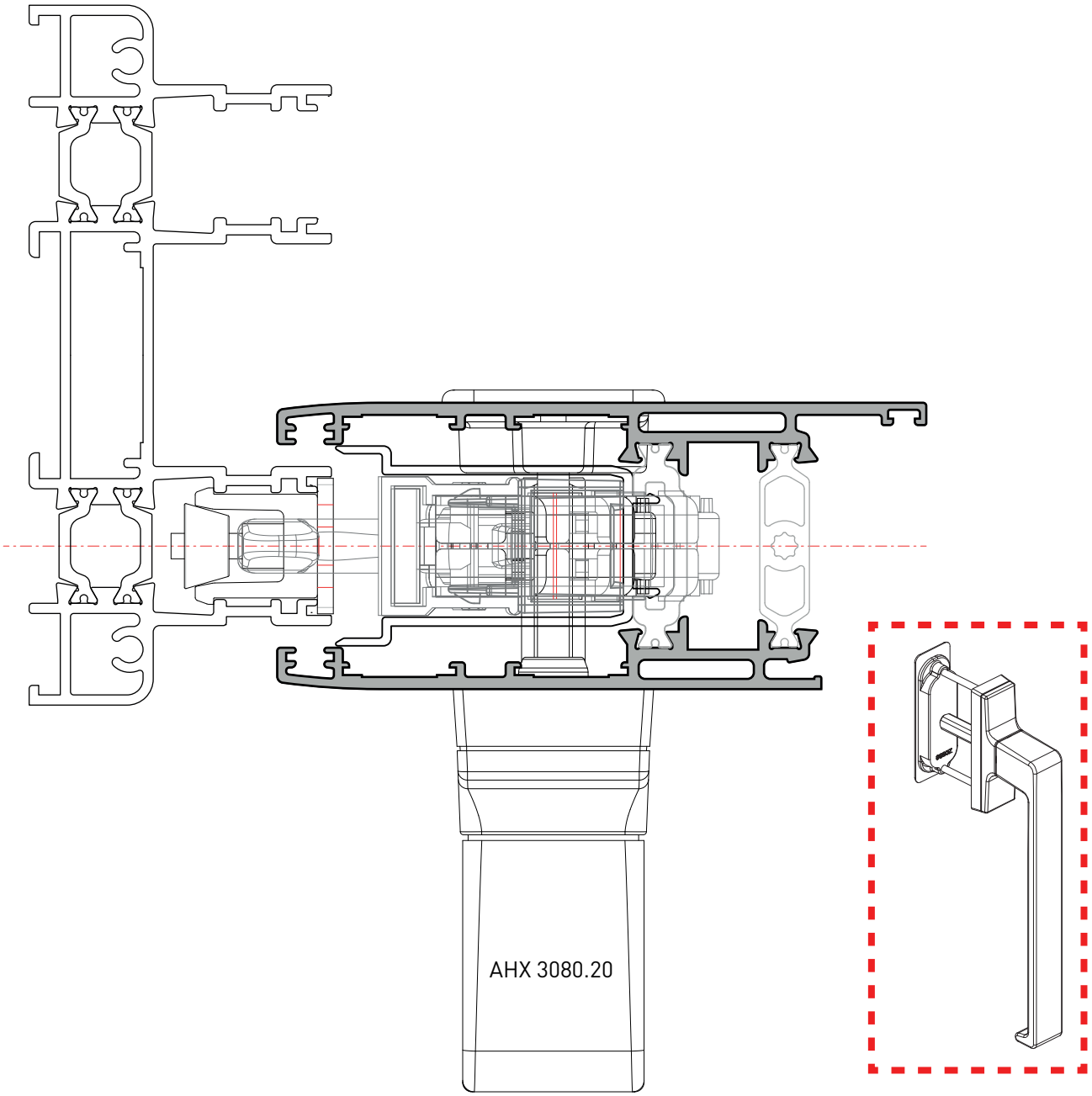
SLIDING WINDOW LIFTING



AHX 3080.20

Maniglione Quadro 10 mm. con Vaschetta di Traino

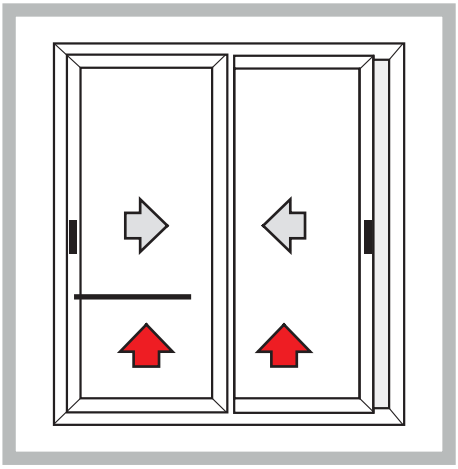
Square handle 10 mm. with Towing Tray



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

FINESTRA SCORREVOLE ALZANTE

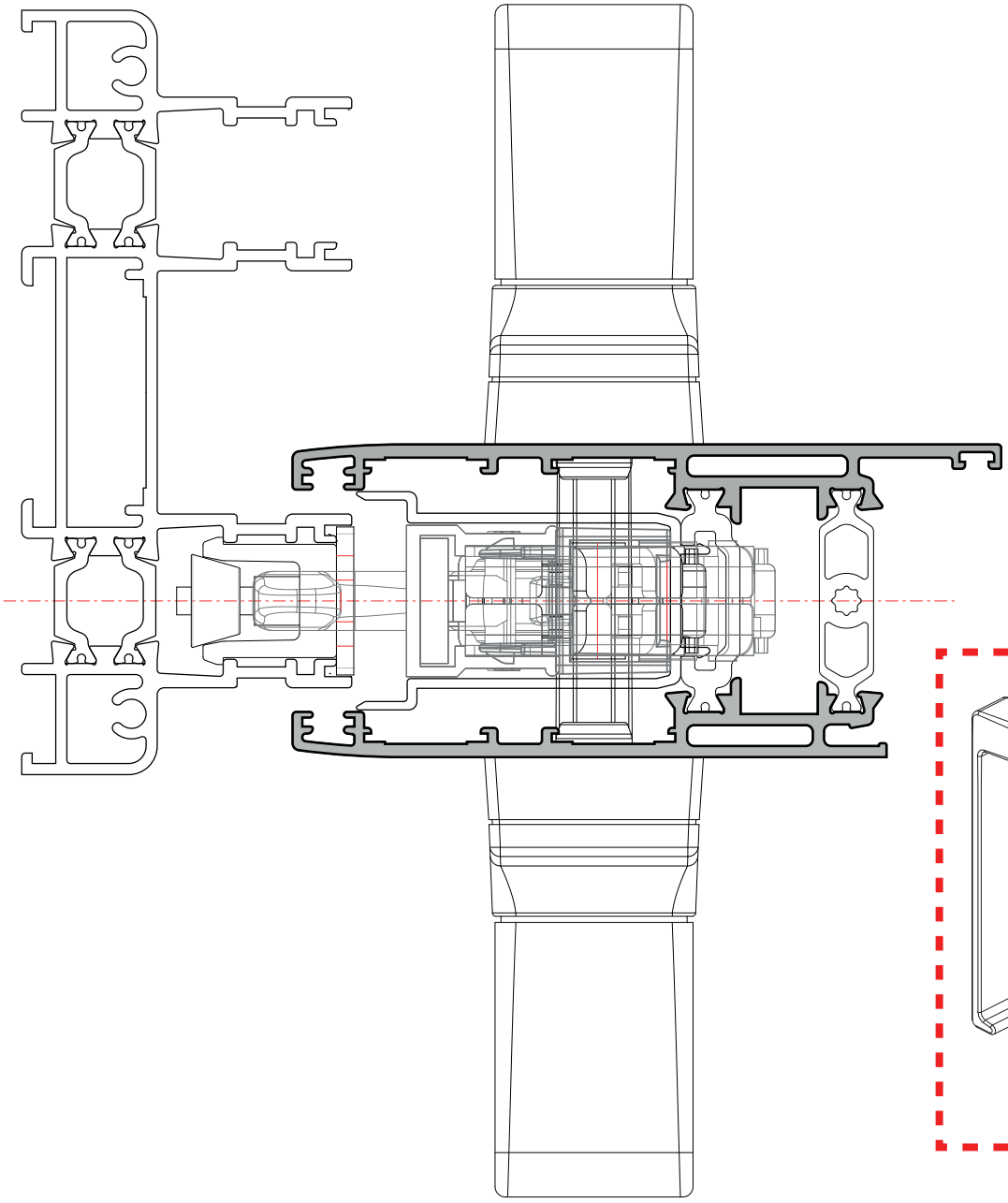
SLIDING WINDOW LIFTING

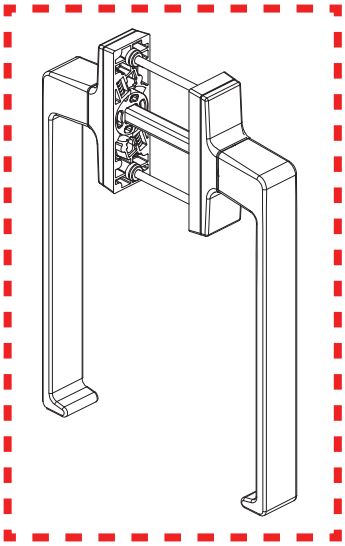


AHX 3080.20

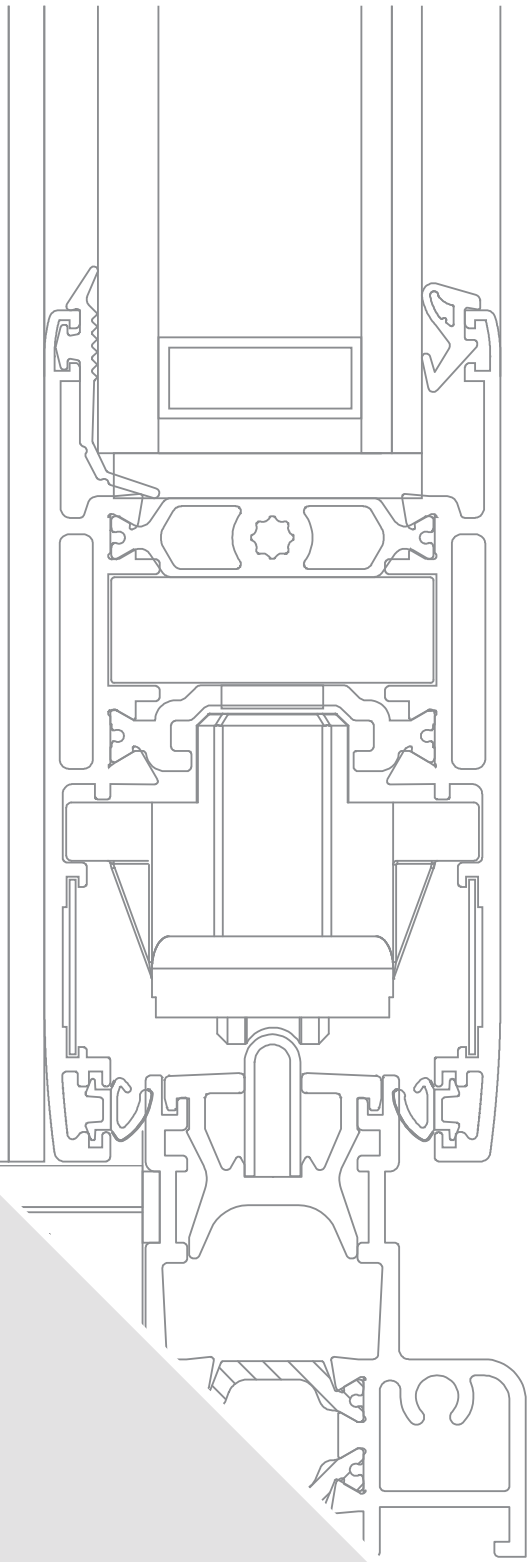
Maniglione Doppio Quadro 10 mm.

Double square handle 10 mm.





Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



NOTE

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

Gli archivi digitali dei prodotti TWIN SYSTEMS sono disponibili nei formati:

The digital files of the TWIN SYSTEMS products are available in the formats at:

AUTODESK® AUTOCAD® | AUTODESK® REVIT®

www.twinsystems.it/web/richiesta-dwg

Il presente Catalogo assieme ai cataloghi di tutti i prodotti TWIN SYSTEMS sono liberamente scaricabili:

This Catalog together with the catalogs of all TWIN SYSTEMS products can be downloaded freely at:

www.twinsystems.it/professionisti/cataloghi/

PAGINA Cataloghi
CATALOGUES *Webpage*

LINEA PRODOTTI
PRODUCTS *Line*



PAM SYSTEM S.r.L.
S.S. 230 - Fornace Crocicchio 13030 Formigliana (VC)
Tel. 0161 858811 - Fax 0121 858800
www.pamsystemsrl.com | info@pamsystemsrl.com

ALQ GENOVA s.r.l.
Direzione & Magazzino
Via Colano, 9/A 12/K 16162 Genova Bolzaneto (GE)
Tel. 010 7491941 – Fax 010 7450155
Magazzino
Via Meucci, 25 Calenzano 50041 (FI)
Tel. +39 055 8825060 Fax: +39 055 8824916
www.alqsystem.it | info@alqgenovasrl.com

PAESANI GROUP
Direzione & Magazzino
Via del Grano, 260 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
Tel. 0541 748511
www.paesani.com | info@paesani.com
Magazzino Nord
Via Luigi Bonati, 21 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
Tel. 0523 943138
magazzinonord@paesani.com

DIVA s.a.s
Via Po, 25 - Z.I. Sambuceto 66020 S.Giovanni Teatino (CH)
Tel. 085 4405210 - Fax 085 4405207
www.camel-diva.com | info@camel-diva.com

EUROALL S.r.l.
Strada Comunale della Mola Saracena, 23 00065
Fiano Romano (RM)
Tel. 0765 455228/61- Fax 0765 455317
www.euroallsrl.it | info@euroallsrl.it

PROFILATI UMBRIA S.r.l.
Via Dei Tigli, 35 - 06083 Bastia Umbra (PG)
Tel. 075 8012385 | 075 8010328 - Fax 075 8012386
info@profilatiumbria.it

TSL ALLUMINIO S.r.L.
Via delle Industrie, 12 00030 San Cesareo (Roma)
Tel. 06 2251591 (Ric. Aut.) - Fax 06 2280693
www.tslalluminio.it | info@tslalluminio.it

ALLCAR SERVICE S.r.l.
Via Acuto, 120 - 00131 Roma
Tel. 06 4130626 (Ric. Aut.) - Fax 06.4130367
www.allcarservice.it | allcarservice@mclink.it

ALLUCOM S.r.l.
Andria
Via Vecchia Barletta 237 Z. Ind. - 76123 Andria (BT)
Tel. 0883 592213 - Fax 0883 552386
Bari
Via Zippitelli, 28/B - 70123 (BA)
Tel. 0805058608 - Fax 0805058607
www.allucom.com | info@allucom.com

CARUSO S.r.l.
Z.I. Contrada Le Macere 86019 Vinchiaturo (CB)
Tel. 0874 340024 - Fax 0874340025
carusosrl1@libero.it

CAIMAR S.n.c.
Direzione & Magazzino
Strada Prov.le Rimedio-Torregrande Km. 4
09072 Cabras (OR) - Tel. 0783 290118
Filiale
Fronte S.S. 131 Km. 17,450 – 09023 Monastir (CA)
Tel. 070 9166020 - Fax 070 9166191
www.caimar.it | caimarmail@caimar.it

SALENTO METALLI S.r.L.
Via Federico II, 13 - Zona PIP - 73020 Cavallino (LE)
Tel. 0832 614576 - Fax 0832 614635
www.salentometalli.it | info@salentometalli.it

MIDA ALLUMINIO S.r.l.
Napoli
Via Piano del Principe, 36
80047 San Giuseppe Vesuviano (NA)
Tel. 081 5297373 - Fax 081 8284449
Salerno
Loc. Terzerie, Z.I. - 80061 Ogliastro Cilento (SA)
Tel. 0974 833233 - Fax 0974 844724
www.gruppomida.it | info@gruppomida.it

ITALBACOLOR S.r.l.
C.da Valle S. Maria - 87024 Fuscaldo (CS)
Tel. 0982 618025 - Fax 0982 720235
www.italbacolor.it | commerciale@italbacolor.it

COMAS S.r.l.
Via Porta Palermo, 84 - 91011 Alcamo (TP)
Tel. 0924 507050 - Fax 0924 507051
www.comasgroup.it | info@comasgroup.it

ALUK TIM
Aluk Tim D.o.o.
Žegoti 10, 51215 Kastav Croazia, UE
Tel: + 385 (0) 51/691 461 - Fax: + 385 (0) 51/691 473
Filiale di Zagabria
Franje Lučića, 34A Zagabria Croazia, UE
Tel: +385 (0) 1 6462 611 - Fax: +385 (0) 1 6462 610
Mob: +385 (0) 99 2939656
zagreb@aluk.hr
Filiale Spalato
Street Sv. Nikole Tavelića, 13A 21204
Dugopolje Croazia, UE
Tel: +385 (0) 21225525
Fax: +385 (0) 21660110
Mob: +385 (0) 99 2199228
split@aluk.hr

TWIN SYSTEMS
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

www.twinsystems.it
info@twinsystems.it

Consorzio TWIN SYSTEMS
Via delle Macere, 20 | 00060 Formello (Roma)
Tel./Fax 06 23260298