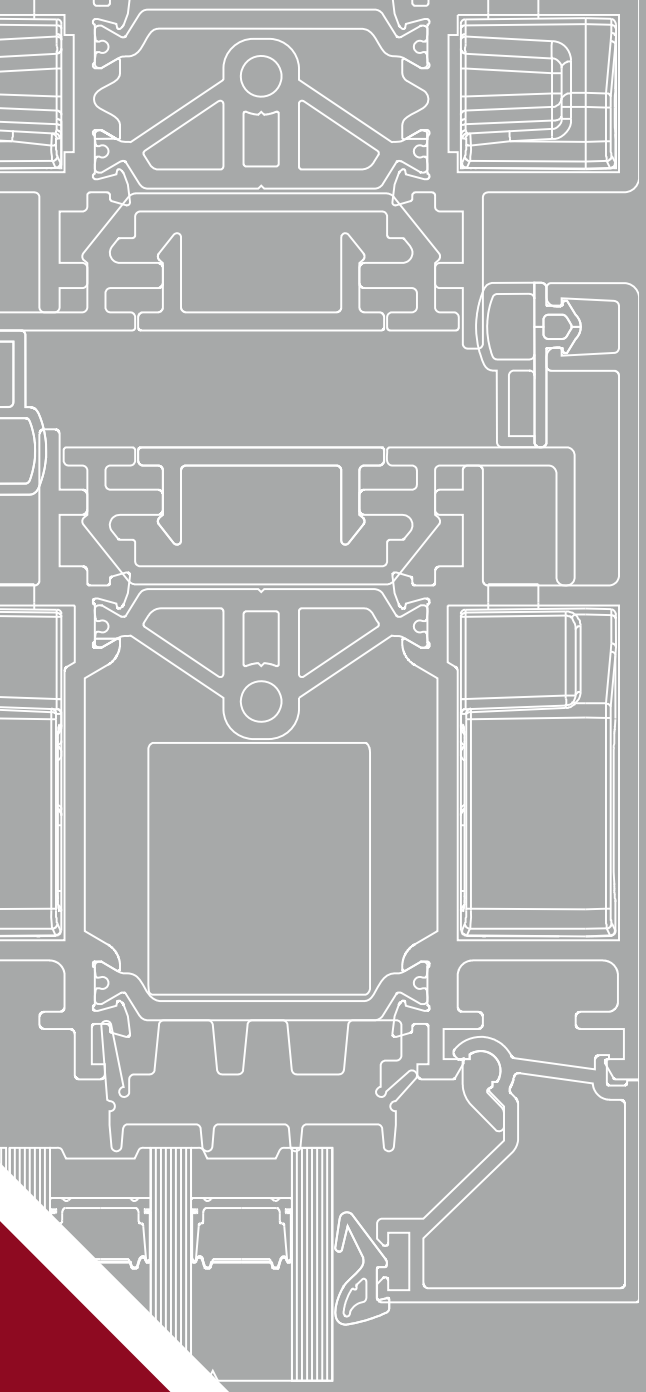


DX750

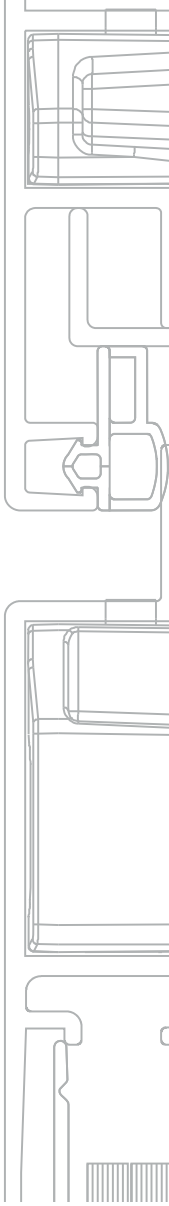
PORTE A BATTENTE A TAGLIO TERMICO

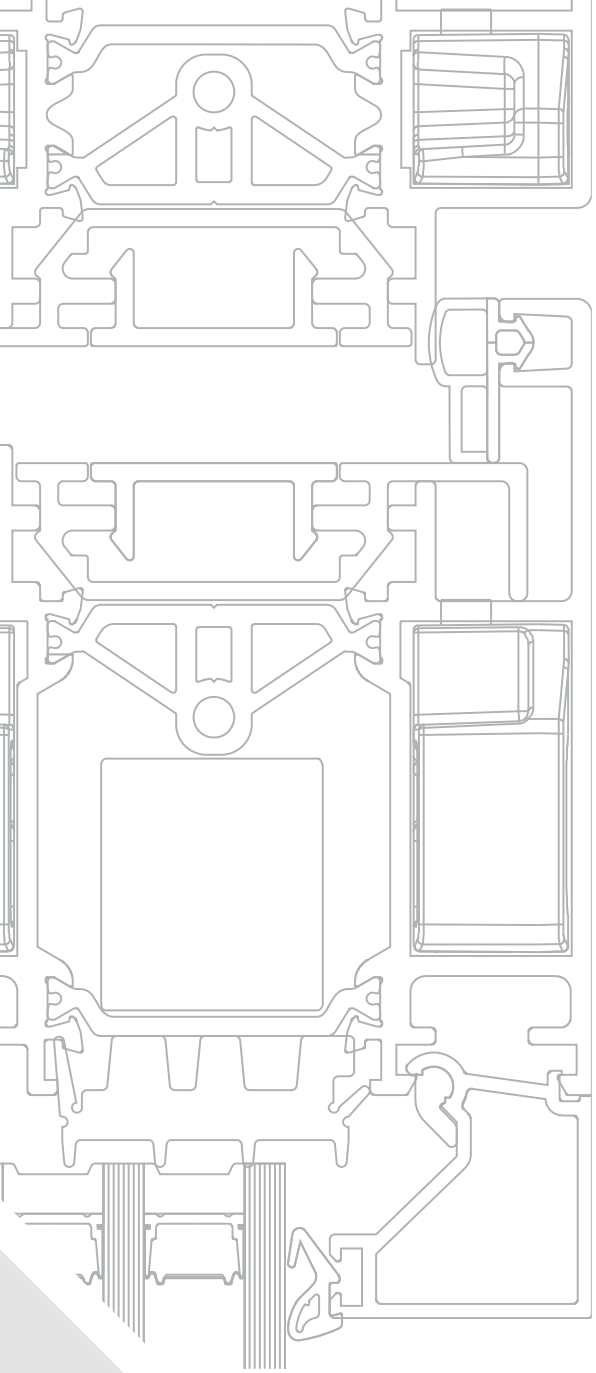
DOORS W/THERMAL BREAK

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

Versione 1.1 | 2025





DX750

PORTE A BATTENTE A TAGLIO TERMICO

DOORS W/THERMAL BREAK

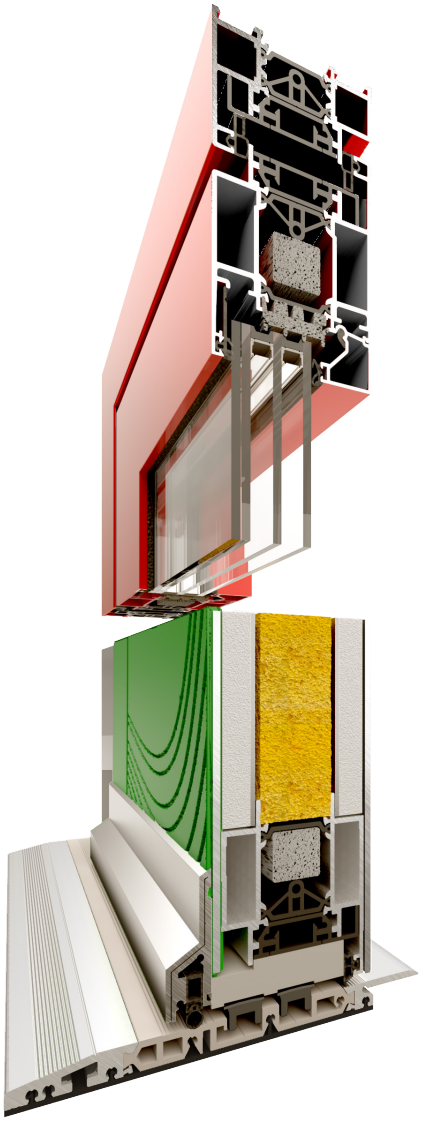
TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

Versione 1.1 | 2025

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



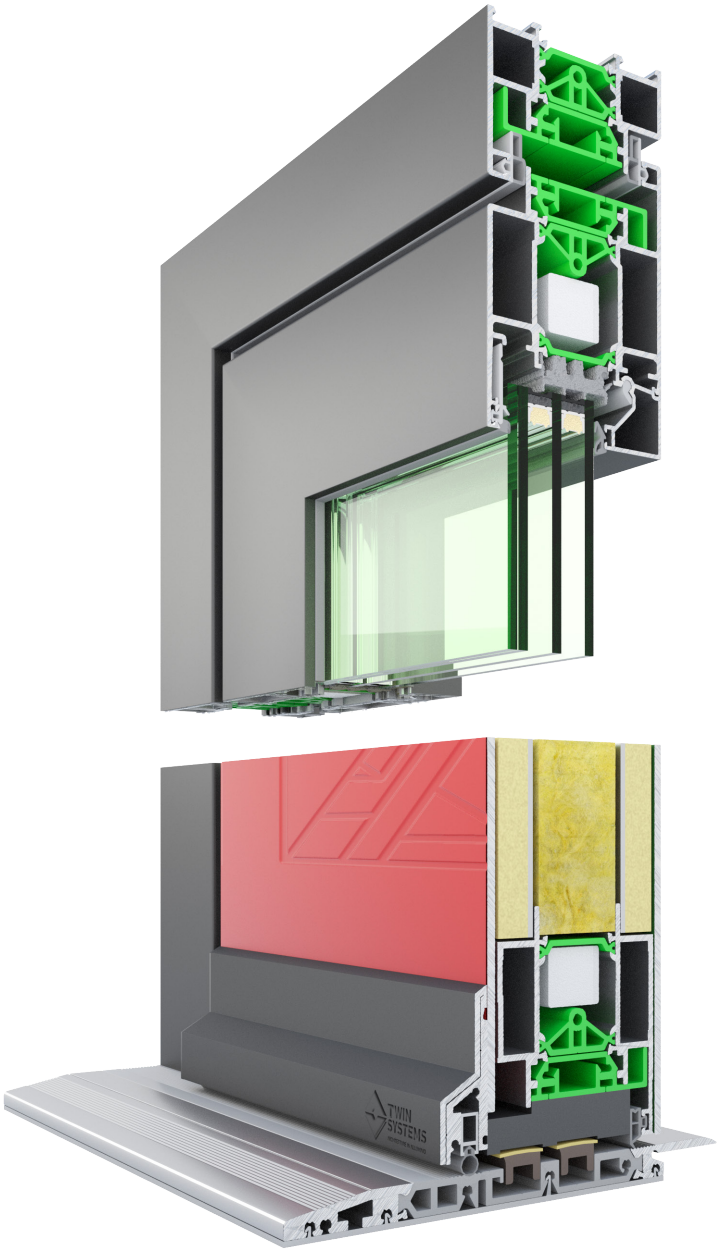
Gruppo A Informazioni Generali *Informazioni Generali*	Indice Generale Caratteristiche Alluminio Descrizione Tecnica sistema Descrizione Tecnica Capitolato Collaudi Prestazionali	*Table of Contents* *Aluminium Characteristics* *Technical Description* *Technical Specifications* *Performance Tests*
Gruppo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

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



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 Porte finestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 75 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 75 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm.

ISOLAMENTO TERMICO
L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 33 mm totale e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso U_w =..... W/m^2K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in POLIAMMIDE previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).

ACCESSORI DI ASSEMBLAGGIO
Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scattoe posizionati nei canali dei profilati in alluminio.

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
The French doors must have a fixed frame profile with a minimum depth of 75 mm and a sliding door profile with a minimum depth of 75 mm. Where necessary, the fixed frame profiles must have an incorporated 22 mm internal stop flap on the brickwork.

THERMAL BREAK
The thermal bridge will be interrupted using solid 33 mm polyamide bars to guarantee a heat transmission value of the frame U_w =..... W/m^2K. The assembly of aluminum profiles with thermal break will guarantee the slide values (T) between the aluminium profiles and polyamide bars set forth in the European Technical Directive (UEAtc).

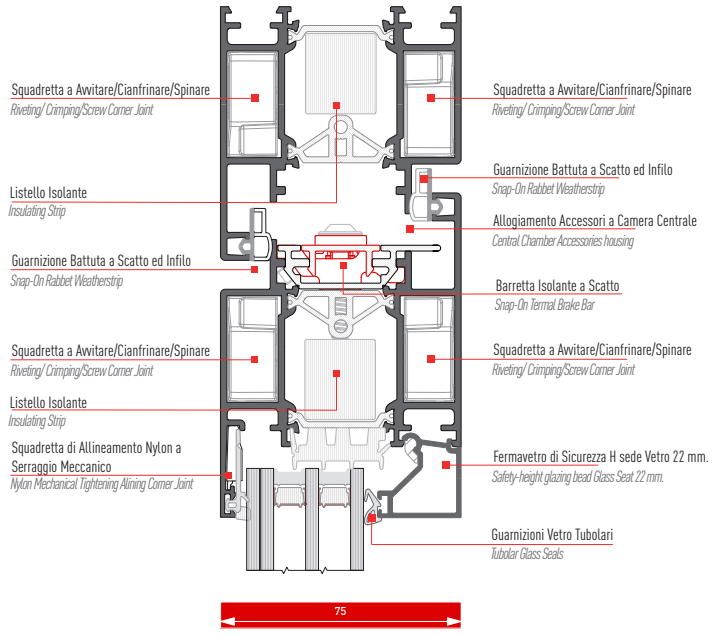
ASSEMBLY ACCESSORIES
The joints between the horizontal and vertical profiles must be perfectly united and correctly aligned with each other, both externally and internally and joined by means of special slot corner joints with a dowel-crimping or full crimping method. The sections of the horizontal and vertical profiles must be properly sealed before being joined with the corner joints. The glazing beads will be snap-coupled and positioned in the channels of the aluminum profiles.

WINDOW GASKETS
All window gaskets: glazing, sealing, rabbet.... must be made of elastomer (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)

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 .

VERSIONE VETRO
GLASS VERSION





CARATTERISTICHE FISICHE

Tecnologia:

• Sistema a camera multipla ad elevato isolamento termico con design simmetrico e qualità dell'assemblaggio garantita.
• Spessore dei tamponamenti fino a 55 mm.

FERRAMENTA:

• Alloggiamento Accessori a Camera Centrale, spazio 20mm, applicazione a contrasto.
• Giunzione angolare con squadrette ad avvitare, spinare o cianfrinare e passaggio colla.

IMPIEGO:

• Profilati per porte: consentono la costruzione di porte ad una o due ante, apribili sia all'interno che all'esterno,
con sopraluci fissi od apribili e vetrine.
Sono possibili abbinamenti con serie CX 750

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Technology:

• High thermal break multi-glazing system with symmetrical design and guaranteed assembly quality.
• Panel thickness up to 55 mm.

HARDWARE:

• Central Chamber Accessories housing . Space 20 mm. Contrast Assembling
• Corner joint with slot joints / dowelling/crimping/trimming and glue.

USE:

• Door profiles: allow the construction of doors with one or two leaves, which can be opened both inside and outside, with fixed or opening fanlights and display cases.
Combinations with CX750

CARATTERISTICHE FISICHE | *PHYSICAL CHARACTERISTICS*

- Telaio Fisso | *Fixed Frame:* **75 mm.**
- Telaio Mobile | *Window Frame:* **75 mm.**
- Barrette Isolanti | *Insulating Rods:* **33 mm.**
- Fuga Perimetrale | *Perimeter Gap:* **9 mm.**
- Alloggiamento Accessori | *Accessories Housing:* **Camera Centrale dim. 20 mm.** *[European Chamber]*
- Giunzione Angolare | *Corner Joint:* **Avvitare, Spinare, Cianfrinare o Colla** *[Dowelling/Crimping and Trimming Rivetting Slot or Glue]*

PRESTAZIONI CERTIFICATE | *CERTIFIED PRERFORMANCES*

■ AAV

- Permeabilità all'aria | *Air Permeability:* **Classe 2 ***
- Tenuta all'acqua | *Watertightness:* **Classe 4A ***
- Carico di vento | *Wind load resistance:* **Classe C2 ***
- Isolamento acustico | *Sound Insulation:* **- ***
- Resistenza all'effrazione | *Breakage resistance:* **In fase di Collaudo (2022)** *[Testing Phase 2022]*

Risultati dei test / CE product pass conforme ad:
***Tests Results** / CE product pass Compliants with:*
UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

***NB = Valori e certificati di DX600 validi per SIMILAR DESIGN**
Values and certificates of DX600 valid for SIMILAR DESIGN

■ TRASMITTANZA ■ *TRASMITTANCE*

1 ANTA | *Single SASH:* **U_d = 1.3 W/(m²K)**

SERRAMENTO CAMPIONE | *SAMPLE FRAME*

- Vetro Certificato / *Certified Glass:* Double Glazing U_g = 1.0 W/(m²K)
- Canalina / *Duct:* psi= 0.036 W/(m²K)
- Porta / *Door:* H = 2180 mm. ed L = 1230 mm.

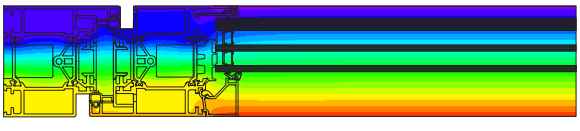
1 ANTA | *Single SASH:* **U_d = 1.1 W/(m²K)**

SERRAMENTO CAMPIONE | *SAMPLE FRAME*

- Vetro Certificato / *Certified Glass:* Triple Glazing U_g = 0.6 W/(m²K)
- Canalina / *Duct:* psi= 0.031 W/(m²K)
- Porta / *Porta:* H = 2180 mm. ed L = 1230 mm.

■ **Dimensioni massime ammesse per il calcolo U_D su serramento campione fino a 3.00 m² (secondo norma UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)**

■ *Maximum allowable dimensions for calculation of the U_D on sample window frame up to 3.00 m² (according to UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)*



■ **Analisi termica con FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8**
■ *Thermiccon FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8*

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 .

VERSIONE VETRO
GLASS VERSION

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. *Pressure*	0Pa5	0Pa	100Pa	**150 Pa**	200Pa	250Pa	300Pa	450Pa	600Pa	750Pa	900Pa	1050Pa	1200Pa	1350Pa	1500Pa
Velocità *Speed*	03	24	55	**56**	47	27	89	6	111	126	138	149	159	169	178
Classe *Class*	- 1	A 2	A 3	**A4**	A 5	A 6	A 7	A 8	A	E750	E900	E1050	E1200	E1350	E1500

L'infisso TWIN, con una pressione del vento pari ad una velocità di 55 Km/h (150Pa) non ha avuto infiltrazioni
The frame TWIN with a wind pressure equal to a speed of 55 Km/h (150Pa), had no infiltrations

Classe | Class **A4*** EN 1027 - EN 12208

Tenuta all'Aria *Air Permeability*



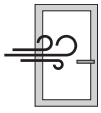
Caratteristica di un insso chiuso di lasciare ltrare aria quando è presente una dierenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarò la qualità del serramento.
Characteristic of a closed window to let air filter through when there is a different internal and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

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

L'infisso TWIN ha superato la prova con Pressione Vento = 89 km/h (300Pa)
The frame TWIN has passed the test with a Wind Pressure = 89 Km/h (300Pa)

Classe | Class **2*** 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. *Pressure*	400Pa	800Pa	1200Pa	1600Pa	2000Pa	>2000Pa
Flessione *Flexure*	A (≤ 1/150)		B (≤ 1/200)		C (≤ 1/300)	
Classe *Class*	12		34		5E	xxx

Classe | Class **C2*** EN 12211-EN 12210

* Serramento a 2 ante, dimensione L = mm.2394 ed H = mm.2972 - Certificato n° RP n° 304239/7563/CPD
Double Casement window, dimension L = mm.2394 ed H = mm.2972 – Test certificate no. RP # 304239/7563/CPD
***NB = Valori e certificati di DX600 validi per SIMILAR DESIGN** | *Values and certificates of DX600 valid for SIMILAR DESIGN*

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 followi ng the application of a physical force or with the aid of tools.

Classe *Class*	1	2	3	4	
Perdita *Loss*	8dB	6dB	4dB	**2dB**	DR_w ≤ 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 **-*** 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_d **1.3 W/m²K**

Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; vetro doppio U_g=1.0 W/m²K certificato con canalina psi=0.036 W/m²K)
Normalised 1 Sashes door (1230 mm x 2180 mm; double glazing U_g =1.0 W/m²K certified with duct psi =0.036 W/m²K)

U_d **1.1 W/m²K**

Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; vetro triplo U_g= 0.5 W/m²K certificato con canalina psi=0.031 W/m²K)
Normalised 1 Sashe door (1230 mm x 2180 mm; triple glazing U_g= 0.5 W/m²K certified with duct psi =0.036 W/m²K)

Effrazione | Breakage

Antieffrazione *Breakage Resistance*



Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi Finestra a 2 ante (1230 mm. x 1480 mm) - CERTIFICATO CP384-VAL-3400A.52
Capacity of a window to resist violent intrusion followi ng the application of a physical force or with the aid of tools. 2 sashes window (1230 mm x 1480 mm) - CP384-VAL-3400A.52 CERTIFIED door

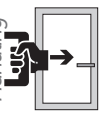
Classe	RC1	RC2	RC3
Intrusione *Intrusion*	Forza Fisica (Calci Pugni,Spallate) *Physical strength (kicks, pushing, pushing with shoulder*	Semplice Attrezzatura (Cunei, Cacciaviti) *Simple Tools (Wedges, Screwdrivers)*	R2 + Piede di Porco *R2 + Crowbar*

L'infisso TWIN, resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.
The TWIN window effectively resists attempted breakins

Resistenza Effrazione Breakage Resistance -

Resistenze Meccaniche | Mechanical Strenght

Azionamento *Handling*

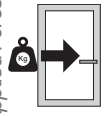


Classe *Class*	0	1	2
Forza *Force*			

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

Classe | Class - EN 13115

Forze Applicate *Applied Forces*



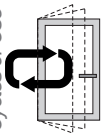
Resistenza di un infisso a carichi applicati senza riportare rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicarne il suo corretto esercizio
Capacity of a window to resist applied loads without torsion, permanent deformation or breakage undermining its correct functioning.

Classe *Class*	1	2	3	4
Carico Verticale *Vertical Load*	200 N	400 N	600 N	**800 N**
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 - EN 13115 EN 12046

Cicli di Utilizzo *Cycles of Use*



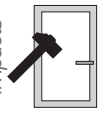
Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetutti cicli di Apertura e Chiusura | *Capacity of a window to resist opening and closing cycles over time.*

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

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

Grado | Grade - 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.*

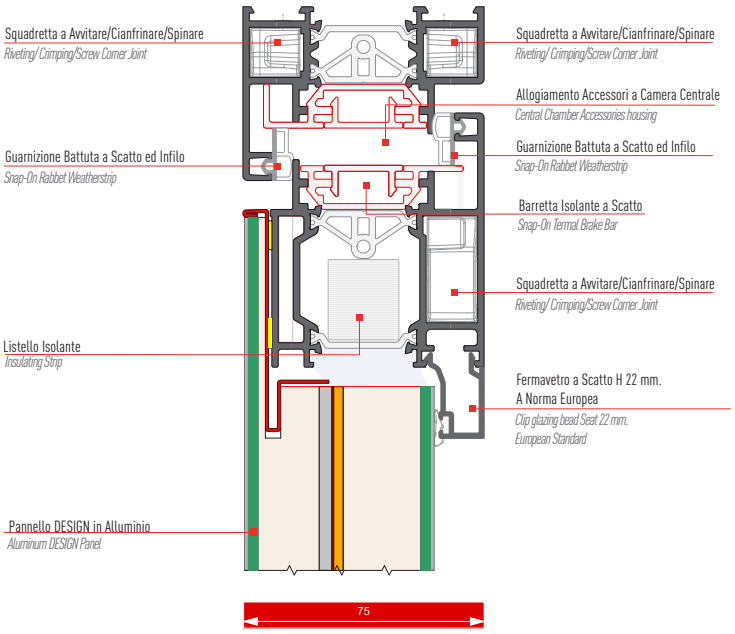
Classe *Class*	1	2	3	4	5
Altezza Caduta *Drop Height*	200mm.	300 mm.	450 mm.	700 mm.	950 mm.

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

Classe | Class - 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 .

VERSIONE PANNELLO
PANEL VERSION





CARATTERISTICHE FISICHE

Tecnologia:
- Sistema a camera multipla ad elevato isolamento termico con design simmetrico e qualità dell'assemblaggio garantita.
- Spessore dei tamponamenti fino a 55 mm.

FERRAMENTA:
- Alloggiamento Accessori a Camera Centrale, spazio 20mm, applicazione a contrasto.
- Giunzione angolare con squadrette ad avvitare, spinare o cianfrinare e passaggio colla.

IMPIEGO:
- Profilati per porte: consentono la costruzione di porte ad una o due ante, apribili sia all'interno che all'esterno,
con sopraluci fissi od apribili e vetrine.
Sono possibili abbinamenti con serie Cx 750

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Technology:
- *High thermal break multi-glazing system with symmetrical design and guaranteed assembly quality.*
- *Panel thickness up to 55 mm.*

HARDWARE:
- *Central Chamber Accessories housing . Space 20 mm. Contrast Assembling*
- *Corner joint with slot joints / dowelling/crimping/trimming and glue.*

USE:
- *Door profiles: allow the construction of doors with one or two leaves, which can be opened both inside and outside, with fixed or opening fanlights and display cases.*
Combinations with CX750

CARATTERISTICHE FISICHE | *PHYSICAL CHARACTERISTICS*

- Telaio Fisso | *Fixed Frame:* **75 mm.**
- Telaio Mobile | *Window Frame:* **75 mm.**
- Barrette Isolanti | *Insulating Rods:* **33 mm.**
- Fuga Perimetrale | *Perimeter Gap:* **9 mm.**
- Alloggiamento Accessori | *Accessories Housing:* **Camera Centrale dim. 20 mm.** *[European Chamber]*
- Giunzione Angolare | *Corner Joint:* **Avvitare, Spinare, Cianfrinare o Colla** *[Dowelling/Crimping and Trimming Rivetting Slot or Glue]*

PRESTAZIONI CERTIFICATE | *CERTIFIED PRERFORMANCES*

■ AAV

- Permeabilità all'aria | *Air Permeability:* **Classe 2 ***
- Tenuta all'acqua | *Watertightness:* **Classe 4A ***
- Carico di vento | *Wind load resistance:* **Classe C2 ***
- Isolamento acustico | *Sound Insulation:* **- ***
- Resistenza all'effrazione | *Breakage resistance:* **In fase di Collaudo (2022)** *[Testing Phase 2022]*

Risultati dei test / CE product pass conforme ad:
***Tests Results** / CE product pass Compliants with:*
UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

***NB = Valori e certificati di DX600 validi per SIMILAR DESIGN**
Values and certificates of DX600 valid for SIMILAR DESIGN

■ TRASMITTANZA ■ *TRASMITTANCE*

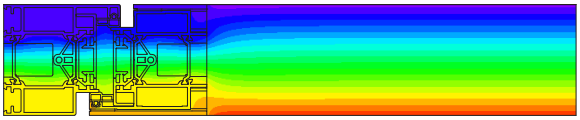
1 ANTA | *Single SASH:* **U_D= 1.00 W/(m²K)**

SERRAMENTO CAMPIONE | *SAMPLE FRAME*

- Pannello Certificato / *Certified Panel:*
  U_P = 0.39 W/(m²K)
  ψ_P=0.038 W/(m²K)

- Porta / *Door:*
  H = 1000 mm. ed L = 1250 mm.

■ **Dimensioni massime ammesse per il calcolo U_D su serramento campione fino a 2.3 m2 (secondo norma UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)**
■ *Maximum allowable dimensions for calculation of the U_D on sample window frame up to 2.3 m² (according to UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)*



■ **Analisi termica con FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8**
■ *Thermiccon FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8*

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 .

VERSIONE PANNELLO
PANEL VERSION

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	**150 Pa**	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	**A4**	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 55 Km/h (150Pa) non ha avuto infiltrazioni
The frame TWIN with a wind pressure equal to a speed of 55 Km/h (150Pa), had no infiltrations

Classe | Class **A4*** EN 1027 - EN 12208

Tenuta all'Aria *Air Permeability*



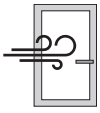
Caratteristica di un insso chiuso di lasciare ltrare aria quando è presente una dierenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarò la qualità del serramento.
Characteristic of a closed window to let air filter through when there is a different internal and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

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

L'infisso TWIN ha superato la prova con Pressione Vento = 89 km/h (300Pa)
The frame TWIN has passed the test with a Wind Pressure = 89 Km/h (300Pa)

Classe | Class **2*** EN 1026 - EN 12207

Resist. al Vento *Wind Resistance*



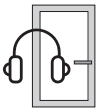
Capacità di un insso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.
Capacity of a window subject to high positive and/or negative pressures, like that 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 a 2 ante, dimensione L = mm.2394 ed H = mm.2972 - Certificato n° RP n° 304239/7563/CPD
Double Casement window, dimension L = mm.2394 ed H = mm.2972 – Test certificate no. RP # 304239/7563/CPD
***NB = Valori e certificati di DX600 validi per SIMILAR DESIGN** | *Values and certificates of DX600 valid for SIMILAR DESIGN*

Classe | Class **C2*** 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 followi ng 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 ≤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 **-*** 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_d **1.00 W/m²K**

Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; con pannello U_p=0.39 W/m²K)
Normalised 1 Sashes door (1230 mm x 2180 mm; with panel U_p= 0.39 W/m²K)

Effrazione | Breakage

Antieffrazione *Breakage Resistance*



Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi Finestra a 2 ante (1230 mm. x 1480 mm) - CERTIFICATO CP384-VAL-3400A.52
Capacity of a window to resist violent intrusion followi ng the application of a physical force or with the aid of tools. 2 sashes window (1230 mm x 1480 mm) - CP384-VAL-3400A.52 CERTIFIED door

Classe	RC1	RC2	RC3
Intrusione	Forza Fisica (Calci Pugni,Spallate)	Semplice Attrezzatura (Cunei, Cacciaviti)	R2 + Piede di Porco
Intrusion	*Physical strength (kicks, pushing, pushing with shoulder*	*Simple Tools (Wedges, Screwdrivers)*	*R2 + Crowbar*

L'infisso TWIN, resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.
The TWIN window effectively resists attempted breakins

Resistenza Effrazione Breakage Resistance -

Resistenze Meccaniche | Mechanical Strenght

Azionamento *Handling*

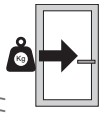


Classe	0	1	2	*Class*
Forza				*Force*

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

Classe | Class - EN 13115

Forze Applicate *Applied Forces*



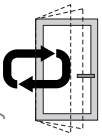
Resistenza di un infisso a carichi applicati senza riportare rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicarne il suo corretto esercizio
Capacity of a window to resist applied loads without torsion, permanent deformation or breakage undermining its correct functioning.

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 - EN 13115 EN 12046

Cicli di Utilizzo *Cycles of Use*



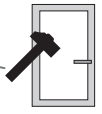
Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetutti cicli di Apertura e Chiusura | *Capacity of a window to resist opening and closing cycles over time.*

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 - 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 - 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 .

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)

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)

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

For windows and doors without a fire or smoke compartmentalization function and not located in run off areas (conformity attestation system 3):

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS	**Espressioni di Prestazione** Expressions of Performance	**Competenze Prove Iniziali Tipo** | Initial Type Test Responsabilities **ON= Organismo Notificato; PR= Produttore** | ON=Notified Body; PR= Manufacturer		
		Finestre | Windows	**Porte** | Doors	**Lucernari** | Hopper Windows
Comportamento al FUOCO Dall'Esterno *External Fire Behaviour*				ON
Resistenza al FUOCO *Fire Reaction*	**Euroclassi** *Euroclasses*			ON
Tenuta all'ACQUA *Watertightness*	**Classi Tecniche** *Technical Classes*	ON	ON	ON
Sostenze Pericolose *Hazardous Substances*		ON	ON	
Resistenza al Carico del VENTO *Wind Load Resistance*	**Classi Tecniche** *Technical Classes*	ON	ON	PR
Resistenza al Carico della NEVE e Carico Premanente *Snow Load and Permenent Load*	**Classi Tecniche** *Technical Classes*			PR
Resistenza all'URTO *Shock Resistance*	**KN/m²** *KN/sqm*		PR	ON
Capacità Portante dei Dispositivi di Sicurezza *Load-bearing Capacity of Savety evices*	**Soglia**	ON	ON	ON
Altezza *Height*	**mm.**		PR	
Forze di azionamento (solo dispositivi automatici *Operating forces (automatic devices only)*	**Classi Tecniche** *Technical Classes*		ON	
Prestazione acustica *Acoustic Performance*	**dB**	ON	ON	ON
Trasmittanza termica *Heat Transmittance*	**W/m²K**	ON	ON	ON
Proprietà radioattive *Radioactive properties*				PR
Permeabilità all'ARIA *AIR Permeability*	**Classi Tecniche** *Technical Classes*	ON	ON	PR

La valutazione delle caratteristiche da dichiarare è funzione della destinazione d'uso del prodotto e della legislazione vigente nello Stato Membro, ove esso è immesso.

The characteristics to be declared depend on the intended use of the product and the legislation in force in the Member State where it is sold.

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

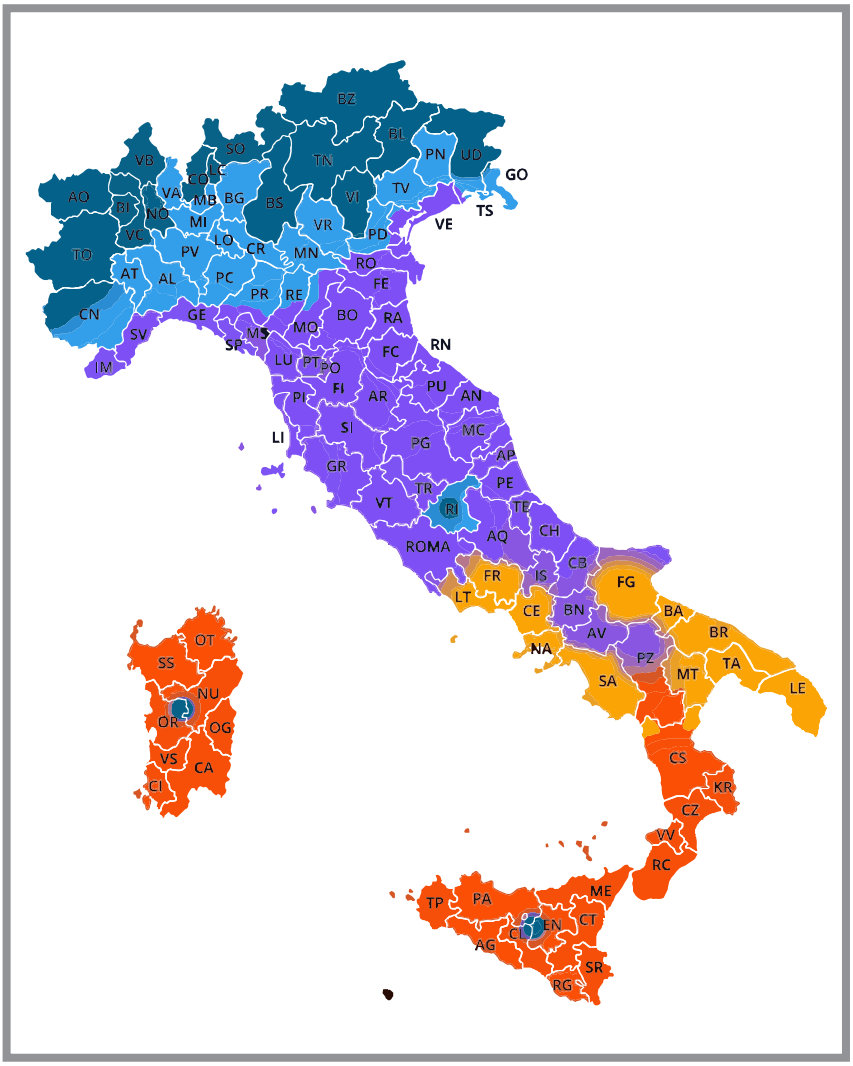
Valori limite della trasmittanza U_w dei serramenti (trasparenti, opachi) e dei cassonetti posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati.

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:

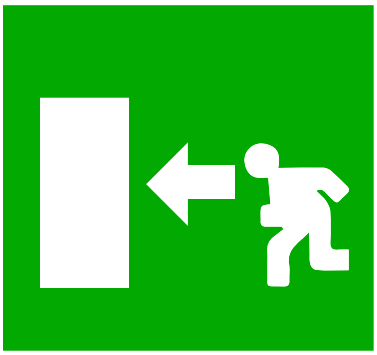
1230 (±25%) x 1480 (-25%)
1480 (+25%) x 2180 (±25%)

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 .

NORMATIVA ANTINCEDIO
FIRE REGULATIONS



E' oramai dato acquisito da una buona parte del mondo del serramento che le porte sulle vie di fuga, che risultino tali da indicazioni di progetto e/o del responsabile della sicurezza di un'attività, sono sottoposte dalla CPD-Direttiva sui prodotti da costruzioni 89/106/CEE e dalle Decisioni della Commissione europea a un regime più severo (cosiddetto SAC1) di quello riservato alle porte, portoni, finestre, imposte e persiane di normale utilizzo.

SAC1 è acronimo di Sistema di Attestazione di Conformità in classe 1 che impone ai fini della marcatura CE di porte, portoni e finestre destinati a "limitare la propagazione del fumo/fuoco e per le uscite di sicurezza" che impone al produttore di infissi di ottemperare sostanzialmente a tre condizioni:

1 - Ispezione di fabbrica e controllo di produzione della fabbrica (FPC)
2 - Campionamento
3 - Prove iniziali di Tipo (ITT).

It is now acquired by a good part of the aluminium frame industry that the doors on escape routes resulting from indications of the project and/or of the safety manager of an activity,follow the CPD-Directive on construction products 89/106 / EEC and by the European Commission Decisions that is more severe regime (so-called SAC1) than that reserved for doors, gates, windows, shutters and shutters of normal use.

SAC1 is an acronym for Class 1 Certificate of Conformity System which requires for the purposes of the CE marking of doors, gates and windows intended to "limit the spread of smoke / fire and for emergency exits" which requires the window manufacturer to comply however on three conditions:

1 - Factory Inspection and Factory Production Control (FPC)
2 - Sampling
3 - Initial Type Tests (ITT).

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.

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.

POSA QUALITÀ

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.

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 .

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

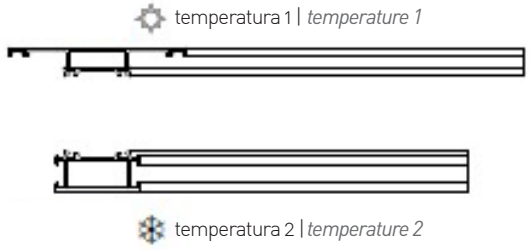
The physical phenomenon known as the "bi-metal effect" occurs with an arched deformation of the thermal break profiles, when the two surfaces (internal and external) of the window are subjected to a significant difference in temperature.

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

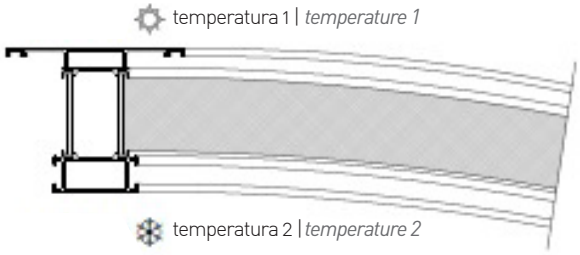
Dilatazione in caso di ELEMENTI LIBERI

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 DX750, 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 DX750 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.

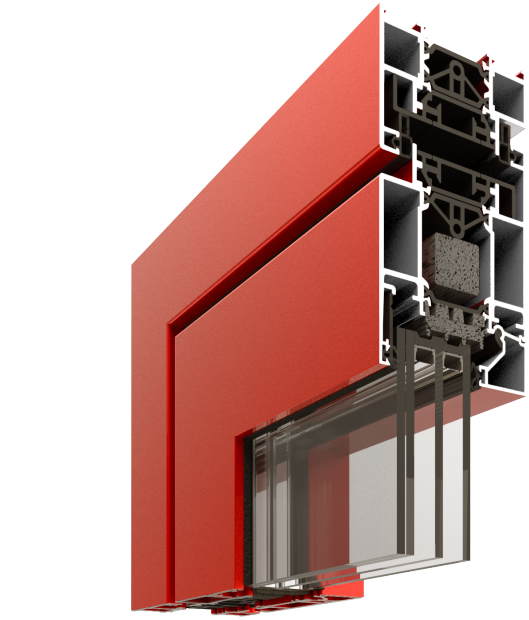
For any clarification you can consult our technical office.

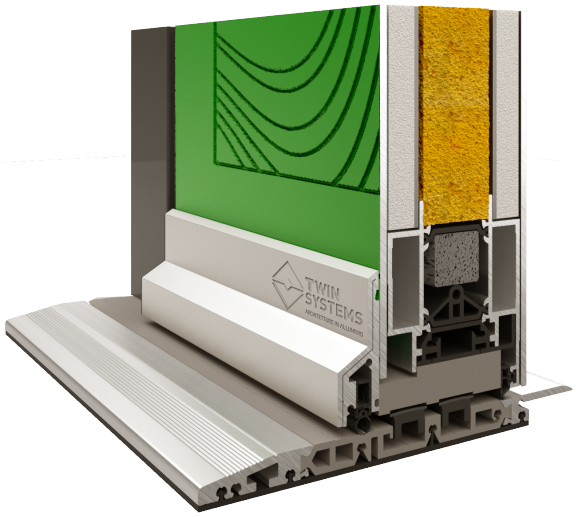
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

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

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO





Profili
Profiles

Gruppo B

Elenco Profili
Profili Scala 1:1

Profiles List
Profiles Scale 1:1

CX70.521
Fermavetro tondo 14 mm.
Round Glazing bead 14 mm.



Peso (kg/ml.) **0.266**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.522
Fermavetro tondo 18 mm.
Round Glazing bead 18 mm.



Peso (kg/ml.) **0.277**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.523
Fermavetro tondo 22 mm.
Round Glazing bead 22 mm.



Peso (kg/ml.) **0.294**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.524
Fermavetro tondo 26 mm.
Round Glazing bead 26 mm.



Peso (kg/ml.) **0.314**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.525
Fermavetro tondo 30 mm.
Round Glazing bead 30 mm.



Peso (kg/ml.) **0.35**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.526
Fermavetro dritto 14 mm.
Straight glazing bead 14 mm.



Peso (kg/ml.) **0.279**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.527
Fermavetro dritto 18 mm.
Straight glazing bead 18 mm.



Peso (kg/ml.) **0.29**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.528
Fermavetro dritto 22 mm.
Straight glazing bead 22 mm.



Peso (kg/ml.) **0.307**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.529
Fermavetro dritto 26 mm.
Straight glazing bead 26 mm.



Peso (kg/ml.) **0.327**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.530
Fermavetro dritto 30 mm.
Straight glazing bead 30 mm.



Peso (kg/ml.) **0.362**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.531
Fermavetro tondo 35 mm.
Round glazing bead 35 mm.



Peso (kg/ml.) **0.37**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.532
Fermavetro dritto 35 mm.
Straight glazing bead 35 mm.



Peso (kg/ml.) **0.383**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.533
Fermavetro dritto 5 mm.
Straight glazing bead 5 mm.



Peso (kg/ml.) **0.252**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.537
Fermavetro dritto 40 mm.
Straight glazing bead 40 mm.



Peso (kg/ml.) **0.403**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 8

CX70.571
Fermavetro clips tondo 14 mm.
Round glazing bead Clips 14 mm.



Peso (kg/ml.) **0.216**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 9

CX70.572
Fermavetro clips tondo 18 mm.
Round glazing bead Clips 18 mm.



Peso (kg/ml.) **0.274**

J_x	0	cm⁴	W_x	0	cm³
J_y	0	cm⁴	W_y	0	cm³

Tavola *Table* 9

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 .

CX70.573
Fermavetro clips tondo 22 mm.
Round glazing bead Clips 22 mm.



Peso	(kg/ml.)	**0.299**
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 9

CX70.574
Fermavetro clips tondo 26 mm.
Round glazing bead Clips 26 mm.



Peso	(kg/ml.)	**0.329**
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 9

CX70.575
Fermavetro clips tondo 30 mm.
Round glazing bead Clips 30 mm.



Peso	(kg/ml.)	**0.353**
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 9

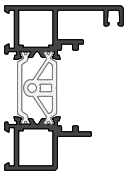
CX70.581
Fermavetro clips tondo 35 mm.
Round glazing bead Clips 35 mm.



Peso	(kg/ml.)	**0.375**
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 9

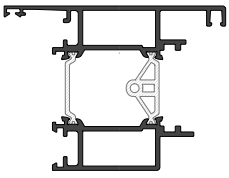
DX75.101
Telaio ad L piccolo
Small L Frame



Peso	(kg/ml.)	**1.805**
J_x 40.45 cm⁴	W_x 9.51 cm³	
J_y 10.28 cm⁴	W_y 3.42 cm³	

Tavola *Table* 4

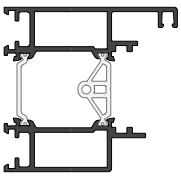
DX75.103
Telaio/Anta a T
T Frame/Sash



Peso	(kg/ml.)	**2.558**
J_x 64.58 cm⁴	W_x 15.03 cm³	
J_y 43.74 cm⁴	W_y 8.44 cm³	

Tavola *Table* 4

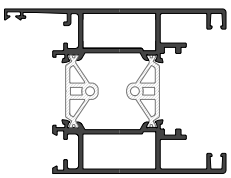
DX75.105
Telaio ad L grande
Big L Frame



Peso	(kg/ml.)	**2.428**
J_x 56.67 cm⁴	W_x 13.25 cm³	
J_y 31.93 cm⁴	W_y 6.6 cm³	

Tavola *Table* 4

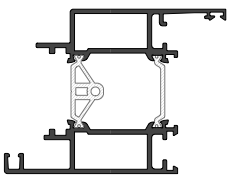
DX75.108
Telaio ad H grande
Big H Frame



Peso	(kg/ml.)	**2.904**
J_x 83.62 cm⁴	W_x 21.91 cm³	
J_y 37.06 cm⁴	W_y 7.07 cm³	

Tavola *Table* 6

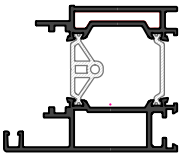
DX75.201
Telaio/Anta a Z
Z Frame/Sash



Peso	(kg/ml.)	**2.56**
J_x 63.48 cm⁴	W_x 16.13 cm³	
J_y 38.02 cm⁴	W_y 7.21 cm³	

Tavola *Table* 4

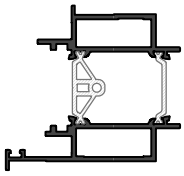
DX75.202
Anta per pannello Aluform
Sash for Aluform panel



Peso	(kg/ml.)	**2.291**
J_x 50.12 cm⁴	W_x 12.78 cm³	
J_y 18.78 cm⁴	W_y 5.28 cm³	

Tavola *Table* 5

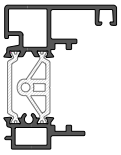
DX75.203
Anta per pannello lamiera
Sash for sheet metal panel



Peso	(kg/ml.)	**2.126**
J_x 42.27 cm⁴	W_x 10.45 cm³	
J_y 25.69 cm⁴	W_y 5.89 cm³	

Tavola *Table* 5

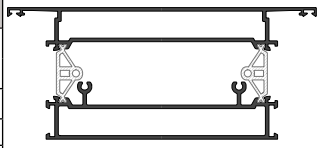
DX75.301
Riporto centrale
Central wing



Peso	(kg/ml.)	**1.555**
J_x 27.07 cm⁴	W_x 7.18 cm³	
J_y 8.41 cm⁴	W_y 2.61 cm³	

Tavola *Table* 6

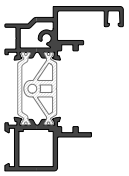
DX75.403
Fascia 176 mm.
Band 176 mm.



Peso	(kg/ml.)	**4.35**
J_x 114.46 cm⁴	W_x 29.2 cm³	
J_y 301.14 cm⁴	W_y 34.21 cm³	

Tavola *Table* 7

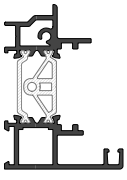
DX75.604
Inversione di battuta per apertura Interna
Reverse stop for INT. opening



Peso	(kg/ml.)	**1.799**
J_x 38.2 cm⁴	W_x 9.14 cm³	
J_y 9.63 cm⁴	W_y 2.86 cm³	

Tavola *Table* 6

DX75.633
Inversione di battuta per apertura Esterna
Reverse stop for EXT. opening



Peso	(kg/ml.)	**1.797**
J_x 37.37 cm⁴	W_x 8.63 cm³	
J_y 9.63 cm⁴	W_y 2.86 cm³	

Tavola *Table* 6

XX60.414
Soglia bassa per porte
Low Threshold for doors



Peso	(kg/ml.)	**0.966**
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 7

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 .

XX70.601

Gocciolatoio — *Drip Tray*

Peso	(kg/ml.)	0.269
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 7

XX70.602

Spazzolino a pavim. c/porta spazzolino — *Window door Seal brush holder profile*

Peso	(kg/ml.)	0.372
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 7

XX70.603

Soglia piana 5 mm. — *Flat Treshold 5 mm.*

Peso	(kg/ml.)	0.275
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

Tavola *Table* 7

DW86.001

Fermavetro Supporto DW-F/G — *Glazing Bead DW-F/G Holder*

Peso	(kg/ml.)	0.258
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

DW86.002

Supporto DW-D — *DW-D Holder*

Peso	(kg/ml.)	0.374
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

BARRETTE POLIAMMIDE | *POLYAMIDE THERMAL BRAKE*

BX44

Barretta in poliammide — *Polyamide Termal break*

Peso	(kg/ml.)	-
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 7

BX44R

Barretta in poliammide — *Polyamide Termal break*

Peso	(kg/ml.)	-
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 5

BX45

Barretta in poliammide — *Polyamide Termal break*

Peso	(kg/ml.)	-
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 7

FINITURE LEGNO | *WOODEN FINISHING*

DW-A

Finitura Legno Telaio — *Frame Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

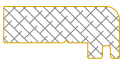


Tavola *Table* 10

DW-C

Finitura Legno Telaio 3 Ante — *3 Sashes Frame Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

DW-D

Finitura Legno Traverso Inferiore — *Lower Crosspiece Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

DW-F

Finitura Legno Fermavetro — *Glazing Bead Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

DW-G

Finitura Legno Fermavetro — *Glazing Bead Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	



Tavola *Table* 10

DW-H

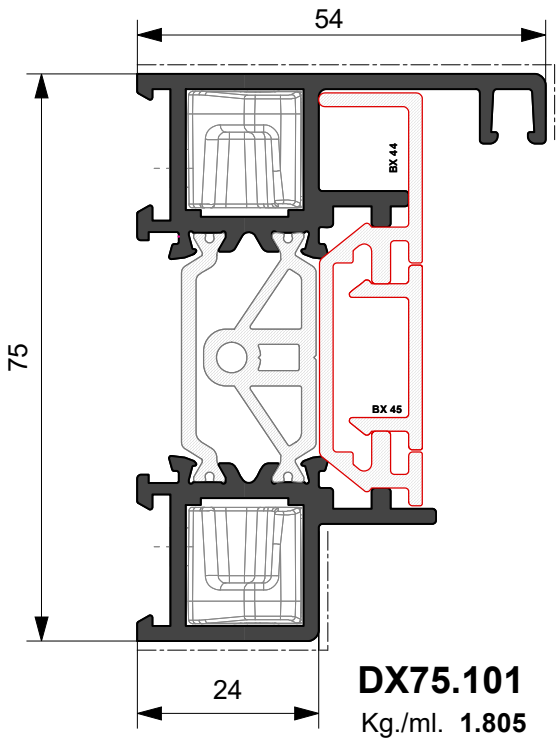
Finitura Legno ANnta — *Sash Wooden Finishing*

Peso	(kg/ml.)	0
J_x 0 cm⁴	W_x 0 cm³	
J_y 0 cm⁴	W_y 0 cm³	

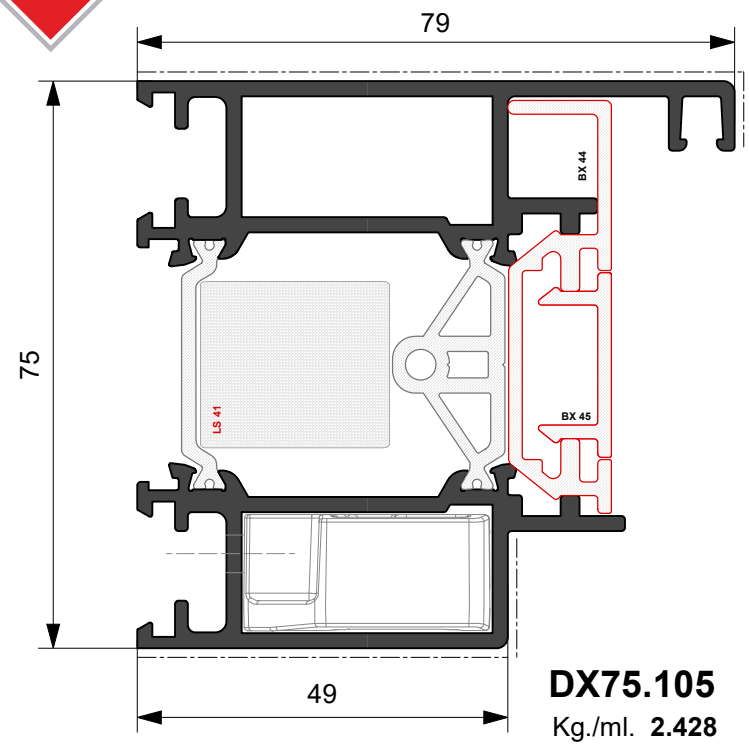


Tavola *Table* 10

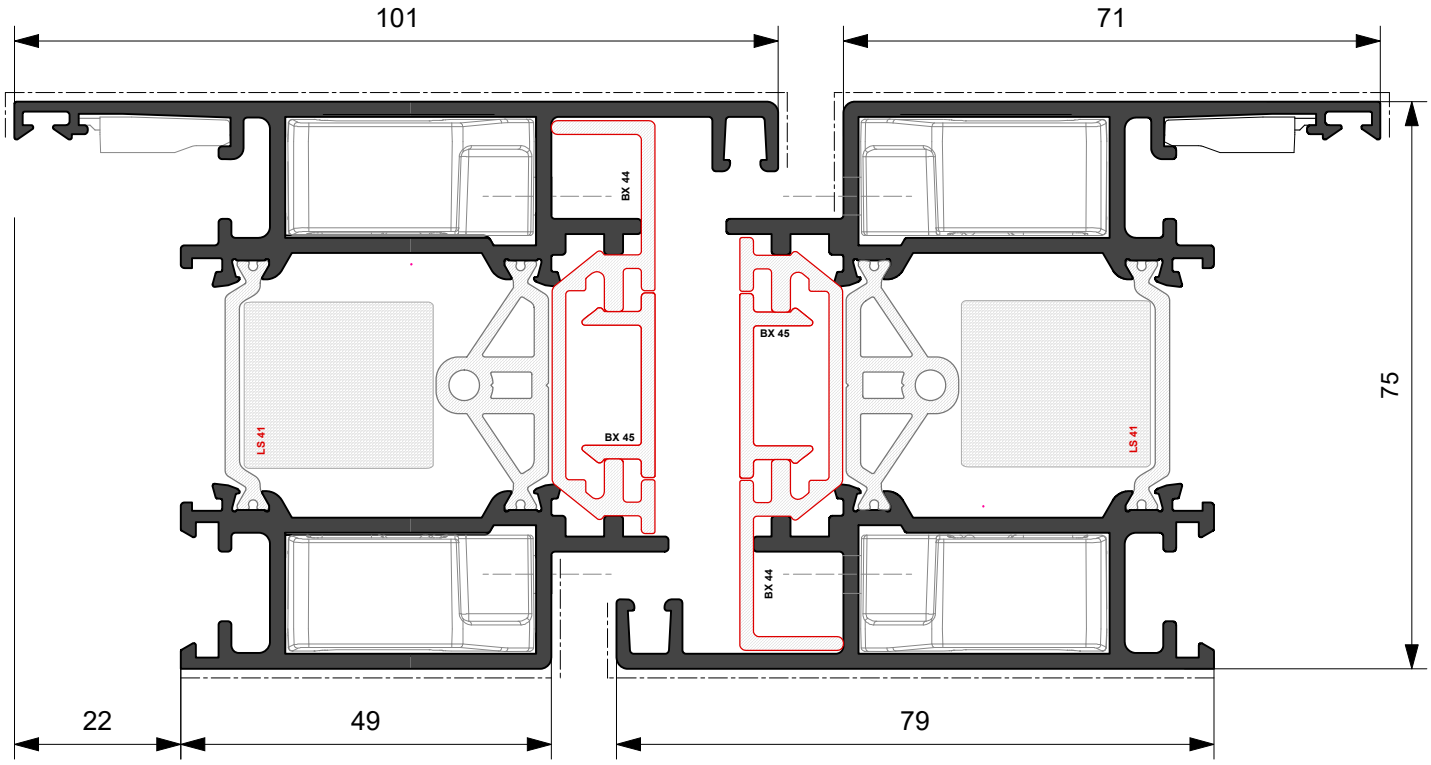
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



DX75.101
Kg./ml. **1.805**
- - - mm. **103**



DX75.105
Kg./ml. **2.428**
- - - mm. **153**



DX75.103
Kg./ml. **2.558**
- - - mm. **180**

DX75.201
Kg./ml. **2.560**
- - - mm. **180**

Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint: Spinare Crimping	Squadretta interna | Internal Corner Joint: Cianfrinare Riveting	Squadretta interna | Internal Corner Joint: Spinare Crimping	Sq. Allineamento | Alining Corner J.: Esterna External	Sq. Allineamento | Alining Corner J.: Interna Internal
DX75.101	ADX.27.SQ completare c/spina o vite		ADX.27.SQ completare c/spina o vite		
DX75.103	ADX.28.SQ completare c/spina o vite		ADX.28.SQ completare c/spina o vite	ARX.15.SQ	
DX75.105	ADX.28.SQ completare c/spina o vite		ADX.28.SQ completare c/spina o vite		
DX75.201	ADX.28.SQ completare c/spina o vite		ADX.28.SQ completare c/spina o vite	ARX.15.SQ	

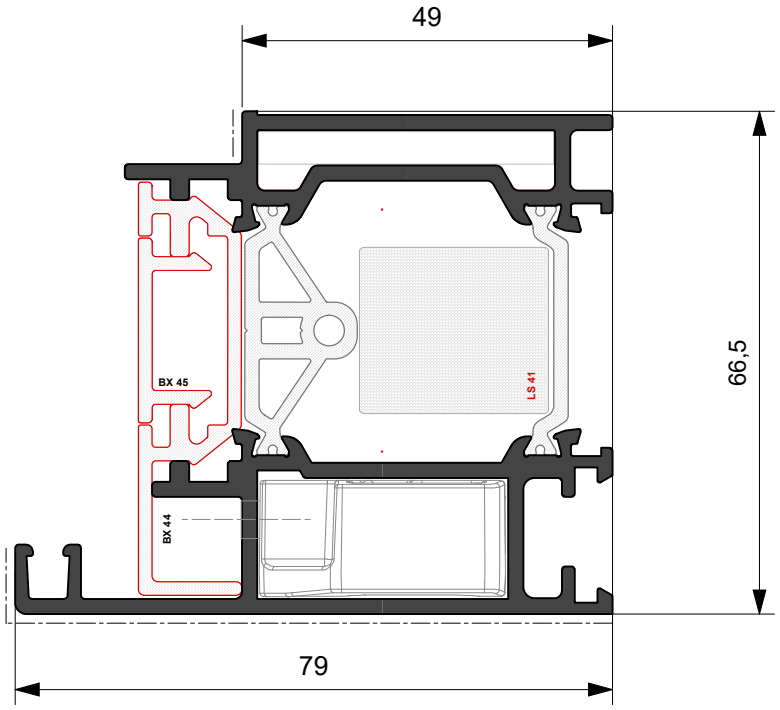
ATTENZIONE! I profili in poliammide a scatto (in rosso) vanno rodinati a parte.
ATTENTION! *The snap-on polyamide profiles (in red) must be rhodinated separately.*

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 .

DX75.202

Kg./ml. **2.560**

- - - mm. **180**

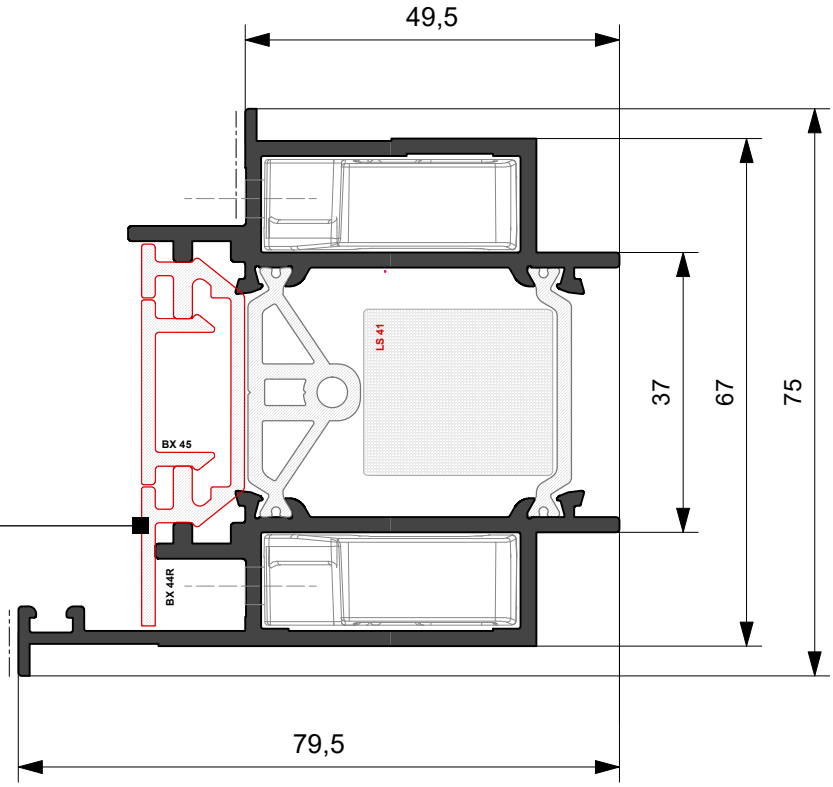


ANTA PER PANNELLO
ALUFORM

DX75.203

Kg./ml. **2.126**

- - - mm. **180**



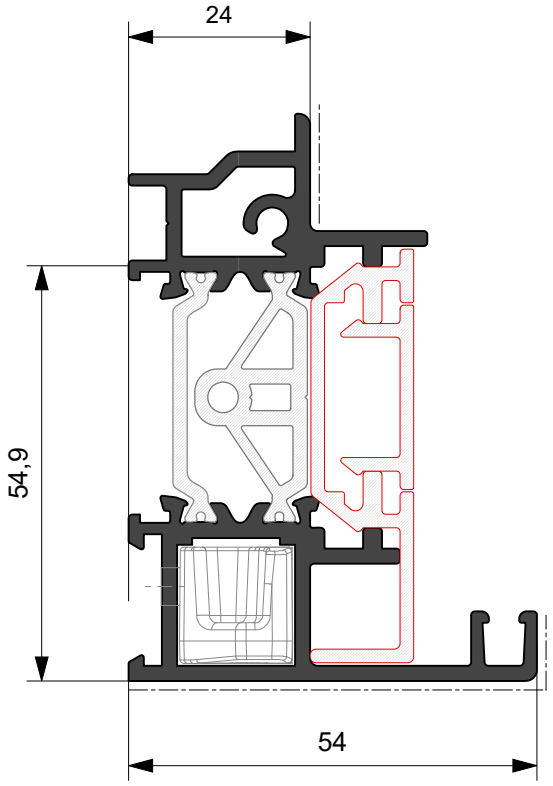
Utilizzare
Barrette BX44R

ANTA PER PANNELLO
LAMIERA ALLUMINIO
SPESSORE 3 MM.

Profilato / Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint: Bottone / Slot	Squadretta esterna: Spinare / Crimping	Squadretta interna | Internal Corner Joint: Bottone / Slot	Squadretta interna: Cianfrinare / Riveting	Squadretta interna: Spinare / Crimping	Sq. Allineamento | Alining Corner J.: Esterna / External	Sq. Allineamento: Interna / Internal
DX75.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ+ARX.08.SQ	ADX.28.SQ completare c/spina o vite				
DX75.203	ADX.62.SQ	ADX.62.SQ completare c/spina	ADX.62.SQ completare c/spina				

ATTENZIONE! I profili in poliammide a scatto (in rosso) vanno rodinati a parte.
ATTENTION! *The snap-on polyamide profiles (in red) must be rhodinated separately.*

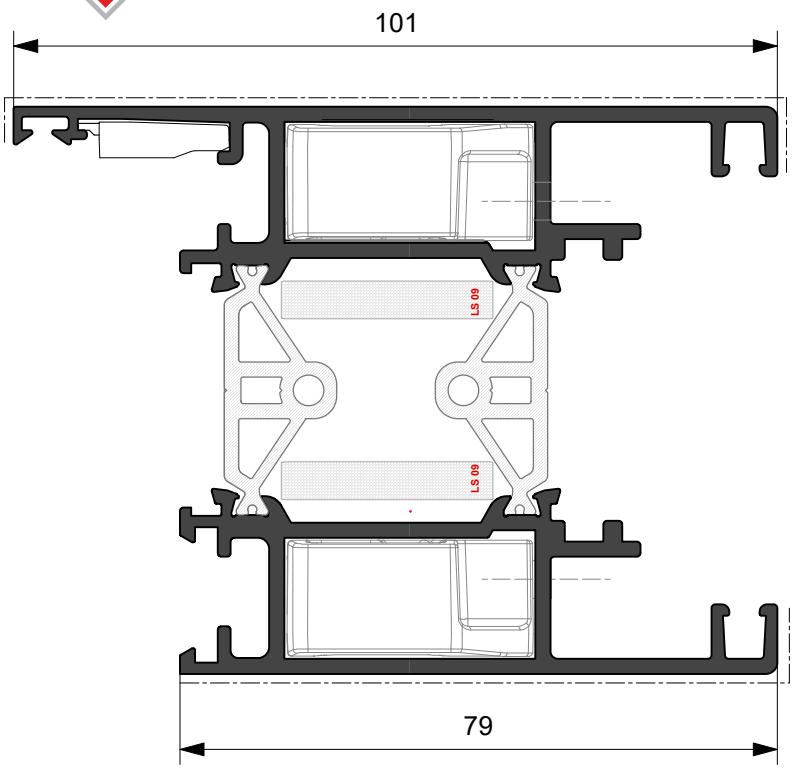
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



DX75.633

Kg./ml. **1.797**

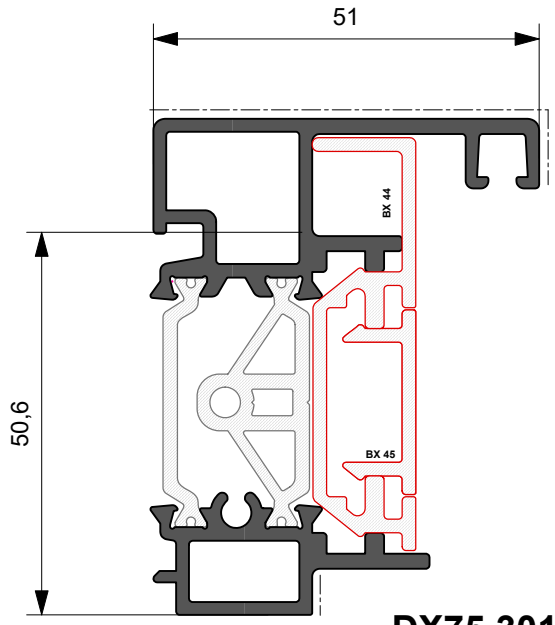
- - - mm. **79**



DX75.108

Kg./ml. **2.904**

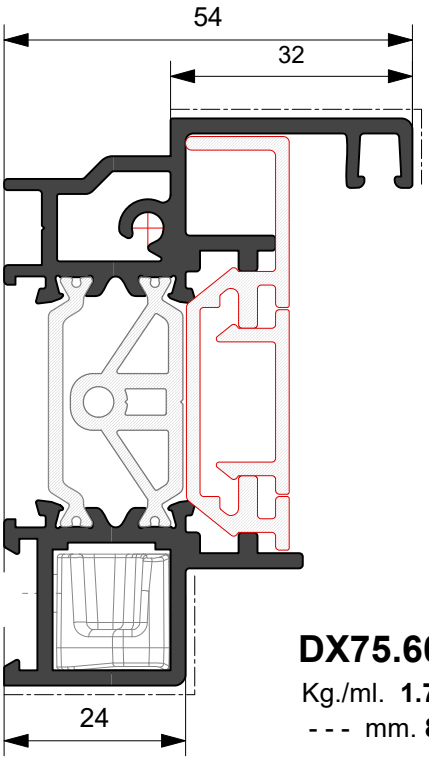
- - - mm. **195**



DX75.301

Kg./ml. **1.555**

- - - mm. **66**



DX75.604

Kg./ml. **1.799**

- - - mm. **81**

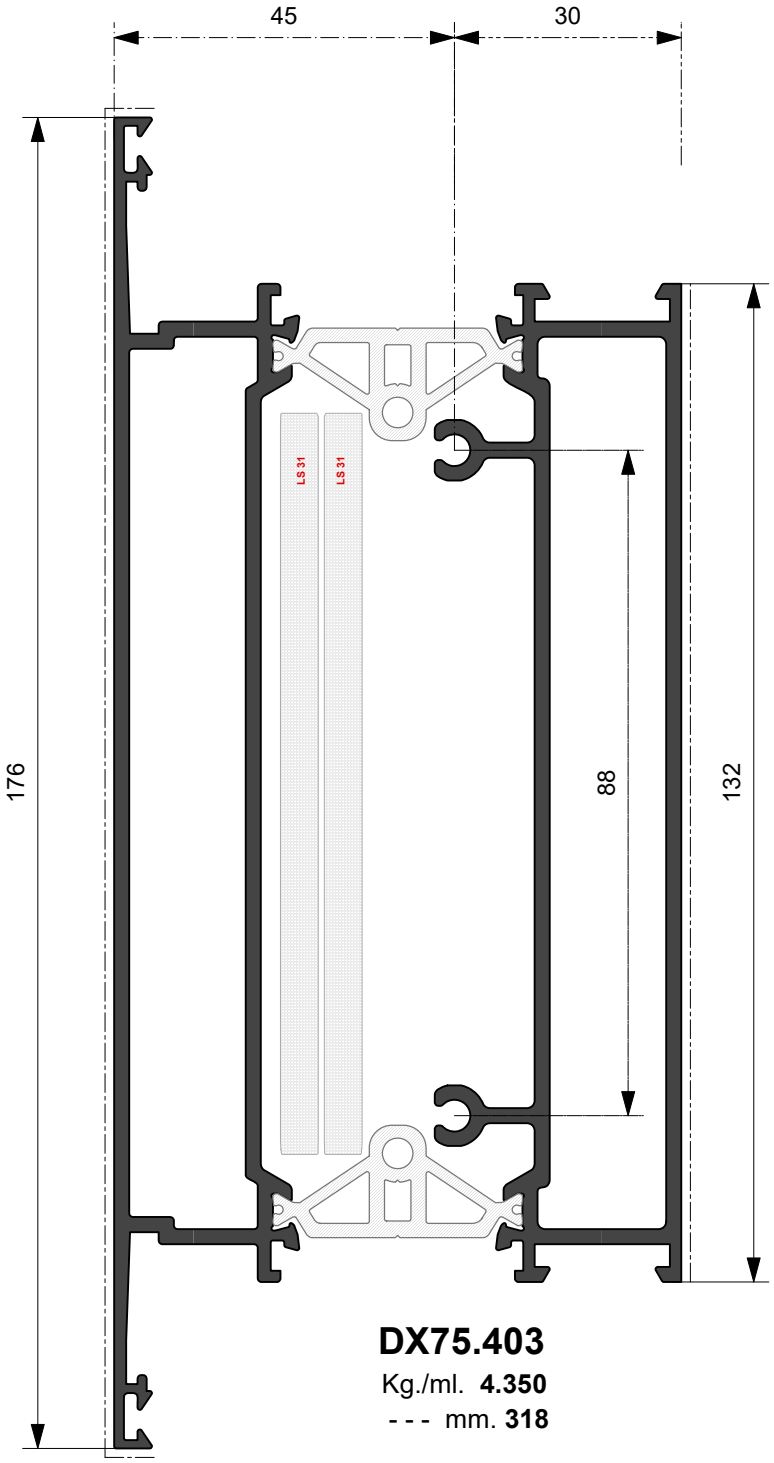
Profilato Profile	Squadretta esterna | External Corner Joint — Spinare Crimping	Squadretta interna | Internal Corner Joint — Cianfrinare Riveting	Squadretta interna — Spinare Crimping	Sq. Allineamento | Alining Corner J. — Esterna External	Sq. Allineamento — Interna Internal
DX75.604	VITE		ADX.27.SQ completare c/spina o vite		
DX75.633	VITE		ADX.27.SQ completare c/spina o vite		
DX75.108	ADX.28.SQ completare c/spina o vite		ADX.28.SQ completare c/spina o vite	ARX.15.SQ	

ATTENZIONE! I profili in poliammide a scatto (in rosso) vanno rodinati a parte.

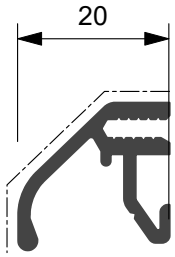
ATTENTION! *The snap-on polyamide profiles (in red) must be rhodinated separately.*

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

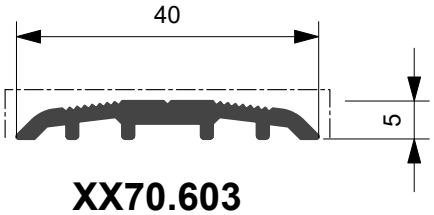
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



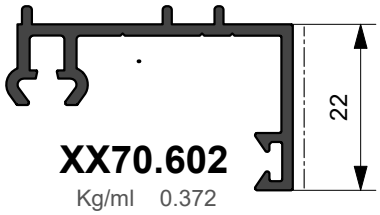
DX75.403
Kg./ml. **4.350**
- - - mm. **318**



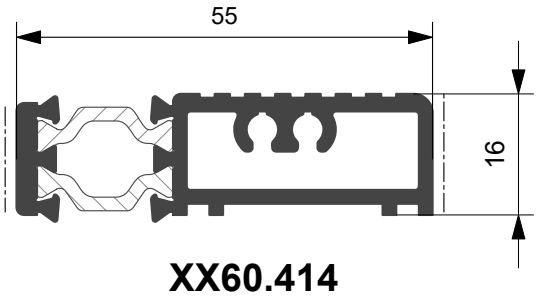
XX70.601
Kg/ml 0.269
--- mm. 28,0



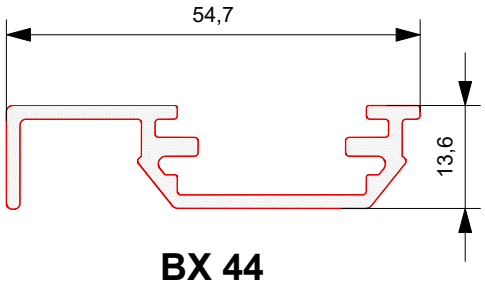
XX70.603
Kg/ml 0.275
--- mm. 40,0



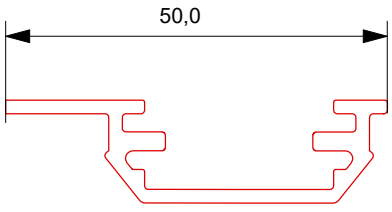
XX70.602
Kg/ml 0.372
--- mm. 22,0



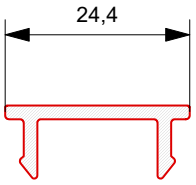
XX60.414
Kg/ml 0.966
--- mm. 32,0



BX 44



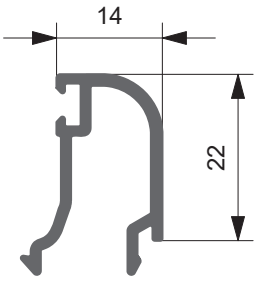
BX 44R

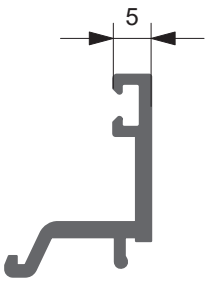


BX 45

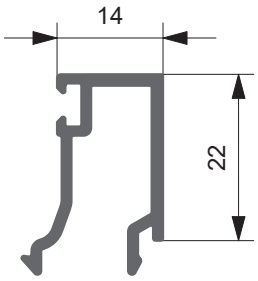
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

CX70.521
Kg/ml 0.266
--- mm. 36,0



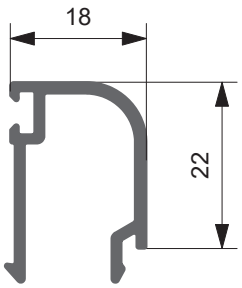


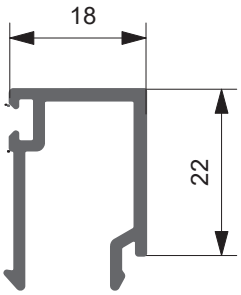
CX70.533
Kg/ml 0.252
--- mm. 27,0



CX70.526
Kg/ml 0.279
--- mm. 36,0

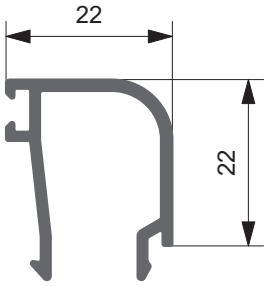
CX70.522
Kg/ml 0.277
--- mm. 40,0

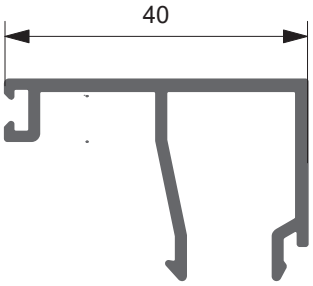


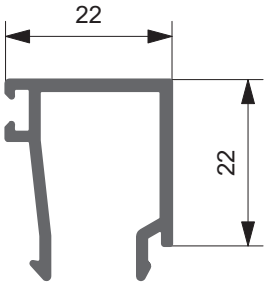


CX70.527
Kg/ml 0.290
--- mm. 40,0

CX70.523
Kg/ml 0.294
--- mm. 44,0

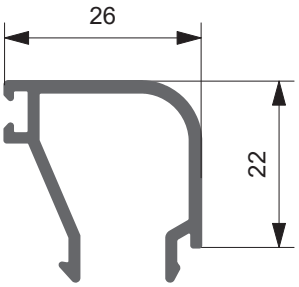




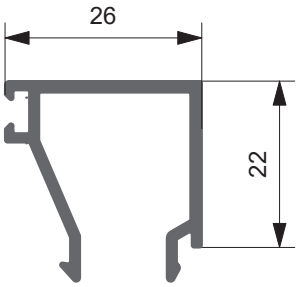


CX70.528
Kg/ml 0.307
--- mm. 44,0

CX70.524
Kg/ml 0.314
--- mm. 48,0

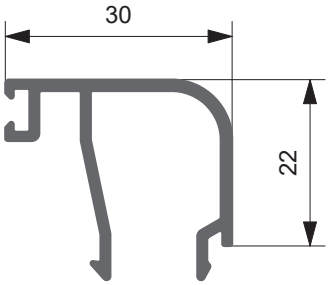


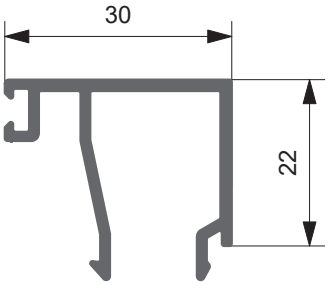
CX70.537
Kg/ml 0.403
--- mm. 62,0



CX70.529
Kg/ml 0.327
--- mm. 48,0

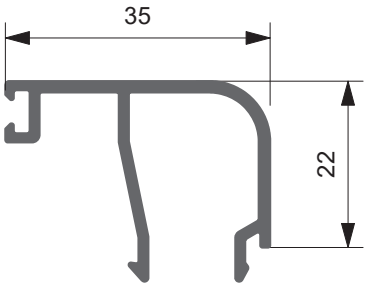
CX70.525
Kg/ml 0.350
--- mm. 52,0

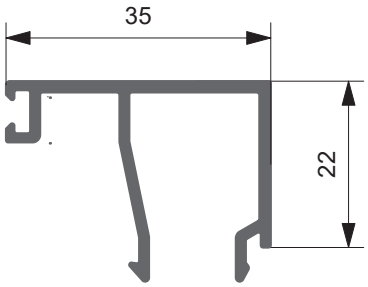




CX70.530
Kg/ml 0.362
--- mm. 52,0

CX70.531
Kg/ml 0.370
--- mm. 57,0

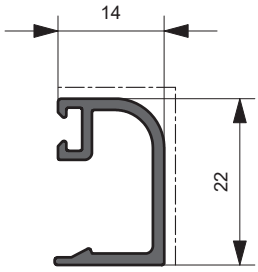




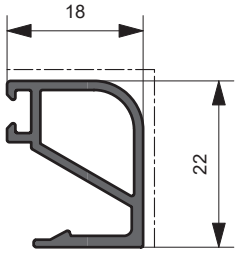
CX70.532
Kg/ml 0.383
--- mm. 57,0

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 .

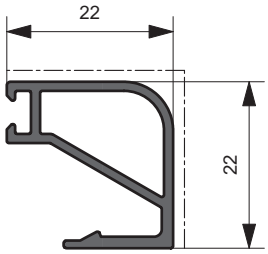
CX70.571
Kg/ml 0.216
--- mm. 36,0



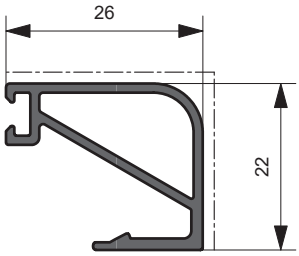
CX70.572
Kg/ml 0.262
--- mm. 40,0



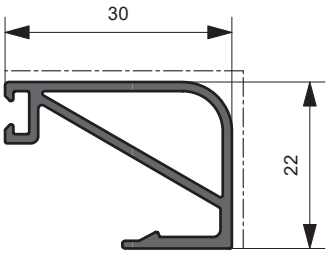
CX70.573
Kg/ml 0.283
--- mm. 44,0



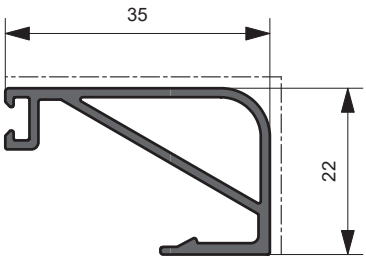
CX70.574
Kg/ml 0.313
--- mm. 48,0



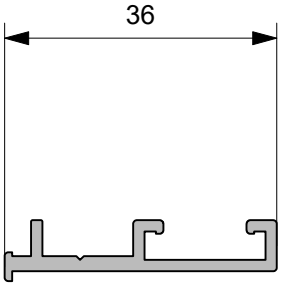
CX70.575
Kg/ml 0.340
--- mm. 52,0



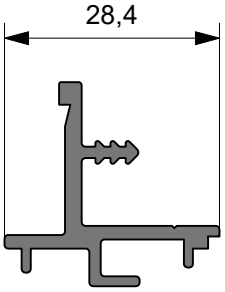
CX70.581
Kg/ml 0.361
--- mm. 57,0



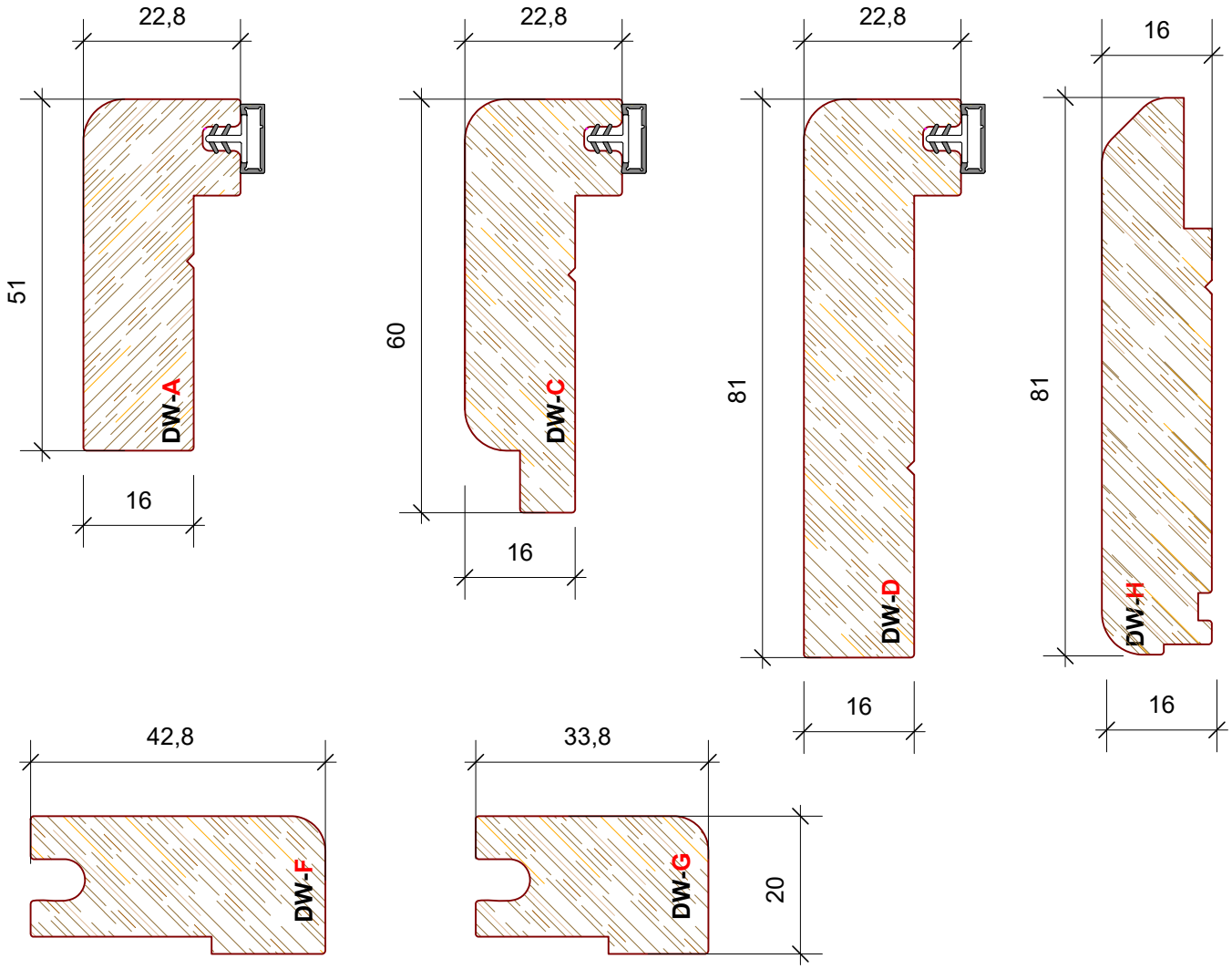
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



DW86.001
Kg./ml. **0.258**
- - - mm. **00**

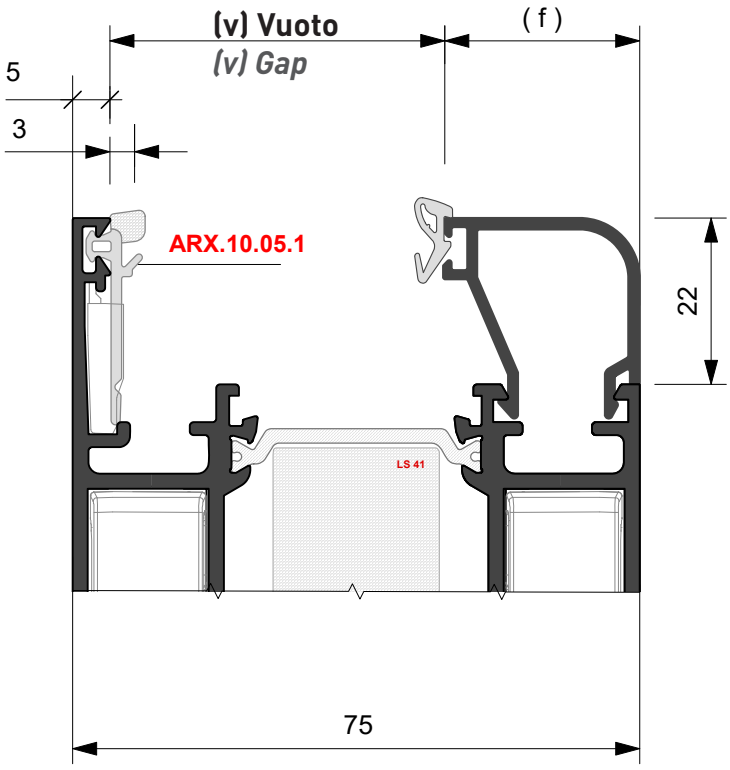


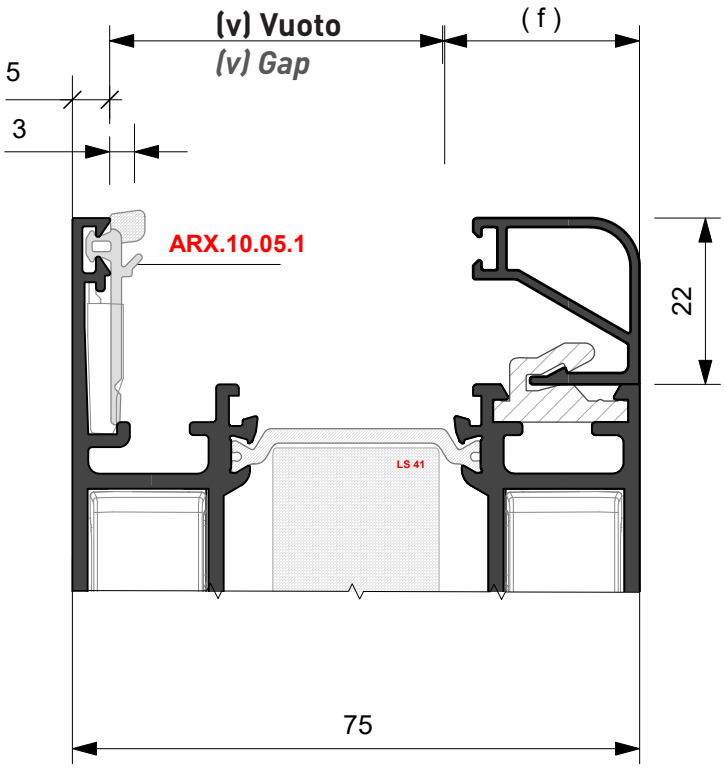
DW86.002
Kg./ml. **0.374**
- - - mm. **00**



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 .

Aletta *Flap* (a) mm.	Vuoto *Gap* (v) mm.	Dim. Fermavetro *Glazing Bead Size* (f) mm.	CODICE Fermavetro *Glazing Bead CODE* D = dritto T = tondo		Guarnizione EXT *EXT Gasket* mm.	Guarnizioni INTERNE Vetro *INTERNAL Glass Window Gaskets* — Vetrazione *Glazing*							
						ARX.10.15 mm.10	ARX.10.15 mm.9	ARX.10.14 mm.8	ARX.10.14 mm.7	ARX.10.13 mm.6	ARX.10.13 mm.5	ARX.10.12 mm.4	ARX.10.12 mm.3
5	30	40	T	CX70.537	3				20	21	22	23	24
5	35	35	D	CX70.532	3	22	23	24	25	26	27	28	29
			T	CX70.531									
5	40	30	D	CX70.530	3	27	13	14	15	16	17	18	19
			T	CX70.525									
5	44	26	D	CX70.529	3	31	32	33	34	35	36	37	38
			T	CX70.524									
5	48	22	D	CX70.528	3	35	36	37	38	39	40	41	42
			T	CX70.523									
5	51	18	D	CX70.527	3	39	40	41	42	43	44	45	46
			T	CX70.522									
5	56	14	D	CX70.526	3	43	44	45	46	47	48	49	50
			T	CX70.521									
5	63	5	D	CX70.533	3	52	53	54	55	56	57	58	59

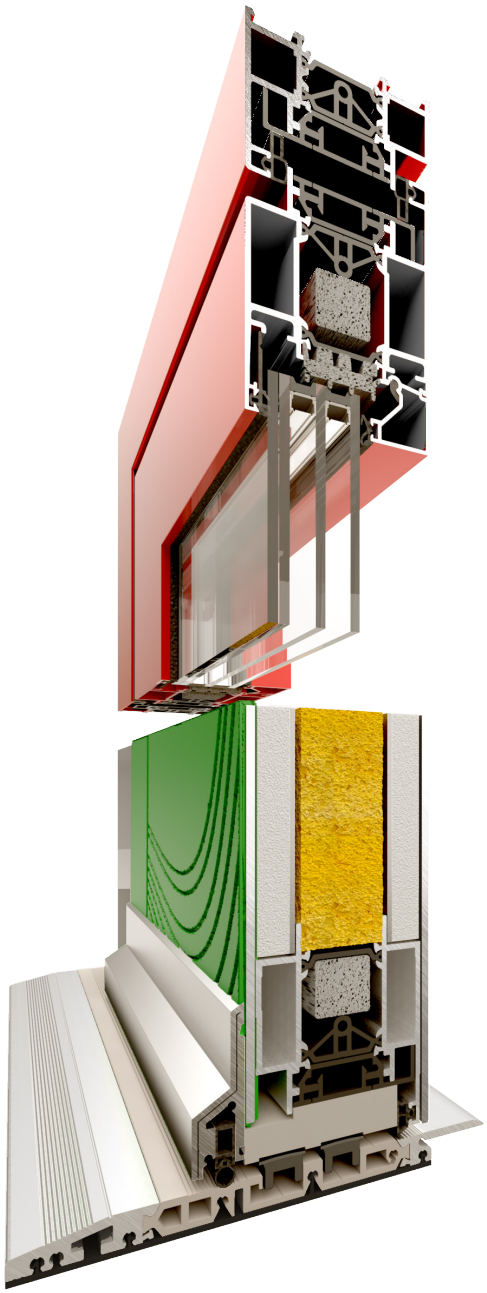




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



Accessori e Guarnizioni

Accessories and Gaskets

Gruppo **C**

Elenco accessori
Elenco guarnizioni

List of Accessories
List of Window Gaskets

CODIFICA FINITURE SUPERFICIALI ACCESSORI
ACCESSORIES SURFACE FINISHING CODES

In fase di ordine aggiungere agli accessori, se previste, le seguenti codifiche superficiali:
When ordering, add the following surface codes to the accessories listed below,where applicable:

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

ESEMPIO

ADX 02.40 | **R** 9010

EXAMPLE

Cerniera Verniciata | COLORE Bianco Ral 9010

Painted Hinge | COLOUR White 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 .

SQUADRETTE | CORNER JOINTS

ARX.06.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta Cianfrinare/Spinare
Riveting/Crimping Corner Joint
per/for DX75.202



ADX.62.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta
Corner Joint
per/for DX75.203



ARX.08.SQ
Descrizione | *Description*
Spina per squad.
Pin for Corner Joint
per/for ARX.06.SQ

CHIUSURE | LOCKING POINTS

ARX.15.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta allineamento Fuji
FUJI Alining Corner Joint



ADX.03.20
Descrizione | *Description*
Catenaccio a Leva (Superiore)
Door Lever Bolt (Upper)
Dim. = 8x140 mm. + Incontro



ARX.24.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta allineamento
Alining Corner Joint



ADX.03.21
Descrizione | *Description*
Catenaccio a Leva (Superiore)
Door Lever Bolt (Upper)
Dim. = 8x220 mm. + Incontro



ADX.27.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta pic. avvit./spin./cianfr./colla
Rivet/Crimp/Dowel/Glue Sm. Corner Joint



ADX.03.22
Descrizione | *Description*
Catenaccio a Leva (Inferiore)
Door Lever Bolt (Lower)
Dim. = 8x140 mm. + Incontro



ADX.28.SQ
Descrizione | *Description*
Squadretta pic. avvit./spin./cianfr./Colla
Rivet/Crimp/Dowel/Glue Sm. Corner Joint

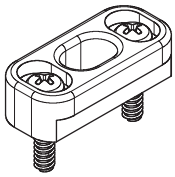


ADX.03.23
Descrizione | *Description*
Catenaccio a Leva (Inferiore)
Door Lever Bolt (Lower)
Dim. = 8x220 mm. + Incontro



ADX.32.SQ
Descrizione | *Description*
Spina per squadretta
Pin for Corner Joint
per/for ADX.27.SQ

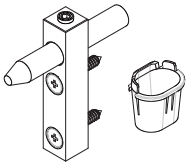
ADX.03.24
Descrizione | *Description*
TEX8 Riscontro Catenaccio a Leva (Inf/Centrale)
Catch for Door Lever Bolt (Lower/Middle)
Dim. = 8x220 mm. + Incontro



ADX.33.SQ
Descrizione | *Description*
Spina sagomata per squadretta
Shaped Pin for Corner Joint
per/for ADX.27.SQ



ADX.03.27
Descrizione | *Description*
Punto Chiusura Antieffrazione
Antibreaking locking point



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 .

CERNIERE | HINGES

ADX.02.40

Descrizione | *Description*

Cerniera CILINDRIKA c/Cover

CILINDRIKA Hinge w/Cover

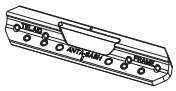


ADX.02.41

Descrizione | *Description*

DIMA per CILINDRIKA

Assembly Template for CILINDRIKA Hinge



MANIGLIE | HANDLES

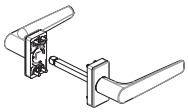
ADX.03.25

Descrizione | *Description*

Doppia Maniglia

Double Handle

KARMA



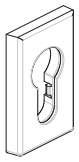
ADX.03.26

Descrizione | *Description*

Copri Cilindro

Cylinder Cover

ITALIA



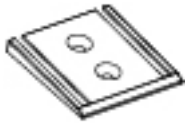
PARASPIFFERI | DRAFT EXLUDER

ADX.06.08

Descrizione | *Description*

Riscontro laterale paraspifferi

Side Draft Excluder



ADX.06.09

Descrizione | *Description*

Paraspifferi FIRE

FIRE Draft Excluder

L = 80 cm.



ADX.06.10

Descrizione | *Description*

Paraspifferi FIRE

FIRE Draft Excluder

L = 100 cm.



ADX.06.11

Descrizione | *Description*

Paraspifferi FIRE

FIRE Draft Excluder

L = 120 cm.



LISTELLI | SHIMS

LS 09

Descrizione | *Description*

Listello isolante

Insulation Shim

Dim. = 5x28 mm.



LS 31

Descrizione | *Description*

Listello isolante

Insulation Shim

Dim. = 5x98 mm.

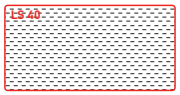
LS 40

Descrizione | *Description*

Listello isolante

Insulation Shim

Dim. = 30x15 mm.



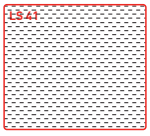
LS 41

Descrizione | *Description*

Listello isolante

Insulation Shim

Dim. = 25x22 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 .

GUARNIZIONI | GASKETS

ACX.10.71

Descrizione | *Description*

Guarnizione MOLLA FERMAVETRO

Glazing Bead Gasket



ADX.10.44

Descrizione | *Description*

Guarnizione di battuta

Rabbet window gasket



ADX.10.44.1

Descrizione | *Description*

Guarnizione di battuta

Rabbet window gasket



ADX.10.51

Descrizione | *Description*

Guarnizione Copricava

Groove Cover Gasket



ARX.10.05.1

Descrizione | *Description*

Guarnizione vetro EXT

External Gasket



ARX.10.12

Descrizione | *Description*

Guarnizione vetro INT

INT Gasket

Sp./Th.= 3 - 4 mm.



ARX.10.13

Descrizione | *Description*

Guarnizione vetro INT

INT Gasket

Sp./Th.= 5 - 6 mm.



ARX.10.14

Descrizione | *Description*

Guarnizione vetro INT

INT Gasket

Sp./Th.= 7 -8 mm.



ARX.10.15

Descrizione | *Description*

Guarnizione vetro INT

INT Gasket

Sp./Th.= 9 -10 mm.

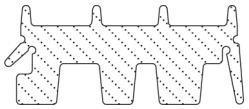


ARX.10.73

Descrizione | *Description*

Guarnizione Sottovetro

Under Glass Gasket



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 .

TELAIO | FRAME

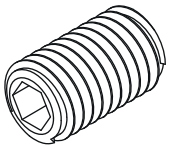
ADX.03.28

Descrizione | *Description*

Grano Registro Telaio

Frame Adjusting Screw

Dim. = M12x25 mm.



BX.45

Descrizione | *Description*

Barretta SCATTO PICCOLO

Small Clip Th.Break



ARX.06.01

Descrizione | *Description*

Registro Universale Telaio

Universal Frame Adjusting Tool



TAPPI | CAPS

ADX.04.33

Descrizione | *Description*

Tappo T-Z

T-Z Wing Cap

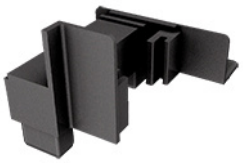


ADX.04.59

Descrizione | *Description*

Tappo riporto centrale

Central Wing Cap



BARRETTE | THERMAL BRAKE BARS

BX.44

Descrizione | *Description*

Barrretta PORTA SCATTO

Clip Holder Th.Break



BX.44R

Descrizione | *Description*

Barrretta PORTA SCATTO

Clip Holder Th.Break



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 .

SOGLIA MAGNETICA
MAGNETIC THRESHOLD

ADX.MFZ20-1.5542

Descrizione | *Description*

Soglia ALUMAT con doppia tenuta Magnetica

ALUMAT threshold with double magnetic seal

C/Asole di drenaggio|W/drainage slots

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.5899

Descrizione | *Description*

Profilo di tenuta magnetico c/isolamento

Magnetic sealing profile w/insulation

Dim = 3x17 mm.

ALUMAT

ADX.MFZ20-1.5979
ARGENTO | *SILVER*

ADX.MFZ20-1.6058
BRONZO | *BRONZE*

ADX.MFZ20-1.6059
RAL9016

ADX.MFZ20-1.6060
ALLUMINIO Nat.| *ALUMINIUM*

ADX.MFZ20-1.6062
RAL7016

Descrizione | *Description*

Profilo Alluminio per Finitura Esterna

Aluminum Profile for External Finish

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.5870

Descrizione | *Description*

Magnete

Magnet

Dim = 9x15 mm.

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.6249

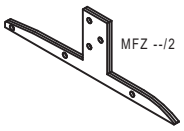
Descrizione | *Description*

Piastra di sostegno in plastica

Plastic Holding Plate

Preforata c/guarnizione | Pre-Drilled w/Gasket

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.6052

Descrizione | *Description*

Profilo base per pannello in alluminio

Aluminium Weatherboard base profile

Preforato c/filettatura | Pre-drilled w/thread

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.5911

Descrizione | *Description*

Guarnizione scorrevole in silicone per tavolato

Silicone sliding seal for weatherboard

c/Profilo Portante | w/Aluminum Carrier Profile

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.6104
BIANCO | *WHITE*

ADX.MFZ20-1.6337
ANTRACITE | *ANTHRAX*

Descrizione | *Description*

Profilo portamagnete in plastica

Plastic magnet carrier profile

ALUMAT



ADX.MFZ20-1.6085

Descrizione | *Description*

Guarnizione di Tenuta Perimetrale

Perimeter Sealing Gasket

Colore GRIGIO | Color: GREY

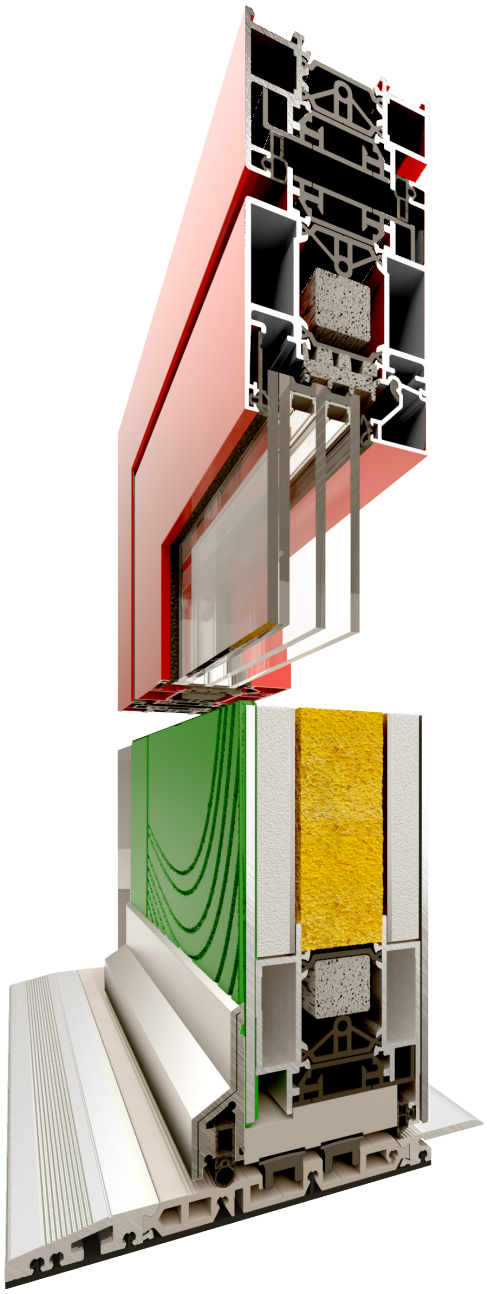
ALUMAT



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



Nodi
Main Sections

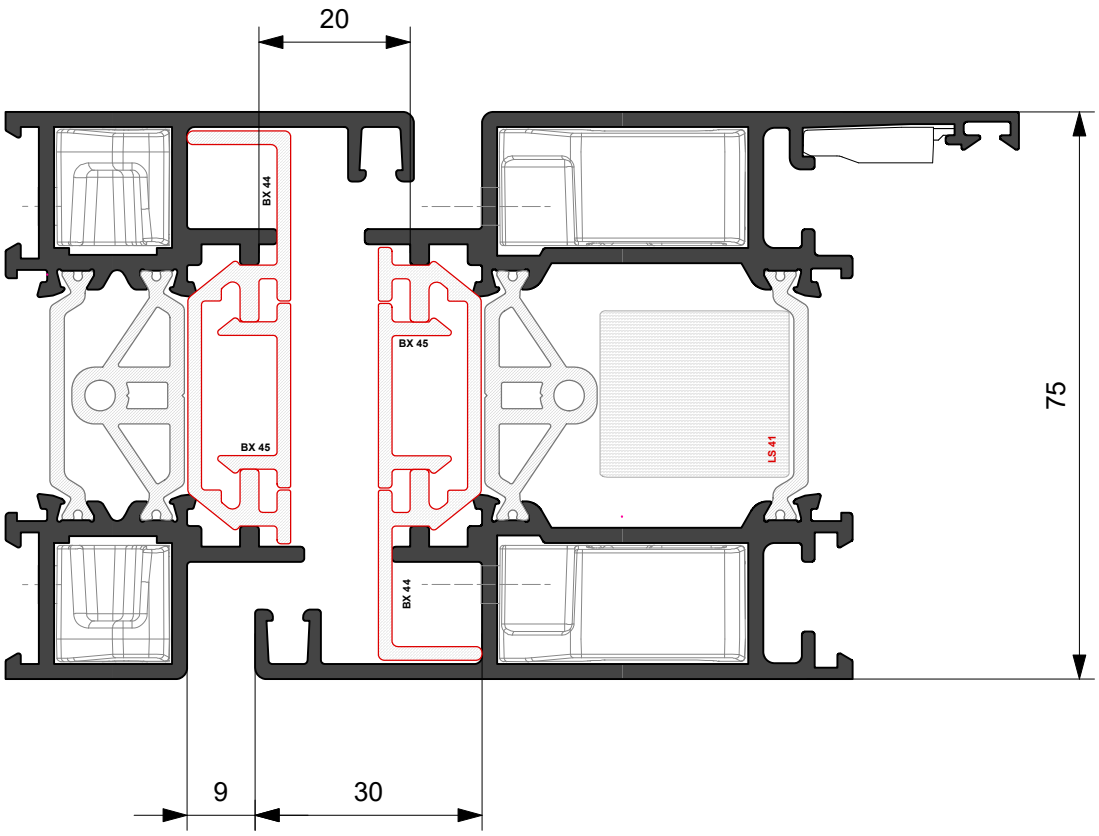
Gruppo **D**

Sezioni principali e Accessori Sc. 1:1

Main Sections and Accessories Scale 1:1

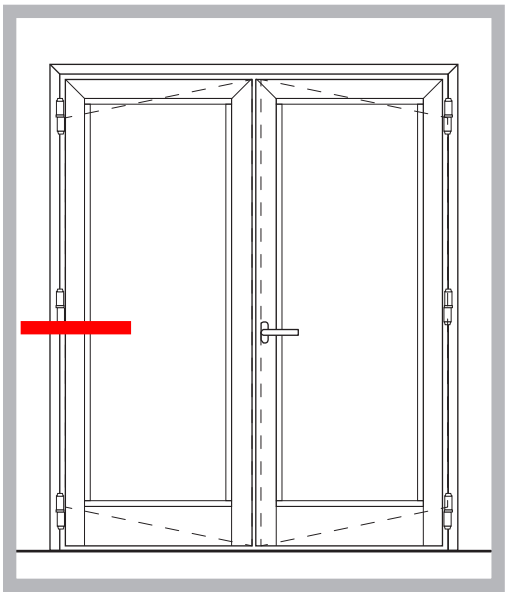
SCHEMA DIMENSIONALE

DIMENSIONAL DIAGRAM

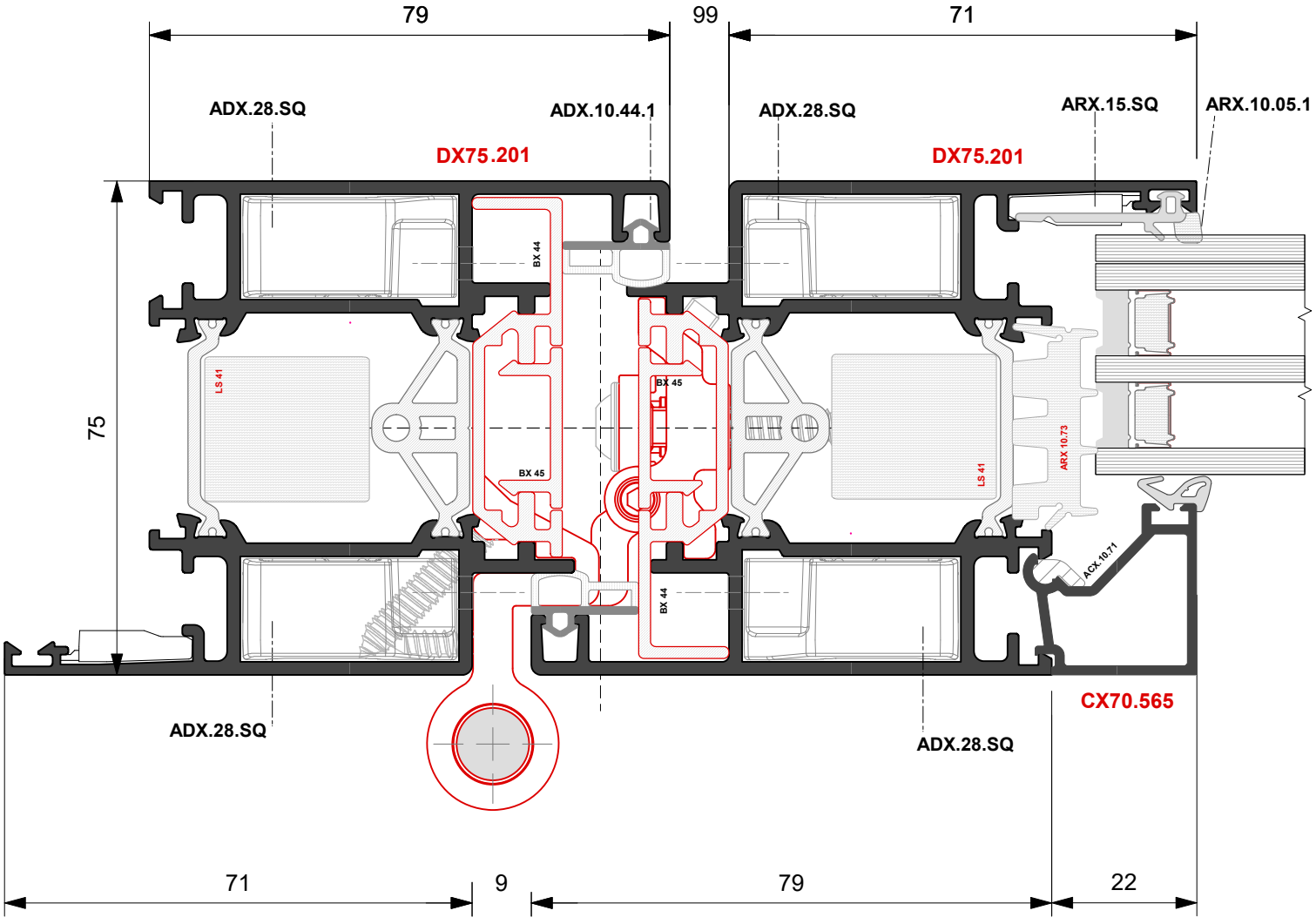


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

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

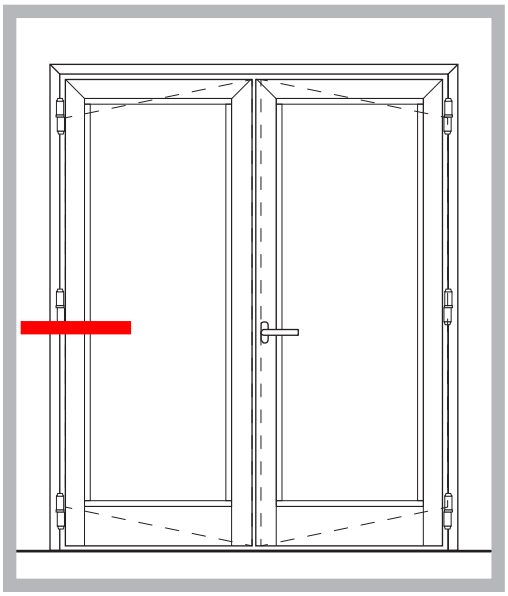


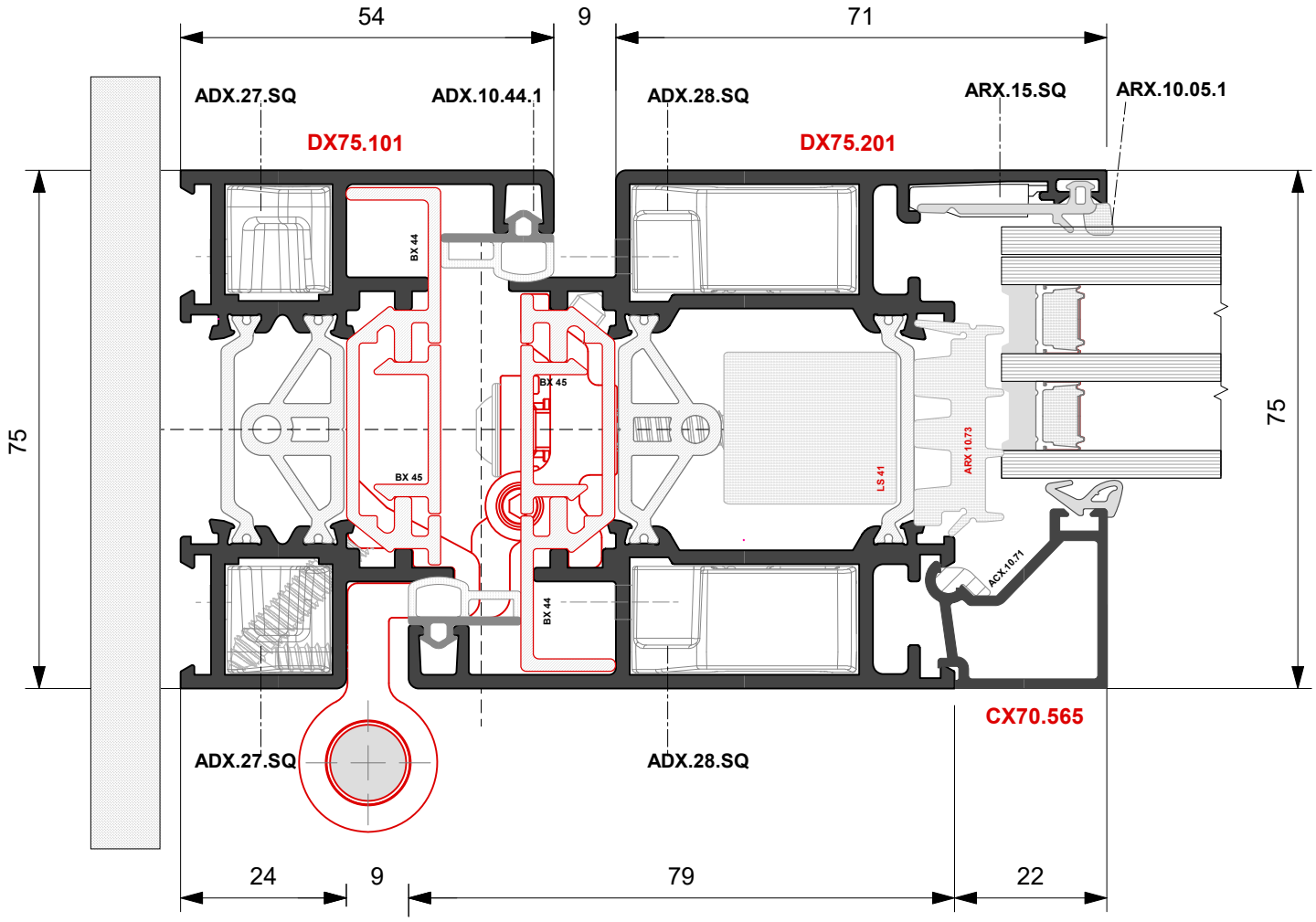
PORTA A 2 ANTE
Cerniera a contrasto | Apertura interna
DOUBLE SASH DOOR
Contrast hinge | INT. opening



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 .

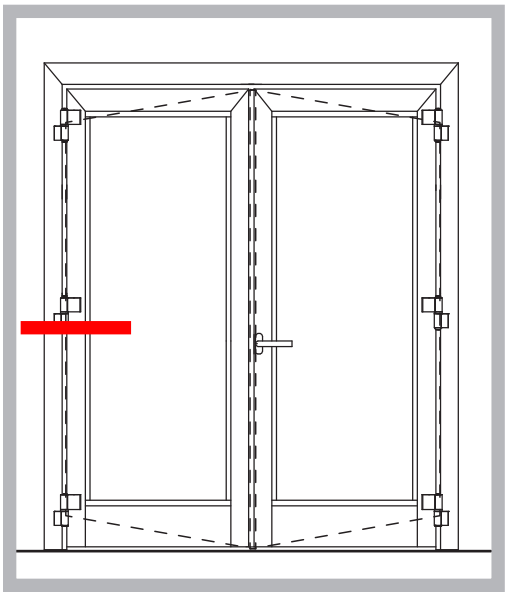
PORTA A 2 ANTE
Cerniera a contrasto | Apertura interna
DOUBLE SASH DOOR
Contrast hinge | INT. opening

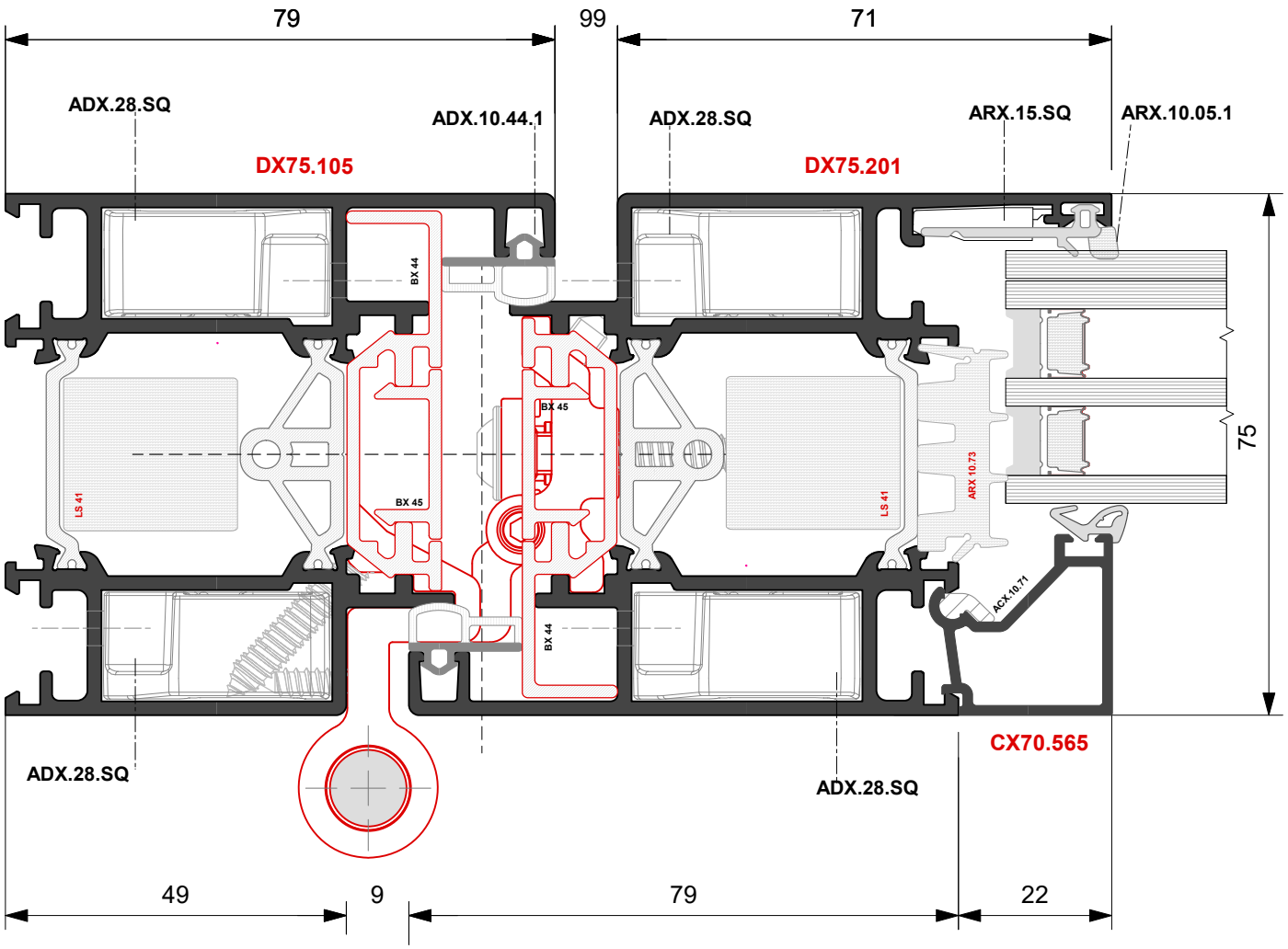




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

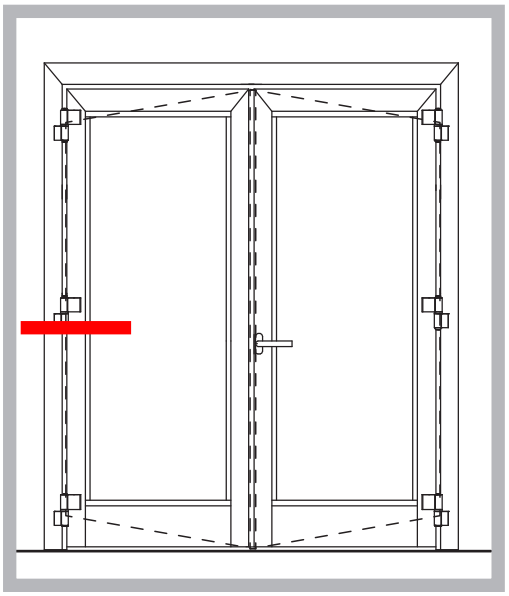
PORTA A 2 ANTE
Cerniera a contrasto | Apertura interna
DOUBLE SASH DOOR
Contrast hinge | INT. opening

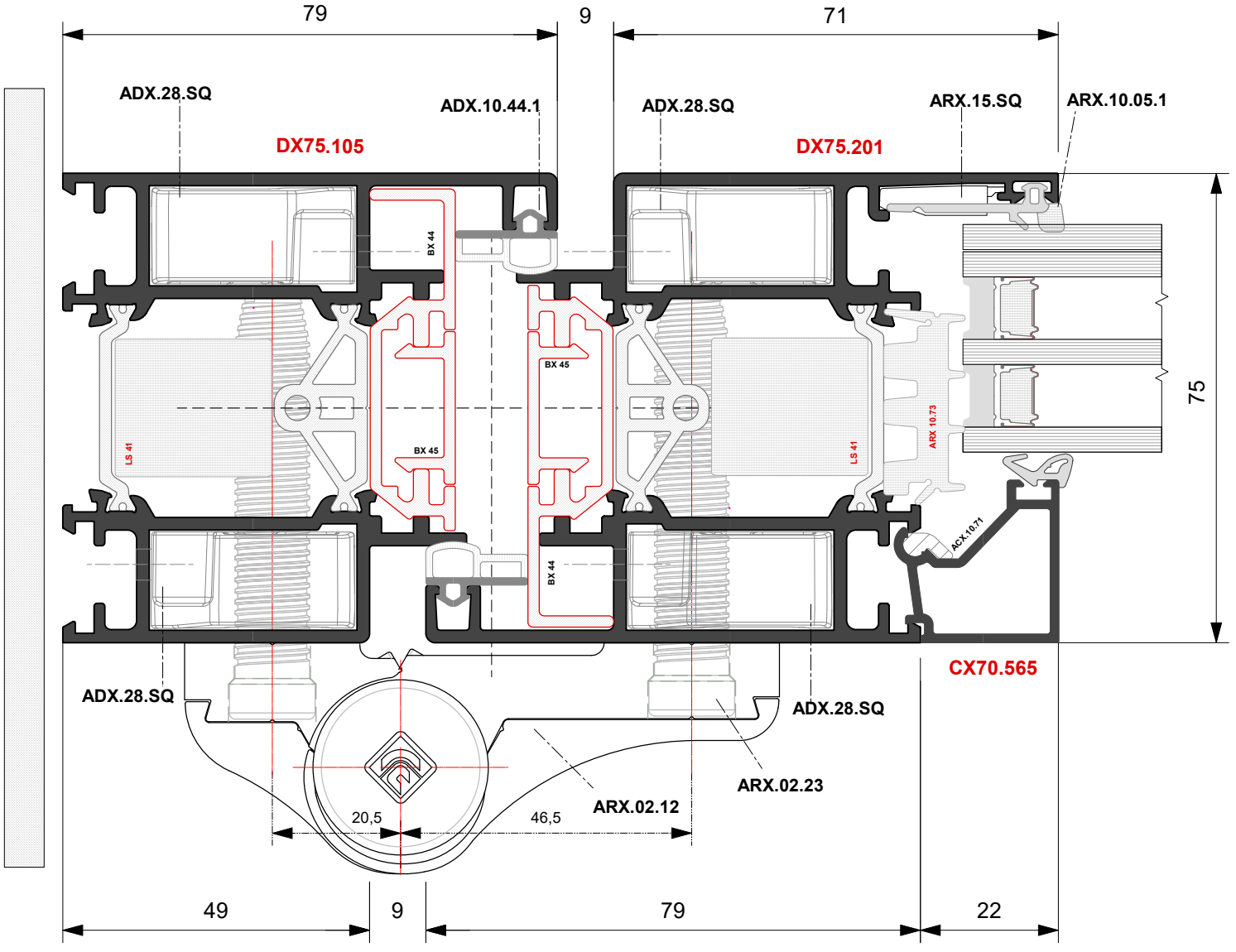




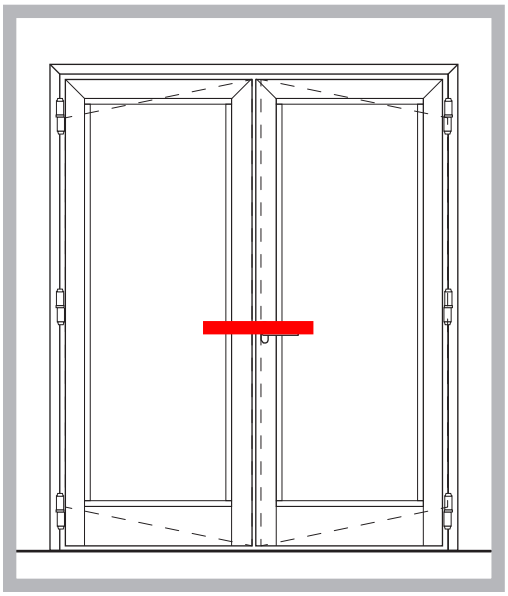
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

PORTA A 2 ANTE
Cerniera a 2 ali ad applicazione frontale
DOUBLE SASH DOOR
2 leafed hinge w/frontal application

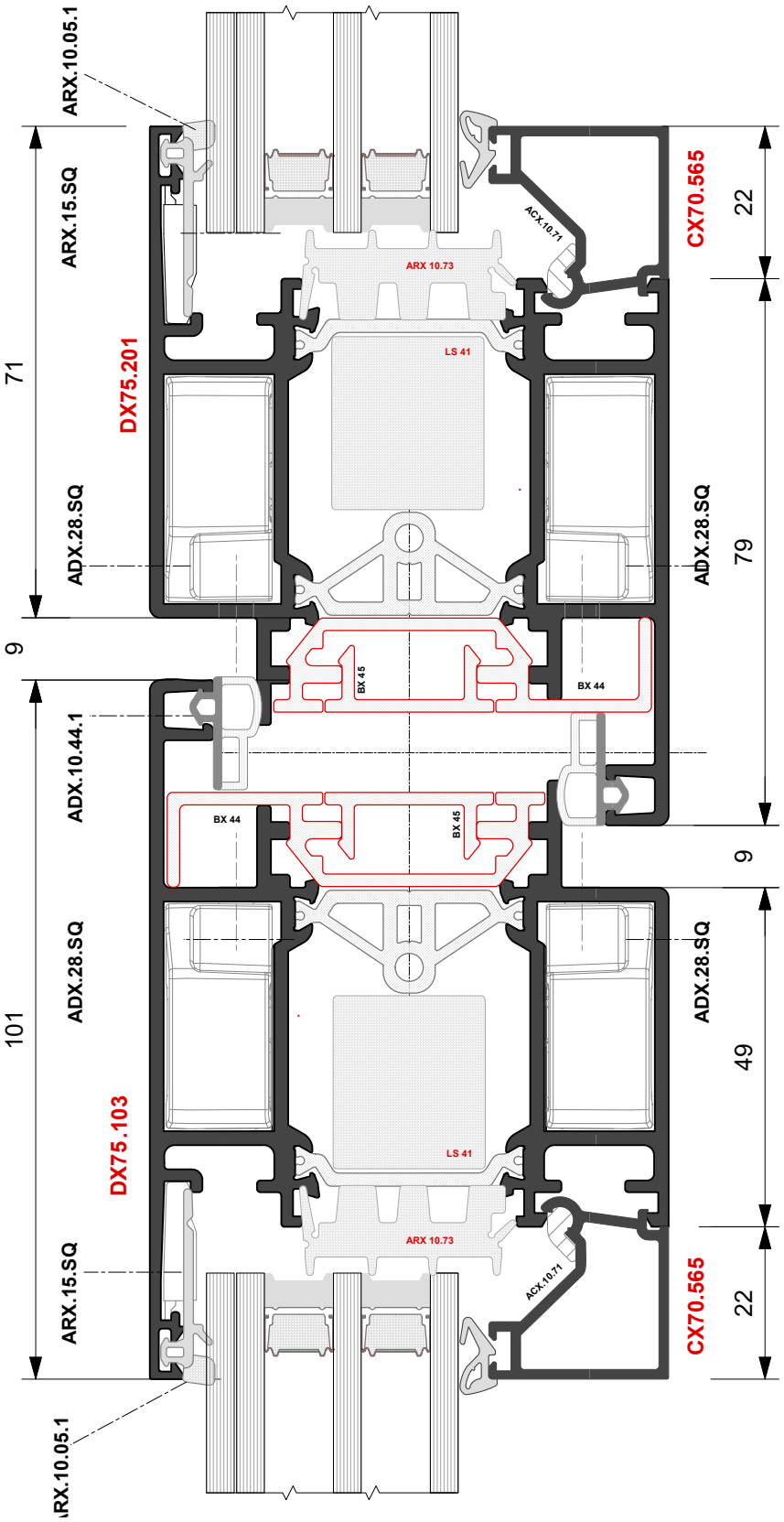




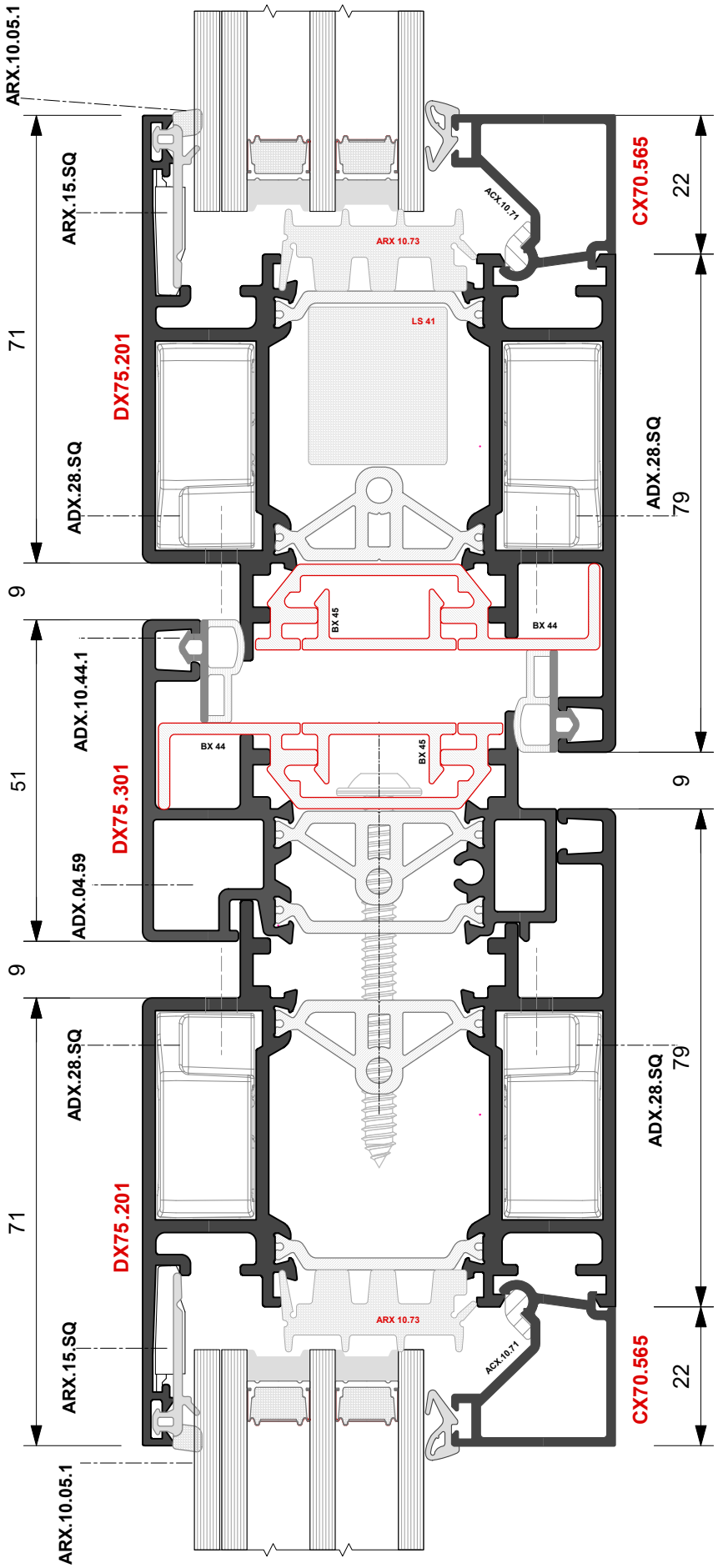
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

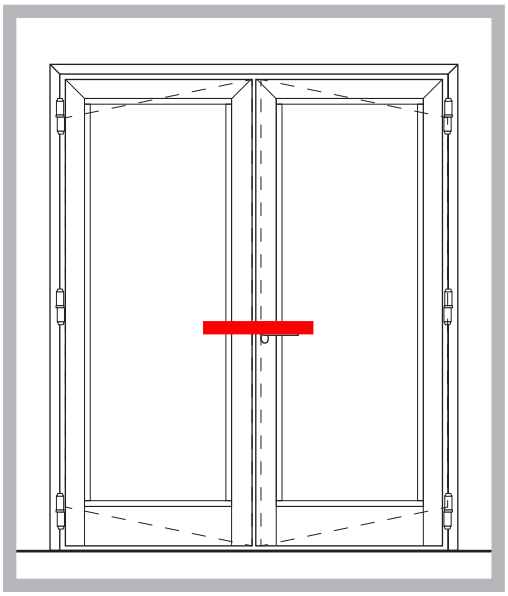


PORTA A 2 ANTE
Apertura interna | soluzione T - Z
DOUBLE SASH DOOR
INT. opening | T - Z solution



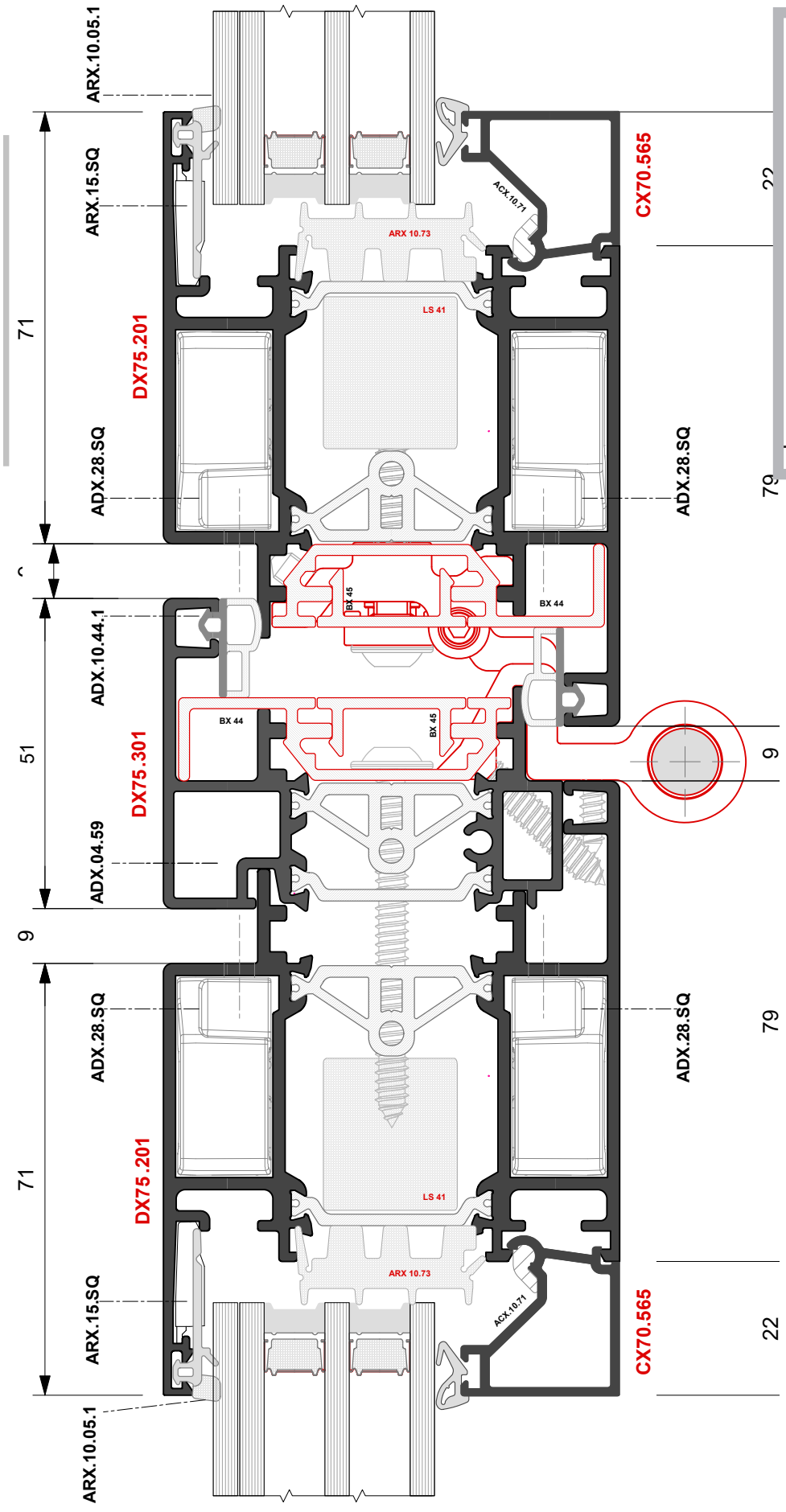
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

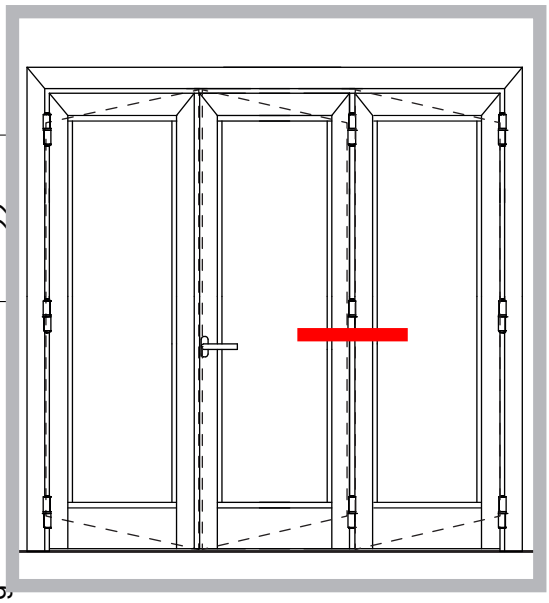




PORTA A 2 ANTE
Apertura interna | c/riporto centrale
DOUBLE SASH DOOR
INT. opening | w/central node

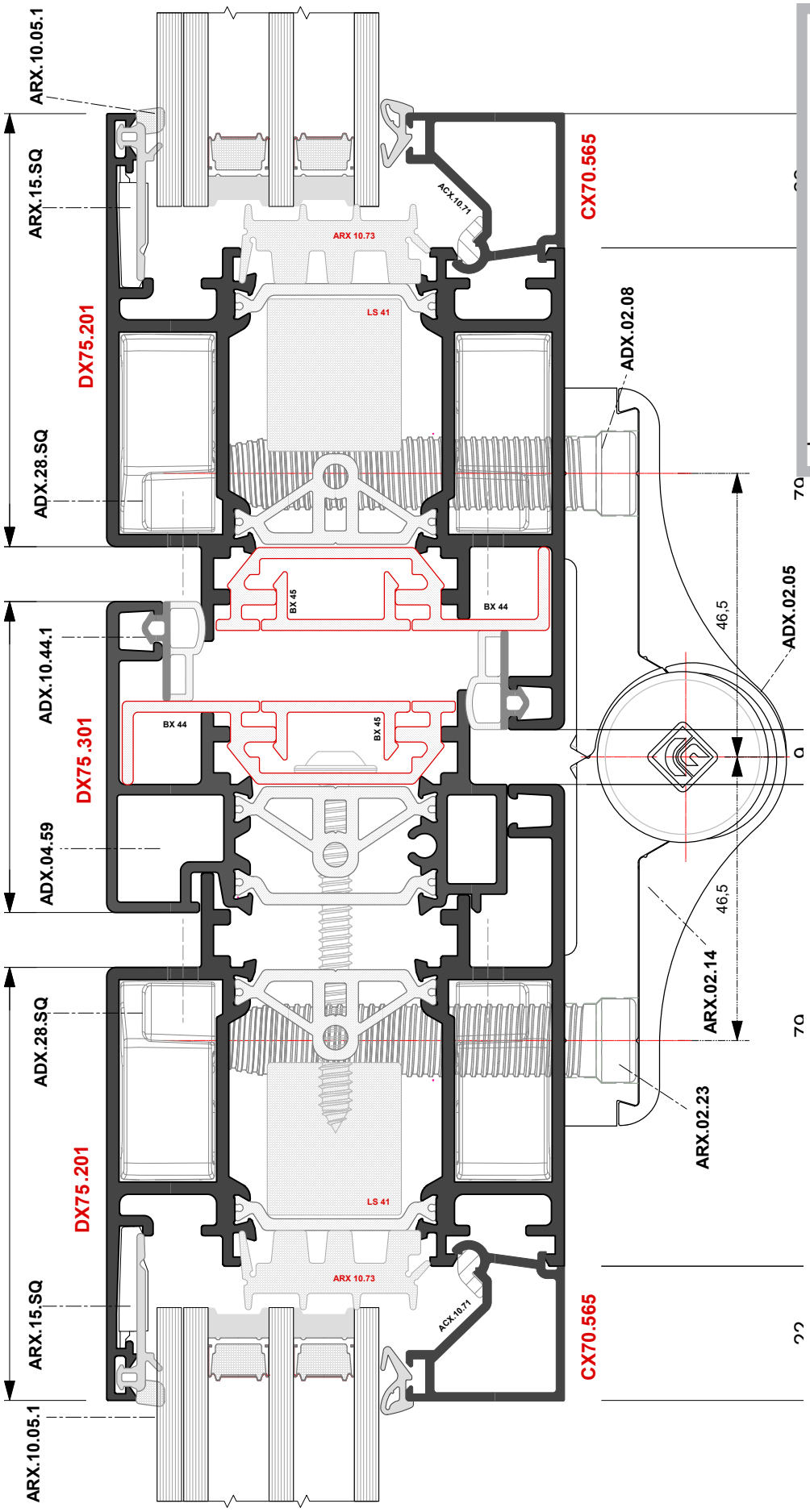
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

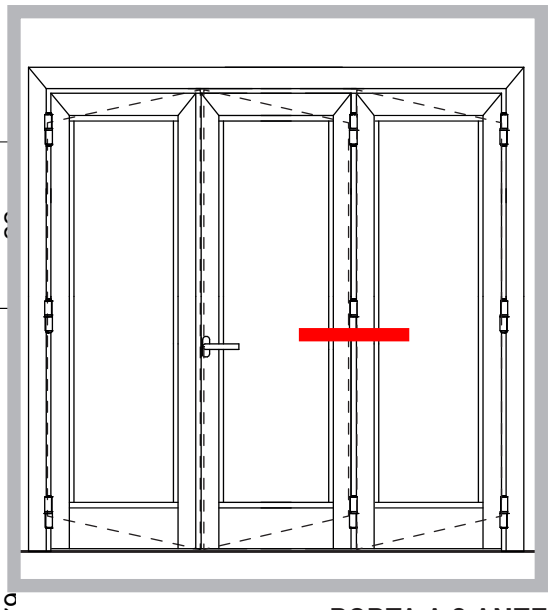




PORTA A 3 ANTE
Ap. Interna | cerniera a contrasto
THREE SASH DOOR
INT. opening | contrast hinge

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 .

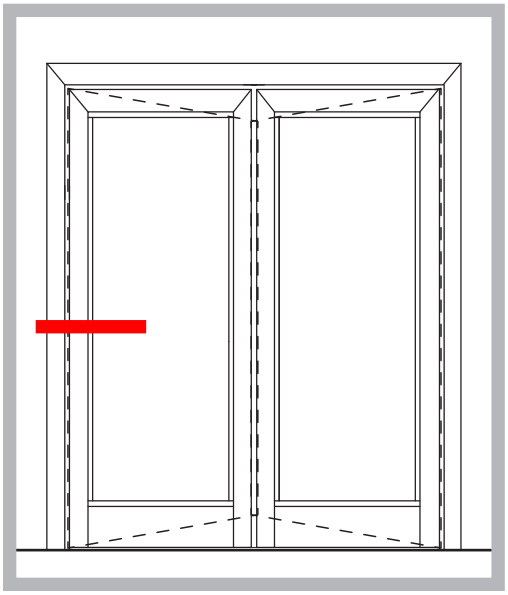


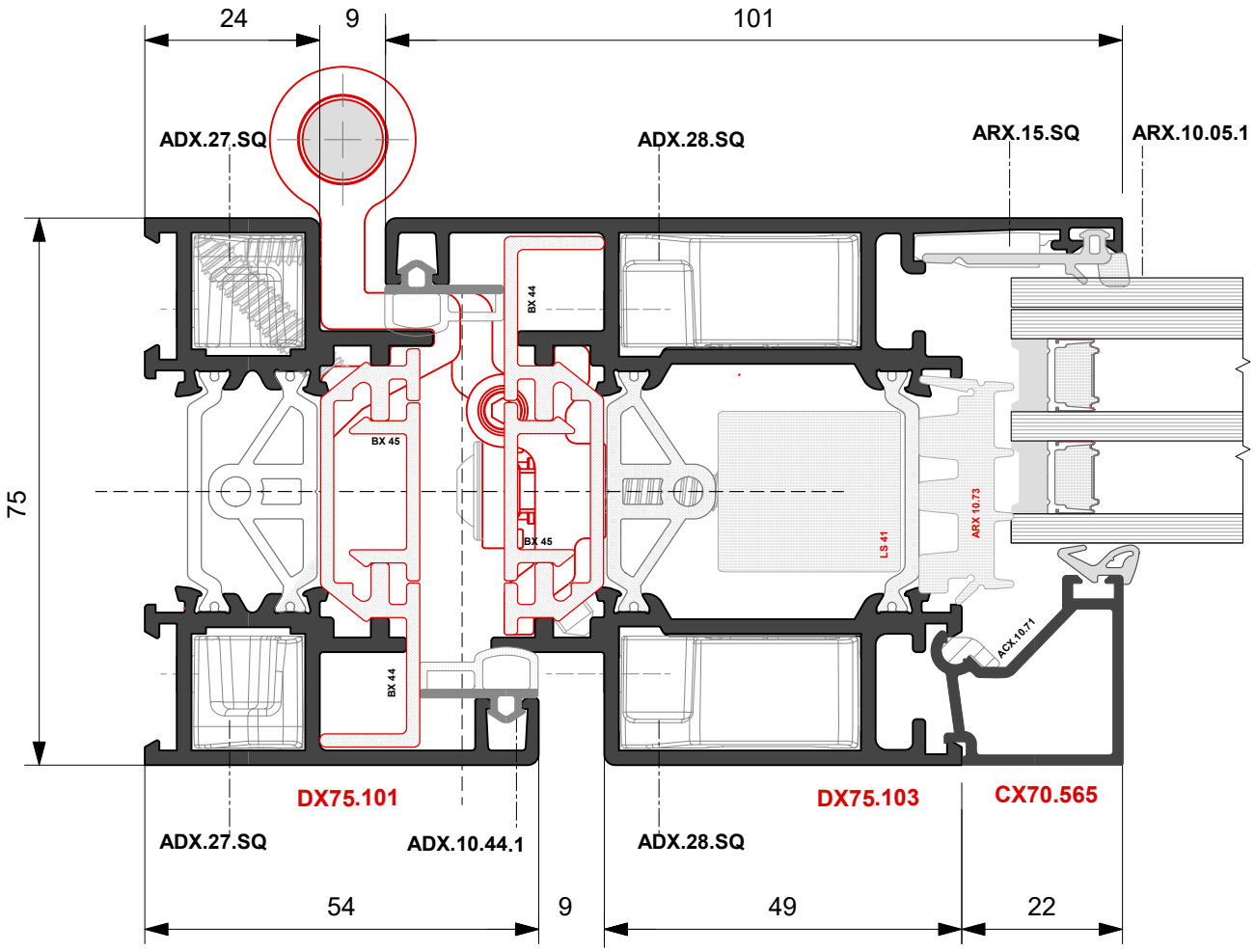


PORTA A 3 ANTE
cern. a 2 ali ad applicaz. frontale
THREE SASH DOOR
2 leafed hinge w/frontal application

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 .

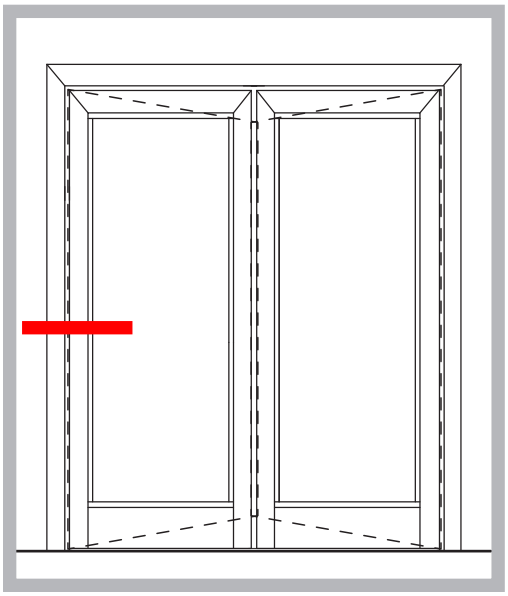
PORTA A 2 ANTE
Cerniera a contrasto | Apertura esterna
DOUBLE SASH DOOR
Contrast hinge | EXT. opening

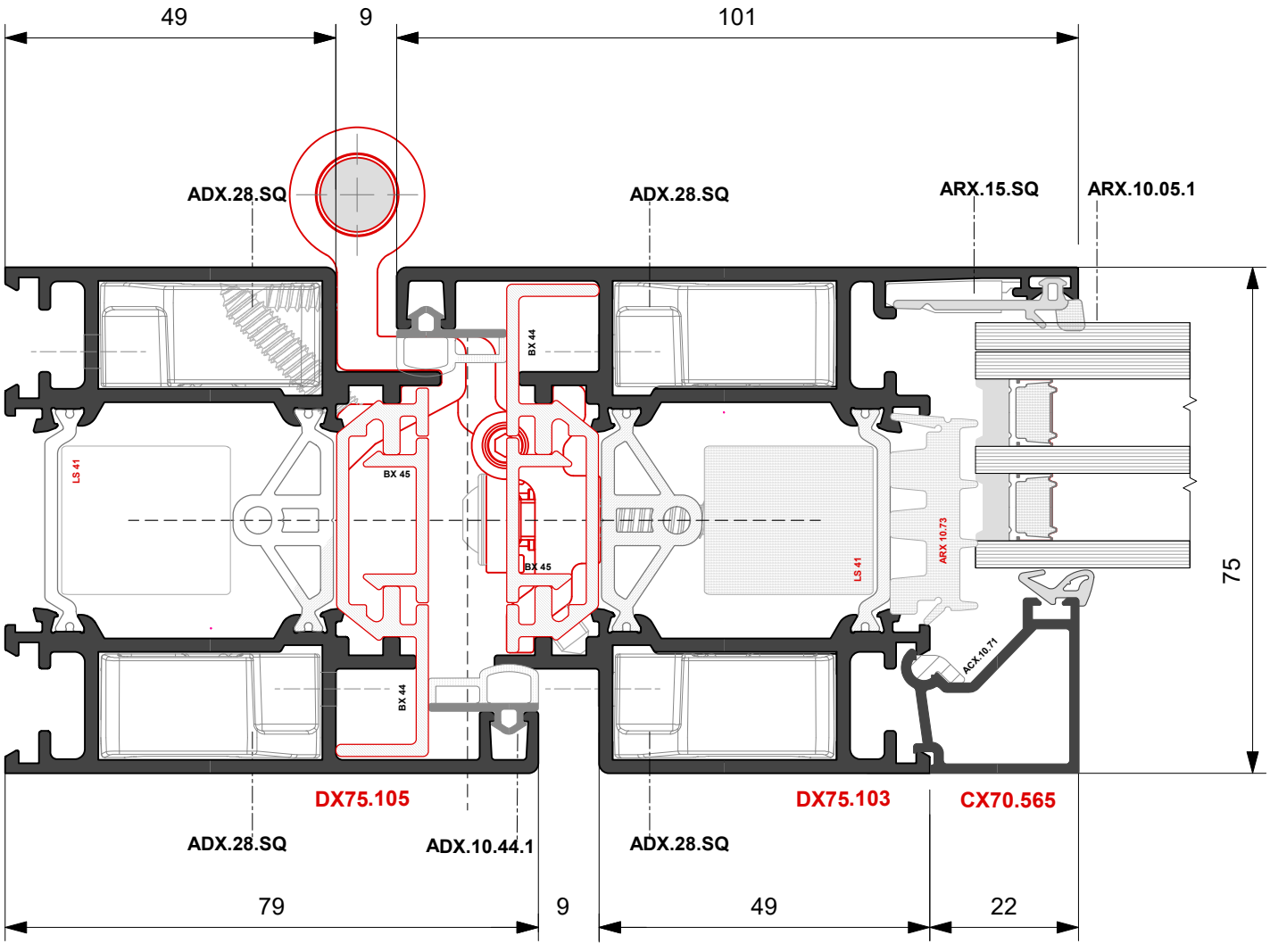




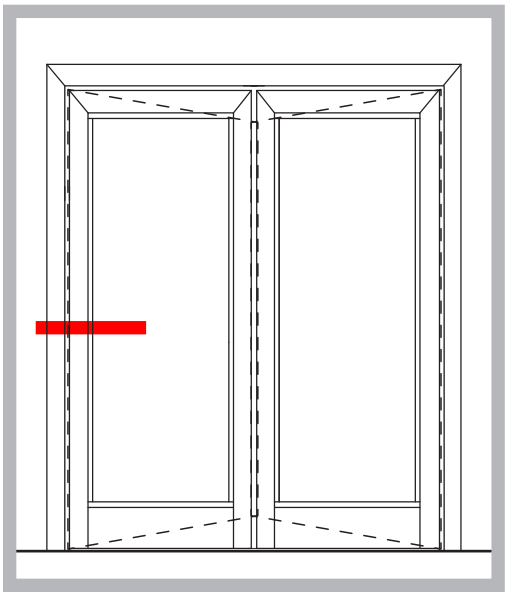
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

PORTA A 2 ANTE
Cerniera a contrasto | Apertura esterna
DOUBLE SASH DOOR
Contrast hinge | EXT. opening

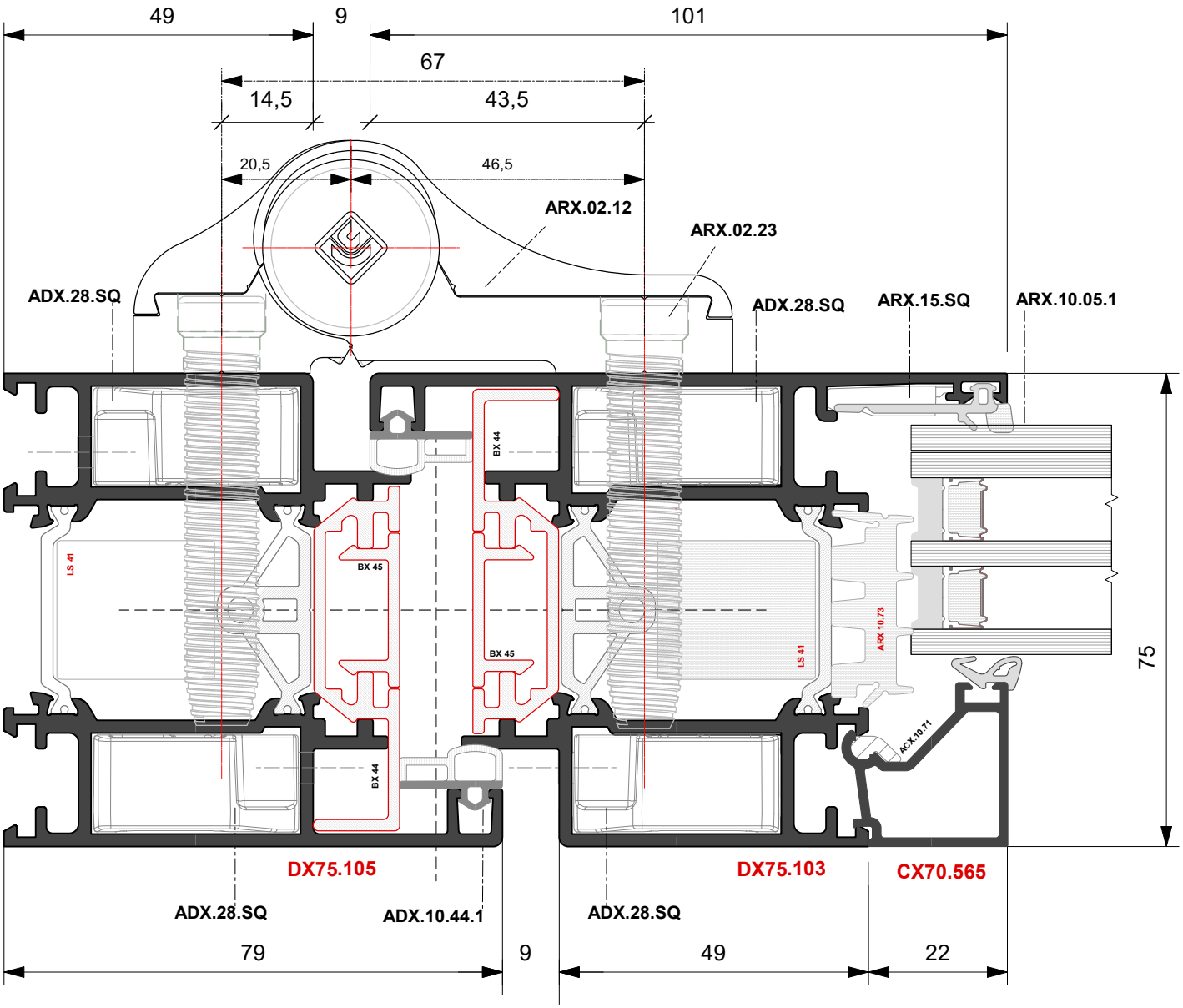




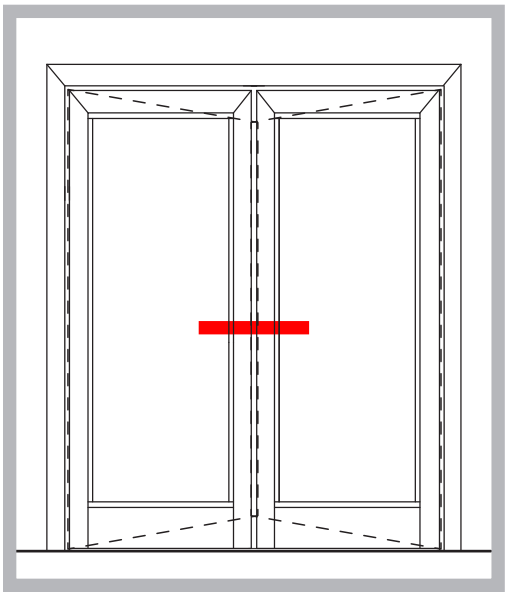
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

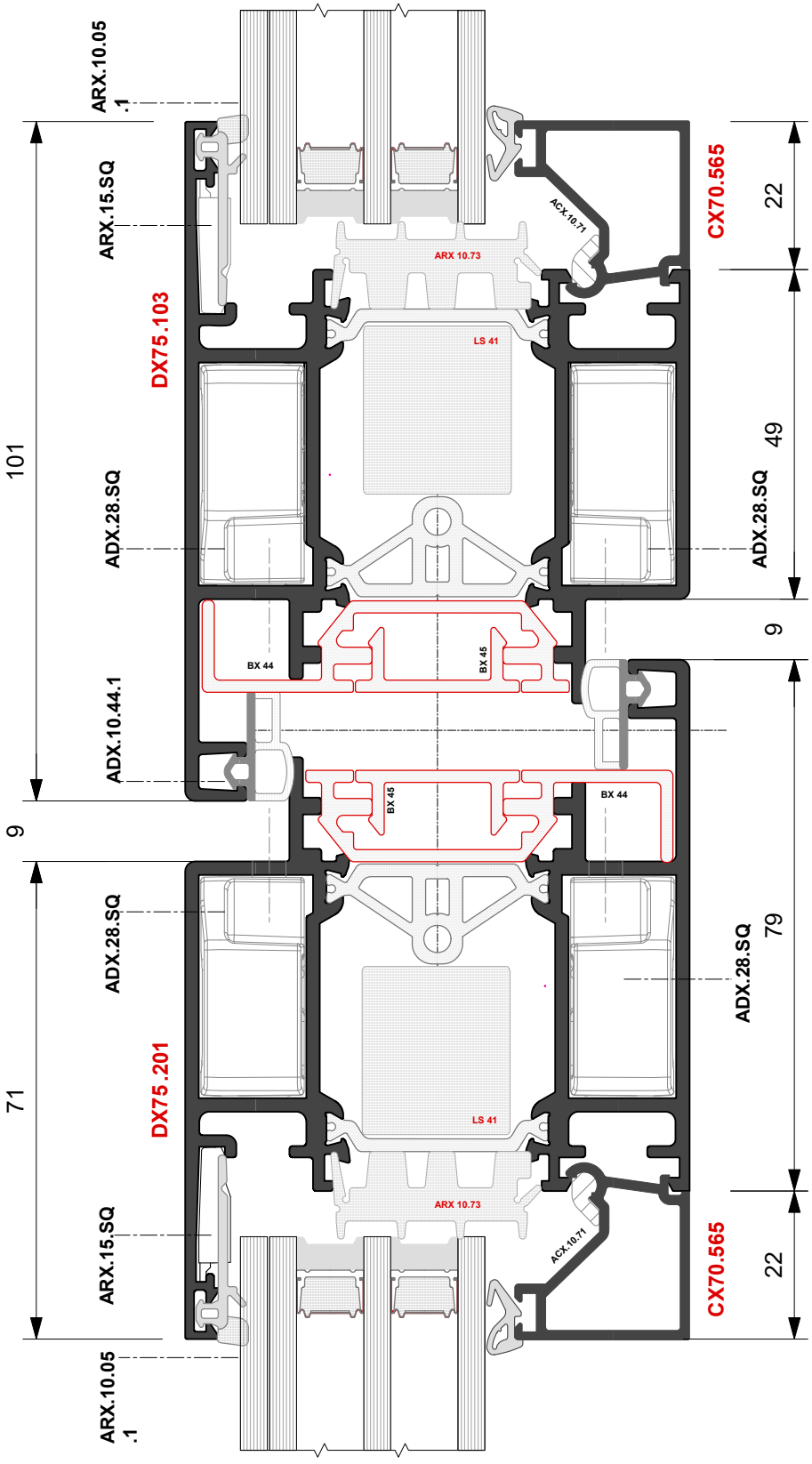


PORTA A 2 ANTE
Cerniera a 2 ali ad appl. frontale | Apert. est.
DOUBLE SASH DOOR
2 leafed hinge w/frontal application | EXT. opening



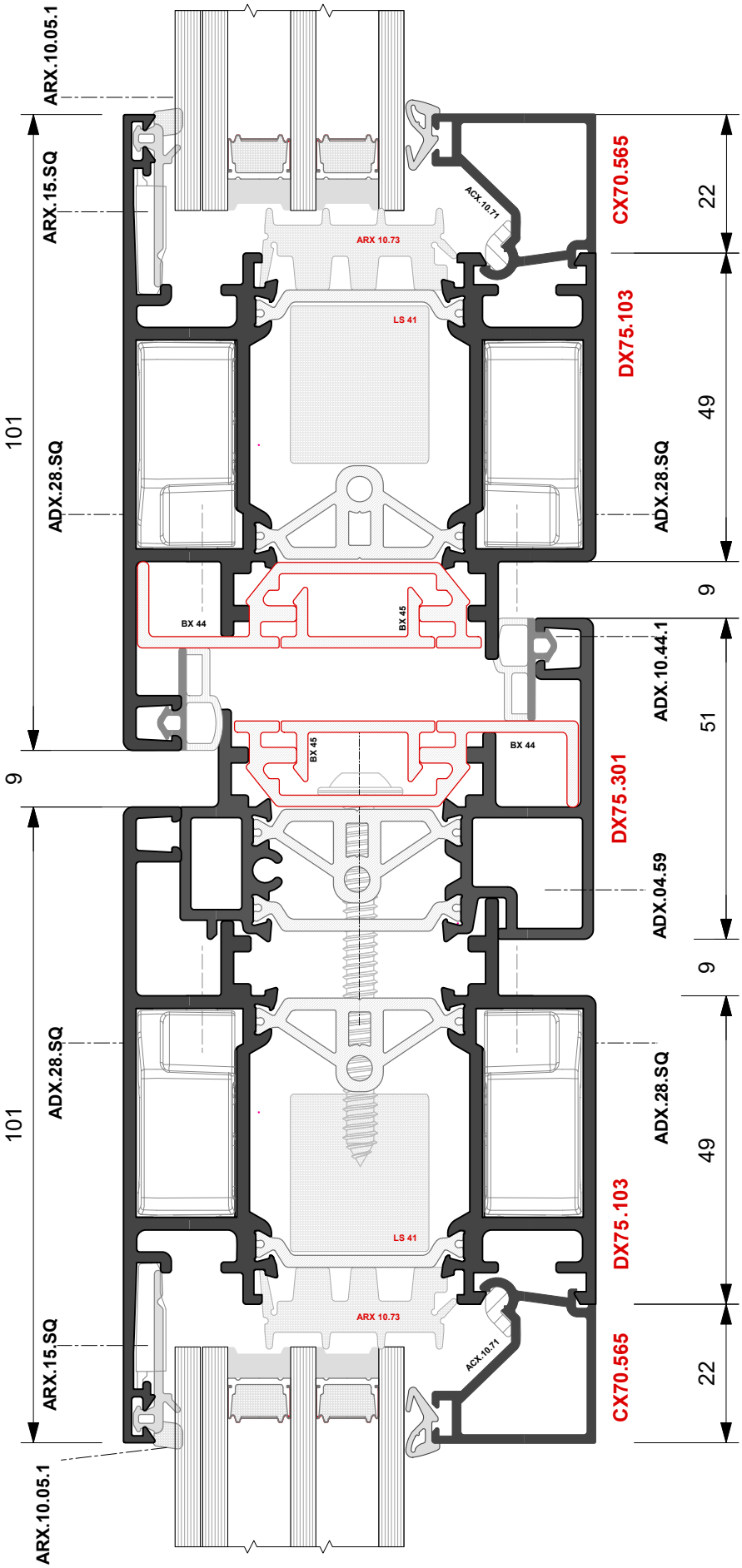
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

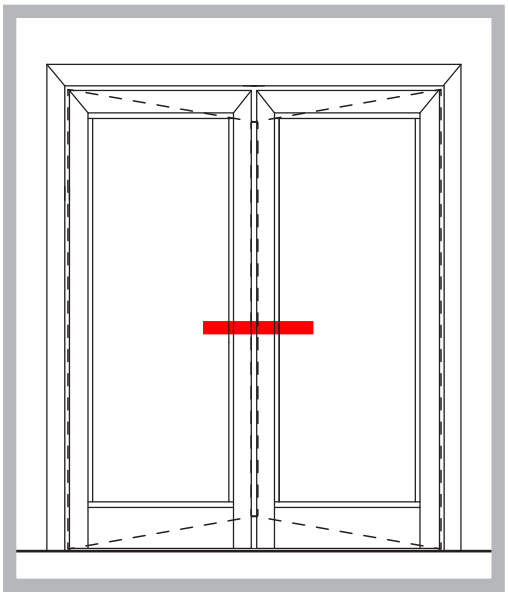




PORTA A 2 ANTE
Apertura esterna | soluzione T - Z
DOUBLE SASH DOOR
EXT. opening | T - Z solution

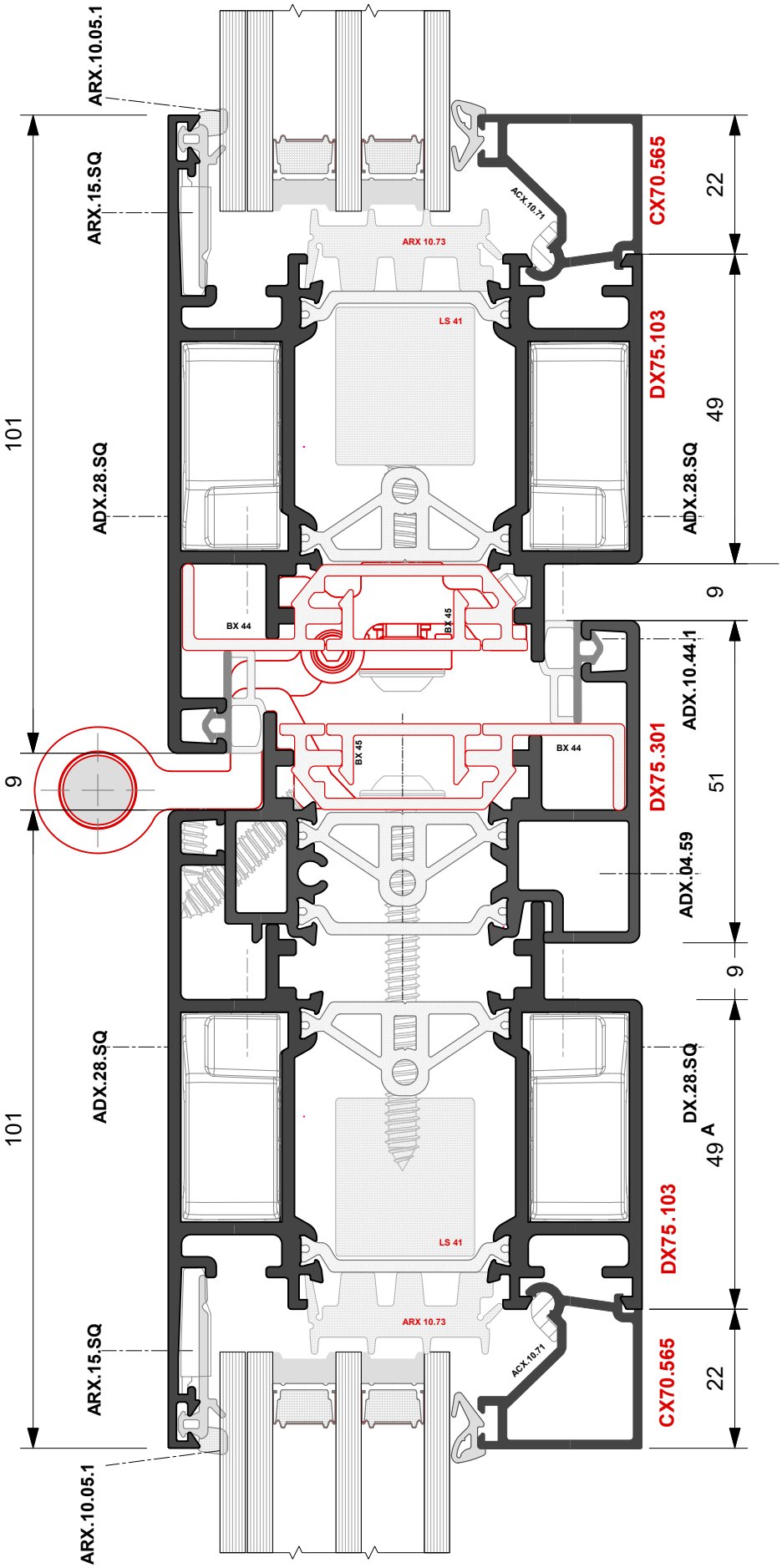
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

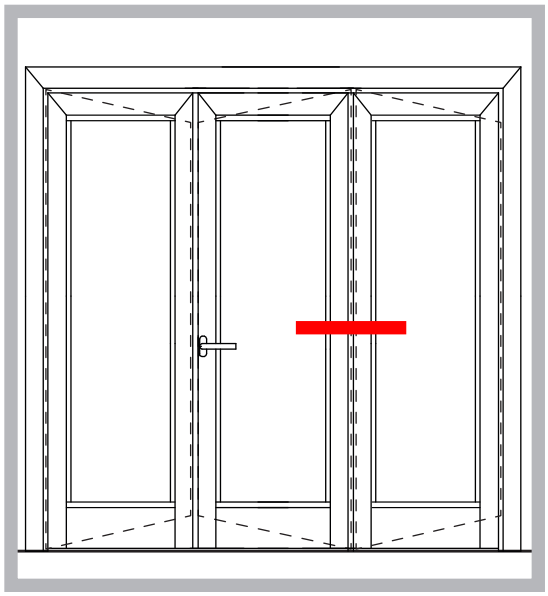




PORTA A 2 ANTE
Apert. est. | c/riporto centrale
DOUBLE SASH DOOR
EXT. opening | w/central node

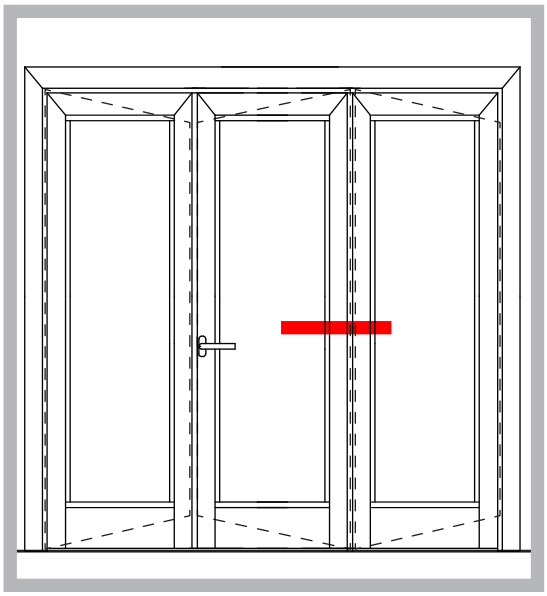
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



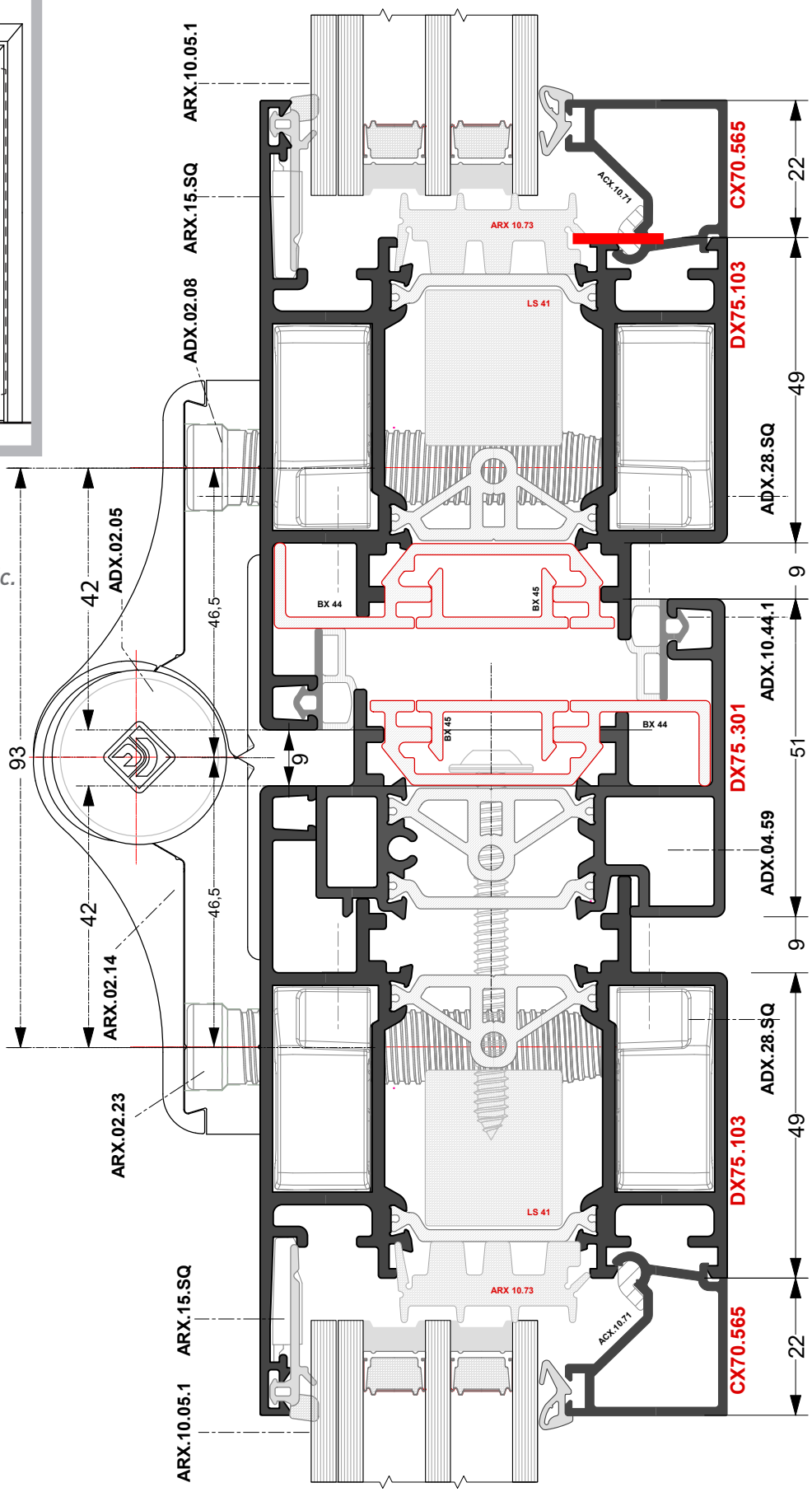


PORTA A 3 ANTE
Ap. esterna | cerniera a contrasto
THREE SASH DOOR
EXT. opening | contrast hinge

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 .

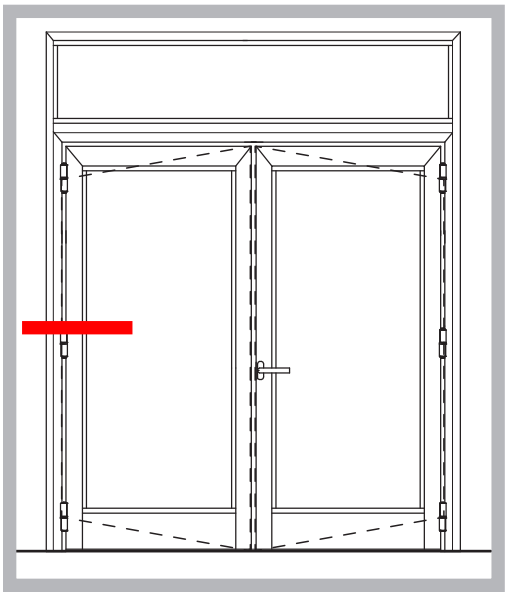


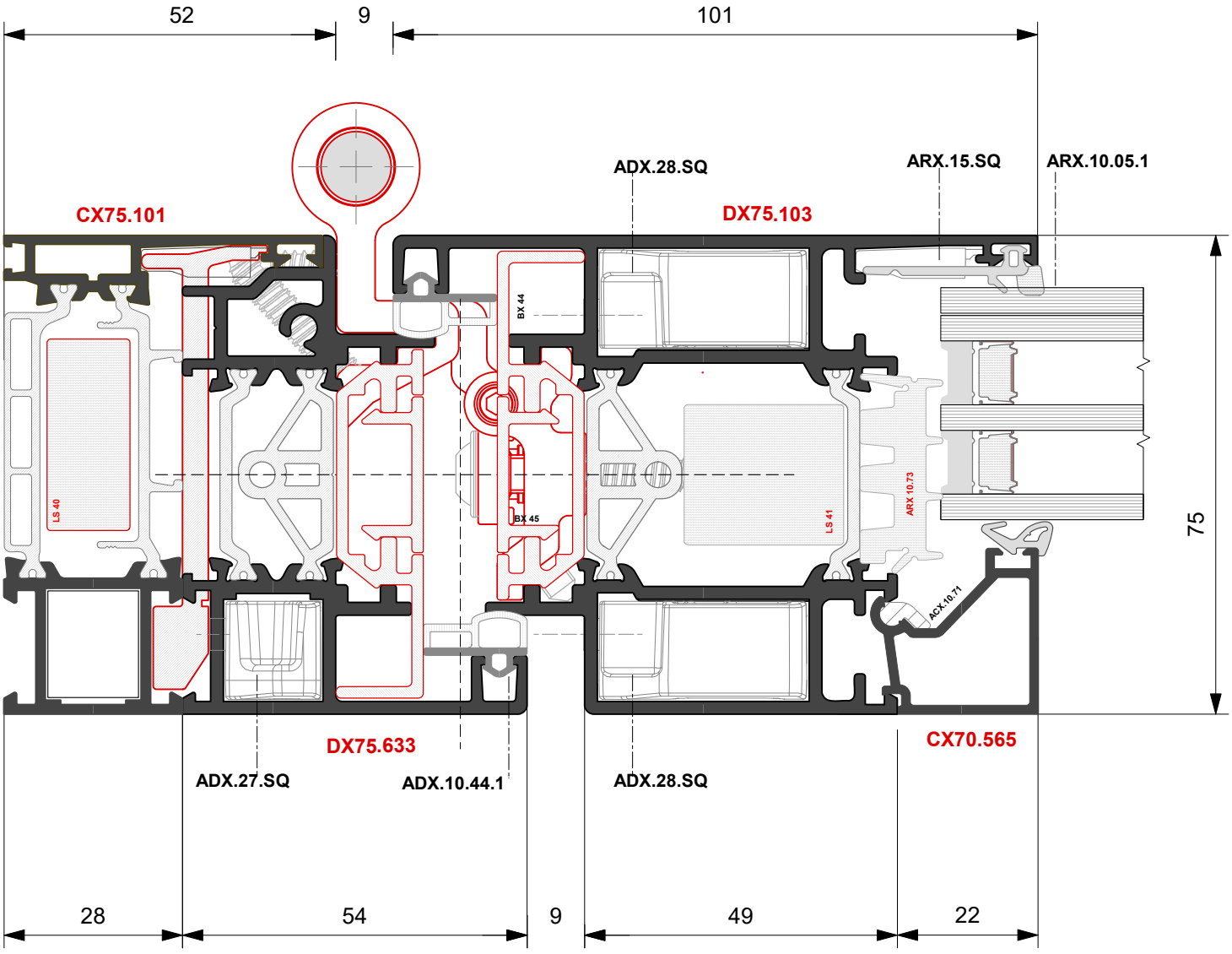
PORTA A 3 ANTE
Ap. Est. | cern. a 2 ali applicaz. front.
THREE SASH DOOR
EXT. op. | 2 leafed hinge w/frontal applic.



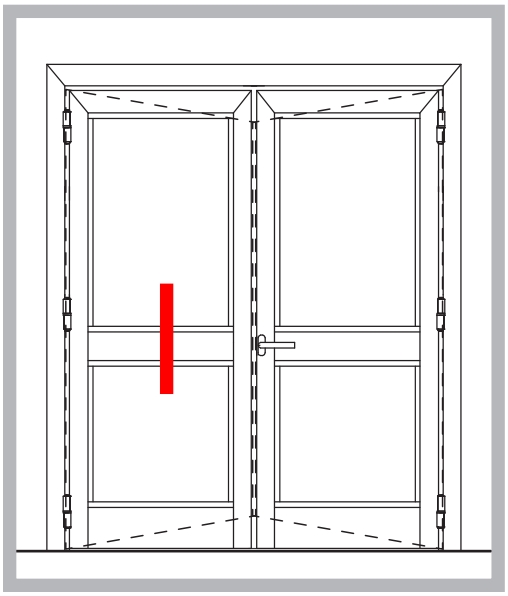
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

PORTA A 2 ANTE CON SOPRALUCE
Cern. a contrasto Ap. Est. | abbinamento CX750
DOUBLE SASH WINDOW + FANLIGHT TRANSOM
Contrast hinge EXT. Opening | pairing CX750

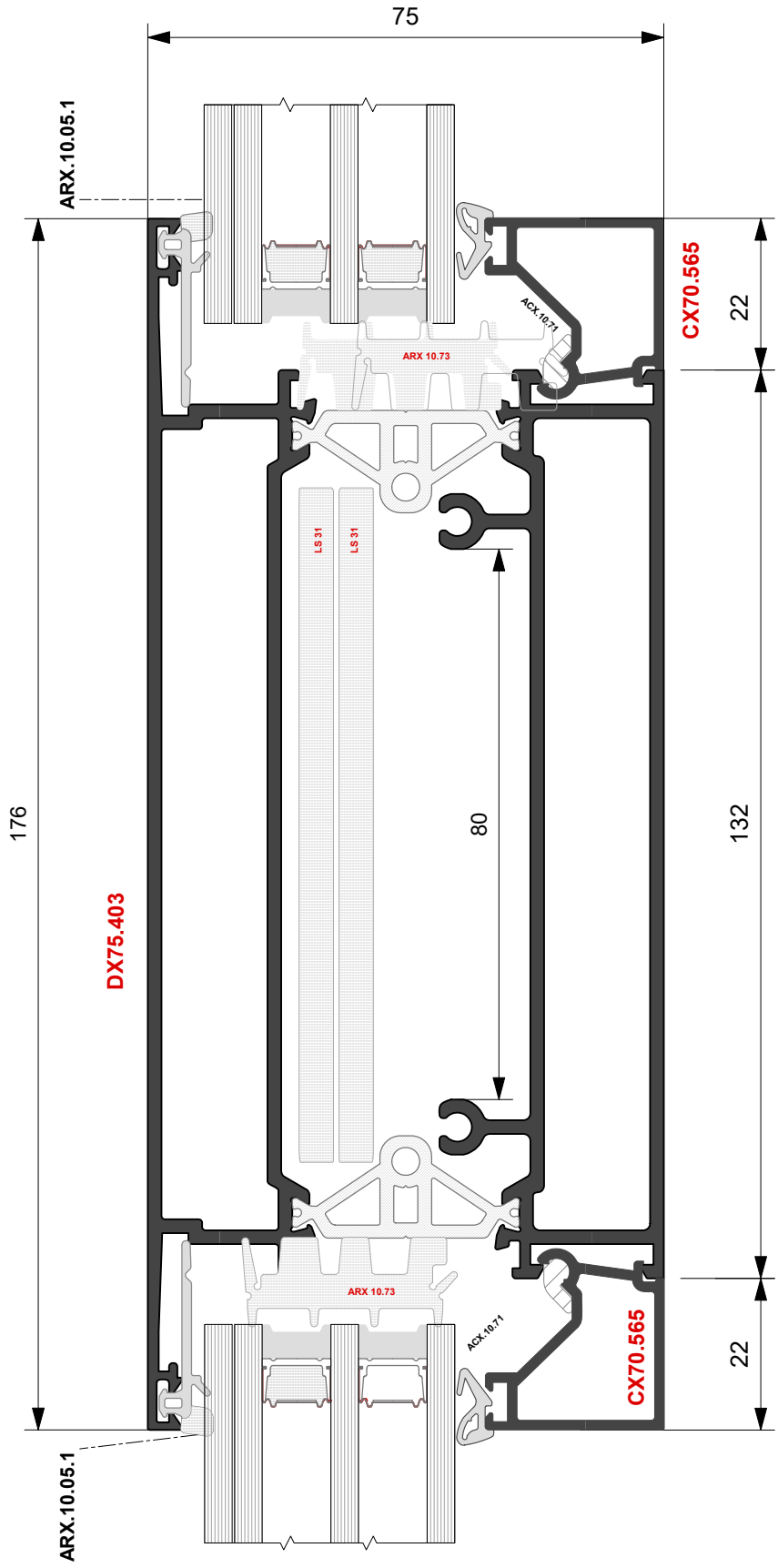




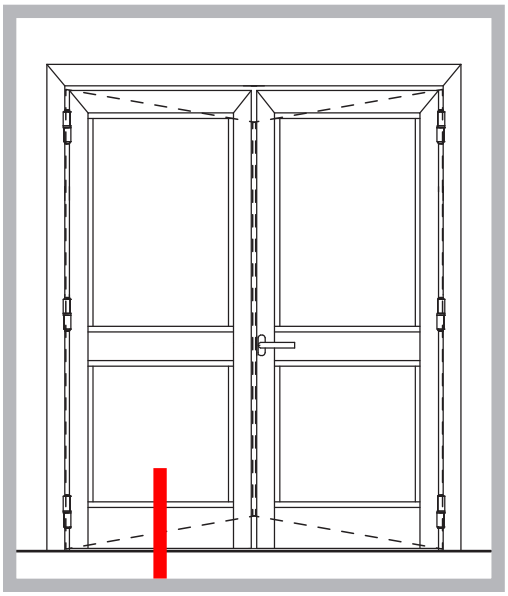
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



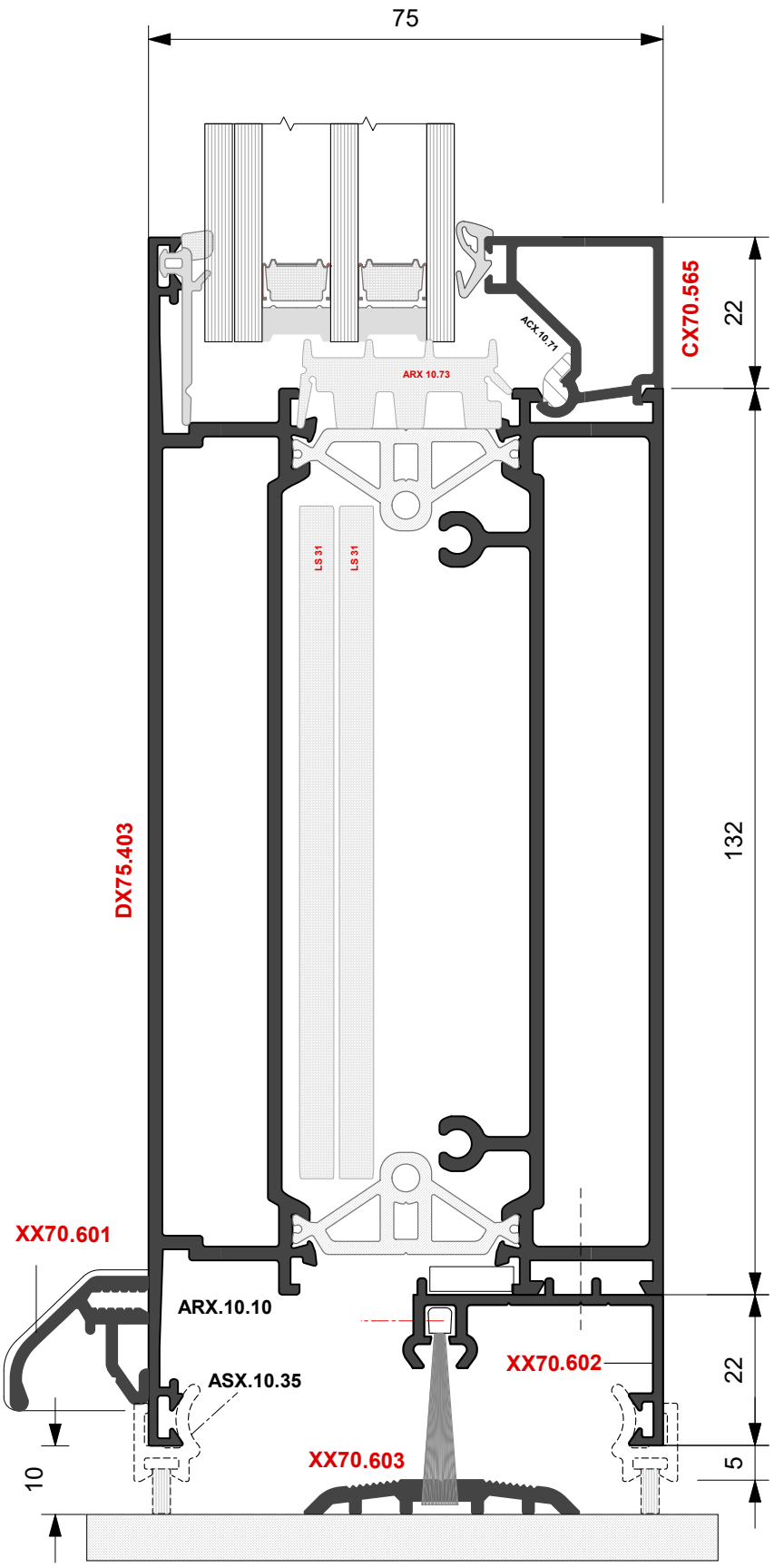
PORTA A 2 ANTE
DOUBLE SASH DOOR



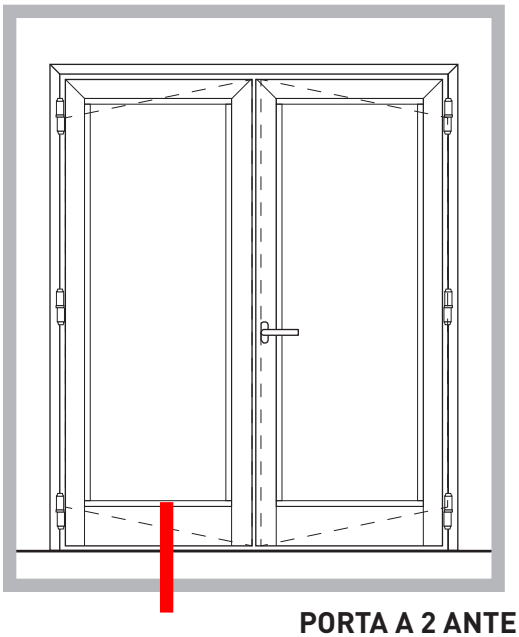
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



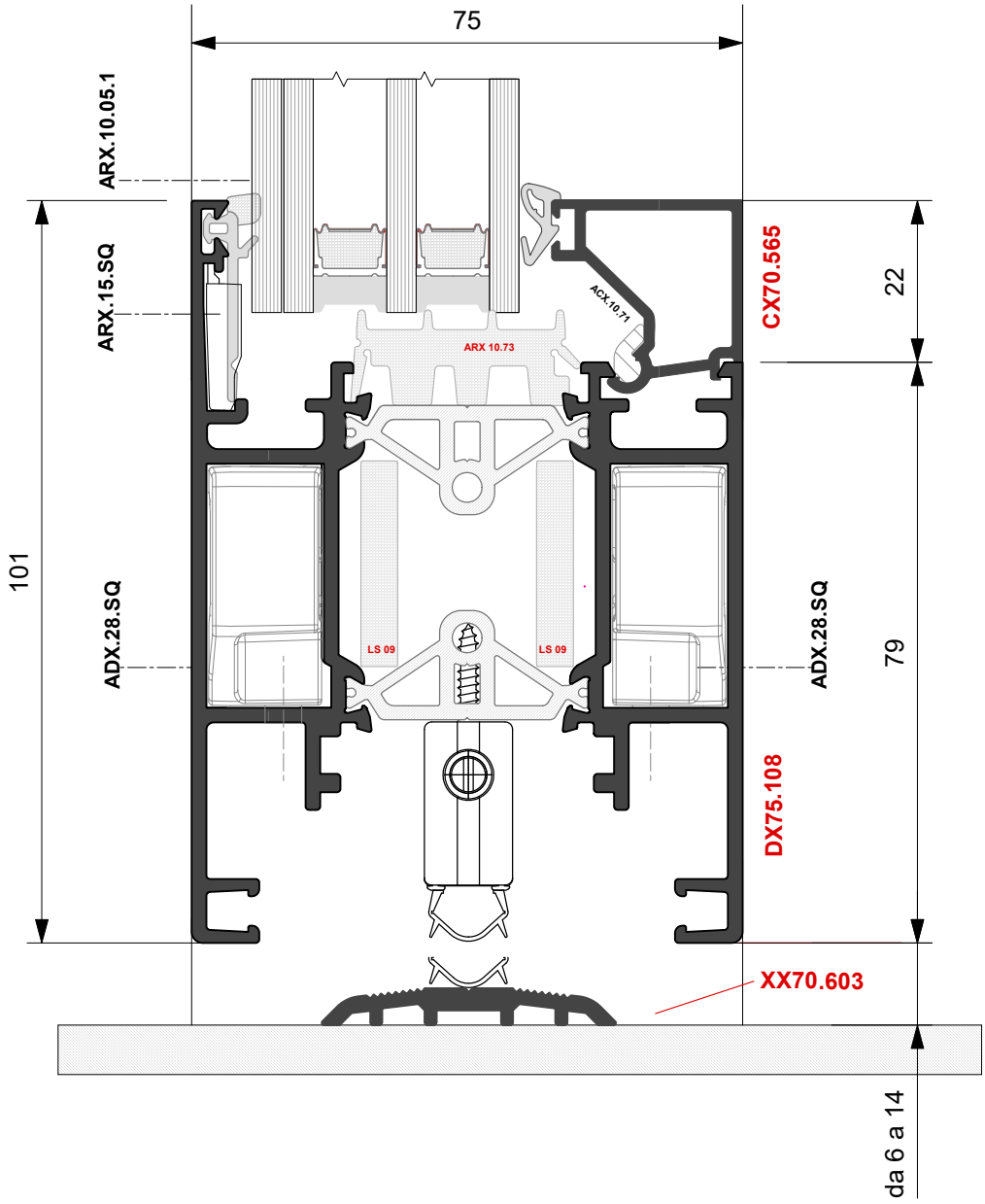
PORTA A 2 ANTE
DOUBLE SASH DOOR



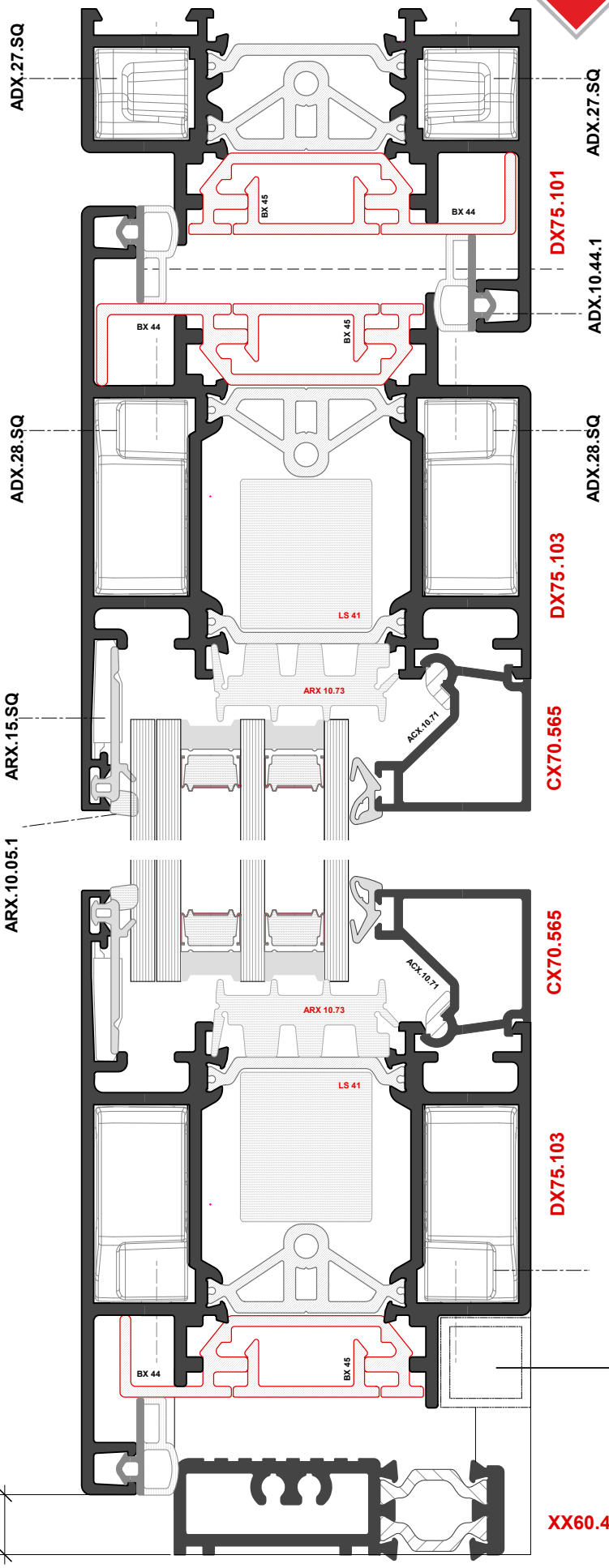
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

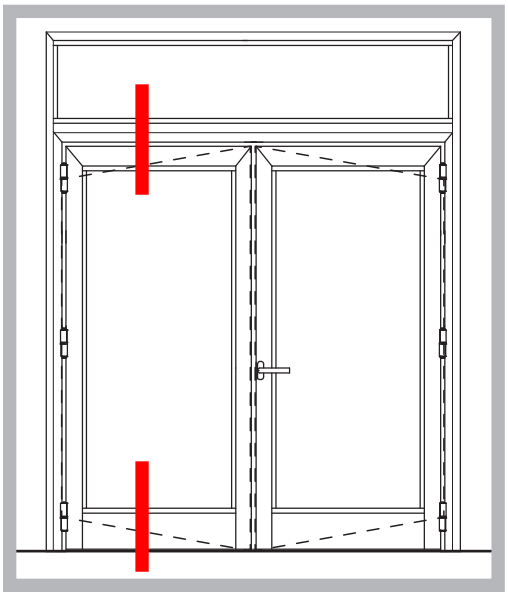


PORTA A 2 ANTE
DOUBLE SASH DOOR



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 .

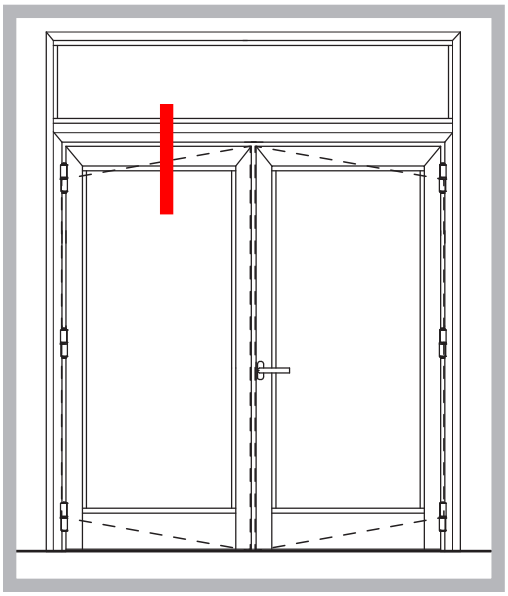




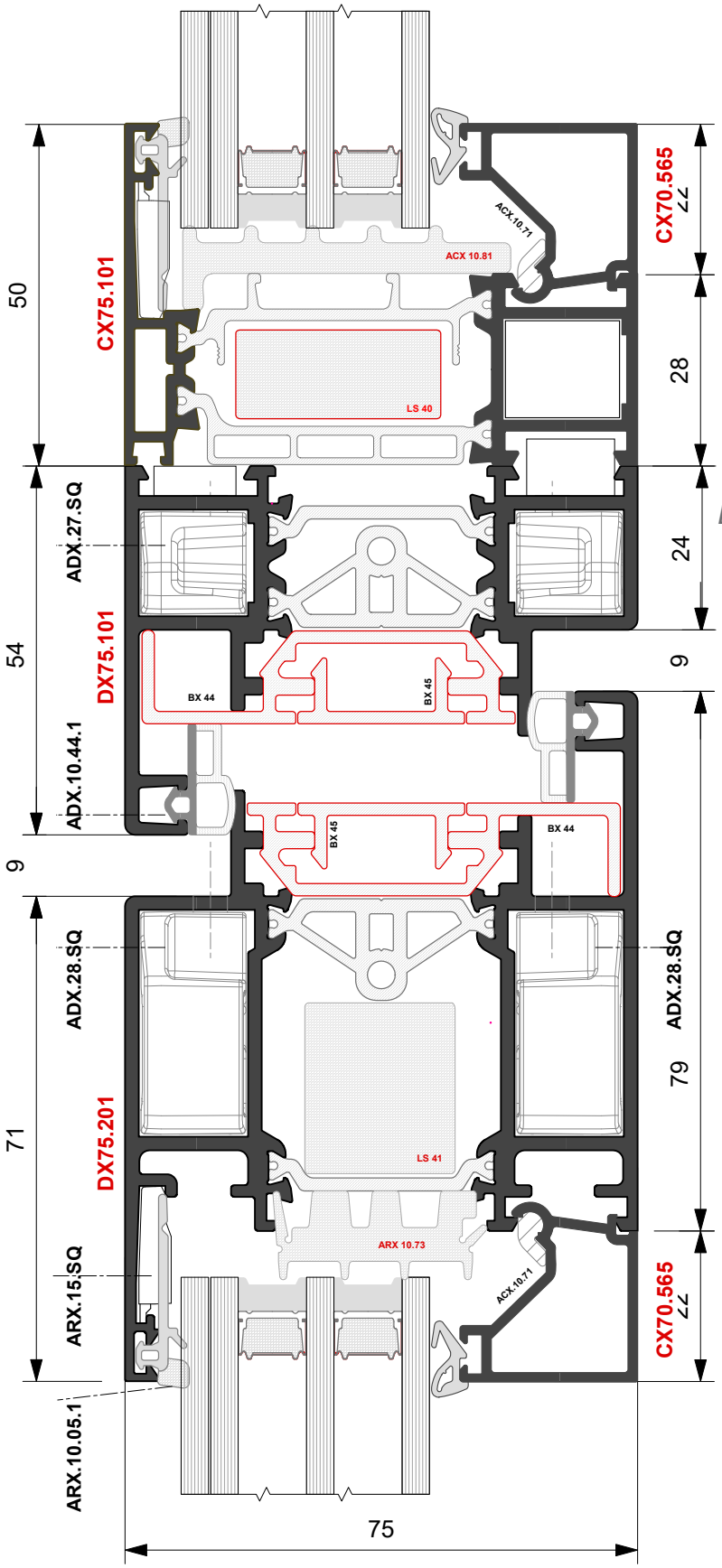
PORTA A 2 ANTE CON SOPRALUCE
abbinamento CX750
DOUBLE SASH WINDOW + FANLIGHT TRANSOM
pairing CX750

Tubolare 15X15X2
Tubular 15X15X2

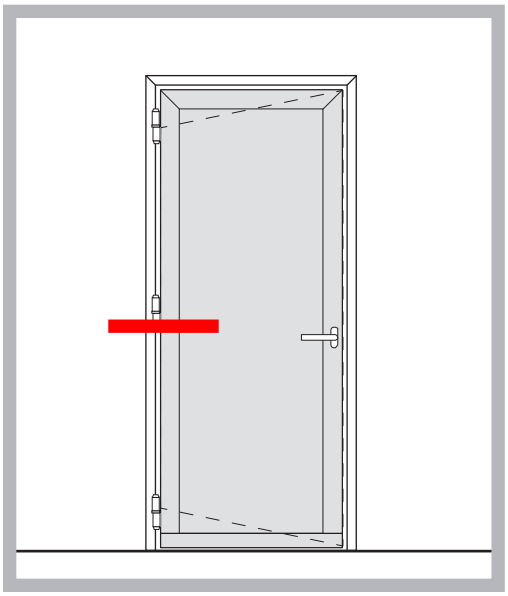
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



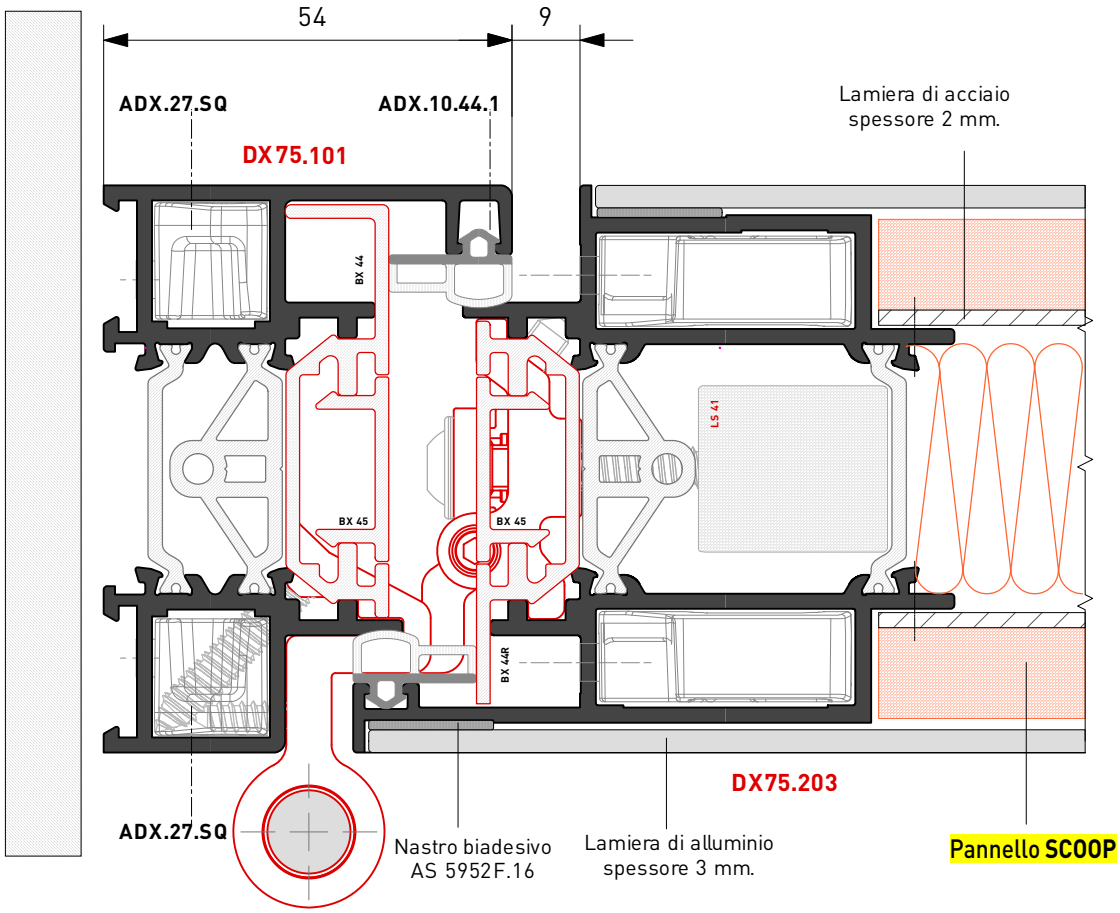
PORTA A 2 ANTE CON SOPRALUCE
abbinamento CX750
DOUBLE SASH WINDOW + FANLIGHT TRANSOM
pairing CX750



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 .

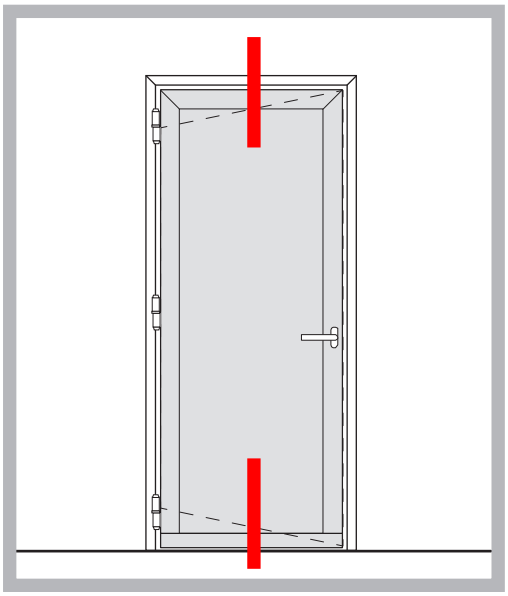


PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening



Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm. rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.
Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced with steel sheet and insulated.

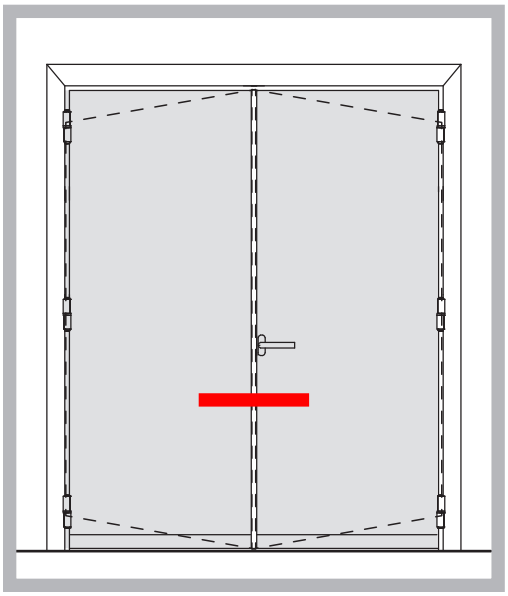
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



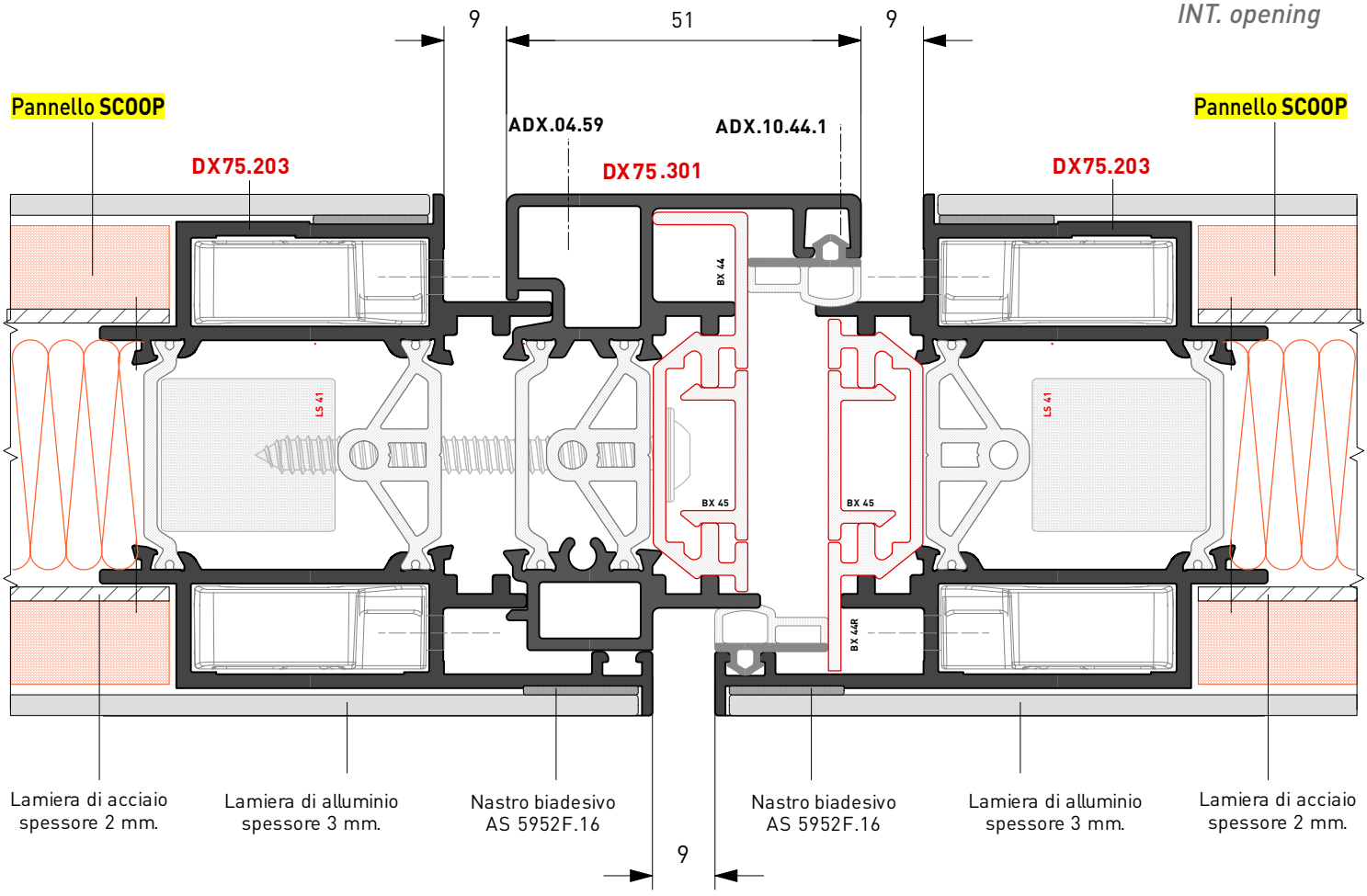
PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening

Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm. rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.
Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced with steel sheet and insulated.

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 .

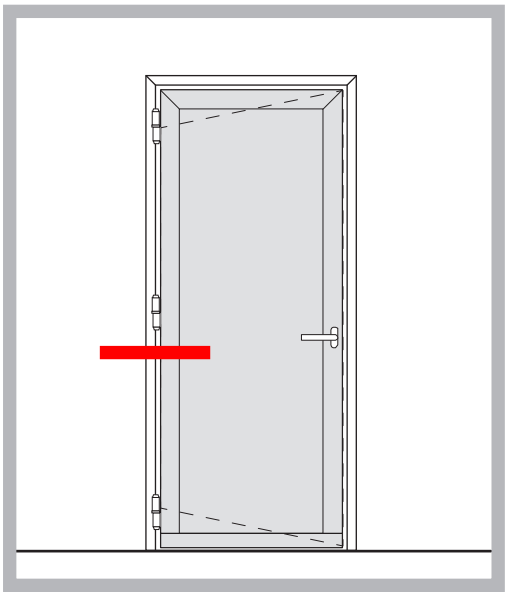


PORTA INGRESSO A 2 ANTE
Apertura interna
2 SASH ENTRANCE DOOR
INT. opening

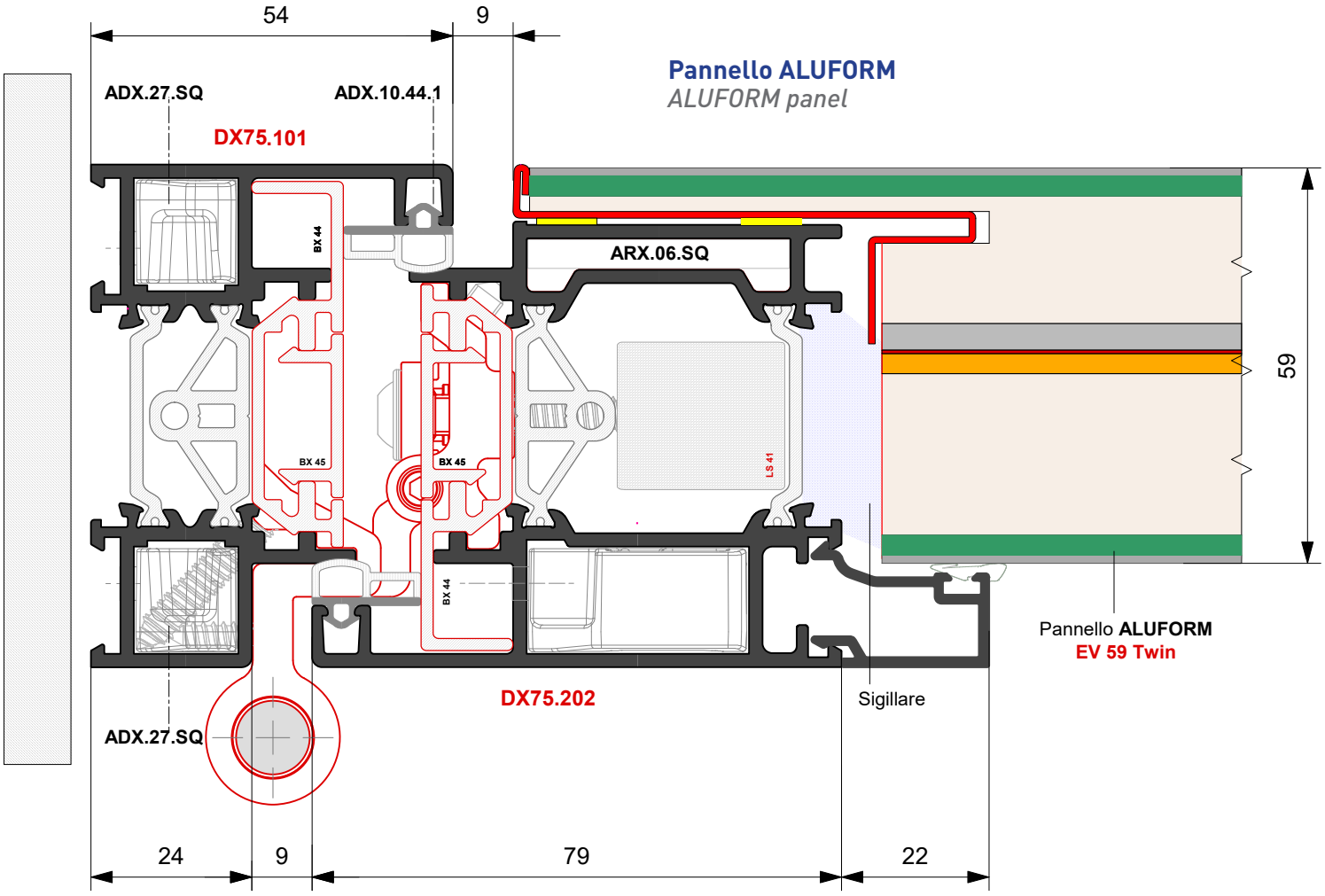


Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm. rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.
Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced with steel sheet and insulated.

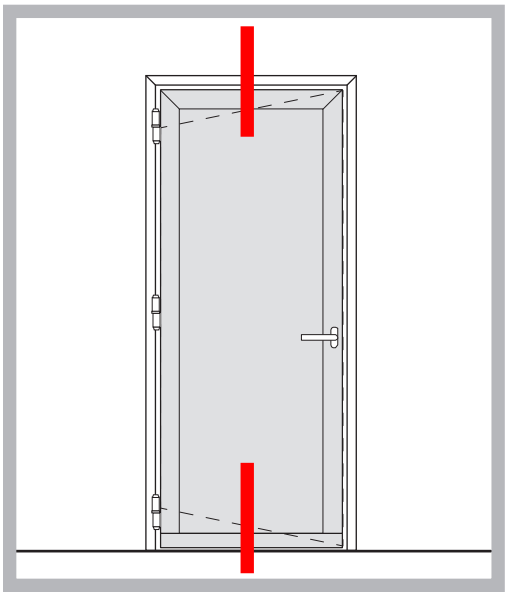
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



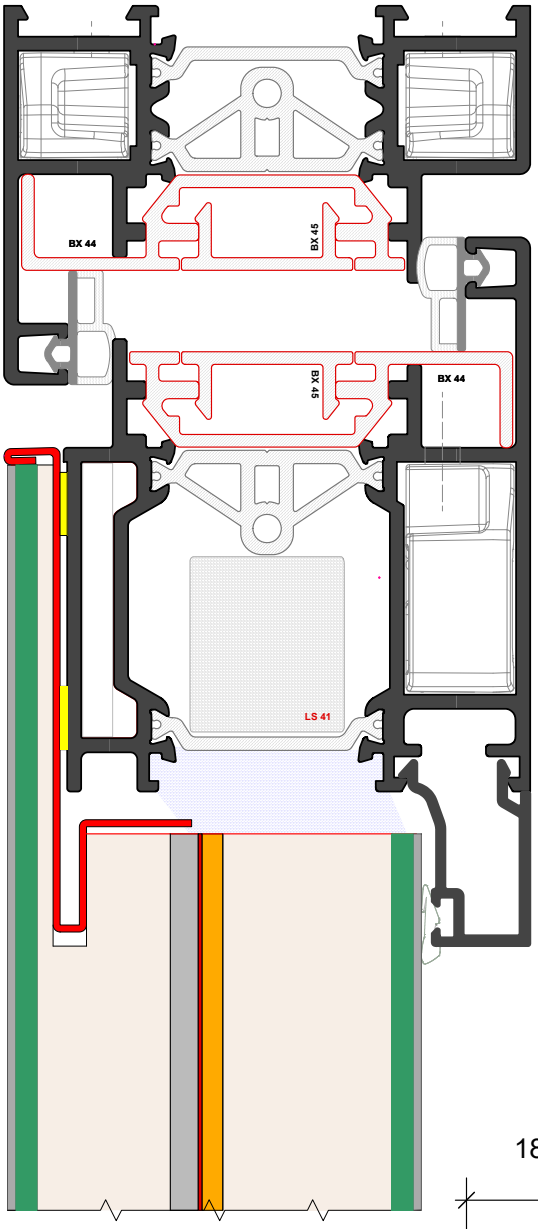
PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening



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 .

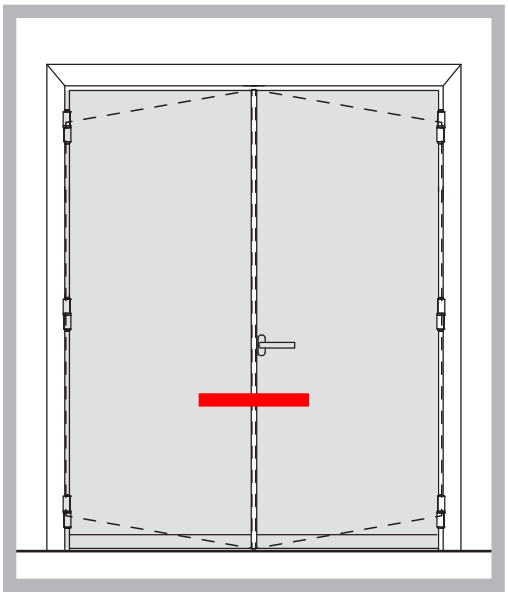


Pannello ALUFORM
ALUFORM panel

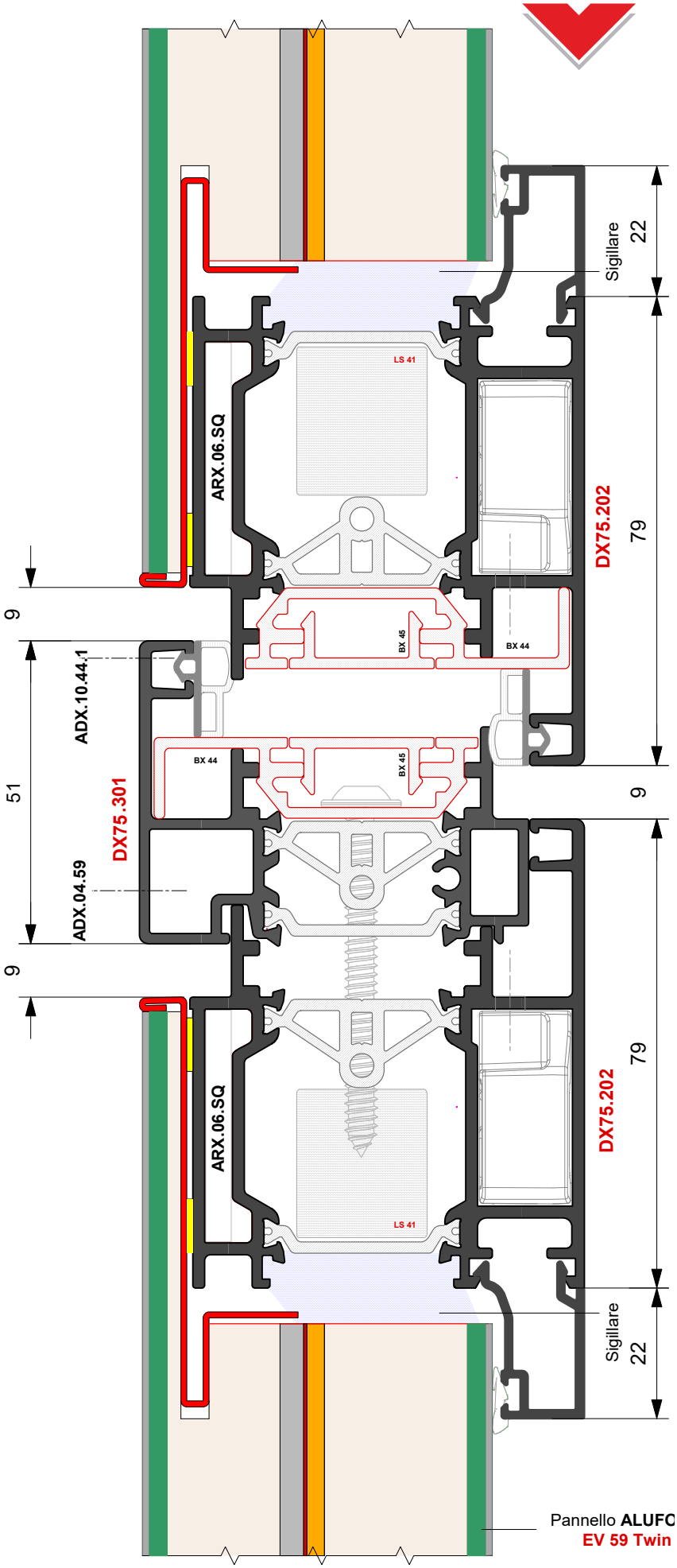


PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening

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 .

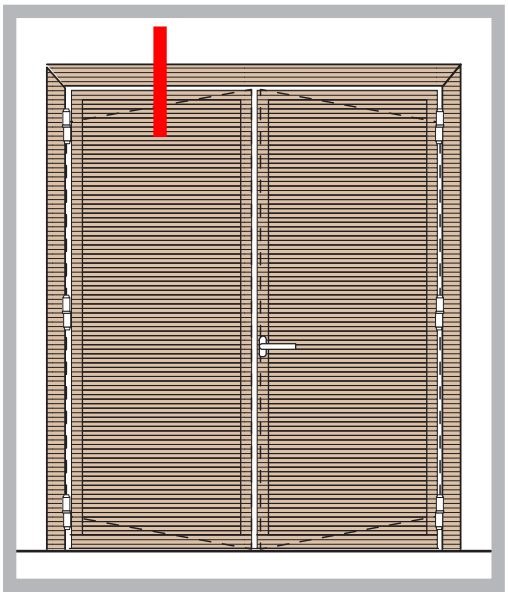


PORTA INGRESSO A 2 ANTE
Apertura interna
2 SASH ENTRANCE DOOR
INT. opening

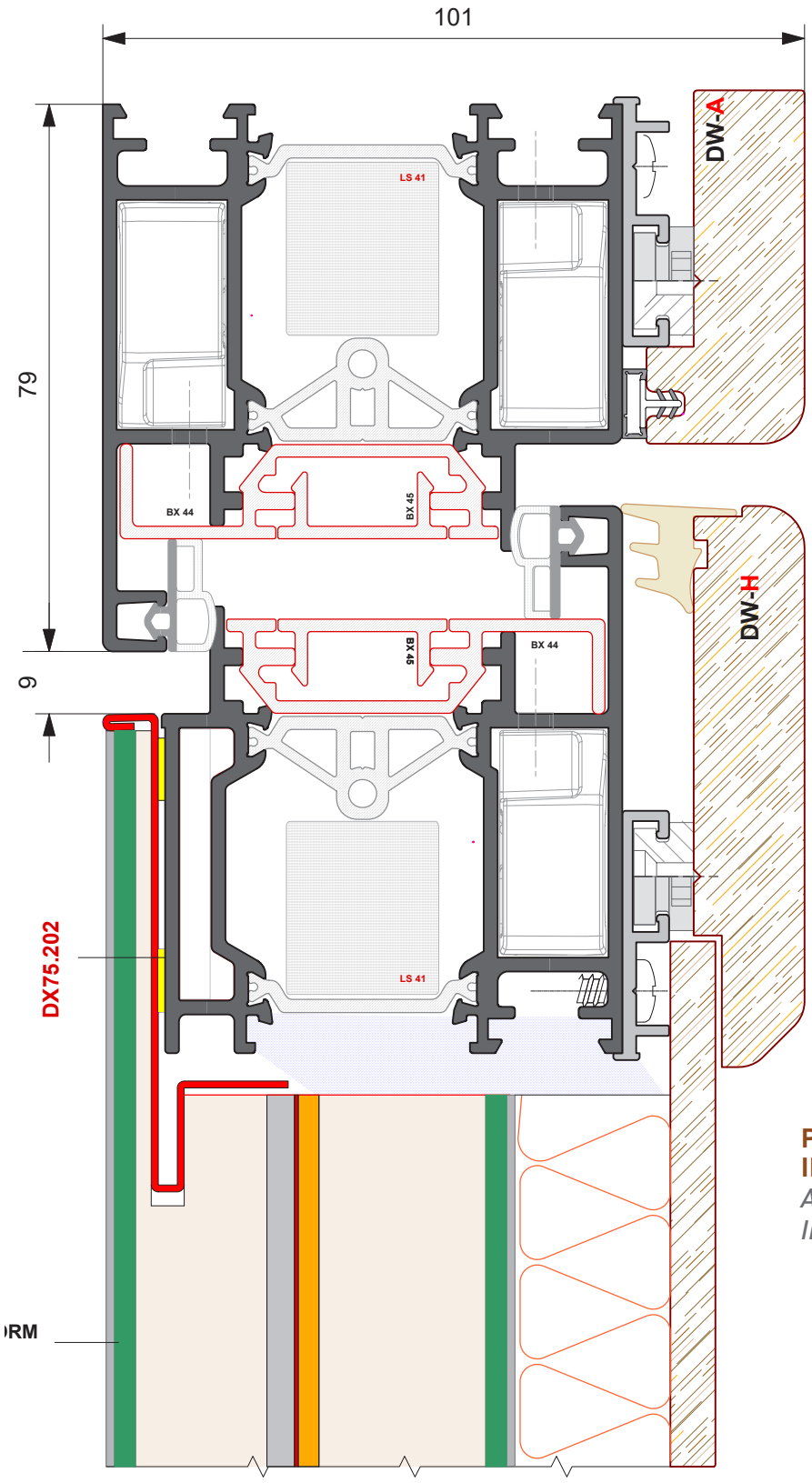


Pannello ALUFORM
ALUFORM panel

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 .

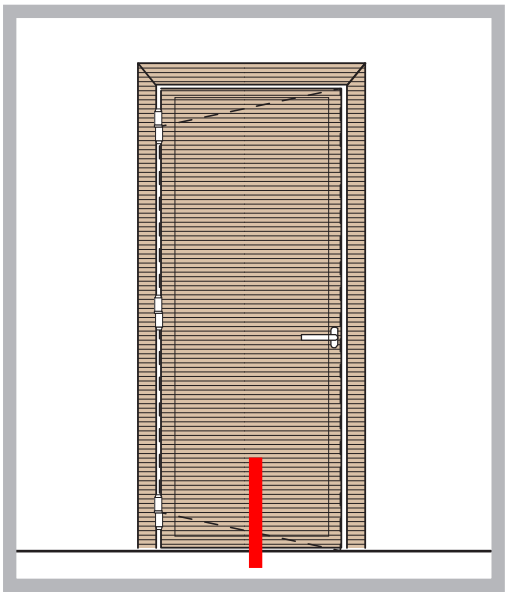


PORTA INGRESSO A 2 ANTE
Apertura interna
2 SASH ENTRANCE DOOR
INT. opening



PANNELLO aluform con RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO
Aluform PANEL with COVER INTERIOR in WOOD

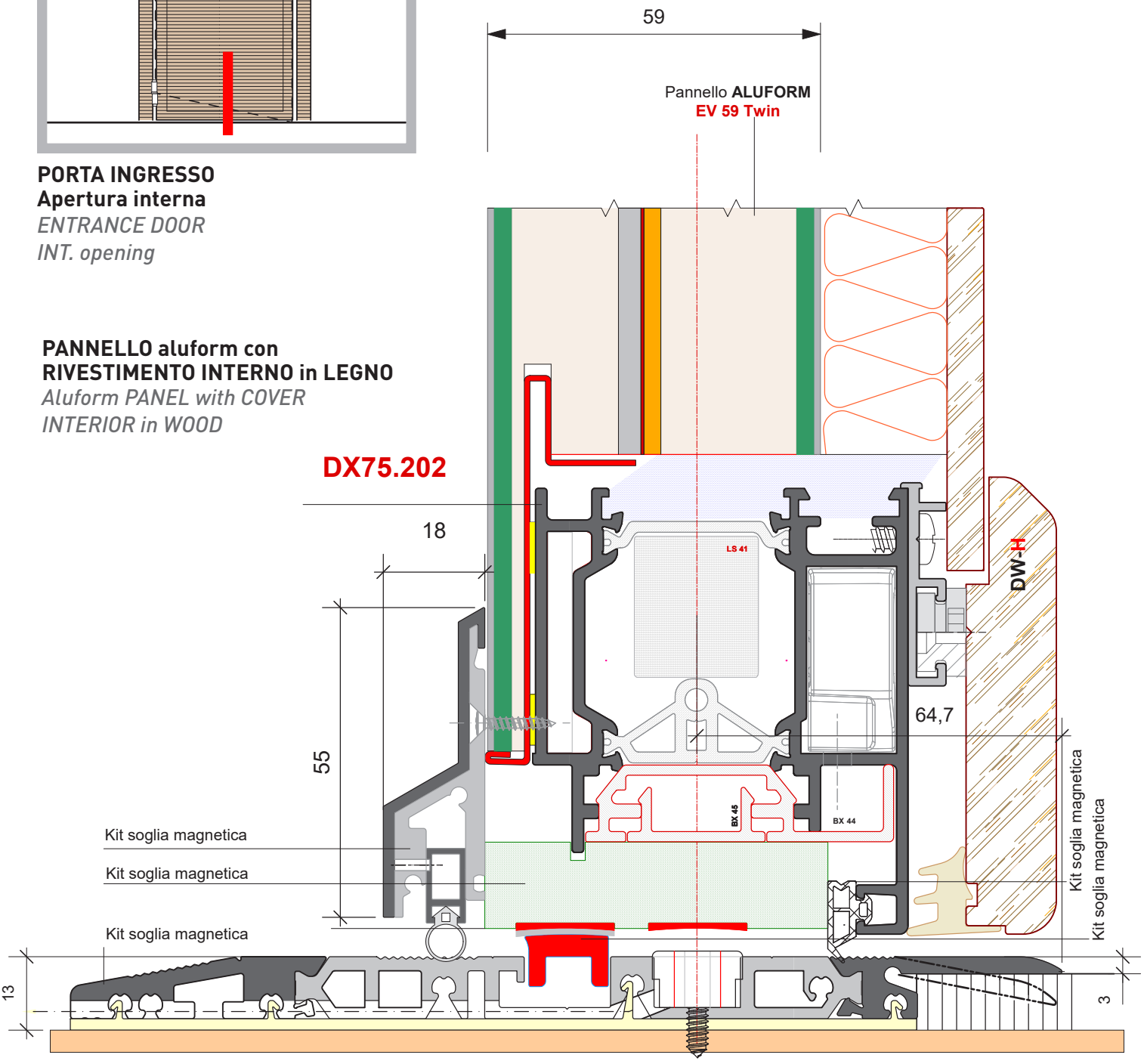
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



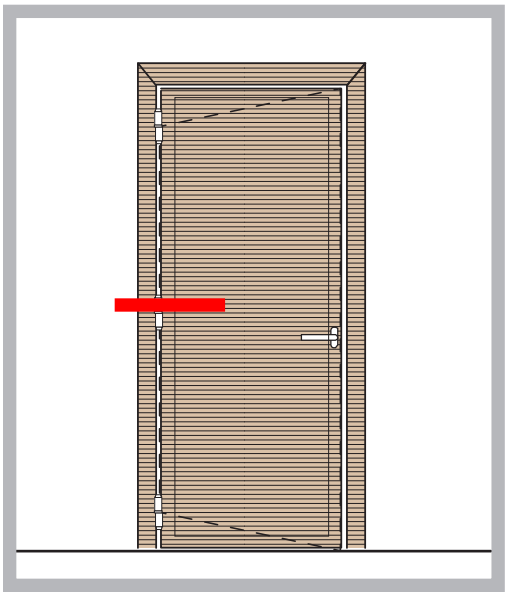
PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening

PANNELLO aluform con
RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO
Aluform PANEL with COVER
INTERIOR in WOOD

DX75.202

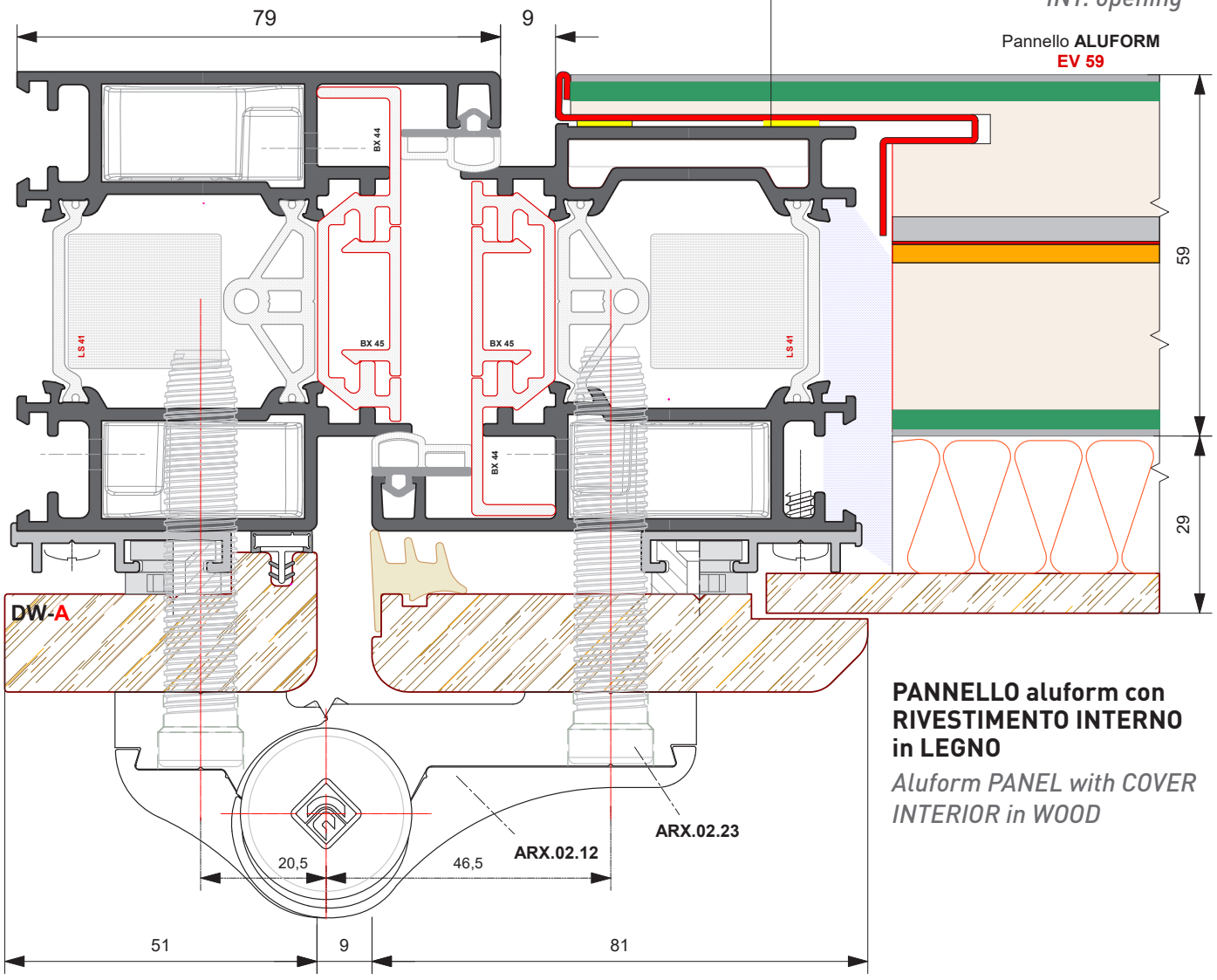


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .



PORTA INGRESSO
Apertura interna
ENTRANCE DOOR
INT. opening

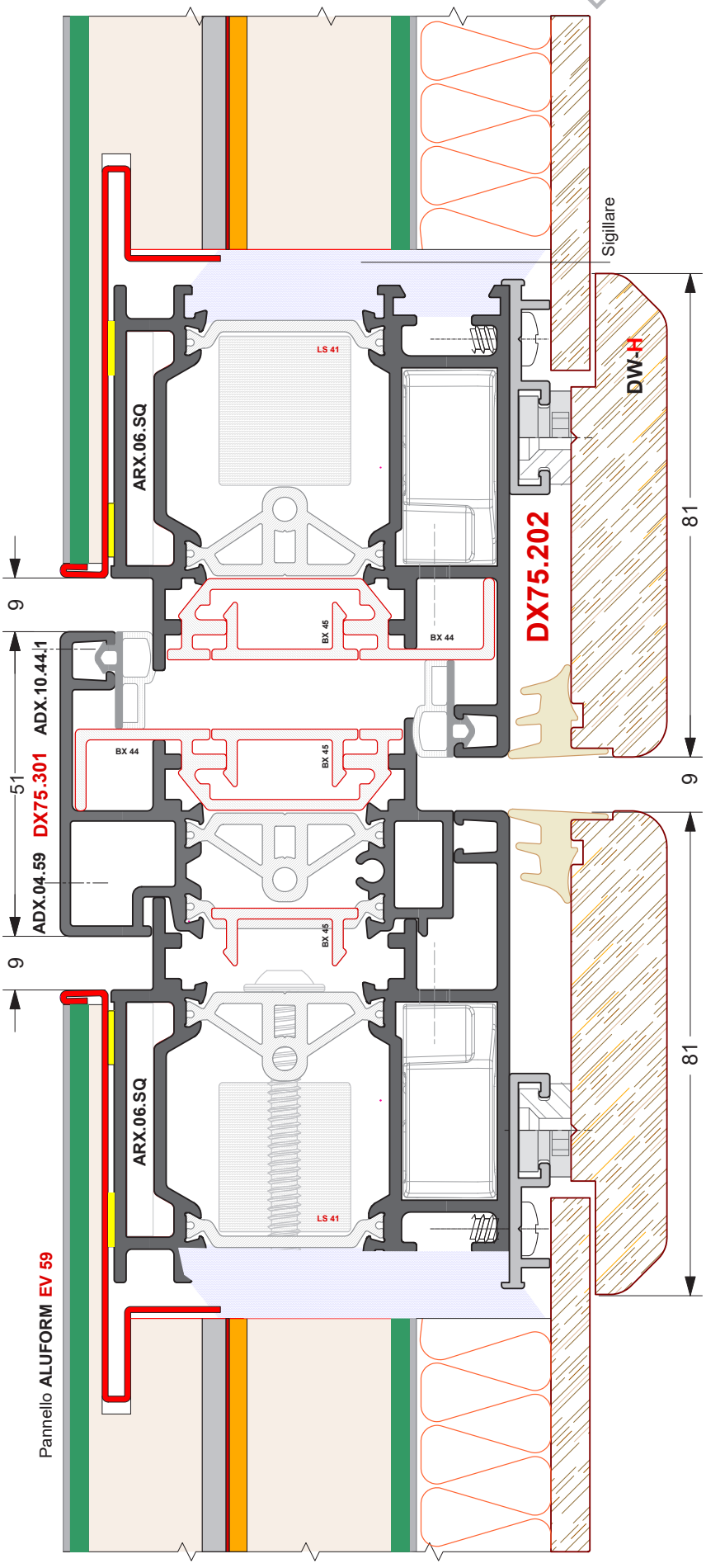
DX75.202

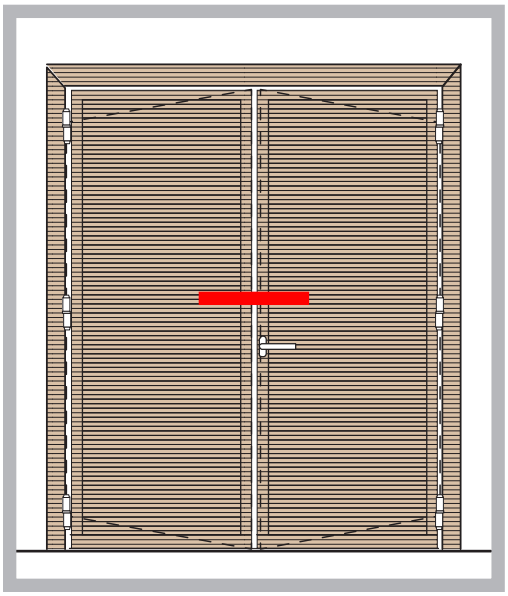


PANNELLO aluform con RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO

Aluform PANEL with COVER INTERIOR in WOOD

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 .

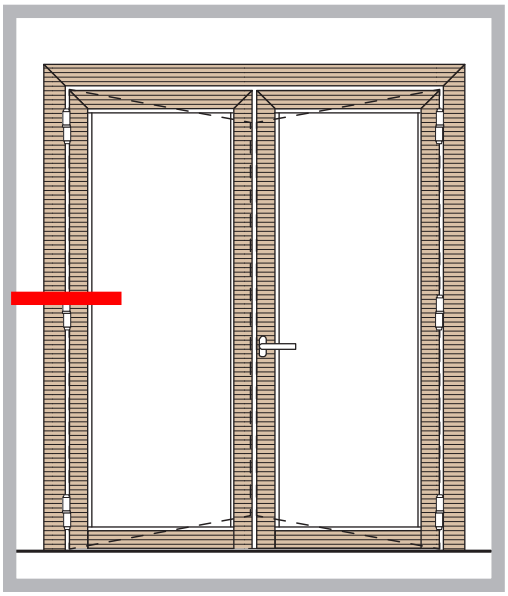




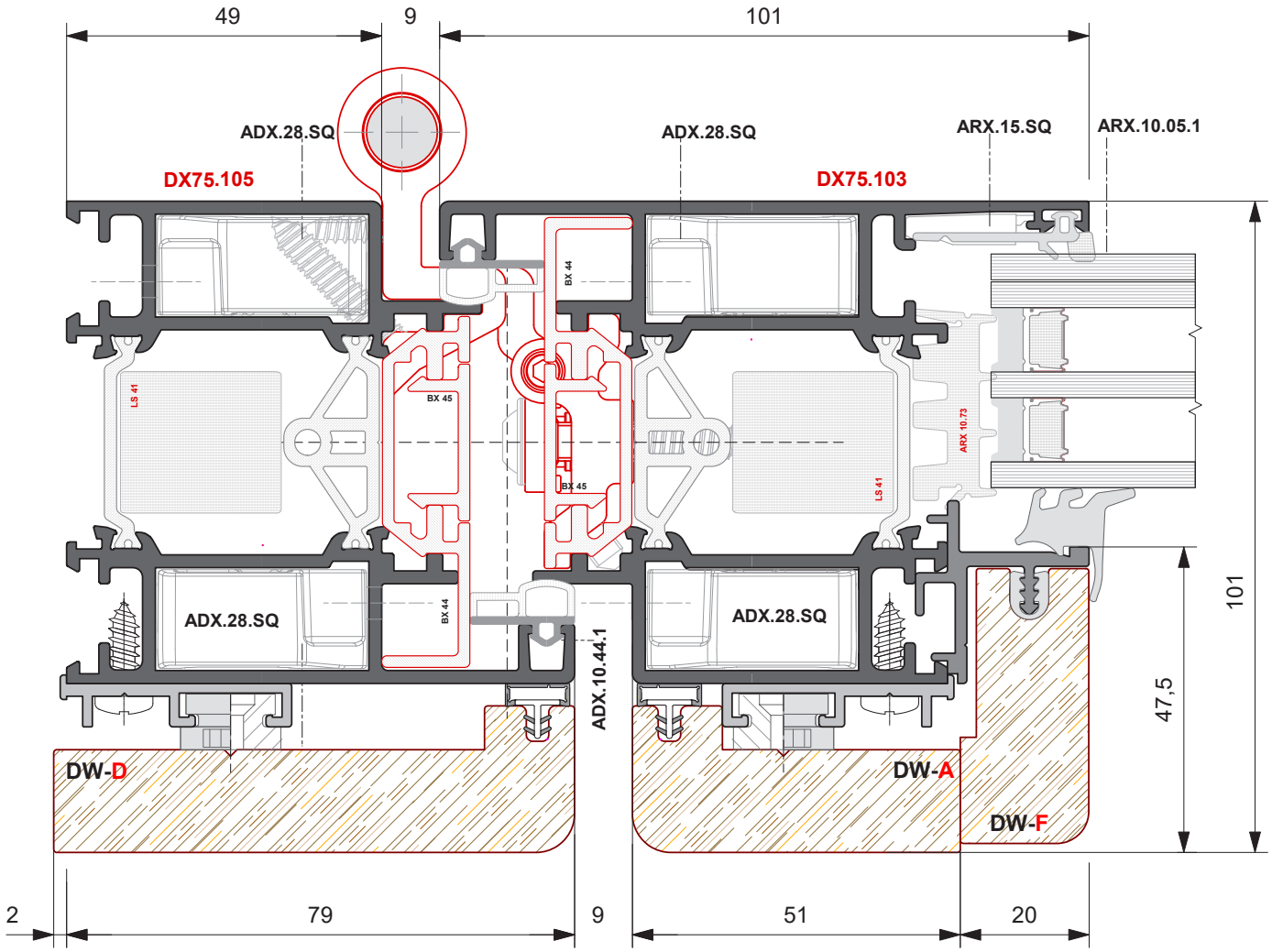
PORTA INGRESSO A 2 ANTE
Apertura interna
2 SASH ENTRANCE DOOR
INT. opening

PANNELLO aluform con
RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO
Aluform PANEL with COVER
INTERIOR in WOOD

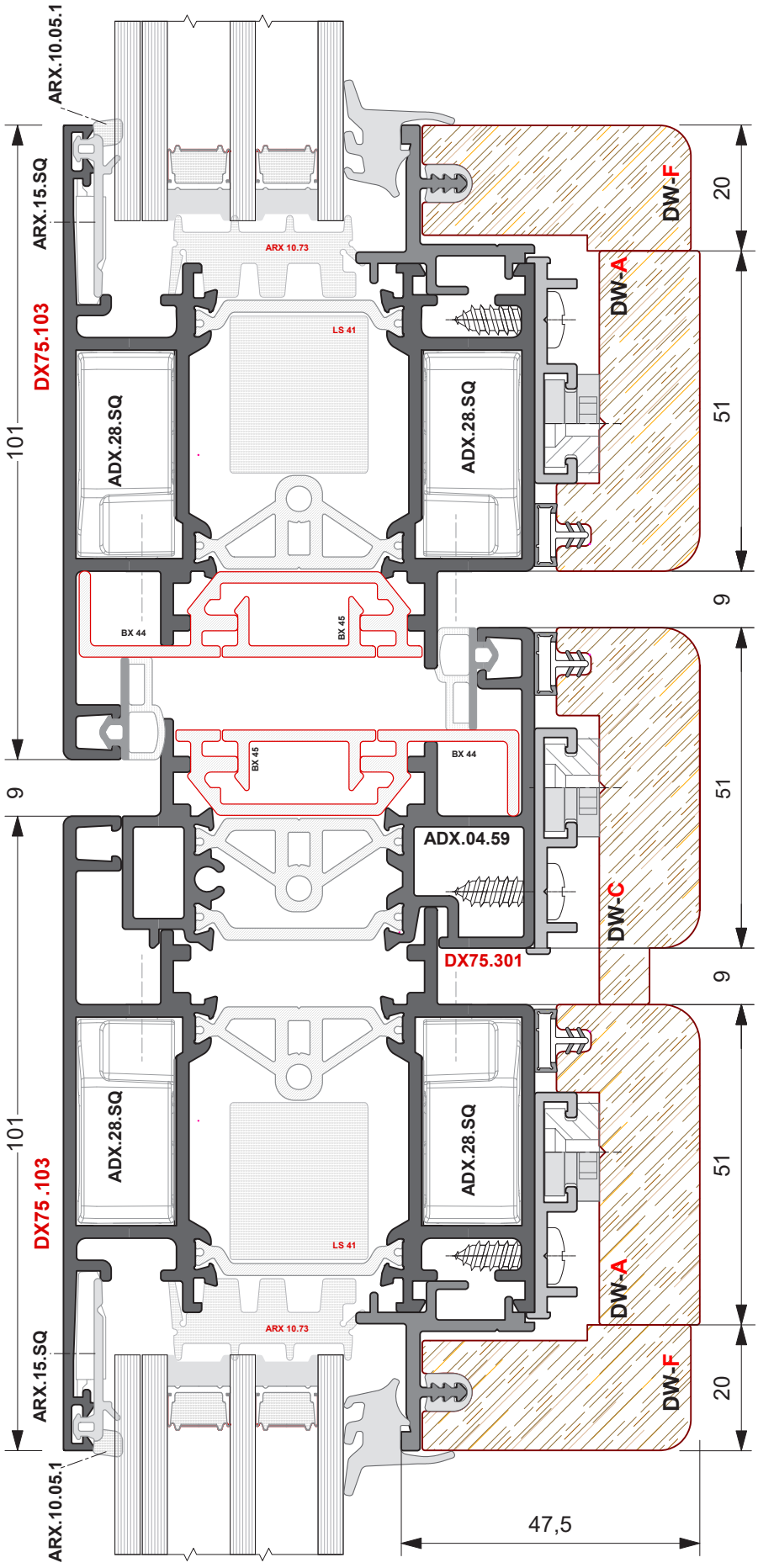
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

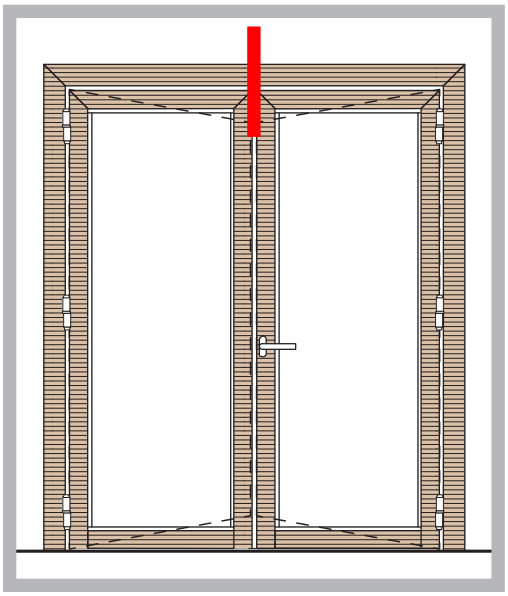


PORTA A 2 ANTE
Ap. esterna | cerniera a contrasto
2 SASH DOOR
EXT. opening | contrast hinge



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 .



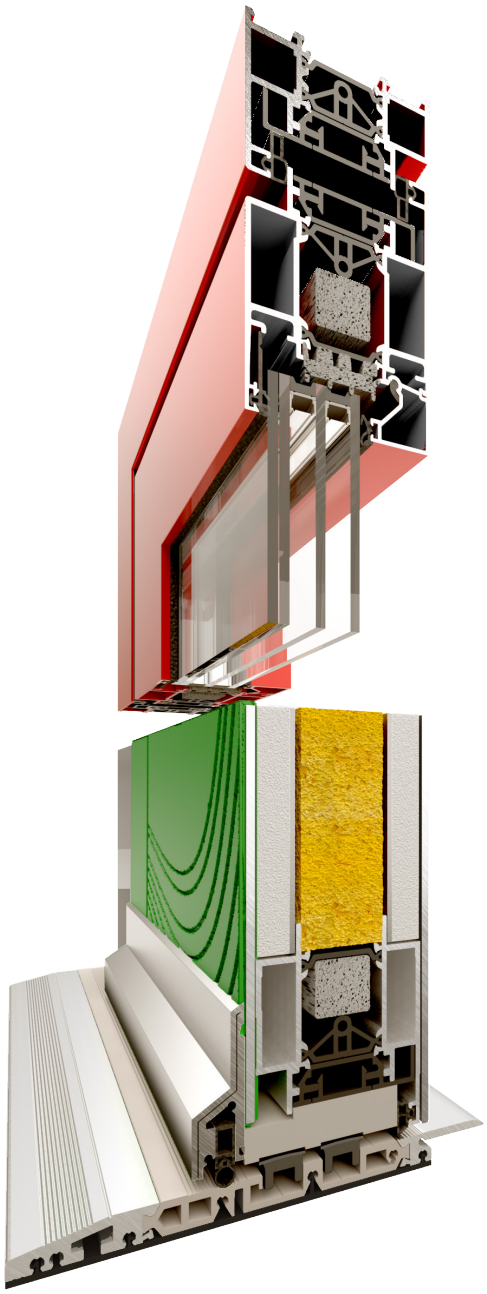


PORTA A 2 ANTE
Ap. esterna | cerniera a contrasto
2 SASH DOOR
EXT. opening | contrast hinge

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

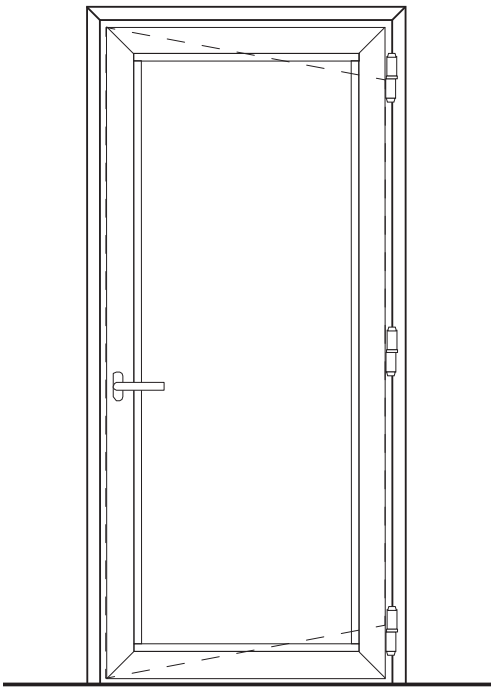
ARCHITETTURE IN ALLUMINIO

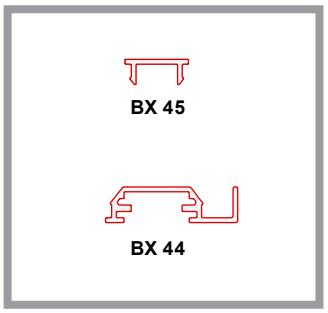


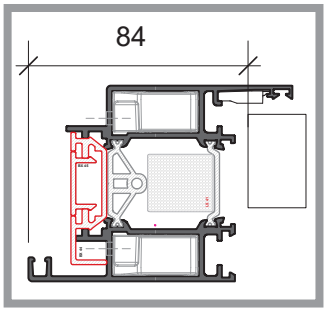
Tipologie
Types

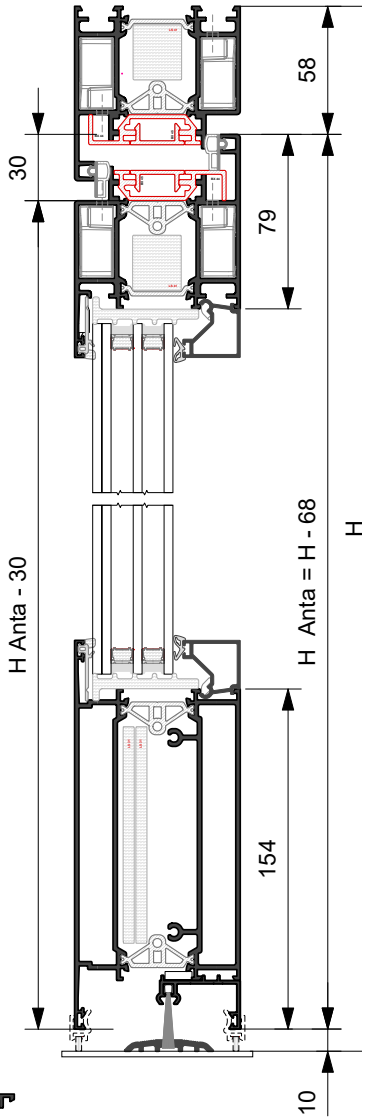
Gruppo **E**

■ Porta 1 Anta
1 Sash Door

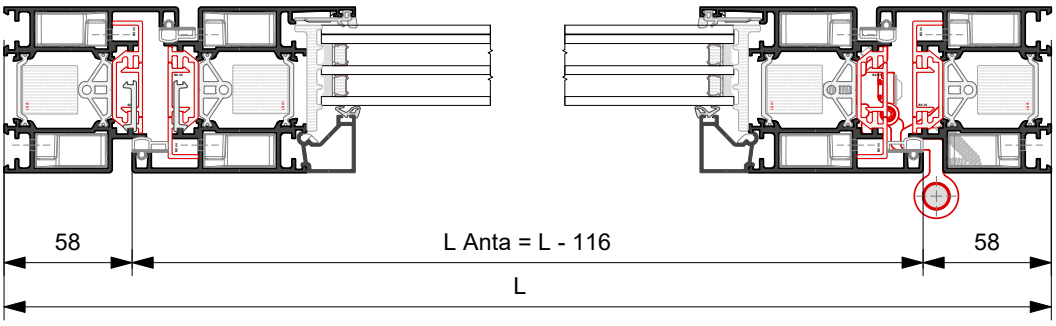


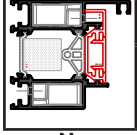


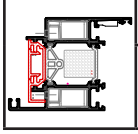




DISTINTA Taglio Vetri		
Qt.	H	L
1	Ha-243	La-168
Spazio/Gap 5 mm.		



Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.105 	L	1
	H	2

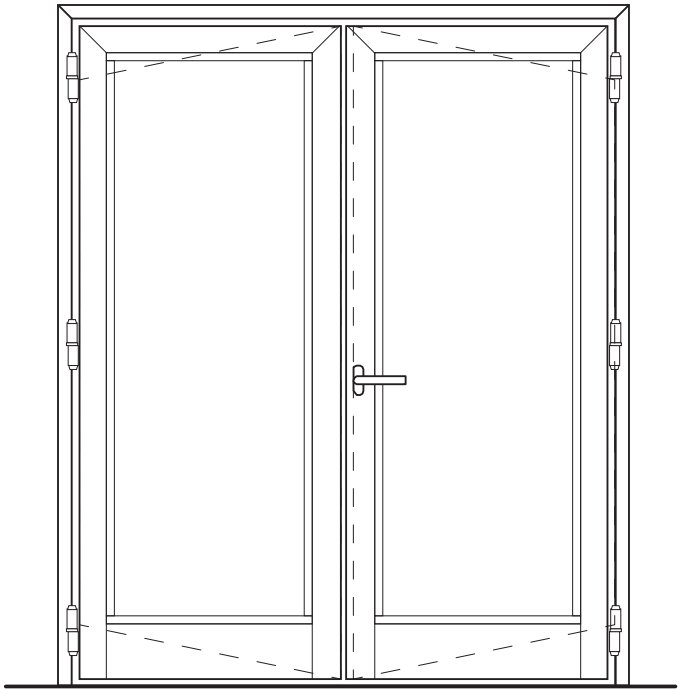
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.201 	L - 116	1
	H - 68	42

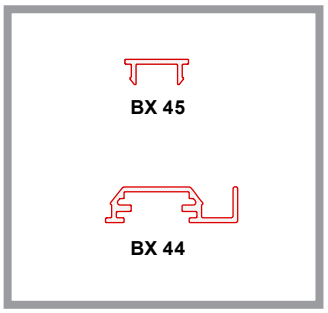
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.403	L Anta - 158	1
XX70.602	L Anta - 158	1

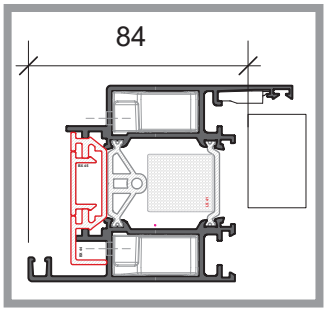
Non sono state considerati i Fermavetri e le Poliammidi BX44 e BX45
GLAZING BEADS and POLYAMIDES BX44 and BX45 were not considered

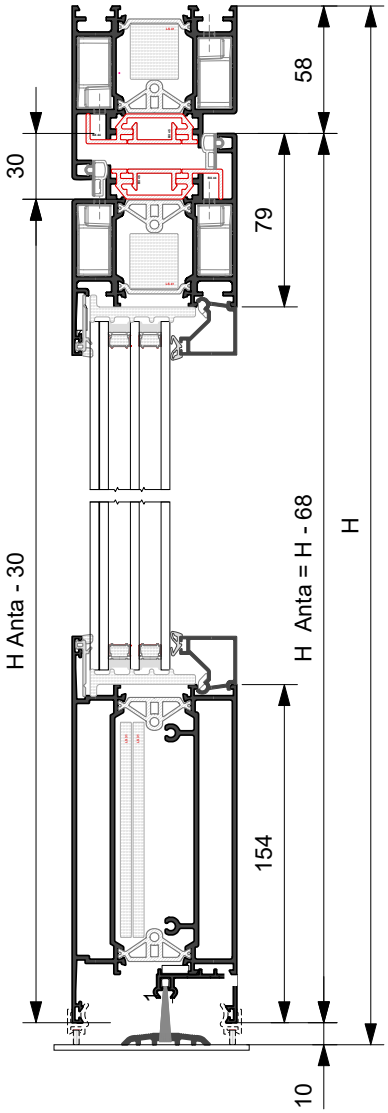
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Porta 2 Ante
2 Sashes Door

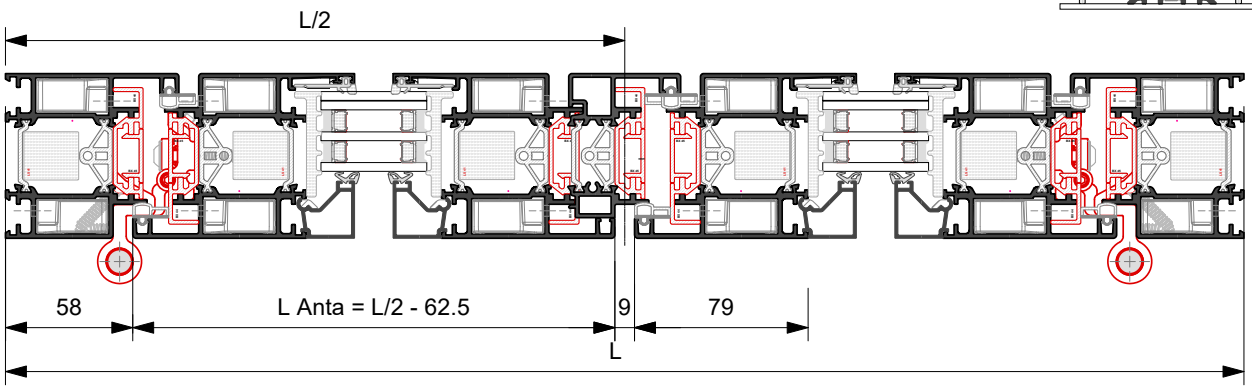


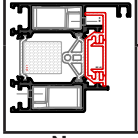




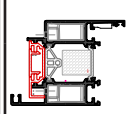


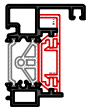
DISTINTA Taglio Vetri | *Glass Cutting List*		
Qt.	H	L
2	H_a-243	L_a - 168
Spazio/Gap 5 mm.		



Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.105 	L	1
	H	2

Non sono state considerati i Fermavetri e le Poliammidi BX44 e BX45
GLAZING BEADS and POLYAMIDES BX44 and BX45 were not considered

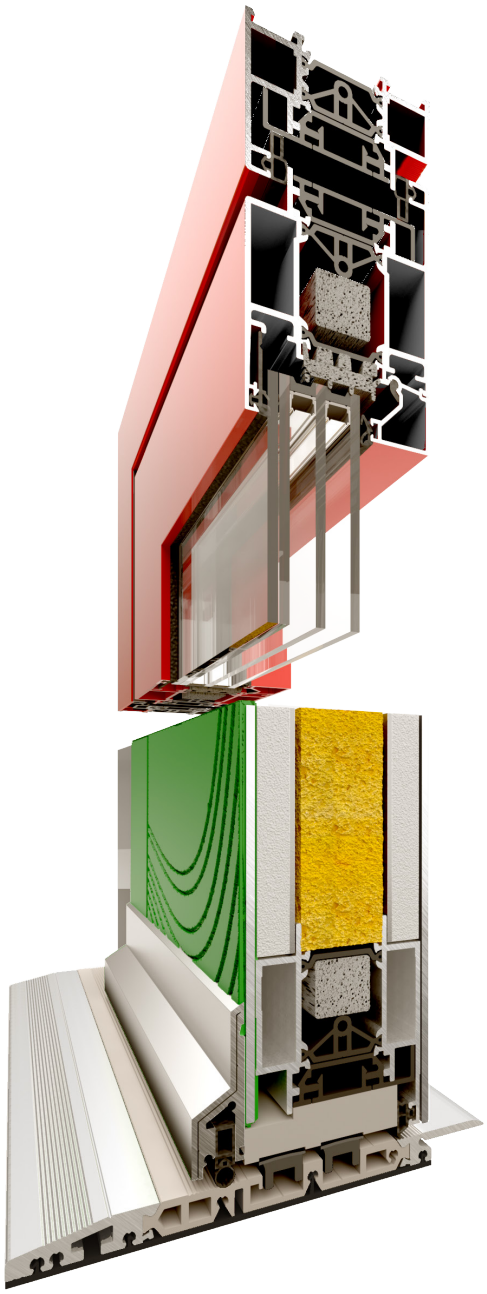
Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.201 	L/2 - 62.5	2
	H - 68	4
XX70.602	L Anta - 158	2

Profilo *Profile*	Taglio *CUT*	Qt.
DX75.301 	H Anta - 30	1
DX75.403	L Anta - 158	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 .

TWIN SYSTEMS

ARCHITETTURE IN ALLUMINIO



Attacco alla Muratura

Connection to Brickwork

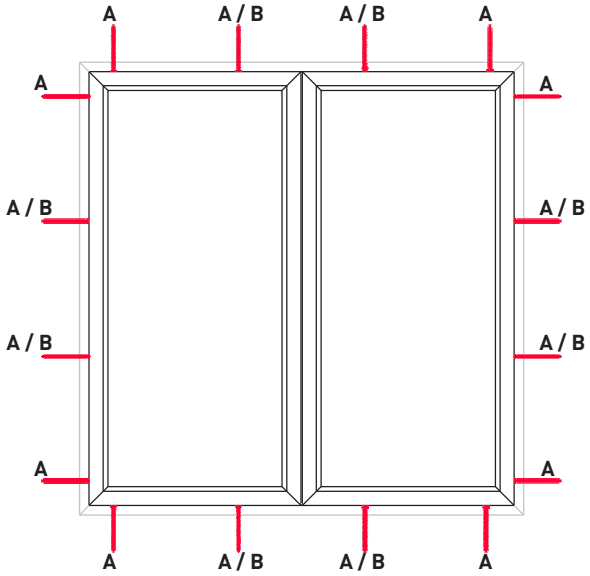
Gruppo **F**

Sezione particolareggiata attacco alla muratura

Wall Joint Detail

SCHEMA FISSAGGIO | *Fixing*

Tipo A | *Type A*



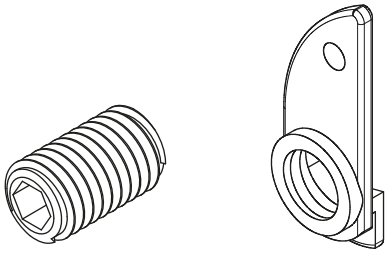
▶ DAGLI ANGOLI | *From the CORNERS* = **150 mm.**

▶ INTERASSE | *Center Distance* = **700 mm.**

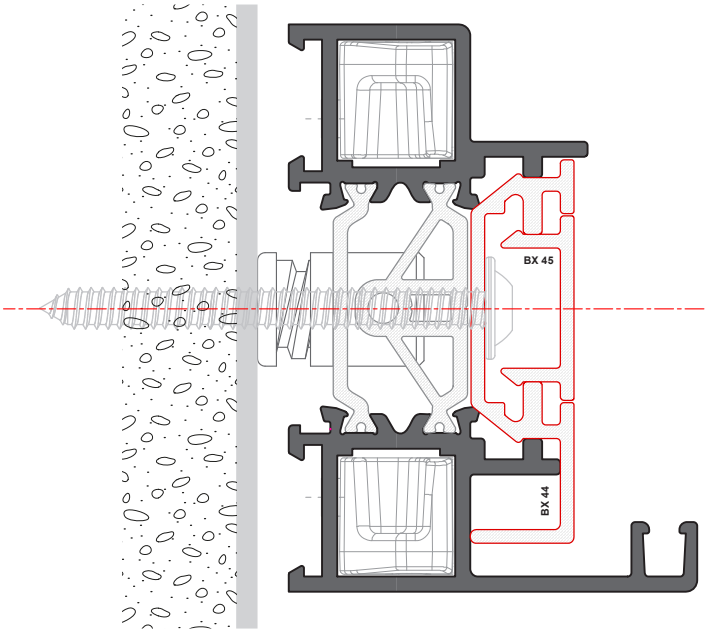
▶ FISSAGGI MINIMI | *Minimum Fasteners* = **8 Fasteners**

Verticale = 3 Fissaggi /Lato | *Vertical = 3 Fasterners/ Side*

Orizzontale = 1 Fissaggio/Lato | *Horizontal = Fasterners/Side*

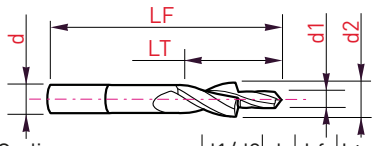


ARX.06.01 REGISTRO TELAIO UNIVERSALE TWIN
TWIN frame register self-Locking on bars

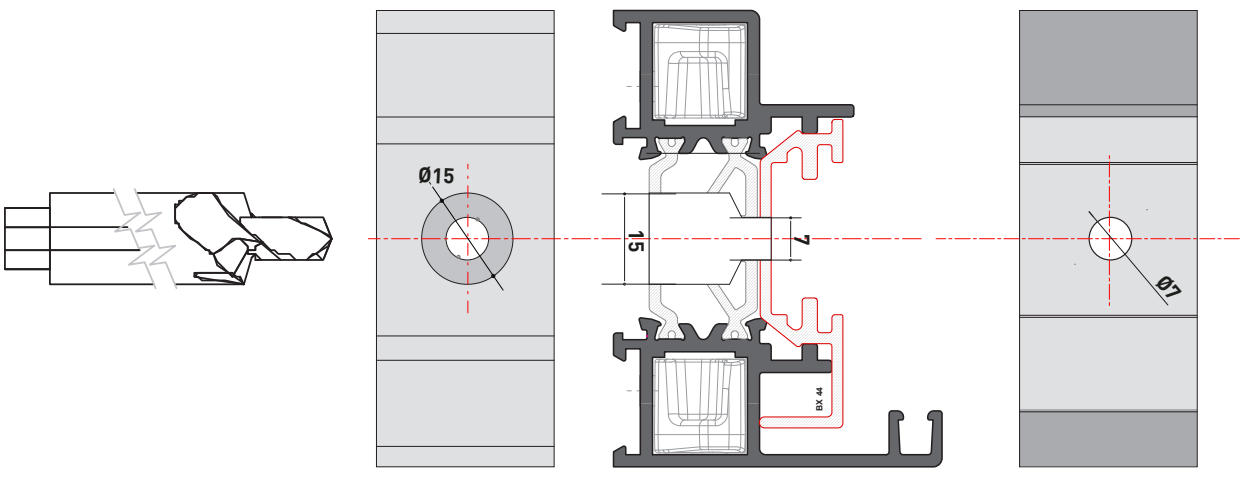


PUNTA 2 DIAMETRI

Tip 2 diameters



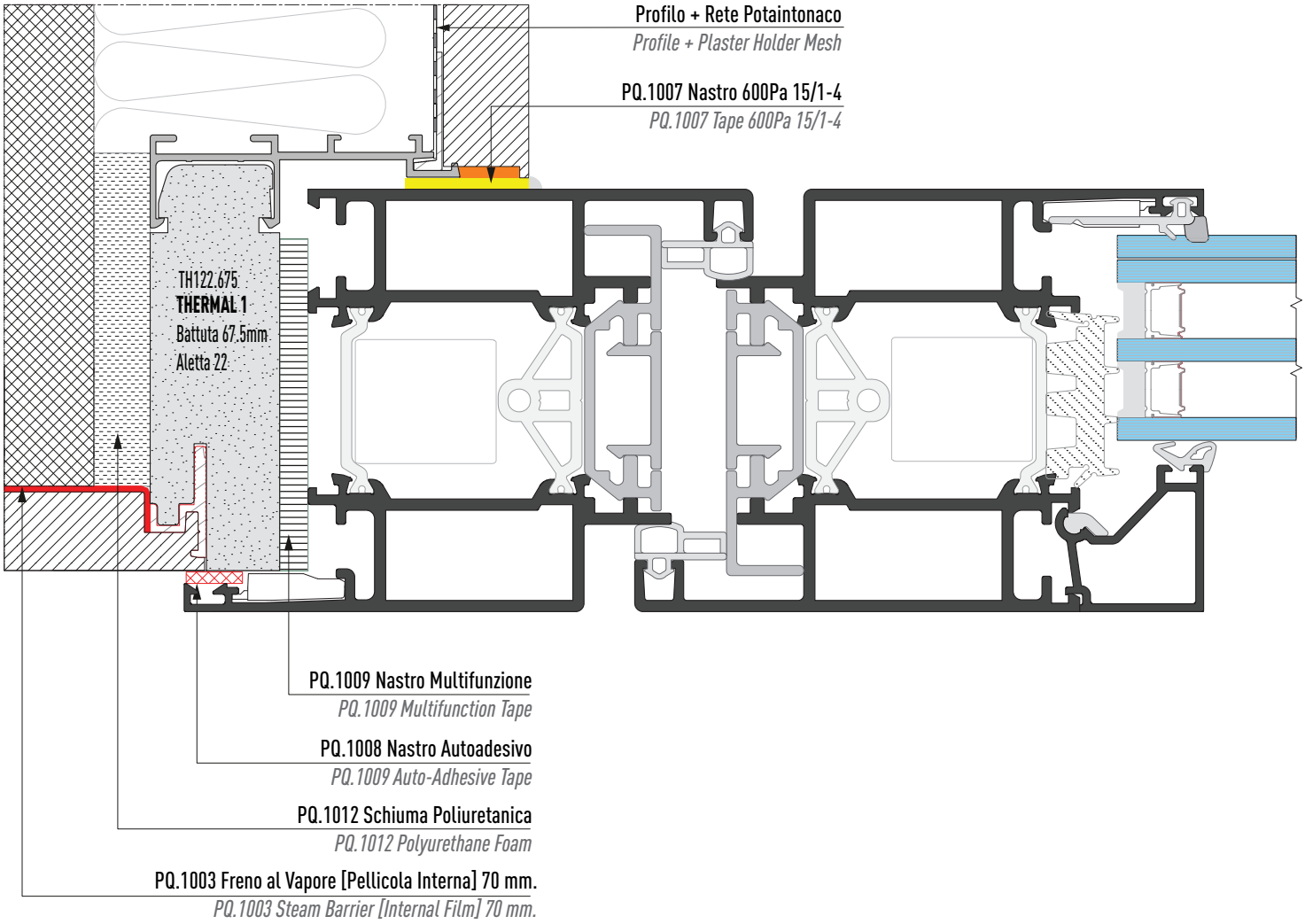
Codice	d1/d2	d	Lf	Lt
PFFE03A034059	7/15	10	100	35



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 .

SEZIONE ORIZZONTALE

POSA QUALITÀ



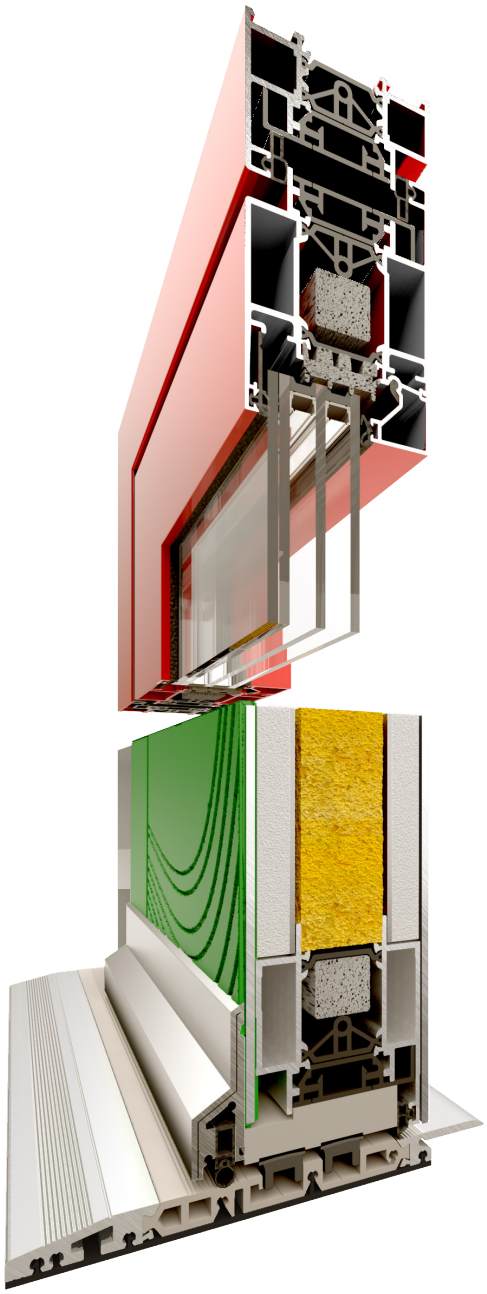
LEGENDA MATERIALI

- 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.*
- Sigillante Ibrido — *Hybrid Sealant*

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



Lavorazioni e Montaggi

Tooling and Assembly

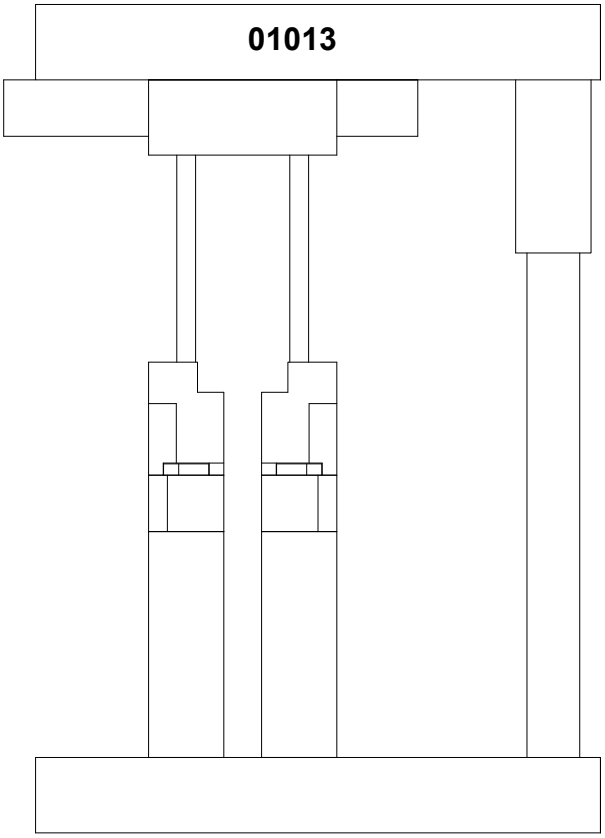
Gruppo G

Schemi Lavorazioni
Frese
Attrezzatura

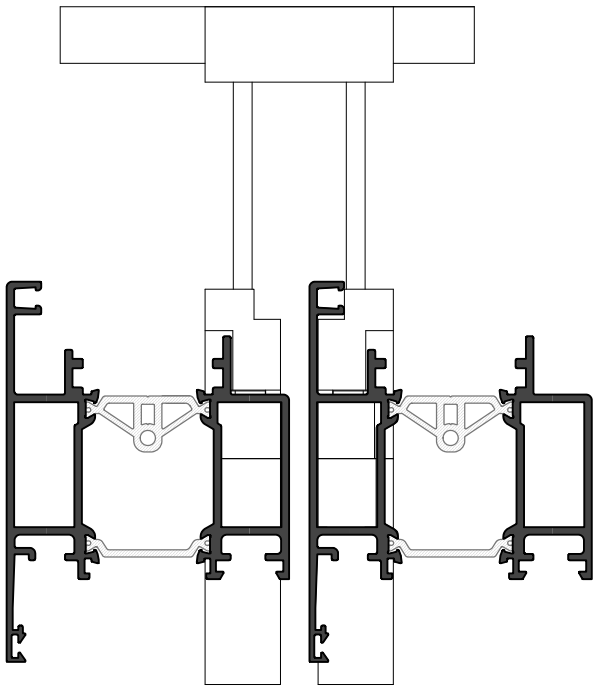
Tooling Systems
Cutters Equipments
Milling

SQUADRETTA
CORNER JOINT

FORO SPINA **Ø5** + FORO SPINA **Ø4** + FORO COLLA **Ø5**
PLUG HOLE Ø5 + PLUG HOLE Ø4 + GLUE HOLE Ø5



ESPULSIONE PUNZONI
PUNCH EXPULSION



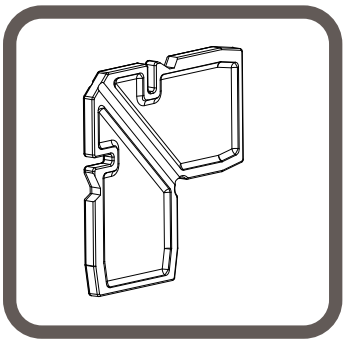
TUTTE LE BATTUTE SONO DA REGISTRARE
ALL BEATS MUST BE RECORDED

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 .

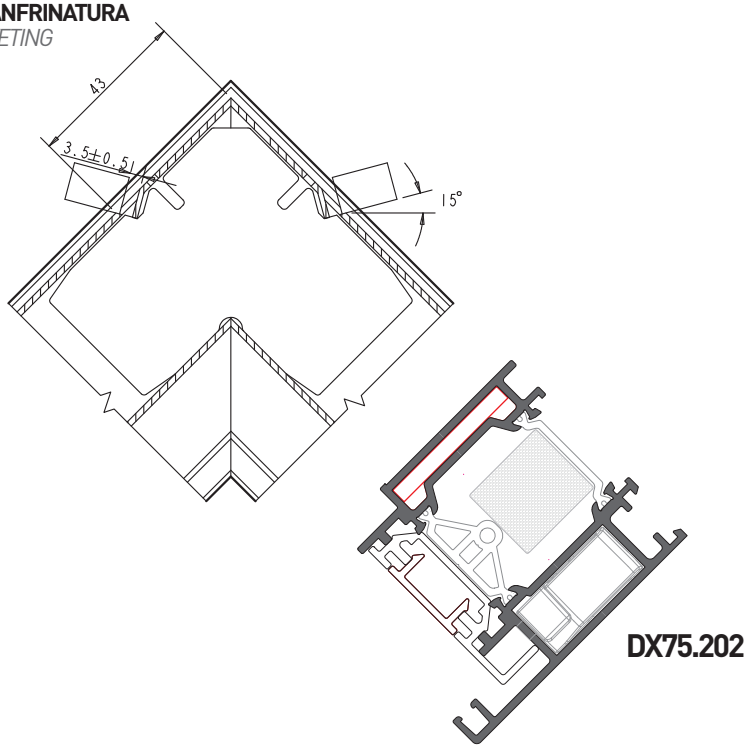
ARX.06.SQ

LAVORAZIONE SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING

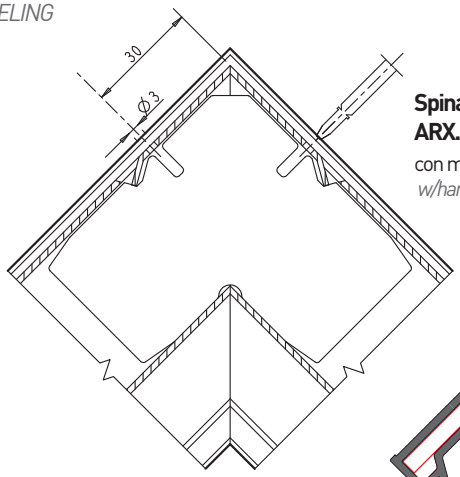


CIANFRINATURA
RIVETING

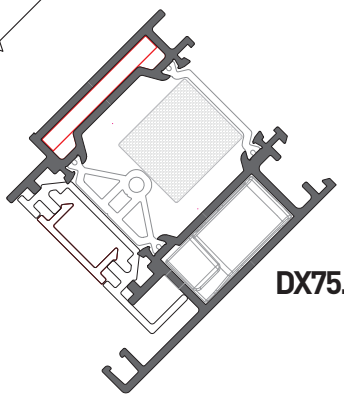


DX75.202

SPINATURA
DOWELING



Spina | *Dowel*
ARX.08.SQ
con manico - ordinare a parte
w/handle - to order separately



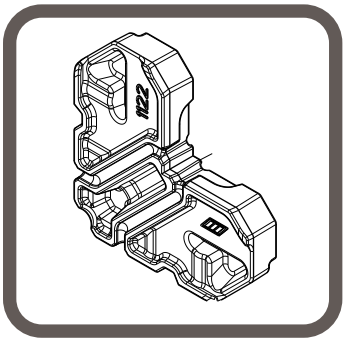
DX75.202

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 .

ADX.62.SQ

MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE

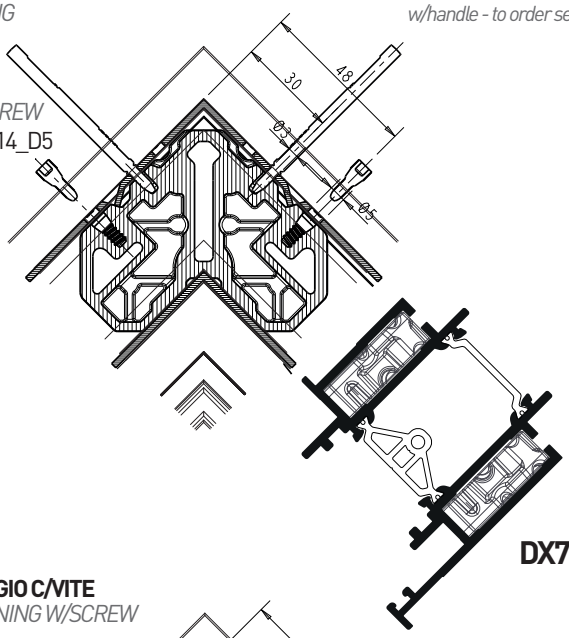
ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING



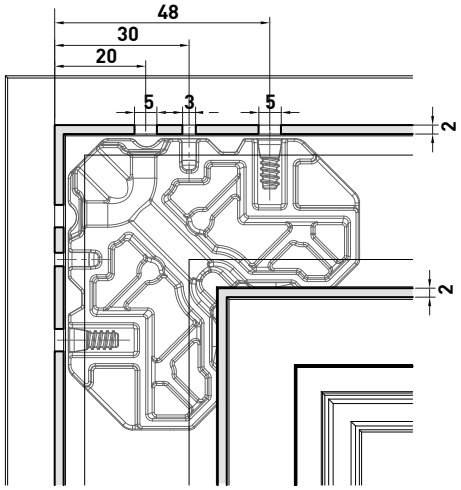
Spina | *Dowel*
ADX.32.SQ
con manico - ordinare a parte
w/handle - to order separately

SPINATURA
DOWELING

VITE | *SCREW*
VIL M 4X14_D5

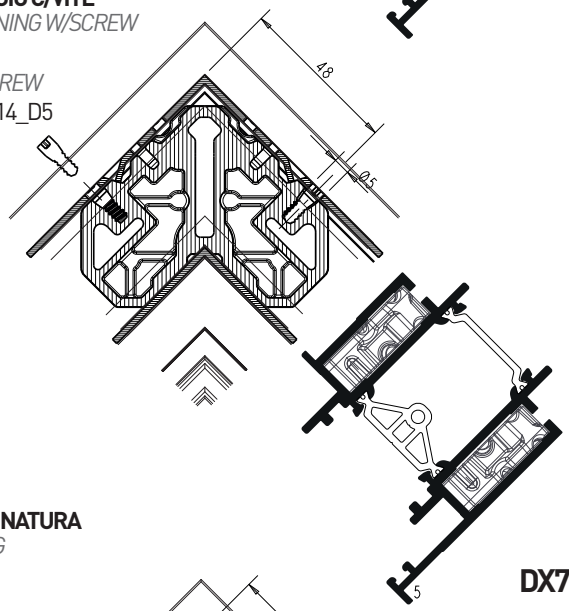


DX75.203

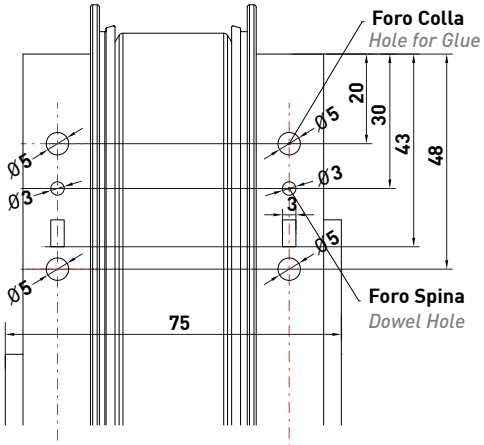


SERRAGGIO C/VITE
THIGHTENING W/SCREW

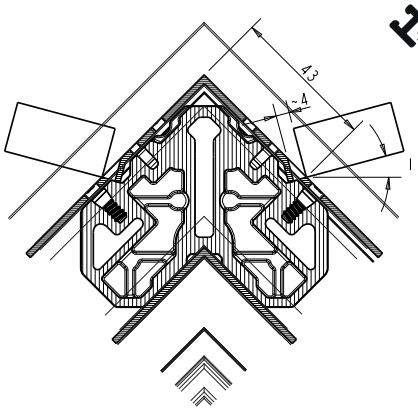
VITE | *SCREW*
VIL M 4X14_D5

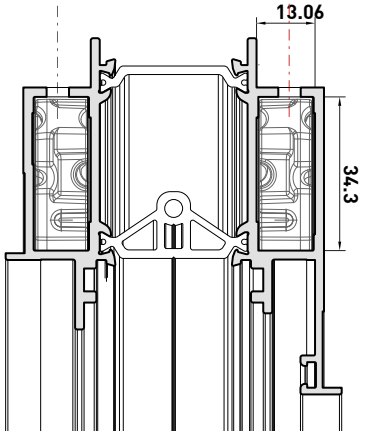


DX75.203



CIANFRINATURA
RIVETING





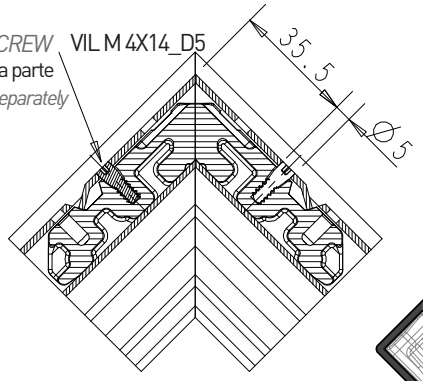
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ADX.27.SQ

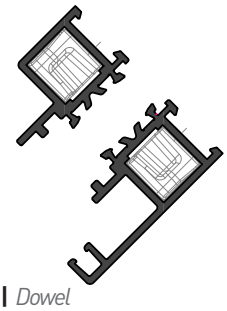
MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING

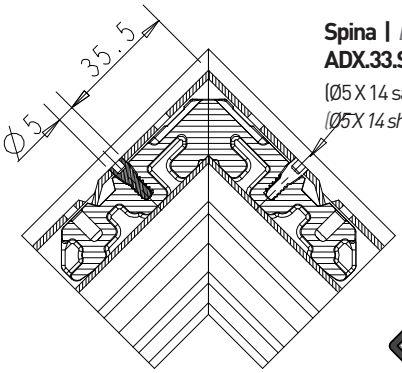
VITE | *SCREW* VIL M 4X14_D5
ordinare a parte
to order separately

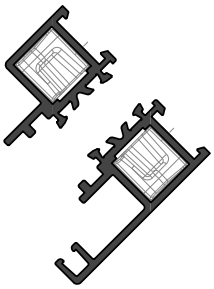




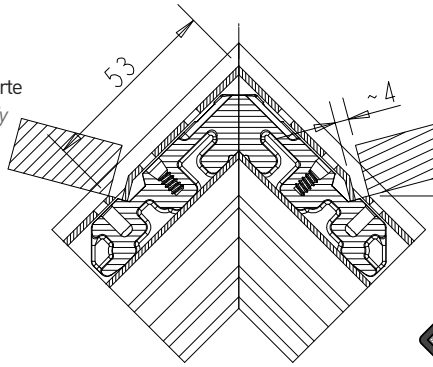


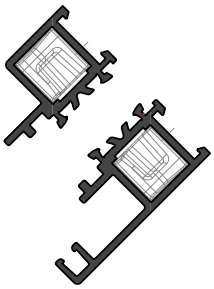
Spina | *Dowel*
ADX.33.SQ
(Ø5 X 14 sagomata) ordinare a parte
(Ø5X 14 shaped) to order separately





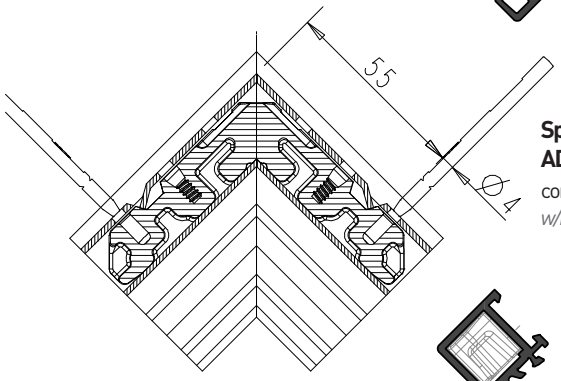
SPINATURA
DOWELING



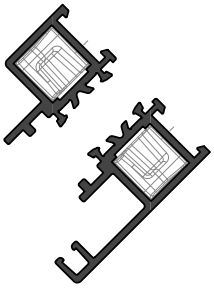


CIANFRINATURA
RIVETING

DX75.101



Spina | *Dowel*
ADX.32.SQ
con manico - ordinare a parte
w/handle - to order separately



SPINATURA
DOWELING

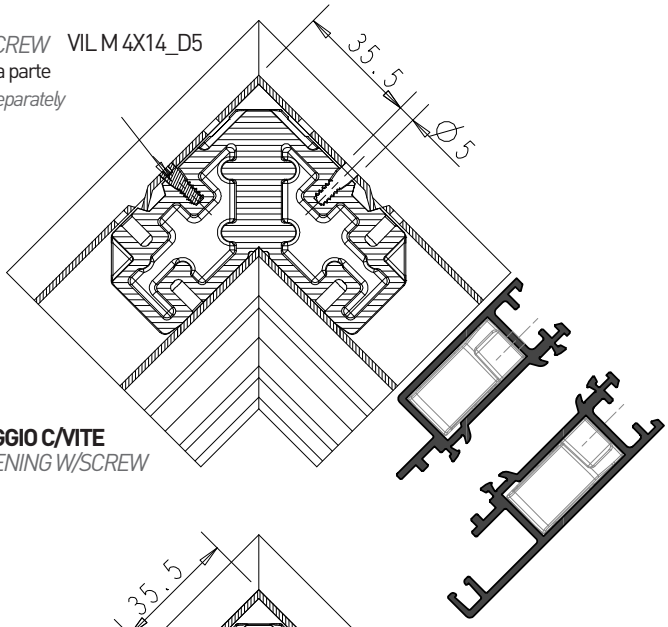
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

ADX.28.SQ

MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE

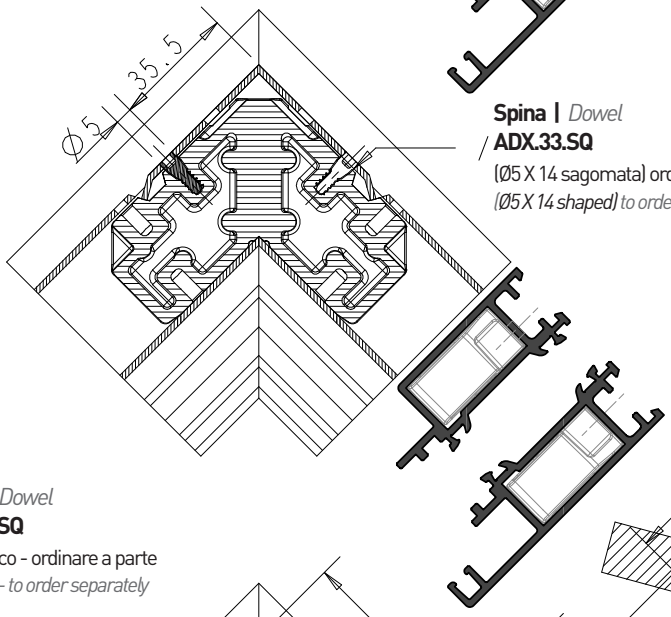
ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING

VITE | *SCREW* VIL M 4X14_D5
ordinare a parte
to order separately



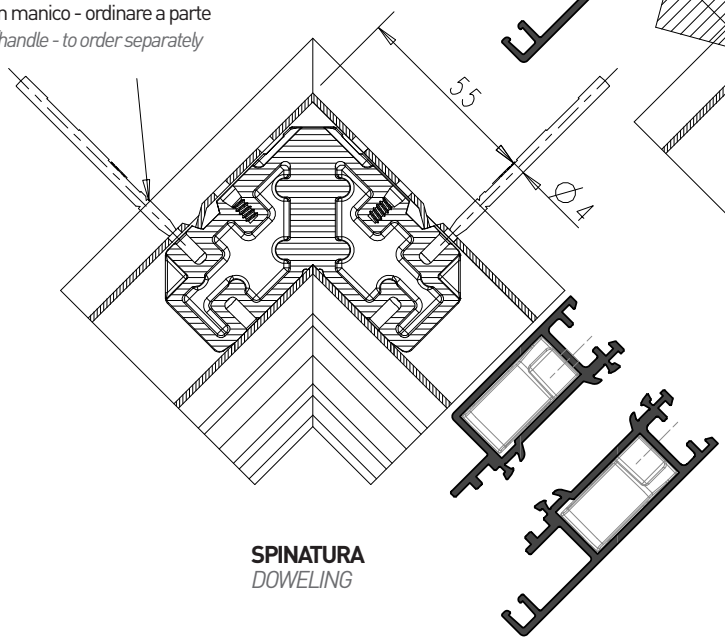
SERRAGGIO C/VITE
THIGHTENING W/SCREW



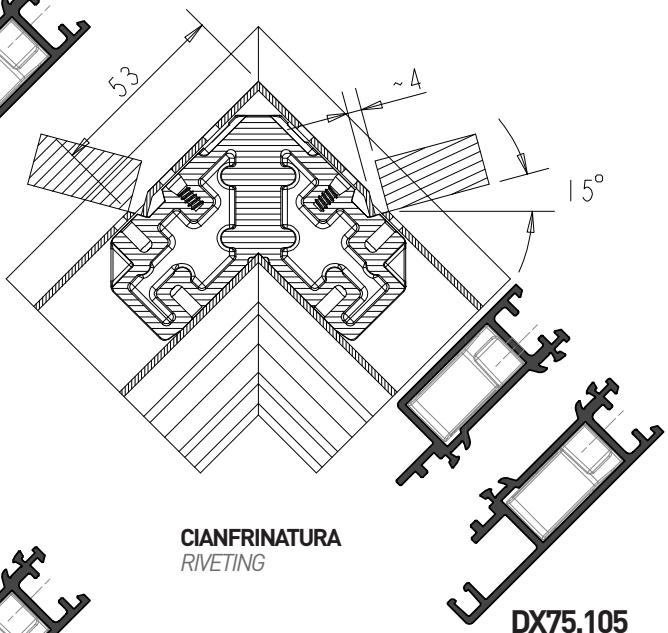


Spina | *Dowel*
ADX.33.SQ
(Ø5 X 14 sagomata) ordinare a parte
(Ø5 X 14 shaped) to order separately

Spina | *Dowel*
ADX.32.SQ
con manico - ordinare a parte
w/handle - to order separately



SPINATURA
DOWELING



CIANFRINATURA
RIVETING

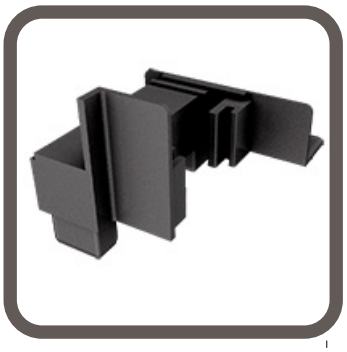
DX75.105

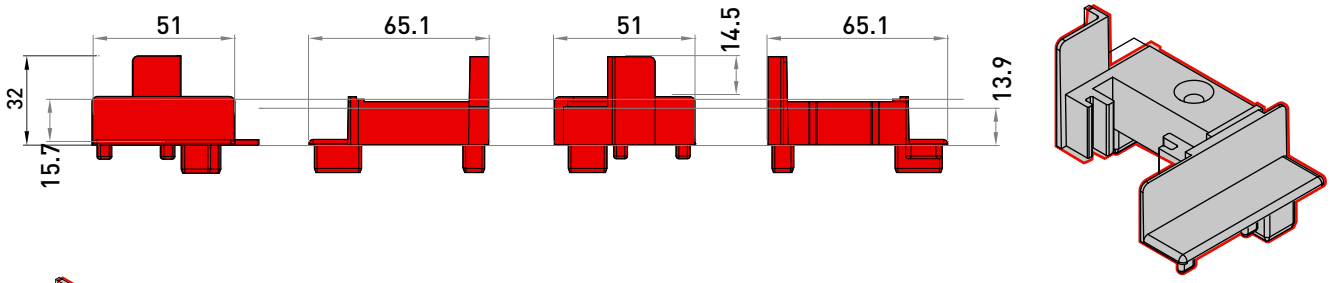
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

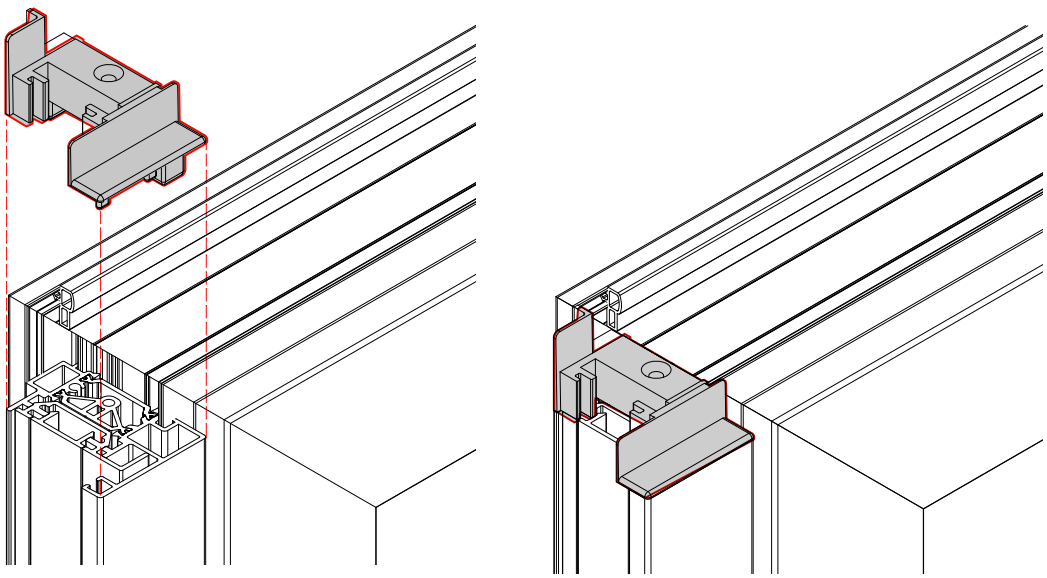
SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

ADX.04.52

TAPPO di RIPORTO CENTRALE
CENTRAL WING CAP







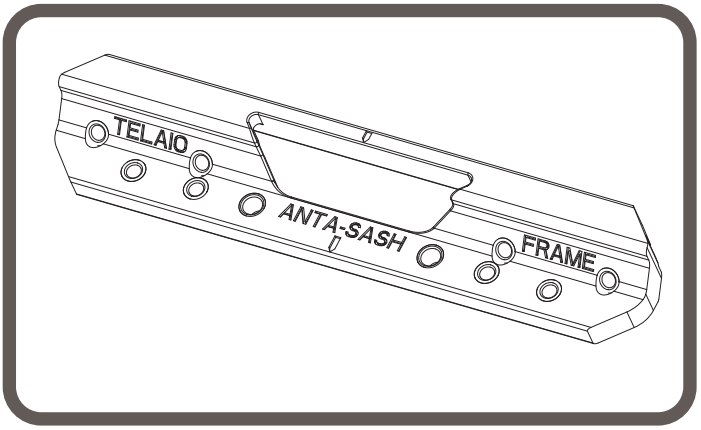
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

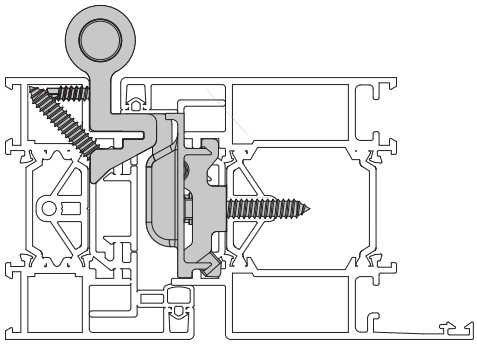
SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

ADX.02.41

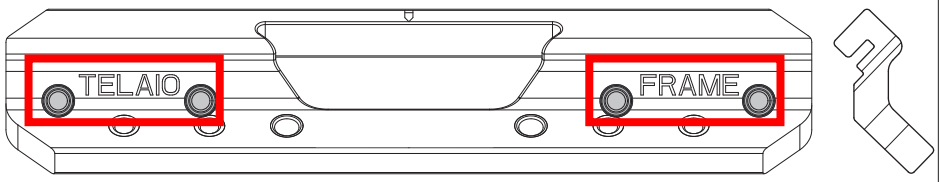
DIMA DI FORATURA CERNIERA FILIFORME REGOLABILE

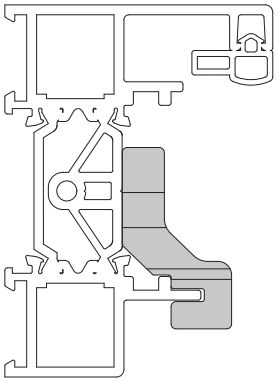
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING TEMPLATE



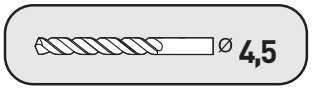


TELAIO | *FRAME*





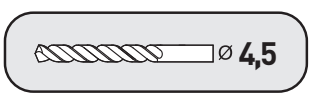




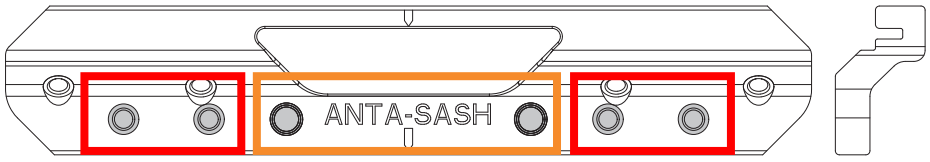
Forare con Punta ϕ 4,5 mm.
Drill with ϕ 4,5 mm. bit

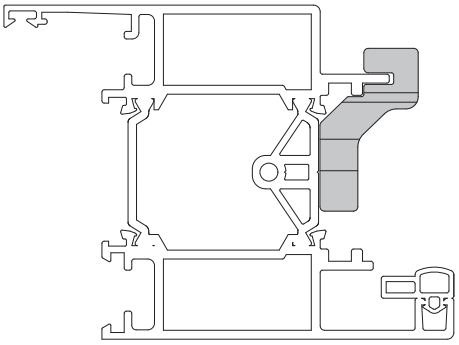
ANTA | *SASH*



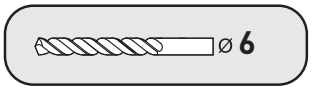


Forare con Punta ϕ 4,5 mm.
Drill with ϕ 4,5 mm. bit







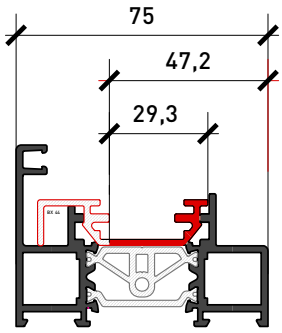


Forare con Punta ϕ 6 mm.
Drill with ϕ 6 mm. bit

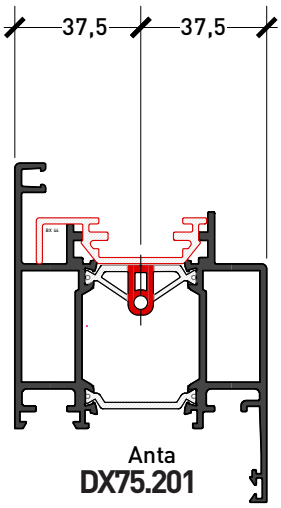
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

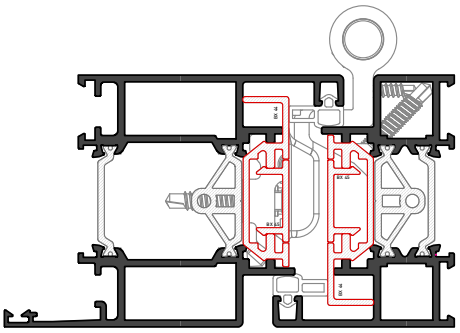
ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING

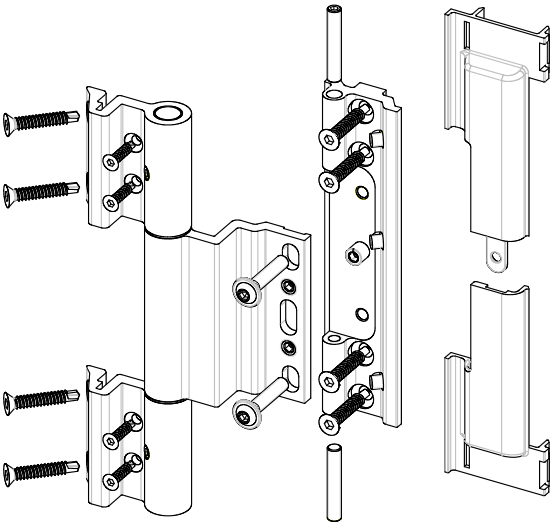


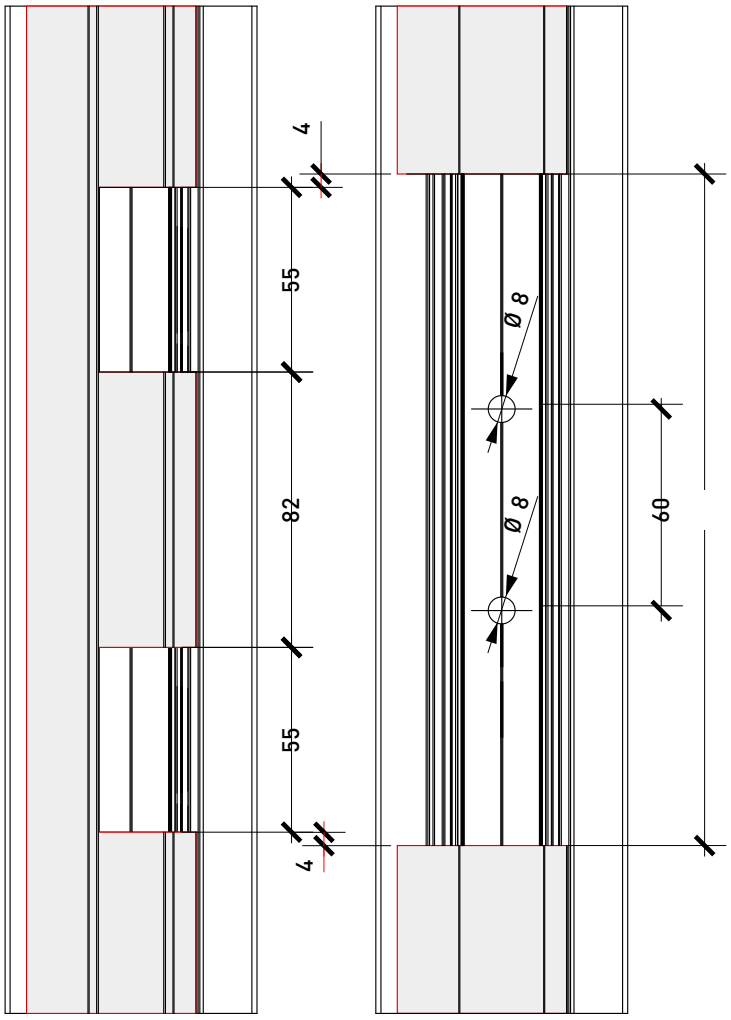
Telaio
DX75.101

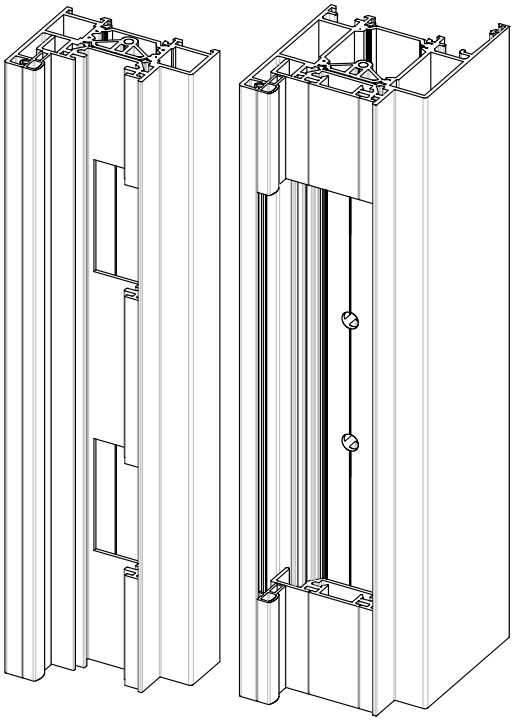


Anta
DX75.201





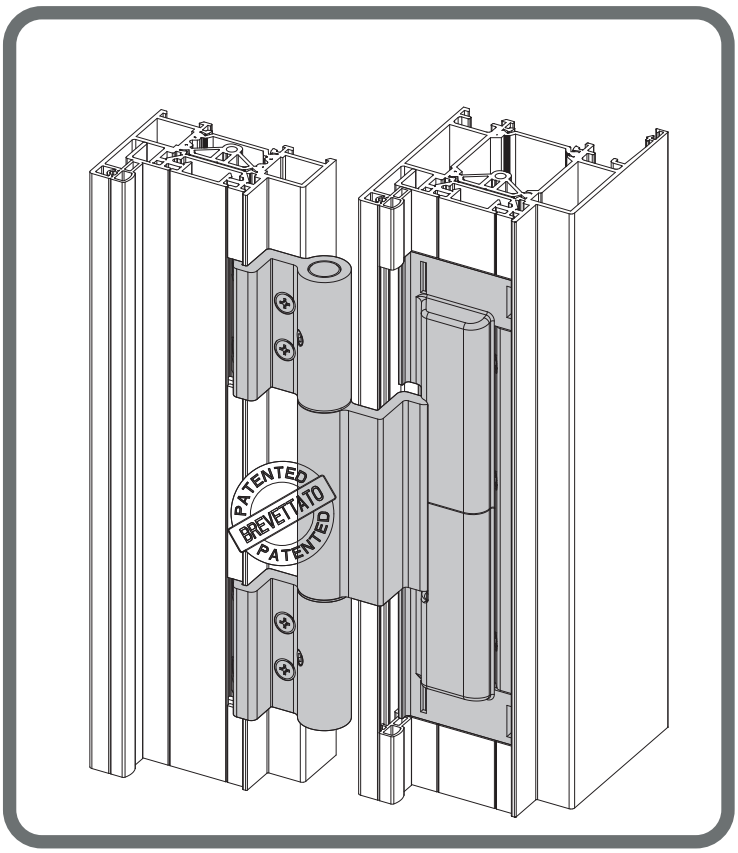




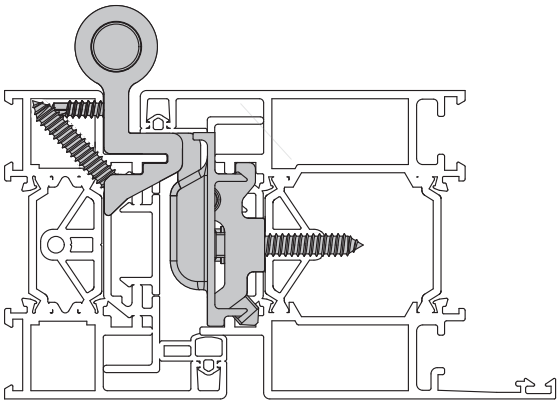
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING

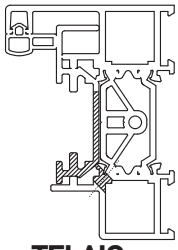


VIDEOGUIDA
VIDEO GUIDE
https://youtu.be/grV8eRYm8wk

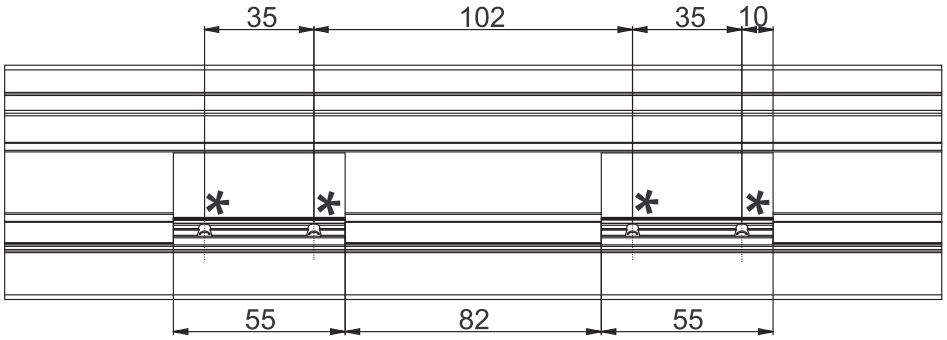


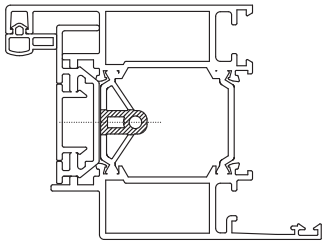
TELAIO
DX75.101

ANTA
DX75.201

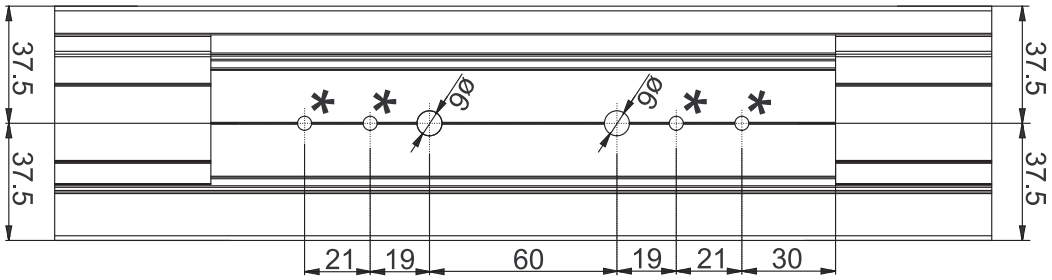


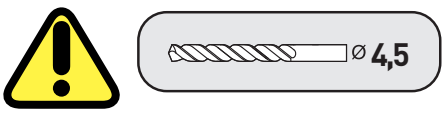
TELAIO
DX75.101





ANTA
DX75.201



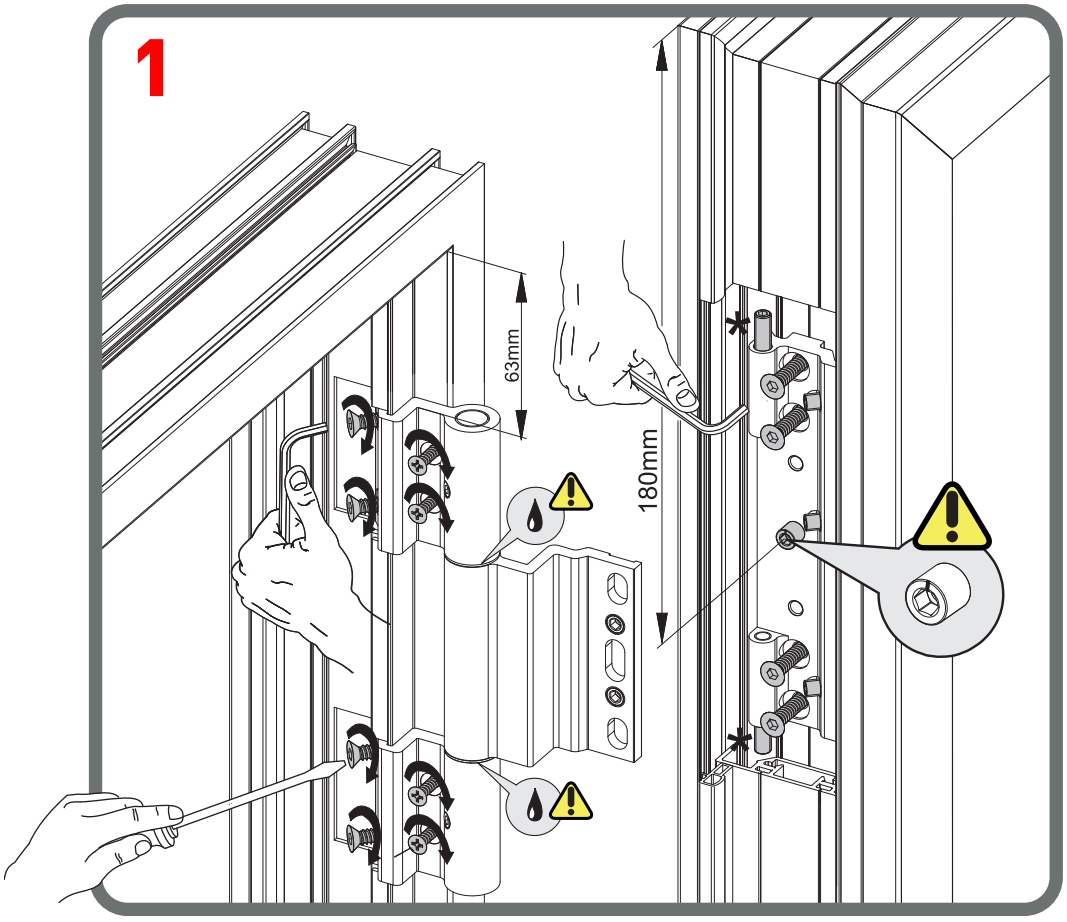


Forare con Punta ϕ 4,5 mm.
Drill with ϕ 4,5 mm. bit

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 .

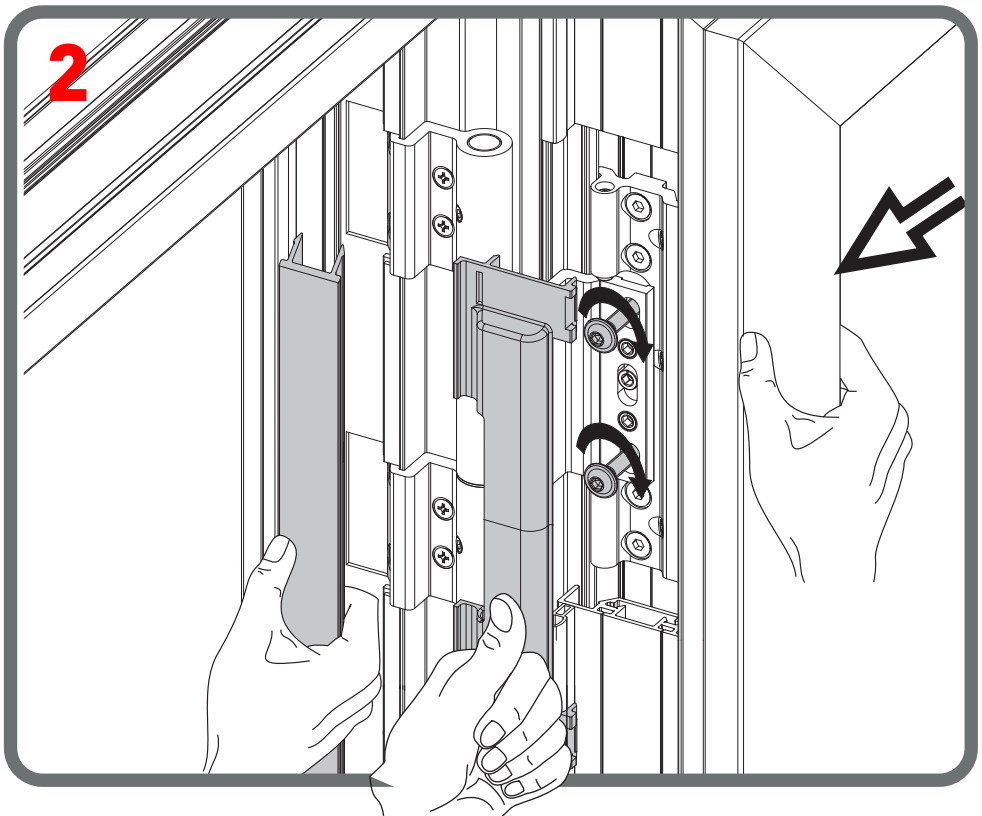
SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING







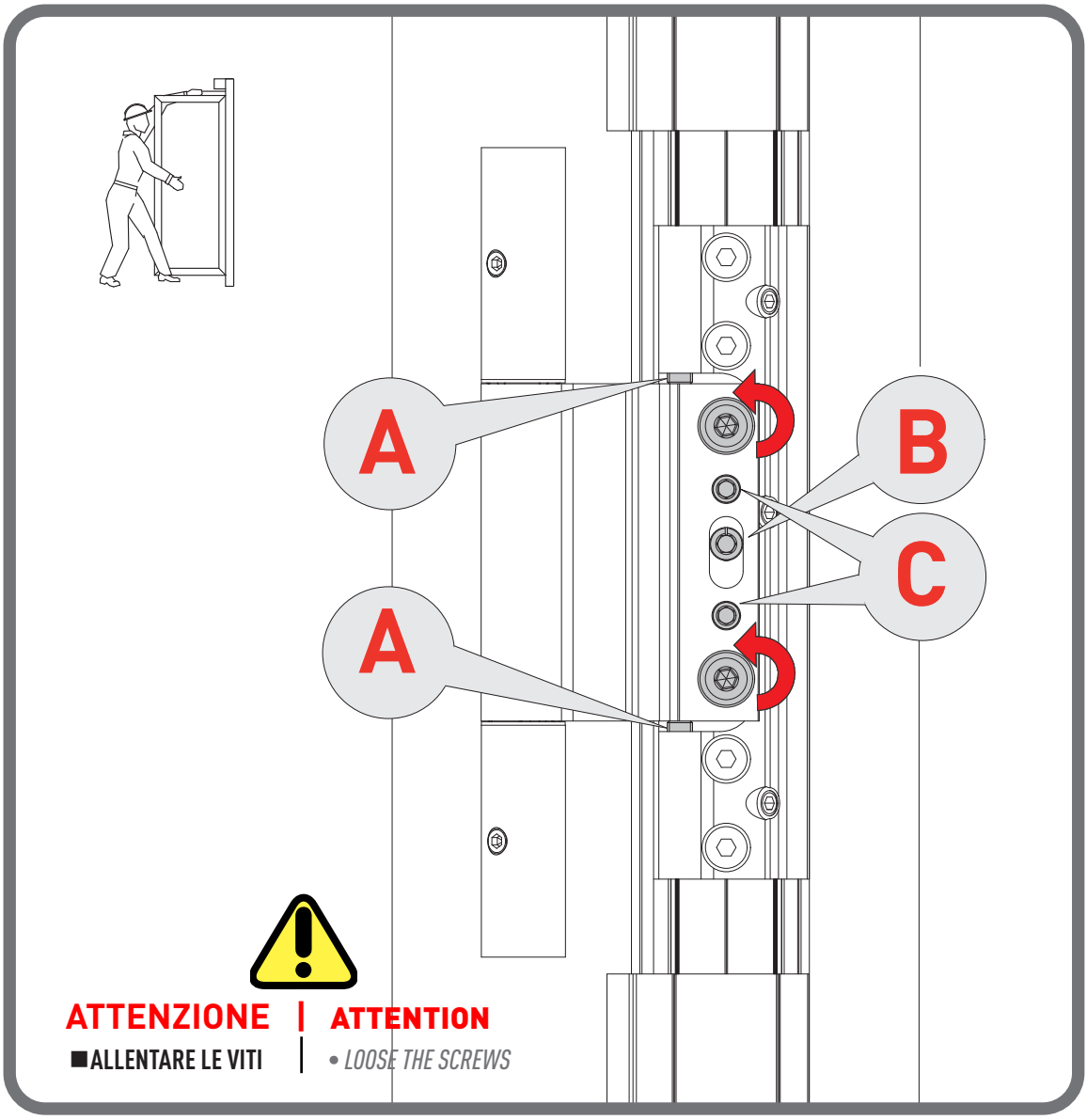


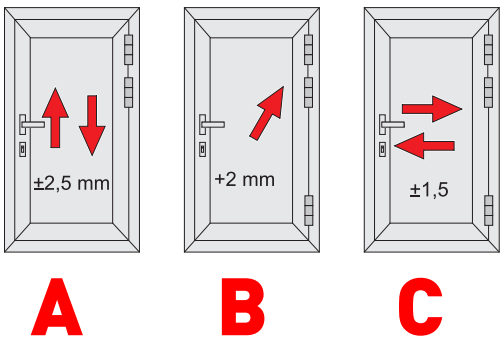


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING



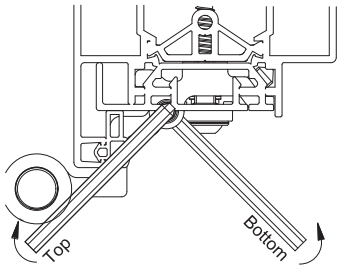


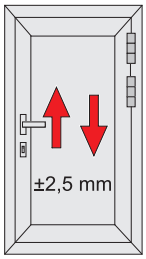
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

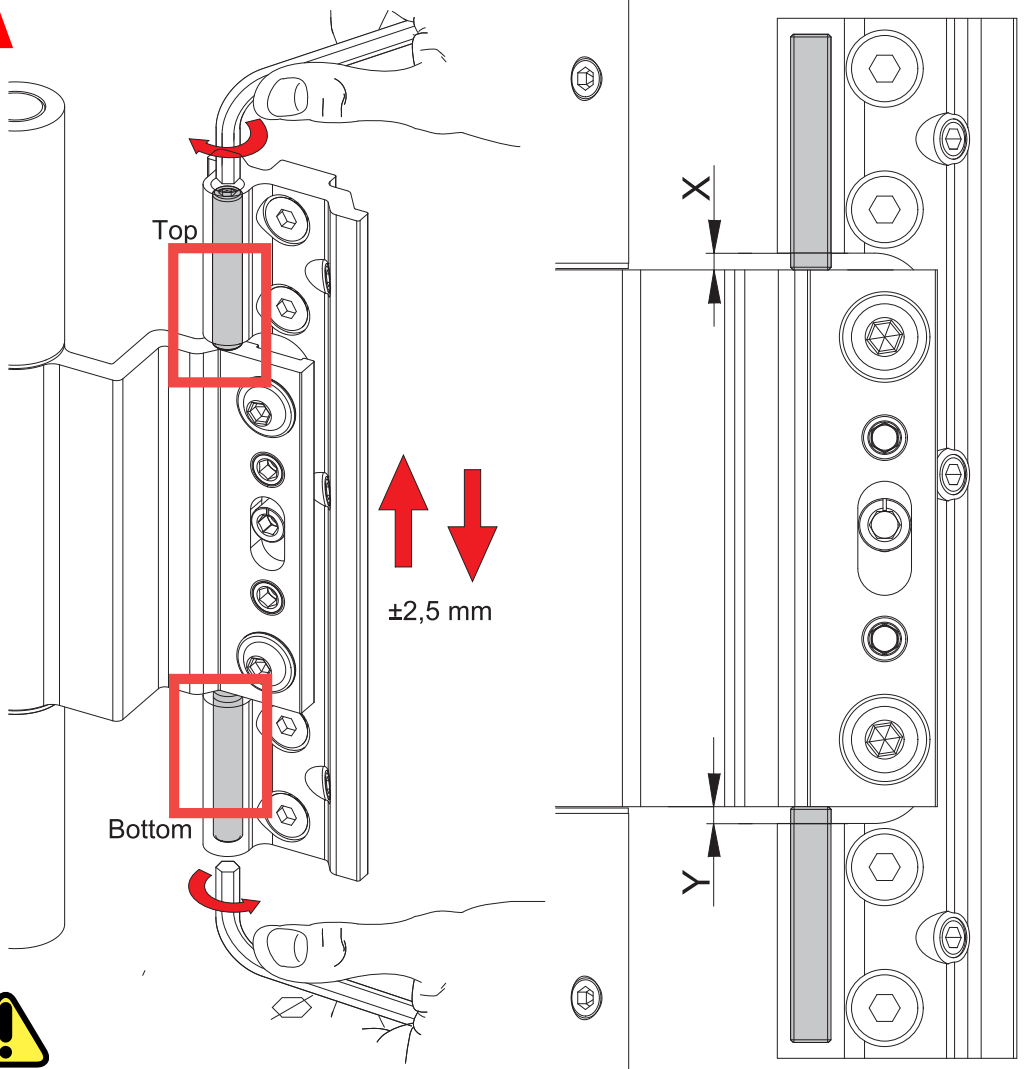
ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING

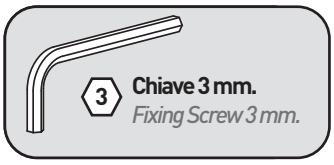
	X	Y
0 mm	2,5mm	2,5mm
-2,5 mm	0mm	5mm
+2,5 mm	5mm	0mm





A

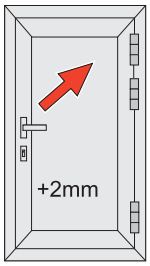


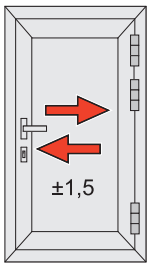


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

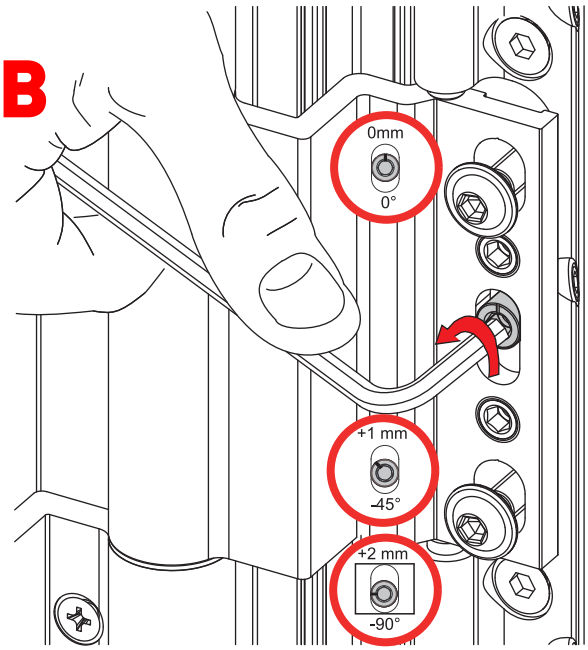
SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

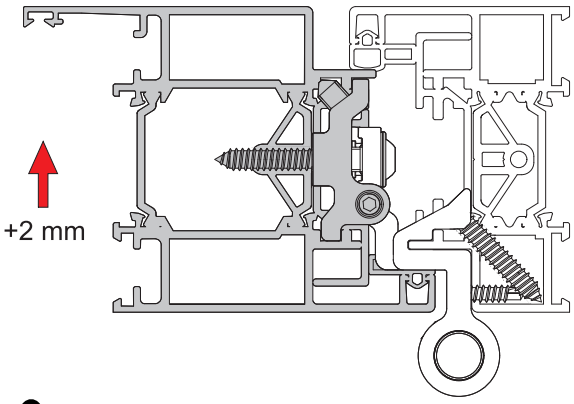
ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING





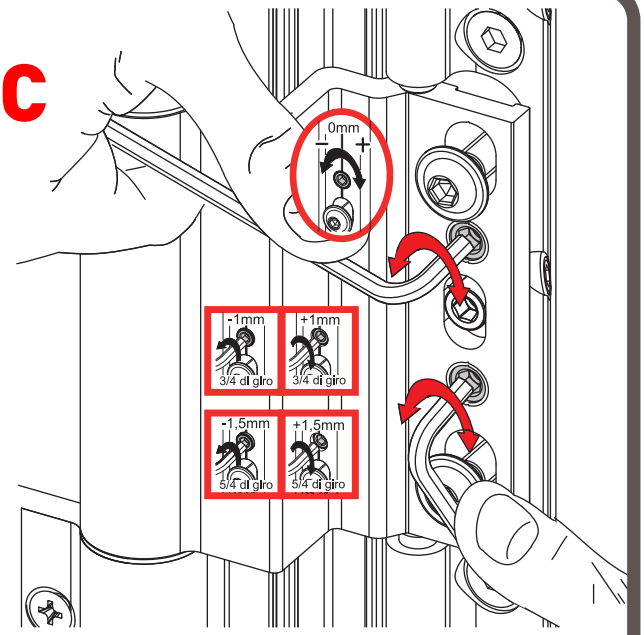
B

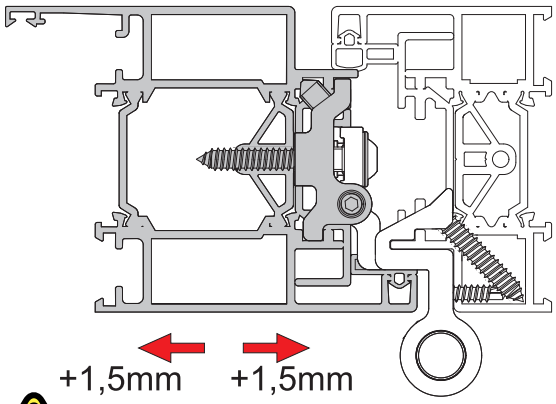




Chiave 4 mm.
Fixing Screw 3 mm.

C





Chiave 4 mm.
Fixing Screw 3 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 .

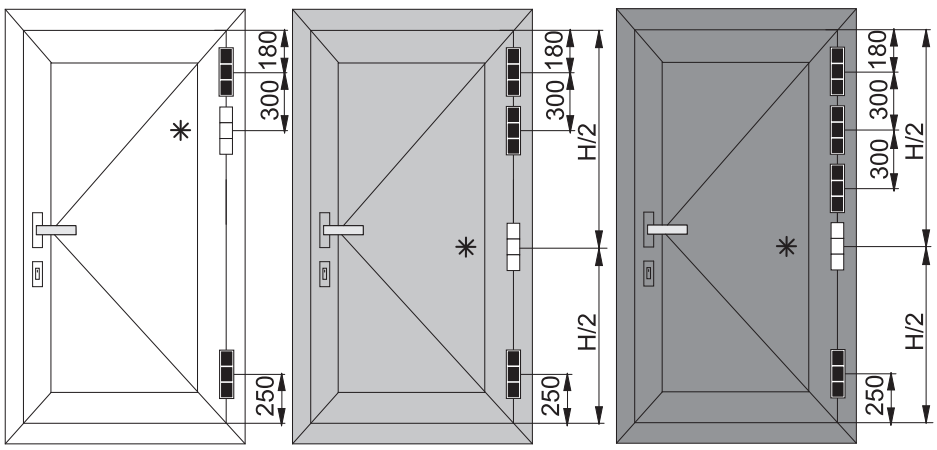
DIAGRAMMA DI CARICO
APPLICATION RANGE

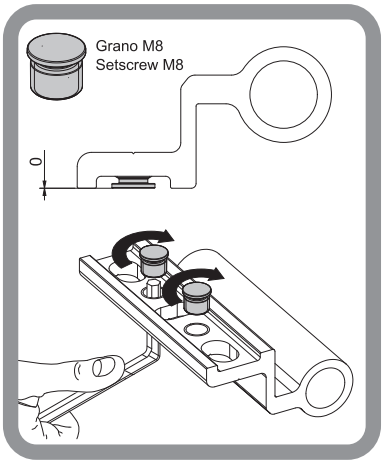
ADX.02.40
CERNIERA FILIFORME REGOLABILE
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING

H \ L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
4000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3900	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3800	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3700	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3600	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3500	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3400	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3300	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3200	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3100	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2900	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2800	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2700	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2600	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2500	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%
2400	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%
2300	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	84%
2200	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	87%	78%
2100	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	71%
2000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	83%	73%	65%

Porte soggette ad uso intenso come edifici pubblici con chiudi porta o porte automatiche il limite di impiego e' H=3000 e L=1400 in abbinamento alla terza o alla quarta cerniera bianca* come da diagramma

Doors subject to heavy duty as public building with doors with closer or automatic doors have a limited range of application H=3000 and L=1400 and must be fitted with the third or fourth white hinge as in the diagram*



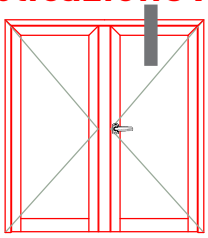


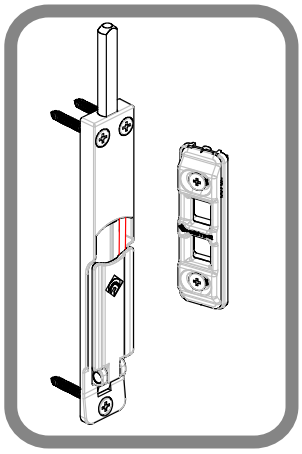
100% = 160 Kg

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 Accessori

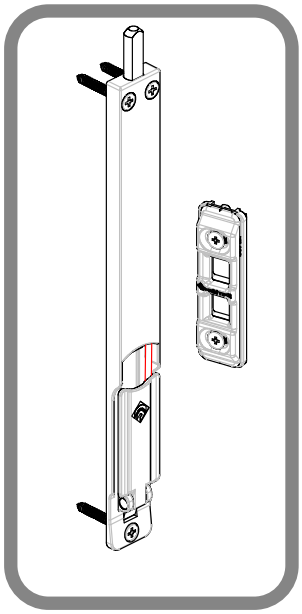
Application of Accessories





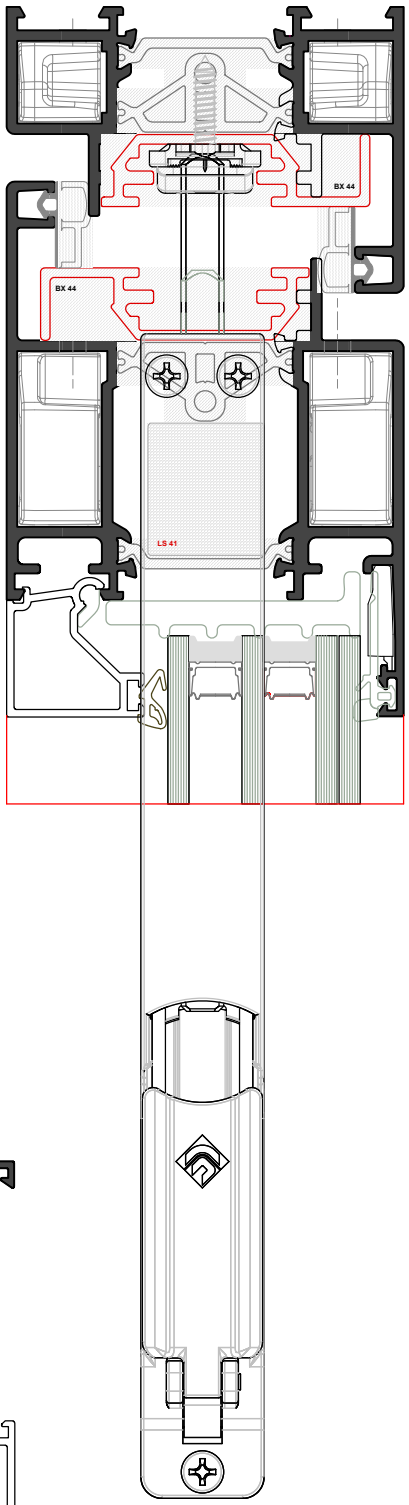
ADX.03.20

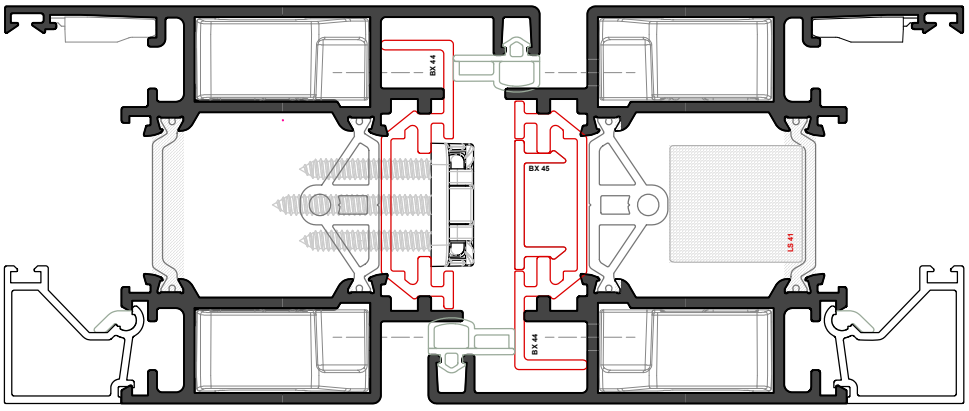
Catenaccio a Leva per porte
8 mm x 140 mm + Incontro
4504.10 - Lever Bolt for Door
8 mm x 140 mm + Node



ADX.03.21

Catenaccio a Leva per porte
8 mm x 220 mm + Incontro
4501.10 - Lever Bolt for Door
8 mm x 220 mm + Node

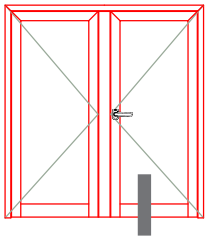


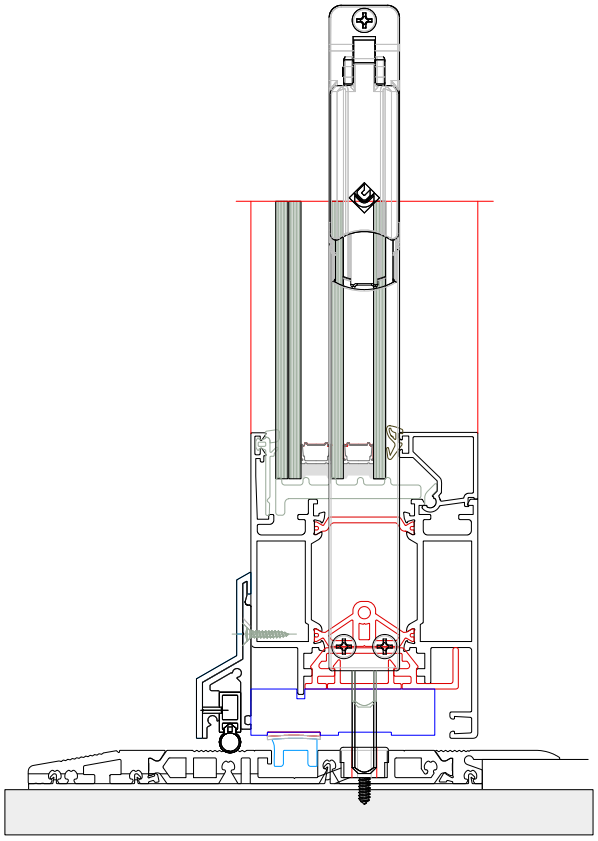


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

Applicazione Accessori

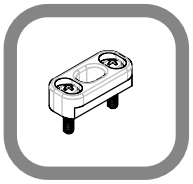
Application of Accessories



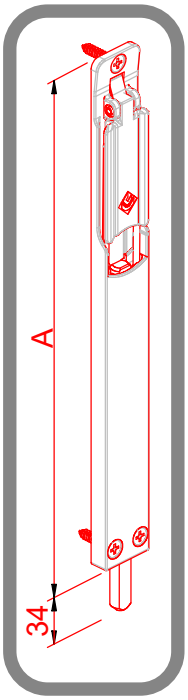


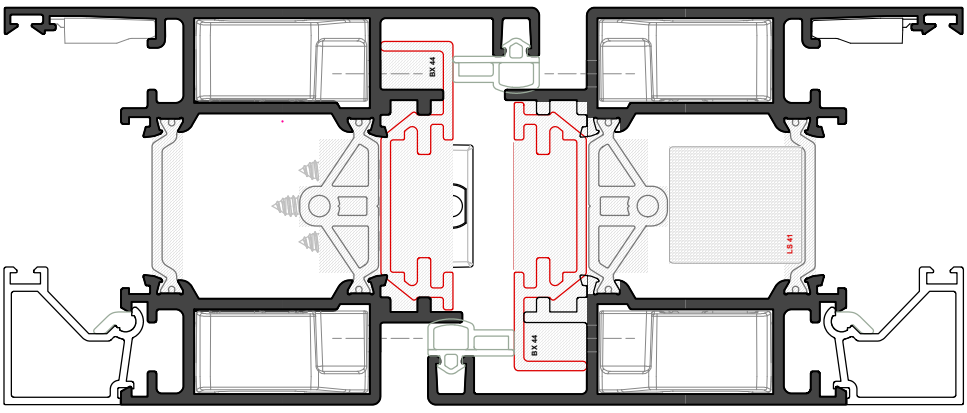


ACX.03.63
Incontro a pozzetto D = 8 mm
Drain rest plate D = 8 mm



ADX.03.24 "TEX 8"
Catenaccio a Leva con viti lunghe
Lever Bolt for Door with longer screws





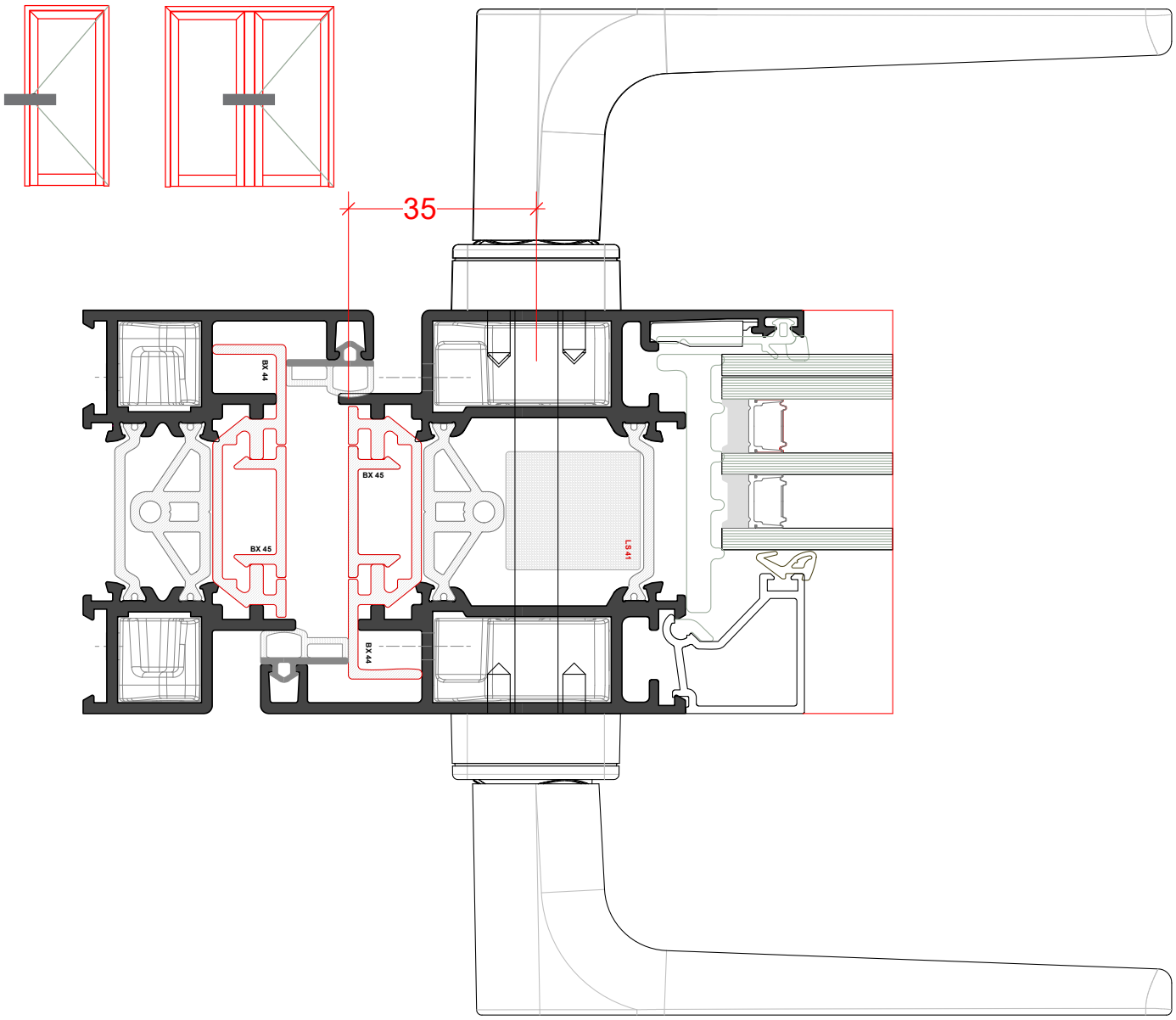
ADX.03.22
Catenaccio a Leva per porte 8 x 140 mm
Lever Bolt for Door 8 x 140 mm

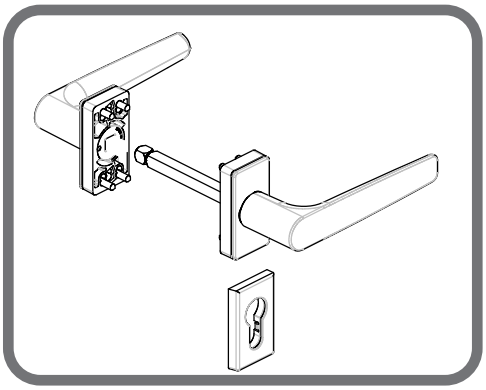
ADX.03.23
Catenaccio a Leva per porte 8 x 220 mm
Lever Bolt for Door 8 x 220 mm

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 .

Applicazione Accessori

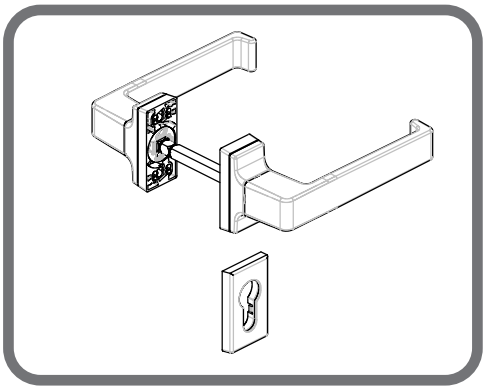
Application of Accessories





ADX.03.25
"KARMA" Doppia maniglia | *"KARMA" Double Handle*

ADX.03.25
"ITALIA" copri cilindro | *"ITALIA" cylinder cover*



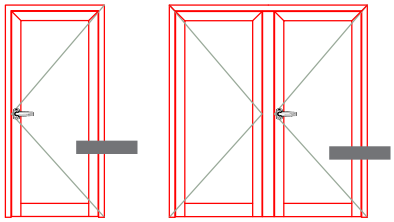
ACX.03.69
"ITALIA" Doppia maniglia | *"ITALIA" Double Handle*

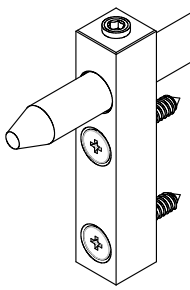
ADX.03.25
"ITALIA" copri cilindro | *"ITALIA" cylinder cover*

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 Accessori

Application of Accessories





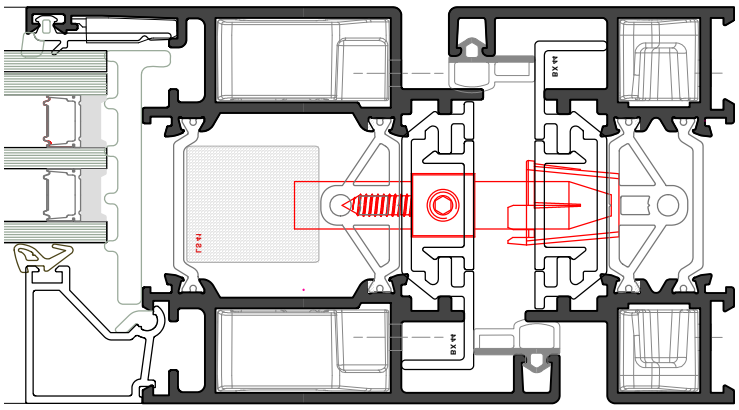
Rostro
Locking point

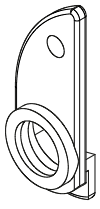


Pozzetto
Rest Plate

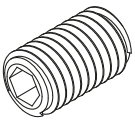
ADX.03.27

Rostro per chiusure antieffrazione
Anti-burglary additional locking point





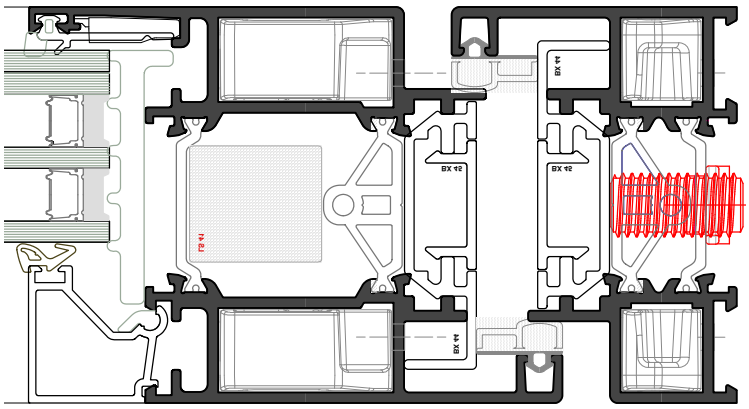
ADX06.02

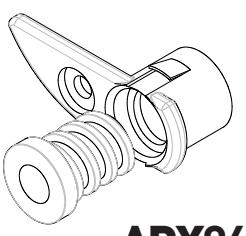


ADX03.28

ADX06.02 "ROXI" piastrina registro telaio
"ROXI" frame adjustment plate

ADX03.28 Grano registro telaio M12x25 mm
Frame adjusting screw M12x25 mm





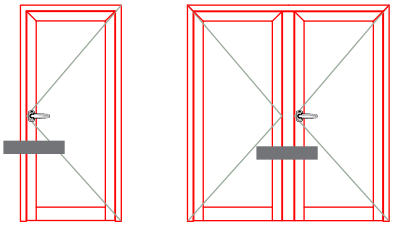
ARX06.01

ARX06.01
Registro telaio
Frame adjusting 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 .

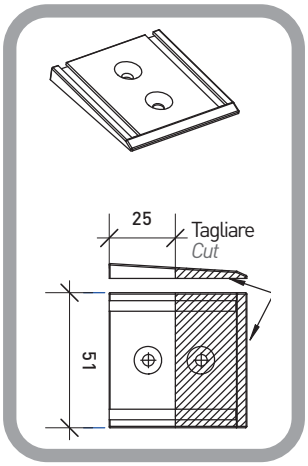
Applicazione Accessori

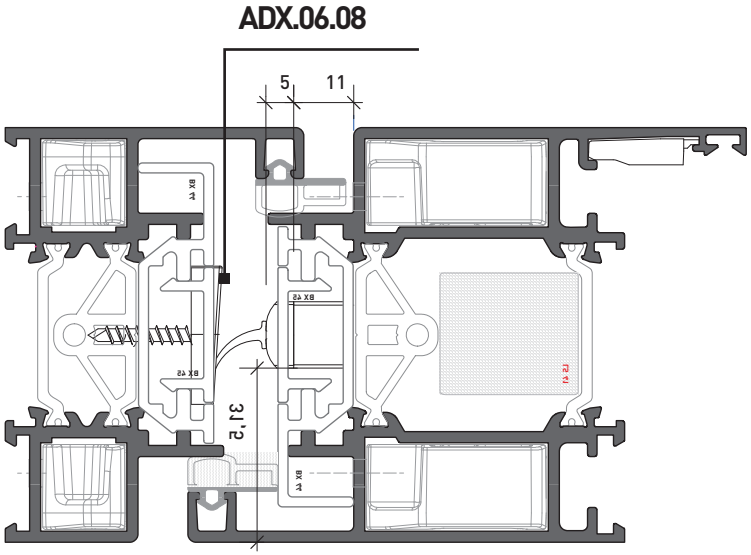
Application of Accessories

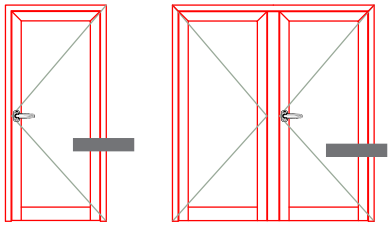


LATO MANIGLIA
HANDLE SIDE

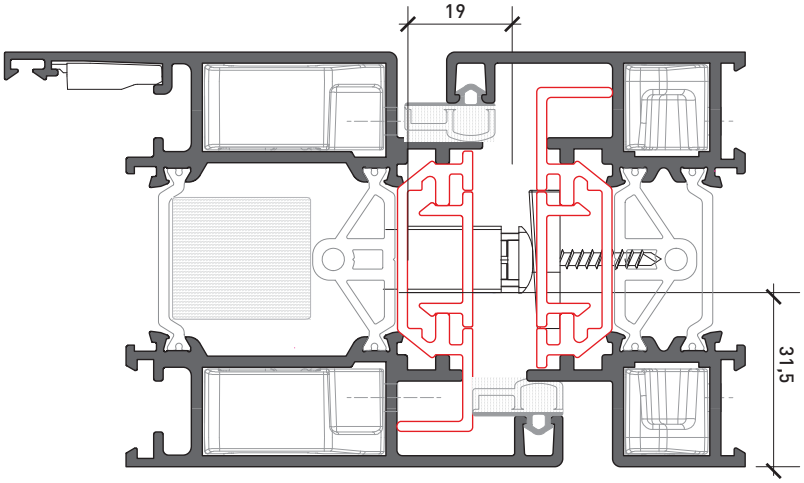
ADX.06.08

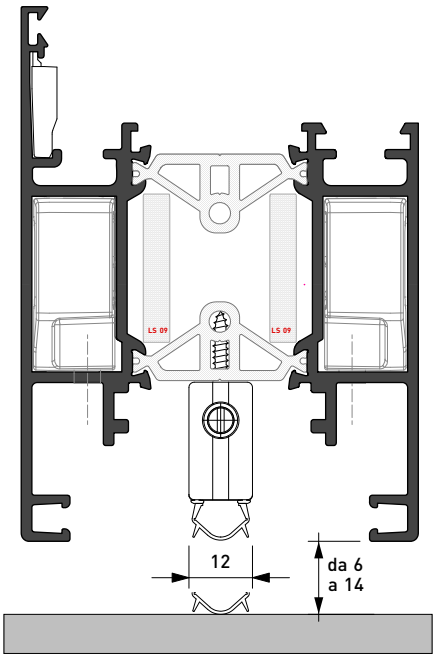






LATO CERNIERA
HINGE SIDE

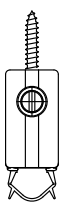




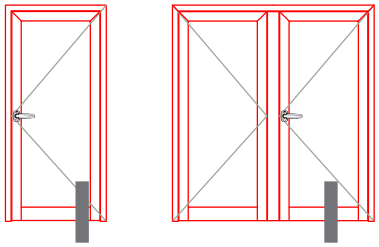
ADX.06.09
Paraspifferi FIRE | 80 cm.
FIRE Draft excluder

ADX.06.10
Paraspifferi FIRE | 100 cm.
FIRE Draft excluder

ADX.06.11
Paraspifferi FIRE | 120 cm.
FIRE Draft excluder

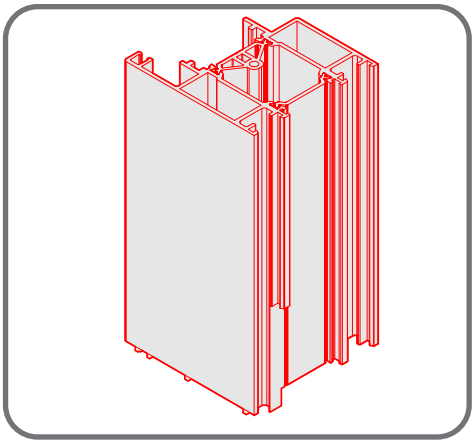


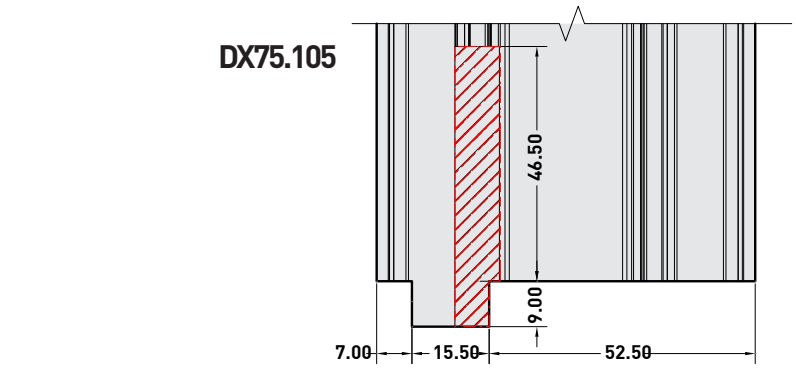
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

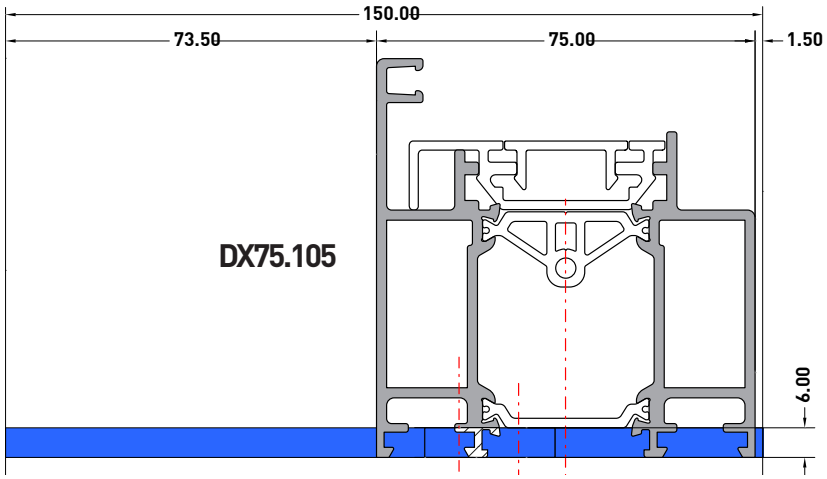


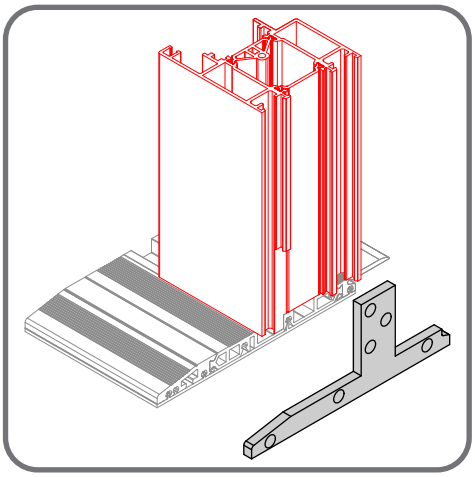
SOGLIA MAGNETICA
MAGNETIC THRESHOLD

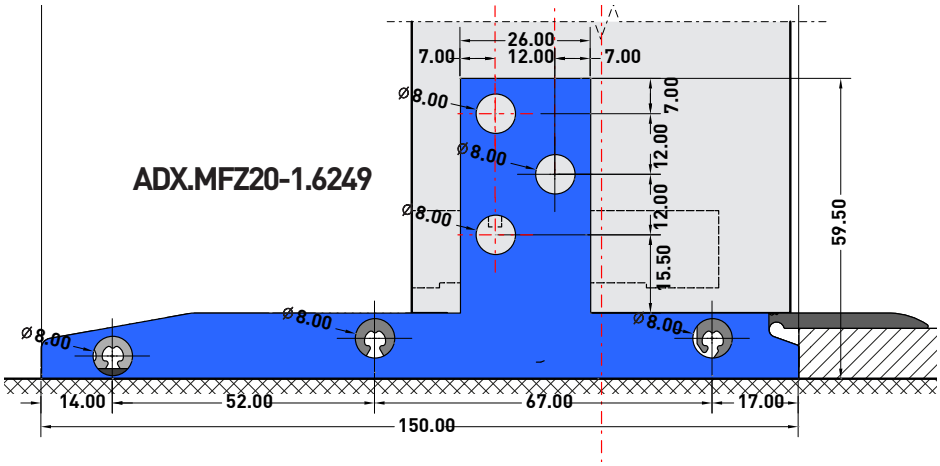
ADX.MFZ20-1.6249

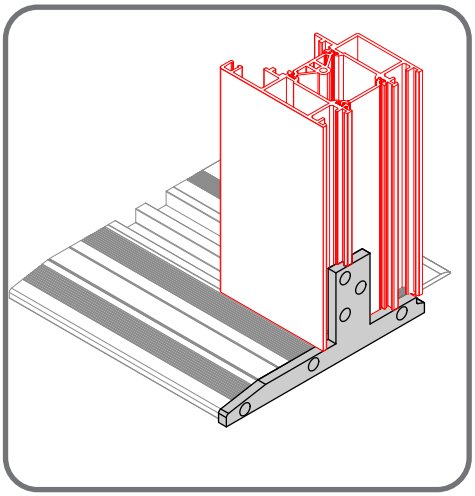




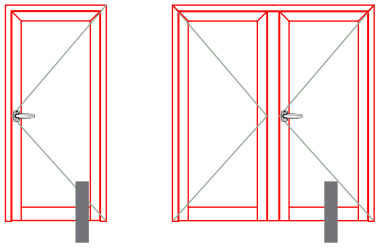






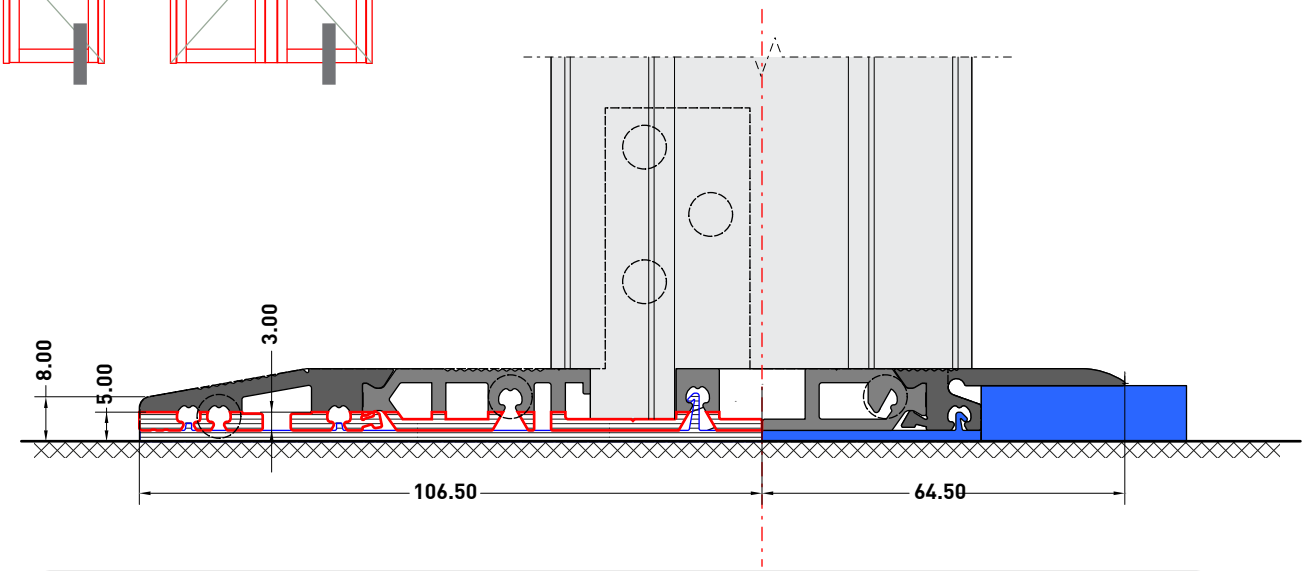


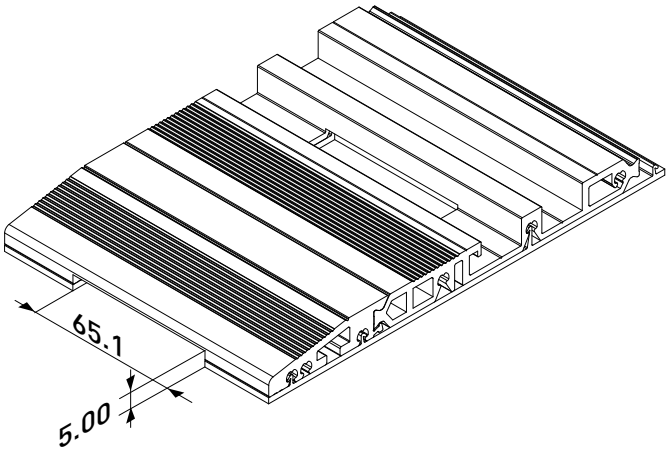
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

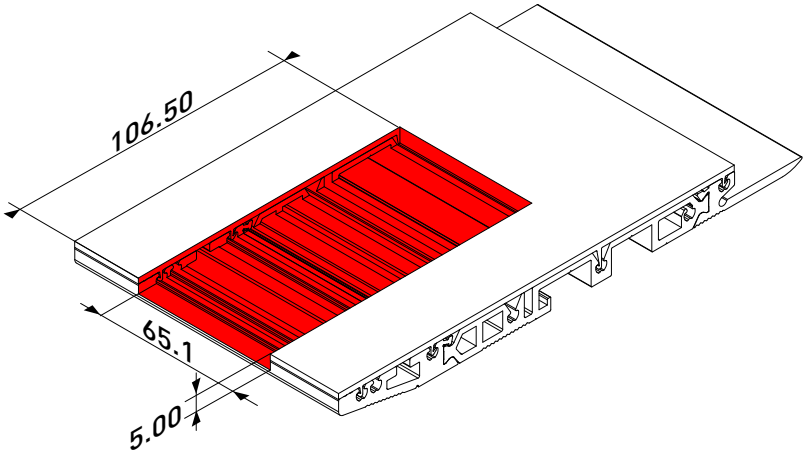


SOGLIA MAGNETICA
MAGNETIC THRESHOLD

ADX.MFZ20-1.5542

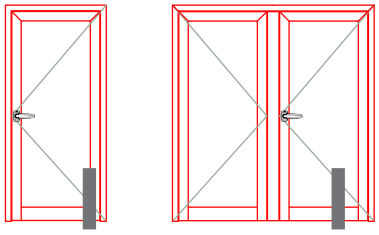






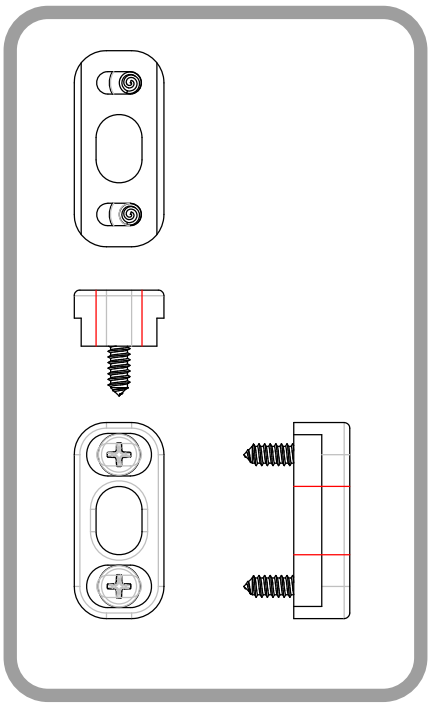
Accessorio Fornito gia LAVORATO

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 .



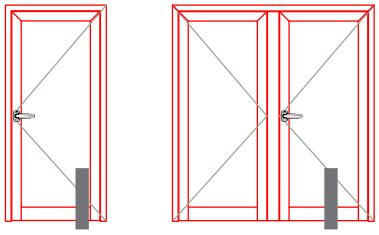
SOGLIA MAGNETICA
MAGNETIC THRESHOLD

ADX.03.24



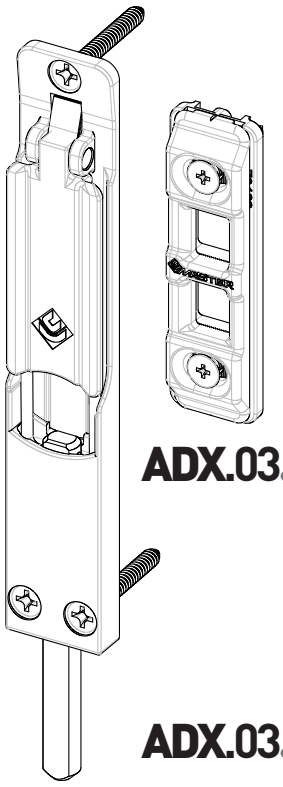
"TEX 8"
Catenaccio a Leva con viti lunghe
Lever Bolt for Door with longer screws

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 .



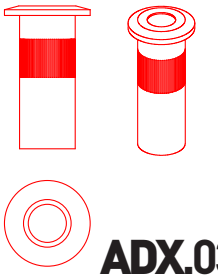
SOGLIA MAGNETICA
MAGNETIC THRESHOLD

ADX.03.20 | .21 | .63

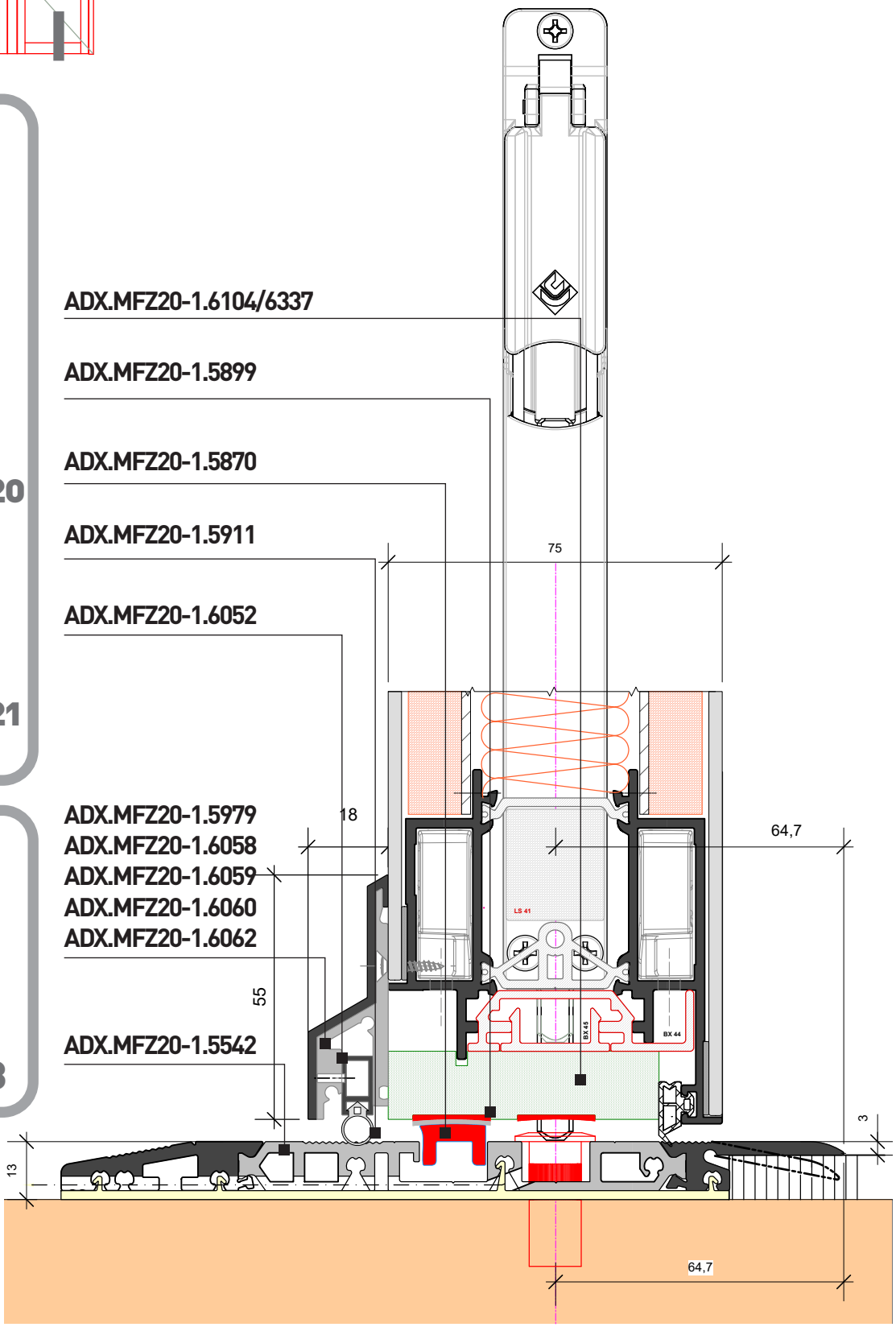


ADX.03.20

ADX.03.21

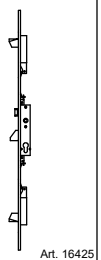


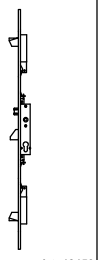
ADX.03.63

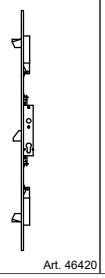


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

1 ANTA Apertura INTERNA

A

Art. 16425
Art. 46425

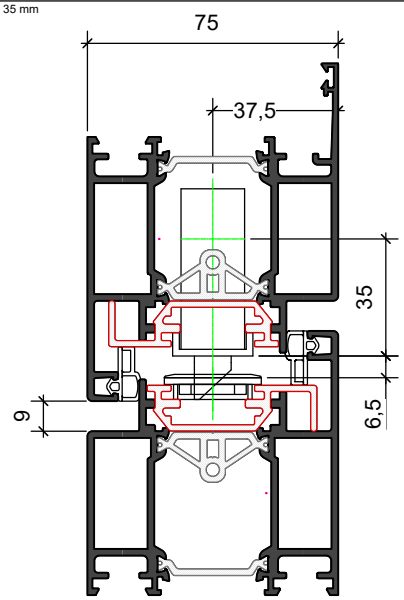
B

Art. 46450

C

Art. 46420

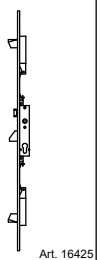
Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-74	06463-74 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

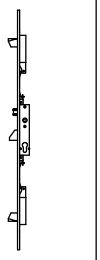
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

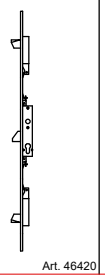
E= 35 mm



2 ANTE Apertura INTERNA

A

Art. 16425
Art. 46425

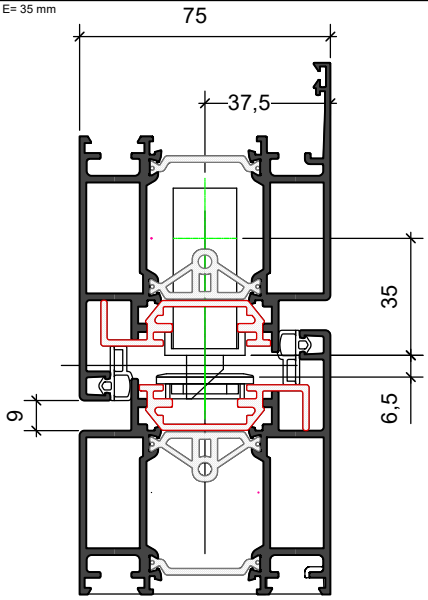
B

Art. 46450

C

Art. 46420

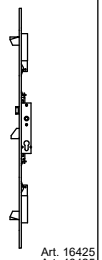
Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-74	06463-74 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

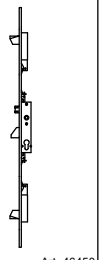
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

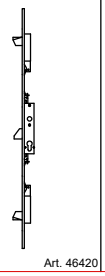
E= 35 mm



1 ANTA Apertura ESTERNA

A

Art. 16425
Art. 46425

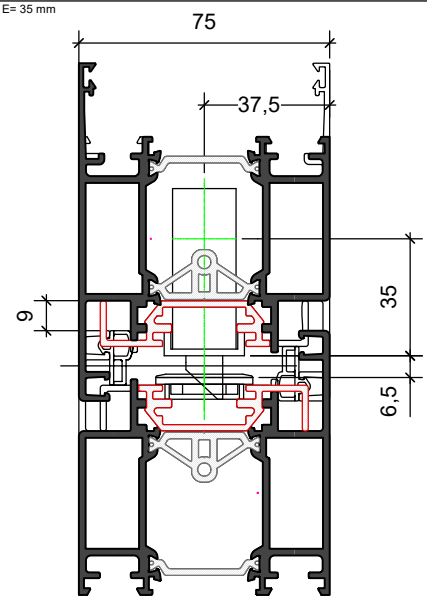
B

Art. 46450

C

Art. 46420

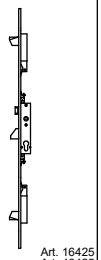
Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-74	06463-74 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

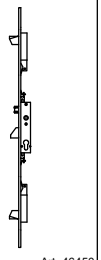
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

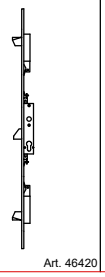
E= 35 mm



2 ANTE Apertura ESTERNA

A

Art. 16425
Art. 46425

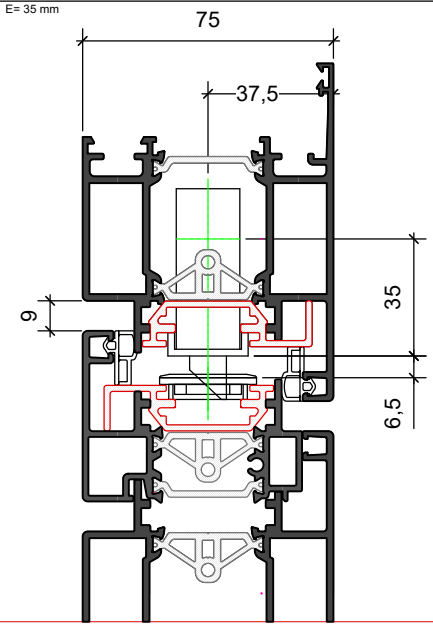
B

Art. 46450

C

Art. 46420

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-74	06463-74 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(16) = inserto rullo art. 06141-70			

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

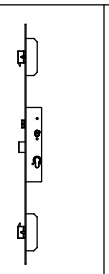
E= 35 mm



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 .

1 ANTA Apertura INTERNA

A

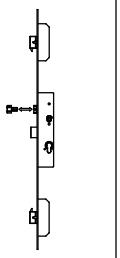


Art. 19426
Art. 49426

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-84	06463-84 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(B) Kit rullo art. 06000-00			

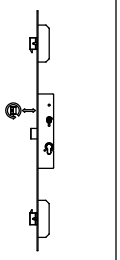
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

B



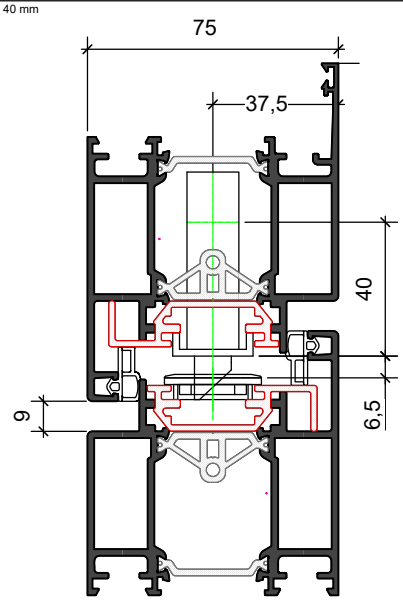
Art. 49426

C



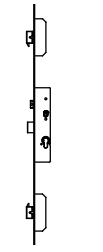
Art. 49426

E= 40 mm



2 ANTE Apertura INTERNA

A

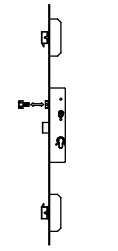


Art. 19426
Art. 49426

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-84	06463-84 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(B) Kit rullo art. 06000-00			

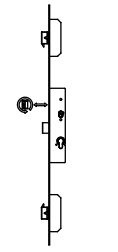
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

B



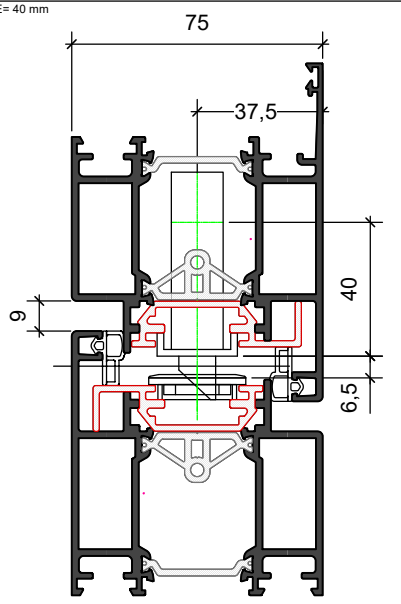
Art. 49426

C



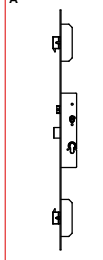
Art. 49426

E= 40 mm



1 ANTA Apertura ESTERNA

A

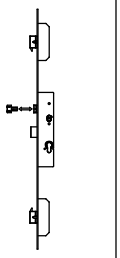


Art. 19426
Art. 49426

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-84	06463-84 (16)	06465-74	06465-74 (pz.2)
(B) Kit rullo art. 06000-00			

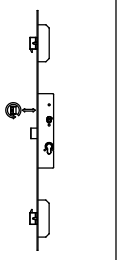
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

B



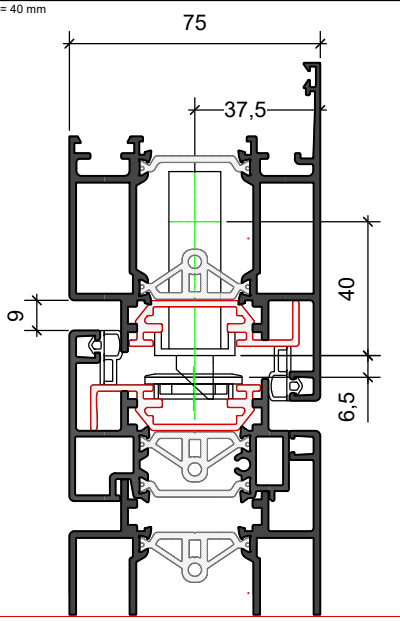
Art. 49426

C



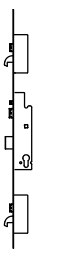
Art. 49426

E= 40 mm



1 ANTA Apertura ESTERNA

A

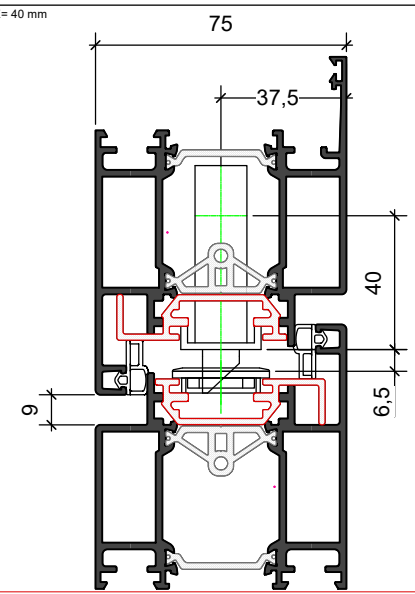


Art. 4A200
Art. 4A210

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

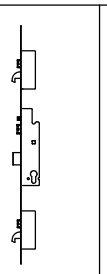
E= 40 mm



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 .

1 ANTA Apertura INTERNA - MATIC

A

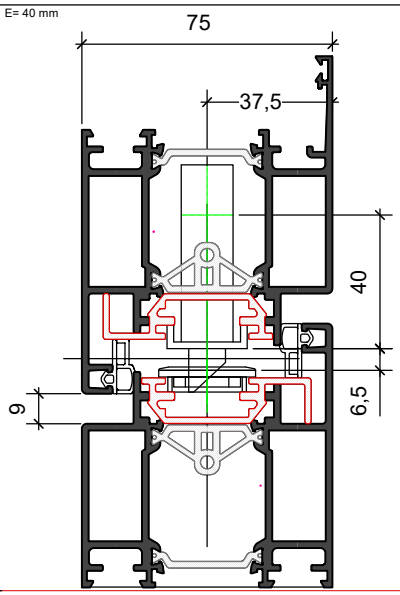


Art. 4A200
Art. 4A210

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

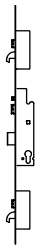
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

E= 40 mm



2 ANTE Apertura INTERNA - MATIC

A

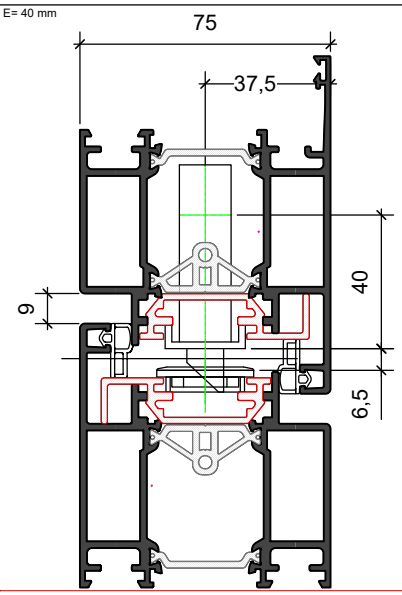


Art. 4A200
Art. 4A210

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

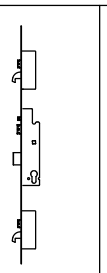
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

E= 40 mm



1 ANTA Apertura ESTERNA - MATIC

A

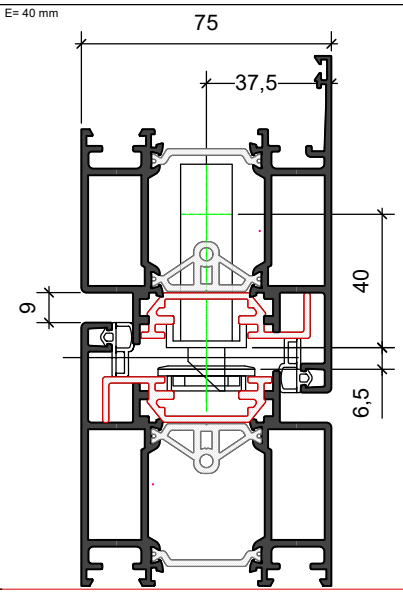


Art. 4A200
Art. 4A210

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

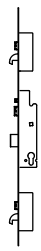
CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

E= 40 mm



2 ANTE Apertura ESTERNA - MATIC

A

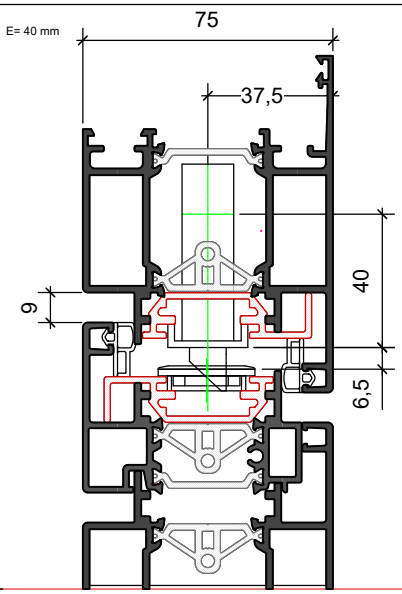


Art. 4A200
Art. 4A210

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

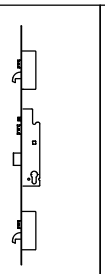
E= 40 mm



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 .

1 ANTA Apertura ESTERNA - MATIC EXIT

A

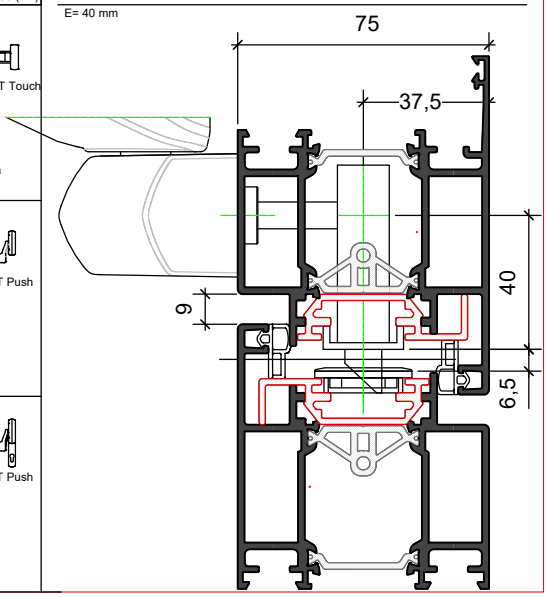


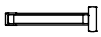
Art. 4A200 (AS)
Art. 4A230 (AS)

Contropiastra Regolabile in Metallo			
A			Deviatori
06463-85			06465-75 (pz.2)

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x7

E= 40 mm





Maniglione FAST Touch Quadro 8mm

art. 59711-00
art. 59711-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0



Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59607-10

Barra Ovale
art. 07007-XX

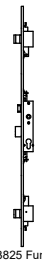


Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59617-12

Barra Ovale
art. 07007-XX

1 ANTE Apertura ESTERNA - MATIC EXIT

A



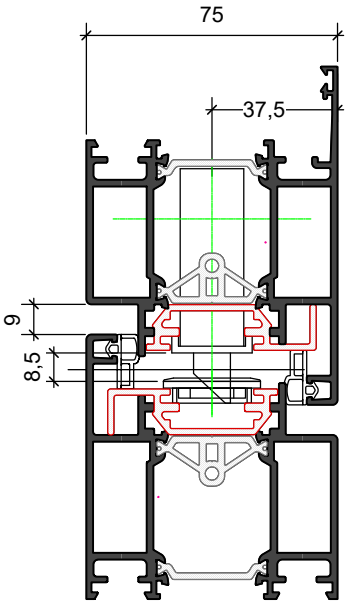
Art. 43825 Funz. A/D
Art. 43835 Funz. B

Contropiastra Regolabile in Metallo		Accessori		
A	Deviatori	1/2 Maniglia	Aste	Blocca Aste
06463-85	06465-75 (pz.2)	07070-66-0-B1	-	-
Utilizzare salvaprofilo art. -		Bocchetta Pavimento art. -		

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x5

Dimensione cilindro calcolato per i maniglioni 59711 e 59607

E= 40 mm





Maniglione FAST Touch Quadro 8mm

art. 59711-00
art. 59711-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0



Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59607-10

Barra Ovale
art. 07007-XX

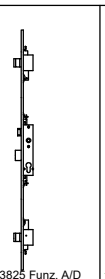


Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59617-12

Barra Ovale
art. 07007-XX

2 ANTE Apertura ESTERNA

A



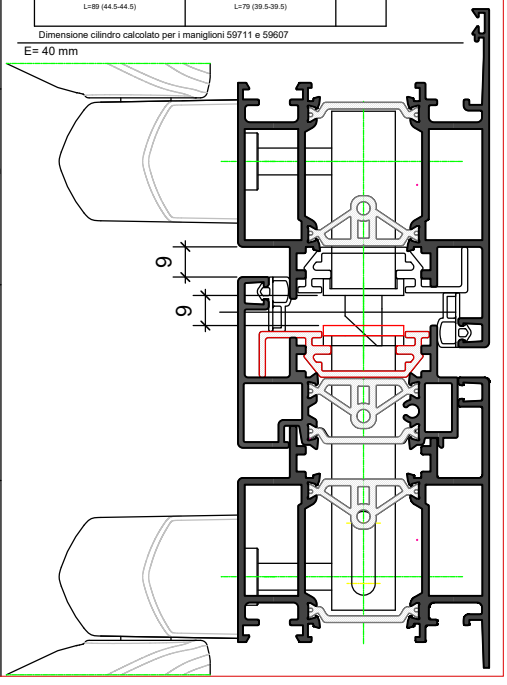
Art. 43825 Funz. A/D
Art. 43835 Funz. B

Contropiastra Regolabile in Metallo		Accessori		
A	Deviatori	1/2 Maniglia	Aste	Blocca Aste
43295-75	06465-75 (pz.2)	07070-66-0-B1	07088-03	07089-52 (Facoltativo)
Utilizzare salvaprofilo art. -		Incontro a Pavimento (in dotazione alla controserratura) art. 06142-85		

CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12)		Frontale
con borchie	senza borchie	
0E300-29 L=89 (44.5-44.5)	0E300-18 L=79 (39.5-39.5)	24x5

Dimensione cilindro calcolato per i maniglioni 59711 e 59607

E= 40 mm





Maniglione FAST Touch Quadro 8mm

art. 59711-00
art. 59711-01

Quadro Maniglia
art. 07085-77-0



Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59607-10

Barra Ovale
art. 07007-XX



Maniglione FAST Push Quadro 8mm
art. 59617-12

Barra Ovale
art. 07007-XX

Sezione Verticale - Riarmo Automatico

A Bocchetta Superiore



Art. 06141-80

B Blocca Aste

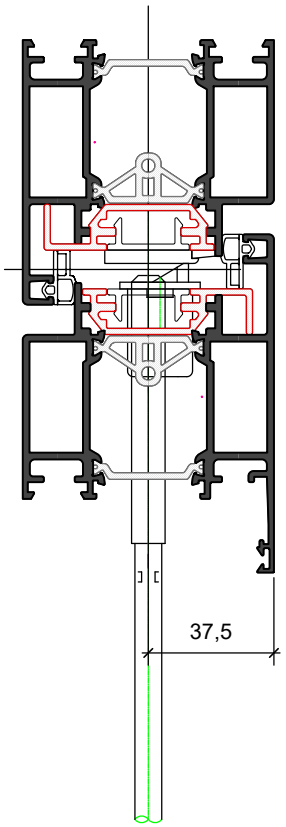


Art. 07089-52

C Aste



Art. 07088-03



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 - Pavimento

A Bocchetta Superiore



Art. 06141-80

B Blocca Aste

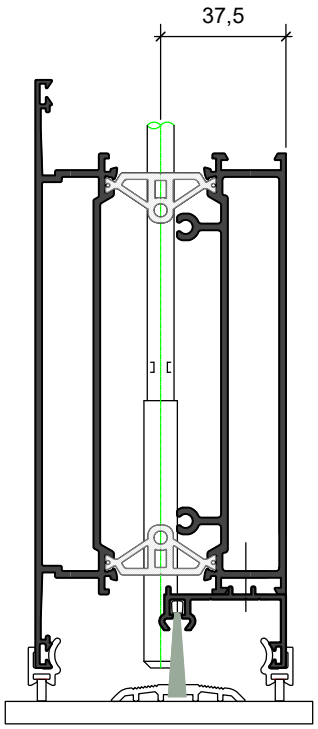


Art. 07089-52

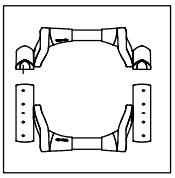
C Aste

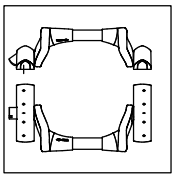


Art. 07088-03

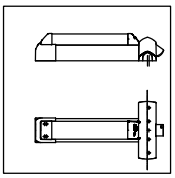


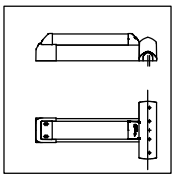
Maniglioni Antipanico Applicare FAST

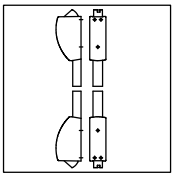




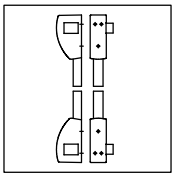
FAST PUSH
\pi-9,l12,t12;-
59001-10-0
- 59011-10-0
- 59016-10-0
\pi0,l0,tz;
Barra Ovale
\pi-9,l12,t12;-
07007-14-0
(acciaio verniciato)
- 07007-61-0
(inox)
FAST TOUCH (L=1200)
\pi-9,l12,t12;-
59801-10-0
- 59811-10-0
- 59816-10-0
\pi0,l0,tz;FAST TOUCH (L=840)
\pi-9,l12,t12;-
59801-09-0
- 59811-09-0
- 59816-09-0
\pi0,l0,tz;eFAST
\pi-9,l12,t12;-
59851-10-0



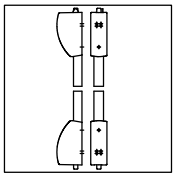




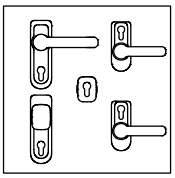
\pi-9,l12,t12;Coppia Alto Basso
07063-61-0



\pi-9,l12,t12;Coppia Laterale
07063-51-0



\pi-9,l12,t12;Coppia Catenacci
07063-71-0

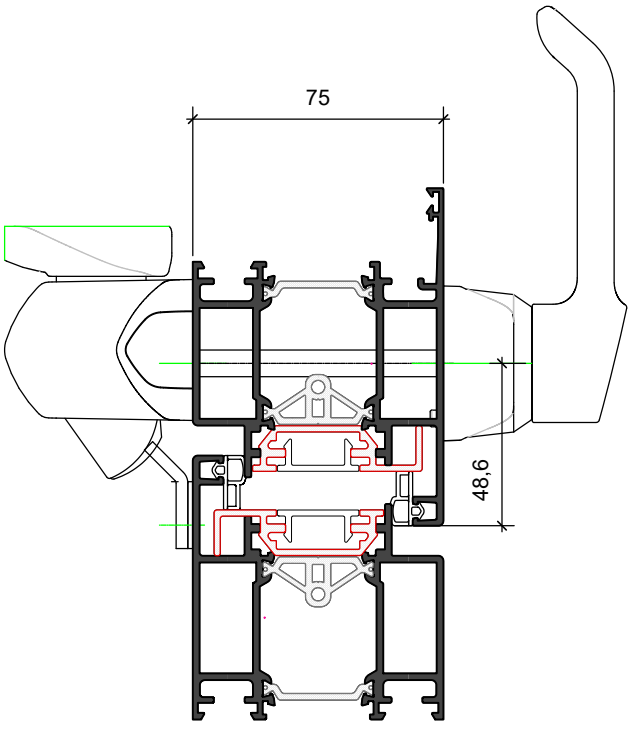


\pi-9,l12,t12;Comandi Esterni
\pl15,t15;-07078-68-0
- 07078-69-0
- 07078-38-0
- 07078-36-0
- 07078-35-0

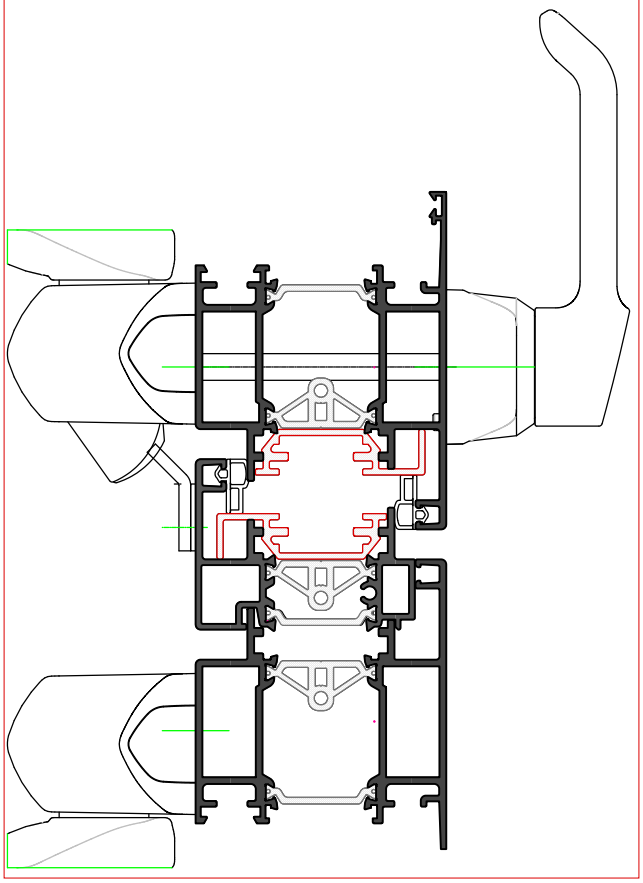
\pi-9,l15,t15;Accessori

Kit Prolunga 07064-51-0
Incontro Laterale 07072-11-0
Micro Fast Touch 06195-05-0
Micro Fast Push 06195-06-0
Micro Comando Est. 06195-10-0
Passacavo 06515-21-0
Ingegno 06198-70-0

1 ANTA Apertura ESTERNA

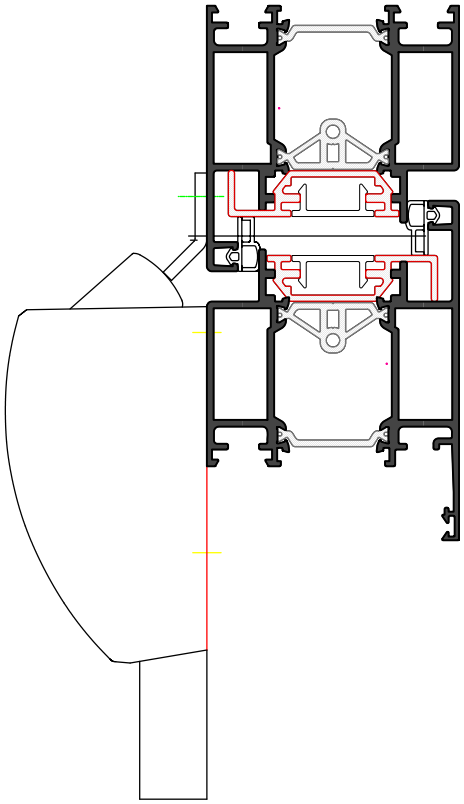


2 ANTE Apertura ESTERNA

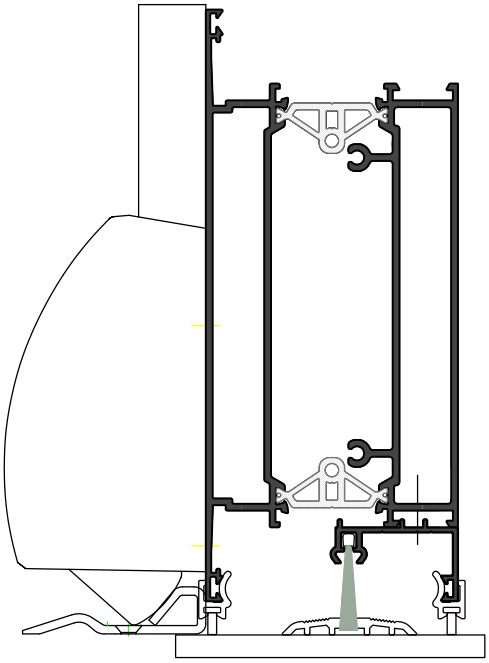


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and, by law, is prohibited reproduction, even partial, if not expressly authorized .

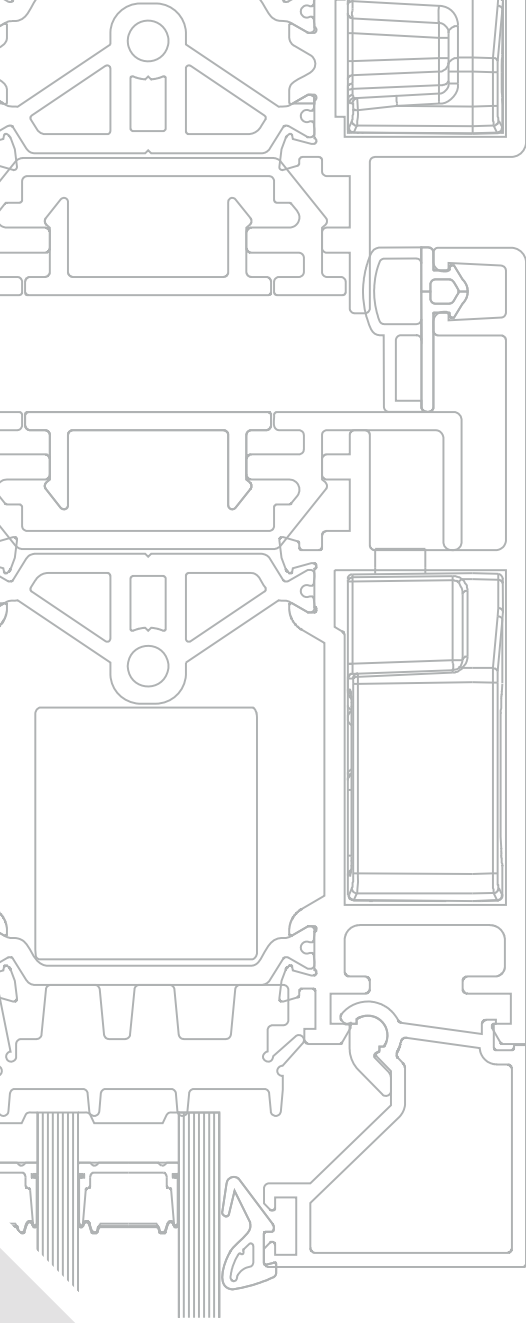
Sezione Verticale



Sezione Pavimento



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



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 Nemesiano 60/62 Zona PIP - 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.R.L.
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