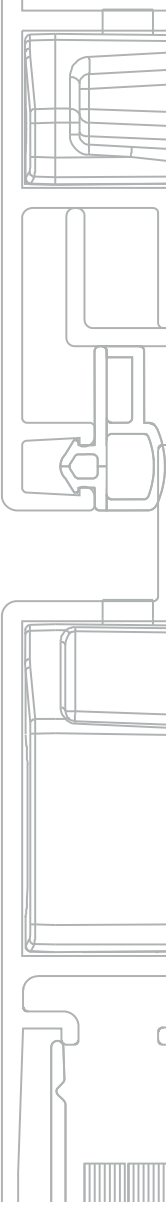


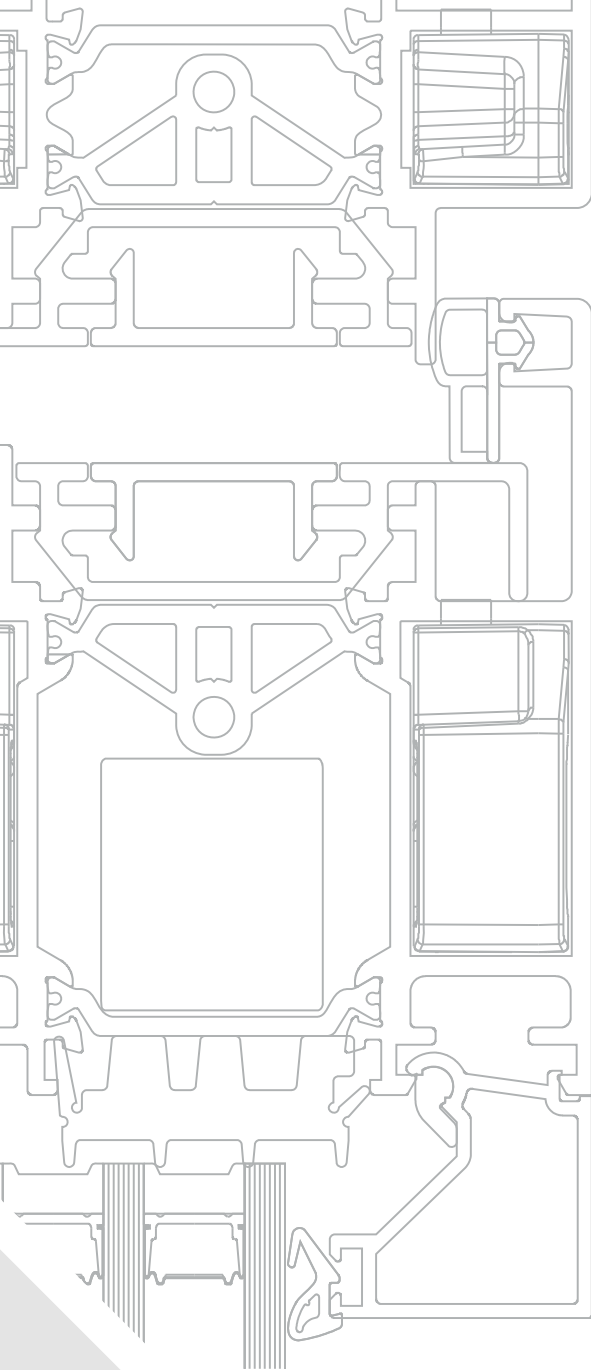
# DX750

PORTE A BATTENTE A TAGLIO TERMICO  
*DOORS W/THERMAL BREAK*









# DX750

PORTE A BATTENTE A TAGLIO TERMICO  
*DOORS W/THERMAL BREAK*

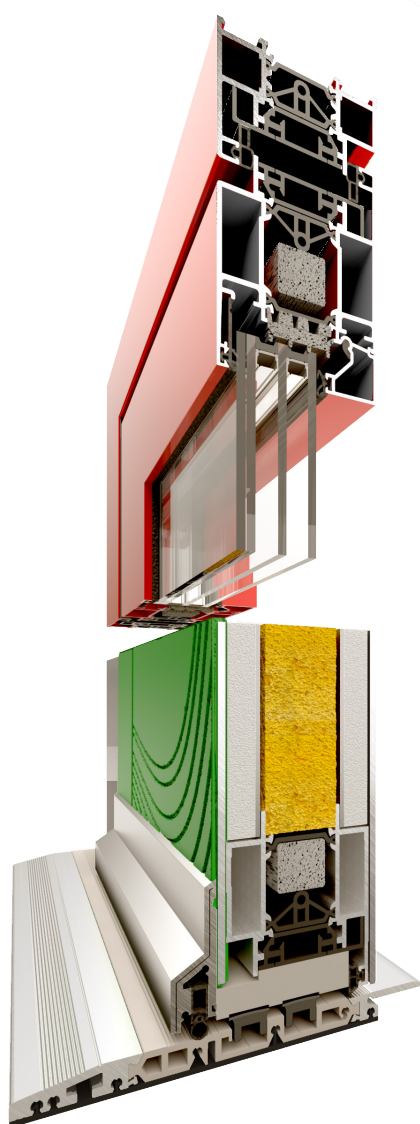






# TWIN SYSTEMS

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*

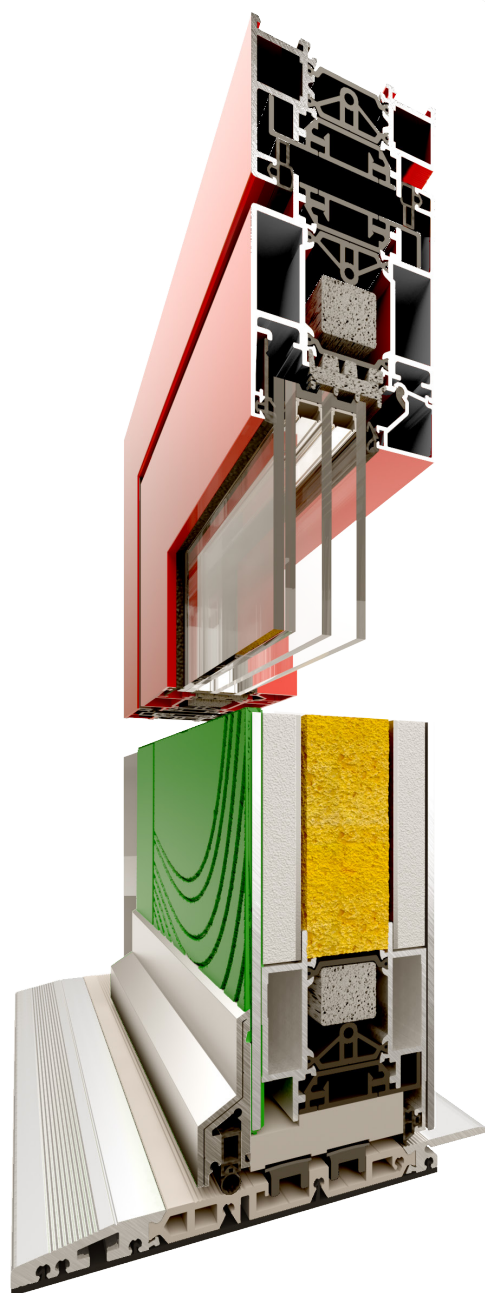
Schemi Lavorazioni  
Frese  
Attrezzatura

*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.*





Informazioni Generali  
*General Information*

**Gruppo A**

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Indice Generale                | <i>Table of Contents</i>         |
| Caratteristiche Alluminio      | <i>Aluminium Characteristics</i> |
| Descrizione Tecnica sistema    | <i>Technical Description</i>     |
| Descrizione Tecnica Capitolato | <i>Technical Specifications</i>  |
| Collaudi Prestazionali         | <i>Performance Tests</i>         |

**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 detersivi 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.



## 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.*

**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  $U_w = \dots\dots\dots W/m^2K$ . 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 scatto e 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  $U_w = \dots\dots\dots W/m^2K$ . 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**

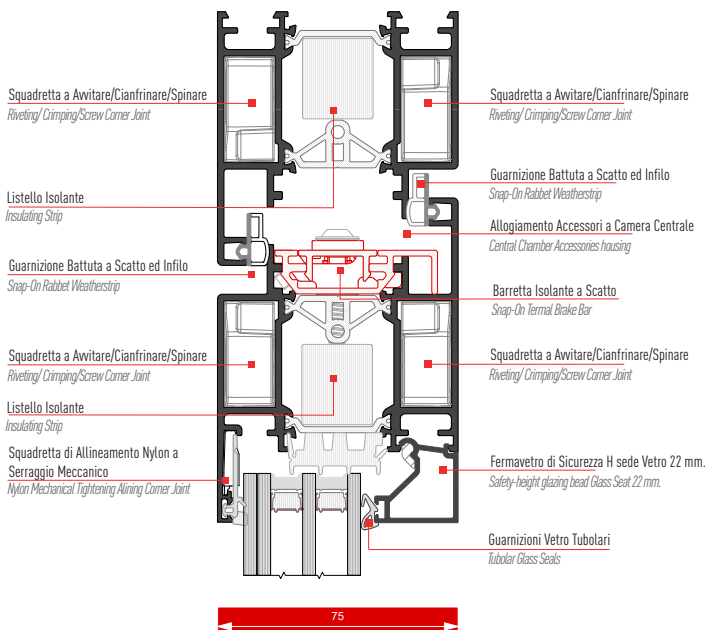
All window gaskets: glazing, sealing, rabbet... must be made of elastomer (EPDM).

**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)



**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 PERFORMANCES**

**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 Compliant 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:  **$U_d = 1.3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

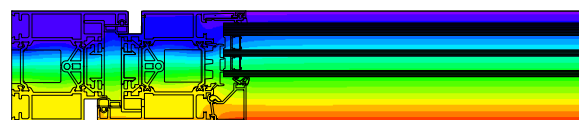
**SERRAMENTO CAMPIONE | SAMPLE FRAME**

- ◆ Vetro Certificato | Certified Glass: Double Glazing  $U_g = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- ◆ Canalina | Duct:  $\psi = 0.036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- ◆ Porta | Porta: H = 2180 mm. ed L = 1230 mm.

1 ANTA | Single SASH:  **$U_d = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

**SERRAMENTO CAMPIONE | SAMPLE FRAME**

- ◆ Vetro Certificato | Certified Glass: Triple Glazing  $U_g = 0.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- ◆ Canalina | Duct:  $\psi = 0.031 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- ◆ Porta | Porta: H = 2180 mm. ed L = 1230 mm.
- Dimensioni massime ammesse per il calcolo  $U_d$  su serramento campione fino a 3.00 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> (according to UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)



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

**VERSIONE VETRO**  
**GLASS VERSION**



**Agenti Atmosferici | Atmospherics**

Resist. al Vento | Tenuta all'Acqua  
Wind Resistance | Watertightness



**Capacità di un inso di impedire intralazioni 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 | <b>150 Pa</b> | 200Pa | 250Pa | 300Pa | 450Pa | 600Pa | 750Pa | 900Pa | 1050Pa | 1200Pa | 1350Pa | 1500Pa | Pressure |
| Velocità | 03   | 24  | 55    | <b>56</b>     | 47    | 27    | 89    | 6     | 111   | 126   | 138   | 149    | 159    | 169    | 178    | Speed    |
| Classe   | -1   | A2  | A3    | <b>A4</b>     | A5    | A6    | A7    | A8    | A     | E750  | E900  | E1050  | E1200  | E1350  | E1500  | Class    |

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

Tenuta all'Aria | Air Permeability



**Caratteristica di un inso 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 | <b>300 Pa</b> | 450Pa | 600Pa | Pressure |
| Classe | 1     | <b>2</b>      | 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. ai Venti | Wind Resistance



**Capacità di un inso 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    |

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

Fonoisolamento | Sound Insulation



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

|         |     |     |     |     |       |                         |  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------------|--|
| Classe  | 1   | 2   | 3   | 4   | Class | DR <sub>w</sub> ≤ 38 dB | Amnesso l'utilizzo di questo metodo tabellare                                  |
| Perdita | 8dB | 6dB | 4dB | 2dB | Loss  | DR <sub>w</sub> > 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

Trasmissione | 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 and indoors.

**U<sub>d</sub> 1.3 W/m²K**  
Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; vetro doppio U<sub>g</sub>=1.0 W/m²K certificato con canalina psi=0.036 W/m²K)  
Normalised 1 Sashes door (1230 mm x 2180 mm; double glazing U<sub>g</sub>=1.0 W/m²K certified with duct psi=0.036 W/m²K)

**U<sub>d</sub> 1.1 W/m²K**  
Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; vetro triplo U<sub>g</sub>=0.5 W/m²K certificato con canalina psi=0.031 W/m²K)  
Normalised 1 Sashe door (1230 mm x 2180 mm; triple glazing U<sub>g</sub>=0.5 W/m²K certified with duct psi=0.036 W/m²K)

**Effrazione | Breakeage**

Antieffrazione | Breakeage 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 following 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     | <b>RC1</b>  |  | <b>RC2</b>                                | <b>RC3</b>          | L'infisso TWIN, resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.<br>The TWIN window effectively resists attempted breakins |
| Intrusione | Forza Fisica (Calci Pugnì, Spallate)                      |  | Semplice Attrezzatura (Cunei, Cacciaviti) | R2 + Piede di Porco |  |
| Intrusion  | Physical strength (kicks, pushing, pushing with shoulder) |  | Simple Tools (Wedges, Screwdrivers)       | R2 + Crowbar        |  |

Resistenza Effrazione  
Breakeage Resistance  
**■**

**Resistenze Meccaniche | Mechanical Strenght**

Azionamento | Handling



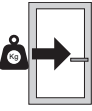
**Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetuti cicli di Apertura e Chiusura** | Capacity of a window to resist opening and closing cycles over time.

|          |            |            |            |              |
|----------|------------|------------|------------|--------------|
| Grado    | <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>   | 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.

Classe | Class  
**■**  
EN 13115

Forze Applicate | Applied Forces

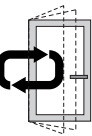


**Resistenza di un infisso a carichi applicati senza riportare rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicare il suo corretto esercizio**  
Capacity of a window to resist applied loads without torsion, permanent deformation or breakage undermining its correct functioning.

|                  |          |          |          |          |                |  |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|--|
| Classe           | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | Class          | L'infisso TWIN resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.<br>The frame TWIN is resistant to applied loads without torsion, permanent deformation or breakage. |
| Carico Verticale | 200 N    | 400 N    | 600 N    | 800 N    | Vertical Load  |  |
| Torsione Statica |          |          |          |          | Static Torsion |  |

Classe | Class  
**■**  
EN 13115 EN 12046

Cicli di Utilizzo | Cycles of Use



**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         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | 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]

Grado | Grade  
**■**  
EN 1326 - 4

Urti | Impacts



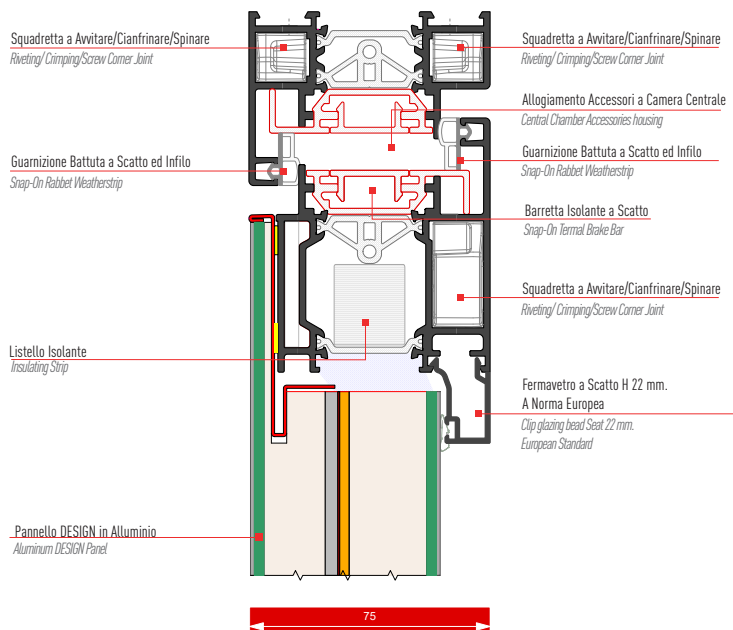
**Capacità di un infisso di resistere in caso di Urti involontari o accidentali** | Capacity of a window to resist in the case of involuntary or accidental impacts.

|                |          |          |          |          |          |             |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| Classe         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | 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

# 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 PERFORMANCES

### 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]

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

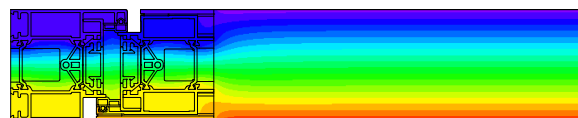
\*NB = Valori e certificati di DX600 validi per SIMILAR DESIGN  
Values and certificates of DX600 valid for SIMILAR DESIGN

## TRASMITTANZA ■ TRASMITTANCE

1 ANTA | Single SASH:  **$U_D = 1.00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

## SERRAMENTO CAMPIONE | SAMPLE FRAME

- ◆ Pannello Certificato | Certified Panel:  
 $U_p = 0.39 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 $\psi_p = 0.038 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ◆ Porta | Door:  
H = 1000 mm. ed L = 1250 mm.
- Dimensioni massime ammesse per il calcolo  $U_D$  su serramento campione fino a 2.3 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> (according to UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)



- Analisi termica con FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8
- Thermicon FLIXO vers.8 e WinIso2D Professional 7.8

**VERSIONE PANNELLO**  
**PANEL VERSION**



**Agenti Atmosferici | Atmospherics**

**Resist. al Vento Tenuta all'Acqua**  
Wind Resistance Air Permeability



**Capacità di un inso di impedire intralazioni 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 | <b>150 Pa</b> | 200Pa | 250Pa | 300Pa | 450Pa | 600Pa | 750Pa | 900Pa | 1050Pa | 1200Pa | 1350Pa | 1500Pa |
| Velocità | 03   | 24  | 55    | <b>56</b>     | 47    | 27    | 89    | 6     | 111   | 126   | 138   | 149    | 159    | 169    | 178    |
| Classe   | -1   | A2  | A3    | <b>A4</b>     | A5    | A6    | A7    | A8    | A     | E750  | E900  | E1050  | E1200  | E1350  | E1500  |

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

**Tenuta all'Aria**  
Air Permeability



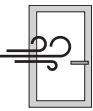
**Caratteristica di un inso chiuso di lasciare ltrare aria quando è presente una dierenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.**  
Characteristic of a closed window to let air filter through when there is a different internal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

|        |       |               |       |       |
|--------|-------|---------------|-------|-------|
| Press. | 150Pa | <b>300 Pa</b> | 450Pa | 600Pa |
| Classe | 1     | <b>2</b>      | 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. ai Venti Forti e/o Depressioni**  
Wind Resistance High Positive and/or Negative Pressures



**Capacità di un inso 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 |
| Flessione | A (≤ 1/150) | B (≤ 1/200) | C (≤ 1/300) |        |        |         |
| Classe    | 12          | 34          | 5E          | xxx    |        |         |

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  
**C2\***  
EN 12211-EN 12210

**Fonoisolamento**  
Sound Insulation



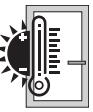
**Perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DR, (dB) a partire dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNIEN 12207)**  
Acoustic insulation loss compared to the glass DR, (dB) starting from the class of air permeability of the frame (UNIEN 12207).

|         |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| Classe  | 1   | 2   | 3   | 4   |
| Perdita | 8dB | 6dB | 4dB | 2dB |

DR<sub>w</sub> ≤ 38 dB Ammesso l'utilizzo di questo metodo tabellare  
DR<sub>w</sub> > 39 dB Necessario realizzare un campione al vero e sottoporre a prove di Laboratorio.

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

**Trasmissione**  
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 and indoors.

**U<sub>d</sub>** **1.00 W/m²K**

Porta 1 anta (1230 mm. x 2180 mm; con pannello U<sub>p</sub>=0.39 W/m²K)  
Normalised 1 Sashes door (1230 mm x 2180 mm; with panel U<sub>p</sub>= 0.39 W/m²K)

**Effrazione | Breakeage**

**Antieffrazione**  
Breakeage 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 following 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

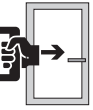
|            |   |   |                     |
|------------|---|---|---------------------|
| Classe     | <b>RC1</b>  | <b>RC2</b>                                | <b>RC3</b>          |
| Intrusione | Forza Fisica (Calci Pugni, Spallate)                      | Semplice Attrezzatura (Cunei, Cacciaviti) | 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  
Breakeage Resistance  
**■**

**Resistenze Meccaniche | Mechanical Strength**

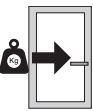
**Azionamento**  
Handling



**Classe 0 1 2**  
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



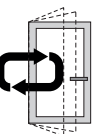
**Resistenza di un infisso a carichi applicati senza riportare rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicare il suo corretto esercizio**  
Capacity of a window to resist applied loads without torsion, permanent deformation or breakage undermining its correct functioning.

|                  |          |          |          |          |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Classe           | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
| Carico Verticale | 200 N    | 400 N    | 600 N    | 800 N    |

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 ripetuti cicli di Apertura e Chiusura**  
Capacity of a window to resist opening and closing cycles over time.

|                |            |            |            |
|----------------|------------|------------|------------|
| Grado N° Cicli | <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>   |
|                | 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         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
| Altezza Caduta | 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





## CE MARKING OF PEDESTRIAN WINDOWS AND DOORS

[Without fire resistance and/or smoke resistance characteristics]

### 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 benessere 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' PROCEDERE IN PIU' 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]

*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)*



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<br>FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS   | Espressioni di<br>Prestazione<br>Expressions of<br>Performance | Competenze Prove Iniziali Tipo   Initial Type Test Responsibilities           |               |                            |
|---|--|---|---------------|----------------------------|
|   |  | ON= Organismo Notificato; PR= Produttore   ON=Notified Body; PR= Manufacturer |               |                            |
|   |  | Finestre   Windows  | Porte   Doors | Lucernari   Hopper Windows |
| <b>Comportamento al FUOCO Dall'Esterno</b><br><i>External Fire Behaviour</i>                                  |  |   |               | <b>ON</b>                  |
| <b>Resistenza al FUOCO</b><br><i>Fire Reaction</i>  | <b>Euroclassi</b><br><i>Euroclasses</i>                        |   |               | <b>ON</b>                  |
| <b>Tenuta all'ACQUA</b><br><i>Watertightness</i>  | <b>Classi Tecniche</b><br><i>Technical Classes</i>             | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>ON</b>                  |
| <b>Sostanze Pericolose</b><br><i>Hazardous Substances</i>   |  | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     |                            |
| <b>Resistenza al Carico del VENTO</b><br><i>Wind Load Resistance</i>  | <b>Classi Tecniche</b><br><i>Technical Classes</i>             | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>PR</b>                  |
| <b>Resistenza al Carico della NEVE e Carico Premanente</b><br><i>Snow Load and Permenent Load</i>             | <b>Classi Tecniche</b><br><i>Technical Classes</i>             |   |               | <b>PR</b>                  |
| <b>Resistenza all'URTO</b><br><i>Shock Resistance</i>   | <b>KN/m<sup>2</sup></b><br><i>KN/sqm</i>                       |   | <b>PR</b>     | <b>ON</b>                  |
| <b>Capacità Portante dei Dispositivi di Sicurezza</b><br><i>Load-bearing Capacity of Savety evices</i>        | <b>Soglia</b>  | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>ON</b>                  |
| <b>Altezza</b><br><i>Height</i>   | <b>mm.</b>   |   | <b>PR</b>     |                            |
| <b>Forze di azionamento (solo dispositivi automatici)</b><br><i>Operating forces (automatic devices only)</i> | <b>Classi Tecniche</b><br><i>Technical Classes</i>             |   | <b>ON</b>     |                            |
| <b>Prestazione acustica</b><br><i>Acoustic Performance</i>  | <b>dB</b>  | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>ON</b>                  |
| <b>Trasmittanza termica</b><br><i>Heat Transmittance</i>  | <b>W/m<sup>2</sup>K</b>  | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>ON</b>                  |
| <b>Proprietà radioattive</b><br><i>Radioactive properties</i>   |  |   |               | <b>PR</b>                  |
| <b>Permeabilità all'ARIA</b><br><i>AIR Permeability</i>   | <b>Classi Tecniche</b><br><i>Technical Classes</i>             | <b>ON</b>   | <b>ON</b>     | <b>PR</b>                  |

**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.*



## 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 componenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componenti), 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 dello 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 customer, 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.**



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*





## TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

## HEAT TRANSMISSION OF WINDOWS

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<sup>3</sup>.

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 m<sup>3</sup>.

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

*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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>.

*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*



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 vetriati 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.

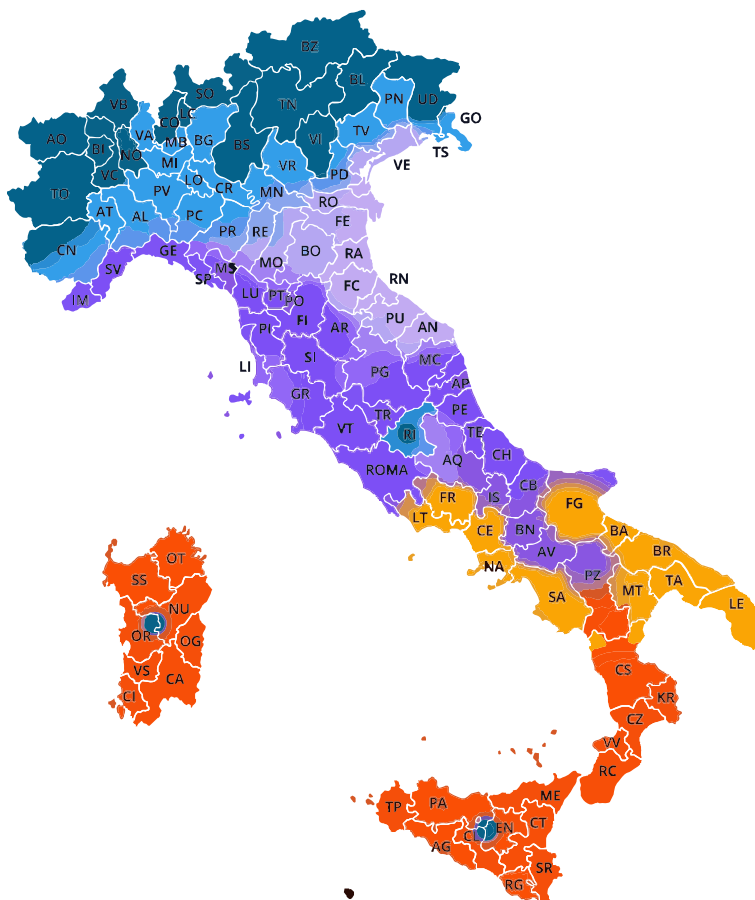
In the case of major second level renovations and energy upgrading works, the limits set out in Appendix B of the decree must be respected for:

- 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/m <sup>2</sup> K] |          |
|-----------------|----------------------------|----------|
|                 | 2021                       | ECOBONUS |
| Zona <b>A+B</b> | 3.00                       | 2.60     |
| Zona <b>C</b>   | 2.00                       | 1.75     |
| Zona <b>D</b>   | 1.80                       | 1.67     |
| Zona <b>E</b>   | 1.40                       | 1.30     |
| Zona <b>F</b>   | 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<br>CLIMATIC ZONE       | $g_{gl+sh}$ |
|---------------------------------------|-------------|
| 2021                                  |             |
| Zone <b>TUTTE</b><br><b>ALL ZONES</b> | 0.35        |



## 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:*

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

- $A_g$ : 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
  - $\emptyset_g$ : 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  $\emptyset_g$  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
  - $A_f$ : Frame area
  - $U_f$ : Heat transmission of the frame applicable in absence of the glass
  - $l_g$ : Length of the perimeter of the glass
  - $\emptyset_g$ : 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  $\emptyset$  for the typical combinations of frames, glass and spacers.


**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.

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

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  $1.9 \text{ w/m}^2\text{K}$ , 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:

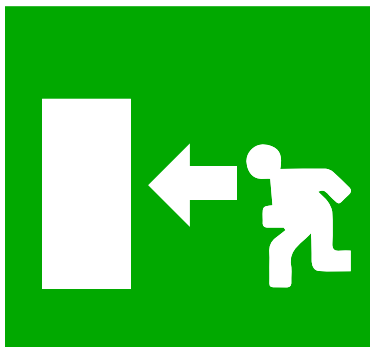
**1230 (±25%) x 1480 (-25%)**  
**1480 (+25%) x 2180 (±25%)**

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  $U_g$  value equal to or less than  $1.9 \text{ w/m}^2\text{K}$ , 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.



## 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).*





## POSA QUALITÀ

### IL MARCHIO

Il Marchio PosiQualità 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 PosiQualità è l'unica forma di garanzia tangibile da offrire al consumatore.

Il progetto Marchi PosiQualità 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 PosiQualità Serramenti dal 2020. I suoi consorziati organizzano periodicamente corsi professionali per l'acquisizione dei patentini professionali per i posatori.**

## PROGETTAZIONE



## POSA QUALITÀ

### THE TRADEMARK

The PosiQualità 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 PosiQualità 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 PosiQualità 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 POSIQUALITÀ

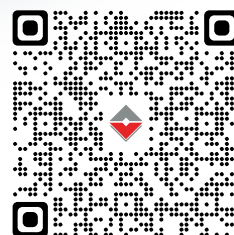


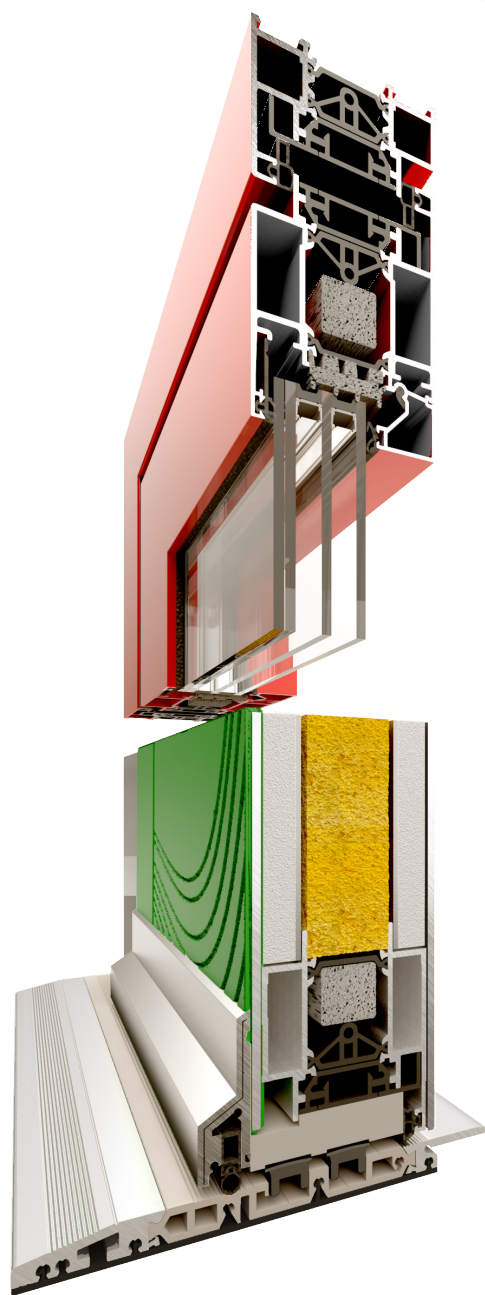
**IL MANUALE e CATALOGO PRODOTTI TWIN SYSTEMS per la POSIQUALITÀ è**

- Disponibile presso le sedi dei consorziati e dei serramentisti di riferimento
- Liberamente scaricabile sul sito [www.twinsystems.it](http://www.twinsystems.it) nella sezione CATALOGHI

The TWIN SYSTEMS MANUAL and PRODUCT CATALOGUE for POSIQUALITÀ

- Is available from consortium members and reference window and door manufacturers
- Free download from the website [www.twinsystems.it](http://www.twinsystems.it) in the CATALOGUES section





Profili  
*Profiles*

**Gruppo B**

Elenco Profili  
Profili Scala 1:1

*Profiles List*  
*Profiles Scale 1:1*







|  |   |                                  |  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|--|---|----------------------------------|
| <p><b>CX70.521</b></p> <p>Fermavetro tondo 14 mm.<br/><i>Round Glazing bead 14 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.266</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>     |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.529</b></p> <p>Fermavetro dritto 26 mm.<br/><i>Straight glazing bead 26 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.327</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>         |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.522</b></p> <p>Fermavetro tondo 18 mm.<br/><i>Round Glazing bead 18 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.277</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>     |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.530</b></p> <p>Fermavetro dritto 30 mm.<br/><i>Straight glazing bead 30 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.362</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>         |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.523</b></p> <p>Fermavetro tondo 22 mm.<br/><i>Round Glazing bead 22 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.294</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>     |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.531</b></p> <p>Fermavetro tondo 35 mm.<br/><i>Round glazing bead 35 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.37</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>              |    | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.524</b></p> <p>Fermavetro tondo 26 mm.<br/><i>Round Glazing bead 26 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.314</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>     |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.532</b></p> <p>Fermavetro dritto 35 mm.<br/><i>Straight glazing bead 35 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.383</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>         |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.525</b></p> <p>Fermavetro tondo 30 mm.<br/><i>Round Glazing bead 30 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.35</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>      |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.533</b></p> <p>Fermavetro dritto 5 mm.<br/><i>Straight glazing bead 5 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.252</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>           |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.526</b></p> <p>Fermavetro dritto 14 mm.<br/><i>Straight glazing bead 14 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.279</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p> |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.537</b></p> <p>Fermavetro dritto 40 mm.<br/><i>Straight glazing bead 40 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.403</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>         |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> |
| <p><b>CX70.527</b></p> <p>Fermavetro dritto 18 mm.<br/><i>Straight glazing bead 18 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.29</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p>  |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.571</b></p> <p>Fermavetro clips tondo 14 mm.<br/><i>Round glazing bead Clips 14 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.216</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p> |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>9</p> |
| <p><b>CX70.528</b></p> <p>Fermavetro dritto 22 mm.<br/><i>Straight glazing bead 22 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.307</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p> |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>8</p> | <p><b>CX70.572</b></p> <p>Fermavetro clips tondo 18 mm.<br/><i>Round glazing bead Clips 18 mm.</i></p> <p><b>Peso</b> (kg/ml.) <b>0.274</b></p> <p>J<sub>x</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>x</sub> 0 cm<sup>3</sup><br/>J<sub>y</sub> 0 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> 0 cm<sup>3</sup></p> |  | <p>Tavola<br/>Table</p> <p>9</p> |



|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <b>CX70.573</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>9</b> |
| Fermavetro clips tondo 22 mm.<br><i>Round glazing bead Clips 22 mm.</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0.299</b>                  |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.201</b>                            |  |  | Tavola<br>Table<br><b>4</b> |
| Telaio/Anta a Z<br><i>Z Frame/Sash</i>     |  |  |                             |
| <b>Peso</b>                                | (kg/ml.) <b>2.56</b>                       |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 63.48 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 16.13 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 38.02 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 7.21 cm <sup>3</sup>  |  |                             |

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <b>CX70.574</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>9</b> |
| Fermavetro clips tondo 26 mm.<br><i>Round glazing bead Clips 26 mm.</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0.329</b>                  |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.202</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>5</b> |
| Anta per pannello Aluform<br><i>Sash for Aluform panel</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>2.291</b>                      |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 50.12 cm <sup>4</sup>                 | <b>W<sub>x</sub></b> 12.78 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 18.78 cm <sup>4</sup>                 | <b>W<sub>y</sub></b> 5.28 cm <sup>3</sup>  |  |                             |

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <b>CX70.575</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>9</b> |
| Fermavetro clips tondo 30 mm.<br><i>Round glazing bead Clips 30 mm.</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0.353</b>                  |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.203</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>5</b> |
| Anta per pannello lamiera<br><i>Sash for sheet metal panel</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>2.126</b>                      |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 42.27 cm <sup>4</sup>                     | <b>W<sub>x</sub></b> 10.45 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 25.69 cm <sup>4</sup>                     | <b>W<sub>y</sub></b> 5.89 cm <sup>3</sup>  |  |                             |

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <b>CX70.581</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>9</b> |
| Fermavetro clips tondo 35 mm.<br><i>Round glazing bead Clips 35 mm.</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0.375</b>                  |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                  | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| <b>DX75.301</b>                            |   |  | Tavola<br>Table<br><b>6</b> |
| Riparto centrale<br><i>Central wing</i>    |   |  |                             |
| <b>Peso</b>                                | (kg/ml.) <b>1.555</b>                     |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 27.07 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 7.18 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 8.41 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>y</sub></b> 2.61 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| <b>DX75.101</b>                             |   |  | Tavola<br>Table<br><b>4</b> |
| Telaio ad L piccolo<br><i>Small L Frame</i> |   |  |                             |
| <b>Peso</b>                                 | (kg/ml.) <b>1.805</b>                     |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 40.45 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>x</sub></b> 9.51 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 10.28 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>y</sub></b> 3.42 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.403</b>                             |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Fascia 176 mm.<br><i>Band 176 mm.</i>       |  |  |                             |
| <b>Peso</b>                                 | (kg/ml.) <b>4.35</b>                       |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 114.46 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 29.2 cm <sup>3</sup>  |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 301.14 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 34.21 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.103</b>                            |  |  | Tavola<br>Table<br><b>4</b> |
| Telaio/Anta a T<br><i>T Frame/Sash</i>     |  |  |                             |
| <b>Peso</b>                                | (kg/ml.) <b>2.558</b>                      |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 64.58 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 15.03 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 43.74 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 8.44 cm <sup>3</sup>  |  |                             |

|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| <b>DX75.604</b>  |   |  | Tavola<br>Table<br><b>6</b> |
| Inversione di battuta per apertura Interna<br><i>Reverse stop for INT. opening</i> |   |  |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>1.799</b>                     |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 38.2 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>x</sub></b> 9.14 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 9.63 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>y</sub></b> 2.86 cm <sup>3</sup> |  |                             |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.105</b>                            |  |  | Tavola<br>Table<br><b>4</b> |
| Telaio ad L grande<br><i>Big L Frame</i>   |  |  |                             |
| <b>Peso</b>                                | (kg/ml.) <b>2.428</b>                      |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 56.67 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 13.25 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 31.93 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 6.6 cm <sup>3</sup>   |  |                             |


|  |   |  |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| <b>DX75.633</b>  |   |  | Tavola<br>Table<br><b>6</b> |
| Inversione di battuta per apertura Esterna<br><i>Reverse stop for EXT. opening</i> |   |  |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>1.797</b>                     |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 37.37 cm <sup>4</sup>   | <b>W<sub>x</sub></b> 8.63 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 9.63 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>y</sub></b> 2.86 cm <sup>3</sup> |  |                             |


|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>DX75.108</b>                            |  |  | Tavola<br>Table<br><b>6</b> |
| Telaio ad H grande<br><i>Big H Frame</i>   |  |  |                             |
| <b>Peso</b>                                | (kg/ml.) <b>2.904</b>                      |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 83.62 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 21.91 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 37.06 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 7.07 cm <sup>3</sup>  |  |                             |


|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| <b>XX60.414</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Soglia bassa per porte<br><i>Low Threshold for doors</i> |  |  |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>0.966</b>                  |  |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |  |                             |

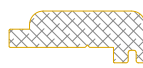



**FINITURE LEGNO | WOODEN FINISHING**


|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>XX70.601</b>                        |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Gocciolatoio<br><i>Drip Tray</i>       |  |   |                             |
| <b>Peso</b>                            | (kg/ml.) <b>0.269</b>                  |   |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |


|  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| <b>DW-A</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno Telaio<br><i>Frame Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                 | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                 | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |


|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>XX70.602</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Spazzolino a pavim. c/porta spazzolino<br><i>Window door Seal brush holder profile</i> |  |   |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>0.372</b>                  |   |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>   | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>   | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |


|  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| <b>DW-C</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno Telaio 3 Ante<br><i>3 Sashes Frame Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                 | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                                 | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |


|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>XX70.603</b>                                  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Soglia piana 5 mm.<br><i>Flat Treshold 5 mm.</i> |  |   |                             |
| <b>Peso</b>                                      | (kg/ml.) <b>0.275</b>                  |   |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>           | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>           | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |


|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>DW-D</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno Traverso Inferiore<br><i>Lower Crosspiece Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>  | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |

|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>DW86.001</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Fermavetro Supporto DW-F/G<br><i>Glazing Bead DW-F/G Holder</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0.258</b>                  |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                          | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                          | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |


|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>DW-F</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno Fermavetro<br><i>Glazing Bead Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                            | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                            | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |


|  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| <b>DW86.002</b>                        |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Supporto DW-D<br><i>DW-D Holder</i>    |  |   |                              |
| <b>Peso</b>                            | (kg/ml.) <b>0.374</b>                  |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup> | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |

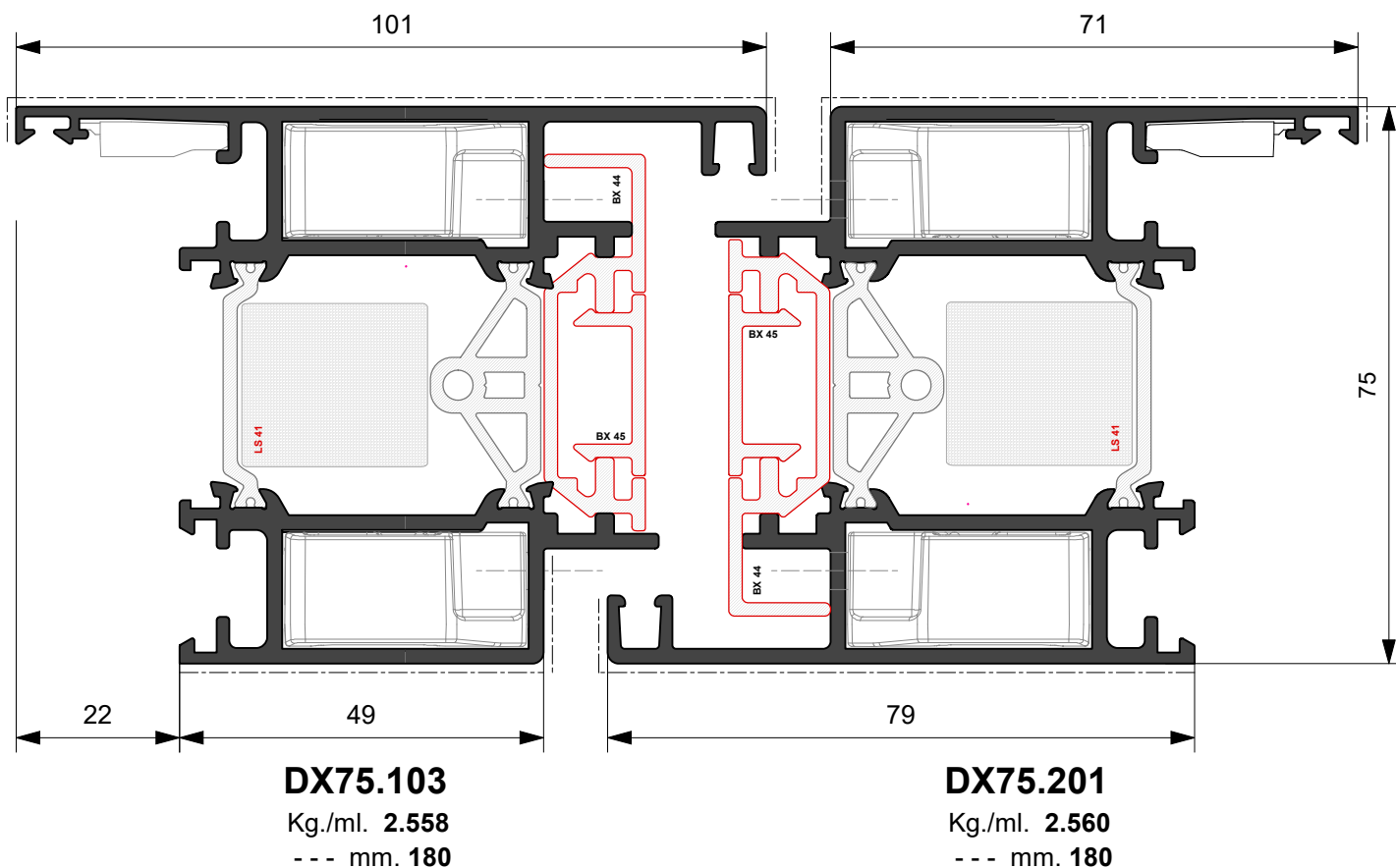
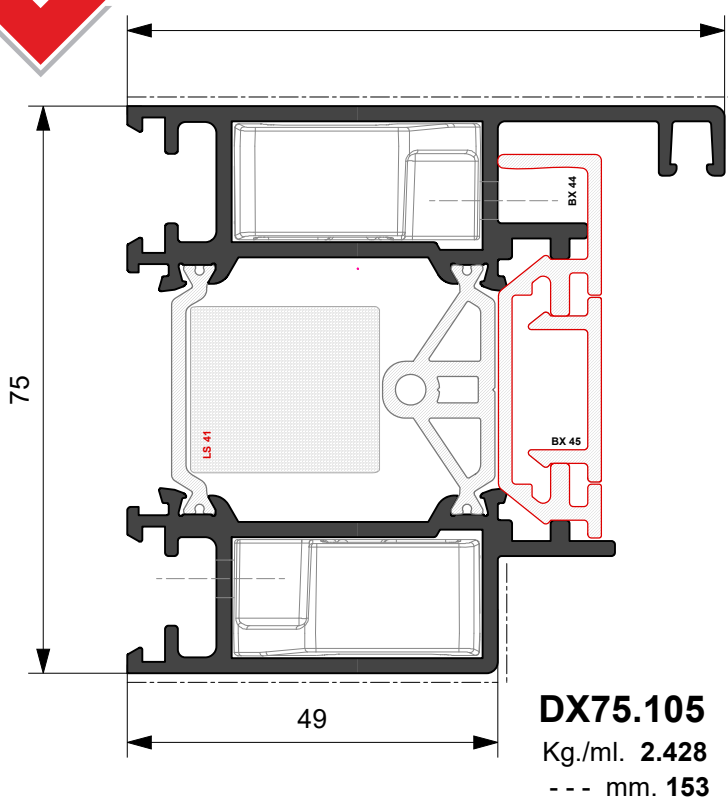
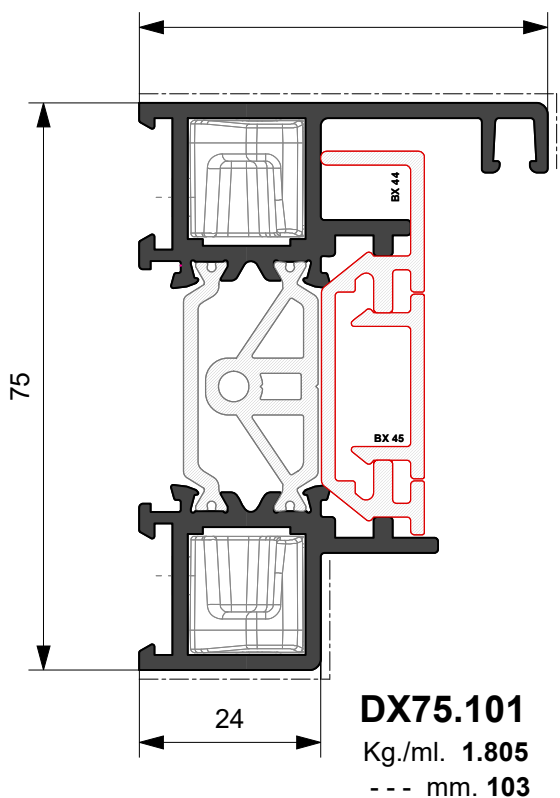
|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>DW-G</b>   |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno Fermavetro<br><i>Glazing Bead Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>   | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                            | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                            | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |

|  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| <b>DW-H</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>10</b> |
| Finitura Legno ANnta<br><i>Sash Wooden Finishing</i> |  |   |                              |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>0</b>                      |   |                              |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>               | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>               | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                              |

**BARRETTE POLIAMMIDE | POLYAMIDE THERMAL BRAKE**

|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>BX44</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Barretta in poliammide<br><i>Polyamide Thermal break</i> |  |   |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>-</b>                      |   |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |

|  |  |   |                             |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>BX45</b>  |  |  | Tavola<br>Table<br><b>7</b> |
| Barretta in poliammide<br><i>Polyamide Thermal break</i> |  |   |                             |
| <b>Peso</b>  | (kg/ml.) <b>-</b>                      |   |                             |
| <b>J<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>x</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |
| <b>J<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>4</sup>                   | <b>W<sub>y</sub></b> 0 cm <sup>3</sup> |   |                             |



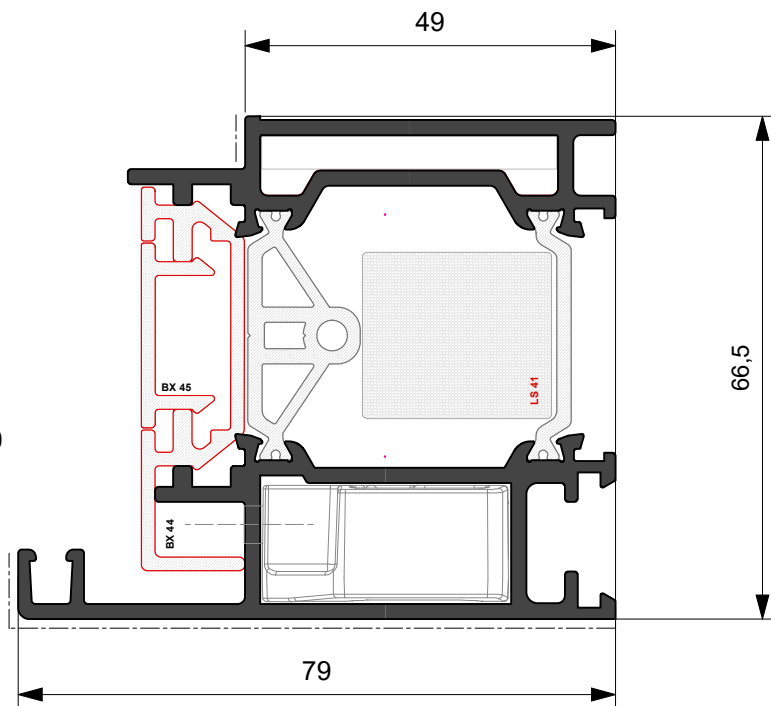
| Profilato<br>Profile | Squadretta esterna   External Corner Joint |                           | Squadretta interna   Internal Corner Joint |                     | Sq. Allineamento   Alining Corner J. |                     |
|----------------------|--|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------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



**DX75.202**

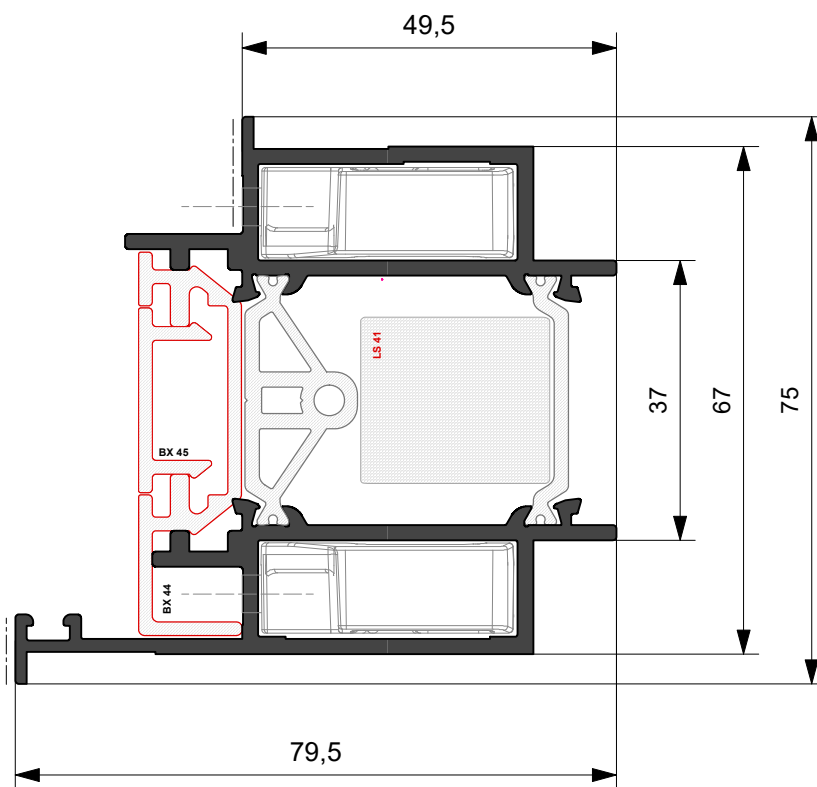
Kg./ml. 2.560  
--- mm. 180



ANTA PER PANNELLO  
**ALUFORM**

**DX75.203**

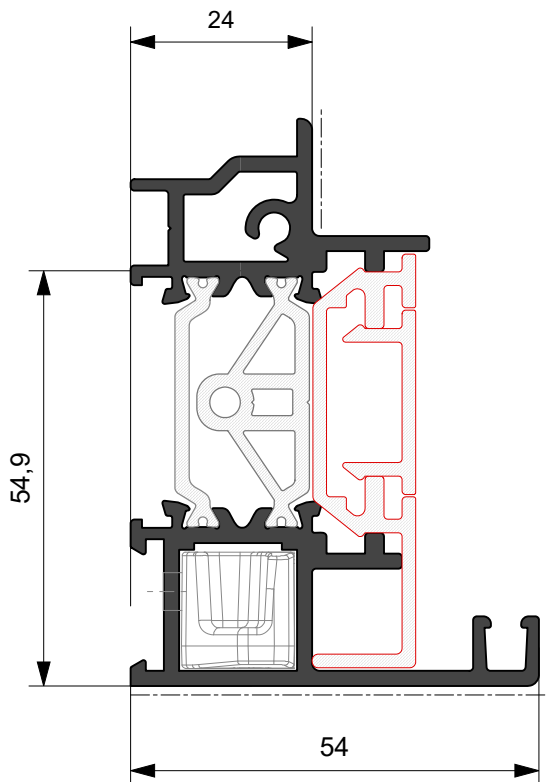
Kg./ml. 2.126  
--- mm. 180



ANTA PER PANNELLO  
LAMIERA ALLUMINIO  
SPESSORE 3 MM.

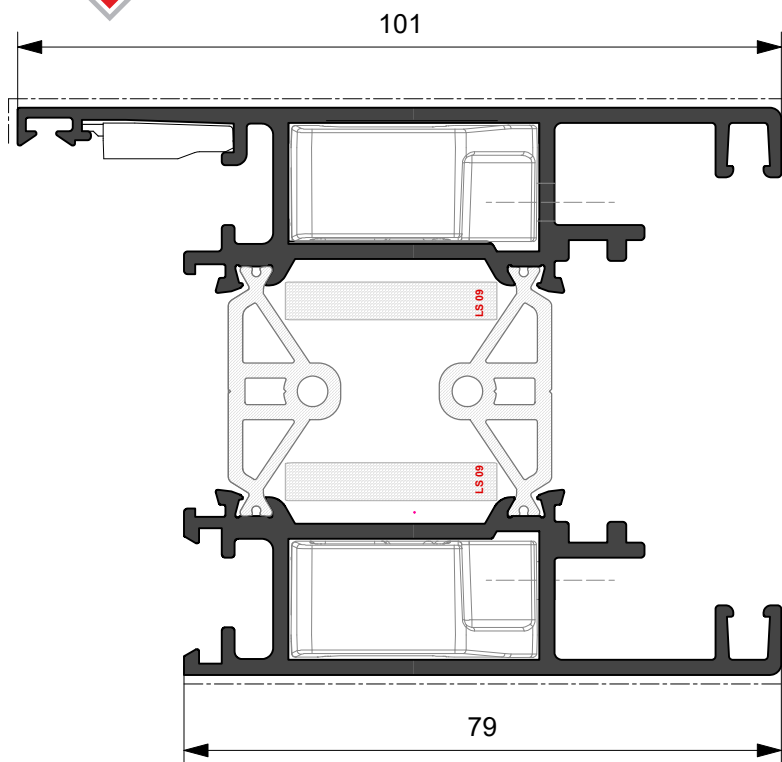
| Profilato<br>Profile | Squadretta esterna   External Corner Joint |                     | Squadretta interna   Internal Corner Joint |                         |                     | Sq. Allineamento   Alining Corner J. |                     |
|----------------------|--|---------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
|                      | Bottone<br>Slot                            | Spinare<br>Crimping | Bottone<br>Slot                            | Cianfrinare<br>Riveting | Spinare<br>Crimping | Esterna<br>External                  | Interna<br>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           |  |                         | 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.



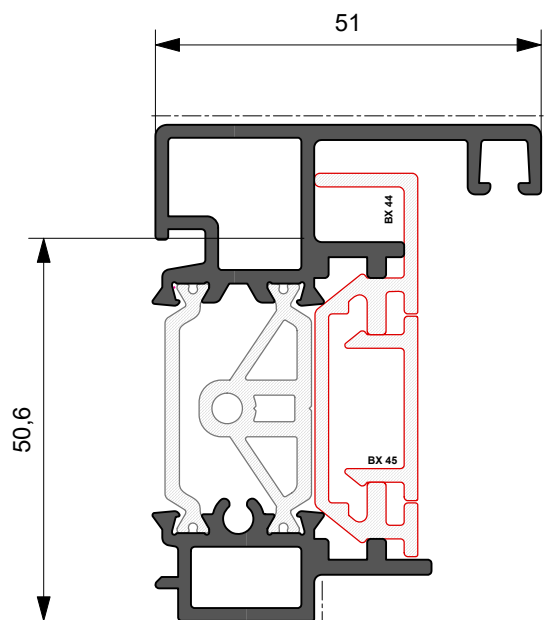
**DX75.633**

Kg./ml. 1.797  
--- mm. 79



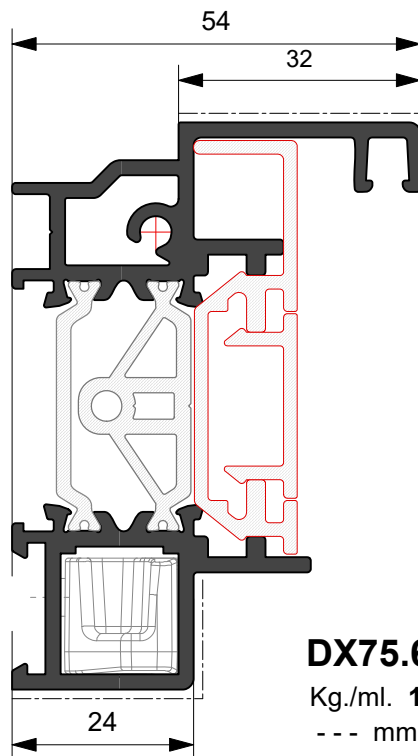
**DX75.108**

Kg./ml. 2.904  
--- mm. 195



**DX75.301**

Kg./ml. 1.555  
--- mm. 66

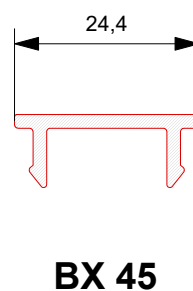
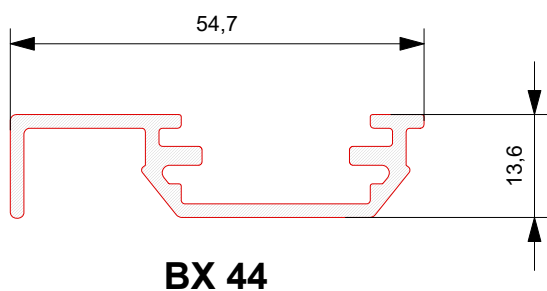
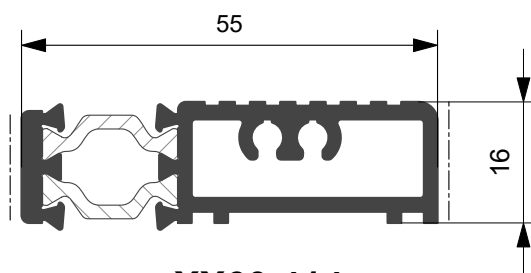
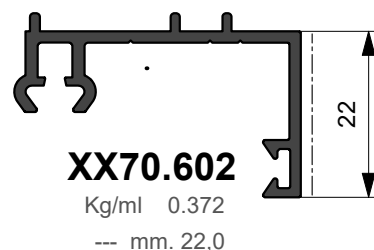
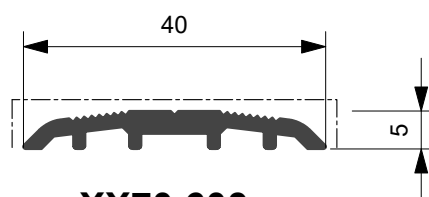
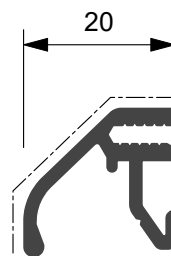
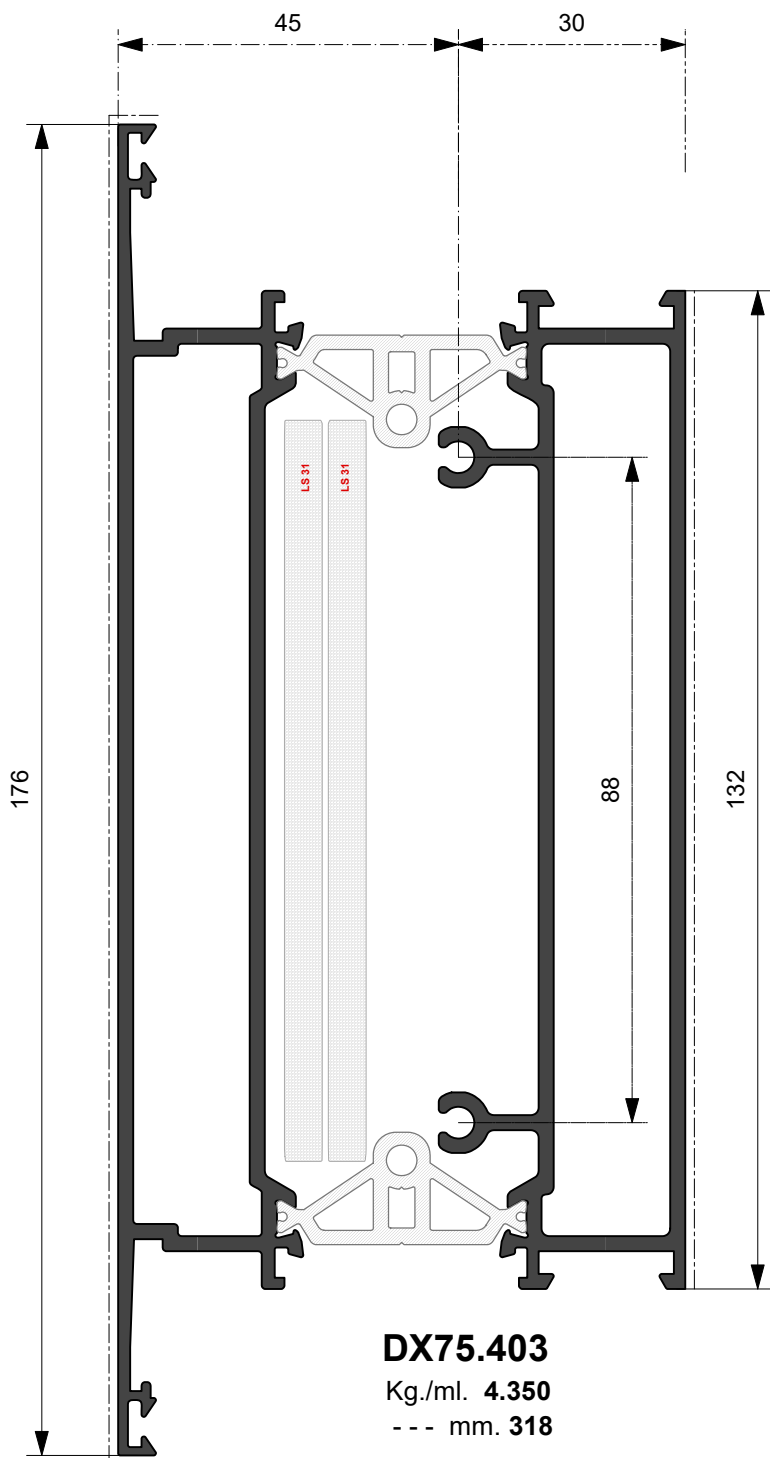


**DX75.604**

Kg./ml. 1.799  
--- mm. 81

| Profilato Profile | Squadretta esterna   External Corner Joint |                           | Squadretta interna   Internal Corner Joint |                                     | Sq. Allineamento   Alining Corner J. |                  |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|
|                   | Spinare Crimping                           |                           | Cianfrinare Riveting                       | Spinare Crimping                    | Esterna External                     | 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        |  |

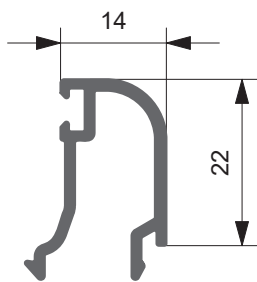
**ATTENZIONE! I profili in poliammide a scatto (in rosso) vanno rodinati a parte.**  
**ATTENTION! The snap-on polyamide profiles (in red) must be rhodinated separately.**





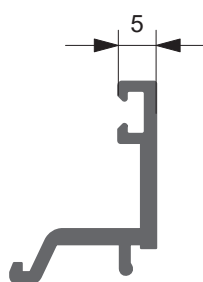
**CX70.521**

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



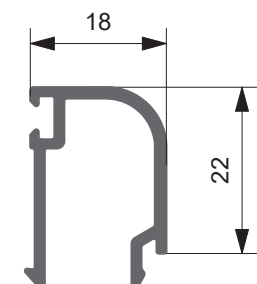
**CX70.533**

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



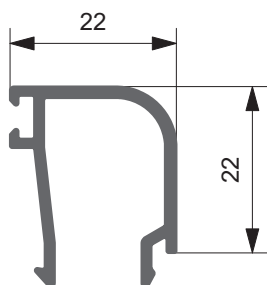
**CX70.522**

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



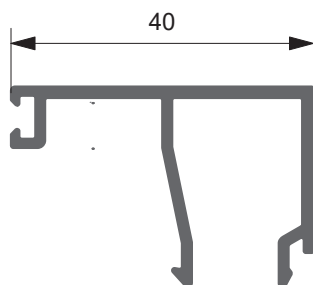
**CX70.523**

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



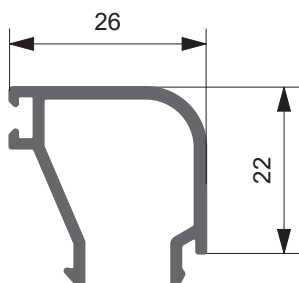
**CX70.537**

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



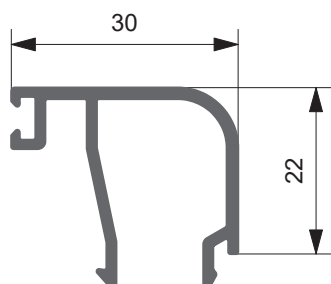
**CX70.524**

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



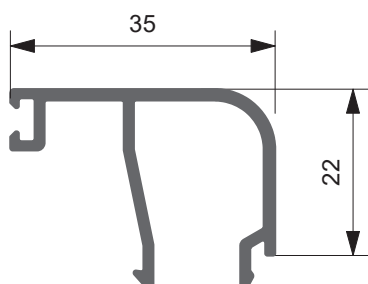
**CX70.525**

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



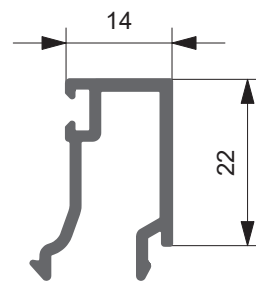
**CX70.531**

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



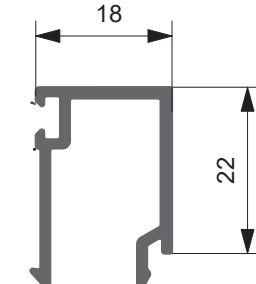
**CX70.526**

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



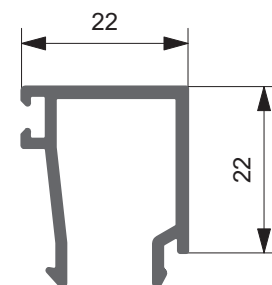
**CX70.527**

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



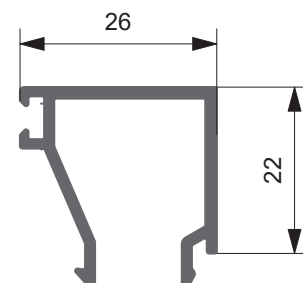
**CX70.528**

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



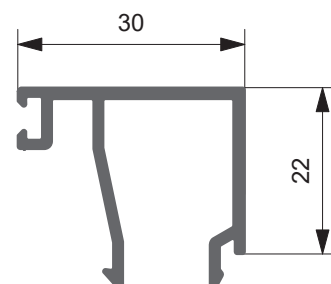
**CX70.529**

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



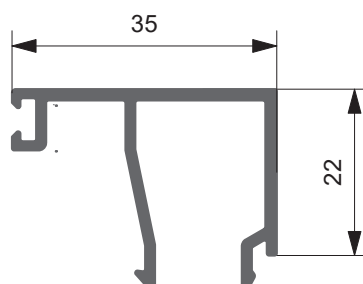
**CX70.530**

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



**CX70.532**

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

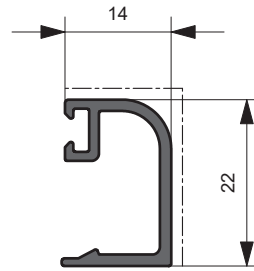






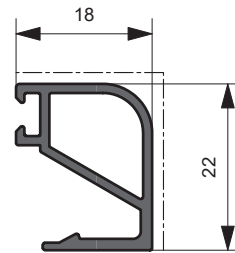
**CX70.571**

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



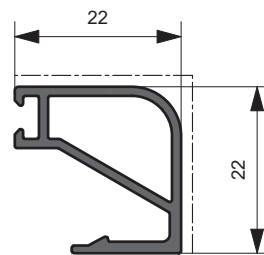
**CX70.572**

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



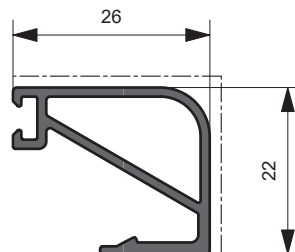
**CX70.573**

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



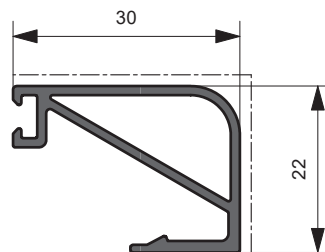
**CX70.574**

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



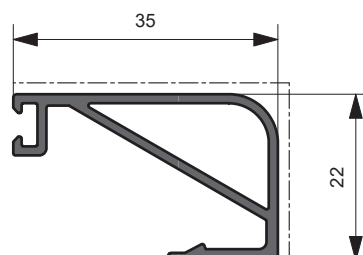
**CX70.575**

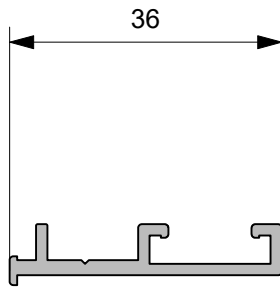
Kg/ml 0.340  
--- mm. 52,0



**CX70.581**

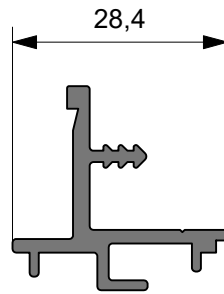
Kg/ml 0.361  
--- mm. 57,0





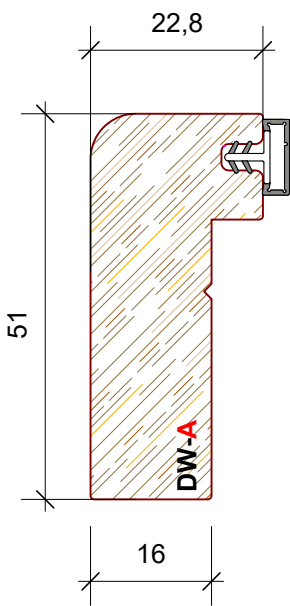
**DW86.001**

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

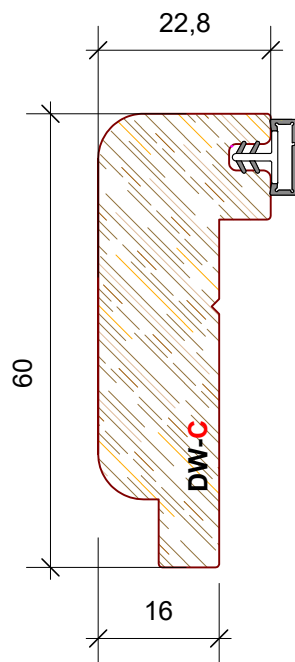


**DW86.002**

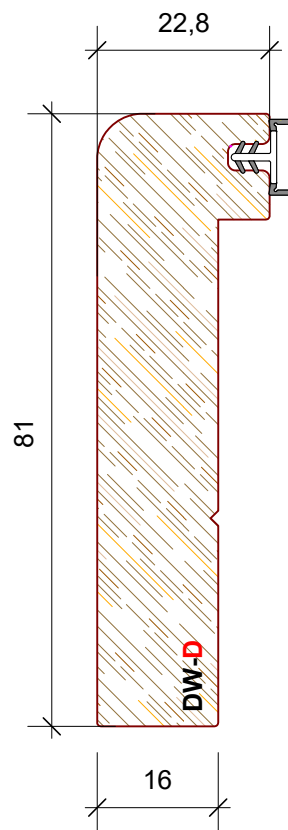
Kg./ml. **0.374**  
--- mm. **00**



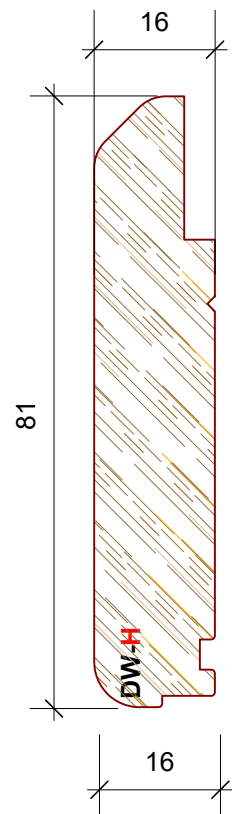
**DW-A**



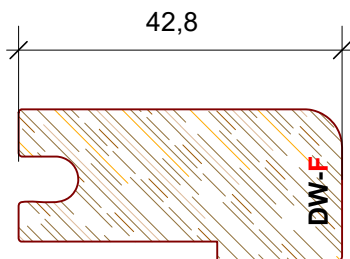
**DW-C**



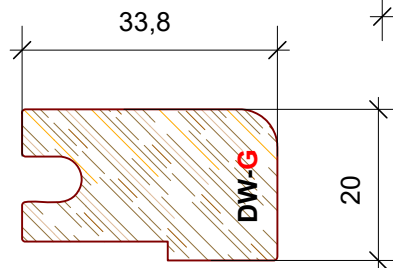
**DW-D**



**DW-H**



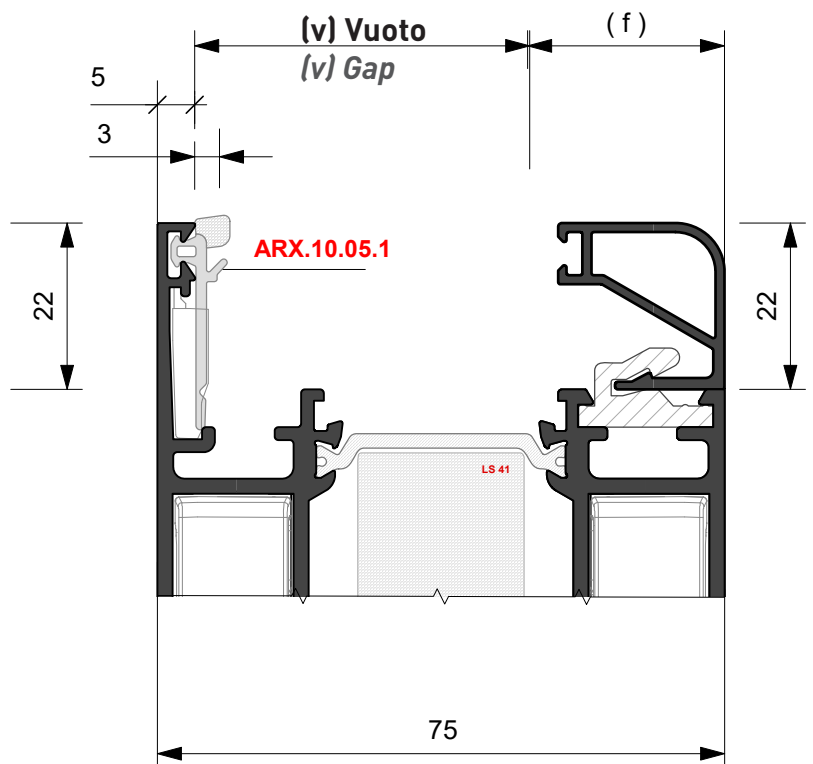
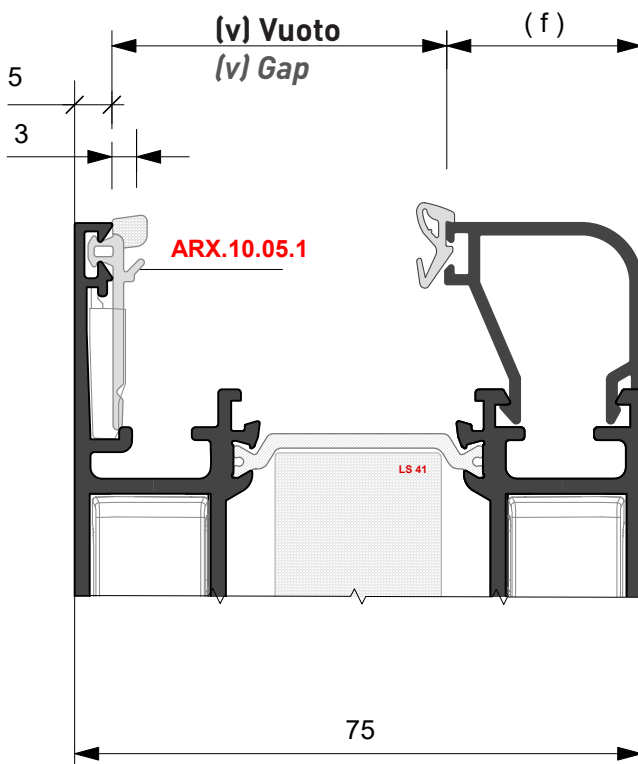
**DW-F**



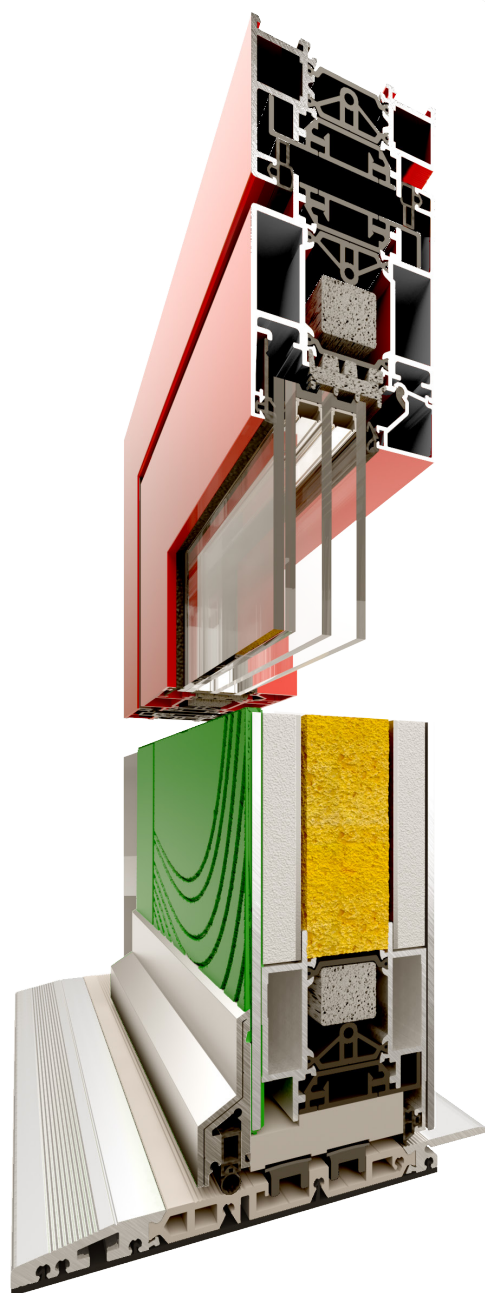
**DW-G**



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







Accessori e Guarnizioni  
*Accessories and Gaskets*

Gruppo **C**

Elenco accessori | *List of Accessories*  
Elenco guarnizioni | *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:

| <i>DESCRIPTION</i>                             | <b>CODICE<br/>CODE</b> | <b>DESCRIZIONE</b>         |
|--|------------------------|----------------------------|
| <i>PAINTED MATT BLACK</i>                      | <b>NEOPA</b>           | VERNICIATO NERO OPACO      |
| <i>WHITE</i>                                   | <b>R 9 0 1 0</b>       | VERNICIATO BIANCO          |
| <i>IVORY</i>                                   | <b>R 1 0 1 3</b>       | VERNICIATO AVORIO          |
| <i>GREEN</i>                                   | <b>R 6 0 0 5</b>       | VERNICIATO VERDE           |
| <i>BLACK</i>                                   | <b>R 9 0 0 5</b>       | VERNICIATO NERO LUCIDO     |
| <i>BROWN</i>                                   | <b>R 8 0 1 7</b>       | VERNICIATO MARRONE         |
| <i>GOTHIC GREEN</i>                            | <b>G 6 3 6 0</b>       | VERNICIATO VERDE GOTICO    |
| <i>GOTHIC GREY</i>                             | <b>G 9 4 2 0</b>       | VERNICIATO GRIGIO GOTICO   |
| <i>GOTHIC BROWN</i>                            | <b>G 3 9 7 6</b>       | VERNICIATO MARRONE GOTICO  |
| <i>SILVER</i>                                  | <b>V E A R</b>         | VERNICIATO ARGENTO         |
| <i>WITHERED MOSS</i>                           | <b>V S C R A</b>       | VERDE SCURO RAGGRINZITO    |
| <i>FALLOW</i>                                  | <b>M A R A G</b>       | MARRONE RAGGRINZITO        |
| <i>GOLDFINISH GUNMETAL GRAY</i>                | <b>K A N F U</b>       | CANNA DI FUCILE GOLDFINISH |
| <i>GOLDFINISH COPPER</i>                       | <b>K R A M E</b>       | RAME GOLDFINISH            |
| <i>GOLDFINISH POLISHED</i>                     | <b>K I N O X</b>       | INOX LUCIDO GOLDFINISH     |
| <i>GOLDFINISH SATIN-FINISH STAINLESS STEEL</i> | <b>K S A T I</b>       | INOX SATINATO GOLDFINISH   |
| <i>GOLDFINISH GOLD</i>                         | <b>K G O L D</b>       | GOLD GOLDFINISH            |
| <i>GOLDFINISH ANTIQUE BRASS</i>                | <b>K A N T I C</b>     | OTTONE ANTICO GOLDFINISH   |
| <i>NEW SILVER</i>                              | <b>A R G E N T</b>     | NEW ARGENTO                |
| <i>NEW BRONZE</i>                              | <b>B R O N Z</b>       | NEW BRONZO                 |

### ESEMPIO


**ADX 02.40 | R 9010**


EXAMPLE


**Cerniera Verniciata | COLORE Bianco Ral 9010**  
 Painted Hinge | COLOUR White RAL 9010





## SQUADRETTE | CORNER JOINTS


|   |   |
|---|---|
| <b>ARX.06.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta Cianfrinare/Spinare<br>Riveting/Crimping Corner Joint |   |
| per/for DX75.202  |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.62.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta<br>Corner Joint |   |
| per/for DX75.203  |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ARX.08.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Spina per squad.<br>Pin for Corner Joint |   |
| per/for ARX.06.SQ   |   |


|  |   |
|--|---|
| <b>ARX.15.SQ</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta allineamento Fuji<br>FUJI Alining Corner Joint |   |
|  |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>ARX.24.SQ</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta allineamento<br>Alining Corner Joint |   |
|  |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.27.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta pic. awit./spin./cianfr./colla<br>Rivet/Crimp/Dowel/Glue Sm. Corner Joint |   |
|   |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.28.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Squadretta pic. awit./spin./cianfr./Colla<br>Rivet/Crimp/Dowel/Glue Sm. Corner Joint |   |
|   |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.32.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Spina per squadretta<br>Pin for Corner Joint |   |
| per/for ADX.27.SQ   |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.33.SQ</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Spina sagomata per squadretta<br>Shaped Pin for Corner Joint |   |
| per/for ADX.27.SQ   |   |

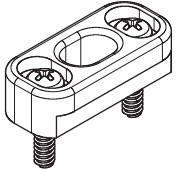
## CHIUSURE | LOCKING POINTS

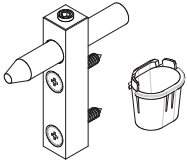
|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.20</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Catenaccio a Leva (Superiore)<br>Door Lever Bolt (Upper) |   |
| Dim. = 8x140 mm. + Incontro   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.21</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Catenaccio a Leva (Superiore)<br>Door Lever Bolt (Upper) |   |
| Dim. = 8x220 mm. + Incontro   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.22</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Catenaccio a Leva (Inferiore)<br>Door Lever Bolt (Lower) |   |
| Dim. = 8x140 mm. + Incontro   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.23</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Catenaccio a Leva (Inferiore)<br>Door Lever Bolt (Lower) |   |
| Dim. = 8x220 mm. + Incontro   |   |


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

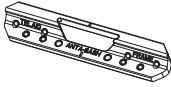
|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.03.27</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Punto Chiusura Antieffrazione<br>Antibreaking locking point |   |
|  |   |



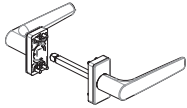



## CERNIERE | HINGES

|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.02.40</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Cerniera CILINDRIKA c/Cover<br>CILINDRIKA Hinge w/Cover |   |
|  |   |

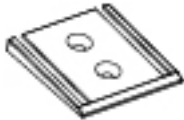
|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.02.41</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>DIMA per CILINDRIKA<br>Assembly Template for CILINDRIKA Hinge |   |
|  |   |


## MANIGLIE | HANDLES


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.25</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Doppia Maniglia<br>Double Handle |   |
| KARMA   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.26</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Copri Cilindro<br>Cylinder Cover |   |
| ITALIA  |   |

## PARASPIFFERI | DRAFT EXCLUDER


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.06.08</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Riscontro laterale paraspifferi<br>Side Draft Excluder |   |
|   |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.06.09</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Paraspifferi FIRE<br>FIRE Draft Excluder<br>L = 80 cm. |   |
|   |   |

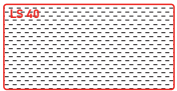
|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.06.10</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Paraspifferi FIRE<br>FIRE Draft Excluder<br>L = 100 cm. |   |
|  |   |

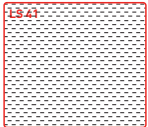
|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.06.11</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Paraspifferi FIRE<br>FIRE Draft Excluder<br>L = 120 cm. |   |
|  |   |

## LISTELLI | SHIMS

|  |   |
|--|---|
| <b>LS 09</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Listello isolante<br>Insulation Shim<br>Dim. = 5x28 mm. |   |
|  |   |




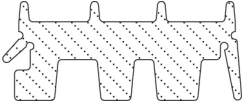






|  |   |
|--|---|
| <b>LS 31</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Listello isolante<br>Insulation Shim<br>Dim. = 5x98 mm. |   |
|  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>LS 40</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Listello isolante<br>Insulation Shim<br>Dim. = 30x15 mm. |   |
|   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>LS 41</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Listello isolante<br>Insulation Shim<br>Dim. = 25x22 mm. |   |
|   |   |

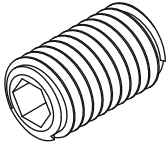



## GUARNIZIONI | GASKETS

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>ACX.10.71</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione MOLLA FERMAVETRO<br/>Glazing Bead Gasket</p>         |    | <p><b>ARX.10.15</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione vetro INT<br/>INT Gasket<br/>Sp./Th. = 9 - 10 mm.</p> |  |
| <p><b>ADX.10.44</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione di battuta<br/>Rabbit window gasket</p>              |    | <p><b>ARX.10.73</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione Sottovetro<br/>Under Glass Gasket</p>                 |  |
| <p><b>ADX.10.44.1</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione di battuta<br/>Rabbit window gasket</p>            |    |  |   |
| <p><b>ADX.10.51</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione Copricava<br/>Groove Cover Gasket</p>                |  |  |   |
| <p><b>ARX.10.05.1</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione vetro EXT<br/>External Gasket</p>                  |  |  |   |
| <p><b>ARX.10.12</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione vetro INT<br/>INT Gasket<br/>Sp./Th. = 3 - 4 mm.</p> |  |  |   |
| <p><b>ARX.10.13</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione vetro INT<br/>INT Gasket<br/>Sp./Th. = 5 - 6 mm.</p> |  |  |   |
| <p><b>ARX.10.14</b></p> <p>Descrizione   Description<br/>Guarnizione vetro INT<br/>INT Gasket<br/>Sp./Th. = 7 - 8 mm.</p> |  |  |   |




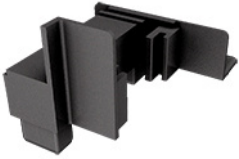
## TELAIO | FRAME

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.03.28</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Grano Registro Telaio<br>Frame Adjusting Screw |   |
| Dim. = M12x25 mm.   |   |


|   |   |
|---|---|
| <b>ARX.06.01</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Registro Universale Telaio<br>Universal Frame Adjusting Tool |   |
| Dim. = M12x25 mm.   |   |


## TAPPI | CAPS

|  |   |
|--|---|
| <b>ADX.04.33</b>                                       |  |
| Descrizione   Description<br>Tappo T-Z<br>T-Z Wing Cap |   |
| Dim. = M12x25 mm.                                      |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ADX.04.59</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Tappo riporto centrale<br>Central Wing Cap |   |
| Dim. = M12x25 mm.   |   |






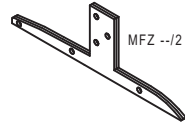



## BARRETTE | THERMAL BRAKE BARS

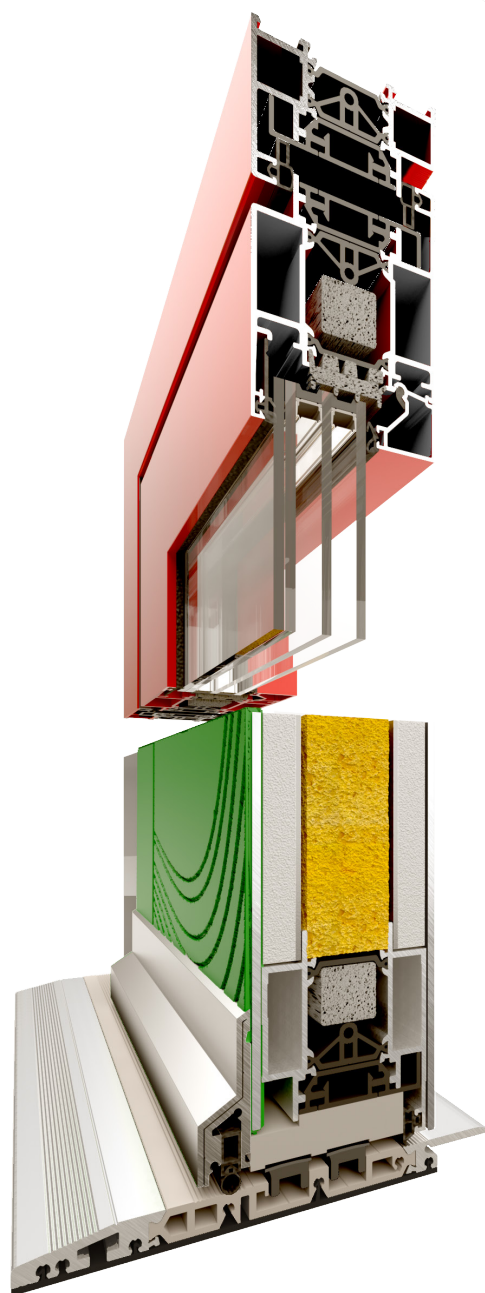
|  |   |
|--|---|
| <b>BX.44</b>   |  |
| Descrizione   Description<br>Barretta PORTA SCATTO<br>Clip Holder Th.Break |   |
| Dim. = M12x25 mm.  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>BX.45</b>  |  |
| Descrizione   Description<br>Barretta SCATTO PICCOLO<br>Small Clip Th.Break |   |
| Dim. = M12x25 mm.   |   |



## SOGLIA MAGNETICA MAGNETIC THRESHOLD

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>ADX.MFZ20-1.5542</b><br/>Descrizione   Description<br/>Soglia ALUMAT con doppia tenuta Magnetica<br/>ALUMAT threshold with double magnetic seal</p> <p>C/Asole di drenaggio   W/drainage slots</p>  | <p>ALUMAT</p>    | <p><b>ADX.MFZ20-1.5899</b><br/>Descrizione   Description<br/>Profilo di tenuta magnetico c/isolamento<br/>Magnetic sealing profile w/insulation</p> <p>Dim = 3x17 mm.</p>   | <p>ALUMAT</p>  |
| <p><b>ADX.MFZ20-1.5979</b><br/>ARGENTO   SILVER</p> <p><b>ADX.MFZ20-1.6058</b><br/>BRONZO   BRONZE</p> <p><b>ADX.MFZ20-1.6059</b><br/>RAL9016</p> <p><b>ADX.MFZ20-1.6060</b><br/>ALLUMINIO Nat.   ALUMINIUM</p> <p><b>ADX.MFZ20-1.6062</b><br/>RAL7016</p> <p>Descrizione   Description<br/>Profilo Alluminio per Finitura Esterna<br/>Aluminum Profile for External Finish</p> | <p>ALUMAT</p>    | <p><b>ADX.MFZ20-1.5870</b><br/>Descrizione   Description<br/>Magnete<br/>Magnet</p> <p>Dim = 9x15 mm.</p>   | <p>ALUMAT</p>  |
| <p><b>ADX.MFZ20-1.6052</b><br/>Descrizione   Description<br/>Profilo base per pannello in alluminio<br/>Aluminium Weatherboard base profile</p> <p>Preforato c/filettatura   Pre-drilled w/thread</p>   | <p>ALUMAT</p>  | <p><b>ADX.MFZ20-1.6249</b><br/>Descrizione   Description<br/>Piastra di sostegno in plastica<br/>Plastic Holding Plate</p> <p>Preforata c/guarnizione   Pre-Drilled w/Gasket</p>                                  | <p>ALUMAT</p>  |
| <p><b>ADX.MFZ20-1.5911</b><br/>Descrizione   Description<br/>Guarnizione scorrevole in silicone per tavolato<br/>Silicone sliding seal for weatherboard</p> <p>c/Profilo Portante   w/Aluminum Carrier Profile</p>  | <p>ALUMAT</p>  | <p><b>ADX.MFZ20-1.6104</b><br/>BIANCO   WHITE</p> <p><b>ADX.MFZ20-1.6337</b><br/>ANTRACITE   ANTHRAX</p> <p>Descrizione   Description<br/>Profilo portamagnete in plastica<br/>Plastic magnet carrier profile</p> | <p>ALUMAT</p>  |
| <p><b>ADX.MFZ20-1.6085</b><br/>Descrizione   Description<br/>Guarnizione di Tenuta Perimetrale<br/>Perimeter Sealing Gasket</p> <p>Colore GRIGIO   Color: GREY</p>  | <p>ALUMAT</p>  |   |   |



**Nodi**  
Main Sections

**Gruppo D**

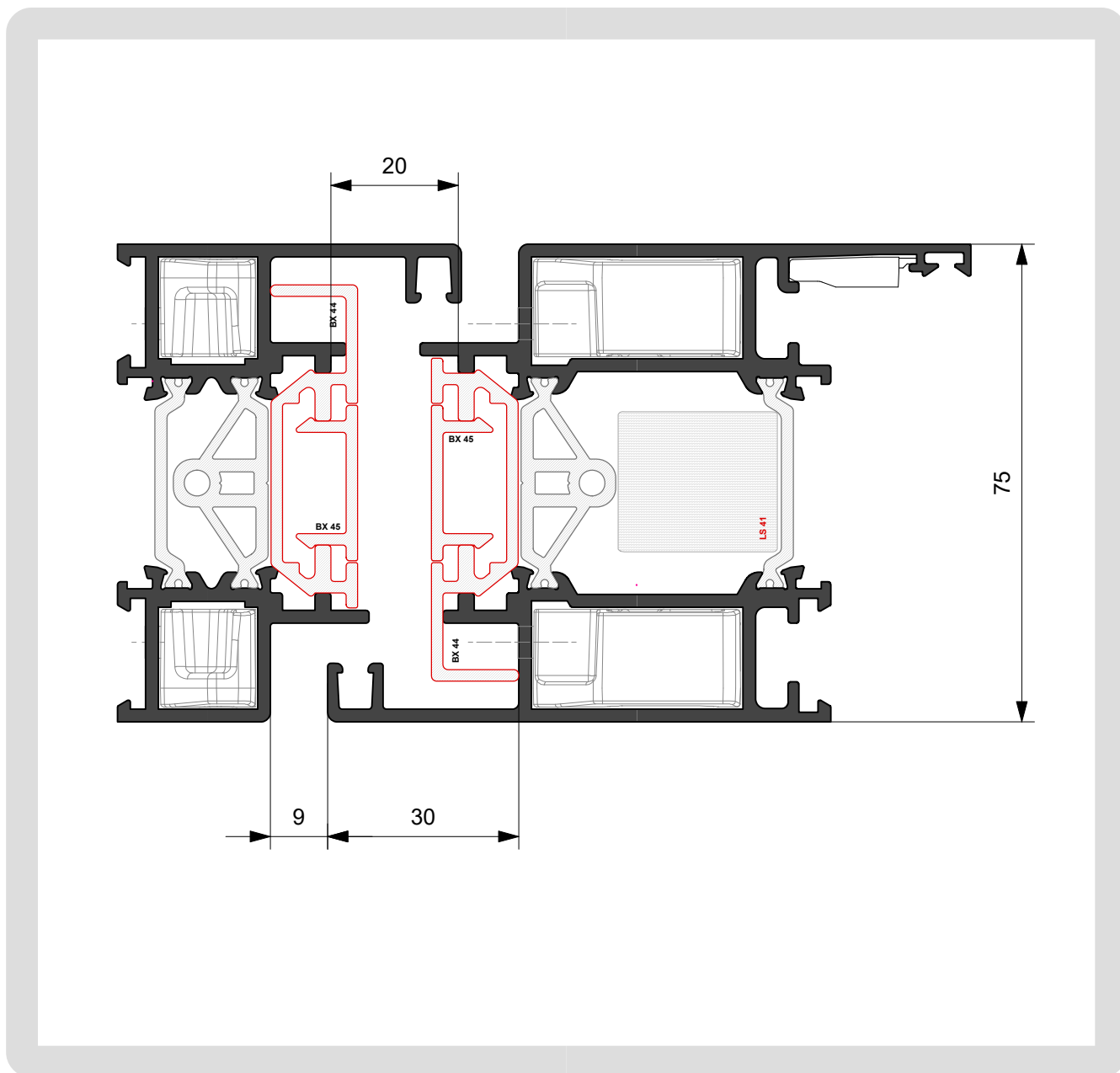
Sezioni principali  
e Accessori  
Sc. 1:1

Main Sections and  
Accessories  
Scale 1:1



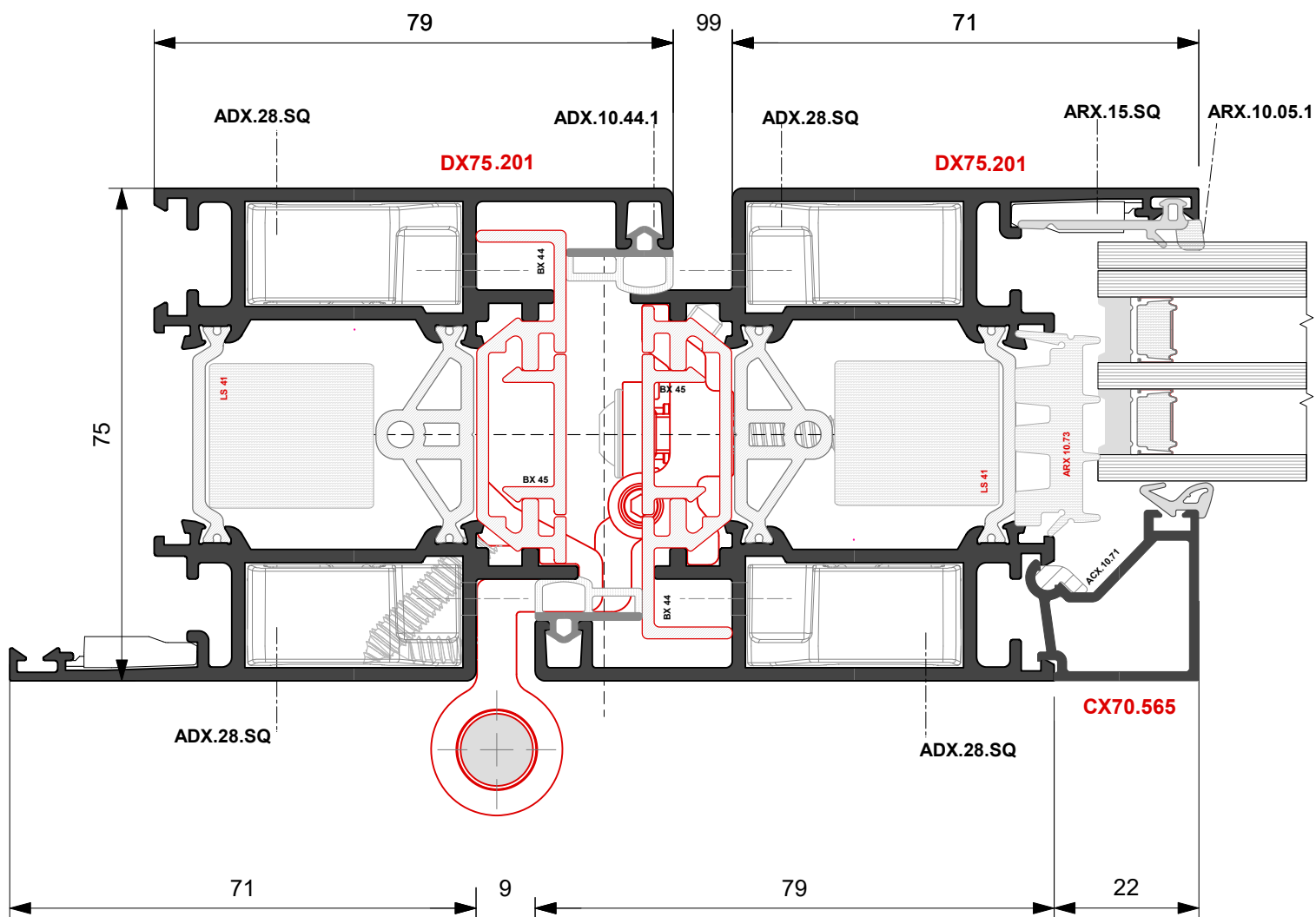
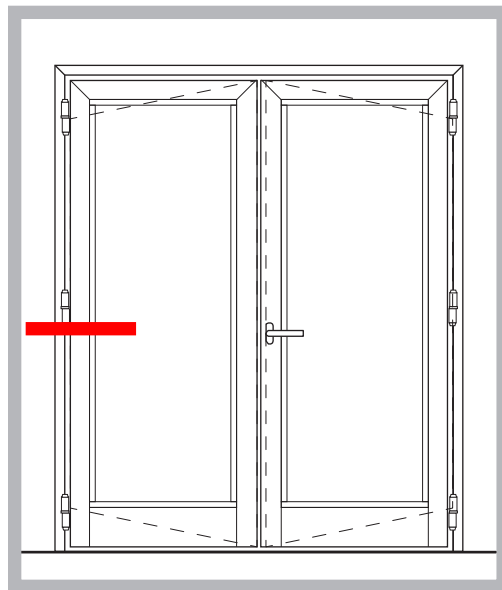


**SCHEMA DIMENSIONALE**  
*DIMENSIONAL DIAGRAM*





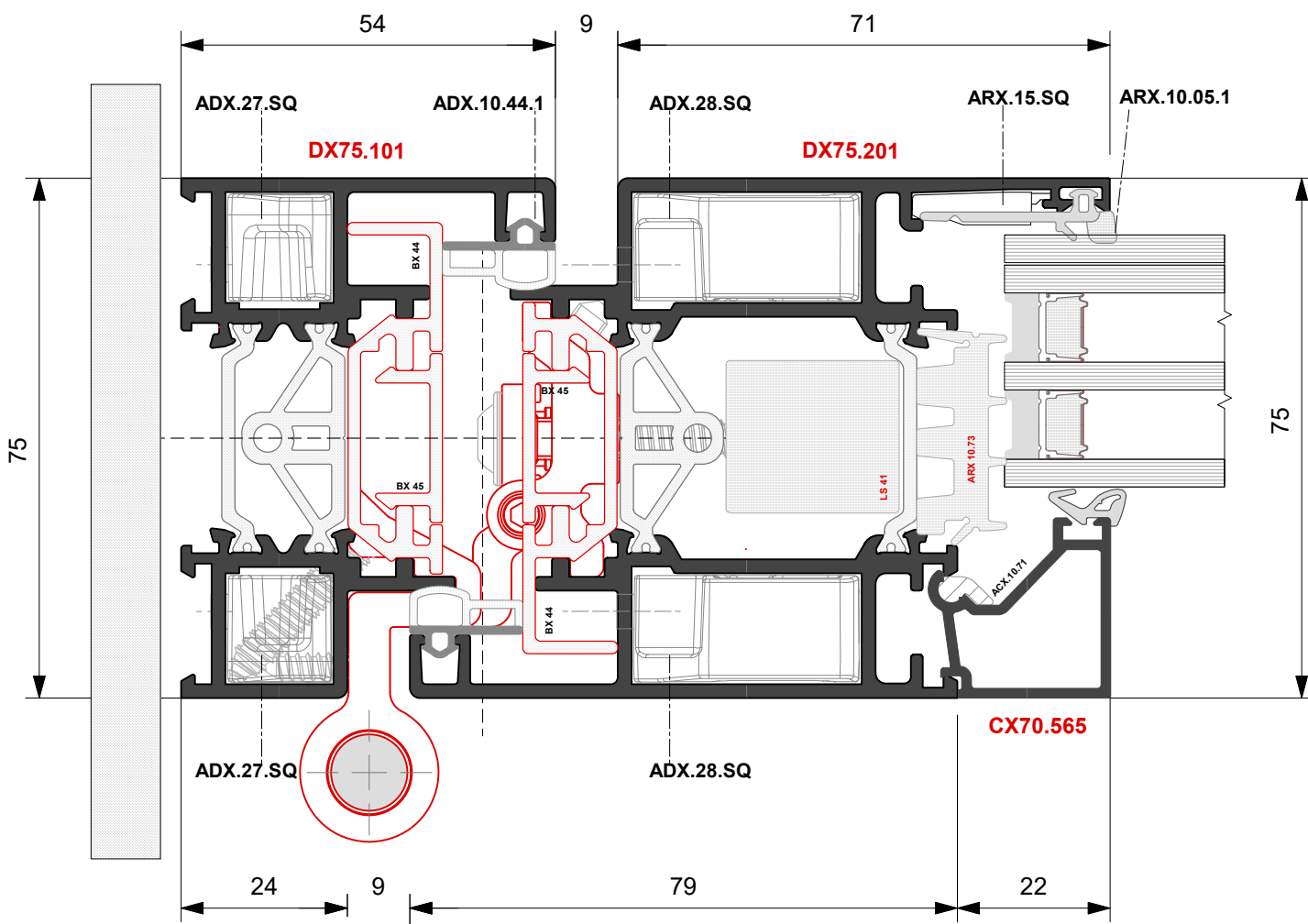
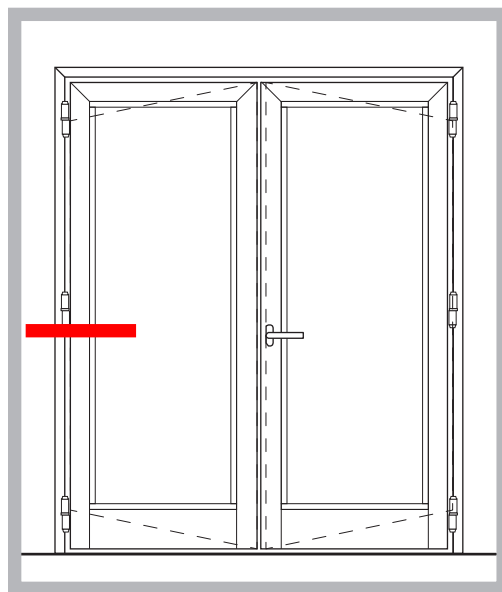
**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a contrasto | Apertura interna  
*DOUBLE SASH DOOR*  
Contrast hinge | INT. opening





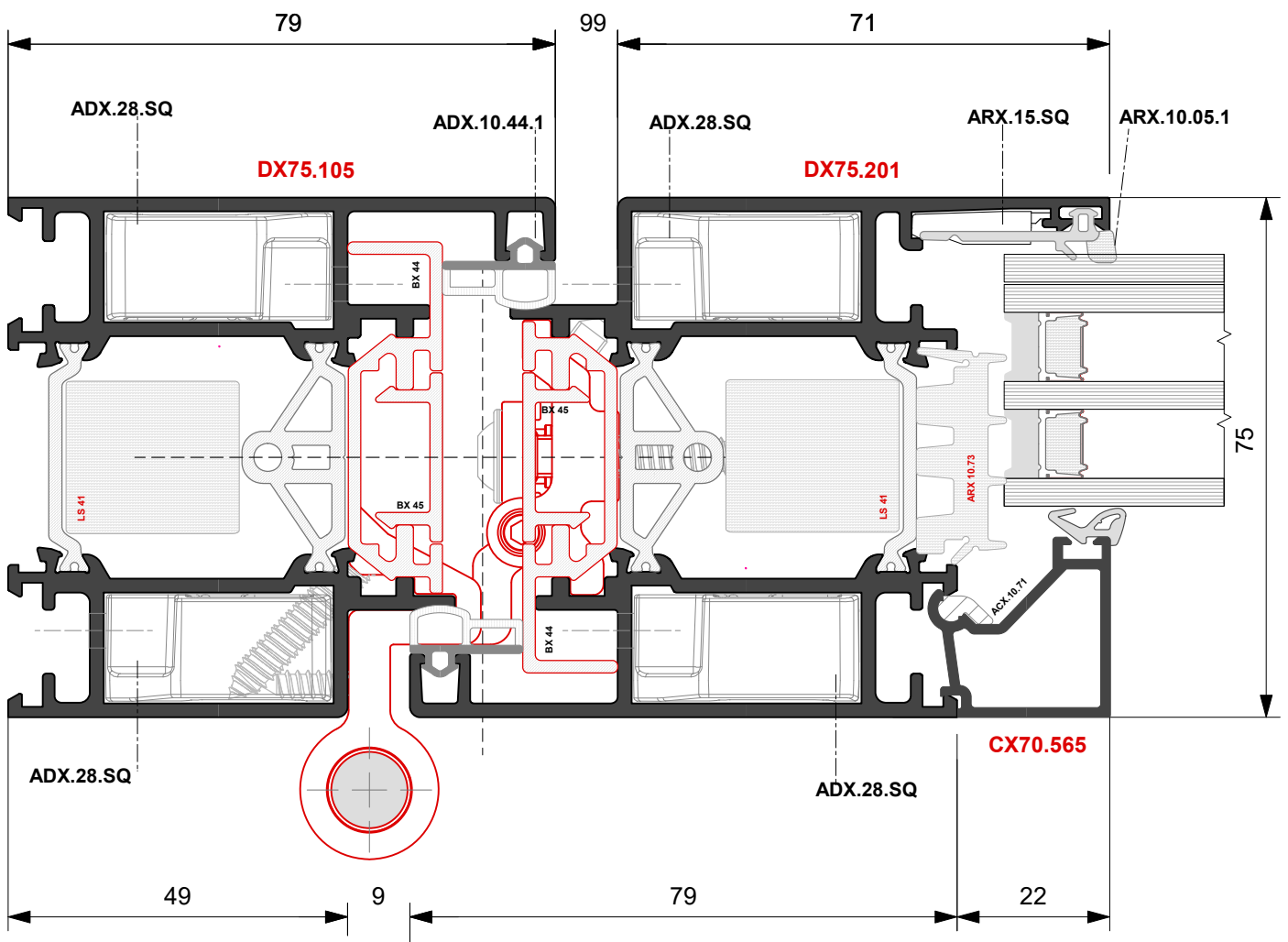
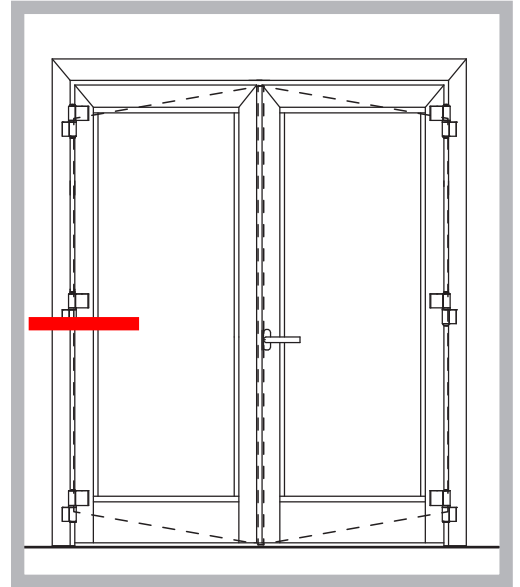


**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a contrasto | Apertura interna  
*DOUBLE SASH DOOR*  
Contrast hinge | INT. opening



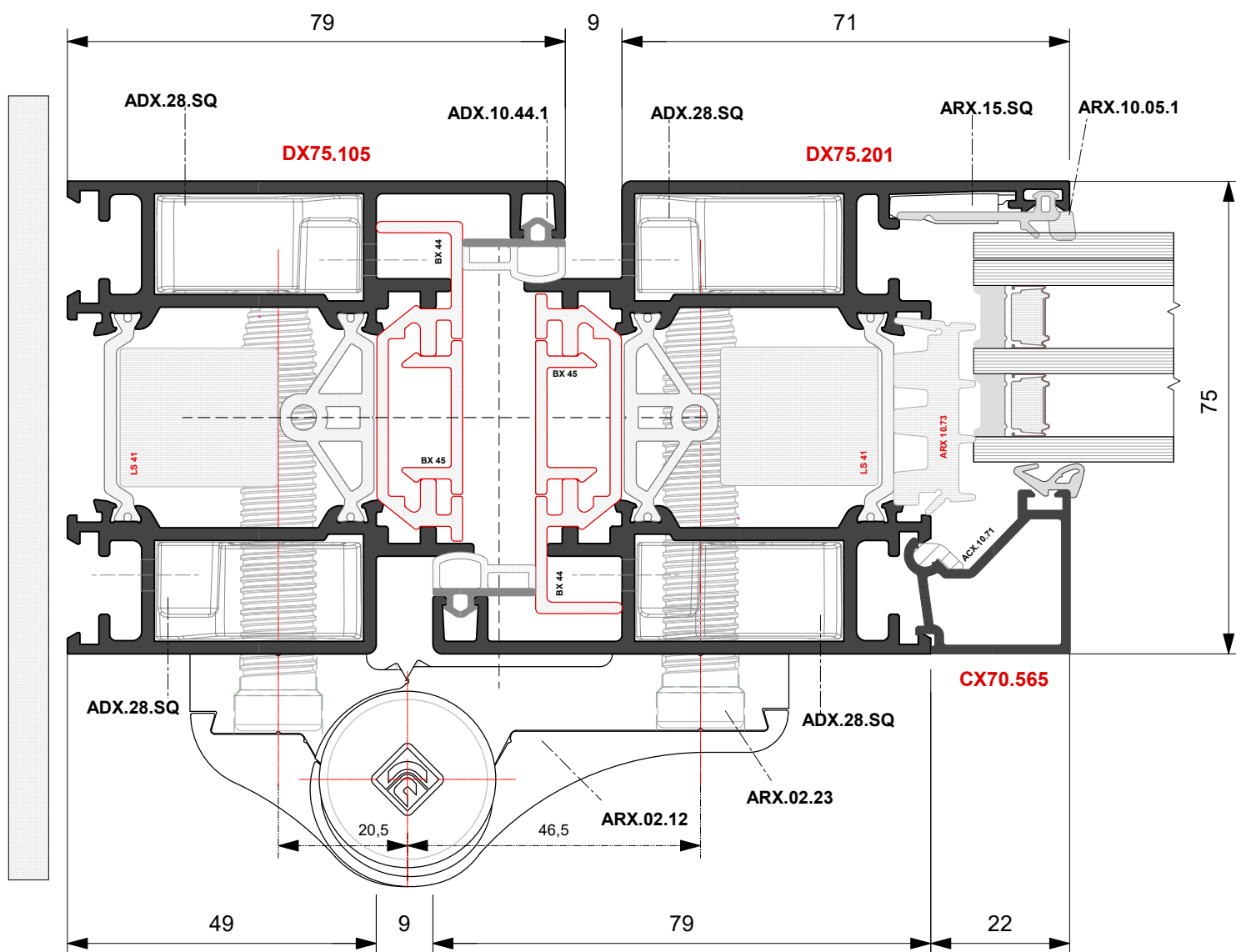
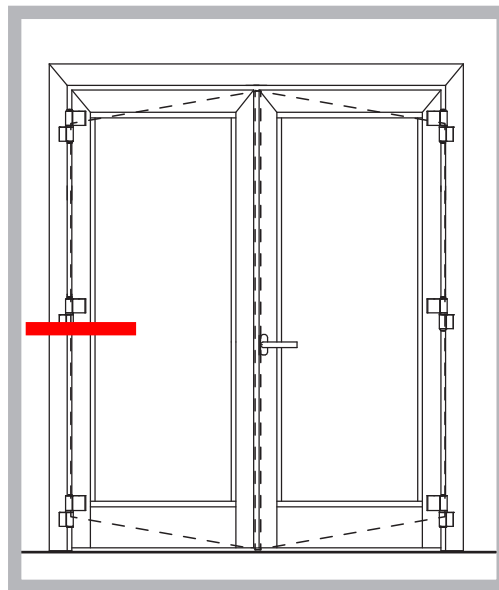


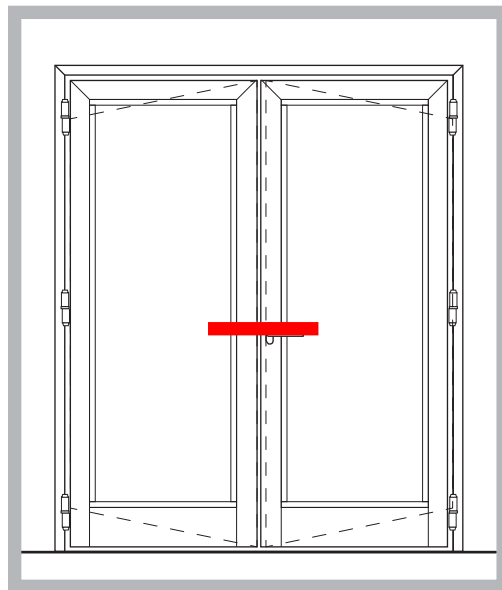
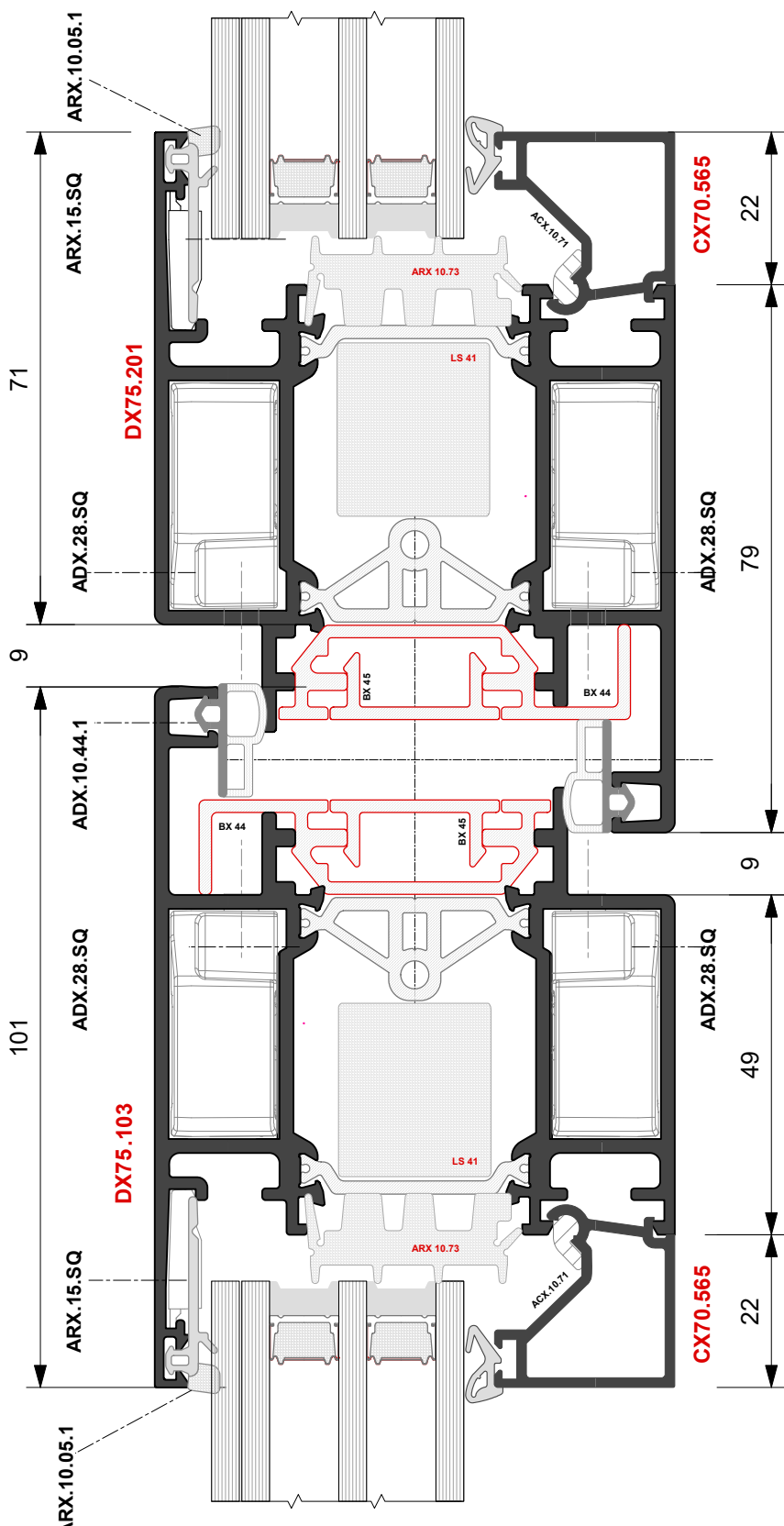
**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a contrasto | Apertura interna  
*DOUBLE SASH DOOR*  
Contrast hinge | INT. opening



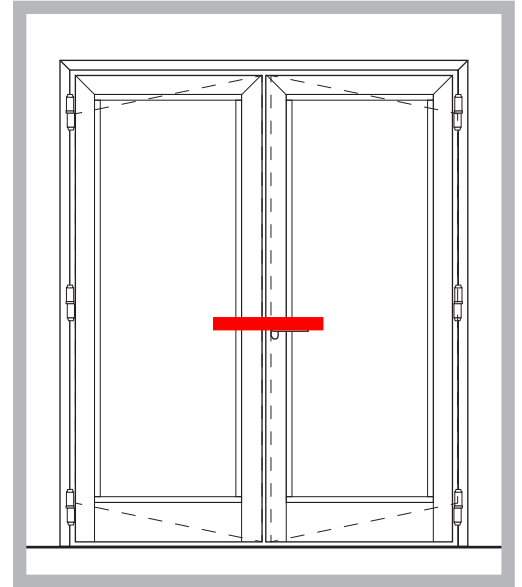
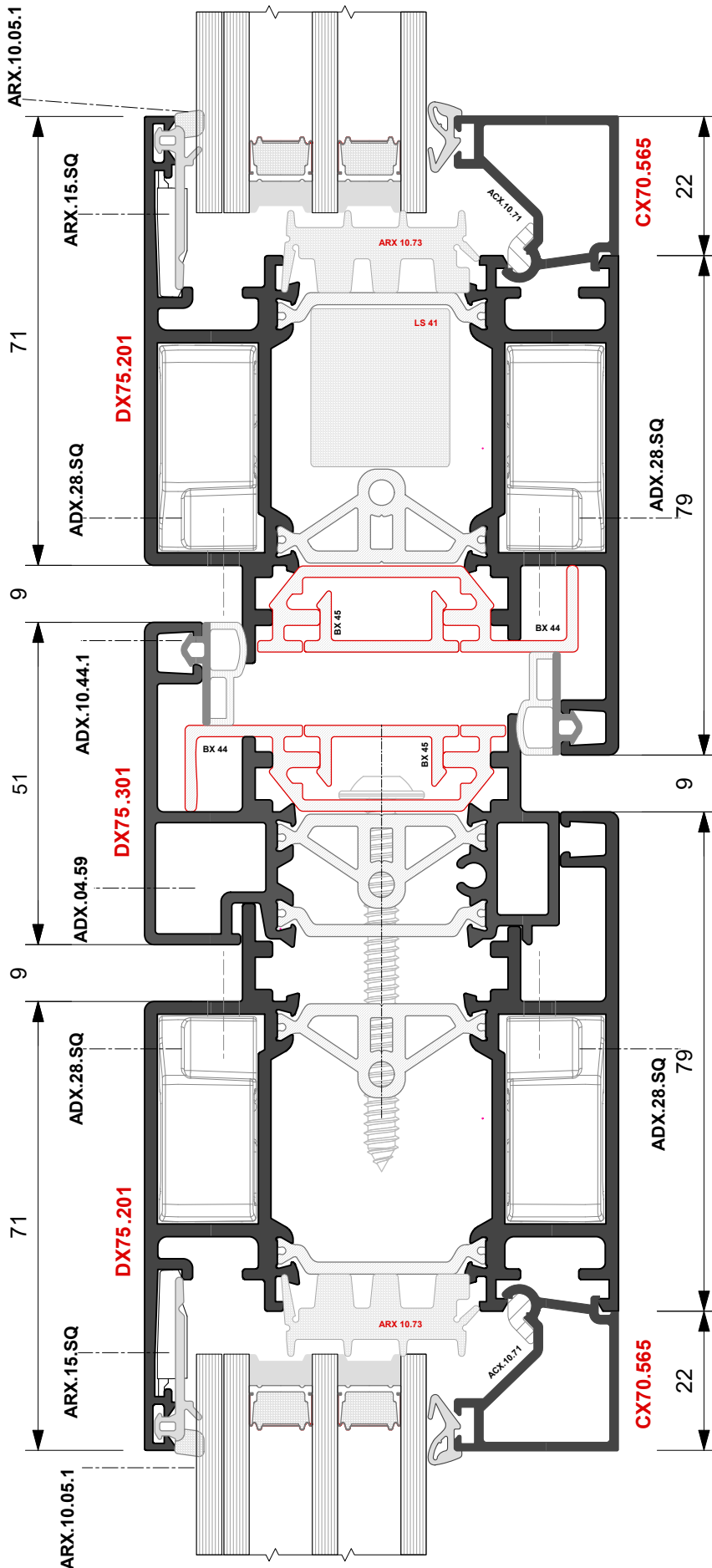


**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a 2 ali ad applicazione frontale  
*DOUBLE SASH DOOR*  
*2 leafed hinge w/frontal application*



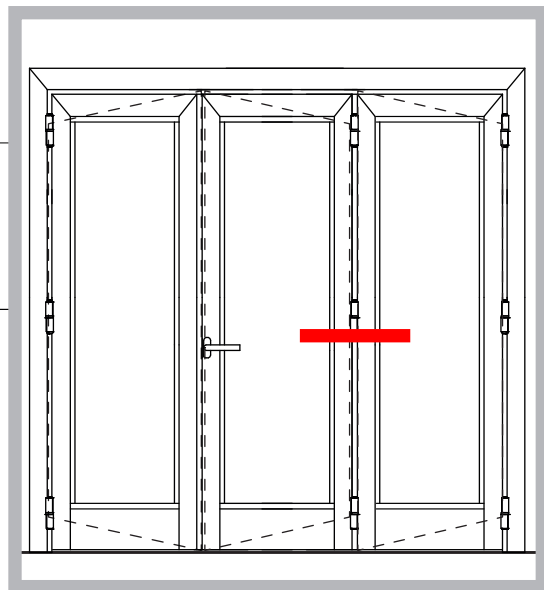
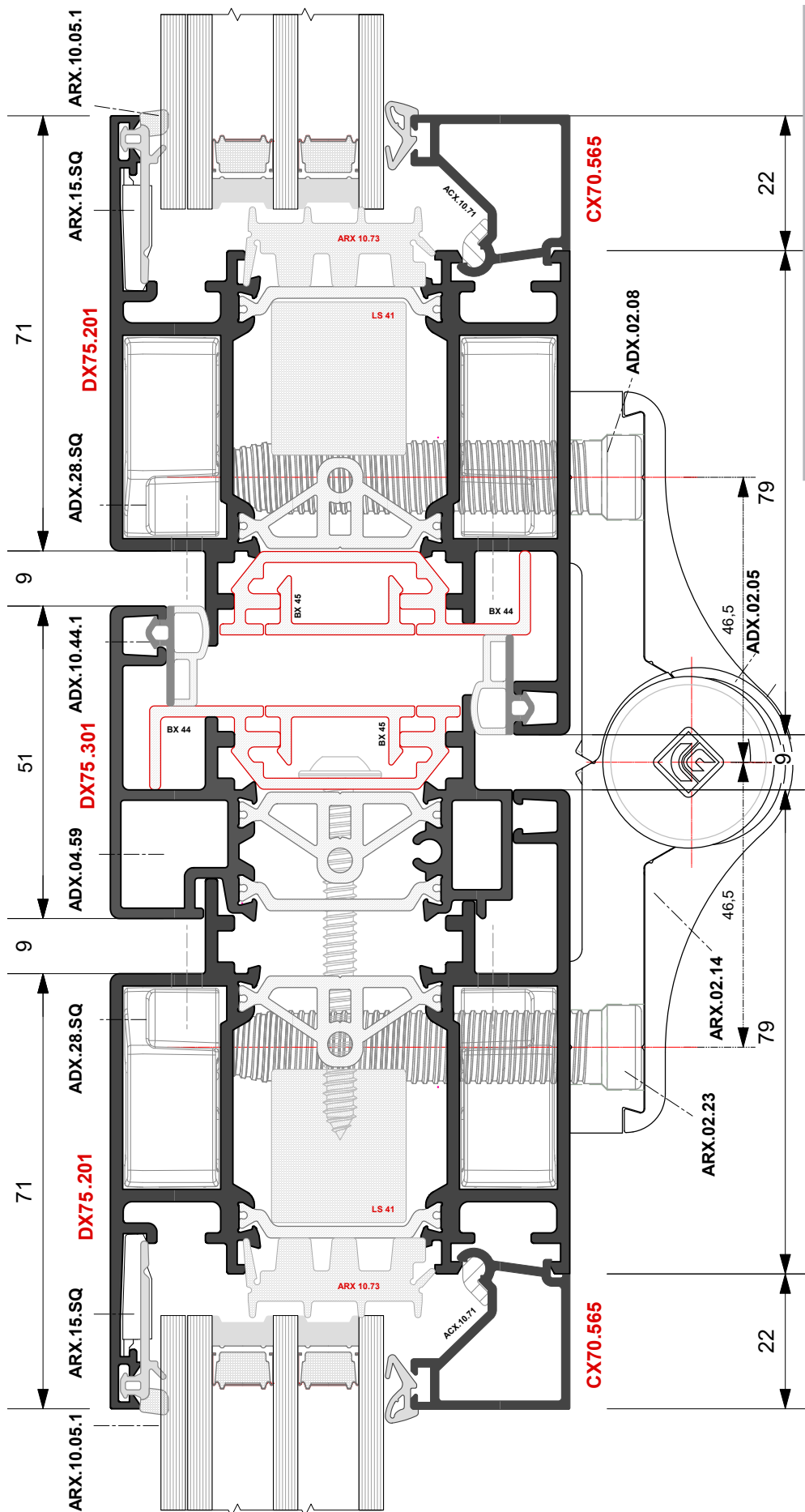


**PORTA A 2 ANTE**  
Apertura interna | soluzione T - Z  
*DOUBLE SASH DOOR*  
INT. opening | T - Z solution



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

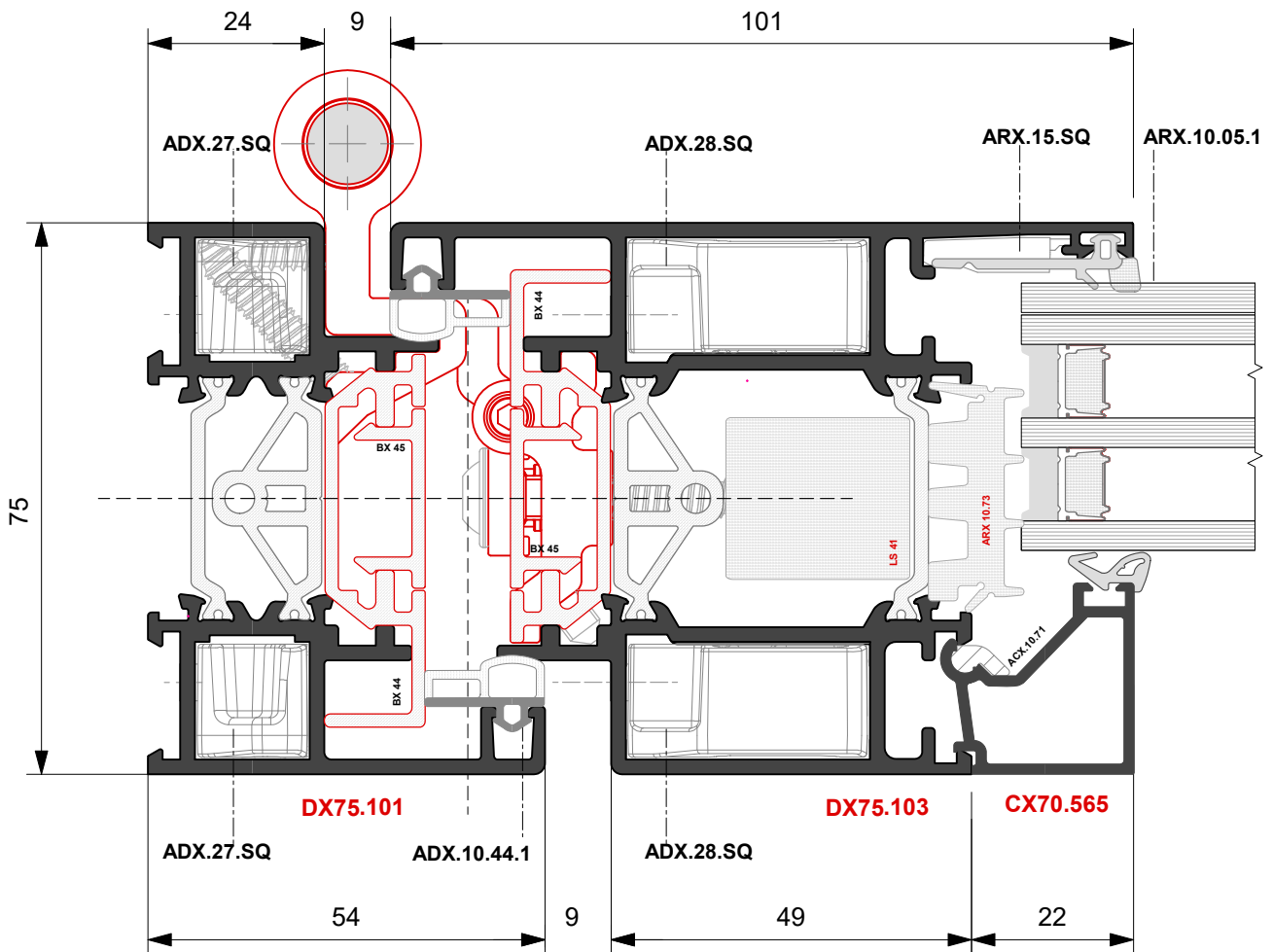
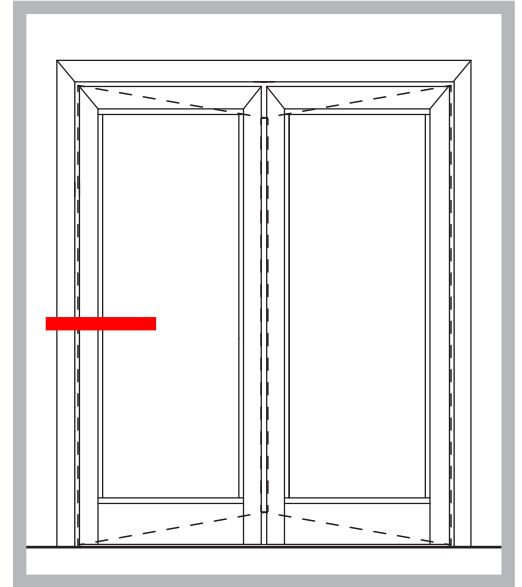




**PORTA A 3 ANTE**  
cern. a 2 ali ad applicaz. frontale  
*THREE SASH DOOR*  
2 leafed hinge w/frontal application



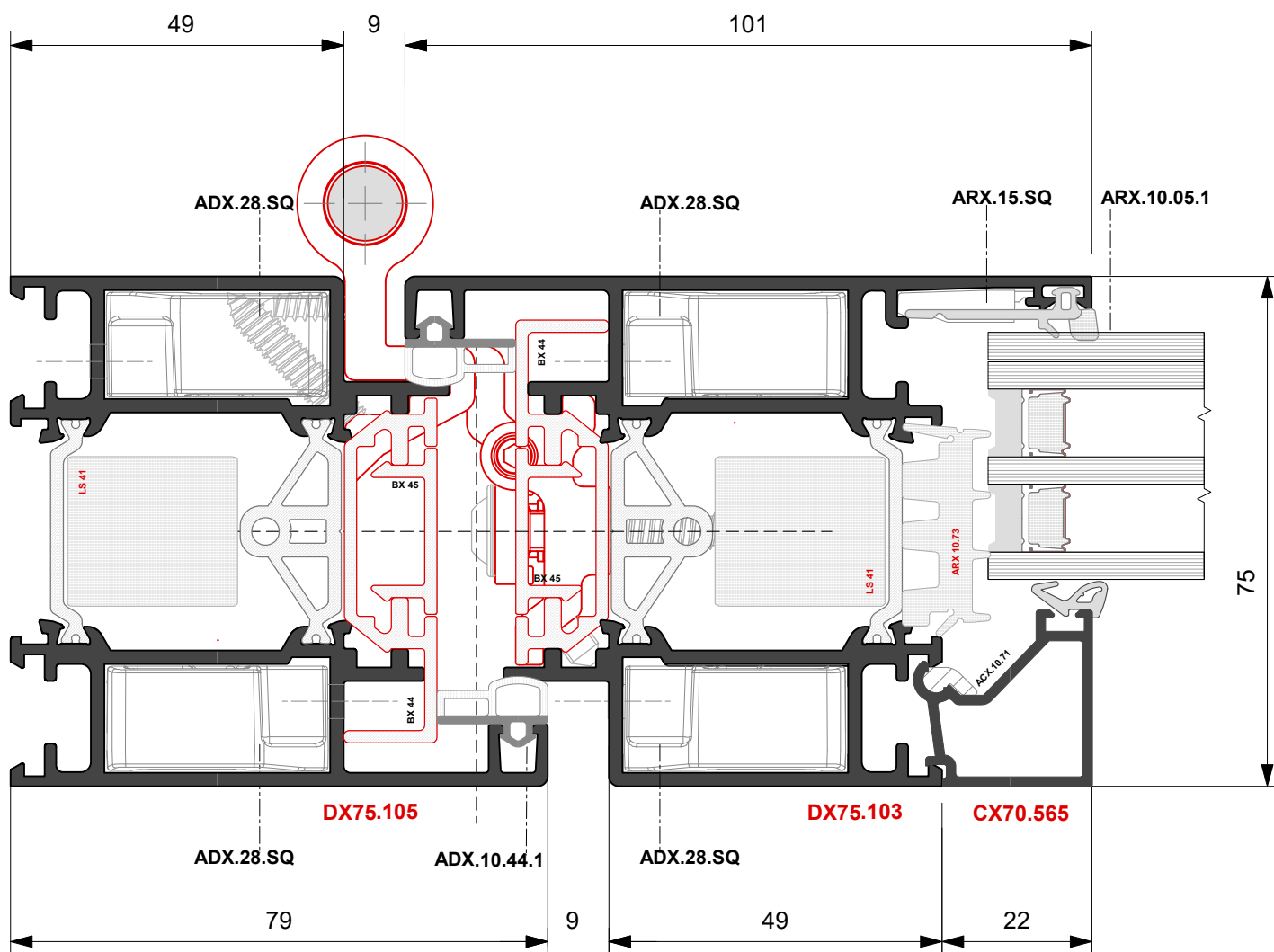
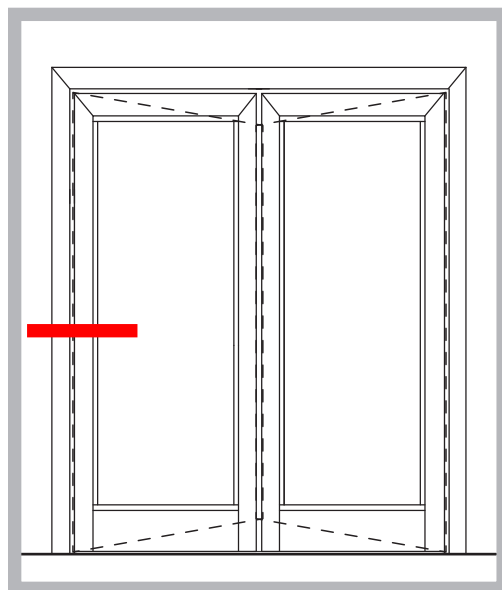
**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a contrasto | Apertura esterna  
*DOUBLE SASH DOOR*  
Contrast hinge | EXT. opening



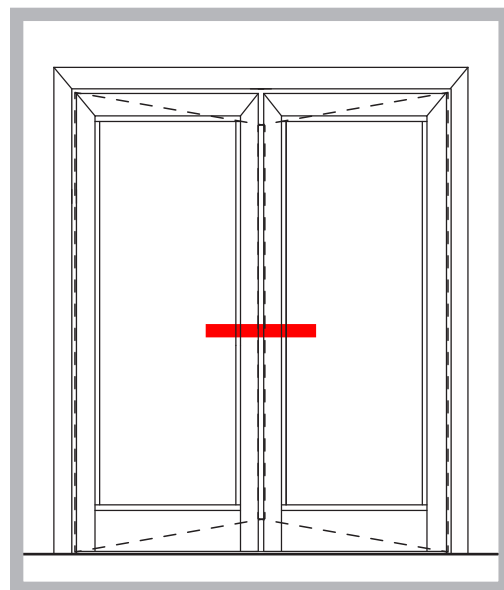
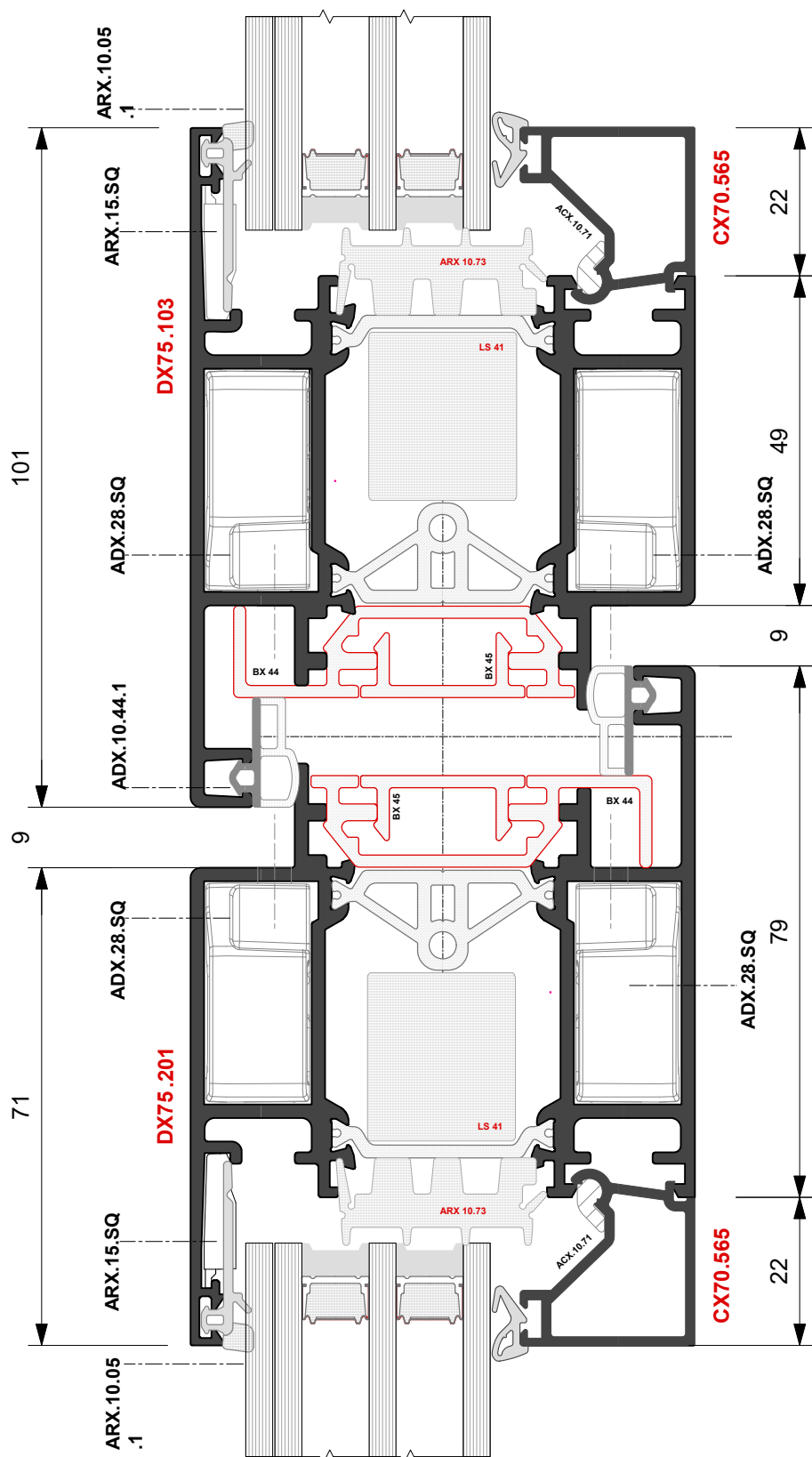




**PORTA A 2 ANTE**  
Cerniera a contrasto | Apertura esterna  
*DOUBLE SASH DOOR*  
Contrast hinge | *EXT. opening*

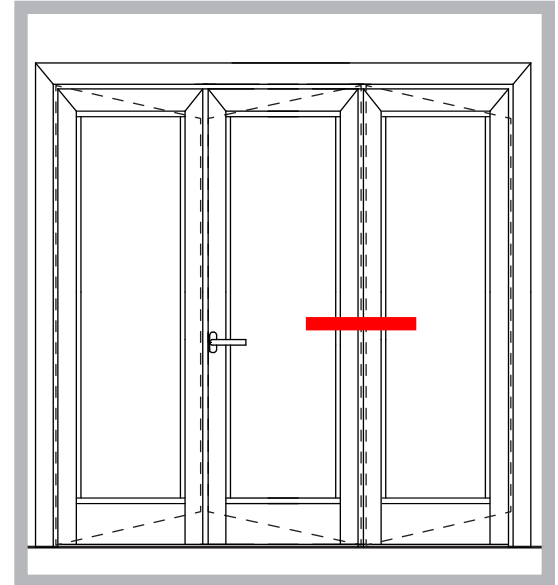
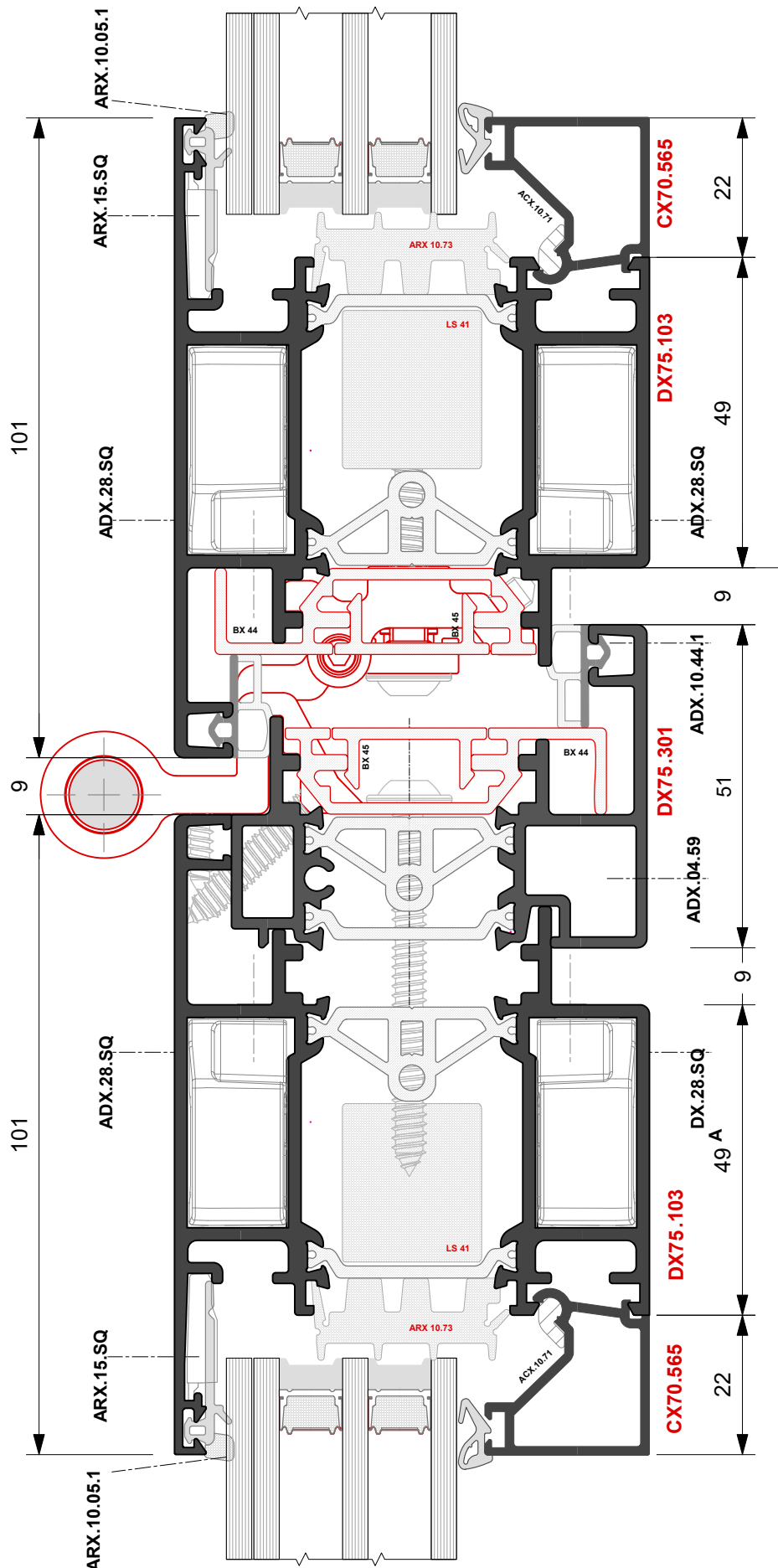






**PORTA A 2 ANTE**  
Apertura esterna | soluzione T - Z  
*DOUBLE SASH DOOR*  
EXT. opening | T - Z solution



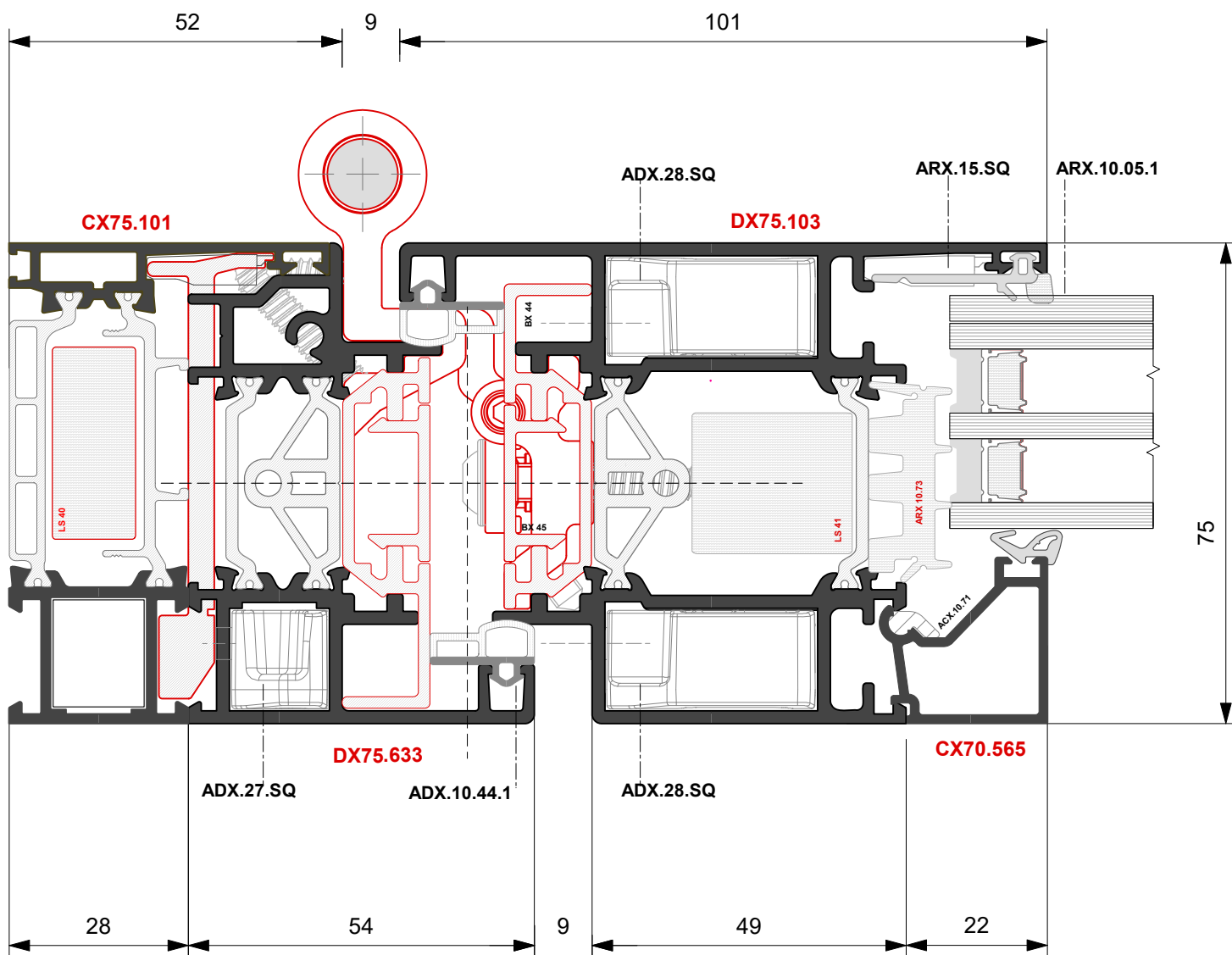
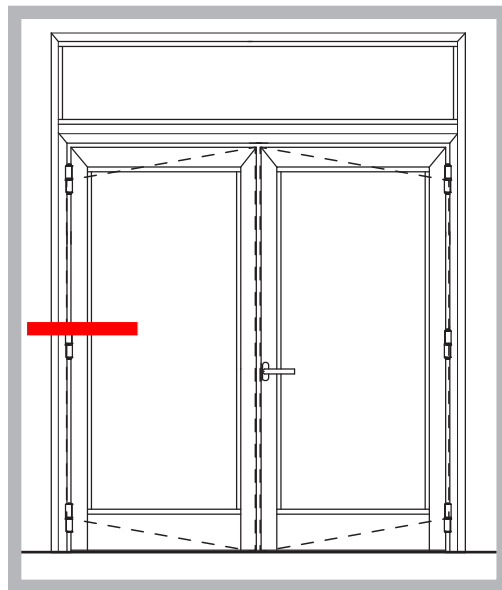


**PORTA A 3 ANTE**  
Ap. esterna | cerniera a contrasto  
**THREE SASH DOOR**  
EXT. opening | contrast hinge

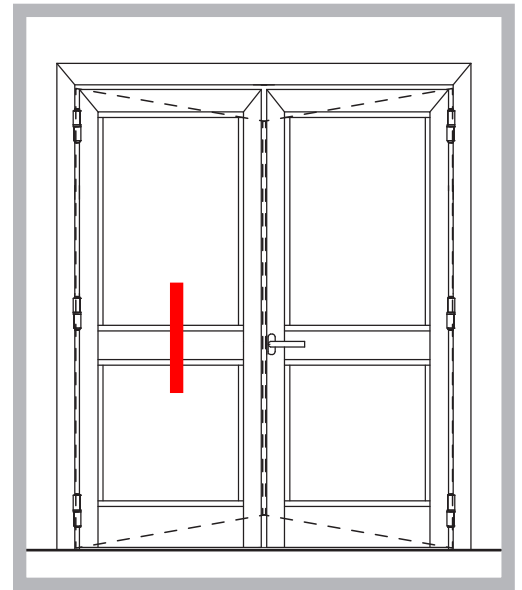
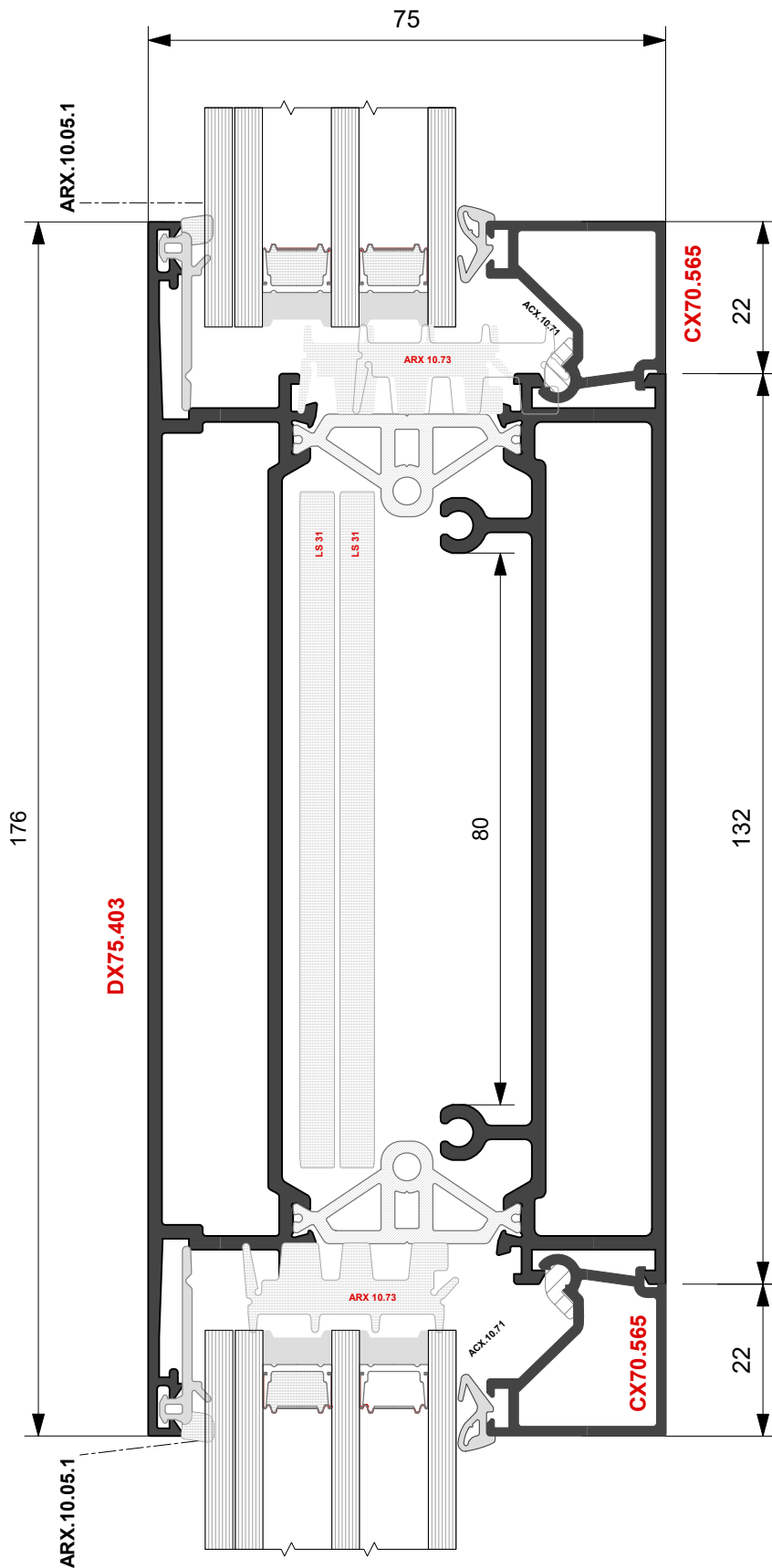




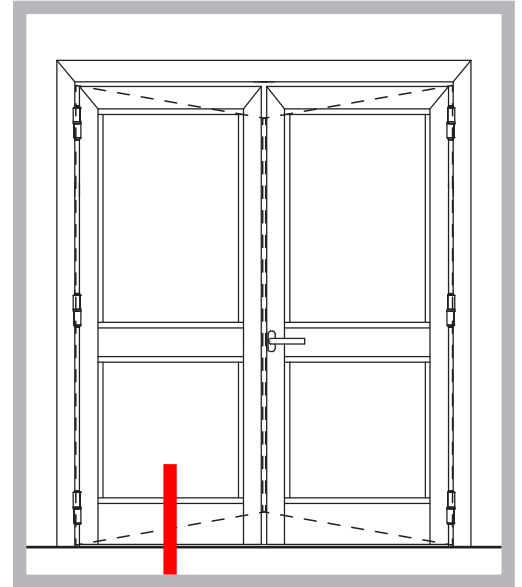
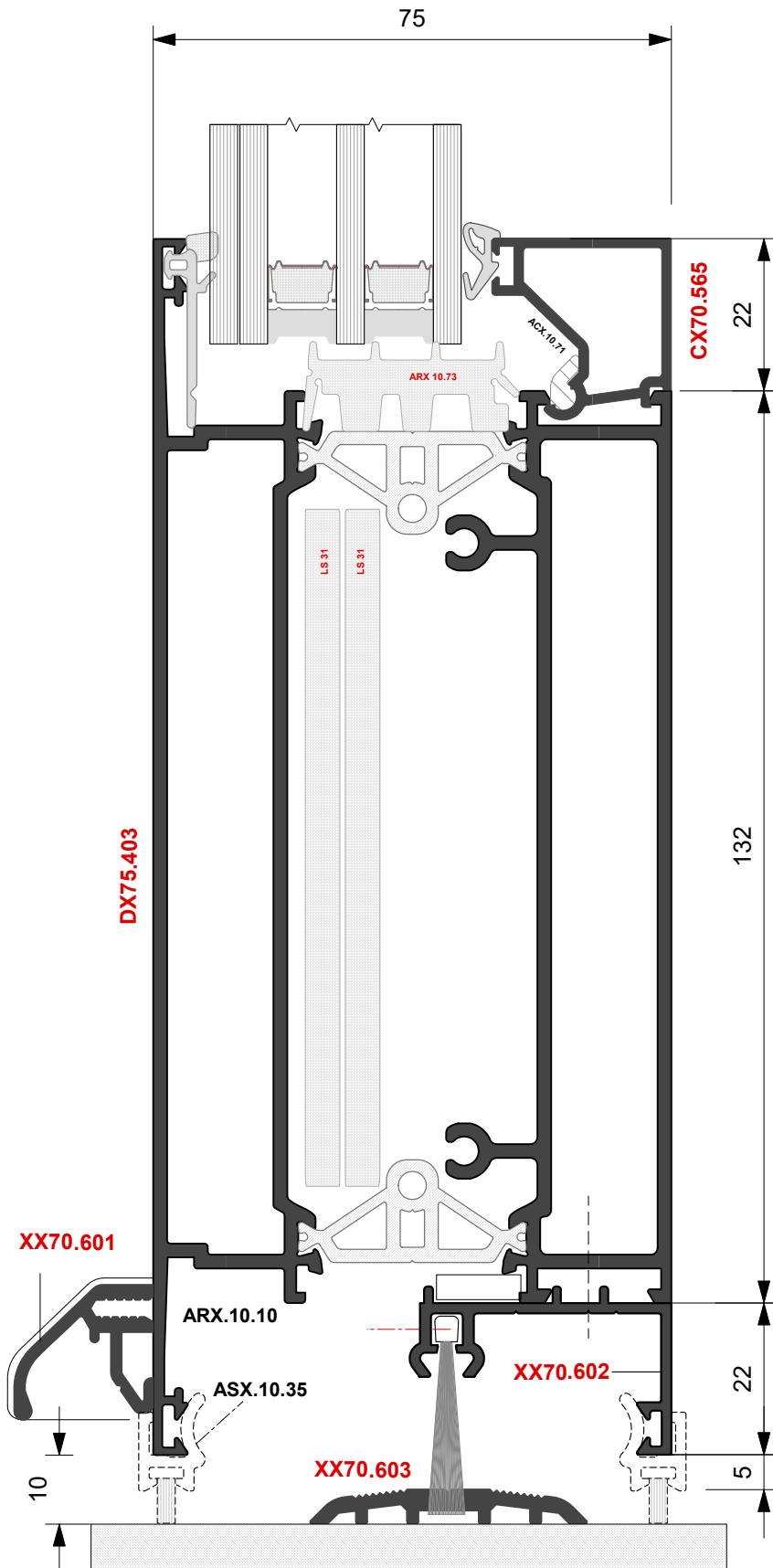
**PORTA A 2 ANTE CON SOPRALUCE**  
Cern. a contrasto Ap. Est. | abbinamento CX750  
*DOUBLE SASH WINDOW + FANLIGHT TRANSOM*  
*Contrast hinge EXT. Opening | pairing CX750*



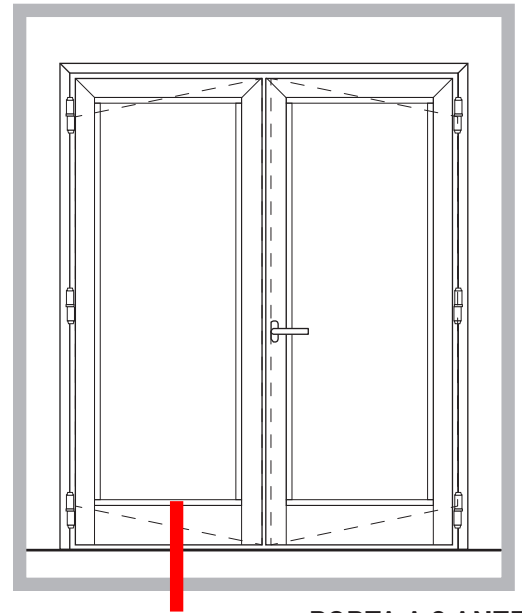




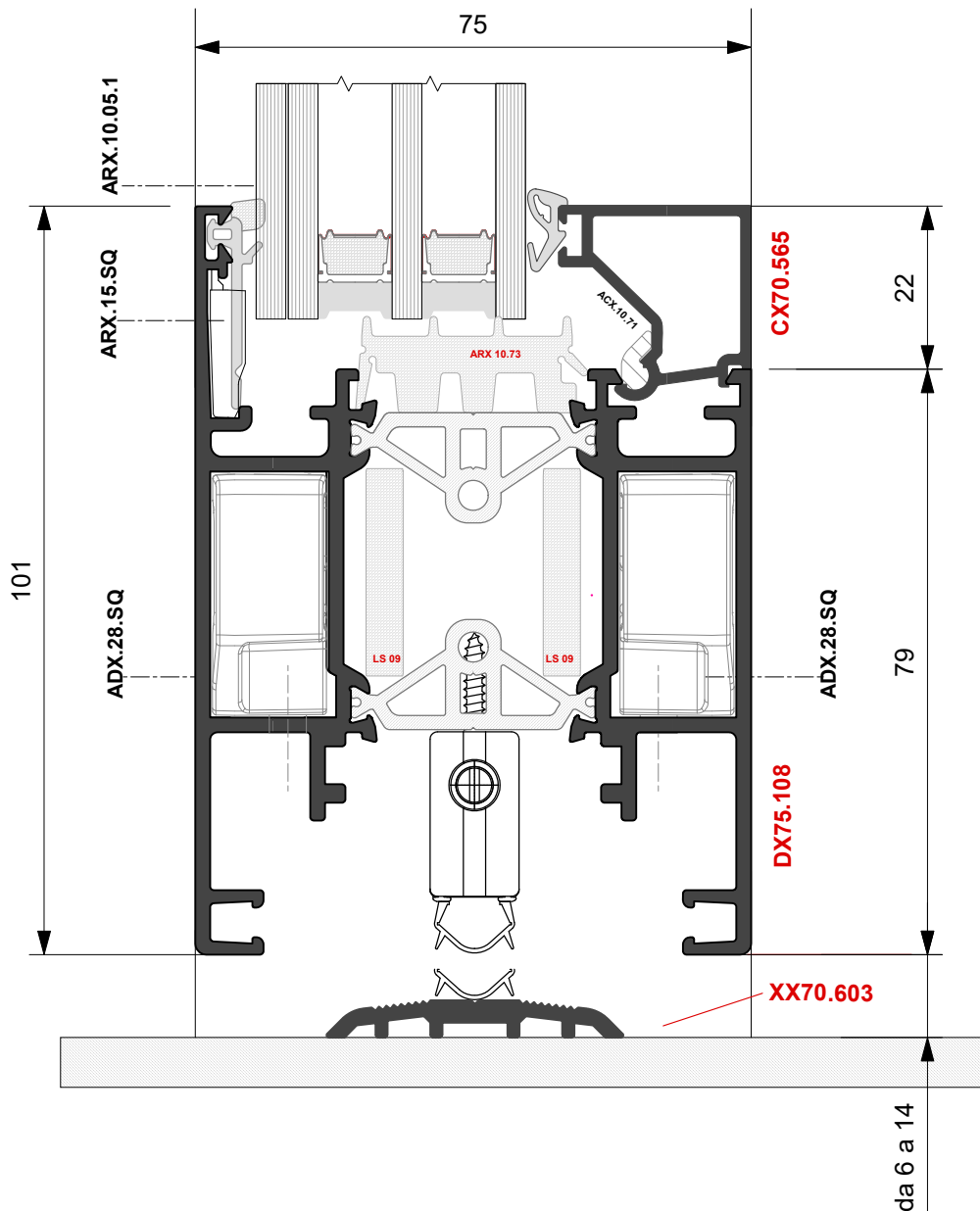
**PORTA A 2 ANTE**  
**DOUBLE SASH DOOR**

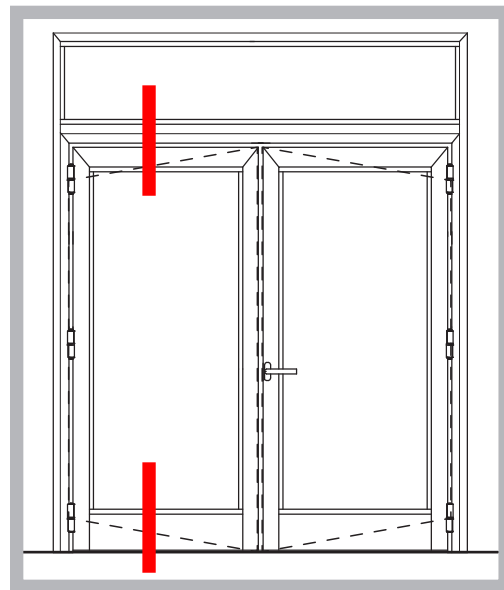
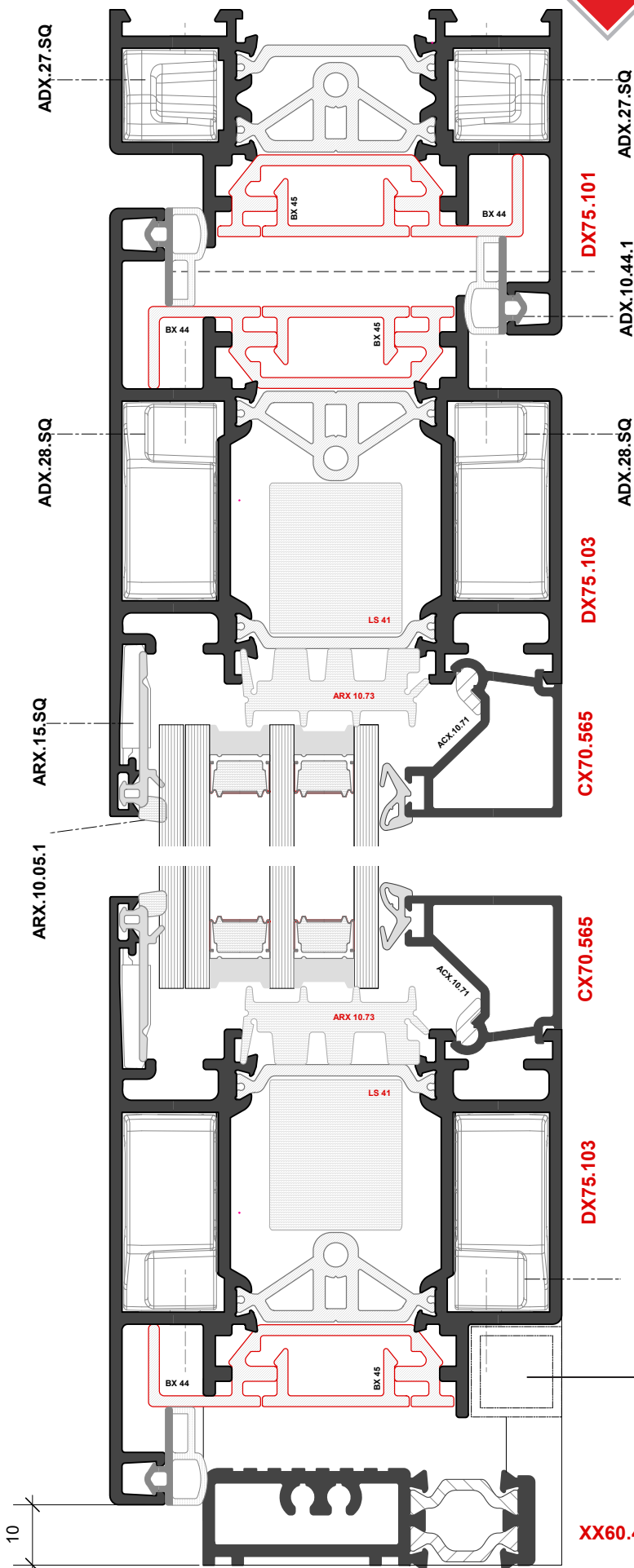


**PORTA A 2 ANTE**  
**DOUBLE SASH DOOR**



**PORTA A 2 ANTE**  
**DOUBLE SASH DOOR**

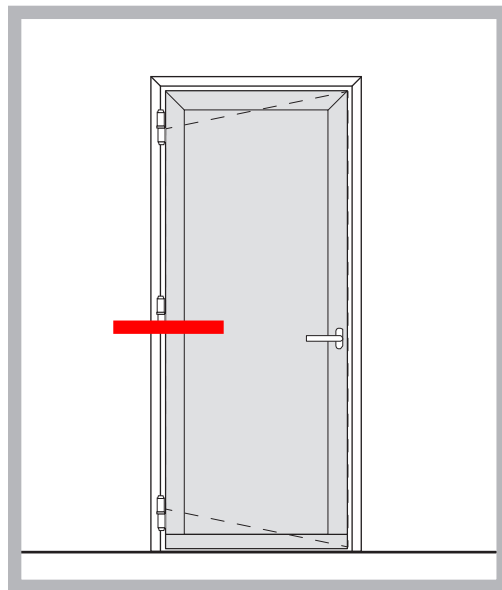




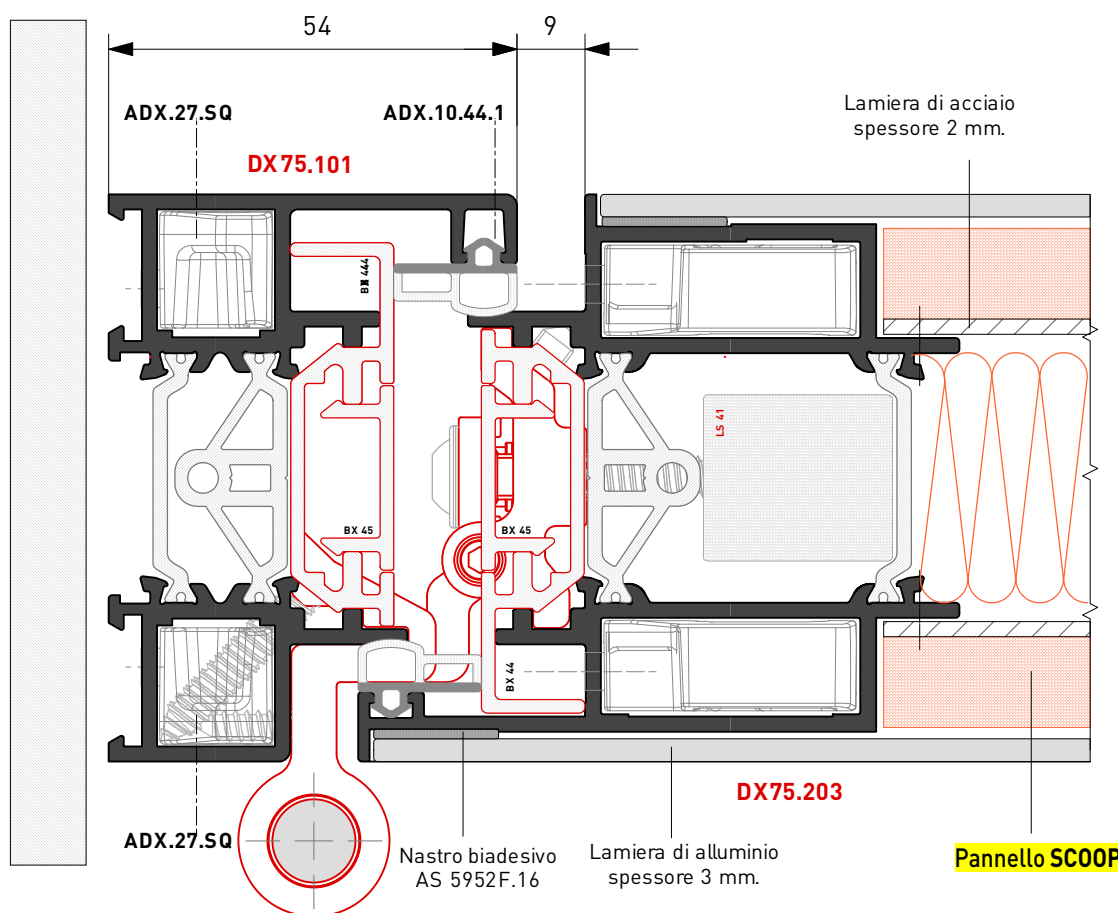
**PORTA A 2 ANTE CON SOPRALUCE**  
abbinamento CX750  
*DOUBLE SASH WINDOW + FANLIGHT TRANSOM*  
pairing CX750

**Tubolare 15X15X2**  
*Tubular 15X15X2*

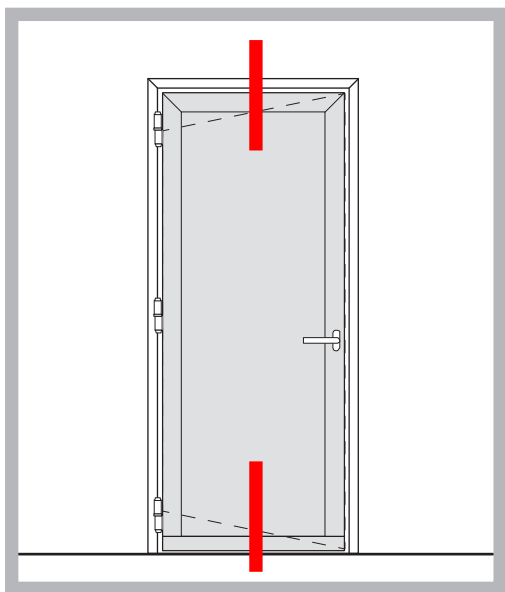




**PORTA INGRESSO**  
Apertura interna  
ENTRANCE DOOR  
INT. opening

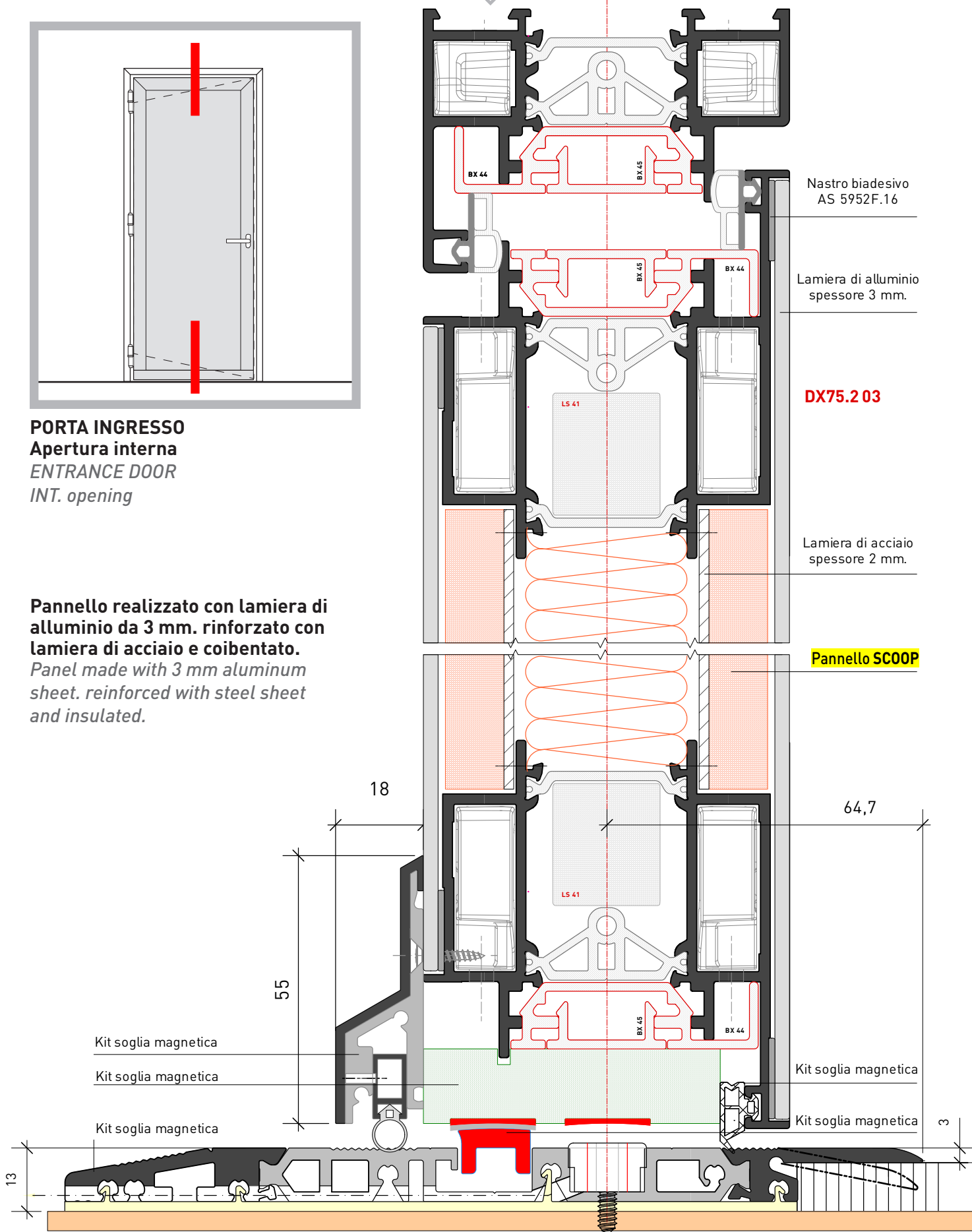


**Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm.  
rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.**  
*Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced  
with steel sheet and insulated.*

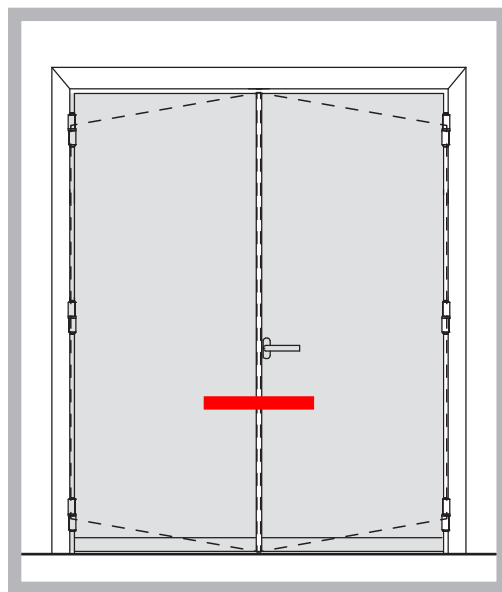


**PORTA INGRESSO**  
Apertura interna  
ENTRANCE DOOR  
INT. opening

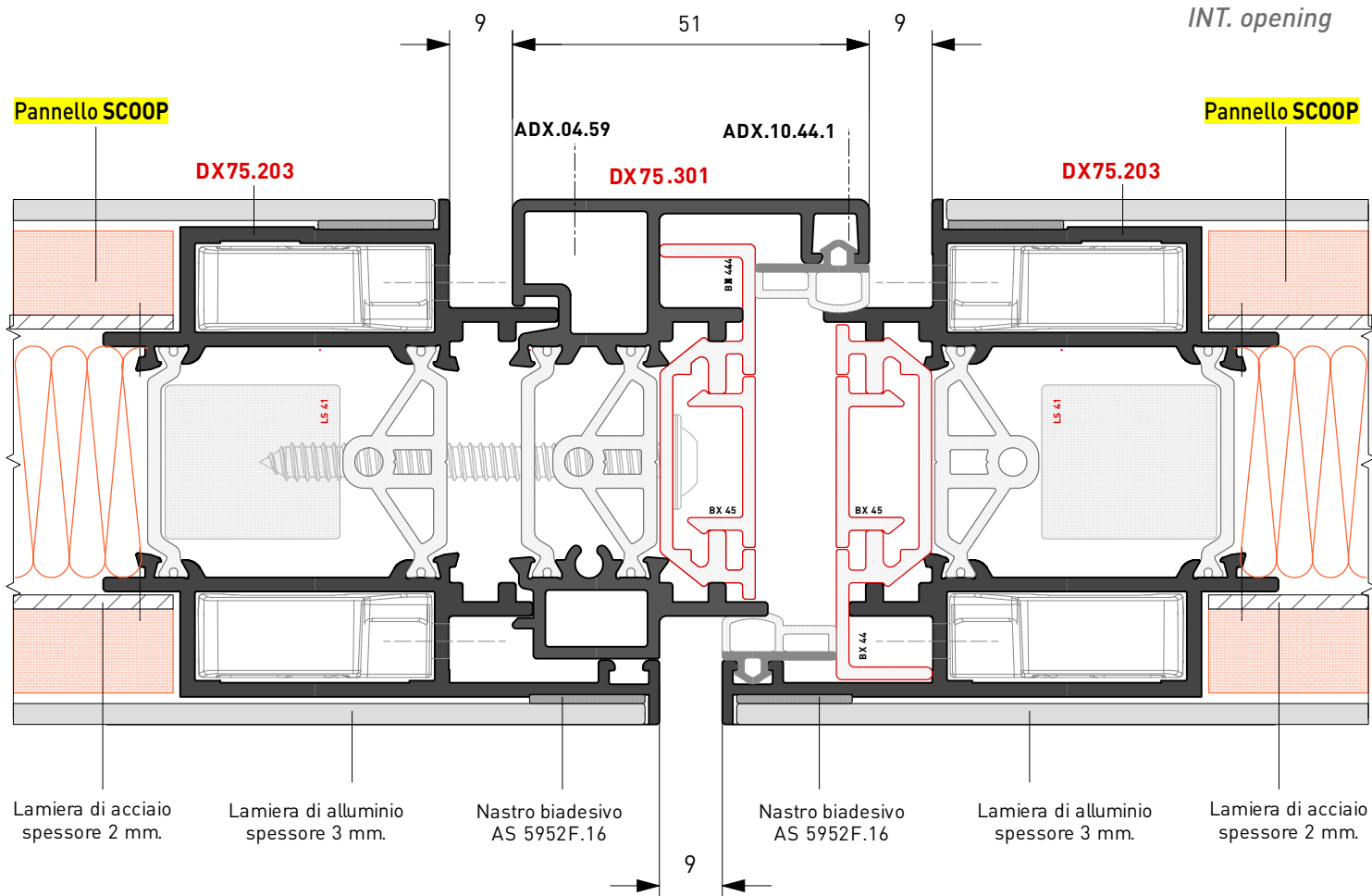
**Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm. rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.**  
Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced with steel sheet and insulated.



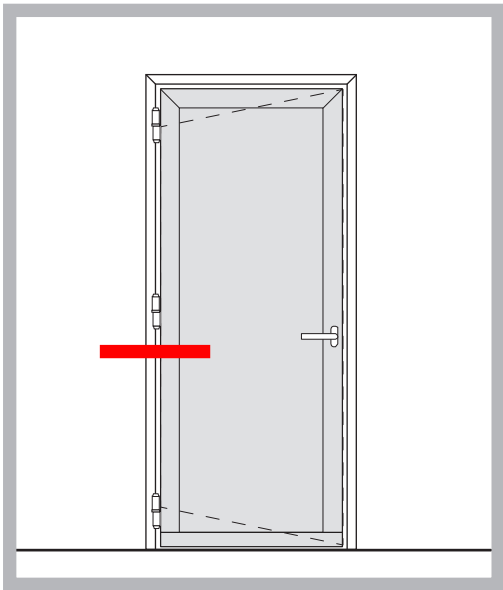




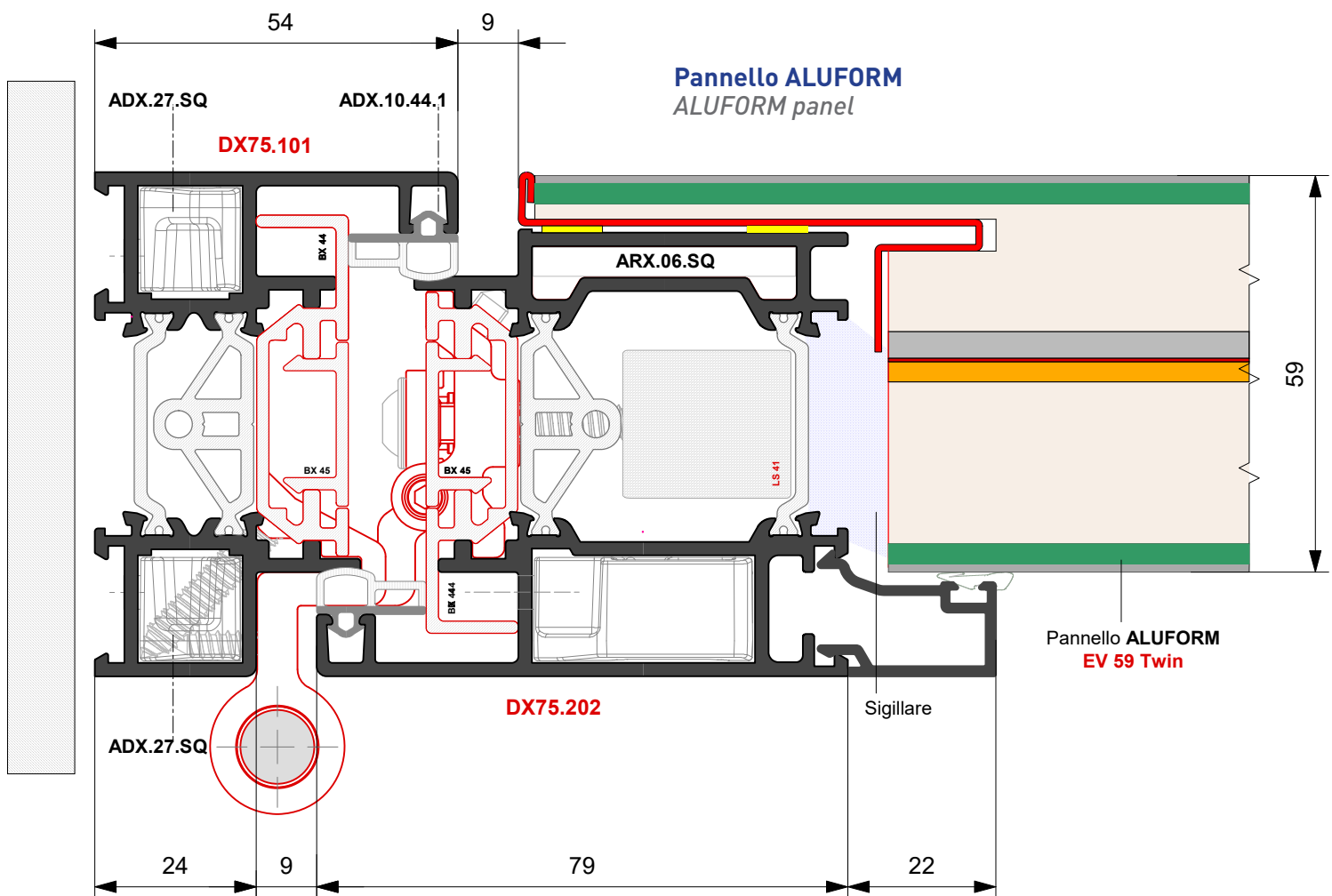
**PORTA INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura interna  
**2 SASH ENTRANCE DOOR**  
INT. opening



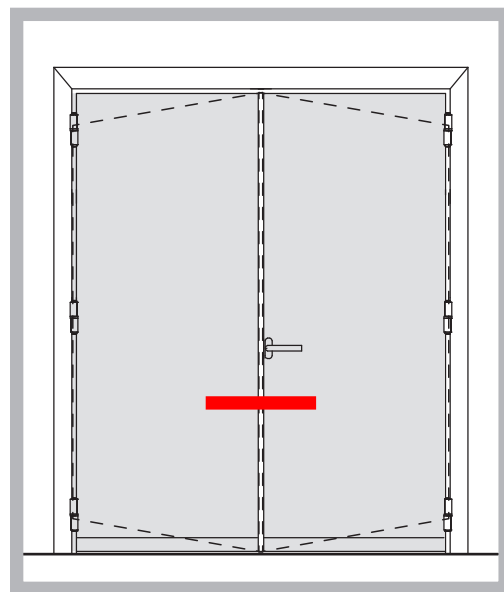
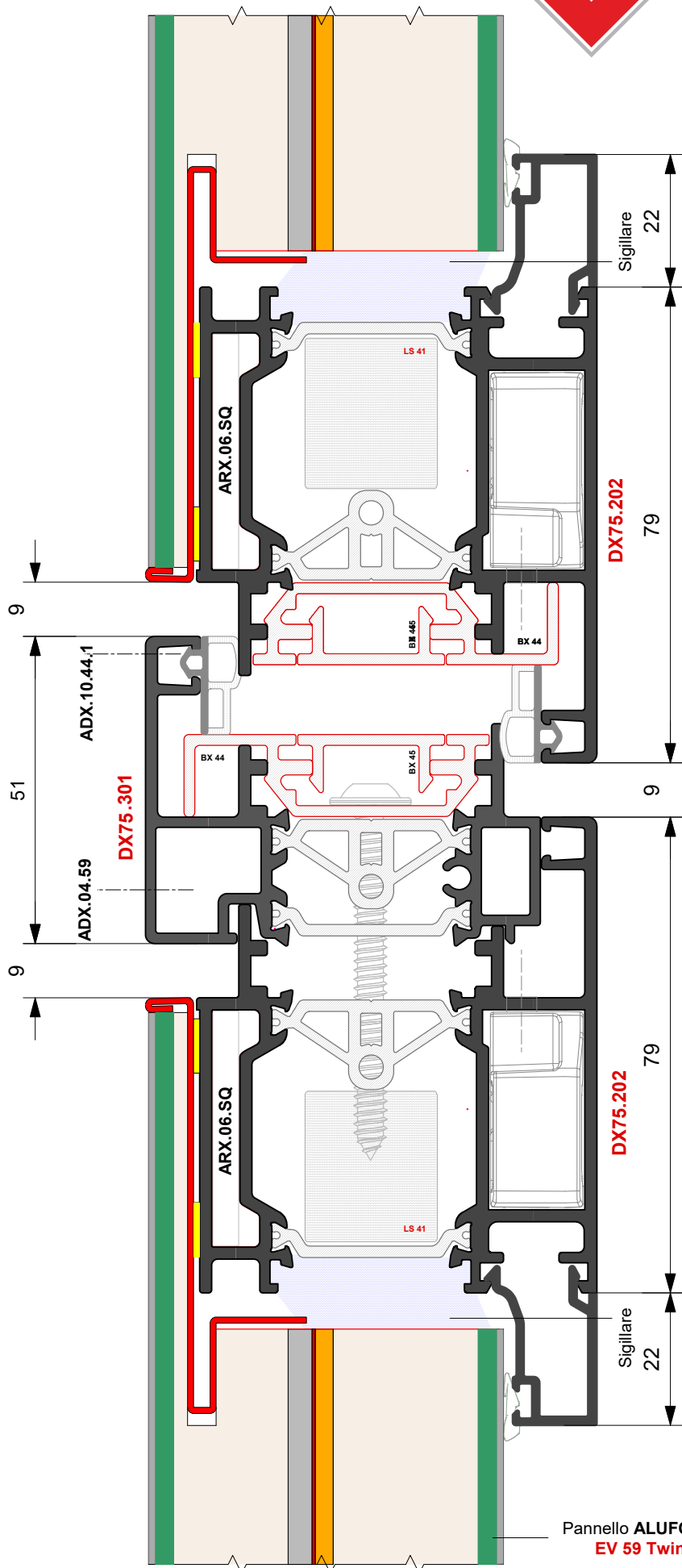
**Pannello realizzato con lamiera di alluminio da 3 mm. rinforzato con lamiera di acciaio e coibentato.**  
*Panel made with 3 mm aluminum sheet. reinforced with steel sheet and insulated.*



**PORTA INGRESSO**  
Apertura interna  
ENTRANCE DOOR  
INT. opening

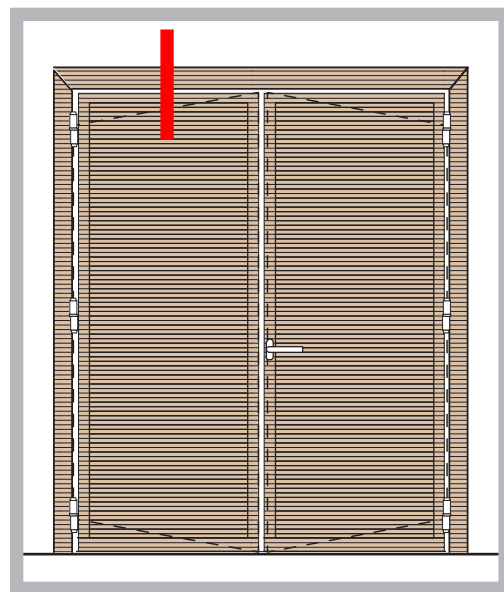
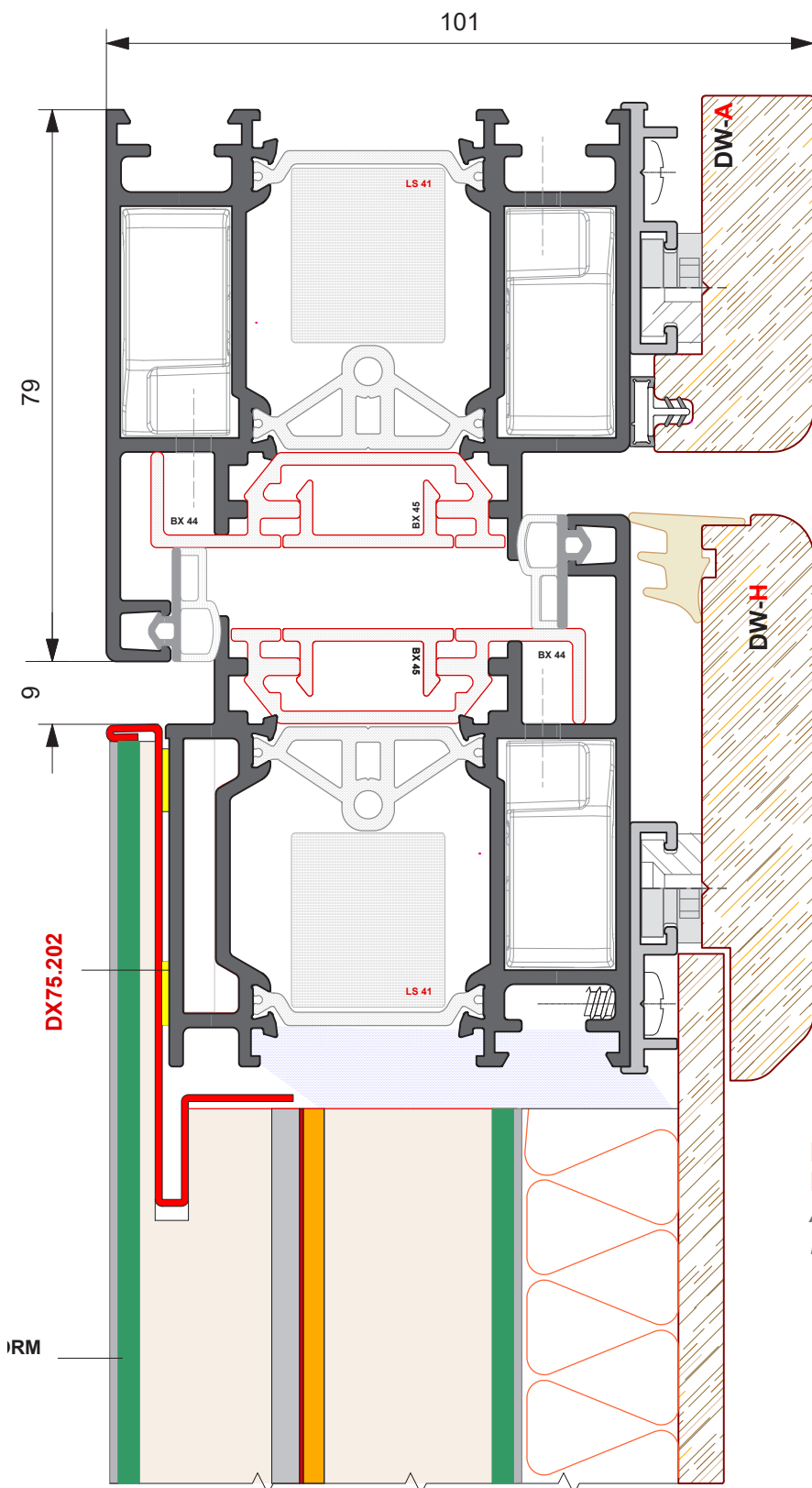






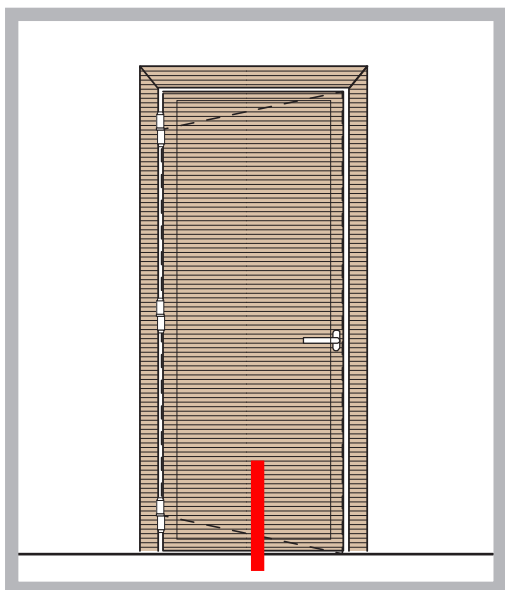
**PORTA INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura interna  
**2 SASH ENTRANCE DOOR**  
INT. opening

**Pannello ALUFORM**  
ALUFORM panel



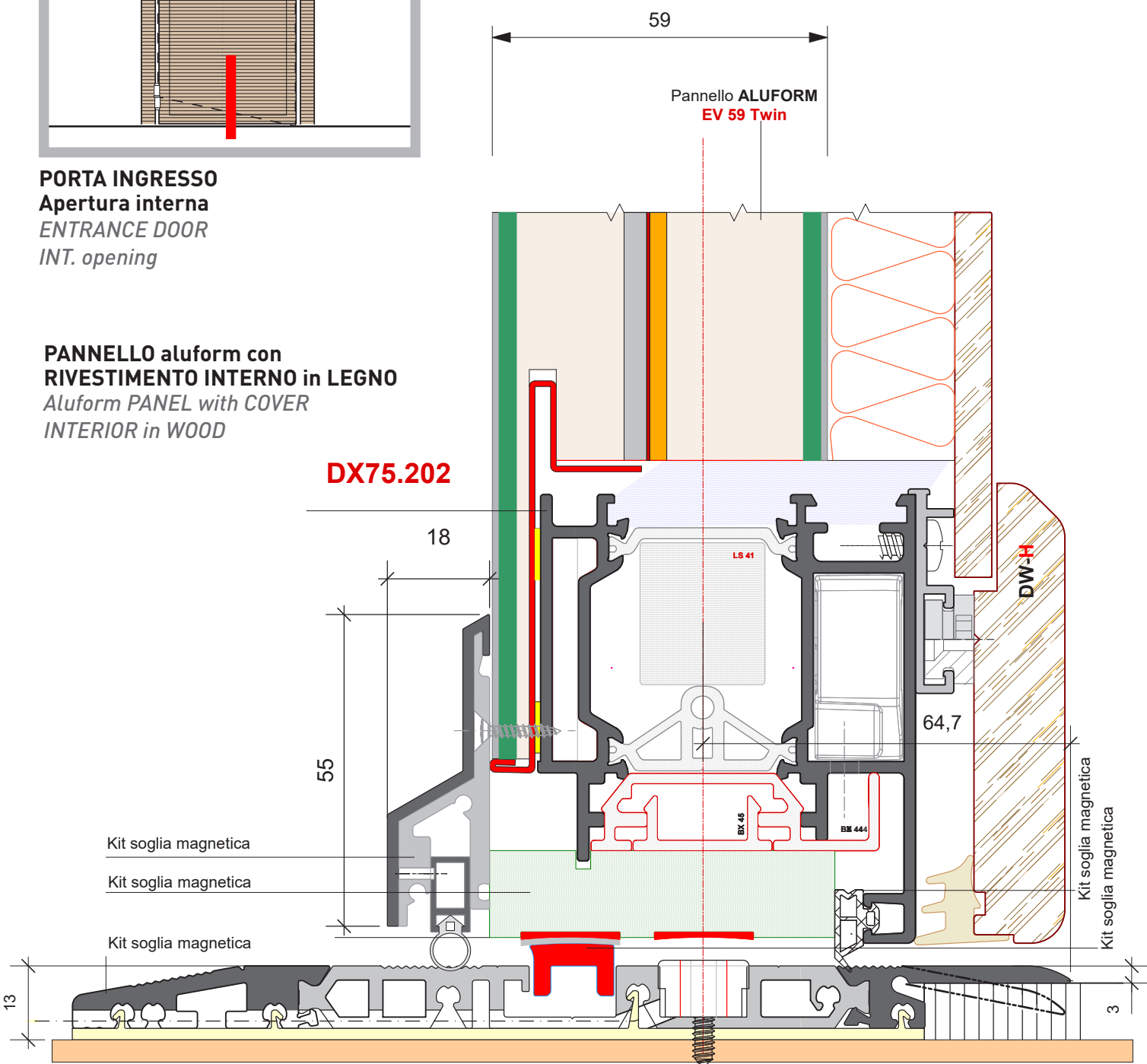
**PORTA INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura interna  
**2 SASH ENTRANCE DOOR**  
INT. opening

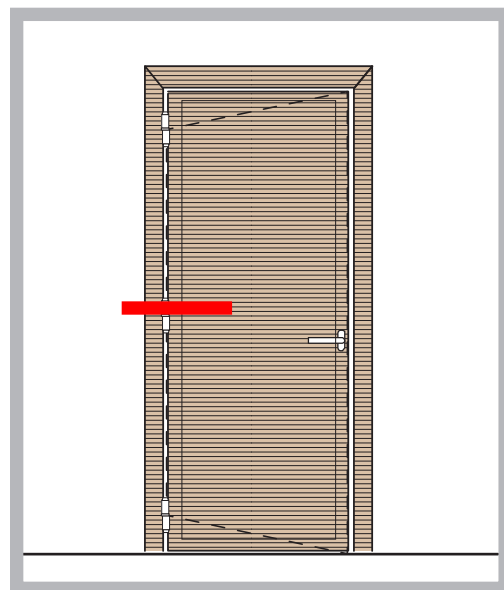
**PANNELLO aluform con RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO**  
Aluform PANEL with COVER INTERIOR in WOOD



**PORTA INGRESSO**  
Apertura interna  
ENTRANCE DOOR  
INT. opening

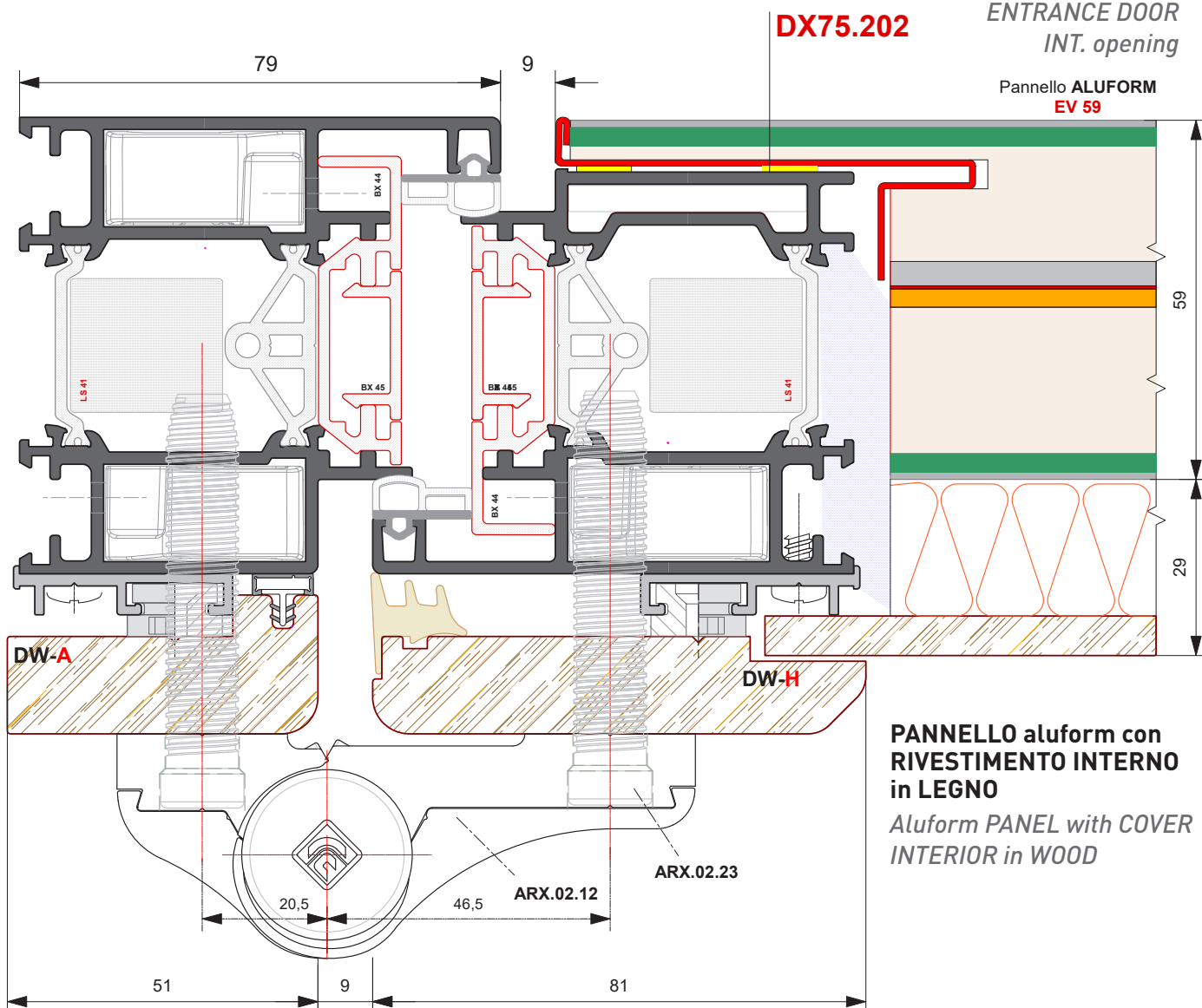
**PANNELLO aluform con**  
**RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO**  
Aluform PANEL with COVER  
INTERIOR in WOOD



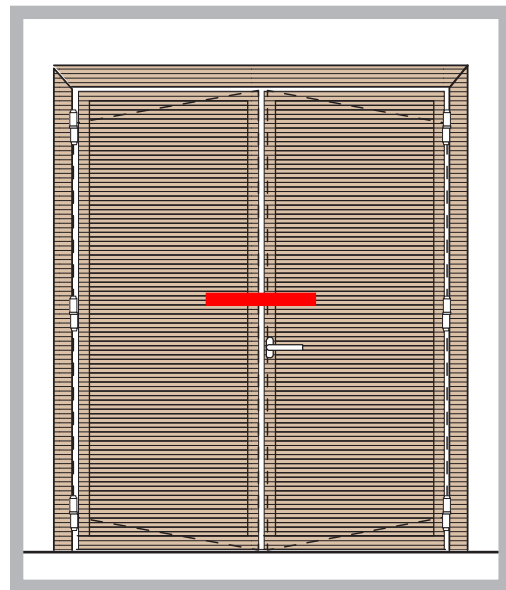
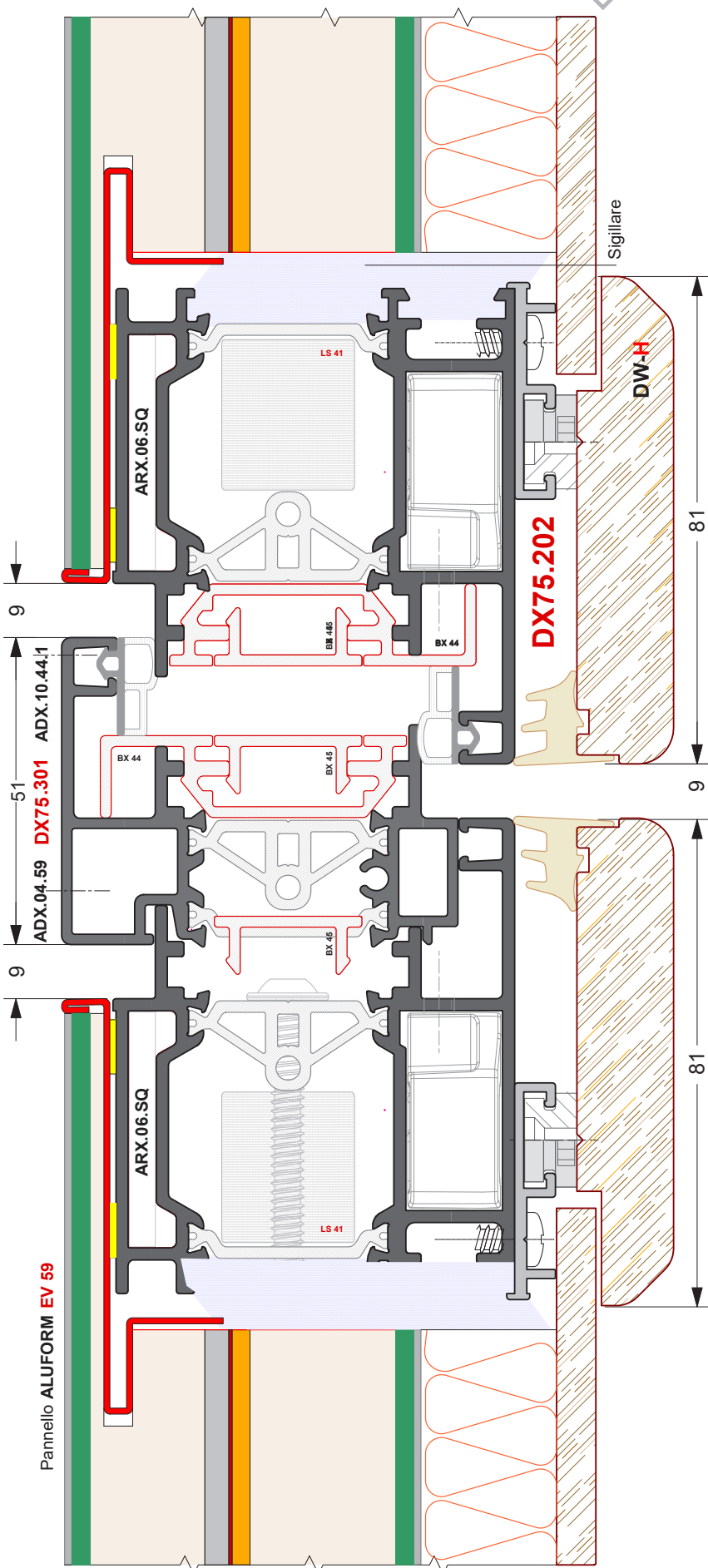


**PORTA INGRESSO**  
Apertura interna  
**ENTRANCE DOOR**  
INT. opening

Pannello **ALUFORM**  
**EV 59**



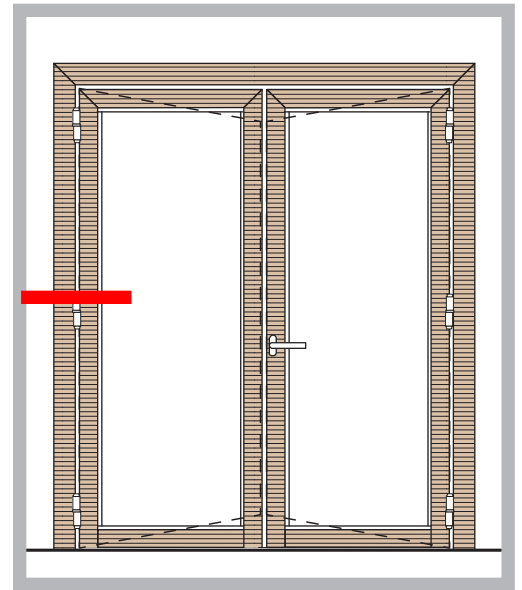
**PANNELLO aluform con**  
**RIVESTIMENTO INTERNO**  
**in LEGNO**  
*Aluform PANEL with COVER*  
*INTERIOR in WOOD*



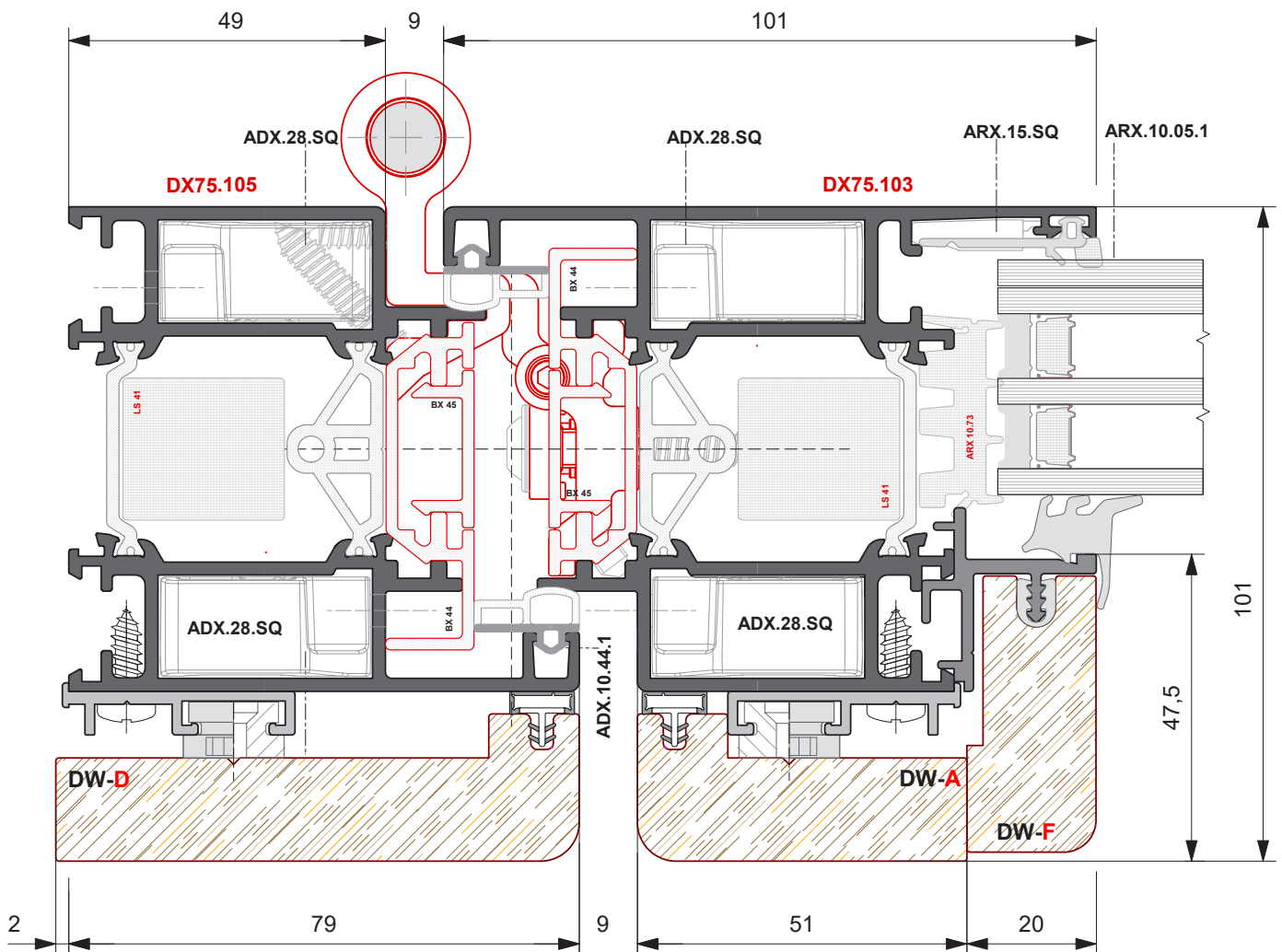
**PORTA INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura interna  
**2 SASH ENTRANCE DOOR**  
INT. opening

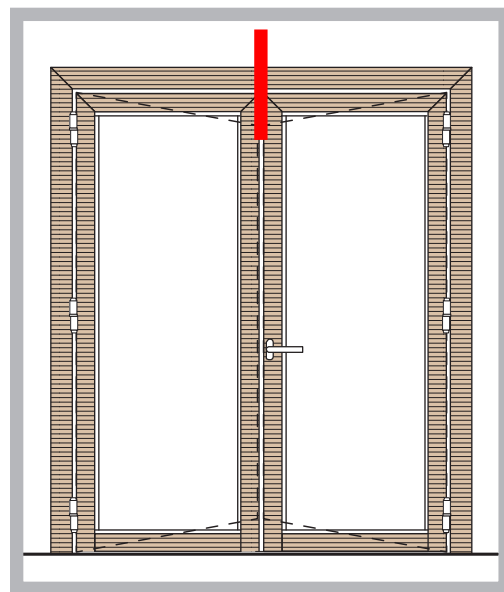
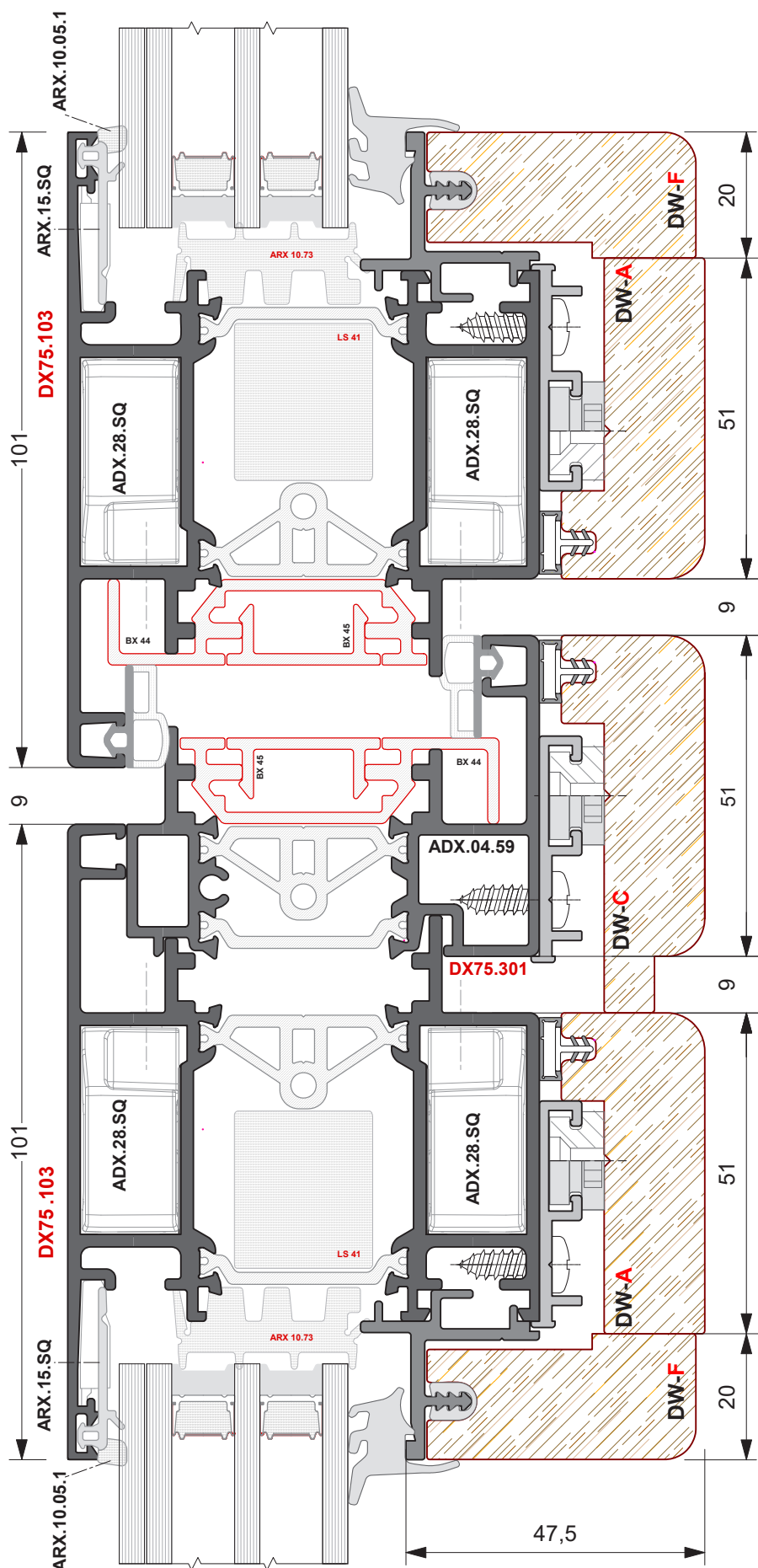
**PANNELLO aluform con**  
**RIVESTIMENTO INTERNO in LEGNO**  
Aluform PANEL with COVER  
INTERIOR in WOOD



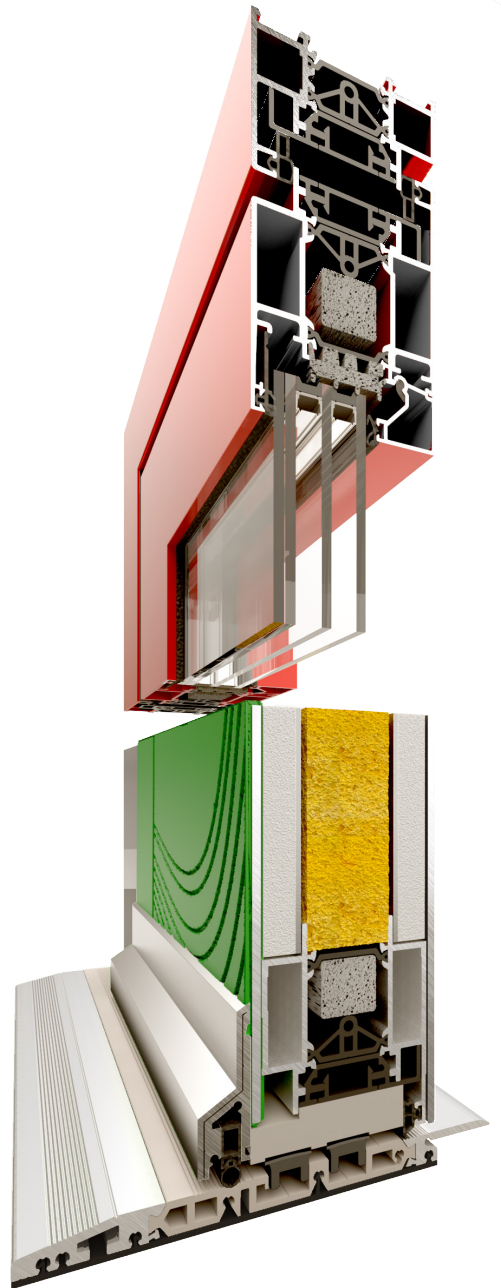


**PORTA A 2 ANTE**  
Ap. esterna | cerniera a contrasto  
*2 SASH DOOR*  
EXT. opening | contrast hinge





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



Tipologie  
Types

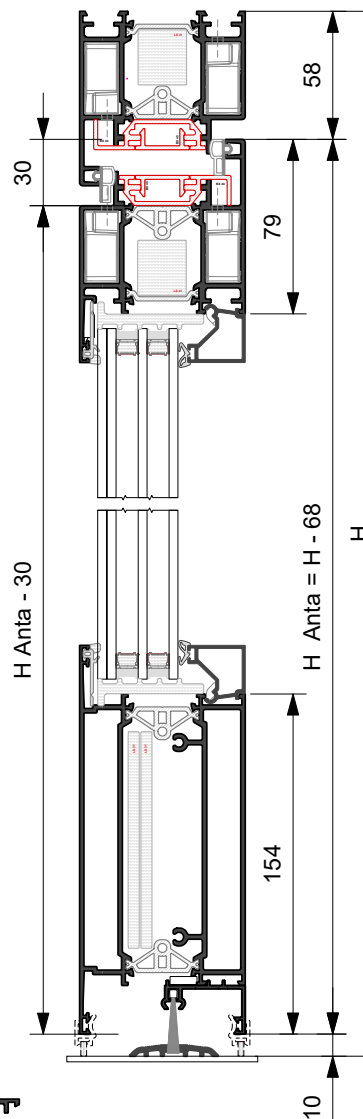
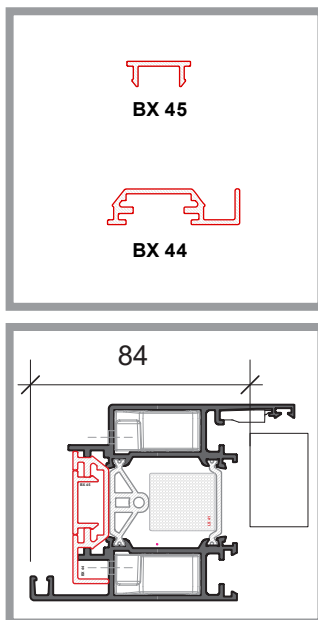
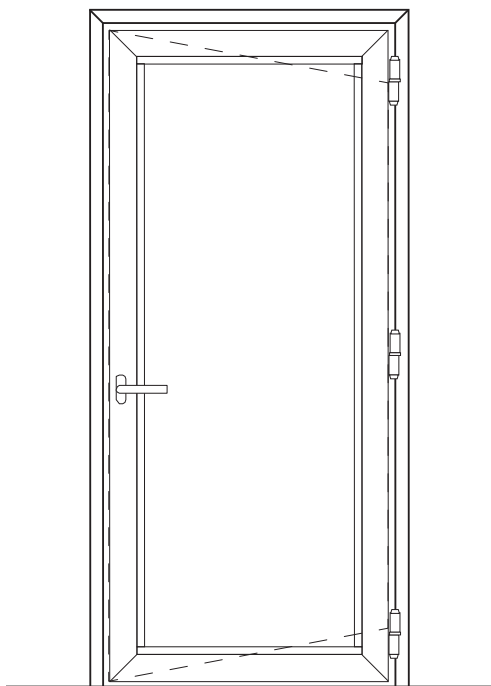
Gruppo **E**

Tipologie | Main Sections

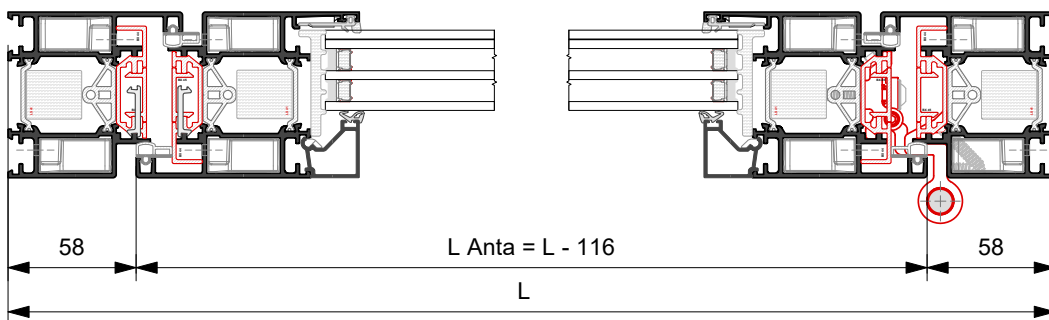




■ Porta 1 Anta  
1 Sash Door



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



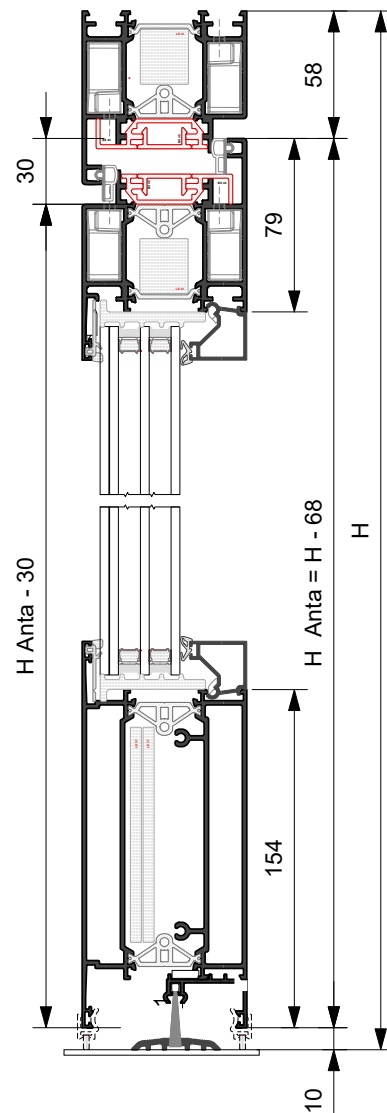
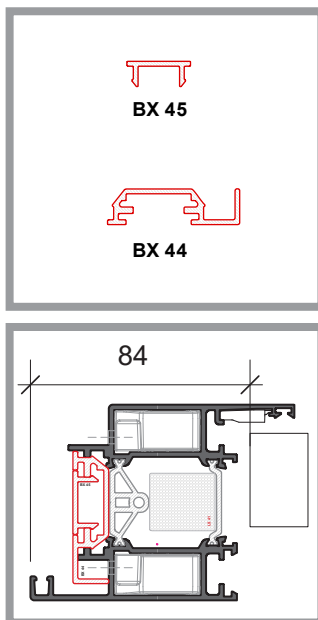
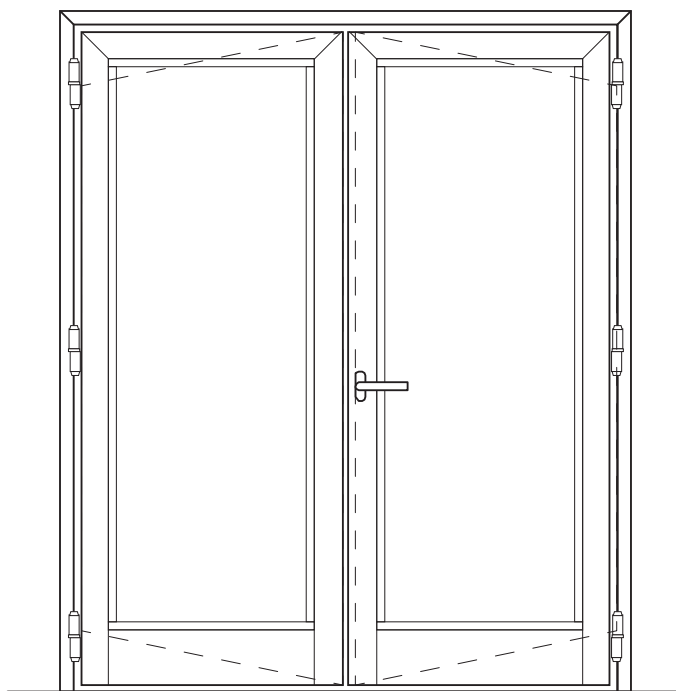
| Profilo<br>Profile | Taglio<br>CUT | Qt. | Profilo<br>Profile | Taglio<br>CUT | Qt. | Profilo<br>Profile | Taglio<br>CUT | Qt.          |
|--------------------|---------------|-----|--------------------|---------------|-----|--------------------|---------------|--------------|
| DX75.105<br>       | L             | 1   | DX75.201<br>       | L - 116       | 1   | DX75.403           | L Anta - 158  | 1            |
|                    | H             | 2   |                    | H - 68        | 42  |                    | XX70.602      | L Anta - 158 |

Non sono state considerati i Fermavetri  
e le Poliammidi BX44 e BX45

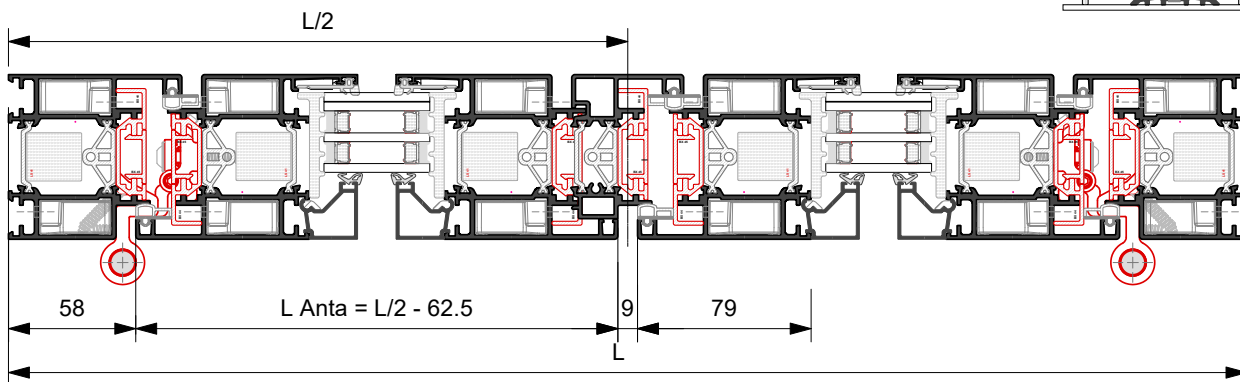
GLAZING BEADS and POLYAMIDES  
BX44 and BX45 were not considered



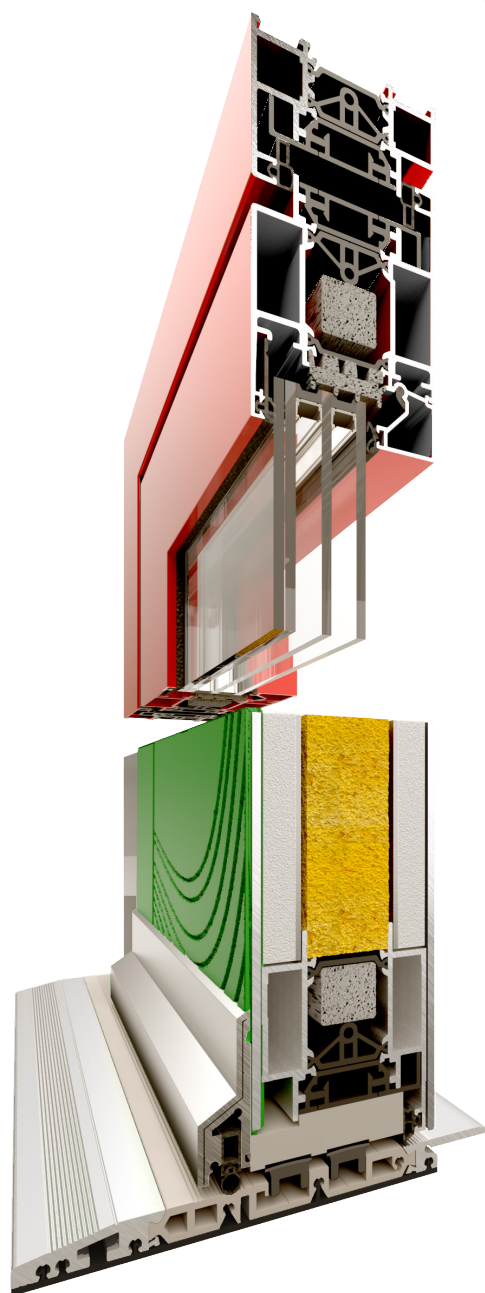
■ Porta 2 Ante  
2 Sashes Door



| DISTINTA Taglio Vetri   Glass Cutting List |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Qt.  | H                          | L                          |
| <b>2</b>                                   | <b>H<sub>a</sub> - 243</b> | <b>L<sub>a</sub> - 168</b> |
| <b>Spazio/Gap 5 mm.</b>                    |                            |                            |



| Profilo<br>Profile  | Taglio<br>CUT | Qt.      | Profilo<br>Profile | Taglio<br>CUT       | Qt.      | Profilo<br>Profile | Taglio<br>CUT       | Qt.      |
|---|---------------|----------|--------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------|----------|
|   | <b>L</b>      | <b>1</b> |                    | <b>L/2 - 62.5</b>   | <b>2</b> |                    | <b>H Anta - 30</b>  | <b>1</b> |
|   | <b>H</b>      | <b>2</b> |                    | <b>H - 68</b>       | <b>4</b> |                    |                     |          |
| Non sono state considerati i Fermavetri e le Poliammidi BX44 e BX45<br>GLAZING BEADS and POLYAMIDES BX44 and BX45 were not considered |               |          |                    | <b>L Anta - 158</b> | <b>2</b> |                    | <b>L Anta - 158</b> | <b>2</b> |



**Attacco alla Muratura**  
*Connection to Brickwork*

**Gruppo F**

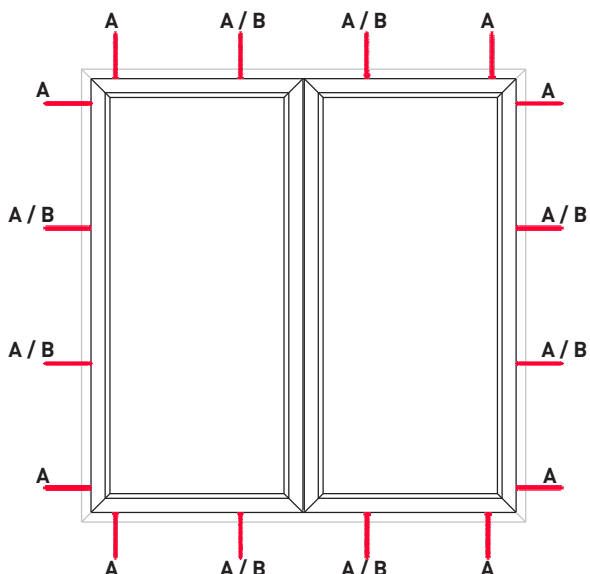
Sezione particolareggiata  
attacco alla muratura

*Wall Joint Detail*

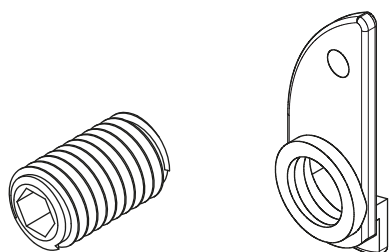




**SCHEMA FISSAGGIO** | *Fixing*  
**Tipo A** | *Type A*



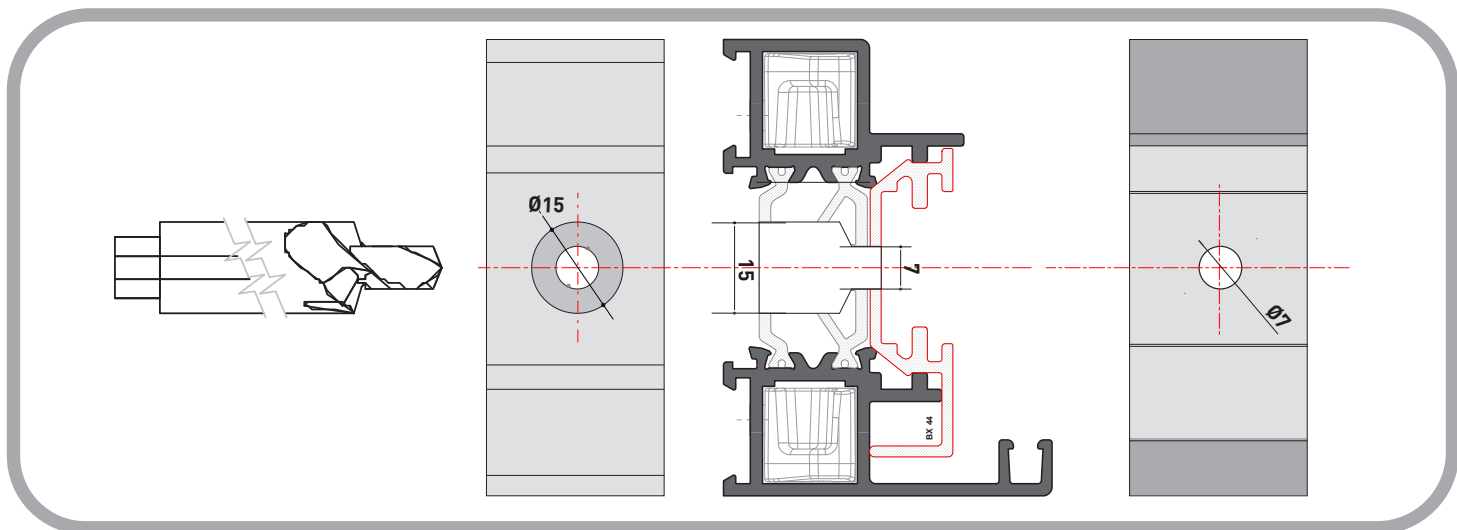
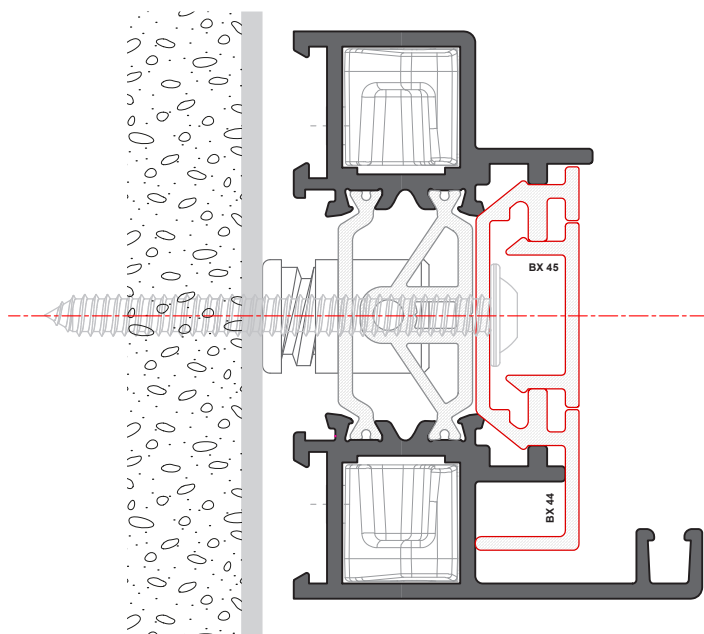
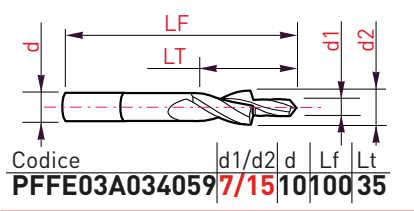
- ▶ **DAGLI ANGOLI** | *From the CORNERS = 150 mm.*
- ▶ **INTERASSE** | *Center Distance = 700 mm.*
- ▶ **FISSAGGI MINIMI** | *Minimum Fasteners = 8 Fasteners*  
**Verticale = 3 Fissaggi /Lato** | *Vertical = 3 Fasteners/ Side*  
**Orizzontale = 1 Fissaggio/Lato** | *Horizontal = Fasteners/Side*



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

**PUNTA 2 DIAMETRI**

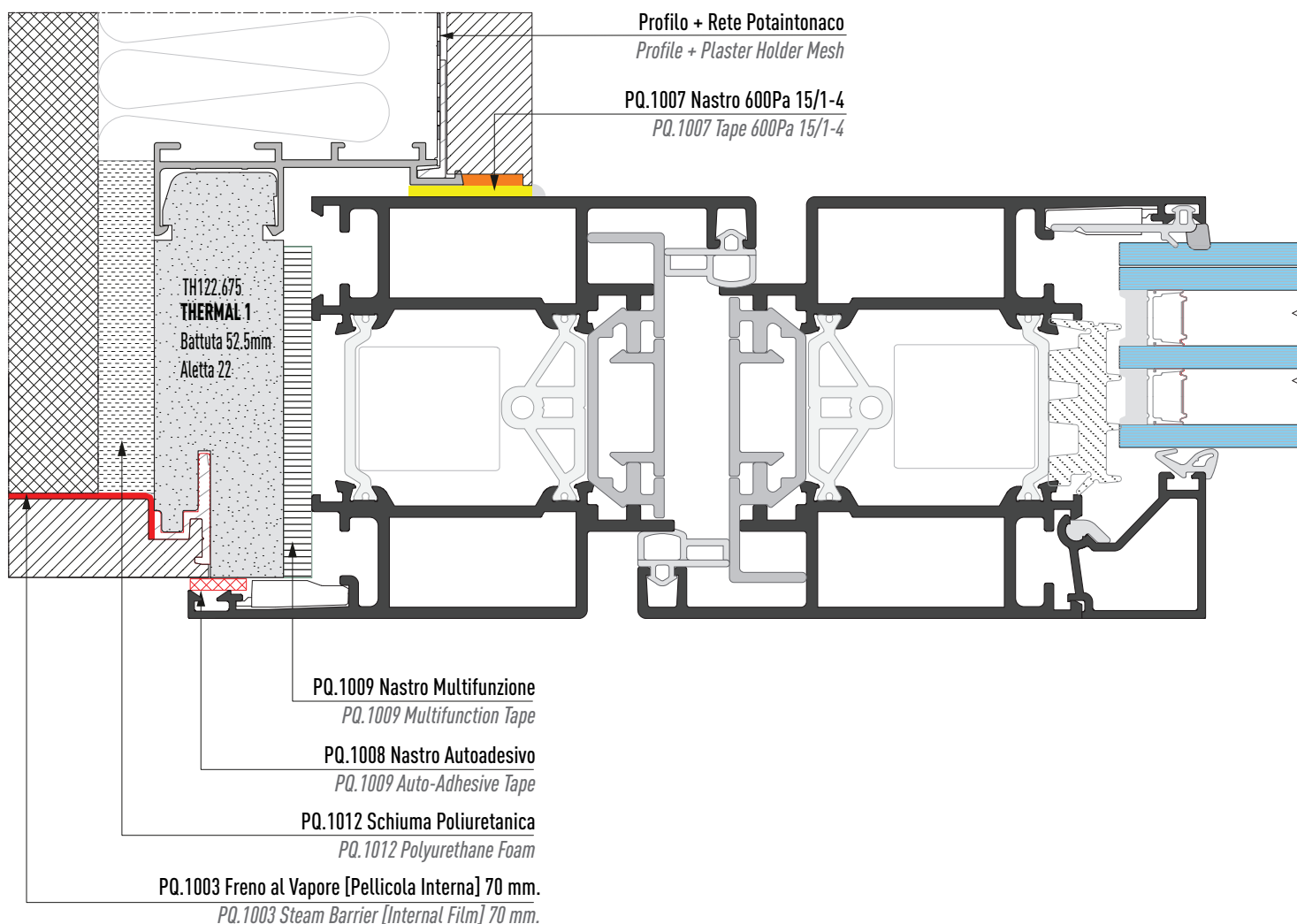
*Tip 2 diameters*





■ SEZIONE ORIZZONTALE

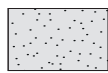
**POSA QUALITÀ**



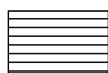
■ LEGENDA MATERIALI



**Muratura**  
*Brickwall*



**Controtelaio THERMAL**  
*Wall frame THERMAL*



**PQ.1012 Schiuma Poliuretanicca**  
*PQ.1012 Polyurethane Foam*



**Intonaco**  
*Plaster*



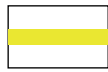
**PQ.1008 Nastro Autoadesivo 9x2**  
*PQ.1008 Auto-Adhesive Tape 9x2*



**PQ.1003 Freno al Vapore [Pellicola Interna] 70 mm.**  
*PQ.1003 Steam Barrier [Internal Film] 70 mm.*



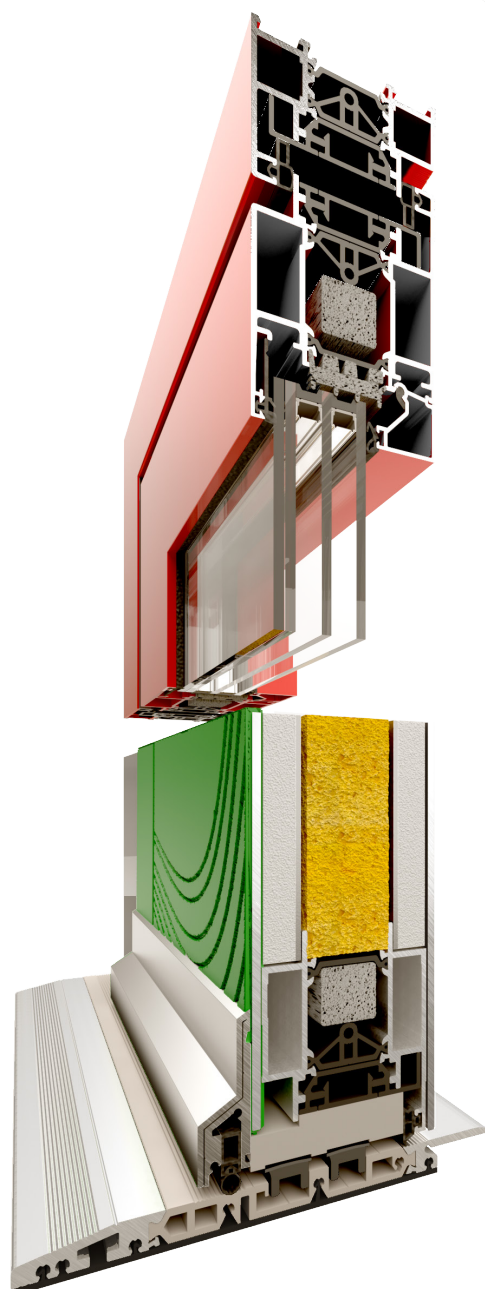
**Isolamento**  
*Insulation*



**PQ.1007 Nastro 600Pa 15/1-4**  
*PQ.1007 Tape 600Pa 15/1-4*



**Sigillante Ibrido**  
*Hybrid Sealant*



Lavorazioni e Montaggi  
*Tooling and Assembly*

Gruppo **G**

Schemi Lavorazioni  
Frese  
Attrezzatura

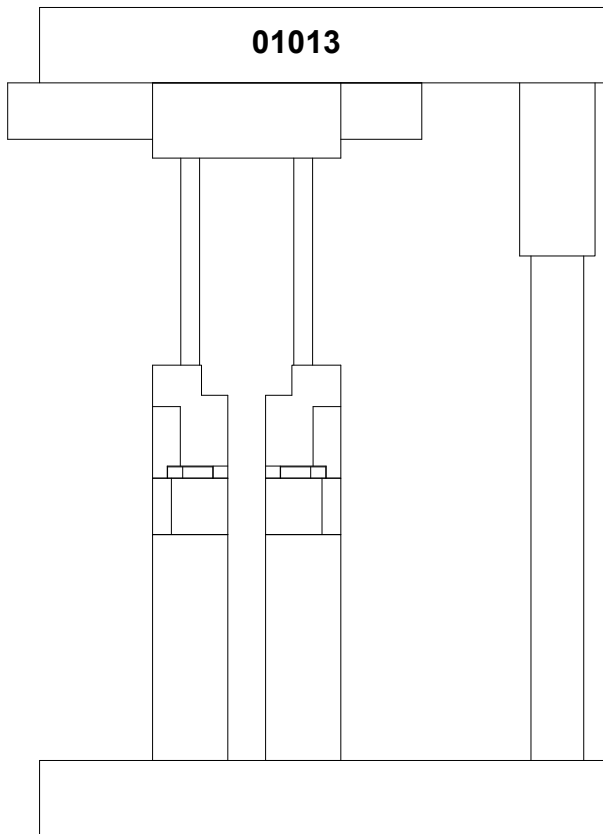
*Tooling Systems  
Cutters Equipments  
Milling*



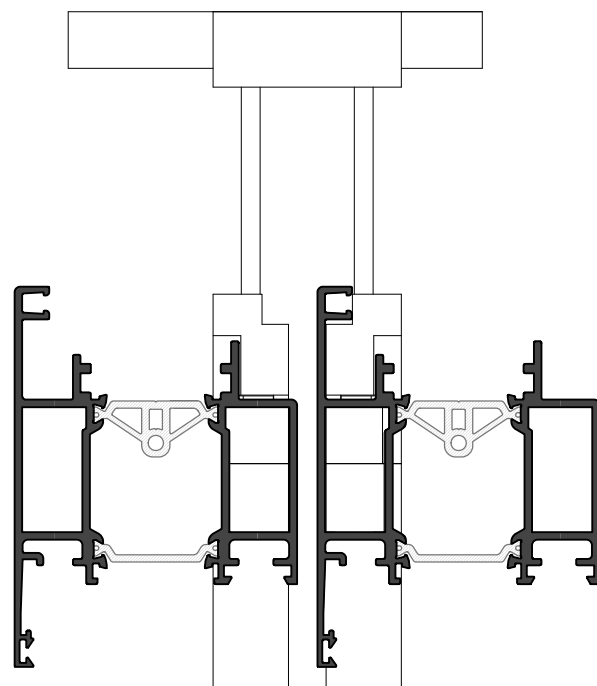


**SQUADRETTA**  
*CORNER JOINT*

FORO SPINA  $\varnothing 5$  + FORO SPINA  $\varnothing 4$  + FORO COLLA  $\varnothing 5$   
*PLUG HOLE  $\varnothing 5$  + PLUG HOLE  $\varnothing 4$  + GLUE HOLE  $\varnothing 5$*



ESPULSIONE PUNZONI  
*PUNCH EXPULSION*



TUTTE LE BATTUTE SONO DA REGISTRARE  
*ALL BEATS MUST BE RECORDED*

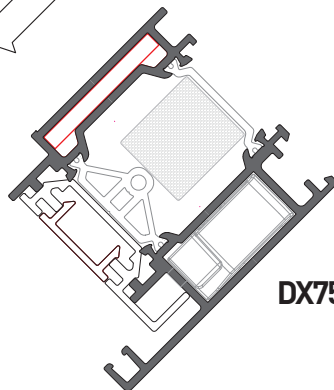
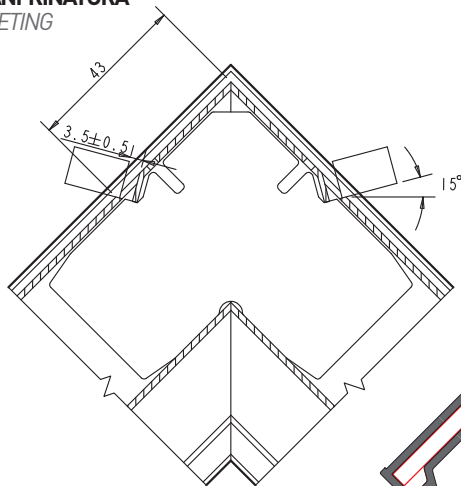


## ARX.06.SQ

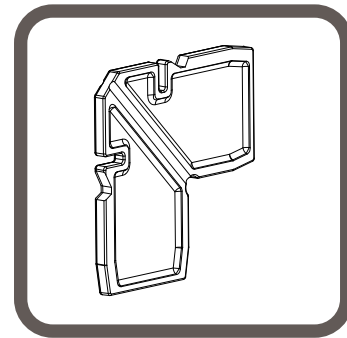
### LAVORAZIONE SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING

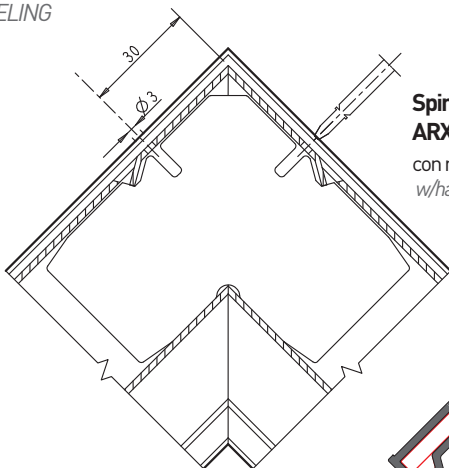
**CIANFRINATURA**  
RIVETING



**DX75.202**

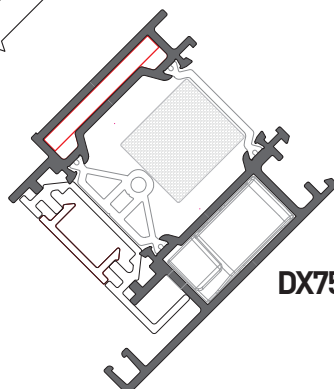


**SPINATURA**  
DOWELING



**Spina | Dowel**  
**ARX.08.SQ**

con manico - ordinare a parte  
w/handle - to order separately



**DX75.202**



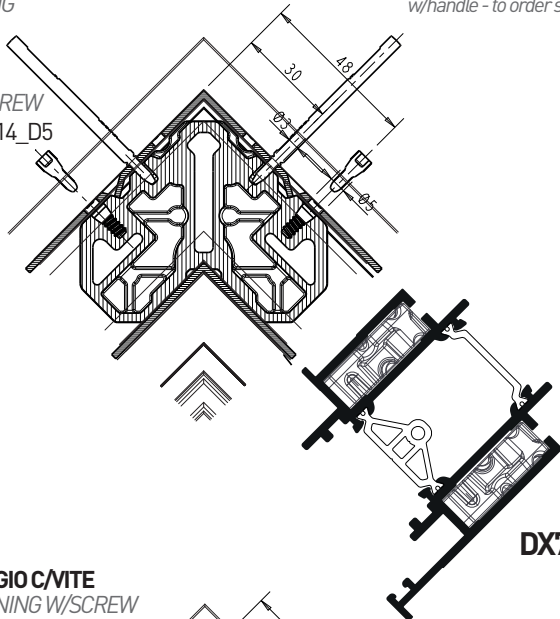
# ADX.62.SQ

## MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVITARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING

### SPINATURA DOWELING

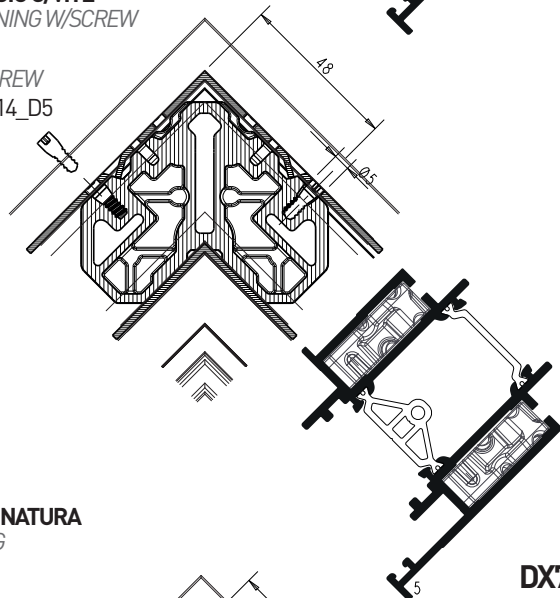
VITE | SCREW  
VIL M 4X14\_D5



DX75.203

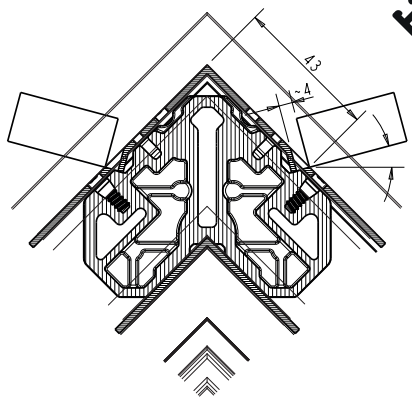
### SERRAGGIO C/VITE TIGHTENING W/SCREW

VITE | SCREW  
VIL M 4X14\_D5



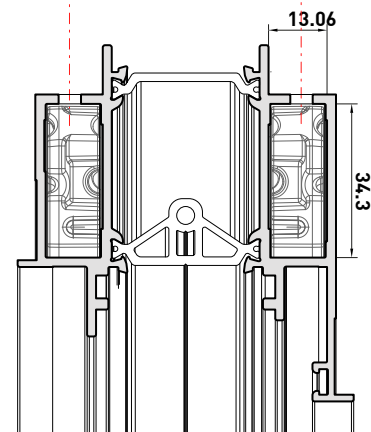
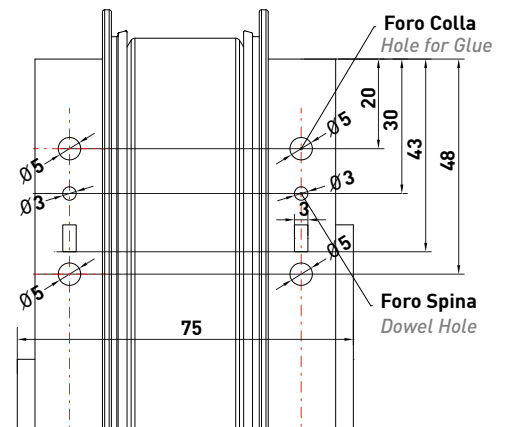
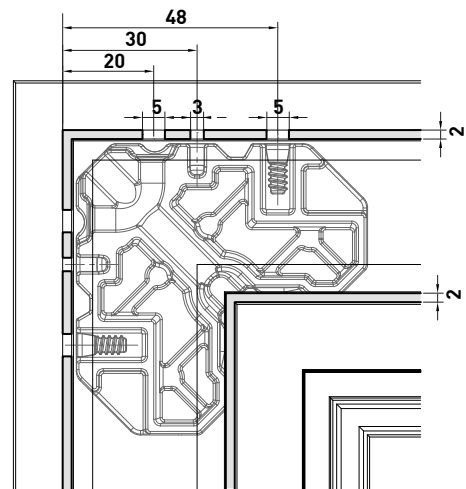
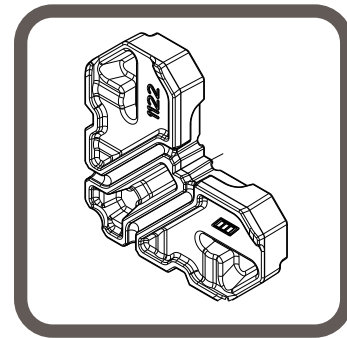
DX75.203

### CIANFRINATURA RIVETING



### Spina | Dowel ADX.32.SQ

con manico - ordinare a parte  
w/handle - to order separately

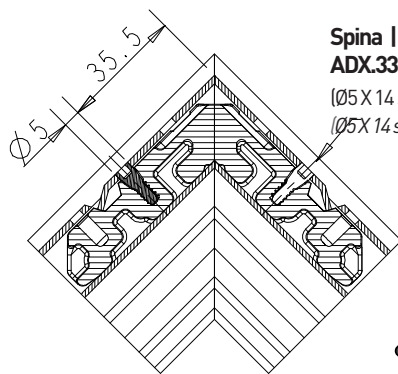
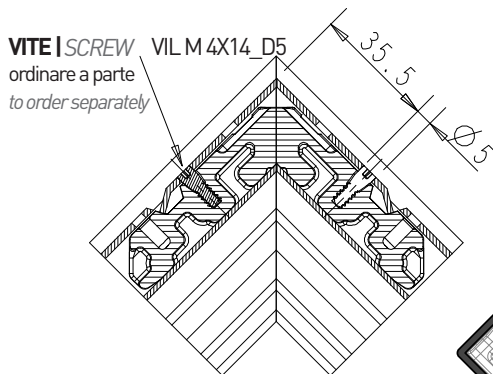




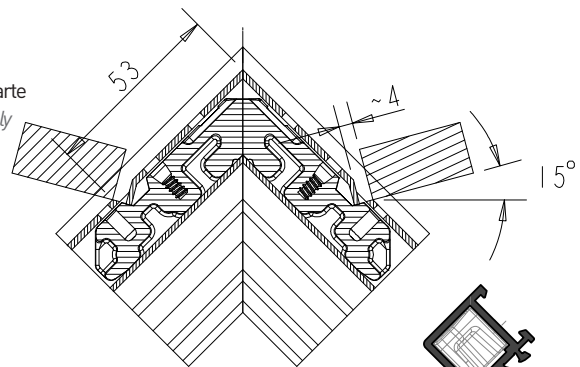
## ADX.27.SQ

### MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING

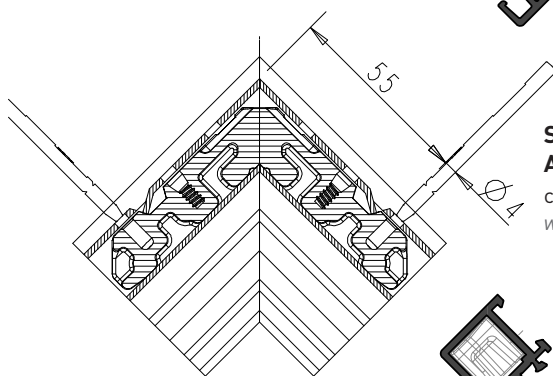


**SPINATURA**  
DOWELING



**CIANFRINATURA**  
RIVETING

**DX75.101**



**SPINATURA**  
DOWELING



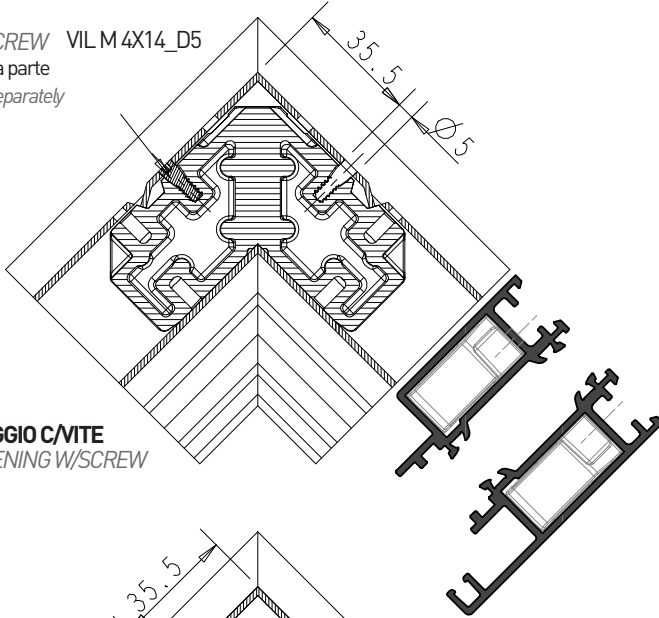


## ADX.28.SQ

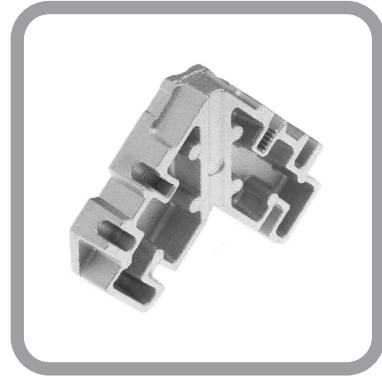
### MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVITARE

ASSEMBLY of CORNER JOINT DOWELING, RIVETING, TIGHTENING

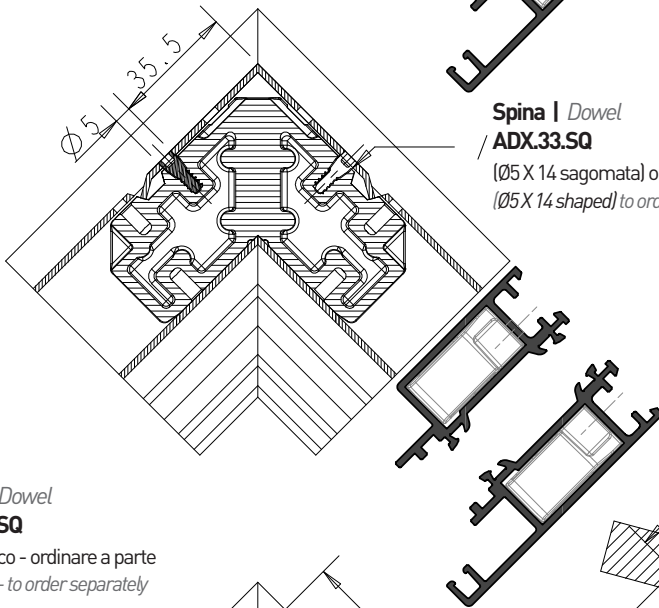
**VITE | SCREW** VIL M 4X14\_D5  
ordinare a parte  
to order separately



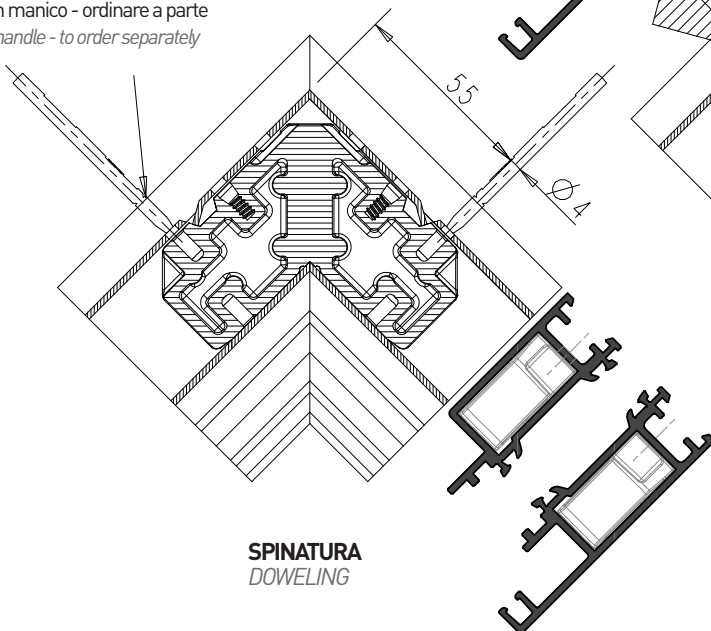
**SERRAGGIO C/VITE**  
TIGHTENING W/SCREW



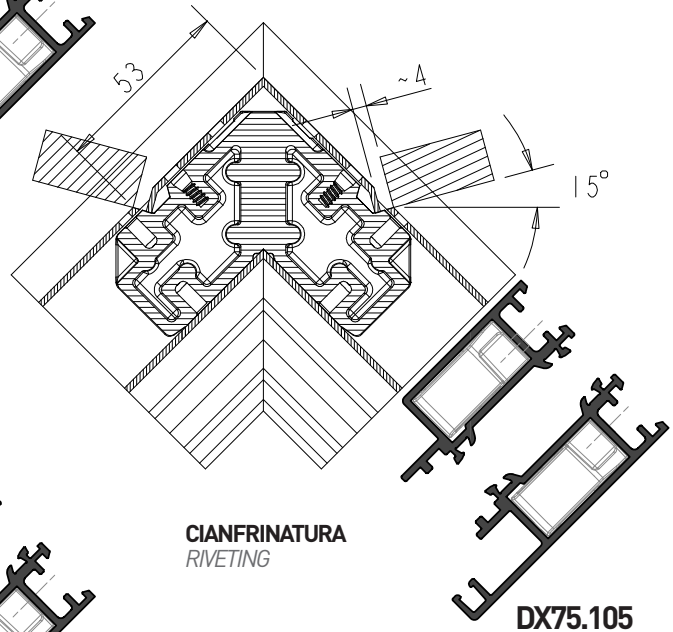
**Spina | Dowel**  
**ADX.33.SQ**  
(Ø5 X 14 sagomata) ordinare a parte  
(Ø5 X 14 shaped) to order separately



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



**SPINATURA**  
DOWELING



**CIANFRINATURA**  
RIVETING

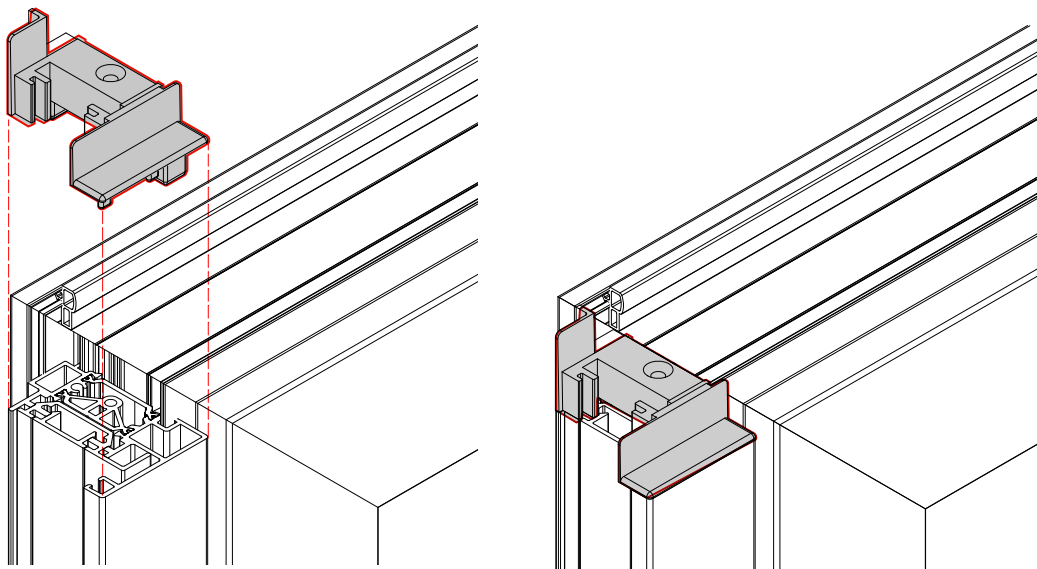
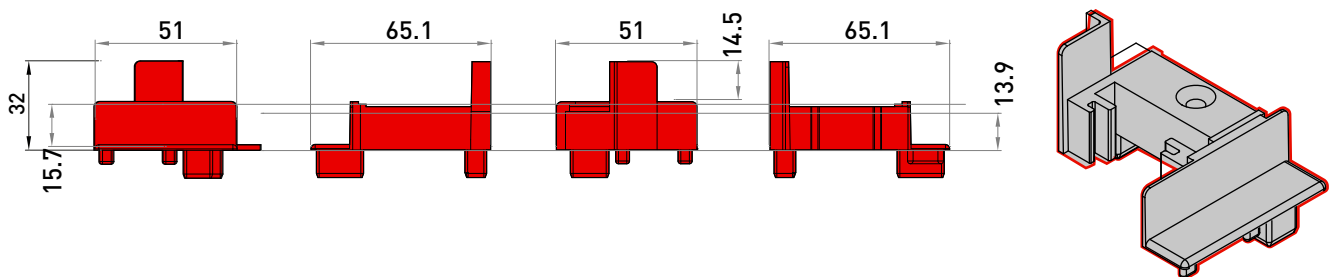
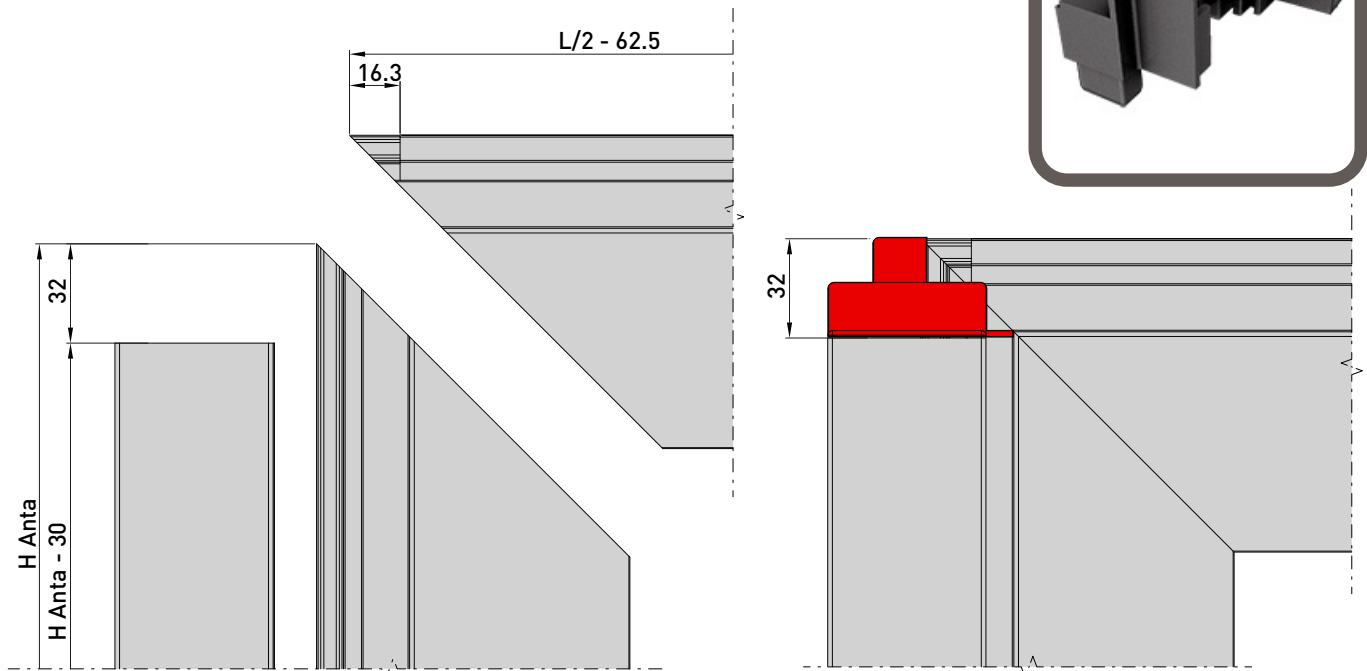
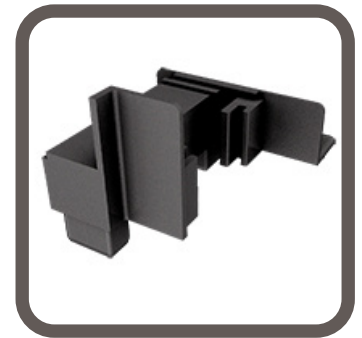
**DX75.105**



**ADX.04.52**

**TAPPO di RIPORTO CENTRALE**  
CENTRAL WING CAP

**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET



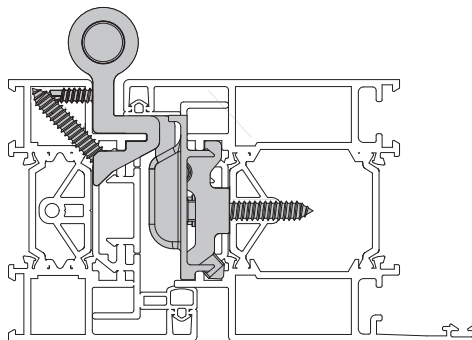
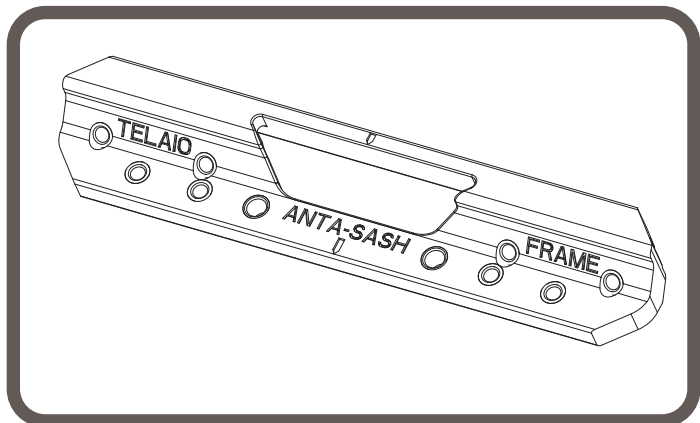


**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

**ADX.02.41**

**DIMA DI FORATURA CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**

ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING TEMPLATE



**TELAIO | FRAME**

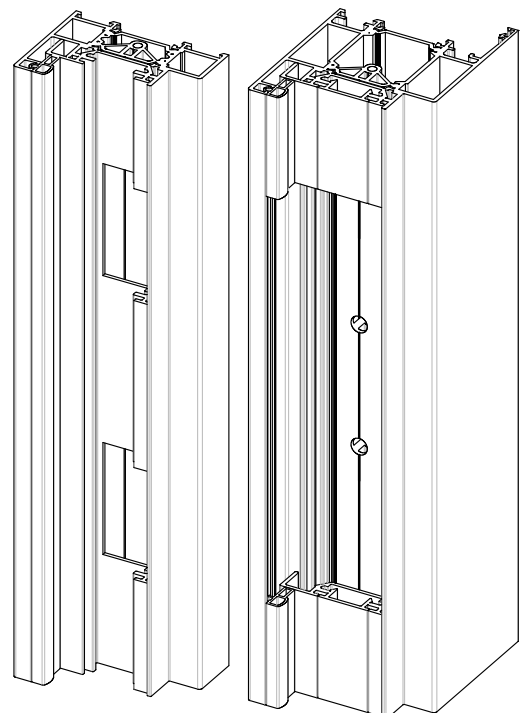
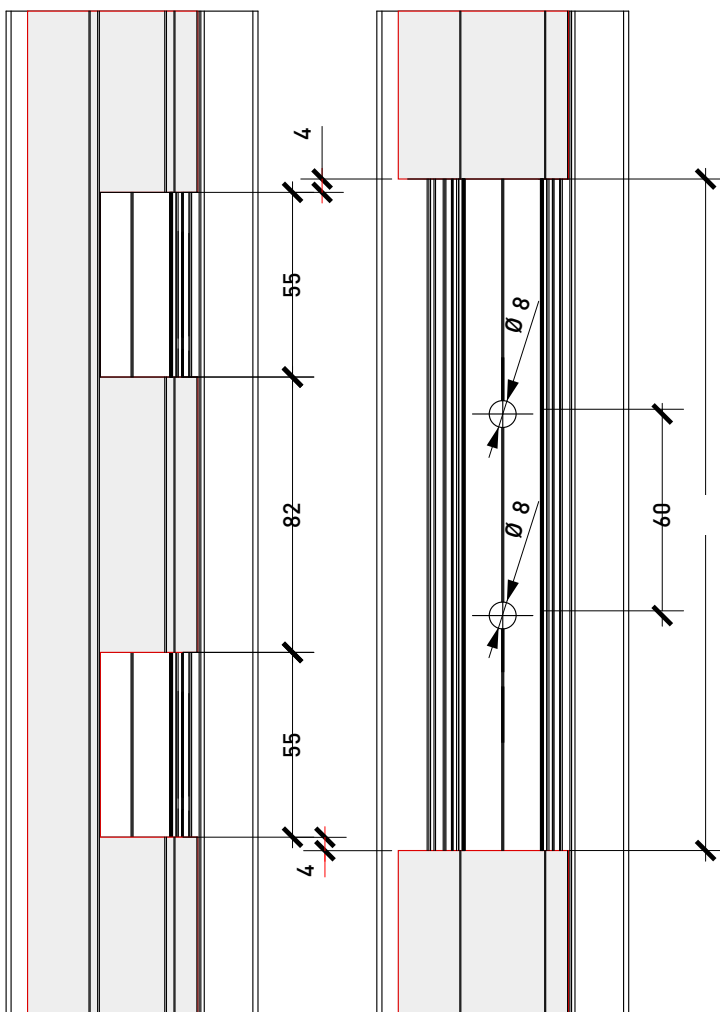
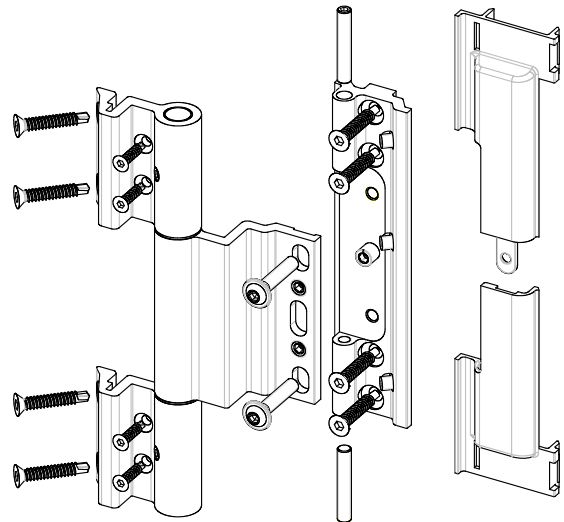
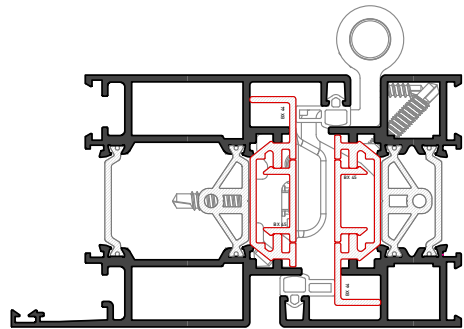
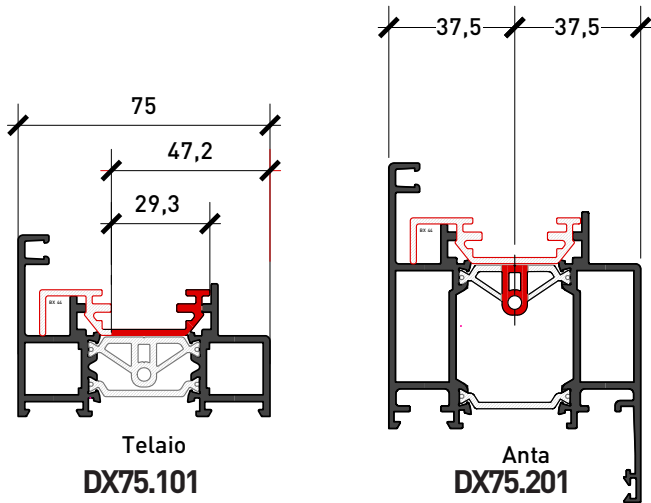
**ANTA | SASH**



**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

**ADX.02.40**

**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**  
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING





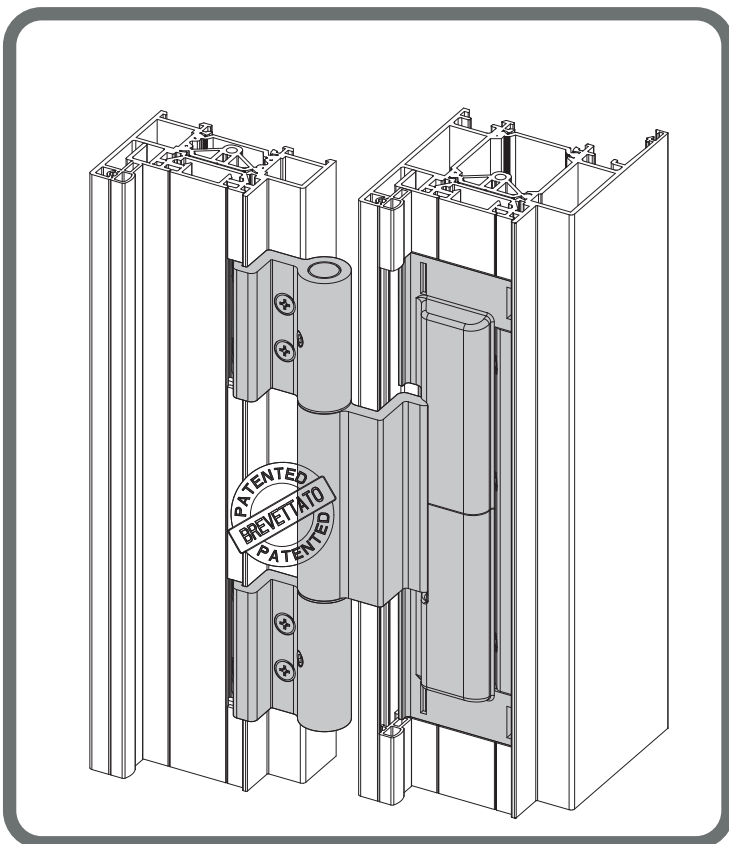
**ADX.02.40**

**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**

*ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING*

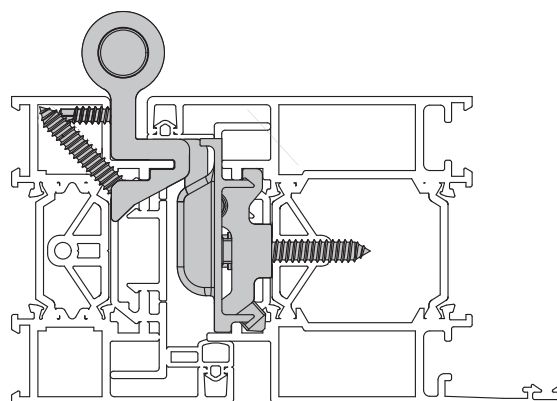
**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**

*ASSEMBLY TECHNICAL SHEET*



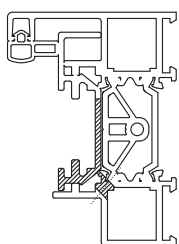
**VIDEOGUIDA**  
*VIDEO GUIDE*

<https://youtu.be/grV8eRYm8wk>

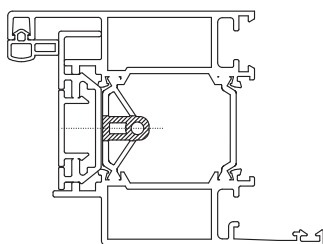
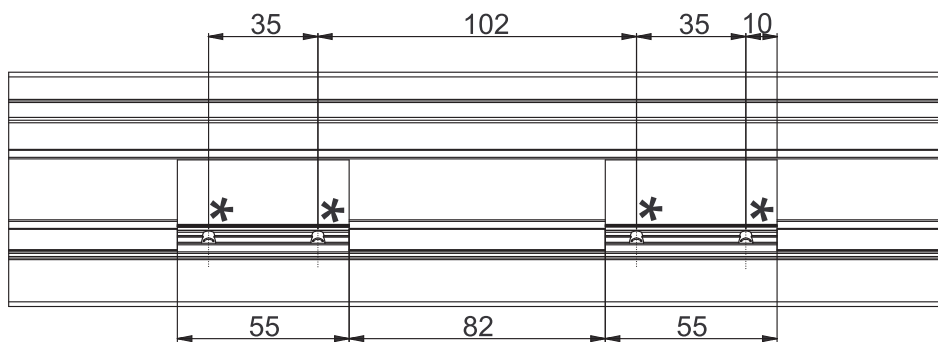


**TELAIO**  
**DX75.101**

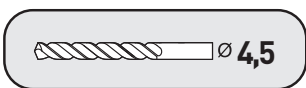
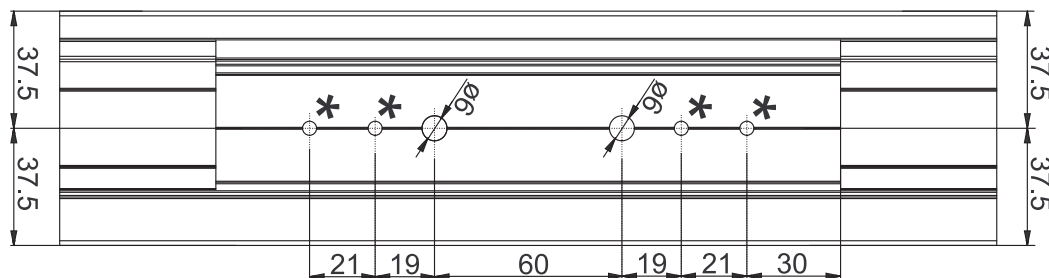
**ANTA**  
**DX75.201**



**TELAIO**  
**DX75.101**



**ANTA**  
**DX75.201**

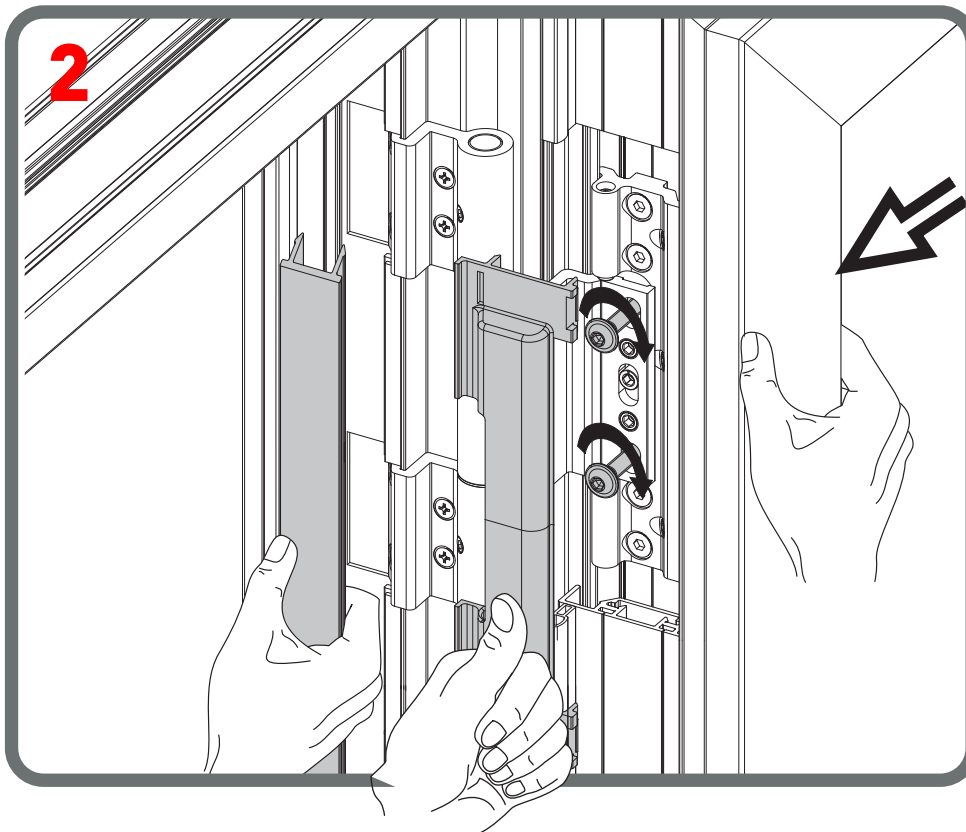
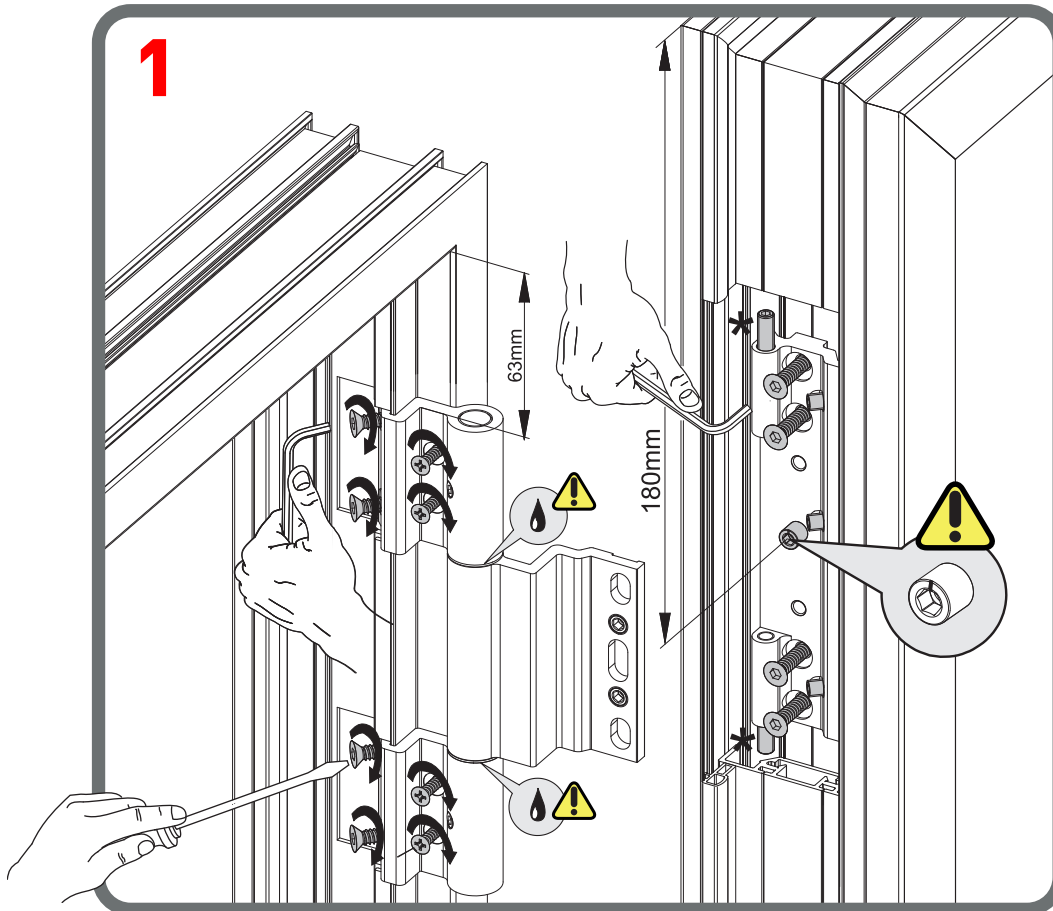


**Forare con Punta  $\phi 4,5$  mm.**  
*Drill with  $\phi 4,5$  mm. bit*



**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
*ASSEMBLING TECHNICAL SHEET*

**ADX.02.40**  
**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**  
*ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING*



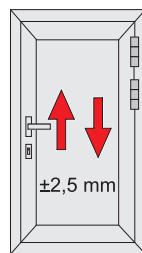
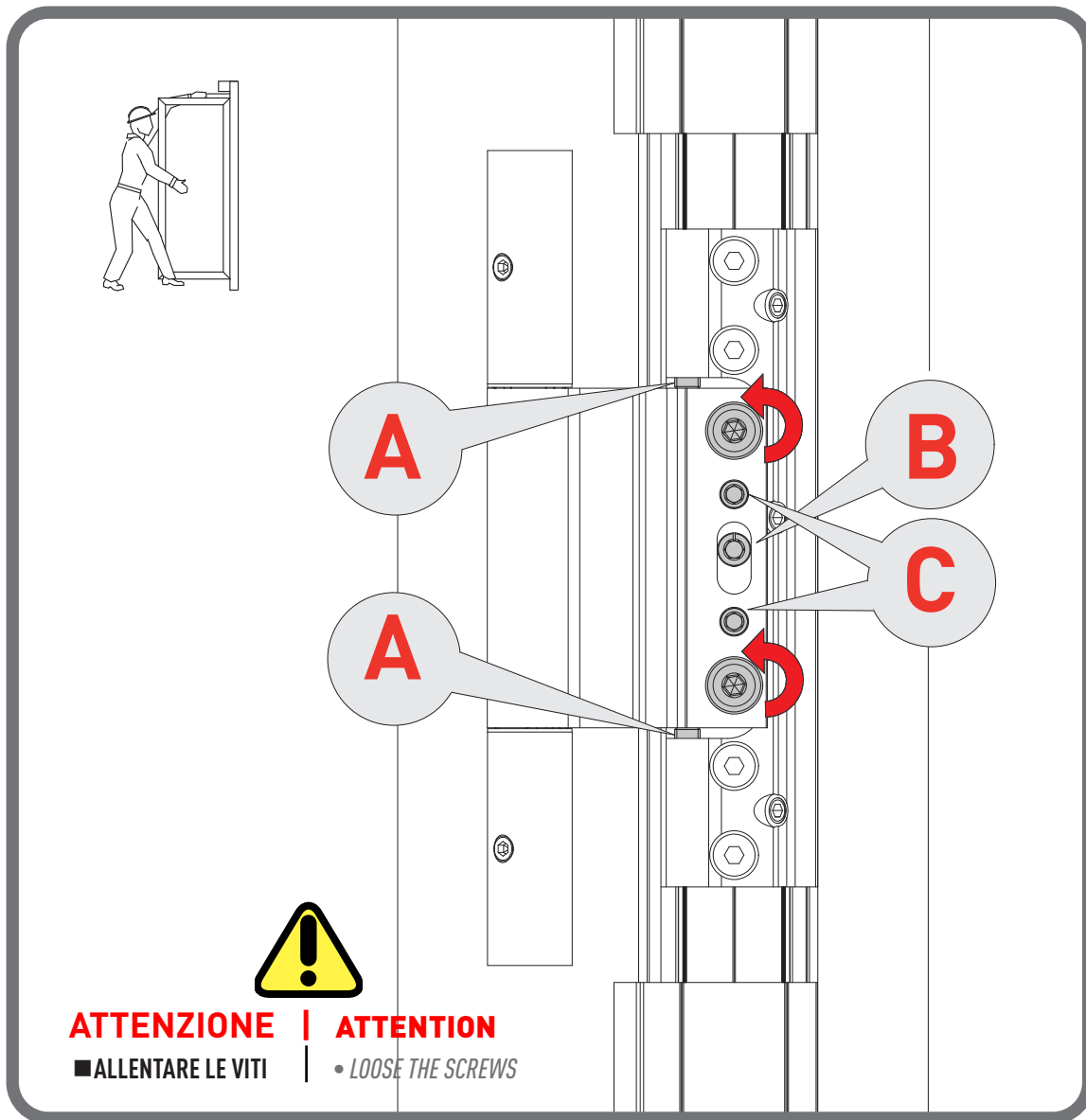


**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
ASSEMBLING TECHNICAL SHEET

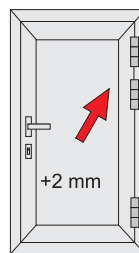
**ADX.02.40**

**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**

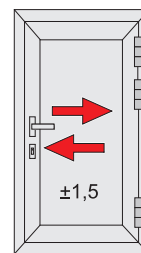
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING



**A**



**B**



**C**



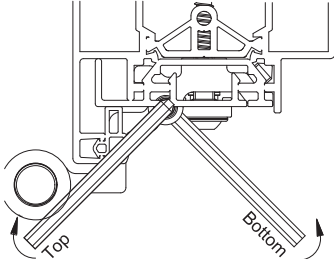
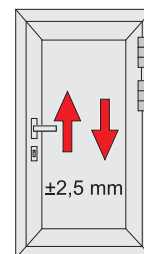
**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
*ASSEMBLING TECHNICAL SHEET*

**ADX.02.40**

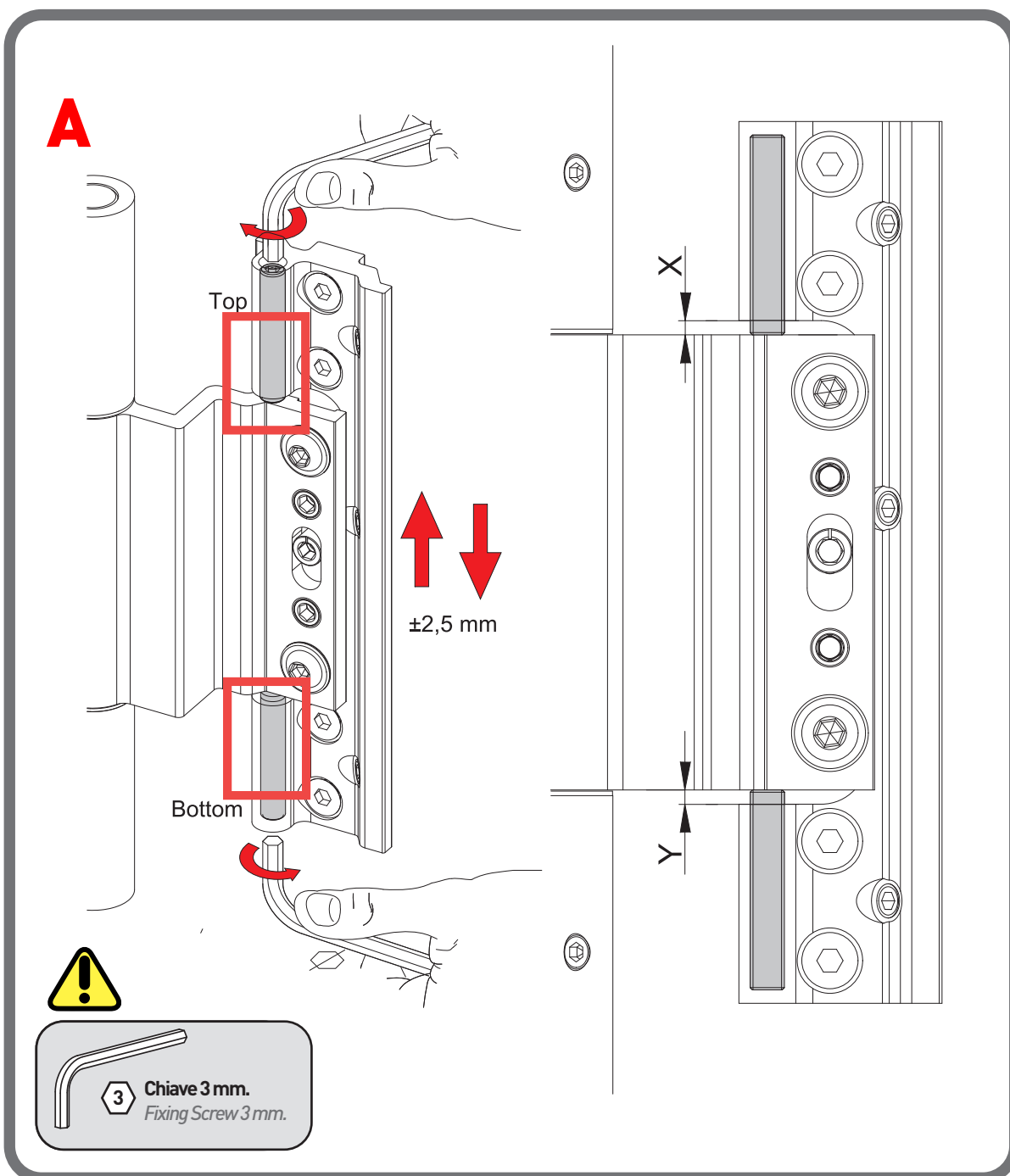
**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**

*ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING*

|         | <b>X</b> | <b>Y</b> |
|---------|----------|----------|
| 0 mm    | 2,5mm    | 2,5mm    |
| -2,5 mm | 0mm      | 5mm      |
| +2,5 mm | 5mm      | 0mm      |

**A**



Top

Bottom

±2,5 mm

X

Y

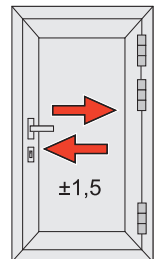
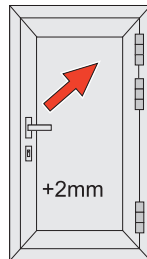
**3** Chiave 3 mm.  
*Fixing Screw 3 mm.*





**SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO**  
ASSEMBLY TECHNICAL SHEET

**ADX.02.40**  
**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**  
ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING



**B**

0mm  
0°

+1 mm  
-45°

+2 mm  
-90°

+2 mm

**4** Chiave 4 mm.  
Fixing Screw 3 mm.

**C**

0mm

-1mm  
3/4 di giro

+1mm  
3/4 di giro

-1.5mm  
5/4 di giro

+1.5mm  
5/4 di giro

+1,5mm +1,5mm

**4** Chiave 4 mm.  
Fixing Screw 3 mm.



**ADX.02.40**

**CERNIERA FILIFORME REGOLABILE**

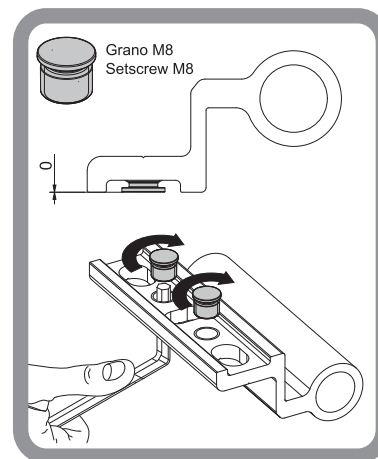
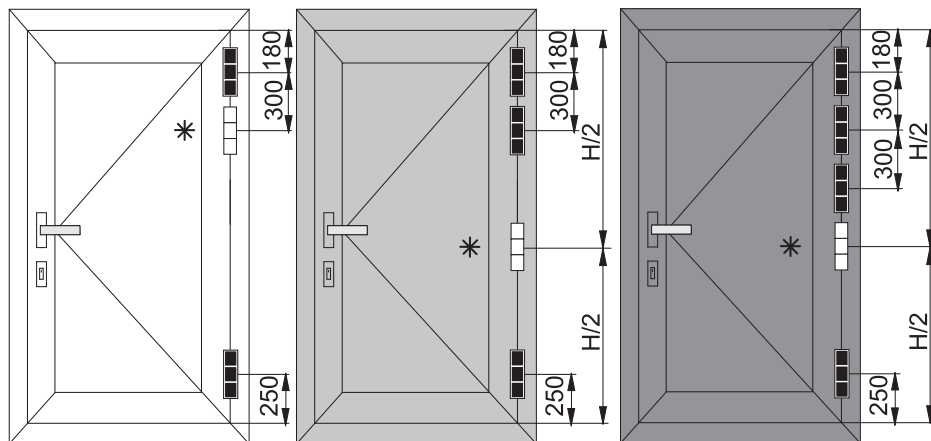
*ADJUSTABLE BARREL HINGE DRILLING*

**DIAGRAMMA DI CARICO**  
*APPLICATION RANGE*

|      |      | L    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |      |      |
| H    | 4000 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3900 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3800 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3700 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3600 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3500 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3400 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3300 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3200 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3100 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 3000 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 2900 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 2800 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
|      | 2700 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 2600 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |      |
| 2500 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 96%  |      |
| 2400 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 90%  |      |
| 2300 | 100% | 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*

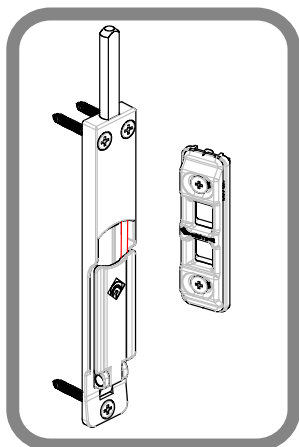
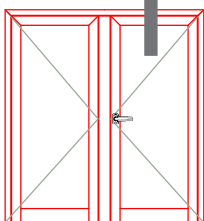


**100% = 160 Kg**



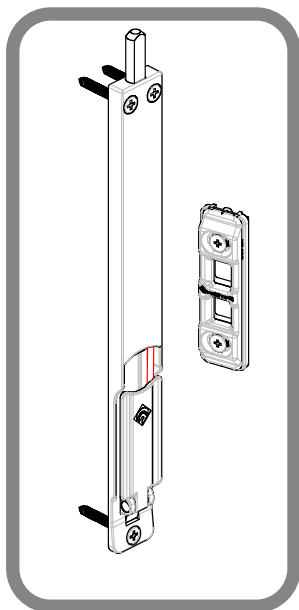
**Applicazione Accessori**

**Application of Accessories**



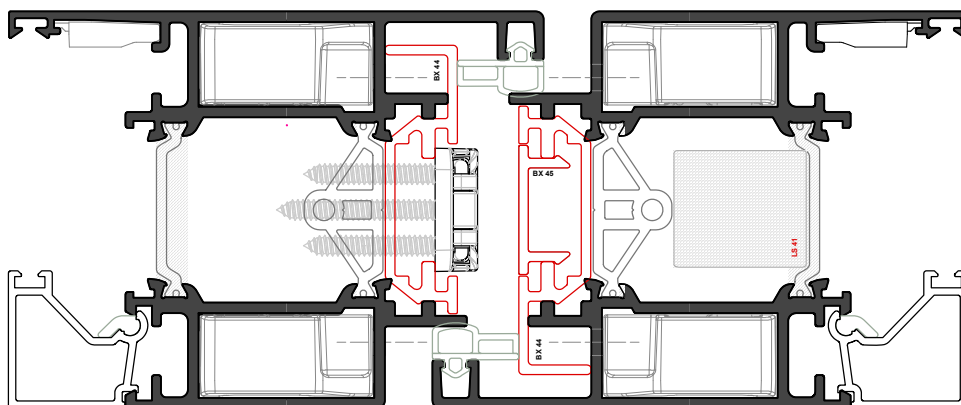
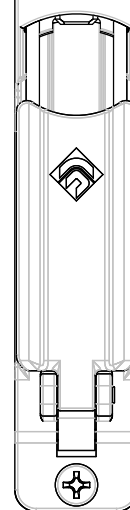
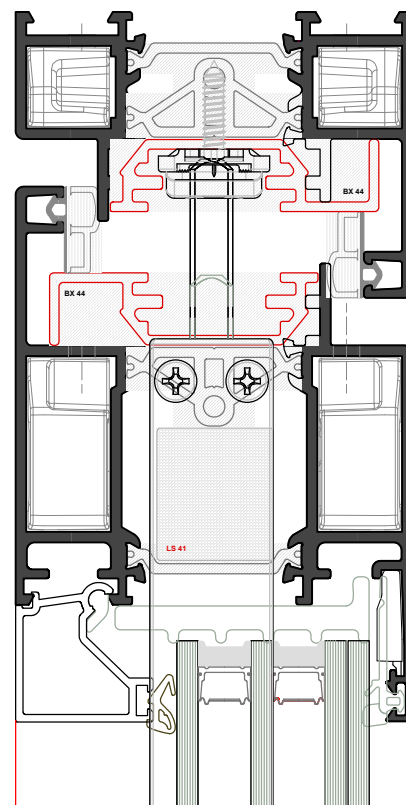
**ADX.03.20**

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



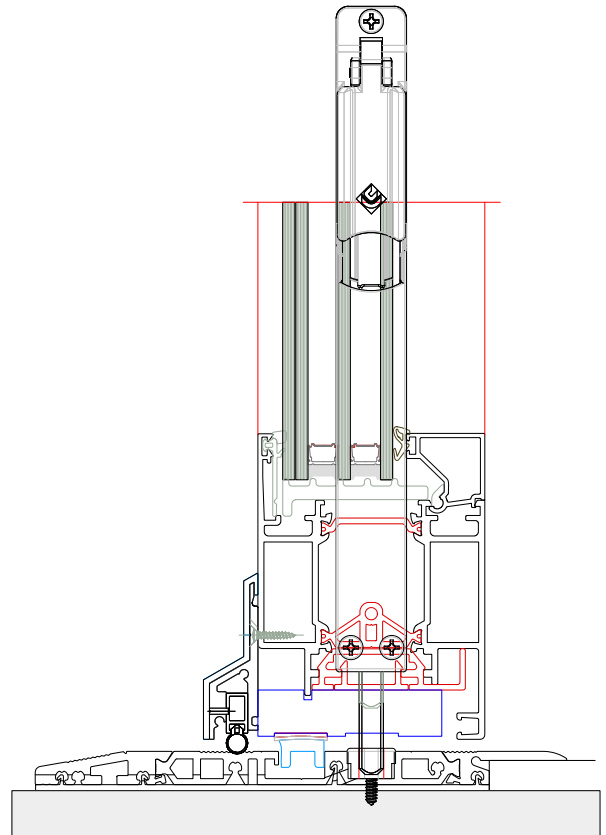
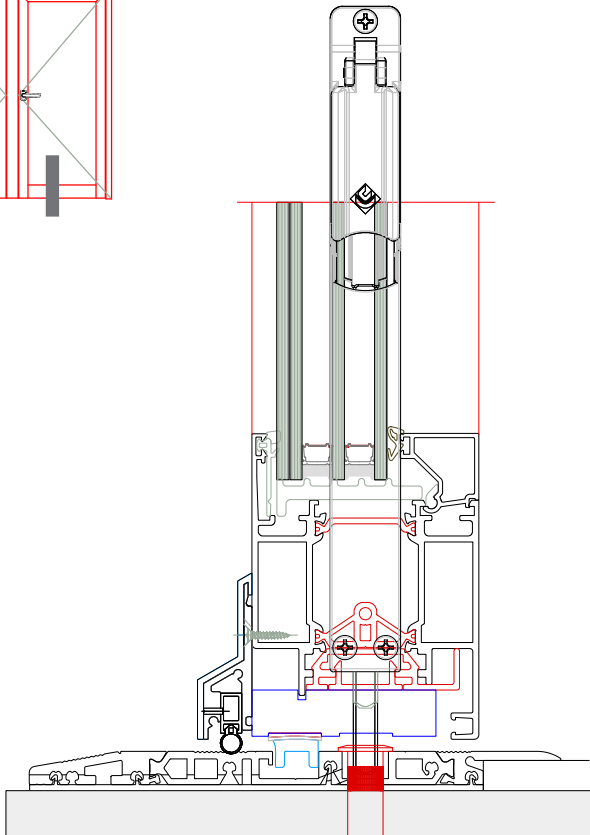
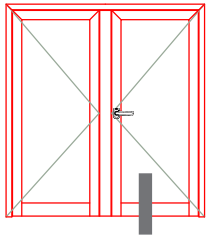
**ADX.03.21**

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

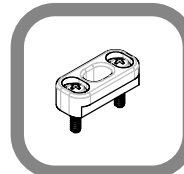


**Applicazione Accessori**

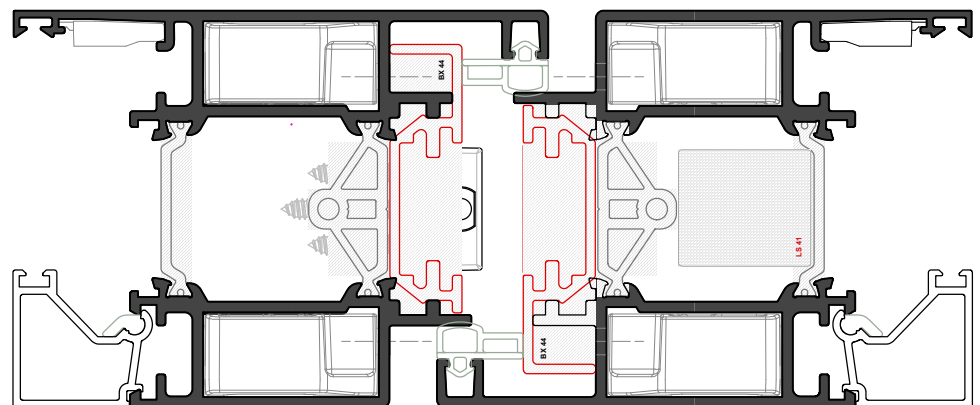
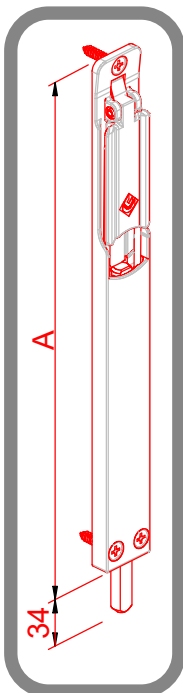
**Application of Accessories**



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



**ADX.03.24 "TEX8"**  
Catenaccio a Leva con viti lunghe  
*Lever Bolt for Door with longer screws*

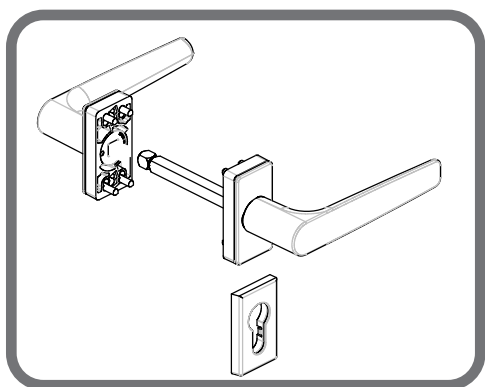
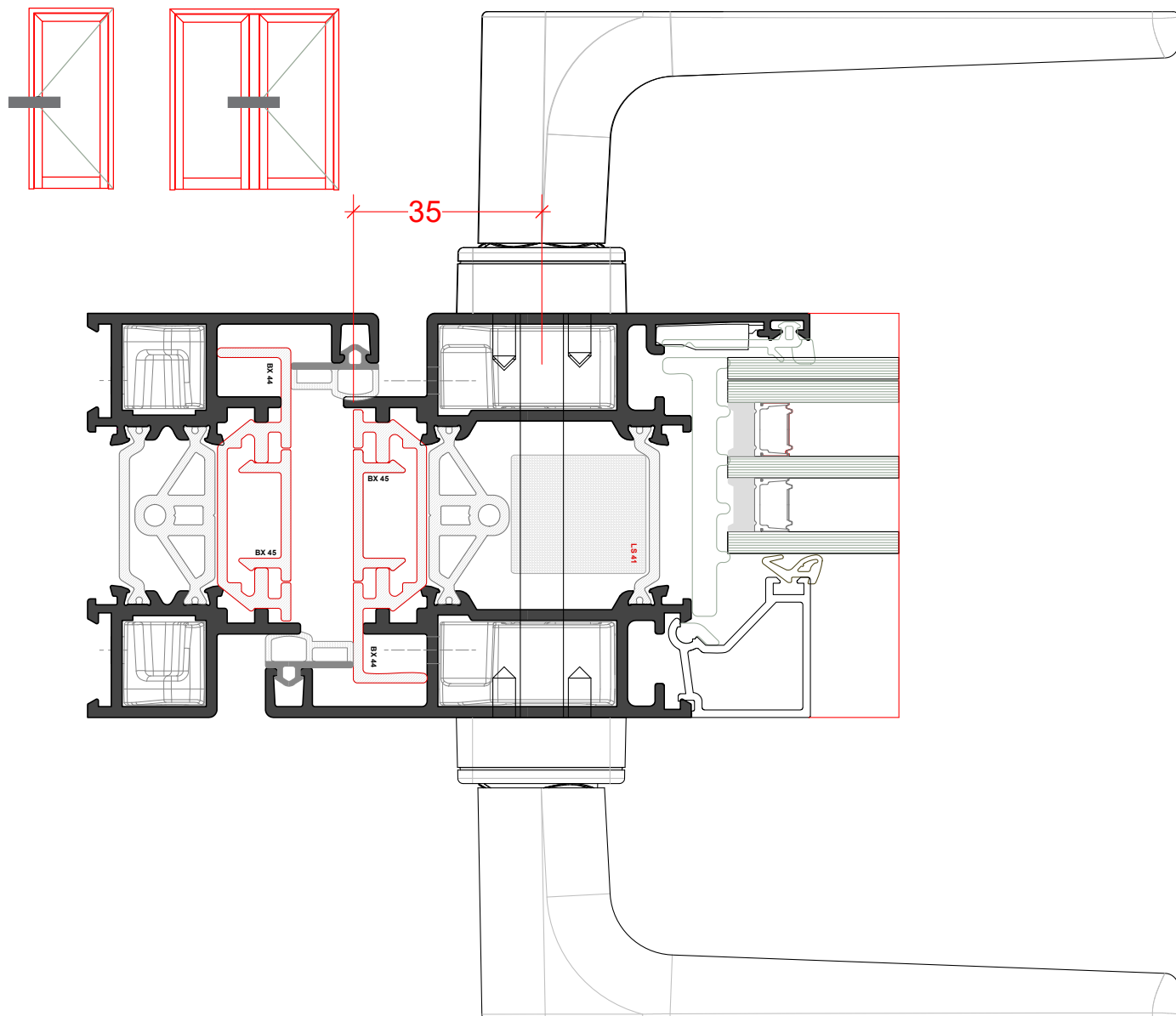


**ADX.03.22**  
Catenaccio a Leva per porte 8 x 140 mm  
*Lever Bolt for Door 8 x 140 mm*

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

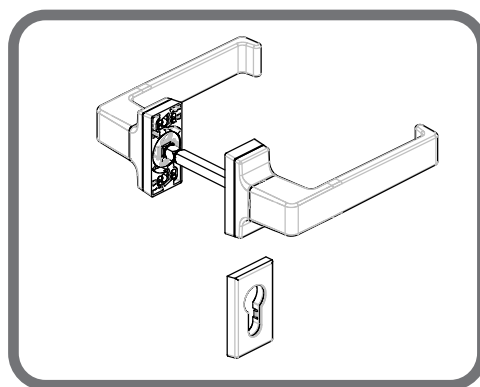
**Applicazione Accessori**

**Application of Accessories**



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

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

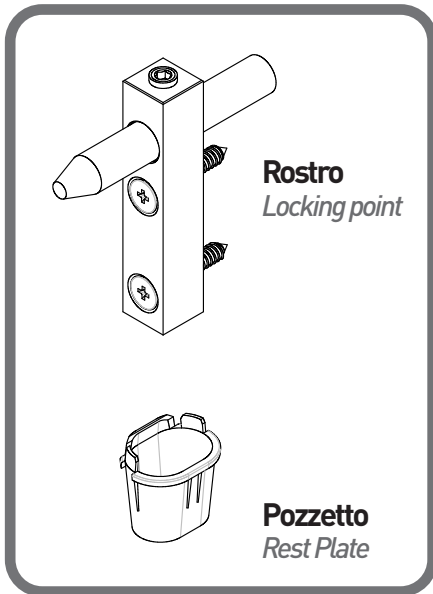
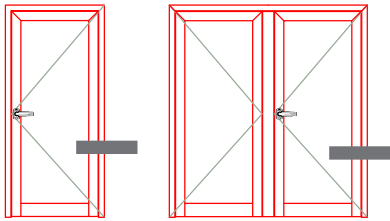


**ACX.03.69**  
"ITALIA" Doppia maniglia | "ITALIA" Double Handle

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

**Applicazione Accessori**

**Application of Accessories**

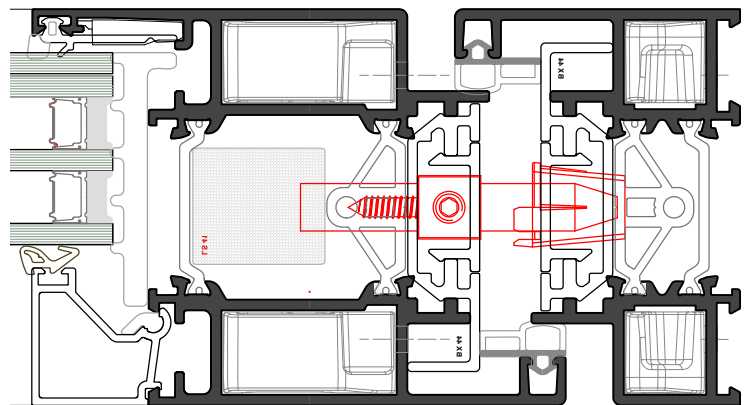


**Rostro**  
Locking point

**Pozzetto**  
Rest Plate

**ADX.03.27**

**Rostro per chiusure antieffrazione**  
Anti-burglary additional locking point

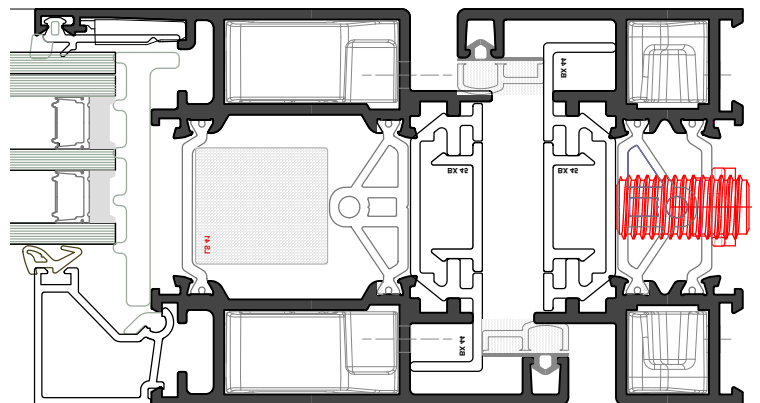


**ADX06.02**

**ADX03.28**

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

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



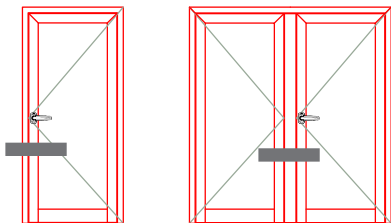
**ARX06.01**

**ARX06.01**  
**Registro telaio**  
Frame adjusting screw



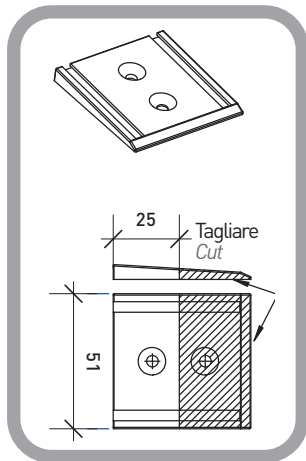
**Applicazione Accessori**

**Application of Accessories**

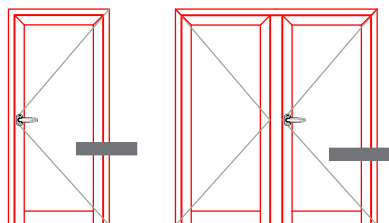
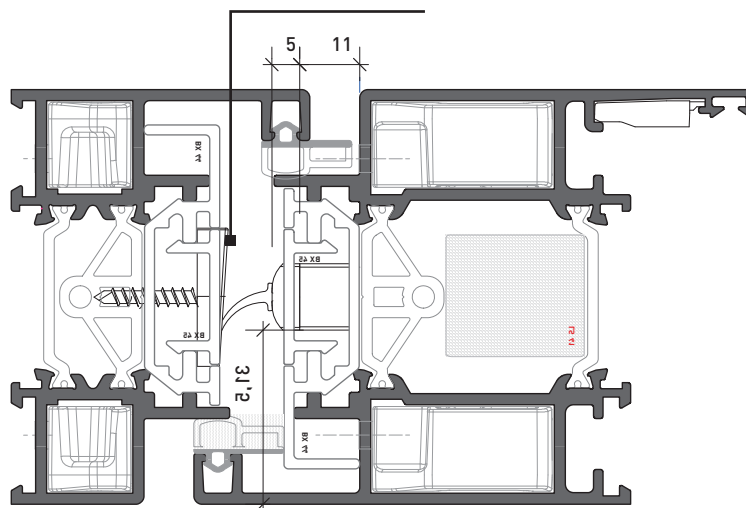


**LATO MANIGLIA**  
*HANDLE SIDE*

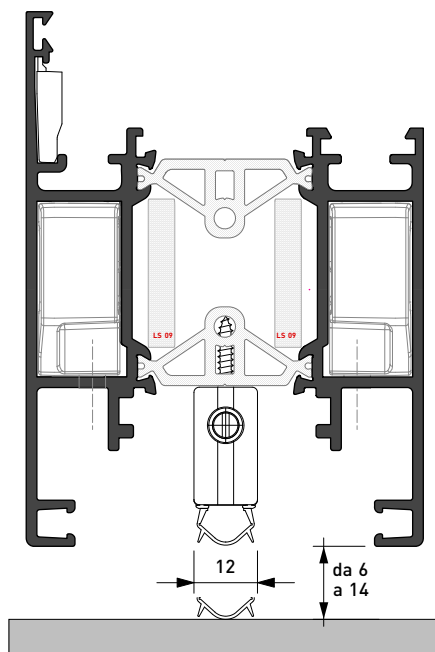
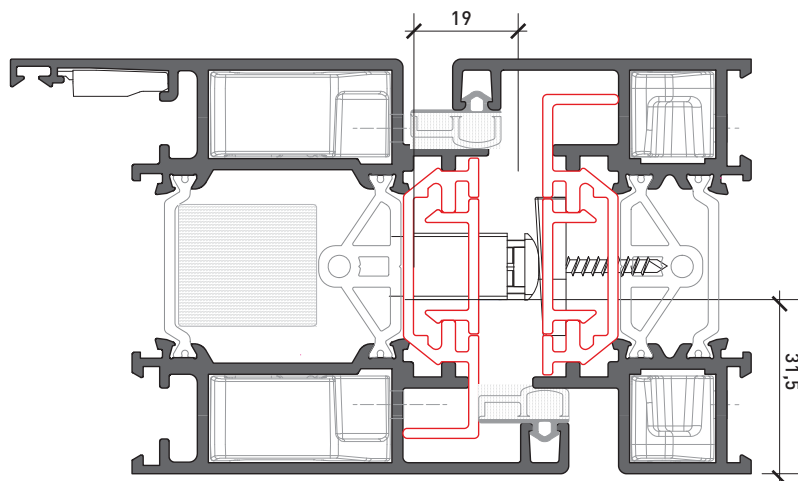
**ADX.06.08**



**ADX.06.08**



**LATO CERNIERA**  
*HINGE SIDE*



**ADX.06.09**

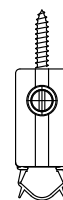
Paraspifferi FIRE | 80 cm.  
*FIRE Draft excluder*

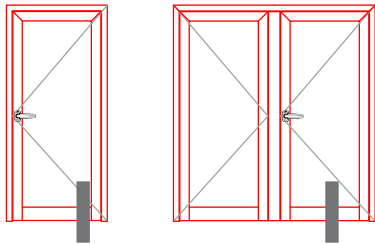
**ADX.06.10**

Paraspifferi FIRE | 100 cm.  
*FIRE Draft excluder*

**ADX.06.11**

Paraspifferi FIRE | 120 cm.  
*FIRE Draft excluder*

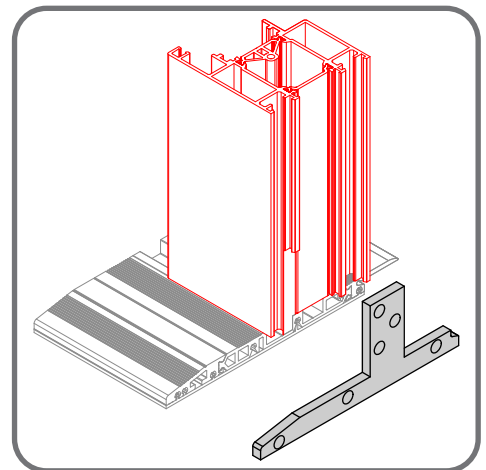
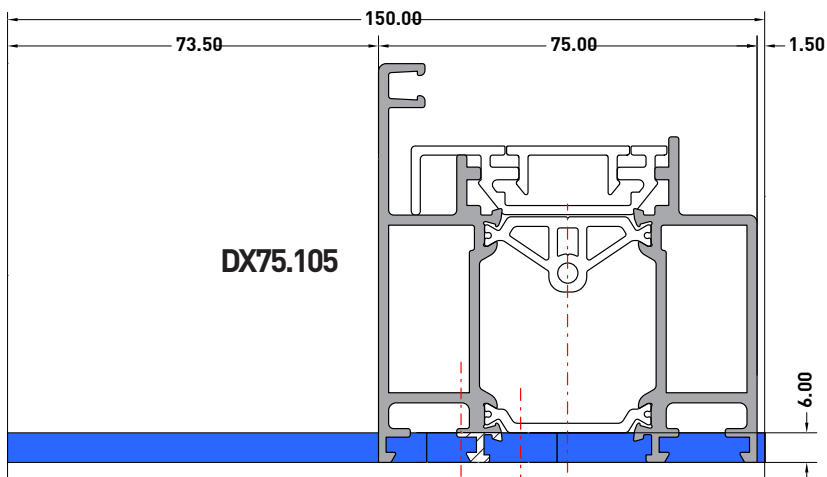
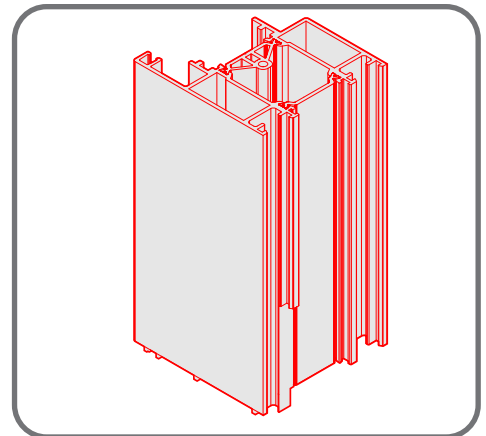
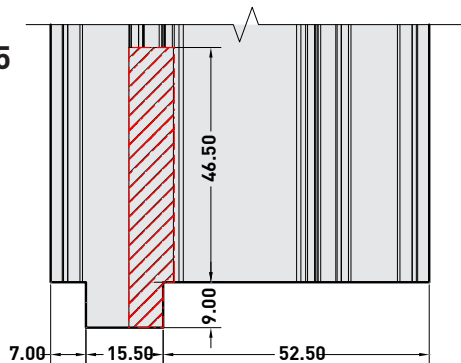




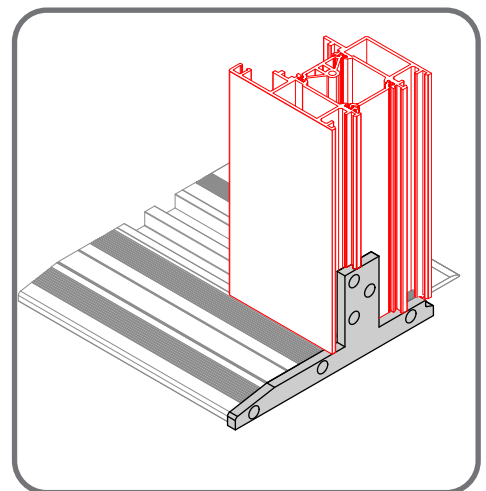
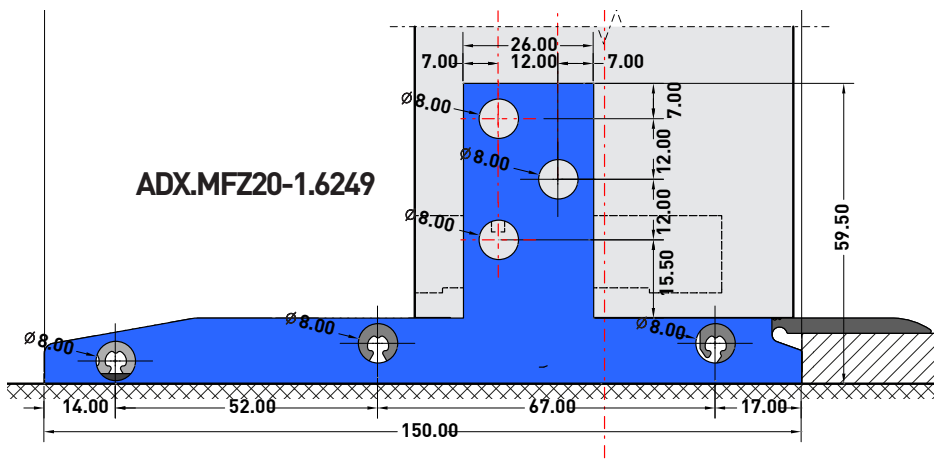
**SOGLIA MAGNETICA**  
*MAGNETIC THRESHOLD*

**ADX.MFZ20-1.6249**

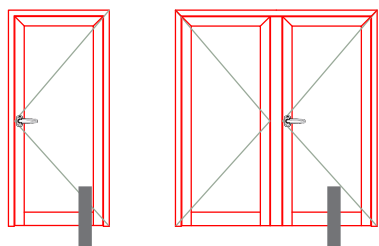
**DX75.105**



**ADX.MFZ20-1.6249**

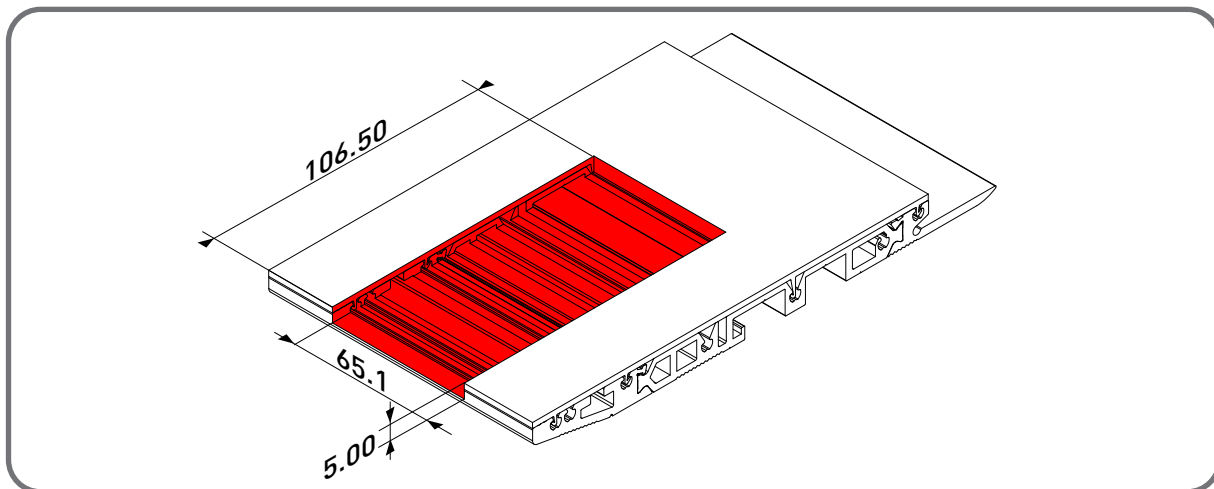
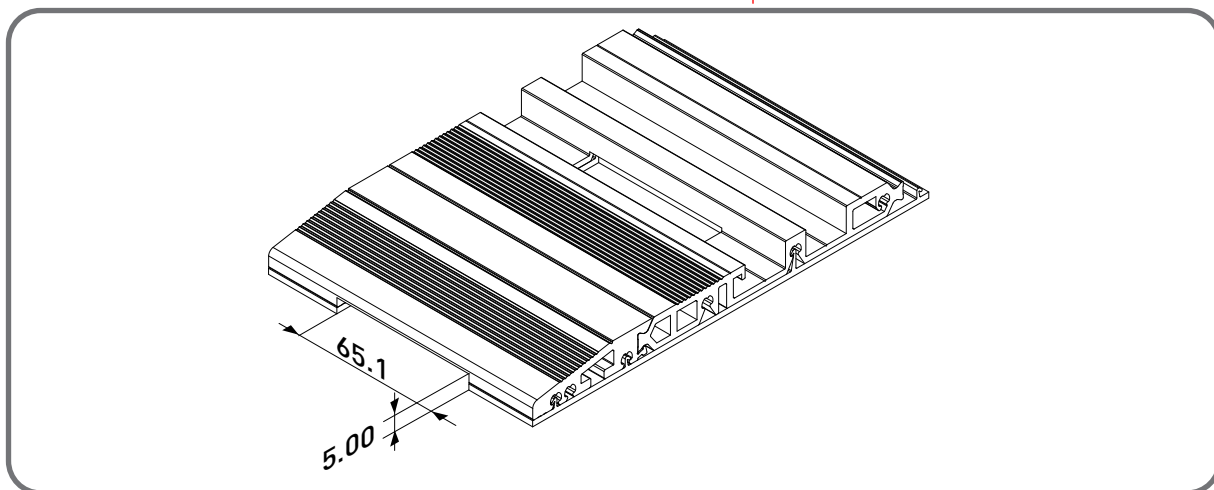
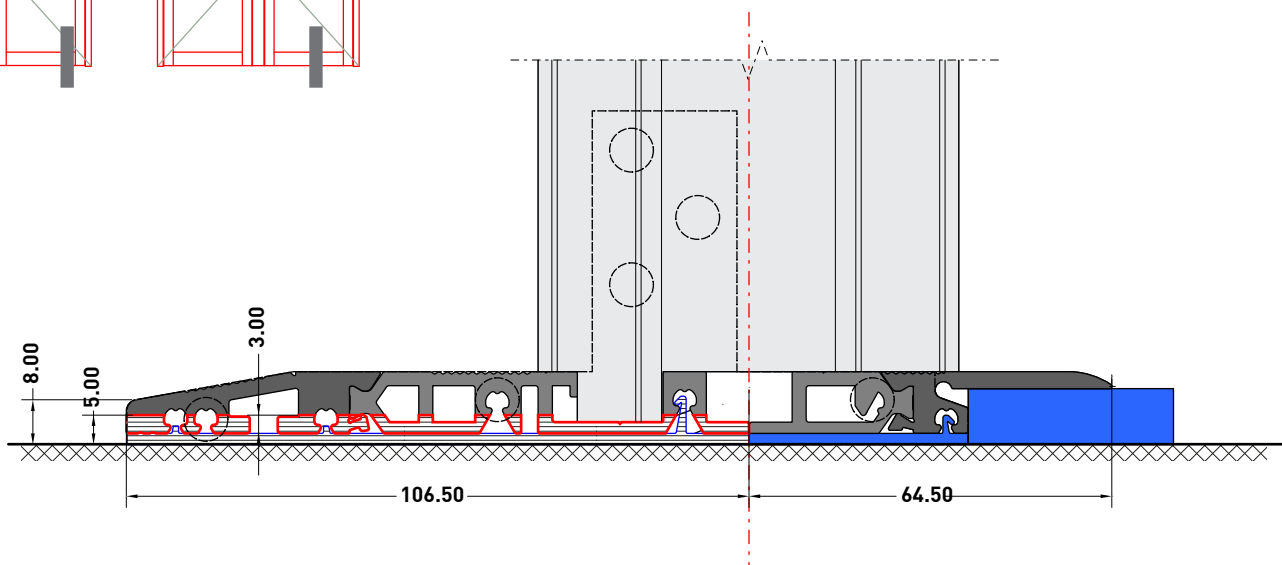




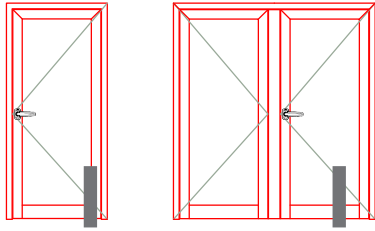


**SOGLIA MAGNETICA**  
MAGNETIC THRESHOLD

**ADX.MFZ20-1.5542**

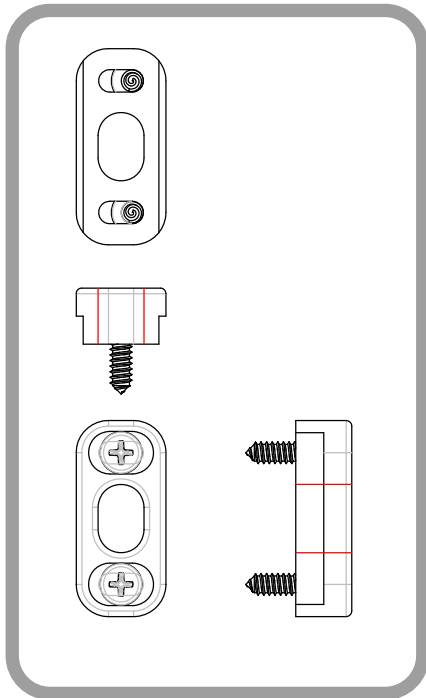


**Accessorio Fornito già LAVORATO**

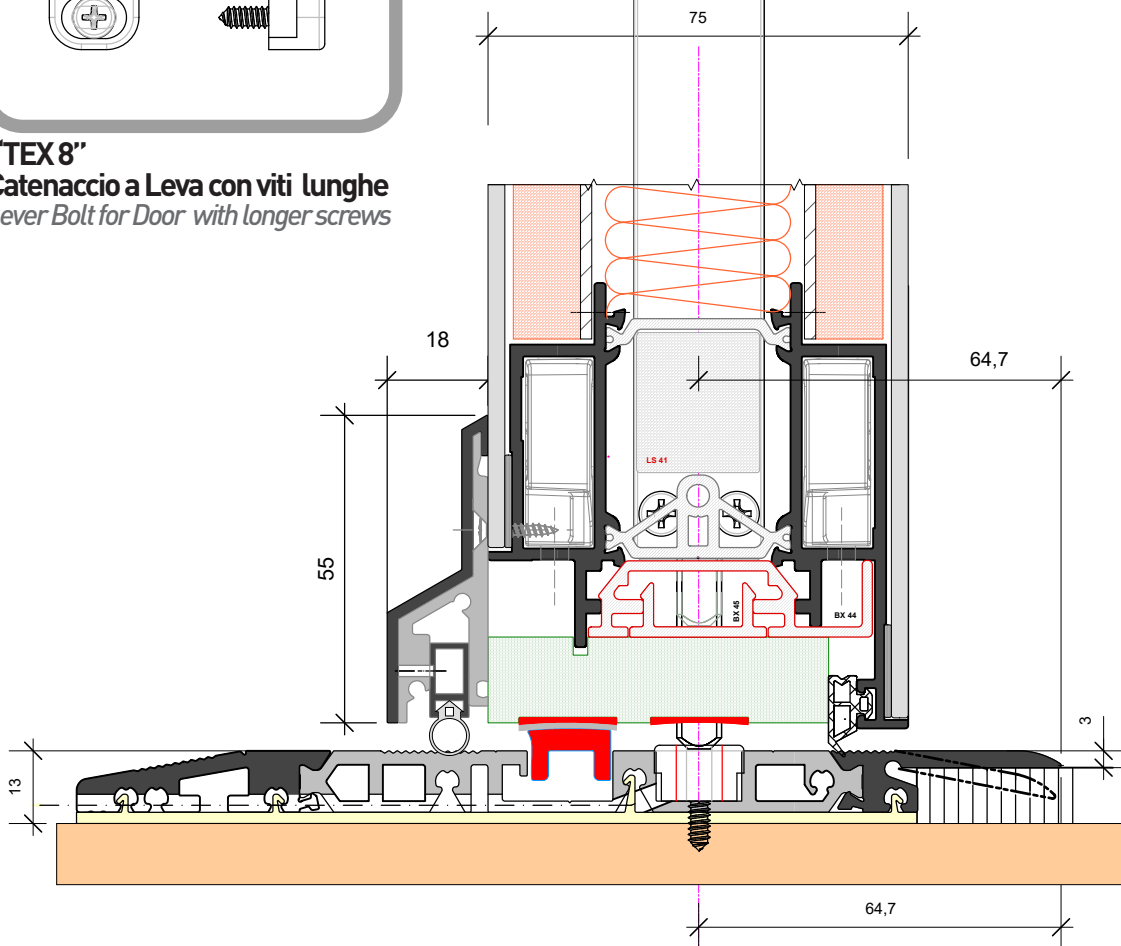
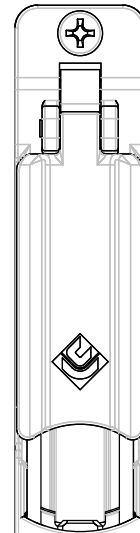


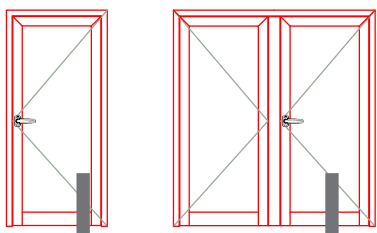
**SOGLIA MAGNETICA**  
*MAGNETIC THRESHOLD*

**ADX.03.24**



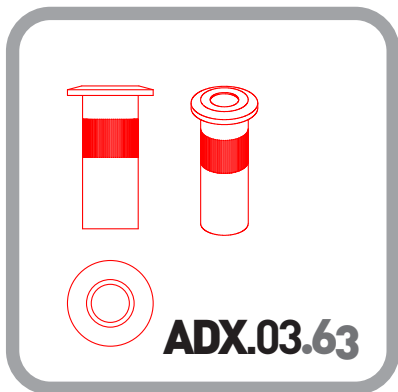
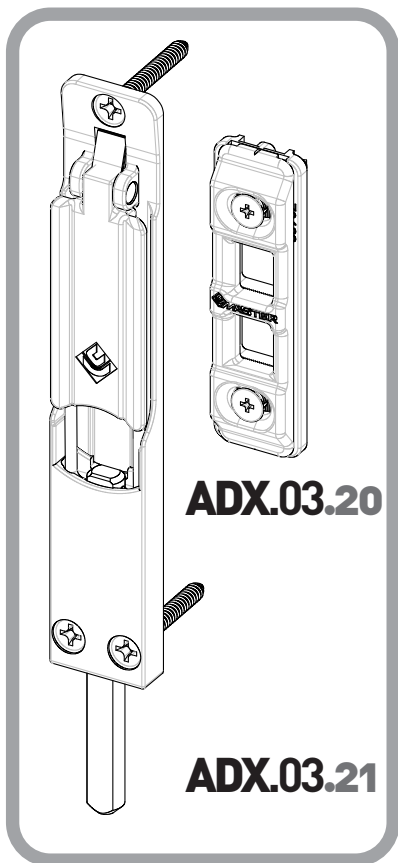
**"TEX8"**  
**Catenaccio a Leva con viti lunghe**  
*Lever Bolt for Door with longer screws*





**SOGLIA MAGNETICA**  
MAGNETIC THRESHOLD

**ADX.03.20 | .21 | .63**



ADX.MFZ20-1.6104/6337

ADX.MFZ20-1.5899

ADX.MFZ20-1.5870

ADX.MFZ20-1.5911

ADX.MFZ20-1.6052

ADX.MFZ20-1.5979

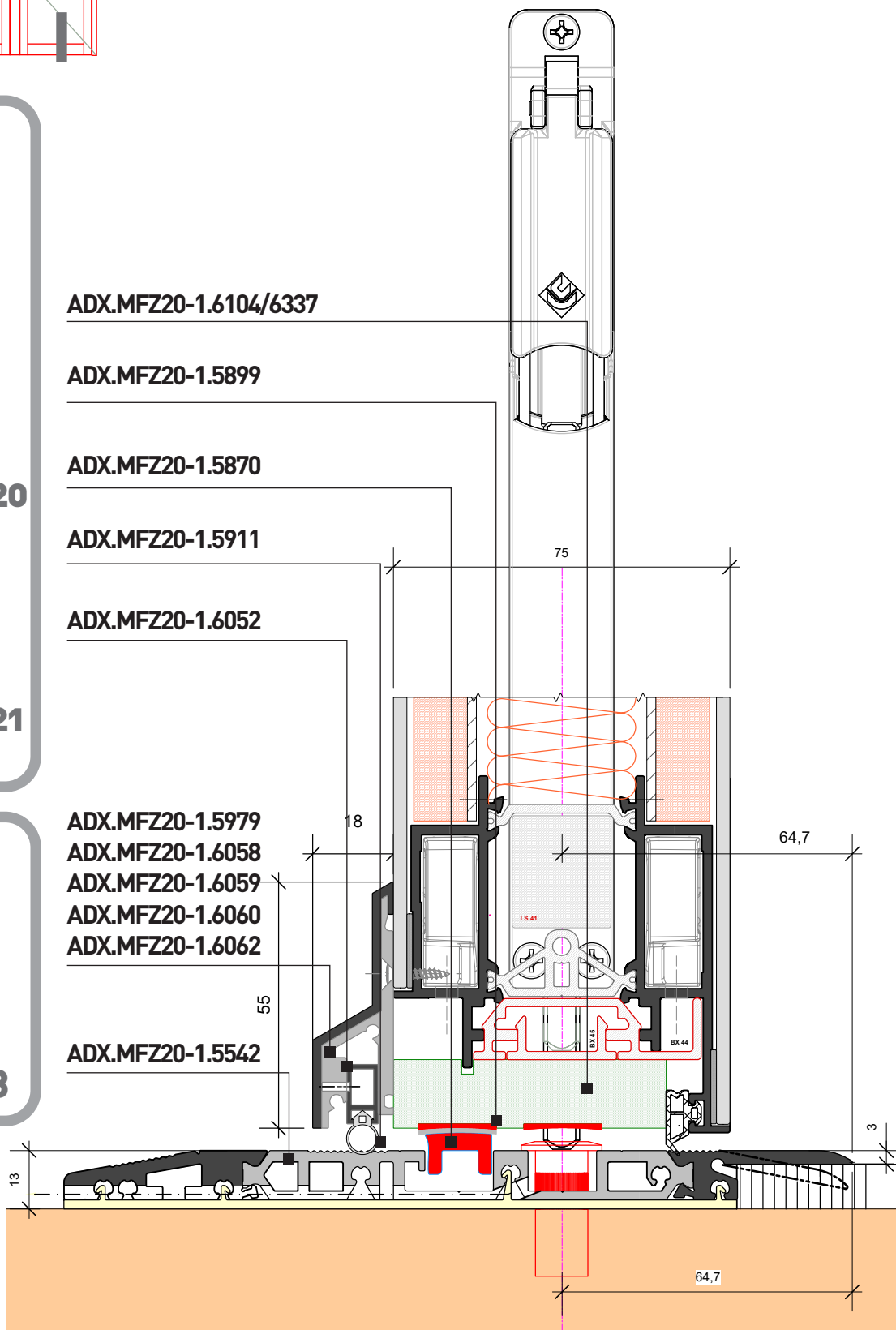
ADX.MFZ20-1.6058

ADX.MFZ20-1.6059

ADX.MFZ20-1.6060

ADX.MFZ20-1.6062

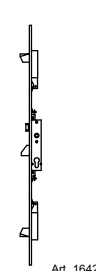
ADX.MFZ20-1.5542





### 1 ANTA Apertura INTERNA

**A**



Art. 16425  
Art. 46425

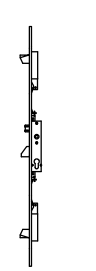
| Contropiastra Regolabile in Metallo |                  |          |                    |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| A                                   | B                | C        | Deviatori          |
| 06463-74                 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

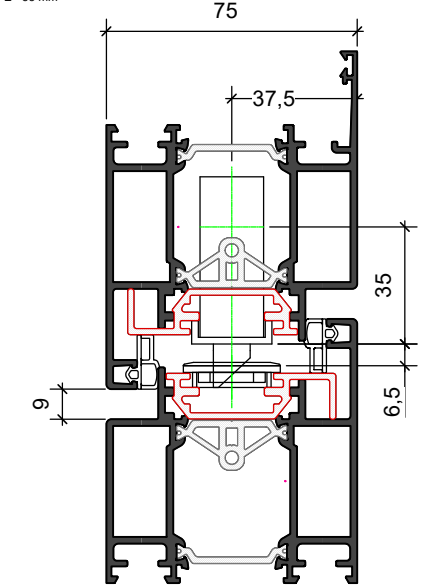
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>L=79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

E= 35 mm

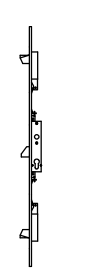
**B**



Art. 46450



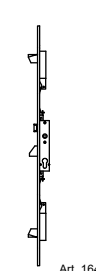
**C**



Art. 46420

### 2 ANTE Apertura INTERNA

**A**



Art. 16425  
Art. 46425

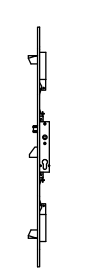
| Contropiastra Regolabile in Metallo |                  |          |                    |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| A                                   | B                | C        | Deviatori          |
| 06463-74                 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

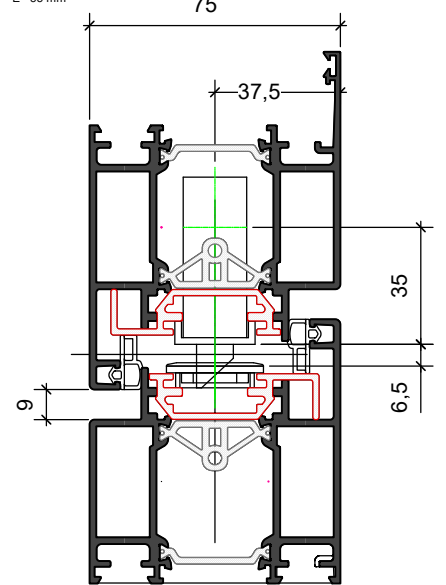
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>L=79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

E= 35 mm

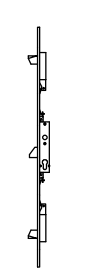
**B**



Art. 46450



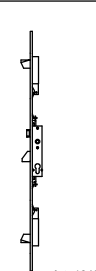
**C**



Art. 46420

### 1 ANTA Apertura ESTERNA

**A**



Art. 16425  
Art. 46425

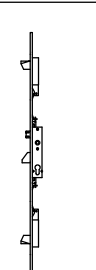
| Contropiastra Regolabile in Metallo |                  |          |                    |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| A                                   | B                | C        | Deviatori          |
| 06463-74                 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

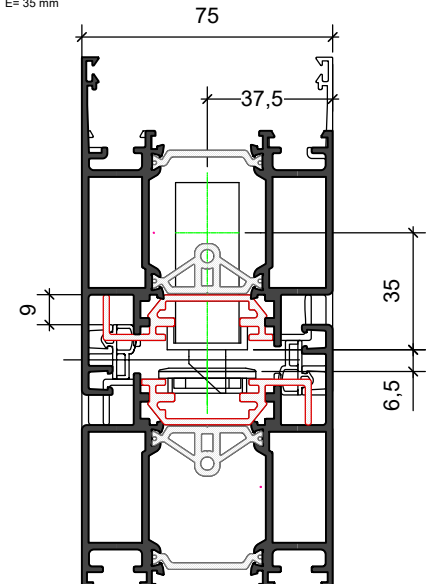
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>L=79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

E= 35 mm

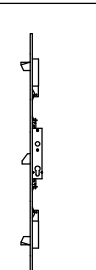
**B**



Art. 46450



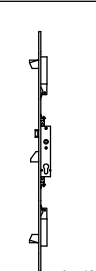
**C**



Art. 46420

### 2 ANTE Apertura ESTERNA

**A**



Art. 16425  
Art. 46425

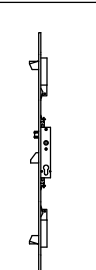
| Contropiastra Regolabile in Metallo |                  |          |                    |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| A                                   | B                | C        | Deviatori          |
| 06463-74                 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

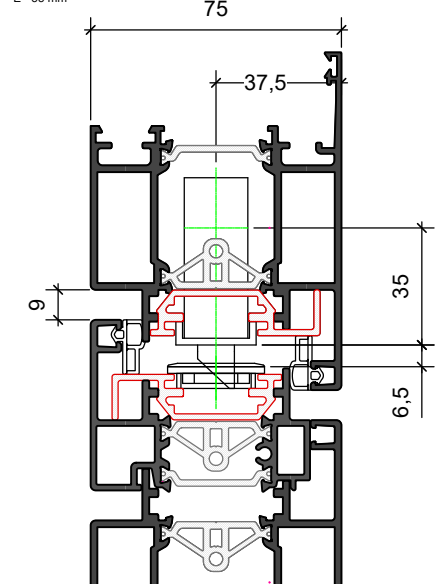
| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>L=79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

E= 35 mm

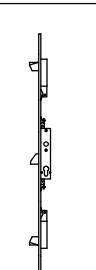
**B**



Art. 46450



**C**



Art. 46420



### 1 ANTA Apertura INTERNA

**A**

Art. 19426  
Art. 49426

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

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

E= 40 mm

**B**

Art. 49426

**C**

Art. 49426

### 2 ANTE Apertura INTERNA

**A**

Art. 19426  
Art. 49426

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

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

E= 40 mm

**B**

Art. 49426

**C**

Art. 49426

### 1 ANTA Apertura ESTERNA

**A**

Art. 19426  
Art. 49426

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

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

E= 40 mm

**B**

Art. 49426

**C**

Art. 49426

### 1 ANTA Apertura ESTERNA

**A**

Art. 4A200  
Art. 4A210

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

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

E= 40 mm



**1 ANTA Apertura INTERNA - MATIC**

**A**

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

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

Art. 4A200  
Art. 4A210

E= 40 mm

**2 ANTE Apertura INTERNA - MATIC**

**A**

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

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

Art. 4A200  
Art. 4A210

E= 40 mm

**1 ANTA Apertura ESTERNA - MATIC**

**A**

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

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

Art. 4A200  
Art. 4A210

E= 40 mm

**2 ANTE Apertura ESTERNA - MATIC**

**A**

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

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

Art. 4A200  
Art. 4A210

E= 40 mm

1 ANTA Apertura ESTERNA - MATIC EXIT

**A**

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

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>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**

| 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<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>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**

| 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 contro serratura) art. 06142-85

| CILINDRO SAGOMATO (Nichelato Fin.12) |                              | Frontale |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| con borchie                          | senza borchie                |          |
| 0E300-29<br>L=89 (44.5-44.5)         | 0E300-18<br>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. 06444-80

**B Blocca Aste**

Art. 07089-52

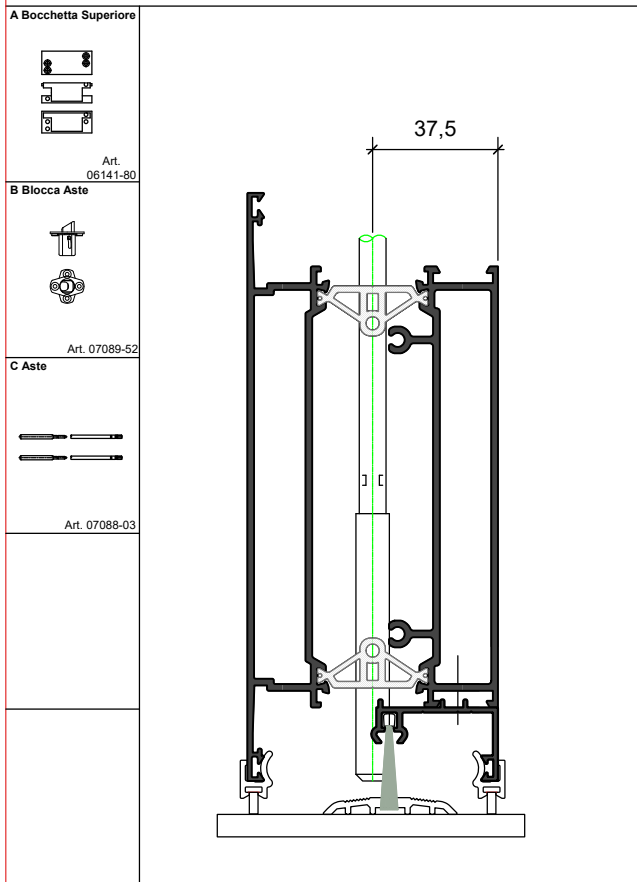
**C Aste**

Art. 07088-03

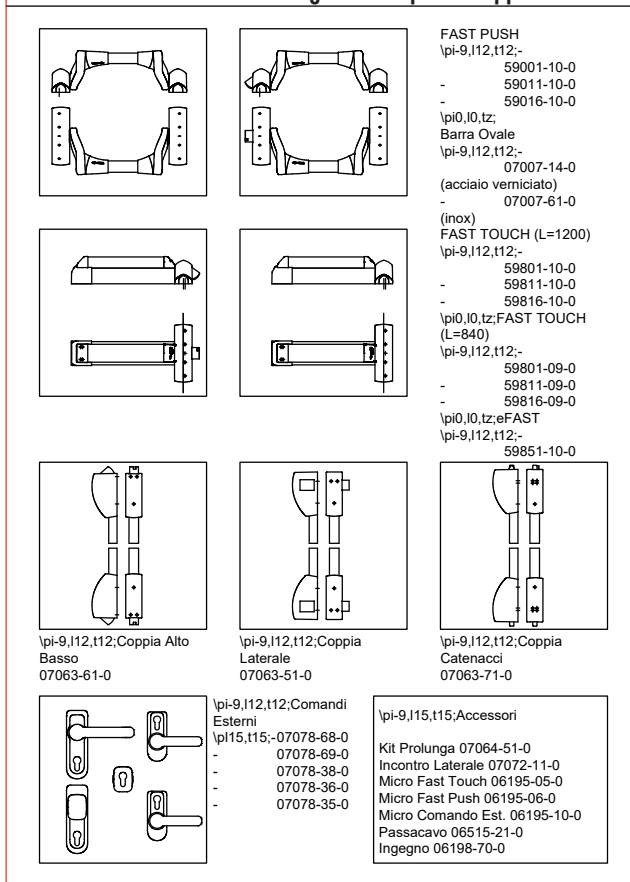
37,5



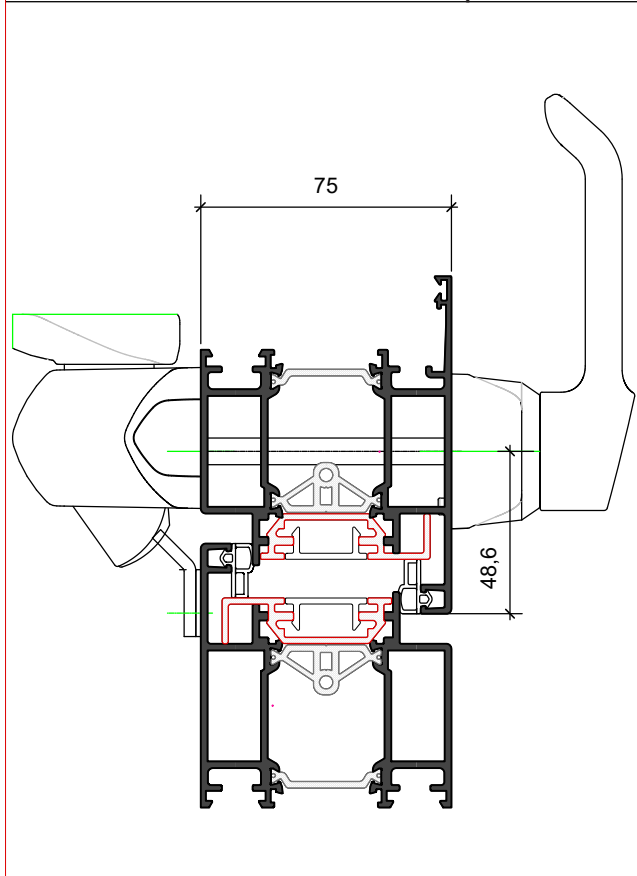
**Sezione Verticale - Pavimento**



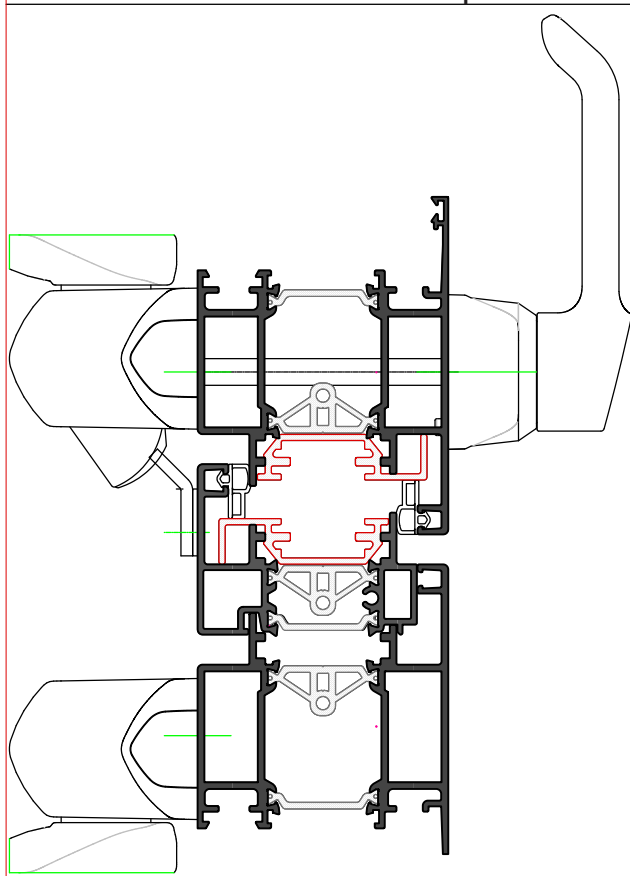
**Maniglioni Antipanico Applicare FAST**



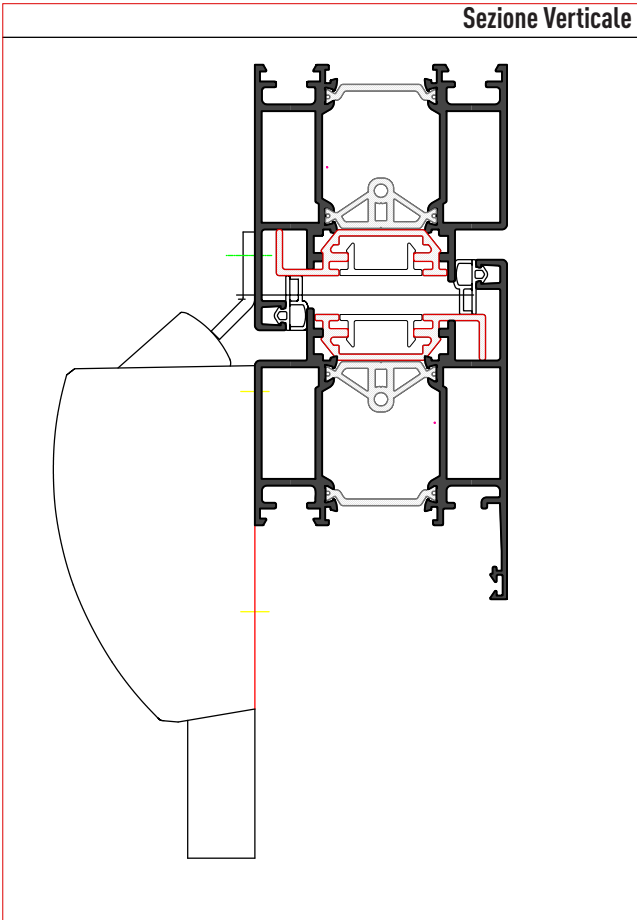
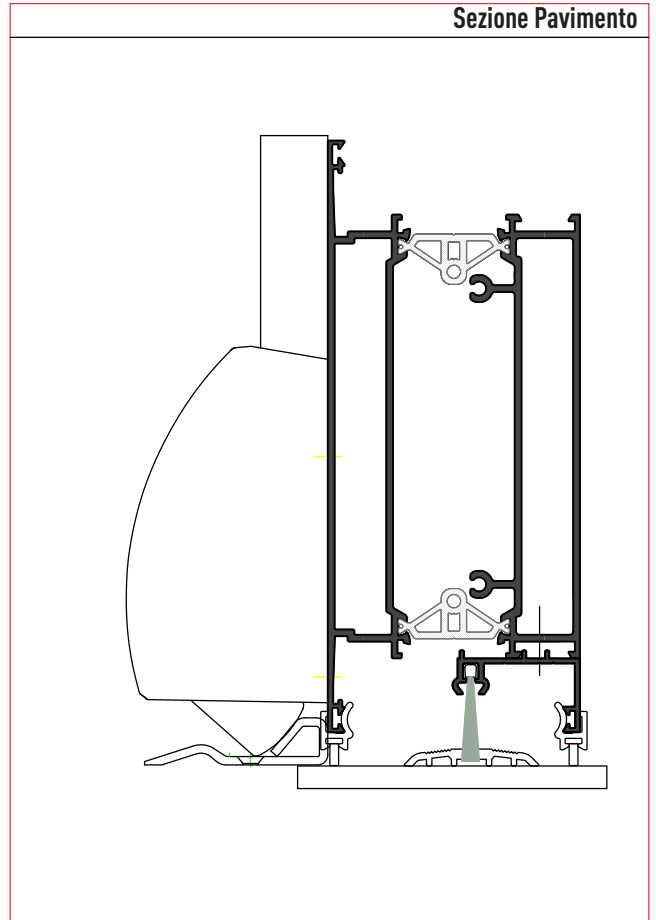
**1 ANTA Apertura ESTERNA**



**2 ANTE Apertura ESTERNA**





**Sezione Verticale****Sezione Pavimento**





## PAM SYSTEM S.r.L.

S.S. 230 - Fornace Crocicchio 13030 Formigliana (VC)  
Tel. 0161 858811  
www.pamsystemsrl.com | info@pamsystemsrl.com

## ALQ SYSTEM

### Alq Genova s.r.l.

#### Genova

Via Colano, 9/A 12/K 16162 Genova Bolzaneto (GE)  
Tel. 010 7491941 - Fax 010 7450155

#### Firenze

Via F.lli Cervi 71 50013 Campi Bisenzio (FI)  
Tel. 055 8825060 - Fax 0558824916  
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 SAS

Via Po, 25 - Z.I. Sambuceto 66020  
S. Giovanni Teatino (CH)  
Tel. 085 4405210  
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  
www.euroall srl.it - info@euroall srl.it

## PROFILATI UMBRIA S.r.l.

Via Dei Tigli, 35 - 06083 Bastia Umbra (PG)  
Tel. 075 8012385-075 8010328  
profilatiumbria@virgilio.it

## TSL ALLUMINIO S.r.l.

Via delle Industrie, 12 00030 San Cesareo (Roma)  
Tel. 06 2251591 (Ric. Aut.)  
www.tslalluminio.it - info@tslluminio.it

## ALLCAR SERVICE S.r.l.

Via Acuto, 120 - 00131 Roma  
Tel. 06 4130626 (Ric. Aut.)  
allcarservice@mclink.it

## ALLUCOM S.r.l.

### Andria

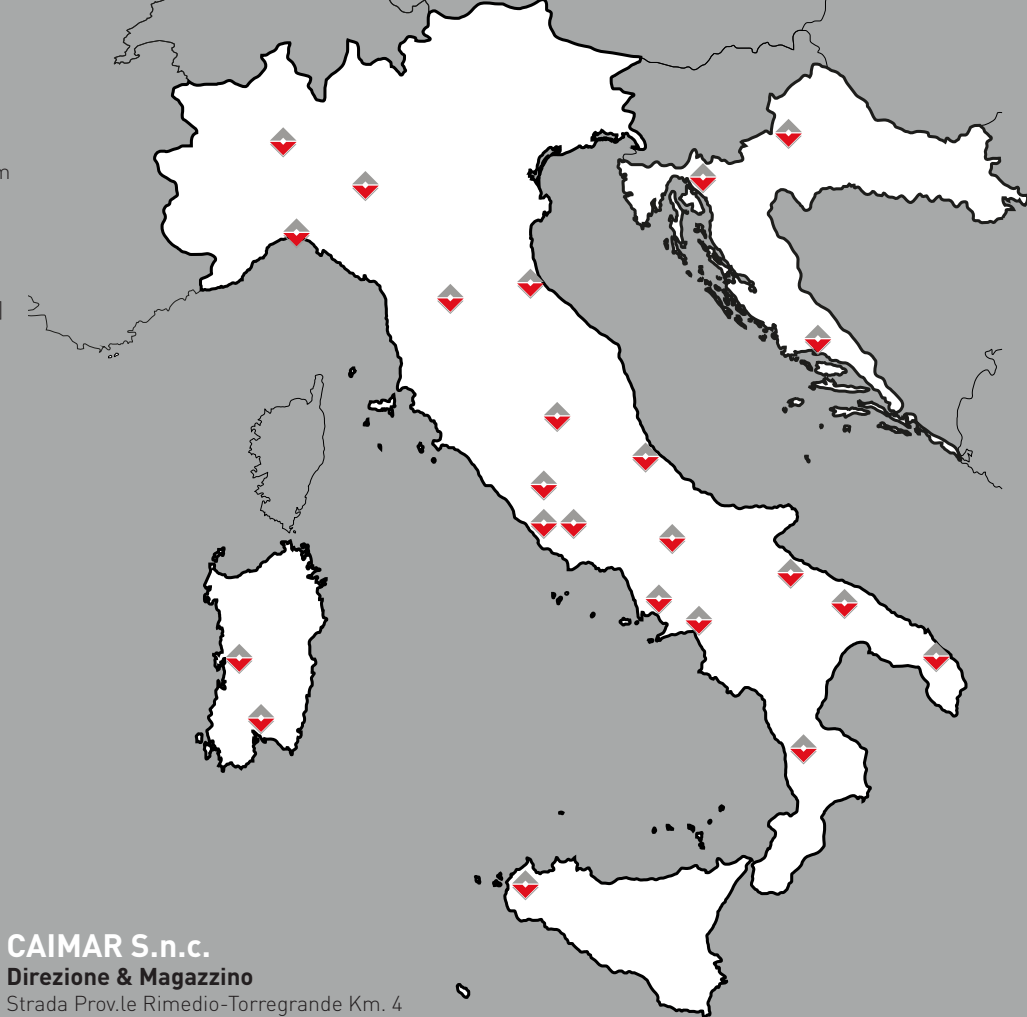
Via Vecchia Barletta 237 Z. Ind. - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883 592213

### Bari

Via Zippitelli, 28/B - 70123 (BA)  
Tel. 0805058608  
www.allucom.com - info@allucom.com

## CARUSO S.r.l.

Z.I. Contrada Le Macere 86019 Vinchiatturo (CB)  
Tel. 0874 340024  
carusosrl1@libero.it



## CAIMAR S.n.c.

### Direzione & Magazzino

Strada Prov.le Rimedio-Torregrande Km. 4  
09072 Cabras (OR) - Tel. 0783 290118

### Filiale

Fronte S.S. 131 Km. 17,450 - 09023 Monastir (CA)  
Tel. 070 9166020  
www.caimar.it - caimarmail@caimar.it

## SALENTO METALLI S.r.l.

Via Federico II, 13 - Zona PIP - 73020 Cavallino (LE)  
Tel. 0832 614576  
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

### Salerno

Loc. Terzerie, Z.I. - 80061 Ogliastro Cilento (SA)  
Tel. 0974 833233  
www.gruppomida.it - info@gruppomida.it

## ITALBACOLOR S.r.l.

C.da Valle S. Maria - 87024 Fuscaldo (CS)  
Tel. 0982 618025  
www.italbacolor.it commerciale@italbacolor.it

## COMAS S.r.l.

Via Porta Palermo, 84 - 91011 Alcamo (TP)  
Tel. 0924 507050 - 0883 592213  
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

### Filiale di Zagabria

Franje Lučića, 34A Zagabria Croazia, UE  
Tel: +385 (0) 1 6462 611 | Mob: +385 (0) 99 2939656  
zagreb@aluk.hr

### Filiale Spalato

Street Sv. Nikole Tavelića, 13A 21204  
Dugopolje Croazia, UE  
Tel: +385 (0) 21225525 |  
Mob: +385 (0) 99 2199228  
split@aluk.hr



   [www.twinsystems.it](http://www.twinsystems.it)  
[info@twinsystems.it](mailto:info@twinsystems.it)

Consorzio TWIN SYSTEMS

Via delle Macere, 20 | 00060 Formello [Roma]  
Tel./Fax 06 23260298

## PAM SYSTEM S.r.L.

S.S. 230 - Fornace Crocicchio 13030 Formigliana (VC)  
Tel. 0161 858811  
www.pamsystemsrl.com | info@pamsystemsrl.com

## ALQ GENOVA s.r.l.

### Genova

Via Colano, 9/A 12/K 16162 Genova Bolzaneto (GE)  
Tel. 010 7491941 - Fax 010 7450155

### Firenze

Via F.lli Cervi 71 50013 Campi Bisenzio (FI)  
Tel. 055 8825060 - Fax 0558824916  
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  
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  
www.euroallsl.it - info@euroallsl.it

## PROFILATI UMBRIA S.r.l.

Via Dei Tigli, 35 - 06083 Bastia Umbra (PG)  
Tel. 075 8012385-075 8010328  
profilatiumbria@virgilio.it

## TSL ALLUMINIO S.r.l.

Via delle Industrie, 12 00030 San Cesareo (Roma)  
Tel. 06 2251591 (Ric. Aut.)  
www.tslalluminio.it - info@tstalluminio.it

## ALLCAR SERVICE S.r.l.

Via Acuto, 120 - 00131 Roma  
Tel. 06 4130626 (Ric. Aut.)  
allcarservice@mclink.it

## ALLUCOM S.r.l.

### Andria

Via Vecchia Barletta 237 Z. Ind. - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883 592213

### Bari

Via Zippitelli, 28/B - 70123 (BA)  
Tel. 0805058608  
www.allucom.com - info@allucom.com

## CARUSO S.r.l.

Z.I. Contrada Le Macere 86019 Vinchiatturo (CB)  
Tel. 0874 340024  
carusosrl1@libero.it

## CAIMAR S.n.c.

### Direzione & Magazzino

Strada Prov.le Rimedio-Torregrande Km. 4  
09072 Cabras (OR) - Tel. 0783 290118

### Filiale

Fronte S.S. 131 Km. 17,450 - 09023 Monastir (CA)  
Tel. 070 9166020  
www.caimar.it - caimarmail@caimar.it

## SALENTO METALLI S.r.l.

Via Federico II, 13 - Zona PIP - 73020 Cavallino (LE)  
Tel. 0832 614576  
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

### Salerno

Loc. Terzerie, Z.I. - 80061 Ogliastro Cilento (SA)  
Tel. 0974 833233  
www.gruppomida.it - info@gruppomida.it

## ITALBACOLOR S.r.l.

C.da Valle S. Maria - 87024 Fuscaldo (CS)  
Tel. 0982 618025  
www.italbacolor.it commerciale@italbacolor.it

## COMAS S.r.l.

Via Porta Palermo, 84 - 91011 Alcamo (TP)  
Tel. 0924 507050 - 0883 592213  
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

### Filiale di Zagabria

Franje Lučića, 34A Zagabria Croazia, UE  
Tel: +385 (0) 1 6462 611 | Mob: +385 (0) 99 2939656  
zagreb@aluk.hr

### Filiale Spalato

Street Sv. Nikole Tavelića, 13A 21204  
Dugopolje Croazia, UE  
Tel: +385 (0) 21225525 |  
Mob: +385 (0) 99 2199228  
split@aluk.hr



  [www.twinsystems.it](http://www.twinsystems.it)  
[info@twinsystems.it](mailto:info@twinsystems.it)

Consorzio TWIN SYSTEMS

Via delle Macere, 20 | 00060 Formello [Roma]  
Tel./Fax 06 23260298