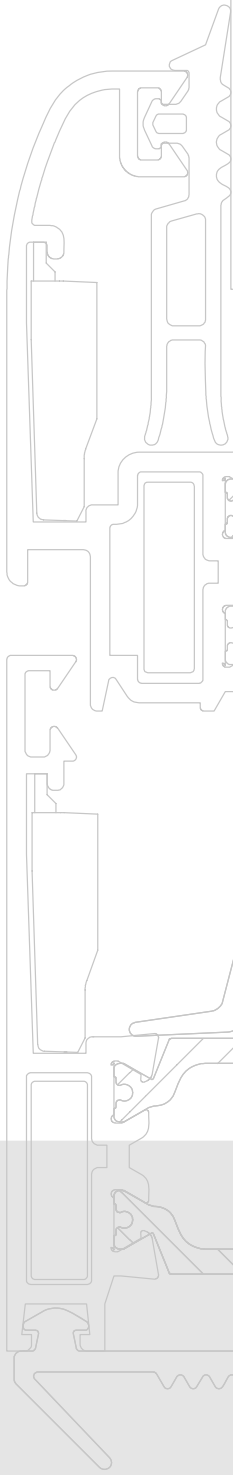
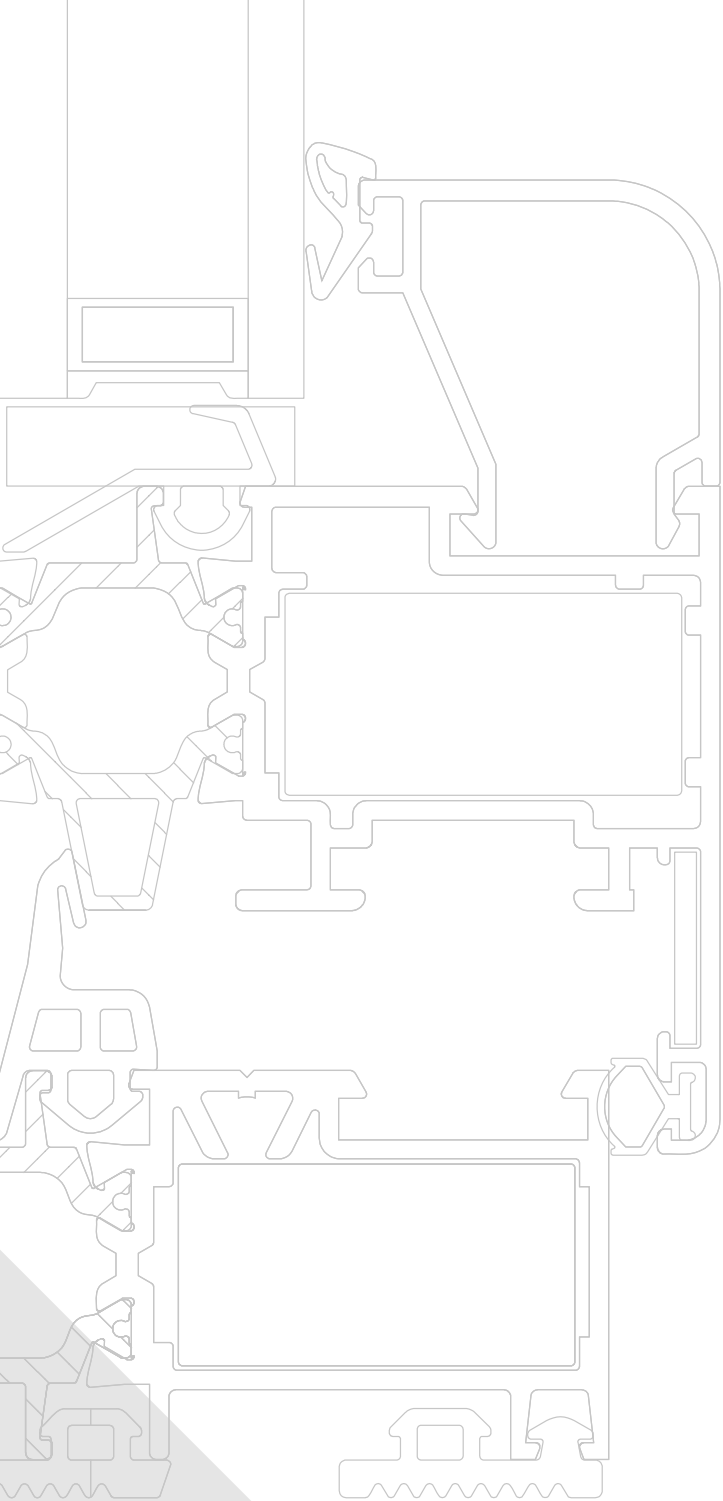


# CX 600

FINESTRE A BATTENTE  
CON TAGLIO TERMICO







# CX 600

FINESTRE A BATTENTE  
CON TAGLIO TERMICO



**Informazioni generali**      **Gruppo A**      Indice generale  
Caratteristiche alluminio  
Descrizione tecnica sistema  
Descrizione tecnica capitolato  
Collaudi prestazionali

---

**Profilati**      **Gruppo B**      Elenco profilati  
Profilati scala 1.1

---

**Accessori e Guarnizioni**      **Gruppo C**      Elenco accessori  
Elenco guarnizioni

---

**Sezioni**      **Gruppo D**      Sezioni principali  
in scala 1:1  
corredate dei relativi accessori

---

**Tipologie**      **Gruppo E**      Principali tipologie di finestre

---

**Collegamento muratura**      **Gruppo F**      Sezione particolareggiata  
attacco alla muratura

---

**Lavorazioni / Montaggi**      **Gruppo G**      Schemi lavorazioni  
Frese  
Attrezzature

---

**PESO PROFILATI**

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

**LEGA DI ESTRUSIONE**

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

**DIMENSIONI DEI PROFILATI**

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

**DIMENSIONI DI TAGLIO E LAVORAZIONI**

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

**PROTEZIONE SUPERFICIALE**

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

- utilizzare accessori di assemblaggio in alluminio utilizzare viti in acciaio inox ,
- proteggere le parti tagliate e lavorate con prodotti idonei
- evitare ristagni di condense all'interno dei profilati.

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

**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.



## DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

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 in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro).

### INFISSI

Le finestre e le porte finestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 60 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 68 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 22 mm . I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovrà essere di forma tubolare.

### ISOLAMENTO TERMICO

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 18 mm totale e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso  $U_w = \dots\dots\dots$  W/m<sup>2</sup>K. 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).

### DRENAGGI E VENTILAZIONE

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

### ACCESSORI DI ASSEMBLAGGIO

Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, 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 .

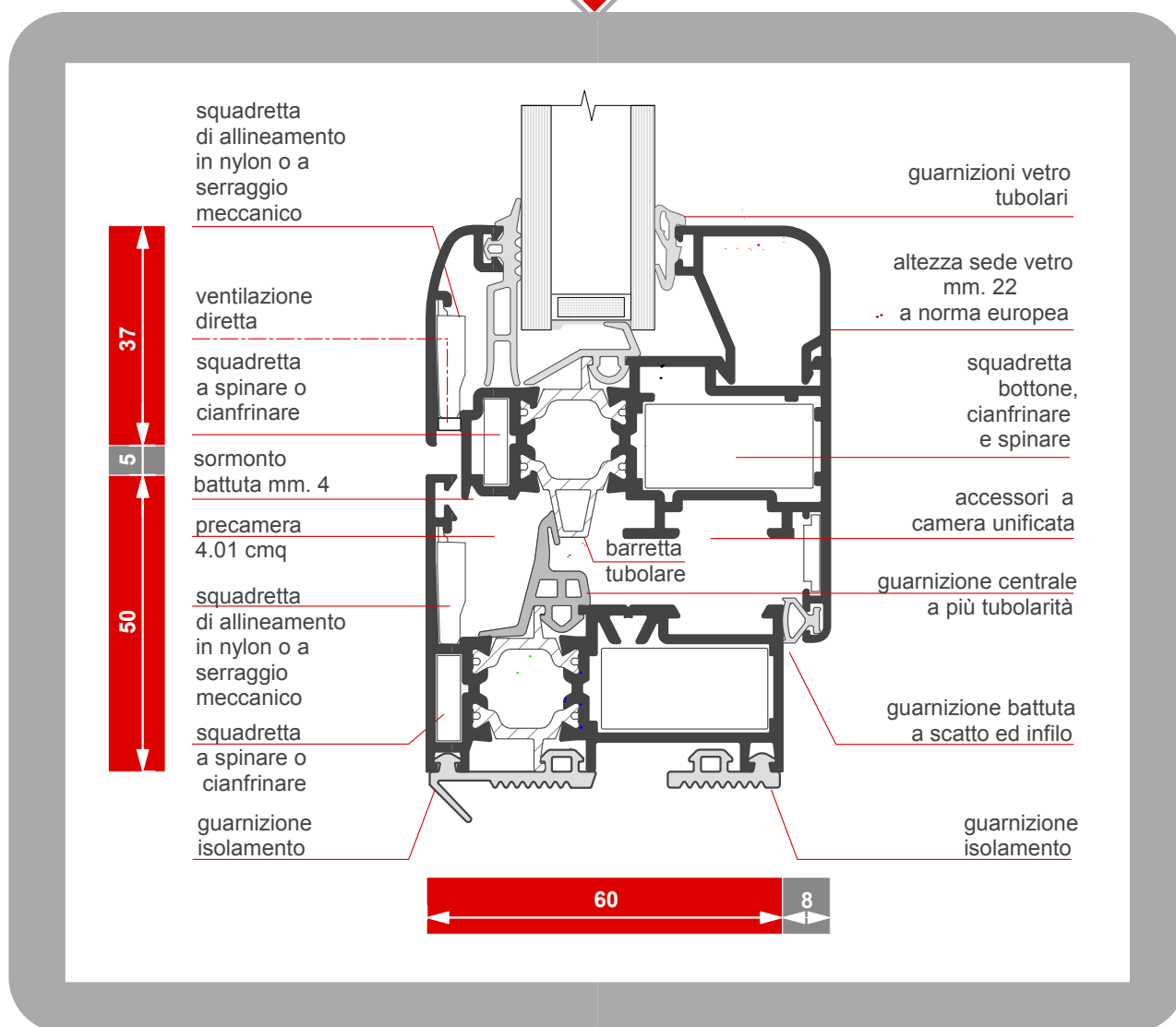
### GUARNIZIONI

Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta.... dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà assicurare la continuità perimetrale mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa o in alternativa mediante telai vulcanizzati.

### 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)

Permeabilità all'aria : classe **4**  
Tenuta all'acqua : classe **E 1050**  
Resistenza al vento : classe **C 5**



<b>Profilati estrusi lega:</b>	ENAW 6060 ( EN 573 - 3)
<b>Stato di fornitura:</b>	T5 ( EN 752 - 2)
<b>Tolleranze dimensioni e spessori:</b>	EN 755 - 9
<b>Taglio termico :</b>	realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm
<b>Tipo di tenuta aria/acqua:</b>	Finestre: guarnizione centrale (giunto aperto). Porte: guarnizione centrale (giunto aperto) .
<b>Inserimento del vetro :</b>	con fermavetro a scatto sia rettangolare che arrotondato.

**Altezza utile alloggiamento vetro:** mm. 22  
 Inserimento volumi di vetro/pannelli con spessori variabili tra mm. 10 e 50.

<b>Dimensioni principali</b>	
<b>Telaio fisso :</b>	mm. 60
<b>Telaio mobile:</b>	mm. 68 (complanare)
<b>Controtelaio :</b>	mm. 60
<b>Fuga perimetrale interna ed esterna :</b>	mm. 5
<b>Alloggiamento accessori:</b>	a Camera Europea spazio 11.5 mm.
<b>Giunzione angolare:</b>	con squadrette a bottone, spinare o cianfrinare

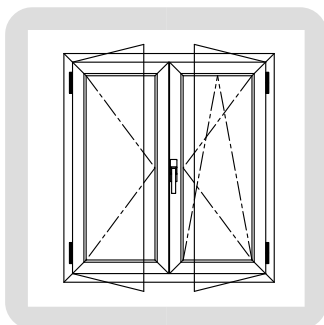
**Impiego:**

Profilati per finestre che consentono la costruzione di infissi ad una, due o più ante a battente, nella versione a giunto aperto o con doppia guarnizione di battuta complanari all'esterno e a sormonto all'interno. Sono possibili anche specchiature fisse, wasistas, anta-ribalta.

Profilati per porte: consentono la costruzione di porte ad una o due ante, apribili sia all'interno che all'esterno, con sopralluci fissi od apribili e vetrine.


**PRESTAZIONI**

Al fine di garantire il massimo delle prestazioni in funzionalità e durata il sistema **CX 600** è stato sottoposto ai collaudi prestazionali prescritti dalle vigenti Normative europee ottenendo i seguenti risultati :

**Agenti Atmosferici**


Tipologia : Finestra a 2 ante

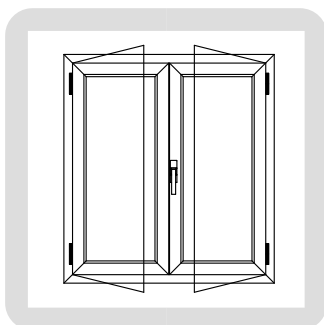
Dimensione finestra : 1447 mm. x 1650 mm.

Test Aria : Classe **4**  
 Test Acqua : Classe **E1050**  
 Test Resistenza al vento : Classe **5**

Certificato : RP n° **1994-CPD-RP0343**

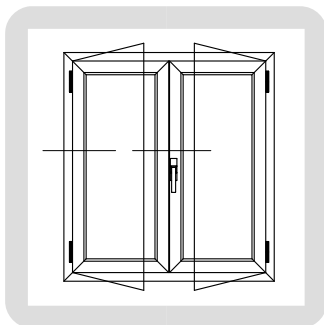
Sono disponibili anche le seguenti certificazioni :

- Finestra a 4 ante (RP n° **1994-CPD-RP0361**) dimensione 3000 x 2150 ;
- Porta a 2 ante con sopra luce (RP n° **1994-CPD-RP0446**) dimensione 2000 x 3000

**Acustica**

**Finestra a 2 ante**

A seconda dei requisiti, esistono diverse regole di estensione dei risultati che sono contenute a livello dell'Appendice E della norma di prodotto UNI EN 14351-1. I prospetti 6-1 e 6-2 di questo documento sintetizzano tali indicazioni. Le regole di estensione dei risultati sono valide nell'ipotesi che il serramento campione e i serramenti di produzione soddisfino il concetto di similar design. Si definiscono manufatti disimilar design, due manufatti le cui differenze, dovute alla sostituzione di componenti (ad esempio: i vetri, gli accessori e le guarnizioni) e/o al cambiamento della specifica dei materiali e/o al cambiamento dimensionale delle sezioni dei profili e/o al cambiamento della metodologia di assemblaggio, sono tali da non determinare un cambiamento delle caratteristiche prestazionali classificate e/o dichiarate.

- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 A
- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 B
- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 C

**Termica**


Tipologia :	Nodo laterale	Nodo centrale
Profili :	Telaio <b>CX60.101</b> Anta <b>CX60.201</b>	Anta <b>CX60.201</b> Riporto <b>CX60.301</b>
Risultato :	<b>Uf = 2.82</b> W/m <sup>2</sup> K	<b>Uf = 2.86</b> W/m <sup>2</sup> K

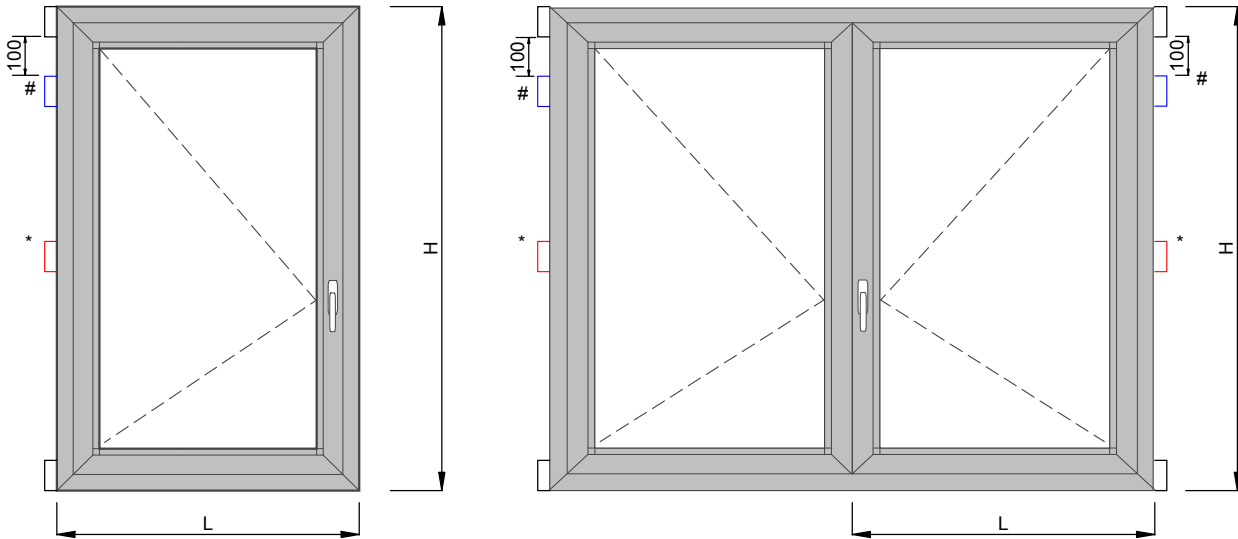
I risultati dei calcoli termici (Uf) realizzati per il sistema RX 600 finora effettuati, con il programma di calcolo Flixo secondo la UNI 10077-2, oscillano :  
 da **Uf = 2.07** W/m<sup>2</sup>K a **Uf = 3.26** W/m<sup>2</sup>K.  
 Sono altresì disponibili prove in Hot Box .

**Calcoli termici Uw dimensione finestre normalizzate**

Tipologia	UF	UG	Psi	UW
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>1,0</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,85</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>1,0</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,69</b> W/m <sup>2</sup> k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,8</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,73</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,8</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,55</b> W/m <sup>2</sup> k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,6</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,60</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.82 / 2.86</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,6</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,41</b> W/m <sup>2</sup> k



**Battente Una e Due Ante Cerniere  
ACX.02.01 e ACX.02.03**



**Dimensioni Anta Minima (LxH): 430 x 500**

Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
<b>ACX.02.01</b>	1	4	2 (80Kg)	0	1	4	0	6
<b>ACX.02.03</b>	1	4	3 (120Kg)	0	1	4	0	9

Dimensione Massime Anta (LxH)

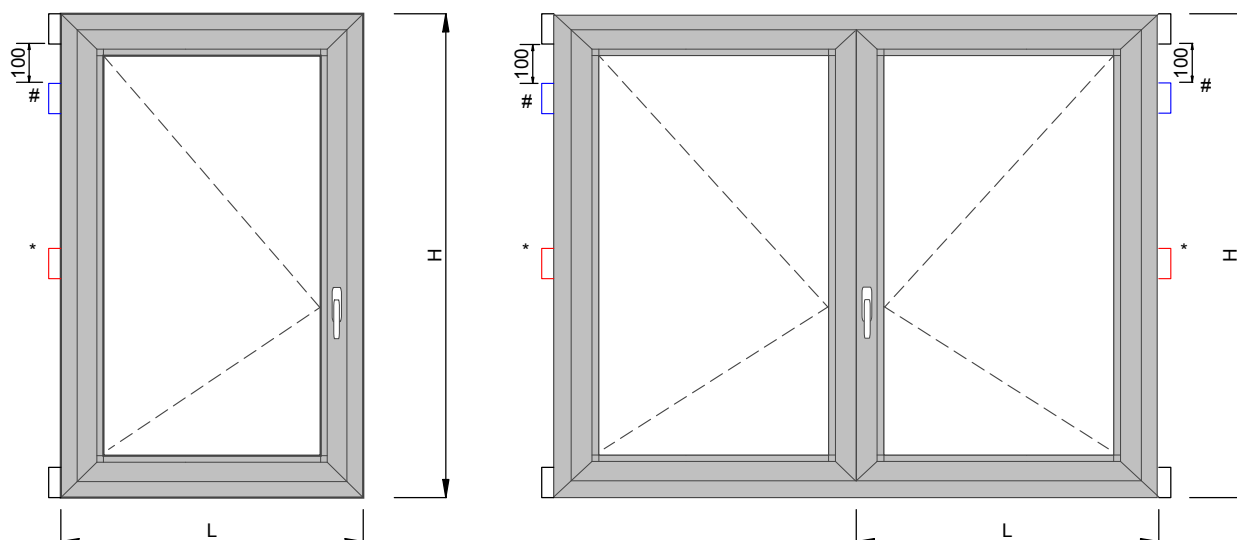
Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

Legenda Stringa di Prodotto

Categoria D'uso (1)	Durabilità (2) Cicli test	Massa (3) x cerniera	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
1:leggero	3:10.000	2: 40 Kg	0: non idoneo	1: soddisfatto	4: 240h in nebbia salina in accordo alla UNI EN 1670:2008	1	il suo valore è dato dalla combinazione di Massa e cicli
2:Medio	4.25.000	3: 60 Kg					
3:Pesante	7:200.000	4: 80 Kg	1: idoneo				
4:Intenso		5: 100 Kg					



**Battente Una e Due Ante Cerniere a pettine**  
**ACX.08.09**



Dimensione Anta Minima (LxH): 430 x 500

Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

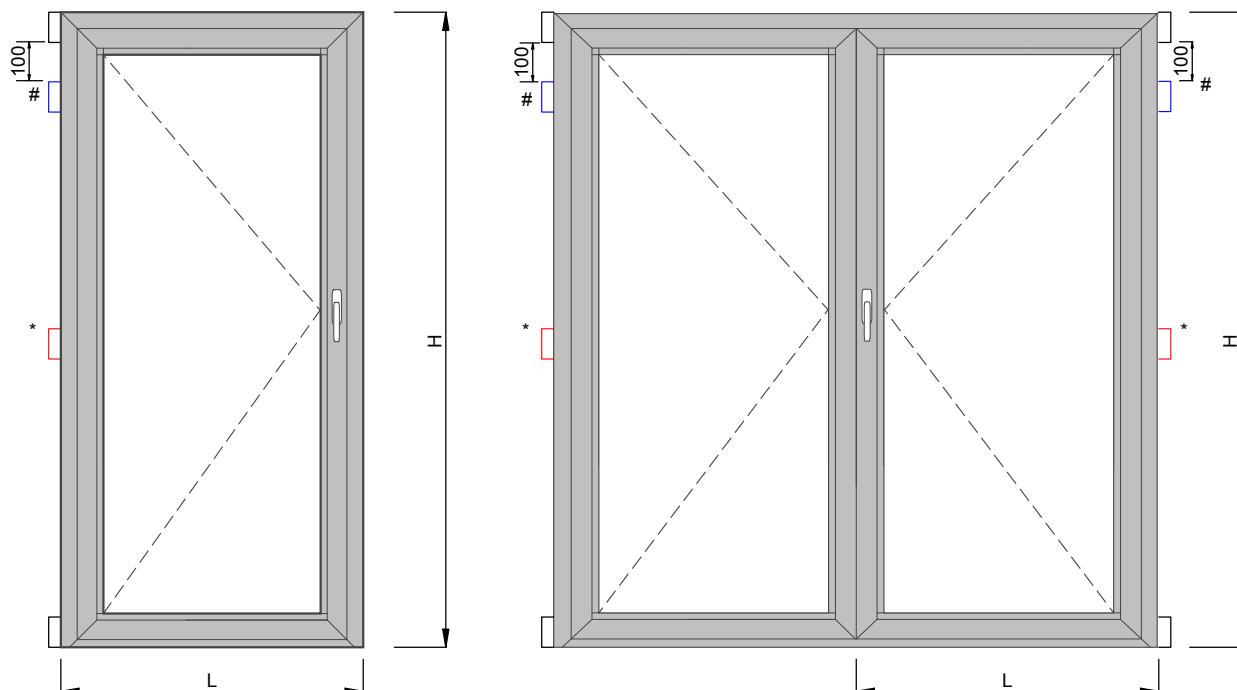
Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	SicurezzaD'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
<b>ACX.08.09</b>	2	7	2 (80Kg)	0	1	4	0	7

Dimensione Massime Anta (LxH)

Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

Legenda Stringa di Prodotto

Categoria D'uso (1)	Durabilità (2) Cicli test	Massa (3) x cerniera	Resistenza Fuoco (4)	SicurezzaD'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
1:leggero	3:10.000	2: 40 Kg	0: non idoneo	1: soddisfatto	4: 240h in nebbia salina in accordo alla UNI EN 1670:2008	1	il suo valore è dato dalla combinazione di Massa e cicli
2:Medio	4.25.000	3: 60 Kg					
3:Pesante	7:200.000	4: 80 Kg	1: idoneo				
4:Intenso		5: 100 Kg					


**Cerniere per Profili Porte Applicazione Esterna**  
**ACX.02.12 (2 ali) e ACX.02.13 (3 ali)**

**Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004**

Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
<b>ACX.02.12</b>	3	7	4 (160Kg)	0	1	4	0	11
<b>ACX.02.13</b>	3	7	5 (200Kg)	0	1	4	0	12

**Dimensione Massime Anta (LxH)**

Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x2200	1200x2200	1300x2200
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
800x2200	1000x2200	-

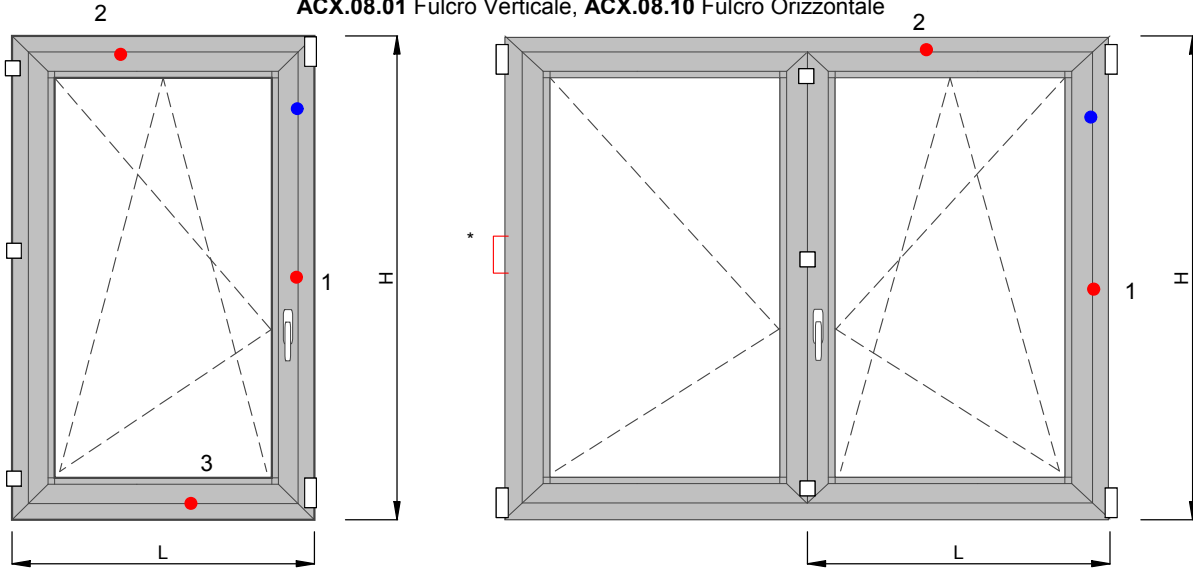
**Legenda Stringa di Prodotto**

Categoria D'uso (1)	Durabilità (2) Cicli test	Massa (3) x cerniera	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
1:leggero	3:10.000	2: 40 Kg	0: non idoneo	1: soddisfatto	4: 240h in nebbia salina in accordo alla UNI EN 1670:2008	1	il suo valore è dato dalla combinazione di Massa e cicli
2:Medio	4.25.000	3: 60 Kg					
3:Pesante	7:200.000	4: 80 Kg	1: idoneo				
4:Intenso		5: 100 Kg					



**Aperture Oscillo battenti (80 Kg.) Una e Due Ante**

**ACX.08.01** Fulcro Verticale, **ACX.08.10** Fulcro Orizzontale



- Punti di chiusura su Kit base Fulcro Verticale **ARX.08.01** (nelle tabelle indicato come .1)
- + □ Punti di chiusura su Kit base Fulcro Orizzontale **ARX.08.10** (nelle tabelle indicato come .11)
- Punti di chiusura supplementari Lato cerniera **ARX.08.06**
- Punti di chiusura supplementari **ARX.08.11**

**Norma per Stringa di Prodotto UNI EN 13126-8:2006**

Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Applicazione (8)	Dimensione di prova (9)
<b>ACX.08.01</b>	-	<b>4</b>	080 (80Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200
<b>ACX.08.10</b>	-	<b>4</b>	080 (80Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200

**Braccio corto ACX.08.02**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	370x500	370x500	ARX.08.01
Dimensioni Max	600x1000	600x1000	ARX.08.01

**Braccio Medio ACX.08.03**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	430x500	430x500	ARX.08.01
Dimensioni Max	600x1200	600x1200	ARX.08.01 + ARX.08.06
Dimensioni Max	600x2200	600x2200	ARX.08.01 + ARX.08.06 + Punto 1

**Braccio Lungo ACX.08.04**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	600x600		ARX.08.01
Dimensioni Max	600x1200	600x1200	ARX.08.01 + ARX.08.06
Dimensioni Max	600x2200	600x2200	ARX.08.01 + ARX.08.06 + Punto 1
Dimensioni Max	1000x1200	1000x1200	ARX.08.10+ ARX.08.06 + Punto 1 e 2
Dimensioni Max	1000x2200	1000x2200	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1 e 2
Dimensioni Max	1300x1200	-	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3
Dimensioni Max	1300x2200	-	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3

**Anta Affiancata Dimensioni Max**

<b>ACX.08.09</b>	Max 80 Kg	2 Cerniere	3 Cerniere *
------------------	-----------	------------	--------------

**Legenda Stringa di Prodotto**

Categoria D'uso (1)	Durabilità (2) Cicli	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Applicazione (8)	Dimensione di prova (9)
-	4:15.000 a/r+5.000 battente	Portata Certificazione	0: non idoneo	1: Soddisfatto	4: 240h UNI EN 1670:2008	-	8:Privato	Dimensione Campione di prova


**LIMITI IMPIEGO DEL SISTEMA**

TIPOLOGIA		PROFILI					
		<b>CX60.201</b>			<b>CX60.202</b>		
		Jx 26.79 cm <sup>4</sup> Wx 7.85 cm <sup>3</sup>	Jx 36.73 cm <sup>4</sup> Wx 10.49 cm <sup>3</sup>				
		Jy 9.96 cm <sup>4</sup> Wy 2.80 cm <sup>3</sup>	Jy 31.00 cm <sup>4</sup> Wy 6.51 cm <sup>3</sup>				
		<b>CX60.203</b>			<b>CX60.206</b>		
		Jx 30.51 cm <sup>4</sup> Wx 8.36 cm <sup>3</sup>	Jx 40.47 cm <sup>4</sup> Wx 11.52 cm <sup>3</sup>				
		Jy 14.47 cm <sup>4</sup> Wy 3.76 cm <sup>3</sup>	Jy 39.59 cm <sup>4</sup> Wy 7.83 cm <sup>3</sup>				
	<b>CX60.204</b>						
	Jx 34.02 cm <sup>4</sup> Wx 9.43 cm <sup>3</sup>	Jy 14.03 cm <sup>4</sup> Wy 3.71 cm <sup>3</sup>					
	<b>Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal</b>		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima	
	<b>Finestra ad 1 anta</b>	L anta (mm)	<b>430</b>	<b>1100</b>	<b>430</b>	<b>1400</b>	
		H anta (mm)	<b>700</b>	<b>1500</b>	<b>750</b>	<b>1800</b>	
<b>Porta balcone ad 1 anta</b>	L anta (mm)	<b>430</b>	<b>1000</b>	<b>430</b>	<b>1200</b>		
	H anta (mm)	<b>750</b>	<b>1800</b>	<b>750</b>	<b>2200</b>		

TIPOLOGIA		PROFILI					
		<b>CX60.201</b>			<b>CX60.202</b>		
		Jx 26.79 cm <sup>4</sup> Wx 7.85 cm <sup>3</sup>	Jx 36.73 cm <sup>4</sup> Wx 10.49 cm <sup>3</sup>				
		Jy 9.96 cm <sup>4</sup> Wy 2.80 cm <sup>3</sup>	Jy 31.00 cm <sup>4</sup> Wy 6.51 cm <sup>3</sup>				
		<b>CX60.203</b>			<b>CX60.206</b>		
		Jx 30.51 cm <sup>4</sup> Wx 8.36 cm <sup>3</sup>	Jx 40.47 cm <sup>4</sup> Wx 11.52 cm <sup>3</sup>				
		Jy 14.47 cm <sup>4</sup> Wy 3.76 cm <sup>3</sup>	Jy 39.59 cm <sup>4</sup> Wy 7.83 cm <sup>3</sup>				
	<b>CX60.204</b>						
	Jx 34.02 cm <sup>4</sup> Wx 9.43 cm <sup>3</sup>	Jy 14.03 cm <sup>4</sup> Wy 3.71 cm <sup>3</sup>					
	<b>Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal</b>		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima	
	<b>Finestra ad 2 anta</b>	L anta (mm)	<b>430</b>	<b>850</b>	<b>430</b>	<b>1000</b>	
		H anta (mm)	<b>700</b>	<b>1450</b>	<b>750</b>	<b>1600</b>	
<b>Porta balcone ad 2 anta</b>	L anta (mm)	<b>430</b>	<b>850</b>	<b>430</b>	<b>1000</b>		
	H anta (mm)	<b>750</b>	<b>1800</b>	<b>750</b>	<b>2200</b>		



## 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 può procedere in più modi:**

***eseguire autonomamente i test sui propri prodotti presso un istituto Notificato, diventando quindi titolare degli ITT***

***far riferimento ai risultati di prove effettuate dal detentore del sistema di serramento, purché quest'ultimo abbia espresso il proprio consenso per mezzo di un contratto di licenza d'uso stipulato tra le parti.***

Dal mese di 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.

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):

Caratteristiche essenziali	Espressioni delle prestazioni	Competenza Prove Iniziali Tipo		
		ON =Organismo Notificato ; PR= Produttore		
		Finestre	Porte	Lucernari
Comportamento al fuoco dall'esterno				<b>ON</b>
Reazione al fuoco	Euroclassi			<b>ON</b>
Tenuta all'acqua	Classi tecniche	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
Sostanze pericolose		<b>ON</b>	<b>ON</b>	
Resistenza al carico del vento	Classi tecniche	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>PR</b>
Resistenza al carico della neve e al carico permanente	KN/mq			<b>PR</b>
Resistenza all'urto	Classi tecniche		<b>PR</b>	<b>ON</b>
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	Soglia	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
Altezza	mm.		<b>PR</b>	
Forze di azionamento (solo dispositivi automatici)	Classi tecniche		<b>ON</b>	
Prestazione acustica	dB	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
Trasmittanza termica	W/mqK	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
Proprietà radioattive				<b>PR</b>
Permeabilità all'aria	Classi tecniche	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>



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)

Pertanto, 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.

## TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE

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 ALLUSistemi 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 determinate 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.

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 Allusistemi)

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.

## TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

In Italia, il 19 Agosto 2005 è stato disposto il Decreto Legislativo n.192 in "attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia", successivamente corretto dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2006 n.311 ed avente la finalità di "stabilire i criteri, le modalità per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di favorirne lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili e la diversificazione energetica, contribuire a conseguire gli obiettivi nazionali delle limitazioni di gas ad affetto serra posti dal protocollo di Kyoto, promuovere la competitività dei reparti più avanzati attraverso lo sviluppo tecnologico".

Esso si applica a:

Immobili di nuova costruzione.

Edifici oltre i 1000 m2 soggetti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione.

Limitatamente all'ampliamento di un edificio se questo risulta di volume superiore al 20% dello stesso.

Sono escluse dall'applicazione del decreto le seguenti tipologie di edificio:

Immobili con vincoli storici, artistici o paesaggistici.

Fabbricati industriali, artigianali ed agricoli riscaldati per esigenze del processo produttivo o utilizzando reflui energetici del processo produttivo non altrimenti utilizzabili

Fabbricati isolati con una superficie totale inferiore a 50 mq.

Nel quadro delineato dal Decreto Legislativo n.192, il Decreto Ministeriale del 2 aprile 1998, cogente da maggio 2000, riafferma il suo ruolo confermando l'obbligo per il costruttore di attestare le caratteristiche energetiche dei serramenti. Con il Decreto del Presidente della Repubblica n.59 del 2 aprile 2009 c'è la pubblicazione dei decreti attuativi, in particolare la definizione dei criteri generali, le metodologie di calcolo e i requisiti minimi per la prestazione energetica degli edifici.

La prestazione energetica di un edificio rappresenta la quantità annua di energia necessaria per la climatizzazione invernale ed estiva, la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, la ventilazione e l'illuminazione dello stesso e questa dipende dal contesto climatico, dall'orientamento e dall'ubicazione dell'edificio, dalle prestazioni termiche dell'involucro edilizio, dal tipo di impianto di riscaldamento e di produzione dell'acqua calda sanitaria, dagli impianti di illuminazione e di ventilazione, dalla presenza di sistemi solari passivi e di protezione solare o di sistemi di cogenerazione e di riscaldamento e condizionamento a distanza, nonché dalla ventilazione naturale e dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

L'attestato di certificazione energetica, da redigere nel rispetto delle prescrizioni del D.Lgs. 192/05 e del D.Lgs. 311/06, è a cura del costruttore e attesta la prestazione energetica ( o efficienza energetica o rendimento energetico) ed eventualmente alcuni parametri energetici caratteristici dell'edificio.

Dal 1 luglio 2009 esso è obbligatorio anche per gli edifici esistenti al momento della vendita, per singole unità immobiliari, nel caso di trasferimento a titolo oneroso delle stesse, ha validità di 10 anni a partire dalla data di rilascio e deve essere aggiornato ogniqualvolta l'edificio subisce un intervento di restaurazione che modifica la prestazione energetica dell'edificio o dell'impianto inizialmente dichiarata. Anche nel caso di locazione di interi immobili o di singole unità immobiliari già dotati di attestato di certificazione energetica detto attestato è messo a disposizione del conduttore.



L'articolo 15 del Decreto legislativo 19 agosto 2005 n.192 contiene indicazioni in merito ai compiti che aspettano ai vari attori che intervengono nel processo edilizio ( progettista, direttore dei lavori, costruttore, proprietario o conduttore dell'immobile) e alle sanzioni previste per eventuali inadempienze agli stessi.

Sulla base delle finalità e delle opportunità offerte dalla certificazione energetica possono essere utilizzate due metodologie per la determinazione della prestazione energetica degli edifici, differenti per ambiti di applicazione, per utilizzo e per complessità.

Nei D.Lgs. n.192/05 e n.311/06 sono considerati:

Metodo calcolato di progetto.

Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

Il "Metodo calcolato di progetto" è di riferimento per le seguenti categorie di interventi:

Nuova costruzione.

Ristrutturazione integrale degli elementi edilizi costituenti l'involucro di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

Demolizione e ricostruzione in manutenzione straordinaria di edifici esistenti con superficie utile superiore ai 1000 mq.

Questo metodo è anche di riferimento per la predisposizione dell'attestato di qualificazione energetica e della relazione tecnica di rispondenza del progetto alle prescrizioni per il contenimento dei consumi energetici.

Il serramentista deve fornire la documentazione attestante le prestazioni energetiche dei propri prodotti e delle vetrazioni.

Il "Metodo di calcolo da rilievo dell'edificio" è applicato su edifici esistenti e si può fare riferimento alle metodologie di calcolo espresse nelle norme UNI/TS 11300 ed alle Linee Guida Nazionali.



**LIMITI**  
**D.LGS 311/06**  
*in vigore da luglio 2010*

**U<sub>g</sub> (W/mqK)**

**U<sub>w</sub> (W/mqK)**

**A = 3.7**

**A = 4.6**

**B = 2.7**

**B = 3.0**

**C = 2.1**

**C = 2.6**

**D = 1.9**

**D = 2.4**

**E = 1.7**

**E = 2.2**

**F = 1.3**

**F = 2.0**





L'attuazione del decreto è di competenza delle regioni (art.9) le quali, in applicazione dell'art.6 del DPR 2 aprile 2009, n.5 -"Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b) del decreto legislativo 19 agosto 2005 n.192", possono "fissare requisiti minimi di efficienza energetica più rigorosi attraverso la definizione di valori prestazionali e prescrittivi inferiori a quelli di cui all'articolo 4 [...]" dello stesso decreto.

Ne deriva che i serramenti sono coinvolti direttamente dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 sia se si applica il metodo 1 ("calcolato di progetto") ce se si applica il metodo 2 ("di calcolo da rilievo sull'edificio") che limita la prestazione termica, in termini di trasmittanza termica, degli stessi e delle vetrazioni ivi previste [ cfr. Allegato C- Tab. 4a e 4b del D.Lgs. 192/05 corretto da D.Lgs. 311/06].

La valutazione della trasmittanza termica dei serramenti secondo la metodologia semplificata descritta dalla norma UNI EN ISO 10077-1 è da considerarsi conforme ai sensi del D.Lgs. 192/05.

Obblighi del progettista/Direttore dei lavori:

Eseguire le verifiche sui parametri e sui requisiti prescritti dalla legge 10/91, dal D.Lgs. 192/05 e dal D.Lgs. 311/06.

Indicare il valore delle caratteristiche energetiche che i serramenti e le vetrazioni di fornitura dovranno possedere e verificare che il valore di trasmittanza termica dei serramenti e delle vetrazioni richiesti non comporti formazione di condensa nelle condizioni di progetto.

Chiedere al costruttore dei serramenti di fornitura la dichiarazione di conformità prevista dal D.M.

02/04/98 per le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, di permeabilità all'aria e trasmissione luminosa) possedute dai serramenti e dalle vetrazioni forniti.

Chiedere al costruttore dei serramenti di fornitura di dichiarare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06.

Asseverare la conformità delle opere.

Obblighi del costruttore di serramenti:

Fornire i serramenti e le vetrazioni con le caratteristiche energetiche (trasmittanza termica, permeabilità all'aria, trasmissione luminosa, fattore solare, conduttanza termica) richieste e comunque verificare che la trasmittanza termica posseduta dai suoi manufatti rispecchi i limiti previsti dal D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06 se destinati ad interventi soggetti all'ambito di applicazione dello stesso. In caso che la verifica abbia esito negativo deve darne tempestiva comunicazione in forma scritta alla Committenza o chi per essa (Progettista, Direttore dei lavori, ecc.)

Rilasciare la dichiarazione di conformità in cui attesta i valori delle caratteristiche energetiche possedute dai serramenti forniti in conformità a quanto prescritto dal D.M. 2/04/98.

Indicare l'ambito di impiego dei serramenti di fornitura in interventi soggetti ad applicazione del D.Lgs. 192/05 corretto dal D.Lgs. 311/06. In particolare, deve indicare le zone climatiche in cui possono essere inseriti i serramenti oggetto di fornitura.

Il D.Lgs. 192/05, corretto dal D.Lgs. 311/06, non prevede sanzioni dirette per il costruttore di serramenti bensì per gli altri attori coinvolti nel processo di certificazione energetica degli edifici.

Valutazione della prestazione termica posseduta dai serramenti.

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:

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_f + l g \varnothing g}{A_g + A_f}$$

dove:

**$A_g$**  è l'area del vetro in mq;

**$U_g$**  è il valore di trasmittanza termica riferito all'area centrale della vetrata, e non include l'effetto del distanziatore del vetro lungo il bordo della vetrata stessa;

**$A_f$**  è l'area del telaio;

**$U_f$**  è il valore di trasmittanza termica del telaio applicabile in assenza della vetrata;

**$l g$**  è la lunghezza del perimetro del vetro;

**$\varnothing g$**  è il valore di 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  $\varnothing g$  di default per le tipiche combinazioni di telai, vetri e distanziatori.



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.

Tipo di finestre	Estensione possibile
Fisso	
Finestra ad una anta (apertura interna o esterna)	Finestra ad anta ribalta
Finestra ad anta ribalta	
Finestra ad due o più ante (apertura interna o esterna)	Finestra ad due o più ante
Finestra a una o due ante orizzontali scorrevoli	
Finestra a due ante orizzontali scorrevoli	Finestra a due ante orizzontali scorrevoli
Finestra a una o due ante orizzontali scorrevoli con ribalta	Finestra a una o due ante orizzontali scorrevoli con ribalta
Bilico orizzontale o verticale	Bilico orizzontale o verticale
Finestra a soffietto	Finestra a soffietto

La norma UNI EN 14351-1 prevede che il calcolo effettuato su di un serramento aventi dimensioni:  
 1230 ( $\pm 25\%$ ) x 1480 ( $-25\%$ )  
 1480 ( $+25\%$ ) x 2180 ( $\pm 25\%$ )

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, ad una a due e così via), determina una variazione dei valori finali.



<b>CX60.101</b>	
Telaio ad L piccolo	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.211</b>
<b>Jx</b> 17.07 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 5.04 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 5.28 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 1.64 cm <sup>3</sup>

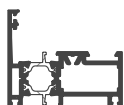


Tavola  
10

<b>CX60.109</b>	
Telaio per capannoni	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>2.937</b>
<b>Jx</b> 163.60 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 20.52 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 85.16 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 11.55 cm <sup>3</sup>

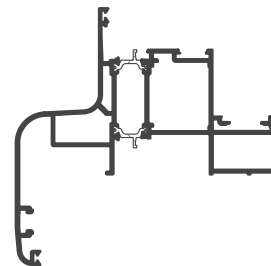


Tavola  
29

<b>CX60.102</b>	
Telaio a Z piccolo	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.290</b>
<b>Jx</b> 20.94 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 6.76 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 8.40 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.28 cm <sup>3</sup>

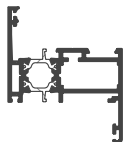


Tavola  
10

<b>CX60.103</b>	
Telaio a T piccolo	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.325</b>
<b>Jx</b> 19.41 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 5.36 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 8.96 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.43 cm <sup>3</sup>

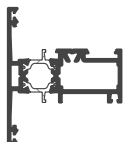


Tavola  
10

<b>CX60.110</b>	
Telaio a Z aletta battuta 54 mm.	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.444</b>
<b>Jx</b> 25,45 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7,82 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 23,22 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 3,71 cm <sup>3</sup>



Tavola  
12

<b>CX60.104</b>	
Telaio ad h piccolo-soglia	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.404</b>
<b>Jx</b> 23.87 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.14 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 11.46 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 3.05 cm <sup>3</sup>

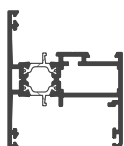


Tavola  
10

<b>CX60.111</b>	
Telaio a Z aletta battuta 40 mm.	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.383</b>
<b>Jx</b> 23.78 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.61 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 15,00 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2,91 cm <sup>3</sup>

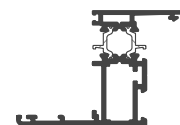


Tavola  
12

<b>CX60.105</b>	
Telaio ad L grande	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.605</b>
<b>Jx</b> 24.82 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.21 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 20.35 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 4.58 cm <sup>3</sup>

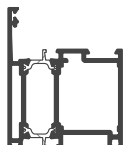


Tavola  
11

<b>CX60.112</b>	
Telaio a Z aletta battuta 70 mm.	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.539</b>
<b>Jx</b> 29,91 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 8,34 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 37,49 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5,05 cm <sup>3</sup>

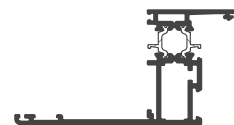


Tavola  
12

<b>CX60.106</b>	
Telaio a Z grande	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.715</b>
<b>Jx</b> 28.96 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 9.01 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 26.76 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5.49 cm <sup>3</sup>

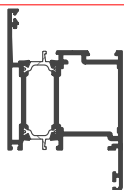


Tavola  
11

<b>XX60.113</b>	
Telaio di compensazione	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.466</b>
<b>Jx</b> 40,76 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 10,33 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 10,97 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 3,04 cm <sup>3</sup>

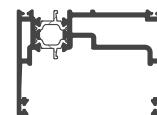


Tavola  
12

<b>CX60.107</b>	
Telaio a T grande	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.712</b>
<b>Jx</b> 27.12 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.51 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 27.36 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5.62 cm <sup>3</sup>

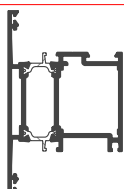


Tavola  
11

<b>CX60.116</b>	
Semi-Pilastrino	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.804</b>
<b>Jx</b> 00.00 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 0.00 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 00.00 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 0.00 cm <sup>3</sup>

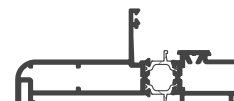


Tavola  
14

<b>CX60.108</b>	
Telaio ad h grande	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.882</b>
<b>Jx</b> 31.72 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 9.36 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 32.93 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 6.61 cm <sup>3</sup>

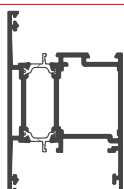


Tavola  
11

<b>CX60.117</b>	
Telaio Z piccolo rientro m.11.5	
<b>Peso</b> kg/ml.	<b>1.354</b>
<b>Jx</b> 21.68 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 6.92 cm <sup>3</sup>
<b>Jy</b> 8.79 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.45 cm <sup>3</sup>

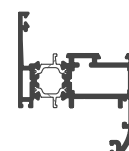


Tavola  
14

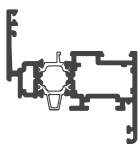



<p><b>CX60.119</b></p> <p>Tel. a L complanare piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.243</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>CX60.152</b></p> <p>Telaio bombato ad L piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.357</b></p> <p><b>Jx</b> 24.72 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 7.36 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 6.40 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.29 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>
<p><b>CX60.120</b></p> <p>Tel. Z compl. picc. aletta 25 mm</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.417</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>CX60.153</b></p> <p>Telaio bombato a Z piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.436</b></p> <p><b>Jx</b> 29.85 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 8.42 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 10.99 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.98 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>
<p><b>CX60.121</b></p> <p>Tel. Z compl. picc. aletta 40 mm</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.499</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>CX60.155</b></p> <p>Tel. a L ornamentale piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.268</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>13</p>
<p><b>CX60.122</b></p> <p>Telaio / anta piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.341</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>CX60.156</b></p> <p>Tel. Z ornam. picc. aletta 25 mm</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.454</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>13</p>
<p><b>CX60.123</b></p> <p>Telaio / anta grande</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.755</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>CX60.157</b></p> <p>Telaio bombato a Z rientrato picc.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.471</b></p> <p><b>Jx</b> 30.54 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 8.88 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 13.42 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.75 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>
<p><b>CX60.124</b></p> <p>Telaio a L piccolo ridotto</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.182</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>14</p>	<p><b>CX60.160</b></p> <p>Telaio bombato a Z rientrato picc.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.425</b></p> <p><b>Jx</b> 26.61 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 7.17 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 11.87 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.13 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - b</p>
<p><b>CX60.125</b></p> <p>Tel Z picc.ridotto rientro mm.11.5</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.325</b></p> <p><b>Jx</b> 20.48 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 6.83 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 8.40 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.20 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>14</p>	<p><b>CX60.161</b></p> <p>Telaio bombato a Z rientrato picc.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.414</b></p> <p><b>Jx</b> 31.03 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 6.55 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 7.44 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.29 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - b</p>
<p><b>CX60.127</b></p> <p>Tel. Z picc.ridotto rientro mm.8</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.325</b></p> <p><b>Jx</b> 21.68 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 6.95 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 8.94 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.50 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>18</p>	<p><b>CX60.162</b></p> <p>Telaio bombato a Z rientrato picc.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.600</b></p> <p><b>Jx</b> 39.96 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 9.58 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 14.27 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.73 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - b</p>

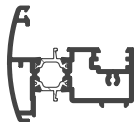



<p><b>CX60.201</b></p> <p>Anta tonda piccola c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.449</b></p> <p><b>Jx</b> 26.79 cm4    <b>Wx</b> 7.85 cm3</p> <p><b>Jy</b> 9.96 cm4    <b>Wy</b> 2.80 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>16</p>	<p><b>CX60.210</b></p> <p>Anta grande ellittica v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>2.151</b></p> <p><b>Jx</b> 40.97 cm4    <b>Wx</b> 12.68 cm3</p> <p><b>Jy</b> 40.34 cm4    <b>Wy</b> 8.63 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>
<p><b>CX60.202</b></p> <p>Anta tonda grande c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.877</b></p> <p><b>Jx</b> 36.73 cm4    <b>Wx</b> 10.49 cm3</p> <p><b>Jy</b> 31.00 cm4    <b>Wy</b> 6.51 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>16</p>	<p><b>CX60.215</b></p> <p>Anta diritta piccola c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.470</b></p> <p><b>Jx</b> 26.99 cm4    <b>Wx</b> 8.01 cm3</p> <p><b>Jy</b> 10.11 cm4    <b>Wy</b> 2.84 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>18</p>
<p><b>CX60.203</b></p> <p>Anta tonda piccola v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.571</b></p> <p><b>Jx</b> 30.51 cm4    <b>Wx</b> 8.36 cm3</p> <p><b>Jy</b> 14.47 cm4    <b>Wy</b> 3.76 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>	<p><b>CX60.225</b></p> <p>Anta ornamentale ferr.nastro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>2.363</b></p> <p><b>Jx</b> 53.11 cm4    <b>Wx</b> 20.35 cm3</p> <p><b>Jy</b> 26.22 cm4    <b>Wy</b> 7.88 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>19 a</p>
<p><b>CX60.204</b></p> <p>Anta tonda piccola f/nastro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.710</b></p> <p><b>Jx</b> 34.02 cm4    <b>Wx</b> 9.43 cm3</p> <p><b>Jy</b> 14.63 cm4    <b>Wy</b> 3.71 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>19</p>	<p><b>CX60.226</b></p> <p>Anta diritta grande c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.898</b></p> <p><b>Jx</b> 39.42 cm4    <b>Wx</b> 11.31 cm3</p> <p><b>Jy</b> 31.88 cm4    <b>Wy</b> 6.99 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>18</p>
<p><b>CX60.205</b></p> <p>Anta apertura esterna</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.960</b></p> <p><b>Jx</b> 37.33 cm4    <b>Wx</b> 10.08 cm3</p> <p><b>Jy</b> 33.26 cm4    <b>Wy</b> 6.87 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>23</p>	<p><b>CX60.227</b></p> <p>Anta doppia battuta grande</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.877</b></p> <p><b>Jx</b> 36.77 cm4    <b>Wx</b> 10.74 cm3</p> <p><b>Jy</b> 32.33 cm4    <b>Wy</b> 6.41 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>18 - a</p>
<p><b>CX60.206</b></p> <p>Anta tonda grande v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>2.011</b></p> <p><b>Jx</b> 40.47 cm4    <b>Wx</b> 11.52 cm3</p> <p><b>Jy</b> 39.59 cm4    <b>Wy</b> 7.83 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>	<p><b>XX60.230</b></p> <p>Anta ornamentale ferr.nastro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.990</b></p> <p><b>Jx</b> 38.99 cm4    <b>Wx</b> 10.63 cm3</p> <p><b>Jy</b> 22.31 cm4    <b>Wy</b> 5.17 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>19</p>
<p><b>CX60.207</b></p> <p>Anta apertura bilico</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>2.010</b></p> <p><b>Jx</b> 38.01 cm4    <b>Wx</b> 9.32 cm3</p> <p><b>Jy</b> 37.93 cm4    <b>Wy</b> 7.45 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>23</p>	<p><b>CX60.232</b></p> <p>Anta picc. ornamentale v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.671</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4    <b>Wx</b> 00.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4    <b>Wy</b> 00.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17-a</p>
<p><b>CX60.209</b></p> <p>Anta picc. ellittica v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.667</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4    <b>Wx</b> 00.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4    <b>Wy</b> 00.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>	<p><b>CX60.233</b></p> <p>Anta grande ornamen. v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>2.155</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4    <b>Wx</b> 00.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4    <b>Wy</b> 00.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>17-a</p>

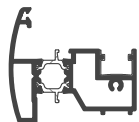


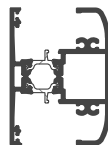
<b>CX60.235</b>			Tavola 18 - a
Anta dritta rientro 5 mm.			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.413</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup>		

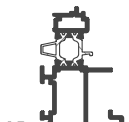
<b>CX60.403</b>			Tavola 22
Fascia mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.169</b>		
<b>Jx</b>	50.80 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	192.25 cm <sup>4</sup>		

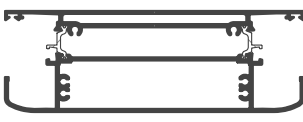
<b>CX60.301</b>			Tavola 16
Riporto tondo			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.395</b>		
<b>Jx</b>	23.31 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	8.21 cm <sup>4</sup>		

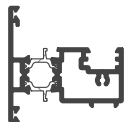
<b>CX60.404</b>			Tavola 22
Zoccolo mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.292</b>		
<b>Jx</b>	55.42 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	215.03 cm <sup>4</sup>		

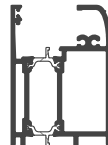
<b>XX60.302</b>			Tavola 19
Riporto tondo f/nastro			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.386</b>		
<b>Jx</b>	23.91 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	9.49 cm <sup>4</sup>		

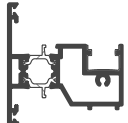
<b>XX60.405</b>			Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 72			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.653</b>		
<b>Jx</b>	21.20 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	20.33 cm <sup>4</sup>		

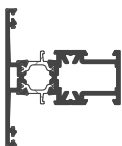
<b>CX60.303</b>			Tavola 25
Riporto/inversione bilico			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.288</b>		
<b>Jx</b>	18.93 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	6.92 cm <sup>4</sup>		

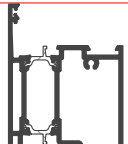
<b>XX60.406</b>			Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.360</b>		
<b>Jx</b>	46.90 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	232.81 cm <sup>4</sup>		


<b>CX60.304</b>			Tavola 16
Riporto dritto			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.329</b>		
<b>Jx</b>	23.32 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	9.37 cm <sup>4</sup>		

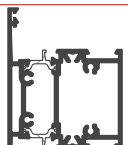
<b>XX60.407</b>			Tavola 20
Soprazoccolo v/infilare mm. 96			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.808</b>		
<b>Jx</b>	22.55 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	30.82 cm <sup>4</sup>		

<b>XX60.308</b>			Tavola 19
Riporto dritto f/nastro			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.333</b>		
<b>Jx</b>	23.91 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	9.49 cm <sup>4</sup>		

<b>CX60.408</b>			Tavola
Traverso piccolo mm. 72			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.404</b>		
<b>Jx</b>	19.53 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	9.52 cm <sup>4</sup>		

<b>CX60.401</b>			Tavola 21
Soprazoccolo			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.895</b>		
<b>Jx</b>	31.05 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	39.08 cm <sup>4</sup>		

<b>CX60.409</b>			Tavola 13
Soglia bassa			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.785</b>		
<b>Jx</b>	14.28 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	0,60 cm <sup>4</sup>		


<b>CX60.402</b>			Tavola 21
Traverso mm.96			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.990</b>		
<b>Jx</b>	29.70 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	31.45 cm <sup>4</sup>		

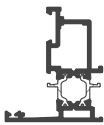
<b>XX60.414</b>			Tavola 13
Soglia bassa per porte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.966</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup>		





<p><b>RX60.415</b></p> <p>Fascia compl. da 68 x 158 mm.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>3.222</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>18 - a</p>	<p><b>CX70.528</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 22</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.307</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.521</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 14</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.266</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 00.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 00.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.529</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 26</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.327</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.522</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 18</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.277</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.530</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 30</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.362</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.523</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 22</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.294</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.531</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 35</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.370</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.524</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 26</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.314</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.532</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 35</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.383</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.525</b></p> <p>Fermavetro tondo mm. 30</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.350</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.533</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 5</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.252</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.526</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 14</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.279</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.537</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 40</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.403</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>
<p><b>CX70.527</b></p> <p>Fermavetro diritto mm. 18</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.290</b></p> <p><b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>32</p>	<p><b>CX70.571</b></p> <p>Fermavetro clips tondo mm. 14</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>0.216</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 00.00 cm3</p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 00.00 cm3</p>		<p>Tavola</p> <p>33</p>





<b>CX70.572</b>		Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 18		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.262</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3		
<b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3		


<b>CX60.604</b>		Tavola 25
Inversione di battuta		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>1.119</b>		
<b>Jx</b> 12.97 cm4 <b>Wx</b> 3.85 cm3		
<b>Jy</b> 4.77 cm4 <b>Wy</b> 1.50 cm3		


<b>CX70.573</b>		Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 22		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.283</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3		
<b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3		


<b>CX70.605</b>		Tavola 18
Astina		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.146</b>		
<b>Jx</b> 0,00 cm4 <b>Wx</b> 0,00 cm3		
<b>Jy</b> 0,00 cm4 <b>Wy</b> 0,00 cm3		


<b>CX70.574</b>		Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 26		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.313</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3		
<b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3		


<b>XX70.606</b>		Tavola 13
Scivolo esterno soglia bassa		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.322</b>		
<b>Jx</b> 0,00 cm4 <b>Wx</b> 0,00 cm3		
<b>Jy</b> 0,00 cm4 <b>Wy</b> 0,00 cm3		

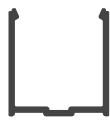
<b>CX70.575</b>		Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 30		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.340</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3		
<b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3		


<b>XX70.607</b>		Tavola 13
Scivolo interno soglia bassa		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.224</b>		
<b>Jx</b> 0,00 cm4 <b>Wx</b> 0,00 cm3		
<b>Jy</b> 0,00 cm4 <b>Wy</b> 0,00 cm3		


<b>CX70.581</b>		Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 35		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.361</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm4 <b>Wx</b> 000.00 cm3		
<b>Jy</b> 000.00 cm4 <b>Wy</b> 000.00 cm3		


<b>RX70.609</b>		Tavola 23
Prof. di chiusura rinforzo montanti		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.393</b>		
<b>Jx</b> 0.10 cm4 <b>Wx</b> 0.11 cm3		
<b>Jy</b> 3.99 cm4 <b>Wy</b> 1.53 cm3		


<b>XX70.601</b>		Tavola 21
Gocciolatoio		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.269</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3		

<b>RX70.610</b>		Tavola 23
Profilo per rinforzo montanti		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.994</b>		
<b>Jx</b> 12.49 cm4 <b>Wx</b> 3.56 cm3		
<b>Jy</b> 17.78 cm4 <b>Wy</b> 6.84 cm3		

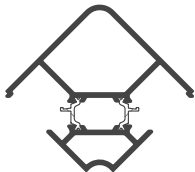
<b>XX70.602</b>		Tavola 21
Porta spazzolino		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.372</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3		


<b>XX70.611</b>		Tavola 24
Profilo per squadretta		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>3.426</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3		


<b>XX70.603</b>		Tavola 21
Soglia piatta da mm. 5		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.275</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3		


<b>XX70.612</b>		Tavola 13
Profilo bancalino		
<b>Peso</b> kg/ml. <b>0.245</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 0.00 cm3		





<b>XX70.613</b>			Tavola 24
Profilo angolo universale			
Peso	kg/ml. 1.885		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 00.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 00.00 cm <sup>3</sup>		


<b>XX70.703</b>			Tavola 27
Traverso superiore monoblocco			
Peso	kg/ml. 0.791		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		

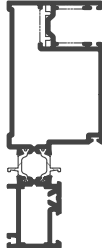
<b>XX60.626</b>			Tavola 25
Profilo per porte va e vieni			
Peso	kg/ml. 0.640		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		

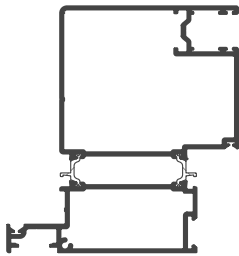
<b>XX70.704</b>			Tavola 27
Coprivite			
Peso	kg/ml. 0.135		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		


<b>XX70.627</b>			Tavola 22
Battuta riportata per zoccolo			
Peso	kg/ml. 0.637		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		

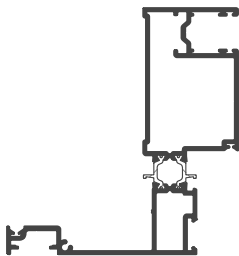
<b>XX70.705</b>			Tavola 27
Profilo battuta cassonetto			
Peso	kg/ml. 0.155		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		


<b>XX60.635</b>			Tavola 15-b
Battuta riportata per telaio			
Peso	kg/ml. 0.306		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 0.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 0.00 cm <sup>3</sup>		


<b>CX60.706</b>			Tavola 27
Mezza spalla monoblocco			
Peso	kg/ml. 2.120		
Jx	129.80 cm <sup>4</sup> Wx 19.04 cm <sup>3</sup>		
Jy	18.80 cm <sup>4</sup> Wy 6.56 cm <sup>3</sup>		

<b>CX60.701</b>			Tavola 26
Spalla laterale chiusa			
Peso	kg/ml. 3.058		
Jx	218.07 cm <sup>4</sup> Wx 30.94 cm <sup>3</sup>		
Jy	136.59 cm <sup>4</sup> Wy 20.42 cm <sup>3</sup>		


<b>XX70.801</b>			Tavola 30
Imbotte da mm. 120			
Peso	kg/ml. 1.317		
Jx	76.93 cm <sup>4</sup> Wx 9.91 cm <sup>3</sup>		
Jy	20.54 cm <sup>4</sup> Wy 4.10 cm <sup>3</sup>		


<b>CX60.702</b>			Tavola 26
Spalla laterale aperta			
Peso	kg/ml. 2.502		
Jx	185.14 cm <sup>4</sup> Wx 25.24 cm <sup>3</sup>		
Jy	91.91 cm <sup>4</sup> Wy 11.55 cm <sup>3</sup>		


<b>XX70.802</b>			Tavola 30
Prolunga da 90 mm. per imbotte			
Peso	kg/ml. 0.882		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 00.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 00.00 cm <sup>3</sup>		


<b>XX70.803</b>			Tavola 30
Prolunga da 50 mm. per imbotte			
Peso	kg/ml. 0.574		
Jx	00.00 cm <sup>4</sup> Wx 00.00 cm <sup>3</sup>		
Jy	00.00 cm <sup>4</sup> Wy 00.00 cm <sup>3</sup>		

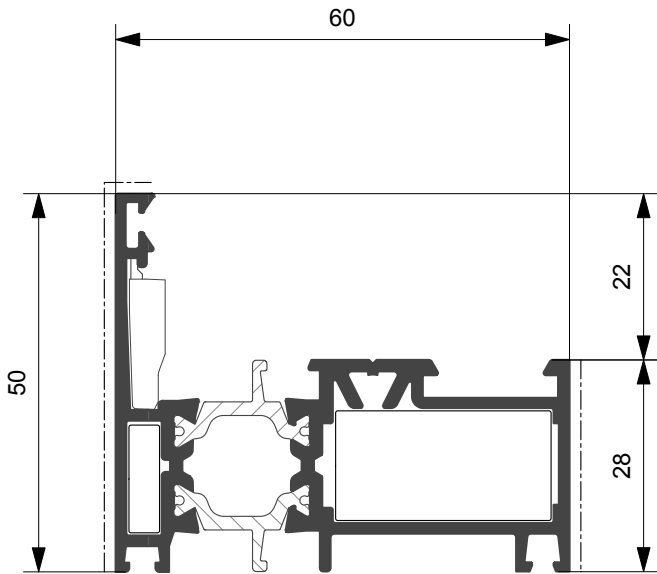


<b>XX70.808</b>			Tavola 30
Profilo jolly per imbotte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.750</b>		
<b>Jx</b> 000.00 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 000.00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b> 000.00 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 000.00 cm <sup>3</sup>		

<b>XX70.809</b>			Tavola 30
Imbotte da mm.140			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.580</b>		
<b>Jx</b> 123.04 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 13.89 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b> 22.31 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 4.30 cm <sup>3</sup>		

<b>CX45.3362</b>			Tavola 28
Profilo centrale cassonetto			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.150</b>		

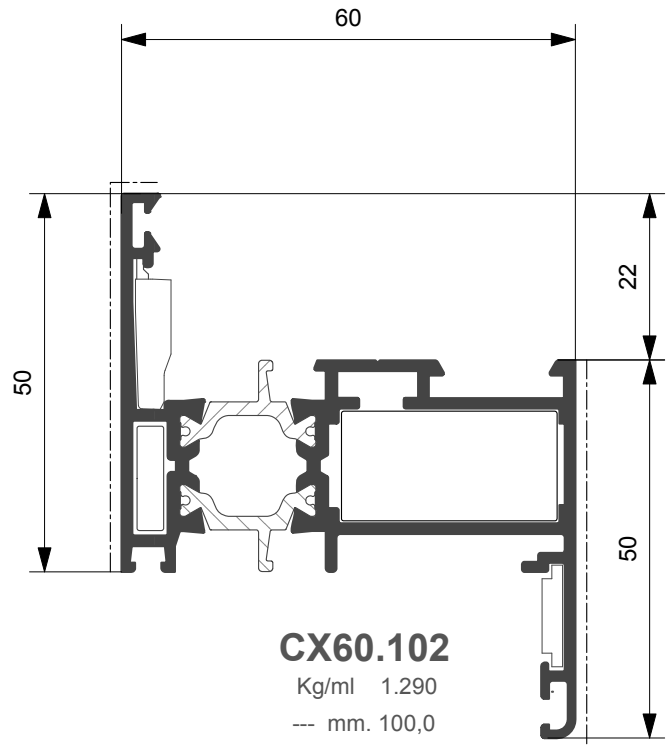
<b>CX45.3363</b>			Tavola 28
Profilo sup./ inf. cassonetto			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.379</b>		



**CX60.101**

Kg/ml 1.211

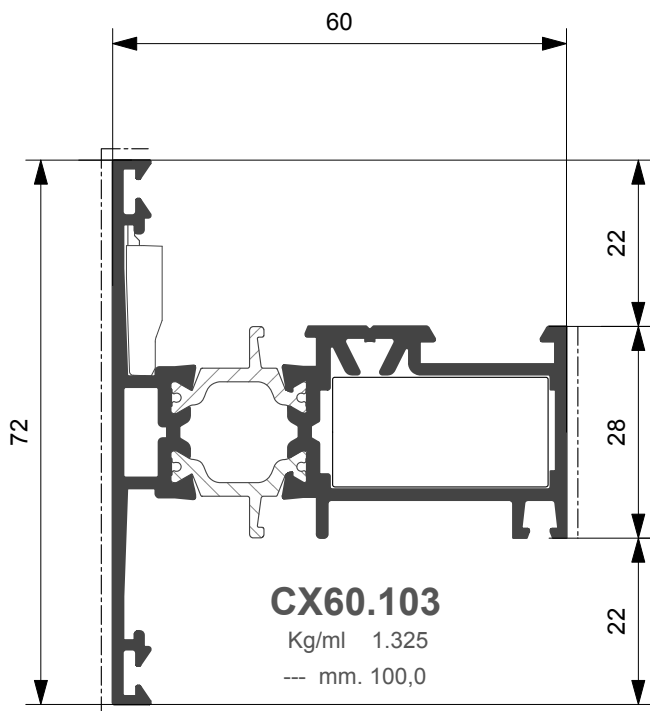
--- mm. 78,0



**CX60.102**

Kg/ml 1.290

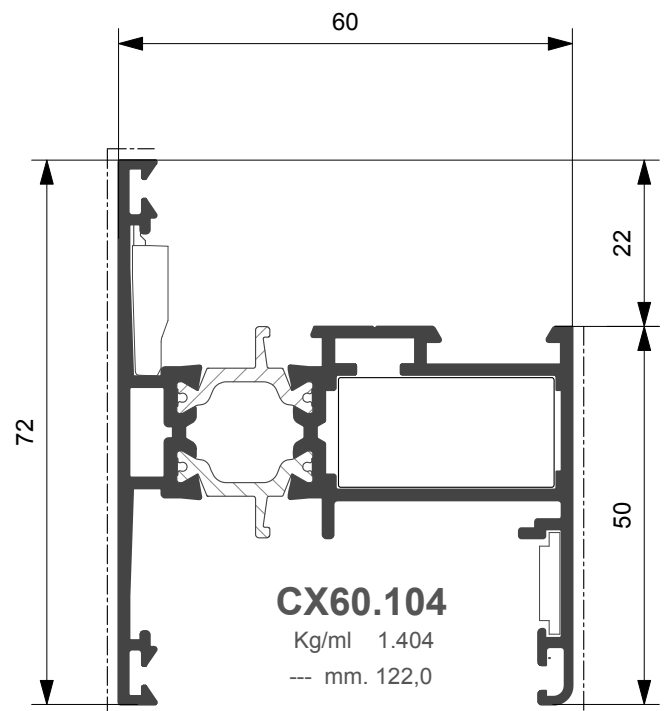
--- mm. 100,0



**CX60.103**

Kg/ml 1.325

--- mm. 100,0

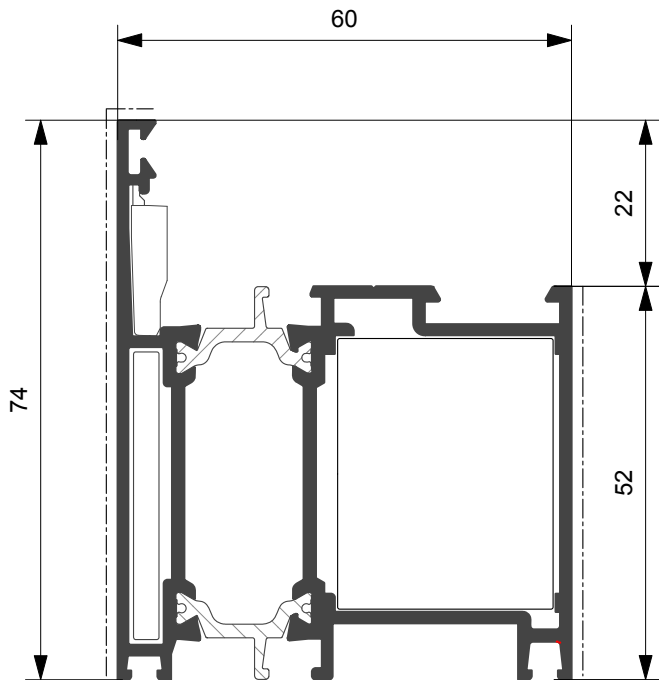


**CX60.104**

Kg/ml 1.404

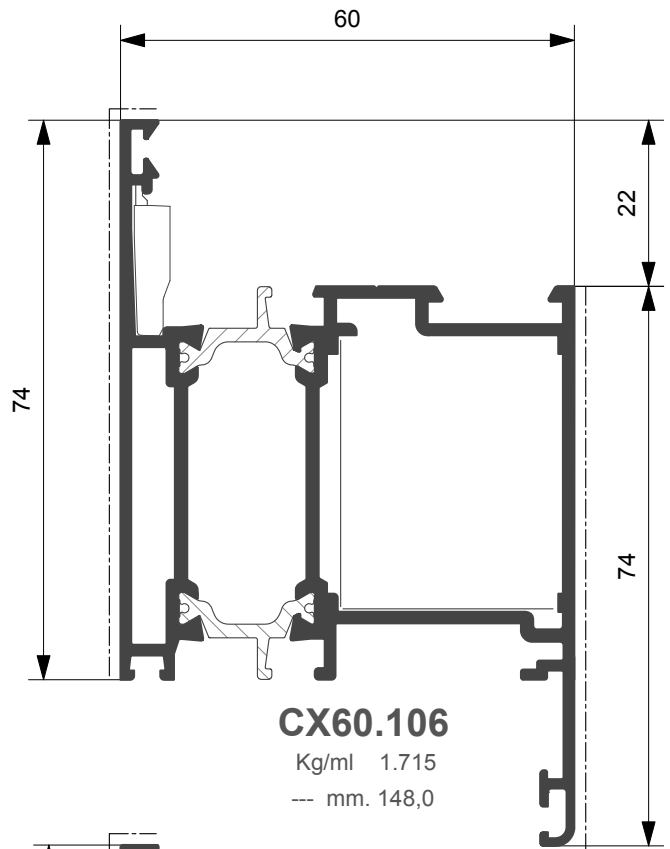
--- mm. 122,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.101	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.102	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.103			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.104			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



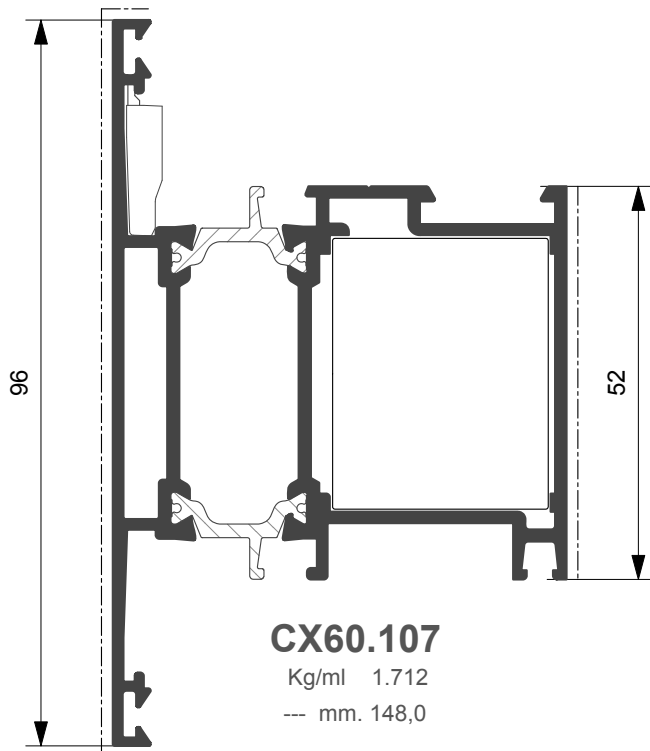
**CX60.105**

Kg/ml 1.605  
--- mm. 126,0



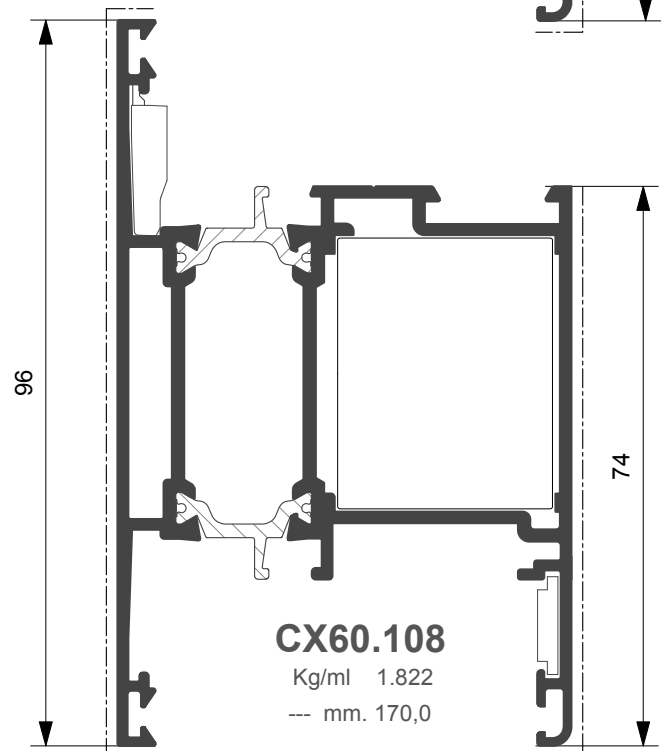
**CX60.106**

Kg/ml 1.715  
--- mm. 148,0



**CX60.107**

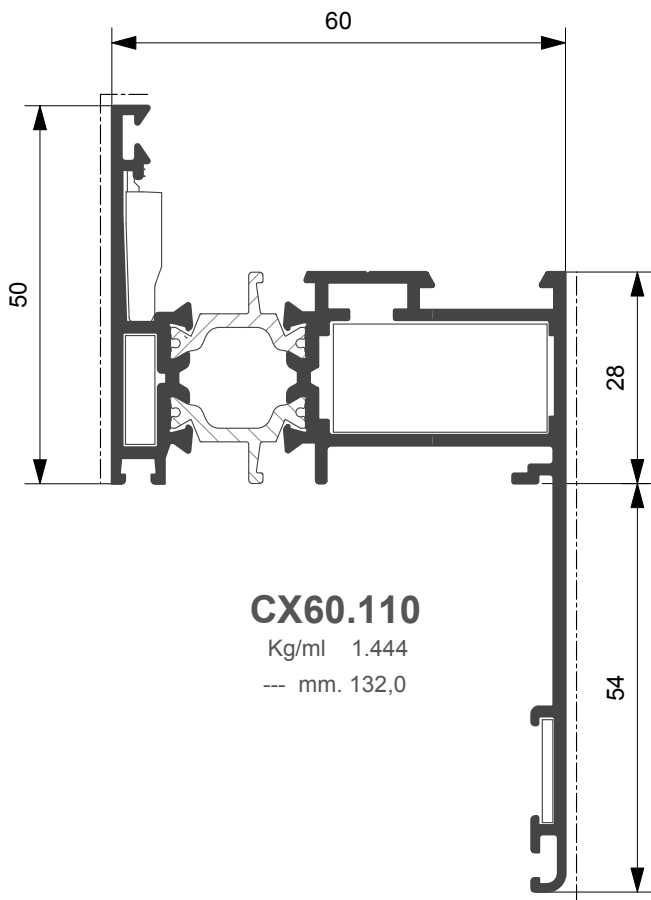
Kg/ml 1.712  
--- mm. 148,0



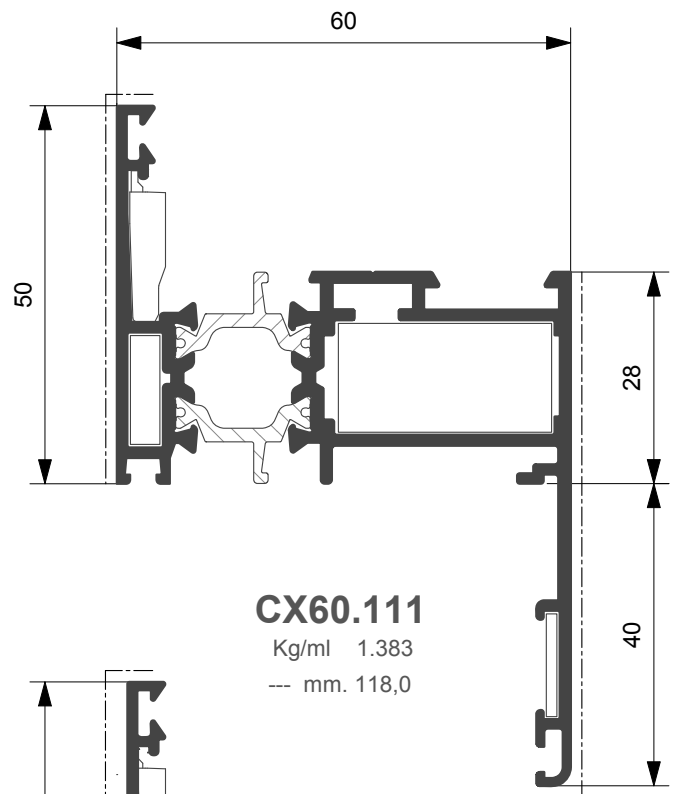
**CX60.108**

Kg/ml 1.822  
--- mm. 170,0

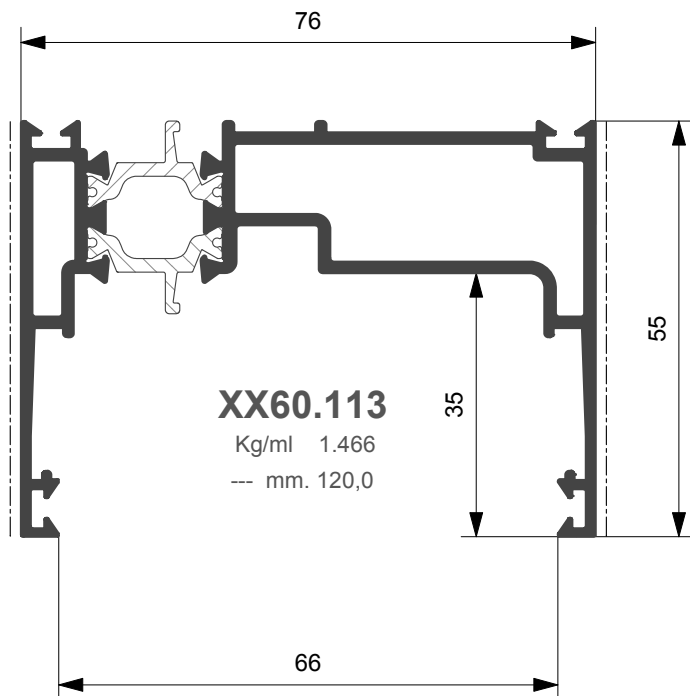
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX60.105	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.106	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.107			ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.108			ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



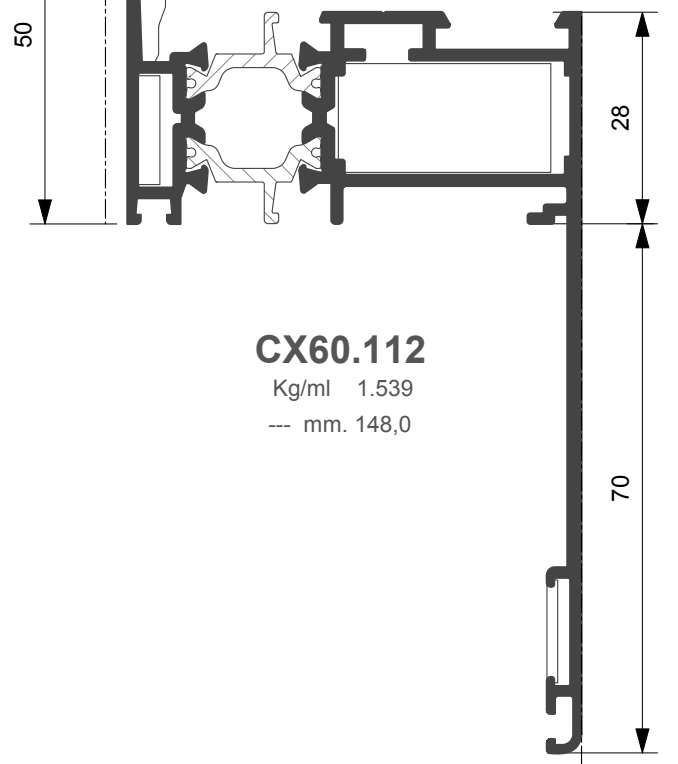
**CX60.110**  
Kg/ml 1.444  
--- mm. 132,0



**CX60.111**  
Kg/ml 1.383  
--- mm. 118,0

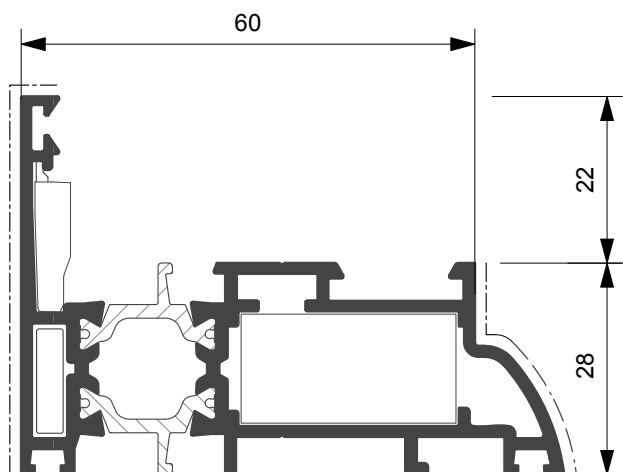


**XX60.113**  
Kg/ml 1.466  
--- mm. 120,0



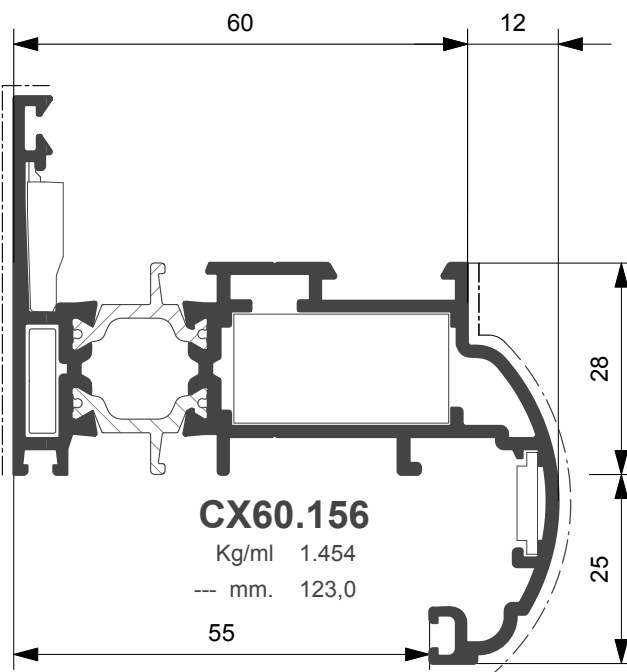
**CX60.112**  
Kg/ml 1.539  
--- mm. 148,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.110	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.111	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.112	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



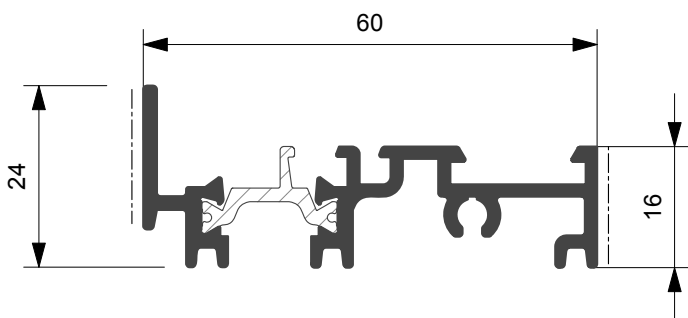
**CX60.155**

Kg/ml 1.268  
--- mm. 88,0



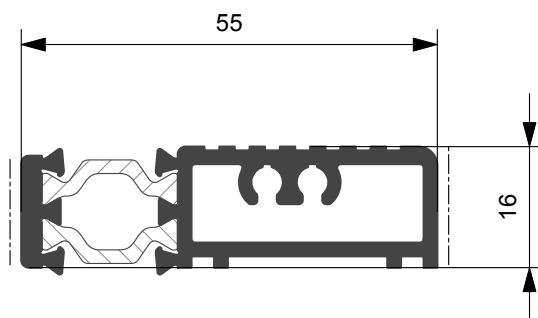
**CX60.156**

Kg/ml 1.454  
--- mm. 123,0



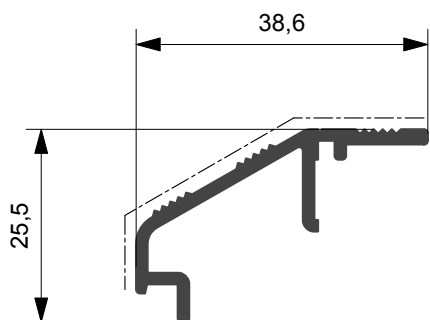
**CX60.409**

Kg/ml 0.770  
--- mm. 34,0



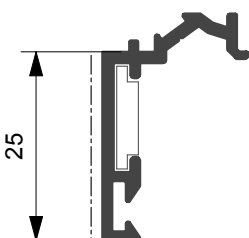
**XX60.414**

Kg/ml 0.906  
--- mm. 32,0



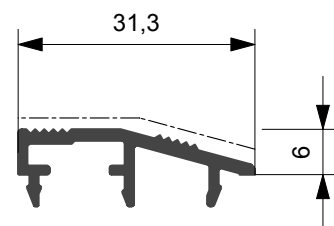
**XX70.606**

Kg/ml 0.322  
--- mm. 50,0



**XX70.612**

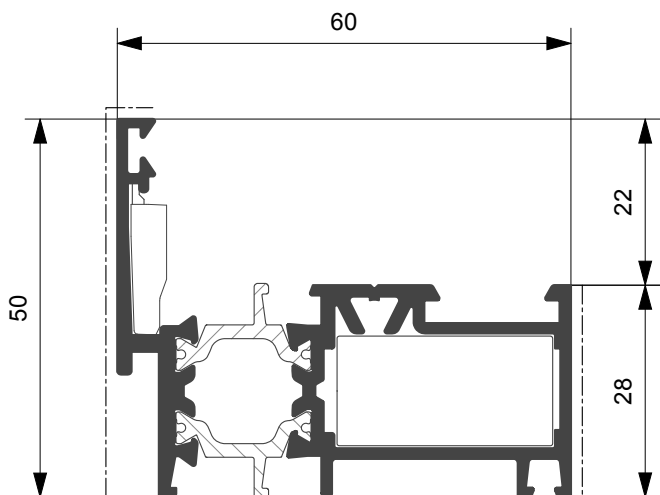
Kg/ml 0.245  
--- mm. 25,0



**XX70.607**

Kg/ml 0.224  
--- mm. 32,0

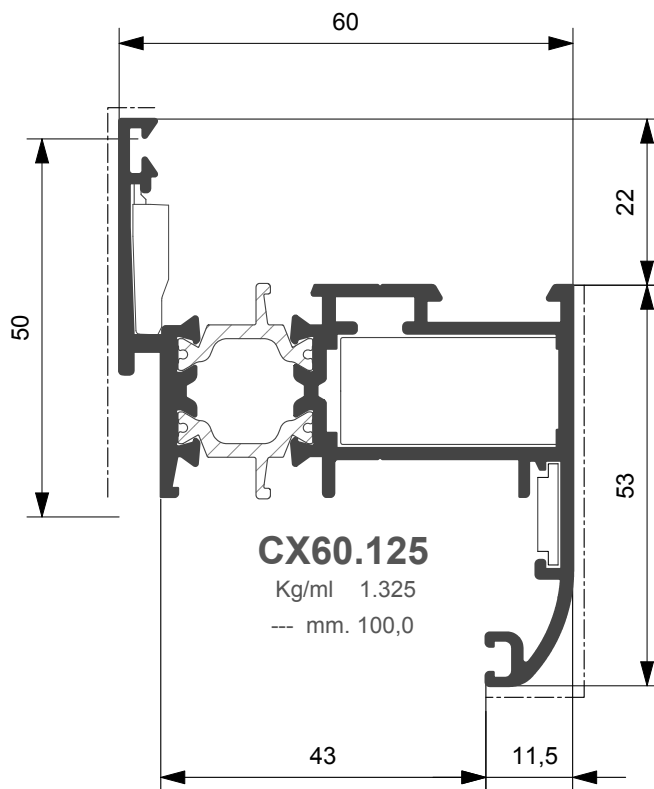
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.155	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.156	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



**CX60.124**

Kg/ml 1.182

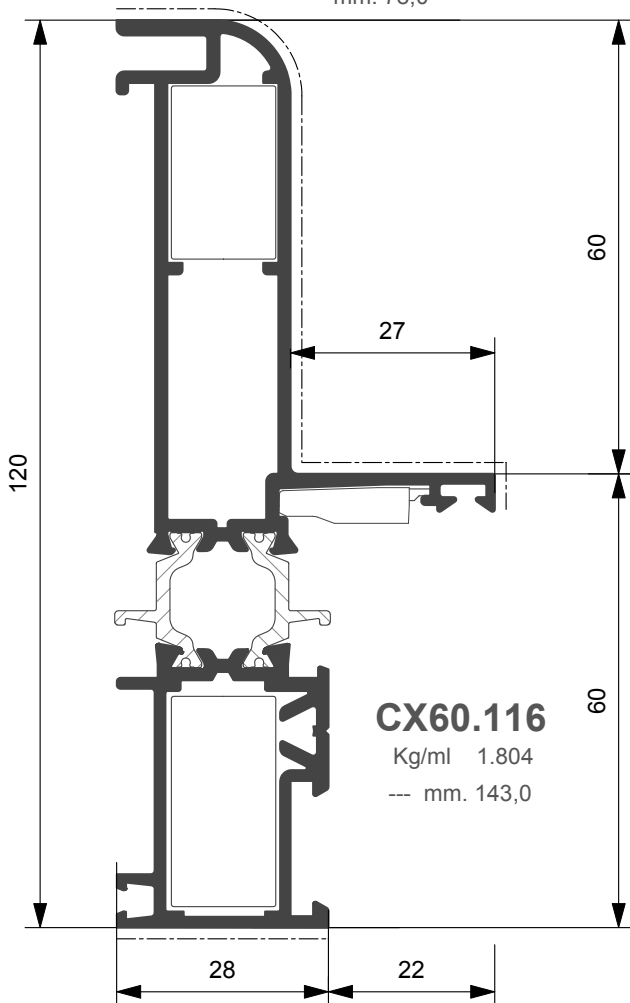
--- mm. 78,0



**CX60.125**

Kg/ml 1.325

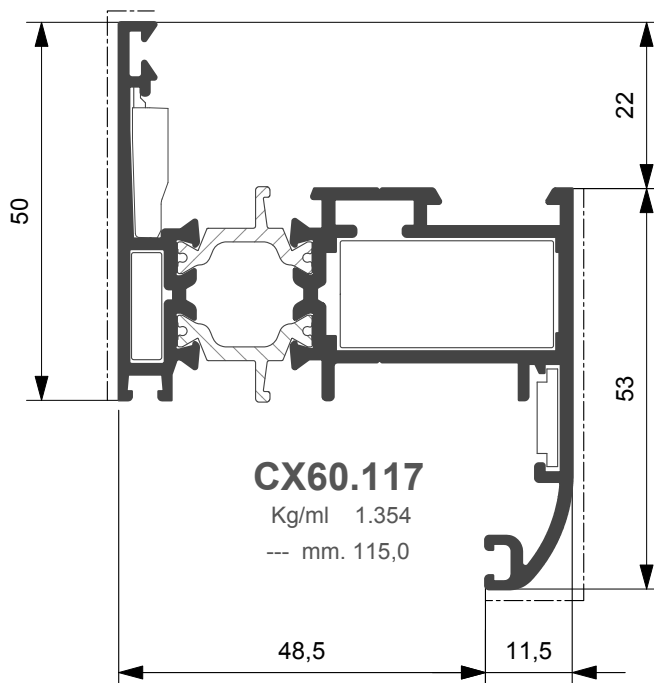
--- mm. 100,0



**CX60.116**

Kg/ml 1.804

--- mm. 143,0

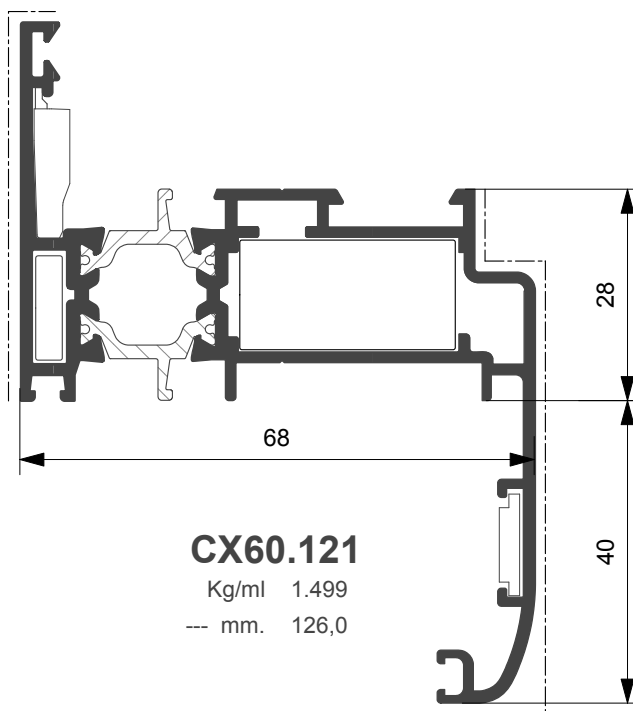
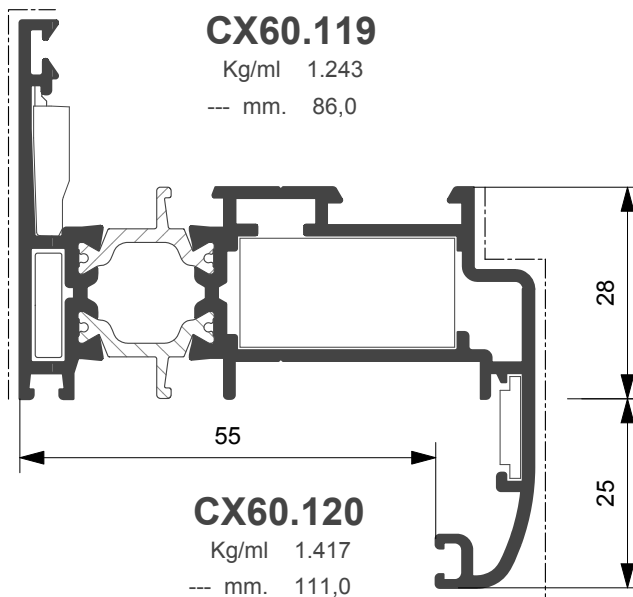
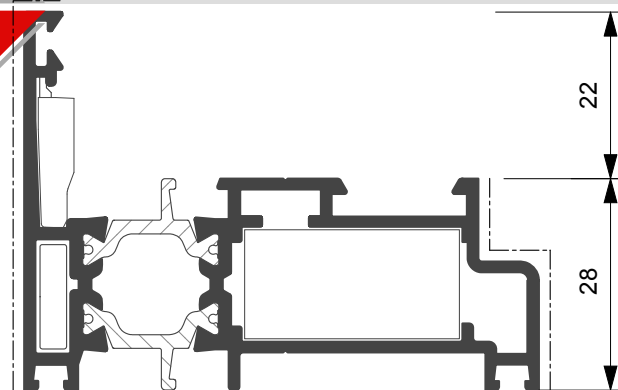
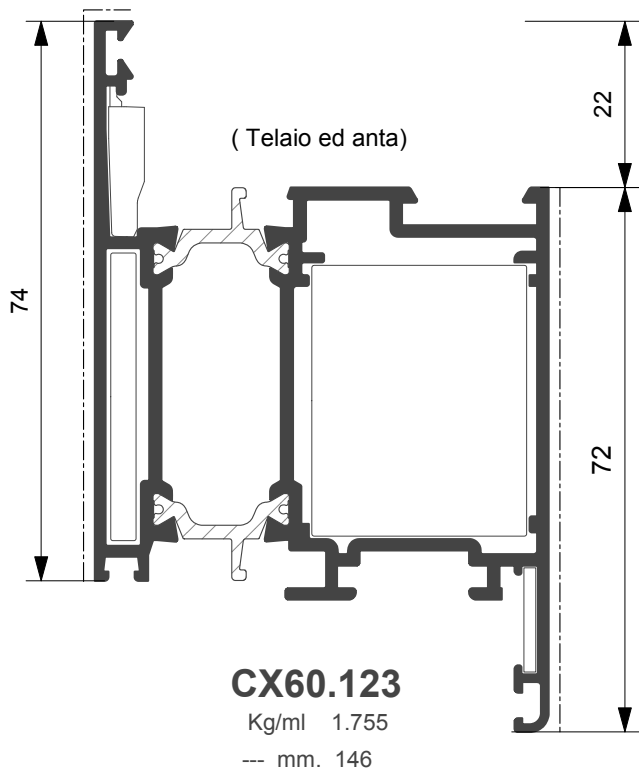
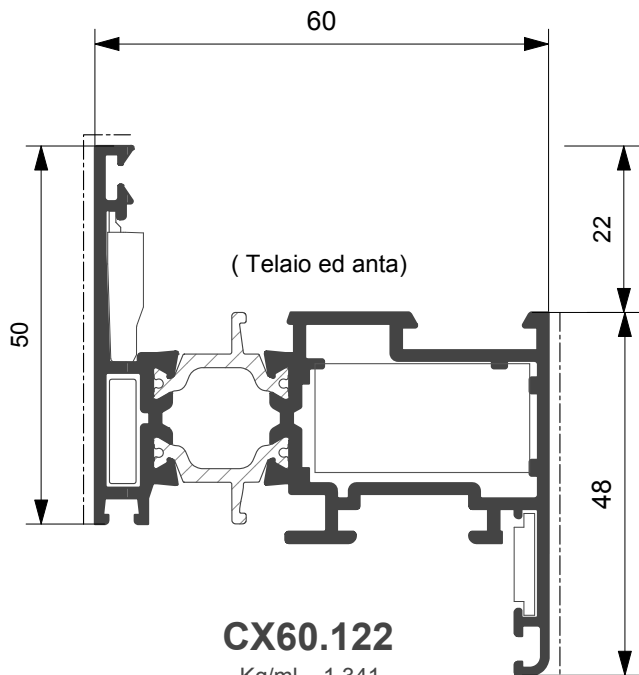


**CX60.117**

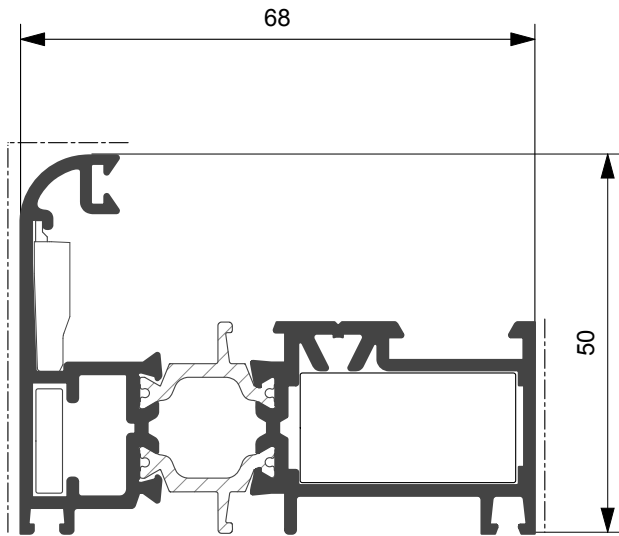
Kg/ml 1.354

--- mm. 115,0

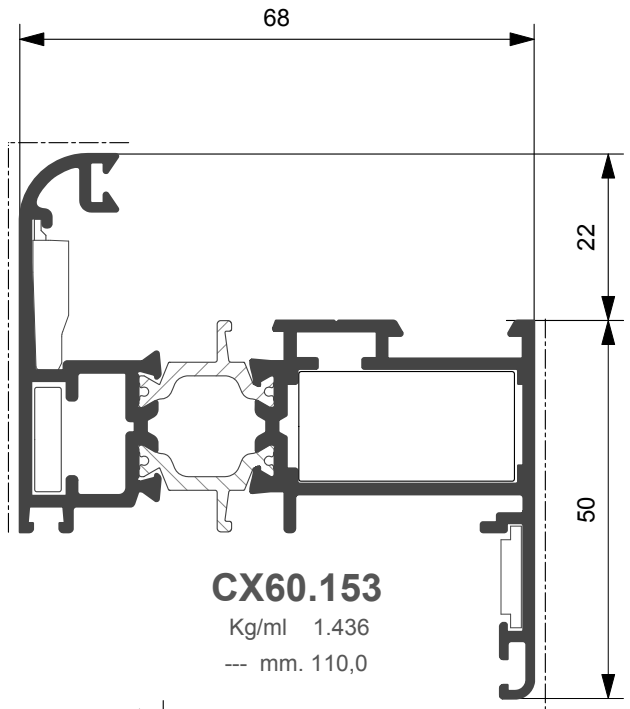
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.116	ARX.13.SQ a bottone		ACX.01.SQ			ARX.15.SQ	
CX60.117	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.124			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.125			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



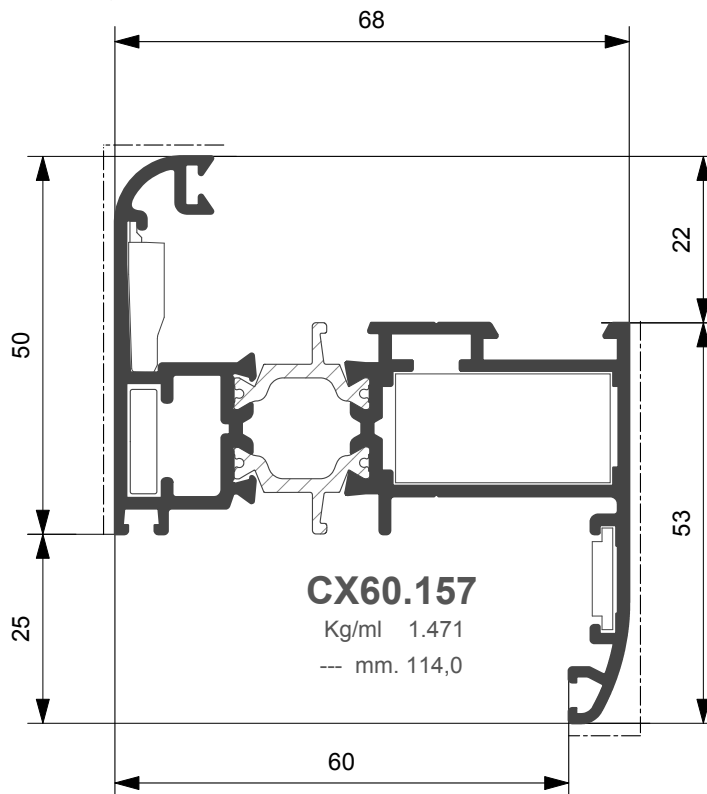
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.119	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.120	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.121	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.122	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.123	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



**CX60.152**  
Kg/ml 1.357  
--- mm. 86,0

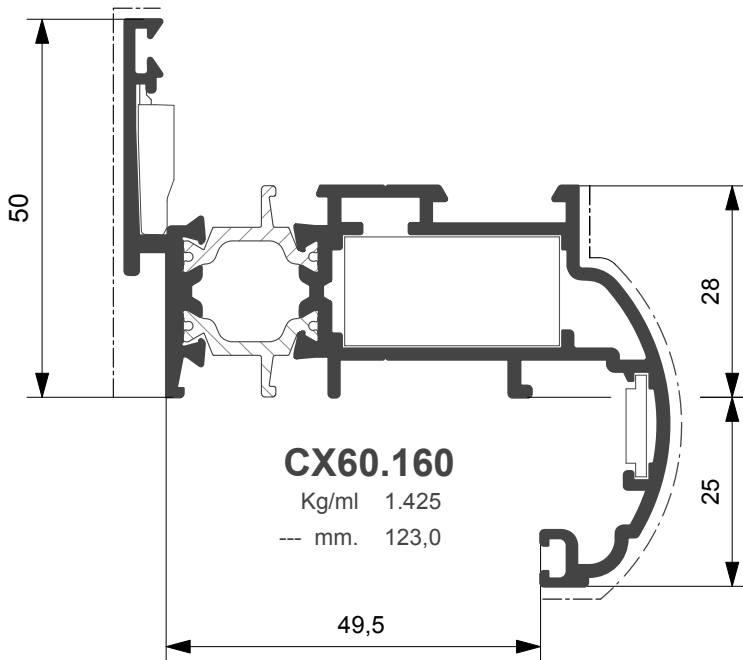
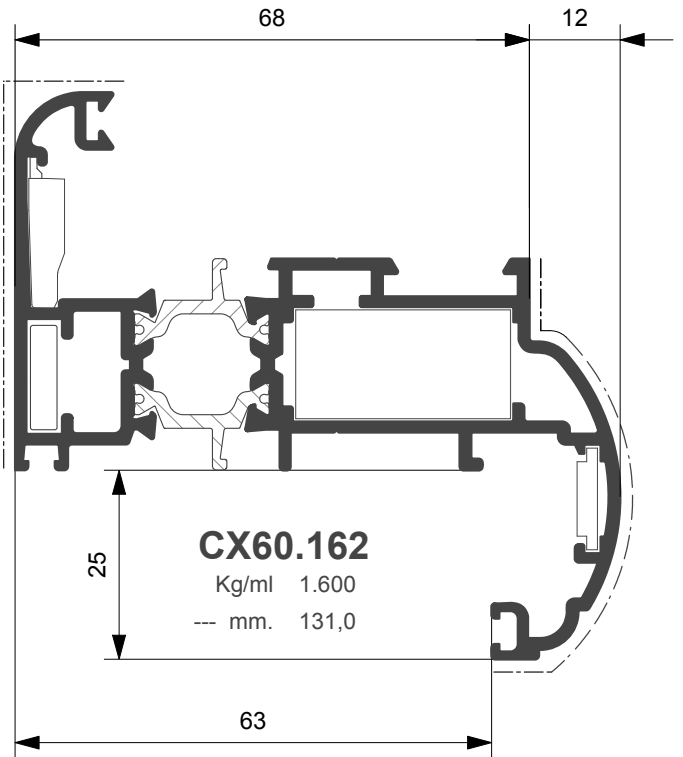
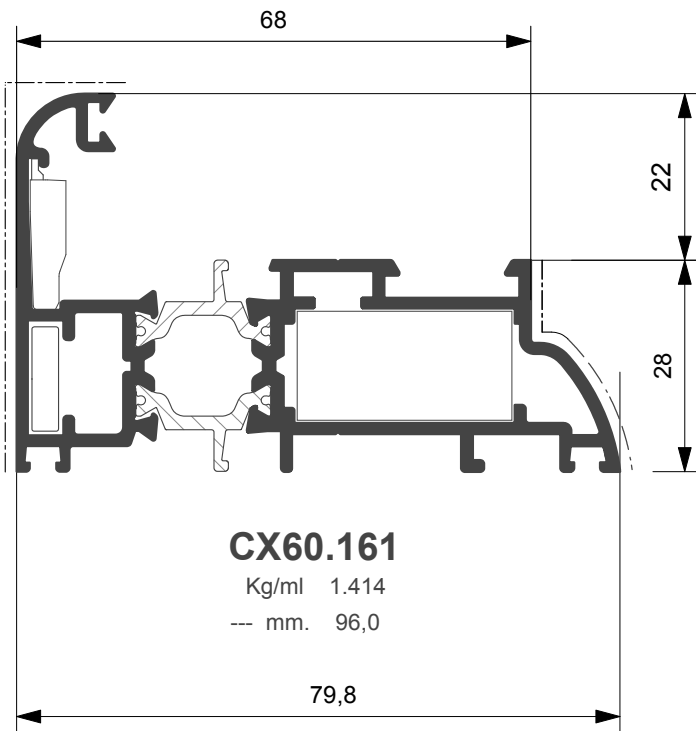


**CX60.153**  
Kg/ml 1.436  
--- mm. 110,0



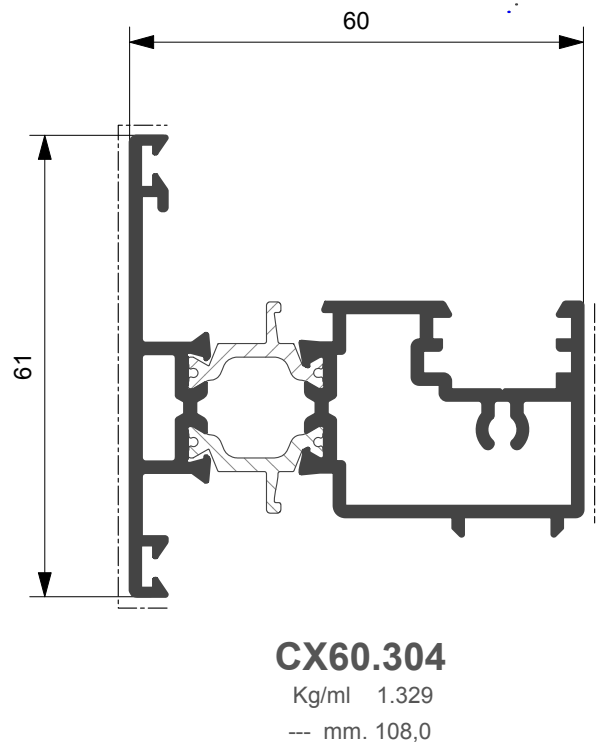
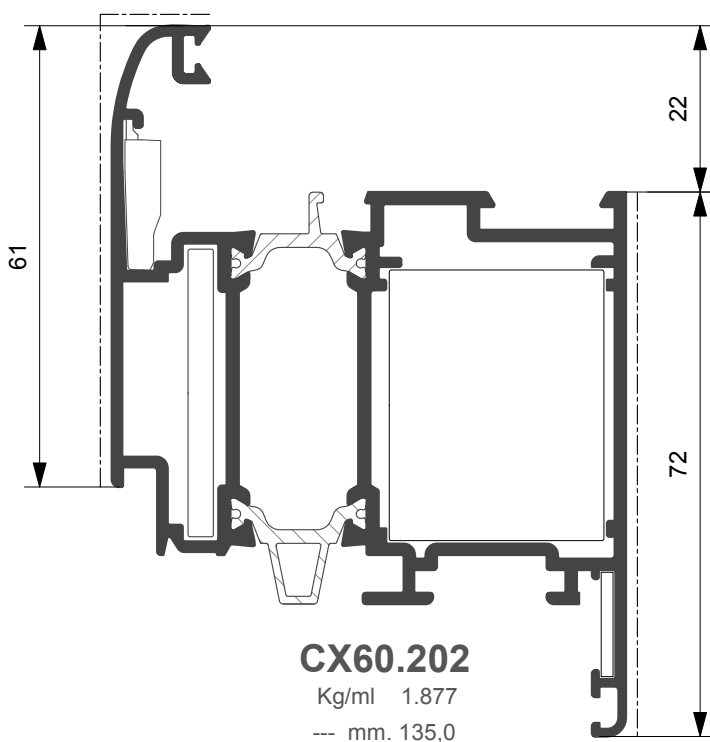
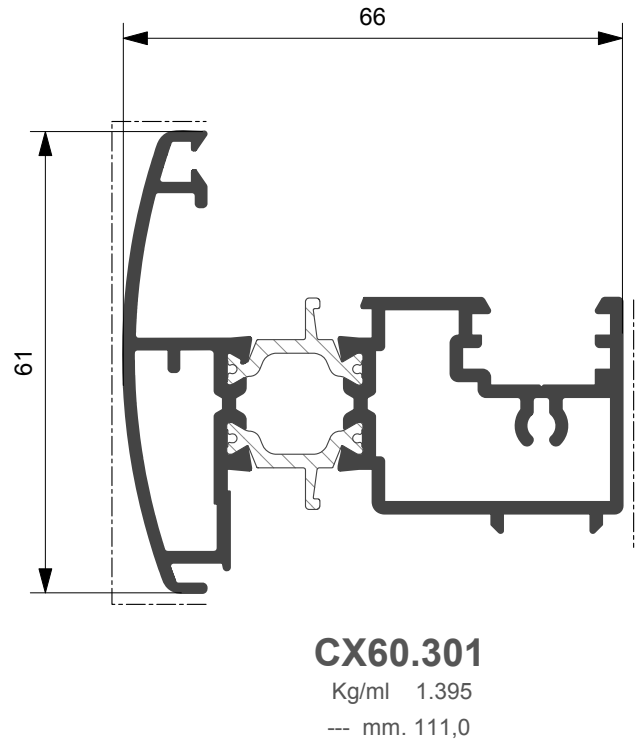
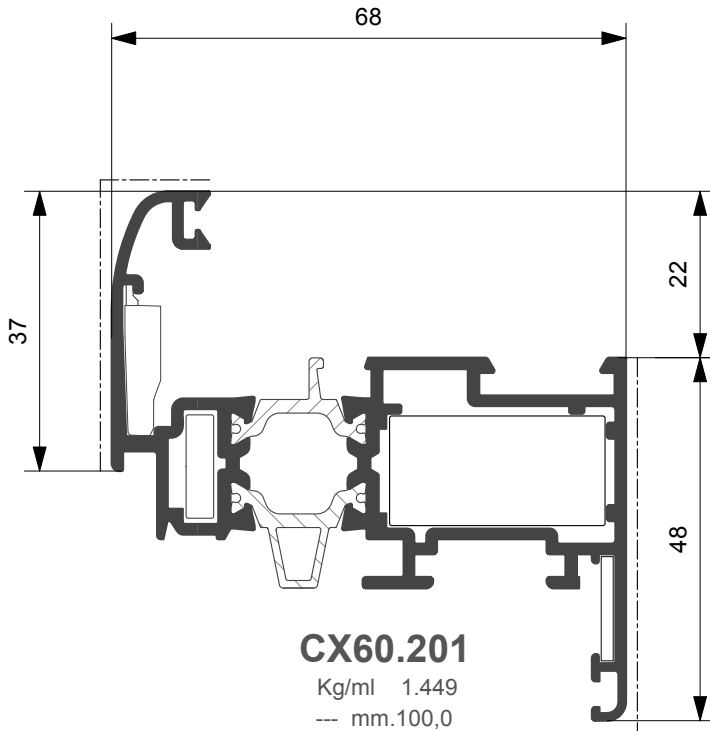
**CX60.157**  
Kg/ml 1.471  
--- mm. 114,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.152	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.153	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.157	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

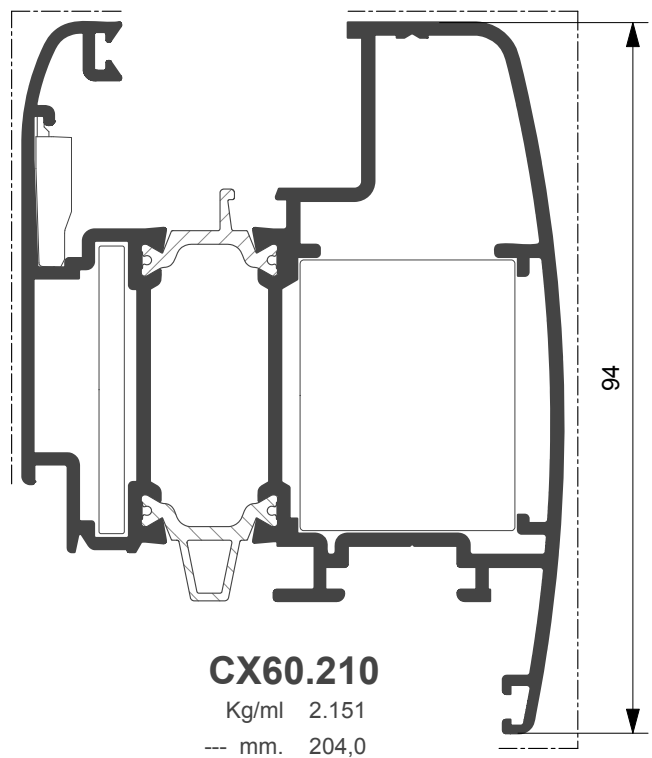
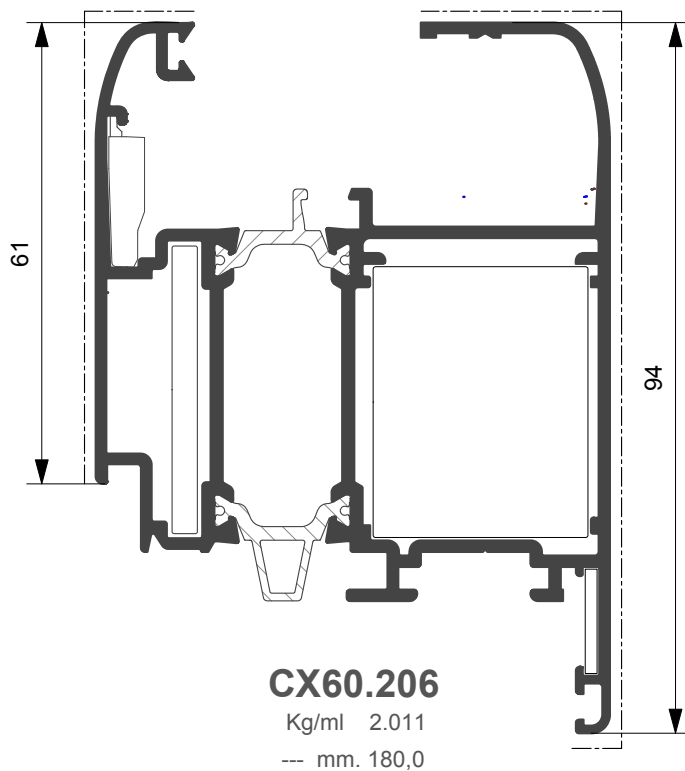
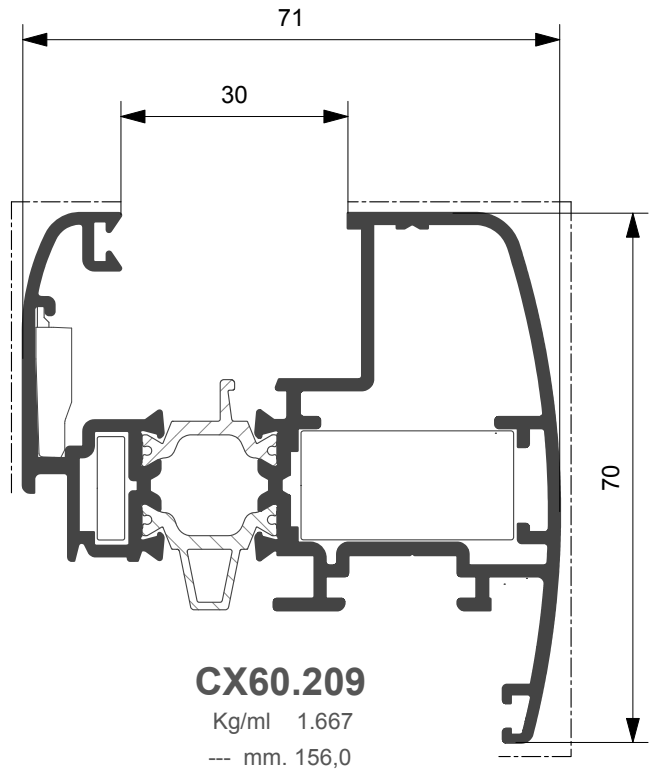
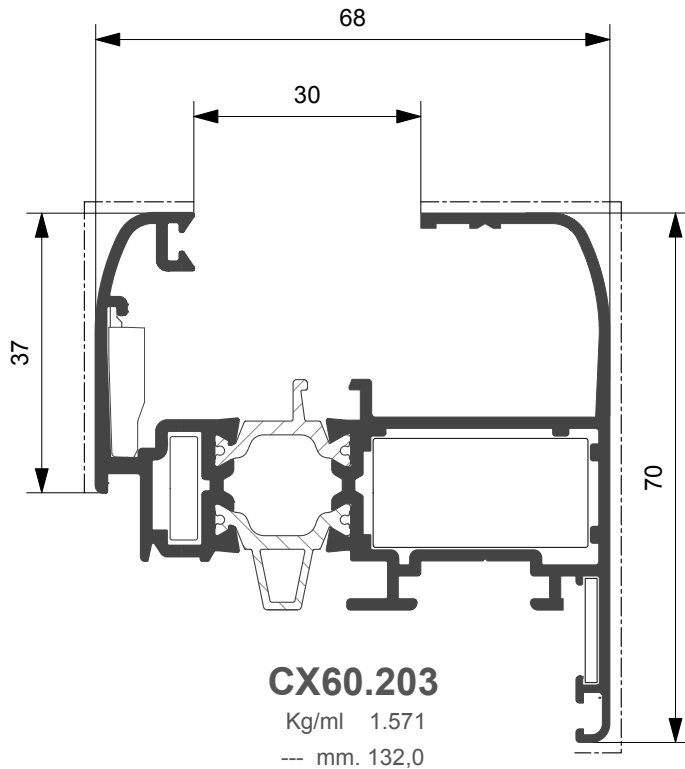


**XX60.635**  
Kg/ml 0.306  
--- mm. 41,0

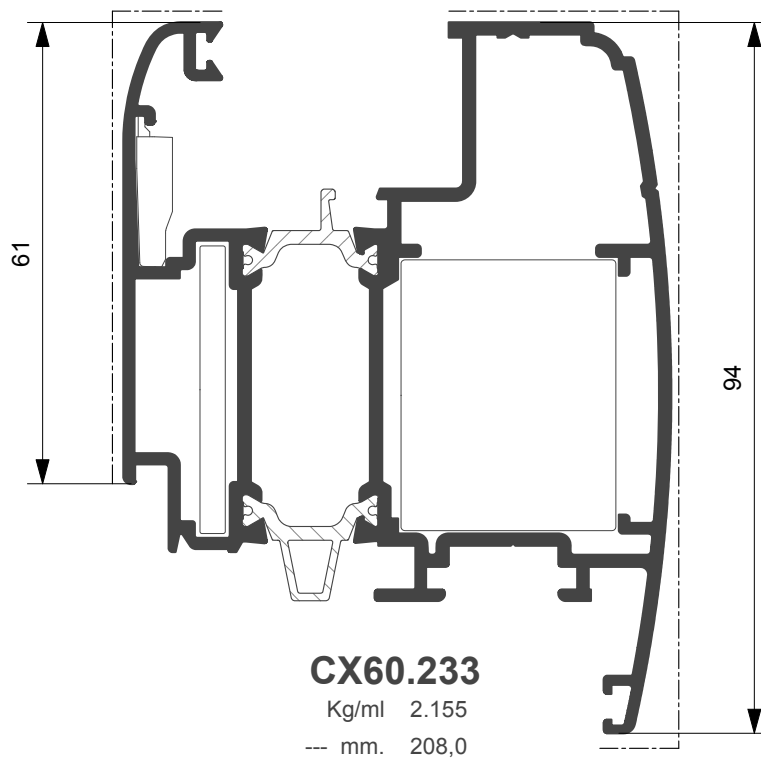
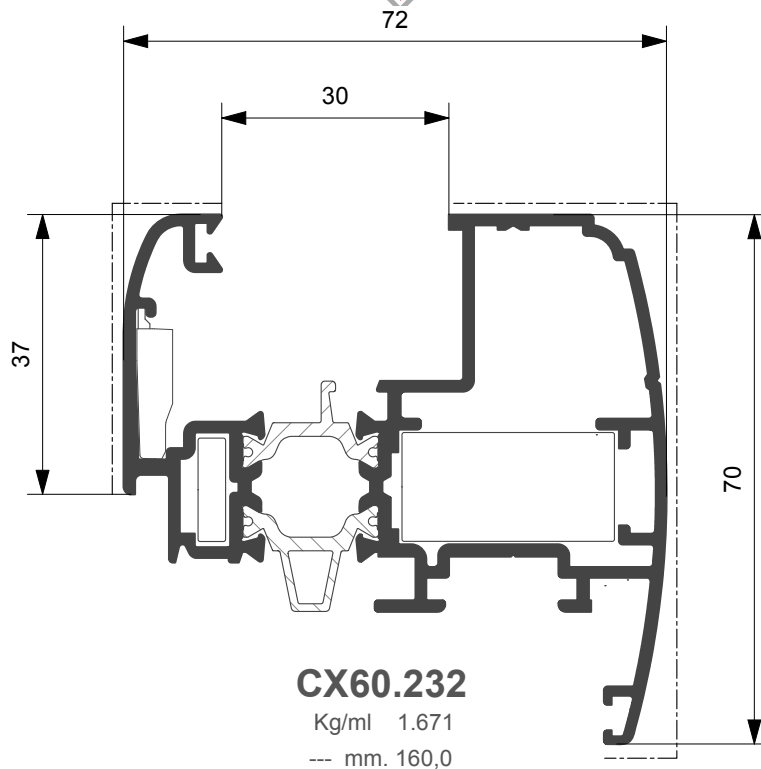
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.160			ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.161	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.162	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	



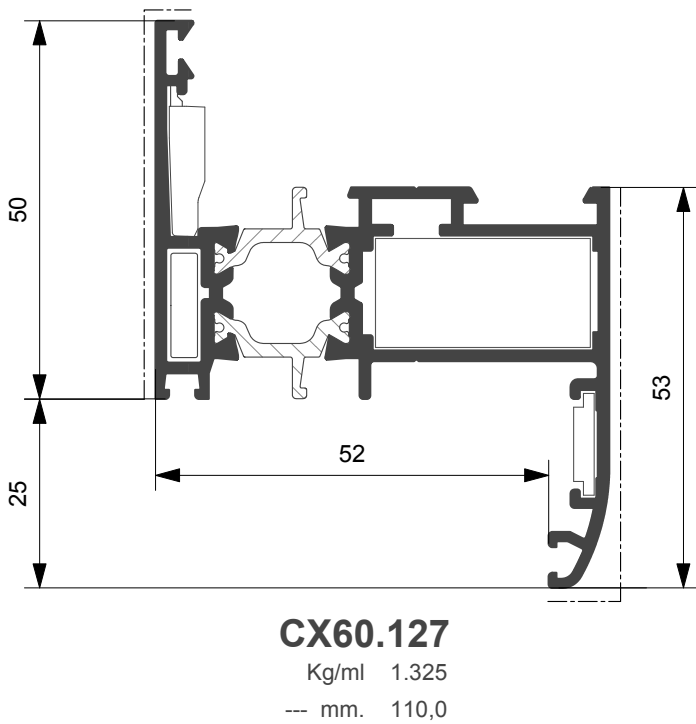
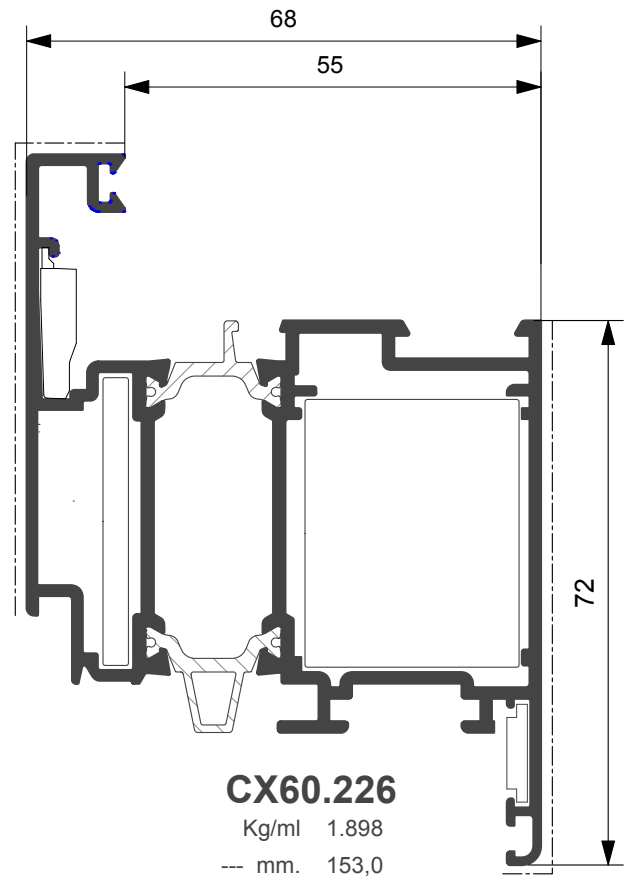
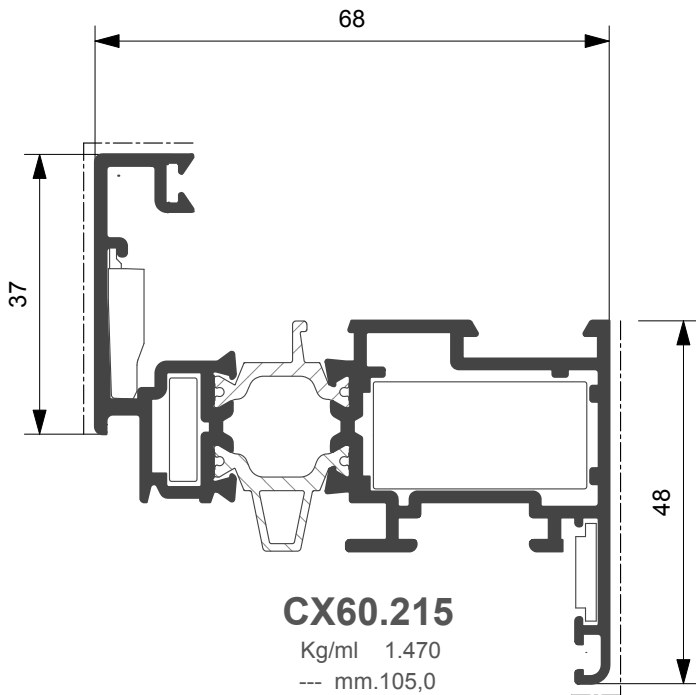
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX60.201	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



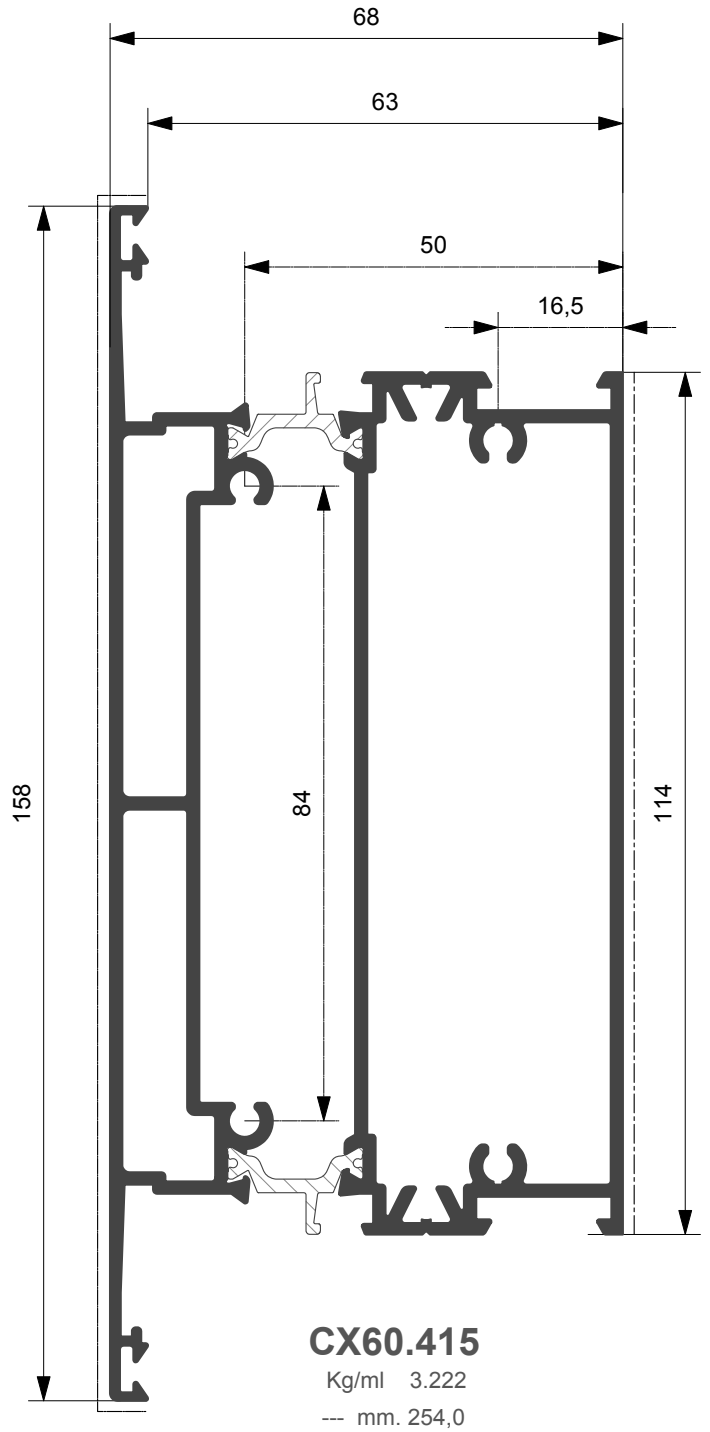
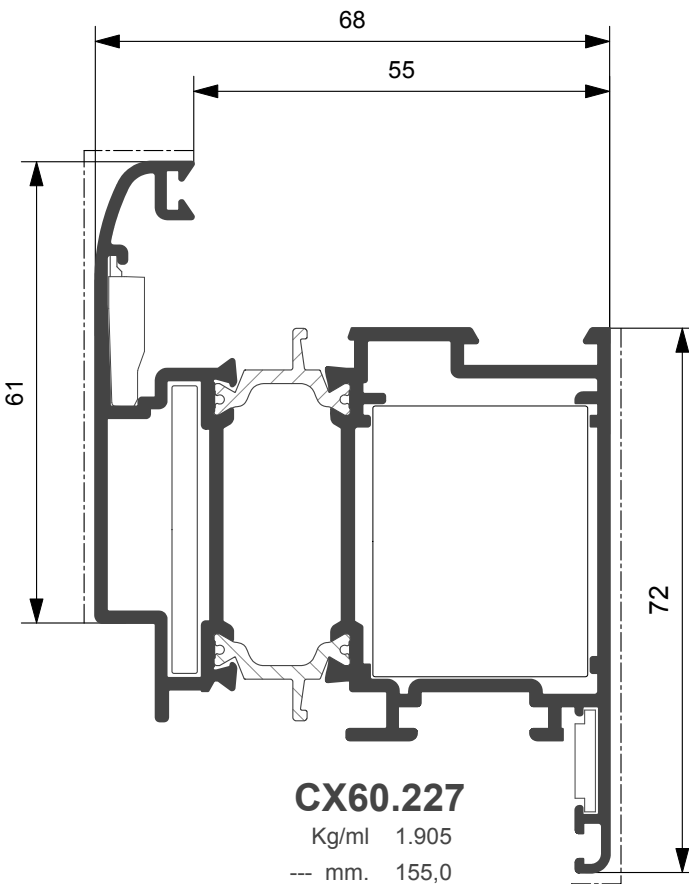
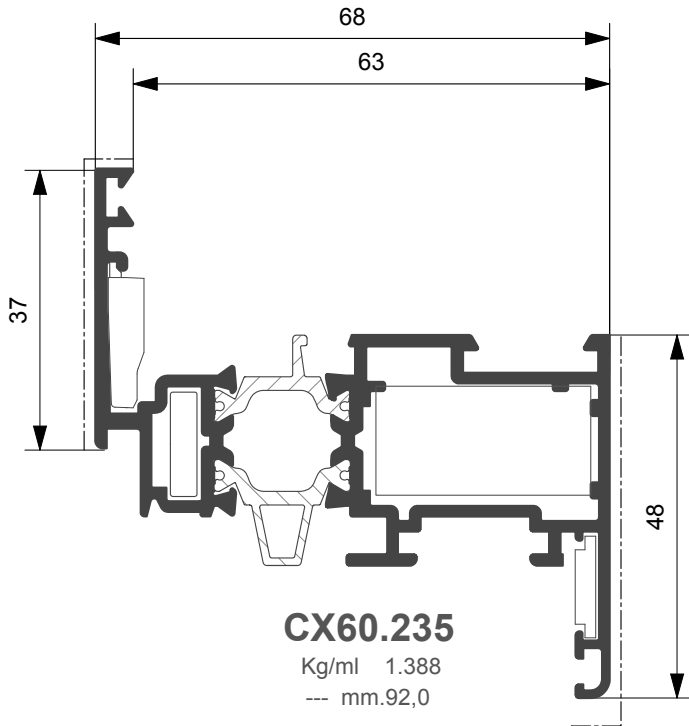
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottono	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX60.203	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.206	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.209	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX60.210	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX60.232	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.233	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



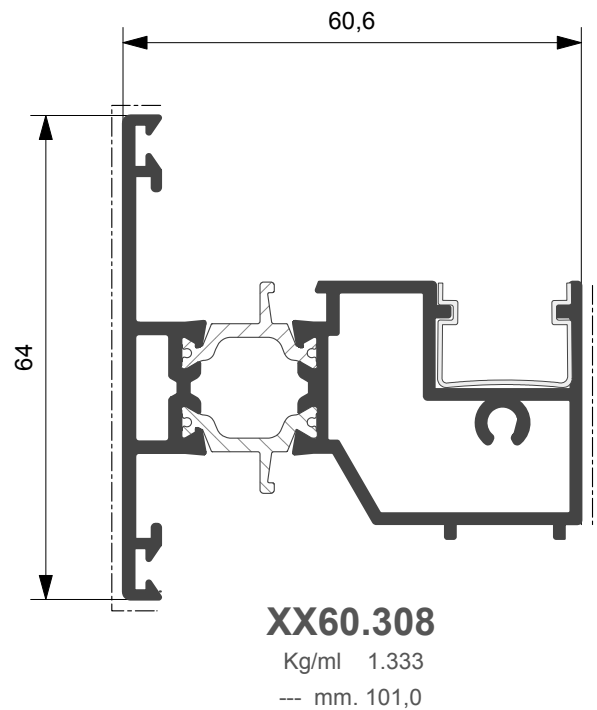
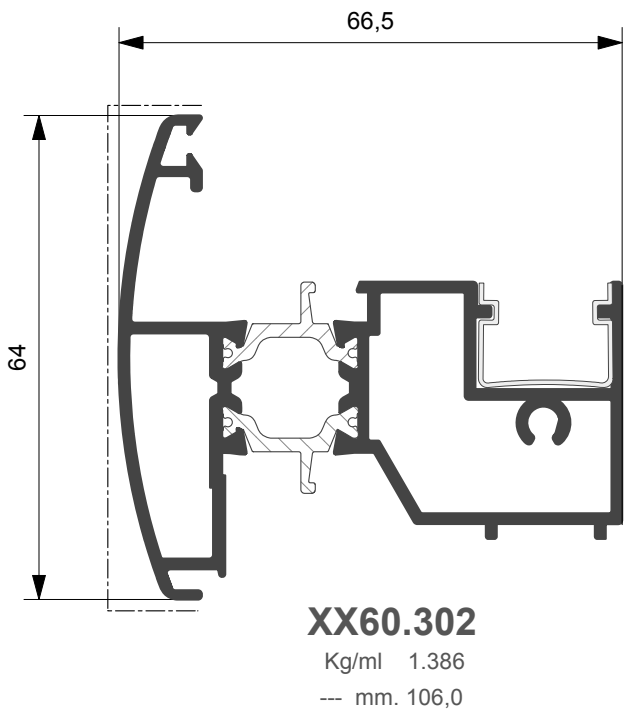
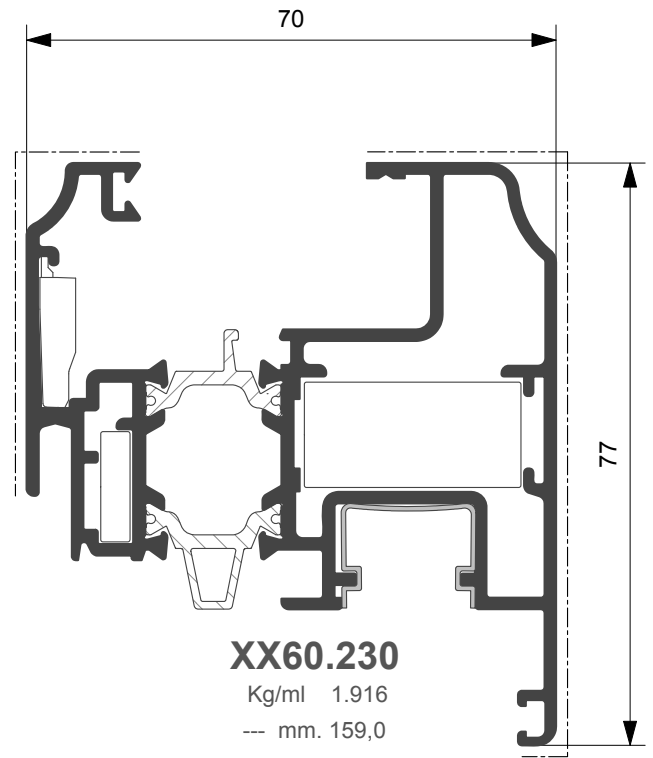
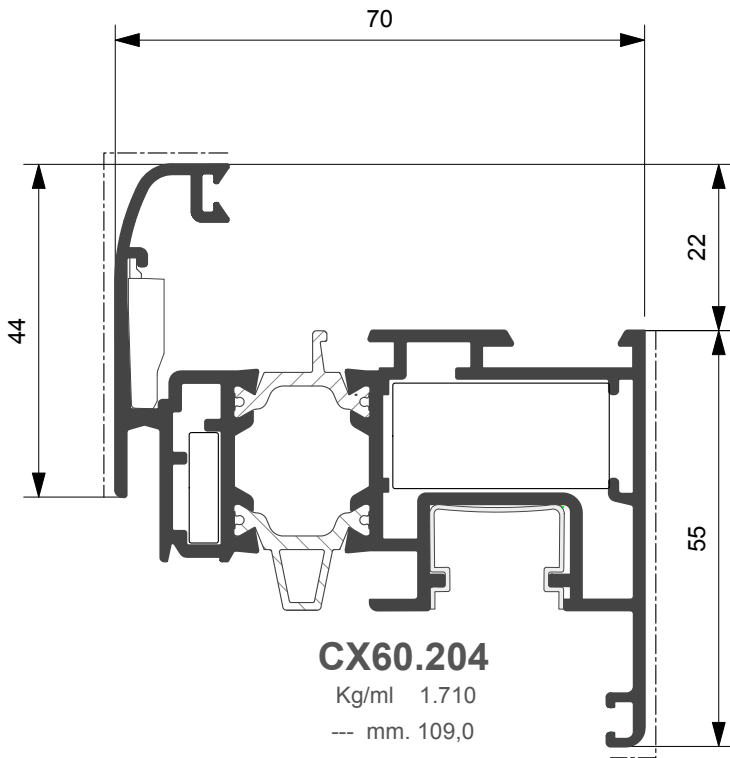
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.127	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.215	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.226	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.227	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX60.235	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



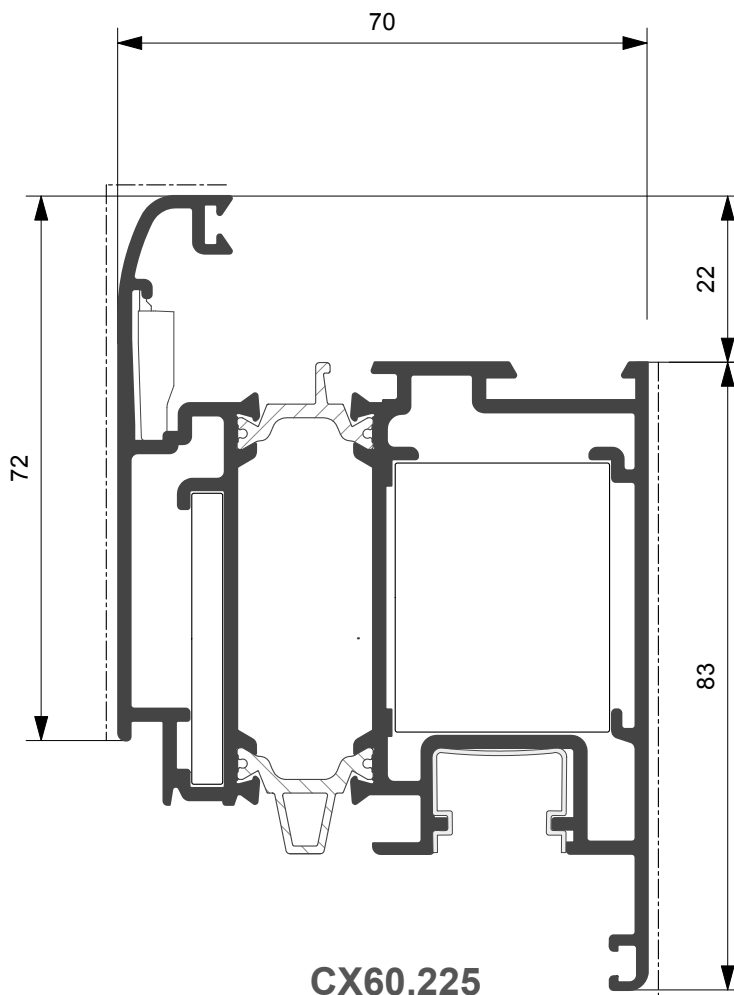
**Ferramenta a nastro**



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.204	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	
XX60.230	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	



## Ferramenta a nastro

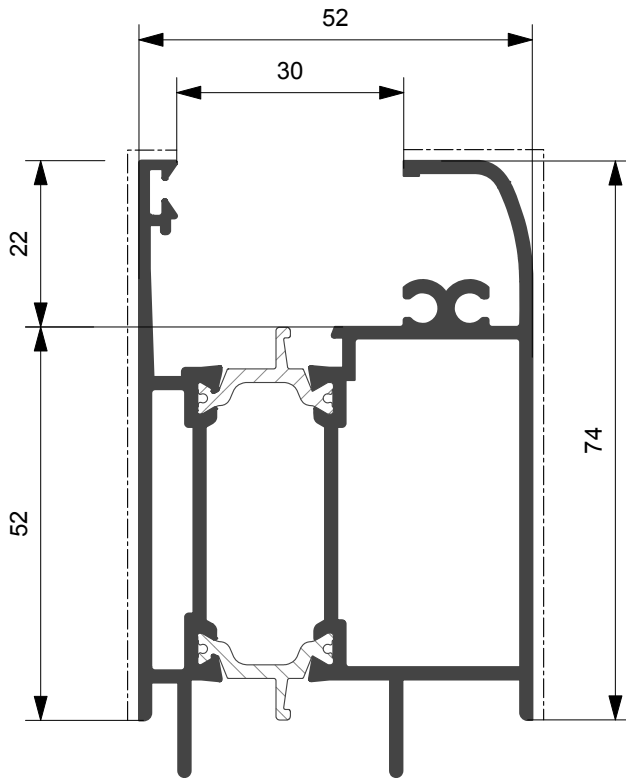


**CX60.225**

Kg/ml 2.363

--- mm. 109,0

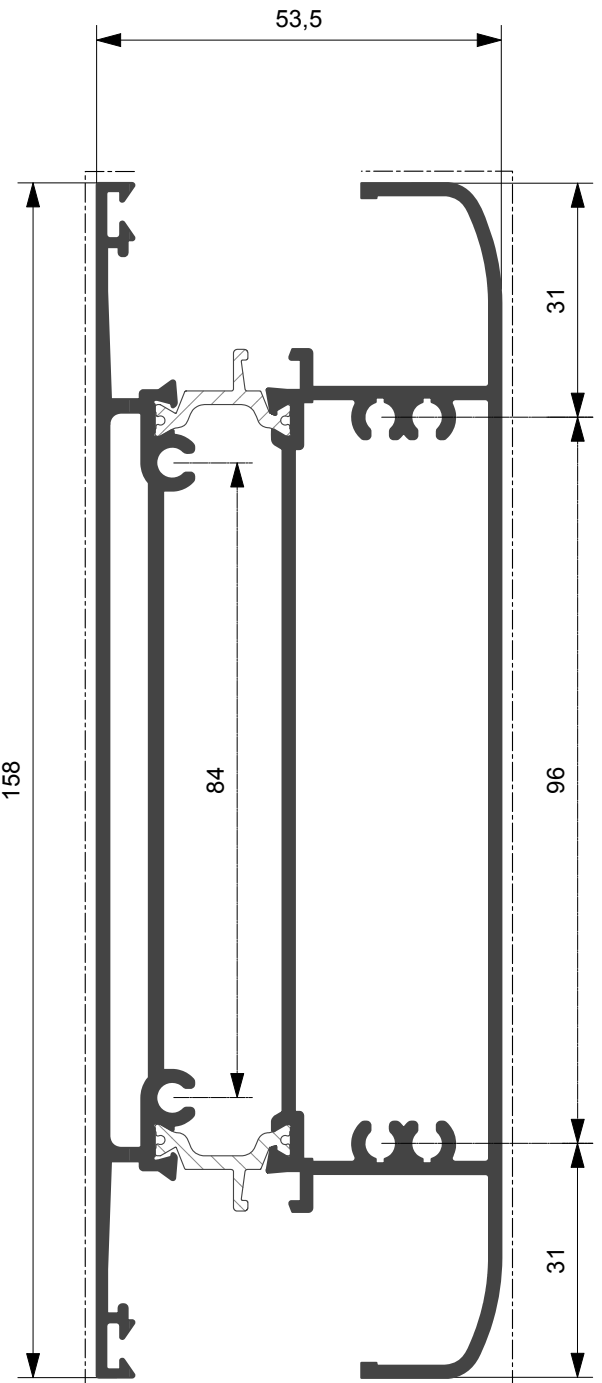
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.225	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.015.SQ	



**XX60.407**

Kg/ml 1.808

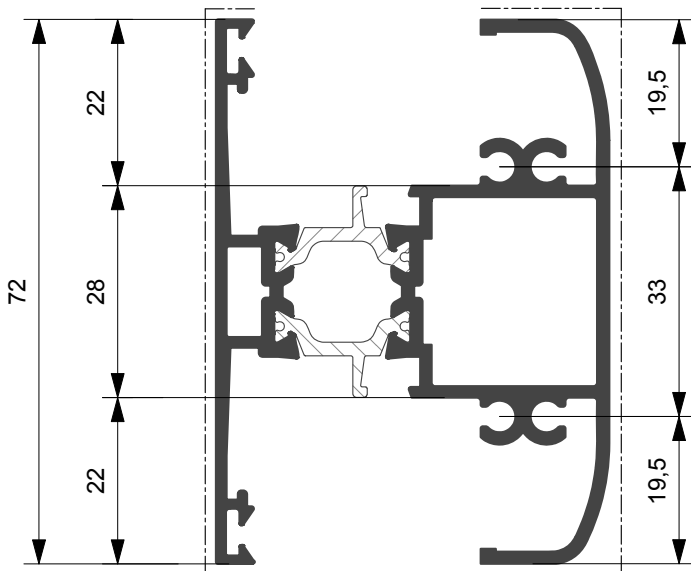
--- mm. 162,0



**XX60.406**

Kg/ml 3.360

--- mm. 332,0

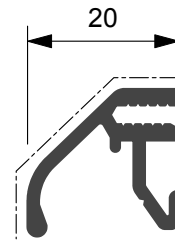
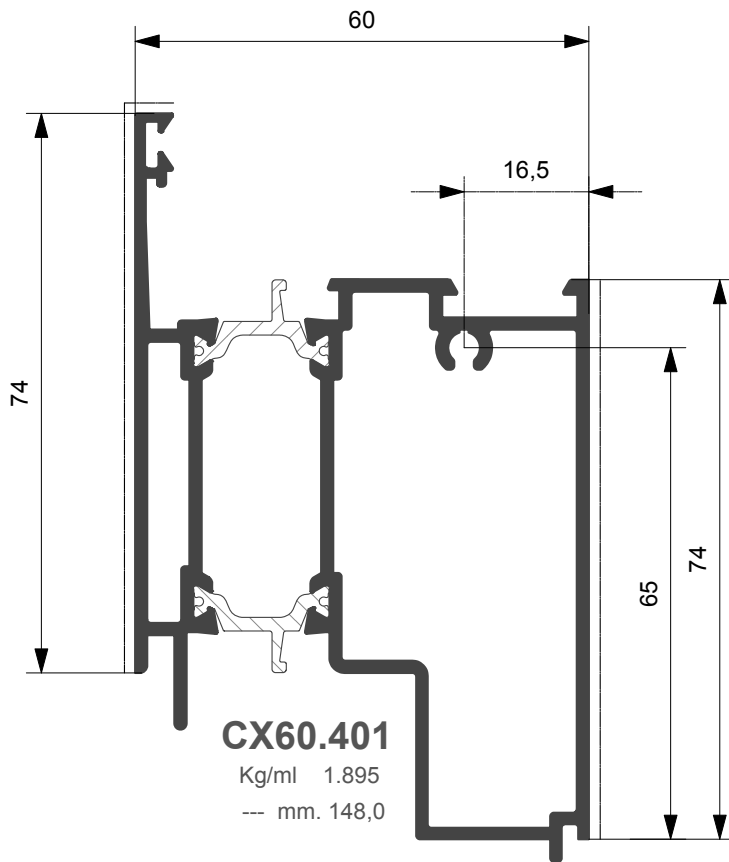


**XX60.405**

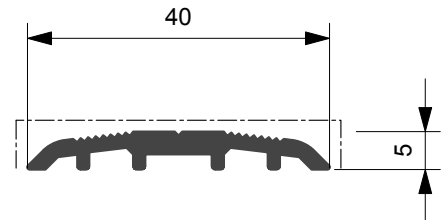
Kg/ml 1.653

--- mm. 1700

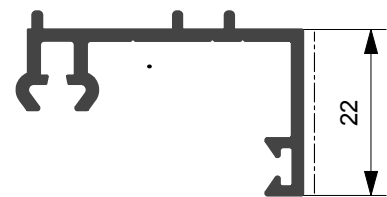
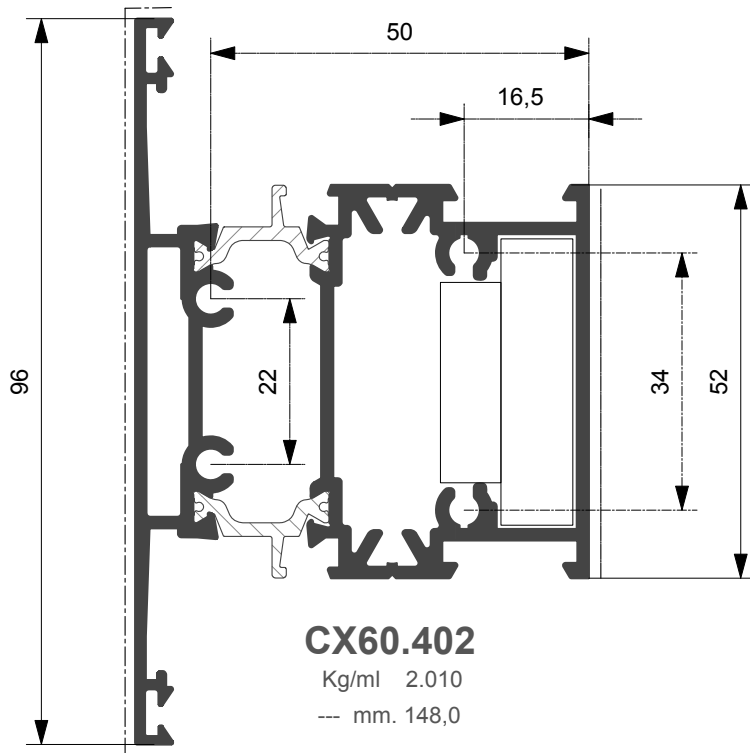
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

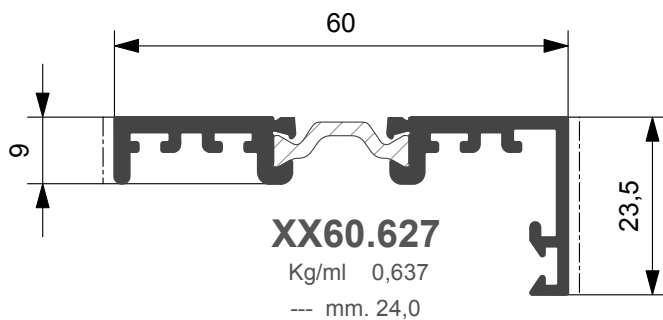
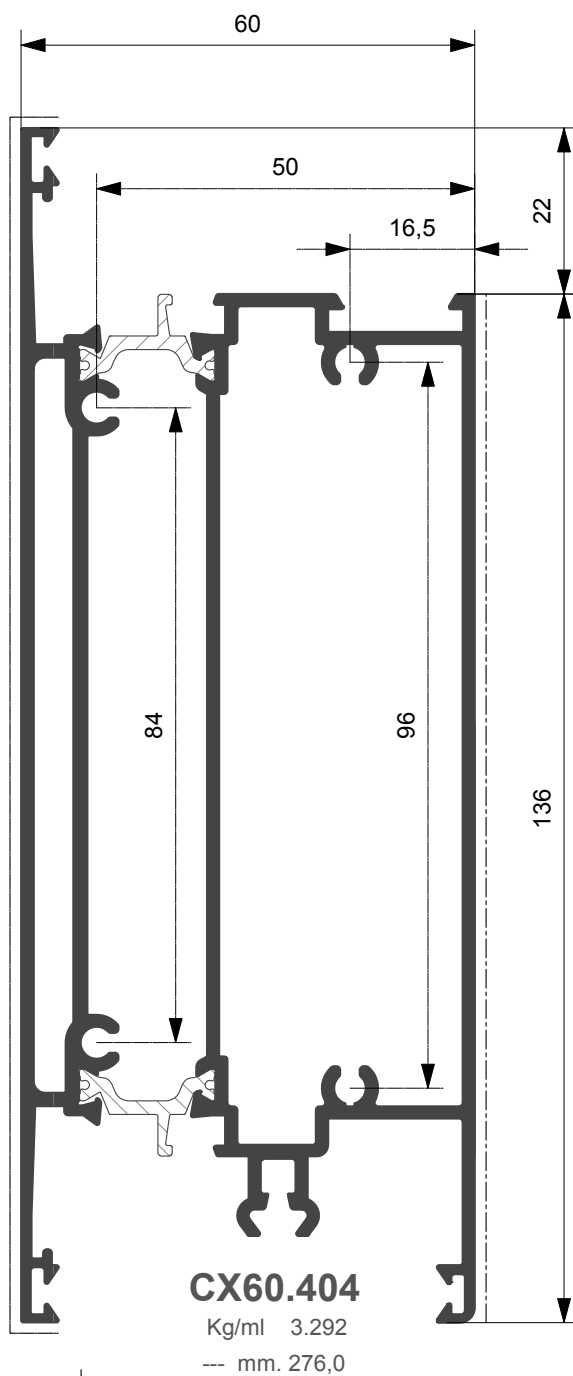
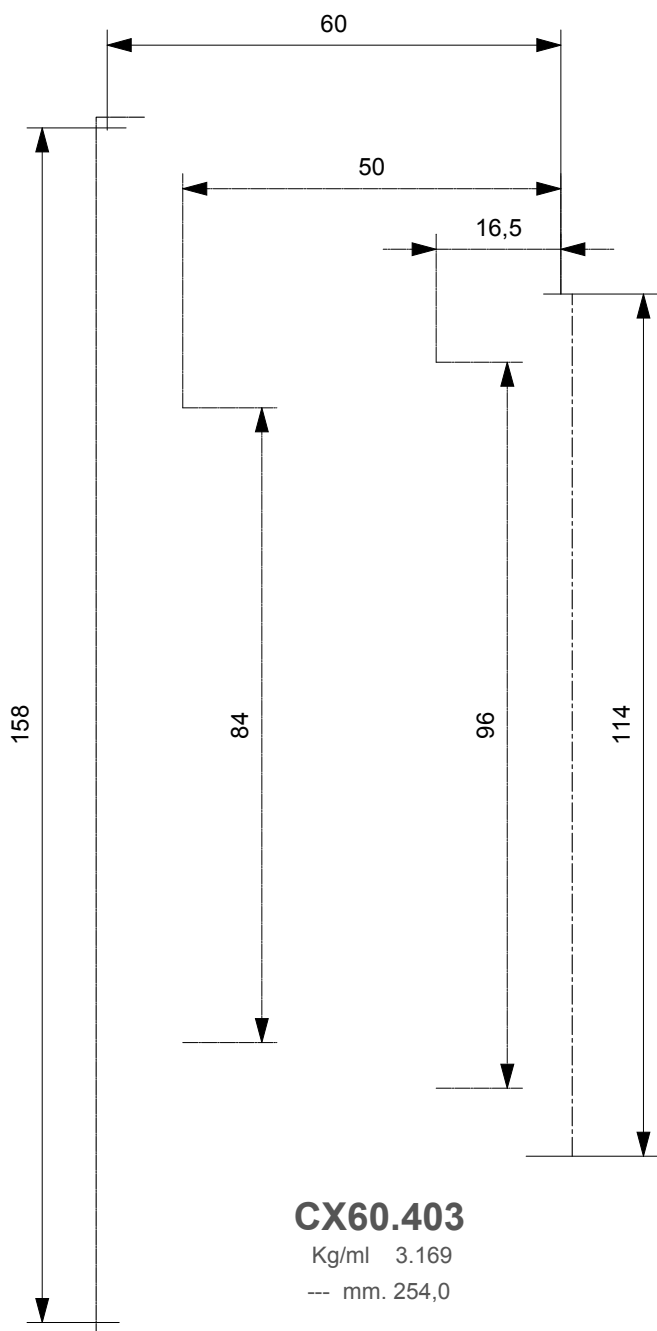


**XX70.603**  
Kg/ml 0.275  
--- mm. 40,0

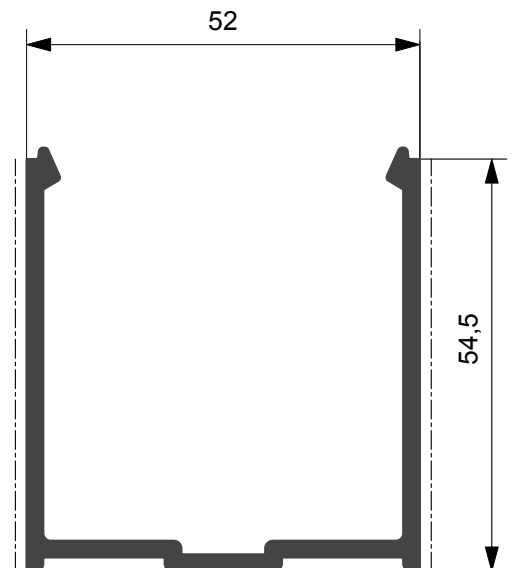
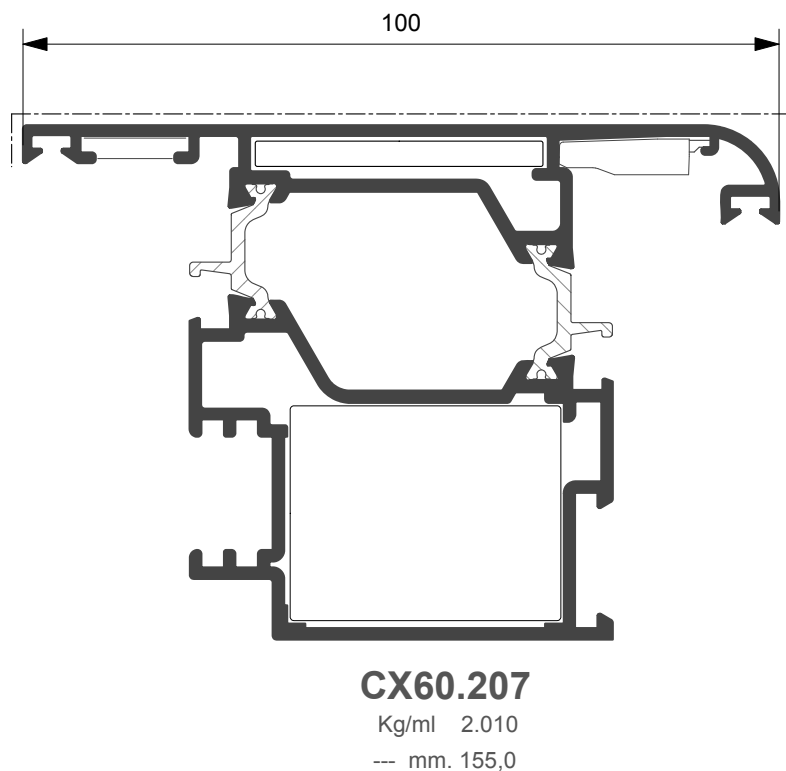
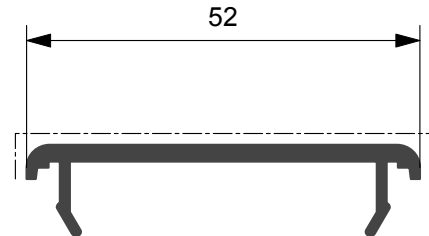
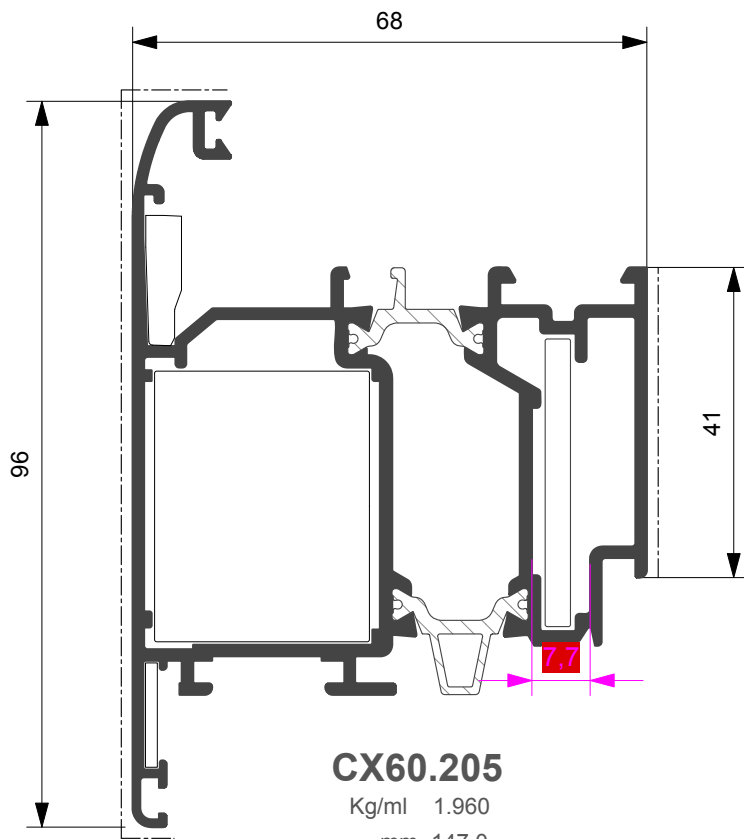


**XX70.602**  
Kg/ml 0.372  
--- mm. 22,0

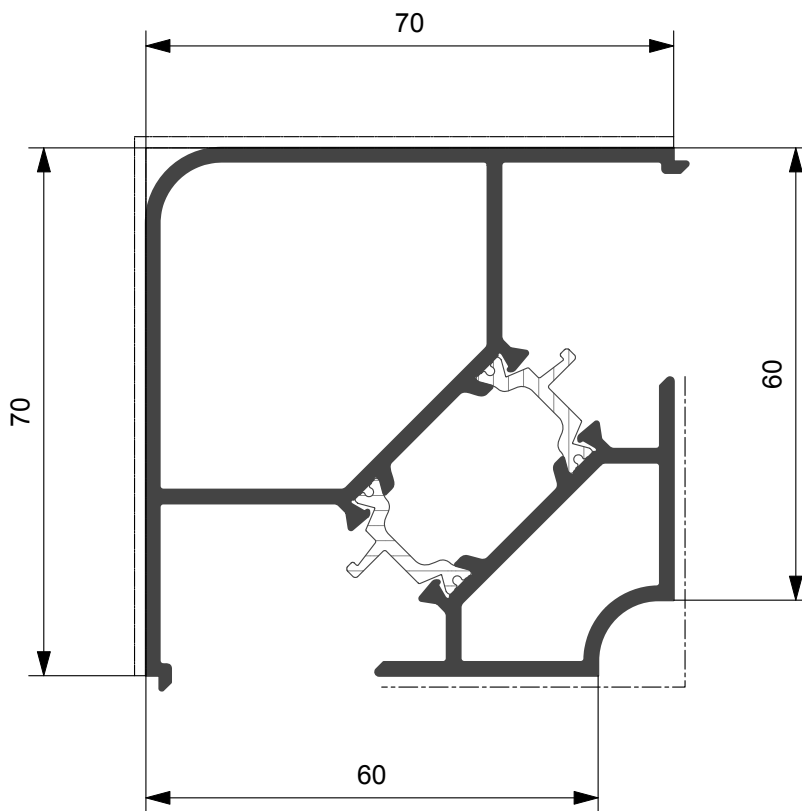
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna

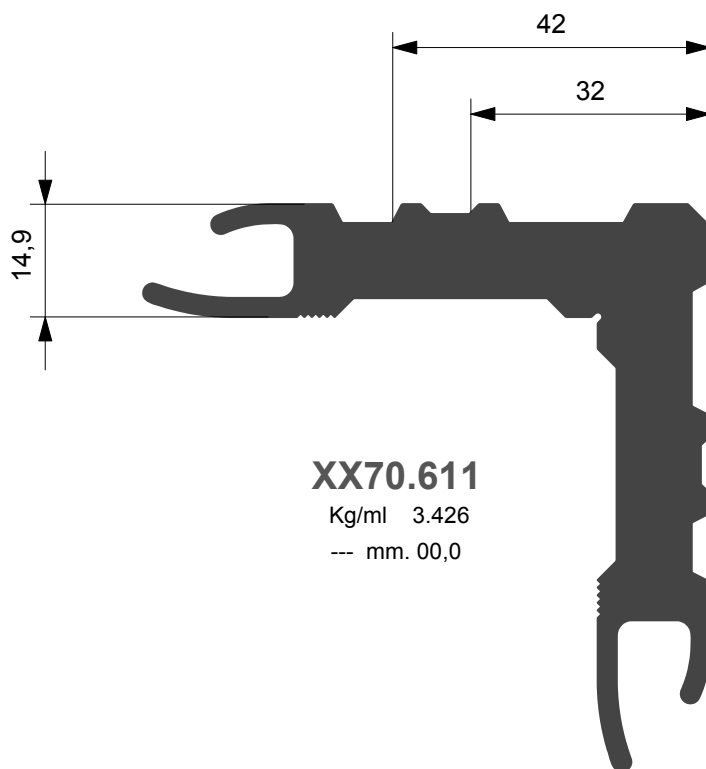


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.205	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ			ARX.09.SQ	ARX.10.SQ
CX60.207	ARX.06.SQ		ACX.04.SQ			ARX.09.SQ	ARX.10.SQ



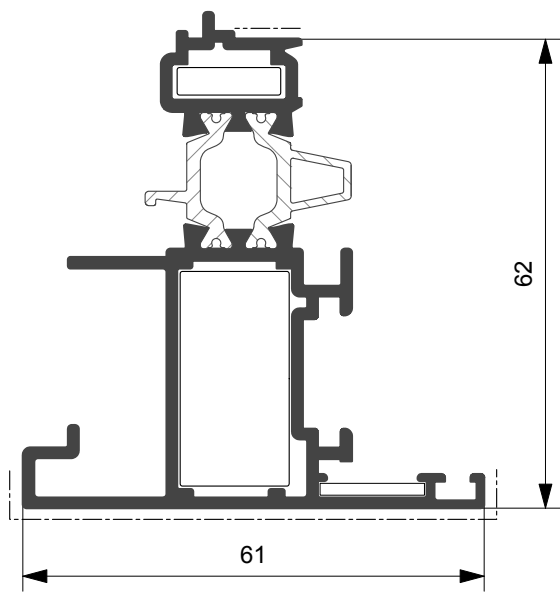
**XX70.613**

Kg/ml 1,885  
--- mm. 215,0



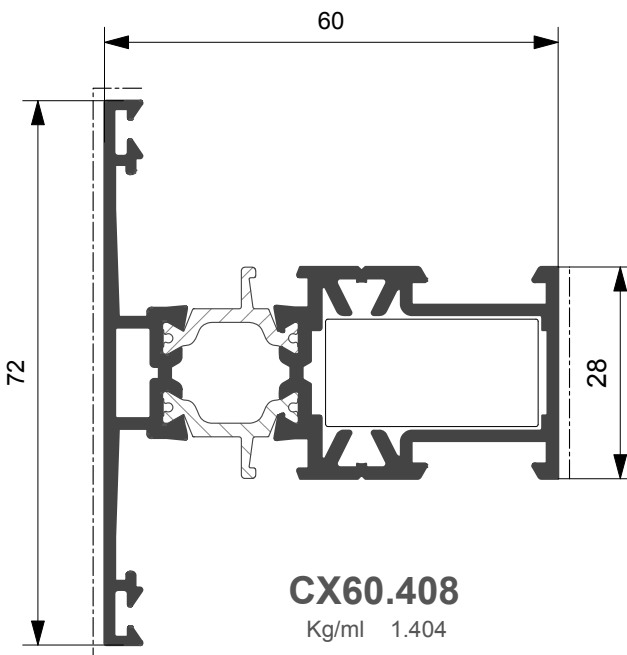
**XX70.611**

Kg/ml 3.426  
--- mm. 00,0



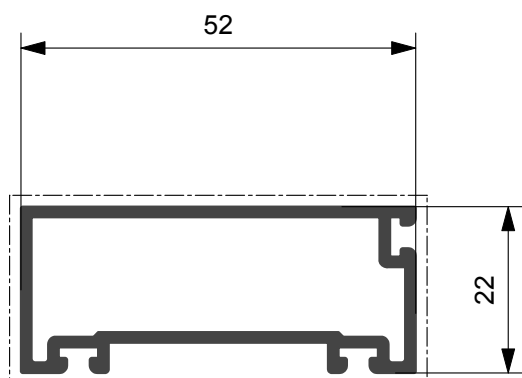
**CX60.303**

Kg/ml 1.288  
--- mm. 64,0



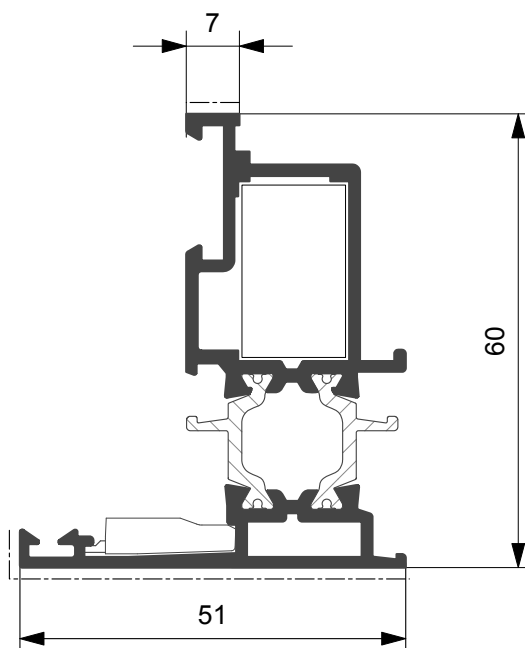
**CX60.408**

Kg/ml 1.404  
--- mm. 100,0



**XX60.626**

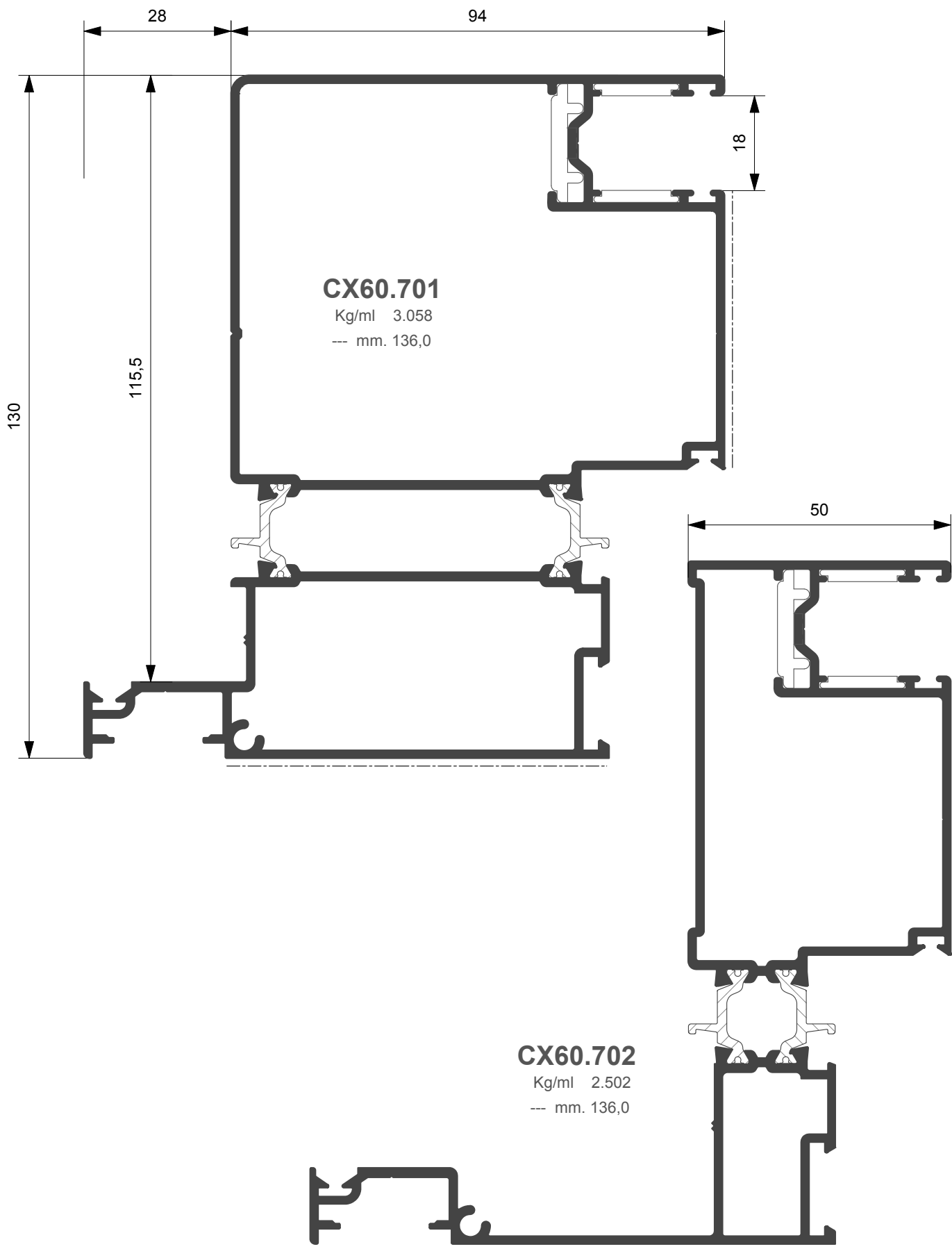
Kg/ml 0.640  
--- mm. 140,0

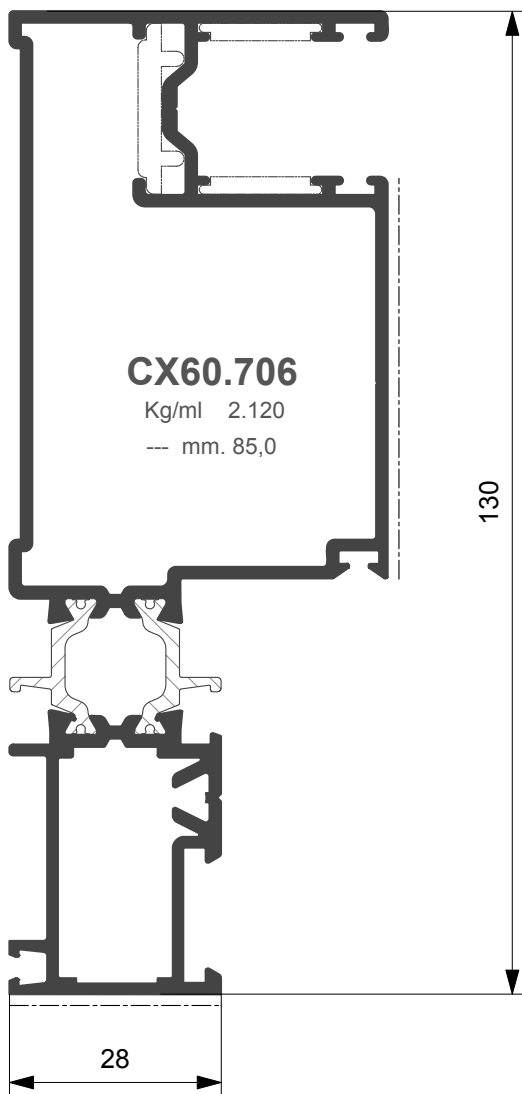


**CX60.604**

Kg/ml 1.119  
--- mm. 58,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.303	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
CX60.604	ARX.03.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.13.SQ			ARX.15.SQ	

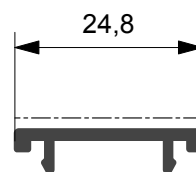




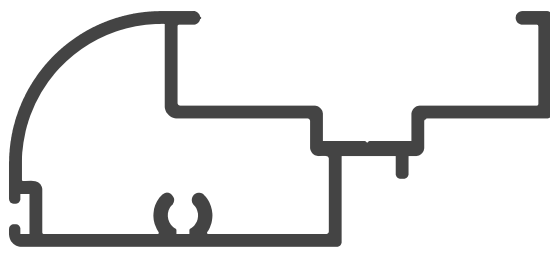
**CX60.706**  
Kg/ml 2.120  
--- mm. 85,0



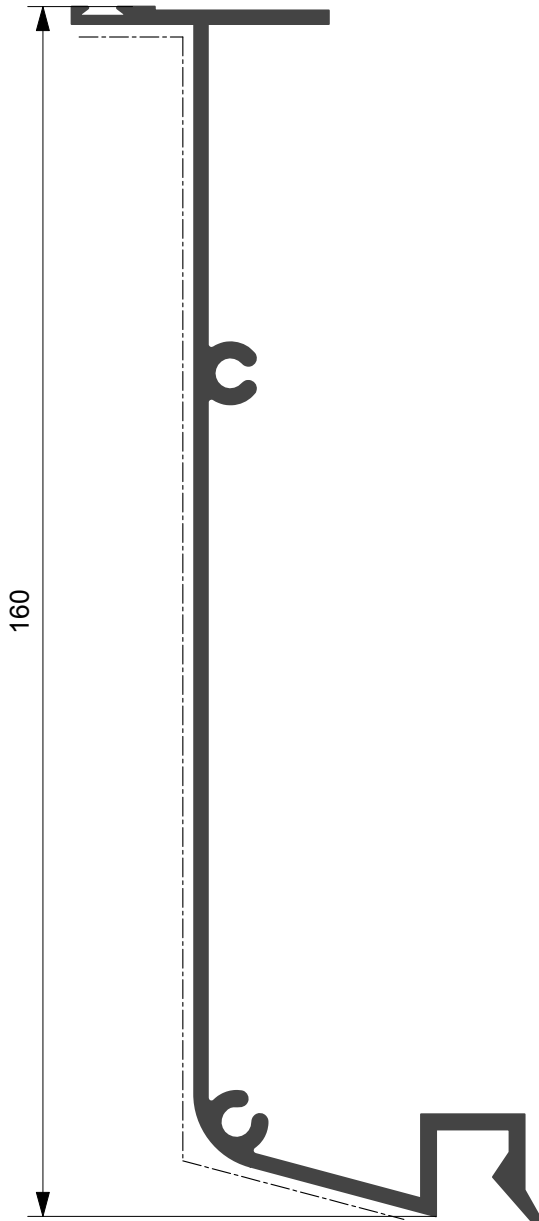
**XX70.705**  
Kg/ml 0.155  
--- mm. 000,0



**XX70.704**  
Kg/ml 0.135  
--- mm. 25,0

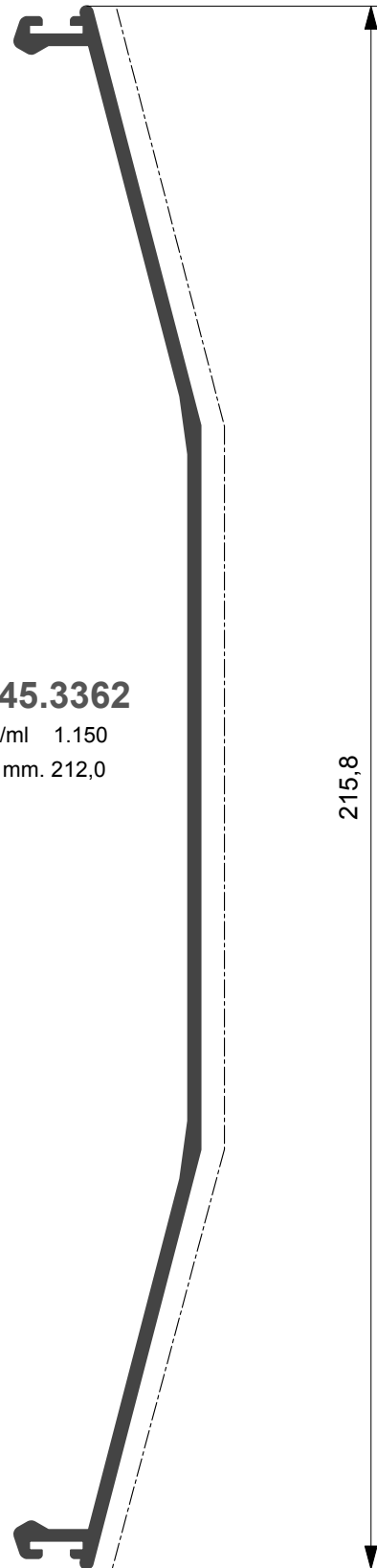


**XX70.703**  
Kg/ml 0.791  
--- mm. 43,0



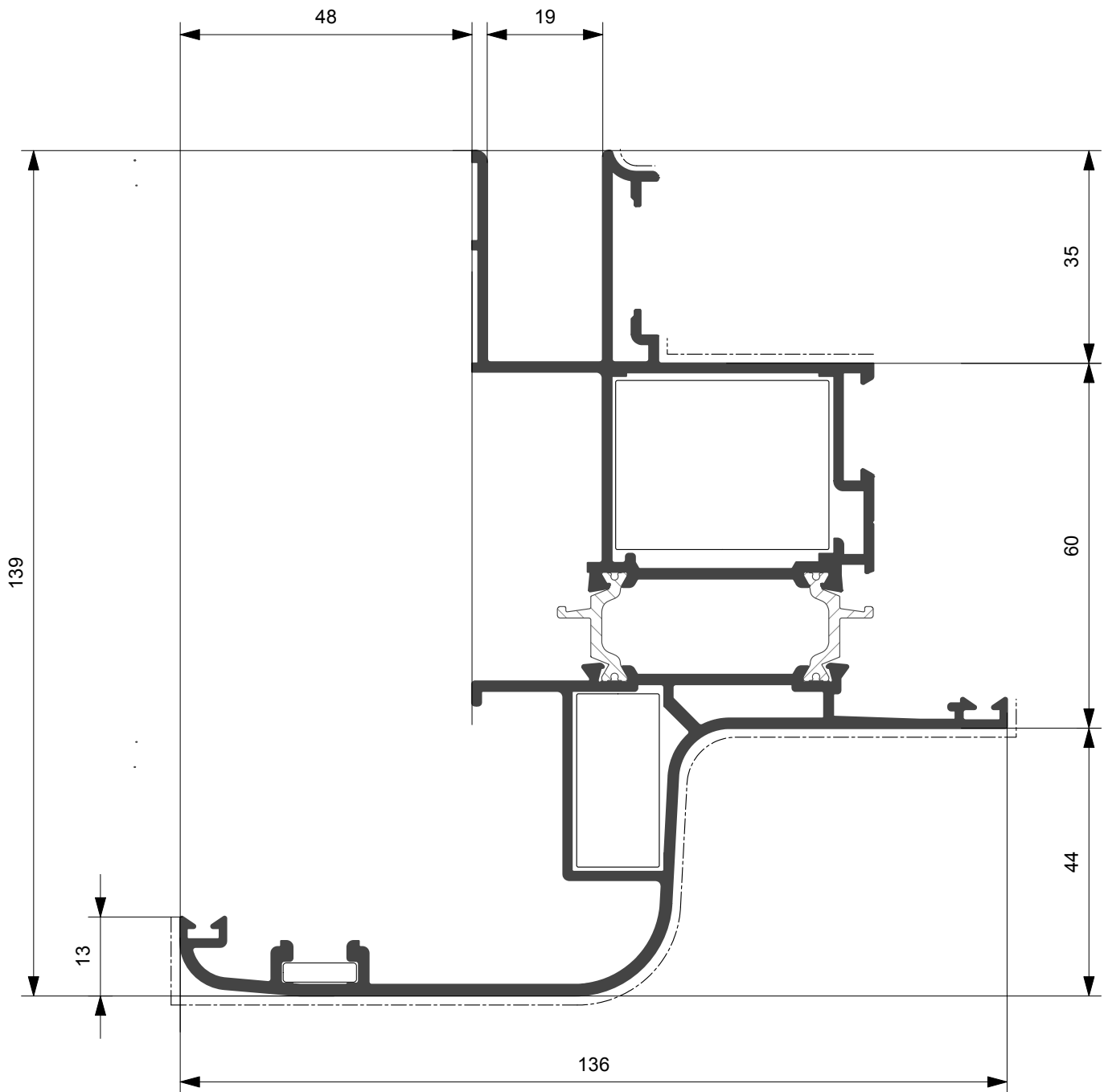
**CX45.3363**

Kg/ml 1.379  
--- mm. 182,0



**CX45.3362**

Kg/ml 1.150  
--- mm. 212,0

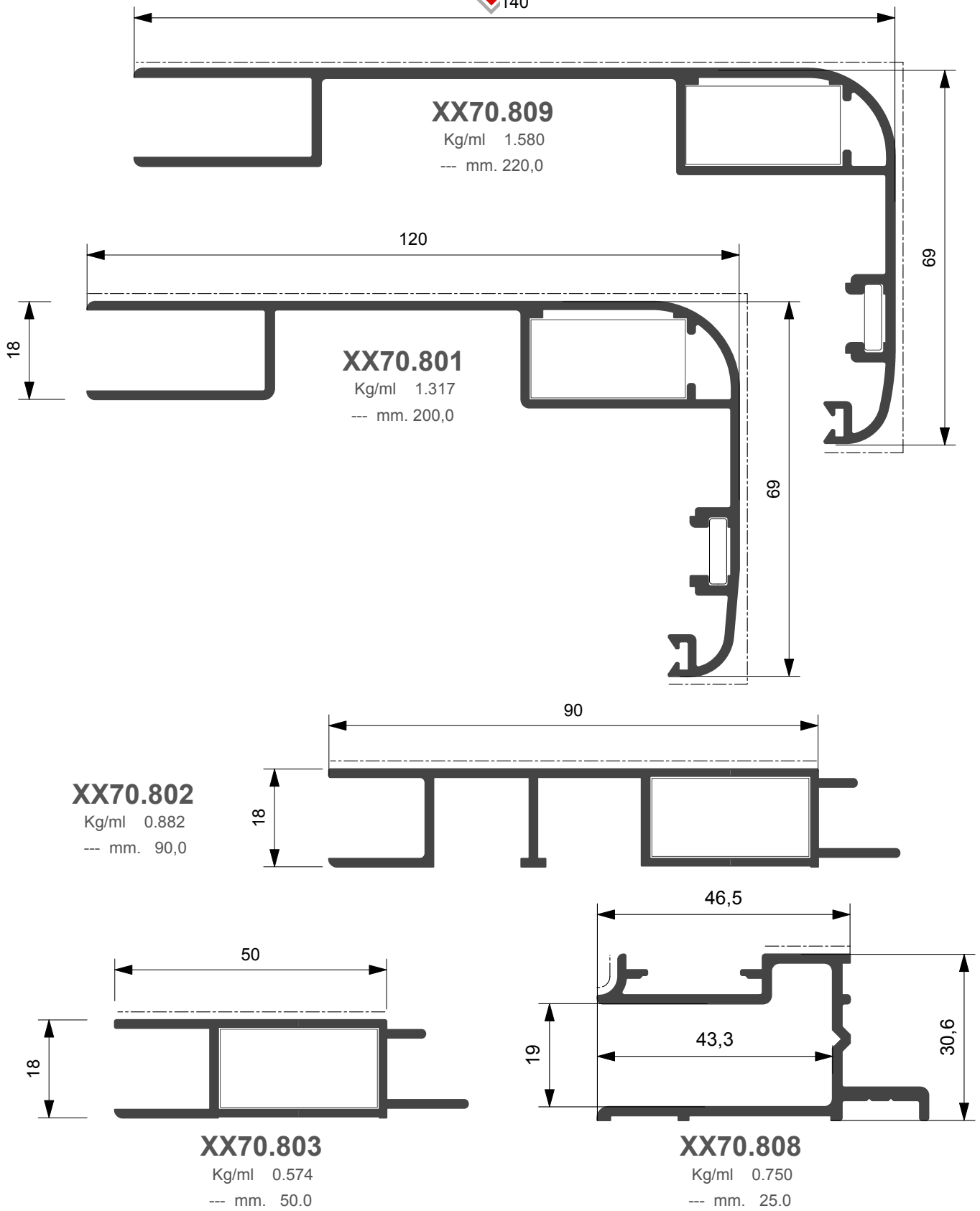


**CX60.109**

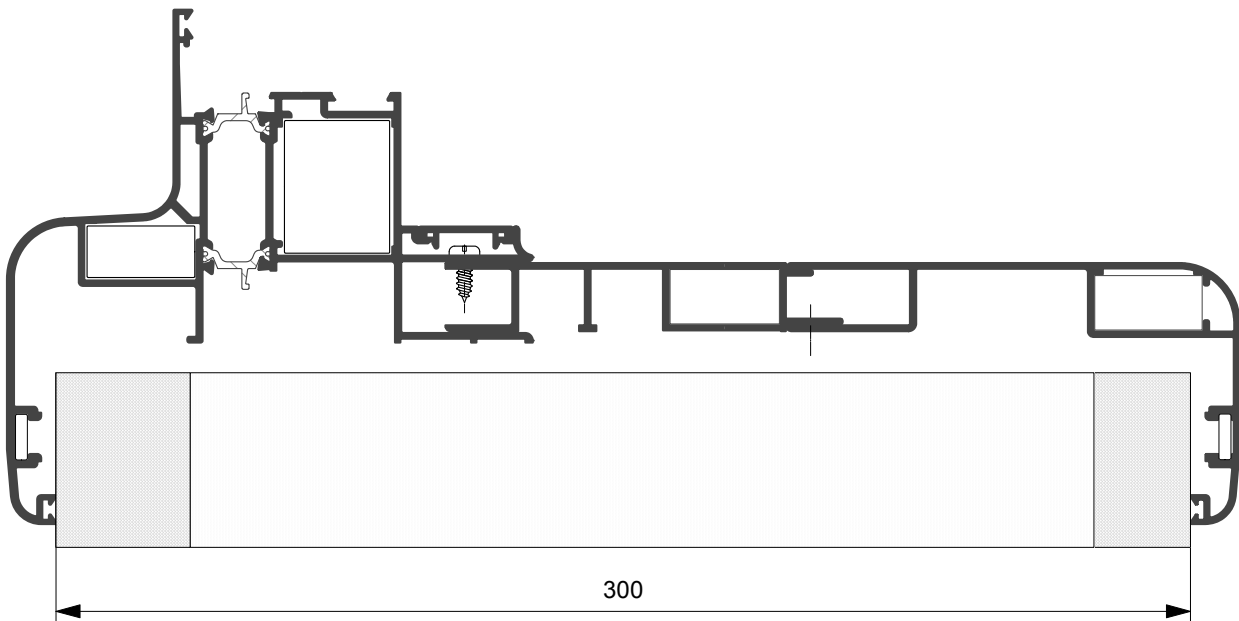
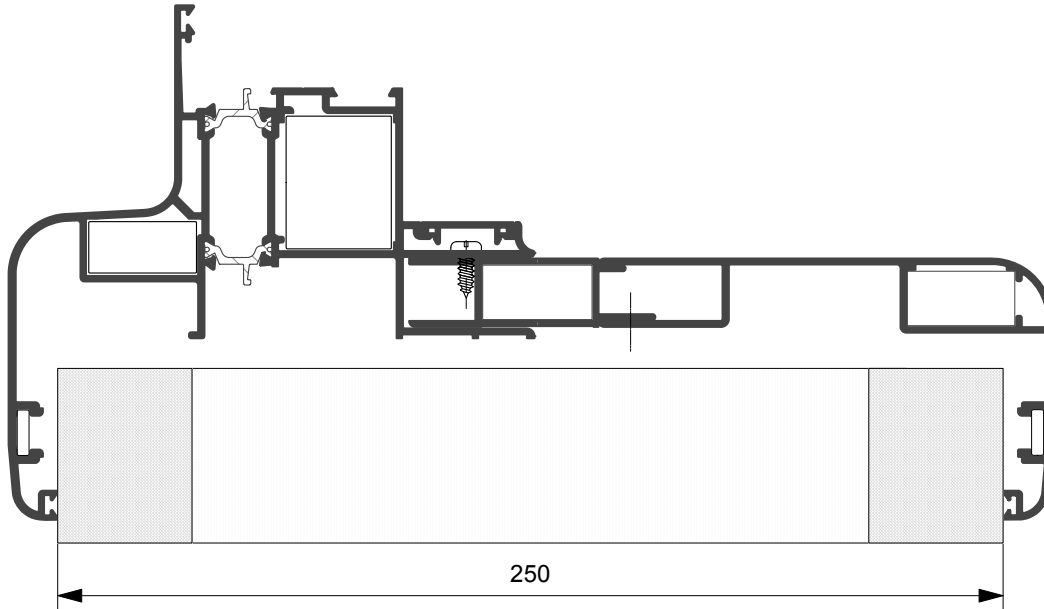
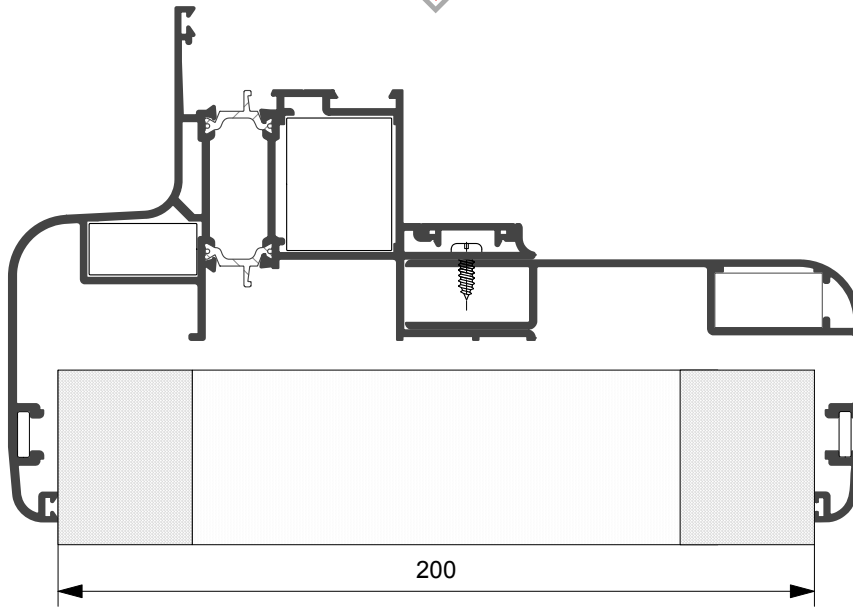
Kg/ml 2.937

--- mm. 242,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX60.109	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ACX.04.SQ			ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



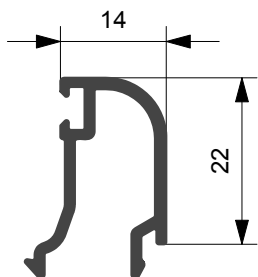
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Bottone	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
XX70.801			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.11.SQ
XX70.802			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		
XX70.803			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		
XX70.809			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.11.SQ





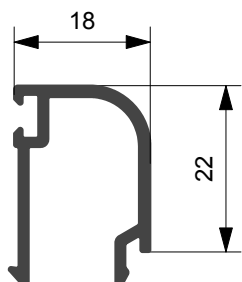
**CX70.521**

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



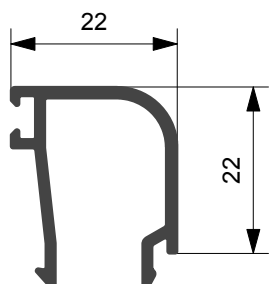
**CX70.522**

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



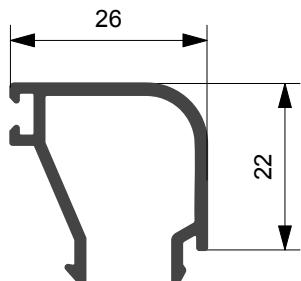
**CX70.523**

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



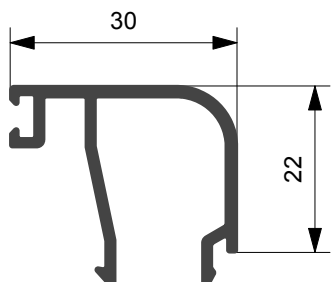
**CX70.524**

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



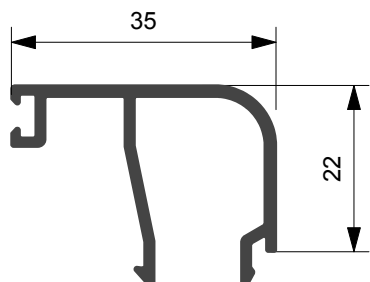
**CX70.525**

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



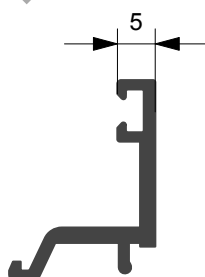
**CX70.531**

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



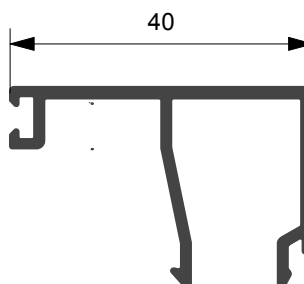
**CX70.533**

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



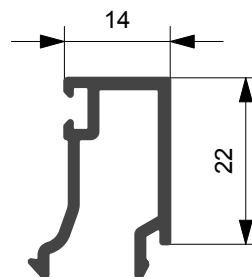
**CX70.537**

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



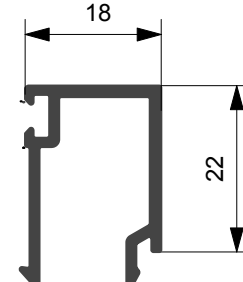
**CX70.526**

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



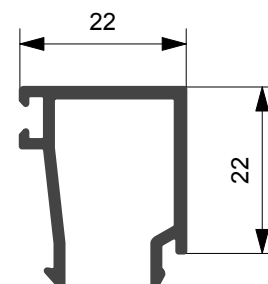
**CX70.527**

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



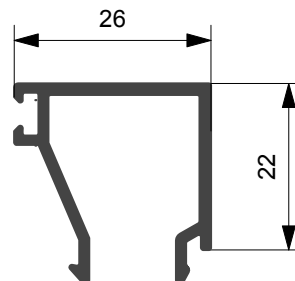
**CX70.528**

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



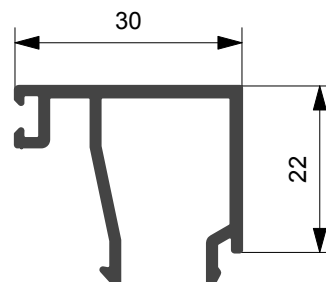
**CX70.529**

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



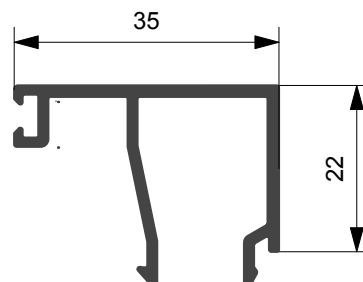
**CX70.530**

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



**CX70.532**

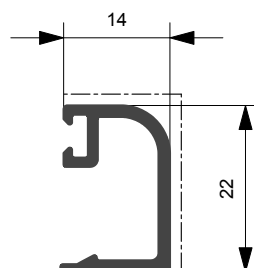
Kg/ml 0.383  
--- mm. 57,0





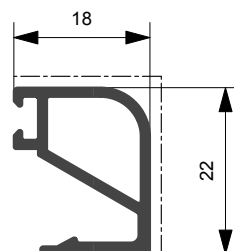
**CX70.571**

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



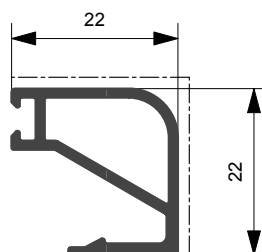
**CX70.572**

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



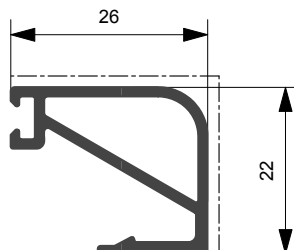
**CX70.573**

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



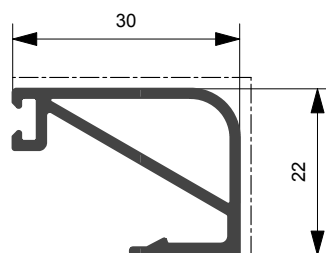
**CX70.574**

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



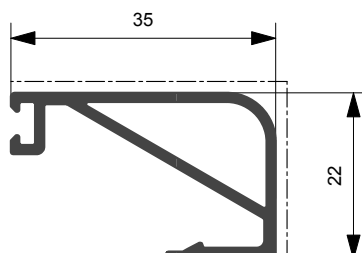
**CX70.575**

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



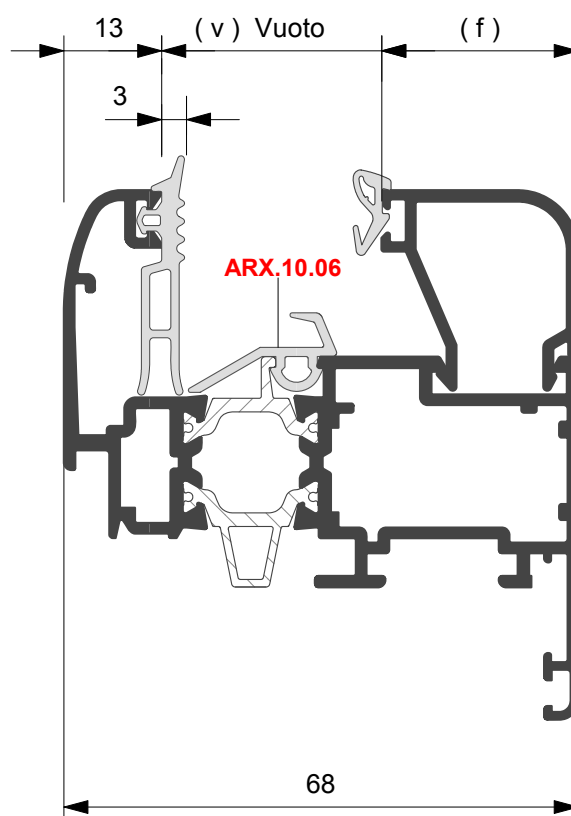
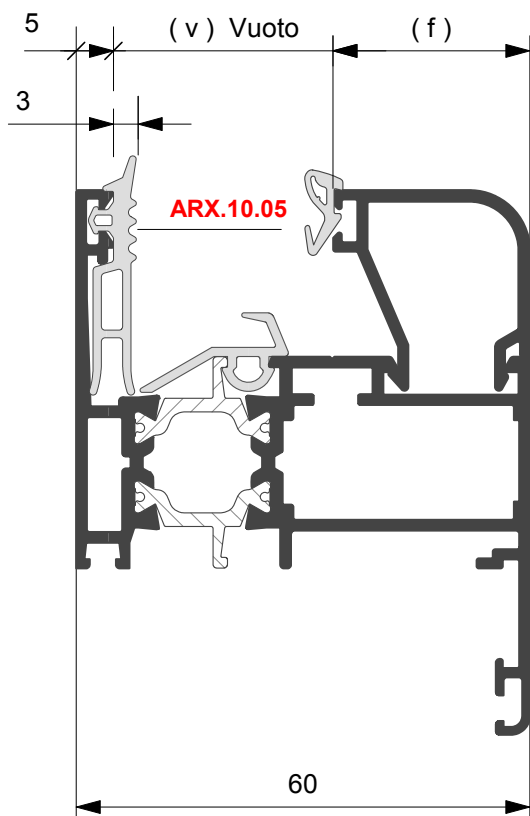
**RX70.581**

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



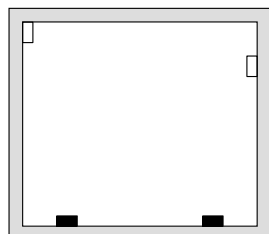


Aletta <b>(a)</b> mm.	Vuoto <b>(v)</b> mm.	Dimensione fermavetro <b>(f)</b> mm.	Codice Fermavetro  D = dritto T = tondo	Guarnizione esterna mm.	Guarnizioni interne vetro							
					ARX.10.15 		ARX.10.14 		ARX.10.13 		ARX.10.12 	
					mm.10	mm.9	mm.8	mm.7	mm.6	mm.5	mm.4	mm.3
Vetrazione ( spessore vetro in mm.)												
5	15	40	T CX70.537	3				5	6	7	8	9
5	20	35	D CX70.532 T CX70.531	3	7	8	9	10	11	12	13	14
5	25	30	D CX70.530 T CX70.525	3	12	13	14	15	16	17	18	19
5	29	26	D CX70.529 T CX70.524	3	16	17	18	19	20	21	22	23
5	33	22	D CX70.528 T CX70.523	3	20	21	22	23	24	25	26	27
5	36	18	D CX70.527 T CX70.522	3	24	25	26	27	28	29	30	31
5	41	14	D CX70.526 T CX70.521	3	28	29	30	31	32	33	34	35
5	50	5	D CX70.533	3	37	38	39	40	41	42	43	44

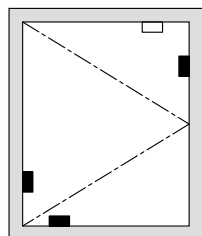




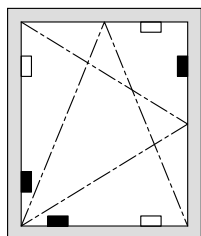
APPLICAZIONE TASSELLI VETRO PER TIPOLOGIA



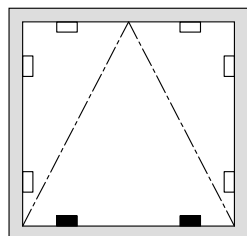
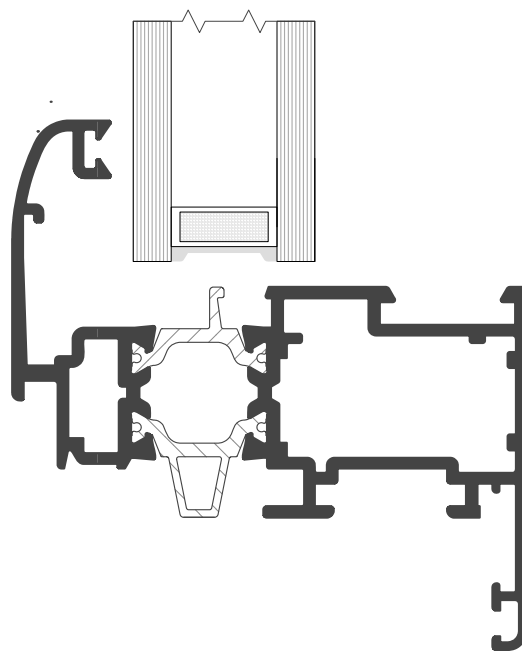
Telaio fisso



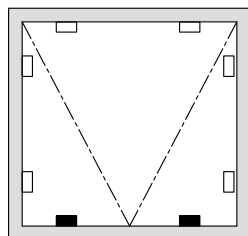
Anta a battente



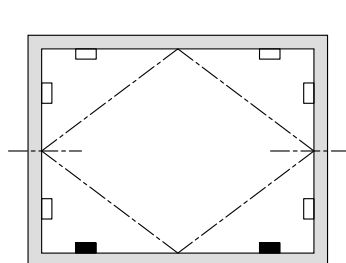
Anta ribalta



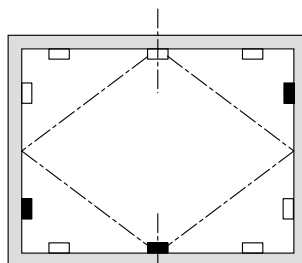
Wasistas



Sporgere



Bilico orizzontale



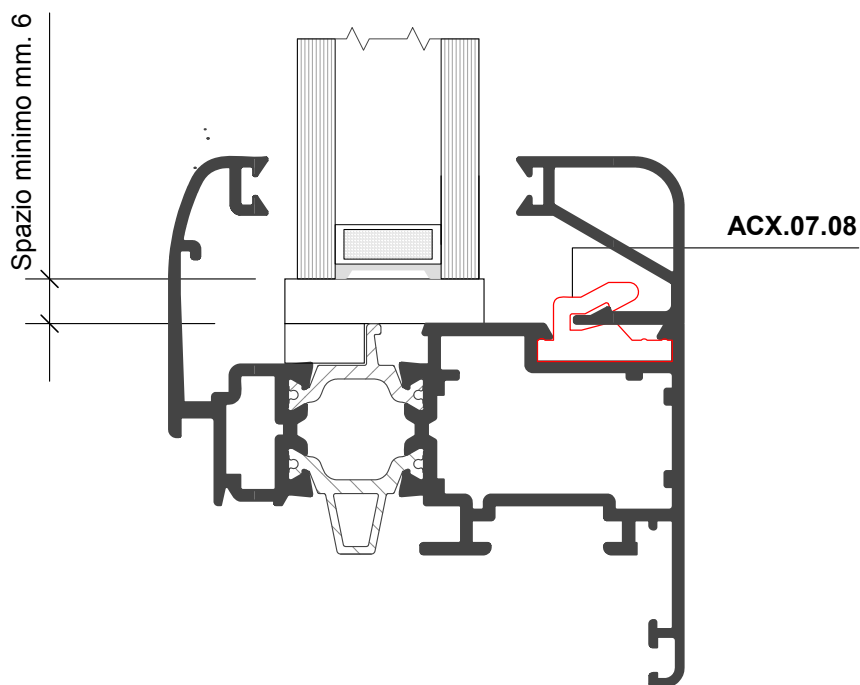
Bilico verticale

 Tassello di appoggio

 Tassello perimetrale



APPLICAZIONE FERMAVETRI CON CLIPS



E' consigliabile l'abbinamento con fermavetri tradizionali con taglio a 45° ,al fine di evitare gli angoli/fermavetro in zama



**Squadrette**

<p><b>ACX.01.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta a pulsante</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ACX.12.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Cavallotto</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ACX.02.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squad. cianfrinare/spinare/avvit.</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ARX.13.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta a pulsante</b> (23.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ARX.03.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta cianfrinare/spinare</b> (4.3 mm x 14 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ACX.14.SQ</b></p> <p><b>Squad. cianfrinare/spinare/avvit.</b> (28.5 mm x 35.8 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ACX.04.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta a pulsante</b> (28.5 mm x 35.8 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ARX.15.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta allineamento est Fuji</b></p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ACX.05.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta angolo variabile</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Acciaio</b></p>		<p><b>ARX.18.SQ</b></p> <p><b>Squadretta cianfrinare/spinare</b> (4.3 mm x 26.3 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ARX.06.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta cianfrinare/spinare</b> (4.3 mm x 39.1 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ARX.24.SQ</b></p> <p><b>Squad. allineamento esterna</b></p> <p>Materiale <b>Nylon</b></p>	
<p><b>ARX.08.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Spina per squadretta ACX.3.SQ e ACX.6.SQ</b></p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>		<p><b>ACX.29.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Cavallotto e vite</b> (Prof. CX60.402)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	
<p><b>ARX.10.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta allineamento interna</b></p> <p>Materiale <b>Nylon</b></p>			
<p><b>ARX.11.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta allineamento interna su profilo XX70.801 e RX60.109</b></p> <p>Materiale</p>			



**Cerniere**

**Cerniere**

<b>ACX.02.01</b>	
Descrizione <b>Cerniera a montaggio rapido preassemblata a 2 ali</b>	
Materiale <b>Alluminio - Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.09</b>	
Descrizione <b>Braccio telescopico per vasistas a scatto</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.02</b>	
Descrizione <b>Cerniera a montaggio rapido preassemblata a 2 ali per 3°anta</b>	
Materiale <b>Alluminio - Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.10</b>	
Descrizione <b>Cerniera a compasso</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.03</b>	
Descrizione <b>Cerniera a montaggio rapido preassemblata a 3 ali</b>	
Materiale <b>Alluminio - Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.11</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte con piastrina ad infilare</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.04</b>	
Descrizione <b>Cerniera a montaggio rapido preassemblata a 3 ali per 3°anta</b>	
Materiale <b>Alluminio - Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.12</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 2 ali interasse 60 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.05</b>	
Descrizione <b>Cerniera per vasistas apertura singola 30°</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.13</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 3 ali interasse 60 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.06</b>	
Descrizione <b>Cerniera per vasistas apertura doppia 30°/75°</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.14</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 2 ali interasse 79 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.07</b>	
Descrizione <b>Braccio lungo per vasistas (anta da mm. 600 a mm. 1600)</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.15</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 3 ali interasse 79 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ACX.02.08</b>	
Descrizione <b>Braccio corto per vasistas (anta da mm. 280 a mm. 800)</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ACX.02.16</b>	
Descrizione <b>Spessore mm.8 per cerniere esterne per porte</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	



**Cerniere**

<b>ACX.02.17</b>	
Descrizione <b>Cerniera per scuretto</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

**Chiusure**

<b>ACX.03.07</b>	
Descrizione <b>Cremonese con chiave</b> <b>Interasse 84 - 92 - 104</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

**Chiusure**

<b>ACX.03.01</b>	
Descrizione <b>Cricchetto in alluminio</b> <b>fissaggio con piastrine</b>	
Materiale <b>Zama - Acciaio</b>	

<b>ACX.03.08</b>	
Descrizione <b>Cremonese per Anta Ribalta</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.02</b>	
Descrizione <b>Maniglia a tavellino</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.08</b>	
Descrizione <b>Movimentazione Bidirezionale</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.03</b>	
Descrizione <b>Maniglia doppia</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.10</b>	
Descrizione <b>Movimentazione Unidirezionale</b> <b>per Anta Ribalta</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.04</b>	
Descrizione <b>Martellina</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.11</b>	
Descrizione <b>Catenacciolo a leva</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.05</b>	
Descrizione <b>Martellina con chiave</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.12</b>	
Descrizione <b>Terminale asta</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.06</b>	
Descrizione <b>Cremonese</b> <b>Interasse 84 - 92 - 104</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.13</b>	
Descrizione <b>Incontro asta singolo</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.03.14</b>	
Descrizione <b>Incontro asta doppio</b>	
Materiale <b>Zama</b>	



**Chiusure**

<b>ACX.03.15</b>	
Descrizione	
<b>Ferma anta</b>	
Materiale	<b>Zama</b>

<b>ACX.03.16</b>	
Descrizione	
<b>Perno di chiusura supplementare regolabile</b>	
Materiale	<b>Zama</b>

<b>ACX.03.17</b>	
Descrizione	
<b>Innesti cremonese</b>	
Materiale	<b>Nylon</b>

<b>ACX.03.18</b>	
Descrizione	
<b>Terminali astina</b>	
Materiale	<b>Nylon</b>

<b>ARX.03.18</b>	
Descrizione	
<b>Maniglia aperture esterne</b>	
Materiale	<b>Metallo pressofuso</b>

<b>ACX.03.19</b>	
Descrizione	
<b>Sostegno anta</b>	
Materiale	<b>Nylon</b>

**Tappi**

<b>ACX.04.01</b>	
Descrizione	
<b>Tappo riporto Giunto Aperto Profilo riporto tondo</b>	
Materiale	<b>EPDM e NYLON</b>

<b>ARX.04.02</b>	
Descrizione	
<b>Tappo riporto G. A. ferr. nastro Profilo riporto tondo</b>	
Materiale	<b>EPDM e NYLON</b>

<b>ACX.04.03</b>	
Descrizione	
<b>Tappo riporto Giunto Aperto Profilo riporto dritto</b>	
Materiale	<b>EPDM e NYLON</b>

<b>ARX.04.04</b>	
Descrizione	
<b>Tappo riporto G. A. ferr. nastro Profilo riporto dritto</b>	
Materiale	<b>EPDM e NYLON</b>

<b>ACX.04.07</b>	
Descrizione	
<b>Tappo riporto Doppia Battuta Profili CX60.301 - 304</b>	
Materiale	<b>NYLON</b>


<b>ARX.04.20</b>	
Descrizione	
<b>Giunto taglio a 90° vetro infilare</b>	
Materiale	<b>Dutral</b>

<b>ARX.04.30</b>	
Descrizione	
<b>Tappo a L battuta inferiore porte</b>	
Materiale	<b>NYLON</b>

<b>ARX.04.31</b>	
Descrizione	
<b>Tappo dritto battuta inf. porte</b>	
Materiale	<b>NYLON</b>



## Scarichi acqua

<b>ARX.05.01</b>	
Descrizione <b>Cappetta drenaggio acqua</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

## Attacchi muratura

<b>ARX.06.01</b>	
Descrizione <b>Registro Universale</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

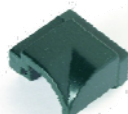
<b>ARX.06.02</b>	
Descrizione <b>Piastrina Registro Universale</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ARX.06.03</b>	
Descrizione <b>Grano per registro</b>	
Materiale <b>Alluminio</b>	

<b>ACX.06.04</b>	
Descrizione <b>Registro Z/P</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

## Accessori vetro

<b>ARX.07.01</b>	
Descrizione <b>Registro vetrocamera per profili vetro ad infilare</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

<b>ACX.07.02</b>	
Descrizione <b>Angolo Universale fermavetro</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ACX.07.08</b>	
Descrizione <b>Clip per fermavetri tondi</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

## Anta ribalta

<b>ACX.08.01</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti falsa manovra sulla cremonese</b>	
<b>Fulcro verticale</b>	
	Materiale


<b>ACX.08.02</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Braccio Corto</b>	
Materiale	

<b>ACX.08.03</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Braccio Medio</b>	
Materiale	

<b>ACX.08.04</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Braccio Lungo</b>	
Materiale	

<b>ACX.08.05</b>	
Descrizione <b>A. R. Braccio Supplementare</b>	
Materiale	

<b>ACX.08.06</b>	
Descrizione <b>Chiusura Supplementare verticale</b>	
Materiale	

<b>ACX.08.07</b>	
Descrizione <b>A. R. Punto chiusura supplementare</b>	
Materiale	



## Gruppi fresa

### ACX.08.09

Descrizione

**A. R. Cerniere a pettine**

Materiale



### ACX.09.02

Descrizione

**KIT FRESE**

Materiale



### ACX.08.10

Descrizione

**A. R. Astina prelavata per anta affiancata**

Materiale



## Attrezzature

### ACX.09.01

Descrizione

**Attrezzatura Pneumatica**



## Anta ribalta

### ACX.08.11

Descrizione

**Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti falsa manovra sulla cremonese**

**Fulcro orizzontale**

Materiale



### 01002-1

Descrizione

**Unità tranciante per scarico acqua**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

### 01003

Descrizione

**Unità tranciante per aereazione vetro su profilo .201 e similari**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

### ACX.08.12

Descrizione

**Chiusura Supplementare verticale**

Materiale



### 01004

Descrizione

**Unità tranciante per fori squadrette a bottone**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

### ACX.08.13

Descrizione

**Riscontro per anta affiancata**

Materiale



### 01005

Descrizione

**Unità tranciante per foro spina diametro mm.3**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

### ACX.08.14

Descrizione

**Paletto per anta affiancata**

Materiale



### 01008

Descrizione

**Unità tranciante per fori squadrette ACX.02.SQ e ACX.14.SQ**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 05

### 01010

Descrizione

**UT per aereazione vetro lato esterno su profilo .202 e similari**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

### ACX.08.15

Descrizione

**Chiusura Supplementare orizzontale**

Materiale



### 01012

Descrizione

**UT per aereazione vetro lato interno su profilo .202 e similari**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

### CR0101- CE0101

Descrizione

**UT per lav. cremonese, fori astina e asp. dentini passaggio astina**

Schema applicazione lavorazione Tav. G 04



**Guarnizioni**

<b>ARX.10.01</b>	
Descrizione <b>Guarnizione Centrale di Precamera</b>	

<b>ARX.10.02</b>	
Descrizione <b>Angolo per guarnizione centrale di Precamera art. ARX.10.01</b>	

<b>ACX.10.03</b>	
Descrizione <b>Guarnizione di battuta a scatto</b>	

<b>ACX.10.04</b>	
Descrizione <b>Guarnizione di battuta ad infilo</b>	

<b>ARX.10.05</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro esterna per isolamento termico-acustico</b>	

<b>ARX.10.06</b>	
Descrizione <b>Guarnizione sotto vetro per isolamento termico-acustico</b>	

<b>ARX.10.07</b>	
Descrizione <b>Guarnizione di battuta esterna acustica esterna mm.1</b>	

<b>ARX.10.08</b>	
Descrizione <b>Guarnizione di battuta per ferramenta a nastro</b>	

<b>ARX.10.09</b>	
Descrizione <b>Canalina isolante per ferramenta a nastro</b>	

<b>ARX.10.10</b>	
Descrizione <b>Spazzola a pavimento</b>	

**Guarnizioni**

<b>ARX.10.12</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro interna spessore 3 - 4 mm.</b>	

<b>ARX.10.13</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro interna spessore 5 - 6 mm.</b>	

<b>ARX.10.14</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro interna spessore 7 - 8 mm.</b>	

<b>ARX.10.15</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro interna spessore 9 - 10 mm.</b>	

<b>ARX.10.16</b>	
Descrizione <b>Guarnizione perimetrale</b>	

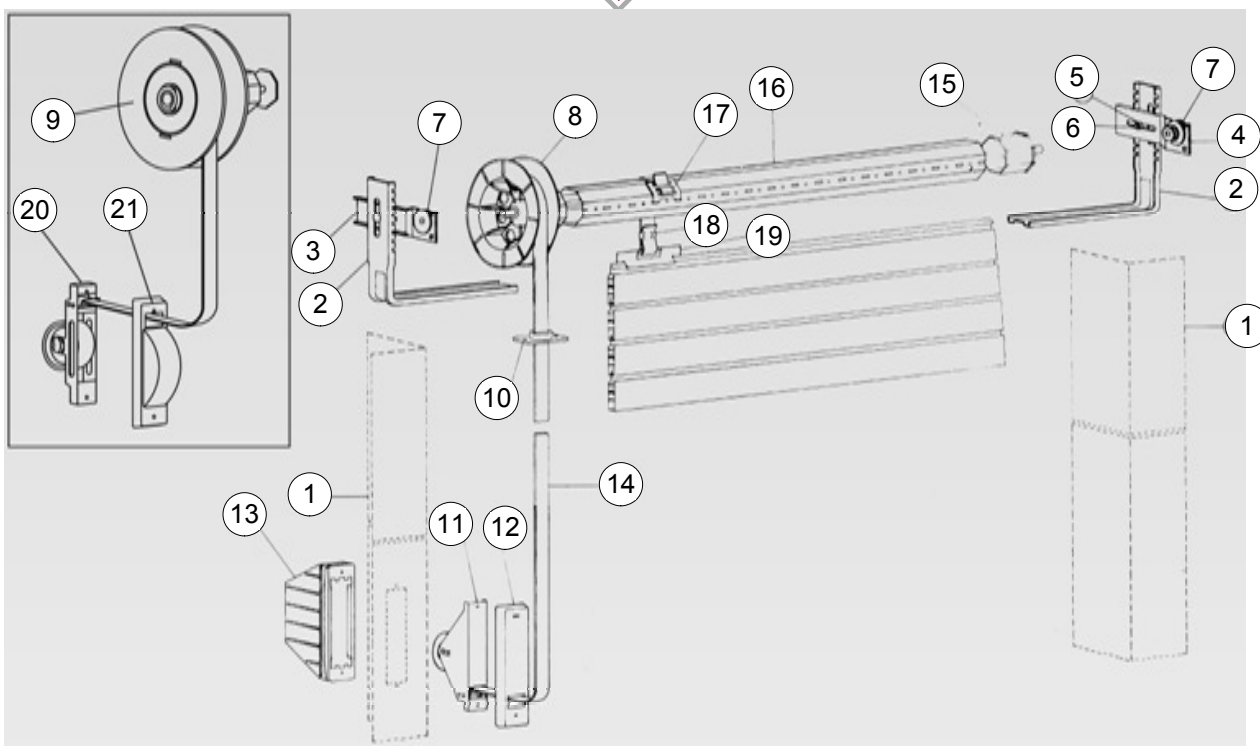
<b>ARX.10.27</b>	
Descrizione <b>Rotella infila guarnizioni</b>	

<b>ARX.10.28</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro esterna coestrusa spessore 1.5 mm.</b>	

<b>ARX.10.29</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro esterna coestrusa spessore 1.5 mm.</b>	

<b>ARX.10.30</b>	
Descrizione <b>Guarnizione vetro esterna Dutral spessore 3 mm.</b>	

<b>ASX.10.35</b>	
Descrizione <b>Guarnizione rigida per fisso</b>	



**Monoblocco - Soluzione con puleggia**

<b>ARX.11.01</b>	Supporto a squadra A = mm 46	2		2
<b>ARX.11.02</b>	Mensola per supporto (SIN)	1		3
<b>ARX.11.03</b>	Mensola per supporto (DX)	1		4
<b>ARX.11.04</b>	Vite 6 x 20 con dado	2		5 - 6
<b>ARX.11.05</b>	Boccola in nylon	2		7
<b>ARX.11.06</b>	Puleggia in plastica a minimo ingombro Ø 220	1	scegliere tipo	8
<b>ARX.11.07</b>	Guida cinghia trasversale in nylon	1	scegliere colore	10
<b>ARX.11.08</b>	Avvolgitore	1		11
<b>ARX.11.09</b>	Placca	1	scegliere tipo	12
<b>ARX.11.10</b>	Cassetta	1	scegliere tipo	13
<b>ARX.11.11</b>	Cintino	Mt.	scegliere tipo	14
<b>ARX.11.12</b>	Calotta in plastica	1		15
<b>ARX.11.13</b>	Rullo ottagonale	Mt.	scegliere tipo	16
<b>ARX.11.14</b>	Gancio per attacco cintino al rullo	2		17
<b>ARX.11.15</b>	Grappa fermacintino	2		18
<b>ARX.11.16</b>	Gancio per avvolgibili in plastica con asola	2		19

**Monoblocco - Soluzione con puleggia**

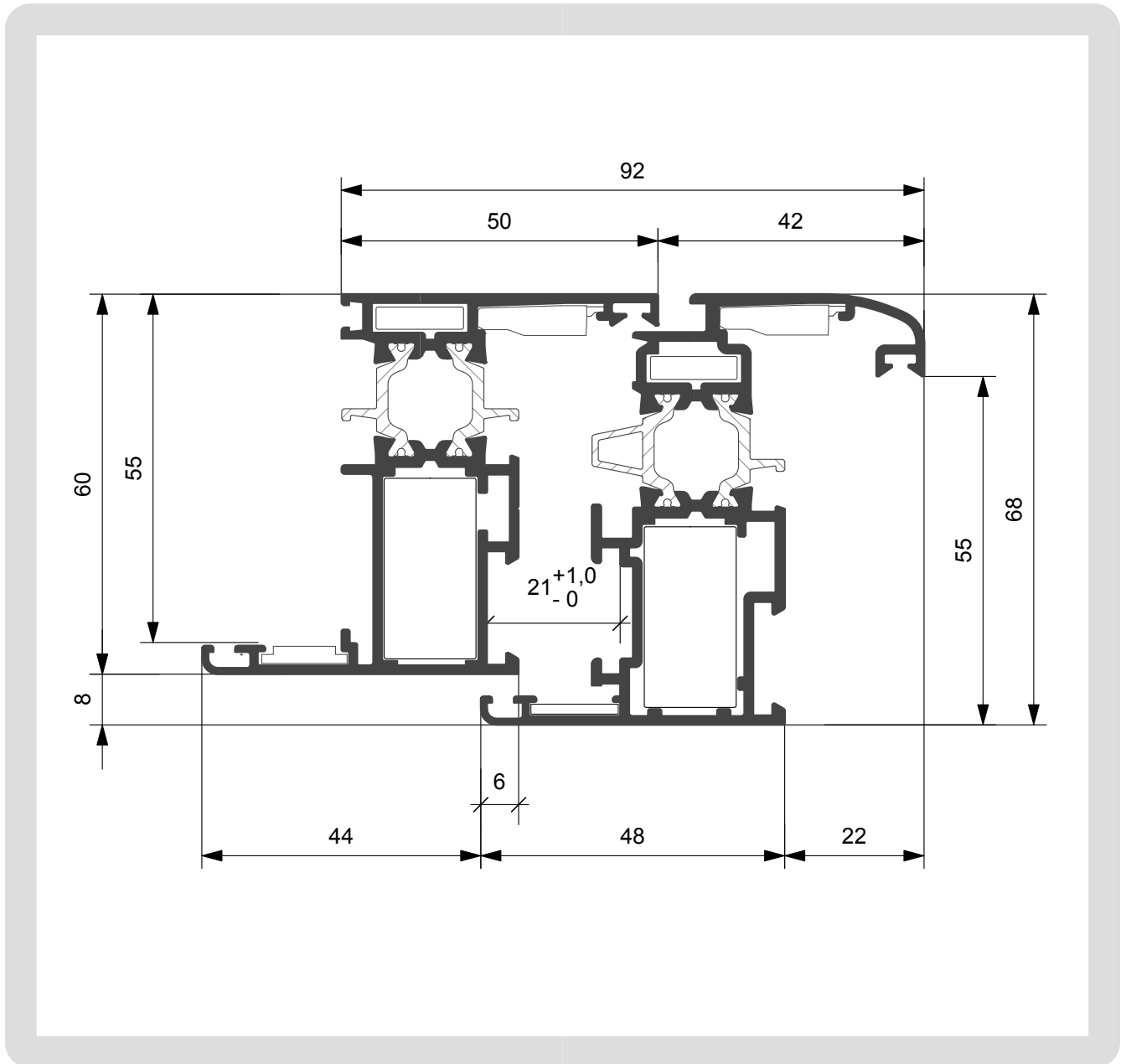
<b>ARX.11.18</b>	Riduttore portata 40 kg. R=1:2,6 Puleggia Ø 220	1		9
<b>ARX.11.19</b>	Avvolgitore	1		20
<b>ARX.11.20</b>	Placca	1	scegliere tipo	21

**Vari**

<b>ARX.11.21</b>	Invito tapparella in nylon su profilo in alluminio
<b>ARX.11.22</b>	Coppia tappi laterali cassonetto in alluminio

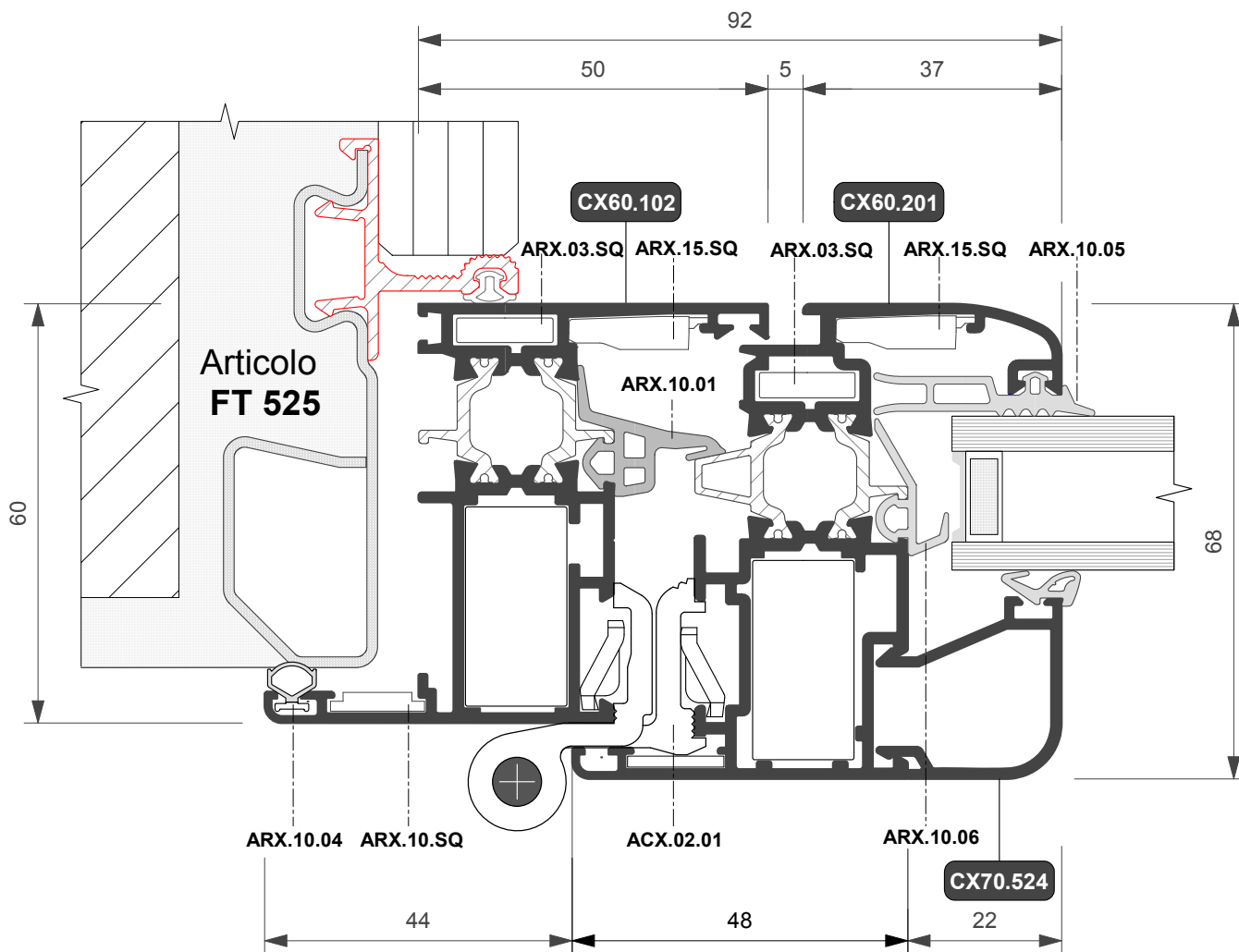
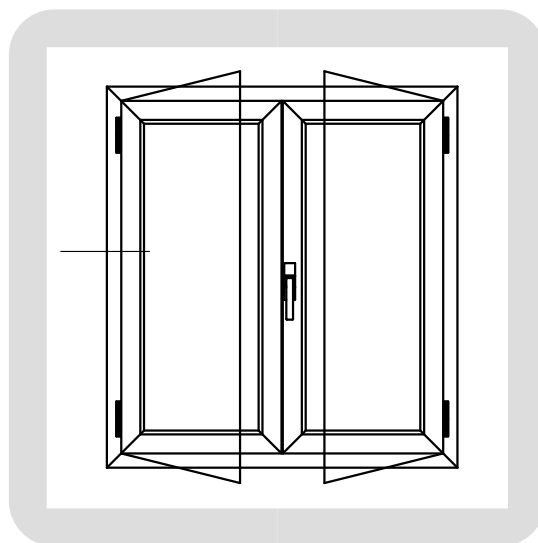


**SCHEMA DIMENSIONALE**



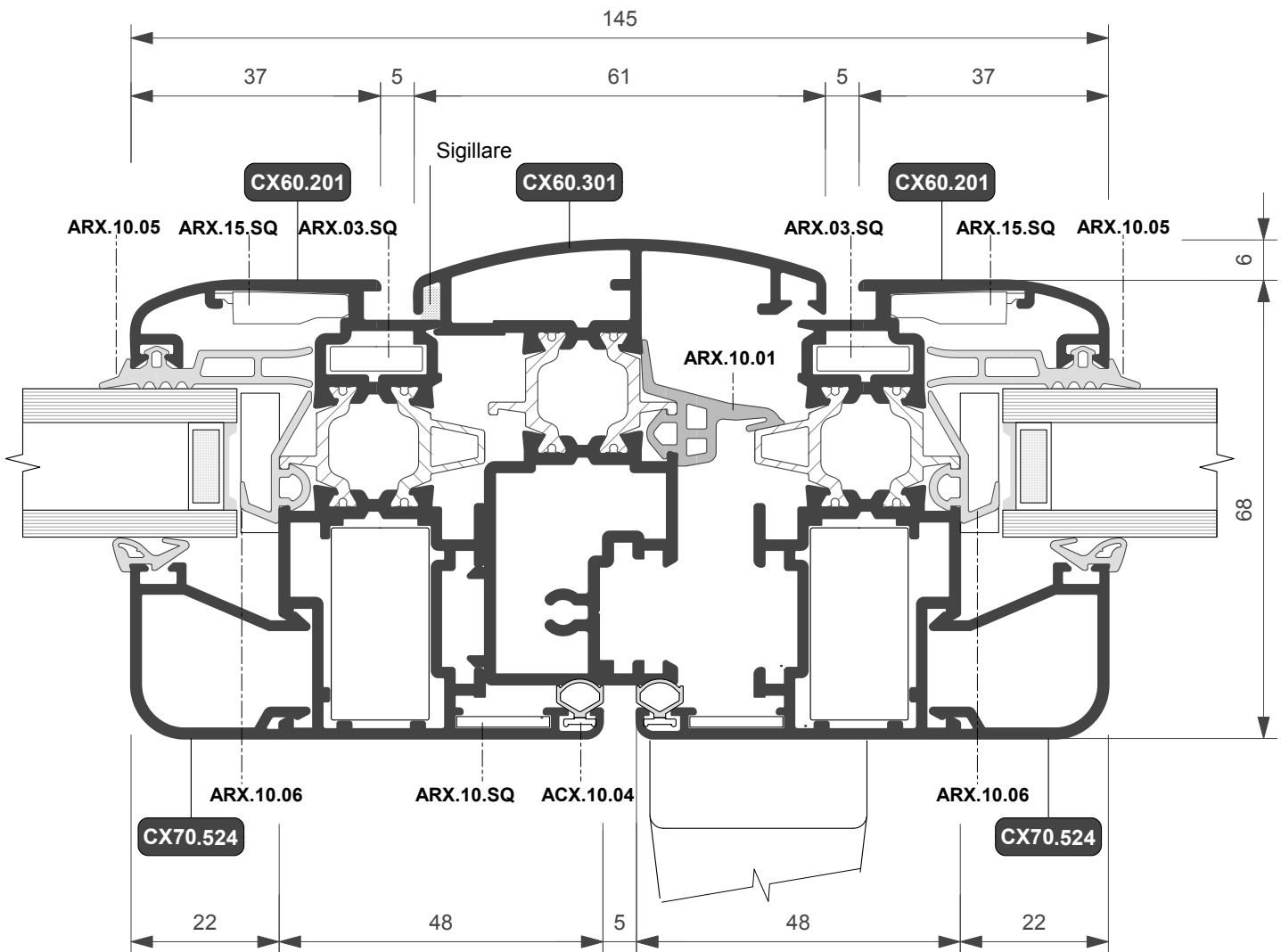
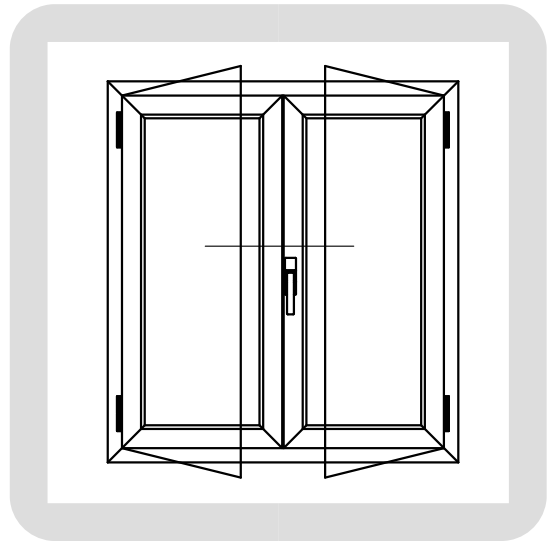


**FINESTRA A DUE ANTE**



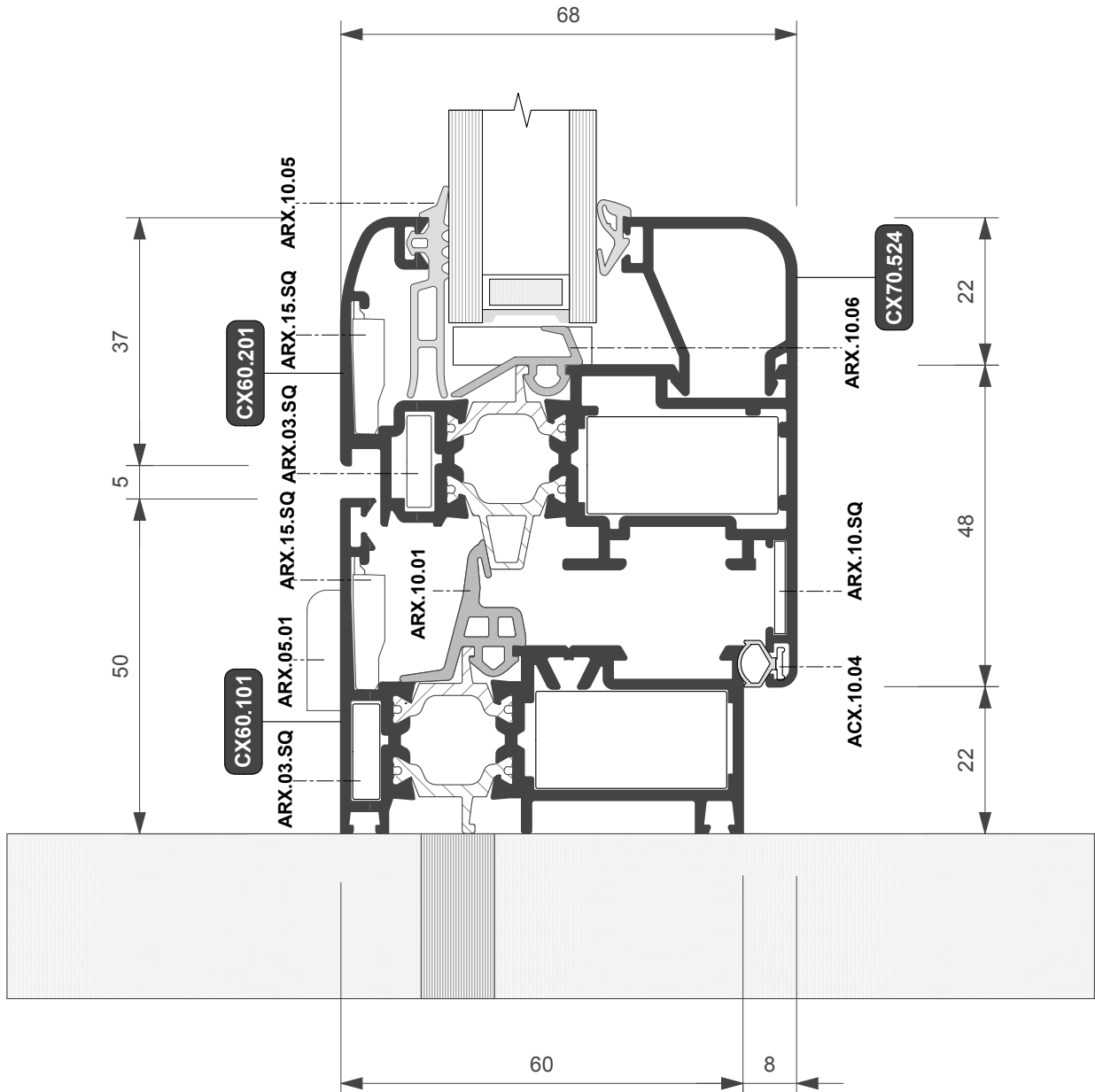
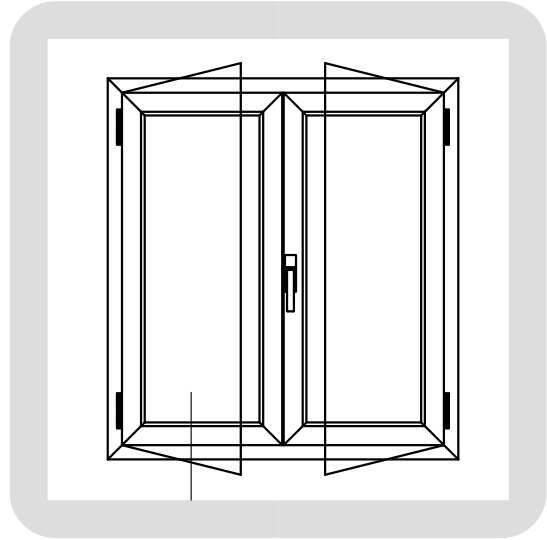


**FINESTRA A DUE ANTE**



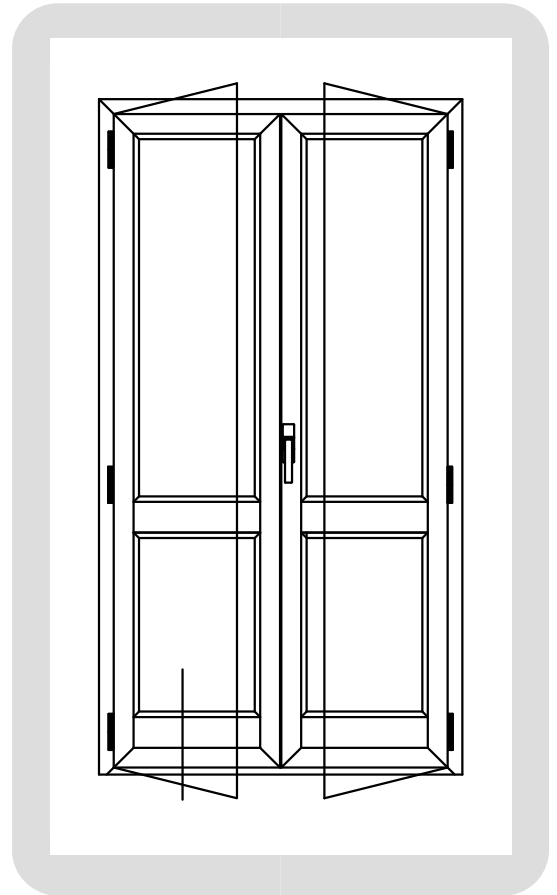
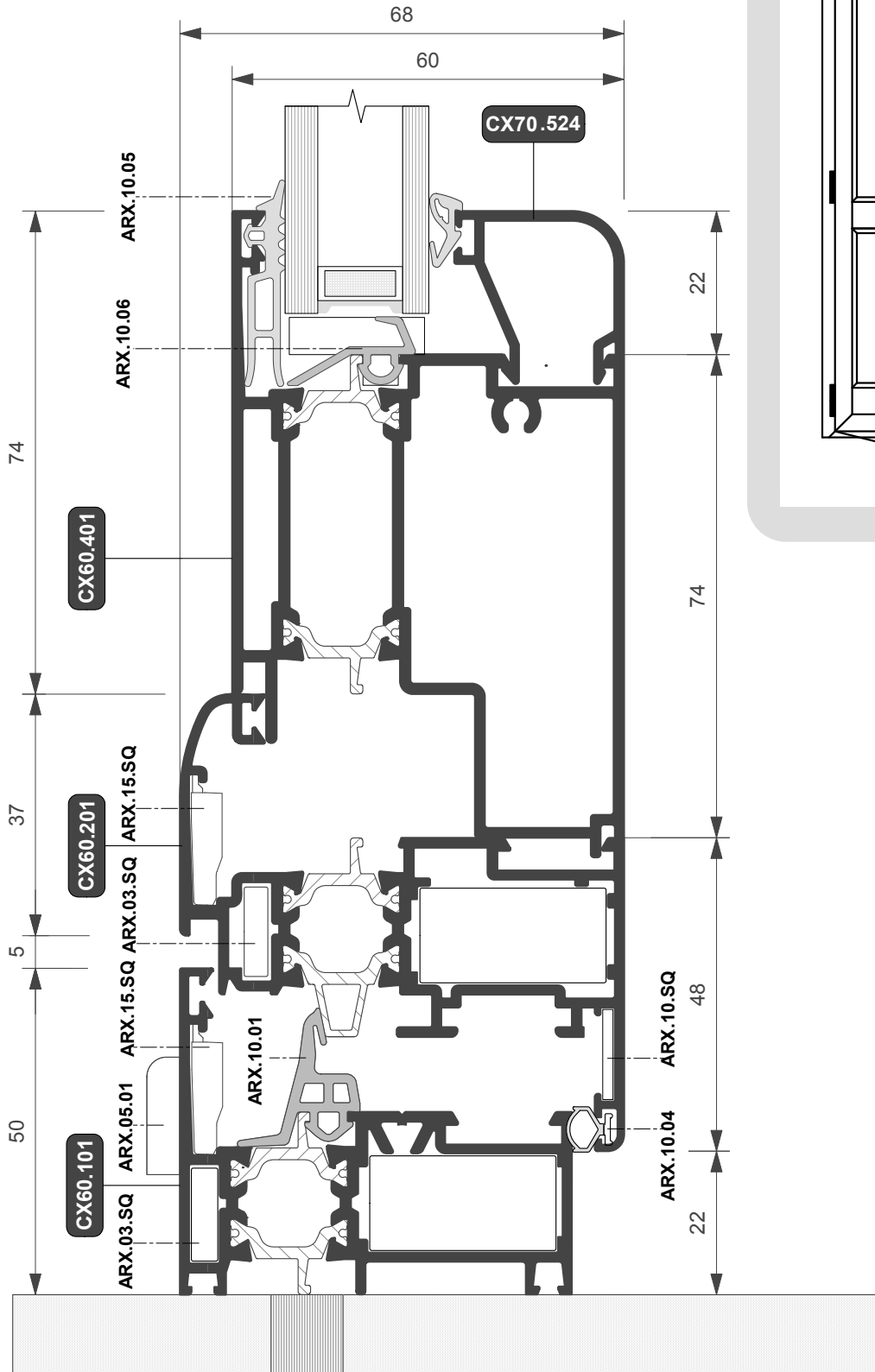


**FINESTRA A DUE ANTE**



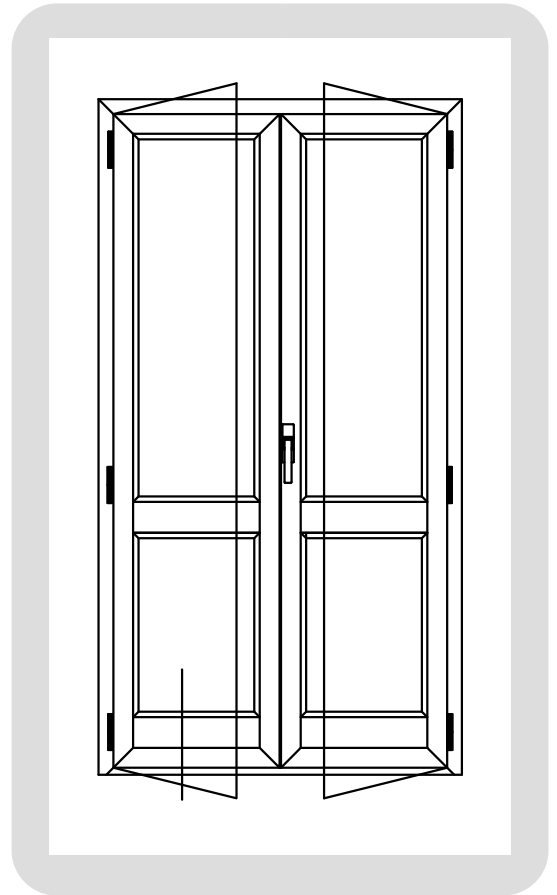
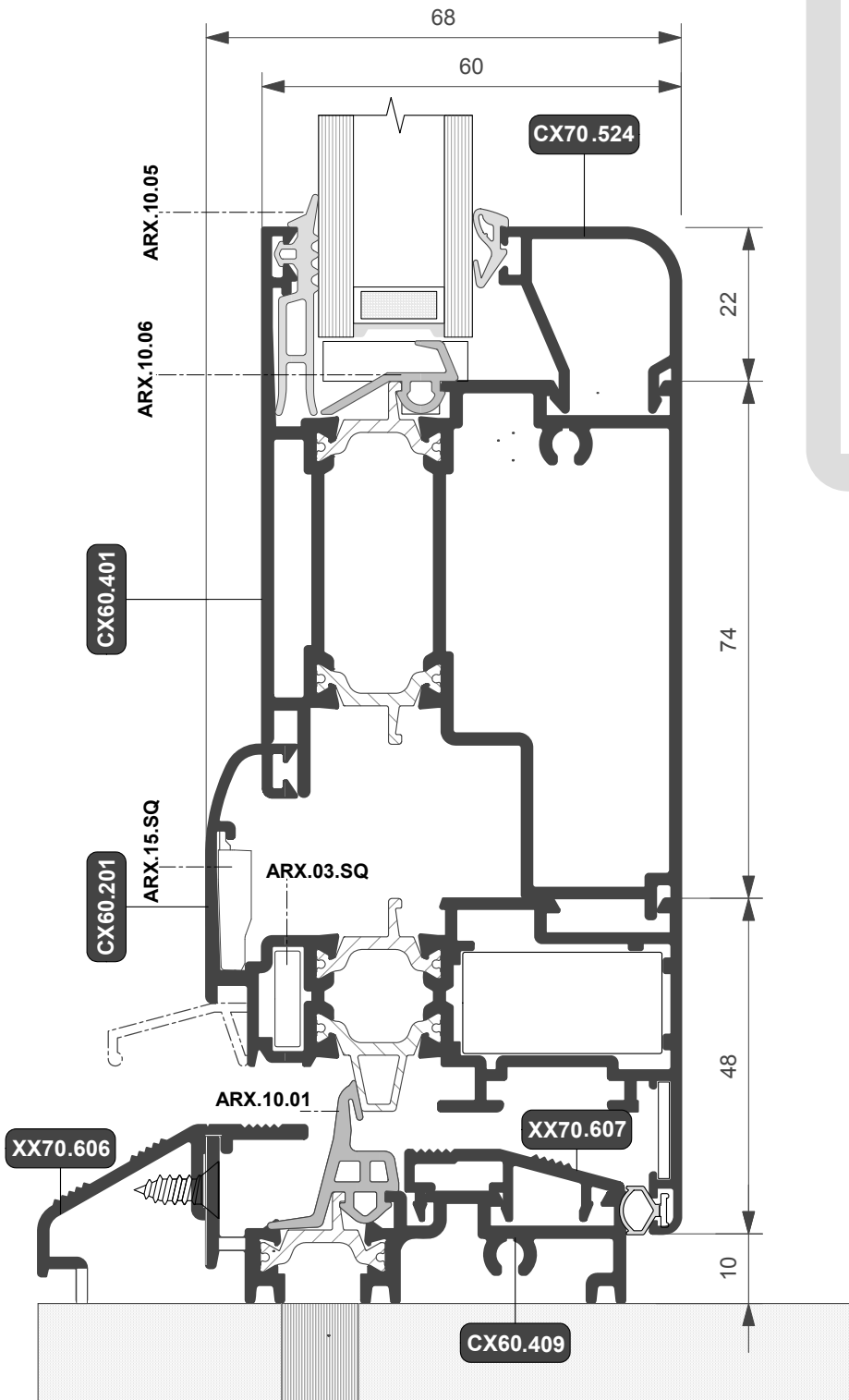


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**



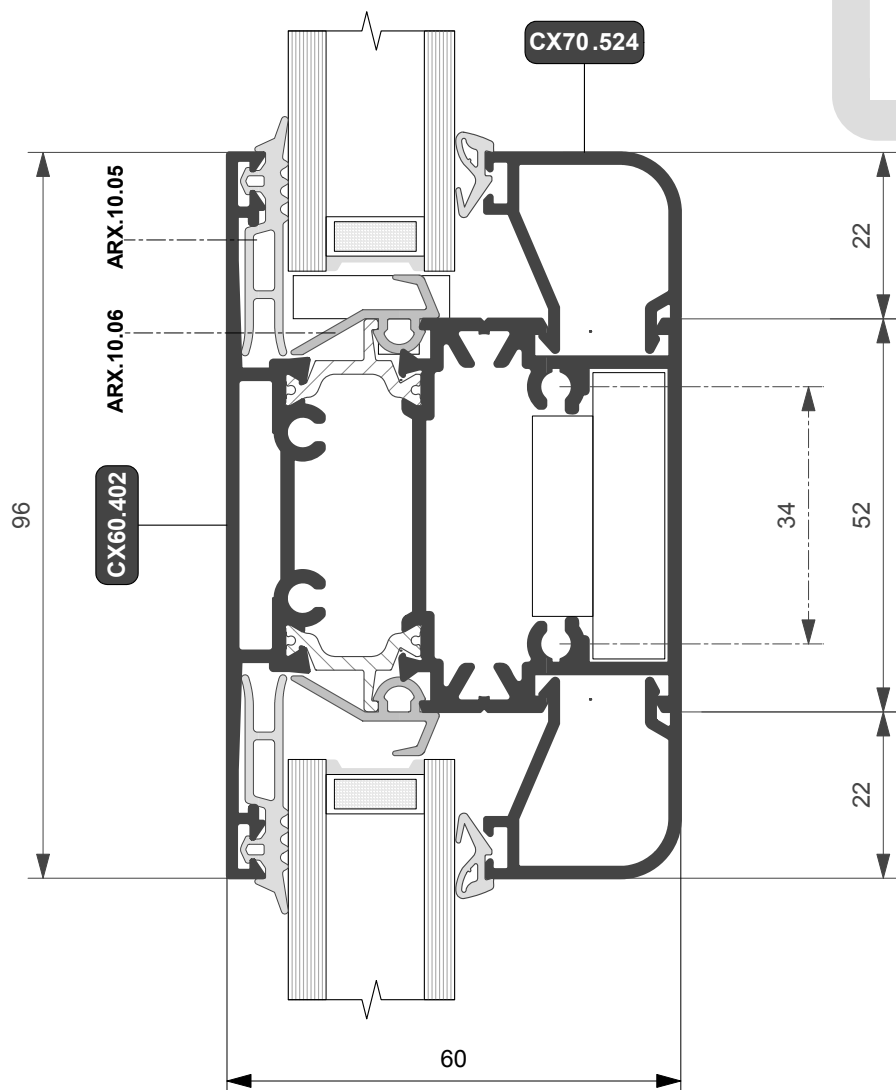
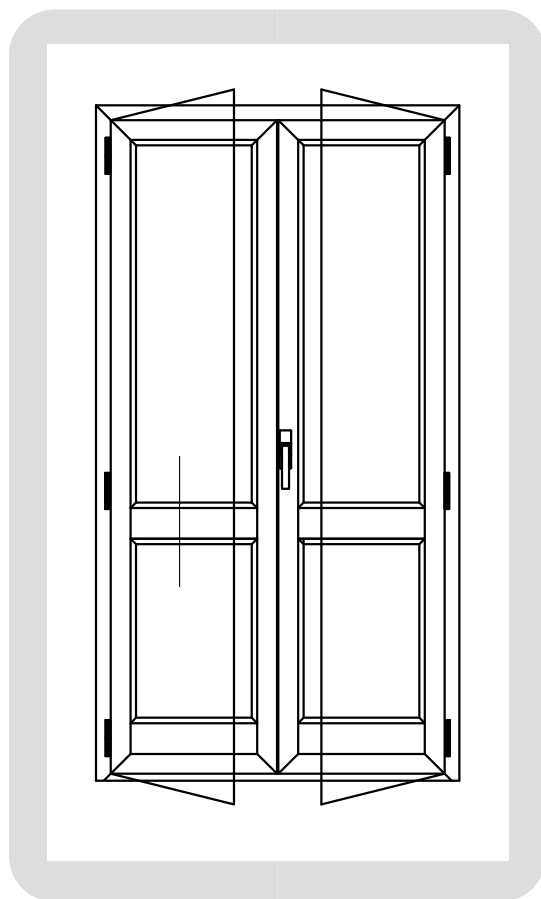


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
con soglia bassa



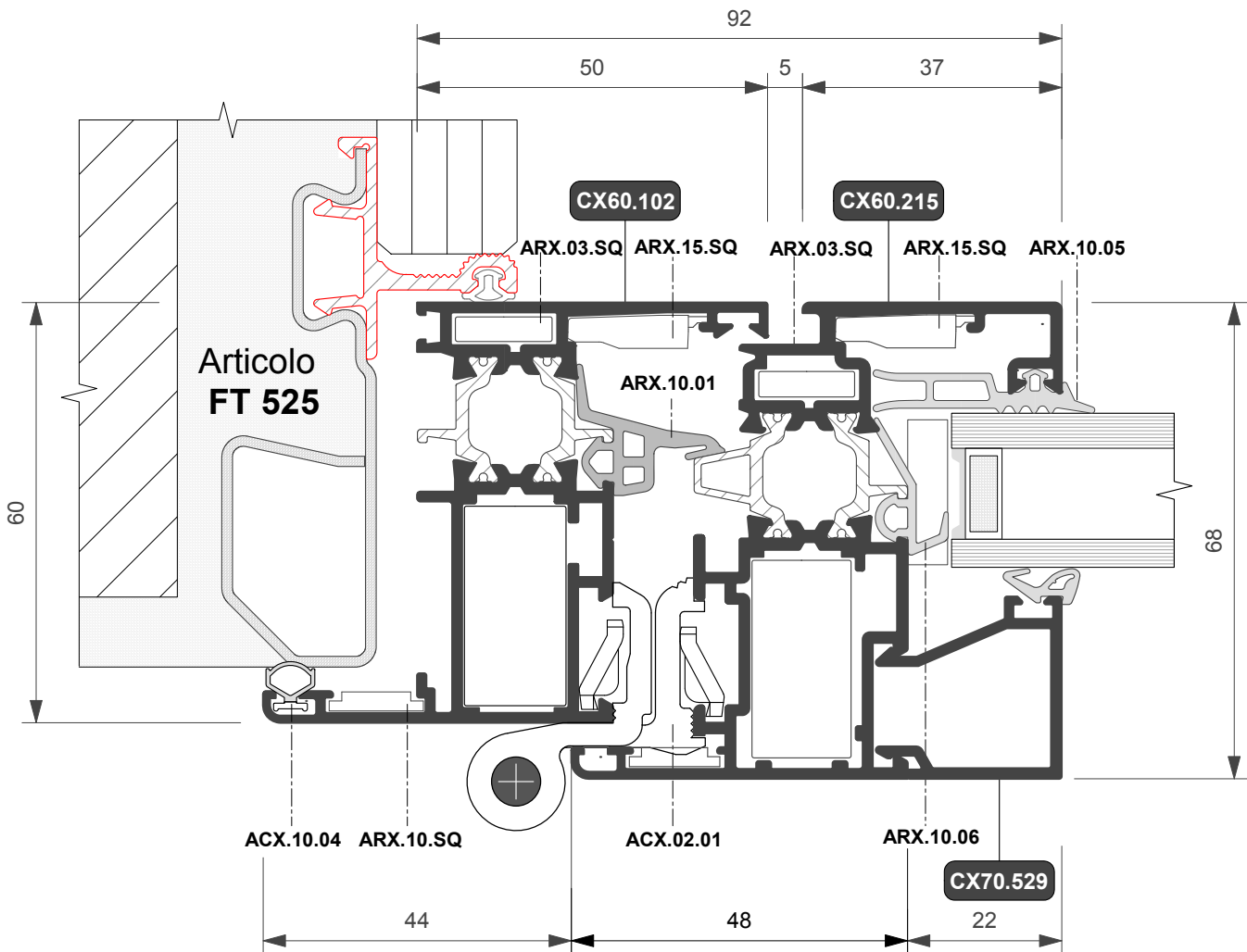
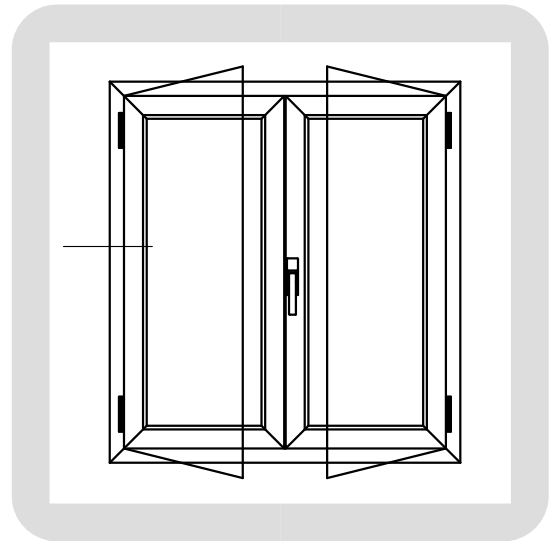


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**



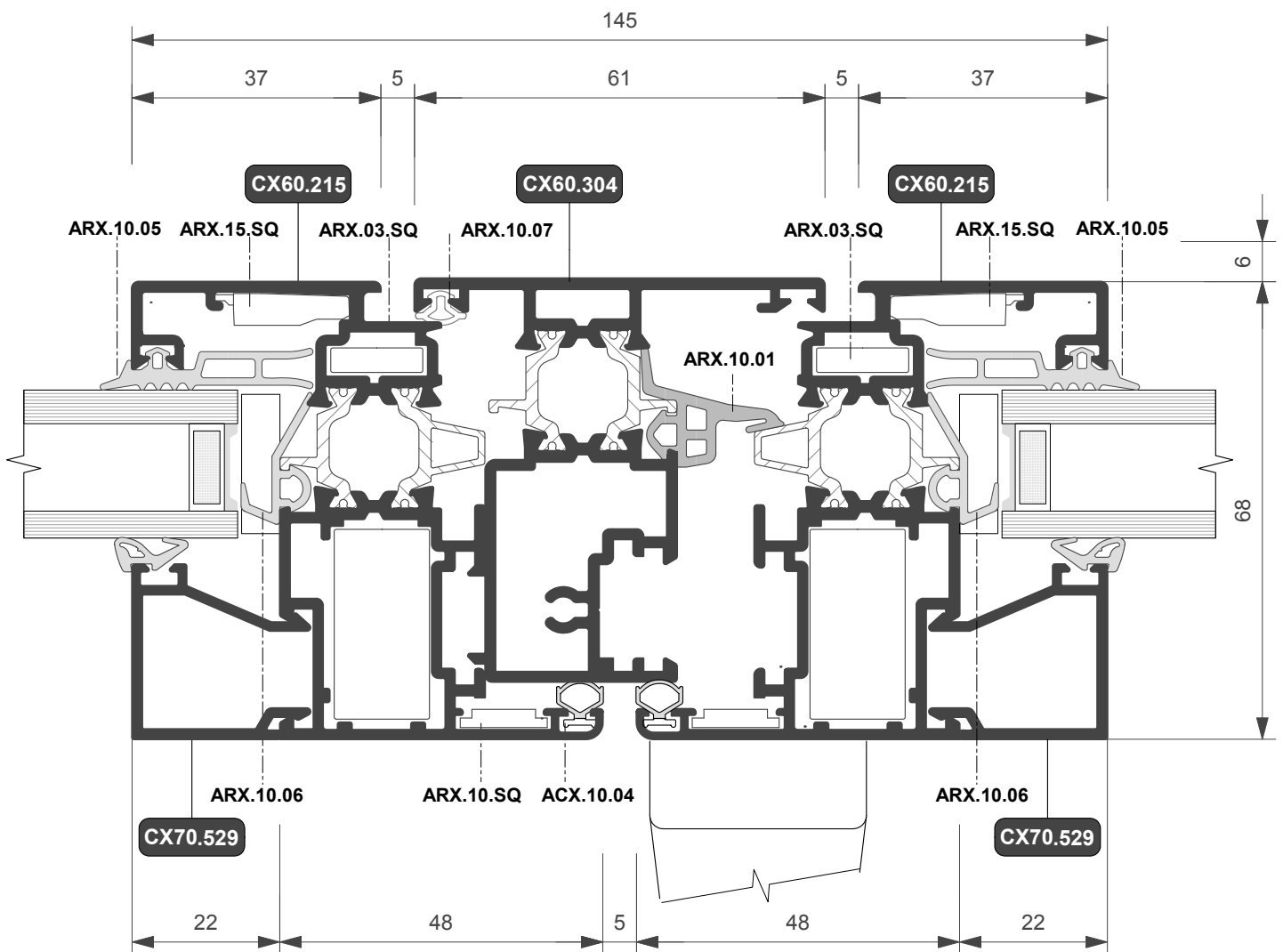
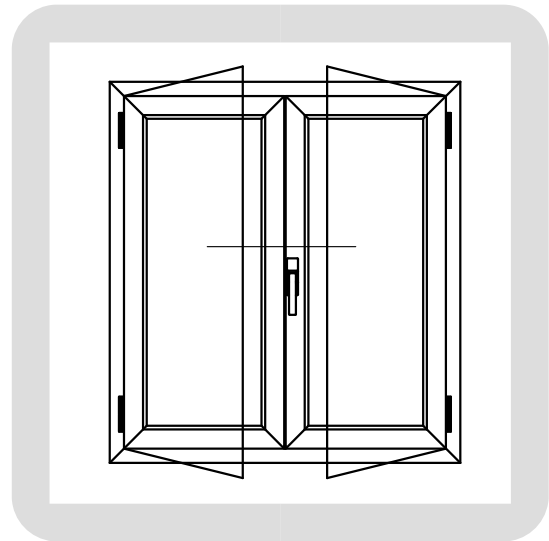


**FINESTRA A DUE ANTE**



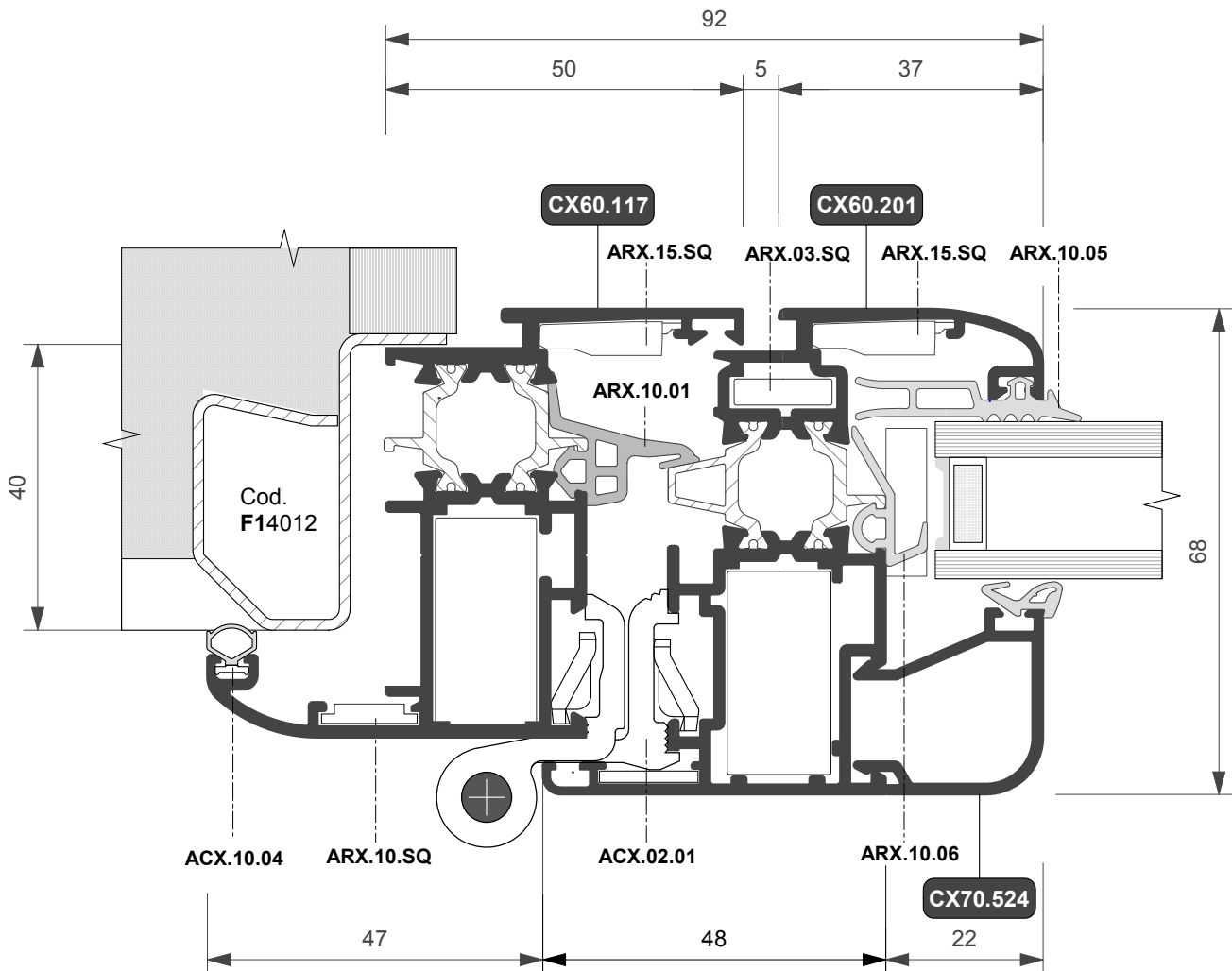
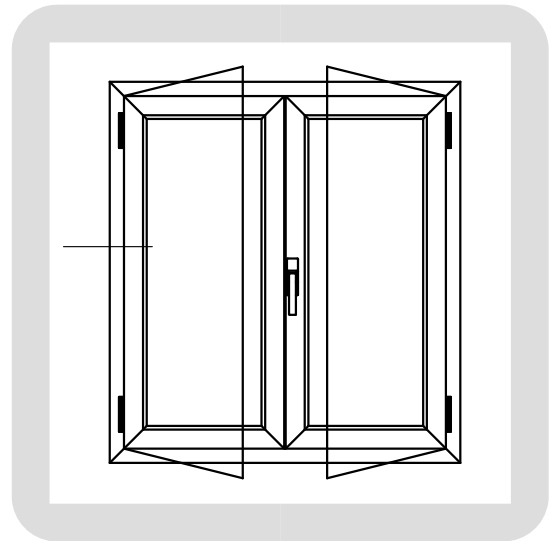


**FINESTRA A DUE ANTE**



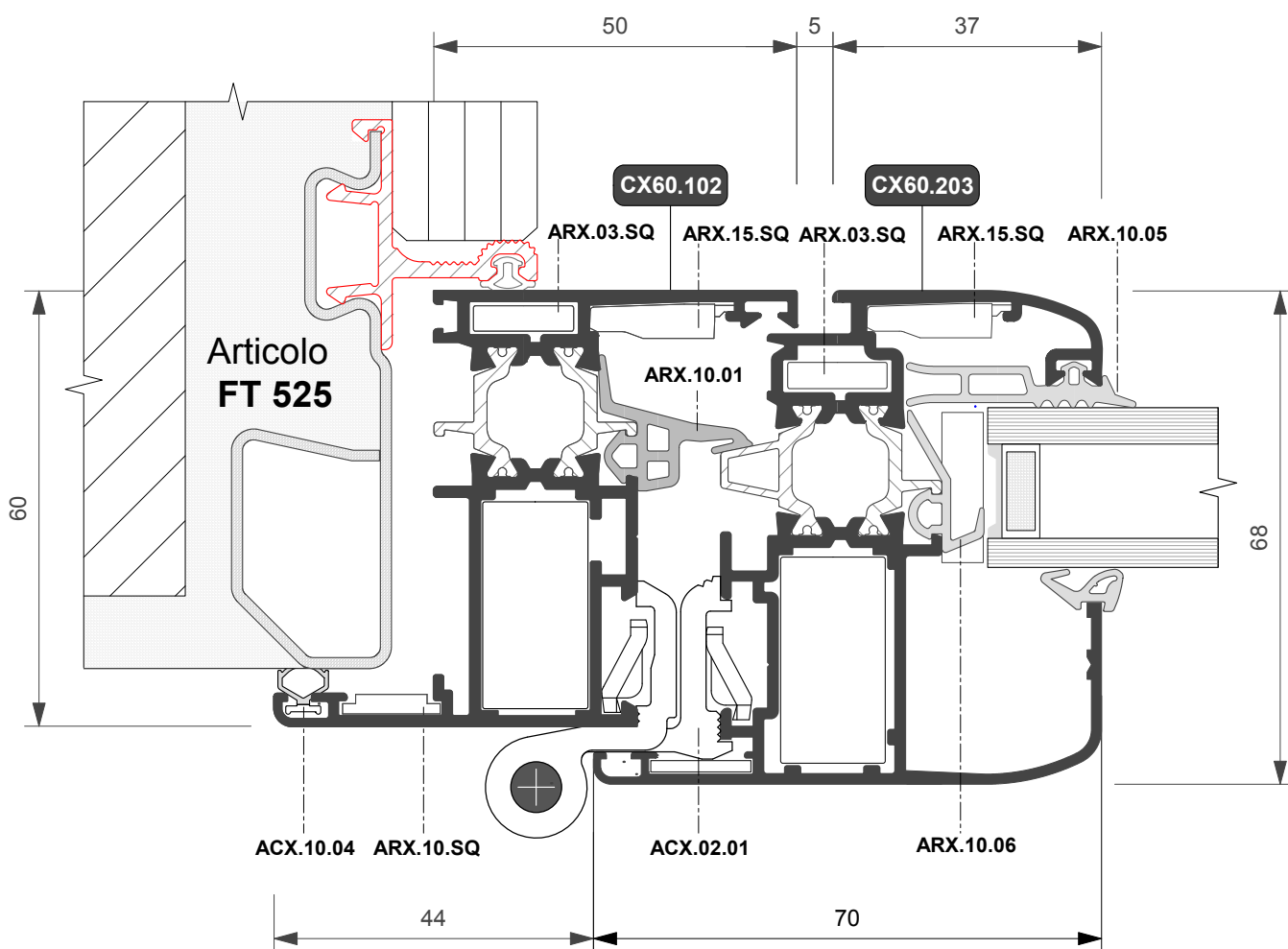
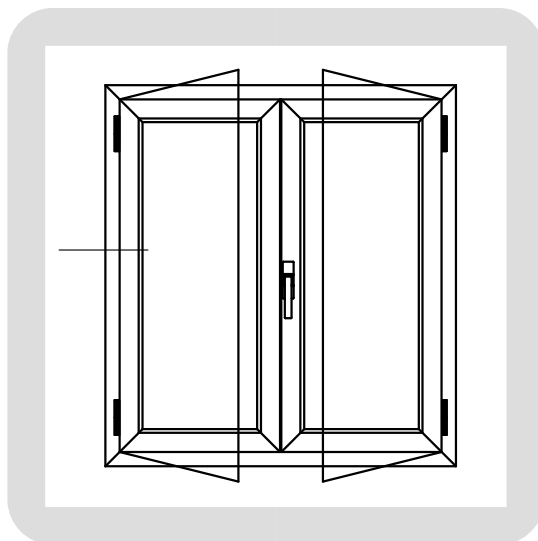


**FINESTRA A DUE ANTE**



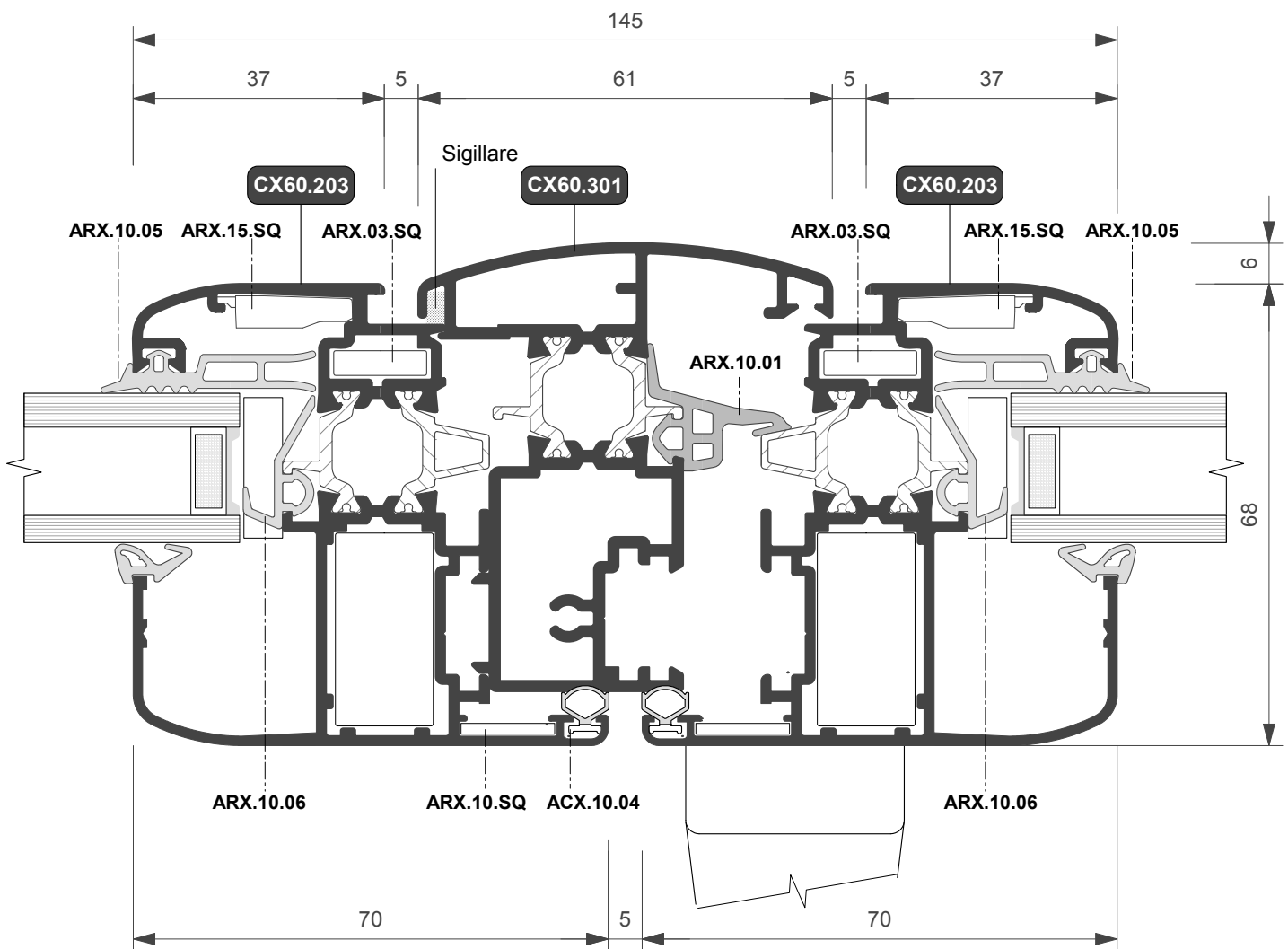
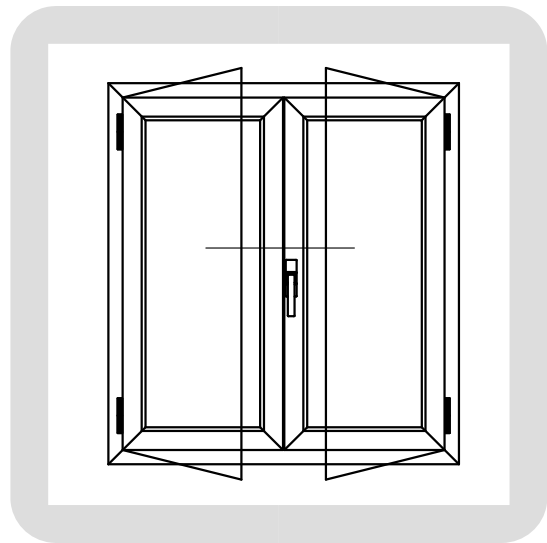


**FINESTRA A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



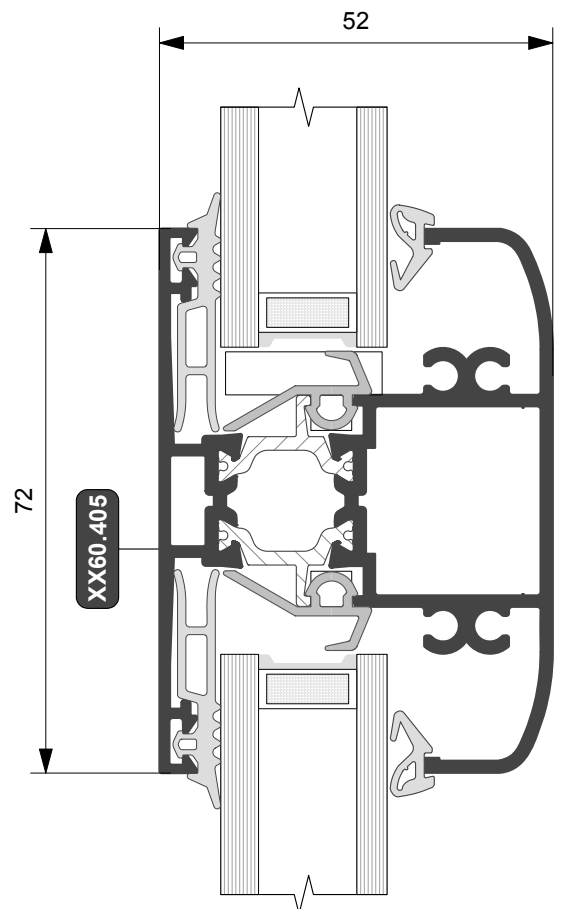
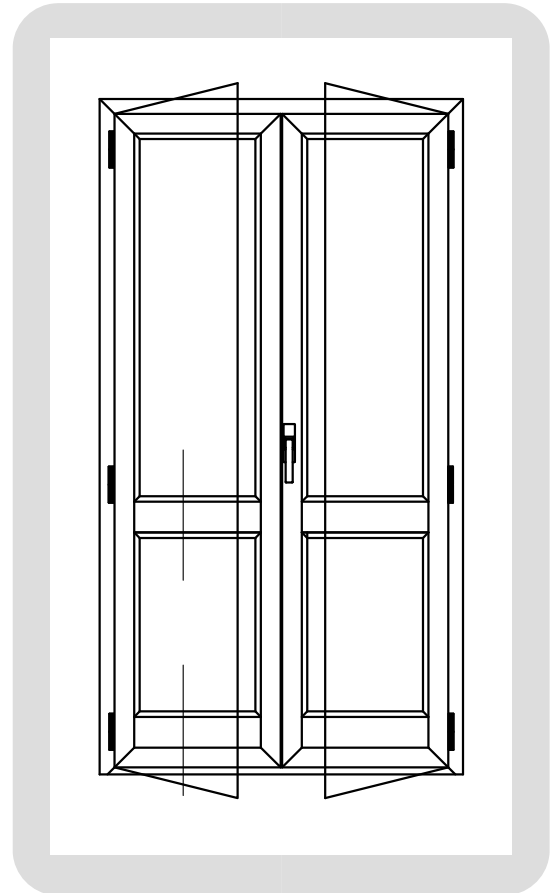
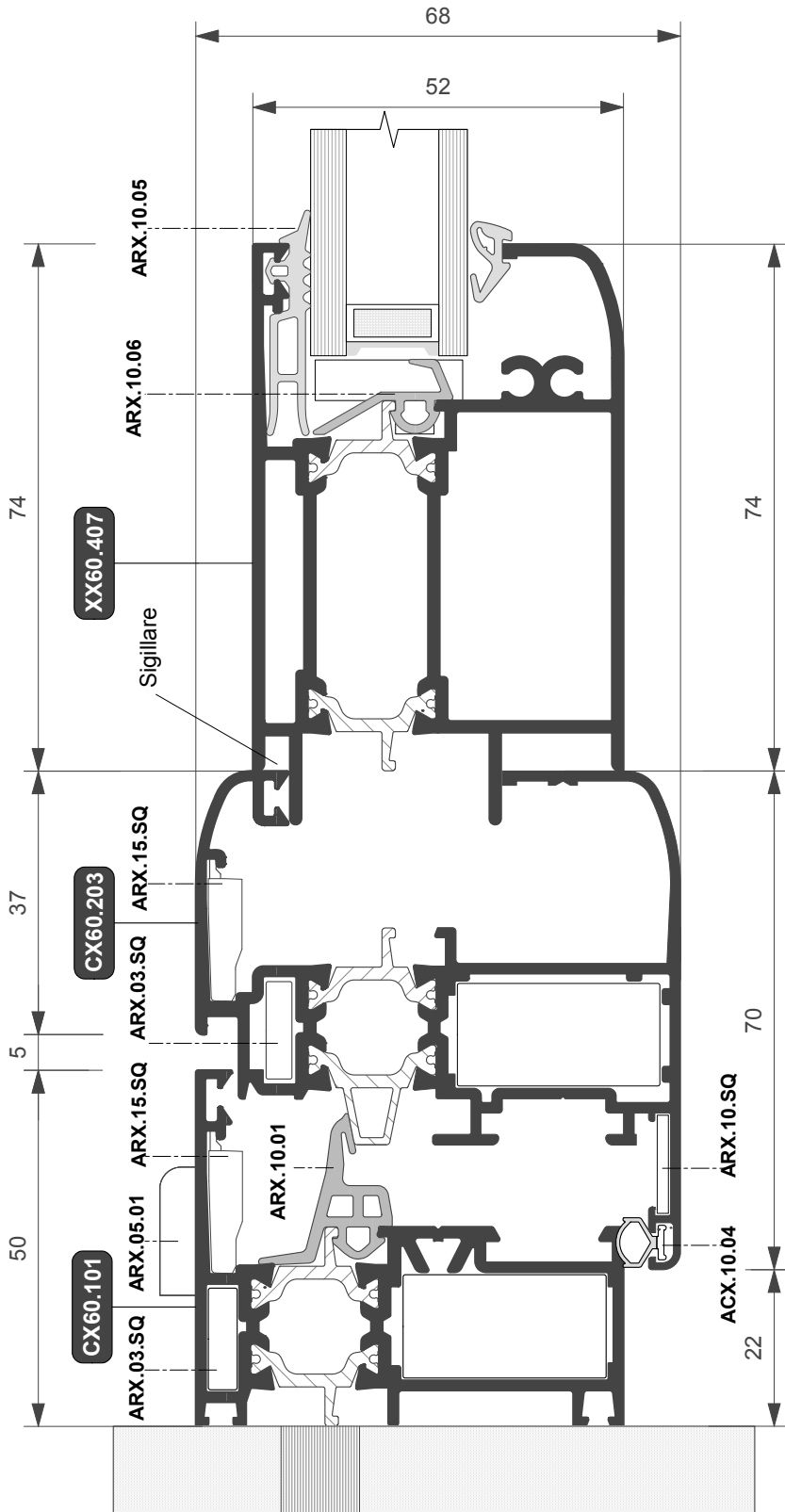


**FINESTRA A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



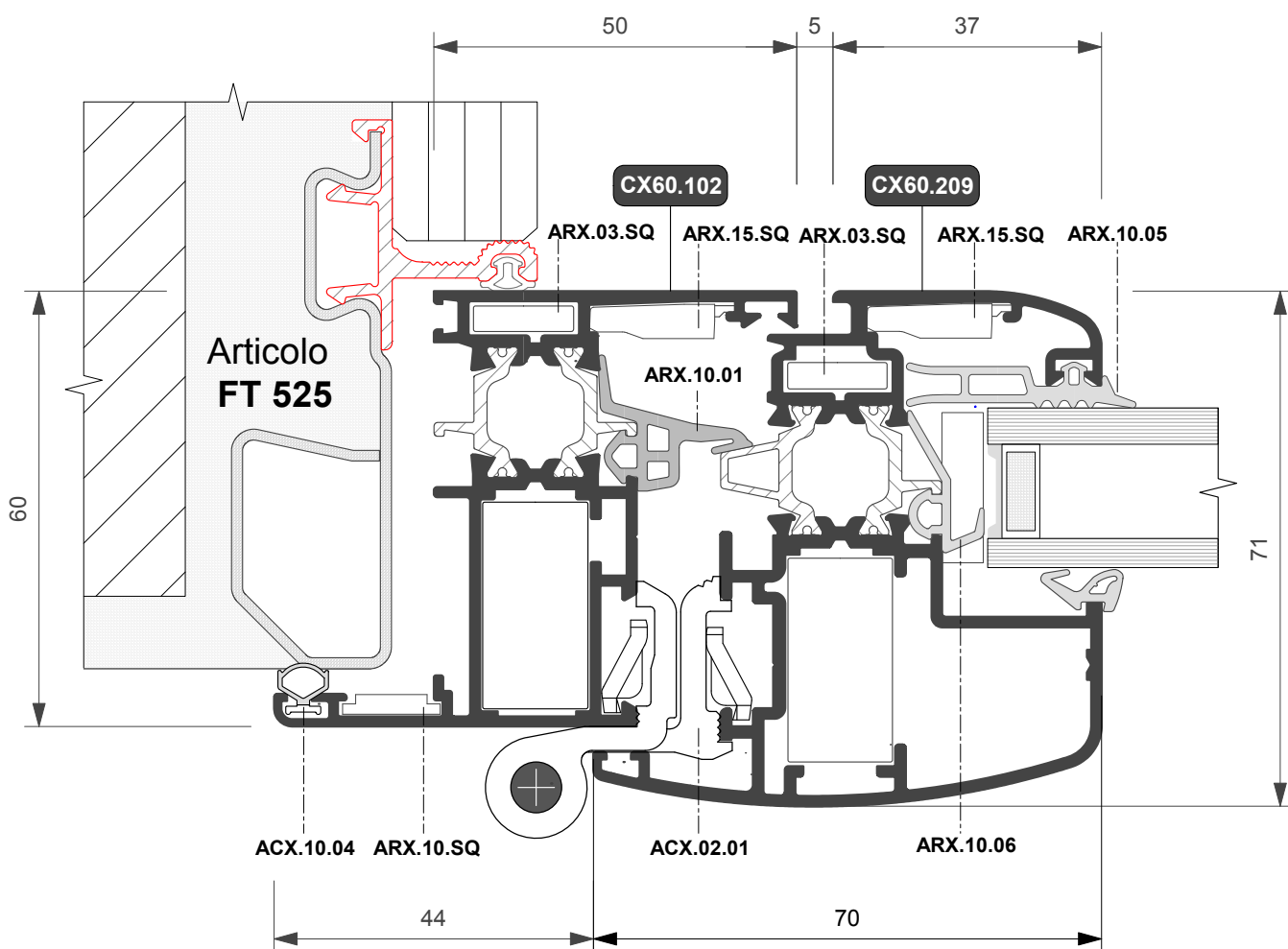
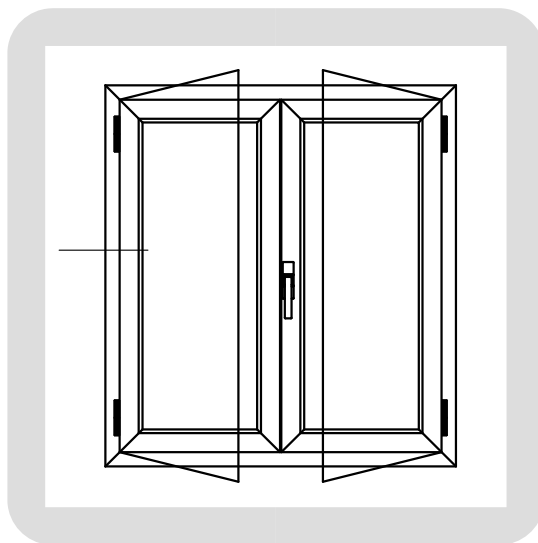


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



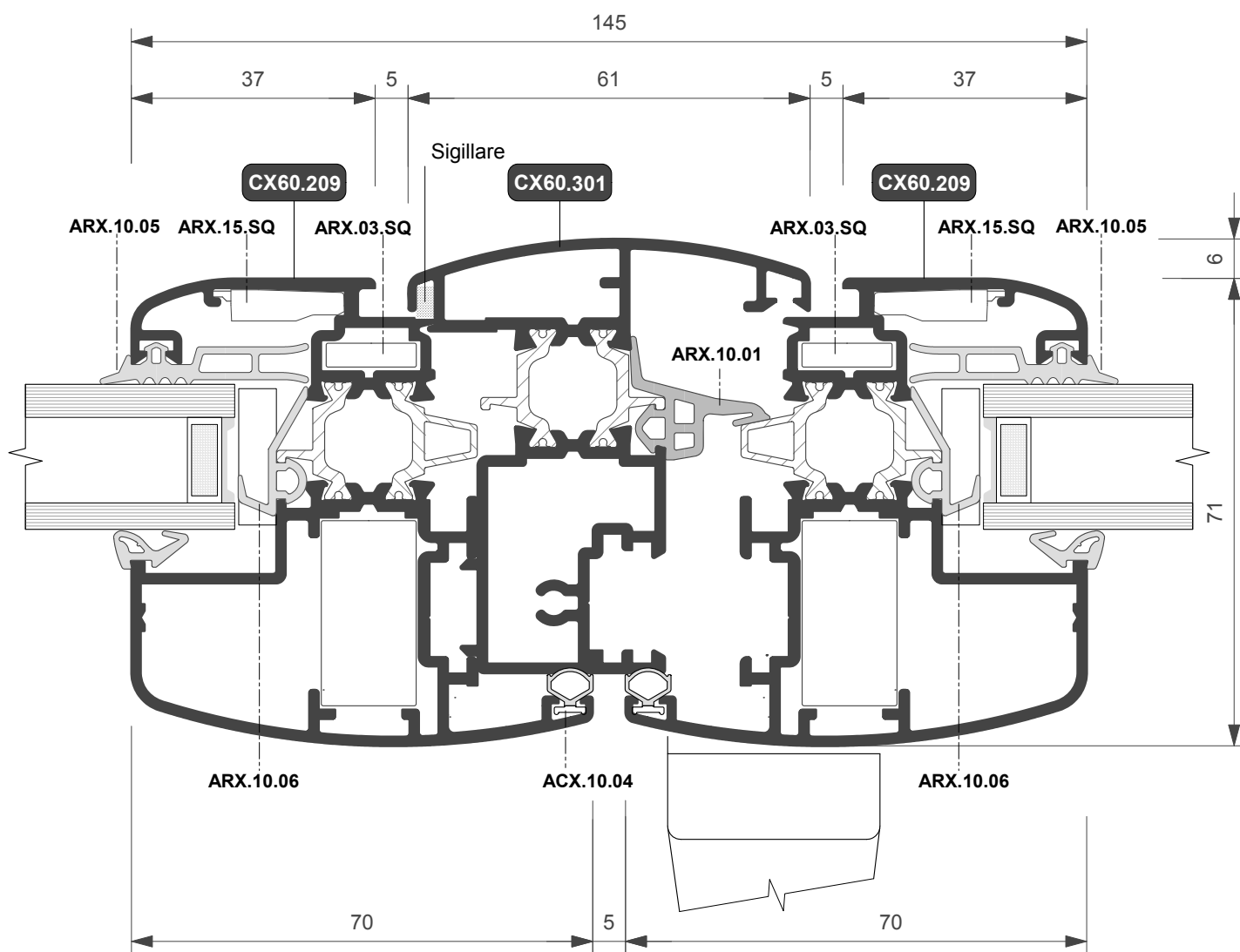
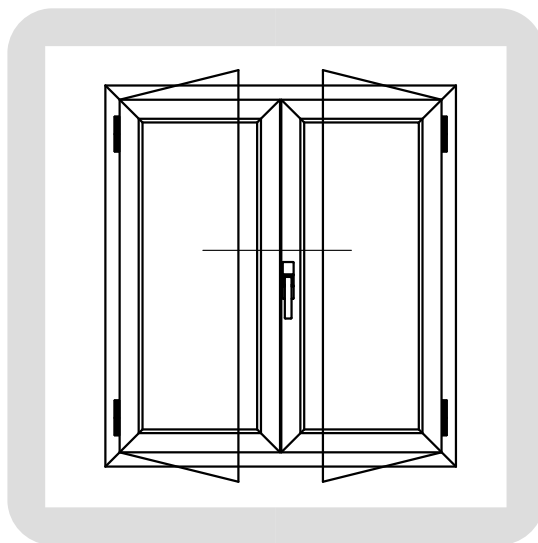


**FINESTRA A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



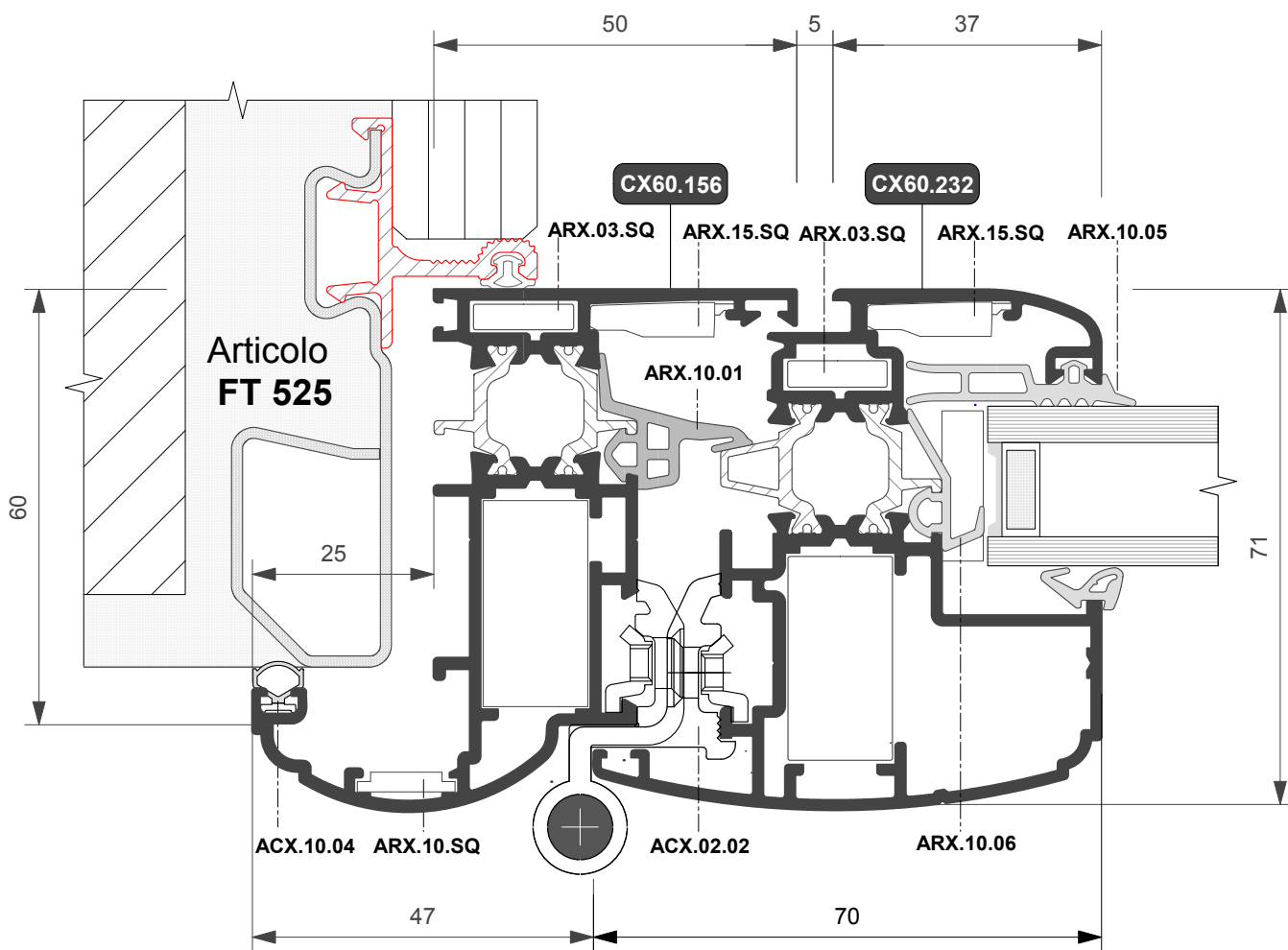
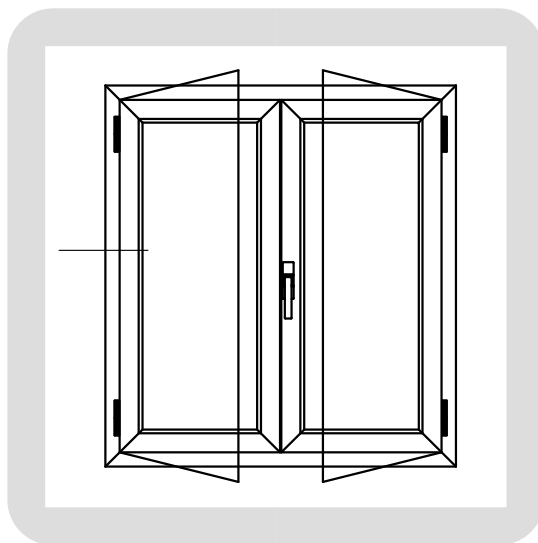


**FINESTRA A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



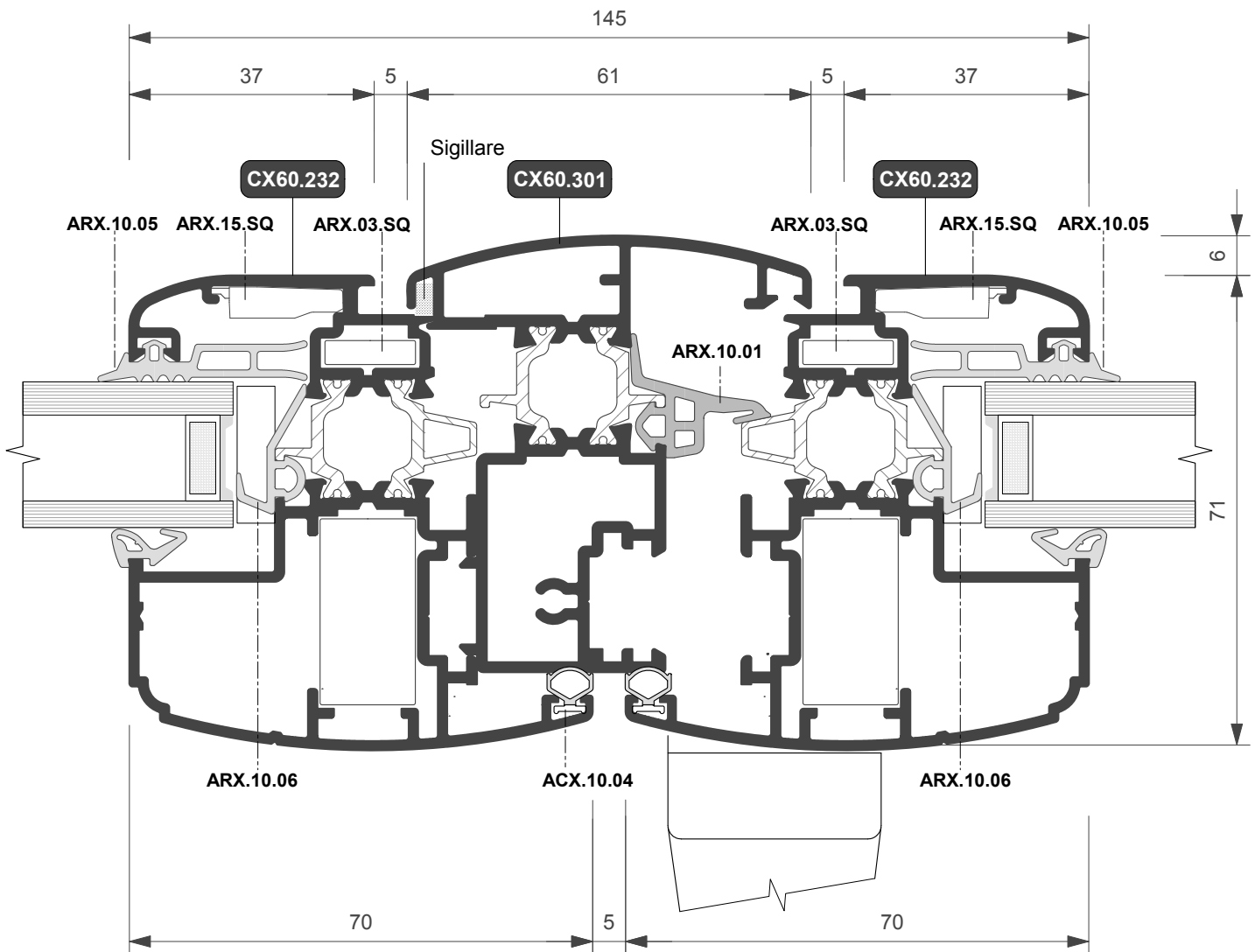
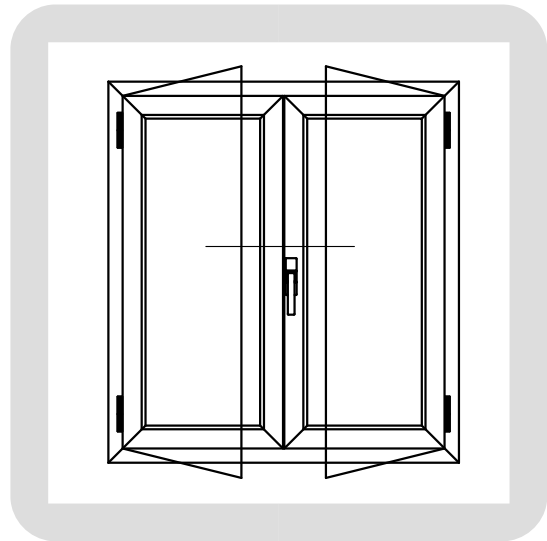


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



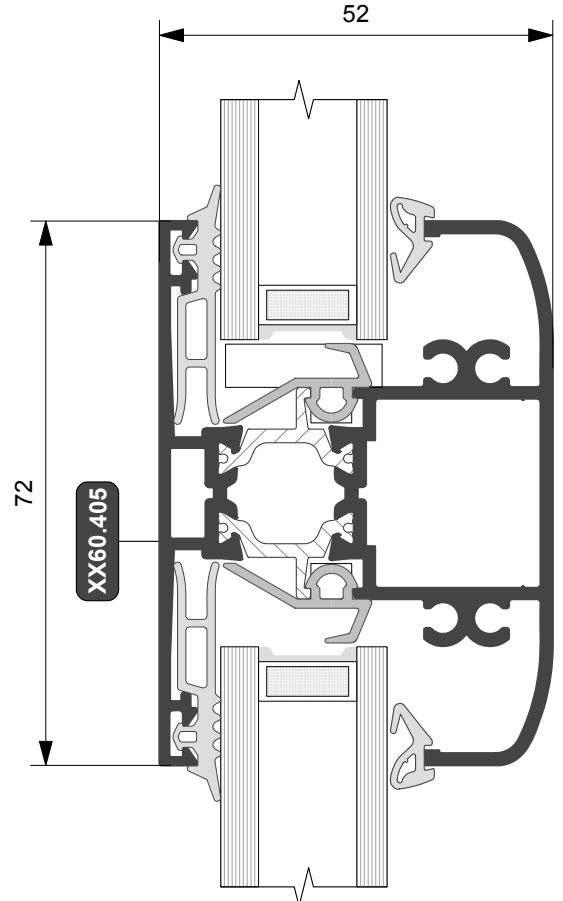
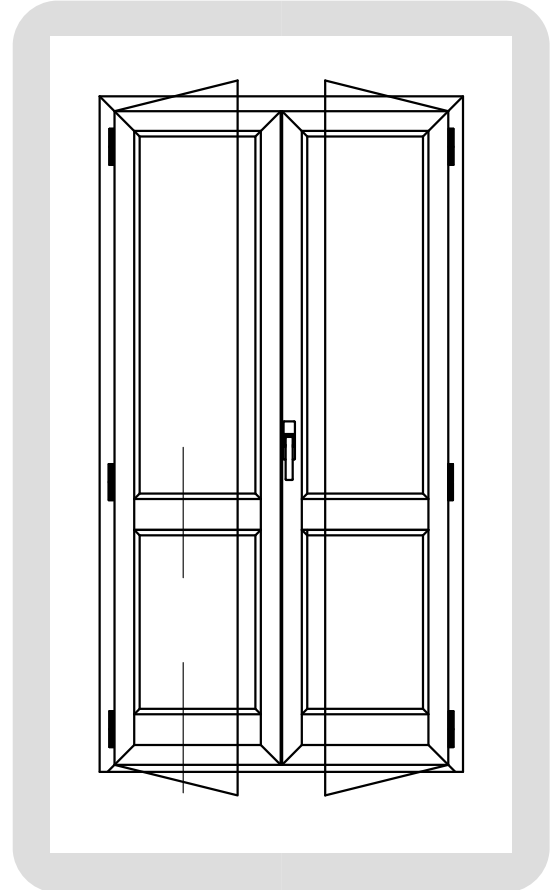
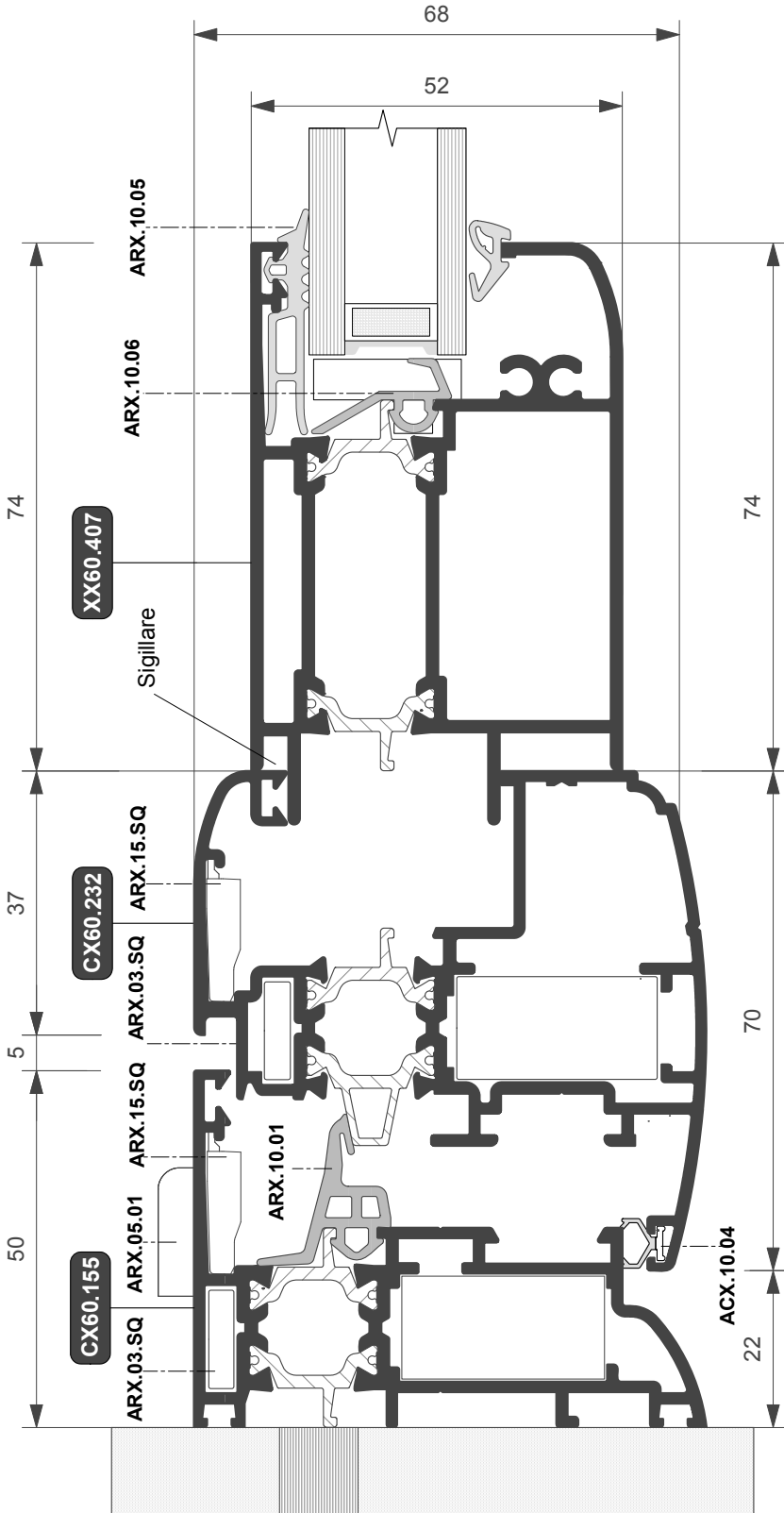


**FINESTRA A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



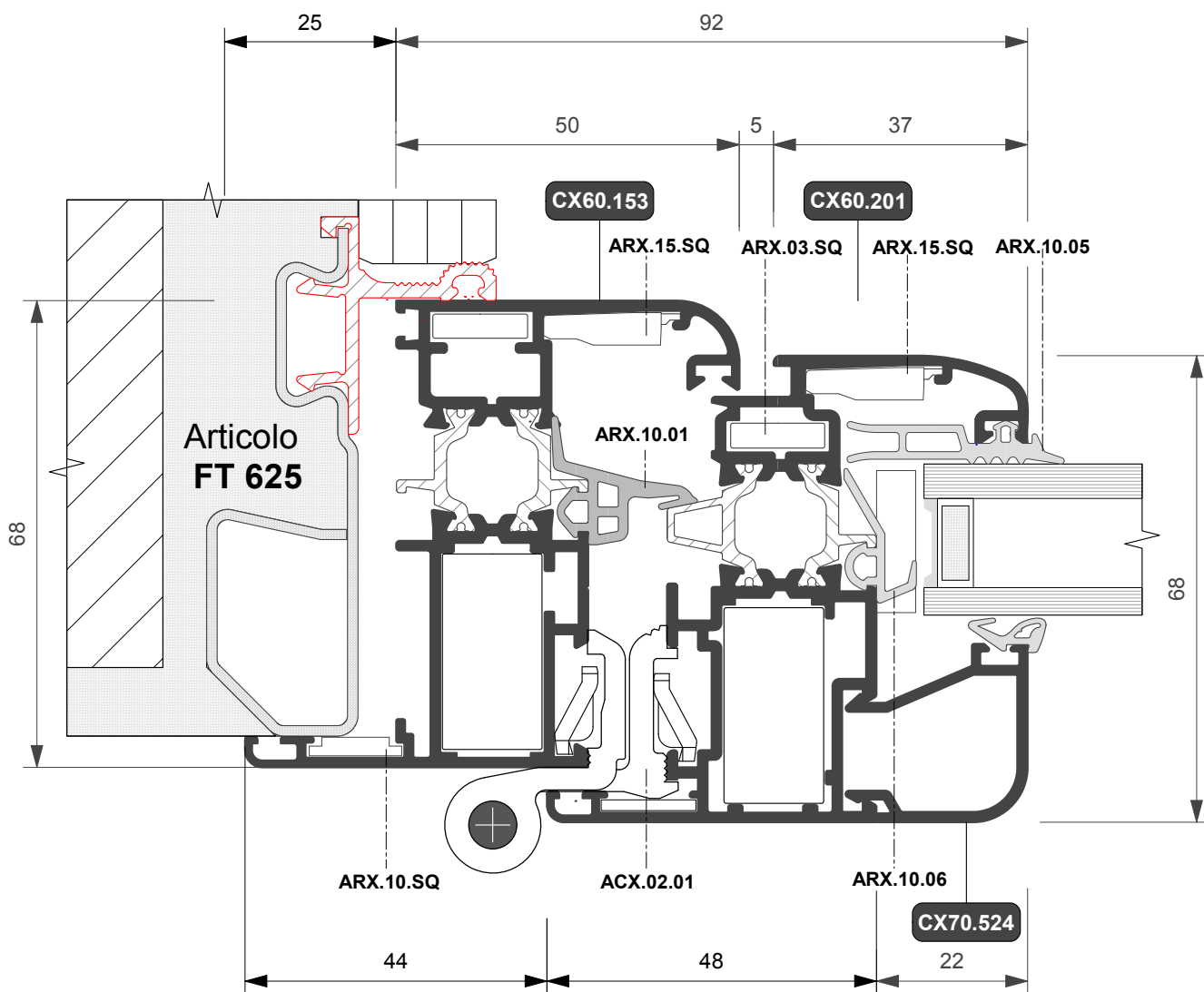
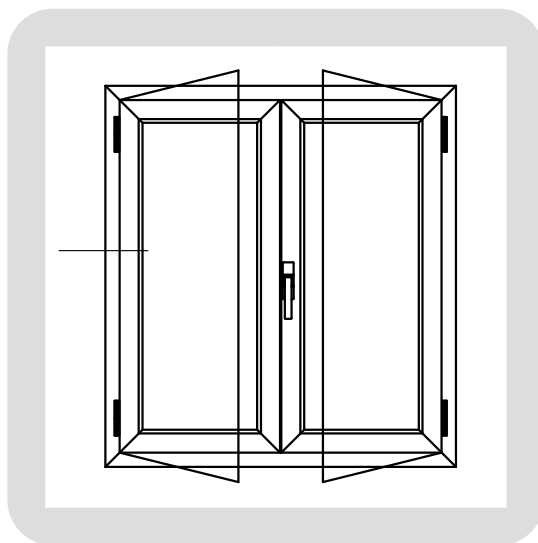


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



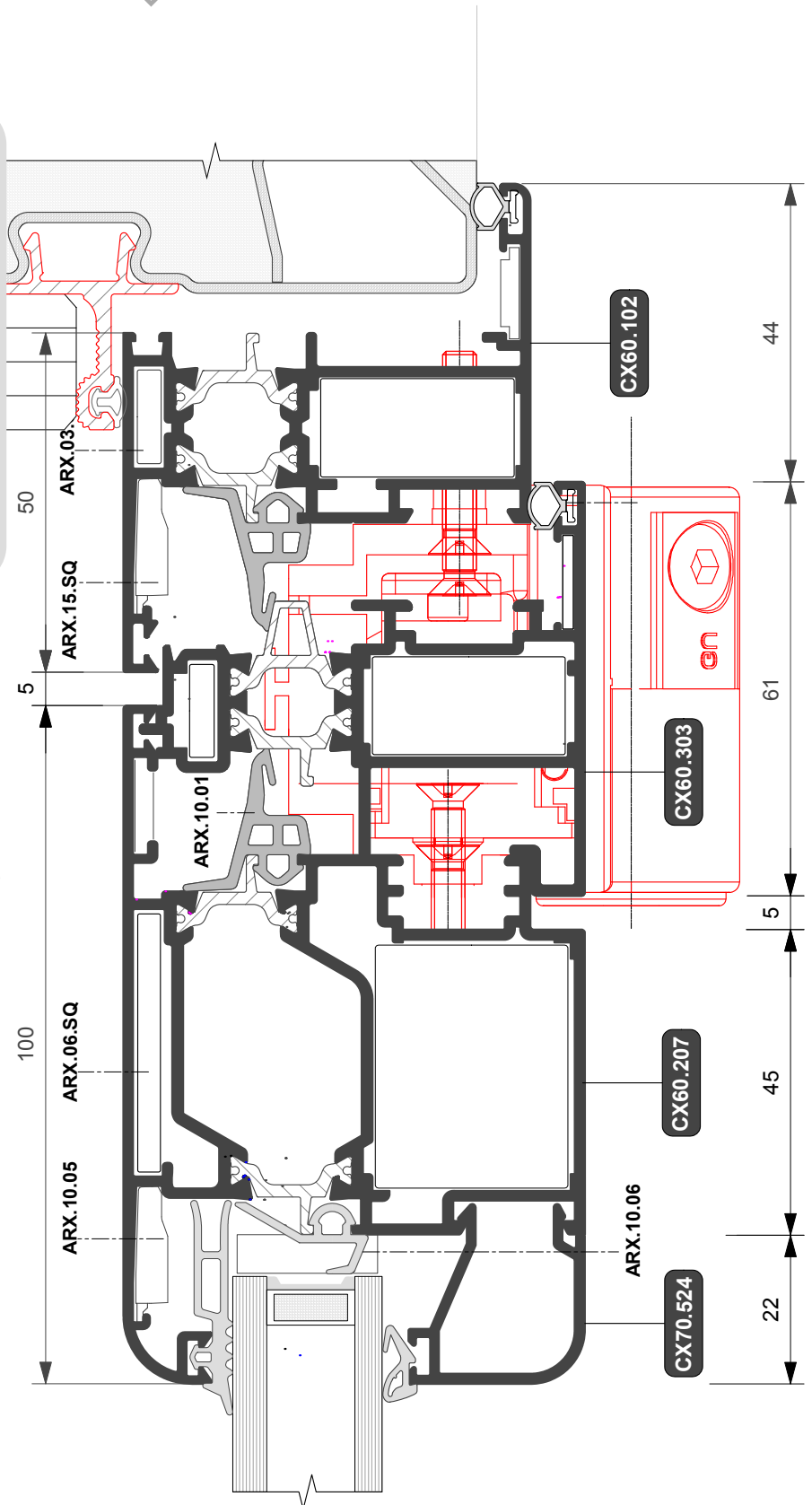
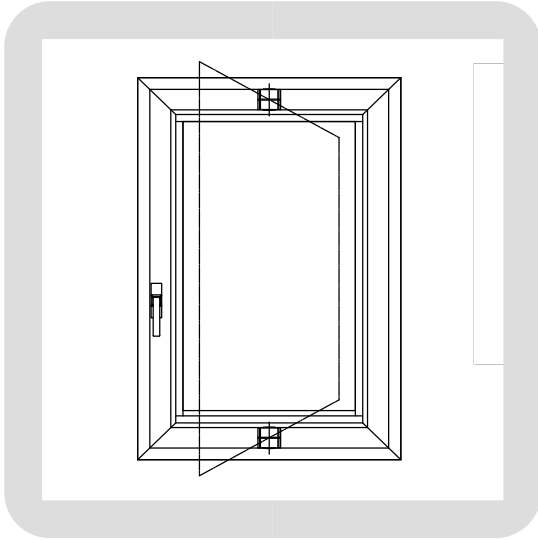


**FINESTRA A DUE ANTE**

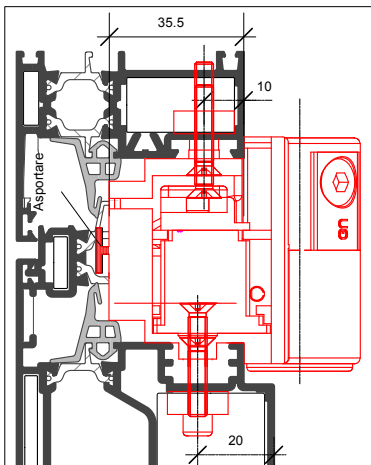




FINESTRA BILICO VERTICALE

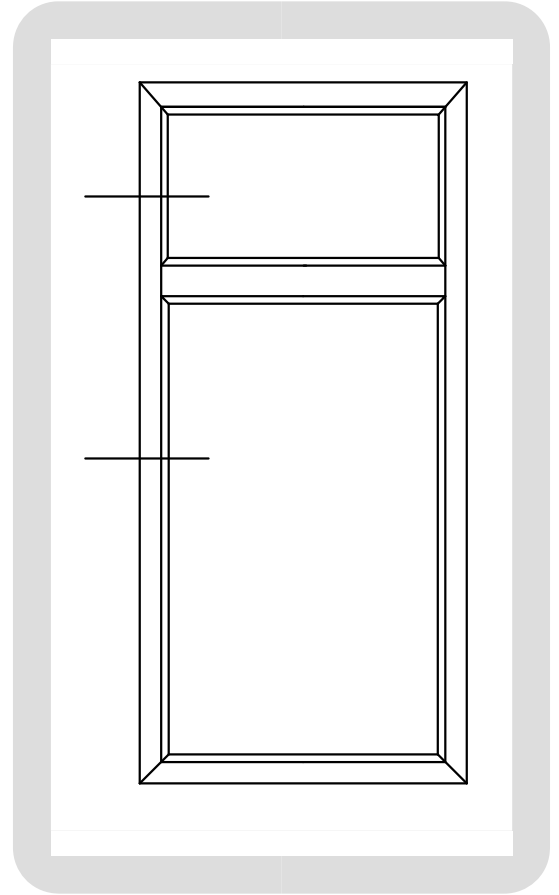
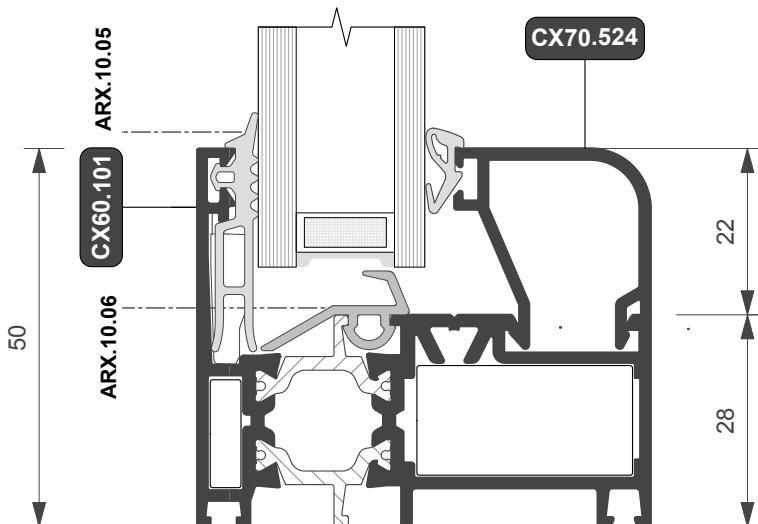
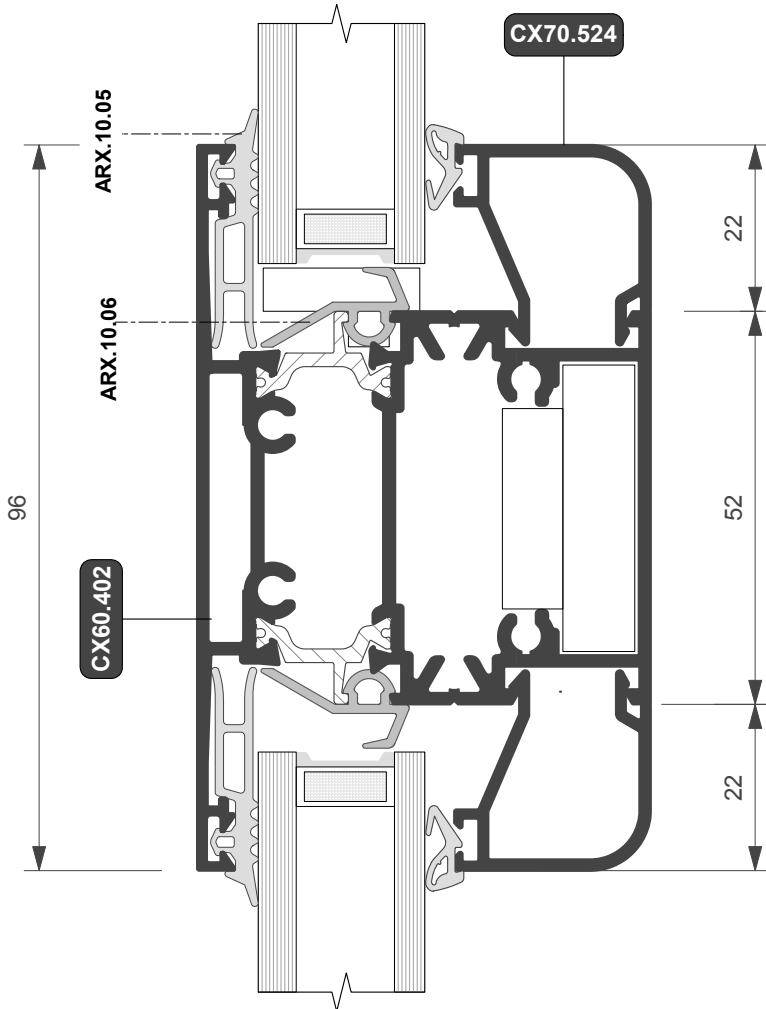


Accessorio Frizione **GU Italia U - 88**  
**Articolo 6 - 27337-08 - P**  
per accessori di movimentazione riferirsi  
alla tavola di assieme





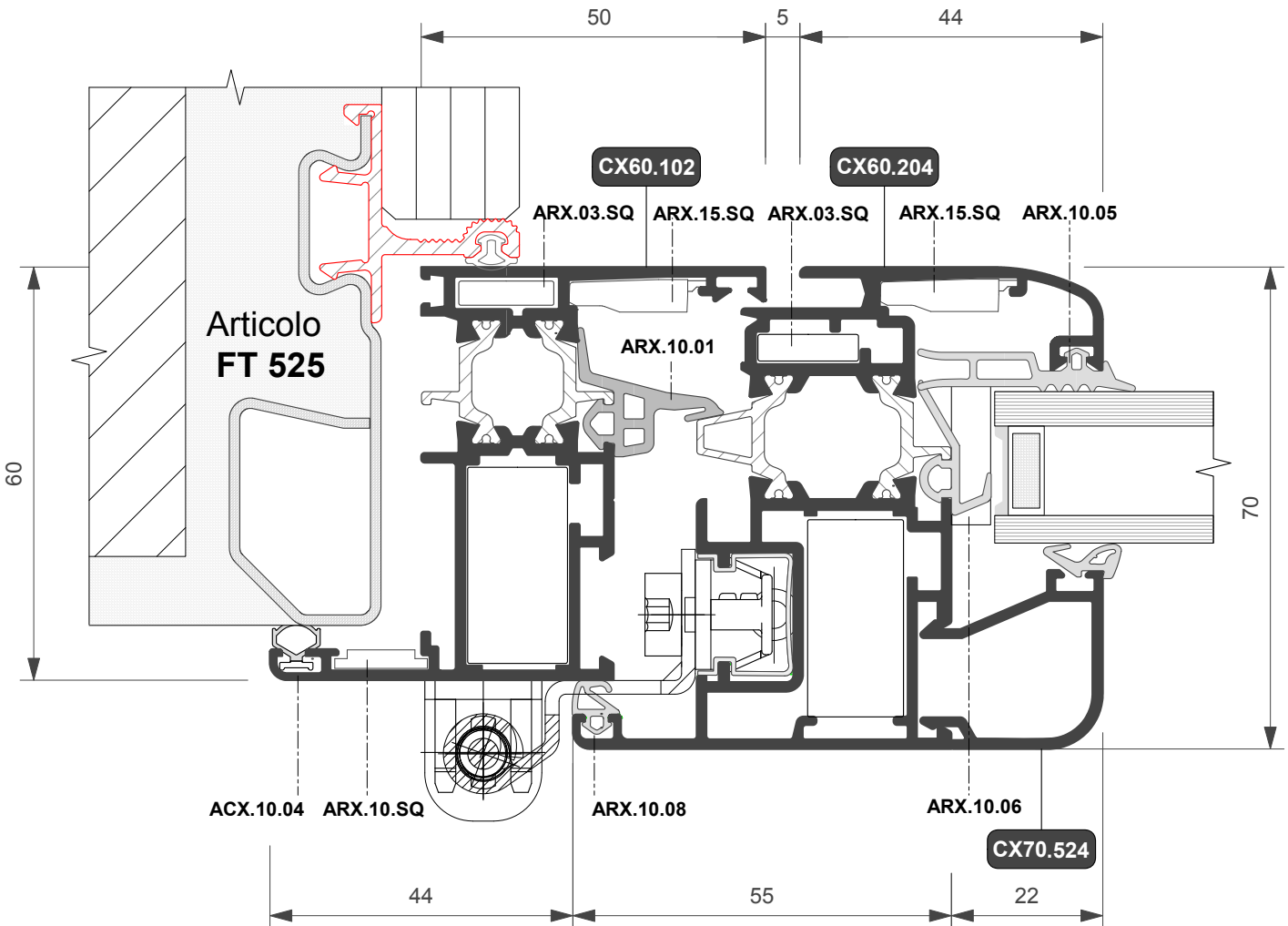
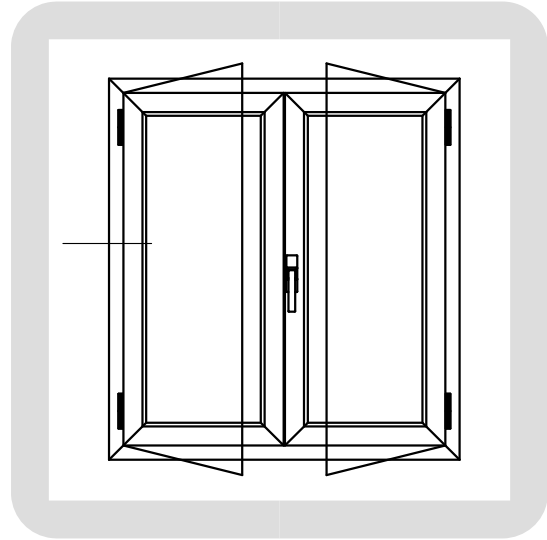
**Elemento fisso**





**Ferramenta a nastro**

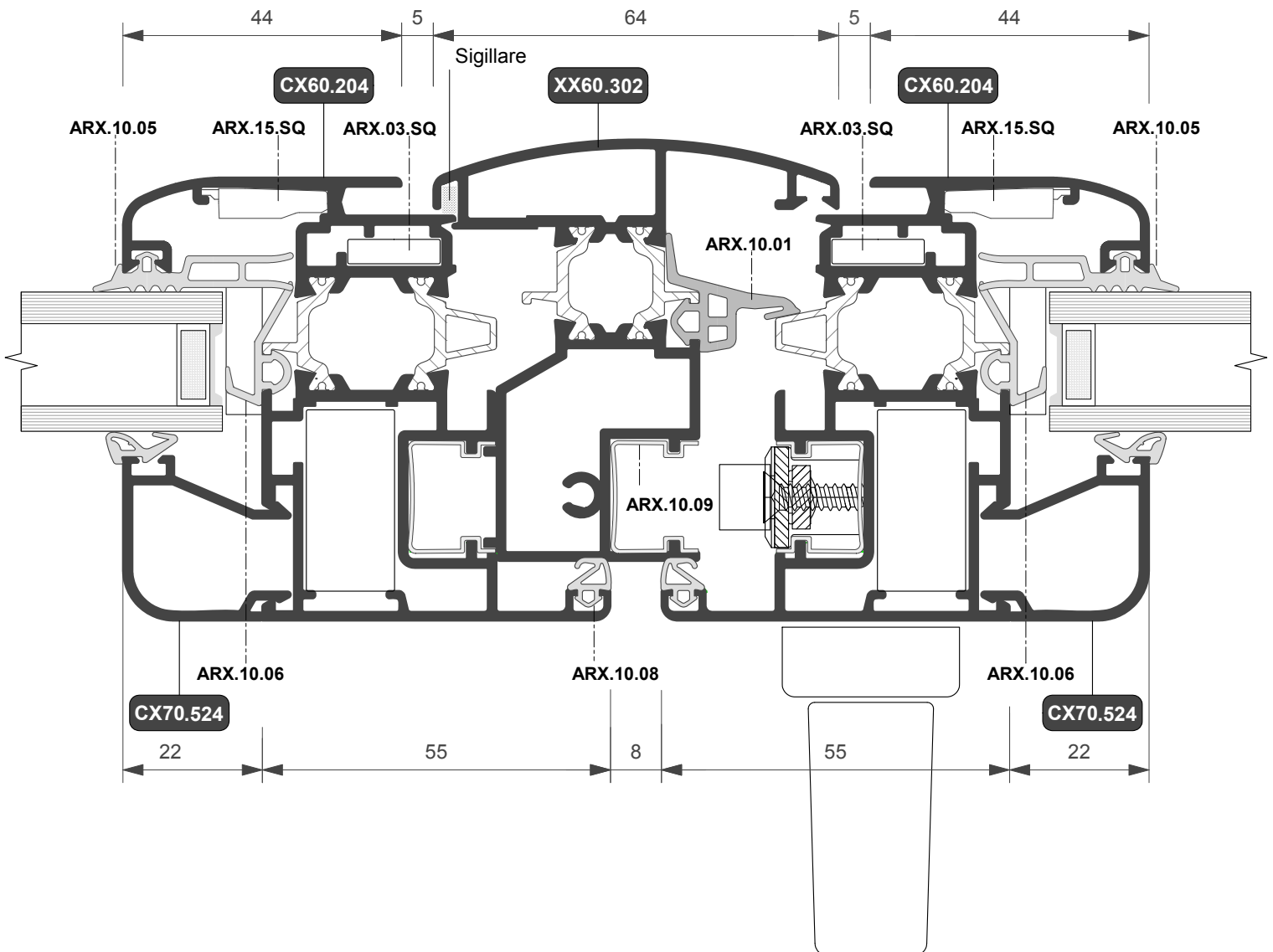
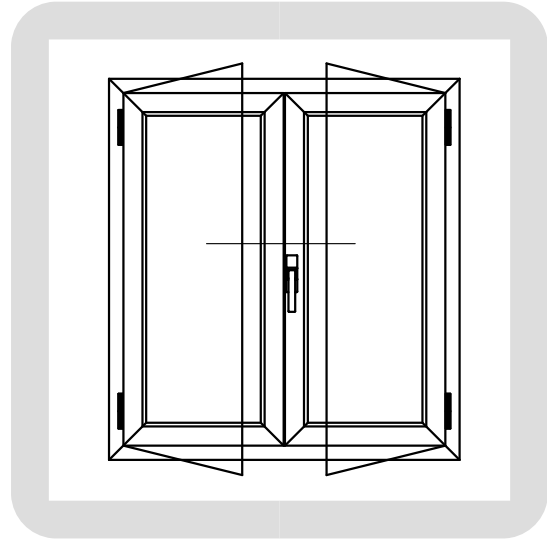
**FINESTRA A DUE ANTE**





**Ferramenta a nastro**

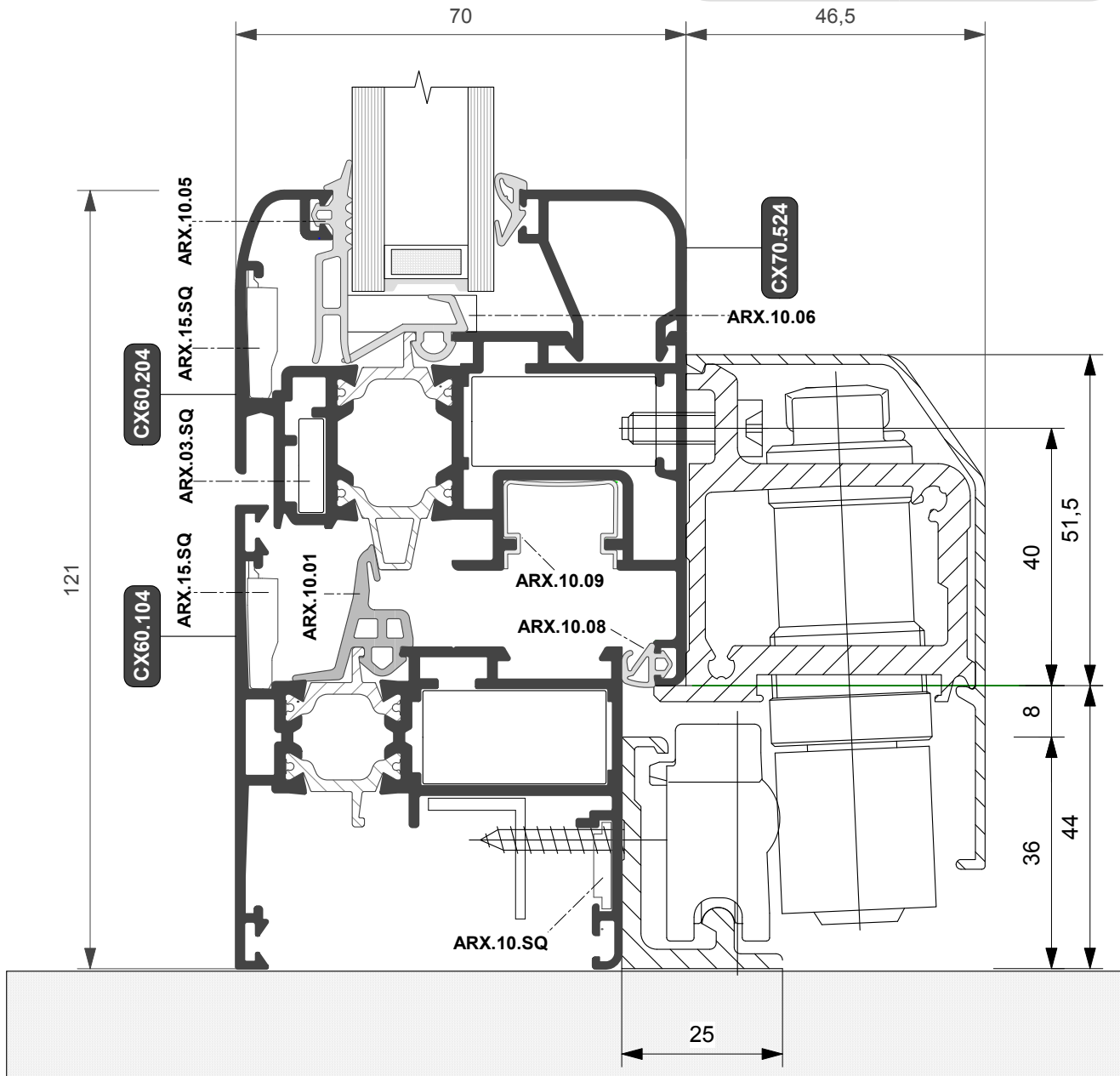
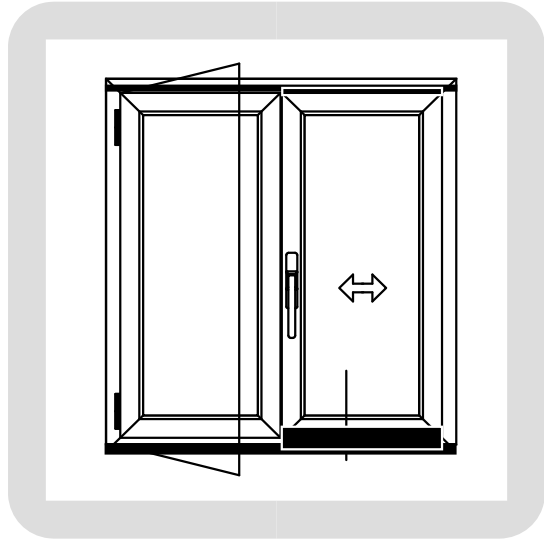
**FINESTRA A DUE ANTE**





**Ferramenta a nastro**

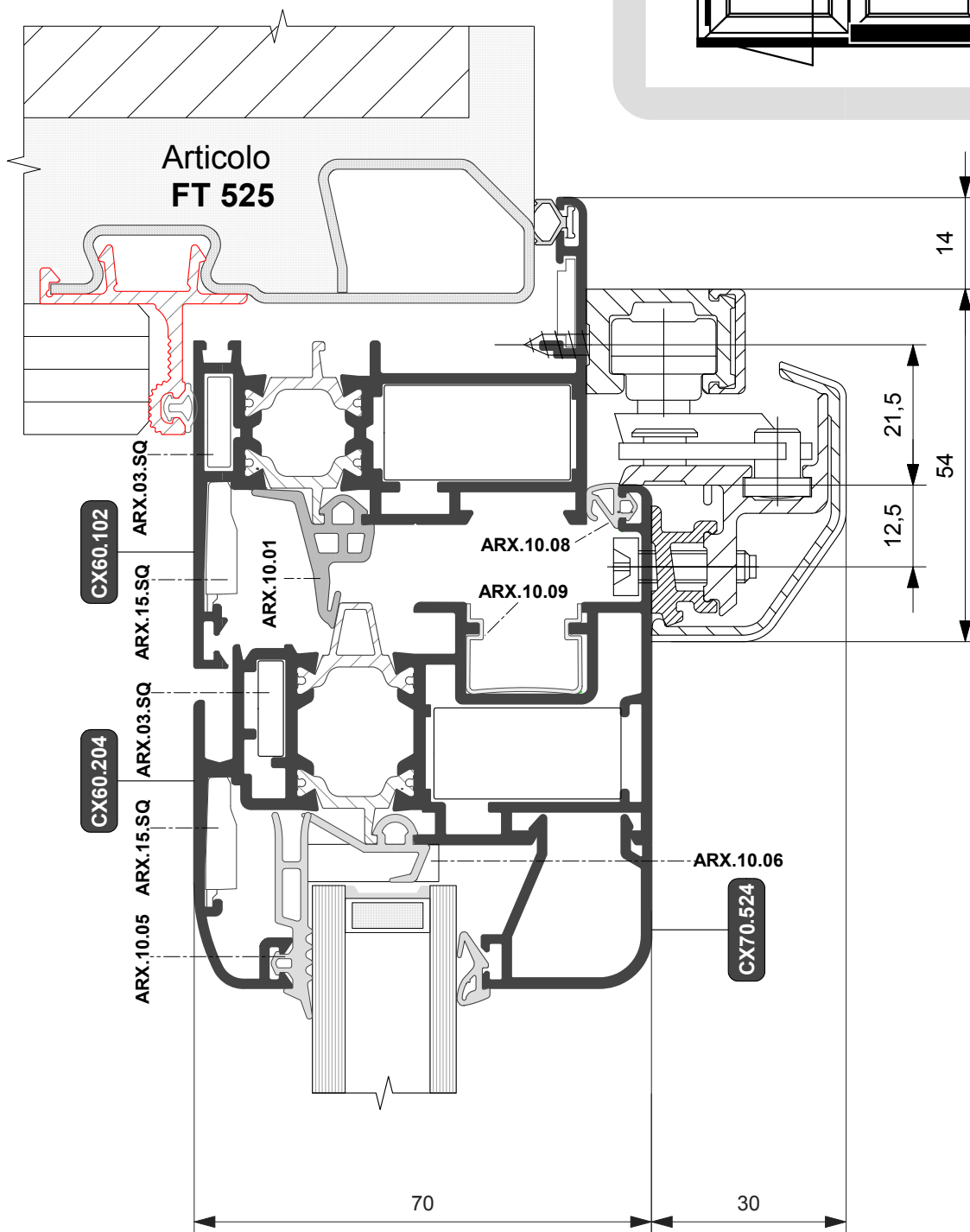
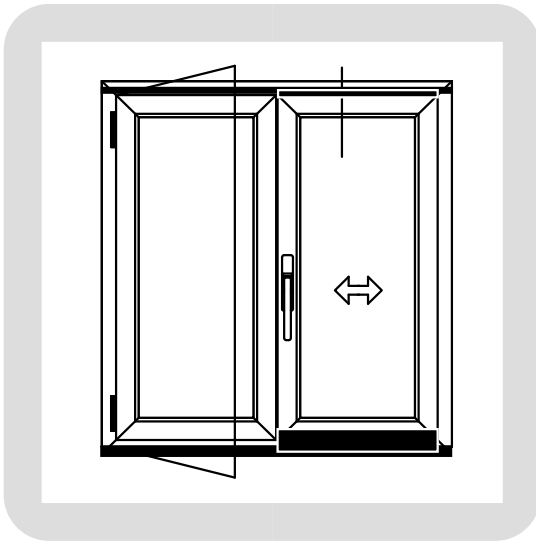
**FINESTRA A DUE ANTE**  
Scorrevole in parallelo





**Ferramenta a nastro**

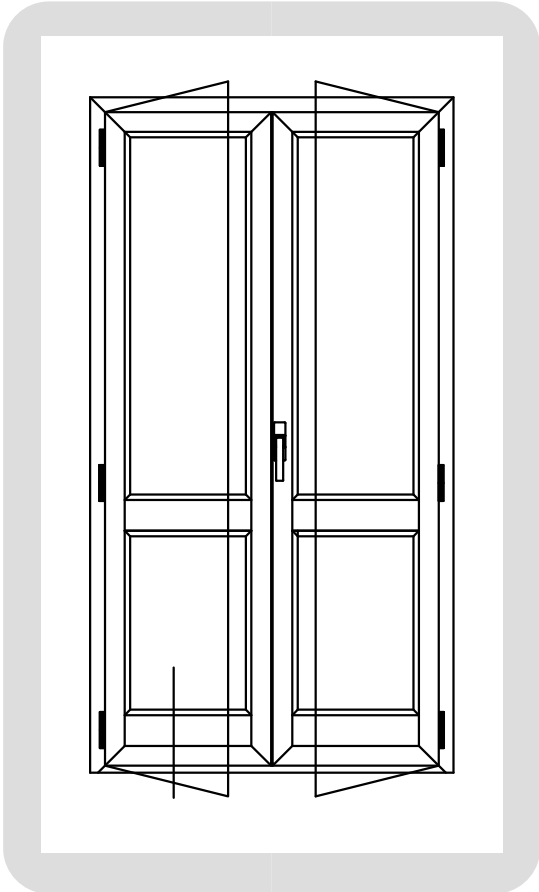
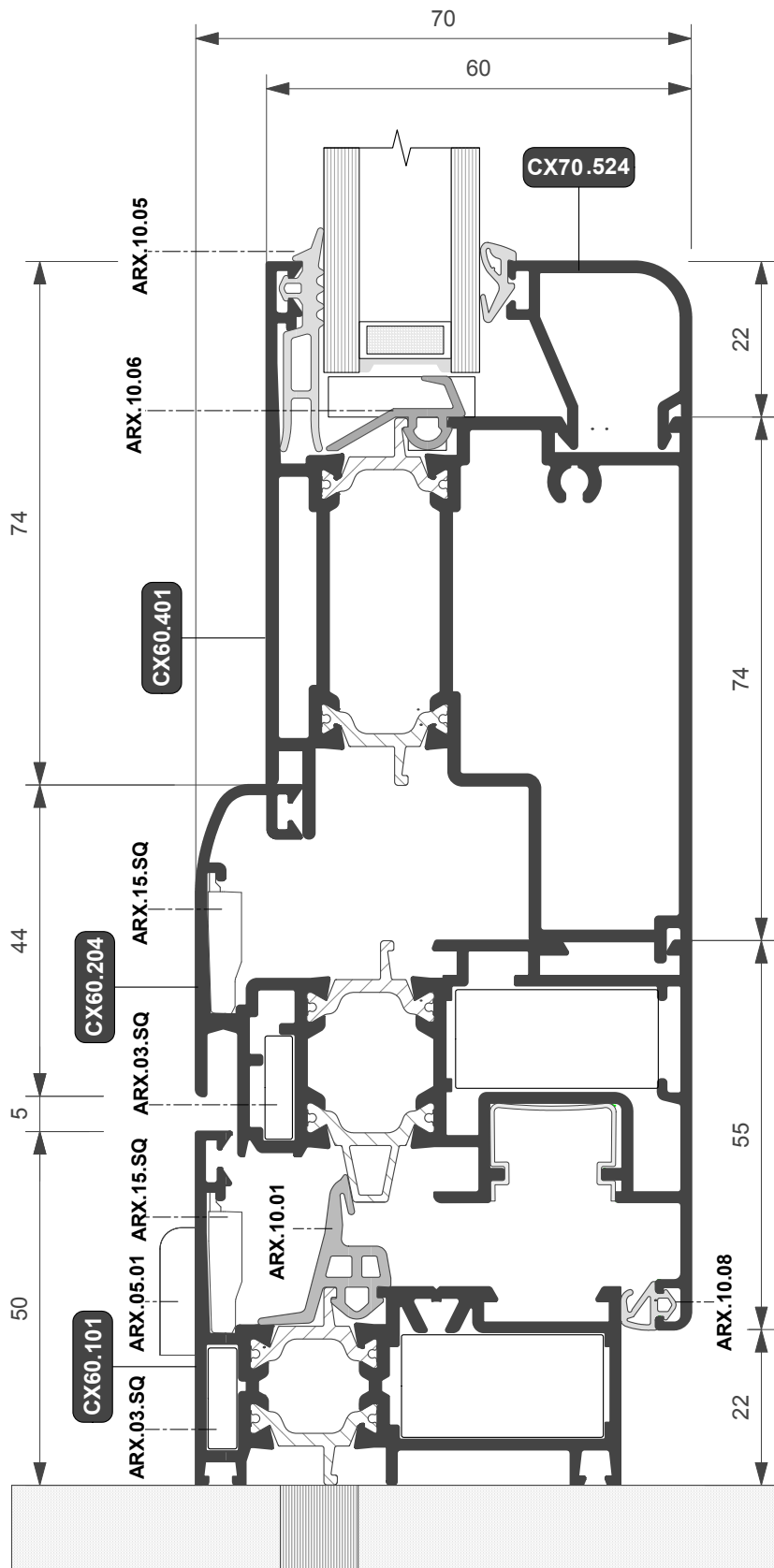
**FINESTRA A DUE ANTE**  
Scorrevole in parallelo





**Ferramenta a nastro**

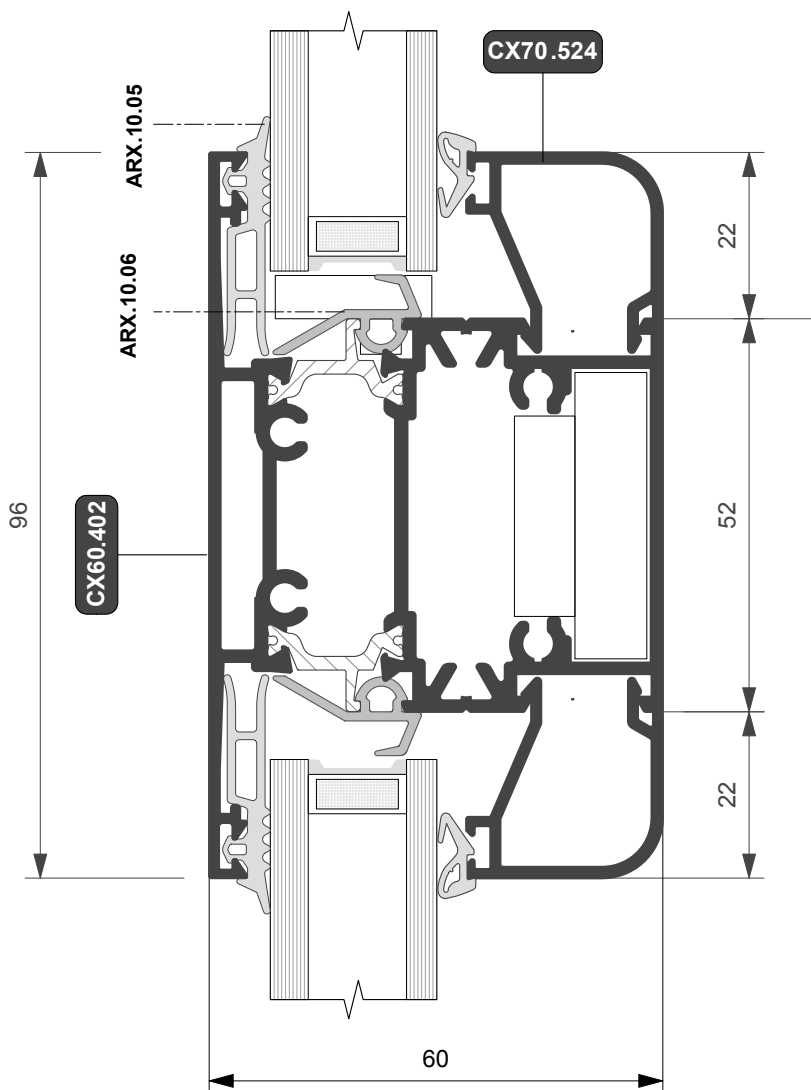
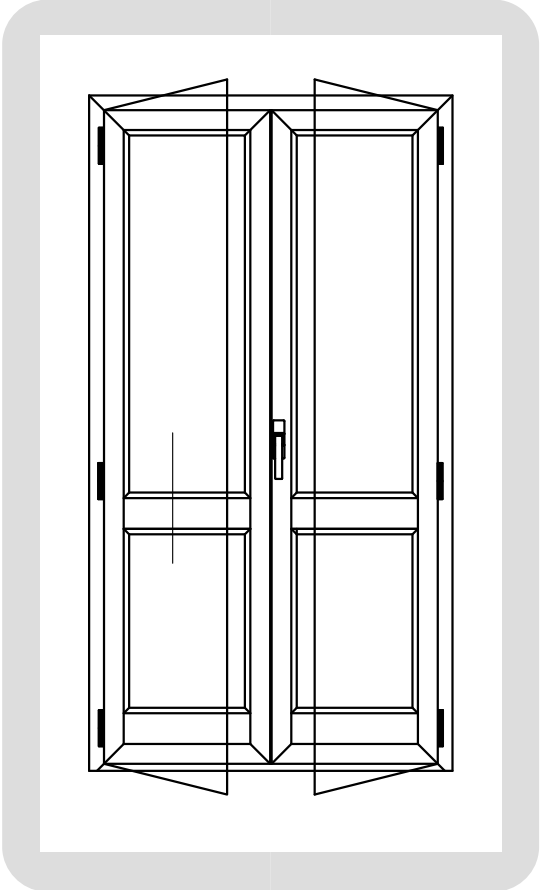
**PORTA BALCONE A DUE ANTE**





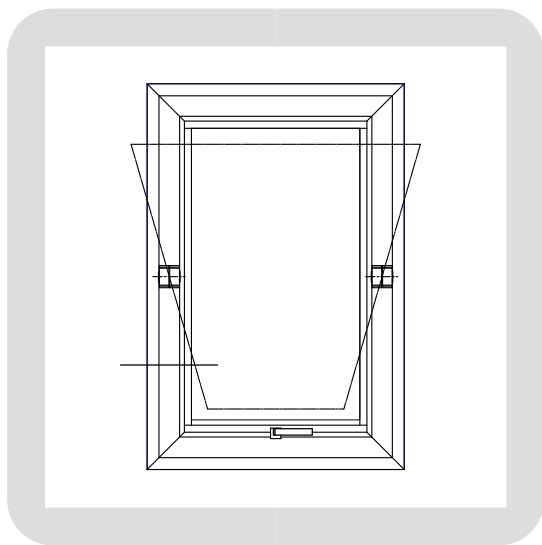
**Ferramenta a nastro**

**PORTA BALCONE A DUE ANTE**





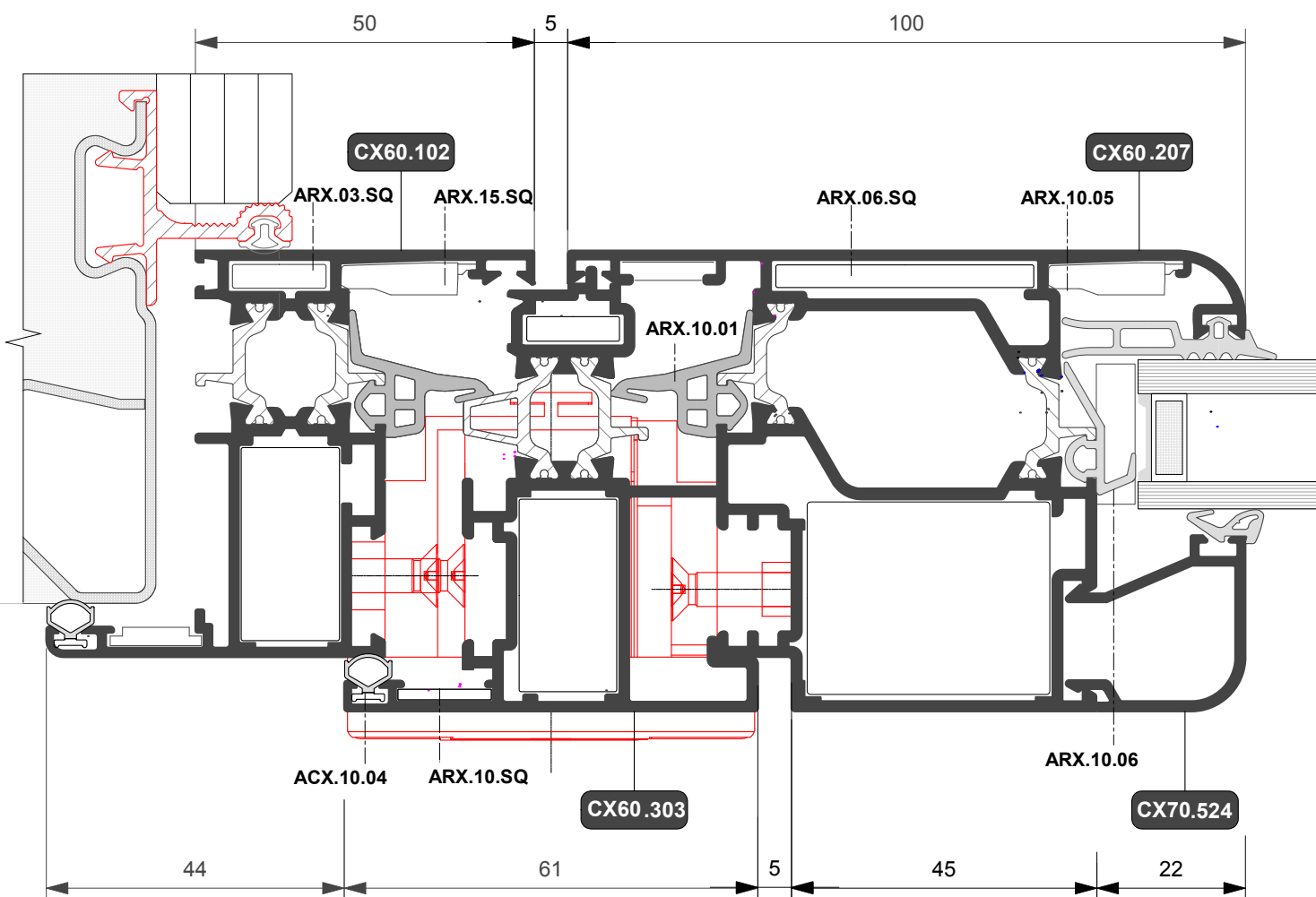
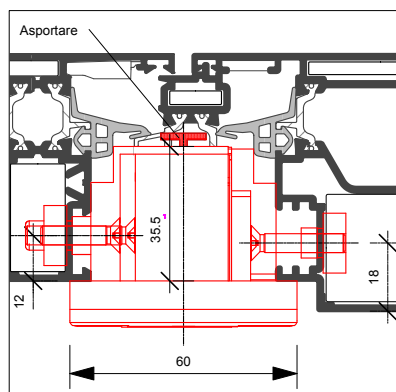
FINESTRA BILICO ORIZZONTALE



Accessorio Frizione **GU Italia U - 18/3**

**Articolo 6 - 27212 - 07 - P**

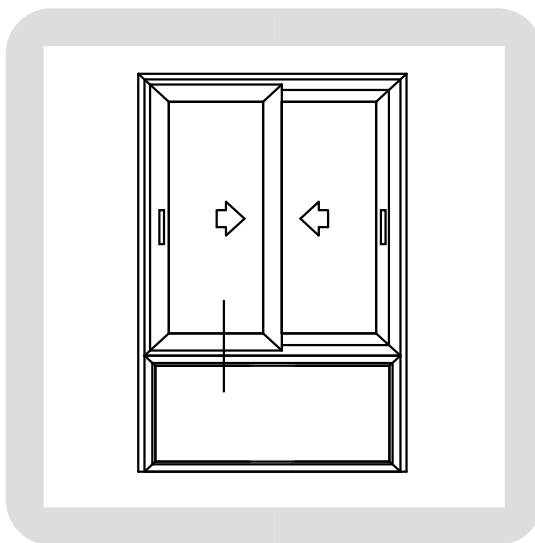
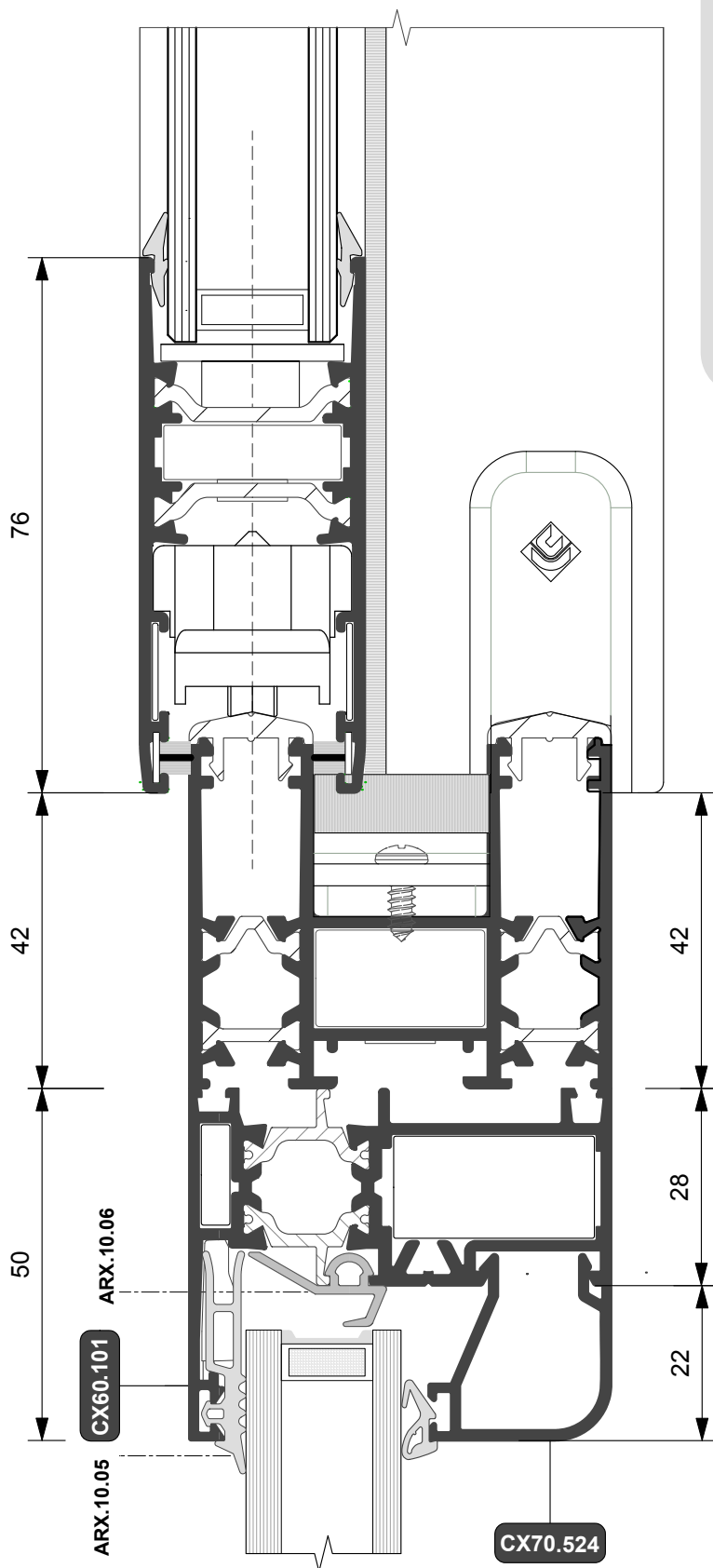
per accessori di movimentazione riferirsi  
alla tavola di assieme





**ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700**

Telaio in appoggio

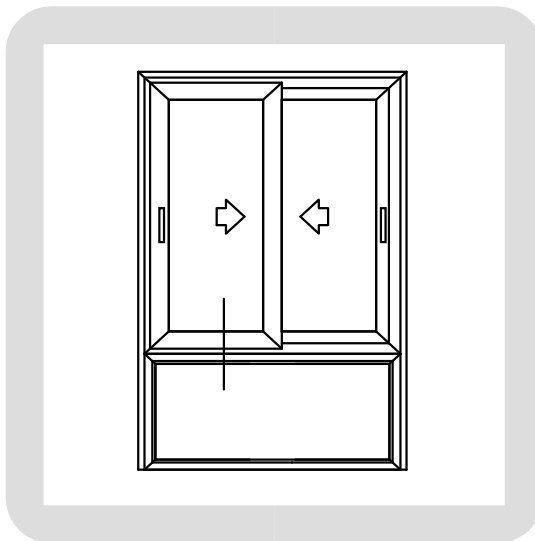
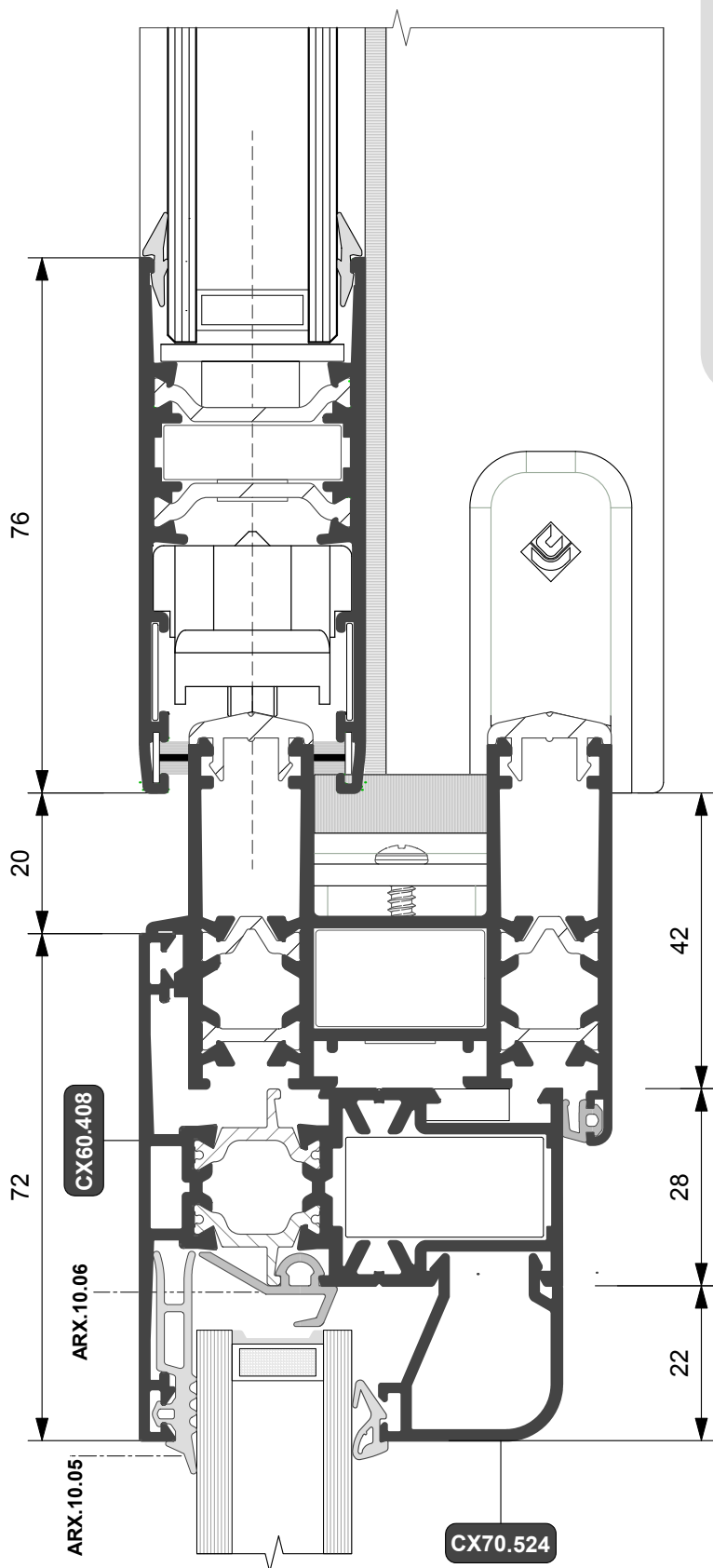


Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

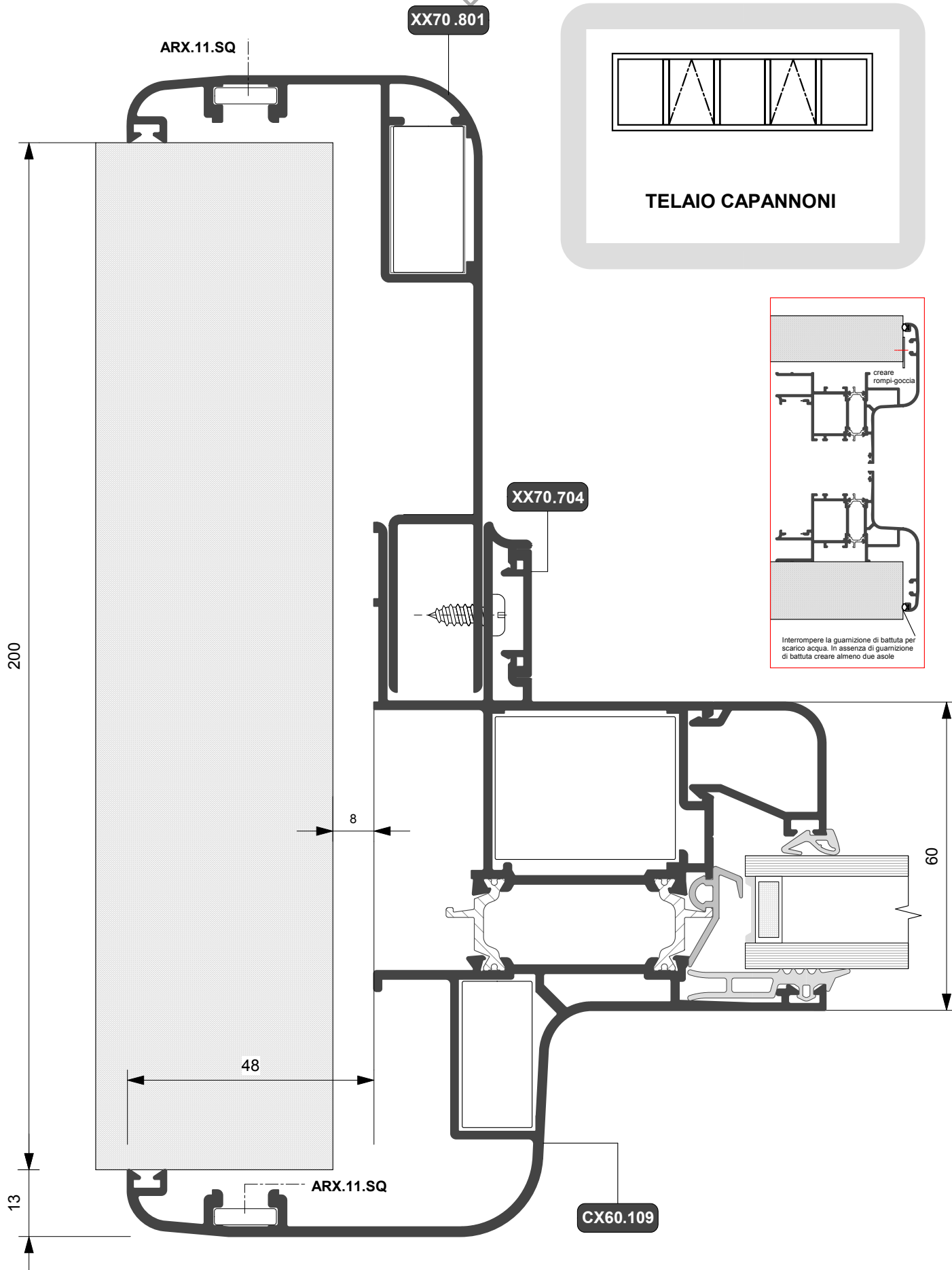


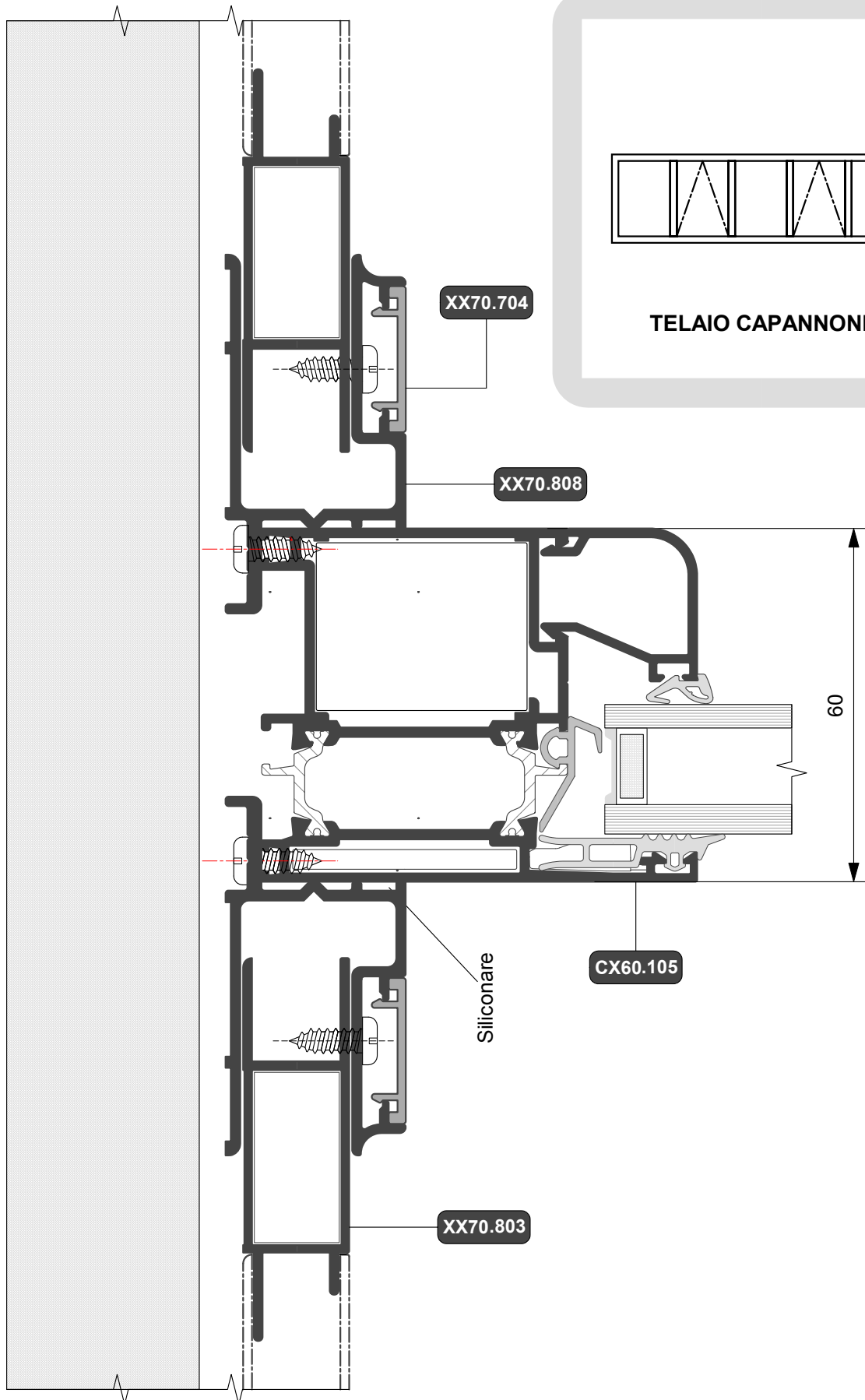
**ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700**

Telaio ad inserimento



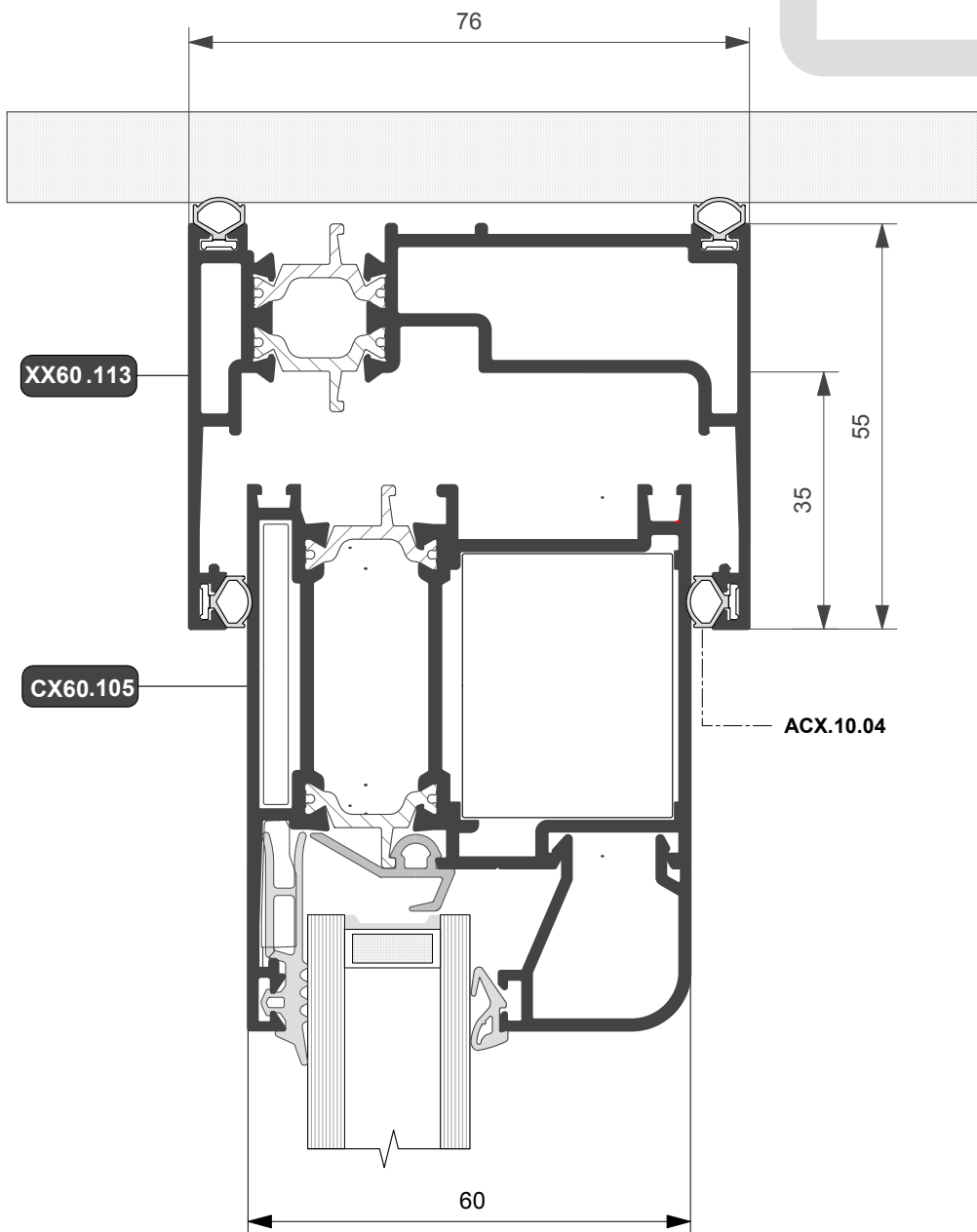
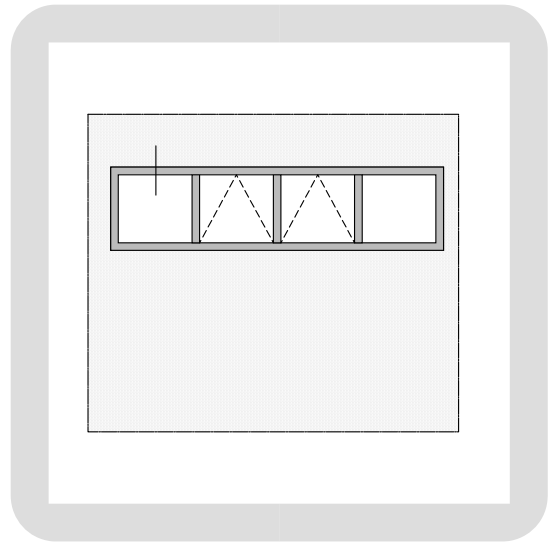
Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.





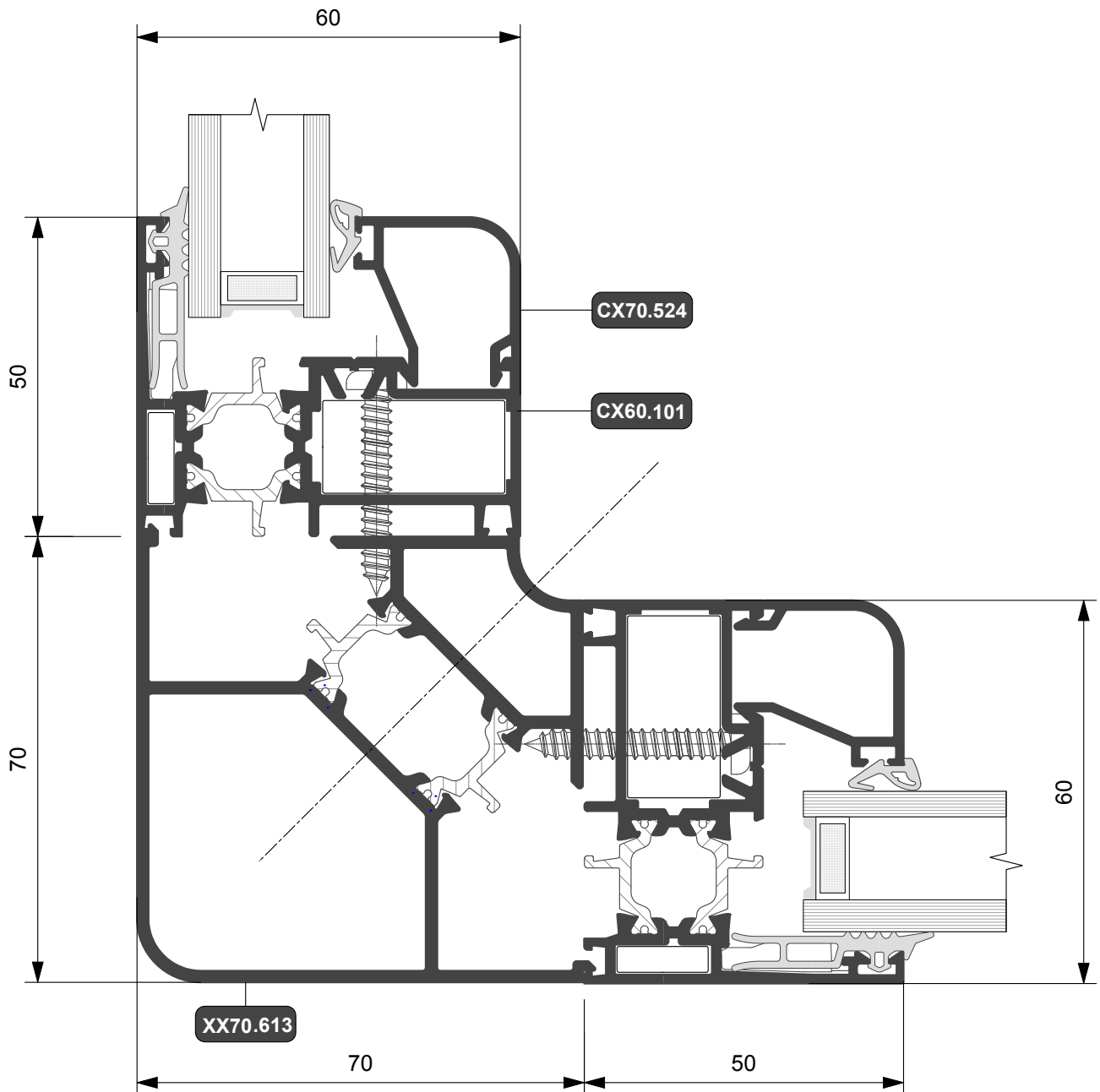


**TELAI COMPENSAZIONE**



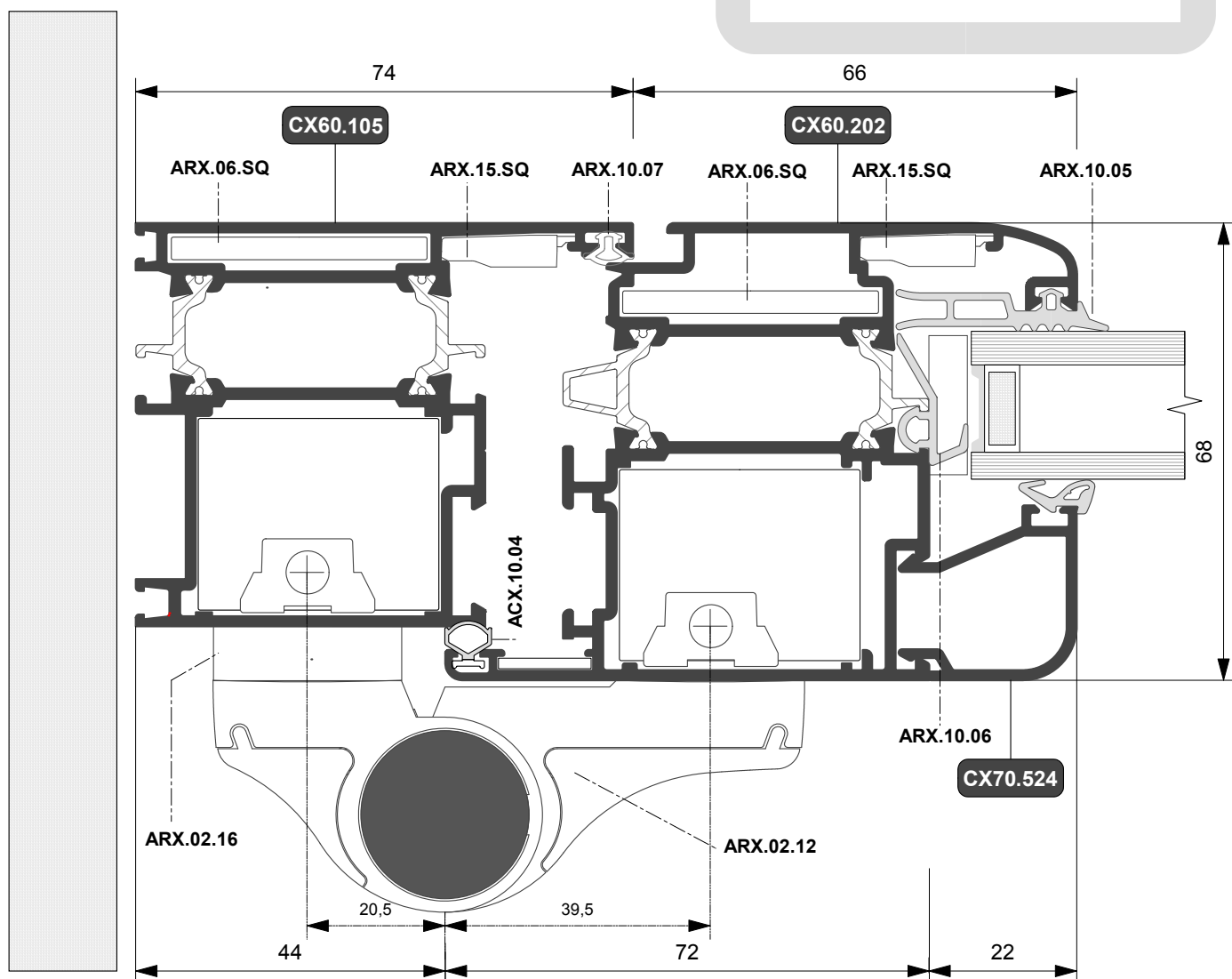
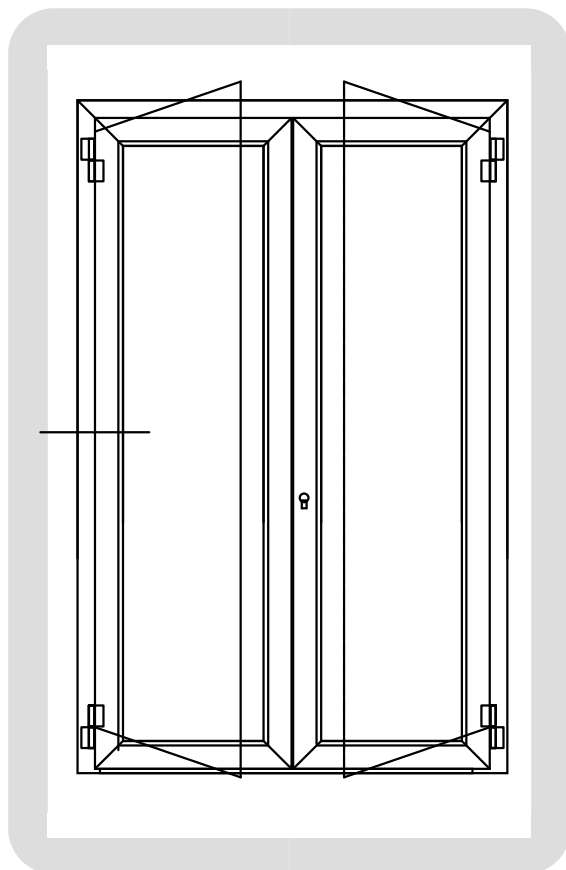


**PROFILO UNIVERSALE PER ANGOLO A 90°**



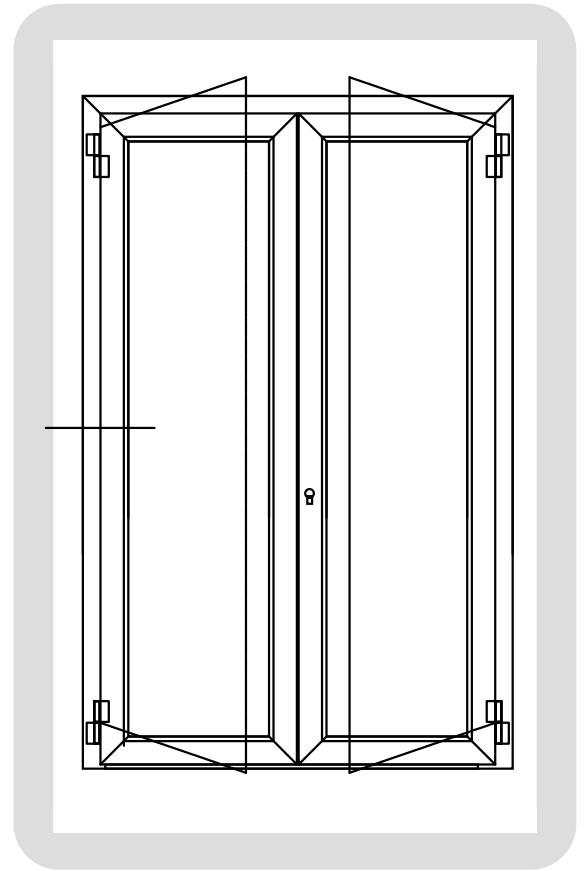
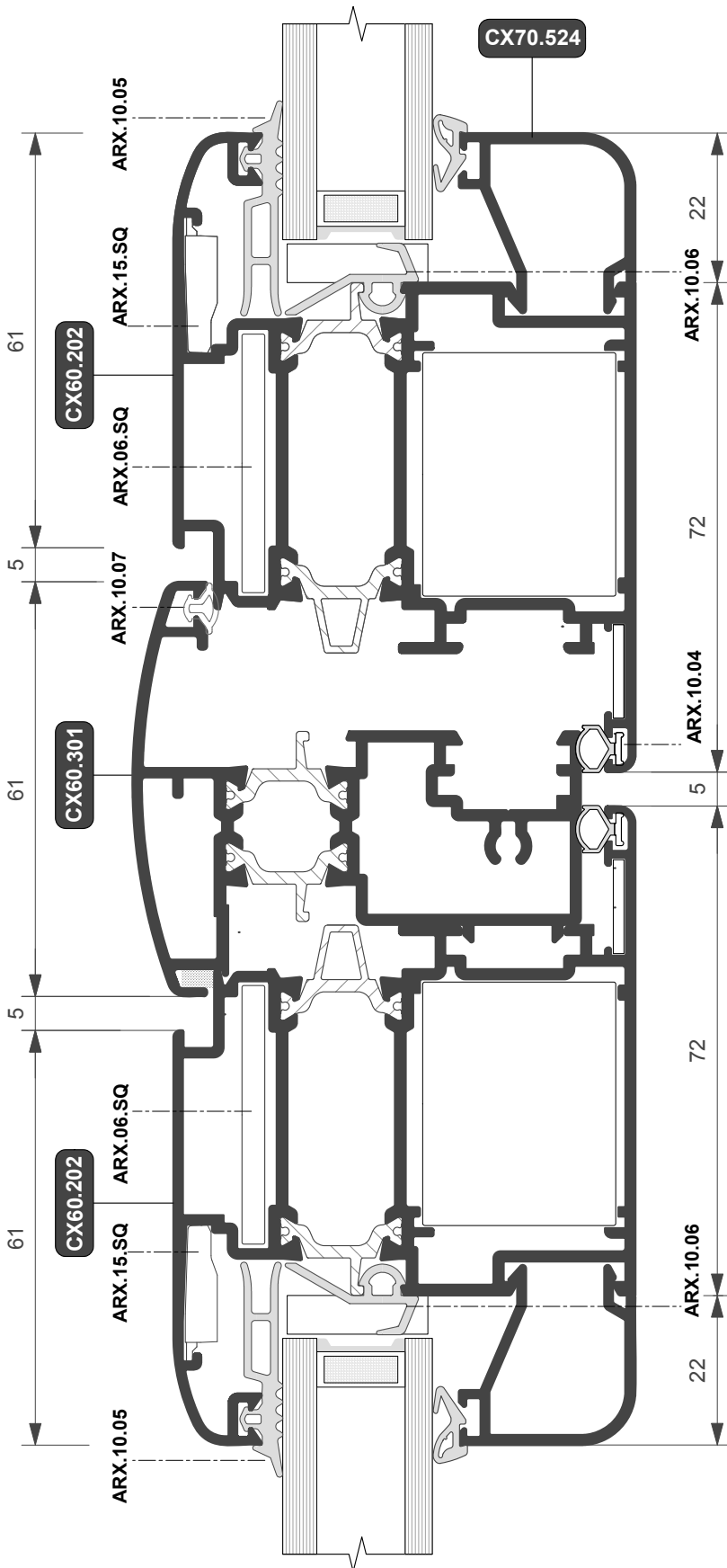


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**



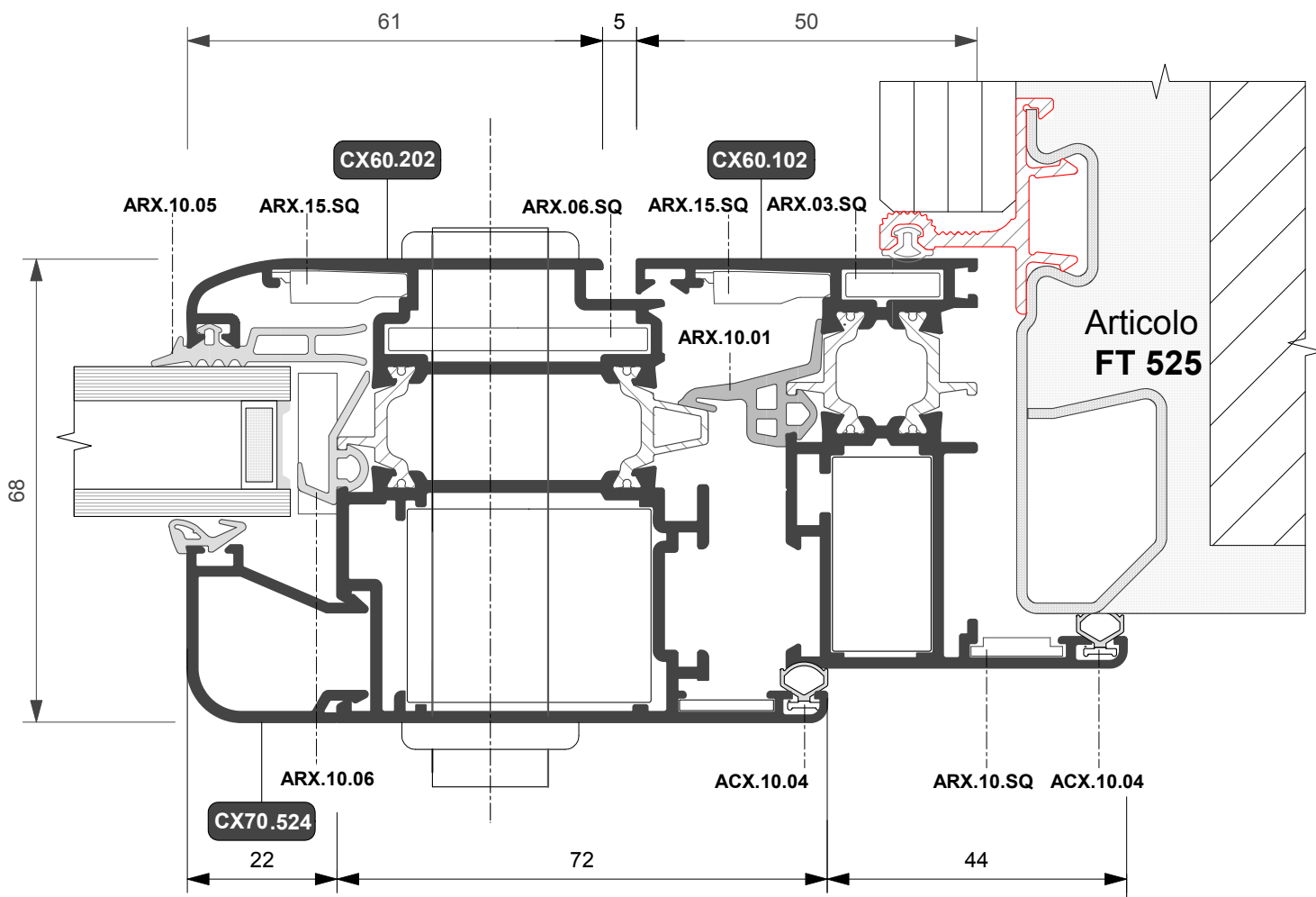
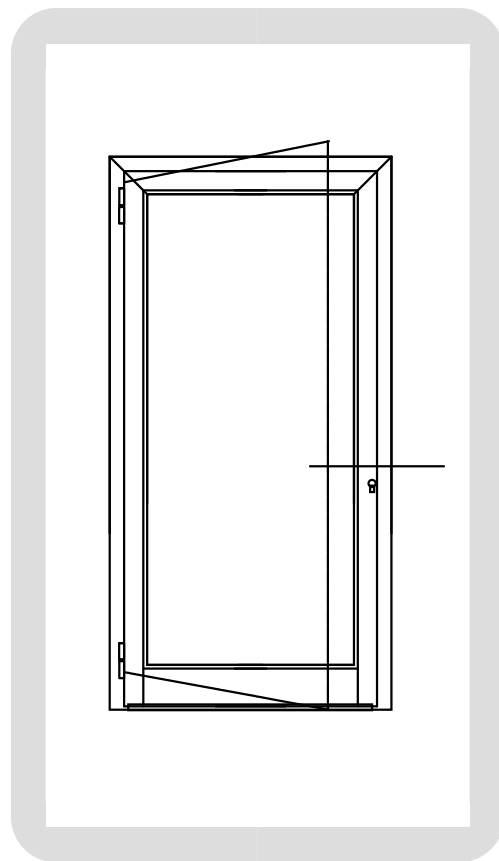


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**



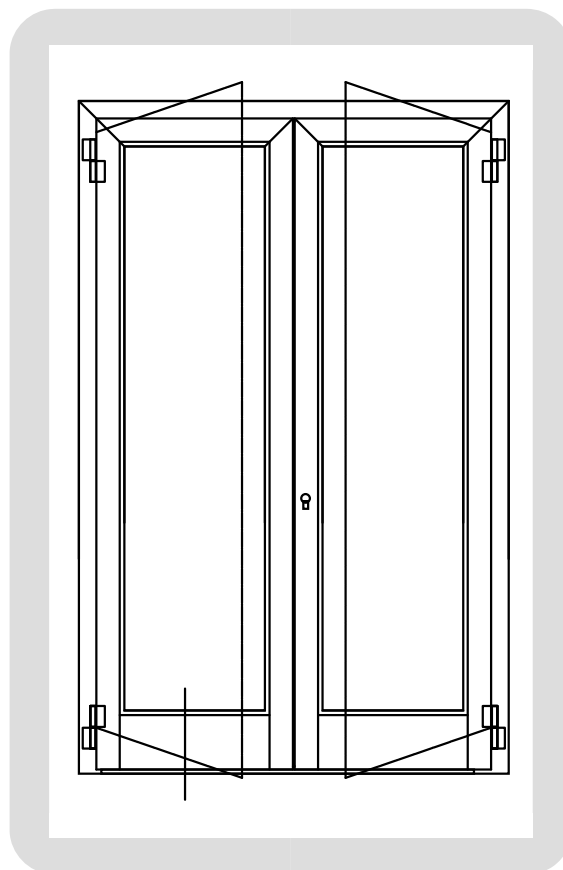
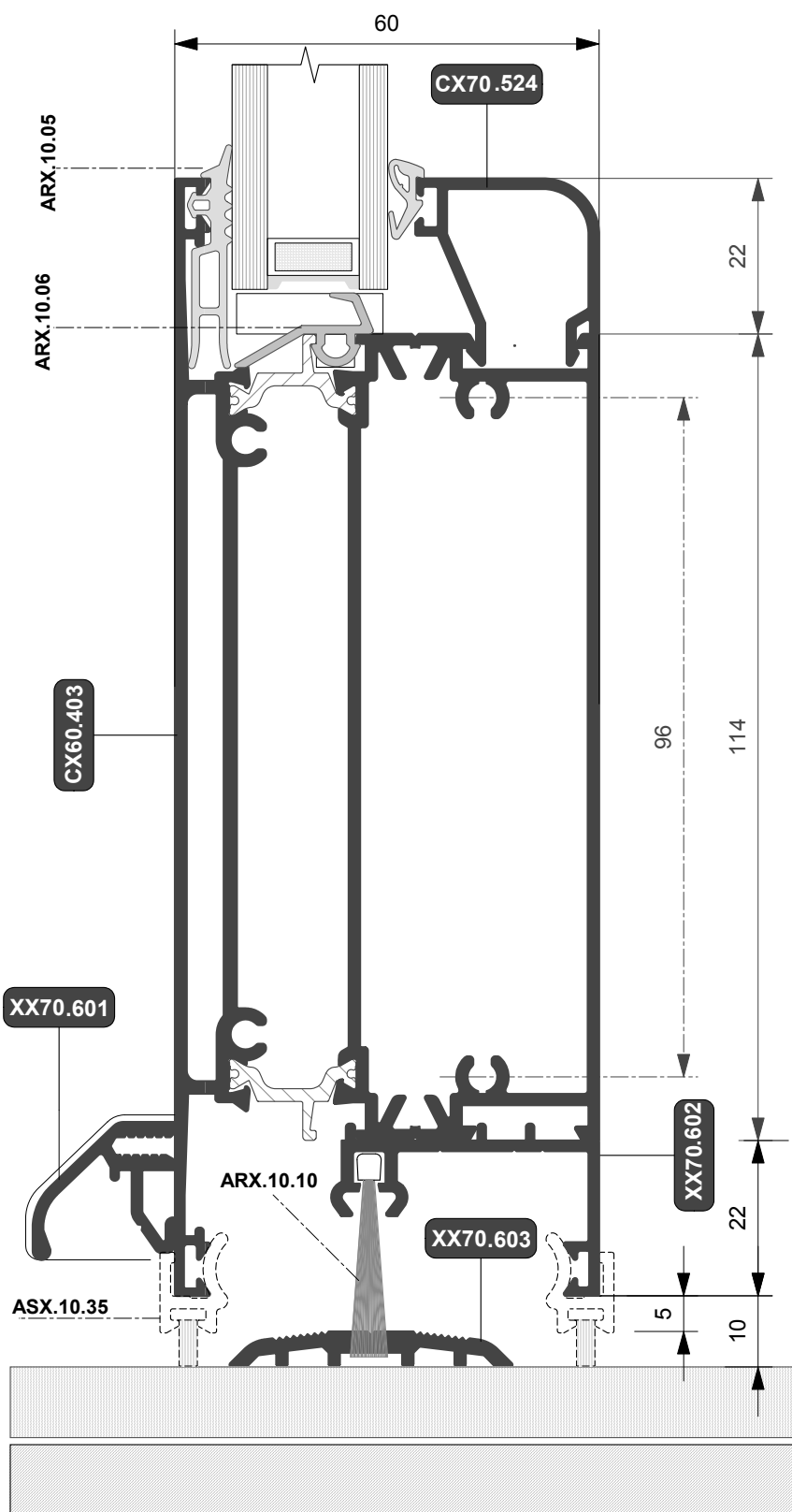


**PORTA INGRESSO AD UNA ANTA**



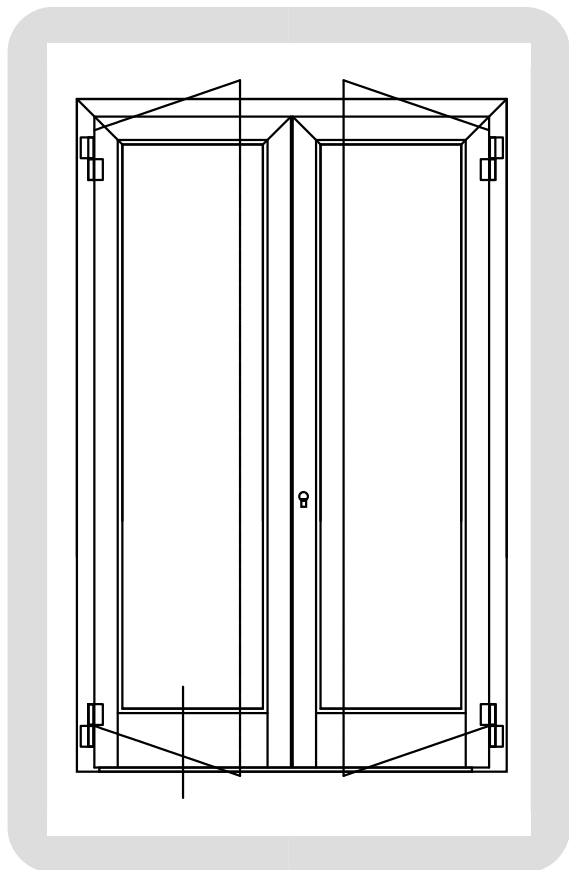
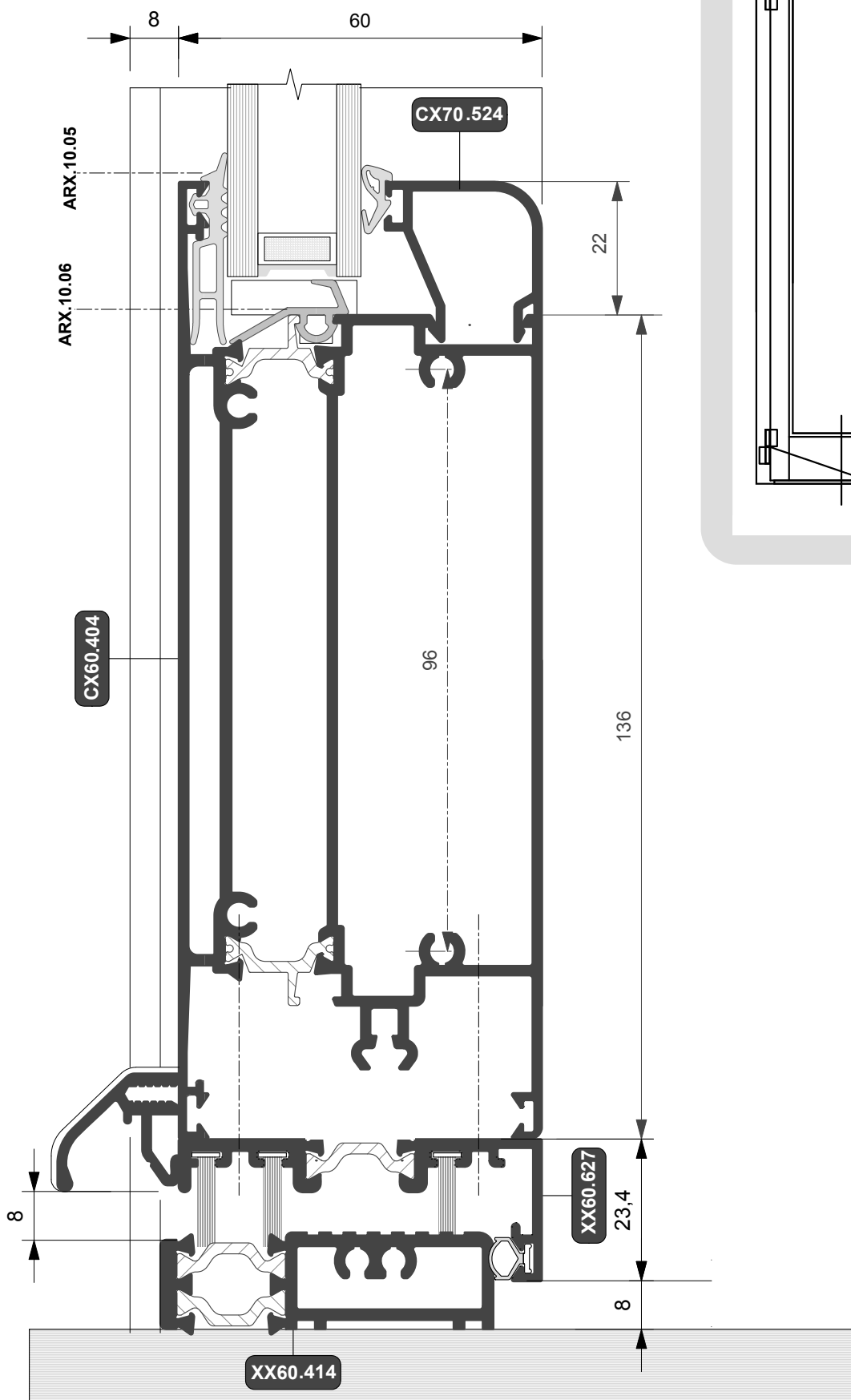


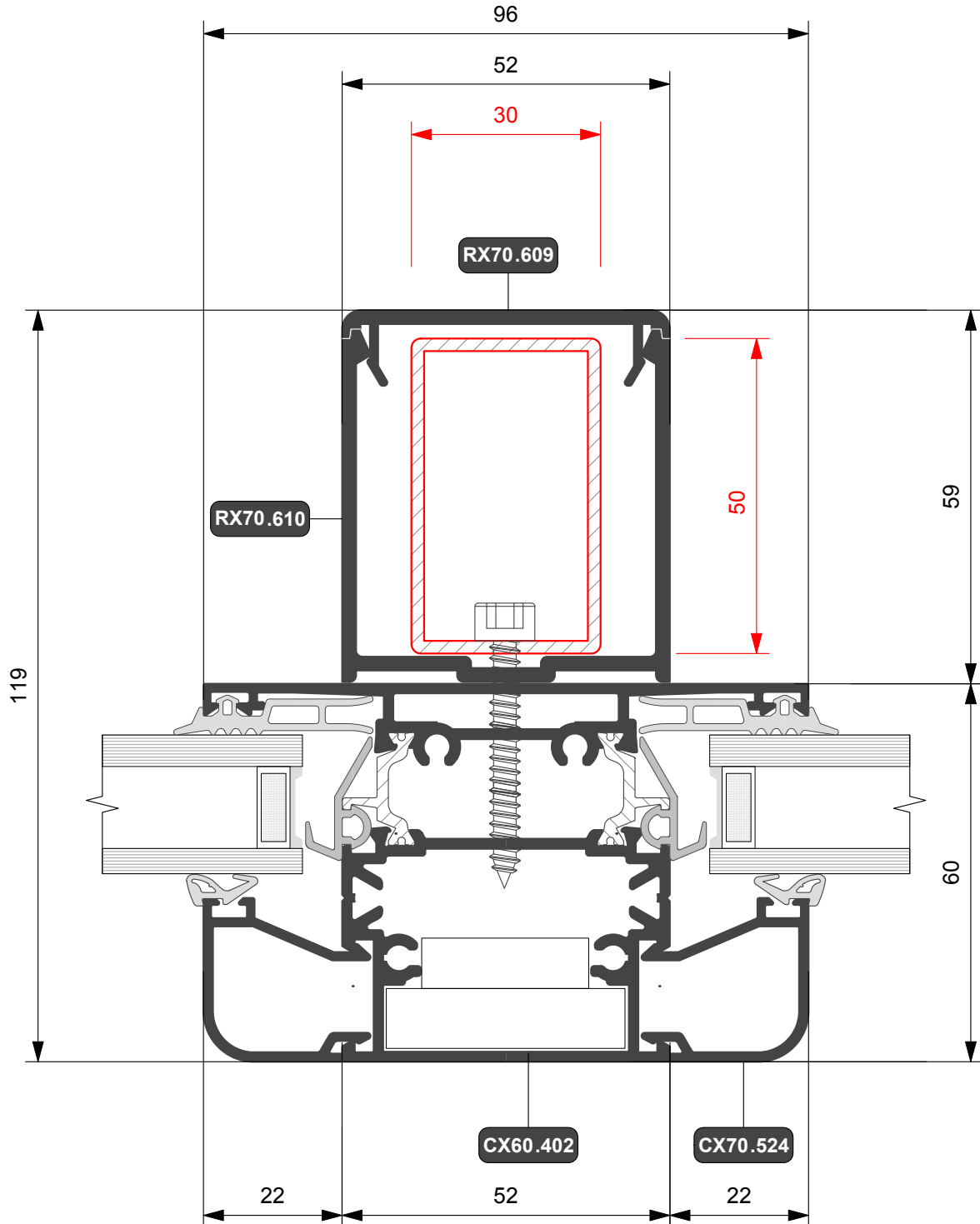
**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**

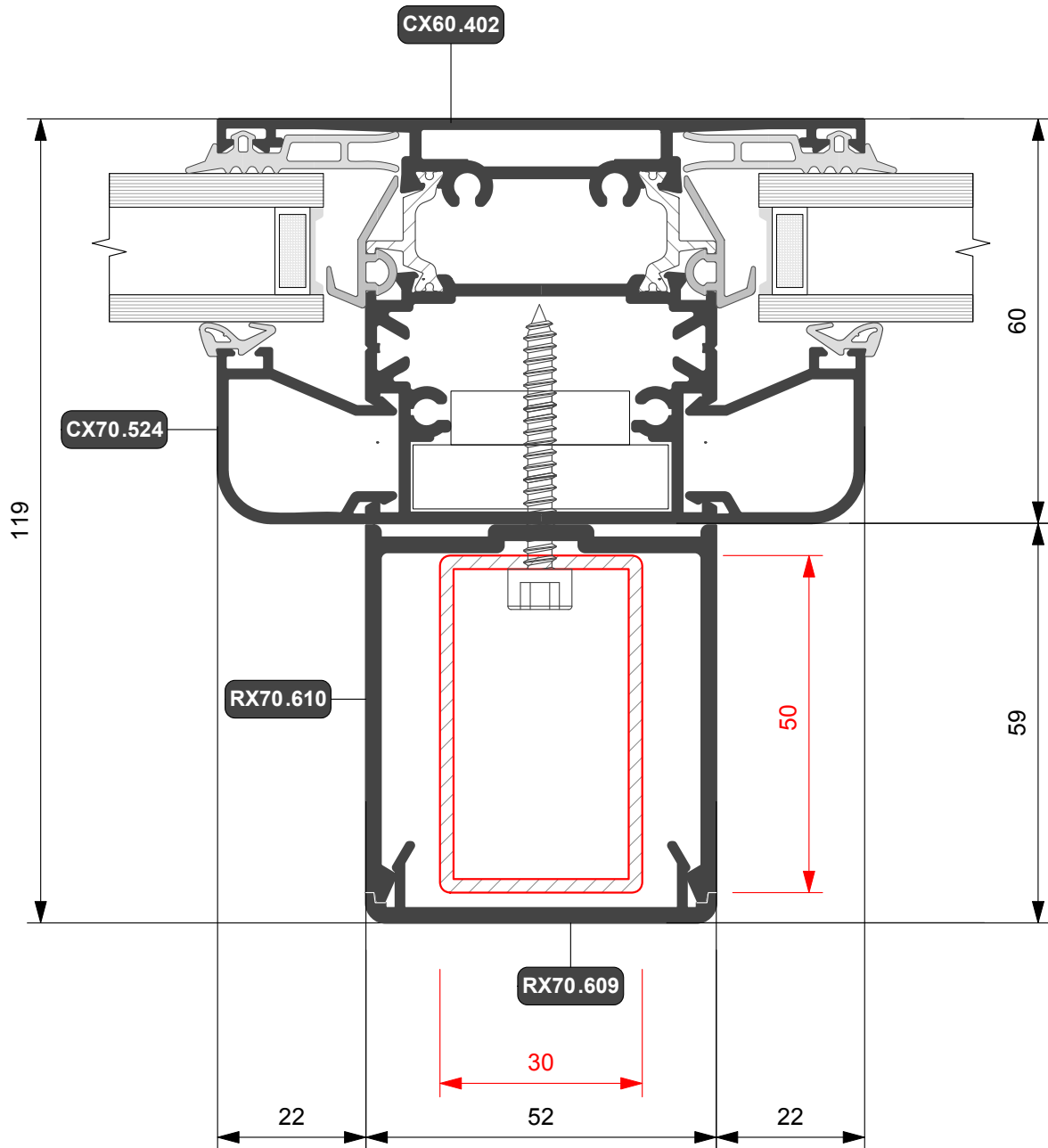




**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**

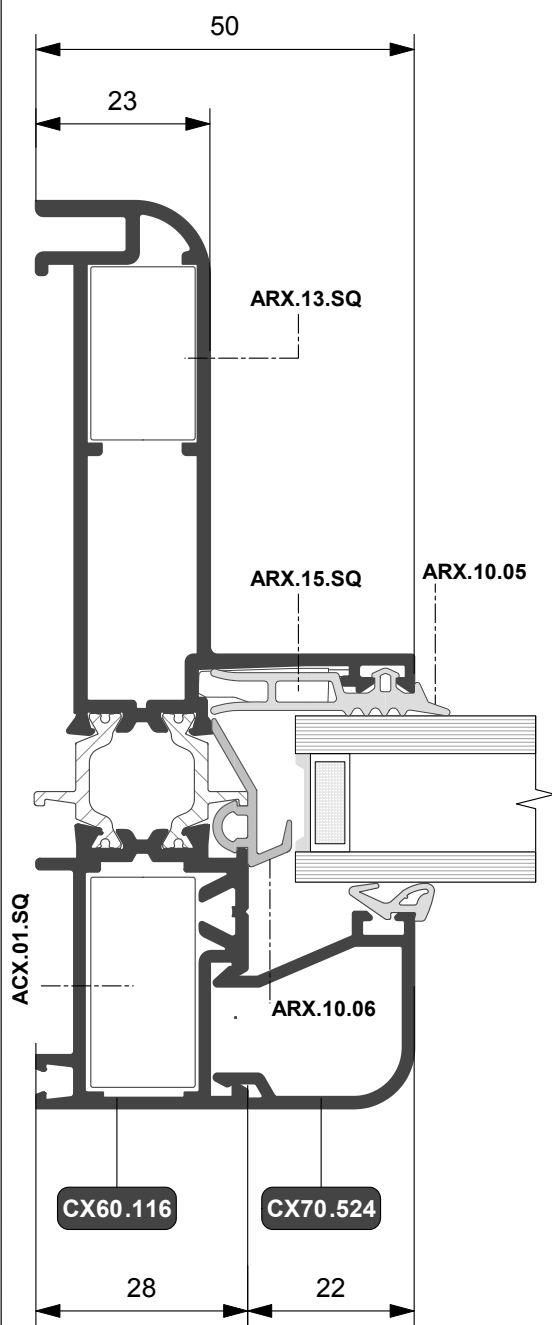
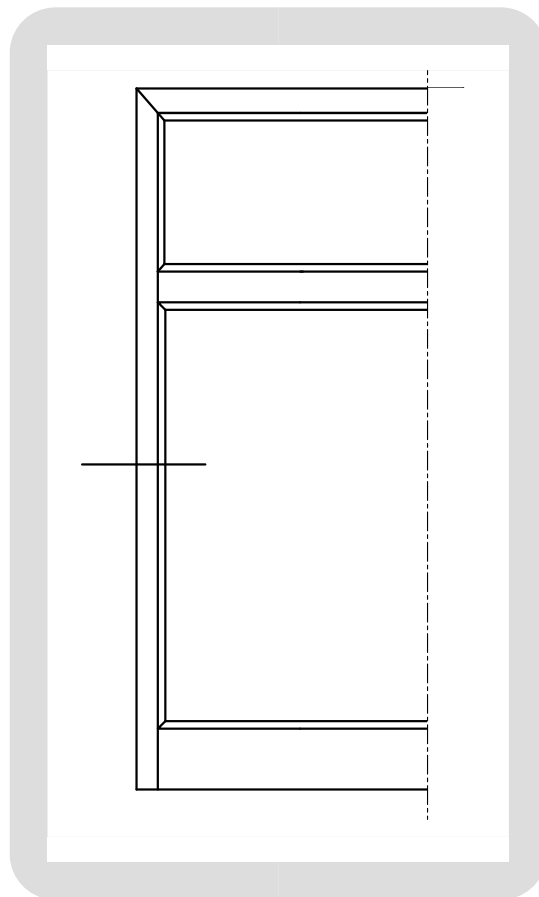






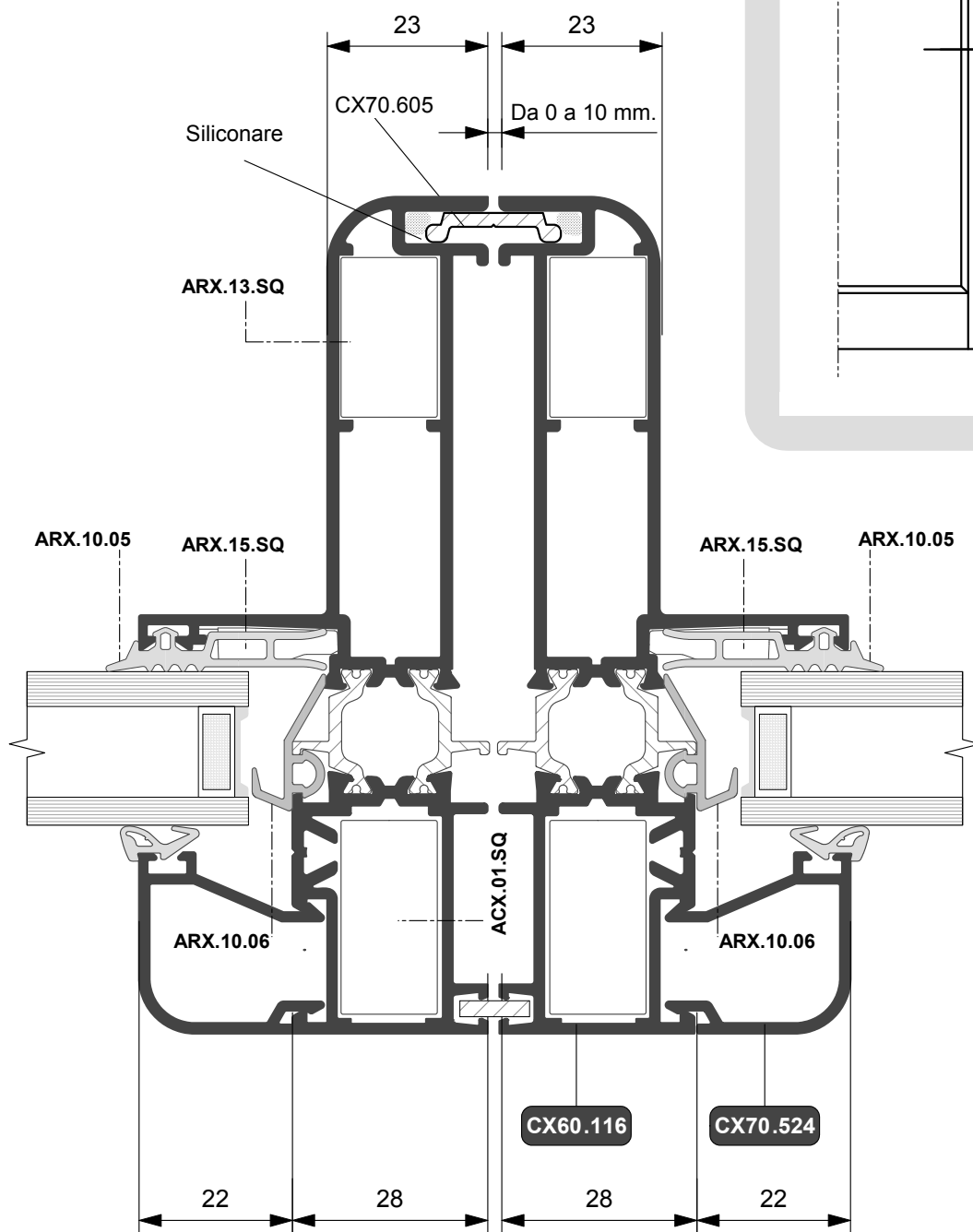
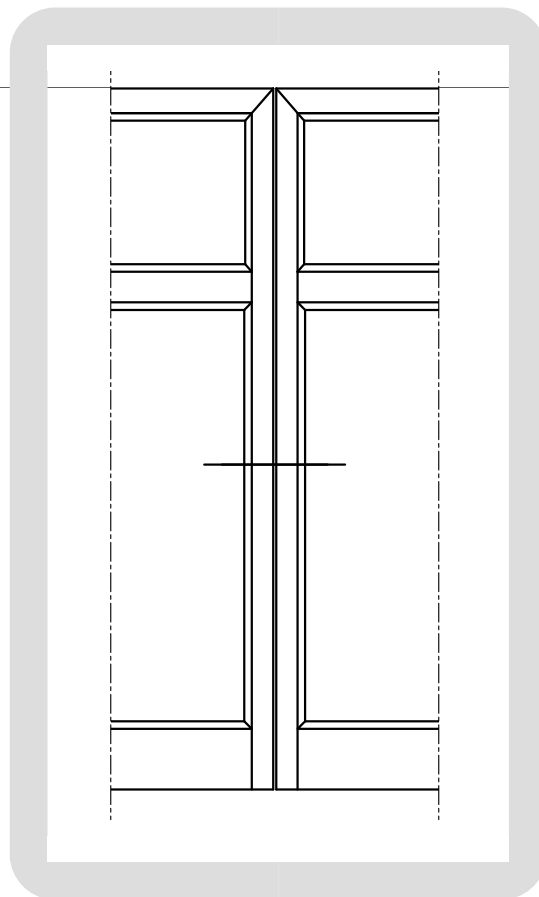


**VETRATE**



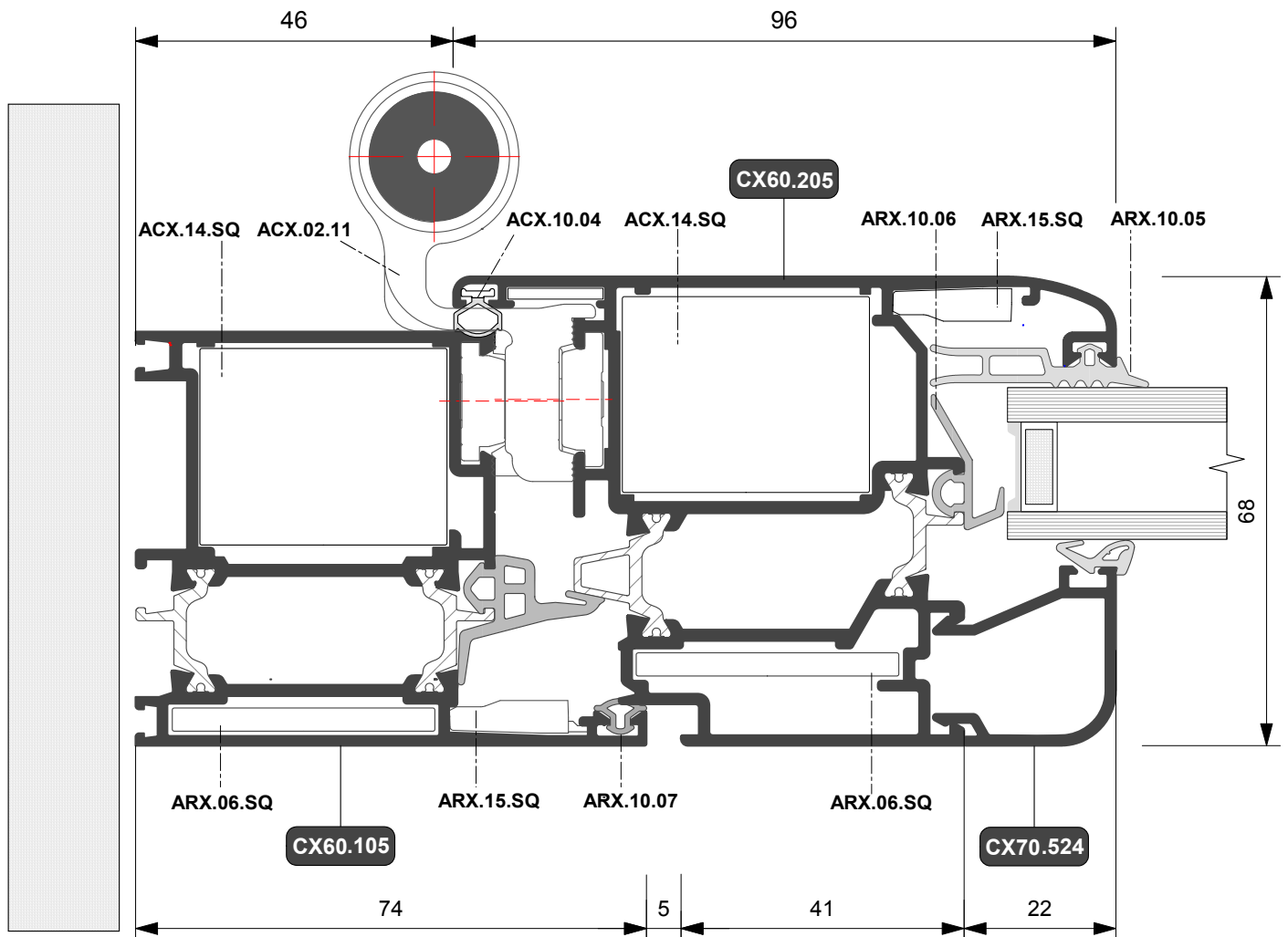
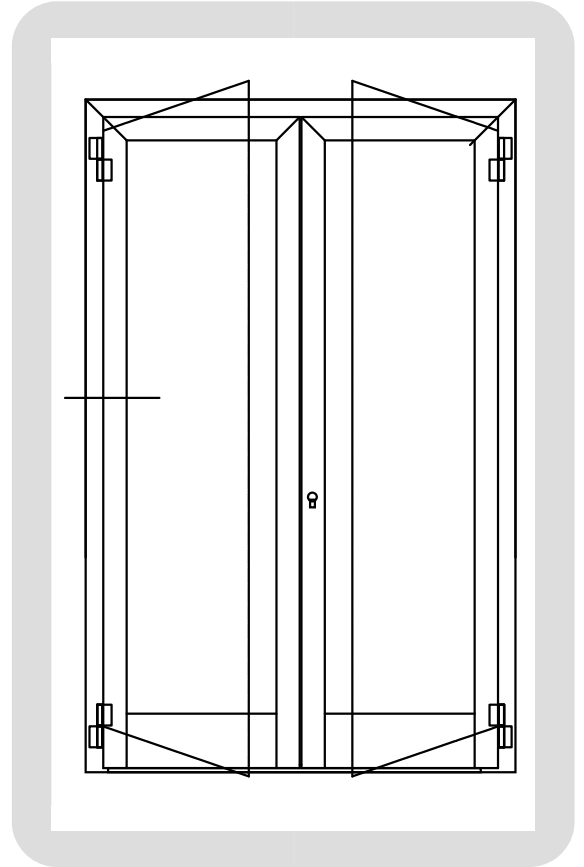


**VETRATE**



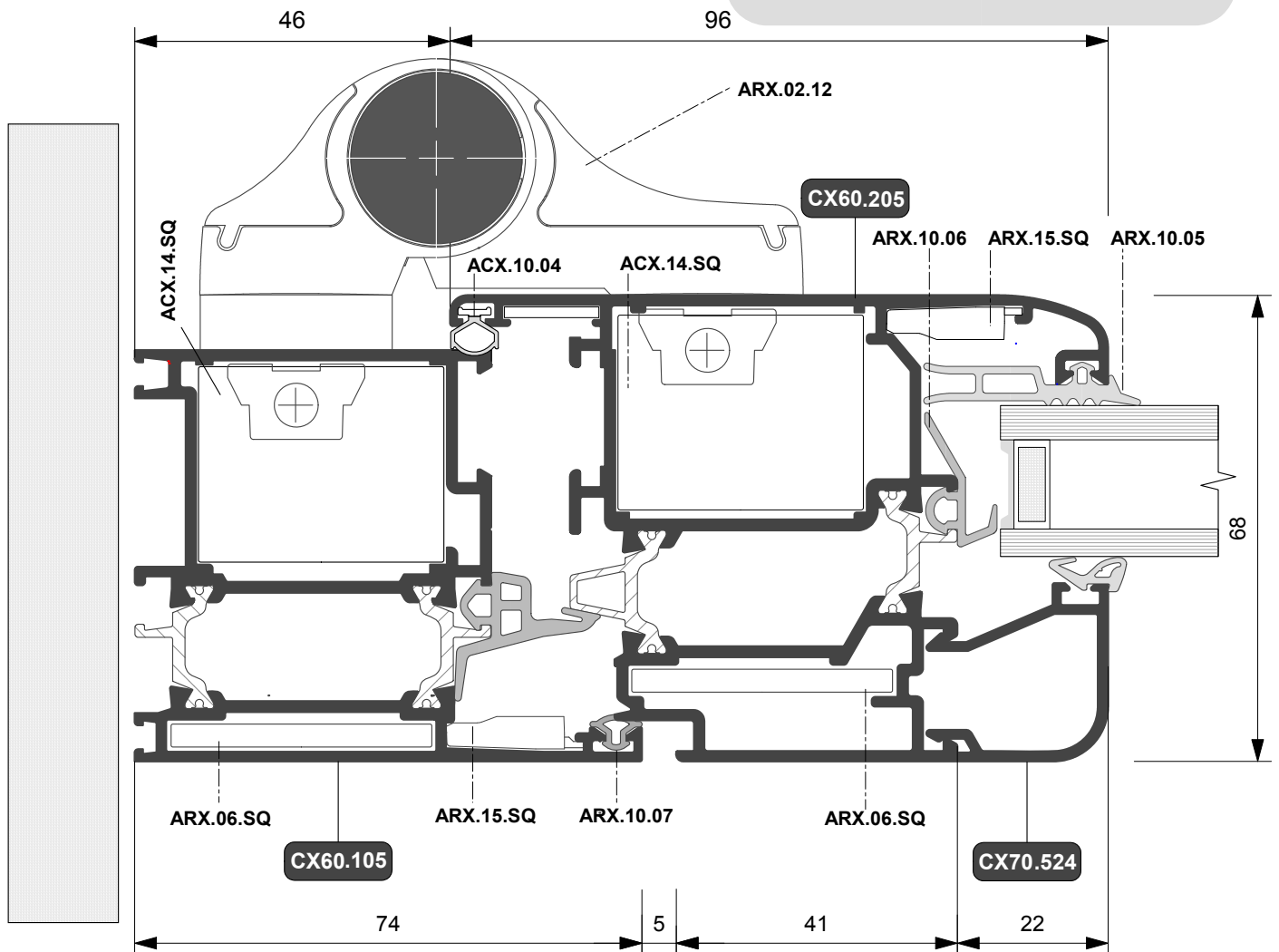
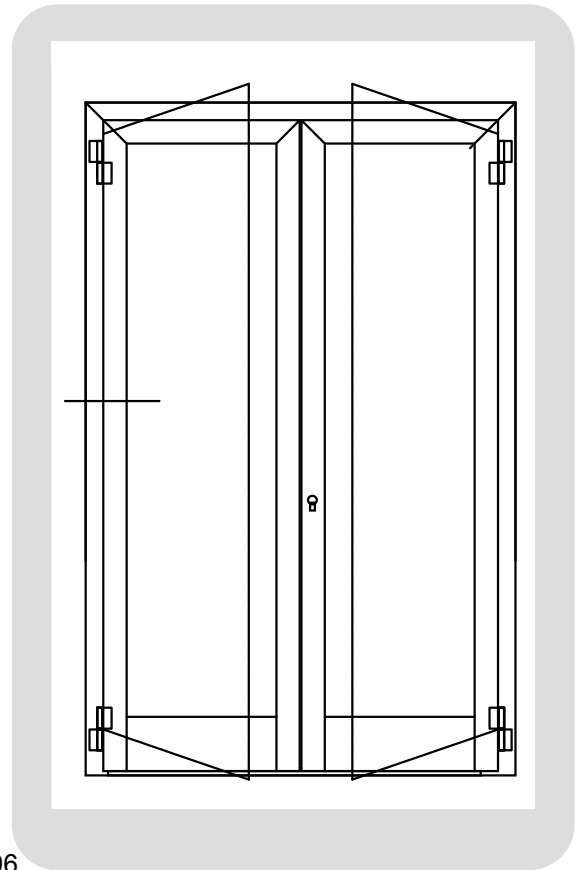


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna



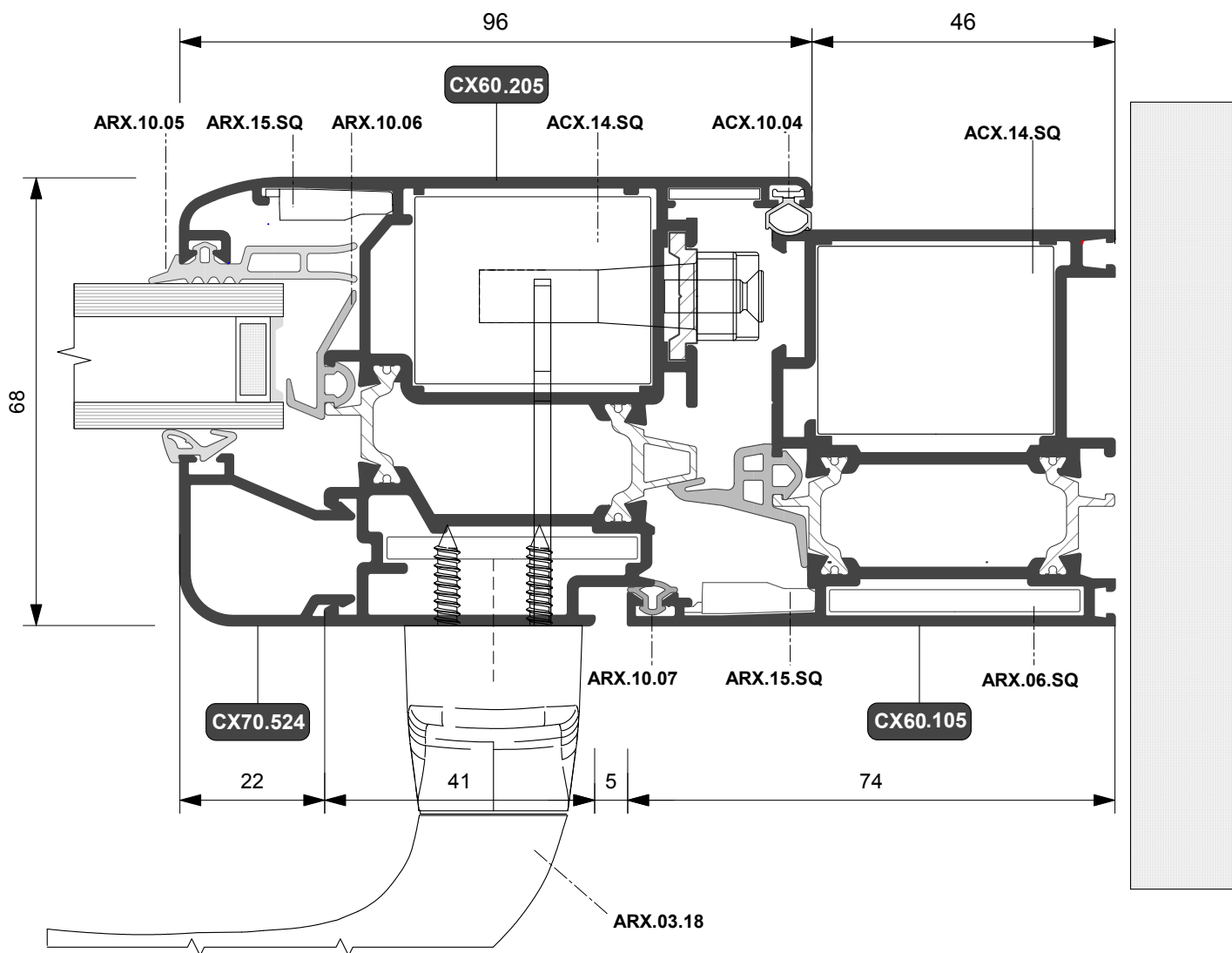
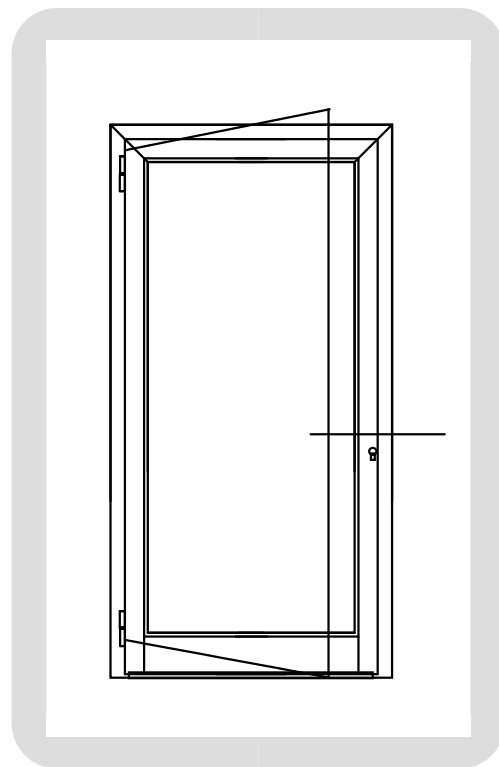


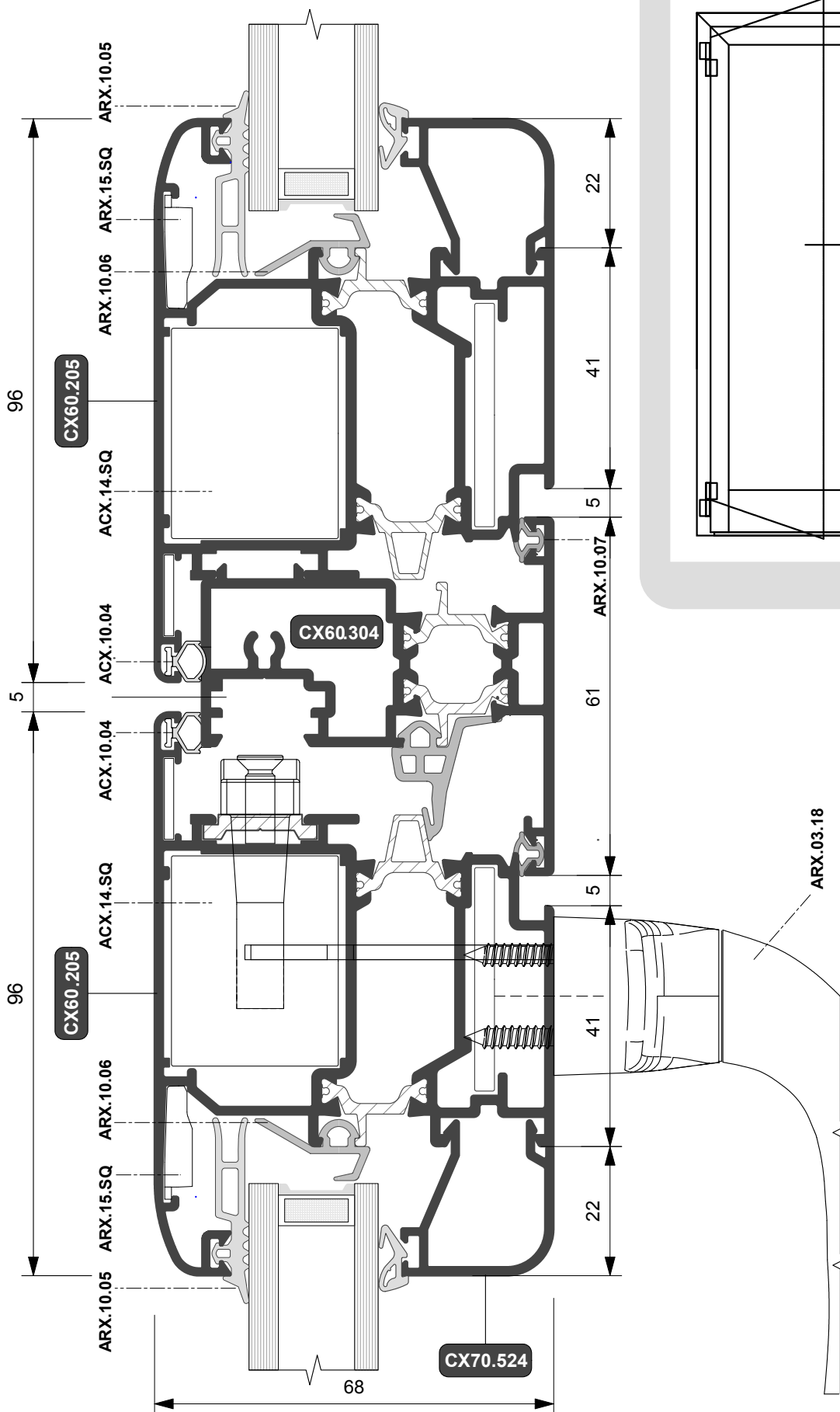
**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna

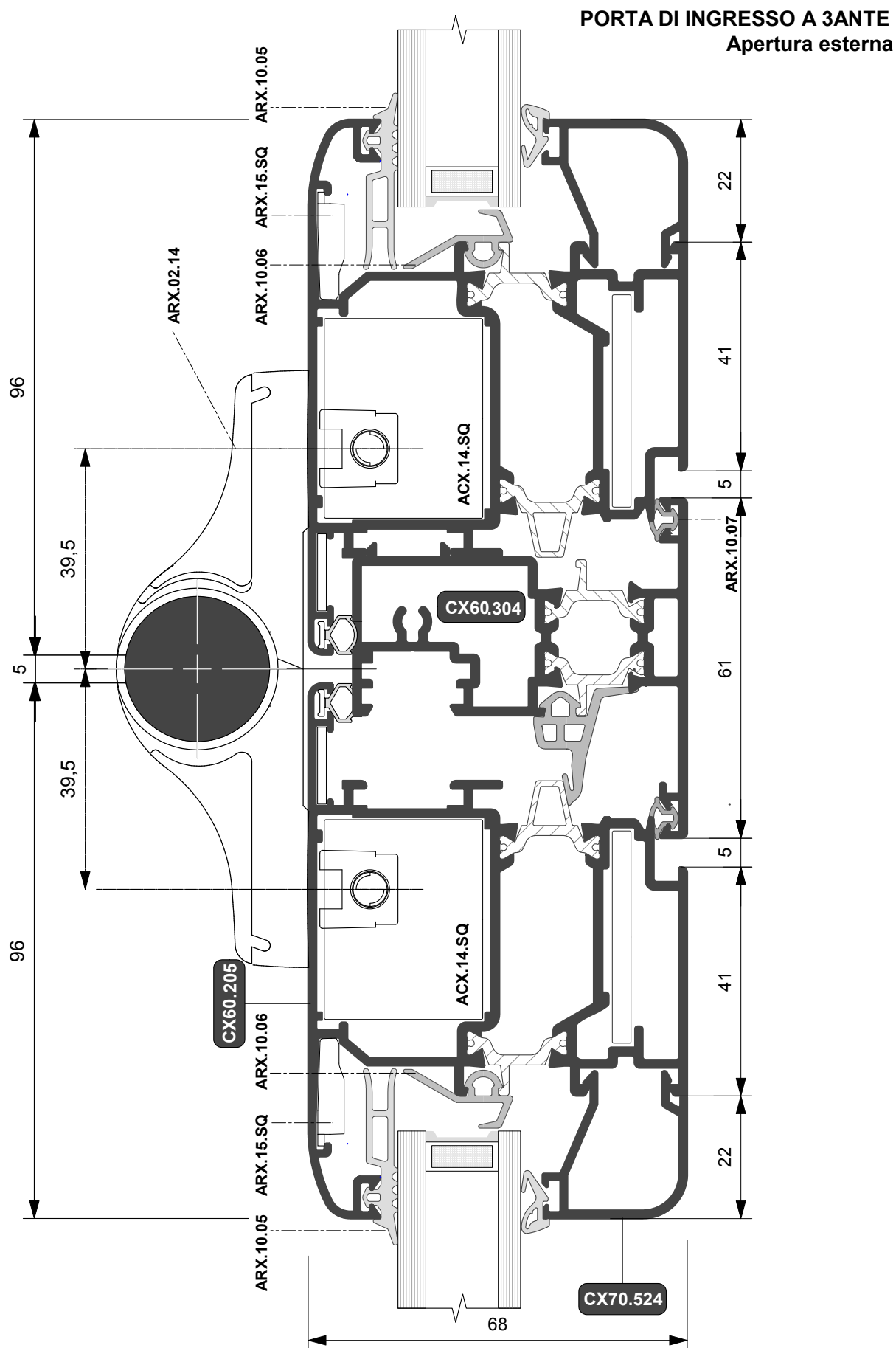




**PORTA INGRESSO AD UNA ANTA**  
Apertura esterna

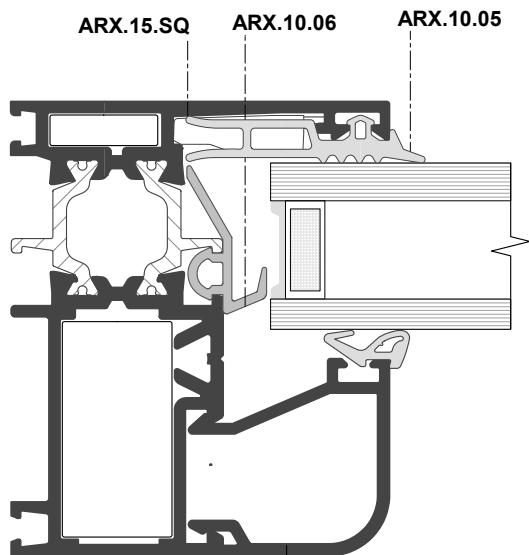
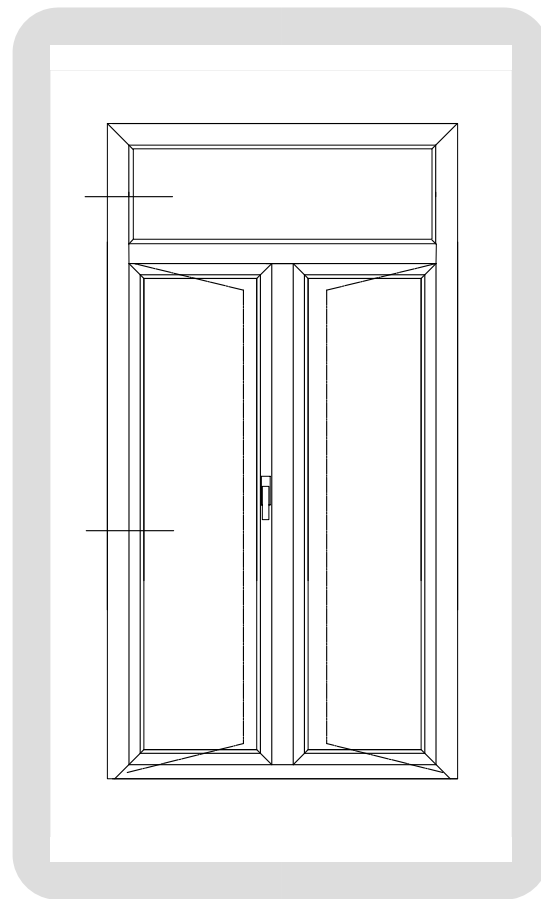






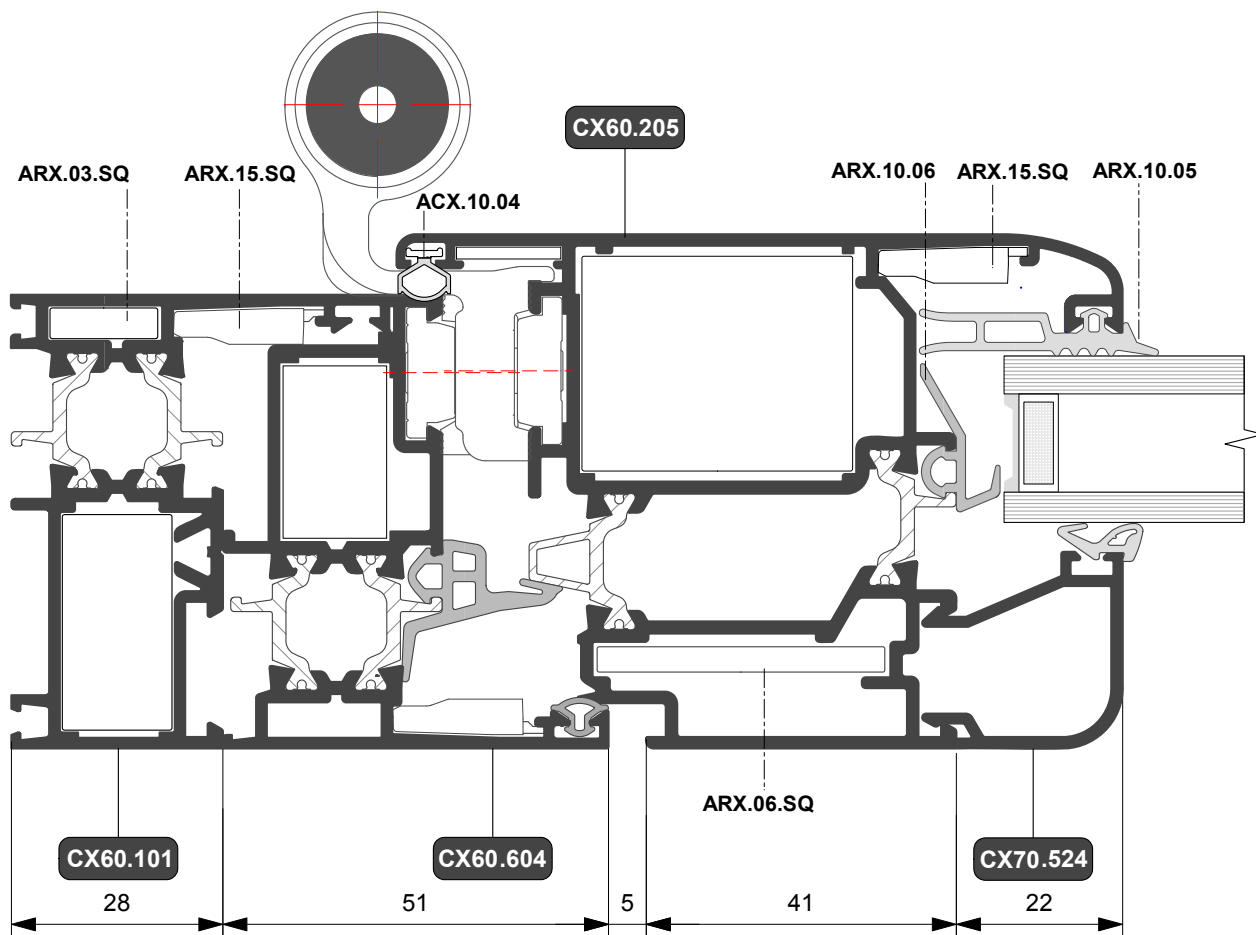


**PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO**  
Apertura esterna



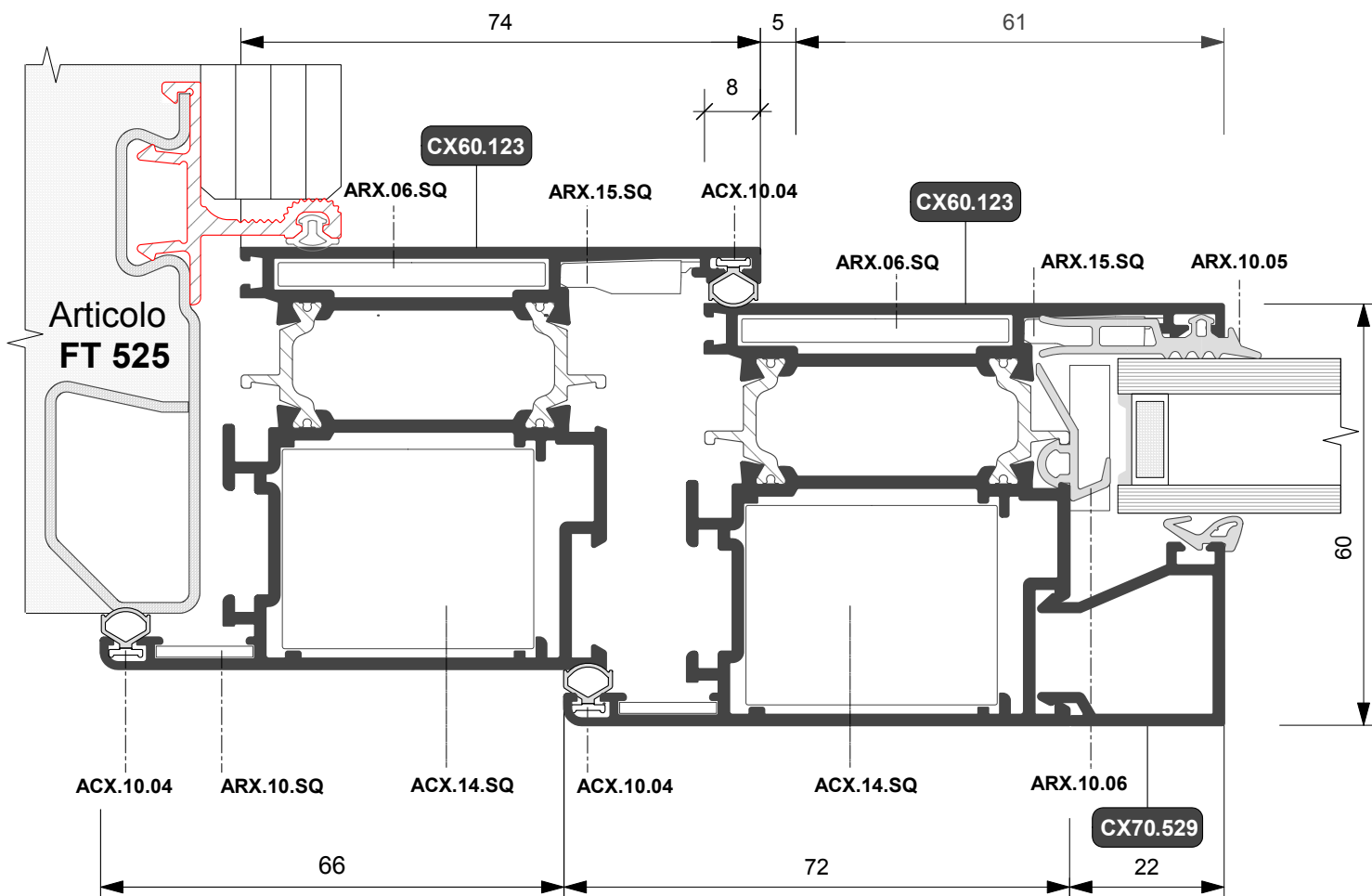
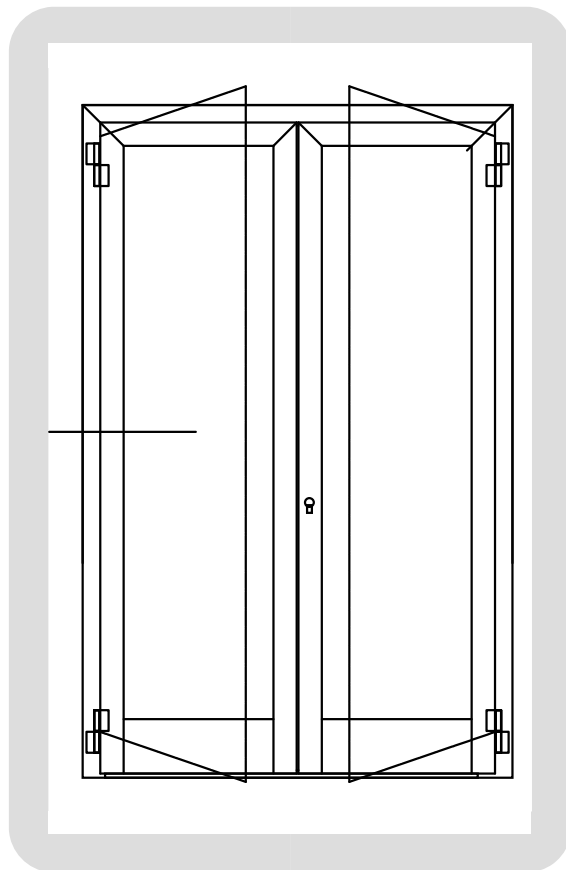
**CX60.101**

**CX70.524**





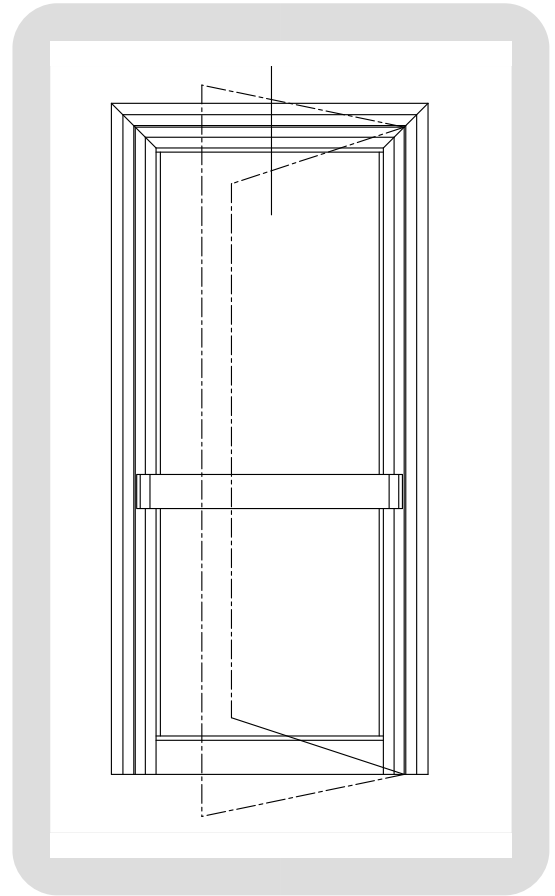
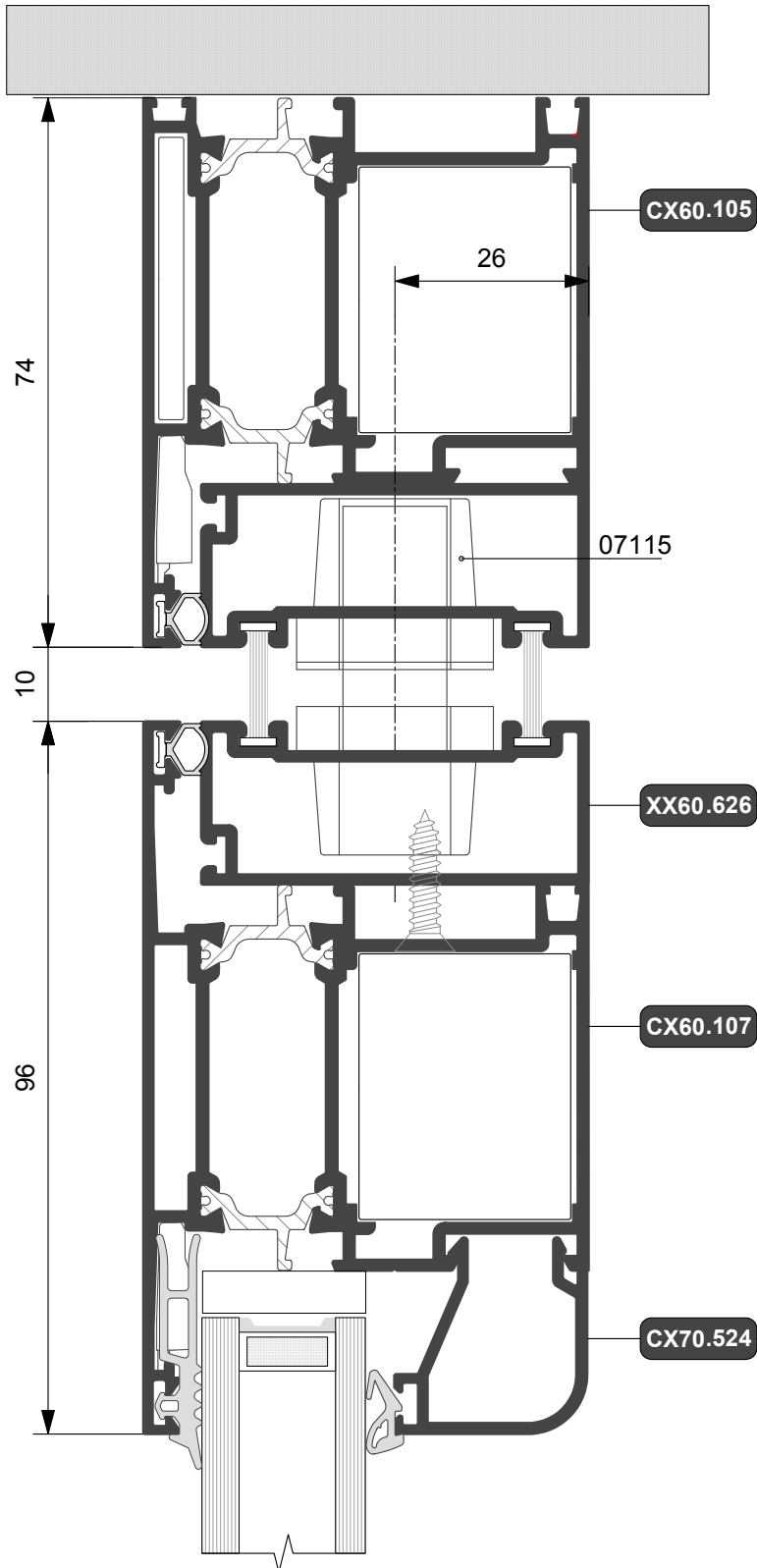
**PORTA INGRESSO A DUE ANTE**  
Apertura interna





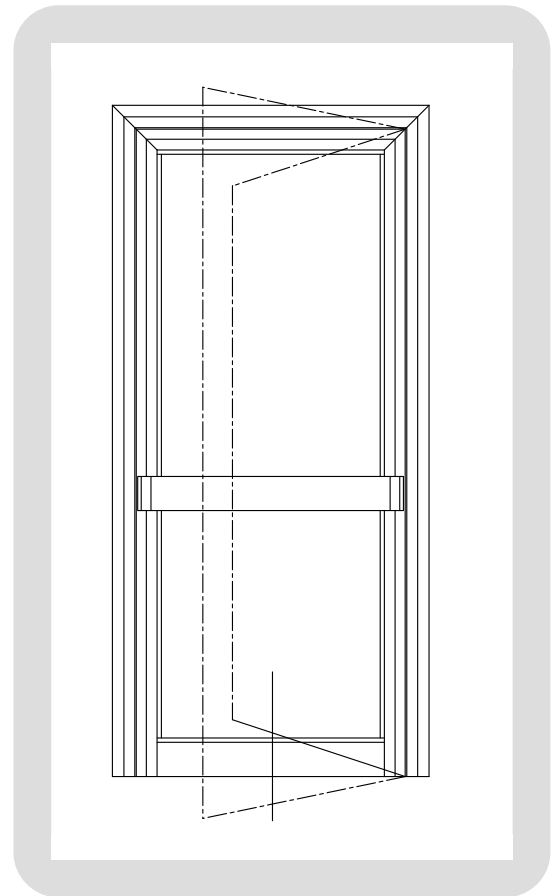
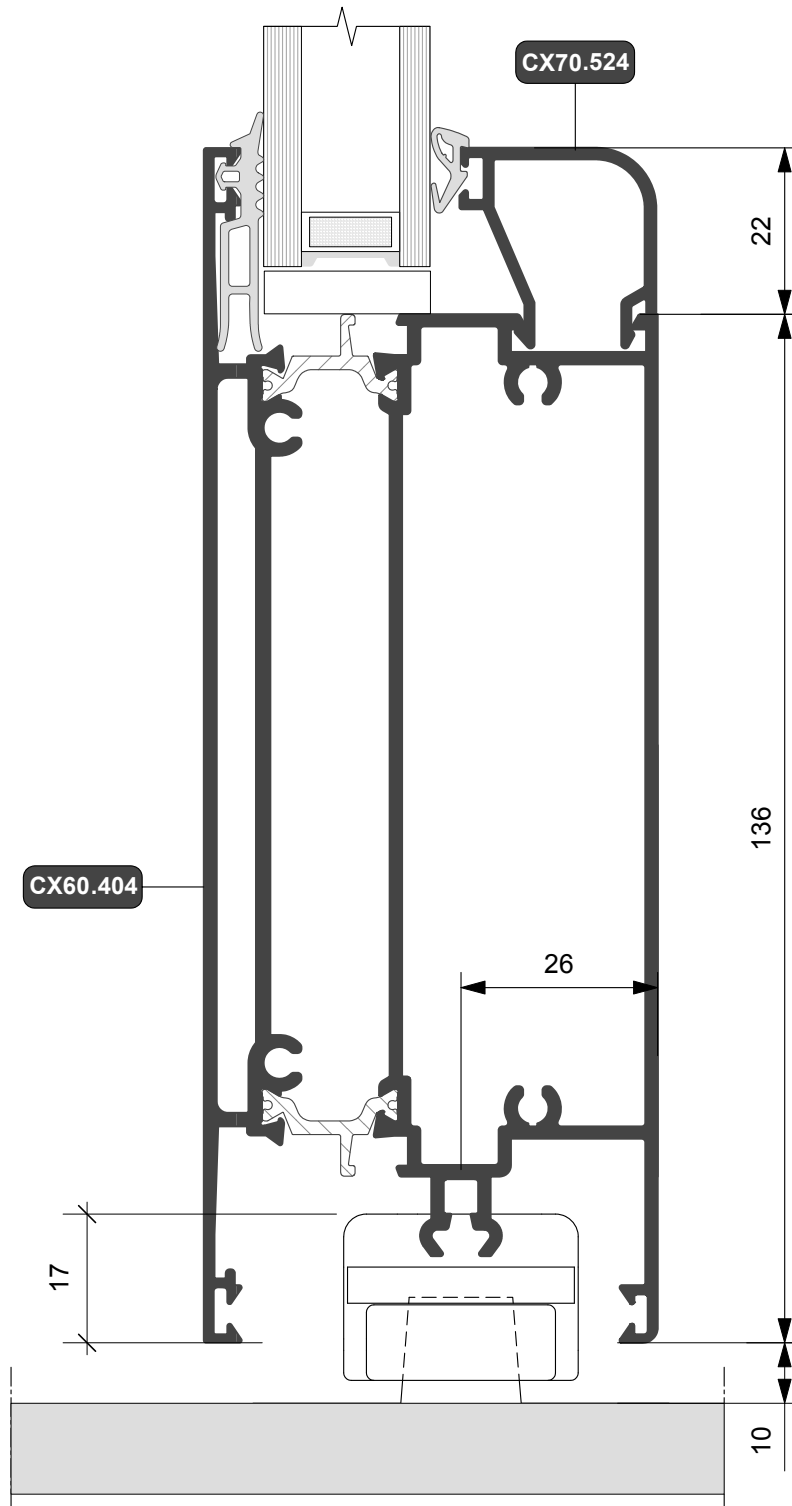


**PORTE A VENTO**  
CARDINE E CHIUDIPIORTA - PORTE VA E VIENI





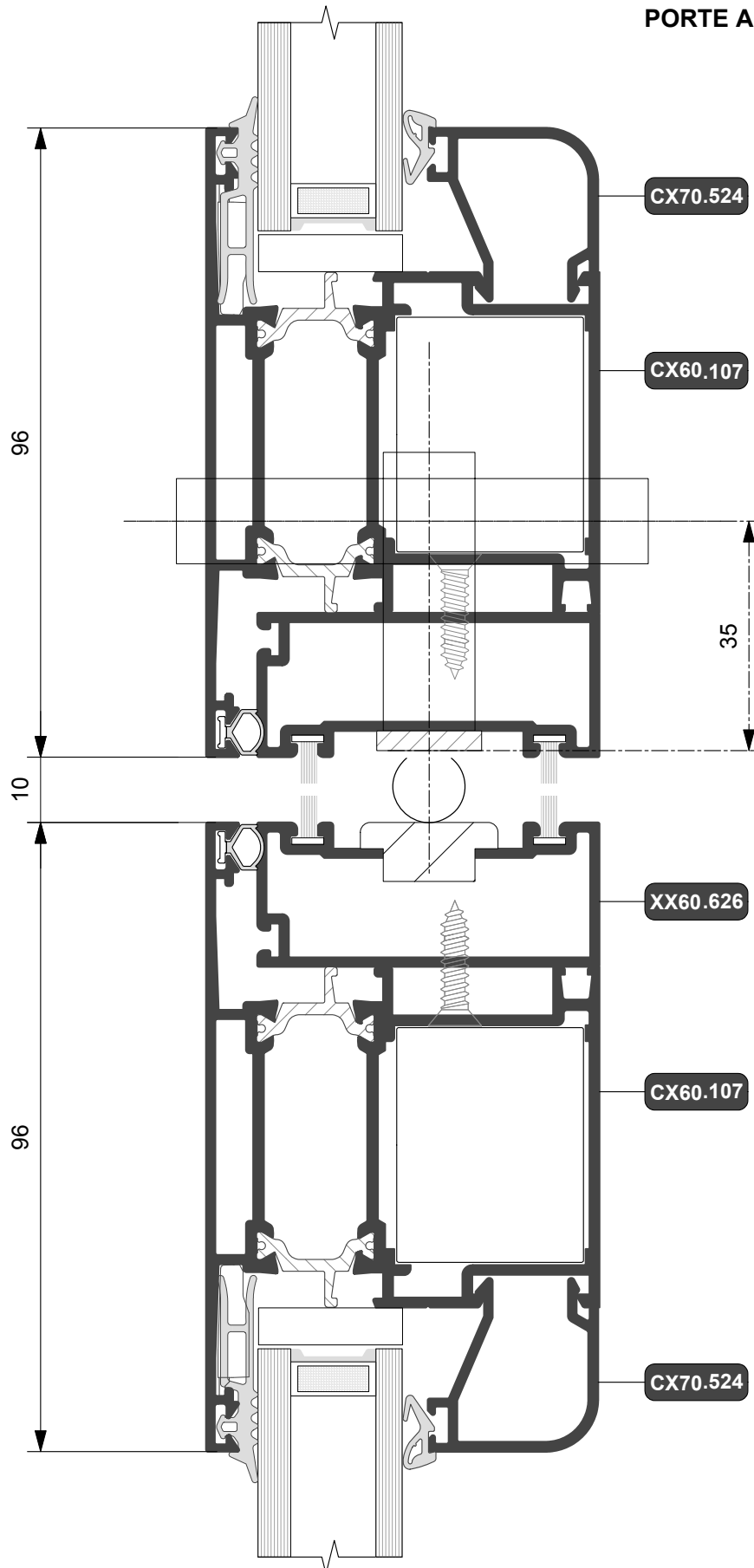
**PORTE A VENTO**  
CARDINE E CHIUDIPIORTA - PORTE VA E VIENI

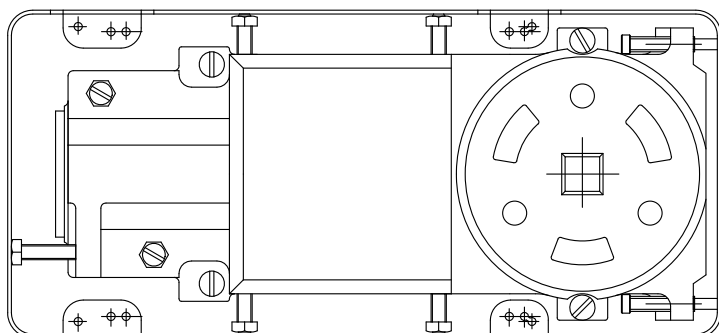
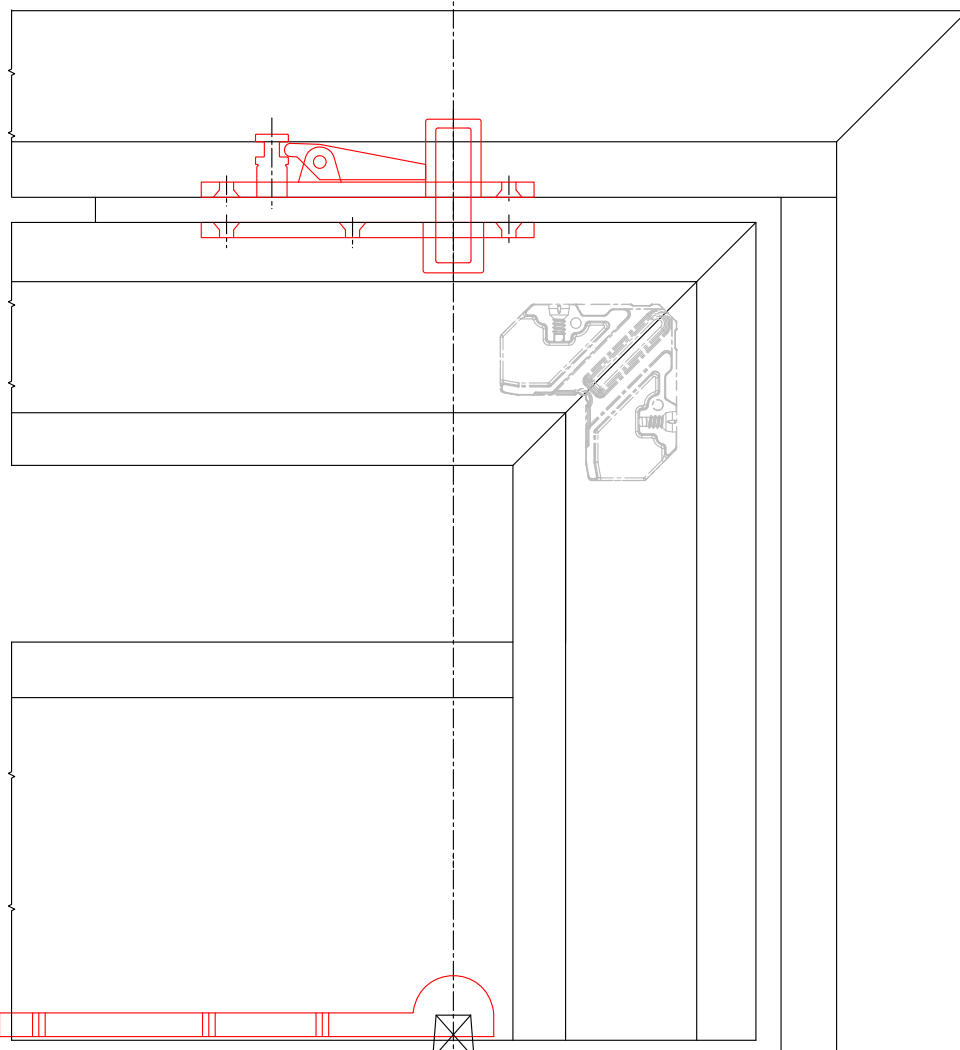
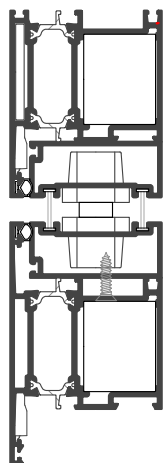
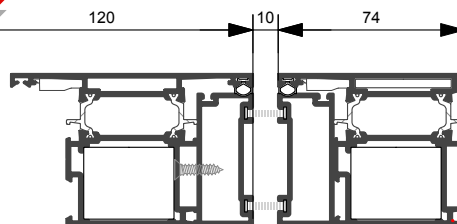
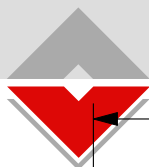


Chiudiporta a pavimento Art. 60220 - Art. 60221 (90°) - Art. 60222 (105°)  
N.B. I CODICI INDICATI SONO RIFERITI A PRODOTTI DELLA CISA S.p.A.



**PORTE A VENTO A 2 ANTE**





**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO MONTAGGIO E USO DEI CHIUDIPORTA A PAVIMENTO**

SERIE 6022x-60-0, 6023x-60-0 e 6024x-60-0

**AVVERTENZE:** le sequenze di seguito descritte rivestono la massima importanza per una corretta installazione e un buon funzionamento del prodotto quindi non è consentito apportarvi modifiche diverse da quelle descritte in queste istruzioni. Questo prodotto va installato su porte con le seguenti caratteristiche:  
serie 6022x-60-0 100 kg. di massa max e 900 mm di larghezza max  
serie 6023x-60-0 100 kg. di massa max e 1100 mm di larghezza max  
serie 6024x-60-0 200 kg. di massa max e 1300 mm di larghezza max

**PREPARAZIONE:**

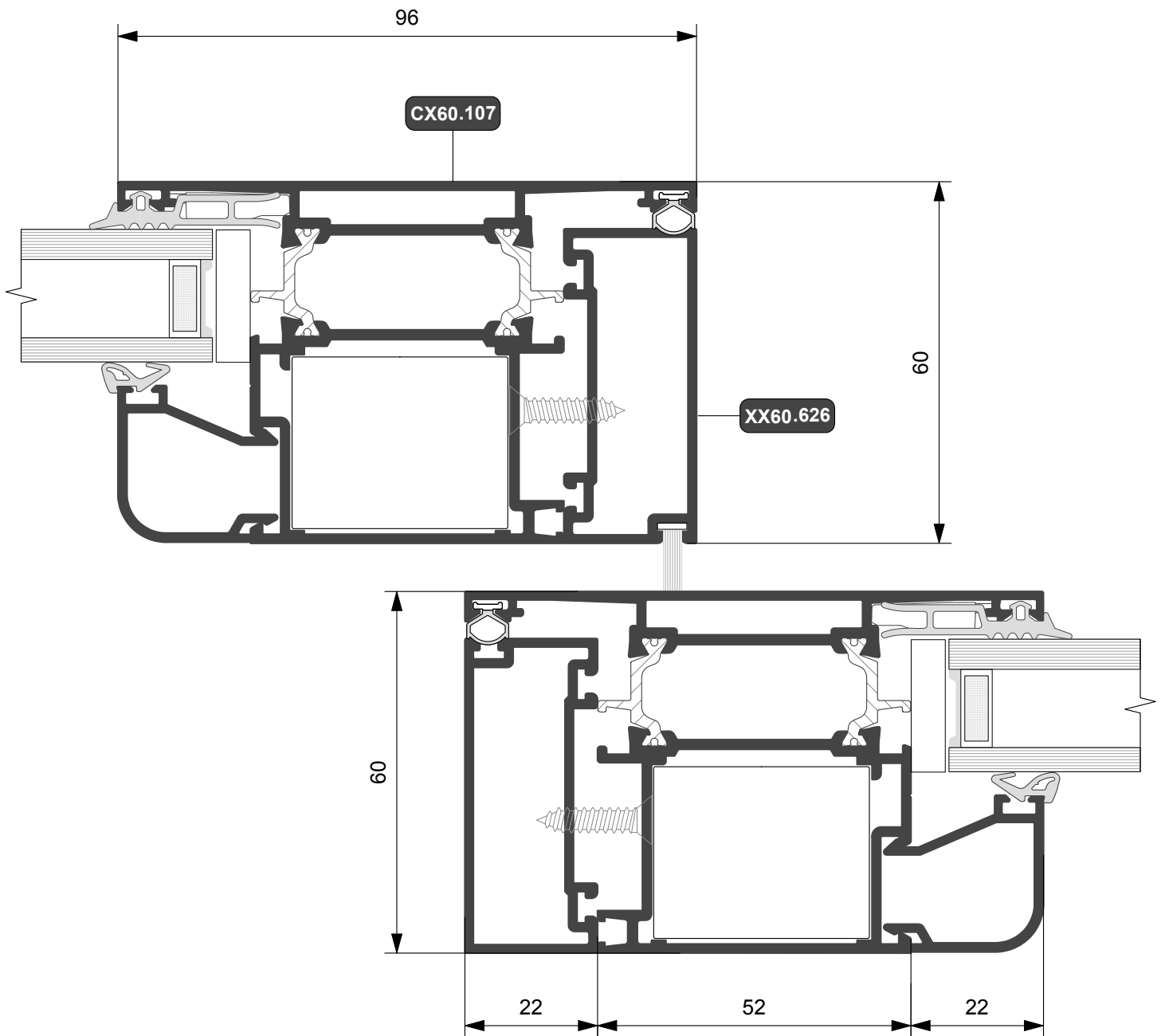
- 1) Installare le cerniere sulla porta, tracciare il centro di queste sul pavimento e rispetto a tale centro eseguire la sede incassata per la scatola in lamiera contenente il chiudiporta.
- 2) Sfilare il chiudiporta ed ancorare la scatola che dovrà essere solidale con il pavimento ed incassata 1mm sotto di esso.

**MONTAGGIO:**

- 3) Inserire il chiudiporta all'interno della scatola, assicurarsi che la tacca presente sul perno quadro sia in corrispondenza dell'asse principale del chiudiporta.
- 4) Avvitare completamente la valvola per la regolazione della velocità di chiusura (vedi etichetta istruzione sul chiudiporta).
- 5) Ruotare il perno quadro di circa 60° e procedere al montaggio della porta (lubrificare con grasso i perni cerniera).
- 6) Svitare la valvola per la regolazione della velocità di chiusura e chiudere la porta.

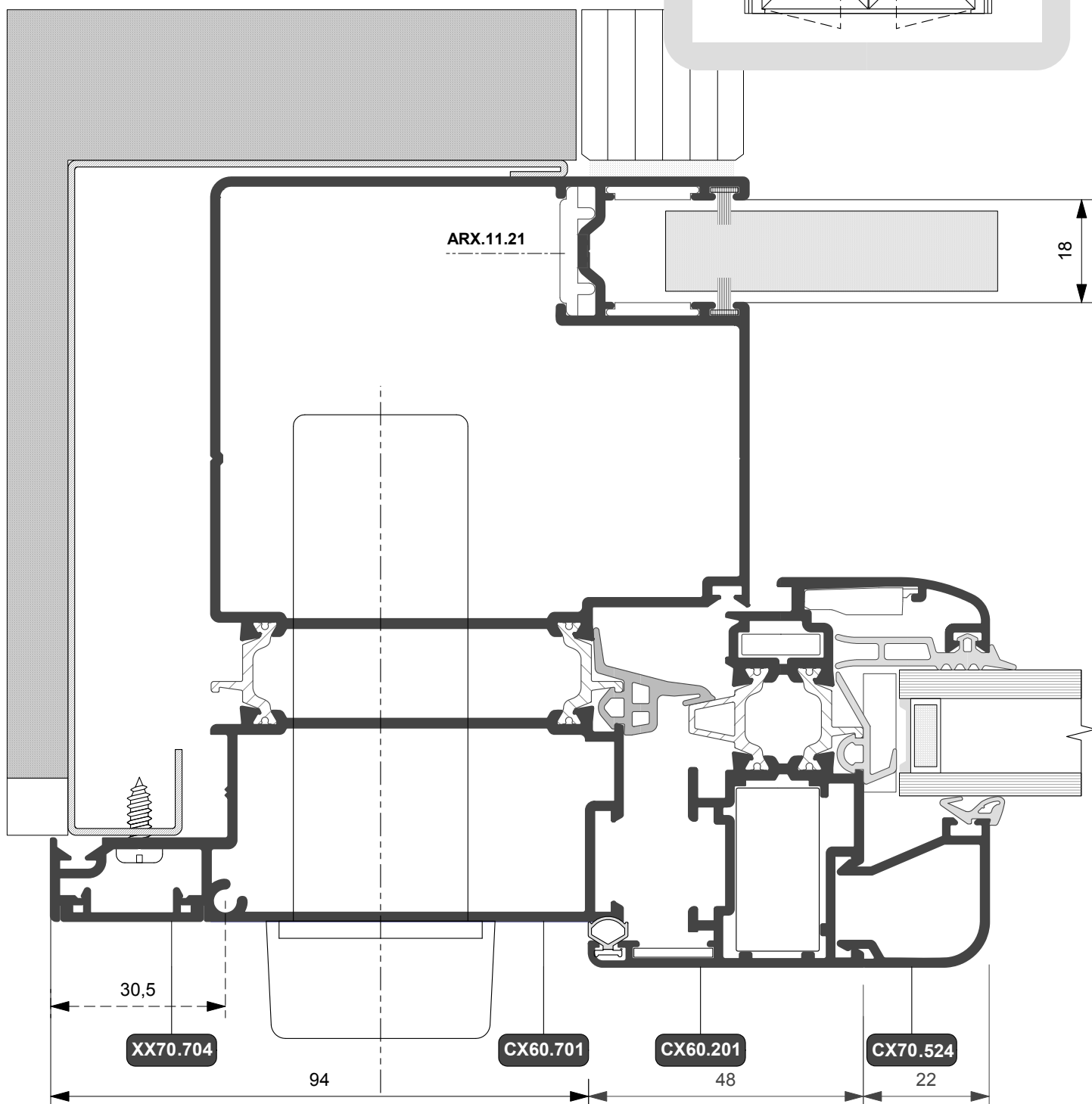
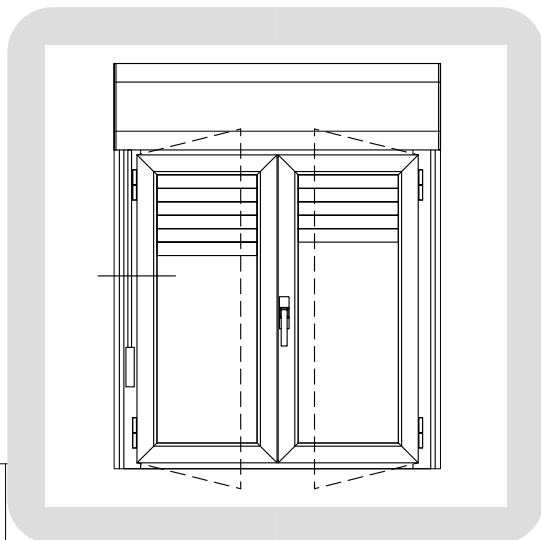


**PORTE A SCORRERE CON FISSI**



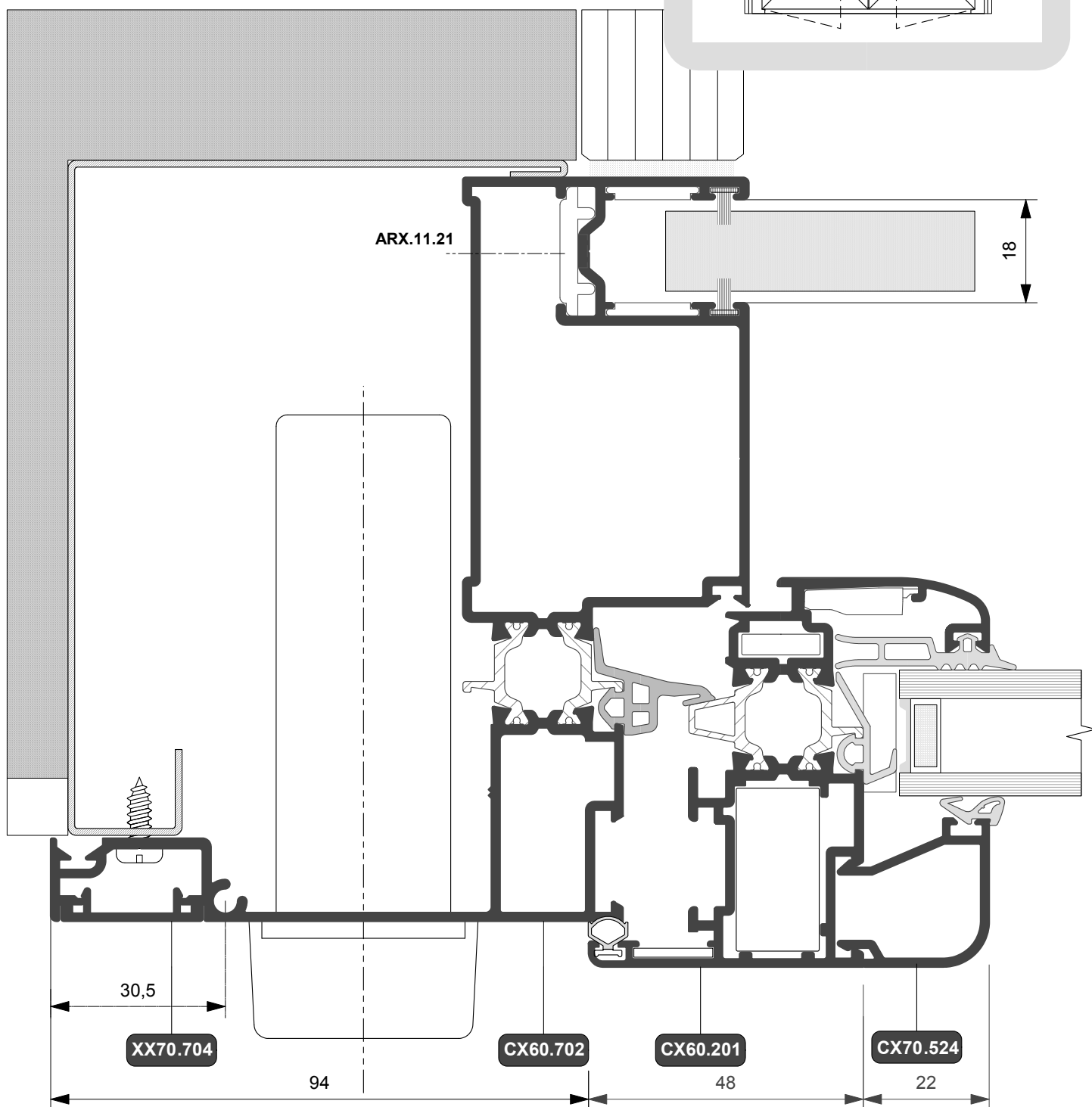
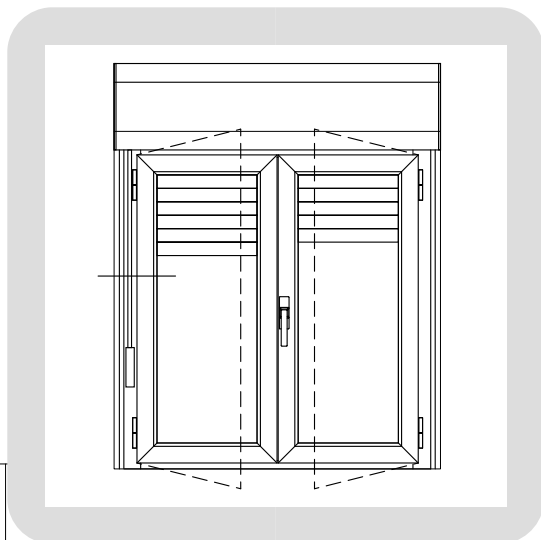


**FINESTRA MONOBLOCCO**



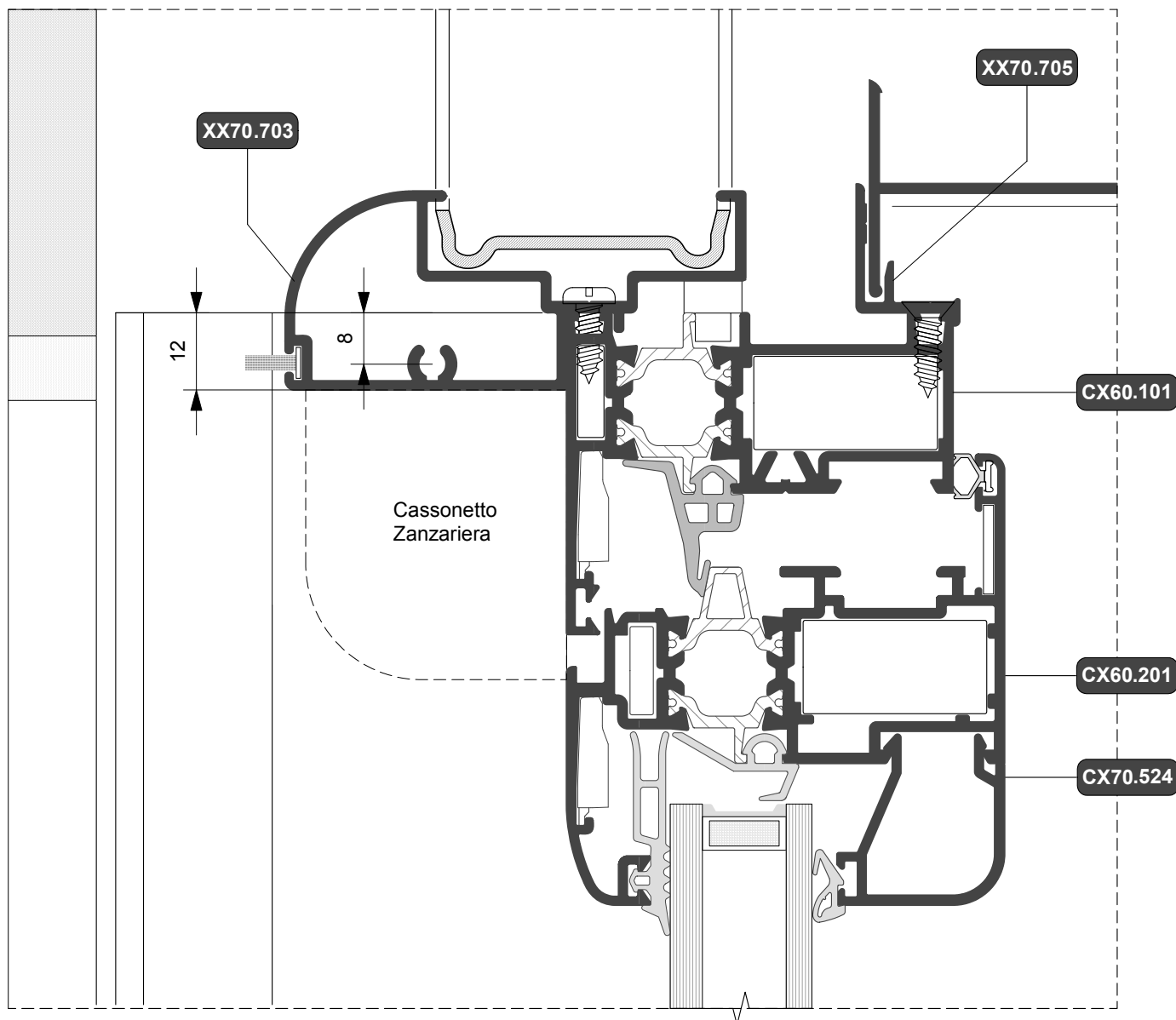
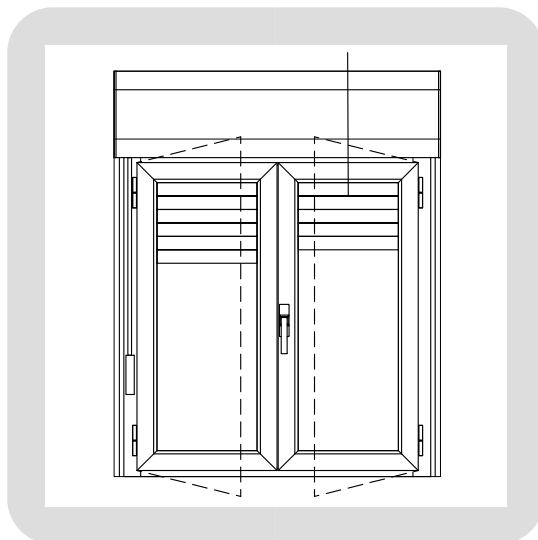


**FINESTRA MONOBLOCCO**



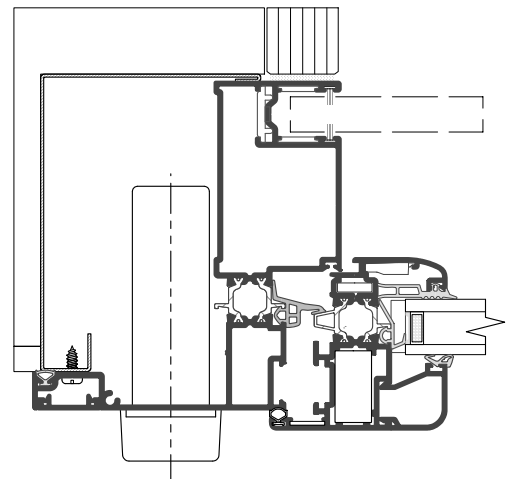
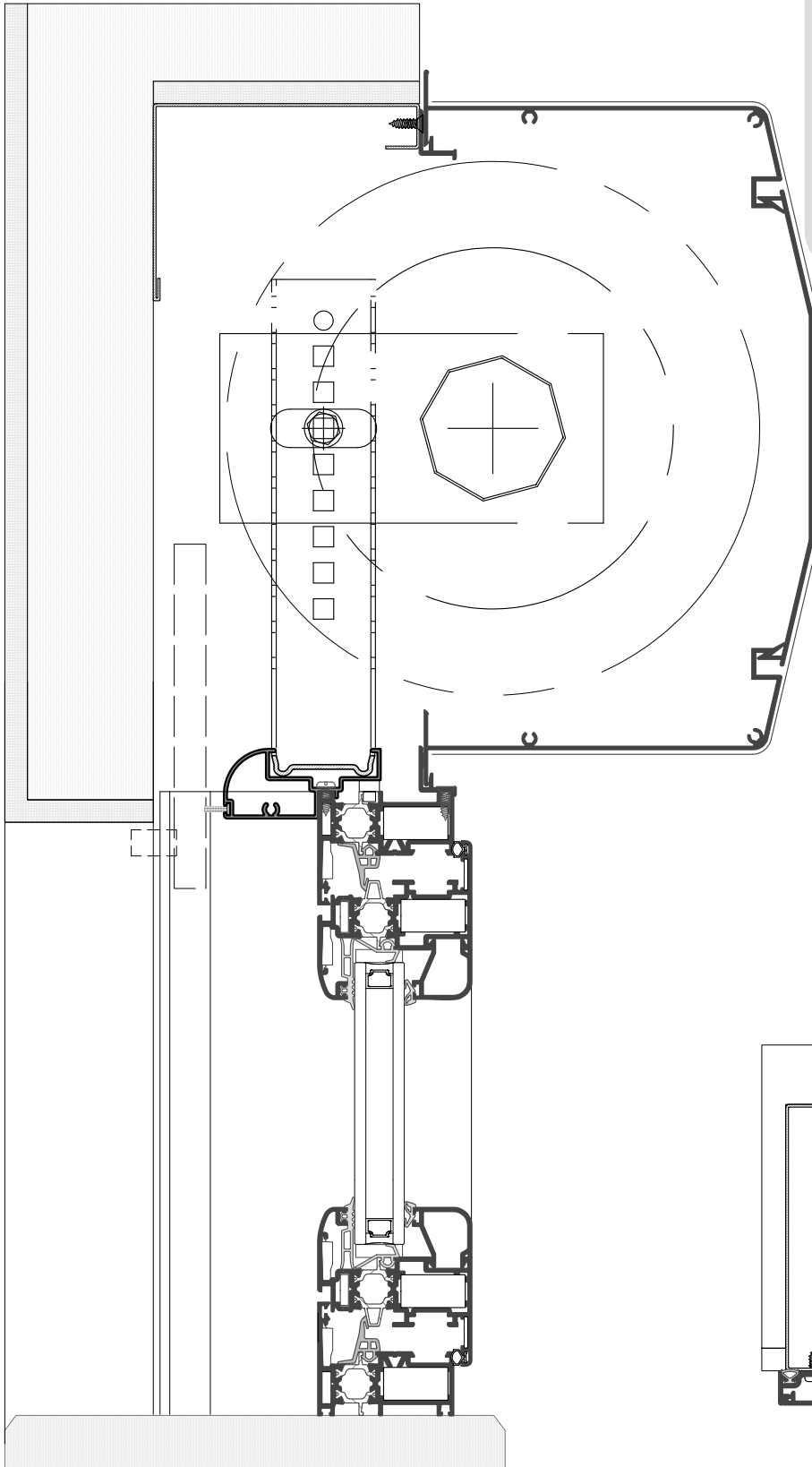
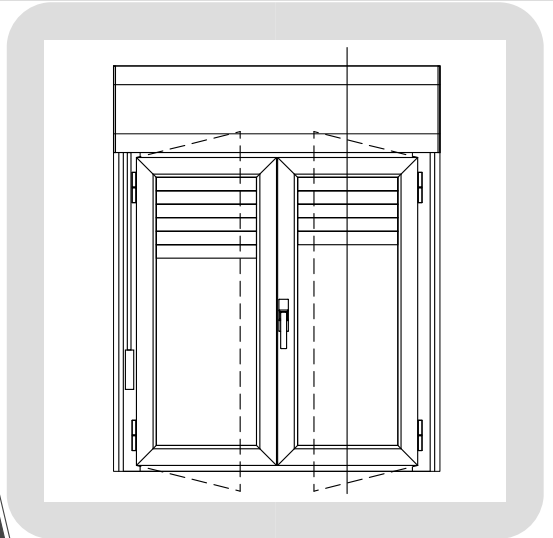


**FINESTRA MONOBLOCCO**



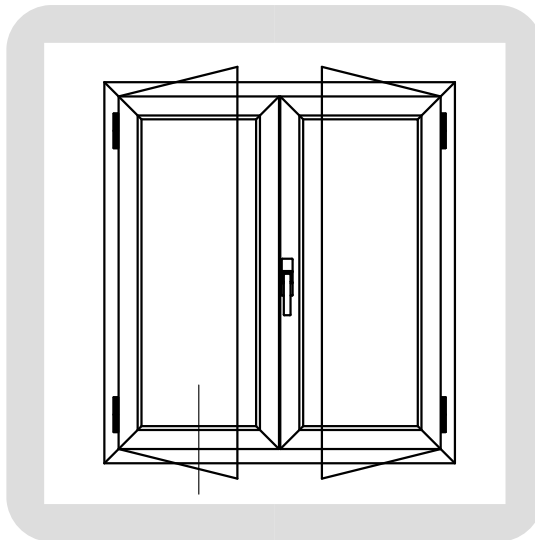
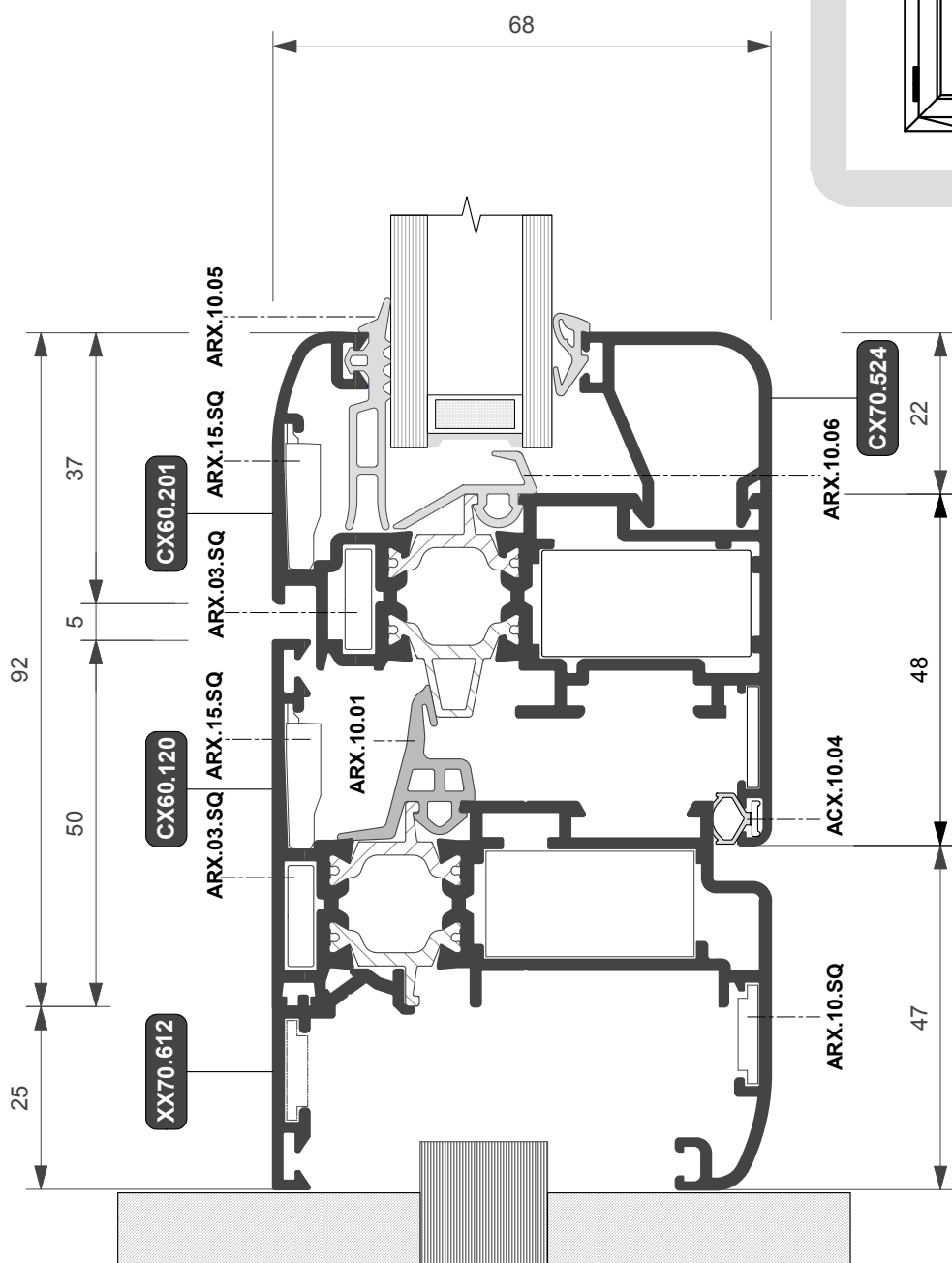


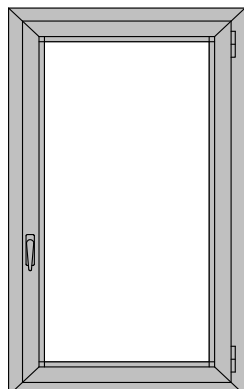
**FINESTRA MONOBLOCCO**





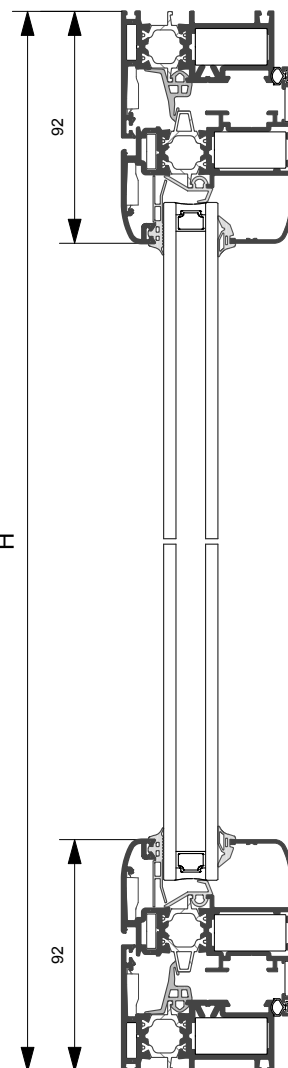
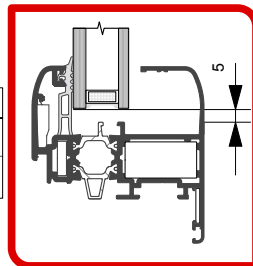
**FINESTRA A DUE ANTE**





### Finestra a 1 anta

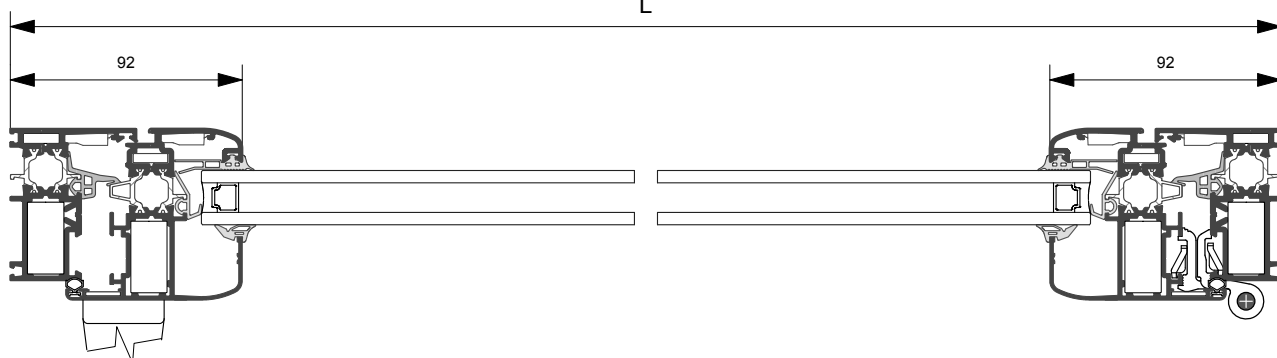
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
1	H -150	L -150



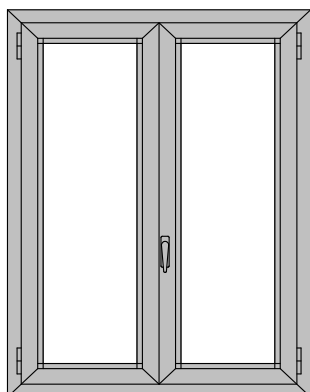
### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,2H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	ARX.10.02	Angolo guar. precamera	4
ACX.03.18	Teminale astina	2			
ACX.03.13	Ferrogliera	2			

\* secondo dimensioni

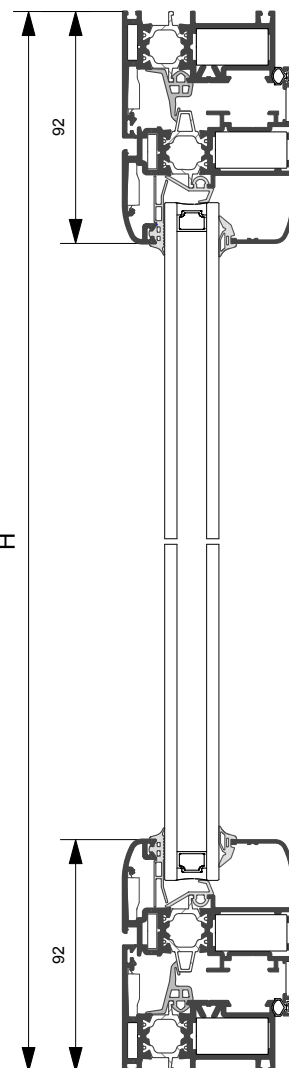
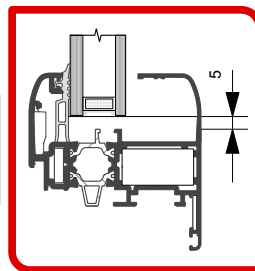


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX60.101 	L	2	CX70.605 					
	H	2						
CX60.203 	L - 44	2						
	H - 44	2						



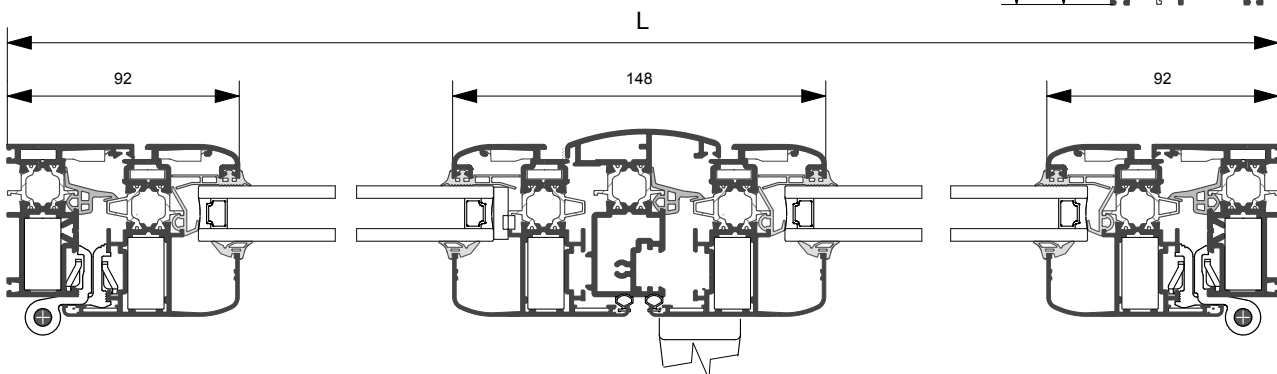
Finestra a 2 ante

Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
2	H - 150	L/2 - 132

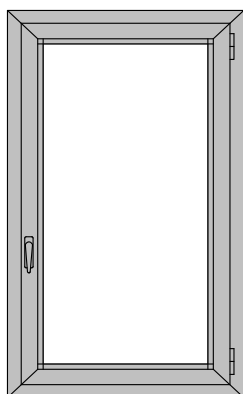


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ACX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.11	Paletto a spinta	2	* secondo dimensioni		
ACX.03.14	Ferrogliera	2			

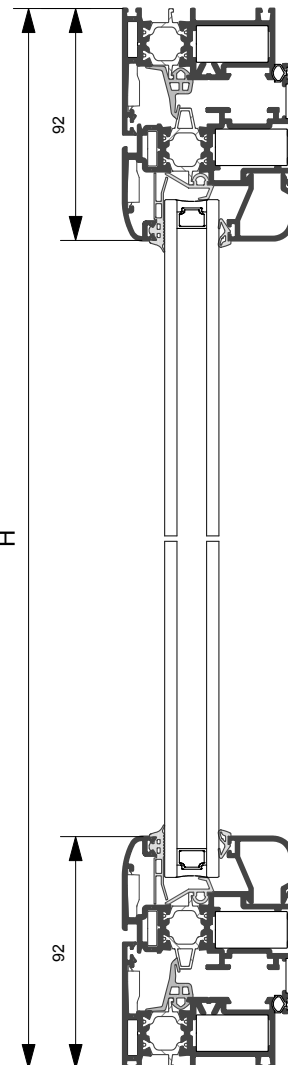
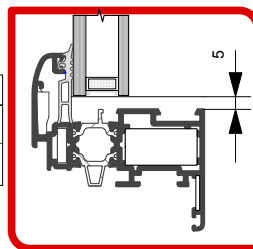


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 CX60.101	L	2	 CX60.301	H - 110	1			
	H	2						
 CX60.203	L/2 - 24.5	4	 CX70.605	H - 44				
	H - 44	4						



Finestra a 1 anta

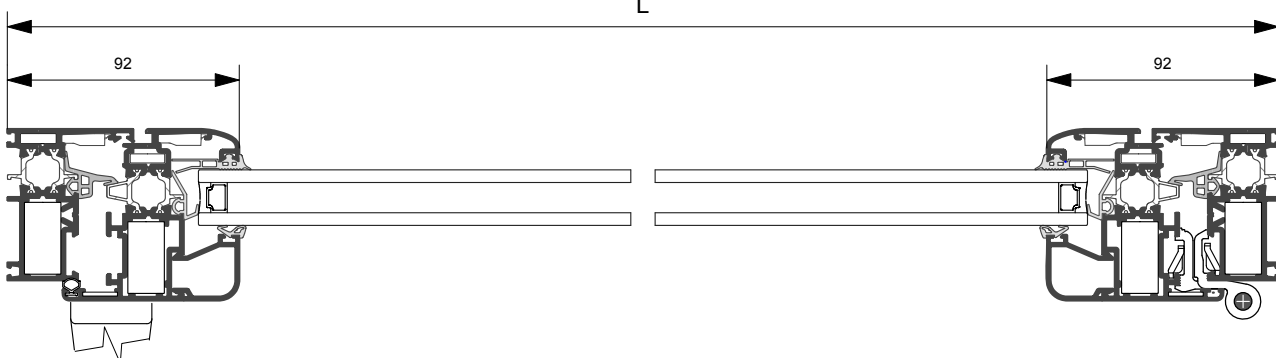
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
1	H -150	L -150



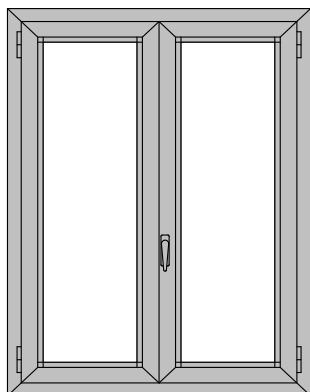
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	4
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.13	Ferrogliera	2			

\* secondo dimensioni

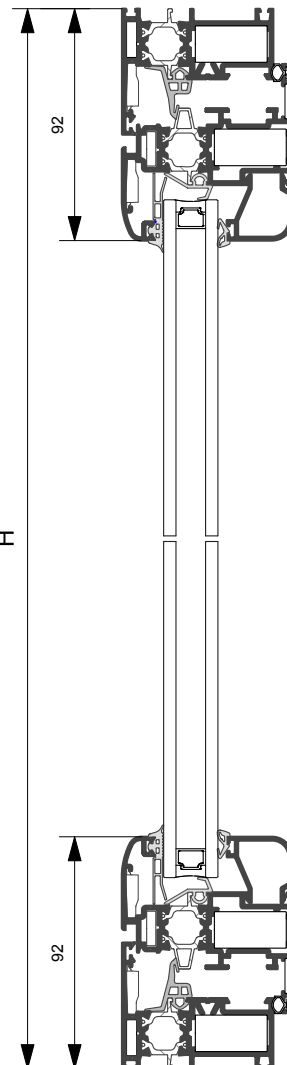
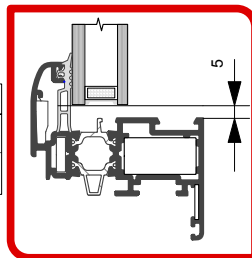


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX60.101 	L	2	CX70.524 	L - 184	2			
	H	2		H - 184	2			
CX60.201 	L - 44	2	CX70.605 					
	H - 44	2						



Finestra a 2 ante

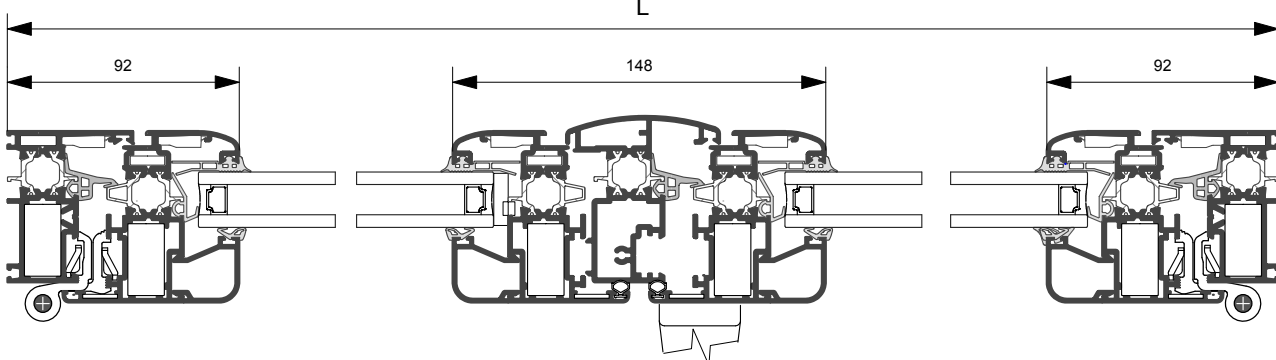
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
2	H -150	L/2 -132



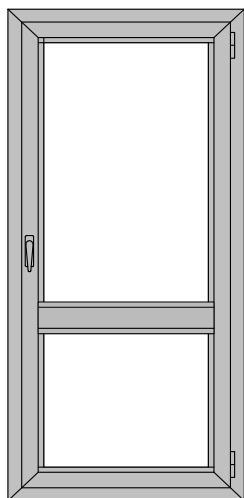
### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ACX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,4H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ACX.03.18	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ACX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.14	Ferrogliera	2			

\* secondo dimensioni

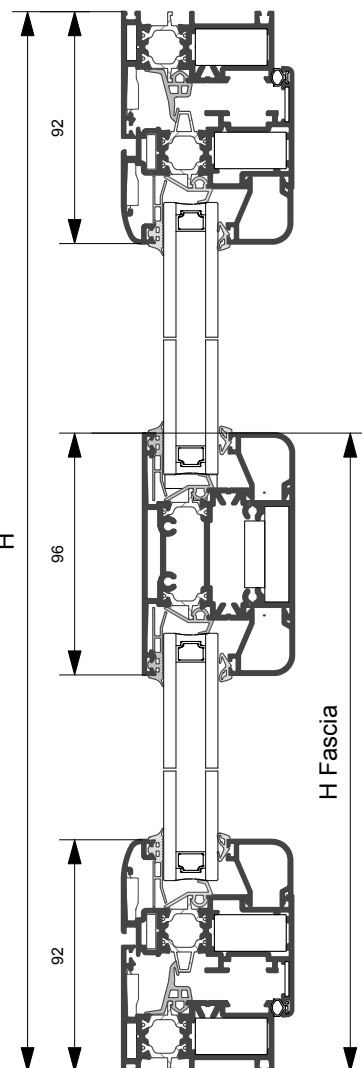
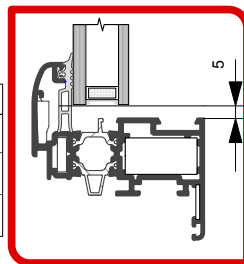


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 CX60.101		2	 CX70.524	L/2 - 164.5	4	 CX70.605		
		2		H - 184	4			
 CX60.201	L/2 - 24.5	4	 CX60.301	H - 110	1			
	H - 44	4						



Porta a 1 anta

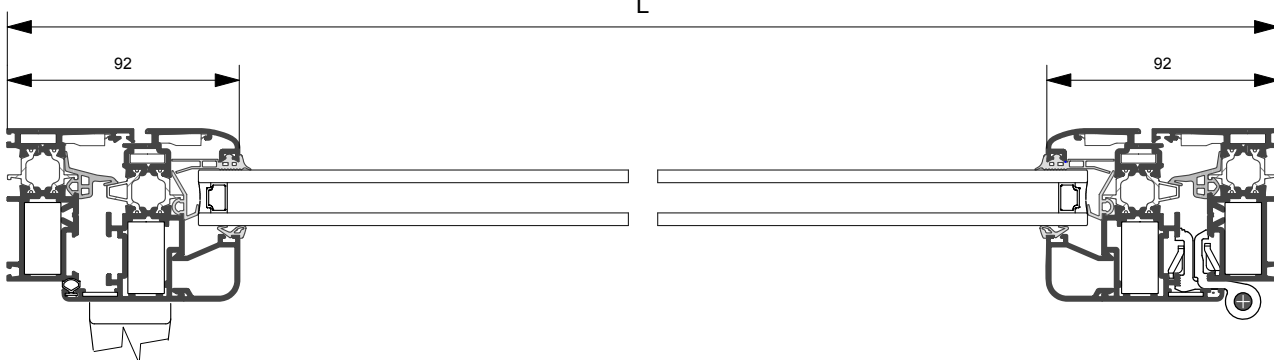
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
1	H-HF-58	L -150
1	HF -154	L -150



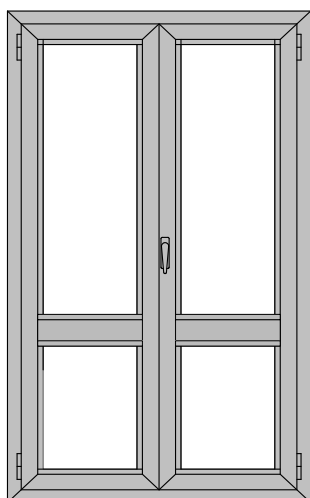
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
<b>ACX.01.SQ</b>	Squadretta a pulsante	8	<b>ARX.05.01</b>	Copriasola scarico acqua	2
<b>ARX.03.SQ</b>	Squadretta cianfrinare est.	8	<b>ARX.06.01</b>	Espansore	*
<b>ARX.15.SQ</b>	Squadretta allin. telaio/anta	8	<b>ACX.07.02</b>	Angolo pressof. fermavetro	8
<b>ARX.10.SQ</b>	Squadretta allin. anta int.	4	<b>ARX.10.01</b>	Guarnizione precamera	2L,2H
<b>ACX.02.01</b>	Cerniera a 2 ali	3	<b>ACX.10.04</b>	Guarnizione battuta	2L,2H
<b>ARX.03.06</b>	Cremonese pressofusa	1	<b>ARX.10.05</b>	Guarnizione vetro esterna	4L,2H
<b>ACX.03.17</b>	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,2H
<b>ACX.03.18</b>	Teminale astina	2	<b>ARX.10.02</b>	Angolo guarn. precamera	4
<b>ACX.03.13</b>	Ferrogliera	2			

\* secondo dimensioni

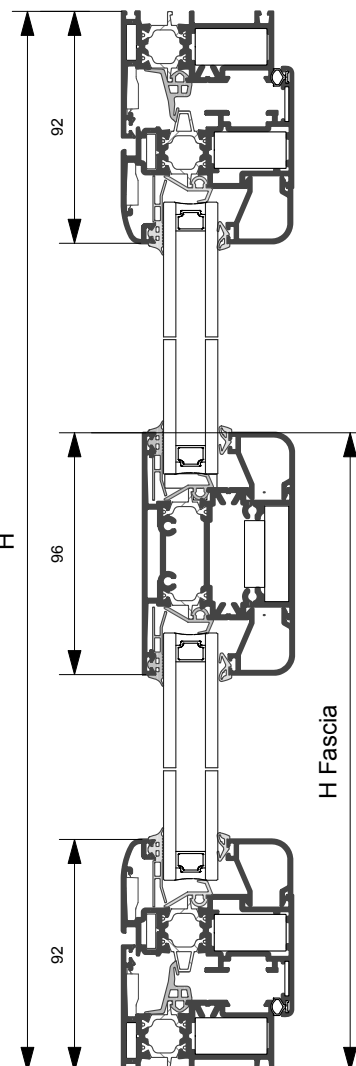
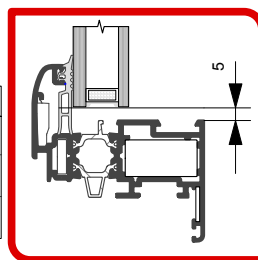


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX60.101 	L	2	CX70.524 	L - 184	4	CX60.402 	L - 130	1
	H	2		H - HF -92	2			
CX60.201 	L - 44	2		HF - 188	2			
	H - 44	2	CX70.605 					



### Porta a 2 ante

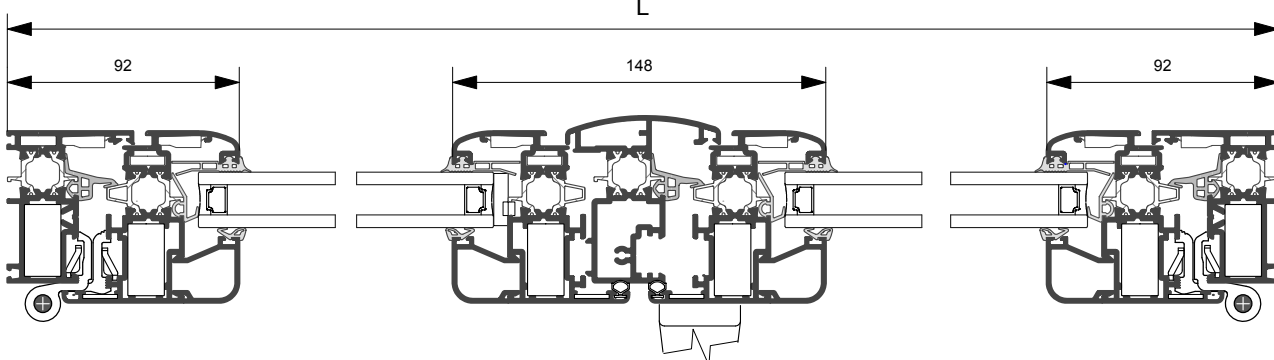
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
1	H-HF-58	L/2 - 130
1	HF -154	L/2 - 130



### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
<b>ACX.01.SQ</b>	Squadretta a pulsante	12	<b>ACX.04.01</b>	Tappo riporto centrale	1
<b>ARX.03.SQ</b>	Squadretta cianfrinare est.	12	<b>ARX.05.01</b>	Copriasola scarico acqua	2
<b>ARX.15.SQ</b>	Squadretta allin. telaio/anta	12	<b>ARX.06.01</b>	Espansore	*
<b>ARX.10.SQ</b>	Squadretta allin. anta int.	8	<b>ACX.07.02</b>	Angolo pressof. fermavetro	16
<b>ACX.02.01</b>	Cerniera a 2 ali	6	<b>ARX.10.01</b>	Guarnizione precamera	2L,3H
<b>ARX.03.06</b>	Cremonese pressofusa	1	<b>ACX.10.04</b>	Guarnizione battuta	2L,4H
<b>ACX.03.17</b>	Innesti cremonese	2	<b>ARX.10.05</b>	Guarnizione vetro esterna	4L,4H
<b>ACX.03.18</b>	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,4H
<b>ACX.03.11</b>	Paletto a spinta	2	<b>ARX.10.02</b>	Angolo guarn. precamera	4
<b>ACX.03.14</b>	Ferrogliera	2			

\* secondo dimensioni

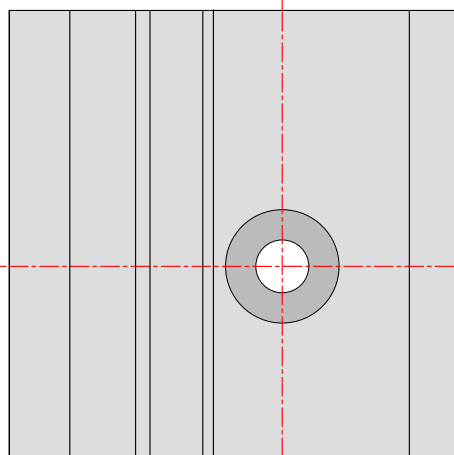
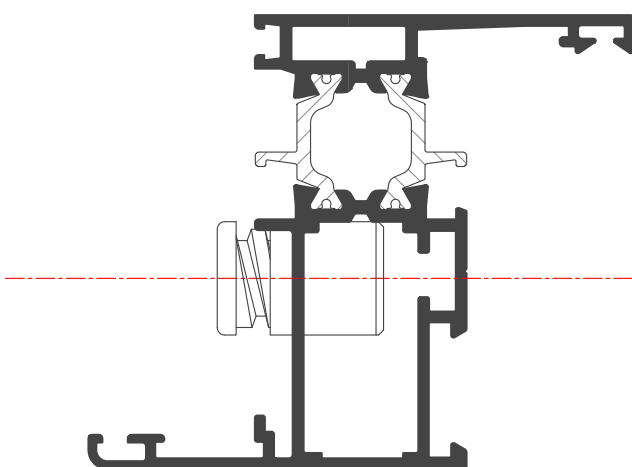
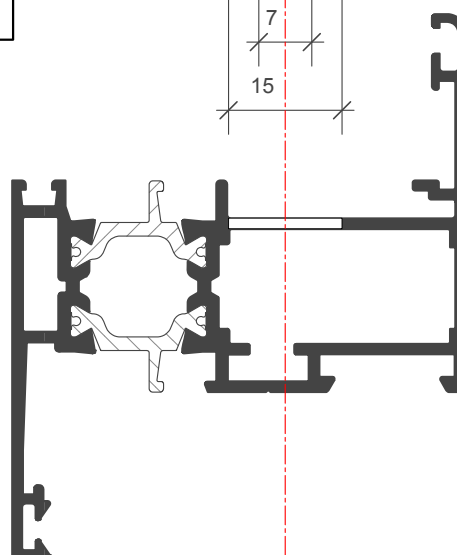
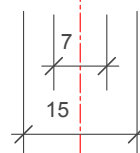
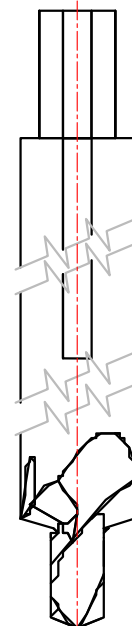


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX60.101	L	2	CX70.524	L/2 - 164.5	8	CX60.301	H - 110	1
	H	2		H - HF -92	4			
CX60.201	L/2 - 24.5	4		HF - 188	4	CX60.402	L/2 - 110.5	2
	H - 44	2	CX70.605		1			



**FISSAGGIO ALLA MURATURA**

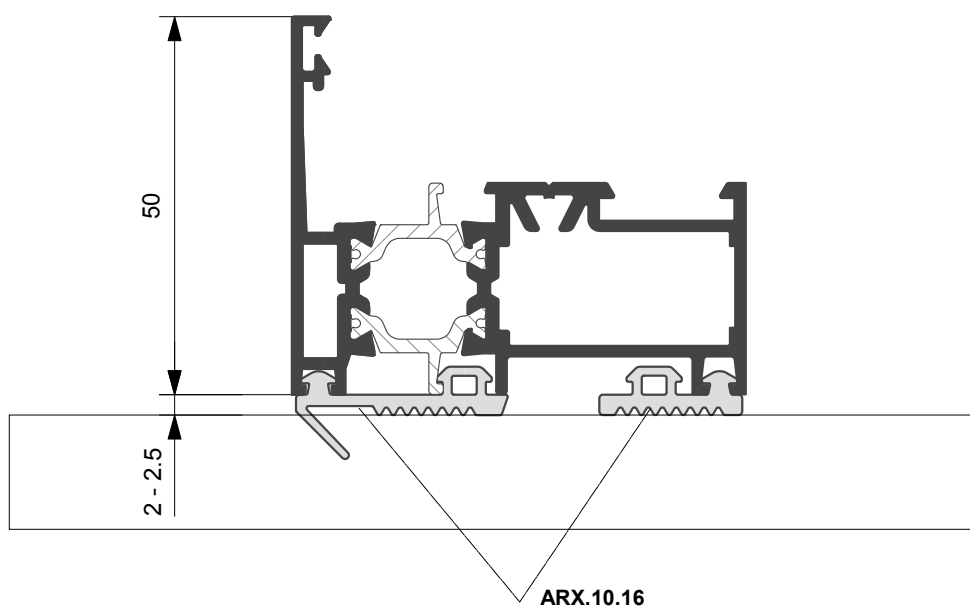
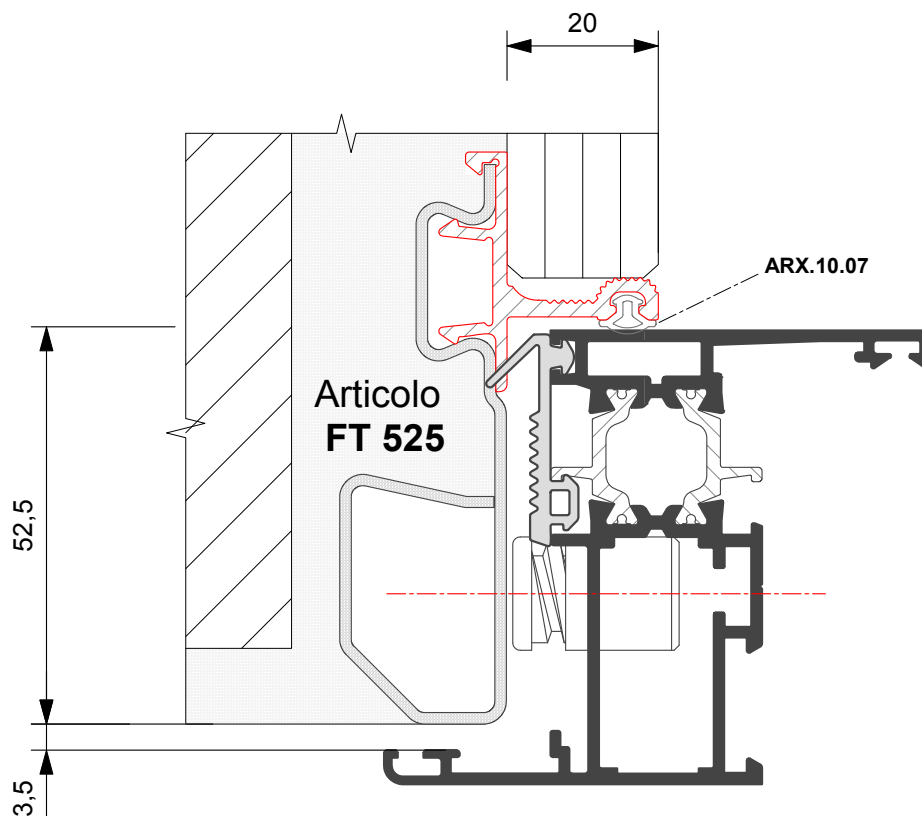
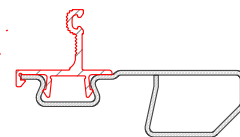
<b>ARX.06.01</b>	
Descrizione	<b>Registro Universale</b>
Materiale	<b>Nylon</b>

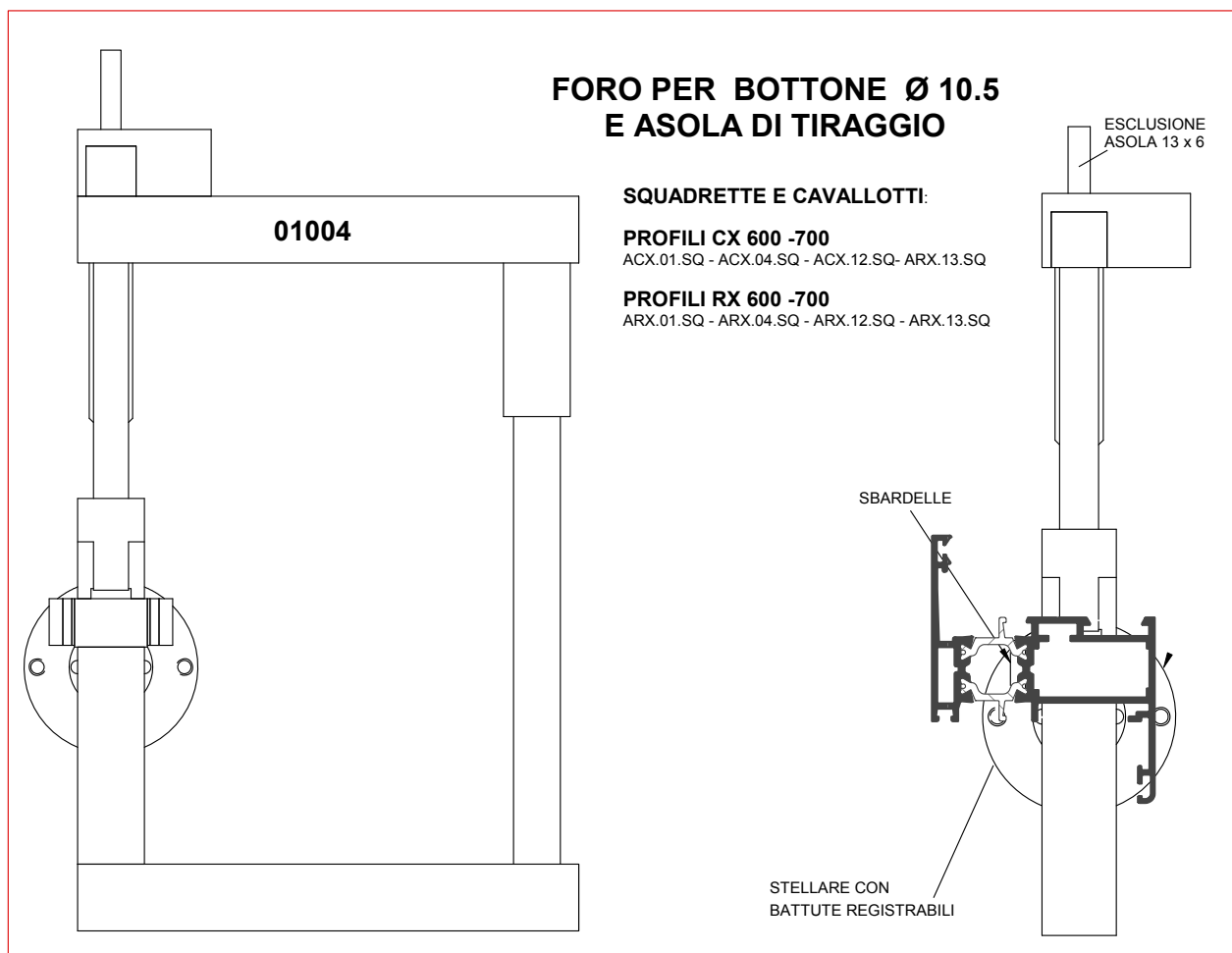
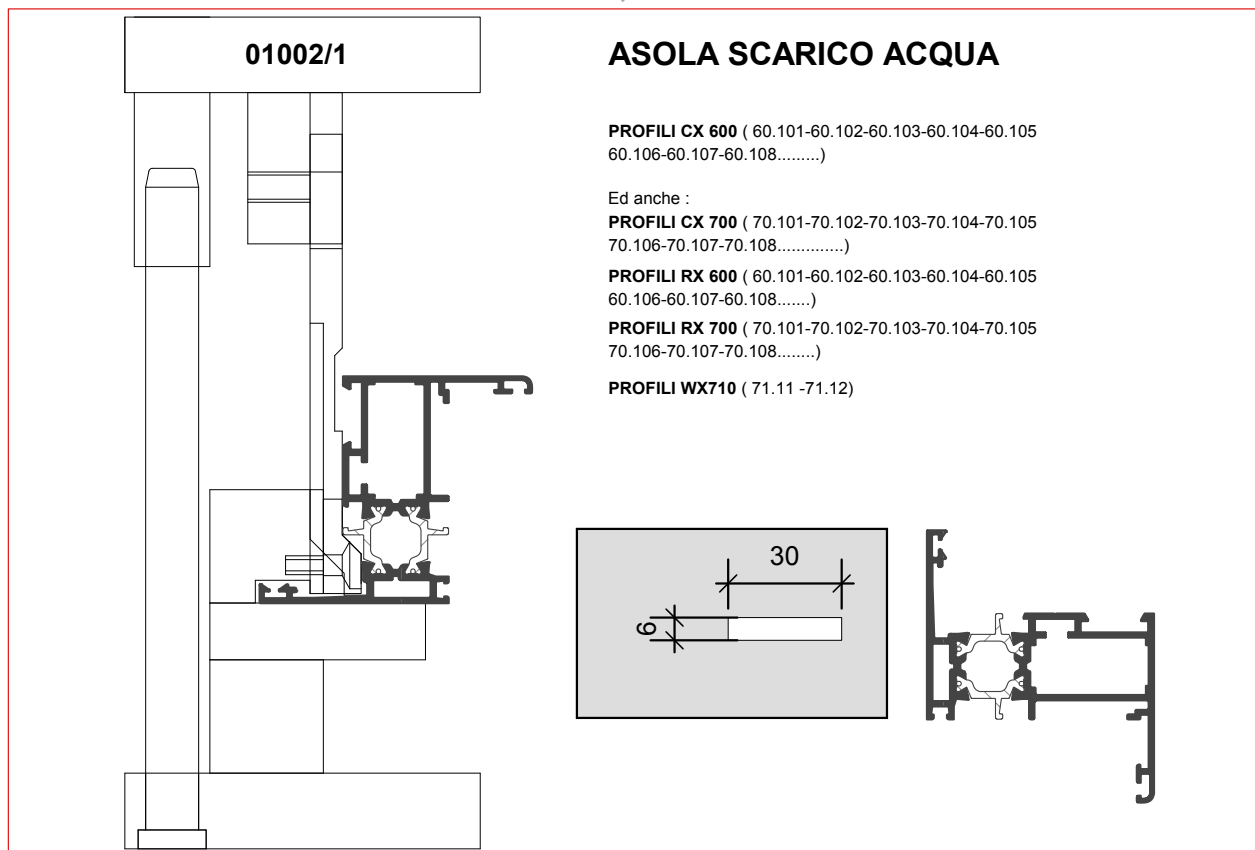



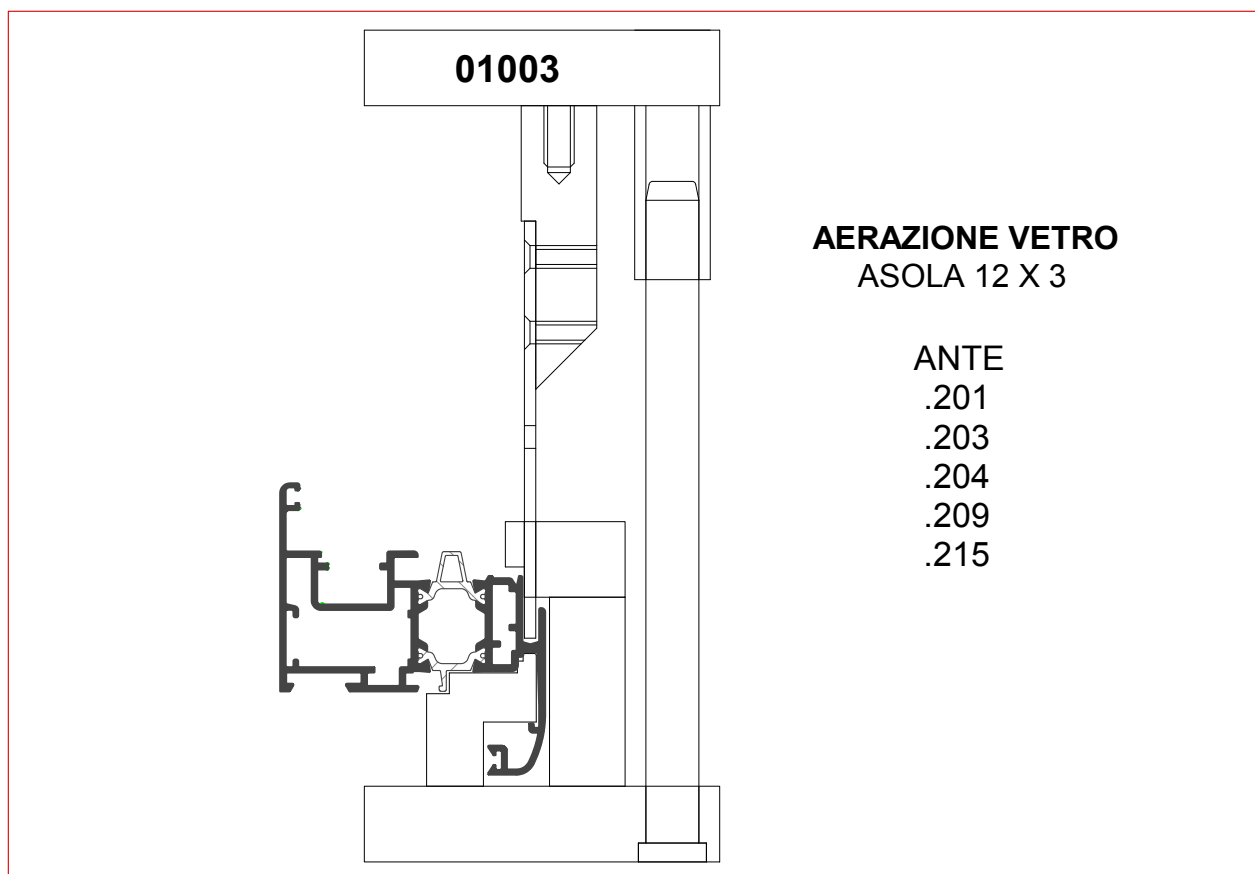
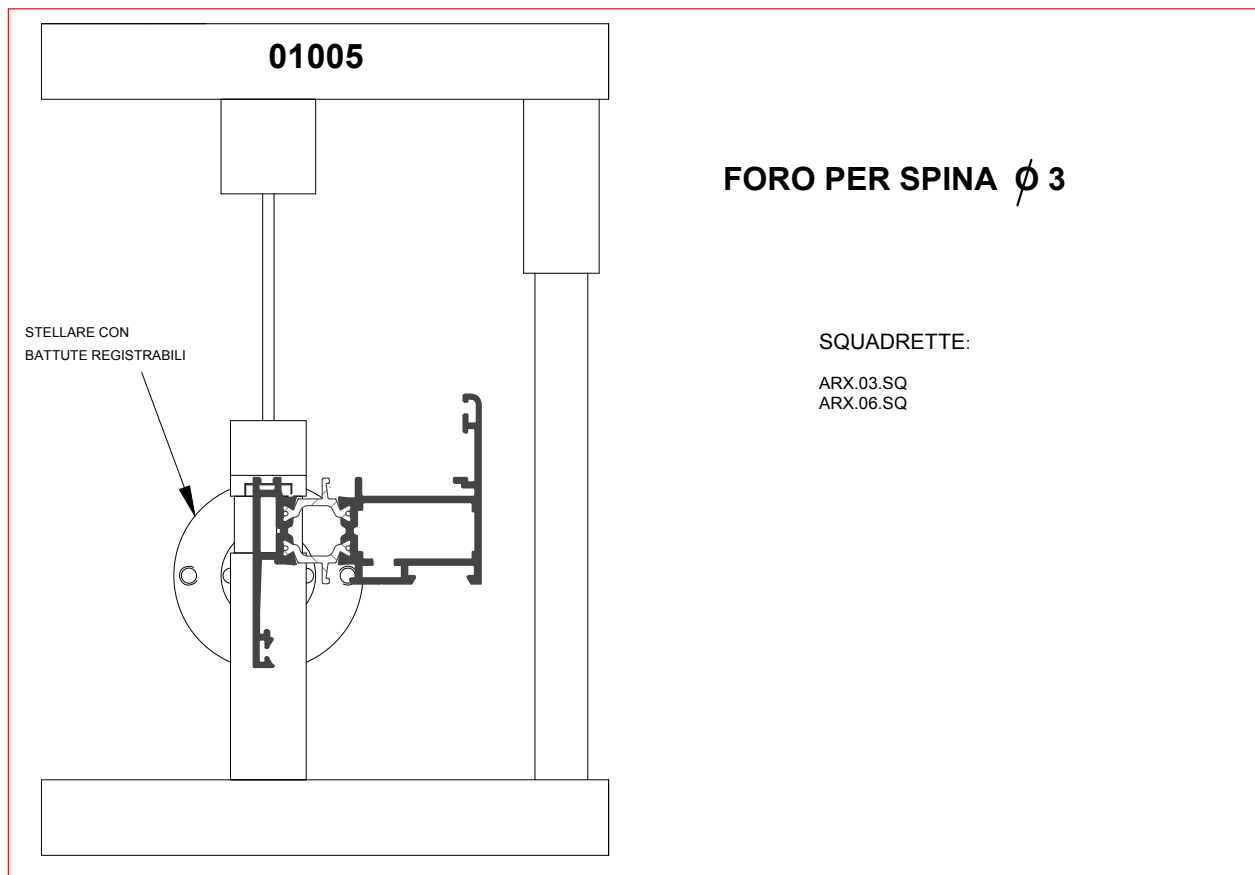


**FT.525**

**Dimensioni utili**  
52.5 mm.x 20 mm.

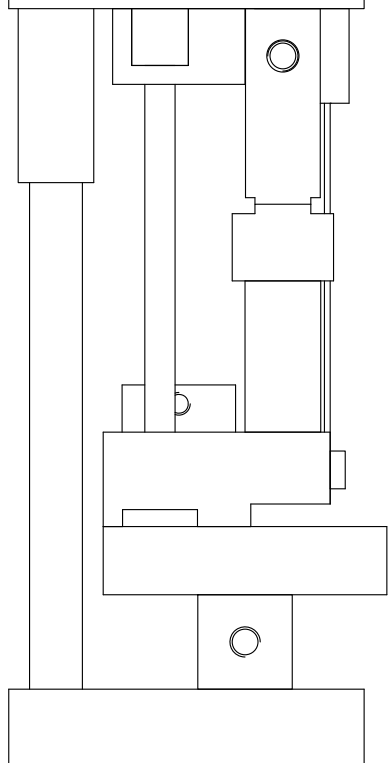






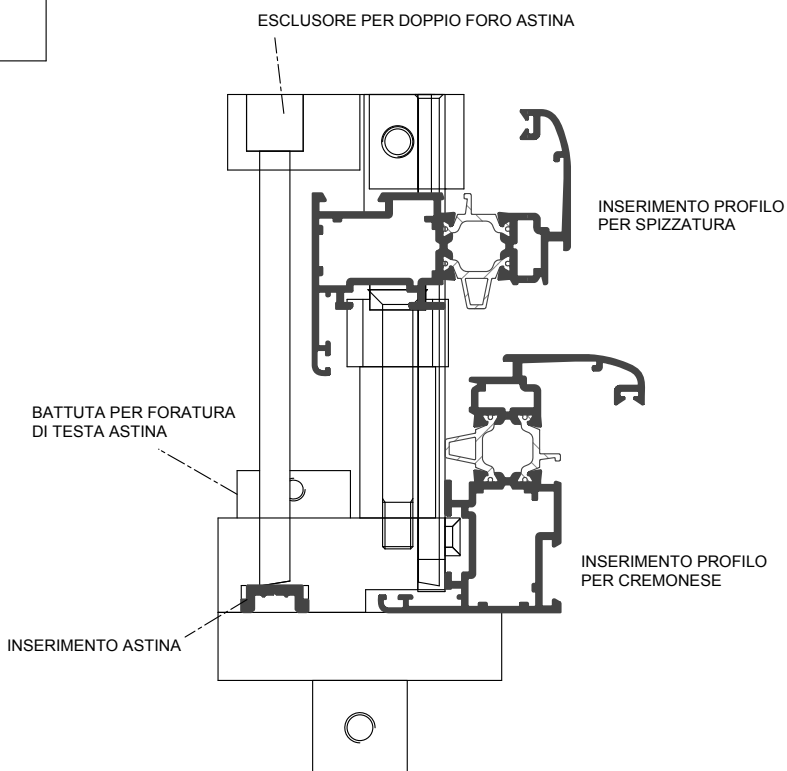


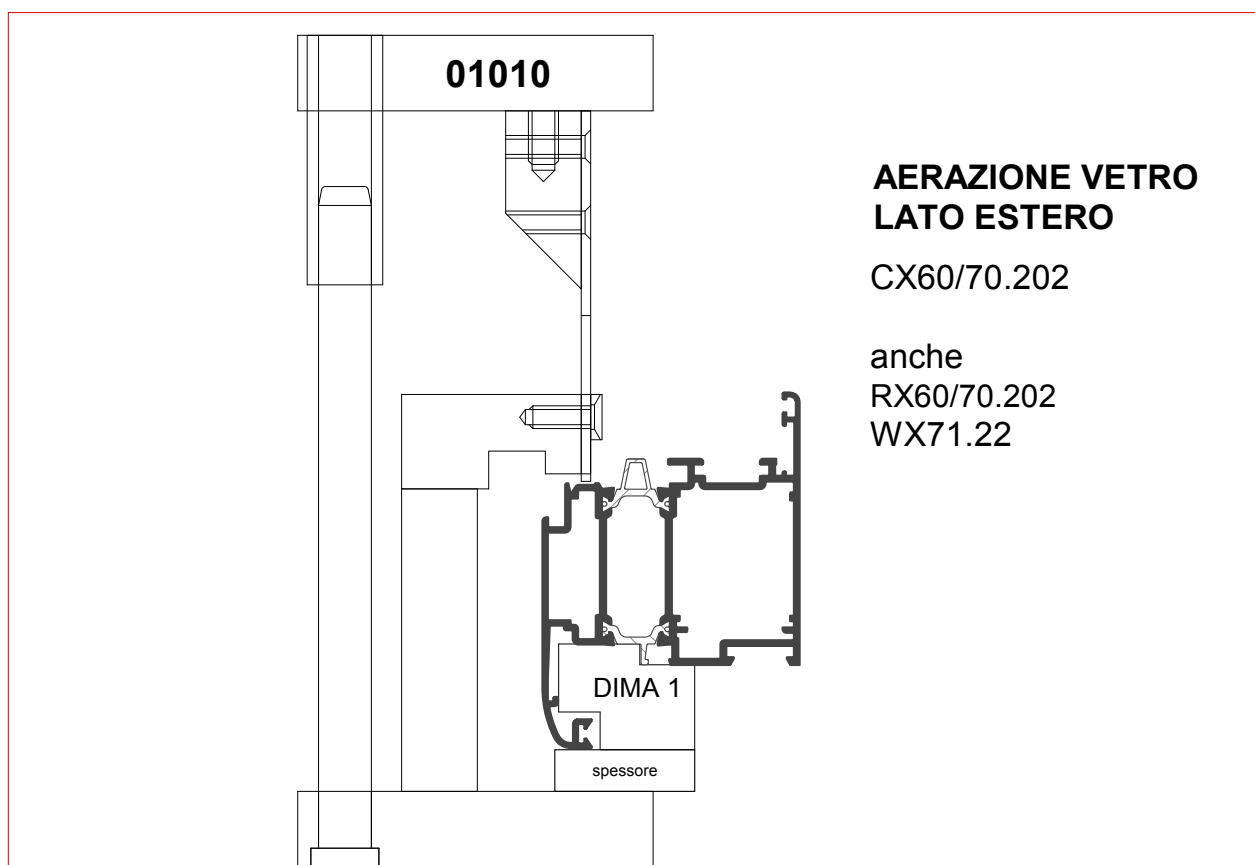
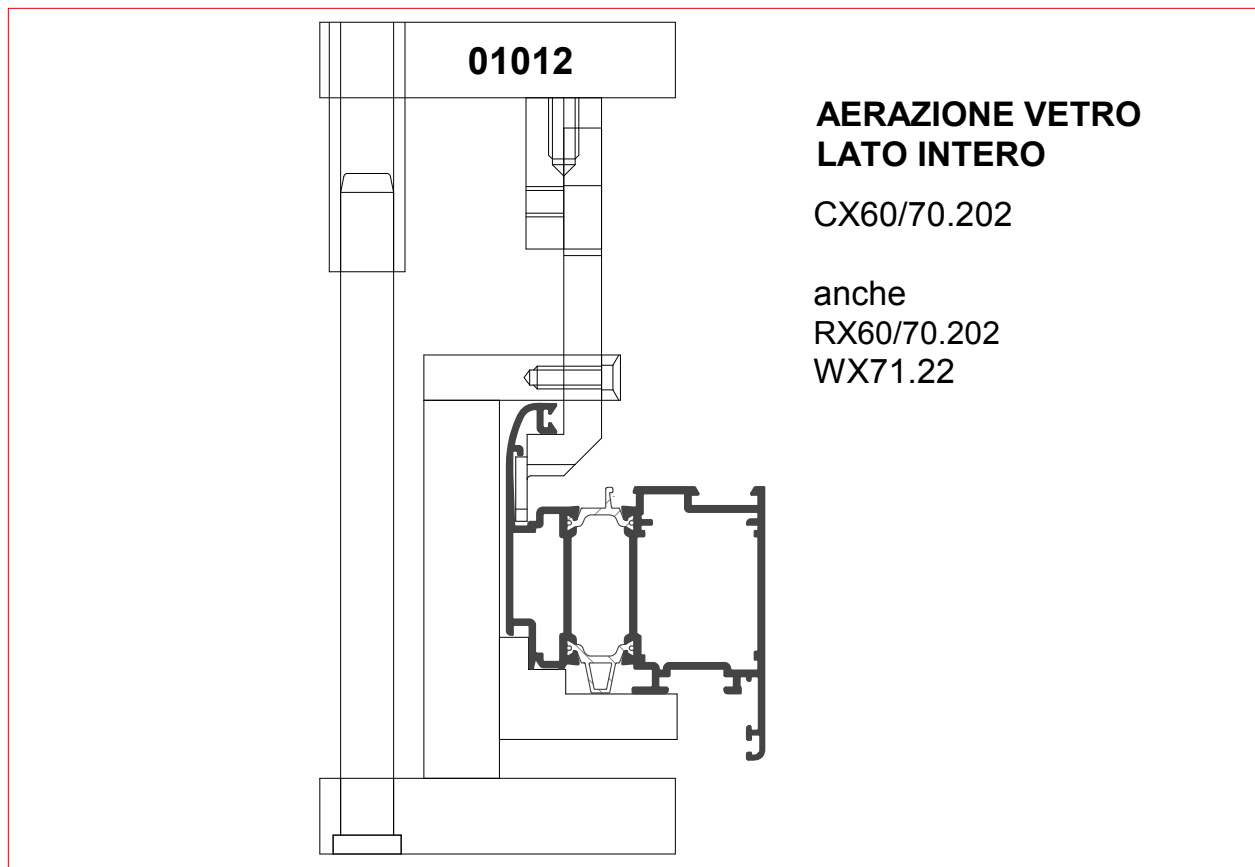
**CR0101 - CE0101**

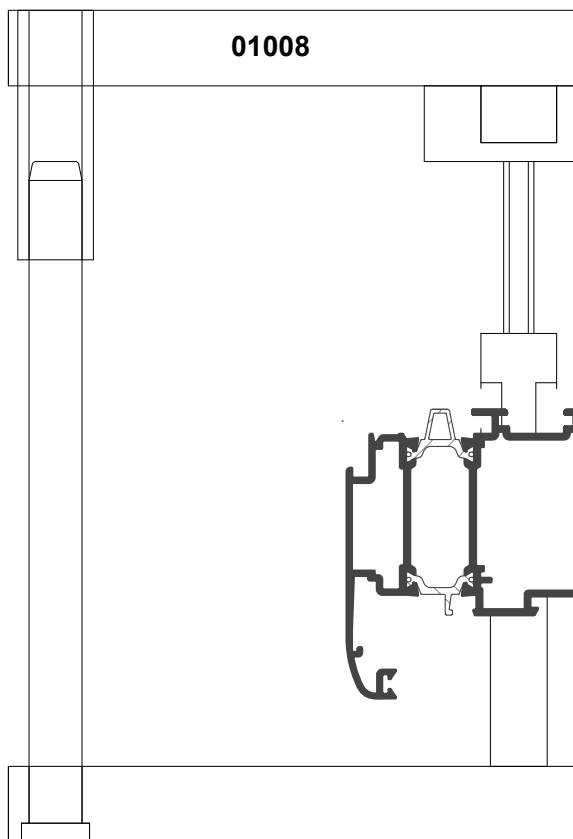


### LAVORAZIONI

- LAVORAZIONE CREMONESE DA 104mm
- FORO Ø8 DI TESTA E PASSANTE, DOPPIO FORO DA Ø8 SU ASTINA
- ASPORTAZIONE DENTINI PASSAGGIO ASTA







**SQUADRETTA**

FORO COLLA Ø5 + FORO SPINA Ø8

CX/RX: **ACX.14.SQ - ARX.14.SQ**

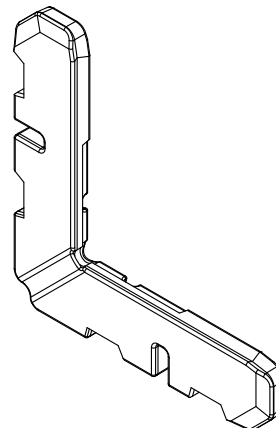
WX710: **AWX.17.SQ - AWX.19.SQ**



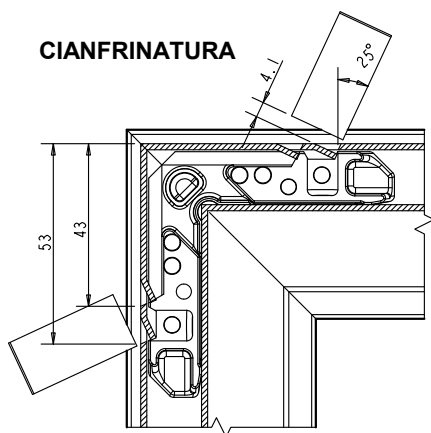
## MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno

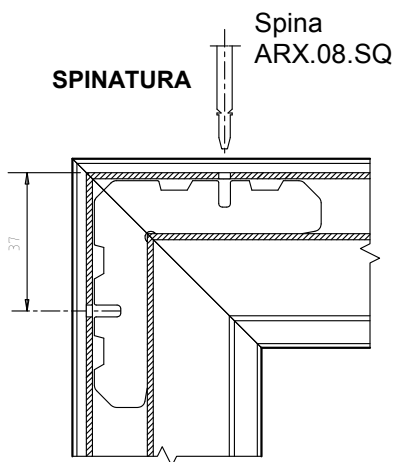
Art. ARX.03.SQ



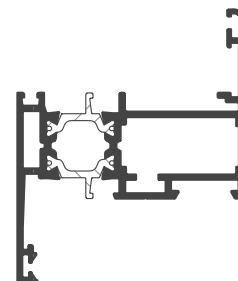
**CIANFRINATURA**



**SPINATURA**



Spina  
ARX.08.SQ

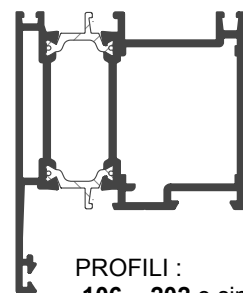
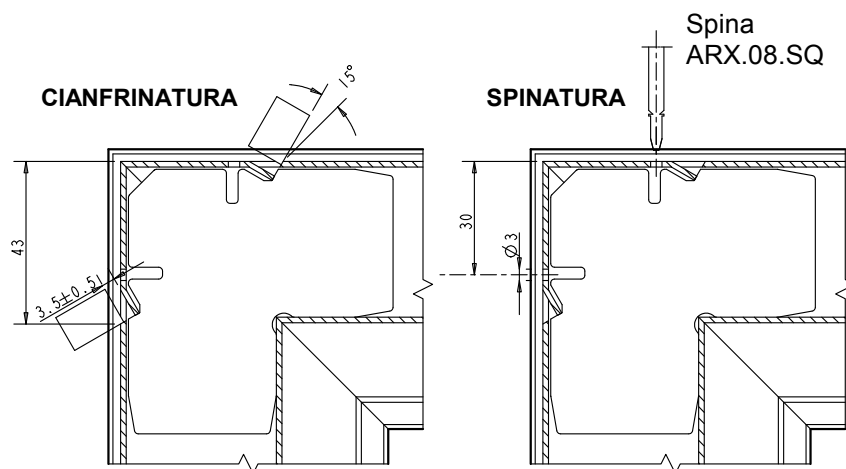
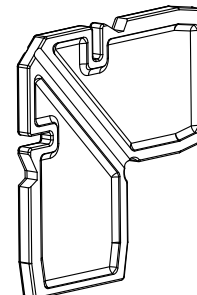


PROFILI :  
.101 - .201 e similari



### MONTAGGIO SQUADRETTA

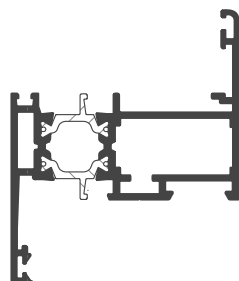
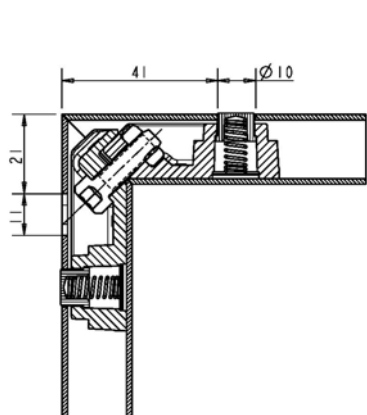
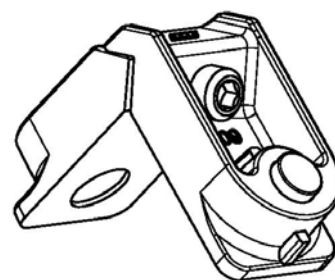
Profilo esterno  
Art. ARX.06.SQ



PROFILI :  
.106 - .202 e similari

### MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

Profilo interno  
Art. ACX.01.SQ

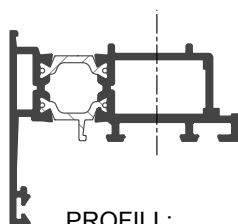
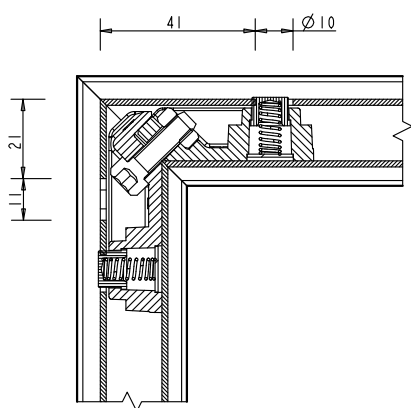


PROFILI :  
.101 - .201 e similari

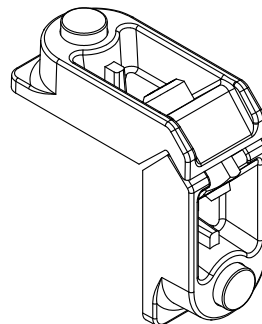


**MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE**

Profilo interno  
Art. ARX.13.SQ

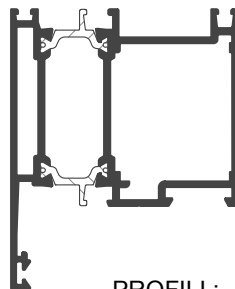
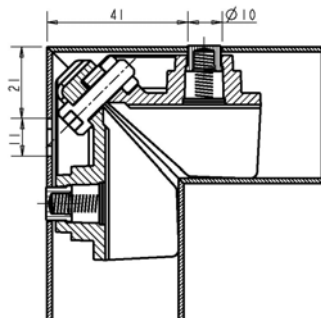


PROFILI :  
.303 - .604 e similari

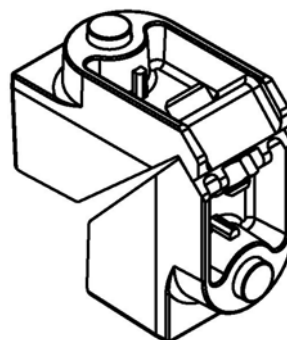


**MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE**

Profilo interno  
Art. ACX.04.SQ

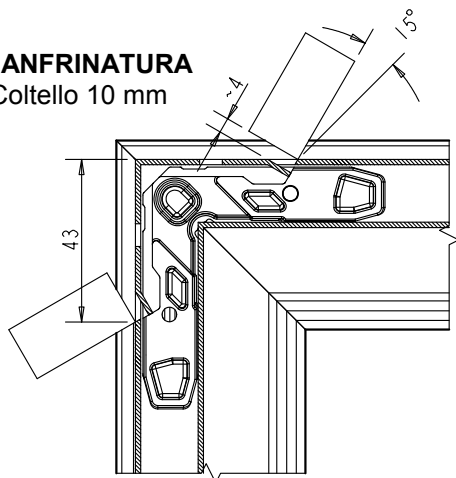


PROFILI :  
.105 - .202 e similari

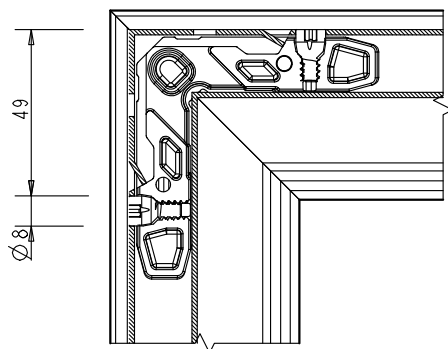




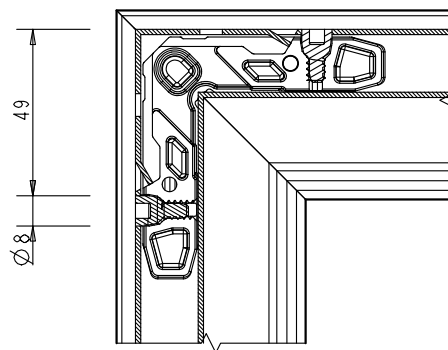
**CIANFRINATURA**  
Coltello 10 mm



**AVVITATURA**  
VIL M5X14\_D8

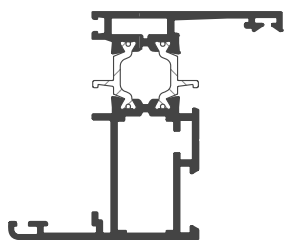
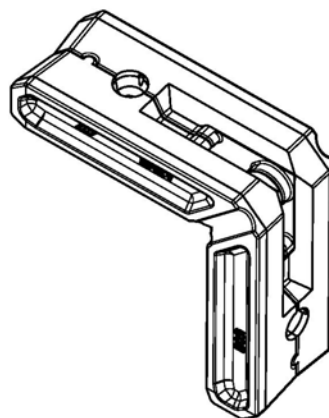


**SPINATURA**  
SPINA 0088



**MONTAGGIO SQUADRETTA  
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

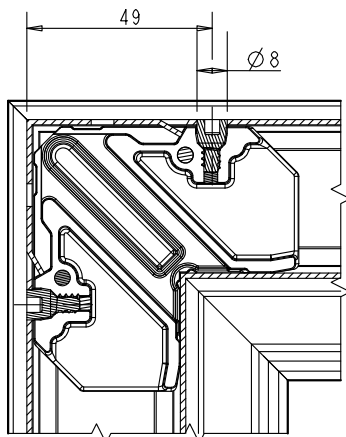
Art. ACX.02.SQ



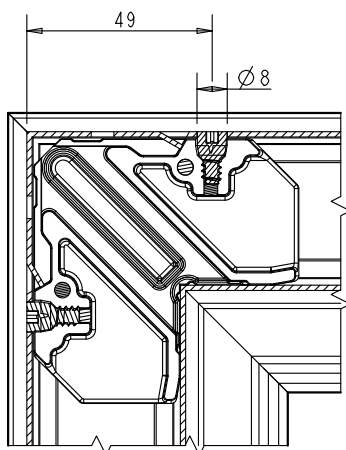
PROFILI :  
.101 - .201 e similari



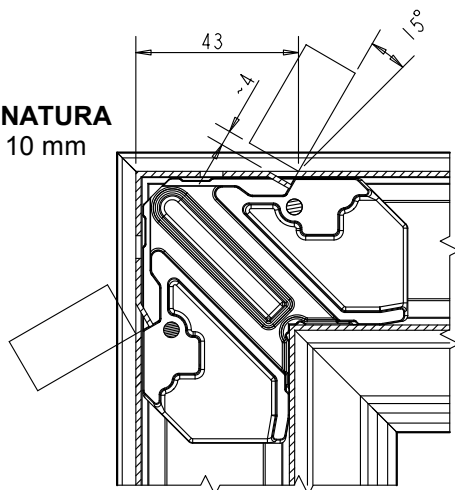
**SPINATURA**  
SPINA 0088



**AVVITATURA**  
VIL M5X14\_D8

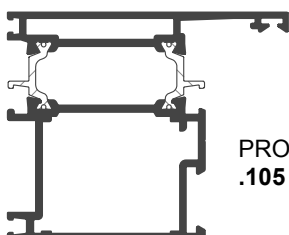
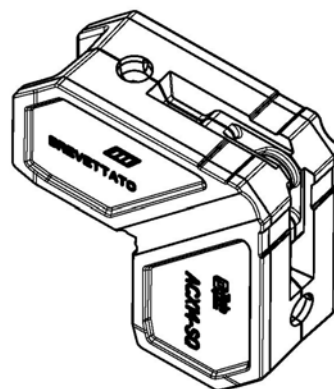


**CIANFRINATURA**  
Coltello 10 mm

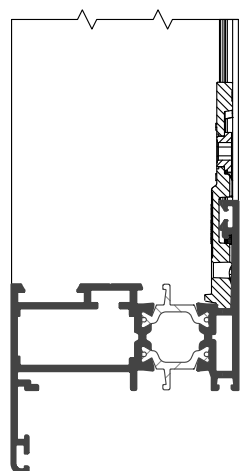


**MONTAGGIO SQUADRETTA  
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

**Art. ACX.14.SQ**



PROFILI :  
.105 - .202 e similari



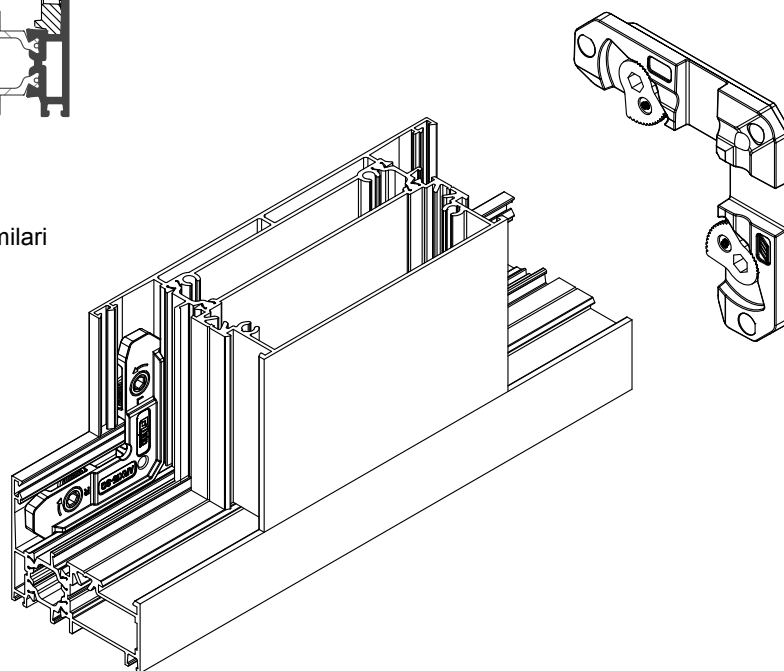
PROFILI :  
.101 - .201 e similari

### MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno

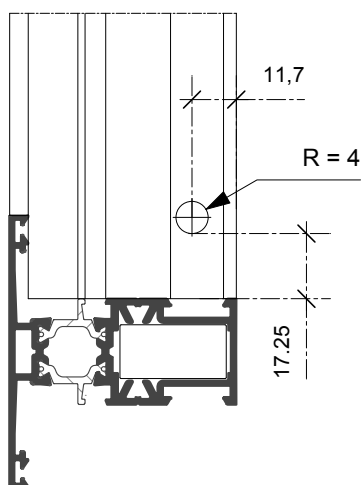
Art. **ARX.15.SQ**

Taglio a 45° o a 90° parti fisse



### MONTAGGIO CAVALLOTTO

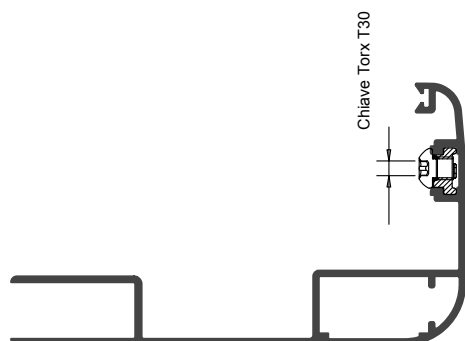
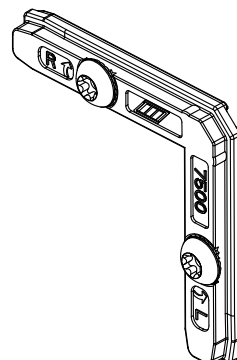
Art. **ACX.12.SQ**



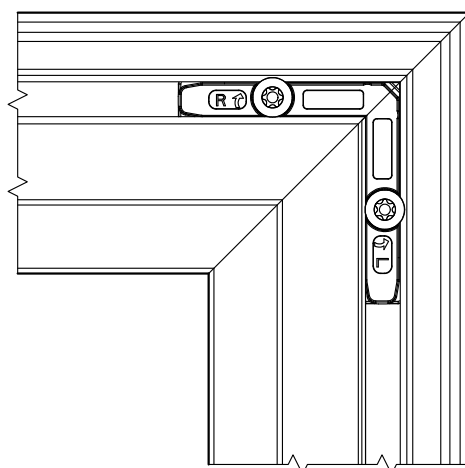


## MONTAGGIO SQUADRETTA

Art. ARX.11.SQ



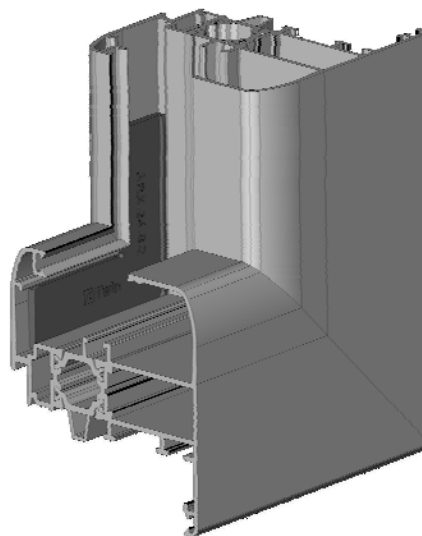
PROFILI :  
.109 - .801 e similari



## MONTAGGIO SQUADRETTA IN NYLON

Art. ARX.24.SQ

(alternativa alla ARX.15.SQ)

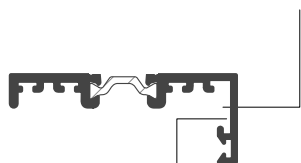




**TAPPO PER PROFILO XX60.627**  
(Porta a 2 ante, anta semifissa)  
Art. ARX.04.30

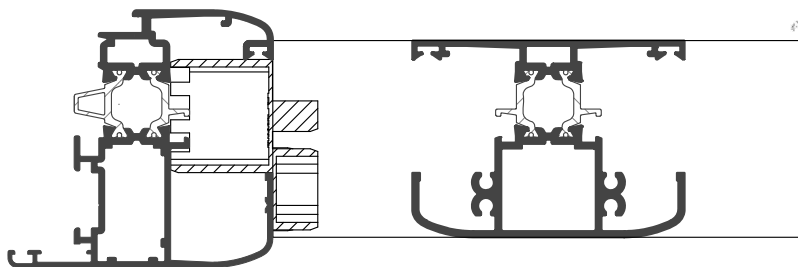
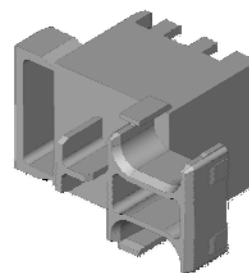


PROFILI :  
XX60.627



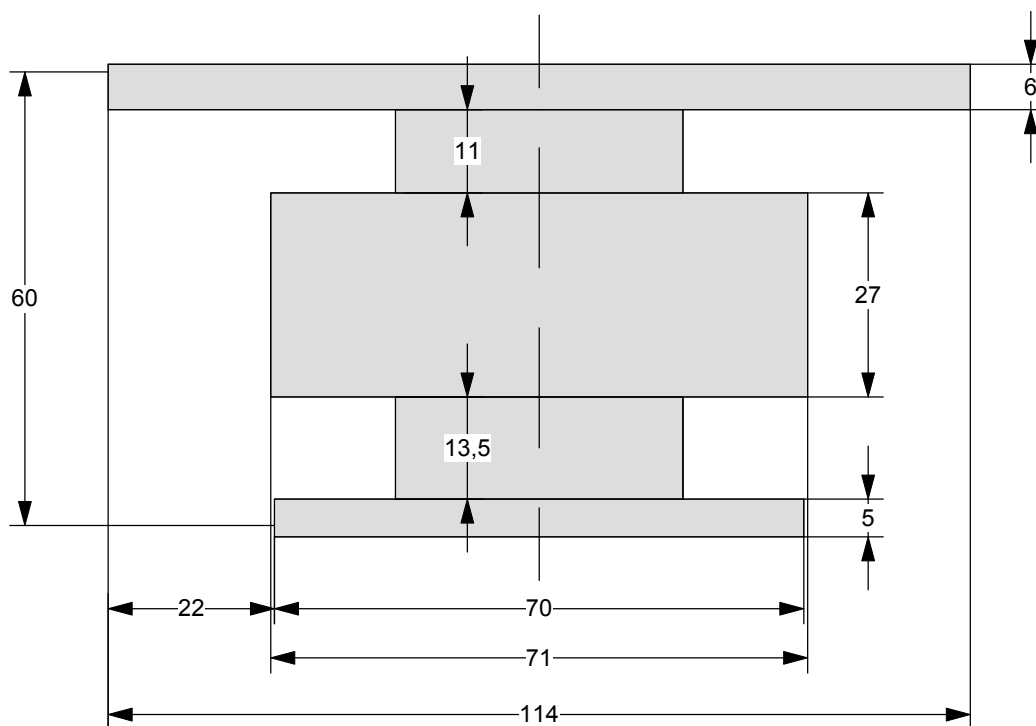
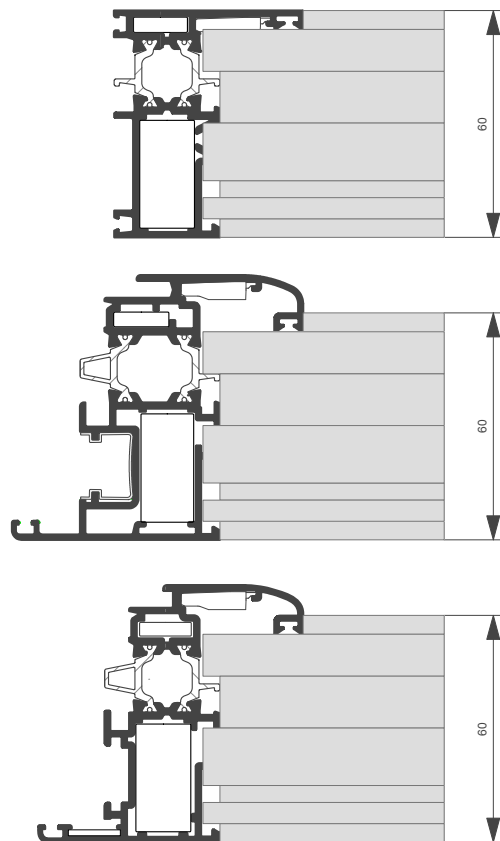
**TAPPO PER PROFILO XX60.627**  
Art. ARX.04.31

**GIUNTO PER VETRO AD INFILARE**  
(Fascia taglio a 90°)  
Art. ACX.04.20



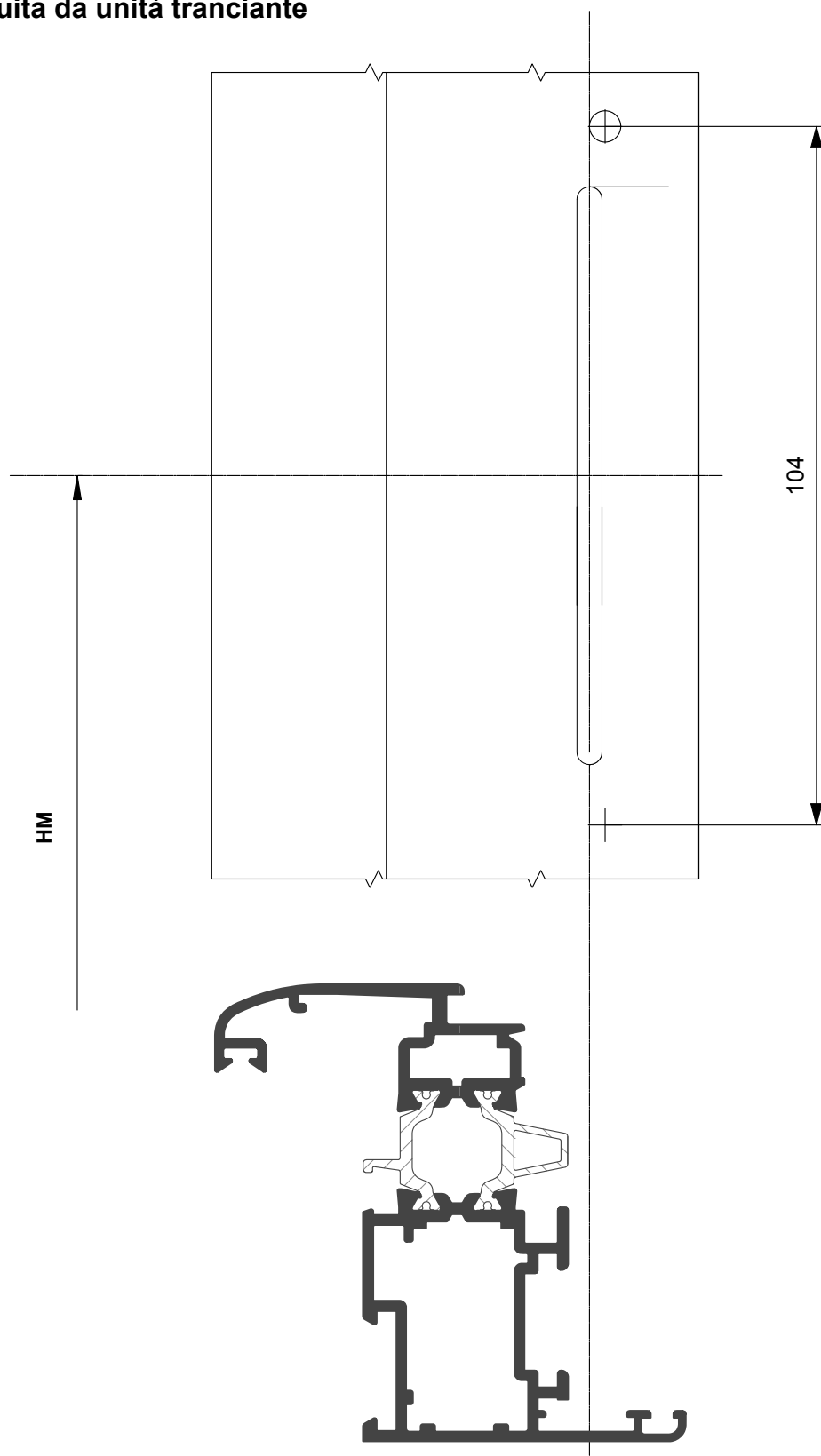


**GRUPPO FRESA**  
**Art. ARX.09.02**



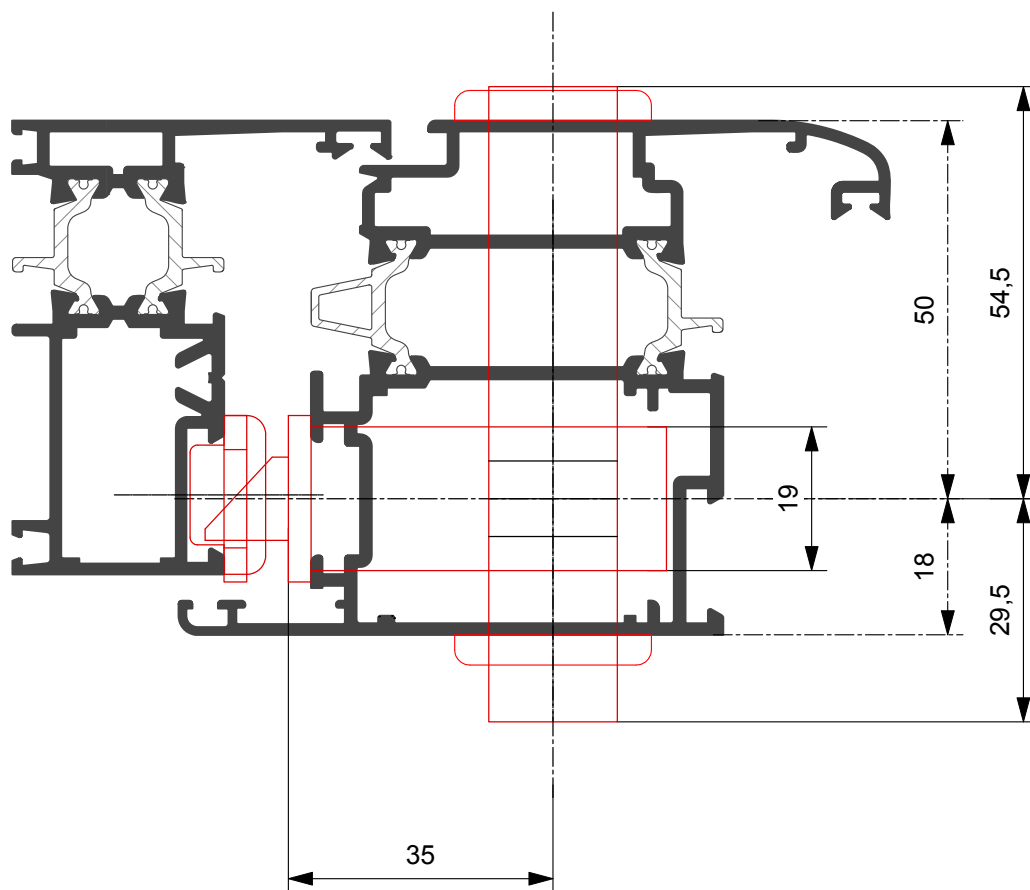


**LAVORAZIONE CREMONESE**  
Eseguita da unità tranciante





## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTO DI CHIUSURA

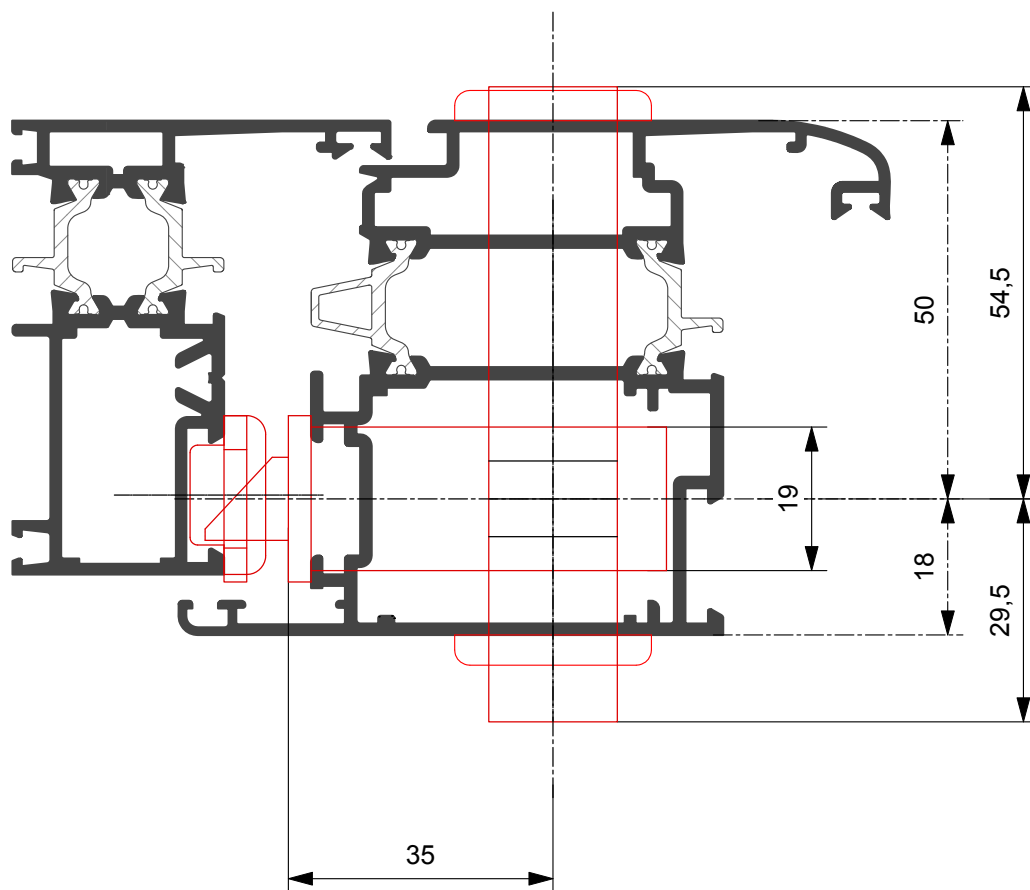


Riferimenti CISA




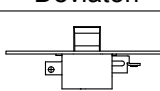


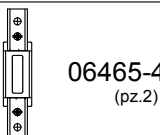
Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	
	Catenaccio e scrocco	46215		Tradizionale	
Catenaccio e rullo	46230	<b>06463 - 22 - 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>		Sicurezza	
Elettrica con maniglia	16215			<b>0E300.</b> <b>33.0.12</b>	
					in dotazione



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA

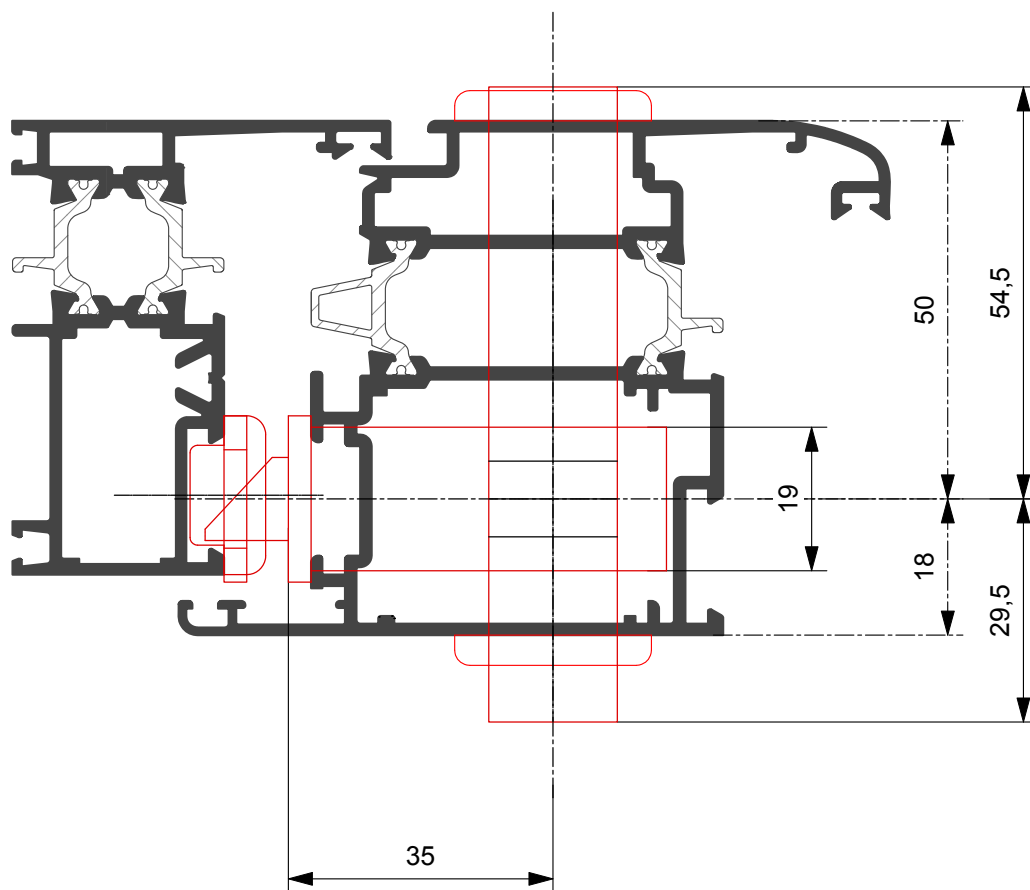


Riferimenti CISA




Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia	
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile		
Catenaccio e scrocco	48225	 <b>06463- 32- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	Serratura	Deviatori	 Tradizionale	 Sicurezza
Catenaccio e rullo	48250		 06443-21/26-0	 <b>0E300. 33.0.12</b>	 <b>0A3S1. 33.0.12</b>	
Elettrica con maniglia	18225		 06465-42-0 (pz.2)			
in dotazione						



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA - FRONTALE INTERO

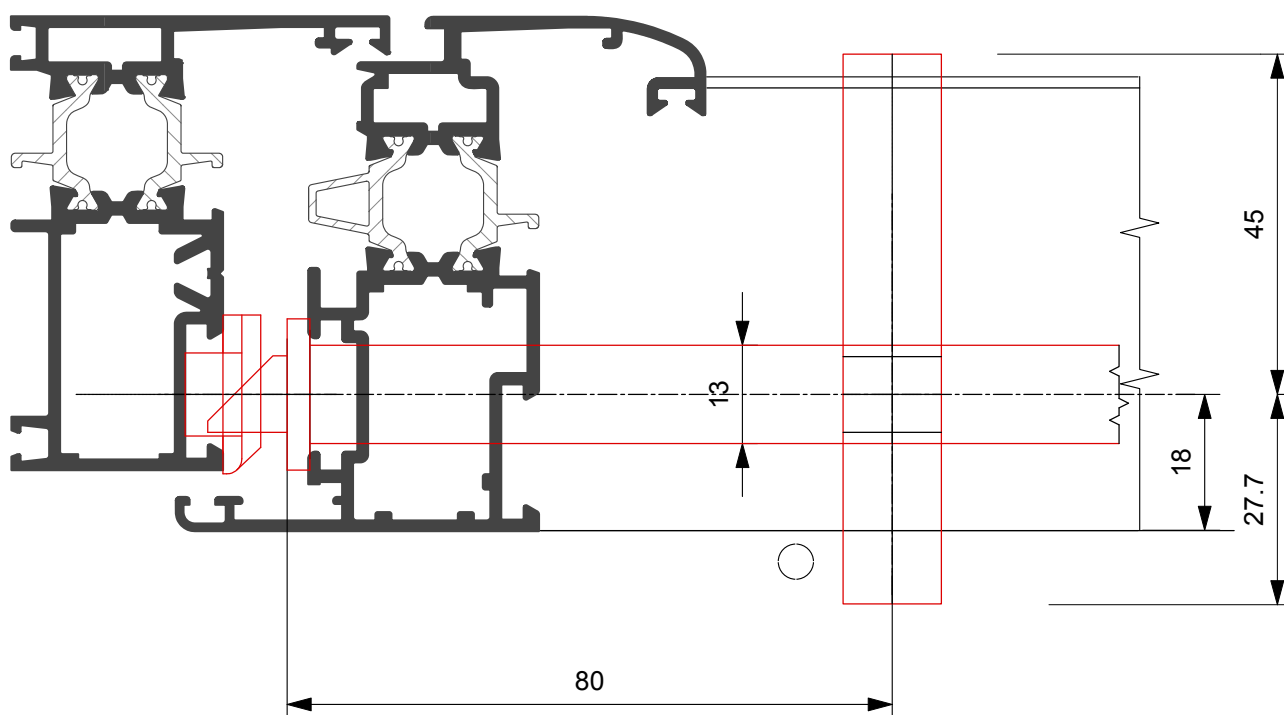


Riferimenti CISA

Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	
Catenaccio e scrocco	48526	Serratura	Deviatori	Tradizionale	in dotazione
Catenaccio e rullo	48551	 <b>06463- 32- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 <b>06465-42-0</b> (pz.2)	Sicurezza	
Elettrica con maniglia	18526			 <b>0E300.</b> <b>33.0.12</b>	



## SERRATURE A FASCIA 1 PUNTO DI CHIUSURA

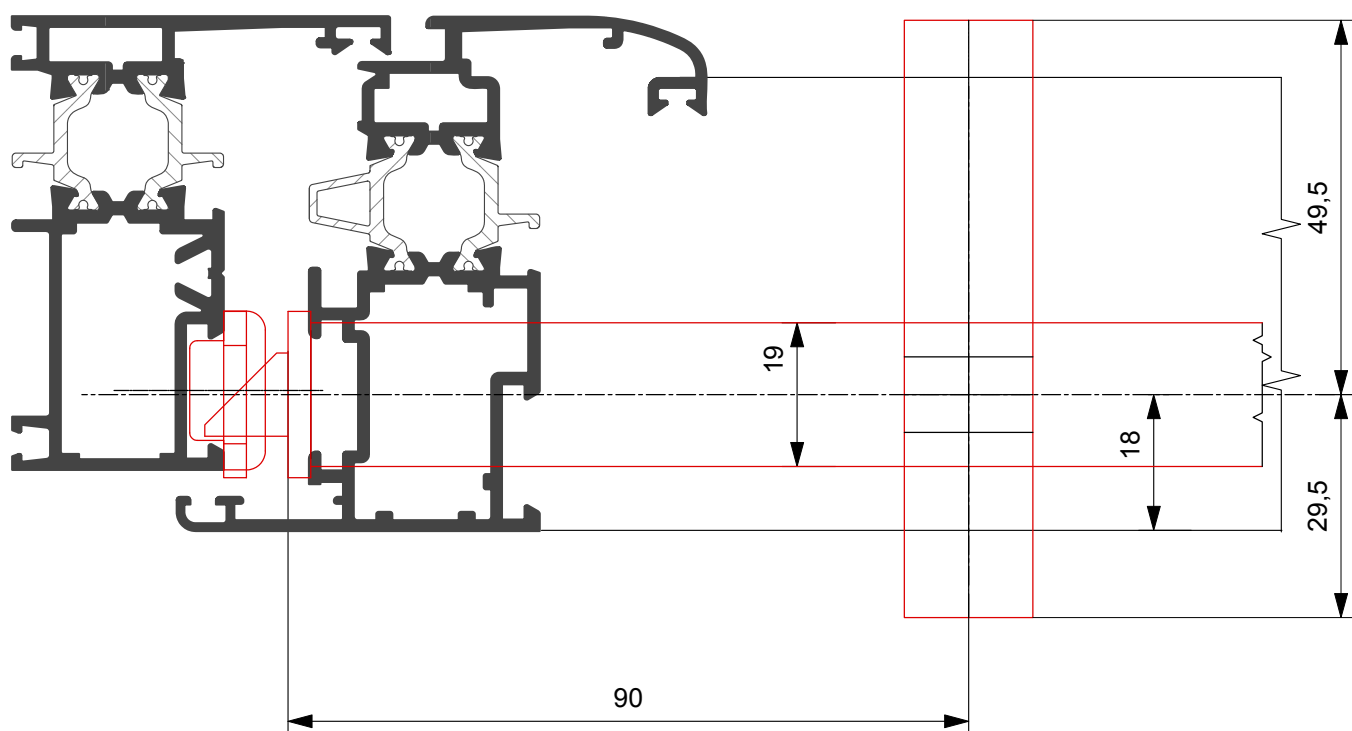


Riferimenti CISA

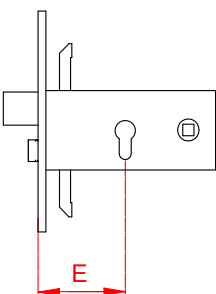


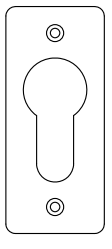
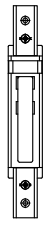
	Serratura E= 80 mm		Contropiastra		Cilindro	Borchia
	Tipologia	Art	Nylon	Metallo Registrabile		
	Catenaccio e scrocco	44461 44151	06277-89-0	<p><b>06465 - 21 - 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b></p>	 Tradizionale	 <b>06027 - 01 - 0</b>
	Catenaccio e rullo	44471	06277-90-0			
	Elettrica con maniglia	14451	06287-89-0			



## SERRATURE DI SICUREZZA DA FASCIA A CILINDRO 3 PUNTI DI CHIUSURA

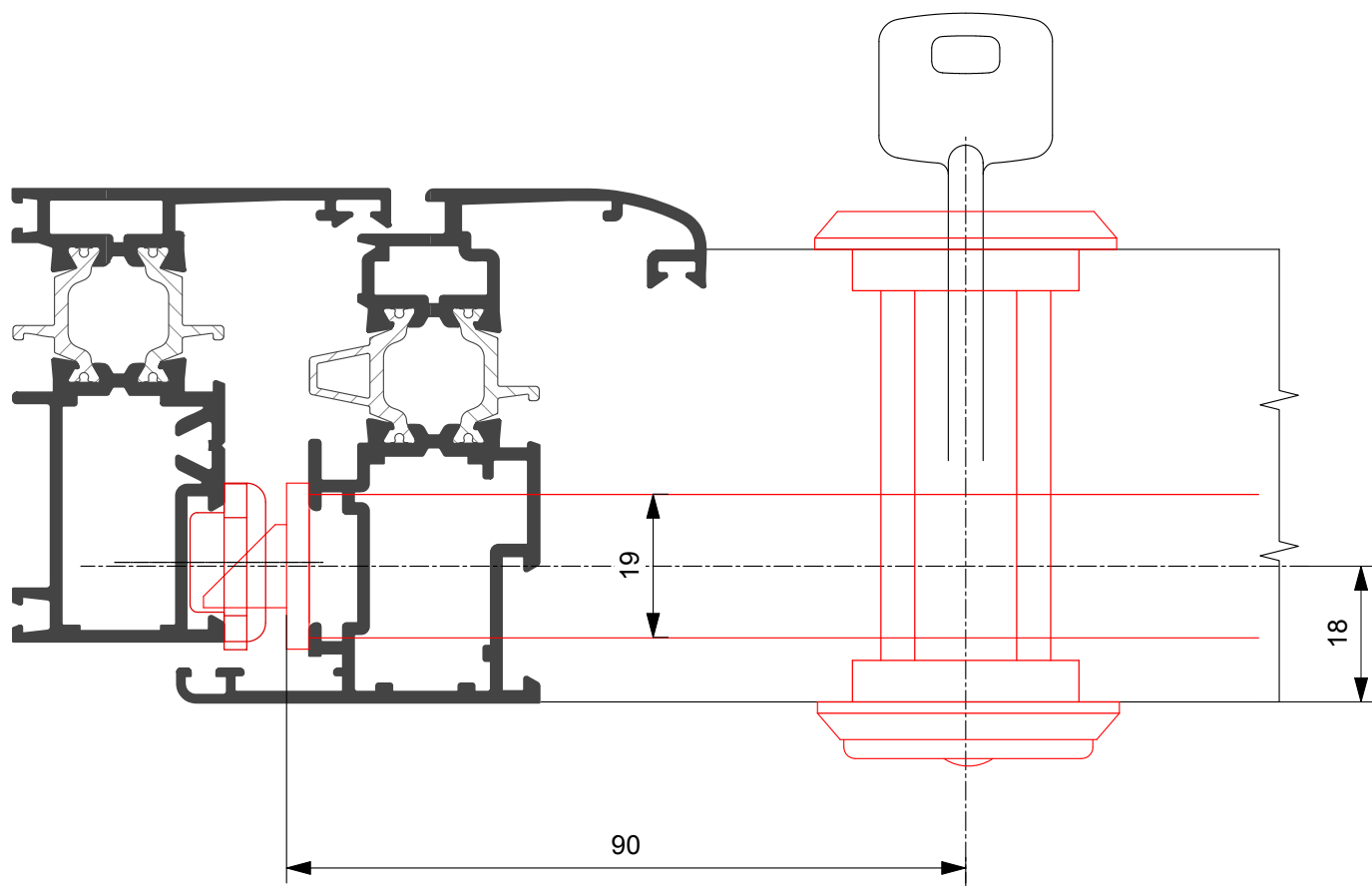


Riferimenti CISA

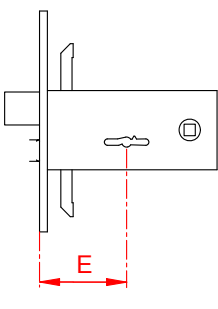

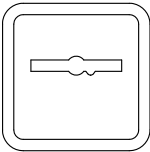
	Serratura doppia mappa E= 90 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile			
	<b>Catenaccio e scrocco</b>	<b>56357</b>		<b>06465 - 22- 0</b>	Tradizionale	Sicurezza	in dotazione
	<b>Kit rullo</b>	<b>06168.00</b>		per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	<b>0E300. 17.0.12</b>	<b>0A3S1. 17.0.12</b>	



## SERRATURE DI SICUREZZA DA FASCIA A DOPPIA MAPPA 3 PUNTI DI CHIUSURA

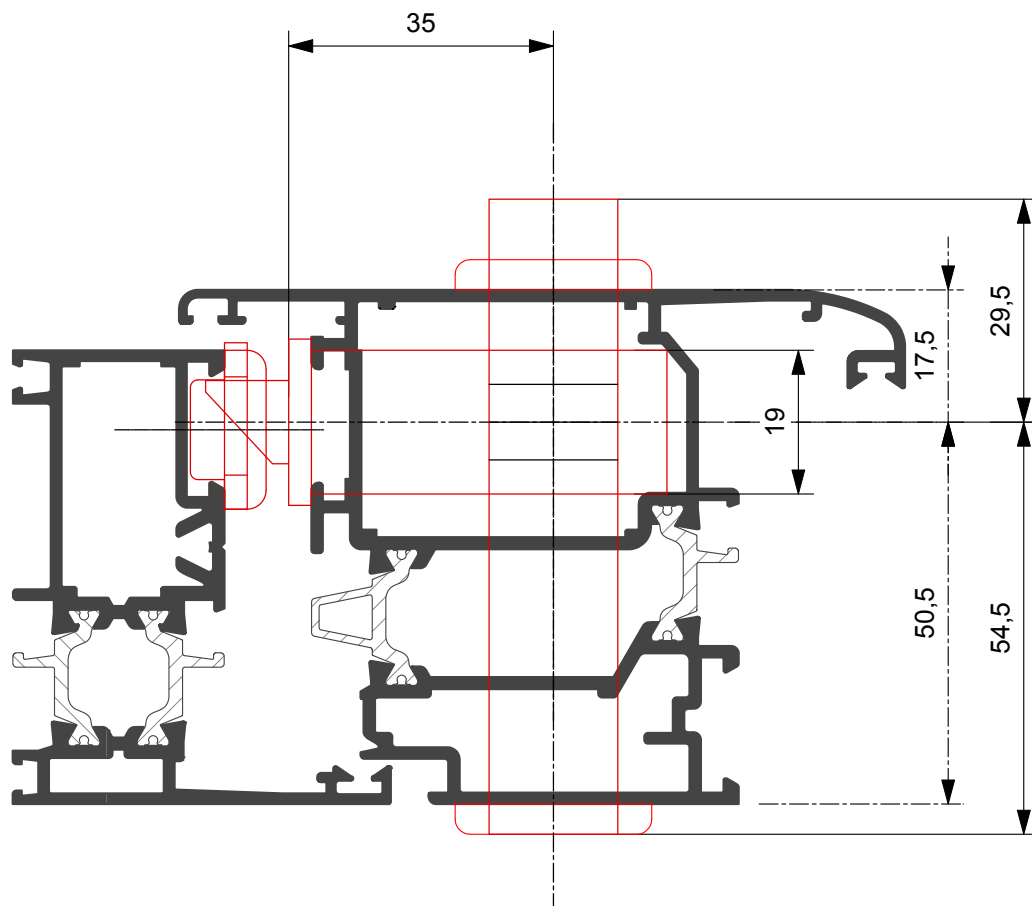


Riferimenti CISA

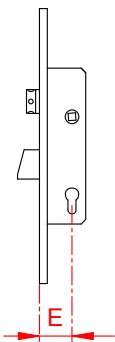


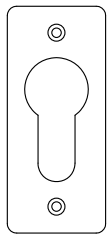





	Serratura Doppia Mappa E= 90 mm		Contropiastra		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile	
Catenaccio e scrocco	57357-91-0		Metallo	Registrabile	
Catenaccio e rullo	57365-91-0				
Elettrica con maniglia	17357-91-0				
				<b>06465 - 22- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	in dotazione



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTI DI CHIUSURA

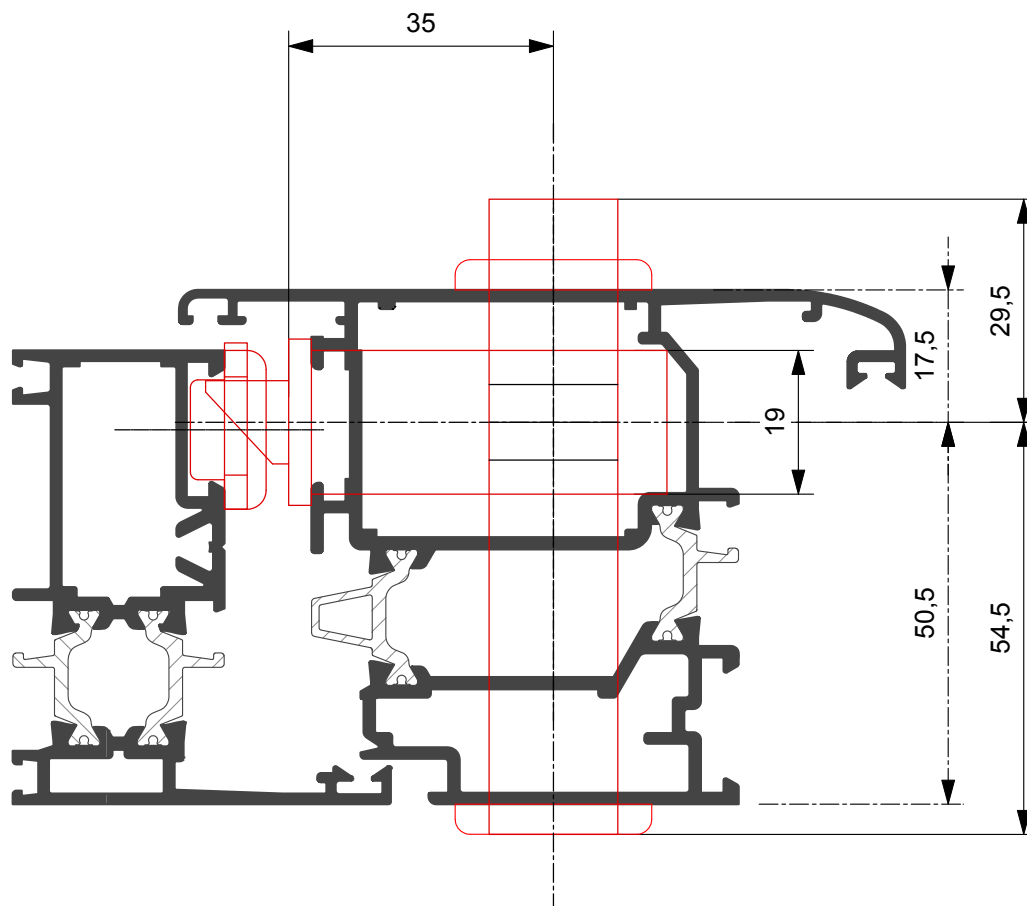


Riferimenti CISA

	Serratura E= 35 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
Catenaccio e scrocco	46215		Metallo Registrabile  <b>06463 - 22 - 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 Tradizionale	 Sicurezza	<b>0E300.</b> <b>33.0.12</b>	
Catenaccio e rullo	46230			 Tradizionale	 Sicurezza		
Elettrica con maniglia	16215						



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA - FRONTALE INTERO

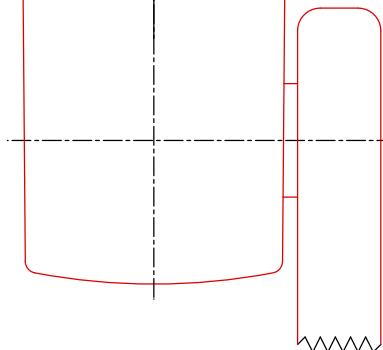
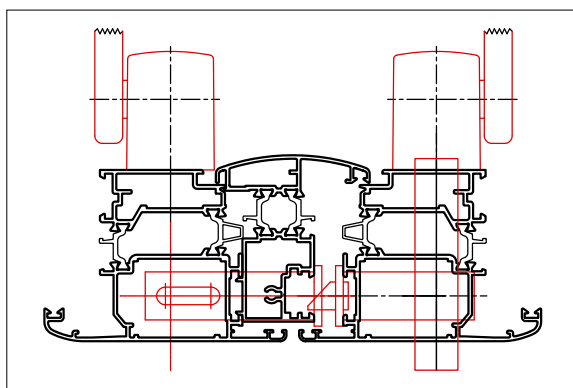
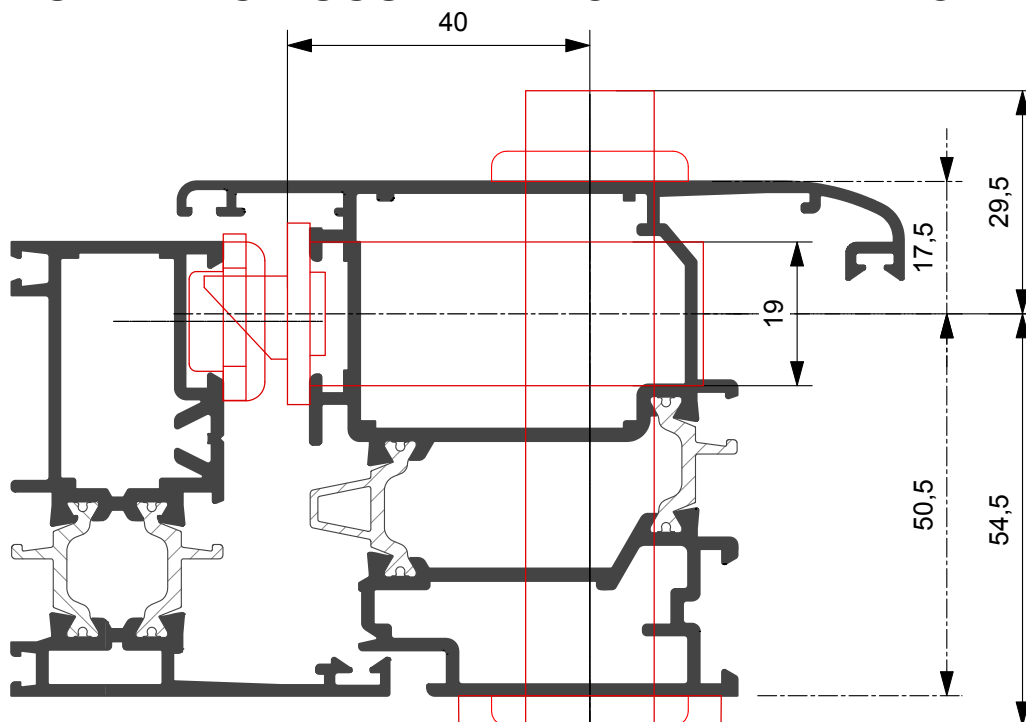


Riferimenti CISA

	Serratura E= 35 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
			Serratura	Deviatori			
	<b>Catenaccio e scrocco</b>	<b>48526</b>	 <b>06463- 32- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 <b>06465-42-0</b> (pz.2)			
	<b>Catenaccio e rullo</b>	<b>48551</b>					
	<b>Elettrica con maniglia</b>	<b>18526</b>					



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA - FRONTALE INTERO



Riferimenti CISA

	Serratura E= 40 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
			Serratura	Deviatori			
Catenaccio e scrocco Fun. A/D	43725	 <b>06463- 32- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 06465-22-0	0E300. 33.0.12	0A3S1. 33.0.12		
Catenaccio e scrocco Fun. B	43735			0E300. 33.0.12	0A3S1. 33.0.12		
Maniglione	59605.06						
Barra	07007.61						

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

**S.A.F. S.r.l.**  
Via Bonati, 21 - 29017 Fiorenzuola D'Arda (PC)  
Tel. 0523 943228 - Fax 0523 941127  
info@saf-srl.com

**PAESANI S.r.l.**  
Via Emilia, 41 - 47921 Rimini  
Tel. 0541 748511 - Fax 0541 741208  
www.paesani.com - info@paesani.com

**ALUK GROUP CENTRO DI FIRENZE**  
Piani della Rugginosa, 203/206  
Tel. 055 8662351/352 - Fax 055 8662065  
55066 Reggello (FI)

**DI.VA S.r.l.**  
Via Po, 25 - Z. I. Sambuceto  
66020 San Giovanni Teatino (CH)  
Tel. 085 4405210 - Fax 085 4405207  
www.camel-diva.com - info@camel-diva.com

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

06083 Bastia Umbra (PG)  
Tel. 075 8012385-075 8010328 - Fax 075 8012386  
profilatumbria@virgilio.it

**OSSIDAL INTERNATIONAL ITALIA S.r.l.**  
Via di Torre Spaccata, 172 - 00169 Roma  
Tel. 06 2251591 (Ric. Aut.) - Fax 06 2280693  
info@ossidallinternational.com

**ALLCAR SERVICE S.r.l.**  
Via Acuto, 120 - 00131 Roma  
Tel. 06 4130626 (Ric. Aut.) - Fax 06 4130367  
allcarservice@mcmlink.it

**CARUSO S.r.l.**  
Z.I. Contrada Le Macere  
86019 Vinchiaturro (CB)  
Tel. 0874 340024 - Fax 0874 340025  
carusosrl1@libero.it

**ALLUCOM S.r.l.**  
Via Vecchia Barletta 237  
Z. Ind. - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883 592213 - Fax 0883 552386  
www.allucom.com - info@allucom.com



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

**MIDA ALLUMINIO S.r.l.**  
Via Piano del Principe, 36  
80047 San Giuseppe Vesuviano (NA)  
Tel. 081 5297373 - Fax 081 8284449  
www.midaalluminiogroup.it - info@gruppomida.it

**MIDA ALLUMINIO S.r.l.**  
Loc. Terzerie - Z. Ind.  
80061 Ogliastro Cilento (SA)  
Tel. 0974 833233 - Fax 0974 844724  
www.midaalluminiogroup.it - info@midaalluminiogroup.it

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

**ITALBACOLOR S.r.l.**  
C.da Valle S. Maria - 87020 Fuscaldo (CS)  
Tel. 0982 618025 - Fax 0982 720235  
www.italbacolor.it - info@italbacolor.it



**Consorzio TWIN SYSTEMS**  
Via di Torre Spaccata, 172  
00169 ROMA  
Tel./Fax 06 23260298



info@twinsystems.it  
www.twinsystems.it