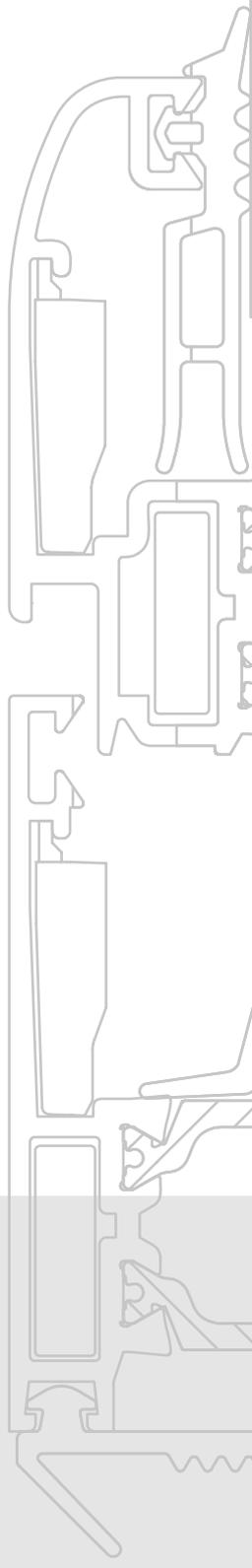
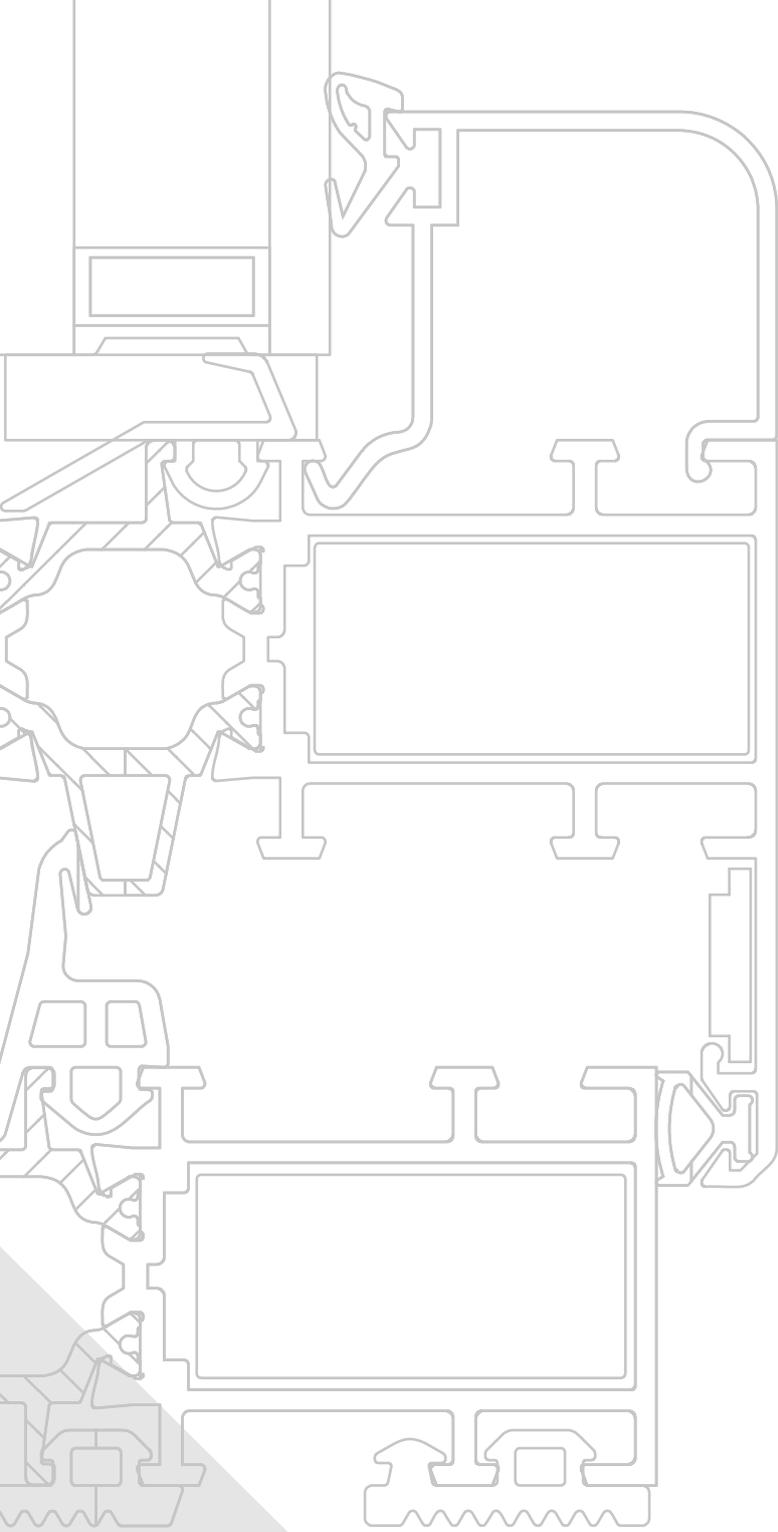


# RX 600

FINESTRE A BATTENTE  
CON TAGLIO TERMICO







# RX 600

FINESTRE A BATTENTE  
CON TAGLIO TERMICO



<b>Informazioni generali</b>	<b>Gruppo A</b>	Indice generale Caratteristiche alluminio Descrizione tecnica sistema Descrizione tecnica capitolato Collaudi prestazionali
<b>Profilati</b>	<b>Gruppo B</b>	Elenco profilati Profilati scala 1.1
<b>Accessori e Guarnizioni</b>	<b>Gruppo C</b>	Elenco accessori Elenco guarnizioni
<b>Sezioni</b>	<b>Gruppo D</b>	Sezioni principali in scala 1:1 corredate dei relativi accessori
<b>Tipologie</b>	<b>Gruppo E</b>	Principali tipologie di finestre
<b>Collegamento muratura</b>	<b>Gruppo F</b>	Sezione particolareggiata attacco alla muratura
<b>Lavorazioni / Montaggi</b>	<b>Gruppo G</b>	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

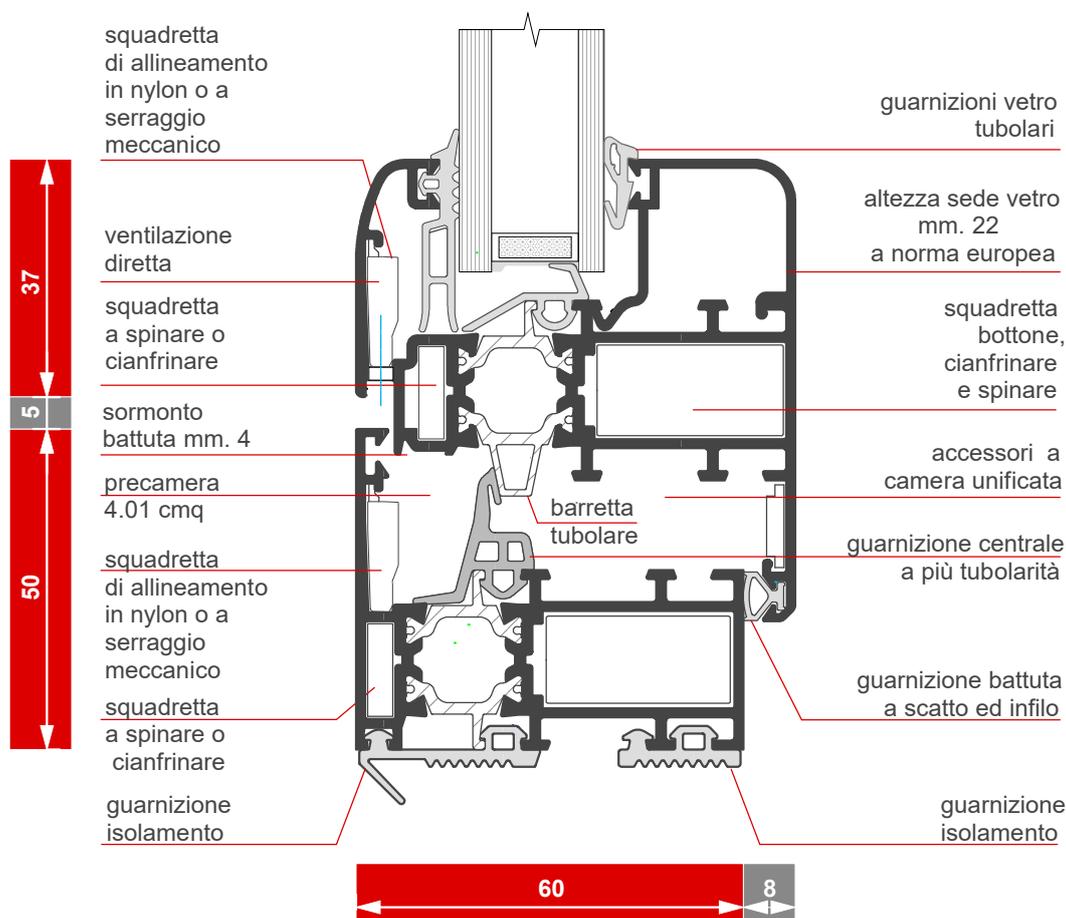
Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta.... dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà assicurare la continuità perimetrale mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa o in alternativa mediante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



**Profili estrusi lega:**

ENAW 6060 ( EN 573 - 3)

**Stato di fornitura:**

T5 ( EN 752 - 2)

**Tolleranze dimensioni e spessori:**

EN 755 - 9

**Taglio termico :**

realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm

**Tipo di tenuta aria/acqua:**

Finestre: guarnizione centrale (giunto aperto).

Porte: guarnizione centrale (giunto aperto) .

**Inserimento del vetro :**

con fermavetro a scatto sia rettangolare che arrotondato, con fermavetro a clips .

**Altezza utile alloggiamento vetro:**

mm. 22

Inserimento volumi di vetro/pannelli con spessori variabili tra mm. 10 e 50.

**Dimensioni principali**

**Telaio fisso :**

mm. 60

**Telaio mobile:**

mm. 68 (complanare)

**Controtelaio :**

mm. 60

**Fuga perimetrale interna ed esterna :**

mm. 5

**Alloggiamento accessori:**

a Camera Unificata spazio 14 mm.

**Giunzione angolare:**

con Squadrette a bottone, spinare o cianfrinare

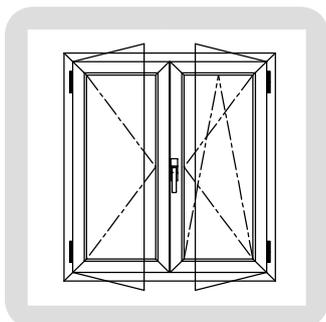
**Impiego:**

Profili 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.

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


**PRESTAZIONI**

Al fine di garantire il massimo delle prestazioni in funzionalità e durata il sistema **RX 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**

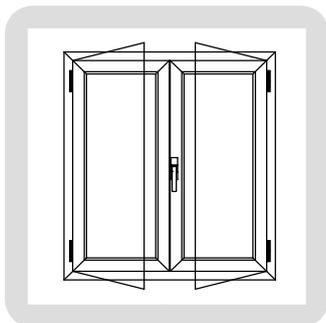
Test Resistenza al vento : Classe **5**

Certificato : RP n° **1994-CPD-RP0362**

Sono disponibili anche le seguenti certificazioni :

-Finestra a 4 ante (RP n° **1994-CPD-RP0371**) dimensione 3000 x 2150 ;

-Porta a 2 ante con sopraluce (RP n° **1994-CPD-RP0444**) dimensione 2000 x 3000

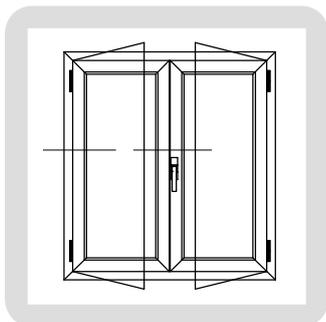
**Acustica**


Finestra a 2 ante

- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 A "RX600"

- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 B "RX600"

- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 C "RX600"

**Termica**


Tipologia : Nodo laterale

Nodo centrale

Profili : Telaio **RX60.101**

Anta **RX60.201**

Anta **RX60.201**

Riporto **RX60.301**

Risultato : **Uf = 2.79** W/m<sup>2</sup>K

**Uf = 2.75** W/m<sup>2</sup>K

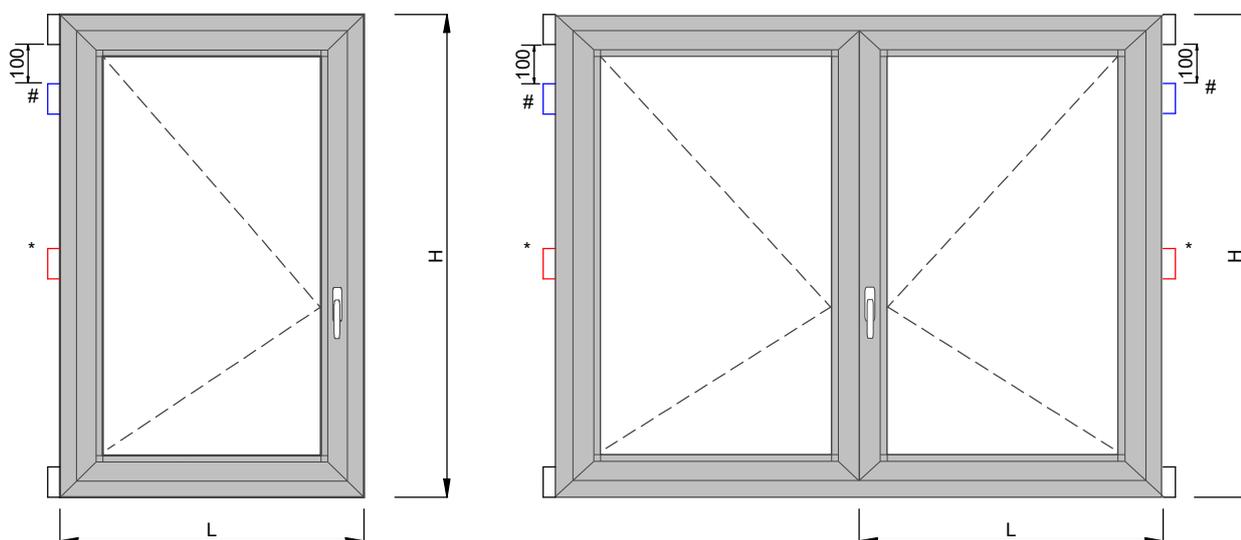
I risultati dei calcoli termici (Uf) realizzati per il sistema RX 600 finora effettuati, con il programma di calcolo Flixo secondo la UNI 10077-2, oscillano :

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>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>1,0</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,83</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>1,0</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,67</b> W/m <sup>2</sup> k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	<b>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,8</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,70</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,8</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,53</b> W/m <sup>2</sup> k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	<b>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,6</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,57</b> W/m <sup>2</sup> k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	<b>2.75 / 2.79</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,6</b> W/m <sup>2</sup> k	<b>0,05</b> W/mk	<b>1,39</b> W/m <sup>2</sup> k


**Battente Una e Due Ante Cerniere**  
**ARX.02.01 e ARX.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>ARX.02.01</b>	1	4	2 (80Kg)	0	1	4	0	6
<b>ARX.02.03</b>	1	4	3 (120Kg)	0	1	4	0	9

## Dimensione Massime Anta (LxH)

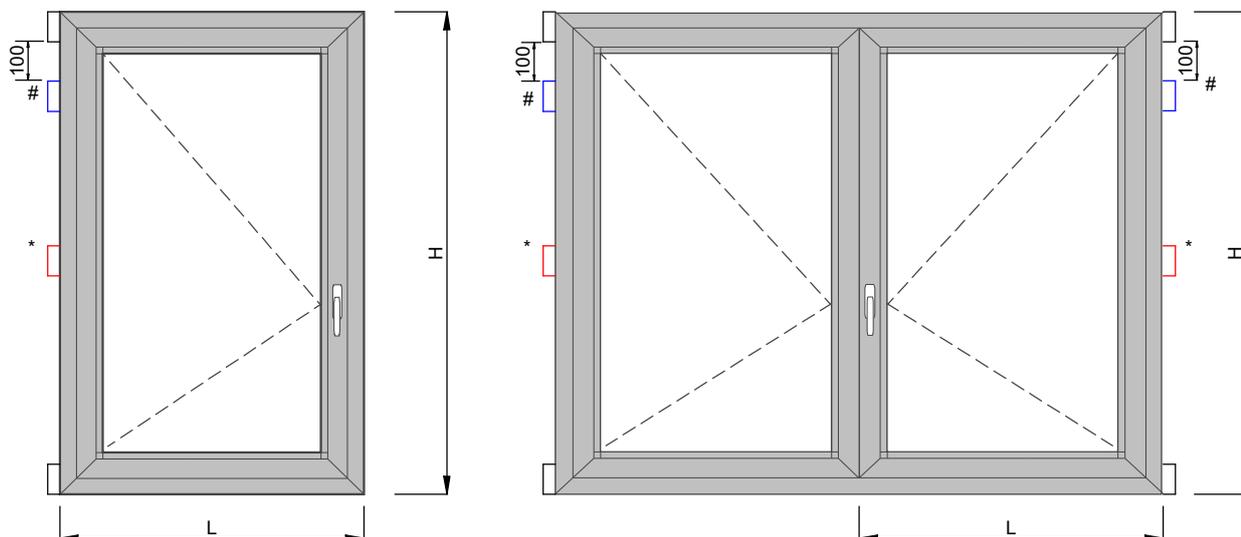
Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

## 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**  
**ARX.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)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
<b>ARX.08.09</b>	2	7	2 (80Kg)	0	1	4	0	7

Dimensione Massime Anta (LxH)

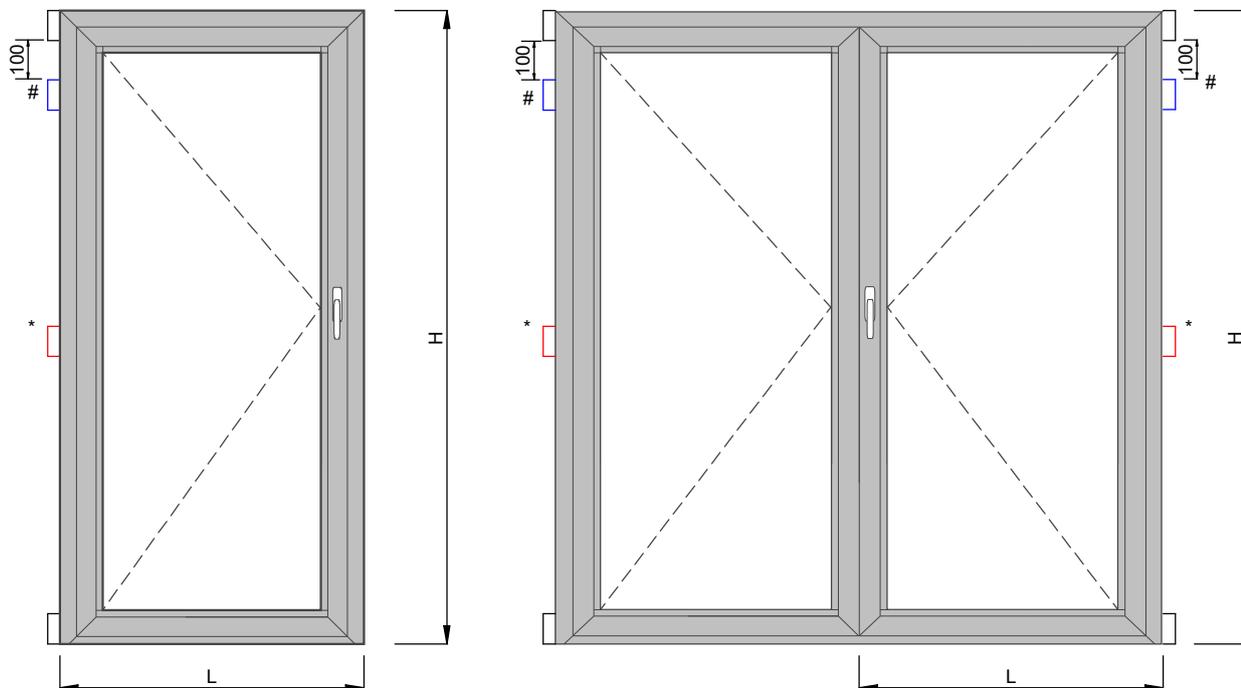
Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

Legenda Stringa di Prodotto

Categoria D'uso (1)	Durabilità (2) Cicli test	Massa (3) x cerniera	Resistenza Fuoco (4)	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					



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



Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

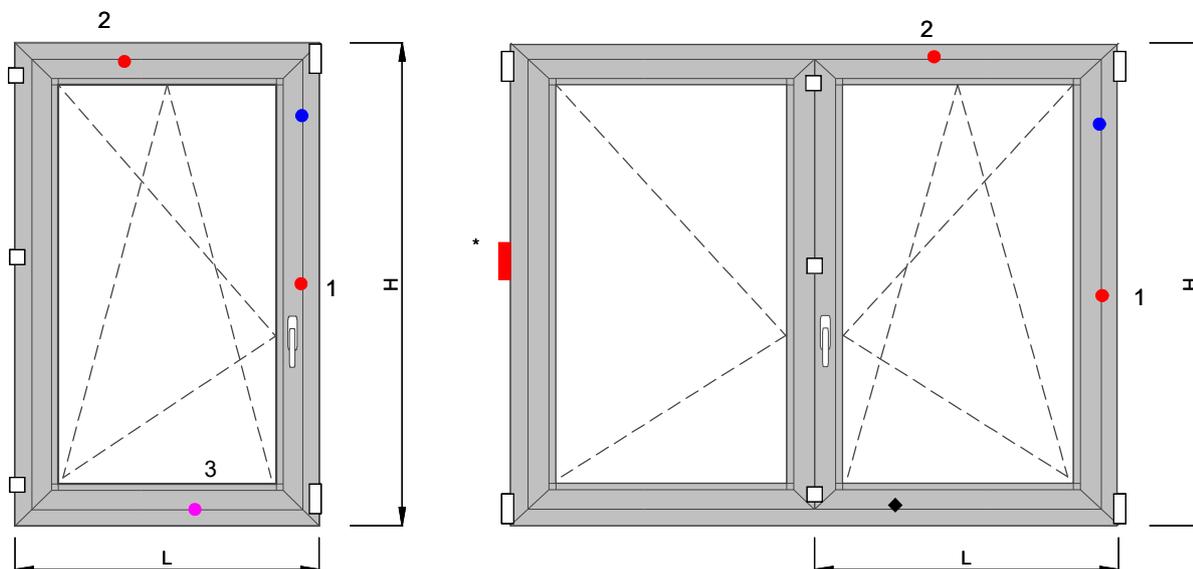
Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
<b>ARX.02.12</b>	3	7	4 (160Kg)	0	1	4	0	11
<b>ARX.02.13</b>	3	7	5 (200Kg)	0	1	4	0	12

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


- Punti di chiusura su Kit base Fulcro Verticale **ARX.08.01**
- ◆ + □ Punti di chiusura su Kit base Fulcro Orizzontale **ARX.08.10**
- Punti di chiusura supplementari Lato cerniera **ARX.08.06**
- Punti di chiusura supplementari **ARX.08.16**
- Punti di chiusura supplementari **ARX.08.17**

**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>ARX.08.01</b>	-	<b>4</b>	080 (80Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200
<b>ARX.08.10</b>	-	<b>4</b>	080 (80Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200

**Braccio corto ARX.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 ARX.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 ARX.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, 2 e 3
Dimensioni Max	1300x1200	-	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3
Dimensioni Max	1300x2200	-	

**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

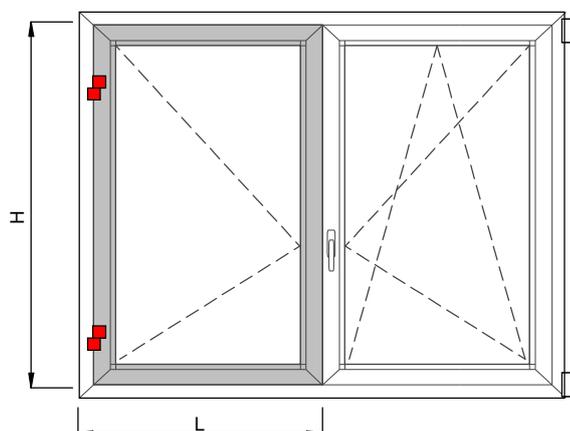


## Cerniere Anta Affiancata

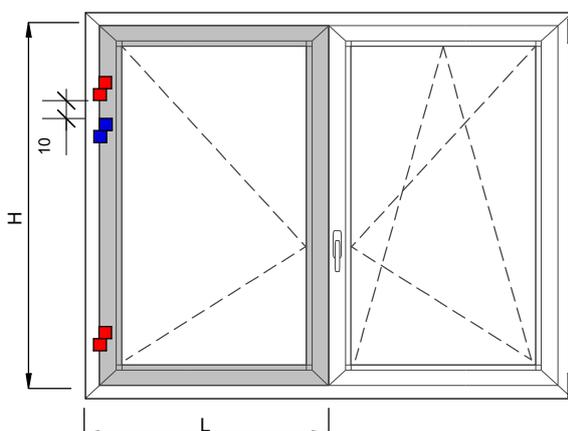
<b>ARX.08.09</b>		<b>Portata 80 Kg.</b>
<b>Kit cerniera a pettine</b>		<b>100%= 80 Kg</b>

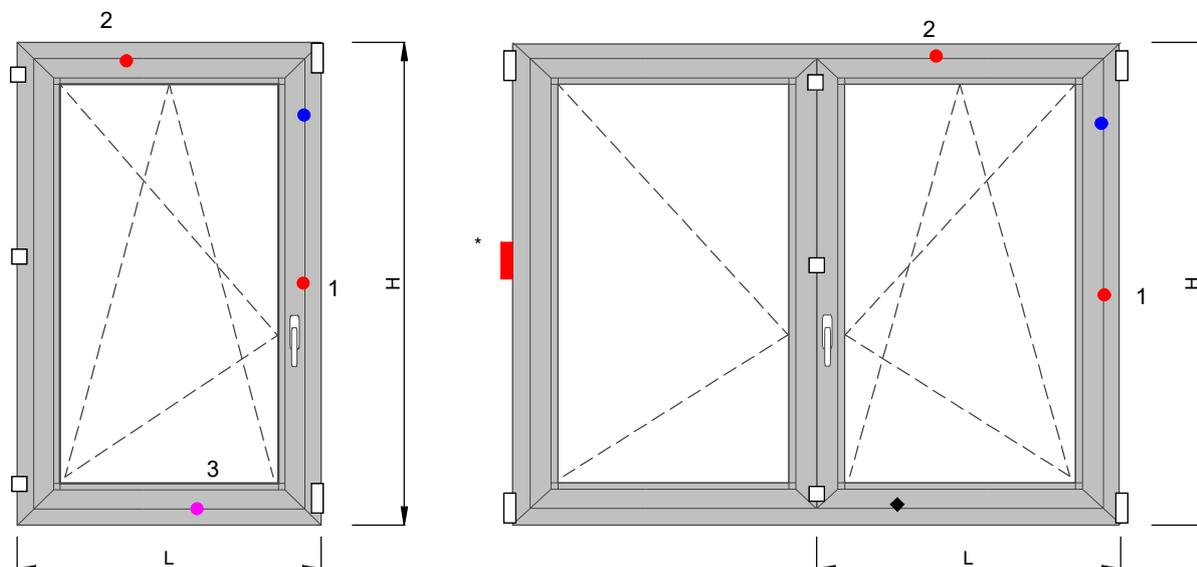
<b>H</b>	2200	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2100	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%
	1900	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	86%
	1800	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	78%
	1700	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	82%	71%
	1600	100%	100%	100%	100%	100%	100%	85%	73%	63%
	1500	100%	100%	100%	100%	100%	100%	76%	65%	55%
	1400	100%	100%	100%	96%	80%	67%	57%		N.D.
	1300	100%	100%	100%	84%	70%	58%	N.D.	N.D.	N.D.
	1200	100%	100%	90%	73%	60%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1100	100%	97%	78%	62%	50%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	1000	100%	83%	65%	51%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
	<b>L</b>									

### Zona Bianco



### Zona Celeste




**Aperture Oscillo battenti (80 Kg.) Una e Due Ante**
**ARX.08.20** Fulcro Verticale, **ARX.08.21** Fulcro Orizzontale


- Punti di chiusura su Kit base Fulcro Verticale **ARX.08.20**
- ◆ + □ Punti di chiusura su Kit base Fulcro Orizzontale **ARX.08.21**
- Punti di chiusura supplementari Lato cerniera **ARX.08.06**
- Punti di chiusura supplementari **ARX.08.16**
- Punti di chiusura supplementari **ARX.08.17**

**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>ARX.08.20</b>	-	<b>4</b>	120 (120Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200
<b>ARX.08.21</b>	-	<b>4</b>	120 (120Kg)	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	1300x1200

**Braccio corto ARX.08.22**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	370x500	370x500	ARX.08.20
Dimensioni Max	600x1000	600x1000	ARX.08.20

**Braccio Medio ARX.08.23**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	440x500	440x500	ARX.08.20
Dimensioni Max	600x1200	600x1200	ARX.08.20 + ARX.08.06
Dimensioni Max	600x2200	600x2200	ARX.08.20 + ARX.08.06 + Punto 1

**Braccio Lungo ARX.08.24**

	Anta Singola LxH	Anta Doppia LxH	Punti di chiusura
Dimensioni Min	601x1000	601x1000	ARX.08.20
Dimensioni Max	601x1200	601x1200	ARX.08.20 + ARX.08.06
Dimensioni Max	601x2200	601x2200	ARX.08.20 + ARX.08.06 + Punto 1
Dimensioni Max	1000x1200	1000x1200	ARX.08.21 + 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.08.21 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3
Dimensioni Max	1300x2200	-	ARX.08.21 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3

**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

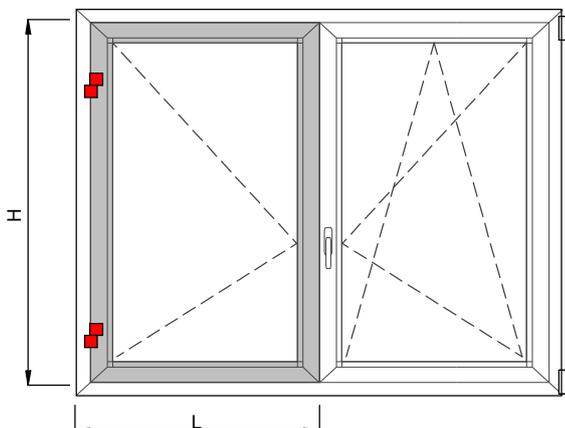


## Cerniere Anta Affiancata

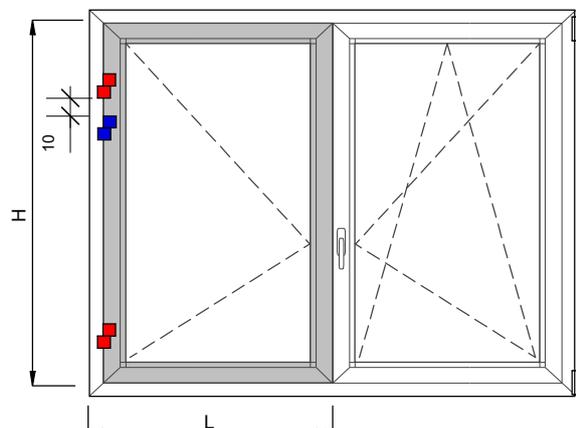
<b>ARX.08.15</b>		Portata 120 Kg.
Kit cerniera a pettine		100%=120 Kg
<b>ARX.08.25</b>		Portata 120 Kg.
Kit cerniera a pettine regolabile		100%=120 Kg

<b>H</b>	2200	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2100	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%
	1900	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	86%
	1800	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	78%
	1700	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	82%	71%
	1600	100%	100%	100%	100%	100%	100%	85%	73%	63%
	1500	100%	100%	100%	100%	100%	100%	76%	65%	55%
	1400	100%	100%	100%	96%	80%	67%	57%		N.D.
	1300	100%	100%	100%	84%	70%	58%	N.D.		N.D.
	1200	100%	100%	90%	73%	60%	N.D.	N.D.		N.D.
	1100	100%	97%	78%	62%	50%	N.D.	N.D.		N.D.
	1000	100%	83%	65%	51%	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.
	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
	<b>L</b>									

### Zona Bianco



### Zona Celeste




**LIMITI IMPIEGO DEL SISTEMA**

TIPOLOGIA		PROFILI				
		<b>RX60.201</b>		<b>RX60.202</b>		
		Jx 27.10 cm <sup>4</sup> Wx 7.93 cm <sup>3</sup>		Jx 36.11 cm <sup>4</sup> Wx 10.25 cm <sup>3</sup>		
		Jy 10.07 cm <sup>4</sup> Wy 2.70 cm <sup>3</sup>		Jy 30.43 cm <sup>4</sup> Wy 6.15 cm <sup>3</sup>		
		<b>RX60.203</b>		<b>RX60.206</b>		
		Jx 30.37 cm <sup>4</sup> Wx 8.32 cm <sup>3</sup>		Jx 39.77 cm <sup>4</sup> Wx 11.48 cm <sup>3</sup>		
		Jy 14.65 cm <sup>4</sup> Wy 3.63 cm <sup>3</sup>		Jy 39.14 cm <sup>4</sup> Wy 7.43 cm <sup>3</sup>		
	<b>RX60.204</b>					
	Jx 34.48 cm <sup>4</sup> Wx 9.56 cm <sup>3</sup>					
	Jy 14.49 cm <sup>4</sup> Wy 3.69 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>RX60.201</b>		<b>RX60.202</b>		
		Jx 27.10 cm <sup>4</sup> Wx 7.93 cm <sup>3</sup>		Jx 36.11 cm <sup>4</sup> Wx 10.25 cm <sup>3</sup>		
		Jy 10.07 cm <sup>4</sup> Wy 2.70 cm <sup>3</sup>		Jy 30.43 cm <sup>4</sup> Wy 6.15 cm <sup>3</sup>		
		<b>RX60.203</b>		<b>RX60.206</b>		
		Jx 30.37 cm <sup>4</sup> Wx 8.32 cm <sup>3</sup>		Jx 39.77 cm <sup>4</sup> Wx 11.48 cm <sup>3</sup>		
		Jy 14.65 cm <sup>4</sup> Wy 3.63 cm <sup>3</sup>		Jy 39.14 cm <sup>4</sup> Wy 7.43 cm <sup>3</sup>		
	<b>RX60.204</b>					
	Jx 34.48 cm <sup>4</sup> Wx 9.56 cm <sup>3</sup>					
	Jy 14.49 cm <sup>4</sup> Wy 3.69 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				ON
Reazione al fuoco	Euroclassi			ON
Tenuta all'acqua	Classi tecniche	ON	ON	ON
Sostanze pericolose		ON	ON	
Resistenza al carico del vento	Classi tecniche	ON	ON	PR
Resistenza al carico della neve e al carico permanente	KN/mq			PR
Resistenza all'urto	Classi tecniche		PR	ON
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza	Soglia	ON	ON	ON
Altezza	mm.		PR	
Forze di azionamento (solo dispositivi automatici)	Classi tecniche		ON	
Prestazione acustica	dB	ON	ON	ON
Trasmittanza termica	W/mqK	ON	ON	ON
Proprietà radioattive				PR
Permeabilità all'aria	Classi tecniche	ON	ON	ON



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 determinante condizioni, ecc.);

Nome e indirizzo del/i laboratorio/i approvato/i.

Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato.

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

### Etichettatura e Marcatura

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

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;

Ultime due cifre dell'anno in cui la marcatura CE è stata applicata;

Riferimento alla norma di prodotto (EN 14351-1);

Descrizione del prodotto: nome generico, materiale, dimensioni, ecc. e impiego previsto;

Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate presentate come:

Valori dichiarati o livelli e/o classi;

NPD - " Nessuna prestazione determinata" per le caratteristiche quando è pertinente.

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 ogniqualevolta 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 esposte nelle norme UNI/TS 11300 ed alle Linee Guida Nazionali.



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

<b>U<sub>g</sub></b> (W/mqK)		<b>U<sub>w</sub></b> (W/mqK)
<b>A = 3.7</b>		<b>A = 4.6</b>
<b>B = 2.7</b>		<b>B = 3.0</b>
<b>C = 2.1</b>		<b>C = 2.6</b>
<b>D = 1.9</b>		<b>D = 2.4</b>
<b>E = 1.7</b>		<b>E = 2.2</b>
<b>F = 1.3</b>		<b>F = 2.0</b>



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>RX60.101</b>			Tavola 10
Telaio ad L piccolo			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.204</b>	
<b>Jx</b>	17.55 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 5.19 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	5.50 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 1.65 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.102</b>			Tavola 10
Telaio a Z piccolo			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.316</b>	
<b>Jx</b>	21.47 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 6.98 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	8.86 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.46 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.103</b>			Tavola 10
Telaio a T piccolo			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.318</b>	
<b>Jx</b>	19.87 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 5.51 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	8.93 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.48 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.104</b>			Tavola 10
Telaio ad h piccolo-soglia			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.430</b>	
<b>Jx</b>	24.40 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.37 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	11.75 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 3.07 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.105</b>			Tavola 11
Telaio ad L grande			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.593</b>	
<b>Jx</b>	24.62 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.11 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	21.07 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 4.57 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.106</b>			Tavola 11
Telaio a Z grande			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.705</b>	
<b>Jx</b>	28.86 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 8.94 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	27.82 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5.79 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.107</b>			Tavola
Telaio a T grande			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.700</b>	
<b>Jx</b>	26.87 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.40 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	27.84 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5.80 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.108</b>			Tavola 11
Telaio ad h grande			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.812</b>	
<b>Jx</b>	31.57 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 9.28 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	33.74 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 6.67 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.109</b>			Tavola 29
Telaio per capannoni			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>2.962</b>	
<b>Jx</b>	162.61 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 20.32 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	84.35 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 11.49 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.110</b>			Tavola 12
Telaio a Z aletta battuta 54 mm.			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.476</b>	
<b>Jx</b>	25.98 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.86 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	24.92 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 4.07 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.111</b>			Tavola 12
Telaio a Z aletta battuta 40 mm.			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.416</b>	
<b>Jx</b>	26.36 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.92 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	16.13 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 3.20 cm <sup>3</sup>	

<b>RX60.112</b>			Tavola 12
Telaio a Z aletta battuta 70 mm.			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.574</b>	
<b>Jx</b>	28.20 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 8.11 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	40.12 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 5.49 cm <sup>3</sup>	

<b>XX60.113</b>			Tavola 12
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>	

<b>RX60.116</b>			Tavola 14
Semi-Pilastrino			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.813</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>	

<b>RX60.117</b>			Tavola 14
Telaio a Z piccolo rientro m.15			
<b>Peso</b>	kg/ml.	<b>1.374</b>	
<b>Jx</b>	21.73 cm <sup>4</sup>	<b>Wx</b> 7.01 cm <sup>3</sup>	
<b>Jy</b>	8.99 cm <sup>4</sup>	<b>Wy</b> 2.55 cm <sup>3</sup>	

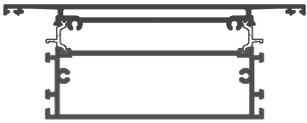


<p><b>RX60.118</b></p> <p>Telaio per sporgere a T piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.204</b></p> <p><b>Jx</b> 20.01 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 5.99 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 9.12 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.78 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>XX60.163</b></p> <p>Telaio compensazione</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.119</b></p> <p><b>Jx</b> 28,56 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 6,33 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 7,57 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2,04 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - b</p>
<p><b>RX60.124</b></p> <p>Telaio a L piccolo ridotto</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.175</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>RX60.164</b></p> <p>Telaio a Z aletta battuta 54 mm.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.592</b></p> <p><b>Jx</b> 26.92 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 3.42 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 33.71 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 5.77 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - b</p>
<p><b>RX60.125</b></p> <p>Tel.a Z picc.ridotto rientro mm.15</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.345</b></p> <p><b>Jx</b> 20.53 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 6.88 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 8.45 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.25 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>14</p>	<p><b>RX60.201</b></p> <p>Anta tonda piccola c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.424</b></p> <p><b>Jx</b> 27.10 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 7.93 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 10.07 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.70 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>16</p>
<p><b>RX60.126</b></p> <p>Telaio per sporgere a H piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.446</b></p> <p><b>Jx</b> 25.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 7.73 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 11.93 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.12 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>RX60.202</b></p> <p>Anta tonda grande c/fermavetro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.827</b></p> <p><b>Jx</b> 36.11 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 10.25 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 30.43 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 6.15 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>16</p>
<p><b>RX60.128</b></p> <p>Telaio per sporgere a L piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.211</b></p> <p><b>Jx</b> 17.80 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 5.51 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 5.34 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 1.61 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15</p>	<p><b>RX60.203</b></p> <p>Anta tonda piccola v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.544</b></p> <p><b>Jx</b> 30.37 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 8.32 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 14.65 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.63 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>
<p><b>RX60.152</b></p> <p>Telaio bombato ad L piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.350</b></p> <p><b>Jx</b> 24.48 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 7.31 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 6.37 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.26 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>	<p><b>RX60.204</b></p> <p>Anta tonda piccola f/nastro</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.717</b></p> <p><b>Jx</b> 34.48 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 9.56 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 14.49 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.69 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>19</p>
<p><b>RX60.153</b></p> <p>Telaio bombato a Z piccolo</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.462</b></p> <p><b>Jx</b> 29.63 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 8.39 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 10.91 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 2.93 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>	<p><b>RX60.206</b></p> <p>Anta tonda grande v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.953</b></p> <p><b>Jx</b> 39.77 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 11.48 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 39.14 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 7.43 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>
<p><b>RX60.157</b></p> <p>Telaio bombato a Z rientrato picc.</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.520</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> 13.32 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 3.67 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>15 - a</p>	<p><b>RX60.209</b></p> <p>Anta ellittica v/infilare</p> <p><b>Peso</b> kg/ml. <b>1.715</b></p> <p><b>Jx</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wx</b> 00.00 cm<sup>3</sup></p> <p><b>Jy</b> 00.00 cm<sup>4</sup> <b>Wy</b> 00.00 cm<sup>3</sup></p>		<p>Tavola</p> <p>17</p>



<b>RX60.214</b> Anta apertura est. complanare <b>Peso</b> kg/ml. <b>2.019</b> <b>Jx</b> 39.40 cm4 <b>Wx</b> 10.71 cm3 <b>Jy</b> 33.05 cm4 <b>Wy</b> 6.65 cm3		Tavola 18	<b>RX60.235</b> Anta dritta rientro 5 mm. <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.388</b> <b>Jx</b> 27.13 cm4 <b>Wx</b> 7.84 cm3 <b>Jy</b> 8.83 cm4 <b>Wy</b> 2.41 cm3		Tavola 18 - a
<b>RX60.215</b> Anta diritta piccola c/fermavetro <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.430</b> <b>Jx</b> 27.81 cm4 <b>Wx</b> 7.98 cm3 <b>Jy</b> 10.11 cm4 <b>Wy</b> 2.78 cm3		Tavola 18	<b>RX60.301</b> Riporto tondo <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.407</b> <b>Jx</b> 23.32 cm4 <b>Wx</b> 6.38 cm3 <b>Jy</b> 9.37 cm4 <b>Wy</b> 2.59 cm3		Tavola 16
<b>RX60.220</b> Anta apertura est. diritta <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.956</b> <b>Jx</b> 39.26 cm4 <b>Wx</b> 10.76 cm3 <b>Jy</b> 30.61 cm4 <b>Wy</b> 6.26 cm3		Tavola 18	<b>XX60.302</b> Riporto tondo f/nastro <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.386</b> <b>Jx</b> 23.91 cm4 <b>Wx</b> 6.49 cm3 <b>Jy</b> 9.49 cm4 <b>Wy</b> 2.59 cm3		Tavola 19
<b>RX60.226</b> Anta diritta grande c/fermavetro <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.848</b> <b>Jx</b> 36.42 cm4 <b>Wx</b> 10.31 cm3 <b>Jy</b> 30.48 cm4 <b>Wy</b> 6.27 cm3		Tavola 18	<b>RX60.303</b> Riporto/inversione bilico <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.223</b> <b>Jx</b> 19.08 cm4 <b>Wx</b> 4.74 cm3 <b>Jy</b> 6.49 cm4 <b>Wy</b> 1.92 cm3		Tavola 25
<b>RX60.227</b> Anta doppia battuta grande <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.827</b> <b>Jx</b> 36.64 cm4 <b>Wx</b> 10.32 cm3 <b>Jy</b> 30.94 cm4 <b>Wy</b> 6.24 cm3		Tavola 18 - a	<b>RX60.304</b> Riporto dritto <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.354</b> <b>Jx</b> 23.32 cm4 <b>Wx</b> 6.38 cm3 <b>Jy</b> 9.37 cm4 <b>Wy</b> 2.59 cm3		Tavola 16
<b>XX60.230</b> Anta ornamentale ferr.nastro <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.990</b> <b>Jx</b> 38.99 cm4 <b>Wx</b> 10.63 cm3 <b>Jy</b> 22.31 cm4 <b>Wy</b> 5.17 cm3		Tavola 19	<b>XX60.308</b> Riporto dritto f/nastro <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.333</b> <b>Jx</b> 23.91 cm4 <b>Wx</b> 6.49 cm3 <b>Jy</b> 9.49 cm4 <b>Wy</b> 2.59 cm3		Tavola 19
<b>RX60.231</b> Anta ornamentale v/infilare <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.813</b> <b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 00.00 cm3 <b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 00.00 cm3		Tavola 17	<b>RX60.401</b> Soprazoccolo <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.899</b> <b>Jx</b> 31.57 cm4 <b>Wx</b> 9.87 cm3 <b>Jy</b> 37.57 cm4 <b>Wy</b> 7.46 cm3		Tavola 21
<b>RX70.234</b> Clips per anta apertura esterna <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.182</b> <b>Jx</b> 00.00 cm4 <b>Wx</b> 00.00 cm3 <b>Jy</b> 00.00 cm4 <b>Wy</b> 00.00 cm3		Tavola 18	<b>RX60.402</b> Traverso mm.96 <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.925</b> <b>Jx</b> 29.78 cm4 <b>Wx</b> 8.39 cm3 <b>Jy</b> 29.67 cm4 <b>Wy</b> 6.18 cm3		Tavola 21

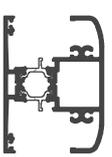


<b>RX60.403</b>			Tavola 22
Fascia mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.117</b>		
<b>Jx</b> 50.58 cm4	<b>Wx</b> 13.98 cm3		
<b>Jy</b> 183.00 cm4	<b>Wy</b> 23.16 cm3		

<b>RX70.501</b>			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 14			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.262</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>RX60.404</b>			Tavola 22
Zoccolo mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.233</b>		
<b>Jx</b> 55.58 cm4	<b>Wx</b> 15.94 cm3		
<b>Jy</b> 202.66 cm4	<b>Wy</b> 24.83 cm3		

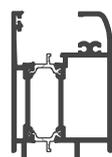
<b>RX70.502</b>			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 18			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.265</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4	<b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4	<b>Wy</b> 0.00 cm3		

<b>XX60.405</b>			Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 72			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.653</b>		
<b>Jx</b> 21.20 cm4	<b>Wx</b> 7.75 cm3		
<b>Jy</b> 20.33 cm4	<b>Wy</b> 5.65 cm3		

<b>RX70.503</b>			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 22			
<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>XX60.406</b>			Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 158			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.360</b>		
<b>Jx</b> 46.90 cm4	<b>Wx</b> 16.11 cm3		
<b>Jy</b> 232.81 cm4	<b>Wy</b> 29.46 cm3		

<b>RX70.504</b>			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 26			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.292</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>XX60.407</b>			Tavola 20
Soprazoccolo v/infilare mm. 96			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.808</b>		
<b>Jx</b> 22.55 cm4	<b>Wx</b> 8.25 cm3		
<b>Jy</b> 30.82 cm4	<b>Wy</b> 7.48 cm3		

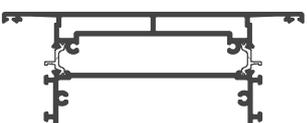
<b>RX70.505</b>			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 30			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.280</b>		
<b>Jx</b> 00.00 cm4	<b>Wx</b> 0.00 cm3		
<b>Jy</b> 00.00 cm4	<b>Wy</b> 0.00 cm3		

<b>RX60.409</b>			Tavola 13
Soglia bassa			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.734</b>		
<b>Jx</b> 9,94 cm4	<b>Wx</b> 3,27 cm3		
<b>Jy</b> 0,56 cm4	<b>Wy</b> 0,38 cm3		

<b>RX70.506</b>			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 14			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.270</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>XX60.414</b>			Tavola 13
Soglia bassa per porte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.906</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>RX70.507</b>			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 18			
<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>RX60.415</b>			Tavola 10
Fascia compl. da 68 x 158 mm.			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.157</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>RX70.508</b>			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 22			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.280</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>RX70.509</b> Fermavetro diritto mm. 26 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.299</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		Tavola 32	<b>RX70.554</b> Fermavetro tondo per clip mm.26 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.332</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		Tavola 33
<b>RX70.510</b> Fermavetro diritto mm. 30 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.289</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		Tavola 32	<b>RX70.555</b> Fermavetro tondo per clip mm.30 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.350</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		Tavola 33
<b>RX70.511</b> Fermavetro tondo mm. 35 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.340</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		Tavola 32	<b>RX70.561</b> Fermavetro tondo per clip mm.35 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.370</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		Tavola 33
<b>RX70.512</b> Fermavetro diritto mm. 35 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.351</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		Tavola 32	<b>XX70.601</b> 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		Tavola 21
<b>RX70.513</b> Fermavetro diritto mm. 5 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.204</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		Tavola 32	<b>XX70.602</b> 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		Tavola 21
<b>RX70.551</b> Fermavetro tondo per clip mm.14 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.280</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		Tavola 33	<b>XX70.603</b> 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		Tavola 21
<b>RX70.552</b> Fermavetro tondo per clip mm.18 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.297</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		Tavola 33	<b>RX60.604</b> Inversione di battuta <b>Peso</b> kg/ml. <b>1.125</b> <b>Jx</b> 14.44 cm4 <b>Wx</b> 4.02 cm3 <b>Jy</b> 4.69 cm4 <b>Wy</b> 1.48 cm3		Tavola 25
<b>RX70.553</b> Fermavetro tondo per clip mm.22 <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.308</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		Tavola 33	<b>RX70.605</b> Astina <b>Peso</b> kg/ml. <b>0.167</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		Tavola 15

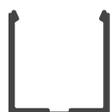


<b>XX70.606</b>			Tavola 13
Scivolo esterno soglia bassa			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.322</b>		
<b>Jx</b>	0,00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0,00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	0,00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0,00 cm <sup>3</sup>		

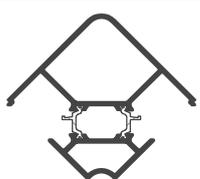
<b>XX70.607</b>			Tavola 13
Scivolo interno soglia bassa			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.224</b>		
<b>Jx</b>	0,00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0,00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	0,00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0,00 cm <sup>3</sup>		

<b>RX70.608</b>			Tavola 15
Supporto per vetro RX			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.410</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>		

<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 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.11 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	3.99 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 1.53 cm <sup>3</sup>		

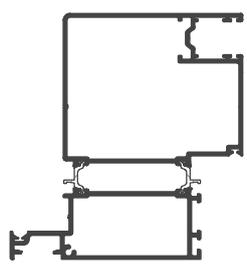
<b>RX70.610</b>			Tavola 23
Profilo per rinforzo montanti			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.994</b>		
<b>Jx</b>	12.49 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 3.56 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	17.78 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 6.84 cm <sup>3</sup>		

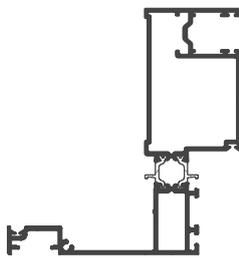
<b>XX70.611</b>			Tavola 24
Profilo per squadretta			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.426</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		

<b>XX70.613</b>			Tavola 24
Profilo angolo universale			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>1.885</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>		

<b>XX60.626</b>			Tavola 25
Profilo per porte va e vieni			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.640</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>		

<b>XX60.627</b>			Tavola 22
Battuta riportata per zoccolo			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.641</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>		

<b>RX60.701</b>			Tavola 26
Spalla laterale chiusa			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>3.071</b>		
<b>Jx</b>	219.58 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 31.04 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	136.68 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 20.40 cm <sup>3</sup>		

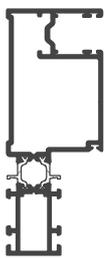
<b>RX60.702</b>			Tavola 26
Spalla laterale aperta			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>2.538</b>		
<b>Jx</b>	186.52 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 25.32 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	91.84 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 11.53 cm <sup>3</sup>		

<b>XX70.703</b>			Tavola 27
Traverso superiore monoblocco			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.791</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>		

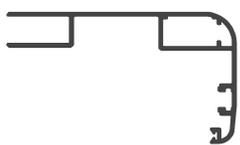
<b>XX70.704</b>			Tavola 27
Coprivite			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.135</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		

<b>XX70.705</b>			Tavola 27
Profilo battuta cassonetto			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.155</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>		



<b>RX60.706</b>			Tavola 27
Mezza spalla monoblocco			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>2.113</b>		
<b>Jx</b>	130.62 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 19.16 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	19.26 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 6.60 cm <sup>3</sup>		

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

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

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

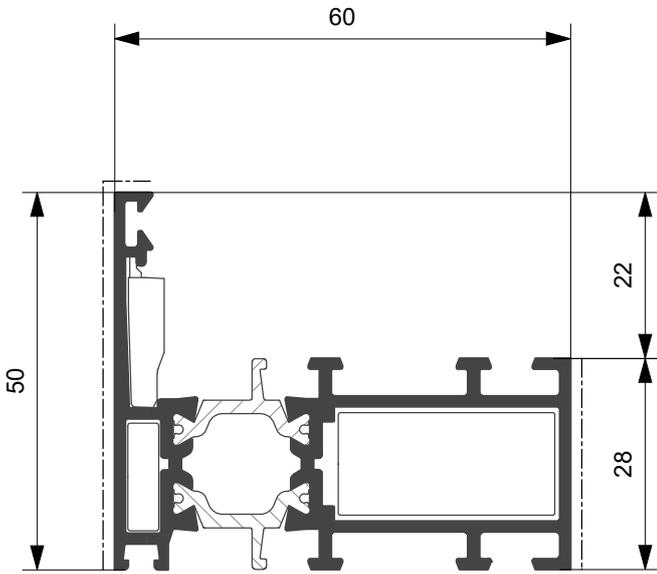
<b>XX70.802</b>			Tavola 30
Prolunga da 90 mm. per imbotte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.882</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		

<b>XX70.803</b>			Tavola 30
Prolunga da 50 mm. per imbotte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.572</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>		

<b>RX450.027</b>			Tavola 18-a
Profilo scuretto			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.474</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>		

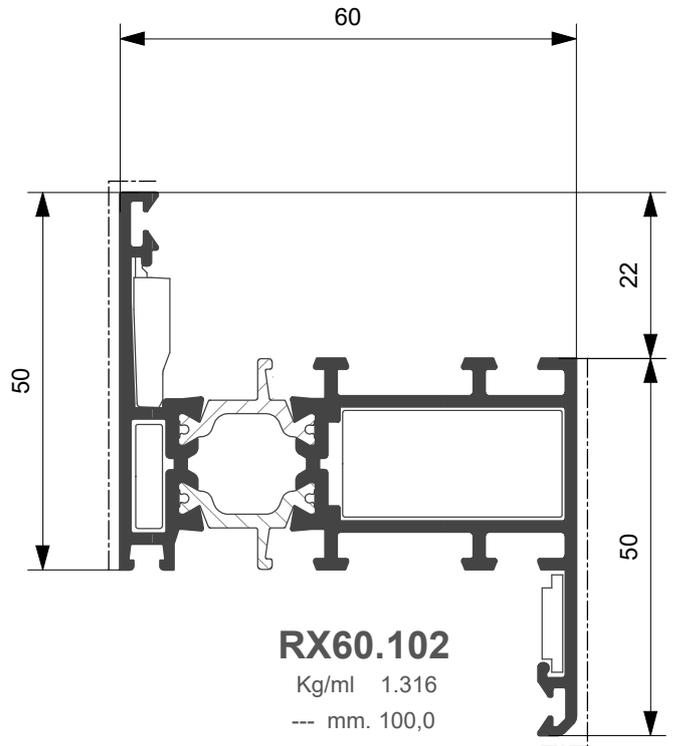
<b>XX70.808</b>			Tavola 30
Profilo jolly per imbotte			
<b>Peso</b>	kg/ml. <b>0.750</b>		
<b>Jx</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wx</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		
<b>Jy</b>	00.00 cm <sup>4</sup> <b>Wy</b> 0.00 cm <sup>3</sup>		

<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>		



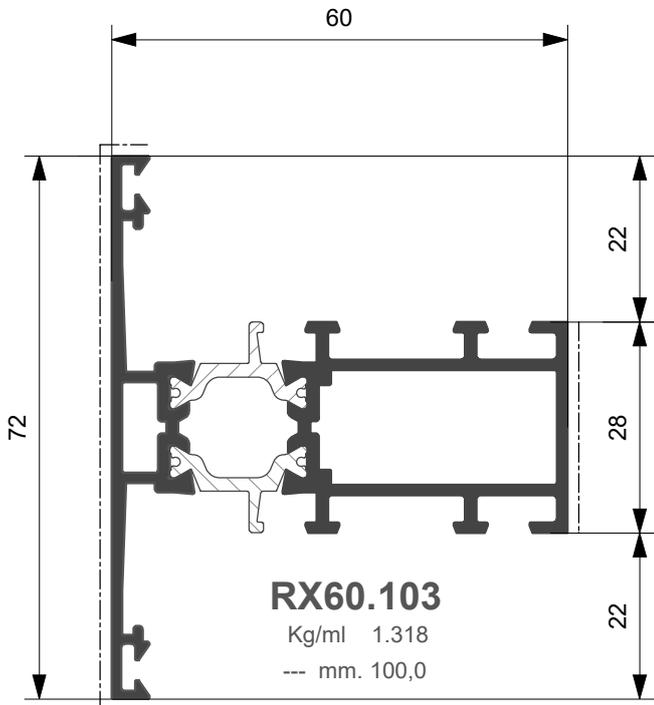
**RX60.101**

Kg/ml 1.204  
--- mm. 78,0



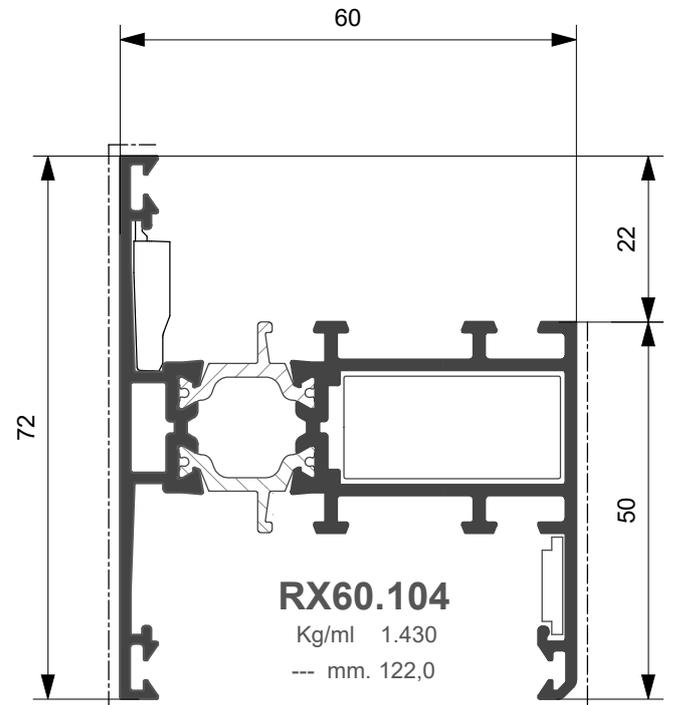
**RX60.102**

Kg/ml 1.316  
--- mm. 100,0



**RX60.103**

Kg/ml 1.318  
--- mm. 100,0

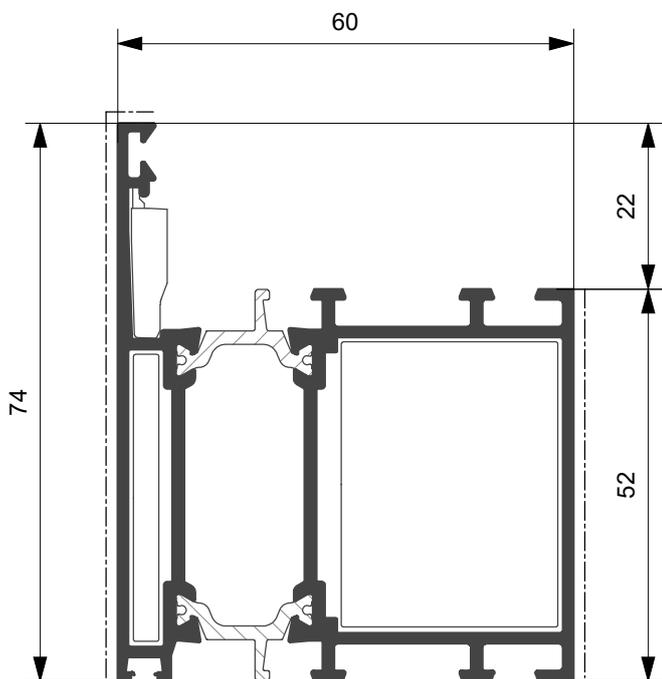


**RX60.104**

Kg/ml 1.430  
--- mm. 122,0

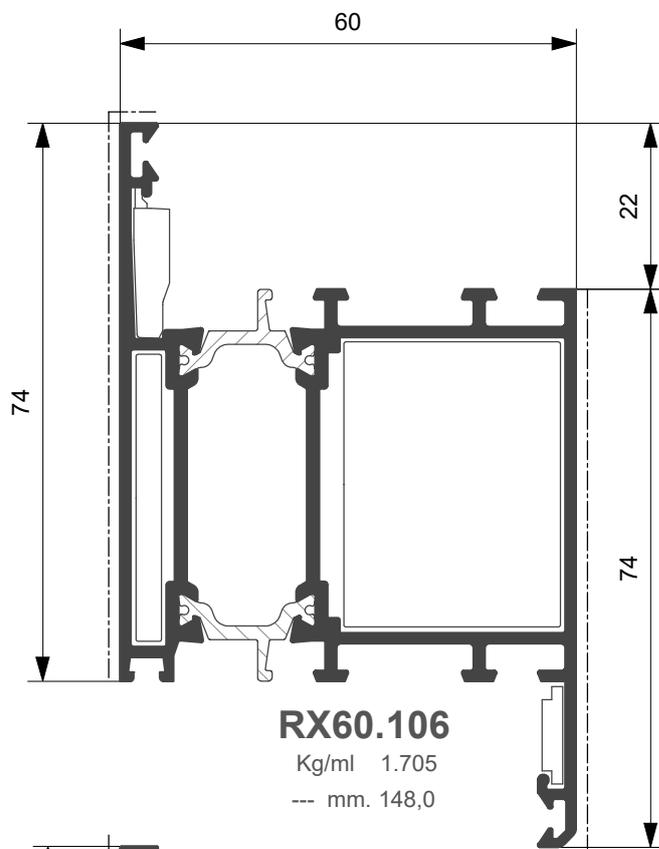
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.101	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.102	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.103			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.104			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



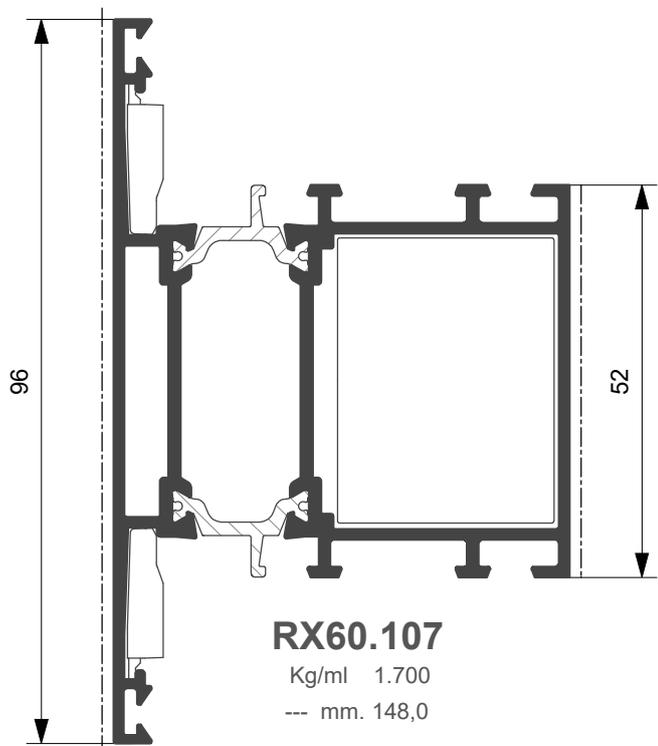
**RX60.105**

Kg/ml 1.593  
--- mm. 126,0



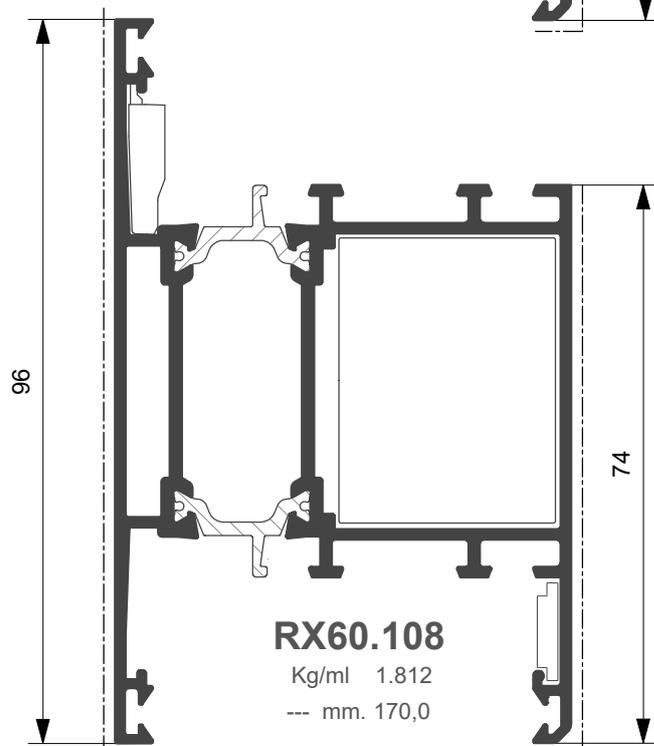
**RX60.106**

Kg/ml 1.705  
--- mm. 148,0



**RX60.107**

Kg/ml 1.700  
--- mm. 148,0

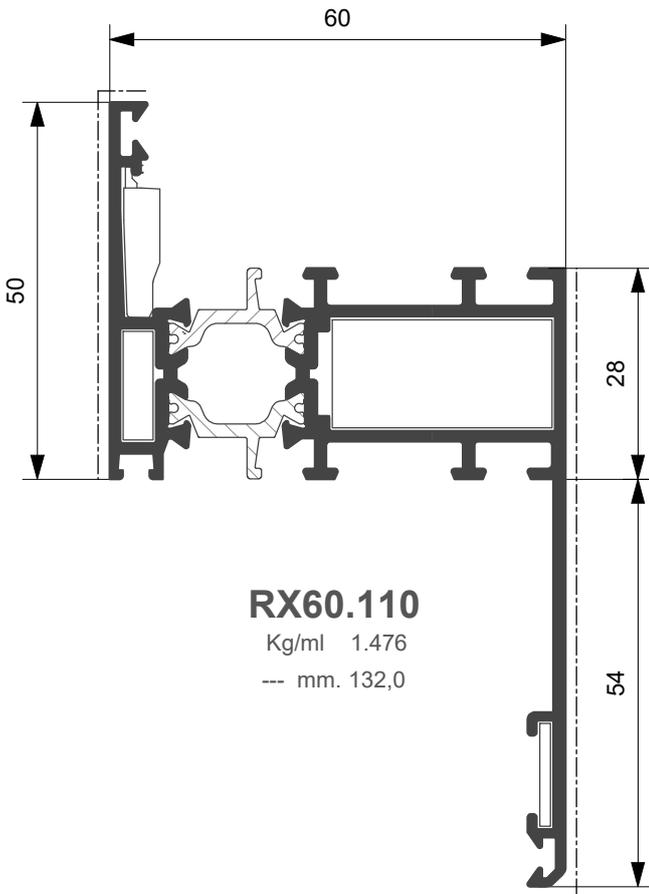


**RX60.108**

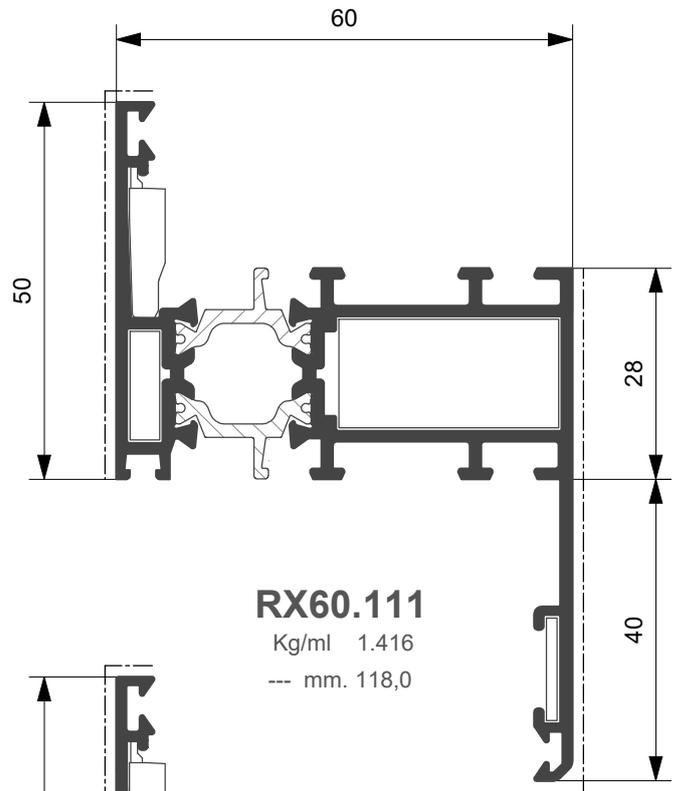
Kg/ml 1.812  
--- mm. 170,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.105	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.106	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.107			ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.108			ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

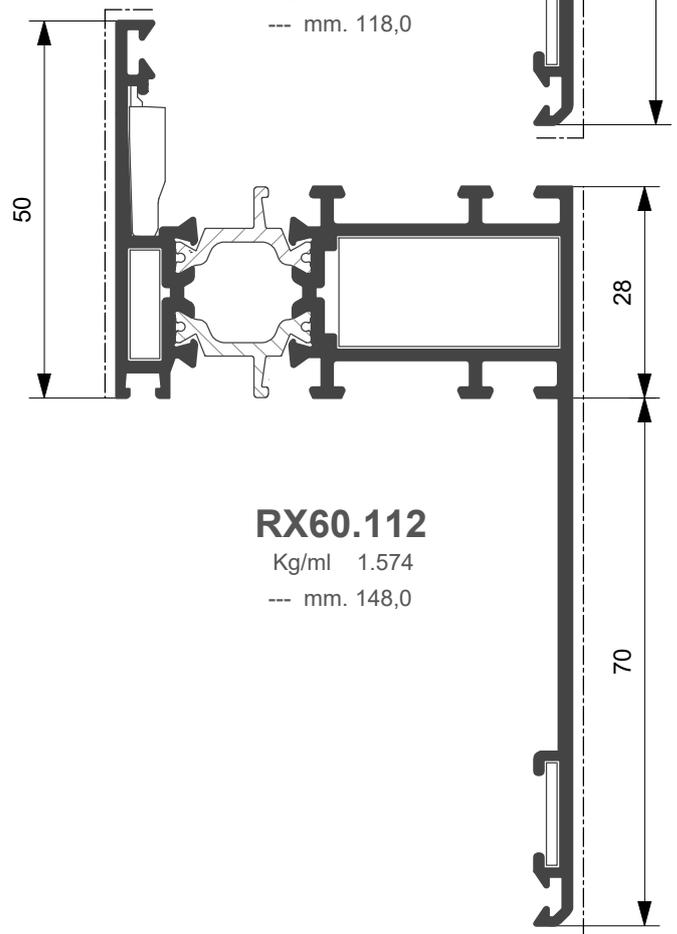
**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



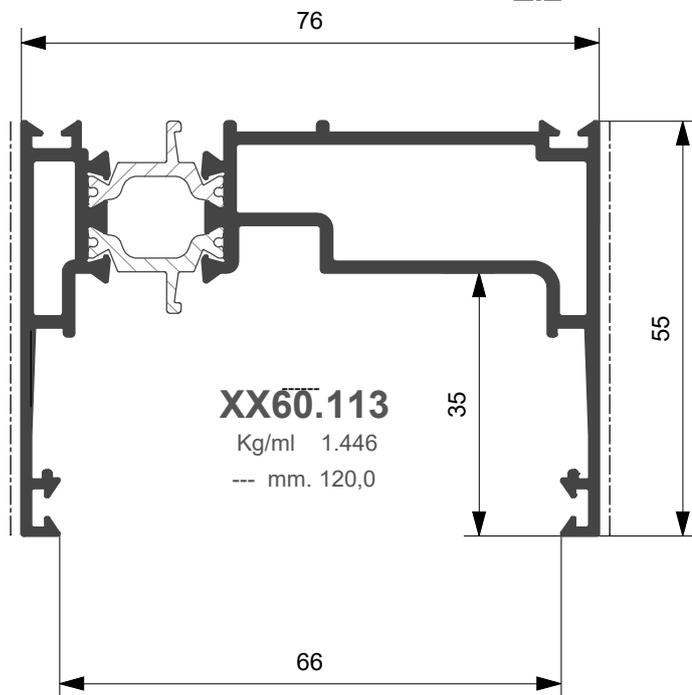
**RX60.110**  
Kg/ml 1.476  
--- mm. 132,0



**RX60.111**  
Kg/ml 1.416  
--- mm. 118,0



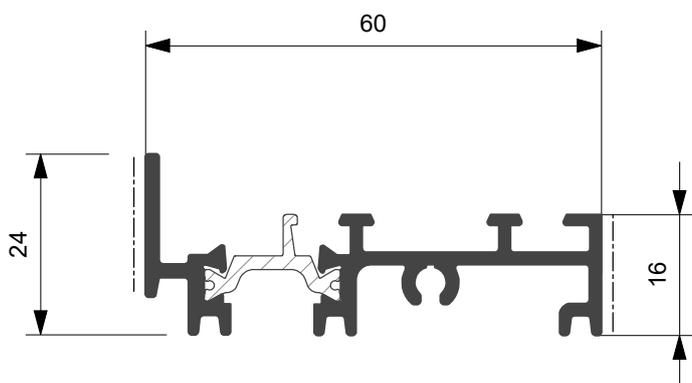
**RX60.112**  
Kg/ml 1.574  
--- mm. 148,0



**XX60.113**  
Kg/ml 1.446  
--- mm. 120,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.110	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.111	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.112	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

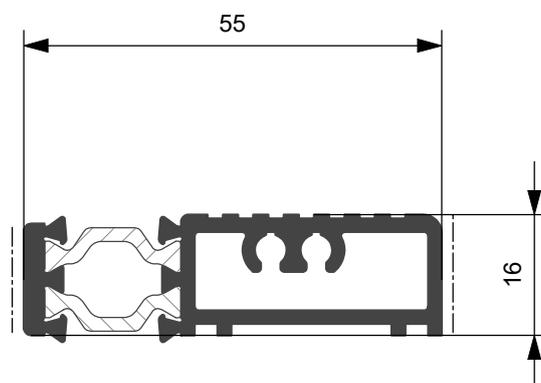
**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



**RX60.409**

Kg/ml 0.734

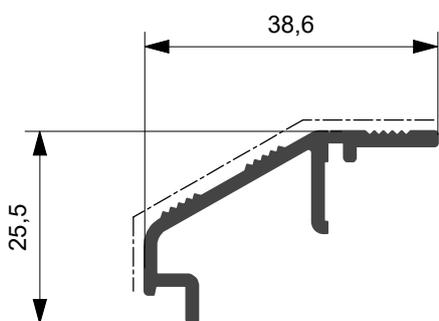
--- mm. 34,0



**XX60.414**

Kg/ml 0.906

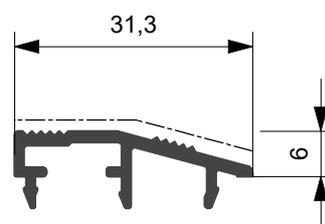
--- mm. 32,0



**XX70.606**

Kg/ml 0.322

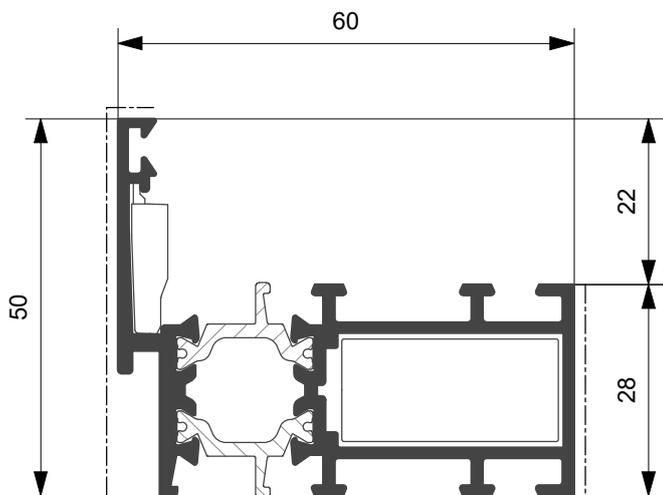
--- mm. 50,0



**XX70.607**

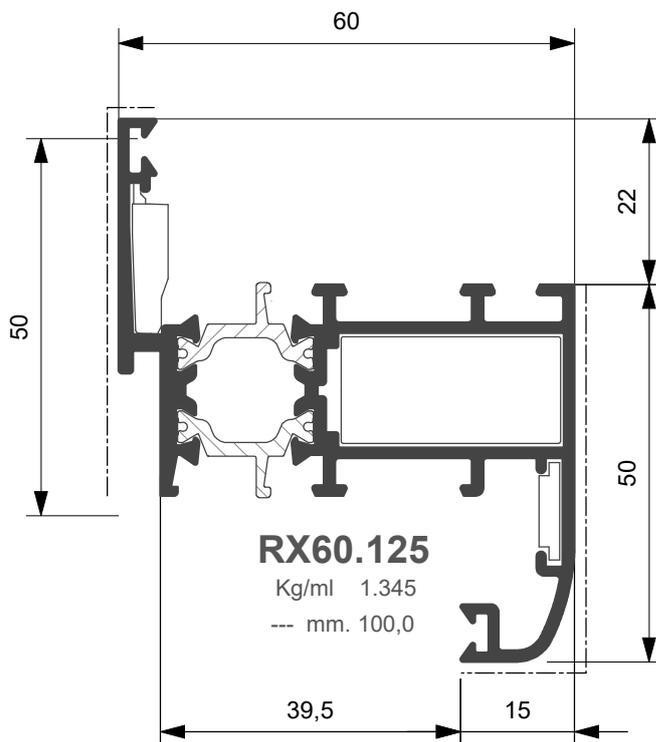
Kg/ml 0.224

--- mm. 32,0



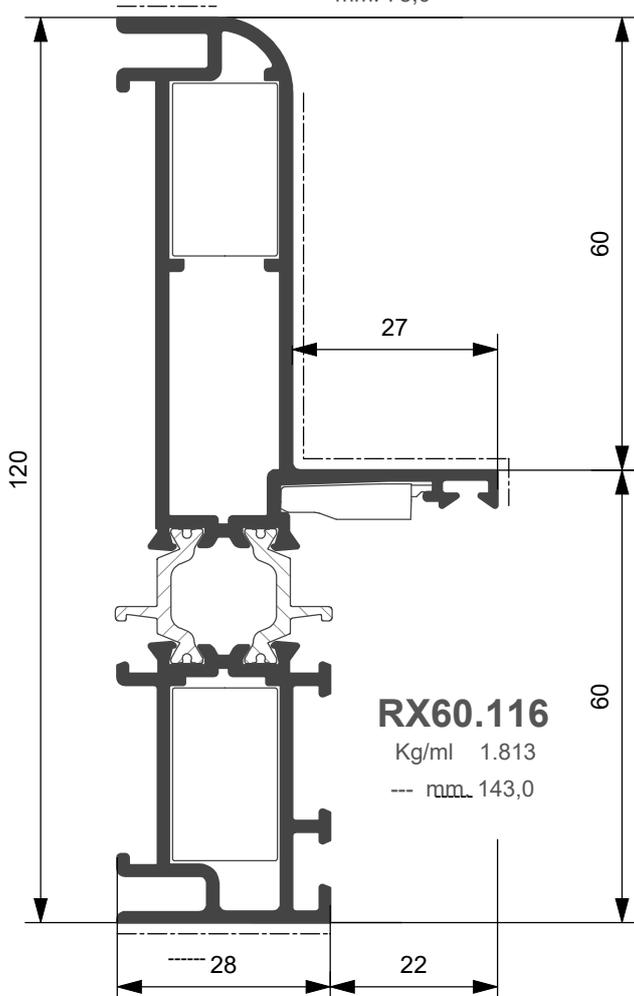
**RX60.124**

Kg/ml 1.175  
--- mm. 78,0



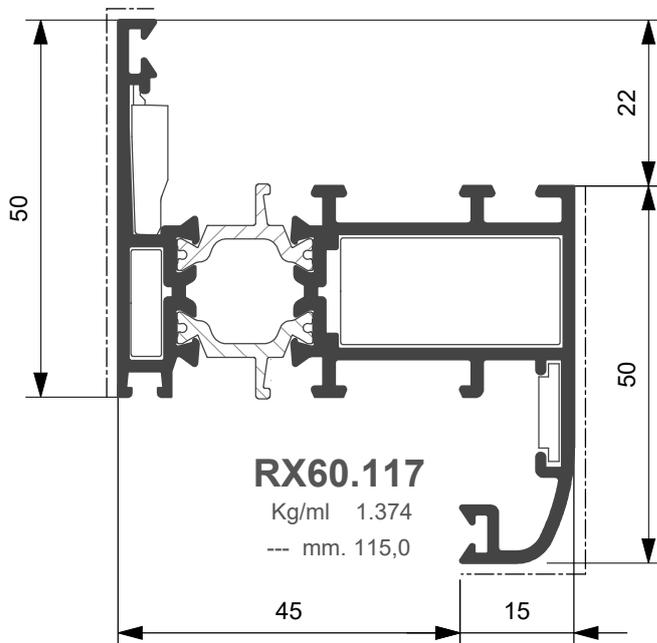
**RX60.125**

Kg/ml 1.345  
--- mm. 100,0



**RX60.116**

Kg/ml 1.813  
--- mm. 143,0

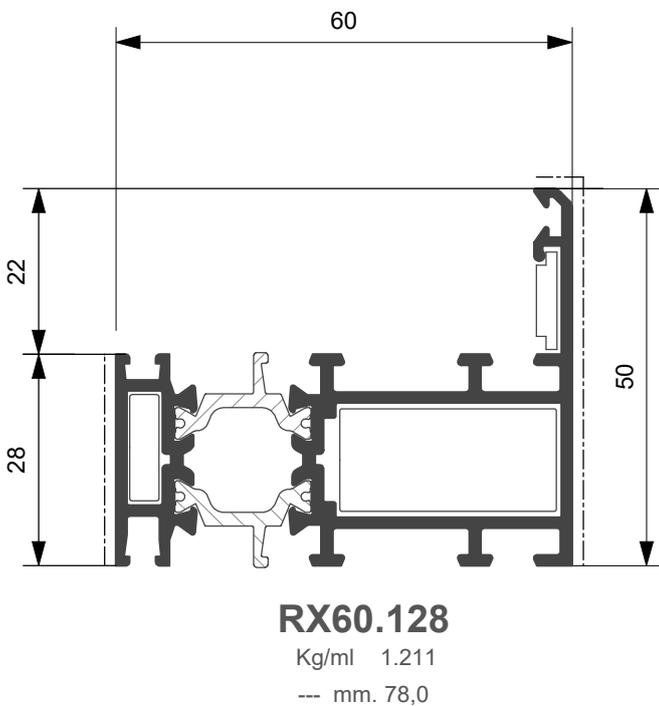
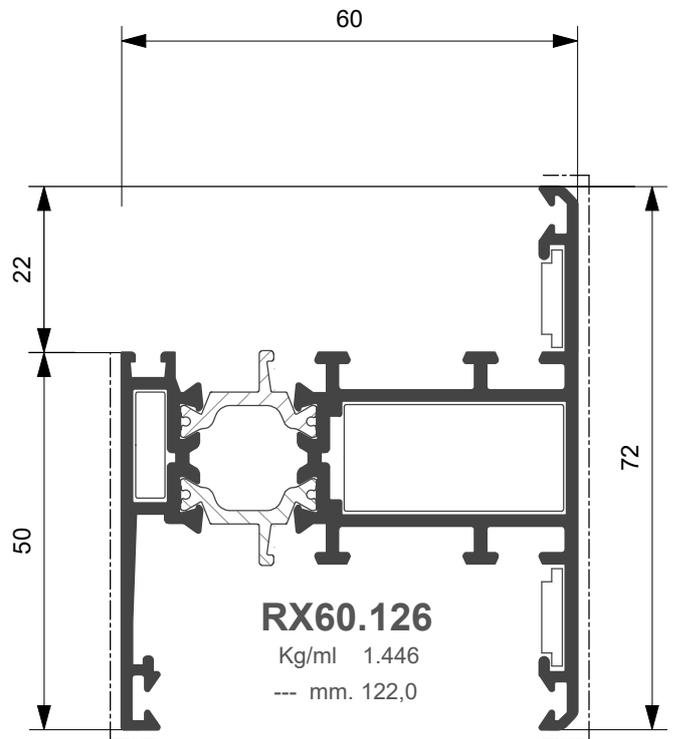
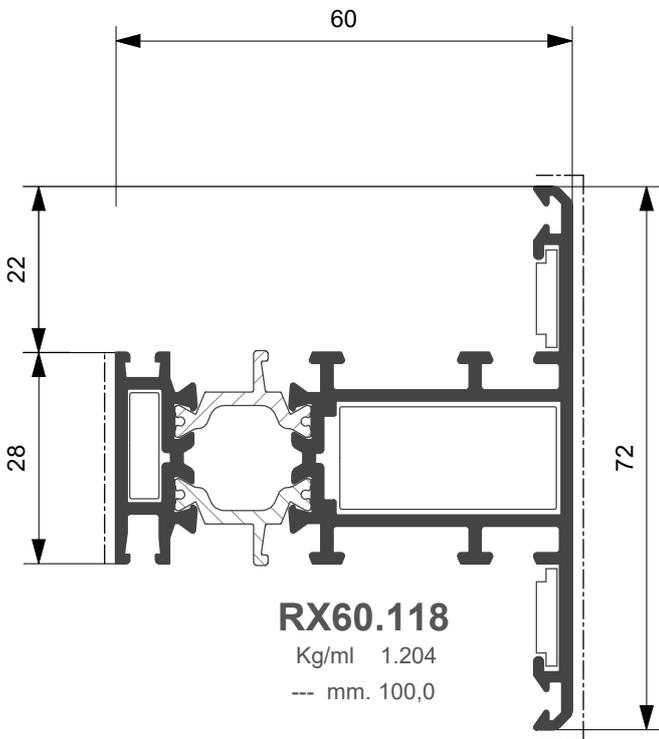


**RX60.117**

Kg/ml 1.374  
--- mm. 115,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.116	ARX.13.SQ a bottone					ARX.15.SQ	
RX60.117	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.124			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.125			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



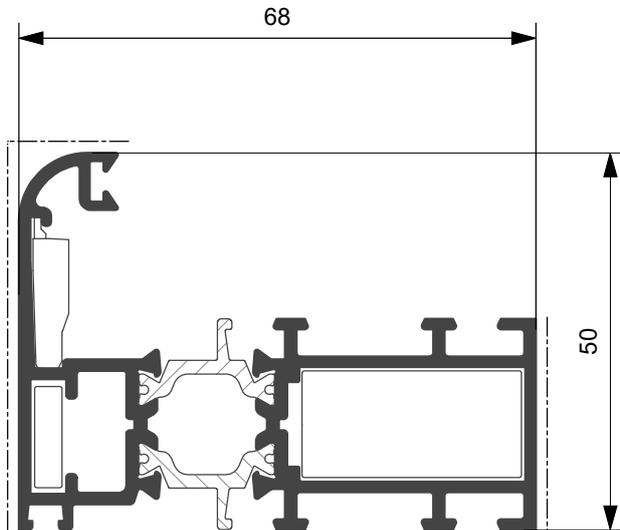
**RX70.605**  
Kg/ml 0.167  
--- mm. 0.015



**RX70.608**  
Kg/ml 0.410  
--- mm. 000,0

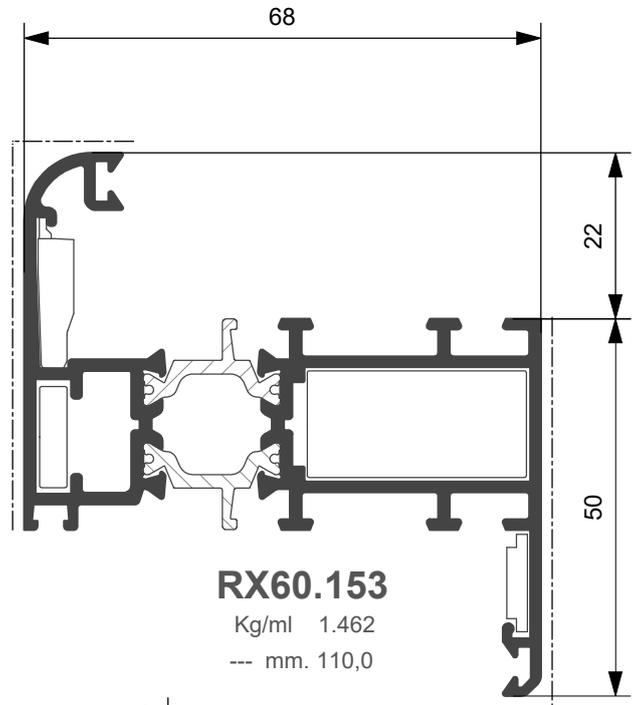
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.118	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX60.126	ARX.03.SQ		ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX60.128	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



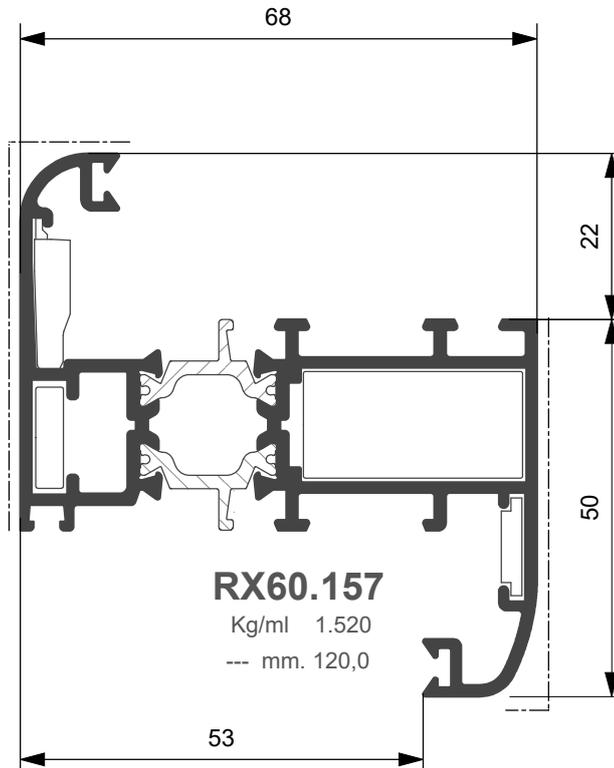
**RX60.152**

Kg/ml 1.350  
--- mm. 86,0



**RX60.153**

Kg/ml 1.462  
--- mm. 110,0

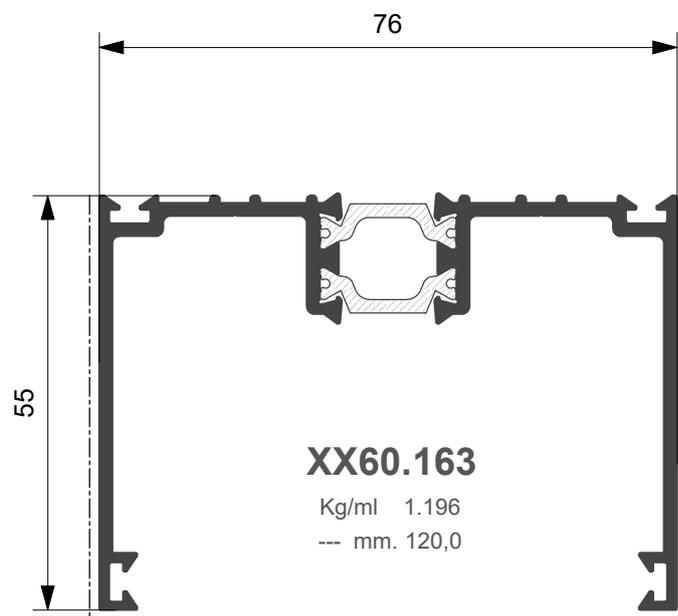
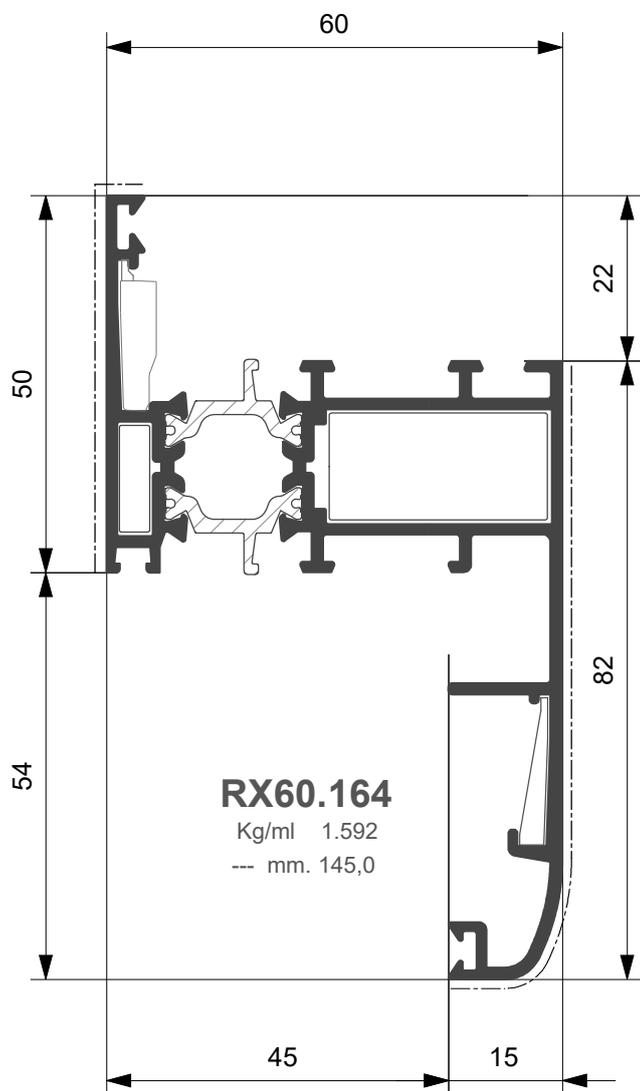


**RX60.157**

Kg/ml 1.520  
--- mm. 120,0

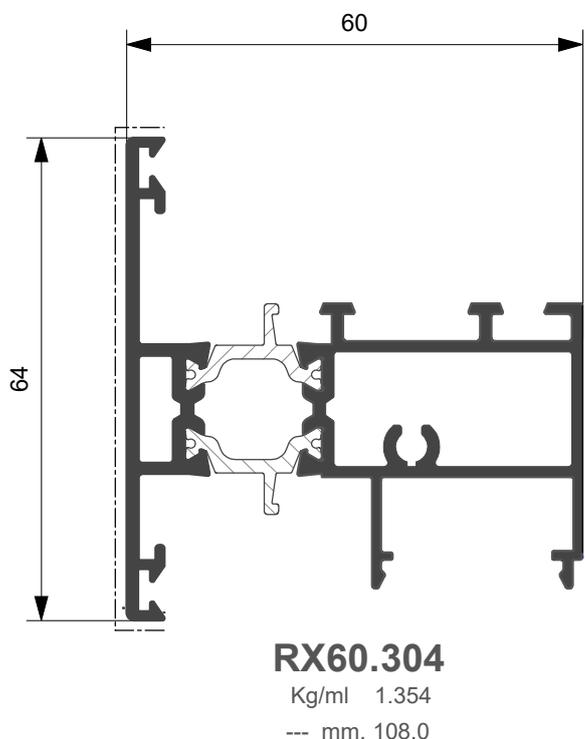
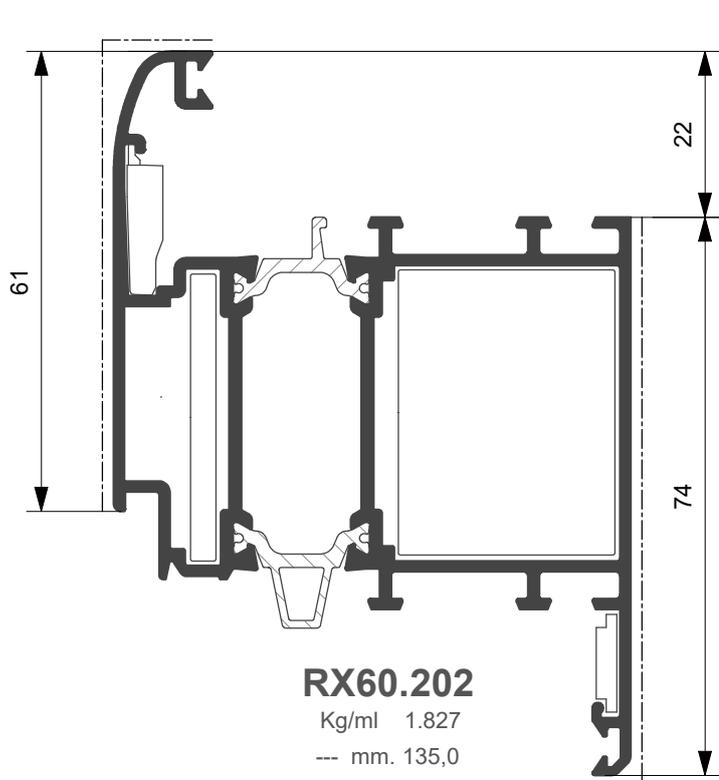
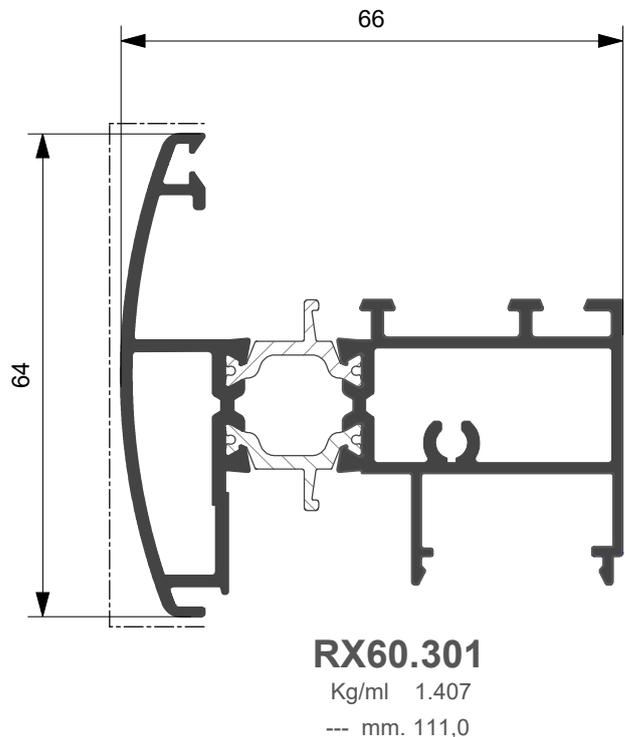
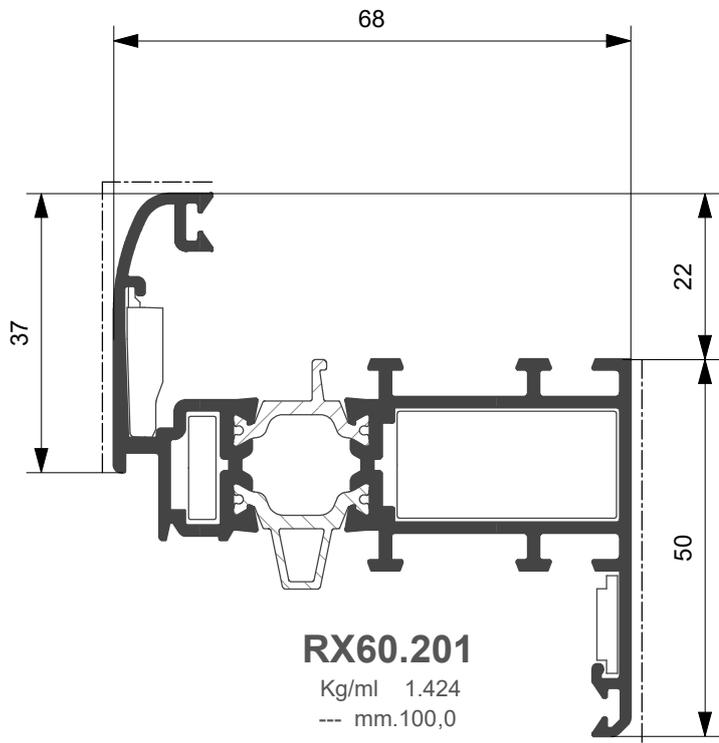
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.152	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.153	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.157	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



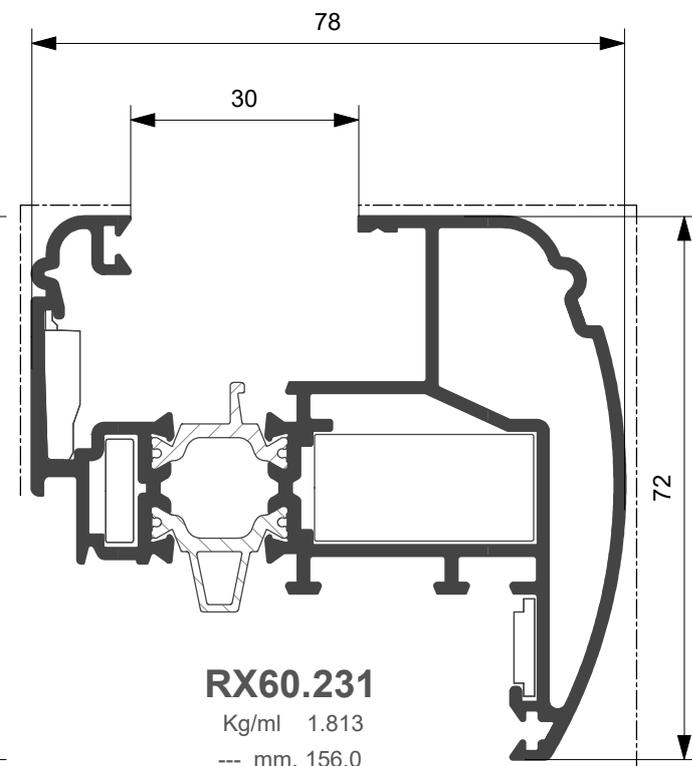
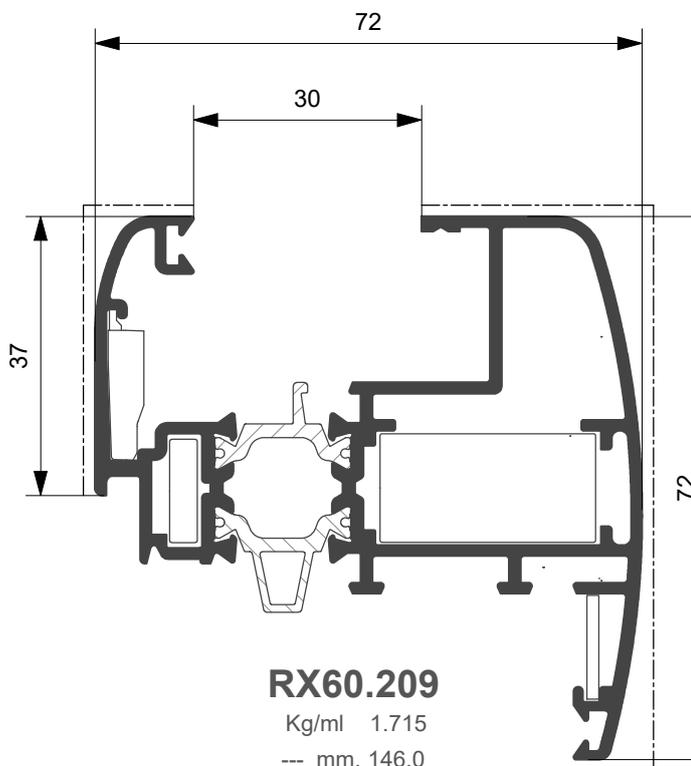
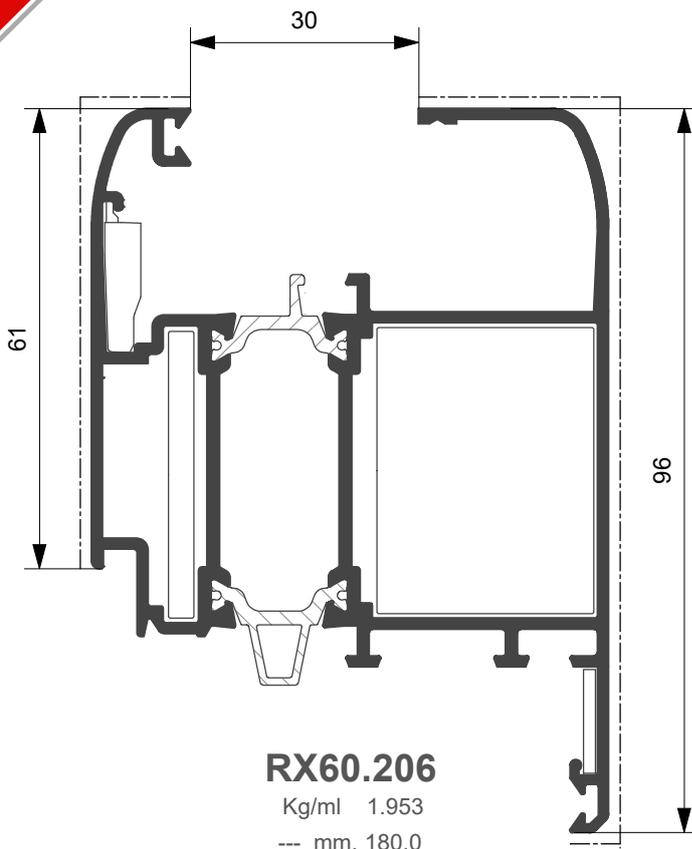
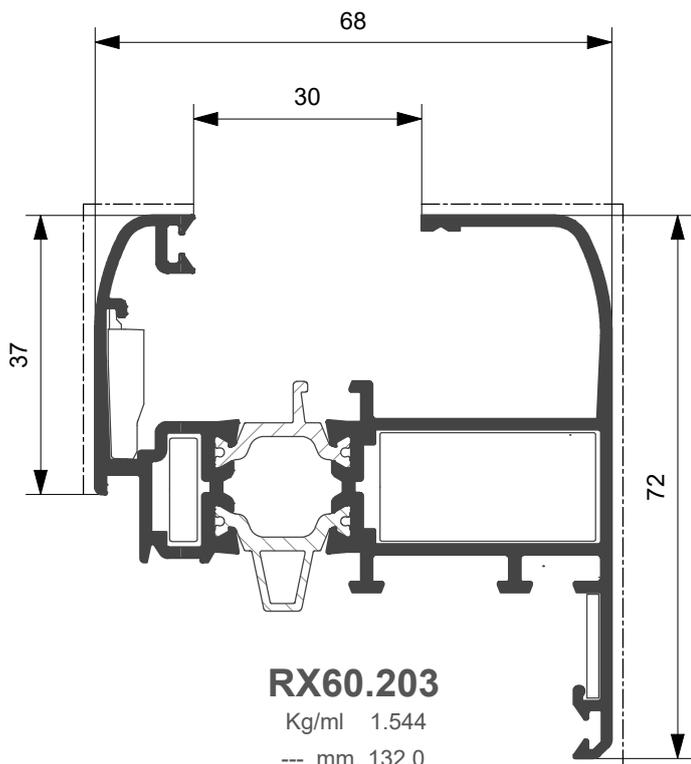
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.164	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.24.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



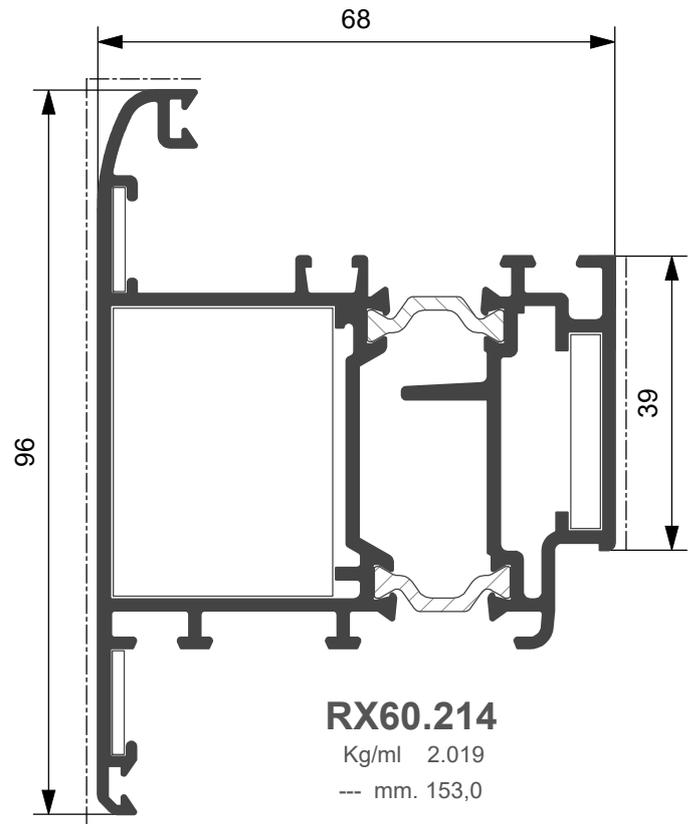
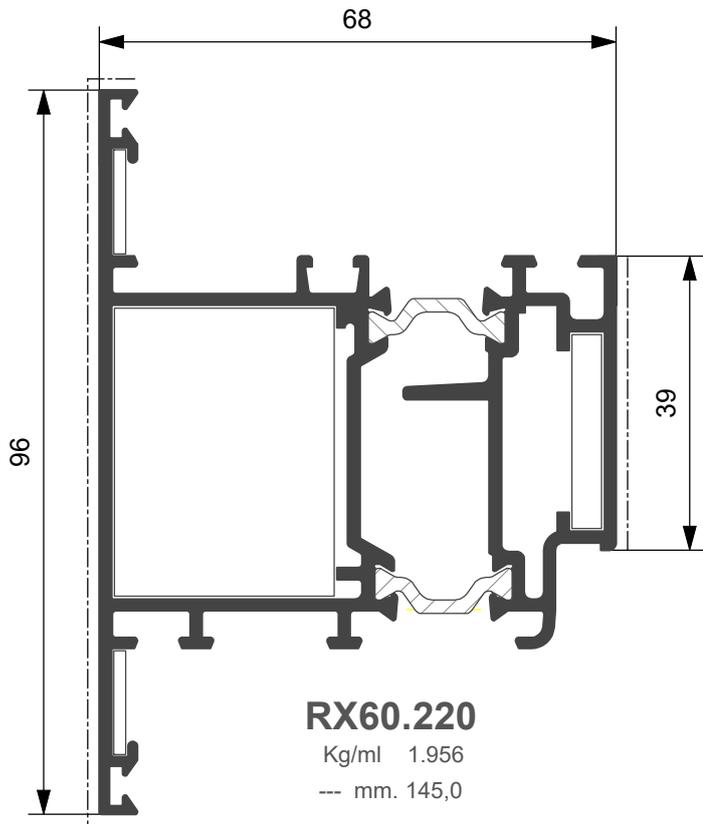
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.201	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione** . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori



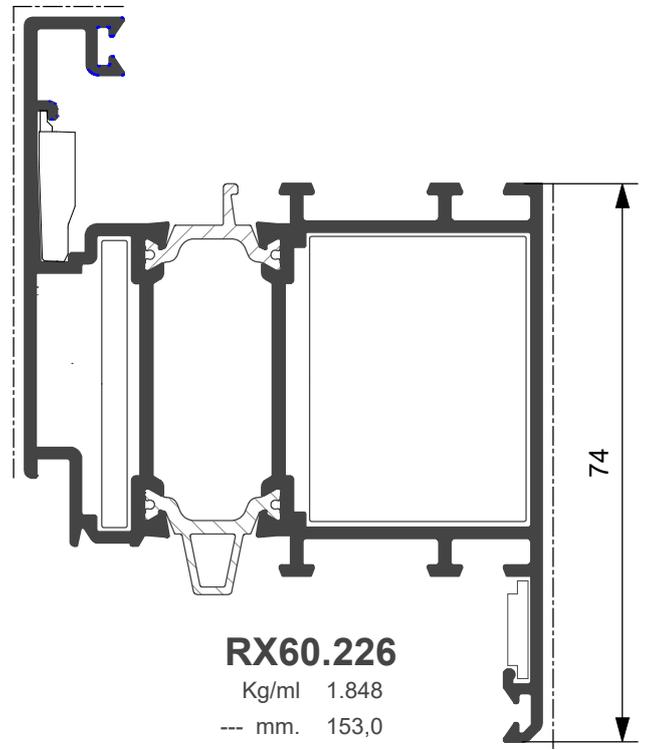
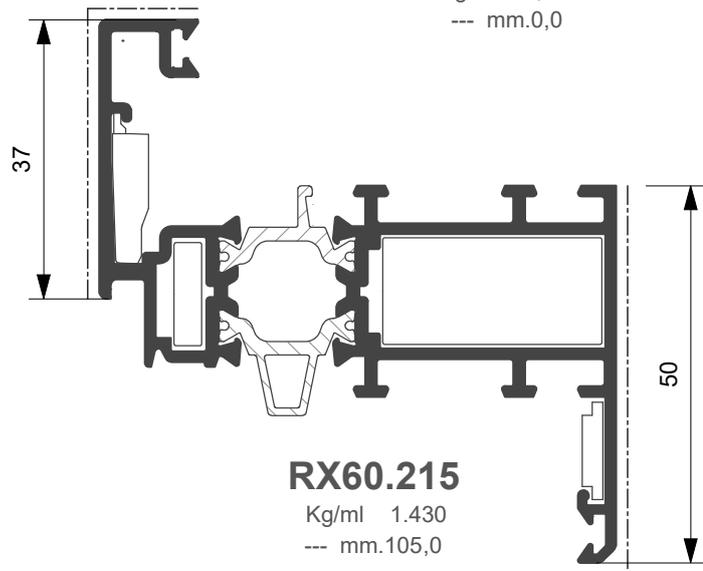
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.203		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.206		ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ		ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.209		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.231		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



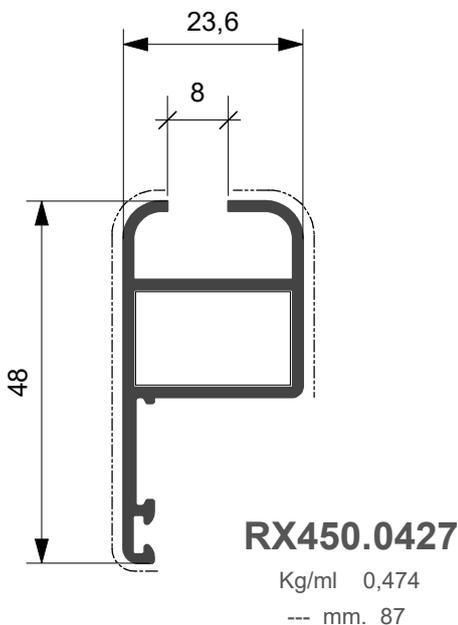
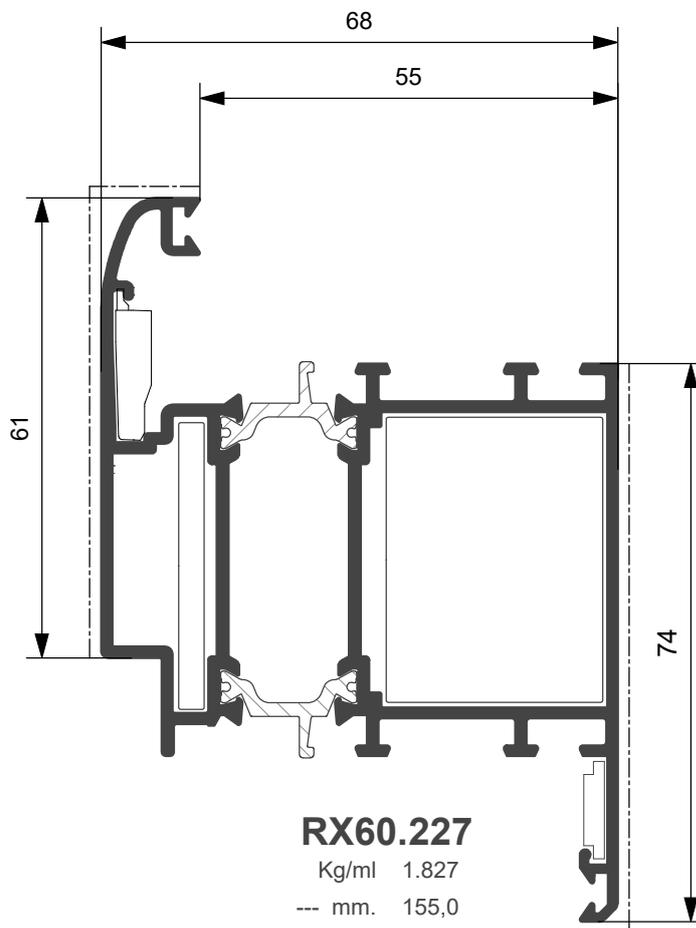
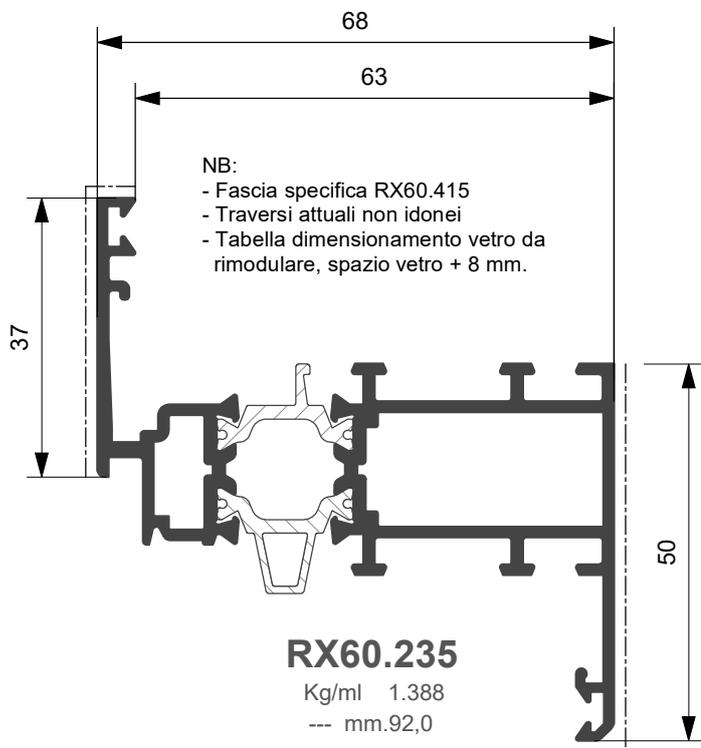
**RX70.234**

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



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.214	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.04.SQ	ARX.18.SQ		ARX.10.SQ	
RX60.215	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.220	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.04.SQ	ARX.18.SQ		ARX.10.SQ	
RX60.226	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**

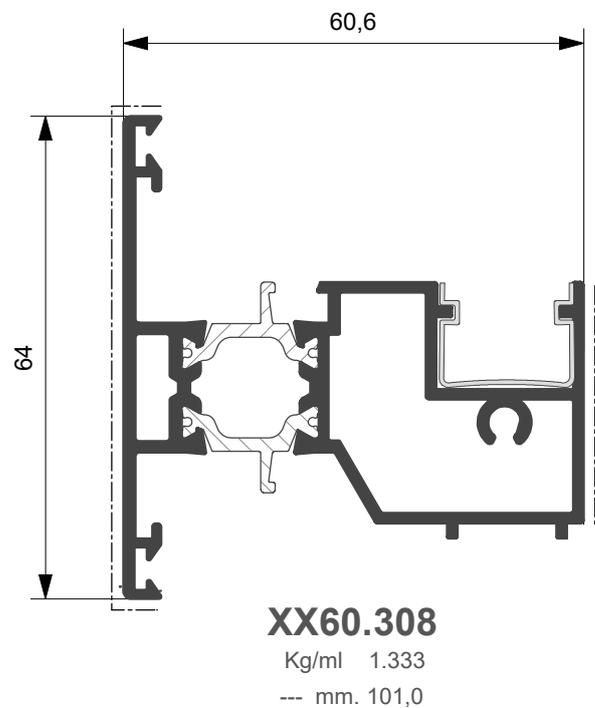
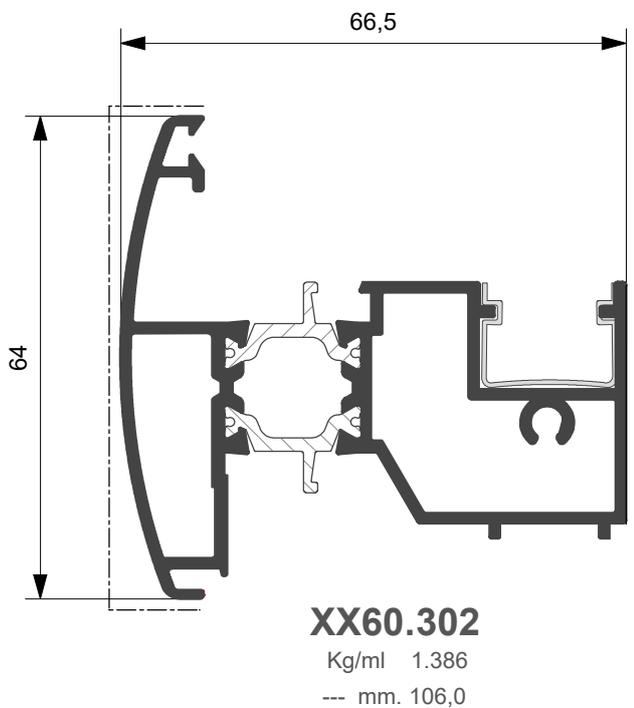
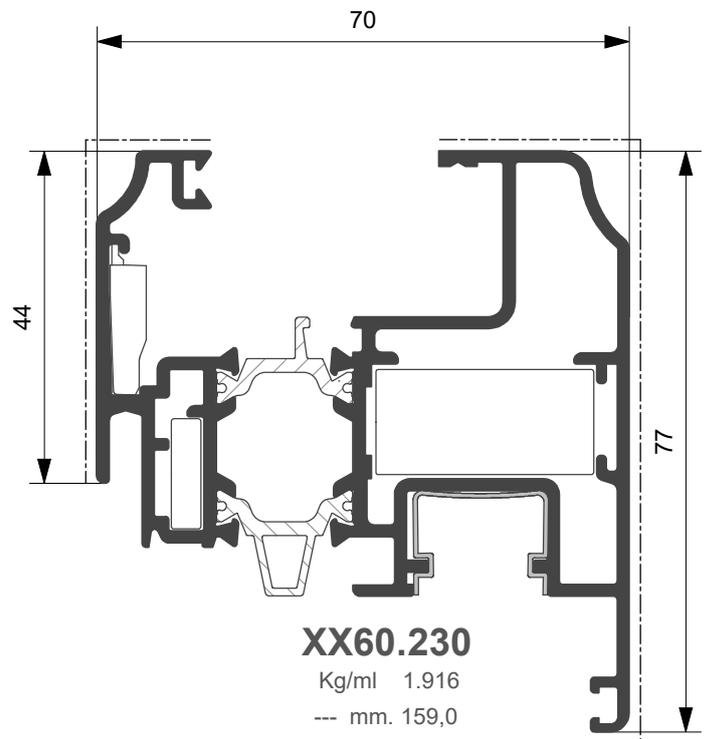
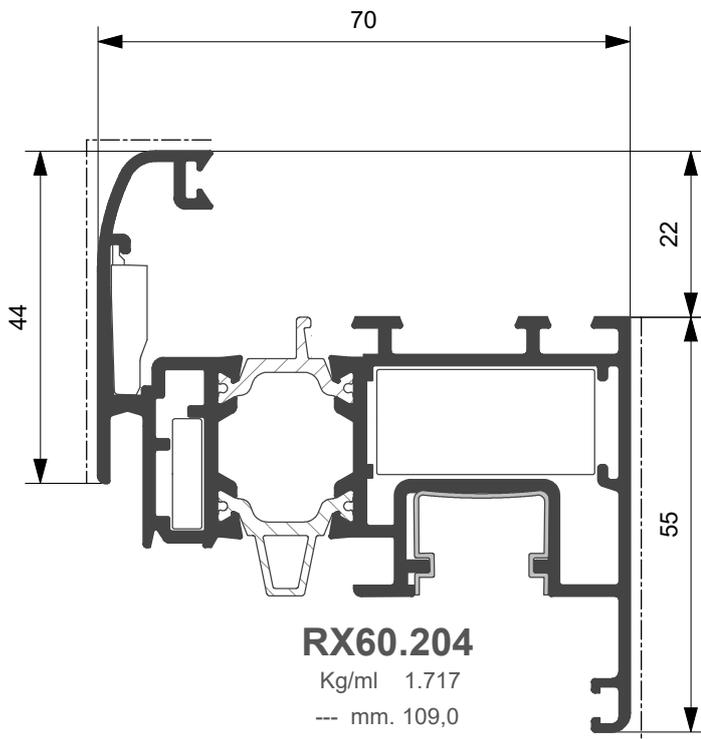


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.227	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.235	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX450.0427			ARX.34.SQ				

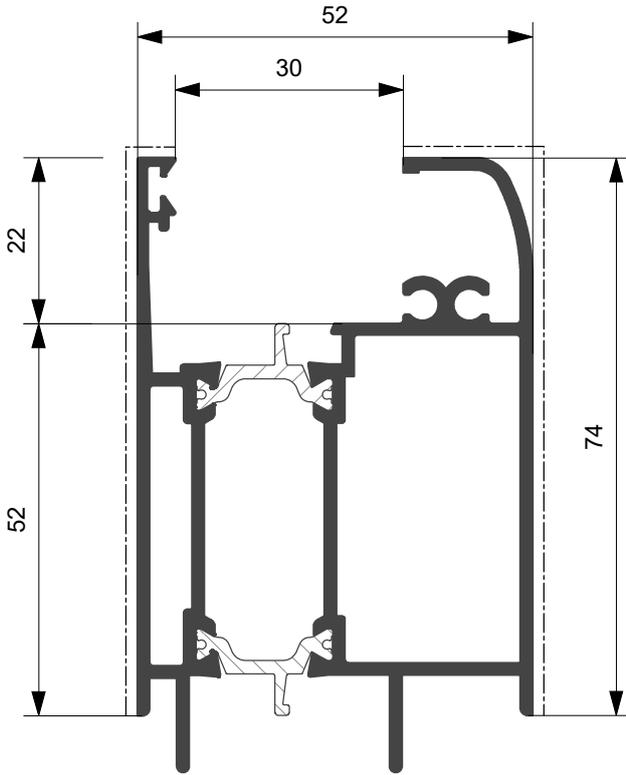
**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**



**Ferramenta a nastro**

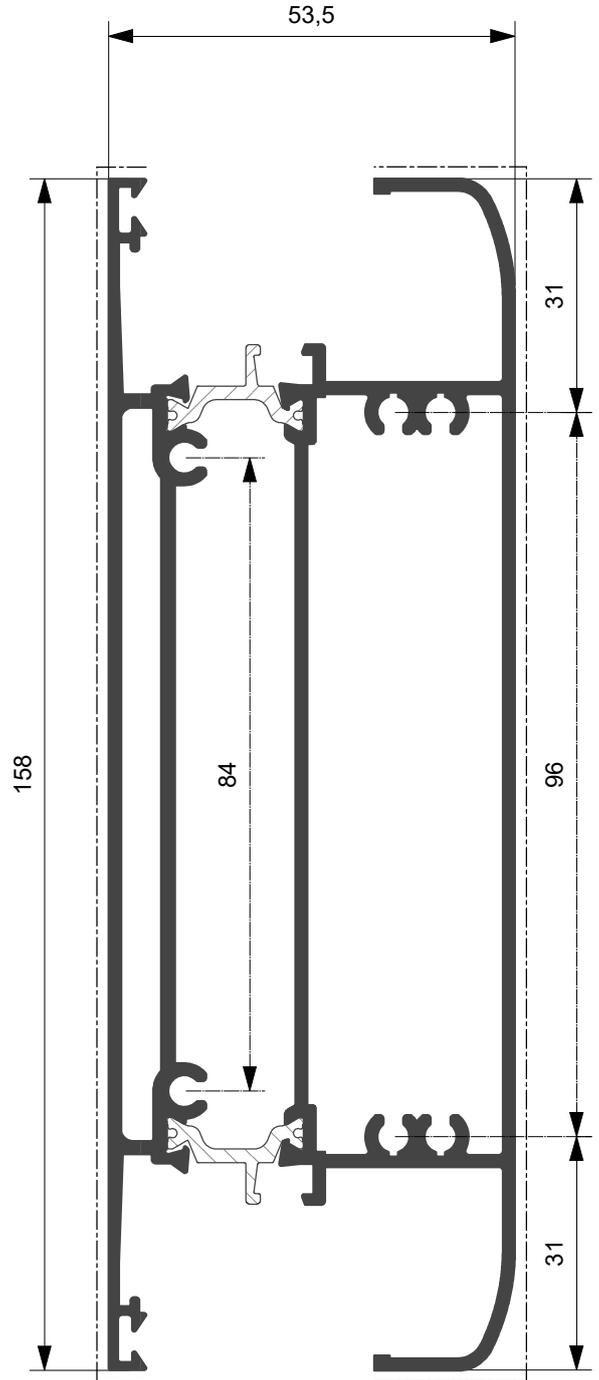


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.204	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	
XX60.230	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	



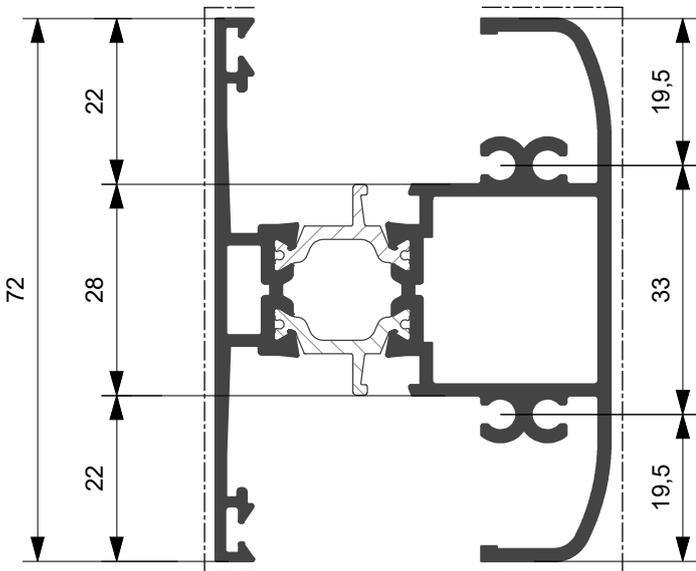
**XX60.407**

Kg/ml 1.808  
--- mm. 162,0



**XX60.406**

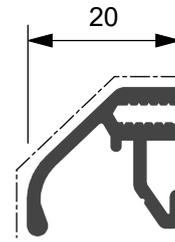
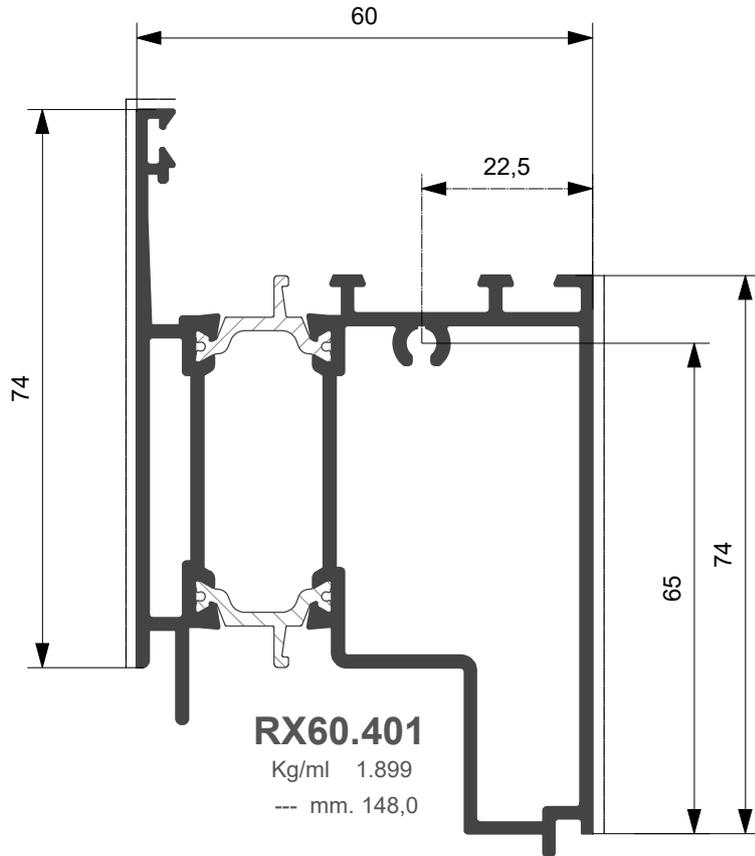
Kg/ml 3.360  
--- mm. 332,0



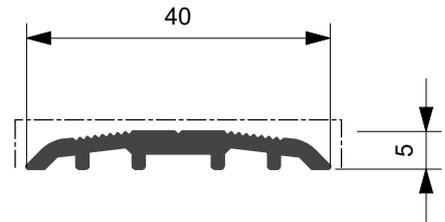
**XX60.405**

Kg/ml 1.653  
--- mm. 1700

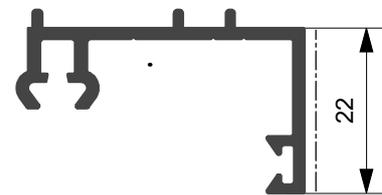
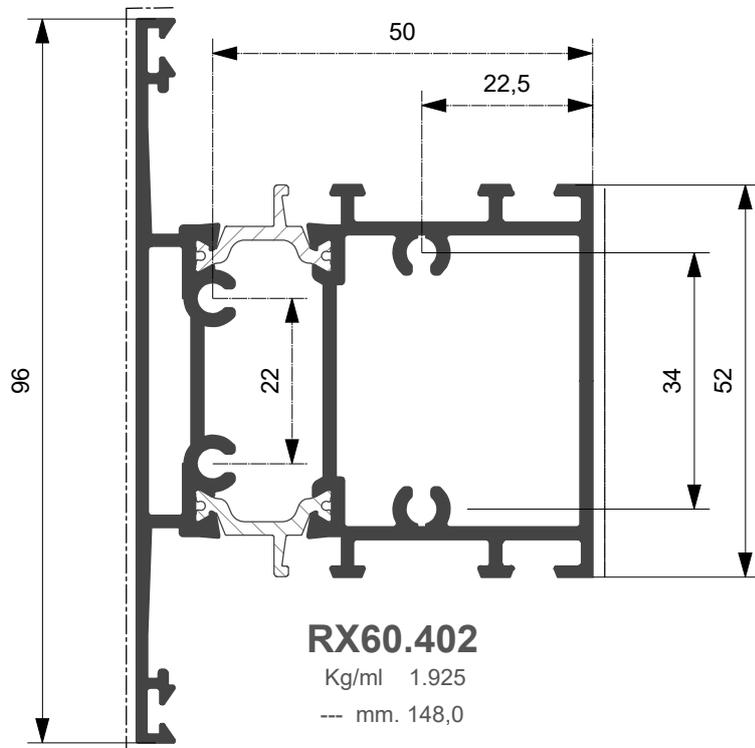
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

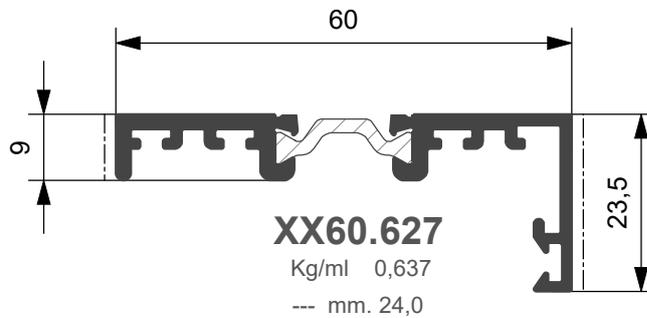
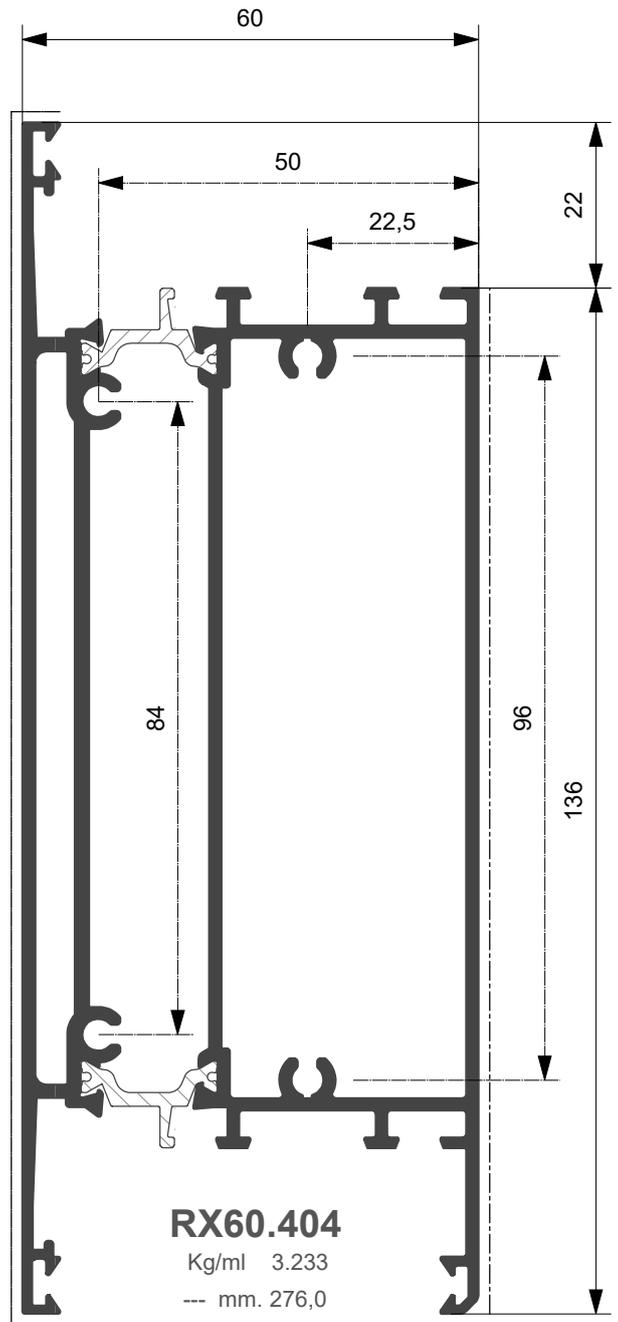
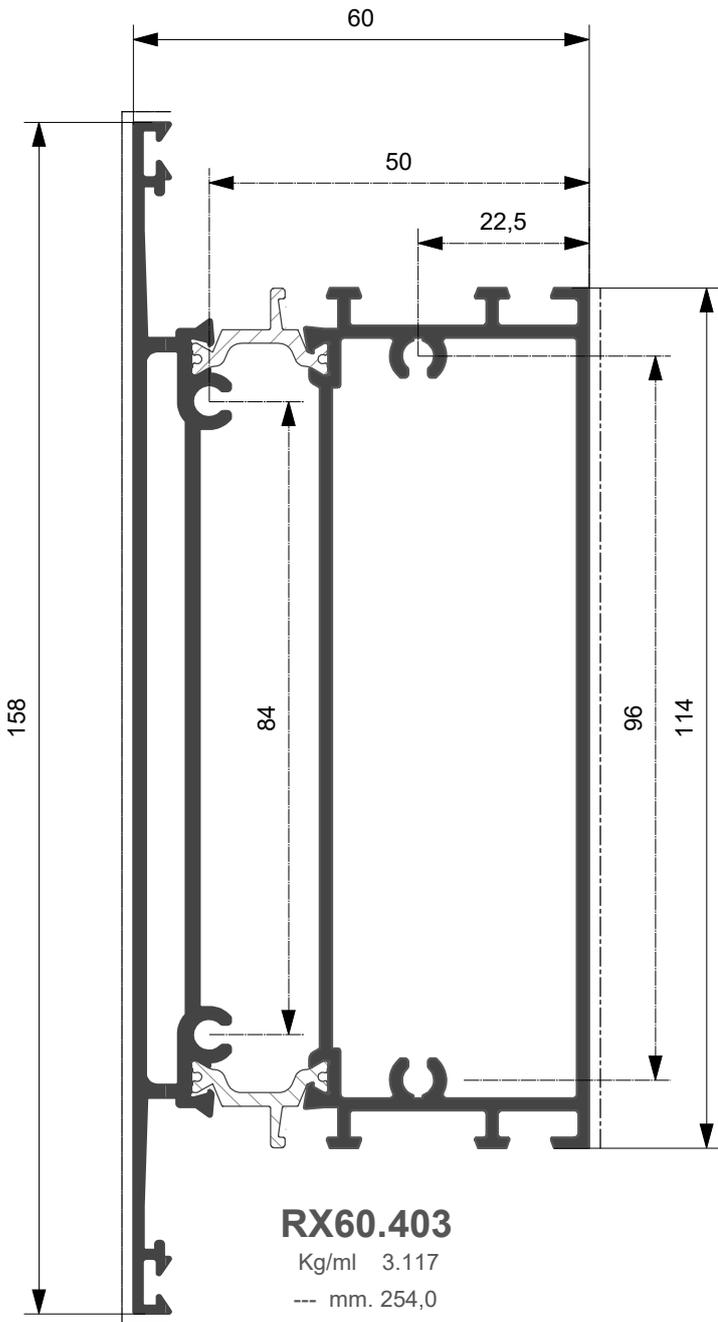


**XX70.603**  
Kg/ml 0.275  
--- mm. 40,0

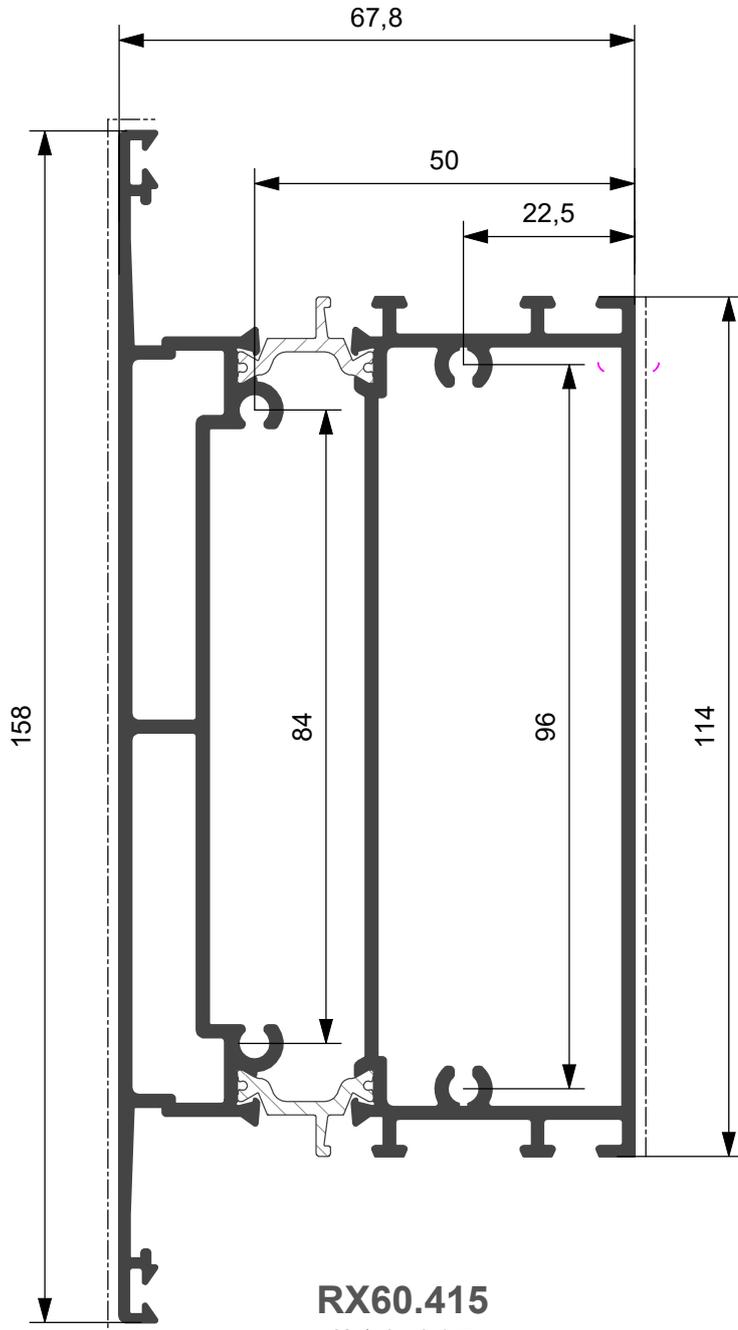


**XX70.602**  
Kg/ml 0.372  
--- mm. 22,0

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

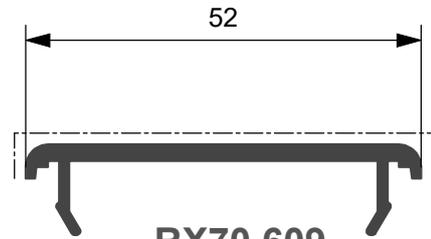


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



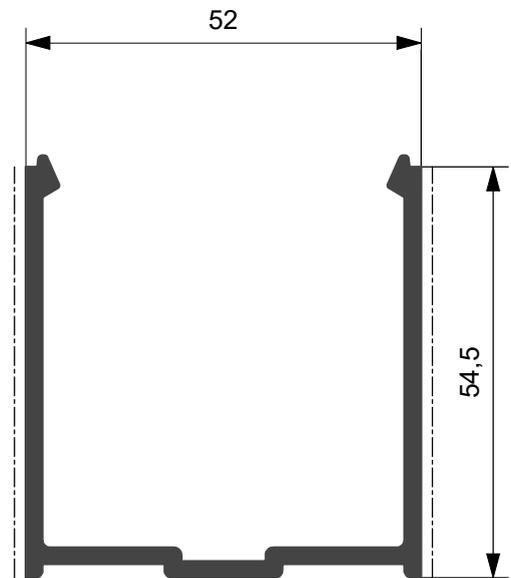
**RX60.415**

Kg/ml 3,157  
--- mm. 282,0



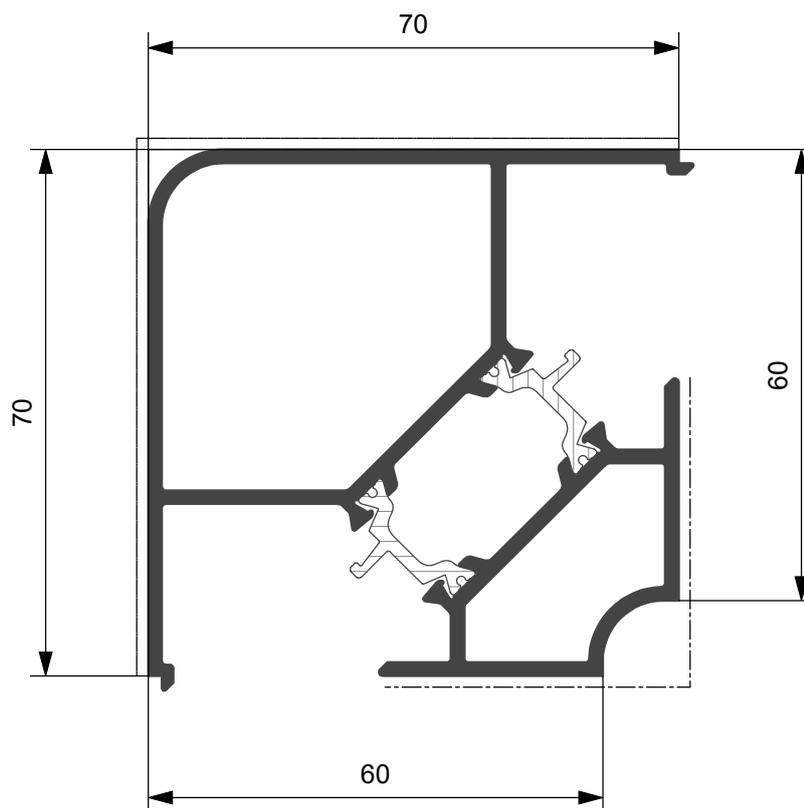
**RX70.609**

Kg/ml 0,393  
--- mm. 55,0



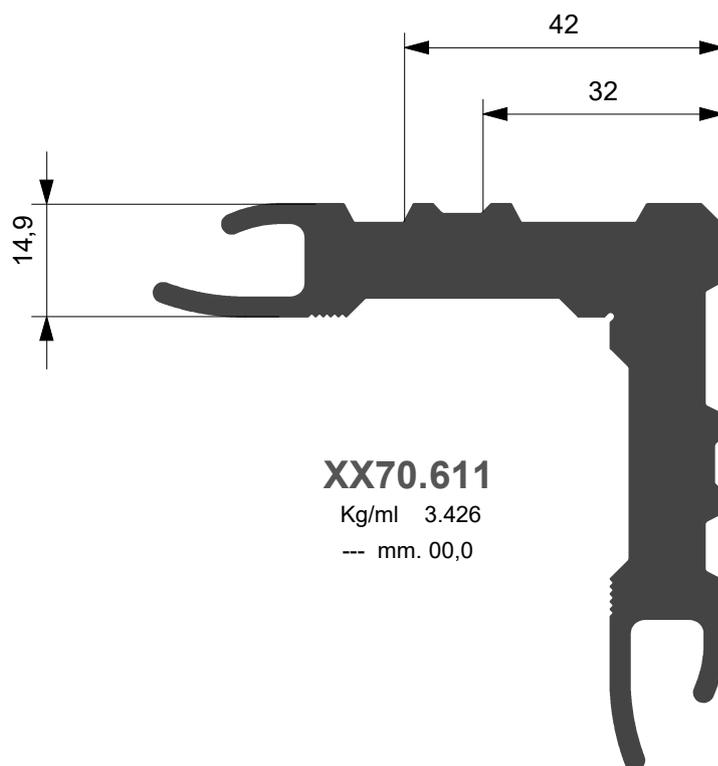
**RX70.610**

Kg/ml 0,993  
--- mm. 109,0



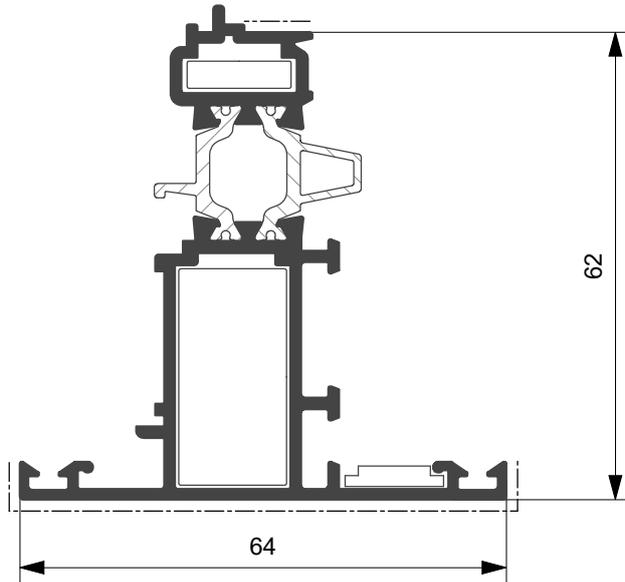
**XX70.613**

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



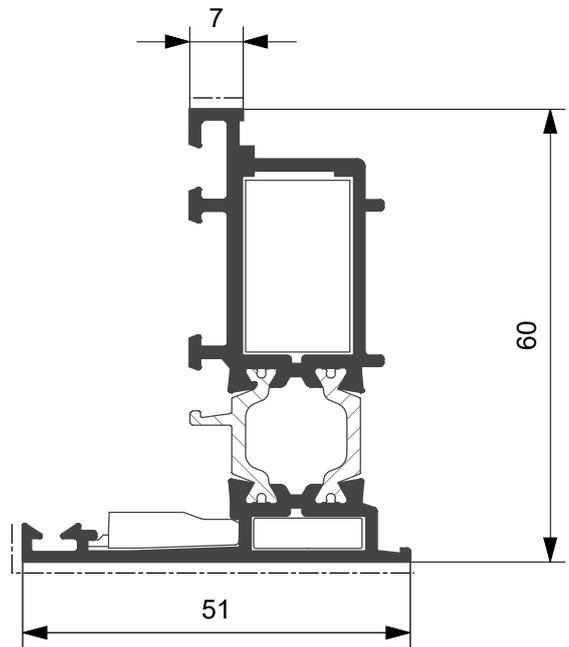
**XX70.611**

Kg/ml 3,426  
--- mm. 00,0



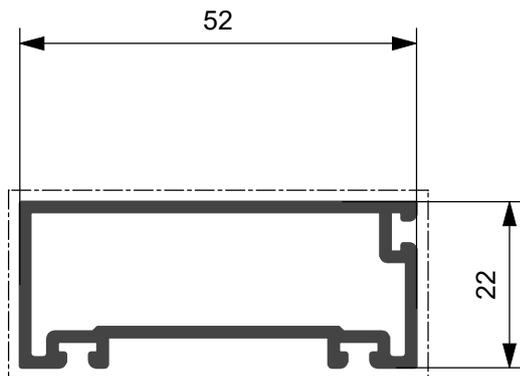
**RX60.303**

Kg/ml 1.223  
--- mm. 64,0



**RX60.604**

Kg/ml 1.125  
--- mm. 58,0

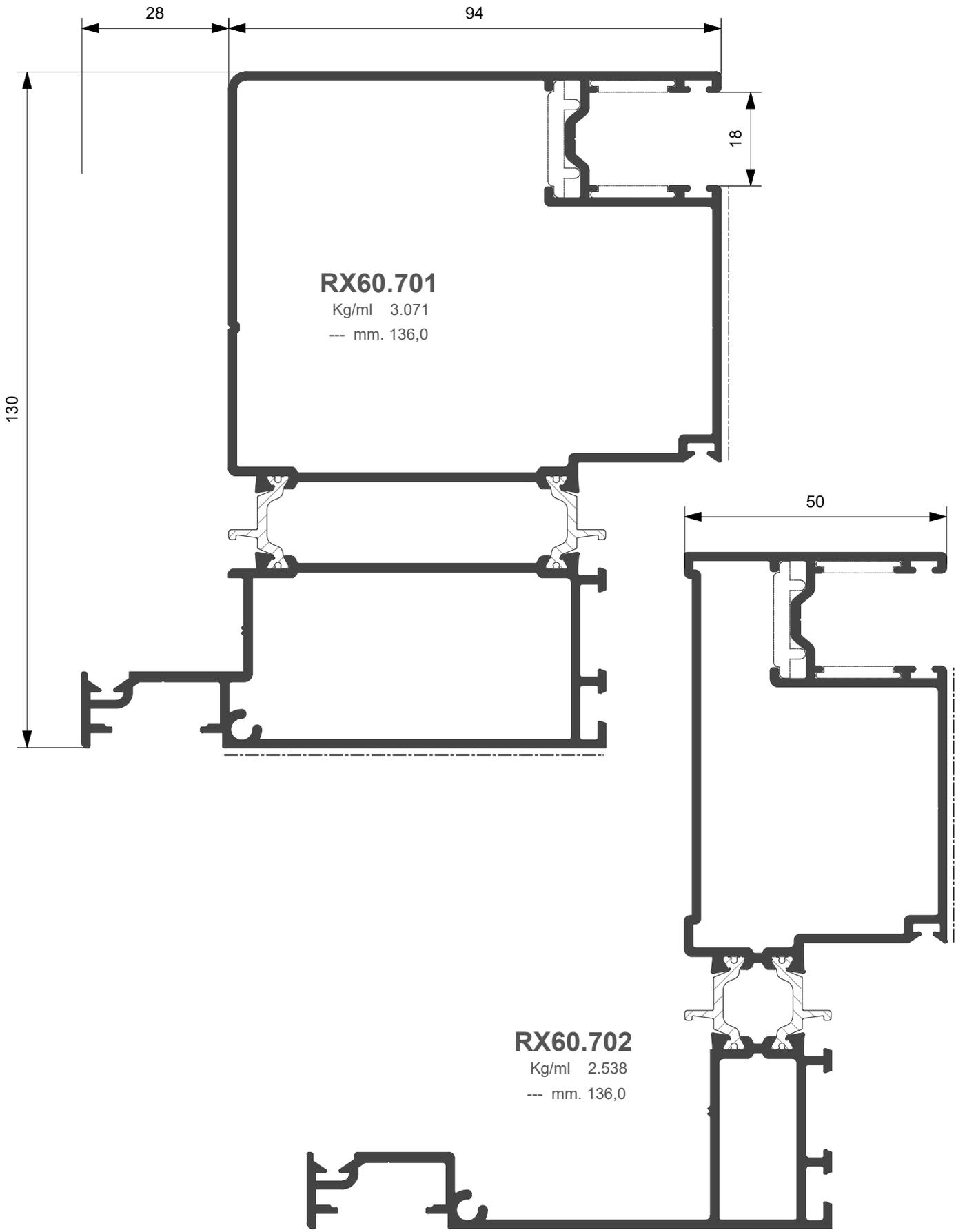


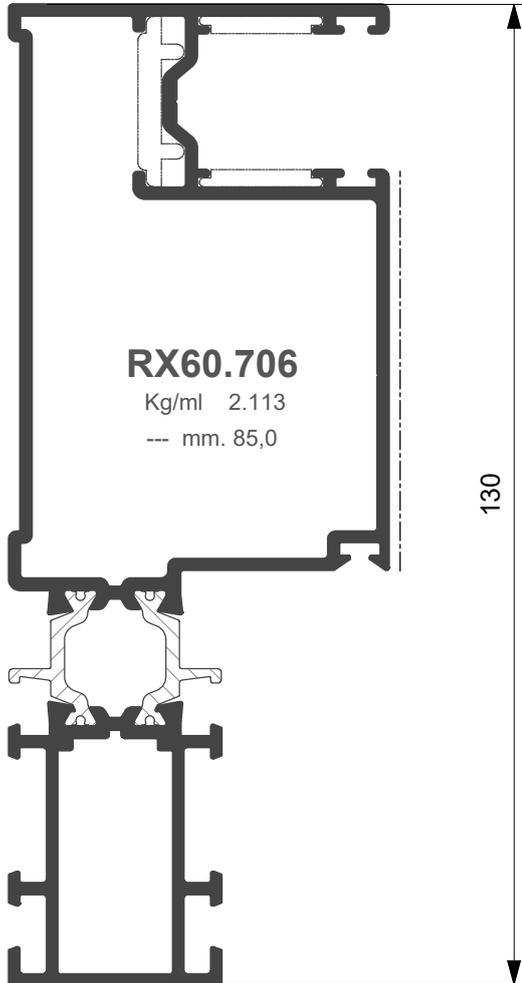
**XX60.626**

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

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.303	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX60.604	ARX.03.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.13.SQ			ARX.15.SQ	

**Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori**





**RX60.706**

Kg/ml 2.113

--- mm. 85,0

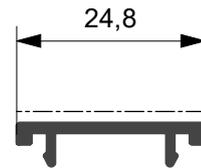
130



**XX70.705**

Kg/ml 0.155

--- mm. 000,0

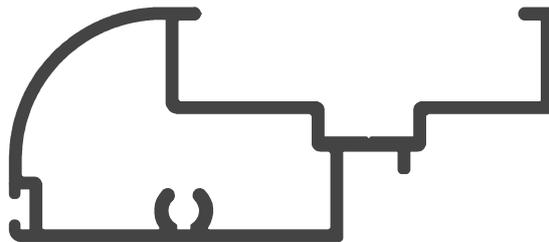


24,8

**XX70.704**

Kg/ml 0.135

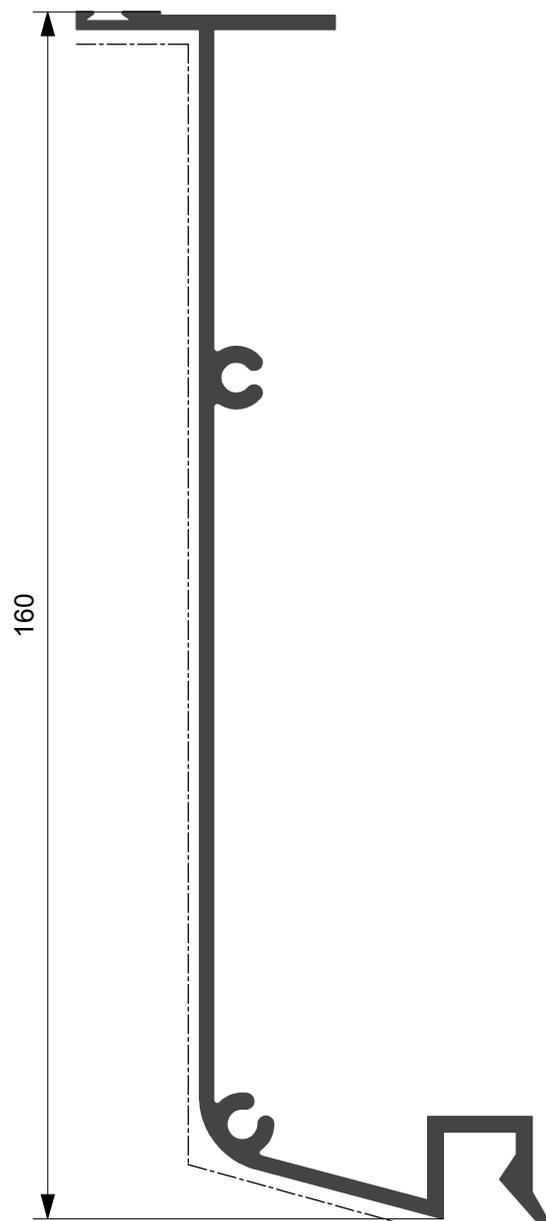
--- mm. 25,0



**XX70.703**

Kg/ml 0.791

--- mm. 43,0

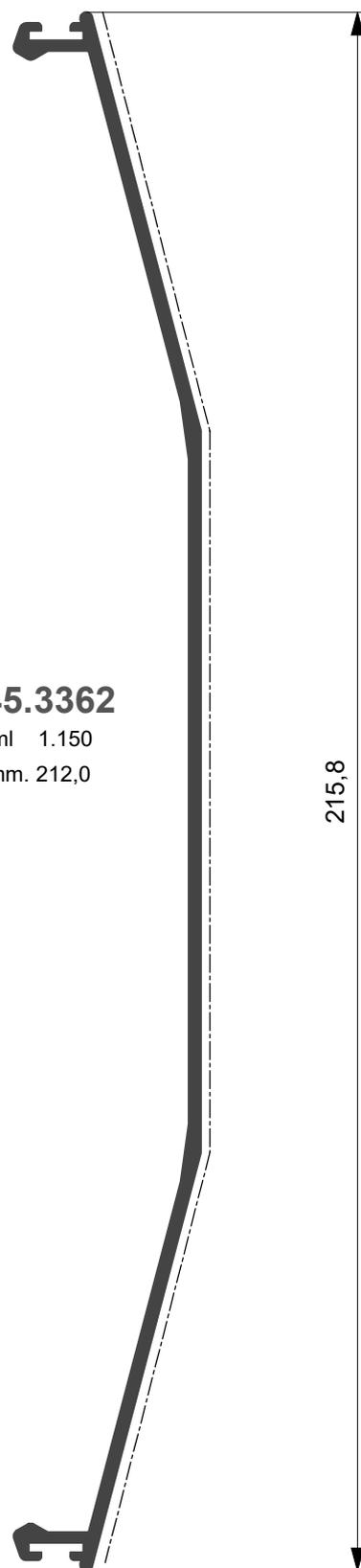


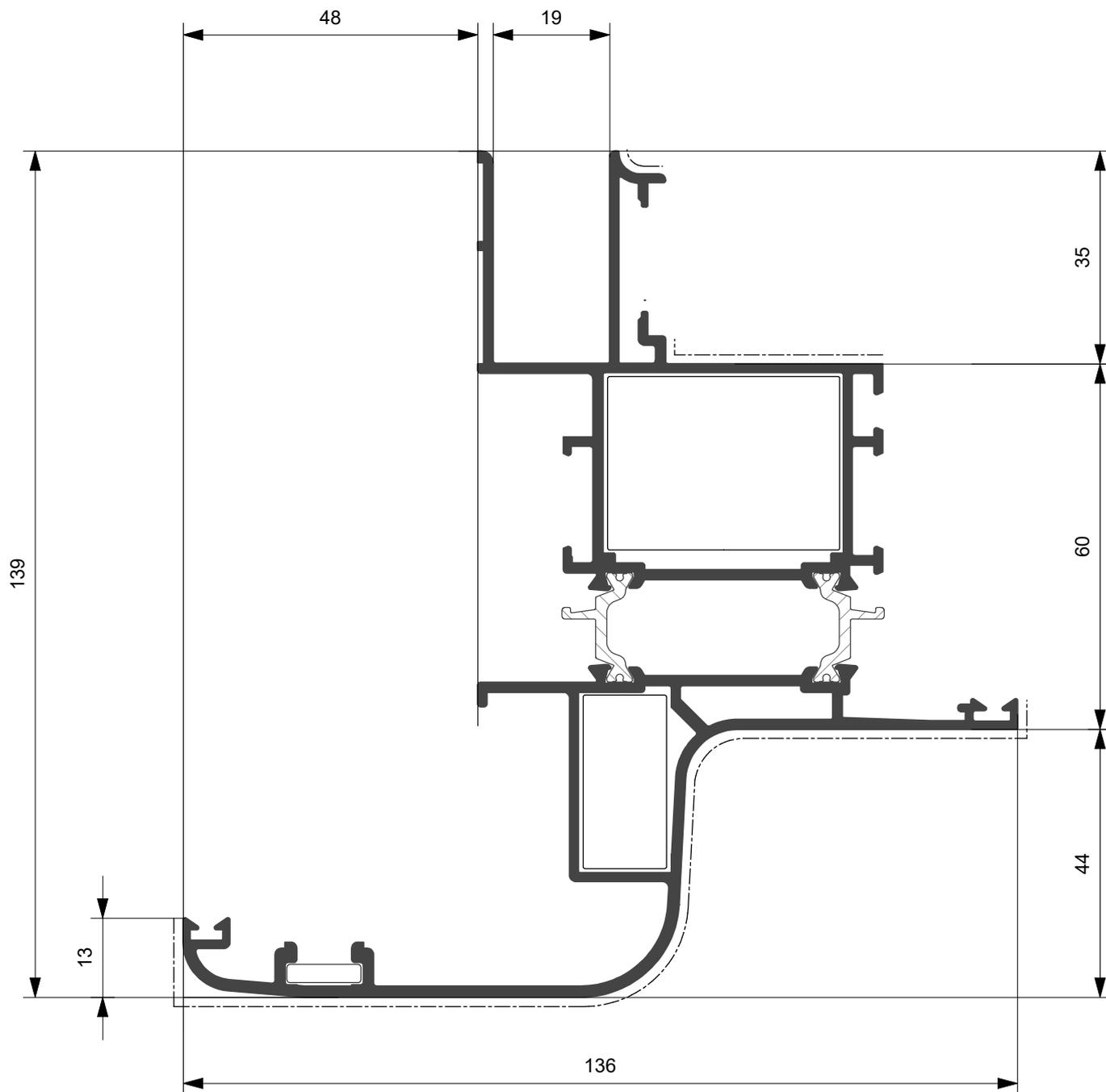
**CX45.3363**

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

**CX45.3362**

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





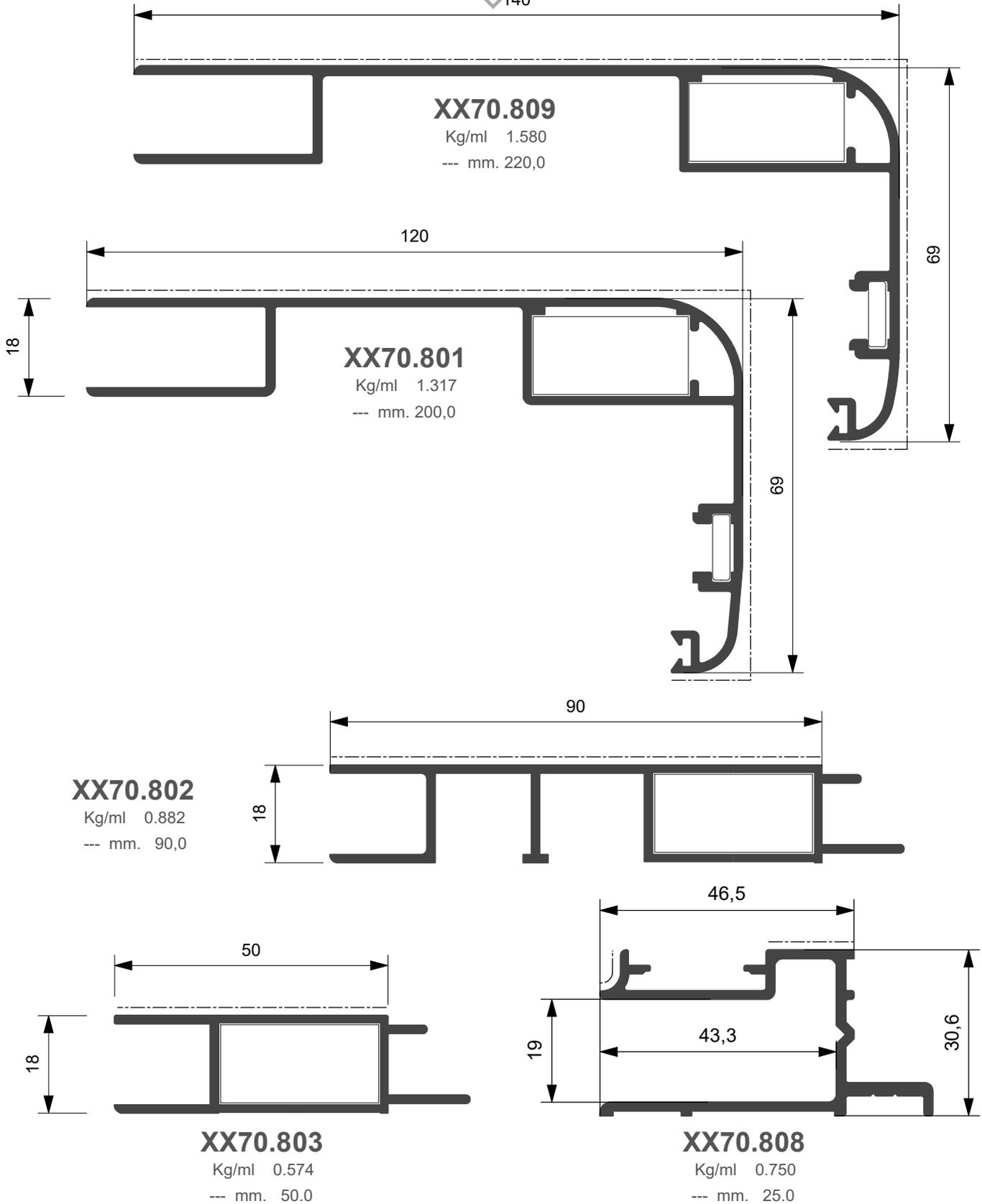
**RX60.109**

Kg/ml 2.962

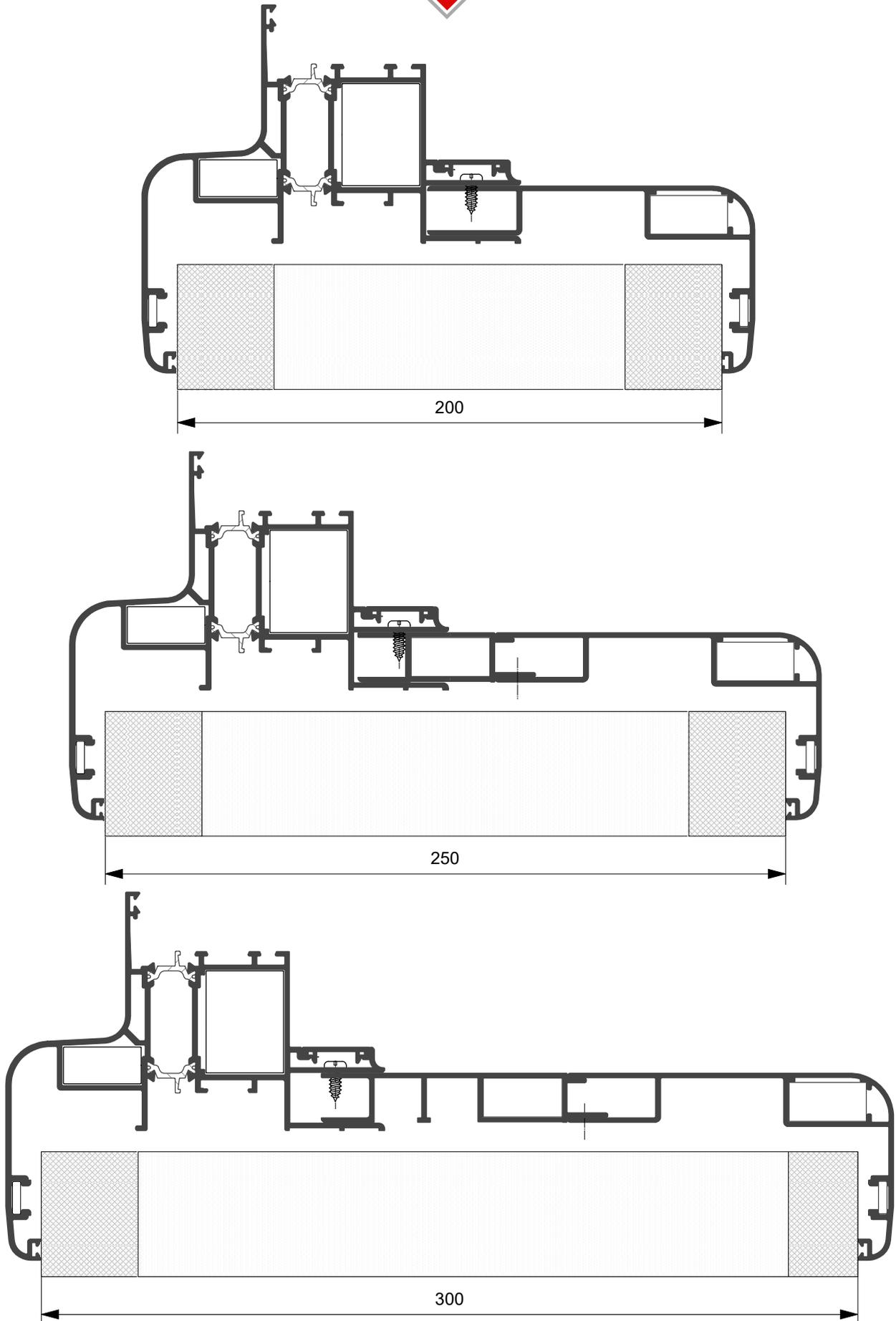
--- mm. 242,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.109	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.04.SQ			ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

**Attenzione** . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori



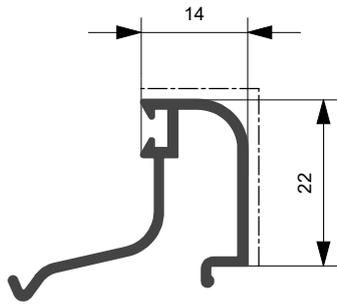
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Bottone	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
XX70.801			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.11.SQ
XX70.802			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		
XX70.803			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ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





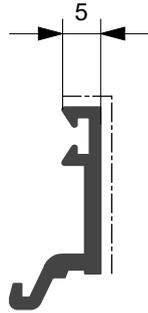
**RX70.501**

Kg/ml 0.262  
--- mm. 36,0



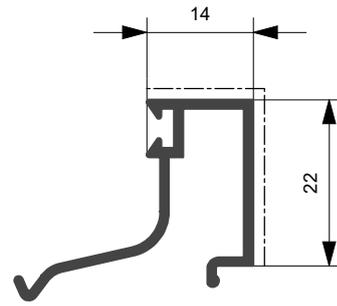
**RX70.513**

Kg/ml 0.204  
--- mm. 27,0



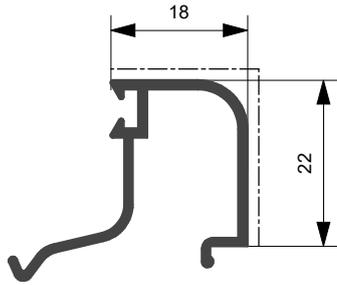
**RX70.506**

Kg/ml 0.270  
--- mm. 36,0



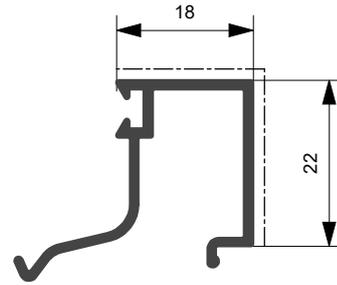
**RX70.502**

Kg/ml 0.265  
--- mm. 40,0



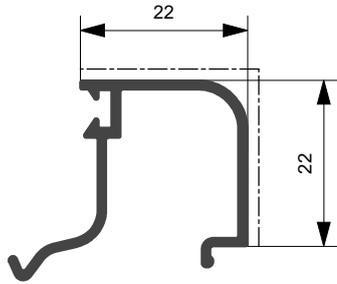
**RX70.507**

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



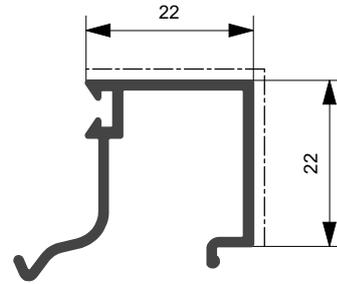
**RX70.503**

Kg/ml 0.275  
--- mm. 44,0



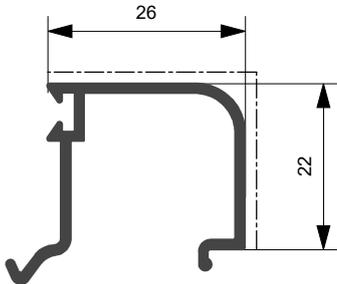
**RX70.508**

Kg/ml 0.280  
--- mm. 44,0



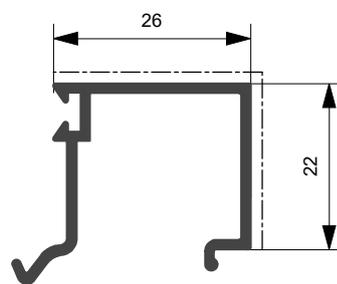
**RX70.504**

Kg/ml 0.292  
--- mm. 48,0



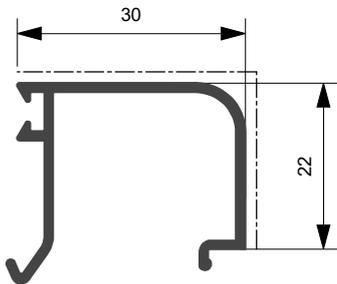
**RX70.509**

Kg/ml 0.299  
--- mm. 48,0



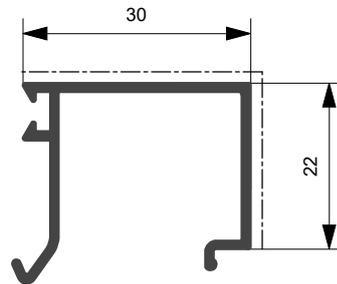
**RX70.505**

Kg/ml 0.280  
--- mm. 52,0



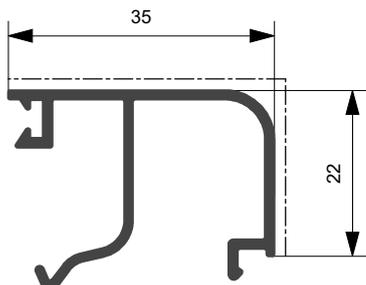
**RX70.510**

Kg/ml 0.289  
--- mm. 52,0



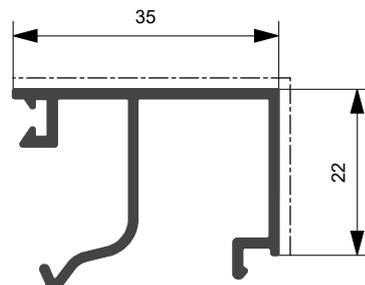
**RX70.511**

Kg/ml 0.340  
--- mm. 57,0



**RX70.512**

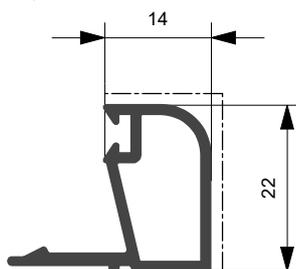
Kg/ml 0.351  
--- mm. 57,0





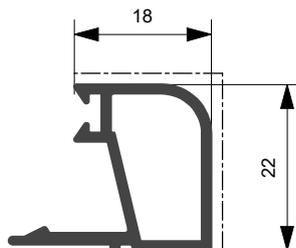
**RX70.551**

Kg/ml 0.280  
--- mm. 36,0



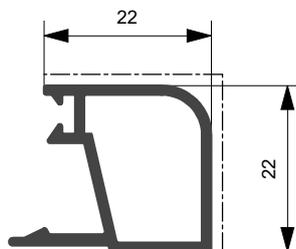
**RX70.552**

Kg/ml 0.297  
--- mm. 40,0



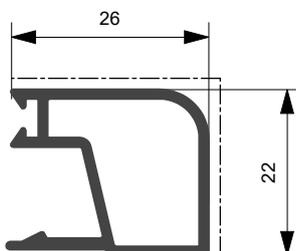
**RX70.553**

Kg/ml 0.308  
--- mm. 44,0



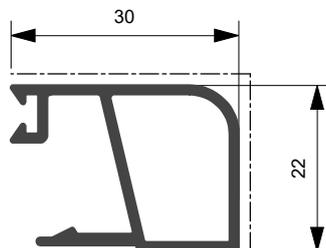
**RX70.554**

Kg/ml 0.332  
--- mm. 48,0



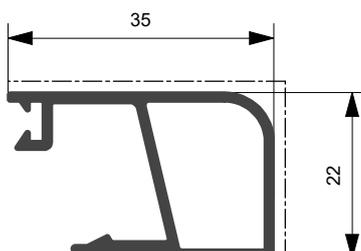
**RX70.555**

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



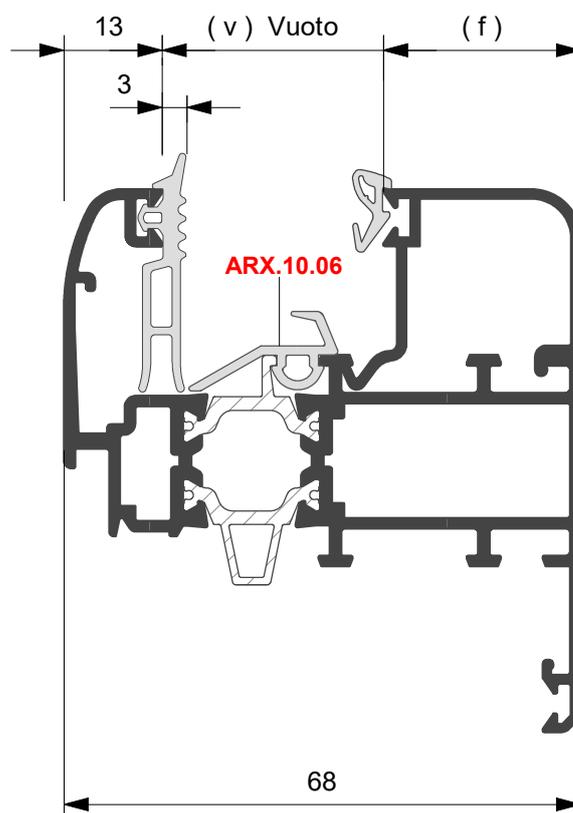
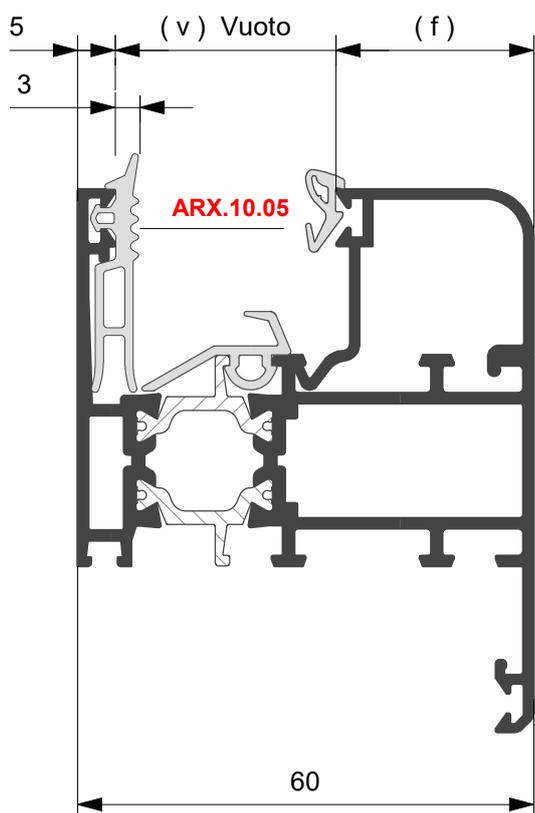
**RX70.561**

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



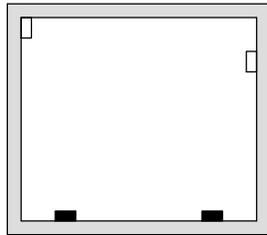


Aletta <b>(a)</b> mm.	Vuoto <b>(v)</b> mm.	Dimensione fermavetro <b>(f)</b> mm.	Codice Fermavetro  D = dritto T = tondo	Guarnizione esterna  mm.	Guarnizioni interne vetro							
					<b>ARX.10.15</b>  mm.10   mm.9		<b>ARX.10.14</b>  mm.8   mm.7		<b>ARX.10.13</b>  mm.6   mm.5		<b>ARX.10.12</b>  mm.4   mm.3	
					<b>Vetrazione</b> ( spessore vetro in mm.)							
5	20	<b>35</b>	D <b>RX70.512</b> T <b>RX70.511</b>	3	7	8	9	10	11	12	13	14
5	25	<b>30</b>	D <b>RX70.510</b> T <b>RX70.505</b>	3	12	13	14	15	16	17	18	19
5	29	<b>26</b>	D <b>RX70.509</b> T <b>RX70.504</b>	3	16	17	18	19	20	21	22	23
5	33	<b>22</b>	D <b>RX70.508</b> T <b>RX70.503</b>	3	20	21	22	23	24	25	26	27
5	36	<b>18</b>	D <b>RX70.507</b> T <b>RX70.502</b>	3	24	25	26	27	28	29	30	31
5	41	<b>14</b>	D <b>RX70.506</b> T <b>RX70.501</b>	3	28	29	30	31	32	33	34	35
5	50	<b>5</b>	D <b>RX70.513</b>	3	37	38	39	40	41	42	43	44

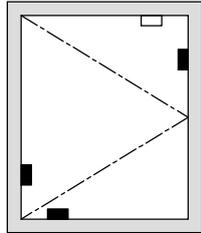




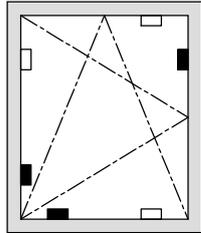
APPLICAZIONE TASSELLI VETRO PER TIPOLOGIA



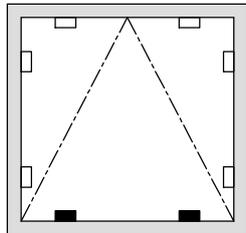
Telaio fisso



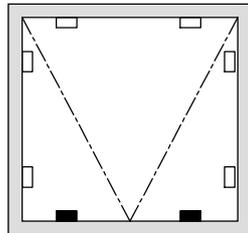
Anta a battente



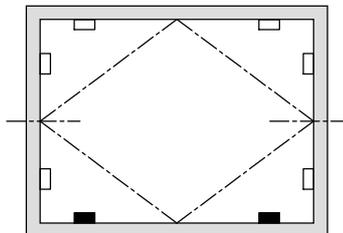
Anta ribalta



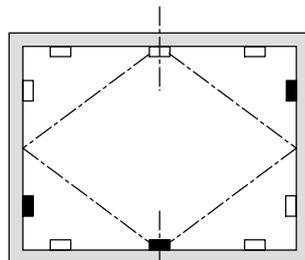
Wasistas



Sporgere



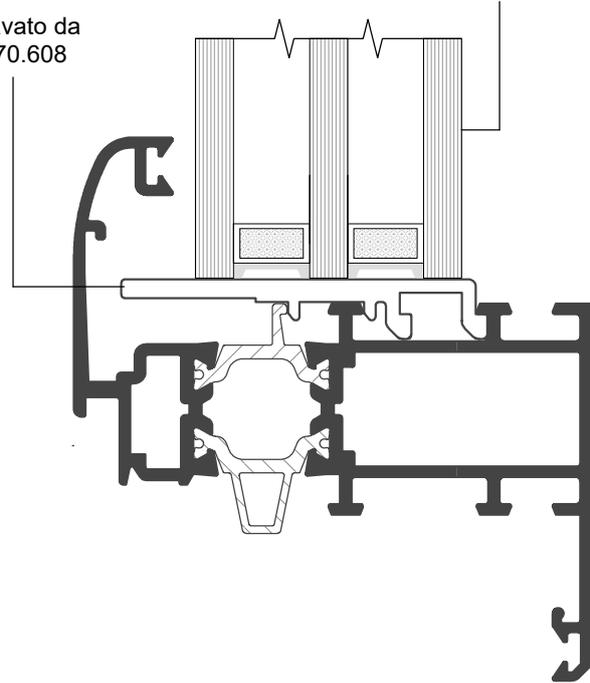
Bilico orizzontale



Bilico verticale

Per applicazioni particolari  
è consigliato l'uso del supporto vetro

Ricavato da  
RX70.608

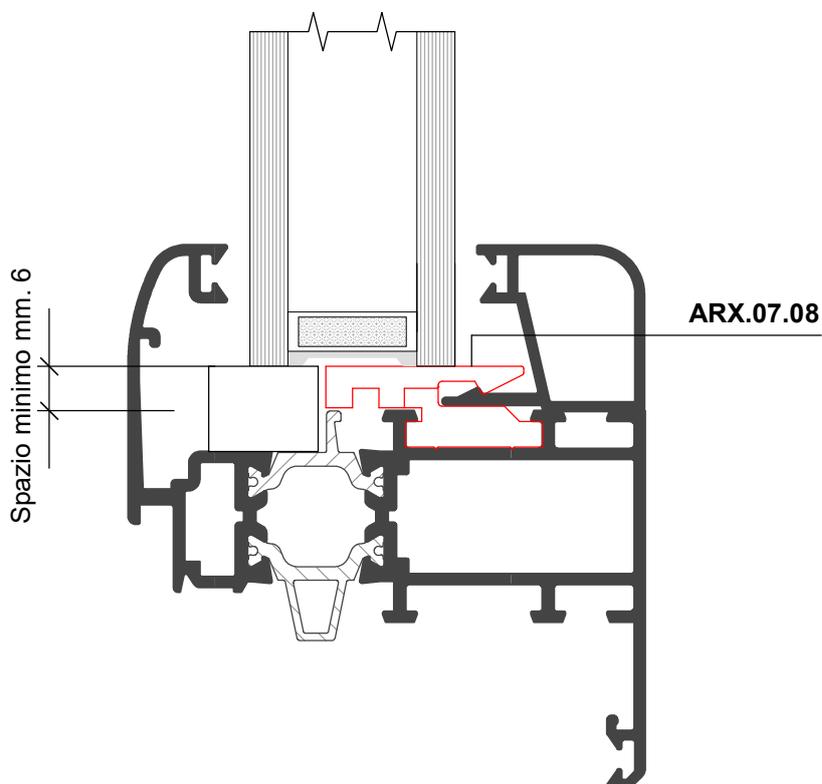


 Tassello di appoggio

 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>ARX.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>dx - sx</p>	<p><b>ARX.12.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Cavalletto</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	 <p>dx - sx</p>
<p><b>ARX.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>ARX.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>ARX.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>dx - sx</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>ARX.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>dx - sx</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>ARX.34.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta per profilo scuretto RX450.427</b></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>ACX.01.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta a pulsante per profilo ferramenta a nastro</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</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>		<p><b>ACX.02.SQ</b></p> <p>Descrizione <b>Squadretta cianfrinare/spinare per profilo ferramenta a nastro</b> (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale <b>Zama</b></p>	



**Cerniere**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Cerniere**

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

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

<b>ARX.02.11</b>	
Descrizione <b>Cerniera a 2 ali per porte con piastrina ad infilare</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.12</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 2 ali interasse 67 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.13</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 3 ali interasse 67 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.14</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 2 ali interasse 93 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.15</b>	
Descrizione <b>Cerniera per porte esterna a 3 ali interasse 93 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

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



**Cerniere**

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

<b>ARX.02.21</b>	
Descrizione <b>Kit contropiastre cerniere a 2 ali</b>	
Materiale <b>Alluminio</b>	

<b>ARX.02.22</b>	
Descrizione <b>Kit contropiastre cerniere a 3 ali</b>	
Materiale <b>Alluminio</b>	

<b>ARX.02.23</b>	
Descrizione <b>Perni fissaggio cerniere da 68 mm.</b>	
Materiale <b>Alluminio</b>	

<b>ARX.02.24</b>	
Descrizione <b>Viti di fissaggio cerniere</b>	
Materiale <b>Acciaio</b>	

<b>ARX.02.25</b>	
Descrizione <b>Kit gradino</b>	
Materiale	

<b>ARX.02.26</b>	
Descrizione <b>Cerniera a 2 ali per porte con piastrina ad infilare 3 anta</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.27</b>	
Descrizione <b>Cerniera a 3 ali per porte con piastrina ad infilare</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

<b>ARX.02.28</b>	
Descrizione <b>Cerniera a 3 ali per porte con piastrina ad infilare 3 anta</b>	
Materiale <b>Alluminio-Acciaio inox</b>	

**Chiusure**

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

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

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

<b>ARX.03.04</b>	
Descrizione <b>Martellina Sporgenza quadro mm.24</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ARX.03.05</b>	
Descrizione <b>Martellina con chiave Sporgenza quadro mm.24</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

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



**Chiusure**

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

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

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

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

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

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

<b>ARX.03.13</b>	
Descrizione <b>Incontro asta doppio</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ARX.03.14</b>	
Descrizione <b>Ferma anta</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

**Chiusure**

<b>ARX.03.15</b>	
Descrizione <b>Perno di chiusura supplementare regolabile</b>	
Materiale <b>Zama</b>	

<b>ARX.03.16</b>	
Descrizione <b>Innesti cremonese</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	

<b>ARX.03.17</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>ARX.03.19</b>	
Descrizione <b>Maniglia a tavellino per sporgere e bilico</b>	
Materiale <b>Metallo estruso e nylon</b>	

<b>ARX.03.20</b>	
Descrizione <b>Gruppo articolazione per sporgere rinforzato completo di bracci ,portata 90 kg.</b>  L = mm300	
Materiale <b>Metallo estruso e nylon</b>	

<b>ARX.03.21</b>	
Descrizione <b>Incontro 3° chiusura su innesti cremonese</b>	
Materiale <b>Nylon</b>	



**Chiusure**

<b>ARX.03.22</b>	
Descrizione <b>Fast Out chiusura apert. esterna</b> <b>L=1000 mm.(3 punti ) E = 35mm.</b>	
<b>ARX.03.23</b>	
Descrizione <b>Fast Out chiusura apert. esterna</b> <b>L=600 mm.(2 punti ) E = 35mm.</b>	
<b>ARX.03.24</b>	
Descrizione <b>Fast Out chiusura apert. esterna</b> <b>L=1600 mm.(3 punti ) E = 35mm.</b>	

<b>ARX.03.25</b>	
Descrizione <b>Kit Fast Out chiusura apert. esterna art. ARX.03.22</b>	
<b>ARX.03.26</b>	
<b>Kit Fast Out chiusura apert. esterna art. ARX.03.23</b>	
<b>ARX.03.27</b>	
<b>Kit Fast Out chiusura apert. esterna art. ARX.03.24</b>	

<b>ARX.03.28</b>	
<b>Martellina</b> <b>Sporgenza quadro mm.64</b> <b>per Fast Out</b>	

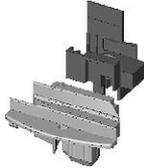
<b>ARX.03.29</b>	
<b>Rostro chiusura</b> <b>supplementare</b>	

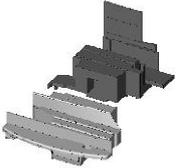
<b>ARX.03.30</b>	
<b>Tavellino per profilo</b> <b>scuretto RX450.427</b>	

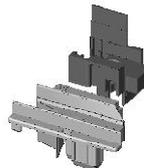
**Bilico**

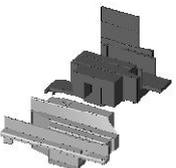
<b>ARX.03.31</b>	
<b>Kit bilico orizzontale a chiusure multiple</b> <b>Confezione completa con cremonese pressofusa</b> <b>Portata max: 90kg/kit</b>	
<b>ARX.03.32</b>	
<b>Kit bilico verticale a chiusure multiple</b> <b>Confezione completa con cremonese pressofusa</b> <b>Cuscinetto reggispinta Portata max: 90kg/kit</b>	

**Tappi**

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

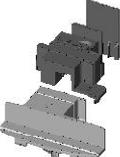
<b>ARX.04.02</b>	
Descrizione <b>Tappo riporto G. A. ferr. nastro</b> <b>Profilo riporto tondo</b>	
Materiale <b>EPDM e NYLON</b>	

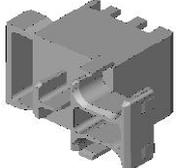
<b>ARX.04.03</b>	
Descrizione <b>Tappo riporto Giunto Aperto</b> <b>Profilo riporto dritto</b>	
Materiale <b>EPDM e NYLON</b>	

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



## Tappi

<b>ARX.04.07</b>	
Descrizione <b>Tappo doppia battuta e aper. est. Profili RX60.301 - 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>Dutral</b>	

<b>ARX.04.31</b>	
Descrizione <b>Tappo diritto battuta inf. porte</b>	
Materiale <b>Dutral</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>	

## Attacchi muratura

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

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

## Anta ribalta

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

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

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



**Anta ribalta**

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

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

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

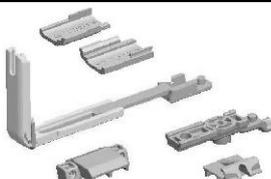
<b>ARX.08.09</b>	
Descrizione <b>A. R. Cerniere a pettine</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.10</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese cor anti falsa manovra sulli cremonese Fulcro orizzontali</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.12</b>	
Descrizione <b>Riscontro per anta affiancata</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.13</b>	
Descrizione <b>Paletto per anta affiancata</b>	
Materiale	

**Anta ribalta**

<b>ARX.08.14</b>	
Descrizione <b>Chiusura Supplementare orizzontale</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.15</b>	
Descrizione <b>A. R. Cerniere a pettine portata Kg. 120</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.16</b>	
Descrizione <b>Perno chiusura supplementare</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.17</b>	
Descrizione <b>Kit sostegno anta</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.18</b>	
Descrizione <b>Chiusura supplementare inferiore orizzontale</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.19</b>	
Descrizione <b>Dispositivo microventilazione</b>	
Materiale	

<b>ARX.08.20</b>	
Descrizione <b>Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti falsa manovra sulla cremonese Portata 120 Kg.</b>	
Materiale	



## Anta ribalta

<b>ARX.08.21</b>	
Descrizione	
<p><b>Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti- falsa manovra sulla cremonese</b></p> <p><b>Chiusura orizzontale inferiore</b></p> <p><b>Portata 120 Kg.</b></p>	
Materiale	

<b>ARX.08.22</b>	
Descrizione	
<p><b>Anta Ribalta Braccio Corto Portata 120 Kg.</b></p>	
Materiale	

<b>ARX.08.23</b>	
Descrizione	
<p><b>Anta Ribalta Braccio Medio Portata 120 Kg.</b></p>	
Materiale	

<b>ARX.08.24</b>	
Descrizione	
<p><b>Anta Ribalta Braccio Lungo Portata 120 Kg.</b></p>	
Materiale	

<b>ARX.08.25</b>	
Descrizione	
<p><b>Kit cerniera a pettine regol. Portata 120 Kg.</b></p>	
Materiale	

## Gruppi fresa

<b>ARX.09.02</b>	
Descrizione	
<p><b>KIT FRESE</b></p>	
Materiale	

## Attrezzature

<b>ARX.09.01</b>	
Descrizione	
<p><b>Attrezzatura Pneumatica</b></p>	

<b>01002-1</b>	
Descrizione	
<p><b>Unità tranciante per scarico acqua</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 01</p>	

<b>01003</b>	
Descrizione	
<p><b>Unità tranciante per aereazione vetro su profilo .201 e similari</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 02</p>	

<b>01004</b>	
Descrizione	
<p><b>Unità tranciante per fori squadrette a bottone</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 01</p>	

<b>01005</b>	
Descrizione	
<p><b>Unità tranciante per foro spina diametro mm.3</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 02</p>	

<b>01008</b>	
Descrizione	
<p><b>Unità tranciante per fori squadrette ARX.02.SQ e ARX.14.SQ</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 05</p>	

<b>01010</b>	
Descrizione	
<p><b>UT per aereazione vetro lato esterno su profilo .202 e similari</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 04</p>	

<b>01012</b>	
Descrizione	
<p><b>UT per aereazione vetro lato interno su profilo .202 e similari</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 04</p>	

<b>CR0101- CE0101</b>	
Descrizione	
<p><b>UT per lav. cremonese, fori astina e asp. dentini passaggio astina</b> Schema applicazione lavorazione Tav. G 04</p>	

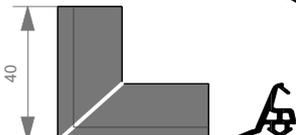


## Guarnizioni

## Guarnizioni

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

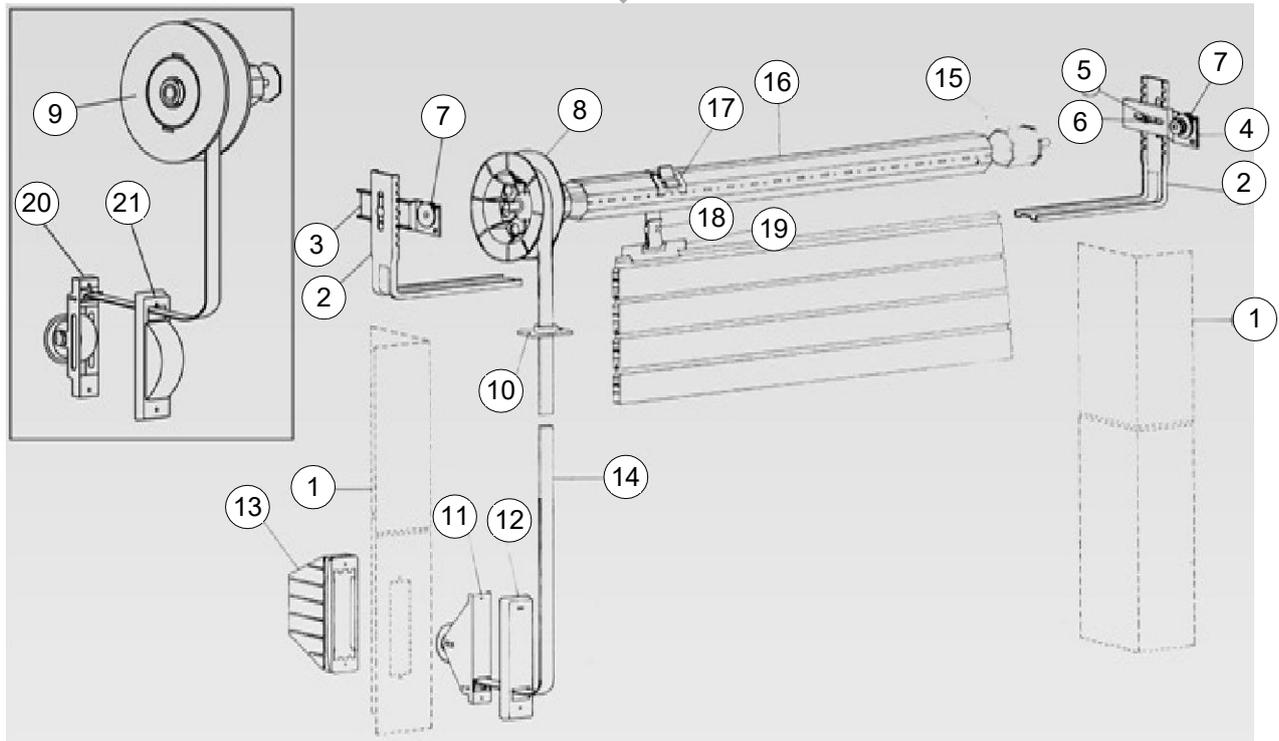
<b>ARX.10.29</b>	
Descrizione	
<b>Guarnizione vetro esterna coestrusa spessore 3 mm.</b>	

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

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

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

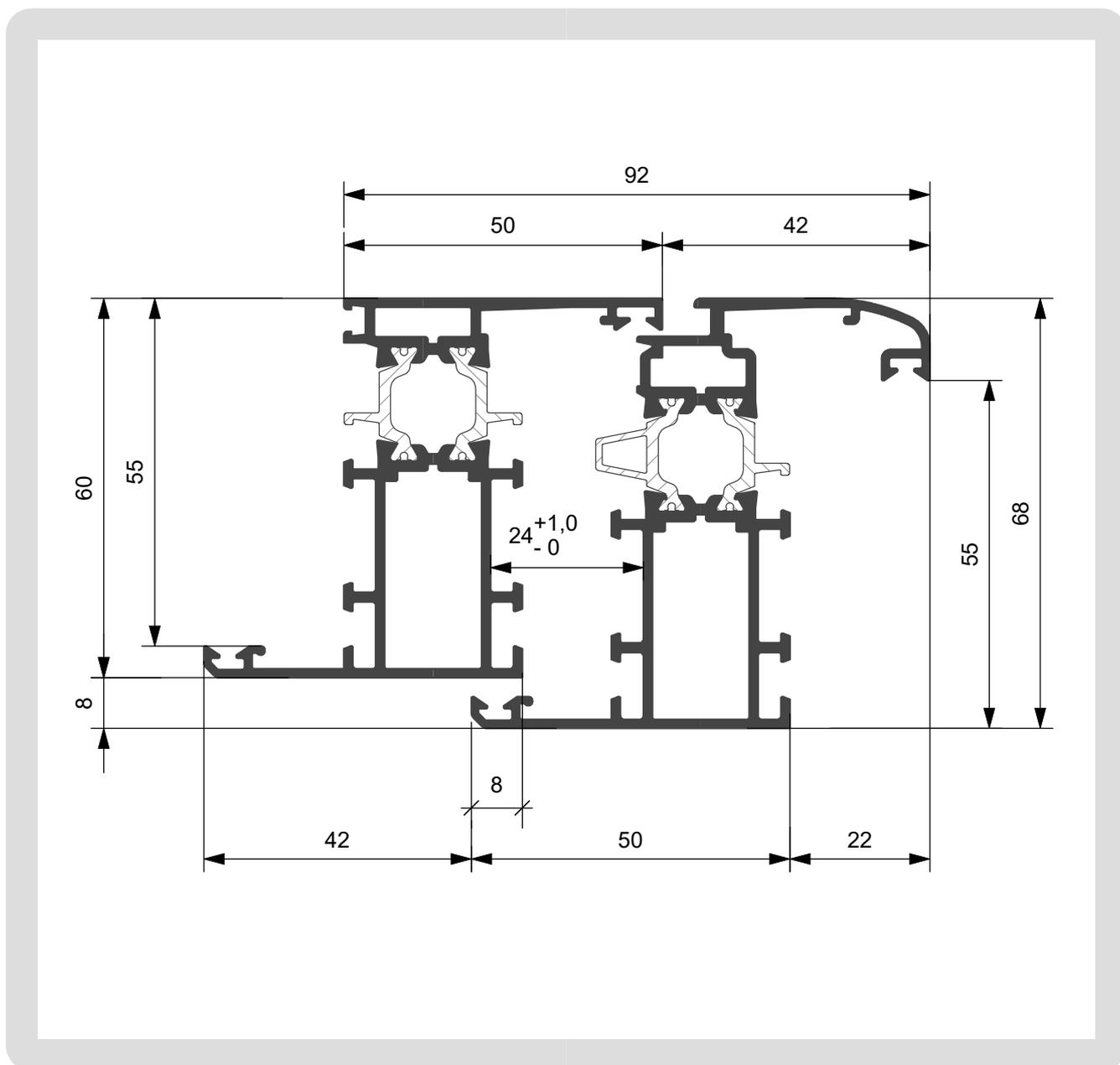
<b>ARX.11.18</b>	Riduttore portata 40 kg. R=1:2,6 Puleggia Ø 220	1		9
<b>ARX.11.19</b>	Avvolgitore	1		20
<b>ARX.11.20</b>	Placca	1	scegliere tipo	21

**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

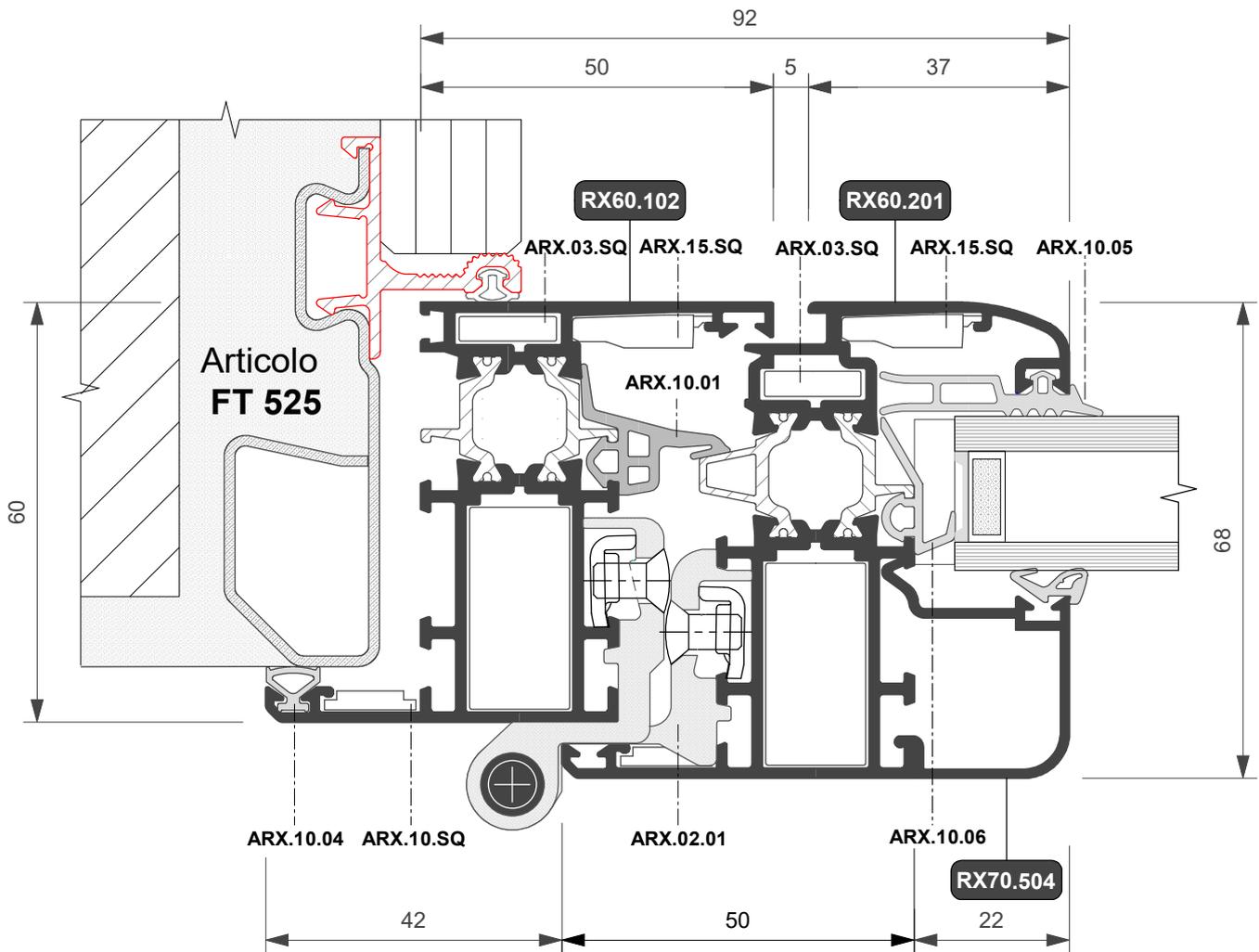
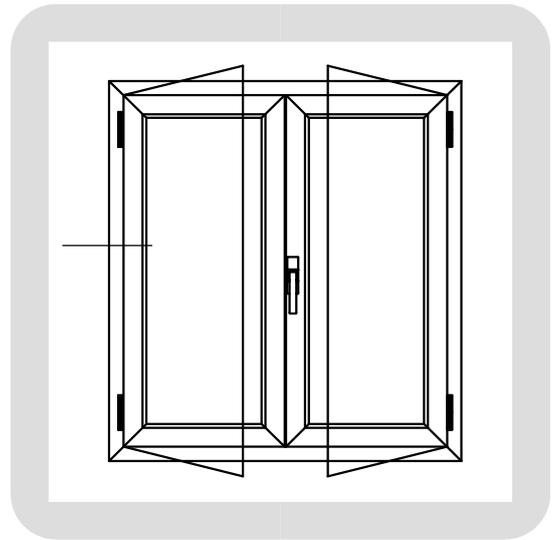


**SCHEMA DIMENSIONALE**



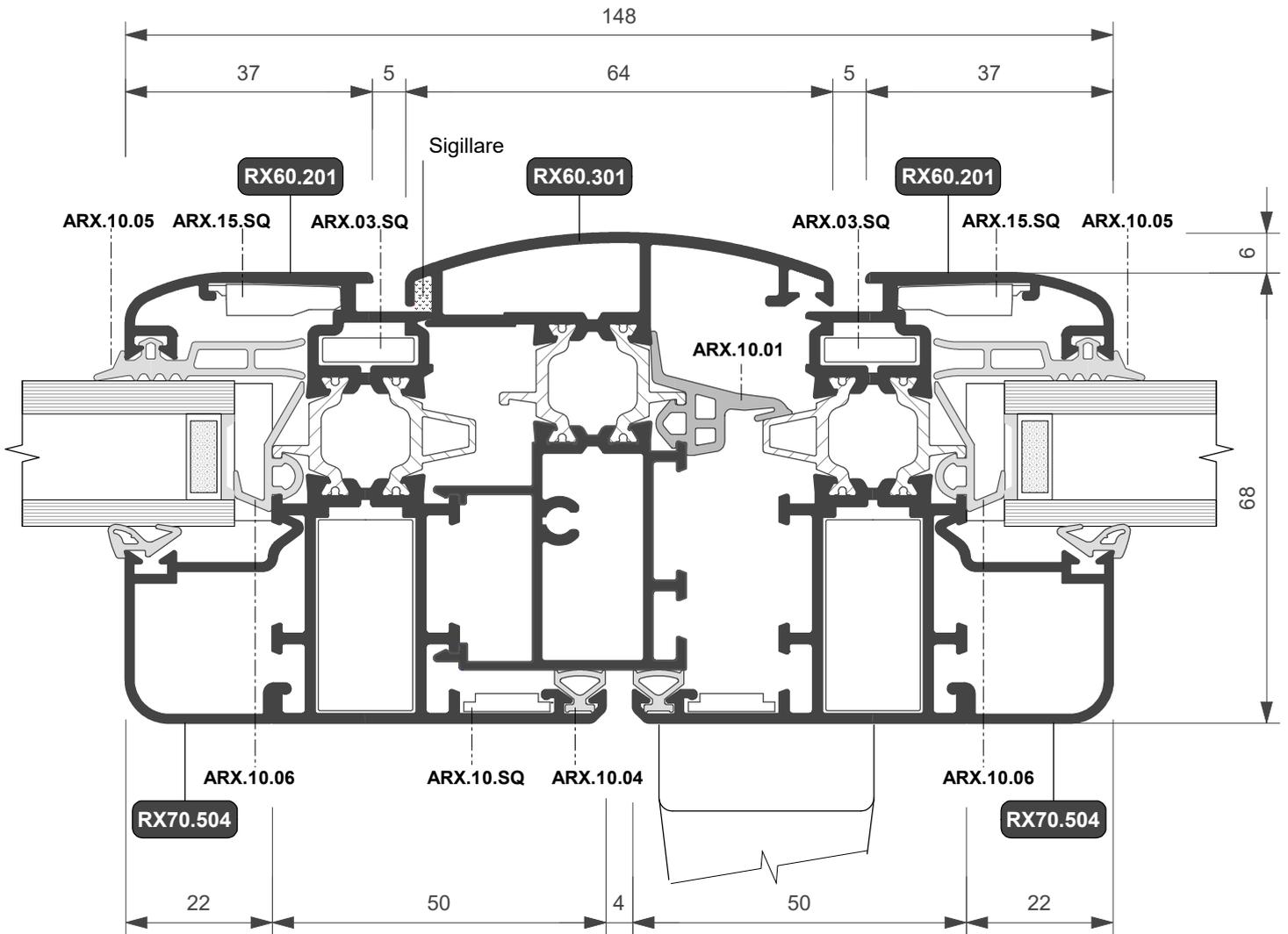
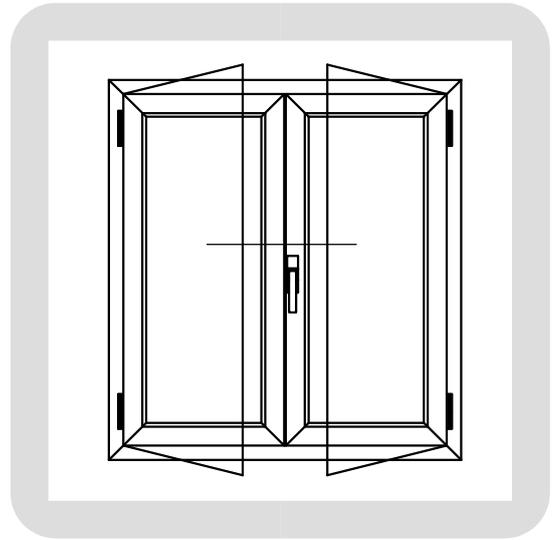


**FINESTRA A DUE ANTE**



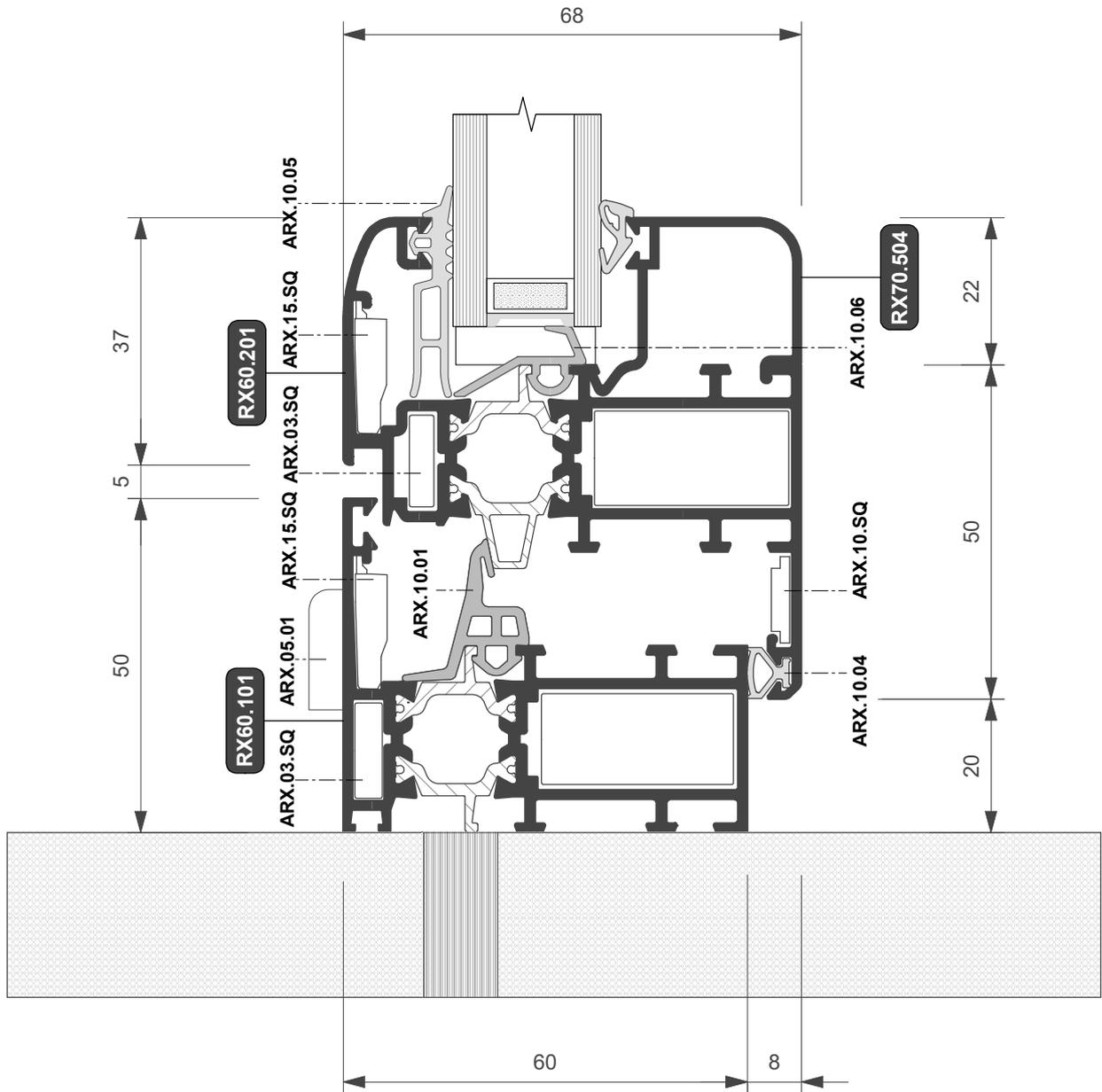
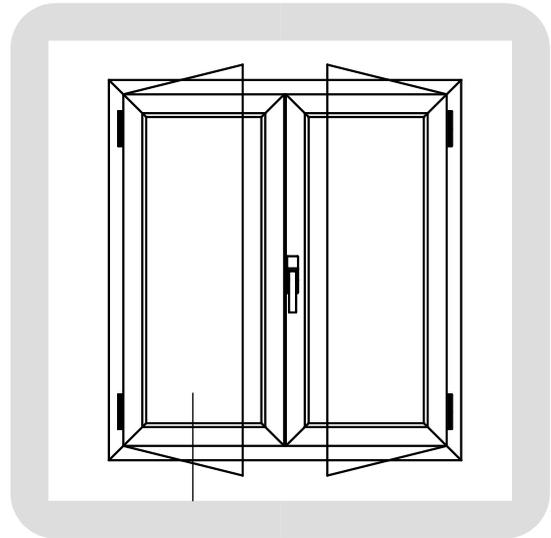


**FINESTRA A DUE ANTE**



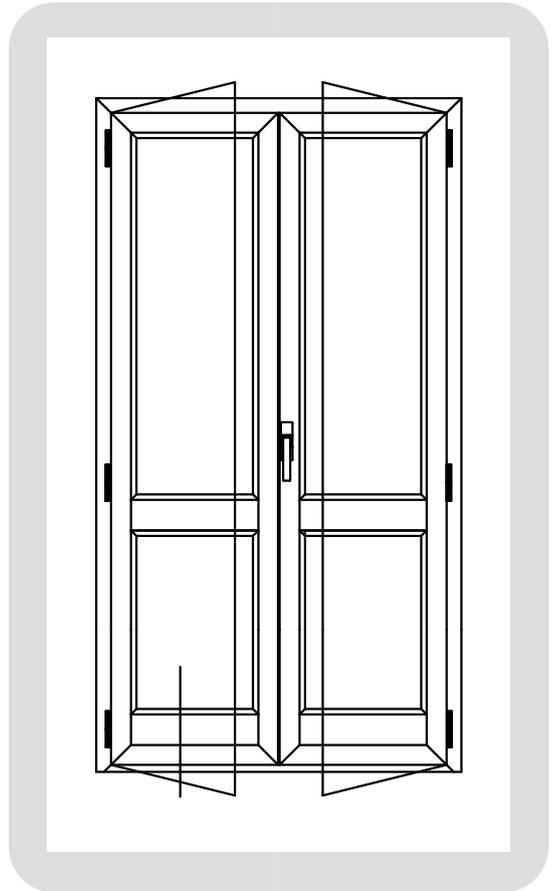
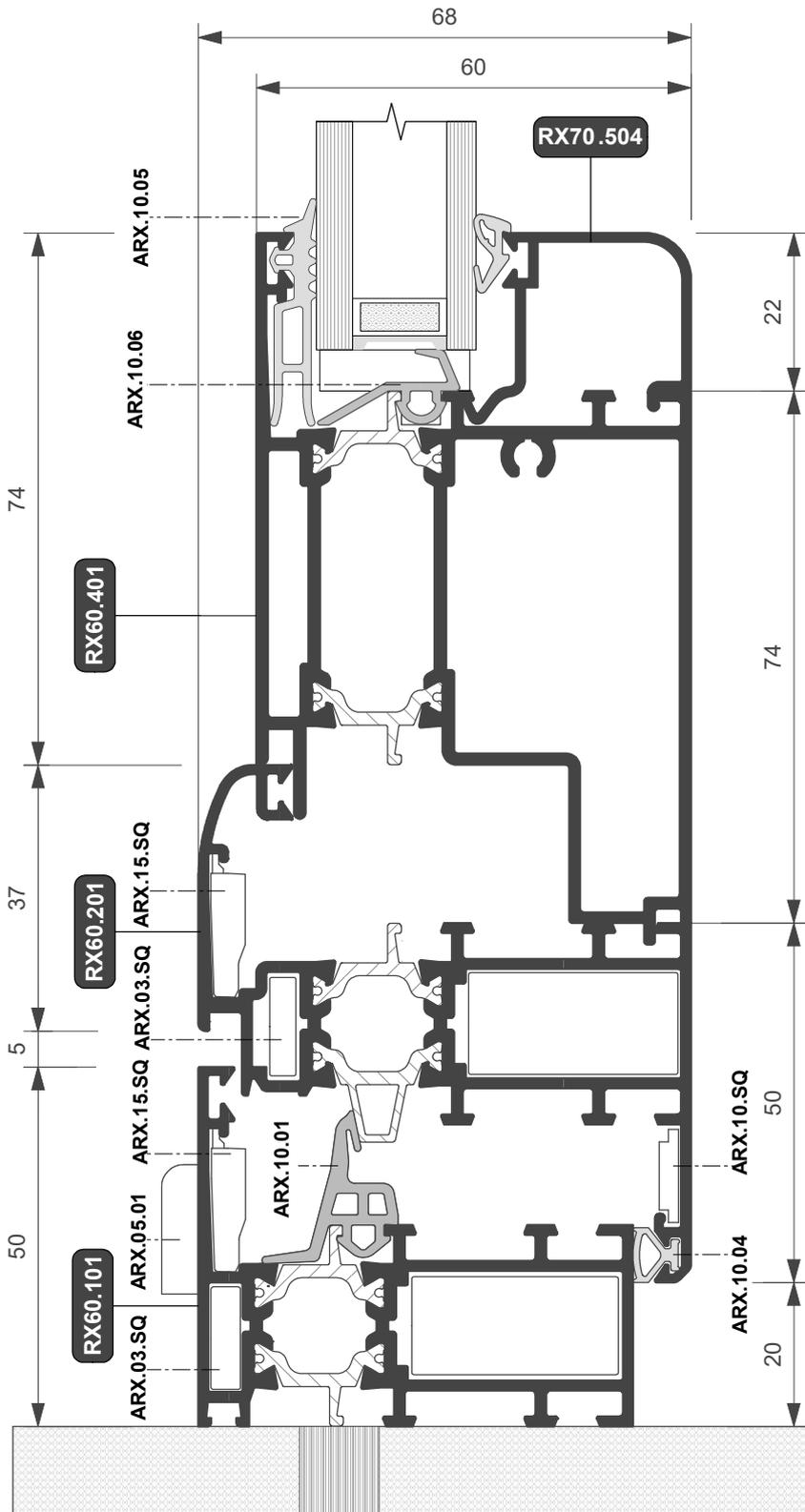


**FINESTRA A DUE ANTE**



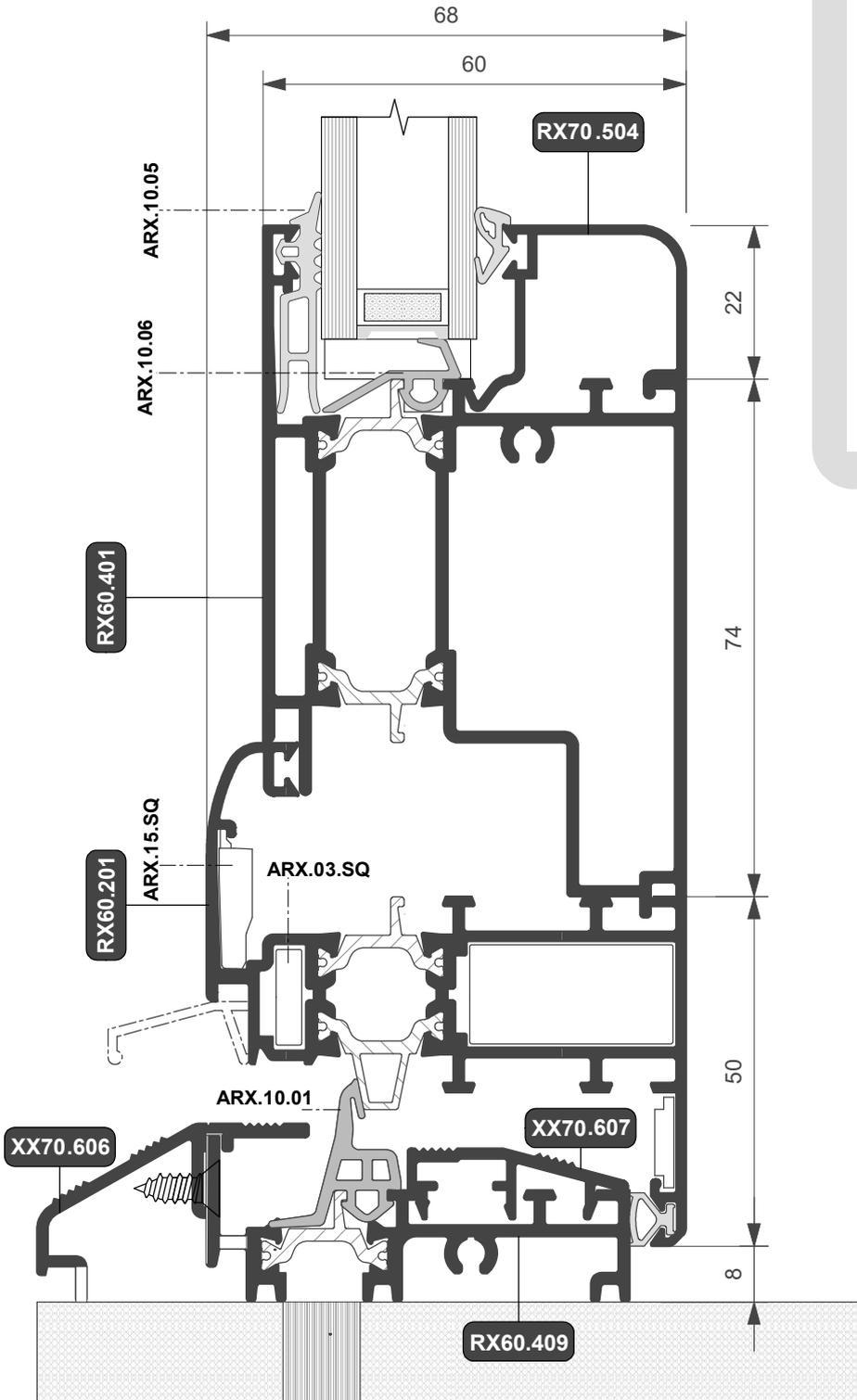
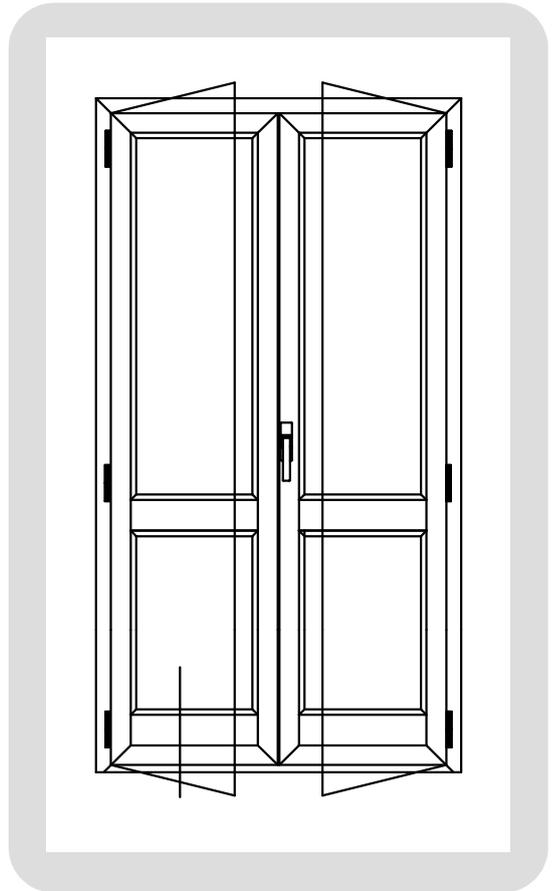


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**



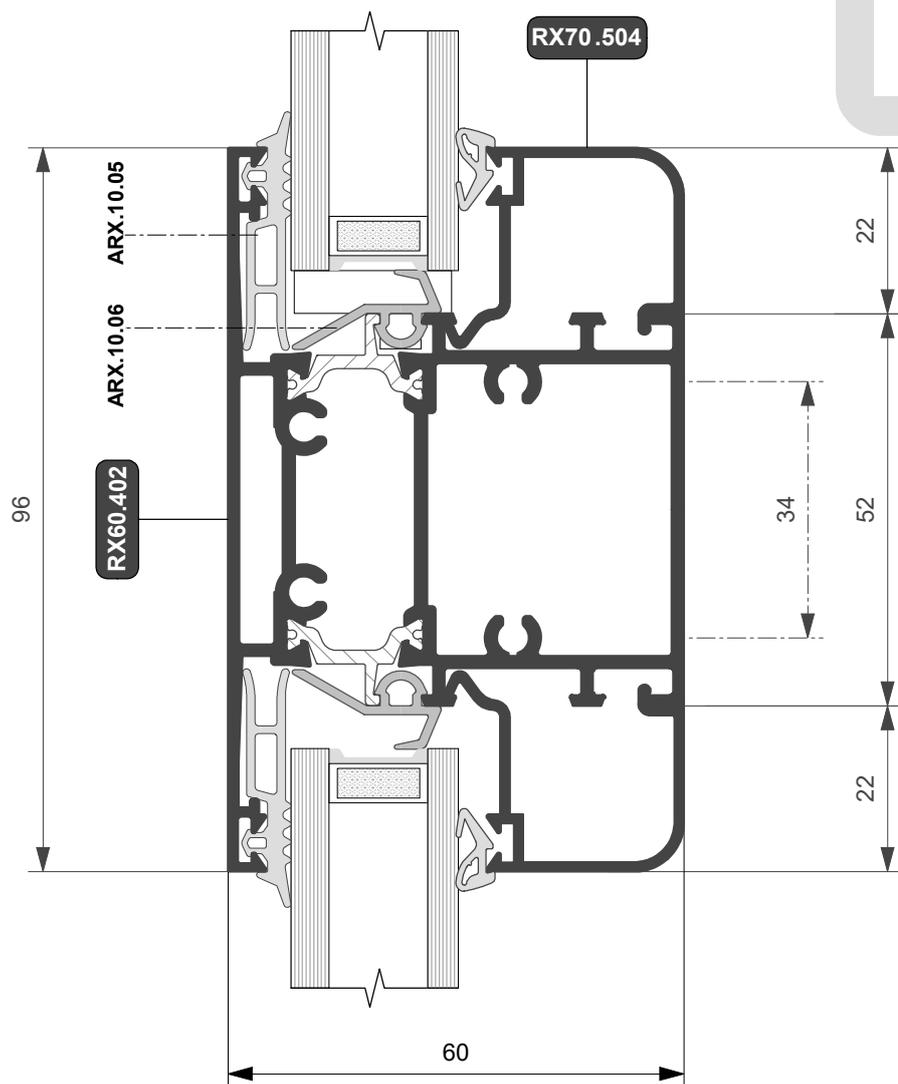
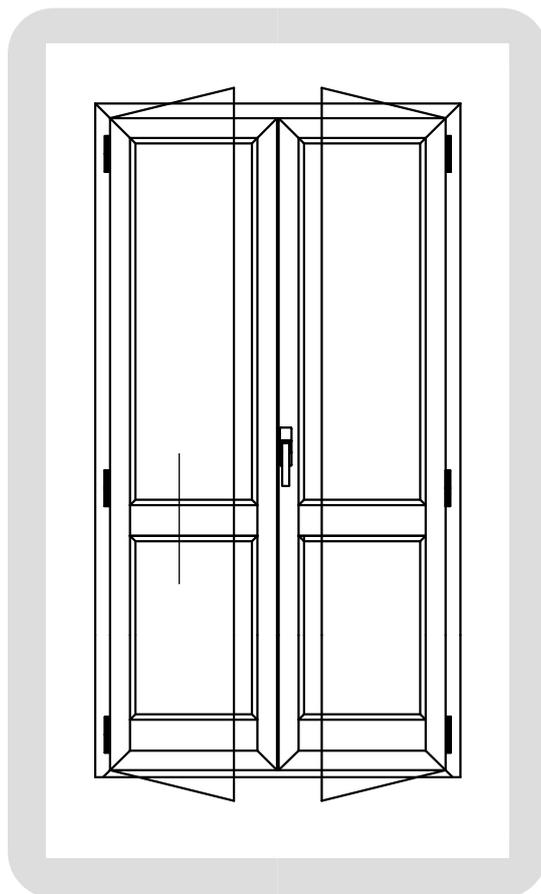


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
con soglia bassa



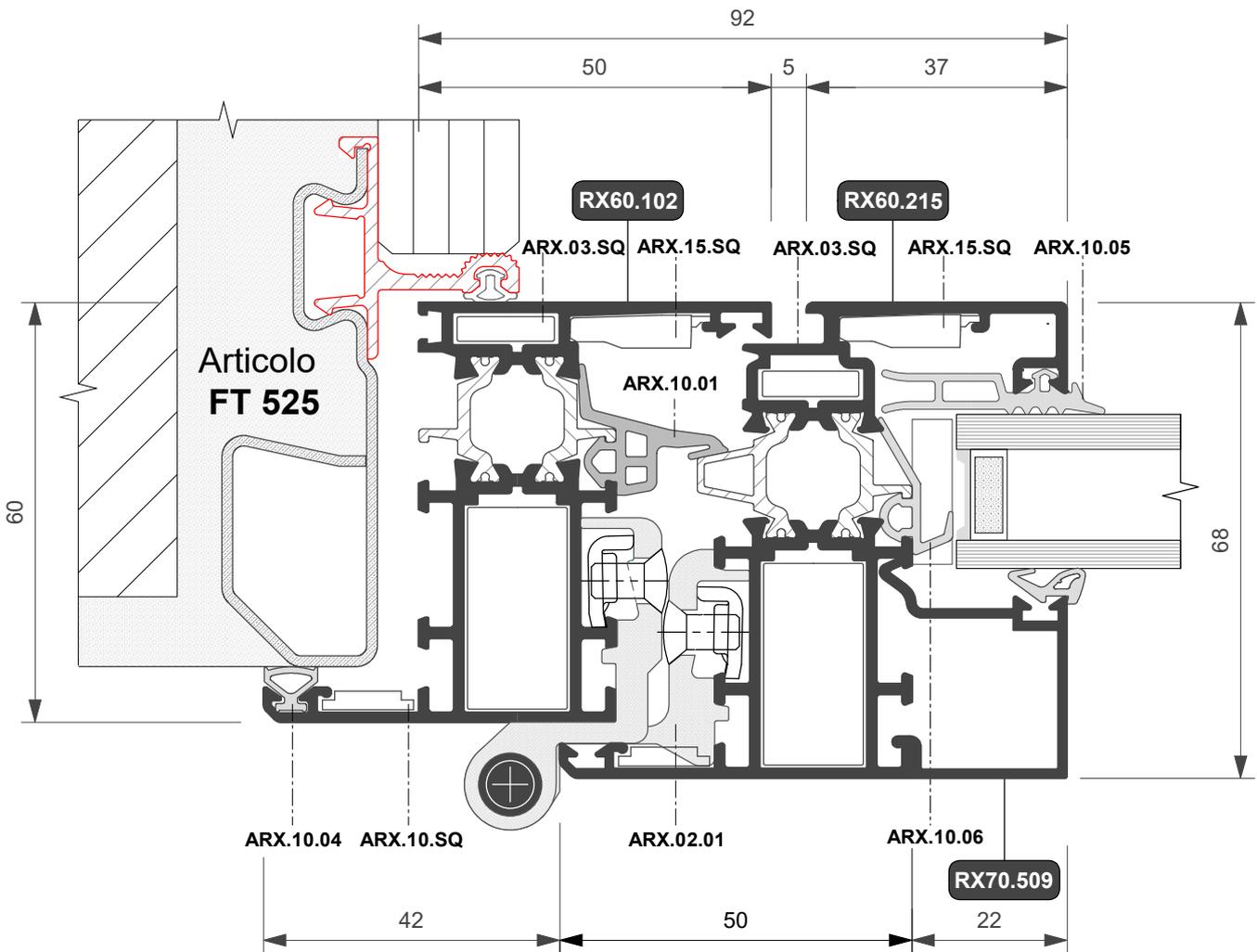
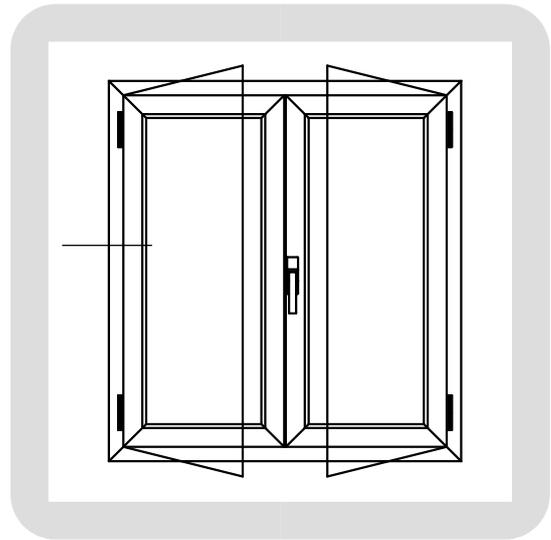


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**



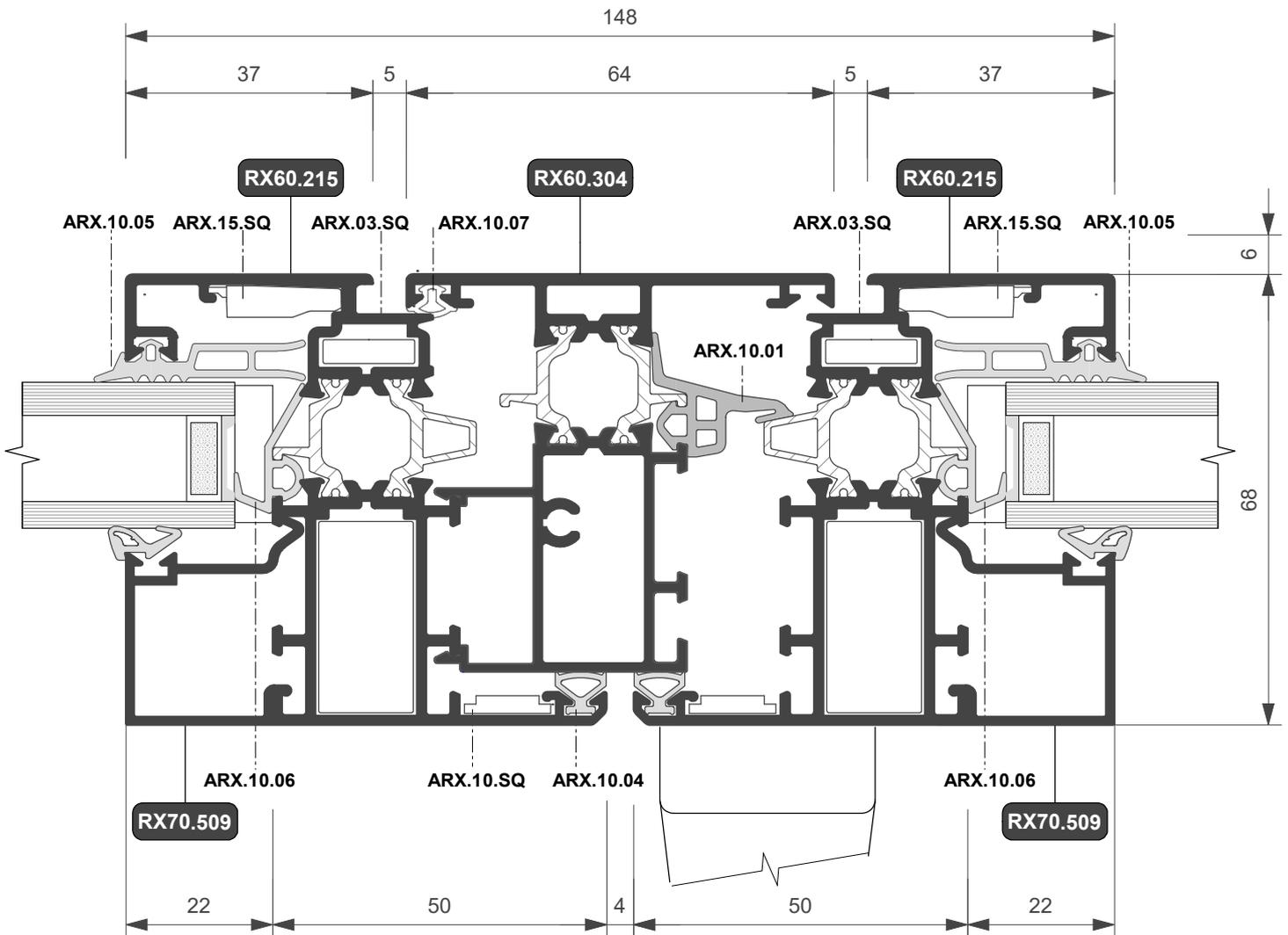
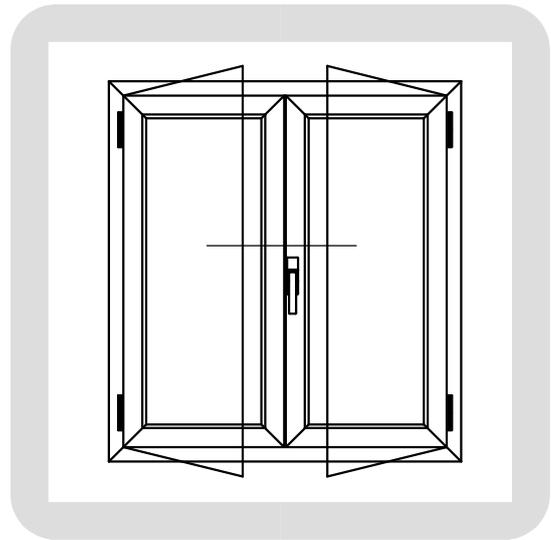


**FINESTRA A DUE ANTE**



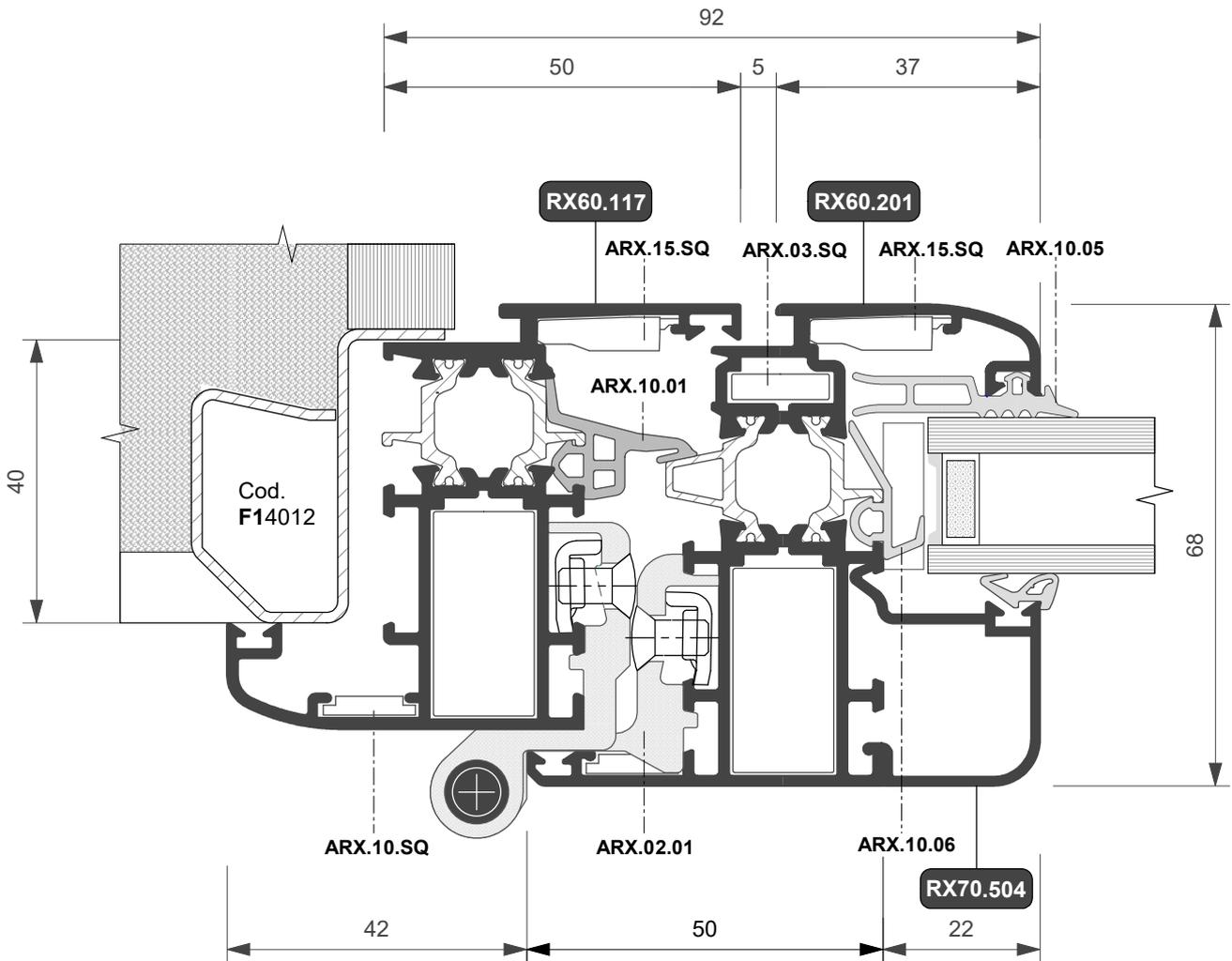
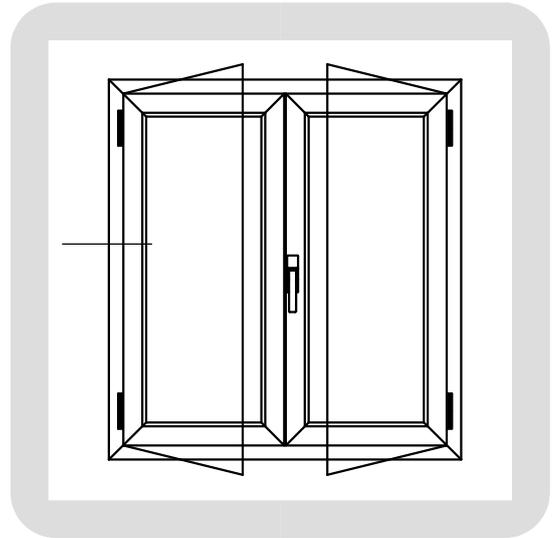


**FINESTRA A DUE ANTE**



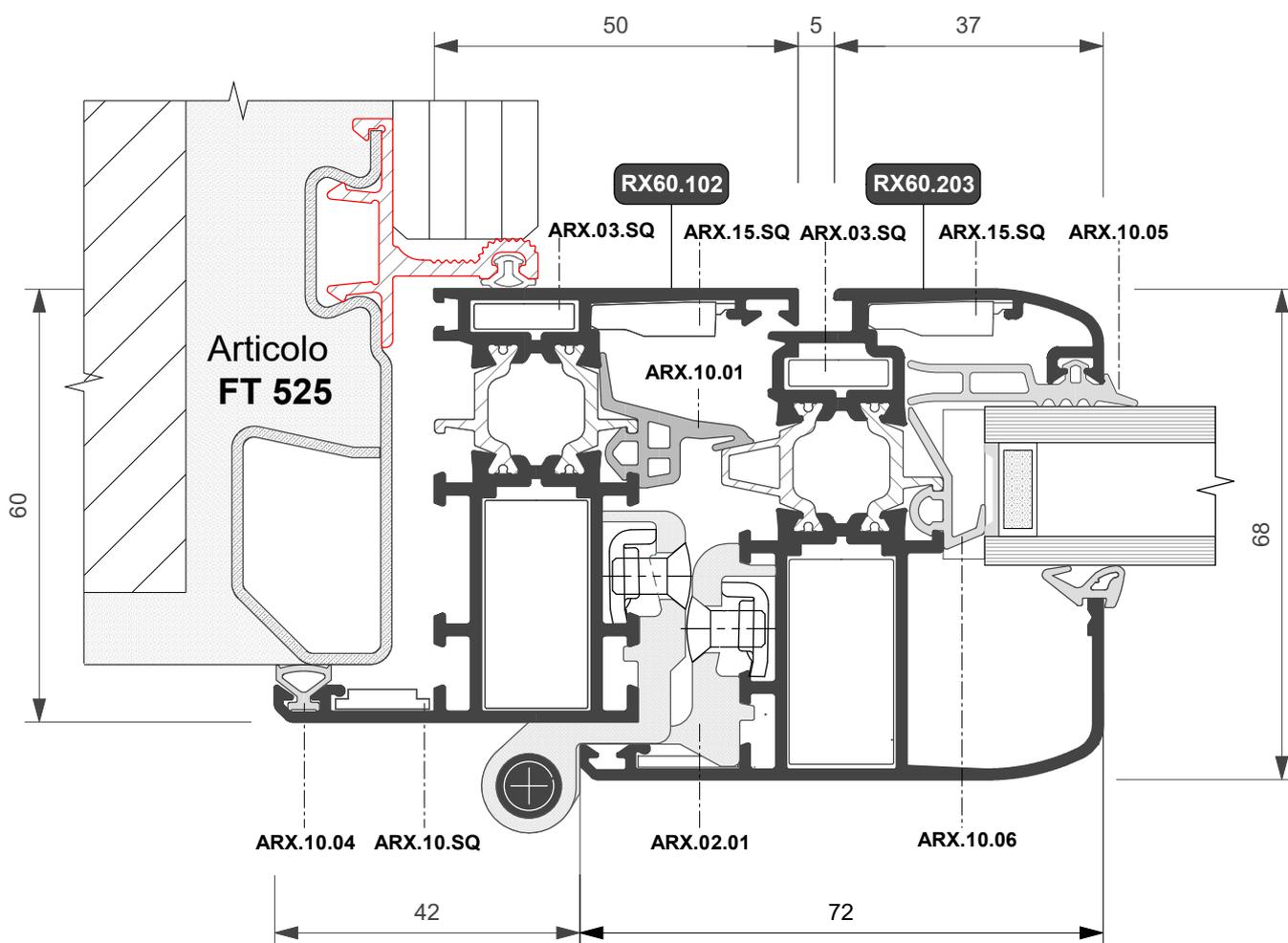
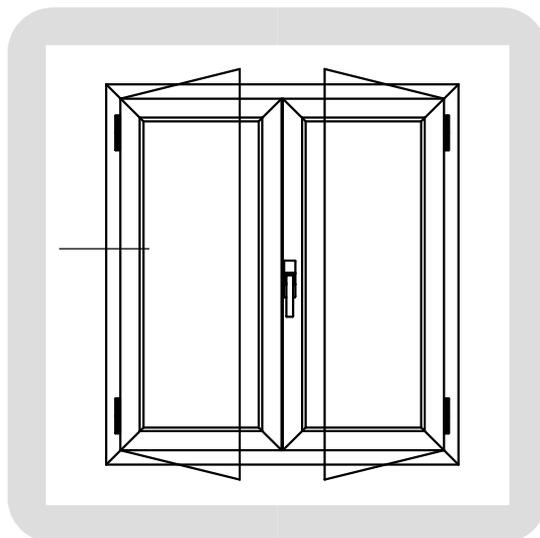


**FINESTRA A DUE ANTE**



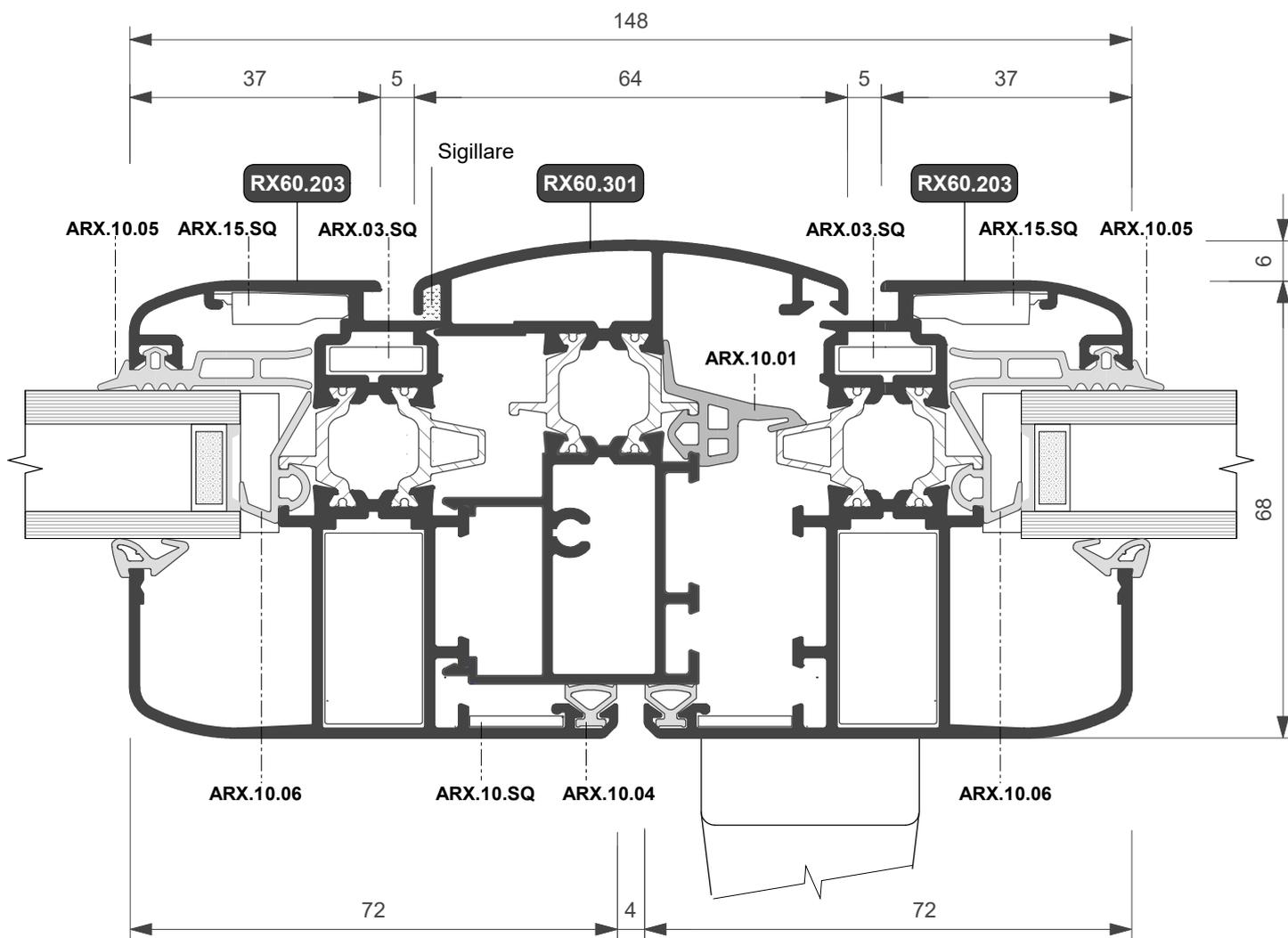
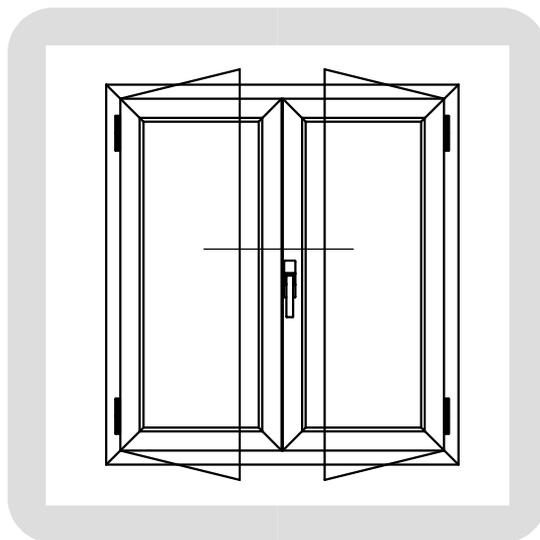


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



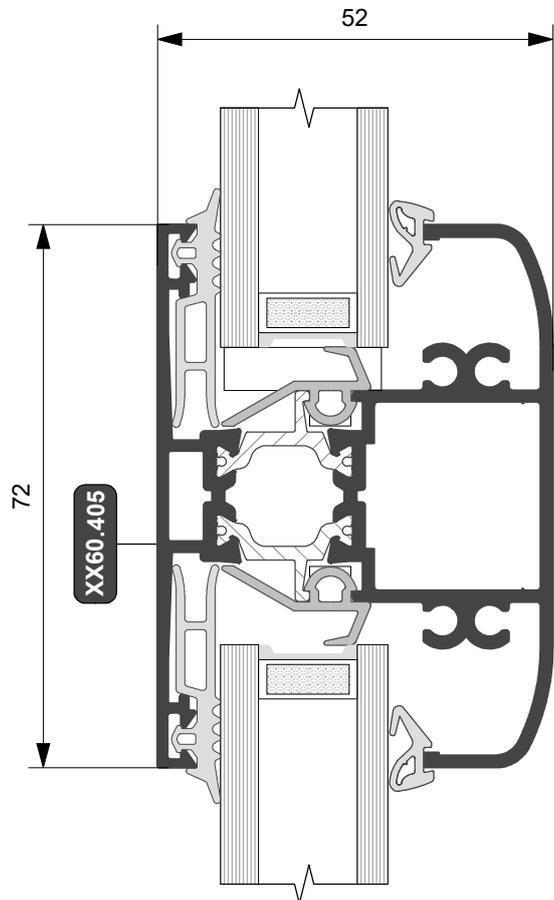
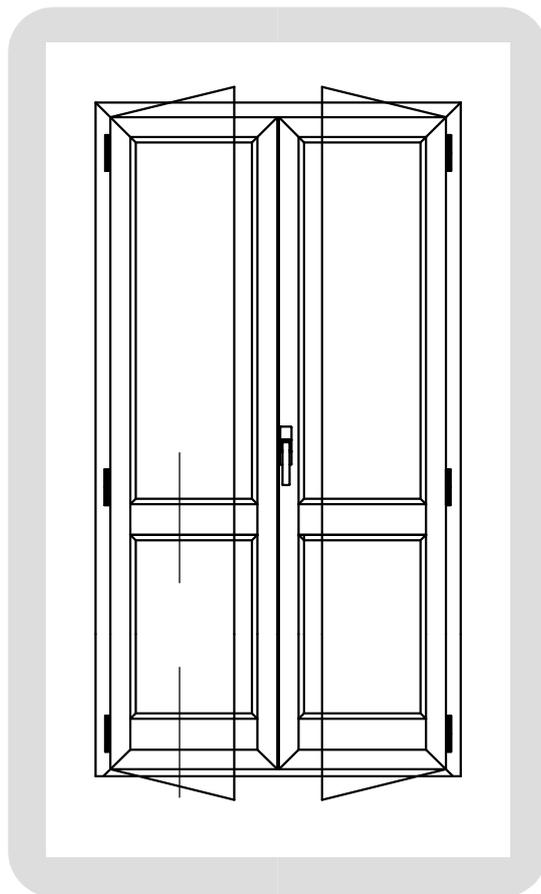
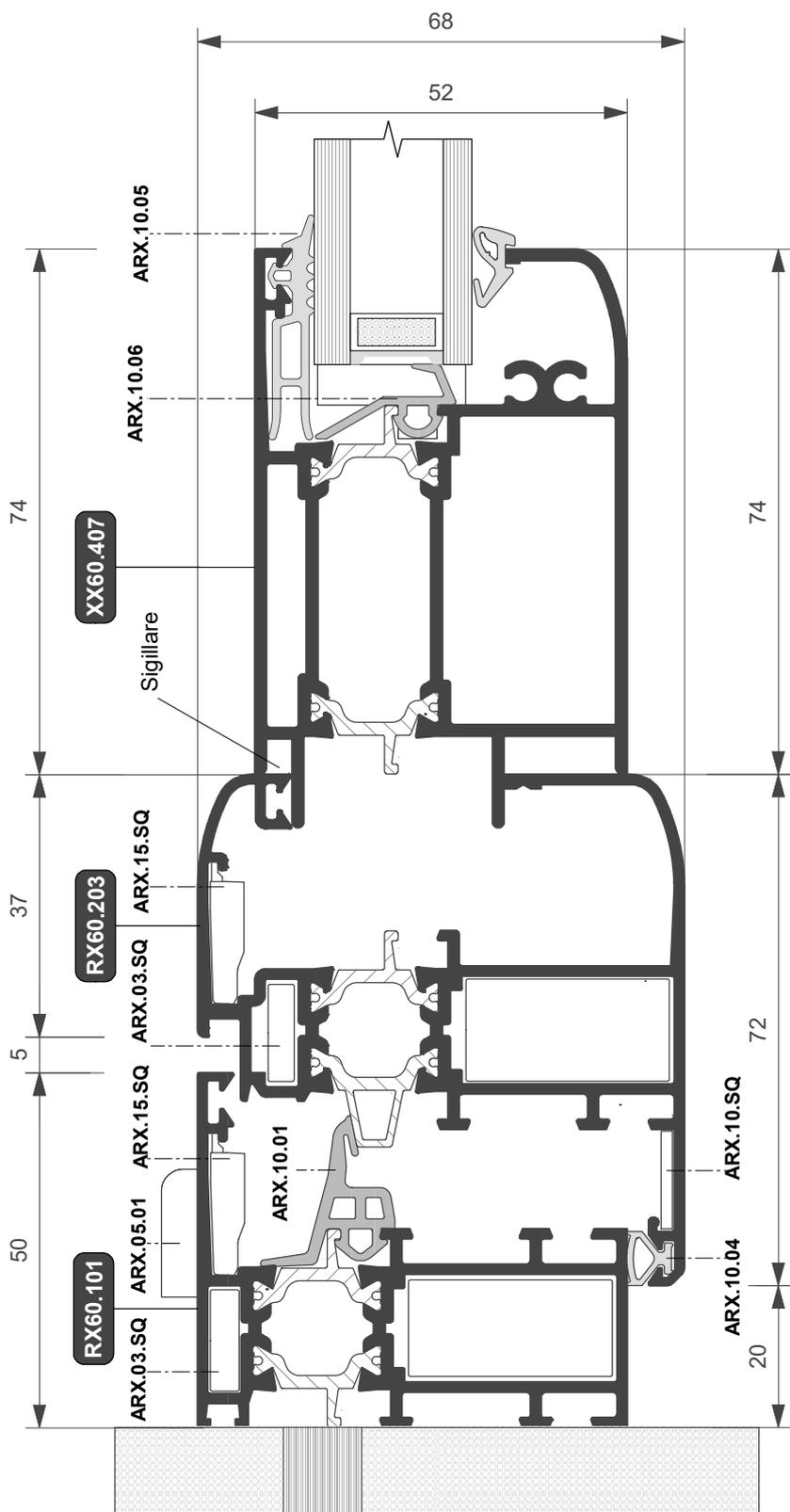


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



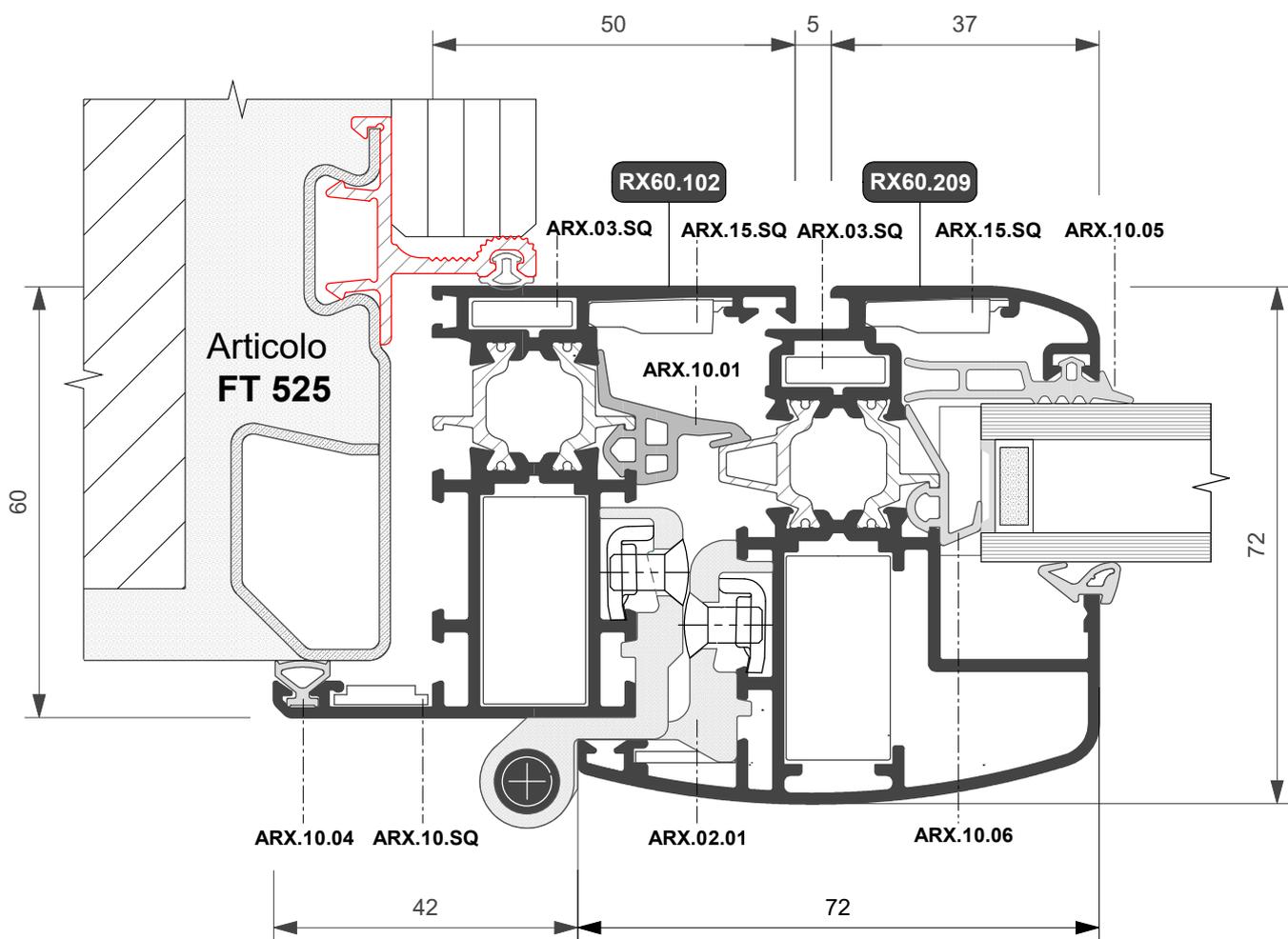
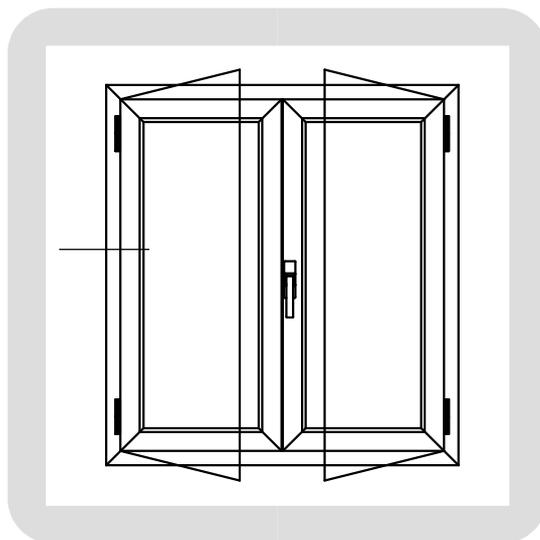


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



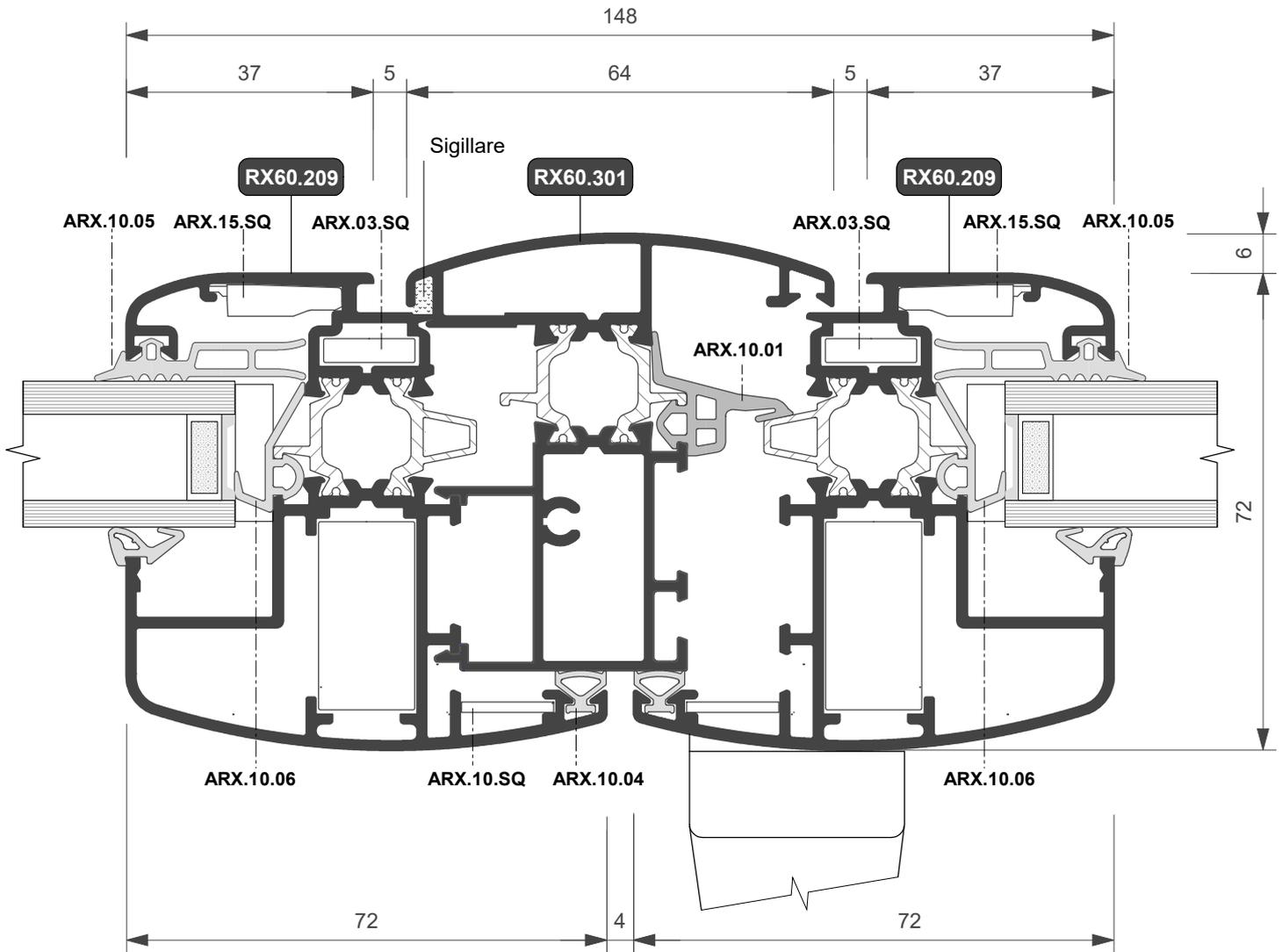
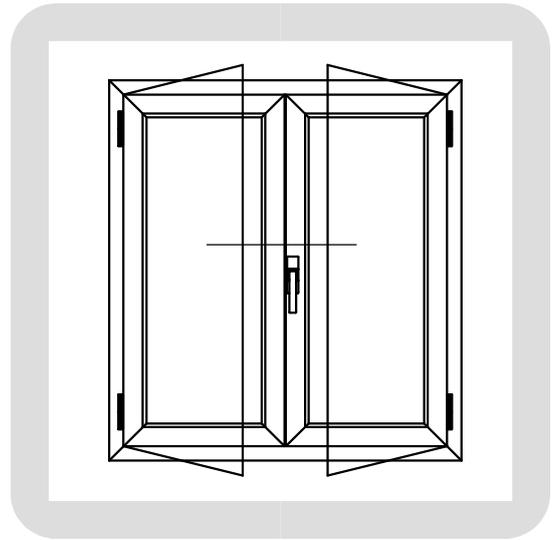


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



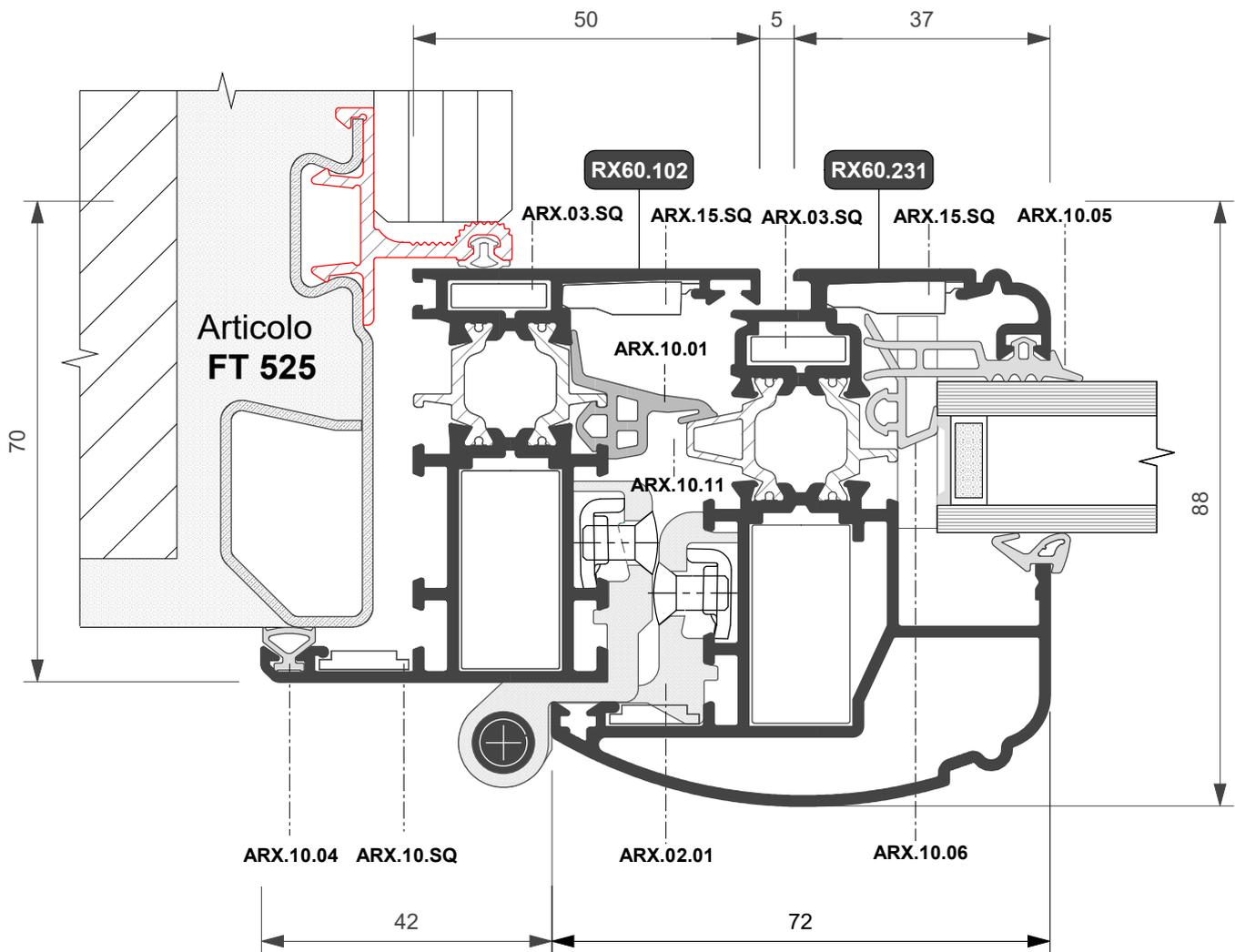
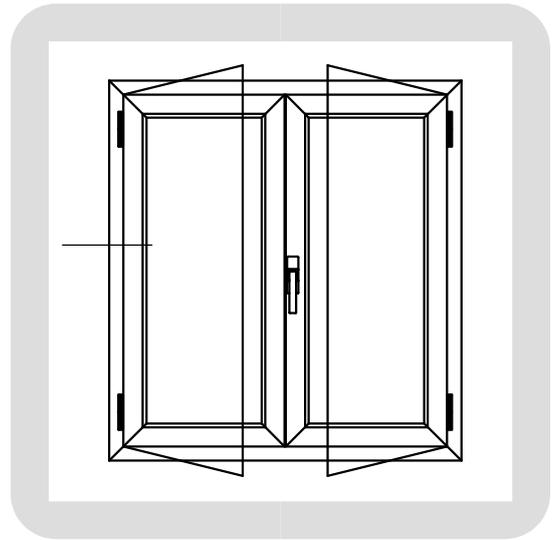


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



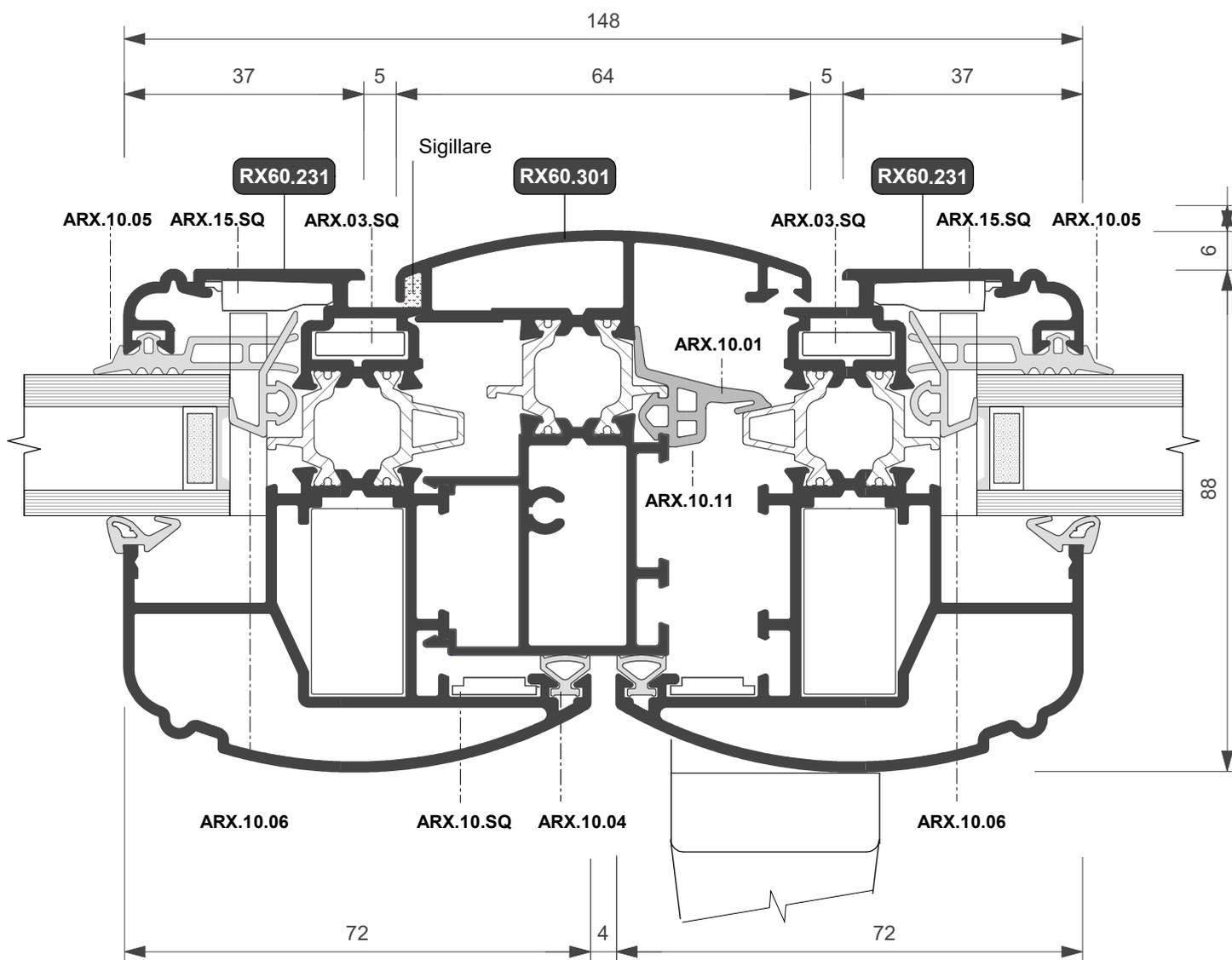
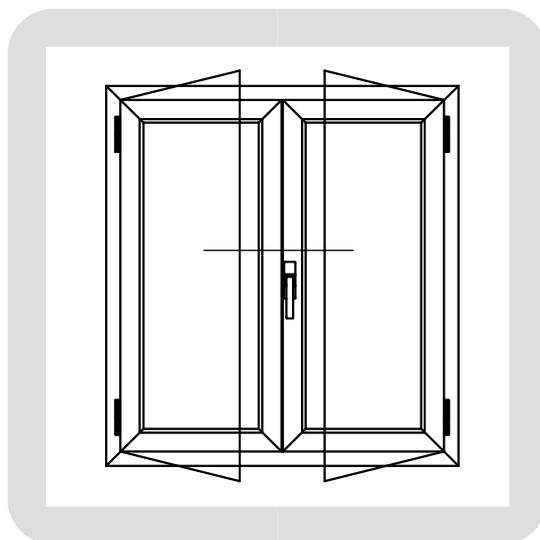


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



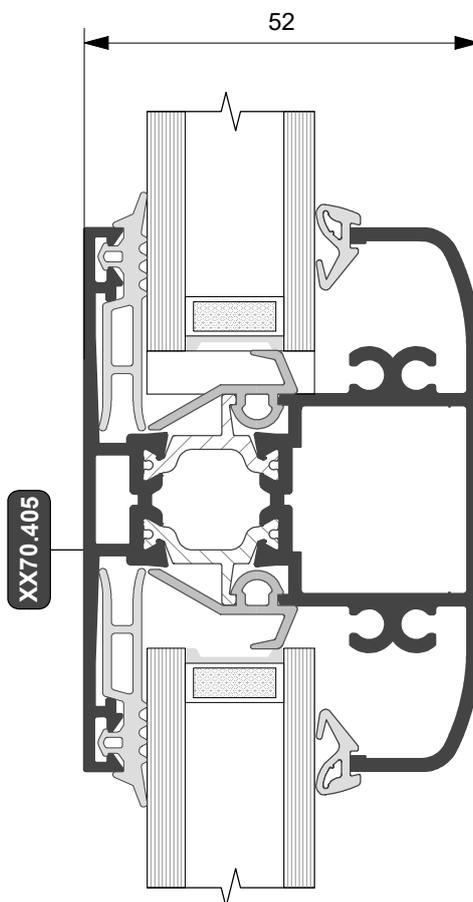
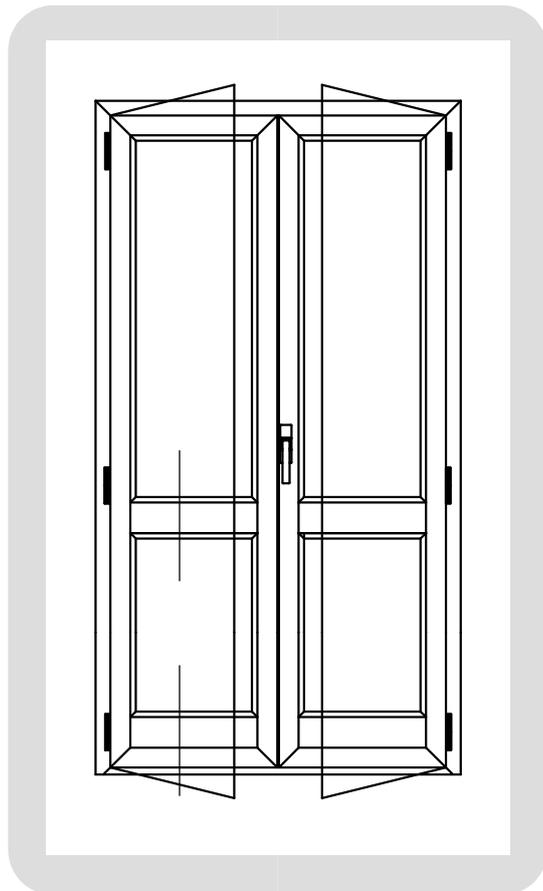
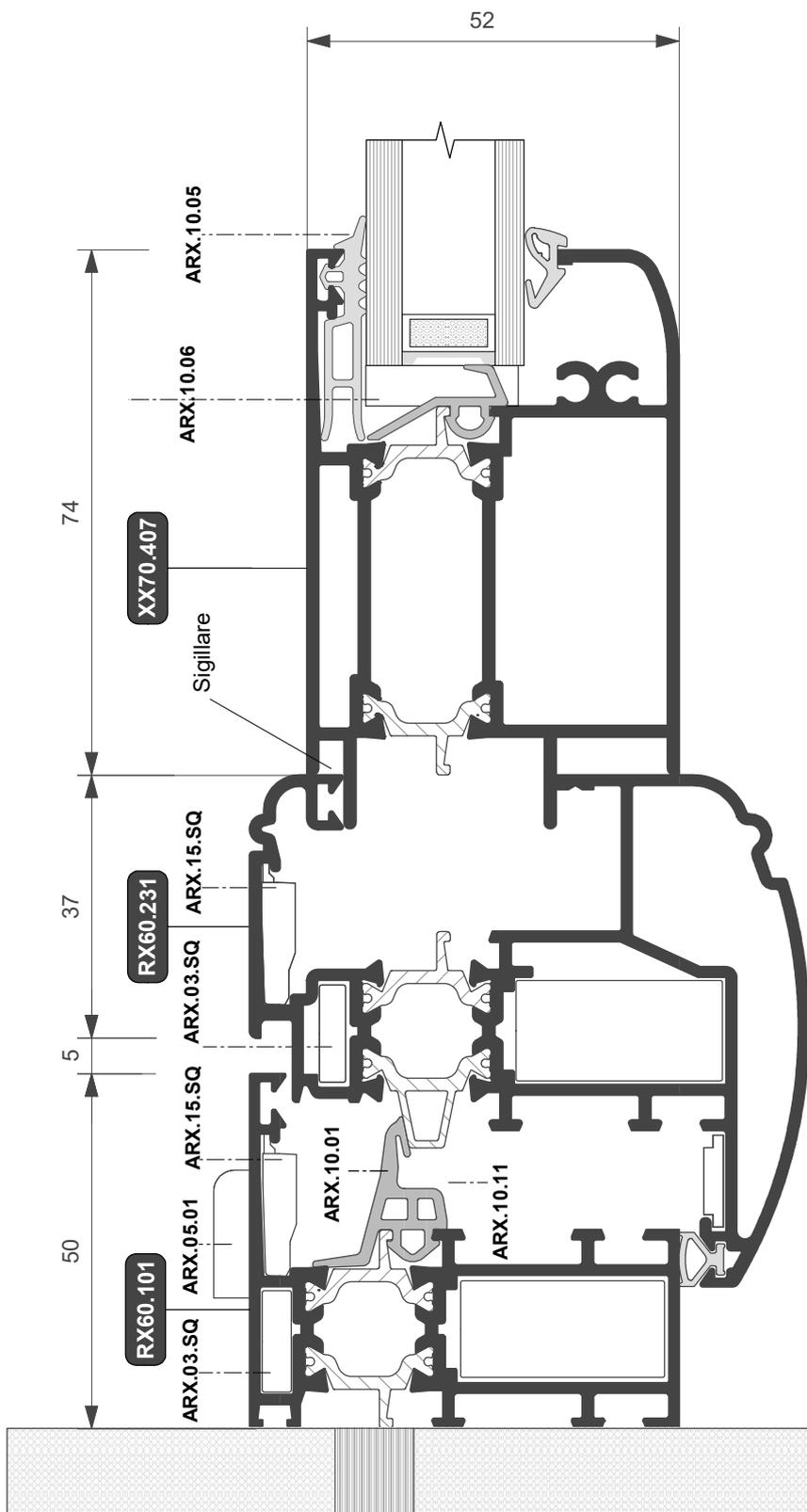


**FINESTRA A DUE ANTE**  
**Vetro ad infilare**



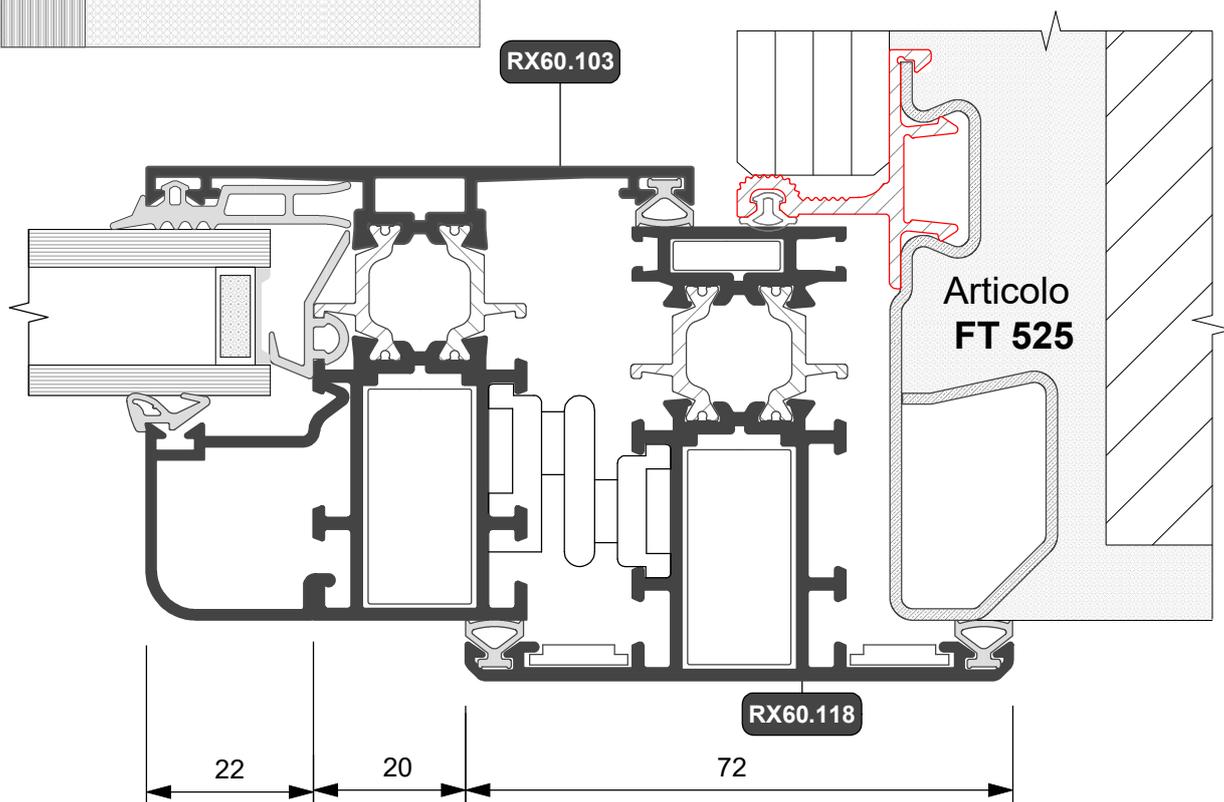
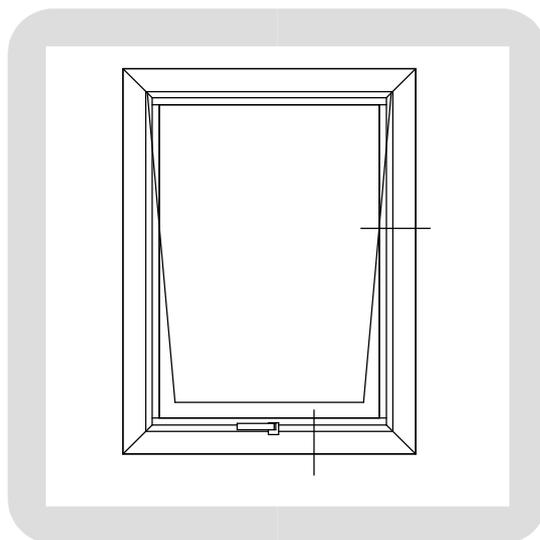
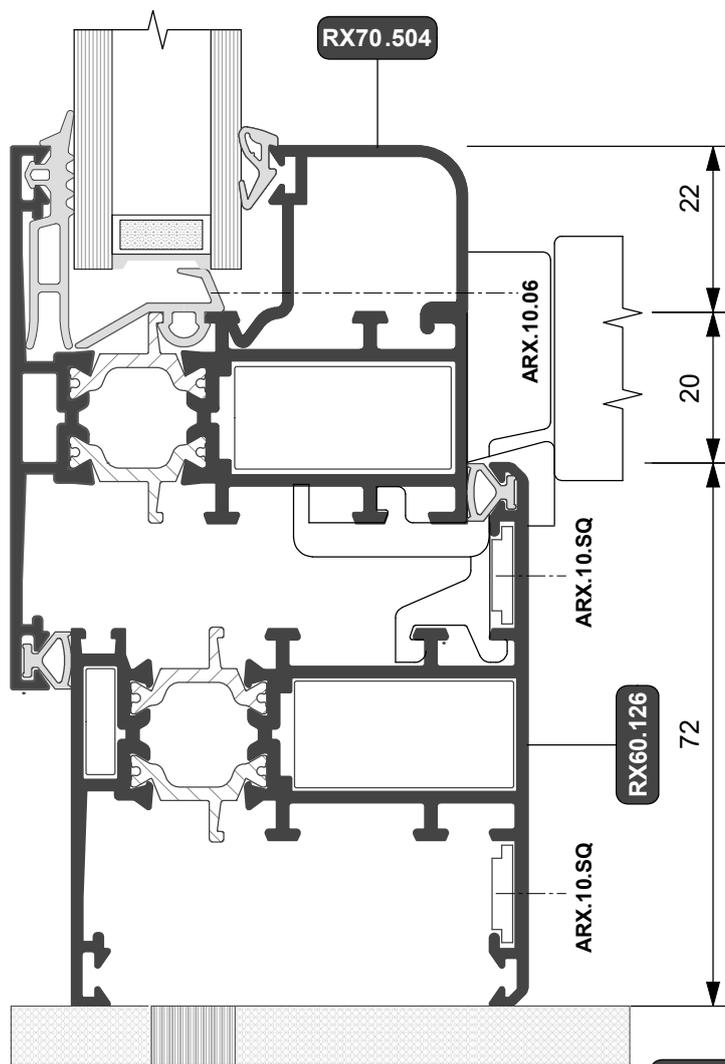


**PORTA BALCONE A DUE ANTE**  
Vetro ad infilare



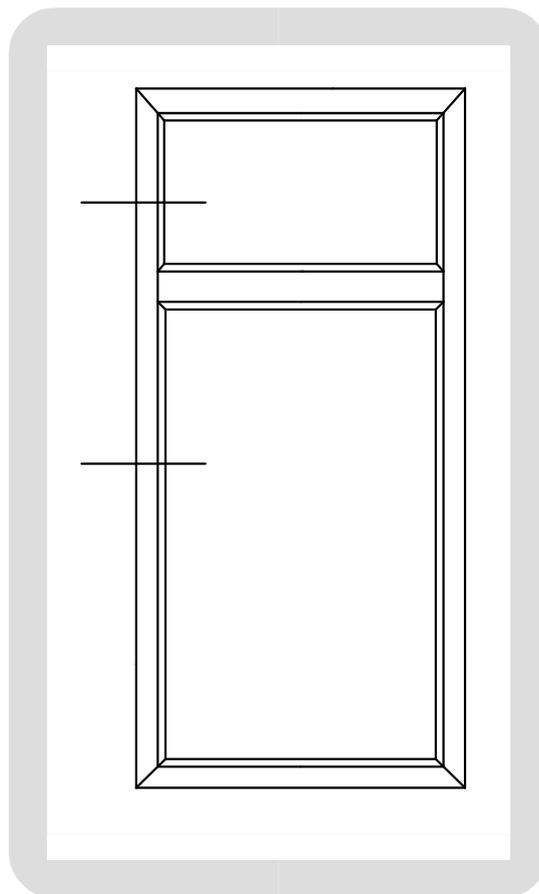
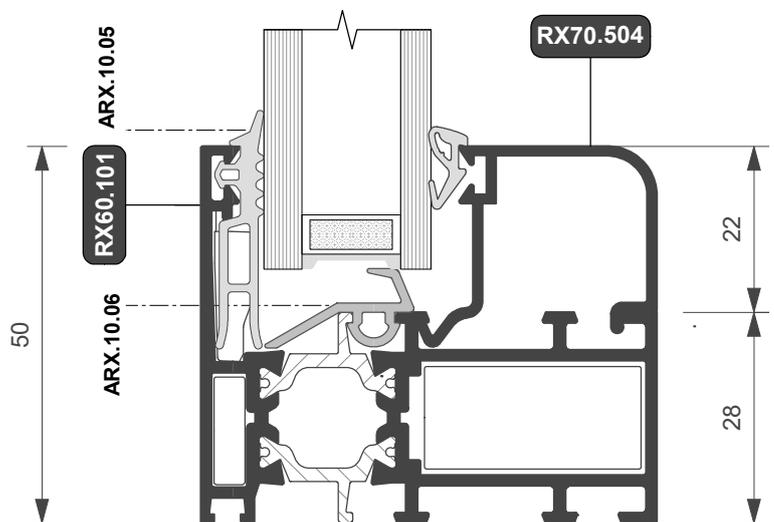
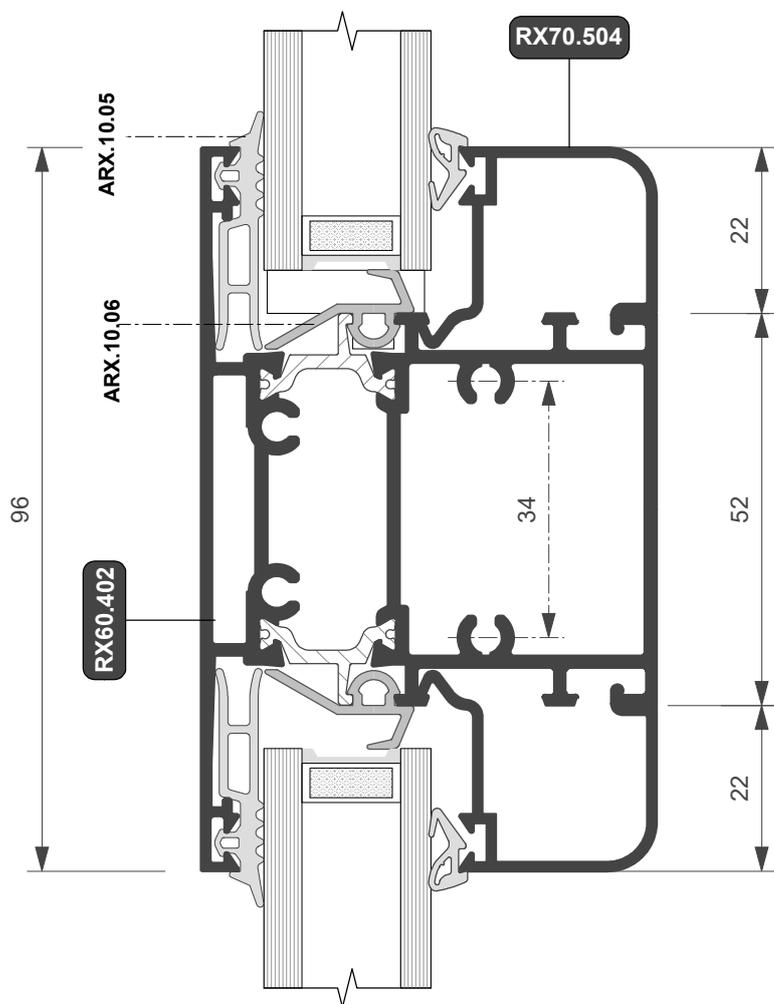


**FINESTRA A SPORGERE**





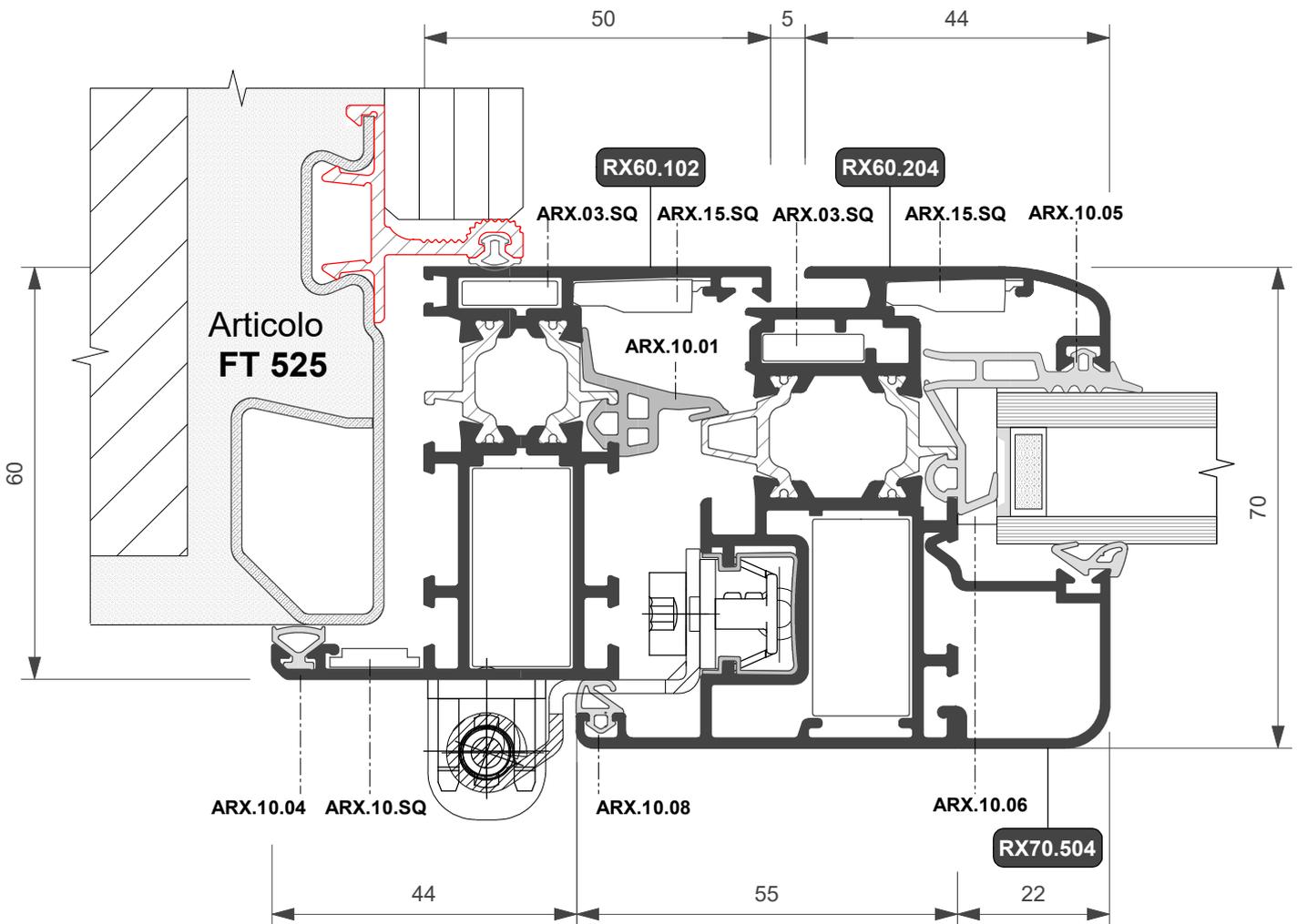
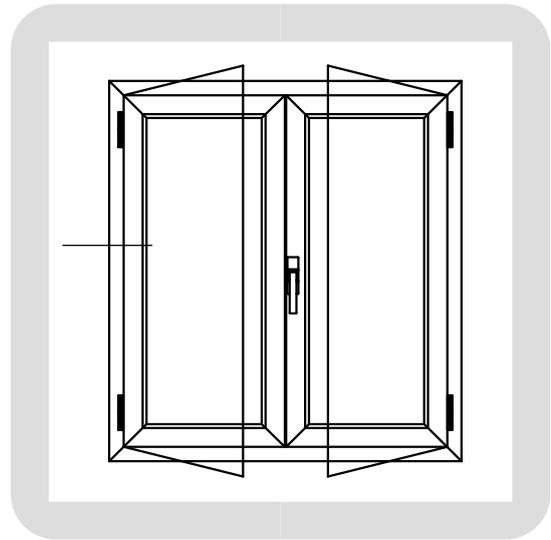
**Elemento fisso**





**Ferramenta a nastro**

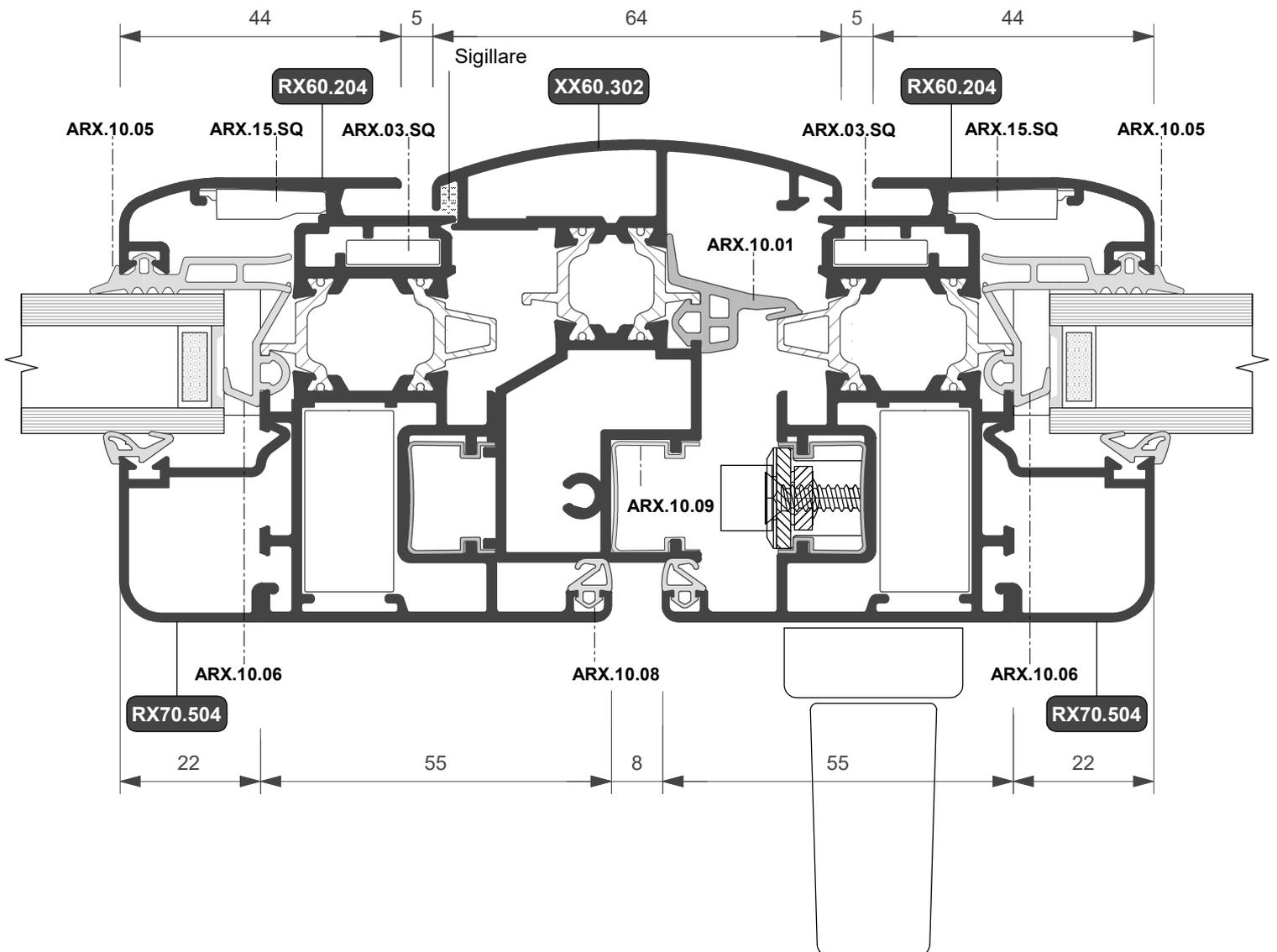
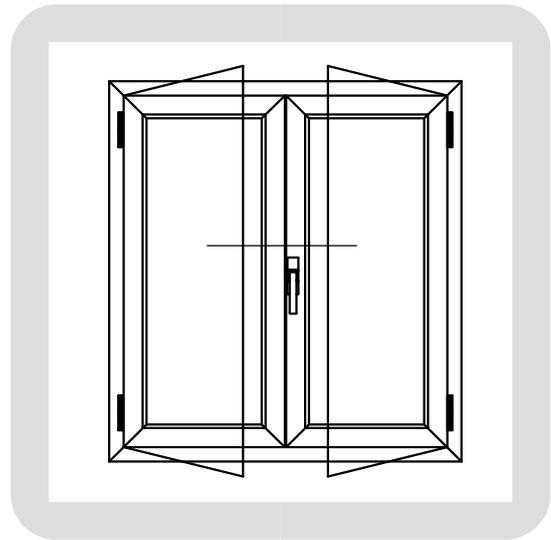
**FINESTRA A DUE ANTE**





**Ferramenta a nastro**

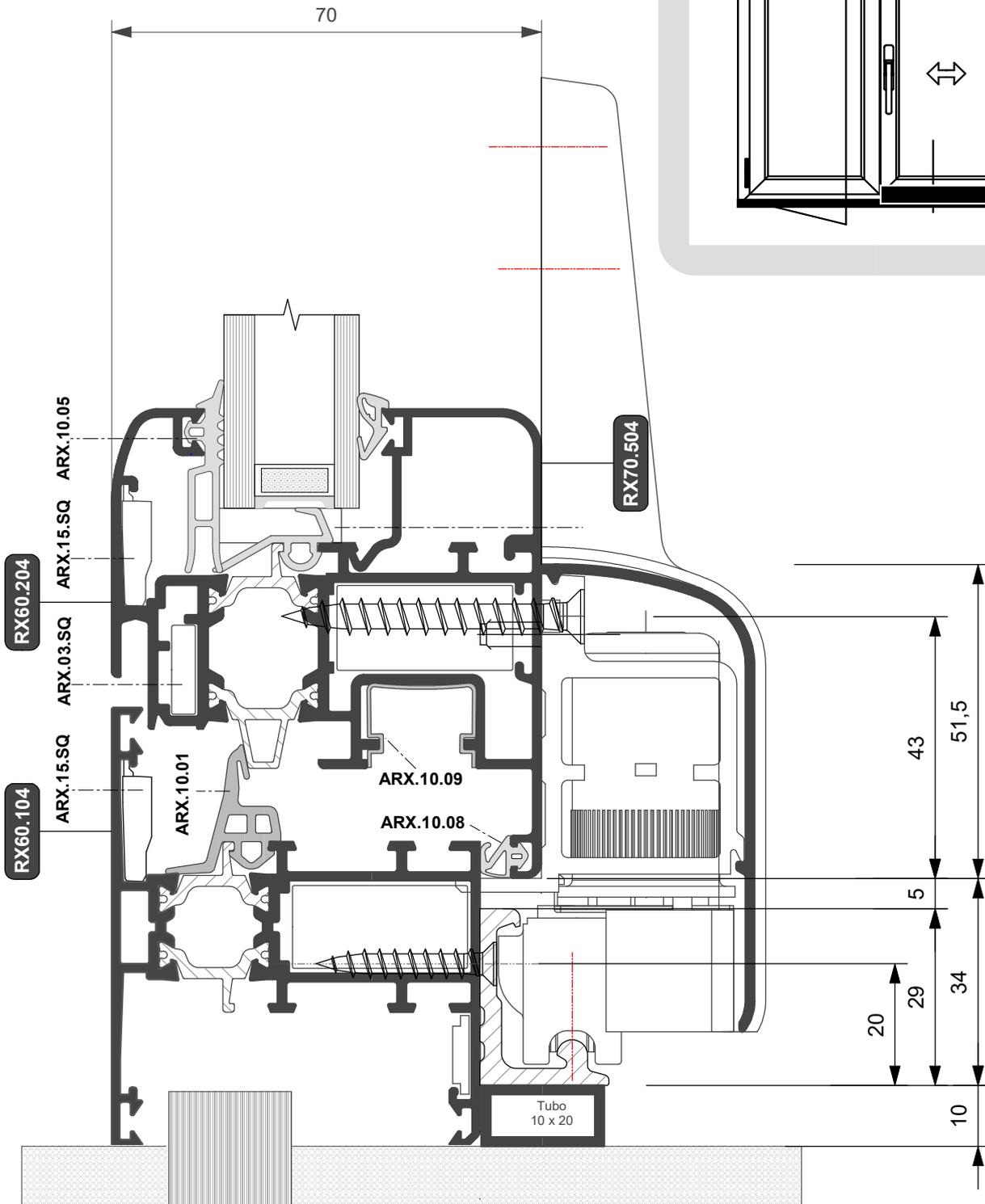
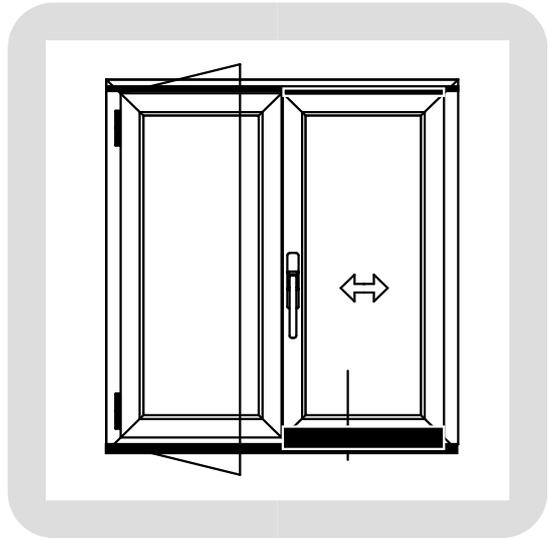
**FINESTRA A DUE ANTE**





**Ferramenta a nastro**

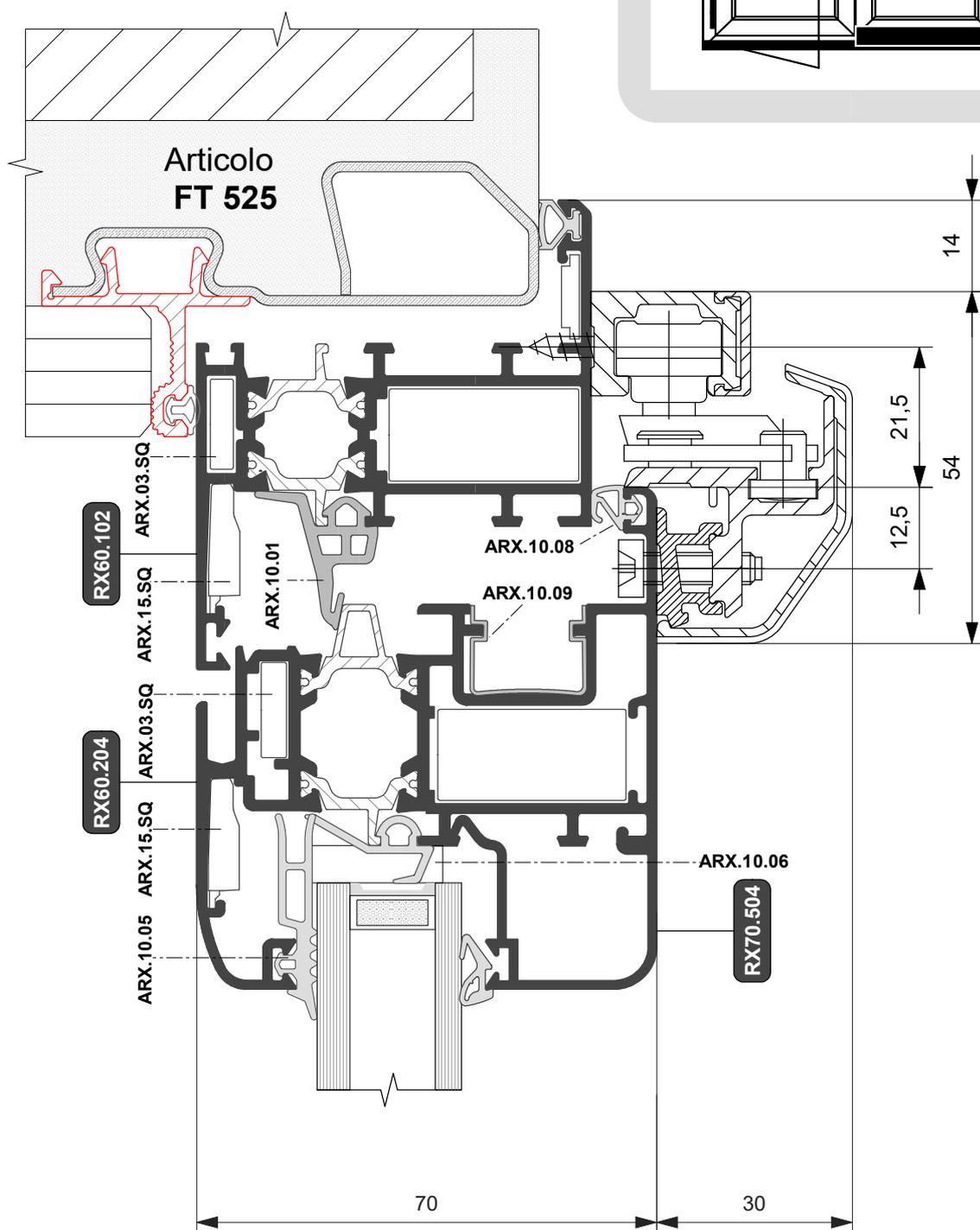
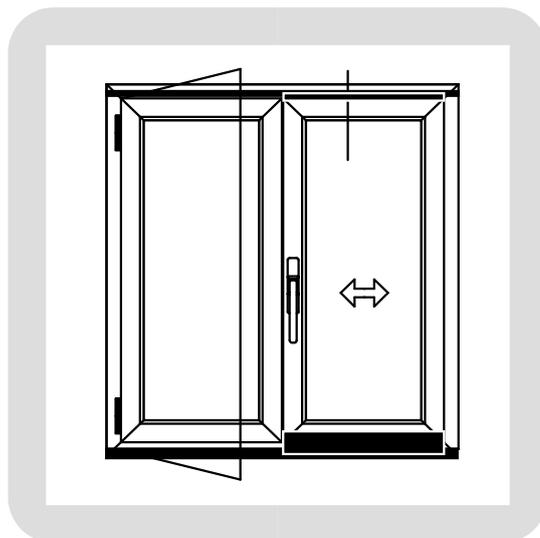
**FINESTRA A DUE ANTE**  
Scorrevole in parallelo





**Ferramenta a nastro**

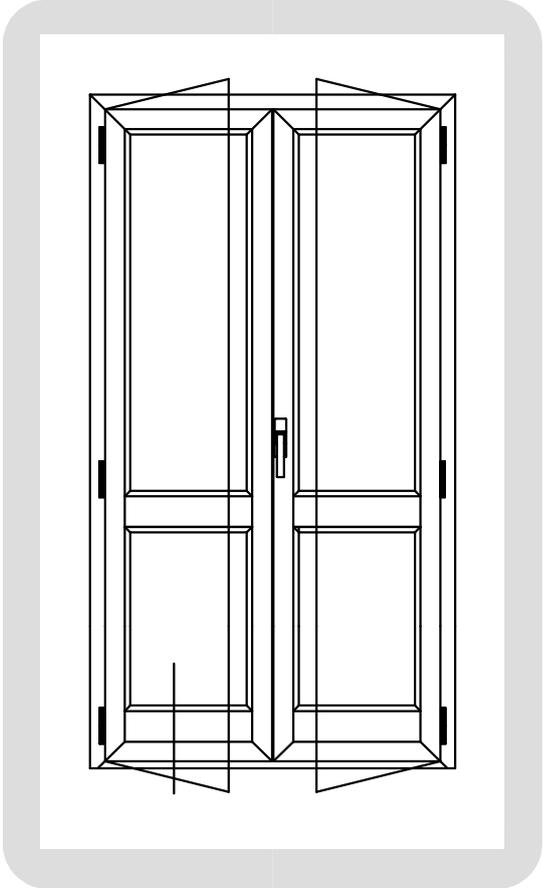
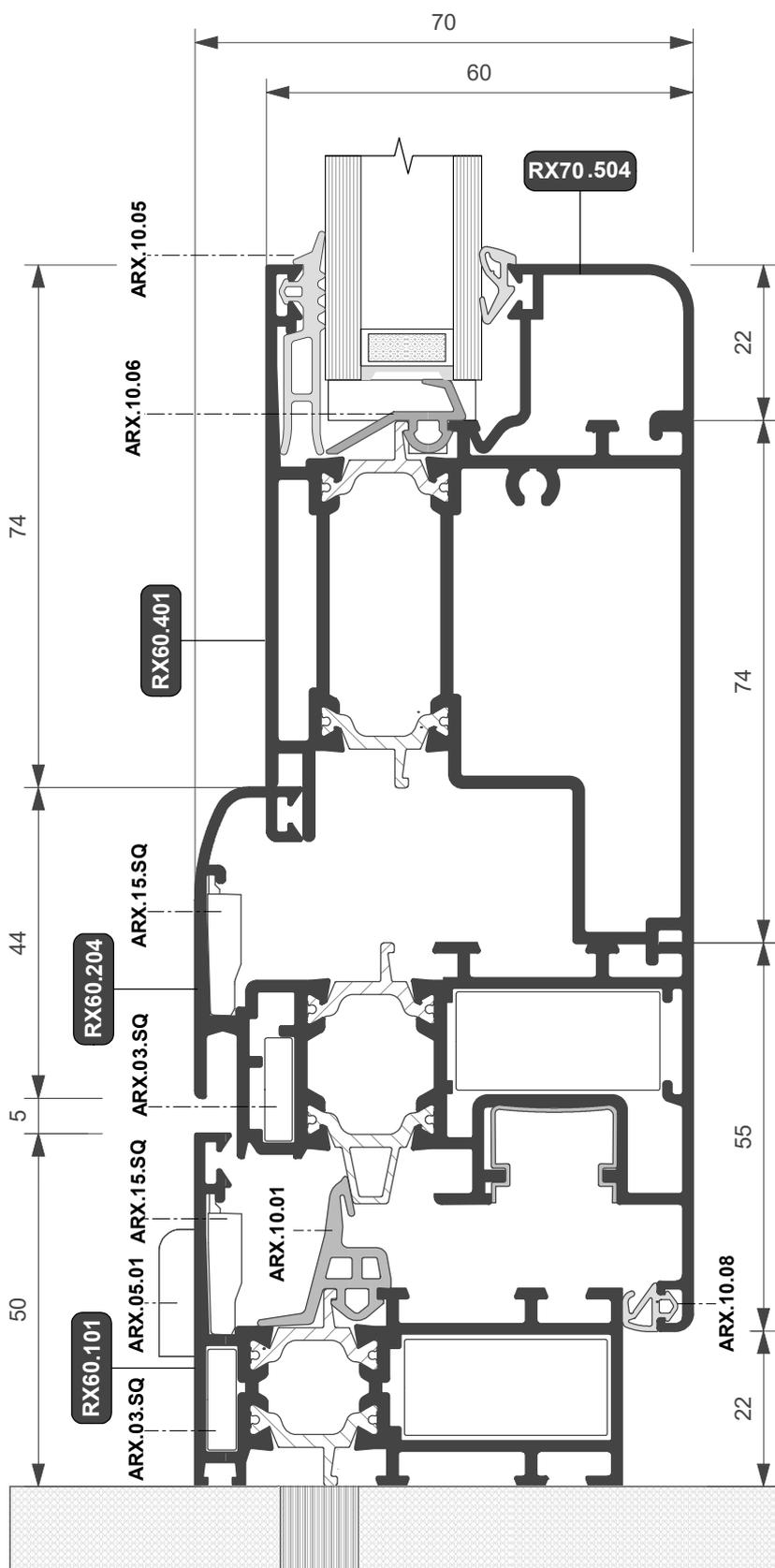
**FINESTRA A DUE ANTE**  
Scorrevole in parallelo





**Ferramenta a nastro**

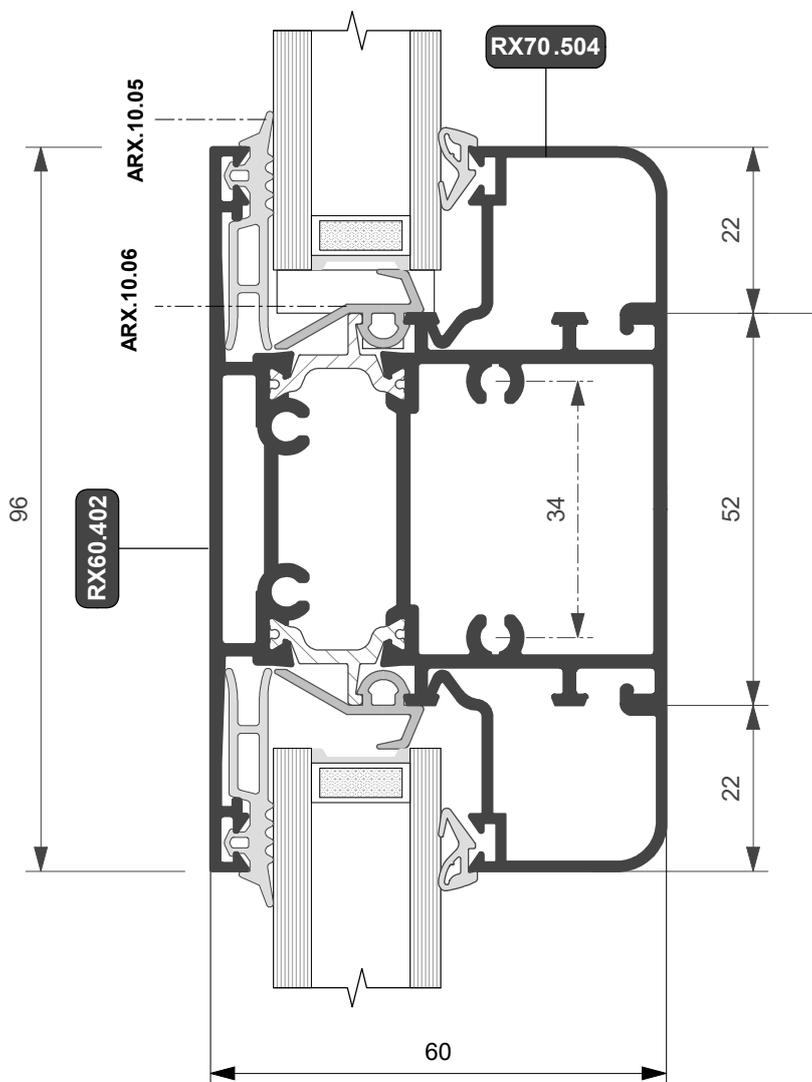
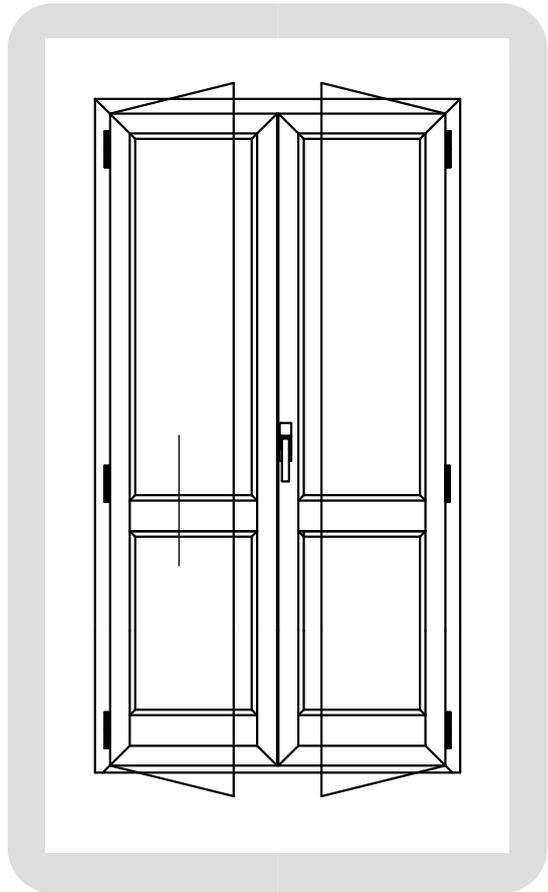
**PORTA BALCONE A DUE ANTE**





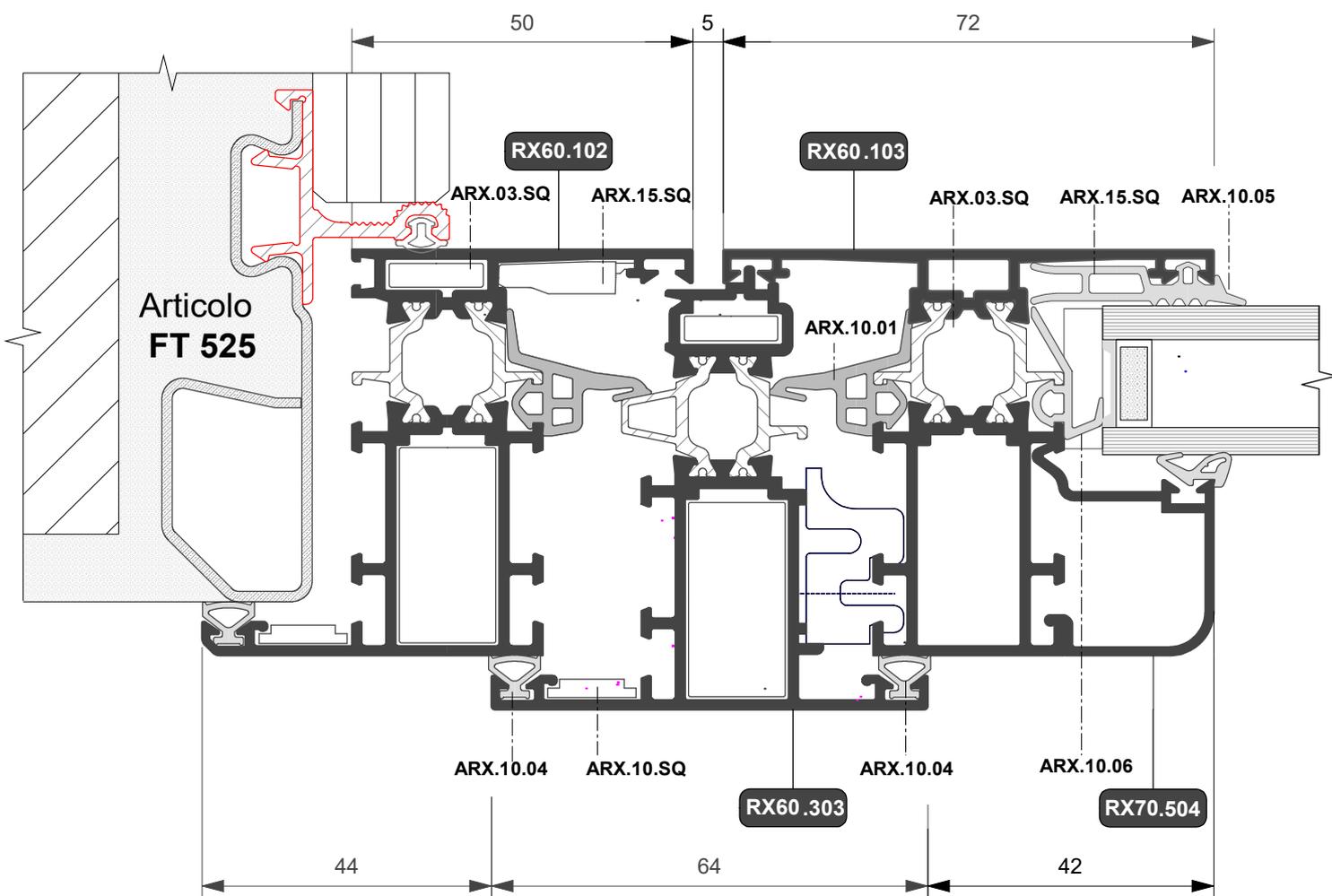
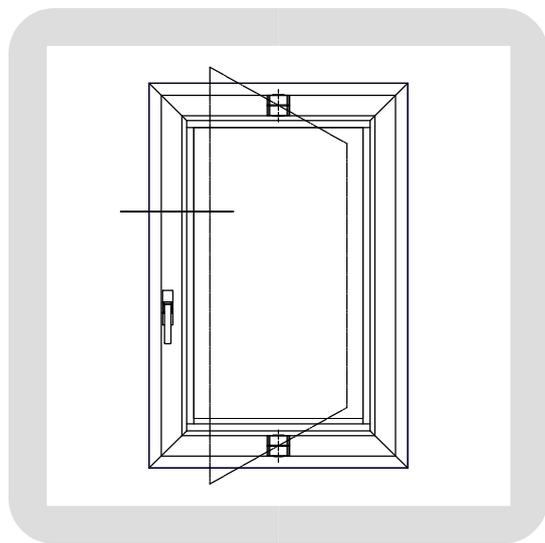
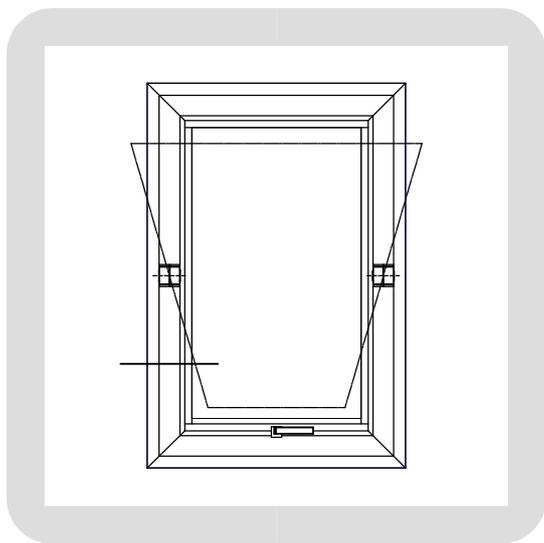
**Ferramenta a nastro**

**PORTA BALCONE A DUE ANTE**





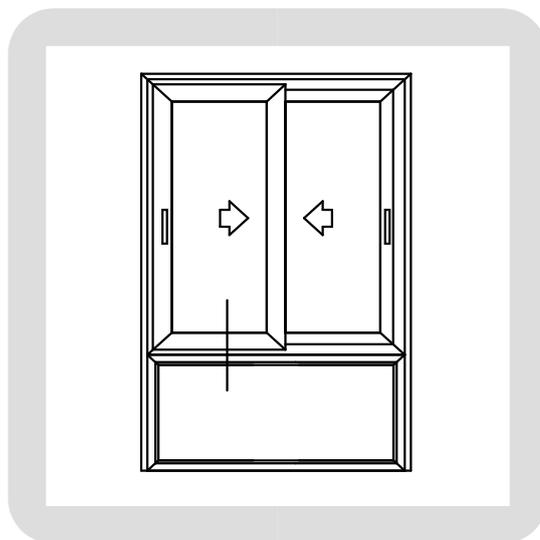
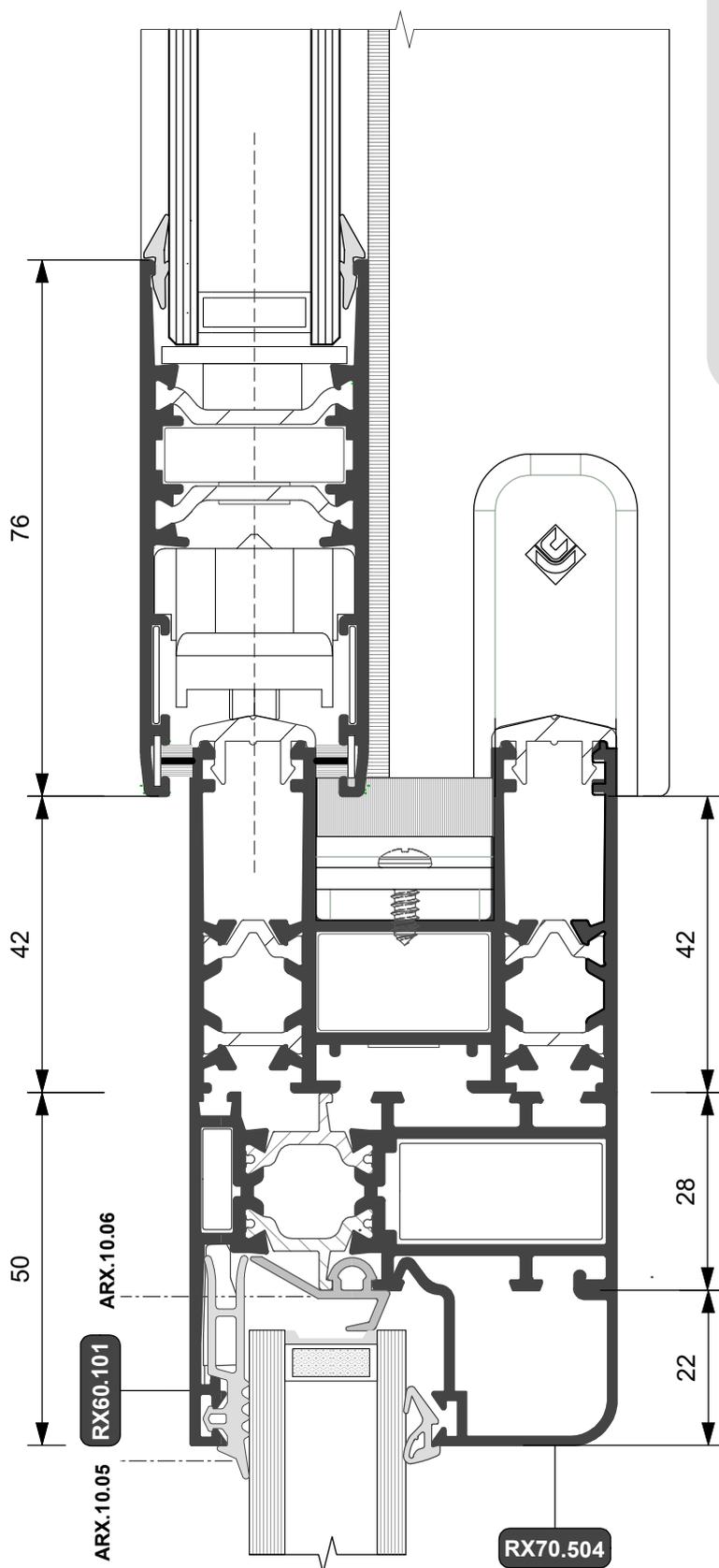
FINESTRA BILICO  
ORIZZONTALE E VERTICALE





**ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700**

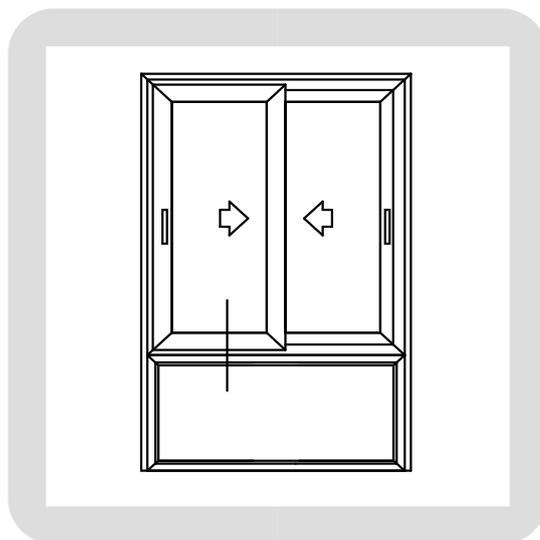
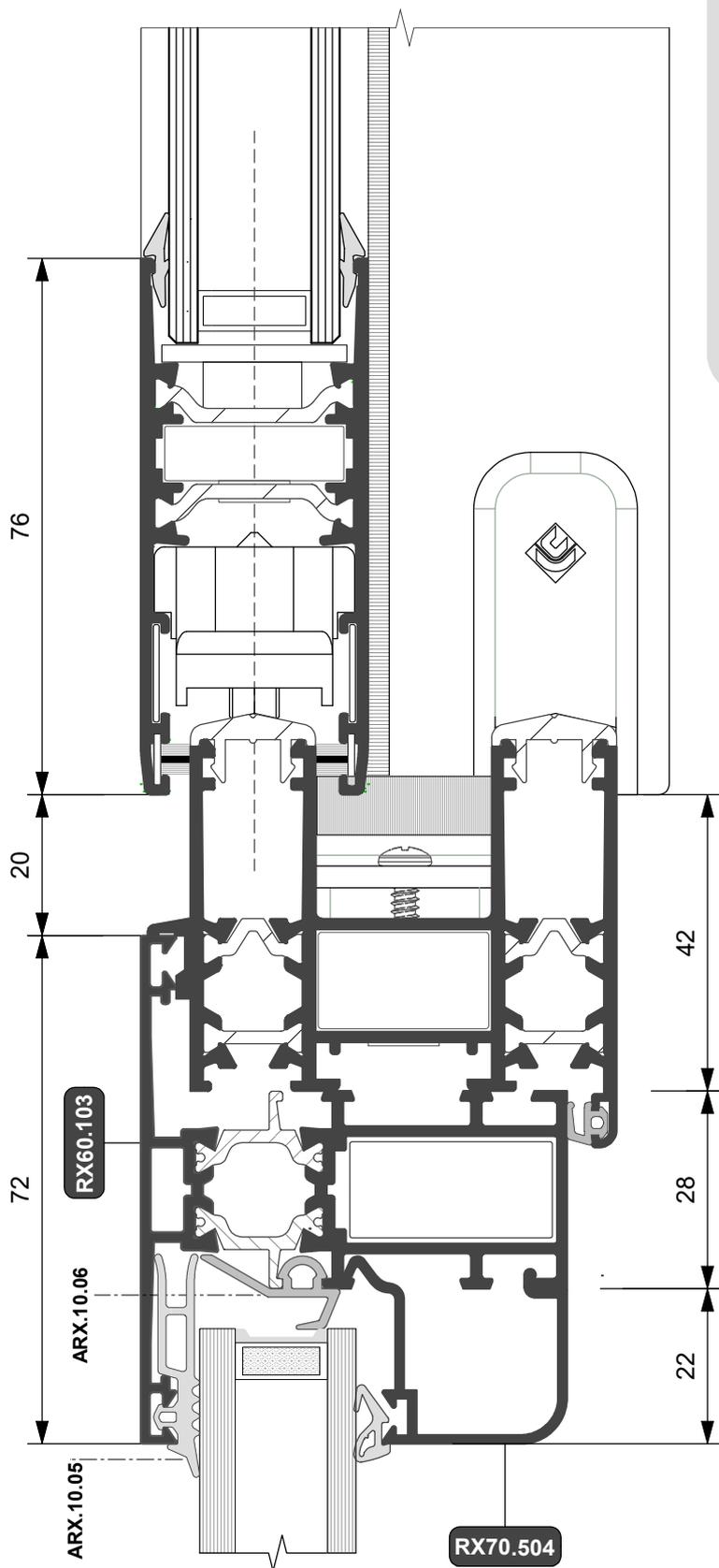
Telaio in appoggio



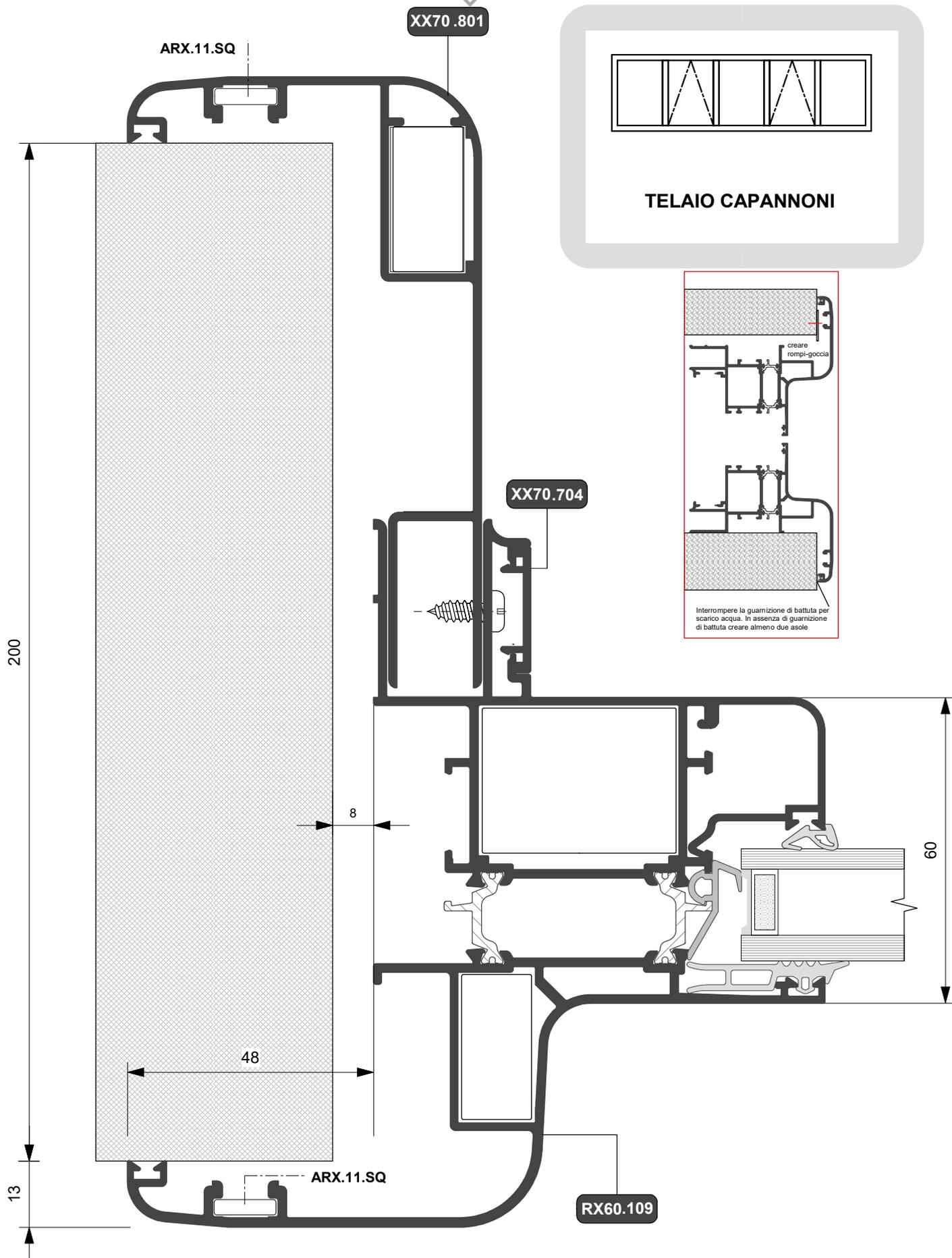
Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

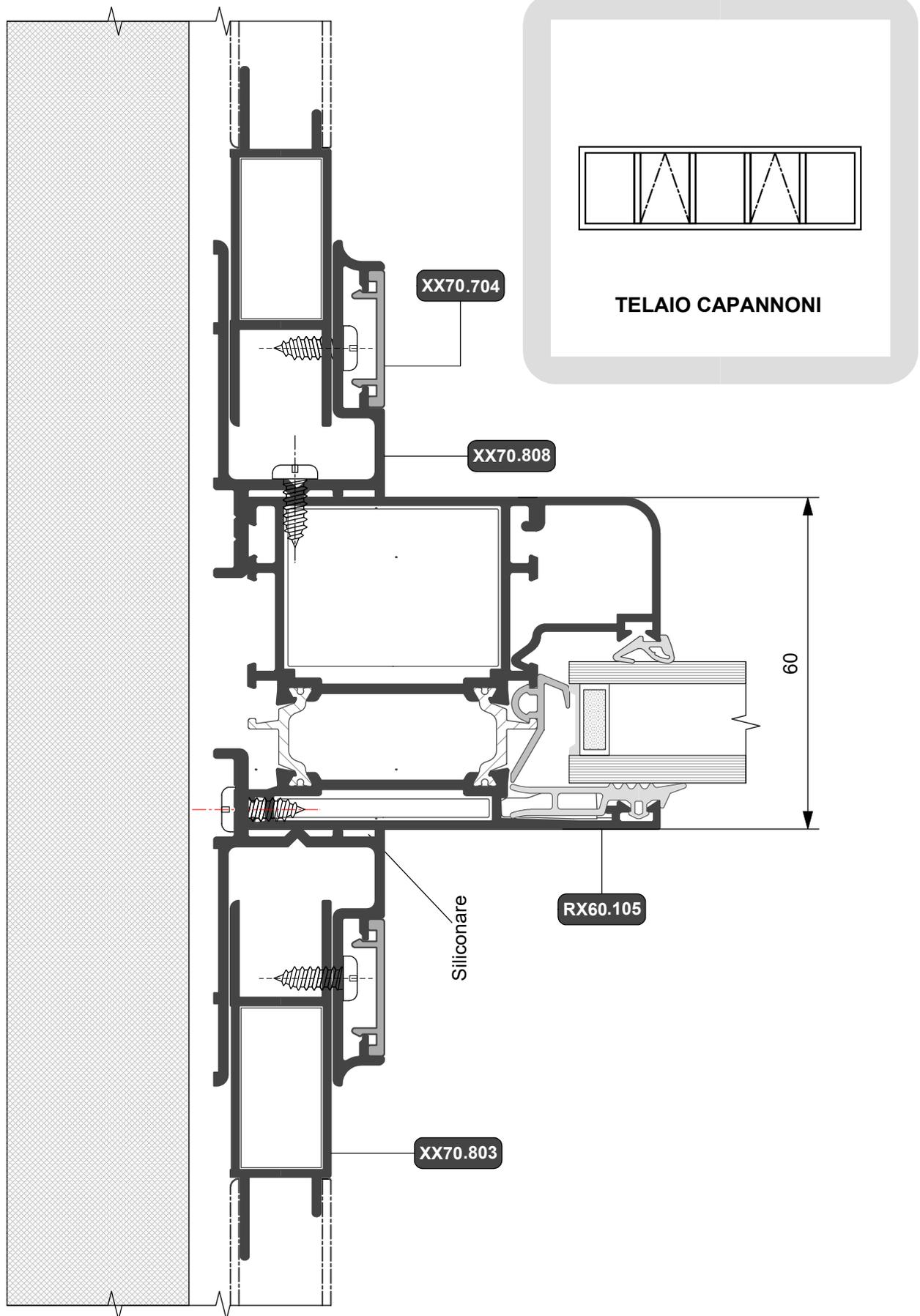


**ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700**  
Telaio ad inserimento



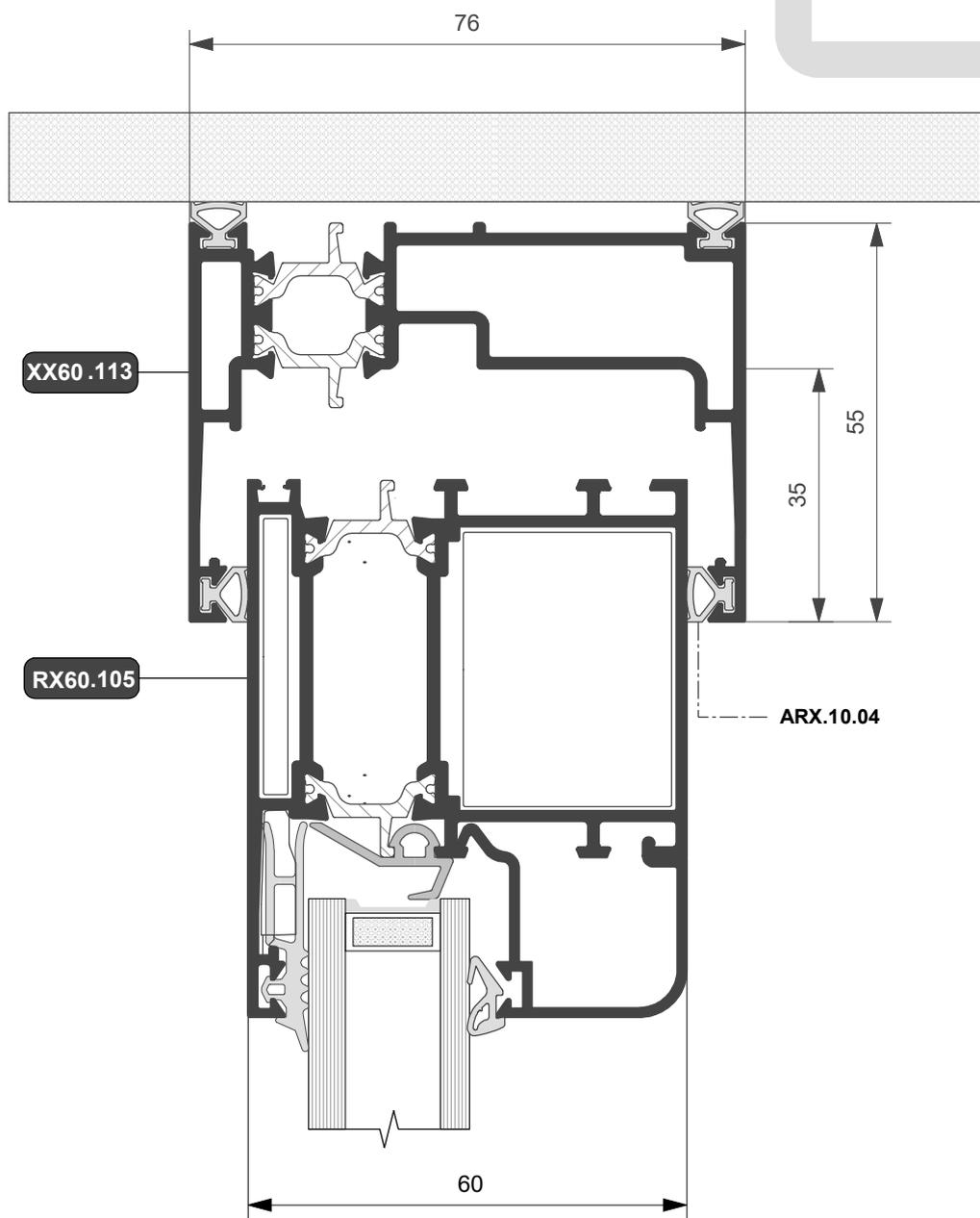
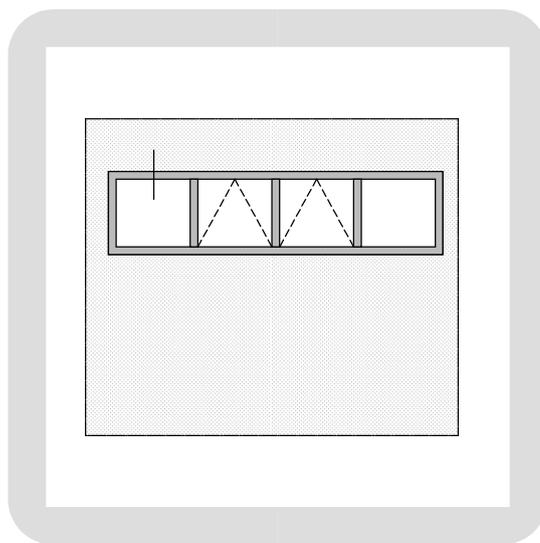
Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.





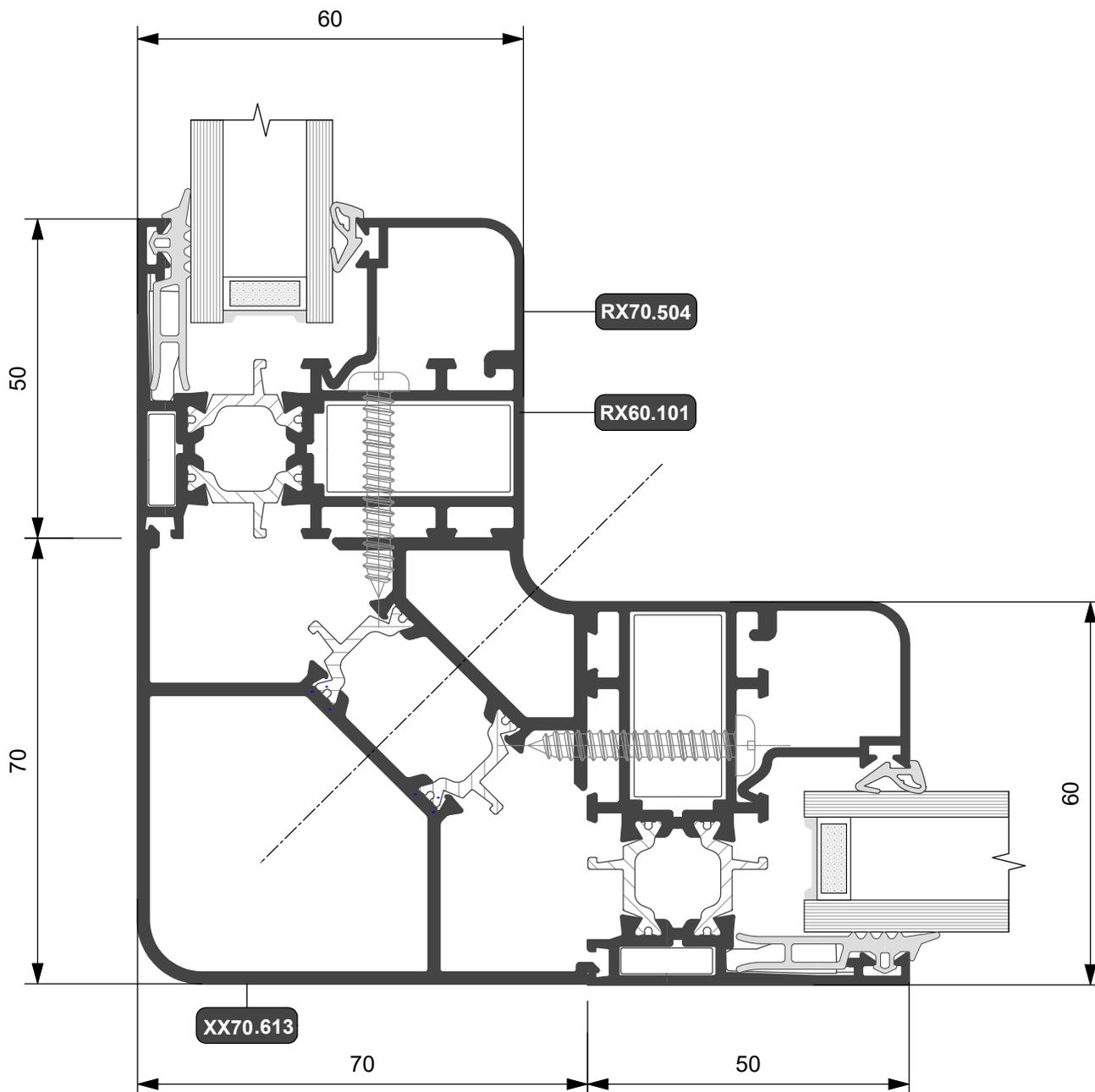


**TELAI COMPENSAZIONE**



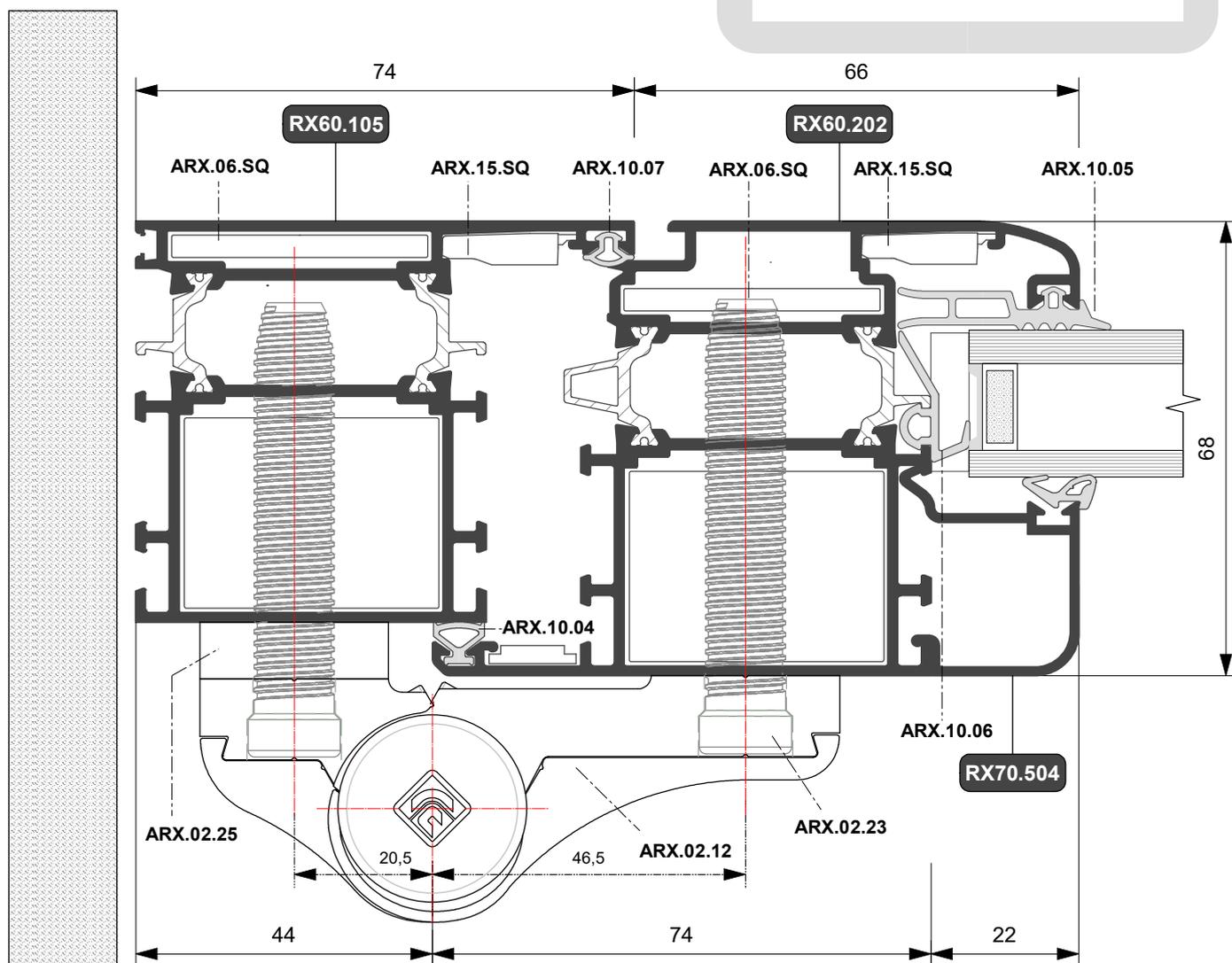
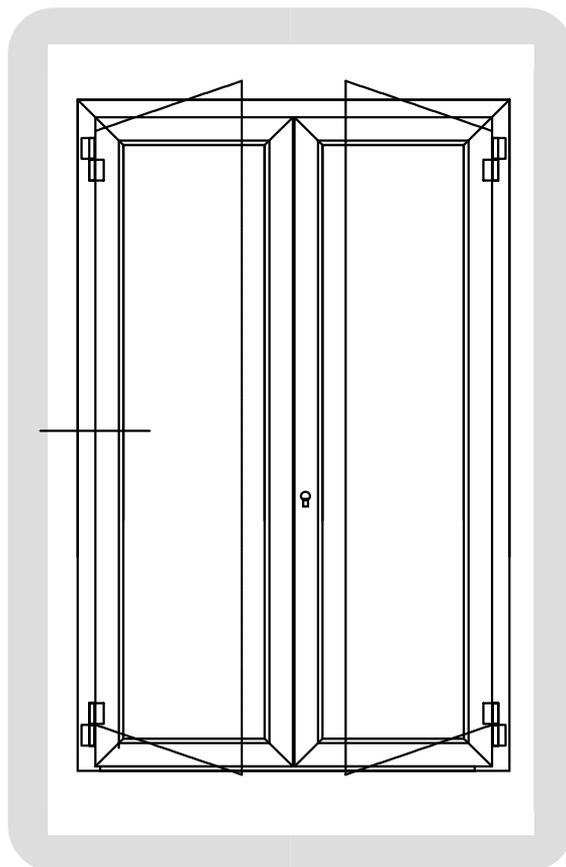


**PROFILO UNIVERSALE PER ANGOLO A 90°**



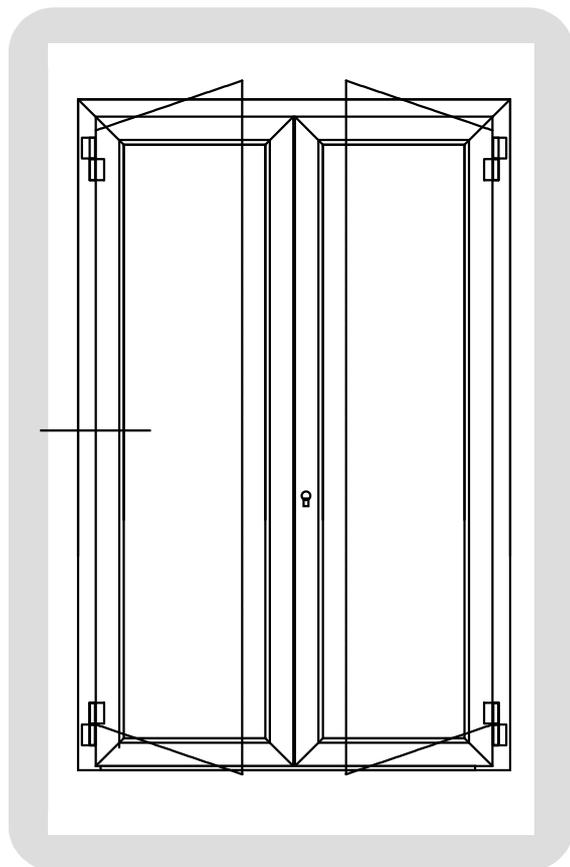
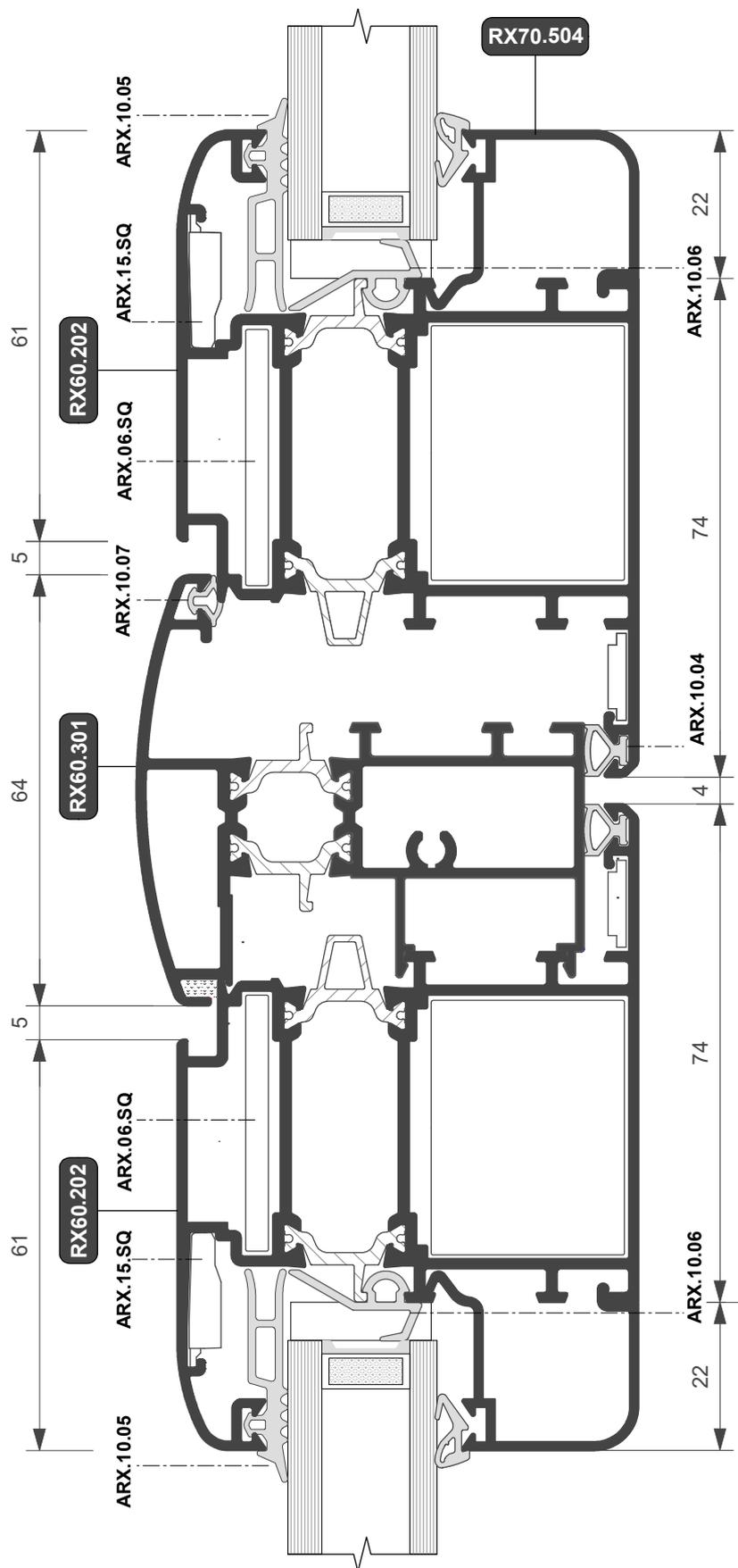


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**



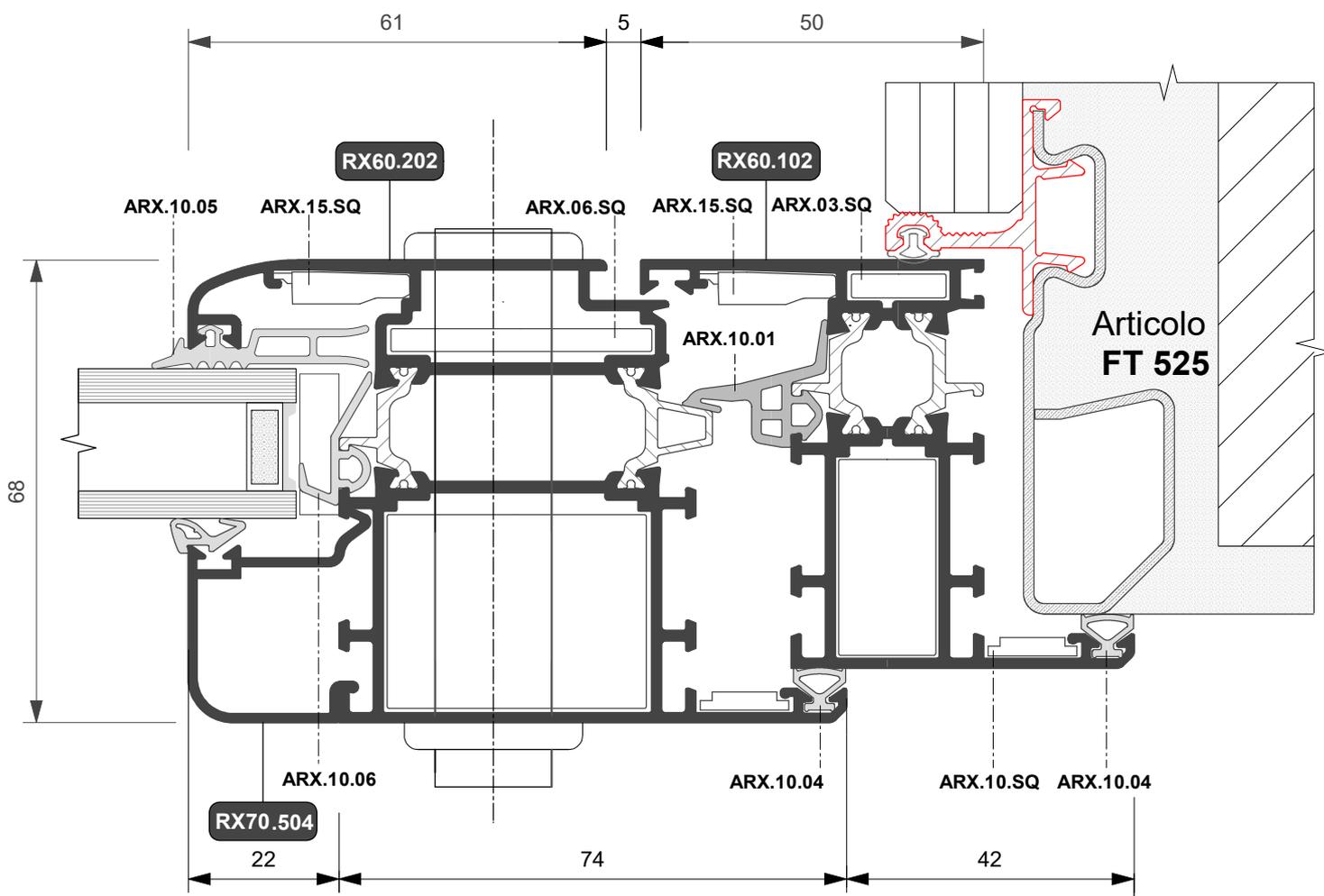
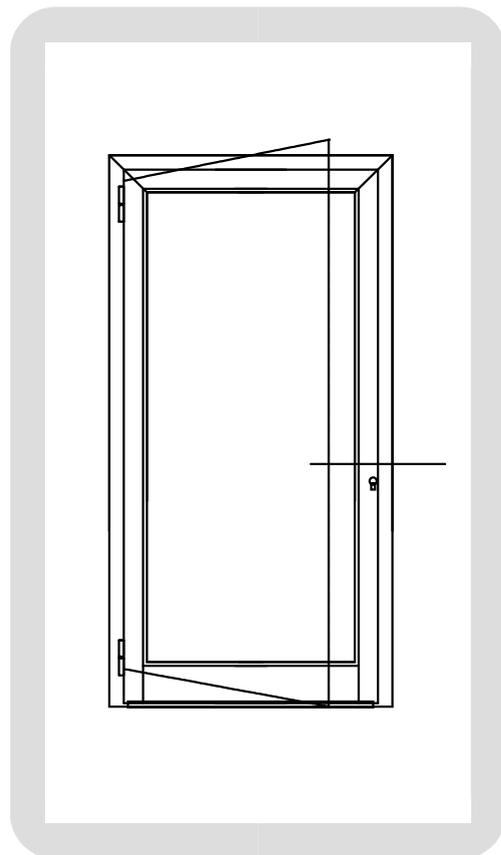


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**



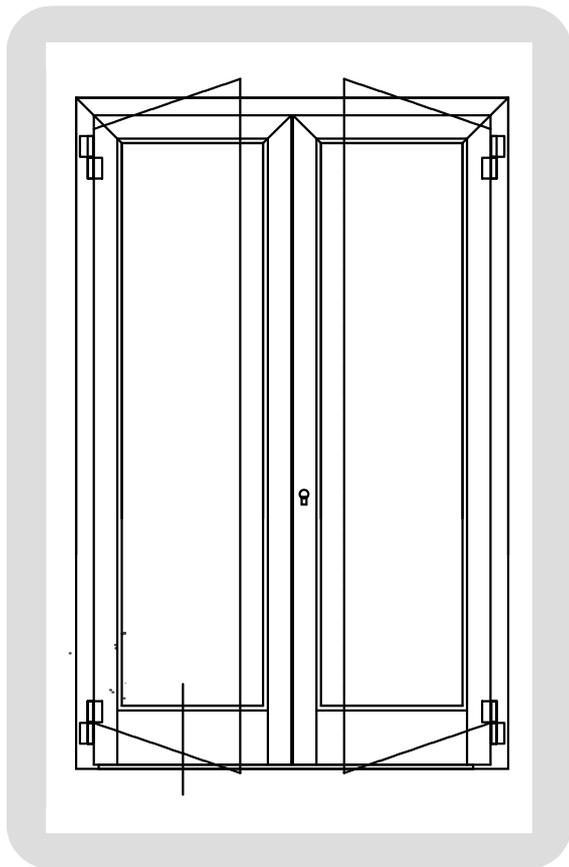
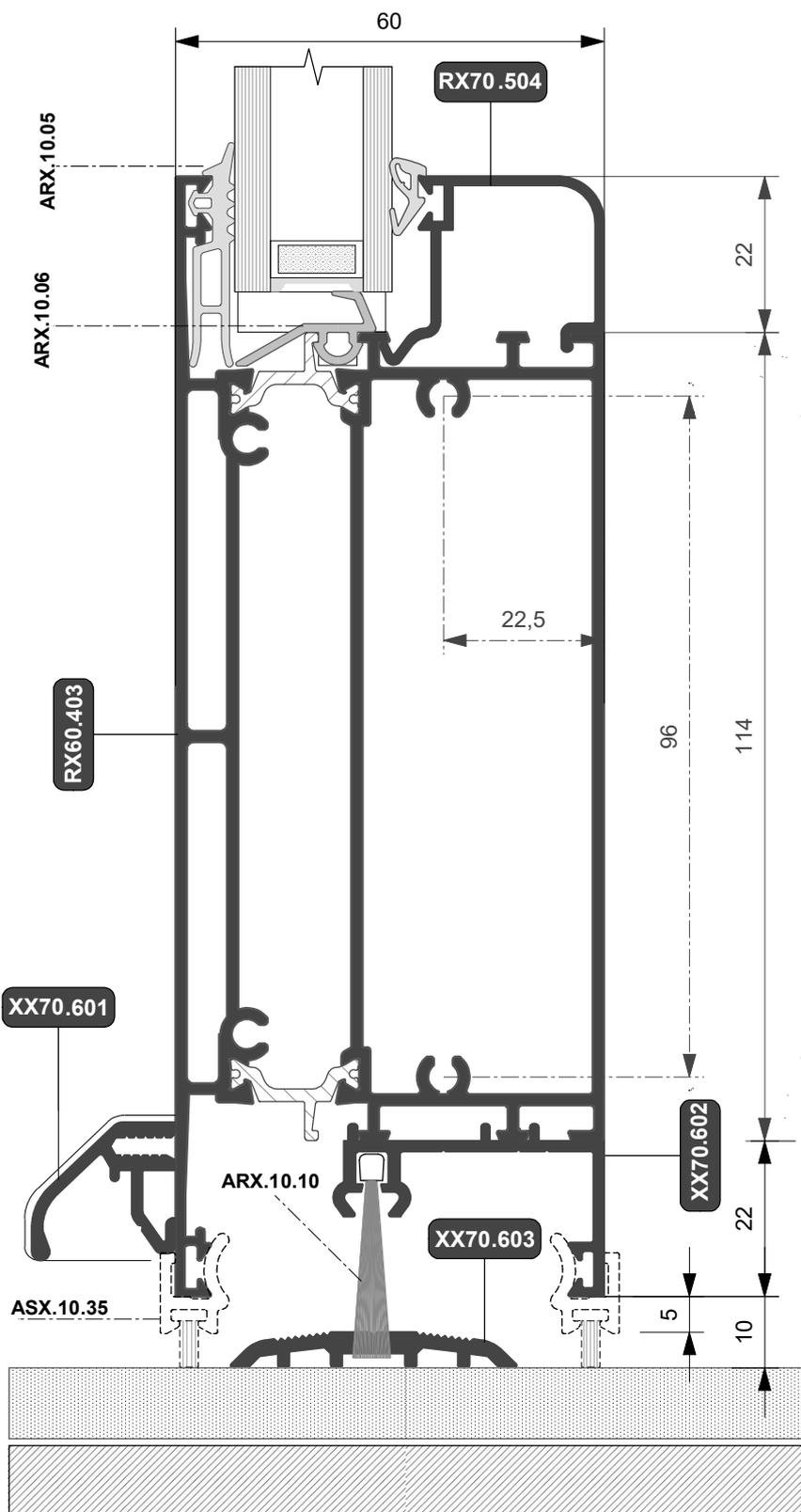


**PORTA INGRESSO AD UNA ANTA**



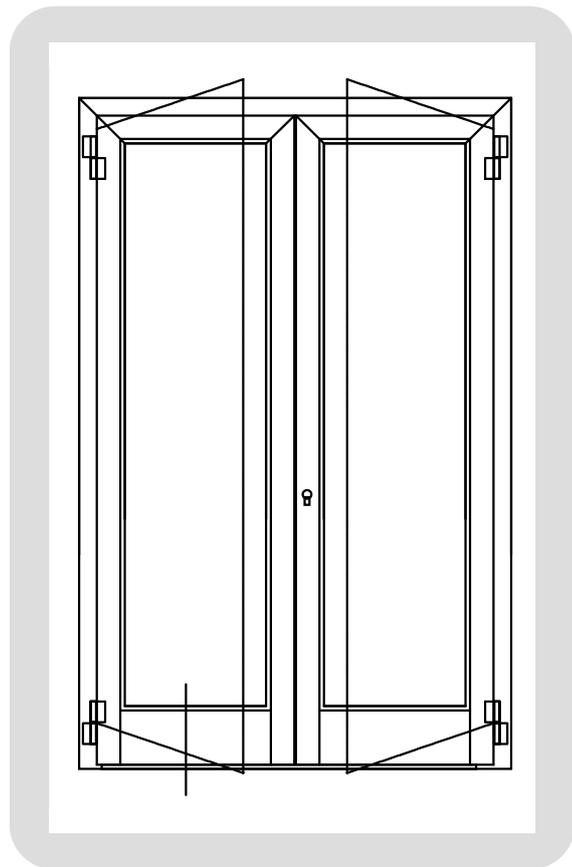
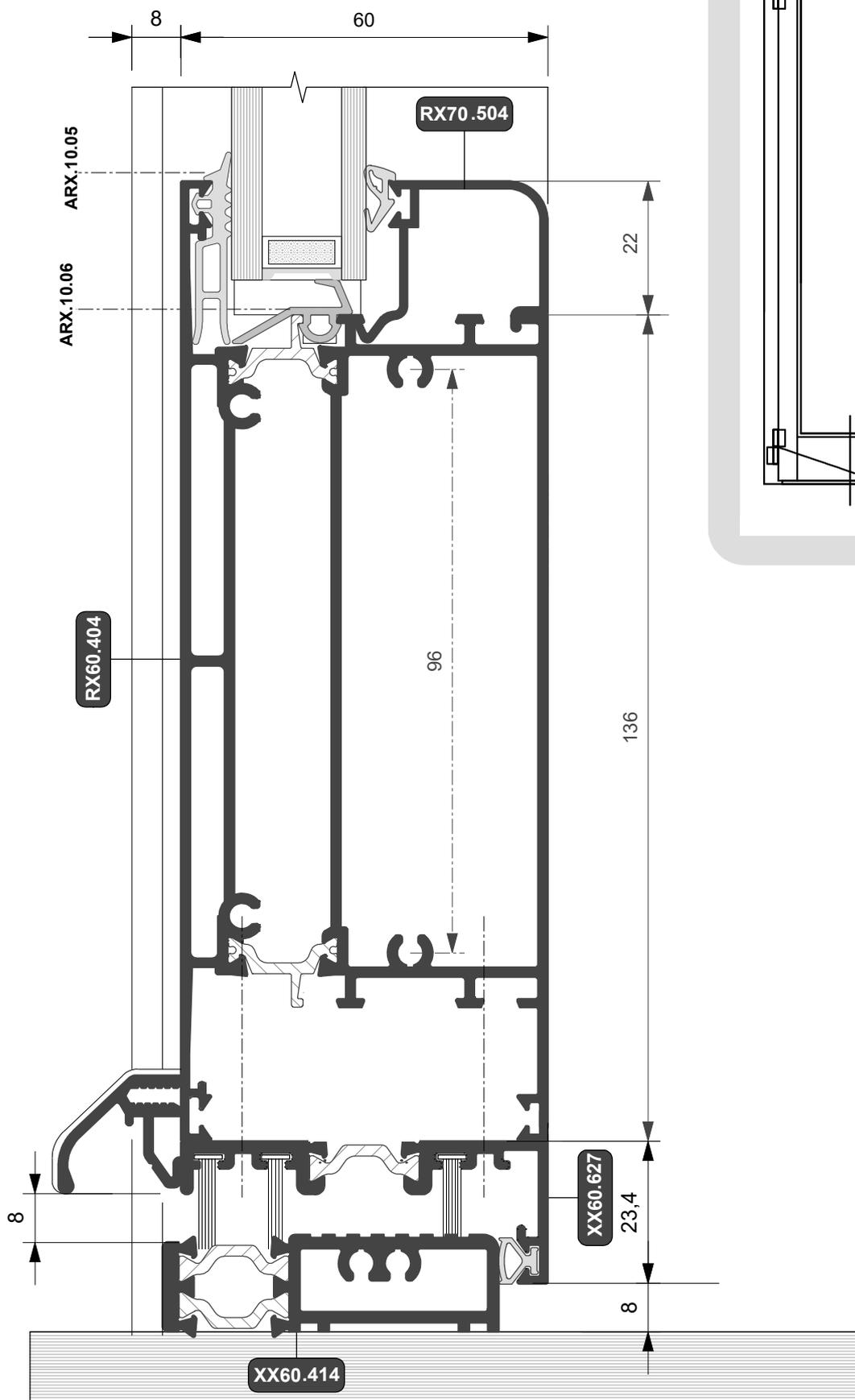


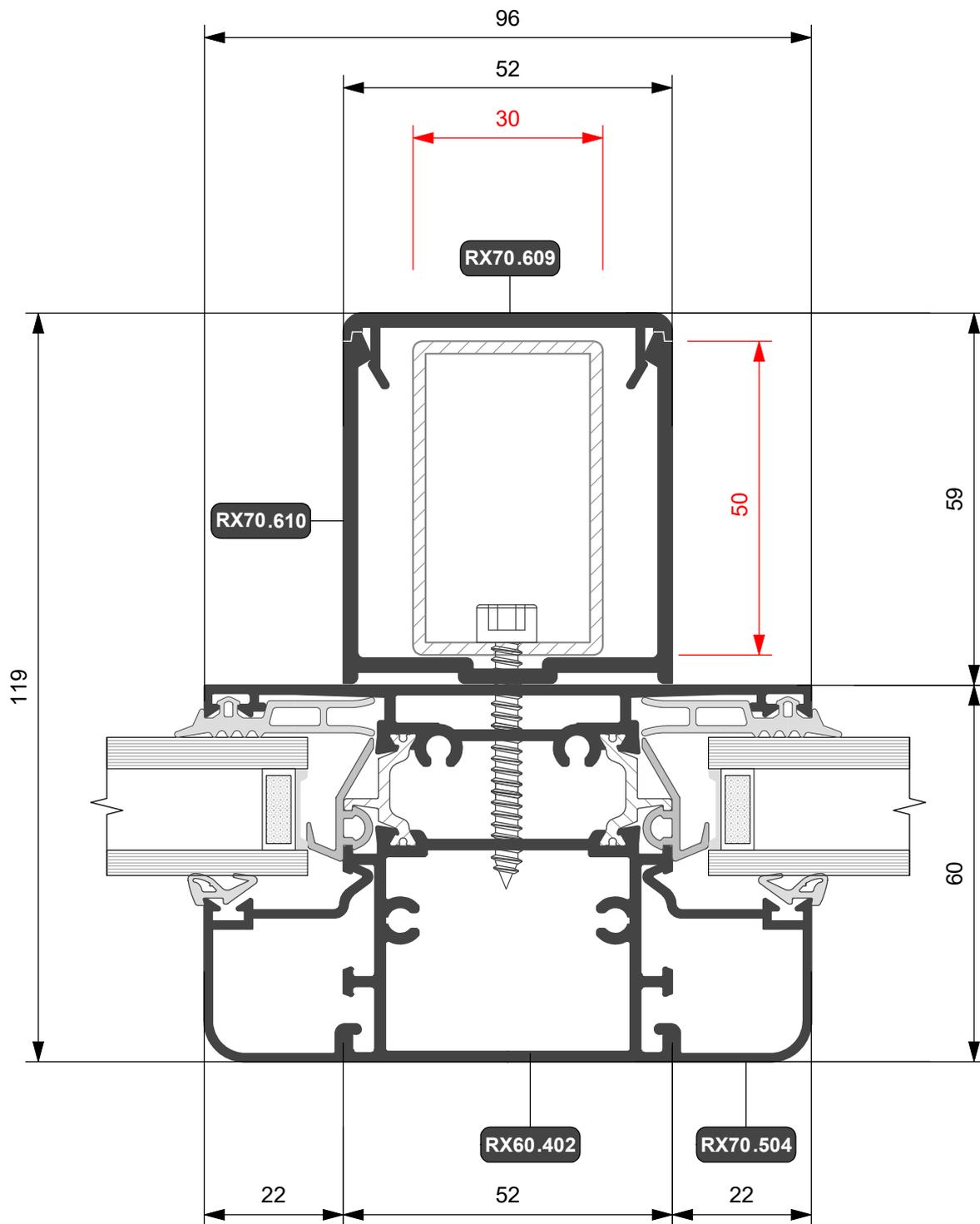
**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**

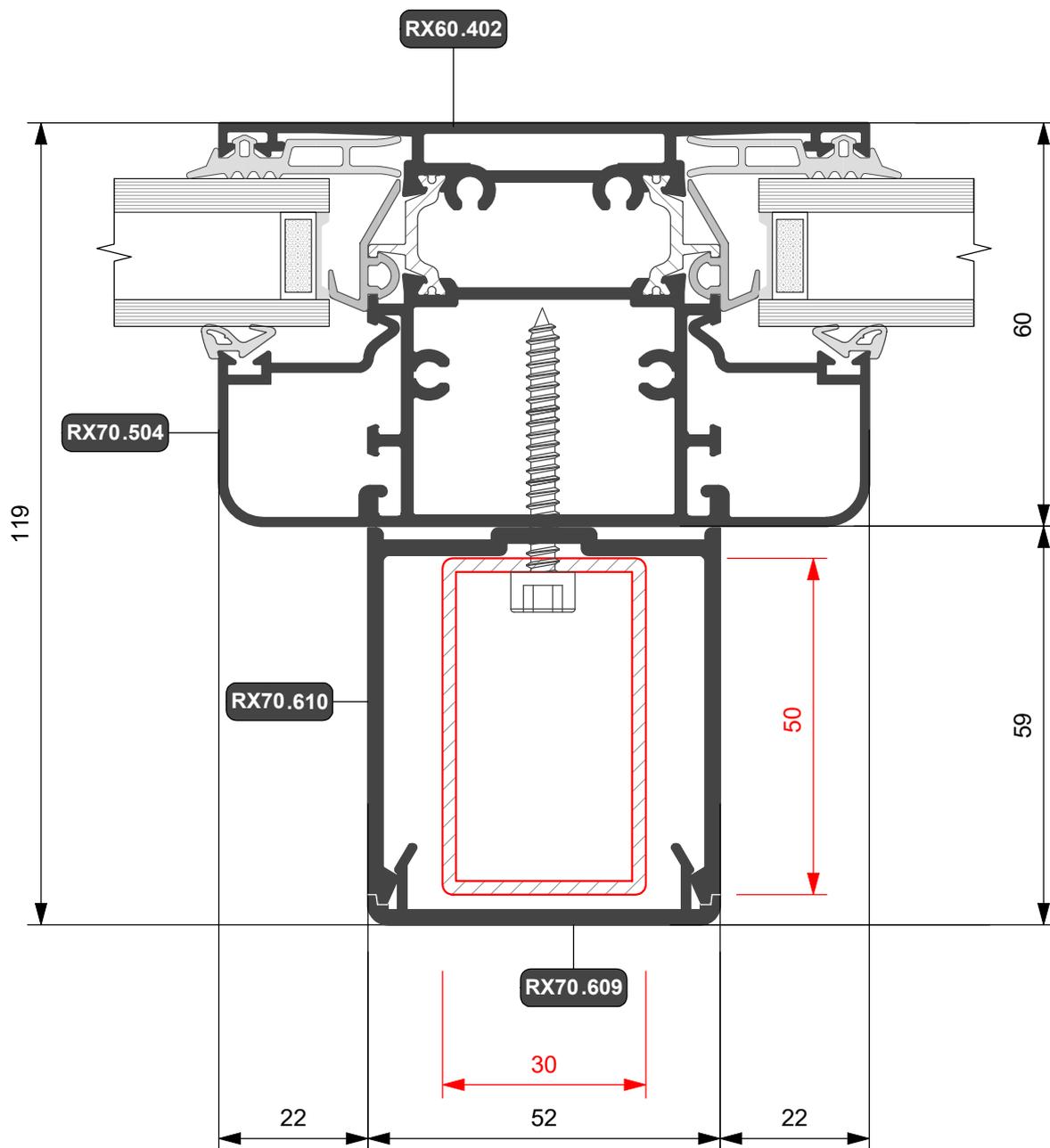




**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**

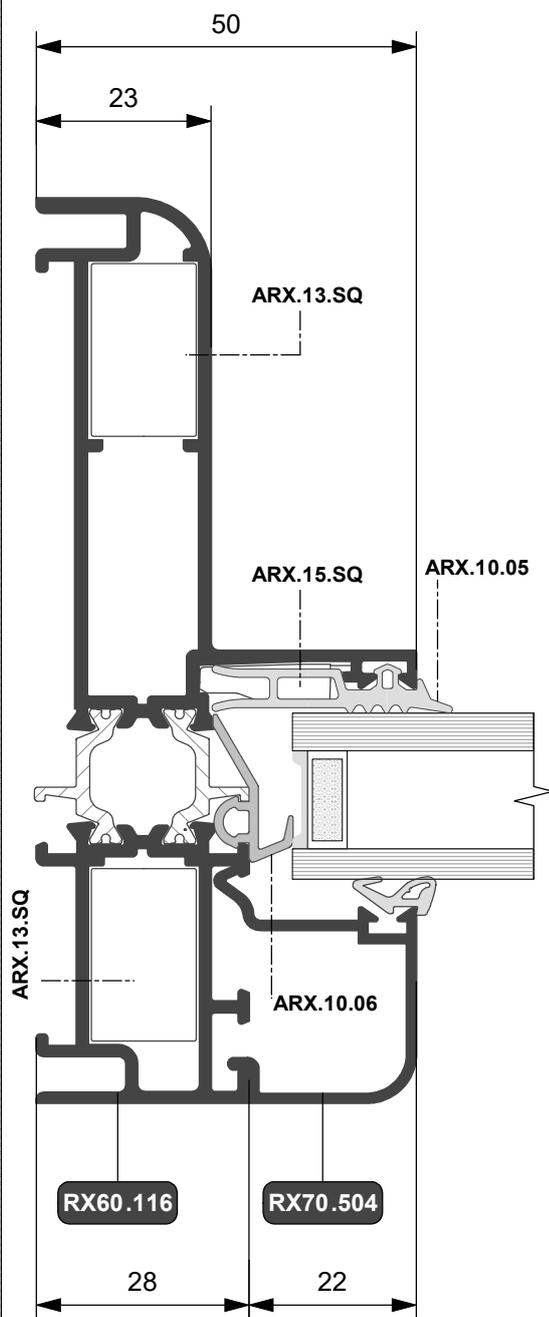
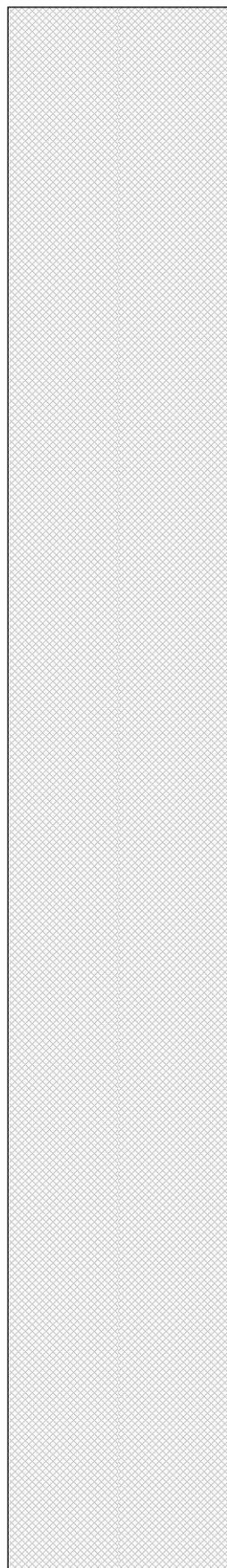
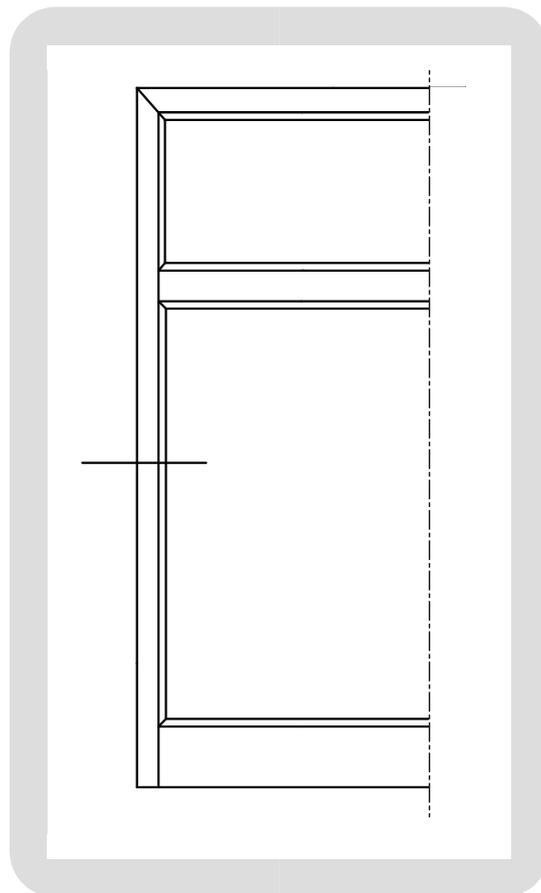






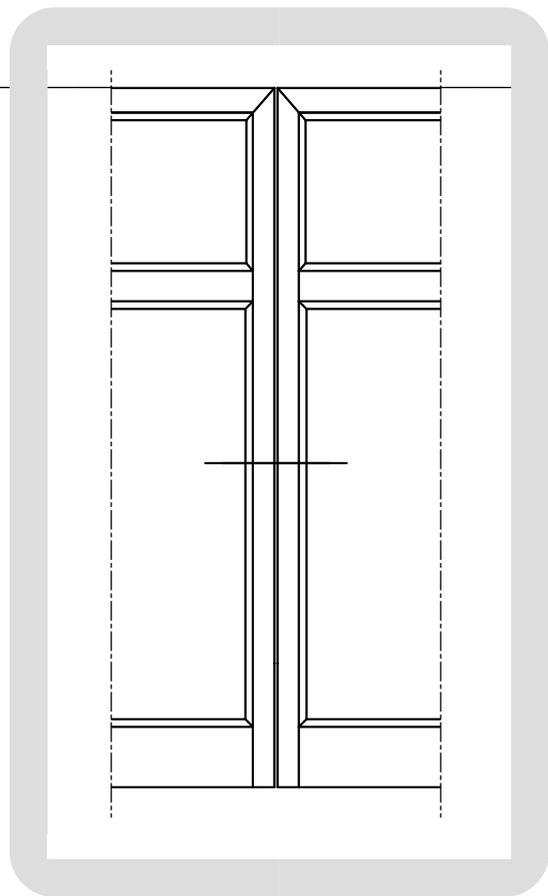
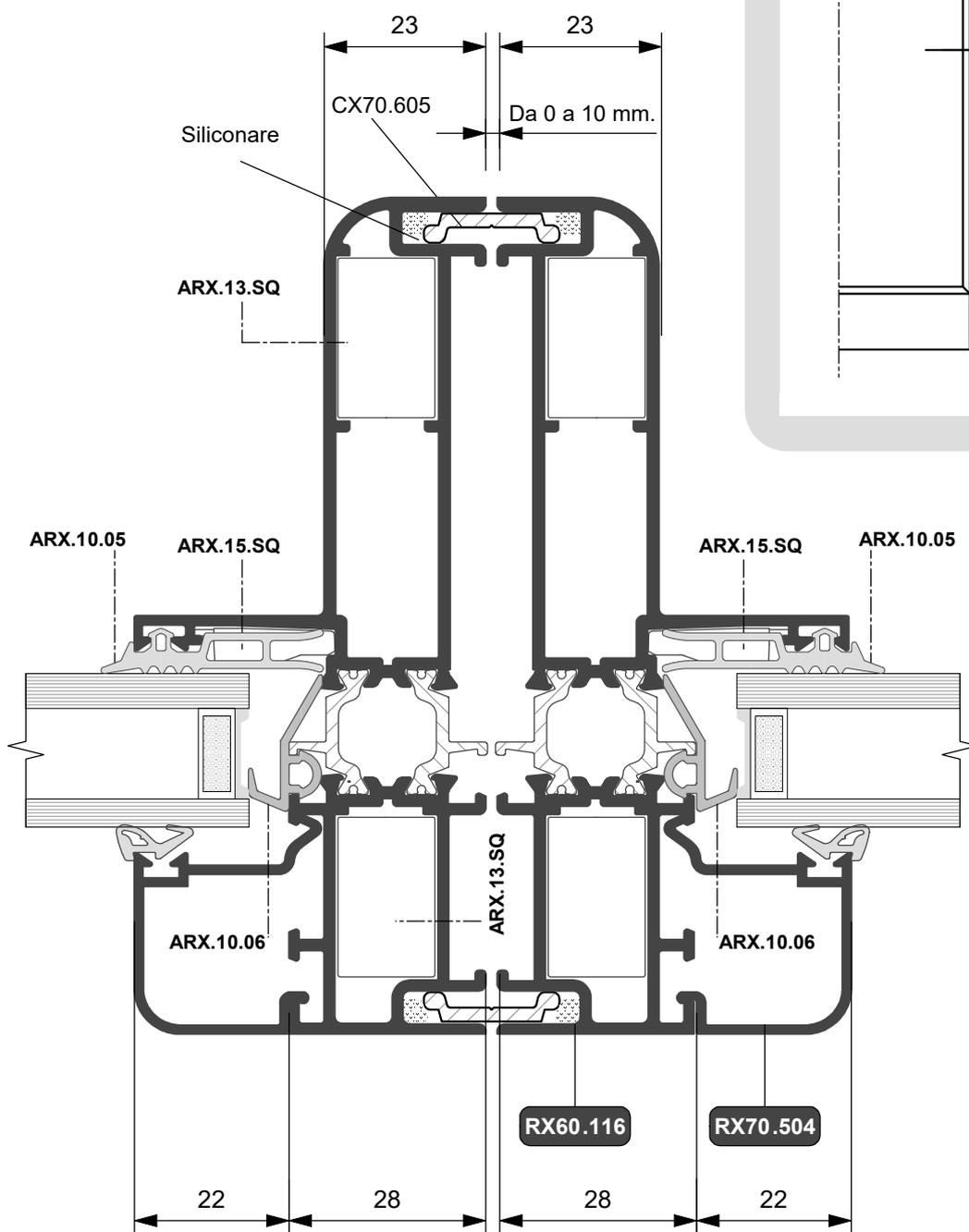


**VETRATE**



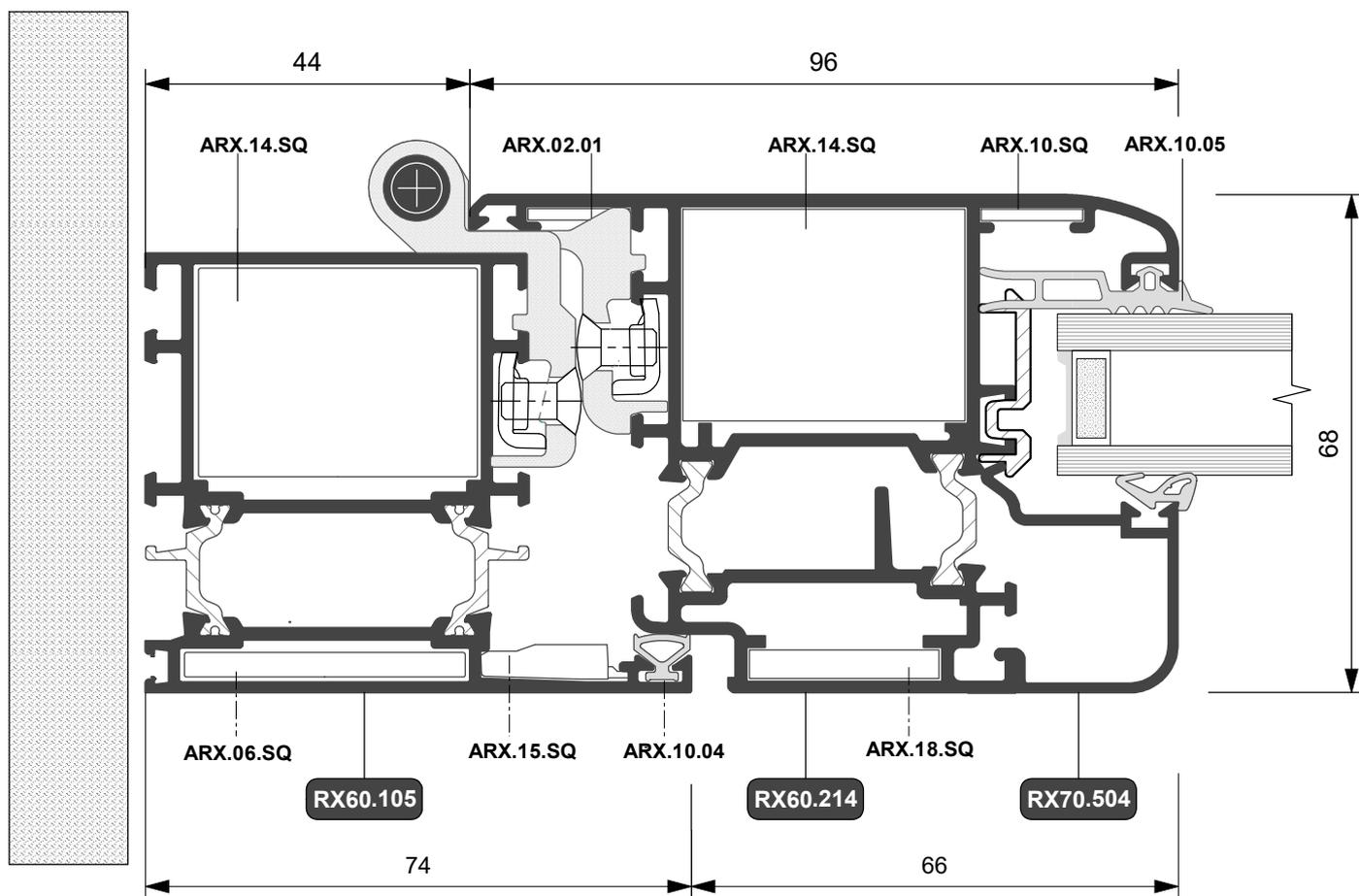
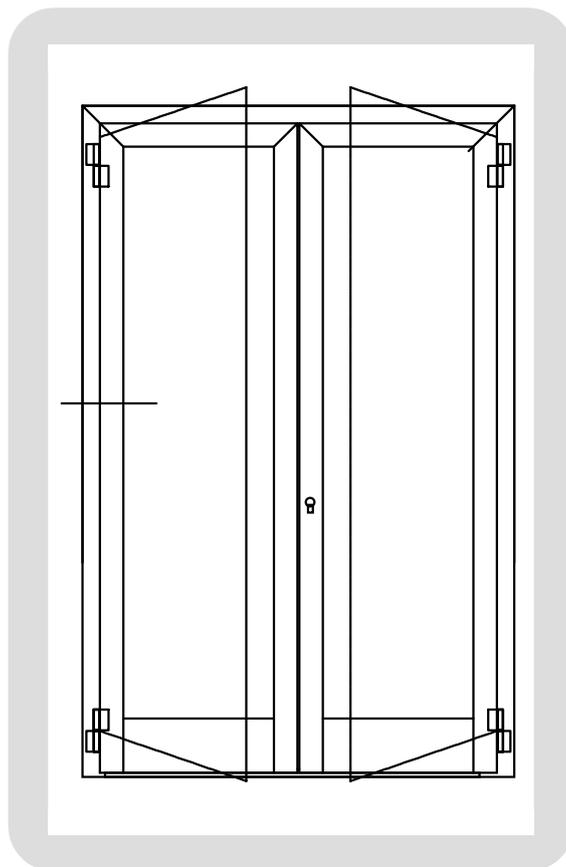


**VETRATE**



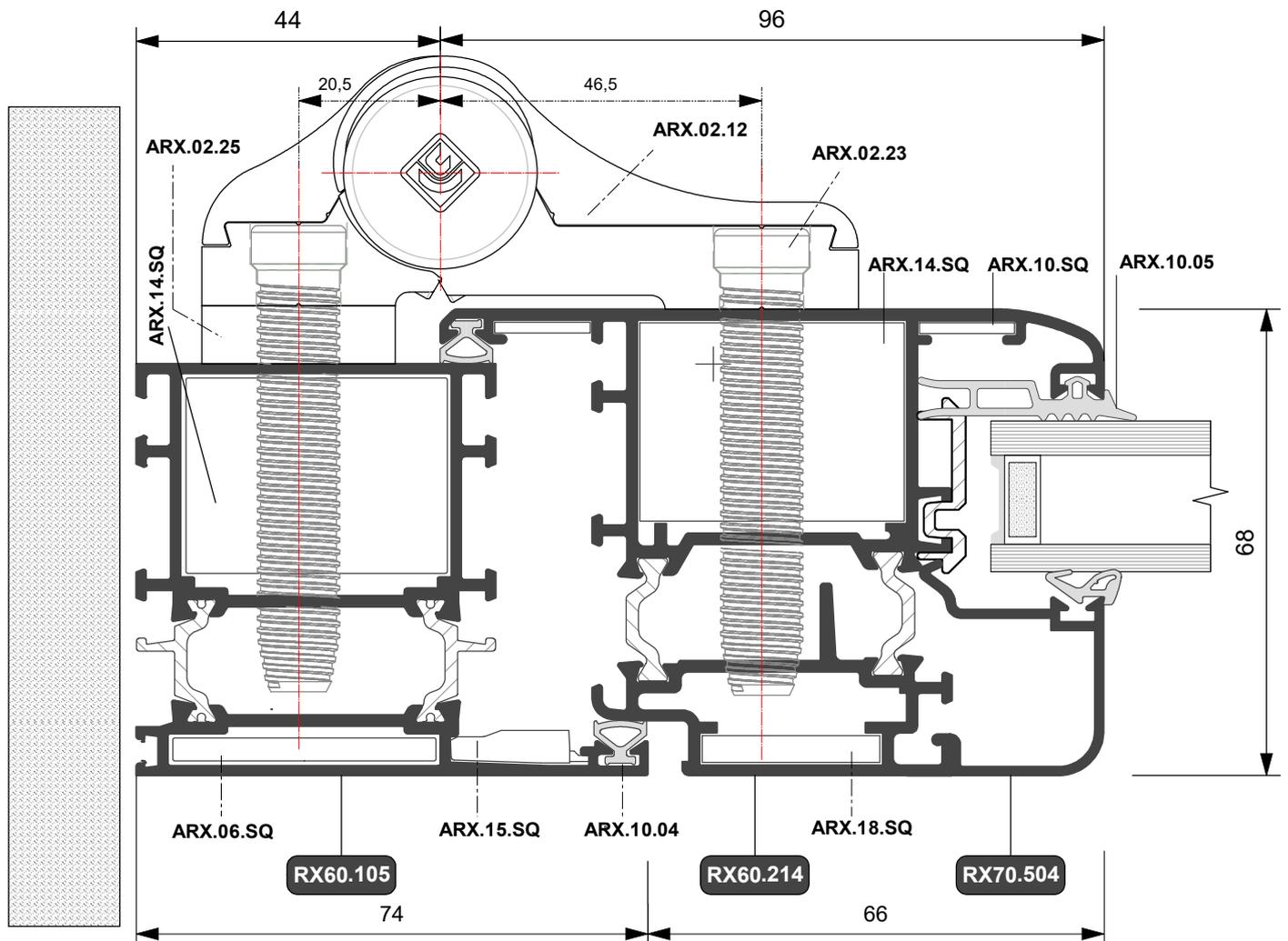
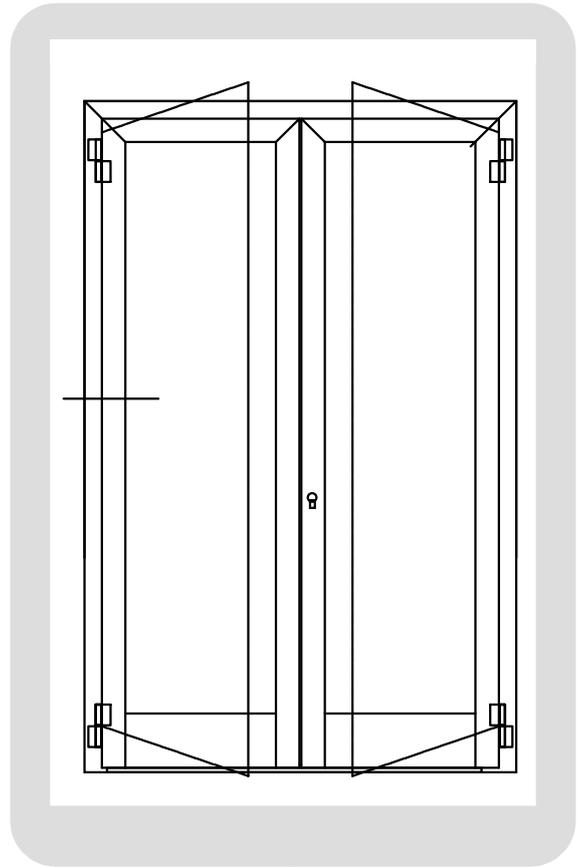


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna



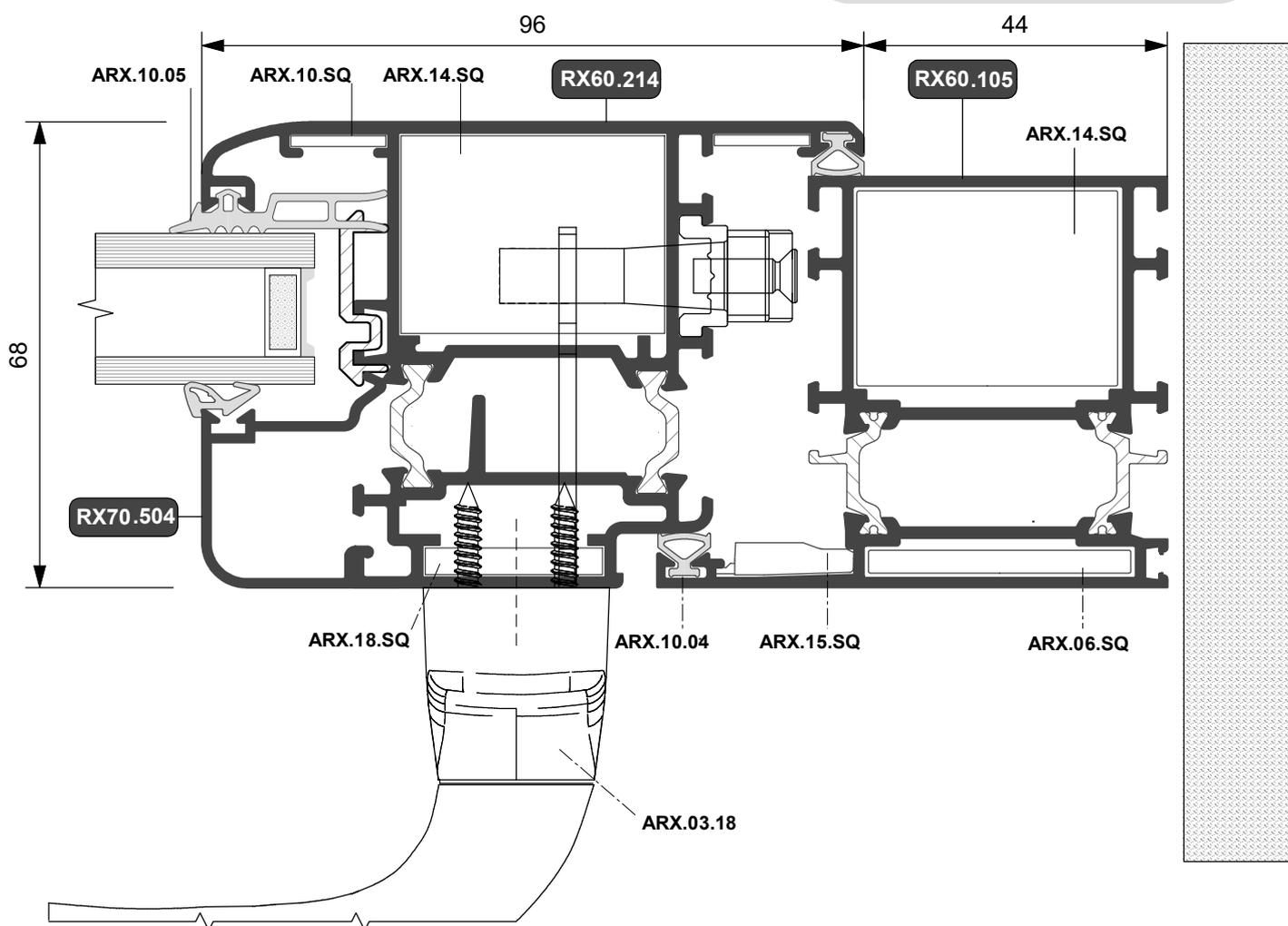
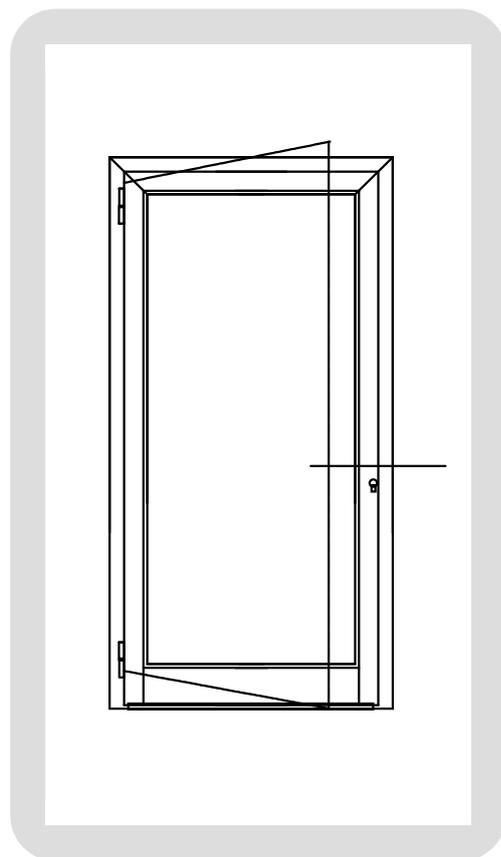


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna



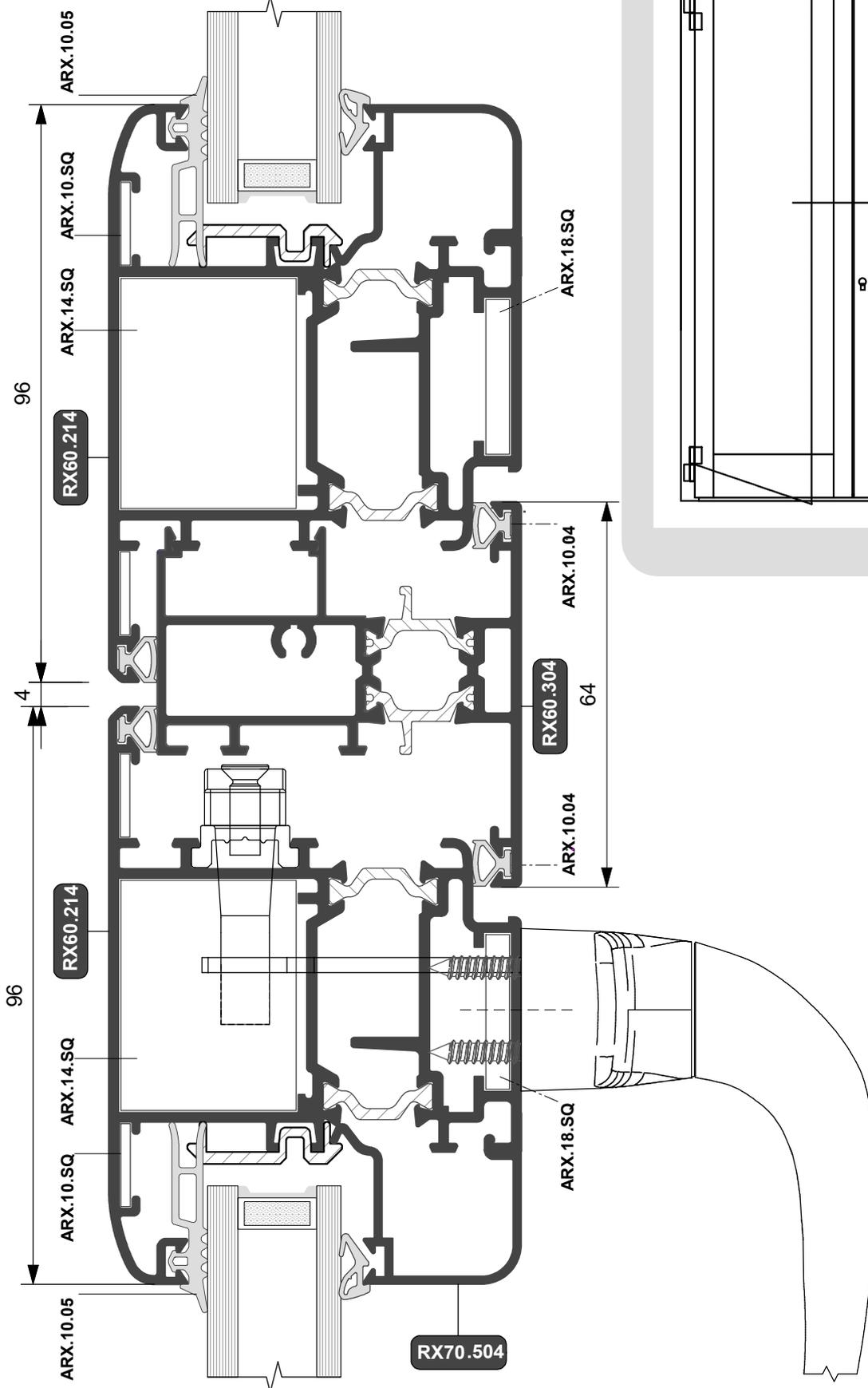


**PORTA INGRESSO AD UNA ANTA**  
**Apertura esterna**



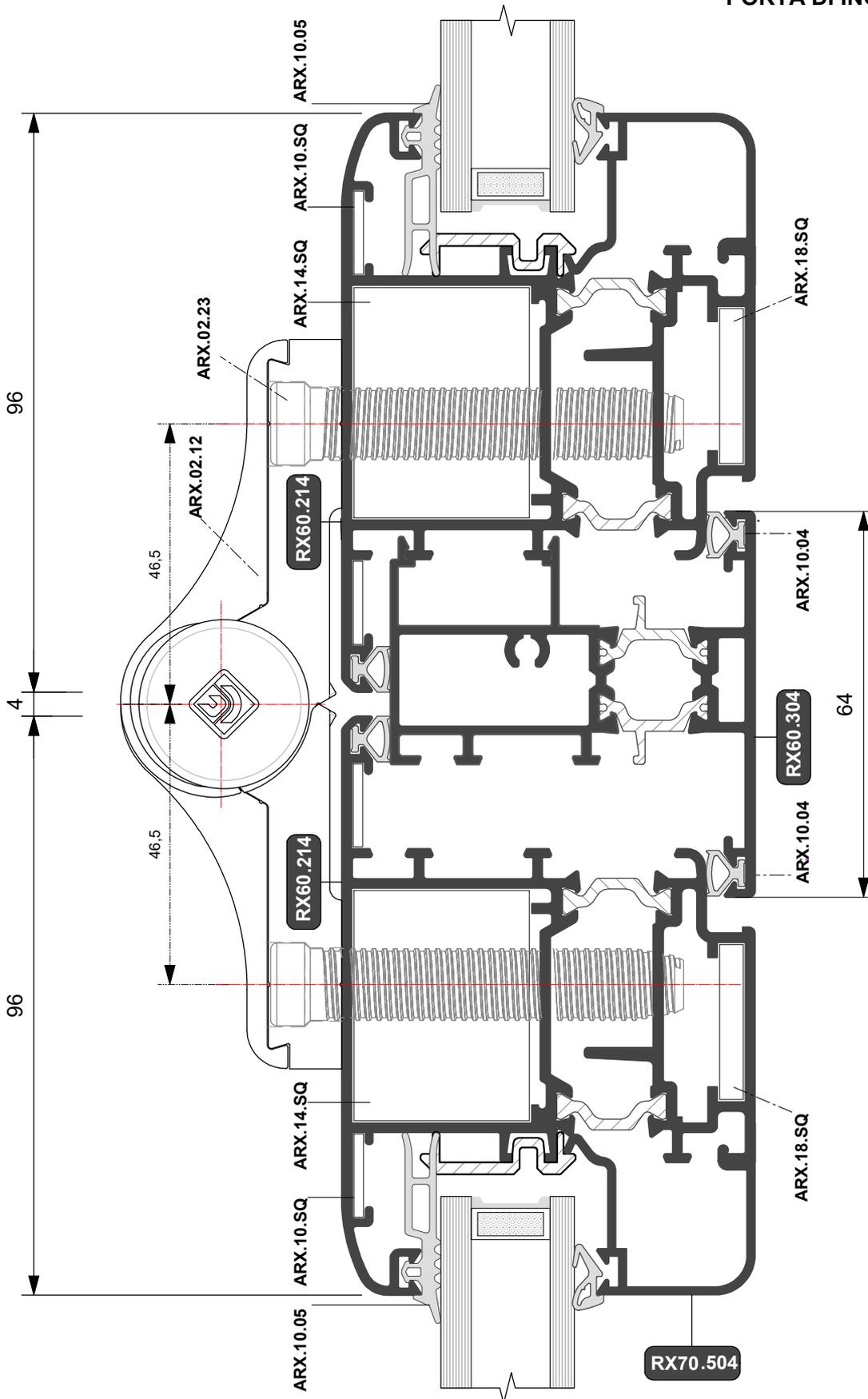


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna



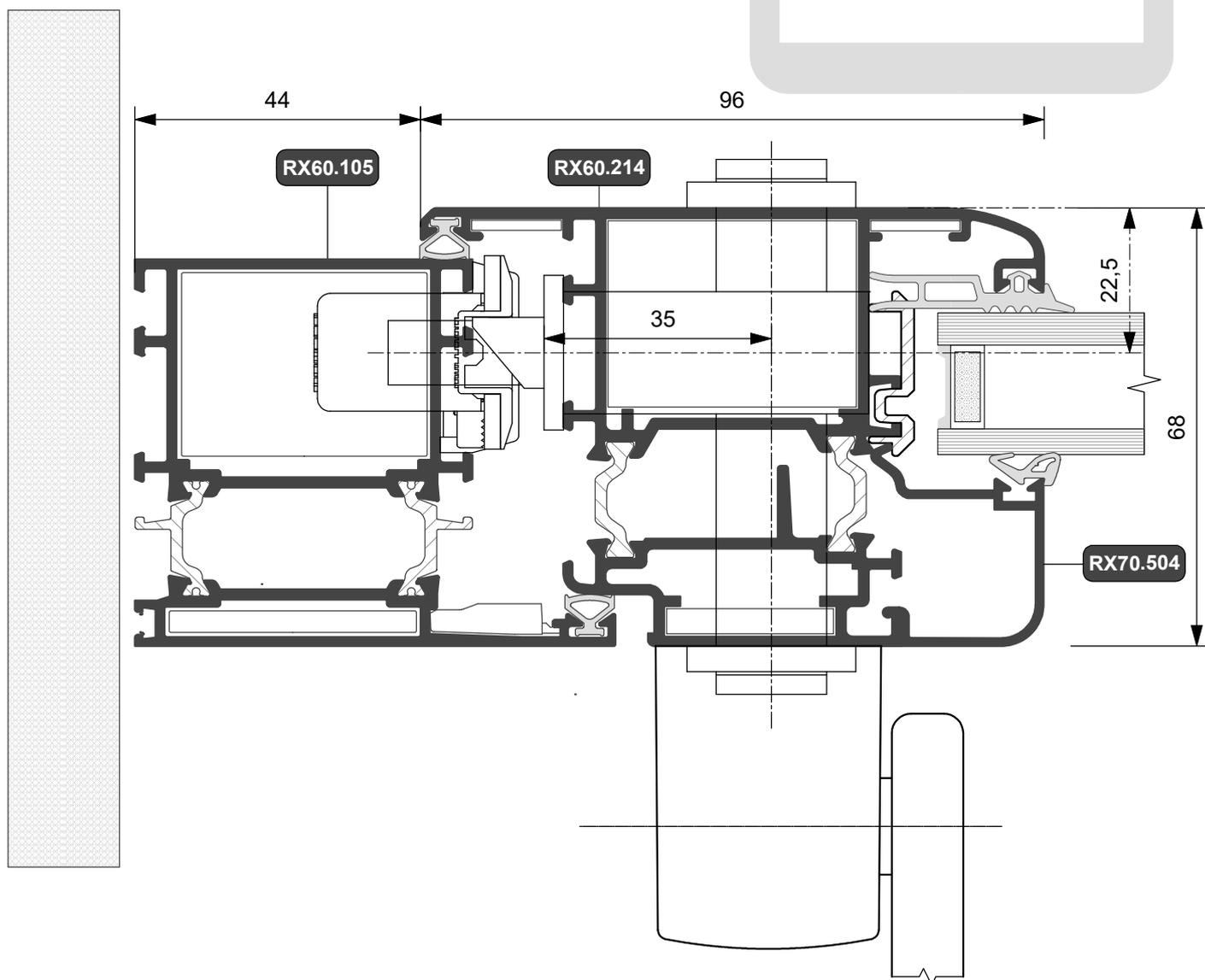
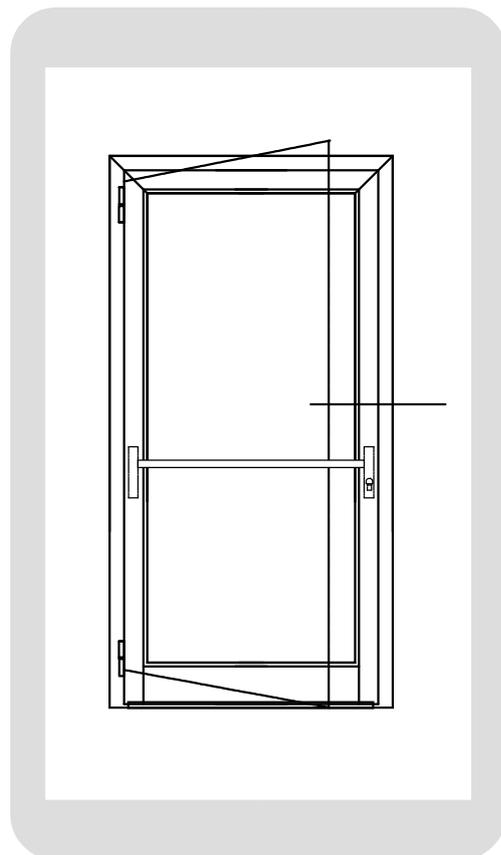


**PORTA DI INGRESSO A 3 ANTE**  
**Apertura esterna**



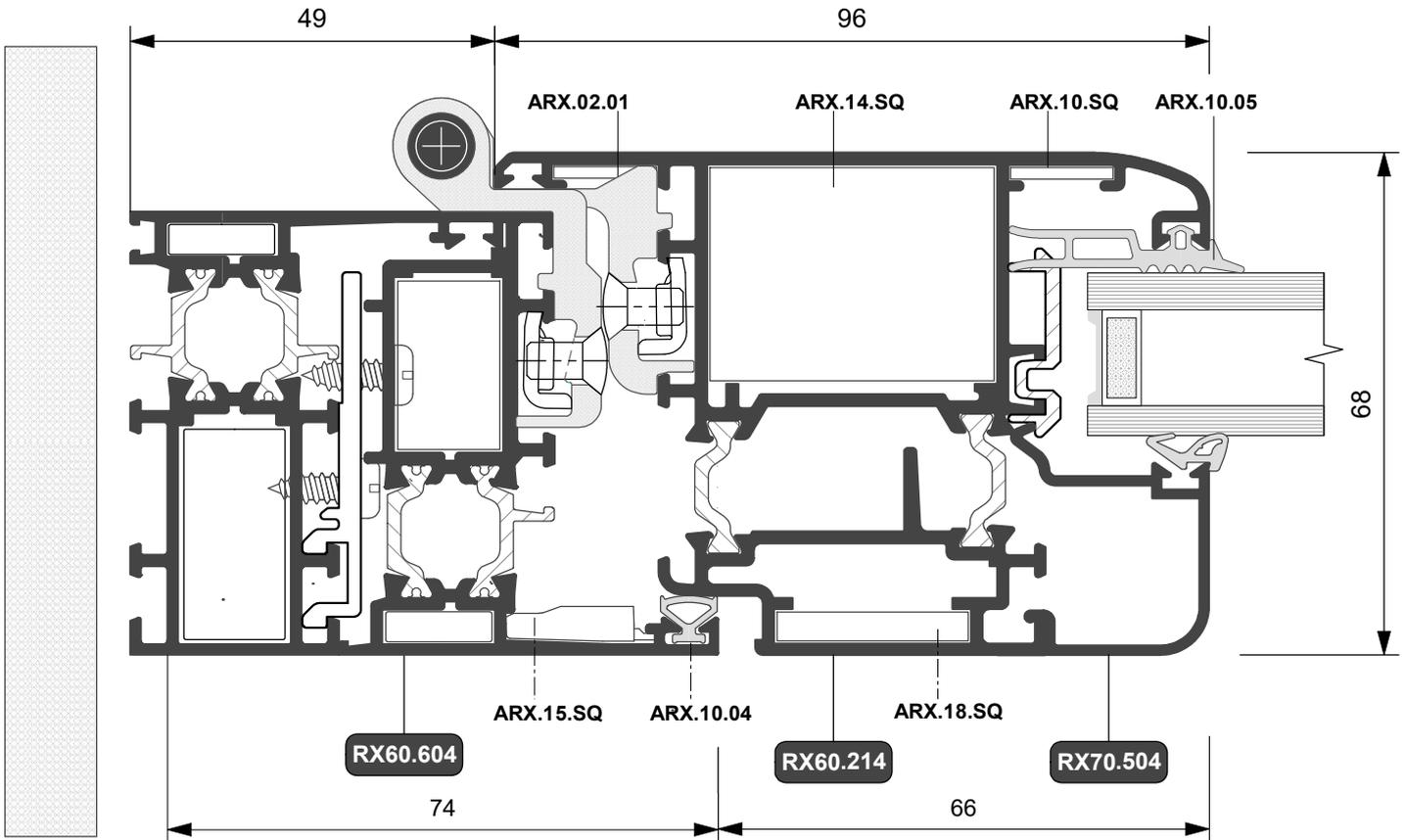
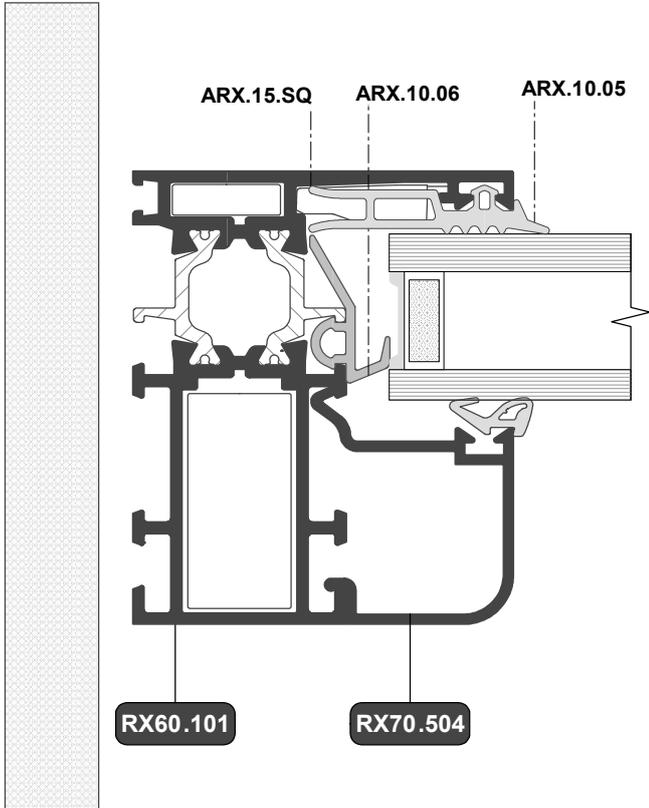
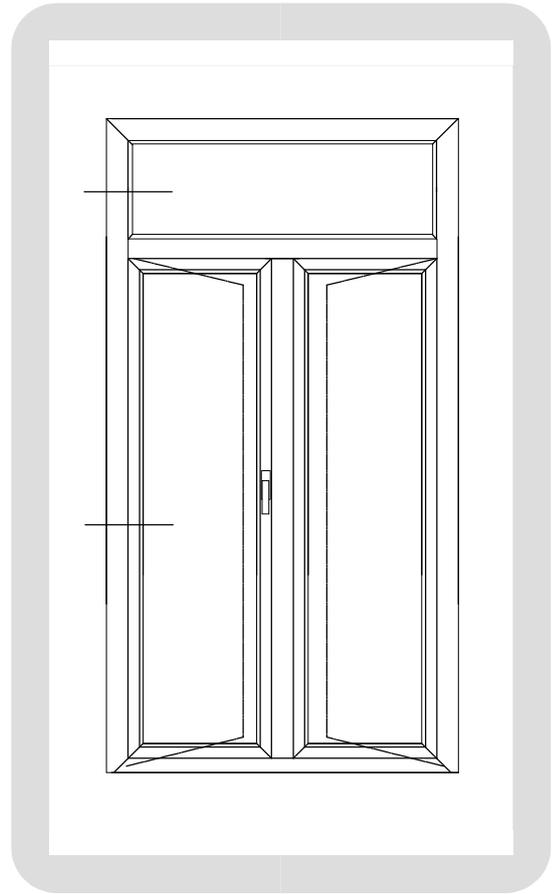


**PORTA INGRESSO AD UNA ANTA**  
**Apertura esterna**



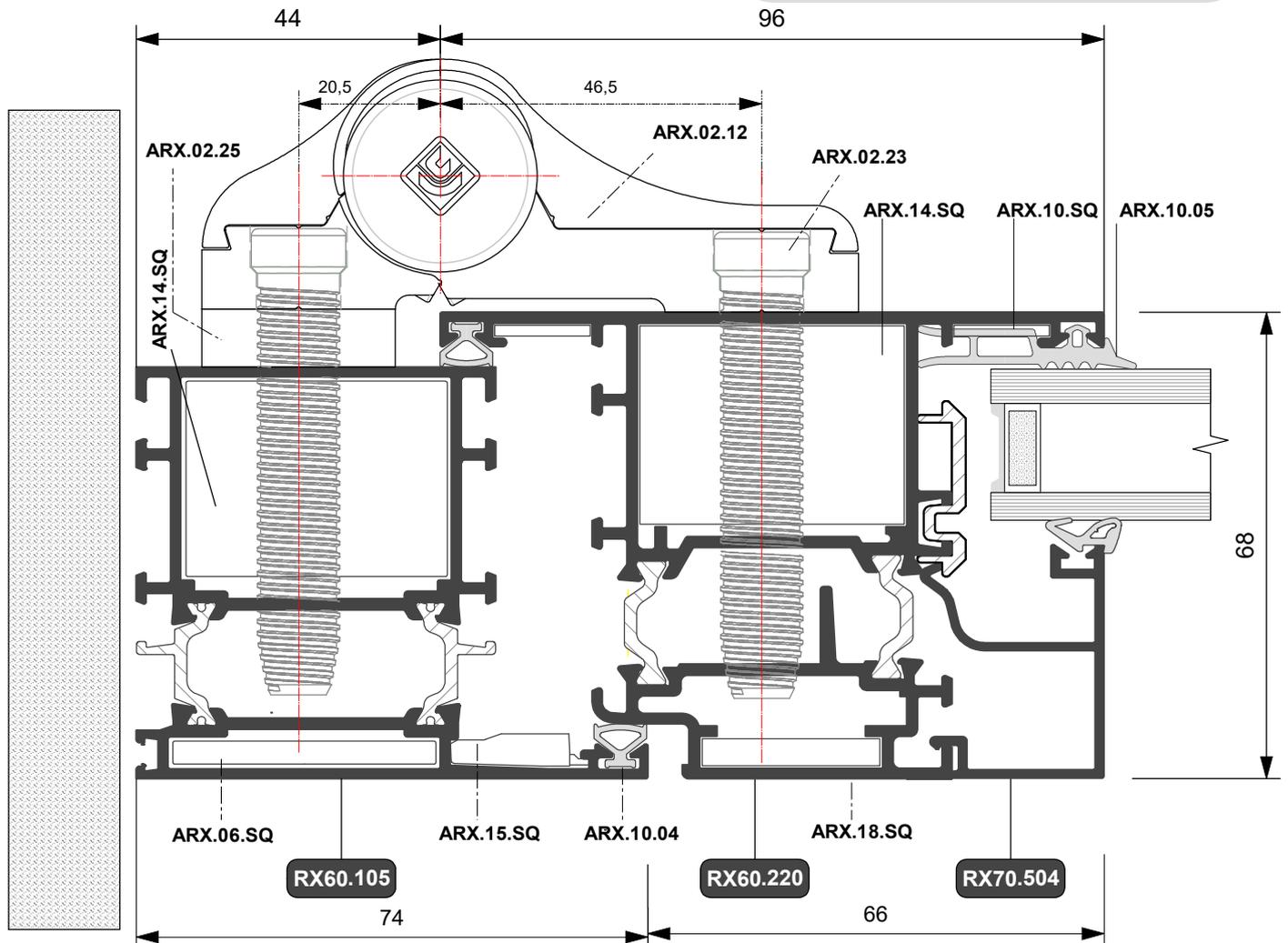
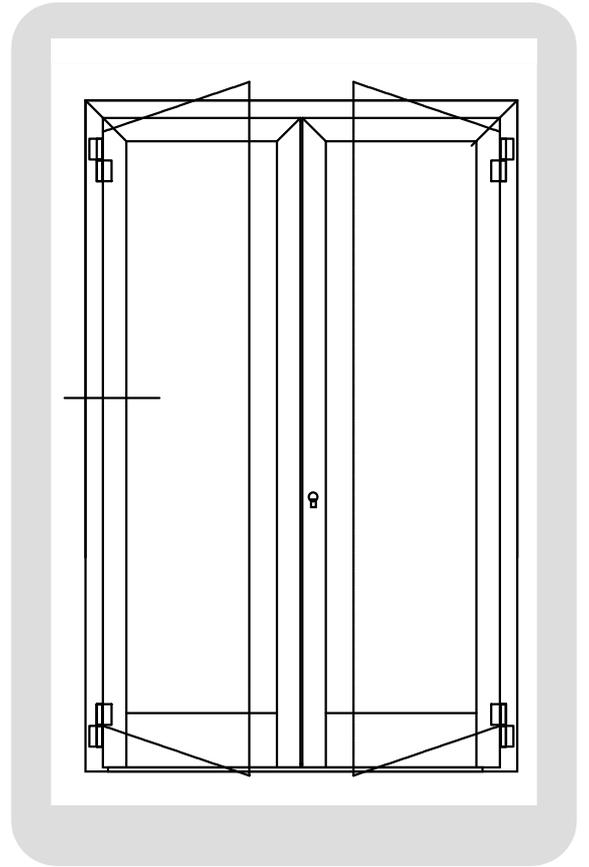


**PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO**  
Apertura esterna



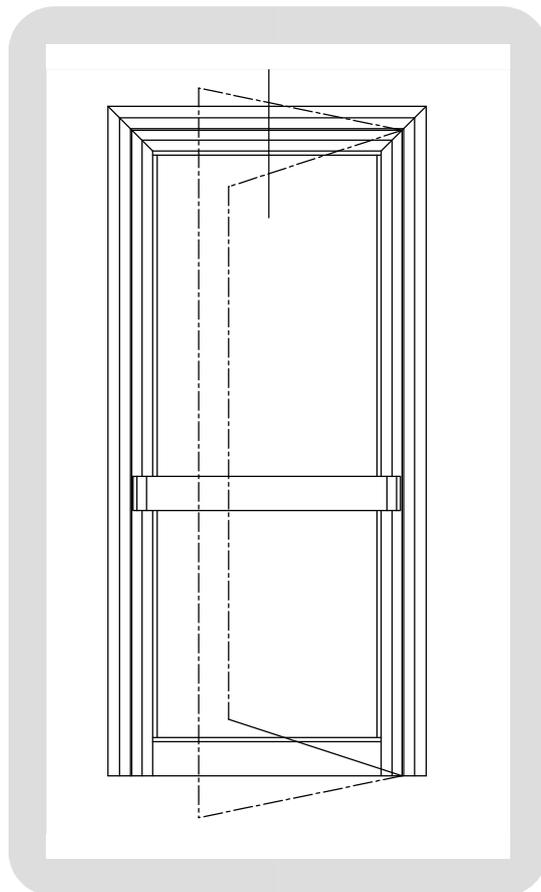
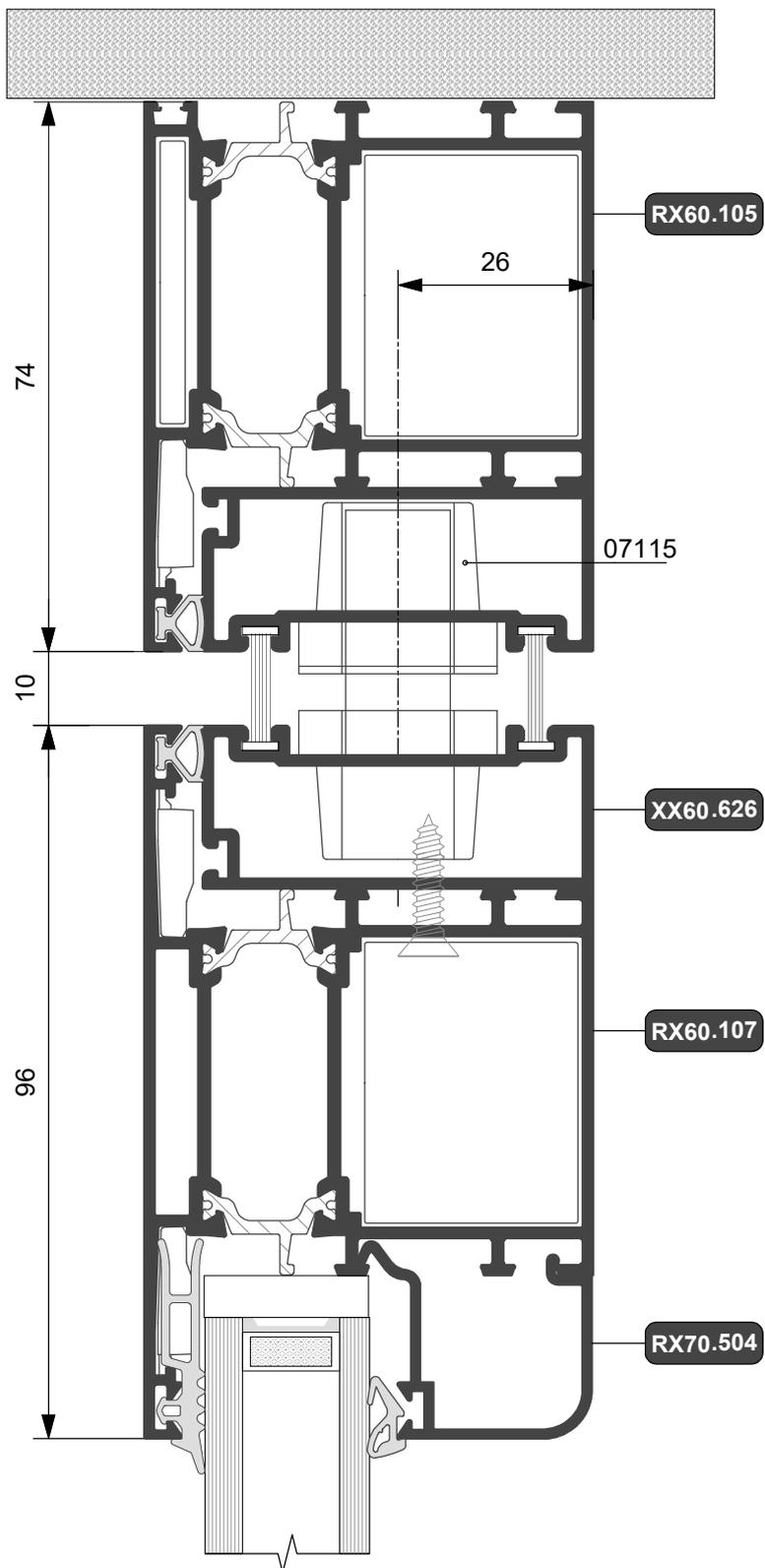


**PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE**  
Apertura esterna



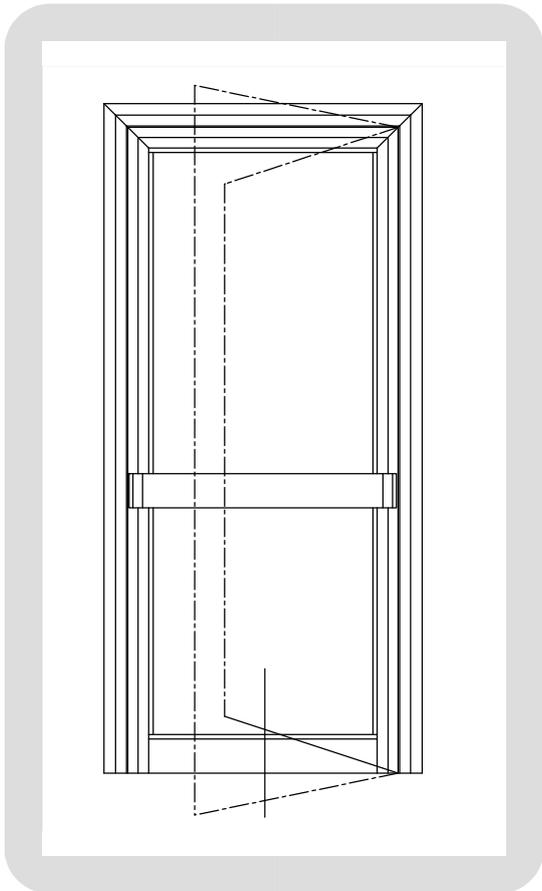
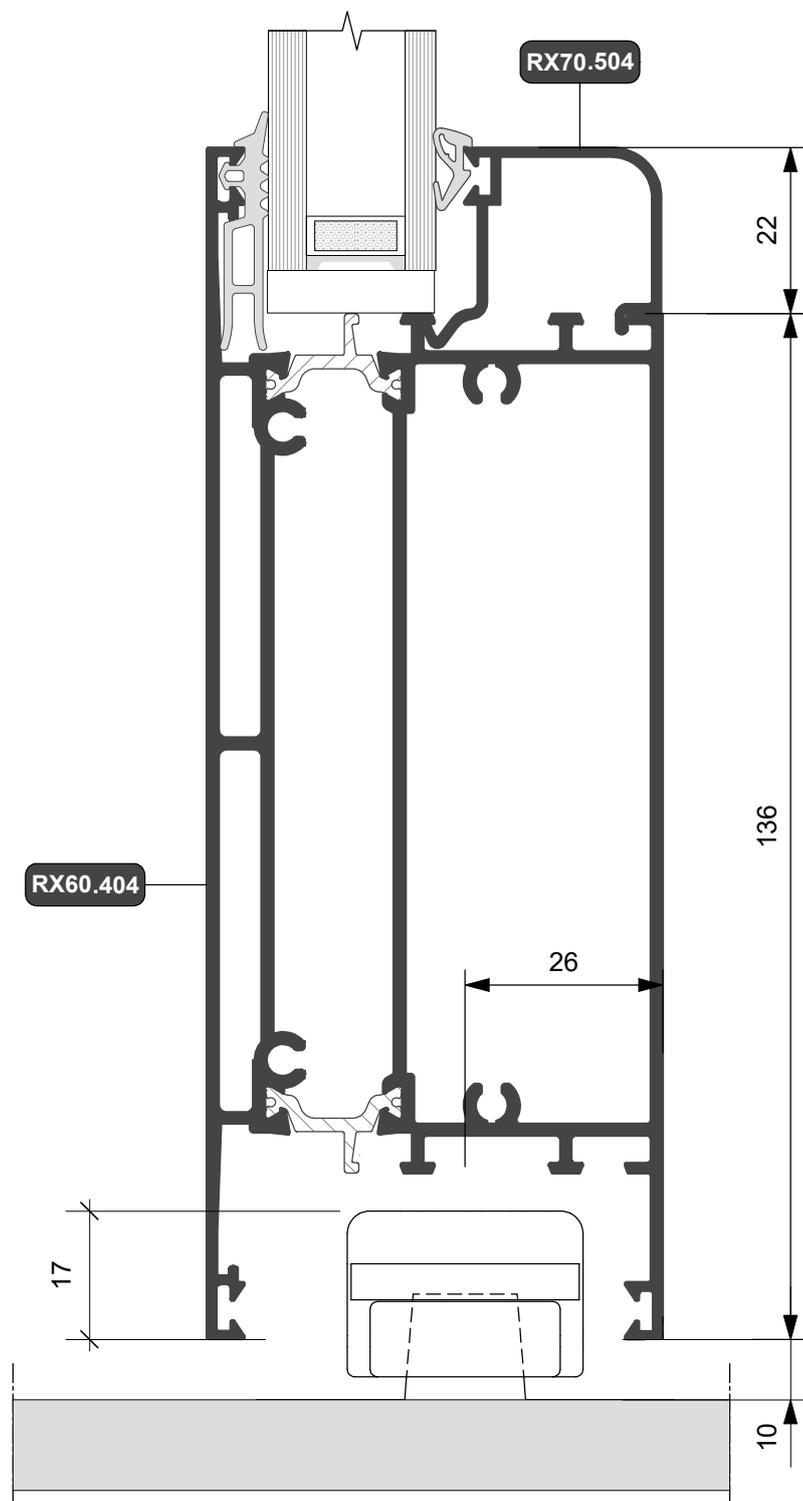


**PORTE A VENTO**  
CARDINE E CHIUDIPIORTA - PORTE VA E VIENI





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

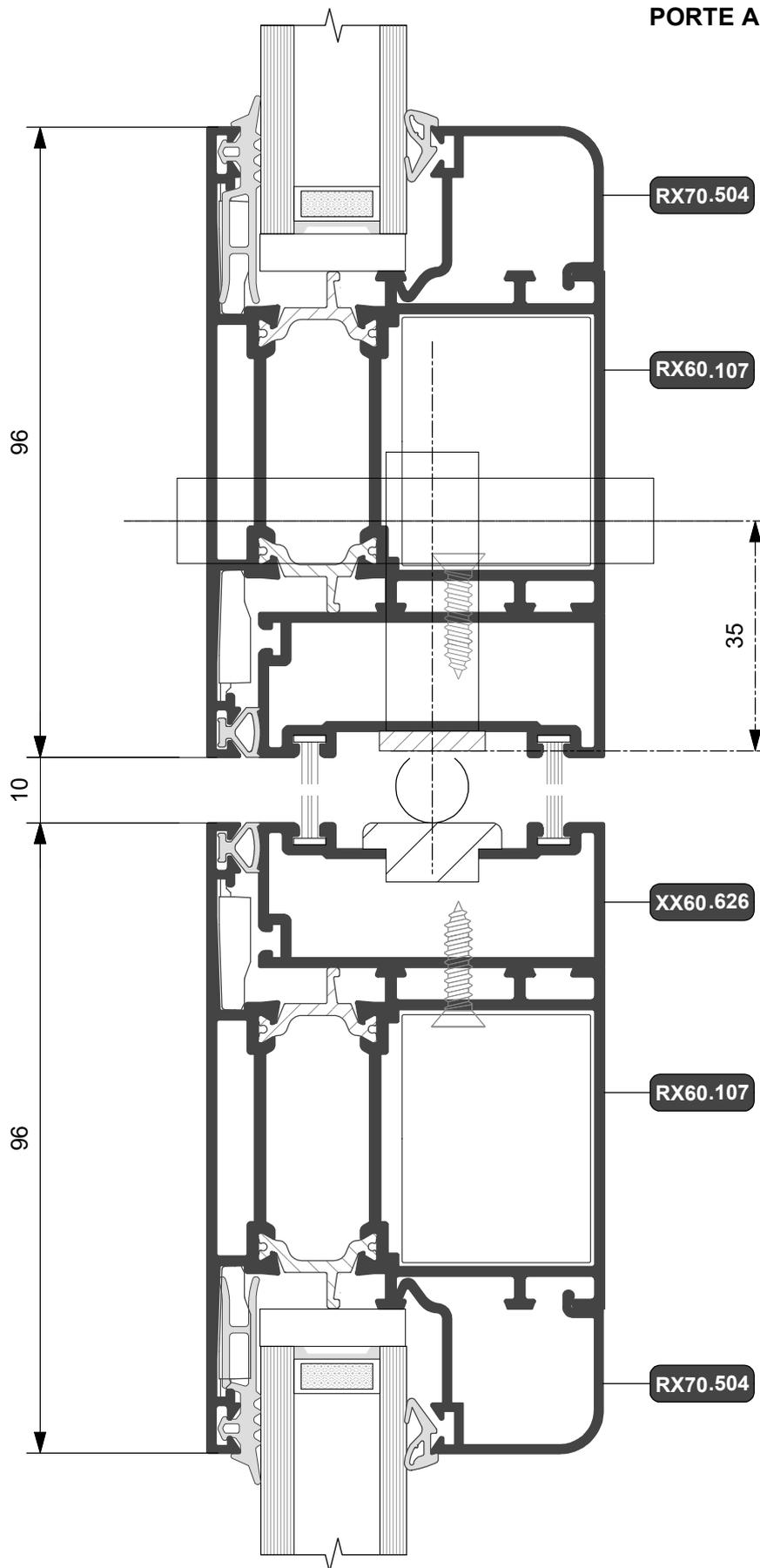


Chiudiporta a pavimento Art. 60220 - Art. 60221 (90°) - Art. 60222 (105°)

N.B. I CODICI INDICATI SONO RIFERITI A PRODOTTI DELLA CISA S.p.A.



**PORTE A VENTO A 2 ANTE**

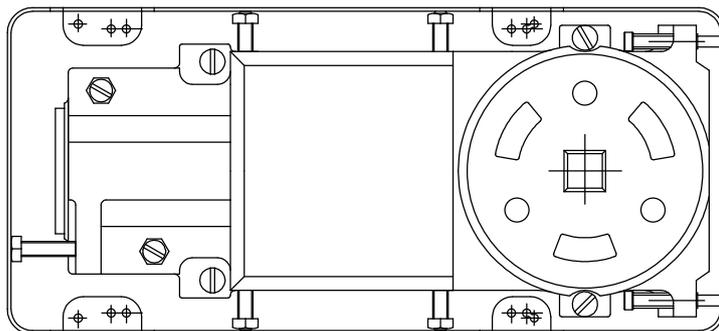
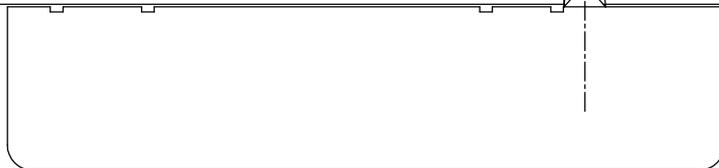
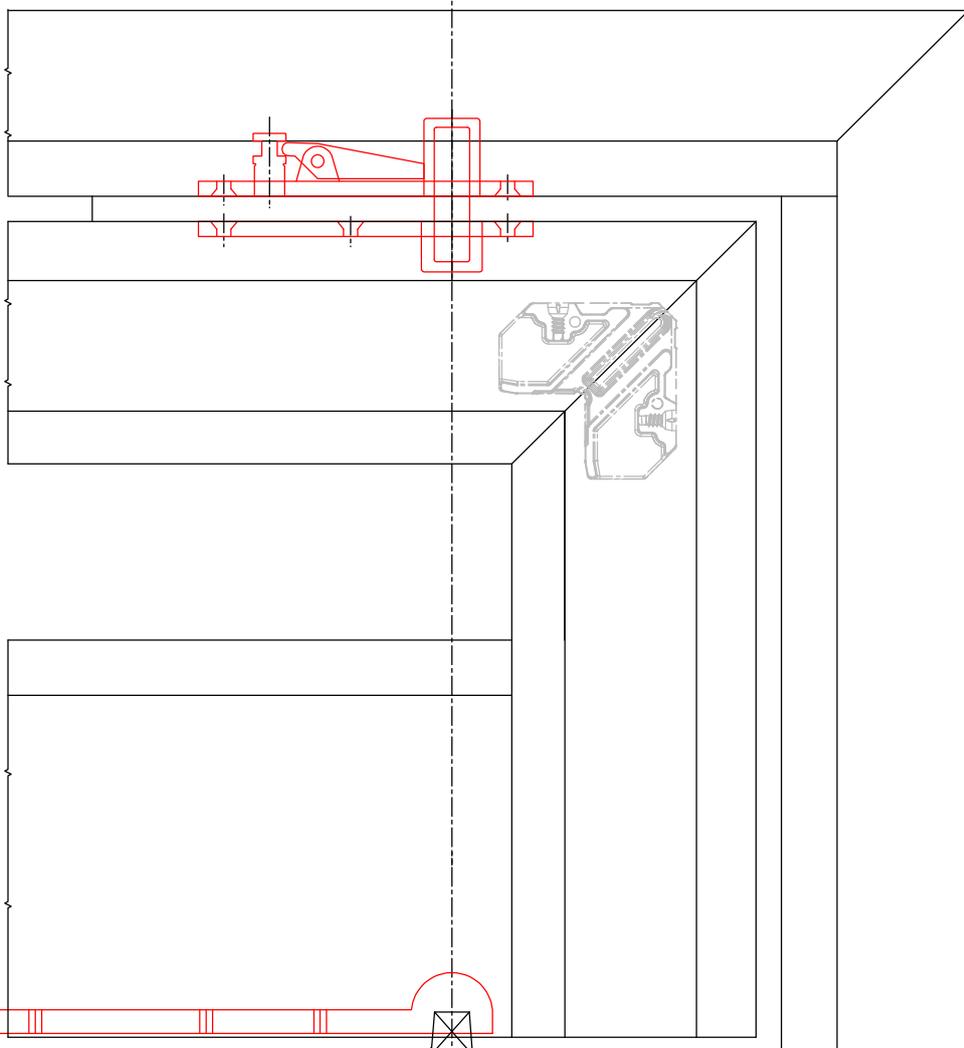
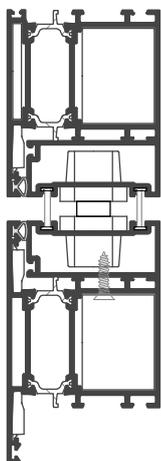
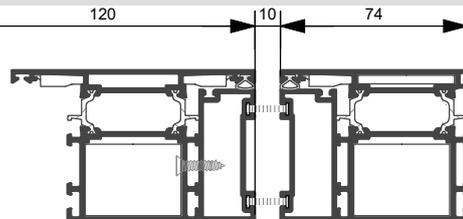


vers. 15

120

10

74



**ISTRUZIONI PER IL CORRETTO MONTAGGIO E USO DEI CHIUDIORTA 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:**

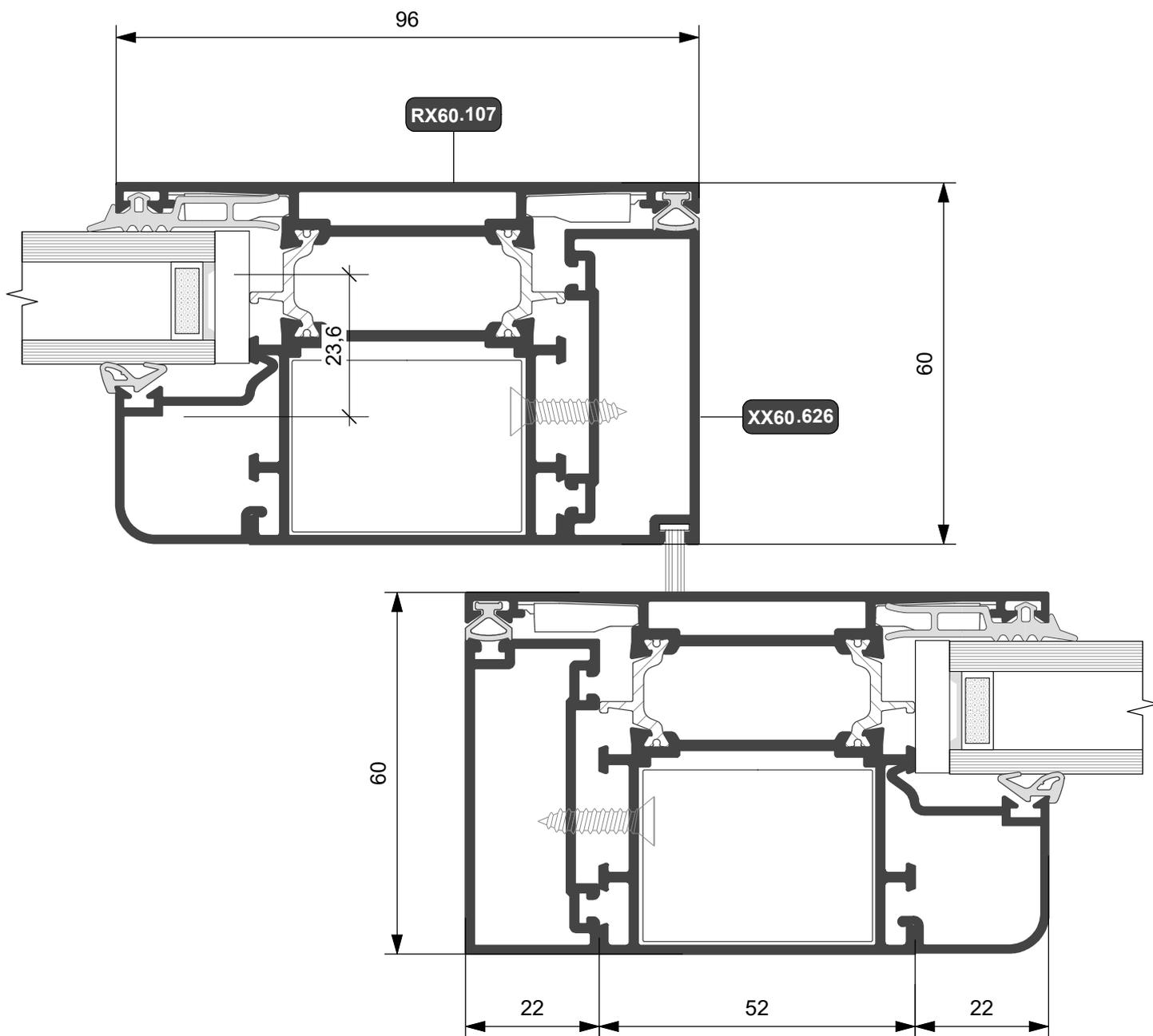
- 1) Installare le cerniere sulla porta, tracciare il centro di queste sul pavimento e rispetto a tale centro eseguire la sede incassata per la scatola in lamiera contenente il chiudiporta.
- 2) Sfilare il chiudiporta ed ancorare la scatola che dovrà essere solidale con il pavimento ed incassata 1mm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

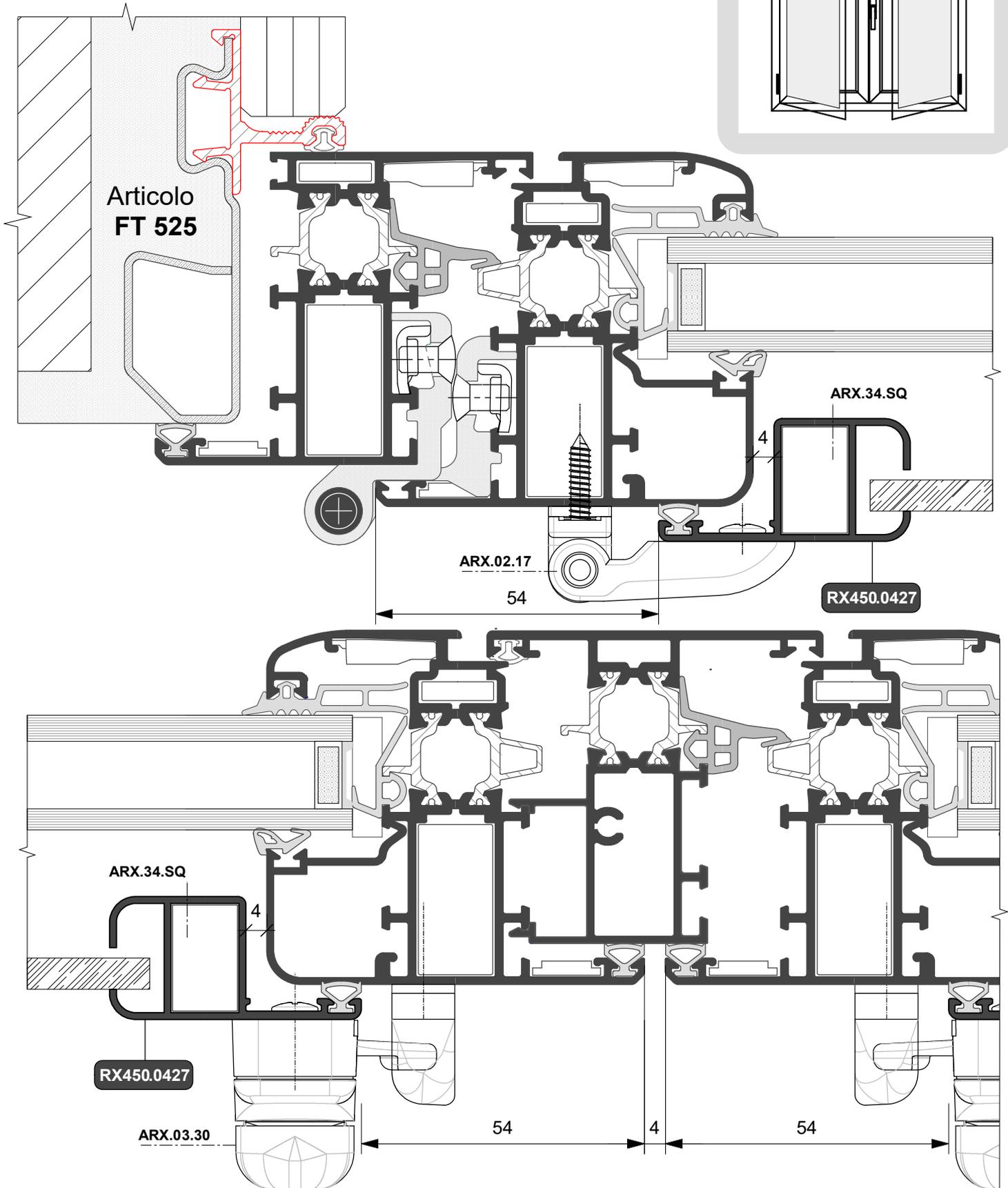
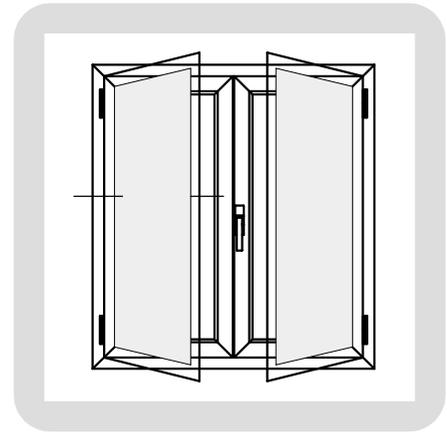


**PORTE A SCORRERE CON FISSI**



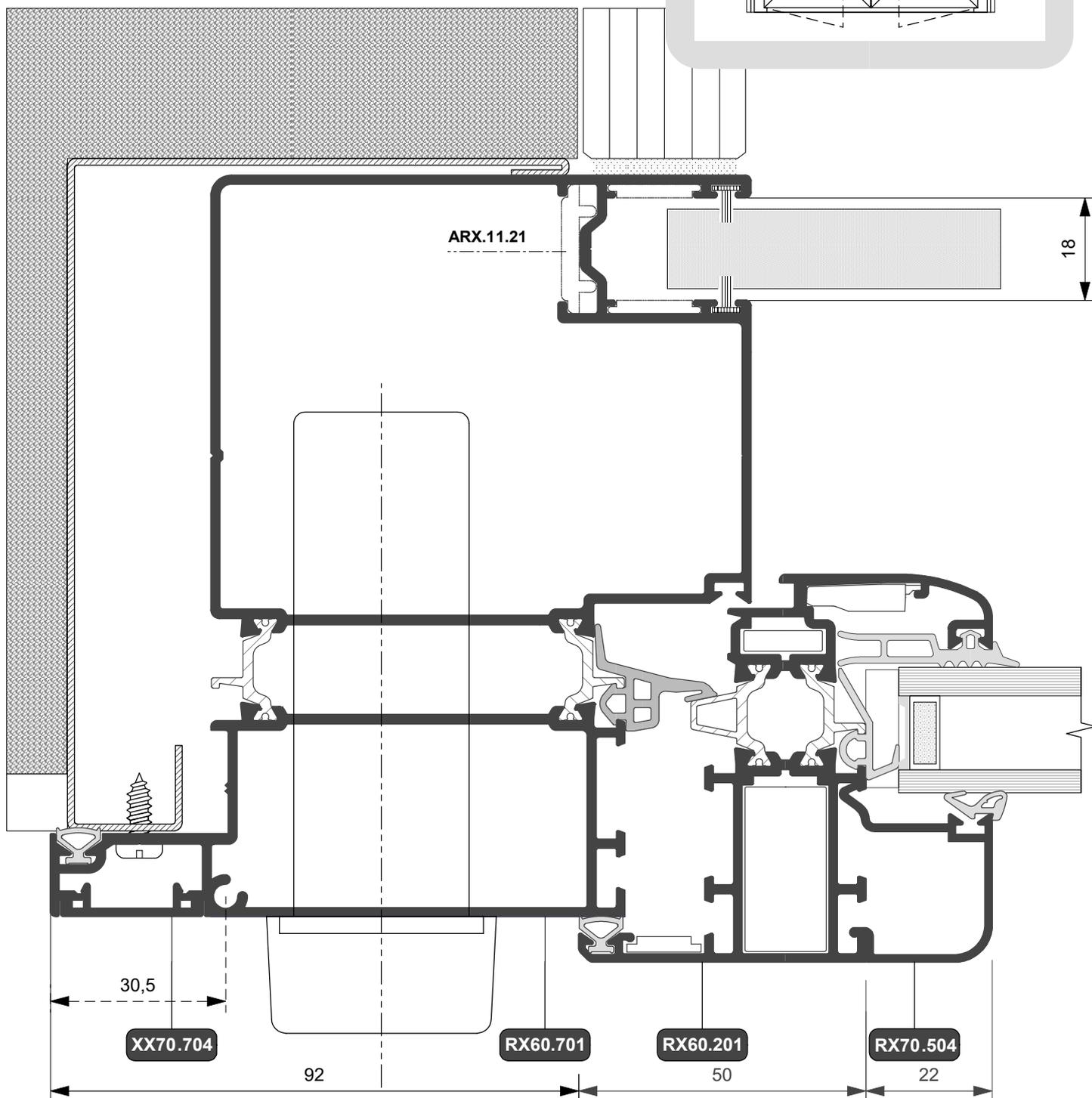
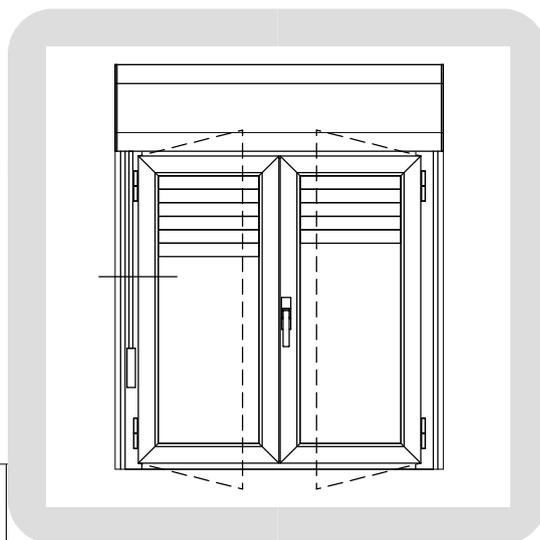


**FINESTRA A DUE ANTE**  
con scuretto



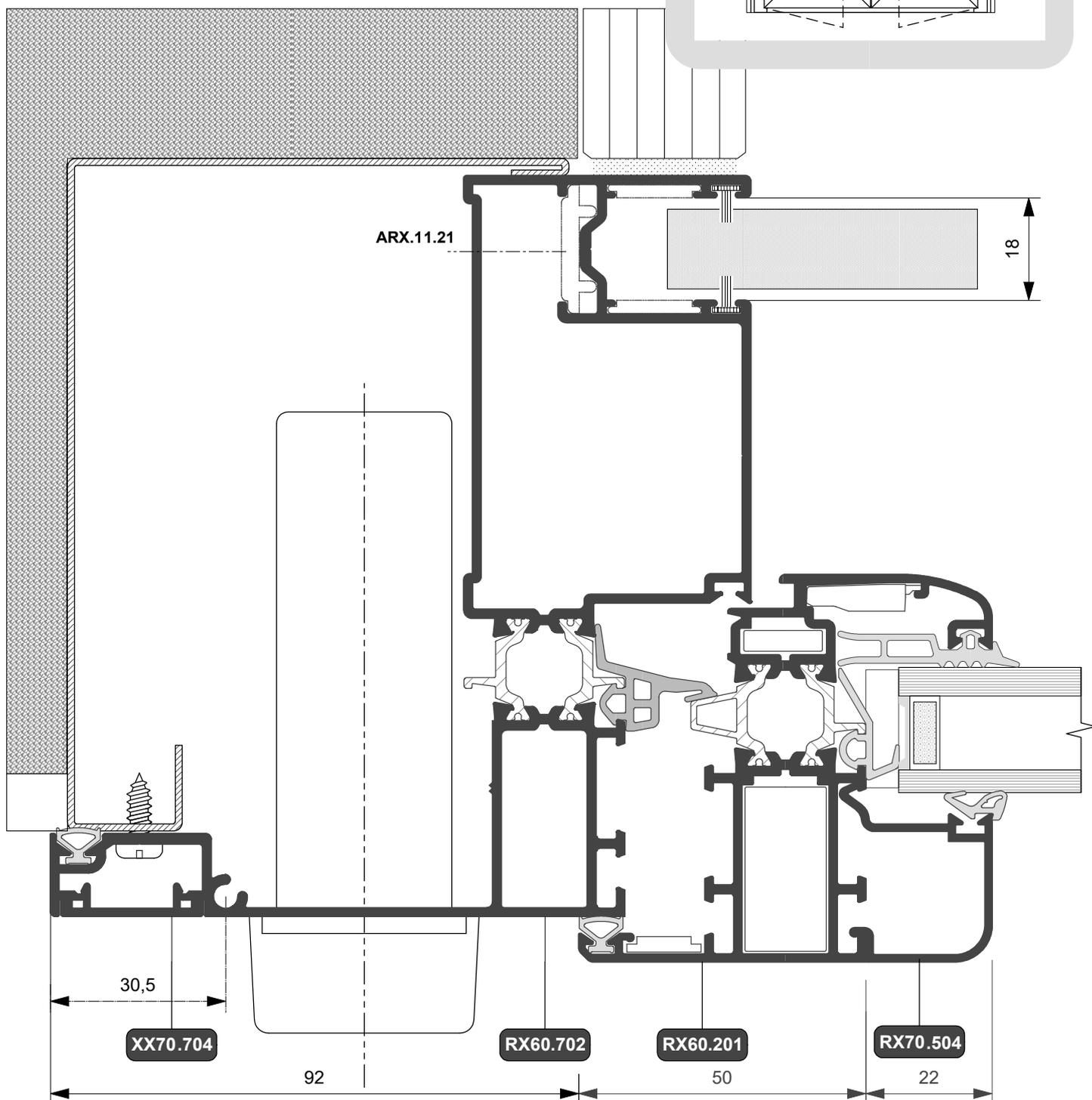
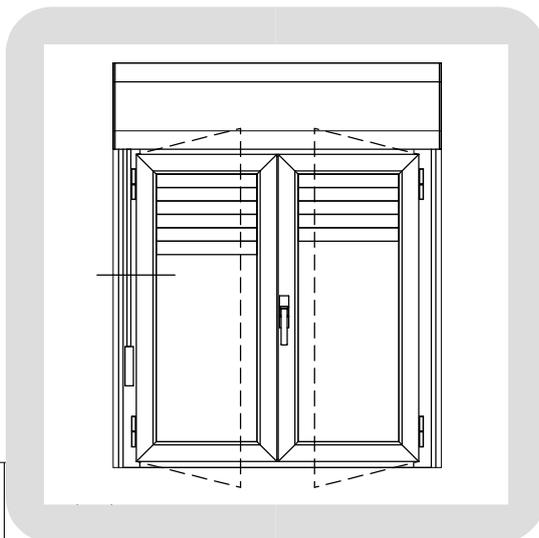


**FINESTRA MONOBLOCCO**



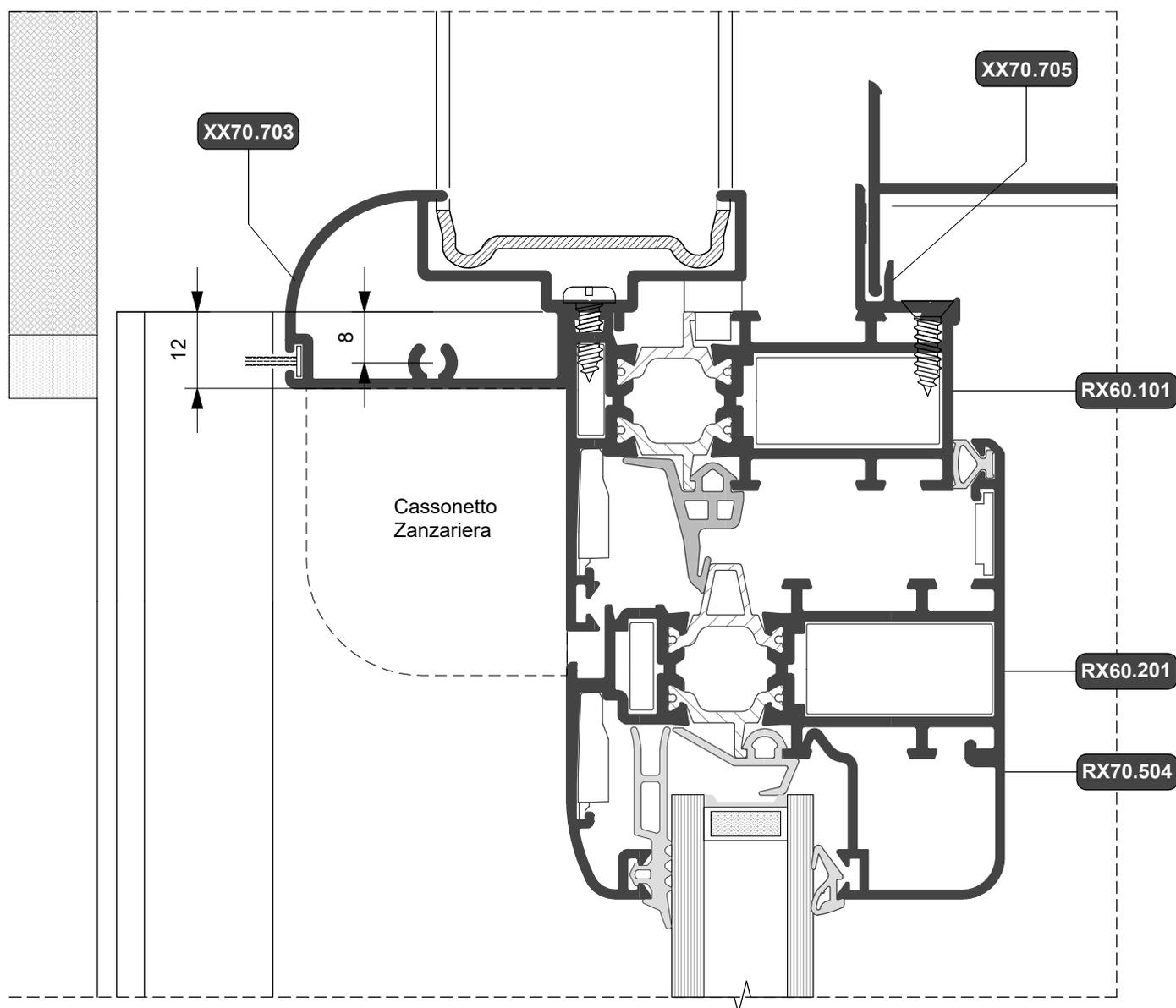
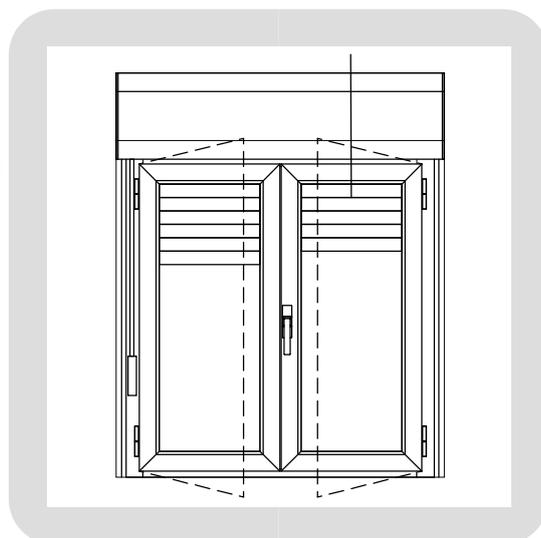


**FINESTRA MONOBLOCCO**



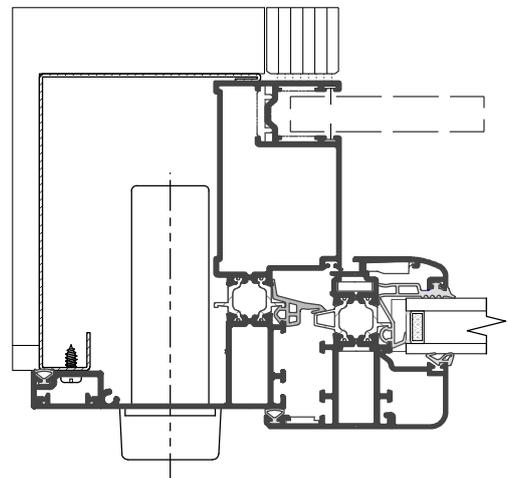
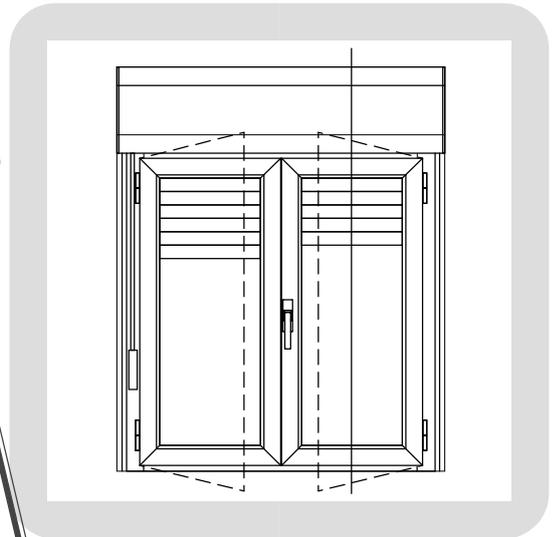
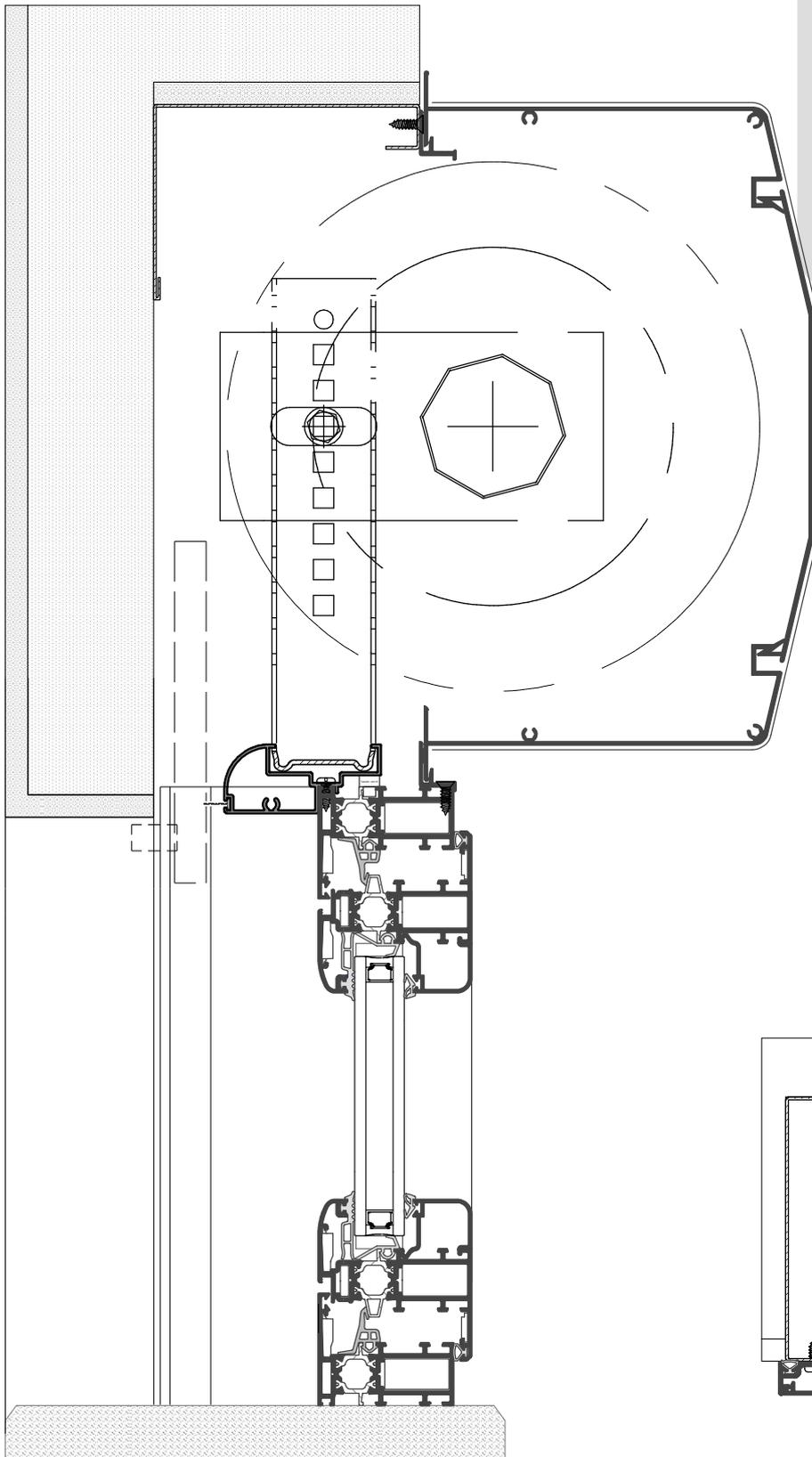


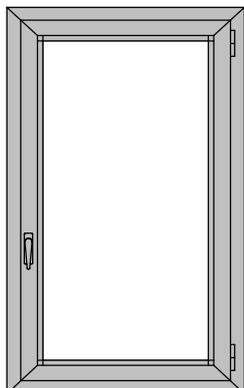
**FINESTRA MONOBLOCCO**





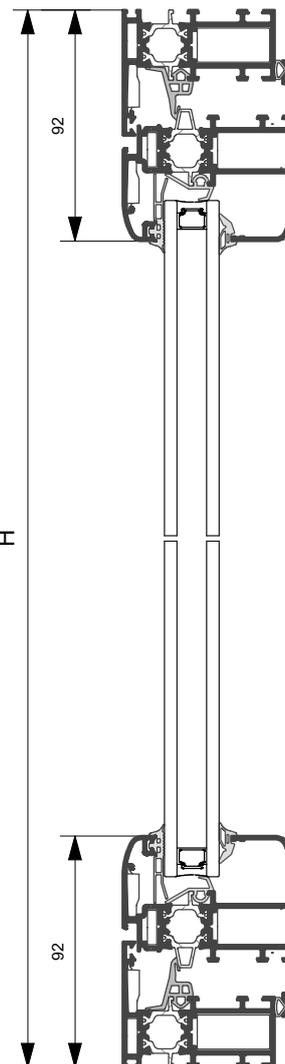
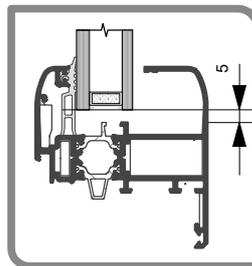
**FINESTRA MONOBLOCCO**





### Finestra a 1 anta

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

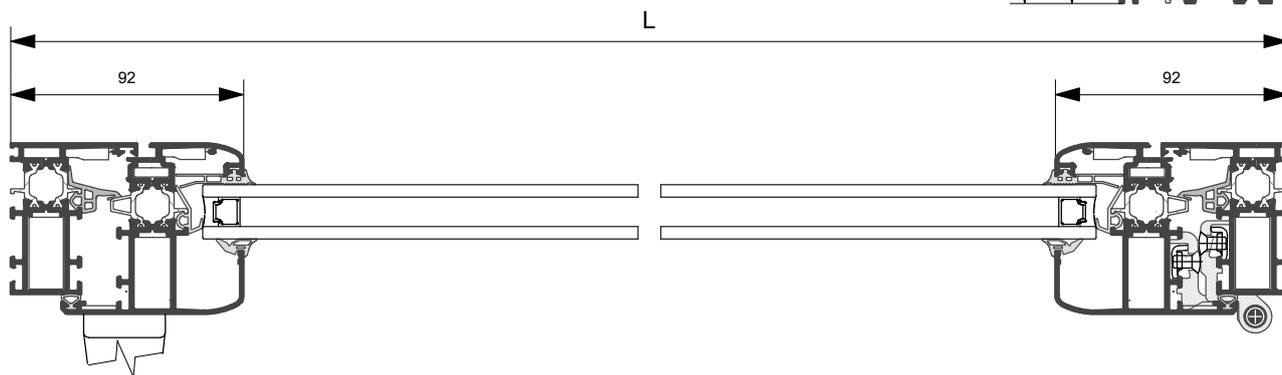


### Accessori e guarnizioni

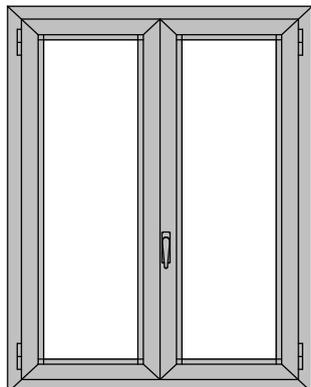
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.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
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.17	Teminale astina	2			
ARX.03.13	Ferrogliera	2			

NB. Squadrette interne Dx e SX

\* secondo dimensioni

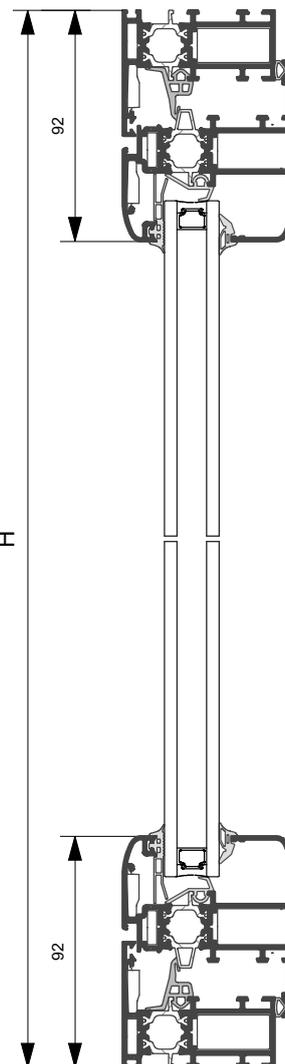
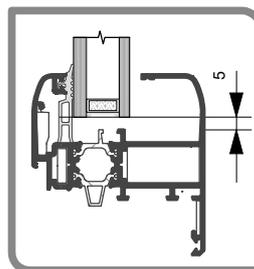


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 RX60.101	L	2	 RX70.605					
	H	2						
 RX60.203	L - 40	2						
	H - 40	2						



### Finestra a 2 ante

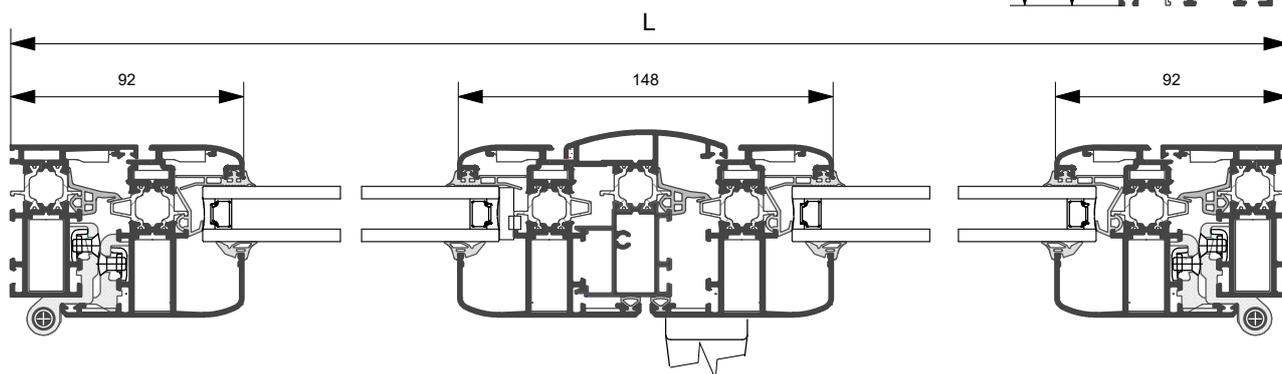
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
2	H - 150	L/2 - 132



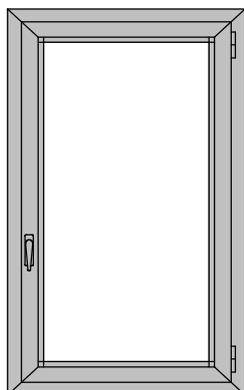
### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.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
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ARX.03.17	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	* secondo dimensioni		
ARX.03.14	Ferrogliera	2			

NB. Squadrette interne Dx e SX



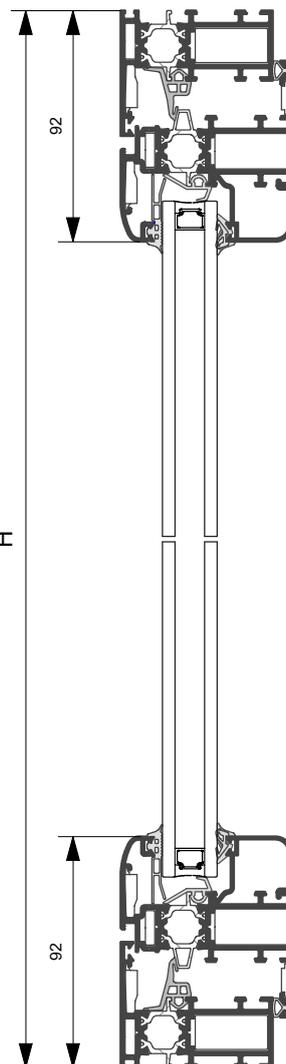
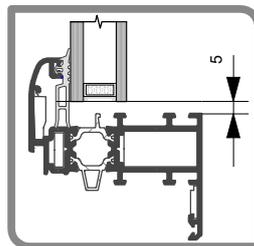
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 RX60.101		2	 RX60.301		1			
		2						
 RX60.203		4	 RX70.605					
		4						



### Finestra a 1 anta

Distinta di taglio vetri

Q.ta	H	L
1	H - 150	L - 150

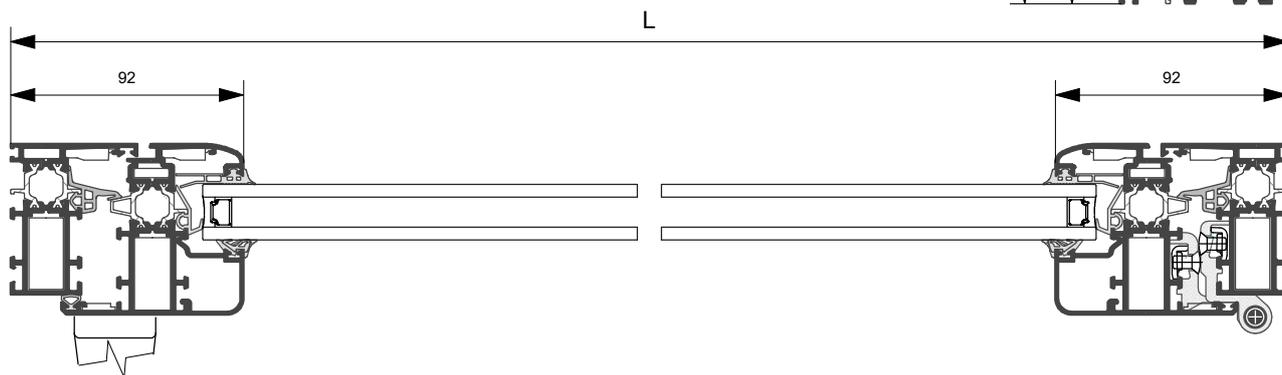


### Accessori e guarnizioni

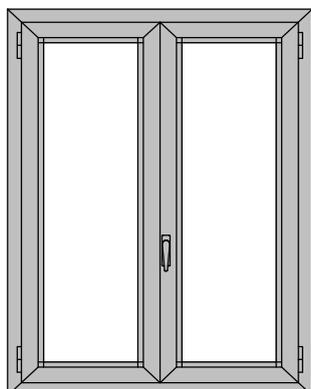
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	4
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ARX.03.16	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.13	Ferrogliera	2			

NB. Squadrette interne Dx e SX

\* secondo dimensioni

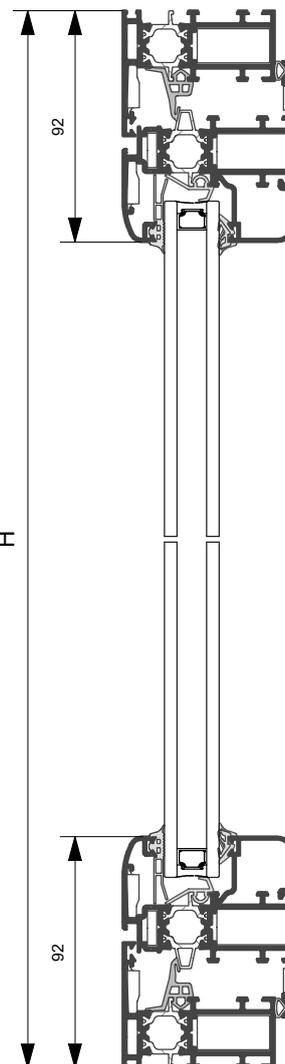
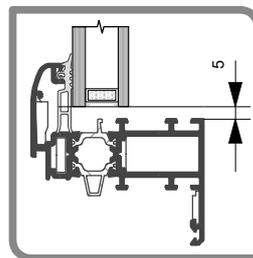


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 RX60.101	L	2	 RX70.504	L - 184	2			
	H	2		H - 184	2			
 RX60.204	L - 40	2	 RX70.605					
	H - 40	2						



Finestra a 2 ante

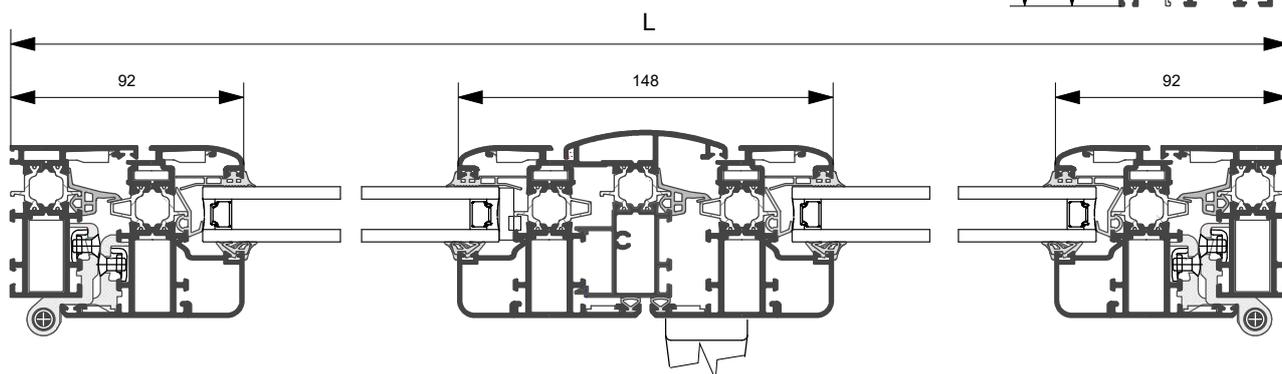
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
2	H - 150	L/2 - 132



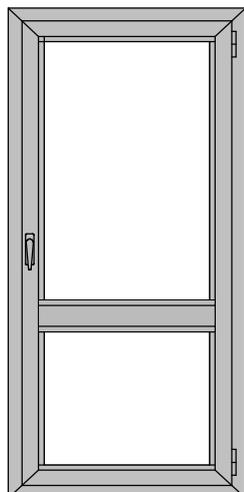
### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.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.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ARX.03.17	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.14	Ferrogliera	2	* secondo dimensioni		

NB. Squadrette interne Dx e SX

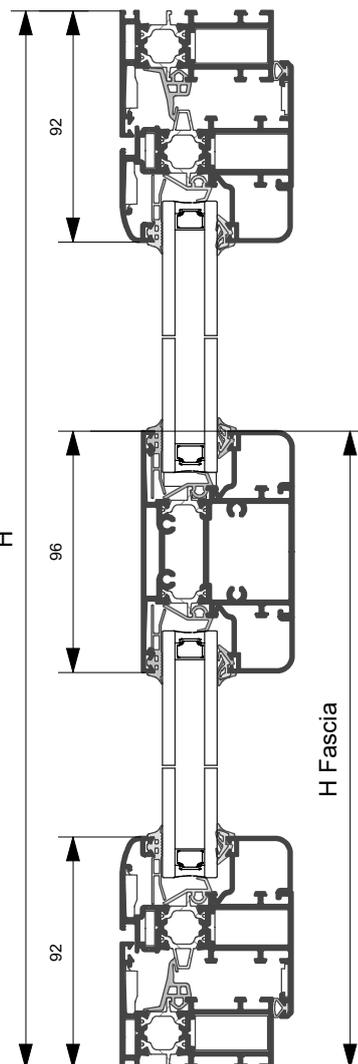
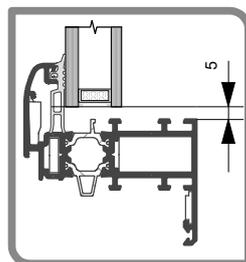


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L/2 - 162	4	RX70.605		
	H	2		H - 184	4			
RX60.204	L/2 - 22	4	RX60.304	H - 110	1			
	H - 40	4						



### Porta a 1 anta

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

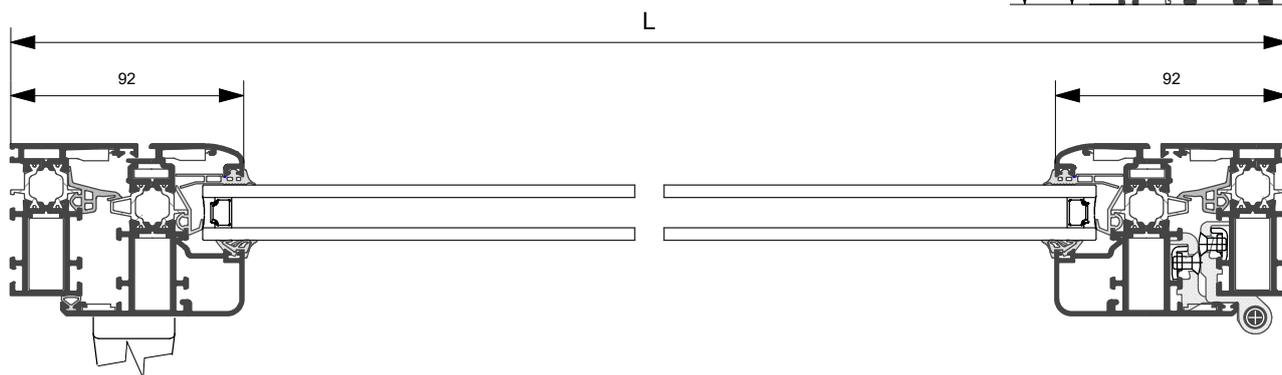


### Accessori e guarnizioni

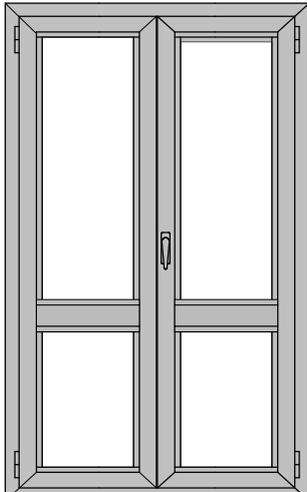
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	3	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,2H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,2H
ARX.03.16	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.13	Ferrogliera	2			

NB. Squadrette interne Dx e SX

\* secondo dimensioni

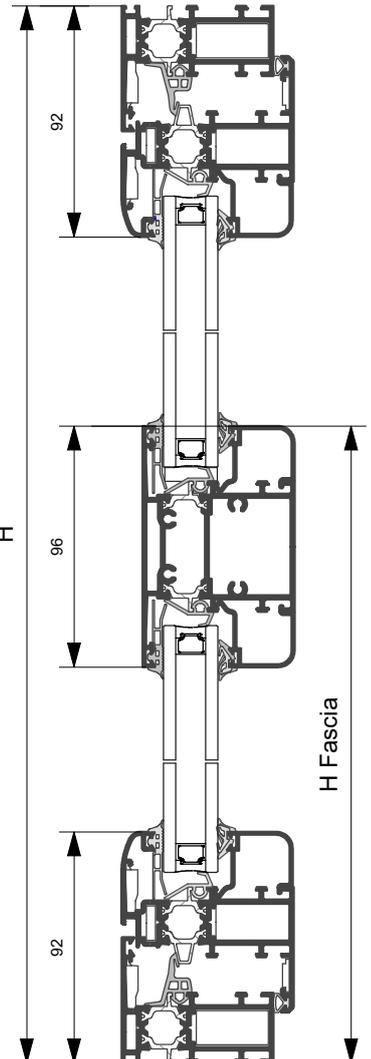
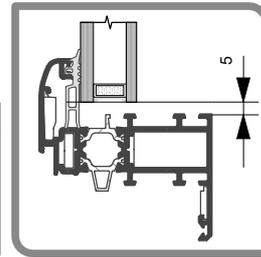


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L - 184	4	RX60.402	L - 130	1
	H	2		H - HF -92	2			
RX60.204	L - 40	2		HF - 188	2			
	H - 40	2	RX70.605					



### 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

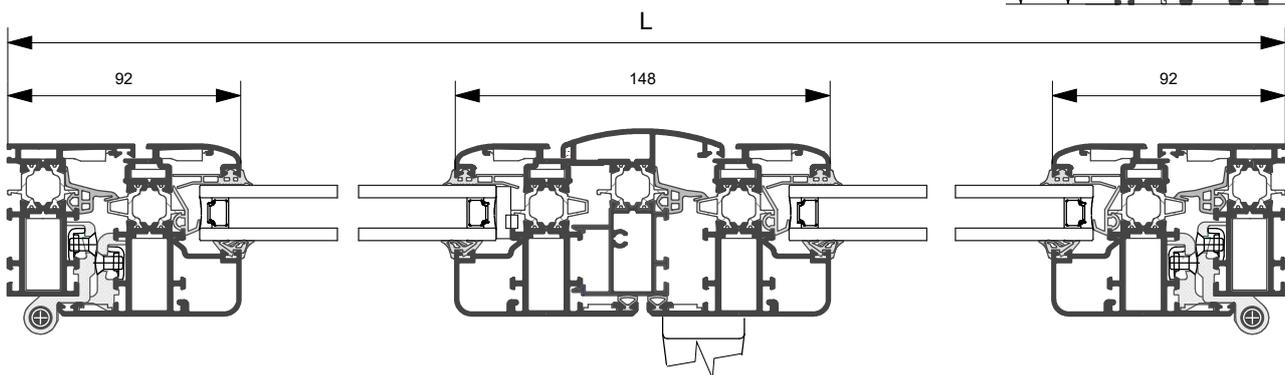


### Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.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.07.02	Angolo pressof. fermavetro	16
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	6	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,4H
ARX.03.16	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.14	Ferrogliera	2			

NB.Squadrette interne Dx e SX

\* secondo dimensioni

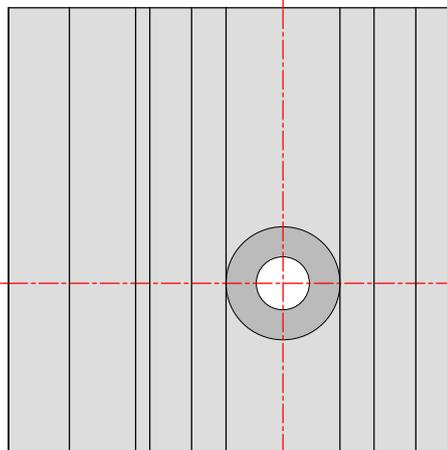
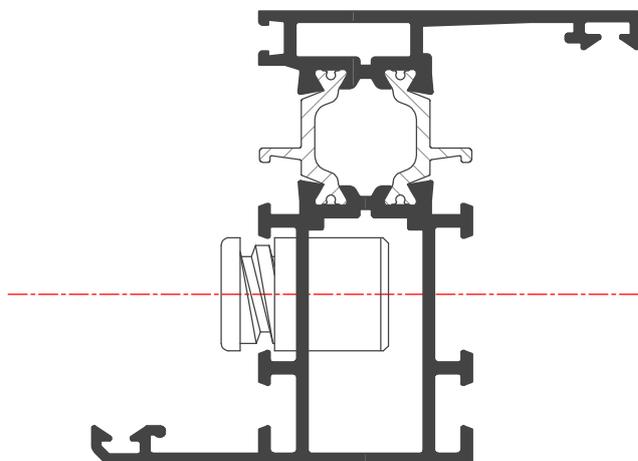
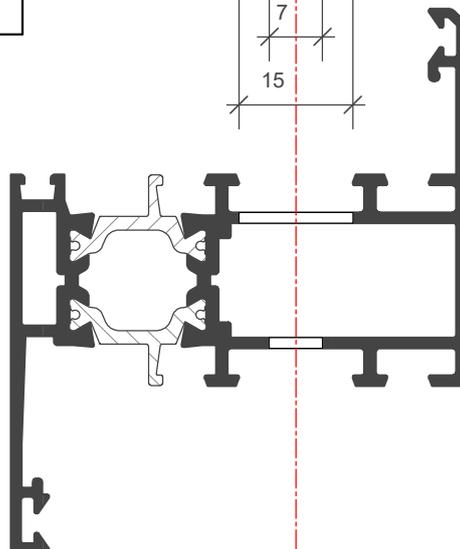
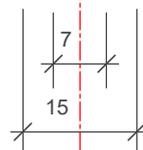
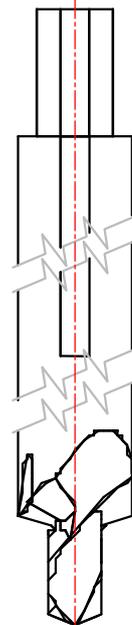


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L/2 - 162	8	RX70.101	H - 110	1
	H	2		H - HF - 92	4			
RX60.201	L/2 - 22	4		HF - 188	4	RX60.402	L/2 - 112	2
	H - 40	2	RX70.605		1			



**FISSAGGIO ALLA MURATURA**

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

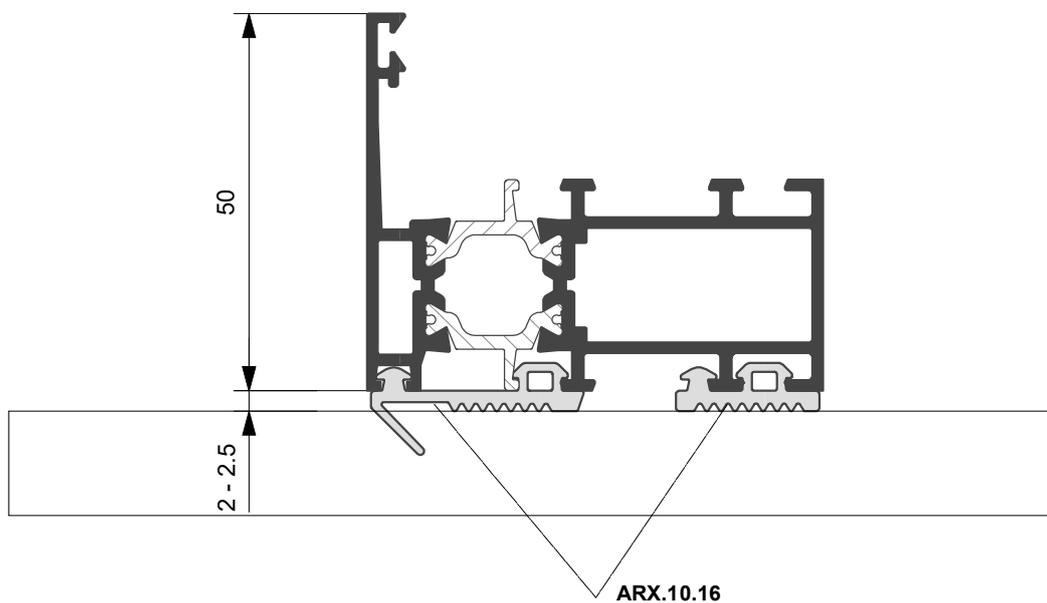
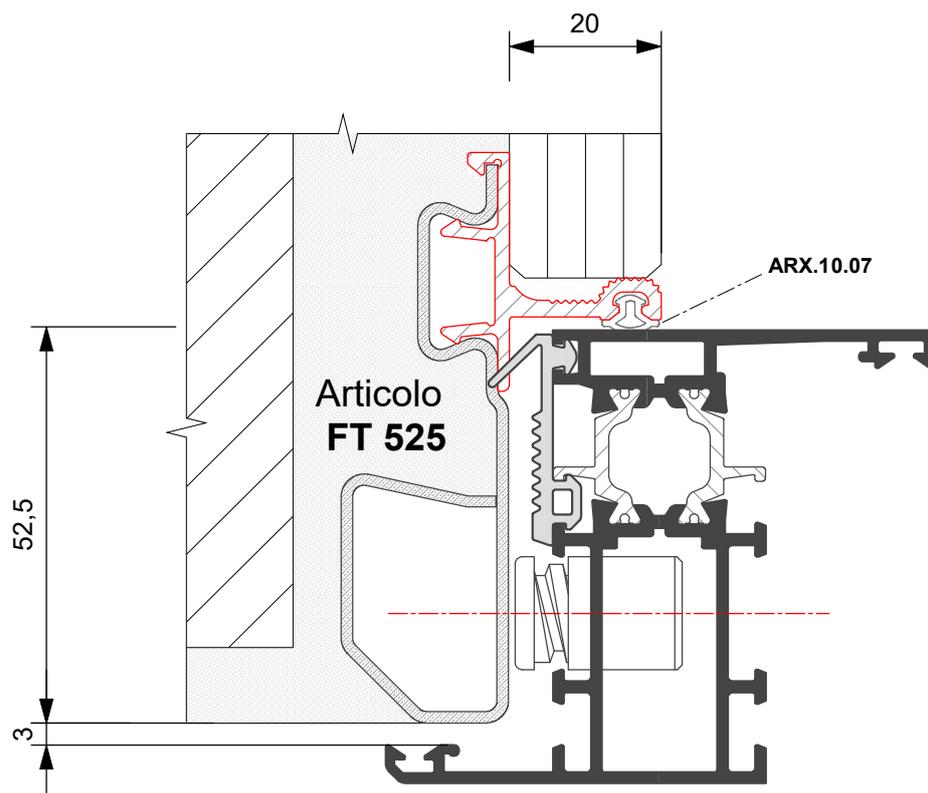
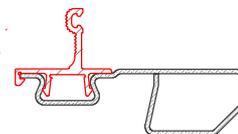


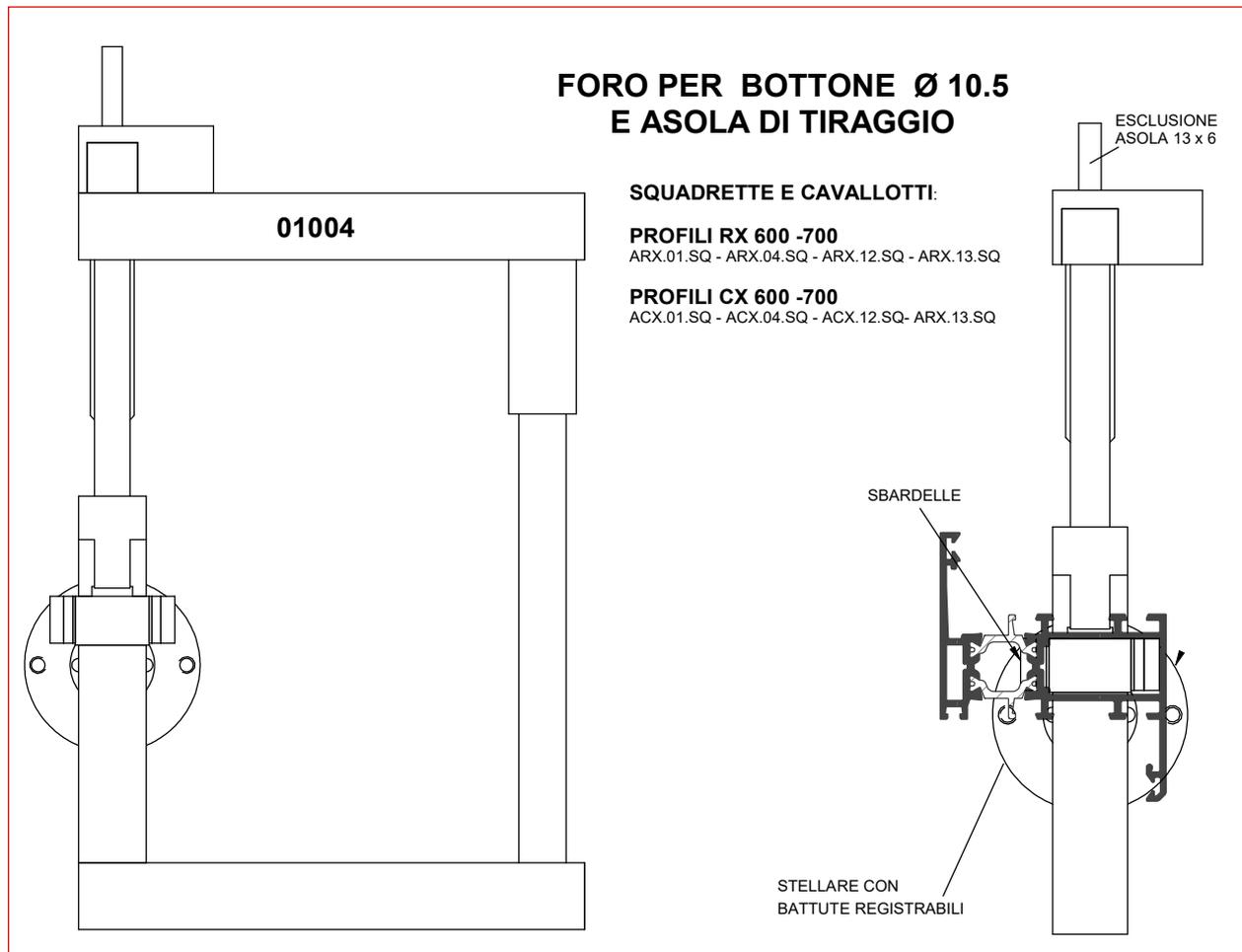
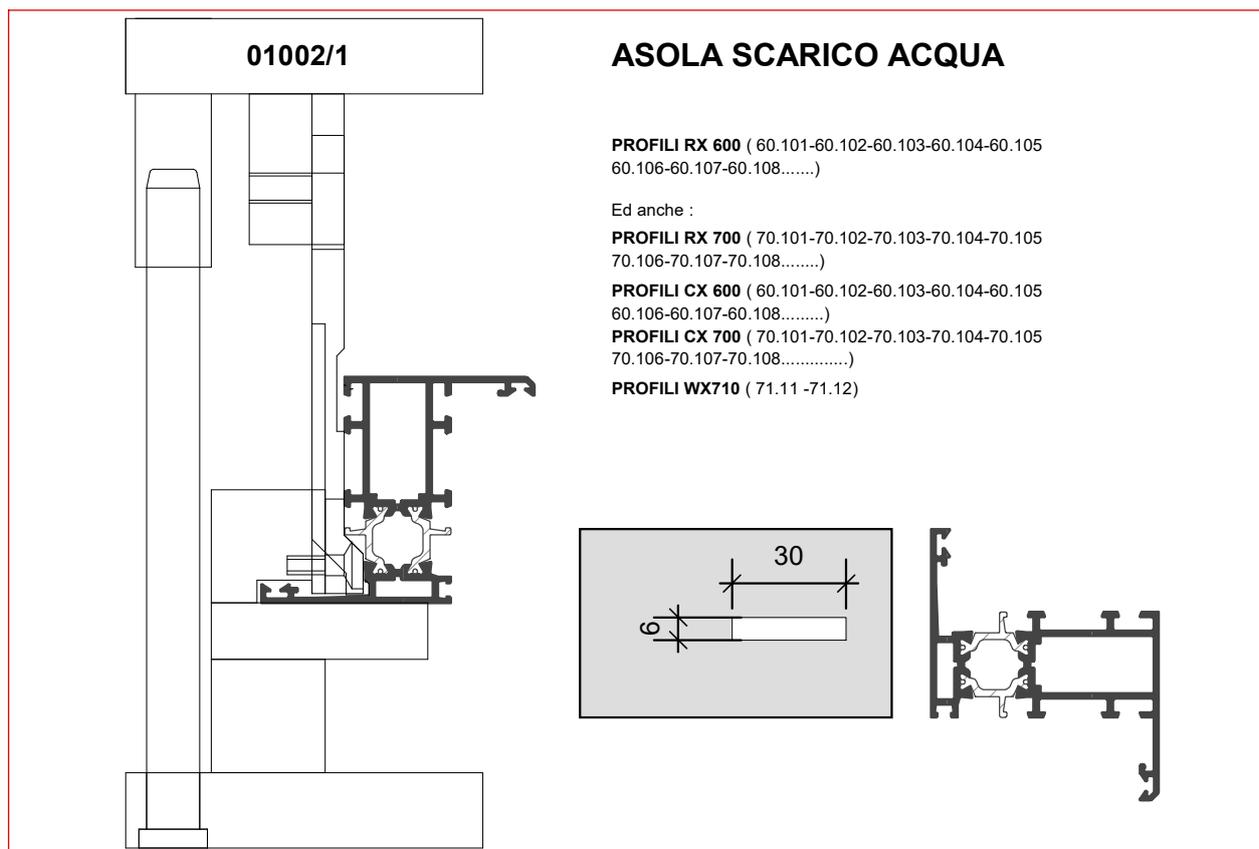


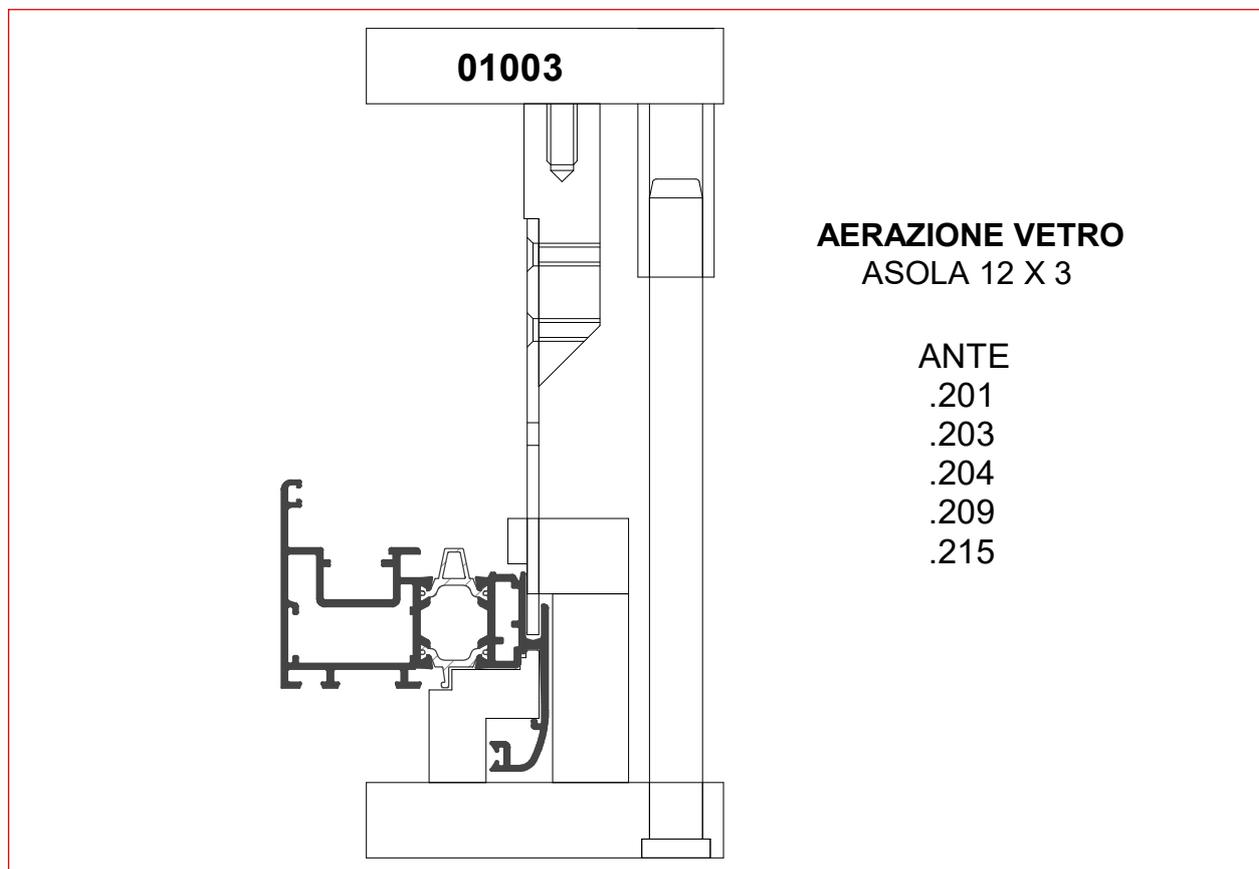
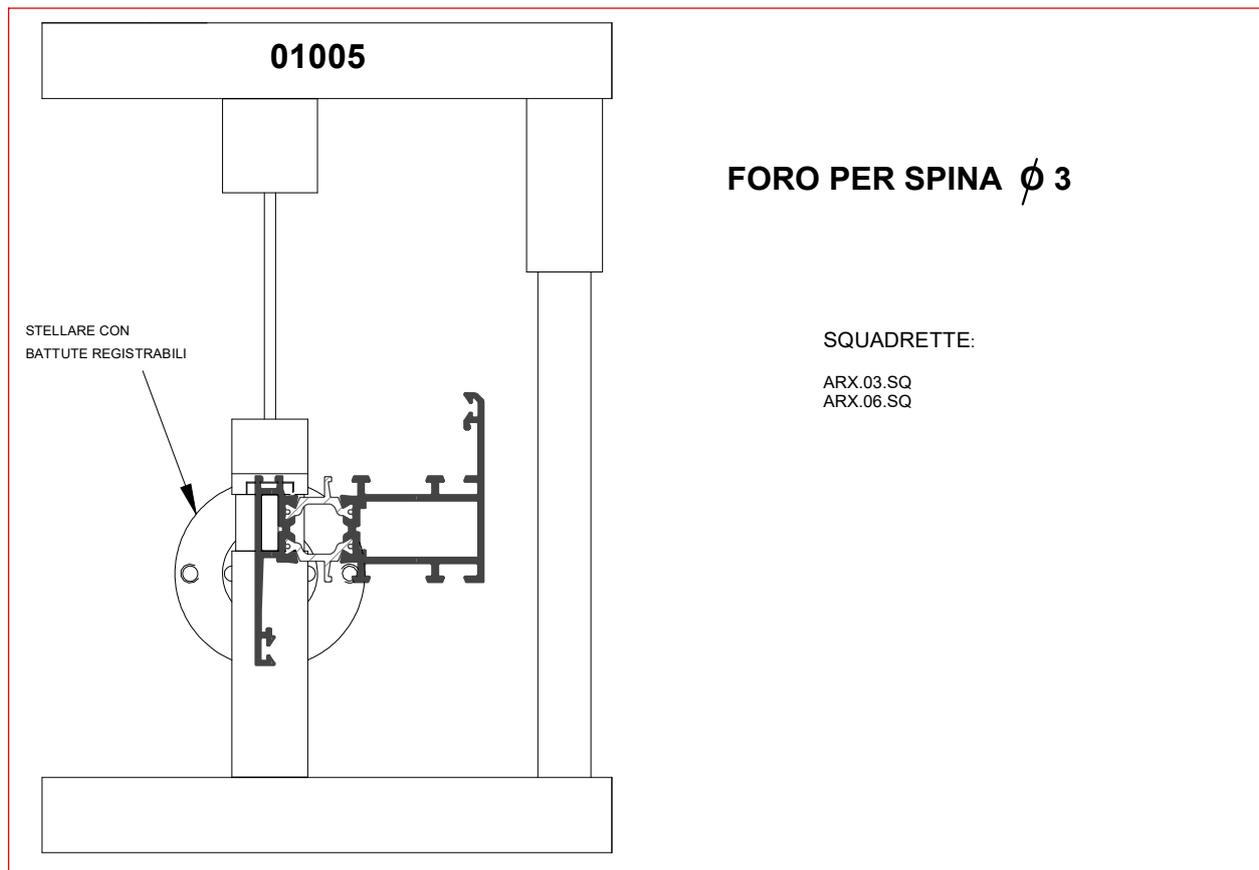
**CONTROTELAIO Flash Tre Thermic®**

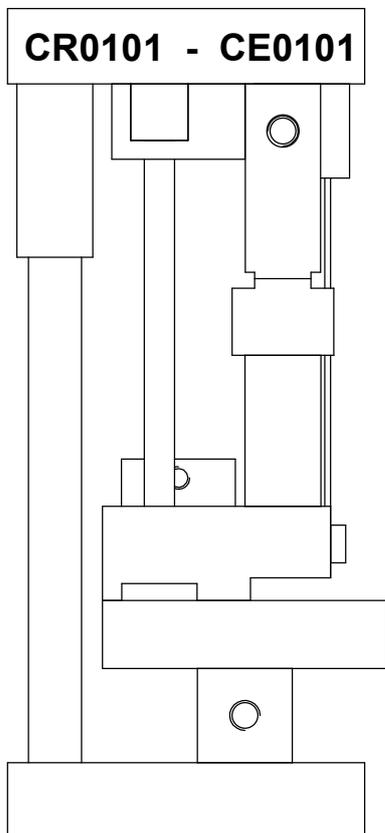
**FT.525**

Dimensioni utili  
52.5 mm.x 20 mm.



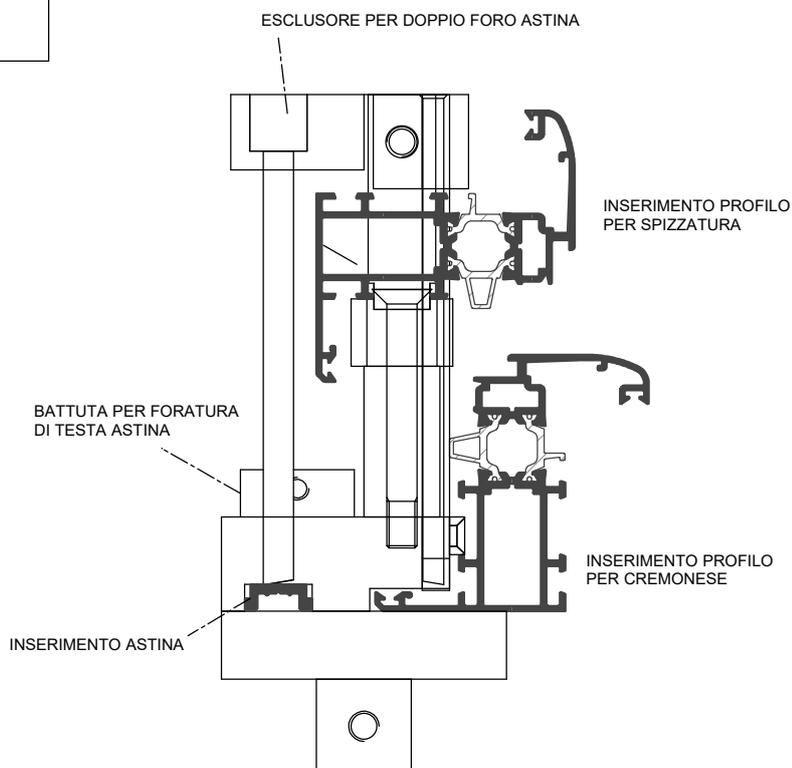


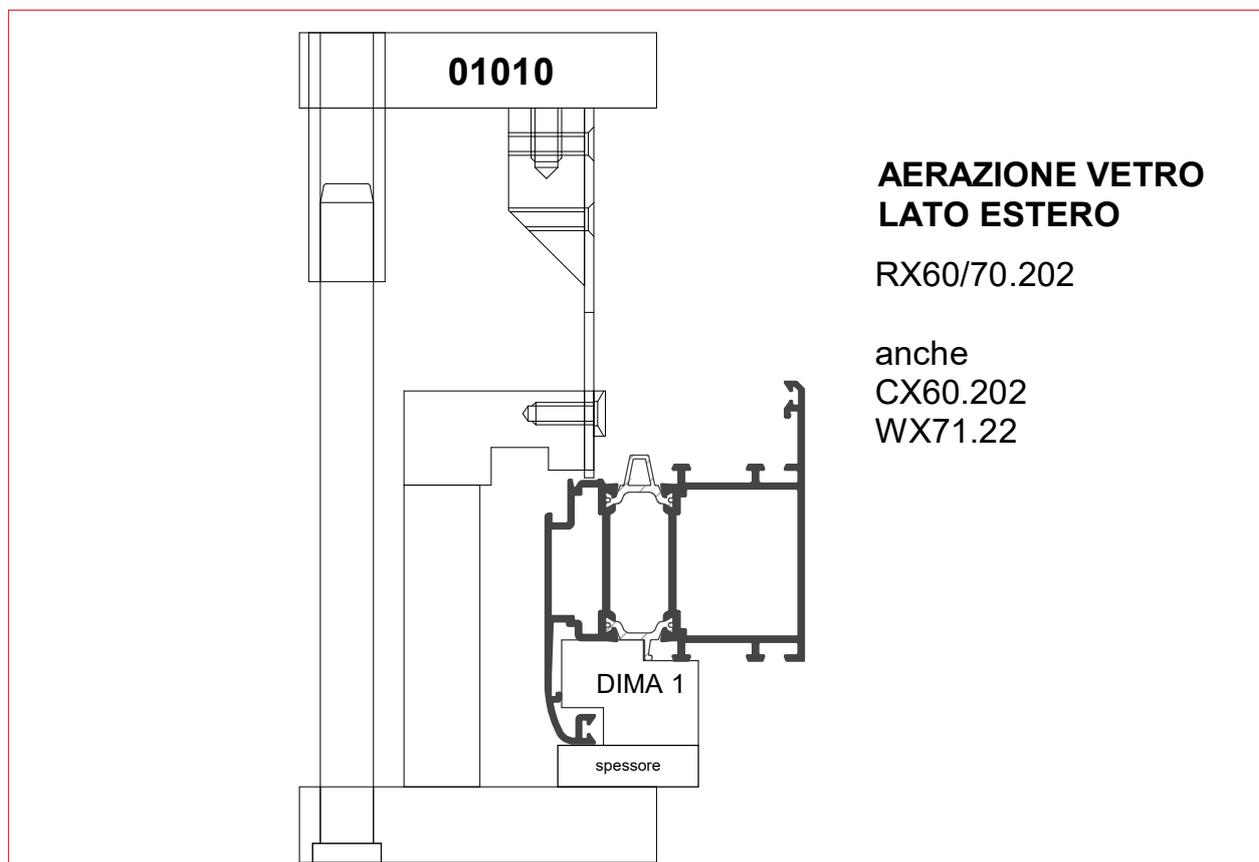
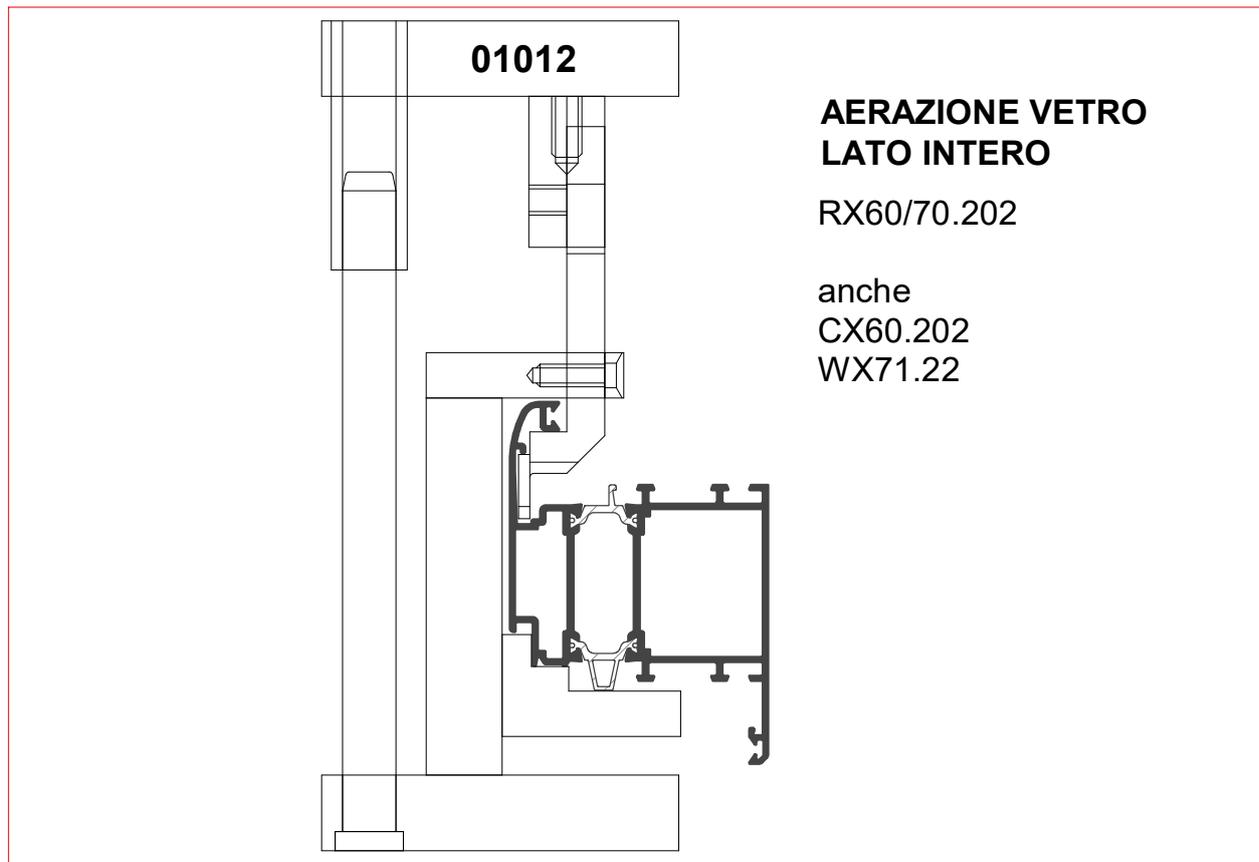


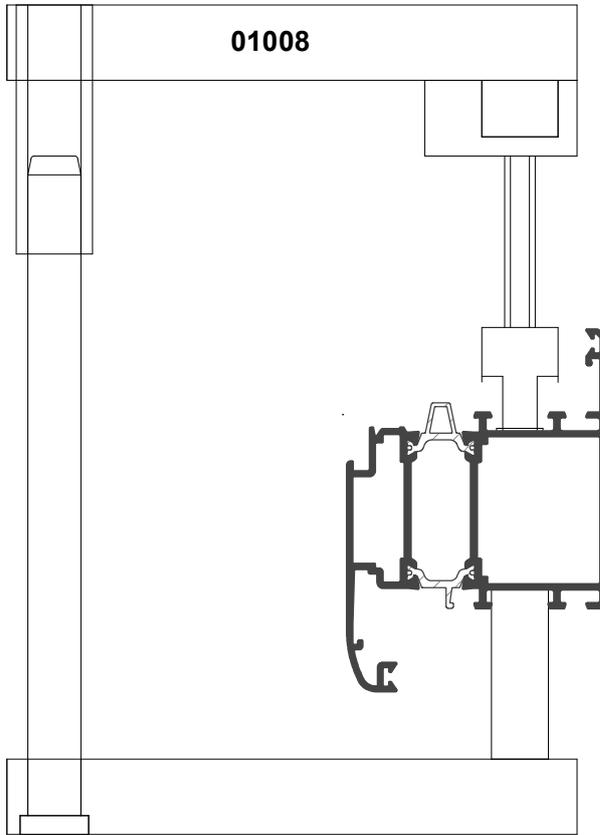


### LAVORAZIONI

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







**SQUADRETTA**

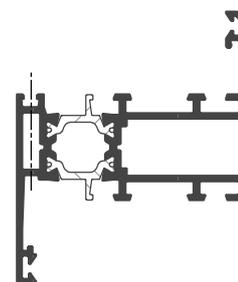
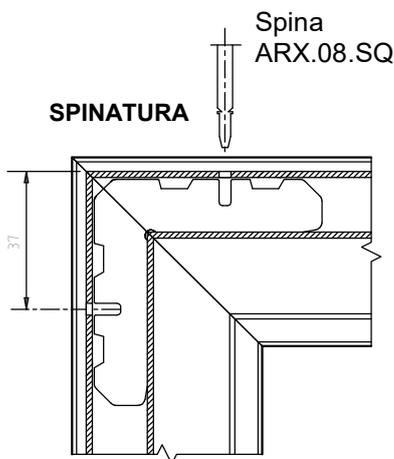
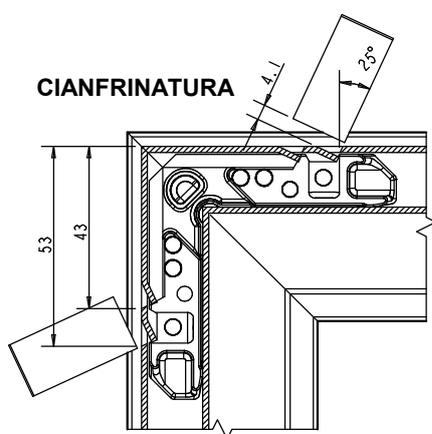
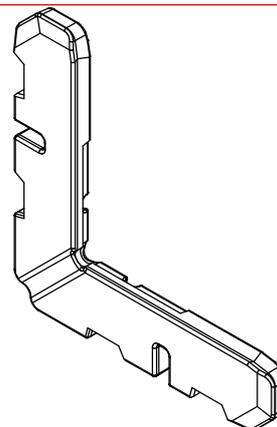
FORO COLLA Ø5 + FORO SPINA Ø8

CX/RX: **ACX.14.SQ - ARX.14.SQ**  
WX710: **AWX.17.SQ - AWX.19.SQ**



**MONTAGGIO SQUADRETTA**

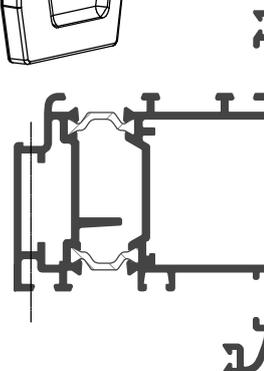
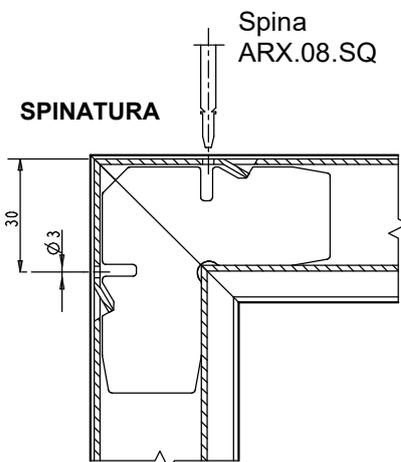
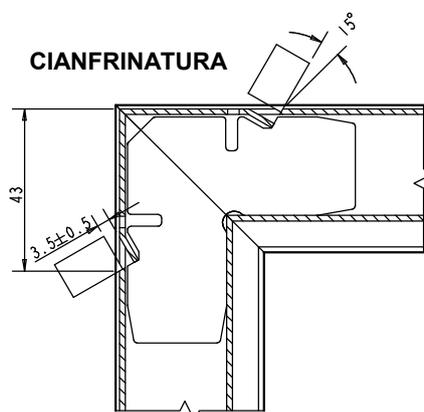
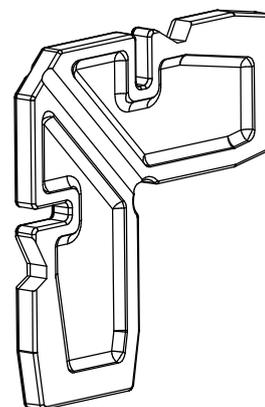
Profilo esterno  
Art. ARX.03.SQ



PROFILI :  
.101 - .201 e similari

**MONTAGGIO SQUADRETTA**

Profilo esterno  
Art. ARX.18.SQ

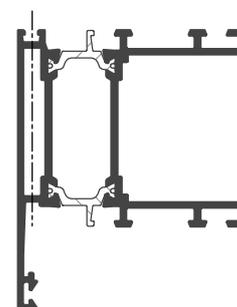
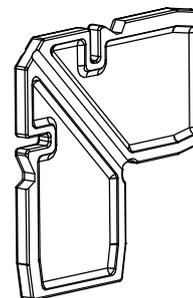
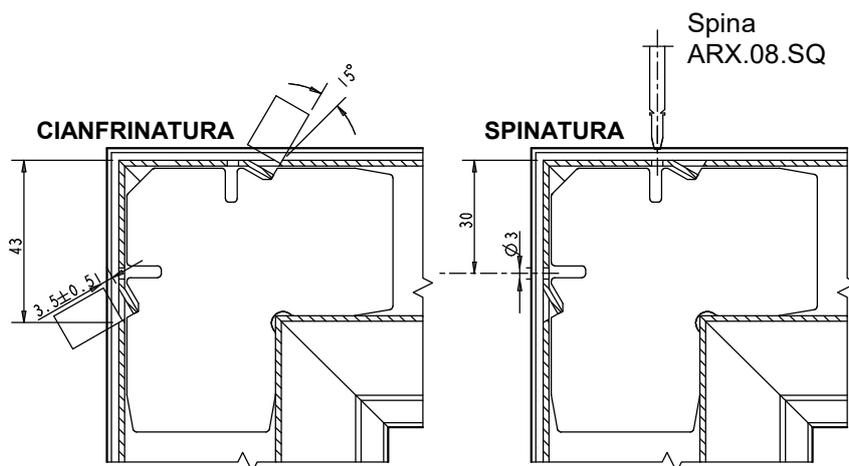


PROFILI :  
.214 - .220



**MONTAGGIO SQUADRETTA**

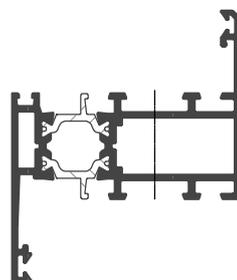
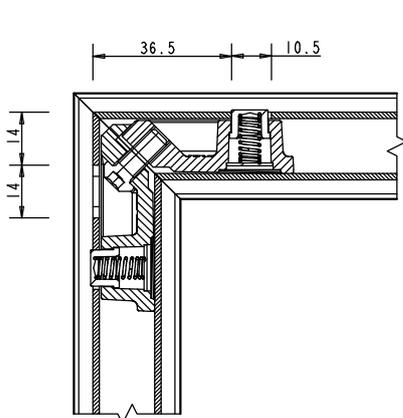
Profilo esterno  
Art. ARX.06.SQ



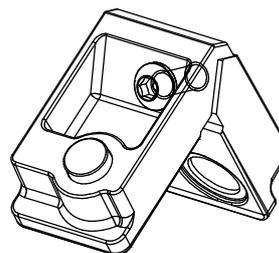
PROFILI :  
.106 - .202 e similari

**MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE**

Profilo interno  
Art. ARX.01.SQ ( Destra e Sinistra)

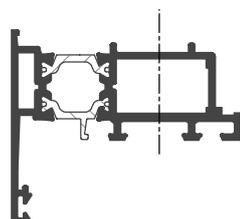
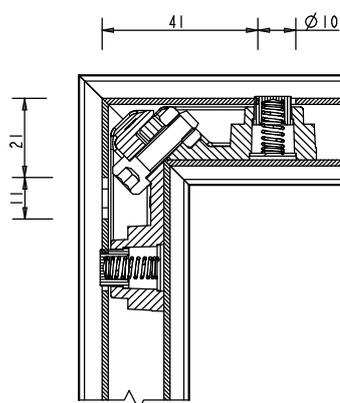


PROFILI :  
.101 - .201 e similari

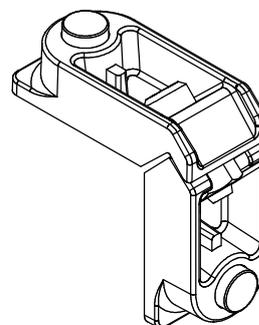




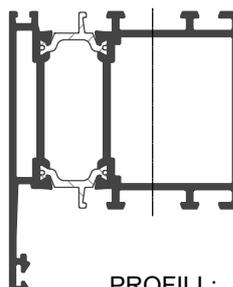
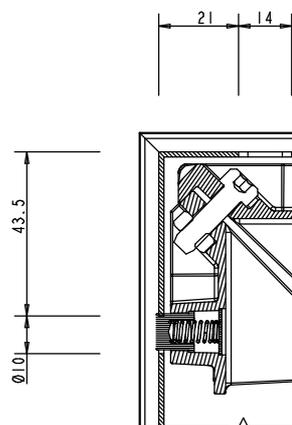
**MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE**  
Profilo interno  
**Art. ARX.13.SQ**



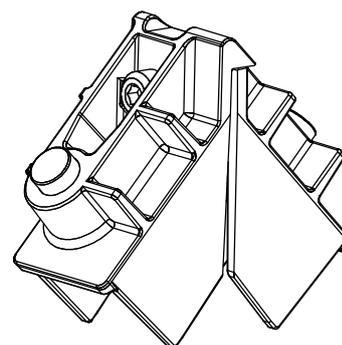
PROFILI :  
.303 - .604 e similari



**MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE**  
Profilo interno  
**Art. ARX.04.SQ** ( Destra e Sinistra)

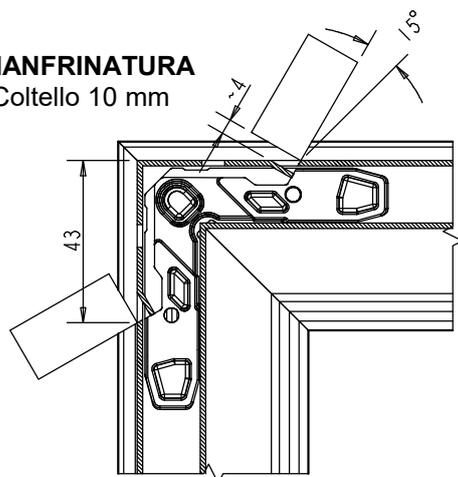


PROFILI :  
.105 - .202 e similari

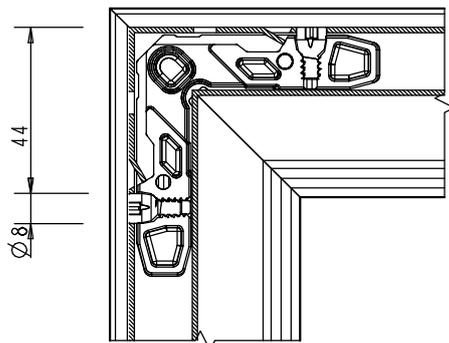




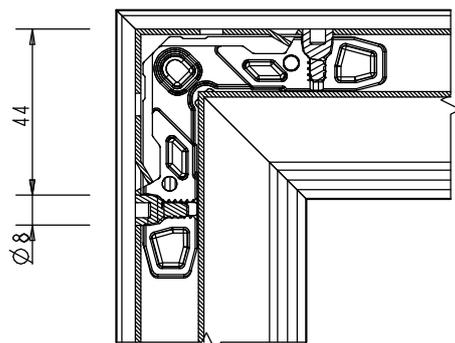
**CIANFRINATURA**  
Coltello 10 mm



**AVVITATURA**  
VIL M5X14\_D8

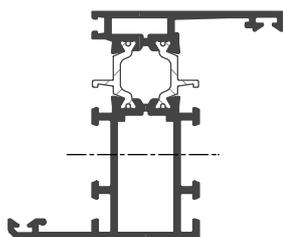
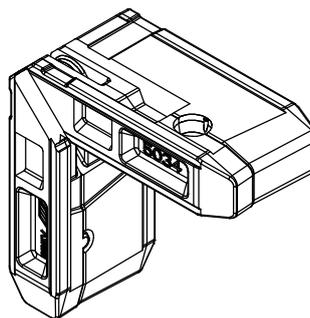


**SPINATURA**  
SPINA 0088



**MONTAGGIO SQUADRETTA  
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

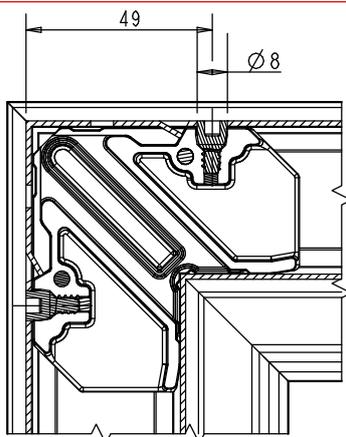
Art. ARX.02.SQ



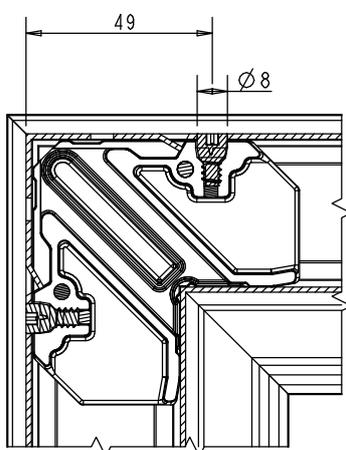
PROFILI :  
.101 - .201 e similari



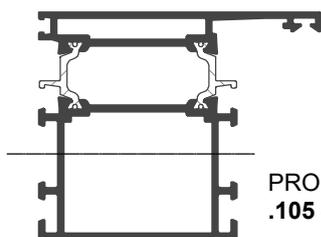
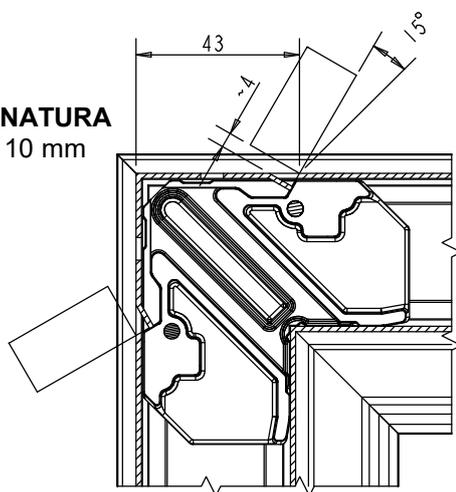
**SPINATURA**  
SPINA 0088



**AVVITATURA**  
VIL M5X14\_D8



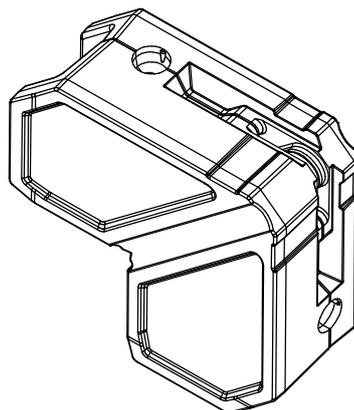
**CIANFRINATURA**  
Coltello 10 mm

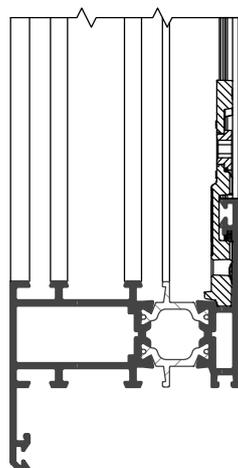


PROFILI :  
.105 - .202 e similari

**MONTAGGIO SQUADRETTA**  
**SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

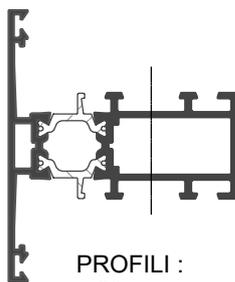
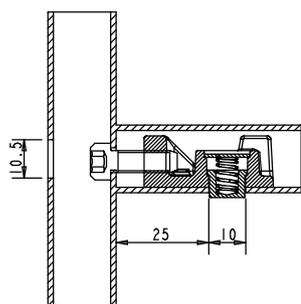
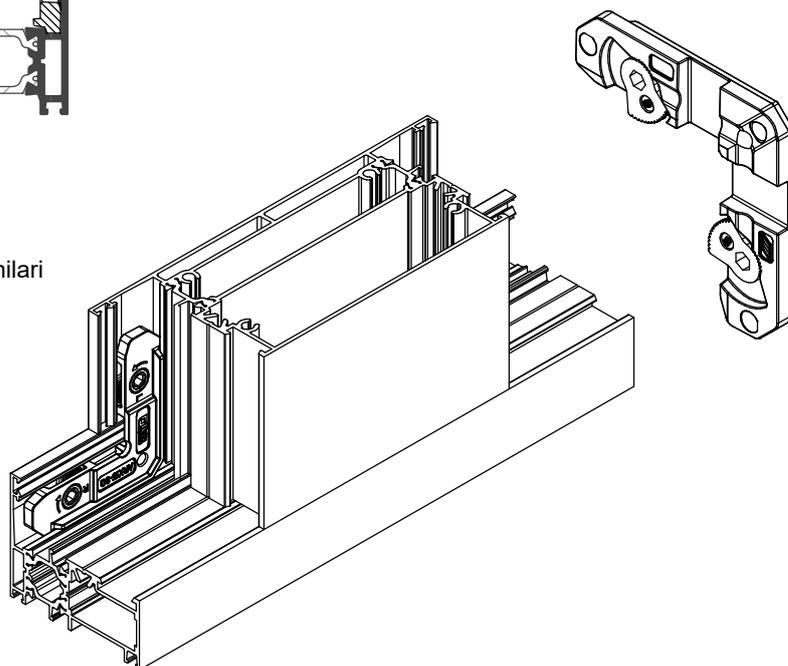
Art. ARX.14.SQ





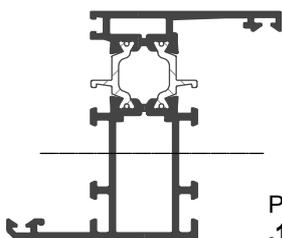
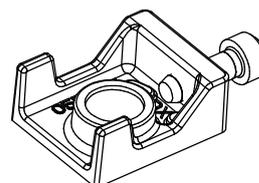
**MONTAGGIO SQUADRETTA**  
Profilo esterno  
**Art. ARX.15.SQ**  
Taglio a 45° o a 90° parti fisse

PROFILI :  
.101 - .201 e similari



**MONTAGGIO CAVALLOTTO**  
**Art. ARX.12.SQ**

PROFILI :  
.103

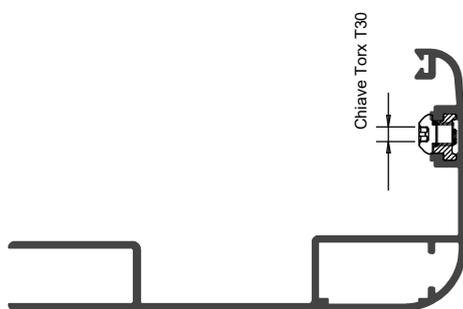
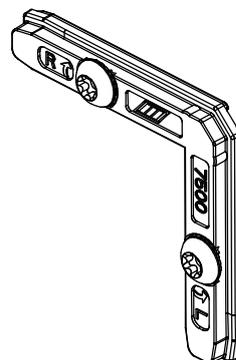


PROFILI :  
.101- .201

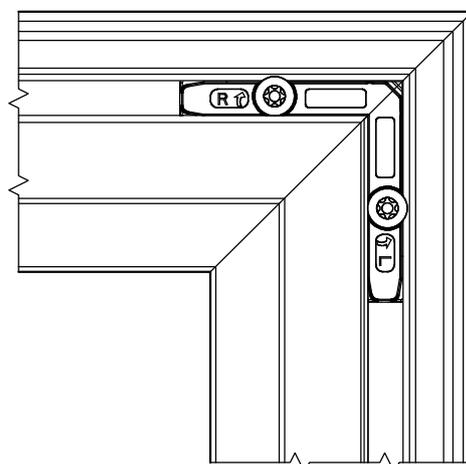


**MONTAGGIO SQUADRETTA**

**Art. ARX.11.SQ**



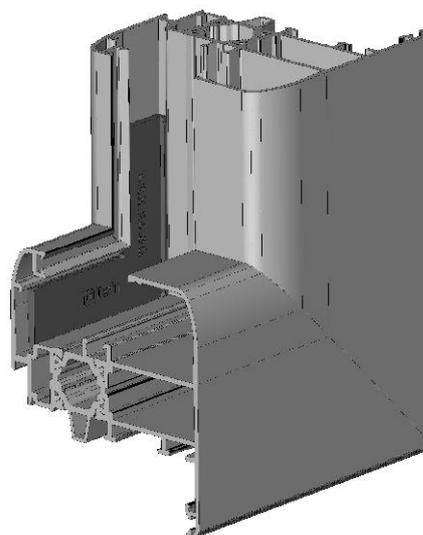
PROFILI :  
.109 - .801 e similari



**MONTAGGIO SQUADRETTA  
IN NYLON**

**Art. ARX.24.SQ**

(alternativa alla ARX.15.SQ)

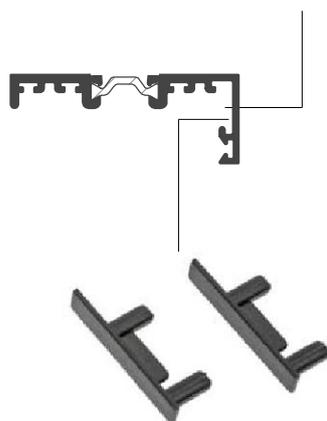




**APPO PER PROFILO XX60.627**  
(Porta a 2 ante, anta semifissa)  
Art. ARX.04.30

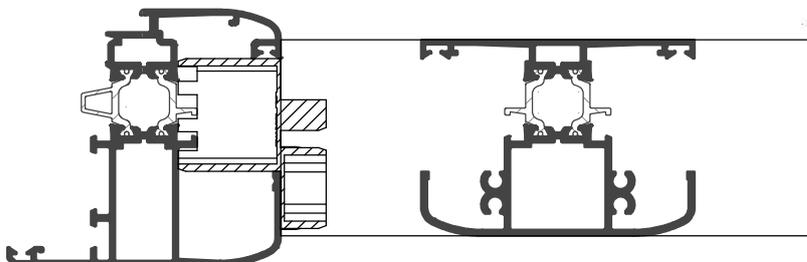
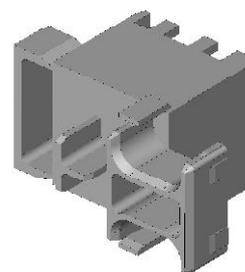


PROFILI :  
XX60.627



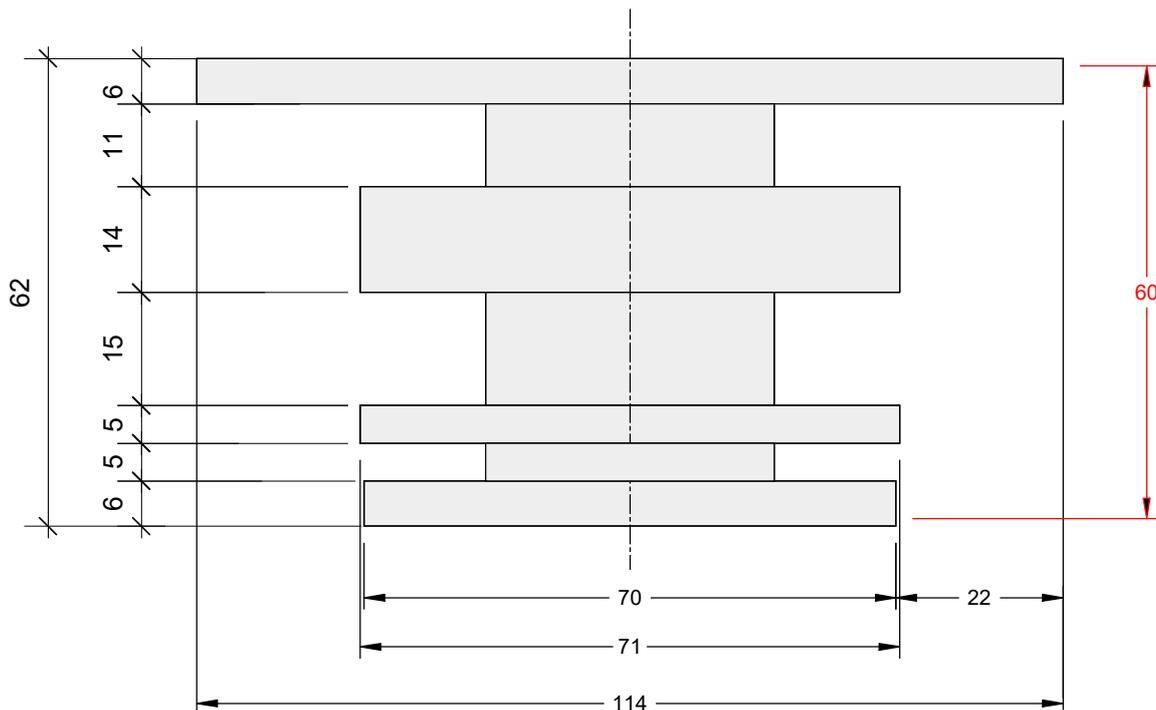
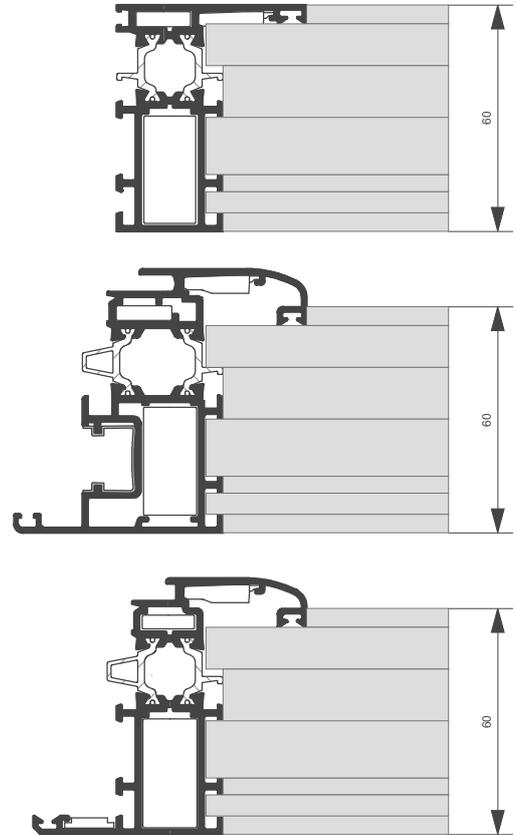
**APPO PER PROFILO XX60.627**  
Art. ARX.04.31

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



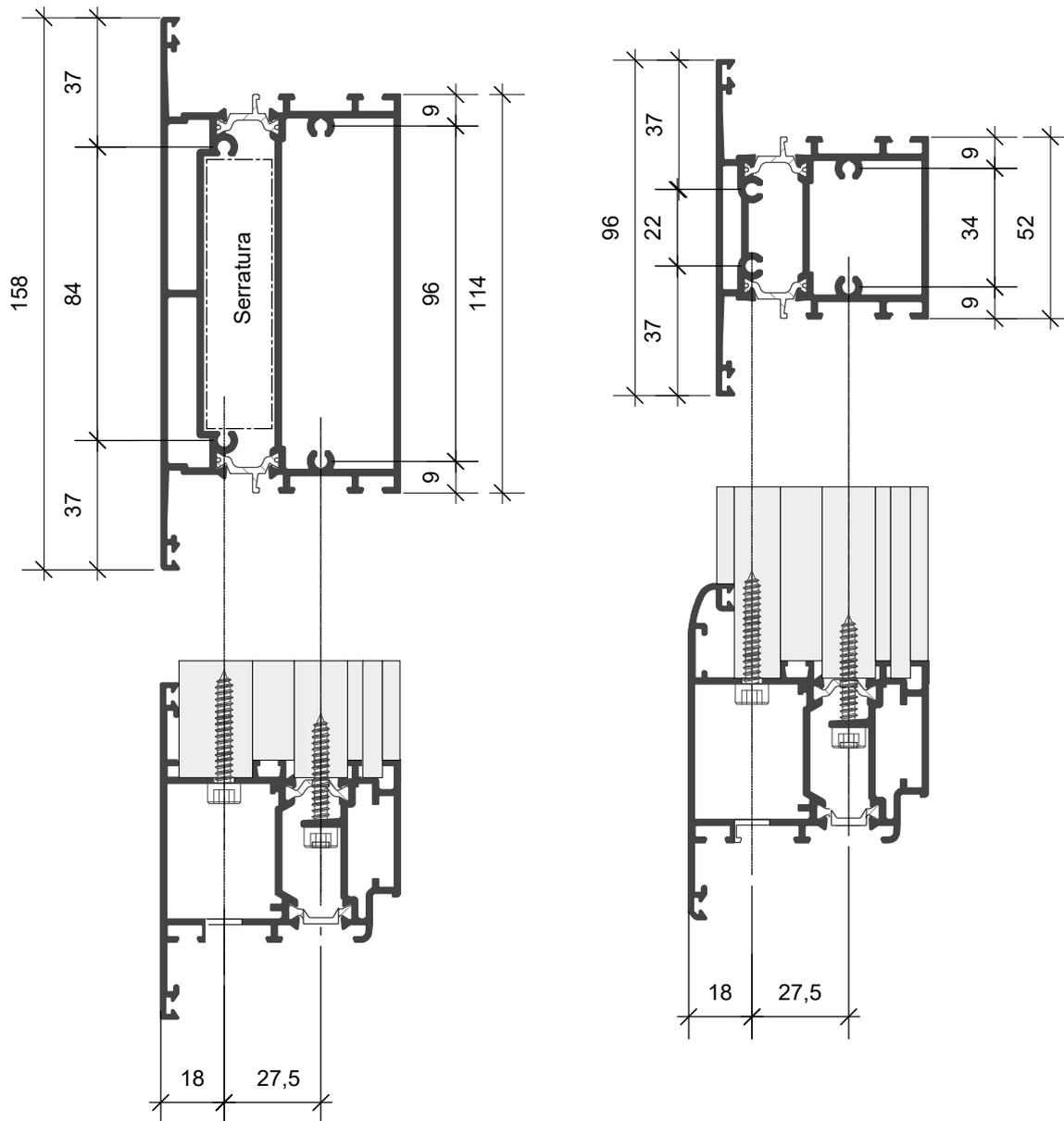


**GRUPPO FRESA**  
**Art. ARX.09.02**



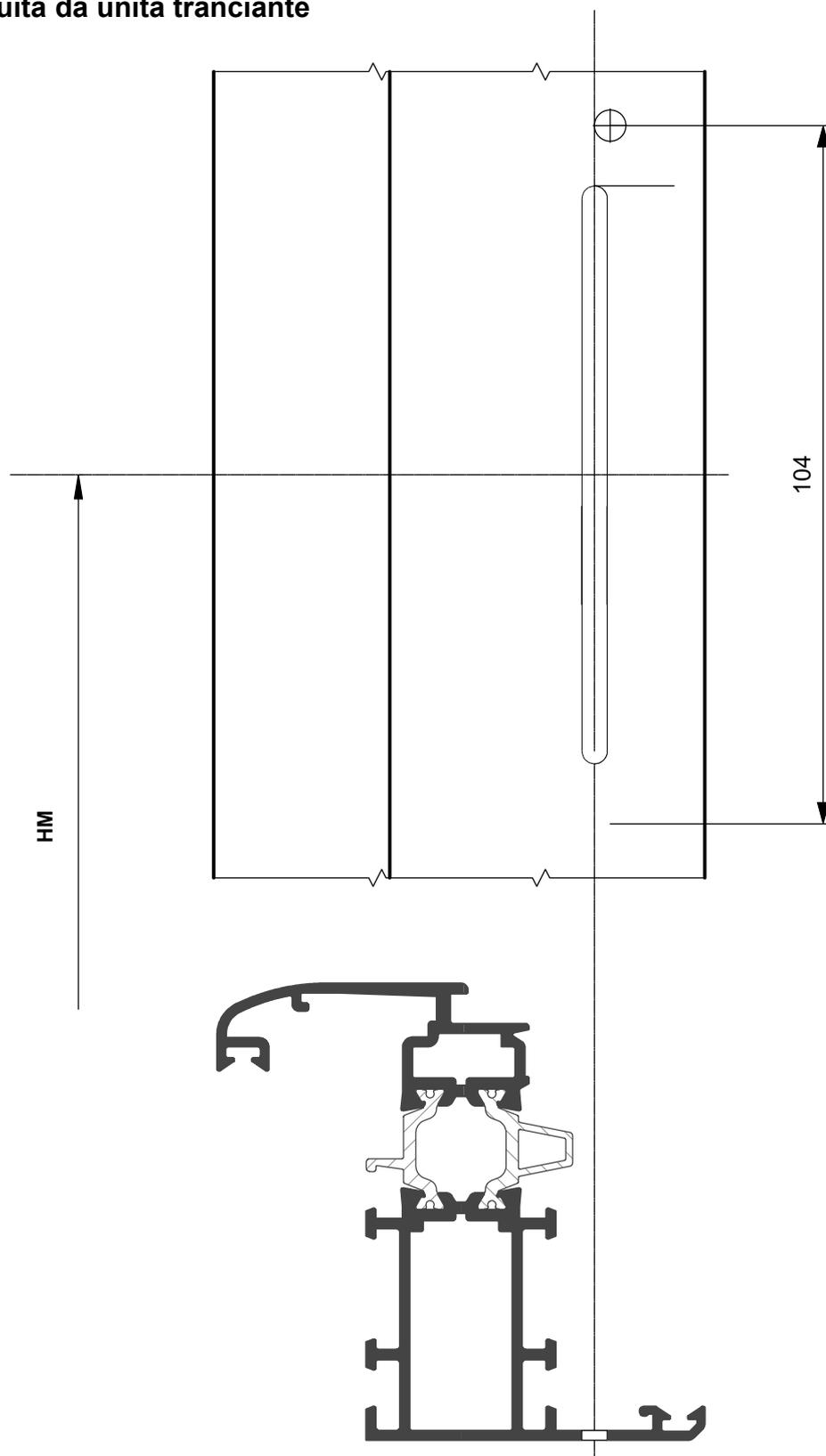


**FORATURA PER MONTAGGIO TRAVERSI  
SU ANTE RX60.214 E RX60.220**





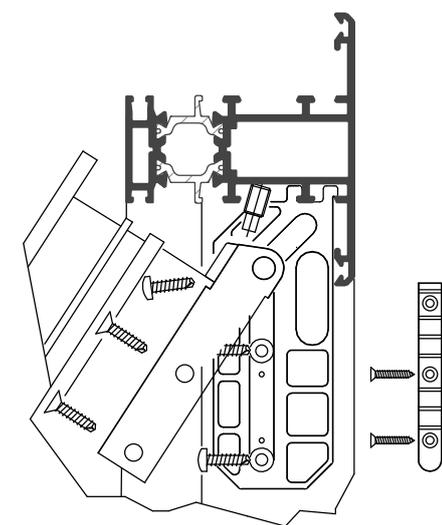
**LAVORAZIONE CREMONESE**  
Eseguita da unità tranciante



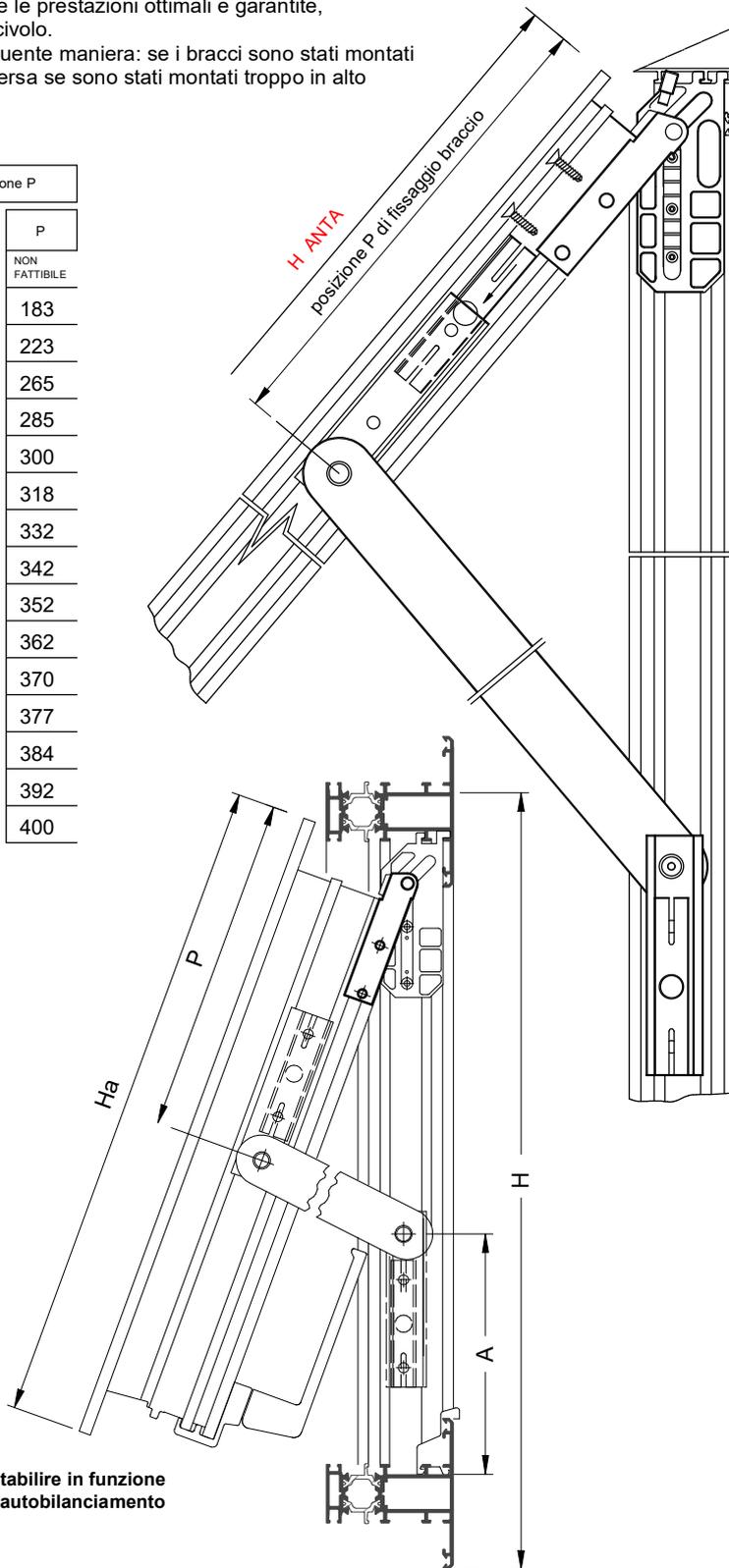
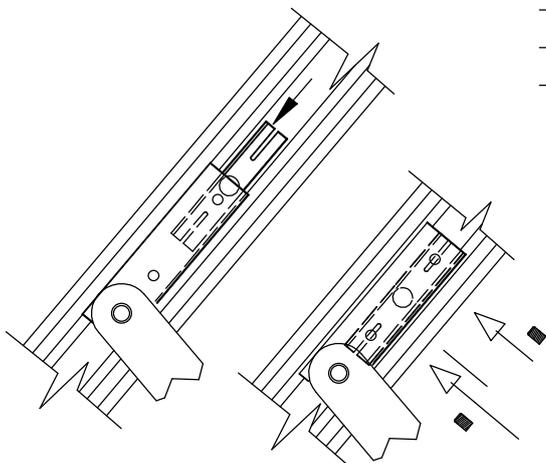
**SCHEMA DI MONTAGGIO SPORGERE**  
**Art. ARX.03.20**

**GRUPPO ARTICOLAZIONE RINFORZATO PER SPORGERE PORTATA 90 Kg**

I sistemi a sporgere, sono basati sul bilanciamento dell'anta che deve rimanere in equilibrio indipendentemente dalla sua posizione in apertura. Per ottenere le prestazioni ottimali e garantite, il peso dell'anta deve scaricarsi sempre sui bracci e mai sullo scivolo.  
Per verificare l'equilibratura dell'anta si può procedere nella seguente maniera: se i bracci sono stati montati troppo in basso l'anta tenderà ad aprirsi autonomamente, viceversa se sono stati montati troppo in alto l'anta tenderà a chiudersi



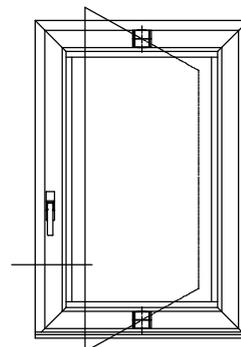
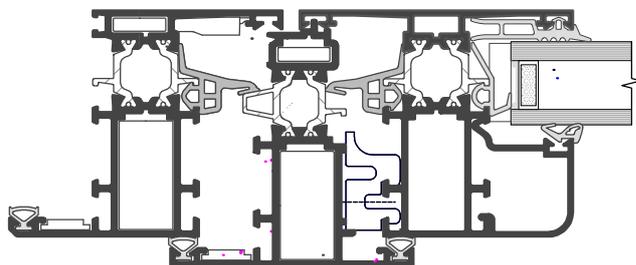
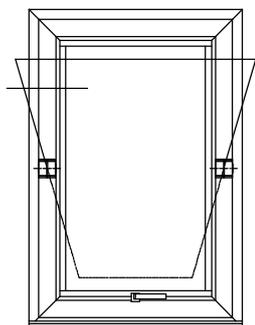
Posizione P	
H anta	P
500	NON FATTIBILE
600	183
700	223
800	265
900	285
1000	300
1100	318
1200	332
1300	342
1400	352
1500	362
1600	370
1700	377
1800	384
1900	392
2000	400



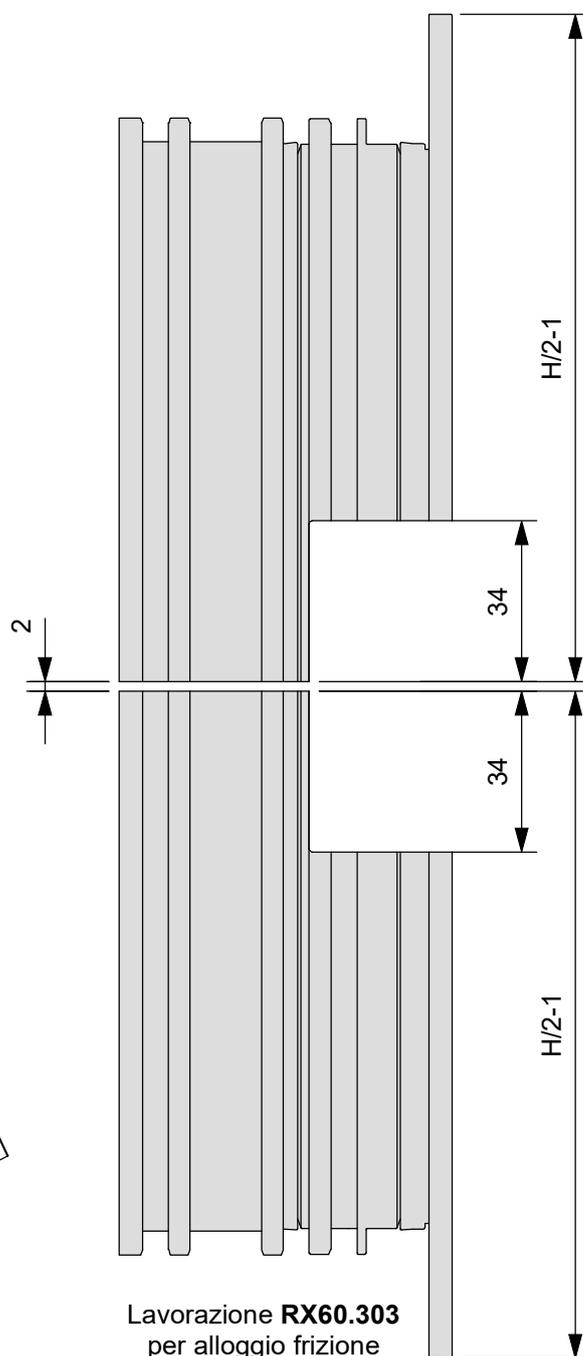
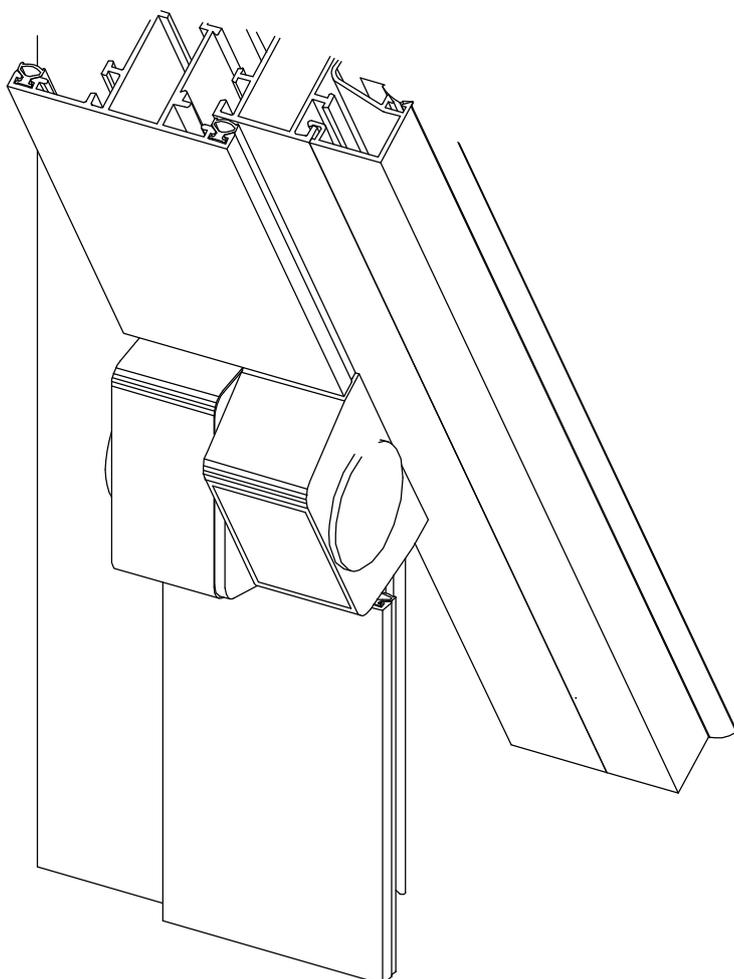
**A = Da stabilire in funzione dell'autobilanciamento**

**NOTA**

Per dimensioni superiori ad L=900 mm applicare n°2 chiusure  
Per ulteriori informazioni chiedi lo schema di montaggio al fornitore

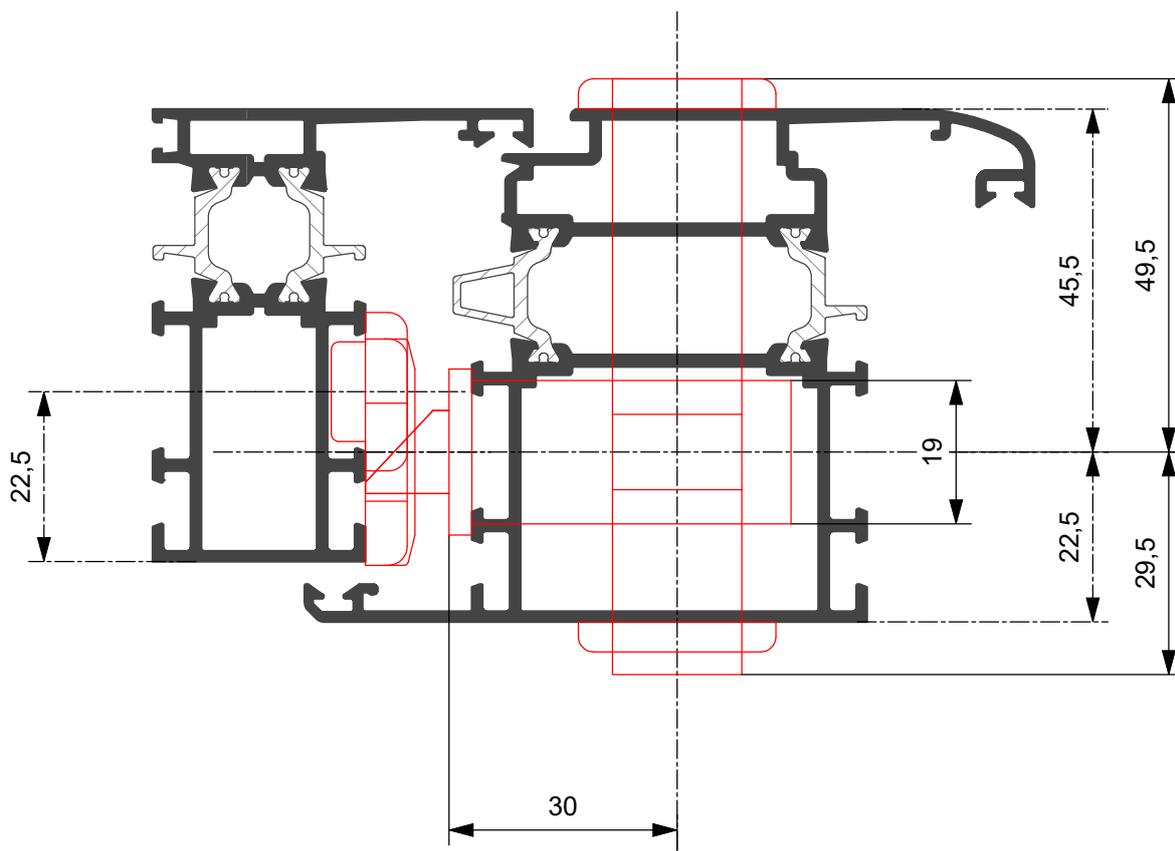


Per infissi di grandi dimensioni è consigliabile l'uso dei kit multipunto costituiti da 4 punti di chiusura, 2 rinvii d'angolo, 2 frizioni, 1 accessorio unione aste, 1 innesto cremonese e 1 cremonese.

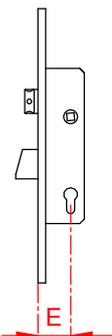
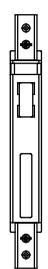
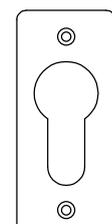




## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTO DI CHIUSURA

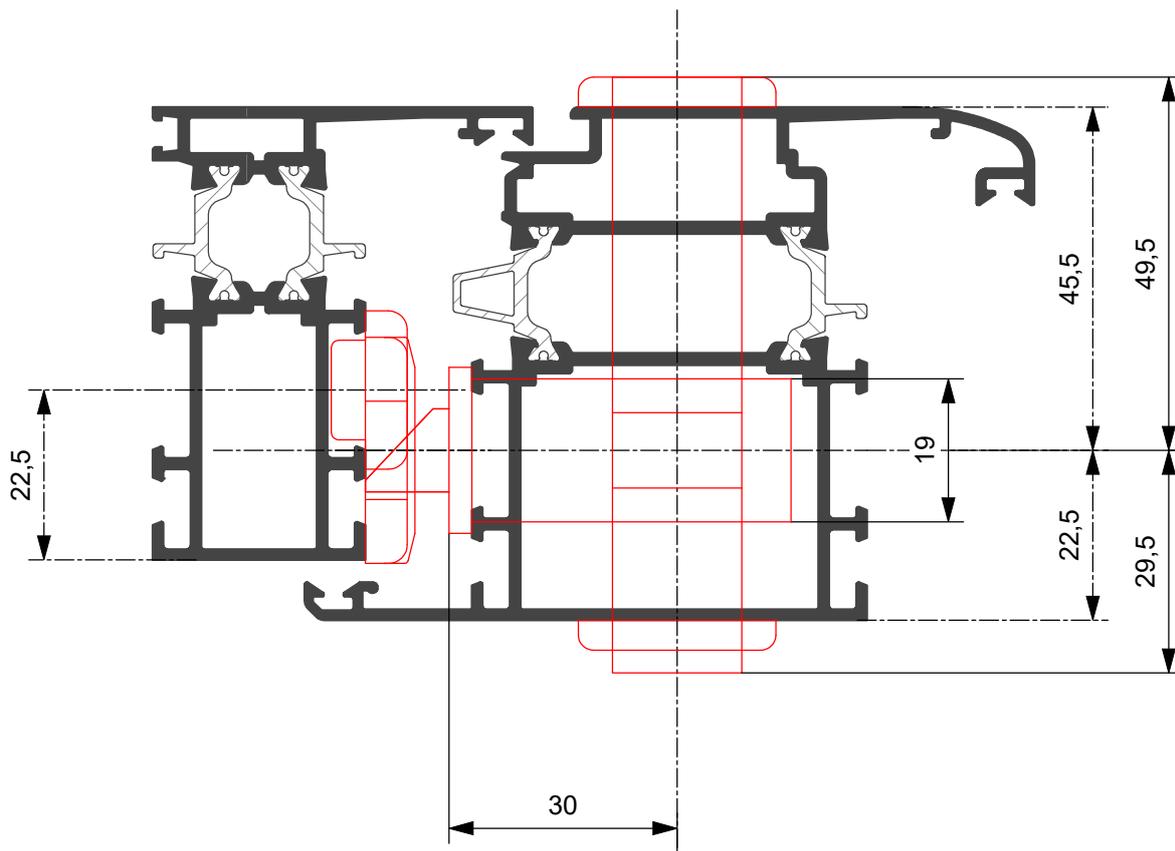


Riferimenti CISA

	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	Tradizionale	Sicurezza	
	Catenaccio e scrocco	46215		<b>06463 - 21- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e rullo	46230			<b>0E300.</b> <b>17.0.12</b>	<b>0A3S1.</b> <b>17.0.12</b>	
	Elettrica con maniglia	16215					



## SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA

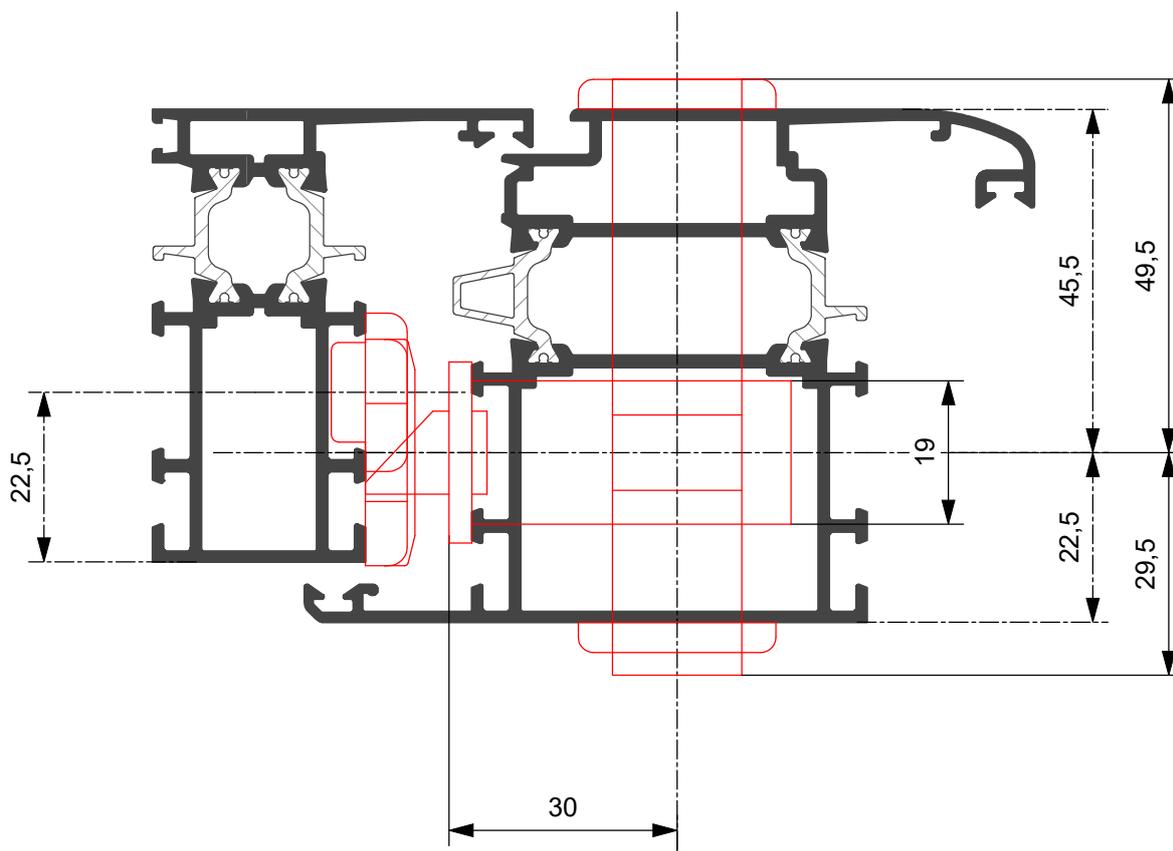


Riferimenti CISA

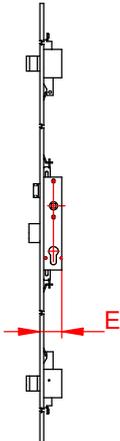
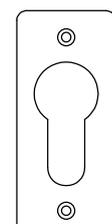
	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile			
	Catenaccio e scrocco	48225	Serratura	Deviatori	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e rullo	48250	 <b>06463- 31- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 06443-21/26-0	<b>0E300.</b> <b>17.0.12</b>	<b>0A3S1.</b> <b>17.0.12</b>	
	Elettrica con maniglia	18225		 06465-41-0 (pz.2)			



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

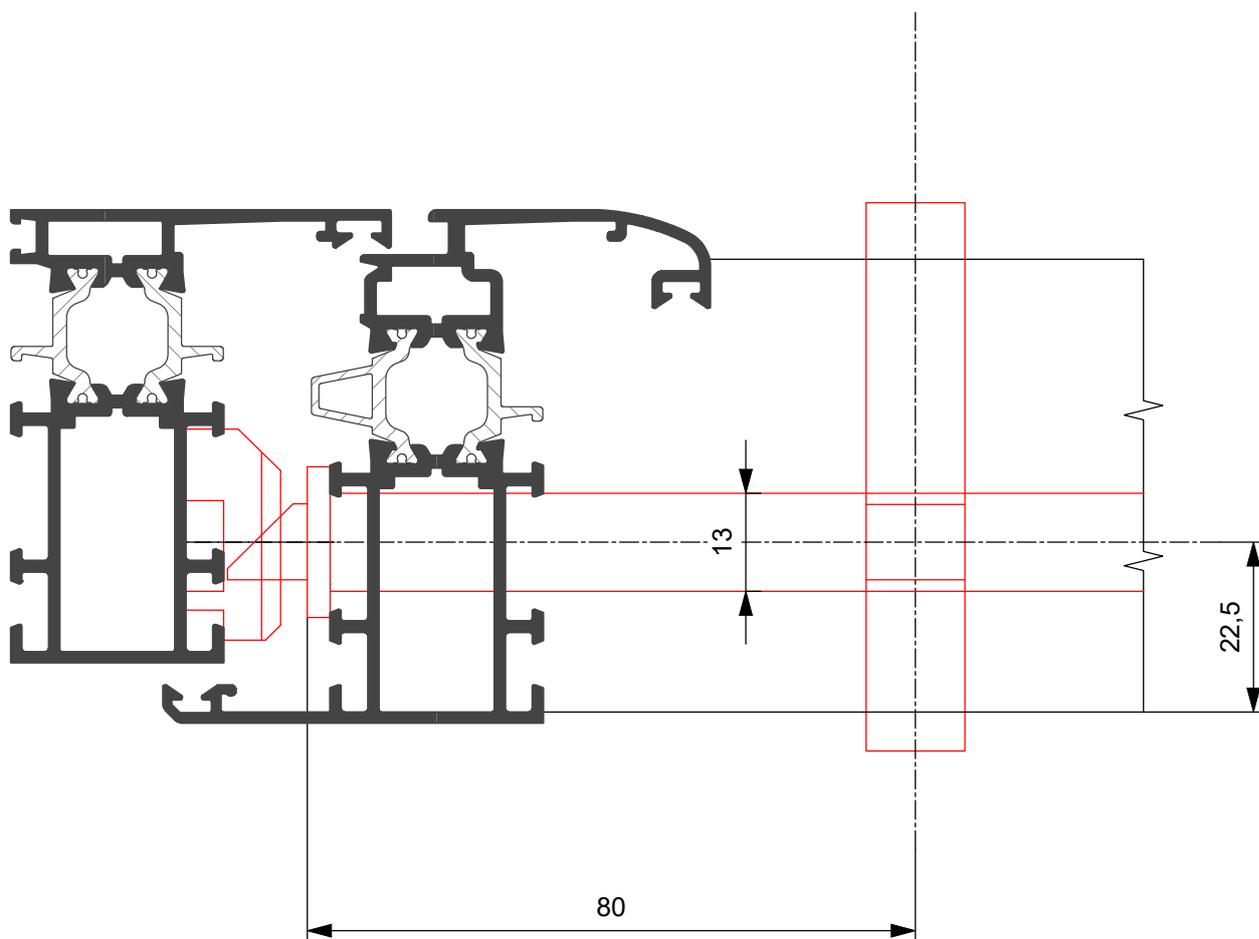


Riferimenti CISA

	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	48526	Serratura	Deviatori			
Catenaccio e rullo	48551	 <b>06463- 31- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>	 <b>06465 - 41- 0</b> (pz.2)	 <b>0E300.</b> <b>17.0.12</b>	 <b>0A3S1.</b> <b>17.0.12</b>		
Elettrica con maniglia	18526						



## SERRATURE A FASCIA 1 PUNTO DI CHIUSURA

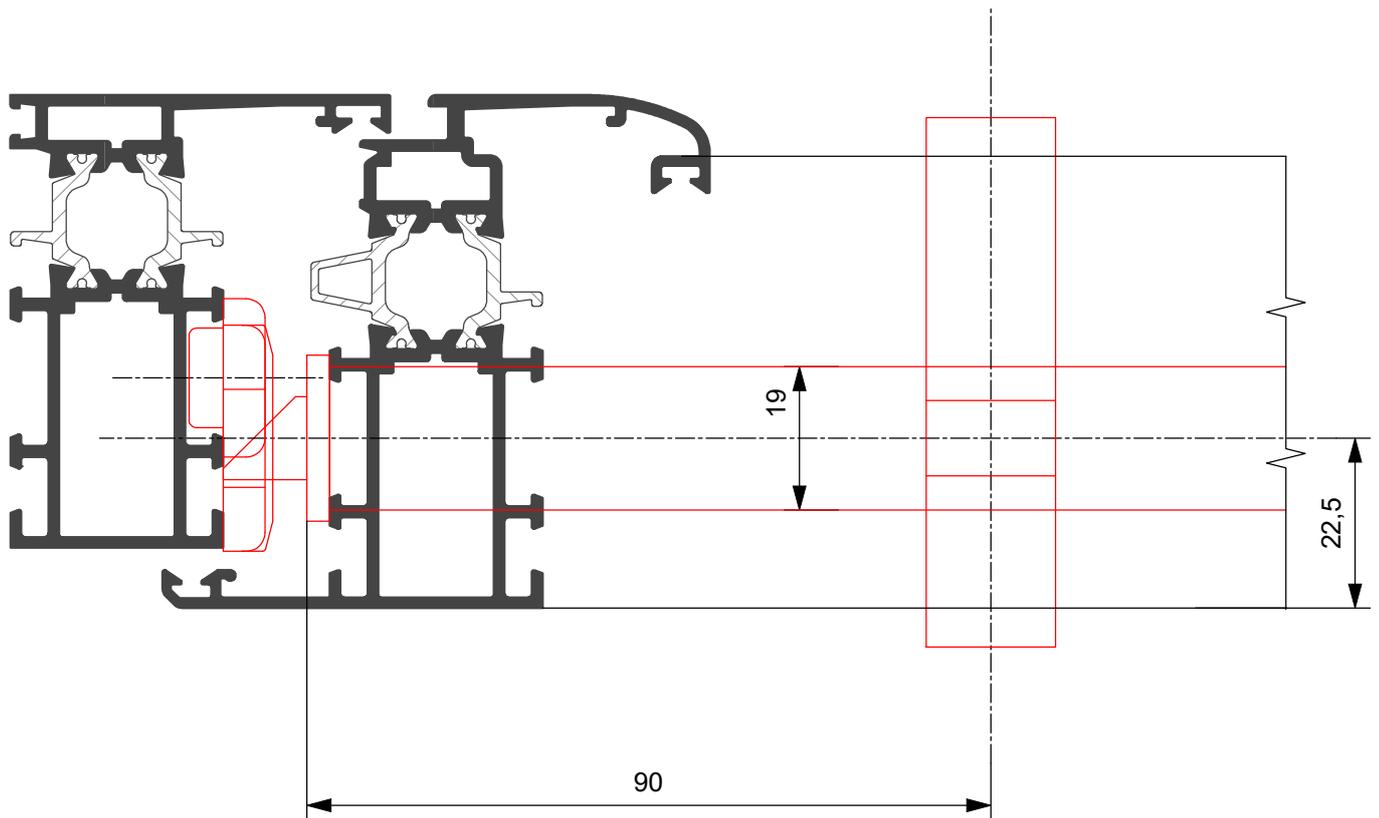


Riferimenti CISA

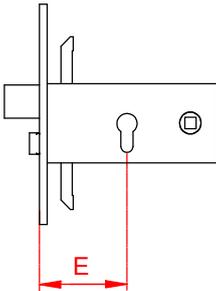
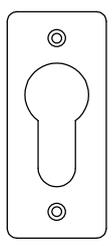
	Serratura E= 80 mm		Contropiastra		Cilindro	Borchia	
	Tipologia	Art	Nylon	Metallo Registrabile			
	Catenaccio e scrocco	44461 44151	06278-65-0		 Tradizionale		
	Catenaccio e rullo	44471 44161	06278-66-0				<b>06465 - 21 - 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b>
	Elettrica con maniglia	14451	06287-65-0				<b>06027 - 01 - 0</b>



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

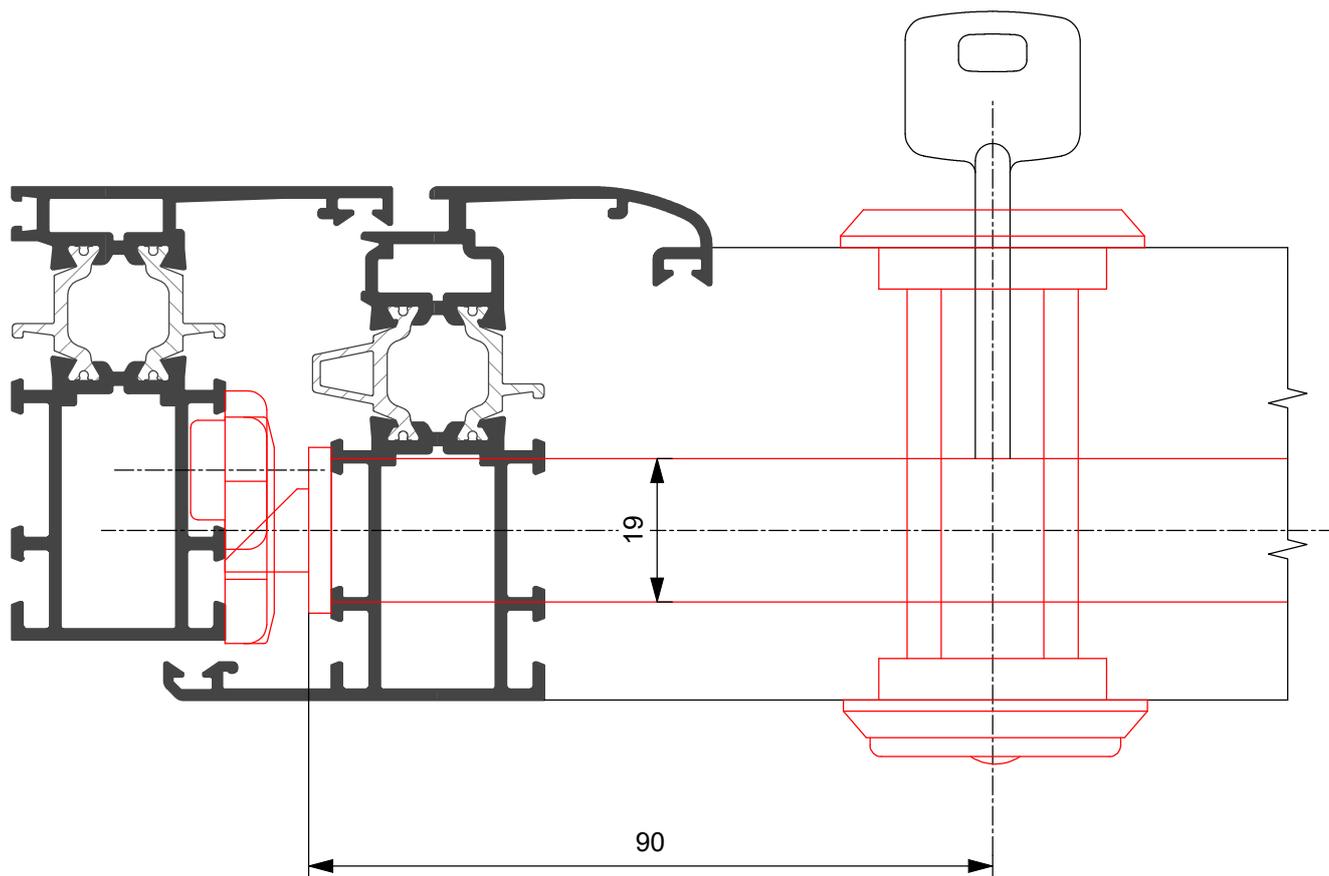


Riferimenti CISA

	Serratura doppia mappa E= 90 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile	Tradizionale	Sicurezza	
	Catenaccio e scrocco	56357		06465 - 21- 0	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Kit rullo	06168.00		per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0			



## 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	<p><b>06465 - 21- 0</b> per serrature rullo utilizzare inserto <b>06141.71.0</b></p>	<p><b>in dotazione</b></p>
	Catenaccio e rullo	57365-91-0		
	Elettrica con maniglia	17357-91-0		

**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@euroallslr.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 Vinchiatturo (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