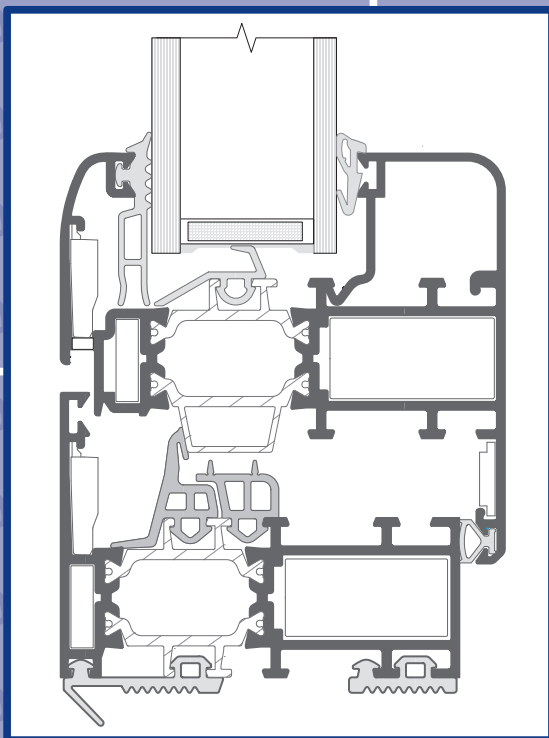


Twin
systems



Thermal Windows System

RX 700





Informazioni generali

Gruppo **A**

Indice generale
Caratteristiche alluminio
Descrizione tecnica sistema
Descrizione tecnica capitolato
Collaudi prestazionali

Profilati

Gruppo **B**

Elenco profilati
Profilati scala 1.1

Accessori e Guarnizioni

Gruppo **C**

Elenco accessori
Elenco guarnizioni

Sezioni

Gruppo **D**

Sezioni principali
in scala 1:1
corredate dei relativi accessori

Tipologie

Gruppo **E**

Principali tipologie di finestre

Collegamento muratura

Gruppo **F**

Sezione particolareggiata
attacco alla muratura

Lavorazioni / Montaggi

Gruppo **G**

Schemi lavorazioni
Frese
Attrezzature

PESO PROFILATI

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

LEGA DI ESTRUSIONE

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

DIMENSIONI DEI PROFILATI

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

DIMENSIONI DI TAGLIO E LAVORAZIONI

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

PROTEZIONE SUPERFICIALE

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

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

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

DIMENSIONI E TIPOLOGIA DEI SERRAMENTI

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

DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

I profilati per serramenti saranno in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro).

INFISSI

Le finestre e le porte finestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 70 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 78 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/m²K. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide 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 .

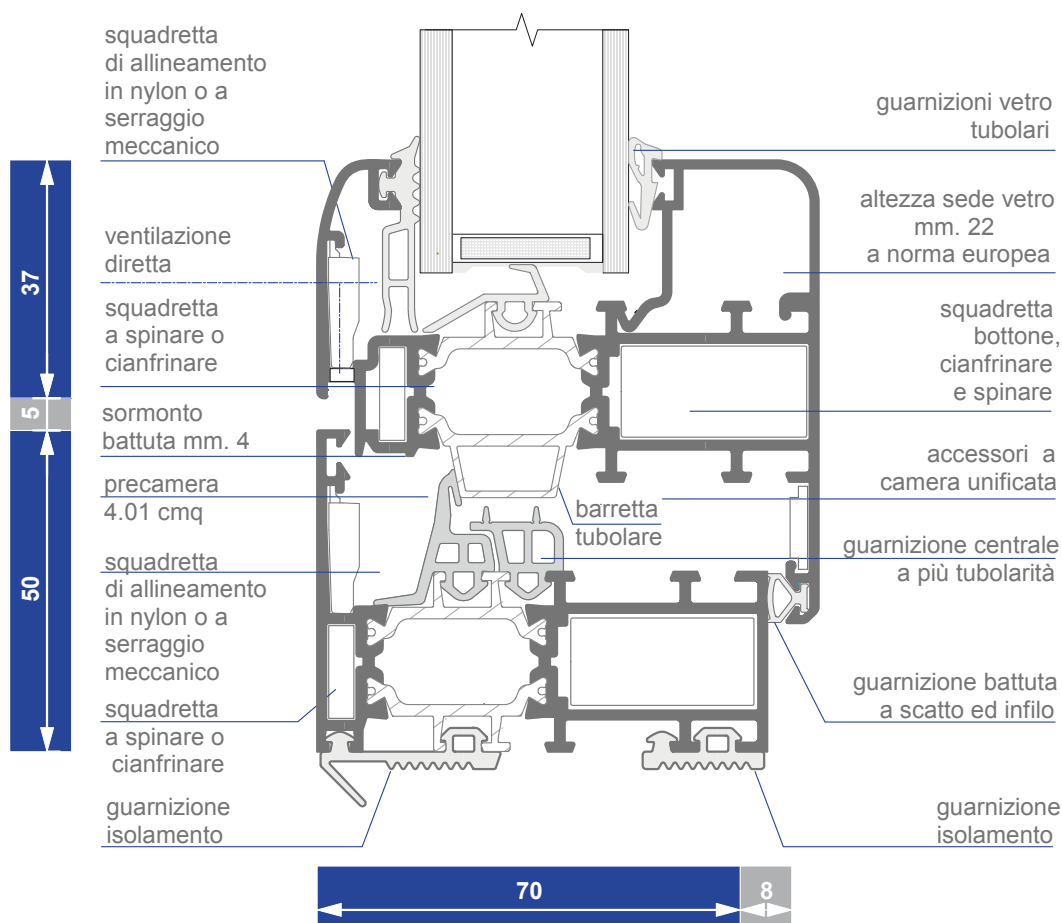
GUARNIZIONI

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**

**Profilati 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 28 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. 70

Telaio mobile:

mm. 78 (complanare)

Controtelaio :

secondo profilo

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:

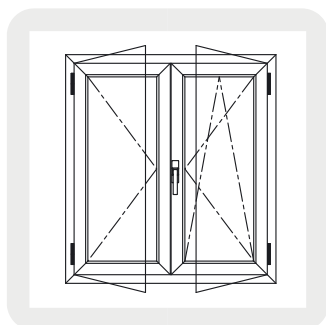
Profilati per finestre che consentono la costruzione di infissi ad una, due o più ante a battente, nella versione a giunto aperto o con doppia guarnizione di battuta complanari all'esterno e a sormonto all'interno. Sono possibili anche specchiature fisse, wasistas, anta-ribalta.

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

PRESTAZIONI

Al fine di garantire il massimo delle prestazioni in funzionalità e durata il sistema **RX 700** è stato sottoposto ai collaudi prestazionali prescritti dalle vigenti Normative europee ottenendo i seguenti risultati :

Agenti Atmosferici



Tipologia : Finestra a 2 ante

Dimensione finestra : 1490 mm. x 1670 mm.

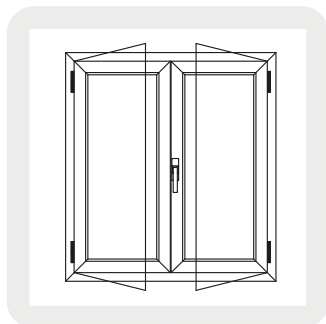
Test Aria : Classe **4**
Test Acqua : Classe **E 1050**
Test Resistenza al vento : Classe **C5**

Certificato : RP n° **0970-CPD-RP0675**

Sono disponibili anche le seguenti certificazioni :

- Finestra a 4 ante (RP n° **1994-CPD-RP0373**) dimensione 2120 x 3035 ;
- Porta a 2 ante con sopraluce (RP n° **1994-CPD-RP0441**) dimensione 2000 x 2850

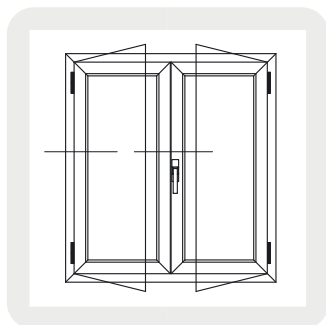
Acustica



Finestra a 2 ante

- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 "RX700"
- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 D "RX700"
- Certificato abbattimento acustico n° 2453-2008 E "RX700"

Termica



Tipologia : Nodo laterale

Nodo centrale

Profili : Telaio **RX70.101**
Anta **RX70.201**

Anta **RX70.201**
Riporto **RX70.301**

Risultato : **Uf = 2.25** W/m²K

Uf = 2.22 W/m²K

I risultati dei calcoli termici (Uf) realizzati per il sistema RX 700 finora effettuati, con il programma di calcolo Flixo secondo la UNI 10077-2, oscillano :

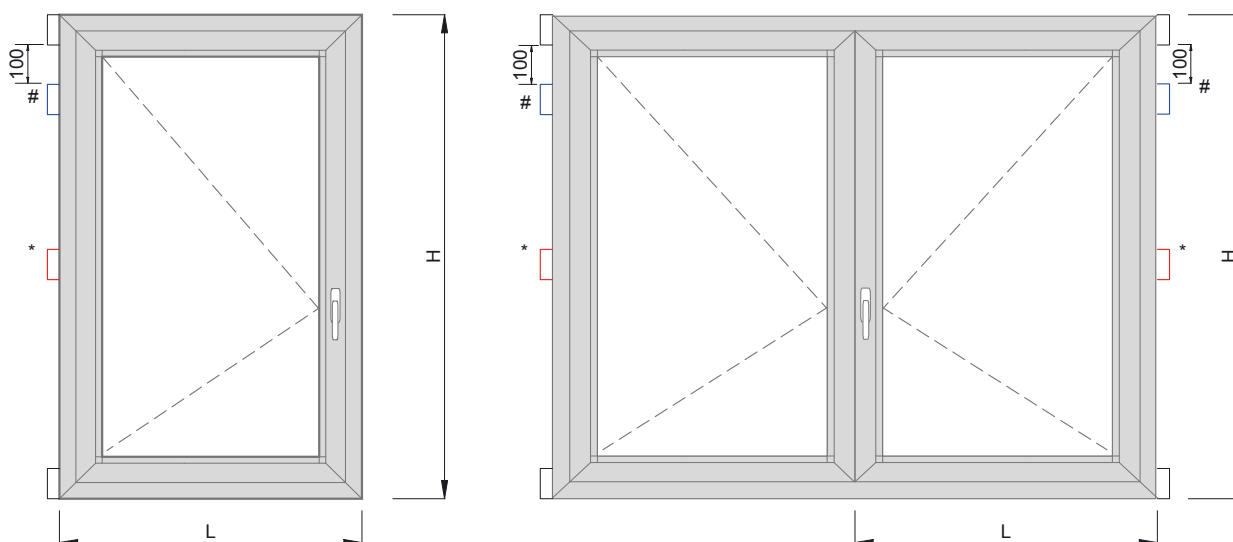
da **Uf = 1.88** W/m²K a **Uf = 3.41** W/m²K.

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)	2.25 / 2.22 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,64 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,52 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,51 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,38 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,38 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,23 W/m ² 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)
ARX.02.01	1	4	2 (80Kg)	0	1	4	0	6
ARX.02.03	1	4	3 (120Kg)	0	1	4	0	9

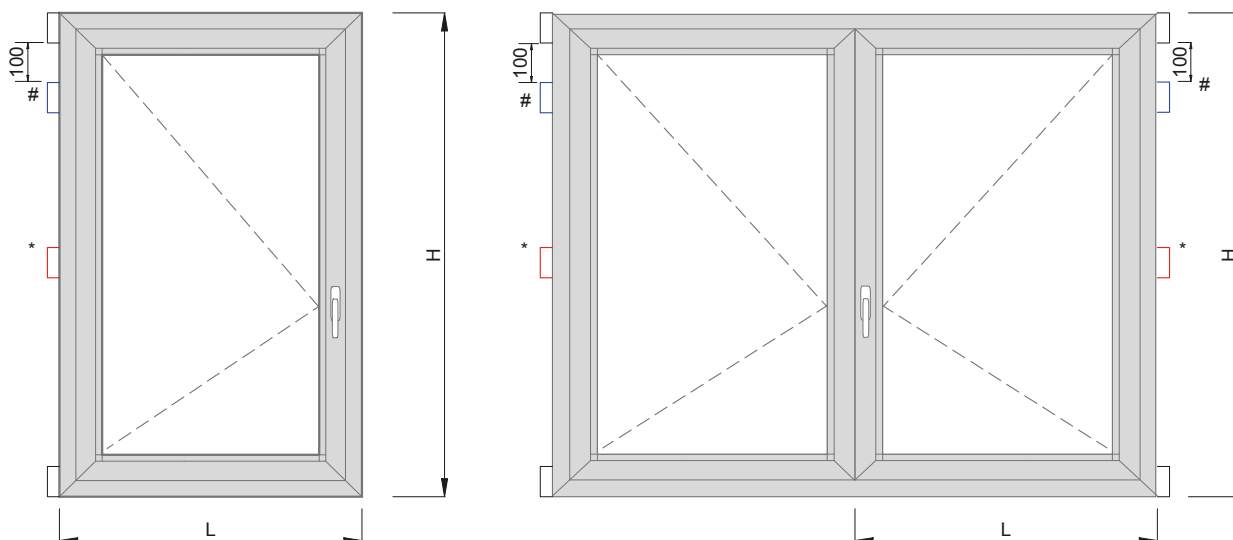
Dimensione Massime Anta (LxH)

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)
ARX.08.09	2	7	2 (80Kg)	0	1	4	0	7

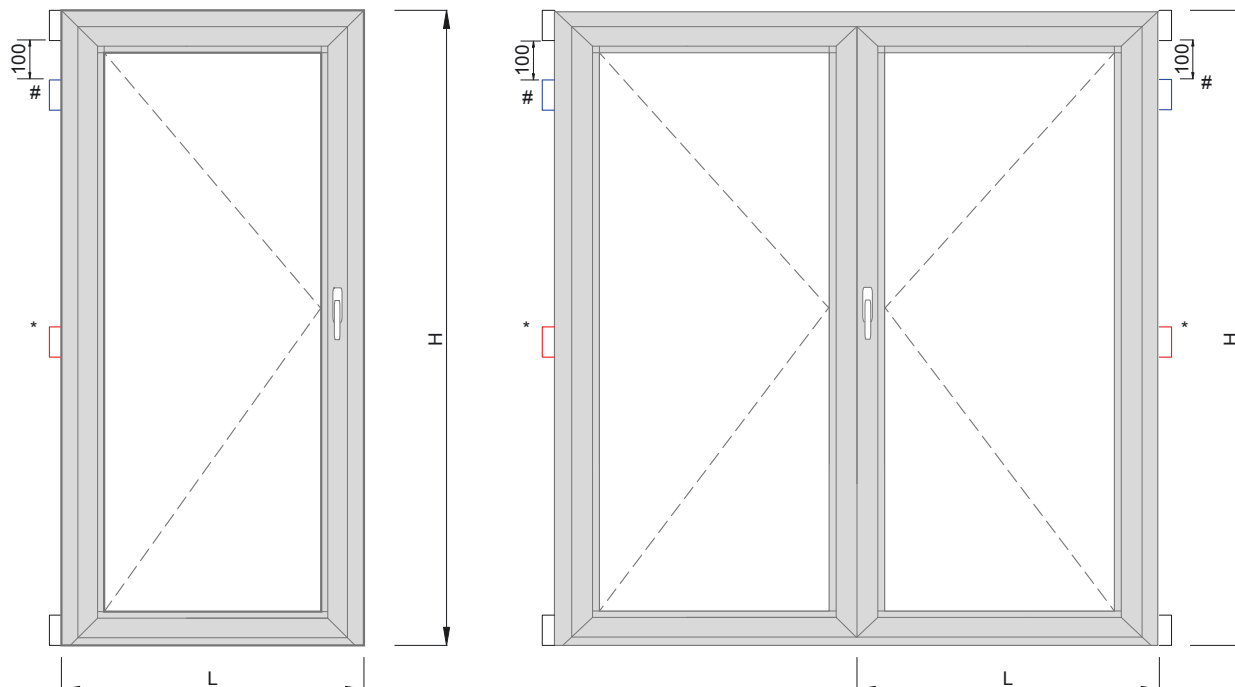
Dimensione Massime Anta (LxH)

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

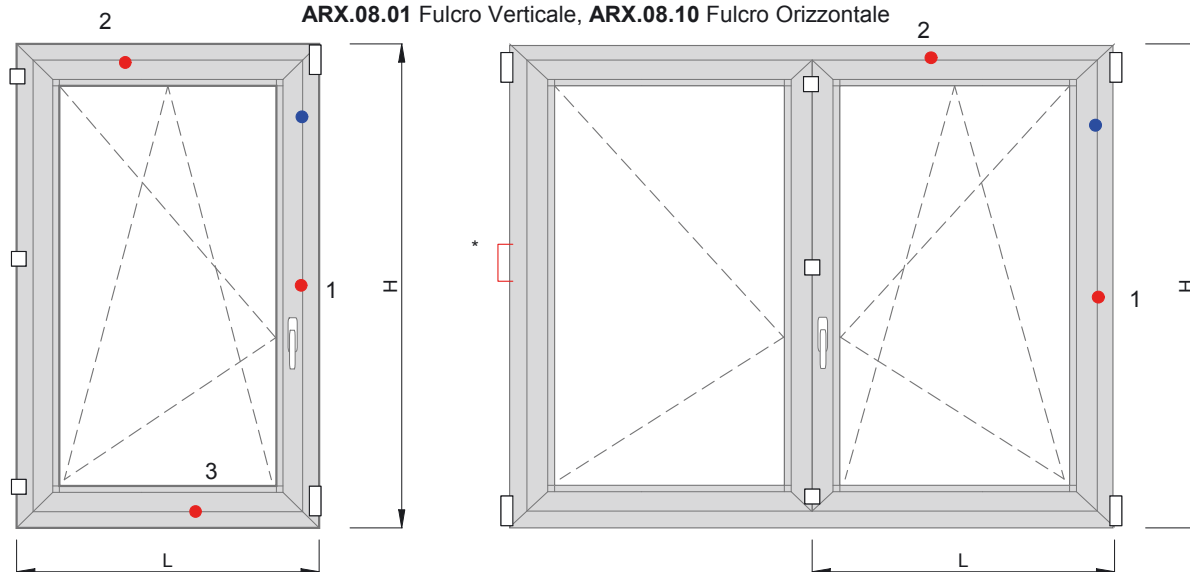
Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
ARX.02.12	3	7	4 (160Kg)	0	1	4	0	11
ARX.02.13	3	7	5 (200Kg)	0	1	4	0	12

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

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

Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Applicazione (8)	Dimensione di prova (9)
ARX.08.01	-	4	080 (80Kg)	0	1	4	-	8	1300x1200
ARX.08.10	-	4	080 (80Kg)	0	1	4	-	8	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 e 2
Dimensioni Max	1300x1200	-	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3
Dimensioni Max	1300x2200	-	ARX.08.10 + ARX.08.06 + Punto 1, 2 e 3

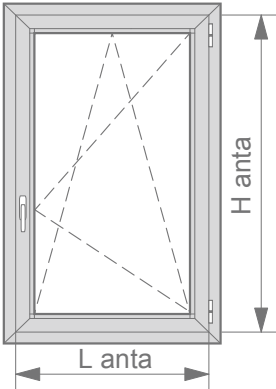
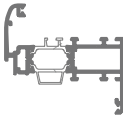
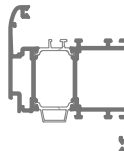
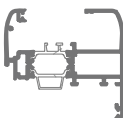
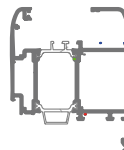
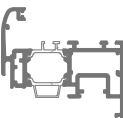
Anta Affiancata Dimensioni Max

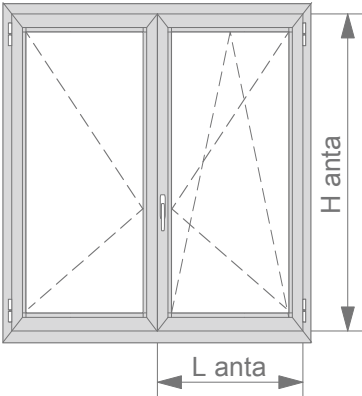
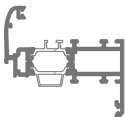
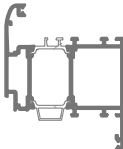
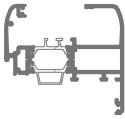
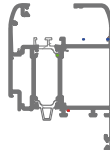
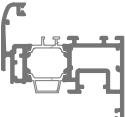
ARX.08.09	Max 80 Kg	2 Cerniere	3 Cerniere *
------------------	-----------	------------	--------------

Legenda Stringa di Prodotto

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

LIMITI IMPIEGO DEL SISTEMA

TIPOLOGIA		PROFILI							
		RX70.201			RX70.202				
		Jx 38.05 cm4 Wx 9.49 cm3			Jx 50.61 cm4 Wx 12.79 cm3				
		Jy 10.07 cm4 Wy 2.70 cm3			Jy 30.43 cm4 Wy 6.15 cm3				
		RX70.203		RX70.206					
		Jx 42.59 cm4 Wx 9.97 cm3			Jx 55.73 cm4 Wx 13.74 cm3				
		Jy 14.72 cm4 Wy 3.64 cm3			Jy 39.26 cm4 Wy 7.44 cm3				
		RX70.204							
		Jx 48.26 cm4 Wx 12.00 cm3							
		Jy 14.49 cm4 Wy 3.69 cm3							
	Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima		Dimensione Massima		Dimensione Minima		Dimensione Massima
Finestra ad 1 anta	L anta (mm)	430		1200		430		1500	
	H anta (mm)	700		1700		750		1900	
Porta balcone ad 1 anta	L anta (mm)	430		1200		430		1200	
	H anta (mm)	750		2000		750		2400	

TIPOLOGIA		PROFILI					
		RX70.201			RX70.202		
		Jx 38.05 cm4	Wx 9.49 cm3		Jx 50.61 cm4	Wx 12.79 cm3	
		Jy 10.07 cm4	Wy 2.70 cm3		Jy 30.43 cm4	Wy 6.15 cm3	
		RX70.203			RX70.206		
		Jx 42.59 cm4	Wx 9.97 cm3		Jx 55.73 cm4	Wx 13.74 cm3	
		Jy 14.72 cm4	Wy 3.64 cm3		Jy 39.26 cm4	Wy 7.44 cm3	
		RX70.204					
		Jx 48.26 cm4	Wx 12.00 cm3				
		Jy 14.49 cm4	Wy 3.69 cm3				
	Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima	
Finestra ad 2 anta	L anta (mm)	430	1000	430	1200		
	H anta (mm)	700	1600	750	1800		
Porta balcone ad 2 anta	L anta (mm)	430	1000	430	1200		
	H anta (mm)	750	2000	750	2300		

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 ogniqualvolta l'edificio subisce un intervento di restaurazione che modifica la prestazione energetica dell'edificio o dell'impianto inizialmente dichiarata.

Anche nel caso di locazione di interi immobili o di singole unità immobiliari già dotati di attestato di certificazione energetica detto attestato è messo a disposizione del conduttore.

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

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

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

Metodo calcolato di progetto.

Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

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

Nuova costruzione.

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

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

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

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

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



LIMITI

D.LGS 311/06

in vigore da luglio 2010

U_g (W/mqK)

U_w (W/mqK)

A = 3.7

A = 4.6

B = 2.7

B = 3.0

C = 2.1

C = 2.6

D = 1.9

D = 2.4

E = 1.7

E = 2.2

F = 1.3

F = 2.0

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

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

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

Obblighi del progettista/Direttore dei lavori:

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

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

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

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

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

Asseverare la conformità delle opere.

Obblighi del costruttore di serramenti:

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

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

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

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

Valutazione della prestazione termica posseduta dai serramenti.

La trasmittanza termica rappresenta il parametro più significativo per la valutazione del comportamento termico di un prodotto edilizio: minore è il suo valore migliore è la prestazione termica posseduta dal componente stesso.

Il calcolo semplificato della trasmittanza termica del componente finestrato U_w composta da un singolo serramento e relativo vetro (o pannello) si esegue con la formula:

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

dove:

A_g è l'area del vetro in mq;

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

A_f è l'area del telaio;

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

l_g è la lunghezza del perimetro del vetro;

$\varnothing_g$ è il valore di trasmittanza termica lineare concernente la conduzione di calore supplementare che avviene a causa dell'interazione tra telaio, vetri e distanziatore dei vetri in funzione delle proprietà termiche di ognuno di questi componenti e si rileva, secondo quanto precisato nell' allegato E della norma UNI EN ISO 10077-1, preferibilmente con il calcolo numerico eseguito in accordo con la norma ISO 10077-2; quando non sono disponibili i risultati di calcolo dettagliati ci si può riferire ai prospetti E.1 ed E.2 i quali indicano i valori $\varnothing_g$ di default per le tipiche combinazioni di telai, vetri e distanziatori.

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

Tipo di finestre	Estensione possibile
Fisso	Finestra ad anta ribalta
Finestra ad una anta (apertura interna o esterna)	
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:

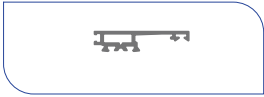
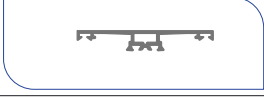
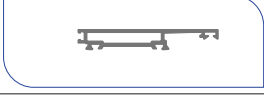
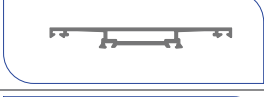
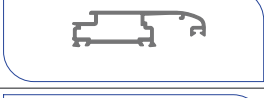
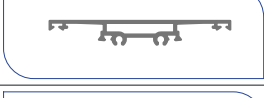
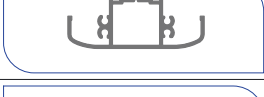
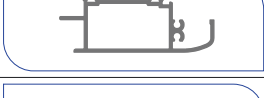
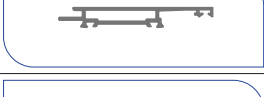
1230 ($\pm 25\%$) x 1480 (-25%)

1480 ($+25\%$) x 2180 ($\pm 25\%$)

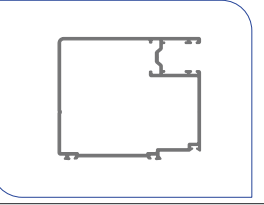
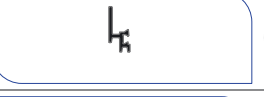
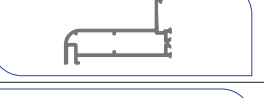
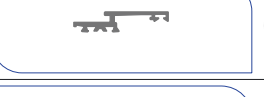
Le analisi termiche effettuate con le misure sopra descritte, possono essere estese a tutti i serramenti di tutte le dimensioni, purché il vetro utilizzato abbia come valore di U_g uguale o inferiore a $1.9 \text{ w/m}^2\text{K}$, altrimenti la norma delle regole di estensione dei valori calcolati sull'infisso 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.

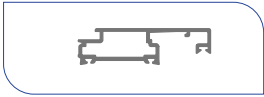
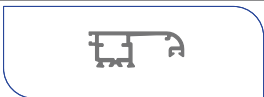
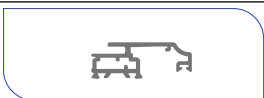
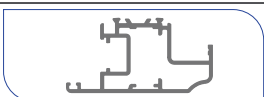
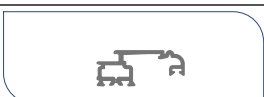
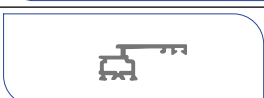
Profili non accoppiati

Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RC 001		0.419	172	0.055
RC 002		0.512	207	0.045
RC 003		0.533	230	0.082
RC 004		0.613	220	0.079
RC 005		0.720	278	0.106
RC 006		0.720	255	0.069
RC 007		0.803	306	0.106
RC 008		1.376	430	0.168
RC 009		0.978	335	0.098
RC 010		0.981	306	0.087
RC 011		0.685	237	0.079
RC 012		0.637	239	0.054
RC 013		0.681	199	0.030
RC 014		1.758	481	0.186
RC 018		1.520	541	0.181
RC 019		0.272	90	-

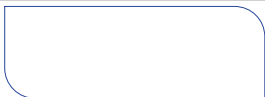
Profili non accoppiati

Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RC 020		0.410	166	0.056
RC 021		1.679	466	0.146
RC 022		1.323	267	0.105
RC 026		0.235	89	0.019
RC 027		0.475	182	0.055
RC 028		0.849	279	0.055
RC 033		1.012	304	0.115
RC 037		0.390	170	0.055
RC 038		0.533	215	0.059
RC 039		0.628	169	0.016
RC 040		1.115	302	0.135
RC 042		0.160	59	0.017
RC 043		0.630	140	0.050
RC 044		0.256	104	0.008
RC 045		0.327	155	0.029

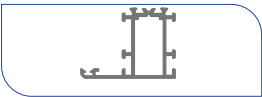
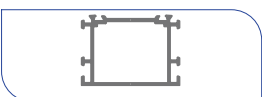
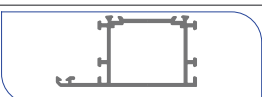
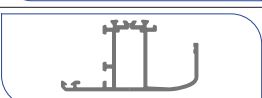
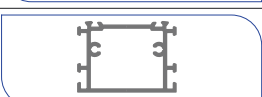
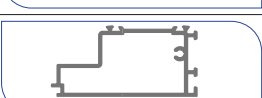
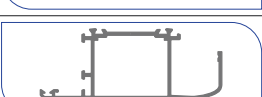
Profili non accoppiati

Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RC 047		0.741	208	0.072
RC 048		0.735	255	0.070
RC 049		0.565	210	0.059
RC 050		0.645	240	0.057
RC 051		1.114	331	0.098
RC 052		0.530	212	0.043
RC 053		0.476	188	0.041
				
				
				
				
				
				
				
				
				

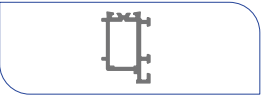
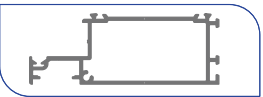
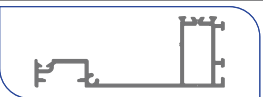
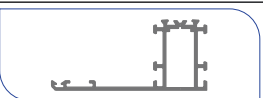
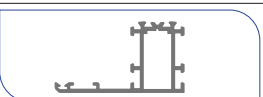
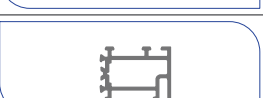
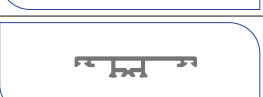
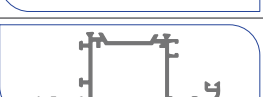
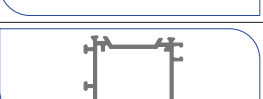
Profili non accoppiati

Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Profili non accoppiati

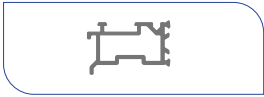
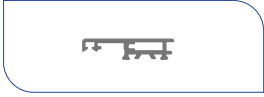
Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RR 201		0.643	221	0.028
RR 202		0.755	285	0.055
RR 203		0.563	212	0.074
RR 204		0.702	242	0.033
RR 205		0.838	269	0.052
RR 206		0.950	333	0.079
RR 207		0.875	346	0.097
RR 208		0.980	269	0.052
RR 209		1.515	393	0.114
RR 210		1.631	457	0.141
RR 211		1.072	286	0.074
RR 212		1.076	394	0.122
RR 213		0.910	313	0.060
RR 214		1.300	457	0.048
RR 217		0.783	310	0.075

Profili non accoppiati

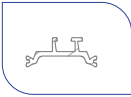
Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RR 218		0.564	191	0.007
RR 219		1.240	388	0.089
RR 220		1.064	415	0.089
RR 222		0.920	358	0.100
RR 223		0.860	330	0.086
RR 224		1.015	390	0.116
RR 225		0.440	204	0.016
RR 227		0.314	119	0.028
RR 228		0.885	346	0.082
RR 229		0.813	309	0.060
RR 230		0.659	223	0.028
RR 231		0.510	210	0.074
RR 232		1.185	417	0.110
RR 233		0.692	224	0.052
RR 235		1.148	395	0.106
RR 236		1.500	447	0.168



Profili non accoppiati

Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RR 237		0.642	197	0.000
RR 238		0.460	168	0.052
RR 239		1.019	325	0.095
RR 243		1.126	324	0.112
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

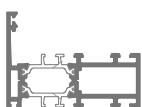
Barrette isolanti

Codice	Sezione	Descrizione
BX.04		Barretta da mm. 28 con dentello
BX.05		Barretta da mm. 28 per anta
BX.06		Barretta da mm. 28 liscia

RX70.101

Telaio ad L piccolo

Peso kg/ml. **1.280**
Jx 25.62 cm4 **Wx** 6.77 cm3

Jy 5.50 cm4 **Wy** 1.65 cm3


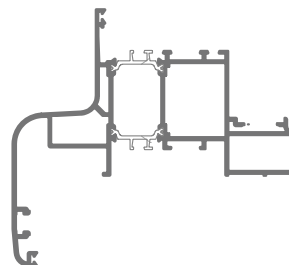
Tavola

10

RX70.109

Telaio per capannoni

Peso kg/ml. **3.038**
Jx 199.26 cm4 **Wx** 23.31 cm3

Jy 84.35 cm4 **Wy** 11.49 cm3


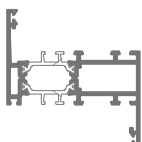
Tavola

29

RX70.102

Telaio a Z piccolo

Peso kg/ml. **1.392**
Jx 30.58 cm4 **Wx** 8.59 cm3

Jy 8.86 cm4 **Wy** 2.46 cm3


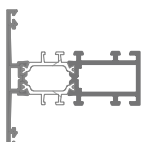
Tavola

10

RX70.103

Telaio a T piccolo

Peso kg/ml. **1.394**
Jx 29.17 cm4 **Wx** 7.18 cm3

Jy 8.93 cm4 **Wy** 2.48 cm3


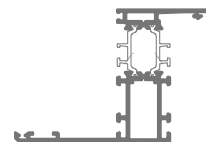
Tavola

10

RX70.110

Telaio a Z aletta battuta 54 mm.

Peso kg/ml. **1.542**
Jx 36.20 cm4 **Wx** 9.08 cm3

Jy 24.97 cm4 **Wy** 4.07 cm3


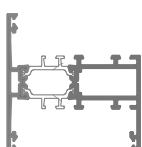
Tavola

12

RX70.104

Telaio ad h piccolo-soglia

Peso kg/ml. **1.506**
Jx 34.95 cm4 **Wx** 9.39 cm3

Jy 11.75 cm4 **Wy** 3.07 cm3


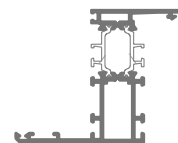
Tavola

10

RX70.111

Telaio a Z aletta battuta 40 mm.

Peso kg/ml. **1.497**
Jx 36.63 cm4 **Wx** 9.16 cm3

Jy 16.13 cm4 **Wy** 3.20 cm3


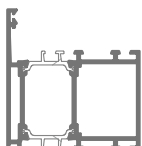
Tavola

12

RX70.105

Telaio ad L grande

Peso kg/ml. **1.669**
Jx 35.75 cm4 **Wx** 9.19 cm3

Jy 21.07 cm4 **Wy** 4.57 cm3


Tavola

11

RX70.112

Telaio a Z aletta battuta 70 mm.

Peso kg/ml. **1.652**
Jx 38.99 cm4 **Wx** 9.33 cm3

Jy 40.14 cm4 **Wy** 5.49 cm3

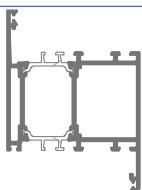

Tavola

12

RX70.106

Telaio a Z grande

Peso kg/ml. **1.781**
Jx 41.15 cm4 **Wx** 11.35 cm3

Jy 27.82 cm4 **Wy** 5.79 cm3


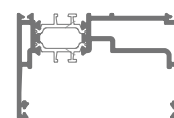
Tavola

11

XX70.113

Telaio di compensazione

Peso kg/ml. **1.542**
Jx 53.42 cm4 **Wx** 12.40 cm3

Jy 10.98 cm4 **Wy** 3.04 cm3


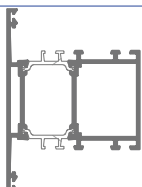
Tavola

12

RX70.107

Telaio a T grande

Peso kg/ml. **1.776**
Jx 39.17 cm4 **Wx** 9.56 cm3

Jy 27.84 cm4 **Wy** 5.80 cm3


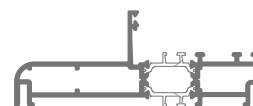
Tavola

11

RX70.116

Semi-Pilastrino

Peso kg/ml. **1.889**
Jx 106.82 cm4 **Wx** 15.93 cm3

Jy 6.70 cm4 **Wy** 1.96 cm3


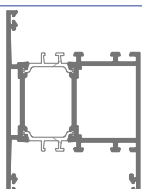
Tavola

14

RX70.108

Telaio ad h grande

Peso kg/ml. **1.888**
Jx 45.21 cm4 **Wx** 11.79 cm3

Jy 33.74 cm4 **Wy** 6.67 cm3


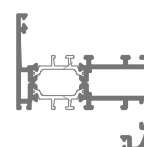
Tavola

11

RX70.117

Telaio a Z piccolo rientro m.15

Peso kg/ml. **1.450**
Jx 31.17 cm4 **Wx** 8.47 cm3

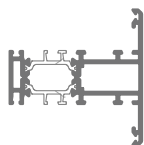
Jy 11.07 cm4 **Wy** 2.93 cm3


Tavola

14

**RX70.118**

Telaio per sporgere a T piccolo

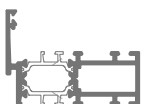
Peso kg/ml. **1.417****Jx** 28.73 cm4 **Wx** 6.77 cm3**Jy** 9.00 cm4 **Wy** 2.50 cm3

Tavola

15

RX70.124

Telaio a L piccolo ridotto

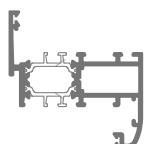
Peso kg/ml. **1.251****Jx** 24.01 cm4 **Wx** 6.58 cm3**Jy** 5.24 cm4 **Wy** 1.60 cm3

Tavola

14

RX70.125

Tel.a Z picc.ridotto rientro mm.15

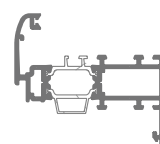
Peso kg/ml. **1.421****Jx** 29.30 cm4 **Wx** 7.75 cm3**Jy** 11.00 cm4 **Wy** 2.95 cm3

Tavola

14

RX70.201

Anta tonda piccola c/fermavetro

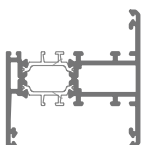
Peso kg/ml. **1.503****Jx** 38.05 cm4 **Wx** 9.49 cm3**Jy** 10.07 cm4 **Wy** 2.70 cm3

Tavola

16

RX70.126

Telaio per sporgere a H piccolo

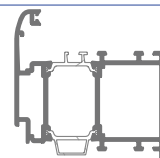
Peso kg/ml. **1.522****Jx** 34.98 cm4 **Wx** 8.95 cm3**Jy** 11.93 cm4 **Wy** 3.12 cm3

Tavola

15

RX70.202

Anta tonda grande c/fermavetro

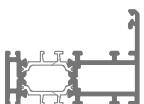
Peso kg/ml. **1.906****Jx** 50.61 cm4 **Wx** 12.79 cm3**Jy** 30.43 cm4 **Wy** 6.15 cm3

Tavola

16

RX70.128

Telaio per sporgere a L piccolo

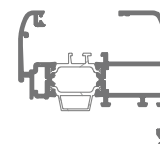
Peso kg/ml. **1.287****Jx** 25.06 cm4 **Wx** 5.34 cm3**Jy** 6.38 cm4 **Wy** 1.61 cm3

Tavola

15

RX70.203

Anta tonda piccola v/infilare

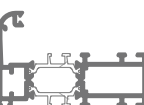
Peso kg/ml. **1.618****Jx** 42.59 cm4 **Wx** 9.97 cm3**Jy** 14.72 cm4 **Wy** 3.64 cm3

Tavola

17

RX70.152

Telaio bombato ad L piccolo

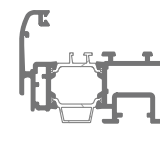
Peso kg/ml. **1.426****Jx** 34.27 cm4 **Wx** 10.23 cm3**Jy** 8.91 cm4 **Wy** 3.16 cm3

Tavola

15 - a

RX70.204

Anta tonda piccola f/nastro

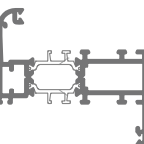
Peso kg/ml. **1.793****Jx** 48.26 cm4 **Wx** 12.00 cm3**Jy** 14.49 cm4 **Wy** 3.69 cm3

Tavola

19

RX70.153

Telaio bombato a Z piccolo

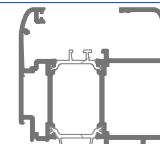
Peso kg/ml. **1.538****Jx** 41.48 cm4 **Wx** 11.74 cm3**Jy** 15.27 cm4 **Wy** 4.10 cm3

Tavola

15 - a

RX70.206

Anta tonda grande v/infilare

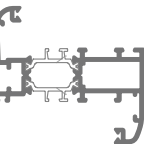
Peso kg/ml. **2.032****Jx** 55.73 cm4 **Wx** 13.74 cm3**Jy** 39.26 cm4 **Wy** 7.44 cm3

Tavola

17

RX70.157

Telaio bombato a Z rientrato picc.

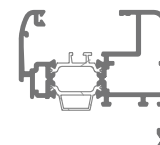
Peso kg/ml. **1.596****Jx** 42.75 cm4 **Wx** 12.43 cm3**Jy** 18.64 cm4 **Wy** 5.13 cm3

Tavola

15 - a

RX70.209

Anta ellittica v/infilare

Peso kg/ml. **1.762****Jx** 45.01 cm4 **Wx** 10.01 cm3**Jy** 14.73 cm4 **Wy** 3.96 cm3

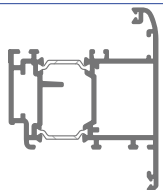
Tavola

17

RX70.214

Anta apertura est. complanare

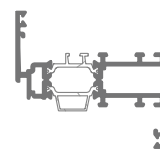
Peso	kg/ml.	2.052
Jx	56.21 cm ⁴	Wx 13.01 cm ³
Jy	31.29 cm ⁴	Wy 3.67 cm ³


Tavola
18

RX70.235

Anta dritta rientro 5 mm.

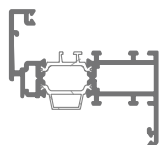
Peso	kg/ml.	1.388
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³


Tavola
18 - a

RX70.215

Anta diritta piccola c/fermavetro

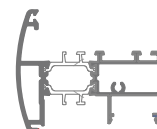
Peso	kg/ml.	1.506
Jx	40.01 cm ⁴	Wx 9.74 cm ³
Jy	10.11 cm ⁴	Wy 2.78 cm ³


Tavola
18

RX70.301

Riporto tondo

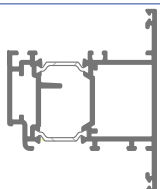
Peso	kg/ml.	1.483
Jx	33.83 cm ⁴	Wx 8.24 cm ³
Jy	9.37 cm ⁴	Wy 2.59 cm ³


Tavola
16

RX70.220

Anta apertura est. diritta

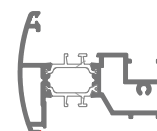
Peso	kg/ml.	2.016
Jx	54.46 cm ⁴	Wx 12.75 cm ³
Jy	30.61 cm ⁴	Wy 3.29 cm ³


Tavola
18

XX70.302

Riporto tondo f/nastro

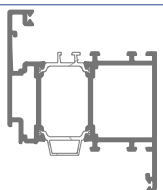
Peso	kg/ml.	1.462
Jx	34.52 cm ⁴	Wx 8.33 cm ³
Jy	9.49 cm ⁴	Wy 2.59 cm ³


Tavola
19

RX70.226

Anta diritta grande c/fermavetro

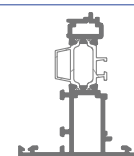
Peso	kg/ml.	1.924
Jx	52.46 cm ⁴	Wx 13.03 cm ³
Jy	32.15 cm ⁴	Wy 6.40 cm ³


Tavola
18

RX70.303

Riporto/inversione bilico

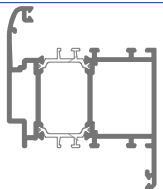
Peso	kg/ml.	1.302
Jx	26.30 cm ⁴	Wx 5.52 cm ³
Jy	6.49 cm ⁴	Wy 1.92 cm ³


Tavola
25

RX60.227

Anta doppia battuta grande

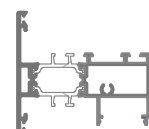
Peso	kg/ml.	1.827
Jx	51.22 cm ⁴	Wx 14.48 cm ³
Jy	43.31 cm ⁴	Wy 6.24 cm ³


Tavola
18 - a

RX70.304

Riporto dritto

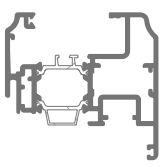
Peso	kg/ml.	1.430
Jx	30.02 cm ⁴	Wx 7.73 cm ³
Jy	8.34 cm ⁴	Wy 2.34 cm ³


Tavola
16

XX70.230

Anta ornamentale ferr.nastro

Peso	kg/ml.	1.990
Jx	38.99 cm ⁴	Wx 14.88 cm ³
Jy	31.23 cm ⁴	Wy 7.23 cm ³


Tavola
19

RX70.307

Inversione battuta a scomparsa

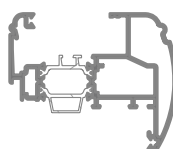
Peso	kg/ml.	1.218
Jx	20.03 cm ⁴	Wx 5.05 cm ³
Jy	4.95 cm ⁴	Wy 1.62 cm ³


Tavola
25

RX70.231

Anta ornamentale v/infilare

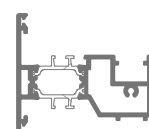
Peso	kg/ml.	1.887
Jx	45.01 cm ⁴	Wx 10.01 cm ³
Jy	14.73 cm ⁴	Wy 3.96 cm ³


Tavola
17

XX70.308

Riporto dritto f/nastro

Peso	kg/ml.	1.409
Jx	30.62 cm ⁴	Wx 7.81 cm ³
Jy	8.50 cm ⁴	Wy 2.35 cm ³


Tavola
19

RX70.234

Clips per anta apertura esterna

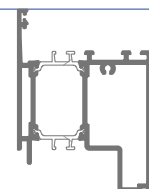
Peso	kg/ml.	0.182
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³


Tavola
18

RX70.401

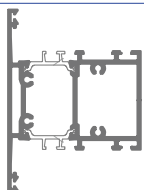
Soprazoccolo

Peso	kg/ml.	1.975
Jx	45.32 cm ⁴	Wx 12.63 cm ³
Jy	37.57 cm ⁴	Wy 7.46 cm ³


Tavola
21

**RX70.402**

Traverso mm.96

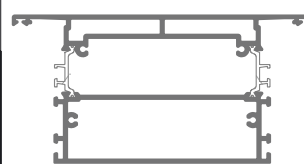
Peso kg/ml. **2.001****Jx** 43.68 cm4 **Wx** 10.91 cm3**Jy** 29.67 cm4 **Wy** 6.18 cm3

Tavola

21

RX70.415

Fascia compl. da 68 x 158 mm.

Peso kg/ml. **3.221****Jx** 191.47 cm4 **Wx** 24.24 cm3**Jy** 92.59 cm4 **Wy** 20.76 cm3

Tavola

10

RX70.403

Fascia mm. 158

Peso kg/ml. **3.109****Jx** 73.37 cm4 **Wx** 17.91 cm3**Jy** 183.00 cm4 **Wy** 23.16 cm3

Tavola

22

RX70.501

Fermavetro tondo mm. 14

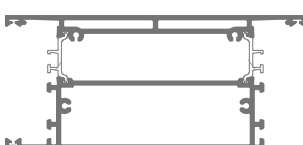
Peso kg/ml. **0.262****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

RX70.404

Zoccolo mm. 158

Peso kg/ml. **3.219****Jx** 79.83 cm4 **Wx** 20.24 cm3**Jy** 202.66 cm4 **Wy** 24.83 cm3

Tavola

22

RX70.502

Fermavetro tondo mm. 18

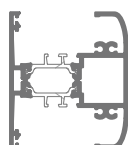
Peso kg/ml. **0.265****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

XX70.405

Traverso v/infilare mm. 96

Peso kg/ml. **1.729****Jx** 20.40 cm4 **Wx** 5.66 cm3**Jy** 31.96 cm4 **Wy** 9.41 cm3

Tavola

20

RX70.503

Fermavetro tondo mm. 22

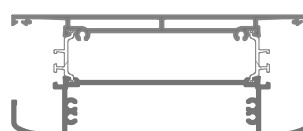
Peso kg/ml. **0.275****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

XX70.406

Traverso v/infilare mm. 158

Peso kg/ml. **3.352****Jx** 70.30 cm4 **Wx** 20.98 cm3**Jy** 231.32 cm4 **Wy** 29.28 cm3

Tavola

20

RX70.504

Fermavetro tondo mm. 26

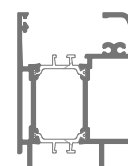
Peso kg/ml. **0.292****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

XX70.407

Soprazoccolo v/infilare mm. 74

Peso kg/ml. **1.884****Jx** 33.98 cm4 **Wx** 10.92 cm3**Jy** 30.61 cm4 **Wy** 7.44 cm3

Tavola

20

RX70.505

Fermavetro tondo mm. 30

Peso kg/ml. **0.280****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

RX70.409

Soglia bassa

Peso kg/ml. **0.761****Jx** 16.83 cm4 **Wx** 4.74 cm3**Jy** 0,56 cm4 **Wy** 0,43 cm3

Tavola

13

RX70.506

Fermavetro diritto mm. 14

Peso kg/ml. **0.270****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

XX70.414

Soglia bassa per porte

Peso kg/ml. **0.966****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

13

RX70.507

Fermavetro diritto mm. 18

Peso kg/ml. **0.275****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

32

RX70.508

Fermavetro diritto mm. 22

Peso kg/ml. **0.280**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

RX70.553

Fermavetro tondo per clip mm.22

Peso kg/ml. **0.308**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

33

RX70.509

Fermavetro diritto mm. 26

Peso kg/ml. **0.299**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

RX70.554

Fermavetro tondo per clip mm.26

Peso kg/ml. **0.332**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

33

RX70.510

Fermavetro diritto mm. 30

Peso kg/ml. **0.289**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

RX70.555

Fermavetro tondo per clip mm.30

Peso kg/ml. **0.350**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

33

RX70.511

Fermavetro tondo mm. 35

Peso kg/ml. **0.340**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

RX70.561

Fermavetro tondo per clip mm.35

Peso kg/ml. **0.370**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

33

RX70.512

Fermavetro diritto mm. 35

Peso kg/ml. **0.351**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

XX70.601

Gocciolatoio

Peso kg/ml. **0.269**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

21

RX70.513

Fermavetro diritto mm. 5

Peso kg/ml. **0.204**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

32

XX70.602

Porta spazzolino

Peso kg/ml. **0.372**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

21

RX70.551

Fermavetro tondo per clip mm.14

Peso kg/ml. **0.280**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

33

XX70.603

Soglia piatta da mm. 5

Peso kg/ml. **0.275**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3


Tavola

21

RX70.552

Fermavetro tondo per clip mm.18

Peso kg/ml. **0.297**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

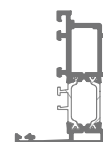

Tavola

33

RX70.604

Inversione di battuta

Peso kg/ml. **1.201**
Jx 21.65 cm4 **Wx** 5.39 cm3

Jy 4.69 cm4 **Wy** 1.48 cm3


Tavola

25

**RX70.605**

Astina

Peso kg/ml. **0.167****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

15

XX70.627

Battuta riportata per zoccolo

Peso kg/ml. **0.671****Jx** 13.72 cm4 **Wx** 3.52 cm3**Jy** 0.73 cm4 **Wy** 0.40 cm3

Tavola

22

XX70.606

Scivolo esterno soglia bassa

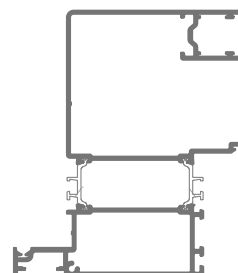
Peso kg/ml. **0.322****Jx** 0,00 cm4 **Wx** 0,00 cm3**Jy** 0,00 cm4 **Wy** 0,00 cm3

Tavola

13

RX70.701

Spalla laterale chiusa

Peso kg/ml. **3.165****Jx** 262.47 cm4 **Wx** 34.98 cm3**Jy** 136.68 cm4 **Wy** 20.40 cm3

Tavola

26

XX70.607

Scivolo interno soglia bassa

Peso kg/ml. **0.224****Jx** 0,00 cm4 **Wx** 0,00 cm3**Jy** 0,00 cm4 **Wy** 0,00 cm3

Tavola

13

RX70.608

Supporto per vetro RX

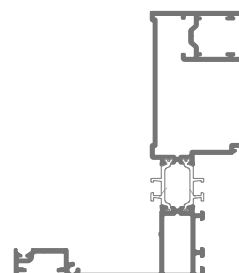
Peso kg/ml. **0.410****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

15

RX70.702

Spalla laterale aperta

Peso kg/ml. **2.632****Jx** 224.05 cm4 **Wx** 28.66 cm3**Jy** 91.84 cm4 **Wy** 11.53 cm3

Tavola

26

RX70.609

Prof. di chiusura rinforzo montanti

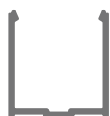
Peso kg/ml. **0.393****Jx** 0.10 cm4 **Wx** 0.11 cm3**Jy** 3.99 cm4 **Wy** 1.53 cm3

Tavola

23

RX70.610

Profilo per rinforzo montanti

Peso kg/ml. **0.994****Jx** 12.49 cm4 **Wx** 3.56 cm3**Jy** 17.78 cm4 **Wy** 6.84 cm3

Tavola

23

XX70.703

Traverso superiore monoblocco

Peso kg/ml. **0.791****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

27

XX70.611

Profilo per squadretta

Peso kg/ml. **3.426****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

24

XX70.704

Coprivite

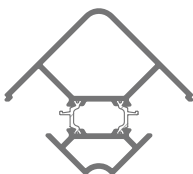
Peso kg/ml. **0.135****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

27

XX70.613

Profilo angolo universale

Peso kg/ml. **1.885****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

24

XX70.705

Profilo battuta cassonetto

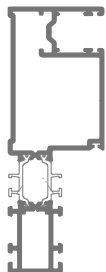
Peso kg/ml. **0.155****Jx** 00.00 cm4 **Wx** 0.00 cm3**Jy** 00.00 cm4 **Wy** 0.00 cm3

Tavola

27

**RX70.706**

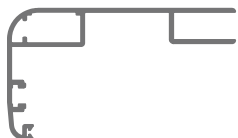
Mezza spalla monoblocco

Peso kg/ml. **2.189****Jx** 155.95 cm⁴ **Wx** 20.84 cm³**Jy** 19.26 cm⁴ **Wy** 6.60 cm³Tavola
27**CX45.3362**

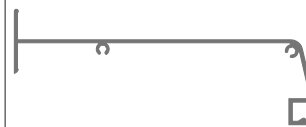
Profilo centrale cassonetto

Peso kg/ml. **1.150**Tavola
28**XX70.801**

Imbotte da mm.120

Peso kg/ml. **1.317****Jx** 76.93 cm⁴ **Wx** 9.91 cm³**Jy** 20.54 cm⁴ **Wy** 4.10 cm³Tavola
30**CX45.3363**

Profilo sup./ inf. cassonetto

Peso kg/ml. **1.379**Tavola
28**XX70.802**

Prolunga da 90 mm. per imbotte

Peso kg/ml. **0.882****Jx** 00.00 cm⁴ **Wx** 0.00 cm³**Jy** 00.00 cm⁴ **Wy** 0.00 cm³Tavola
30**XX70.803**

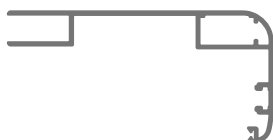
Prolunga da 50 mm. per imbotte

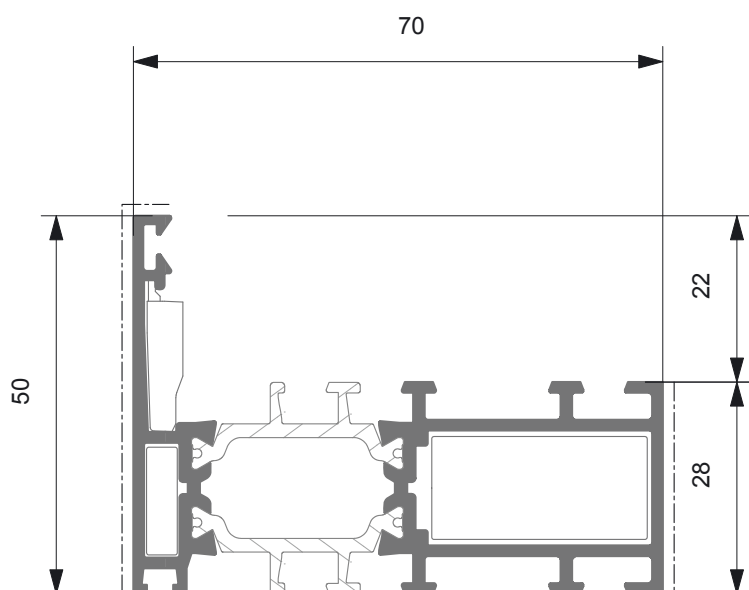
Peso kg/ml. **0.574****Jx** 00.00 cm⁴ **Wx** 0.00 cm³**Jy** 00.00 cm⁴ **Wy** 0.00 cm³Tavola
30**XX70.808**

Profilo jolly per imbotte

Peso kg/ml. **0.750****Jx** 00.00 cm⁴ **Wx** 0.00 cm³**Jy** 00.00 cm⁴ **Wy** 0.00 cm³Tavola
30**XX70.809**

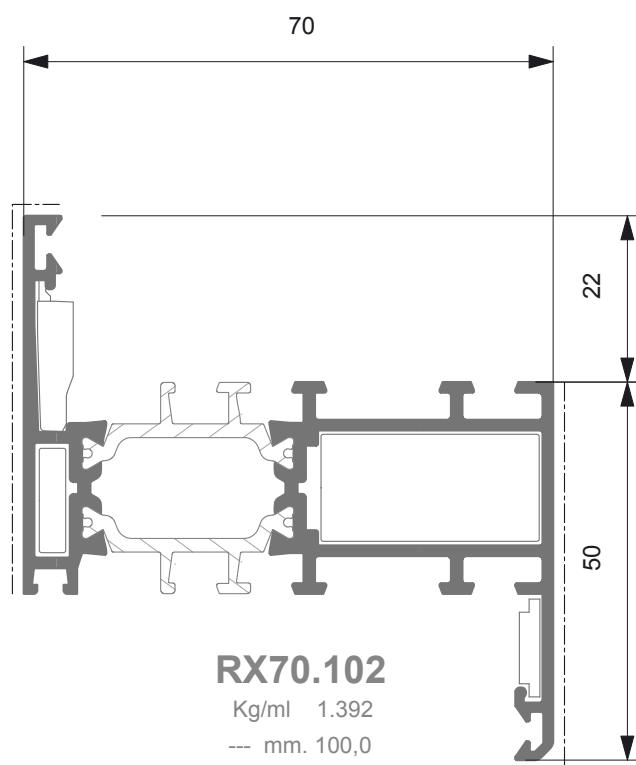
Imbotte da mm.140

Peso kg/ml. **1.580****Jx** 123.04 cm⁴ **Wx** 13.89 cm³**Jy** 22.31 cm⁴ **Wy** 4.30 cm³Tavola
30


RX70.101

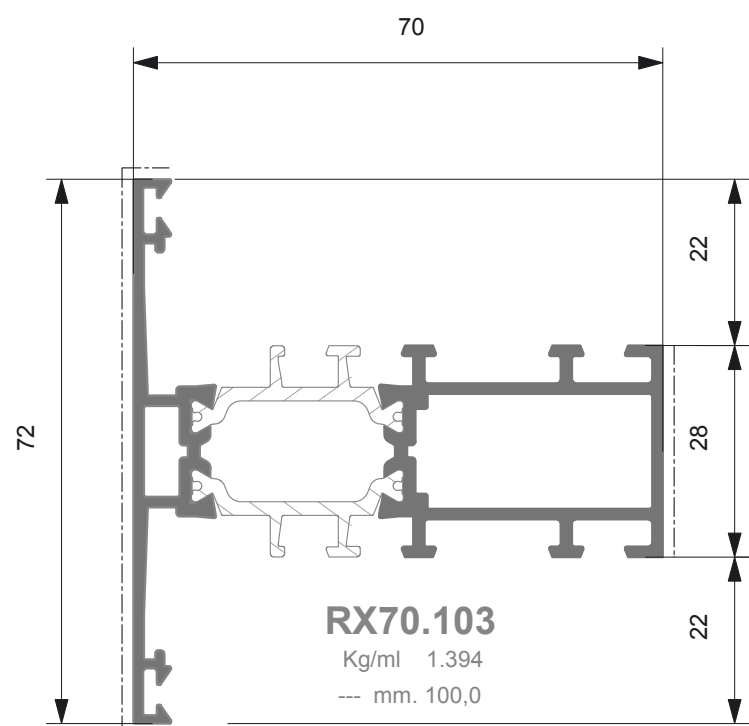
Kg/ml 1.280

--- mm. 78,0


RX70.102

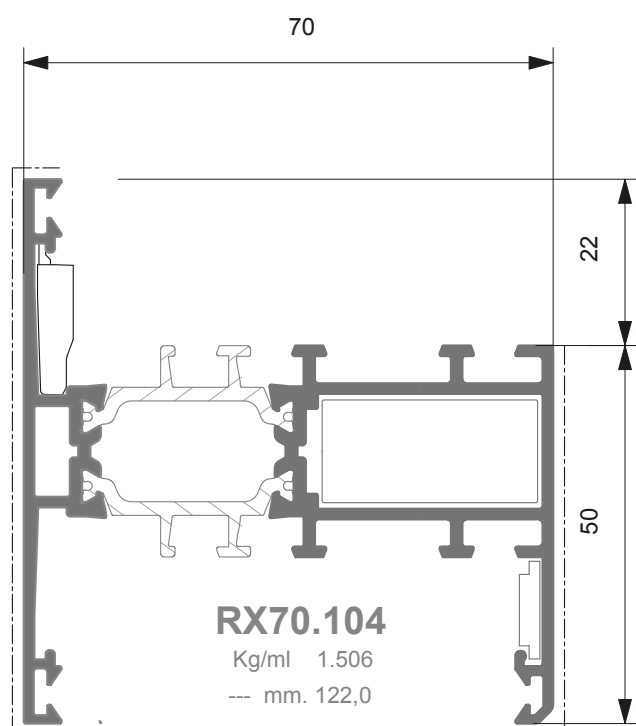
Kg/ml 1.392

--- mm. 100,0


RX70.103

Kg/ml 1.394

--- mm. 100,0


RX70.104

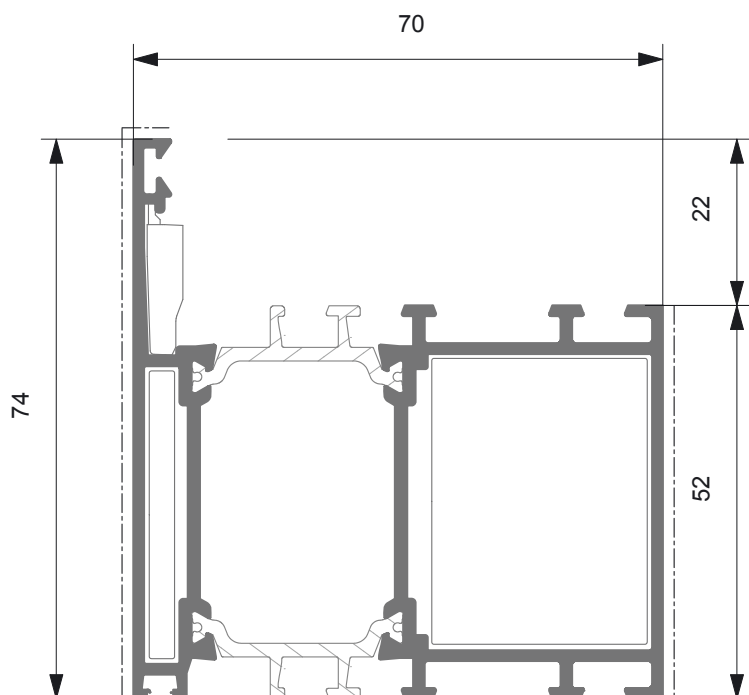
Kg/ml 1.506

--- mm. 122,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottoni	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.101	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.102	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
RX70.103			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.104			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

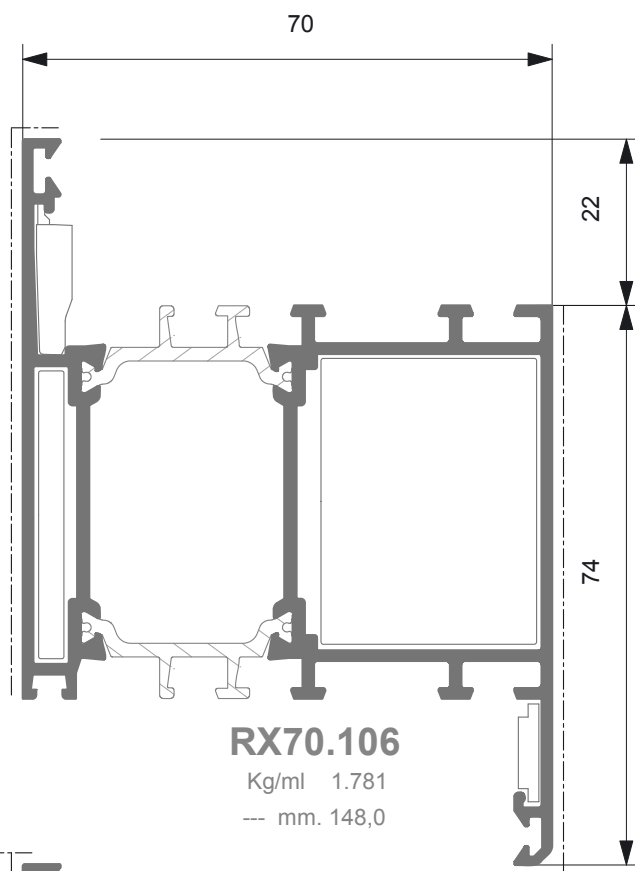
Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori

Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di **AlluSistemi** e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata - **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti

**RX70.105**

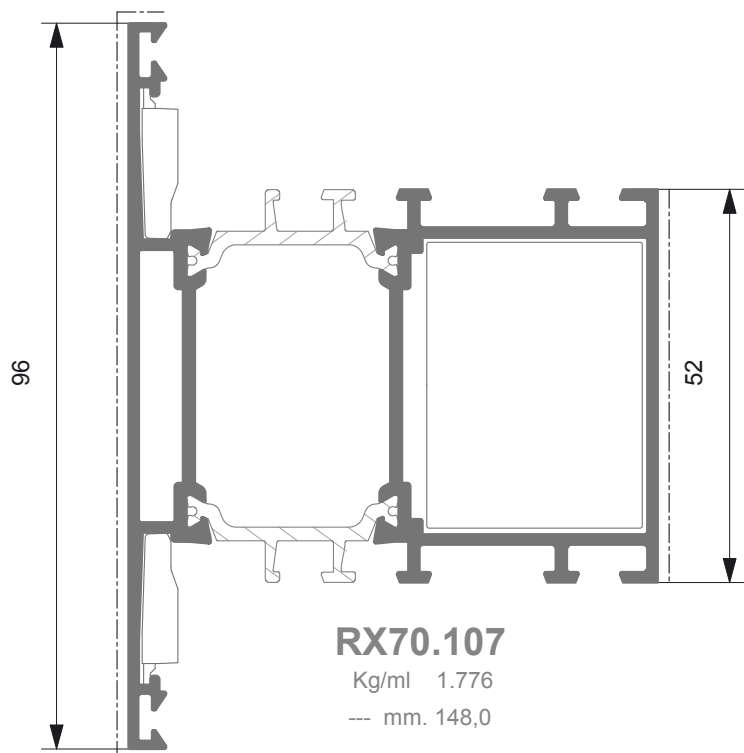
Kg/ml 1.669

--- mm. 126,0

**RX70.106**

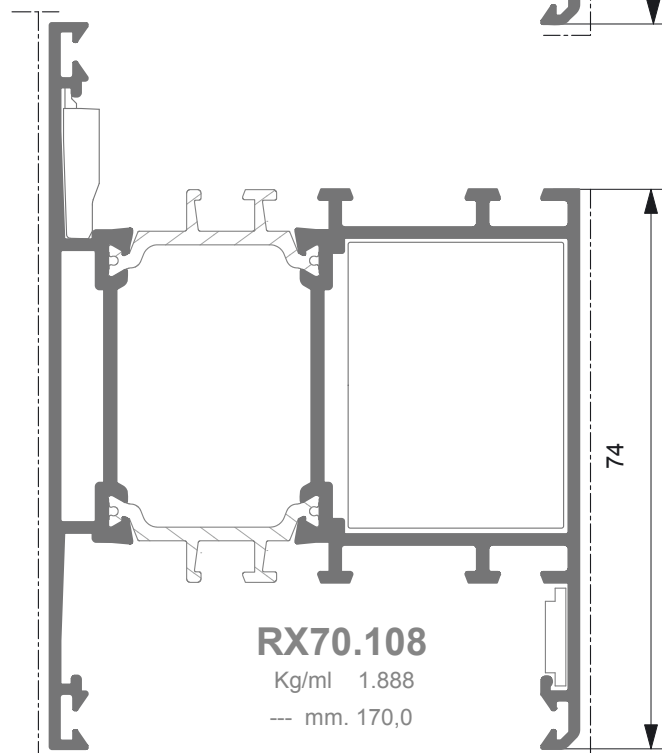
Kg/ml 1.781

--- mm. 148,0

**RX70.107**

Kg/ml 1.776

--- mm. 148,0

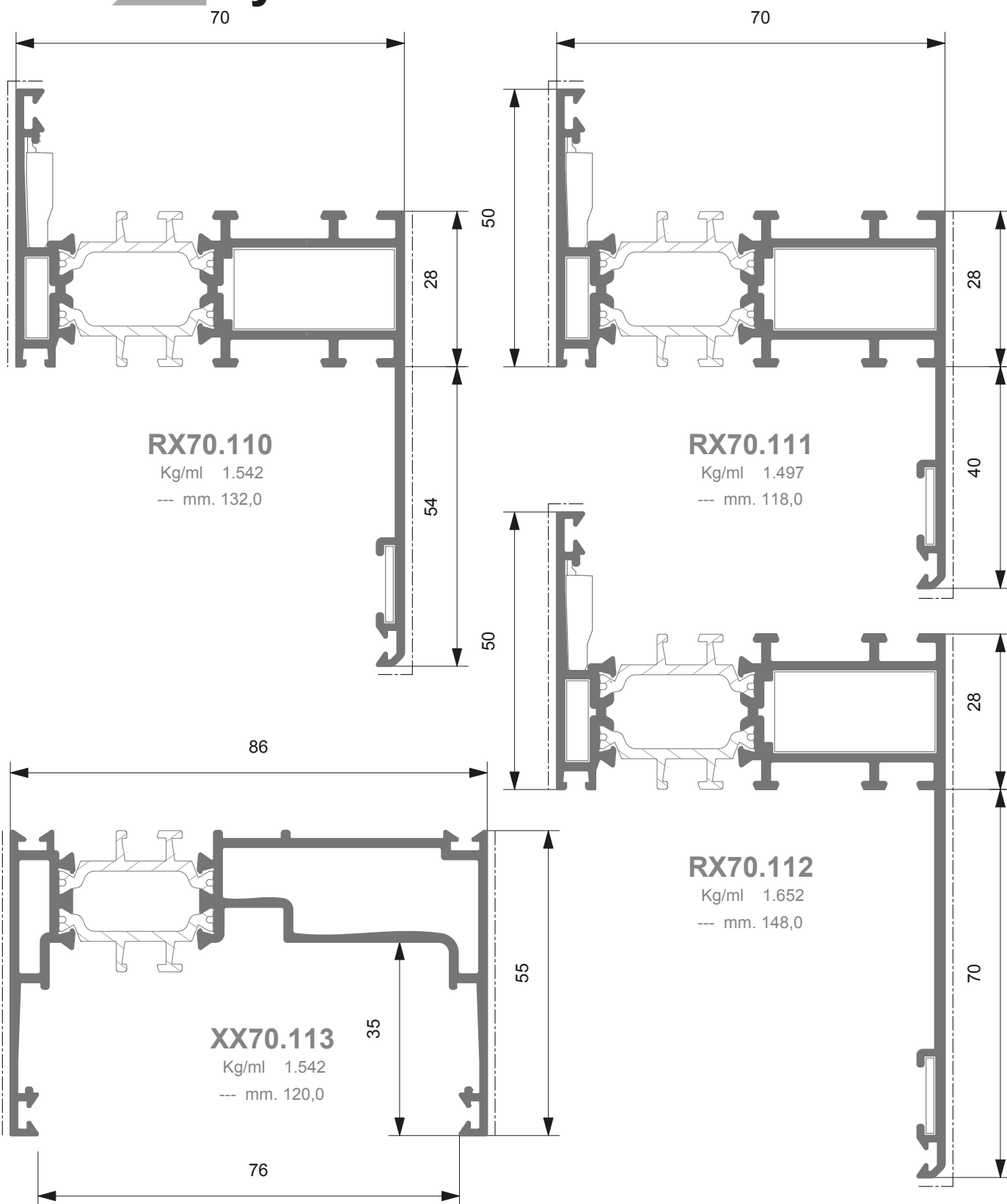
**RX70.108**

Kg/ml 1.888

--- mm. 170,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX70.105	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.106	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.107			ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.108			ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

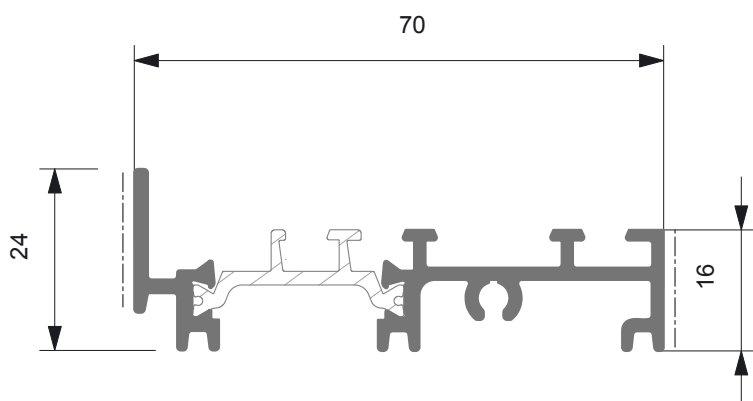
Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottoni	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.110	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
RX70.111	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
RX70.112	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

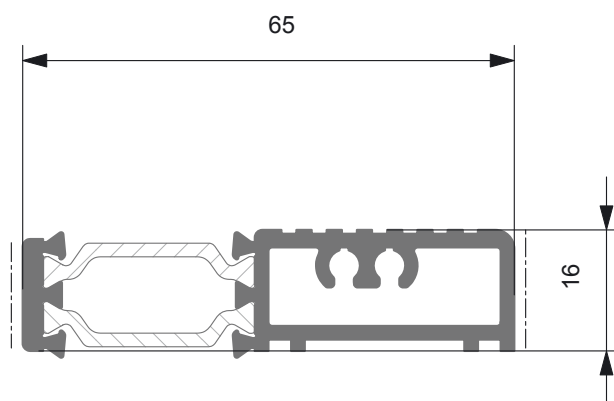
Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori

Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di **AlluSistemi** e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata - **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti


RX70.409

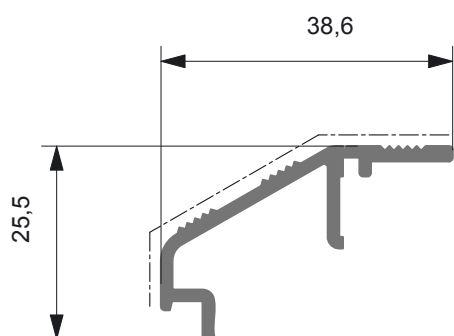
Kg/ml 0.761

--- mm. 34,0


XX70.414

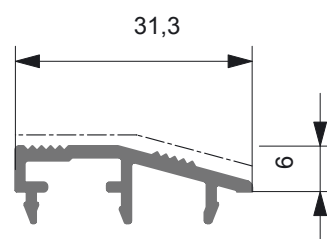
Kg/ml 0.966

--- mm. 32,0


XX70.606

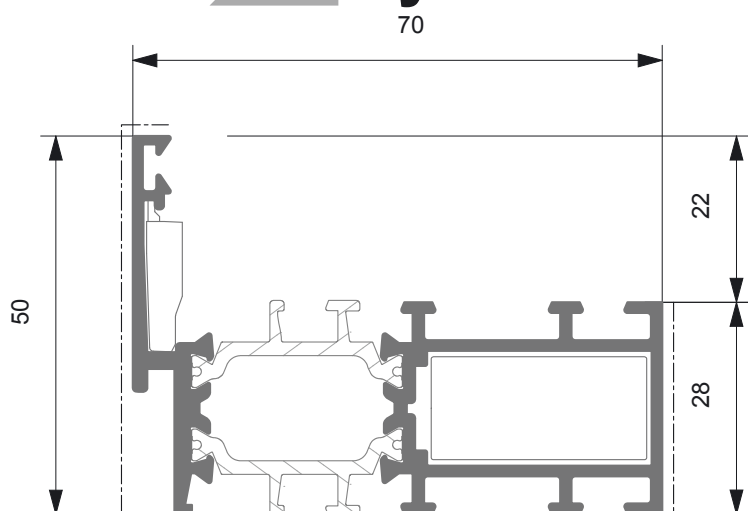
Kg/ml 0.322

--- mm. 50,0


XX70.607

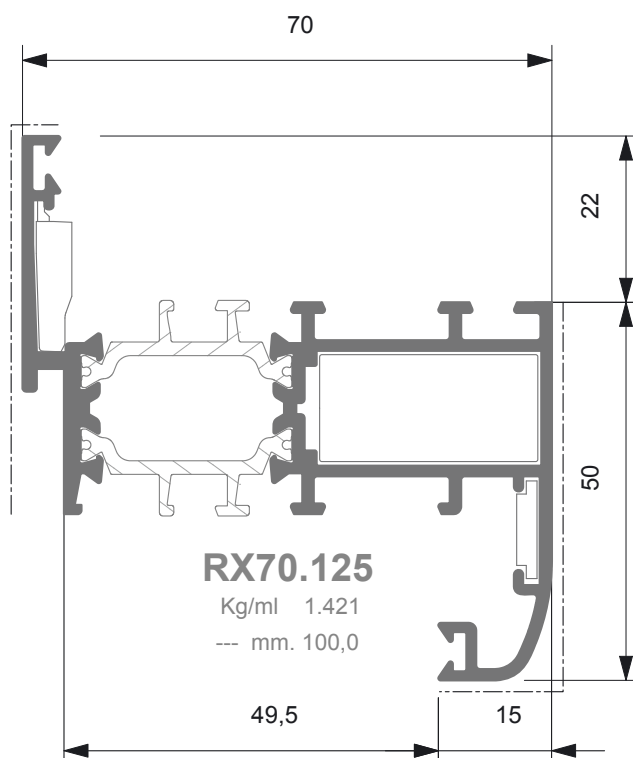
Kg/ml 0.224

--- mm. 32,0

**RX70.124**

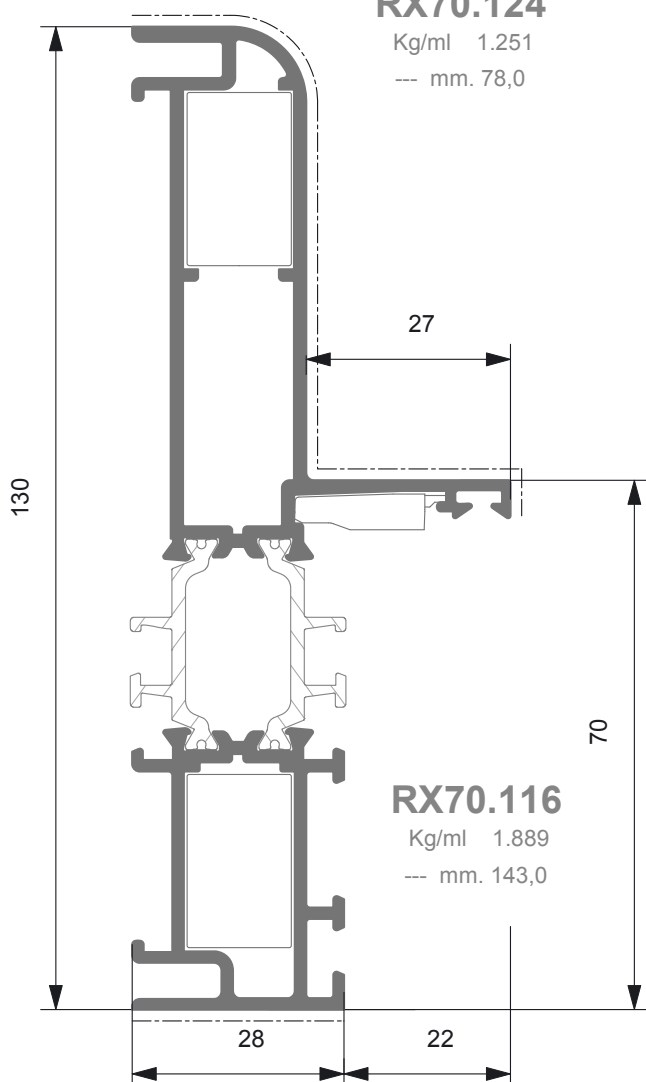
Kg/ml 1.251

--- mm. 78,0

**RX70.125**

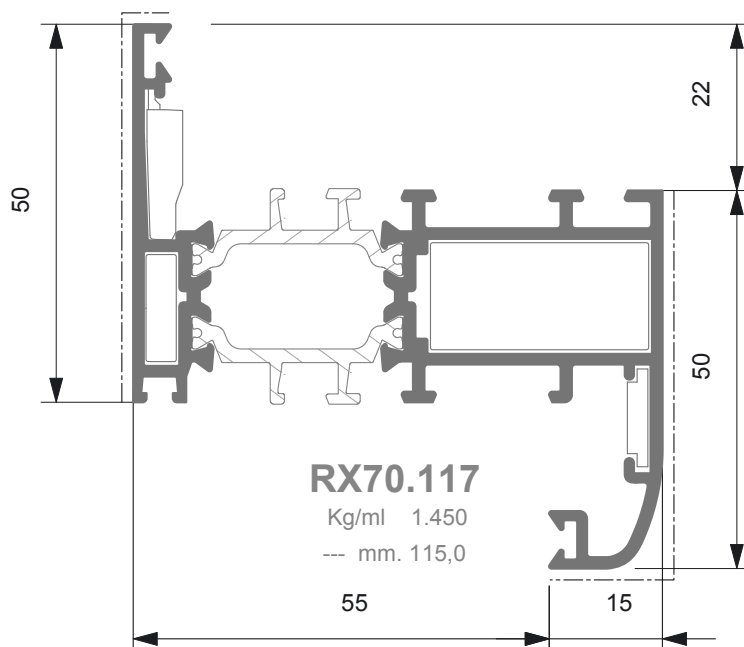
Kg/ml 1.421

--- mm. 100,0

**RX70.116**

Kg/ml 1.889

--- mm. 143,0

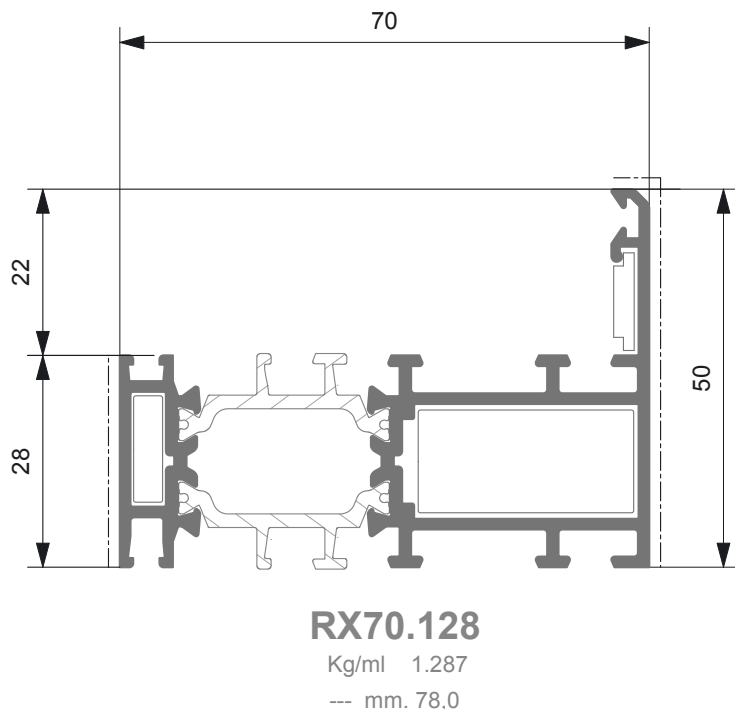
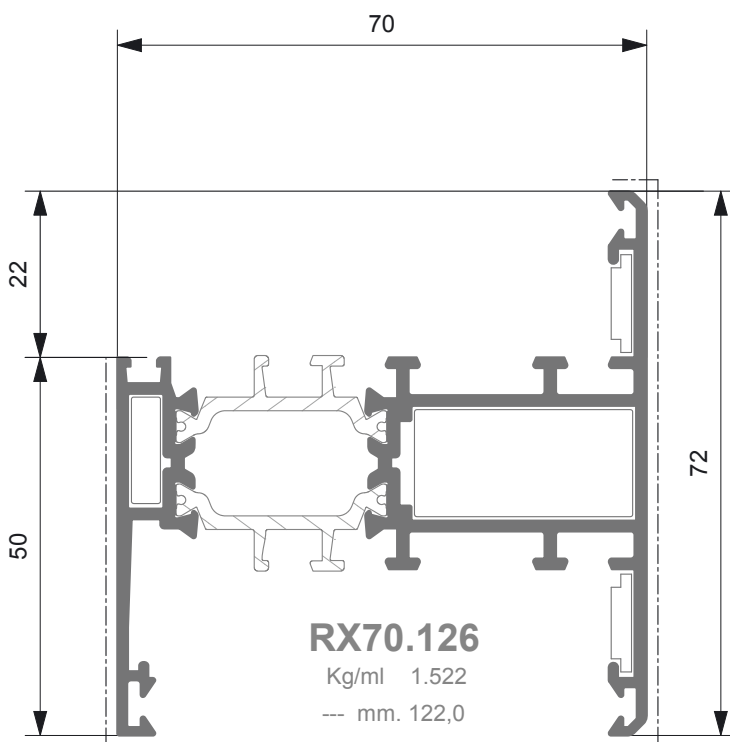
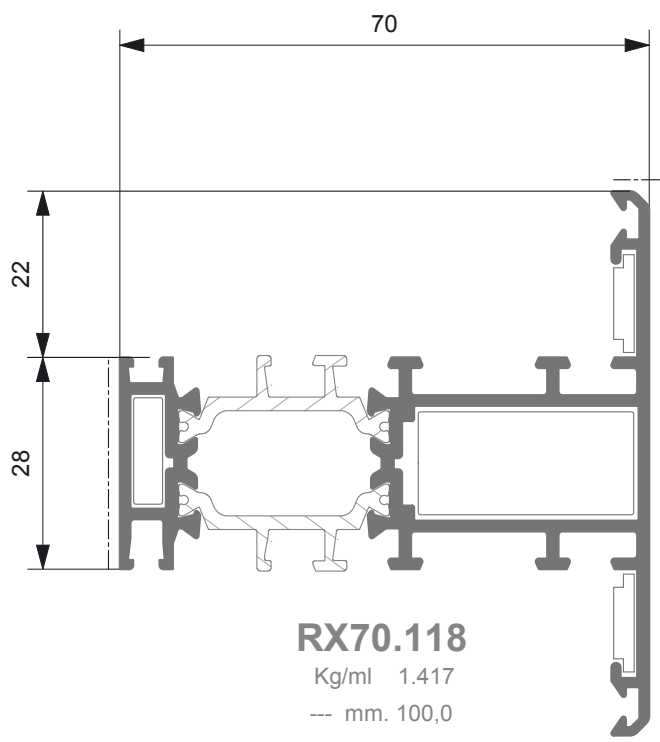
**RX70.117**

Kg/ml 1.450

--- mm. 115,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.116	ARX.13.SQ a bottone					ARX.15.SQ	
RX70.117	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
RX70.124			ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.125			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



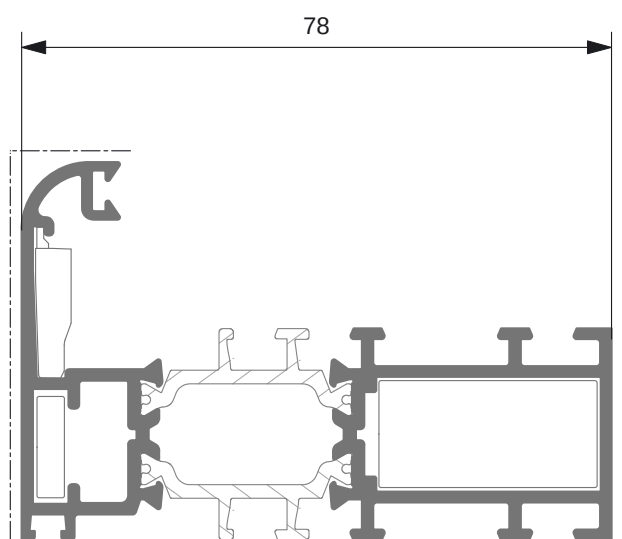
RX70.605
Kg/ml 0.167
--- mm. 0.015



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

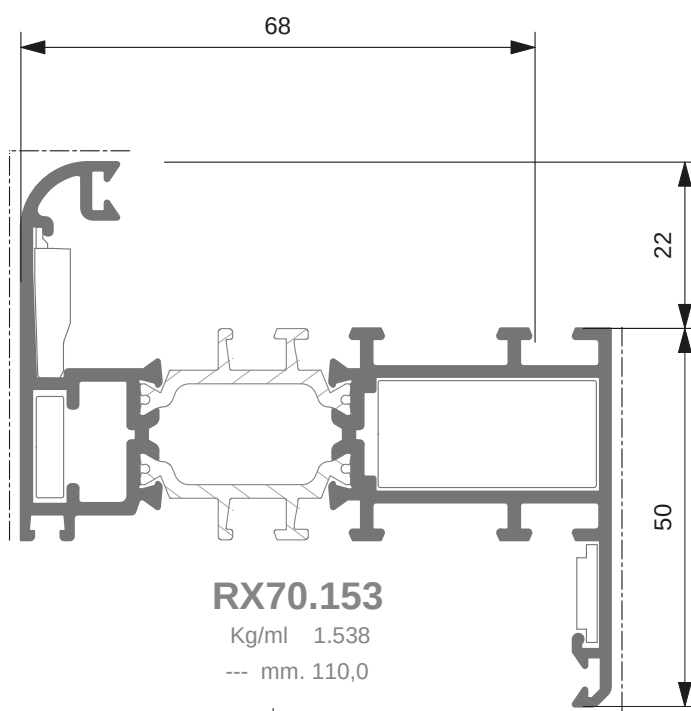
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.118	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX70.126	ARX.03.SQ		ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX70.128	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


RX70.152

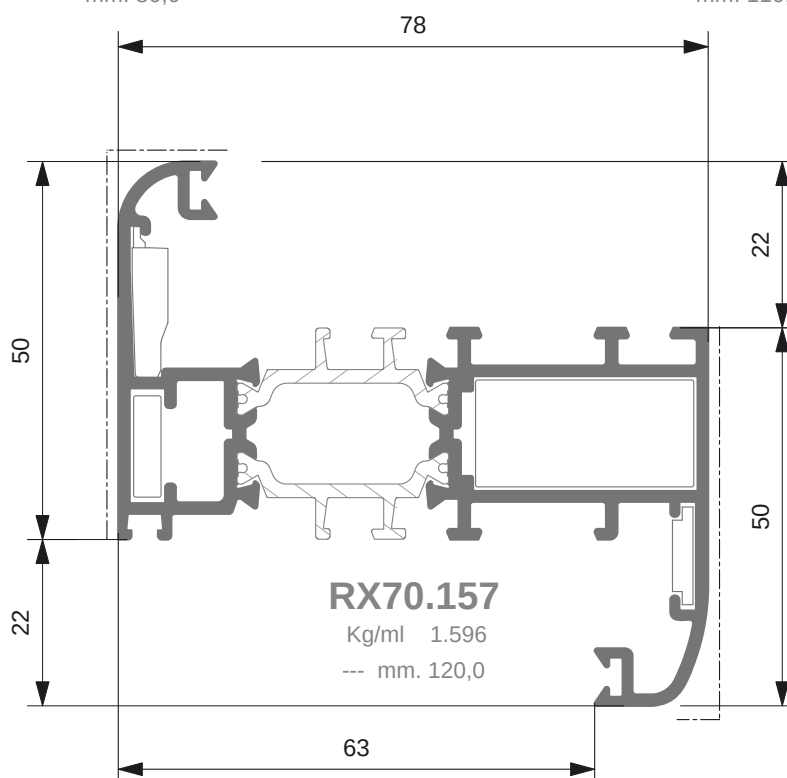
Kg/ml 1.426

--- mm. 86,0


RX70.153

Kg/ml 1.538

--- mm. 110,0

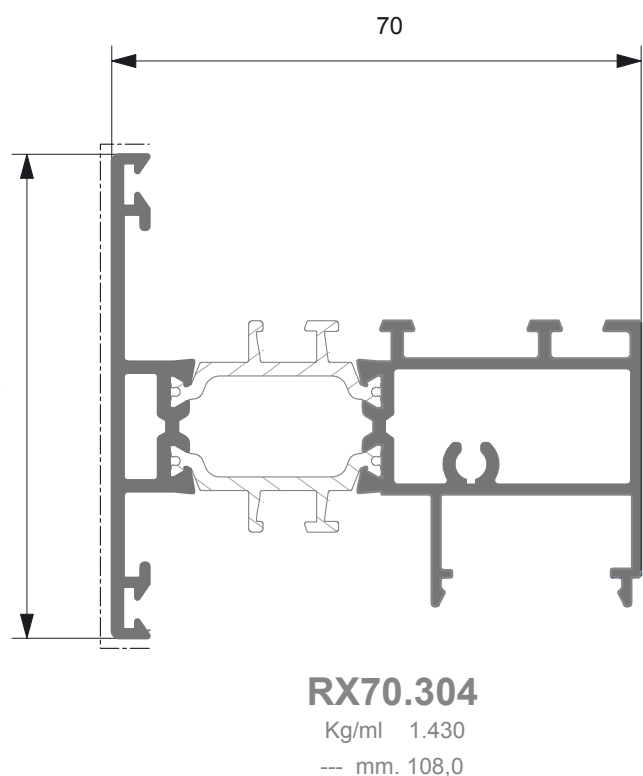
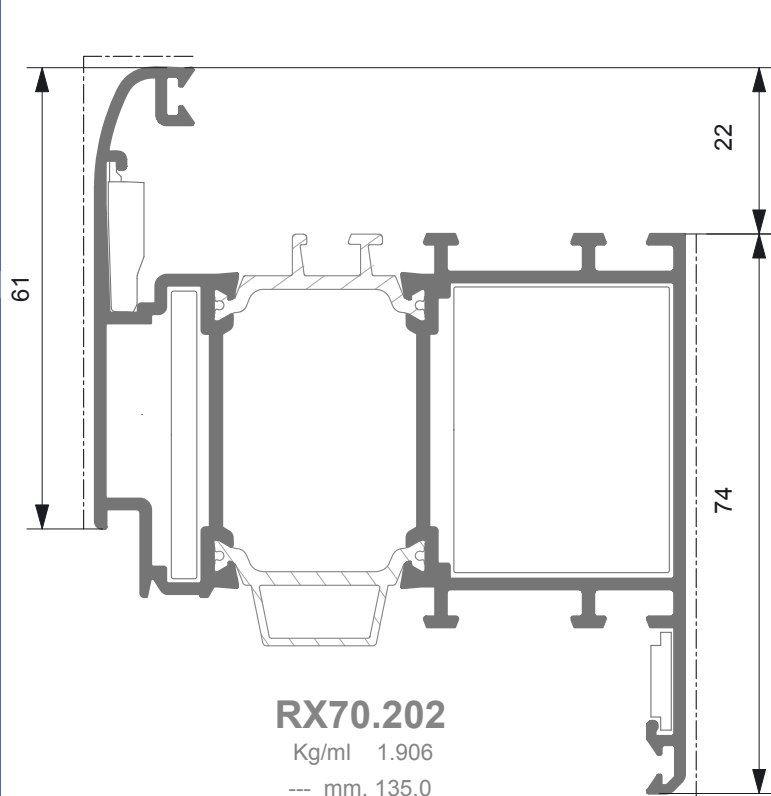
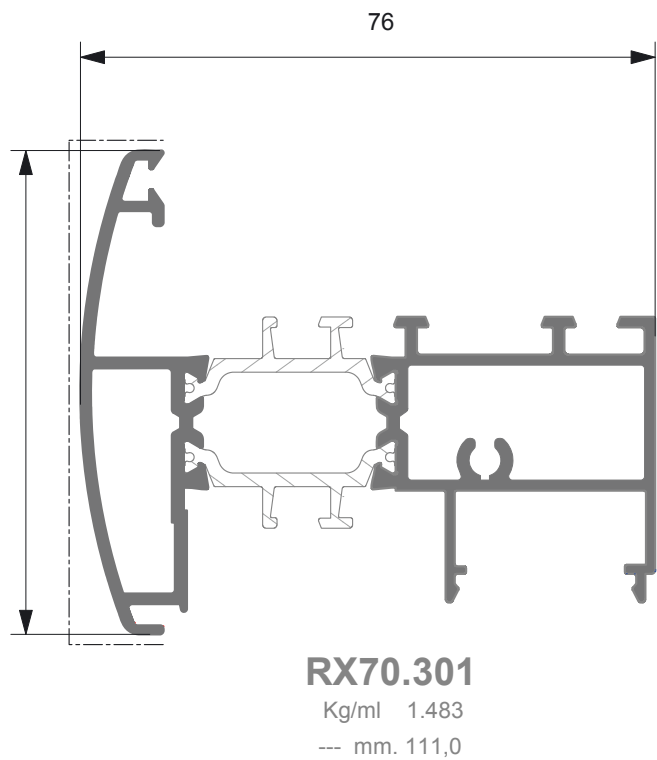
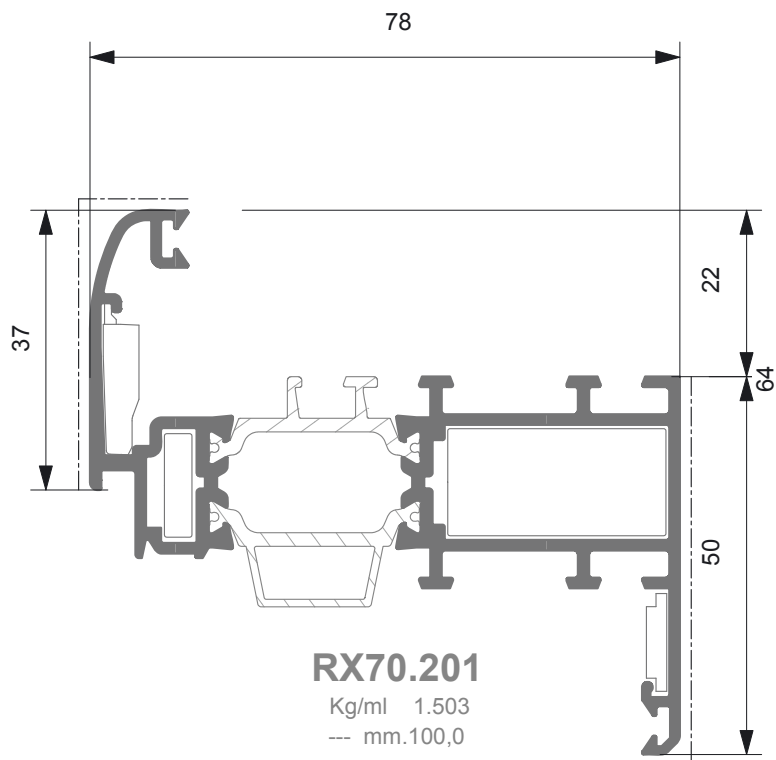

RX70.157

Kg/ml 1.596

--- mm. 120,0

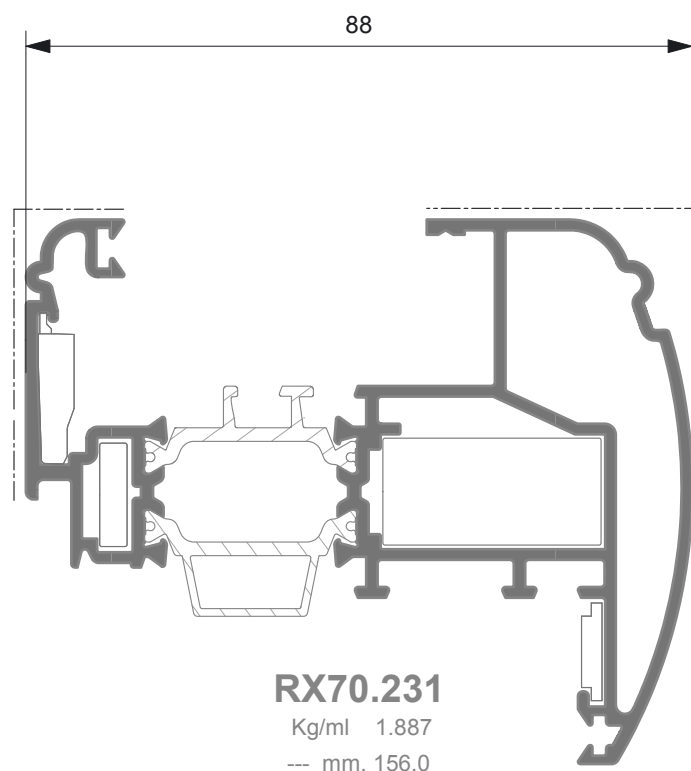
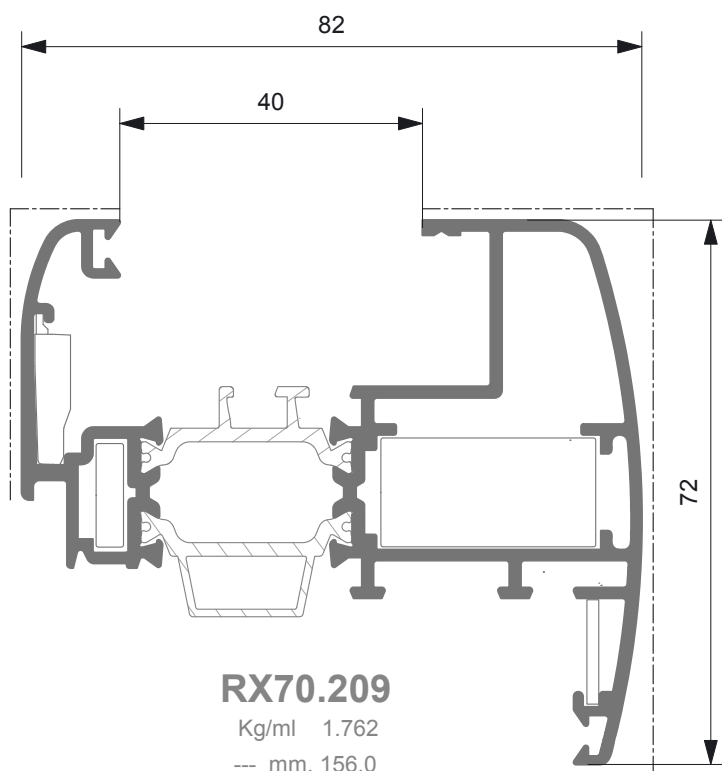
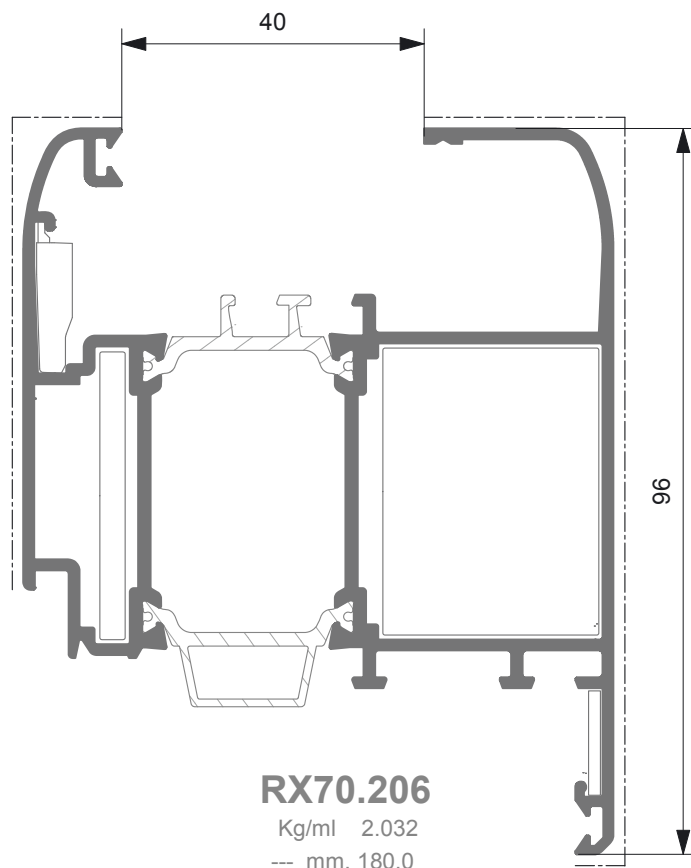
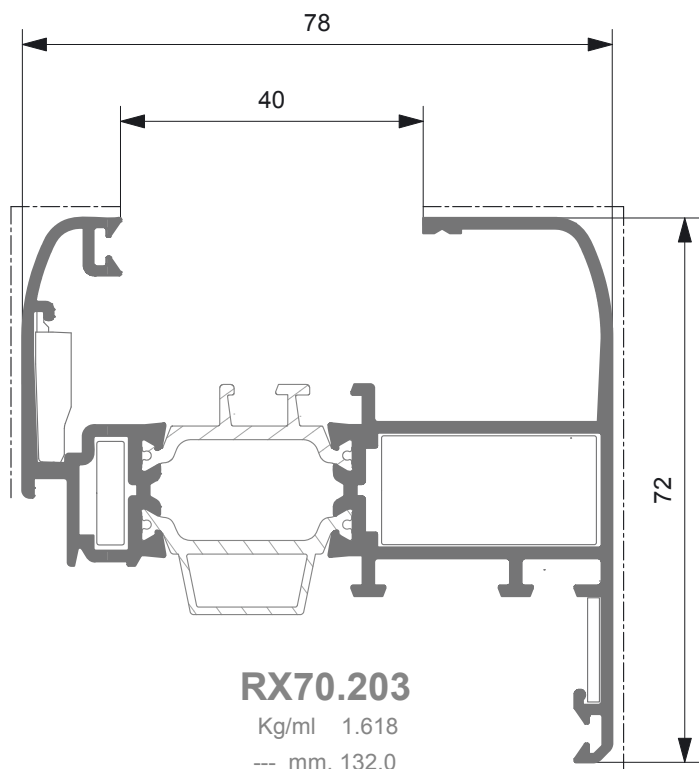
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.152	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX70.153	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.157	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



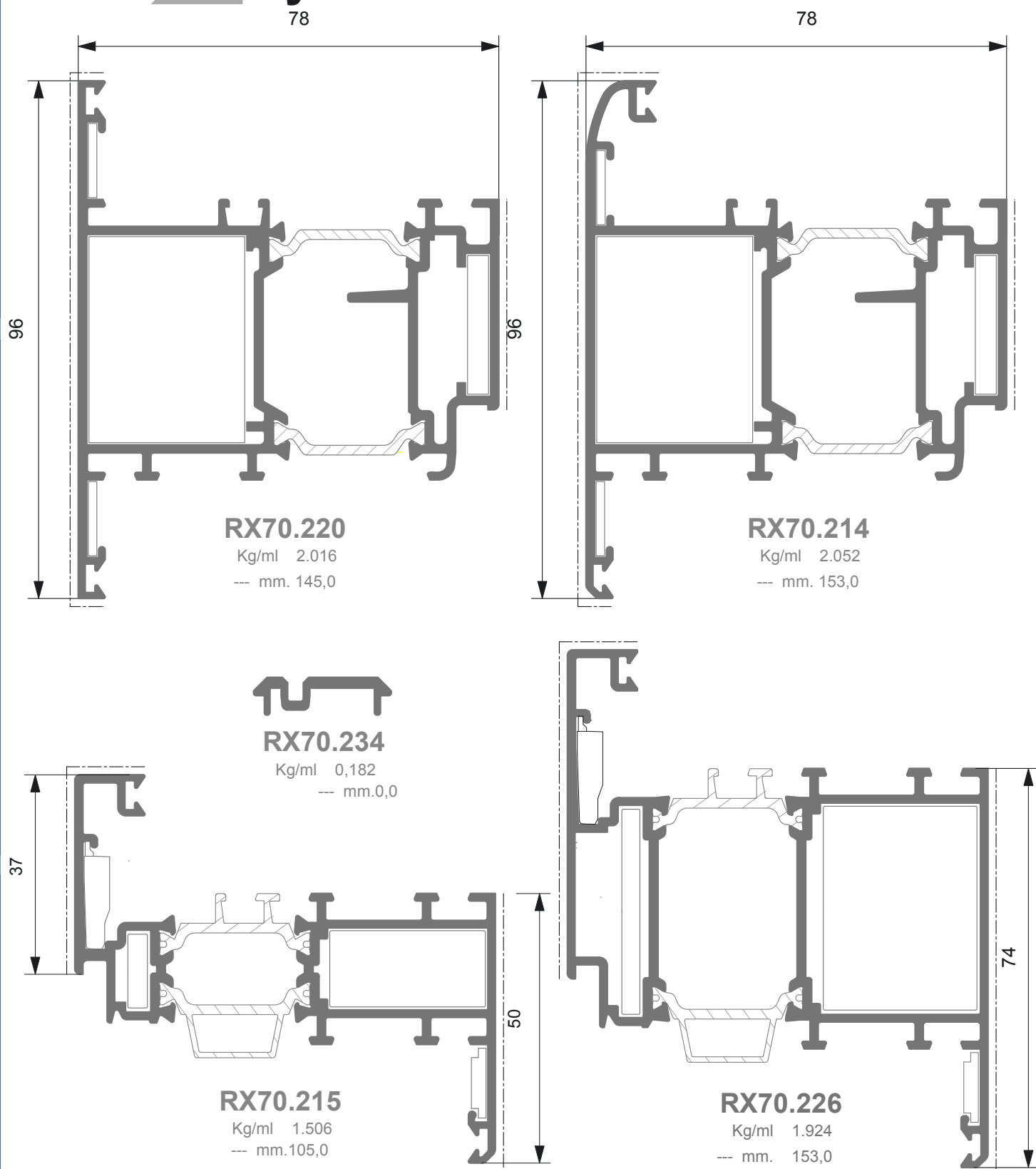
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottoni	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX70.201	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

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



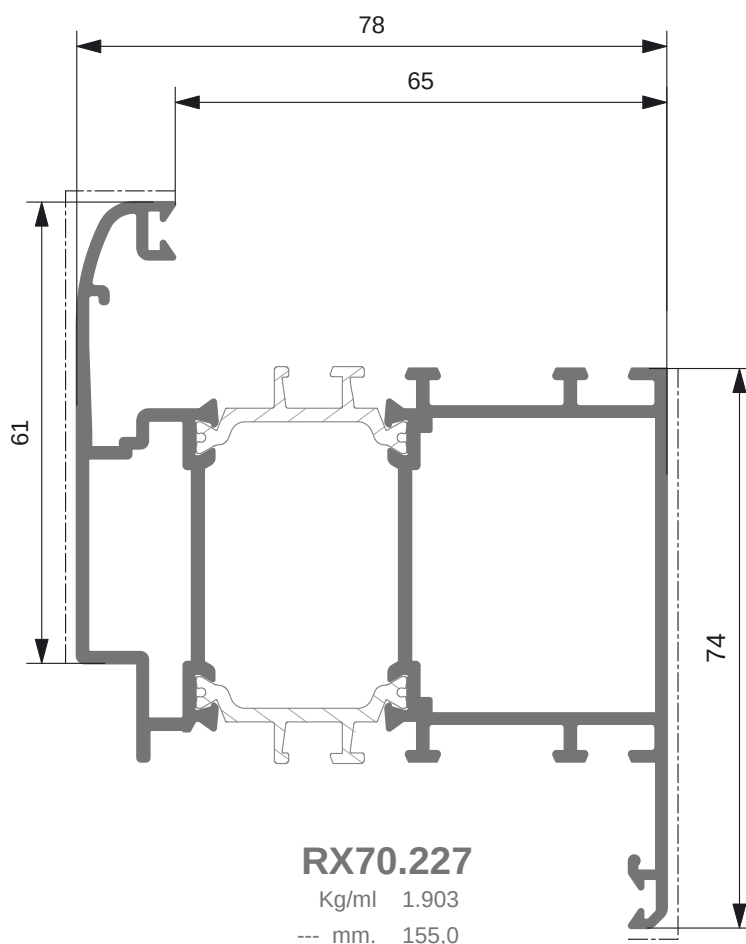
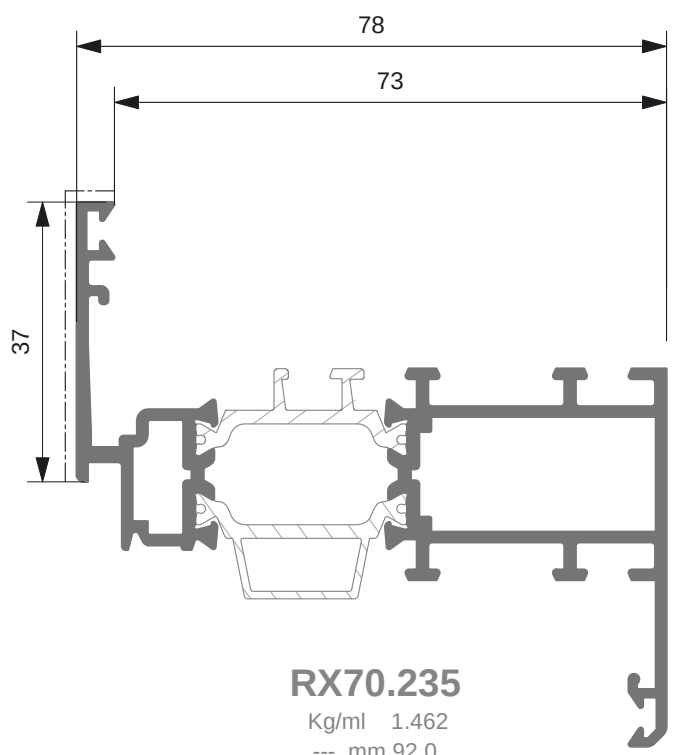
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottoni	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX70.203		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.206		ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ		ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.209		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.231		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



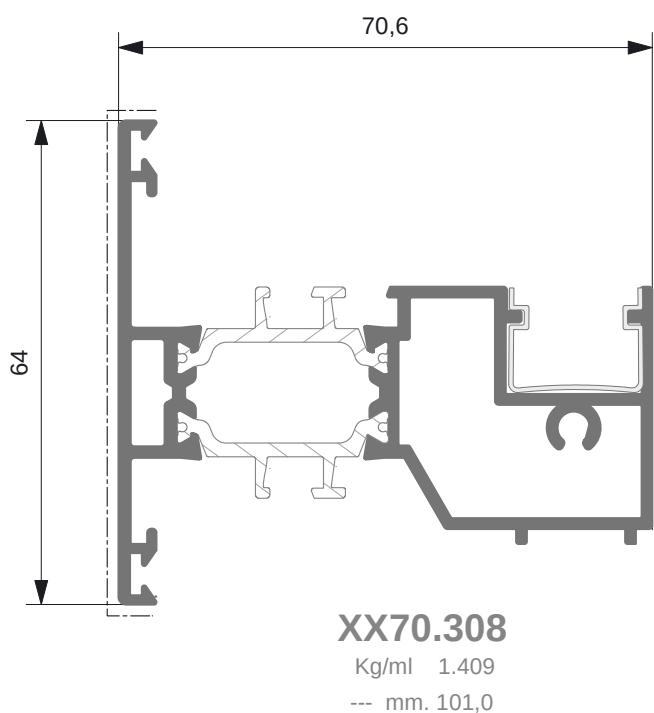
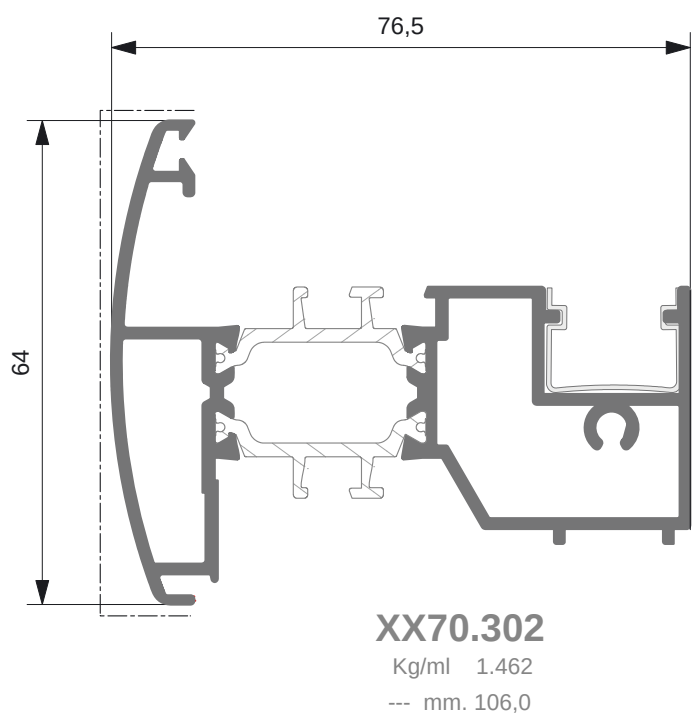
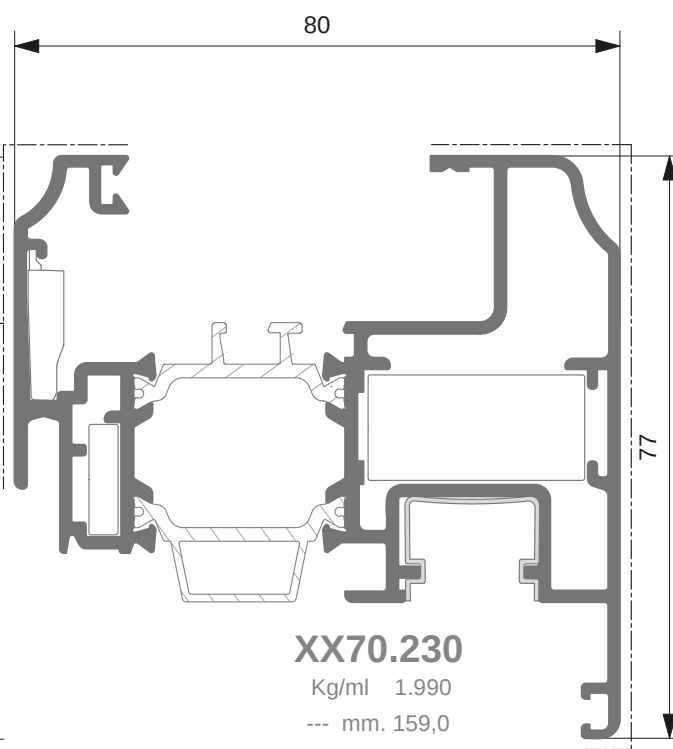
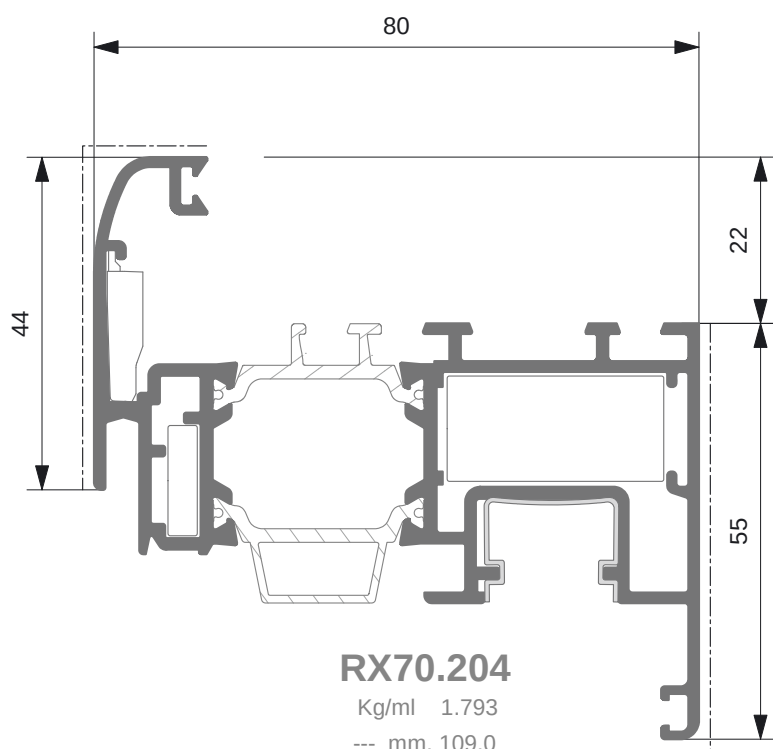
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.214	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.04.SQ	ARX.18.SQ		ARX.10.SQ	
RX70.215	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.220	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.04.SQ	ARX.18.SQ		ARX.10.SQ	
RX70.226	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

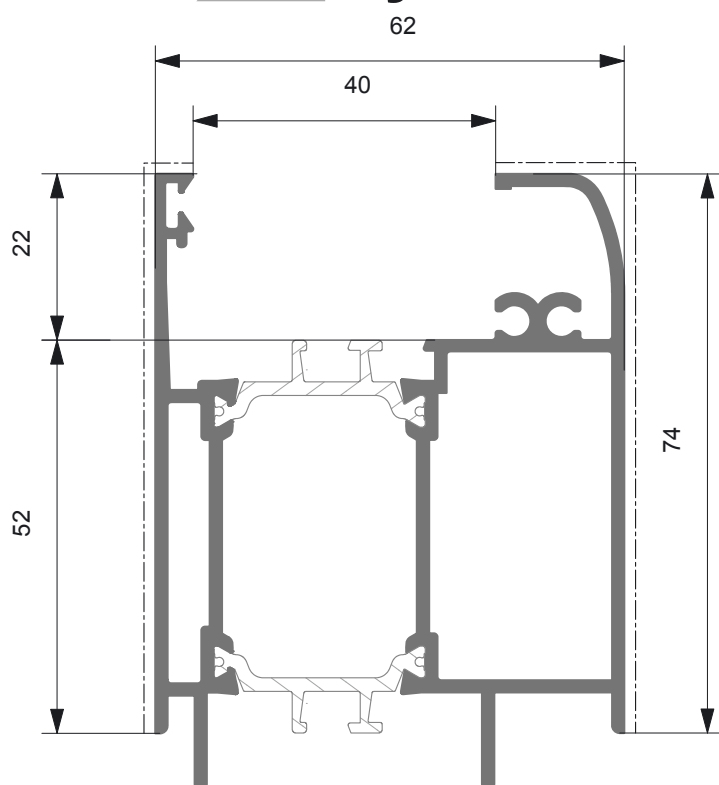


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.227	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX70.235	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

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

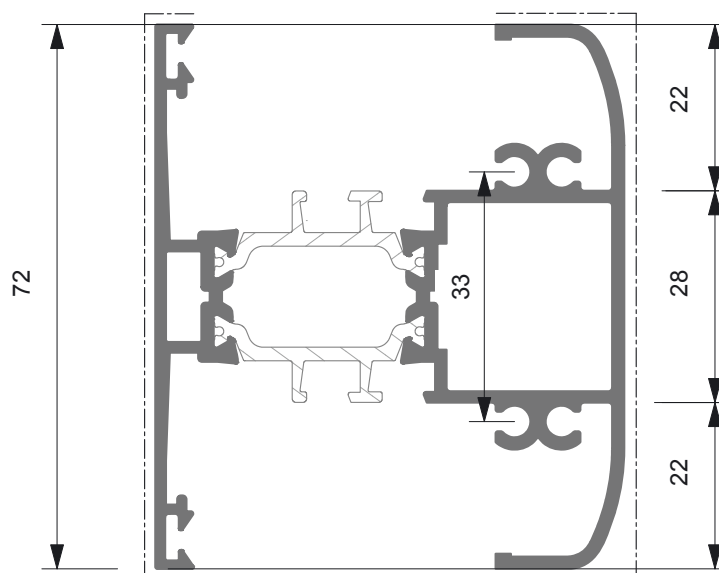
Ferramenta a nastro


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottoni	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.204	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	
XX70.230	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	

**XX70.407**

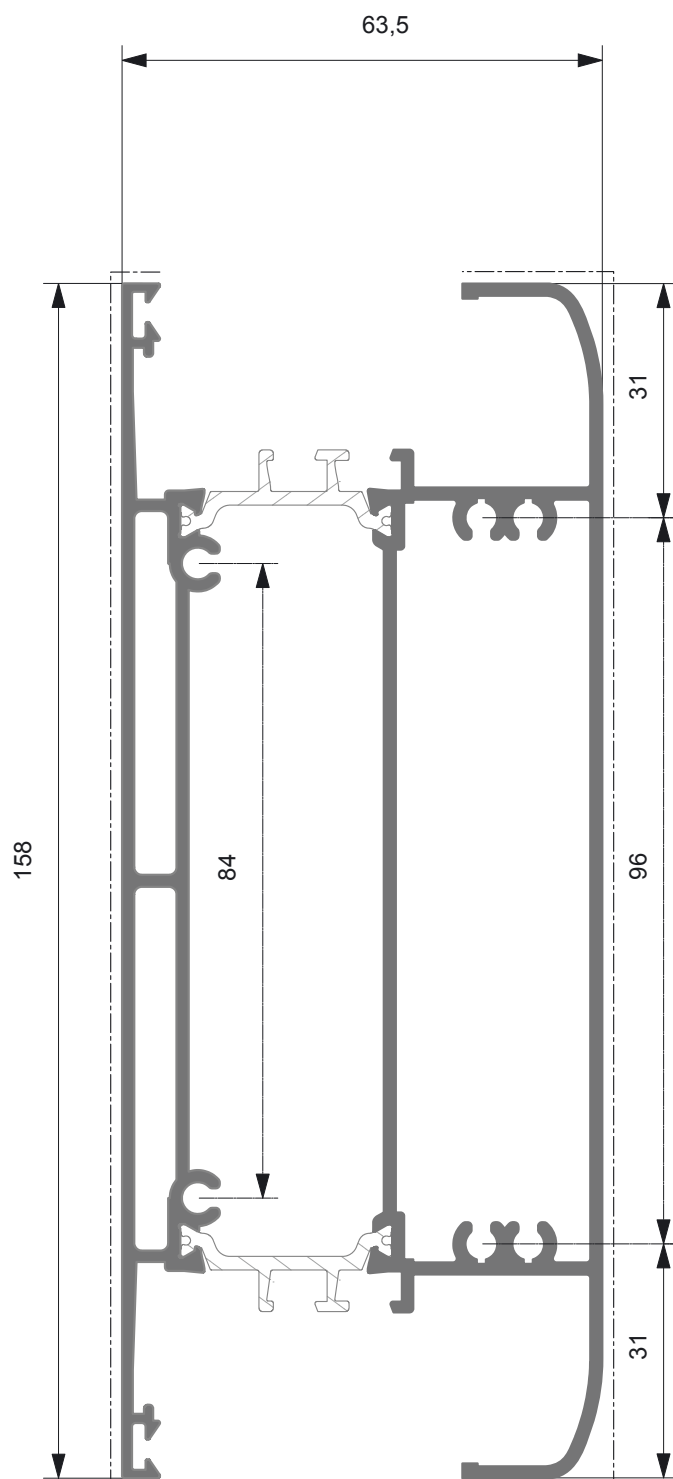
Kg/ml 1.884

--- mm. 162,0

**XX70.405**

Kg/ml 1.729

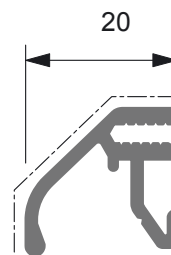
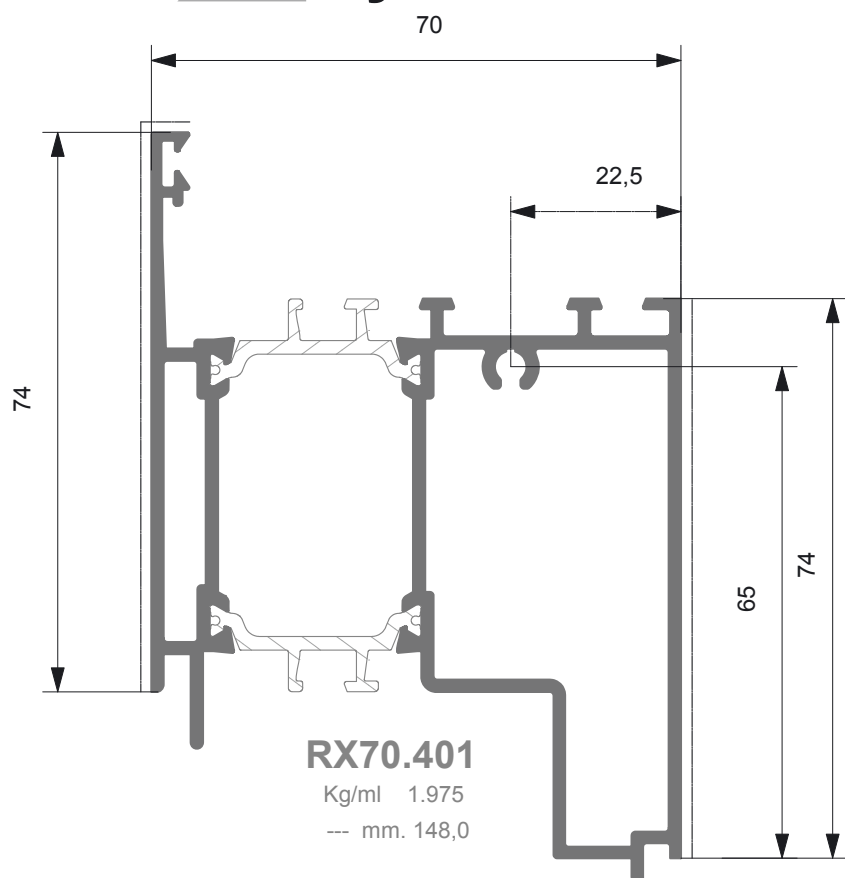
--- mm. 1700

**XX70.406**

Kg/ml 3.352

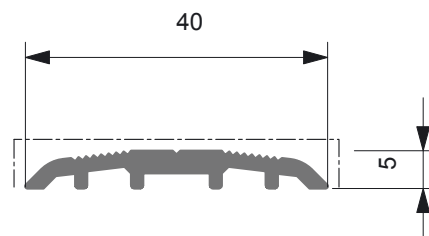
--- mm. 332,0

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

**XX70.601**

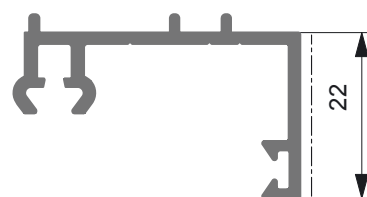
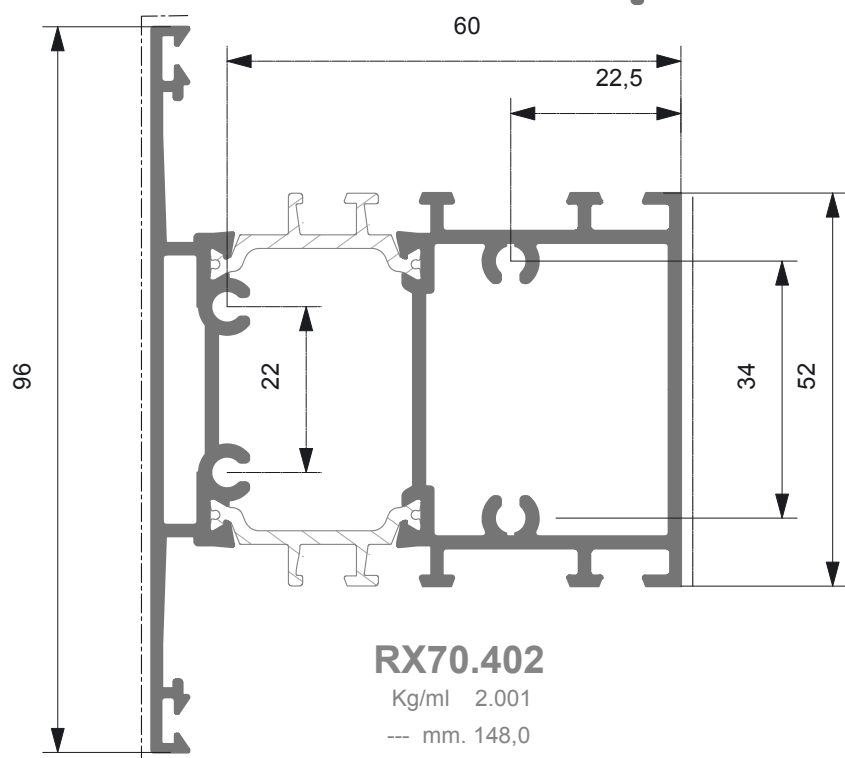
Kg/ml 0.269

--- mm. 28,0

**XX70.603**

Kg/ml 0.275

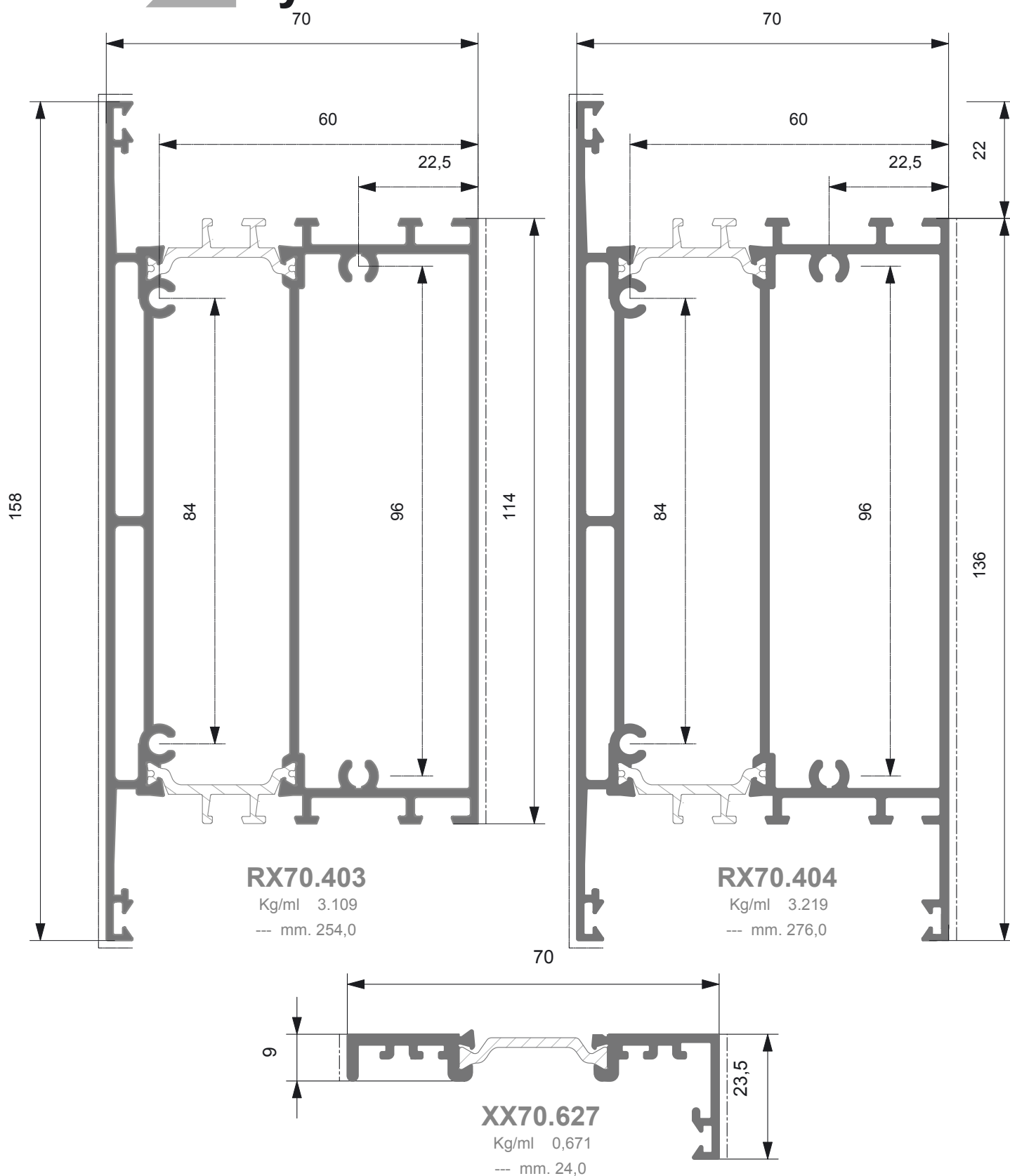
--- mm. 40,0

**XX70.602**

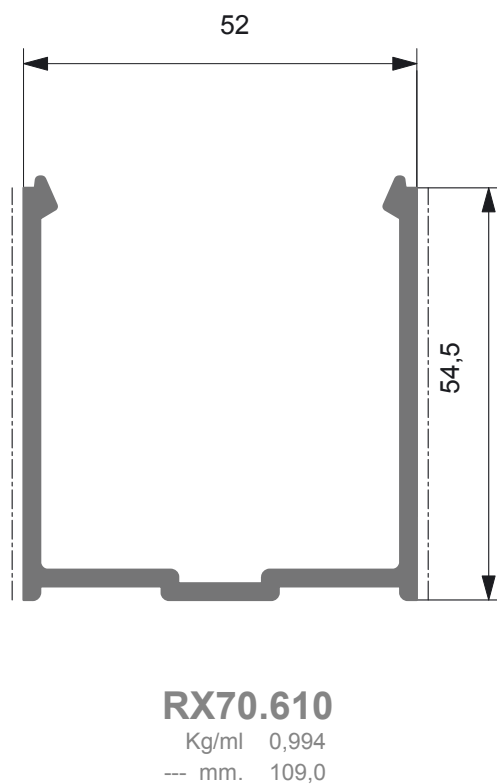
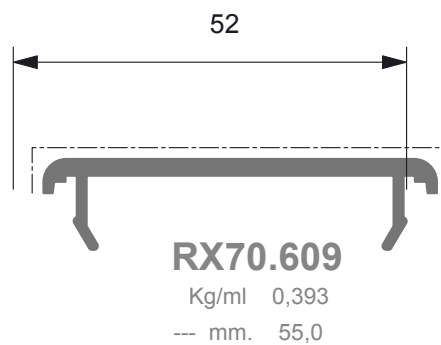
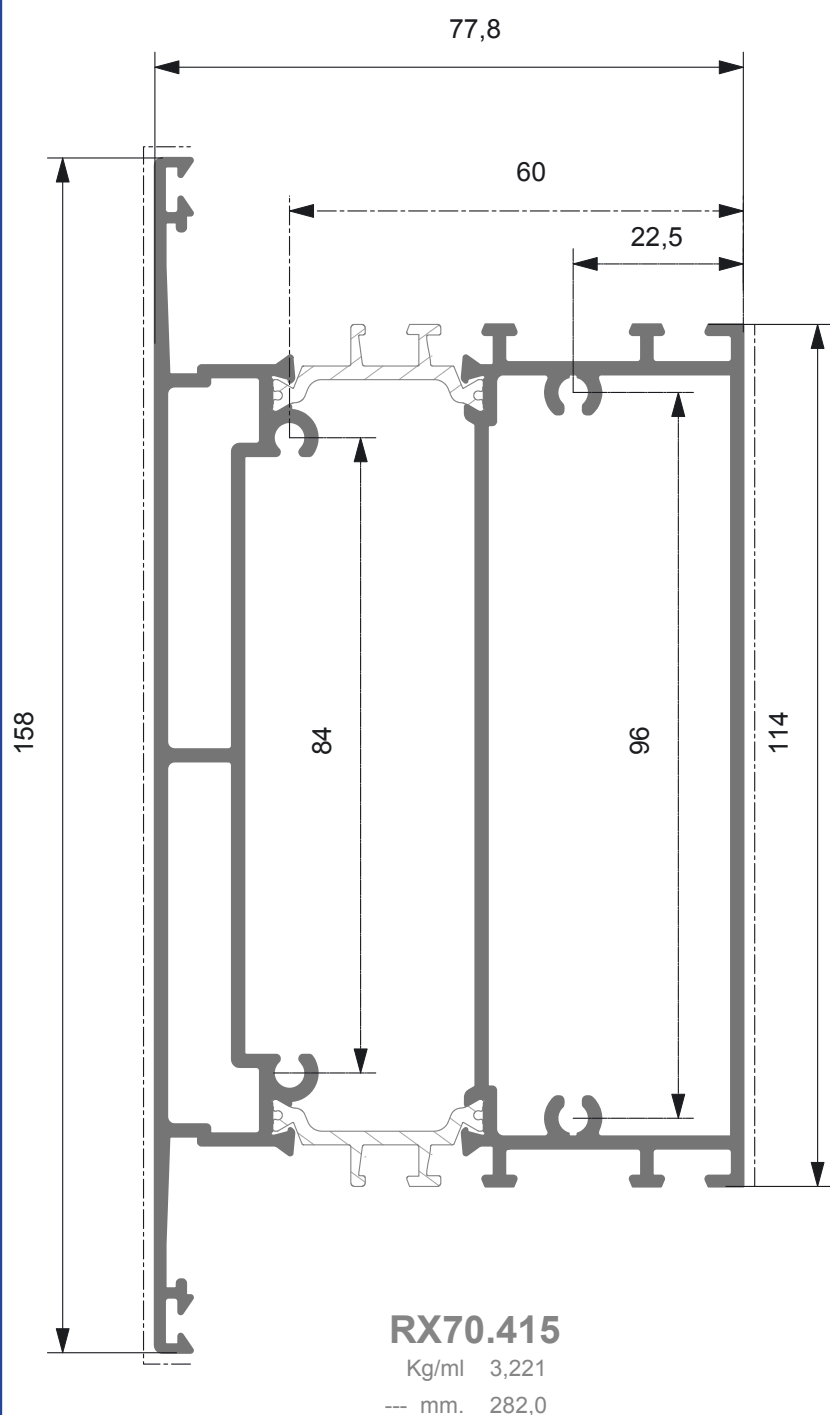
Kg/ml 0.372

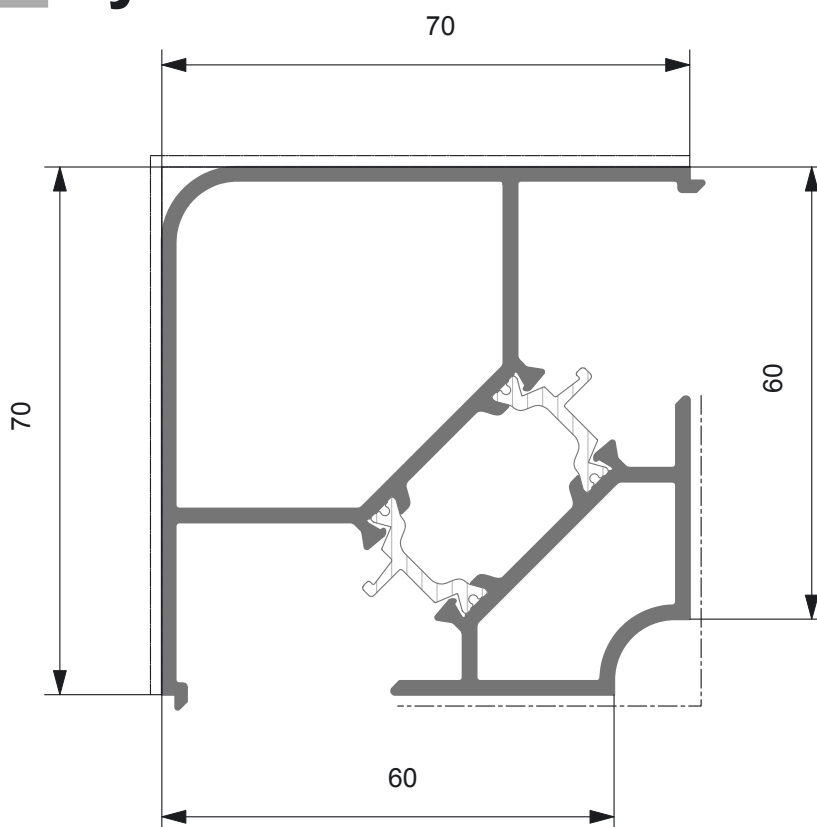
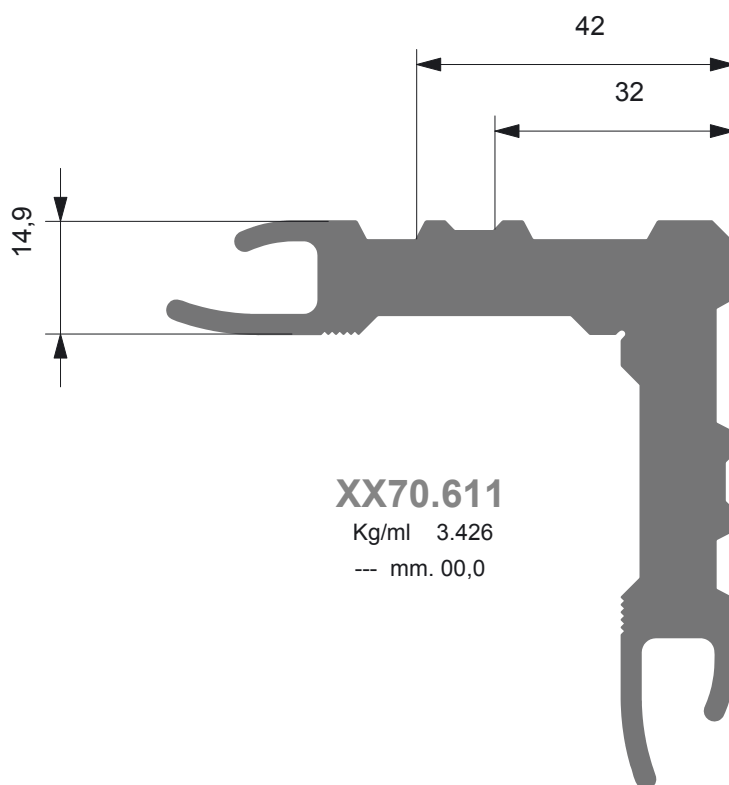
--- mm. 22,0

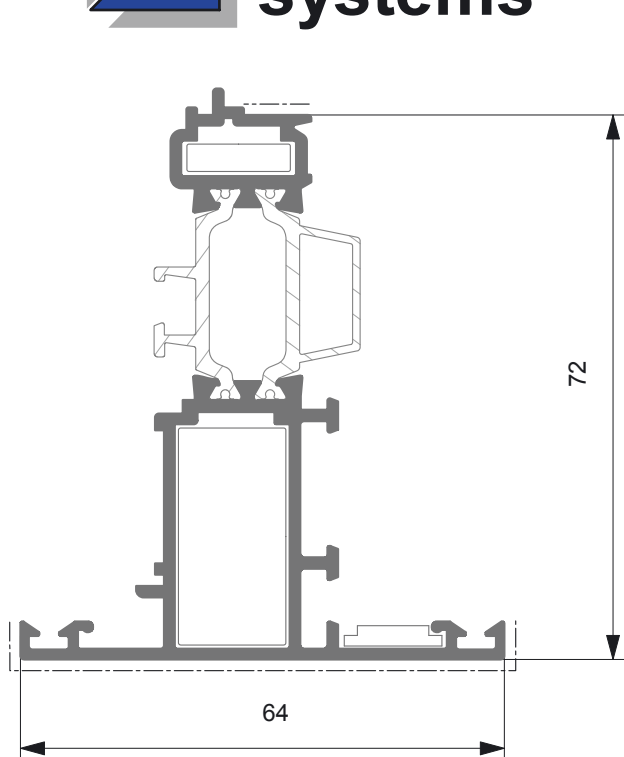
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

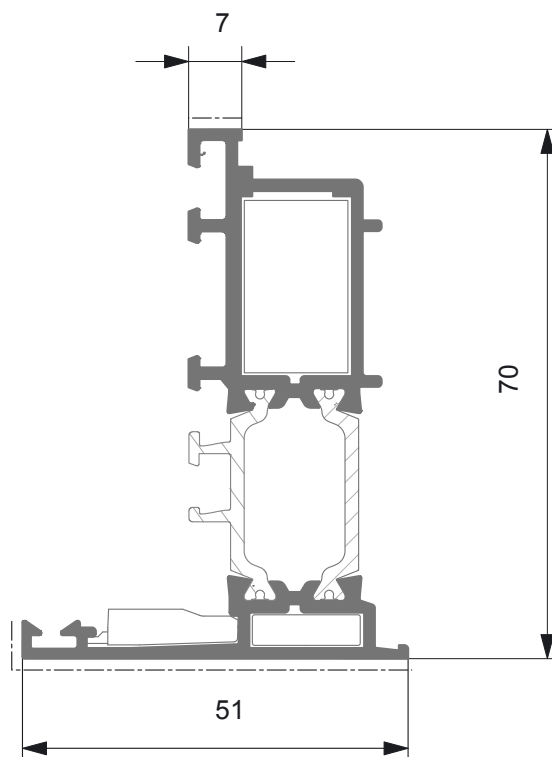


**XX70.613**Kg/ml 1,885
--- mm. 215,0**XX70.611**Kg/ml 3.426
--- mm. 00,0


RX70.303

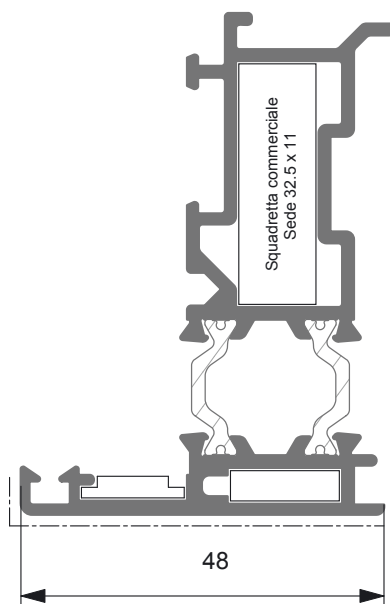
Kg/ml 1.302

--- mm. 64,0


RX70.604

Kg/ml 1.201

--- mm. 58,0


RX70.307

Kg/ml 1.218

--- mm. 54,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.303	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
RX70.604	ARX.03.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.13.SQ			ARX.15.SQ	
RX70.307	ARX.03.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ					ARX.10.SQ

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



Twin systems

vers.14

Serie

RX 700

Gruppo

B

Tav.

26

94

18

28

RX70.701

Kg/ml 3.165

--- mm. 136,0

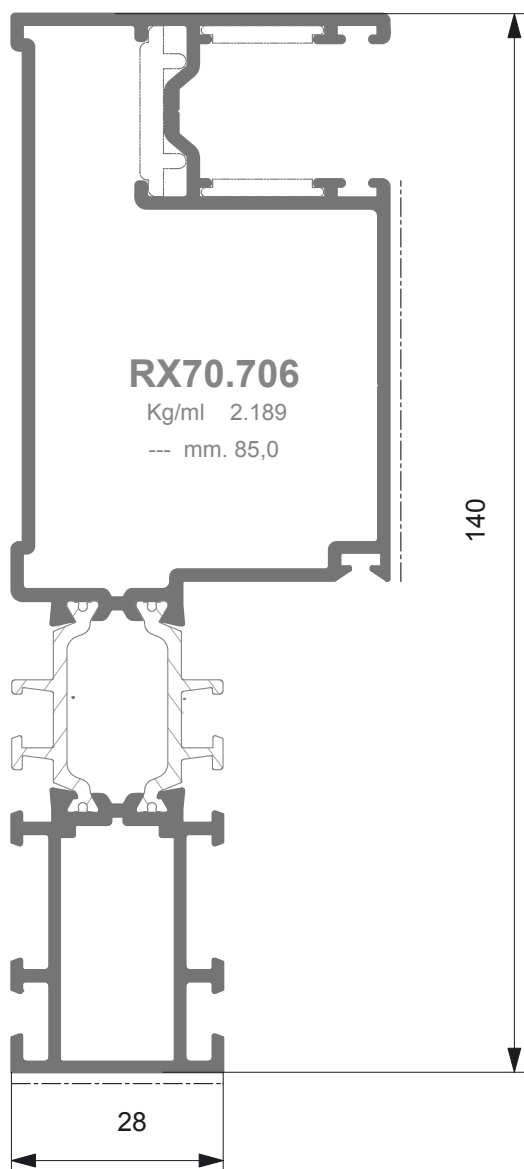
140

50

RX70.702

Kg/ml 2.632

--- mm. 136,0



RX70.706

Kg/ml 2.189

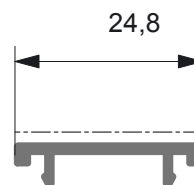
--- mm. 85,0



XX70.705

Kg/ml 0.155

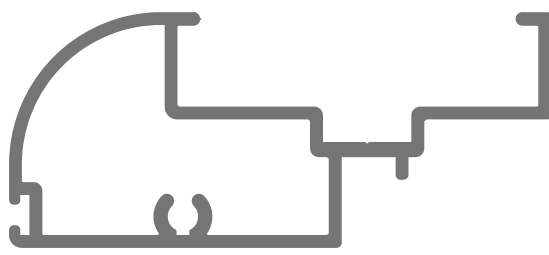
--- mm. 000,0



XX70.704

Kg/ml 0.135

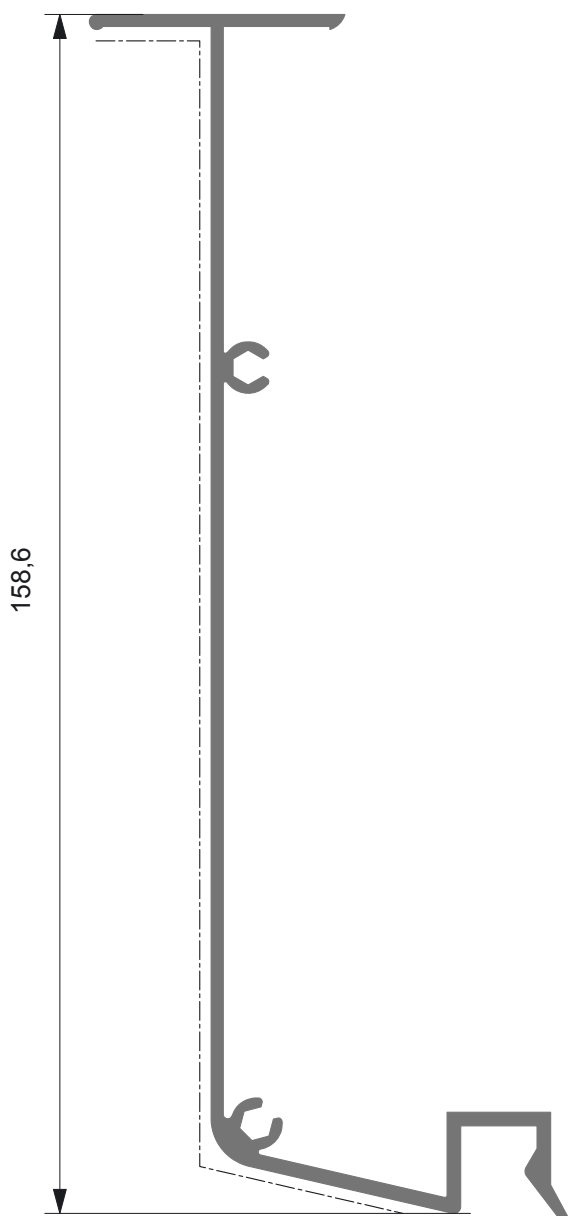
--- mm. 25,0



XX70.703

Kg/ml 0.791

--- mm. 43,0


CX45.3363

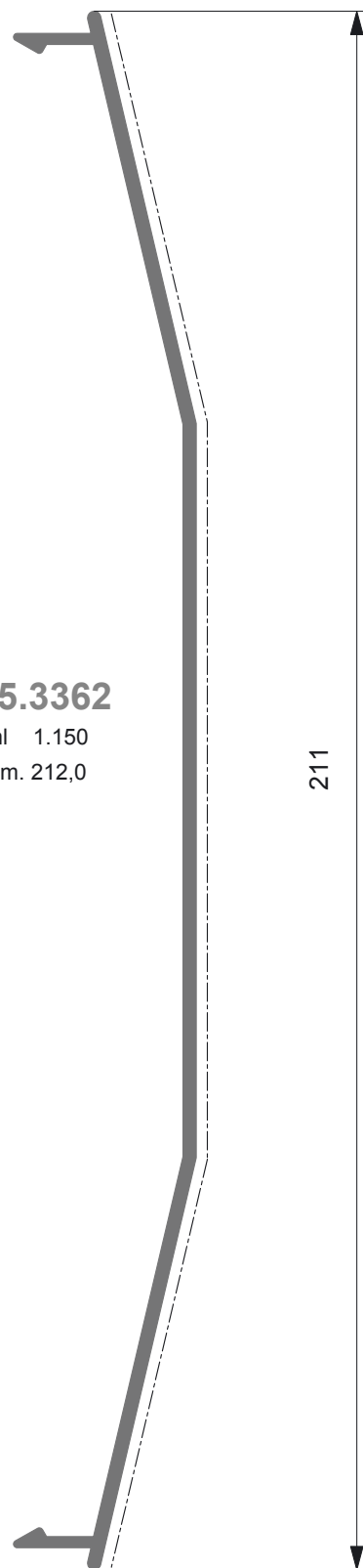
Kg/ml 1.379

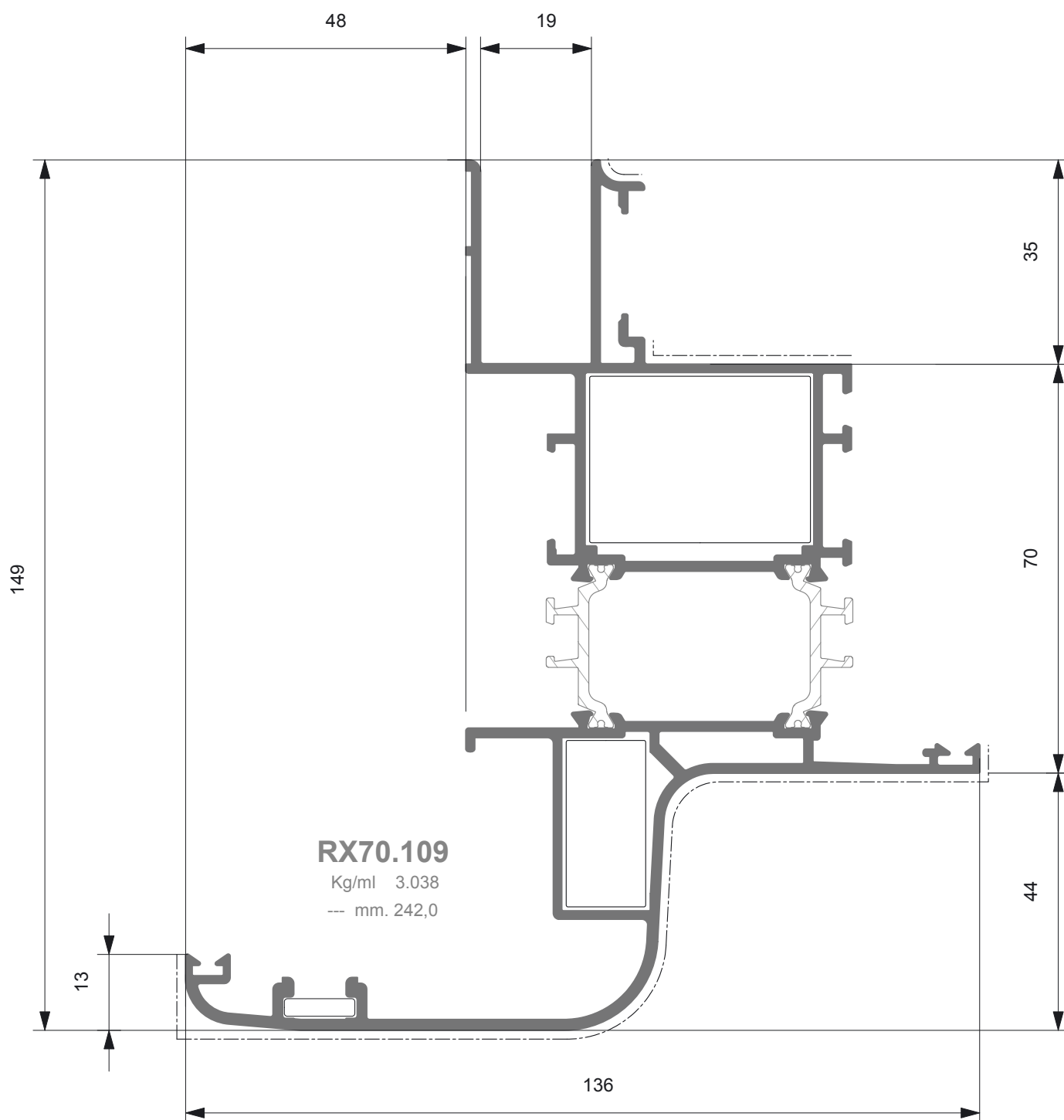
--- mm. 182,0

CX45.3362

Kg/ml 1.150

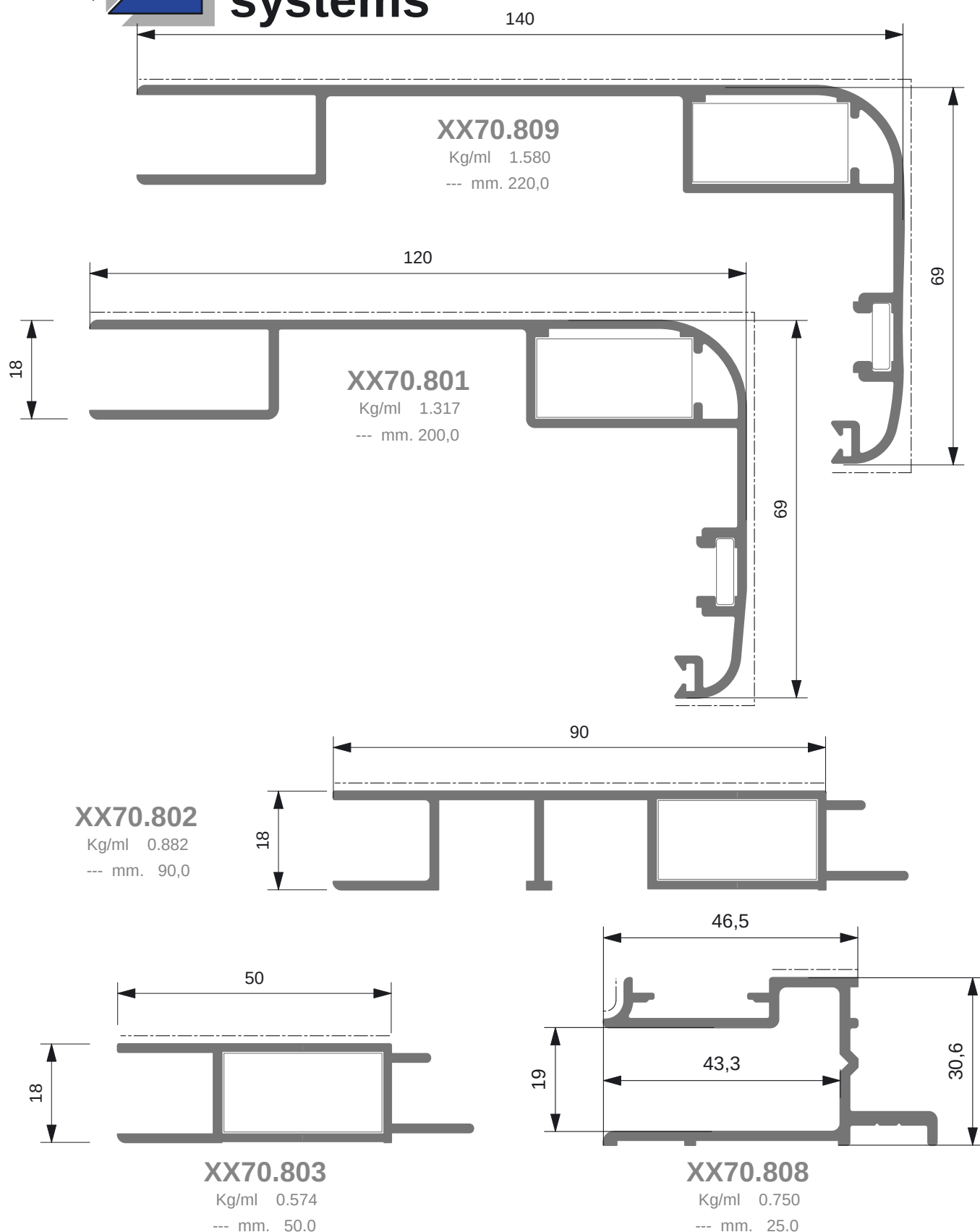
--- mm. 212,0





Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX70.109	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.04.SQ			ARX.09.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



Twin systems

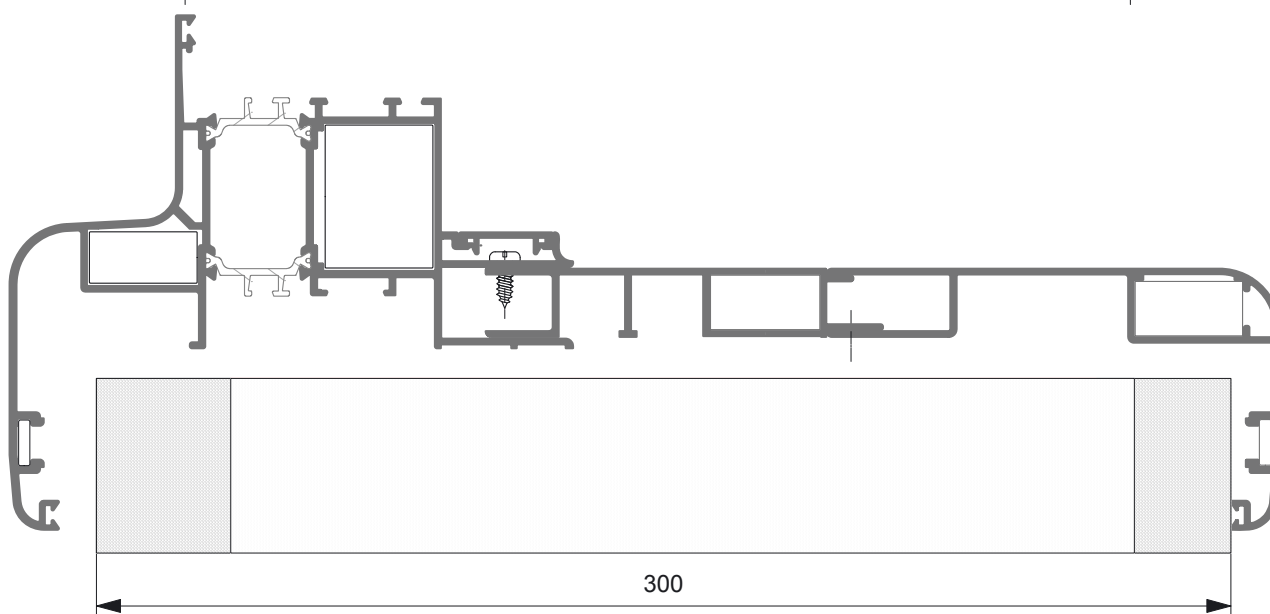
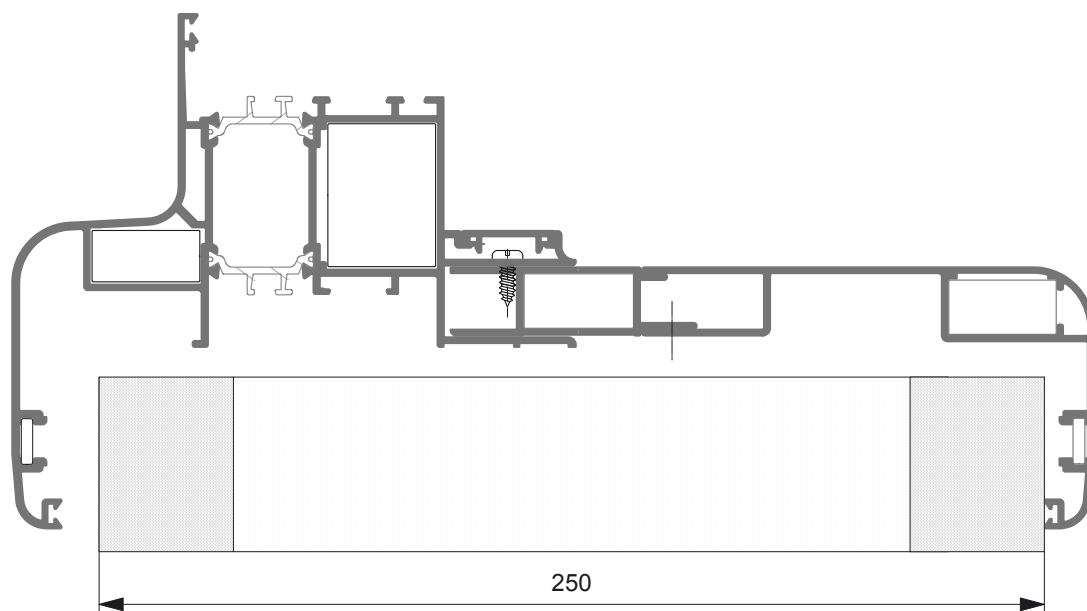
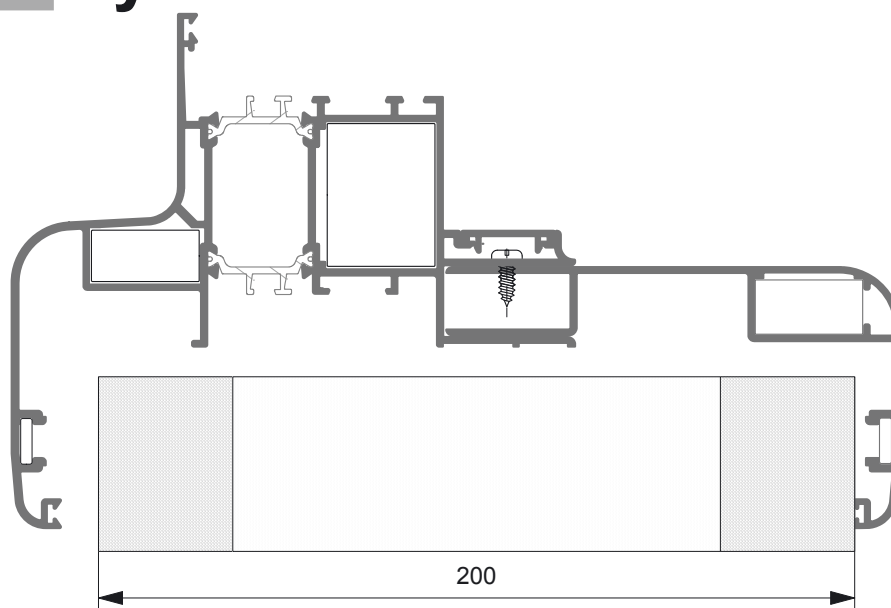
vers.14

Serie

RX 700

Gruppo
B

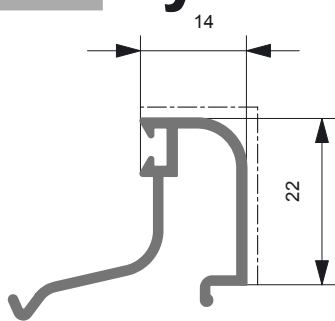
Tav.
31

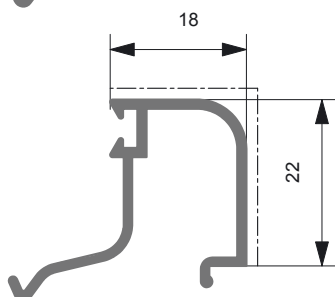


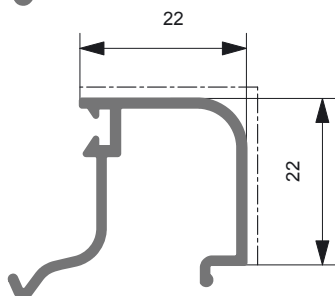
Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di **AlluSistemi** e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata - **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti

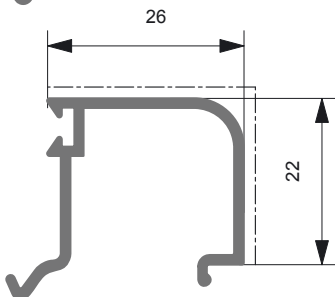
 **ALLU**
Sistemi

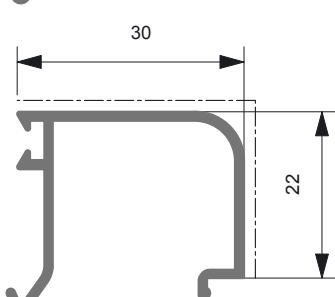
RX70.501

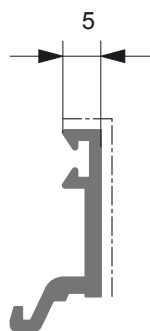
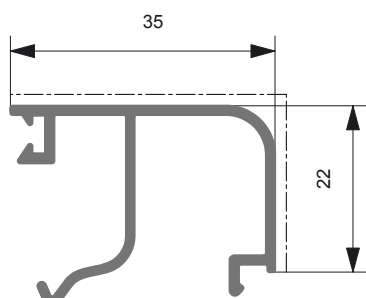
Kg/ml 0.262
--- mm. 36,0

RX70.502

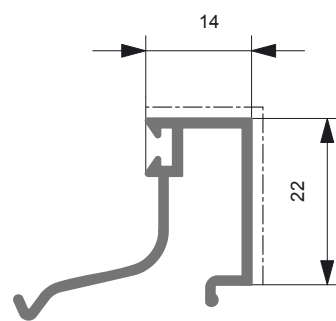
Kg/ml 0.265
--- mm. 40,0

RX70.503

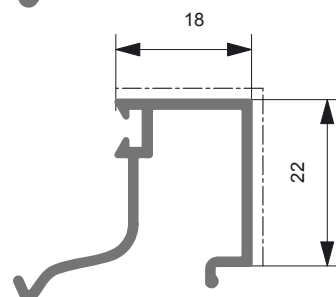
Kg/ml 0.275
--- mm. 44,0

RX70.504

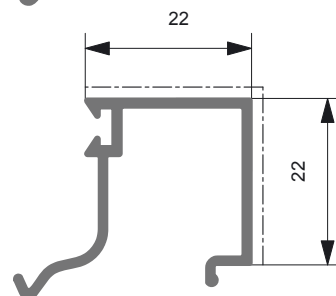
Kg/ml 0.292
--- mm. 48,0

RX70.505

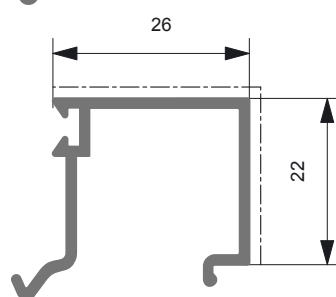
Kg/ml 0.280
--- mm. 52,0

RX70.511

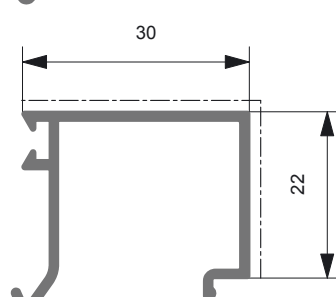
Kg/ml 0.340
--- mm. 57,0

RX70.513

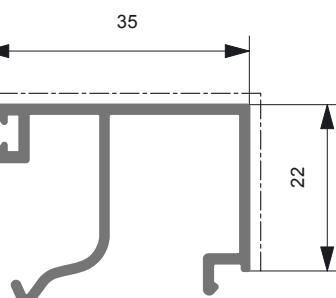
Kg/ml 0.204
--- mm. 27,0

RX70.506

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

RX70.507

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

RX70.508

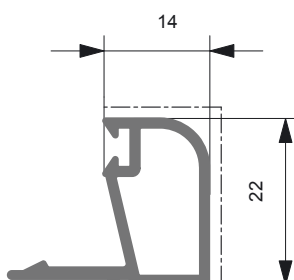
Kg/ml 0.280
--- mm. 44,0

RX70.509

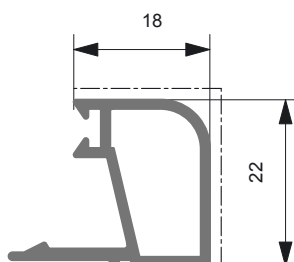
Kg/ml 0.299
--- mm. 48,0

RX70.510

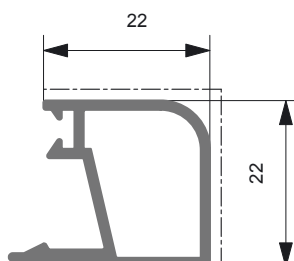
Kg/ml 0.289
--- mm. 52,0

RX70.512

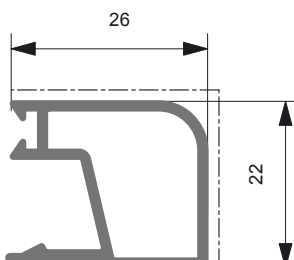
Kg/ml 0.351
--- mm. 57,0

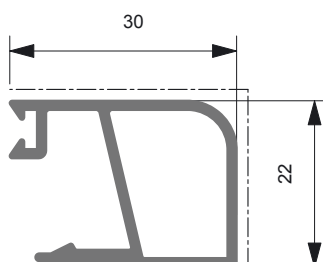
RX70.551

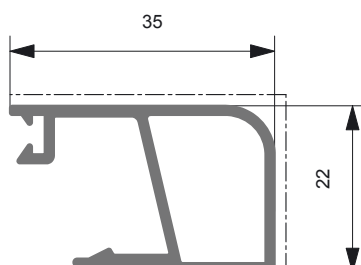
Kg/ml 0.280
--- mm. 36,0

RX70.552

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

RX70.553

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

RX70.554

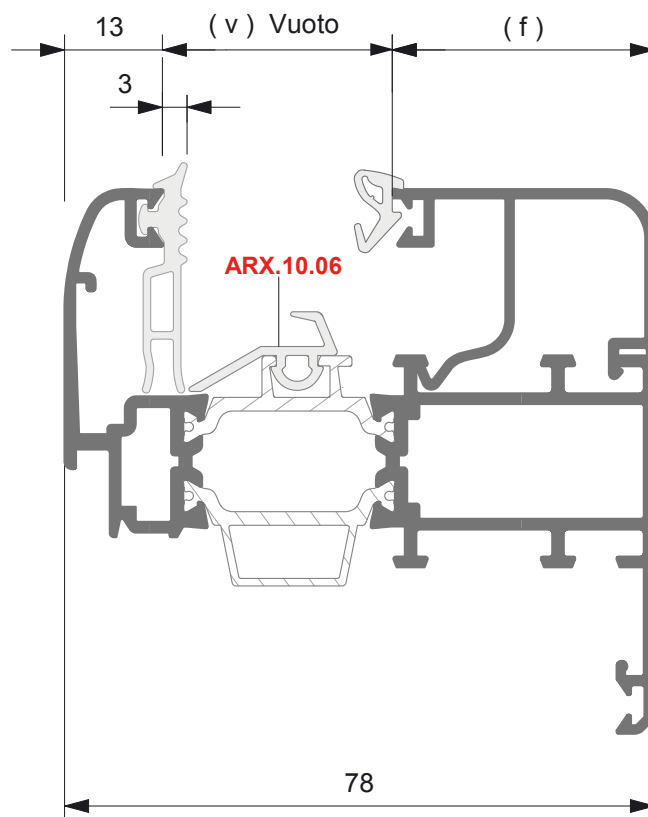
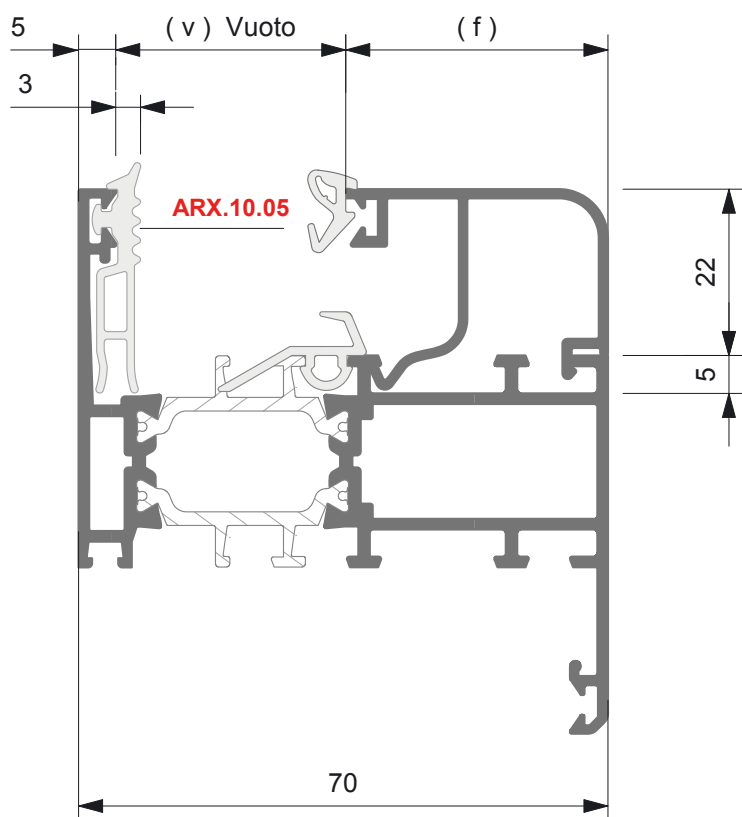
Kg/ml 0.332
--- mm. 48,0

RX70.555

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

RX70.561

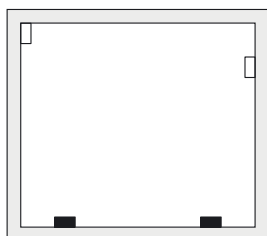
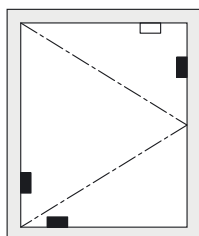
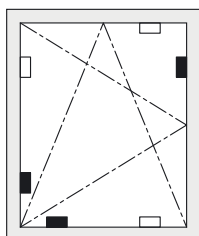
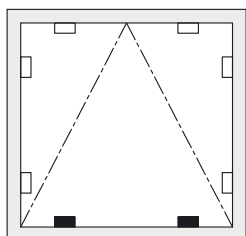
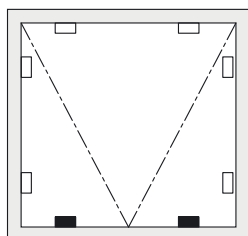
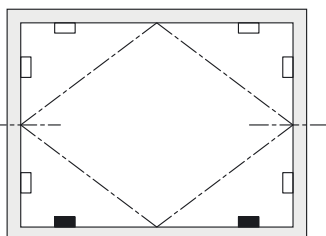
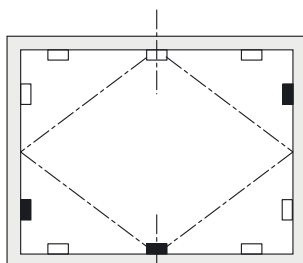
Kg/ml 0.370
--- mm. 57,0




Aletta (a) mm.	Vuoto (v) mm.	Dimensione fermavetro (f) mm.	Codice Fermavetro D = dritto T = tondo		Guarnizione esterna mm.	Guarnizioni interne vetro							
						ARX.10.15 		ARX.10.14 		ARX.10.13 		ARX.10.12 	
						mm.10	mm.9	mm.8	mm.7	mm.6	mm.5	mm.4	mm.3
Vetrazione (spessore vetro in mm.)													
5	30	35	D T	RX70.512 RX70.511	3	17	18	19	20	21	22	23	24
5	35	30	D T	RX70.510 RX70.505	3	22	23	24	25	26	27	28	29
5	39	26	D T	RX70.509 RX70.504	3	26	27	28	29	30	31	32	33
5	43	22	D T	RX70.508 RX70.503	3	30	31	32	33	34	35	36	37
5	46	18	D T	RX70.507 RX70.502	3	34	35	36	37	38	39	40	41
5	51	14	D T	RX70.506 RX70.501	3	38	39	40	41	42	43	44	45
5	60	5	D 	RX70.513 	3	47	48	49	50	51	52	53	54

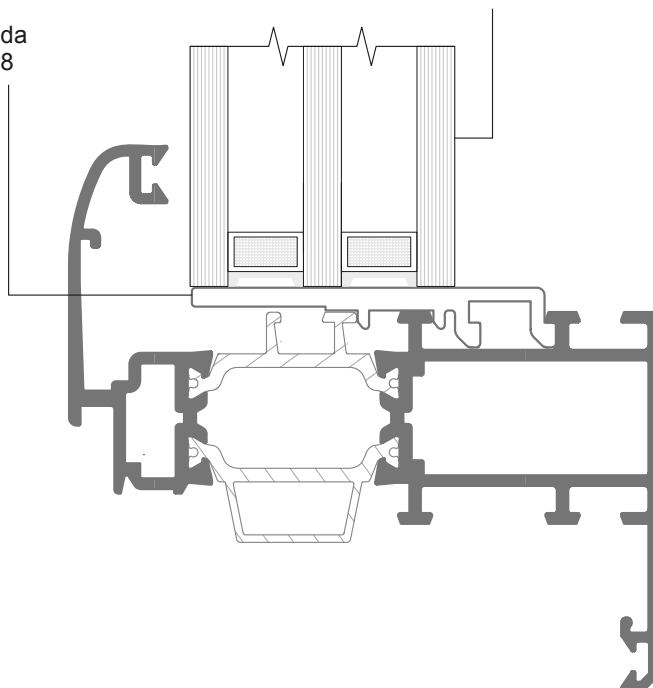


APPLICAZIONE TASSELLI VETRO PER TIPOLOGIA


Telaio fisso

Anta a battente

Anta ribalta

Wasistas

Sporgere

Bilico orizzontale

Bilico verticale

Ricavato da
RX70.608

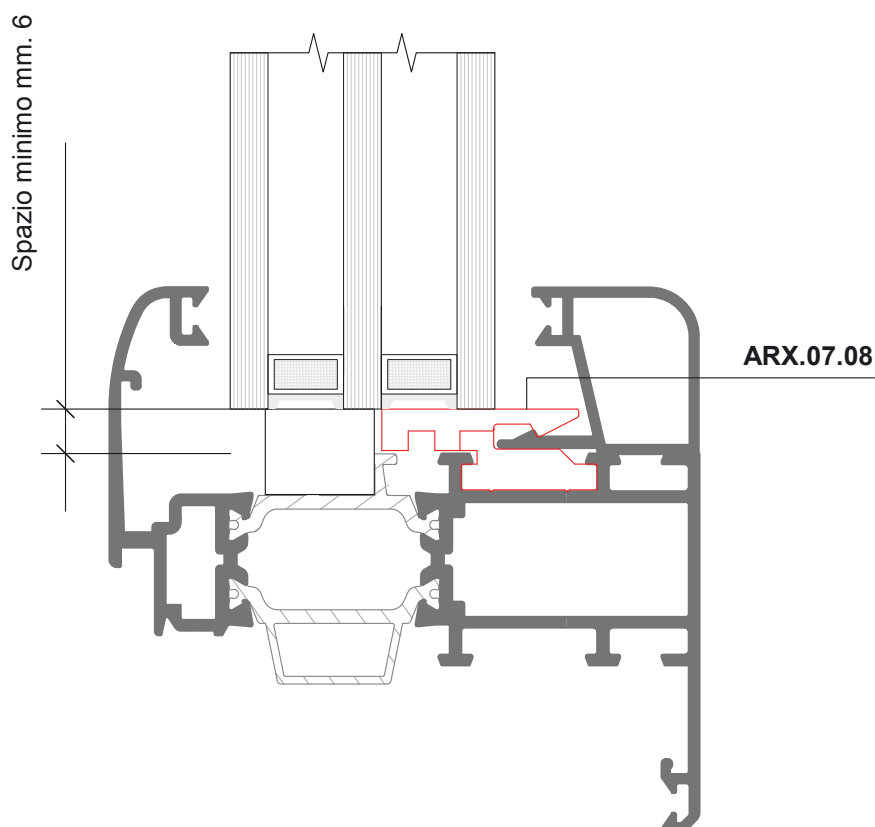
Per applicazioni particolari
è consigliato l'uso del supporto vetro



 **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
ARX.01.SQ

Descrizione
Squadretta a pulsante
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama



dx - sx

ARX.12.SQ

Descrizione
Cavalotto
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama



dx - sx

ARX.02.SQ

Descrizione
Squad. cianfrinare/spinare/avvit.
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama


ARX.13.SQ

Descrizione
Squadretta a pulsante
(23.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama


ARX.03.SQ

Descrizione
Squadretta cianfrinare/spinare
(4.3 mm x 14 mm)
Materiale
Zama


ARX.14.SQ

Squad. cianfrinare/spinare/avvit.
(28.5 mm x 35.8 mm)
Materiale
Zama


ARX.04.SQ

Descrizione
Squadretta a pulsante
(28.5 mm x 35.8 mm)
Materiale
Zama



dx - sx

ARX.15.SQ

Descrizione
Squadretta allineamento est Fuji
Materiale
Zama


ARX.05.SQ

Descrizione
Squadretta angolo variabile
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Acciaio



dx - sx

ARX.18.SQ

Squadretta cianfrinare/spinare
(4.3 mm x 26.3 mm)
Materiale
Zama


ARX.06.SQ

Descrizione
Squadretta cianfrinare/spinare
(4.3 mm x 39.1 mm)
Materiale
Zama


ARX.24.SQ

Squad. allineamento esterna
Materiale
Nylon


ARX.08.SQ

Descrizione
Spina per squadretta ACX.3.SQ e ACX.6.SQ
Materiale
Zama


ACX.01.SQ

Descrizione
Squadretta a pulsante per profilo ferramenta a nastro
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama


ARX.10.SQ

Descrizione
Squadretta allineamento interna
Materiale
Nylon


ACX.02.SQ

Descrizione
Squadretta cianfrinare/spinare per profilo ferramenta a nastro
(28.5 mm x 14.5 mm)
Materiale
Zama


ARX.11.SQ

Descrizione
Squadretta allineamento interna su profilo XX70.801 e RX60.109
Materiale



Cerniere
ARX.02.01

Descrizione
**Cerniera a montaggio rapido
preassemblata a 2 ali**

Materiale
Alluminio - Acciaio inox


ARX.02.02

Descrizione
**Cerniera a montaggio rapido
preassemblata a 2 ali per 3°anta**

Materiale
Alluminio - Acciaio inox


ARX.02.03

Descrizione
**Cerniera a montaggio rapido
preassemblata a 3 ali**

Materiale
Alluminio - Acciaio inox


ARX.02.04

Descrizione
**Cerniera a montaggio rapido
preassemblata a 3 ali per 3°anta**

Materiale
Alluminio - Acciaio inox


ARX.02.05

Descrizione
**Cerniera per vasistas
apertura singola 30°**

Materiale
Acciaio


ARX.02.06

Descrizione
**Cerniera per vasistas
apertura doppia 30°/75°**

Materiale
Acciaio


ARX.02.07

Descrizione
**Braccio lungo per vasistas
(anta da mm. 600 a mm. 1600)**

Materiale
Acciaio


ARX.02.08

Descrizione
**Braccio corto per vasistas
(anta da mm. 280 a mm. 800)**

Materiale
Acciaio


Cerniere
ARX.02.09

Descrizione
**Braccio telescopico per
vasistas a scatto**

Materiale
Acciaio


ARX.02.10

Descrizione
Cerniera a compasso

Materiale
Acciaio


ARX.02.11

Descrizione
**Cerniera per porte con
piastrina ad infilare**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox


ARX.02.12

Descrizione
**Cerniera per porte esterna
a 2 ali interasse 60 mm.**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox


ARX.02.13

Descrizione
**Cerniera per porte esterna
a 3 ali interasse 60 mm.**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox


ARX.02.14

Descrizione
**Cerniera per porte esterna
a 2 ali interasse 79 mm.**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox


ARX.02.15

Descrizione
**Cerniera per porte esterna
a 3 ali interasse 79 mm.**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox


ARX.02.16

Descrizione
**Spessore mm.8 per cerniere
esterne per porte**

Materiale
Alluminio-Acciaio inox



Cerniere

ARX.02.17	
Descrizione	
Cerniera per scurello	
Materiale	
Alluminio-Acciaio inox	

Chiusure

ARX.03.07	
Descrizione	
Cremonese con chiave	
Interasse 84 - 92 - 104	
Materiale	Zama

Chiusure

ARX.03.01	
Descrizione	
Cricchetto in alluminio	
fissaggio con piastrine	
Materiale	Zama - Acciaio

ARX.03.08	
Descrizione	
Cremonese per Anta Ribalta	
Materiale	Zama

ARX.03.09	
Descrizione	
Movimentazione Bidirezionale	
Materiale	Zama

ARX.03.02	
Descrizione	
Maniglia a tavellino	
Materiale	Zama

ARX.03.10	
Descrizione	
Movimentazione Unidirezionale	
per Anta Ribalta	
Materiale	Zama

ARX.03.03	
Descrizione	
Maniglia doppia	
Materiale	Zama

ARX.03.11	
Descrizione	
Catenacciolo a leva	
Materiale	Zama

ARX.03.04	
Descrizione	
Martellina	
Materiale	Zama

ARX.03.12	
Descrizione	
Terminale asta	
Materiale	Zama

ARX.03.05	
Descrizione	
Martellina con chiave	
Materiale	Zama

ARX.03.13	
Descrizione	
Incontro asta doppio	
Materiale	Zama

ARX.03.06	
Descrizione	
Cremonese	
Interasse 84 - 92 - 104	
Materiale	Zama

ARX.03.14	
Descrizione	
Ferma anta	
Materiale	Zama

Chiusure

ARX.03.15	
Descrizione Perno di chiusura supplementare regolabile	
Materiale Zama	

ARX.03.16	
Descrizione Innesti cremonese	
Materiale Nylon	

ARX.03.17	
Descrizione Terminali astina	
Materiale Nylon	

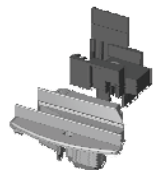
ARX.03.19	
Descrizione Maniglia a tavellino per sporgere e bilico	
Materiale Metallo estruso e nylon	

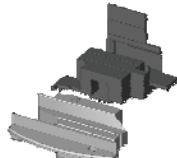
ARX.03.20	
Descrizione Gruppo articolazione per sporgere rinforzato completo di bracci ,portata 90 kg. L = mm300	
Materiale Metallo estruso e nylon	

ARX.03.21	
Descrizione Incontro 3° chiusura su innesti cremonese	
Materiale Nylon	

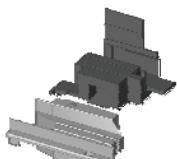
ARX.03.22	Chiusura aperture esterne Fast Out mm.1000
ARX.03.23	Kit riscontri per Fast Out

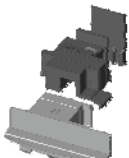
Tappi

ARX.04.01	
Descrizione Tappo riporto Giunto Aperto Profilo riporto tondo	
Materiale EPDM e NYLON	

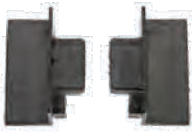
ARX.04.02	
Descrizione Tappo riporto G. A. ferr. nastro Profilo riporto tondo	
Materiale EPDM e NYLON	

ARX.04.03	
Descrizione Tappo riporto Giunto Aperto Profilo riporto dritto	
Materiale EPDM e NYLON	

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

ARX.04.07	
Descrizione Tappo riporto Doppia Battuta Profili RX70.301 - 304	
Materiale NYLON	

ARX.04.20	
Descrizione Giunto taglio a 90° vetro infilare	
Materiale Dutral	

ARX.04.30	
Descrizione Tappo a L battuta inferiore porte	
Materiale Dutral	

ARX.04.31	
Descrizione Tappo dritto battuta inf. porte	
Materiale Dutral	

Scarichi acqua

ARX.05.01	
Descrizione	
Cappetta drenaggio acqua	
Materiale	Nylon

Attacchi muratura

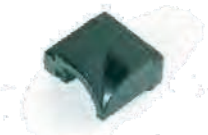
ARX.06.01	
Descrizione	
Registro Universale	
Materiale	Nylon

ARX.06.02	
Descrizione	
Piastrina Registro Universale	
Materiale	Zama

ARX.06.03	
Descrizione	
Grano per registro	
Materiale	Alluminio

Accessori vetro

ARX.07.01	
Descrizione	
Registro vetrocamera per profili vetro ad infilare	
Materiale	Nylon

ARX.07.02	
Descrizione	
Angolo Universale fermavetro	
Materiale	Zama

ARX.07.08	
Descrizione	
Clip per fermavetri tondi	
Materiale	Nylon

Anta ribalta

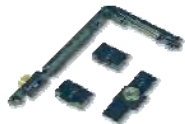
ARX.08.01	
Descrizione	
Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti falsa manovra sulla cremonese	
Fulcro verticale	
Materiale	

ARX.08.02	
Descrizione	
Anta Ribalta Braccio Corto	
Materiale	

ARX.08.03	
Descrizione	
Anta Ribalta Braccio Medio	
Materiale	

ARX.08.04	
Descrizione	
Anta Ribalta Braccio Lungo	
Materiale	

ARX.08.05	
Descrizione	
A. R. Braccio Supplementare	
Materiale	

ARX.08.06	
Descrizione	
Chiusura Supplementare verticale	
Materiale	

ARX.08.09	
Descrizione	
A. R. Cerniere a pettine	
Materiale	

Anta ribalta

ARX.08.10	
Descrizione	
	Anta Ribalta Kit BASE senza cremonese con anti falsa manovra sulla cremonese Fulcro orizzontale
Materiale	

ARX.08.11	
Descrizione	
	Chiusura Supplementare verticale
Materiale	

ARX.08.12	
Descrizione	
	Riscontro per anta affiancata
Materiale	

ARX.08.13	
Descrizione	
	Paletto per anta affiancata
Materiale	

ARX.08.14	
Descrizione	
	Chiusura Supplementare orizzontale
Materiale	

Gruppi fresa

ARX.09.02	
Descrizione	
	KIT FRESE
Materiale	

Attrezzature

ARX.09.01	
Descrizione	
	Attrezzatura Pneumatica

01002-1	
Descrizione	Unità tranciante per scarico acqua Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

01003	
Descrizione	Unità tranciante per aereazione vetro su profilo .201 e similari Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

01004	
Descrizione	Unità tranciante per fori squadrette a bottone Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

01005	
Descrizione	Unità tranciante per foro spina diametro mm.3 Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

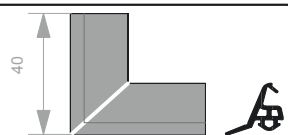
01008	
Descrizione	Unità tranciante per fori squadrette ARX.02.SQ e ARX.14.SQ Schema applicazione lavorazione Tav. G 05

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

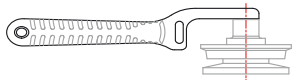
01012	
Descrizione	UT per aereazione vetro lato interno su profilo .202 e similari Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

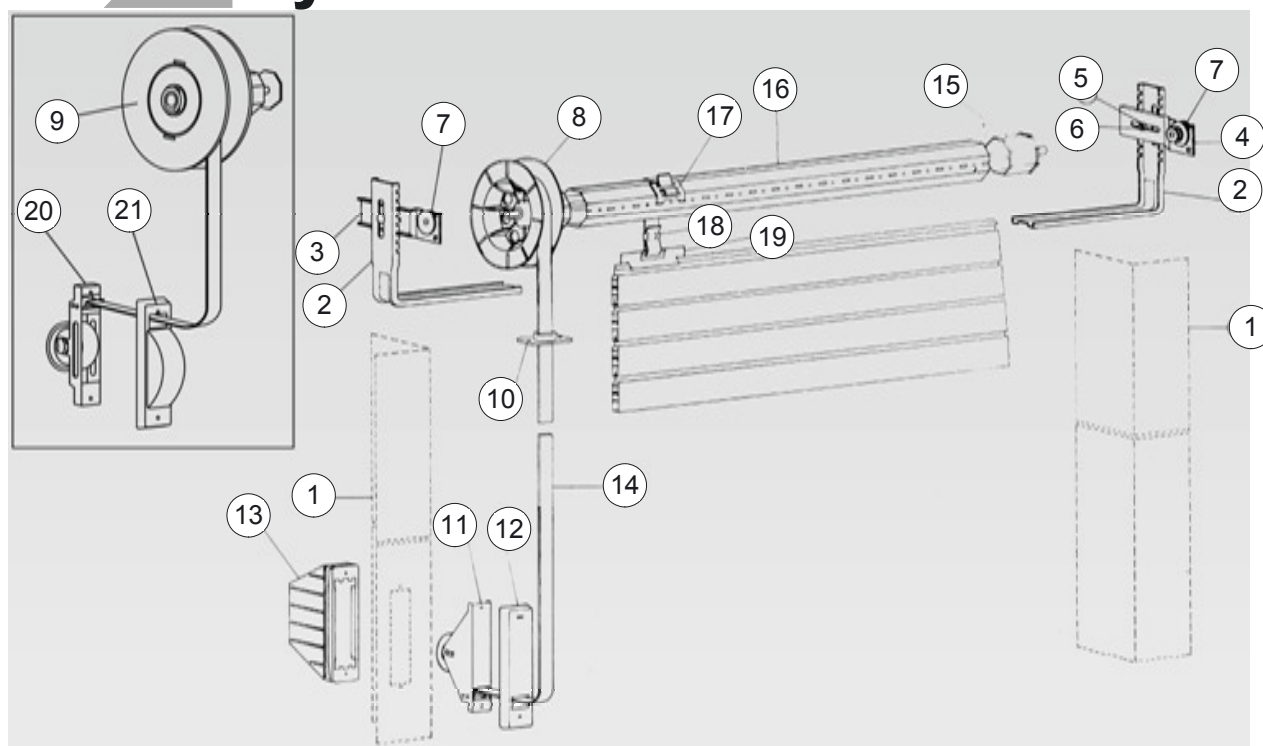
CR0101- CE0101	
Descrizione	UT per lav. cremonese, fori astina e asp. dentini passaggio astina Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

Guarnizioni

ARX.10.01	
Descrizione Guarnizione Centrale di Precamera	
ARX.10.02	
Descrizione Angolo per guarnizione centrale di Precamera art. ACX.10.01	
ARX.10.03	
Descrizione Guarnizione di battuta a scatto	
ARX.10.04	
Descrizione Guarnizione di battuta ad infilo	
ARX.10.05	
Descrizione Guarnizione vetro esterna per isolamento termico-acustico	
ARX.10.06	
Descrizione Guarnizione sotto vetro per isolamento termico-acustico	
ARX.10.07	
Descrizione Guarnizione di battuta esterna acustica esterna mm.1	
ARX.10.08	
Descrizione Guarnizione di battuta per ferramenta a nastro	
ARX.10.09	
Descrizione Canalina isolante per ferramenta a nastro	
ARX.10.10	
Descrizione Spazzola a pavimento	
ARX.10.11	
Descrizione Guarnizione supplementare di precamera	

Guarnizioni

ARX.10.12	
Descrizione Guarnizione vetro interna spessore 3 - 4 mm.	
ARX.10.13	
Descrizione Guarnizione vetro interna spessore 5 - 6 mm.	
ARX.10.14	
Descrizione Guarnizione vetro interna spessore 7 - 8 mm.	
ARX.10.15	
Descrizione Guarnizione vetro interna spessore 9 - 10 mm.	
ARX.10.16	
Descrizione Guarnizione perimetrale	
ARX.10.27	
Descrizione Rotella infila guarnizioni	
ARX.10.28	
Descrizione Guarnizione vetro esterna coestrusa spessore 1.5 mm.	
ARX.10.29	
Descrizione Guarnizione vetro esterna coestrusa spessore 3 mm.	
ARX.10.30	
Descrizione Guarnizione vetro esterna Butral spessore 3 mm.	
ASX.10.35	
Descrizione Guarnizione rigida per fisso	



Monoblocco - Soluzione con puleggia

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

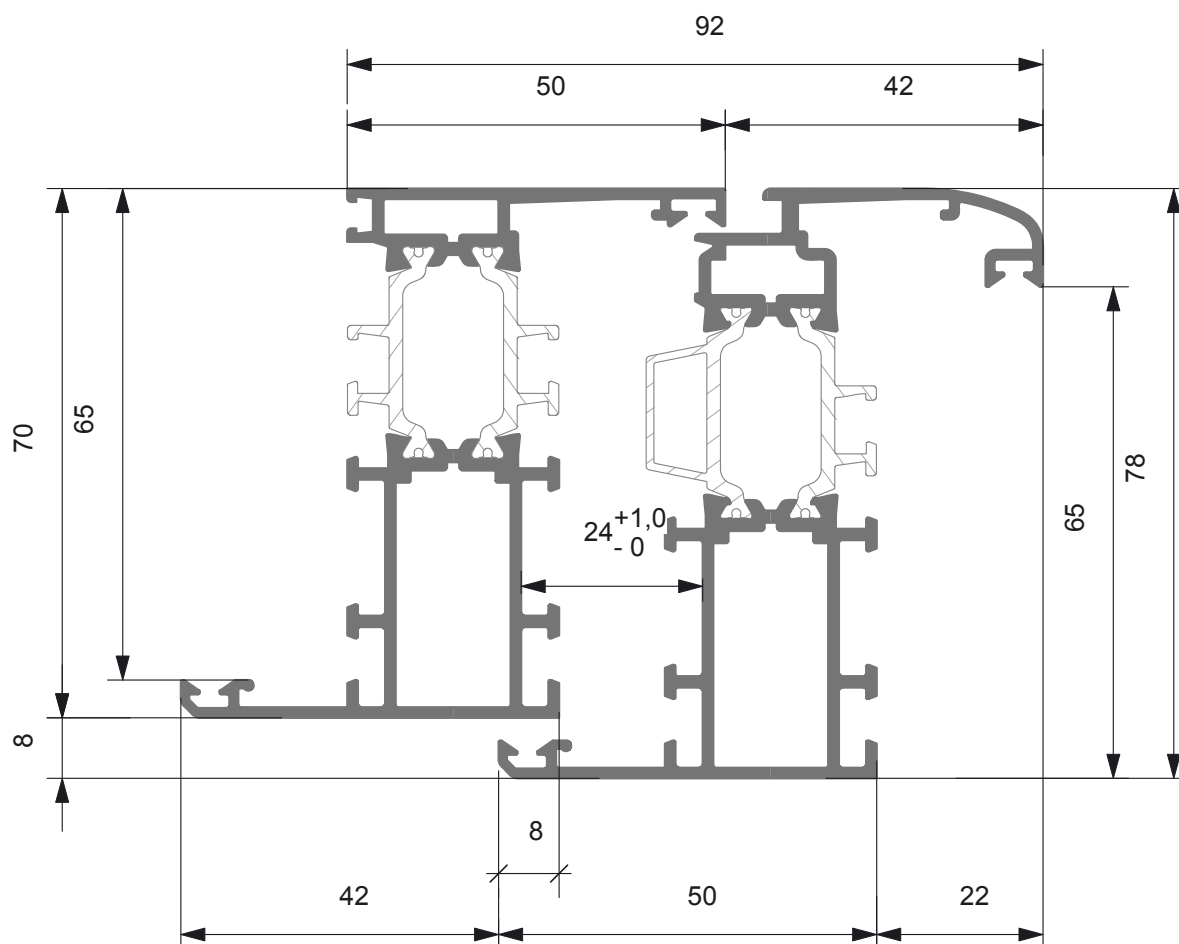
Monoblocco - Soluzione con puleggia

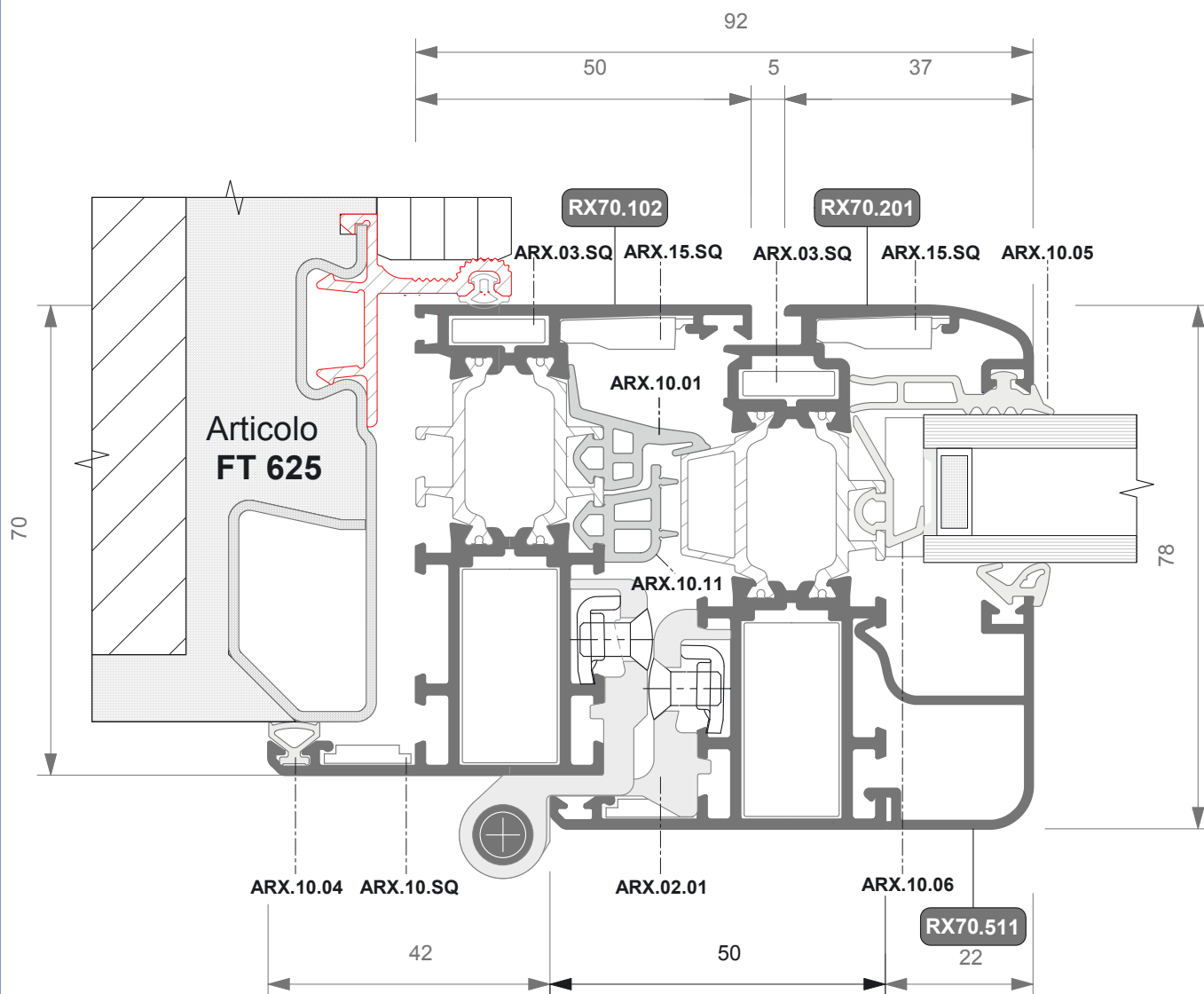
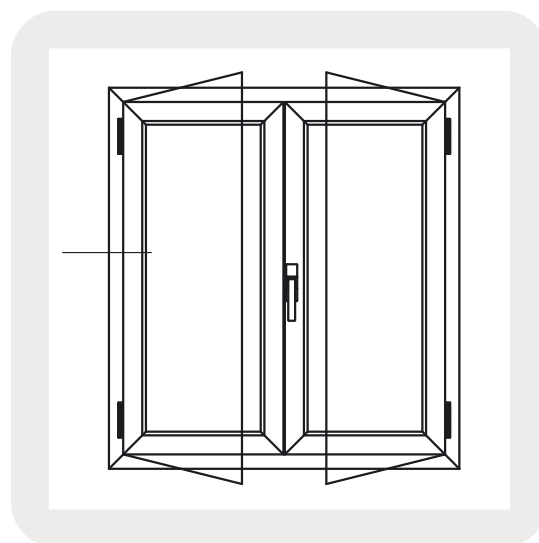
ARX.11.18	Riduttore portata 40 kg. R=1:2,6 Puleggia Ø 220	1		9
ARX.11.19	Avvolgitore	1		20
ARX.11.20	Placca	1	scegliere tipo	21

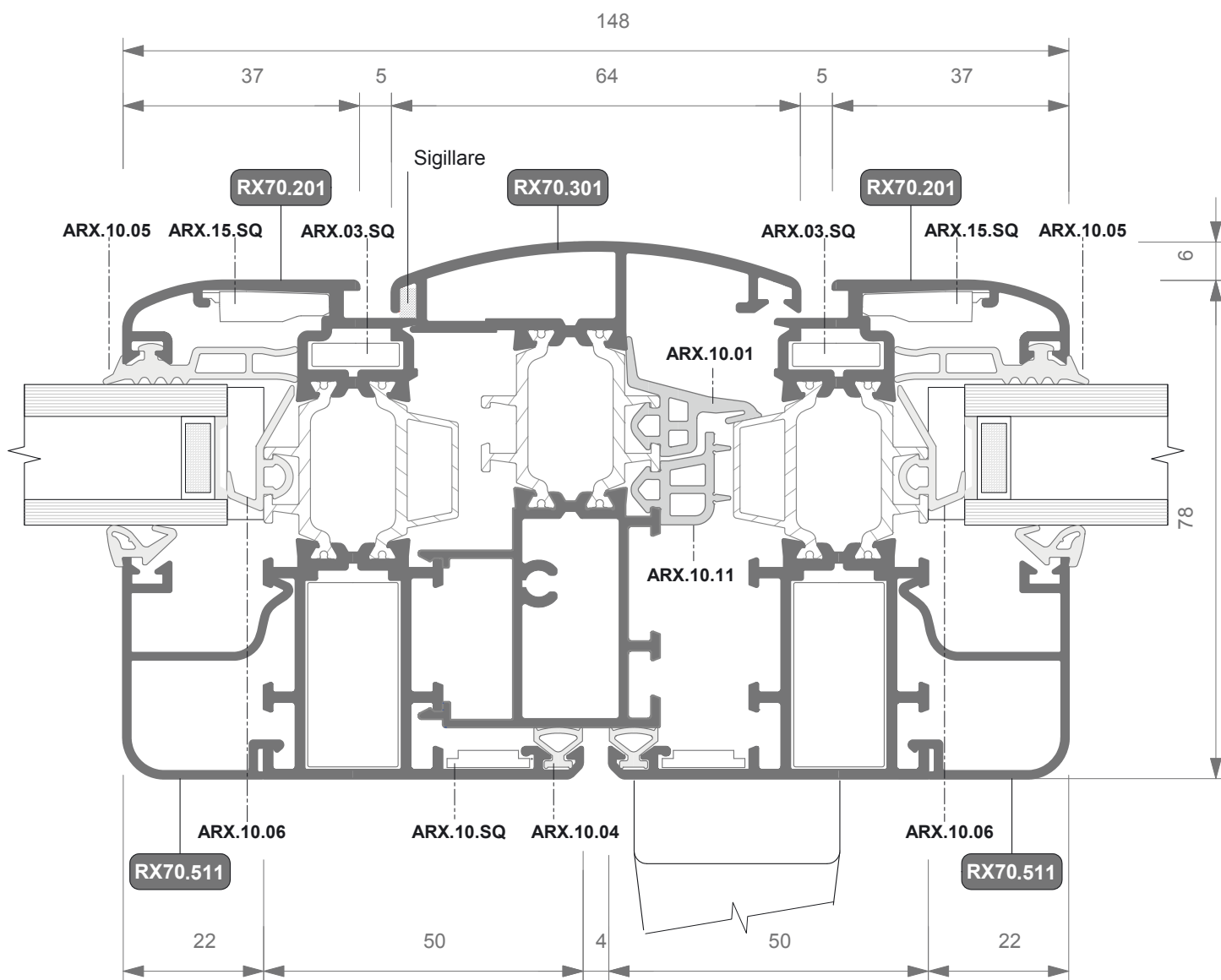
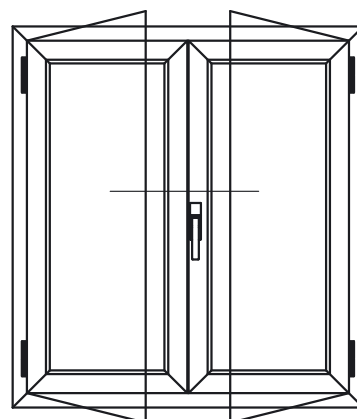
Vari

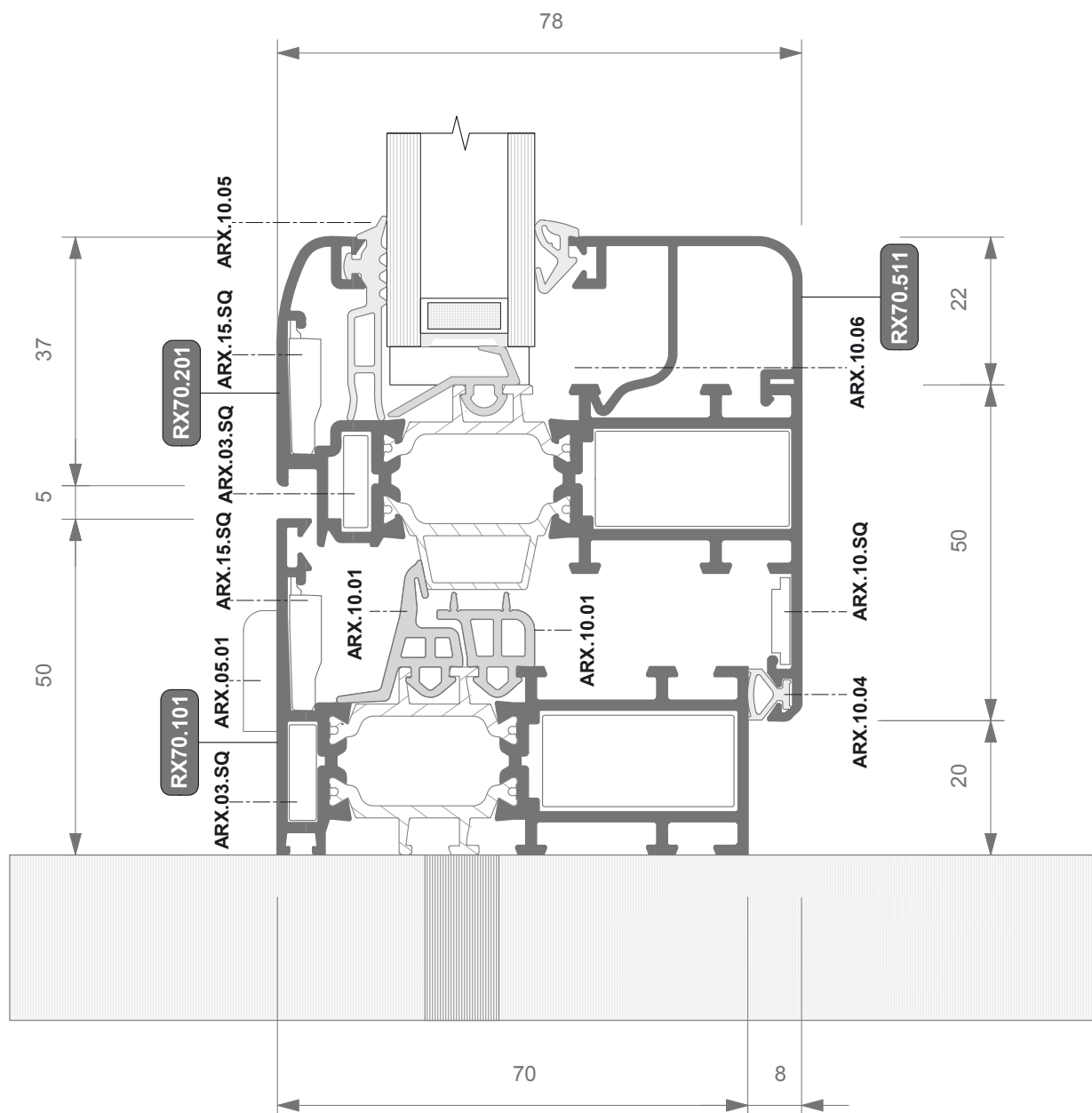
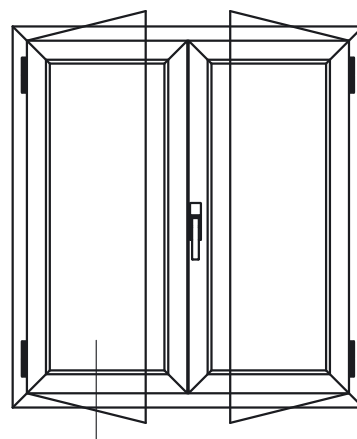
ARX.11.21	Invito tapparella in nylon su profilo in alluminio
ARX.11.22	Coppia tappi laterali cassonetto in alluminio

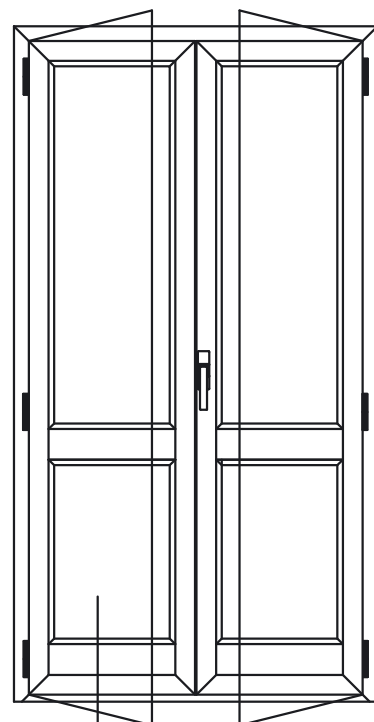
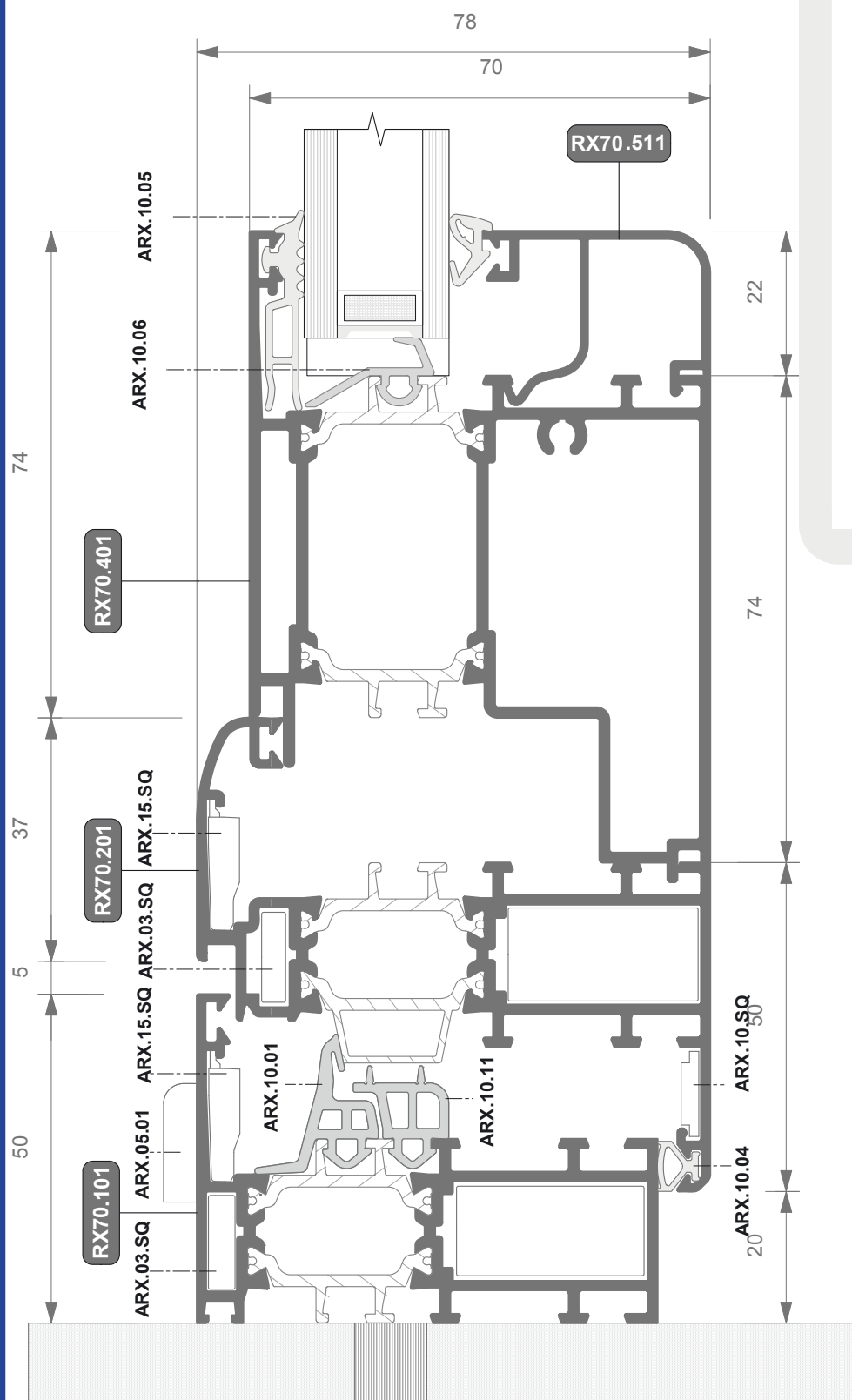
SCHEMA DIMENSIONALE

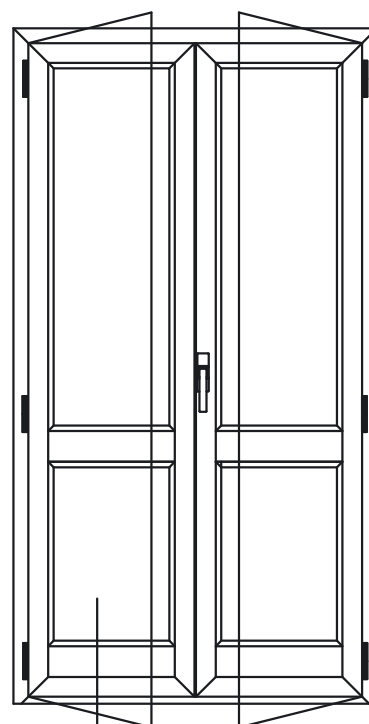
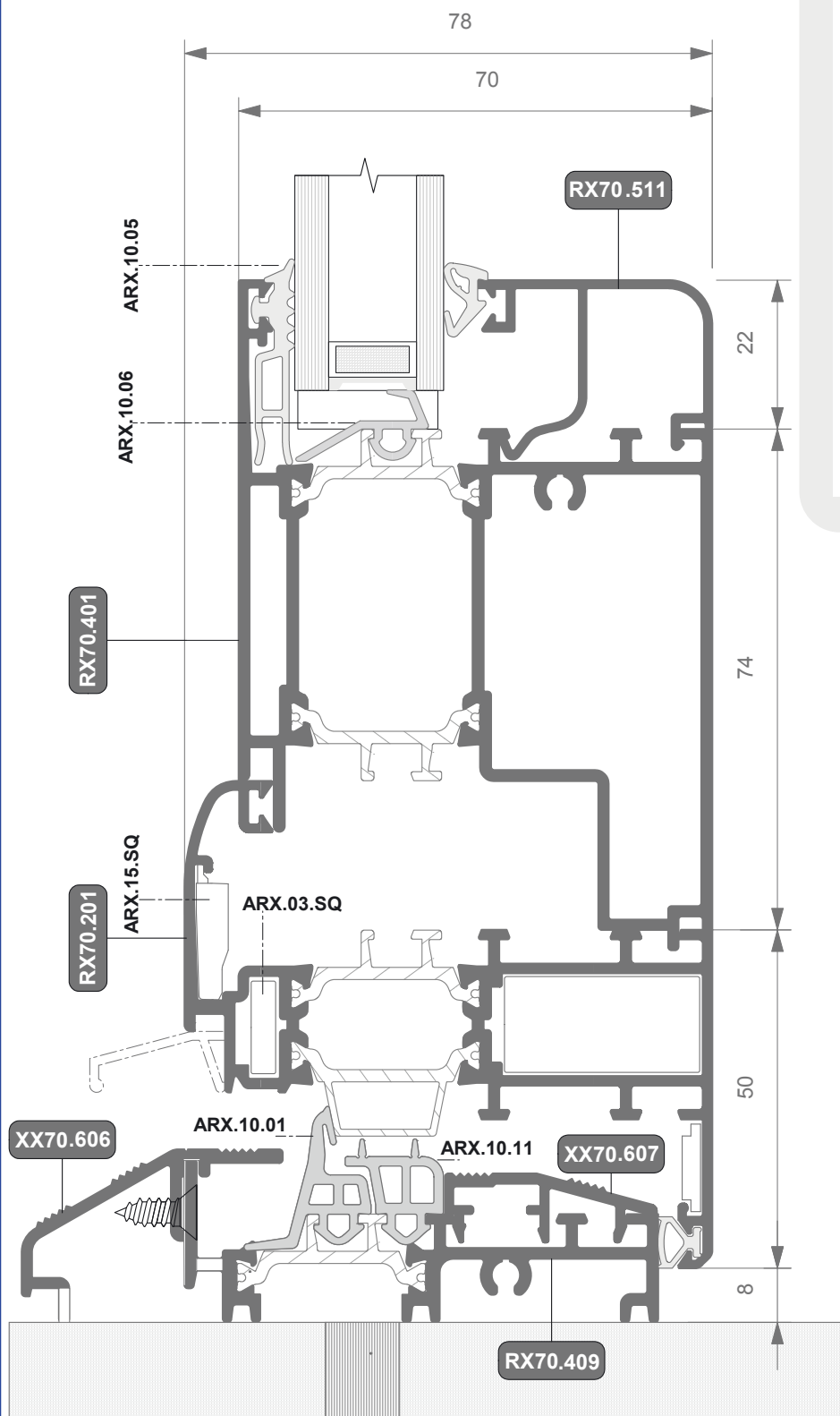


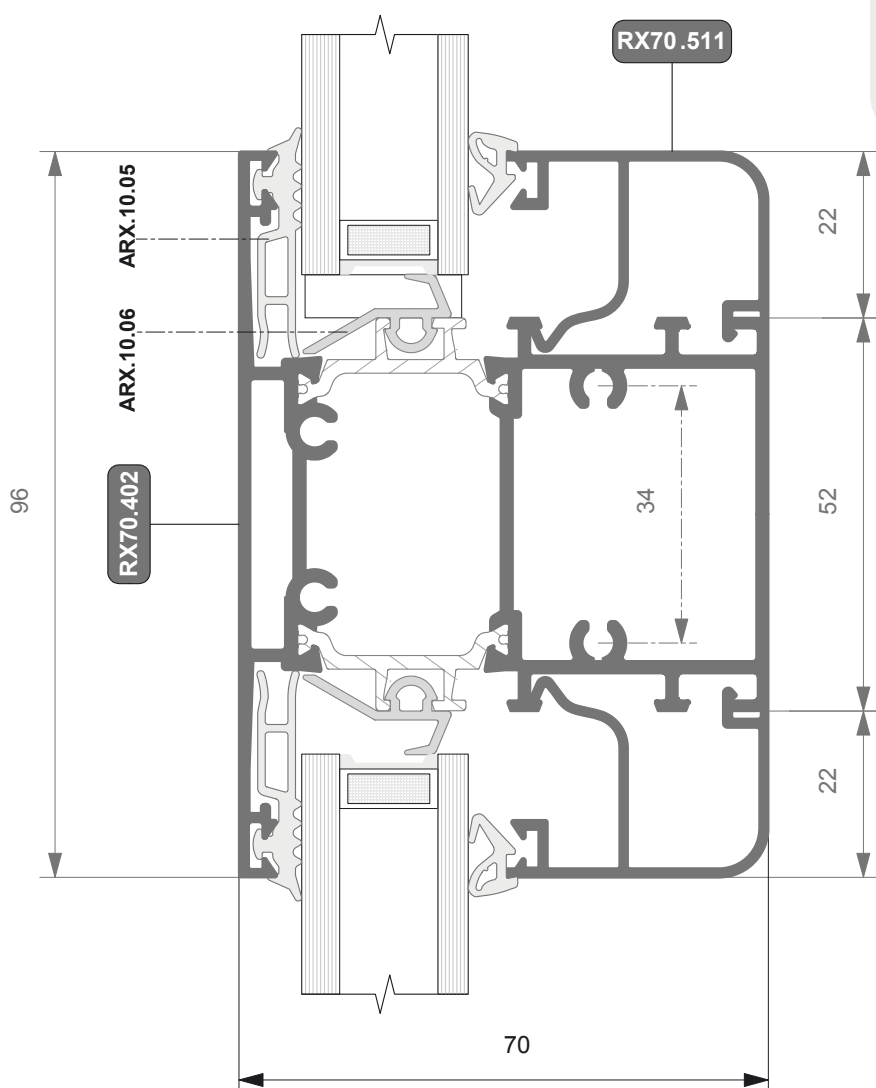
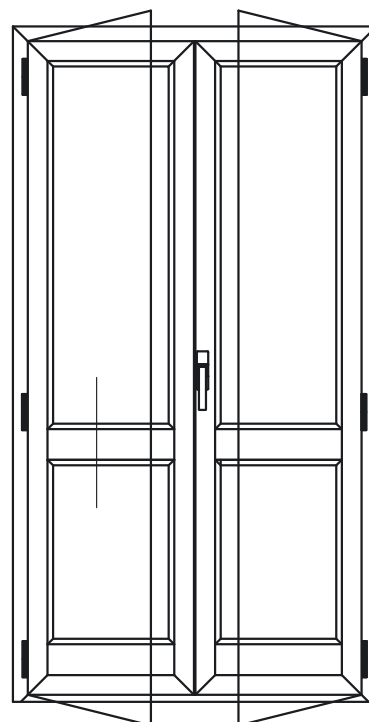
FINESTRA A DUE ANTE


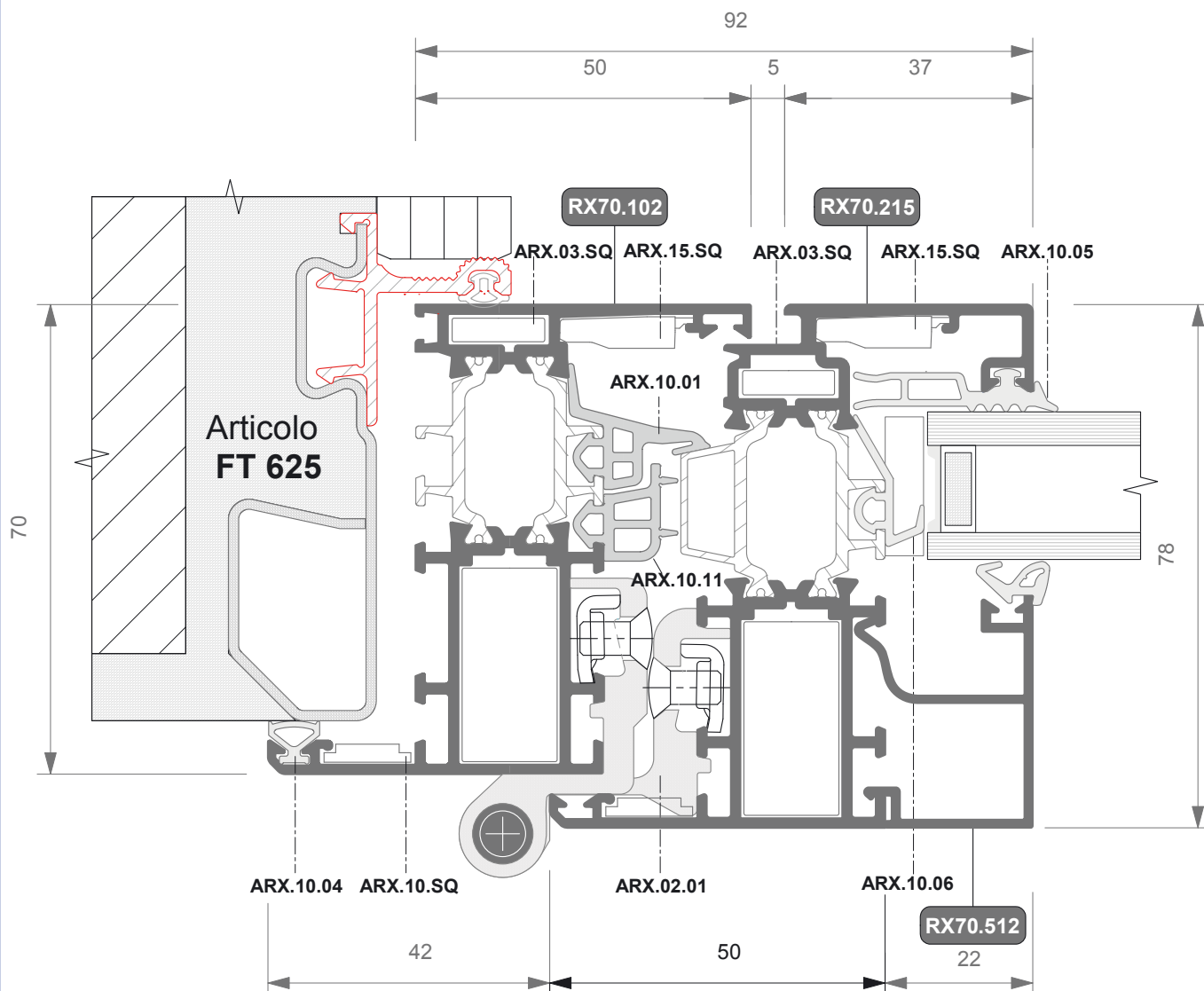
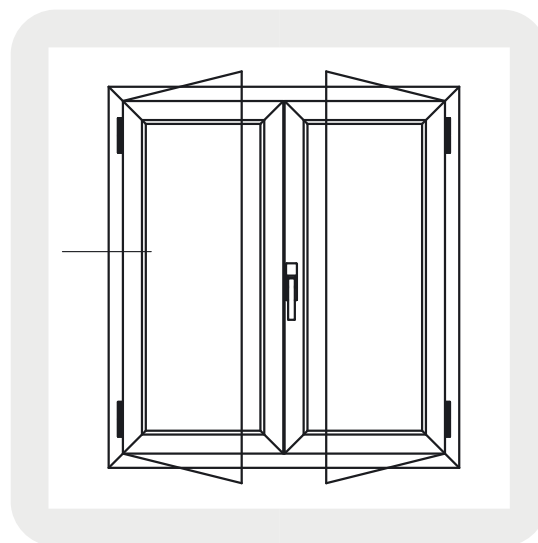
FINESTRA A DUE ANTE


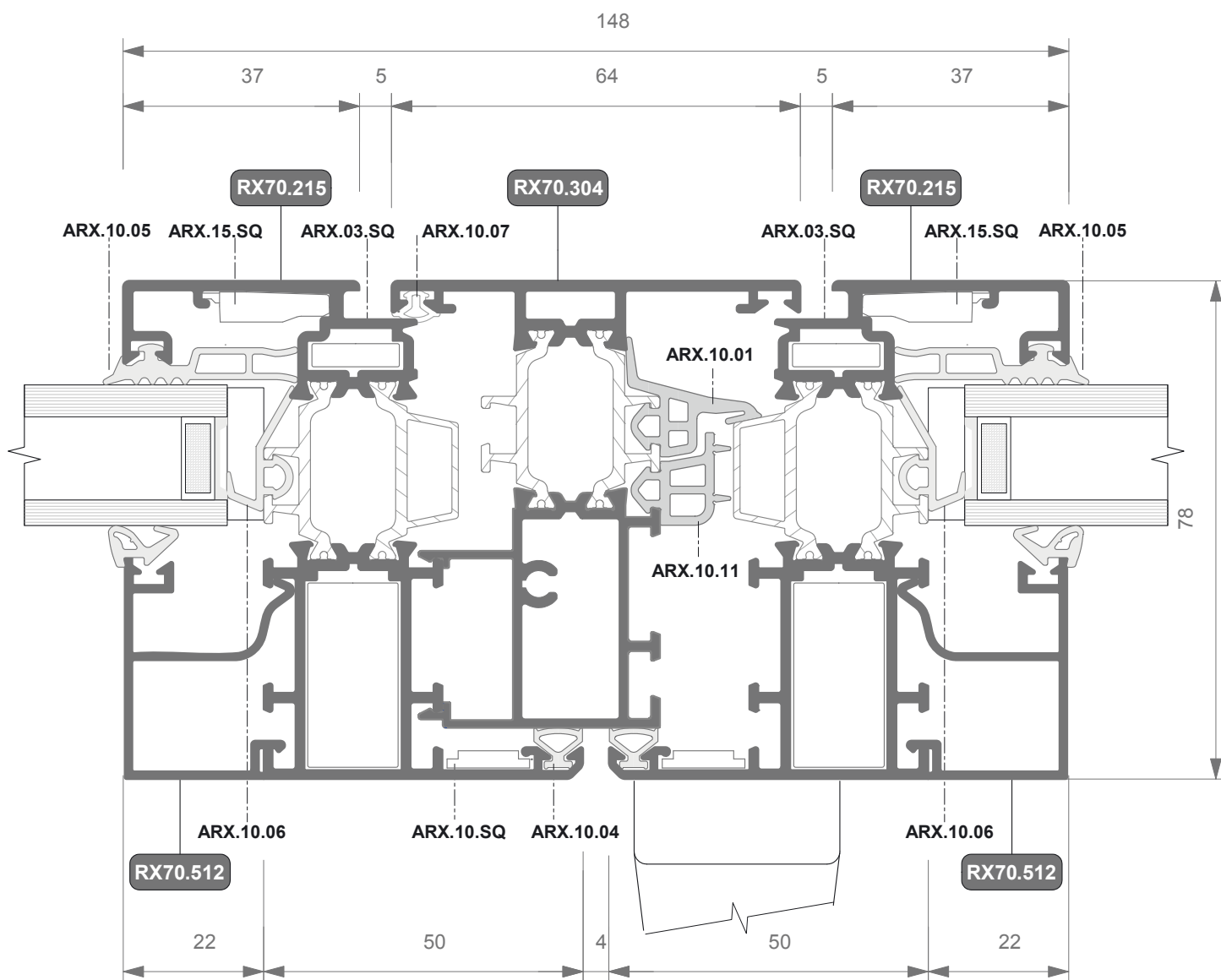
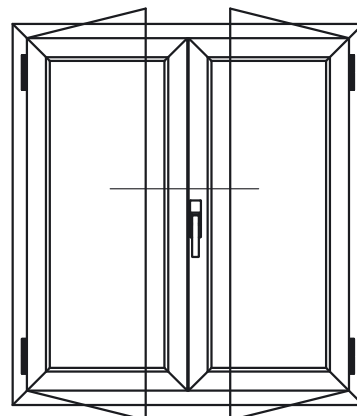
FINESTRA A DUE ANTE


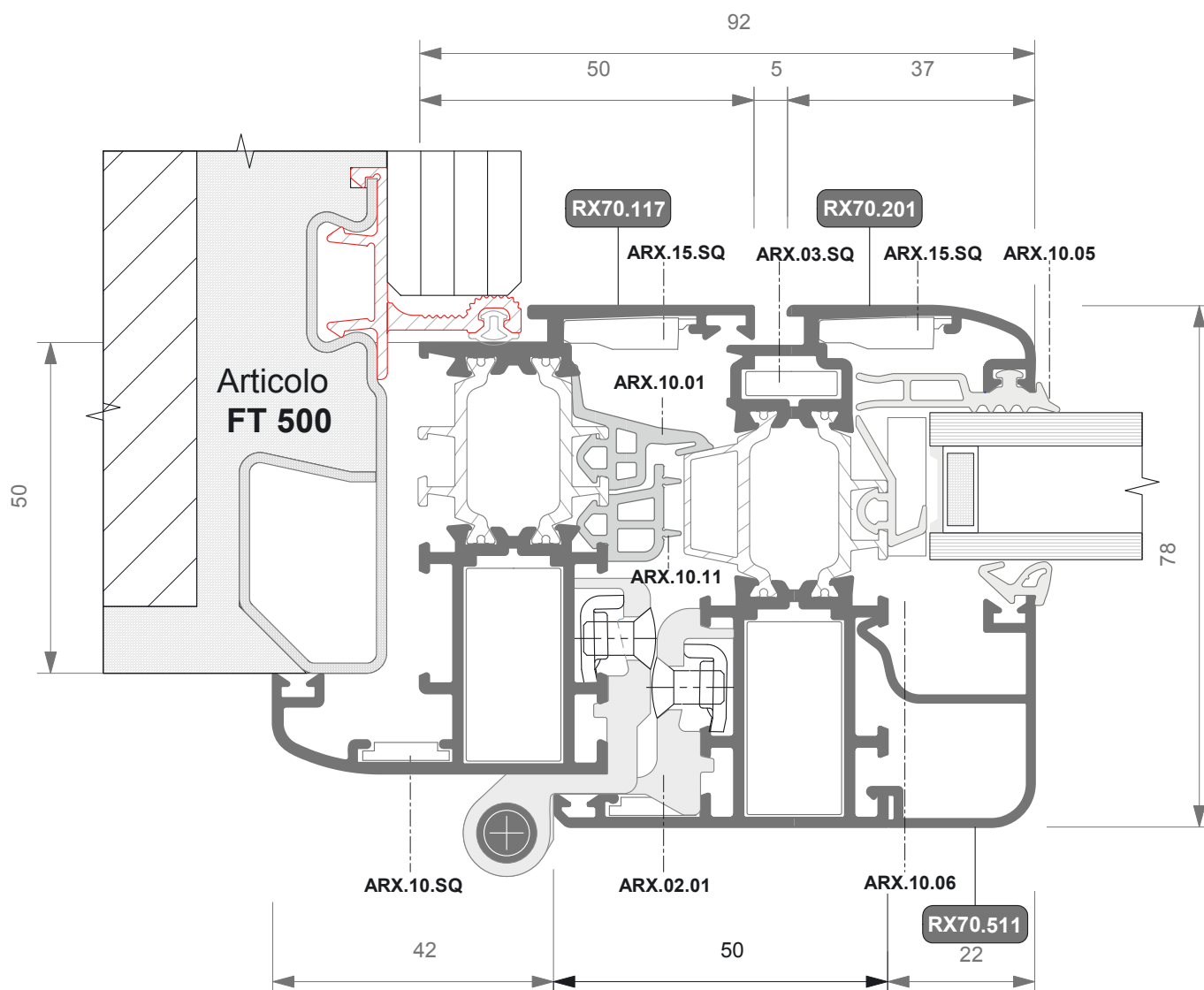
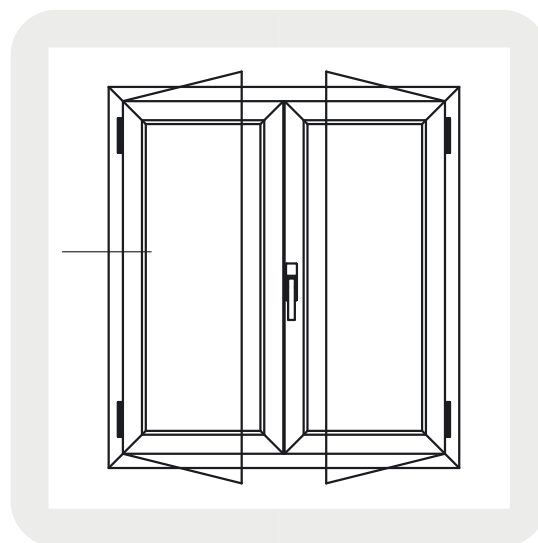
PORTA BALCONE A DUE ANTE


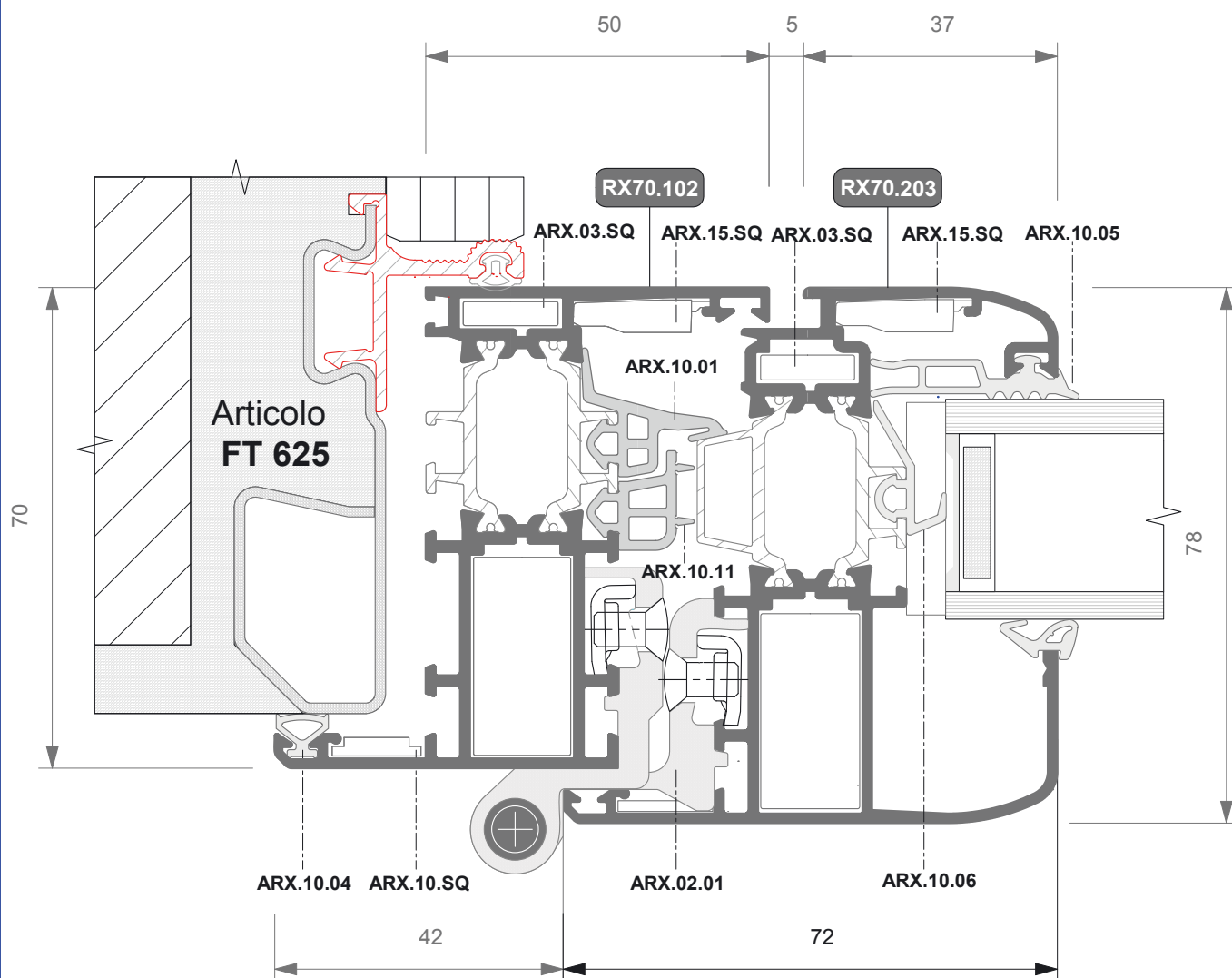
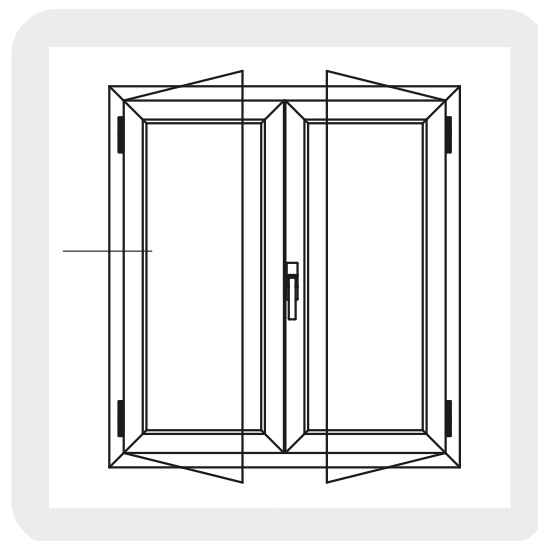
PORTA BALCONE A DUE ANTE
con soglia bassa


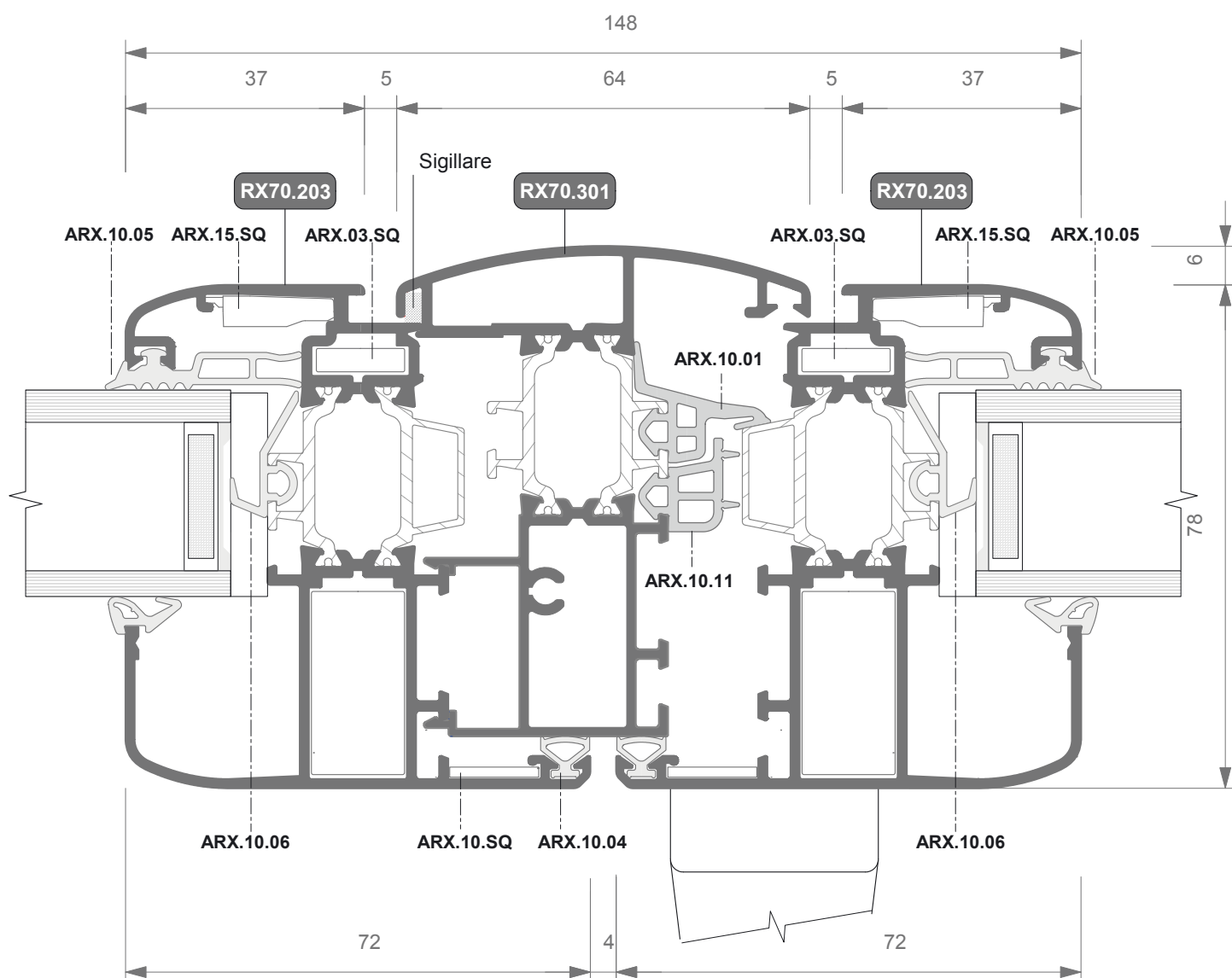
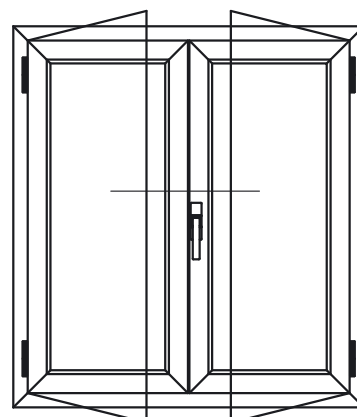
PORTA BALCONE A DUE ANTE


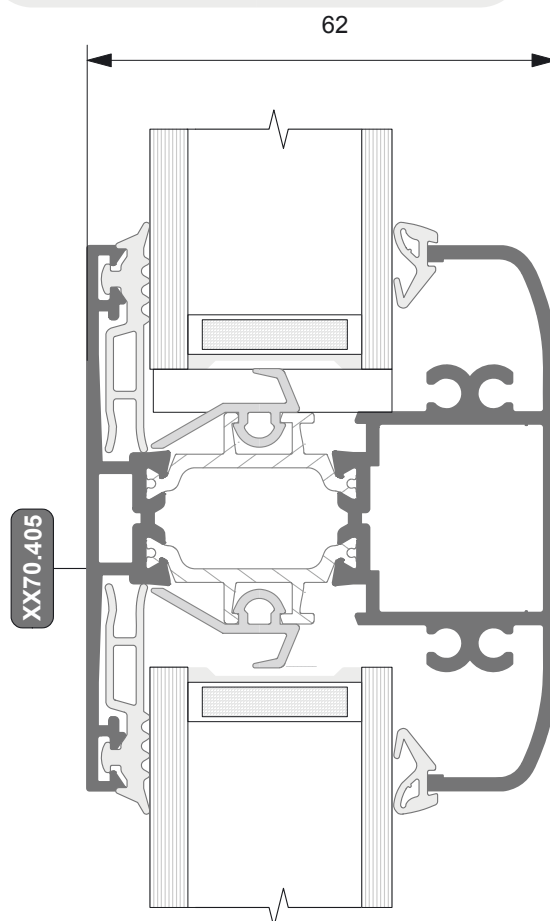
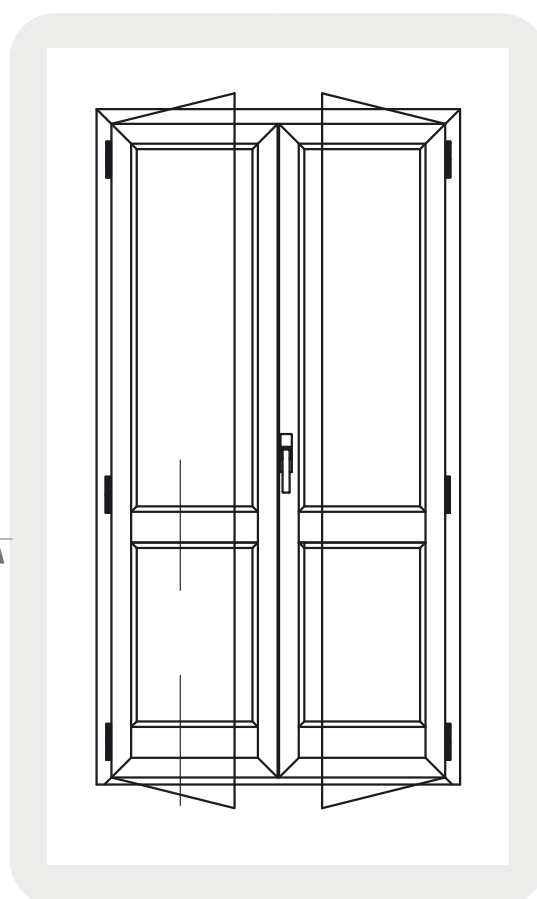
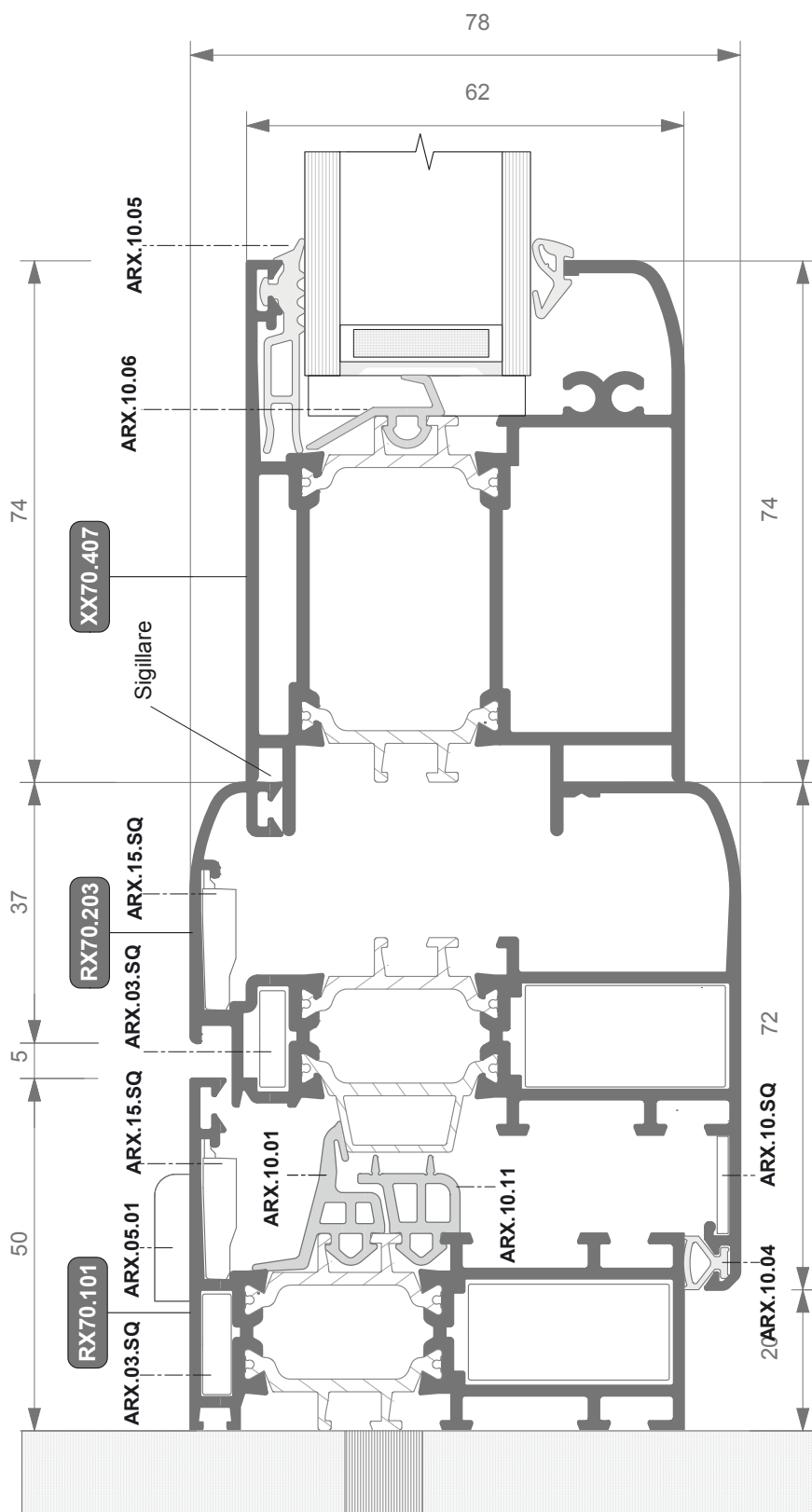
FINESTRA A DUE ANTE


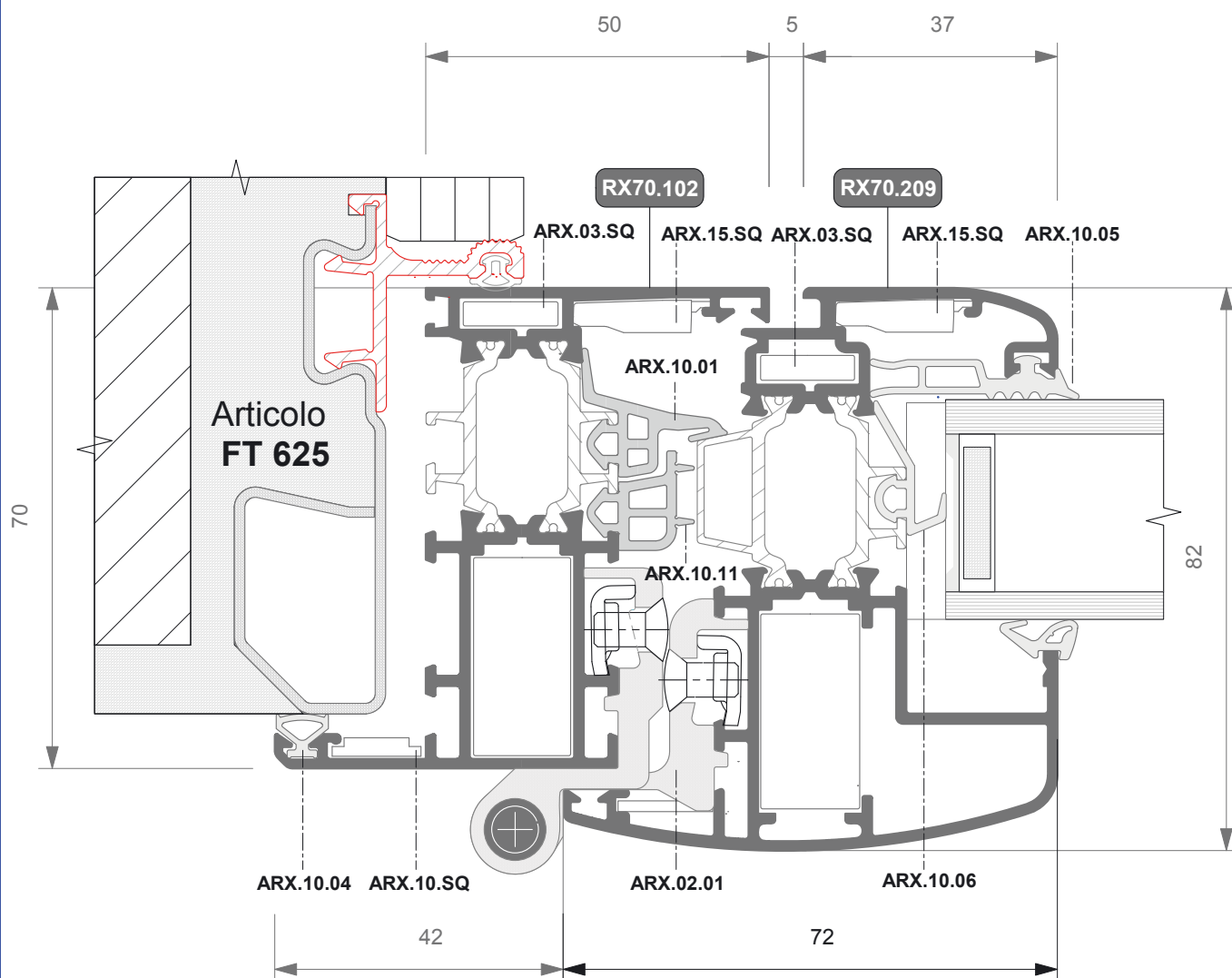
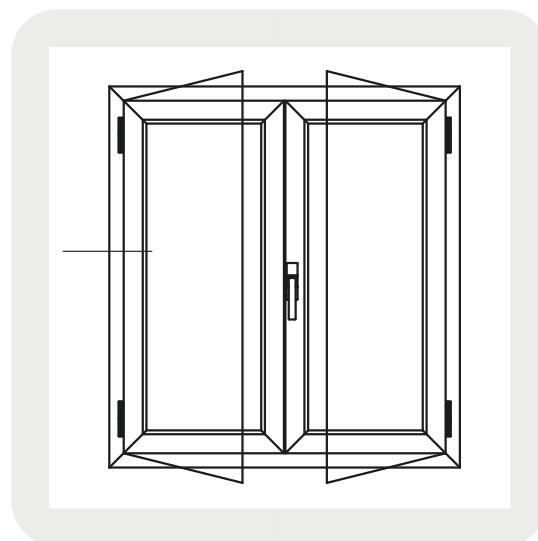
FINESTRA A DUE ANTE


FINESTRA A DUE ANTE


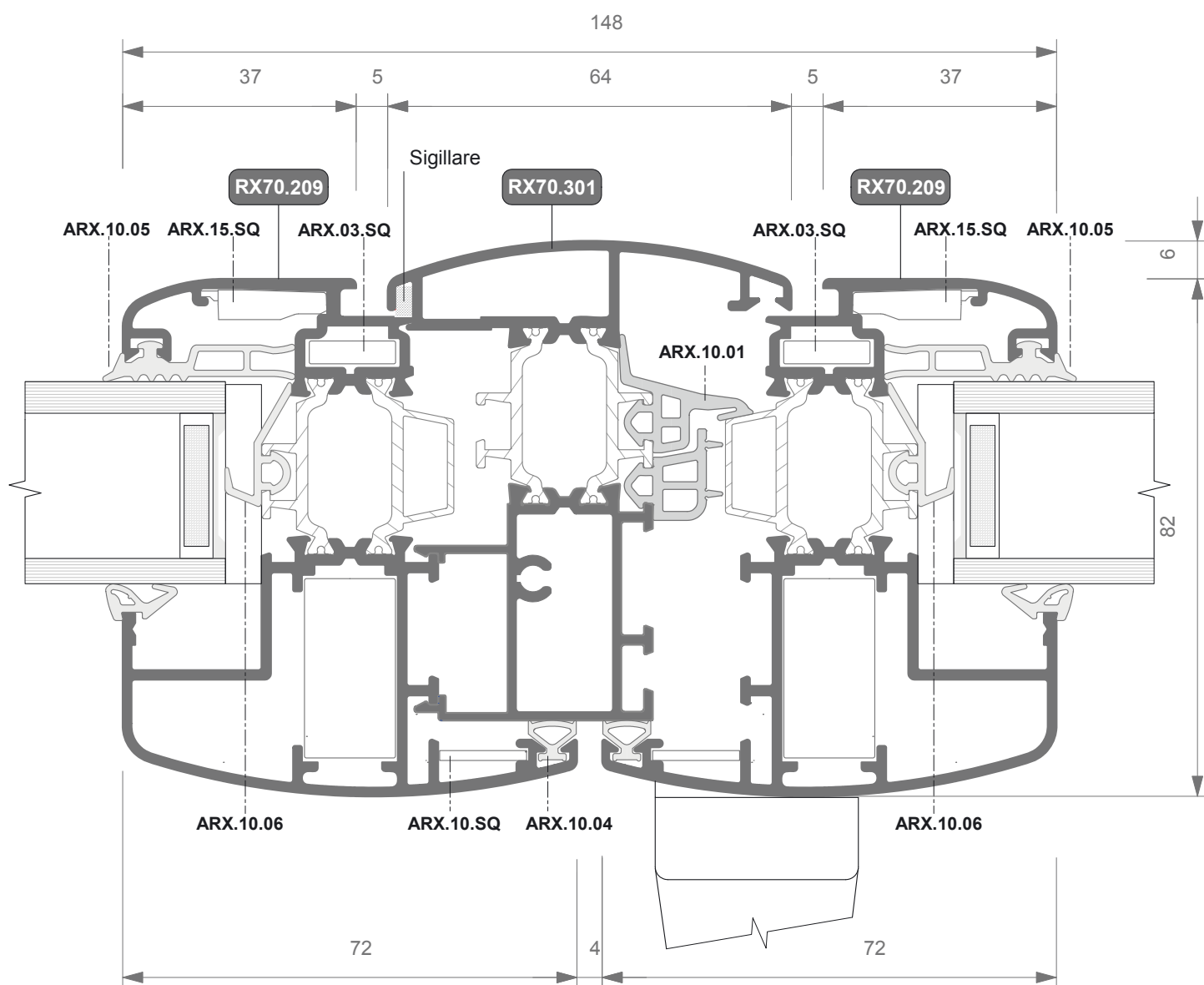
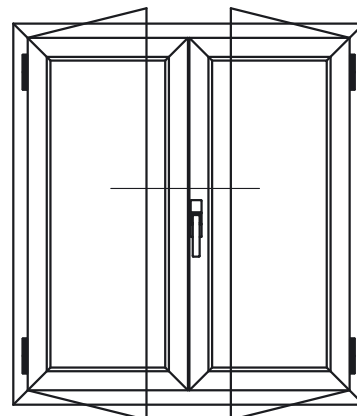
FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare


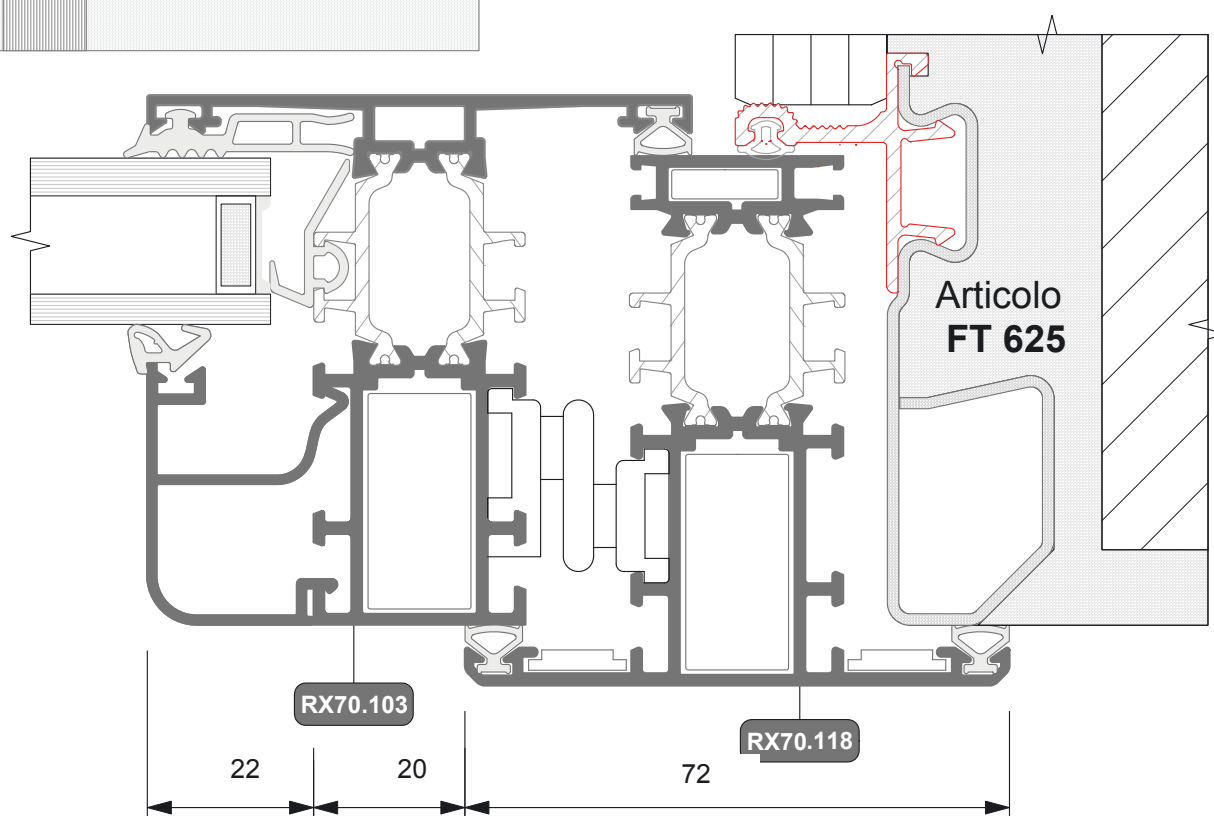
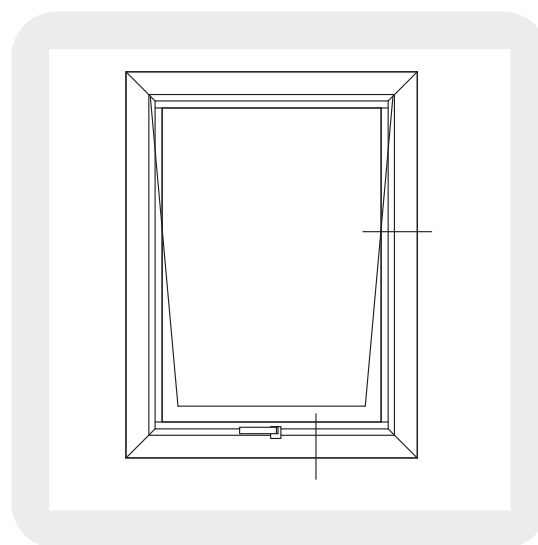
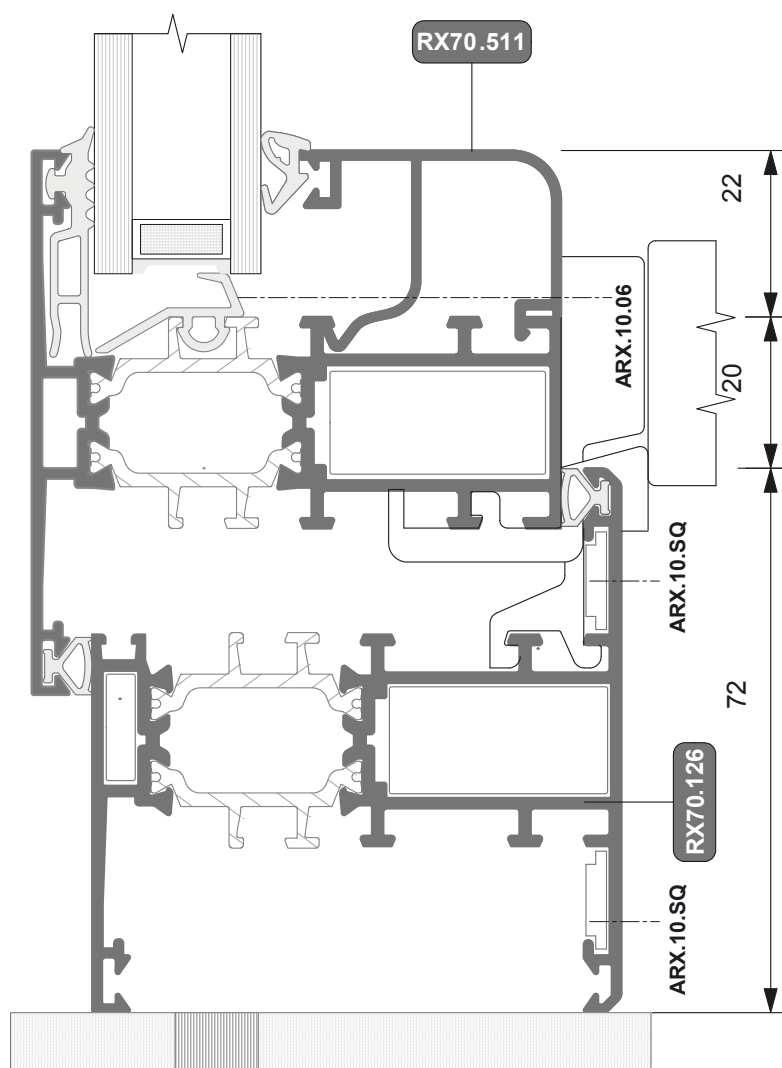
PORTA BALCONE A DUE ANTE
Vetro ad infilare


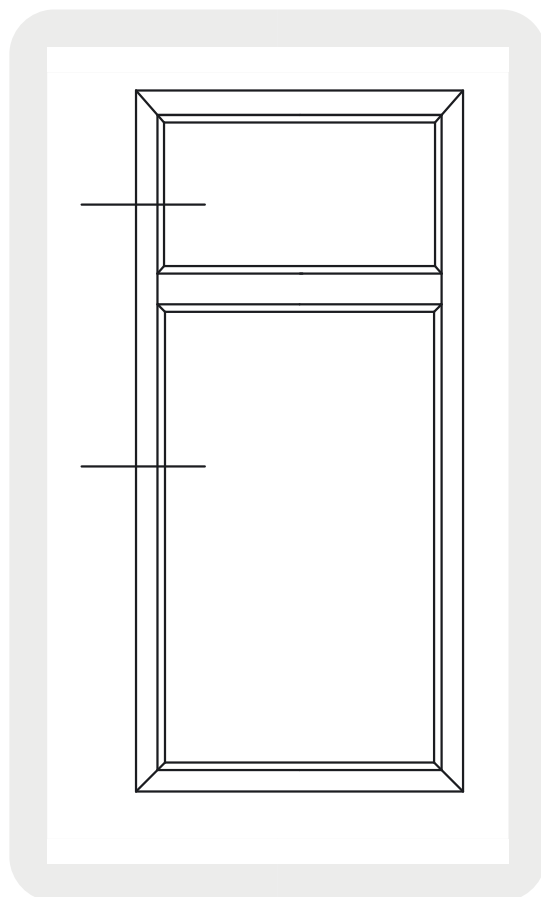
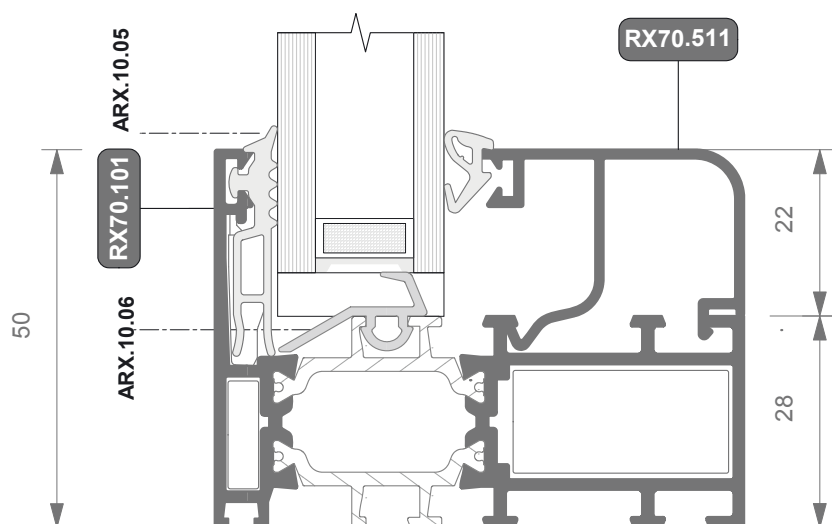
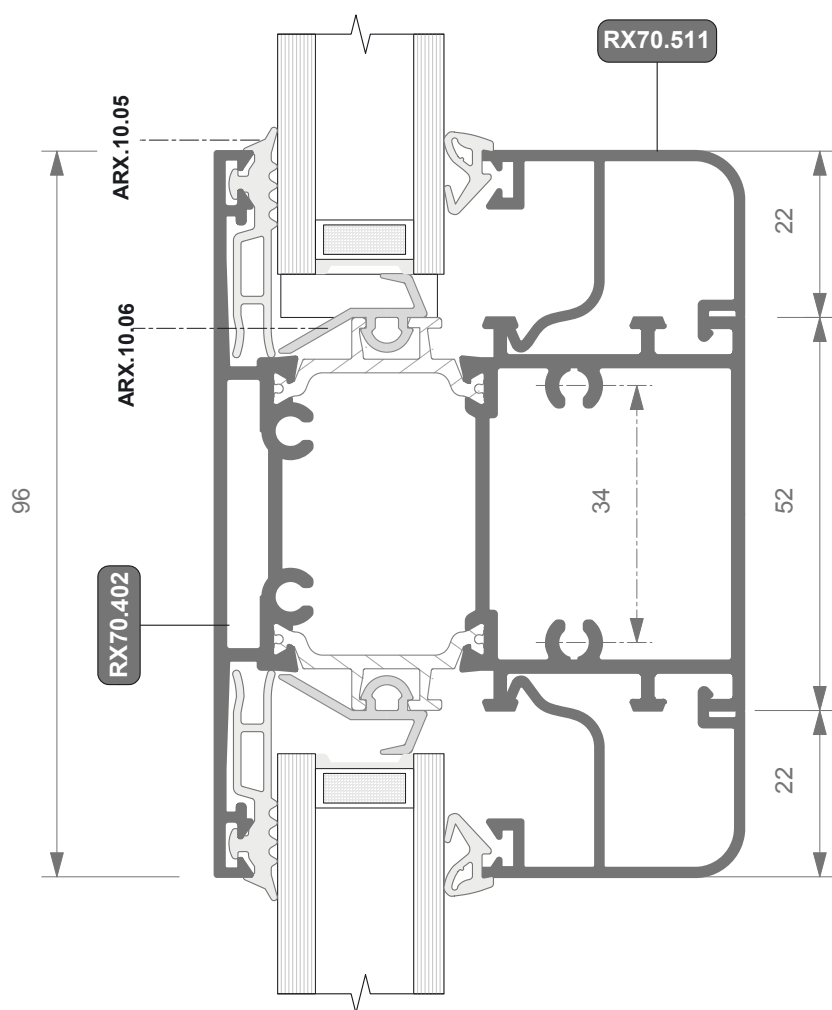
FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare


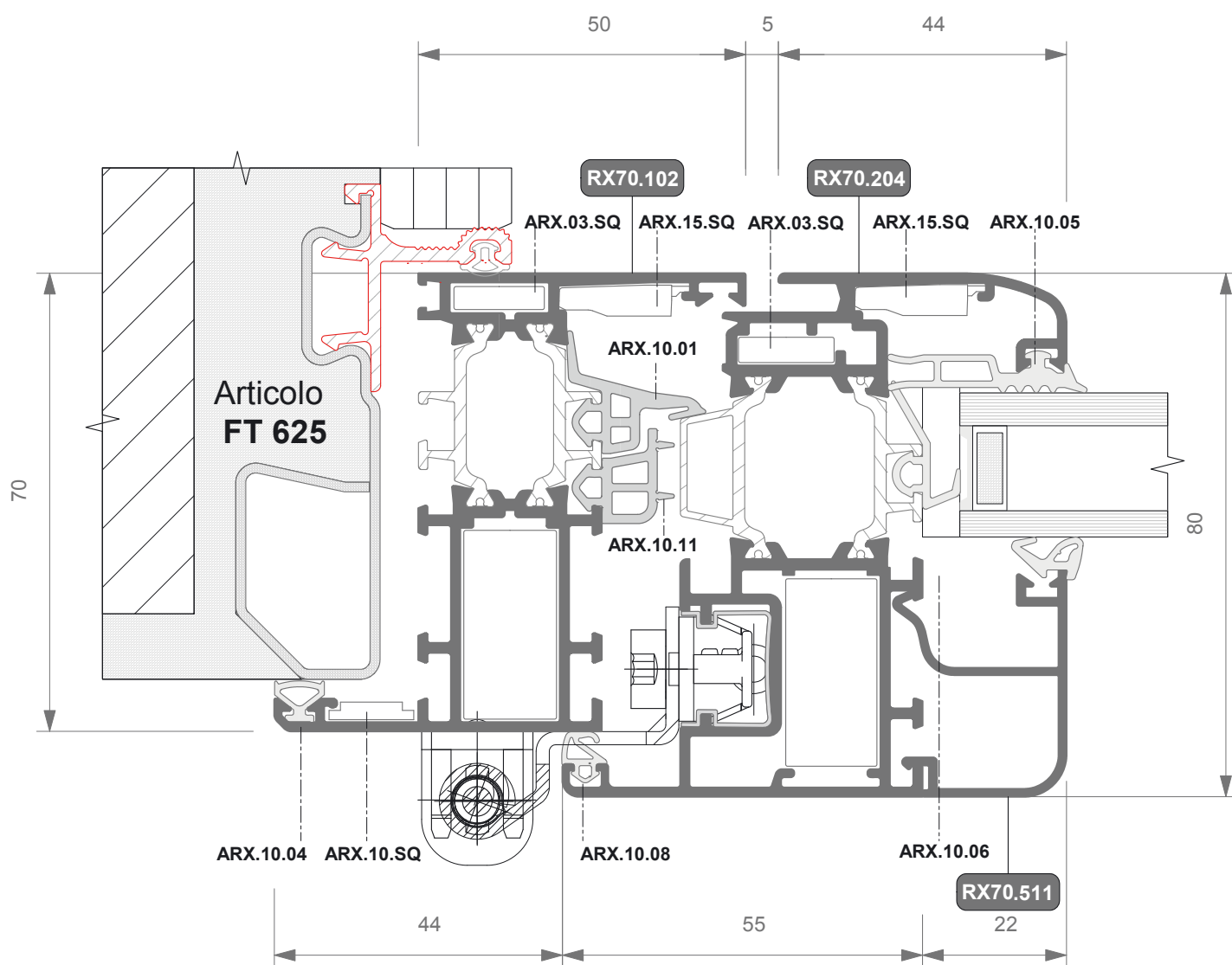
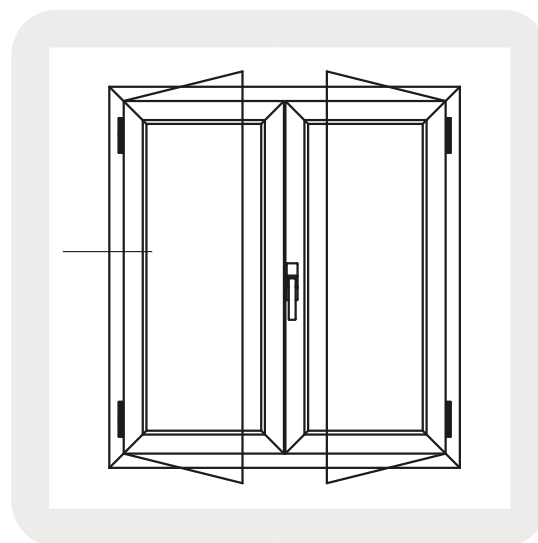
FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare

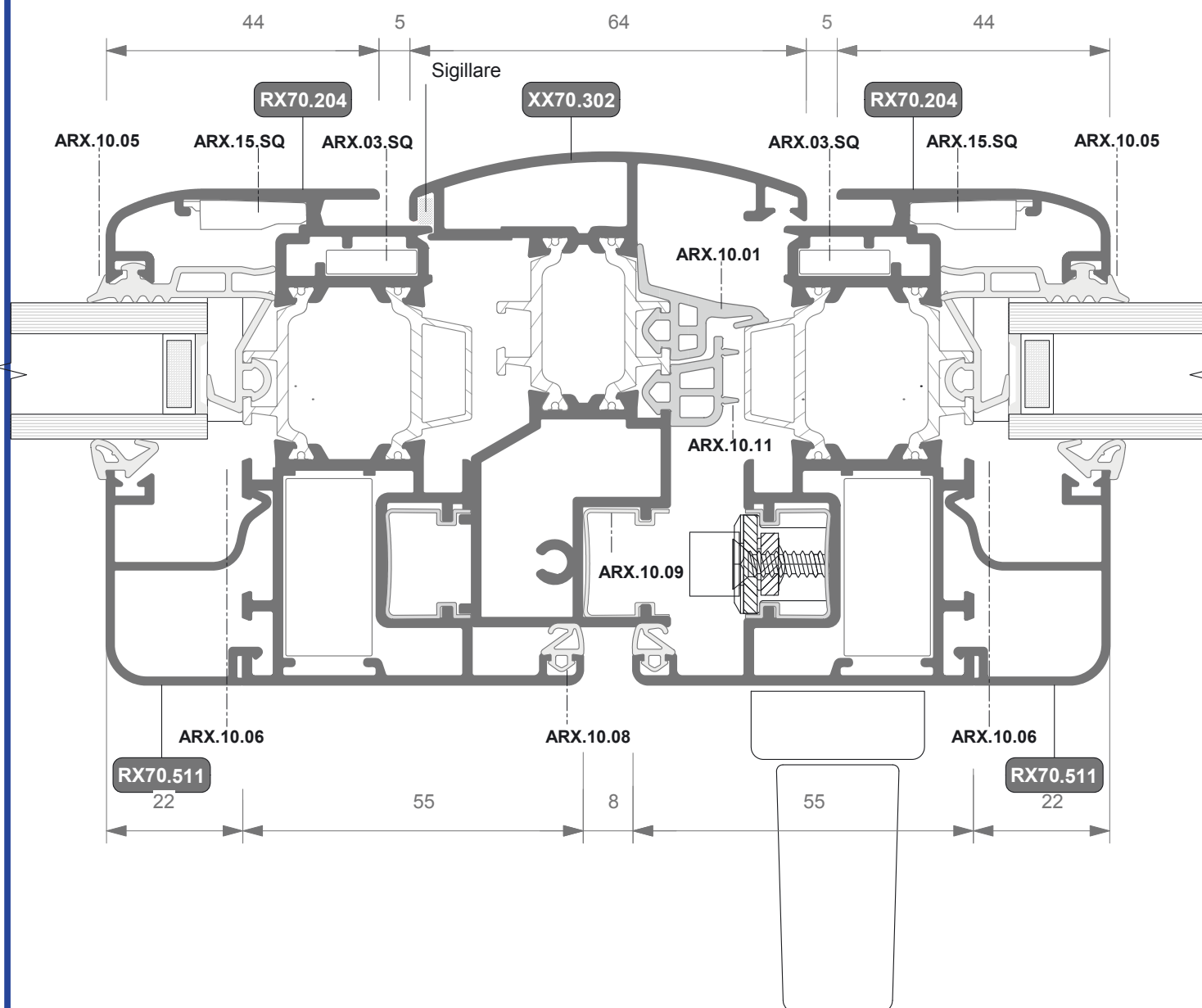
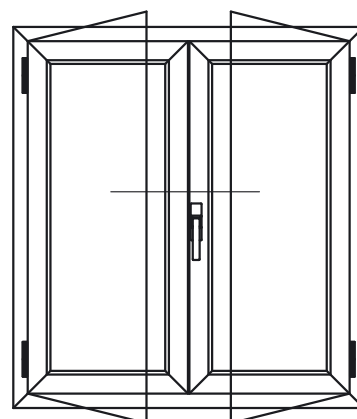


FINESTRA A SPORGERE



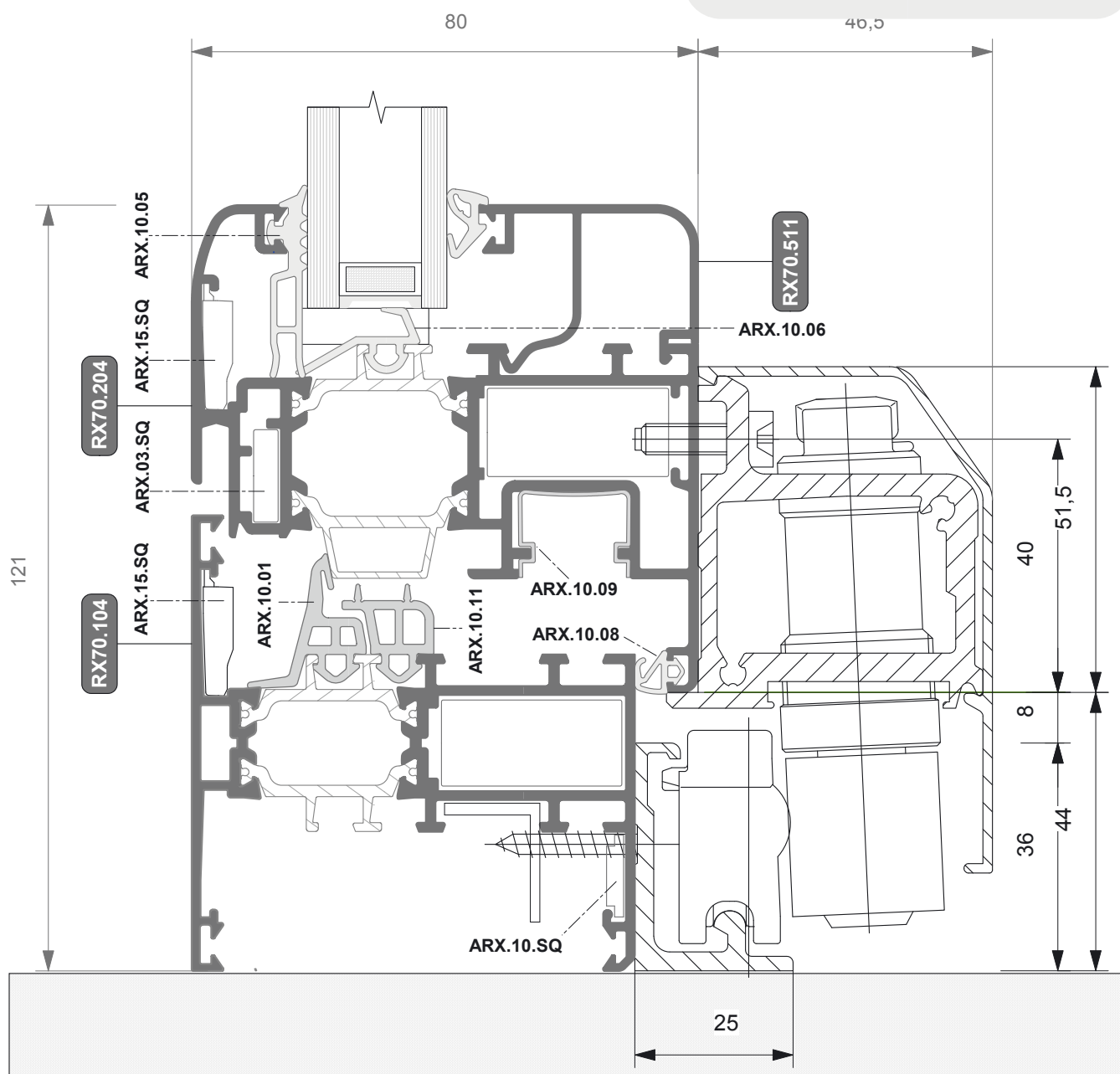
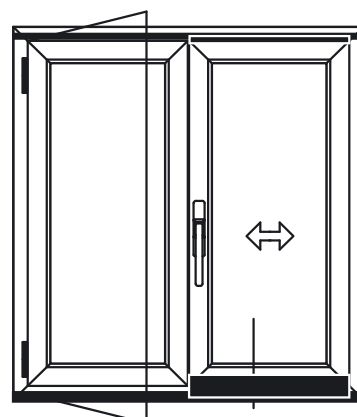
Elemento fisso


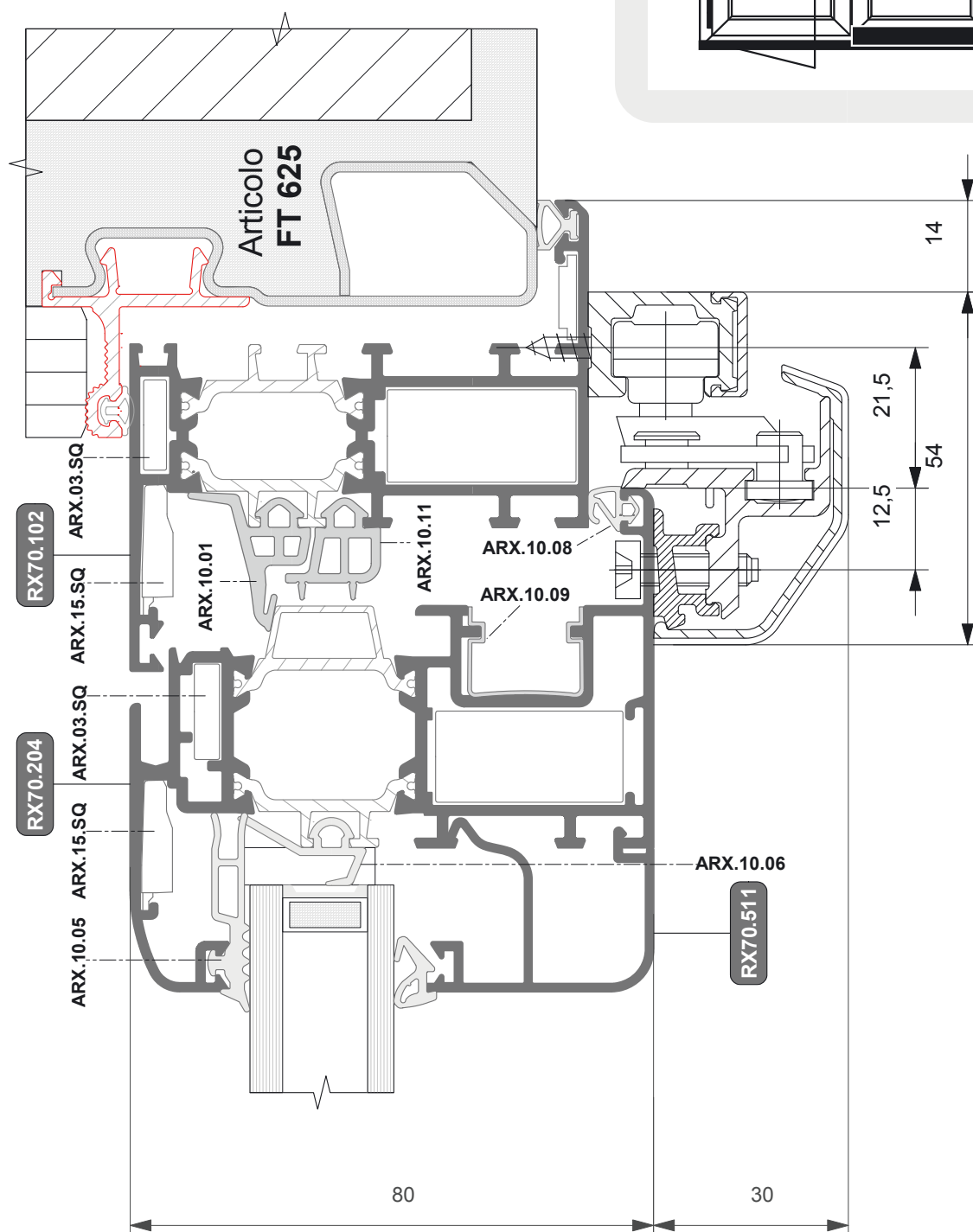
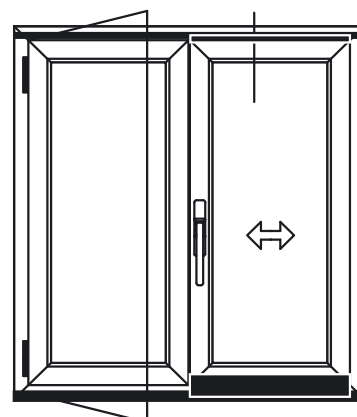
Ferramenta a nastro
FINESTRA A DUE ANTE


Ferramenta a nastro
FINESTRA A DUE ANTE


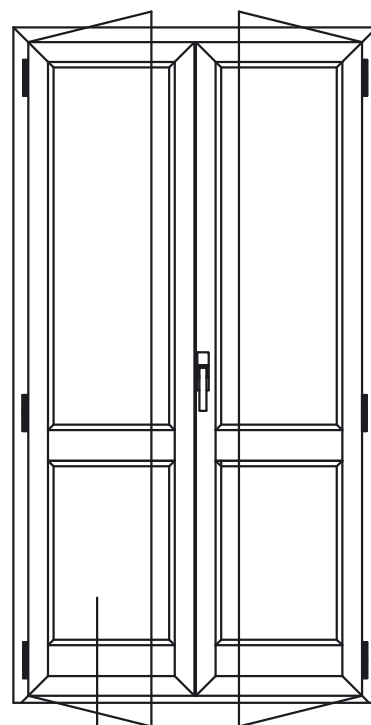
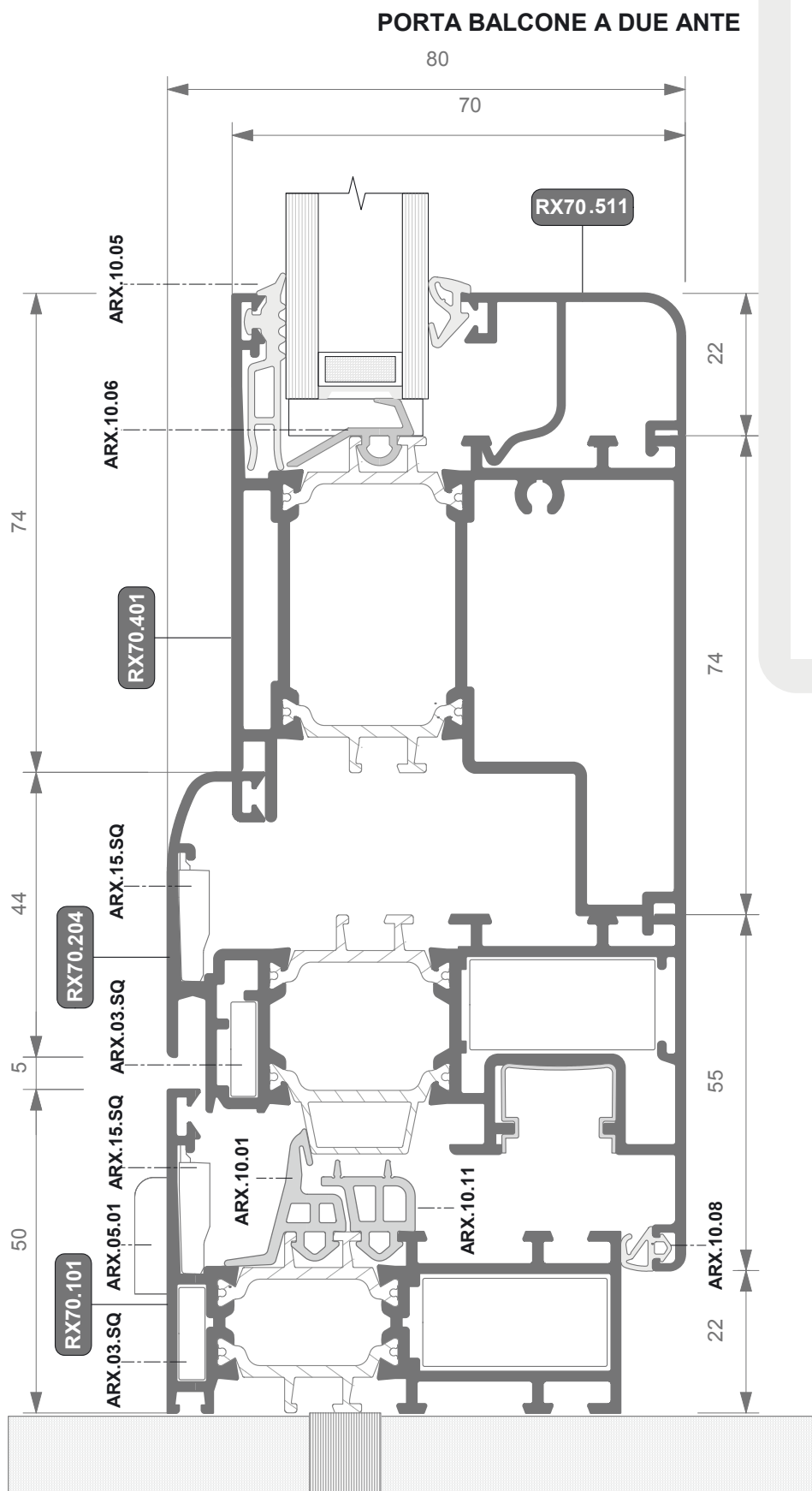
Ferramenta a nastro

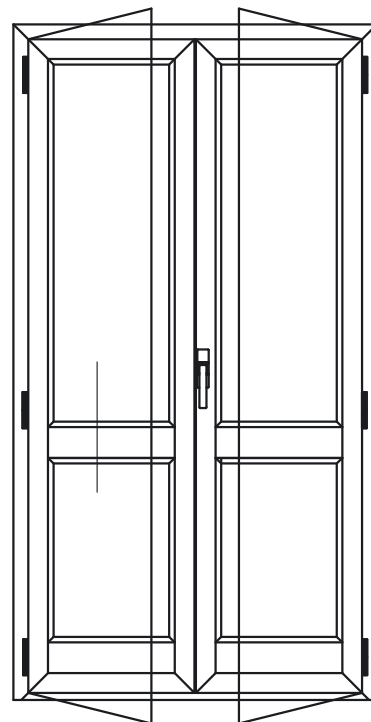
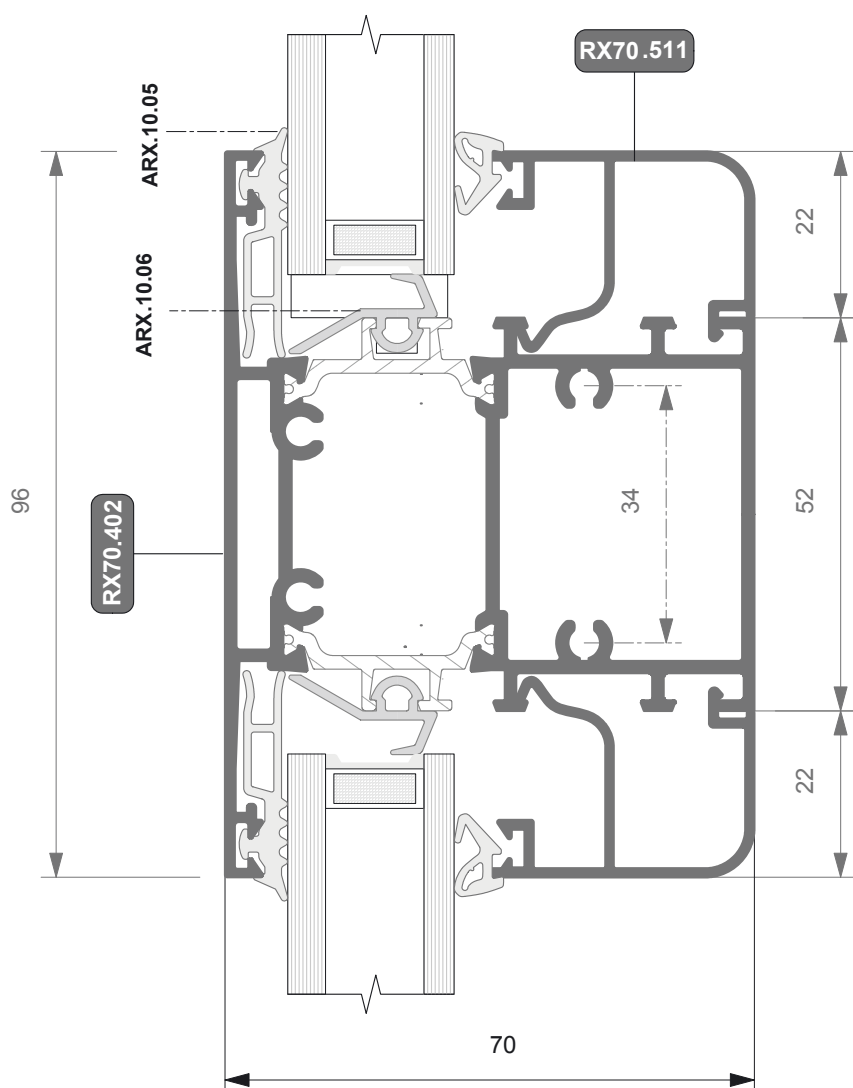
FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo



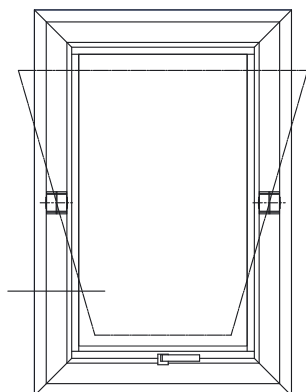
Ferramenta a nastro
FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo


Ferramenta a nastro



Ferramenta a nastro
PORTA BALCONE A DUE ANTE


FINESTRA BILICO ORIZZONTALE E VERTICALE



50

5

72

RX70.102

RX70.103

ARX.03.SQ

ARX.15.SQ

ARX.15.SQ

ARX.10.05

Articolo
FT 625

ARX.10.01

ARX.10.11

ARX.10.04

ARX.10.SQ

ARX.10.06

RX70.303

RX70.511

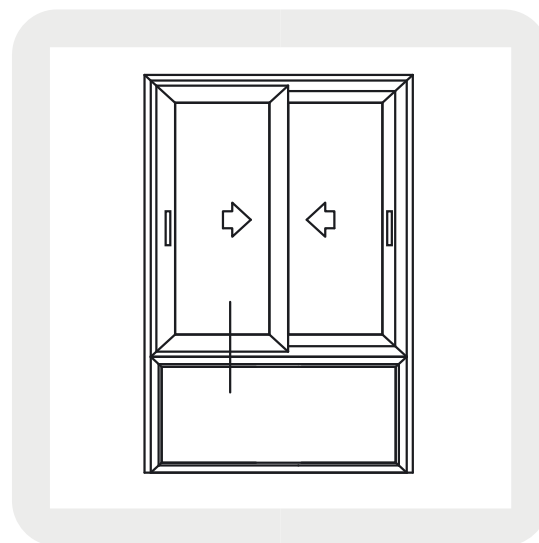
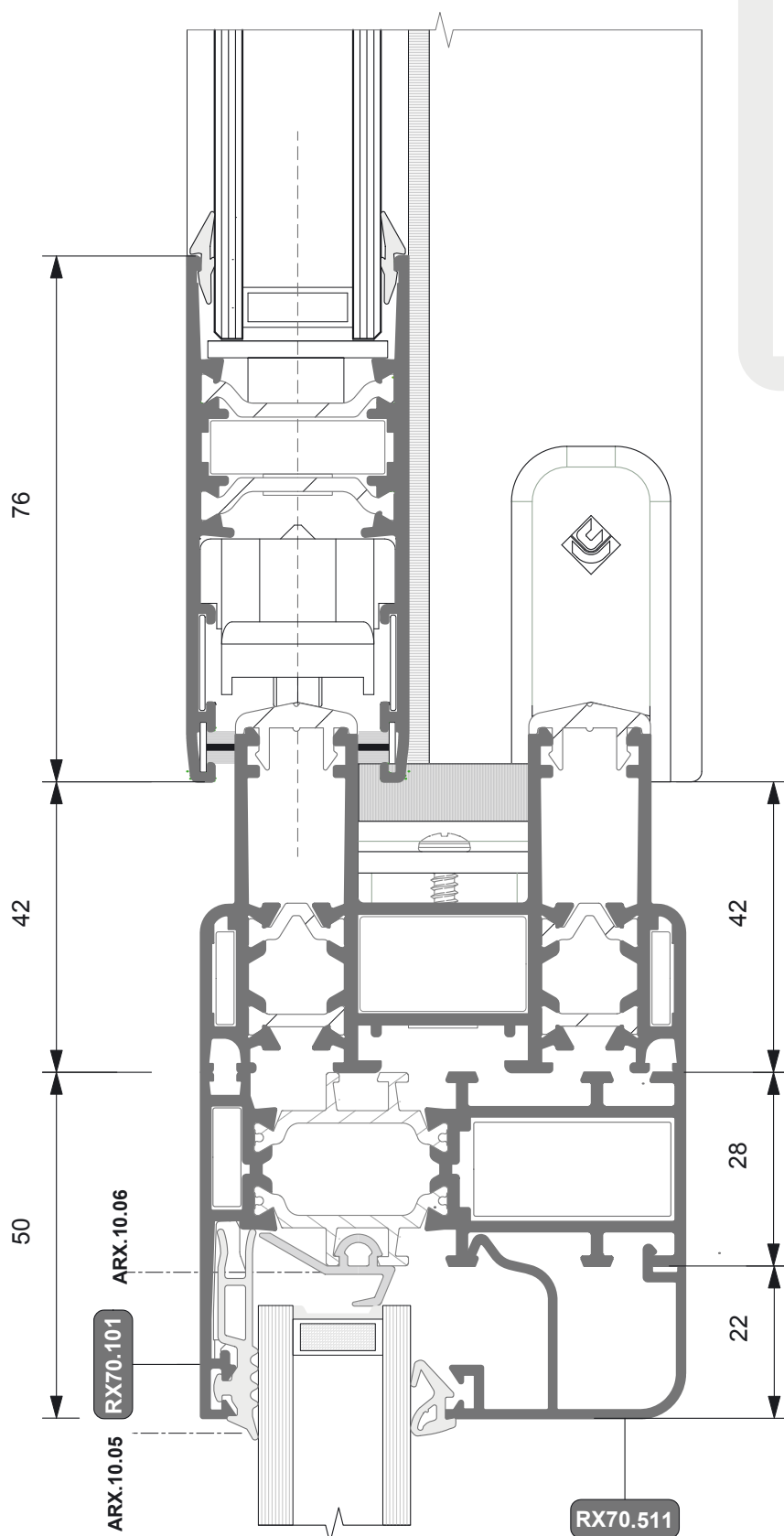
44

64

42

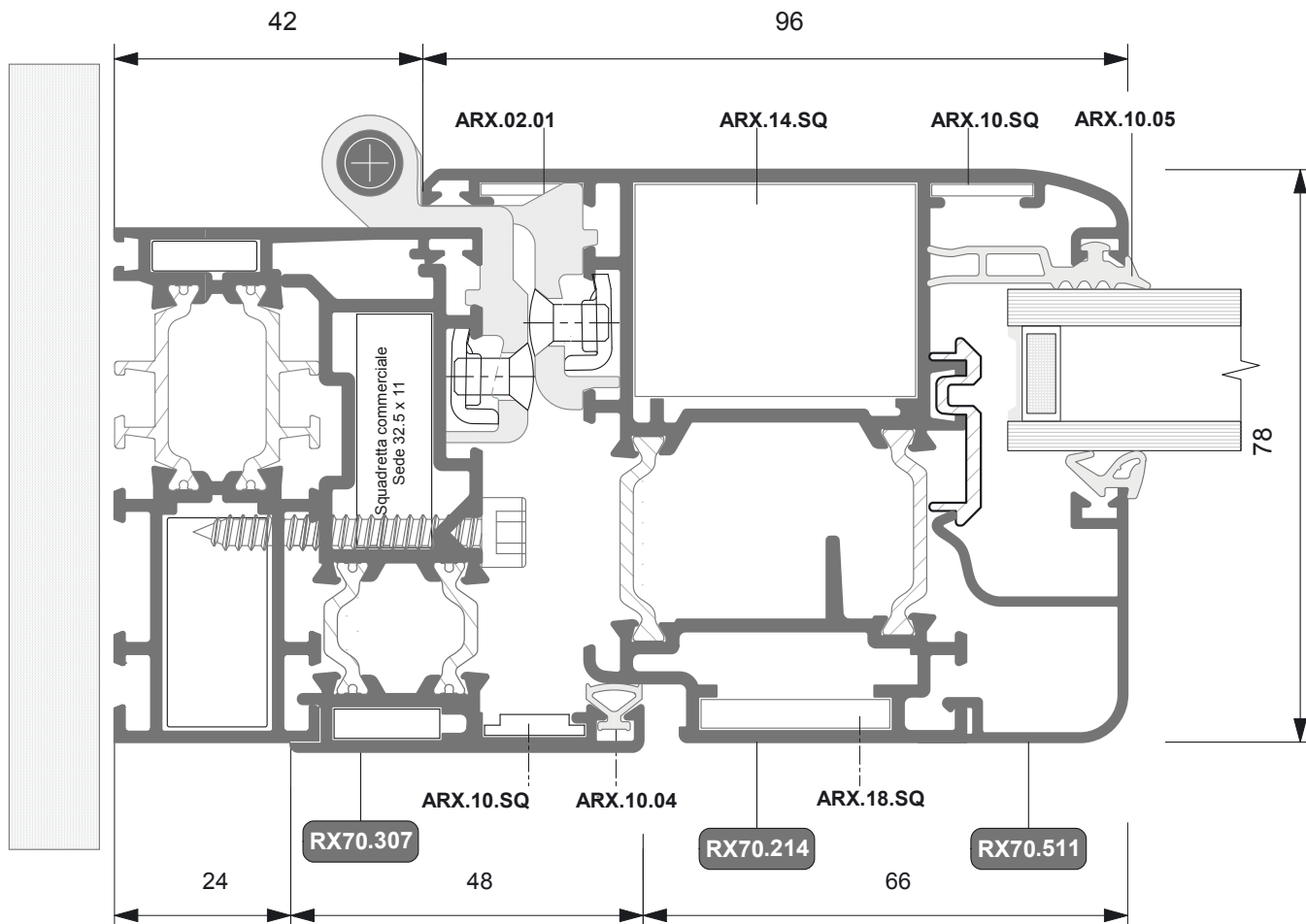
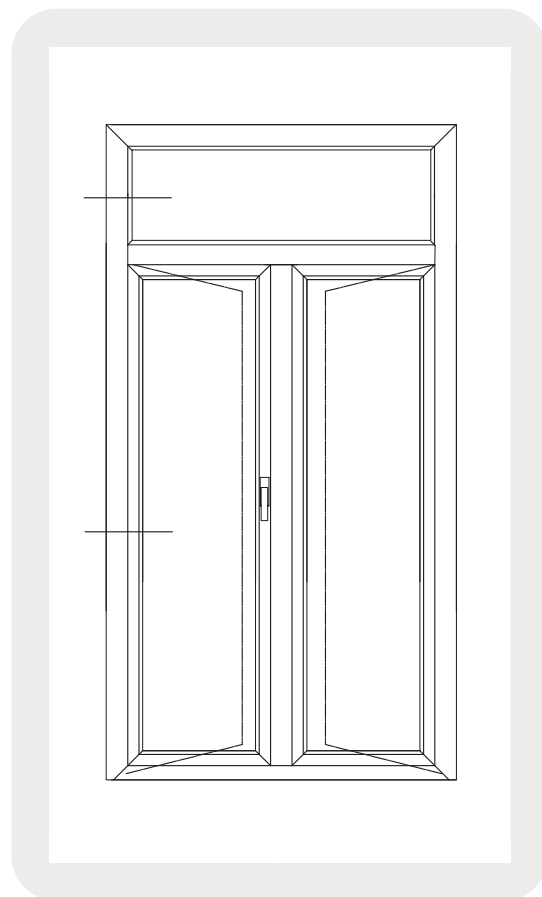
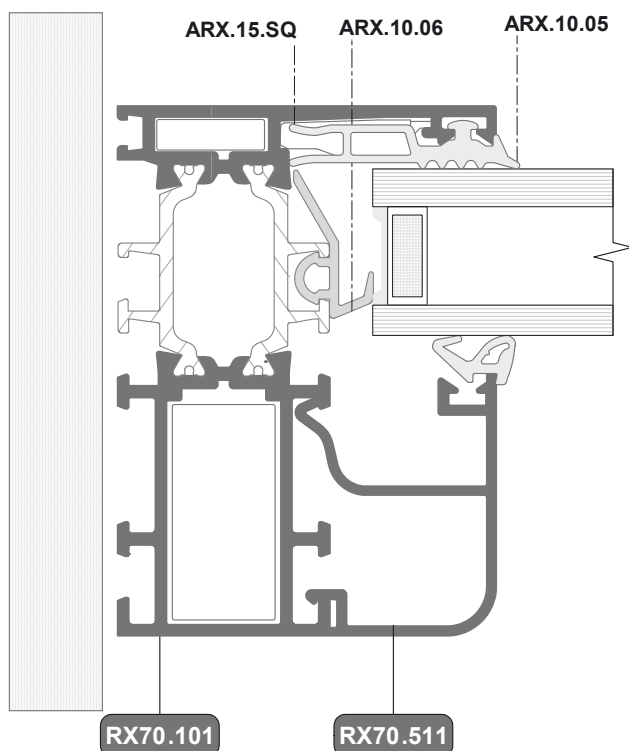
ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700

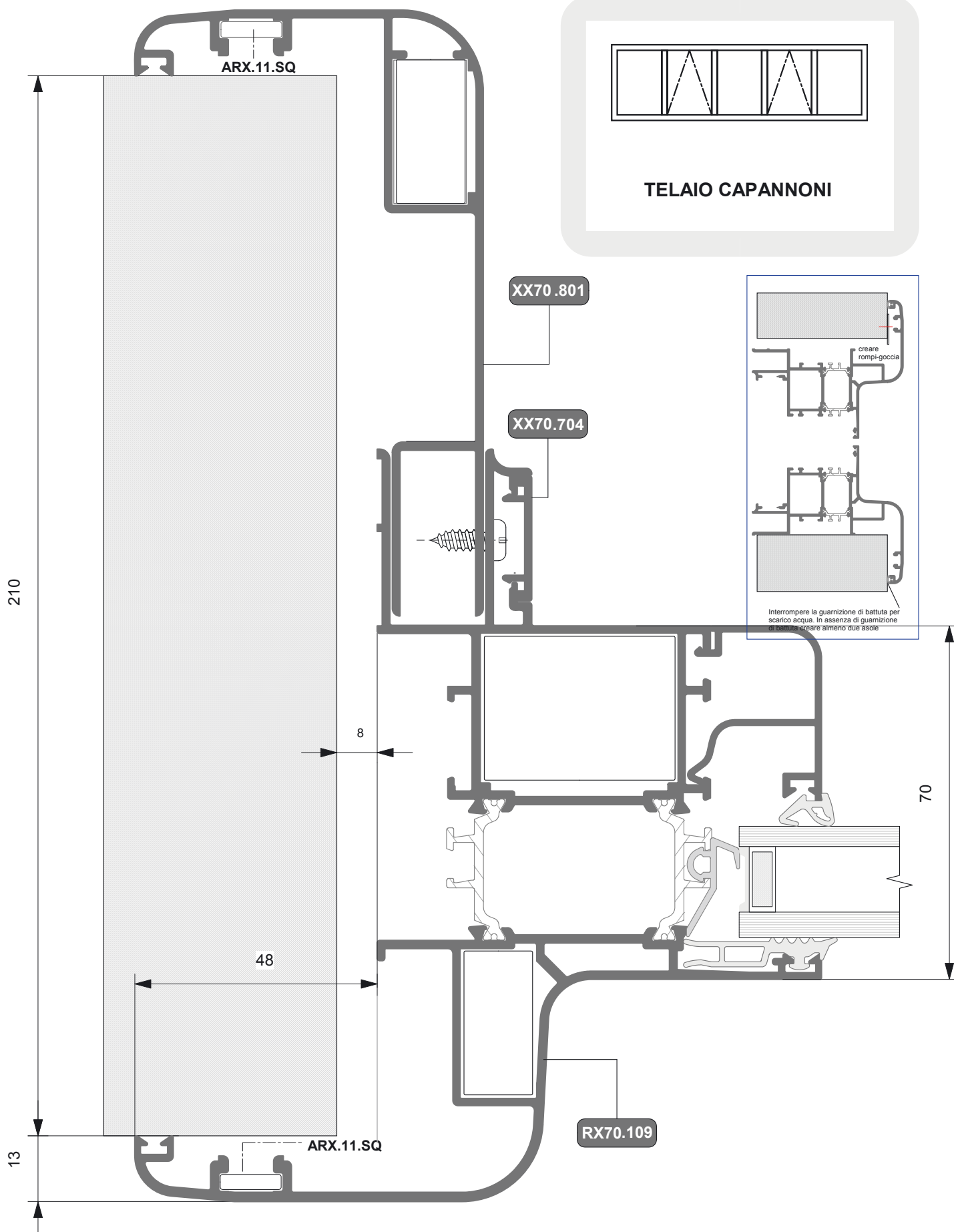
Telaio in appoggio

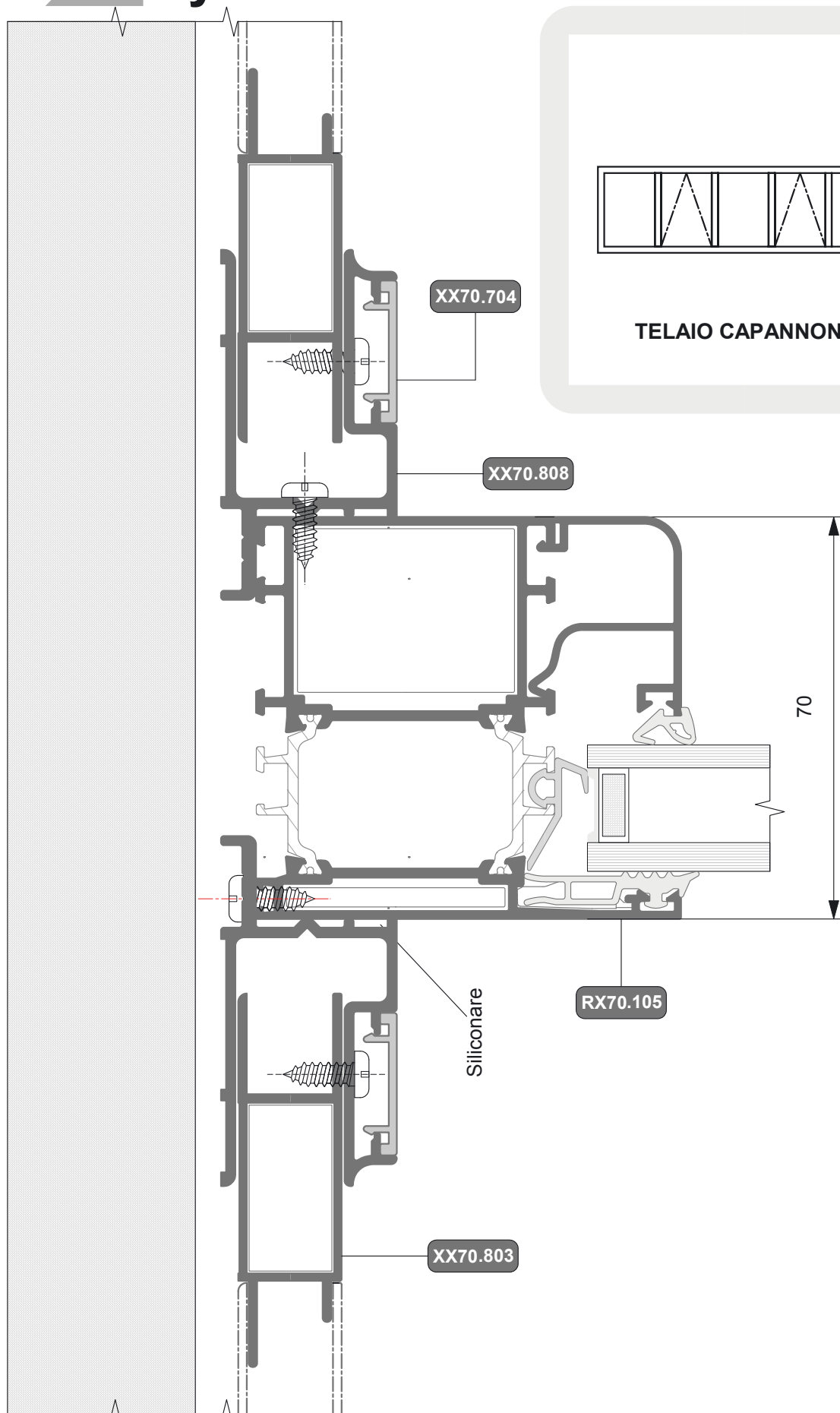


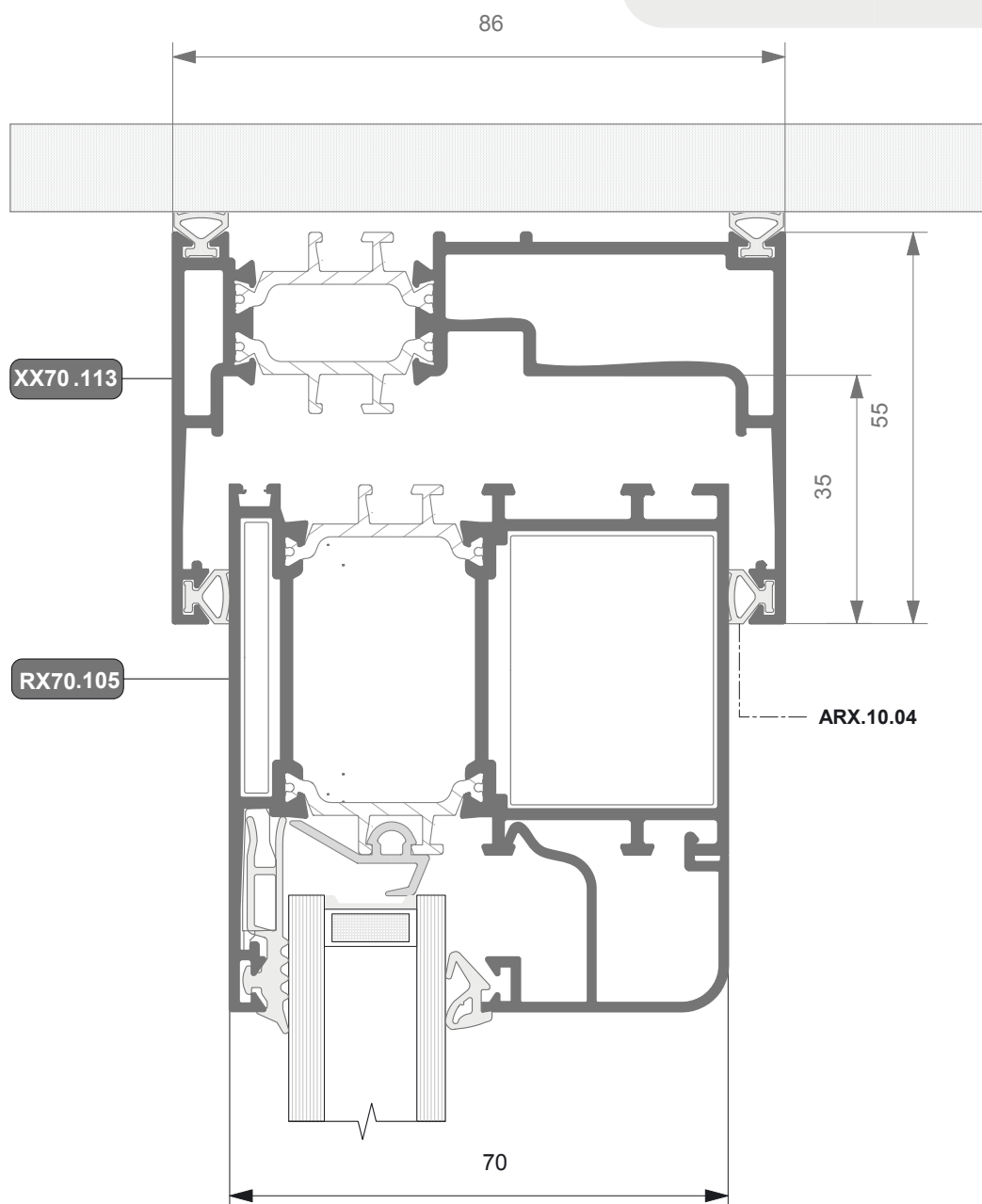
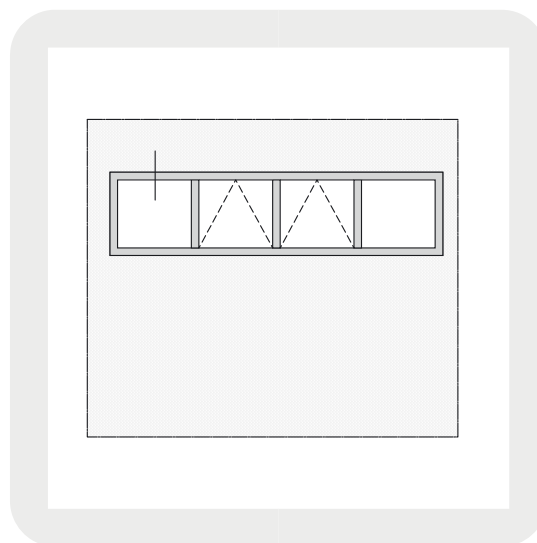
Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

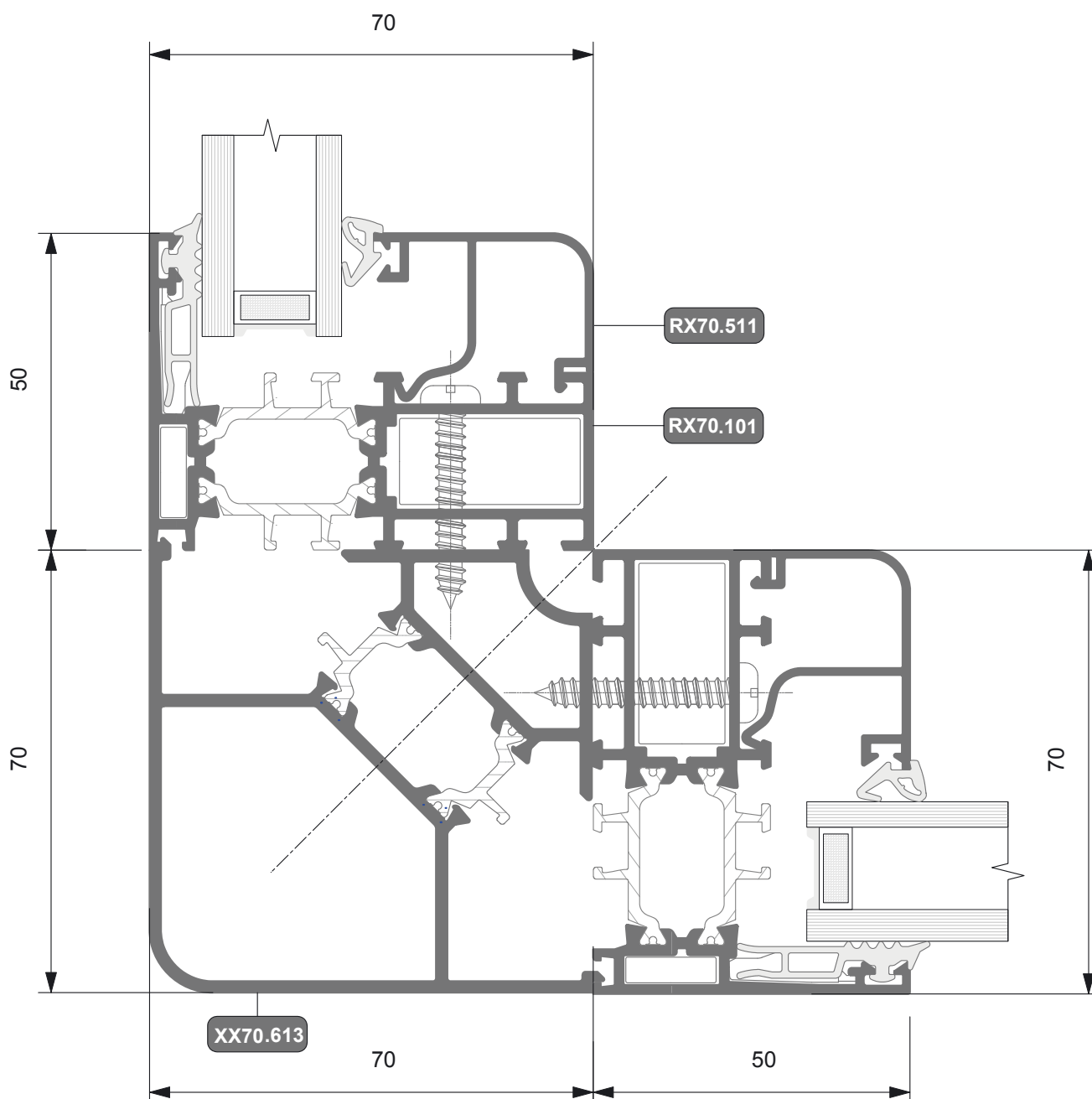
PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO
Apertura esterna

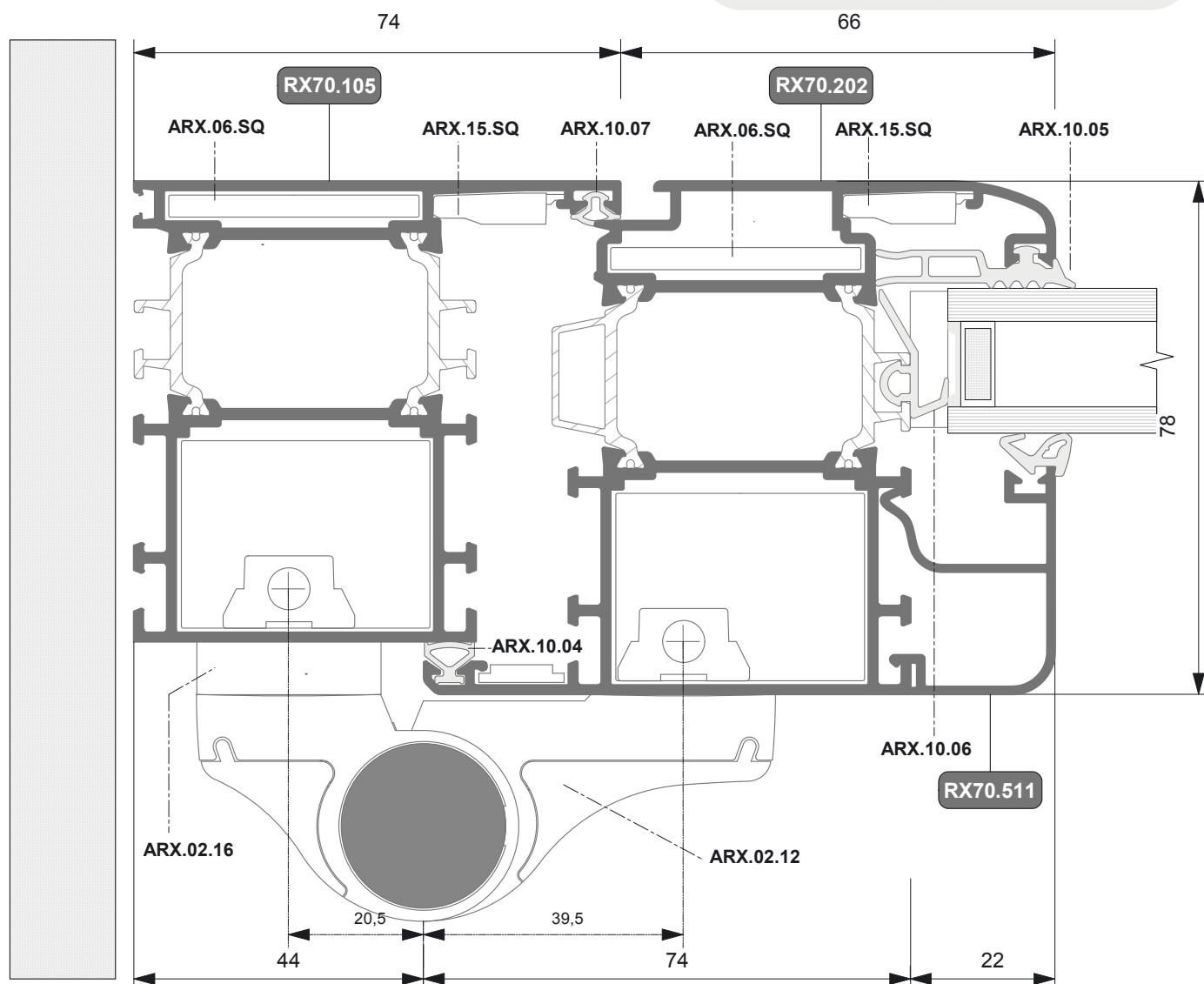
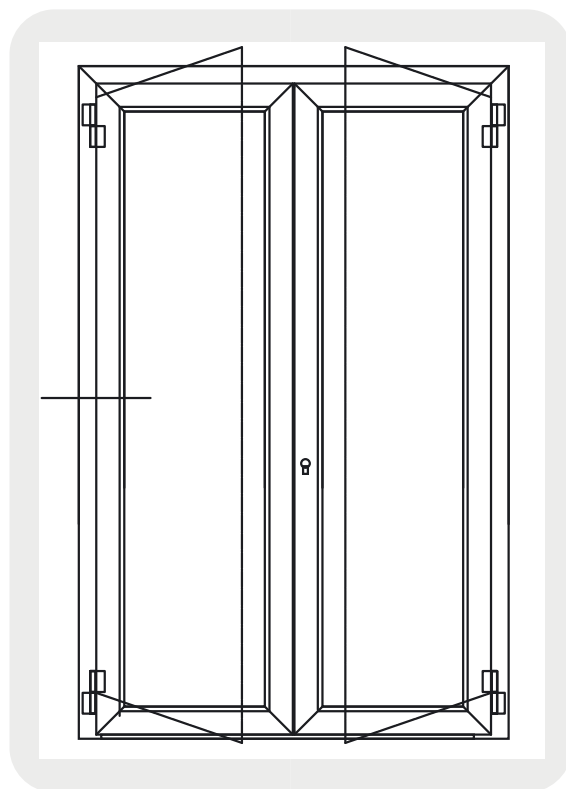


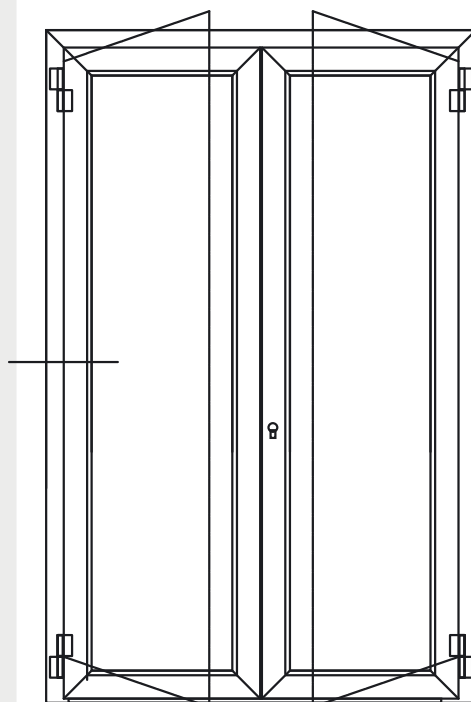
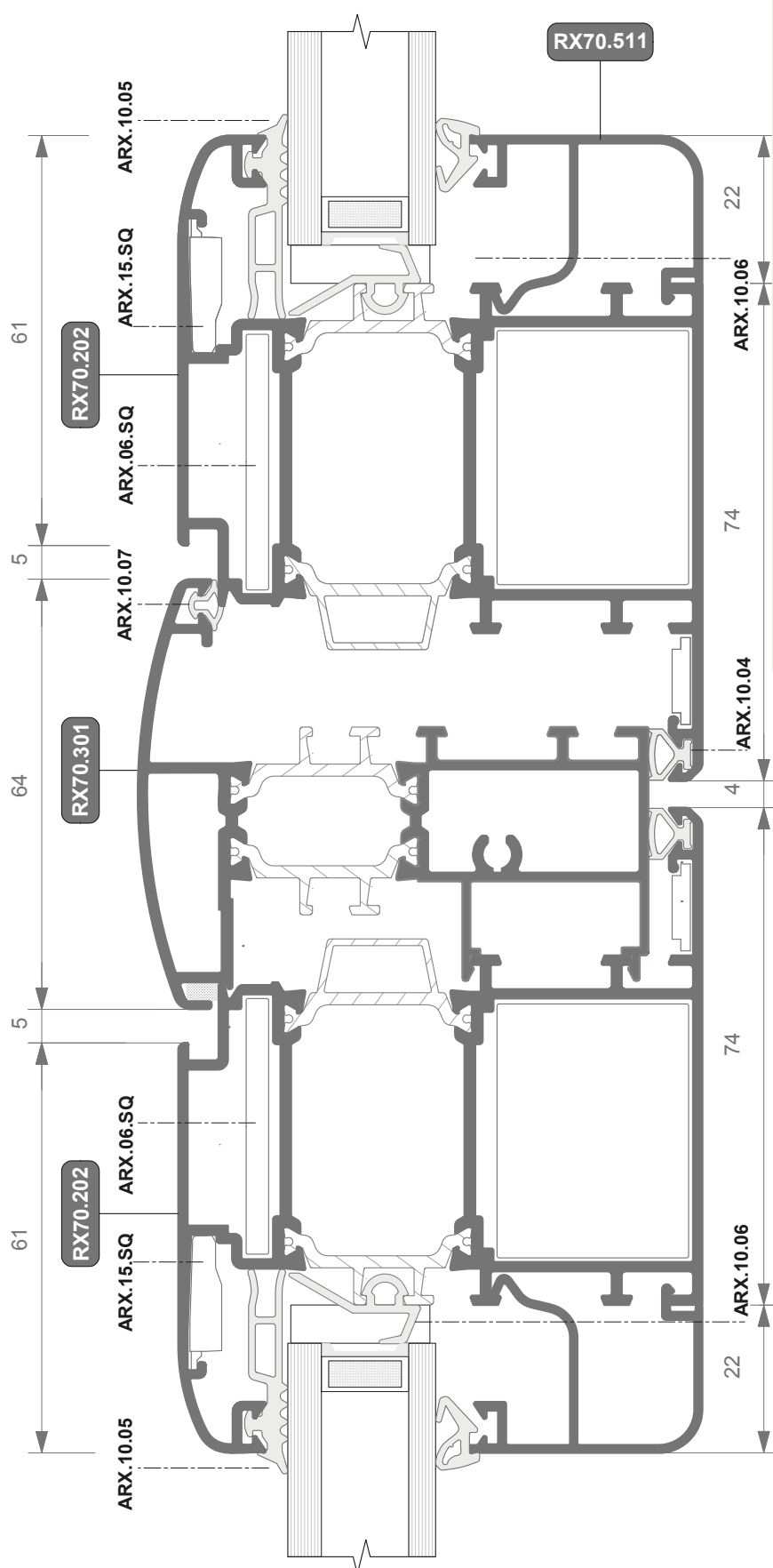


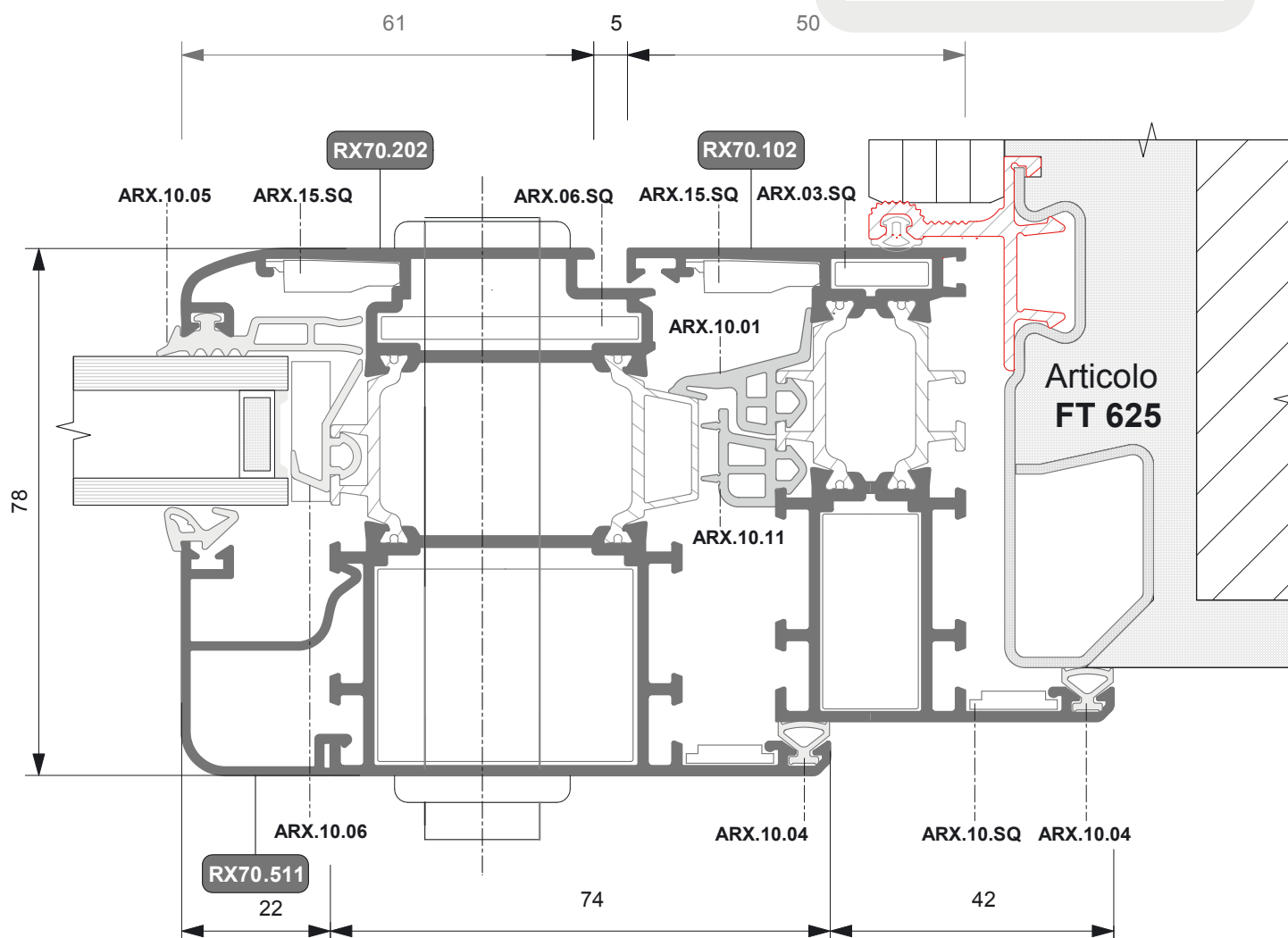
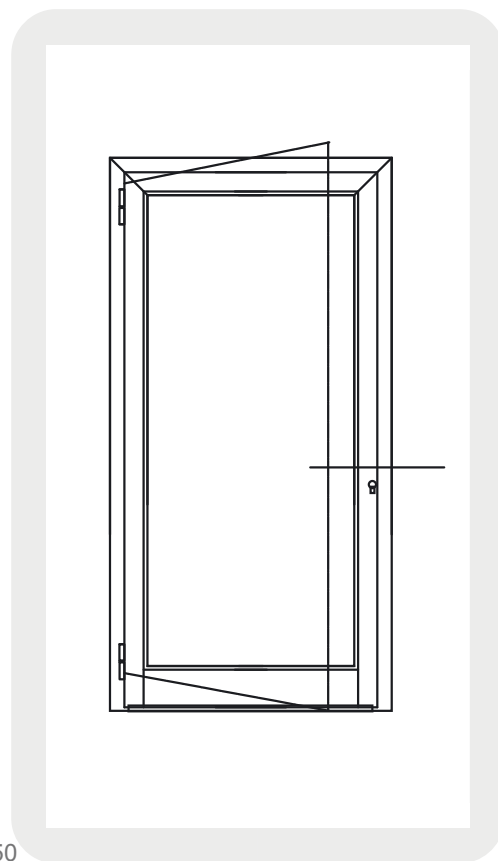


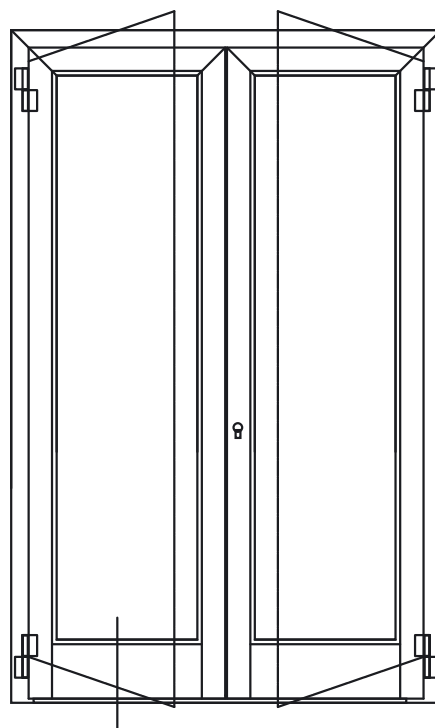
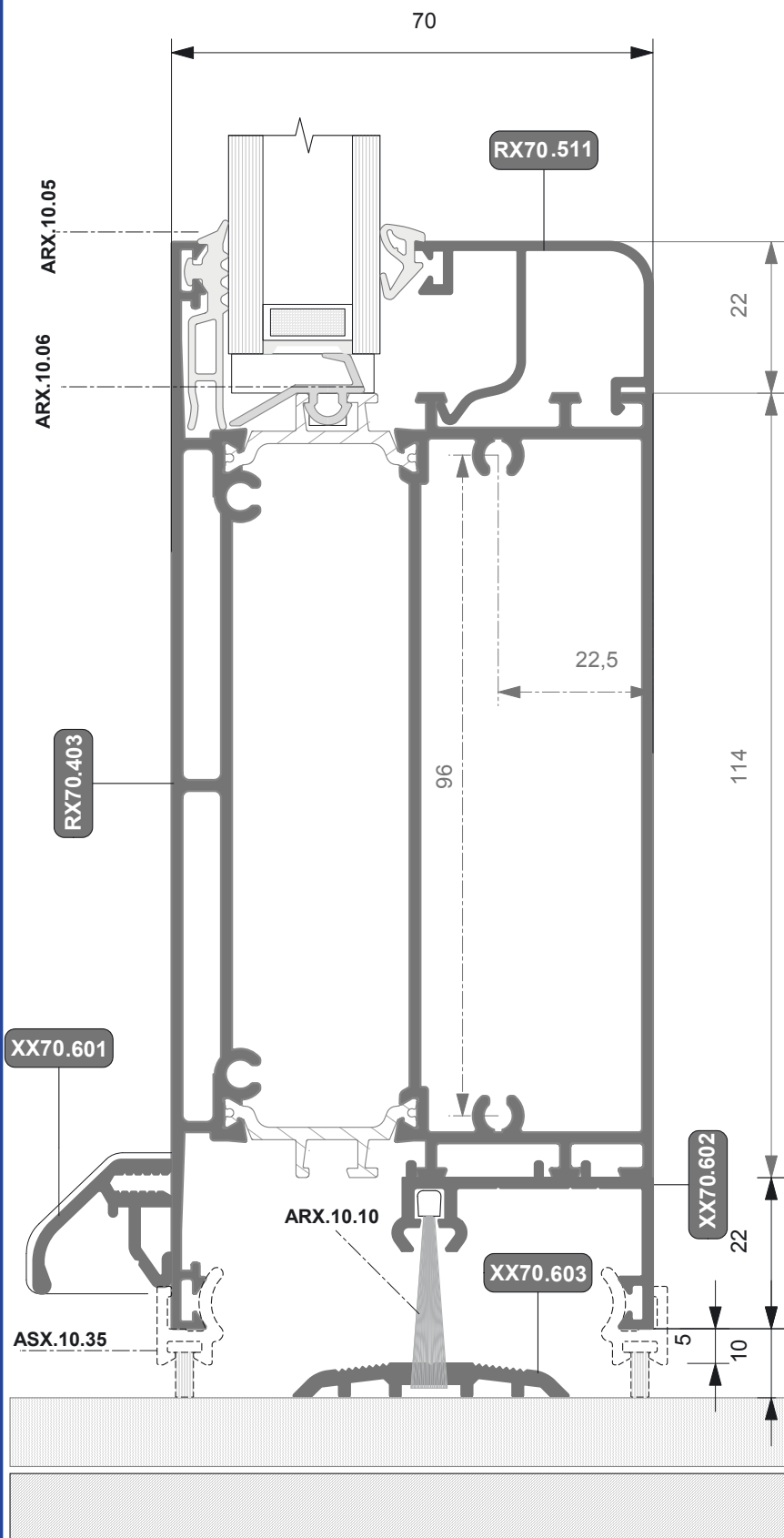
TELAI COMPENSAZIONE


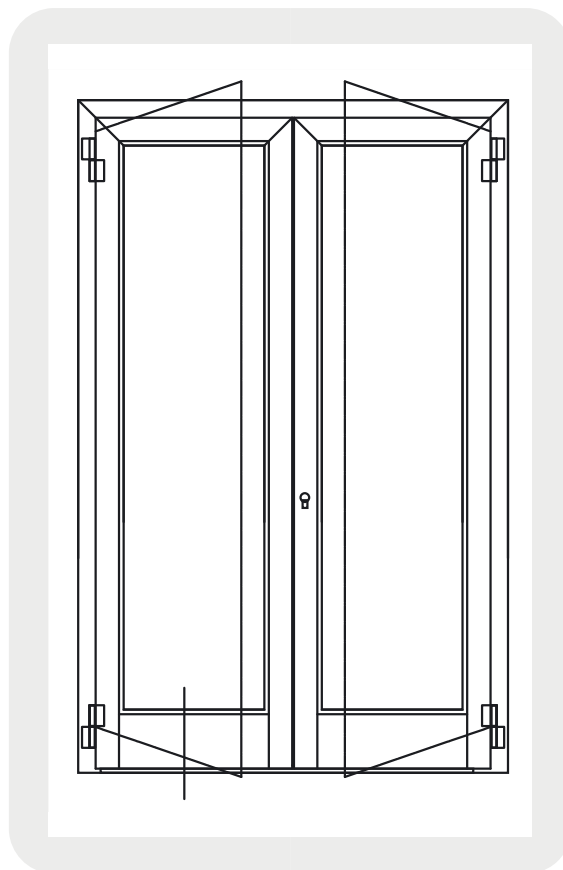
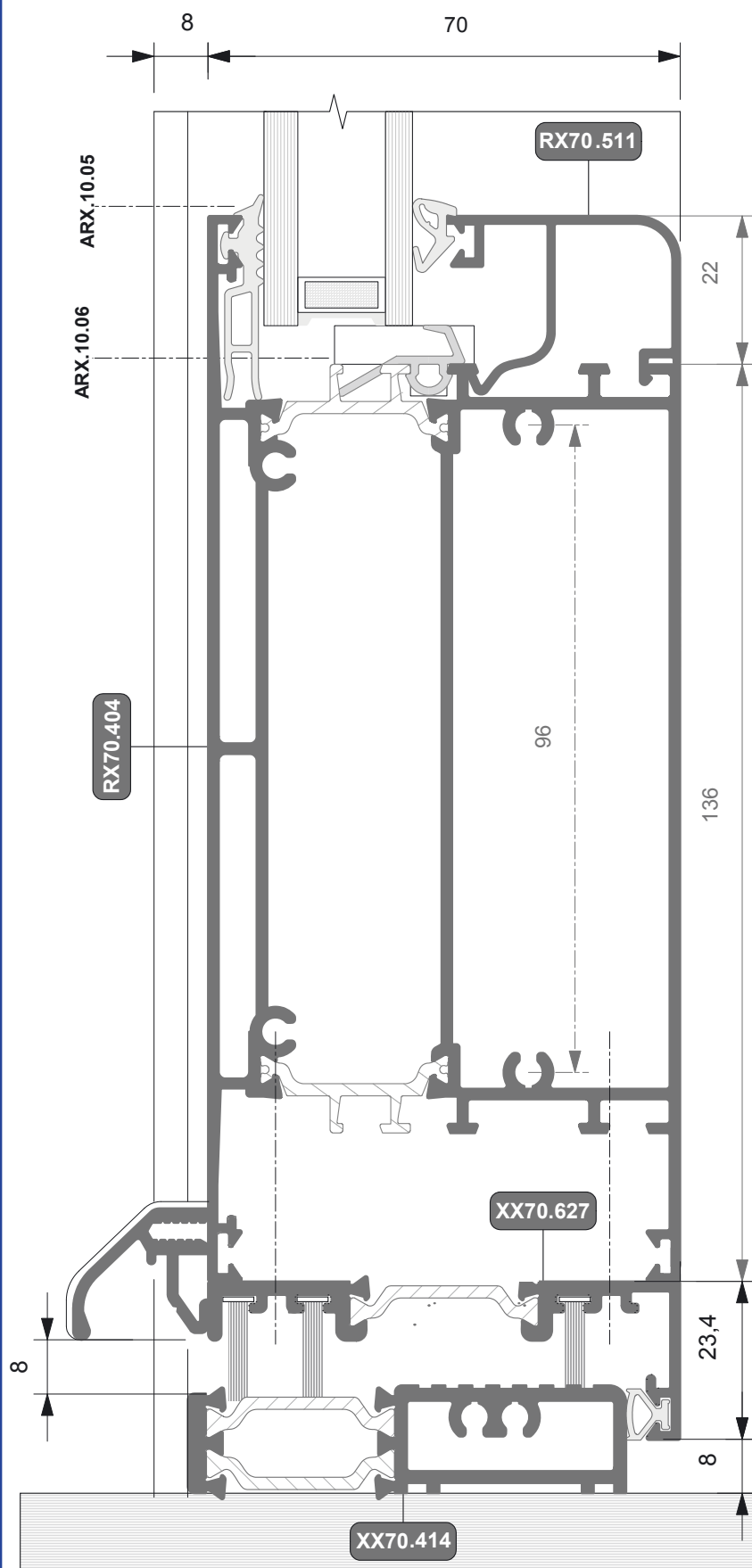
PROFILO UNIVERSALE PER ANGOLO A 90°


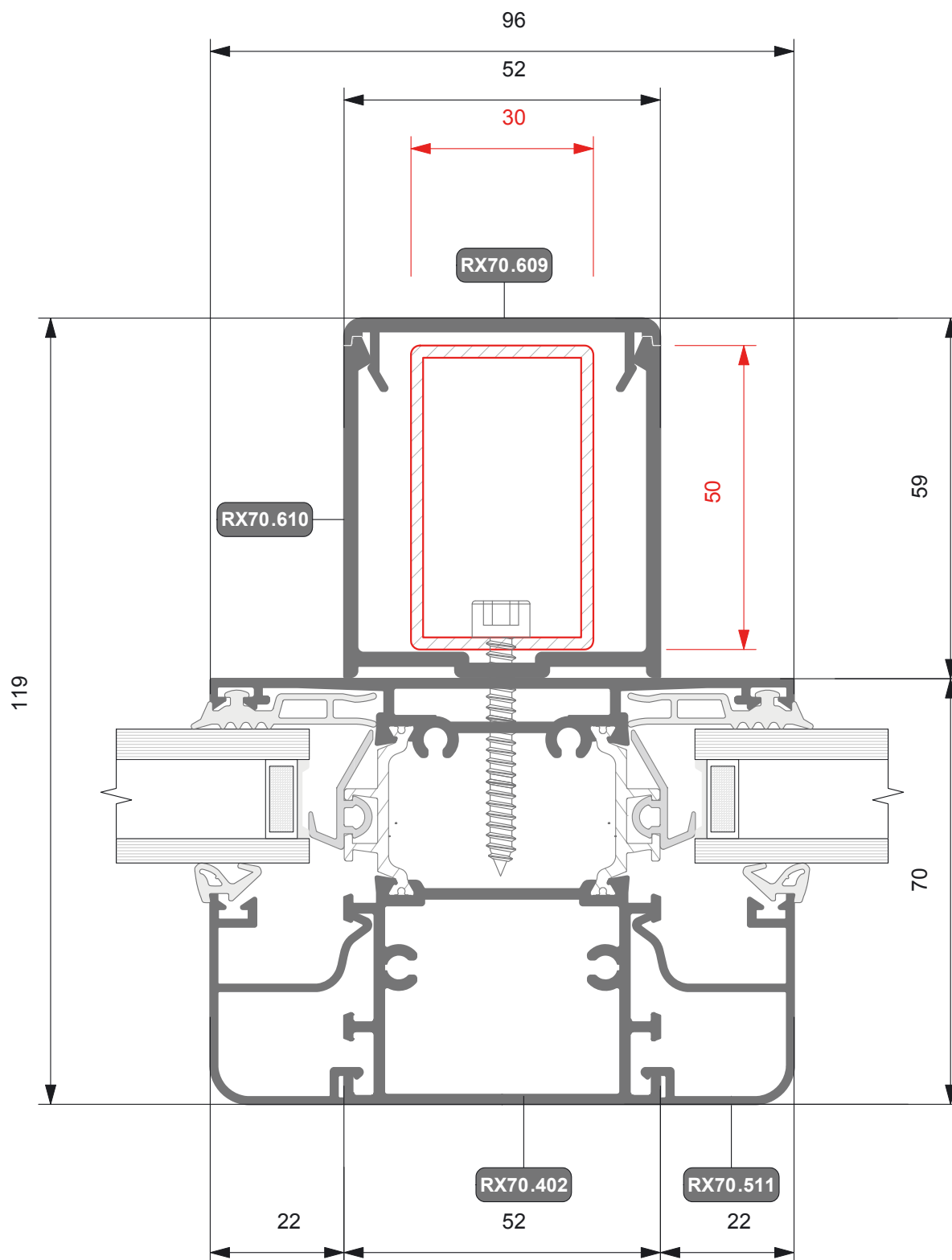
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE


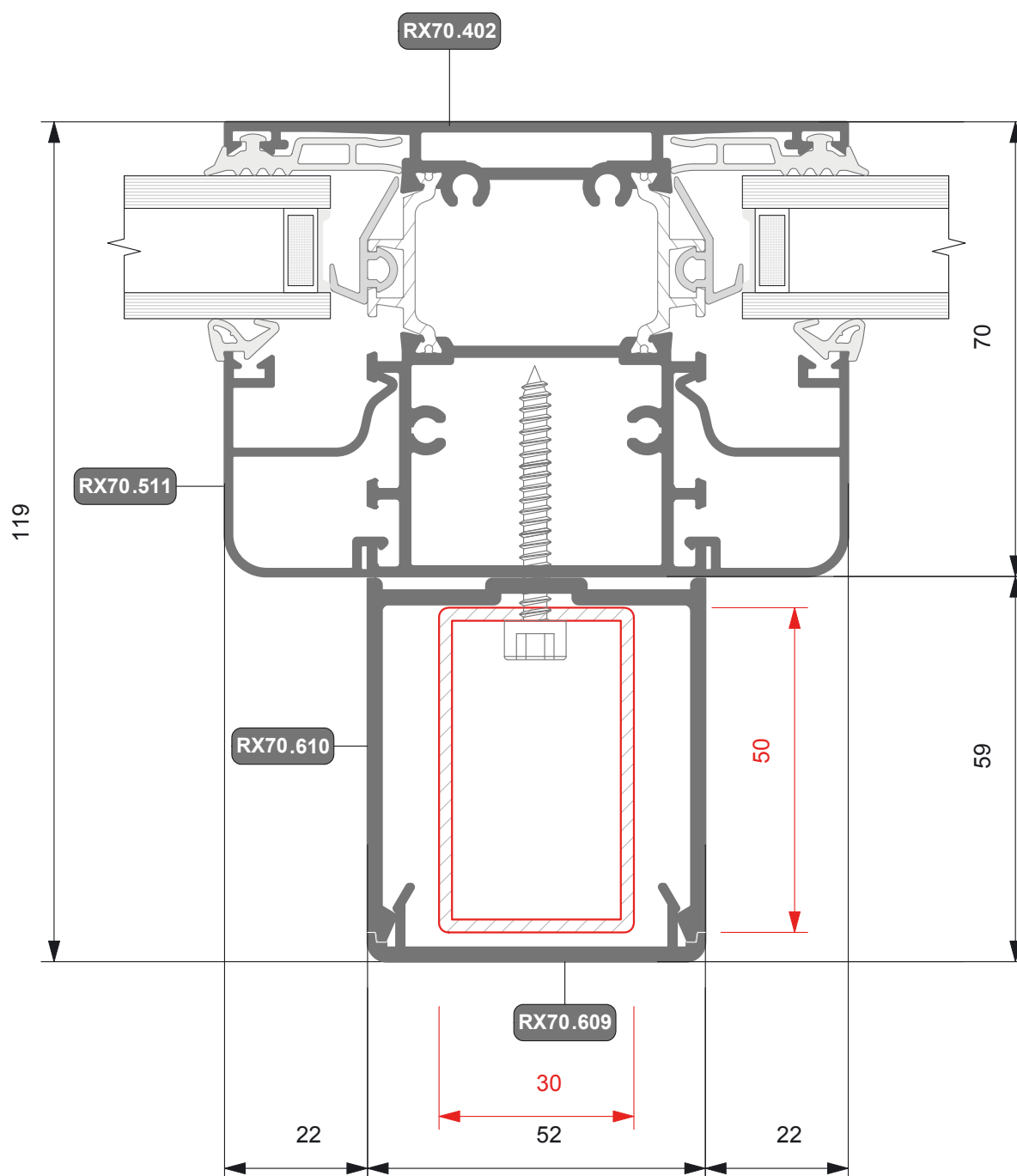
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE


PORTA INGRESSO AD UNA ANTA


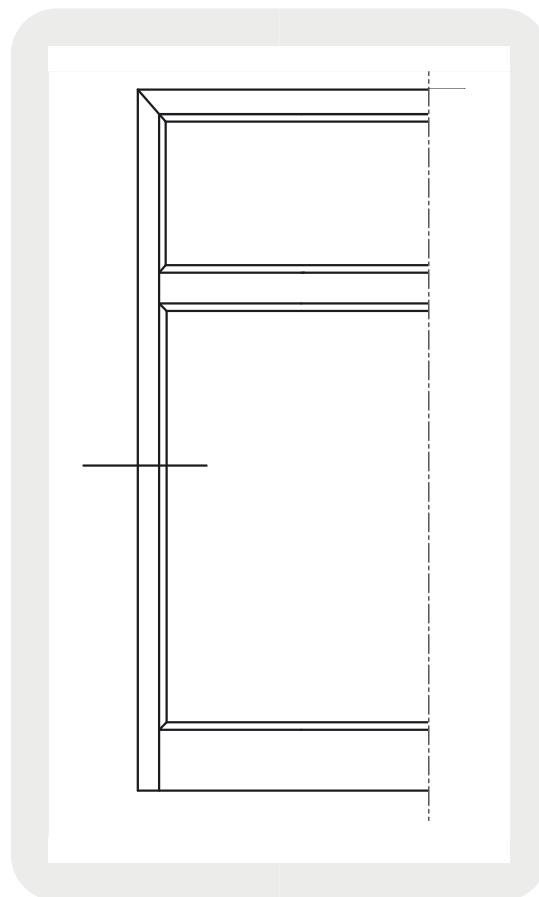
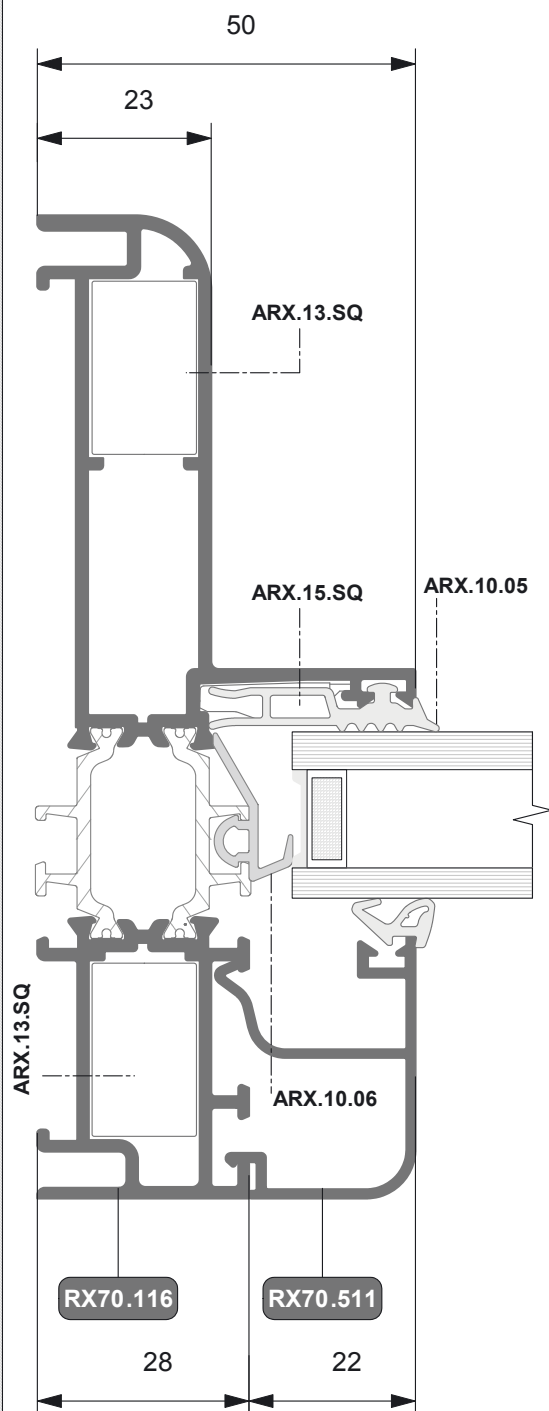
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE


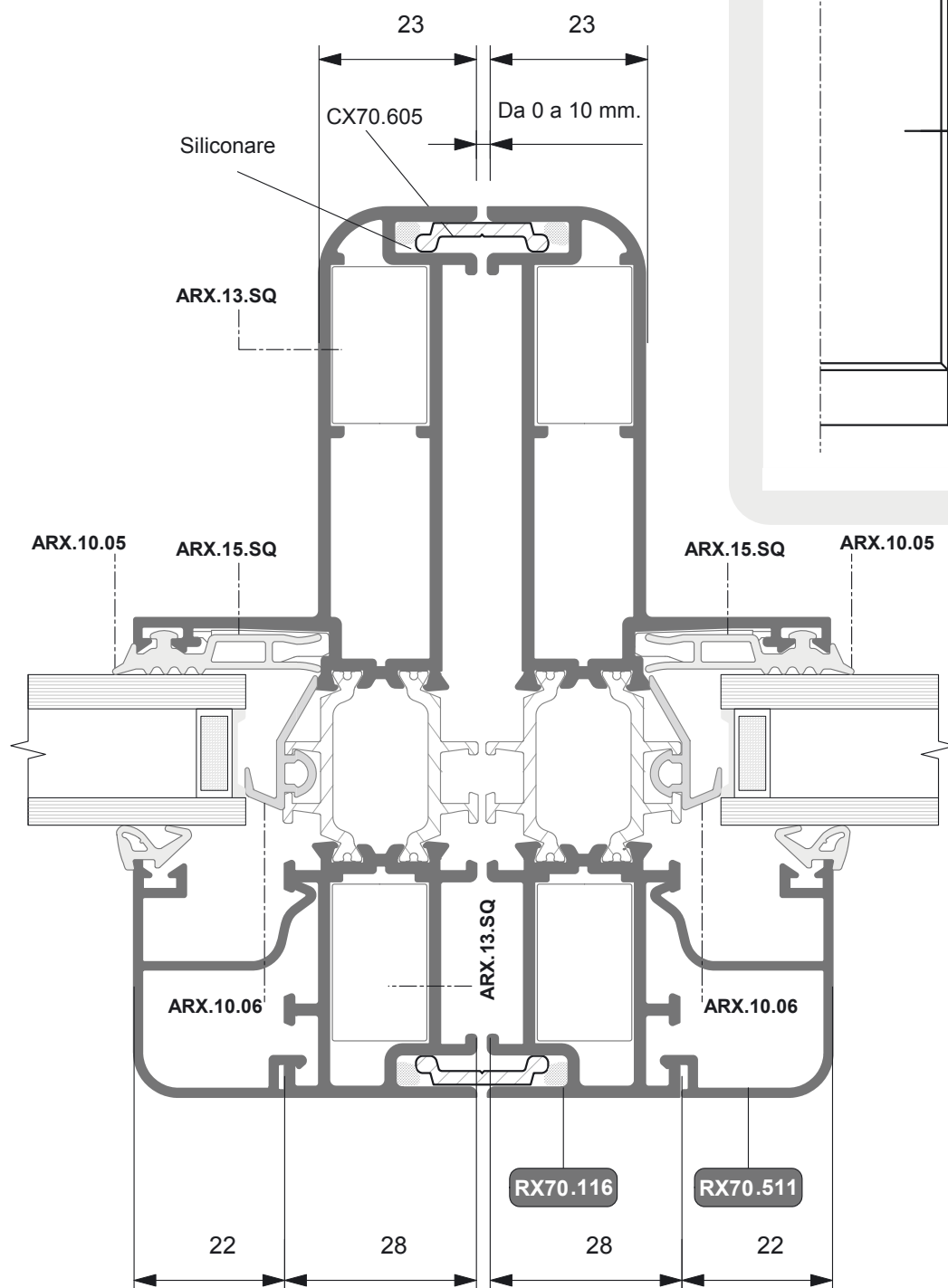
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE




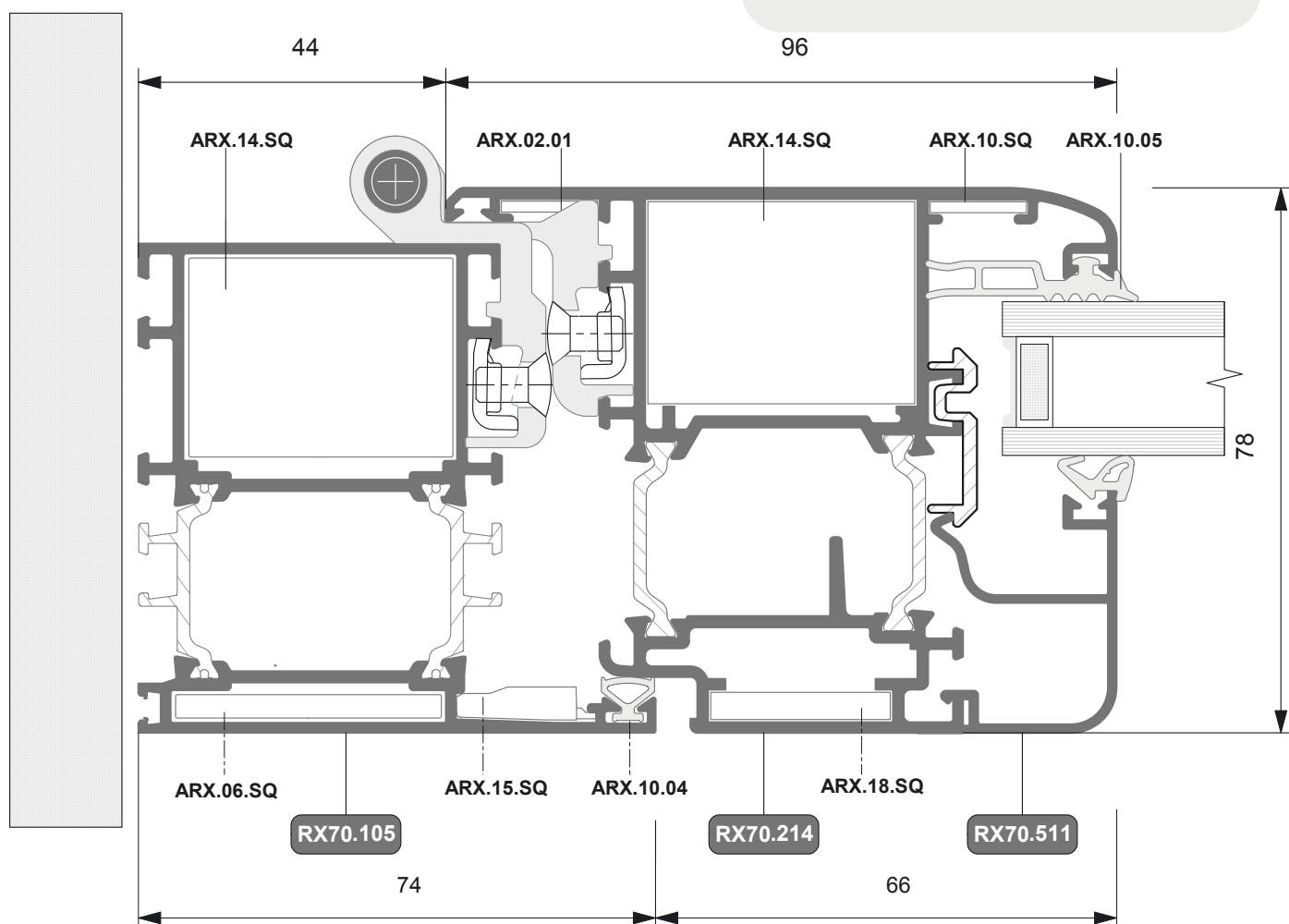
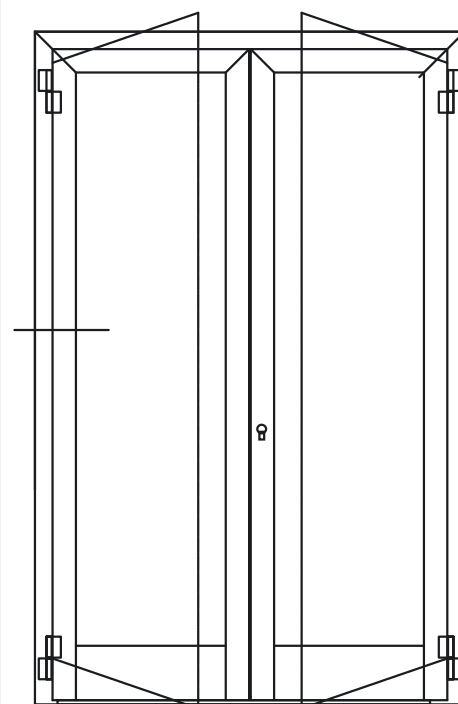


VETRATE

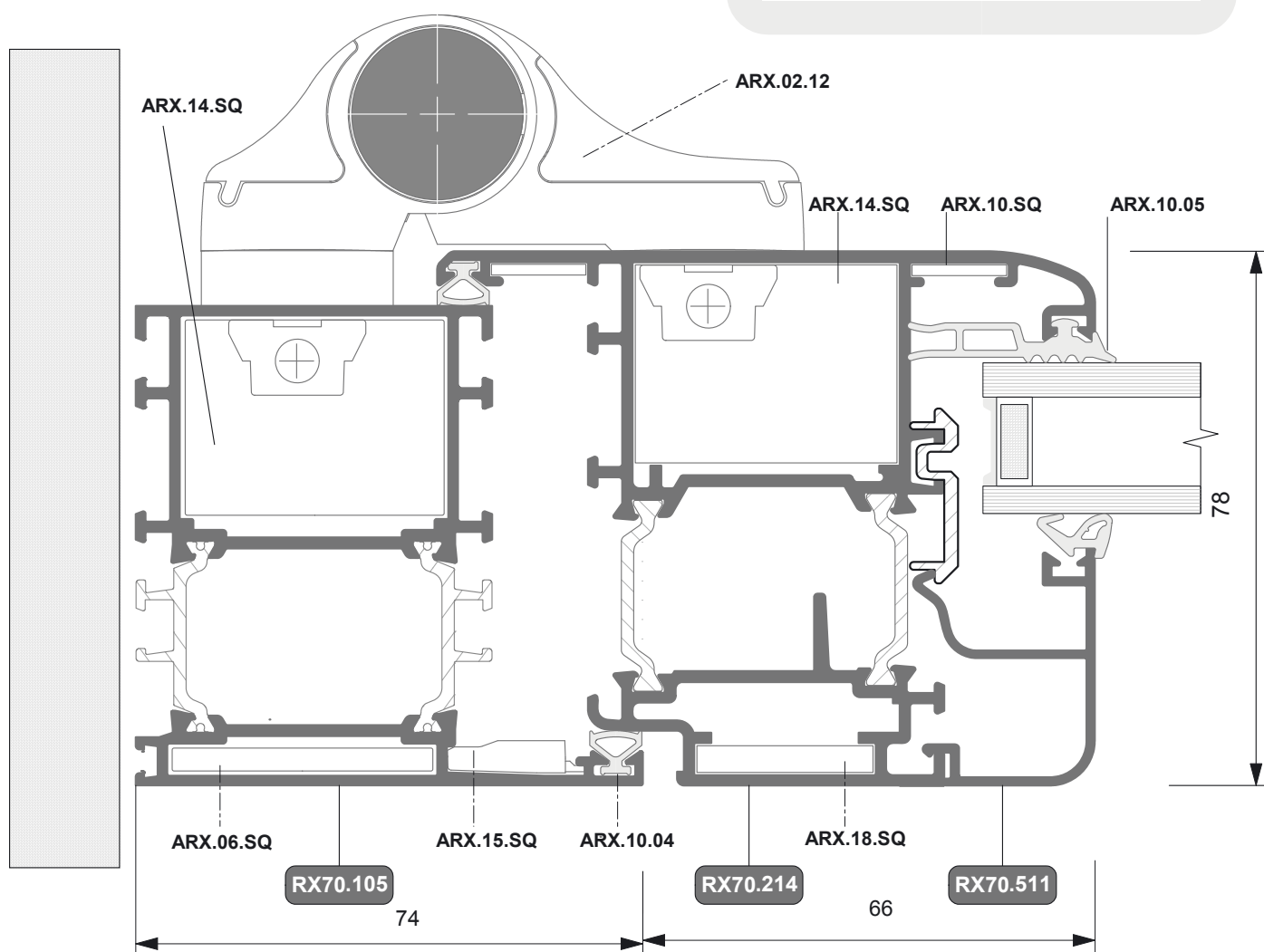
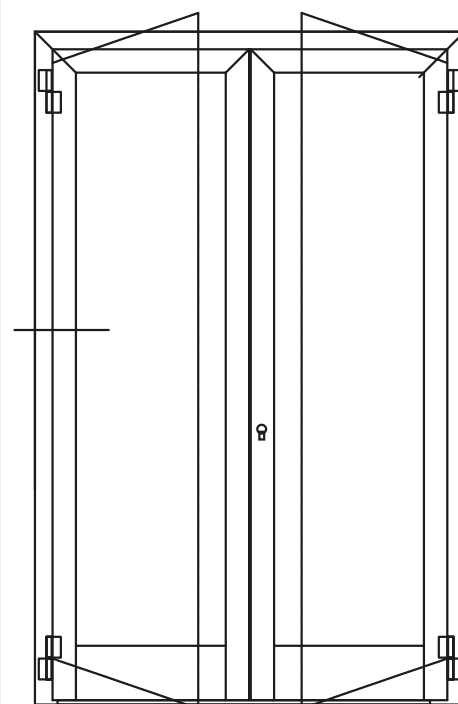


VETRATE


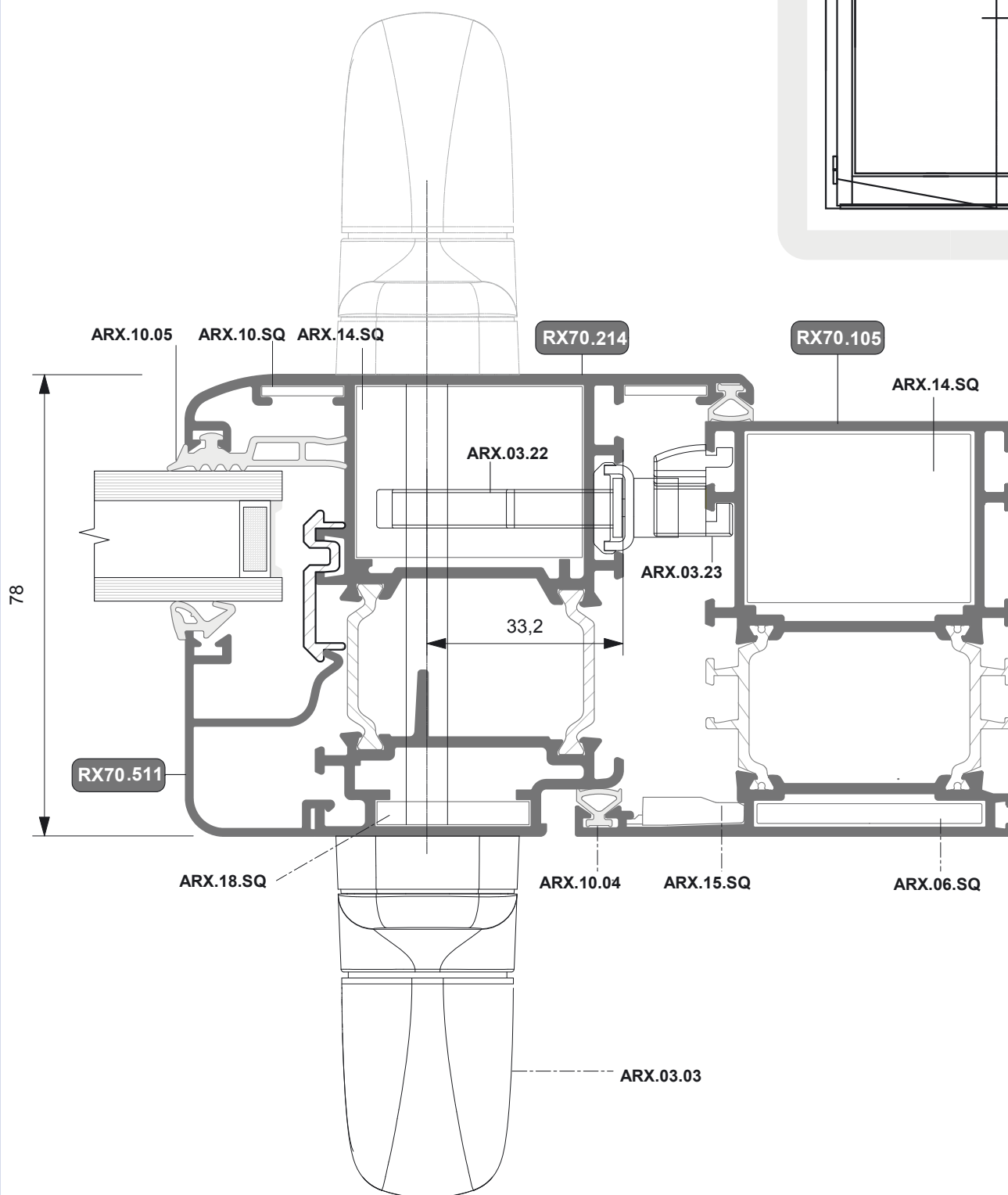
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE Apertura esterna



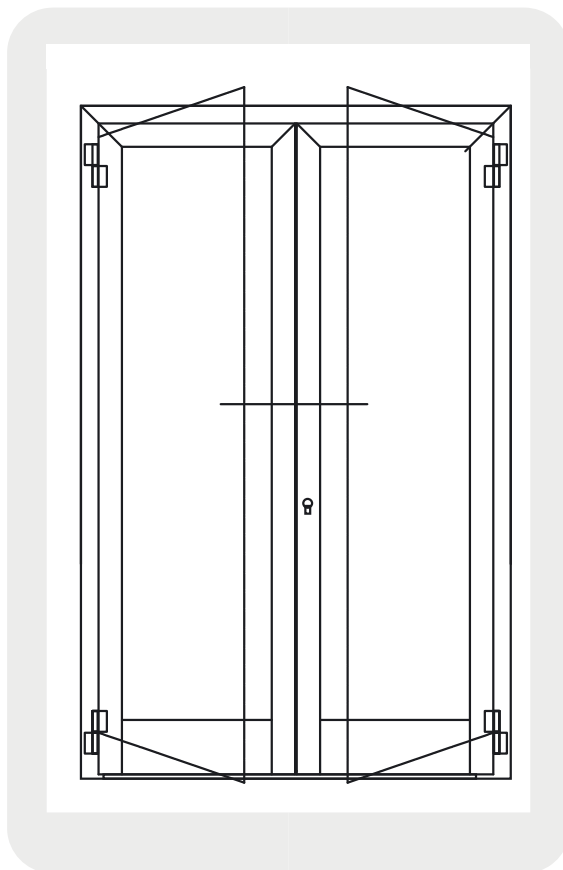
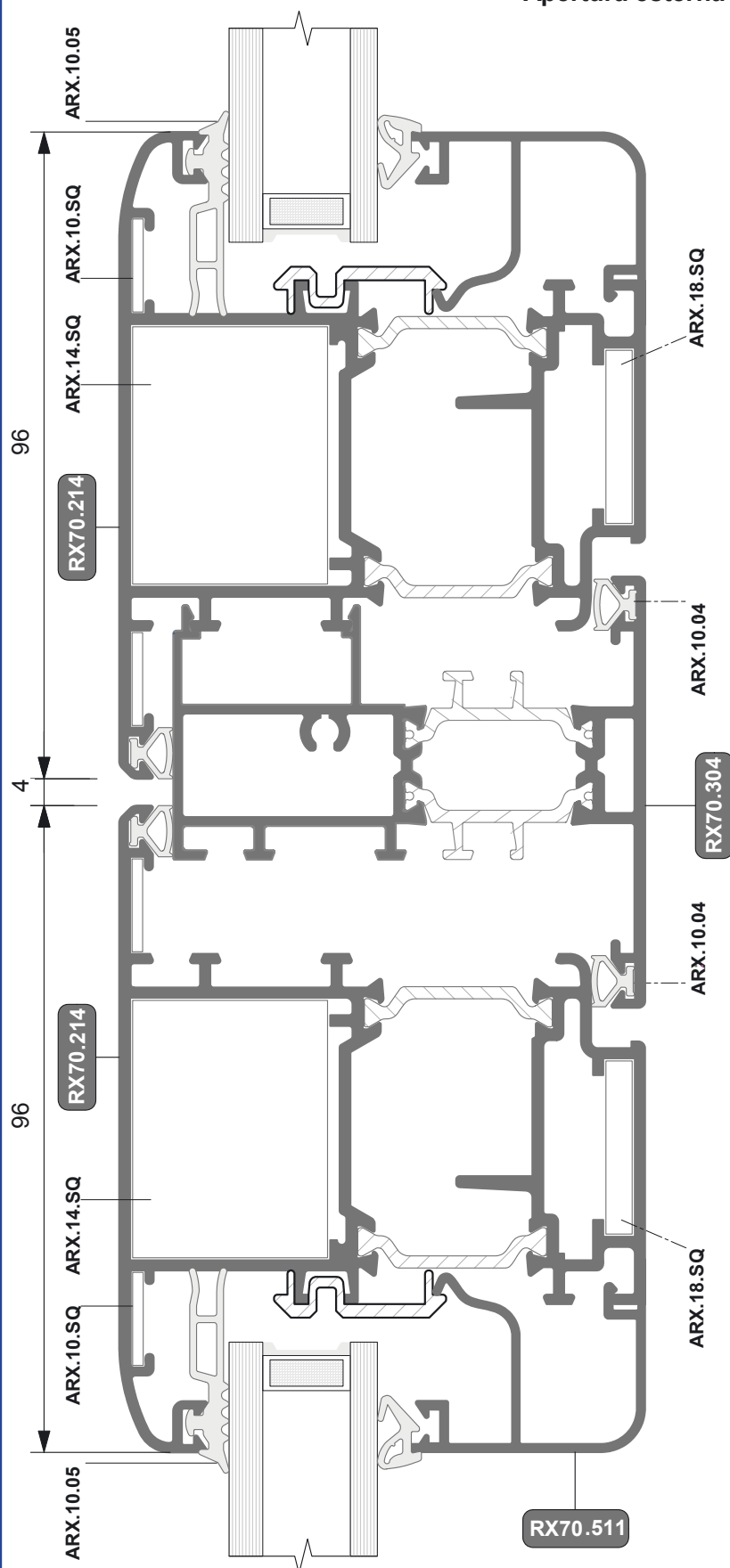
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE Apertura esterna

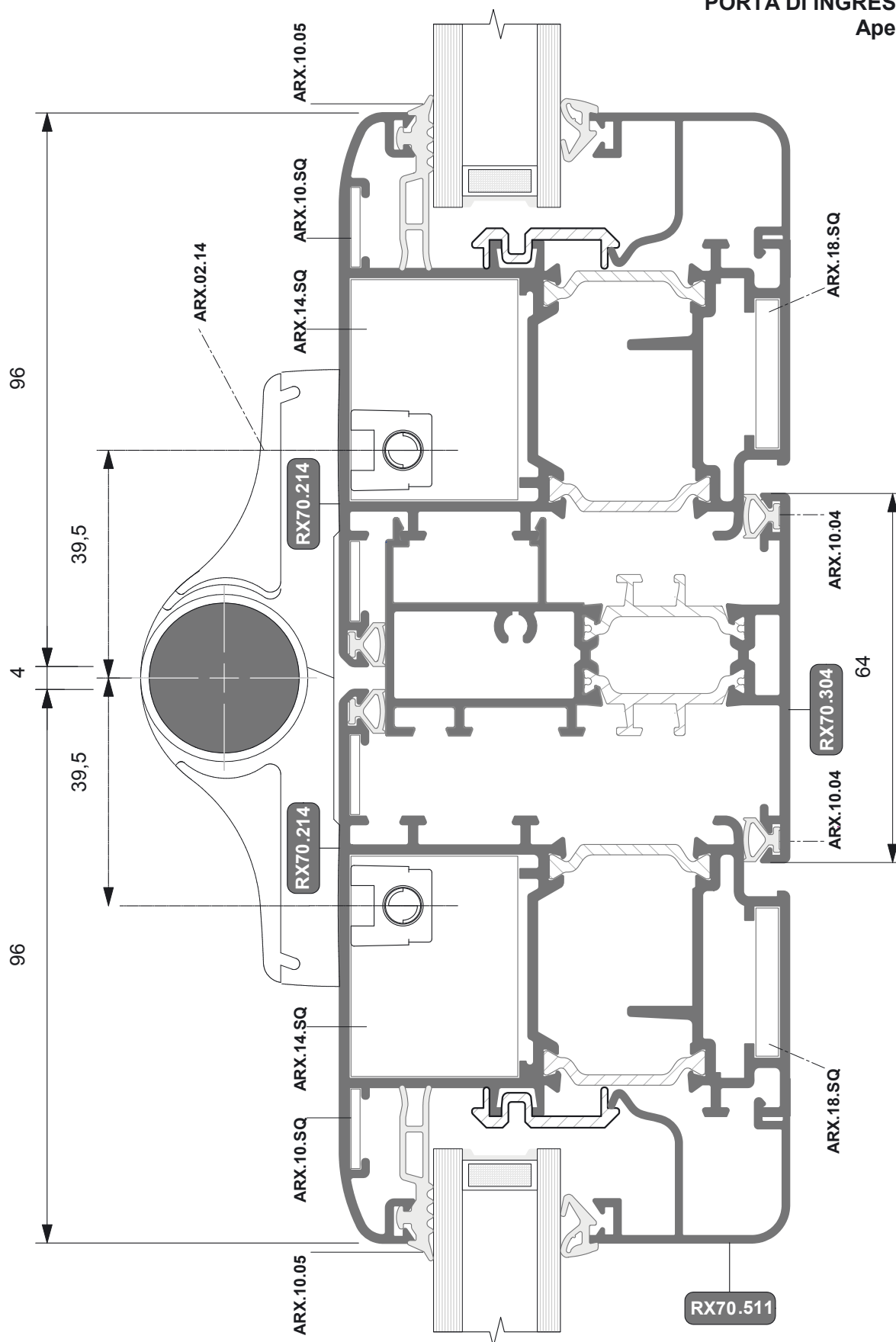


PORTA INGRESSO AD UNA ANTA
Apertura esterna

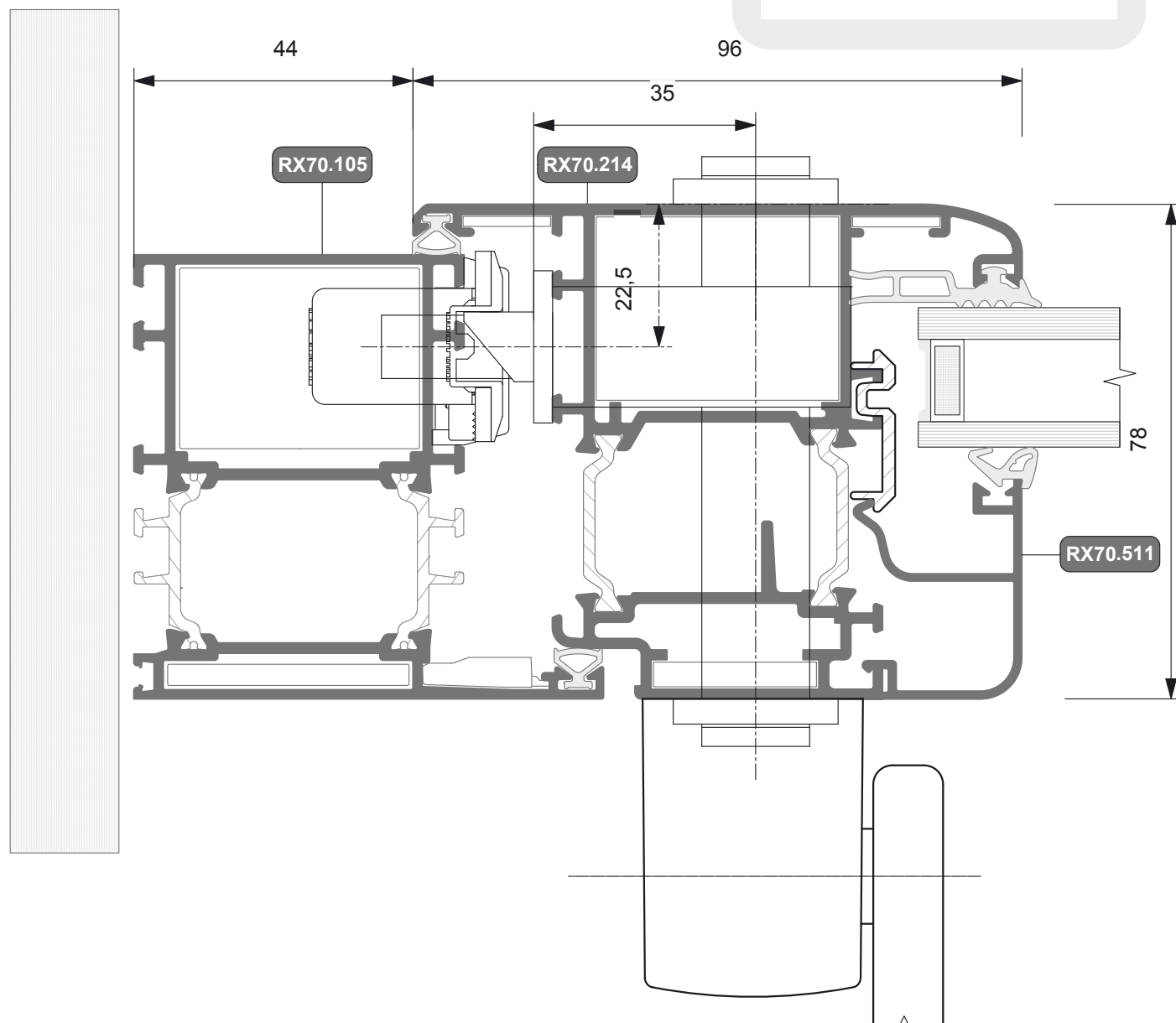
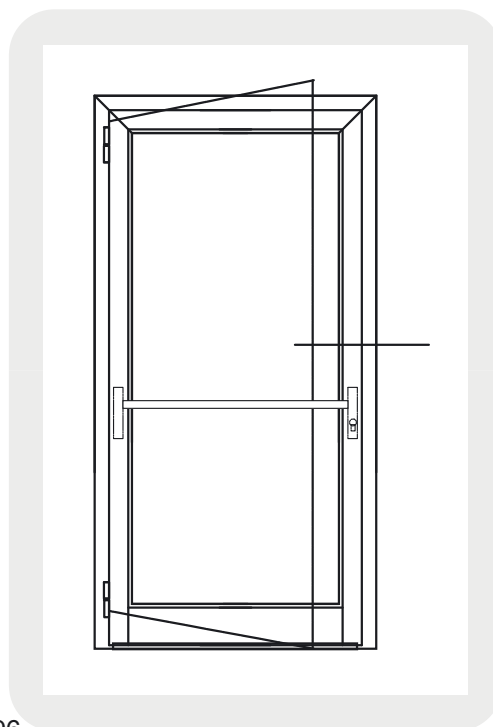


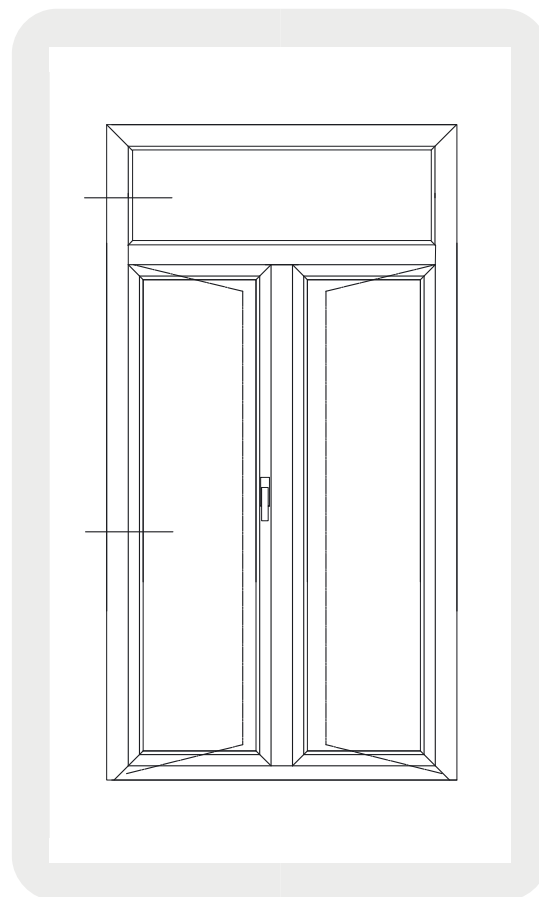
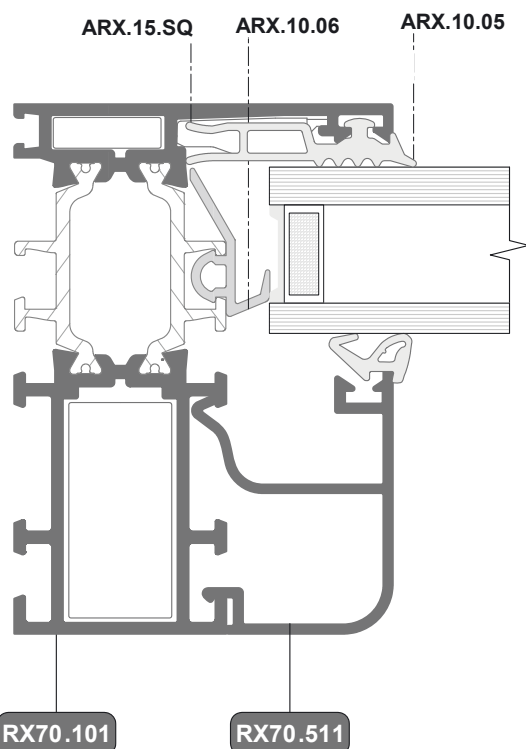
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE Apertura esterna



PORTA DI INGRESSO A 3 ANTE
Apertura esterna


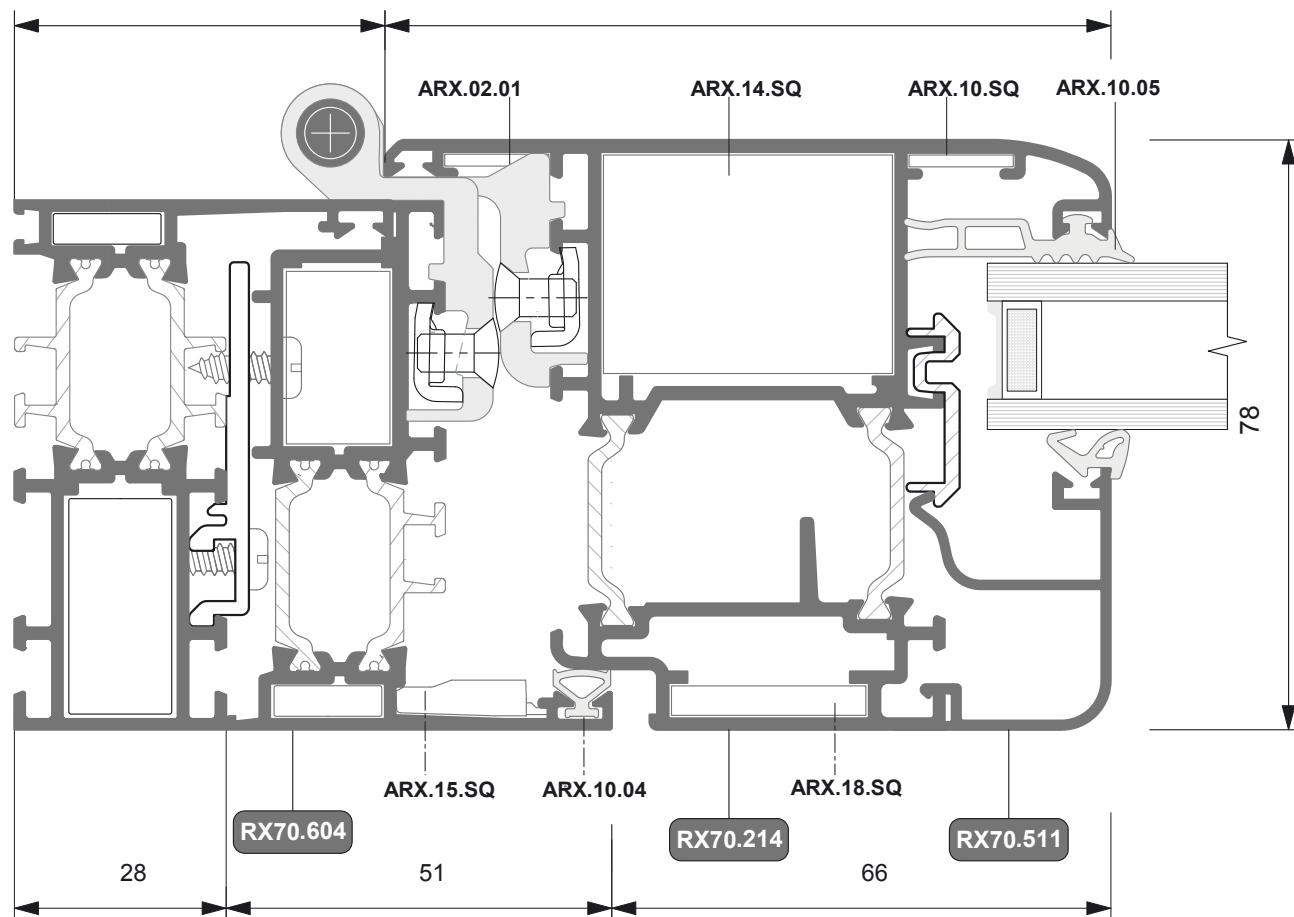
PORTA INGRESSO AD UNA ANTA
Apertura esterna



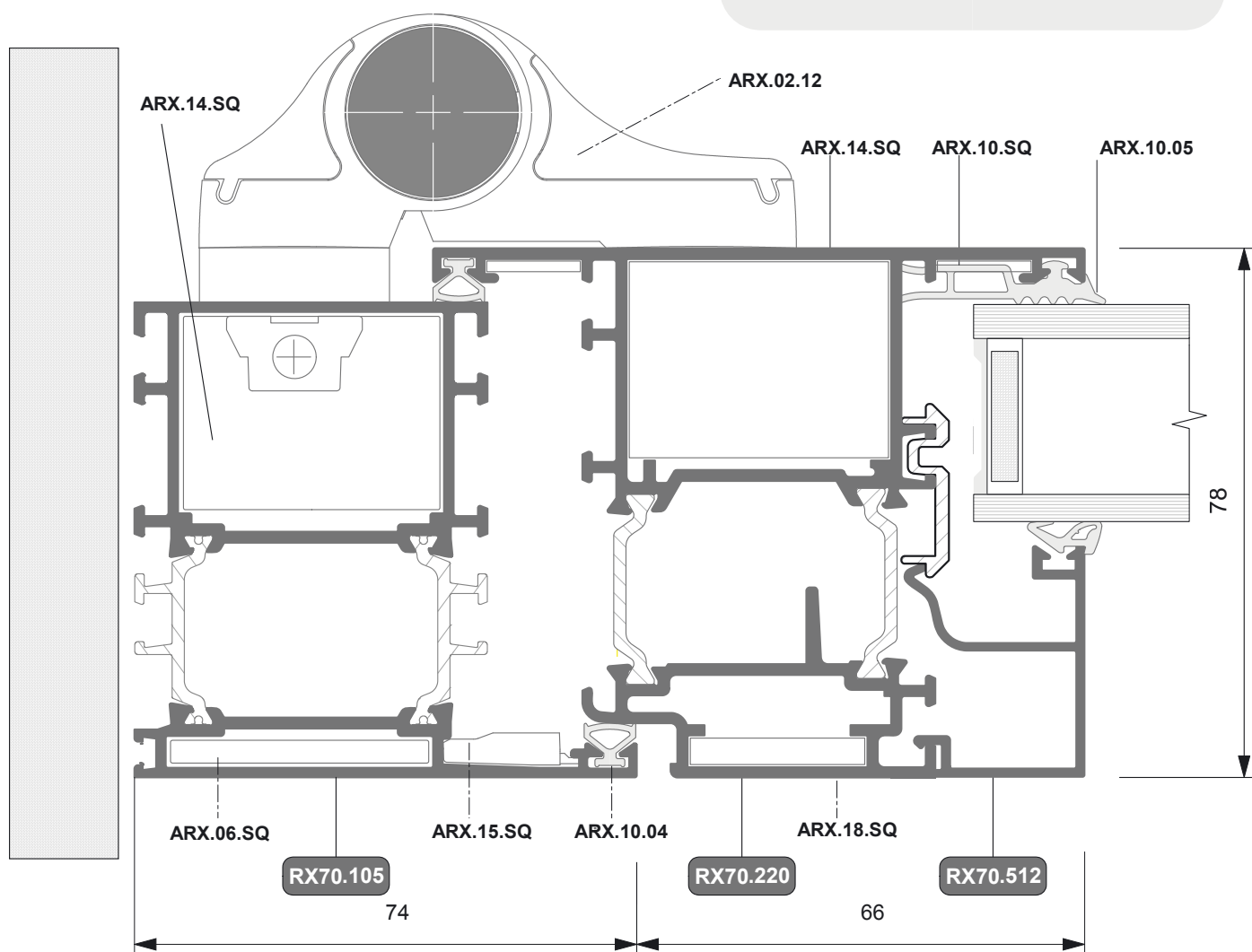
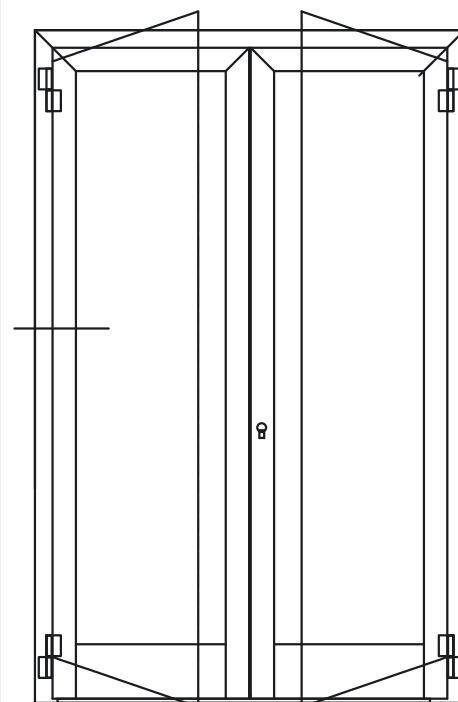
PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO
Apertura esterna


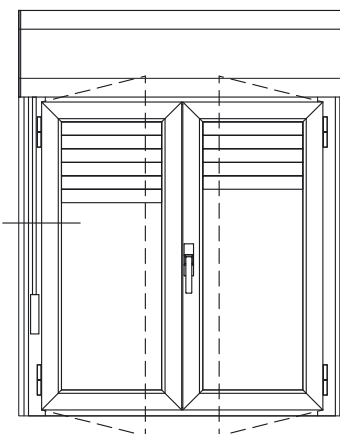
49

96



PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE Apertura esterna



FINESTRA MONOBLOCCO


ARX.11.21

18

30,5

XX70.704

92

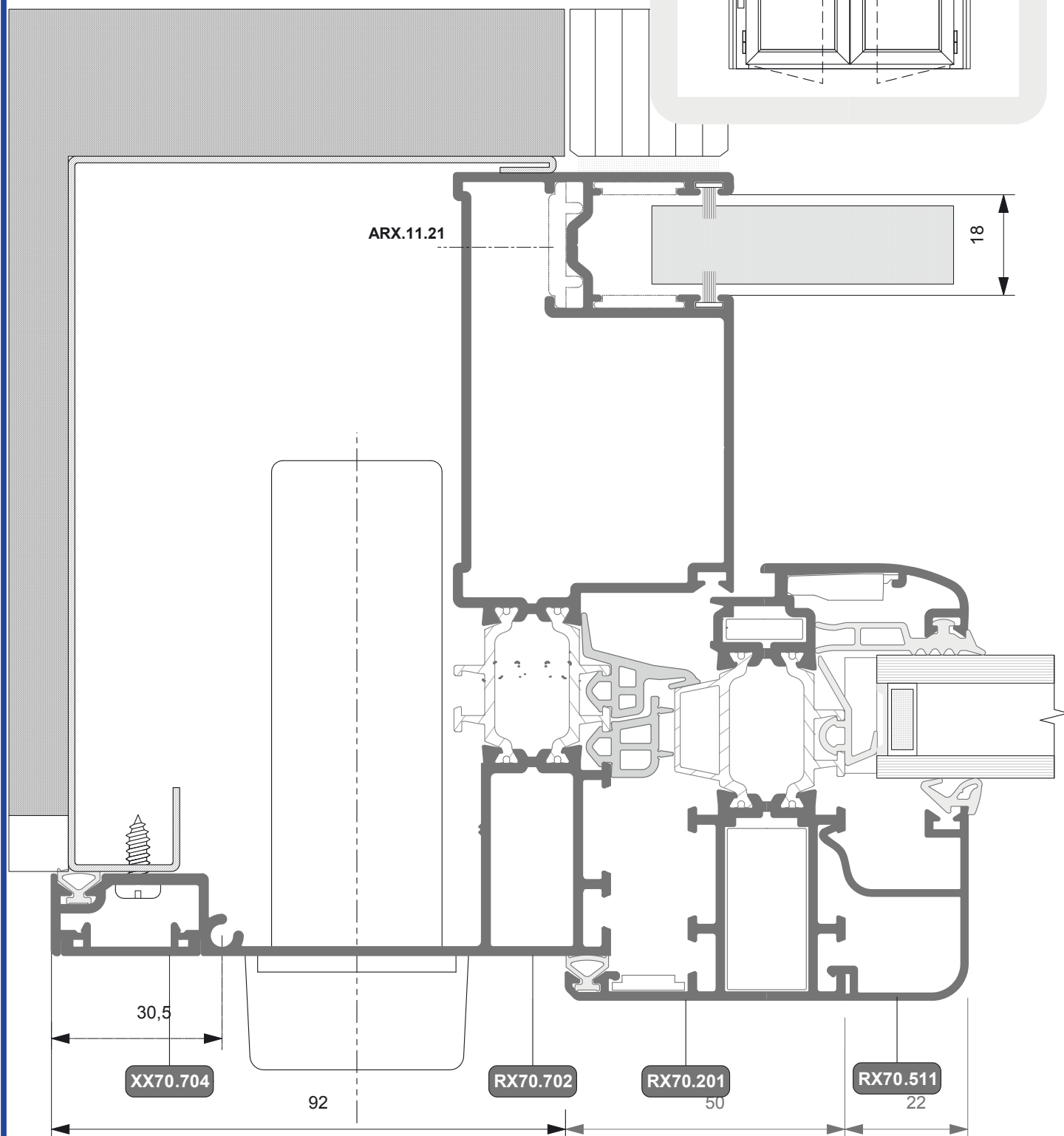
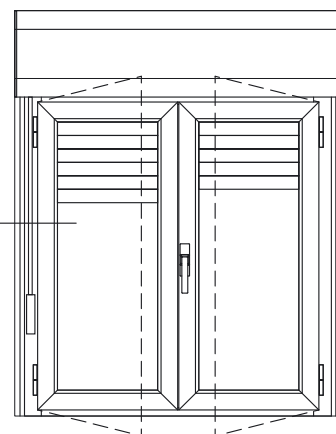
RX70.701

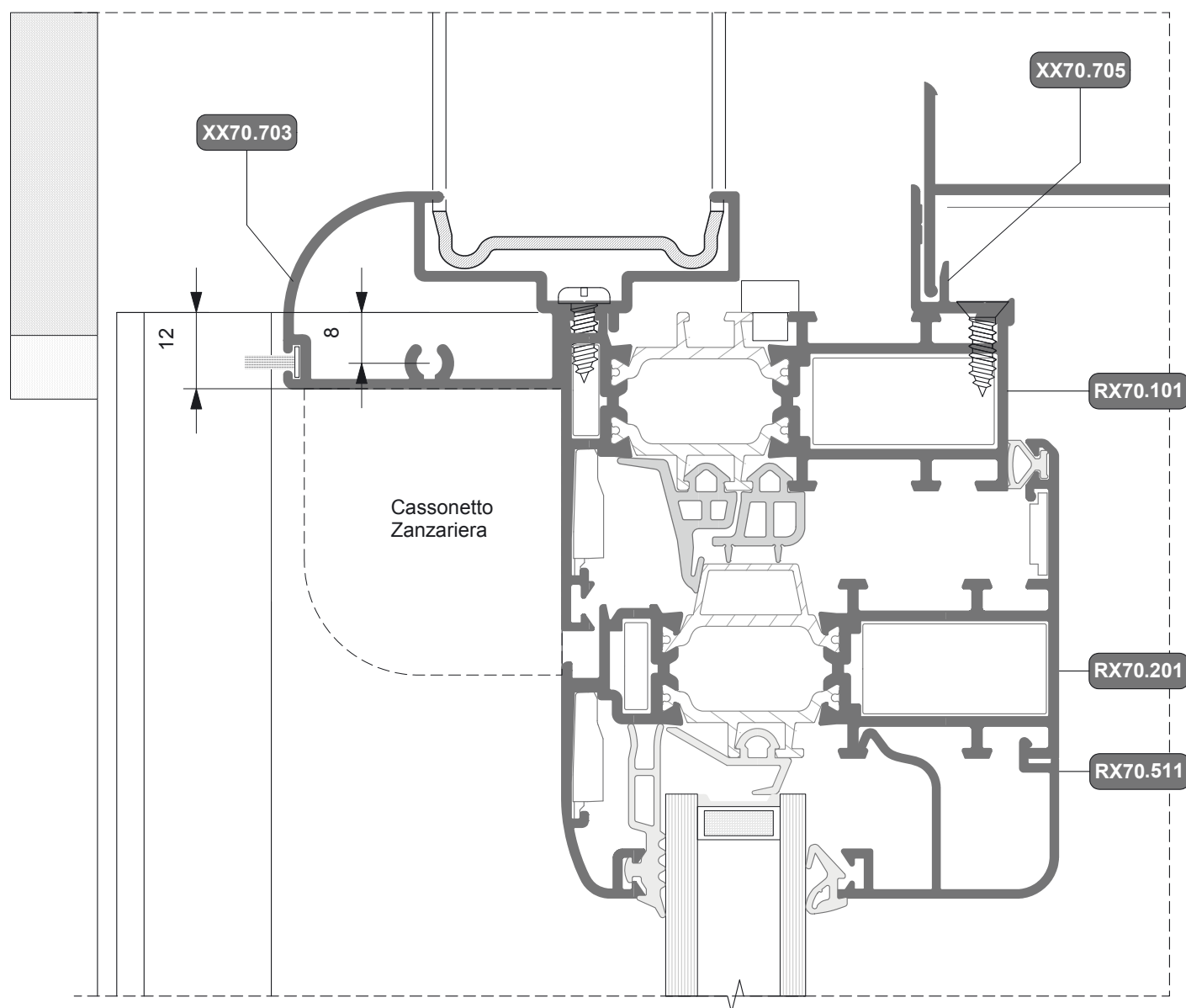
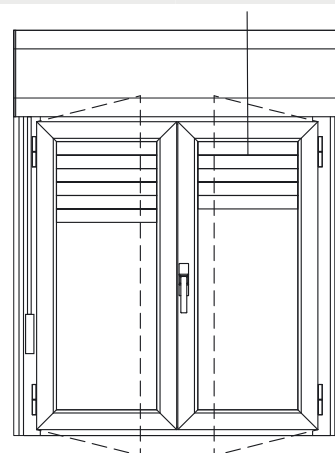
RX70.201

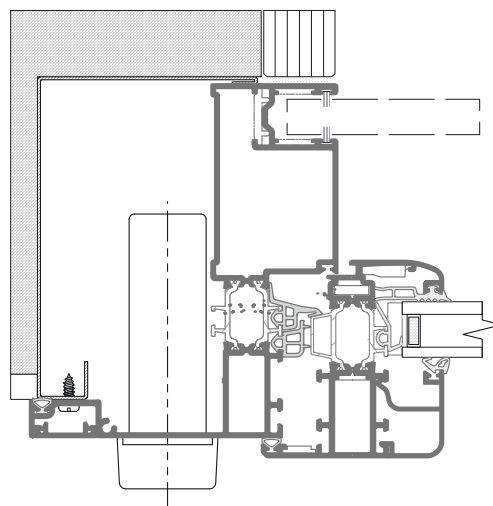
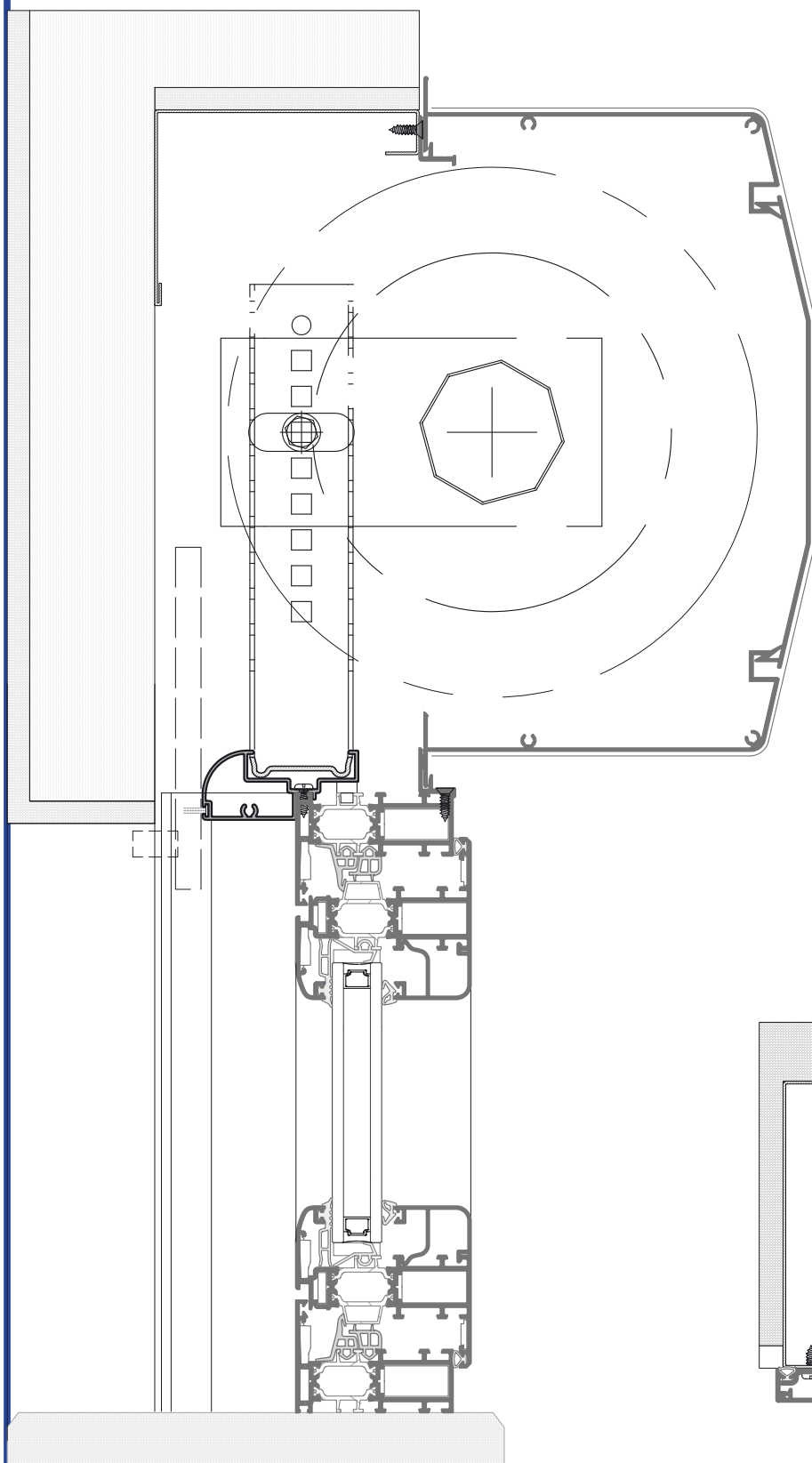
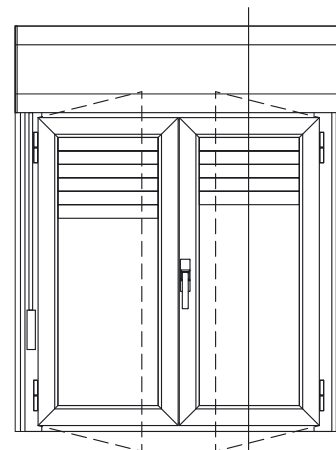
50

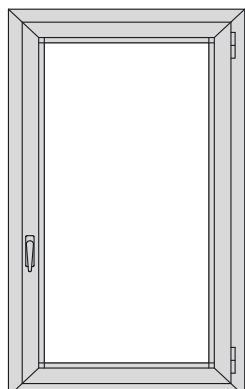
RX70.511

22

FINESTRA MONOBLOCCO


FINESTRA MONOBLOCCO


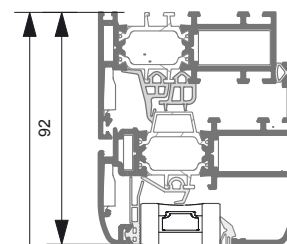
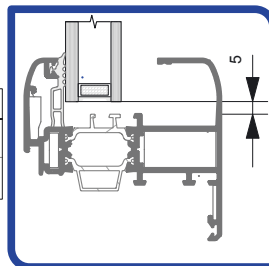
FINESTRA MONOBLOCCO




Finestra a 1 anta

Distinta di taglio vetri

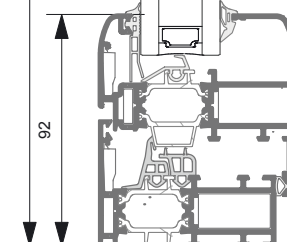
Q.tà	H	L
1	H -150	L -150



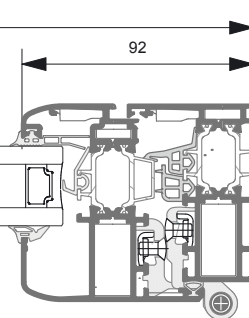
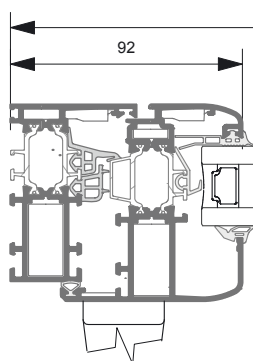
Accessori e guarnizioni

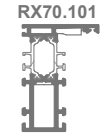
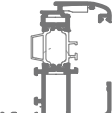
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.11	Guarnizione suppl. precam.	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.03.17	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.13	Ferrogliera	2			
NB.Squadrette interne Dx e SX			* secondo dimensioni		

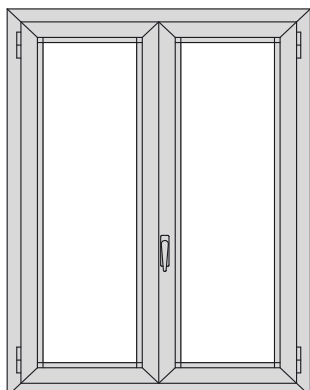
H



L



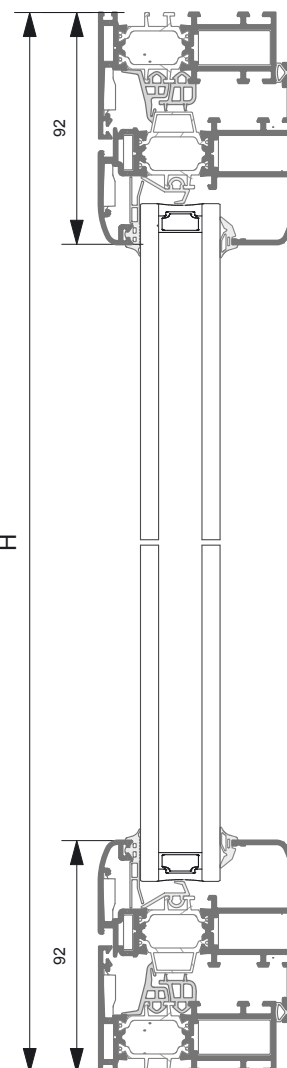
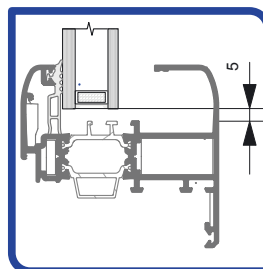
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
		2						
		2						
		2						
		2						



Finestra a 2 ante

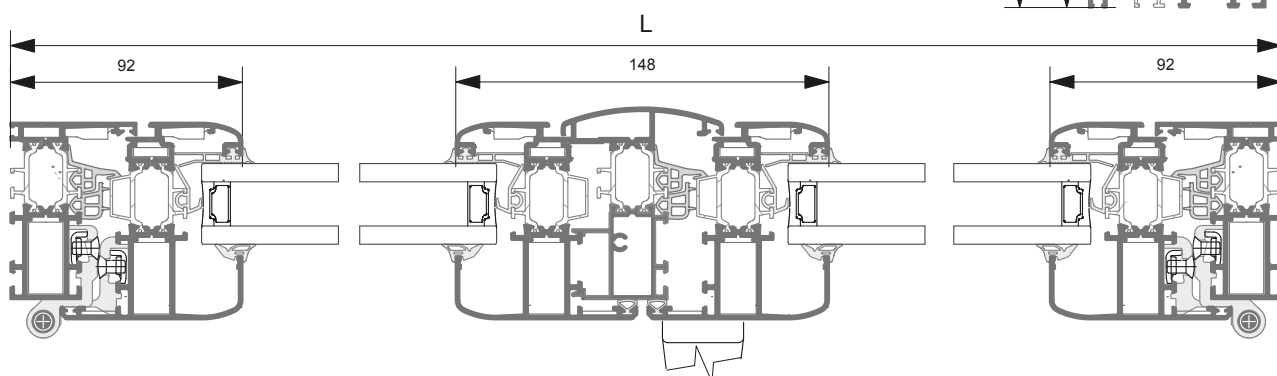
Distinta di taglio vetri

Q.tà	H	L
2	H -150	L/2 -132

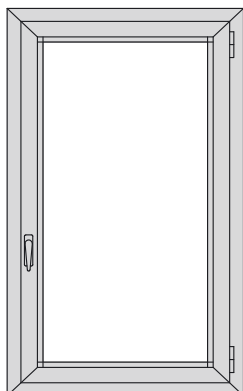


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
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.10.11	Guarnizione suppl. precam.	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	Ferroglieria	2	* secondo dimensioni		
NB.Squadrette interne Dx e SX					

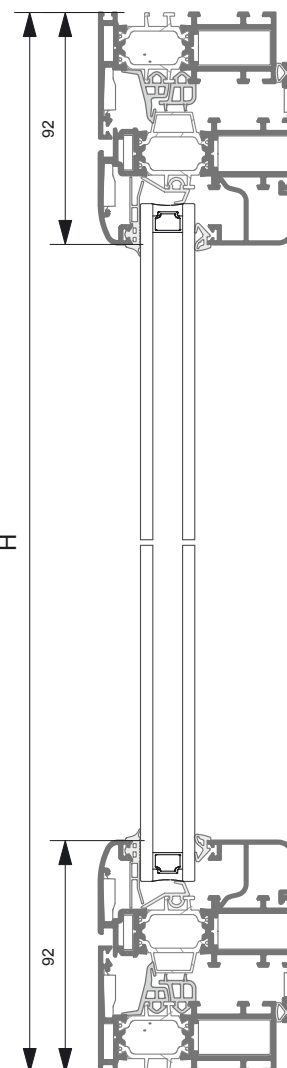
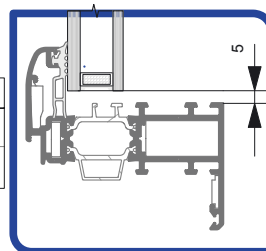


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX70.101	L	2	RX60.301	H - 110	1			
	H	2						
RX70.203	L/2 - 22	4	RX70.605					
	H - 40	4						



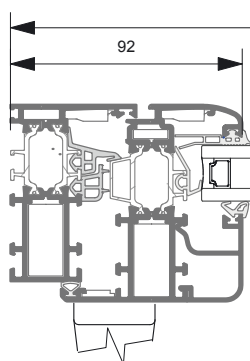
Finestra a 1 anta

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

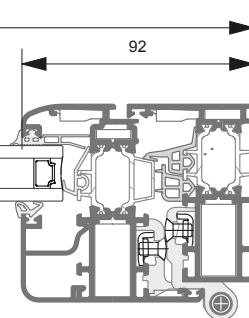


Accessori e guarnizioni

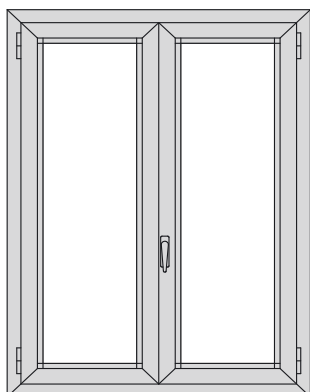
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	4
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ARX.10.11	Guarnizione suppl. precam.	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ARX.03.16	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ARX.03.13	Ferroglieria	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
NB.Squadrette interne Dx e SX			* secondo dimensioni		



L

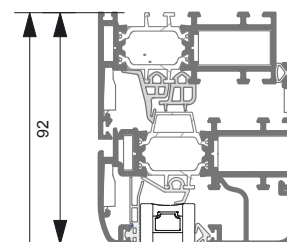
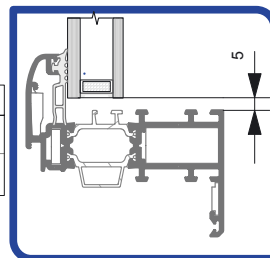


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX70.101	L	2	RX70.511	L - 184	2			
	H	2		H - 184	2			
RX70.201	L - 40	2	RX70.605					
	H - 40	2						



Finestra a 2 ante

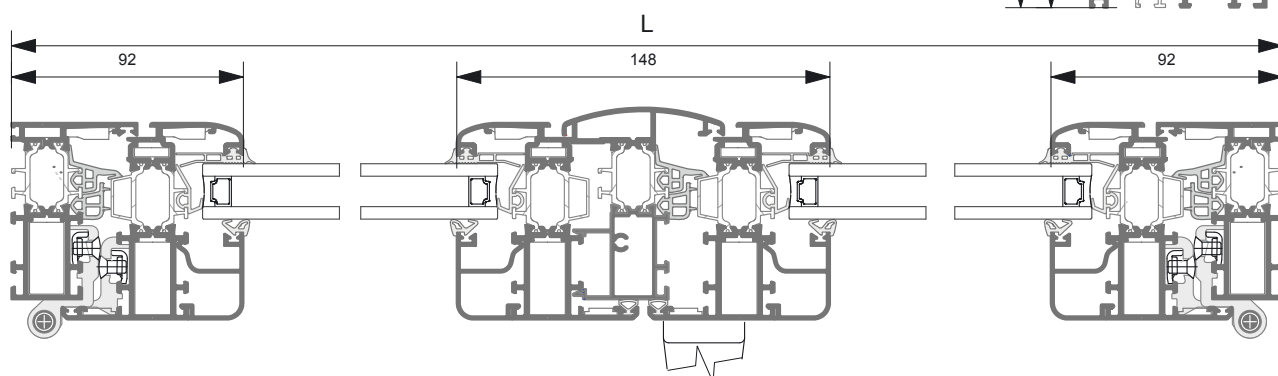
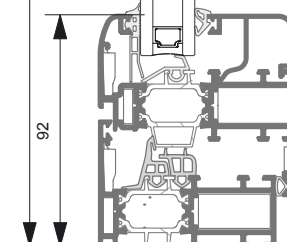
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
2	H -150	L/2 -132

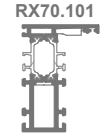
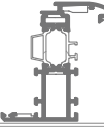


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
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.10.11	Guarnizione suppl. precam.	2L,3H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.17	Teminale astina	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ARX.03.14	Ferrogliera	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
NB.Squadrette interne Dx e SX			* secondo dimensioni		

H



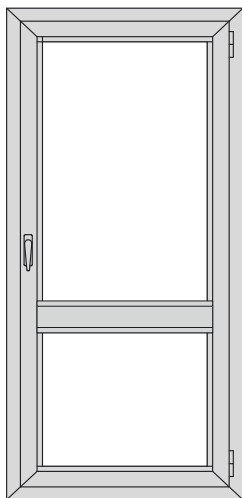
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
	L	2		L/2 - 162	4			
	H	2		H - 184	4			
	L/2 - 22	4		H - 110	1			
	H - 40	4						



Twin systems

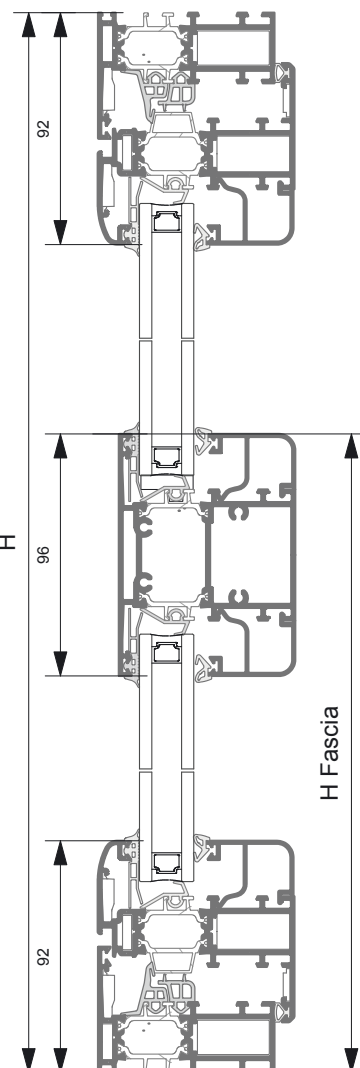
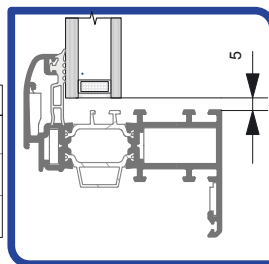
vers.14

Serie

RX 700Gruppo
ETav.
05

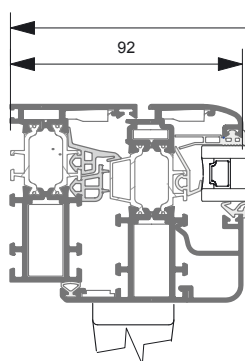
Porta a 1 anta

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

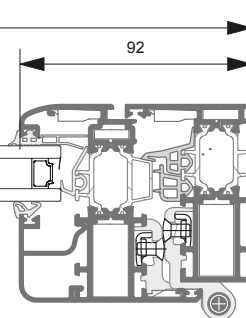


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
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.10.11	Guarnizione suppl. precam.	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,2H
ARX.03.16	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,2H
ARX.03.13	Ferroglieria	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
NB.Squadrette interne Dx e SX			* secondo dimensioni		



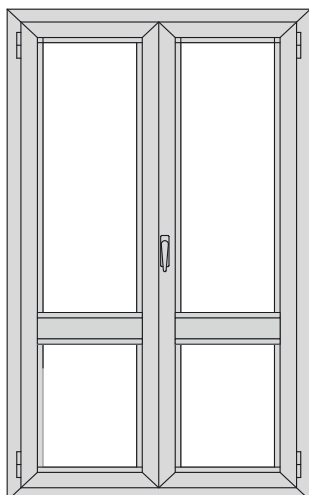
L



Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX70.101	L	2	RX70.511	L - 184	4	RX70.402	L - 130	1
	H	2		H - HF -92	2			
RX70.201	L - 40	2		HF - 188	2			
	H - 40	2	RX70.605					

Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di **AlluSistemi** e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata - **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti

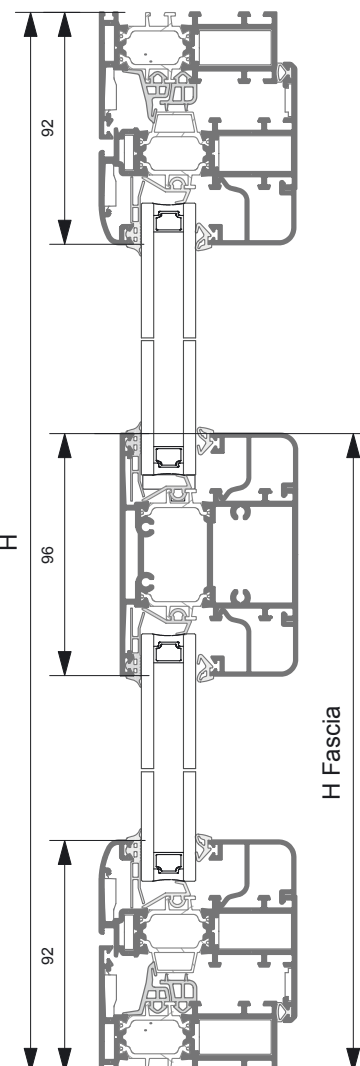
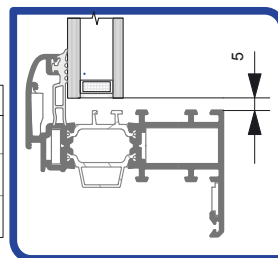
ALLU
Sistemi



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

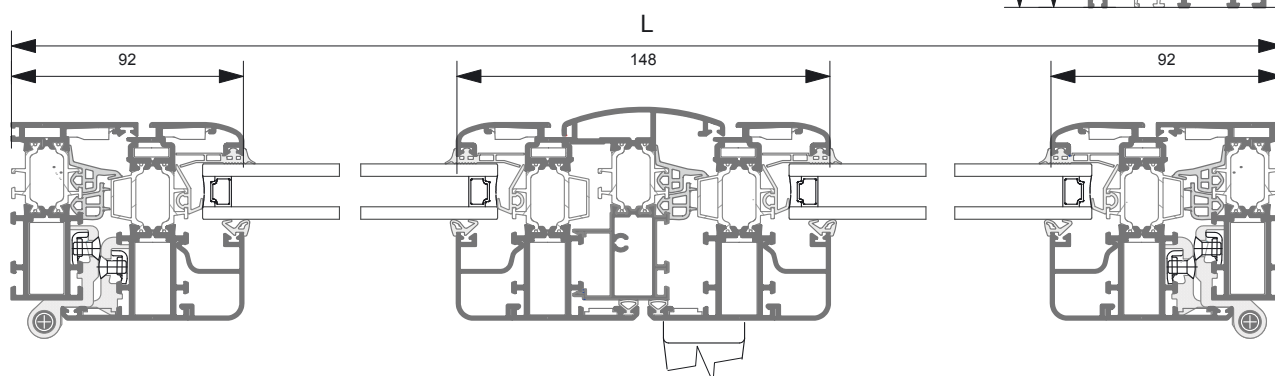


Accessori e guarnizioni

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.10.11	Guarnizione suppl. precam.	2L,3H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.16	Teminale astina	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,4H
ARX.03.14	Ferrogliera	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4

NB.Squadrette interne Dx e SX

* secondo dimensioni



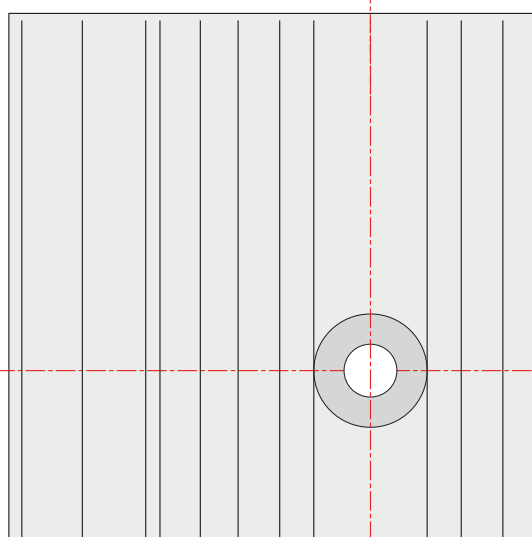
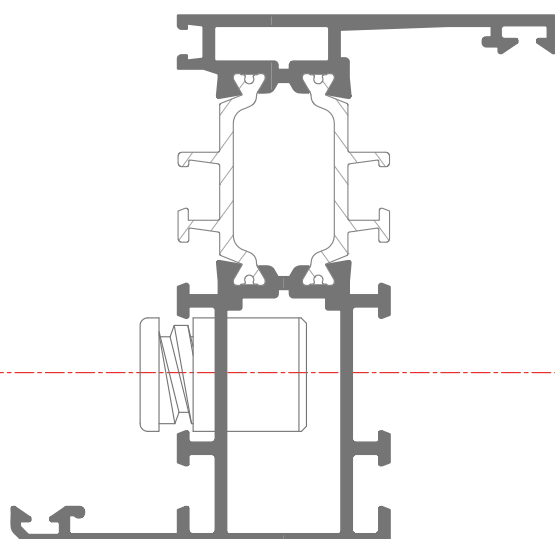
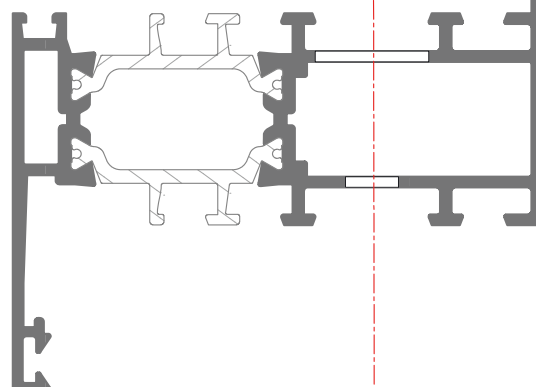
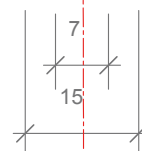
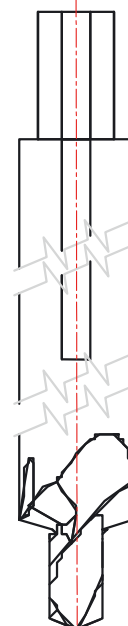
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX70.101	L	2	RX70.511	L/2 - 162	8	RX70.301	H - 110	1
	H	2		H - HF -92	4			
RX70.201	L/2 - 22	4		HF - 188	4	RX70.402	L/2 - 112	2
	H - 40	2	RX70.605		1			

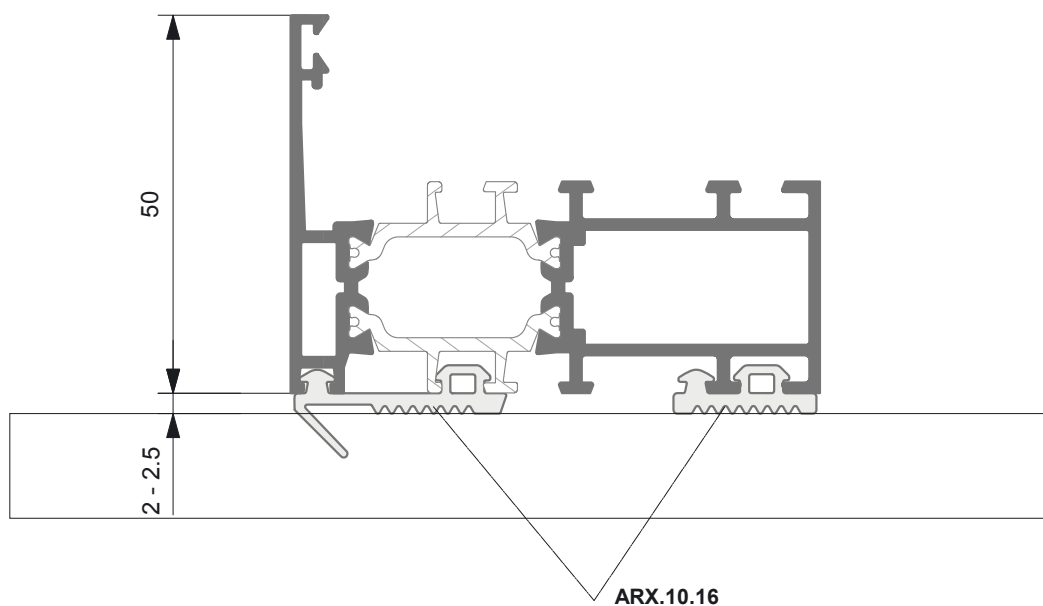
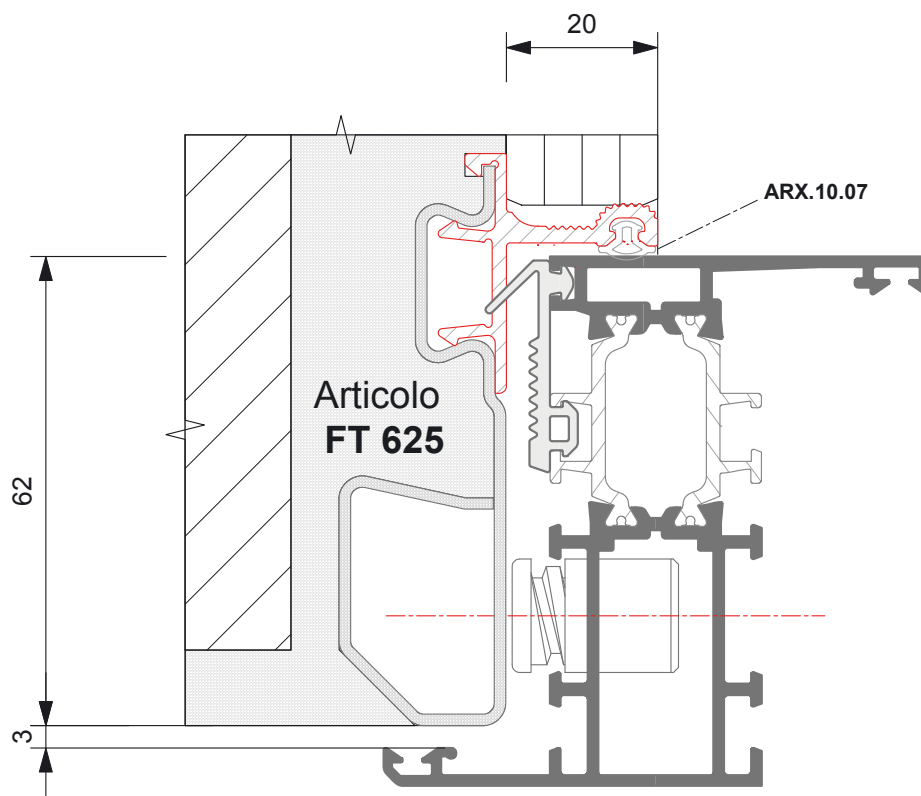
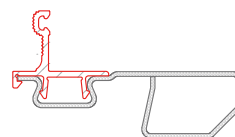
FISSAGGIO ALLA MURATURA
ARX.06.01

Descrizione

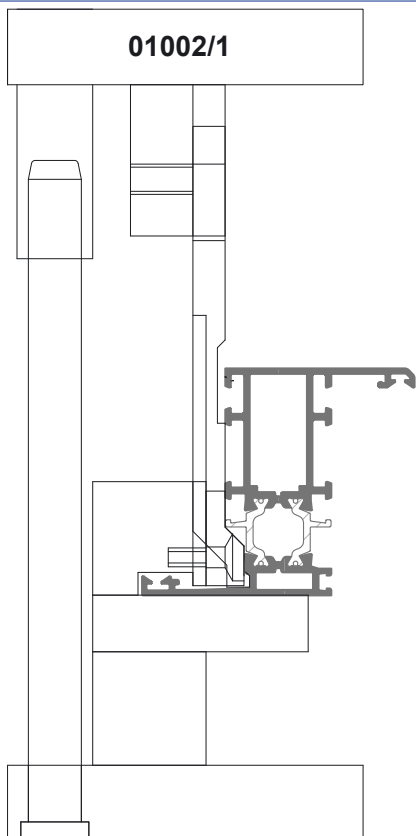
Registro Universale

Materiale

Nylon


CONTROTELAIO Flash Tre Thermic®
FT.625
Dimensioni utili
62.5 mm.x 20 mm.


01002/1



ASOLA SCARICO ACQUA

PROFILI RX 600 (60.101-60.102-60.103-60.104-60.105
60.106-60.107-60.108.....)

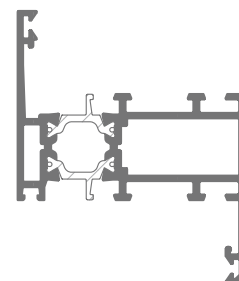
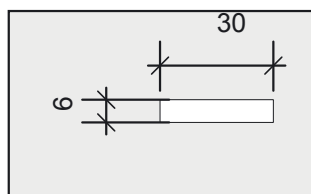
Ed anche :

PROFILI RX 700 (70.101-70.102-70.103-70.104-70.105
70.106-70.107-70.108.....)

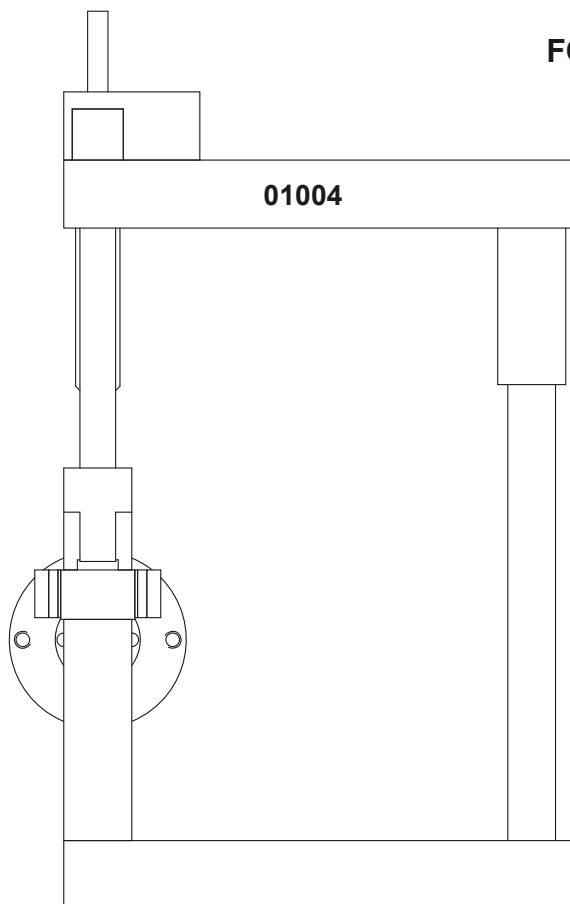
PROFILI CX 600 (60.101-60.102-60.103-60.104-60.105
60.106-60.107-60.108.....)

PROFILI CX 700 (70.101-70.102-70.103-70.104-70.105
70.106-70.107-70.108.....)

PROFILI WX710 (71.11 -71.12)



01004



FORO PER BOTTONE Ø 10.5 E ASOLA DI TIRAGGIO

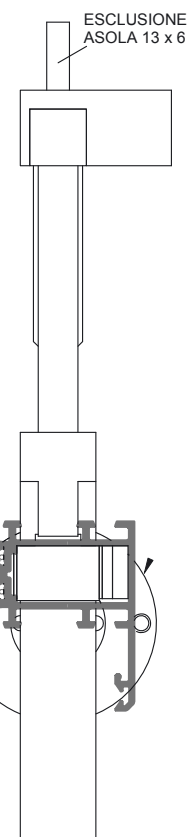
SQUADRETTE E CAVALLOTTI:

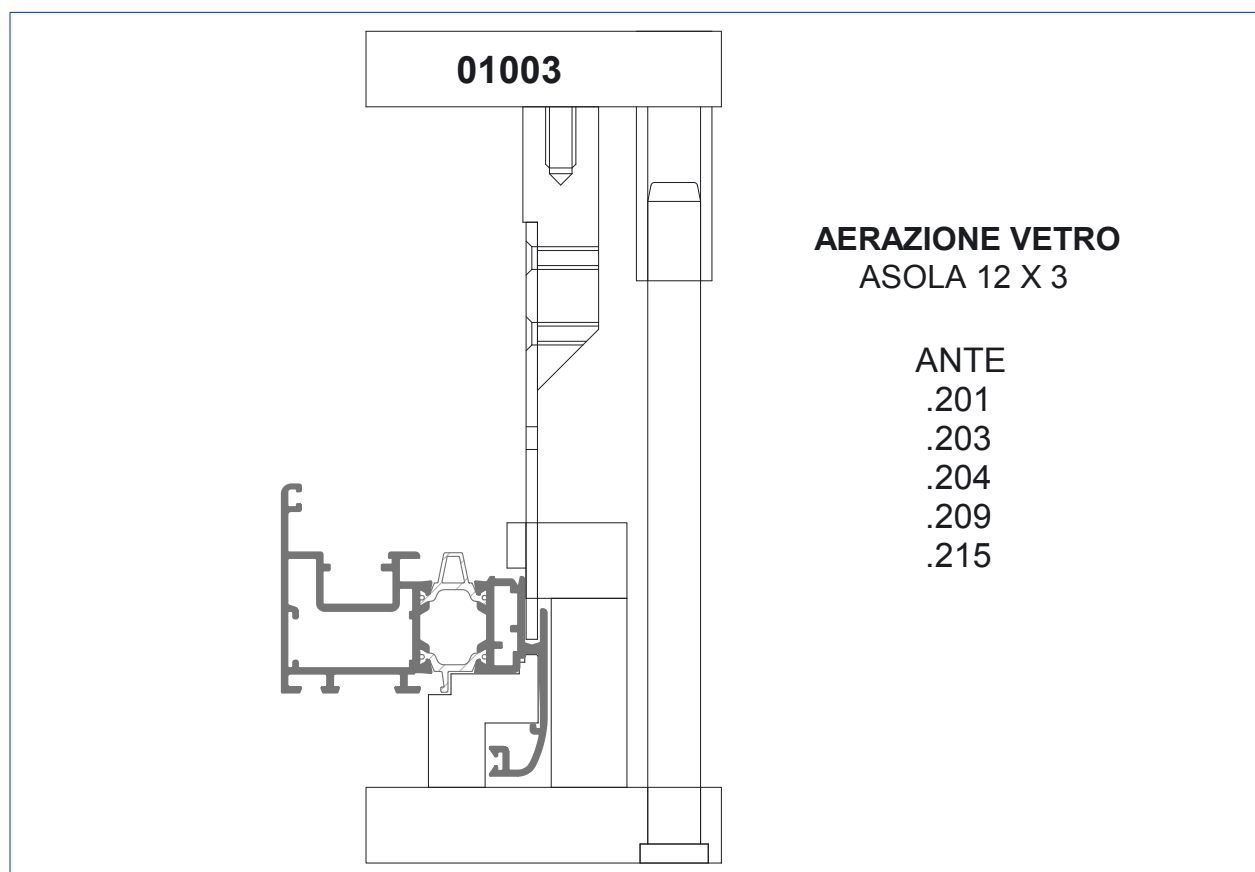
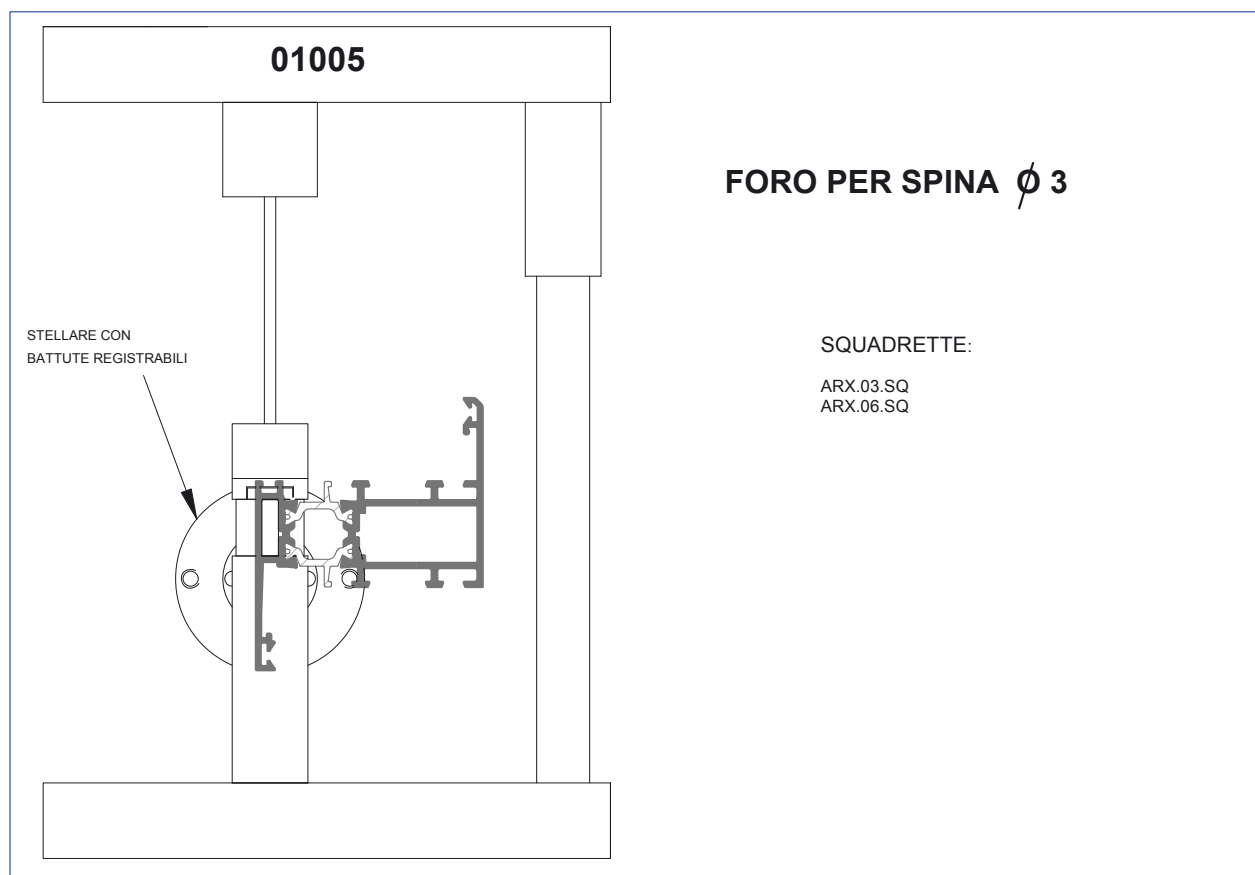
PROFILI RX 600 -700
ARX.01.SQ - ARX.04.SQ - ARX.12.SQ - ARX.13.SQ

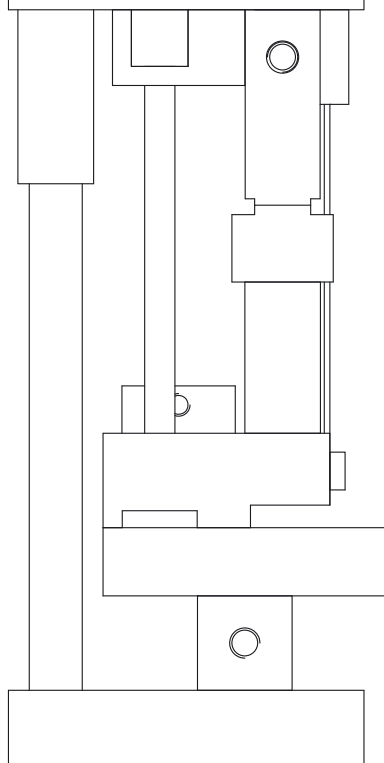
PROFILI CX 600 -700
ACX.01.SQ - ACX.04.SQ - ACX.12.SQ - ARX.13.SQ

SBARDELLE

STELLARE CON
BATTUTE REGISTRABILI

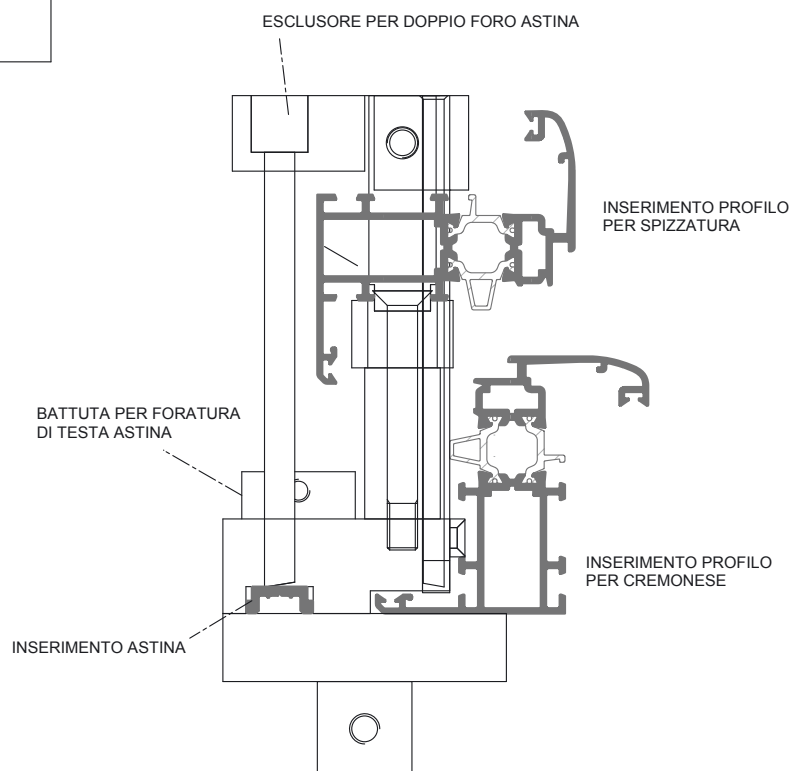


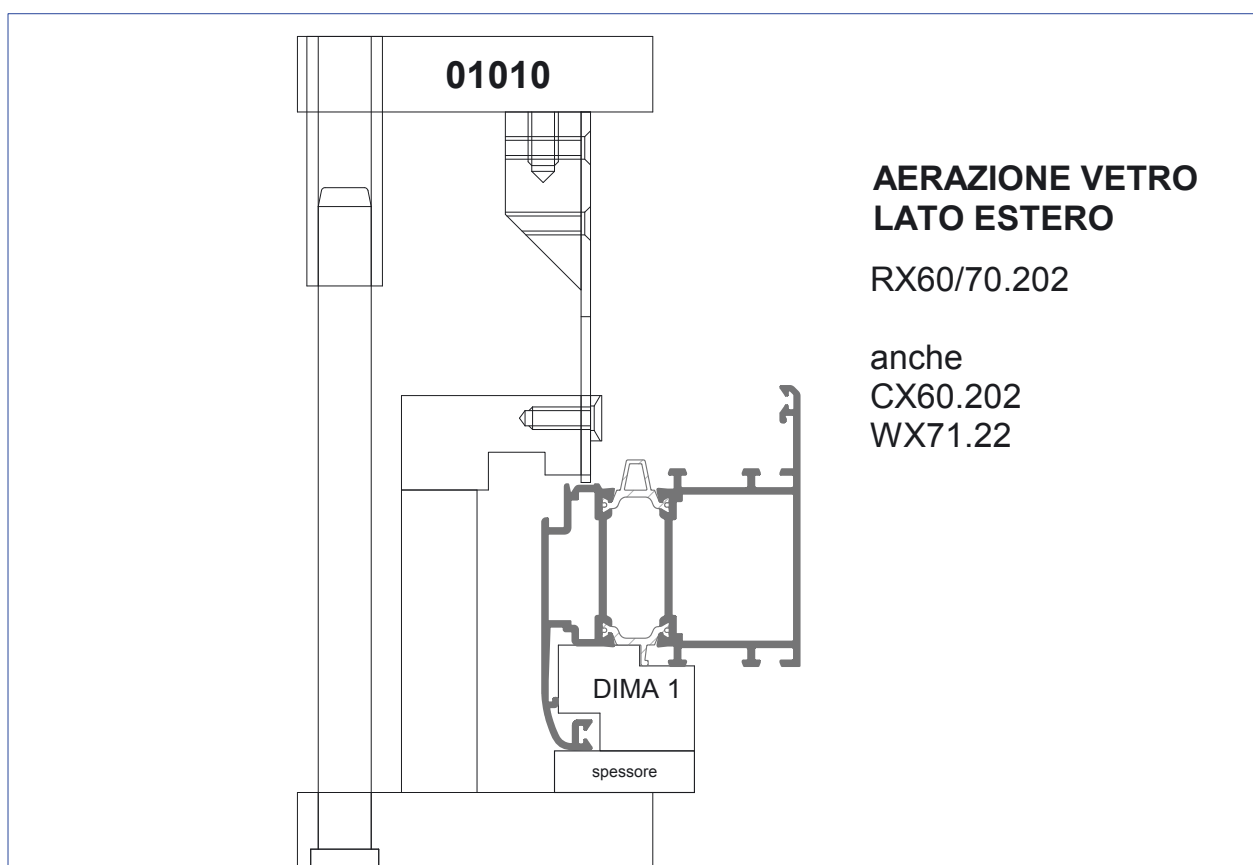
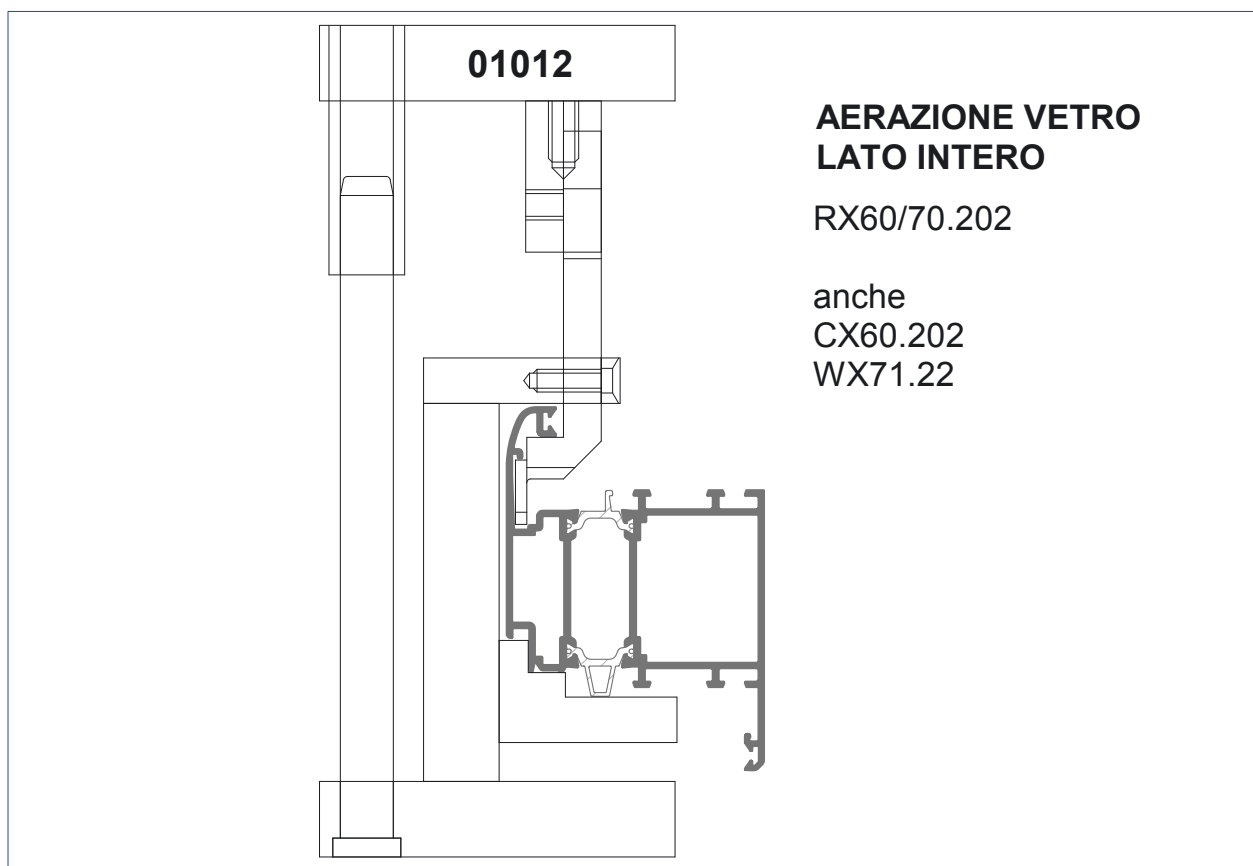


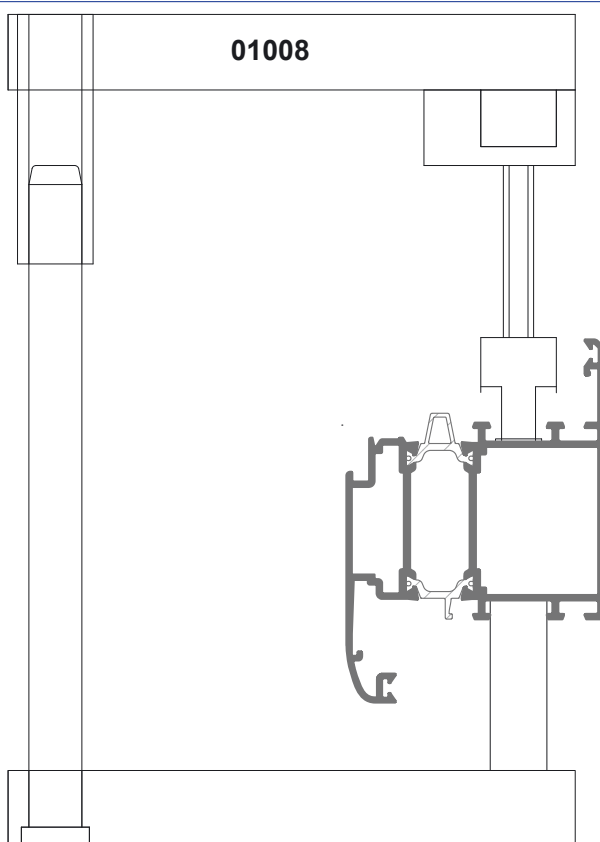
CR0101 - CE0101


LAVORAZIONI

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






SQUADRETTA

FORO COLLA Ø5 + FORO SPINA Ø8

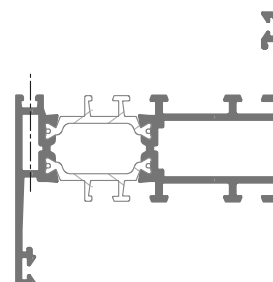
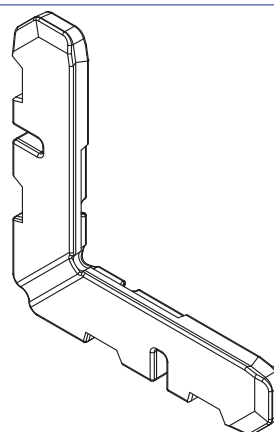
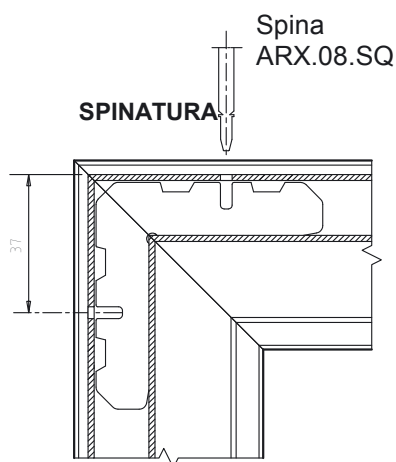
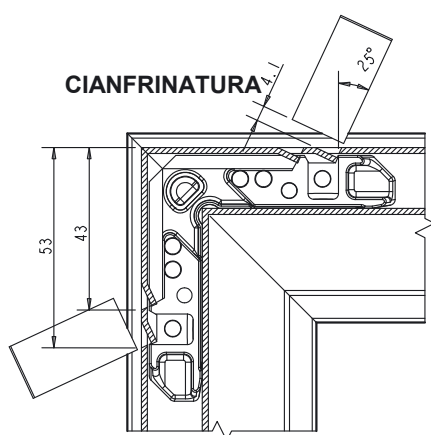
CX/RX: **ACX.14.SQ - ARX.14.SQ**

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

MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno

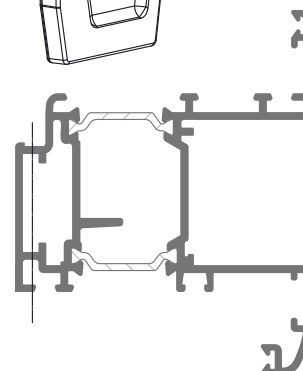
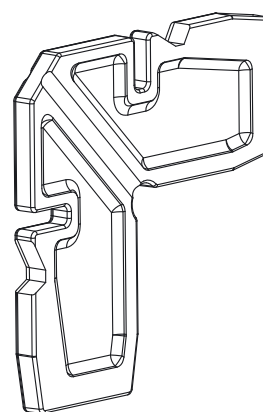
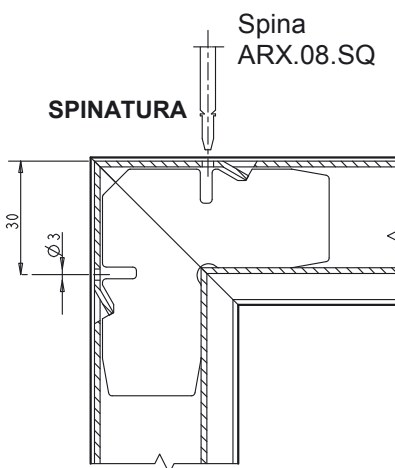
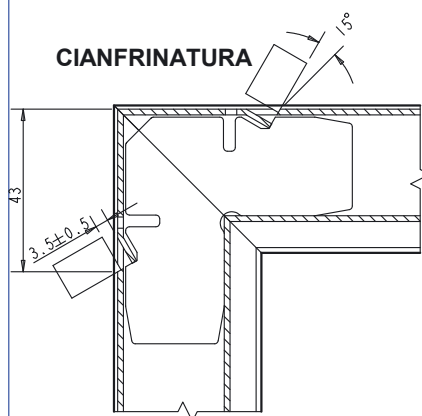
Art. ARX.03.SQ


PROFILI :
.101 - .201 e similari

MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno

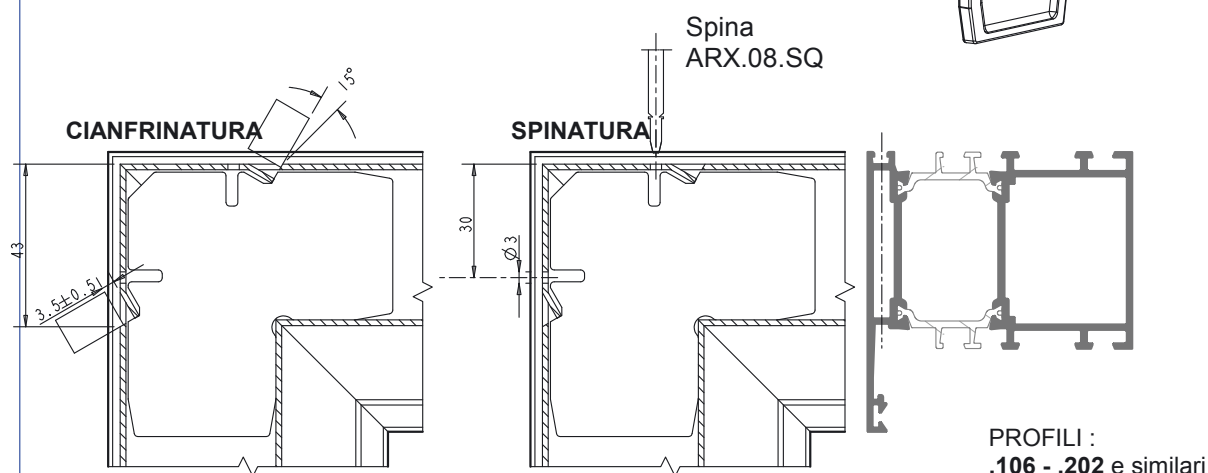
Art. ARX.18.SQ


PROFILI :
.214 - .220

MONTAGGIO SQUADRETTA

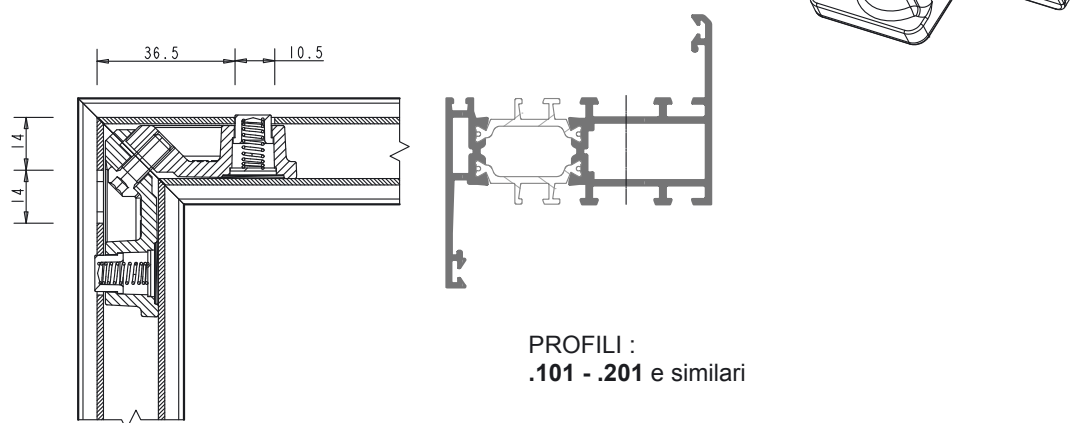
Profilo esterno

Art. ARX.06.SQ


MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

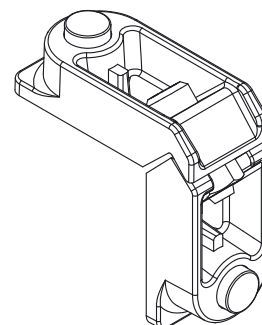
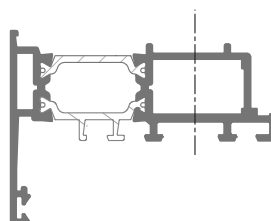
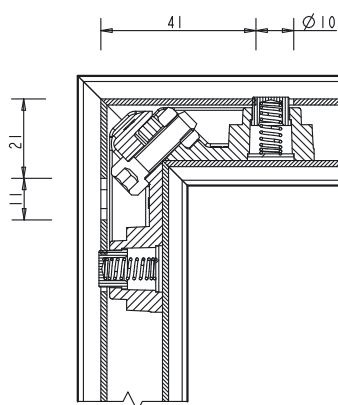
Profilo interno

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



MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

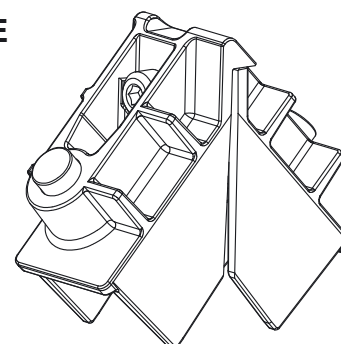
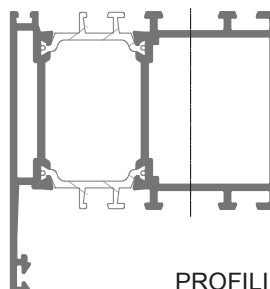
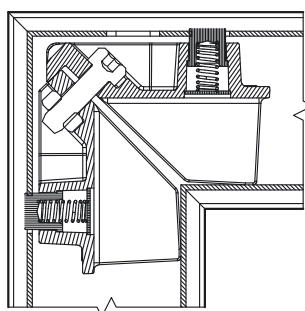
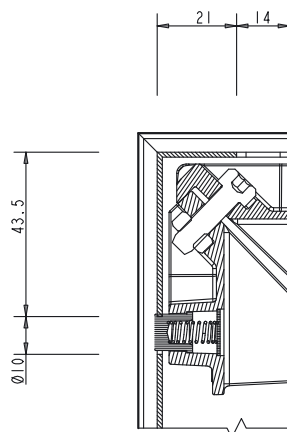
Profilo interno
Art. ARX.13.SQ



PROFILI :
.303 - .604 e similari

MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

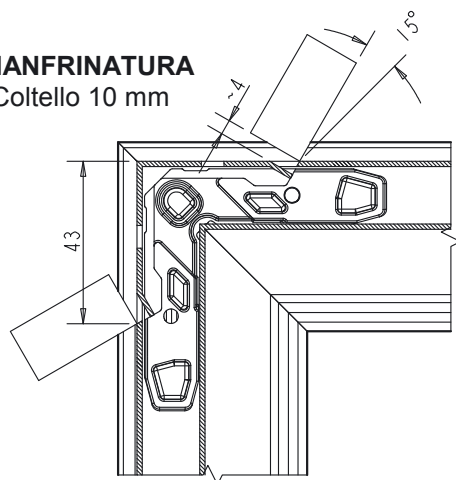
Profilo interno
Art. ARX.04.SQ (Destra e Sinistra)



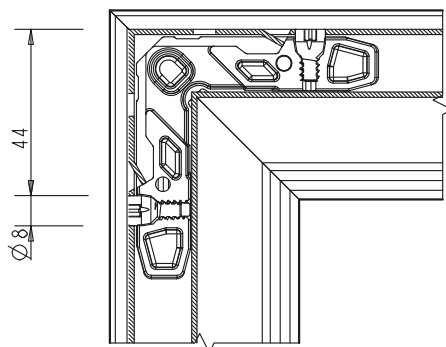
PROFILI :
.105 - .202 e similari

CIANFRINATURA

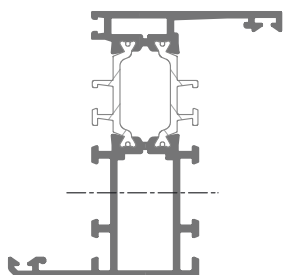
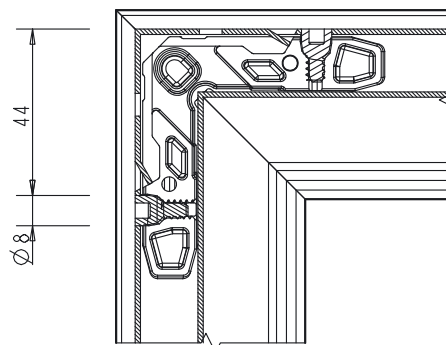
Coltello 10 mm


AVVITATURA

VIL M5X14_D8

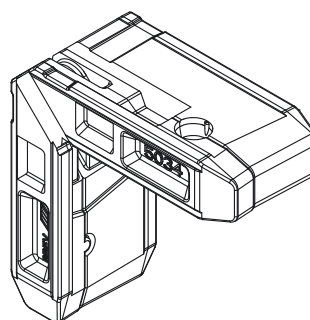

SPINATURA

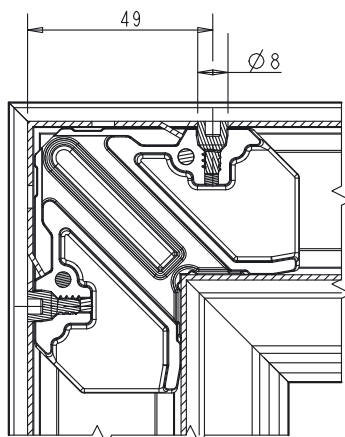
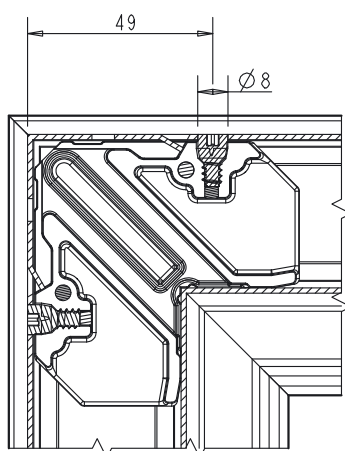
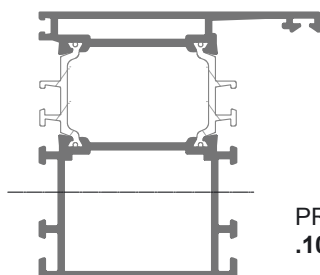
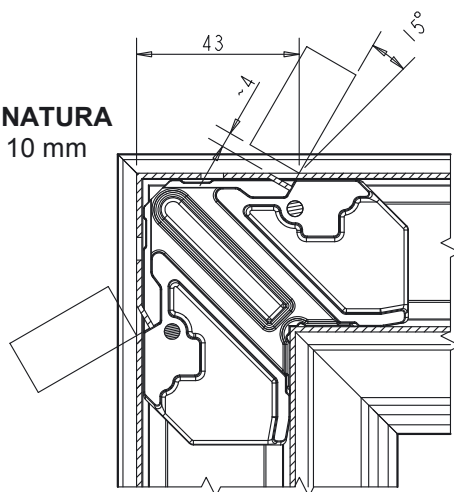
SPINA 0088

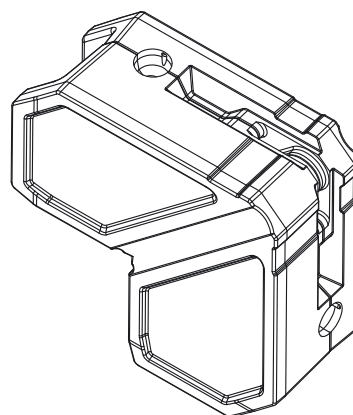

PROFILI :
.101 - .201 e similari

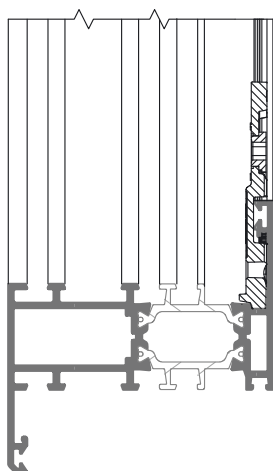
**MONTAGGIO SQUADRETTA
SPINARE,CIANFRINARE ED AVVITARE**

Art. ARX.02.SQ

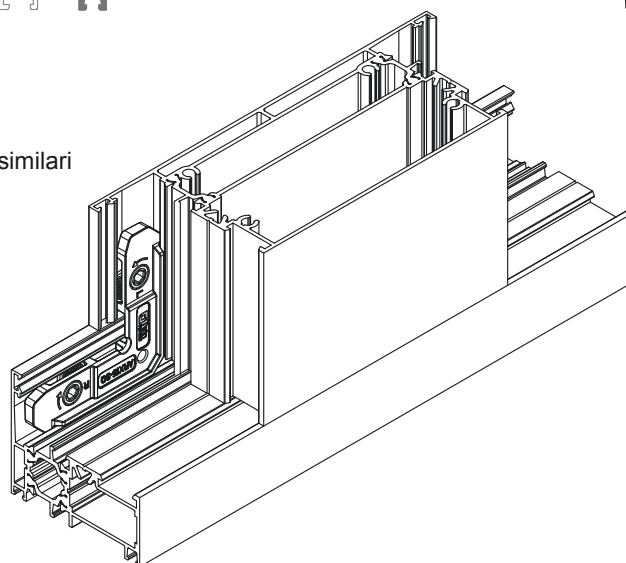


SPINATURA
SPINA 0088

AVVITATURA
VIL M5X14_D8

CIANFRINATURA
Coltello 10 mm

PROFILI :
.105 - .202 e similari

MONTAGGIO SQUADRETTA
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE
Art. ARX.14.SQ




PROFILI :
.101 - .201 e similari

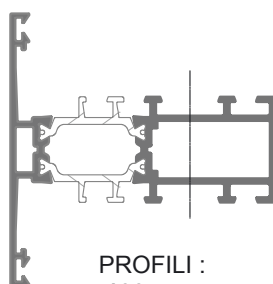
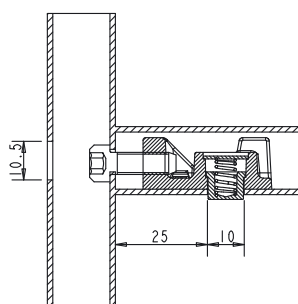
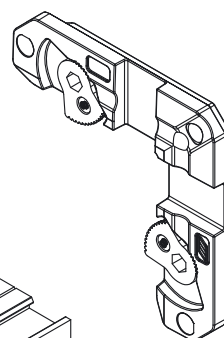


MONTAGGIO SQUADRETTA

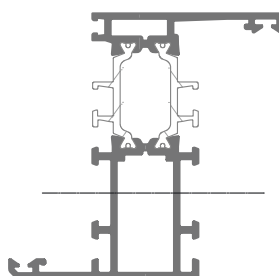
Profilo esterno

Art. ARX.15.SQ

Taglio a 45° o a 90° parti fisse



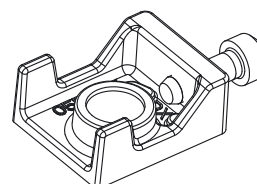
PROFILI :
.103



PROFILI :
.101 - .201

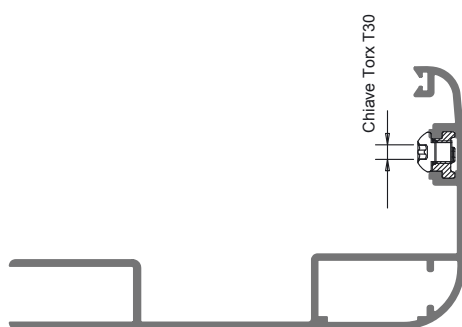
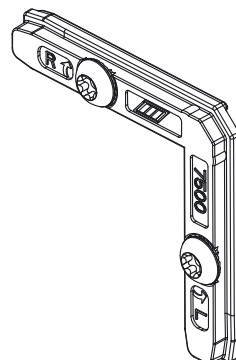
MONTAGGIO CAVALLOTTO

Art. ARX.12.SQ

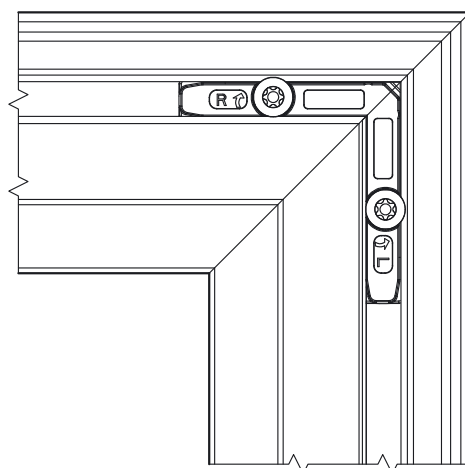


MONTAGGIO SQUADRETTA

Art. ARX.11.SQ

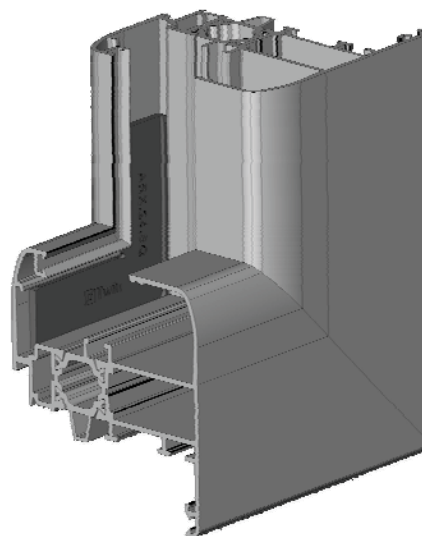


PROFILI :
.109 - .801 e similari



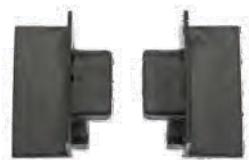
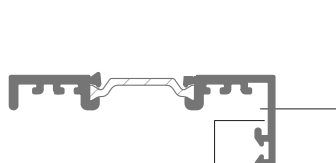
MONTAGGIO SQUADRETTA IN NYLON

Art. ARX.24.SQ
(alternativa alla ARX.15.SQ)

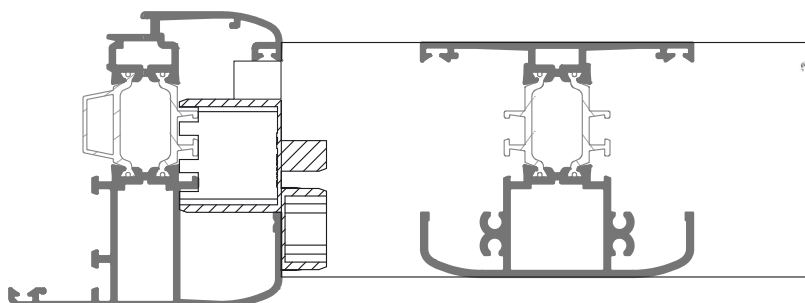
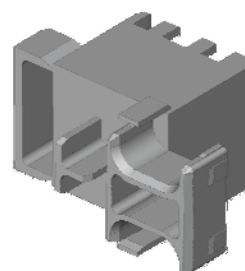


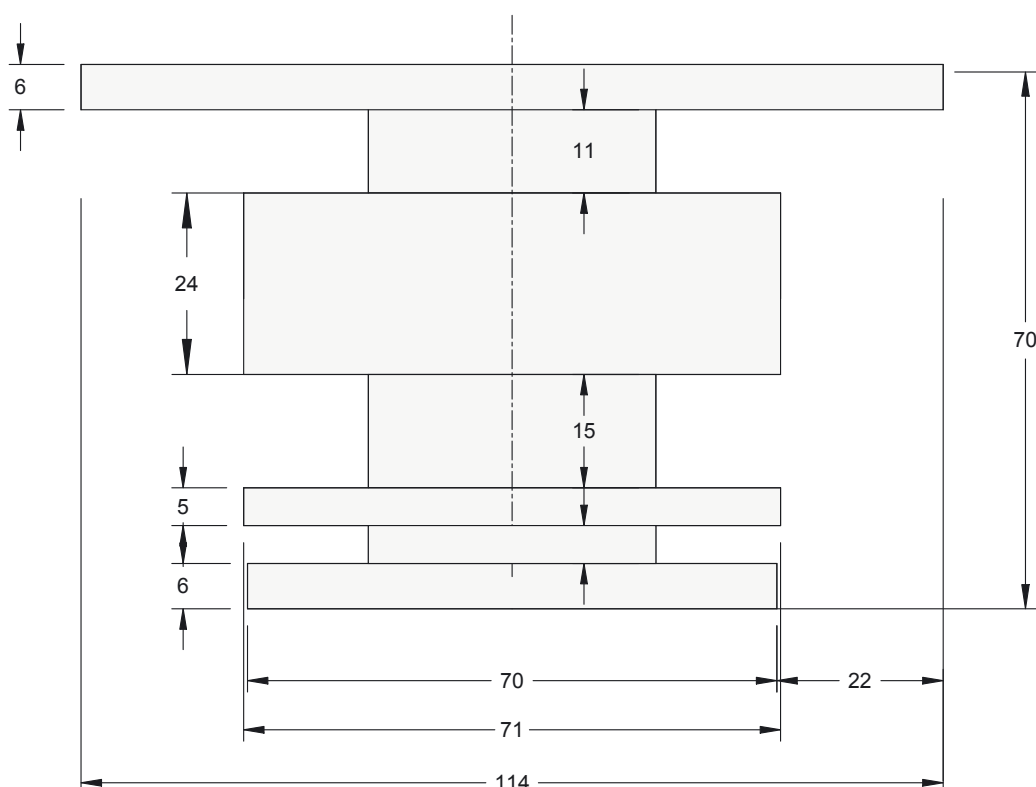
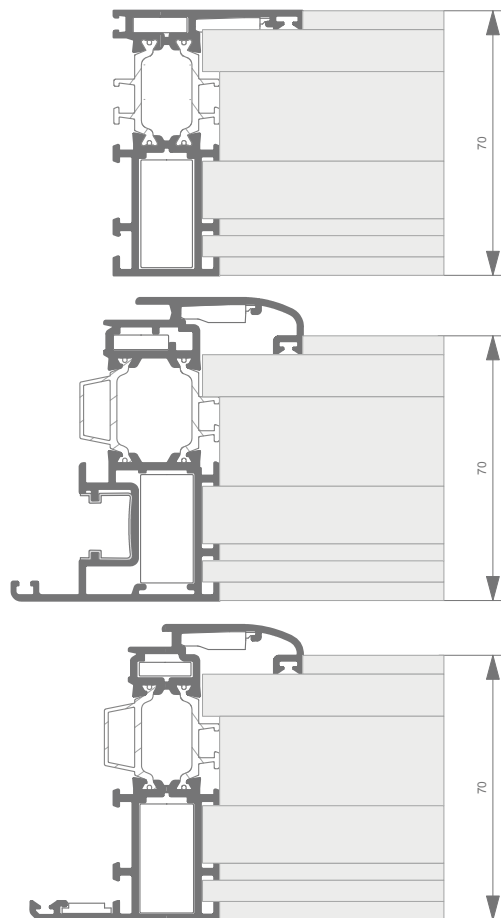
TAPPO PER PROFILO XX60.627

(Porta a 2 ante, anta semifissa)

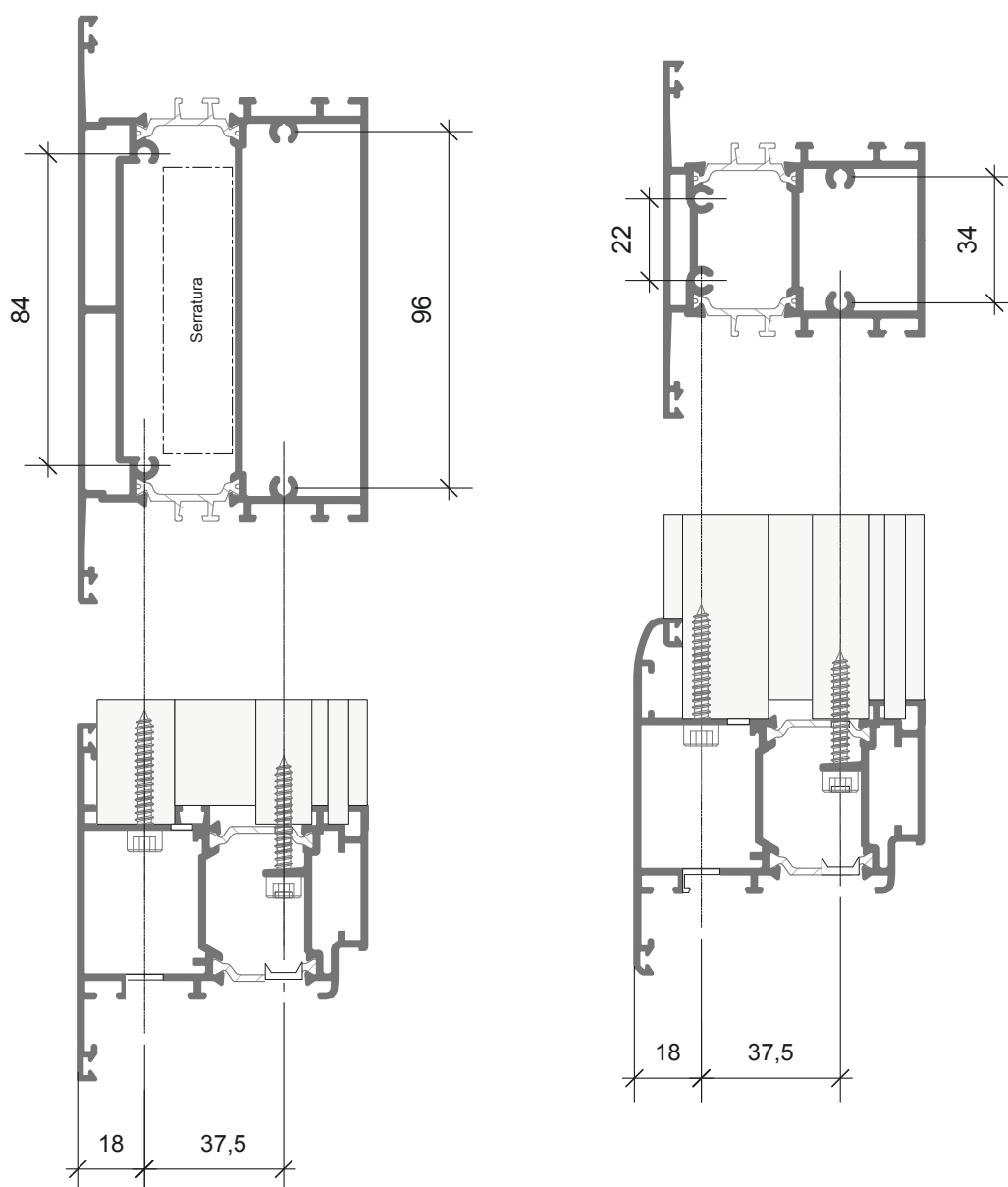
Art. ARX.04.30

PROFILI :
XX70.627

TAPPO PER PROFILO XX60.627
Art. ARX.04.31
GIUNTO PER VETRO AD INFILARE

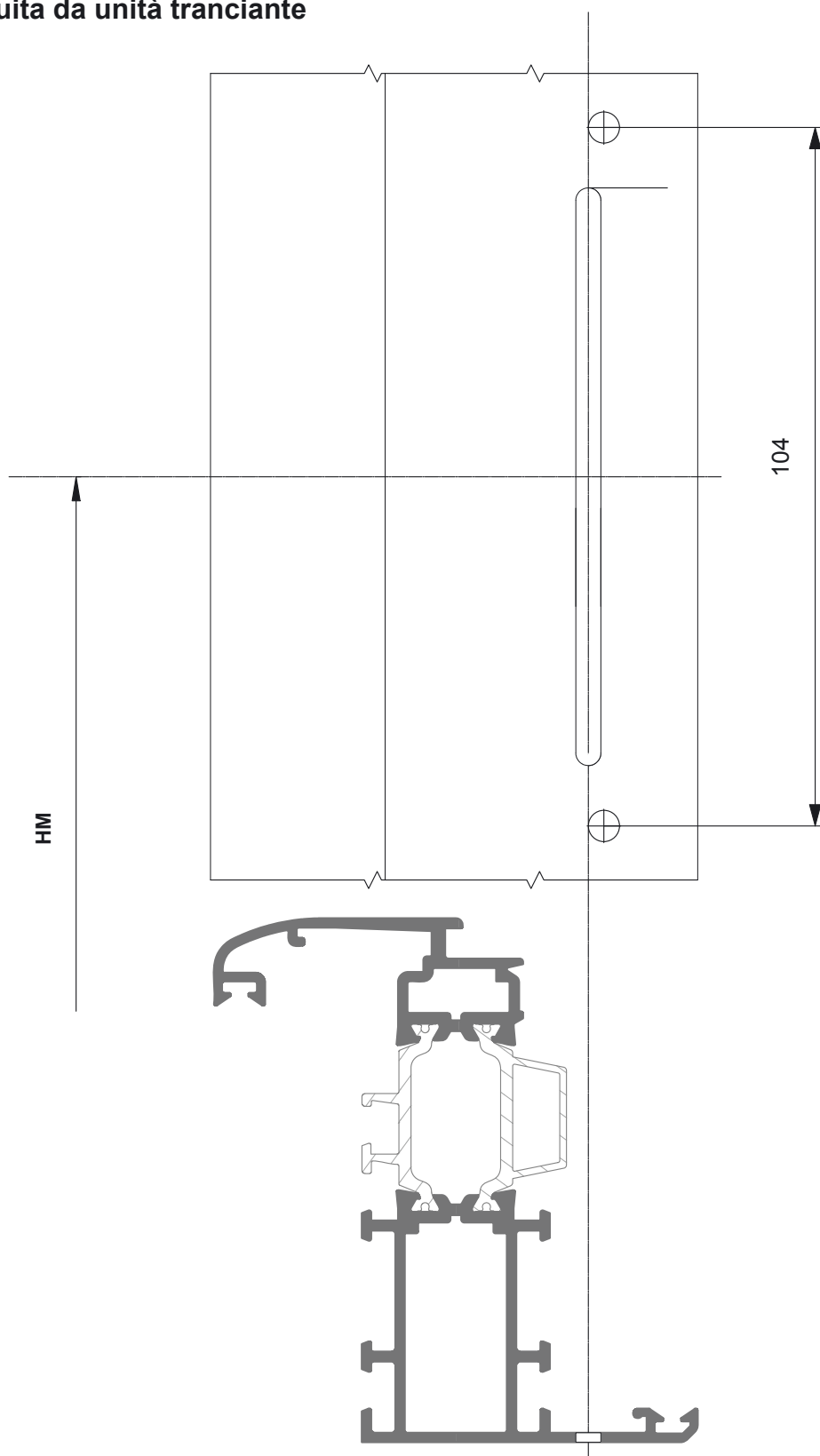
(Fascia taglio a 90°)

Art. ACX.04.20


GRUPPO FRESA
Art. ARX.09.02


FORATURA PER MONTAGGIO TRAVERSI

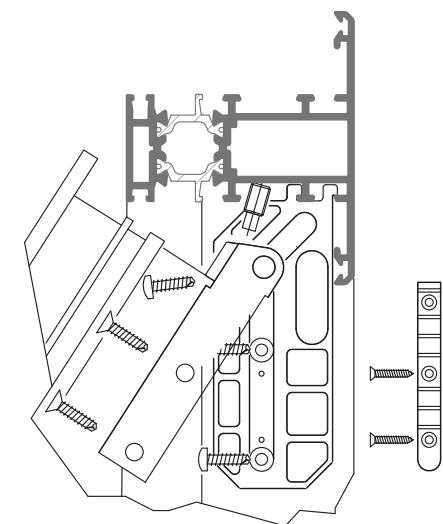


LAVORAZIONE CREMONESE
Eseguita da unità tranciante


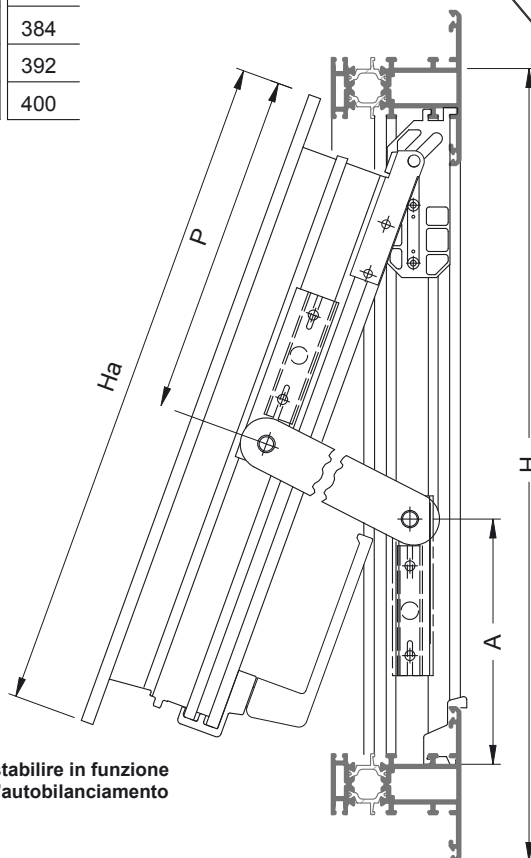
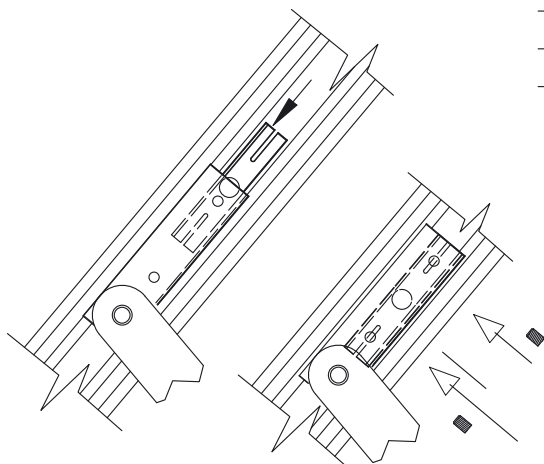
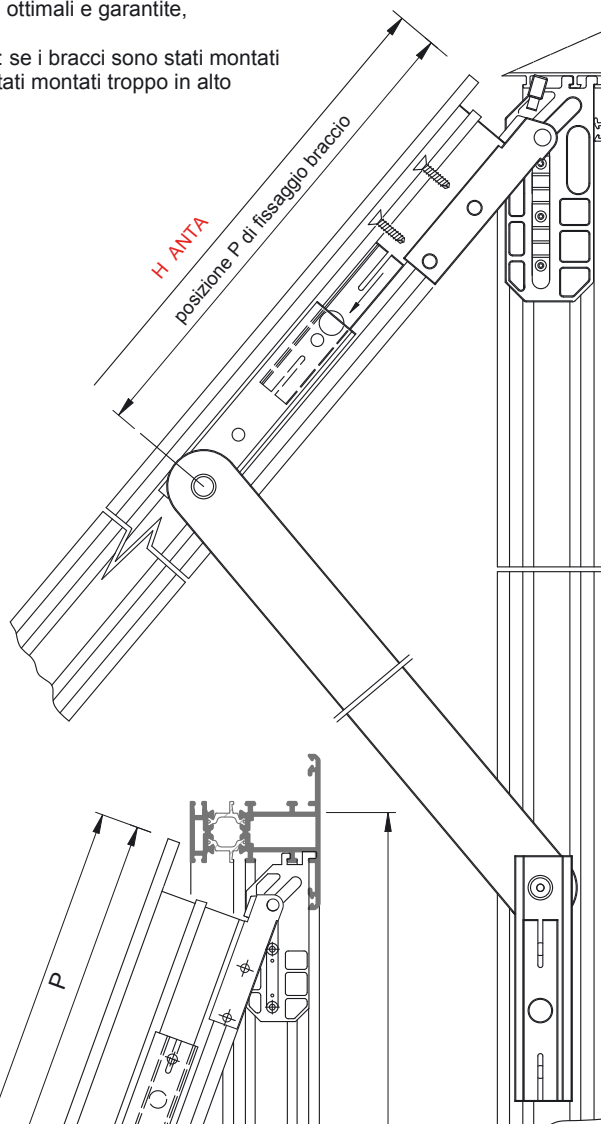
SCHEMA DI MONTAGGIO SPORGERE
GRUPPO ARTICOLAZIONE RINFORZATO PER SPORGERE PORTATA 90 Kg

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

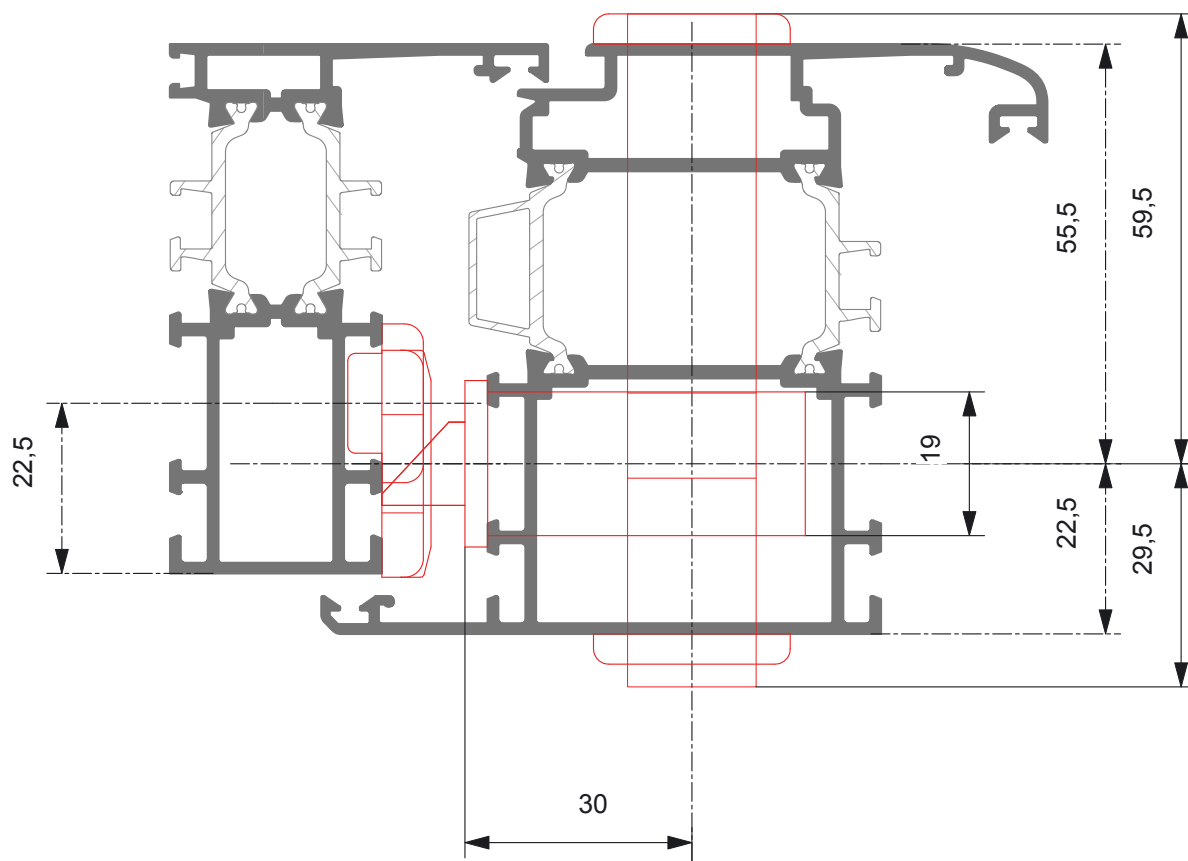


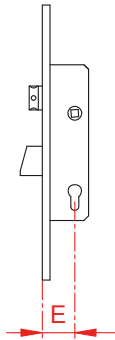
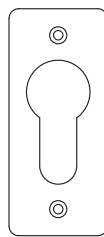
A = Da stabilire in funzione dell'autobilanciamento

NOTA

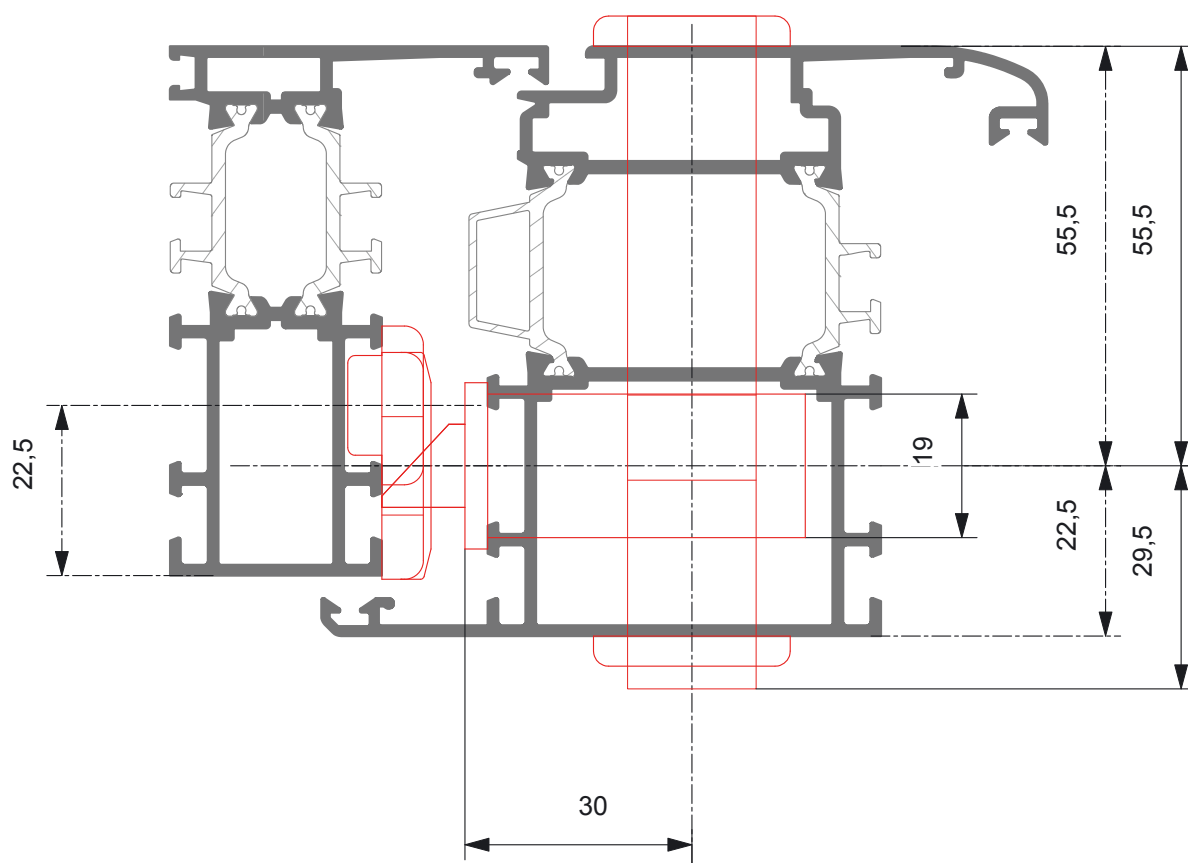
Per dimensioni superiori ad L=900 mm applicare n°2 chiusure
Per ulteriori informazioni chiedi lo schema di montaggio al fornitore

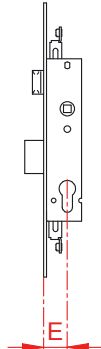
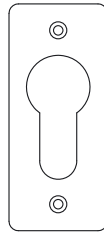
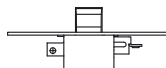
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTO DI CHIUSURA


Riferimenti **CISA**

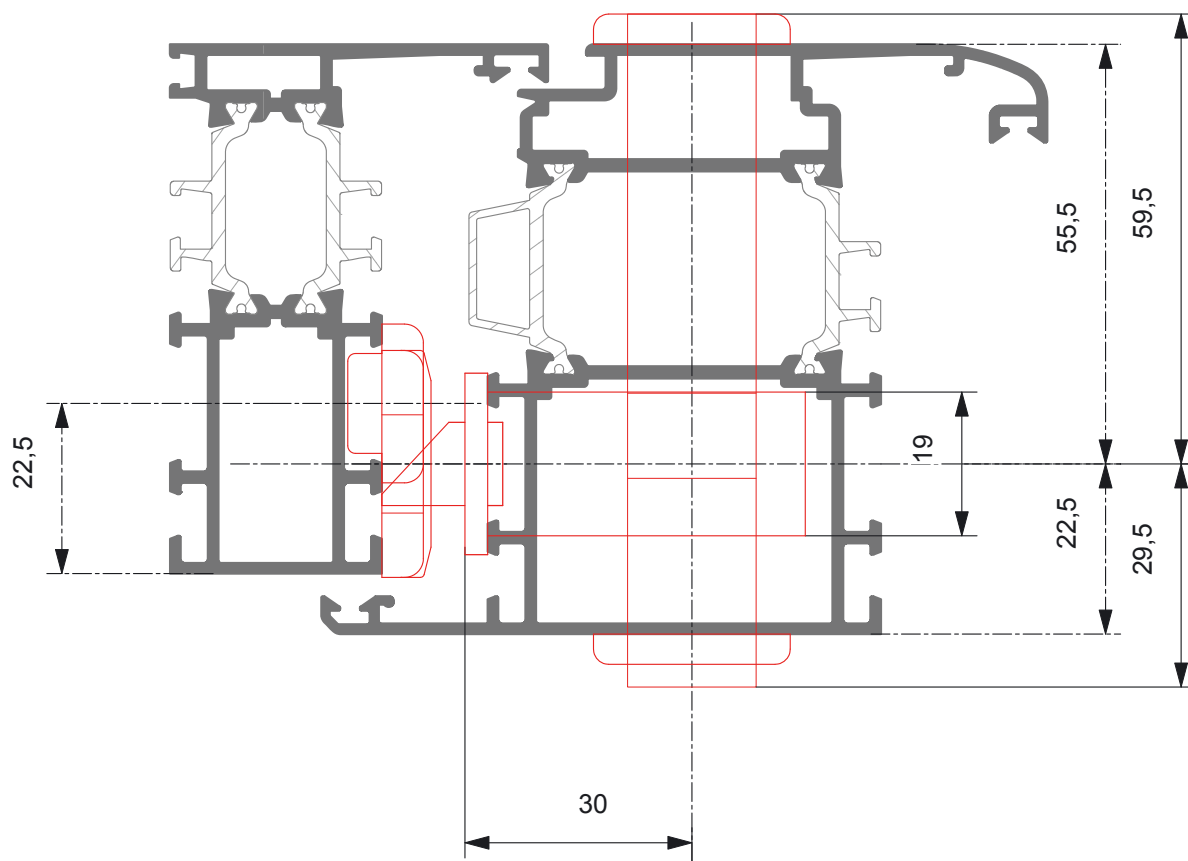
	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia	
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile				
	Catenaccio e scrocco	46215	 06463 - 21- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0					
	Catenaccio e rullo	46230						
	Elettrica con maniglia	16215						

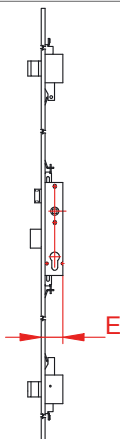
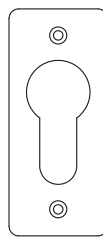
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA


Riferimenti **CISA**

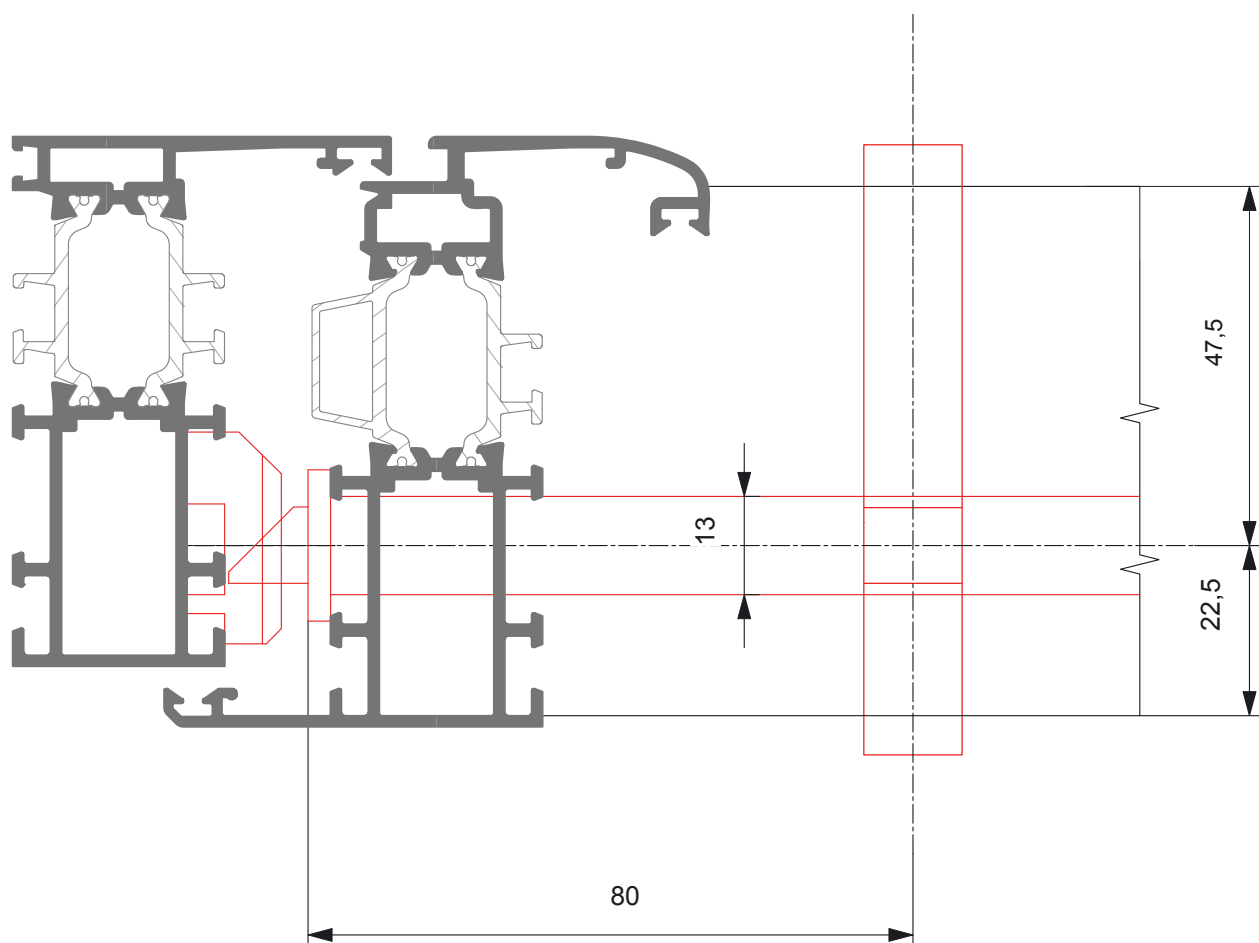
	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	48225	Serratura	Deviatori			
	Catenaccio e rullo	48250	 06463- 31- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 06443-21/26-0	 0E300. 20.0.12	 0A3S1. 20.0.12	
	Elettrica con maniglia	18225		 06465-41-0 (pz.2)			

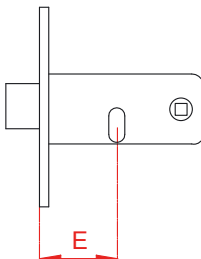
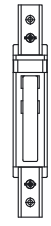
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA - FRONTALE INTERO


Riferimenti **CISA**

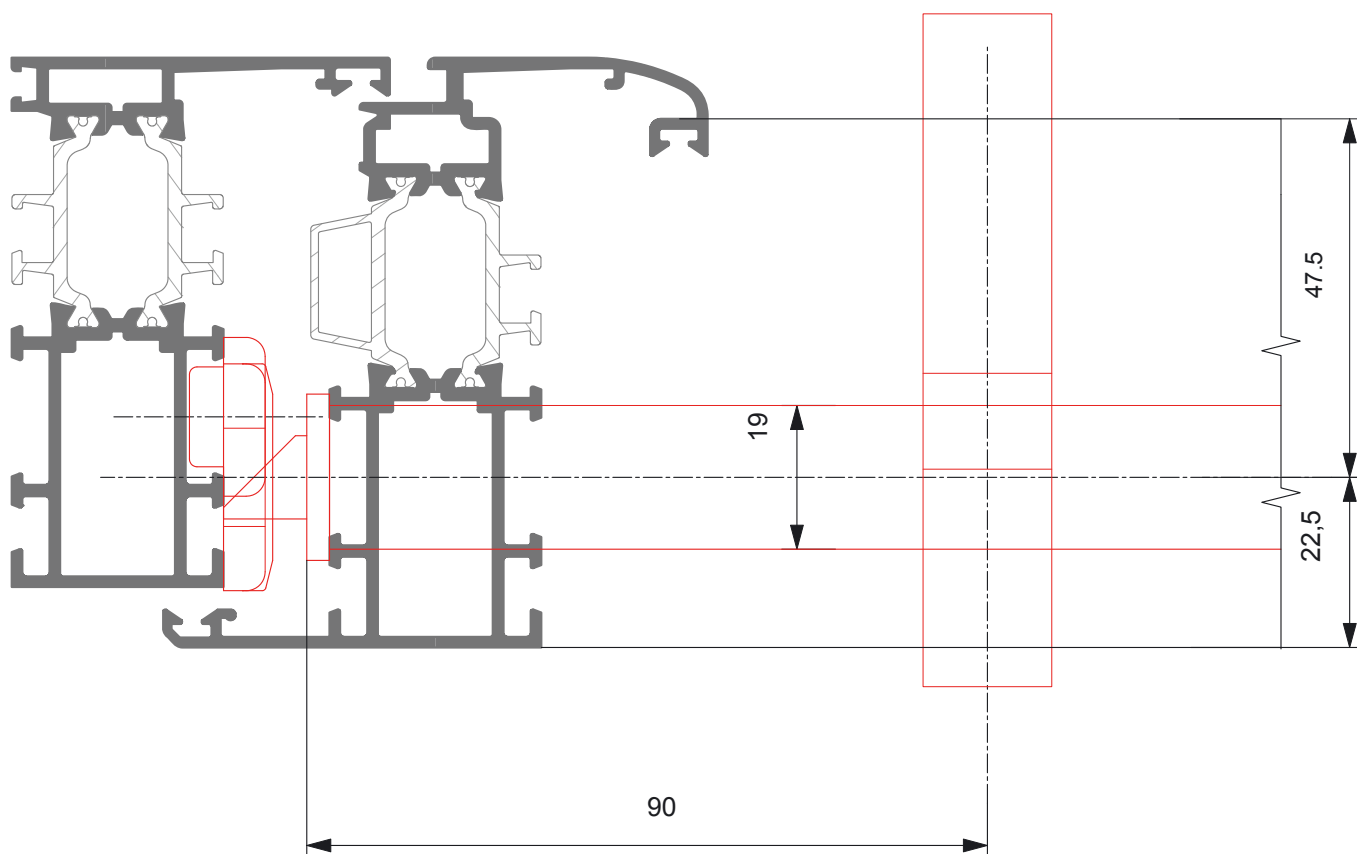
	Serratura E= 30 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	48526	Serratura	Deviatori			
	Catenaccio e rullo	48551	 06463- 31- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 06465 - 41- 0 (pz.2)	0E300. 20.0.12	0A3S1. 20.0.12	
	Elettrica con maniglia	18526					

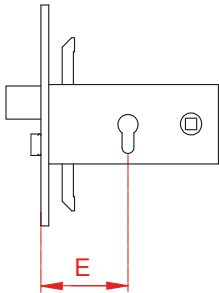
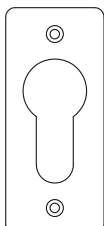
SERRATURE A FASCIA 1 PUNTO DI CHIUSURA


Riferimenti **CISA**

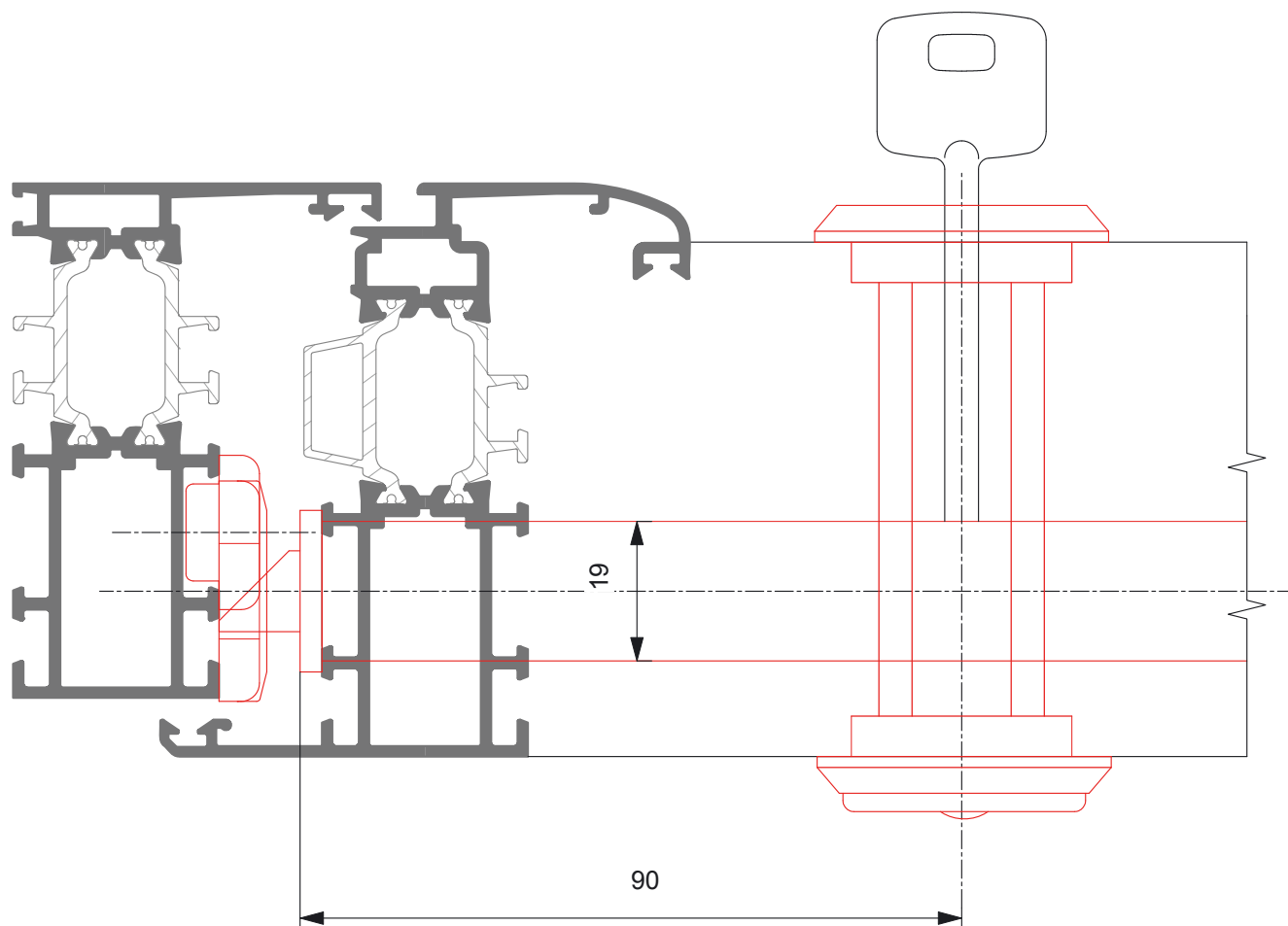
	Serratura E= 80 mm		Contropiastra		Cilindro	Borchia
	Tipologia	Art	Nylon	Metallo Registrabile	 Tradizionale	
	Catenaccio e scrocco	44461 44151	06278-65-0	 06465 - 21 - 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0		
	Catenaccio e rullo	44471 44161	06278-66-0			
	Elettrica con maniglia	14451	06287-65-0		08210 - 06 - 0	06027- 01- 0

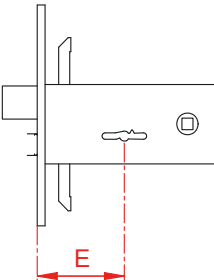
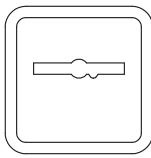
SERRATURE DI SICUREZZA DA FASCIA A CILINDRO 3 PUNTI DI CHIUSURA


Riferimenti **CISA**

	Serratura doppia mappa E= 90 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile			 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	56357		06465 - 21- 0	Tradizionale	Sicurezza	
	Kit rullo	06168.00		per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	0E300. 20.0.12	0A3S1. 20.0.12	

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	 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	57357-91-0	 06465 - 21 - 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	
	Catenaccio e rullo	57365-91-0		
	Elettrica con maniglia	17357-91-0		

Rivenditori Consorziati

PAM SYSTEM S.r.l. a socio unico

Sede Legale, magazzino e uffici:
13030 Formigiana (VC) S.S. 230 - Fornace Crocicchio
Tel. +39 0161 858811 - Fax +39 0161 858800
www.pamsystemsrl.com - E-mail: info@pamsystemsrl.com

PAESANI SRL

Via Emilia, 41 - 47921 Rimini
Tel. 0541.748511 - Fax 0541.741208
www.paesani.com - info@paesani.com

CENTRO DISTRIBUZIONE FIRENZE ALUK

Piani della Rugginosa, 203/206
Z.I. Grati - 50066 Reggello (FI)
Tel. 055.8662351/352 - Fax 055.8662065
www.aluk.it - commerciale@aluk.it

CARUSO S.R.L.

Sede legale ed amministrativa:
Contrada Le Macere zona industriale
86019 Vinchiatturo (Campobasso)
Tel. 0874-340024 - Fax 0874-340025
e-mail: carusosrl1@libero.it

EUROALL SRL

STRADA COMUNALE DELLA MOLA SARACENA 23
00065 FIANO ROMANO(RM)
TEL. 0765 455228-61 FAX 0765 455317
E-MAIL info@euroallsl.it

OSSIDAL SISTEMI S.R.L.

Via di Torre Spaccata, n° 172 - 00169 Roma
Tel. 06 22 51 592 (Ric. Aut.) Fax. 06 22 80 693
E-mail: ossidalsrl@ossidalsrl.it
www.ossidalsistemi.it

ALLCAR SERVICE SRL

Direzione e magazzino: Via Acuto, 120 - 00131 - Roma
TEL. 06.4130626 (r.a.) - Fax 06.4130367
allcarservice@mlink.it

DI.VA. srl

Via Po, 25 - Z.I. Sanbuceto - Tel. 085.4405210
66020 San Giovanni Teatino (CH)
e-mail: info@camel-diva.com - www.camel-diva.com

MIDA ALLUMINIO S.R.L.

Via Piano del Principe, 36
80047 San Giuseppe Vesuviano (NA) Italy
Tel +39 081 5297373 Fax +39 081 8284449
info@gruppomida.it - www.gruppomida.it

MIDA ALLUMINIO S.R.L.

Loc. Terzerie - ZONA INDUSTRIALE
84061 OGGIASTRO CILENTO (SA)
Tel +039 0974 833233 Fax +39 0974 844724
info@gruppomida.it - www.gruppomida.it

FENIX

Via Ferraiolo, 13 - 84131 Salerno (SA)
Tel. 089.3303477
e-mail: info@finestrefenix.it - www.finestrefenix.it

ALLUCOM S.r.l.

Via Vecchia Barletta, 237 - Z. Ind.
76123 Andria (BT)
Tel. 0883.592213 Fax 0883.552386
info@allucom.com - www.allucom.com

SALENTO METALLI S.R.L.

Mag. e Uff. S.S. 16 Km. 963,00 Zona Industriale
73020 CAVALLINO (LE)
Tel. 0832.614576 Fax 0832.614635
info@salentometalli.it - www.salentometalli.it

ITALBACOLOR SRL

C.da Valle S. Maria - 87020 Fuscaldo (CS)
Tel. 0982.618025 - Fax 0982.720235
E-mail: info@italbacolor.it - www.italbacolor.it

COMAS Srl

Via Porta Palermo n° 84 - 91011 ALCAMO (TP)
Tel. 0924.507050 Fax 0924.507051
e-mail : info@comasgroup.it - www.comasgroup.it



Consorzio Allu Sistemi

Sede: Via di Torre Spaccata, n° 172 00169
Roma (RM) - P.iva e cod. fiscale 10051701000
Tel: 06 22 51 597 - Fax: 06 2280693
e-mail: allusistemi@allusistemi.it
Sito: www.allusistemi.it

