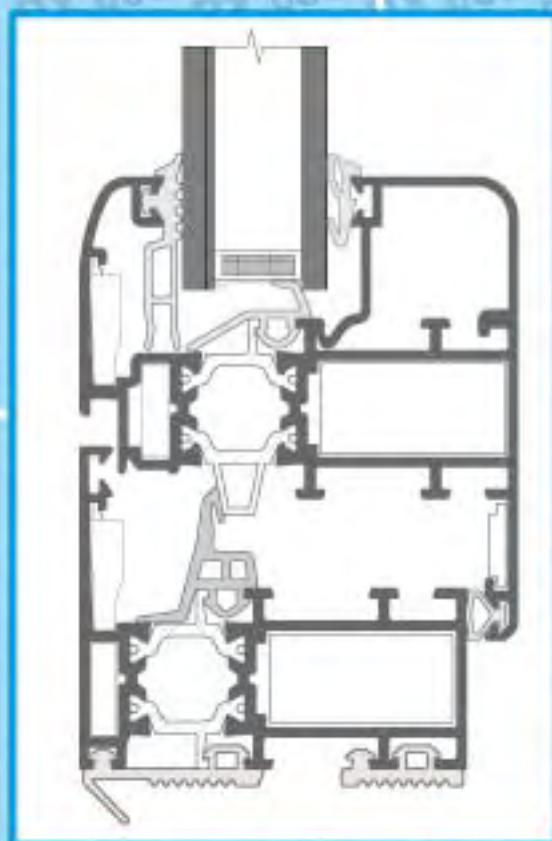




Twin
systems



Thermal Windows System

RX 600



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

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

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

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

Tipologie Gruppo **E** Principali tipologie di finestre

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

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

PESO PROFILATI

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

LEGA DI ESTRUSIONE

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

DIMENSIONI DEI PROFILATI

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

DIMENSIONI DI TAGLIO E LAVORAZIONI

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

PROTEZIONE SUPERFICIALE

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

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

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

DIMENSIONI E TIPOLOGIA DEI SERRAMENTI

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

DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

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

INFISSI

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

ISOLAMENTO TERMICO

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

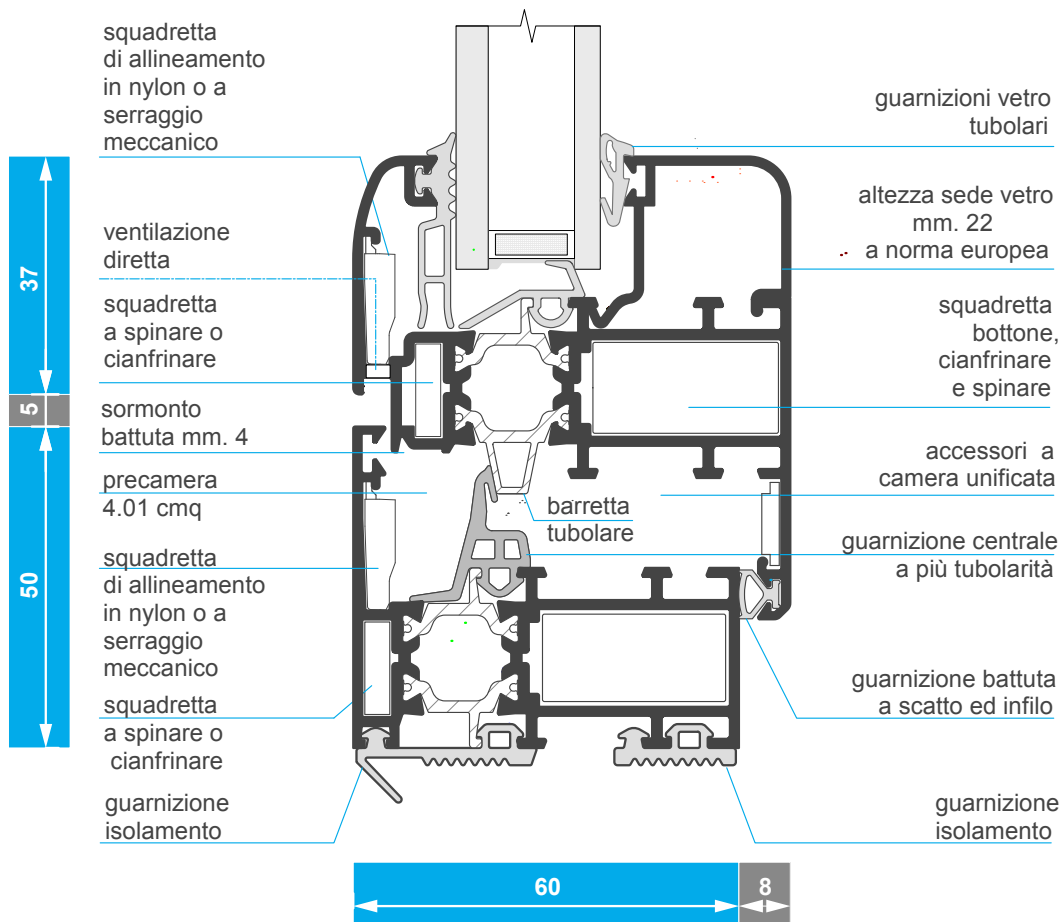
GUARNIZIONI

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 18 mm

Tipo di tenuta aria/acqua:

Finestre: guarnizione centrale (giunto aperto).

Porte: guarnizione centrale (giunto aperto) .

Inserimento del vetro :

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

Altezza utile alloggiamento vetro:

mm. 22

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

Dimensioni principali
Telaio fisso :

mm. 60

Telaio mobile:

mm. 68 (complanare)

Controtelaio :

mm. 60

Fuga perimetrale interna ed esterna :

mm. 5

Alloggiamento accessori:

a Camera Unificata spazio 14 mm.

Giunzione angolare:

con squadrette a bottone, spinare o cianfrinare

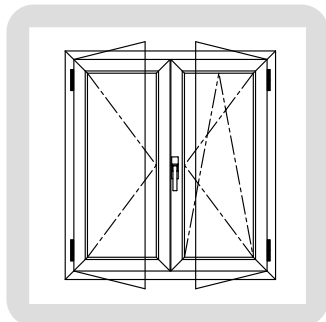
Impiego:

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 600** è stato sottoposto ai collaudi prestazionali prescritti dalle vigenti Normative europee ottenendo i seguenti risultati :

Agenti Atmosferici


Tipologia : Finestra a 2 ante

Dimensione finestra : 1447 mm. x 1650 mm.

Test Aria : Classe **4**

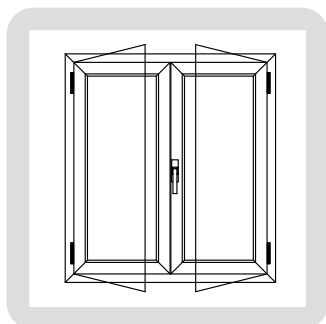
Test Acqua : Classe **E1050**

Test Resistenza al vento : Classe **5**

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

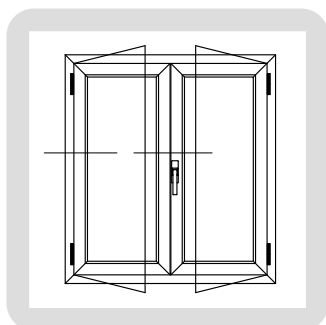
Sono disponibili anche le seguenti certificazioni :

- Finestra a 4 ante (RP n° **1994-CPD-RP0371**) dimensione 3000 x 2150 ;
- Porta a 2 ante con sopraffine (RP n° **1994-CPD-RP0444**) dimensione 2000 x 3000

Acustica


Finestra a 2 ante

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

Termica


Tipologia :	Nodo laterale	Nodo centrale
Profili :	Telaio RX60.101	Anta RX60.201
	Anta RX60.201	Riparto RX60.301
Risultato :	Uf = 2.82 W/m ² K	Uf = 2.86 W/m ² K

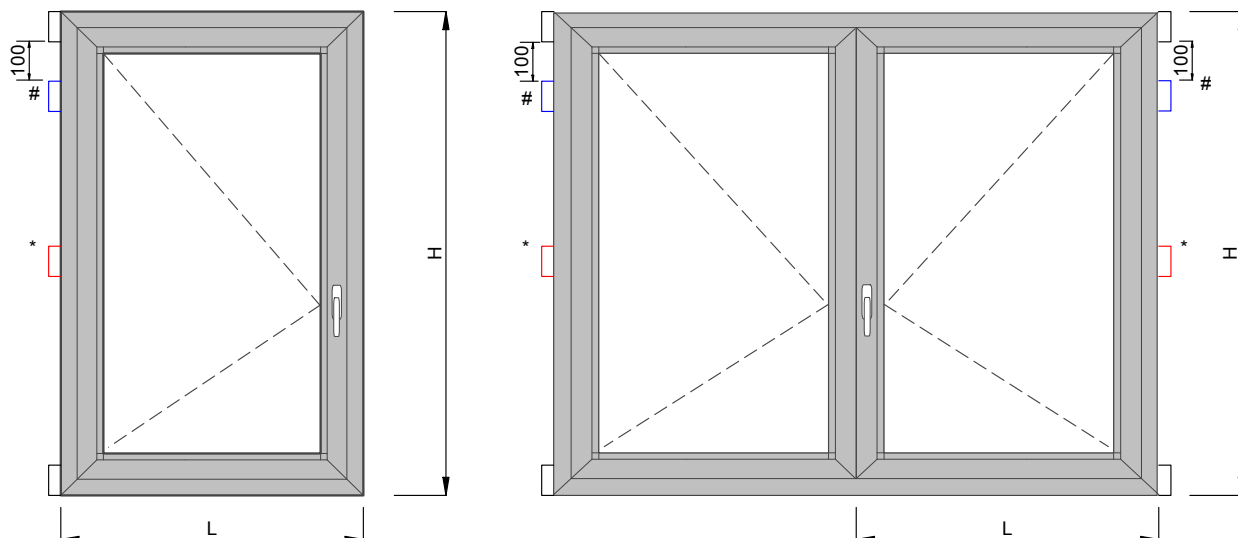
I risultati dei calcoli termici (Uf) realizzati per il sistema RX 600 finora effettuati, con il programma di calcolo Flixo secondo la UNI 10077-2, oscillano :

da **Uf = 2.07** W/m²K a **Uf = 3.26** 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)	2.82 / 2.86 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,85 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.82 / 2.86 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,69 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.82 / 2.86 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,73 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.82 / 2.86 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,55 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.82 / 2.86 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,60 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.82 / 2.86 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,41 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

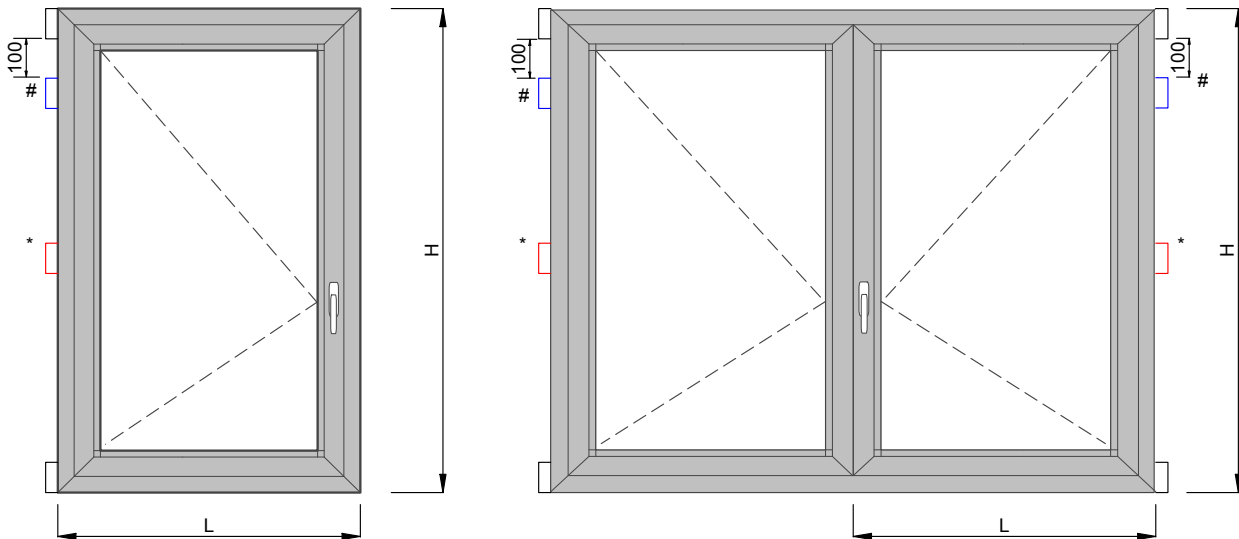
Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
ARX.02.01	1	4	2 (80Kg)	0	1	4	0	6
ARX.02.03	1	4	3 (120Kg)	0	1	4	0	9

Dimensione Massime Anta (LxH)

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

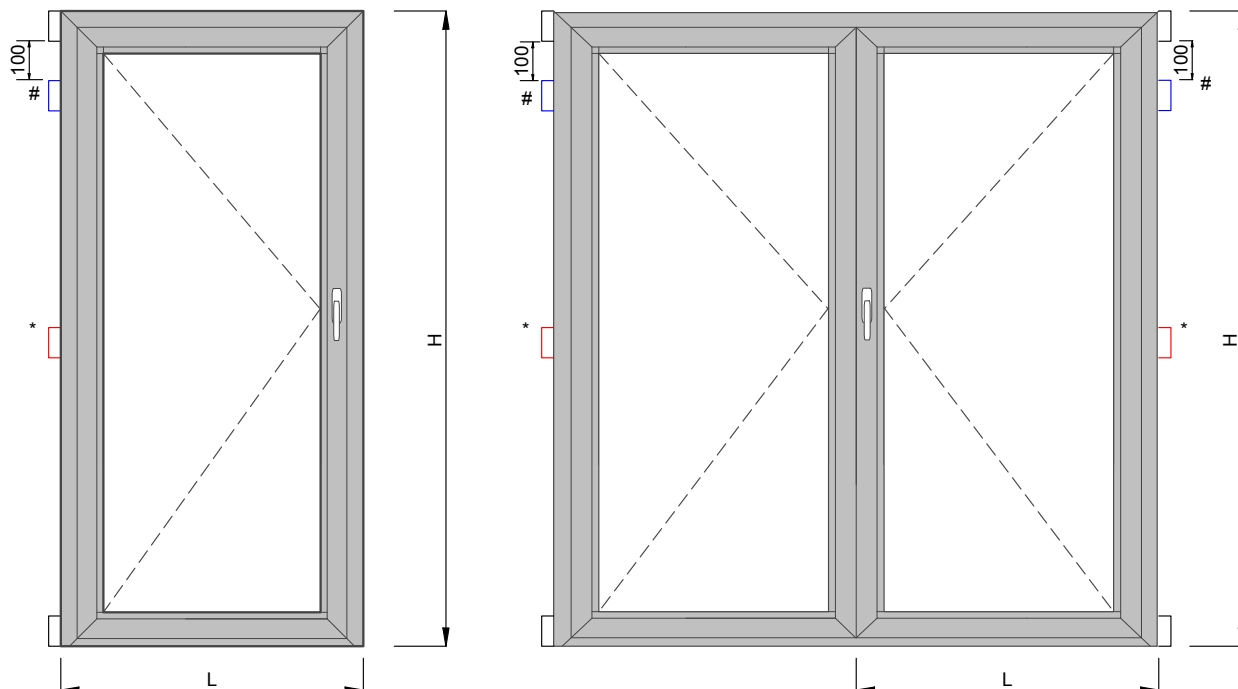
Tipo	Categoria D'uso (1)	Durabilità (2)	Massa (3)	Resistenza Fuoco (4)	Sicurezza D'uso (5)	Resistenza Corrosione (6)	Resistenza Effrazione (7)	Grado Cerniera (8)
ARX.08.09	2	7	2 (80Kg)	0	1	4	0	7

Dimensione Massime Anta (LxH)

Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 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	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
800x2200	1000x2200	-

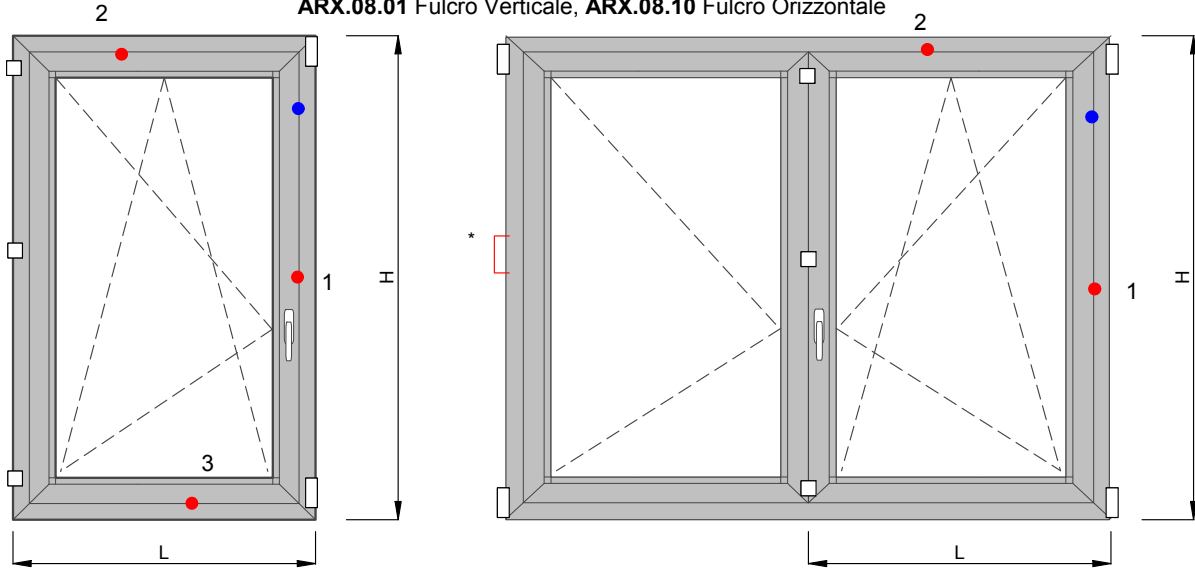
Legenda Stringa di Prodotto

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

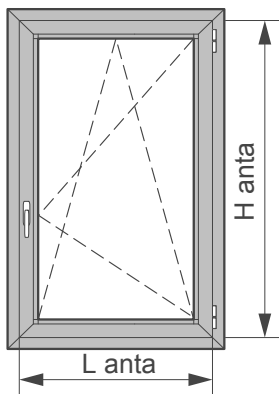
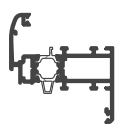
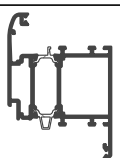
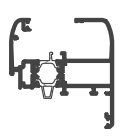
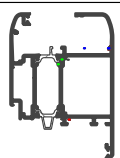
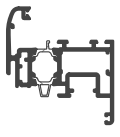
Anta Affiancata Dimensioni Max

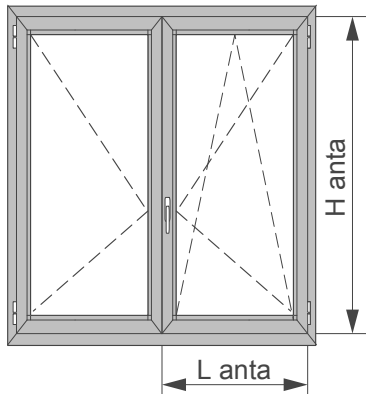
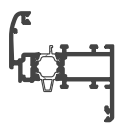
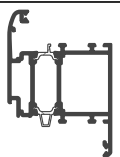
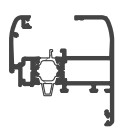
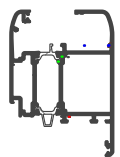
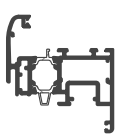
ARX.08.09	Max 80 Kg	2 Cerniere	3 Cerniere *
------------------	-----------	------------	--------------

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						
		RX60.201			RX60.202			
		Jx 27.10 cm ⁴ Wx 7.93 cm ³			Jx 36.11 cm ⁴ Wx 10.25 cm ³			
		Jy 10.07 cm ⁴ Wy 2.70 cm ³		Jy 30.43 cm ⁴ Wy 6.15 cm ³				
		RX60.203			RX60.206			
		Jx 30.37 cm ⁴ Wx 8.32 cm ³			Jx 39.77 cm ⁴ Wx 11.48 cm ³			
		Jy 14.65 cm ⁴ Wy 3.63 cm ³		Jy 39.14 cm ⁴ Wy 7.43 cm ³				
		RX60.204						
		Jx 34.48 cm ⁴ Wx 9.56 cm ³						
		Jy 14.49 cm ⁴ Wy 3.69 cm ³						
	Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima		
	Finestra ad 1 anta	L anta (mm)	430	1100	430	1400		
		H anta (mm)	700	1500	750	1800		
Porta balcone ad 1 anta	L anta (mm)	430	1000	430	1200			
	H anta (mm)	750	1800	750	2200			

TIPOLOGIA		PROFILI						
		RX60.201			RX60.202			
		Jx 27.10 cm ⁴ Wx 7.93 cm ³			Jx 36.11 cm ⁴ Wx 10.25 cm ³			
		Jy 10.07 cm ⁴ Wy 2.70 cm ³		Jy 30.43 cm ⁴ Wy 6.15 cm ³				
		RX60.203			RX60.206			
		Jx 30.37 cm ⁴ Wx 8.32 cm ³			Jx 39.77 cm ⁴ Wx 11.48 cm ³			
		Jy 14.65 cm ⁴ Wy 3.63 cm ³		Jy 39.14 cm ⁴ Wy 7.43 cm ³				
		RX60.204						
		Jx 34.48 cm ⁴ Wx 9.56 cm ³						
		Jy 14.49 cm ⁴ Wy 3.69 cm ³						
	Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima		
	Finestra ad 2 anta	L anta (mm)	430	850	430	1000		
		H anta (mm)	700	1450	750	1600		
Porta balcone ad 2 anta	L anta (mm)	430	850	430	1000			
	H anta (mm)	750	1800	750	2200			

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 espresse 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.


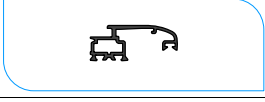
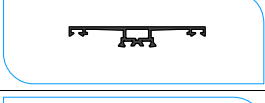
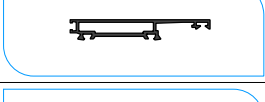
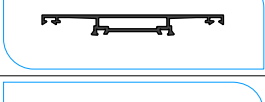


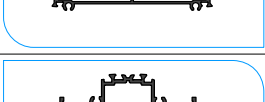
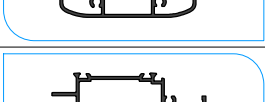
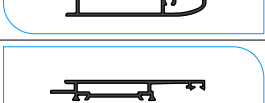
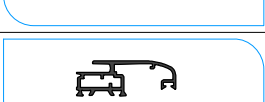
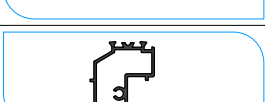
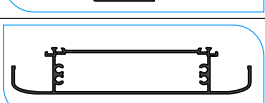
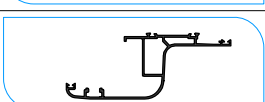
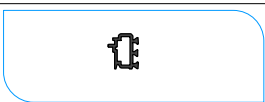
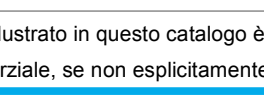
Tipo di finestre	Estensione possibile
Fisso	
Finestra ad una anta (apertura interna o esterna)	Finestra ad anta ribalta
Finestra ad anta ribalta	
Finestra ad due o più ante (apertura interna o esterna)	Finestra ad due o più ante
Finestra a una o due ante orizzontali scorrevoli	
Finestra a due ante orizzontali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

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

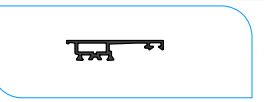
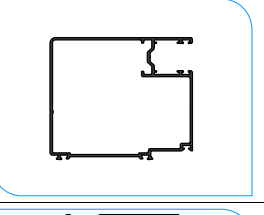


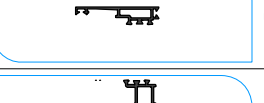
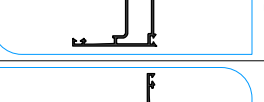
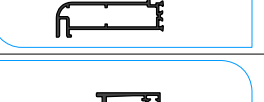

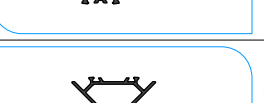

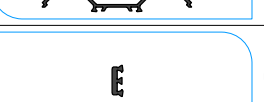
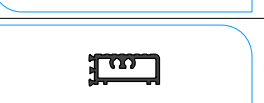

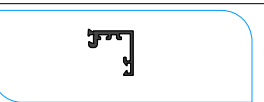
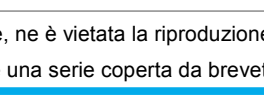
Le analisi termiche effettuate con le misure sopra descritte, possono essere estese a tutti i serramenti di tutte le dimensioni, purché il vetro utilizzato abbia come valore di U_g uguale o inferiore a $1.9 \text{ w/m}^2\text{K}$, altrimenti la norma delle regole di estensione dei valori calcolati sull'infisso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

Ovviamente i calcoli devono essere effettuati sulle stesse tipologie di infissi, e s'intende che una modifica del componente modifica la caratteristica in questione. In termini di prestazioni termiche è ovvio che andando a togliere o ad aggiungere elementi (per esempio passare da una finestra ad una anta, ad una a due e così via), determina una variazione dei valori finali.

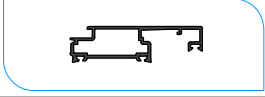
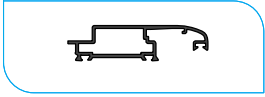
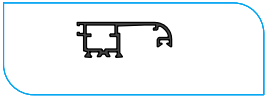
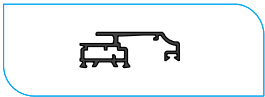
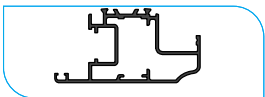
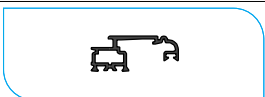
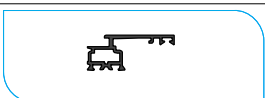
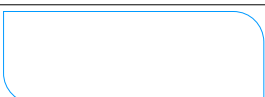
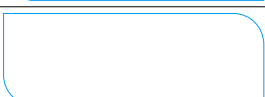
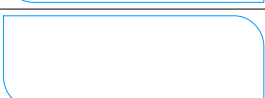
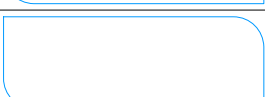
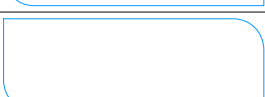
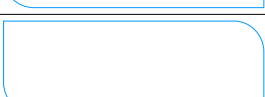
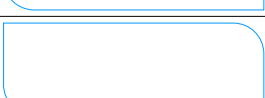
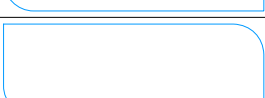
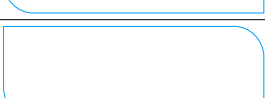
Profili non accoppiati

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	-

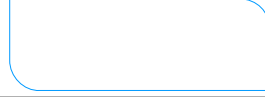
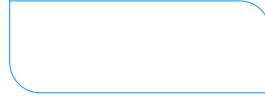
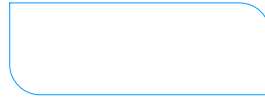
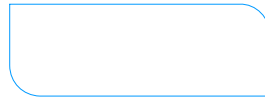
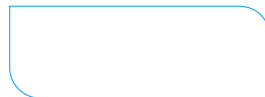
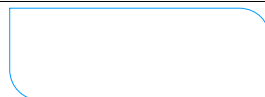
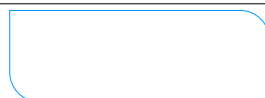
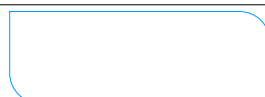
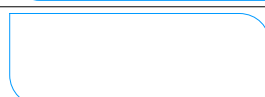
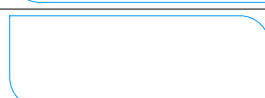
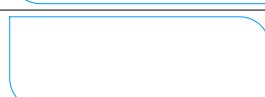
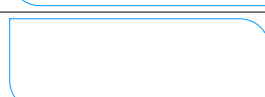
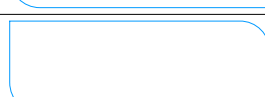
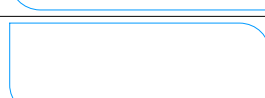
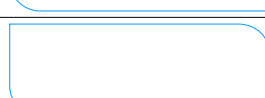
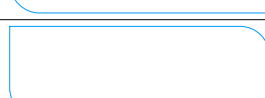
Profili non accoppiati

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

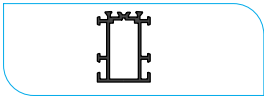
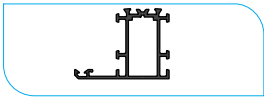
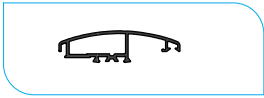
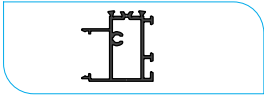
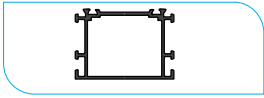
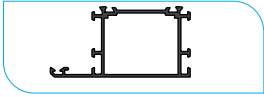
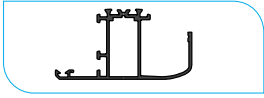
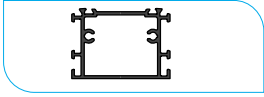
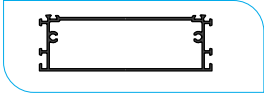
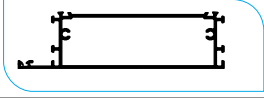
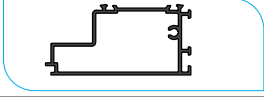
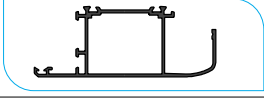
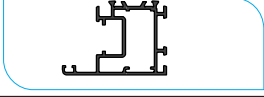
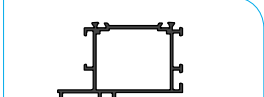
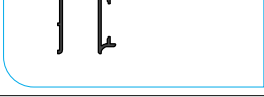
Profili non accoppiati

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
				
				
				
				
				
				
				
				
				

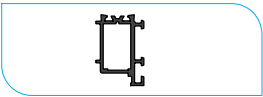
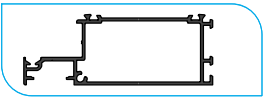
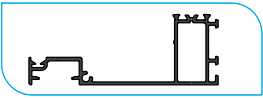
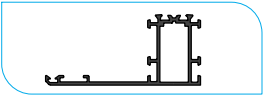
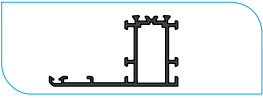
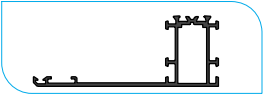


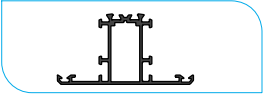
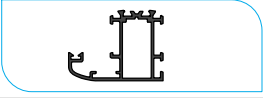
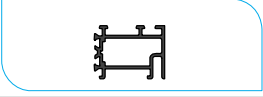
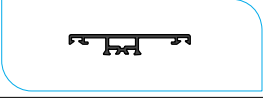
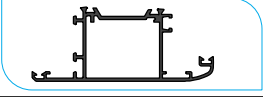
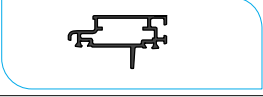
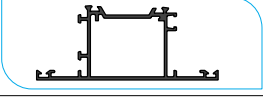

Profili non accoppiati

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

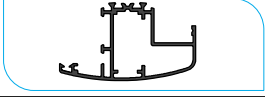
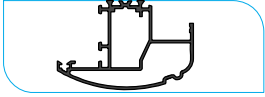

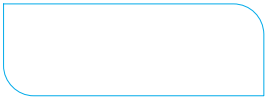
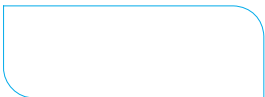
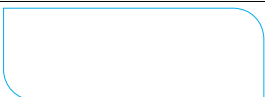

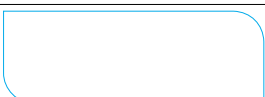
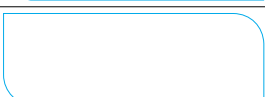
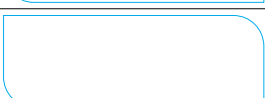
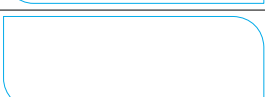
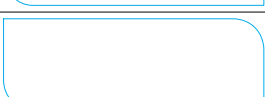

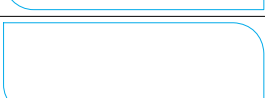

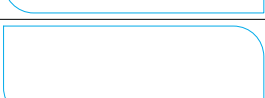
Profili non accoppiati

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	168

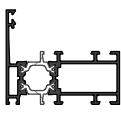
Profili non accoppiati

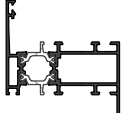
Profilo	Sezione	Peso Kg./ml.	Perim. mm.	Sup. vista mq/ml.
RR 239		1.019	325	0.095
RR 243		1.126	324	0.112
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

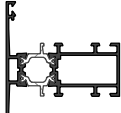
Barrette isolanti

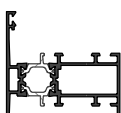
Codice	Sezione	Descrizione
BX.01		Barretta da mm. 18 con dentello
BX.02		Barretta da mm. 18 per anta
BX.03		Barretta da mm. 18 liscia

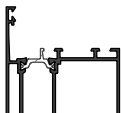


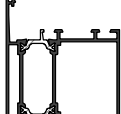
RX60.101			Tavola 10
Telaio ad L piccolo			
Peso	kg/ml. 1.204		
Jx	17.55 cm ⁴ Wx 5.19 cm ³		
Jy	5.50 cm ⁴ Wy 1.65 cm ³		

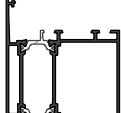
RX60.102			Tavola 10
Telaio a Z piccolo			
Peso	kg/ml. 1.316		
Jx	21.47 cm ⁴ Wx 6.98 cm ³		
Jy	8.86 cm ⁴ Wy 2.46 cm ³		

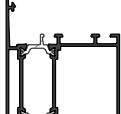
RX60.103			Tavola 10
Telaio a T piccolo			
Peso	kg/ml. 1.318		
Jx	19.87 cm ⁴ Wx 5.51 cm ³		
Jy	8.93 cm ⁴ Wy 2.48 cm ³		

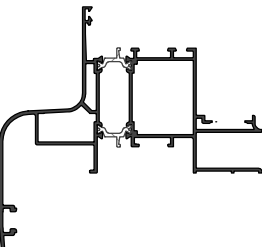
RX60.104			Tavola 10
Telaio ad h piccolo-soglia			
Peso	kg/ml. 1.430		
Jx	24.40 cm ⁴ Wx 7.37 cm ³		
Jy	11.75 cm ⁴ Wy 3.07 cm ³		

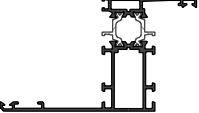
RX60.105			Tavola 11
Telaio ad L grande			
Peso	kg/ml. 1.593		
Jx	24.62 cm ⁴ Wx 7.11 cm ³		
Jy	21.07 cm ⁴ Wy 4.57 cm ³		

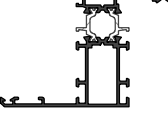
RX60.106			Tavola 11
Telaio a Z grande			
Peso	kg/ml. 1.705		
Jx	28.86 cm ⁴ Wx 8.94 cm ³		
Jy	27.82 cm ⁴ Wy 5.79 cm ³		

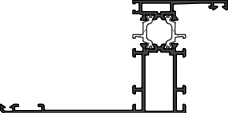
RX60.107			Tavola 11
Telaio a T grande			
Peso	kg/ml. 1.700		
Jx	26.87 cm ⁴ Wx 7.40 cm ³		
Jy	27.84 cm ⁴ Wy 5.80 cm ³		

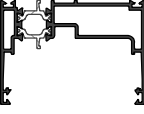
RX60.108			Tavola 11
Telaio ad h grande			
Peso	kg/ml. 1.812		
Jx	31.57 cm ⁴ Wx 9.28 cm ³		
Jy	33.74 cm ⁴ Wy 6.67 cm ³		

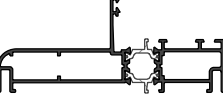
RX60.109			Tavola 29
Telaio per capannoni			
Peso	kg/ml. 2.962		
Jx	162.61 cm ⁴ Wx 20.32 cm ³		
Jy	84.35 cm ⁴ Wy 11.49 cm ³		

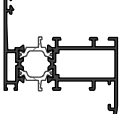
RX60.110			Tavola 12
Telaio a Z aletta battuta 54 mm.			
Peso	kg/ml. 1.476		
Jx	25.98 cm ⁴ Wx 7.86 cm ³		
Jy	24.92 cm ⁴ Wy 4.07 cm ³		

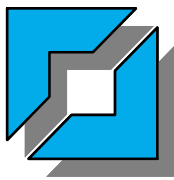
RX60.111			Tavola 12
Telaio a Z aletta battuta 40 mm.			
Peso	kg/ml. 1.416		
Jx	26.36 cm ⁴ Wx 7.92 cm ³		
Jy	16.13 cm ⁴ Wy 3.20 cm ³		

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

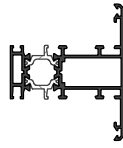
XX60.113			Tavola 12
Telaio di compensazione			
Peso	kg/ml. 1.466		
Jx	40.76 cm ⁴ Wx 10.33 cm ³		
Jy	10.97 cm ⁴ Wy 3.04 cm ³		

RX60.116			Tavola 14
Semi-Pilastrino			
Peso	kg/ml. 1.813		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		

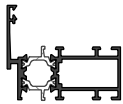
RX60.117			Tavola 14
Telaio a Z piccolo rientro m.15			
Peso	kg/ml. 1.374		
Jx	21.73 cm ⁴ Wx 7.01 cm ³		
Jy	8.99 cm ⁴ Wy 2.55 cm ³		



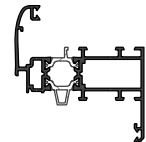
RX60.118			Tavola 15
Telaio per sporgere a T piccolo			
Peso	kg/ml.	1.204	
Jx	20.01 cm ⁴	Wx 5.99 cm ³	
Jy	9.12 cm ⁴	Wy 2.78 cm ³	



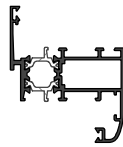
RX60.124			Tavola 14
Telaio a L piccolo ridotto			
Peso	kg/ml.	1.175	
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³	
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³	



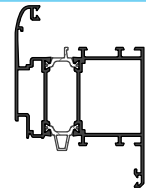
RX60.201			Tavola 16
Anta tonda piccola c/fermavetro			
Peso	kg/ml.	1.424	
Jx	27.10 cm ⁴	Wx 7.93 cm ³	
Jy	10.07 cm ⁴	Wy 2.70 cm ³	



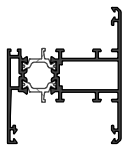
RX60.125			Tavola 14
Tel.a Z picc.ridotto rientro mm.15			
Peso	kg/ml.	1.345	
Jx	20.53 cm ⁴	Wx 6.88 cm ³	
Jy	8.45 cm ⁴	Wy 2.25 cm ³	



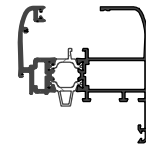
RX60.202			Tavola 16
Anta tonda grande c/fermavetro			
Peso	kg/ml.	1.827	
Jx	36.11 cm ⁴	Wx 10.25 cm ³	
Jy	30.43 cm ⁴	Wy 6.15 cm ³	



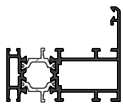
RX60.126			Tavola 15
Telaio per sporgere a H piccolo			
Peso	kg/ml.	1.446	
Jx	25.00 cm ⁴	Wx 7.73 cm ³	
Jy	11.93 cm ⁴	Wy 3.12 cm ³	



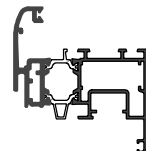
RX60.203			Tavola 17
Anta tonda piccola v/infilare			
Peso	kg/ml.	1.544	
Jx	30.37 cm ⁴	Wx 8.32 cm ³	
Jy	14.65 cm ⁴	Wy 3.63 cm ³	



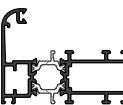
RX60.128			Tavola 15
Telaio per sporgere a L piccolo			
Peso	kg/ml.	1.211	
Jx	17.80 cm ⁴	Wx 5.51 cm ³	
Jy	5.34 cm ⁴	Wy 1.61 cm ³	



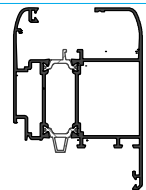
RX60.204			Tavola 19
Anta tonda piccola f/nastro			
Peso	kg/ml.	1.717	
Jx	34.48 cm ⁴	Wx 9.56 cm ³	
Jy	14.49 cm ⁴	Wy 3.69 cm ³	



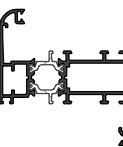
RX60.152			Tavola 15-a
Telaio bombato ad L piccolo			
Peso	kg/ml.	1.350	
Jx	24.48 cm ⁴	Wx 7.31 cm ³	
Jy	6.37 cm ⁴	Wy 2.26 cm ³	



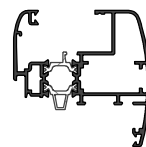
RX60.206			Tavola 17
Anta tonda grande v/infilare			
Peso	kg/ml.	1.953	
Jx	39.77 cm ⁴	Wx 11.48 cm ³	
Jy	39.14 cm ⁴	Wy 7.43 cm ³	



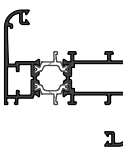
RX60.153			Tavola 15-a
Telaio bombato a Z piccolo			
Peso	kg/ml.	1.462	
Jx	29.63 cm ⁴	Wx 8.39 cm ³	
Jy	10.91 cm ⁴	Wy 2.93 cm ³	



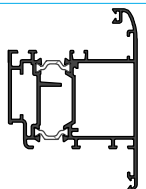
RX60.209			Tavola 17
Anta ellittica v/infilare			
Peso	kg/ml.	1.715	
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³	
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³	

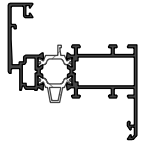
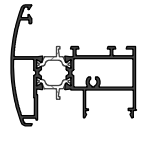
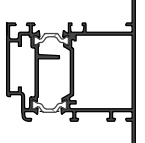
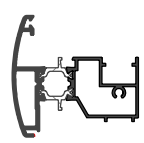
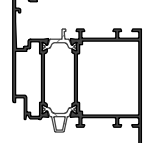
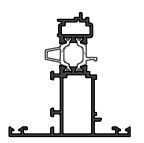
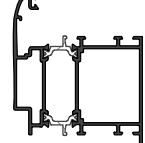
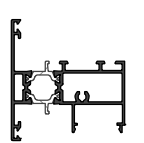
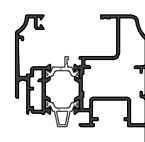
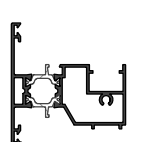
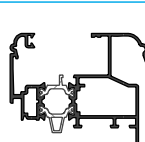
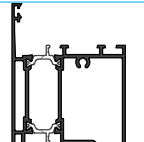
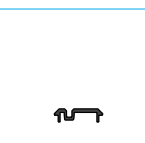
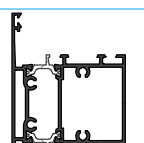
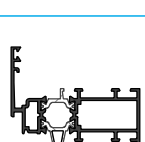
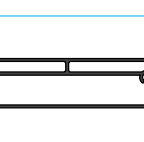


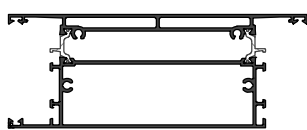
RX60.157			Tavola 15-a
Telaio bombato a Z rientrato picc.			
Peso	kg/ml.	1.520	
Jx	30.54 cm ⁴	Wx 8.88 cm ³	
Jy	13.32 cm ⁴	Wy 3.67 cm ³	




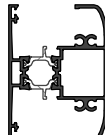
RX60.214			Tavola 18
Anta apertura est. complanare			
Peso	kg/ml.	2.019	
Jx	39.40 cm ⁴	Wx 10.71 cm ³	
Jy	33.05 cm ⁴	Wy 6.65 cm ³	




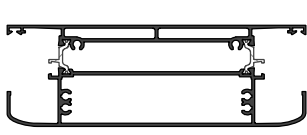
RX60.215 Anta diritta piccola c/fermavetro Peso kg/ml. 1.430 Jx 27.81 cm4 Wx 7.98 cm3 Jy 10.11 cm4 Wy 2.78 cm3		Tavola 18	RX60.301 Riporto tondo Peso kg/ml. 1.407 Jx 23.32 cm4 Wx 6.38 cm3 Jy 9.37 cm4 Wy 2.59 cm3		Tavola 16
RX60.220 Anta apertura est. diritta Peso kg/ml. 1.956 Jx 39.26 cm4 Wx 10.76 cm3 Jy 30.61 cm4 Wy 6.26 cm3		Tavola 18	XX60.302 Riporto tondo f/nastro Peso kg/ml. 1.386 Jx 23.91 cm4 Wx 6.49 cm3 Jy 9.49 cm4 Wy 2.59 cm3		Tavola 19
RX60.226 Anta diritta grande c/fermavetro Peso kg/ml. 1.848 Jx 36.42 cm4 Wx 10.31 cm3 Jy 30.48 cm4 Wy 6.27 cm3		Tavola 18	RX60.303 Riporto/inversione bilico Peso kg/ml. 1.223 Jx 19.08 cm4 Wx 4.74 cm3 Jy 6.49 cm4 Wy 1.92 cm3		Tavola 25
RX60.227 Anta doppia battuta grande Peso kg/ml. 1.827 Jx 36.64 cm4 Wx 10.32 cm3 Jy 30.94 cm4 Wy 6.24 cm3		Tavola 18-a	RX60.304 Riporto dritto Peso kg/ml. 1.354 Jx 23.32 cm4 Wx 6.38 cm3 Jy 9.37 cm4 Wy 2.59 cm3		Tavola 16
XX60.230 Anta ornamentale ferr.nastro Peso kg/ml. 1.990 Jx 38.99 cm4 Wx 10.63 cm3 Jy 22.31 cm4 Wy 5.17 cm3		Tavola 19	XX60.308 Riporto dritto f/nastro Peso kg/ml. 1.333 Jx 23.91 cm4 Wx 6.49 cm3 Jy 9.49 cm4 Wy 2.59 cm3		Tavola 19
RX60.231 Anta ornamentale v/infilare Peso kg/ml. 1.813 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola 17	RX60.401 Soprazoccolo Peso kg/ml. 1.899 Jx 31.57 cm4 Wx 9.87 cm3 Jy 37.57 cm4 Wy 7.46 cm3		Tavola 21
RX70.234 Clips per anta apertura esterna Peso kg/ml. 0.182 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola 18	RX60.402 Traverso mm.96 Peso kg/ml. 1.925 Jx 29.78 cm4 Wx 8.39 cm3 Jy 29.67 cm4 Wy 6.18 cm3		Tavola 21
RX60.235 Anta dritta rientro 5 mm. Peso kg/ml. 1.388 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola 18-a	RX60.403 Fascia mm. 158 Peso kg/ml. 3.033 Jx 50.58 cm4 Wx 13.98 cm3 Jy 183.00 cm4 Wy 23.16 cm3		Tavola 22


RX60.404				Tavola 22
Zoccolo mm. 158				
Peso	kg/ml.	3.149		
Jx	55.58 cm ⁴	Wx 15.94 cm ³		
Jy	202.66 cm ⁴	Wy 24.83 cm ³		

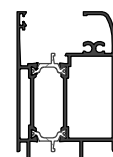
RX70.502				Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 18				
Peso	kg/ml.	0.265		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


XX60.405				Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 72				
Peso	kg/ml.	1.653		
Jx	21.20 cm ⁴	Wx 7.75 cm ³		
Jy	20.33 cm ⁴	Wy 5.65 cm ³		


RX70.503				Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 22				
Peso	kg/ml.	0.275		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


XX60.406				Tavola 20
Traverso v/infilare mm. 158				
Peso	kg/ml.	3.276		
Jx	46.90 cm ⁴	Wx 16.11 cm ³		
Jy	232.81 cm ⁴	Wy 29.46 cm ³		


RX70.504				Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 26				
Peso	kg/ml.	0.292		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


XX60.407				Tavola 20
Soprazoccolo v/infilare mm. 96				
Peso	kg/ml.	1.808		
Jx	22.55 cm ⁴	Wx 8.25 cm ³		
Jy	30.82 cm ⁴	Wy 7.48 cm ³		

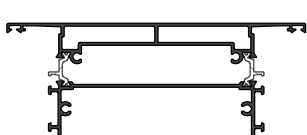
RX70.505				Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 30				
Peso	kg/ml.	0.280		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


RX60.409				Tavola 13
Soglia bassa				
Peso	kg/ml.	0.734		
Jx	9,94 cm ⁴	Wx 3,27 cm ³		
Jy	0,56 cm ⁴	Wy 0,38 cm ³		


RX70.506				Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 14				
Peso	kg/ml.	0.270		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


XX60.414				Tavola 13
Soglia bassa per porte				
Peso	kg/ml.	0.906		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

RX70.507				Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 18				
Peso	kg/ml.	0.275		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

RX60.415				Tavola 10
Fascia compl. da 68 x 158 mm.				
Peso	kg/ml.	3.157		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

RX70.508				Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 22				
Peso	kg/ml.	0.280		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


RX70.501				Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 14				
Peso	kg/ml.	0.262		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

RX70.509				Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 26				
Peso	kg/ml.	0.299		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		




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	RX60.604 Inversione di battuta Peso kg/ml. 1.125 Jx 14.44 cm4 Wx 4.02 cm3 Jy 4.69 cm4 Wy 1.48 cm3		Tavola 25
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	RX70.605 Astina Peso kg/ml. 0.167 Jx 00.00 cm4 Wx 0.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 0.00 cm3		Tavola 15
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	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


XX70.607		Tavola 13
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	



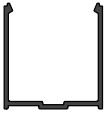
RX70.608		Tavola 15
Supporto per vetro RX		
Peso	kg/ml. 0.410	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	




RX70.609		Tavola 23
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	



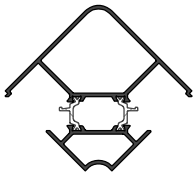
RX70.610		Tavola 23
Profilo per rinforzo montanti		
Peso	kg/ml. 0.994	
Jx	12.49 cm4 Wx 3.56 cm3	
Jy	17.78 cm4 Wy 6.84 cm3	




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




XX70.613		Tavola 24
Profilo angolo universale		
Peso	kg/ml. 1.885	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	



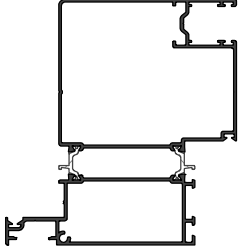
XX60.626		Tavola 25
Profilo per porte va e vieni		
Peso	kg/ml. 0.640	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	



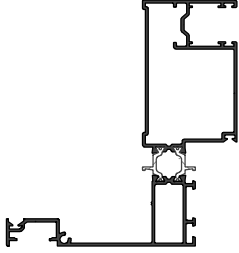
XX60.627		Tavola 22
Battuta riportata per zoccolo		
Peso	kg/ml. 0.641	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	



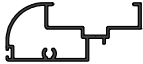
RX60.701		Tavola 26
Spalla laterale chiusa		
Peso	kg/ml. 3.071	
Jx	219.58 cm4 Wx 31.04 cm3	
Jy	136.68 cm4 Wy 20.40 cm3	




RX60.702		Tavola 26
Spalla laterale aperta		
Peso	kg/ml. 2.538	
Jx	186.52 cm4 Wx 25.32 cm3	
Jy	91.84 cm4 Wy 11.53 cm3	




XX70.703		Tavola 27
Traverso superiore monoblocco		
Peso	kg/ml. 0.791	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	



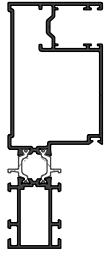
XX70.704		Tavola 27
Coprivite		
Peso	kg/ml. 0.135	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	




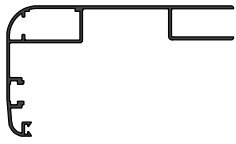
XX70.705		Tavola 27
Profilo battuta cassonetto		
Peso	kg/ml. 0.155	
Jx	00.00 cm4 Wx 0.00 cm3	
Jy	00.00 cm4 Wy 0.00 cm3	

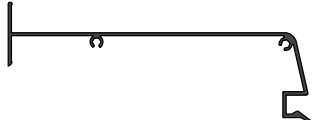






RX60.706				Tavola 27
Mezza spalla monoblocco				
Peso	kg/ml.	2.113		
Jx	130.62 cm ⁴	Wx 19.16 cm ³		
Jy	19.26 cm ⁴	Wy 6.60 cm ³		

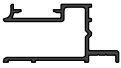
CX45.3362				Tavola 28
Profilo centrale cassonetto				
Peso	kg/ml.	1.150		

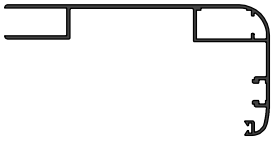
XX70.801				Tavola 30
Imbotte da mm.120				
Peso	kg/ml.	1.317		
Jx	76.93 cm ⁴	Wx 9.91 cm ³		
Jy	20.54 cm ⁴	Wy 4.10 cm ³		

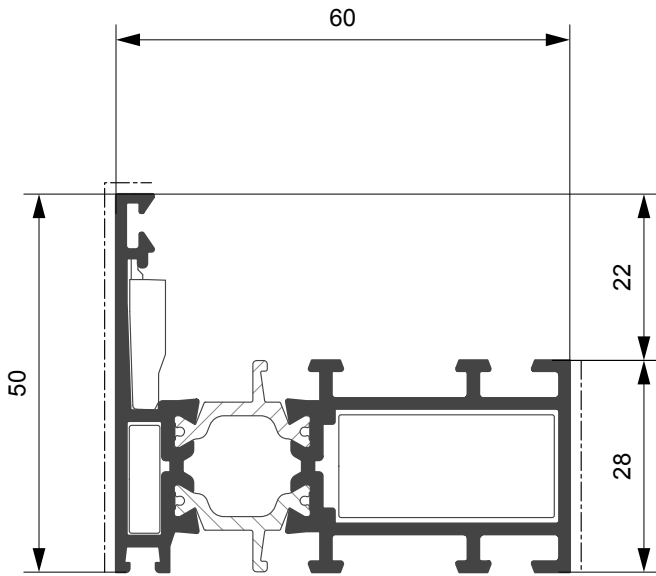
CX45.3363				Tavola 28
Profilo sup./ inf. cassonetto				
Peso	kg/ml.	1.379		

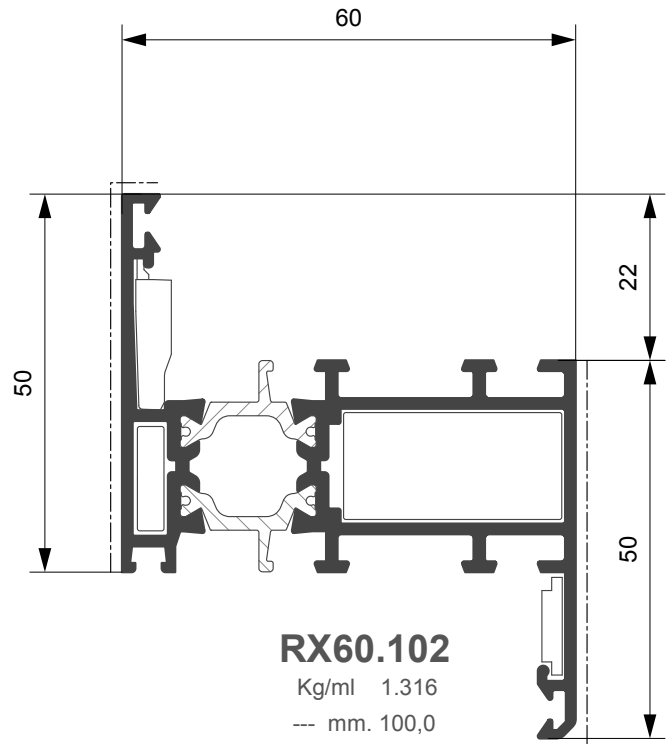
XX70.802				Tavola 30
Prolunga da 90 mm. per imbotte				
Peso	kg/ml.	0.882		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

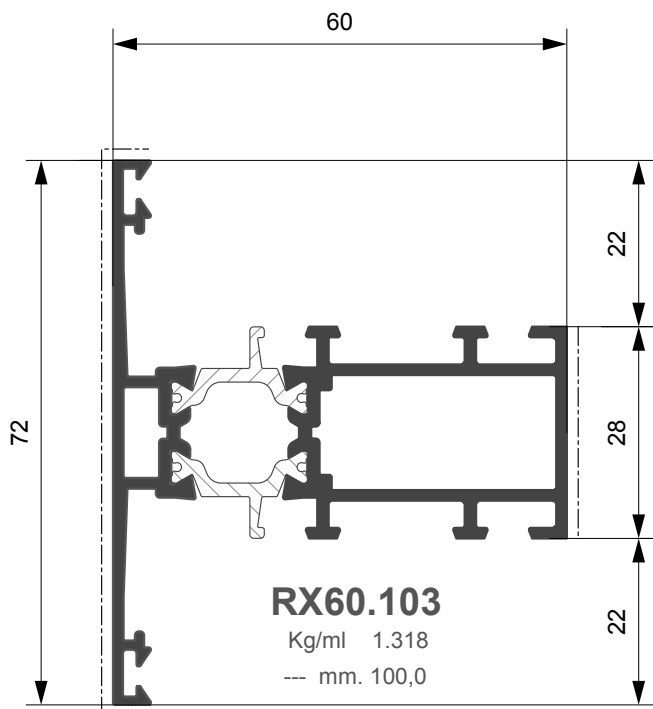
XX70.803				Tavola 30
Prolunga da 50 mm. per imbotte				
Peso	kg/ml.	0.572		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

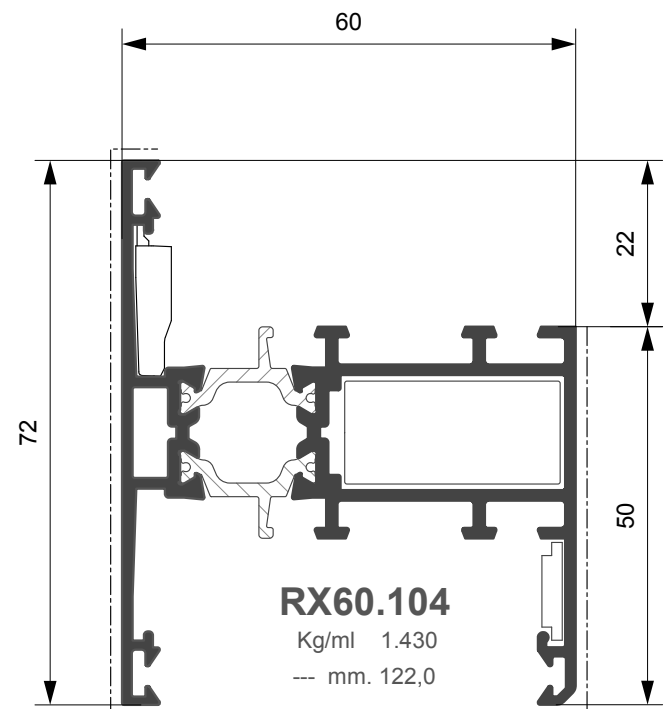
XX70.808				Tavola 30
Profilo jolly per imbotte				
Peso	kg/ml.	0.750		
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

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


RX60.101

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

RX60.102

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

RX60.103

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

RX60.104

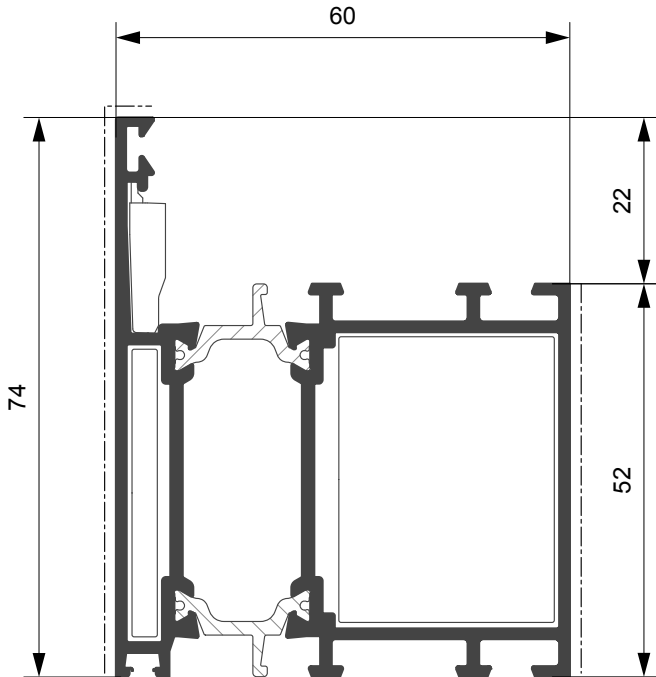
 Kg/ml 1.430
--- mm. 122,0

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

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

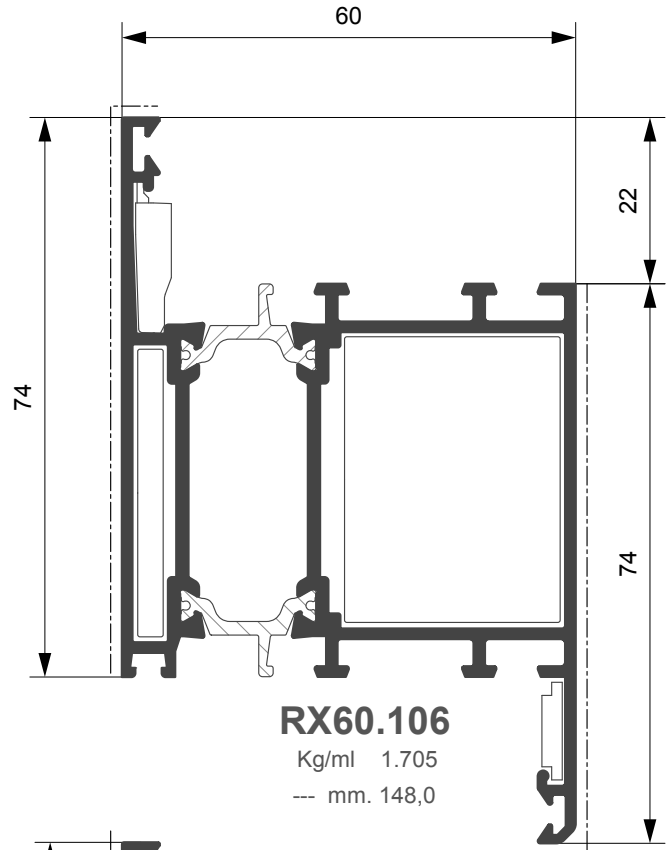
Quanto illustrato in questo catalogo è di proprietà di **AlluSistemi** e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata

- **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti


RX60.105

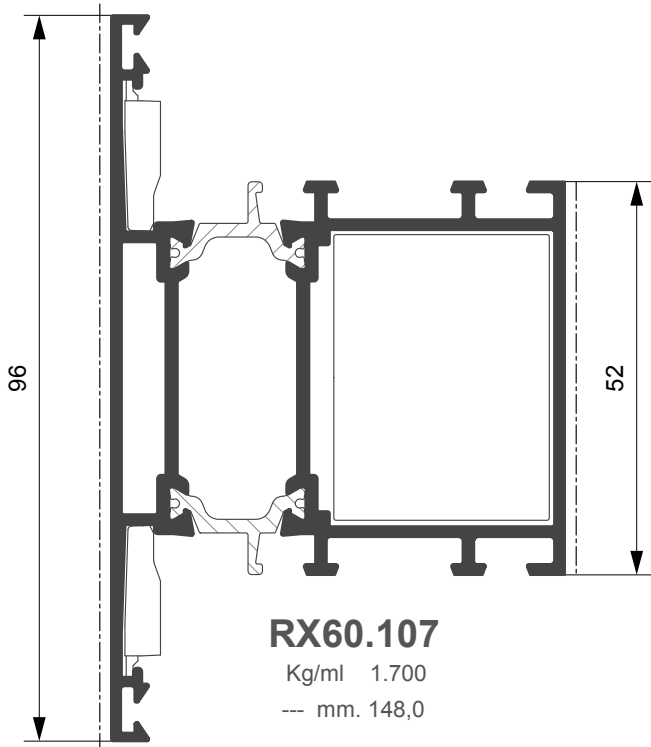
Kg/ml 1.593

--- mm. 126,0


RX60.106

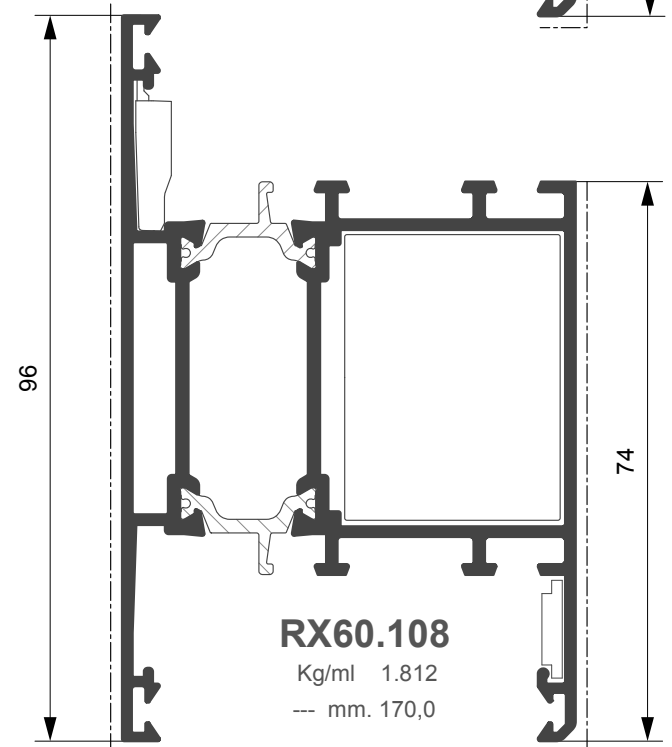
Kg/ml 1.705

--- mm. 148,0


RX60.107

Kg/ml 1.700

--- mm. 148,0

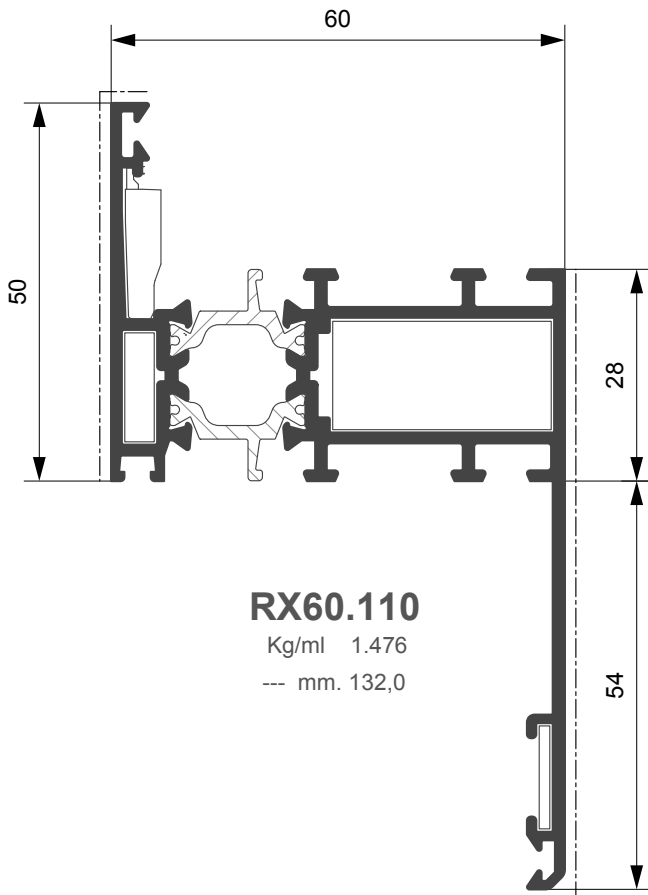

RX60.108

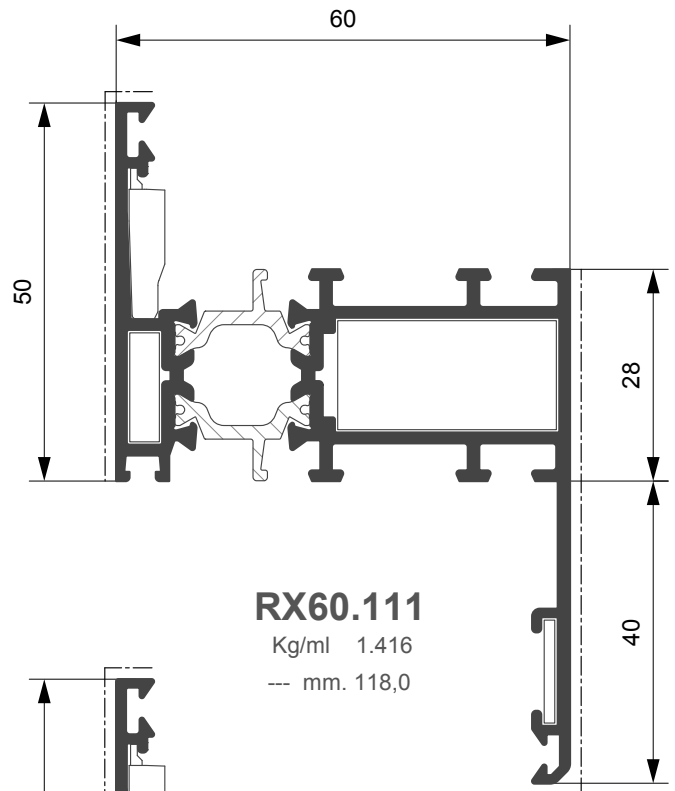
Kg/ml 1.812

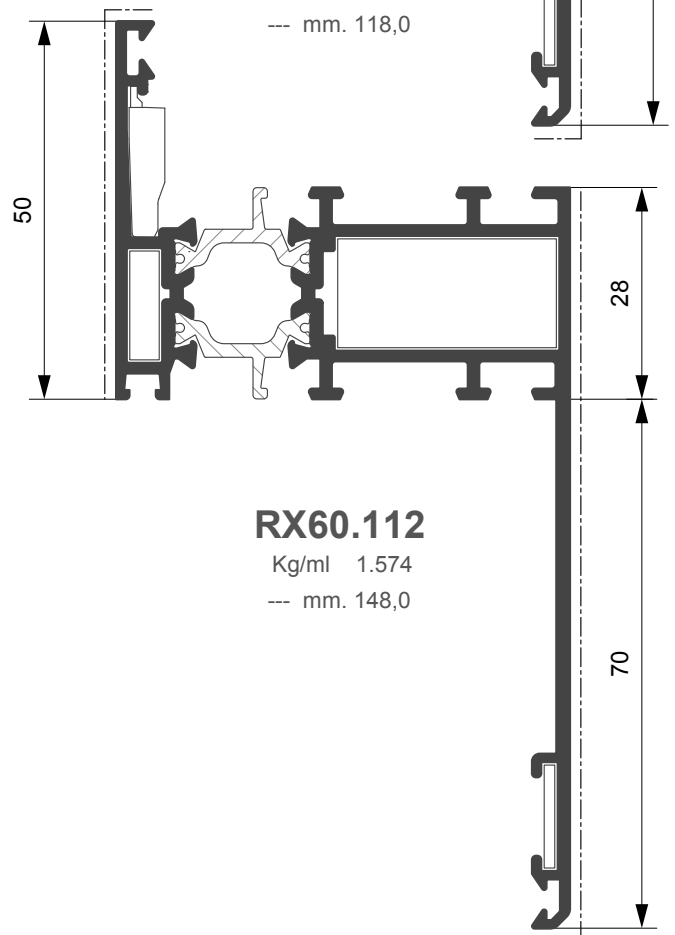
--- mm. 170,0

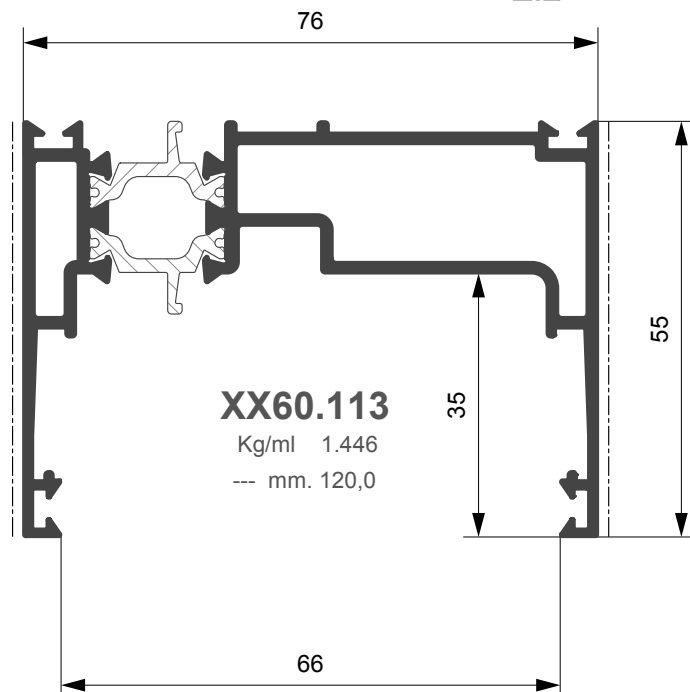
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.105	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.106	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ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

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


RX60.110

 Kg/ml 1.476
--- mm. 132,0

RX60.111

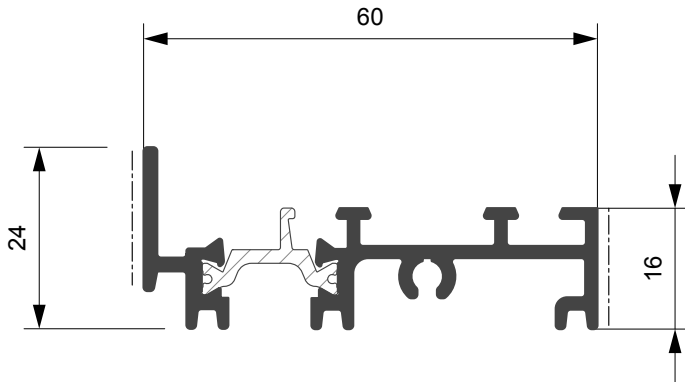
 Kg/ml 1.416
--- mm. 118,0

RX60.112

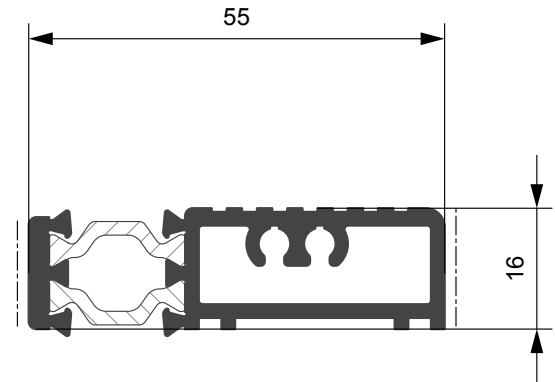
 Kg/ml 1.574
--- mm. 148,0

XX60.113

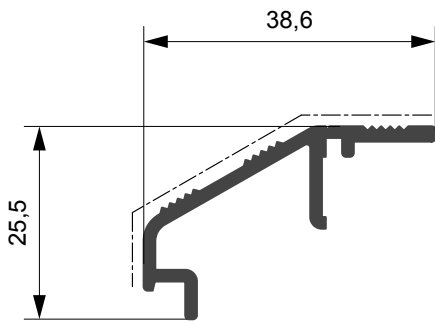
 Kg/ml 1.446
--- mm. 120,0

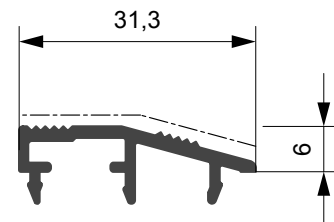
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.110	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.111	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ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

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

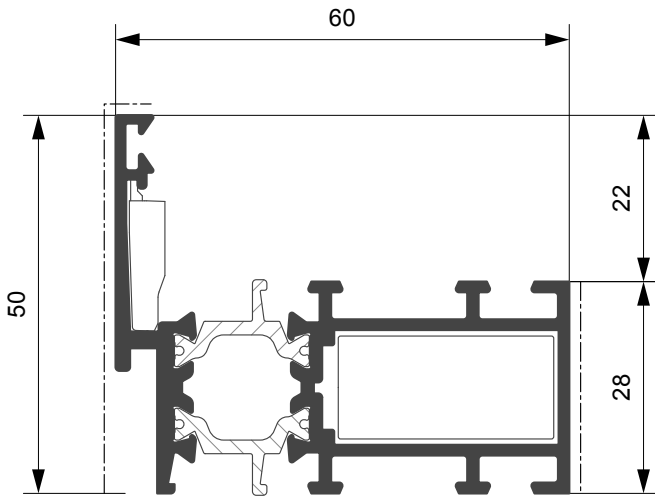

RX60.409

 Kg/ml 0.734
 --- mm. 34,0

XX60.414

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

XX70.606

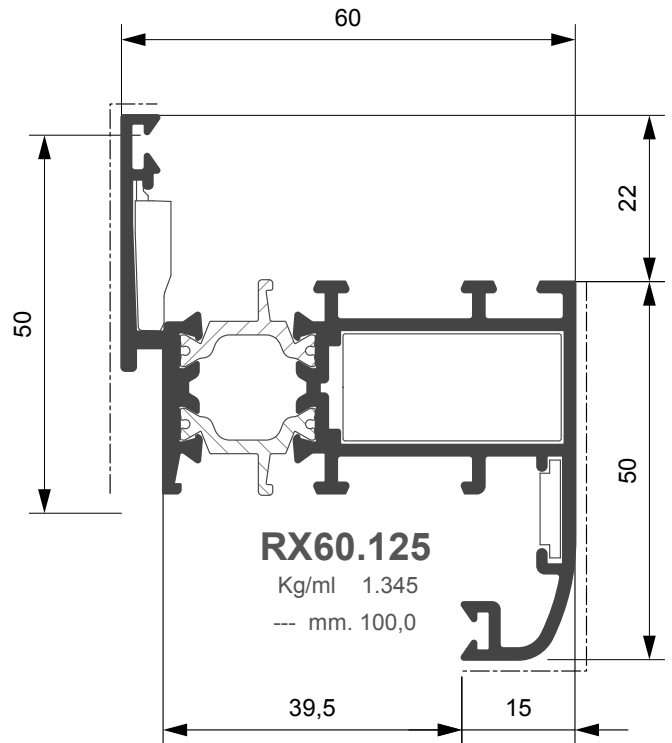
 Kg/ml 0.322
 --- mm. 50,0

XX70.607

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


RX60.124

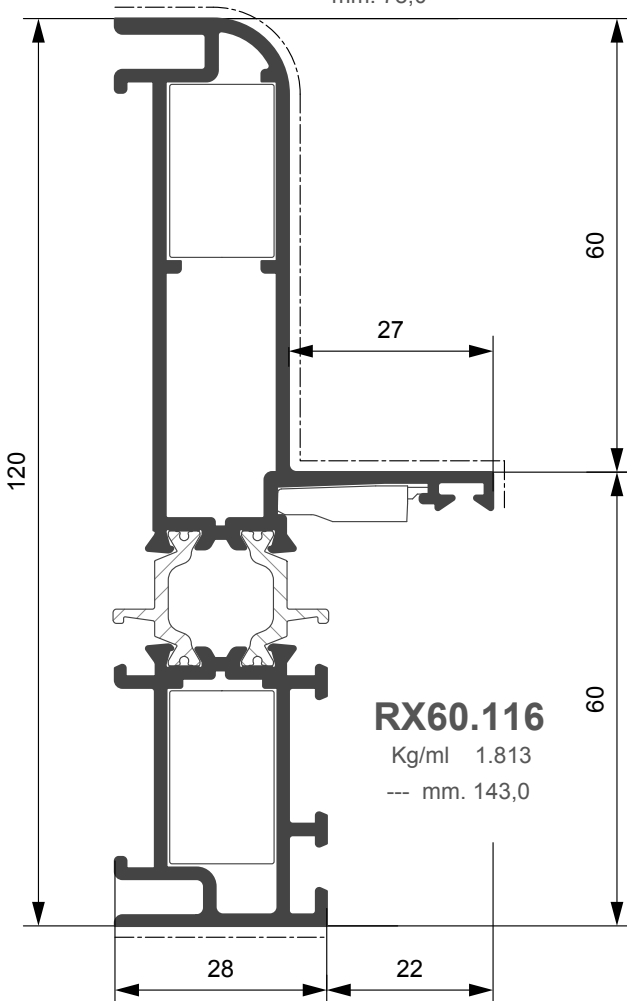
Kg/ml 1.175

--- mm. 78,0


RX60.125

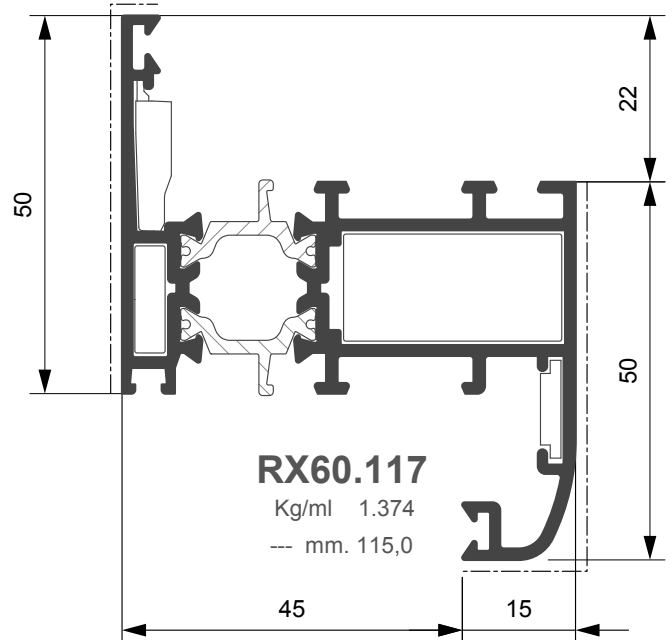
Kg/ml 1.345

--- mm. 100,0


RX60.116

Kg/ml 1.813

--- mm. 143,0

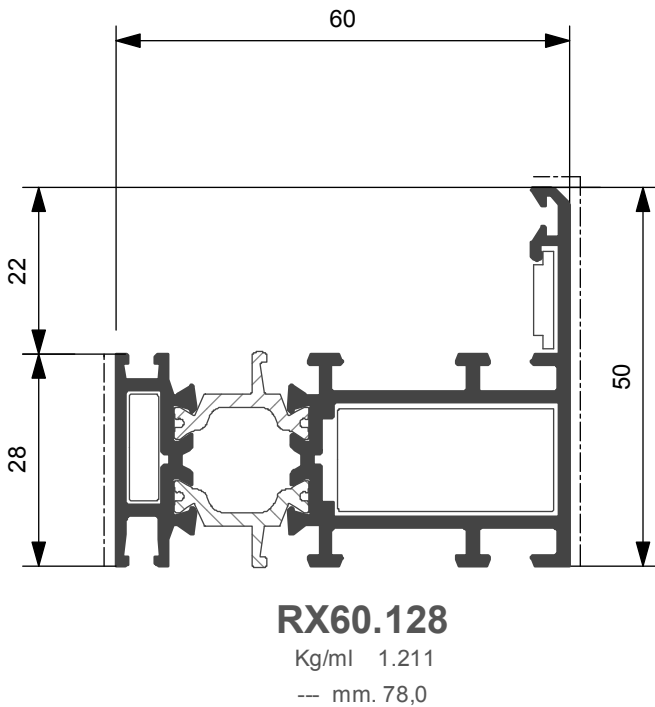
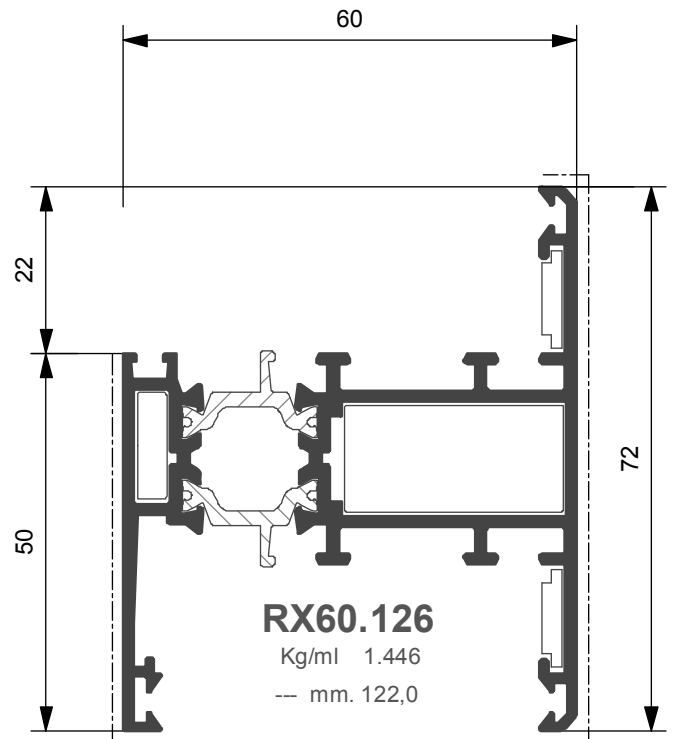
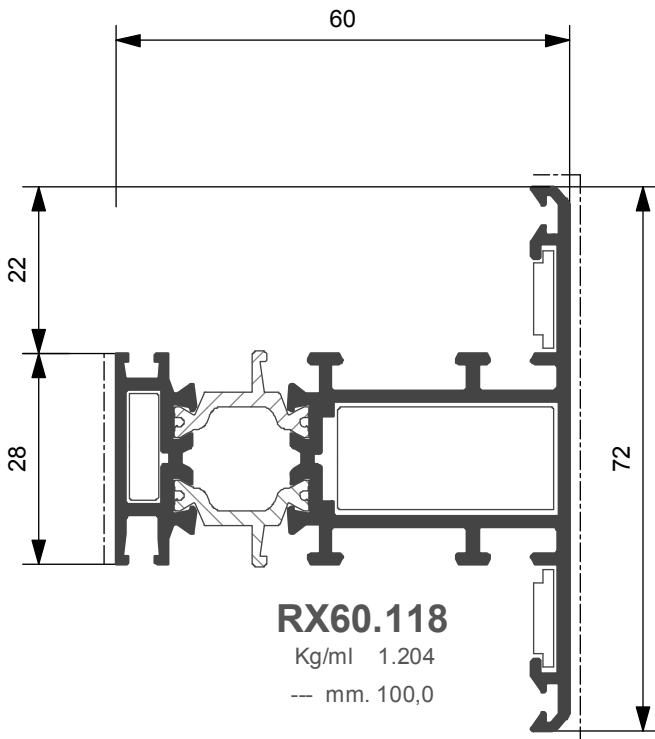

RX60.117

Kg/ml 1.374

--- mm. 115,0

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

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



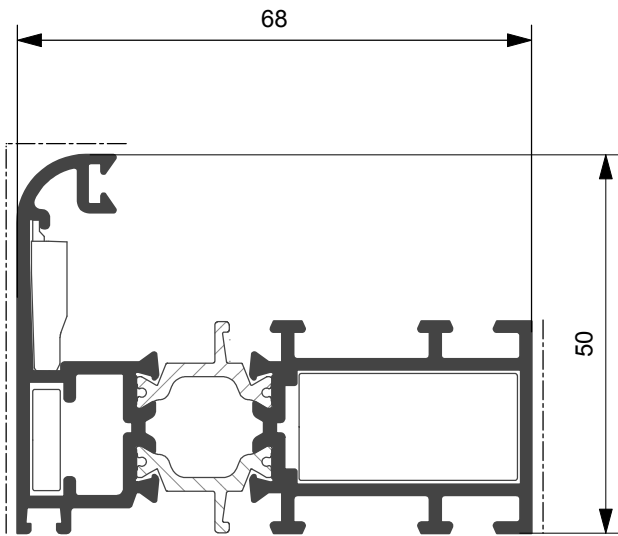
RX70.605
Kg/ml 0.167
--- mm. 0.015

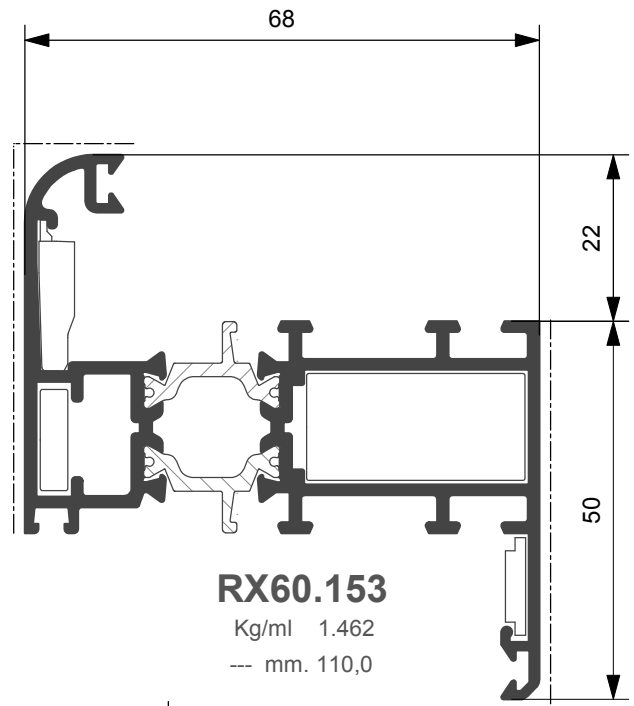


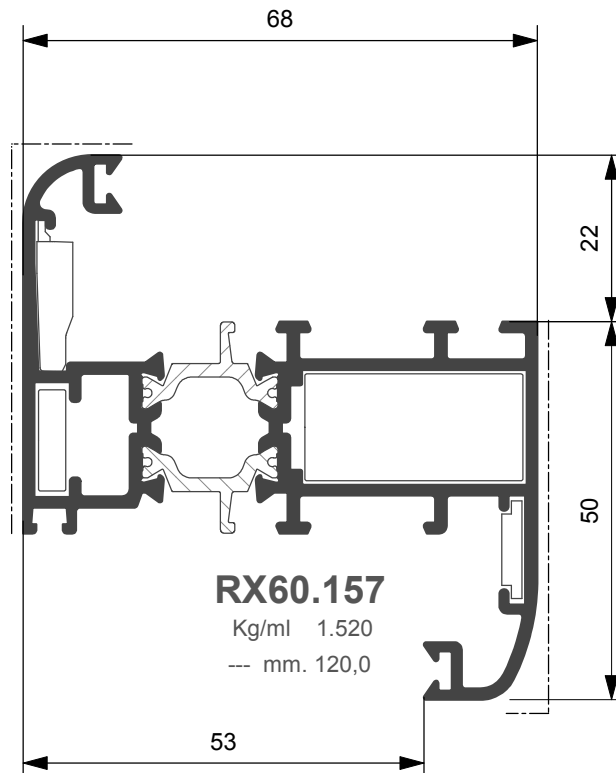
RX70.608
Kg/ml 0.410
--- mm. 000,0

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

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


RX60.152

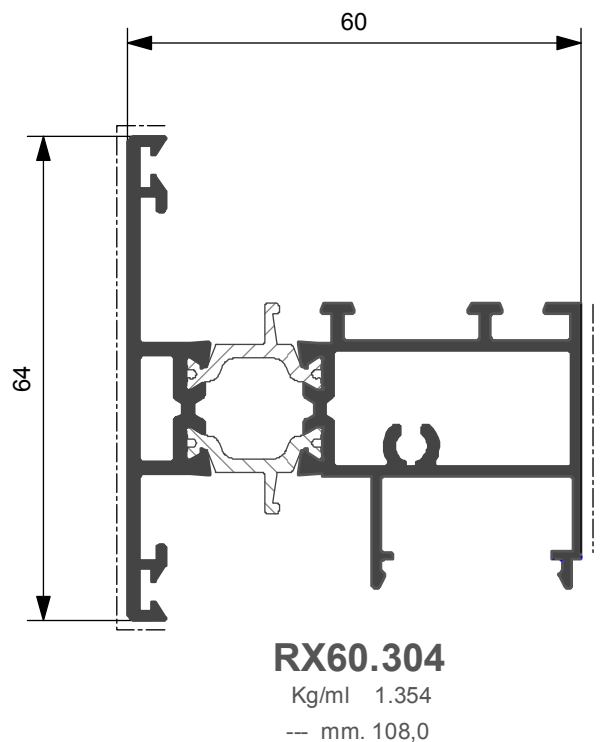
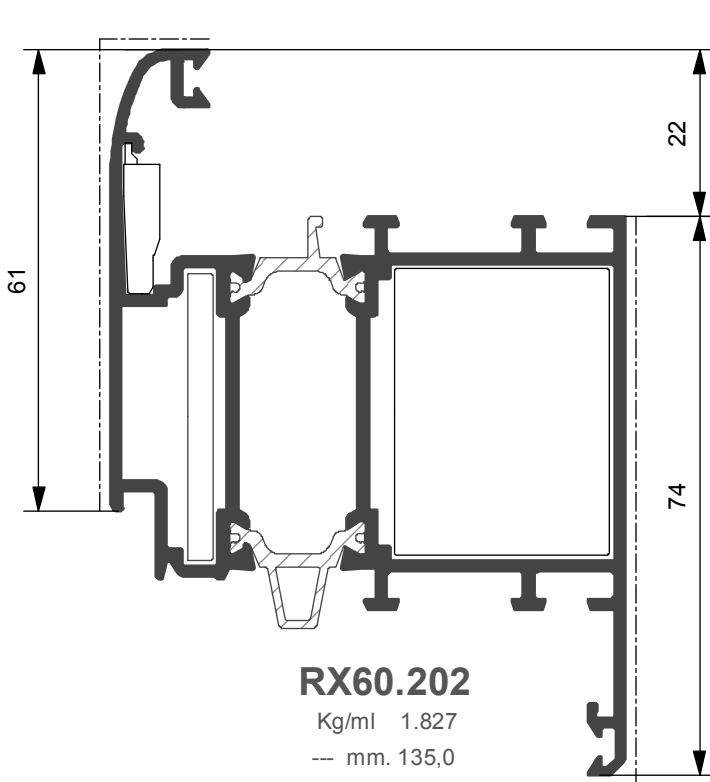
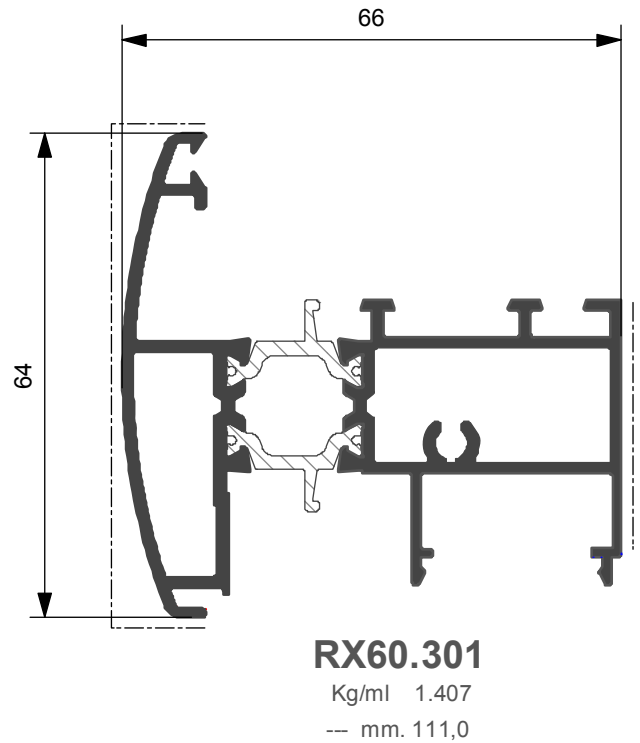
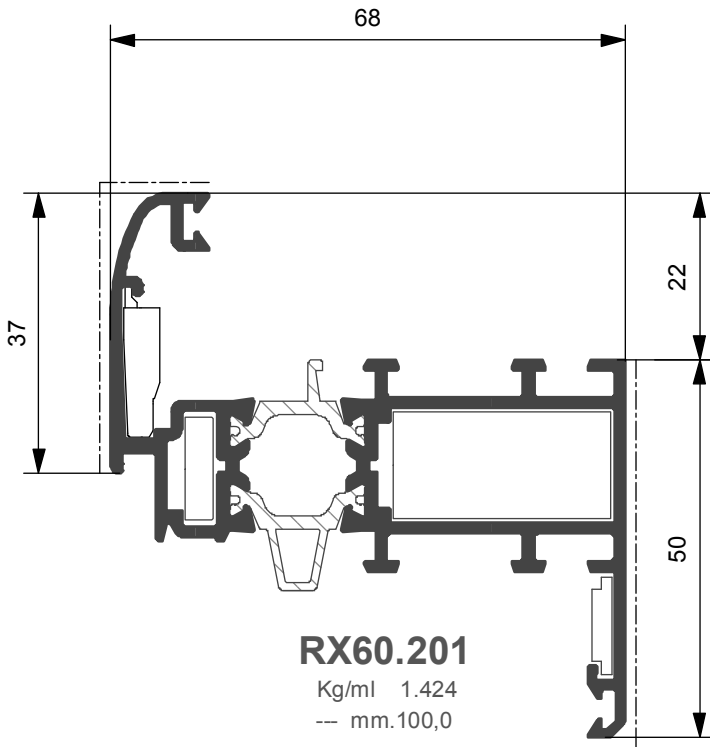
 Kg/ml 1.350
--- mm. 86,0

RX60.153

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

RX60.157

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

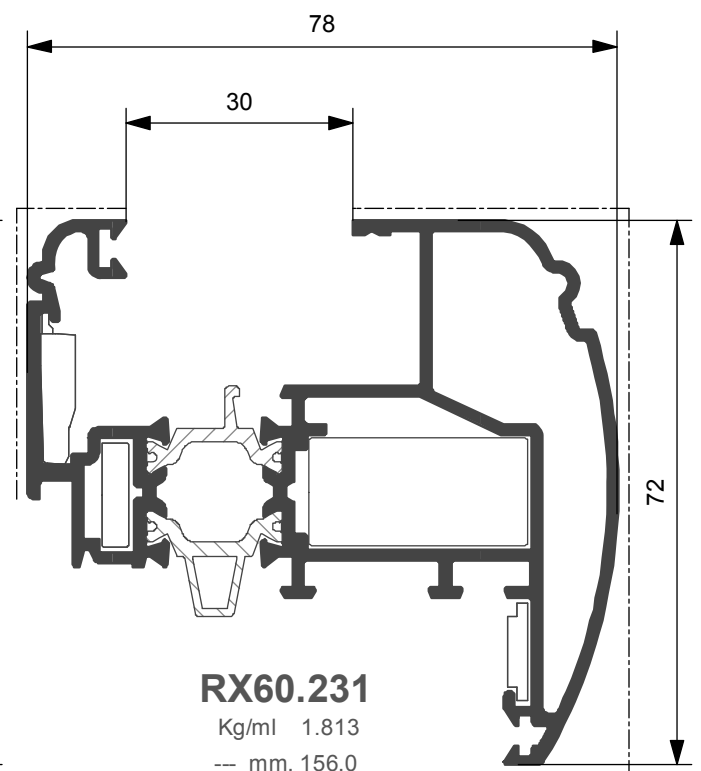
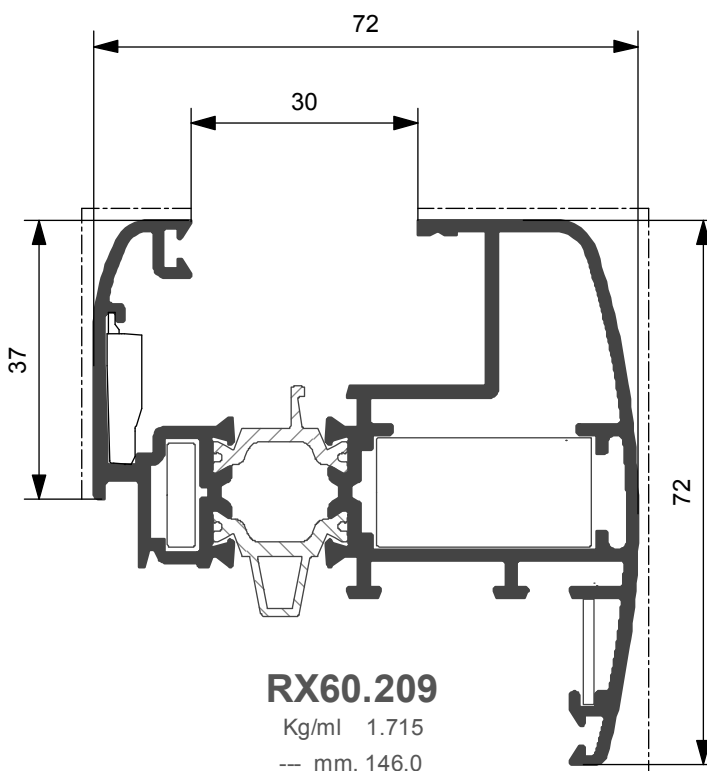
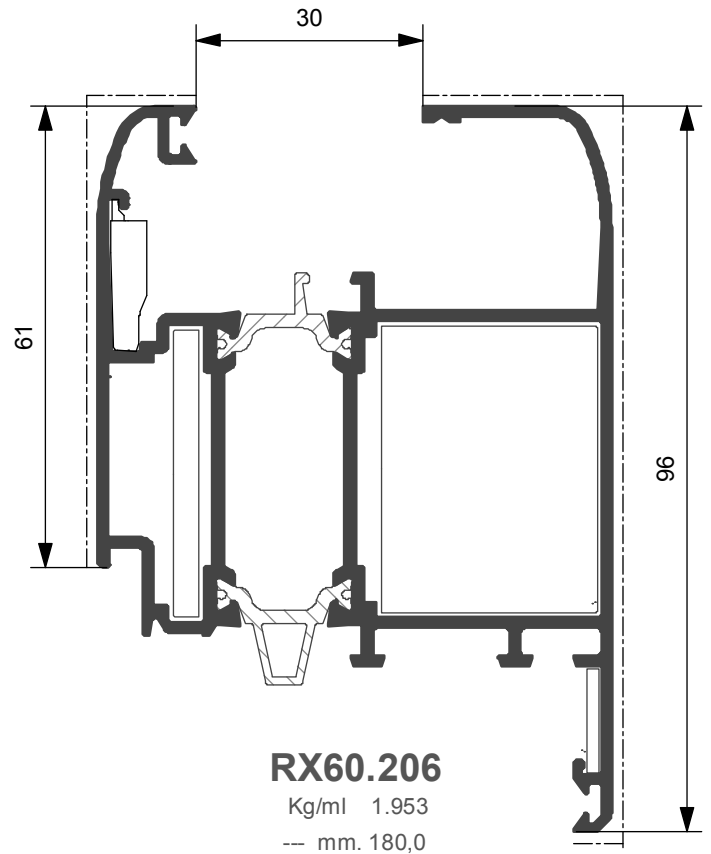
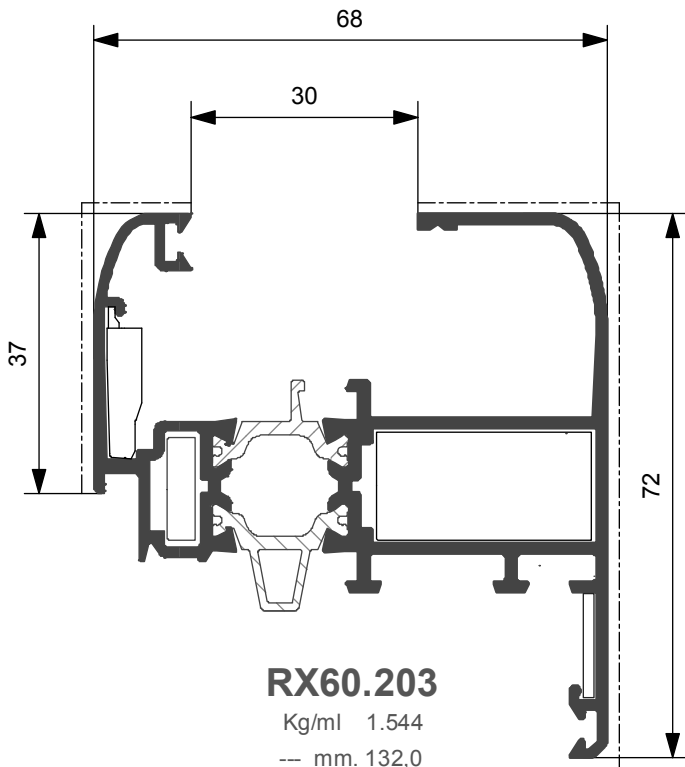
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.152	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
RX60.153	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ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

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



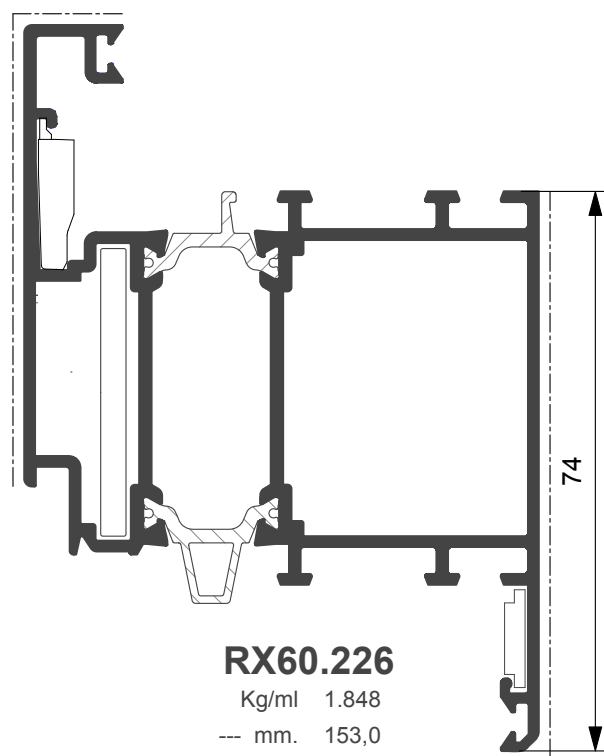
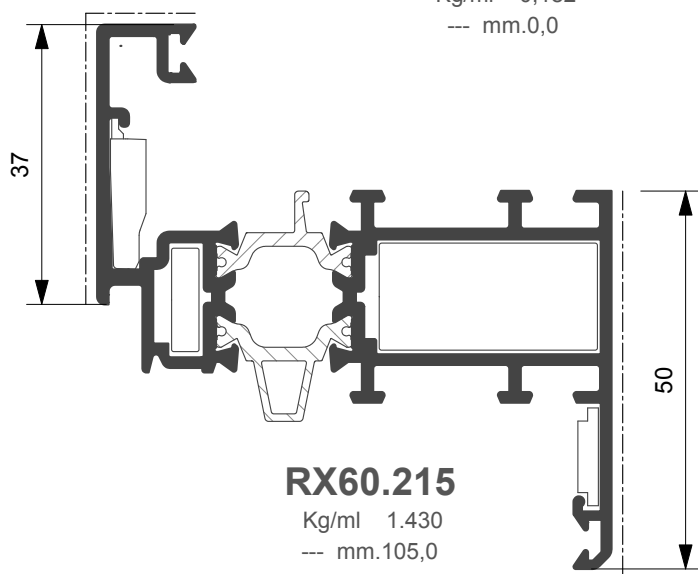
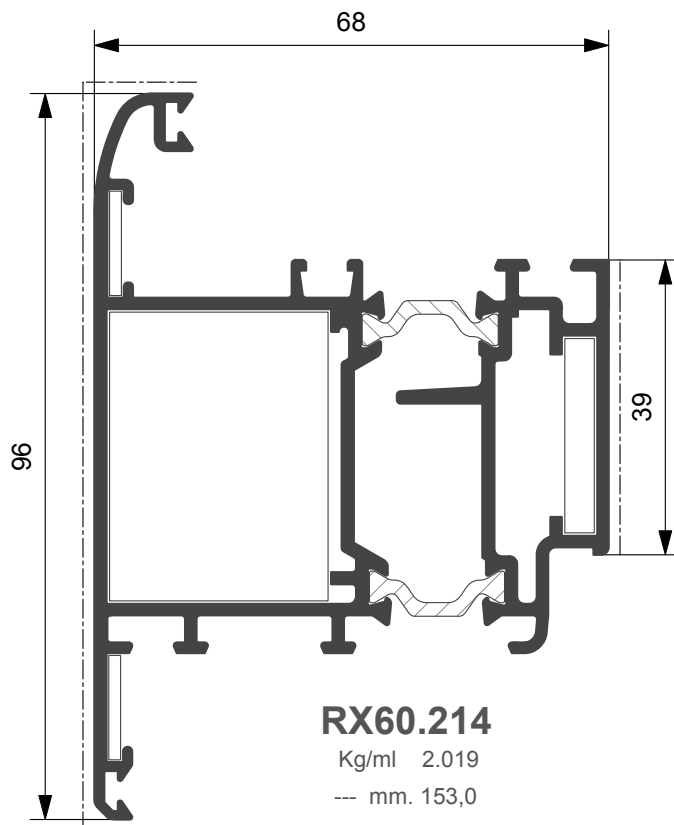
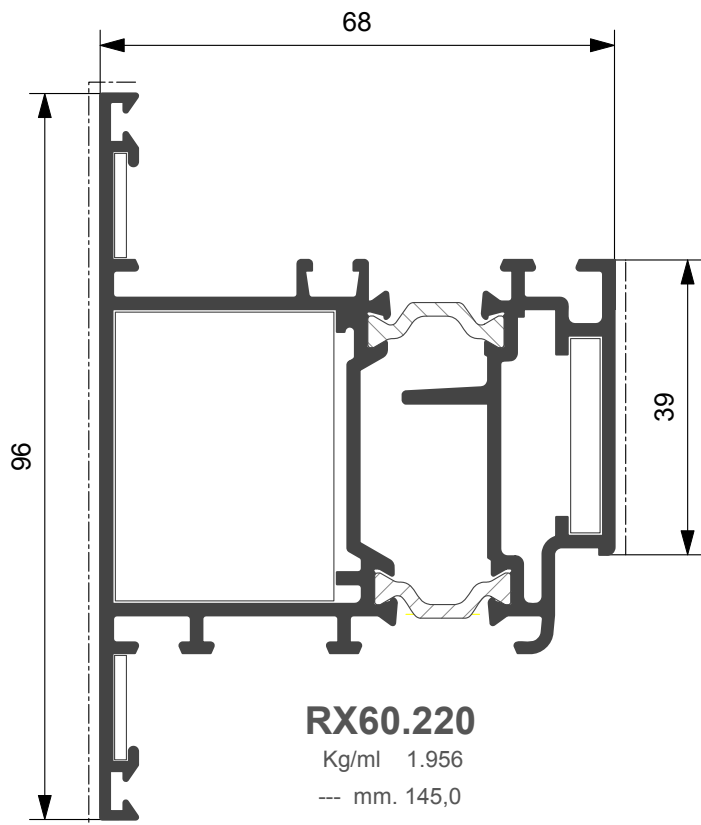
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.201	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ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

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



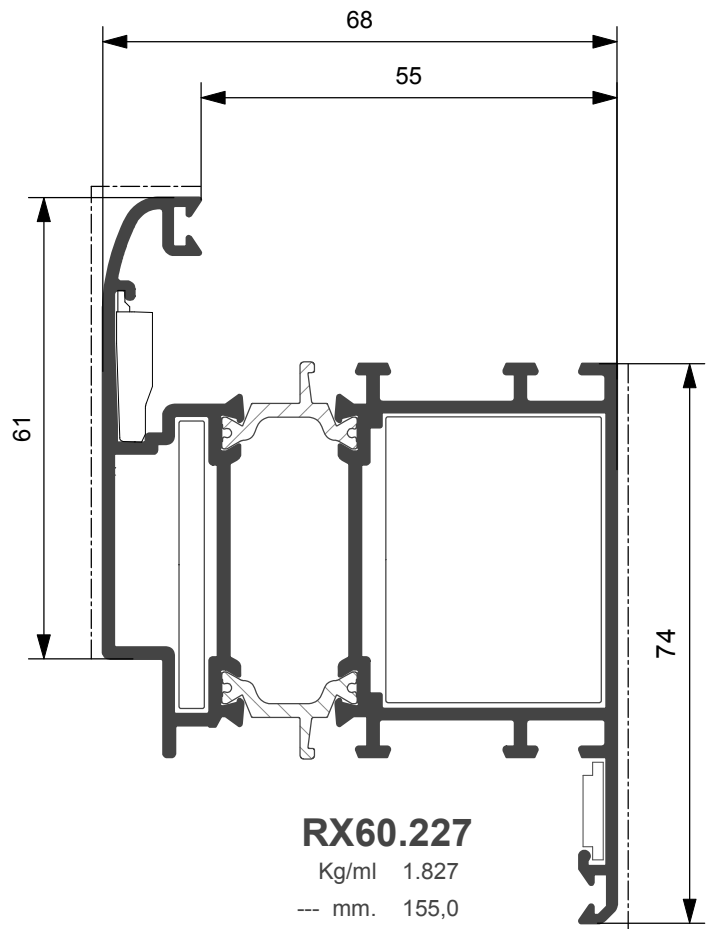
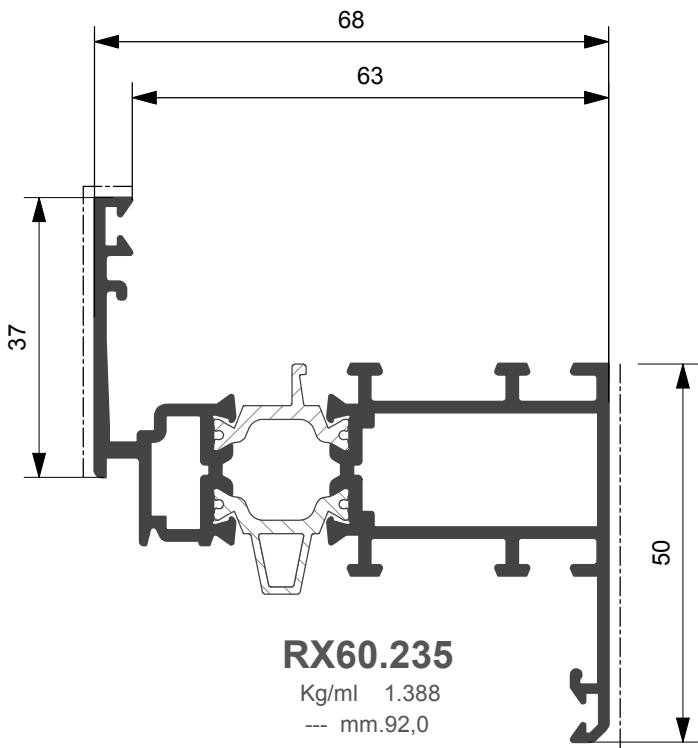
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottono	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
RX60.203		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.206		ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ		ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ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

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



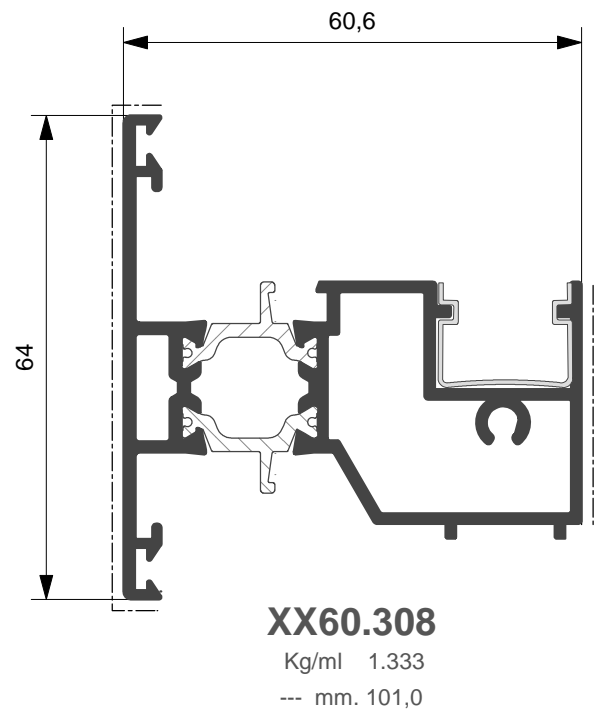
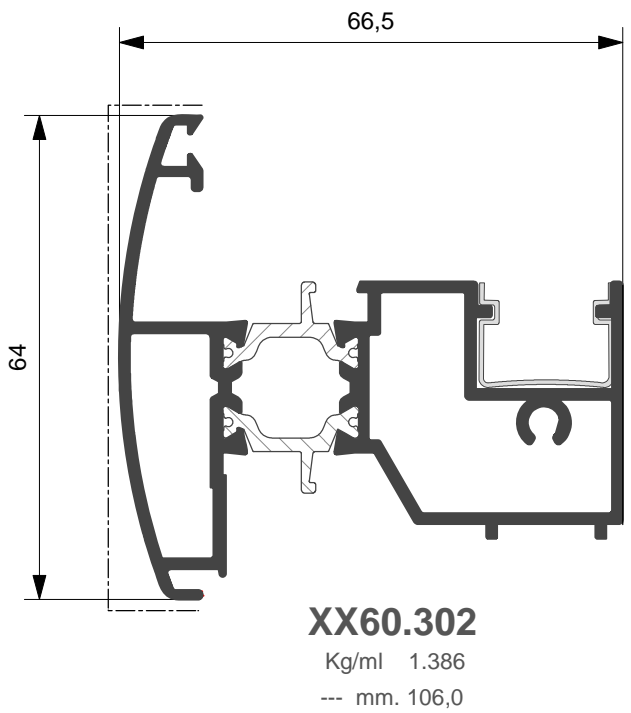
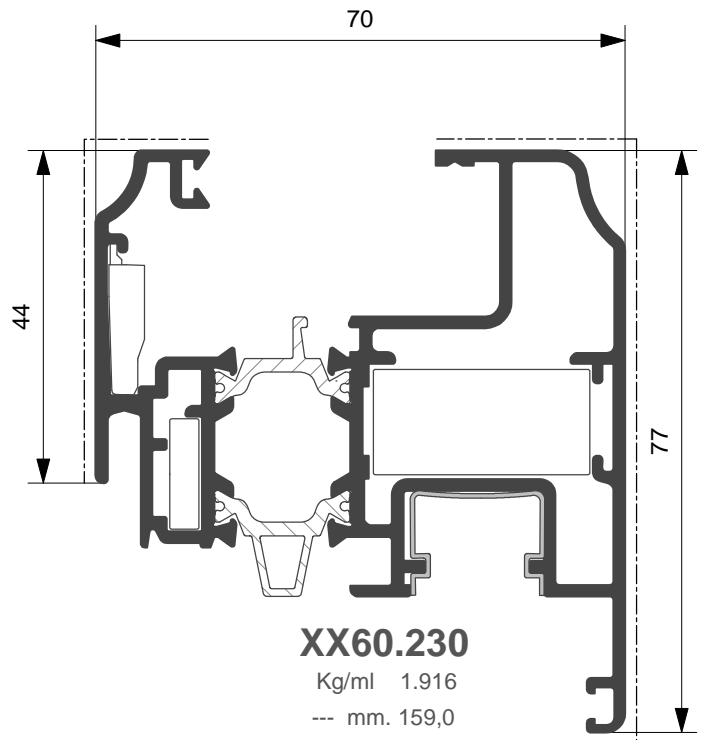
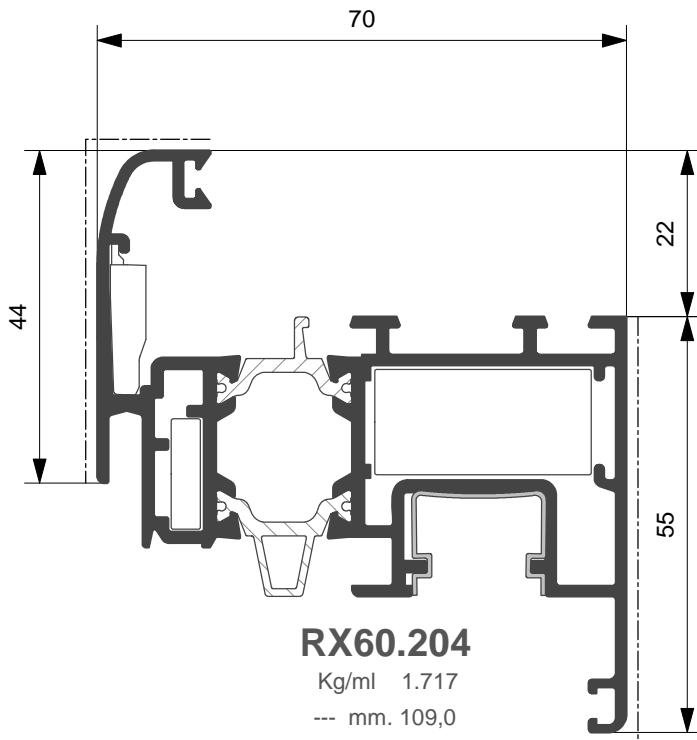
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.214	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.04.SQ	ARX.18.SQ		ARX.10.SQ	
RX60.215	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ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

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

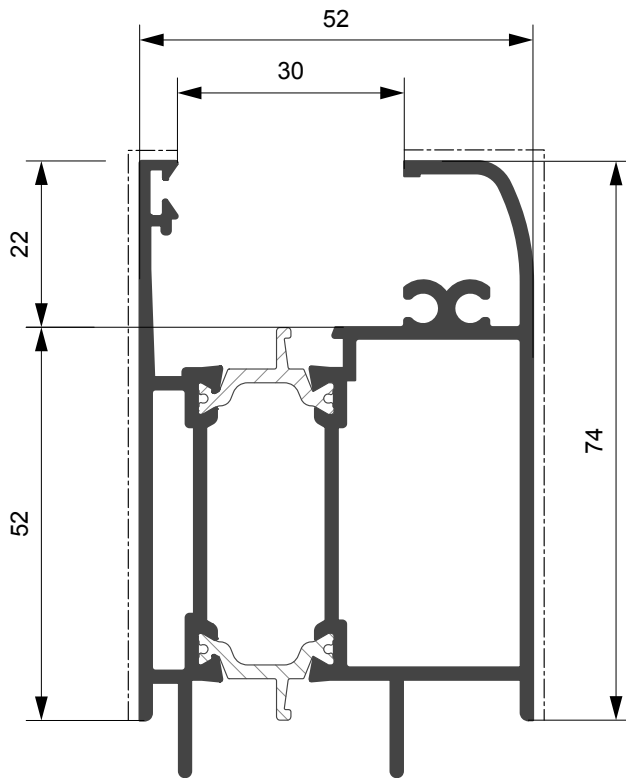


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.227	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.04.SQ	ARX.14.SQ	ARX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
RX60.235	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ARX.01.SQ		ARX.02.SQ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

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

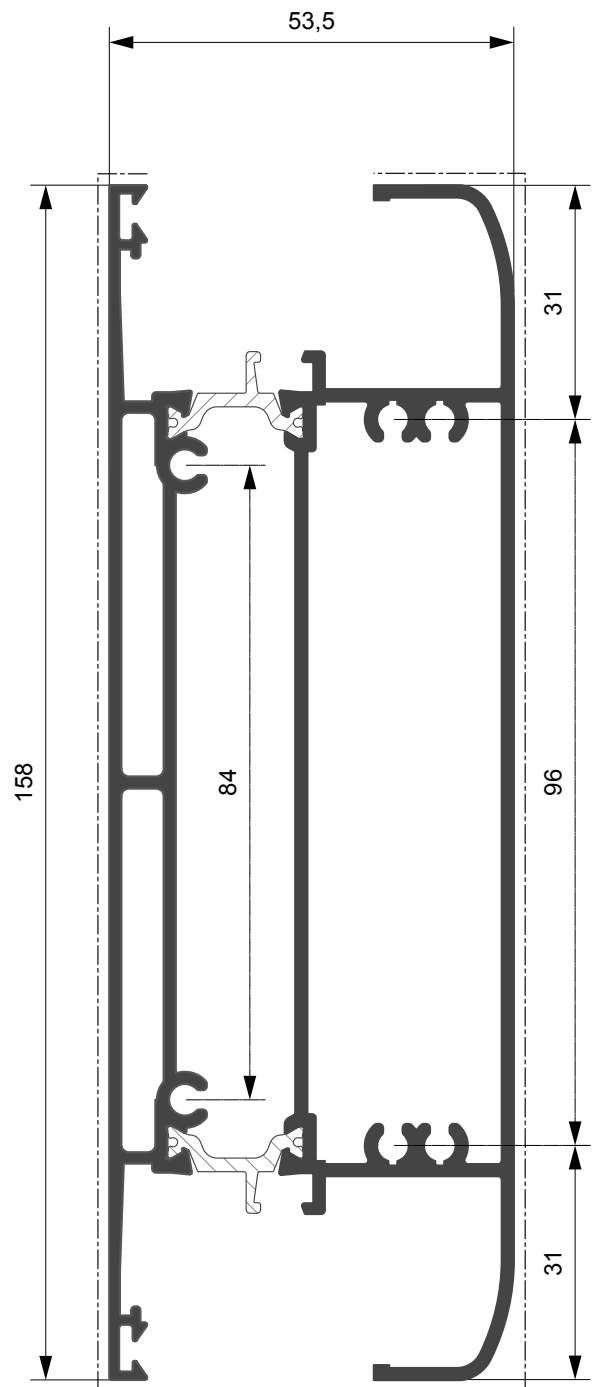
Ferramenta a nastro


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


XX60.407

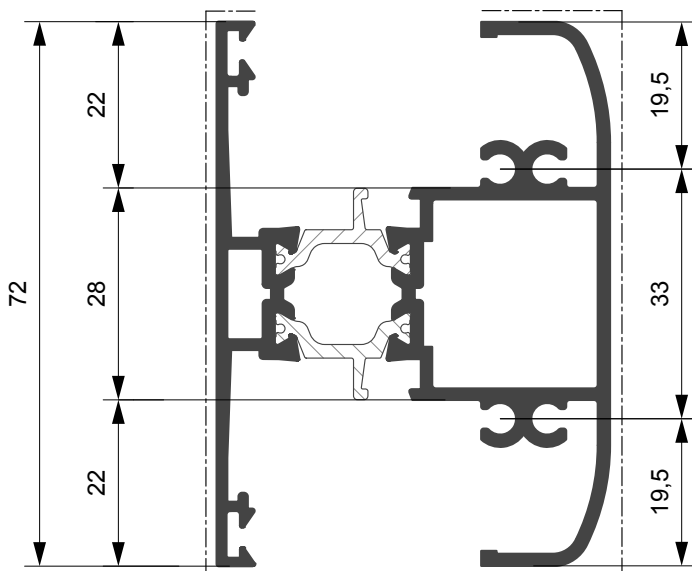
Kg/ml 1.808

--- mm. 162,0


XX60.406

Kg/ml 3.276

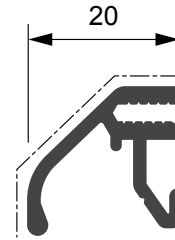
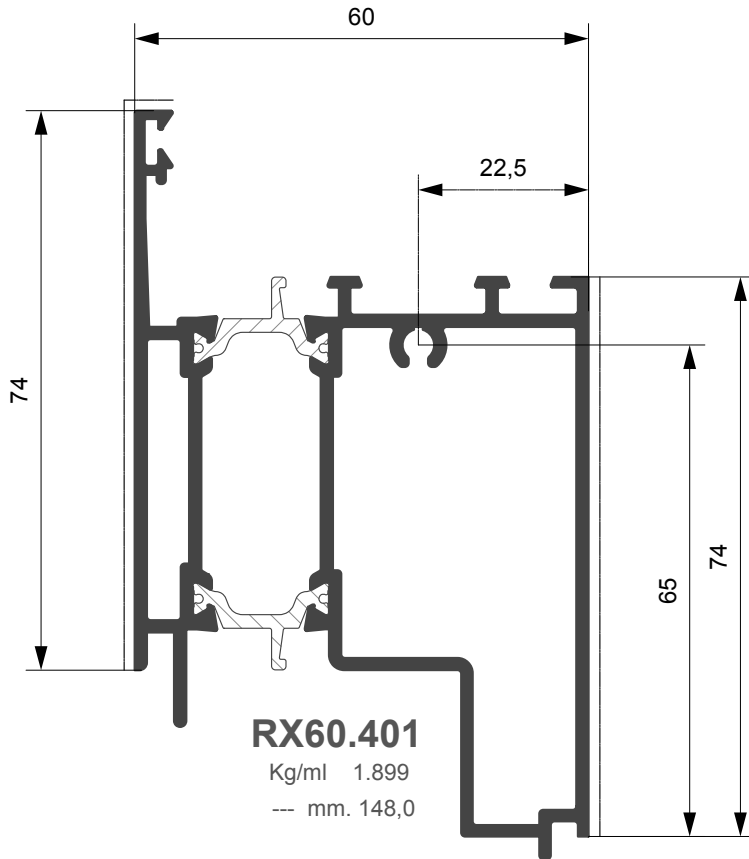
--- mm. 332,0


XX60.405

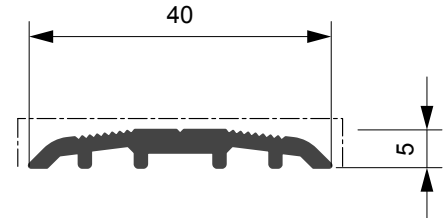
Kg/ml 1.653

--- mm. 1700

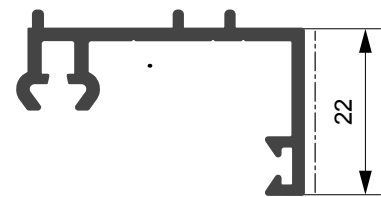
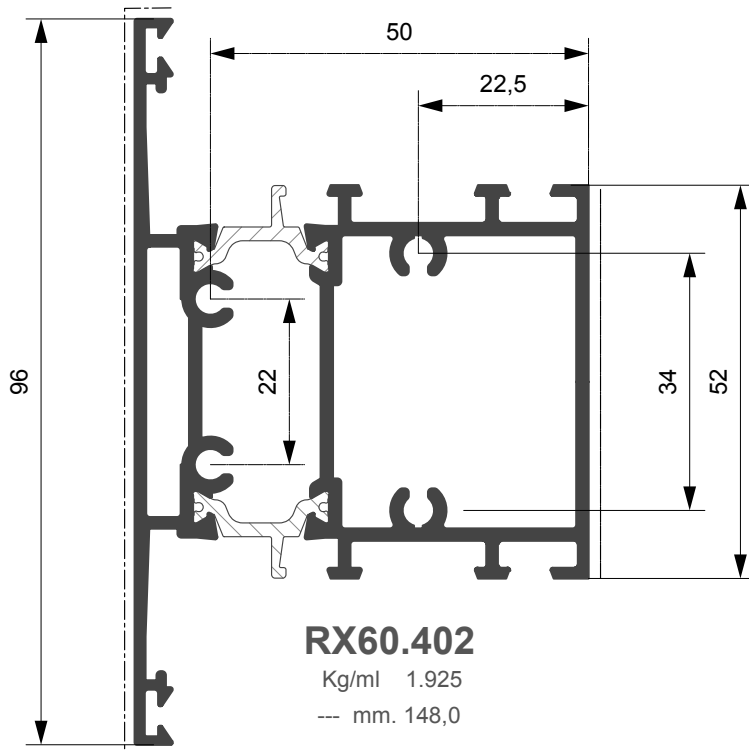
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

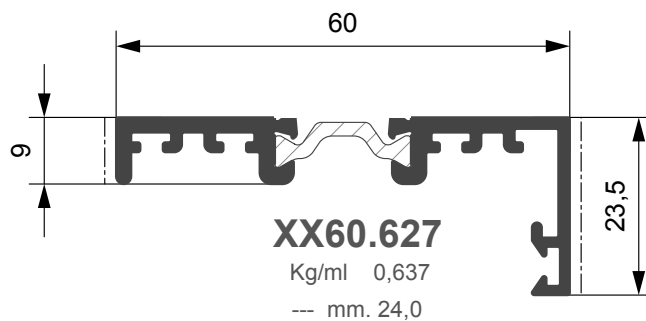
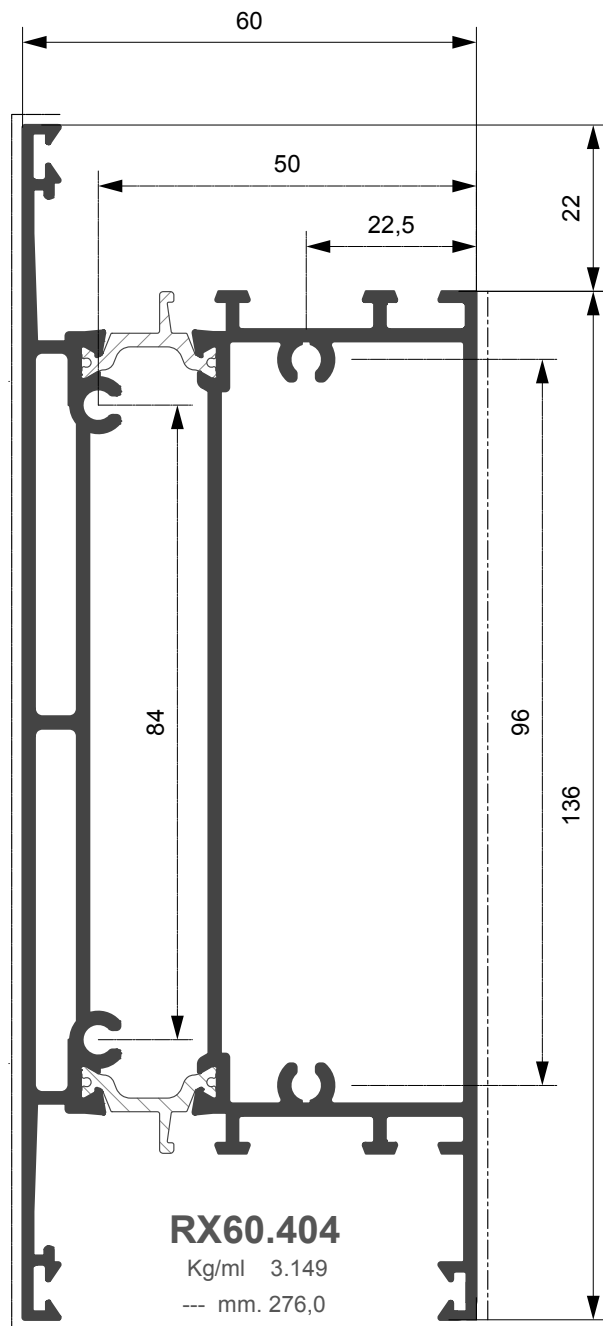
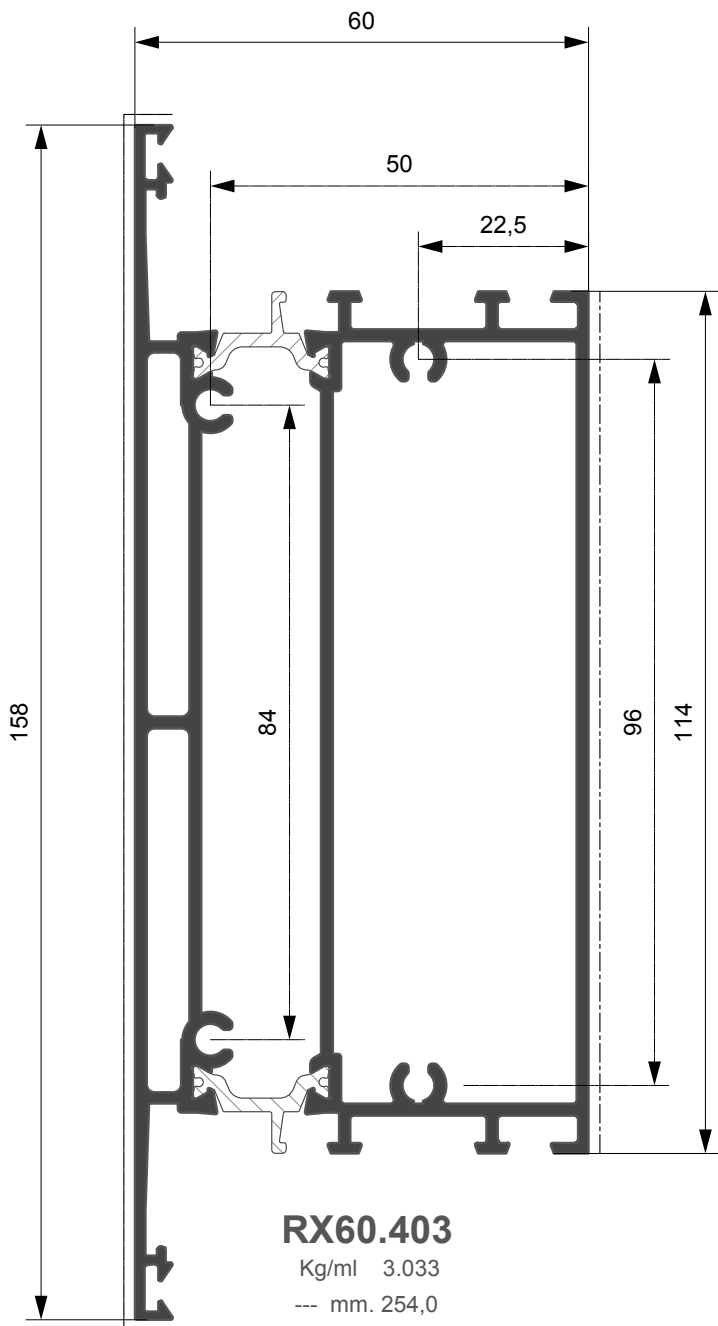


XX70.603
 Kg/ml 0.275
 --- mm. 40,0

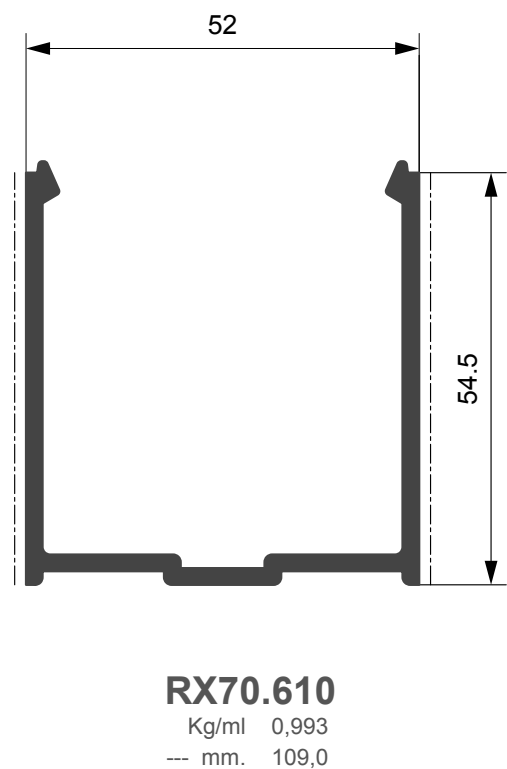
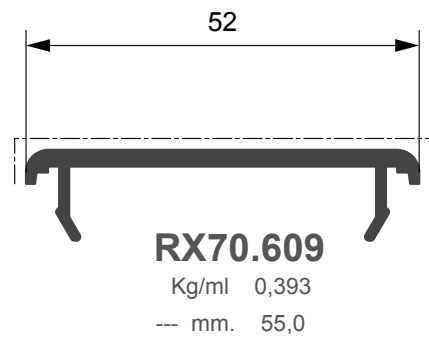
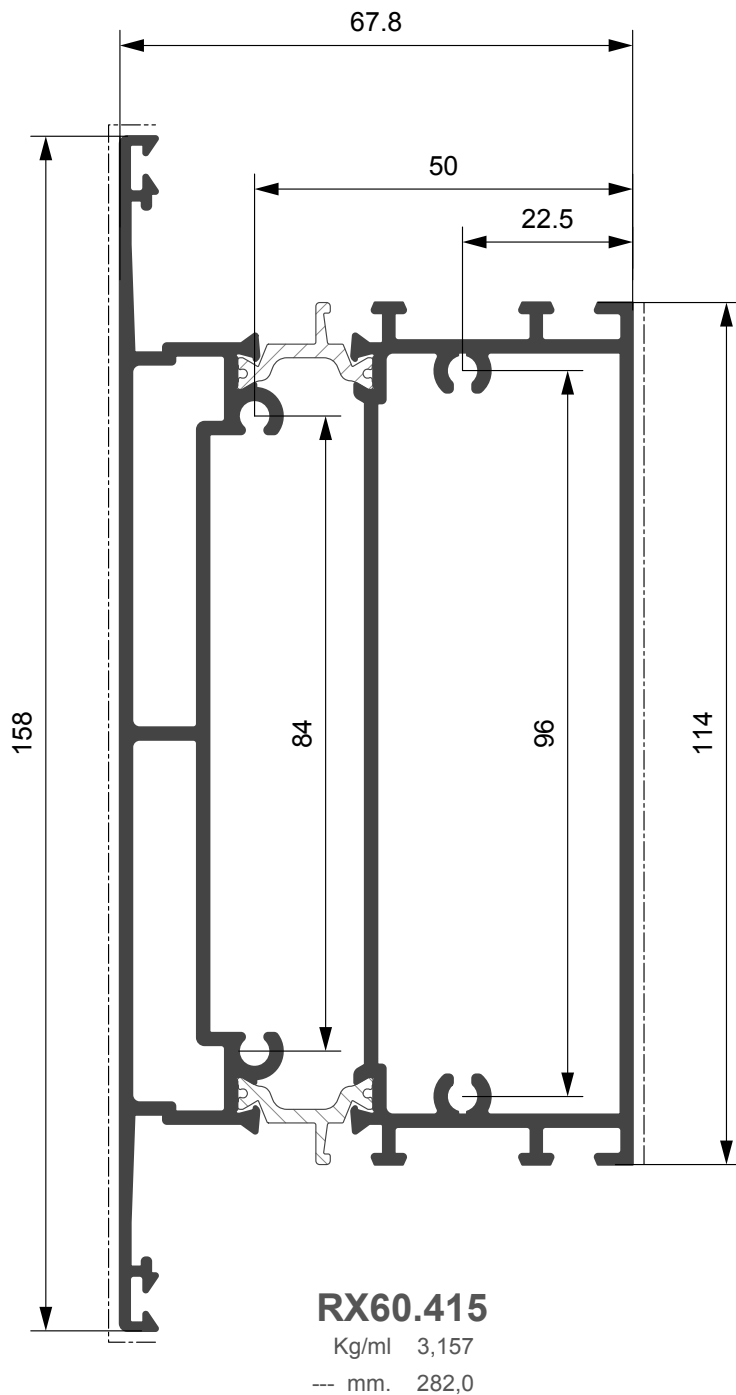


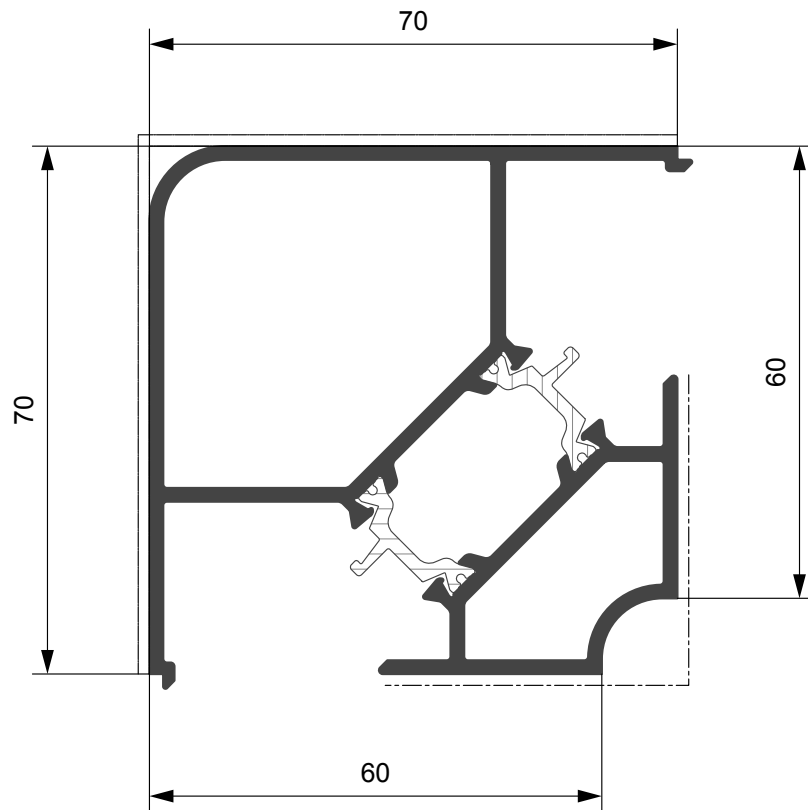
XX70.602
 Kg/ml 0.372
 --- mm. 22,0

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



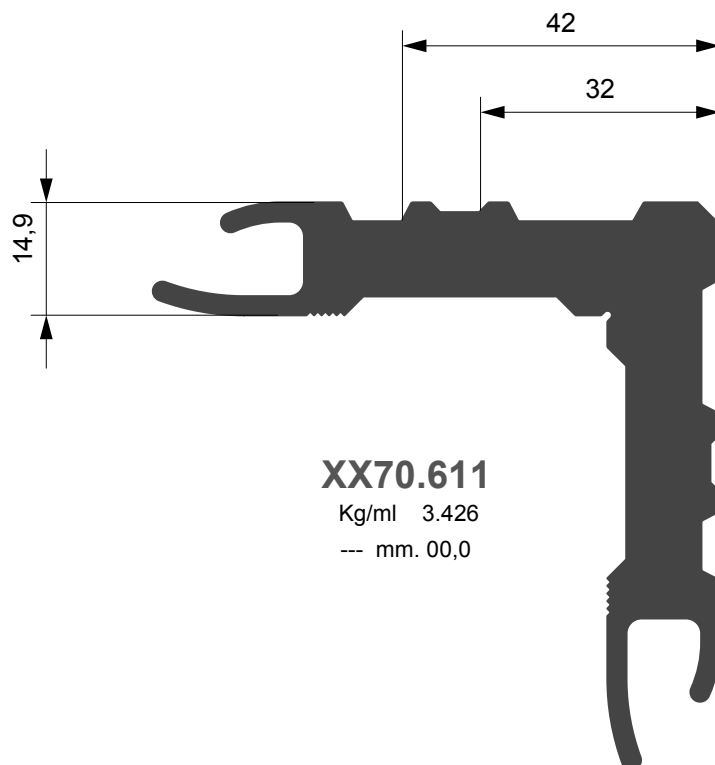
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna





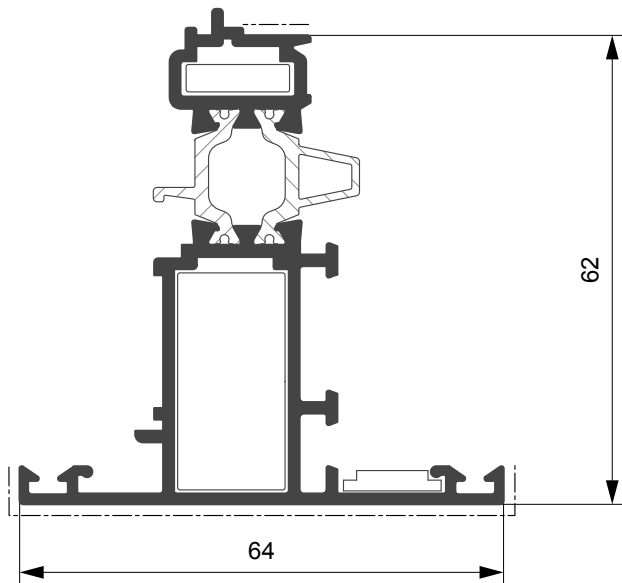
XX70.613

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



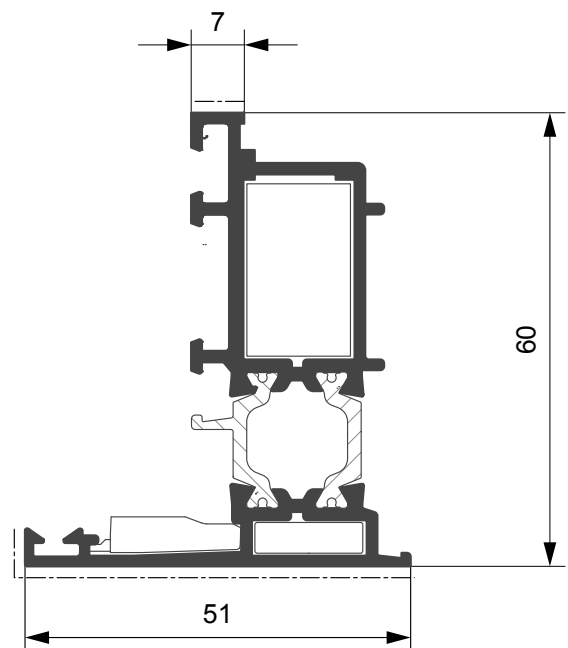
XX70.611

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


RX60.303

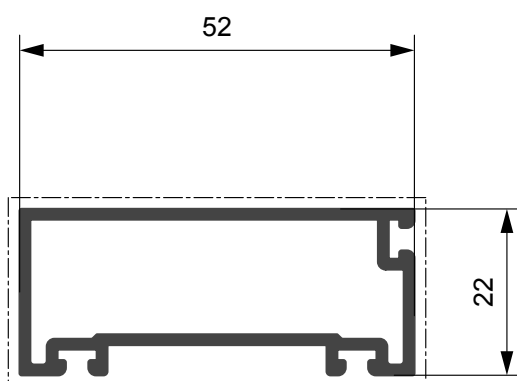
Kg/ml 1.223

--- mm. 64,0


RX60.604

Kg/ml 1.125

--- mm. 58,0

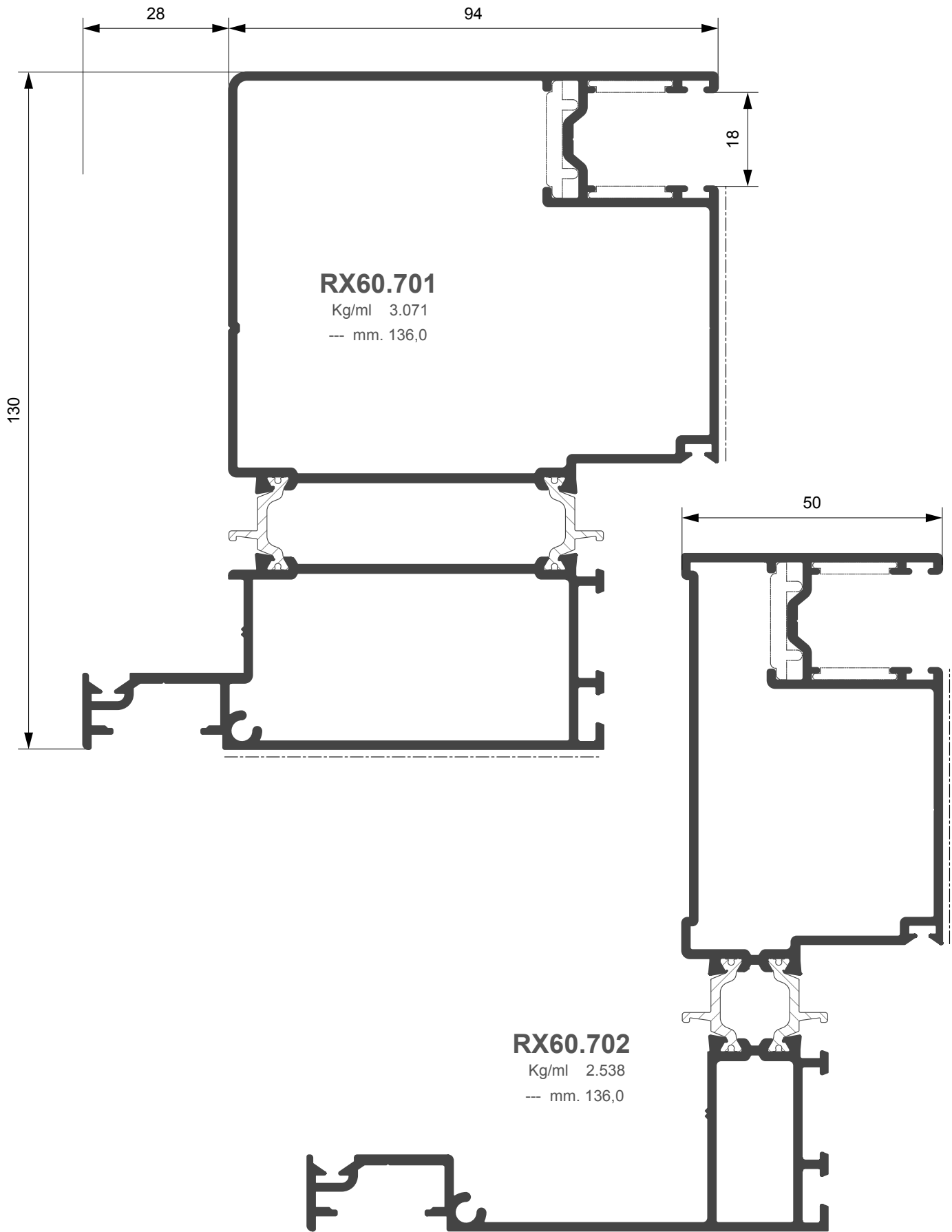

XX60.626

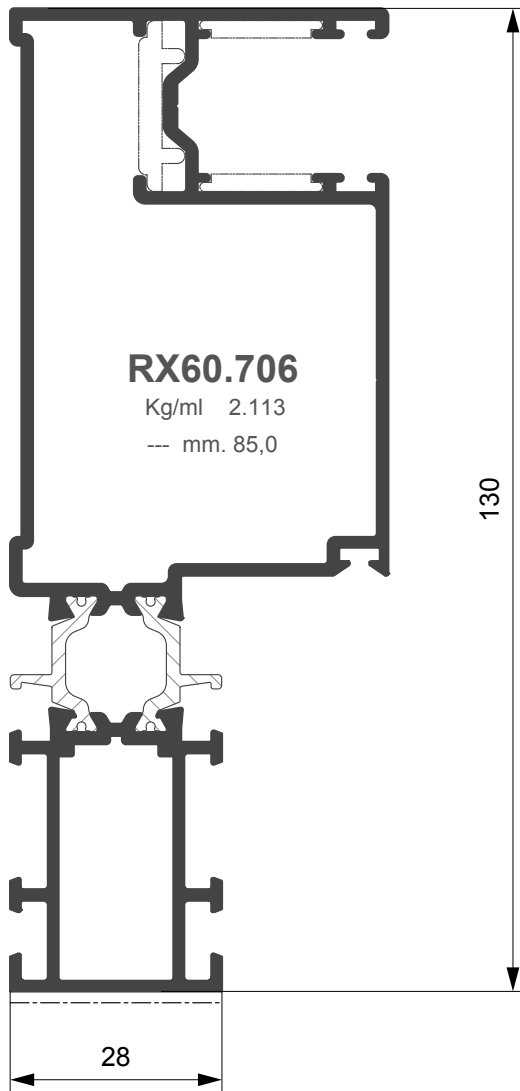
Kg/ml 0.640

--- mm. 140,0

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

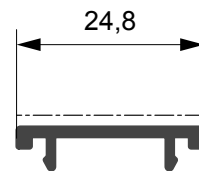
Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori





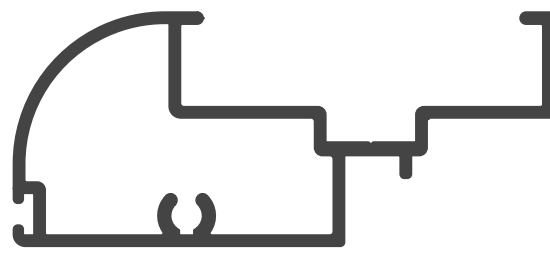
XX70.705

Kg/ml 0.155
--- mm. 000,0



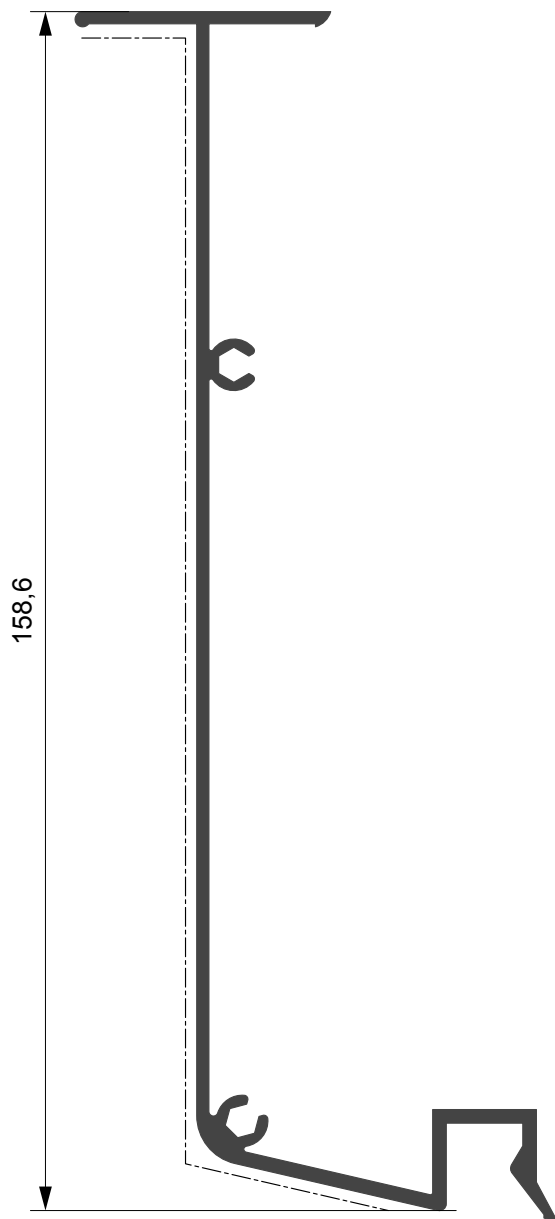
XX70.704

Kg/ml 0.135
--- mm. 25,0



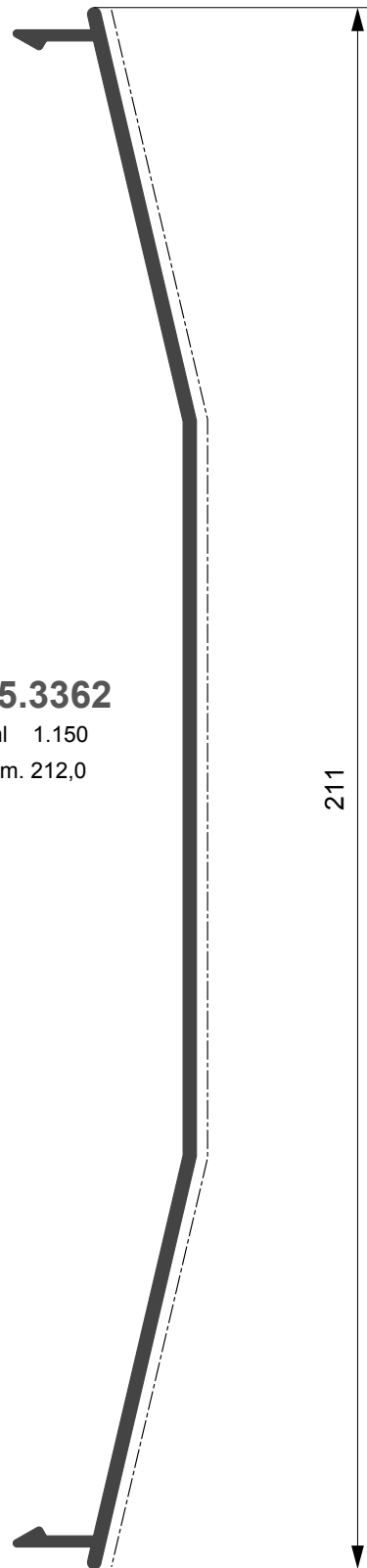
XX70.703

Kg/ml 0.791
--- mm. 43,0



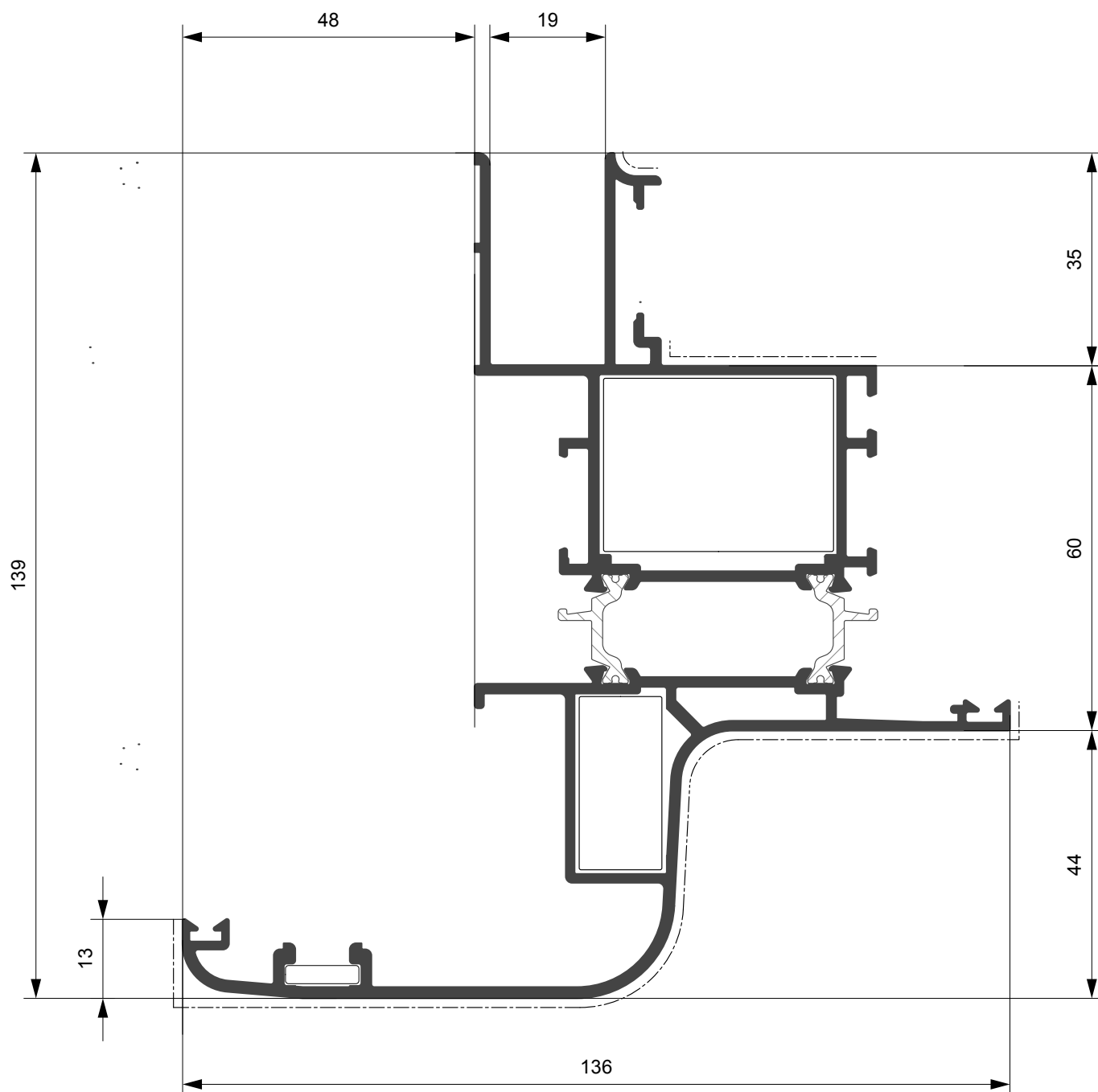
CX45.3363

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



CX45.3362

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


RX60.109

Kg/ml 2.962

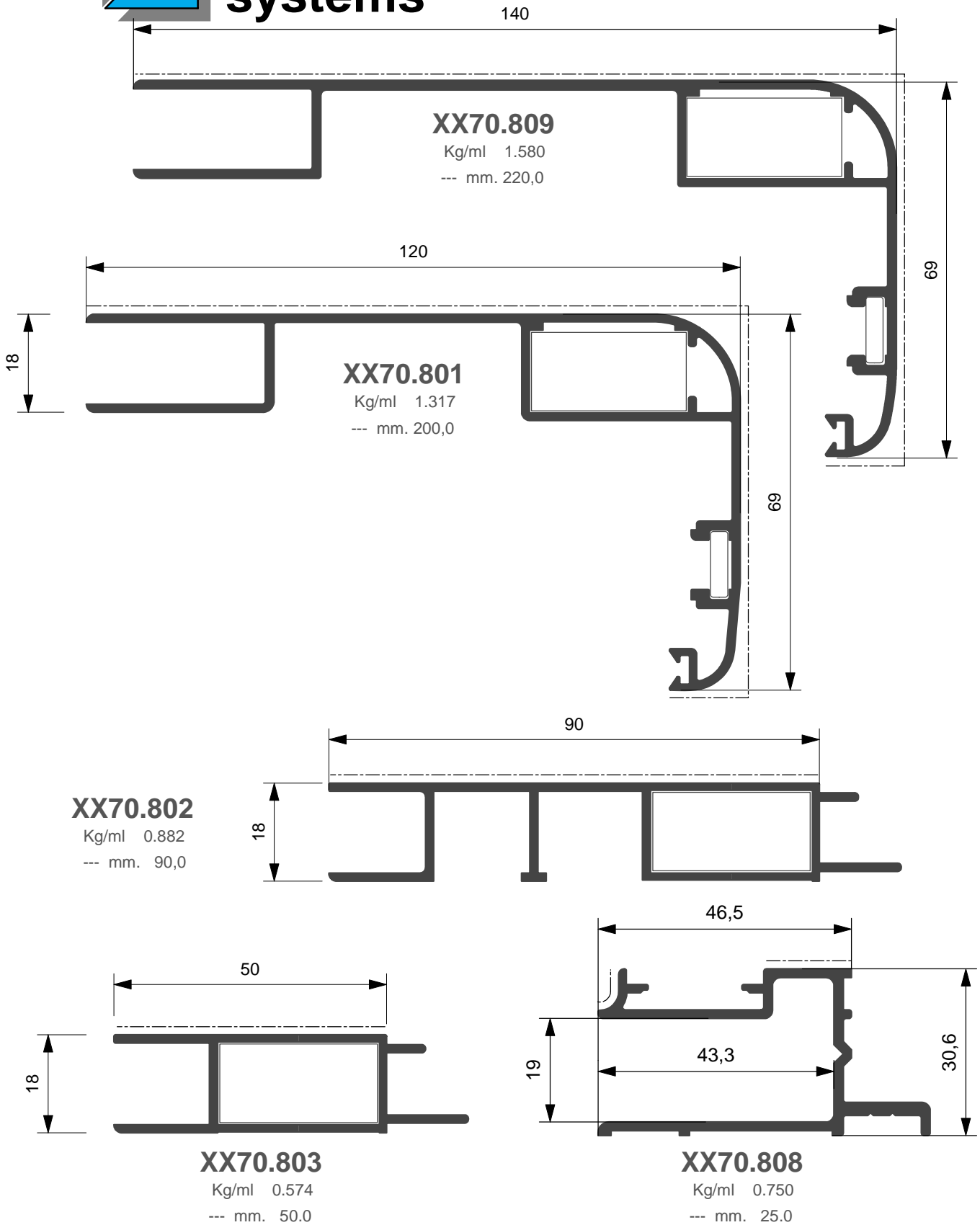
--- mm. 242,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
RX60.109	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.04.SQ			ARX.09.SQ	ARX.10.SQ

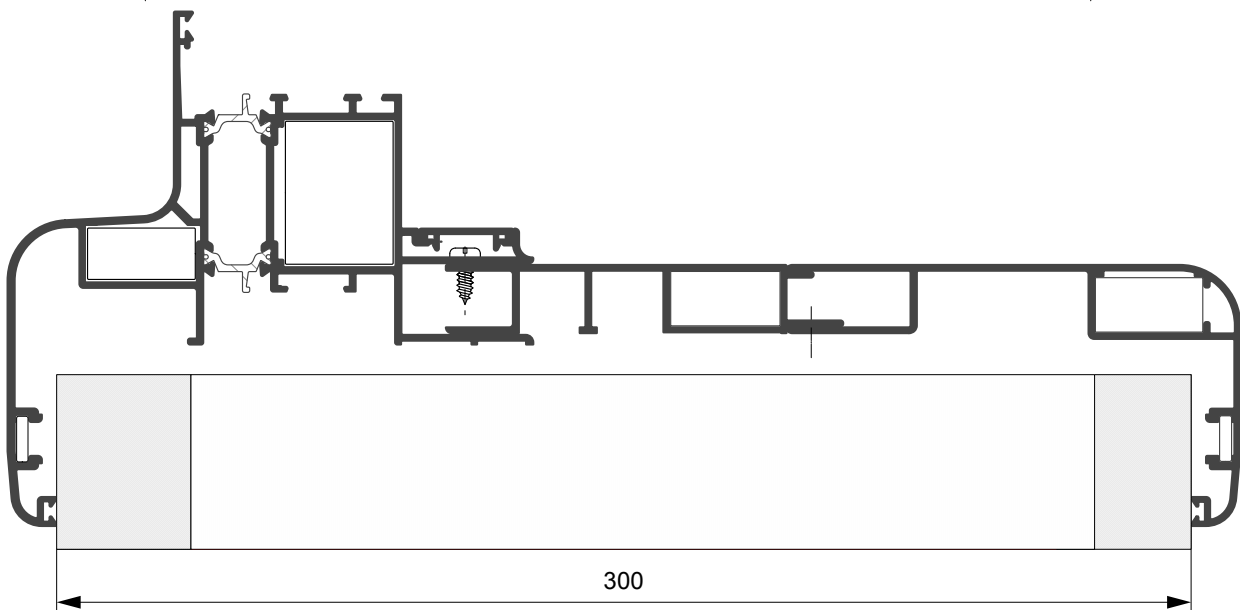
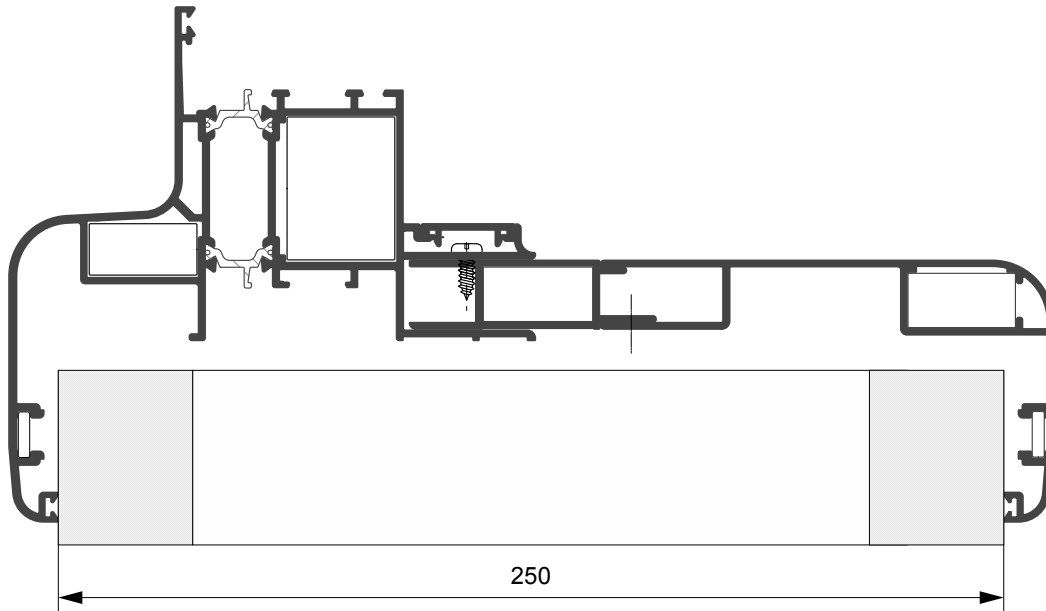
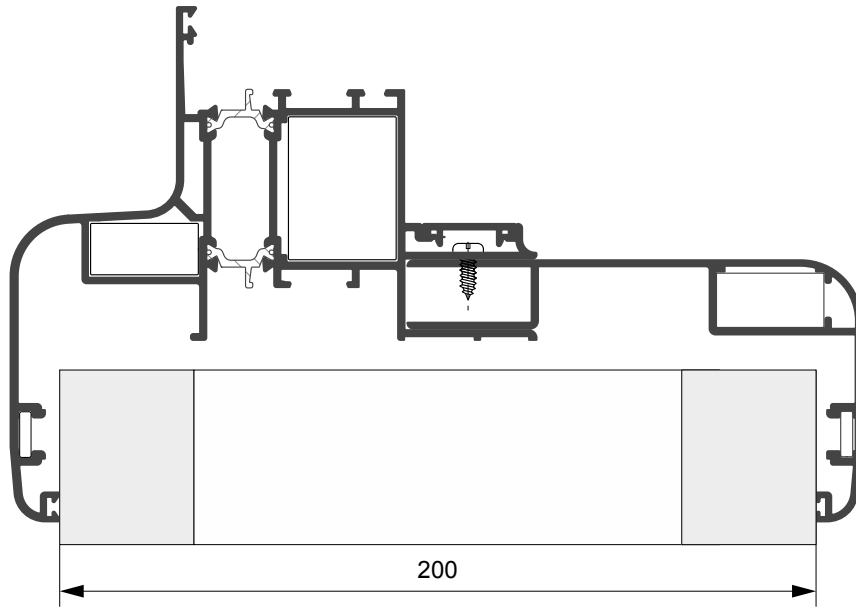
Attenzione . Le squadrette interne sono DX e SX,consultare elenco accessori

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

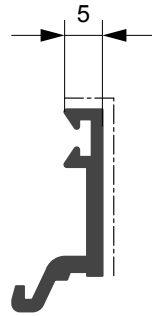
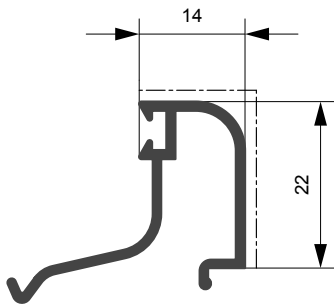
- **Twin Systems** è una serie coperta da brevetti



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

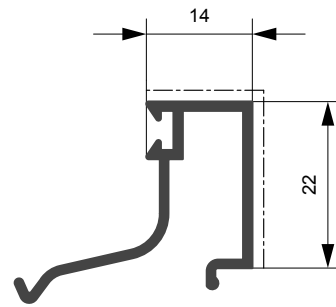


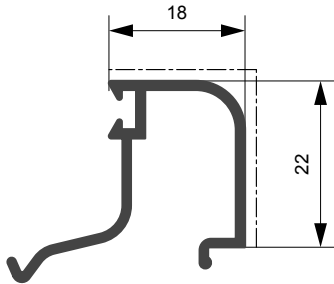
RX70.501

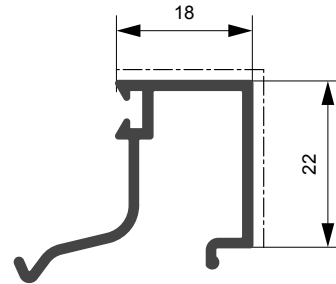
 Kg/ml 0.262
 --- mm. 36,0

RX70.513

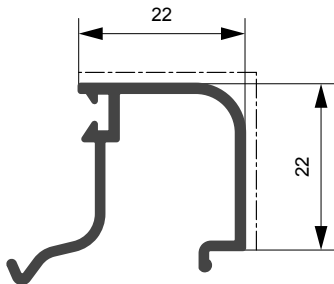
 Kg/ml 0.204
 --- mm. 27,0

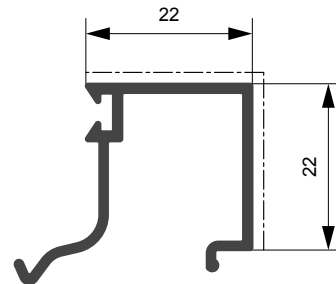
RX70.506

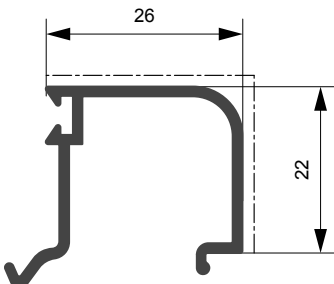
 Kg/ml 0.270
 --- mm. 36,0

RX70.502

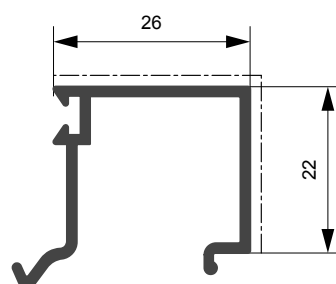
 Kg/ml 0.265
 --- mm. 40,0

RX70.507

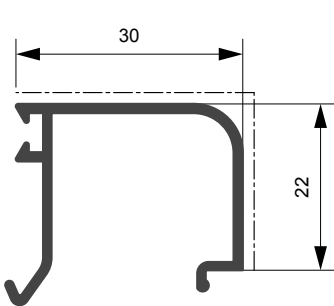
 Kg/ml 0.275
 --- mm. 40,0

RX70.503

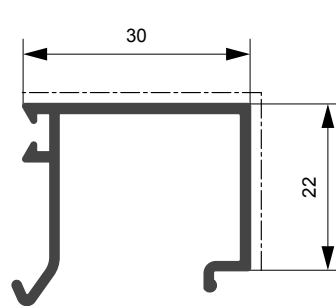
 Kg/ml 0.275
 --- mm. 44,0

RX70.508

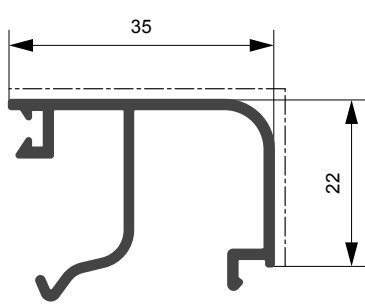
 Kg/ml 0.280
 --- mm. 44,0

RX70.504

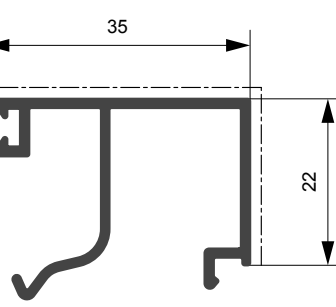
 Kg/ml 0.292
 --- mm. 48,0

RX70.509

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

RX70.505

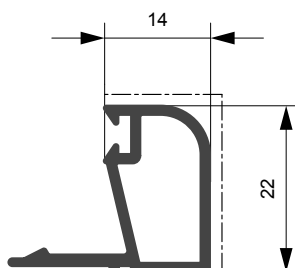
 Kg/ml 0.280
 --- mm. 52,0

RX70.510

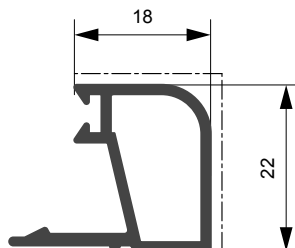
 Kg/ml 0.289
 --- mm. 52,0

RX70.511

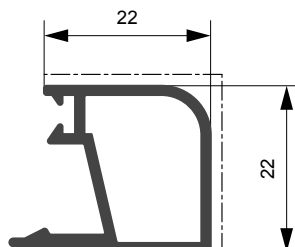
 Kg/ml 0.340
 --- mm. 57,0

RX70.512

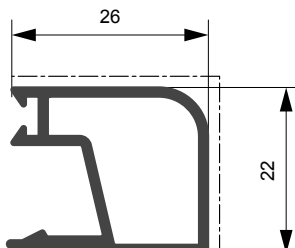
 Kg/ml 0.351
 --- mm. 57,0


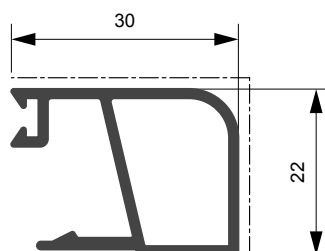
RX70.551

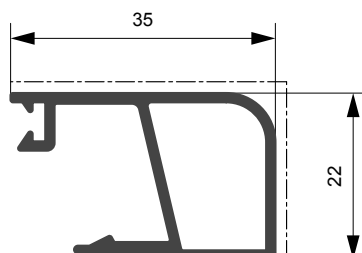
 Kg/ml 0.280
 --- mm. 36,0

RX70.552





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

RX70.553

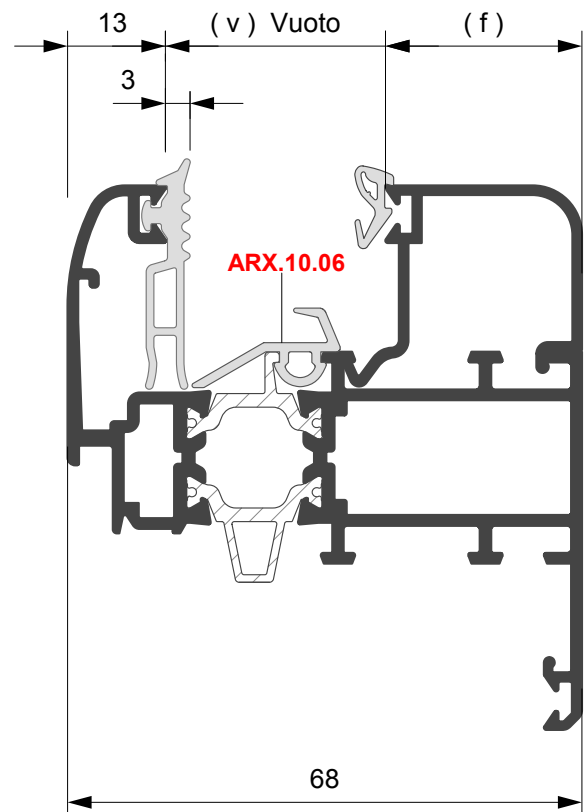
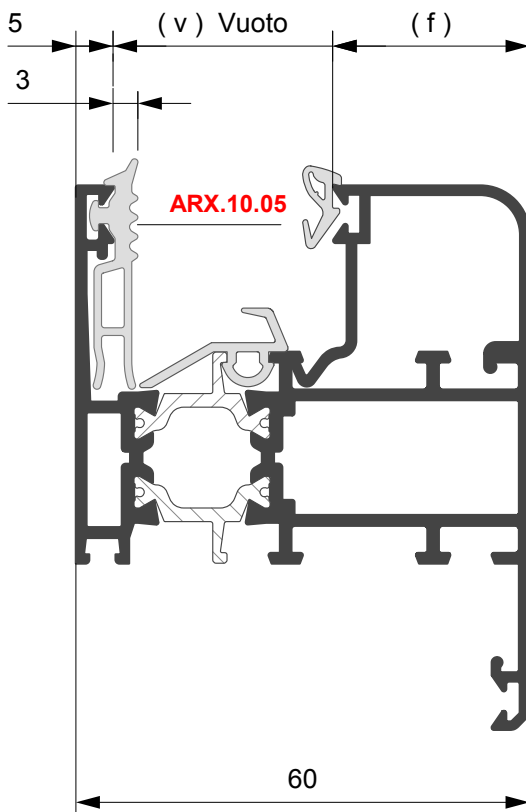
 Kg/ml 0.308
 --- mm. 44,0

RX70.554

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

RX70.555

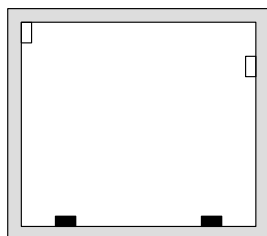
 Kg/ml 0.350
 --- mm. 52,0

RX70.561

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


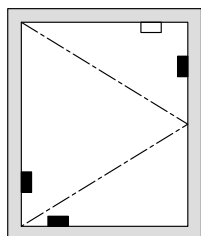
Aletta (a) mm.	Vuoto (v) mm.	Dimensione fermavetro (f) mm.	Codice Fermavetro D = dritto T = tondo	Guarnizione esterna mm.	Guarnizioni interne vetro													
					ARX.10.15  mm.10 mm.9		ARX.10.14  mm.8 mm.7		ARX.10.13  mm.6 mm.5		ARX.10.12  mm.4 mm.3							
										Vetrazione (spessore vetro in mm.)								
5	20	35	D RX70.512 T RX70.511	3		7		8	11	129	13	14						
5	25	30	D RX70.510 T RX70.505	3	12	13	14	15	16	17	18	19						
5	29	26	D RX70.509 T RX70.504	3	16	17	18	19	20	21	22	23						
5	33	22	D RX70.508 T RX70.503	3	20	21	22	23	24	25	26	27						
5	36	18	D RX70.507 T RX70.502	3	24	25	26	27	28	29	30	31						
5	41	14	D RX70.506 T RX70.501	3	28	29	30	31	32	33	34	35						
5	50	5	D RX70.513	3	37	38	39	40	41	42	43	44						



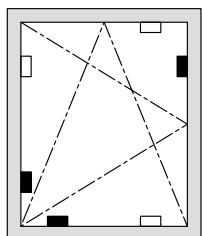
APPLICAZIONE TASSELLI VETRO PER TIPOLOGIA



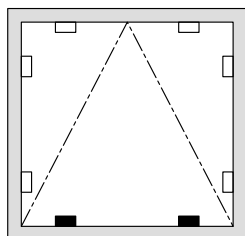
Telaio fisso



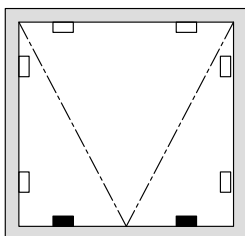
Anta a battente



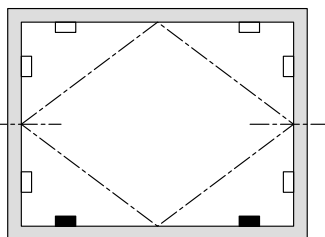
Anta ribalta



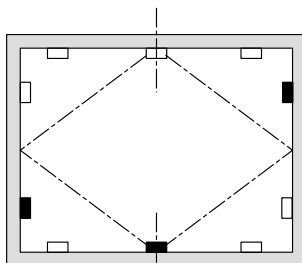
Wasistas



Sporgere



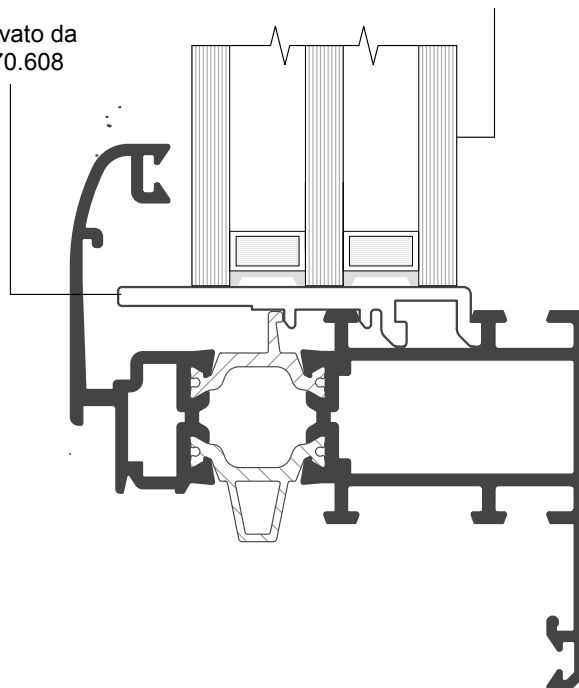
Bilico orizzontale



Bilico verticale

Per applicazioni particolari è consigliato l'uso del supporto vetro

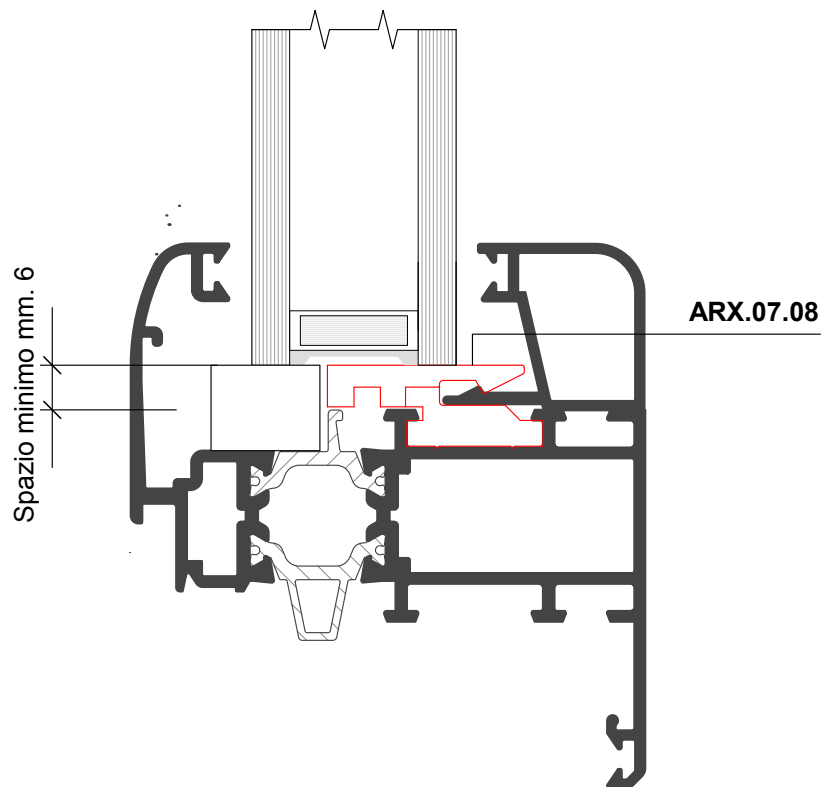
Ricavato da RX70.608



 Tassello di appoggio

 Tassello perimetrale

APPLICAZIONE FERMAVETRI CON CLIPS



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

Squadrette

ARX.01.SQ Descrizione Squadretta a pulsante <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Zama	 dx - sx	ARX.12.SQ Descrizione Cavallotto <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Zama	 dx - sx
ARX.02.SQ Descrizione Squad. cianfrinare/spinare/avvit. <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Zama		ARX.13.SQ Descrizione Squadretta a pulsante <i>(23.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Zama	
ARX.03.SQ Descrizione Squadretta cianfrinare/spinare <i>(4.3 mm x 14 mm)</i> Materiale Zama		ARX.14.SQ Squad. cianfrinare/spinare/avvit. <i>(28.5 mm x 35.8 mm)</i> Materiale Zama	
ARX.04.SQ Descrizione Squadretta a pulsante <i>(28.5 mm x 35.8 mm)</i> Materiale Zama	 dx - sx	ARX.15.SQ Descrizione Squadretta allineamento est Fuji Materiale Zama	
ARX.05.SQ Descrizione Squadretta angolo variabile <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Acciaio	 dx - sx	ARX.18.SQ Squadretta cianfrinare/spinare <i>(4.3 mm x 26.3 mm)</i> Materiale Zama	
ARX.06.SQ Descrizione Squadretta cianfrinare/spinare <i>(4.3 mm x 39.1 mm)</i> 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 <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> Materiale Zama	
ARX.10.SQ Descrizione Squadretta allineamento interna Materiale Nylon		ACX.02.SQ Descrizione Squadretta cianfrinare/spinare per profilo ferramenta a nastro <i>(28.5 mm x 14.5 mm)</i> 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 3ª 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 3ª 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 scuretto	
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 piastrelle	
Materiale Zama - Acciaio	

ARX.03.08	
Descrizione Cremonese per Anta Ribalta	
Materiale Zama	

ARX.03.08	
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.03.18	
Descrizione Maniglia aperture esterne	
Materiale Metallo pressofuso	

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	

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 RX60.301 - 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

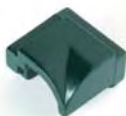
Nylon

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



Attrezzature

ARX.09.01

Descrizione

Attrezzatura Pneumatica



ARX.08.11

Descrizione

**Chiusura Supplementare
verticale**

Materiale



01002-1

Descrizione

Unità tranciante per scarico acqua

Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

ARX.08.12

Descrizione

Riscontro per anta affiancata

Materiale



01003

Descrizione

Unità tranciante per aereazione vetro su profilo .201 e similari

Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

ARX.08.13

Descrizione

Paletto per anta affiancata

Materiale



01004

Descrizione

Unità tranciante per fori squadrette a bottone

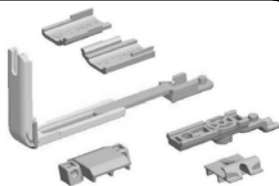
Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

ARX.08.14

Descrizione

**Chiusura Supplementare
orizzontale**

Materiale



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

Gruppi fresa

ARX.09.02

Descrizione

KIT FRESE

Materiale




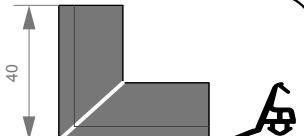








CR0101- CE0101

Descrizione






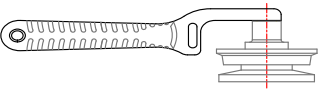




UT per lav. cremonese, fori astina e asp. dentini passaggio astina

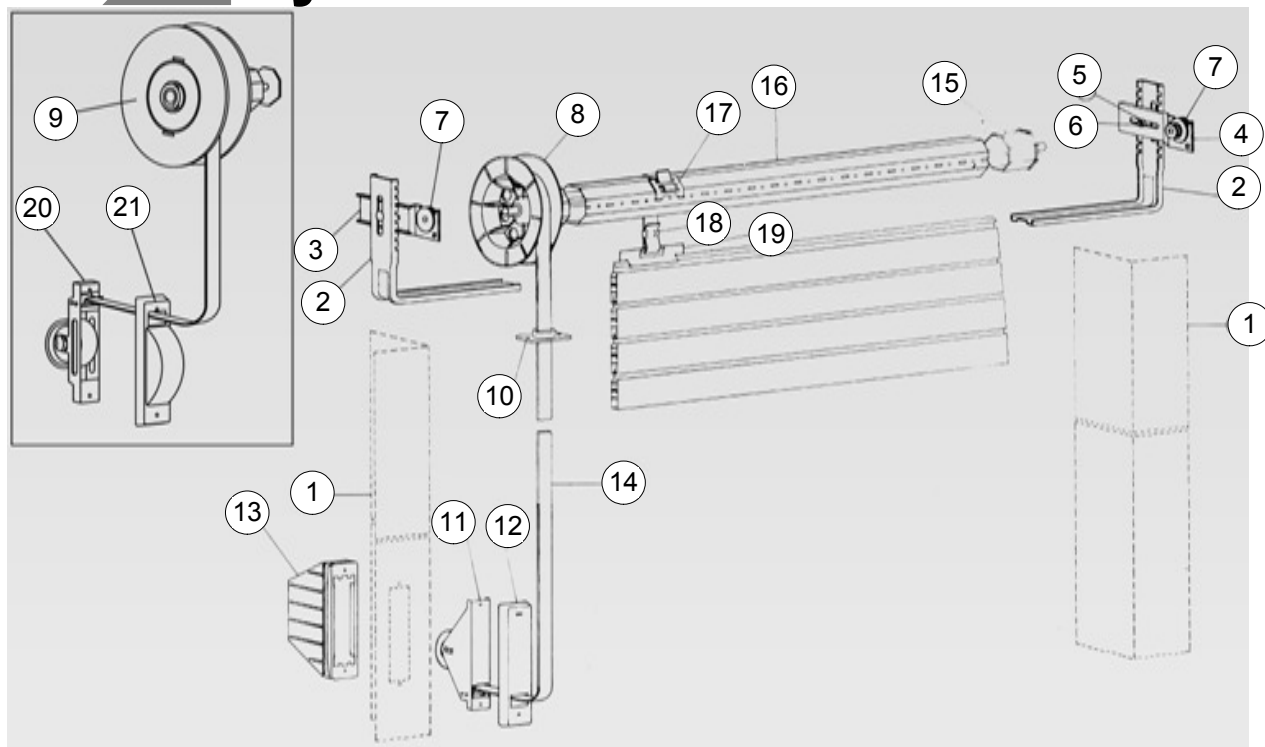
Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

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	

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 1.5 mm.	
ARX.10.30	
Descrizione Guarnizione vetro esterna Dutral spessore 3 mm.	
ASX.10.35	
Descrizione Guarnizione rigida per fisso	



Monoblocco - Soluzione con puleggia

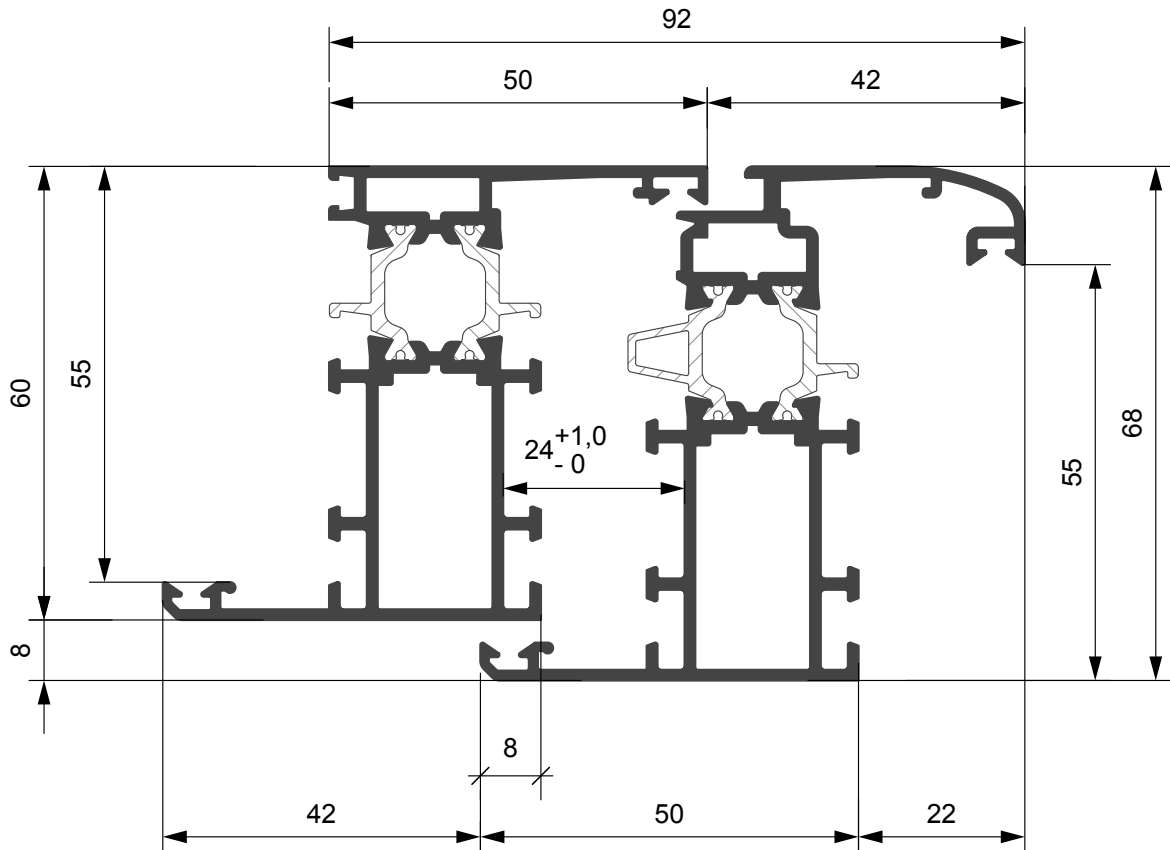
ARX.11.01	Supporto a squadra A = mm 46	2		2
ARX.11.02	Mensola per supporto (SIN)	1		3
ARX.11.03	Mensola per supporto (DX)	1		4
ARX.11.04	Vite 6 x 20 con dado	2		5 - 6
ARX.11.05	Boccola in nylon	2		7
ARX.11.06	Puleggia in plastica a minimo ingombro Ø 220	1	scegliere tipo	8
ARX.11.07	Guida cinghia trasversale 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

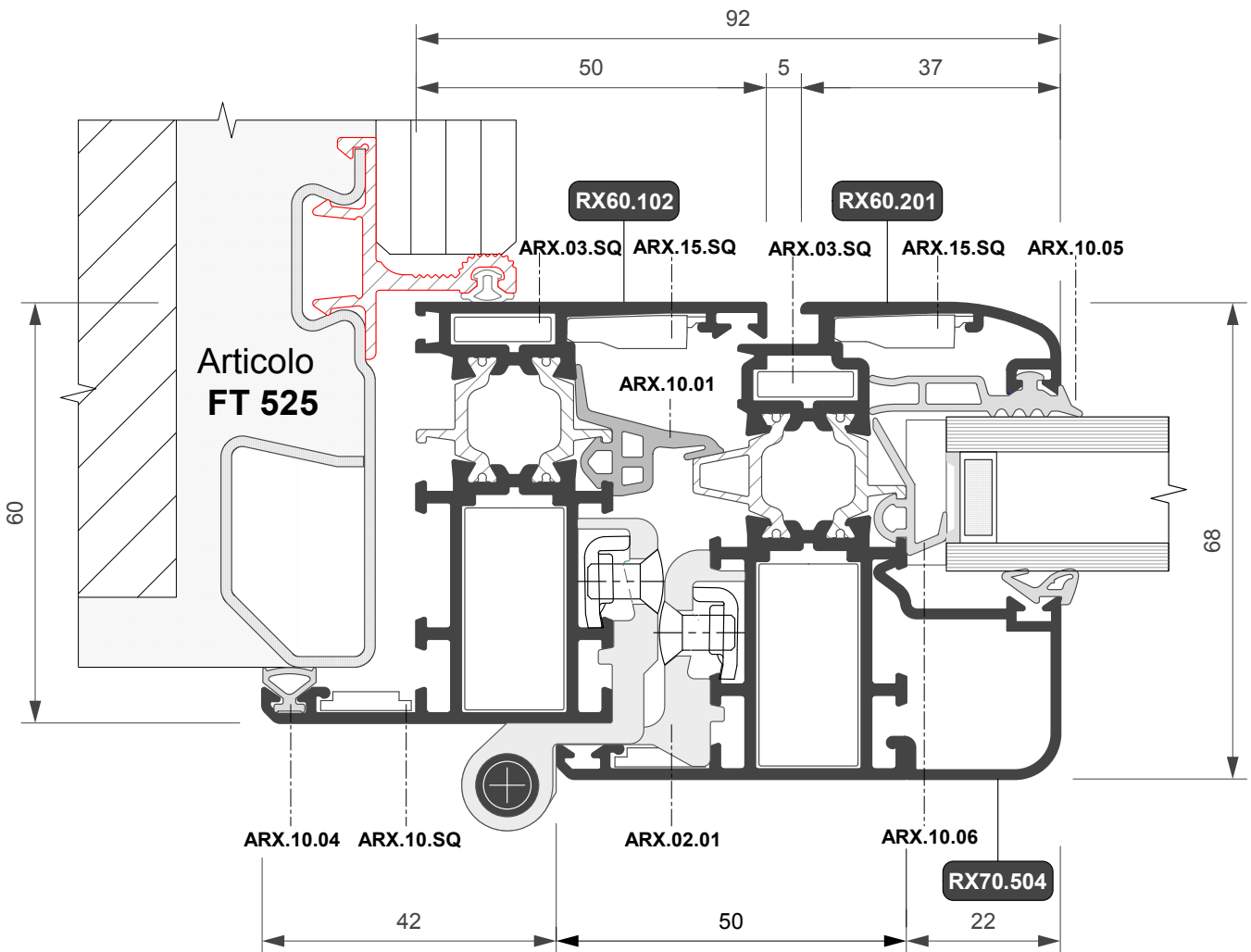
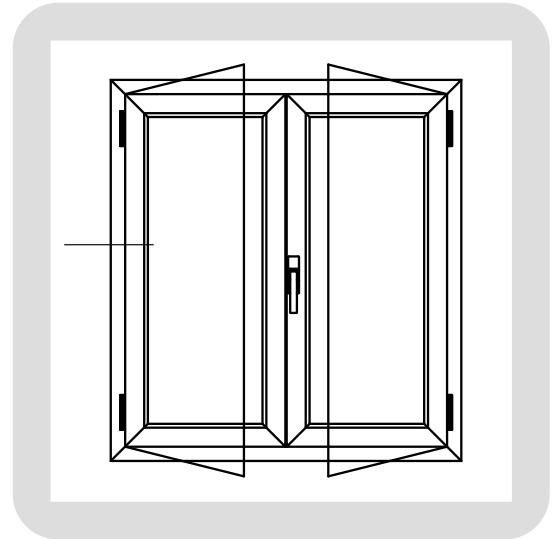
Monoblocco - Soluzione con puleggia

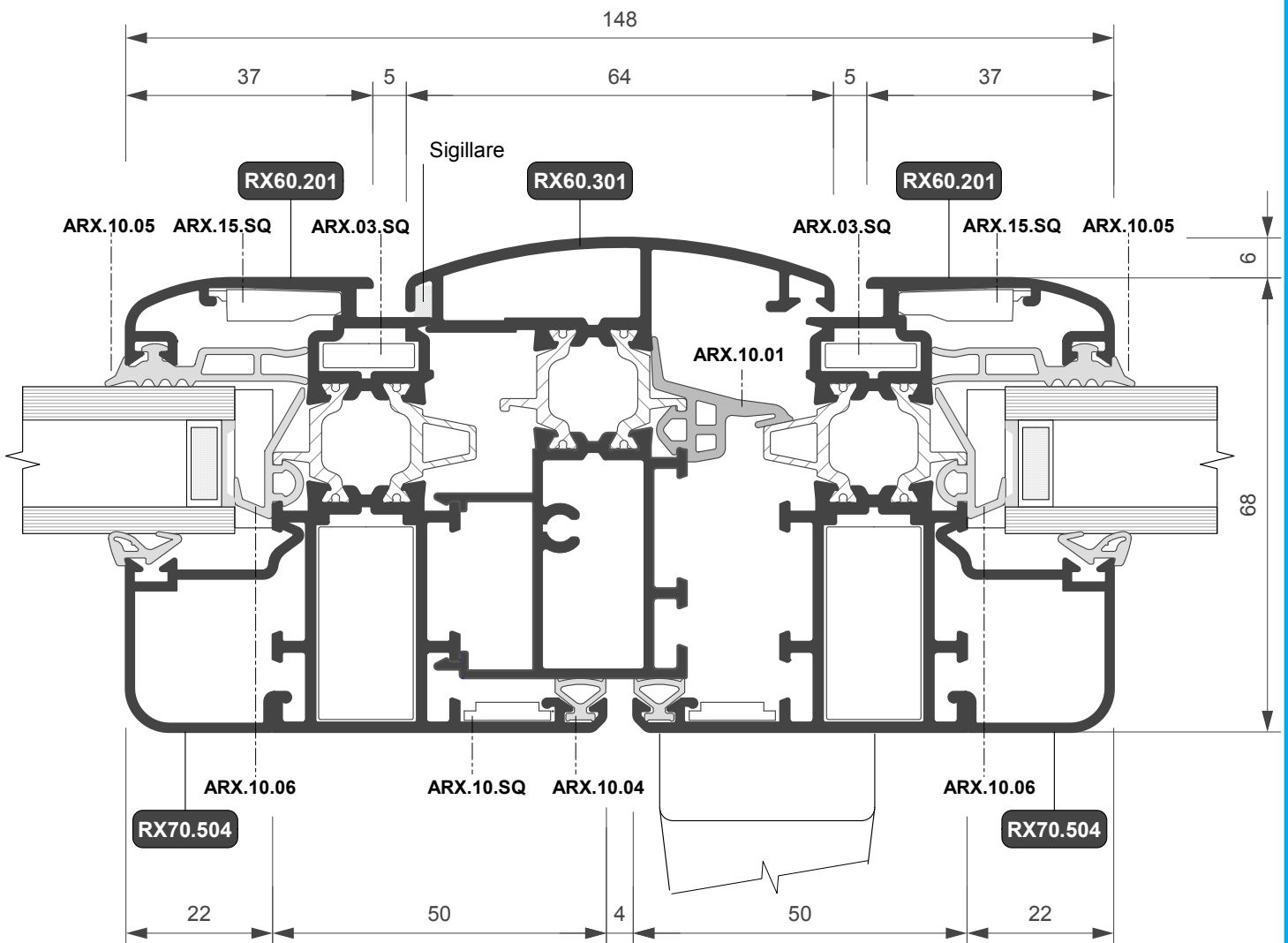
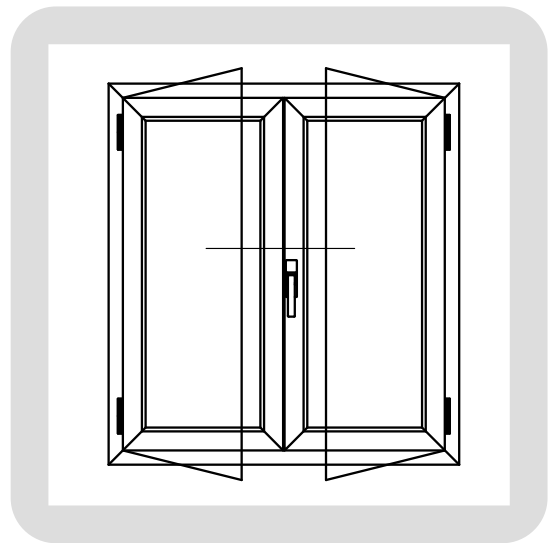
ARX.11.18	Riduttore portata 40 kg. R=1:2,6 Puleggia Ø 220	1		9
ARX.11.19	Avvolgitore	1		20
ARX.11.20	Placca	1	scegliere tipo	21

Vari

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

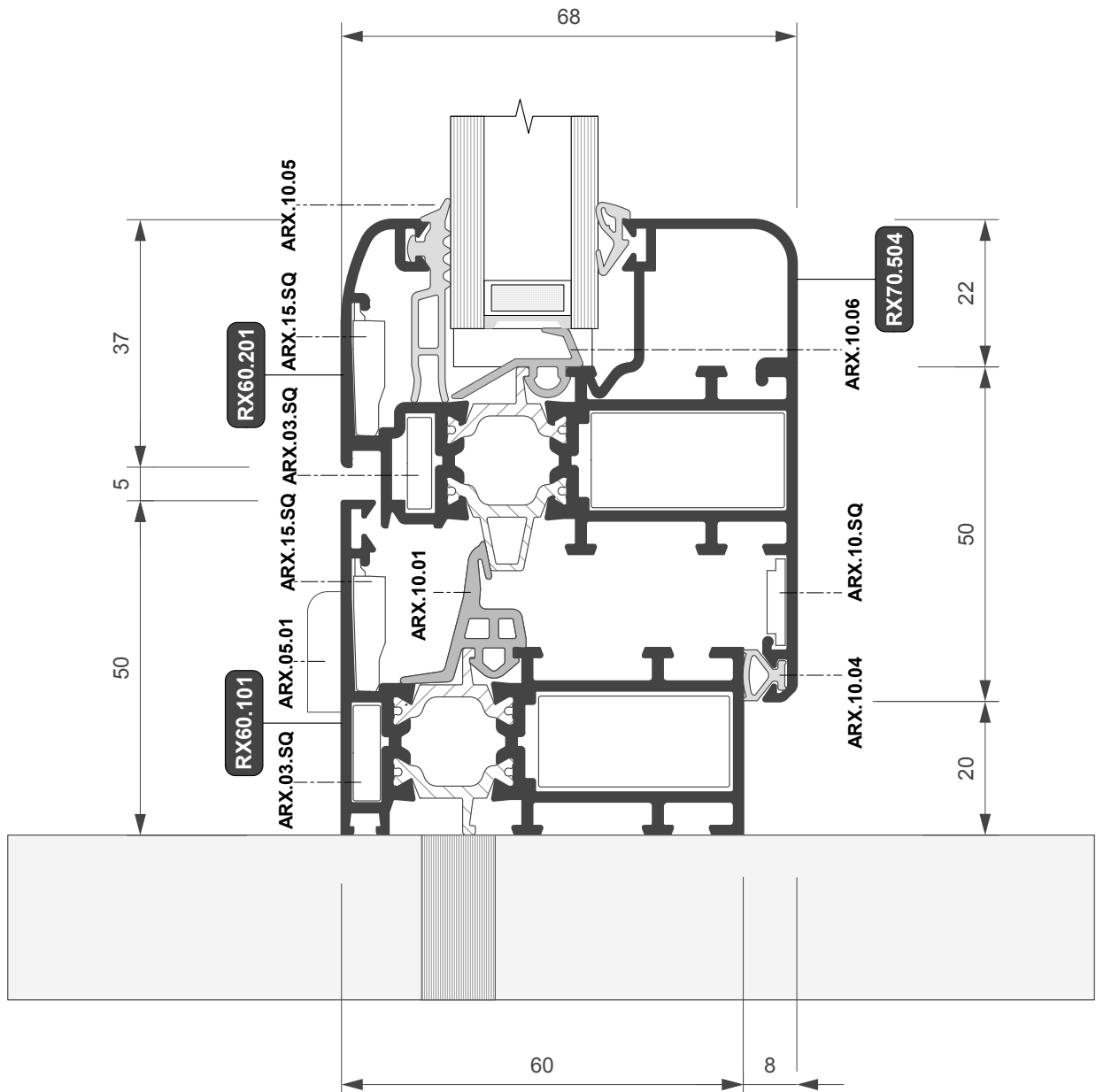
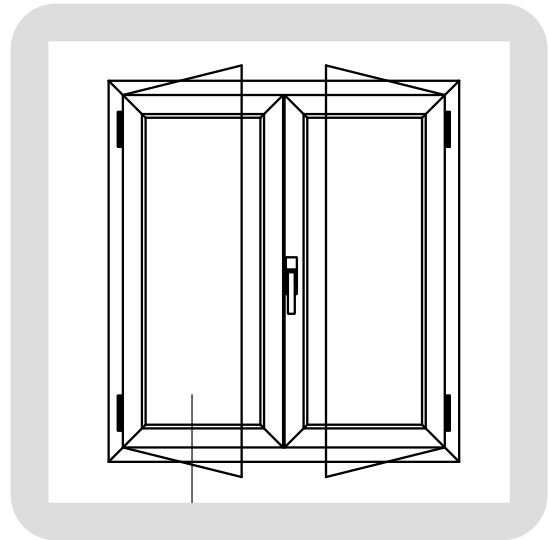
SCHEMA DIMENSIONALE


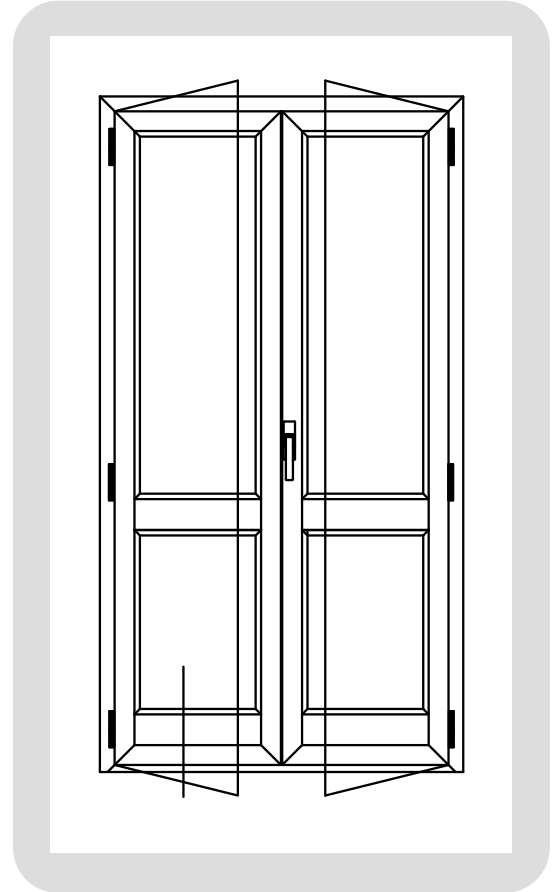
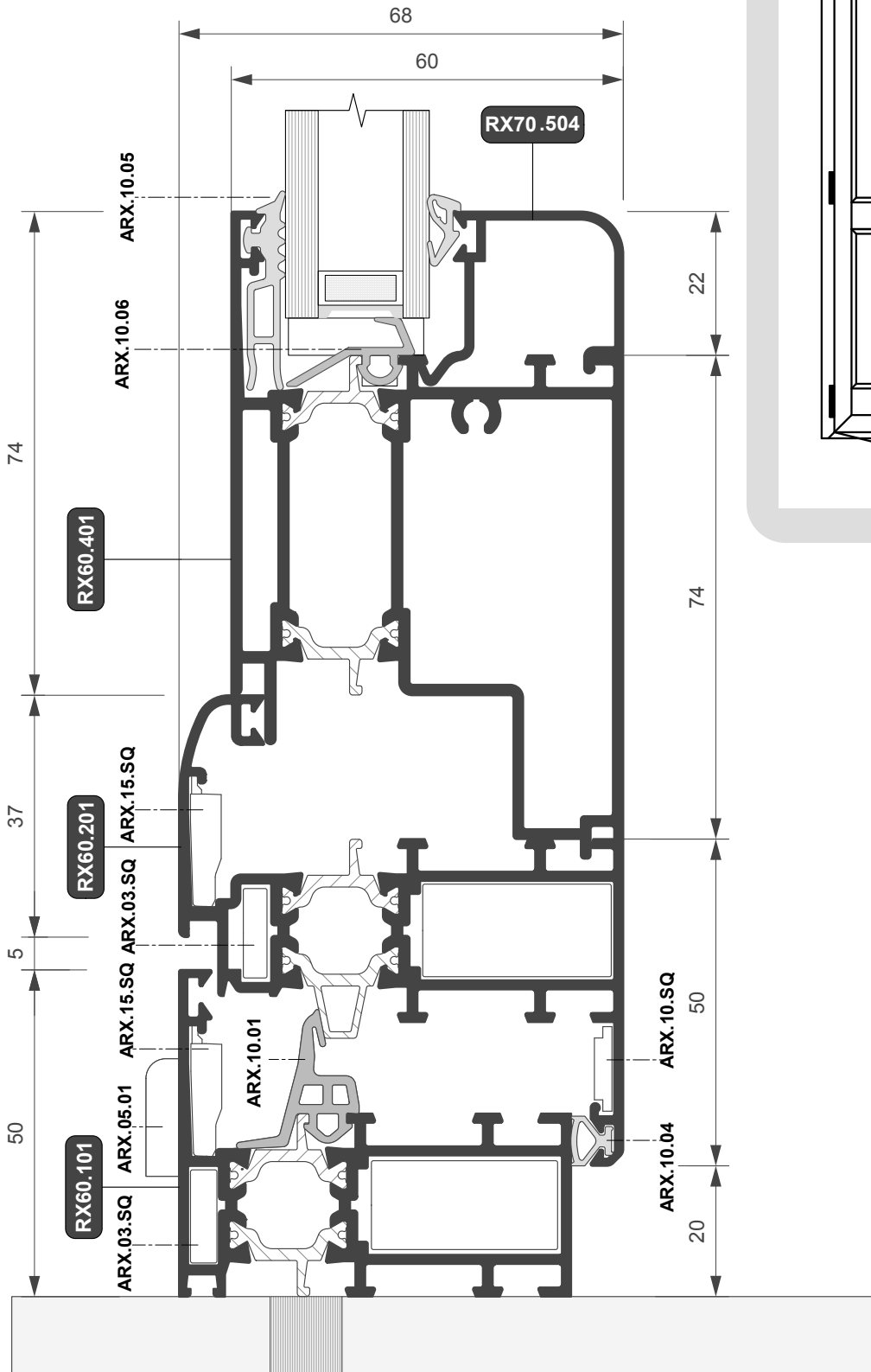
FINESTRA A DUE ANTE


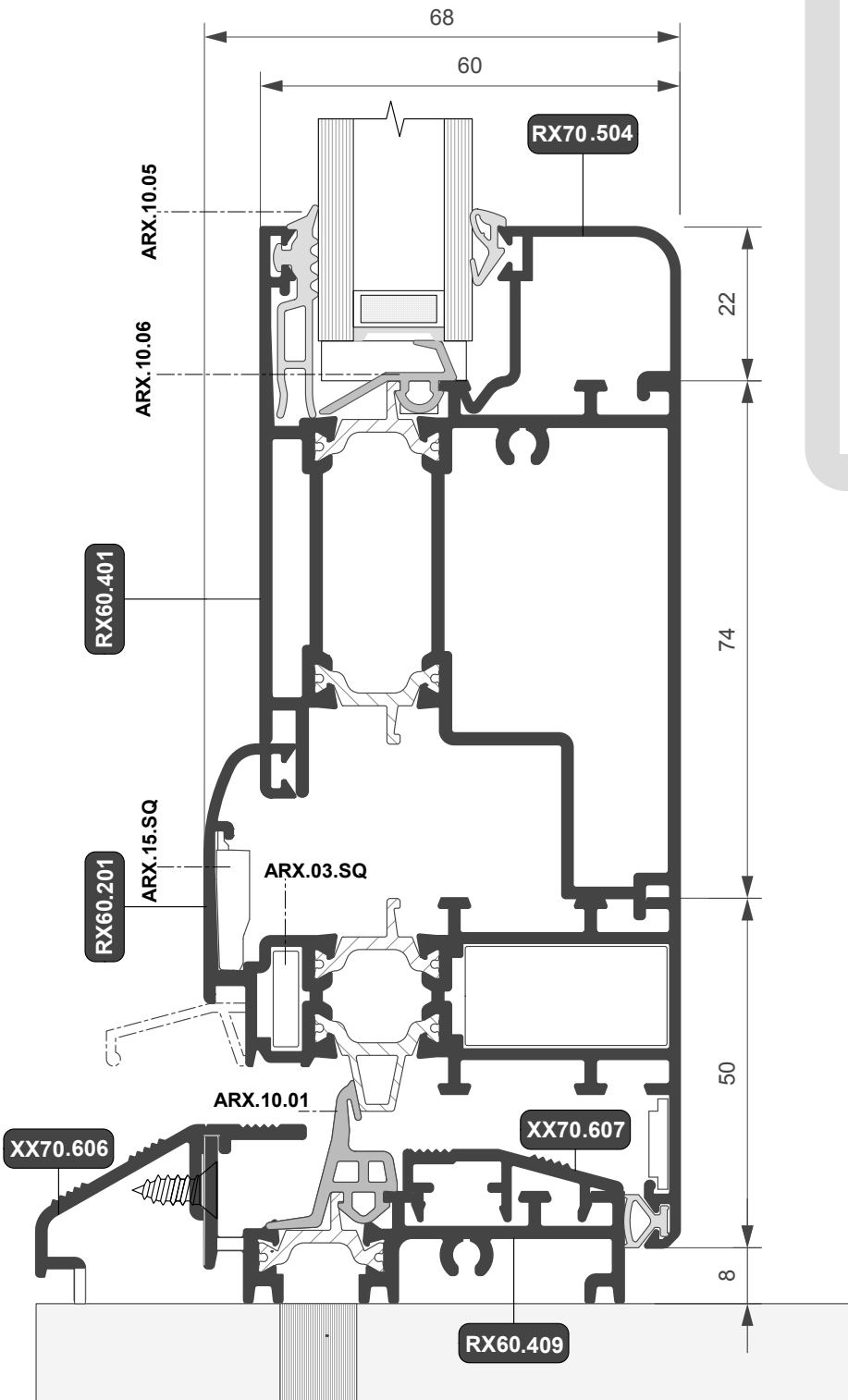
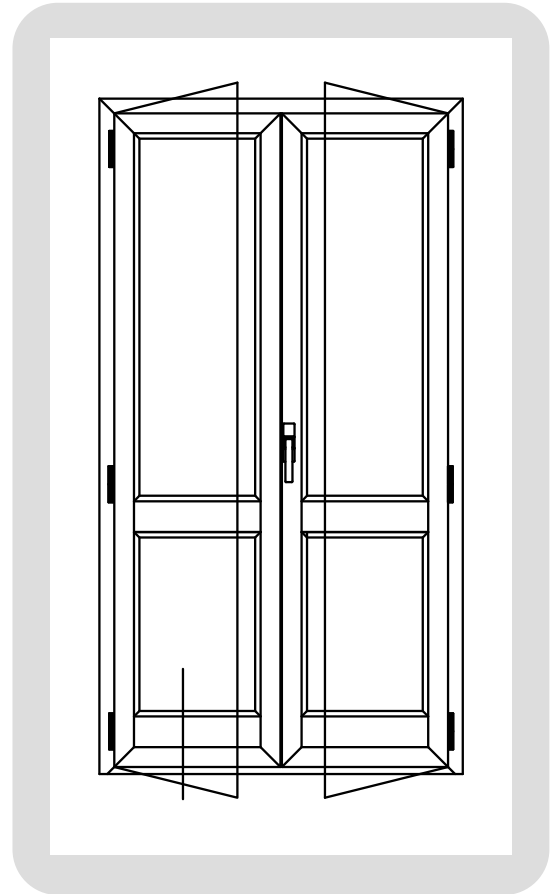
FINESTRA A DUE ANTE


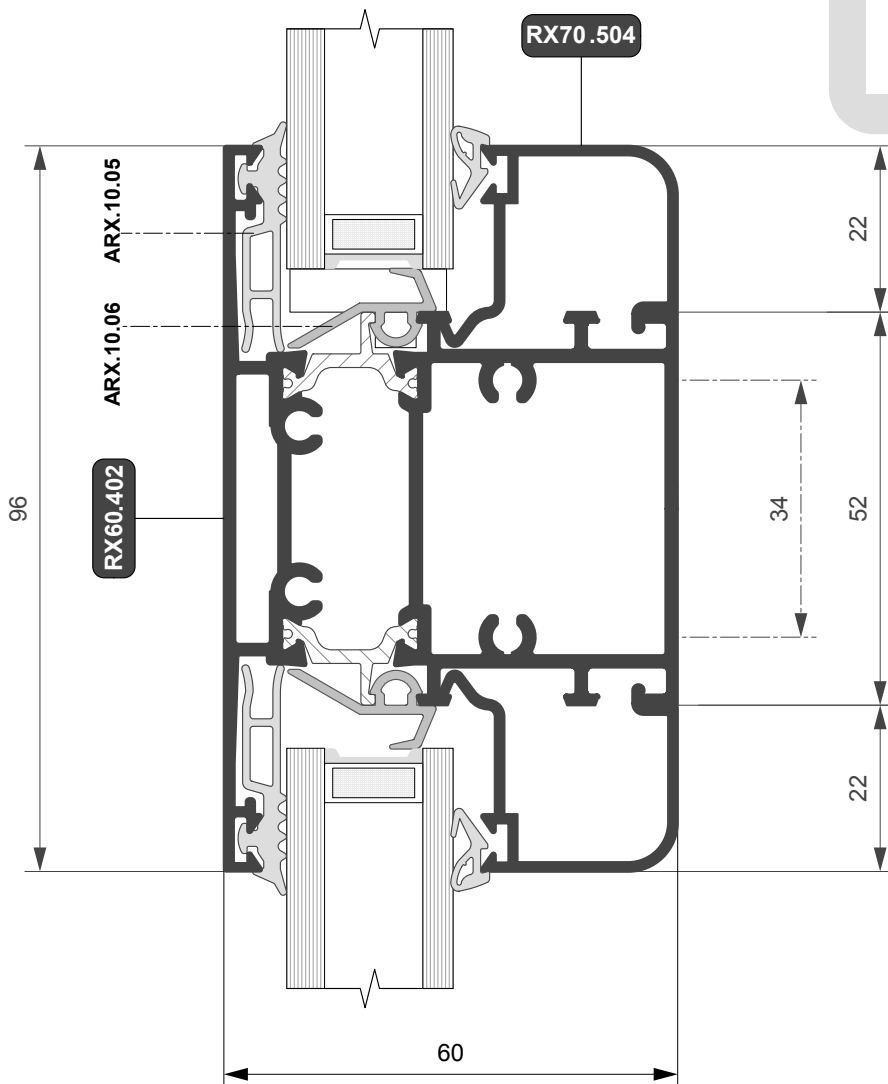
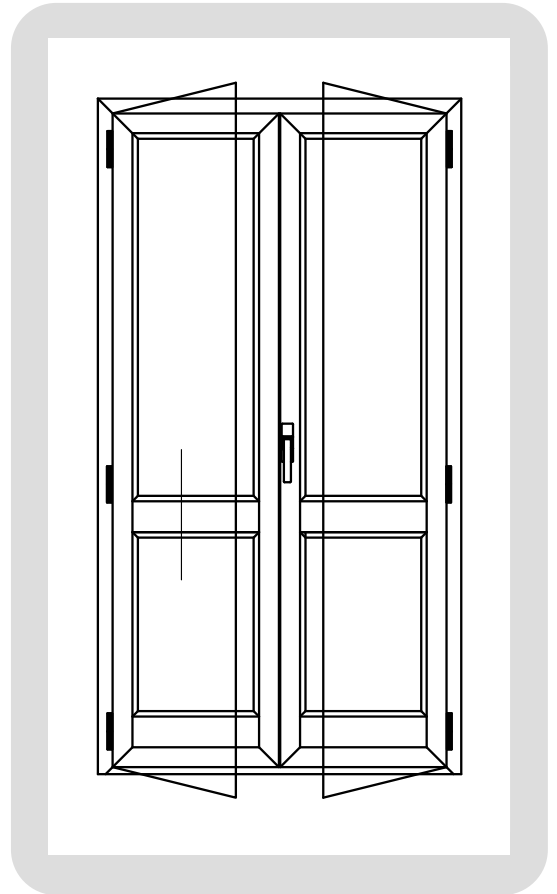


FINESTRA A DUE ANTE

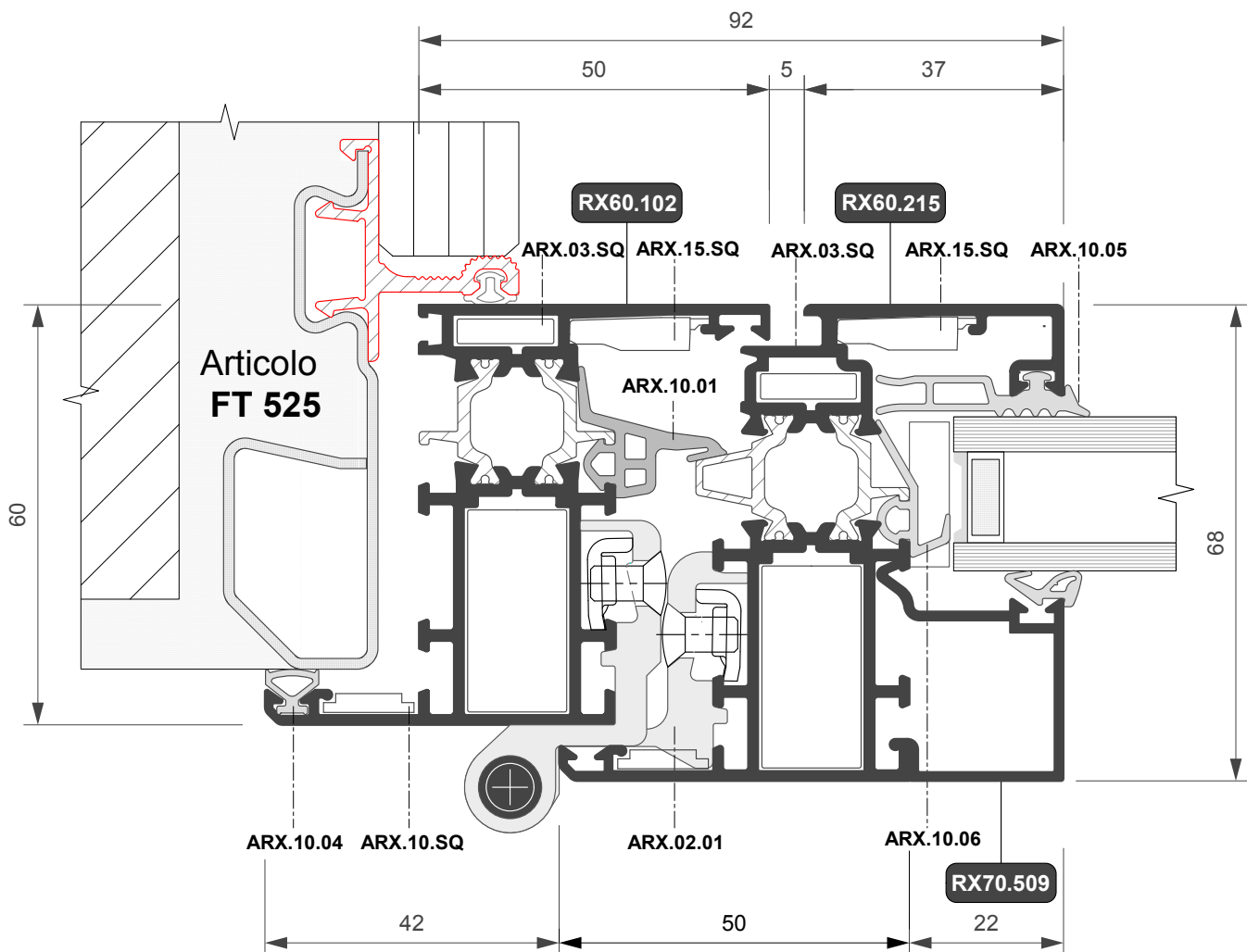
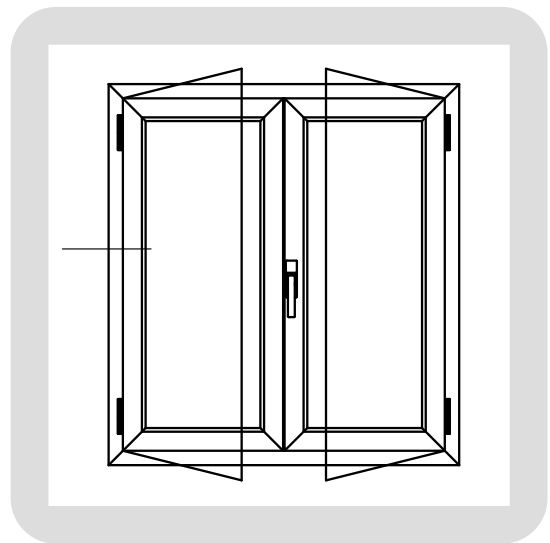


PORTA BALCONE A DUE ANTE


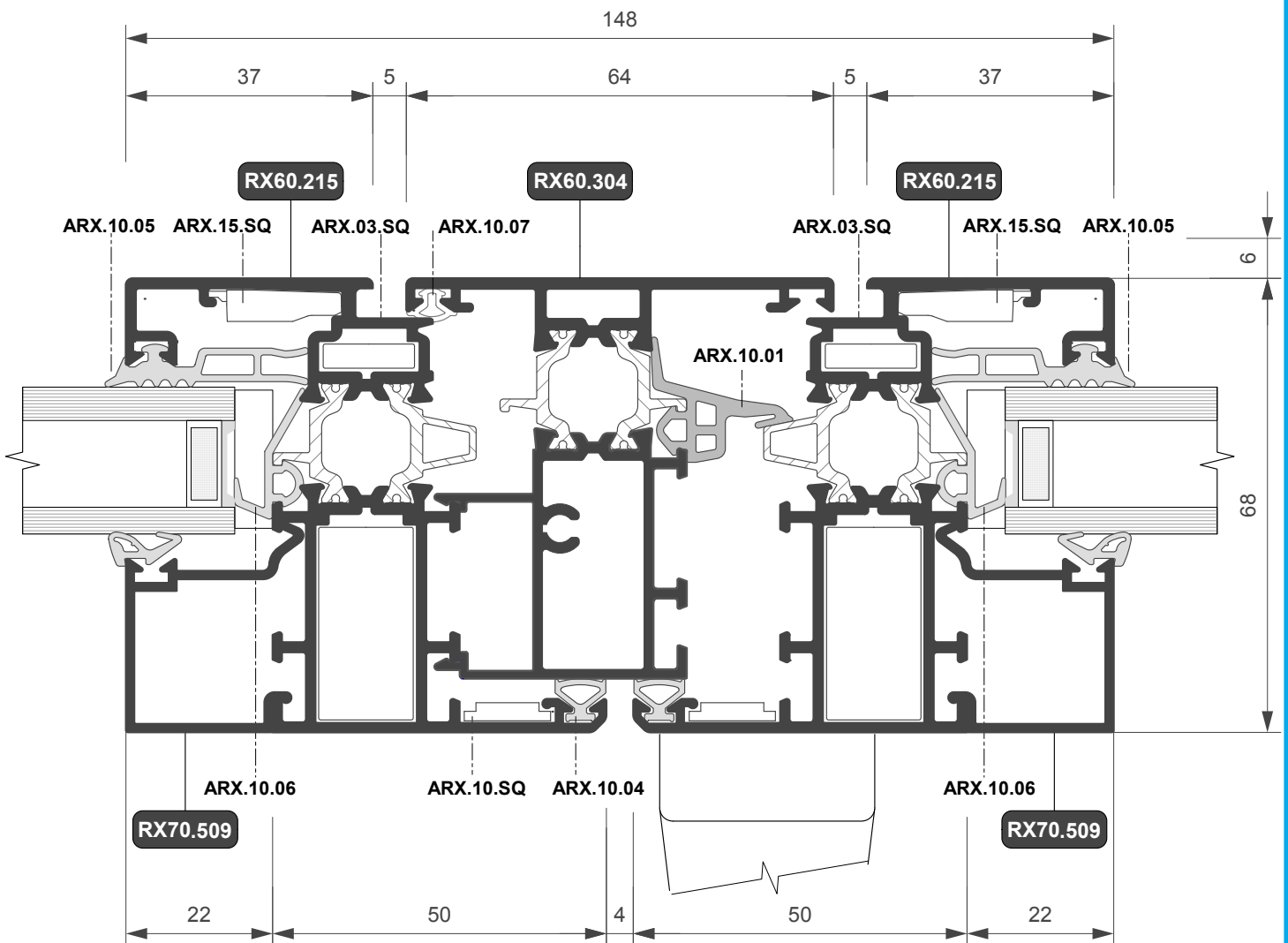
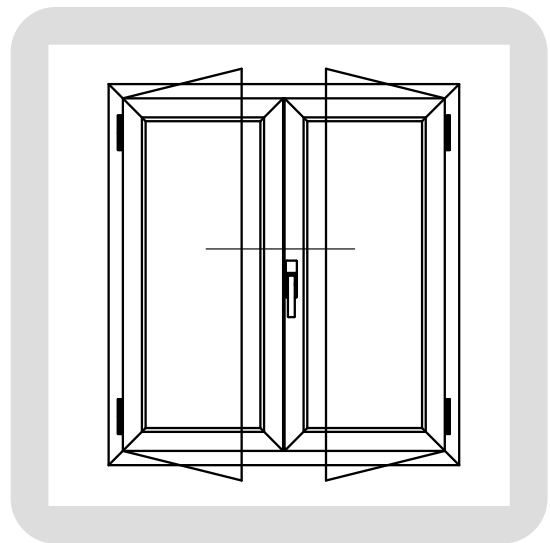
PORTA BALCONE A DUE ANTE
 con soglia bassa


PORTA BALCONE A DUE ANTE


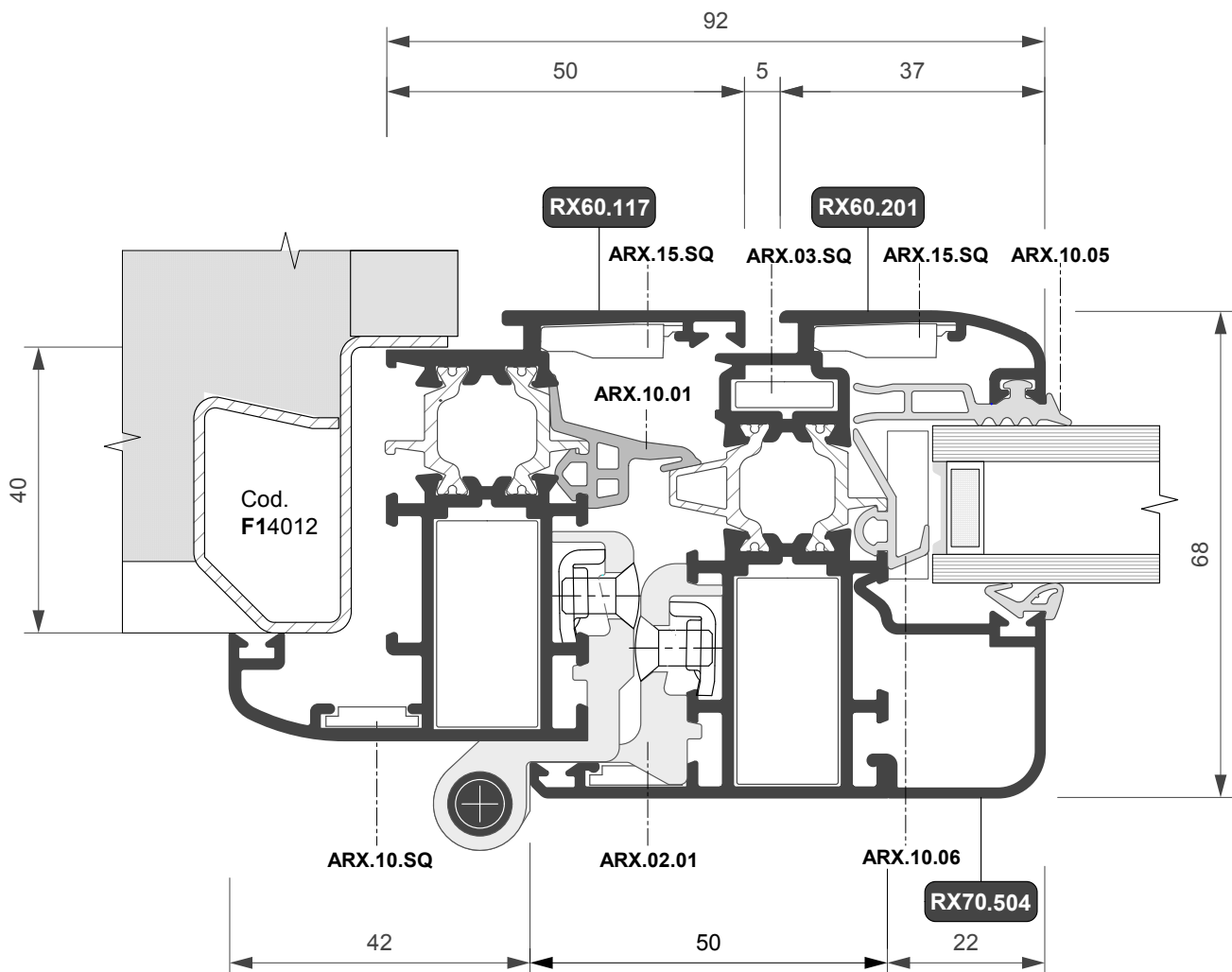
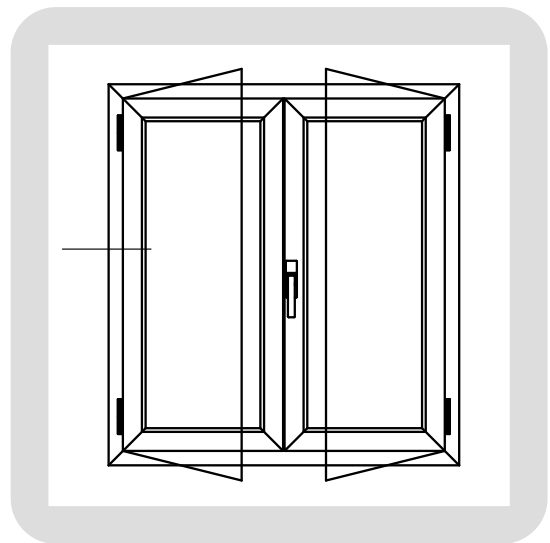
FINESTRA A DUE ANTE

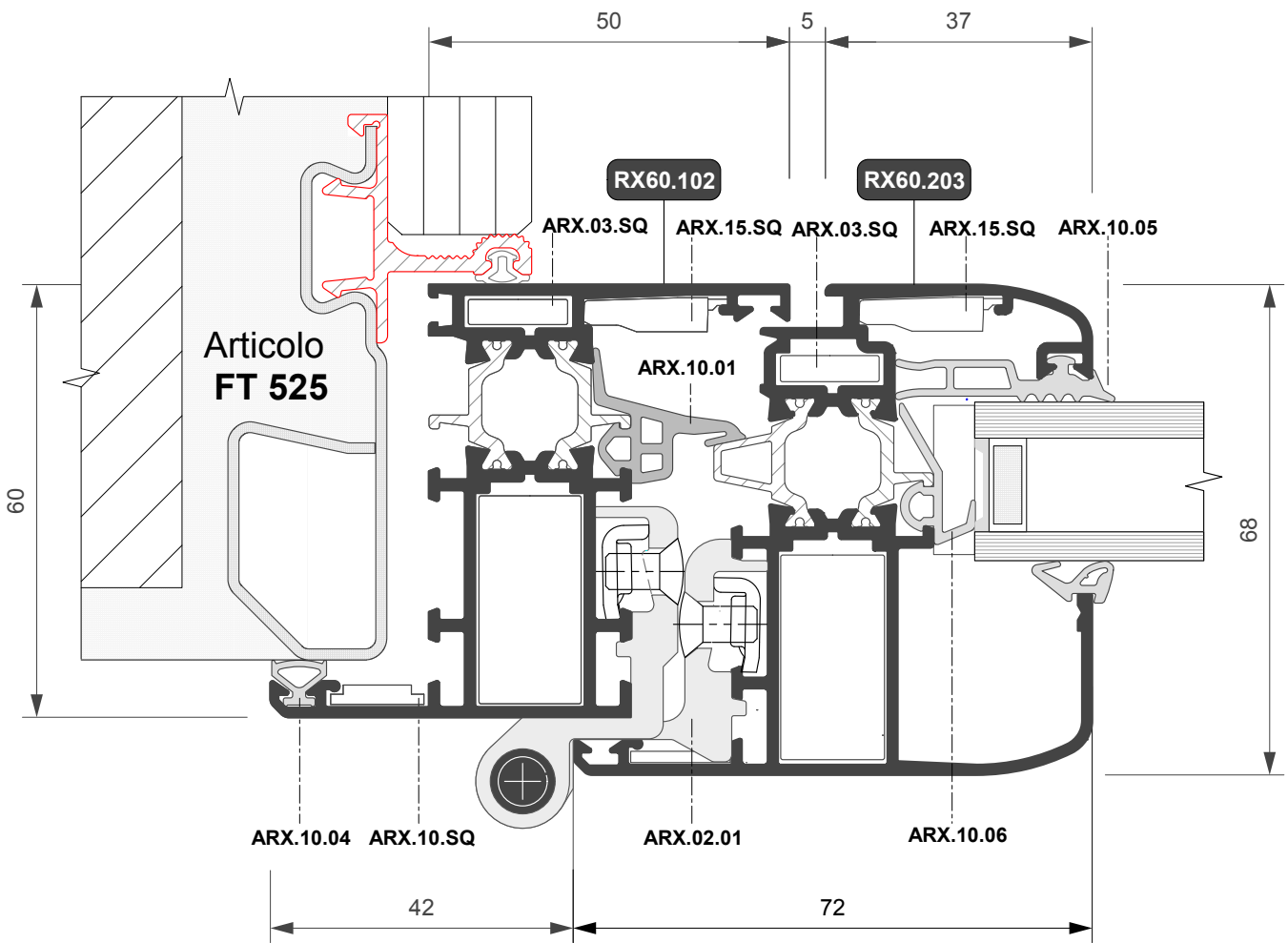
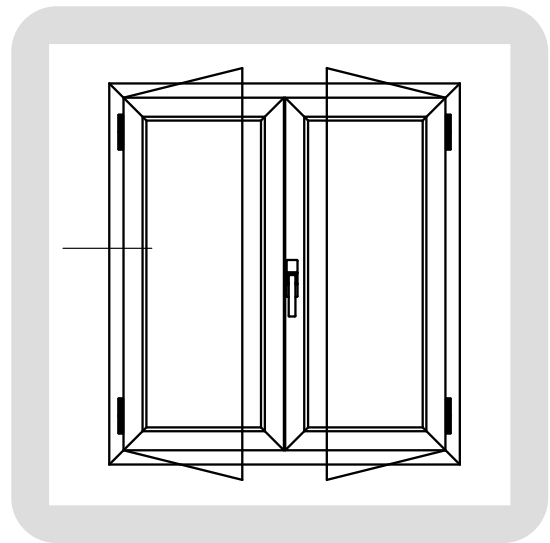


FINESTRA A DUE ANTE

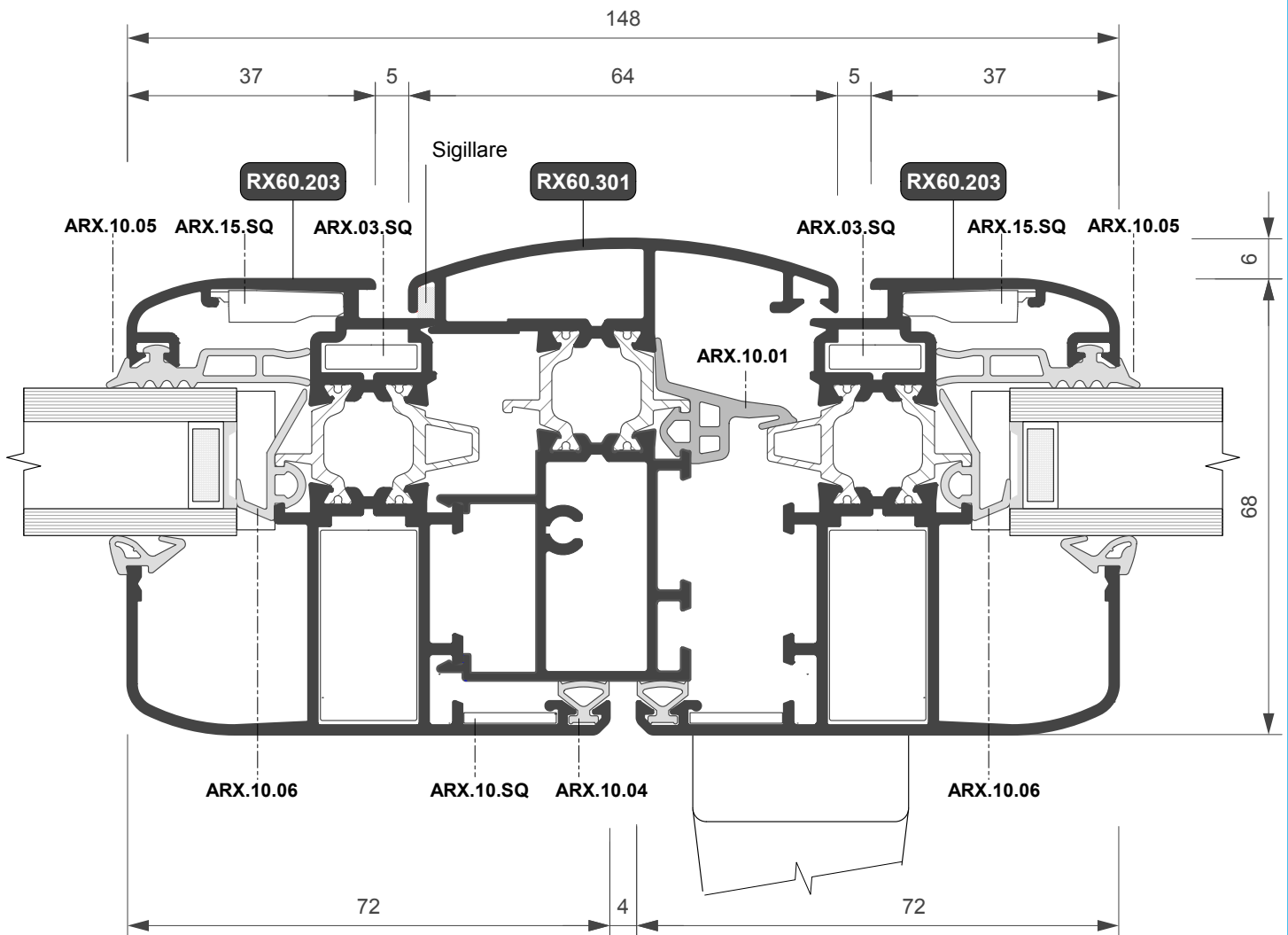
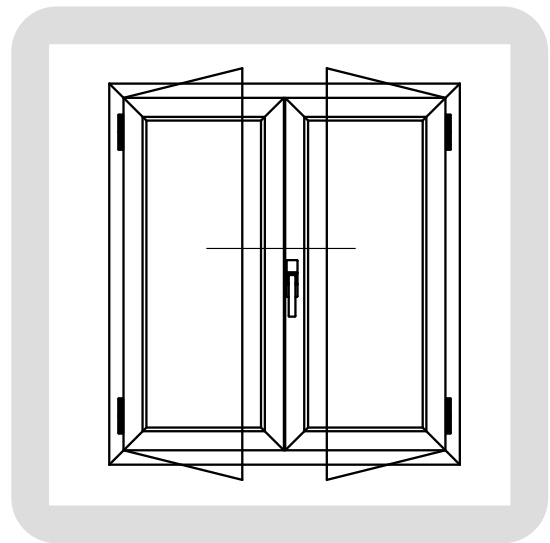


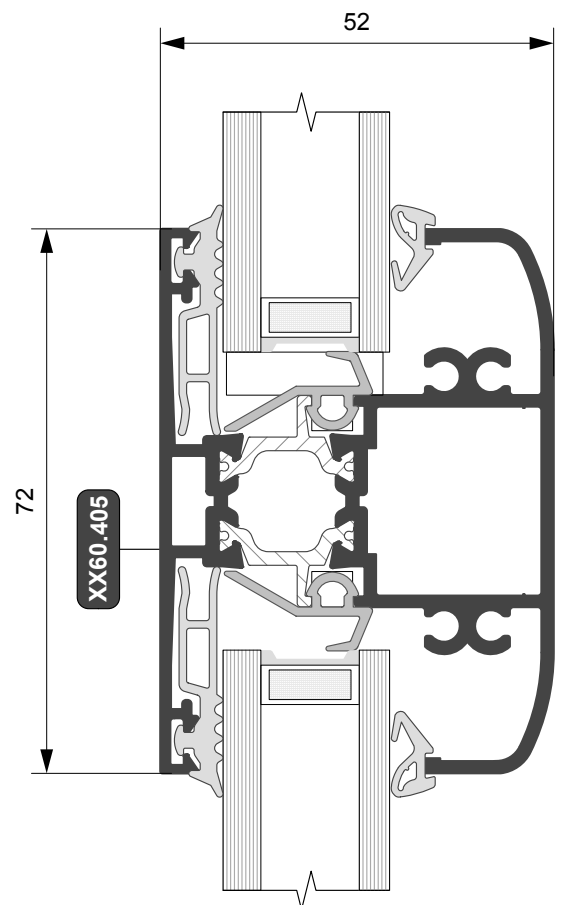
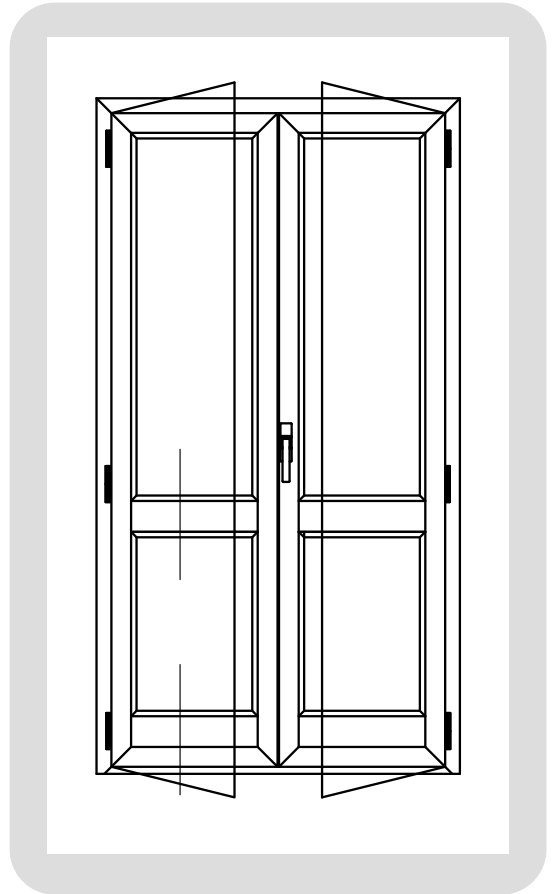
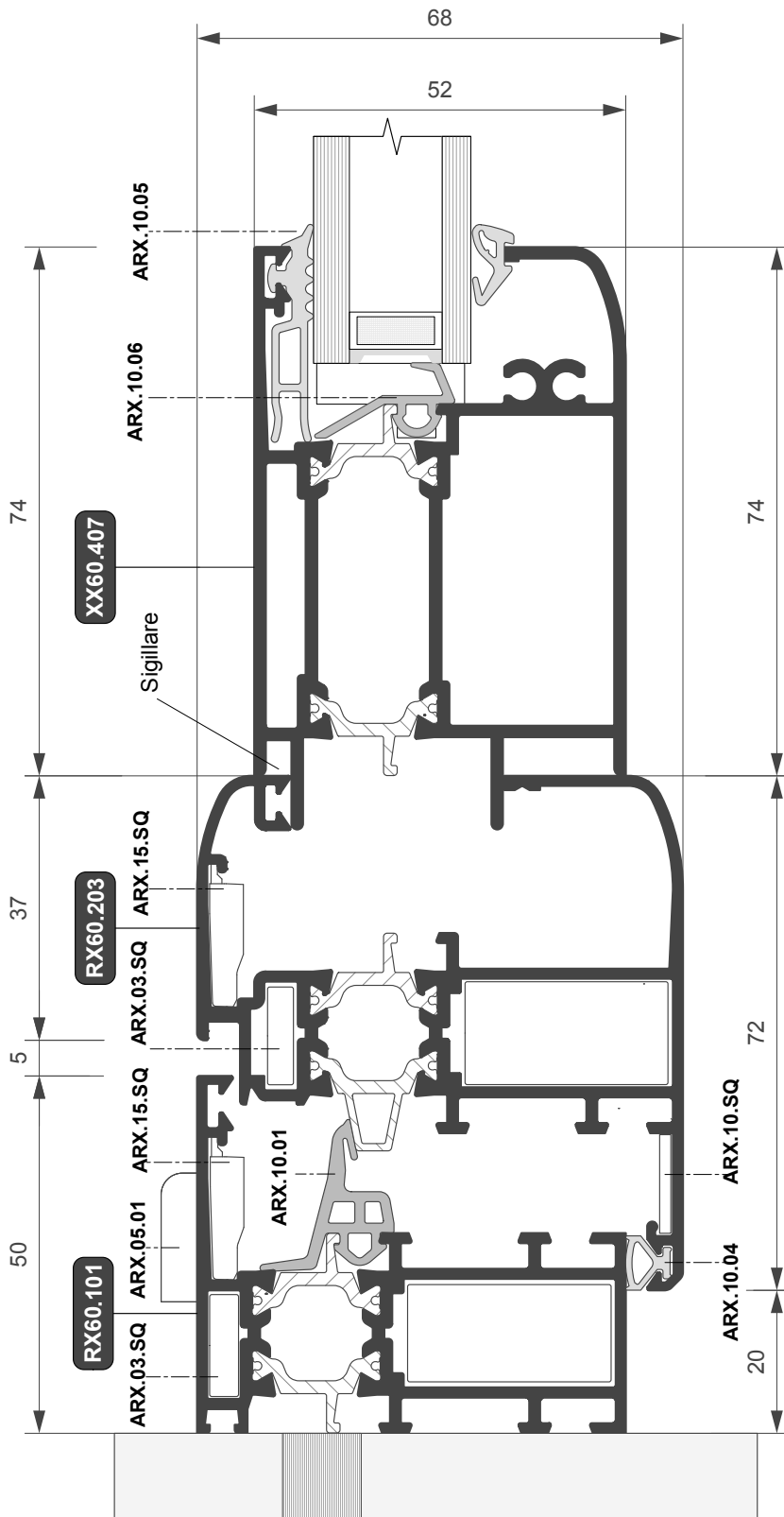
FINESTRA A DUE ANTE



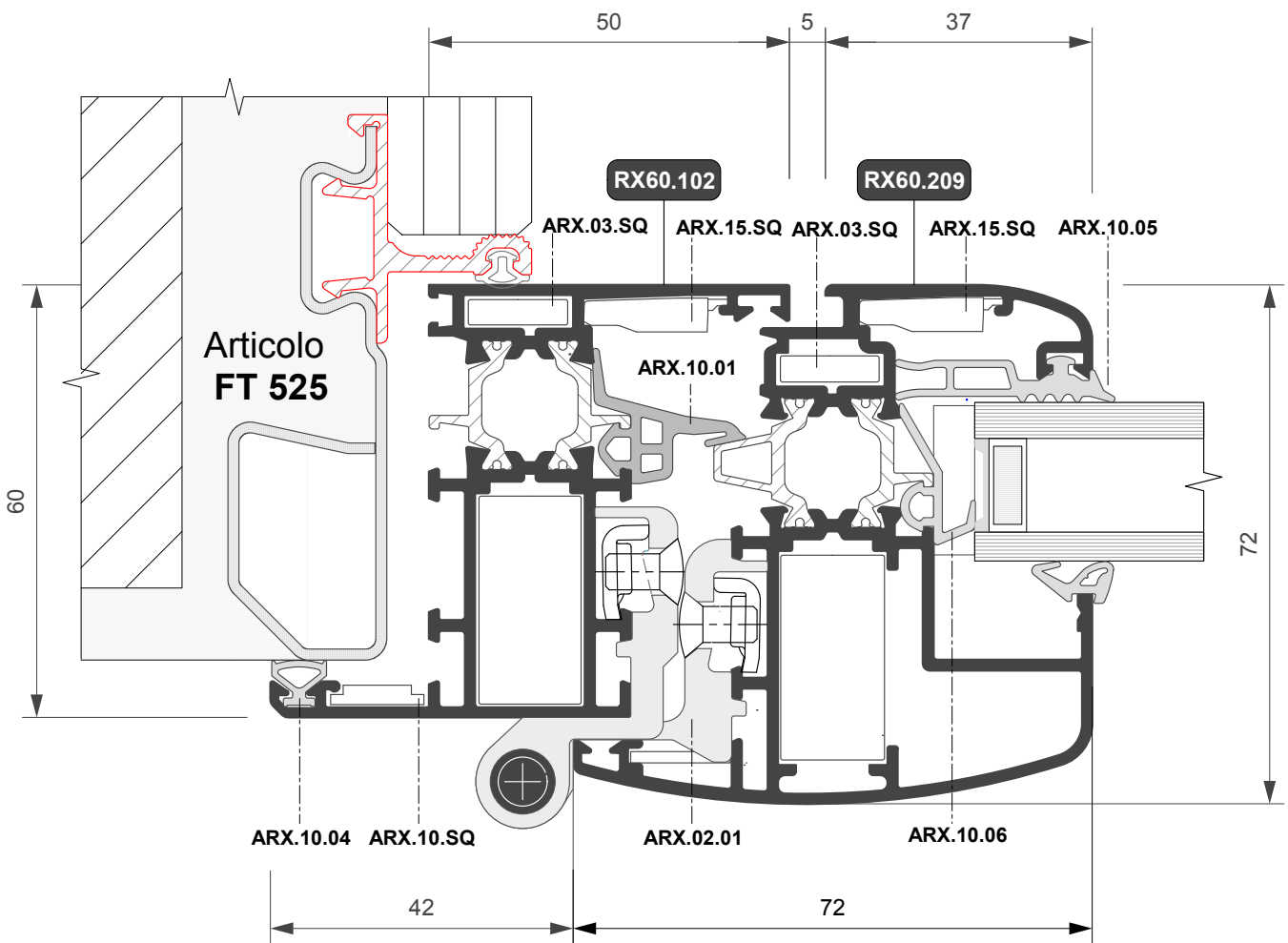
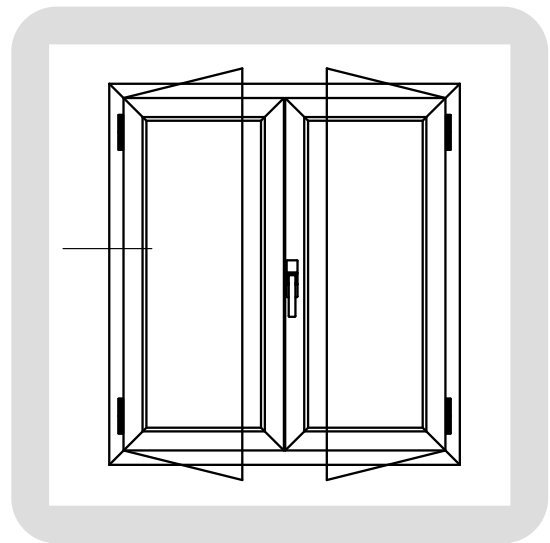
FINESTRA A DUE ANTE
 Vetro ad infilare


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare

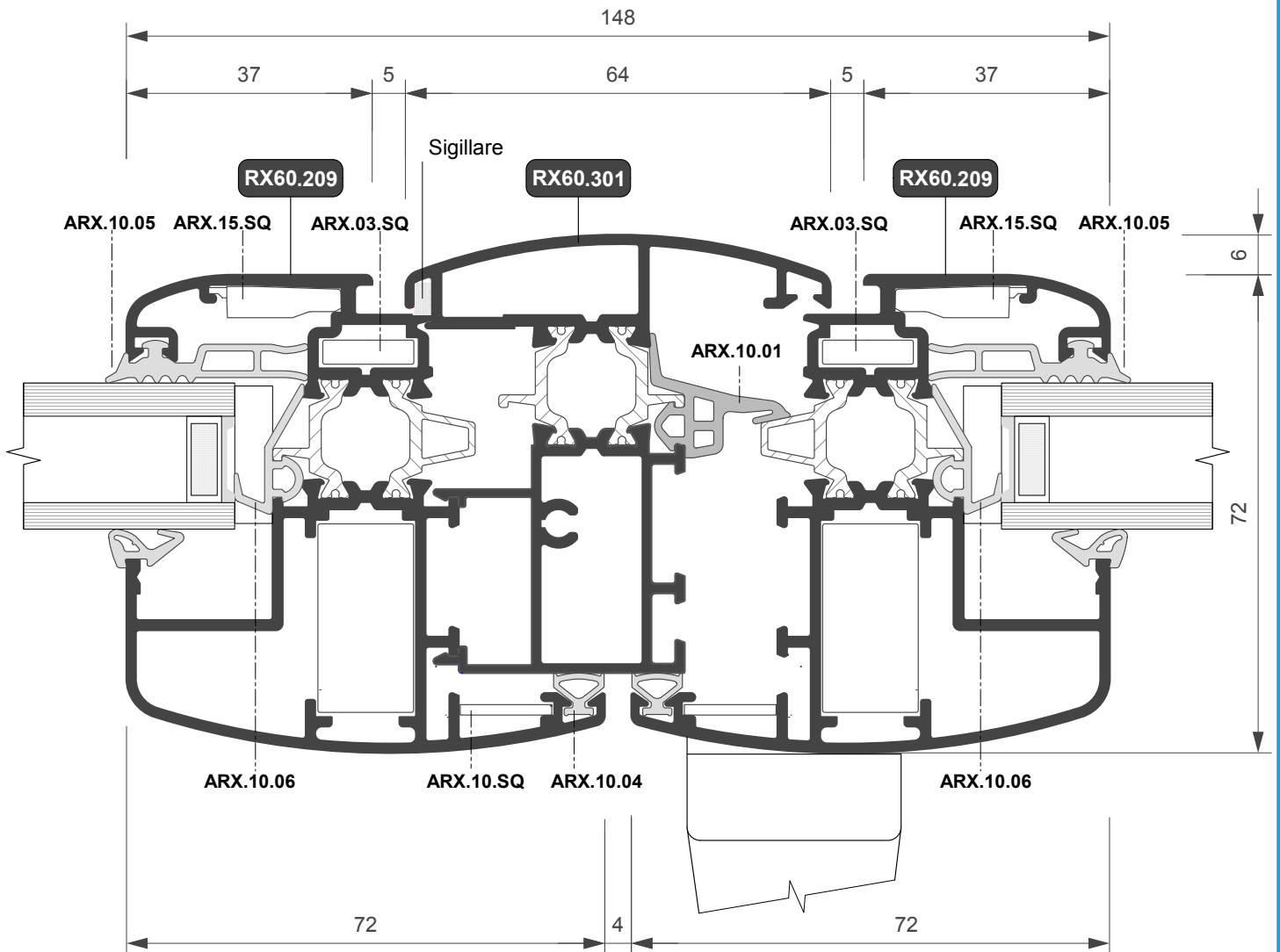
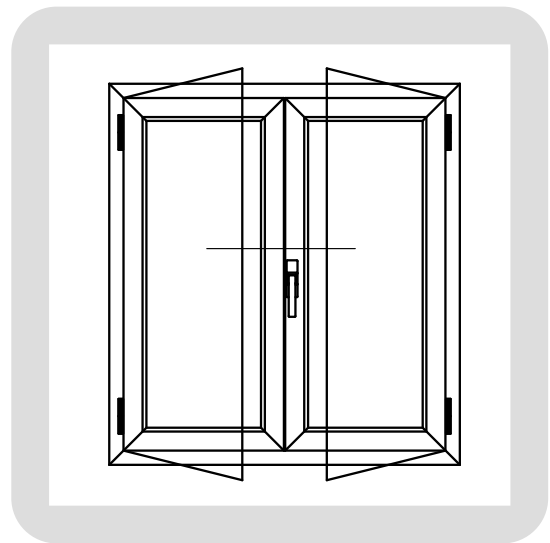


PORTA BALCONE A DUE ANTE
 Vetro ad infilare


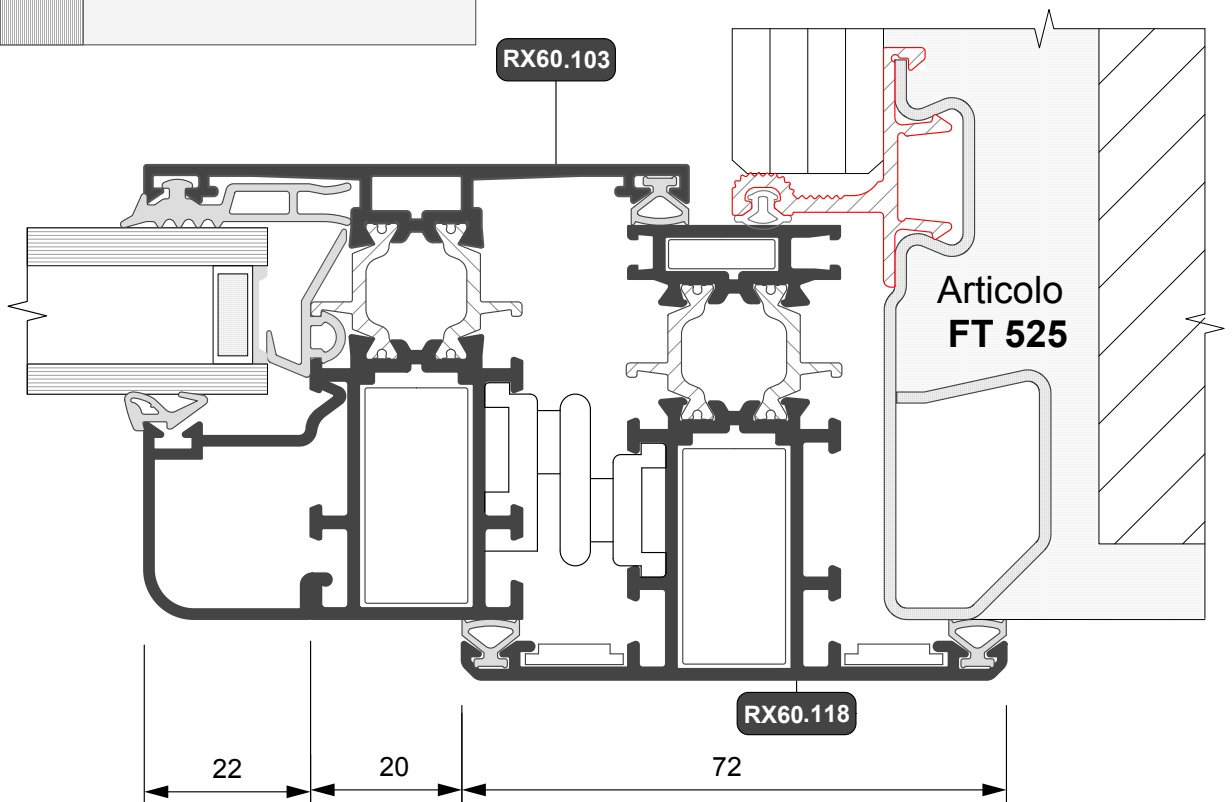
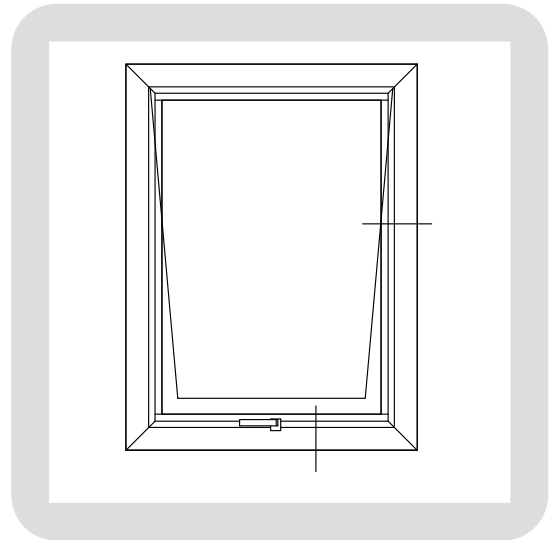
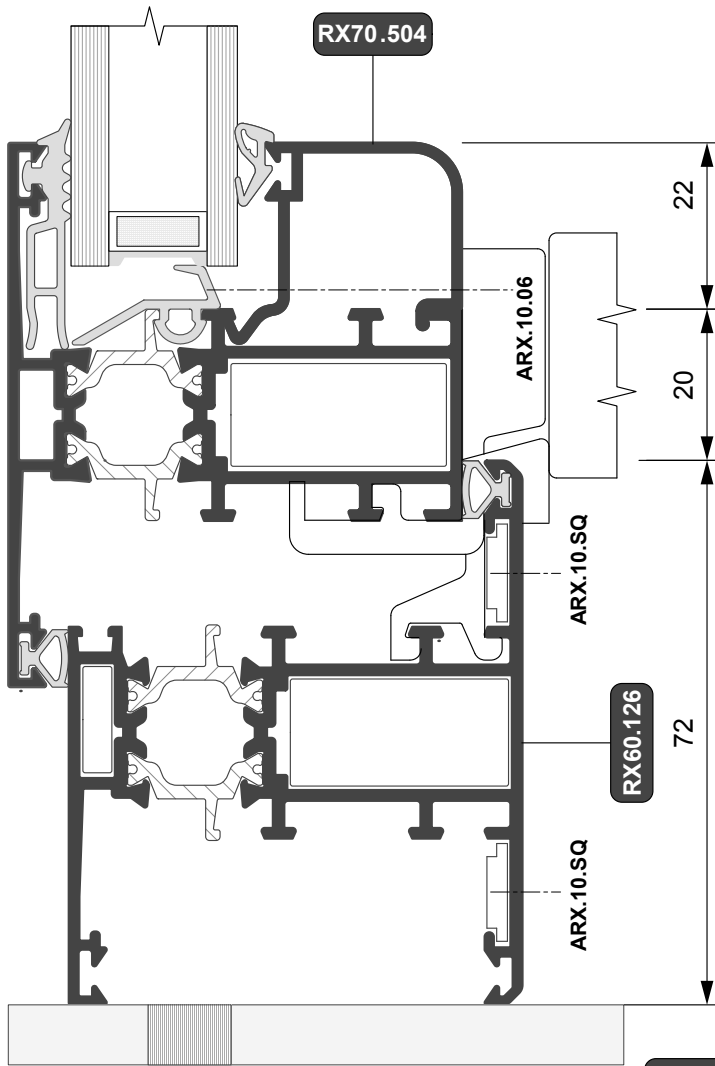
FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare

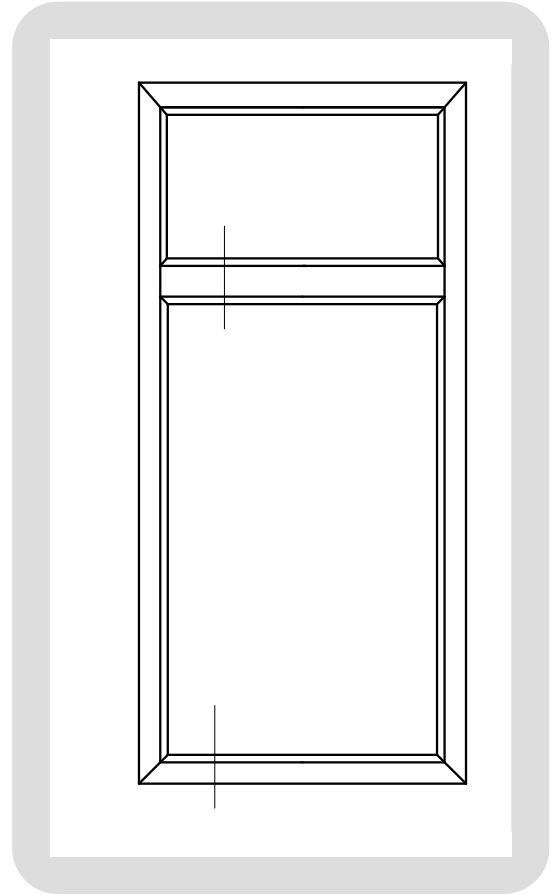
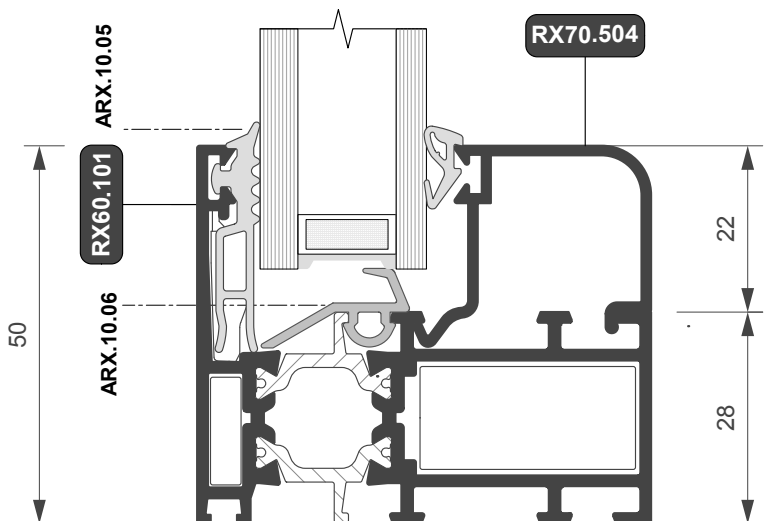
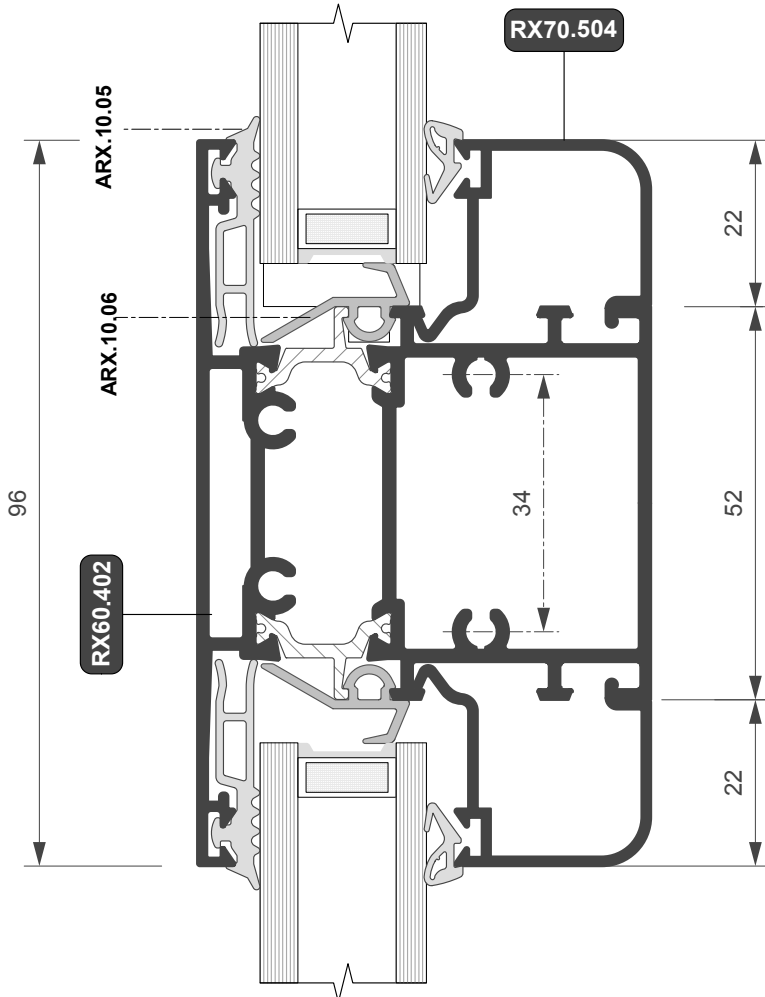


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



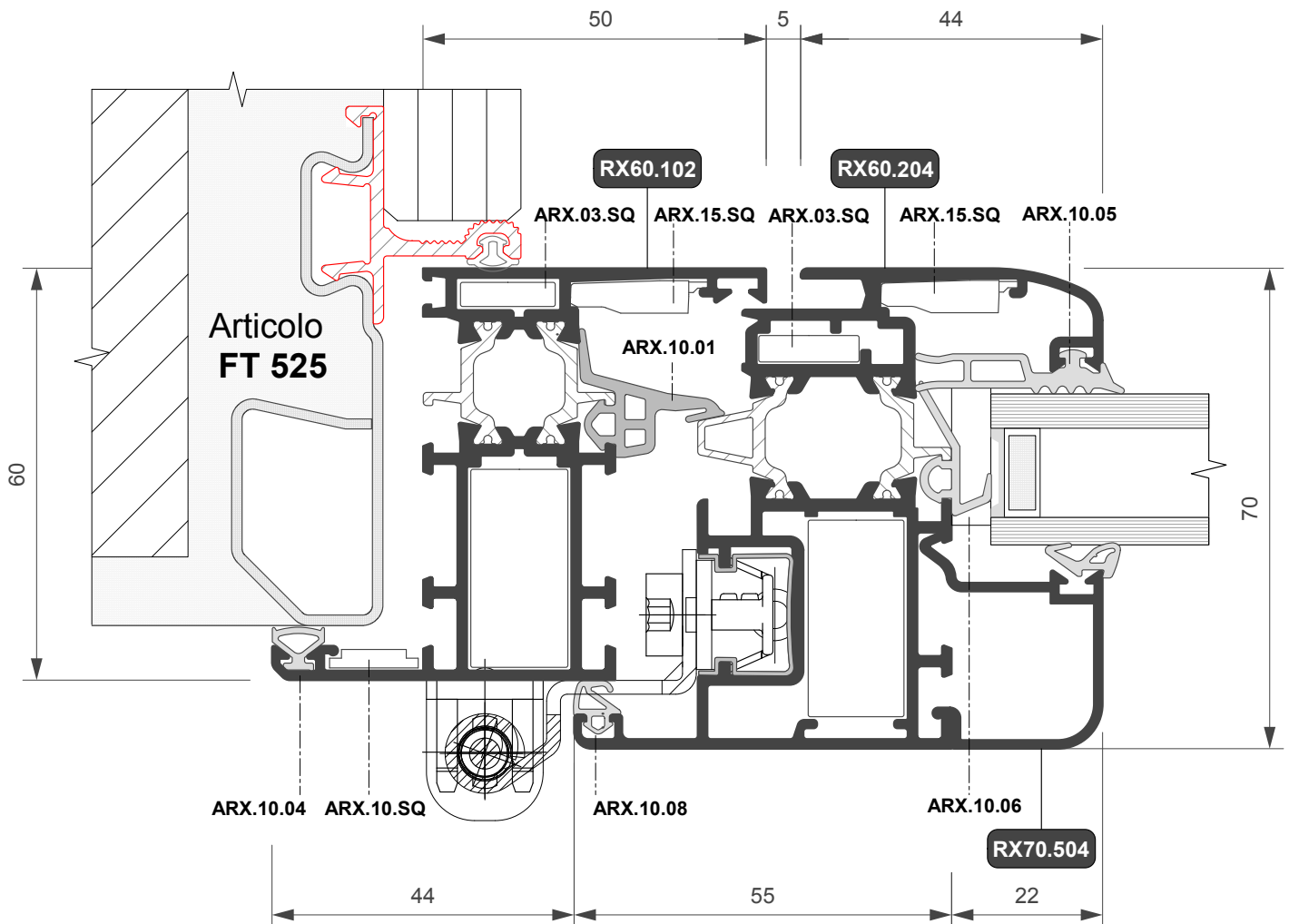
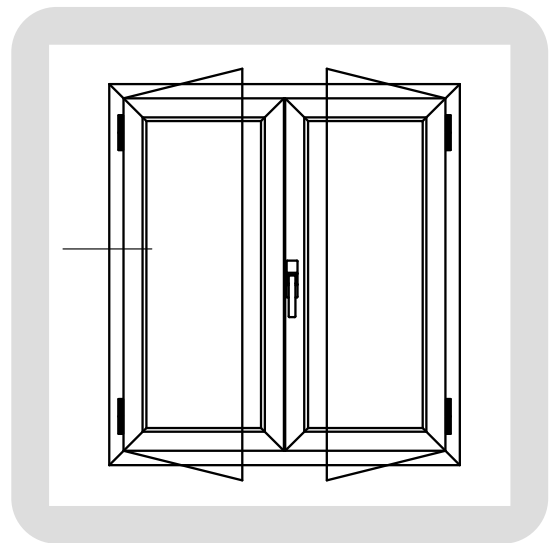
FINESTRA A SPORGERE

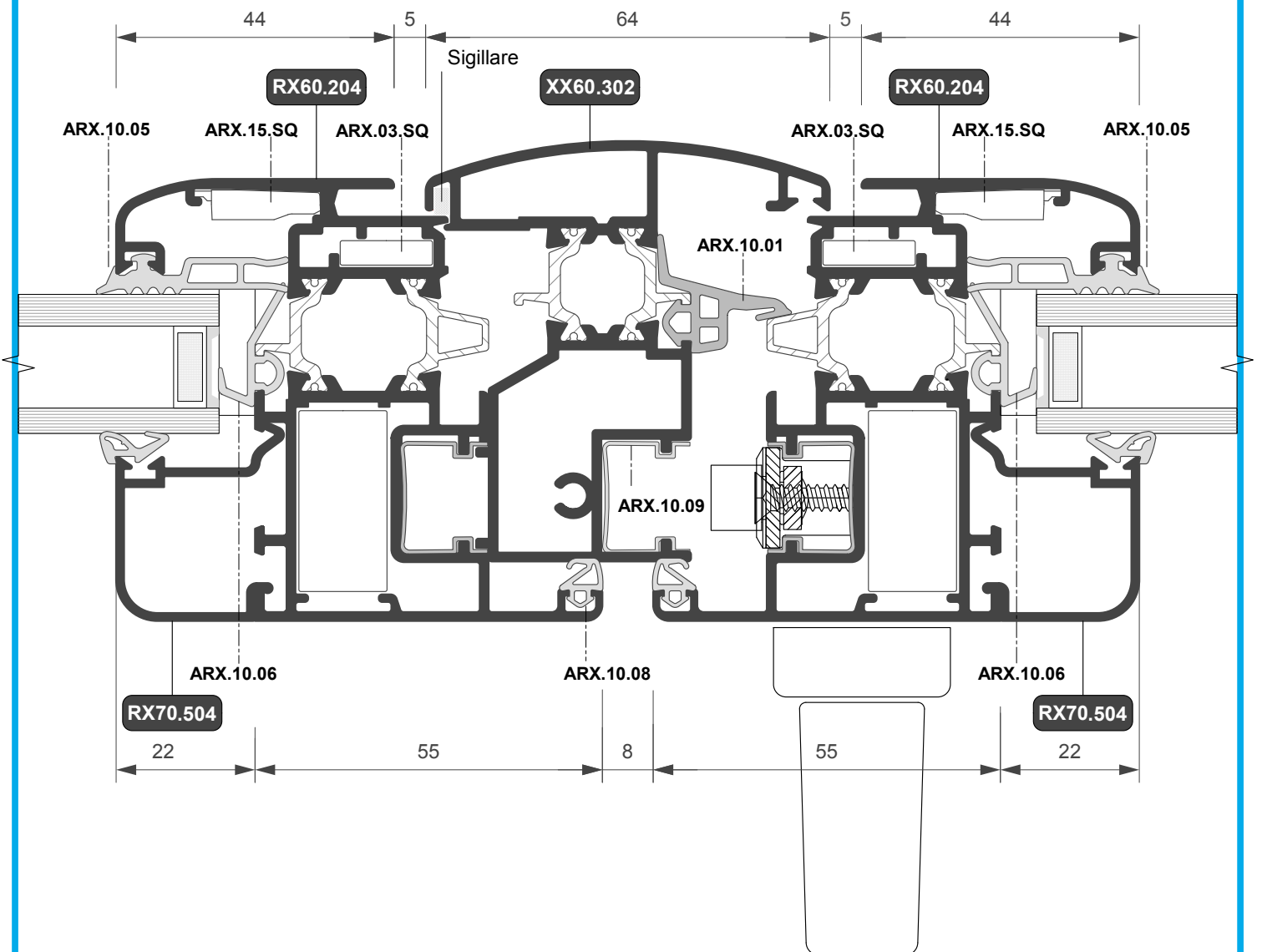
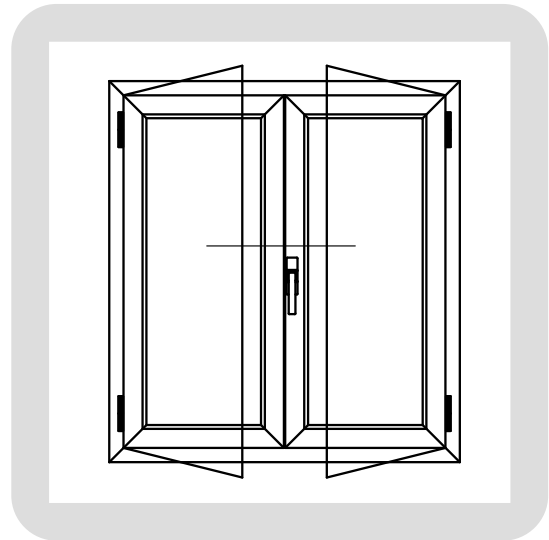


Elemento fisso


Ferramenta a nastro

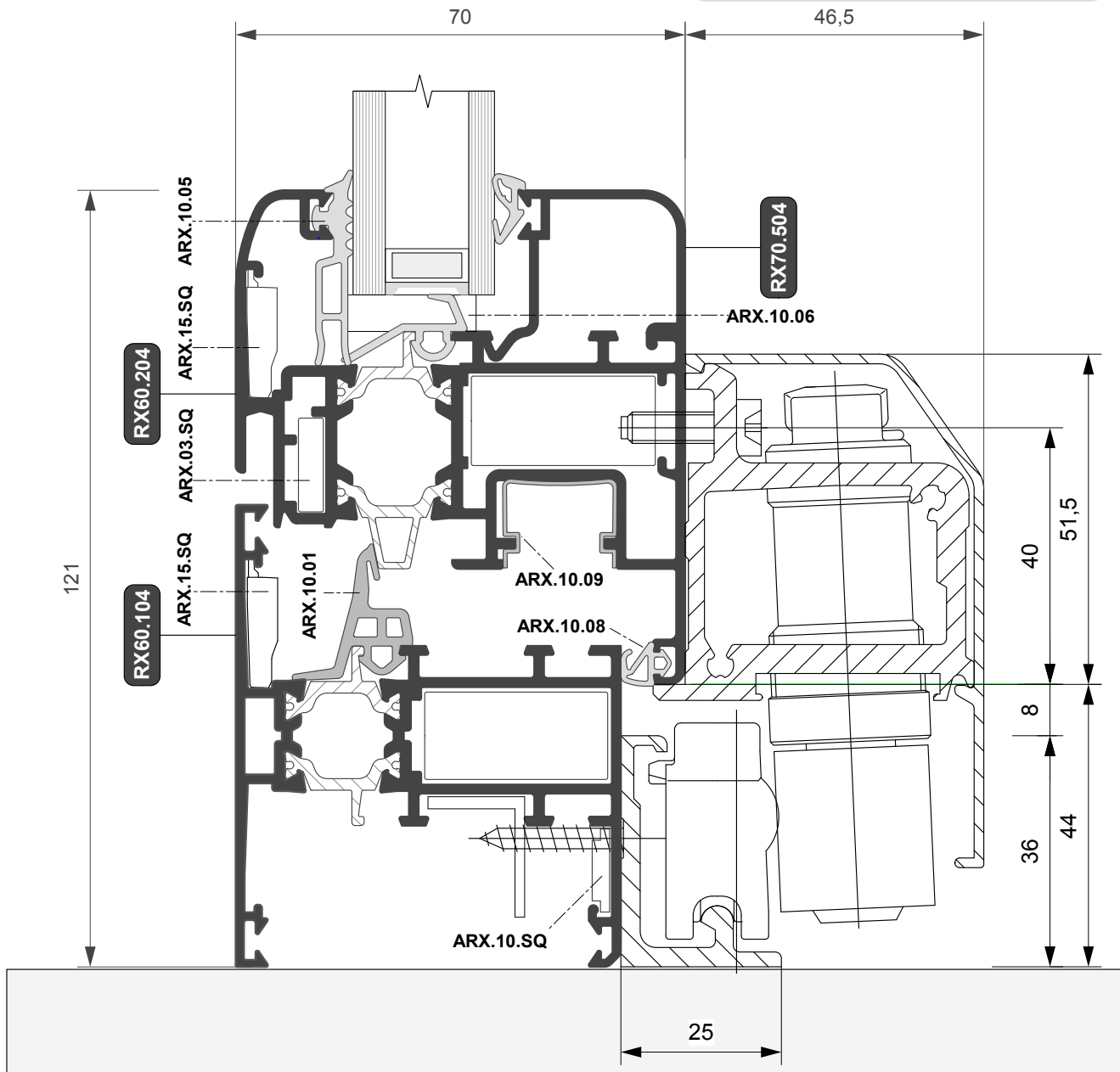
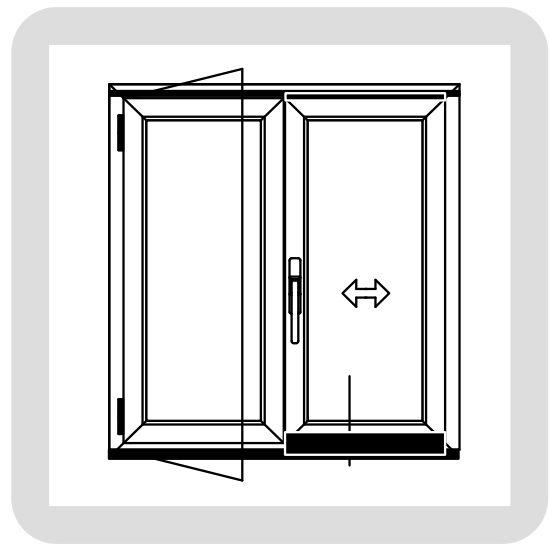
FINESTRA A DUE ANTE



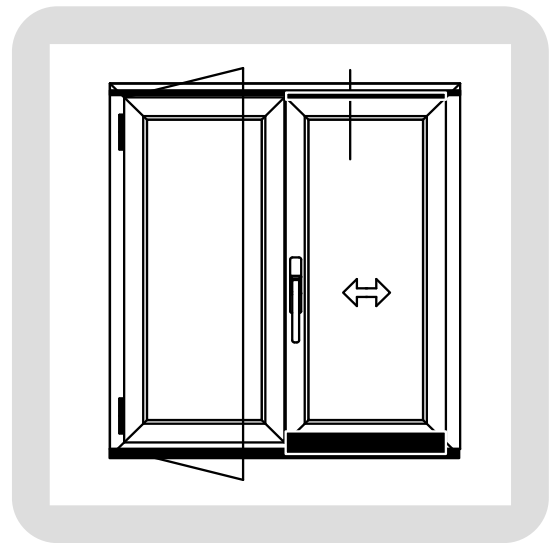
Ferramenta a nastro
FINESTRA A DUE ANTE


Ferramenta a nastro

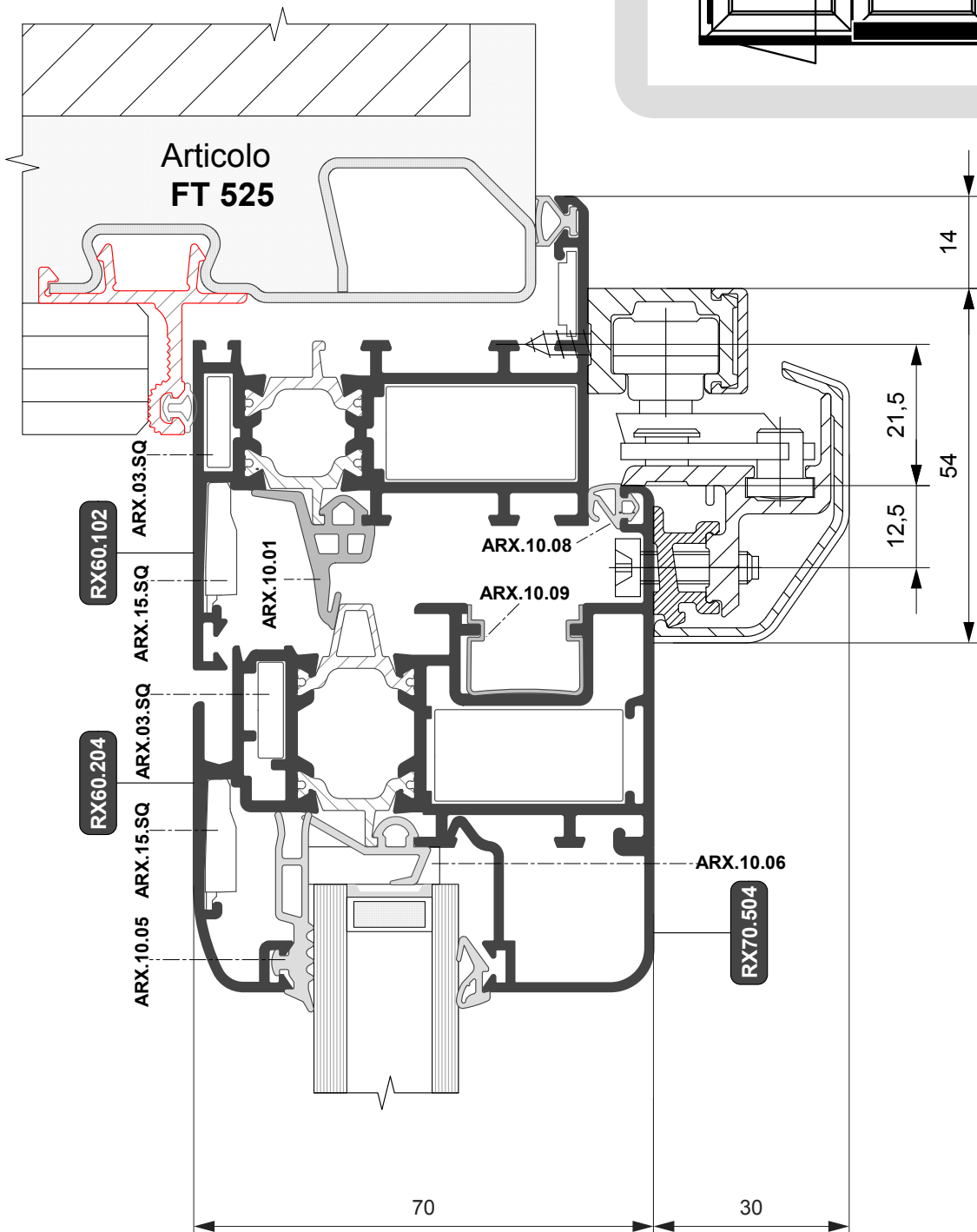
FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo



Ferramenta a nastro

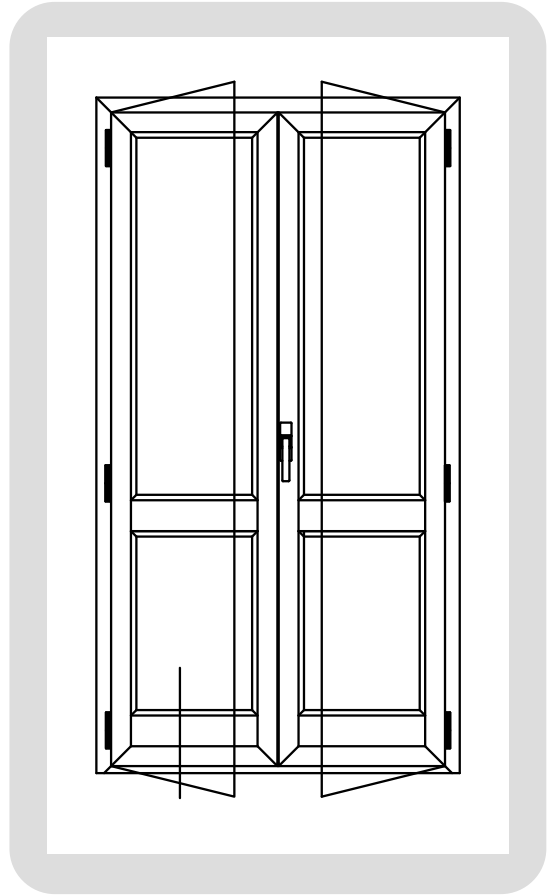
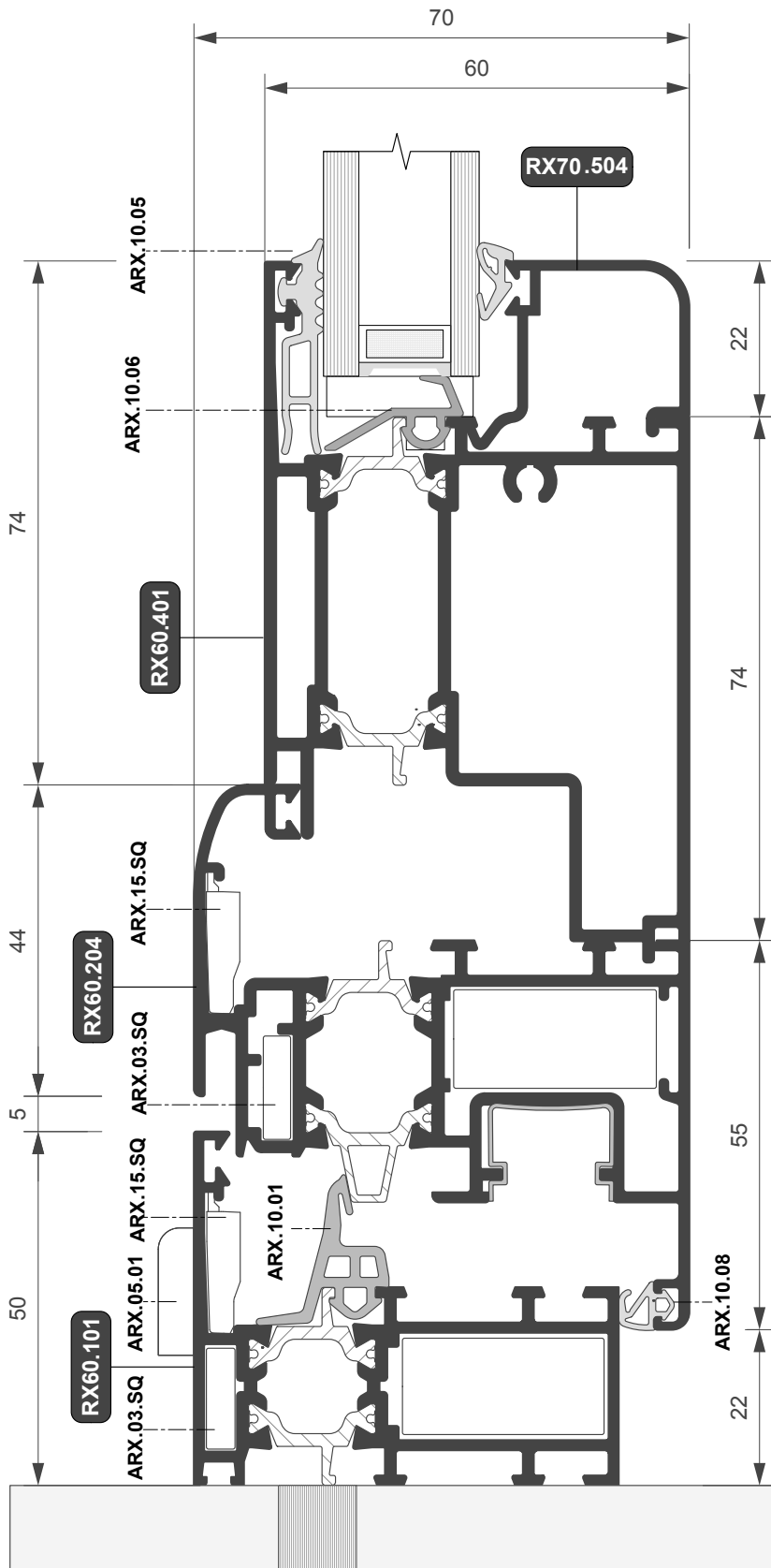


FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo



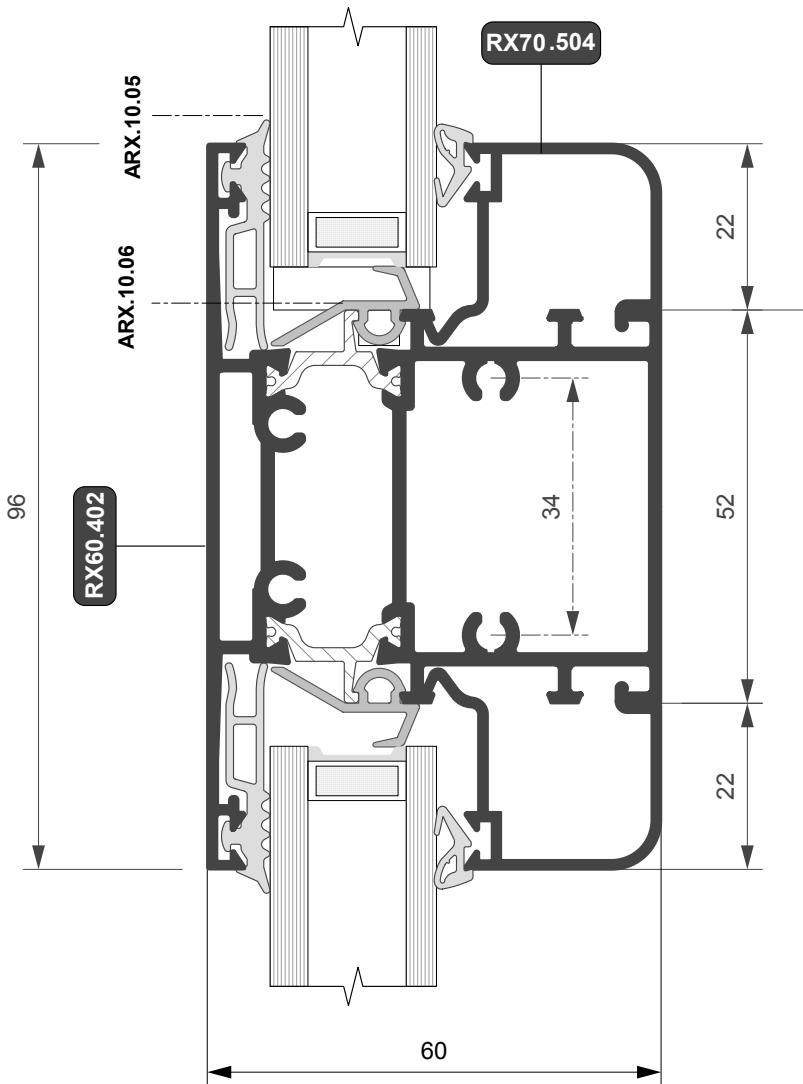
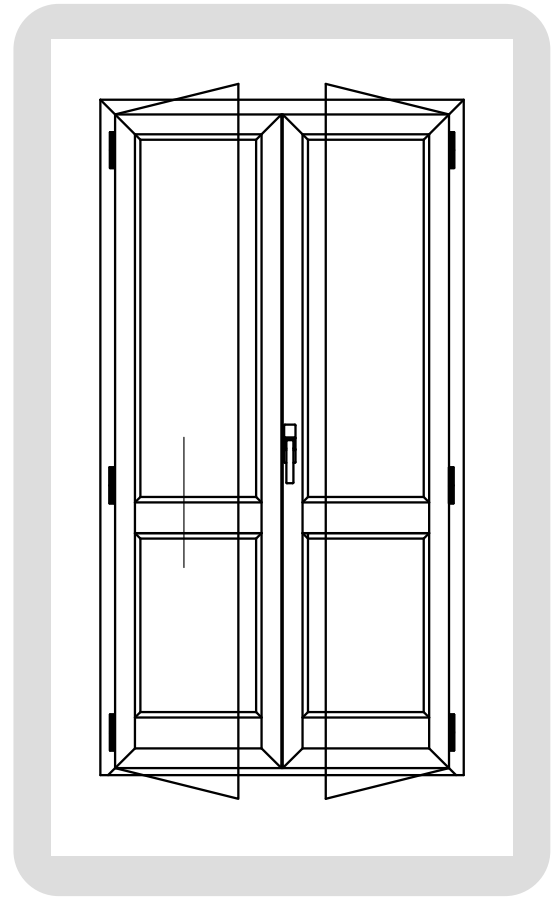
Ferramenta a nastro

PORTA BALCONE A DUE ANTE

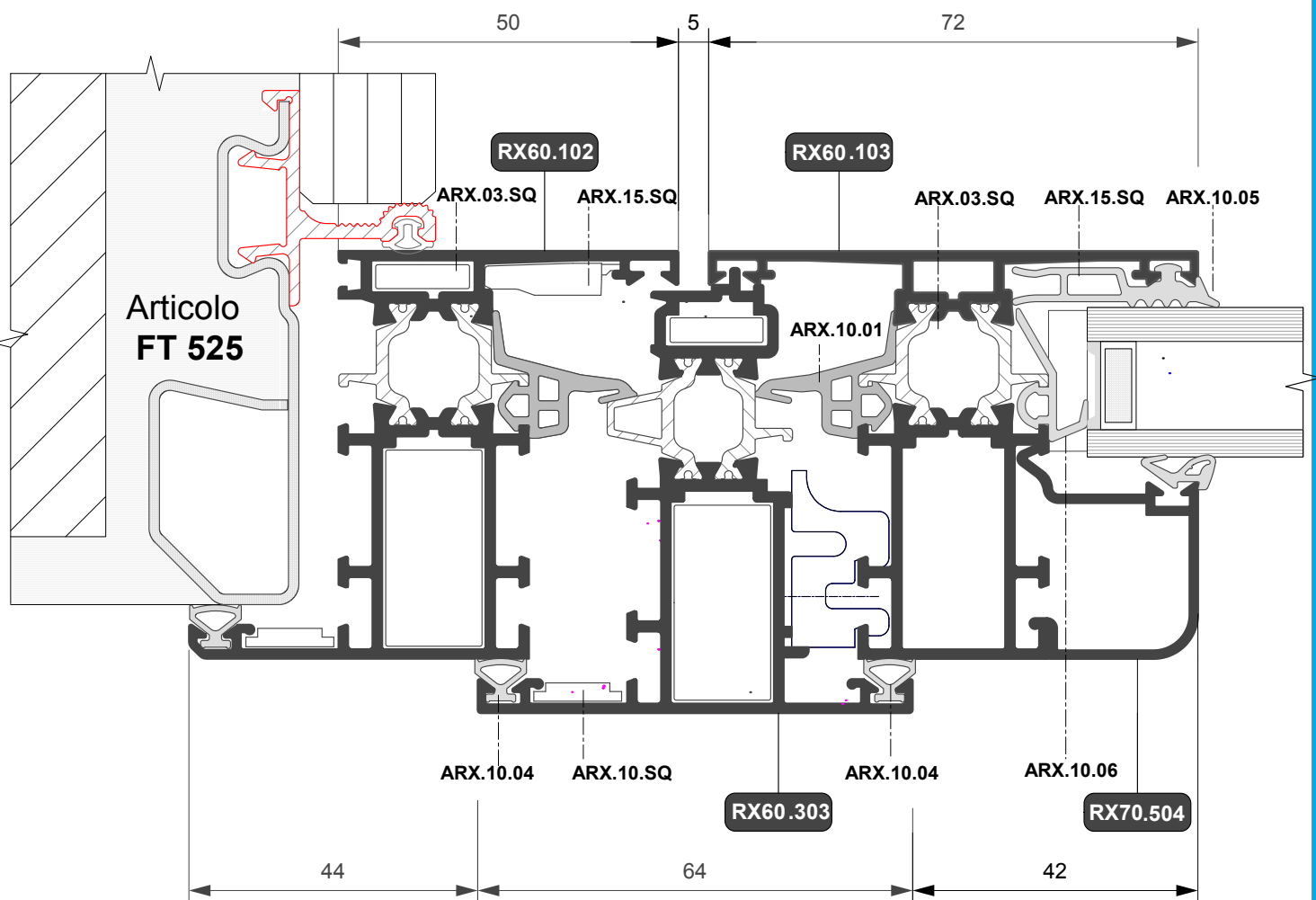
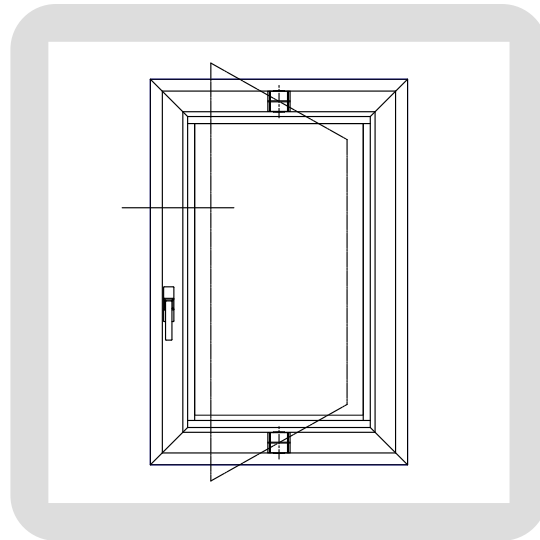
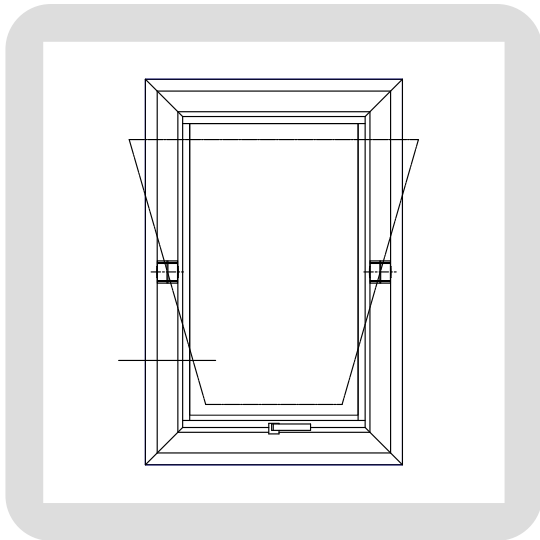


Ferramenta a nastro

PORTA BALCONE A DUE ANTE

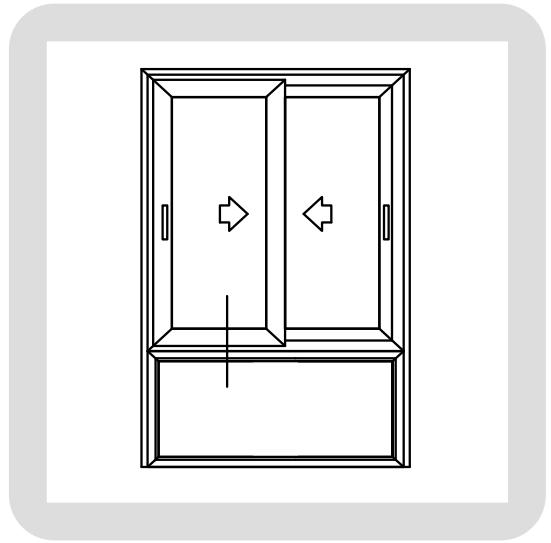
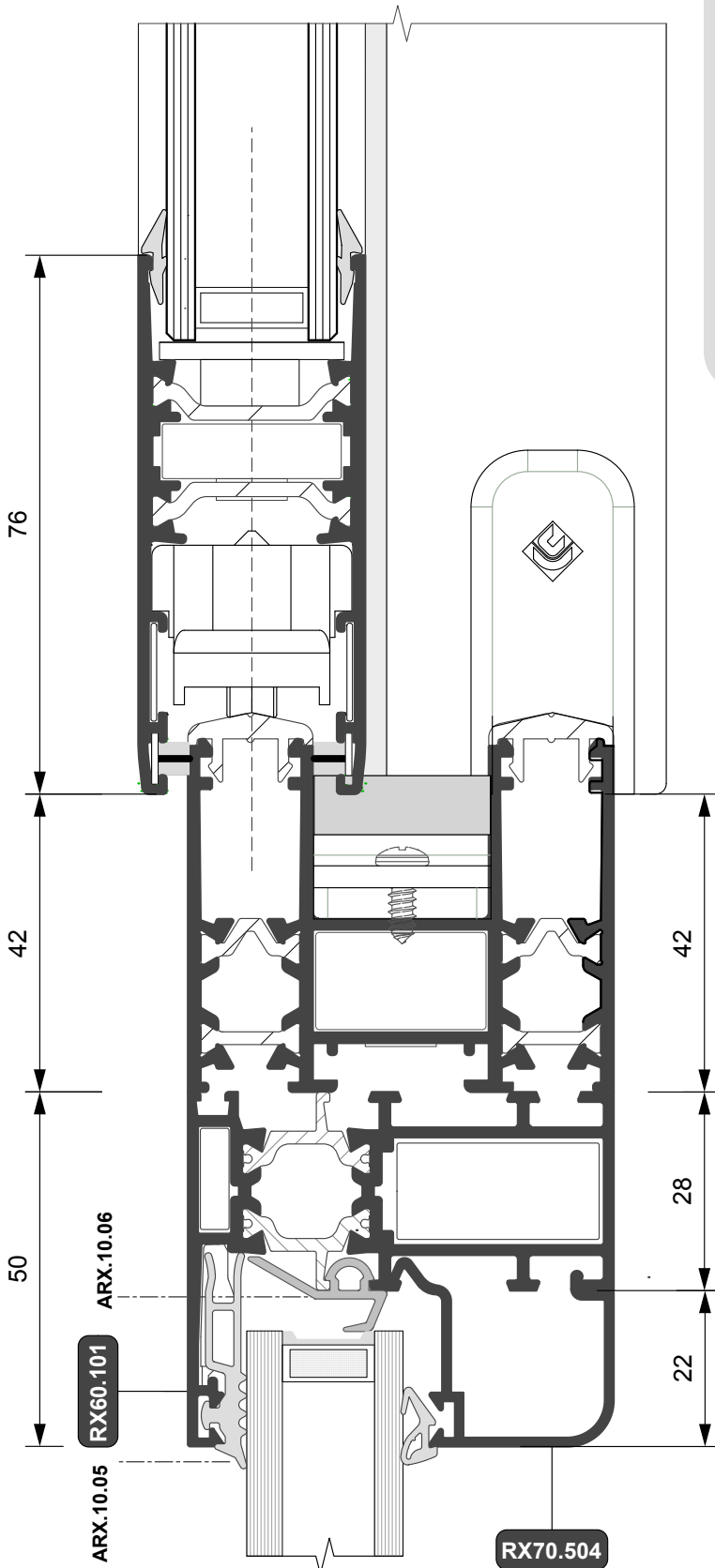


FINESTRA BILICO ORIZZONTALE E VERTICALE



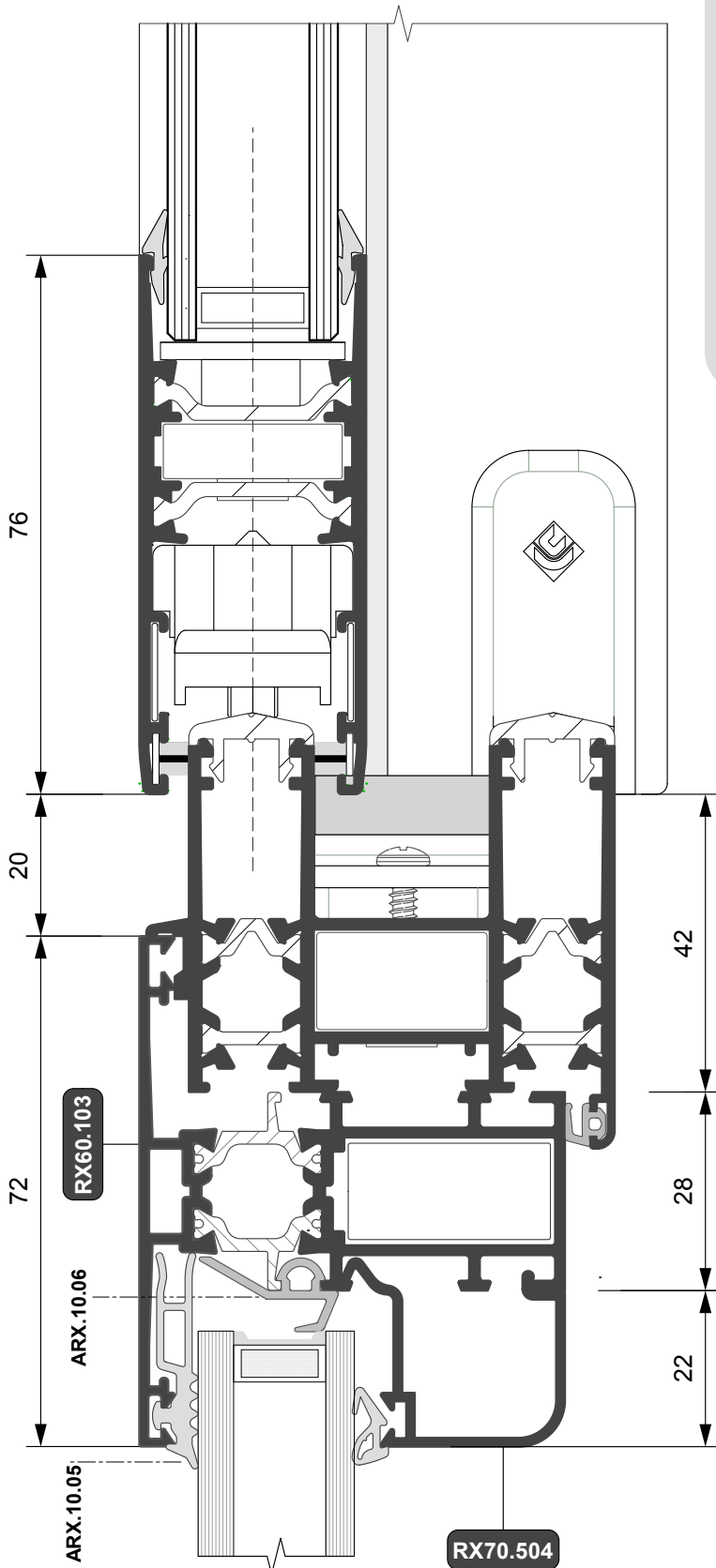
ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700

Telaio in appoggio

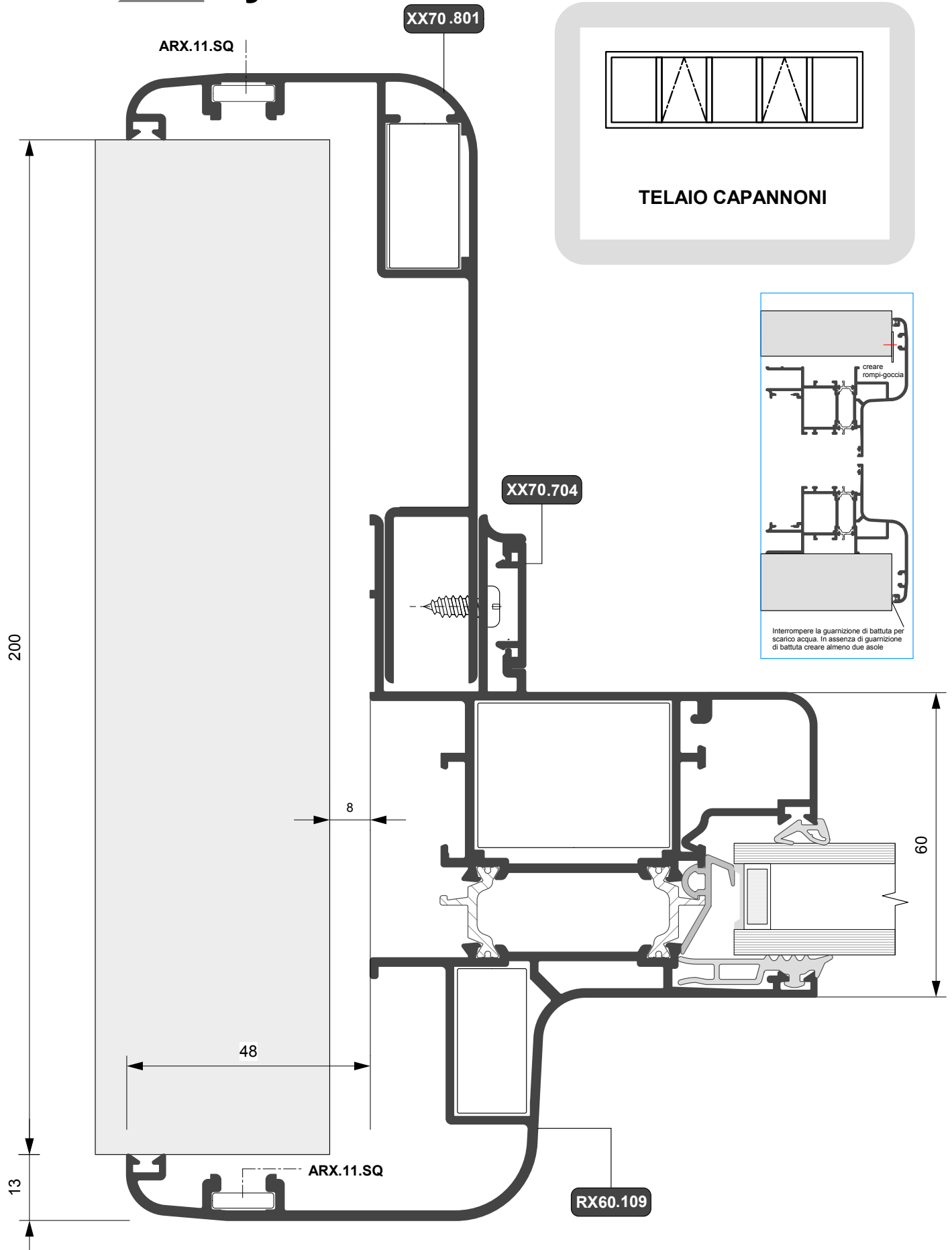


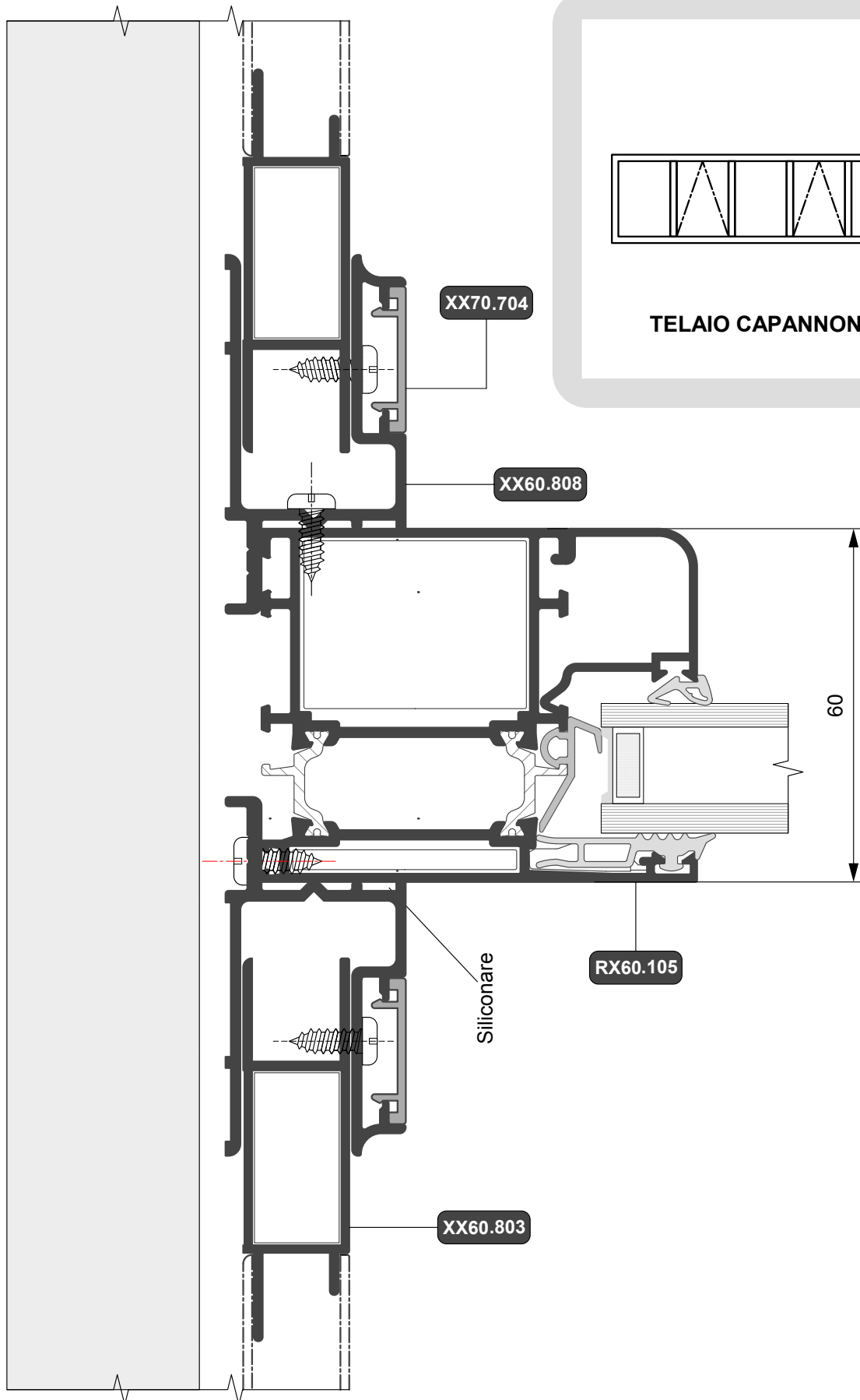
Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

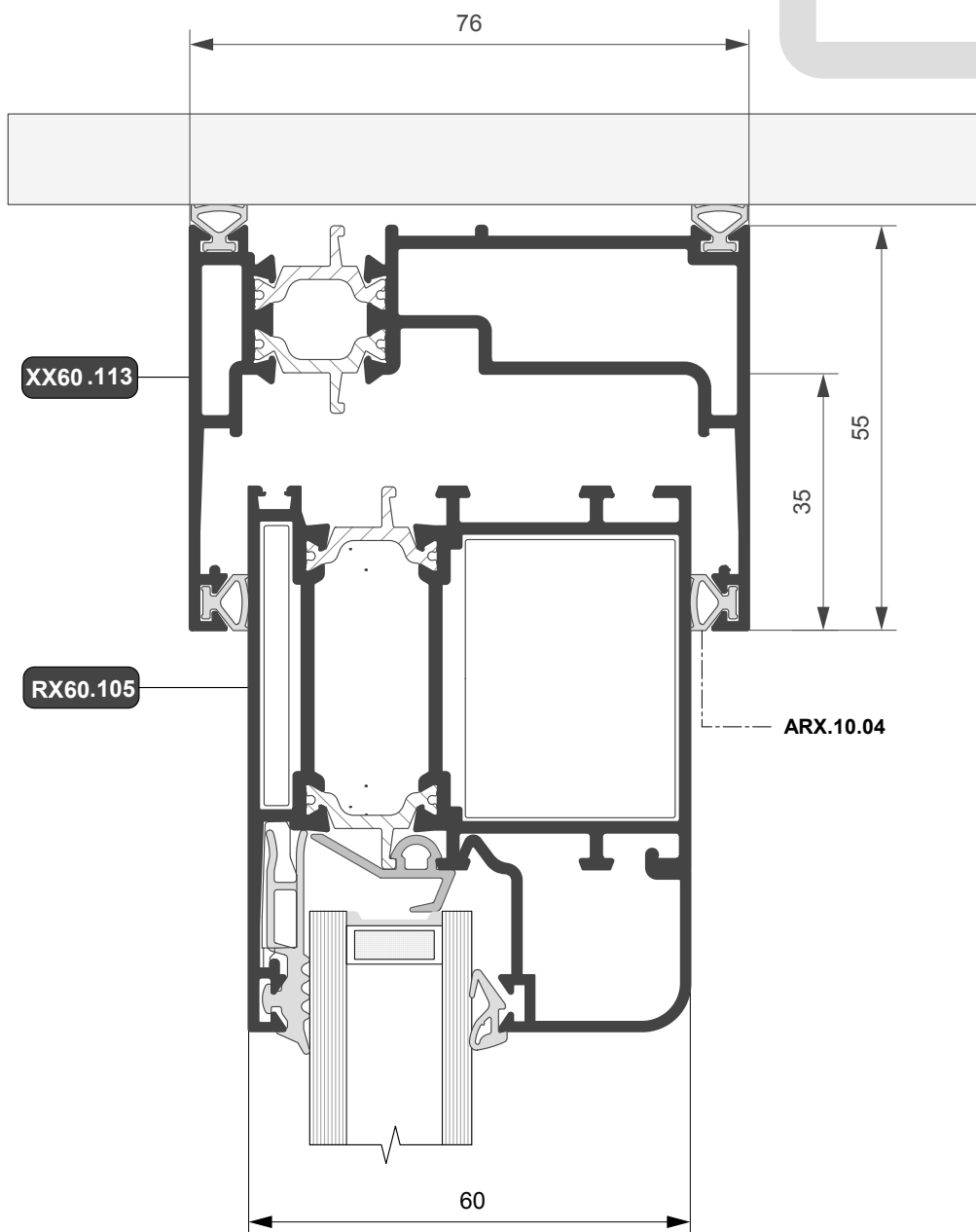
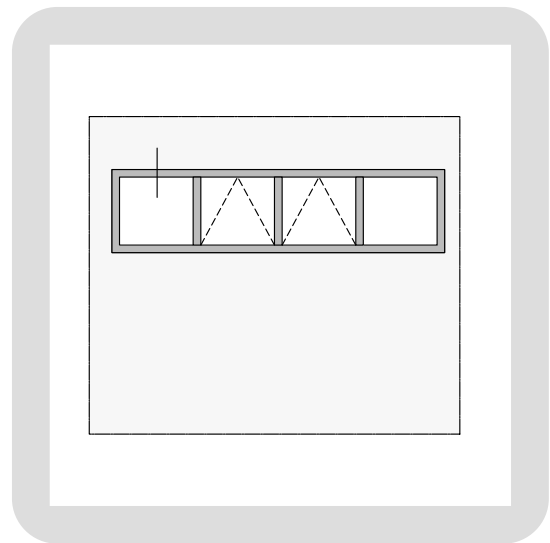
ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700
Telaio ad inserimento

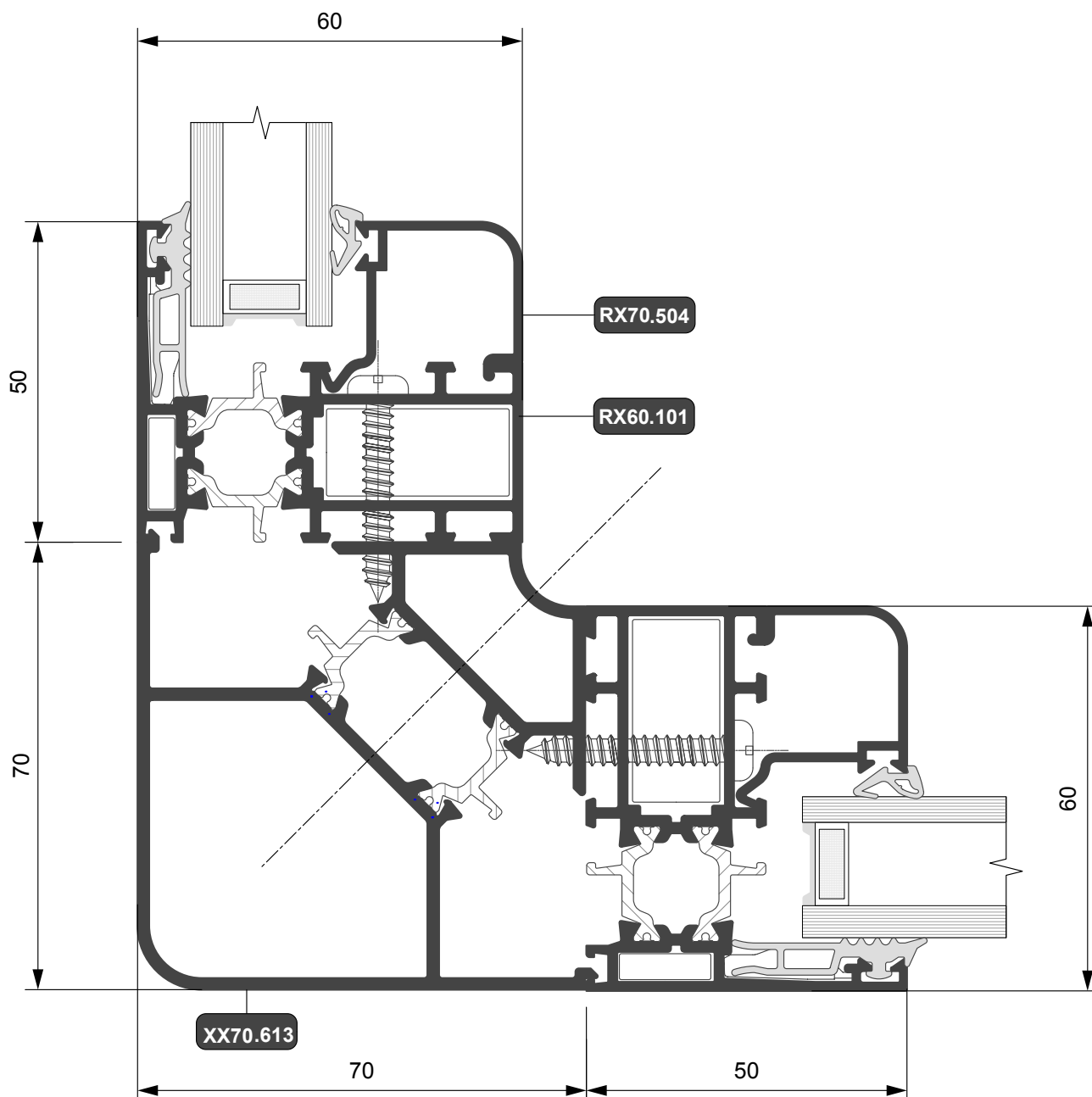


Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

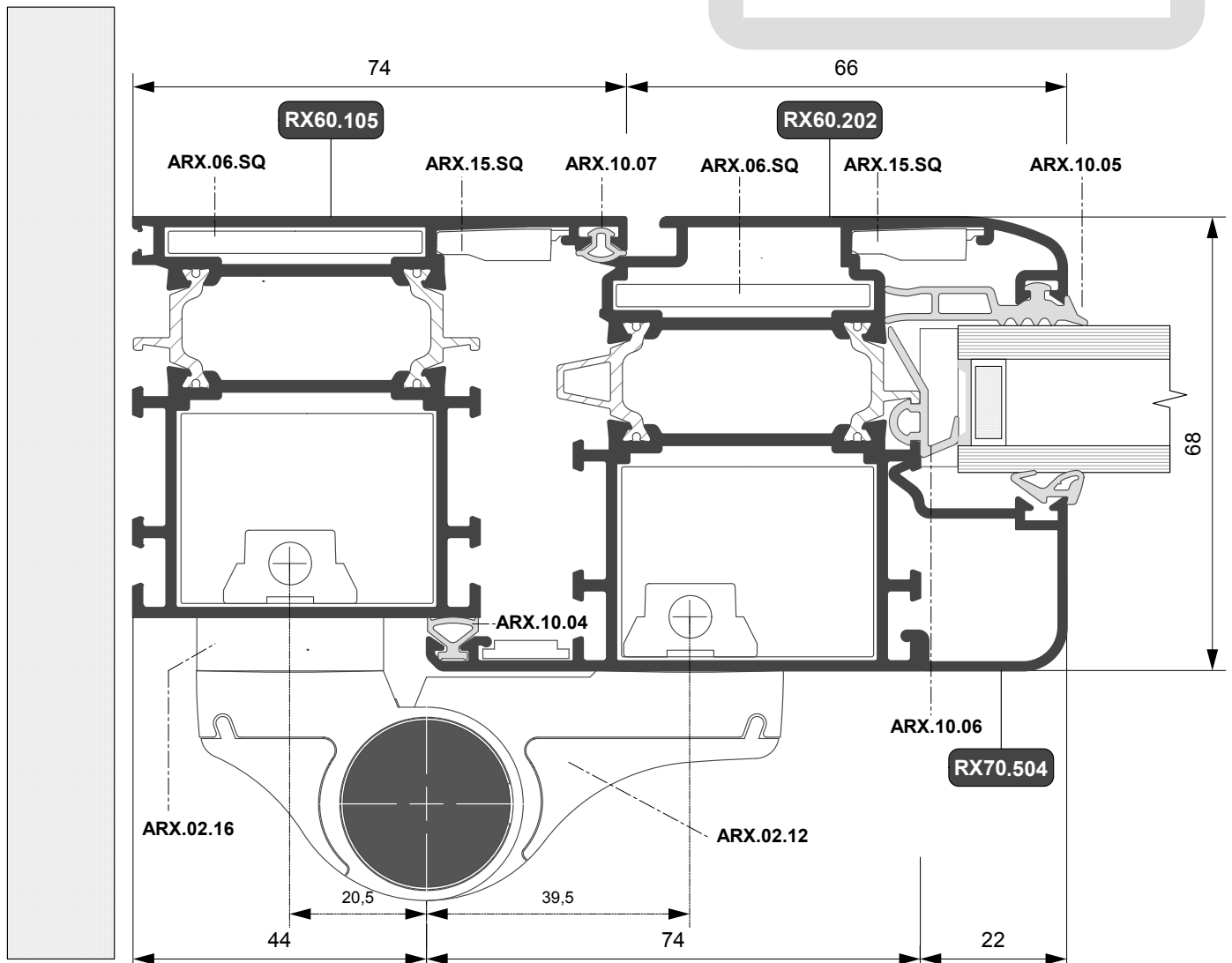
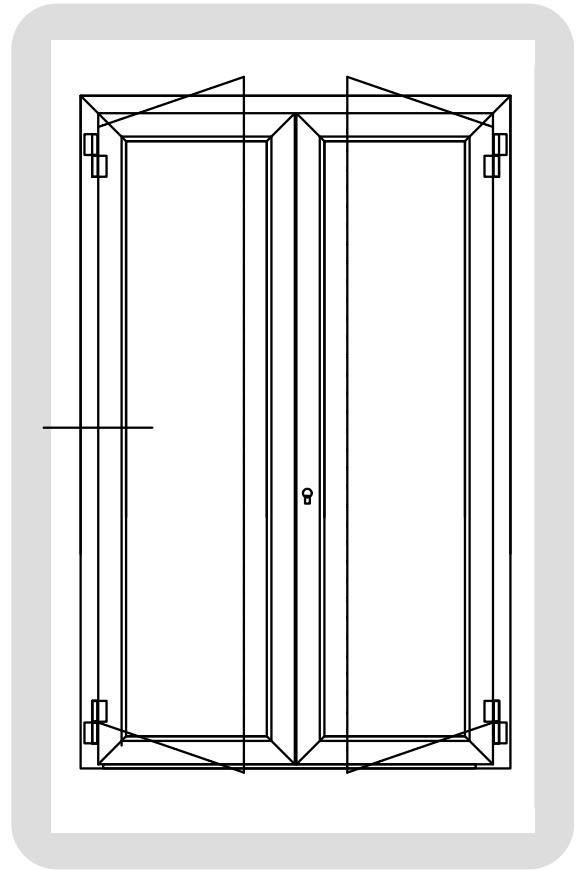


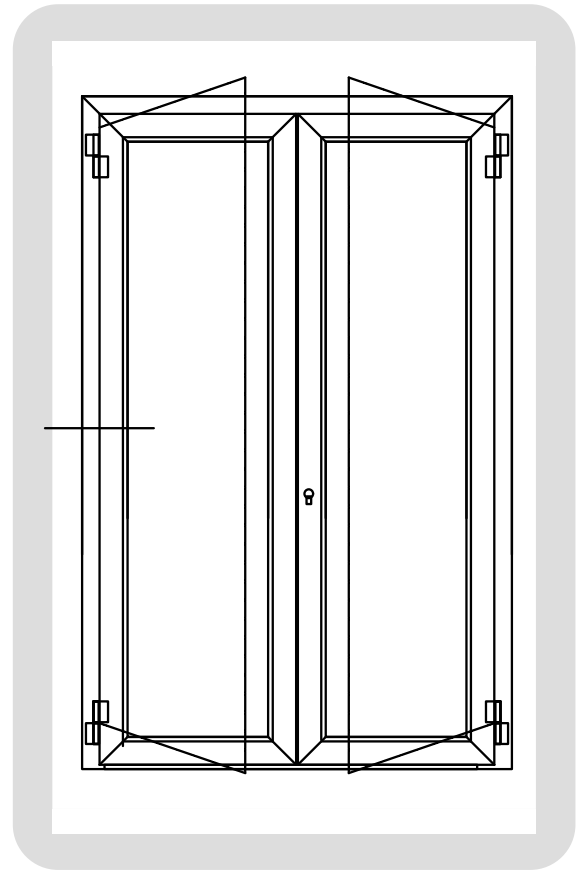
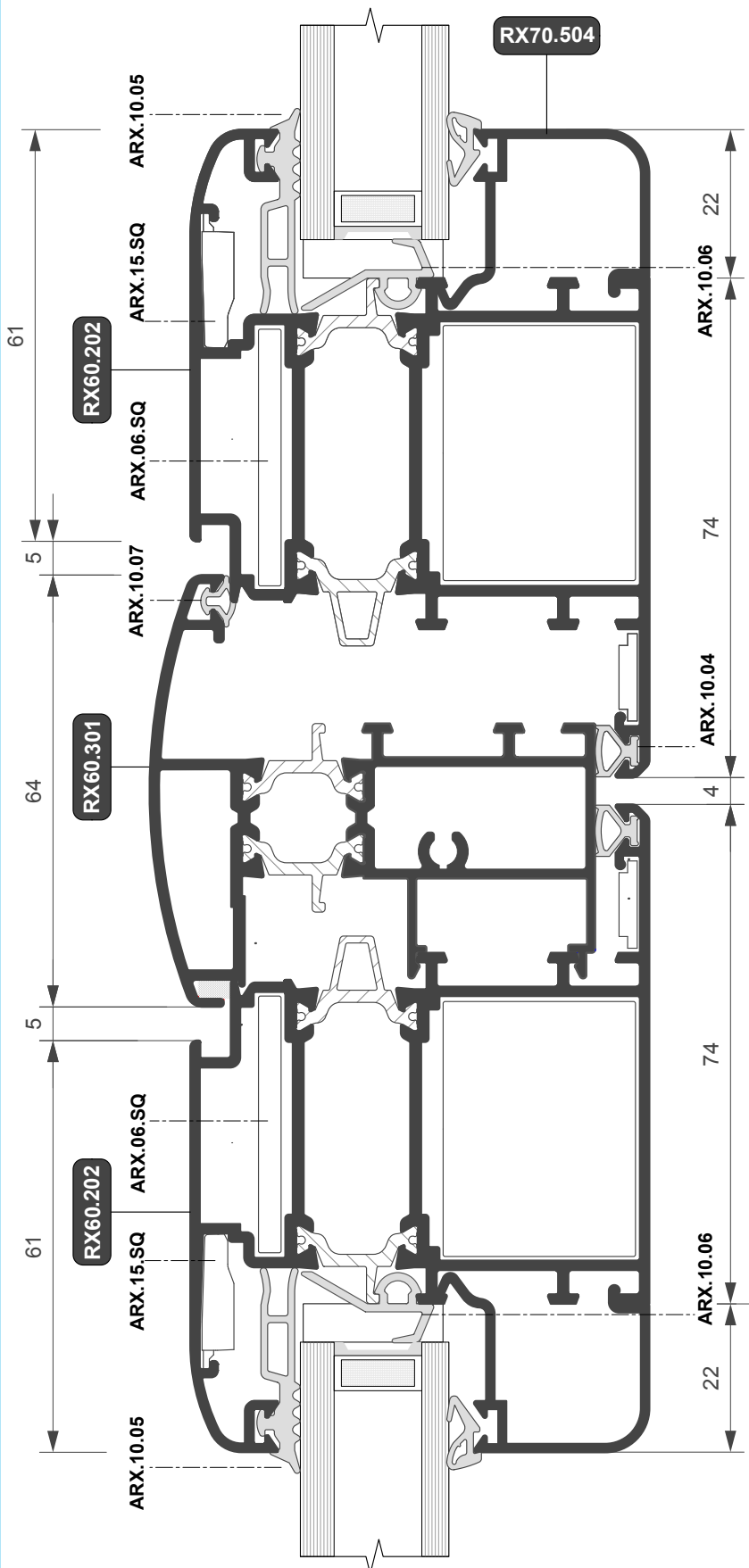


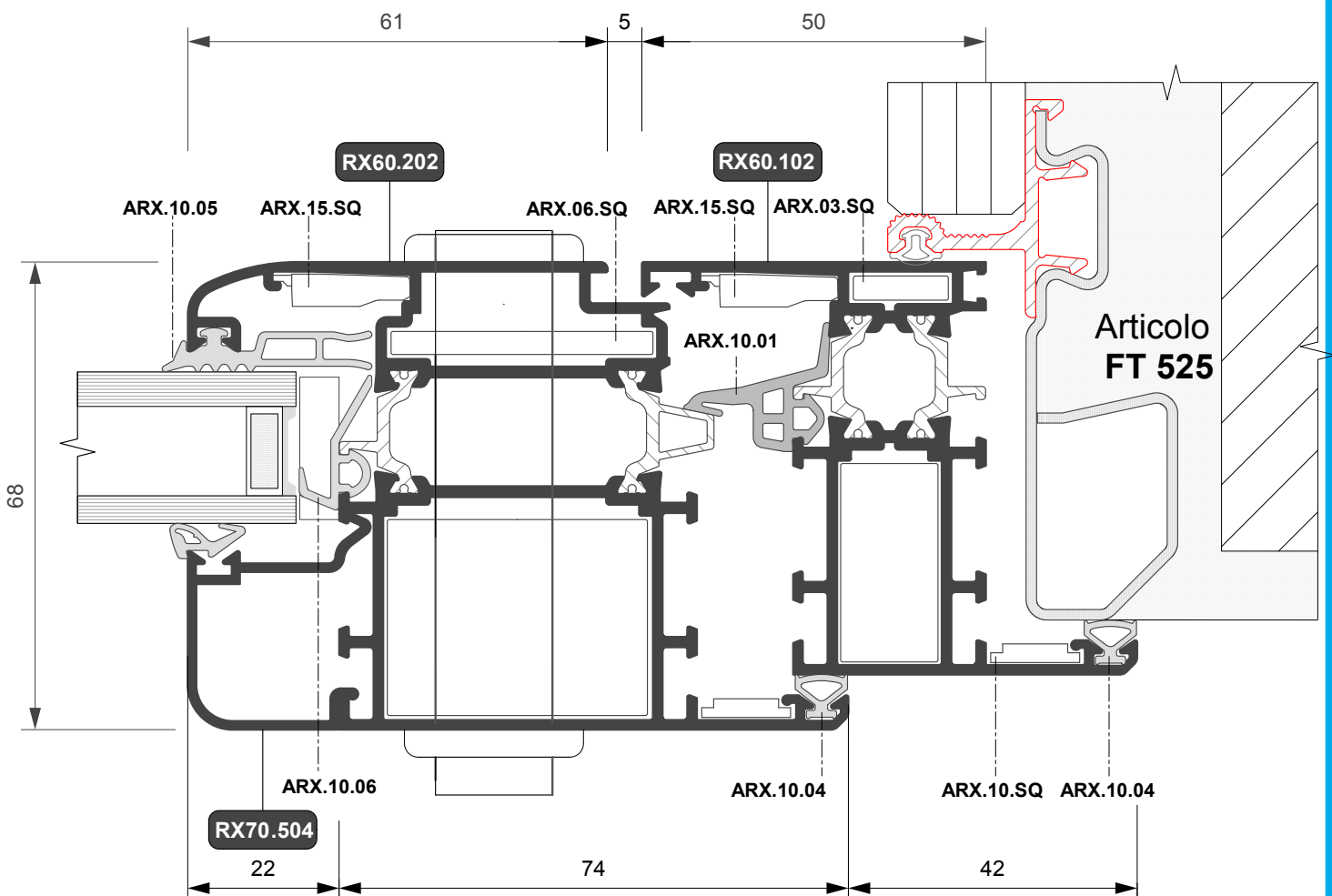
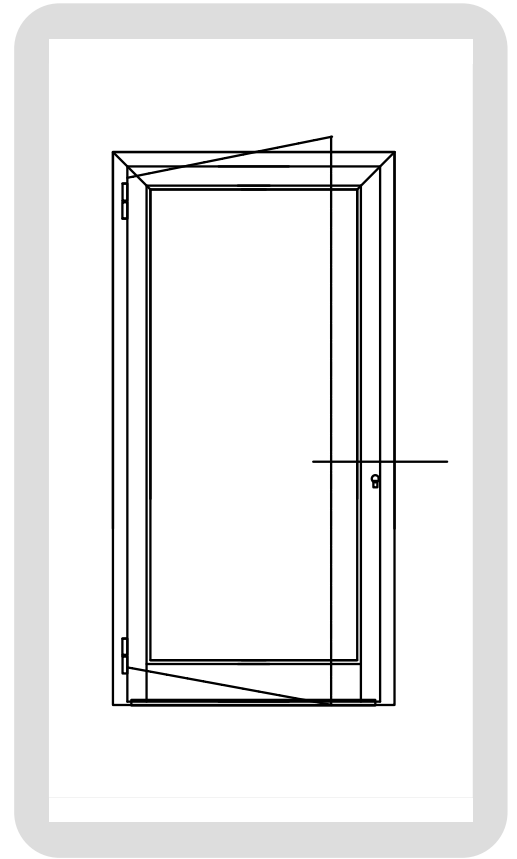
TELAI COMPENSAZIONE


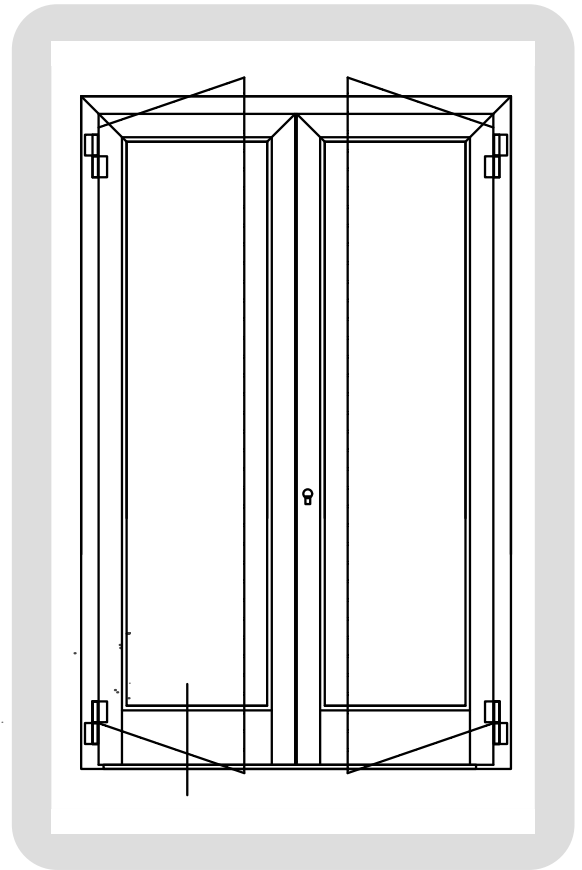
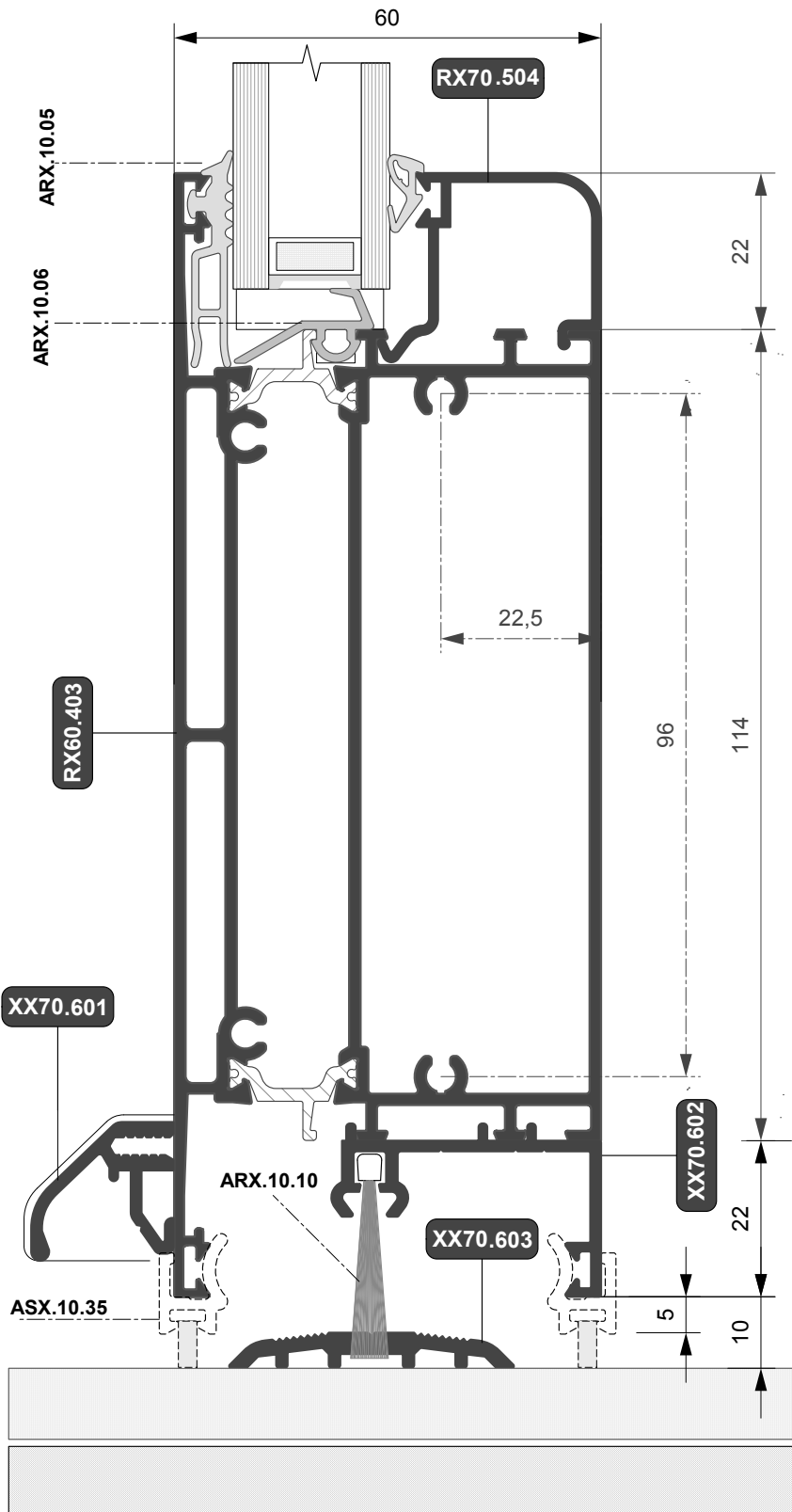
PROFILO UNIVERSALE PER ANGOLO A 90°


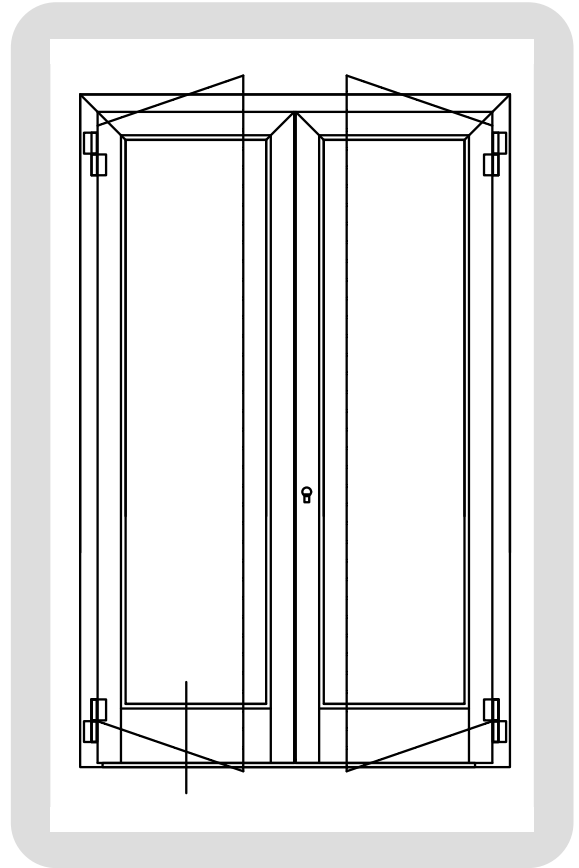
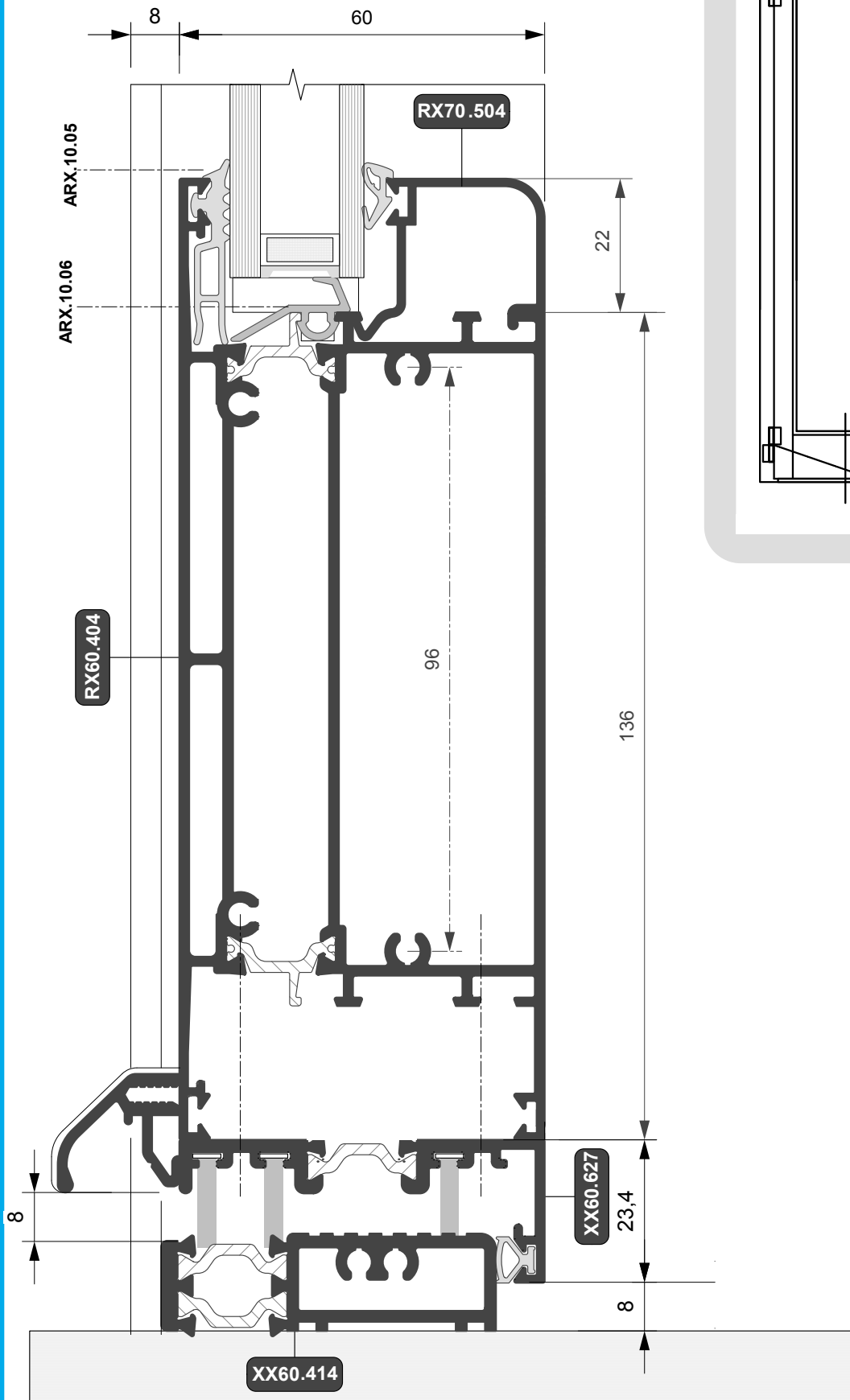
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE

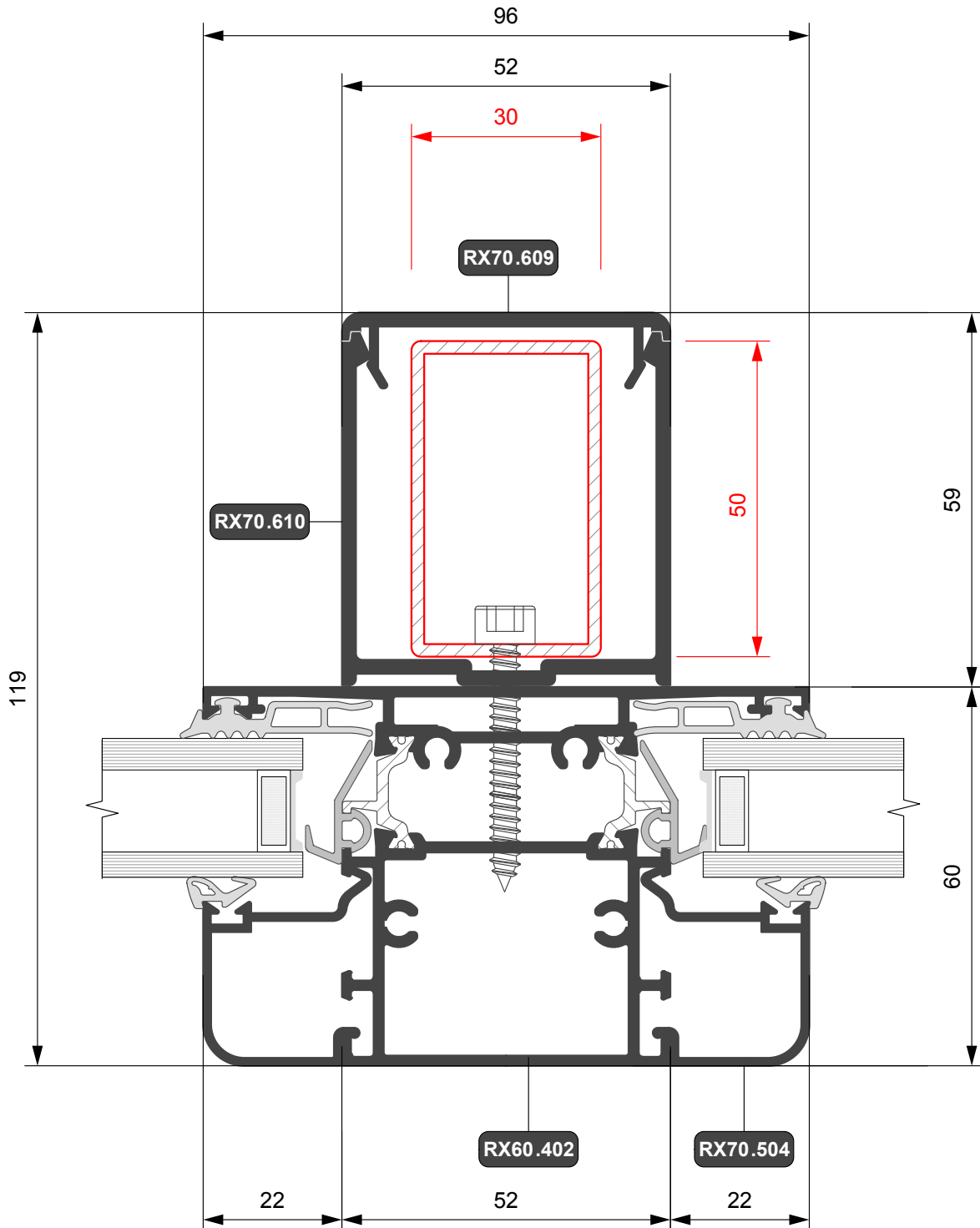


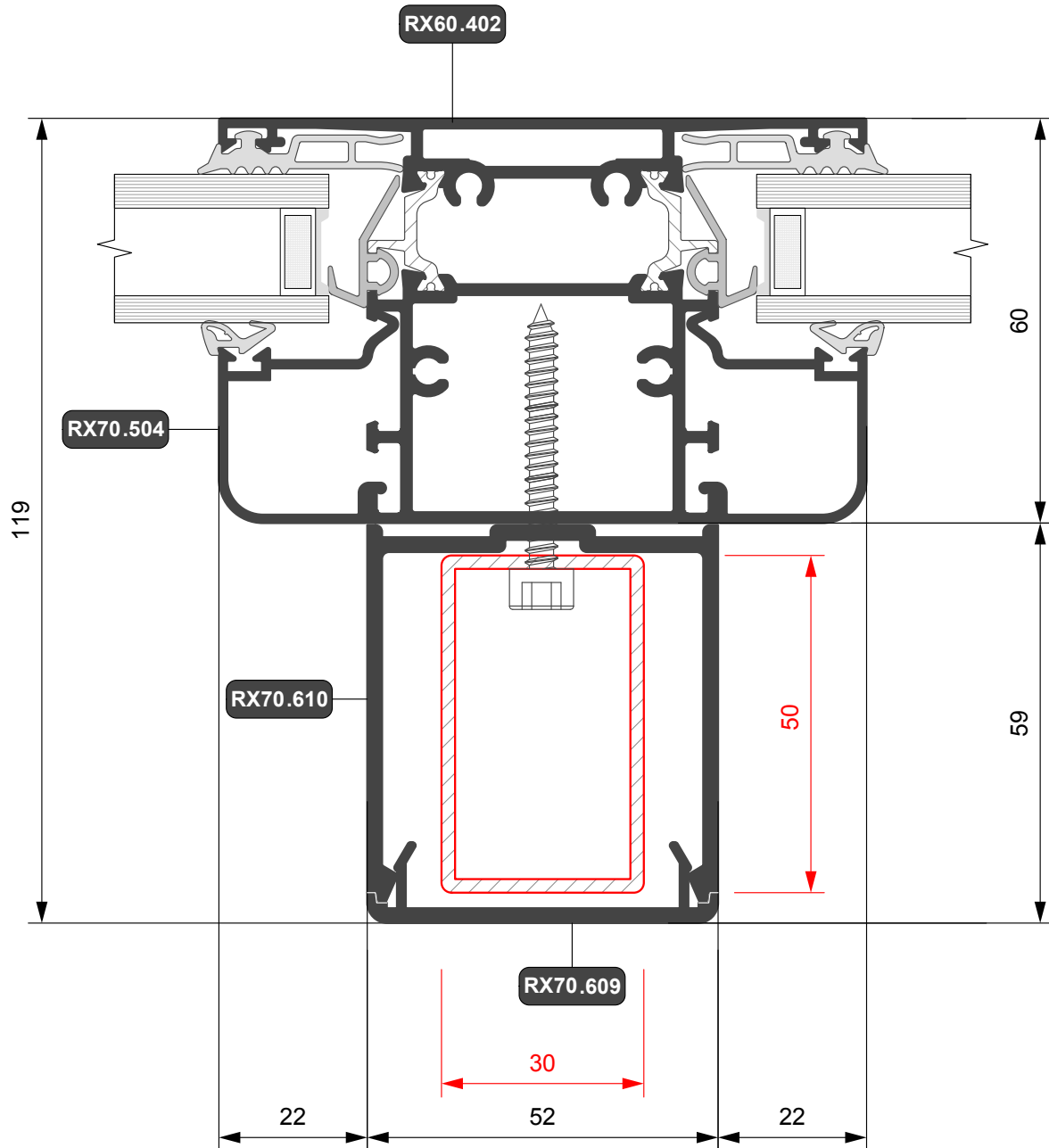
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE


PORTA INGRESSO AD UNA ANTA


PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE


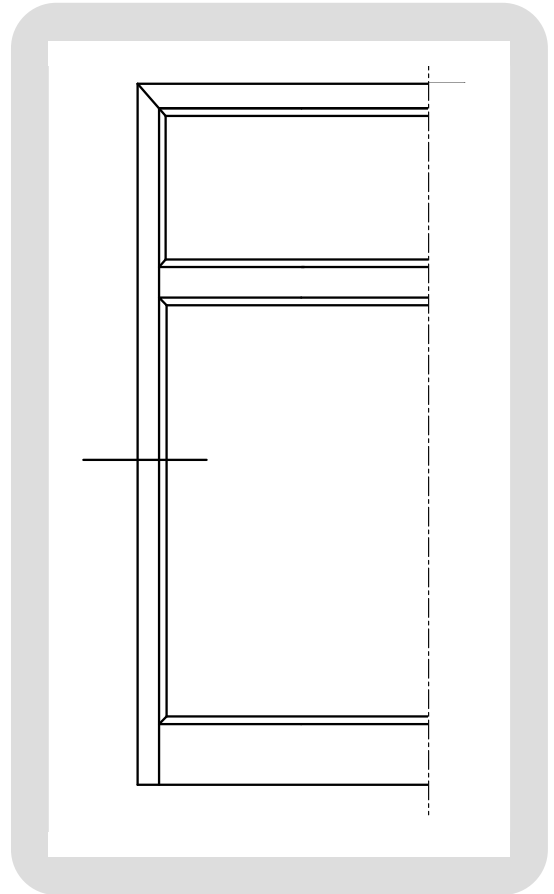
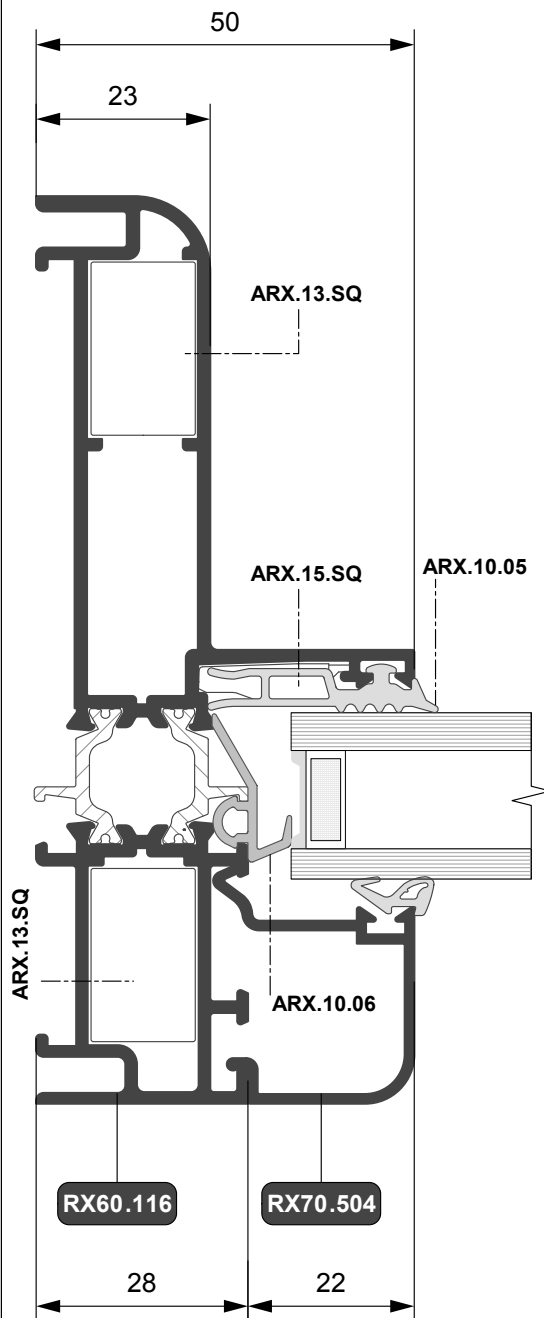
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE




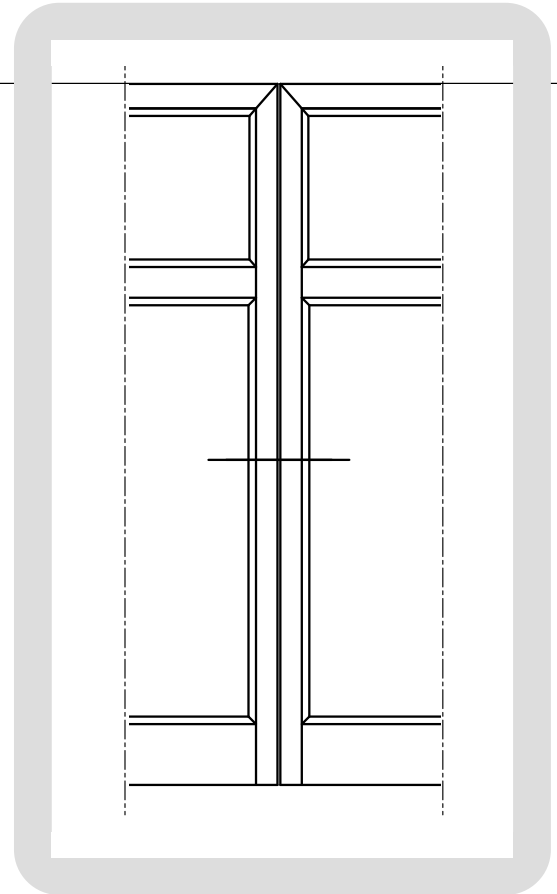
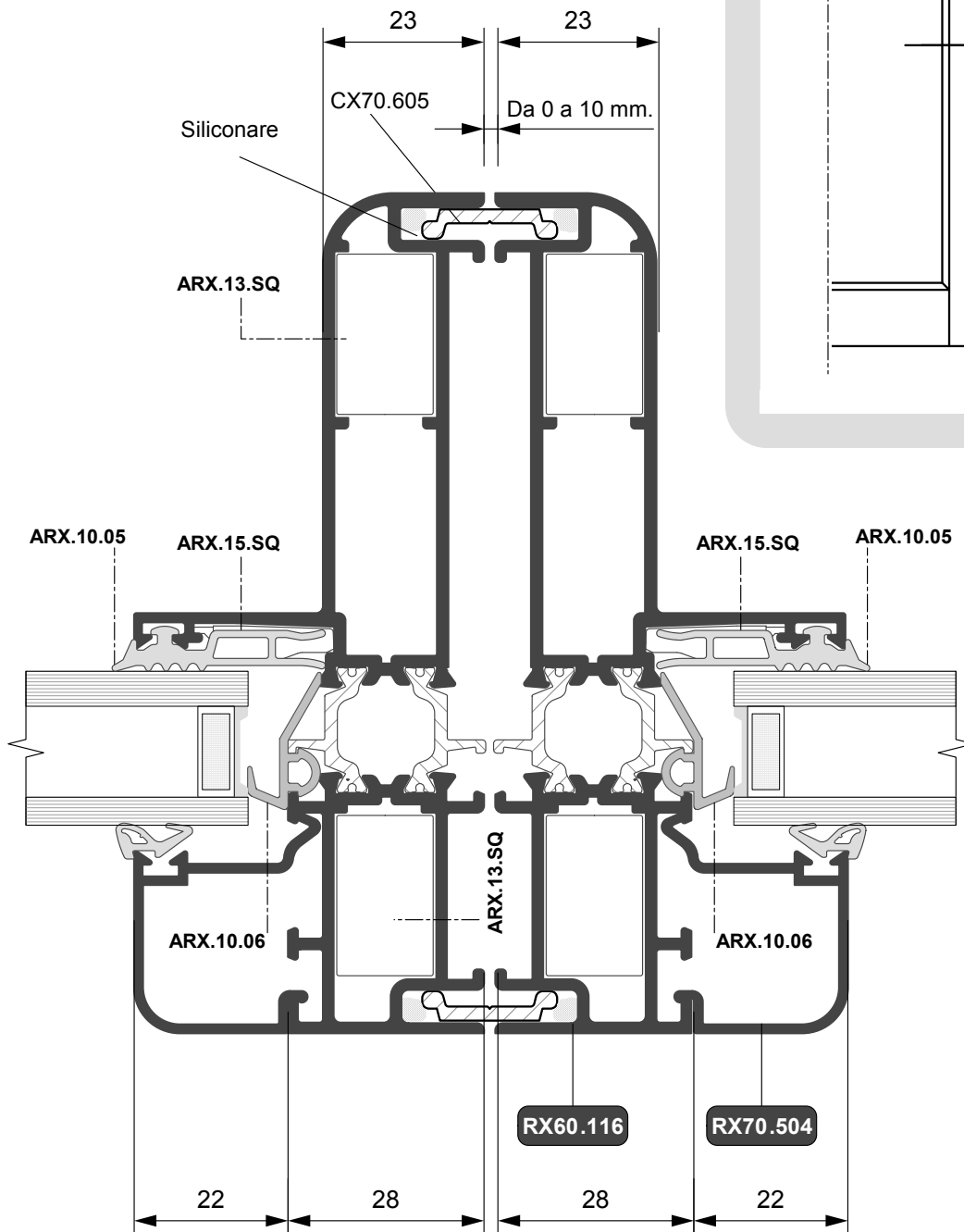




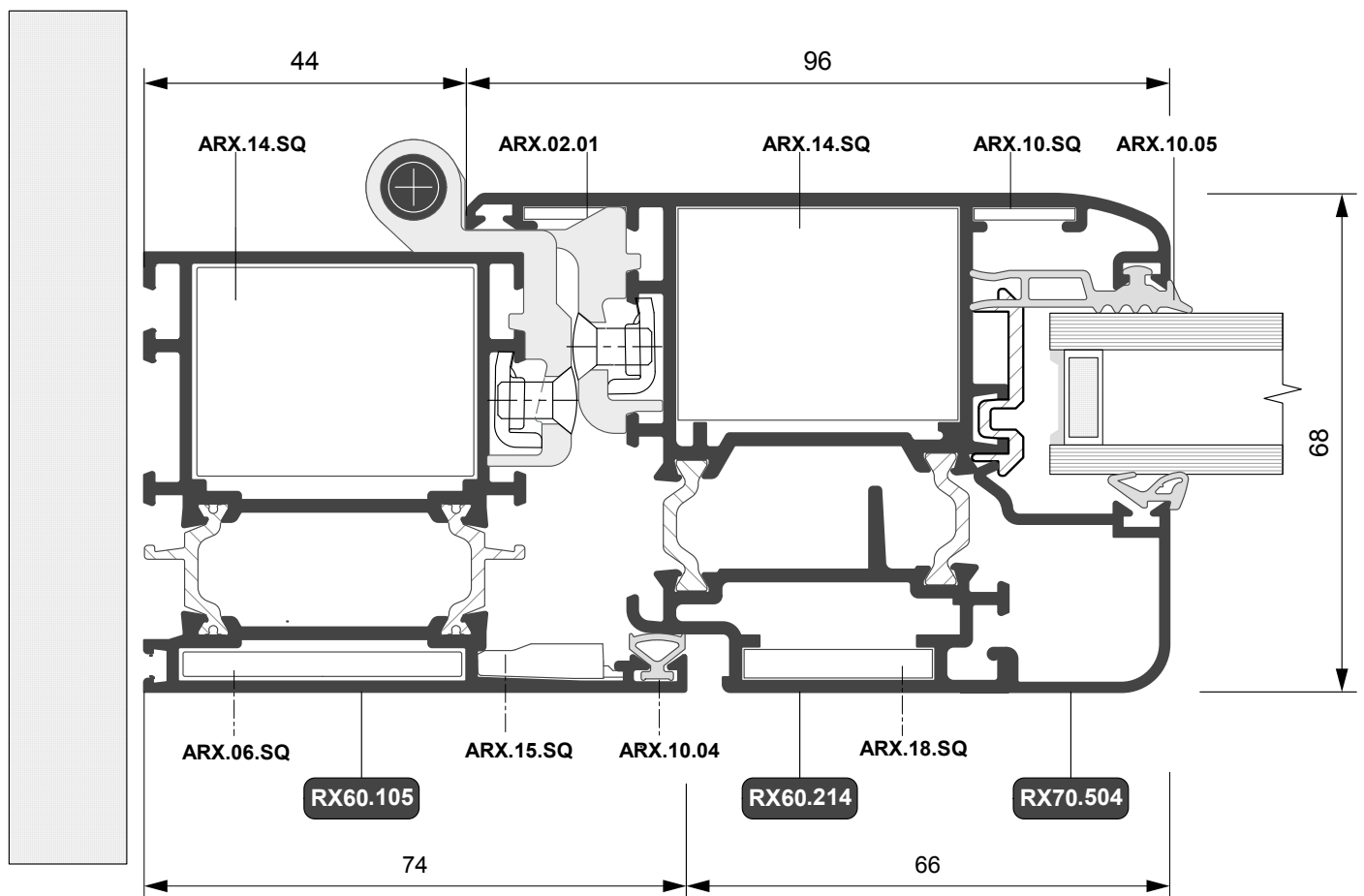
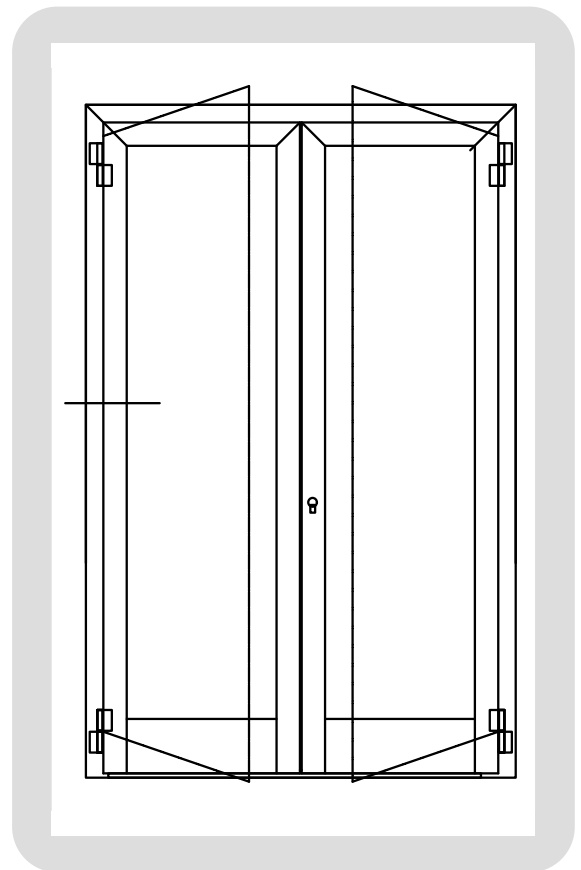
VETRATE



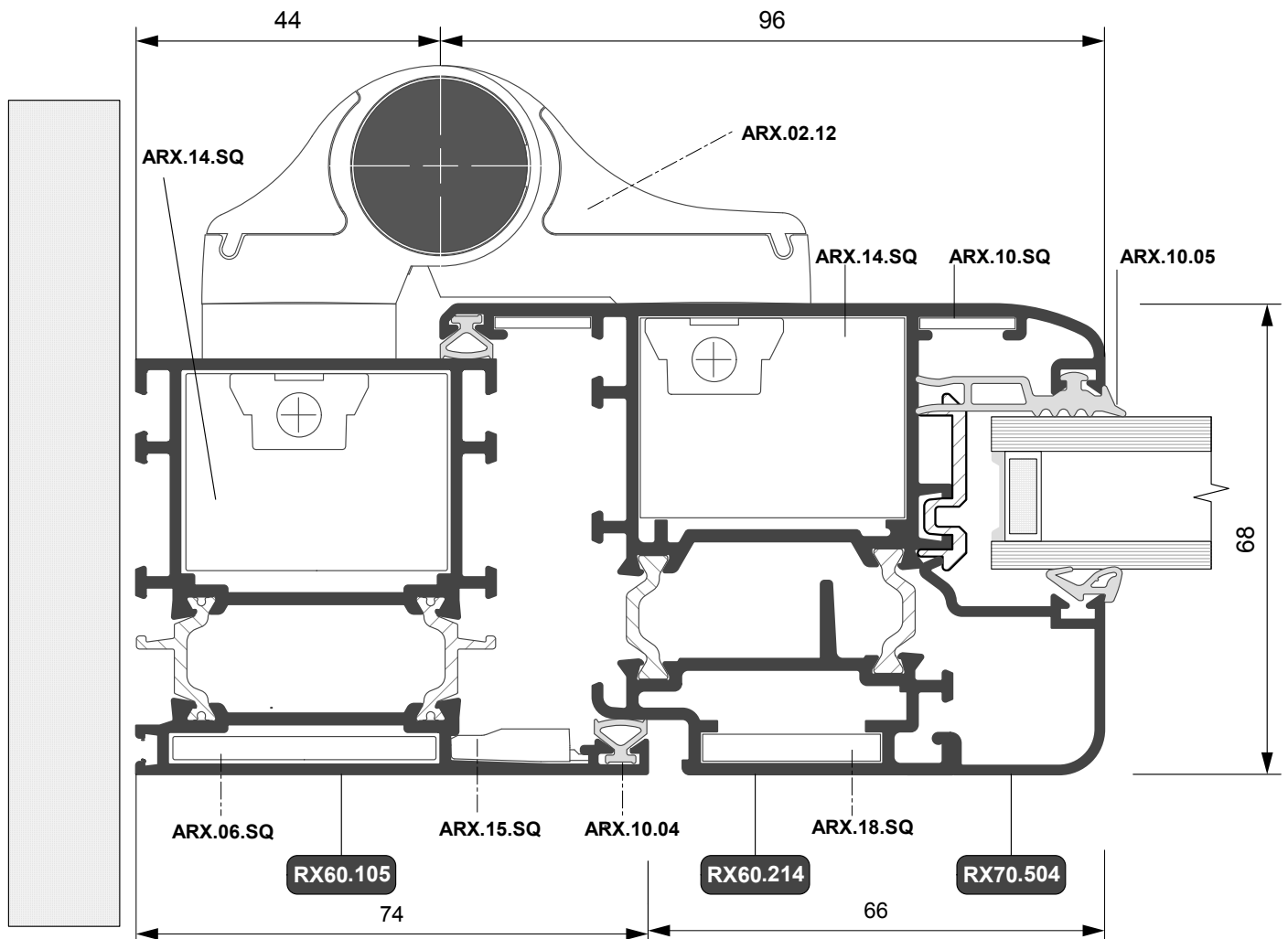
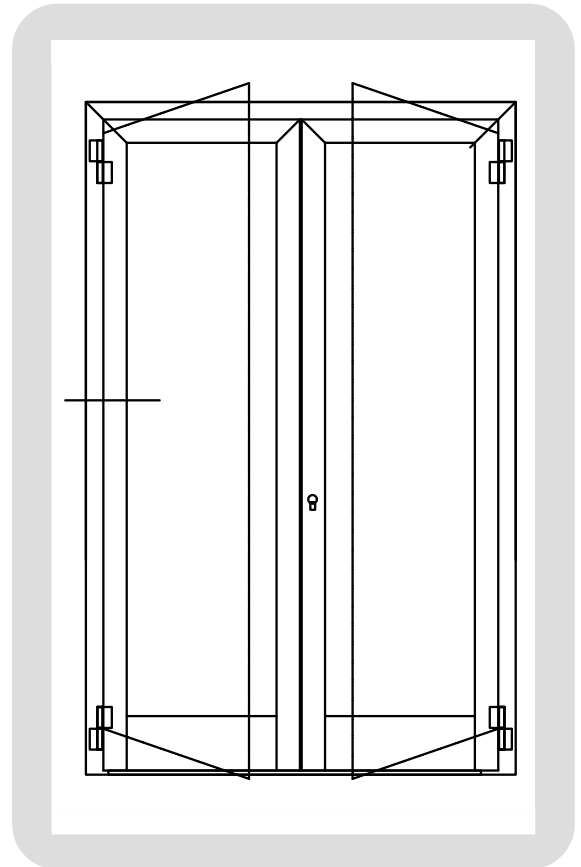
VETRATE



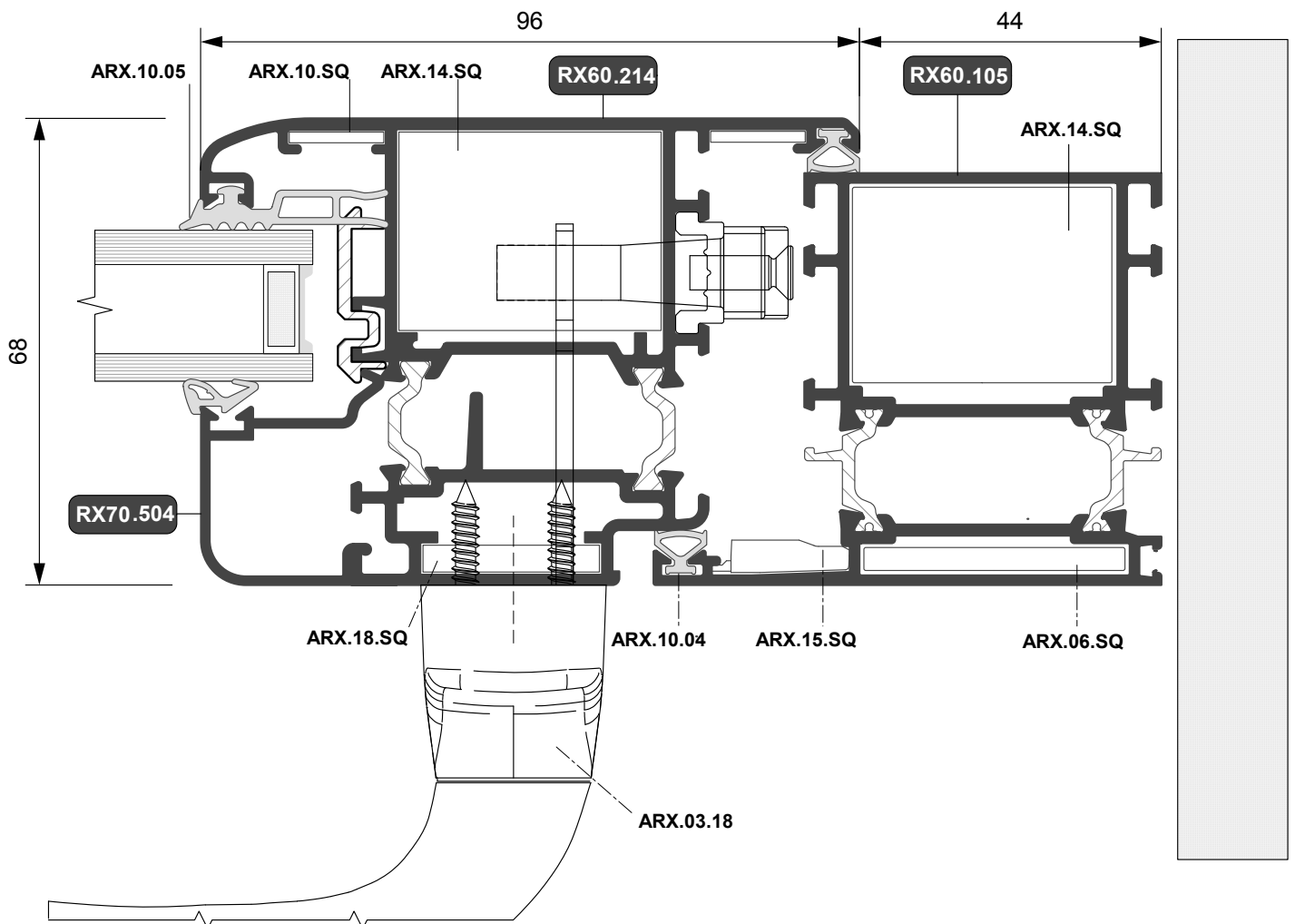
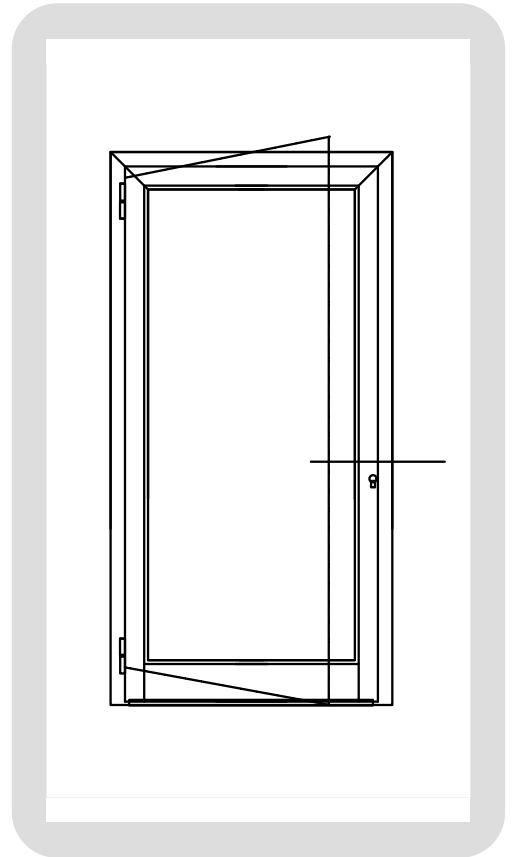
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE
Apertura esterna



PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE
Apertura esterna

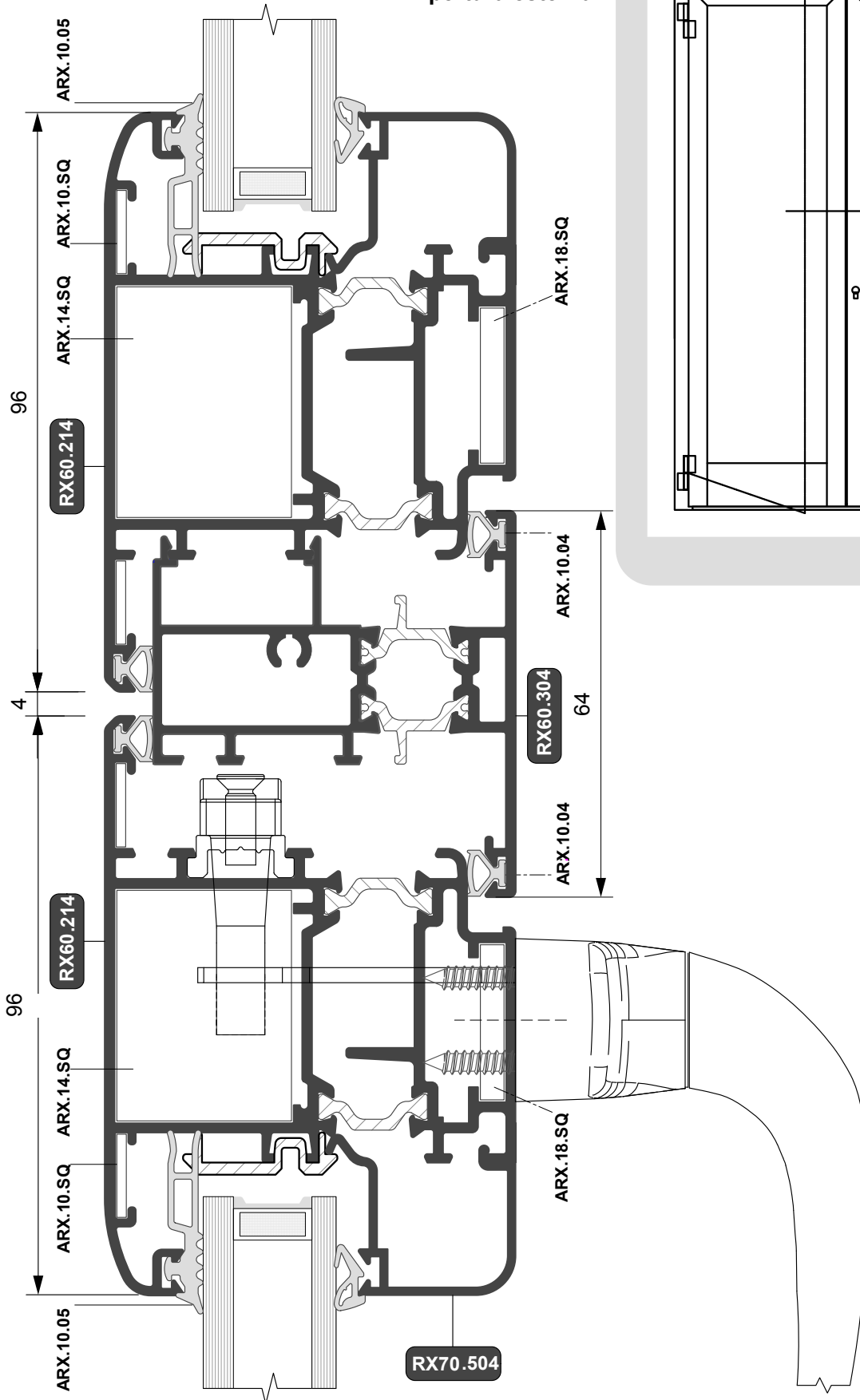


PORTA INGRESSO AD UNA ANTA
Apertura esterna

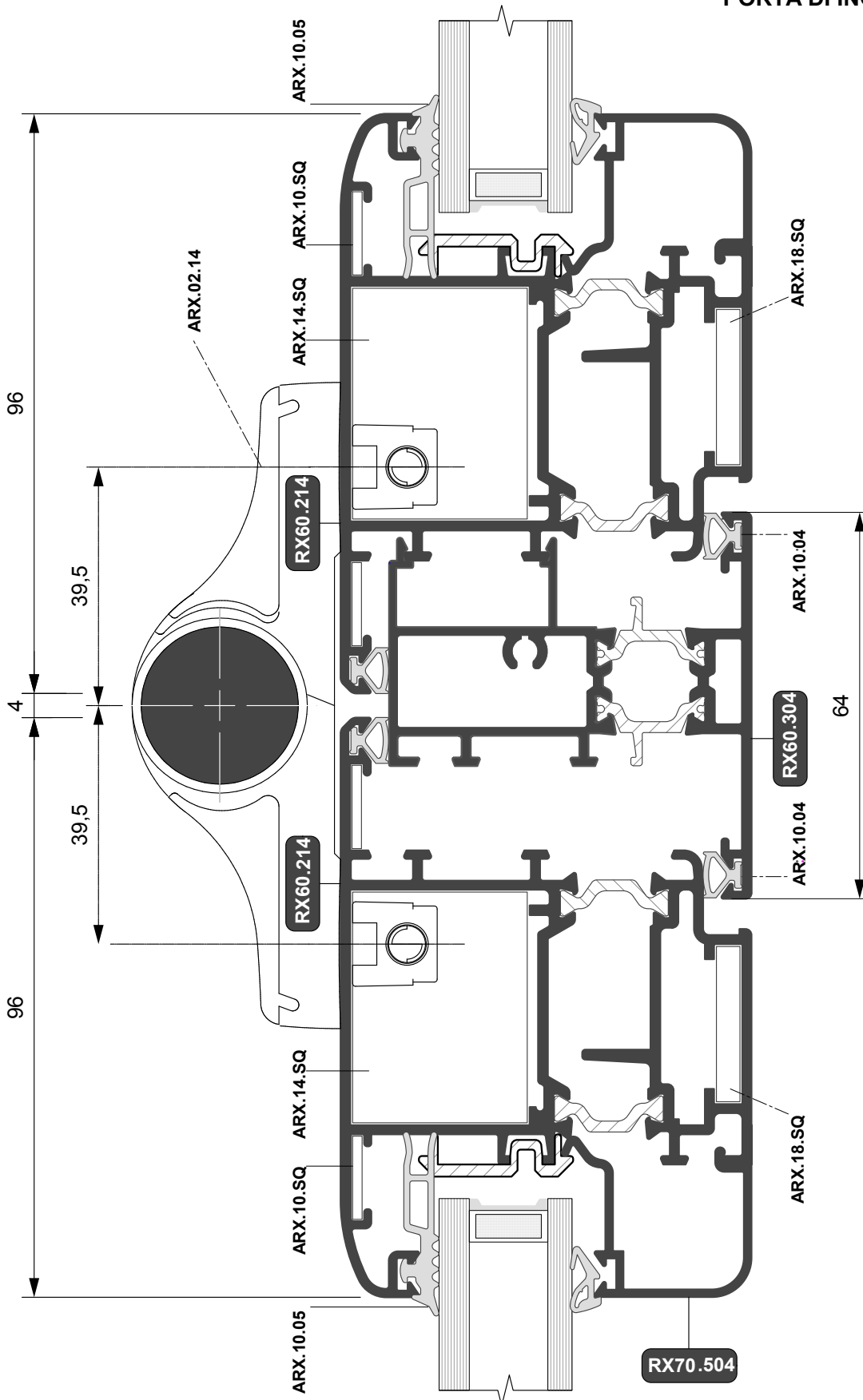




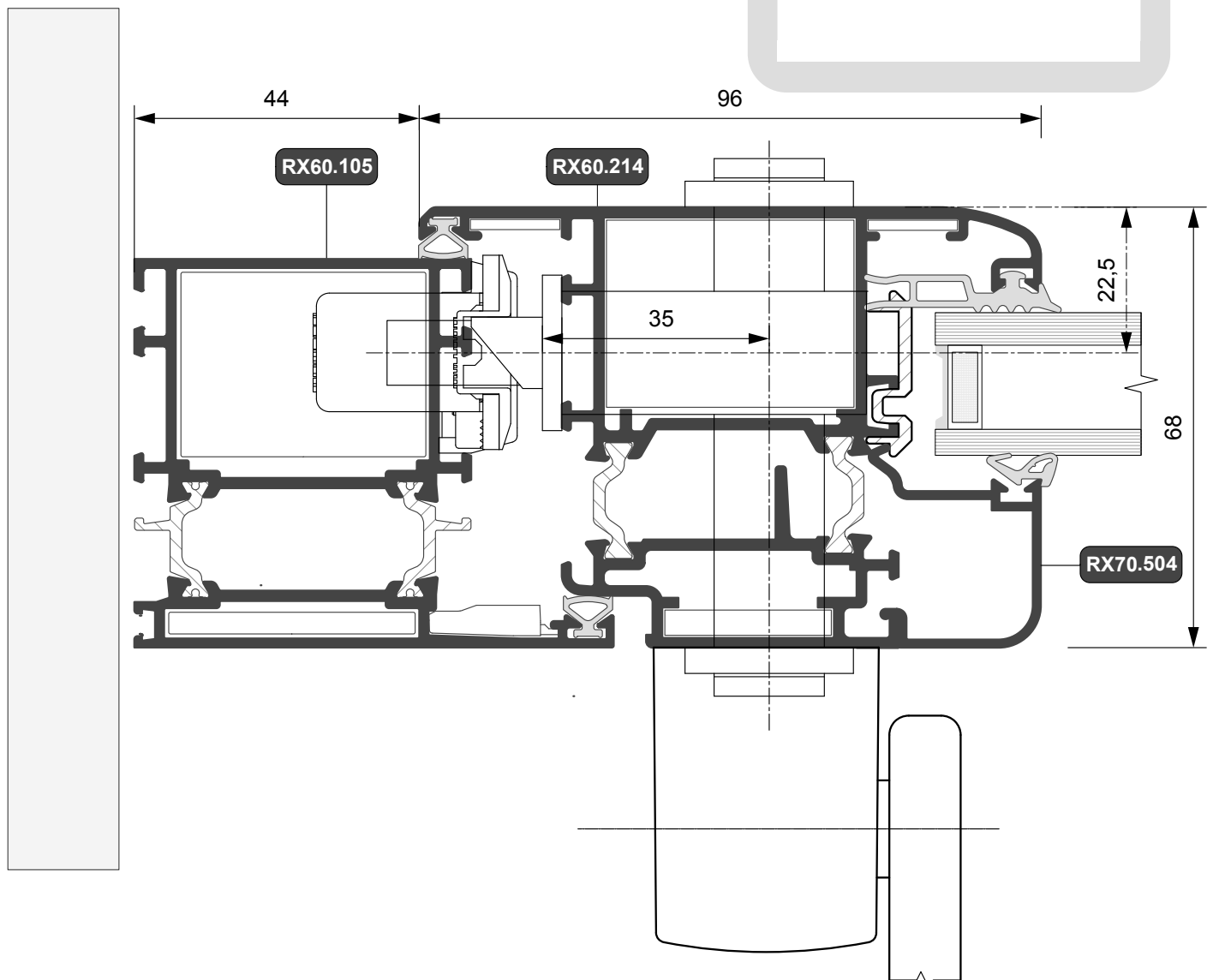
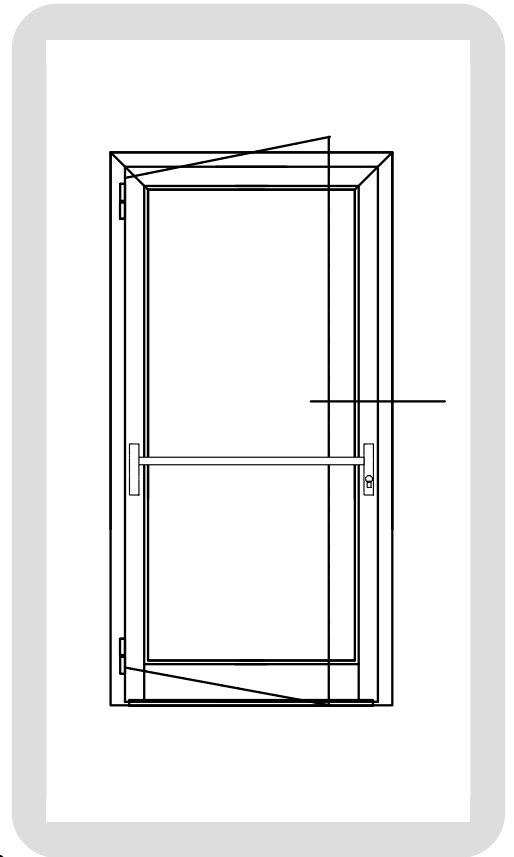
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE Apertura esterna



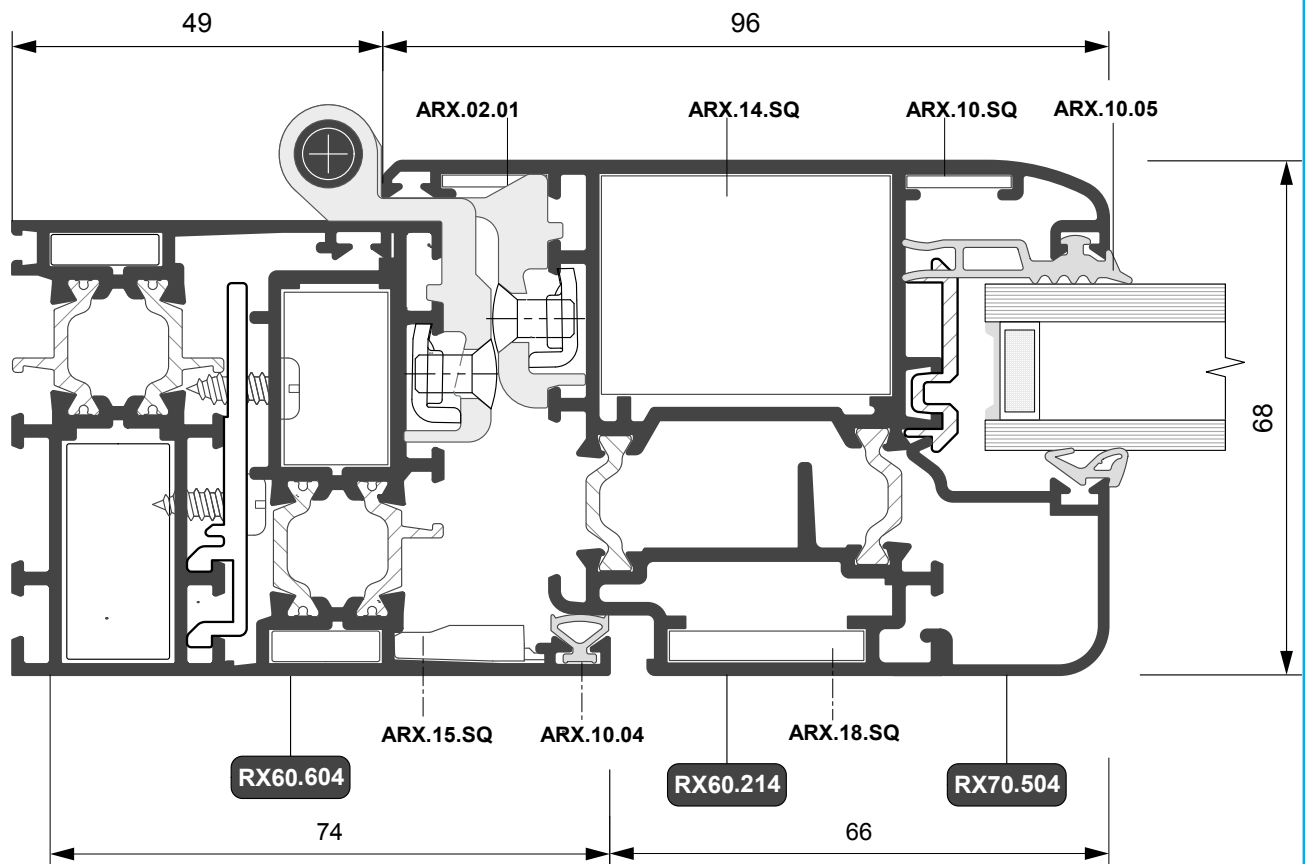
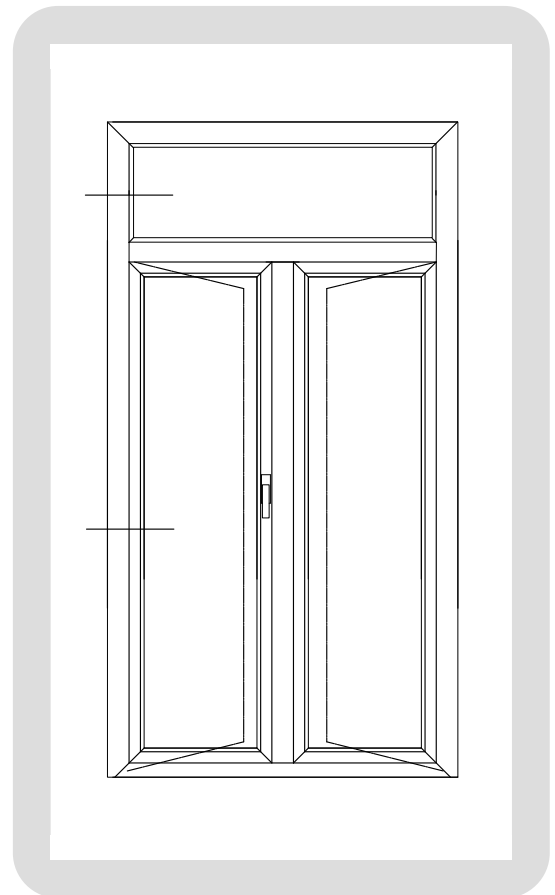
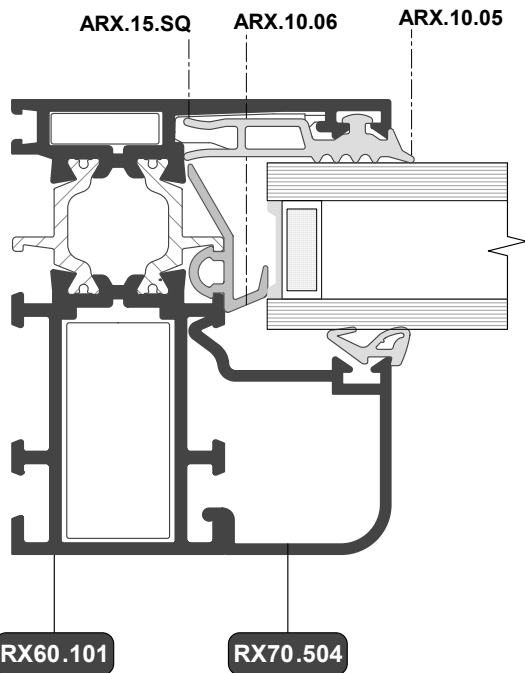
PORTA DI INGRESSO A 3 ANTE
Apertura esterna



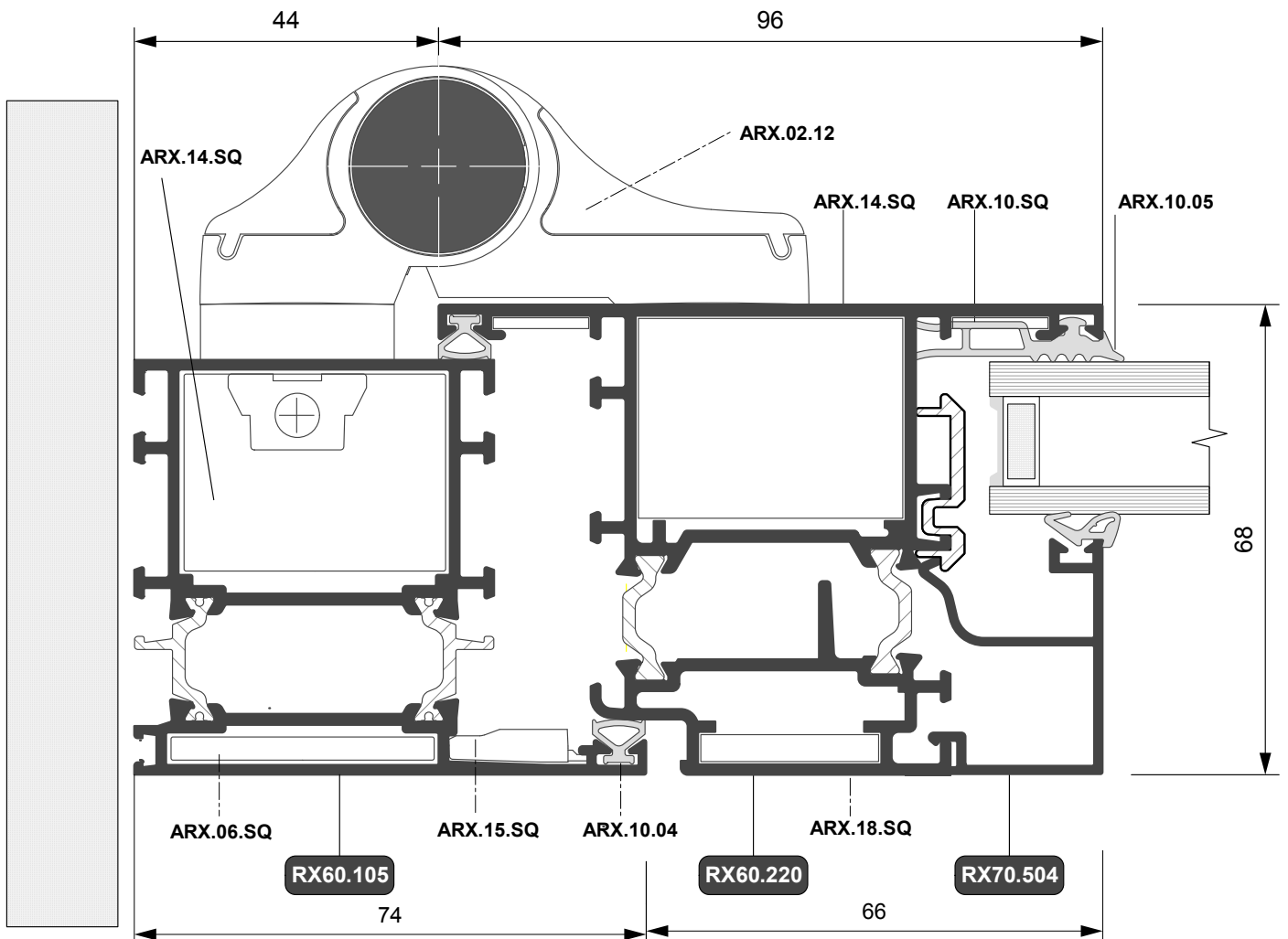
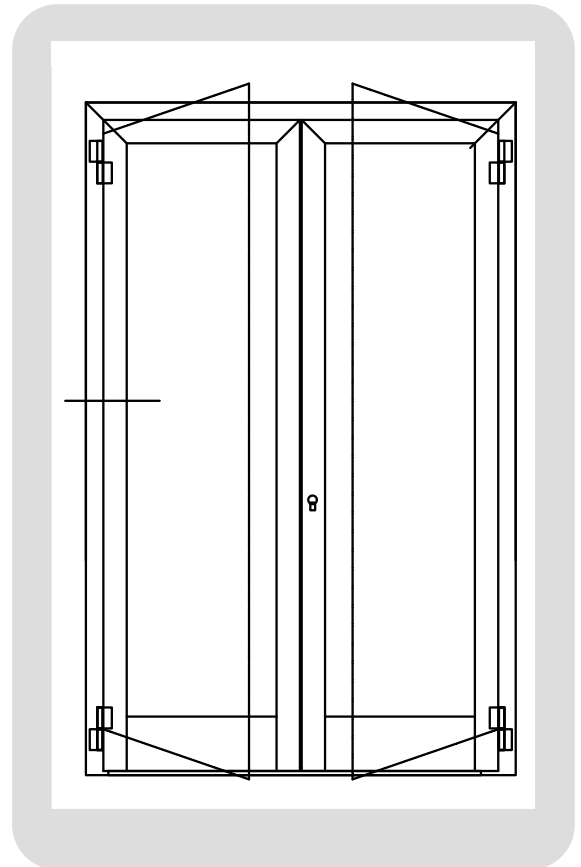
PORTA INGRESSO AD UNA ANTA
Apertura esterna

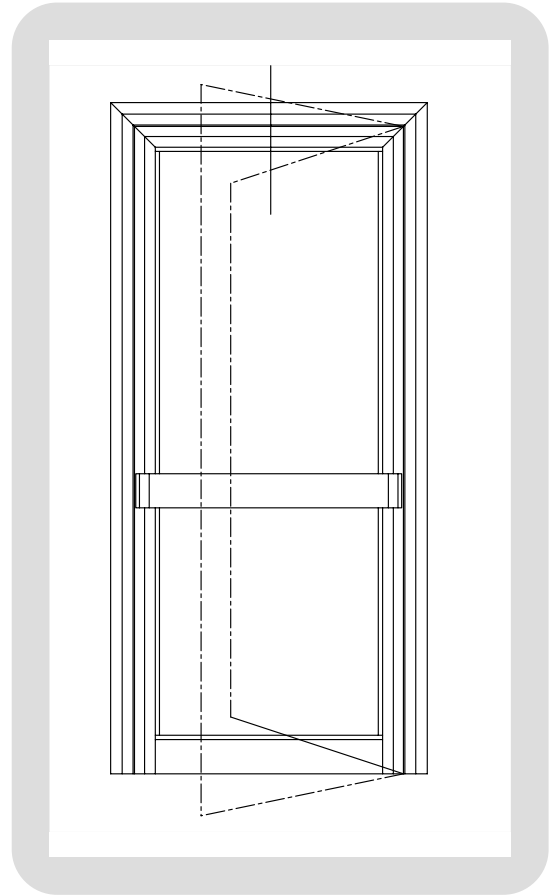
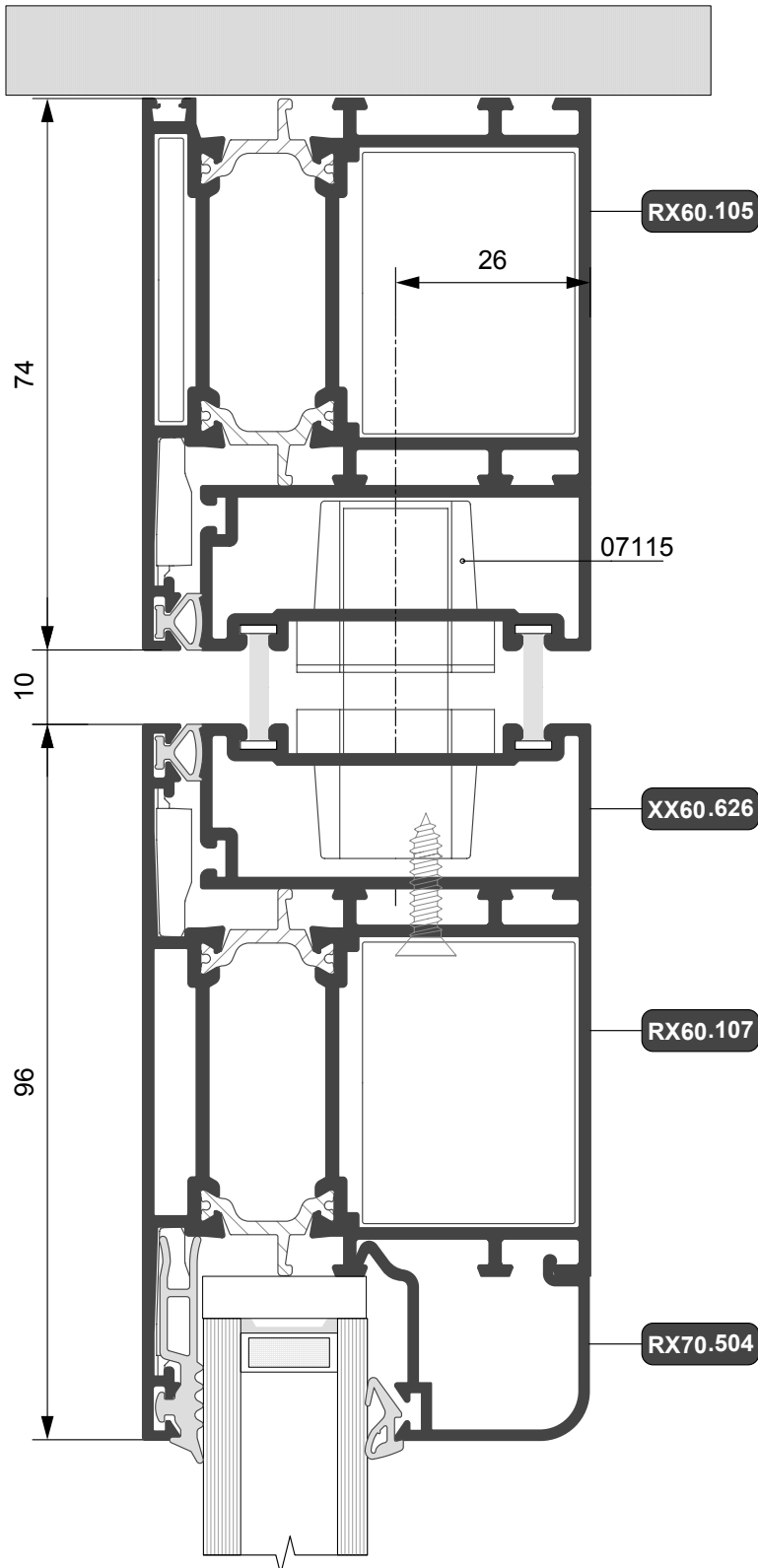


PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO
Apertura esterna

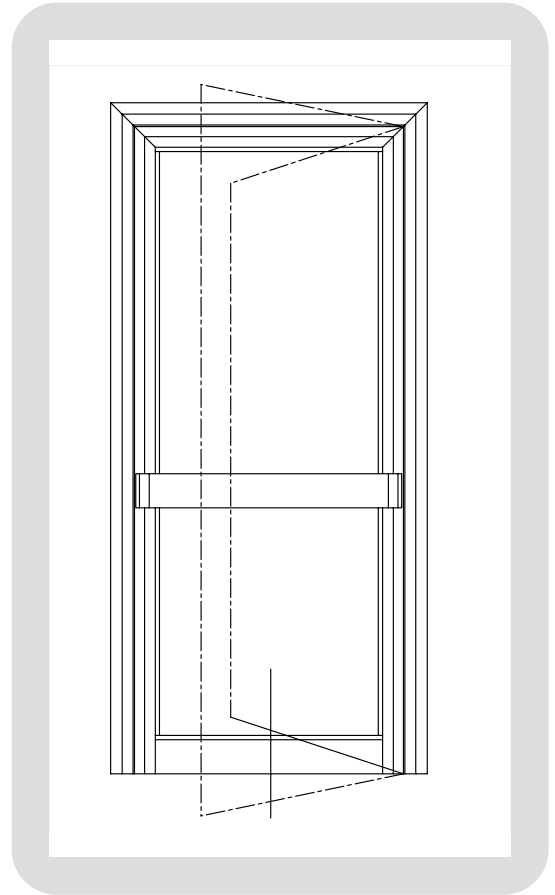
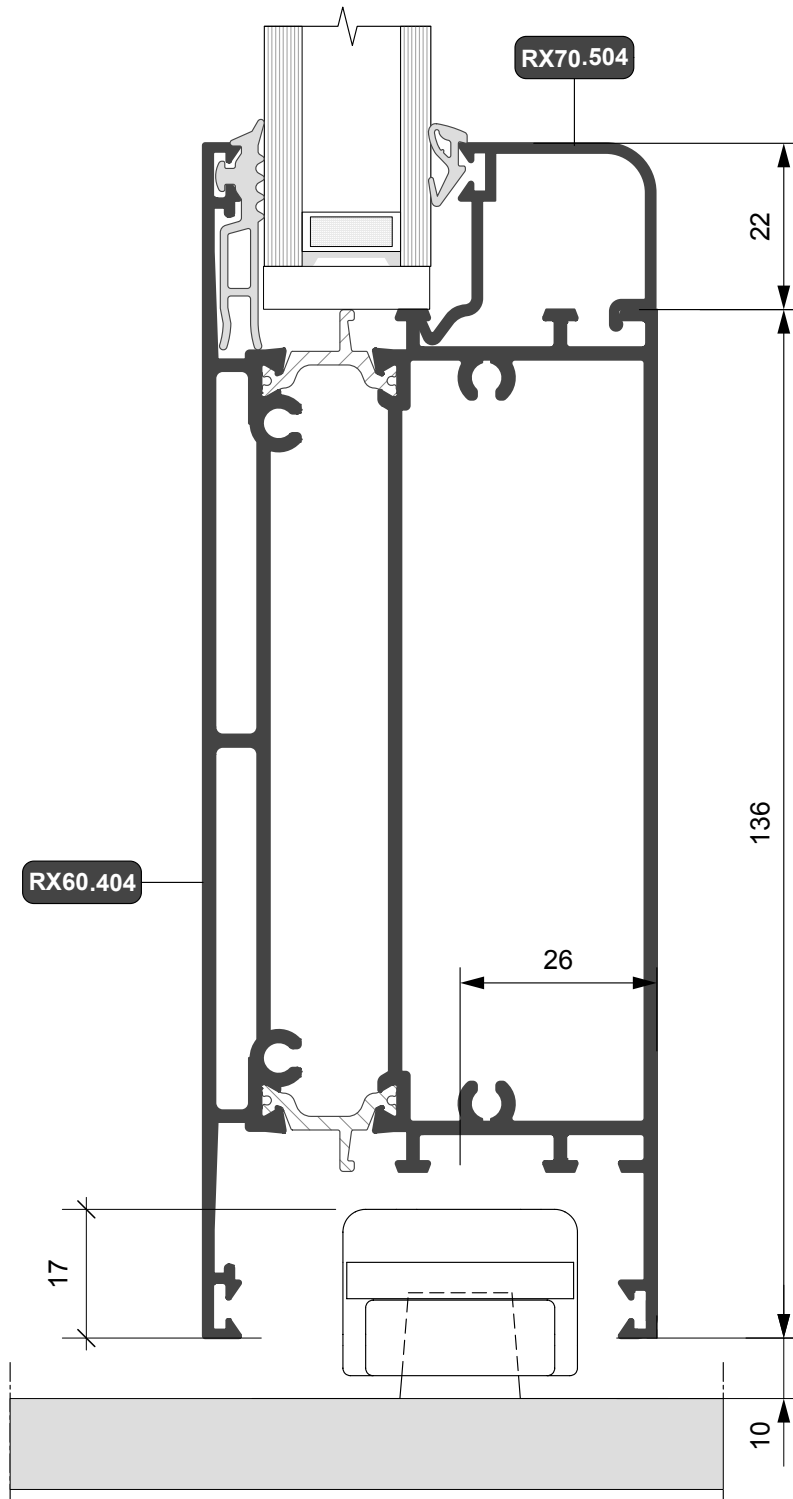


PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE
Apertura esterna



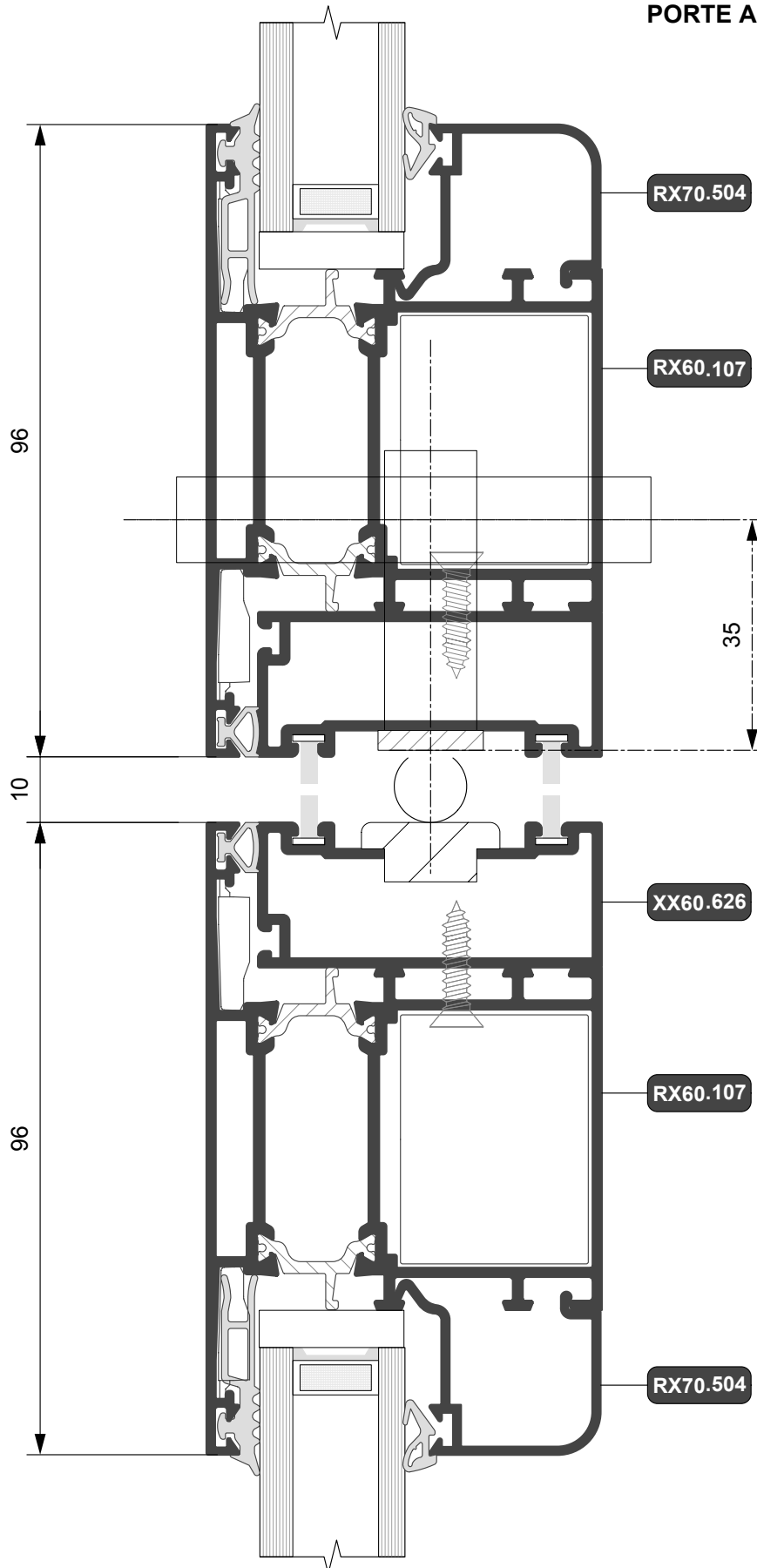
PORTE A VENTO
 CARDINE E CHIUDIORTA - PORTE VA E VIENI


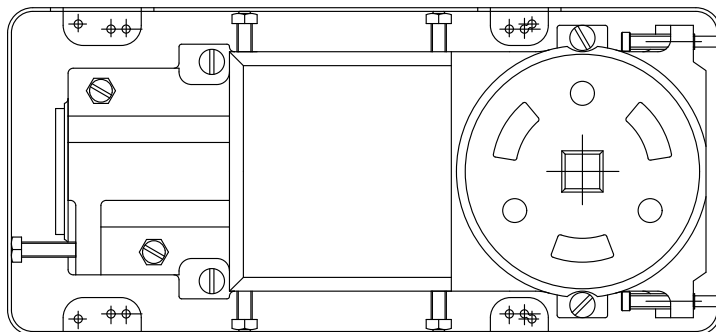
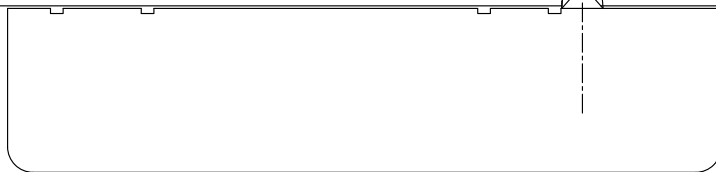
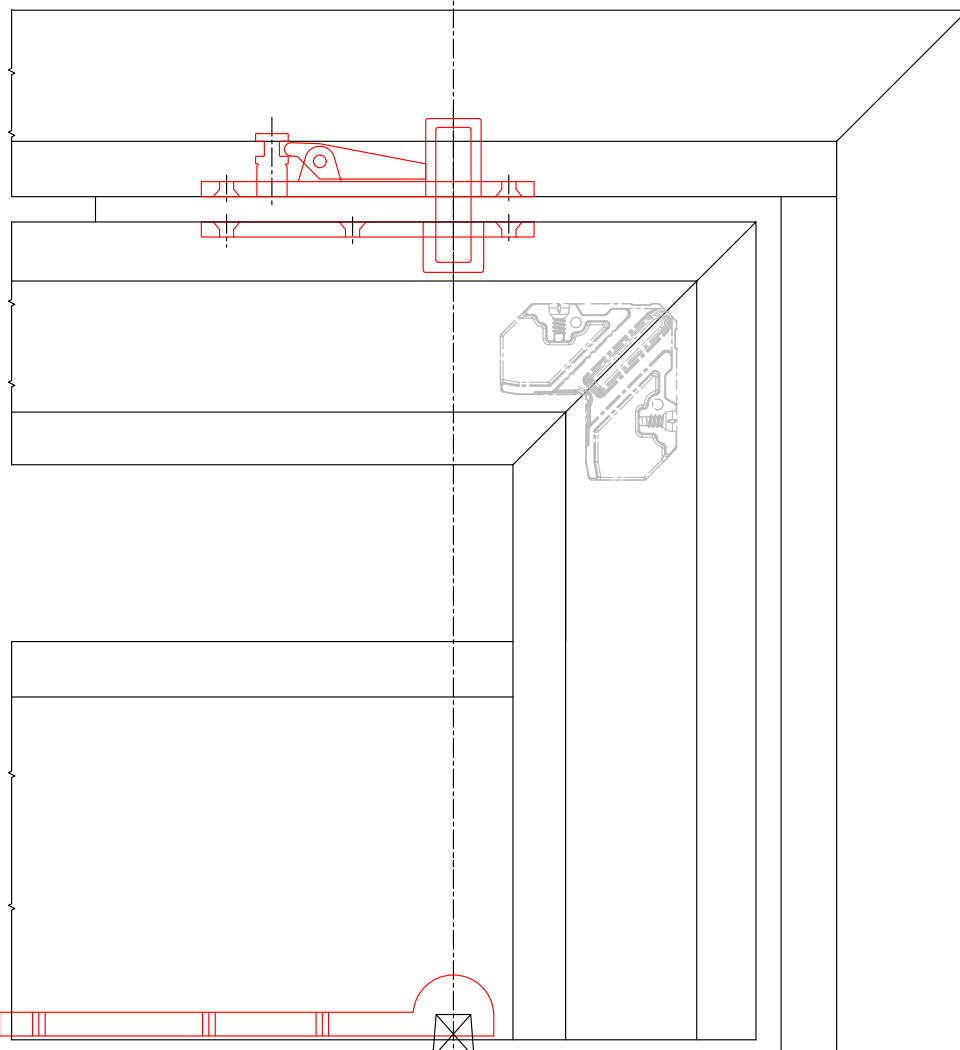
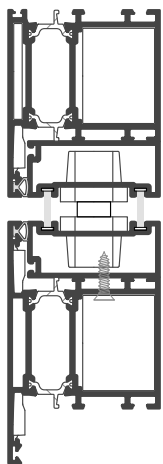
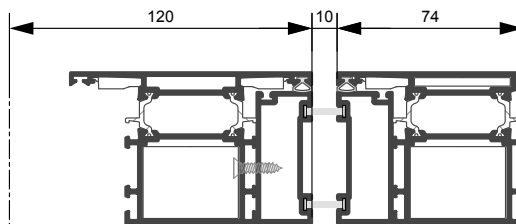
PORTE A VENTO
CARDINE E CHIUDIORTA - PORTE VA E VIENI



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

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

PORTE A VENTO A 2 ANTE




ISTRUZIONI PER IL CORRETTO MONTAGGIO E USO DEI CHIUDIORTA A PAVIMENTO

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

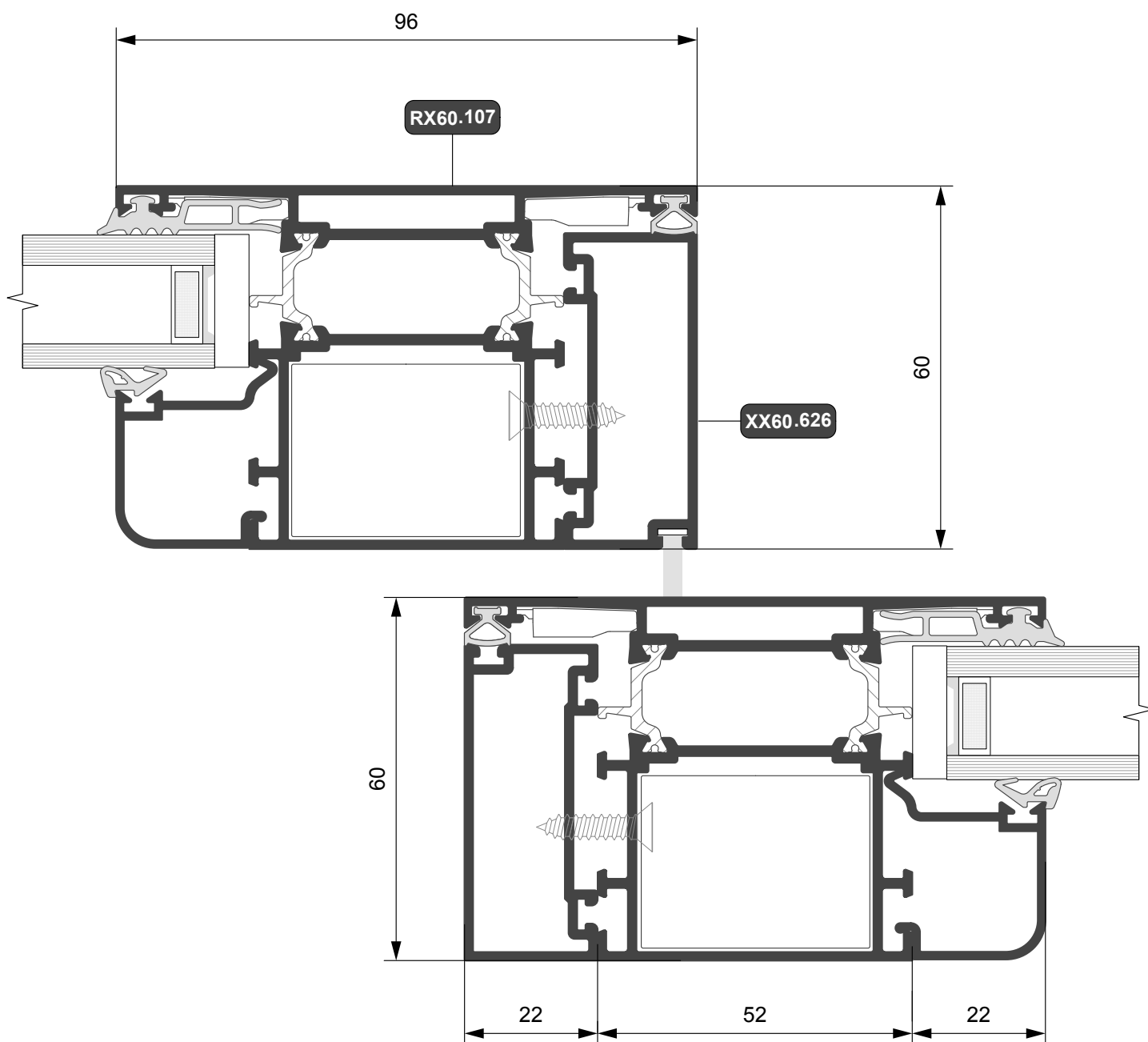
AVVERTENZE: le sequenze di seguito descritte rivestono la massima importanza per una corretta installazione e un buon funzionamento del prodotto quindi non è consentito apportarvi modifiche diverse da quelle descritte in queste istruzioni. Questo prodotto va installato su porte con le seguenti caratteristiche: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

PREPARAZIONE:

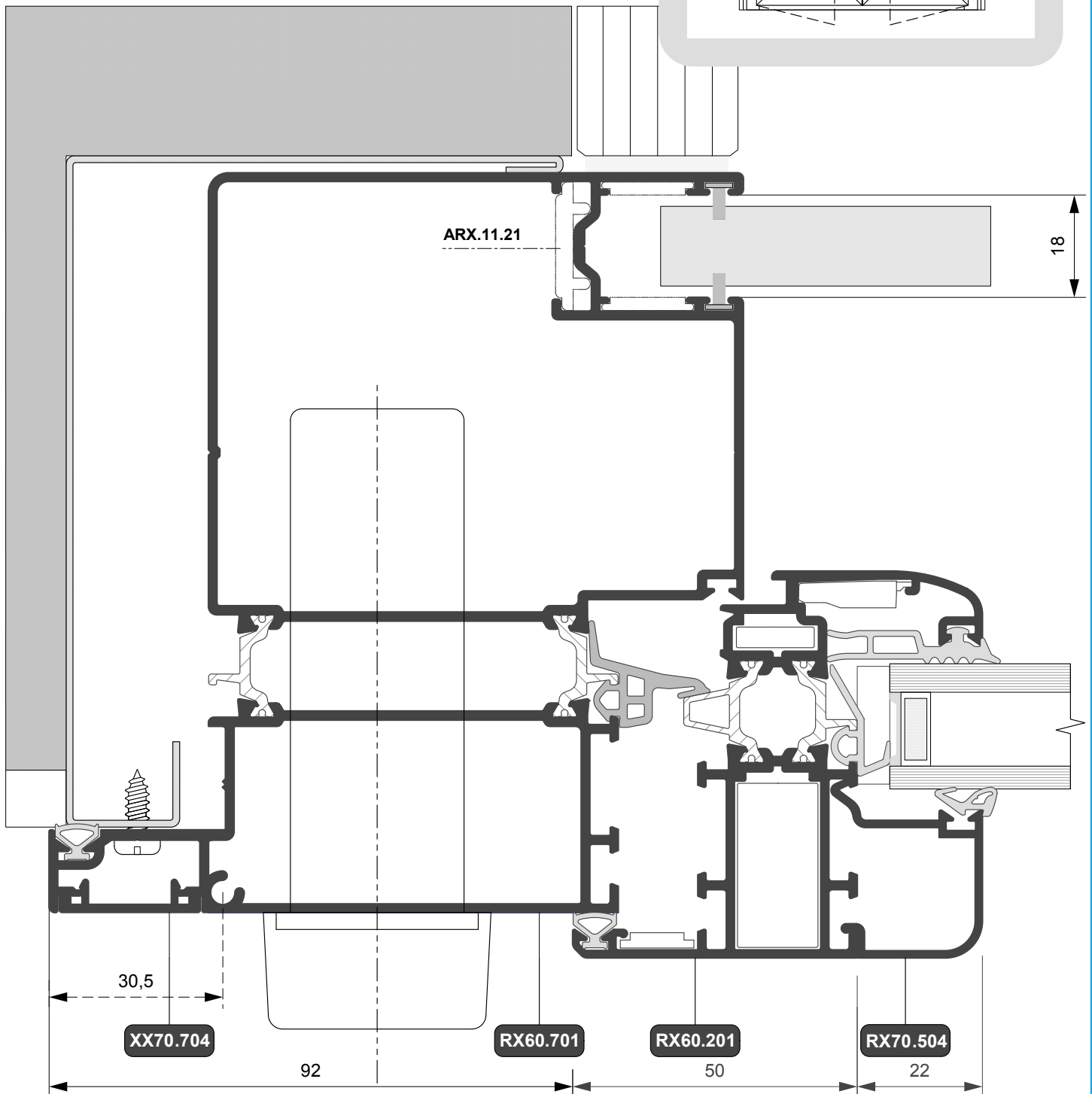
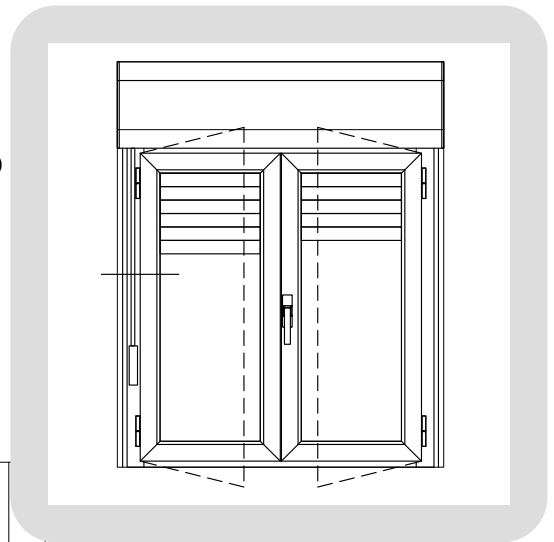
- 1) Installare le cerniere sulla porta, tracciare il centro di queste sul pavimento e rispetto a tale centro eseguire la sede incassata per la scatola in lamiera contenente il chiudiporta.
- 2) Sfilare il chiudiporta ed ancorare la scatola che dovrà essere solida con il pavimento ed incassata 1mm sotto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

MONTAGGIO:

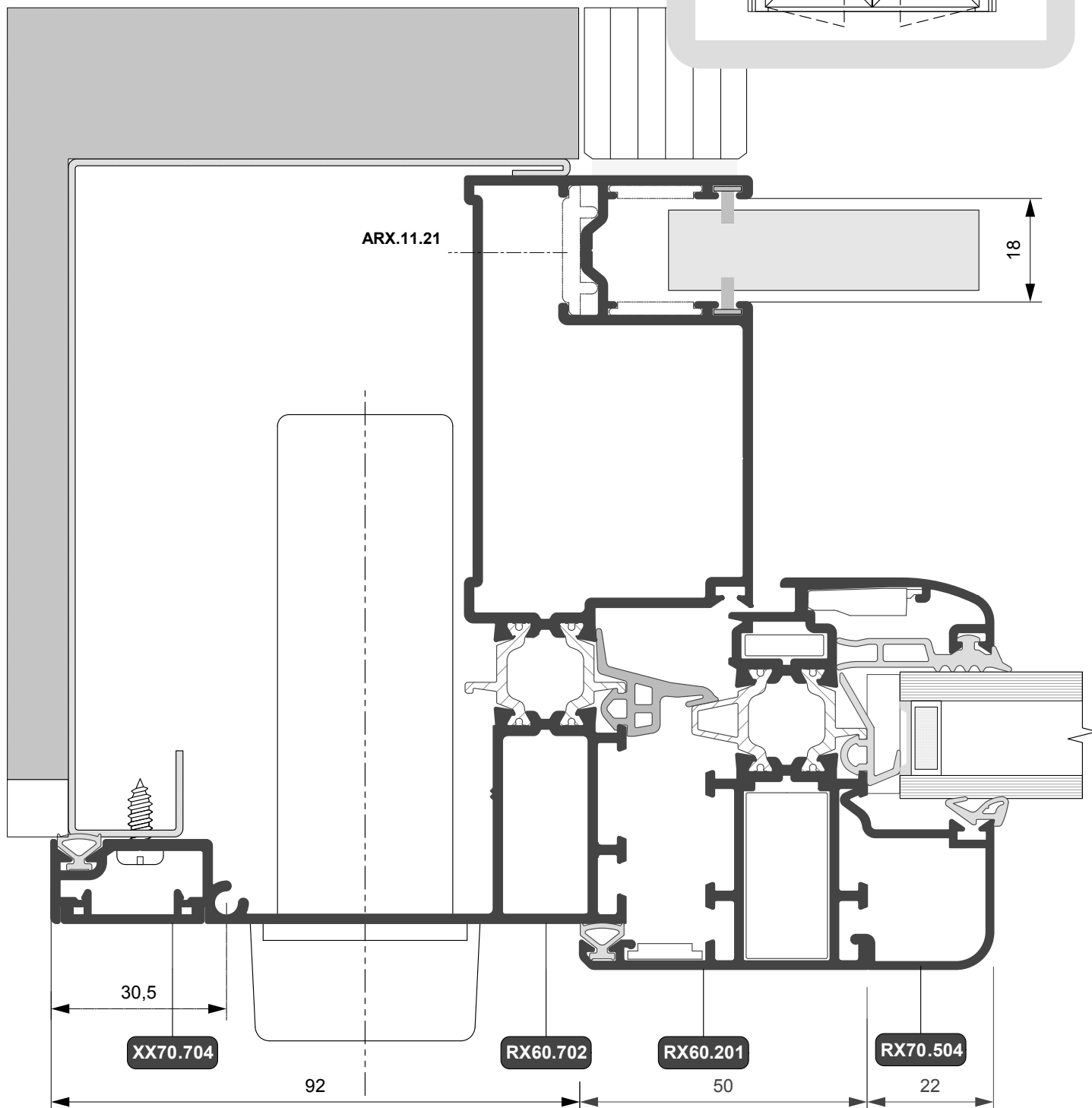
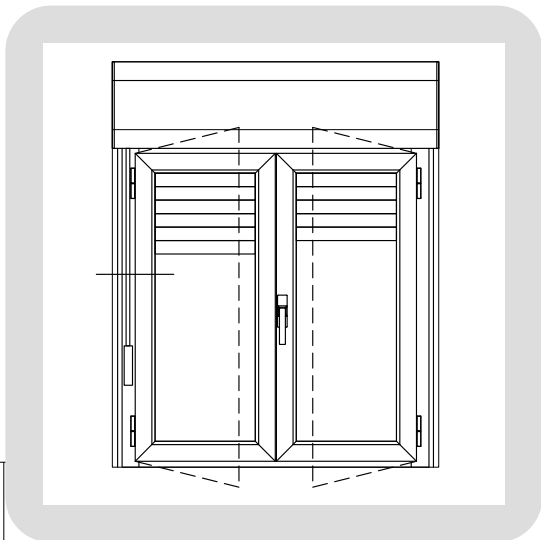
- 3) Inserire il chiudiporta all'interno della scatola, assicurarsi che la tacca presente sul perno quadro sia in corrispondenza dell'asse principale del chiudiporta.
- 4) Avvitare completamente la valvola per la regolazione della velocità di chiusura (vedi etichetta istruzione sul chiudiporta).
- 5)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

PORTE A SCORRERE CON FISSI


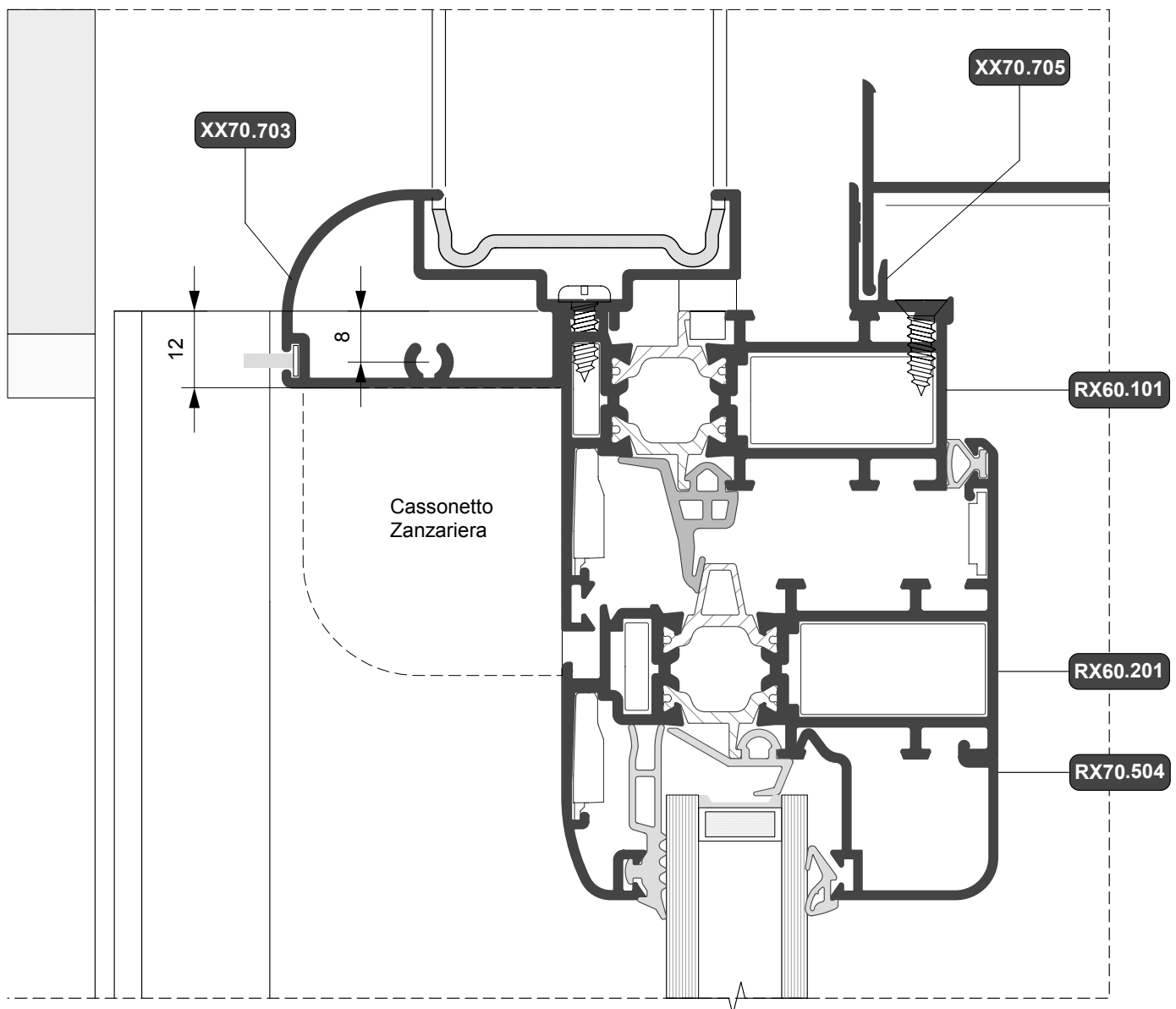
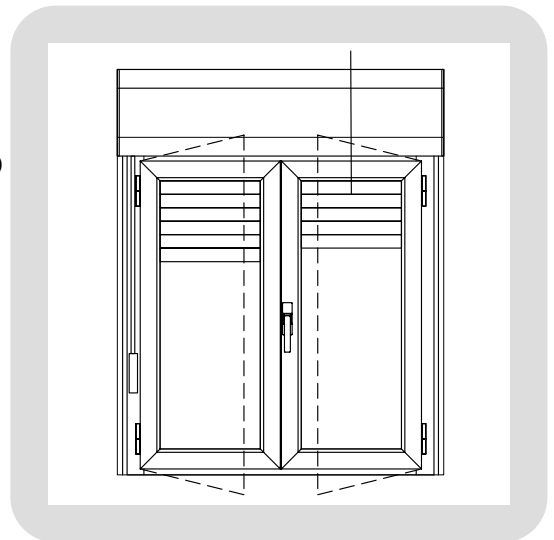
FINESTRA MONOBLOCCO

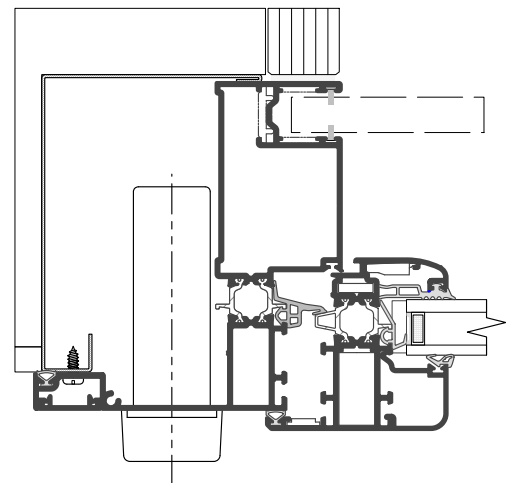
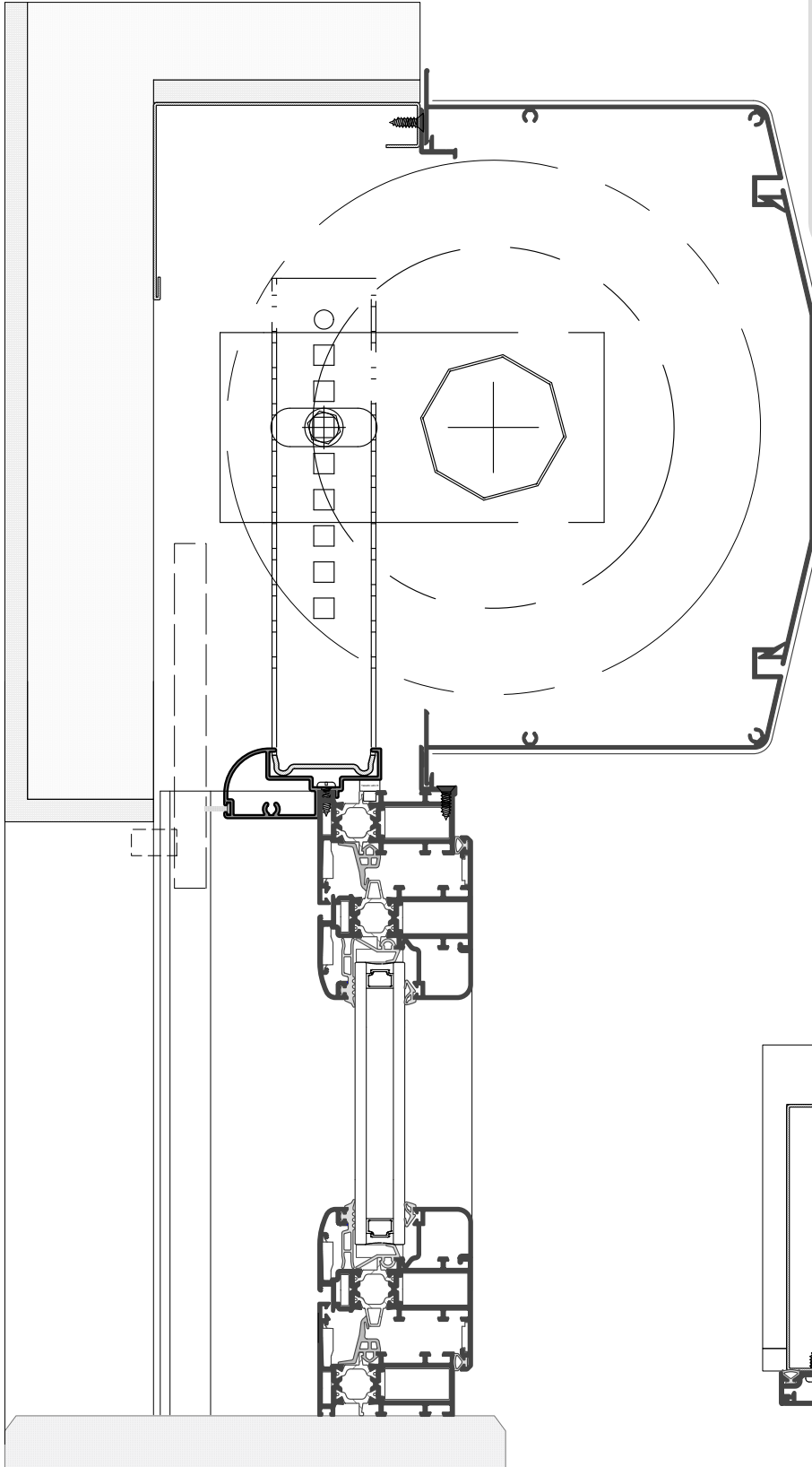
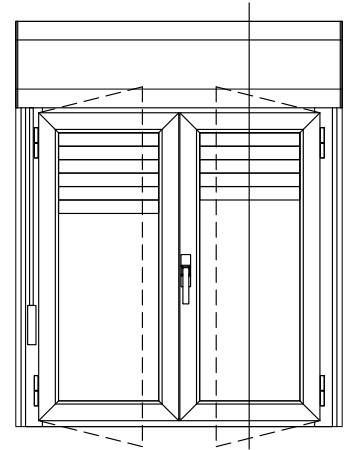


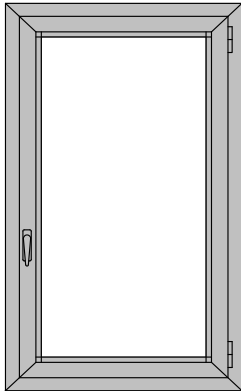
FINESTRA MONOBLOCCO



FINESTRA MONOBLOCCO

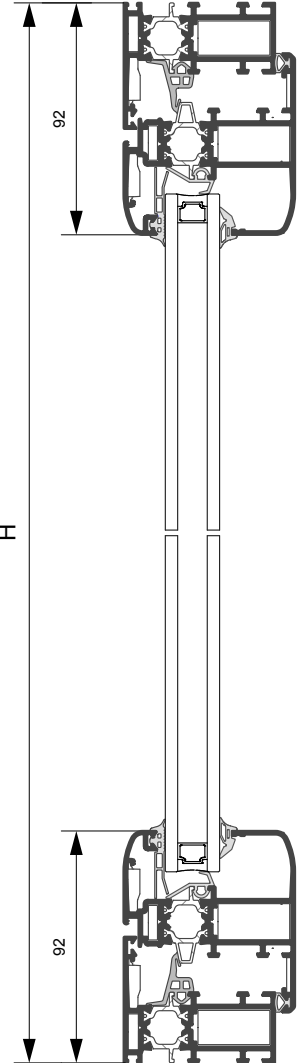
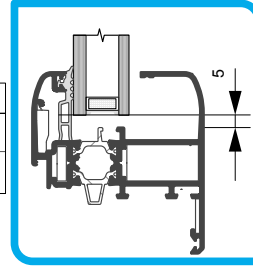


FINESTRA MONOBLOCCO



Finestra a 1 anta

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

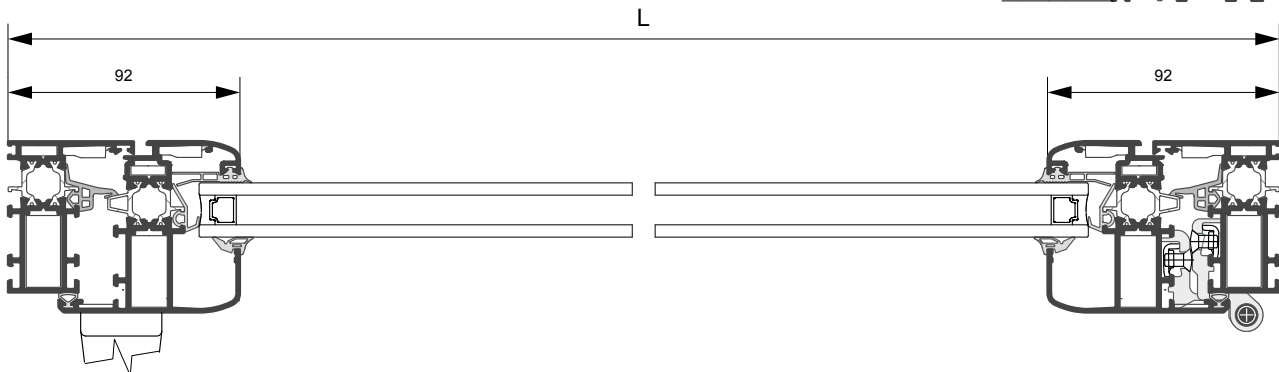


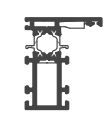


Accessori e guarnizioni

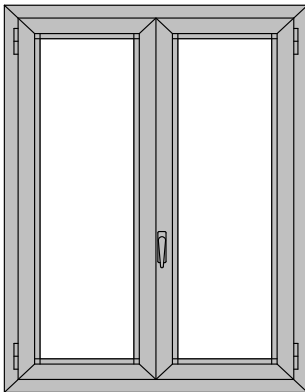
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.10.SQ	Squadretta allin.anta int.	4	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.17	Teminale astina	2			
ARX.03.13	Ferrogliera	2			

NB.Squadrette interne Dx e SX

* secondo dimensioni

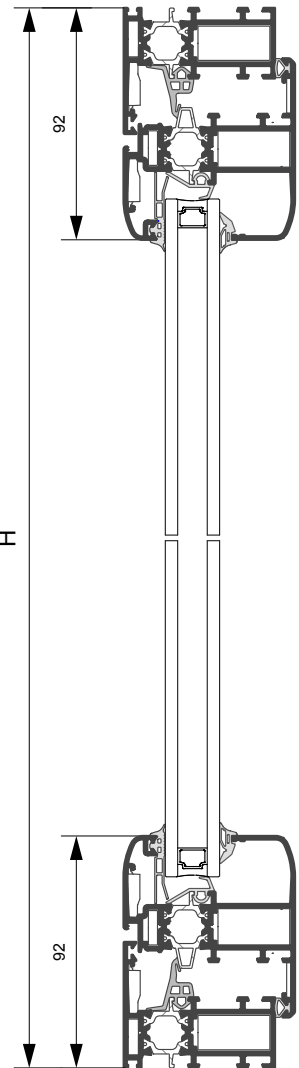
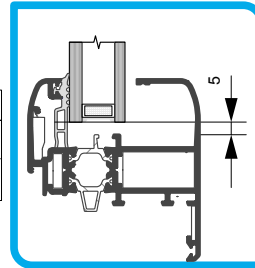


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 RX60.101	L	2	 RX70.605					
	H	2						
 RX60.203	L - 40	2						
	H - 40	2						



Finestra a 2 ante

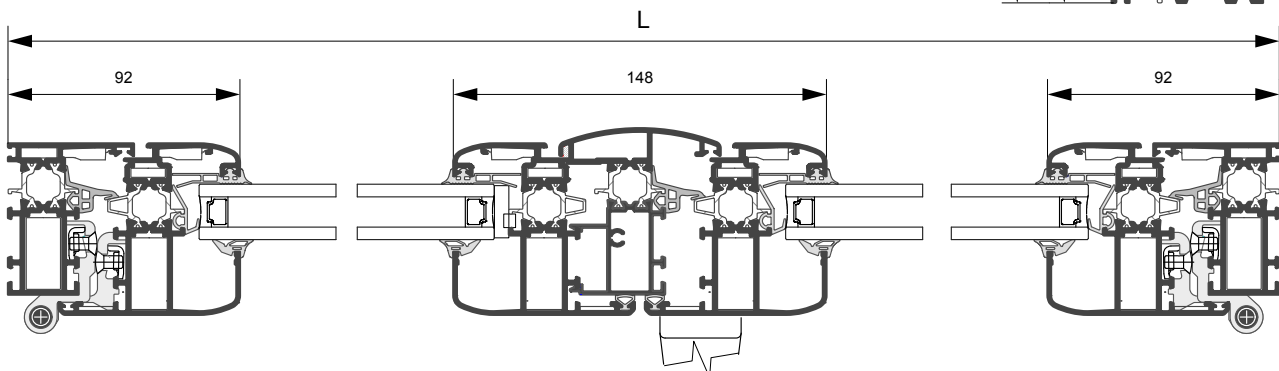
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
2	H -150	L/2 -132



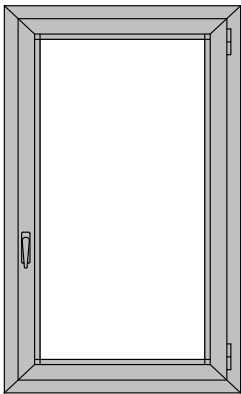
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ARX.03.17	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	* secondo dimensioni		
ARX.03.14	Ferrogliera	2			

NB. Squadrette interne Dx e SX

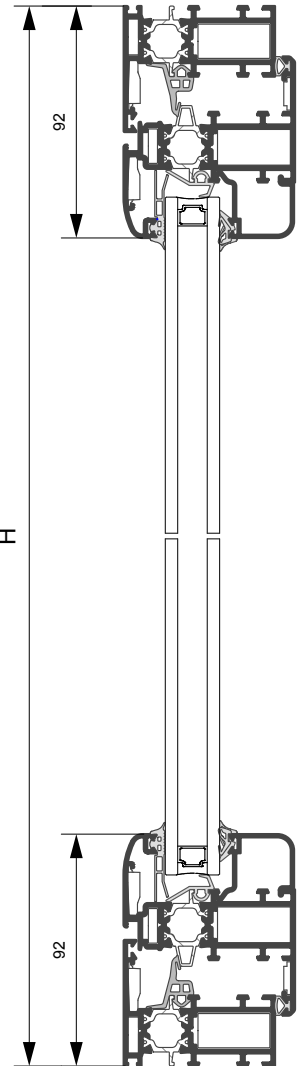
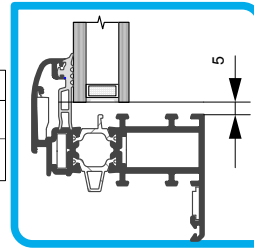


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX60.301	H - 110	1			
	H	2						
RX60.203	L/2 - 22	4	RX70.605					
	H - 40	4						



Finestra a 1 anta

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

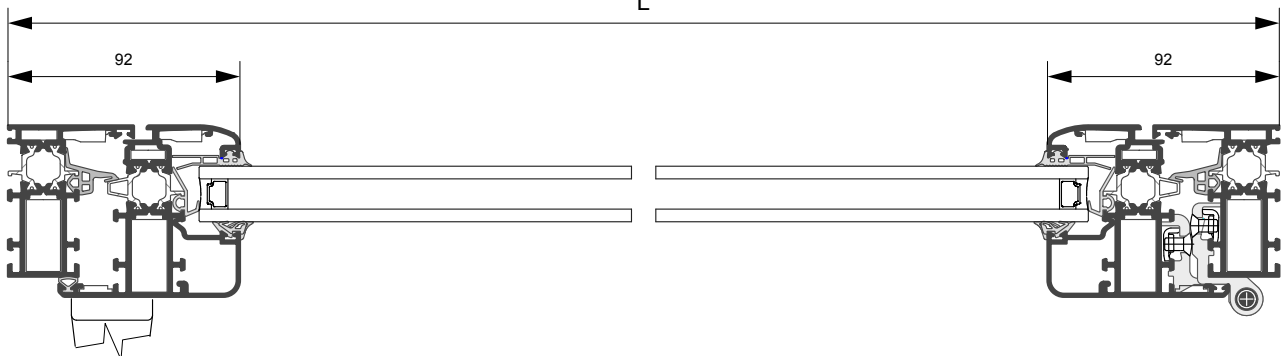


Accessori e guarnizioni

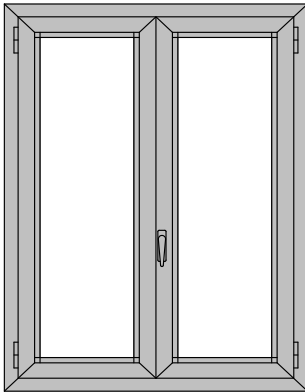
Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	4
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4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

NB.Squadrette interne Dx e SX

* secondo dimensioni

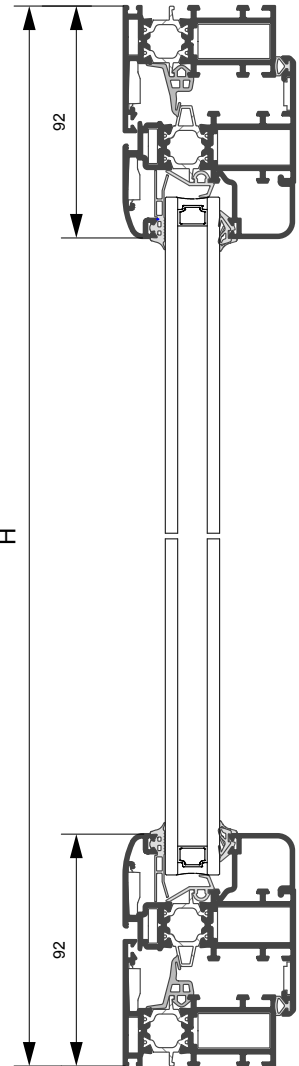
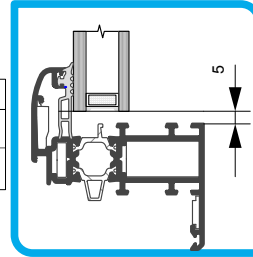


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L - 184	2			
	H	2		H - 184	2			
RX60.201	L - 40	2	RX70.605					
	H - 40	2						



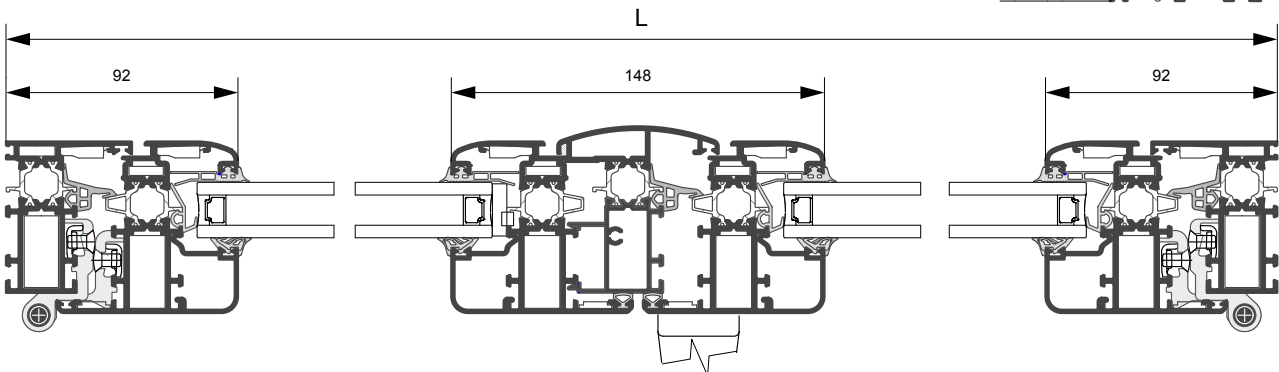
Finestra a 2 ante

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

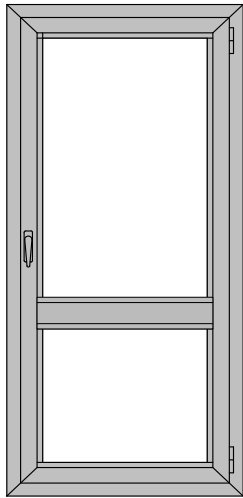


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ARX.03.17	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.14	Ferrogliera	2	* secondo dimensioni		

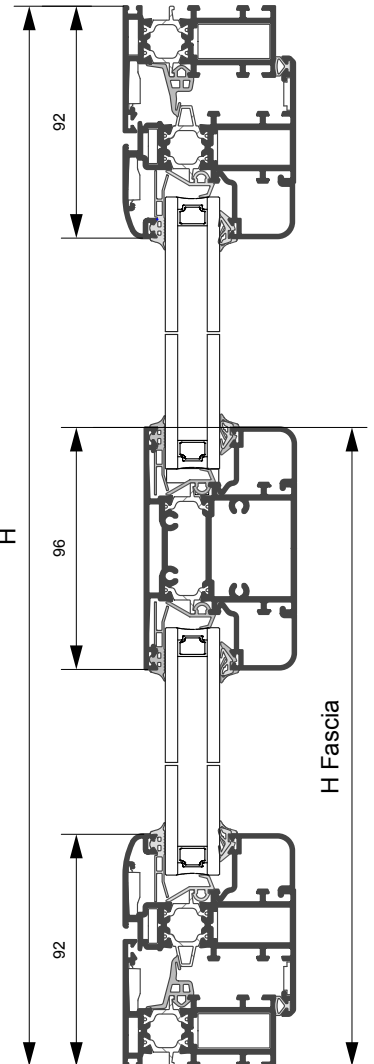
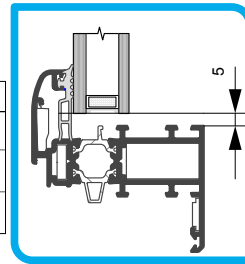


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L/2 - 162	4	RX70.605		
	H	2		H - 184	4			
RX60.201	L/2 - 22	4	RX60.301					
	H - 40	4		H - 110	1			



Porta a 1 anta

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



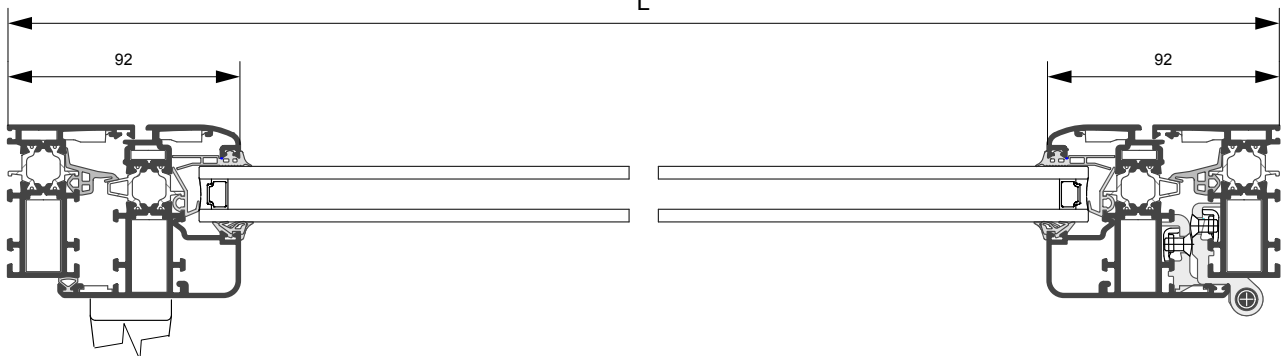
Accessori e guarnizioni

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

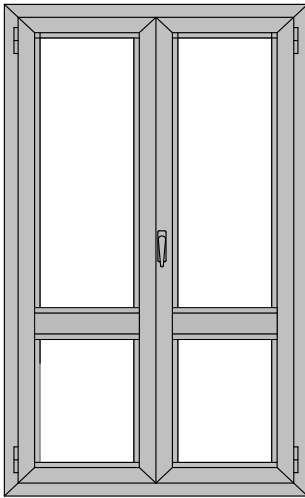
NB.Squadrette interne Dx e SX

* secondo dimensioni

L

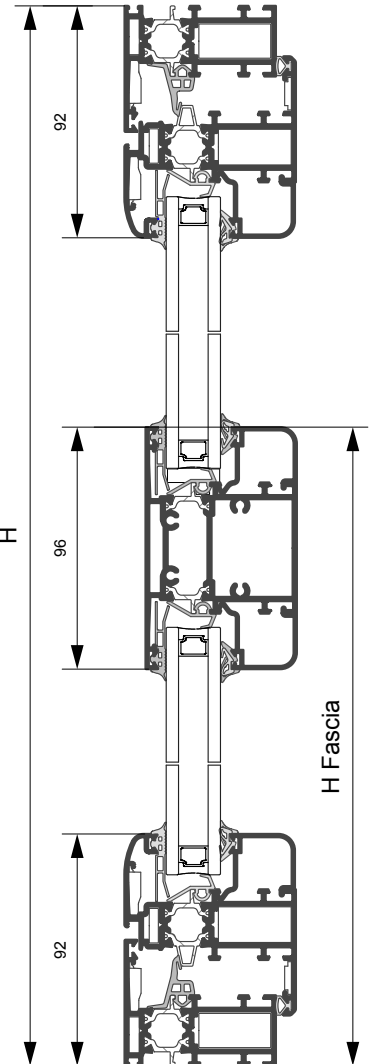
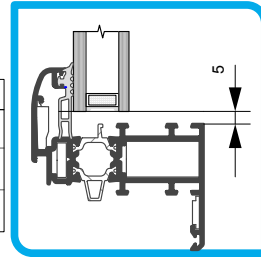


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX60.504	L - 184	4	RX60.402	L - 130	1
	H	2		H - HF -92	2			
RX60.201	L - 40	2		HF - 188	2			
	H - 40	2	RX70.605					



Porta a 2 ante

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

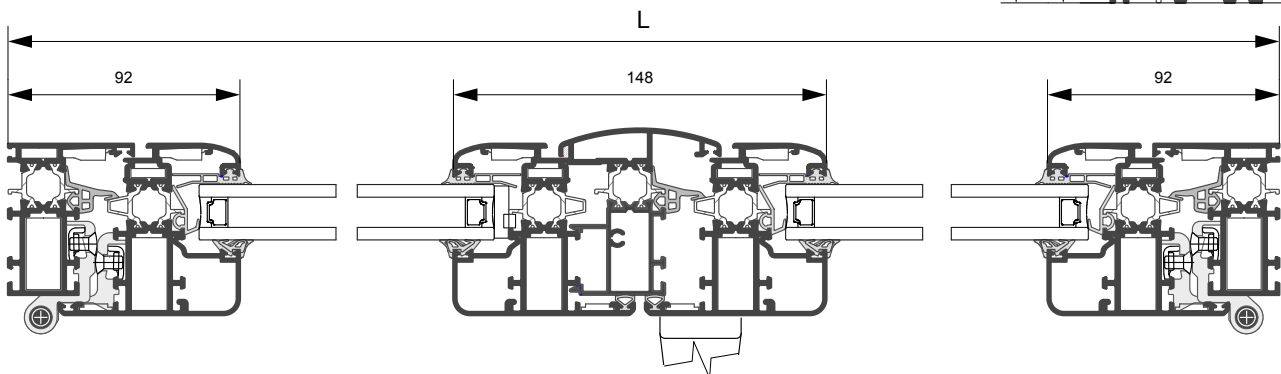


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ARX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ARX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ARX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	16
ARX.02.01	Cerniera a 2 ali	6	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.03	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.16	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,4H
ARX.03.16	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,4H
ARX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ARX.03.14	Ferrogliera	2			

NB.Squadrette interne Dx e SX

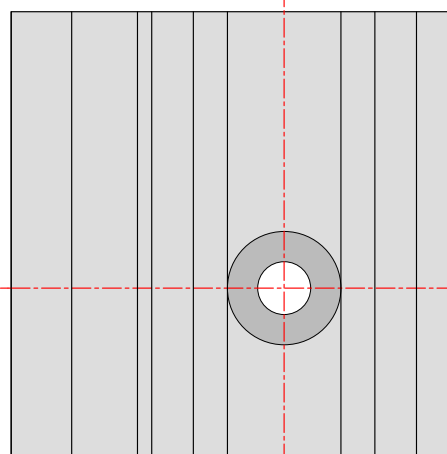
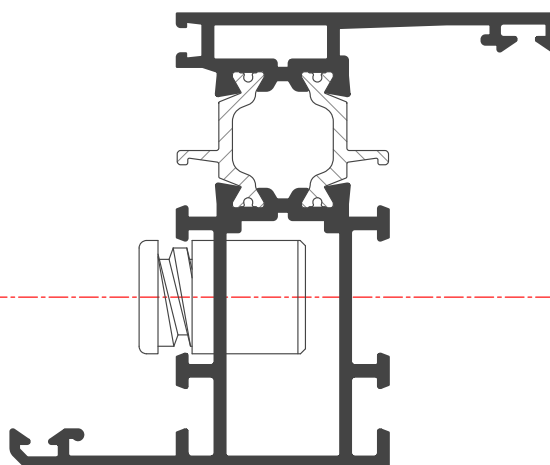
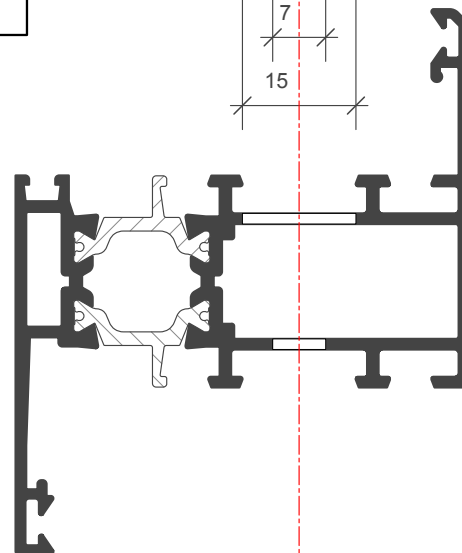
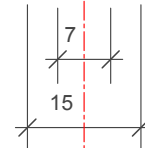
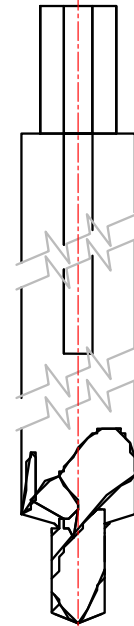
* secondo dimensioni



Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
RX60.101	L	2	RX70.504	L/2 - 162	8	RX60.301	H - 110	1
	H	2		H - HF -92	4			
RX60.201	L/2 - 22	4		HF - 188	4	RX60.402	L/2 - 112	2
	H - 40	2	RX70.605		1			

FISSAGGIO ALLA MURATURA

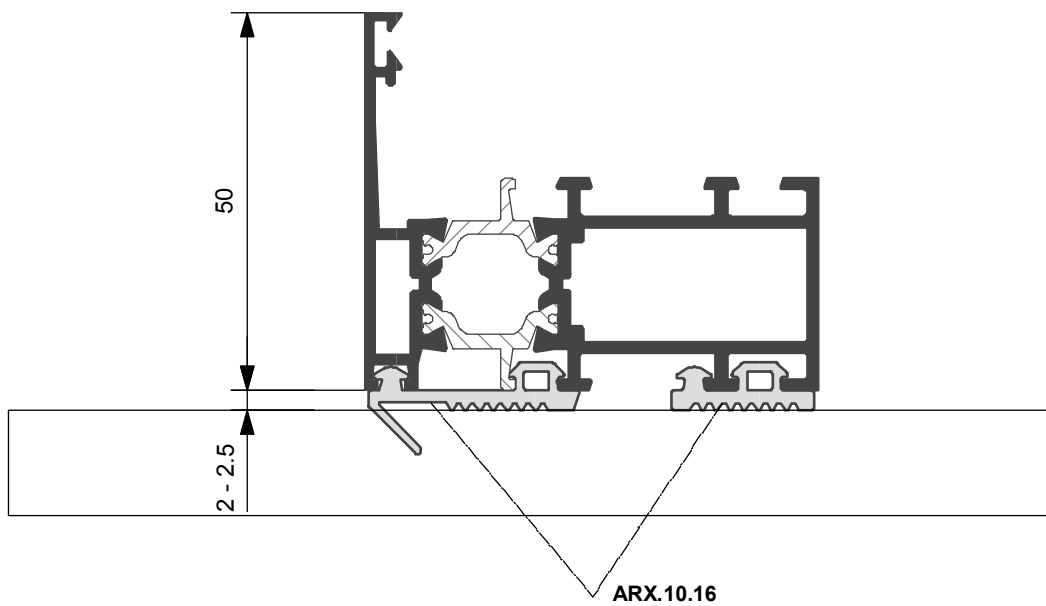
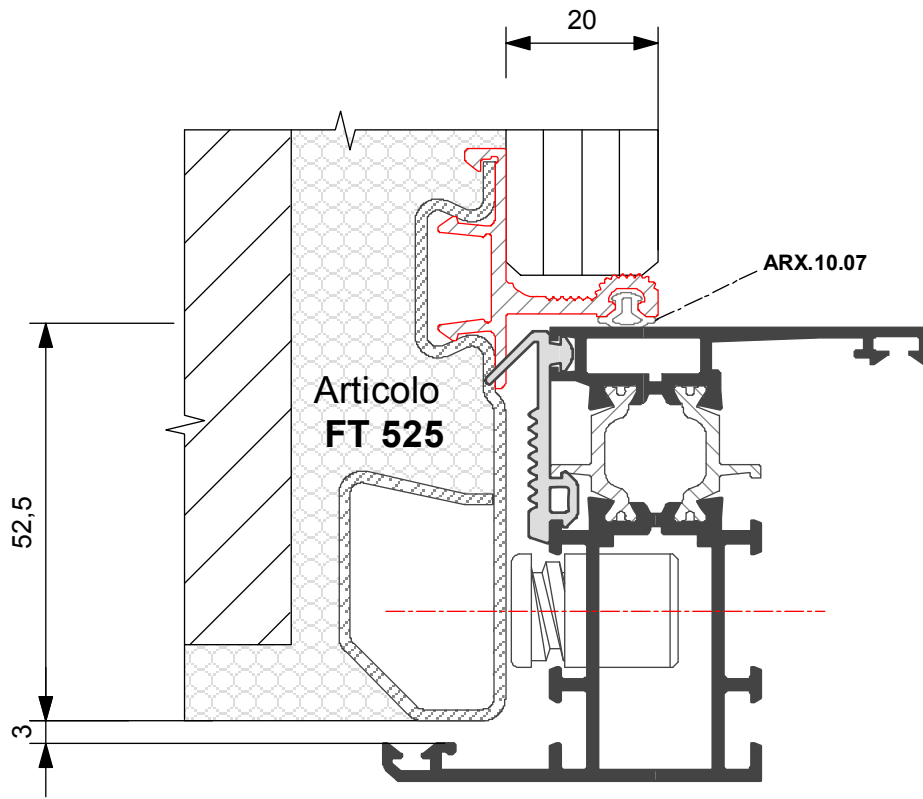
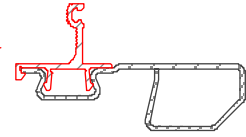
ARX.06.01	
Descrizione Registro Universale	
Materiale Nylon	

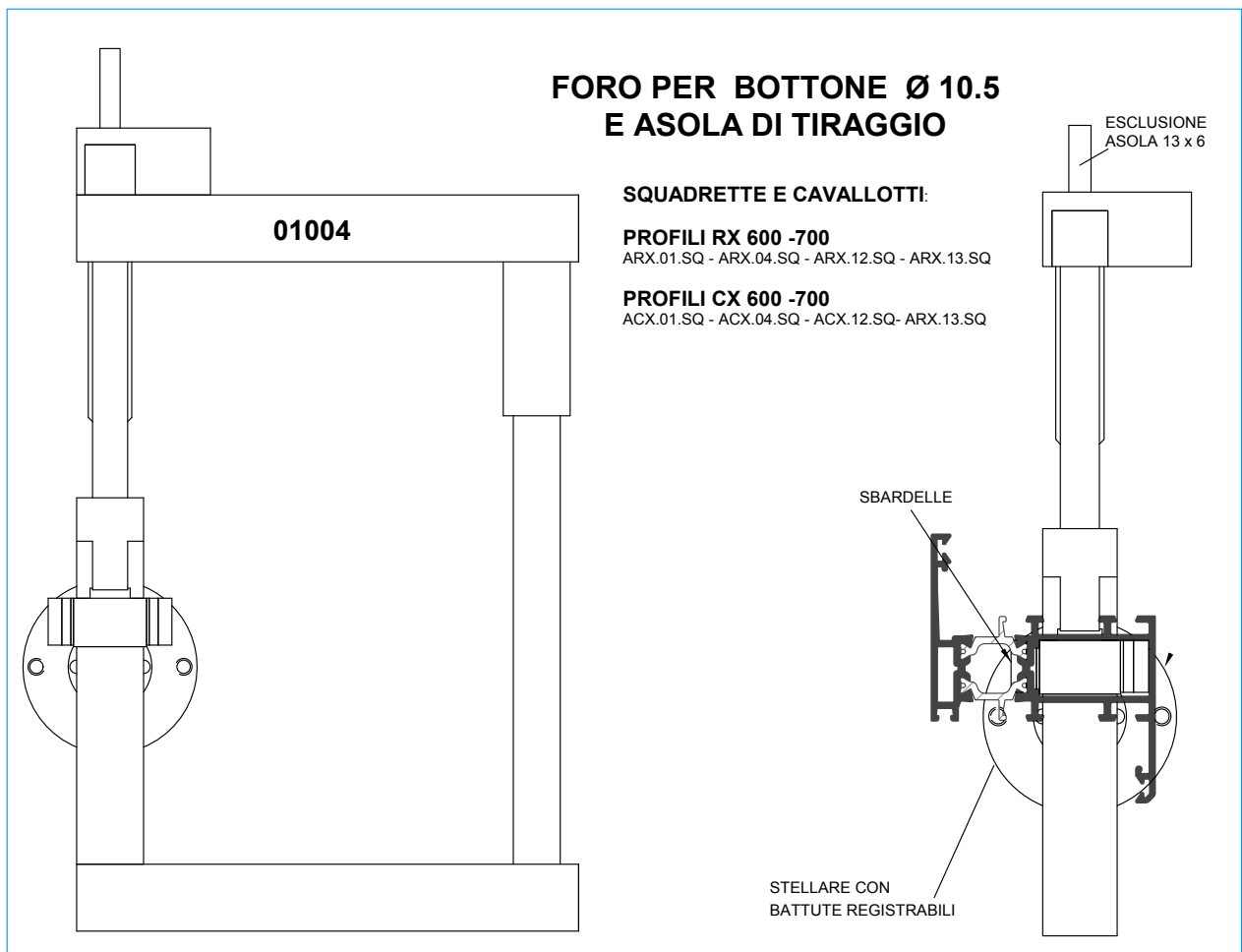
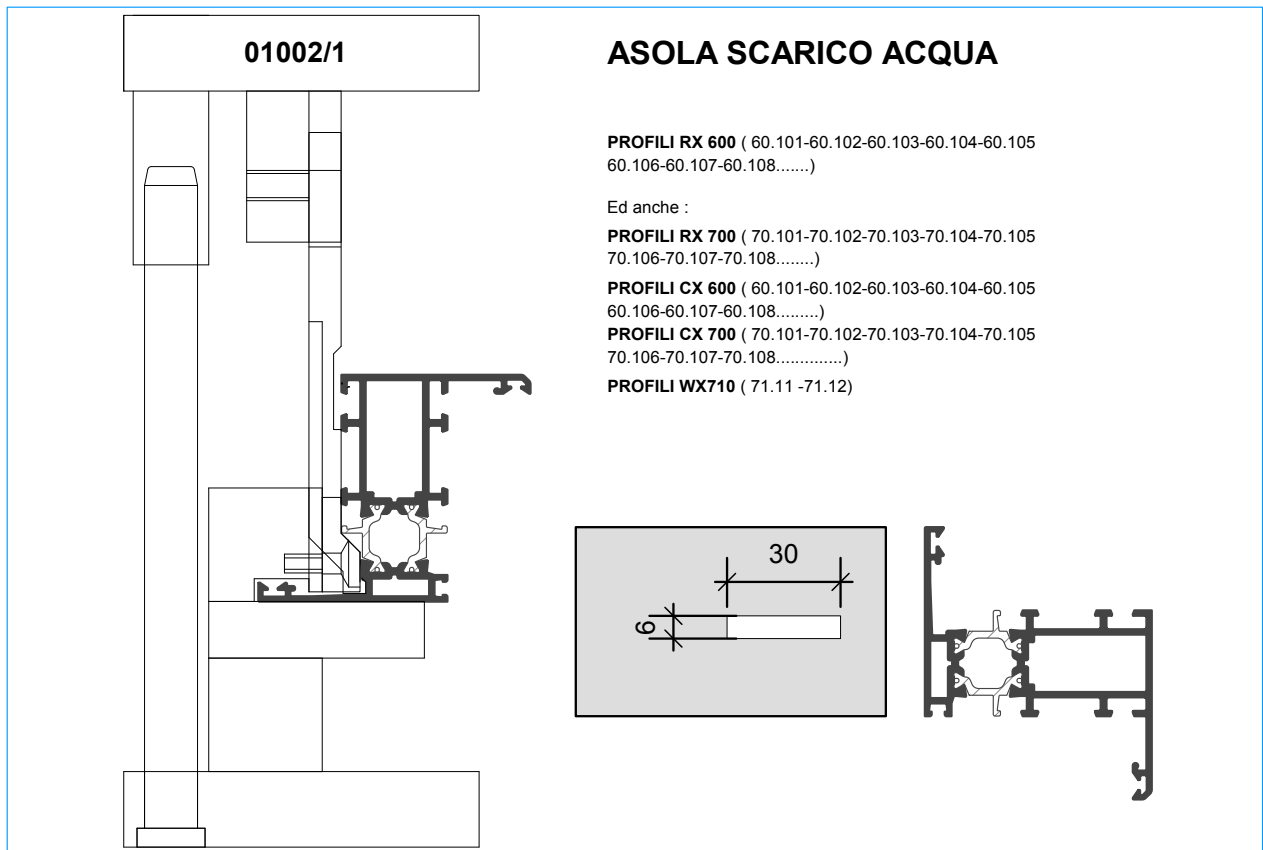


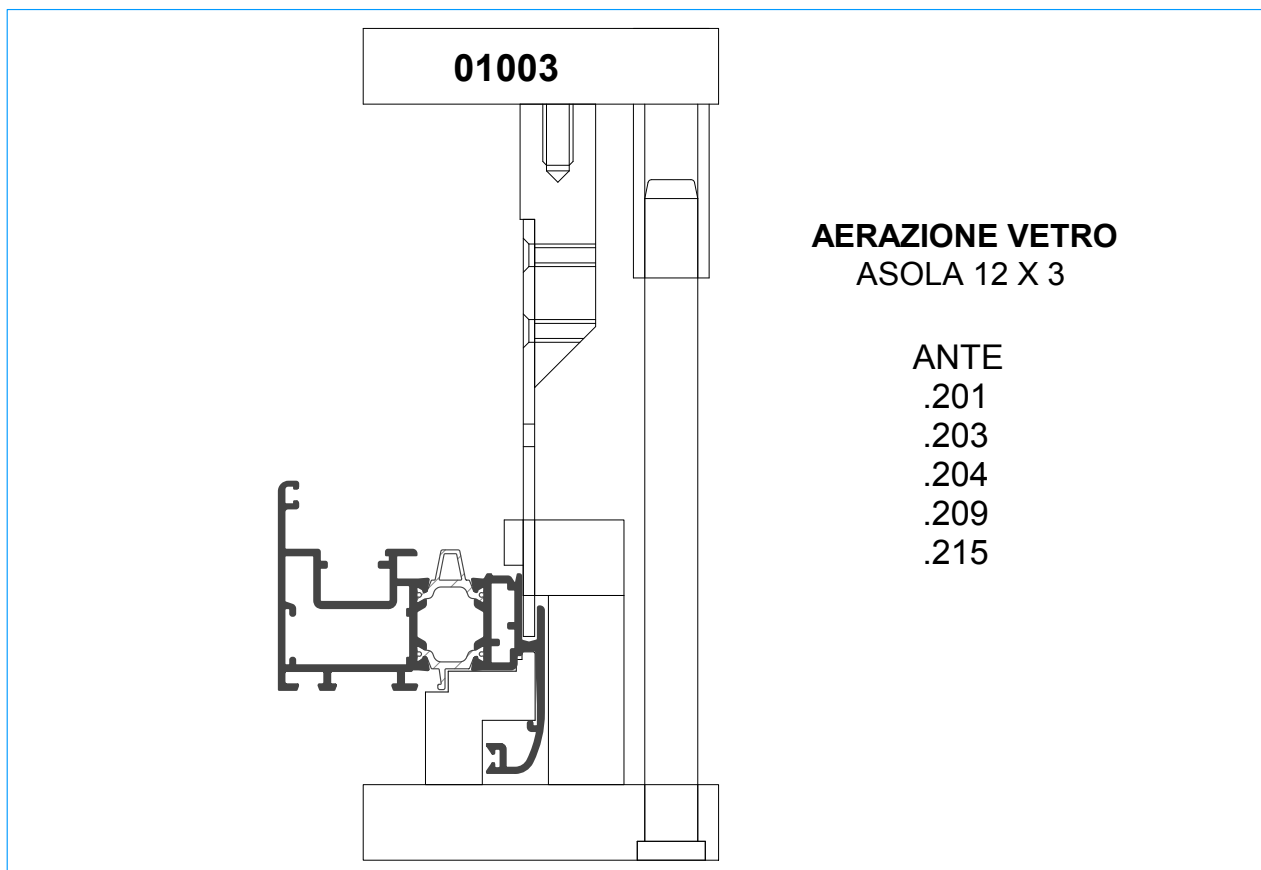
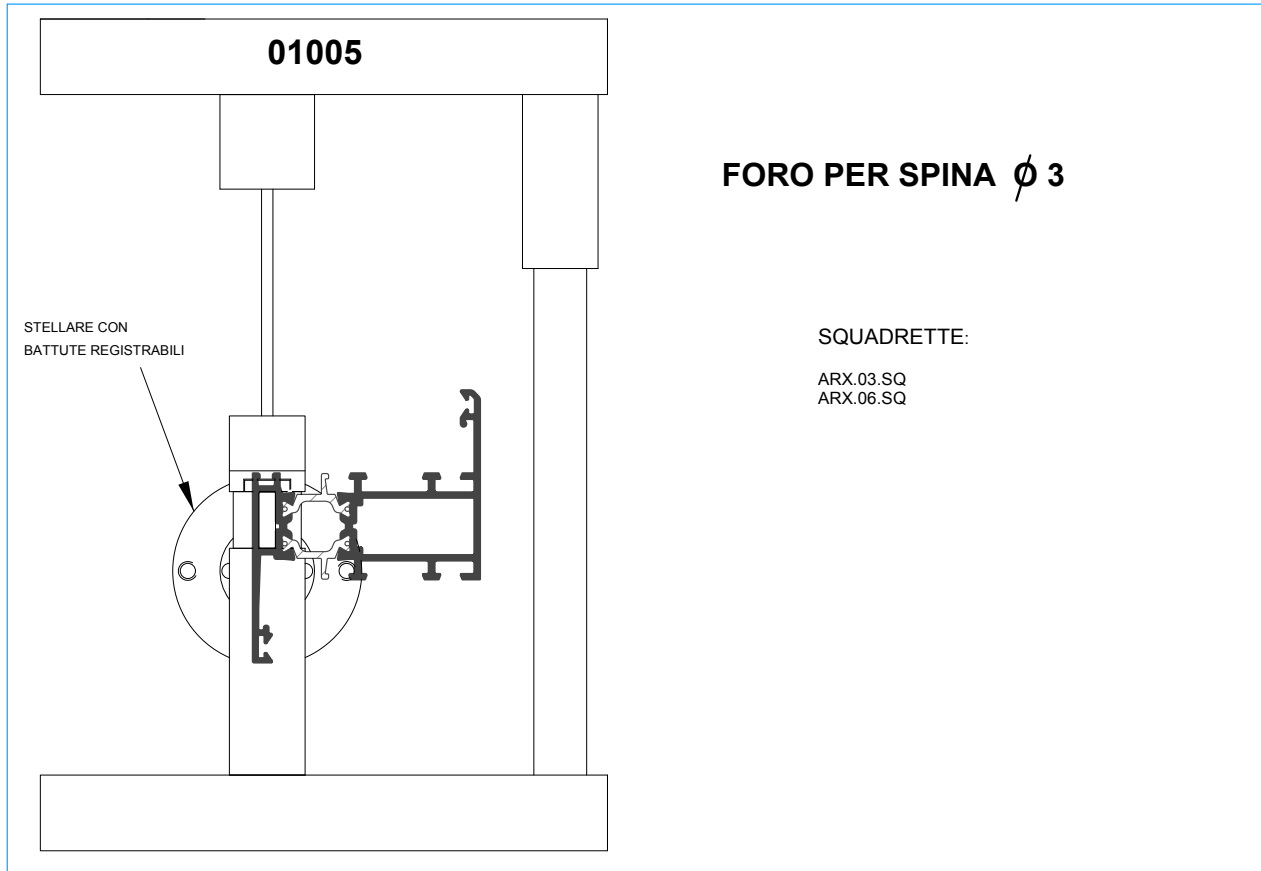
CONTROTELAIO Flash Tre Thermic®

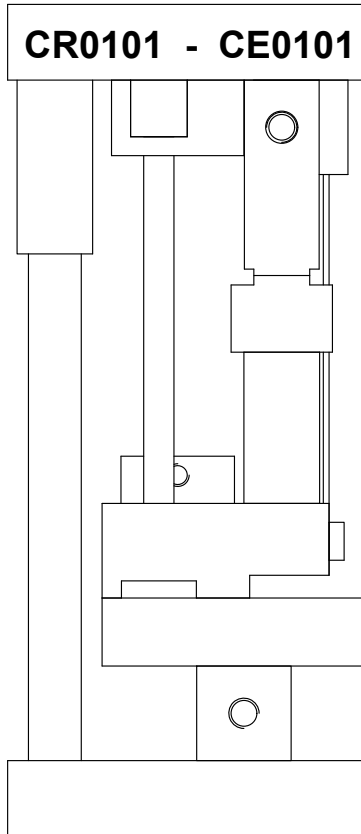
FT.525

Dimensioni utili
52.5 mm.x 20 mm.



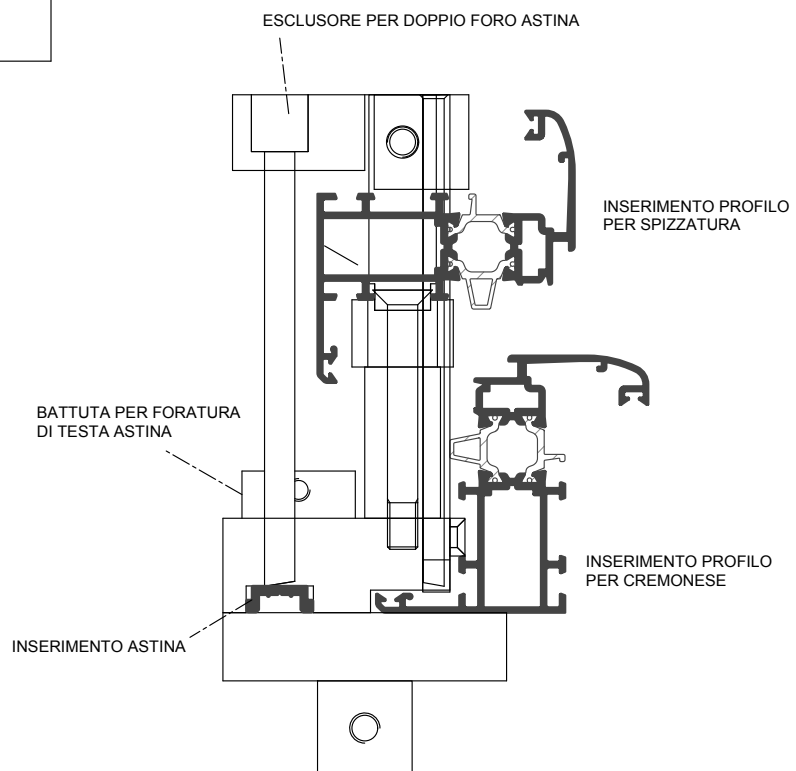


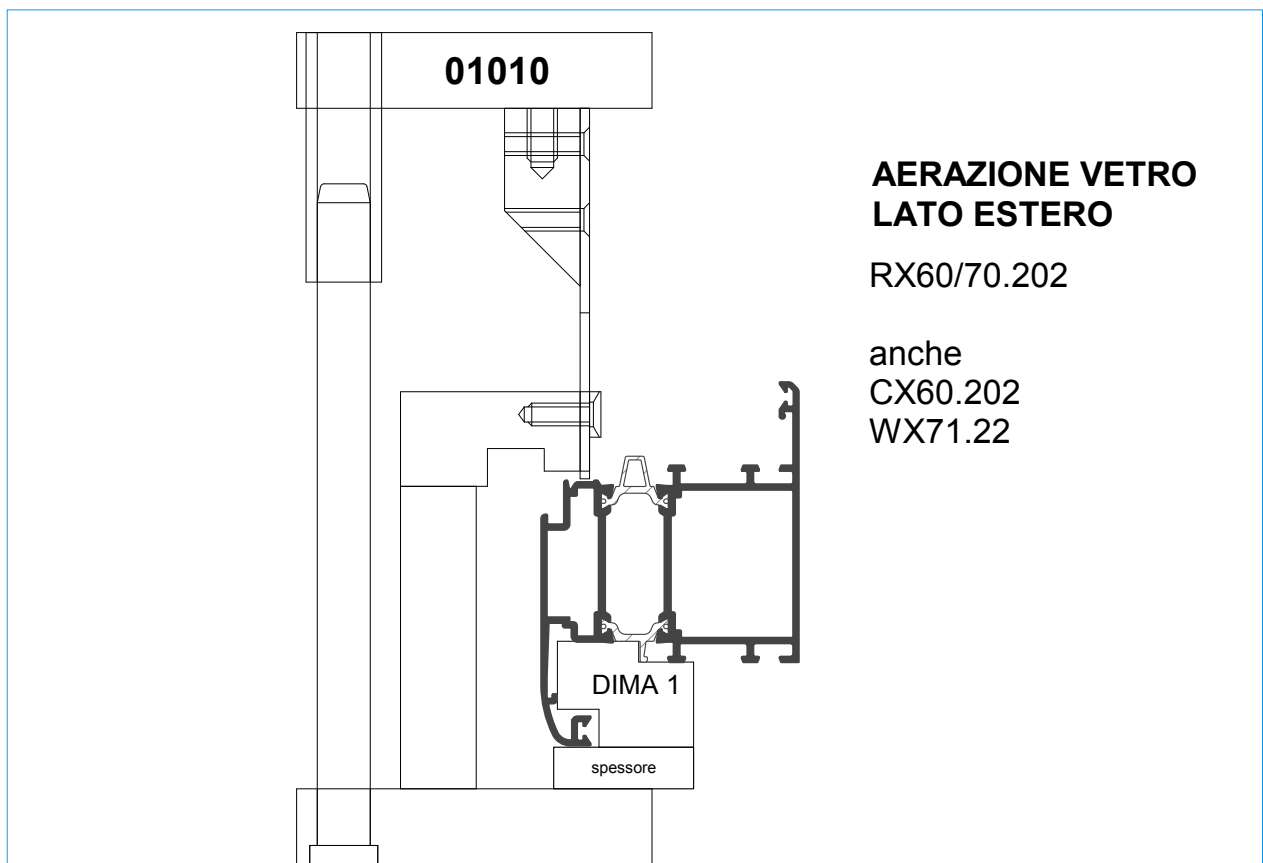
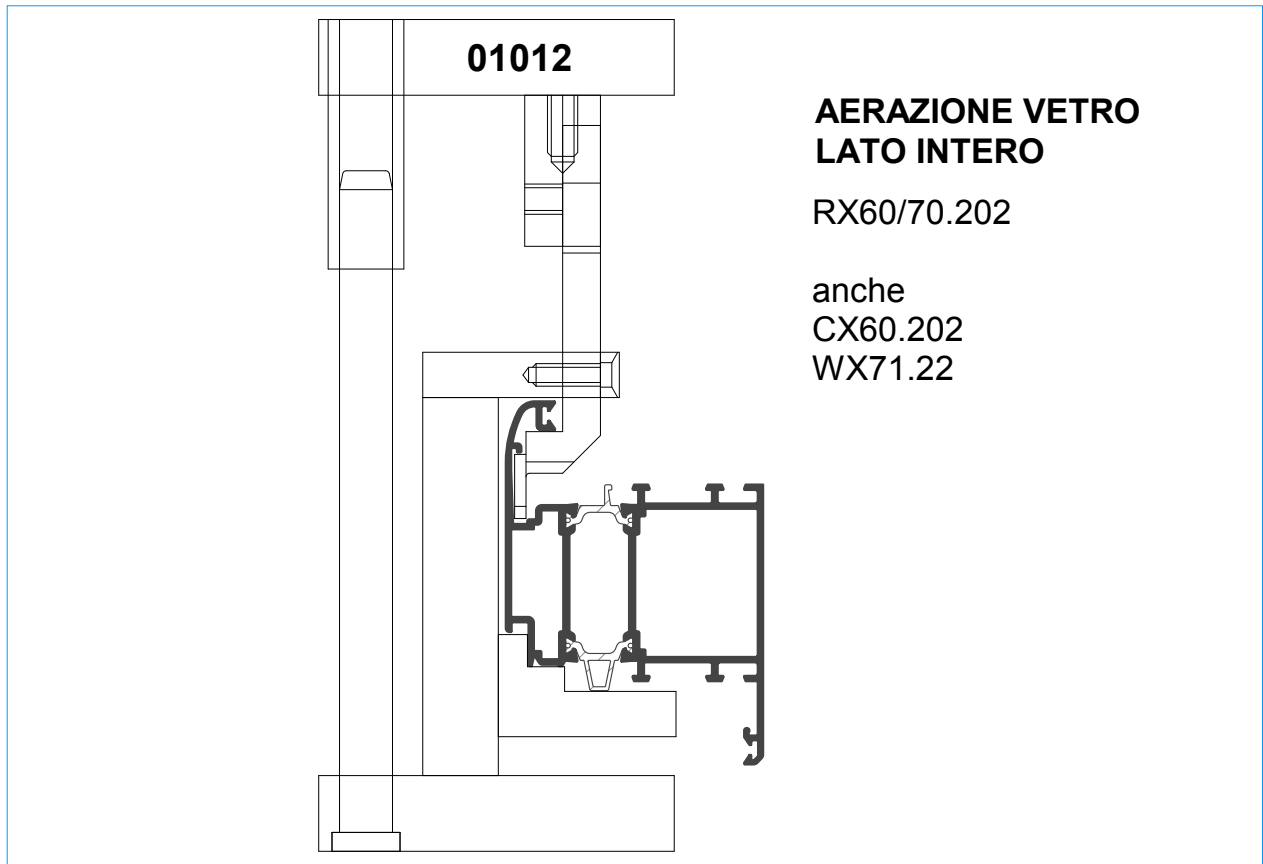


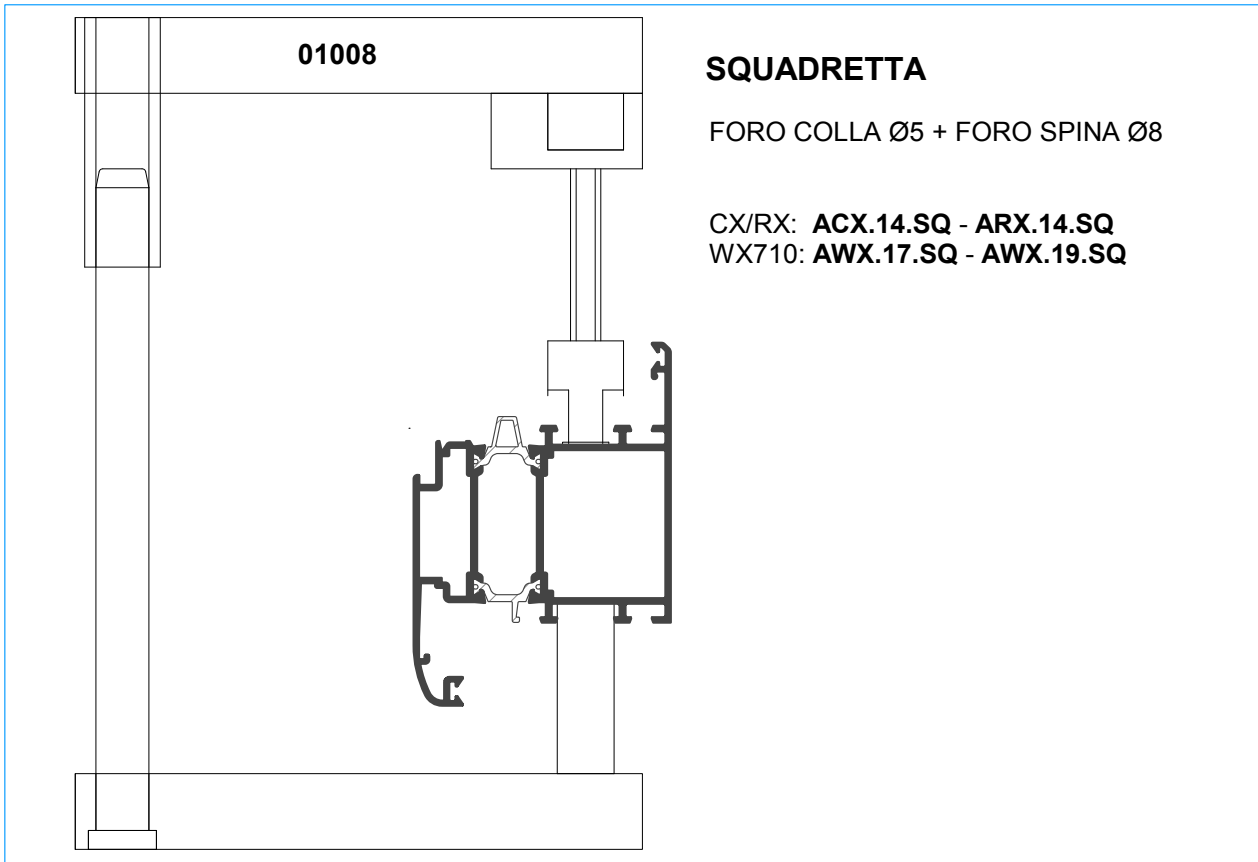


LAVORAZIONI

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

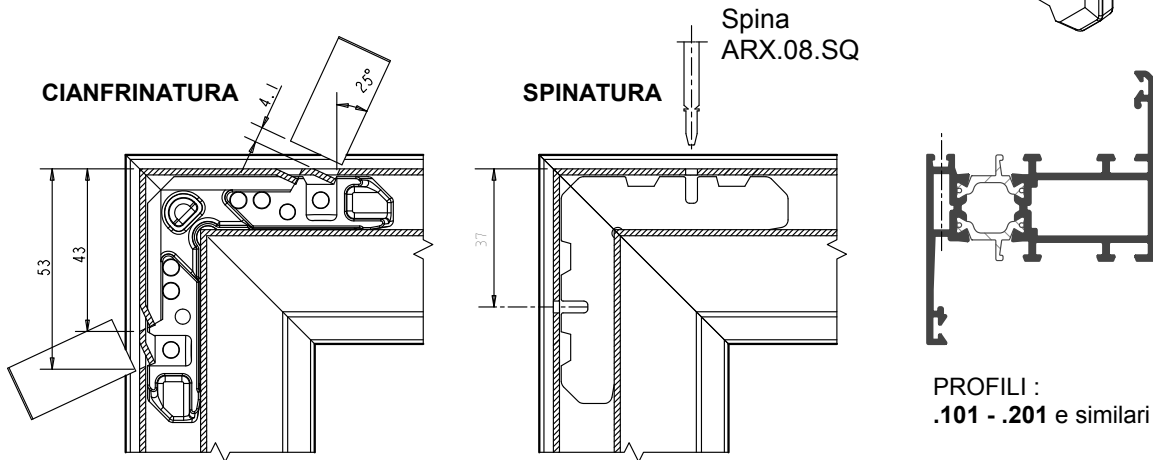






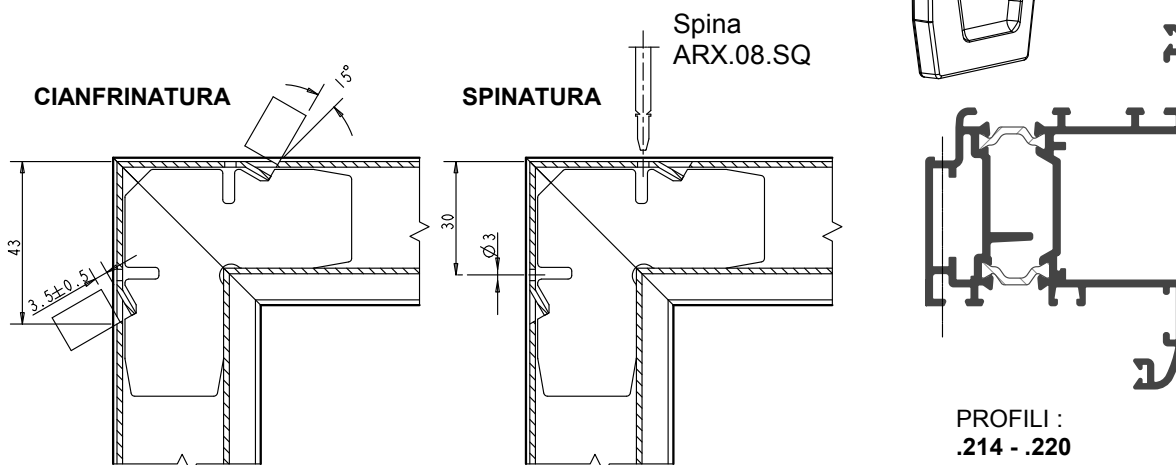
MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno
Art. ARX.03.SQ

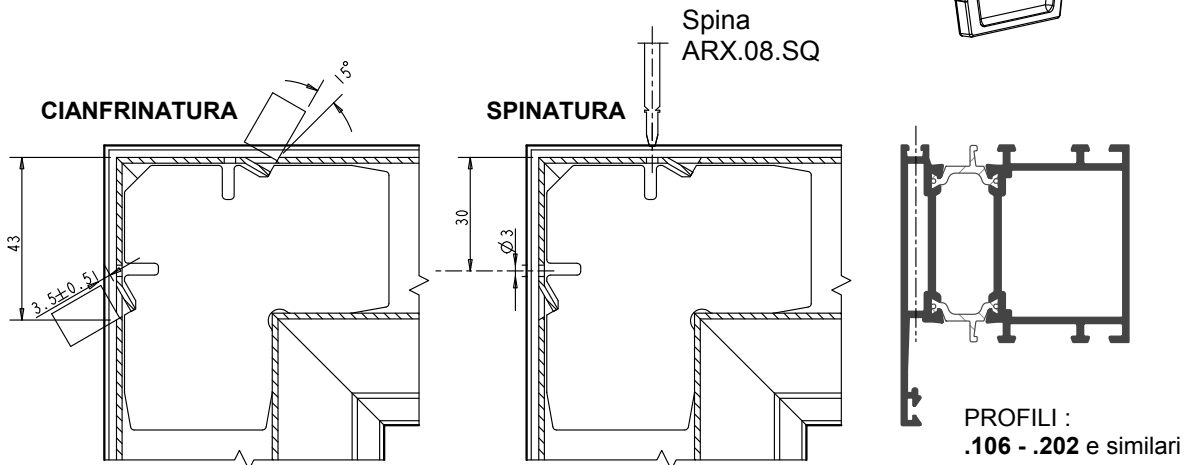


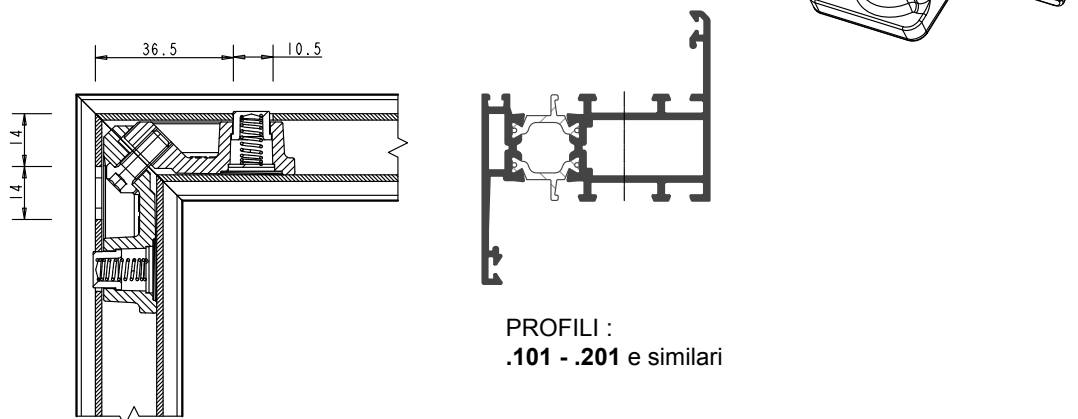
MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno
Art. ARX.18.SQ

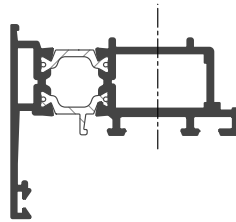
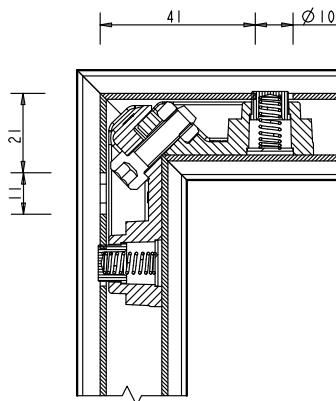
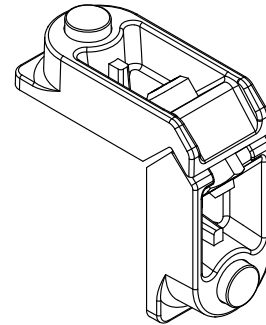


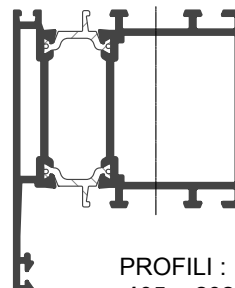
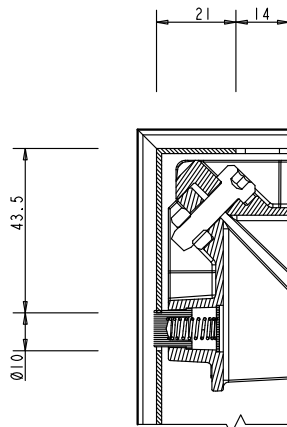
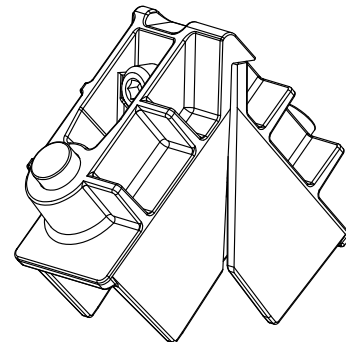
MONTAGGIO SQUADRETTA

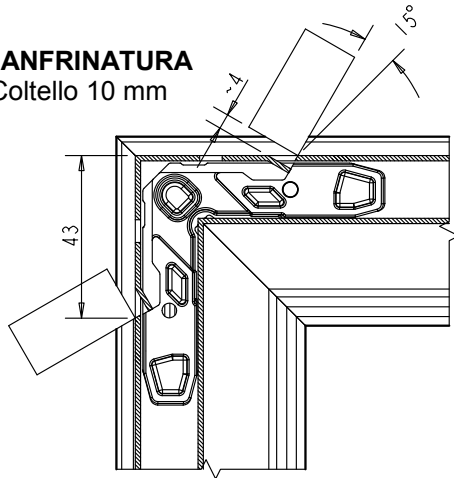
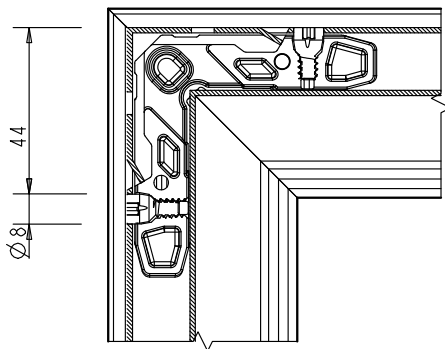
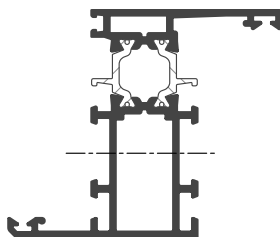
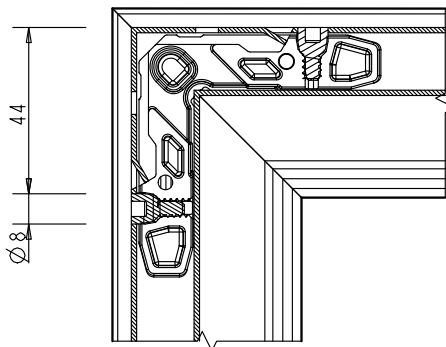
 Profilo esterno
 Art. ARX.06.SQ

MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

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


MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

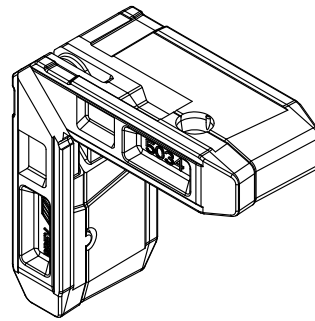
 Profilo interno
Art. ARX.13.SQ

 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

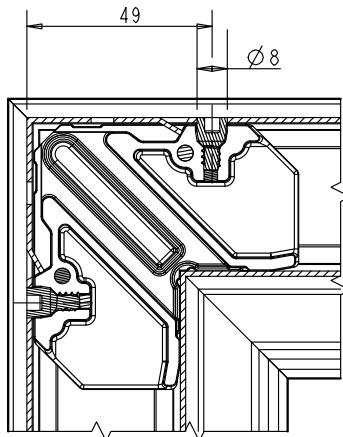
**MONTAGGIO SQUADRETTA
 SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

Art. ARX.02.SQ

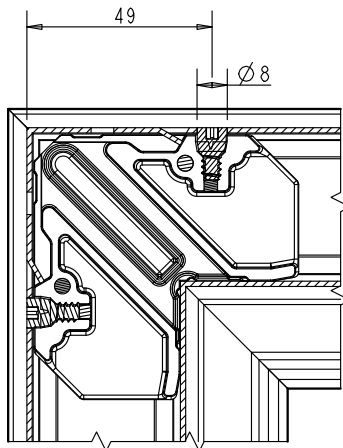




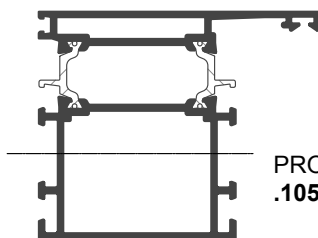
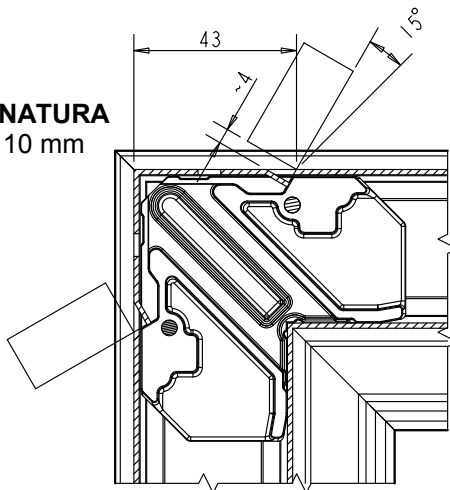
SPINATURA
SPINA 0088



AVVITATURA
VIL M5X14_D8



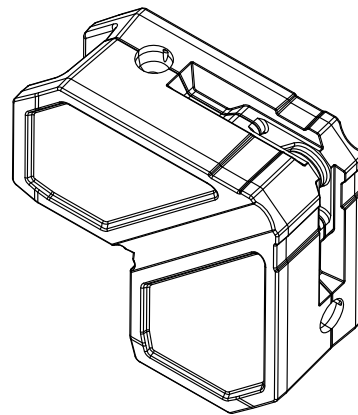
CIANFRINATURA
Coltello 10 mm

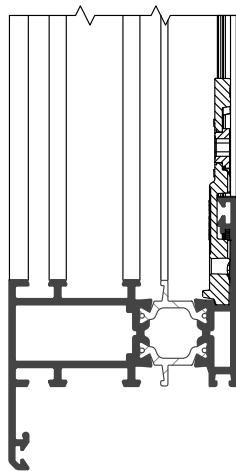


PROFILI :
.105 - .202 e similari

MONTAGGIO SQUADRETTA SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE

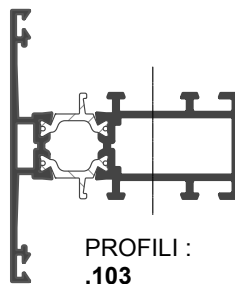
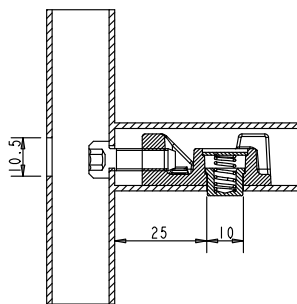
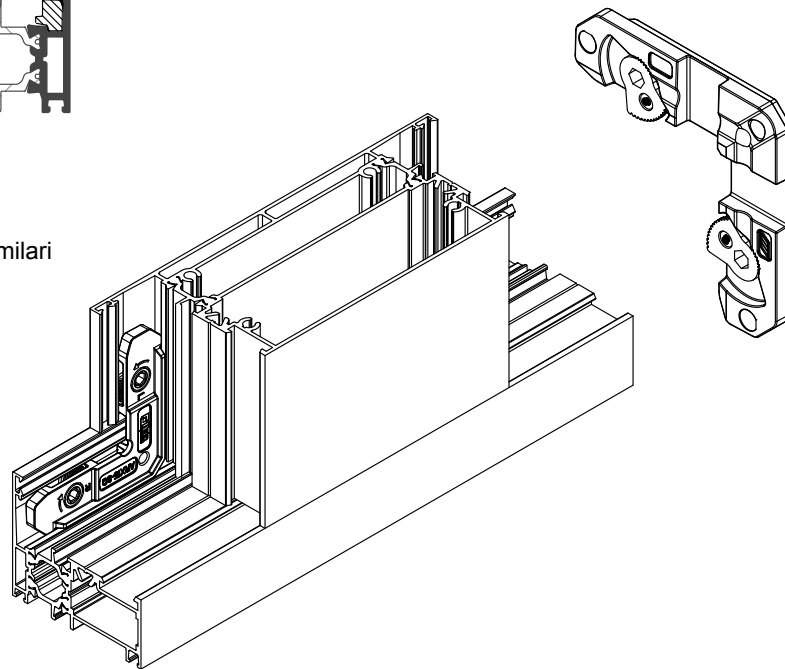
Art. ARX.14.SQ





PROFILI :
.101 - .201 e similari

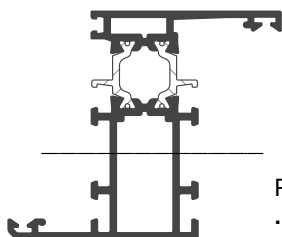
MONTAGGIO SQUADRETTA
Profilo esterno
Art. ARX.15.SQ
Taglio a 45° o a 90° parti fisse



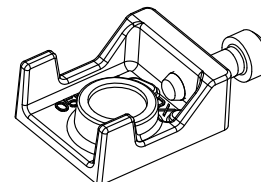
PROFILI :
.103

MONTAGGIO CAVALLOTTO

Art. ARX.12.SQ

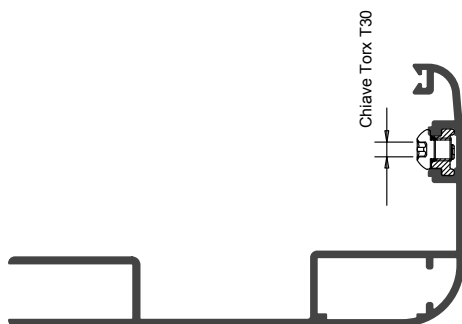
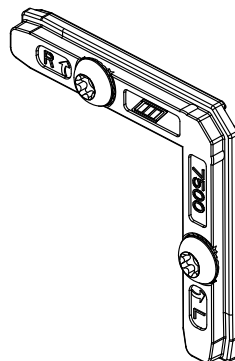


PROFILI :
.101- .201

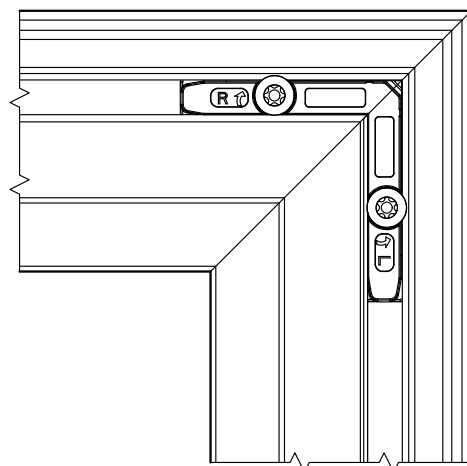


MONTAGGIO SQUADRETTA

Art. ARX.11.SQ

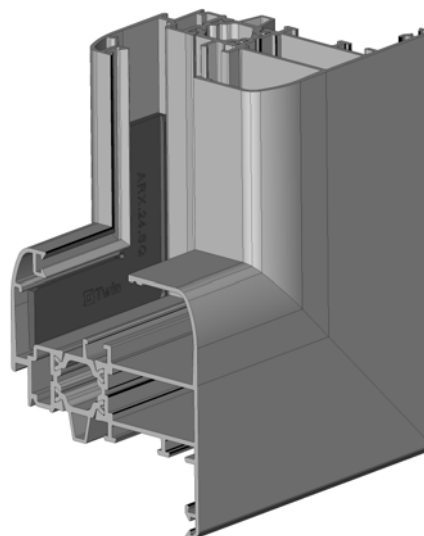


PROFILI :
.109 - .801 e similari



MONTAGGIO SQUADRETTA IN NYLON

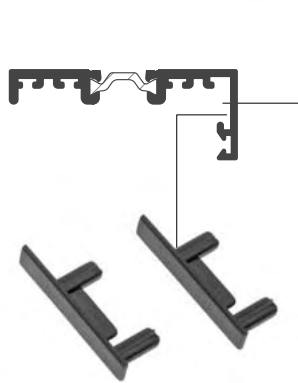
Art. ARX.24.SQ
(alternativa alla ARX.15.SQ)



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

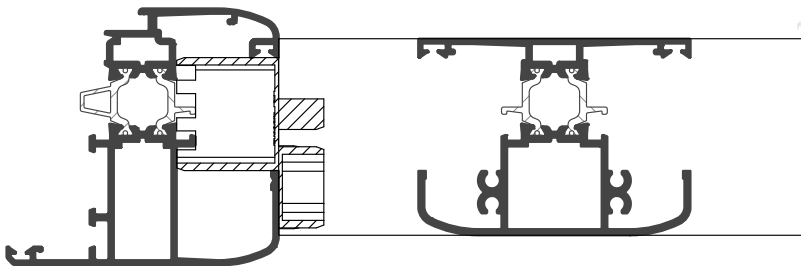
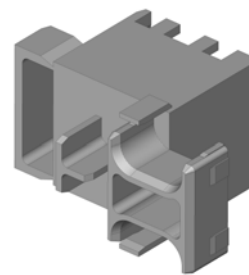


PROFILI :
XX60.627

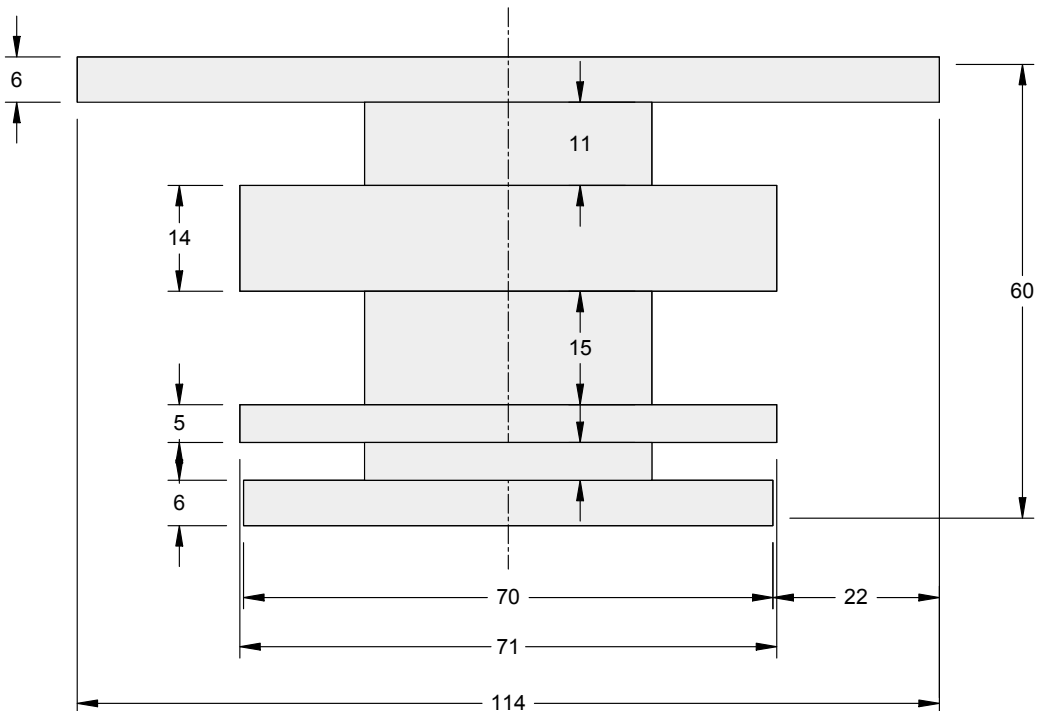
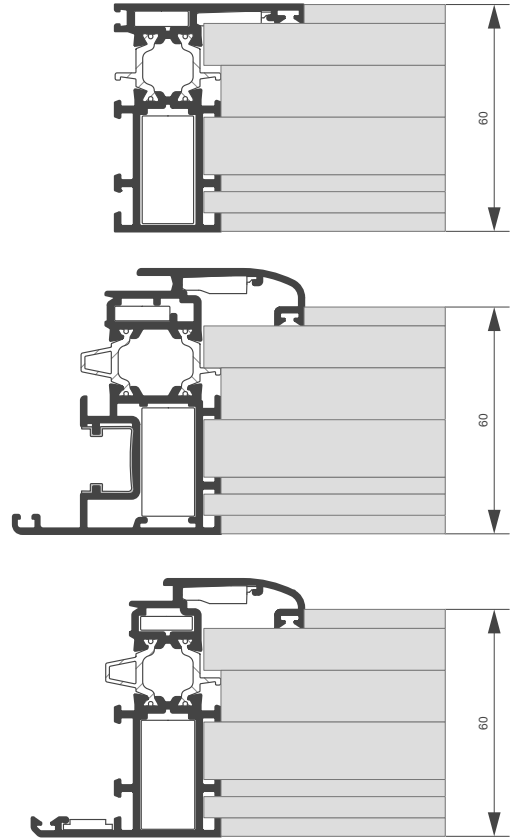


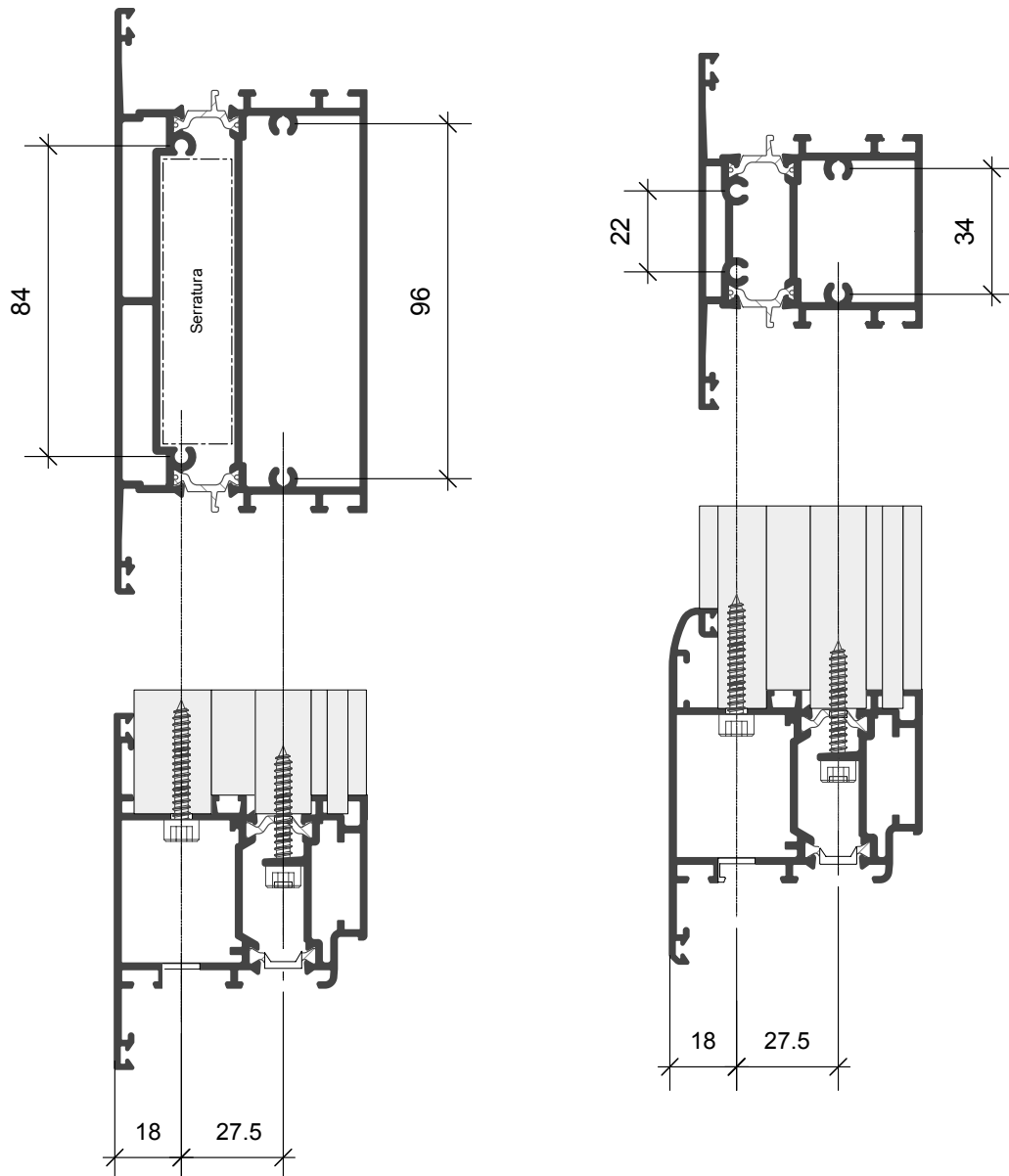
TAPPO PER PROFILO XX60.627
Art. ARX.04.31

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

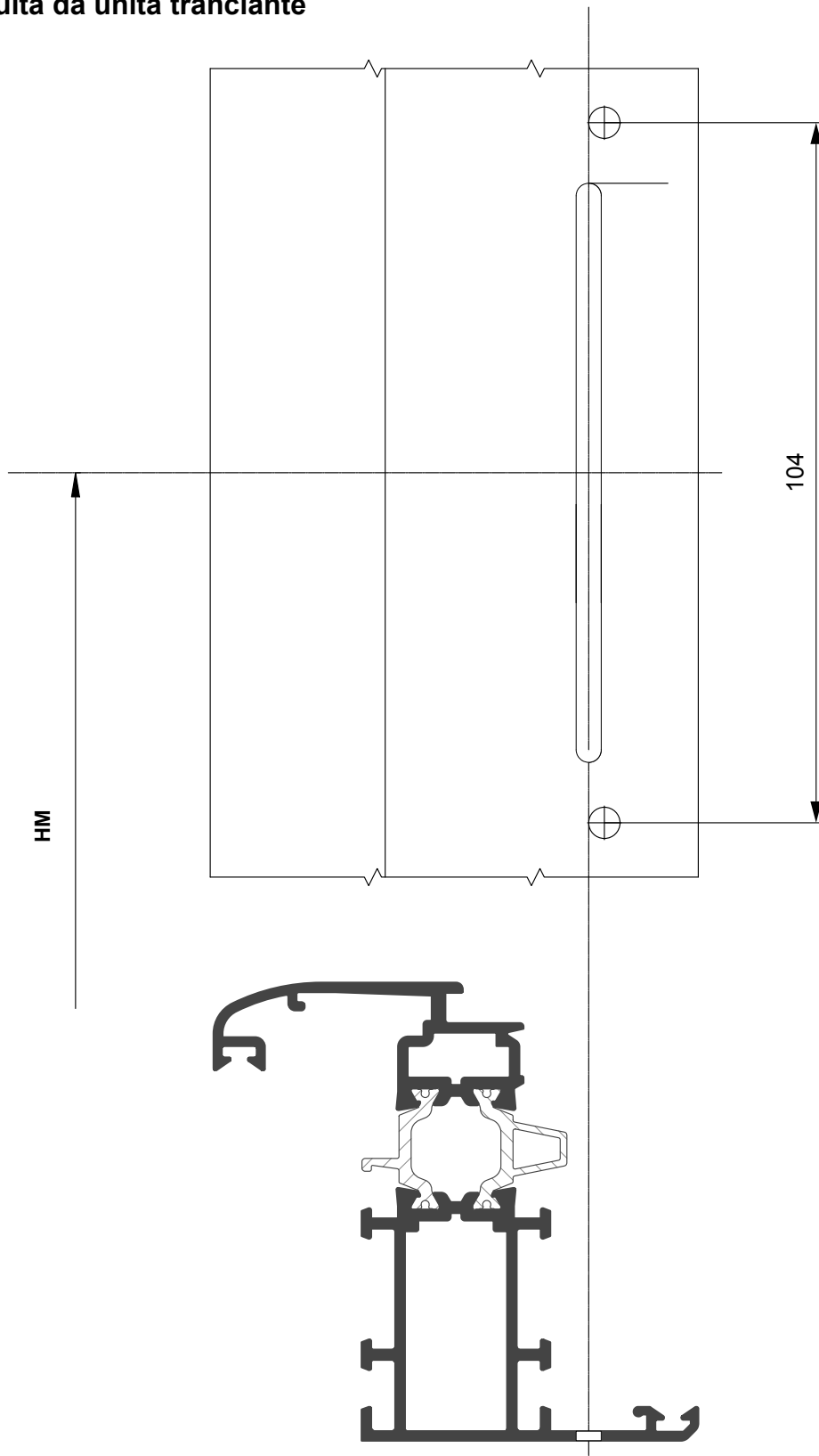


GRUPPO FRESA
Art. ARX.09.02



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


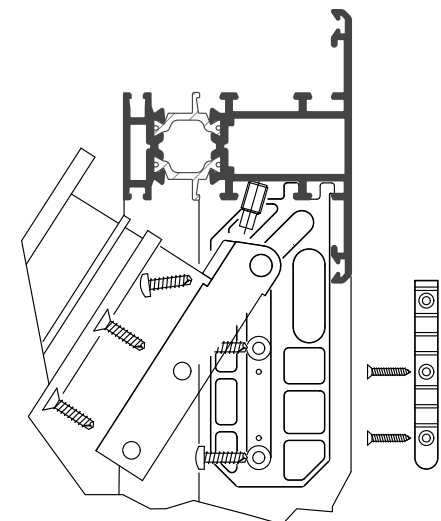
LAVORAZIONE CREMONESE
Eseguita da unità tranciante



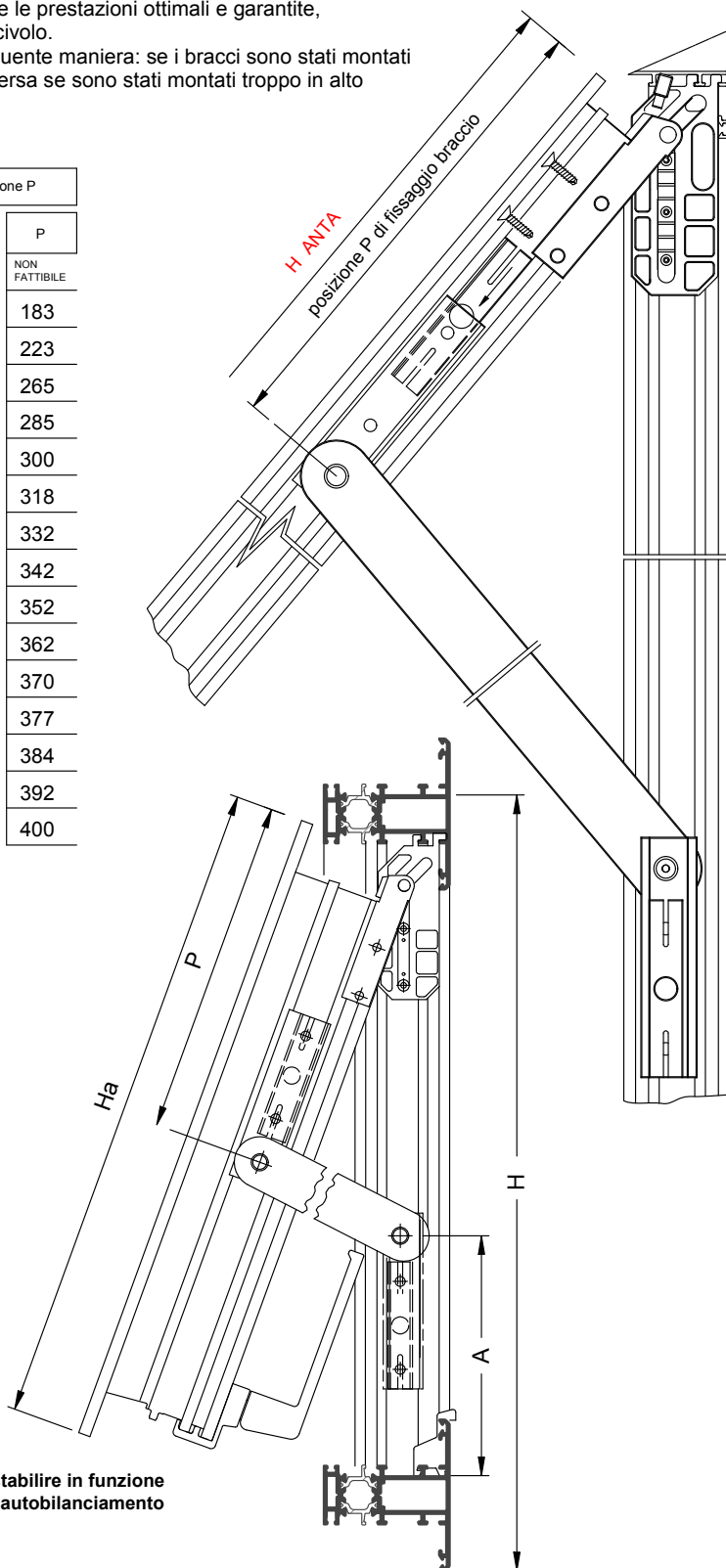
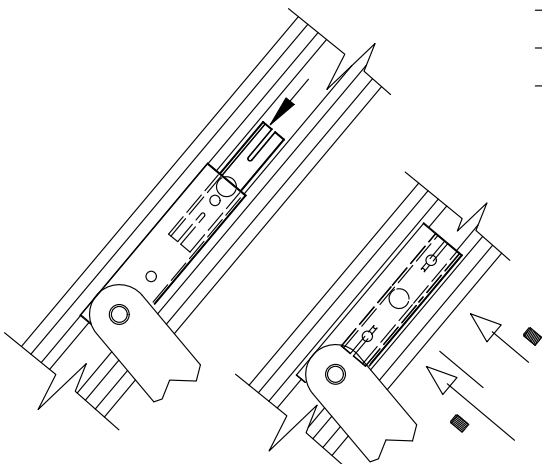
SCHEMA DI MONTAGGIO SPORGERE
GRUPPO ARTICOLAZIONE RINFORZATO PER SPORGERE PORTATA 90 Kg

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



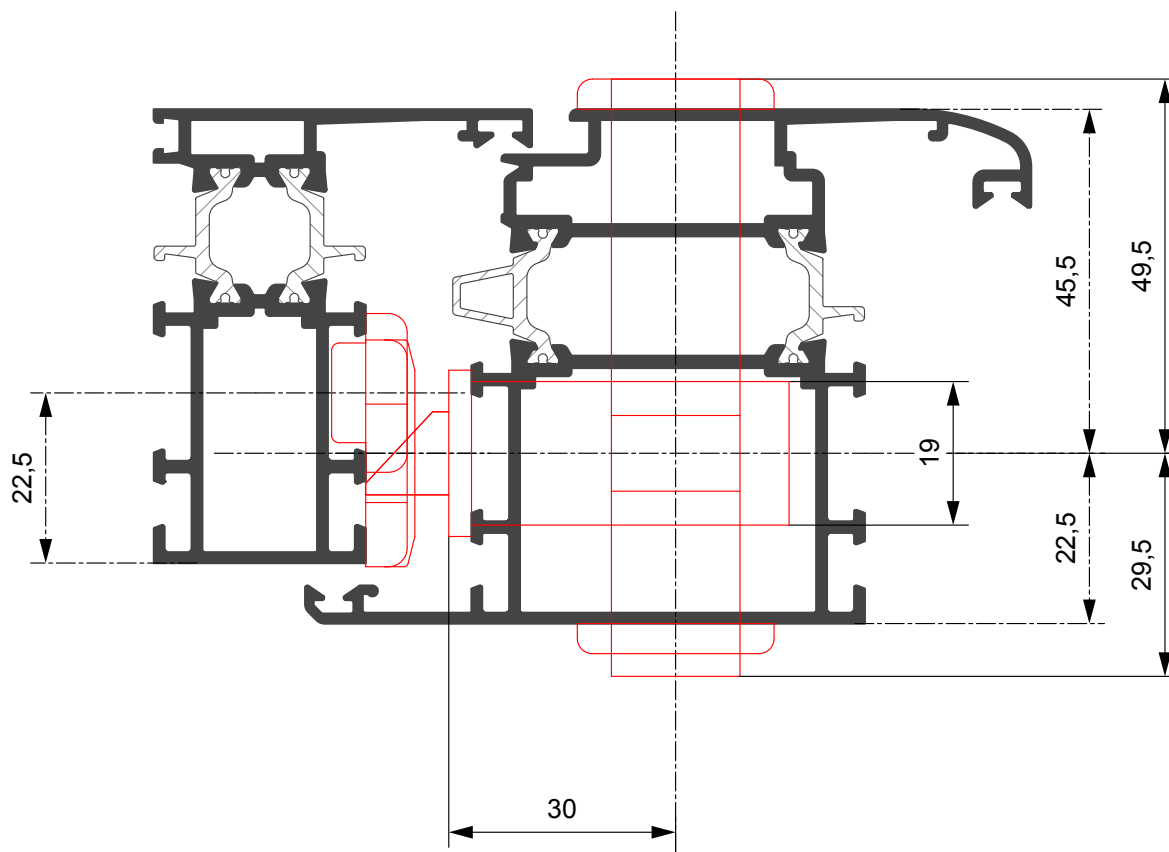
A = Da stabilire in funzione dell'autobilanciamento

NOTA

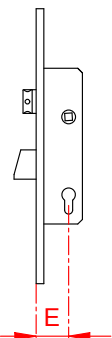


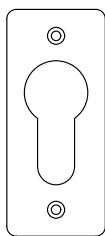
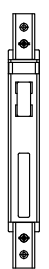
Per dimensioni superiori ad L=900 mm applicare n°2 chiusure

Per ulteriori informazioni chiedi lo schema di montaggio al fornitore

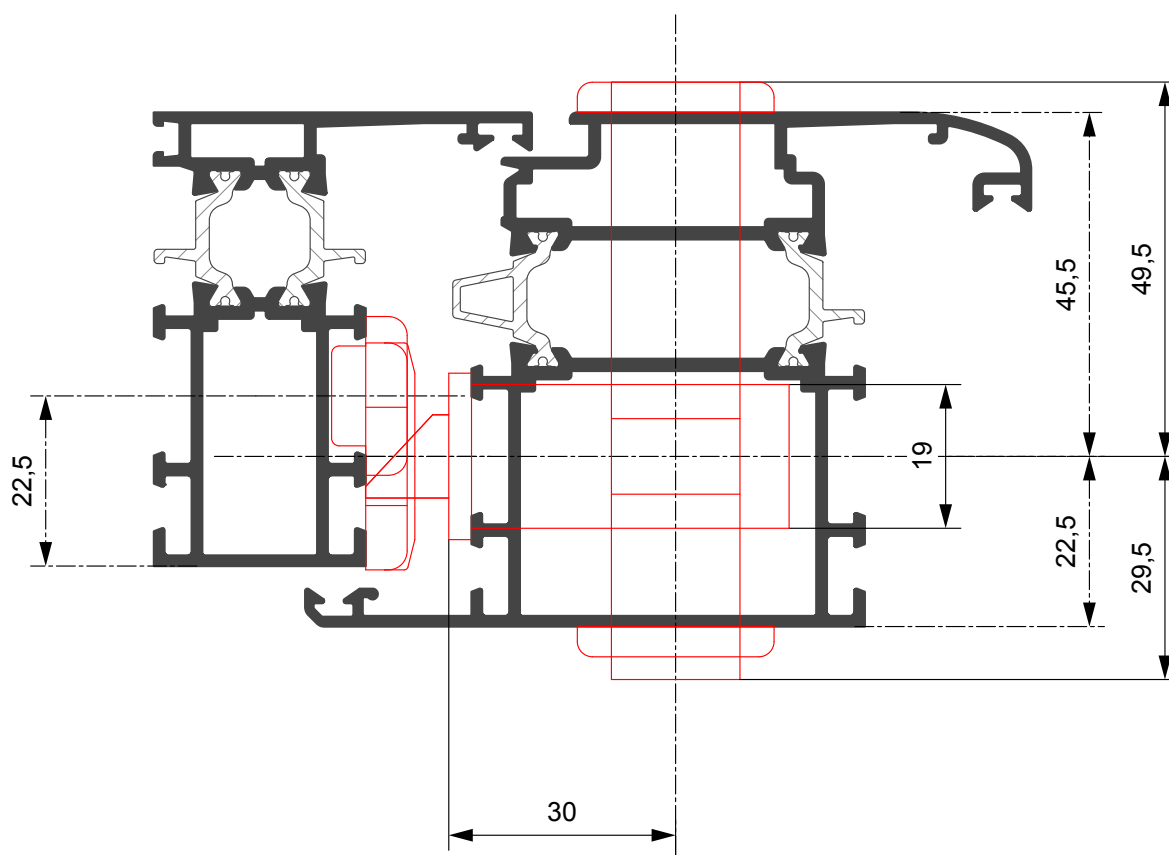
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTO DI CHIUSURA



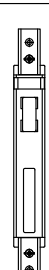
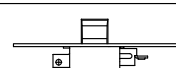


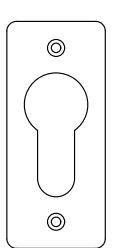


Riferimenti CISA

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

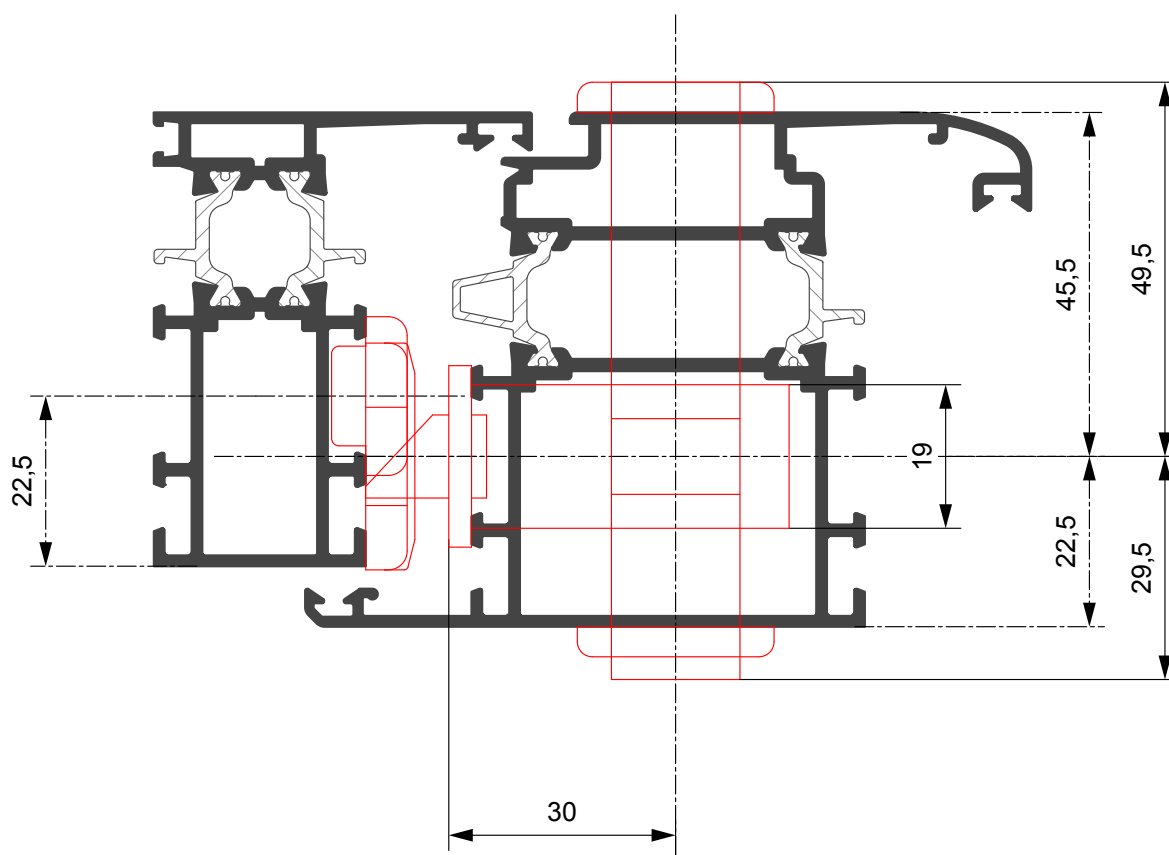
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA



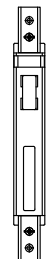



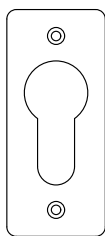


Riferimenti CISA

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

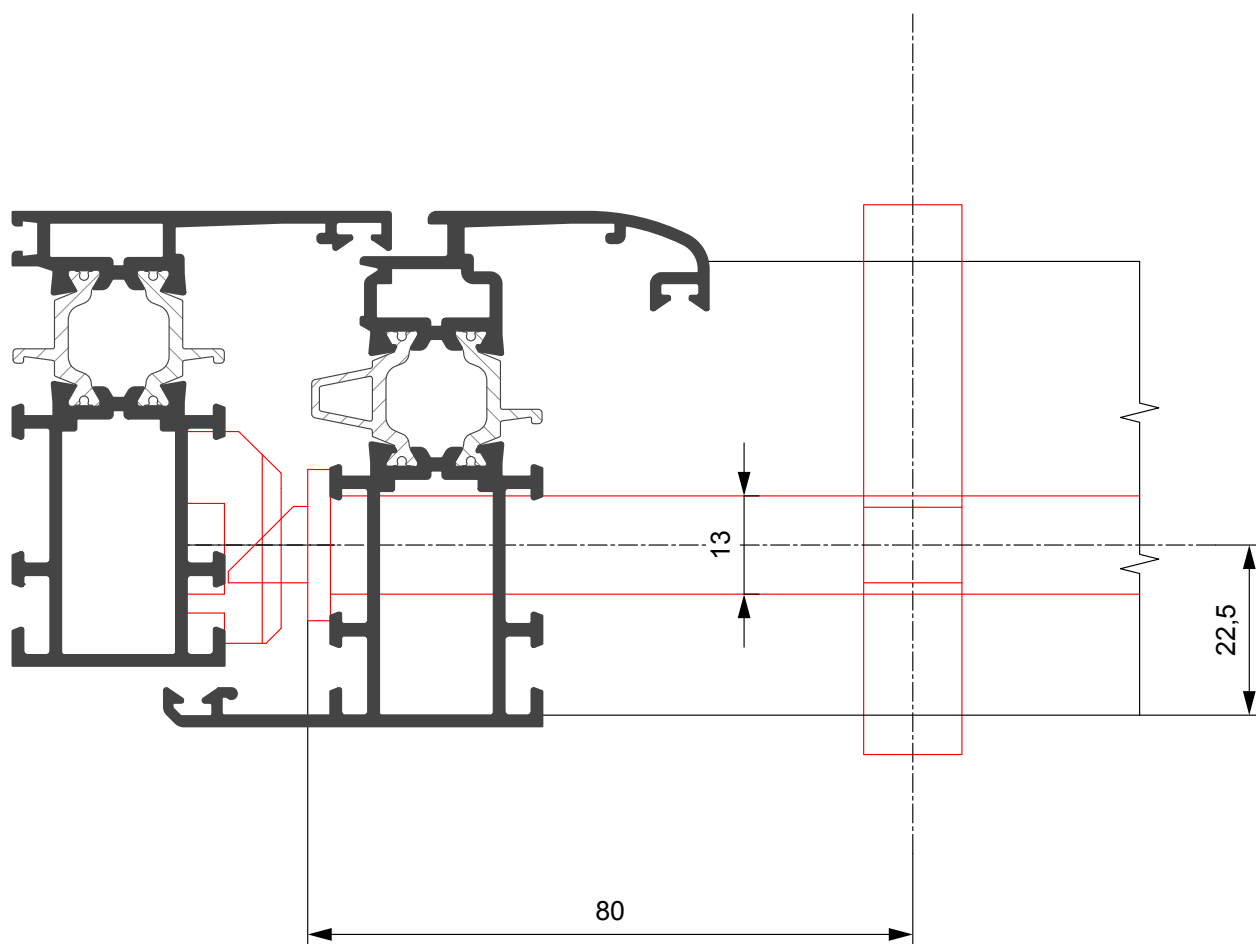
SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA - FRONTALE INTERO



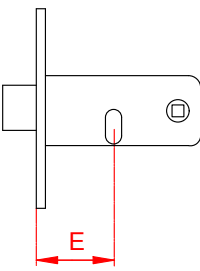
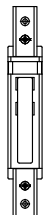
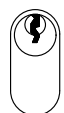
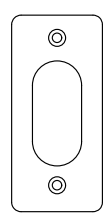
Riferimenti CISA

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

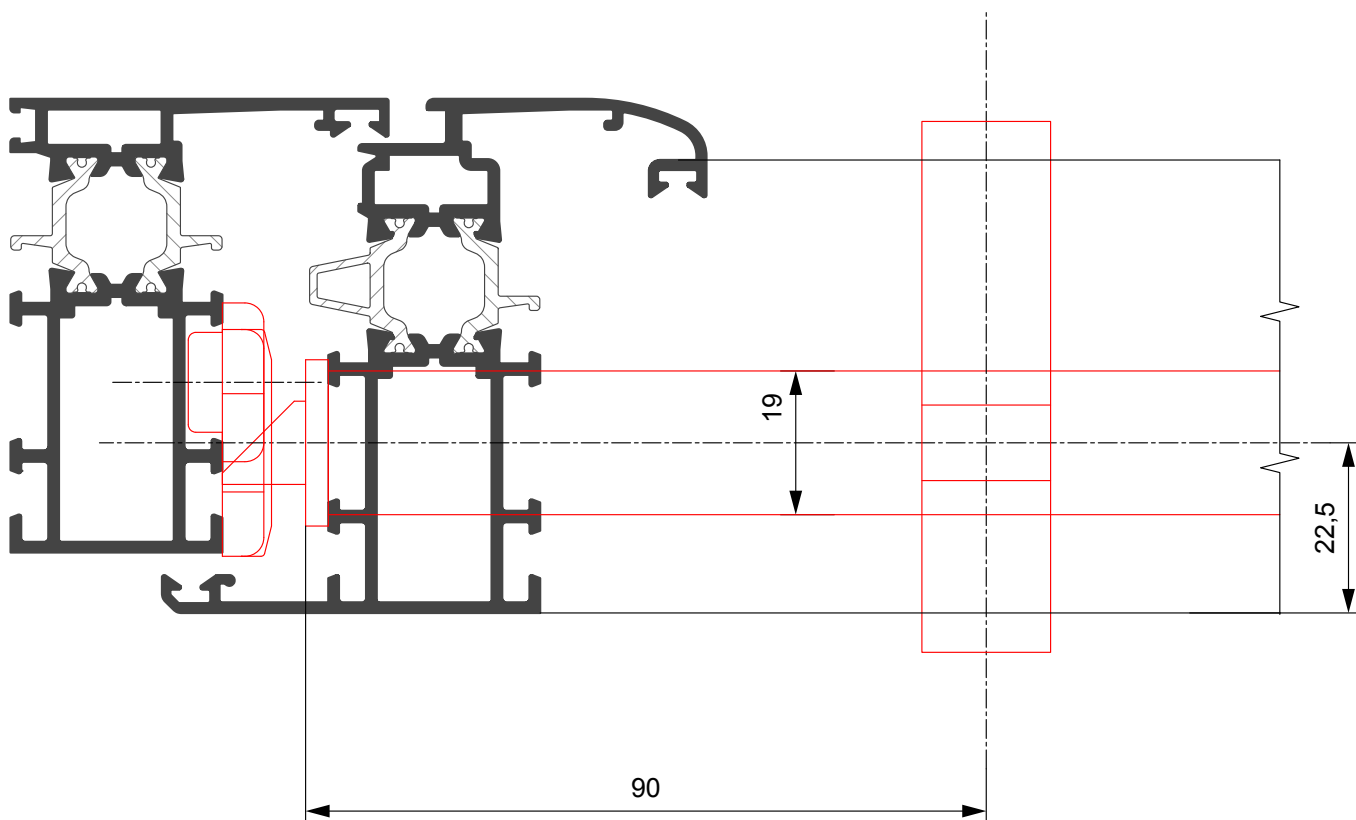
SERRATURE A FASCIA 1 PUNTO DI CHIUSURA



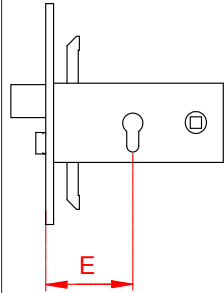


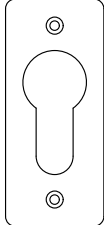

Riferimenti CISA

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

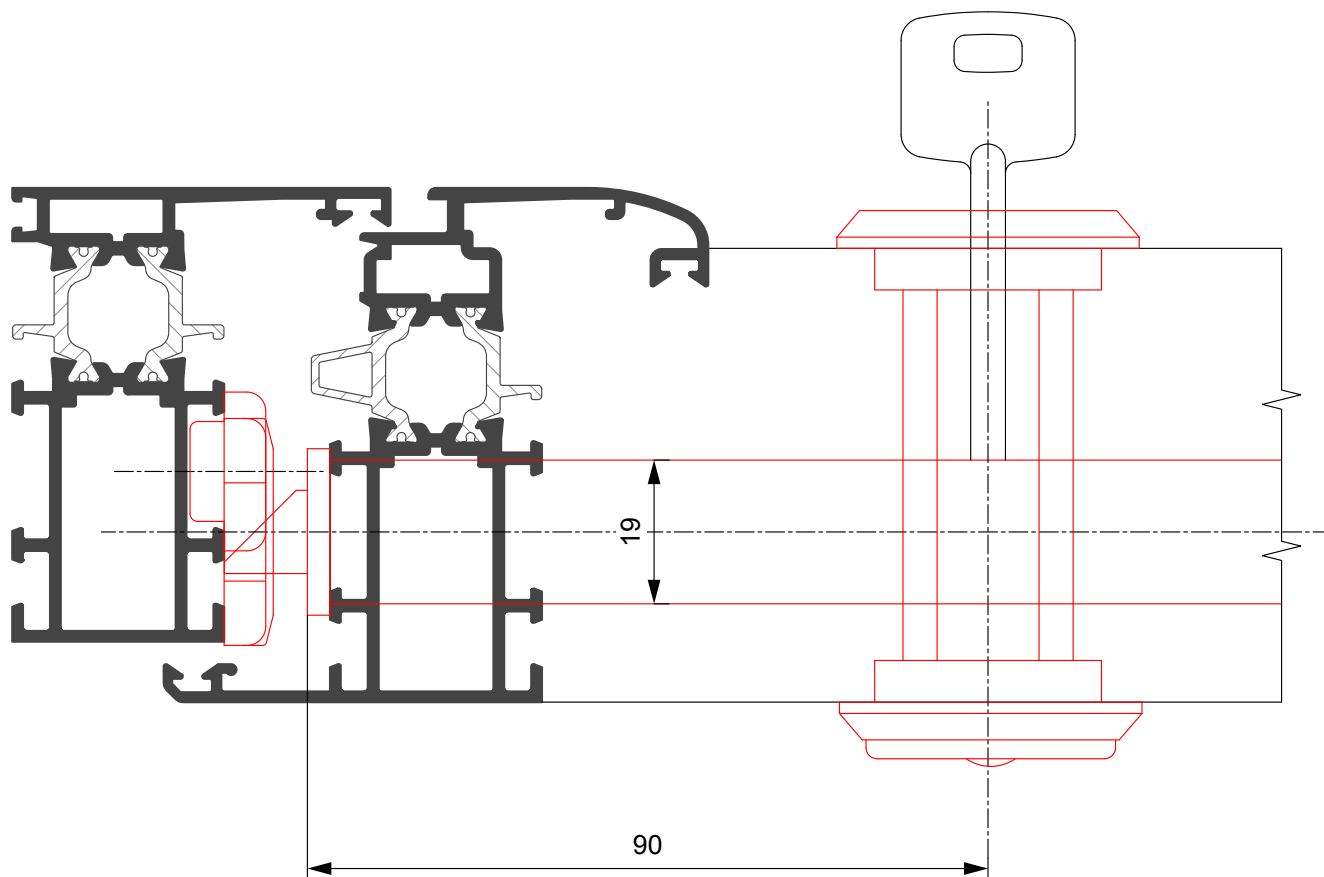
SERRATURE DI SICUREZZA DA FASCIA A CILINDRO 3 PUNTI DI CHIUSURA



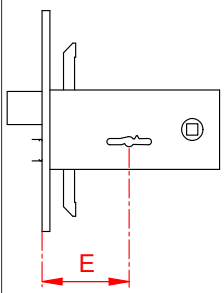

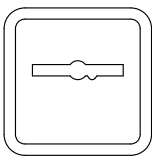
Riferimenti CISA

	Serratura doppia mappa E= 90 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile			
Catenaccio e scrocco	56357			06465 - 21 - 0	Tradizionale	Sicurezza	
Kit rullo	06168.00			per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	0E300. 11.0.12	0A3S1. 11.0.12	in dotazione

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



Riferimenti CISA

	Serratura Doppia Mappa E= 90 mm		Contropiastra	Borchia
	Tipologia	Art	Metallo Registrabile	
Catenaccio e scrocco	57357-91-0		06465 - 21 - 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 in dotazione
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
12030 Formigliana (VC) S.S. 230 - Fornace Crocicchio
Tel. +39 0161 858811 - Fax +39 0161 858800
E-mail: info@pamsystemrli.com

PAESANI SRL

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

ALLU-CENTRO SRL

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

CARUSO S.R.L.

Sede legale ed amministrativa:
Contrada Le Moere zona industriale
86019 Vinchiaturo (Campobasso)
Tel. 0874-340024 - Fax 0874-340025
e-mail: caruso.srl@tiscali.net

EUROALL SRL

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

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

ALLCAR SERVICE SRL

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

ALLUCOM S.r.l.

Via Vecchio Barlato, 237 - Z. Ind.
76123 Andria (BT)
Tel. 0883.392213 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 Fuscoldo (CS)
Tel. 0982.618025 - Fax 0982.94375
E-mail: info@italbacolor.it - www.italbacolor.it

COMAS Srl

Via Porto 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
Site: www.allusistemi.it

