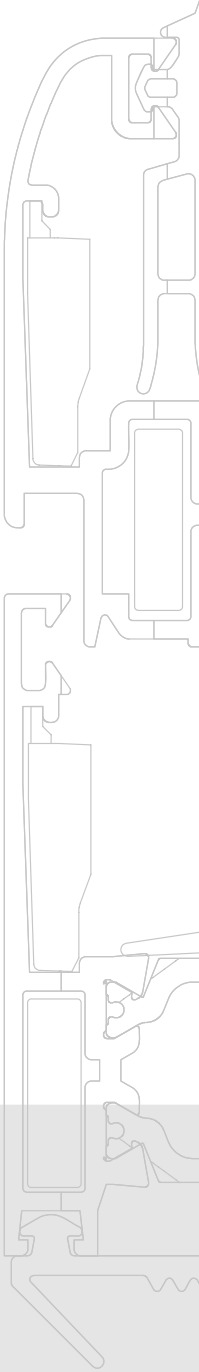
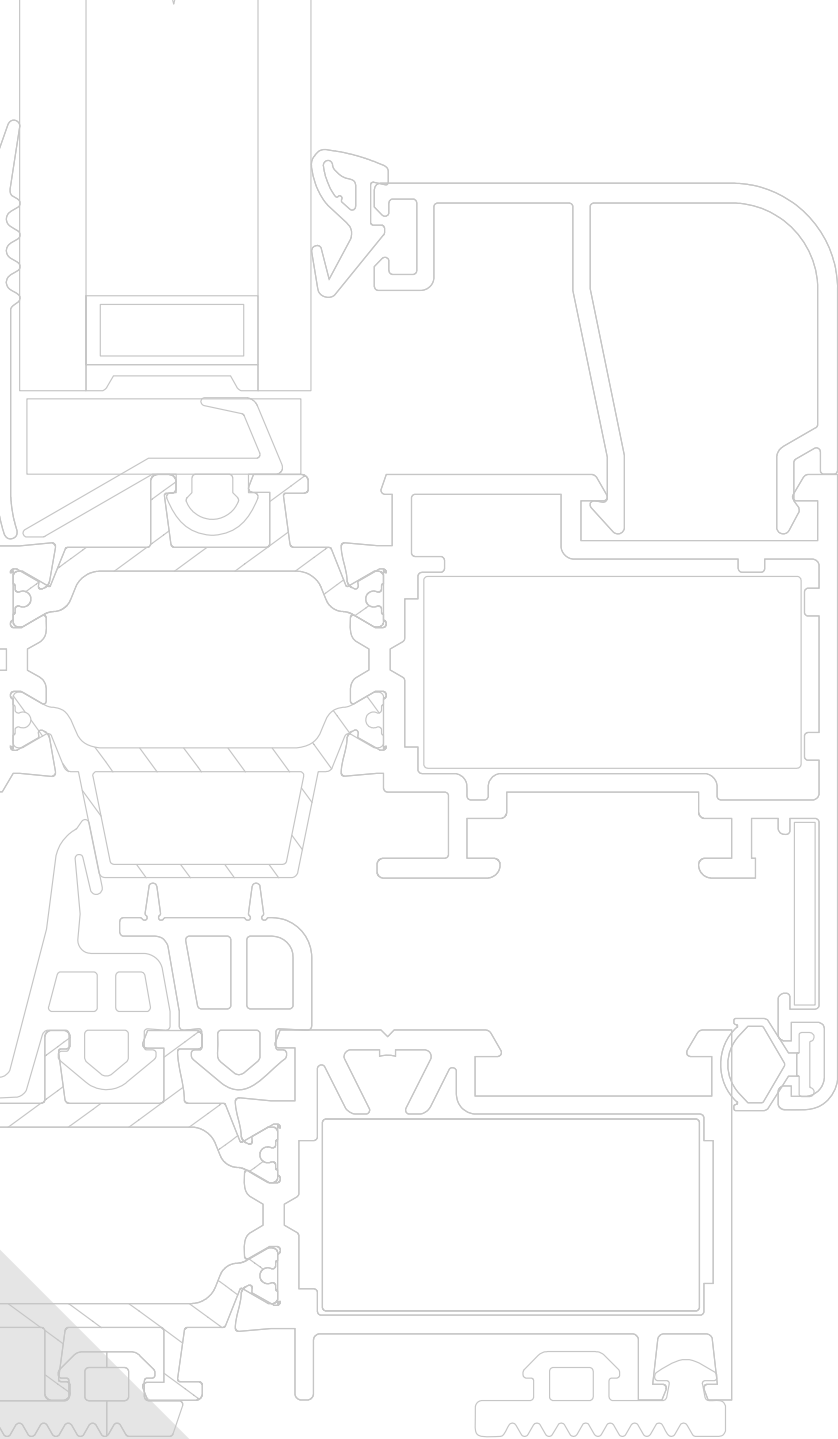


CX 700

FINESTRE A BATTENTE
CON TAGLIO TERMICO







CX 700

FINESTRE A BATTENTE
CON TAGLIO TERMICO



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

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

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

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

Tipologie **Gruppo E** Principali tipologie di finestre

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

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

**PESO PROFILATI**

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

LEGA DI ESTRUSIONE

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

DIMENSIONI DEI PROFILATI

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

DIMENSIONI DI TAGLIO E LAVORAZIONI

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

PROTEZIONE SUPERFICIALE

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

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

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

DIMENSIONI E TIPOLOGIA DEI SERRAMENTI

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



DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

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

INFISSI

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

ISOLAMENTO TERMICO

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 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 .

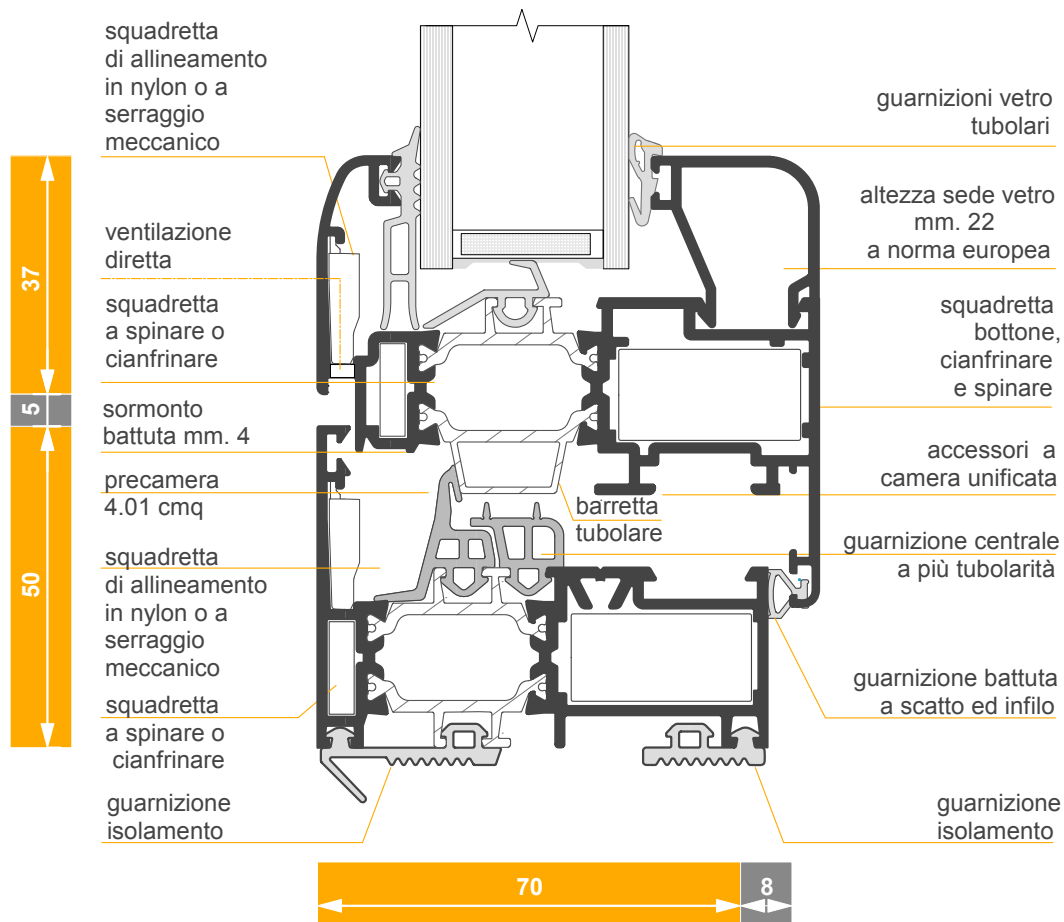
GUARNIZIONI

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 1200**
Resistenza al vento : classe **C 5**



Profilati estrusi lega:	ENAW 6060 (EN 573 - 3)
Stato di fornitura:	T5 (EN 752 - 2)
Tolleranze dimensioni e spessori:	EN 755 - 9
Taglio termico :	realizzato con bacchette in poliammide da 28 mm
Tipo di tenuta aria/acqua:	Finestre: guarnizione centrale (giunto aperto). Porte: guarnizione centrale (giunto aperto) .
Inserimento del vetro :	con fermavetro a scatto sia rettangolare che arrotondato.

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

Dimensioni principali	
Telaio fisso :	mm. 70
Telaio mobile:	mm. 78 (complanare)
Controtelaio :	mm. 70
Fuga perimetrale interna ed esterna :	mm. 5
Alloggiamento accessori:	a Camera Europea spazio 11.5 mm.
Giunzione angolare:	con squadrette a bottone, spinare o cianfrinare

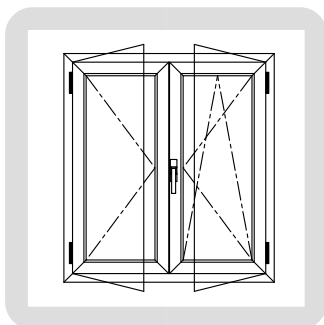
Impiego:
Profilati per finestre che consentono la costruzione di infissi ad una, due o più ante a battente, nella versione a giunto aperto o con doppia guarnizione di battuta complanari all'esterno e a sormonto all'interno. Sono possibili anche specchiature fisse, wasistas, anta-ribalta.
Profilati per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



PRESTAZIONI

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

Agenti Atmosferici



Tipologia : Finestra a 2 ante

Dimensione finestra : 1488 mm. x 1667 mm.

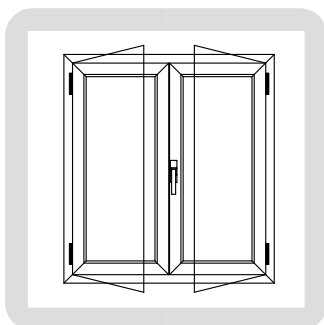
Test Aria : Classe **4**
 Test Acqua : Classe **E1200**
 Test Resistenza al vento : Classe **5**

Certificato : RP n° **1994-CPD-RP0618**

Sono disponibili anche le seguenti certificazioni :

- Finestra a 4 ante (RP n° **1994-CPD-RP0367**) dimensione 3045 x 2126 ;
- Porta a 2 ante con sopra luce (RP n° **1994-CPD-RP0445**) dimensione 2000 x 3000

Acustica



Finestra a 2 ante

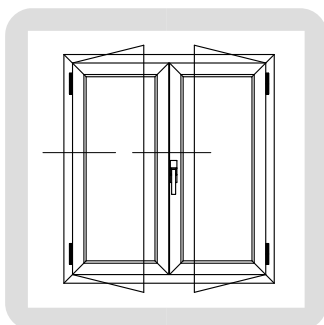
A seconda dei requisiti, esistono diverse regole di estensione dei risultati che sono contenute a livello dell'Appendice E della norma di prodotto UNI EN 14351-1. I prospetti 6-1 e 6-2 di questo documento sintetizzano tali indicazioni.

Le regole di estensione dei risultati sono valide nell'ipotesi che il serramento campione e i serramenti di produzione soddisfino il concetto di similar design.

Si definiscono manufatti disimilar design, due manufatti le cui differenze, dovute alla sostituzione di componenti (ad esempio: i vetri, gli accessori e le guarnizioni) e/o al cambiamento della specifica dei materiali e/o al cambiamento dimensionale delle sezioni dei profili e/o al cambiamento della metodologia di assemblaggio, sono tali da non determinare un cambiamento delle caratteristiche prestazionali classificate e/o dichiarate.

- Certificato abbattimento acustico RP n° 0015

Termica



Tipologia : Nodo laterale Nodo centrale

Profili : Telaio **CX70.101** Anta **CX70.201**
 Anta **CX70.201** Riporto **CX70.301**

Risultato : **Uf = 2.25** W/m²K **Uf = 2.22** W/m²K

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

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

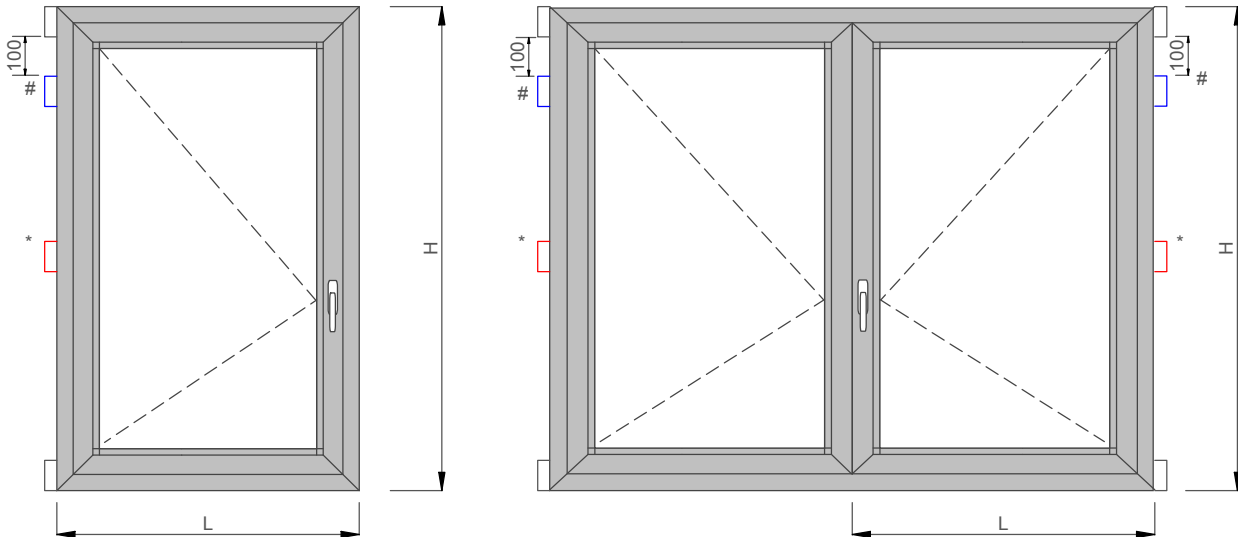
Sono altresì disponibili prove in Hot Box .

Calcoli termici Uw dimensione finestre normalizzate

Tipologia	UF	UG	Psi	UW
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.25 / 2.22 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,64 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	1,0 W/m ² k	0,05 W/mk	1,52 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,51 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,8 W/m ² k	0,05 W/mk	1,38 W/m ² k
Finestra a 2 ante (1230 x 1480)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,38 W/m ² k
Porta-finestra a 2 ante (1480 x 2180)	2.25 / 2.22 W/m ² k	0,6 W/m ² k	0,05 W/mk	1,23 W/m ² k



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



Dimensioni Anta Minima (LxH): 430 x 500

Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

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

Dimensione Massime Anta (LxH)

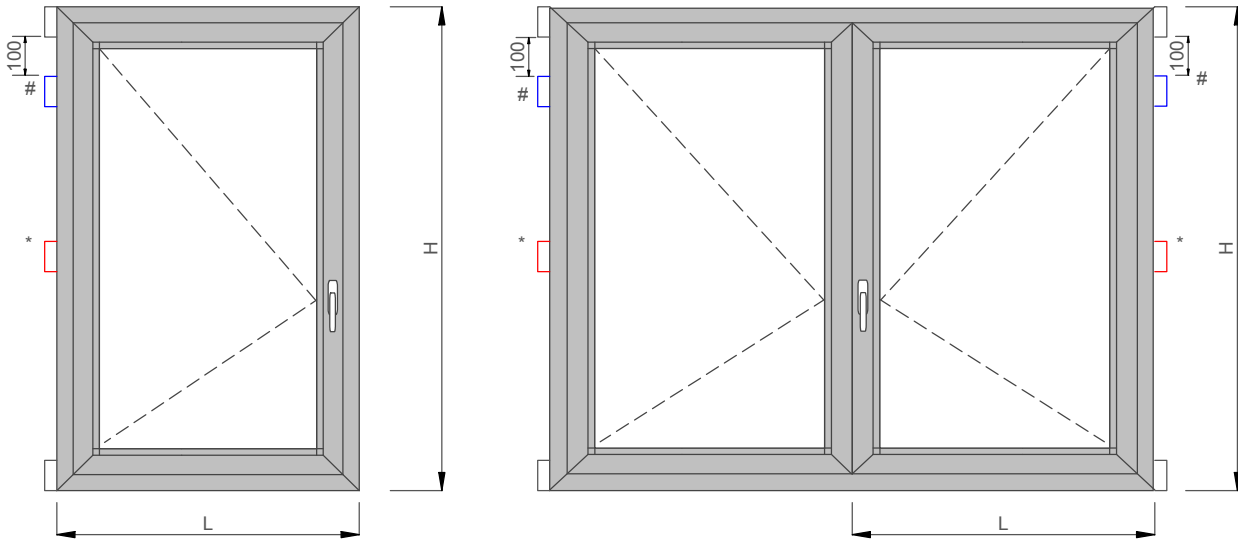
Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

Legenda Stringa di Prodotto

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



Battente Una e Due Ante Cerniere a pettine
ACX.08.09



Dimensione Anta Minima (LxH): 430 x 500

Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

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

Dimensione Massime Anta (LxH)

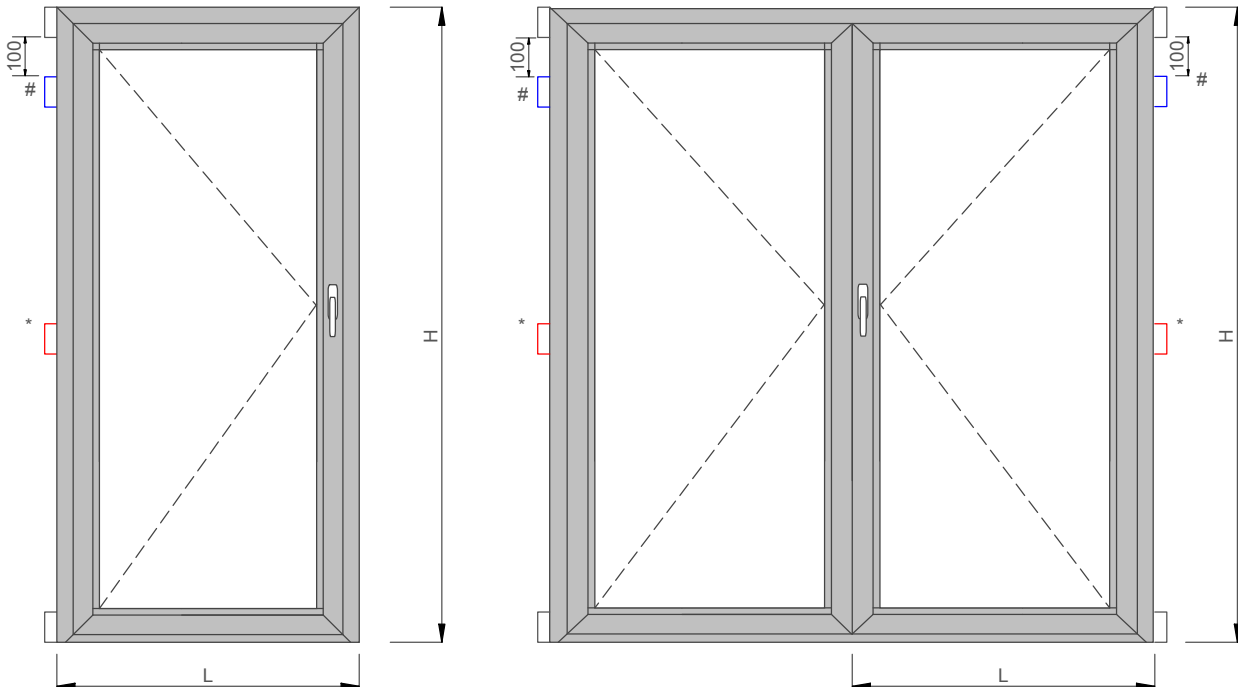
Un Anta 2 Cerniere	Un Anta 3 Cerniere *	Un Anta 4 Cerniere *e#
1000x1600	1200x1800	1300x2100
Due Ante 2 Cerniere	Due Ante 3 Cerniere *	Due Ante 4 Cerniere *e#
1000x1500	1000x1700	1000x2100

Legenda Stringa di Prodotto

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



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



Norma per Stringa di Prodotto EN 1935:2004

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

Dimensione Massime Anta (LxH)

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

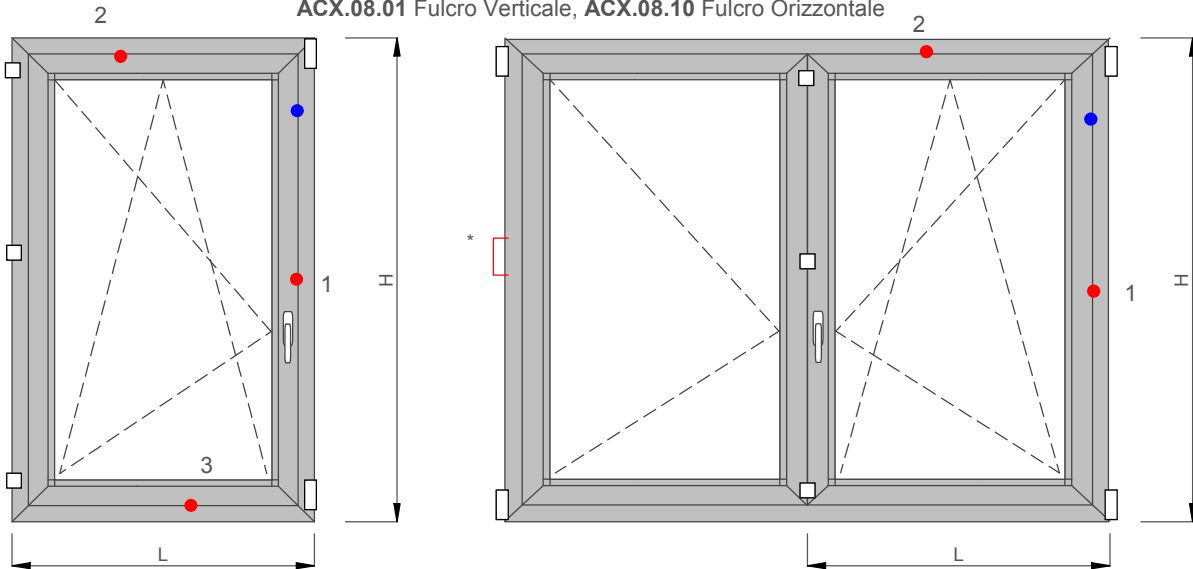
Legenda Stringa di Prodotto

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



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

ACX.08.01 Fulcro Verticale, ACX.08.10 Fulcro Orizzontale



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

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

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

Braccio corto ACX.08.02

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

Braccio Medio ACX.08.03

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

Braccio Lungo ACX.08.04

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

Anta Affiancata Dimensioni Max

ACX.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					
		CX70.201			CX70.202		
		Jx 37.73 cm ⁴ Wx 9.46 cm ³			Jx 51.50 cm ⁴ Wx 13.13 cm ³		
		Jy 9.96 cm ⁴ Wy 2.80 cm ³		Jy 31.00 cm ⁴ Wy 6.51 cm ³			
		CX70.203			CX70.206		
		Jx 42.53 cm ⁴ Wx 9.93 cm ³			Jx 56.75 cm ⁴ Wx 13.79 cm ³		
		Jy 14.47 cm ⁴ Wy 3.76 cm ³		Jy 39.71 cm ⁴ Wy 783 cm ³			
	CX70.204						
	Jx 47.57 cm ⁴ Wx 11.87 cm ³						
	Jy 14.63 cm ⁴ Wy 3.71 cm ³						
Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima		
Finestra ad 1 anta	L anta (mm)	430	1200	430	1500		
	H anta (mm)	700	1700	750	1900		
Porta balcone ad 1 anta	L anta (mm)	430	1200	430	1200		
	H anta (mm)	750	2000	750	2400		

TIPOLOGIA		PROFILI					
		CX70.201			CX70.202		
		Jx 37.73 cm ⁴ Wx 9.46 cm ³			Jx 51.50 cm ⁴ Wx 13.13 cm ³		
		Jy 9.96 cm ⁴ Wy 2.80 cm ³		Jy 31.00 cm ⁴ Wy 6.51 cm ³			
		CX70.203			CX70.206		
		Jx 42.53 cm ⁴ Wx 9.93 cm ³			Jx 56.75 cm ⁴ Wx 13.79 cm ³		
		Jy 14.47 cm ⁴ Wy 3.76 cm ³		Jy 39.71 cm ⁴ Wy 783 cm ³			
	CX70.204						
	Jx 47.57 cm ⁴ Wx 11.87 cm ³						
	Jy 14.63 cm ⁴ Wy 3.71 cm ³						
Pressione del vento (Pa) : 1200 Pascal		Dimensione Minima	Dimensione Massima	Dimensione Minima	Dimensione Massima		
Finestra ad 2 anta	L anta (mm)	430	1000	430	1200		
	H anta (mm)	700	1600	750	1800		
Porta balcone ad 2 anta	L anta (mm)	430	1000	430	1200		
	H anta (mm)	750	2000	750	2300		



LA MARCATURA CE DELLE FINESTRE E PORTE PEDONALI SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O DI TENUTA AL FUMO

Il marchio **CE**, apposto sui prodotti da costruzione, attesta la loro conformità ai requisiti essenziali definiti dalla direttiva 89/106/CE "Prodotti da costruzione", emanata dal Consiglio della Comunità Europea il 21/12/1988 ed attuata, in Italia, dal D.P.R. n. 246 del 21/04/1993.

La marcatura CE di uno specifico prodotto da costruzione diviene obbligatoria, al fine di immettere il prodotto in un mercato della Comunità Europea, allorché sia stata emessa dal CEN, su mandato della Comunità Europea, una "specificazione tecnica" (norma o benessere tecnico) che regolamenti la sua applicazione.

La responsabilità per la verifica dei requisiti del prodotto e per l'apposizione della marcatura CE spetta al suo fabbricante.

Al fine di garantire i requisiti richiesti dalle relative norme, il fabbricante è tenuto a:

- predisporre un piano di controllo della produzione (FPC). E' un sistema di procedure e controlli da eseguire durante le fasi di produzione;
- effettuare delle "prove iniziali di tipo" (ITT) sul prodotto al fine di determinare le prestazioni. Le modalità di prova dei requisiti del prodotto sono definite dalle norme richiamate dalla specifica norma prodotto".

Alcune prove possono essere eseguite dal produttore stesso, secondo le disposizioni delle relative norme armonizzate, mentre altri requisiti sono di competenza di laboratori in possesso di una notifica attribuita loro dallo stato membro di appartenenza (organismi notificati).

Il fabbricante può procedere in più modi:

eseguire autonomamente i test sui propri prodotti presso un istituto Notificato, diventando quindi titolare degli ITT
far riferimento ai risultati di prove effettuate dal detentore del sistema di serramento, purché quest'ultimo abbia espresso il proprio consenso per mezzo di un contratto di licenza d'uso stipulato tra le parti.

Dal mese di Febbraio 2010 è obbligatoria la marcatura CE per finestre e porte pedonabili senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta al fumo.

L'appendice ZA della norma UNI EN 14351-1 specifica le caratteristiche essenziali per finestre e porte e attribuisce le competenze delle prove iniziali di tipo.

Per finestre e porte senza funzione di compartimentazione del fuoco o fumo e non poste nelle vie di fuga (sistema di attestazione della conformità 3):

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



Il requisito relativo ad una determinata caratteristica non è applicabile in quegli Stati Membri nei quali non sussistono requisiti di regolamentazione per tale caratteristica per l'impiego previsto del prodotto. In questo caso, i fabbricanti che immettono i loro prodotti sul mercato di questi Stati membri non sono obbligati a determinare né a dichiarare le prestazioni dei loro prodotti in relazione a questa caratteristica e può essere utilizzata l'opzione "Nessuna Prestazione Determinata" (NPD) nelle informazioni che accompagnano la marcatura CE (vedere punto ZA.3). Tuttavia, l'opzione NPD non può essere utilizzata nel caso in cui la caratteristica sia soggetta a un livello soglia.

(Citazione integrale tratta dalla norma UNI EN 14351-1 - appendice ZA)

Pertanto, la valutazione delle caratteristiche da dichiarare è funzione della destinazione d'uso del prodotto e della legislazione vigente nello Stato Membro, ove esso è immesso.

TEST INIZIALI DI TIPO EFFETTUATI SULLE FINESTRE

La serie riportata nel presente catalogo è stata sottoposta a test iniziali di tipo (ITT) relativamente ai requisiti previsti dalla norma prodotto UNI EN 14351-1

I risultati dei test iniziali di tipo sono estendibili a serramenti di differente tipologia e con differenti dimensioni e componenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componenti), Appendice E (determinazione delle caratteristiche) ed Appendice F (selezione facoltativa di provini rappresentativi per le finestre)

Il costruttore di serramenti ha la responsabilità di verificare la rispondenza del serramento prodotto rispetto al campione sottoposto a prova.

Il consorzio ALLUSistemi mette a disposizione dei propri clienti i risultati dei test effettuati, a seguito della stipulazione di un contratto d'uso gratuito degli stessi.

Dichiarazione di Conformità

Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di conformità la quale, in accordo alla norma UNI EN 14351-1, deve includere :

Nome ed indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato con sede nella EEA;

Descrizione del prodotto (tipo, identificazione, impiego, ecc.) e una copia delle informazioni che accompagnano la marcatura CE;

Disposizioni alle quali il prodotto è conforme (appendice AZ della norma prodotto UNI EN 14351-1);

Condizioni particolari applicabili all'impiego del prodotto (per esempio disposizioni per l'impiego in determinante condizioni, ecc.);

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

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

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

Etichettatura e Marcatura

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

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;

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

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

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

Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate presentate come:

Valori dichiarati o livelli e/o classi;

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

Il simbolo della marcatura CE e le informazioni di accompagnamento devono essere apposti in modo visibile, leggibile e indelebile in una o più delle posizioni seguenti (gerarchia di preferenza del fabbricante):

Qualsiasi parte idonea del prodotto stesso, purché sia assicurata la visibilità quando si aprono le ante;

Su un'etichetta attaccata;

Sul suo imballaggio;

Sul documento commerciale di accompagnamento.



Documentazione Tecnica di Accompagnamento

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:

Immagazzinaggio e movimentazione, se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto;
Requisiti e tecniche d'installazione (sul posto), se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto (Guida UNCSAAL);
Manutenzione e pulizia (Manuale Consorzio Allusistemi)
Istruzioni d'uso finali incluse le istruzioni per la sostituzione di componenti;
Istruzioni per l'uso in condizioni di sicurezza.

In Italia i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono:

Permeabilità dell'aria;
Trasmittanza termica;
Proprietà radiative (Fattore solare g, Trasmissione luminosa (TV)).

In Spagna e in Portogallo i requisiti obbligatori per la Marcatura CE sono :

Permeabilità all'aria;
Tenuta all'acqua;
Resistenza al vento;
Trasmittanza termica;
Isolamento acustico.

TRASMITTANZA TERMICA DEI SERRAMENTI

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

Esso si applica a:

Immobili di nuova costruzione.

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

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

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

Immobili con vincoli storici, artistici o paesaggistici.

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

Fabbricati isolati con una superficie totale inferiore a 50 mq.

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

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

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

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



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

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

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

Metodo calcolato di progetto.

Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio o standard.

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

Nuova costruzione.

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

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

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

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

Il "Metodo di calcolo da rilievo dell'edificio" è applicato su edifici esistenti e si può fare riferimento alle metodologie di calcolo 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.



CX70.101	
Telaio ad L piccolo	
Peso kg/ml.	1.287
Jx 24.98 cm ⁴	Wx 6.61 cm ³
Jy 5.28 cm ⁴	Wy 1.64 cm ³

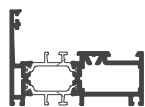


Tavola
10

CX70.109	
Telaio per capannoni	
Peso kg/ml.	3.013
Jx 200.60 cm ⁴	Wx 23.57 cm ³
Jy 85.16 cm ⁴	Wy 11.55 cm ³

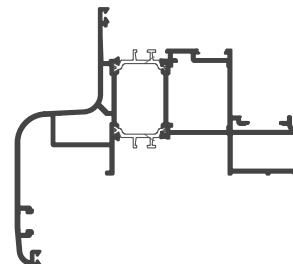


Tavola
29

CX70.102	
Telaio a Z piccolo	
Peso kg/ml.	1.366
Jx 29.80 cm ⁴	Wx 8.44 cm ³
Jy 8.40 cm ⁴	Wy 2.28 cm ³

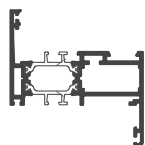


Tavola
10

CX70.103	
Telaio a T piccolo	
Peso kg/ml.	1.401
Jx 28.59 cm ⁴	Wx 7.03 cm ³
Jy 8.96 cm ⁴	Wy 2.43 cm ³

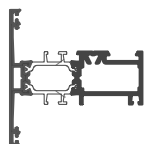


Tavola
10

CX70.110	
Telaio a Z aletta battuta 54 mm.	
Peso kg/ml.	1.520
Jx 35.50 cm ⁴	Wx 9.04 cm ³
Jy 23,22 cm ⁴	Wy 3,71 cm ³

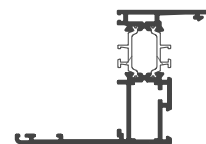


Tavola
12

CX70.104	
Telaio ad h piccolo-soglia	
Peso kg/ml.	1.480
Jx 34.19 cm ⁴	Wx 9.08 cm ³
Jy 11.46 cm ⁴	Wy 3.05 cm ³

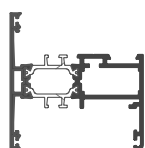


Tavola
10

CX70.111	
Telaio a Z aletta battuta 40 mm.	
Peso kg/ml.	1.459
Jx 33.39 cm ⁴	Wx 8.83cm ³
Jy 15,00 cm ⁴	Wy 2,91 cm ³

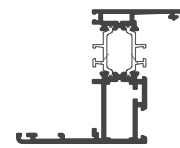


Tavola
12

CX70.105	
Telaio ad L grande	
Peso kg/ml.	1.681
Jx 35.96 cm ⁴	Wx 9.31 cm ³
Jy 20.35 cm ⁴	Wy 4.58 cm ³

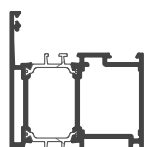


Tavola
11

CX70.112	
Telaio a Z aletta battuta 70 mm.	
Peso kg/ml.	1.615
Jx 41.05 cm ⁴	Wx 9.58 cm ³
Jy 37.52 cm ⁴	Wy 5,05 cm ³

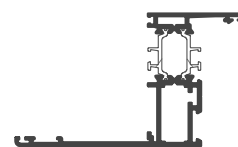


Tavola
12

CX70.106	
Telaio a Z grande	
Peso kg/ml.	1.791
Jx 41.82 cm ⁴	Wx 11.43 cm ³
Jy 26.76 cm ⁴	Wy 5.49 cm ³

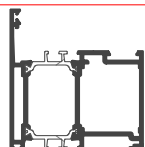


Tavola
11

XX70.113	
Telaio di compensazione	
Peso kg/ml.	1.542
Jx 53.42 cm ⁴	Wx 12.40 cm ³
Jy 10,98 cm ⁴	Wy 3,04 cm ³

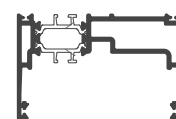


Tavola
12

CX70.107	
Telaio a T grande	
Peso kg/ml.	1.788
Jx 38.46 cm ⁴	Wx 9.69 cm ³
Jy 27.36 cm ⁴	Wy 5.62 cm ³

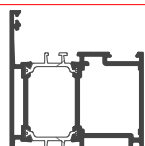


Tavola
11

CX70.116	
Semi-Pilastrino	
Peso kg/ml.	1.880
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³

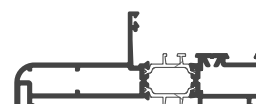


Tavola
14

CX70.108	
Telaio ad h grande	
Peso kg/ml.	1.898
Jx 45.35 cm ⁴	Wx 11.88 cm ³
Jy 32.93 cm ⁴	Wy 6.61 cm ³

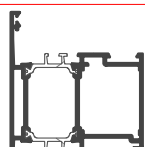


Tavola
11

CX70.117	
Telaio Z piccolo rientro m.11.5	
Peso kg/ml.	1.430
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³

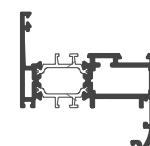


Tavola
14



CX70.119	
Tel. a L complanare piccolo	
Peso	kg/ml. 1.273
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

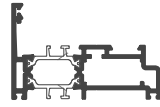


Tavola
15

CX70.152	
Telaio bombato ad L piccolo	
Peso	kg/ml. 1.433
Jx 34.86 cm4	Wx 10.56 cm3
Jy 8.99 cm4	Wy 342 cm3

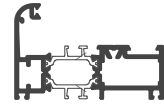


Tavola
15 - a

CX70.120	
Tel. Z compl. picc. aletta 25 mm	
Peso	kg/ml. 1.447
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

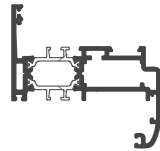


Tavola
15

CX70.153	
Telaio bombato a Z piccolo	
Peso	kg/ml. 1.512
Jx 42.01 cm4	Wx 11.98 cm3
Jy 15.78 cm4	Wy 4.61 cm3

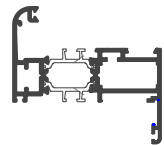


Tavola
15 - a

CX70.121	
Tel. Z compl. picc. aletta 40 mm	
Peso	kg/ml. 1.529
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

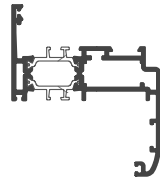


Tavola
15

CX70.155	
Tel. a L ornamentale piccolo	
Peso	kg/ml. 1.307
Jx 00.00 cm4	Wx 0.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 0.00 cm3

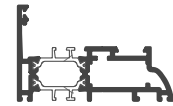


Tavola
13

CX70.122	
Telaio / anta piccolo	
Peso	kg/ml. 1.417
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

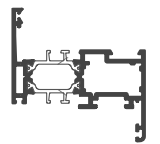


Tavola
15

CX70.156	
Tel. Z ornam. picc. aletta 25 mm	
Peso	kg/ml. 1.484
Jx 00.00 cm4	Wx 0.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 0.00 cm3

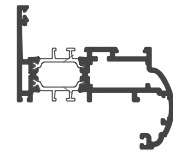


Tavola
13

CX70.123	
Telaio / anta grande	
Peso	kg/ml. 1.831
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

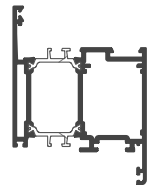


Tavola
15

CX70.157	
Telaio bombato a Z rientrato picc.	
Peso	kg/ml. 1.547
Jx 42.89 cm4	Wx 12.66 cm3
Jy 18.73 cm4	Wy 5.44 cm3

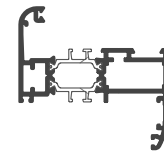


Tavola
15 - a

CX70.124	
Telaio a L piccolo ridotto	
Peso	kg/ml. 1.212
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

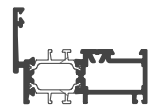


Tavola
14

CX70.160	
Telaio bombato a Z rientrato picc.	
Peso	kg/ml. 1.501
Jx 38.41 cm4	Wx 9.07 cm3
Jy 11.96 cm4	Wy 3.17 cm3

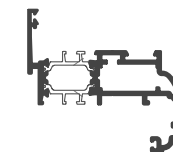


Tavola
15 - b

CX70.125	
Tel Z picc.ridotto rientro mm.11.5	
Peso	kg/ml. 1.355
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

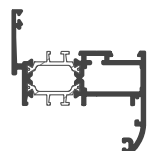


Tavola
14

CX70.161	
Telaio bombato a Z rientrato picc.	
Peso	kg/ml. 1.453
Jx 41.91 cm4	Wx 8.19 cm3
Jy 7.33 cm4	Wy 2.27 cm3

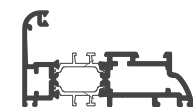


Tavola
15 - b

CX70.127	
Tel. Z picc.ridotto rientro mm.8	
Peso	kg/ml. 1.401
Jx 00.00 cm4	Wx 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4	Wy 00.00 cm3

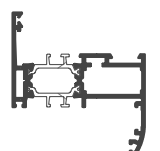


Tavola
18

CX70.162	
Telaio bombato a Z rientrato picc.	
Peso	kg/ml. 1.630
Jx 53.33 cm4	Wx 11.72 cm3
Jy 14.27 cm4	Wy 3.73 cm3

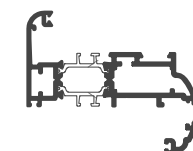
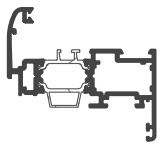
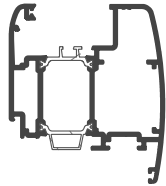
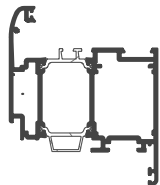


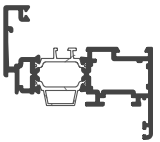
Tavola
15 - b

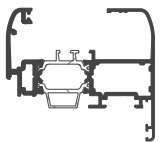


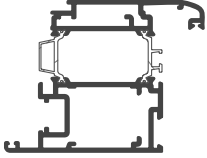
CX70.201			Tavola 16
Anta tonda piccola c/fermavetro			
Peso	kg/ml. 1.528		
Jx	37.73 cm ⁴ Wx 9.46 cm ³		
Jy	9.96 cm ⁴ Wy 2.80 cm ³		

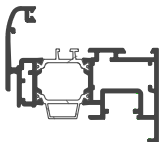
CX70.210			Tavola 17
Anta grande ellittica v/infilare			
Peso	kg/ml. 2.179		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

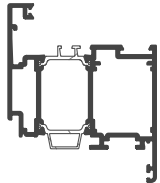
CX70.202			Tavola 16
Anta tonda grande c/fermavetro			
Peso	kg/ml. 1.956		
Jx	51.50 cm ⁴ Wx 13.13 cm ³		
Jy	31.00 cm ⁴ Wy 6.51 cm ³		

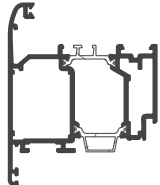
CX70.215			Tavola 18
Anta diritta piccola c/fermavetro			
Peso	kg/ml. 1.549		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

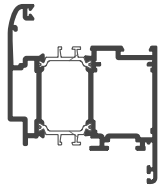
CX70.203			Tavola 17
Anta tonda piccola v/infilare			
Peso	kg/ml. 1.650		
Jx	42.53 cm ⁴ Wx 9.93 cm ³		
Jy	14.47 cm ⁴ Wy 3.76 cm ³		

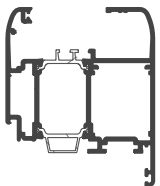
CX70.225			Tavola 19 a
Anta ornamentale ferr.nastro			
Peso	kg/ml. 2.437		
Jx	53.11 cm ⁴ Wx 20.35 cm ³		
Jy	26.22 cm ⁴ Wy 7.88 cm ³		

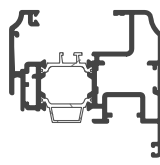
CX70.204			Tavola 19
Anta tonda piccola f/nastro			
Peso	kg/ml. 1.789		
Jx	47.57 cm ⁴ Wx 11.87 cm ³		
Jy	14.63 cm ⁴ Wy 3.71 cm ³		

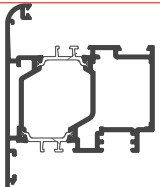
CX70.226			Tavola 18
Anta diritta grande c/fermavetro			
Peso	kg/ml. 1.974		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

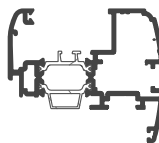
CX70.205			Tavola 23
Anta apertura esterna			
Peso	kg/ml. 2.039		
Jx	52.27 cm ⁴ Wx 12.09 cm ³		
Jy	33.26 cm ⁴ Wy 6.87 cm ³		

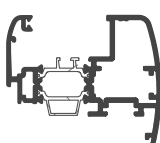
CX70.227			Tavola 18 - a
Anta doppia battuta grande			
Peso	kg/ml. 1.953		
Jx	51.47 cm ⁴ Wx 15.03 cm ³		
Jy	32.33 cm ⁴ Wy 6.41 cm ³		

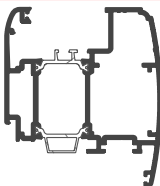
CX70.206			Tavola 17
Anta tonda grande v/infilare			
Peso	kg/ml. 2.090		
Jx	56.75 cm ⁴ Wx 13.79 cm ³		
Jy	39.71 cm ⁴ Wy 7.83 cm ³		

XX70.230			Tavola 19
Anta ornamentale ferr.nastro			
Peso	kg/ml. 1.990		
Jx	38.99 cm ⁴ Wx 10.63 cm ³		
Jy	22.31 cm ⁴ Wy 5.17 cm ³		

CX70.207			Tavola 23
Anta apertura bilico			
Peso	kg/ml. 2.086		
Jx	54.02 cm ⁴ Wx 11.88 cm ³		
Jy	37.93 cm ⁴ Wy 7.45 cm ³		

CX70.232			Tavola 17-a
Anta picc. ornamentale v/infilare			
Peso	kg/ml. 1.699		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

CX70.209			Tavola 17
Anta piccola ellittica v/infilare			
Peso	kg/ml. 1.695		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

CX70.233			Tavola 17-a
Anta grande ornamen. v/infilare			
Peso	kg/ml. 2.184		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		



CX70.235		
Anta dritta rientro 5 mm.		
Peso	kg/ml.	1.487
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³

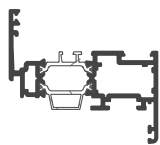


Tavola
18 - a

CX70.403		
Fascia mm. 158		
Peso	kg/ml.	3.174
Jx	73.53 cm ⁴	Wx 18.10 cm ³
Jy	190.58 cm ⁴	Wy 24.12 cm ³

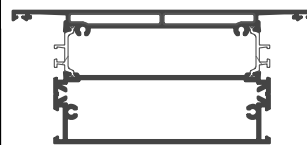


Tavola
22

CX70.301		
Riporto tondo		
Peso	kg/ml.	1.471
Jx	33.71 cm ⁴	Wx 8.34 cm ³
Jy	8.21 cm ⁴	Wy 2.33 cm ³

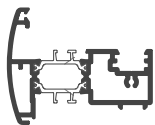


Tavola
16

CX70.404		
Zoccolo mm. 158		
Peso	kg/ml.	3.284
Jx	79.47 cm ⁴	Wx 20.25 cm ³
Jy	212.70 cm ⁴	Wy 25.47 cm ³



Tavola
22

XX70.302		
Riporto tondo f/nastro		
Peso	kg/ml.	1.462
Jx	34.52 cm ⁴	Wx 8.33 cm ³
Jy	9.49 cm ⁴	Wy 2.59 cm ³

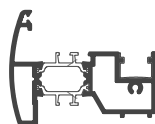


Tavola
19

XX70.405		
Traverso v/infilare mm. 96		
Peso	kg/ml.	1.729
Jx	20.40 cm ⁴	Wx 5.66 cm ³
Jy	31.96 cm ⁴	Wy 9.41 cm ³

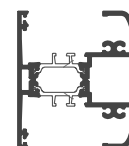


Tavola
20

CX70.303		
Riporto/inversione bilico		
Peso	kg/ml.	1.367
Jx	26.05 cm ⁴	Wx 5.51 mm ³
Jy	6.92 cm ⁴	Wy 2.10 mm ³

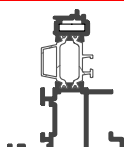


Tavola
25

XX70.406		
Traverso v/infilare mm. 158		
Peso	kg/ml.	3.352
Jx	70.30 cm ⁴	Wx 20.98 cm ³
Jy	231.32 cm ⁴	Wy 29.28 cm ³

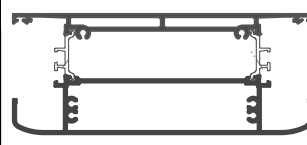


Tavola
20

CX70.304		
Riporto dritto		
Peso	kg/ml.	1.405
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³

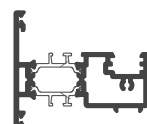


Tavola
16

XX70.407		
Soprazoccolo v/infilare mm. 74		
Peso	kg/ml.	1.884
Jx	33.98 cm ⁴	Wx 10.92 cm ³
Jy	30.61 cm ⁴	Wy 7.44 cm ³

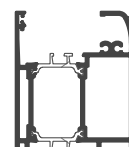


Tavola
20

XX70.308		
Riporto dritto f/nastro		
Peso	kg/ml.	1.409
Jx	30.62 cm ⁴	Wx 7.81 cm ³
Jy	8.50 cm ⁴	Wy 2.35 cm ³

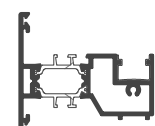
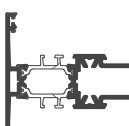


Tavola
19

CX70.408		
Traverso piccolo mm. 72		
Peso	kg/ml.	1.480
Jx	28.98 cm ⁴	Wx 7.23 cm ³
Jy	9.52 cm ⁴	Wy 2.64 cm ³



Tavola

CX70.401		
Soprazoccolo		
Peso	kg/ml.	1.971
Jx	41.99 cm ⁴	Wx 11.96 mm ³
Jy	39.08 cm ⁴	Wy 7.72 mm ³

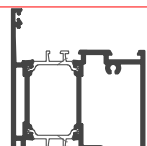


Tavola
21

CX70.409		
Soglia bassa		
Peso	kg/ml.	0.785
Jx	14.28 cm ⁴	Wx 3,91 cm ³
Jy	0,60 cm ⁴	Wy 0,41 cm ³



Tavola
13

CX70.402		
Traverso mm.96		
Peso	kg/ml.	2.066
Jx	43.81 cm ⁴	Wx 11.08 mm ³
Jy	31.45 cm ⁴	Wy 6.55 mm ³

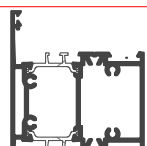


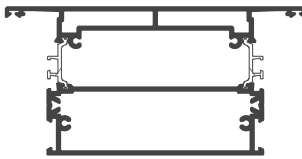
Tavola
21


XX70.414		
Soglia bassa per porte		
Peso	kg/ml.	0.966
Jx	00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³
Jy	00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³





Tavola
13





CX70.415			Tavola 18 - a
Fascia compl. da 78 x 158 mm.			
Peso	kg/ml. 3.298		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.528			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 22			
Peso	kg/ml. 0.307		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.521			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 14			
Peso	kg/ml. 0.266		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.529			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 26			
Peso	kg/ml. 0.327		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.522			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 18			
Peso	kg/ml. 0.277		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.530			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 30			
Peso	kg/ml. 0.362		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.523			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 22			
Peso	kg/ml. 0.294		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.531			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 35			
Peso	kg/ml. 0.370		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.524			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 26			
Peso	kg/ml. 0.314		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.532			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 35			
Peso	kg/ml. 0.383		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.525			Tavola 32
Fermavetro tondo mm. 30			
Peso	kg/ml. 0.350		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		

CX70.533			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 5			
Peso	kg/ml. 0.252		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.526			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 14			
Peso	kg/ml. 0.279		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		

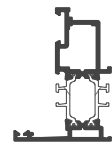
CX70.537			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 40			
Peso	kg/ml. 0.403		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.527			Tavola 32
Fermavetro diritto mm. 18			
Peso	kg/ml. 0.290		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


CX70.571			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 14			
Peso	kg/ml. 0.216		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		





CX70.572			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 18			
Peso	kg/ml. 0.262		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³		


CX70.604			Tavola 25
Inversione di battuta			
Peso	kg/ml. 1.195		
Jx 16.97 cm ⁴	Wx 5.83 cm ³		
Jy 4.77 cm ⁴	Wy 1.50 cm ³		


CX70.573			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 22			
Peso	kg/ml. 0.283		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³		


CX70.605			Tavola 18
Astina			
Peso	kg/ml. 0.146		
Jx 0,00 cm ⁴	Wx 0,00 cm ³		
Jy 0,00 cm ⁴	Wy 0,00 cm ³		


CX70.574			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 26			
Peso	kg/ml. 0.313		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³		


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

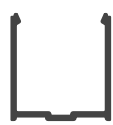
CX70.575			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 30			
Peso	kg/ml. 0.340		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³		


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


CX70.581			Tavola 33
Fermavetro clips tondo mm. 35			
Peso	kg/ml. 0.361		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 00.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 00.00 cm ³		


RX70.609			Tavola 23
Prof. di chiusura rinforzo montanti			
Peso	kg/ml. 0.393		
Jx 0.10 cm ⁴	Wx 0.11 cm ³		
Jy 3.99 cm ⁴	Wy 1.53 cm ³		


XX70.601			Tavola 21
Gocciolatoio			
Peso	kg/ml. 0.269		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		

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

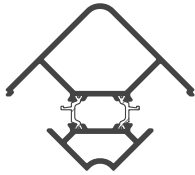
XX70.602			Tavola 21
Porta spazzolino			
Peso	kg/ml. 0.372		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		


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


XX70.603			Tavola 21
Soglia piatta da mm. 5			
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		


XX70.612			Tavola 13
Profilo bancalino			
Peso	kg/ml. 0.245		
Jx 00.00 cm ⁴	Wx 0.00 cm ³		
Jy 00.00 cm ⁴	Wy 0.00 cm ³		




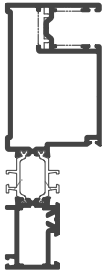
XX70.613			Tavola
Profilo angolo universale			24
Peso	kg/ml. 1.885		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		

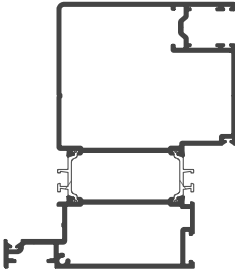
XX70.704			Tavola
Coprivite			27
Peso	kg/ml. 0.135		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		

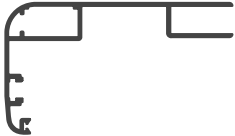
XX70.627			Tavola
Battuta riportata per zoccolo			22
Peso	kg/ml. 0.671		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		

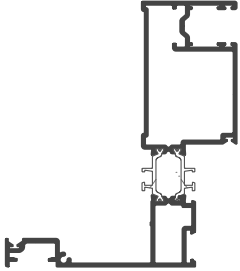
XX70.705			Tavola
Profilo battuta cassonetto			27
Peso	kg/ml. 0.155		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 0.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 0.00 cm ³		


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


CX70.706			Tavola
Mezza spalla monoblocco			27
Peso	kg/ml. 2.191		
Jx	165.80 cm ⁴ Wx 22.14 cm ³		
Jy	18.80 cm ⁴ Wy 6.56 cm ³		


CX70.701			Tavola
Spalla laterale chiusa			26
Peso	kg/ml. 3.152		
Jx	260.63 cm ⁴ Wx 34.86 cm ³		
Jy	136.59 cm ⁴ Wy 20.42 cm ³		


XX70.801			Tavola
Imbotte da mm.120			30
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		

CX70.702			Tavola
Spalla laterale aperta			26
Peso	kg/ml. 2.617		
Jx	222.35 cm ⁴ Wx 28.56 cm ³		
Jy	91.91 cm ⁴ Wy 11.55 cm ³		

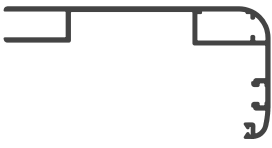
XX70.802			Tavola
Prolunga da 90 mm. per imbotte			30
Peso	kg/ml. 0.882		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		


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


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

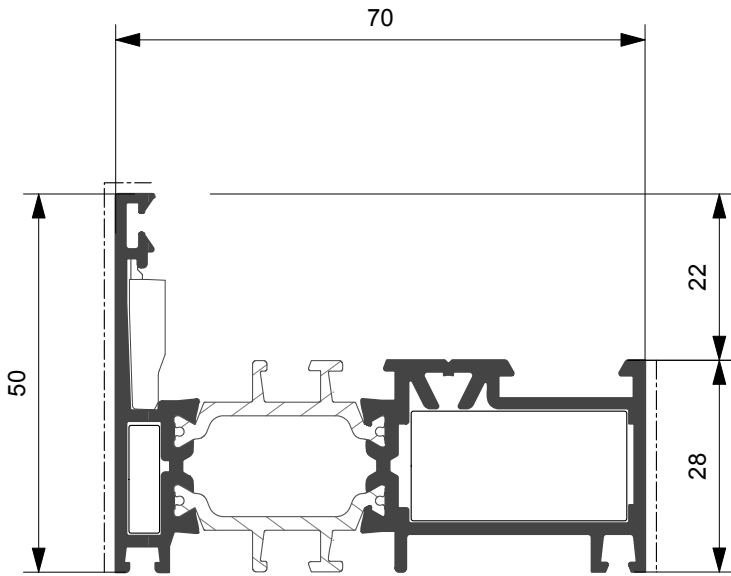
XX70.808			Tavola
Profilo jolly per imbotte			30
Peso	kg/ml. 0.750		
Jx	00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³		
Jy	00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		



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		

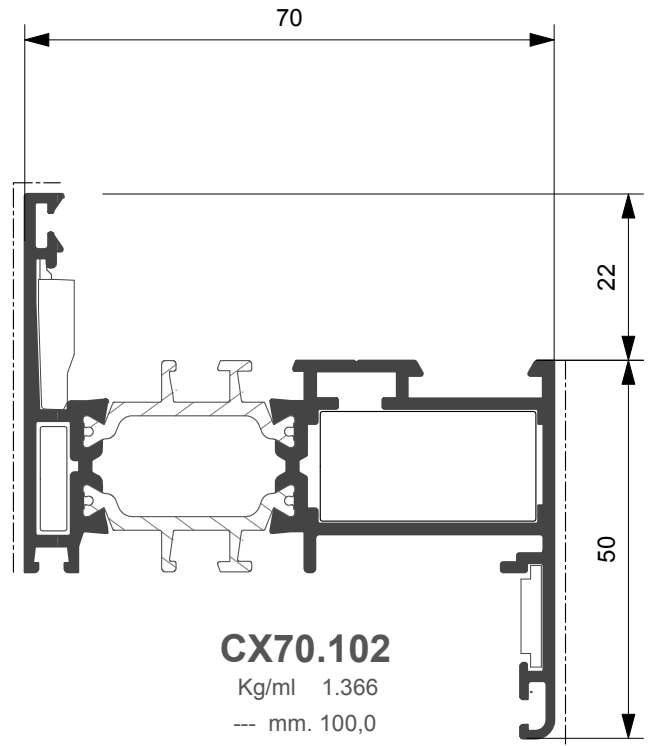
CX45.3362			Tavola 28
Profilo centrale cassonetto			
Peso	kg/ml. 1.150		

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



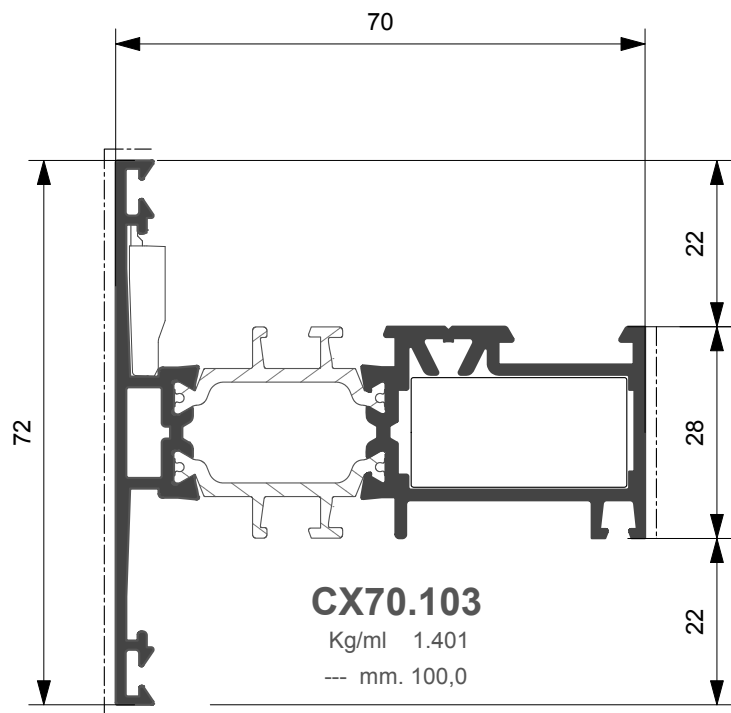
CX70.101

Kg/ml 1.287
--- mm. 78,0



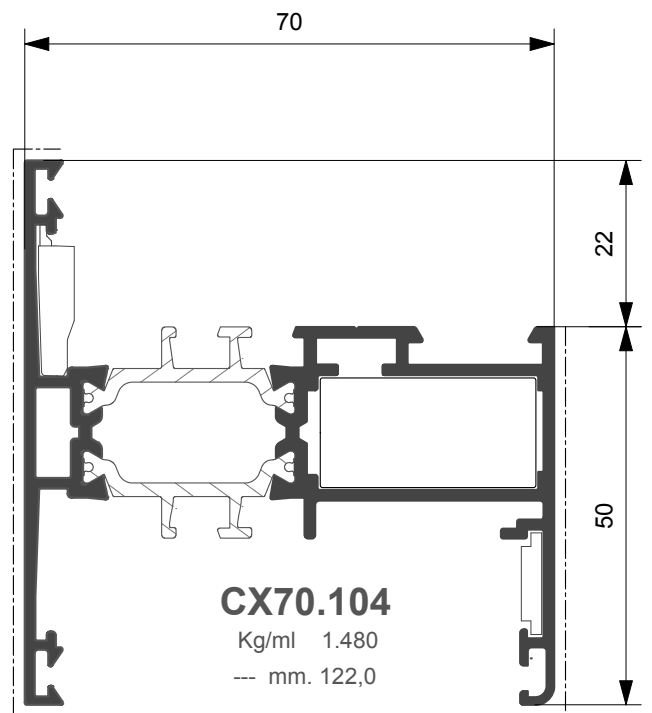
CX70.102

Kg/ml 1.366
--- mm. 100,0



CX70.103

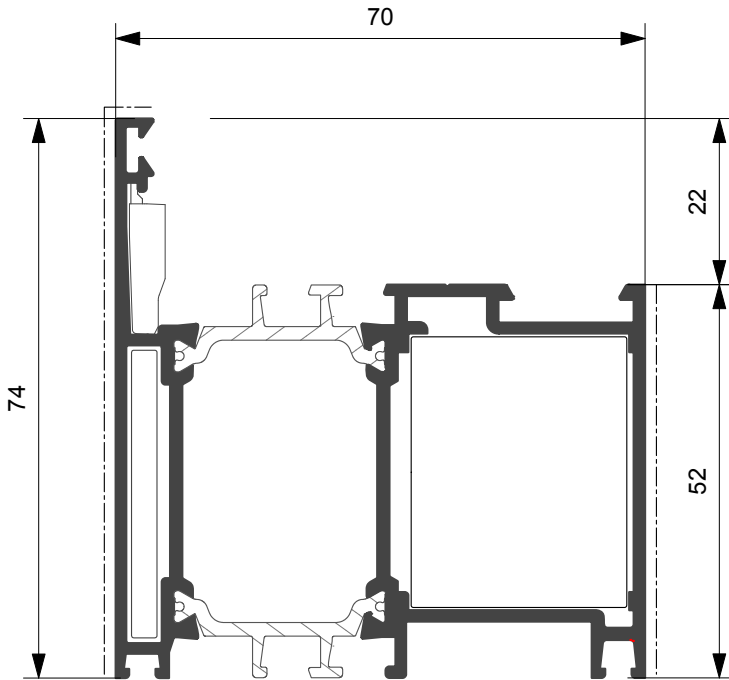
Kg/ml 1.401
--- mm. 100,0



CX70.104

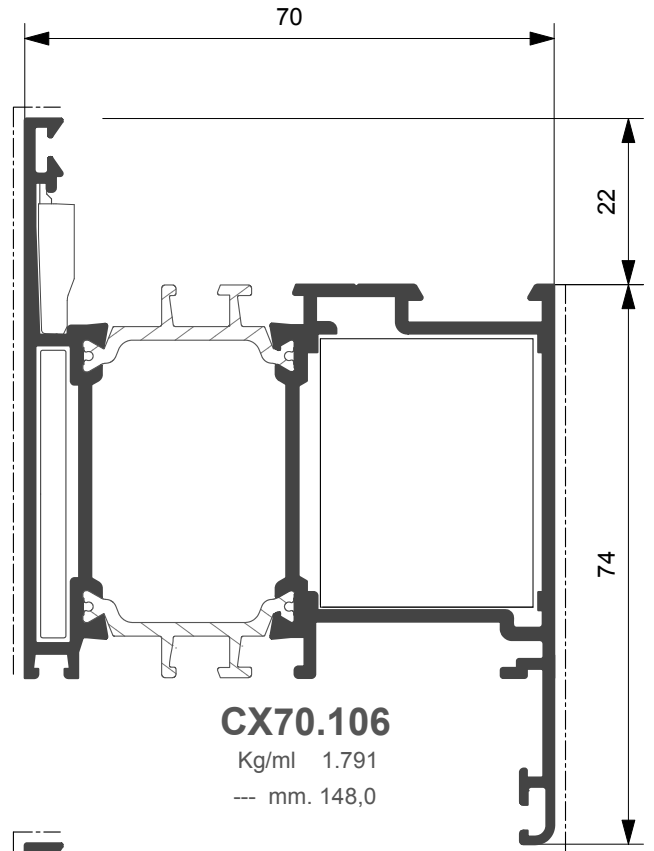
Kg/ml 1.480
--- mm. 122,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.101	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.102	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.103			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.104			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



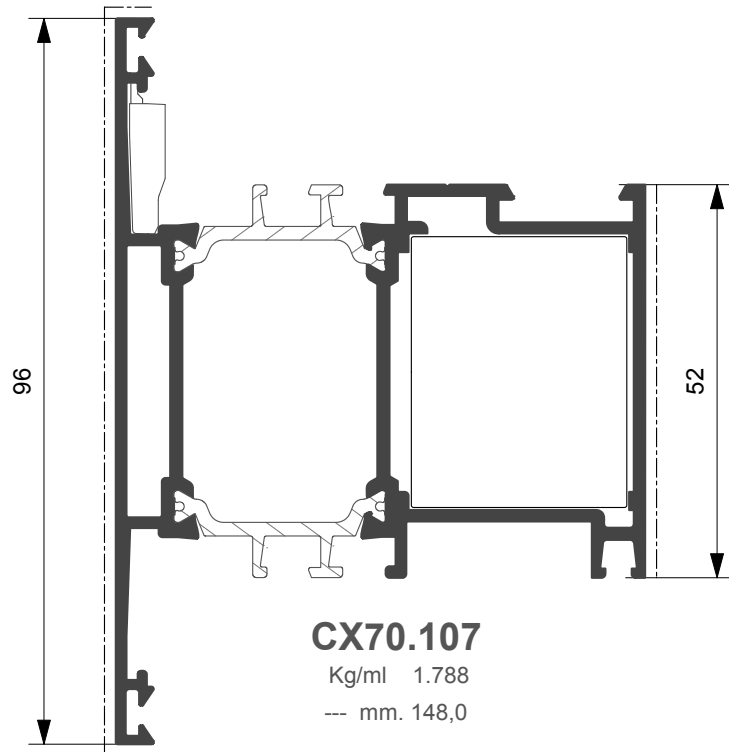
CX70.105

Kg/ml 1.681
--- mm. 126,0



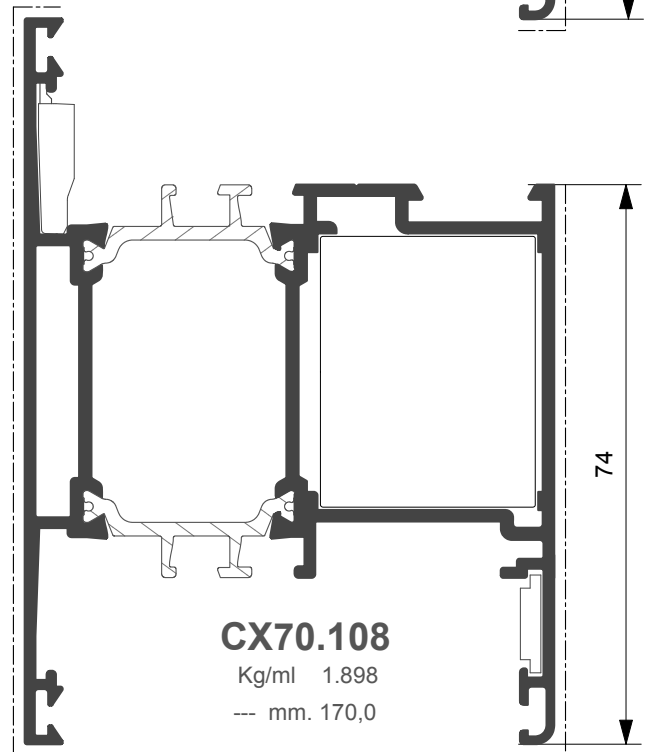
CX70.106

Kg/ml 1.791
--- mm. 148,0



CX70.107

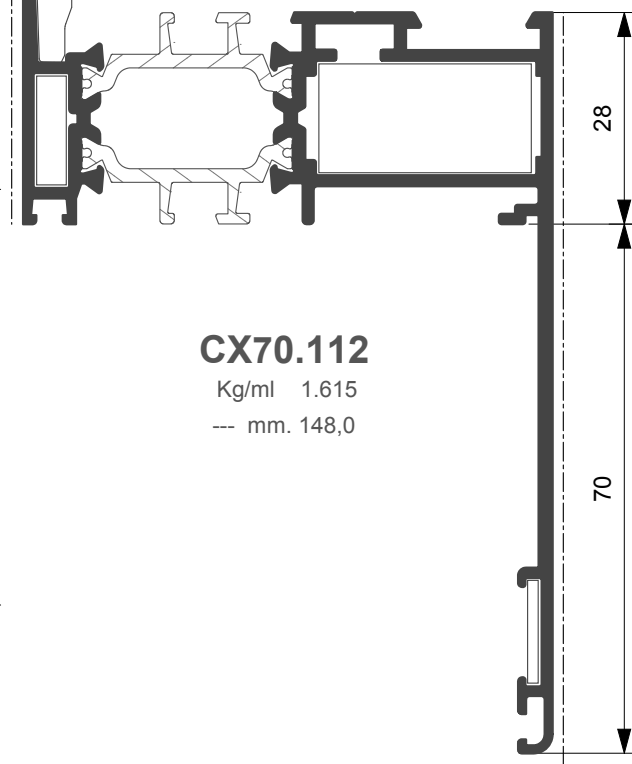
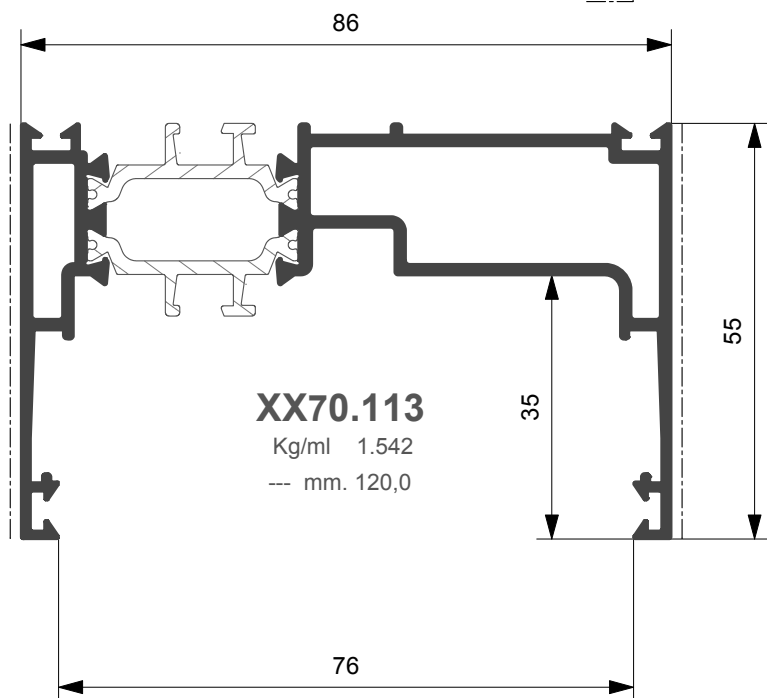
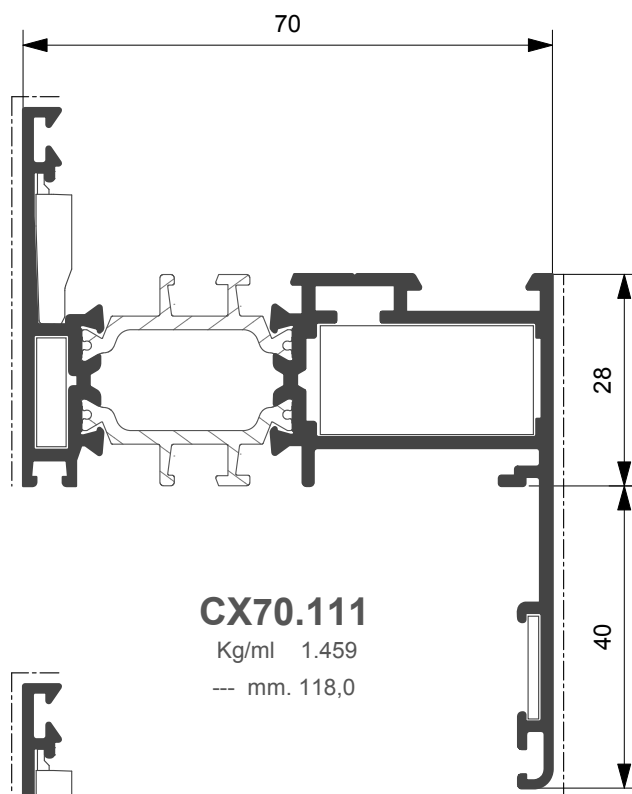
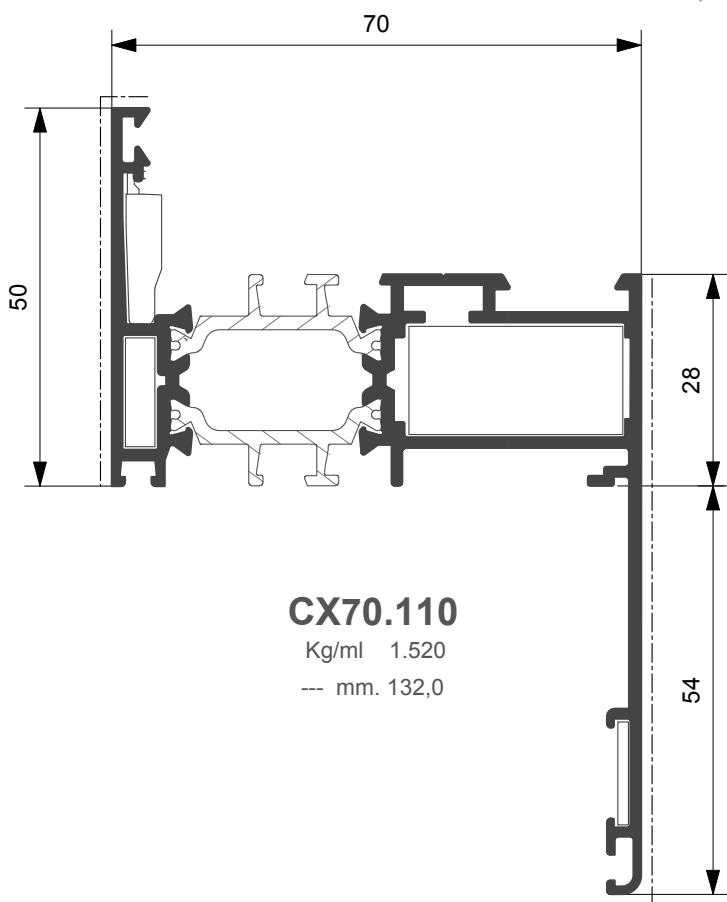
Kg/ml 1.788
--- mm. 148,0



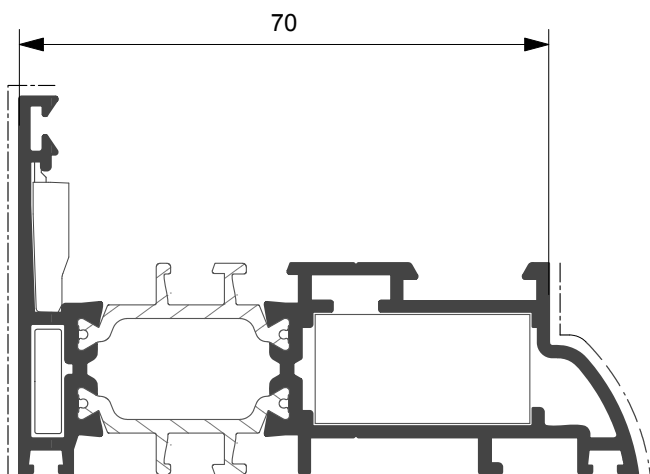
CX70.108

Kg/ml 1.898
--- mm. 170,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX70.105	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.106	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.107			ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.108			ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

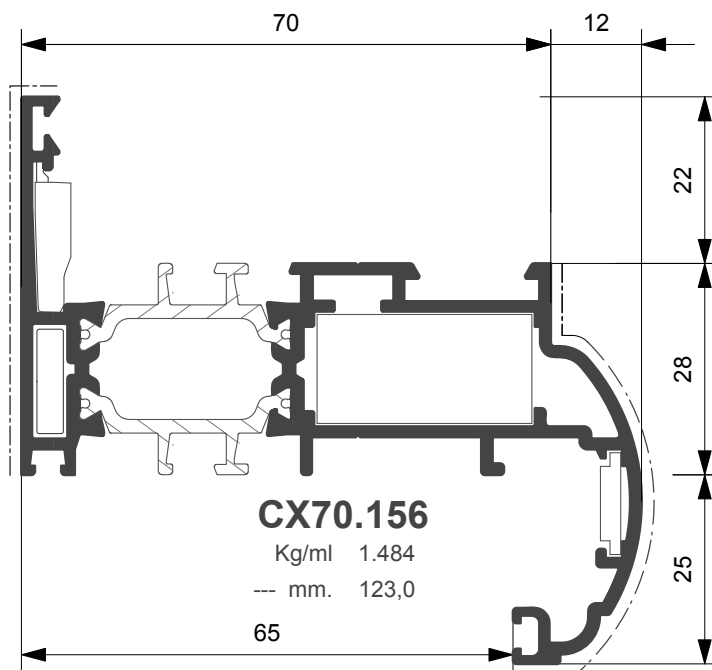


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.110	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.111	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.112	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



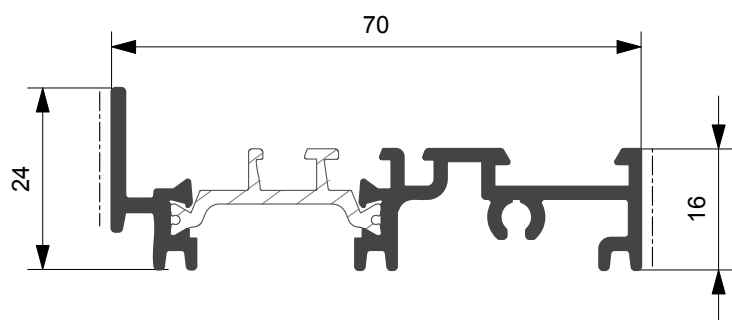
CX70.155

Kg/ml 1.307
--- mm. 88,0



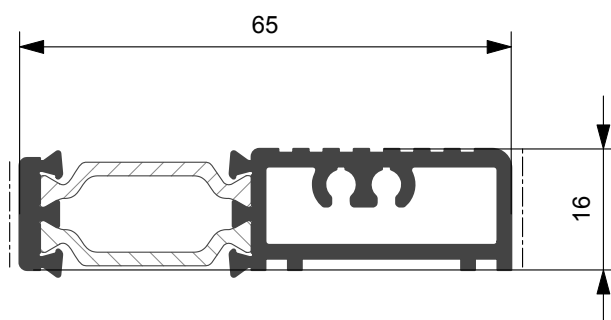
CX70.156

Kg/ml 1.484
--- mm. 123,0



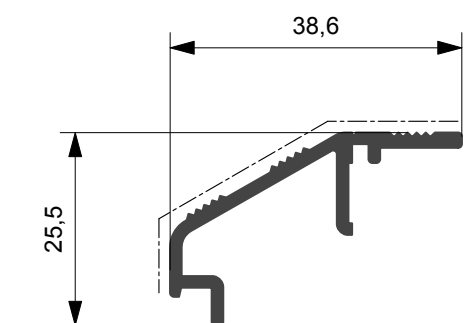
CX70.409

Kg/ml 0.785
--- mm. 34,0



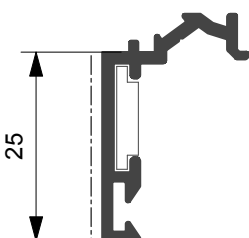
XX70.414

Kg/ml 0.966
--- mm. 32,0



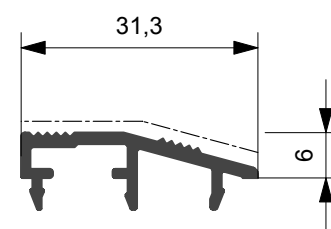
XX70.606

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



XX70.612

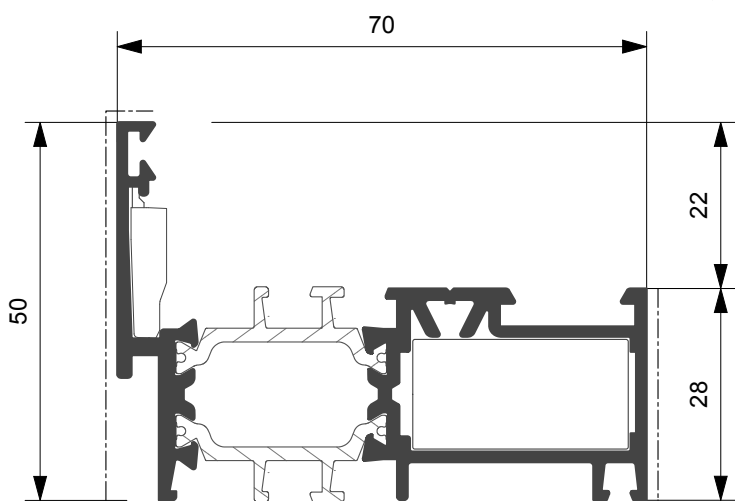
Kg/ml 0.245
--- mm. 25,0



XX70.607

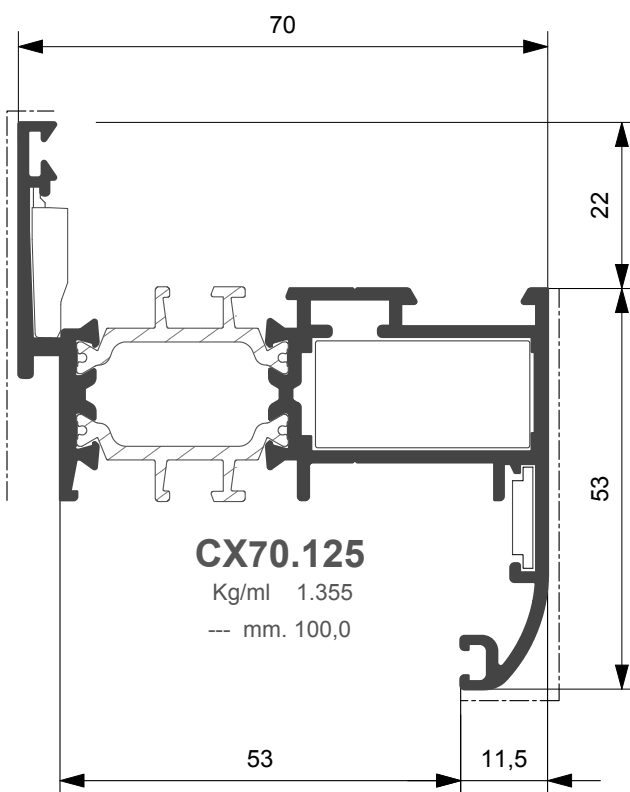
Kg/ml 0.224
--- mm. 32,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.155	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.156	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



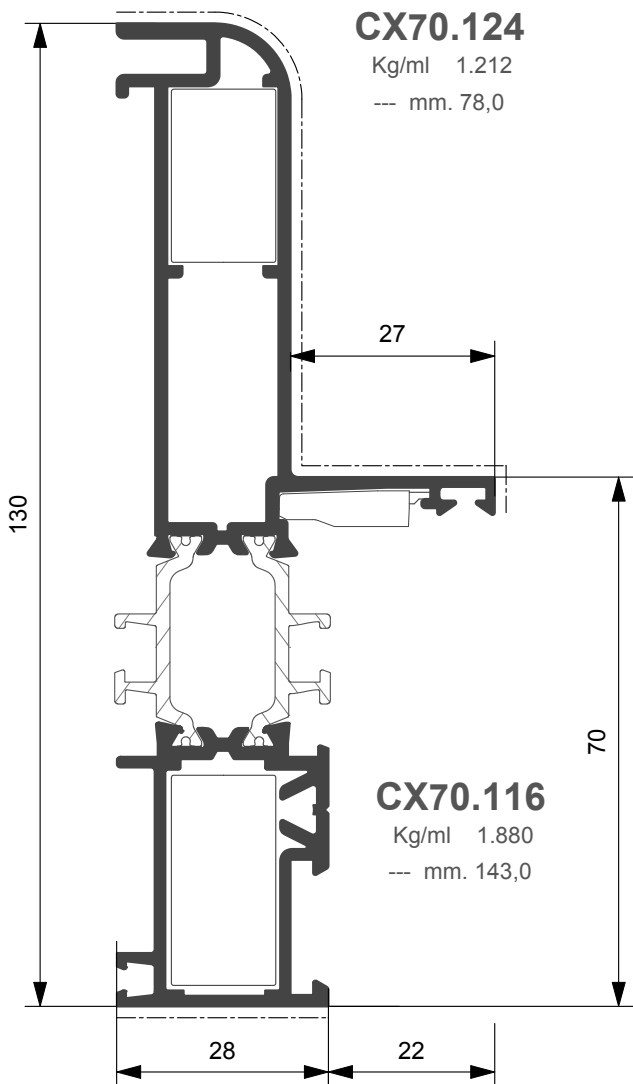
CX70.124

Kg/ml 1.212
--- mm. 78,0



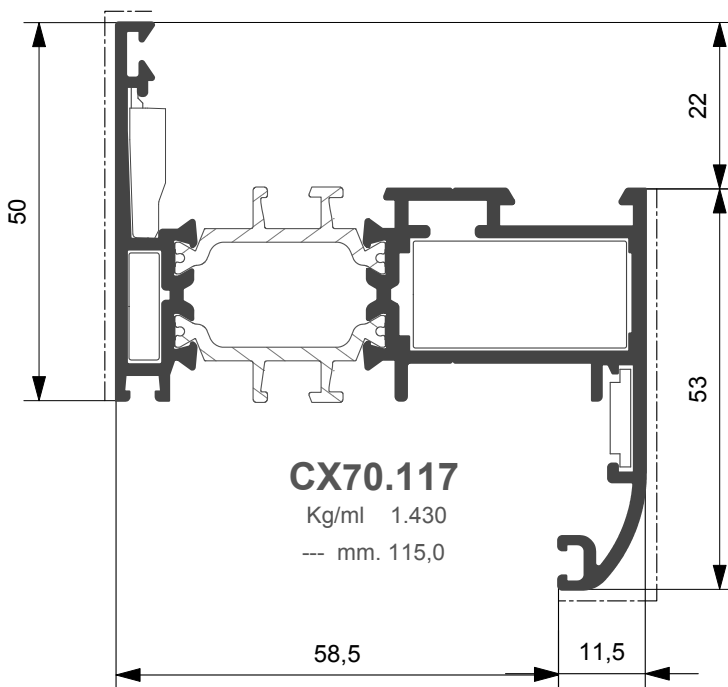
CX70.125

Kg/ml 1.355
--- mm. 100,0



CX70.116

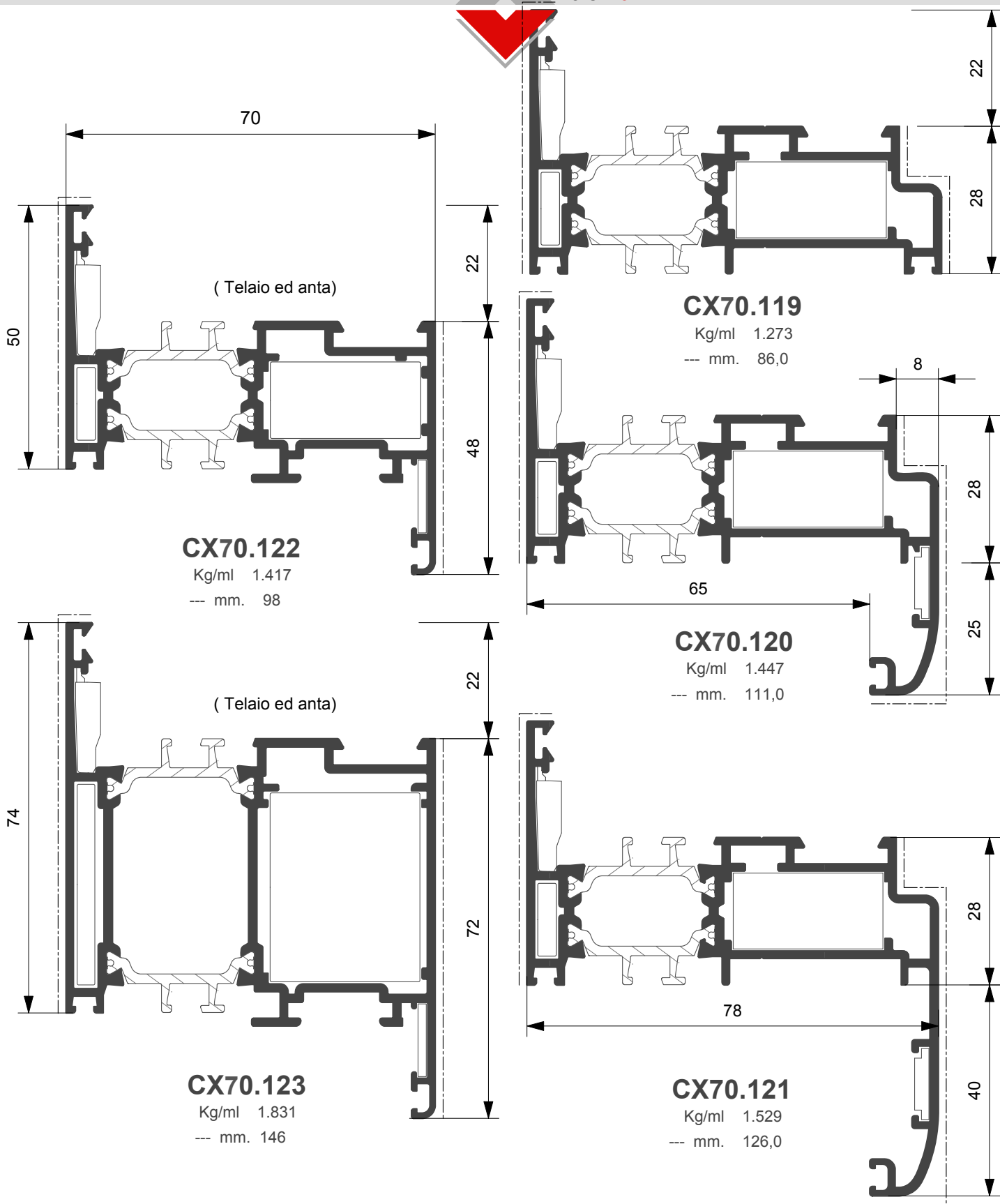
Kg/ml 1.880
--- mm. 143,0



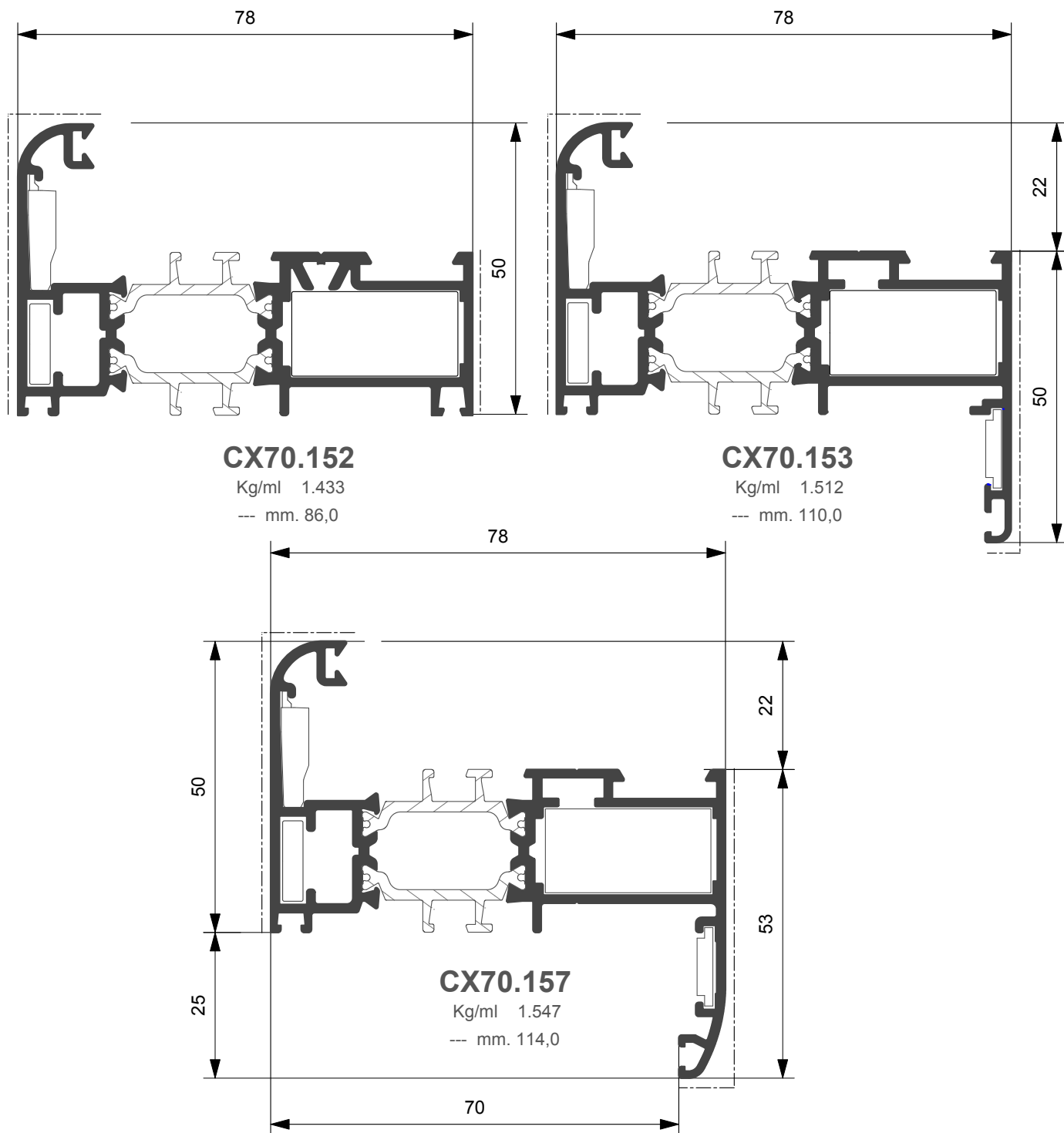
CX70.117

Kg/ml 1.430
--- mm. 115,0

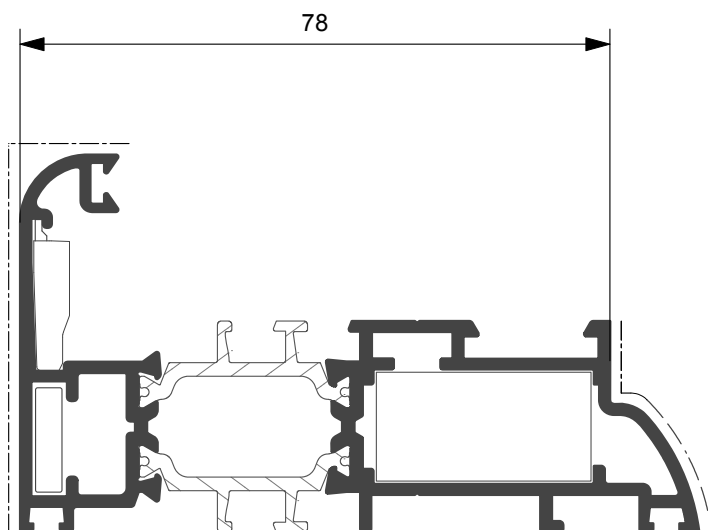
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.116	ARX.13.SQ a bottone		ACX.01.SQ			ARX.15.SQ	
CX70.117	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.124			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.125			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.119	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.120	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.121	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.122	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.123	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ

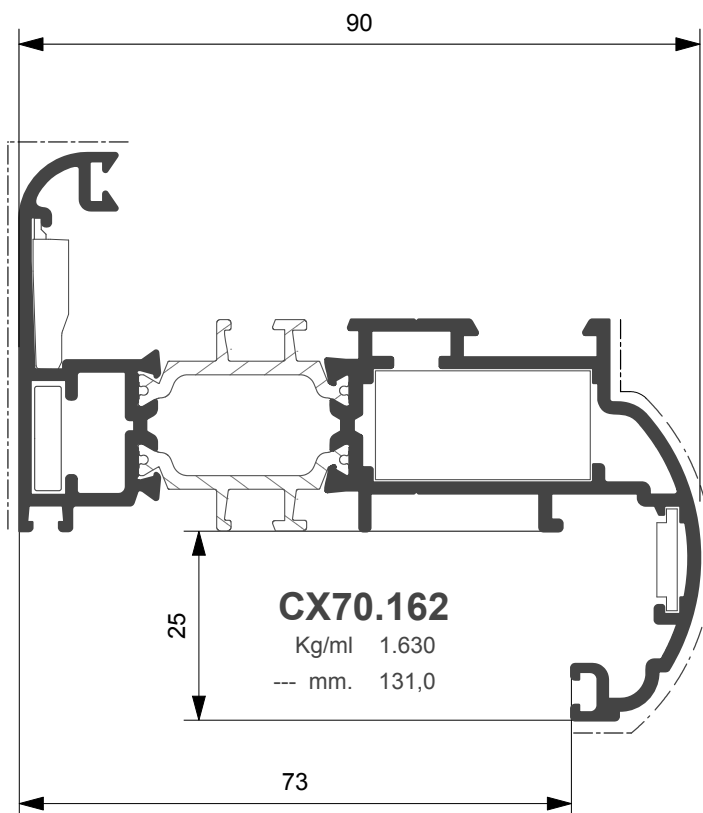


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.152	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.153	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.157	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



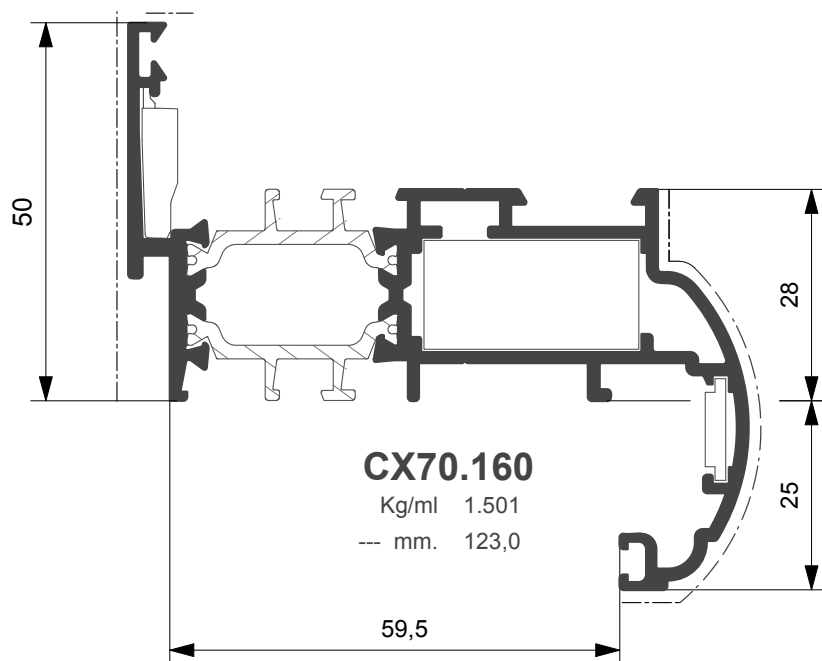
CX70.161

Kg/ml 1.453
--- mm. 96,0



CX70.162

Kg/ml 1.630
--- mm. 131,0



CX70.160

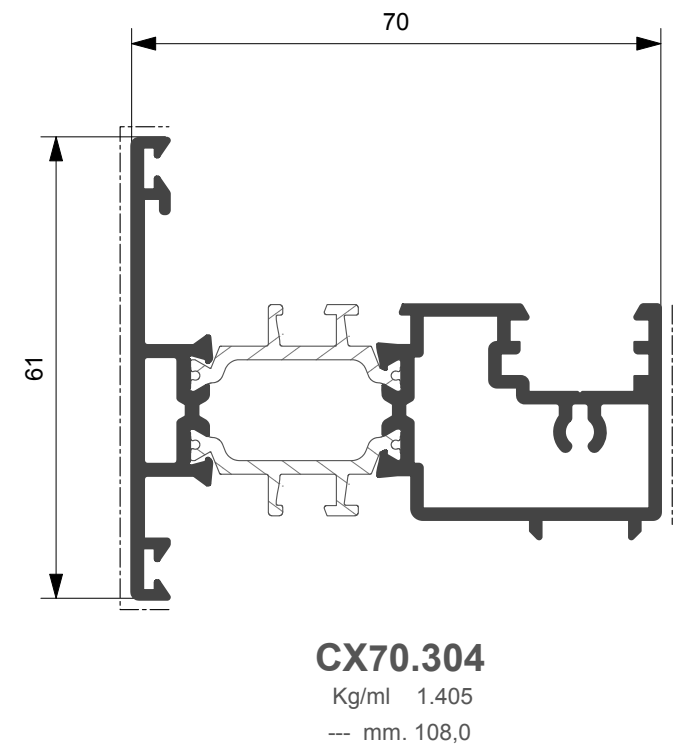
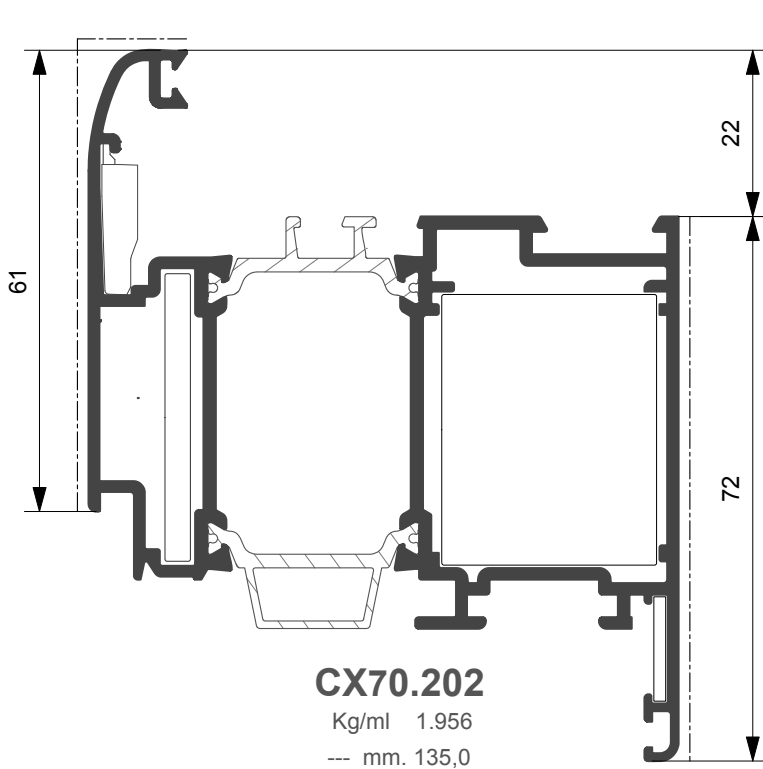
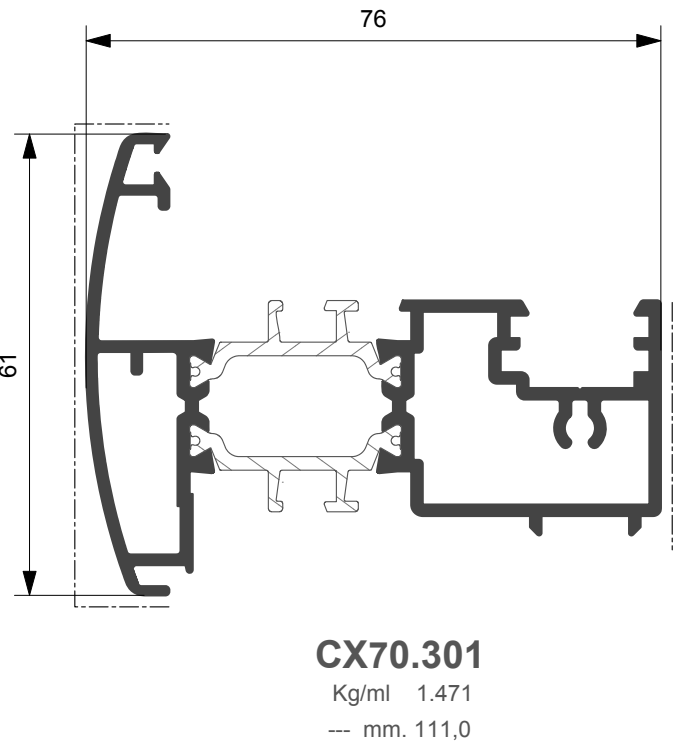
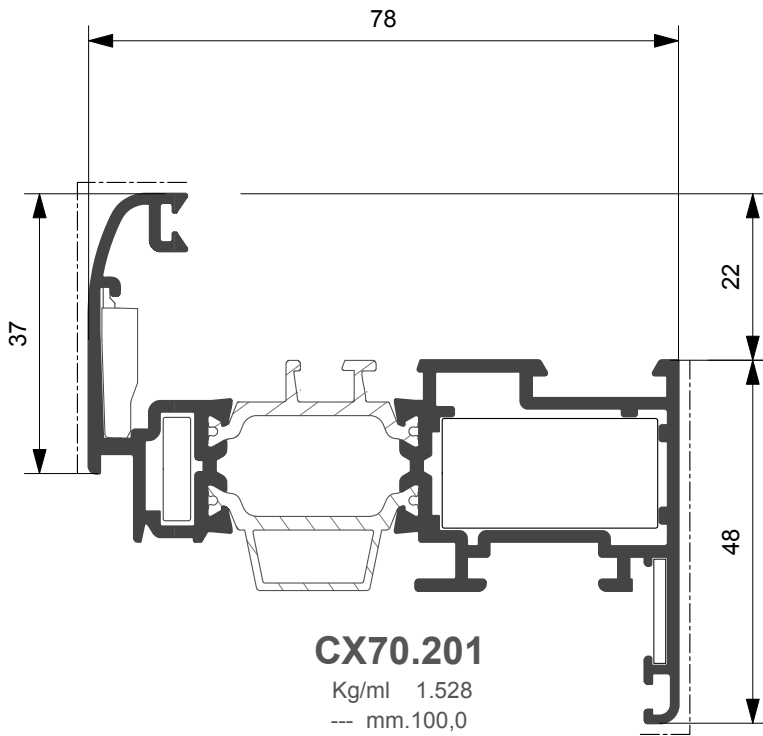
Kg/ml 1.501
--- mm. 123,0



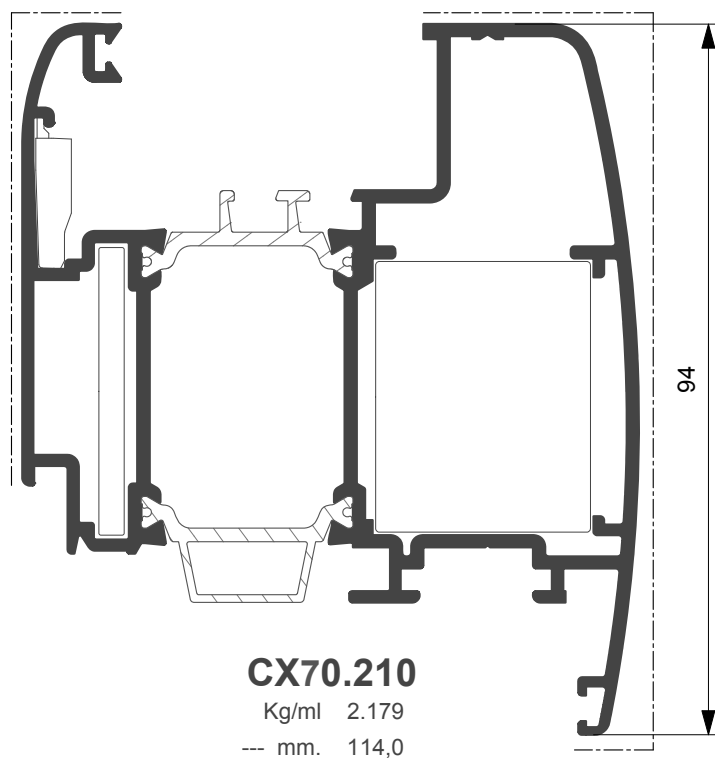
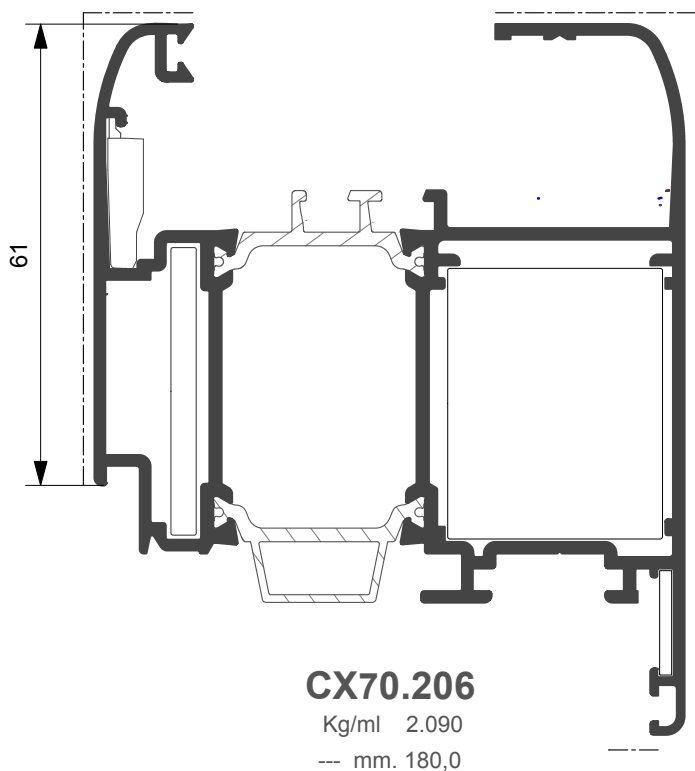
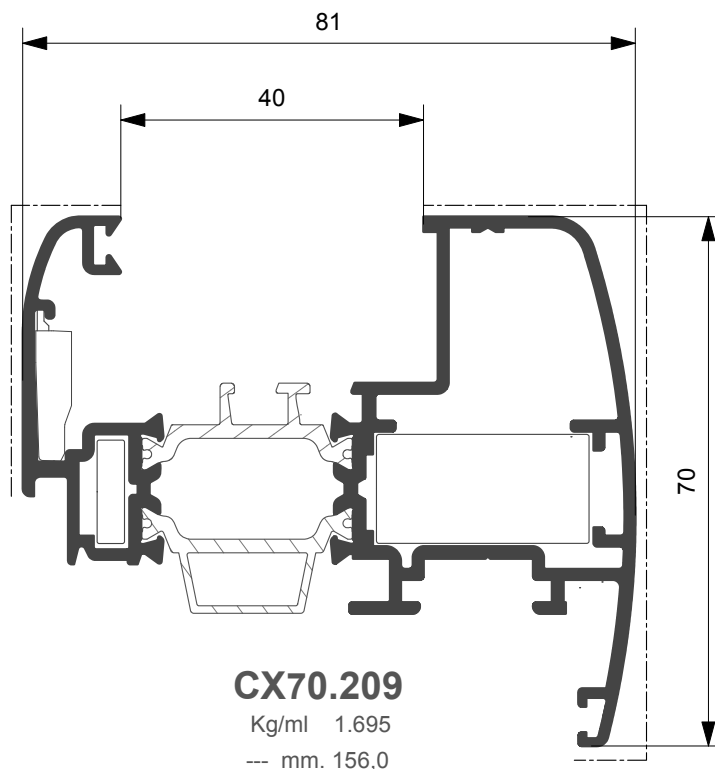
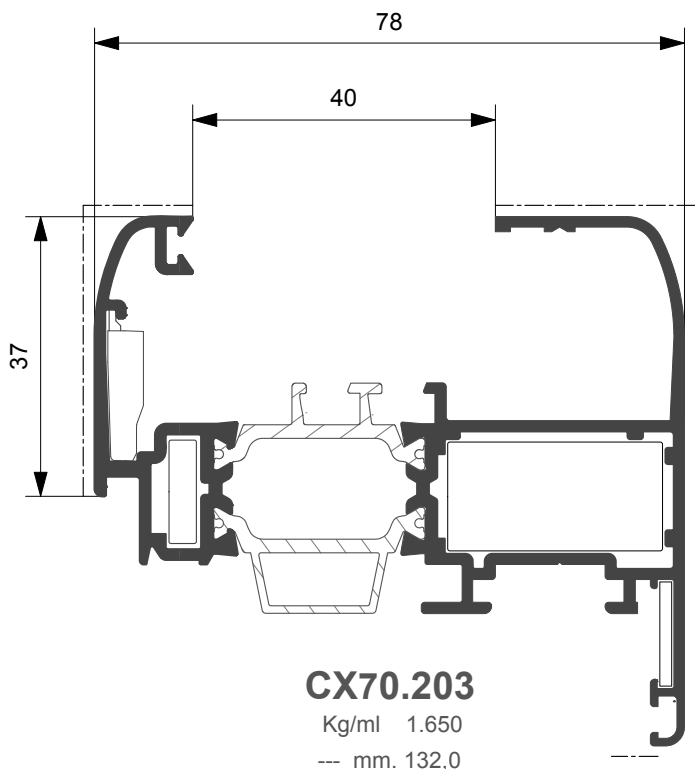
XX60.635

Kg/ml 0.306
--- mm. 41,0

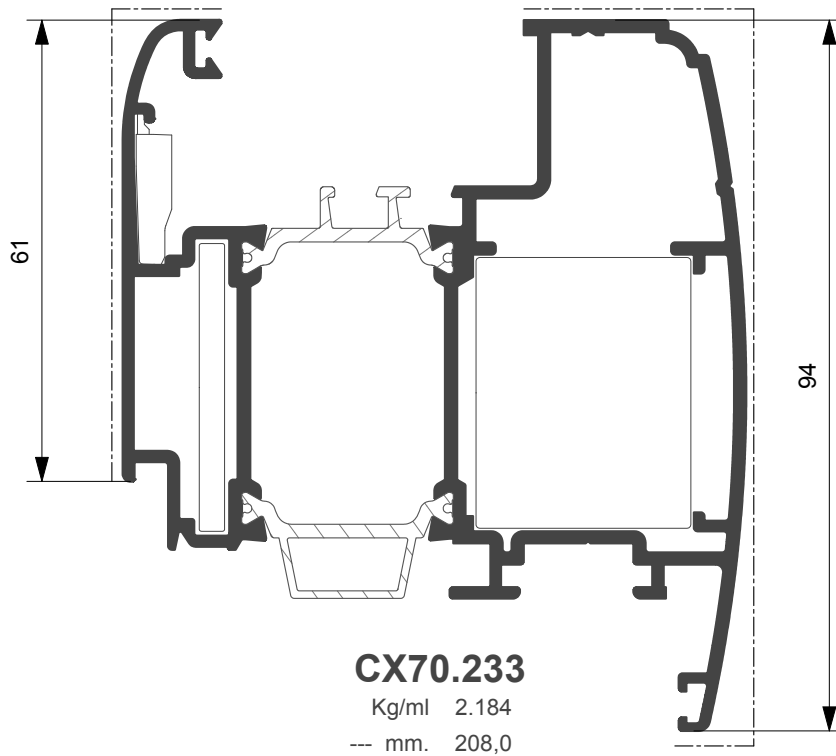
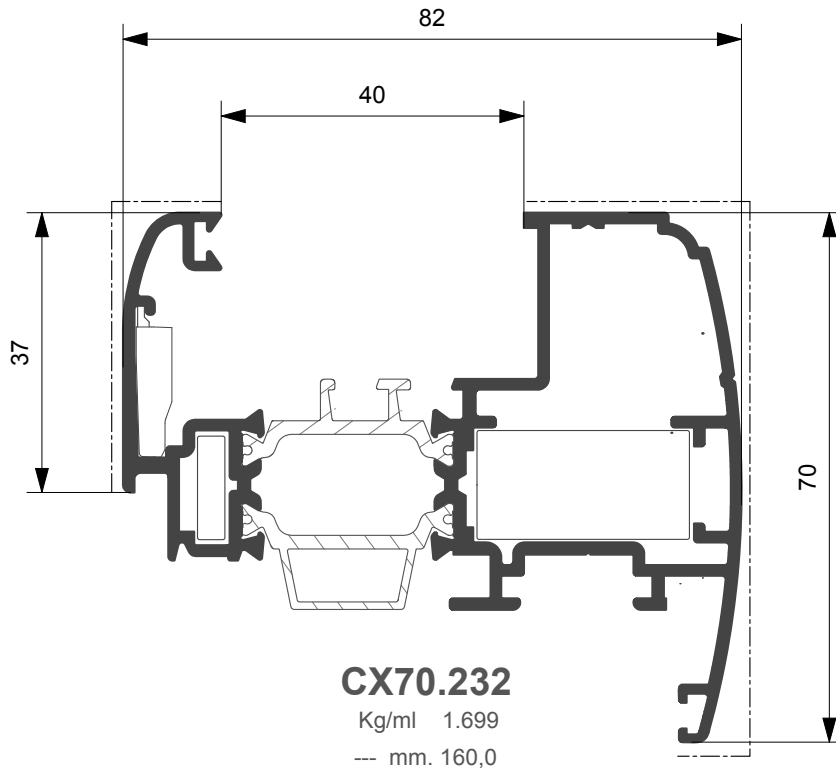
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.160			ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.161	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.162	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ARX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	



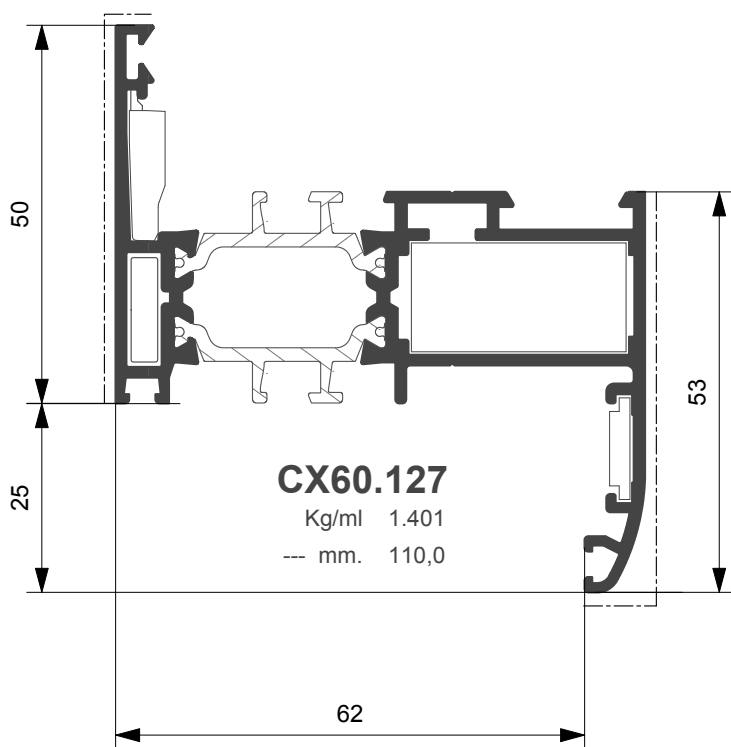
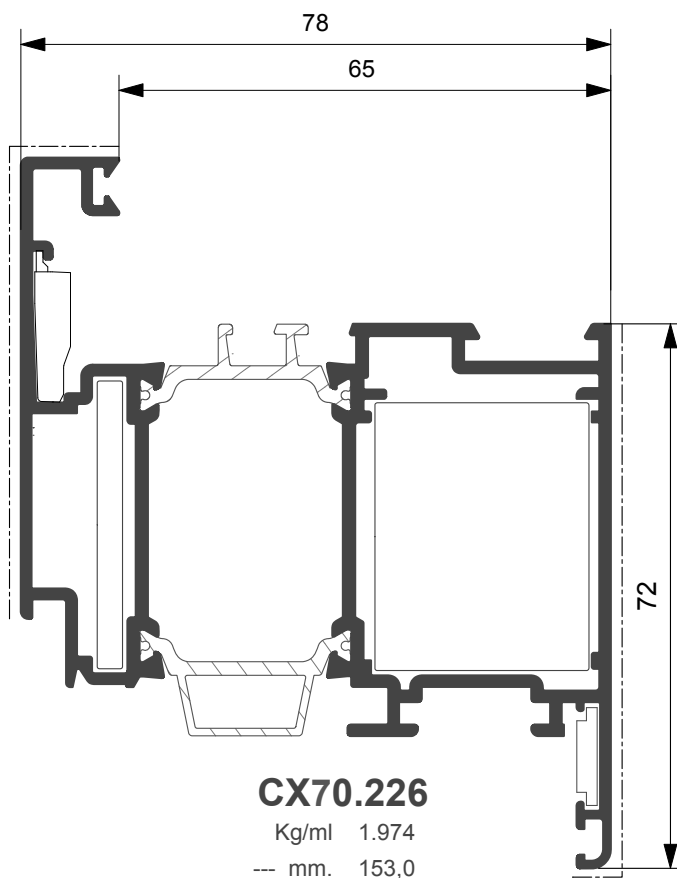
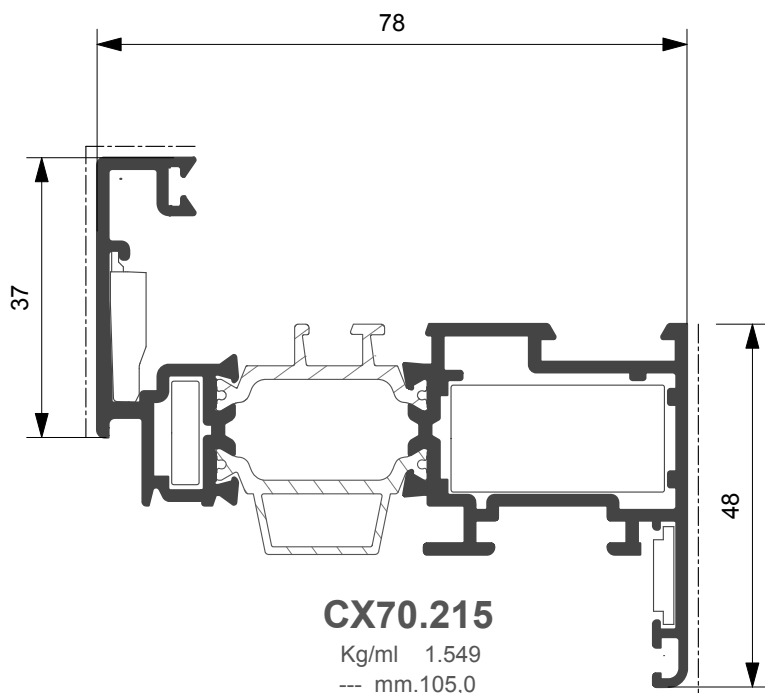
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX70.201	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.202	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



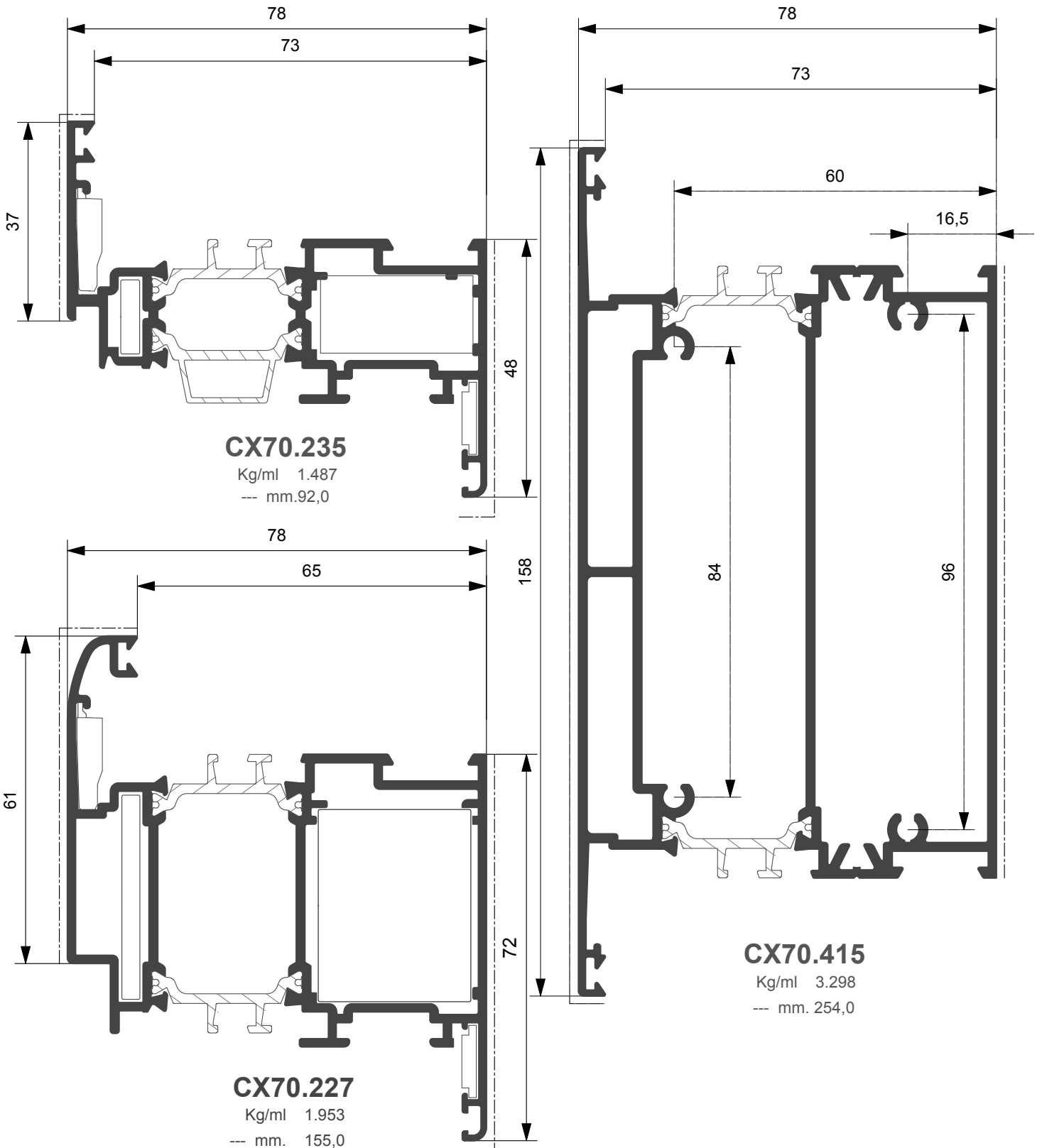
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX70.203		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.206		ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.209		ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	
CX70.210		ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Esterna	Interna
CX70.232	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.233	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



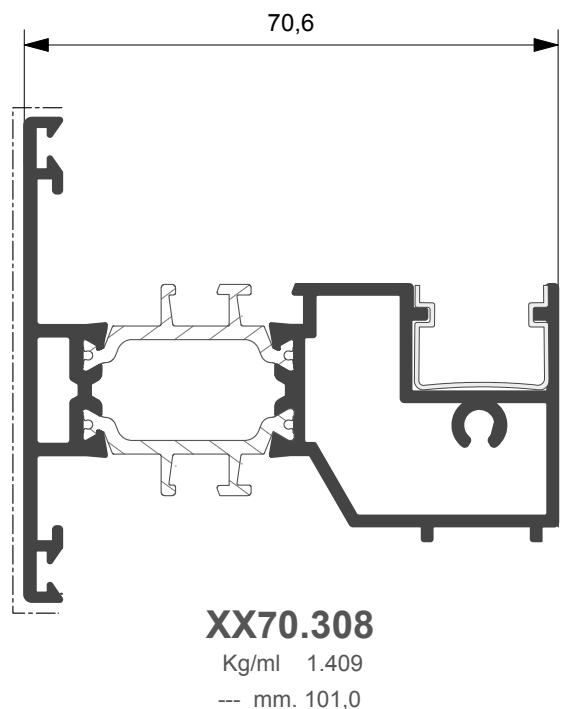
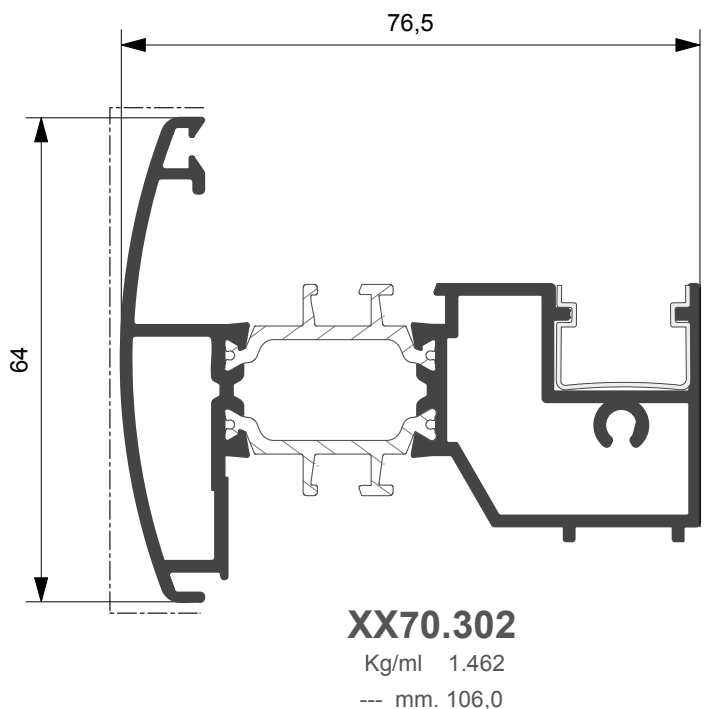
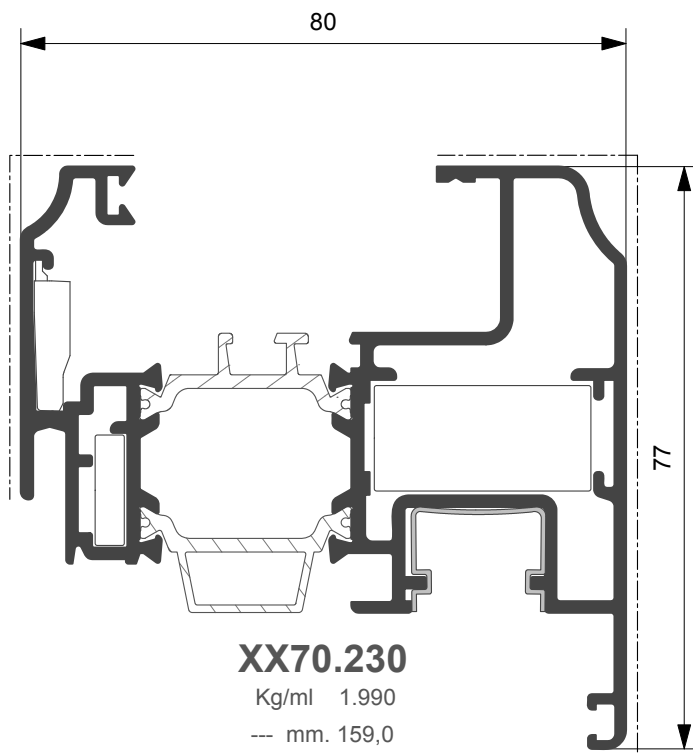
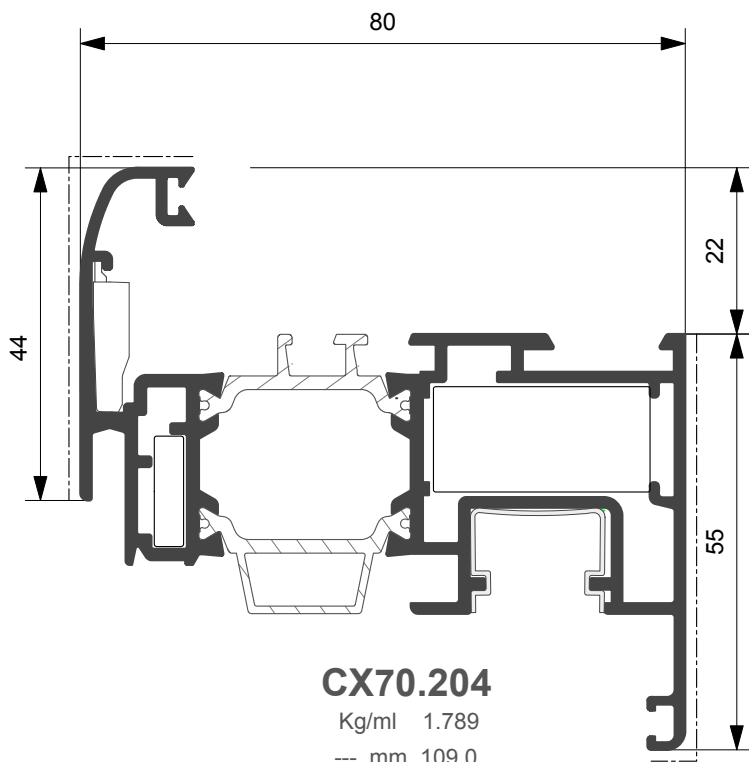
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.127	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.215	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.226	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare o Avvitare	Bottono	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.227	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ	ACX.14.SQ	ACX.14.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ
CX70.235	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ		ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



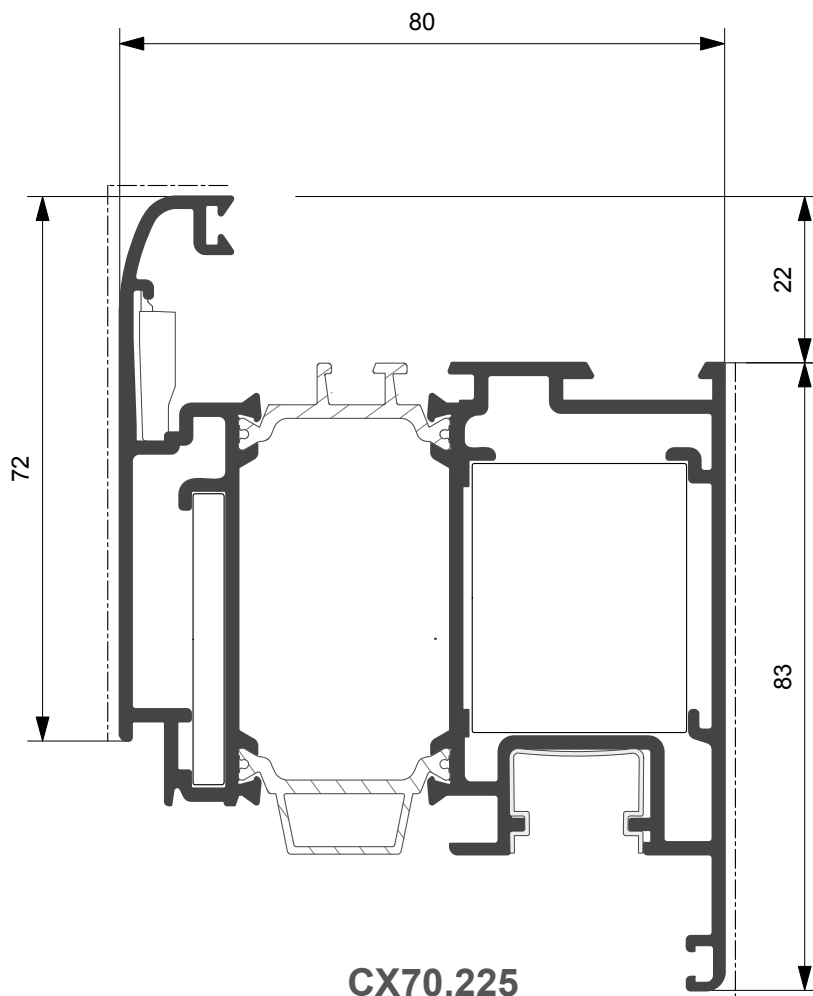
Ferramenta a nastro



Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.204	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	
XX70.230	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ	ARX.015.SQ	



Ferramenta a nastro

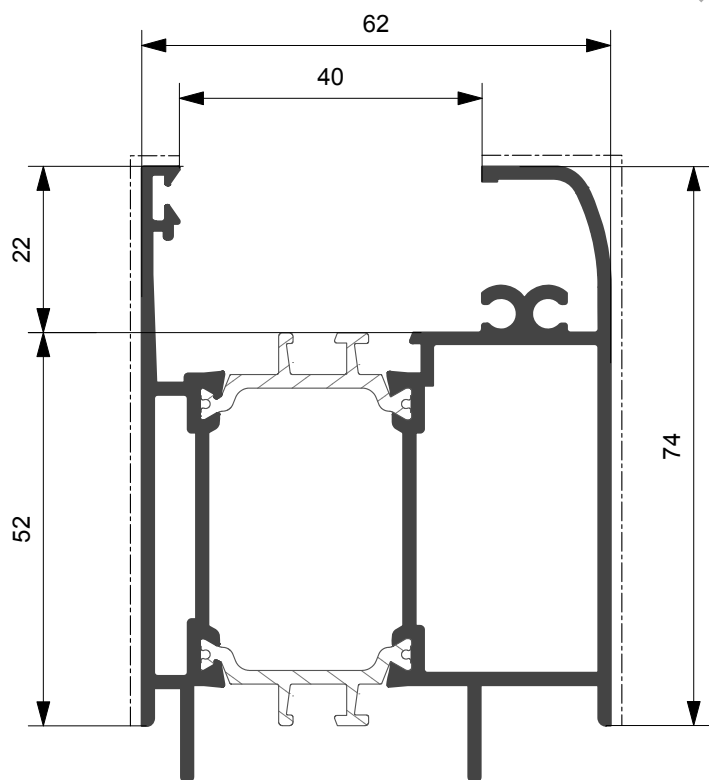


CX70.225

Kg/ml 2.437

--- mm. 109,0

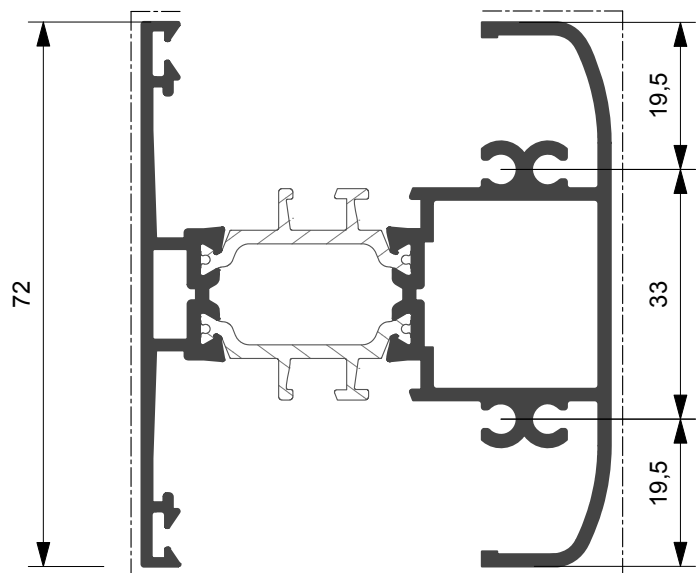
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.225	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ		ACX.14.SQ	ARX.015.SQ	



XX70.407

Kg/ml 1.884

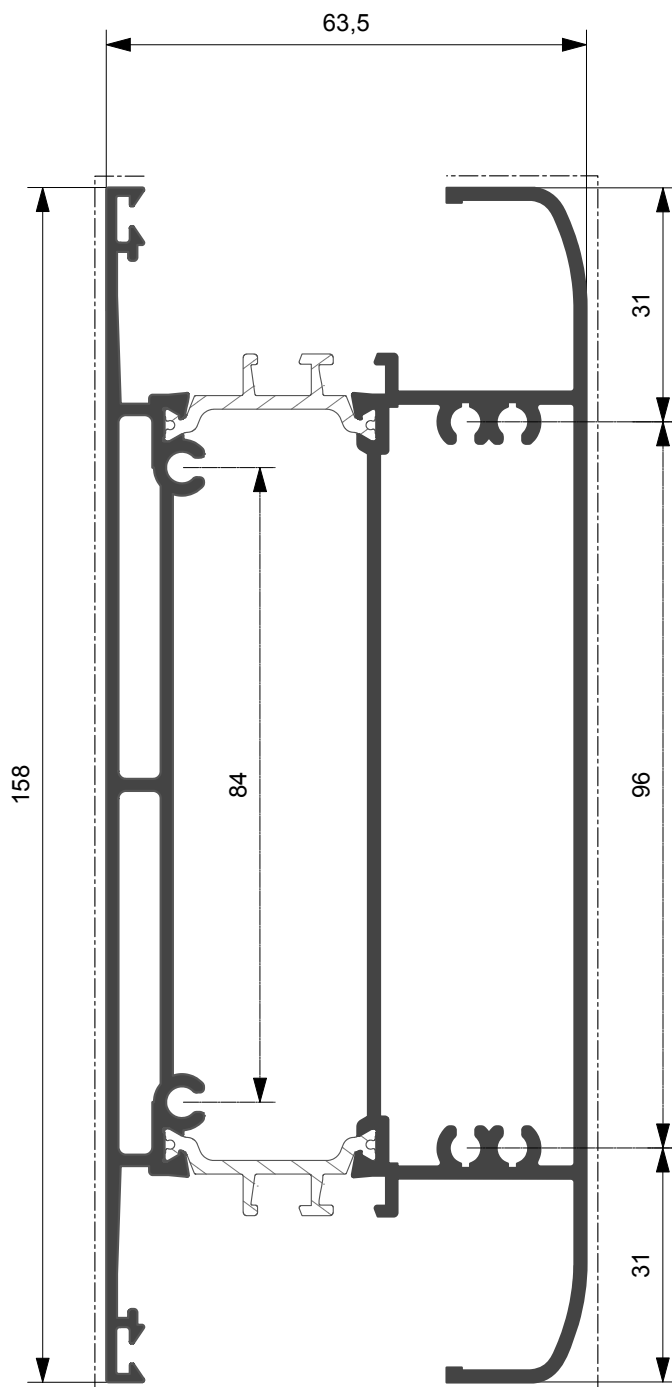
--- mm. 162,0



XX70.405

Kg/ml 1.729

--- mm. 1700

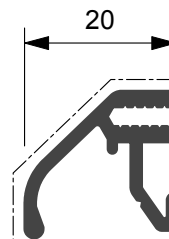
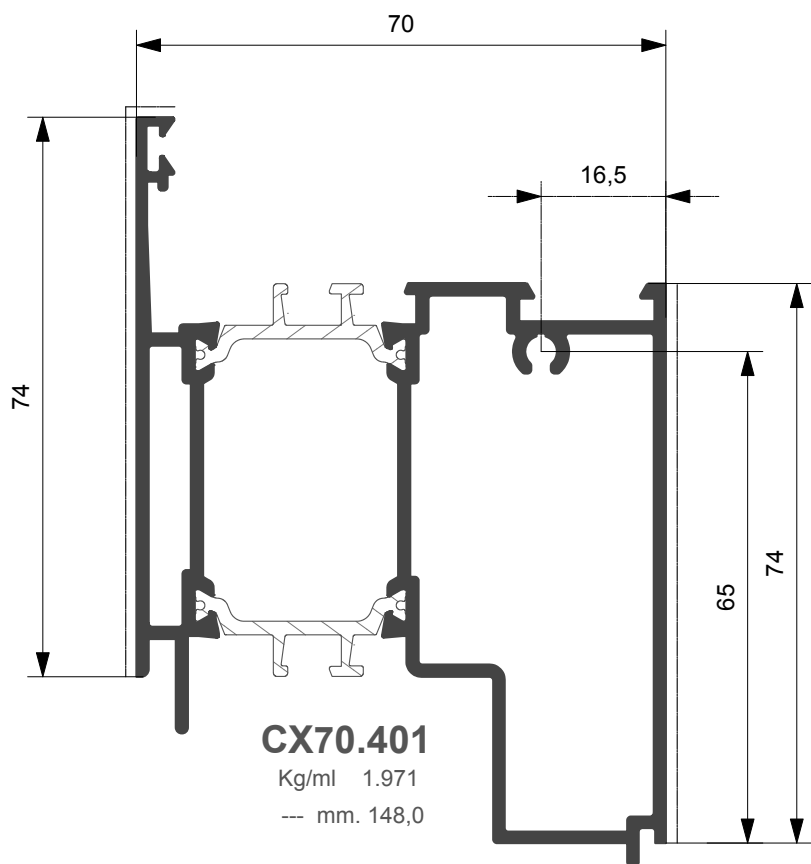


XX70.406

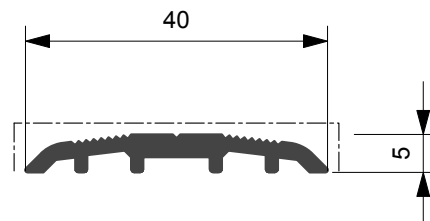
Kg/ml 3.352

--- mm. 332,0

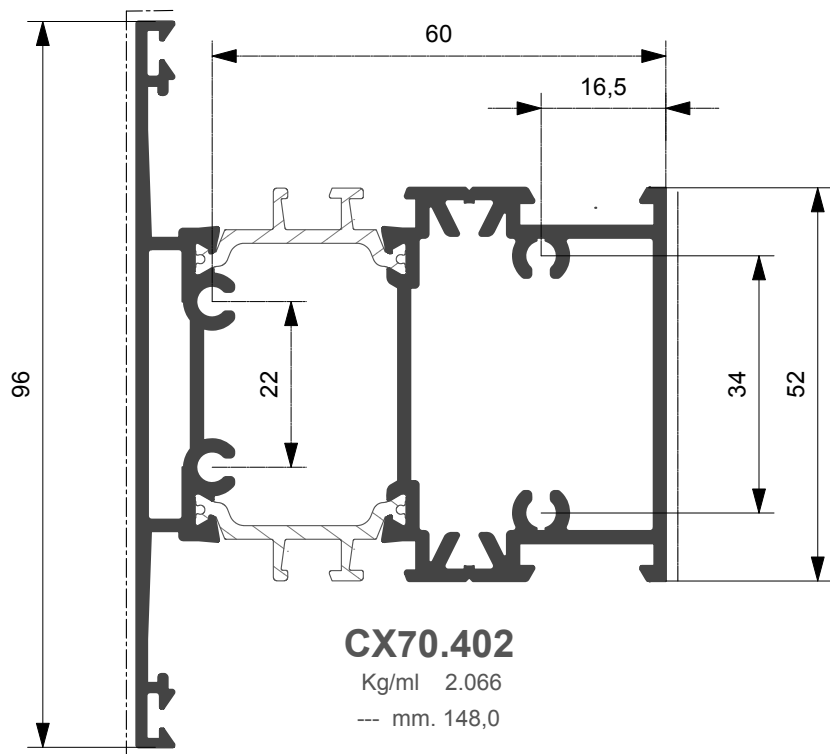
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

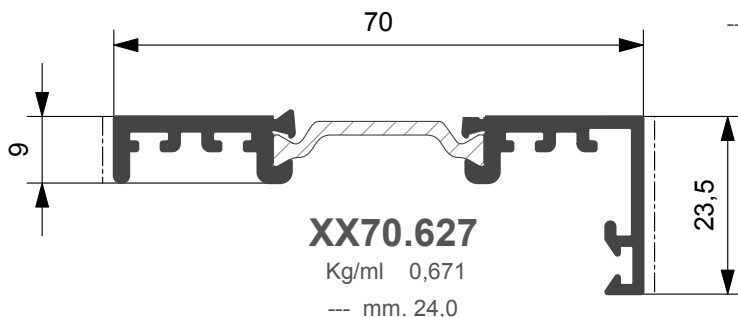
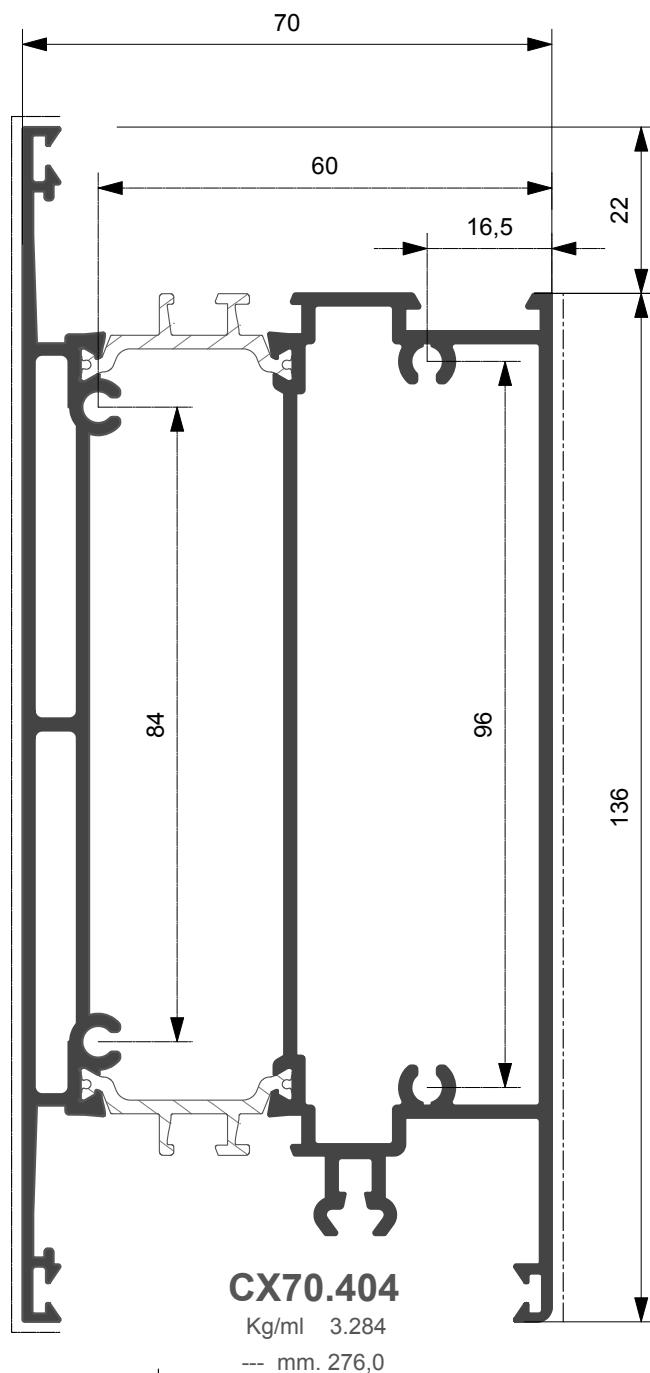
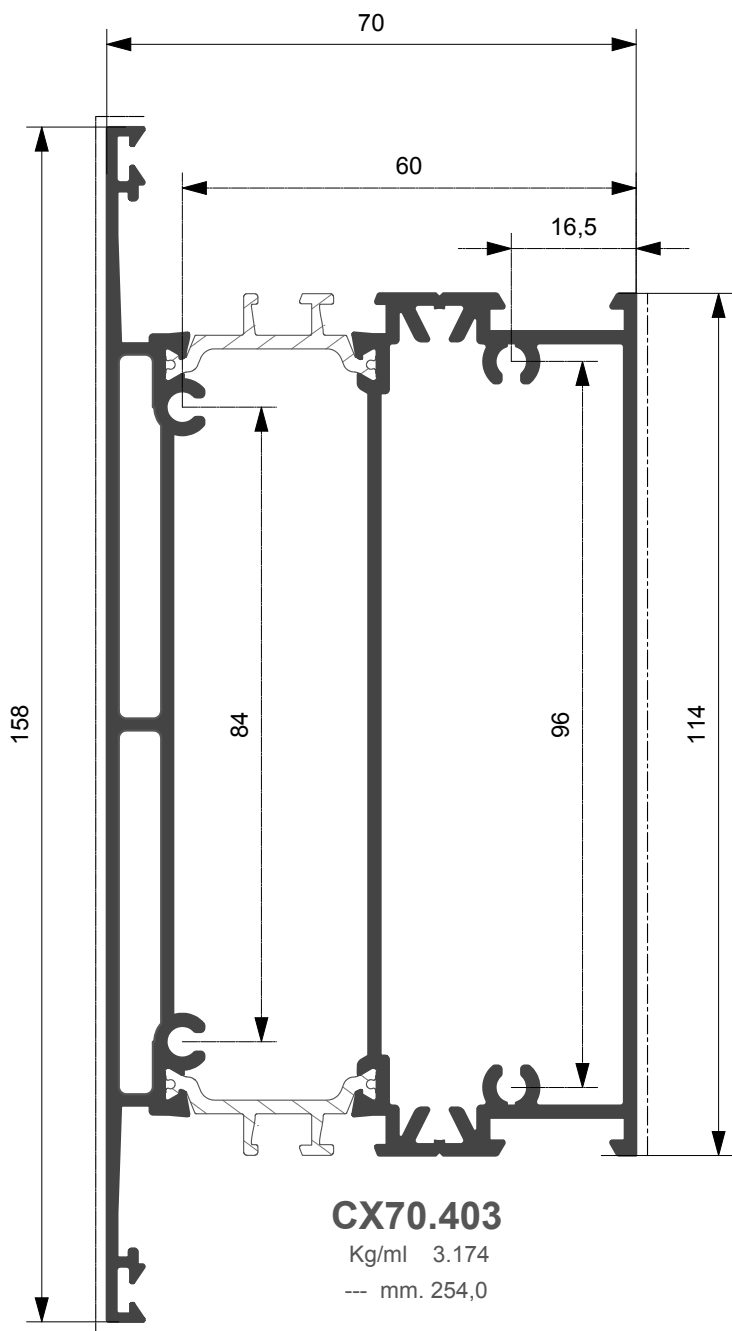


XX70.603
Kg/ml 0.275
--- mm. 40,0

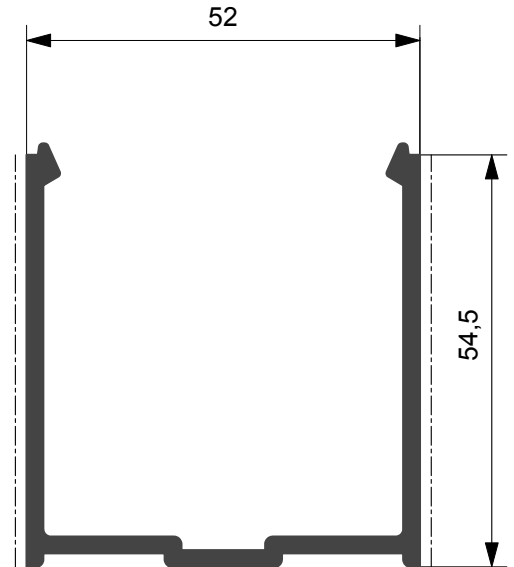
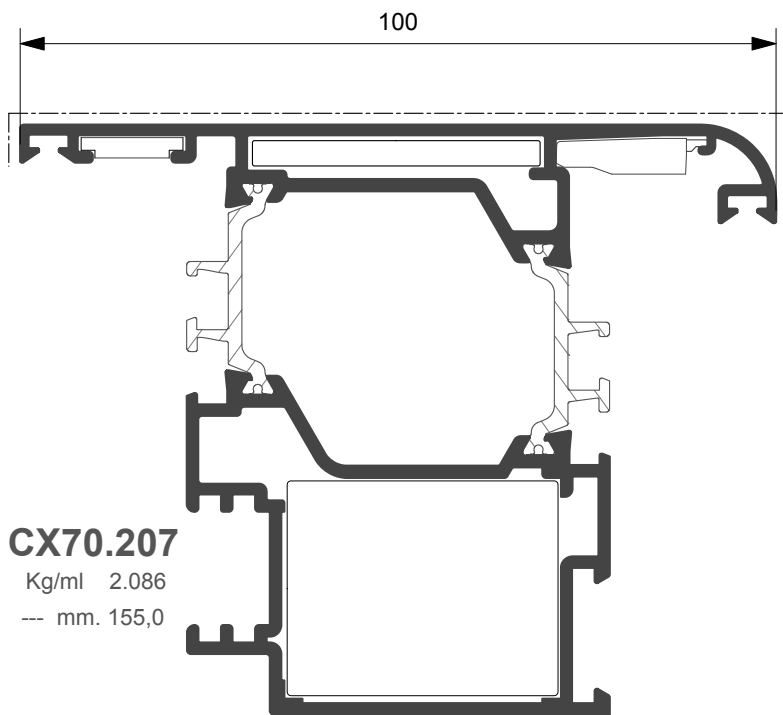
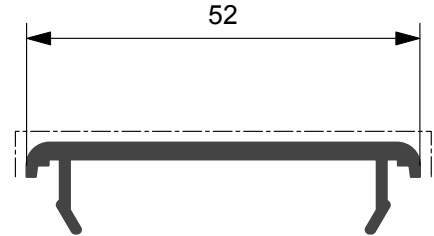
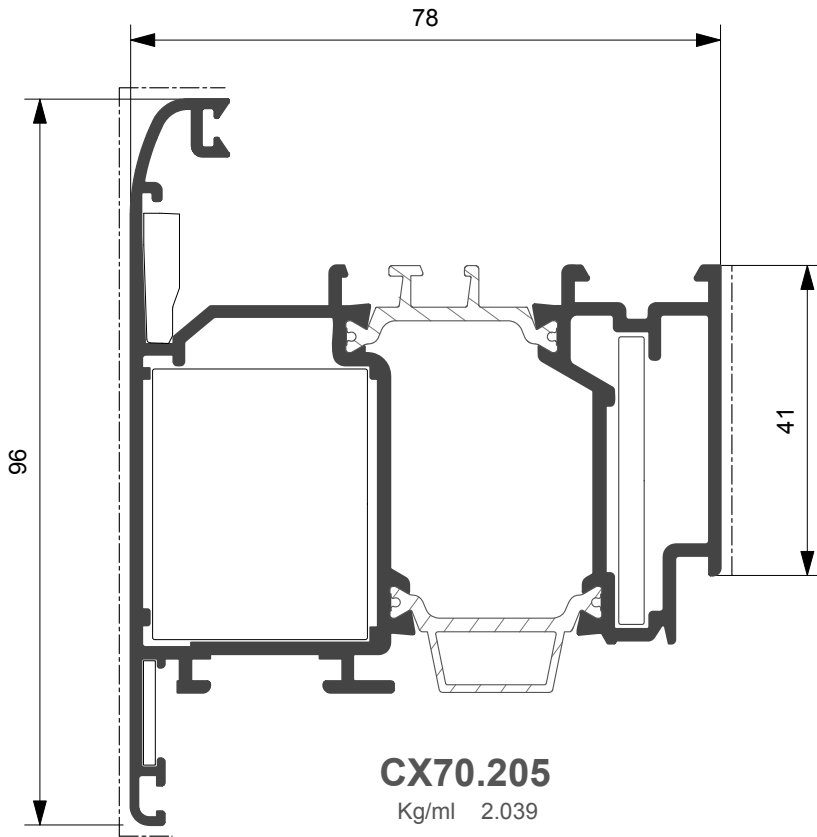


XX70.602
Kg/ml 0.372
--- mm. 22,0

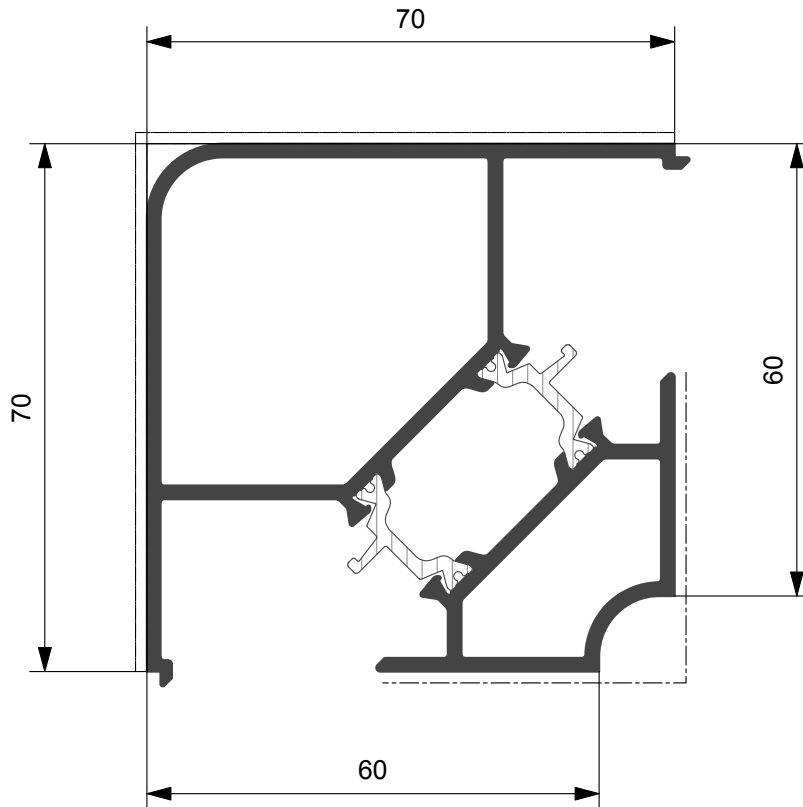
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna



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

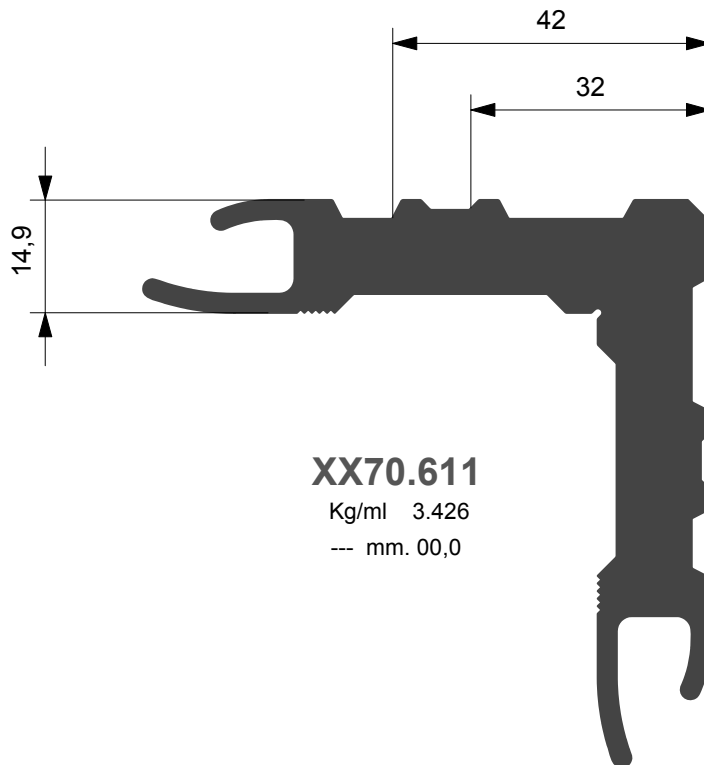


Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.205	ARX.06.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ACX.04.SQ			ARX.09.SQ	ARX.10.SQ
CX70.207	ARX.06.SQ		ACX.04.SQ			ARX.09.SQ	ARX.10.SQ



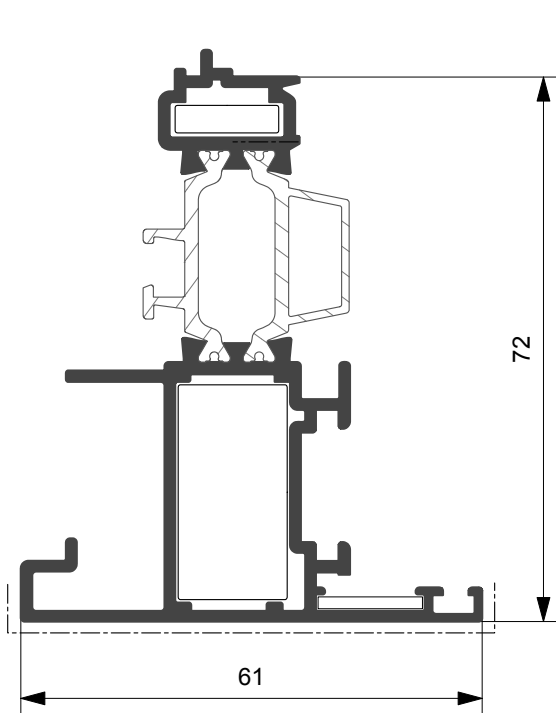
XX70.613

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



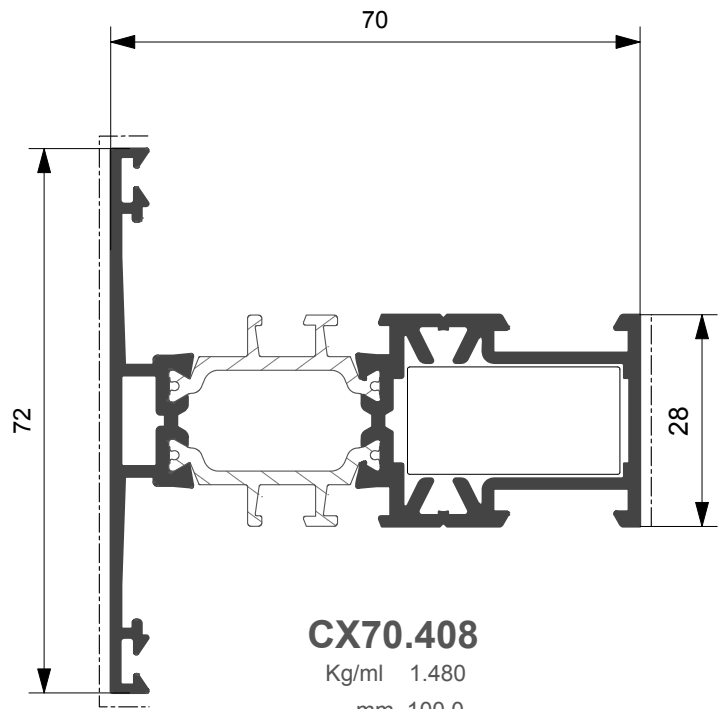
XX70.611

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



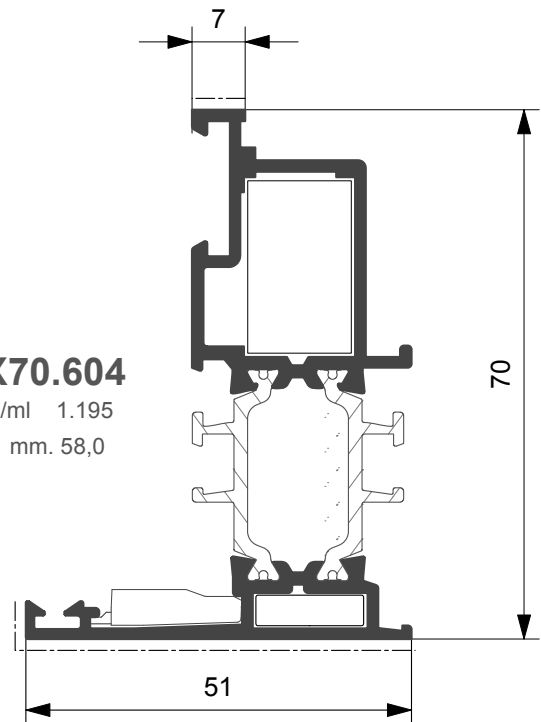
CX70.303

Kg/ml 1.367
--- mm. 64,0



CX70.408

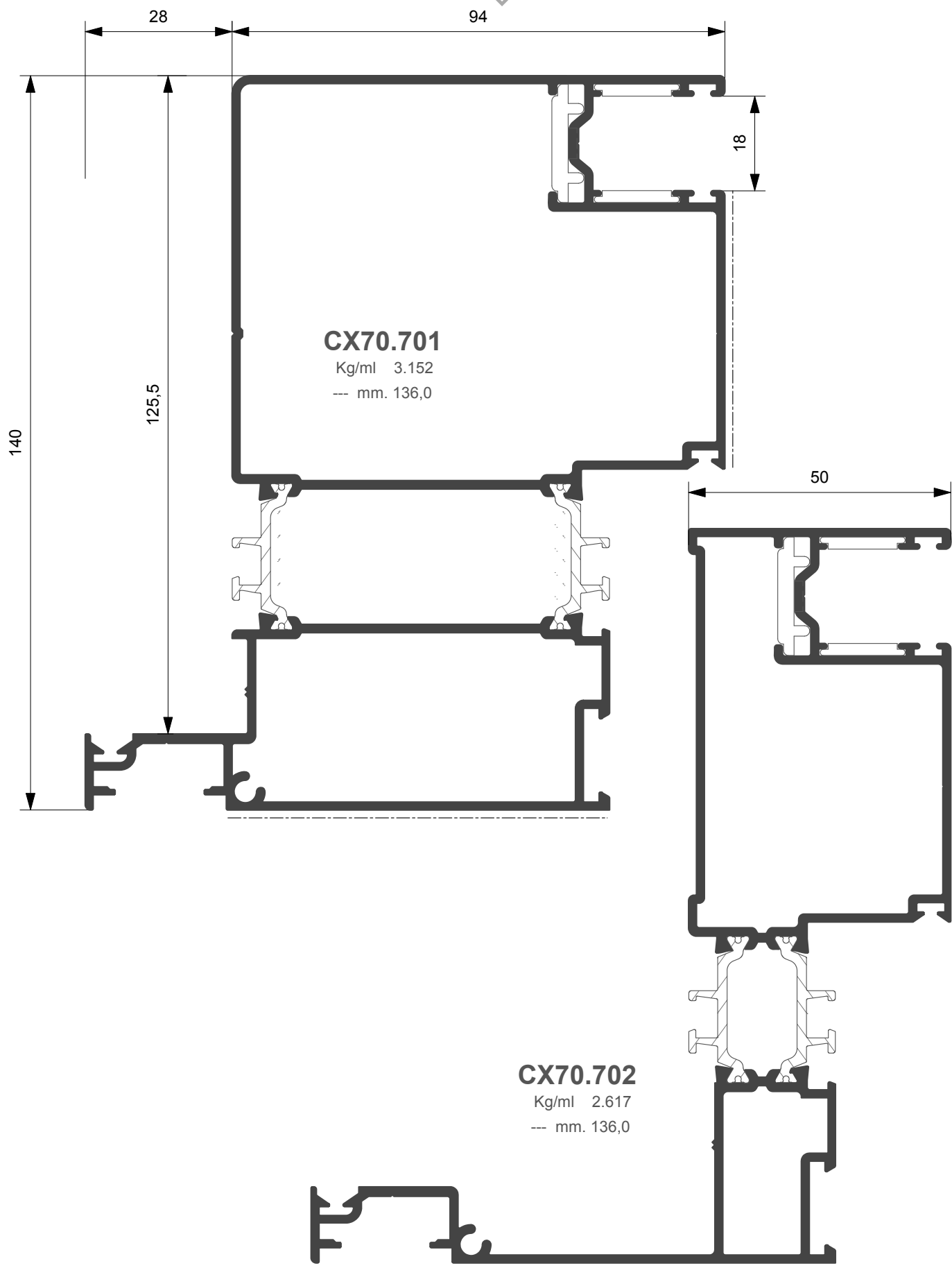
Kg/ml 1.480
--- mm. 100,0

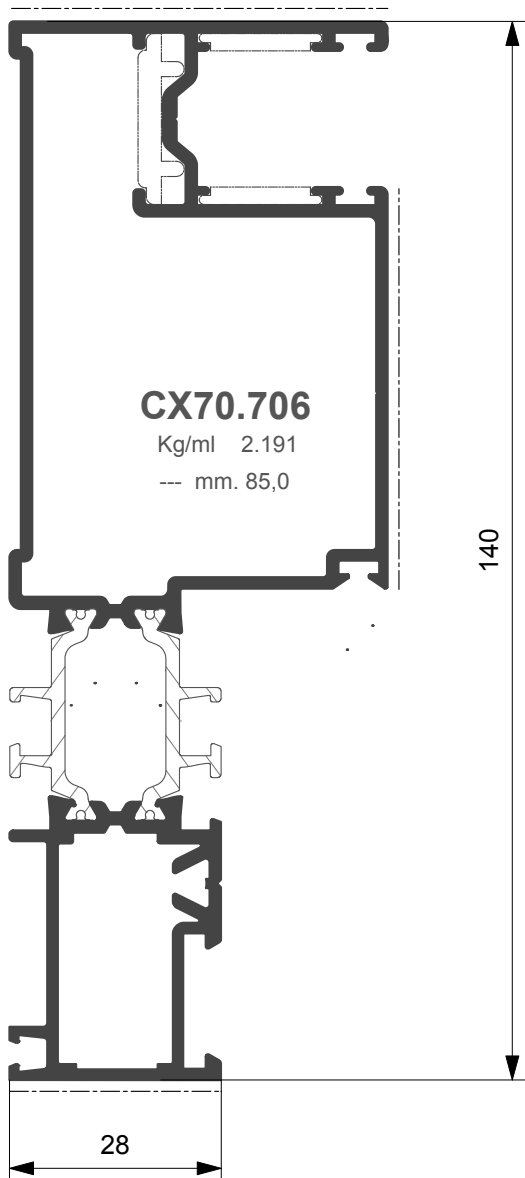


CX70.604

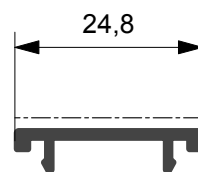
Kg/ml 1.195
--- mm. 58,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.303	ARX.03.SQ	ARX.03.SQ + ARX.08.SQ	ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.10.SQ
CX70.604	ARX.03.SQ	ARX.06.SQ + ARX.08.SQ	ARX.13.SQ			ARX.15.SQ	

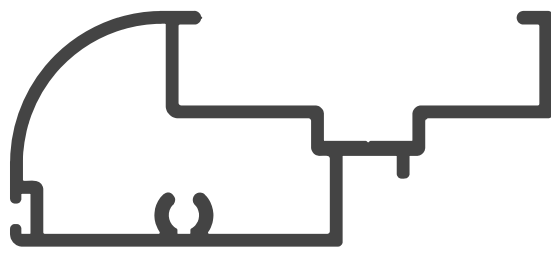




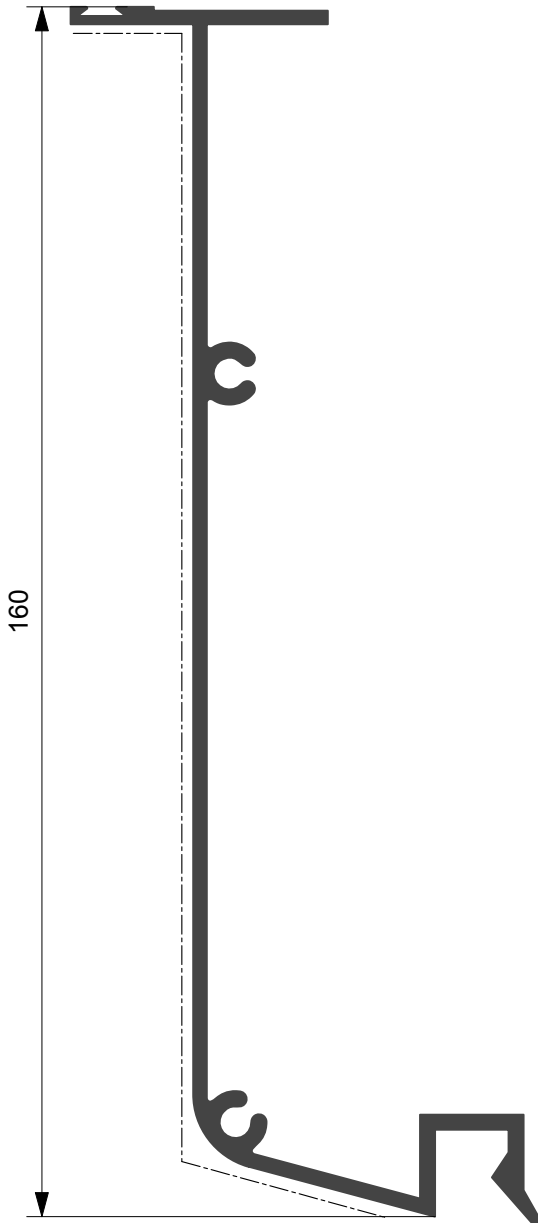
XX70.705
Kg/ml 0.155
--- mm. 000,0



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



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



CX45.3363

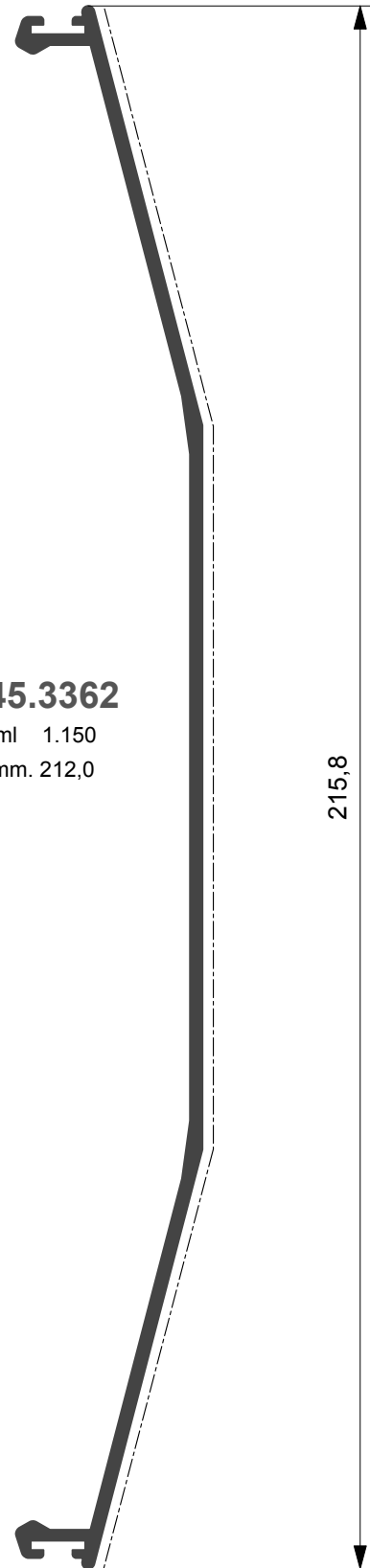
Kg/ml 1.379

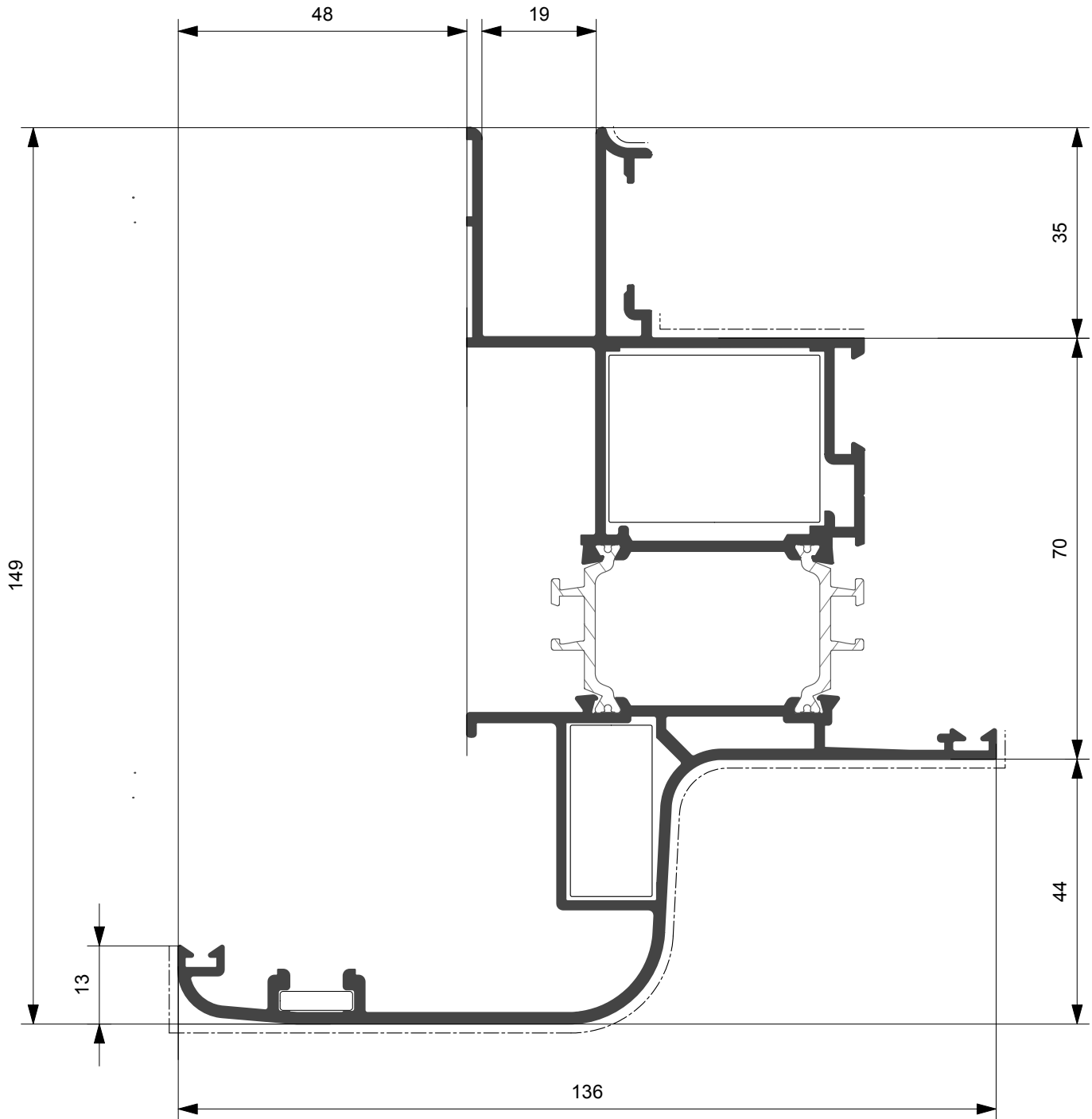
--- mm. 182,0

CX45.3362

Kg/ml 1.150

--- mm. 212,0



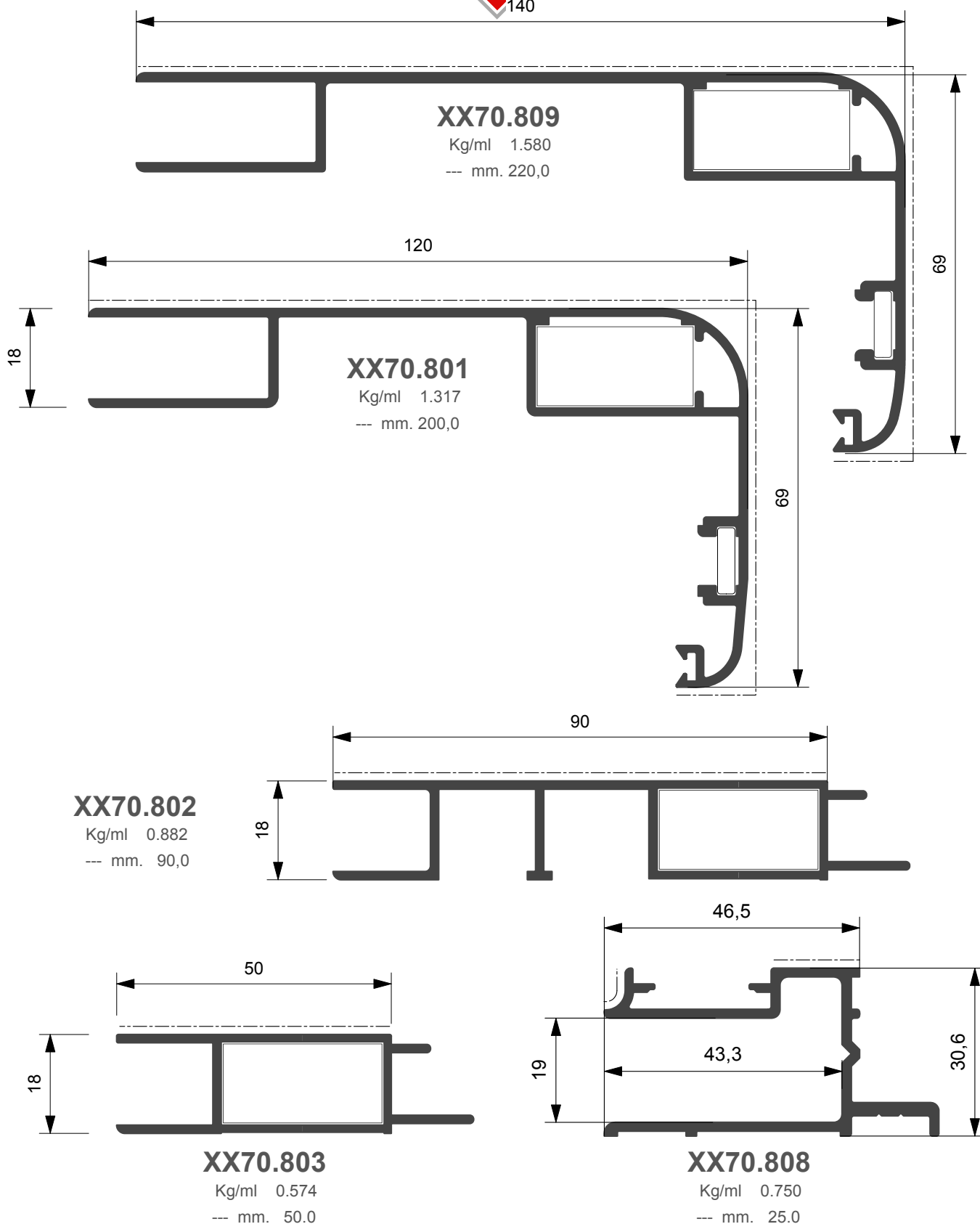


CX70.109

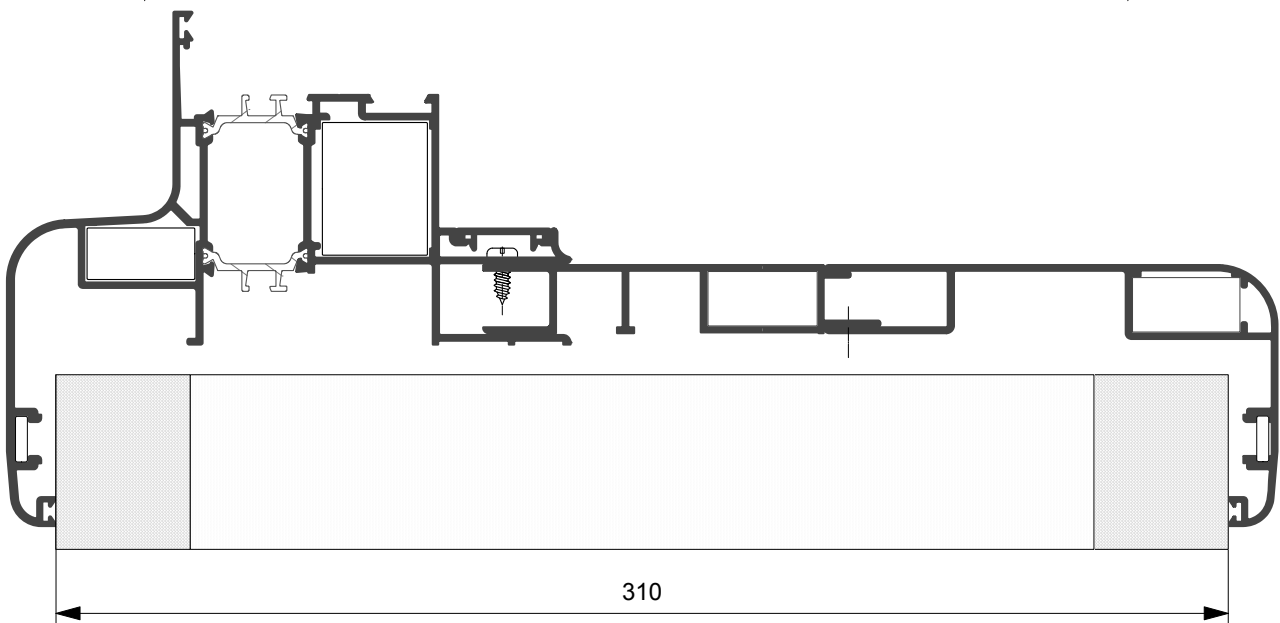
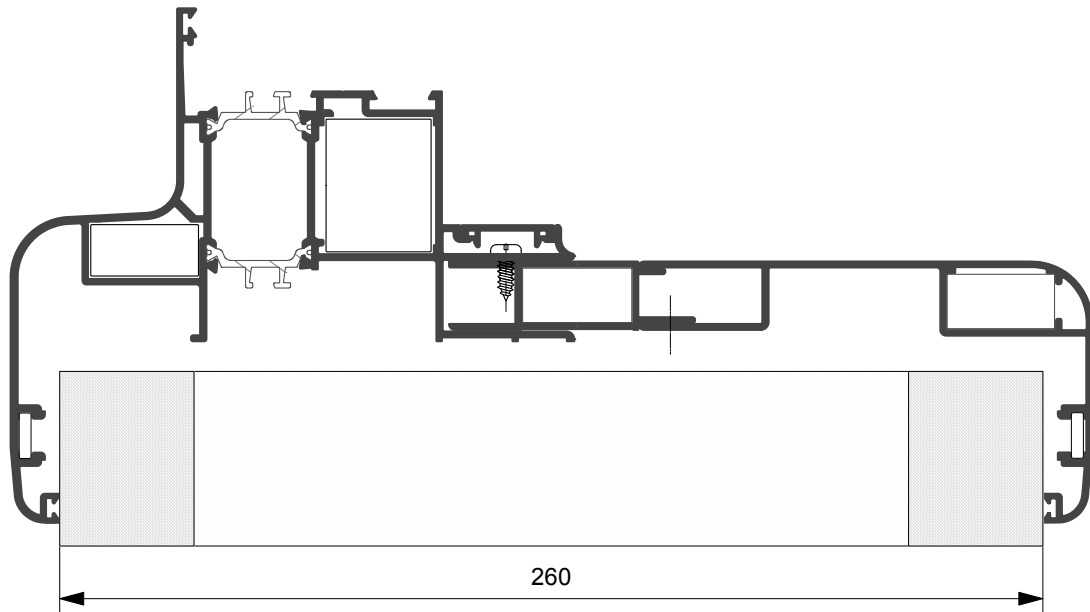
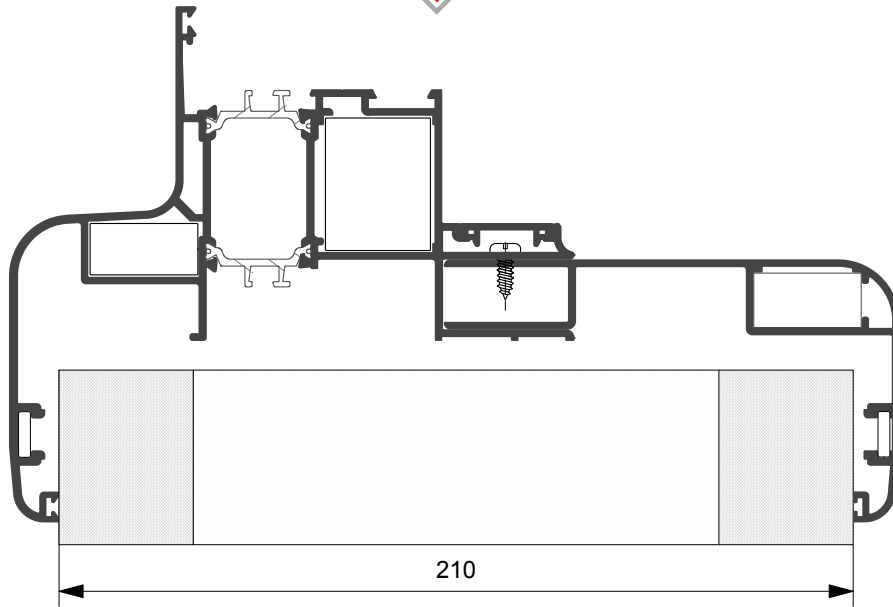
Kg/ml 3.013

--- mm. 242,0

Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Cianfrinare	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
CX70.109	ARX.01.SQ	ARX.02.SQ + ARX.07.SQ	ACX.04.SQ			ARX.15.SQ	ARX.10.SQ



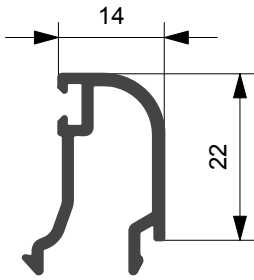
Profilato	Squadretta esterna		Squadretta interna			Squadretta allineamento	
	Bottone	Spinare	Bottone	Cianfrinare	Spinare	Esterna	Interna
XX70.801			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		ARX.11.SQ
XX70.802			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ		
XX70.803			ACX.01.SQ	ACX.02.SQ	ACX.02.SQ + ARX.07.SQ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





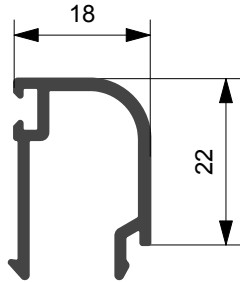
CX70.521

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



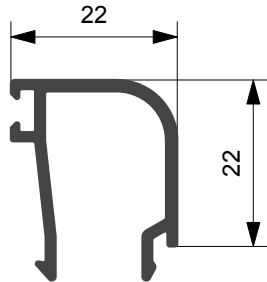
CX70.522

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



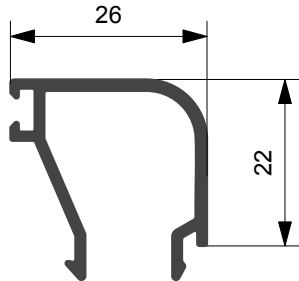
CX70.523

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



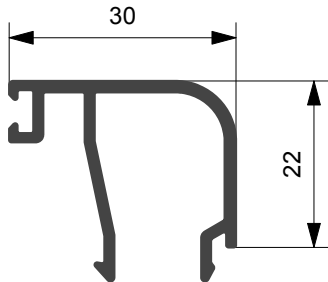
CX70.524

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



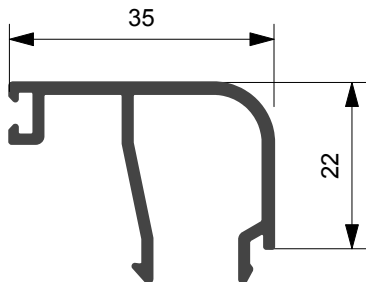
CX70.525

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



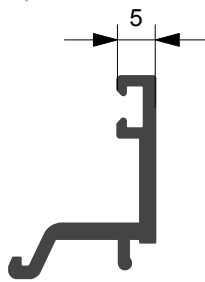
CX70.531

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



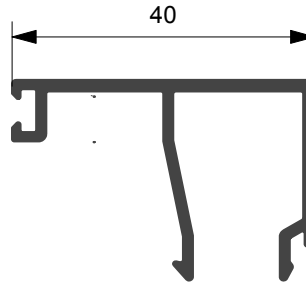
CX70.533

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



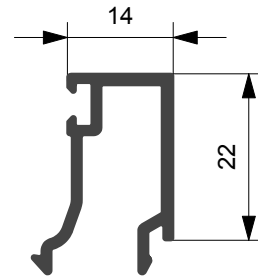
CX70.537

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



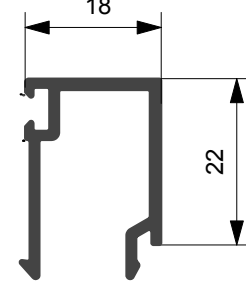
CX70.526

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



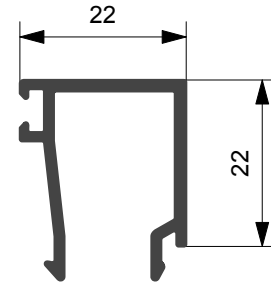
CX70.527

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



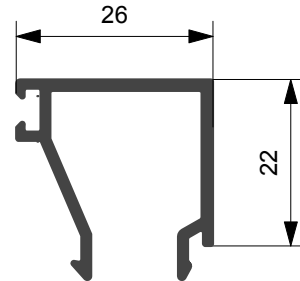
CX70.528

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



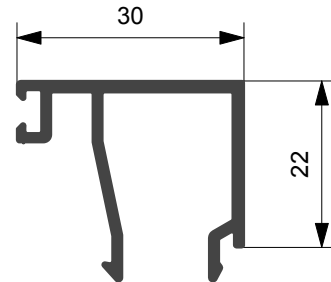
CX70.529

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



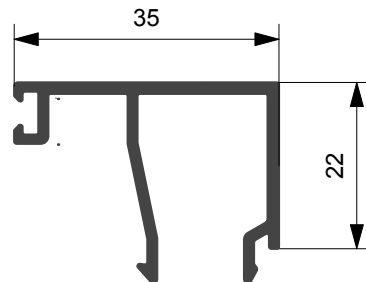
CX70.530

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



CX70.532

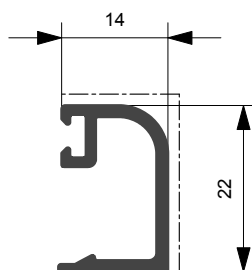
Kg/ml 0.383
--- mm. 57,0





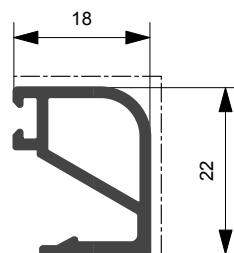
CX70.571

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



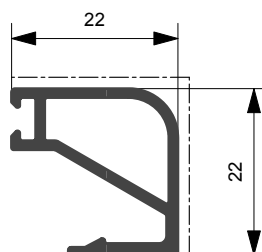
CX70.572

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



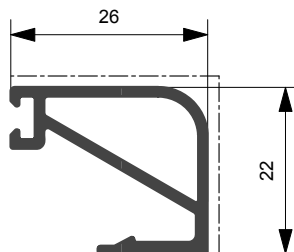
CX70.573

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



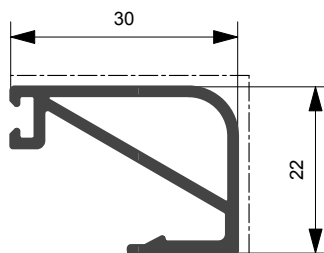
CX70.574

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



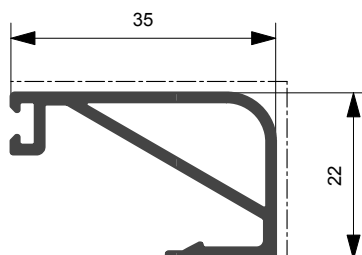
CX70.575

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



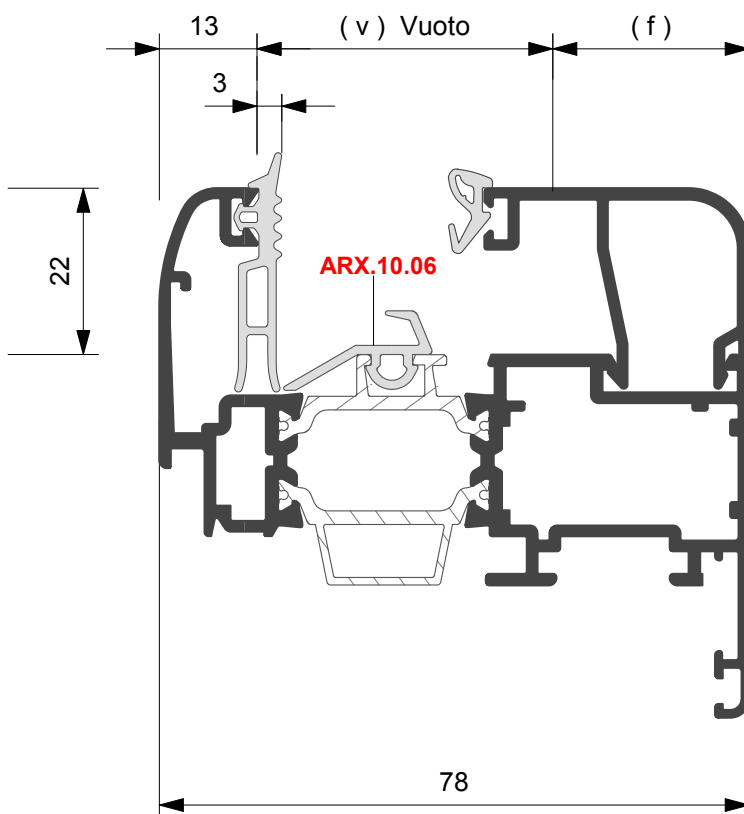
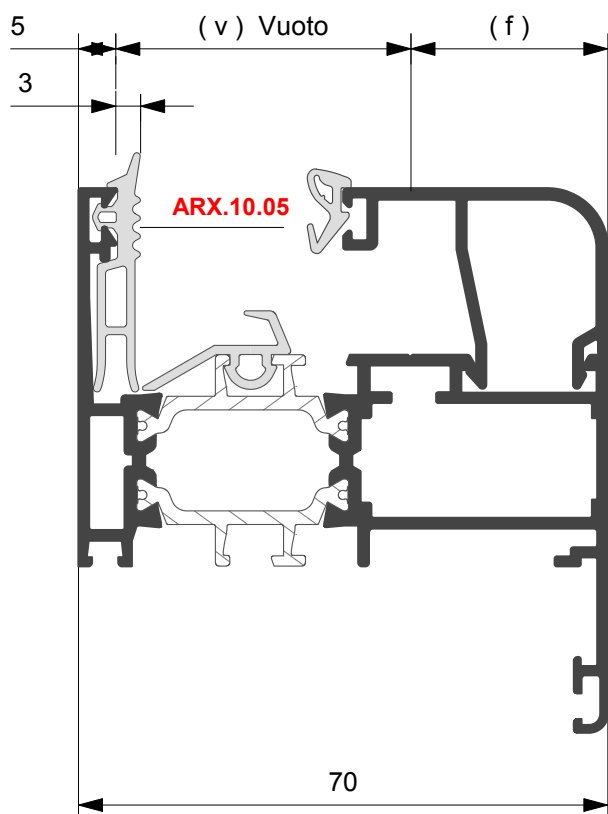
RX70.581

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



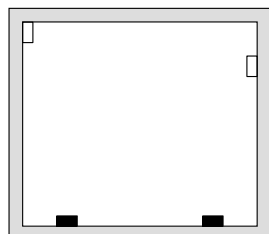


Aletta (a) mm.	Vuoto (v) mm.	Dimensione fermavetro (f) mm.	Codice Fermavetro D = dritto T = tondo	Guarnizione esterna mm.	Guarnizioni interne vetro							
					ARX.10.15		ARX.10.14		ARX.10.13		ARX.10.12	
					mm.10	mm.9	mm.8	mm.7	mm.6	mm.5	mm.4	mm.3
Vetragezione (spessore vetro in mm.)												
5	30	35	D CX70.532 T CX70.531	3	17	18	19	20	21	22	23	24
5	35	30	D CX70.530 T CX70.525	3	22	23	24	25	26	27	28	29
5	39	26	D CX70.529 T CX70.524	3	26	27	28	29	30	31	32	33
5	43	22	D CX70.528 T CX70.523	3	30	31	32	33	34	35	36	37
5	46	18	D CX70.527 T CX70.522	3	34	35	36	37	38	39	40	41
5	51	14	D CX70.526 T CX70.521	3	38	39	40	41	42	43	44	45
5	60	5	D CX70.533	3	47	48	49	50	51	52	53	54

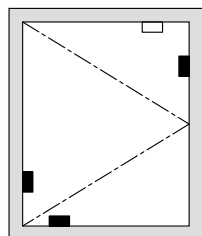




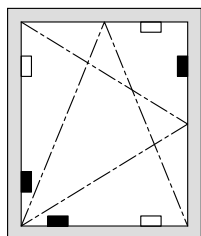
APPLICAZIONE TASSELLI VETRO PER TIPOLOGIA



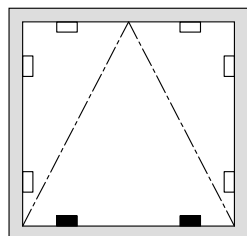
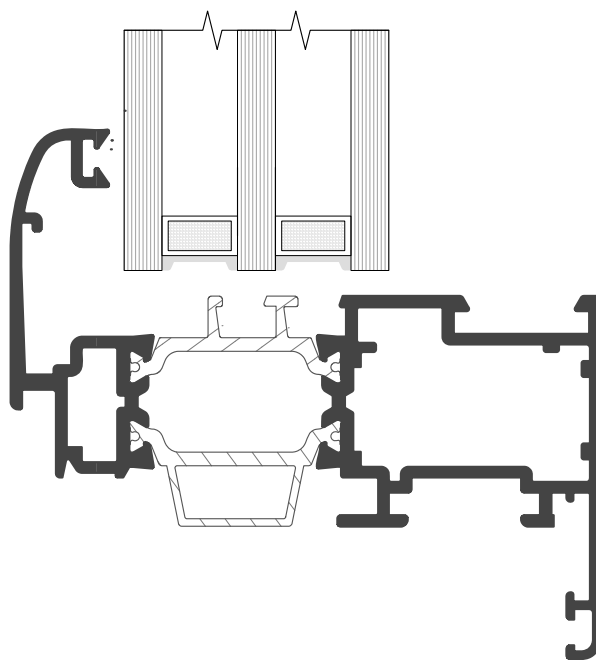
Telaio fisso



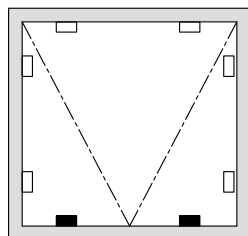
Anta a battente



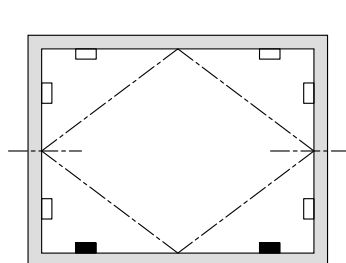
Anta ribalta



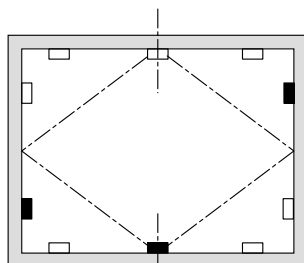
Wasistas



Sporgere



Bilico orizzontale



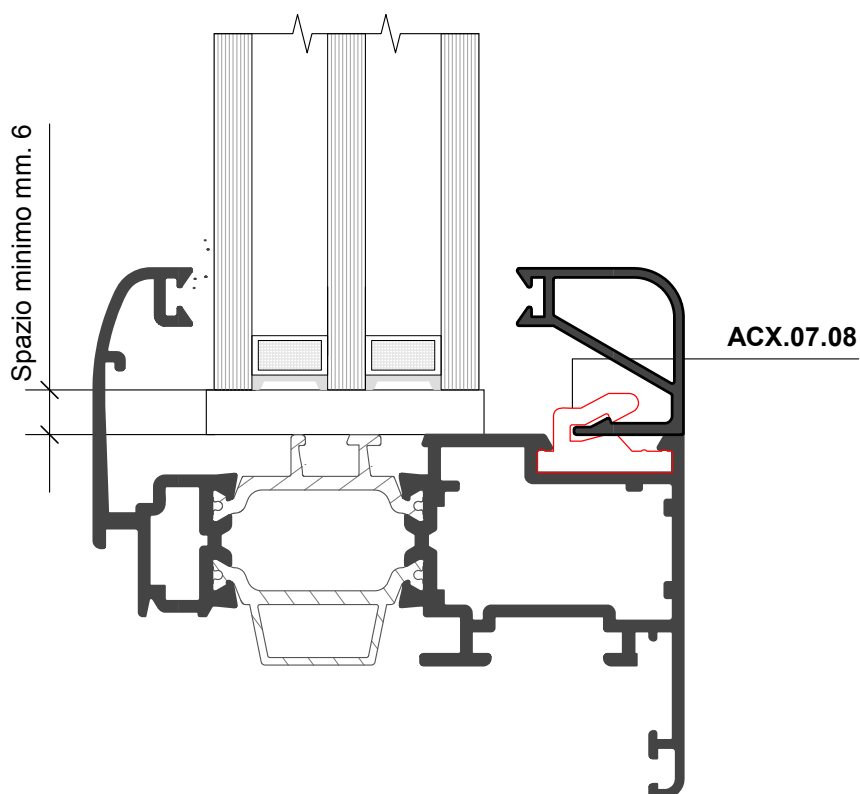
Bilico verticale

 Tassello di appoggio

 Tassello perimetrale



APPLICAZIONE FERMAVETRI CON CLIPS



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



Squadrette

<p>ACX.01.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta a pulsante (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ACX.12.SQ</p> <p>Descrizione Cavallotto (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ACX.02.SQ</p> <p>Descrizione Squad. cianfrinare/spinare/avvit. (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ARX.13.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta a pulsante (23.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ARX.03.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta cianfrinare/spinare (4.3 mm x 14 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ACX.14.SQ</p> <p>Squad. cianfrinare/spinare/avvit. (28.5 mm x 35.8 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ACX.04.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta a pulsante (28.5 mm x 35.8 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ARX.15.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta allineamento est Fuji</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ACX.05.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta angolo variabile (28.5 mm x 14.5 mm)</p> <p>Materiale Acciaio</p>		<p>ARX.18.SQ</p> <p>Squadretta cianfrinare/spinare (4.3 mm x 26.3 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ARX.06.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta cianfrinare/spinare (4.3 mm x 39.1 mm)</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ARX.24.SQ</p> <p>Squad. allineamento esterna</p> <p>Materiale Nylon</p>	
<p>ARX.08.SQ</p> <p>Descrizione Spina per squadretta ACX.3.SQ e ACX.6.SQ</p> <p>Materiale Zama</p>		<p>ACX.29.SQ</p> <p>Descrizione Cavallotto e vite (Prof. CX70.402)</p> <p>Materiale Zama</p>	
<p>ARX.10.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta allineamento interna</p> <p>Materiale Nylon</p>			
<p>ARX.11.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta allineamento interna su profilo XX70.801 e RX60.109</p> <p>Materiale</p>			



Cerniere

Cerniere

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

ACX.02.09	
Descrizione Braccio telescopico per vasistas a scatto	
Materiale Acciaio	

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

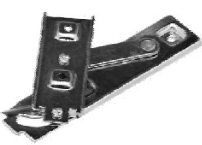
ACX.02.10	
Descrizione Cerniera a compasso	
Materiale Acciaio	

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

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

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

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

ACX.02.05	
Descrizione Cerniera per vasistas apertura singola 30°	
Materiale Acciaio	

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

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

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

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

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

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

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



Cerniere

ACX.02.17	
Descrizione Cerniera per scuretto	
Materiale Alluminio-Acciaio inox	

Chiusure

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

Chiusure

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

ACX.03.08	
Descrizione Cremonese per Anta Ribalta	
Materiale Zama	

ACX.03.02	
Descrizione Maniglia a tavellino	
Materiale Zama	

ACX.03.08	
Descrizione Movimentazione Bidirezionale	
Materiale Zama	

ACX.03.03	
Descrizione Maniglia doppia	
Materiale Zama	

ACX.03.10	
Descrizione Movimentazione Unidirezionale per Anta Ribalta	
Materiale Zama	

ACX.03.04	
Descrizione Martellina	
Materiale Zama	

ACX.03.11	
Descrizione Catenacciolo a leva	
Materiale Zama	

ACX.03.05	
Descrizione Martellina con chiave	
Materiale Zama	

ACX.03.12	
Descrizione Terminale asta	
Materiale Zama	

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

ACX.03.13	
Descrizione Incontro asta singolo	
Materiale Zama	

ACX.03.14	
Descrizione Incontro asta doppio	
Materiale Zama	



Chiusure

ACX.03.15	
Descrizione Ferma anta	
Materiale Zama	

ACX.03.16	
Descrizione Perno di chiusura supplementare regolabile	
Materiale Zama	

ACX.03.17	
Descrizione Innesti cremonese	
Materiale Nylon	

ACX.03.18	
Descrizione Terminali astina	
Materiale Nylon	

ACX.03.19	
Descrizione Sostegno anta	
Materiale Nylon	

ARX.03.22	Chiusura aperture esterne Fast Out mm.1000
------------------	---

ACX.03.23	Kit riscontri per Fast Out CE
------------------	--------------------------------------



Tappi

ACX.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	

ACX.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	

ACX.04.07	
Descrizione Tappo riporto Doppia Battuta Profili CX60.301 - 304	
Materiale NYLON	


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

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

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



Scarichi acqua


ARX.05.01	
Descrizione Cappetta drenaggio acqua	
Materiale Nylon	

Attacchi muratura

ARX.06.01	
Descrizione Registro Universale	
Materiale Nylon	

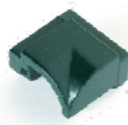
ARX.06.02	
Descrizione Piastrina Registro Universale	
Materiale Zama	


ARX.06.03	
Descrizione Grano per registro	
Materiale Alluminio	

ACX.06.04	
Descrizione Registro Z/P	
Materiale Nylon	

Accessori vetro

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

ACX.07.02	
Descrizione Angolo Universale fermavetro	
Materiale Zama	

ACX.07.08	
Descrizione Clip per fermavetri tondi	
Materiale Nylon	

Anta ribalta

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

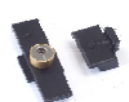
ACX.08.02	
Descrizione Anta Ribalta Braccio Corto	
Materiale	

ACX.08.03	
Descrizione Anta Ribalta Braccio Medio	
Materiale	

ACX.08.04	
Descrizione Anta Ribalta Braccio Lungo	
Materiale	

ACX.08.05	
Descrizione A. R. Braccio Supplementare	
Materiale	

ACX.08.06	
Descrizione Chiusura Supplementare verticale	
Materiale	

ACX.08.07	
Descrizione A. R. Punto chiusura supplementare	
Materiale	



Gruppi fresa

ACX.08.09

Descrizione

A. R. Cerniere a pettine

Materiale



ACX.09.02

Descrizione

KIT FRESE

Materiale



ACX.08.10

Descrizione

A. R. Astina prelavata per anta affiancata

Materiale



Attrezzature

ACX.09.01

Descrizione

Attrezzatura Pneumatica



Anta ribalta

ACX.08.11

Descrizione

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

Fulcro orizzontale

Materiale



01002-1

Descrizione

Unità tranciante per scarico acqua

Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

01003

Descrizione

Unità tranciante per aereazione vetro su profilo .201 e similari

Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

01004

Descrizione

Unità tranciante per fori squadrette a bottone

Schema applicazione lavorazione Tav. G 01

ACX.08.12

Descrizione

Chiusura Supplementare verticale

Materiale



01005

Descrizione

Unità tranciante per foro spina diametro mm.3

Schema applicazione lavorazione Tav. G 02

01008

Descrizione

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

Schema applicazione lavorazione Tav. G 05

ACX.08.13

Descrizione

Riscontro per anta affiancata

Materiale



01010

Descrizione

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

Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

ACX.08.14

Descrizione

Paletto per anta affiancata

Materiale



01012

Descrizione

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

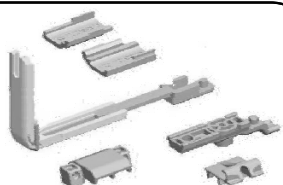
Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

ACX.08.15

Descrizione

Chiusura Supplementare orizzontale

Materiale



CR0101- CE0101


Descrizione

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











Schema applicazione lavorazione Tav. G 04

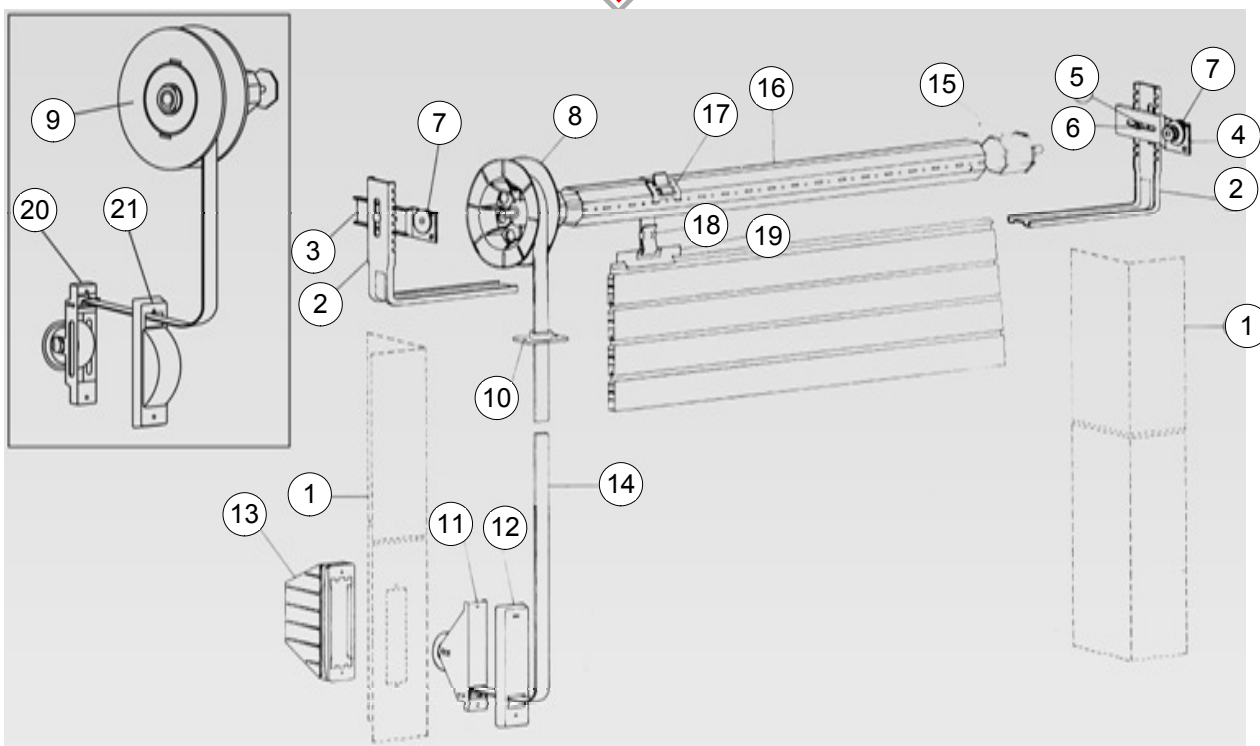


Guarnizioni

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

Guarnizioni

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

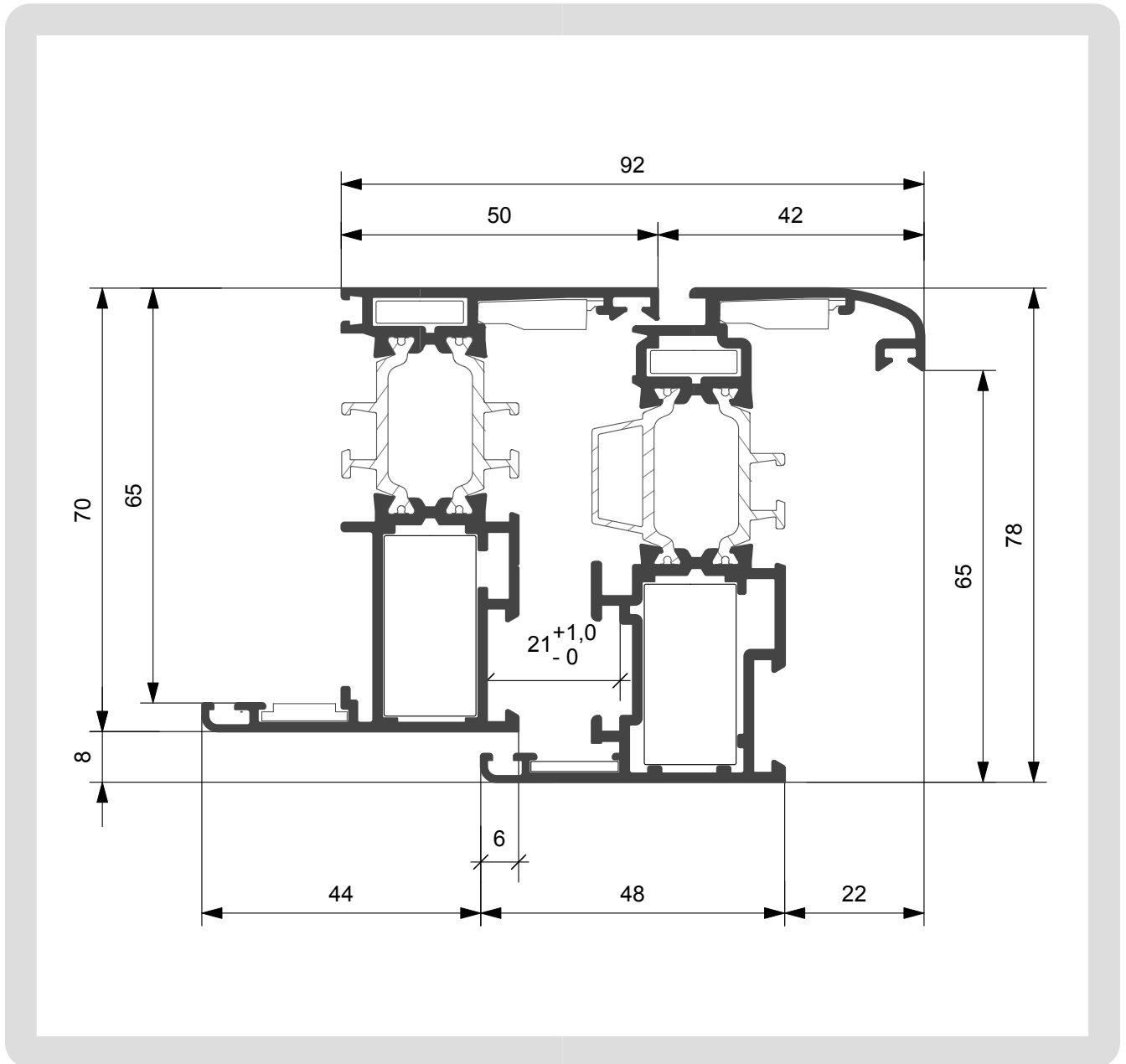
ARX.11.18	Riduttore portata 40 kg. R=1:2,6 Puleggia Ø 220	1		9
ARX.11.19	Avvolgitore	1		20
ARX.11.20	Placca	1	scegliere tipo	21

Vari

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

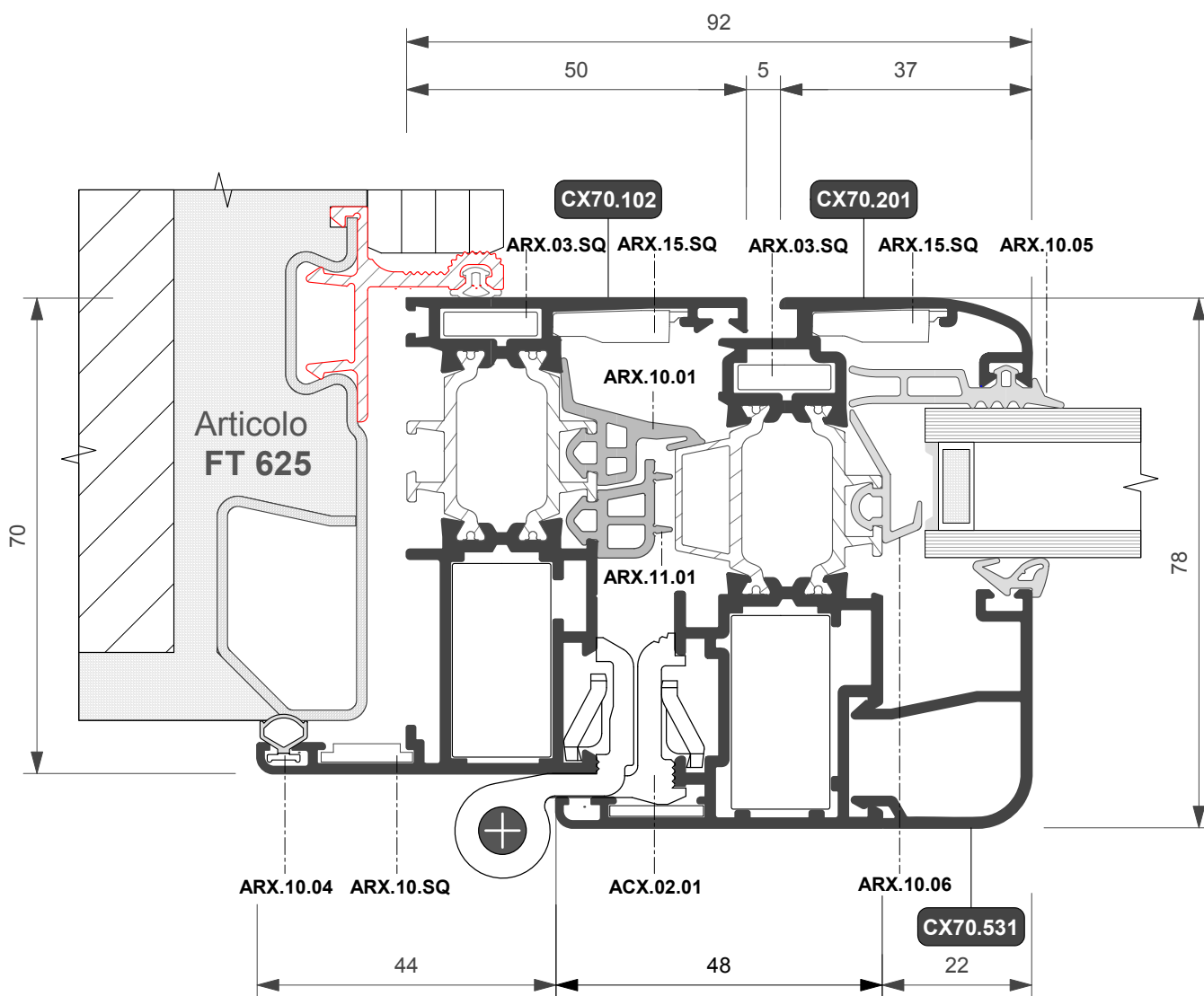
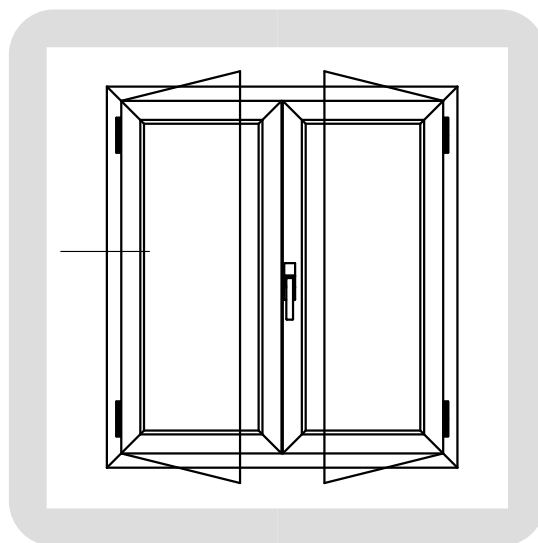


SCHEMA DIMENSIONALE



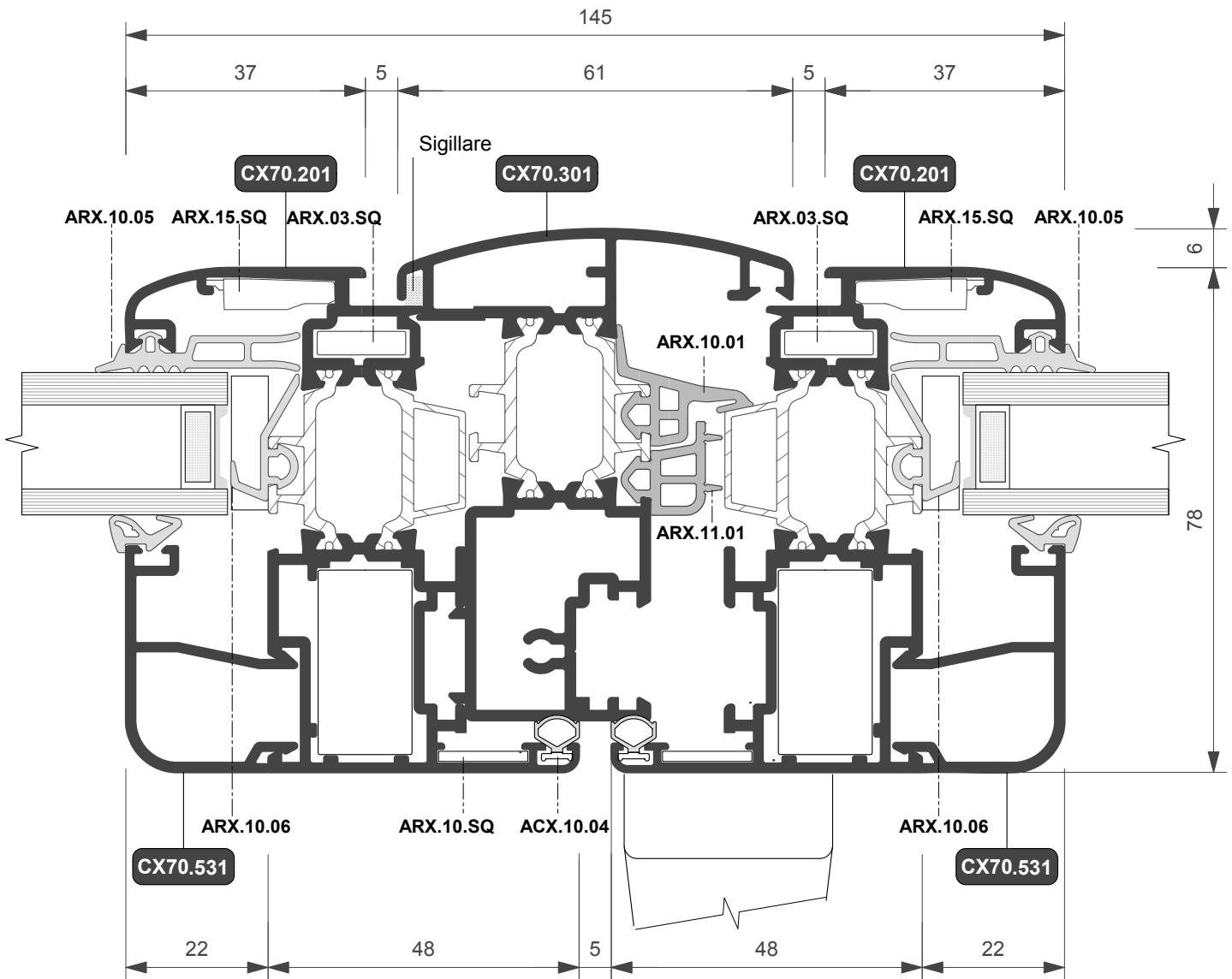
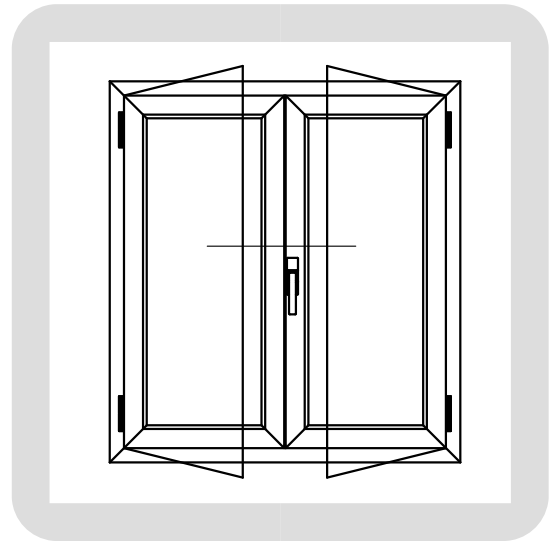


FINESTRA A DUE ANTE



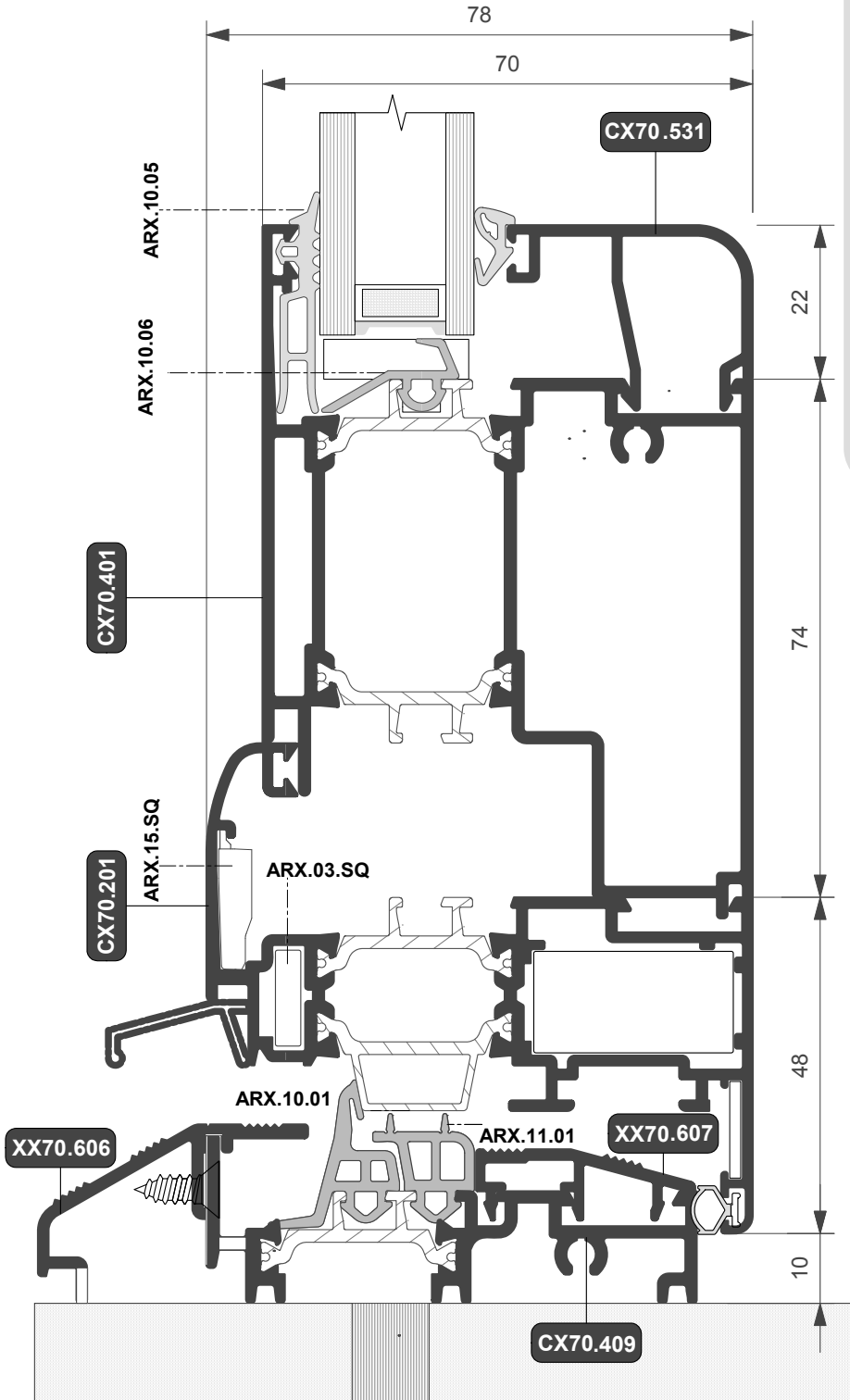
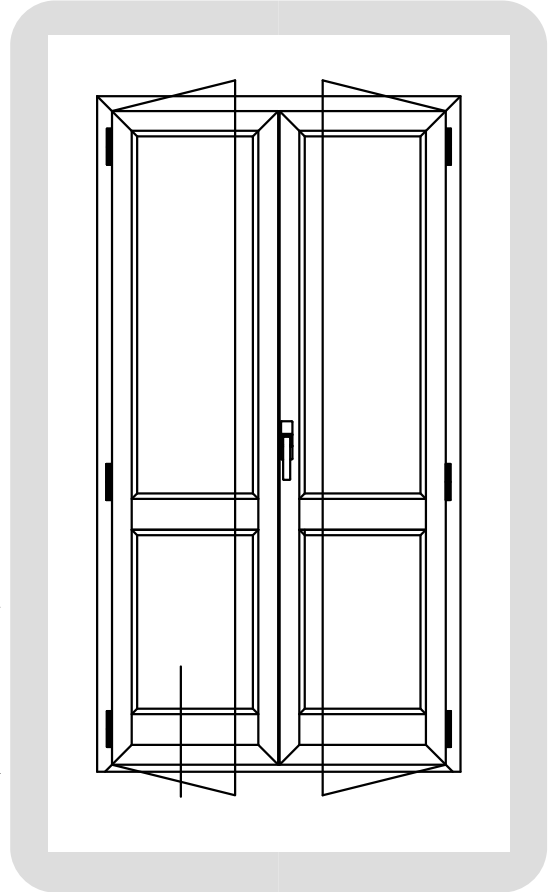


FINESTRA A DUE ANTE



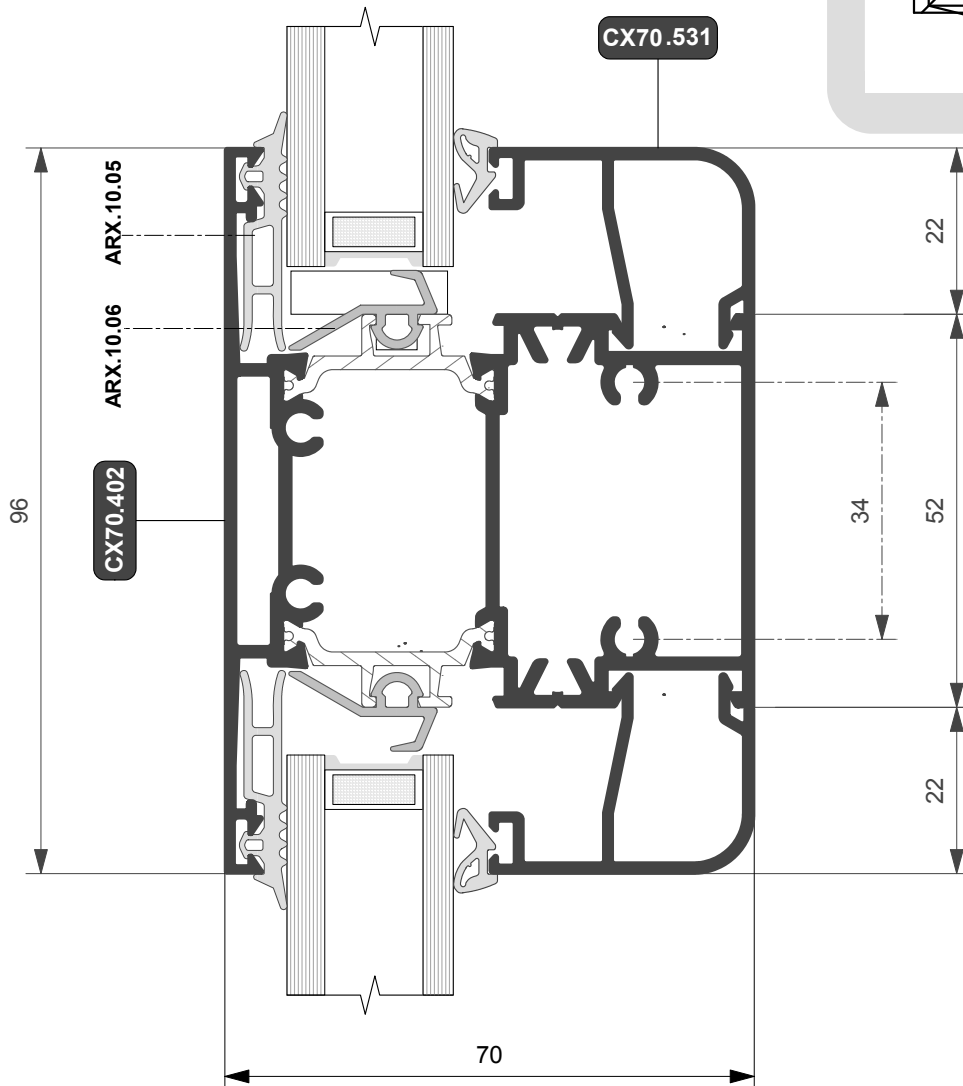
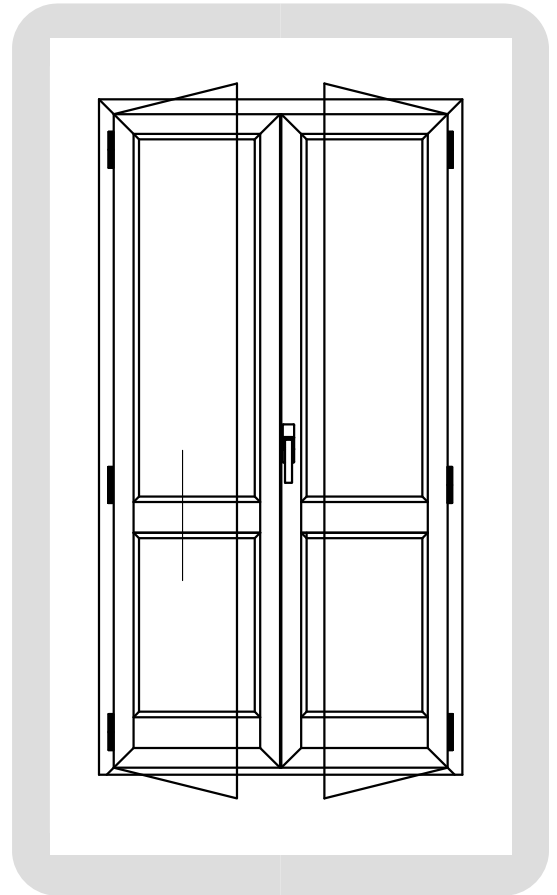


PORTA BALCONE A DUE ANTE
con soglia bassa



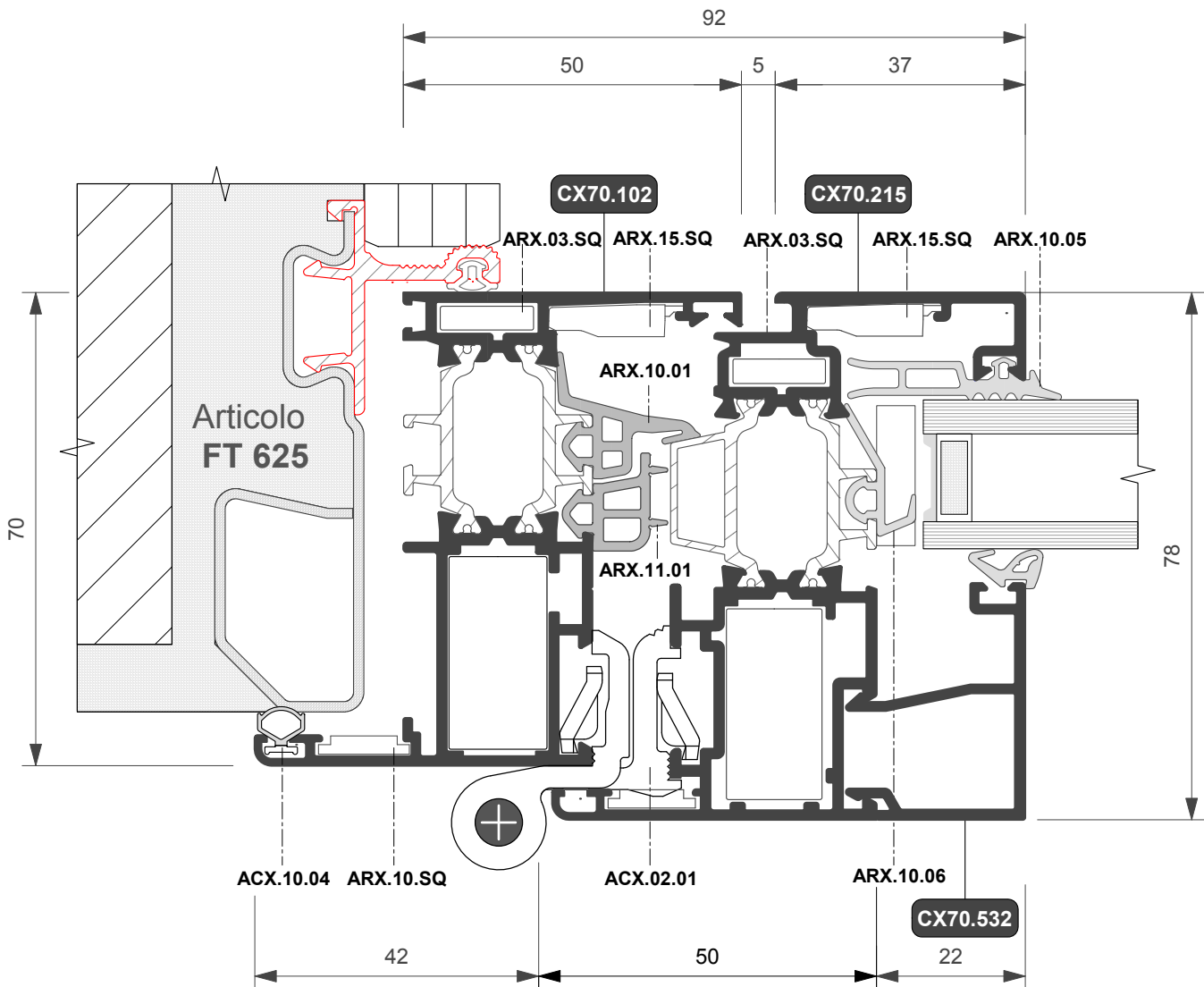
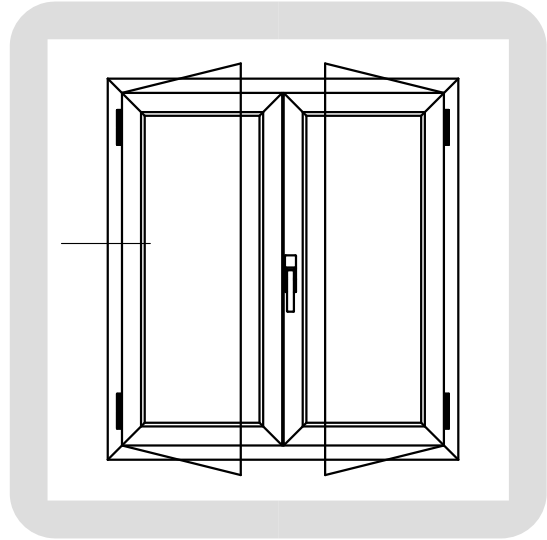


PORTA BALCONE A DUE ANTE



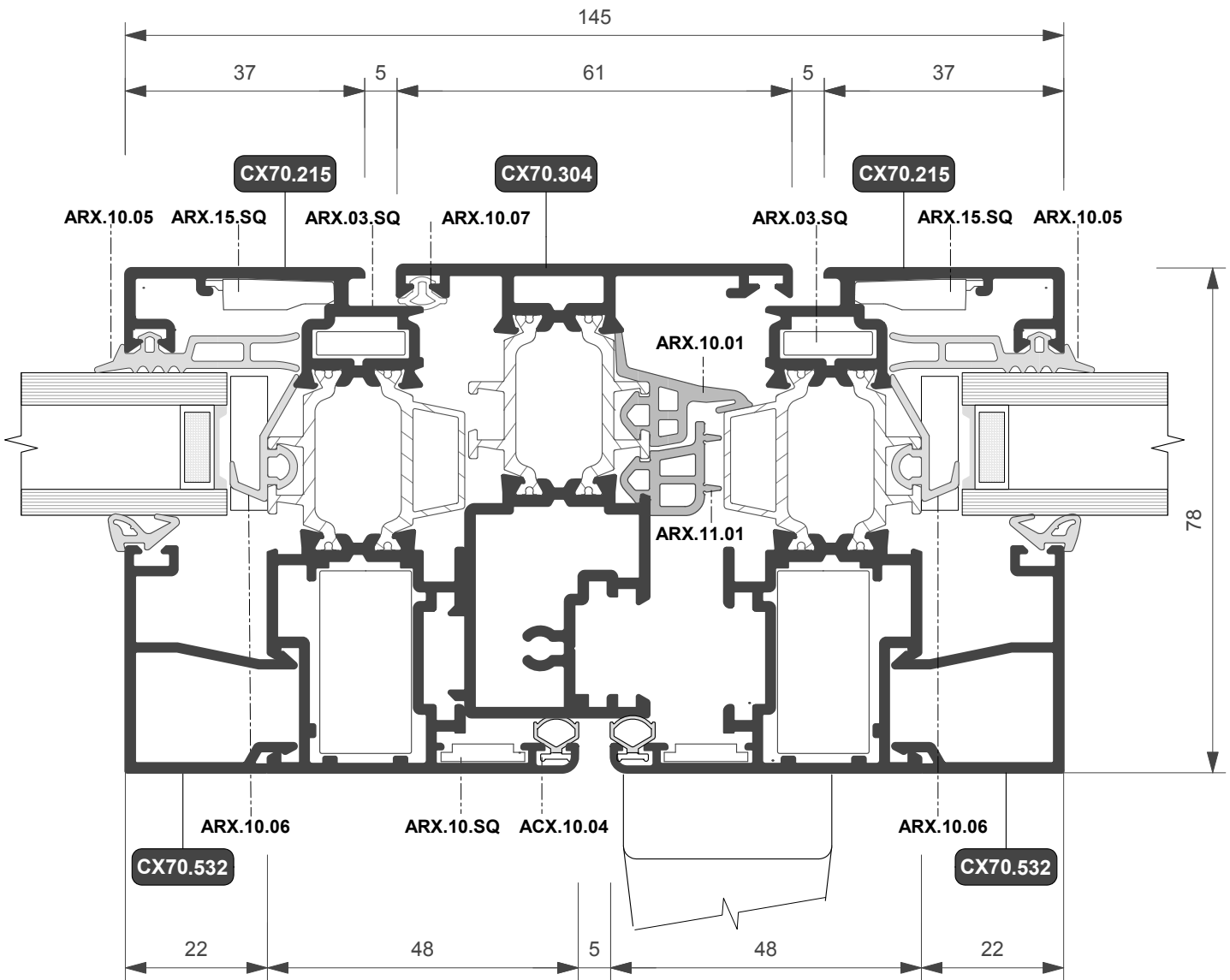
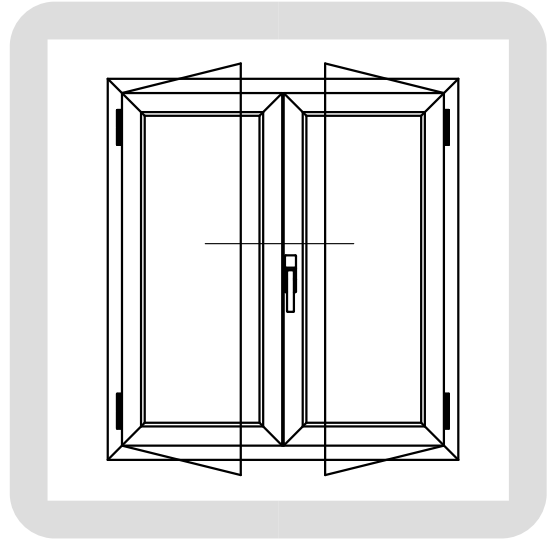


FINESTRA A DUE ANTE



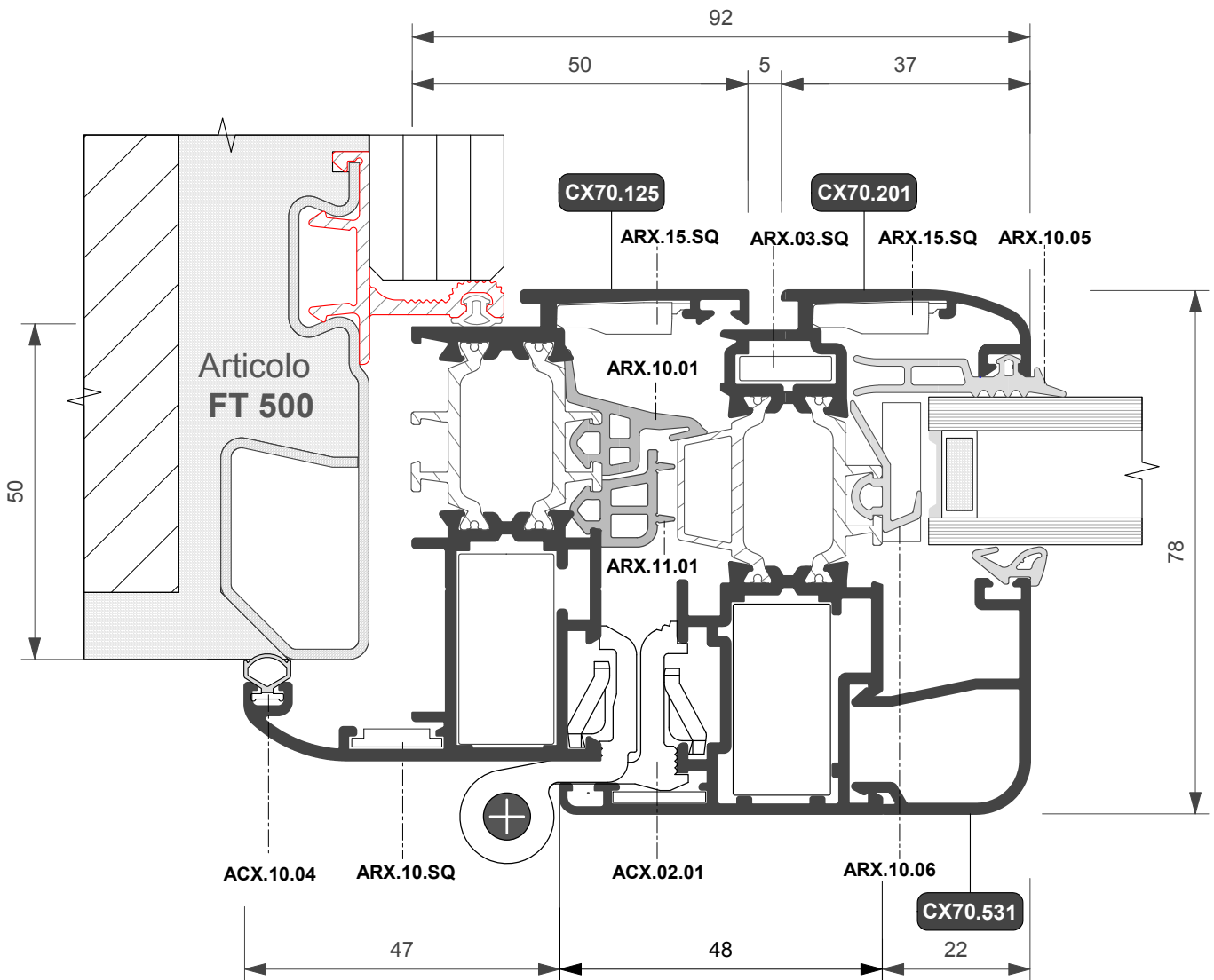
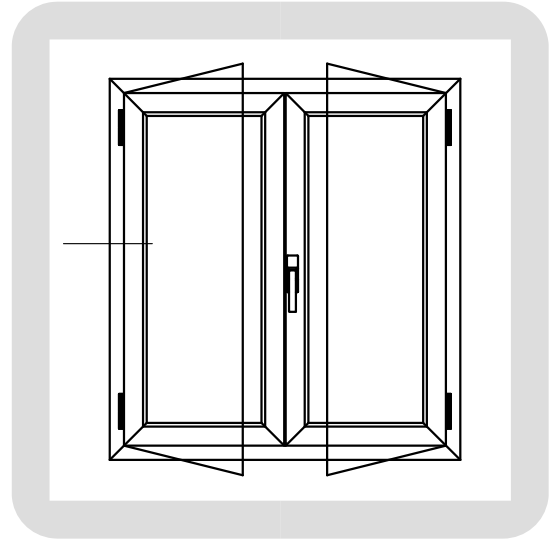


FINESTRA A DUE ANTE



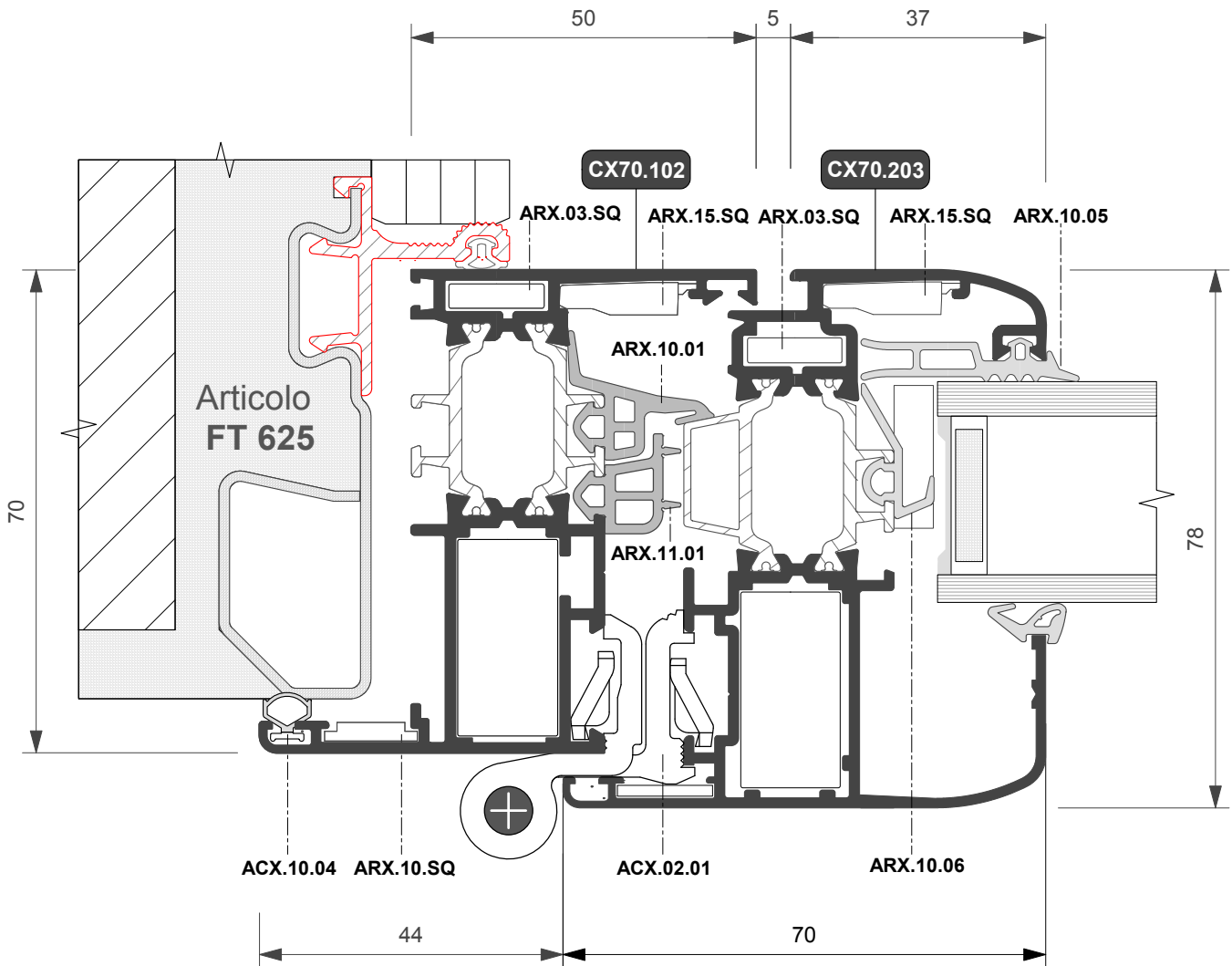
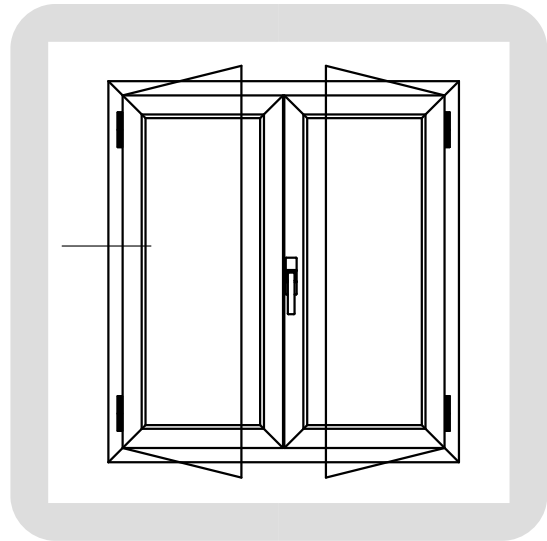


FINESTRA A DUE ANTE



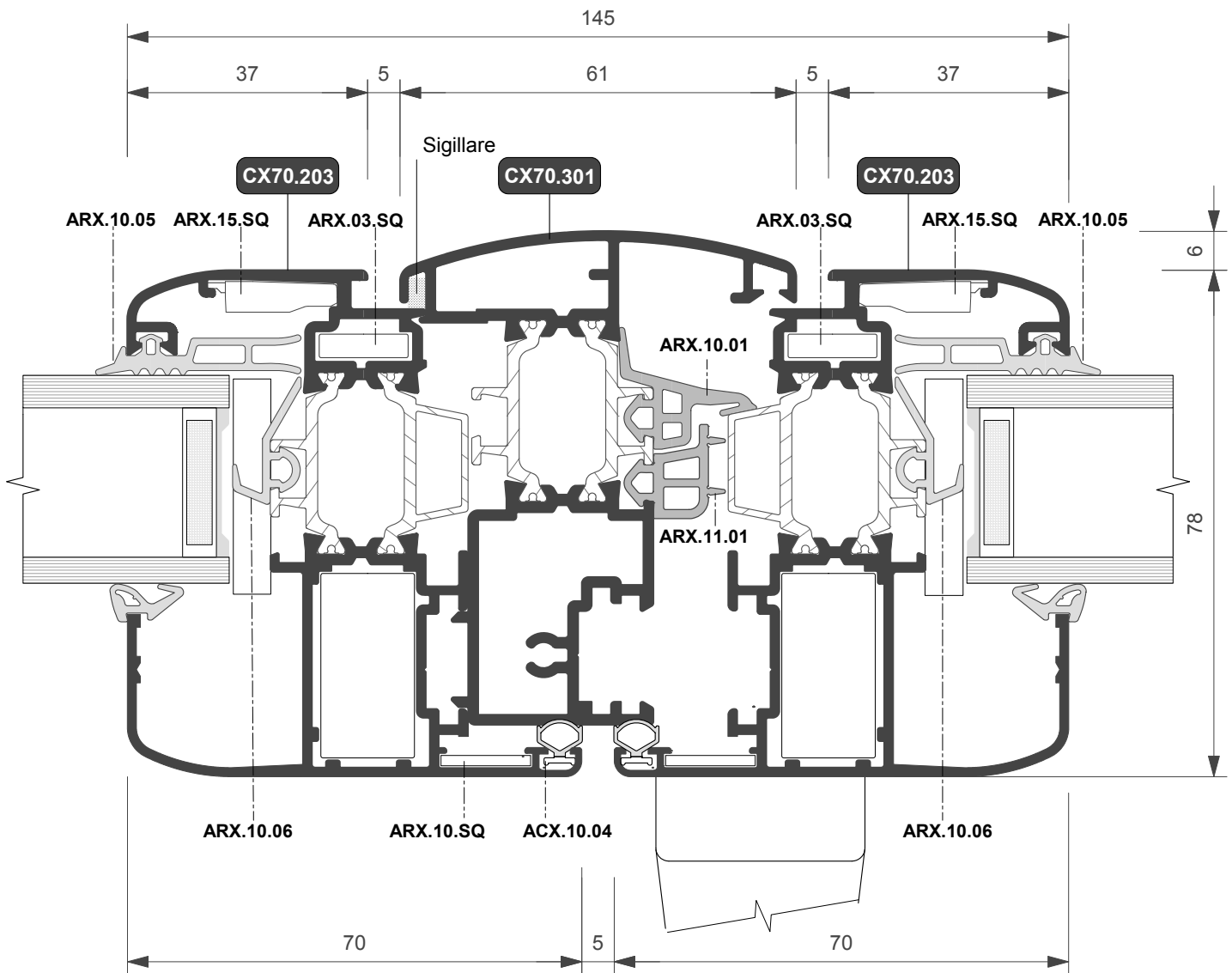
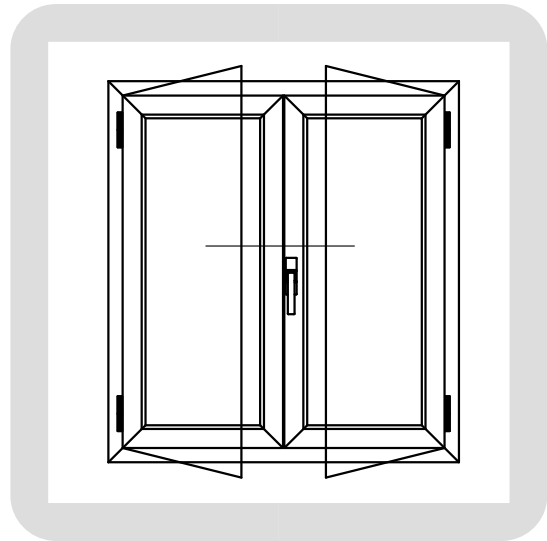


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



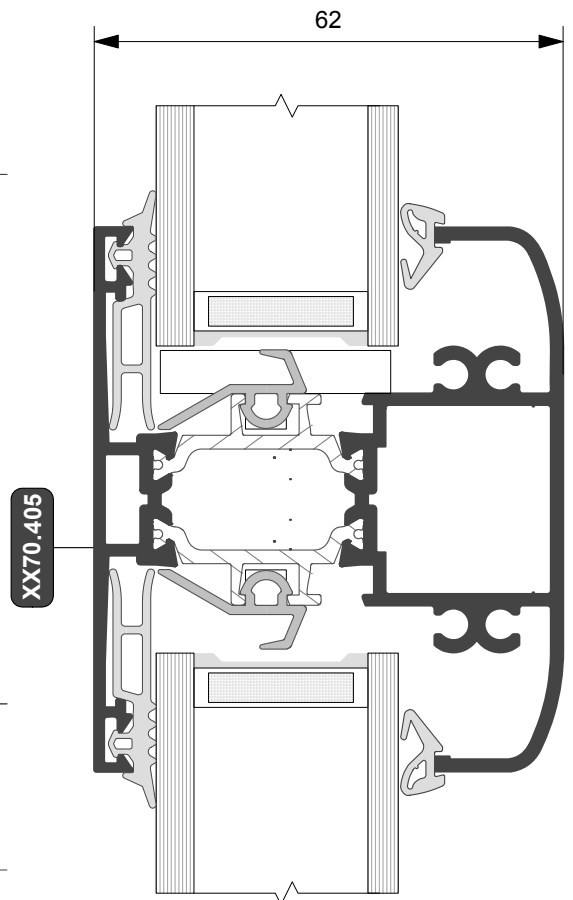
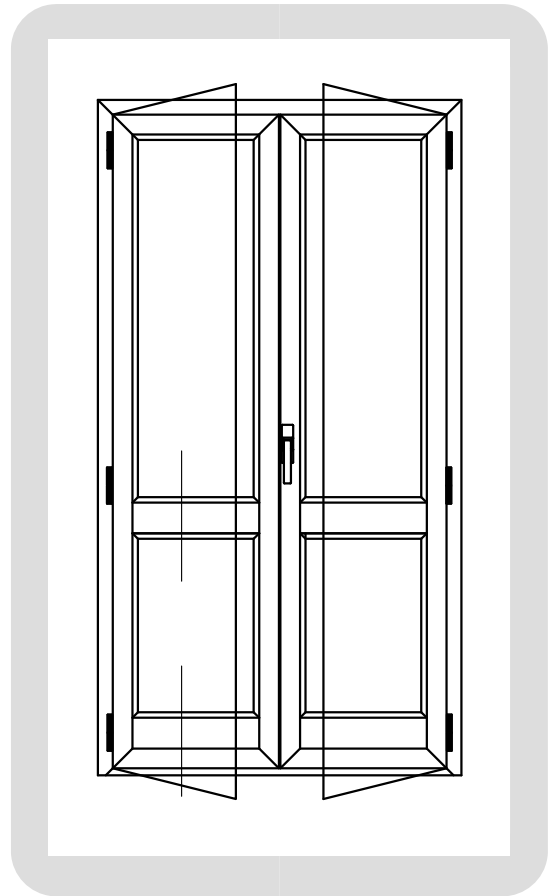
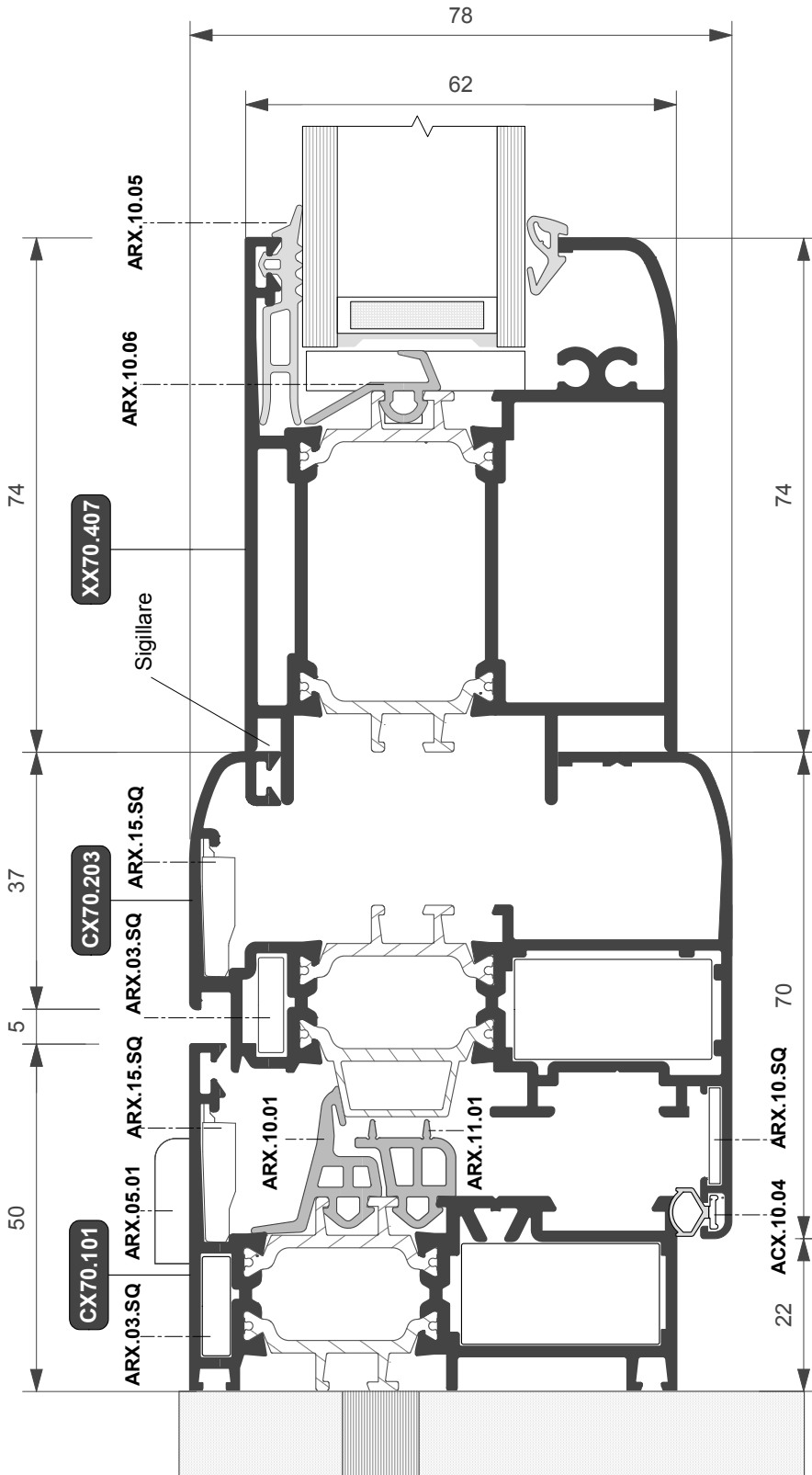


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



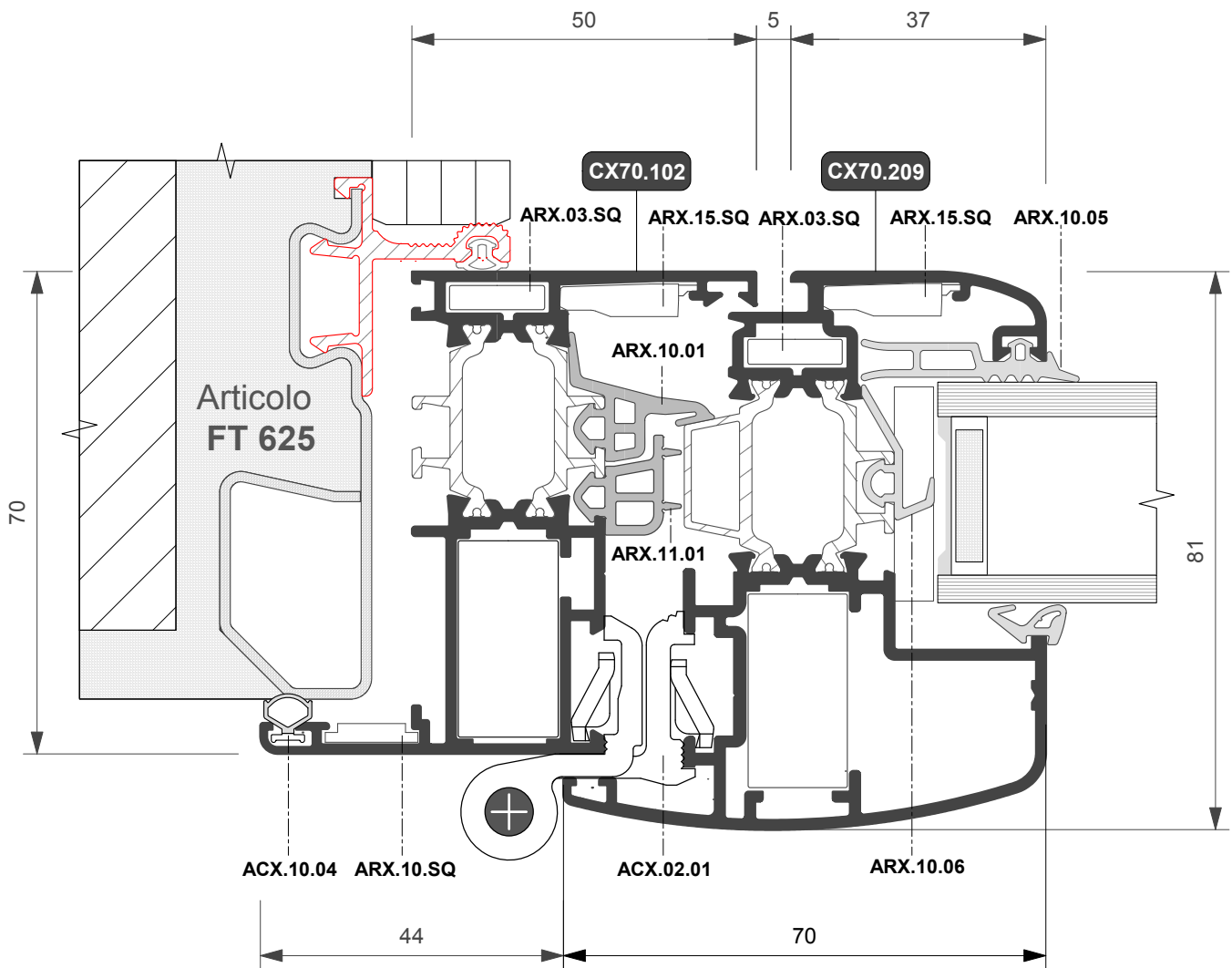
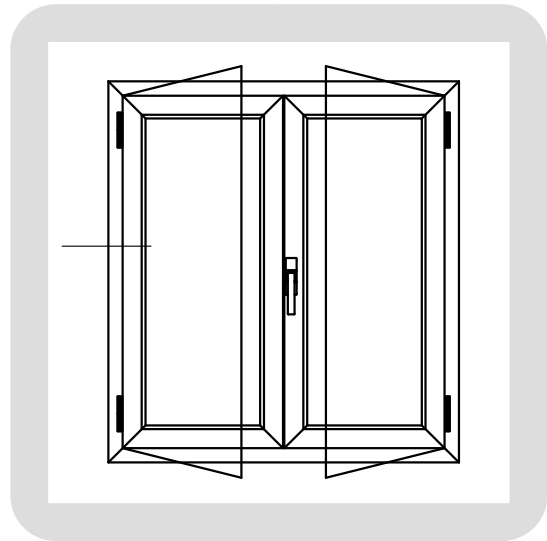


PORTA BALCONE A DUE ANTE
Vetro ad infilare



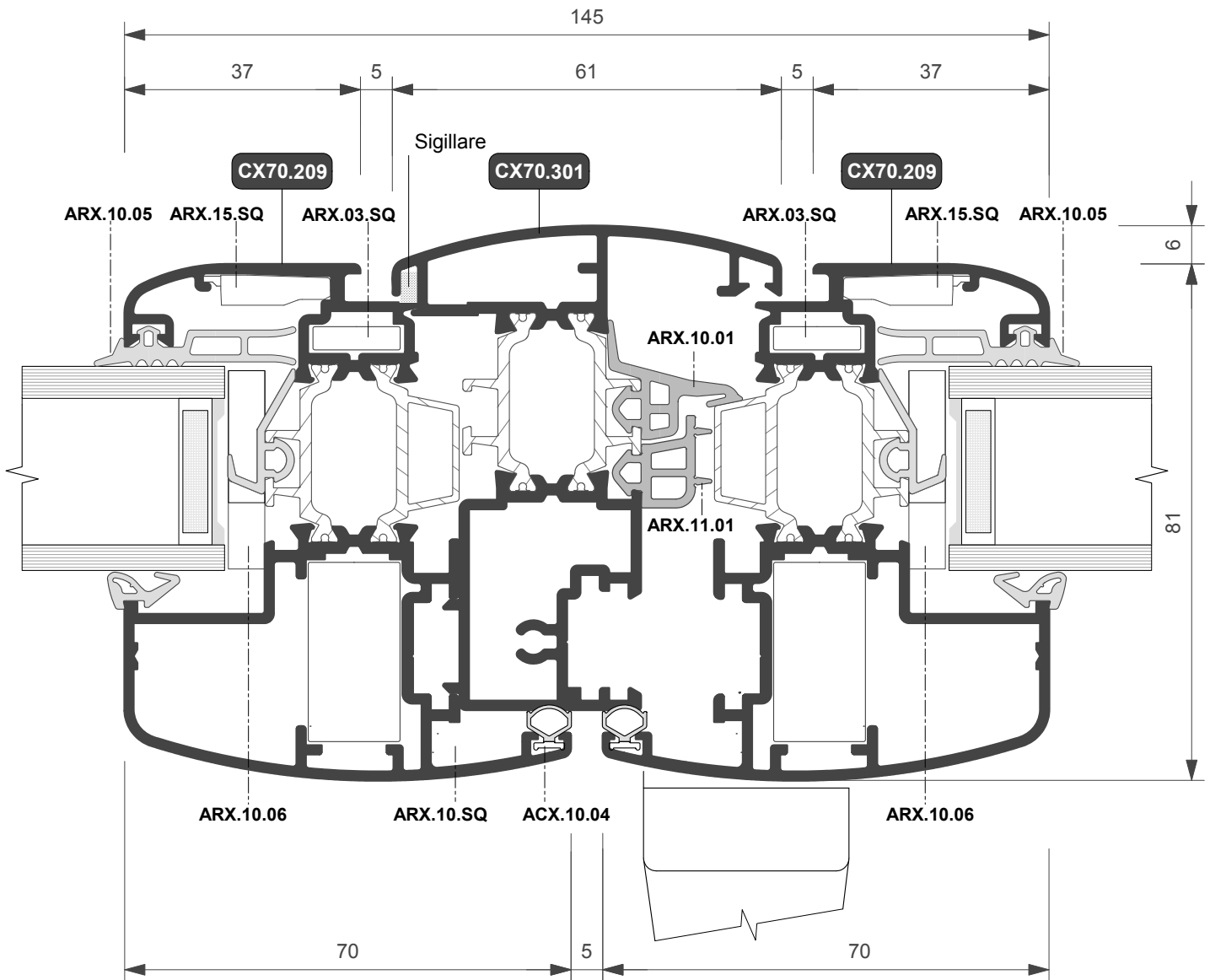
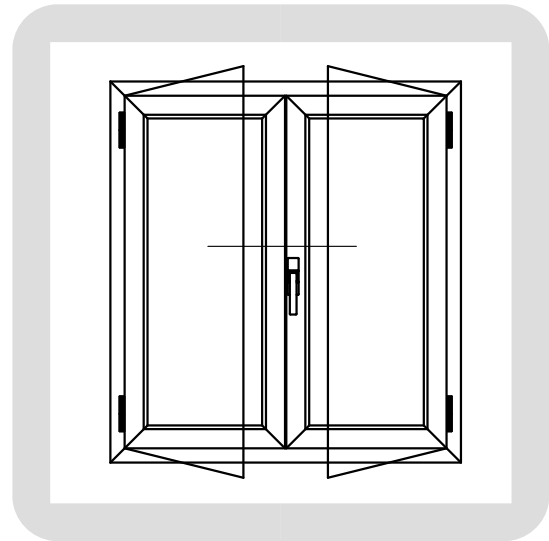


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



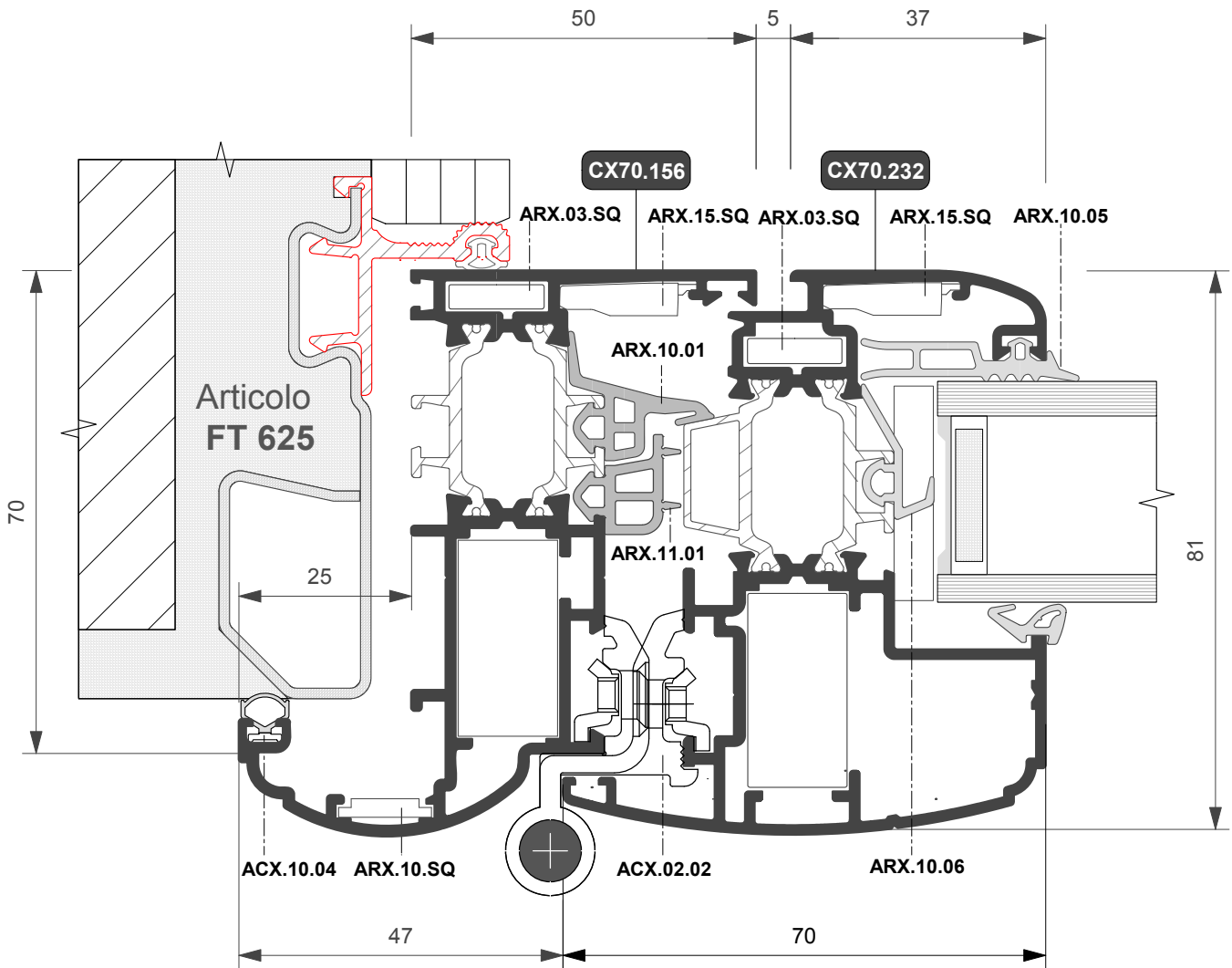
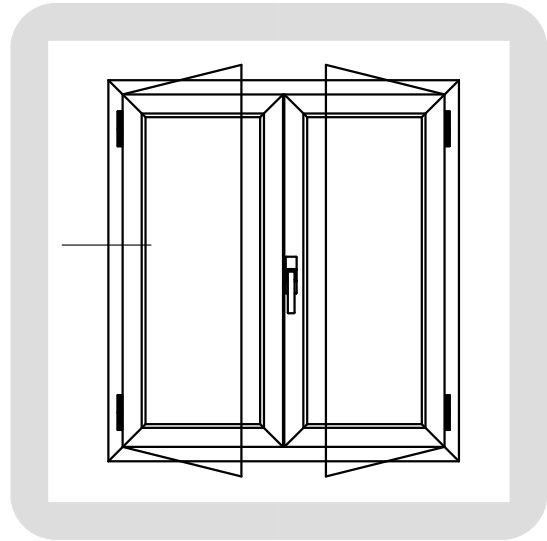


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



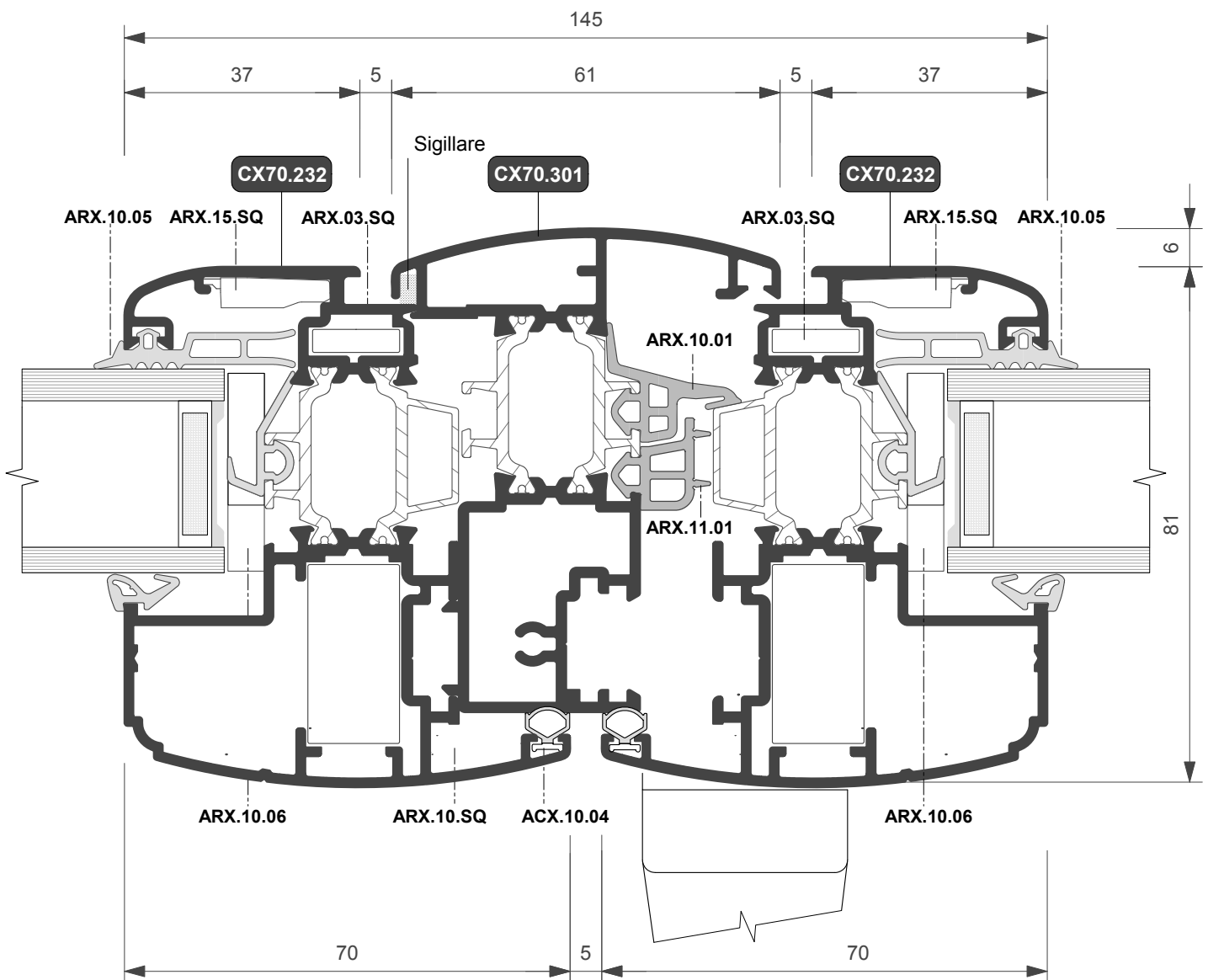
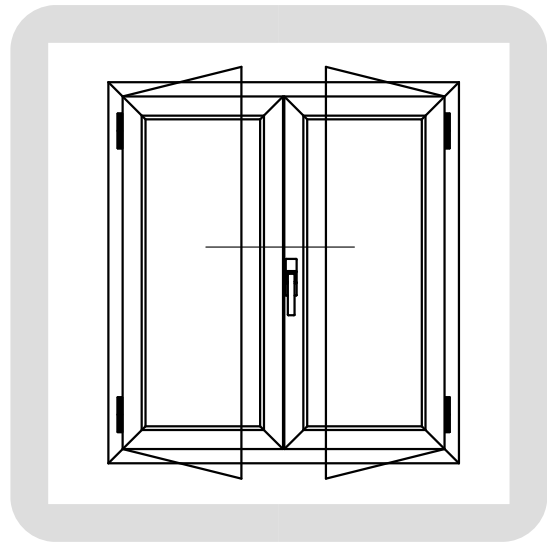


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



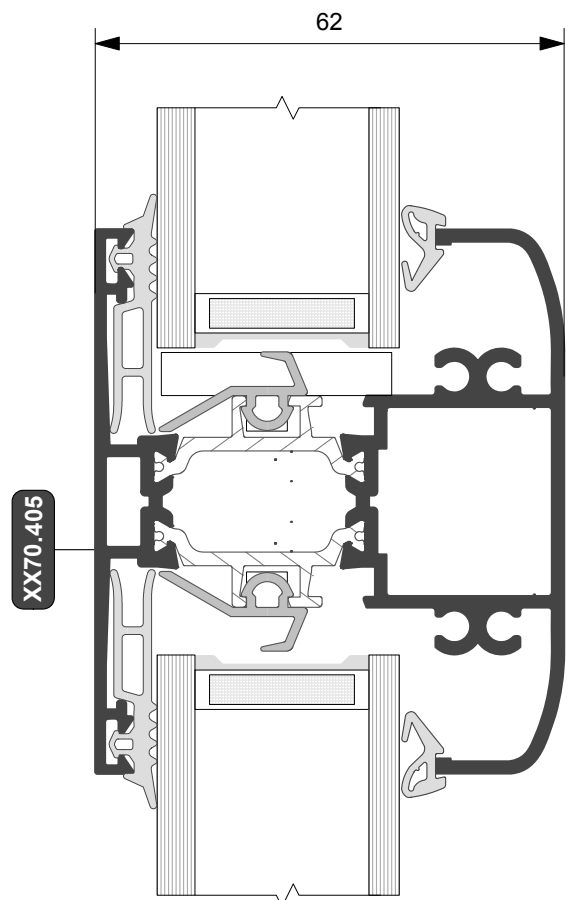
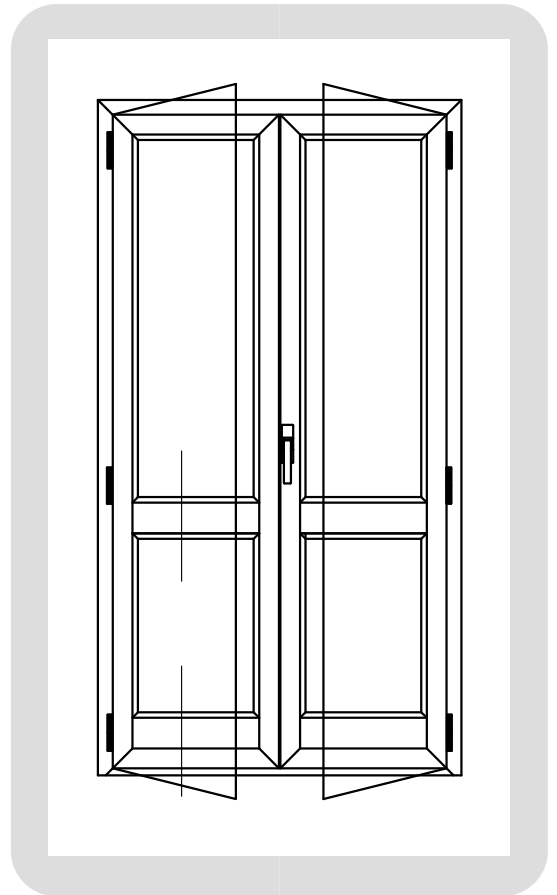
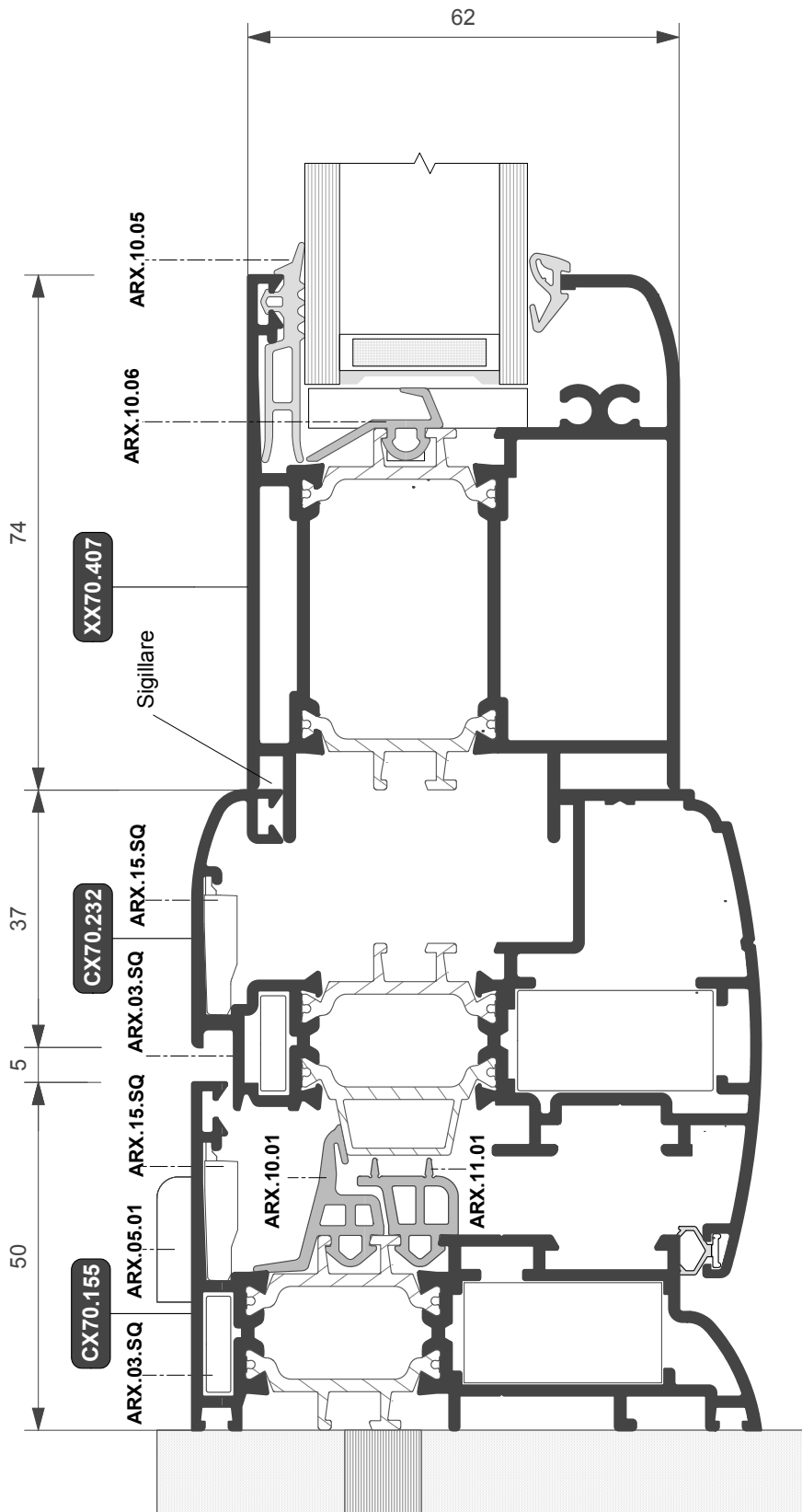


FINESTRA A DUE ANTE
Vetro ad infilare



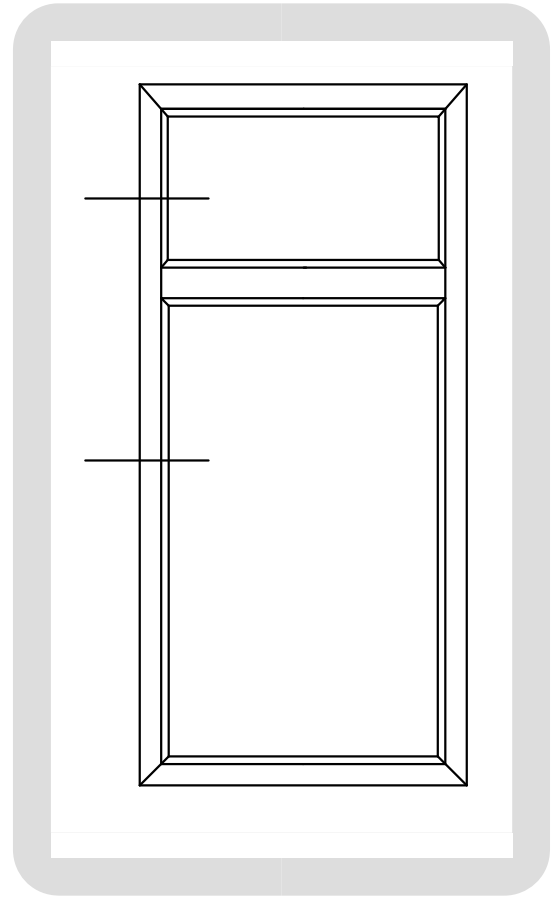
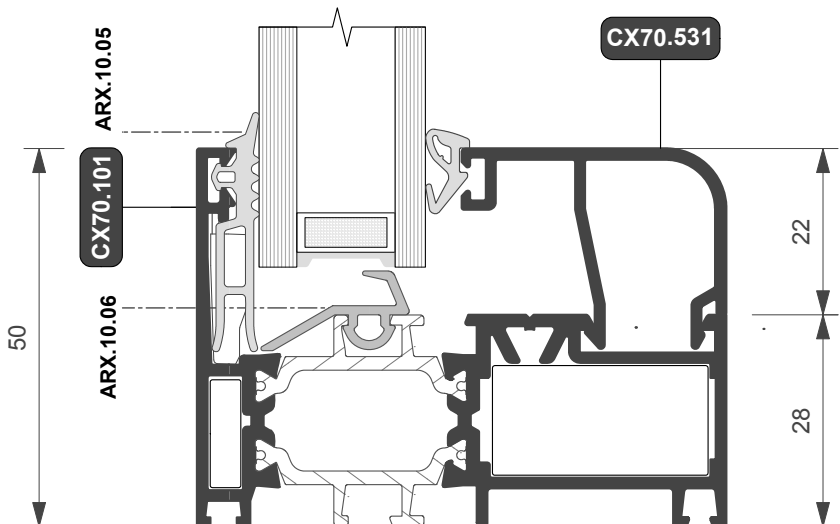
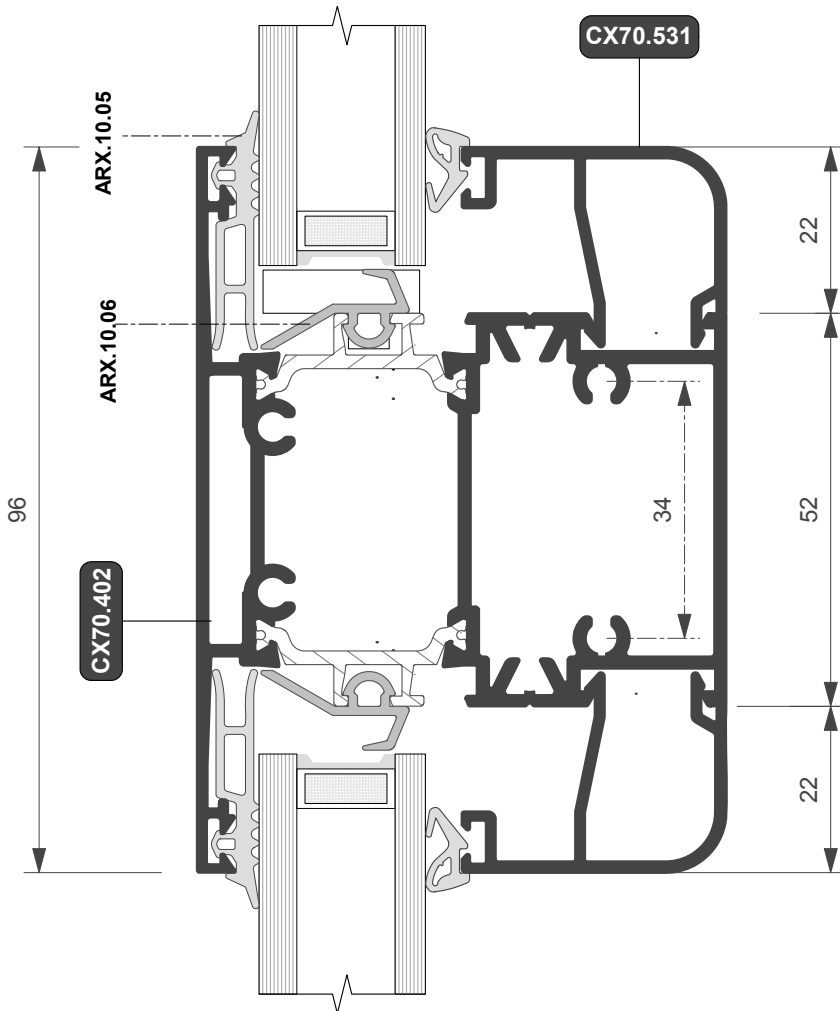


PORTA BALCONE A DUE ANTE
Vetro ad infilare





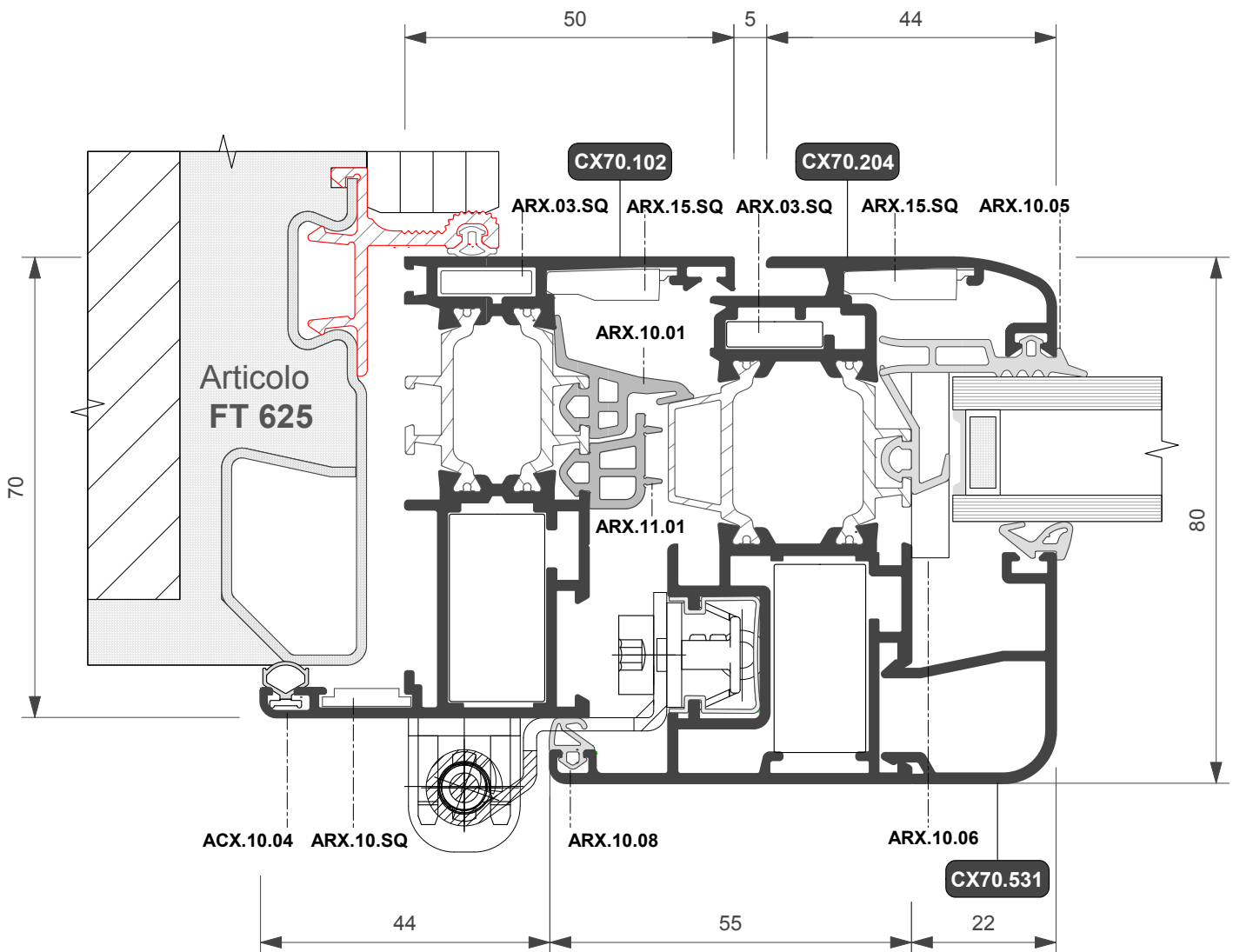
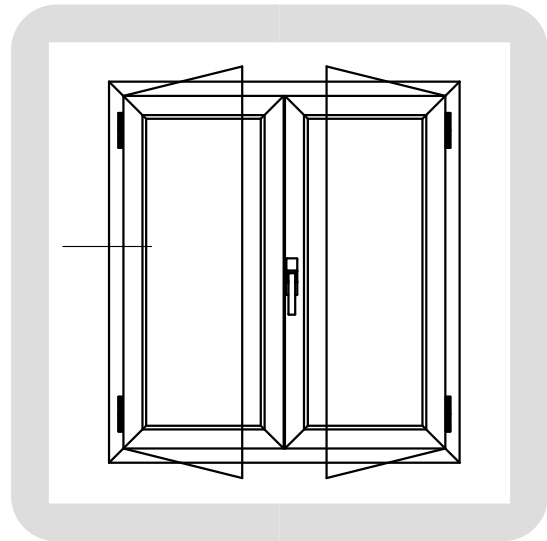
Elemento fisso





Ferramenta a nastro

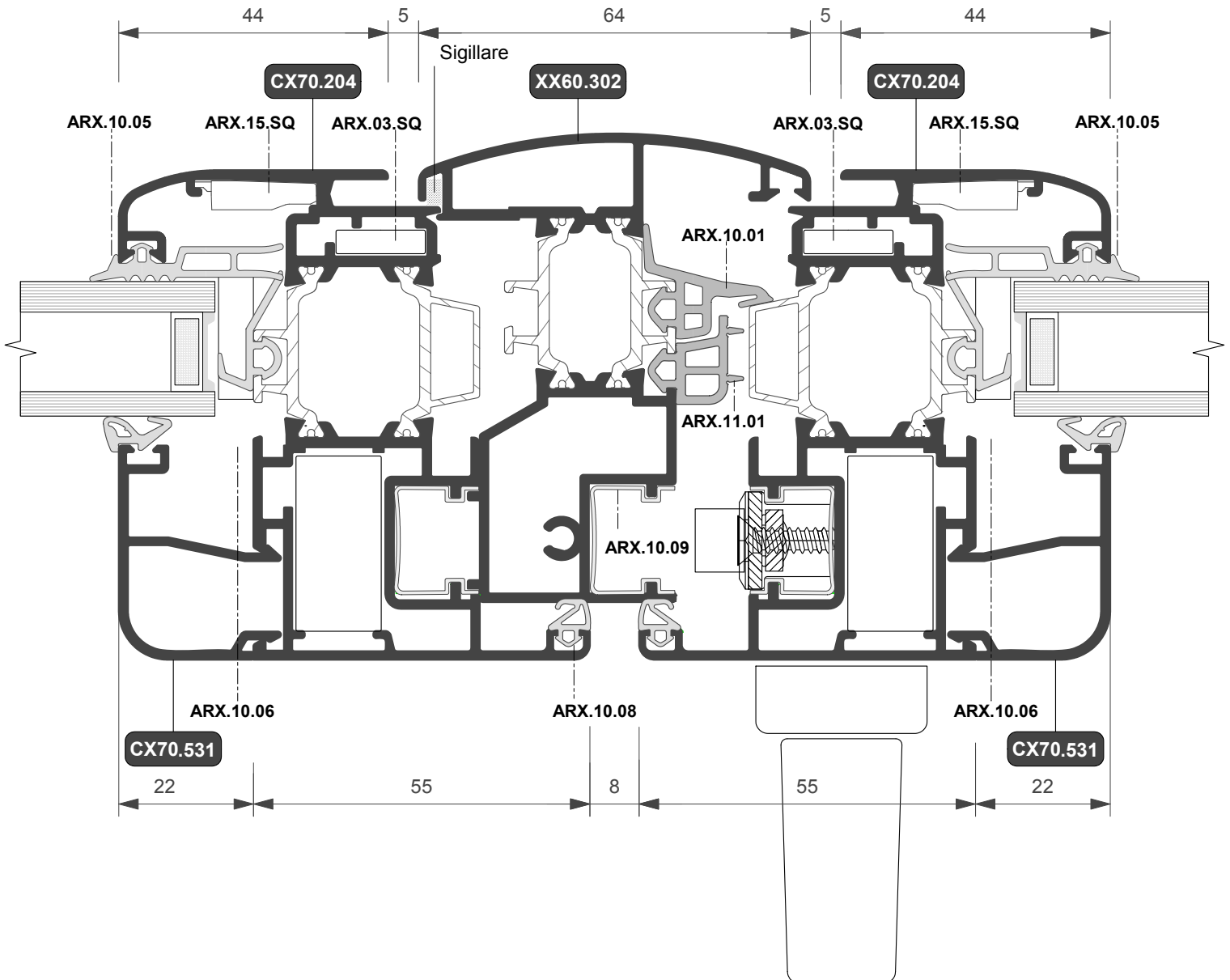
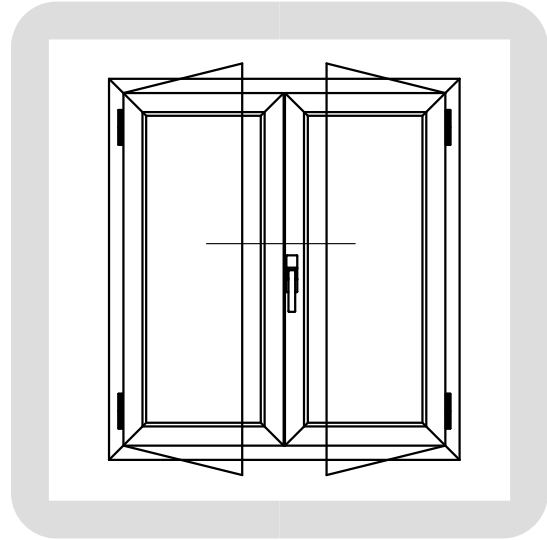
FINESTRA A DUE ANTE





Ferramenta a nastro

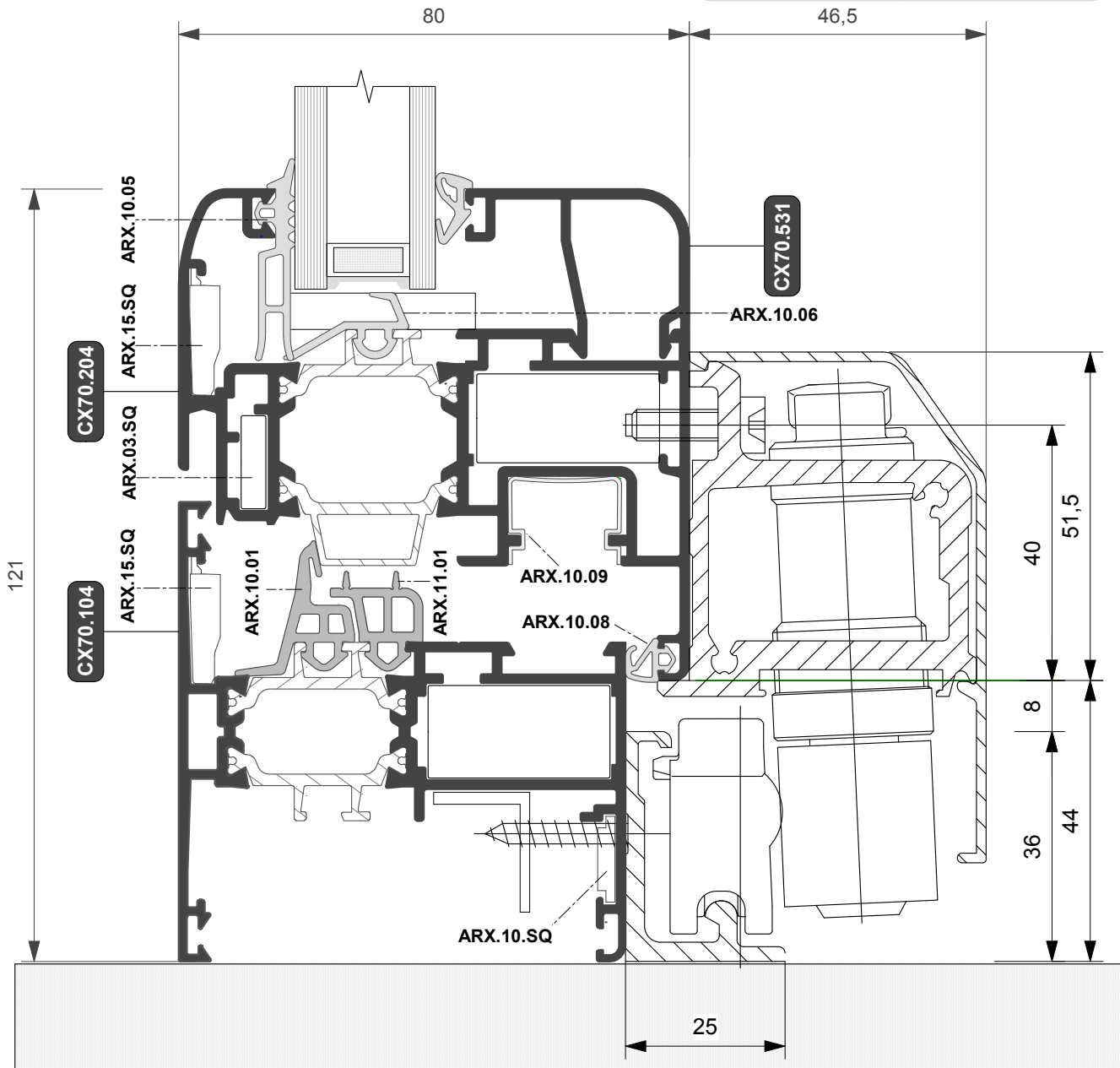
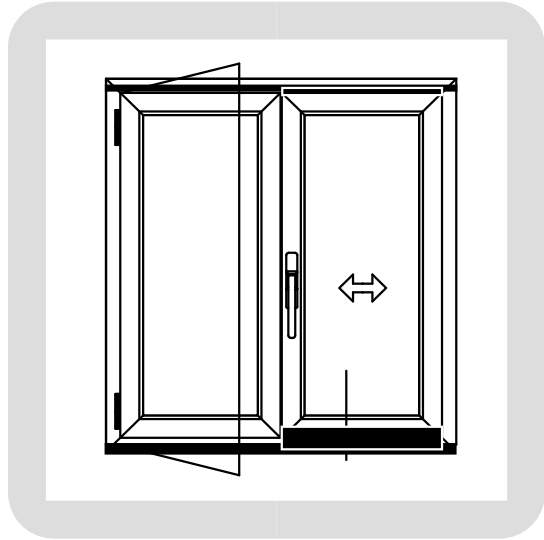
FINESTRA A DUE ANTE





Ferramenta a nastro

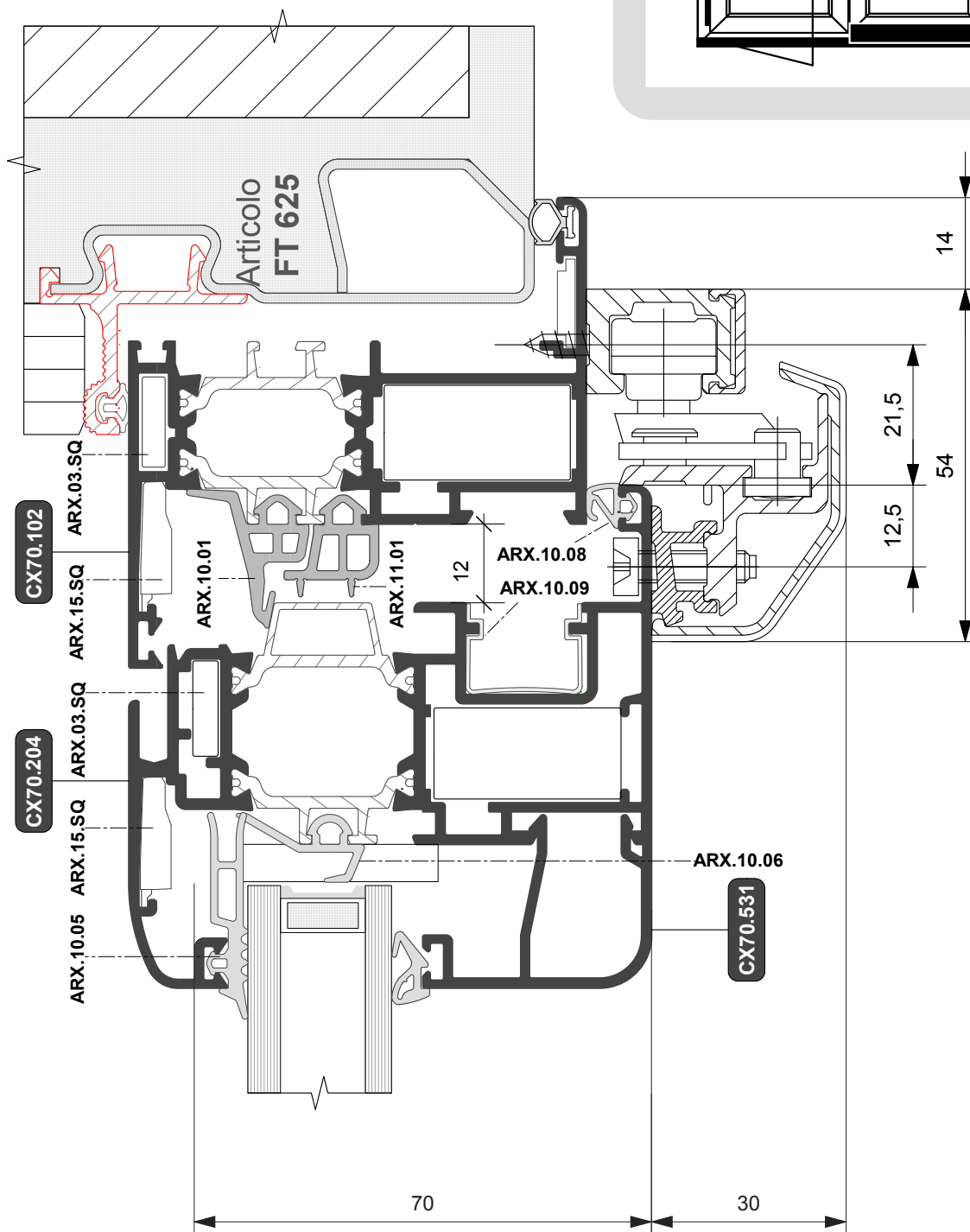
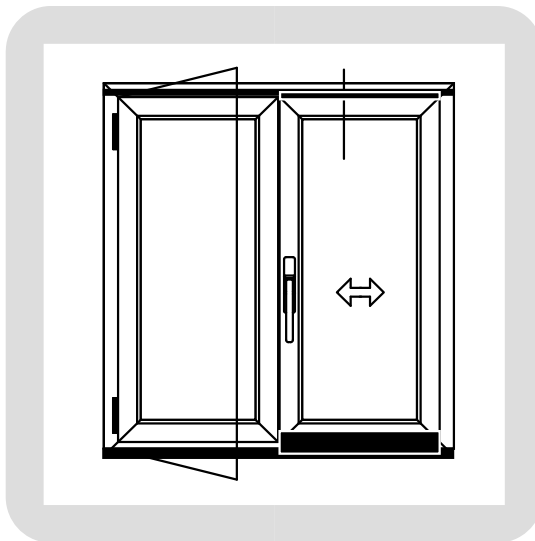
FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo





Ferramenta a nastro

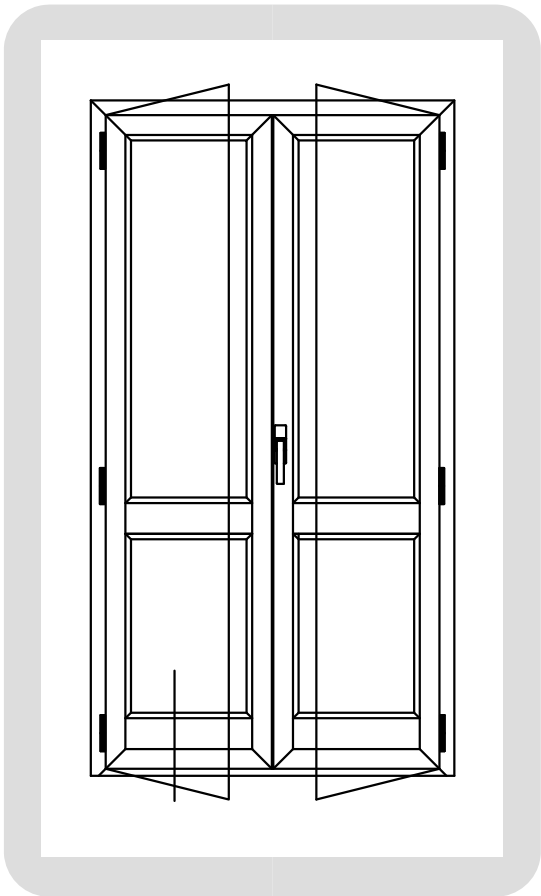
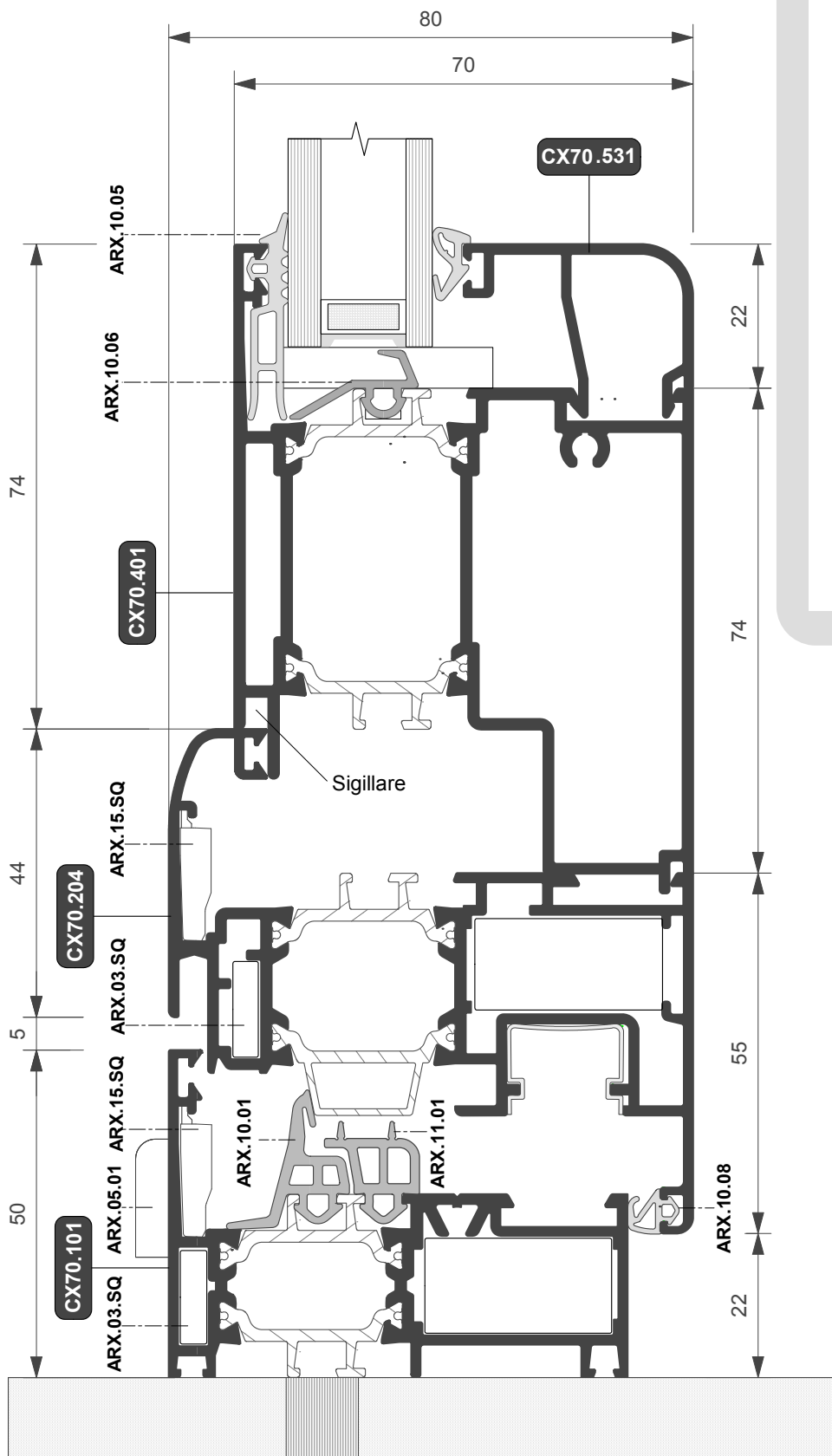
FINESTRA A DUE ANTE
Scorrevole in parallelo





Ferramenta a nastro

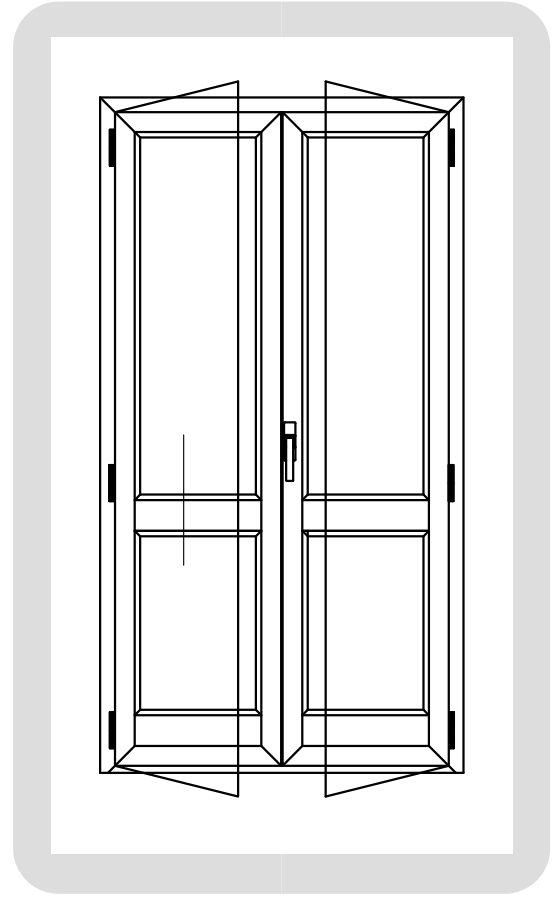
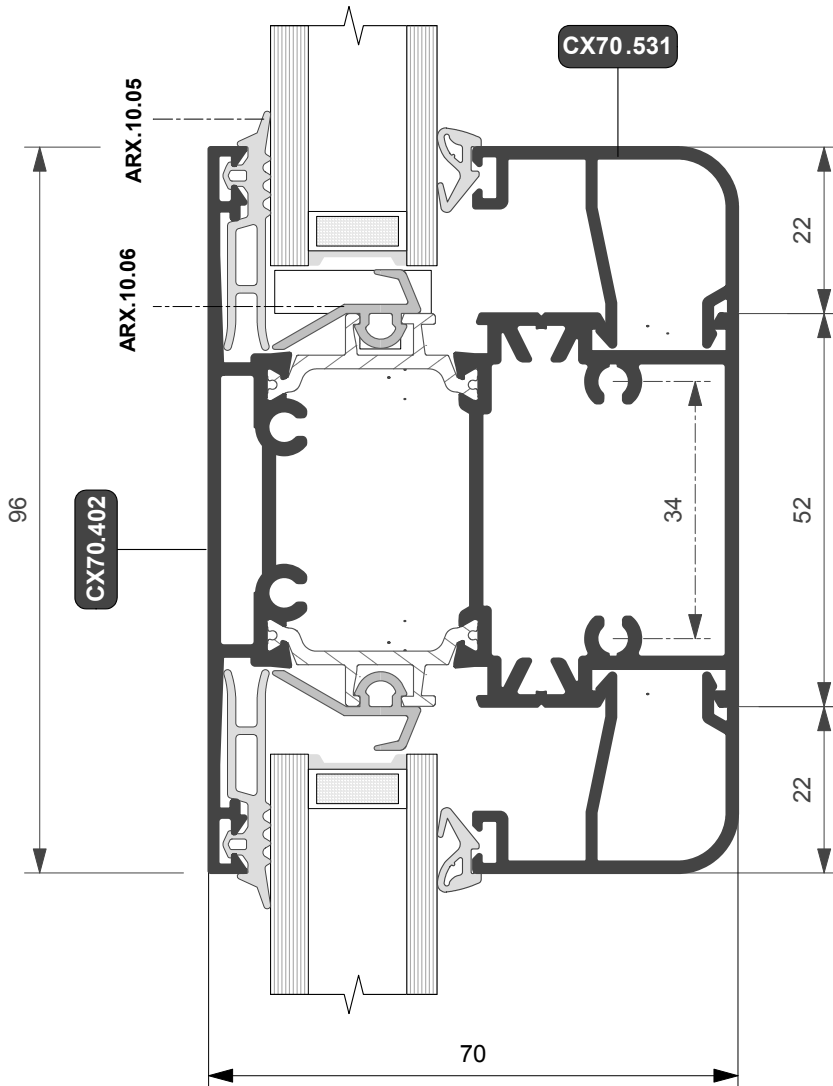
PORTA BALCONE A DUE ANTE





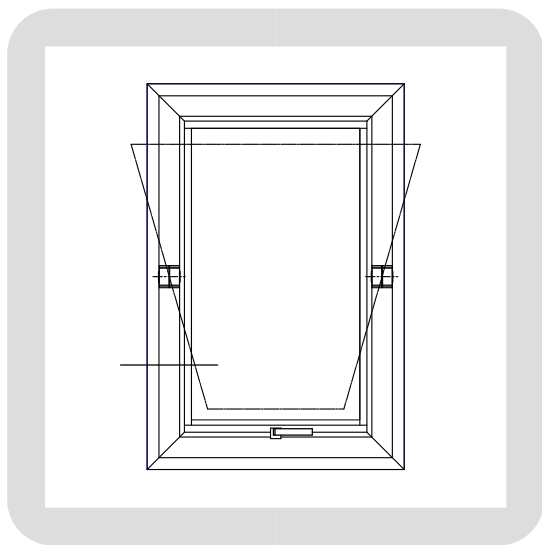
Ferramenta a nastro

PORTA BALCONE A DUE ANTE





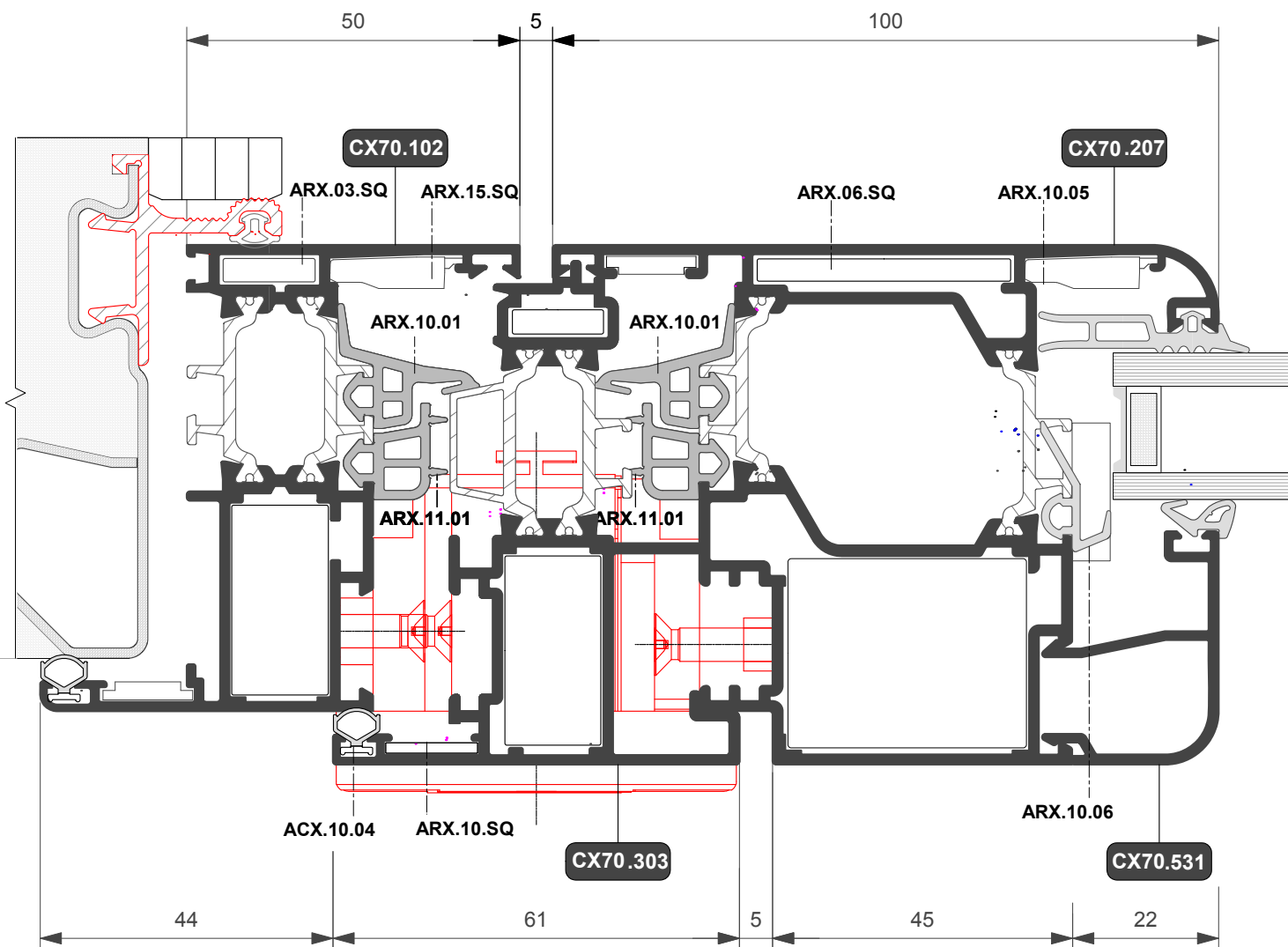
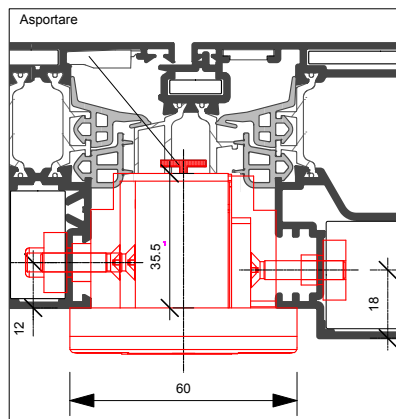
FINESTRA BILICO ORIZZONTALE



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

Articolo 6 - 27212 - 07 - P

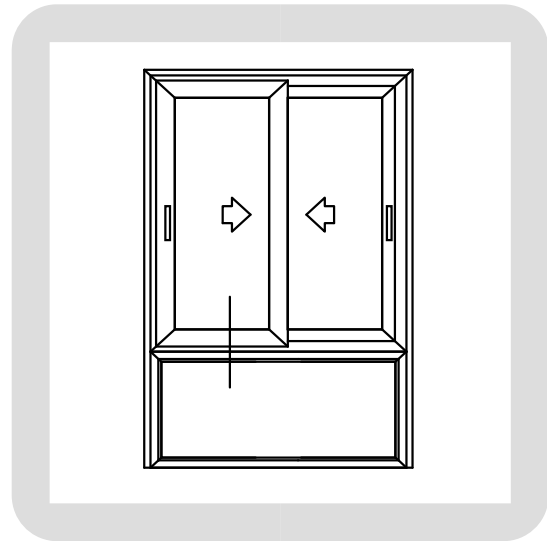
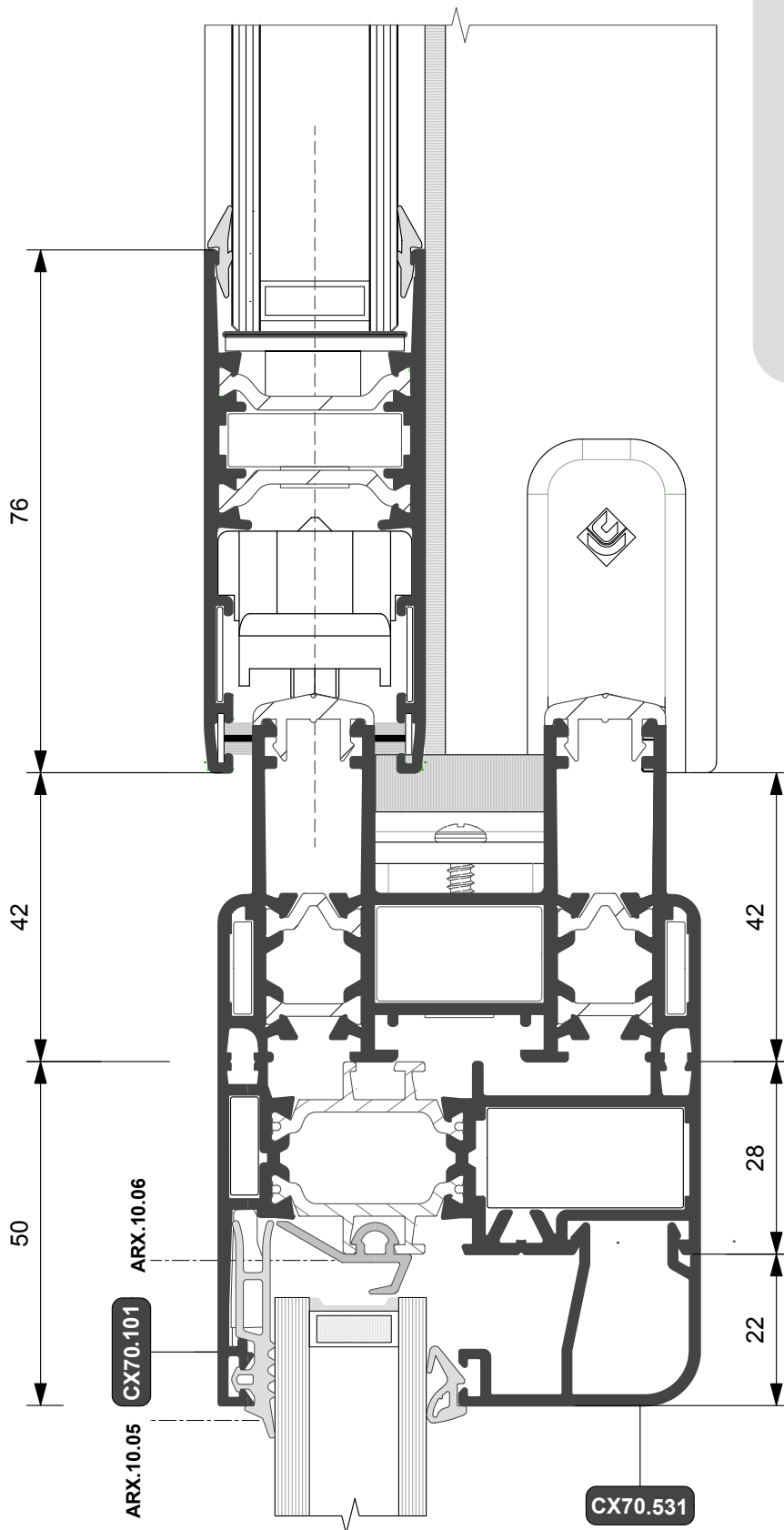
per accessori di movimentazione riferirsi alla tavola di assieme





ABBINAMENTO CON SCORREVOLE SX 700

Telaio in appoggio

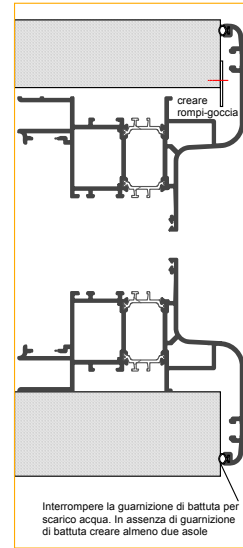
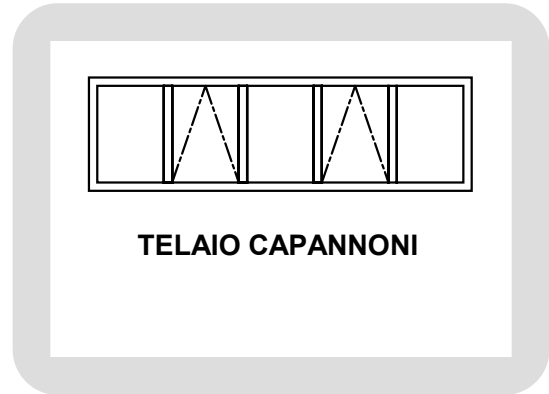


Per i riferimenti della serie SX 700 consultare il relativo catalogo.

vers. 15



XX70.801



Interrompere la guarnizione di battuta per scarico acqua. In assenza di guarnizione di battuta creare almeno due asole

XX70.704

CX70.109

ARX.11.SQ

8

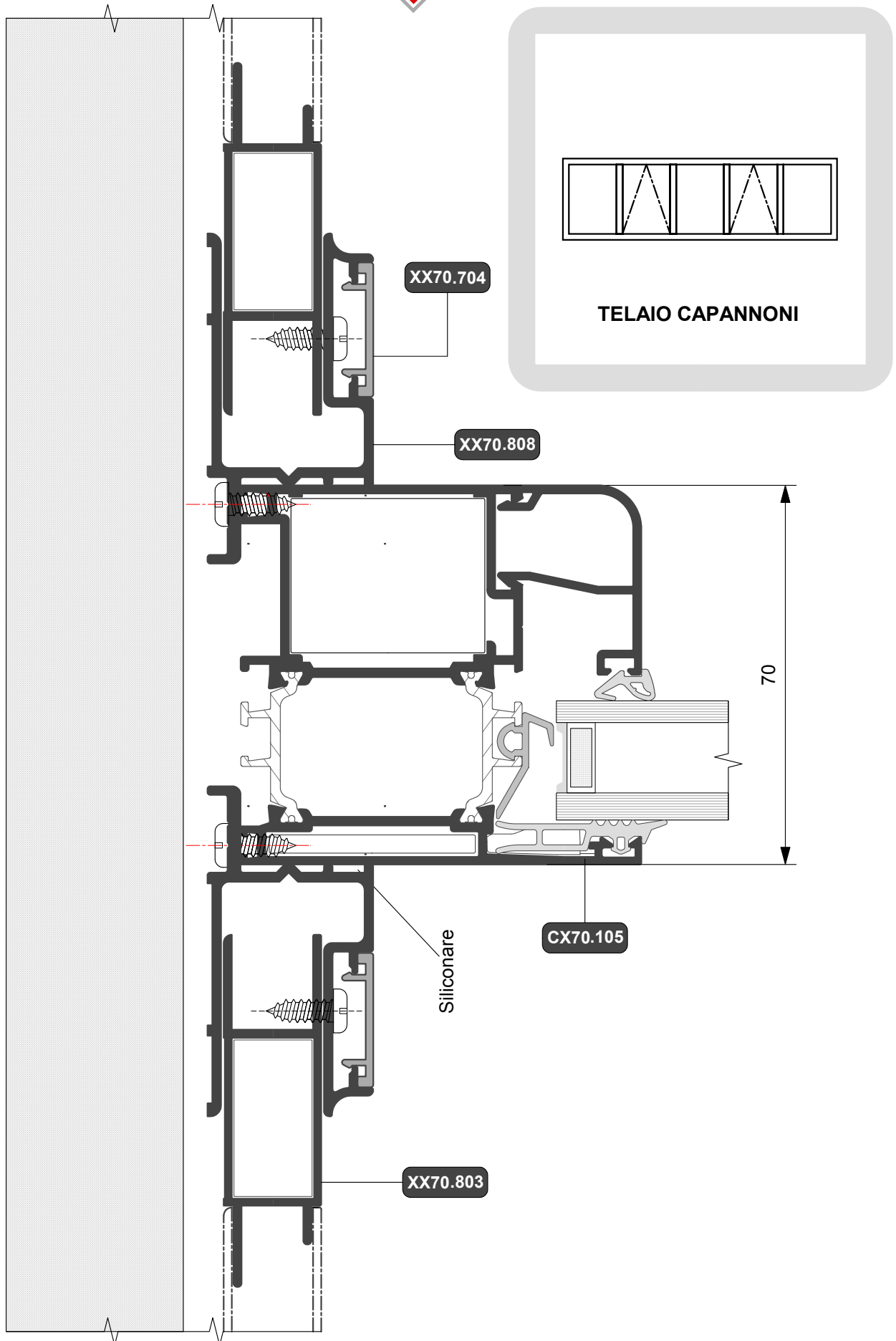
48

ARX.11.SQ

70

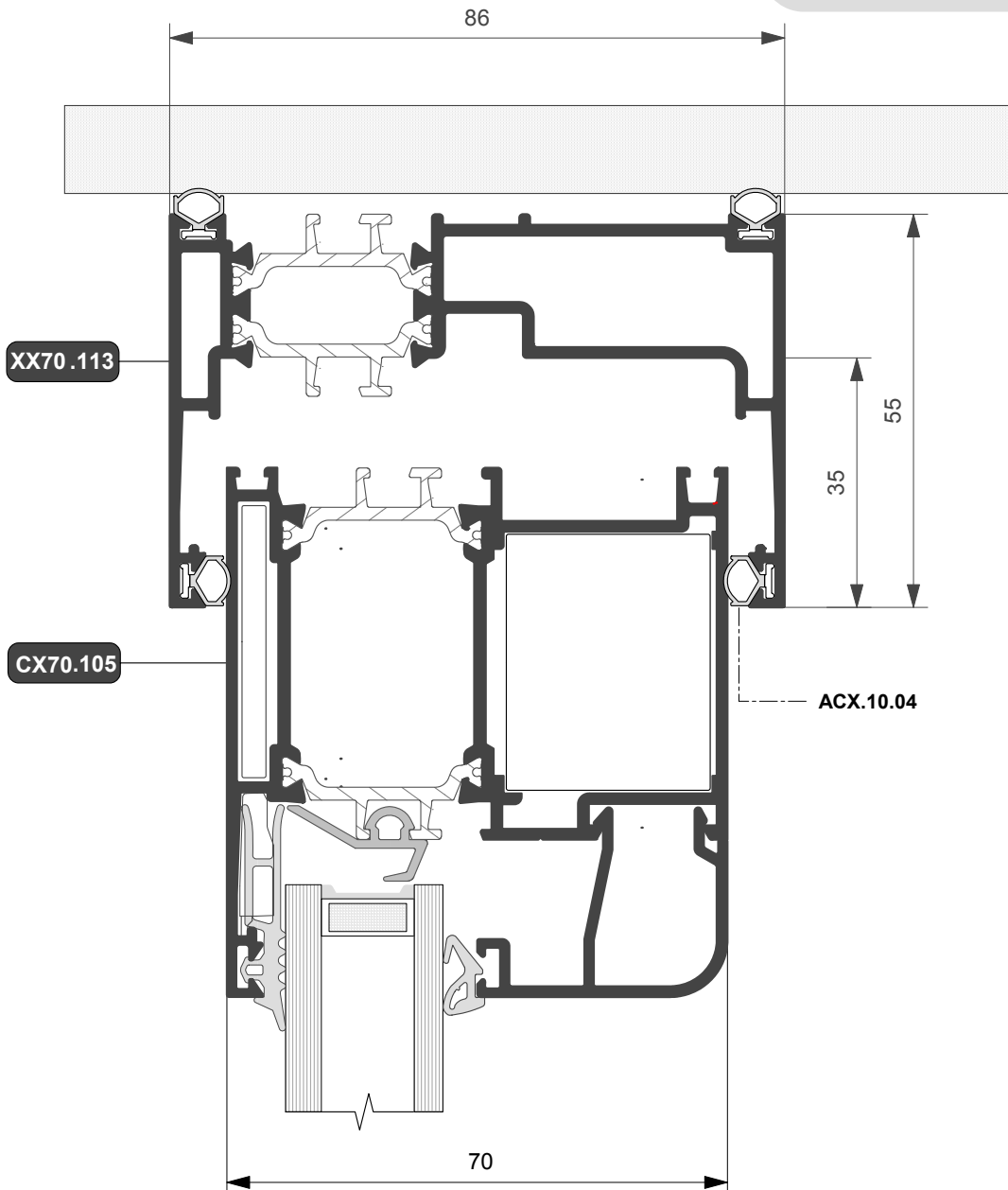
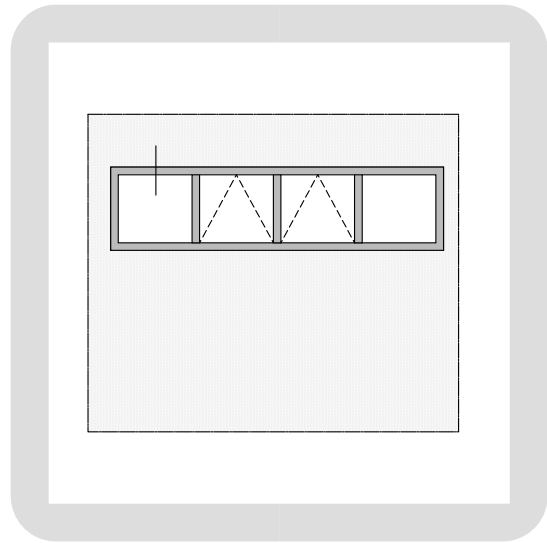
210

13



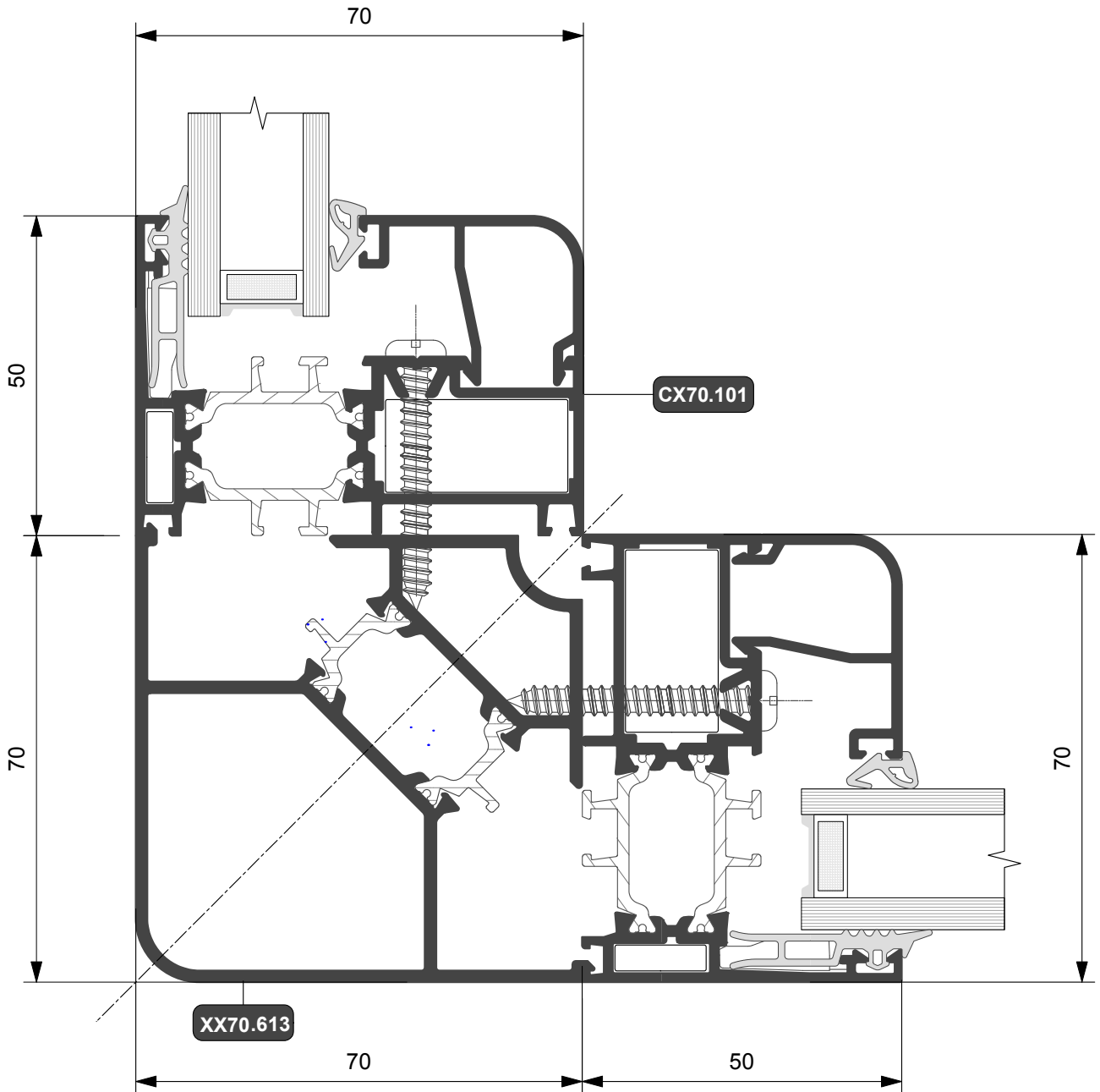


TELAI COMPENSAZIONE



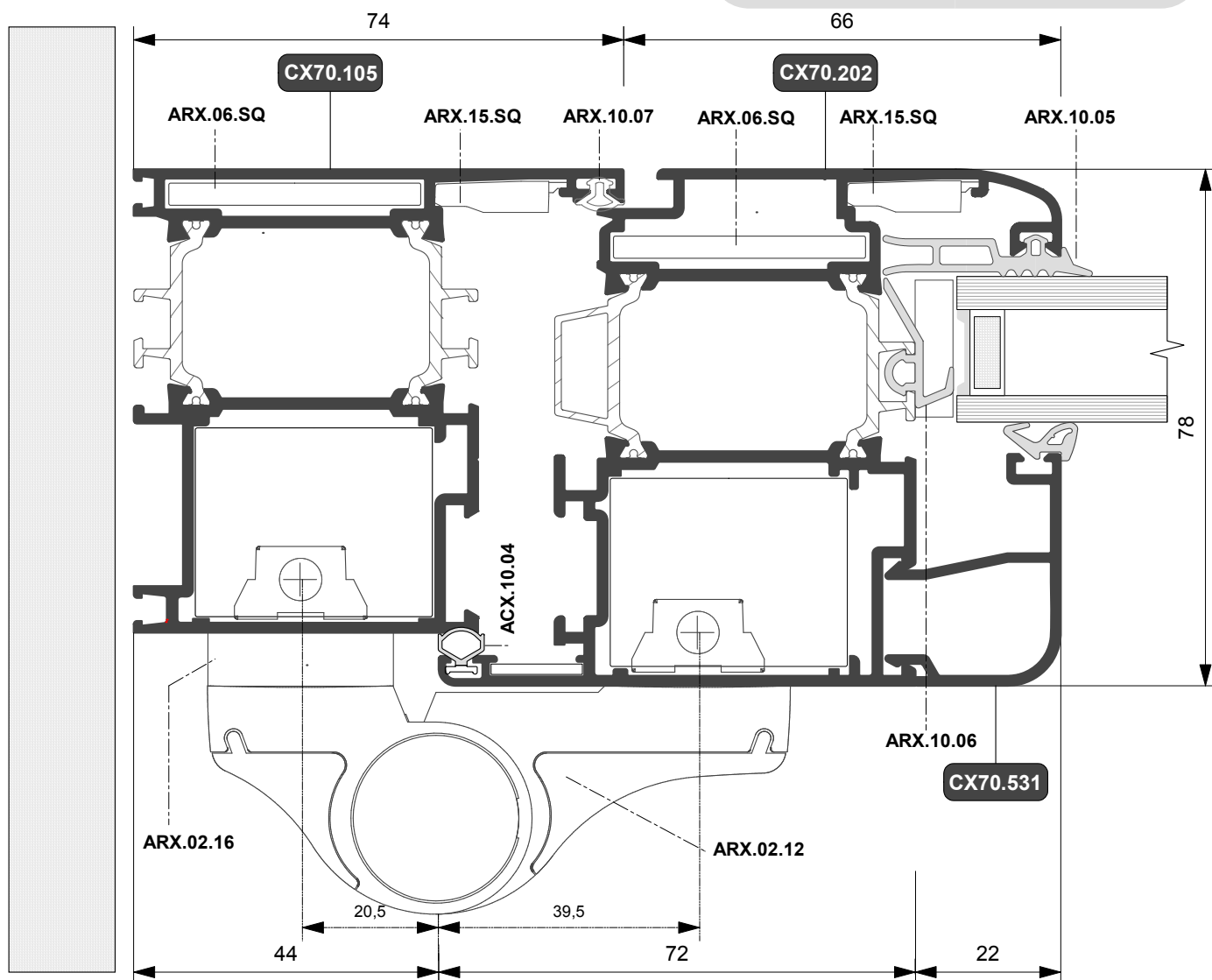
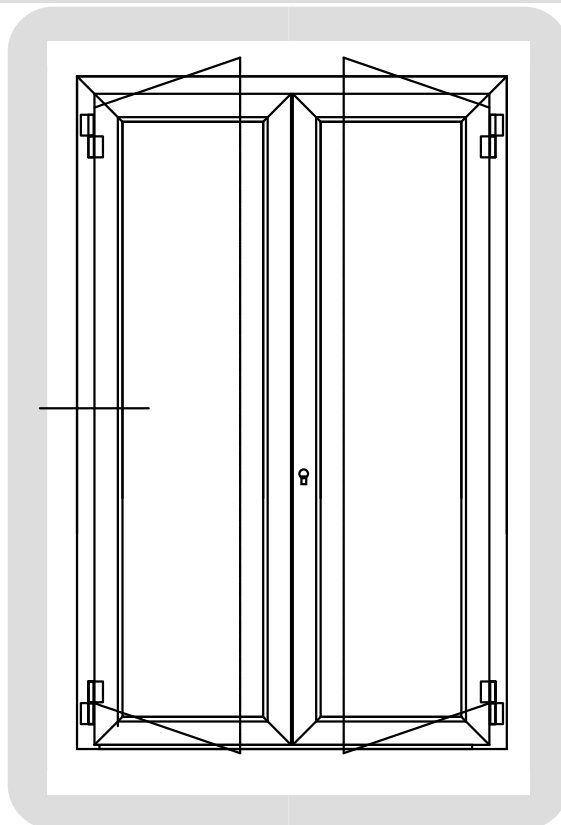


PROFILO UNIVERSALE PER ANGOLO A 90°



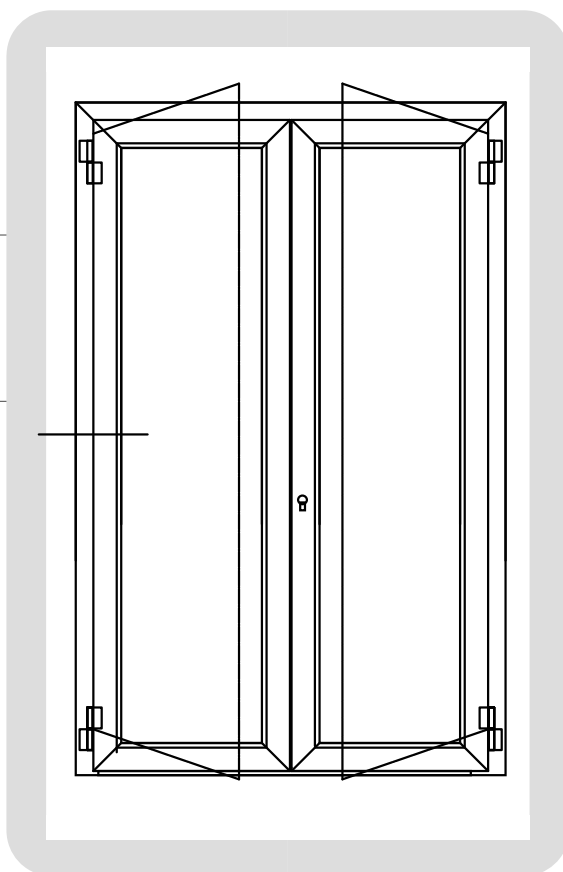
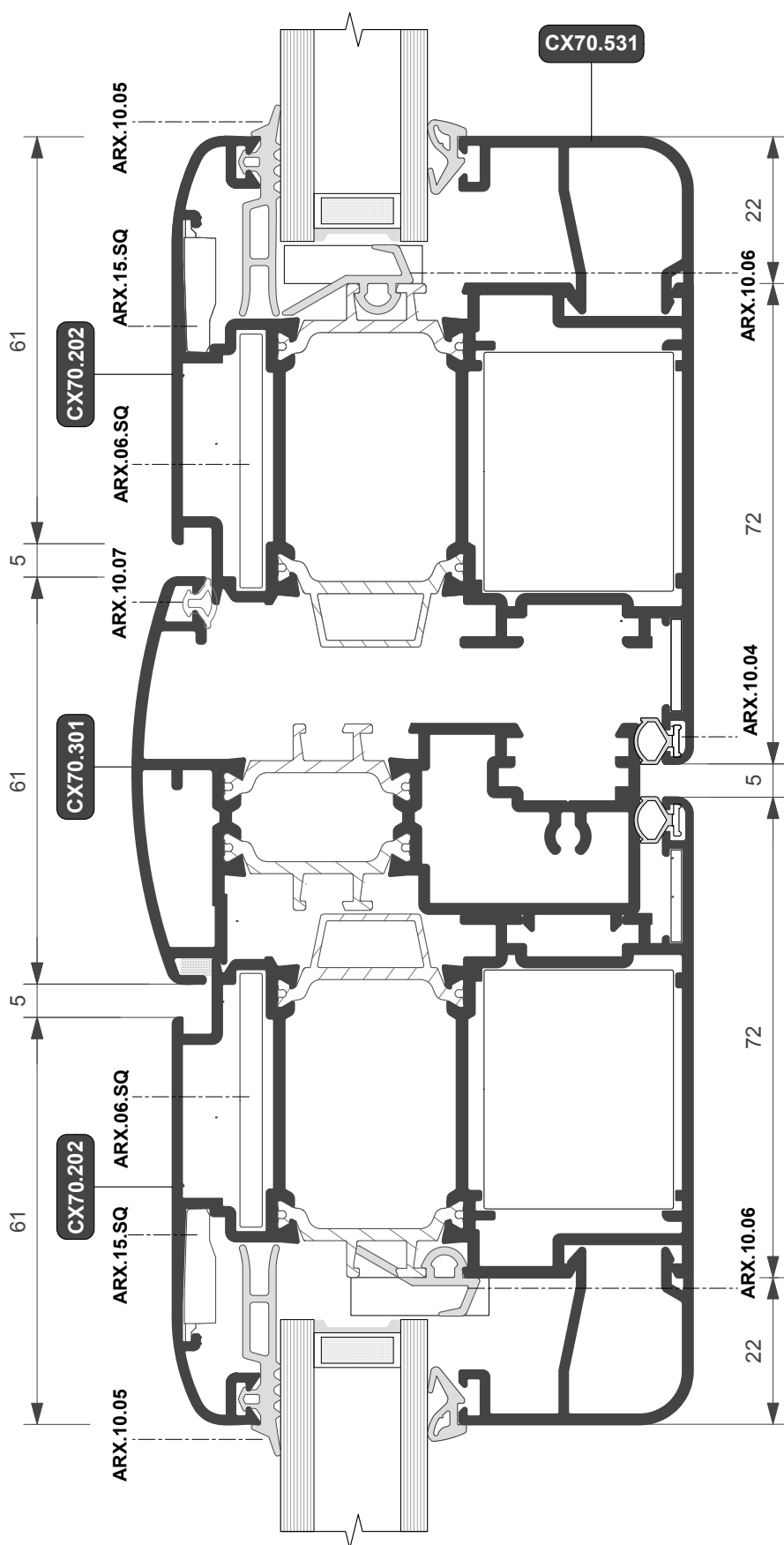


PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE



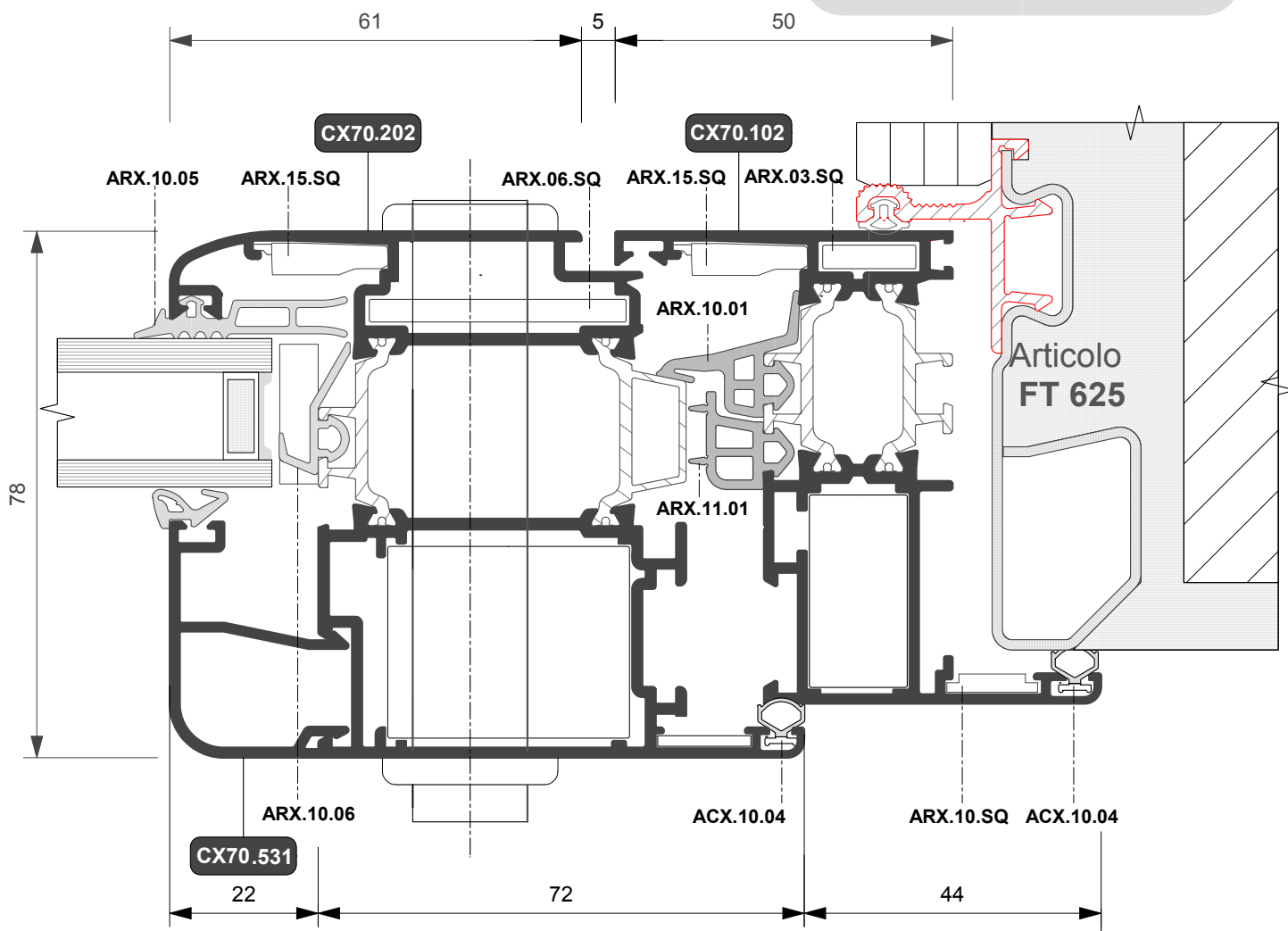
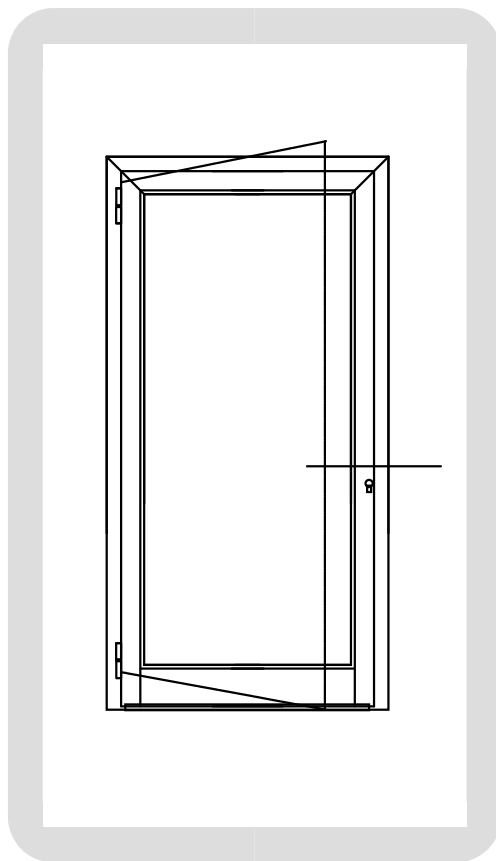


PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE



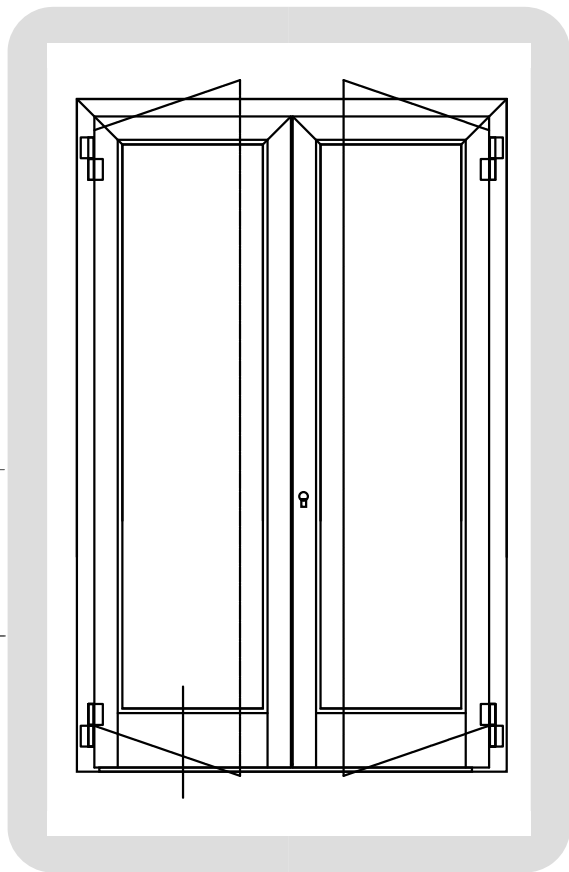
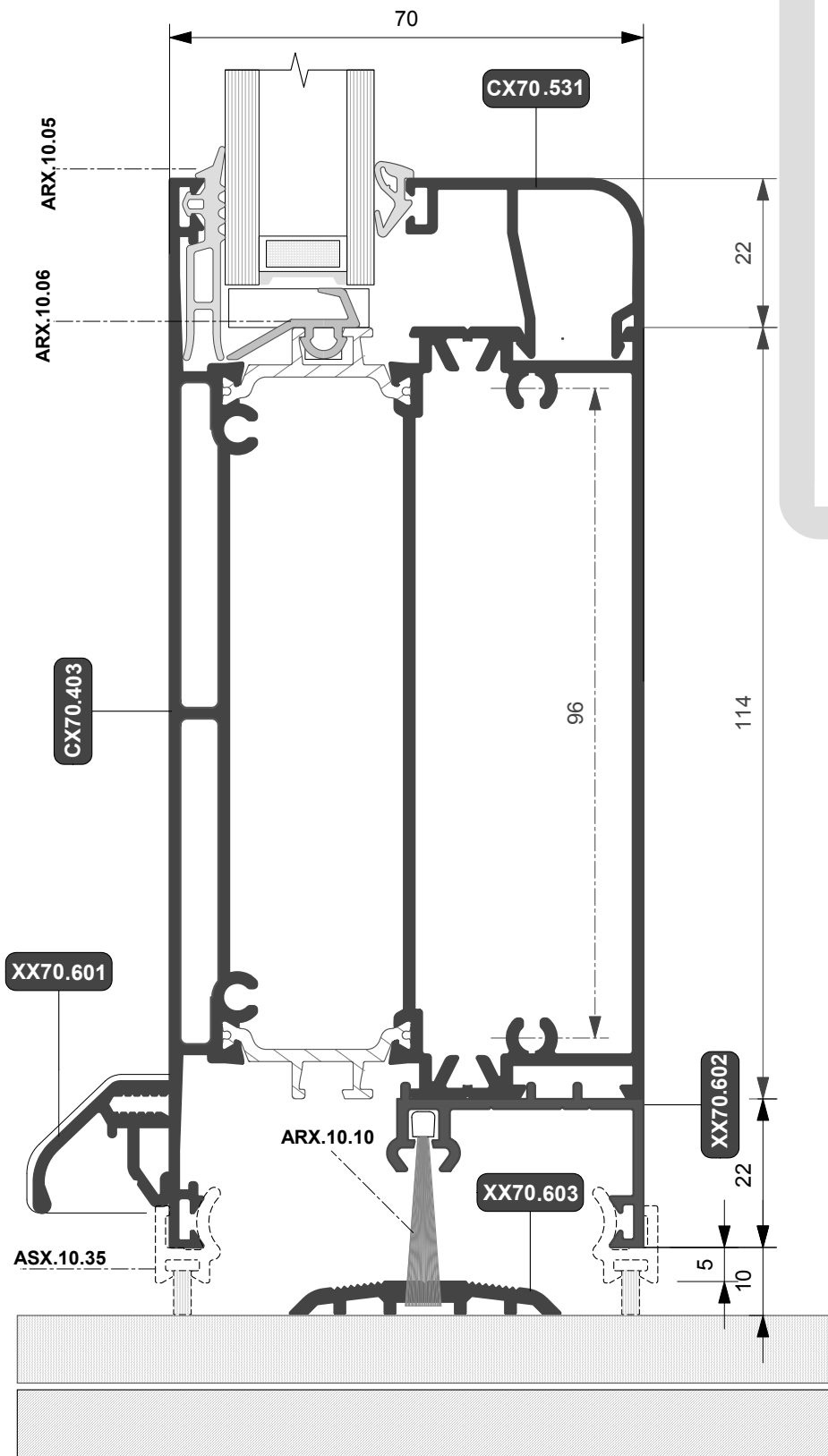


PORTA INGRESSO AD UNA ANTA



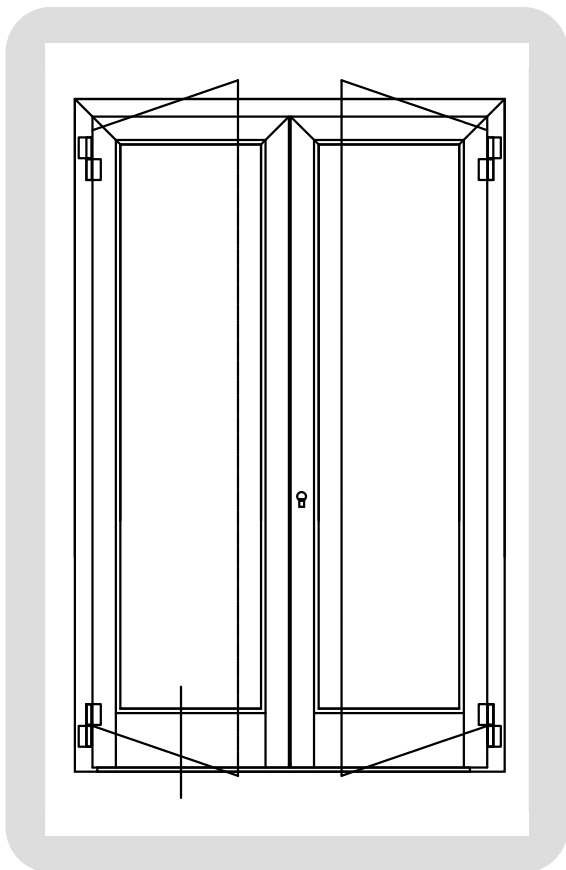
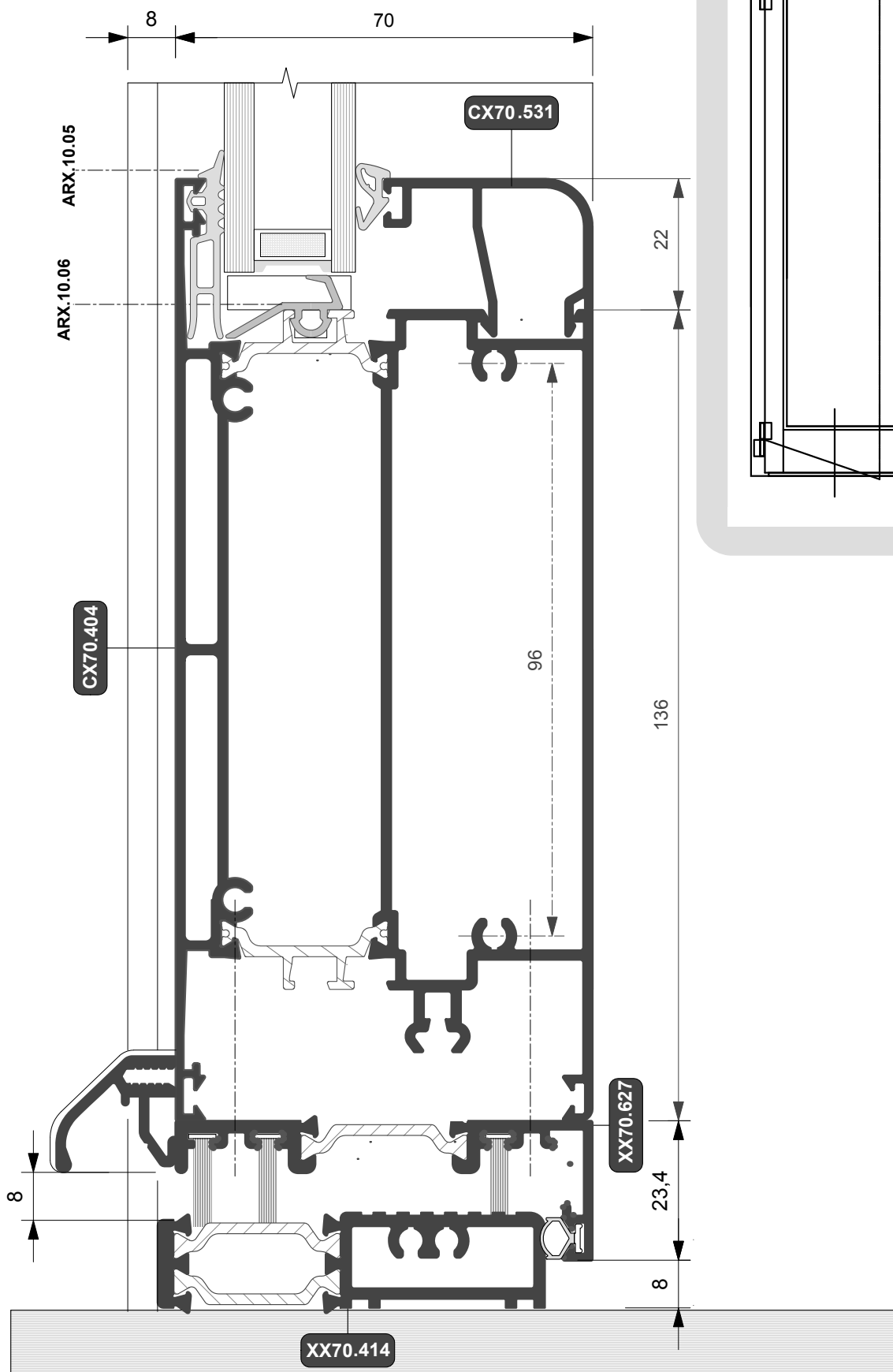


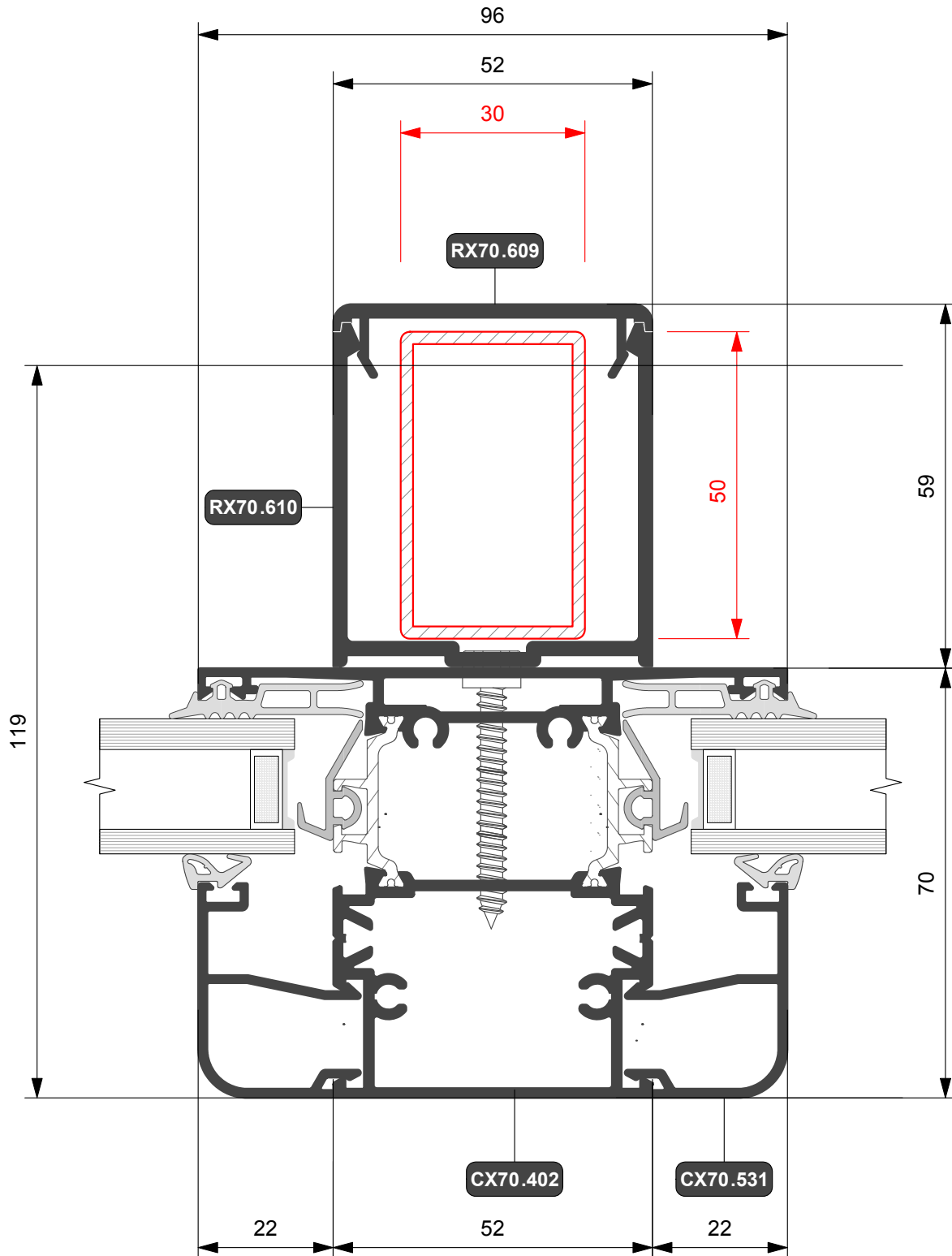
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE

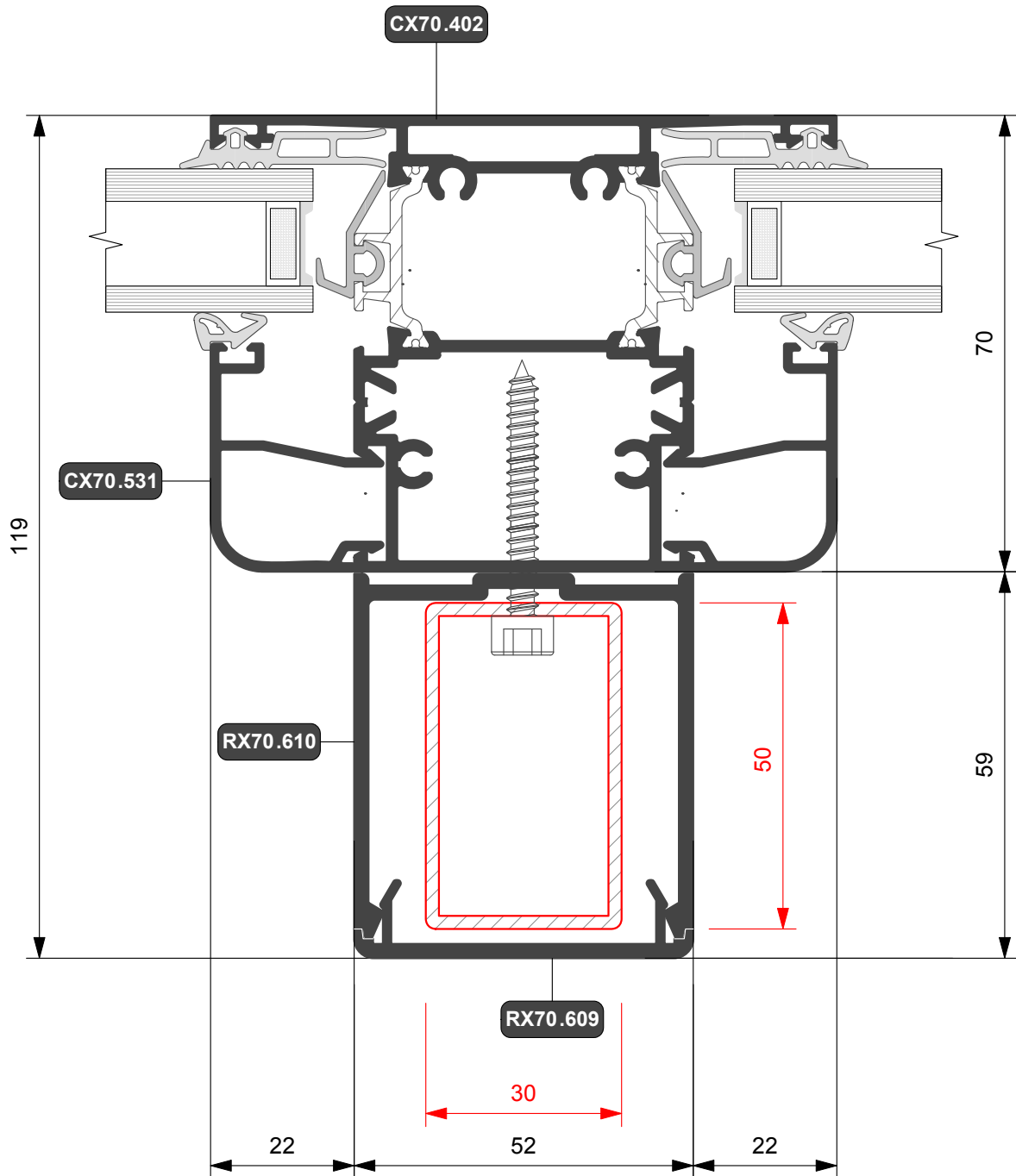




PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE

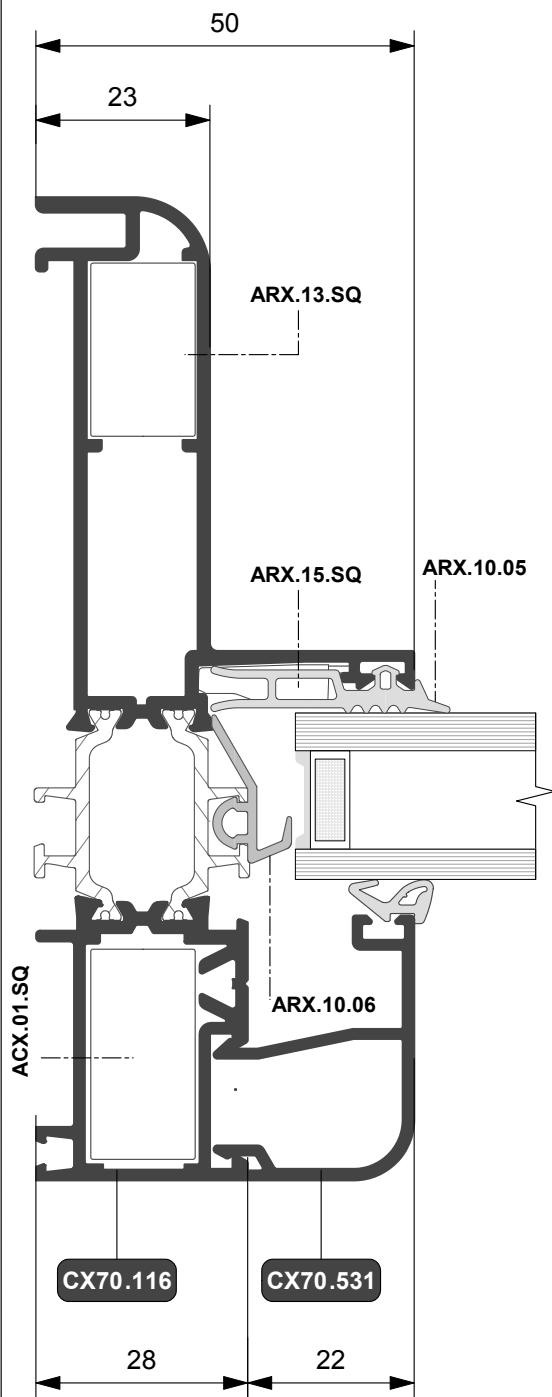
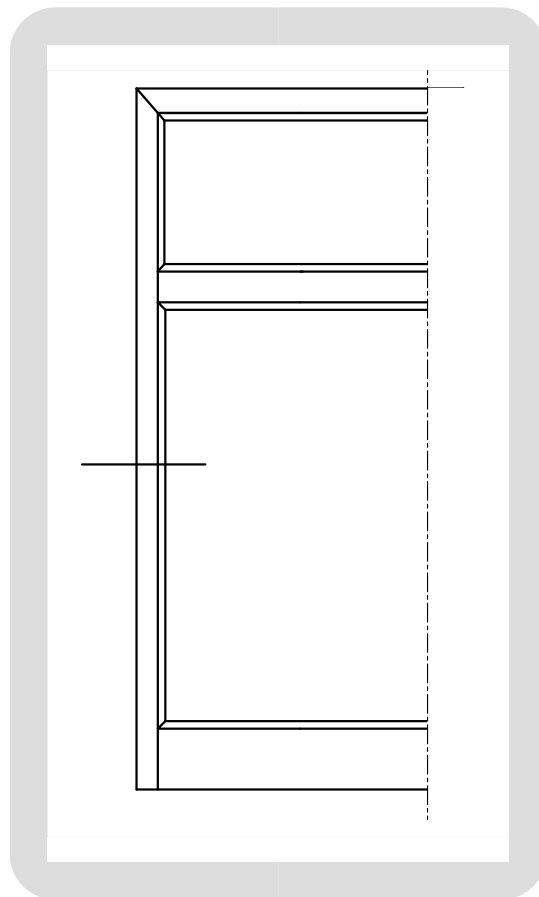






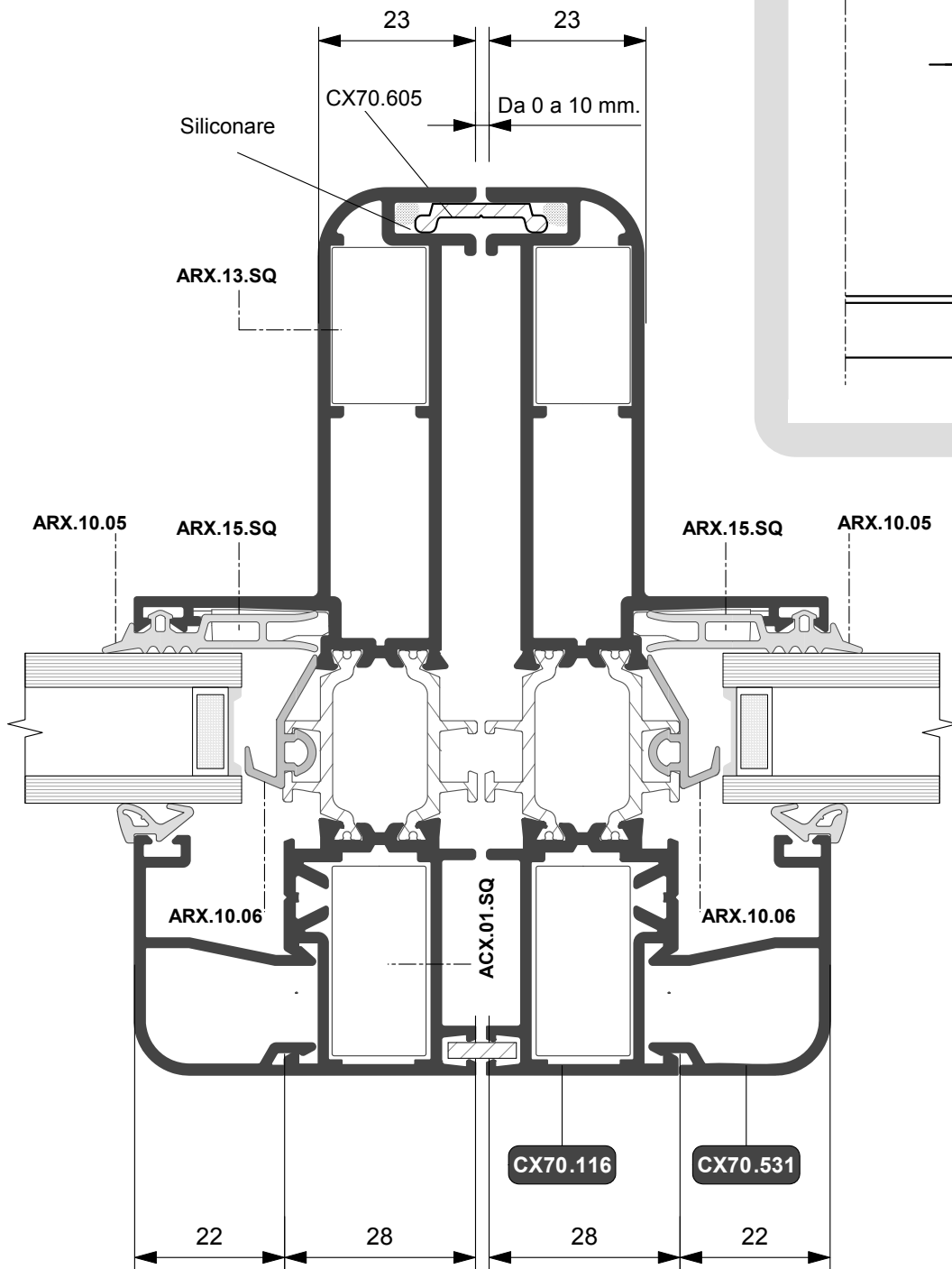
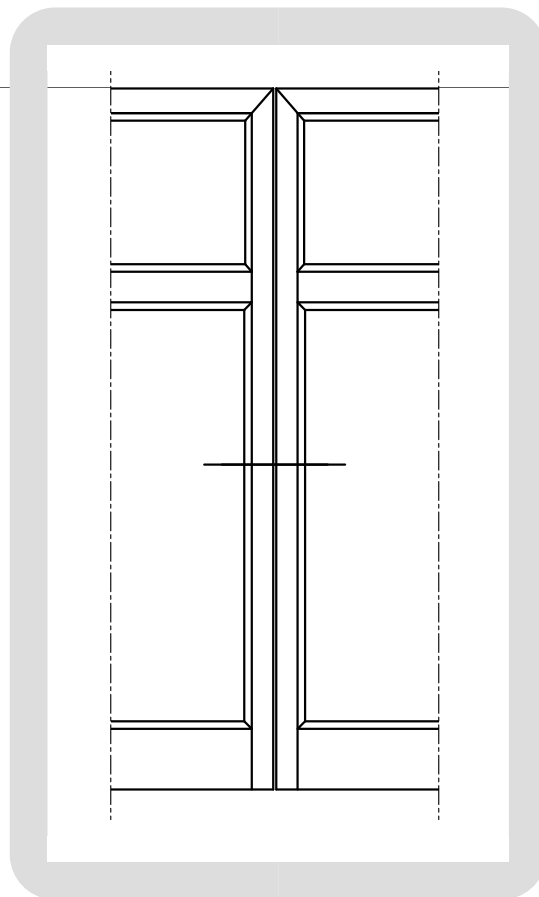


VETRATE



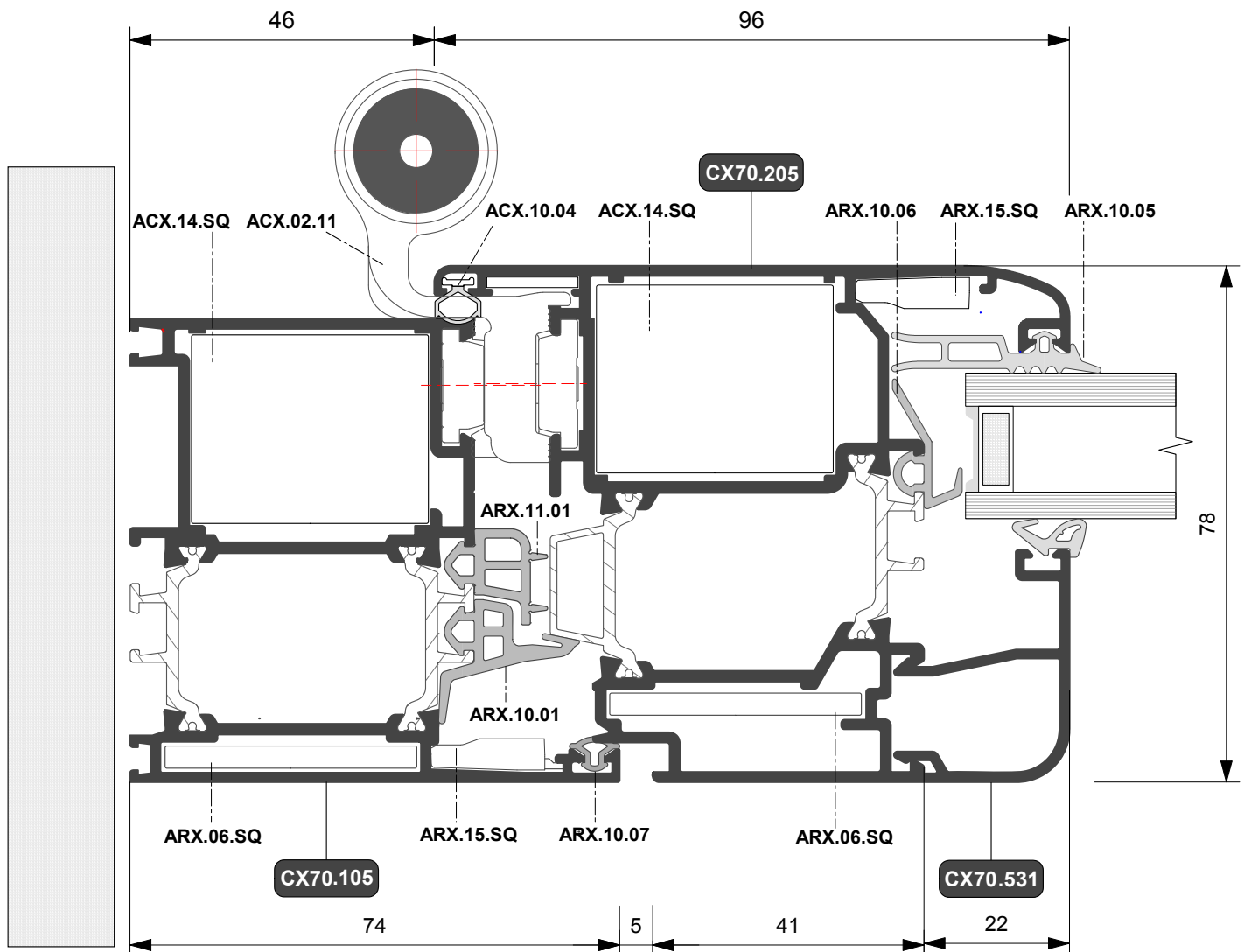
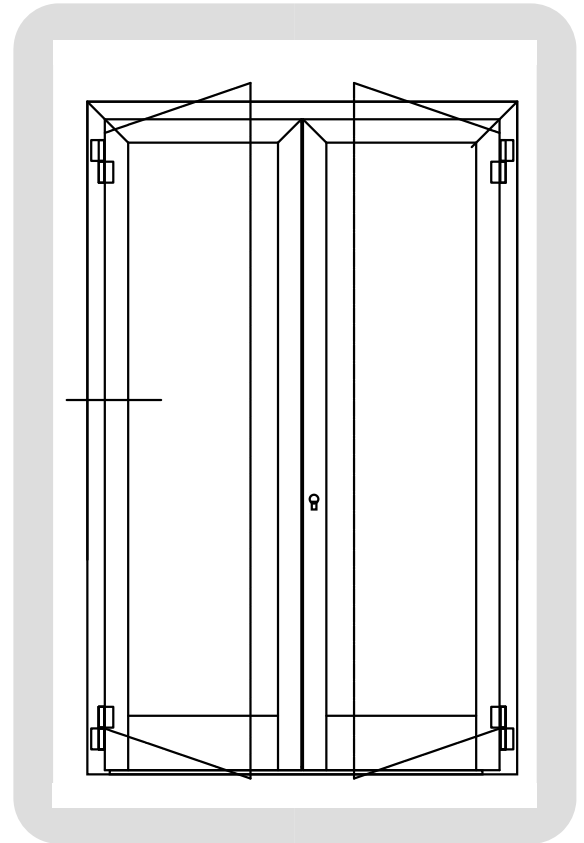


VETRATE



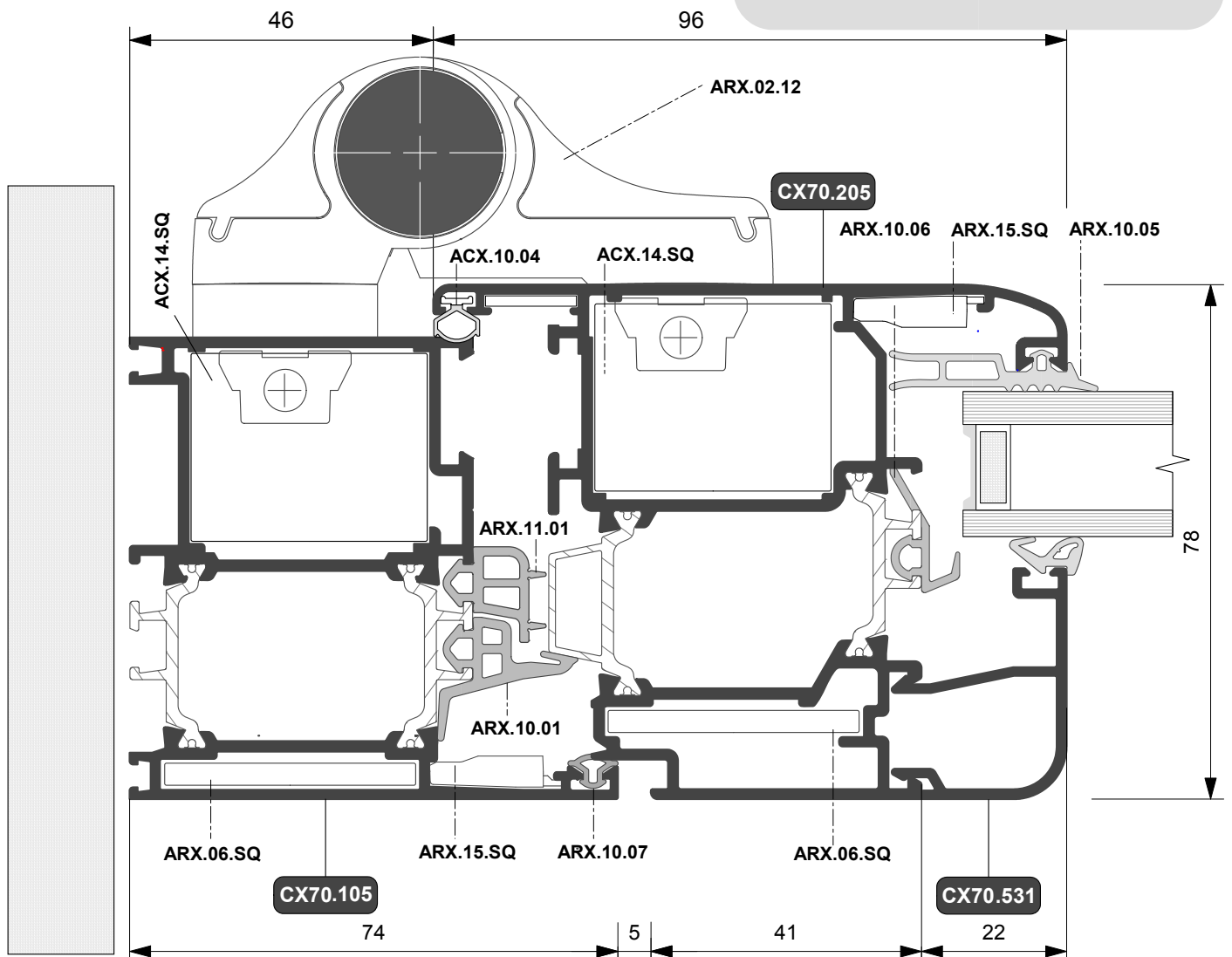
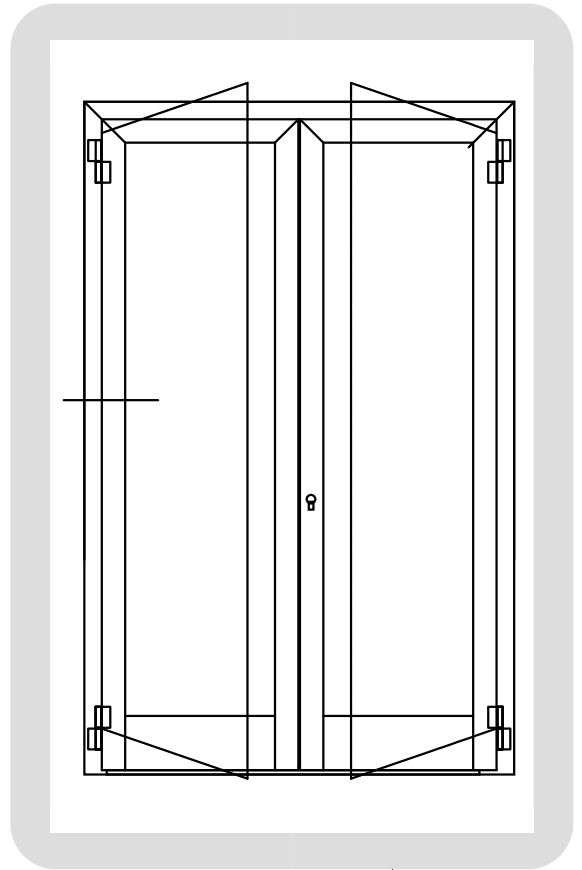


PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE
Apertura esterna



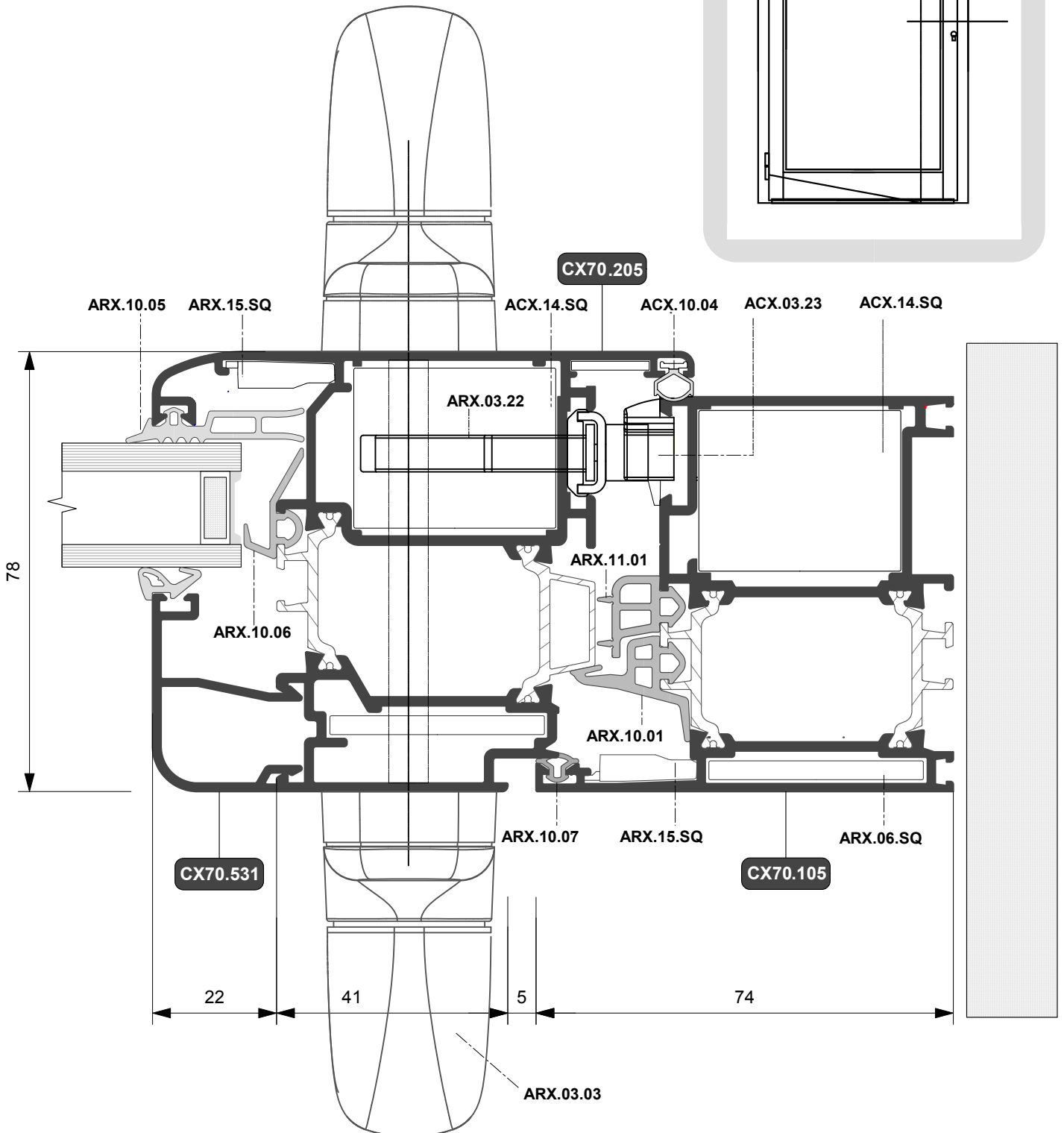
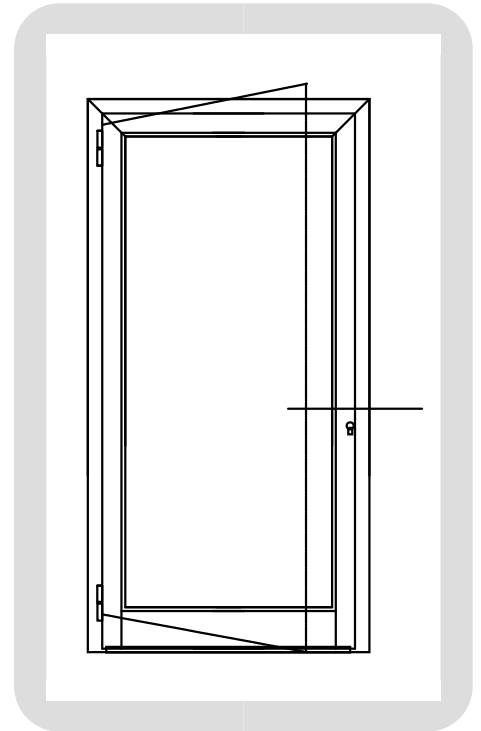


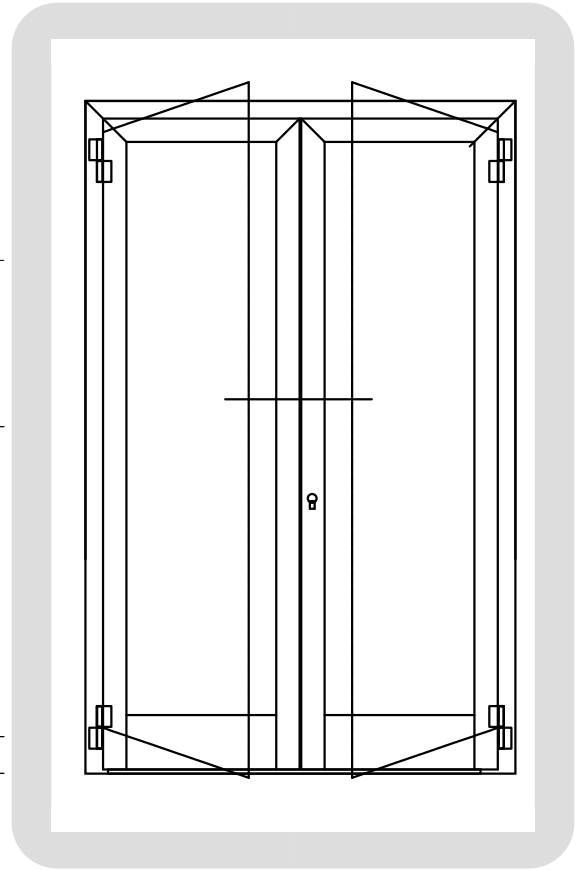
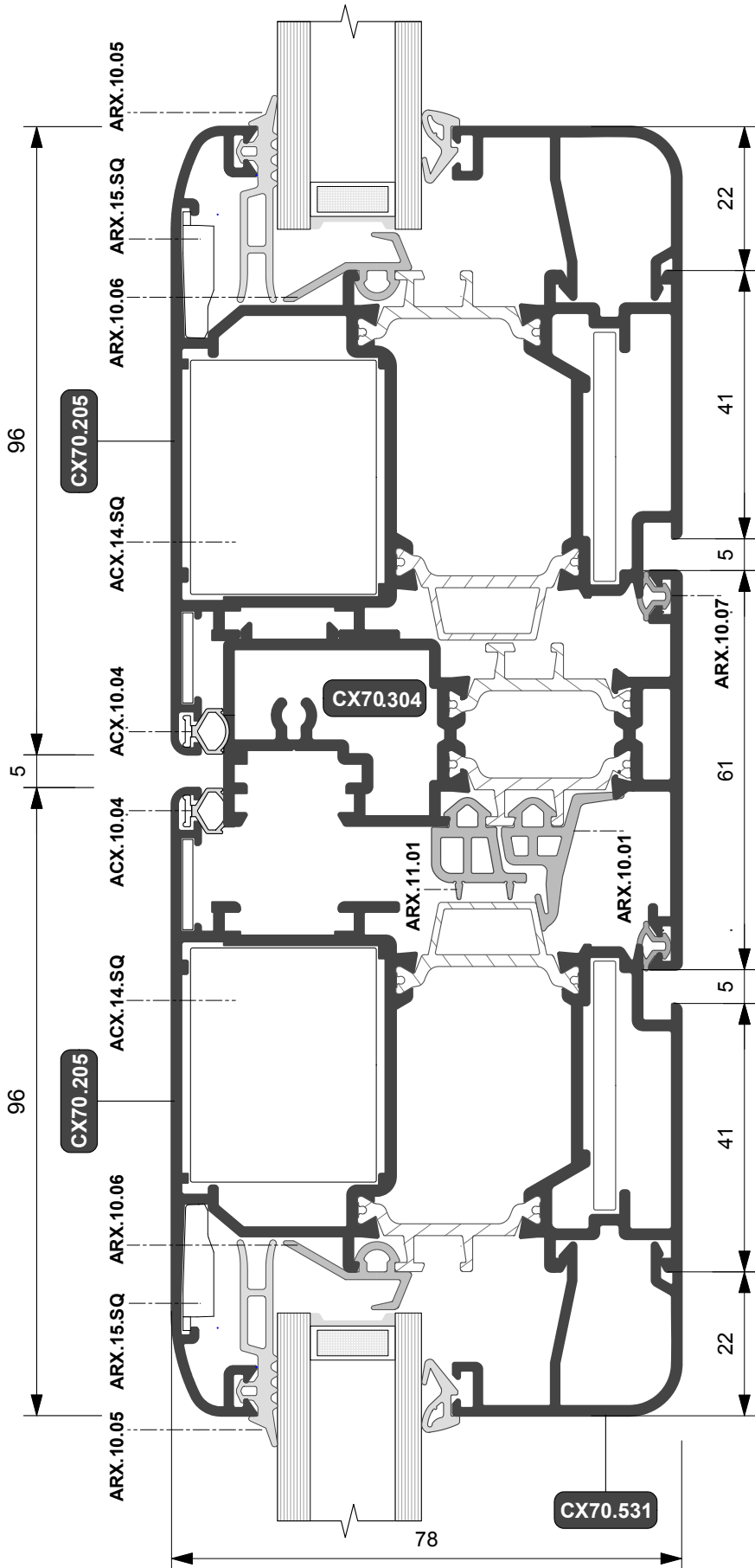
PORTA DI INGRESSO A 2 ANTE
Apertura esterna





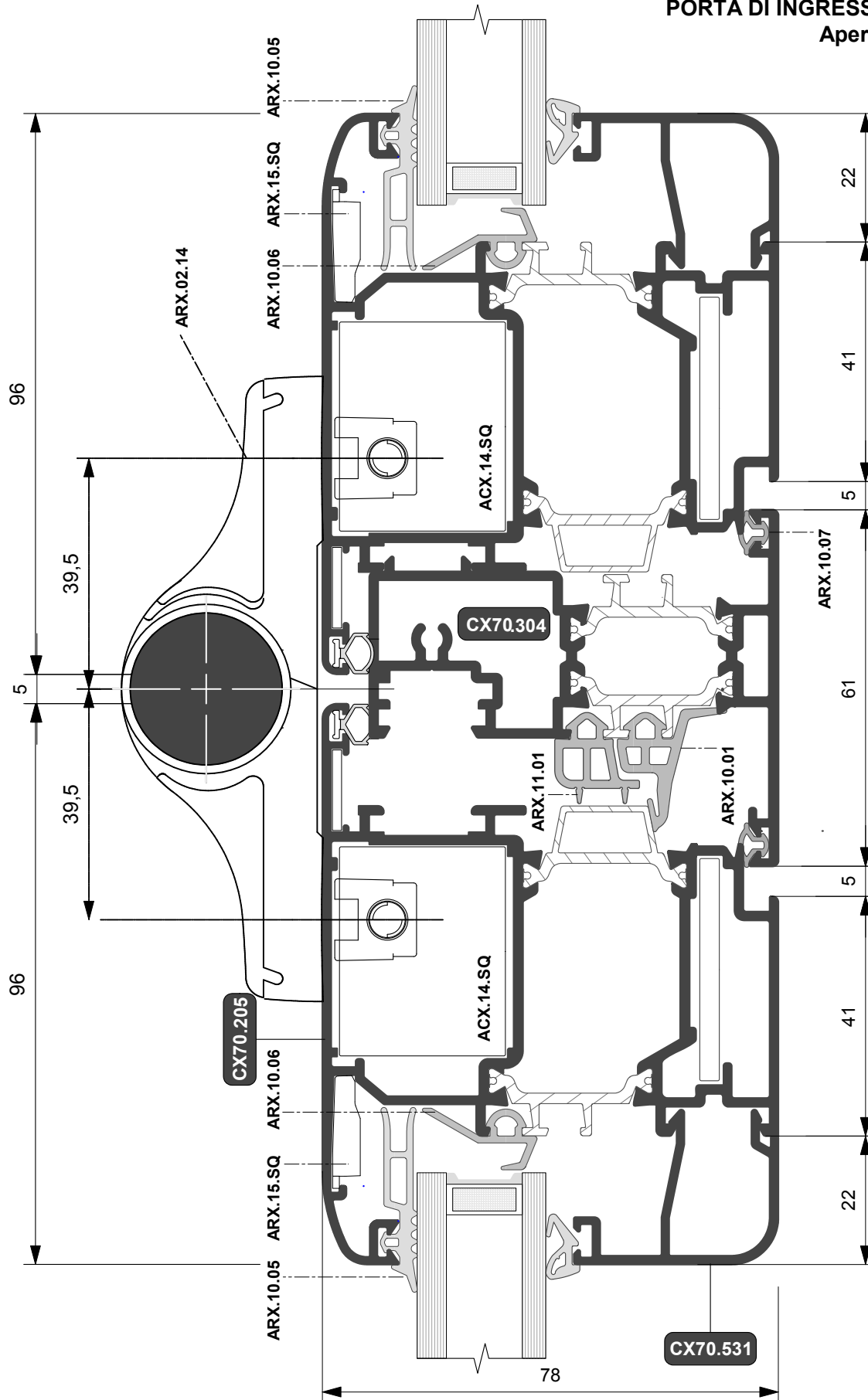
PORTA INGRESSO AD UNA ANTA
Apertura esterna





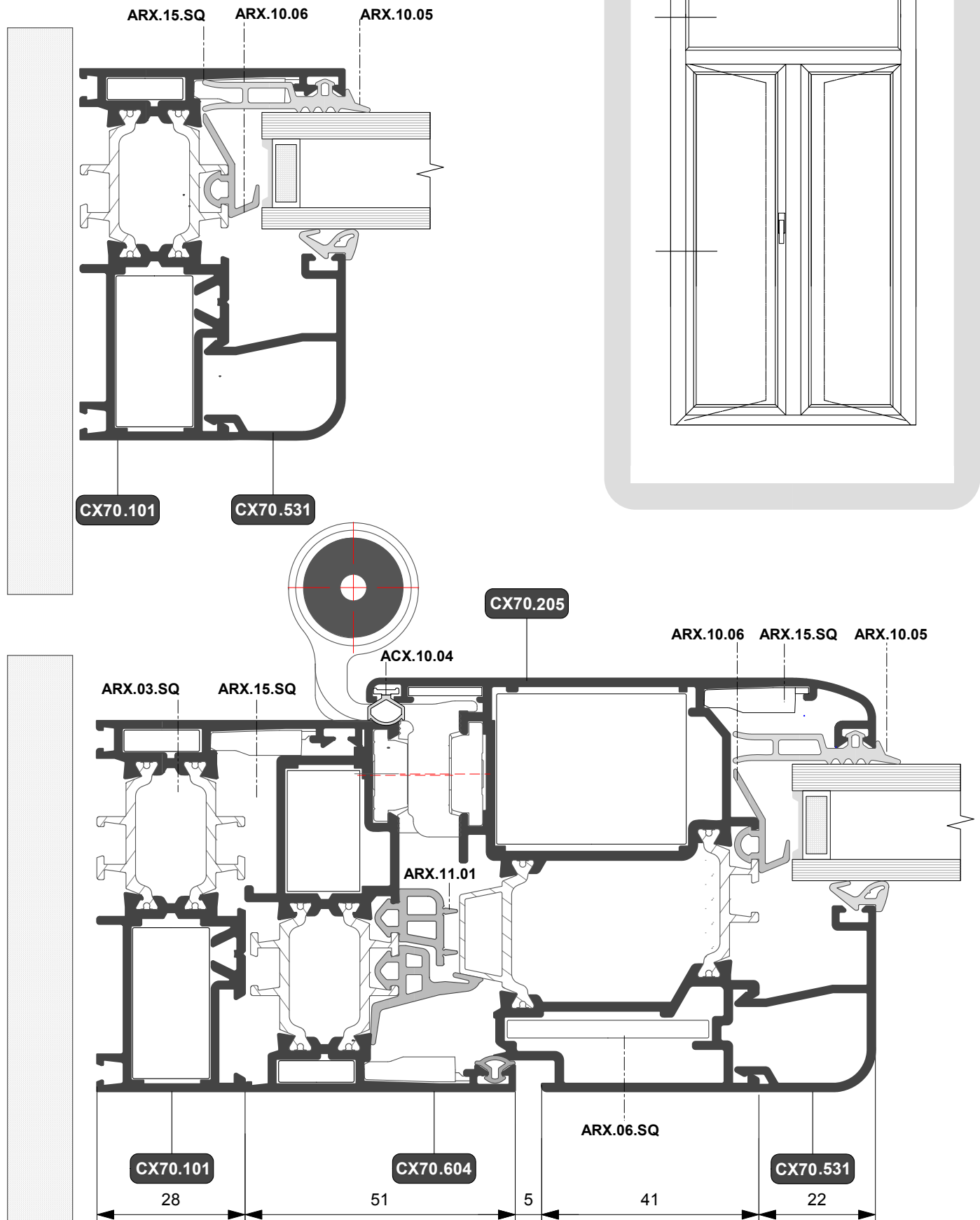


PORTA DI INGRESSO A 3 ANTE
Apertura esterna



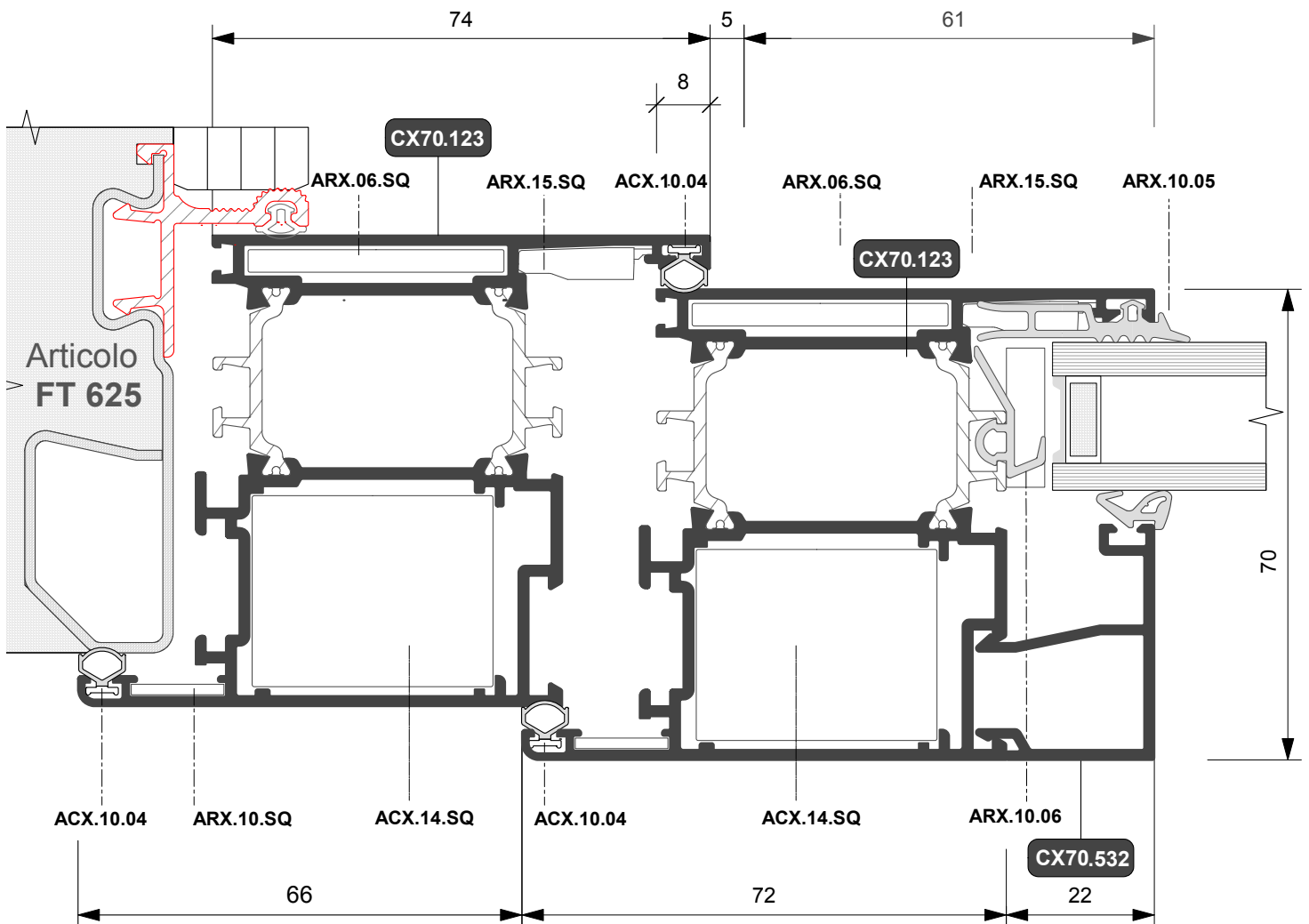
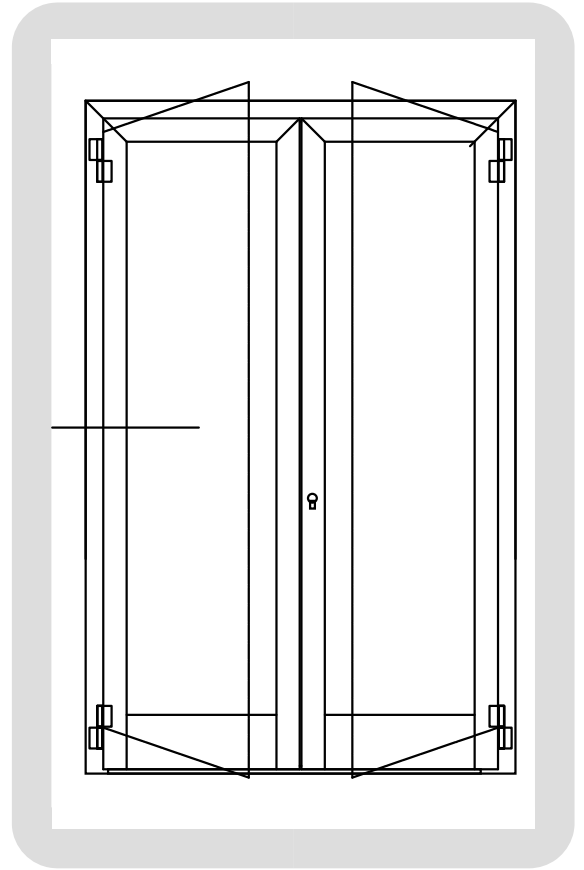


PORTA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO
Apertura esterna



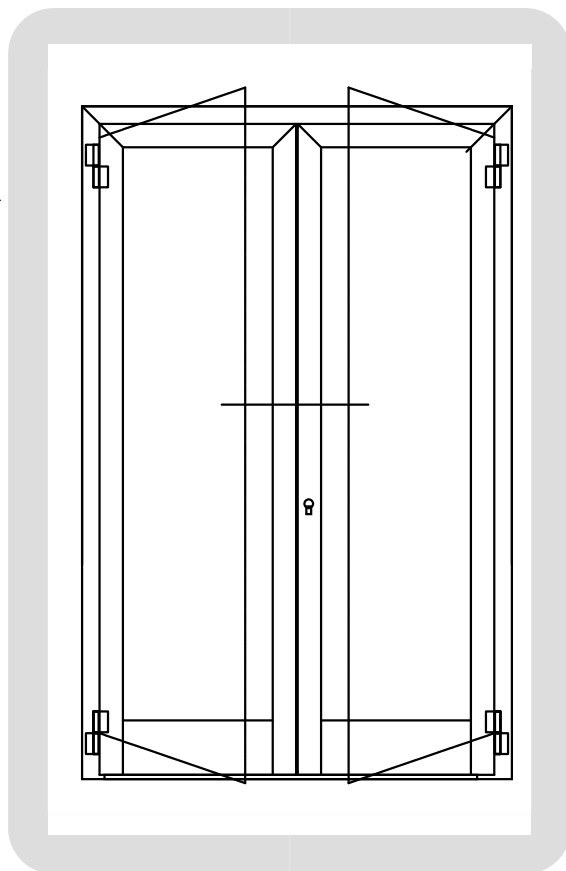
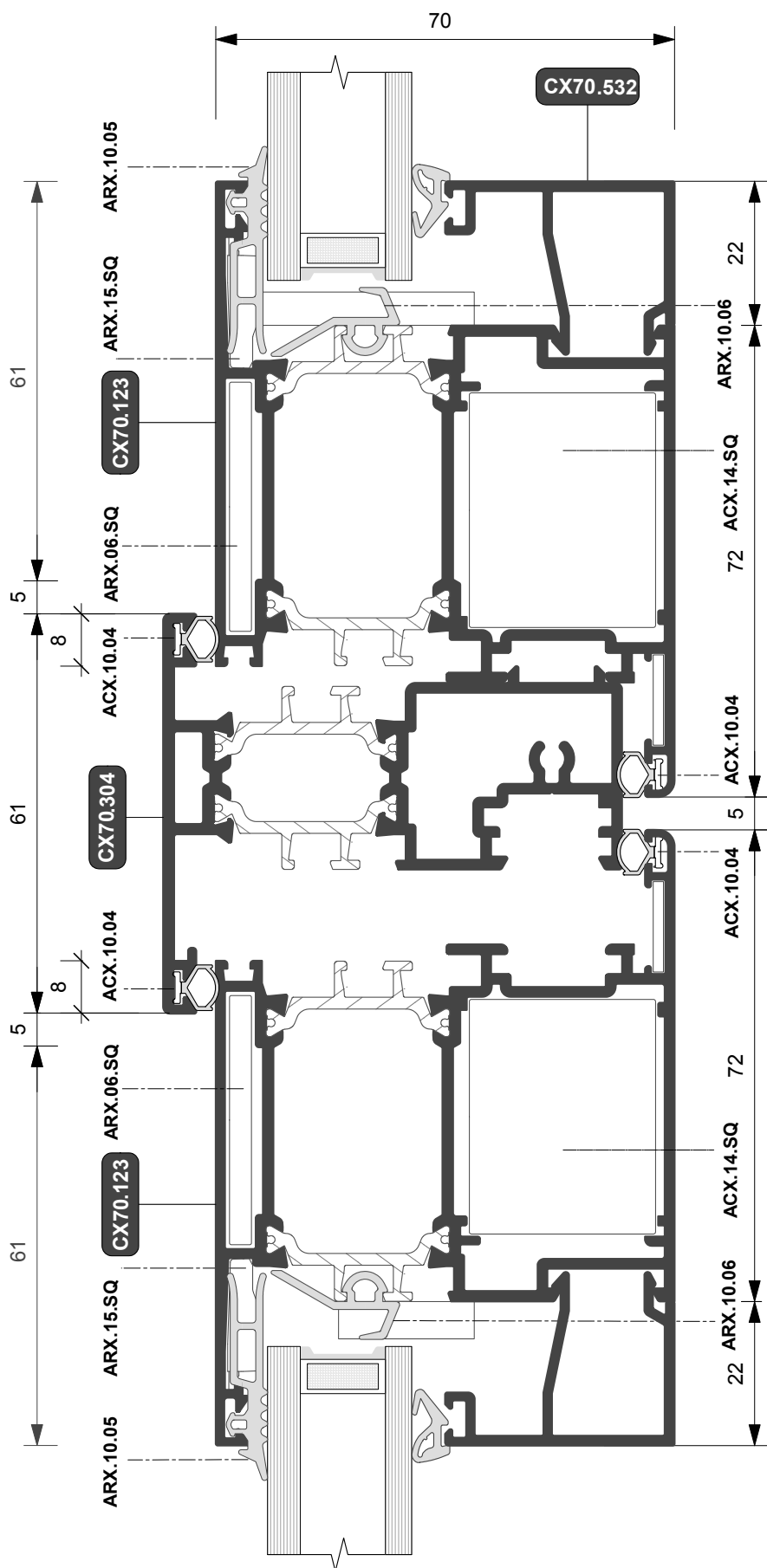


PORTA INGRESSO A DUE ANTE
Apertura interna



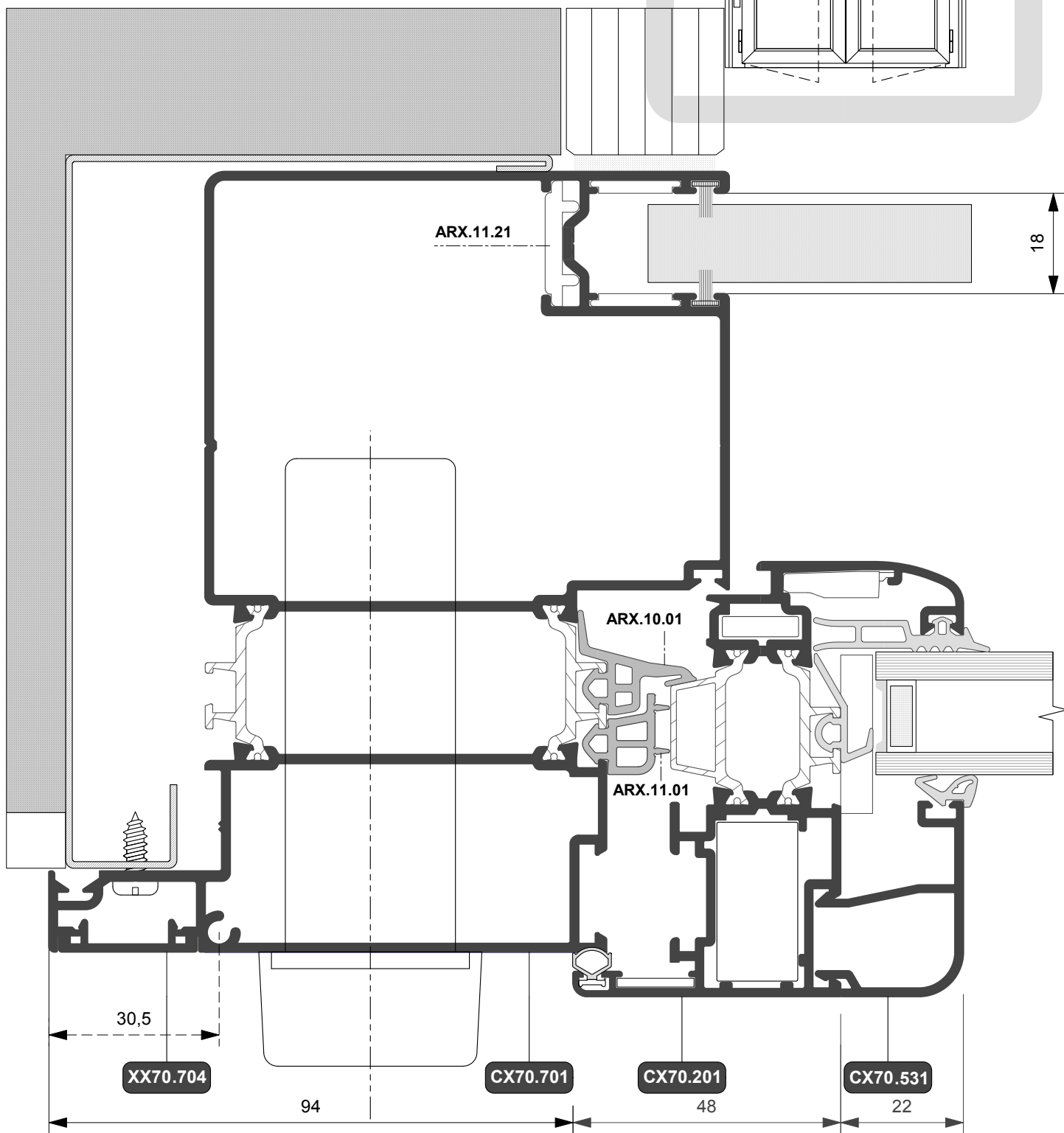
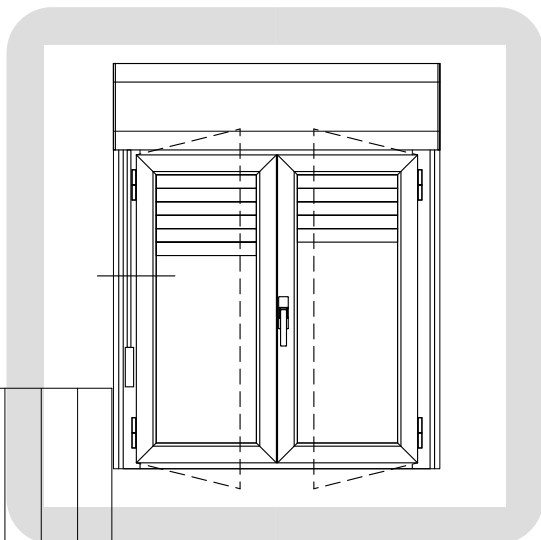


PORTA INGRESSO A DUE ANTE
Apertura interna



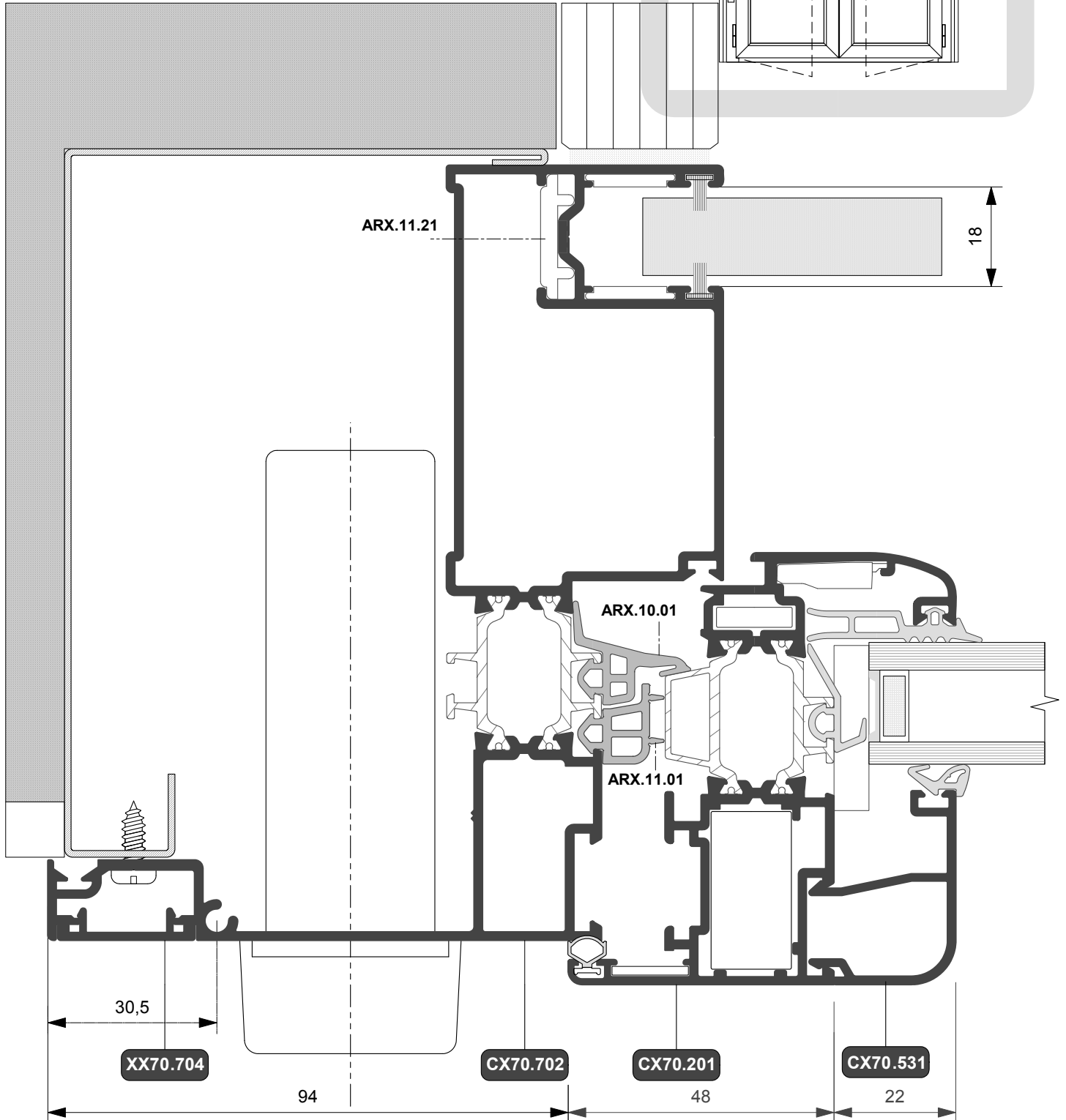
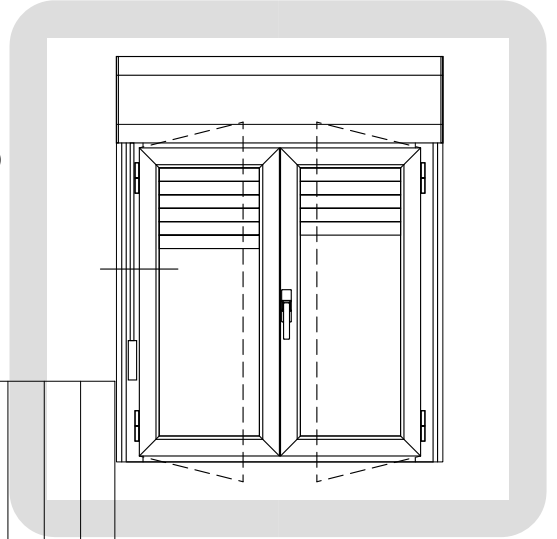


FINESTRA MONOBLOCCO



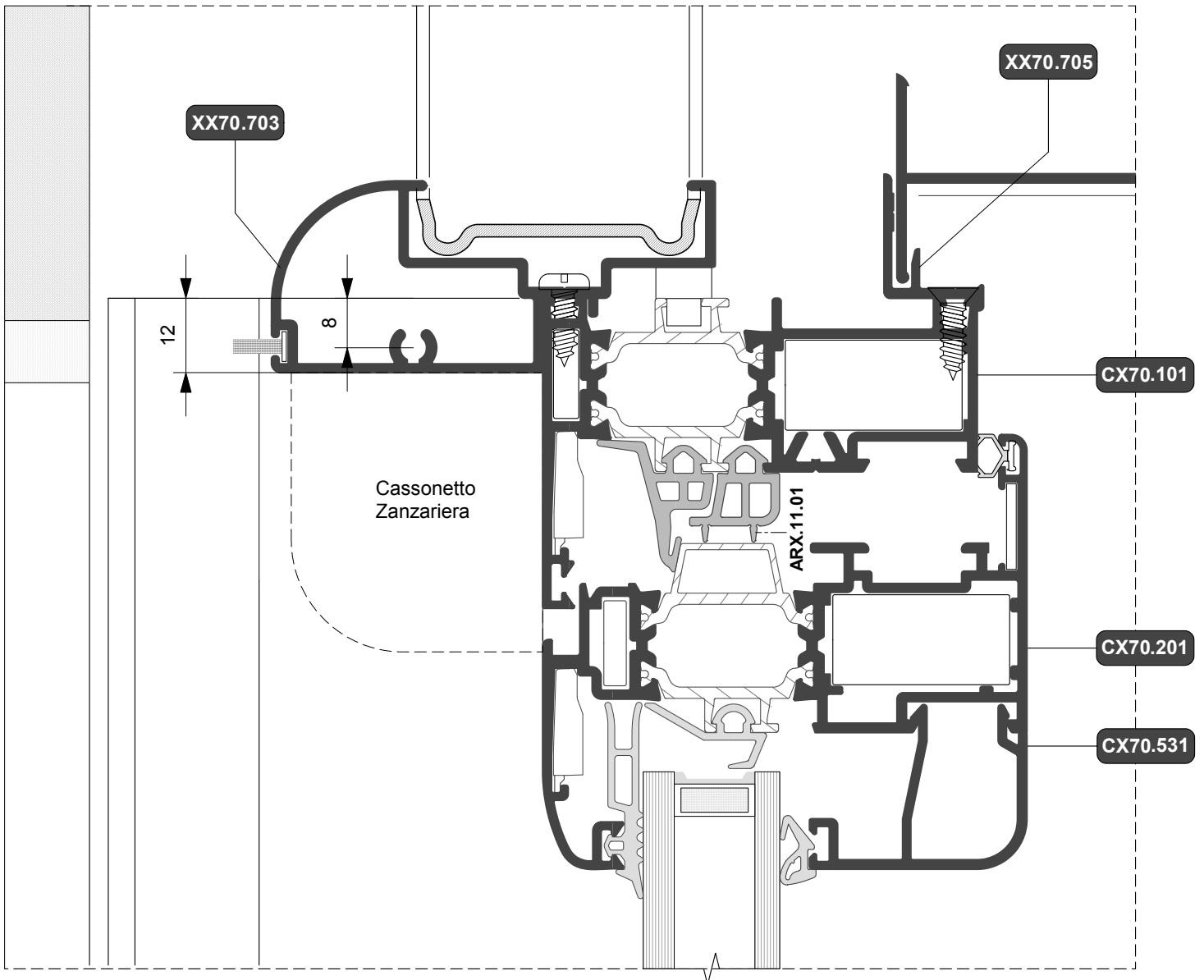
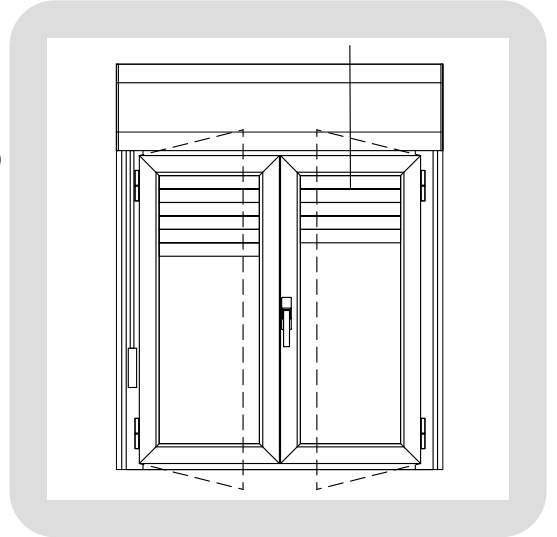


FINESTRA MONOBLOCCO



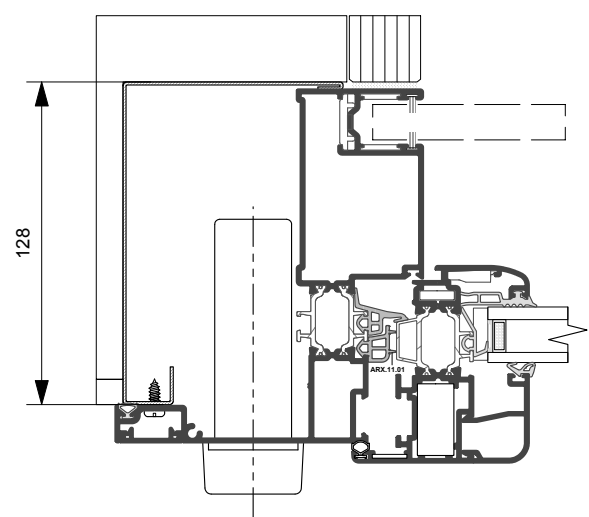
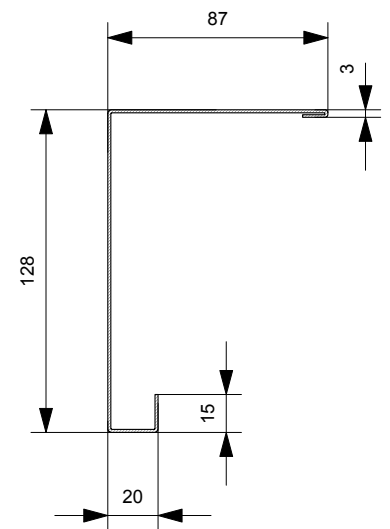
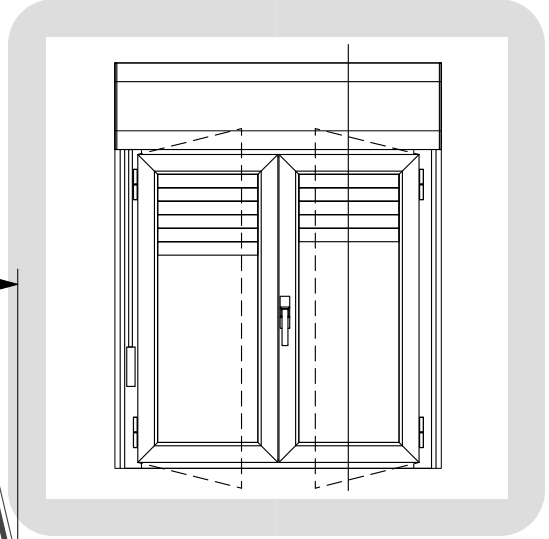
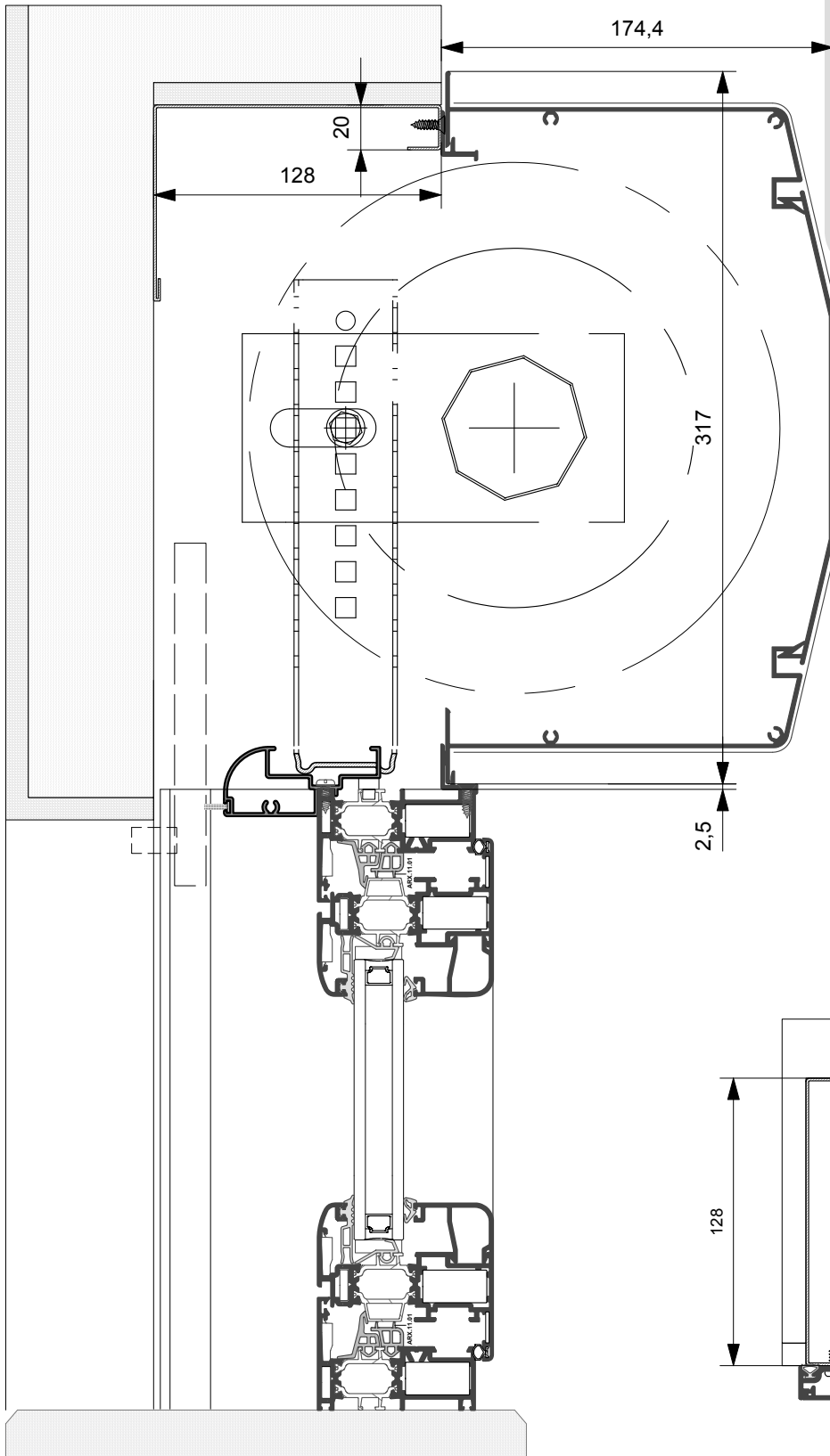


FINESTRA MONOBLOCCO



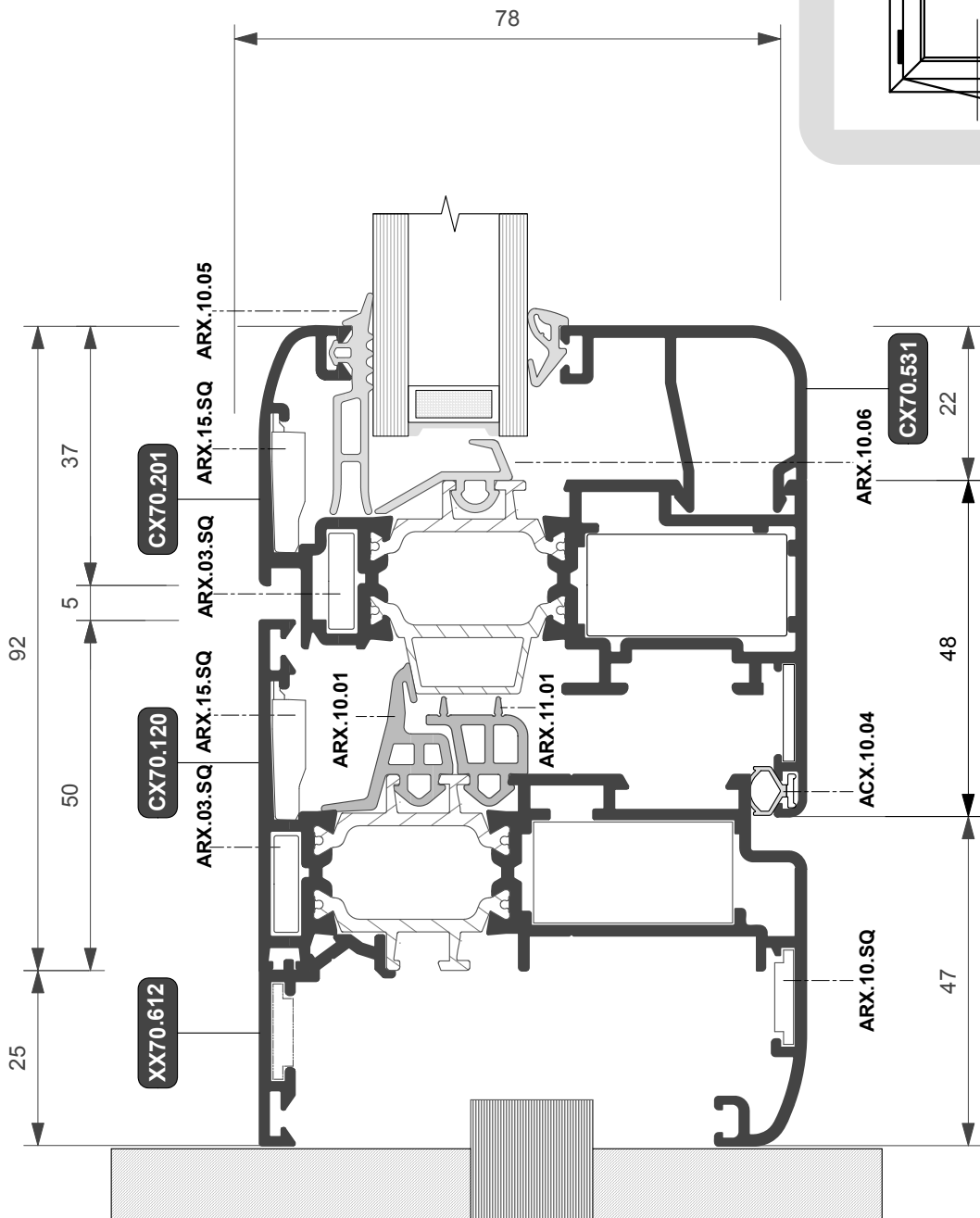
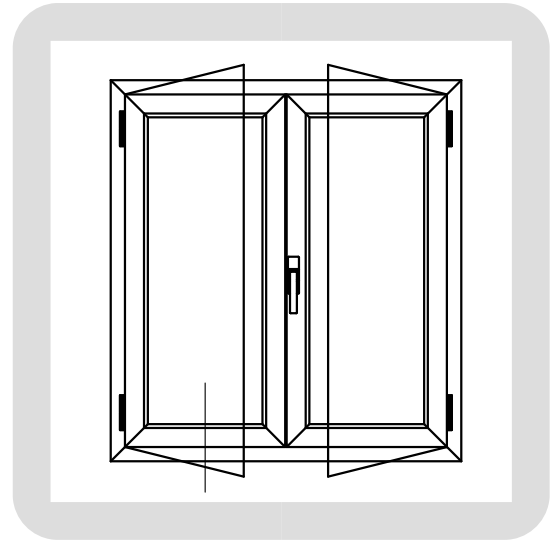


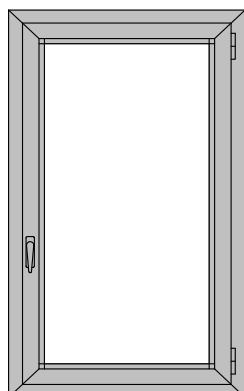
FINESTRA MONOBLOCCO





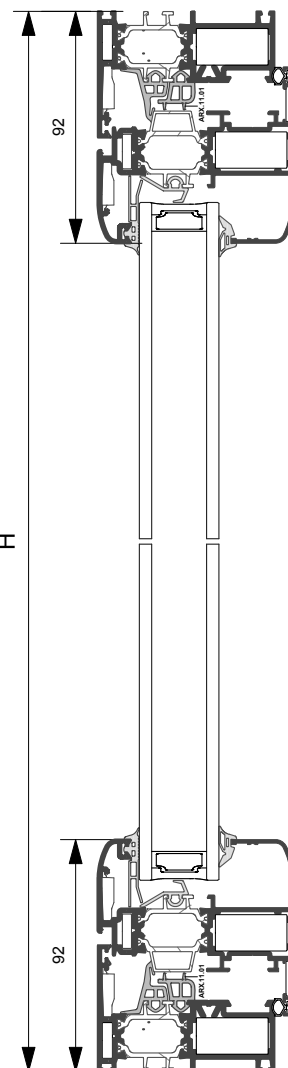
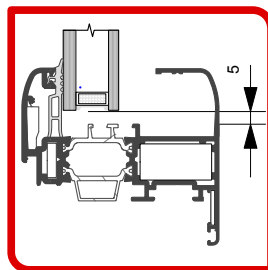
FINESTRA A DUE ANTE





Finestra a 1 anta

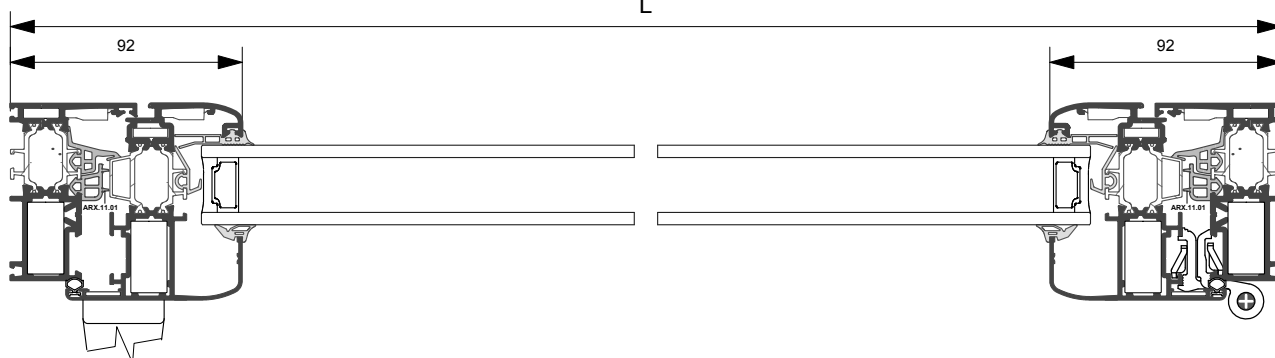
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
1	H - 150	L - 150



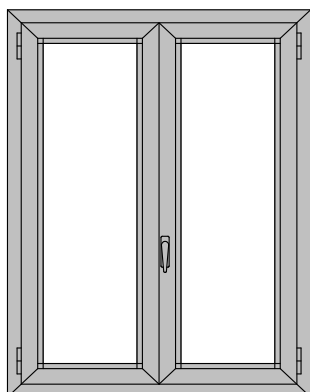
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,2H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	ARX.10.02	Angolo guar. precamera	4
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,2H
ACX.03.13	Ferrogliera	2			

* secondo dimensioni



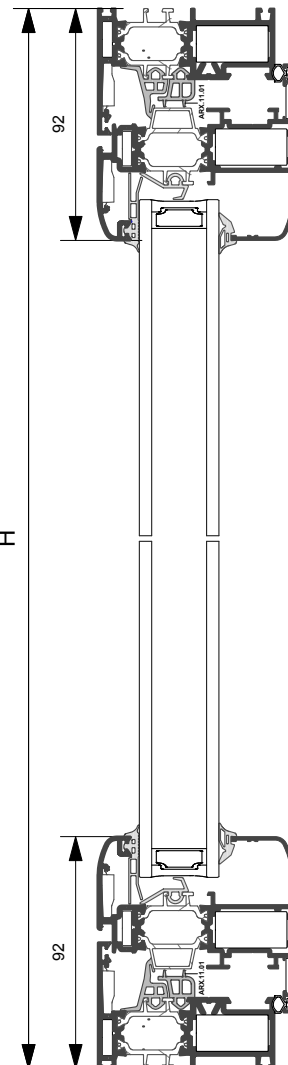
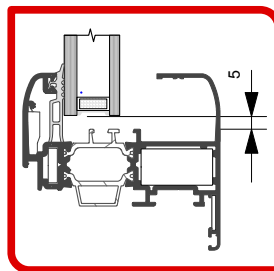
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX70.101 	L	2	CX70.605 					
	H	2						
CX70.203 	L - 44	2						
	H - 44	2						



Finestra a 2 ante

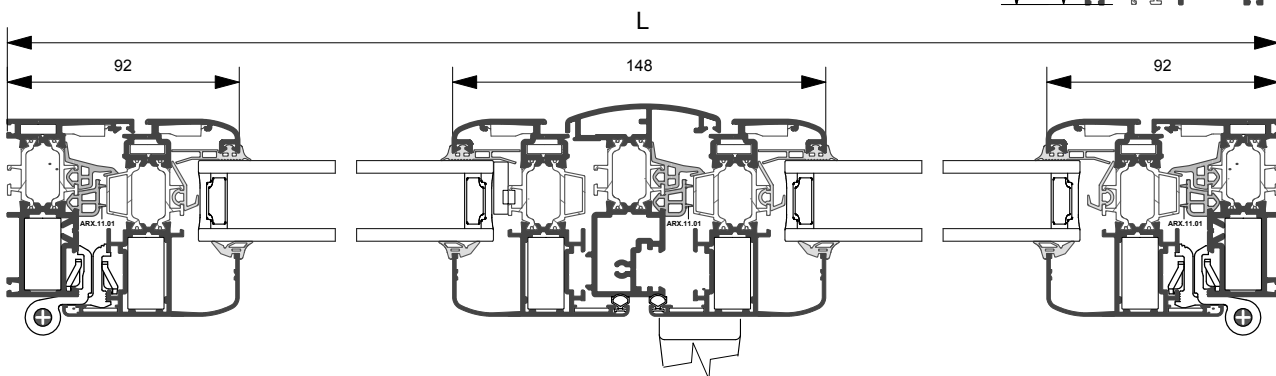
Distinta di taglio vetri

Q.ta	H	L
2	H -150	L/2 -132

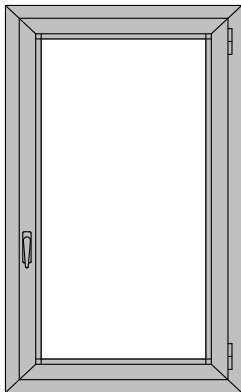


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ACX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,4H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,3H
ACX.03.14	Ferrogliera	2	* secondo dimensioni		

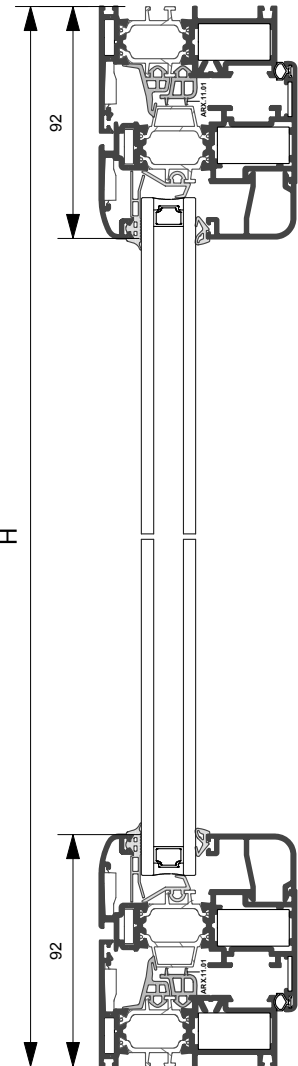
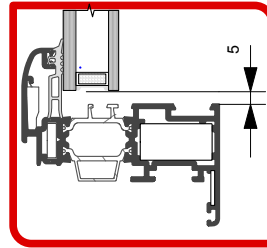


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX70.101	L	2	CX70.301	H - 110	1			
	H	2						
CX70.203	L/2 - 24.5	4	CX70.605					
	H - 44	4						



Finestra a 1 anta

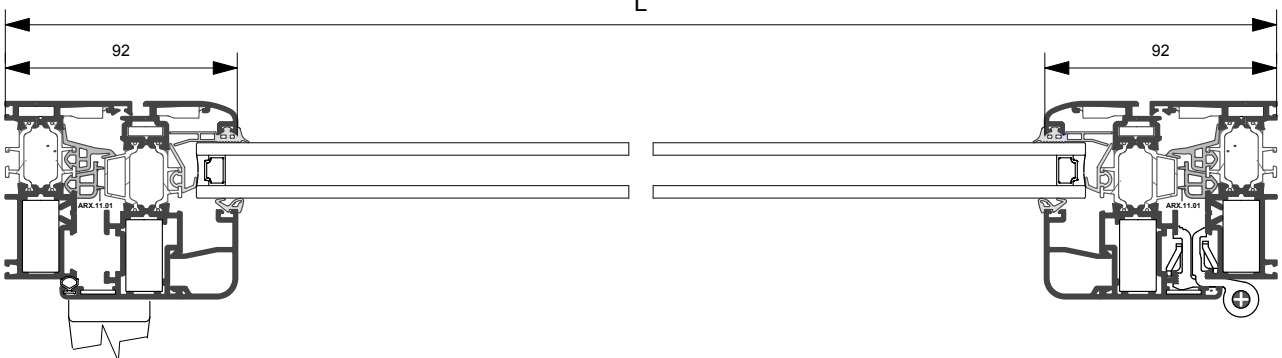
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
1	H -150	L -150



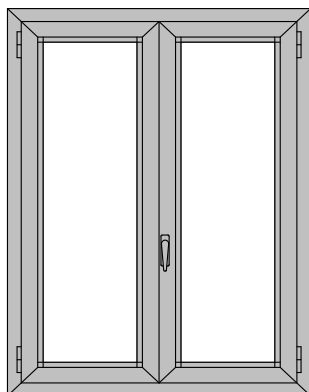
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	4
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	2	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,2H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,2H
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.13	Ferrogliera	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,2H

* secondo dimensioni

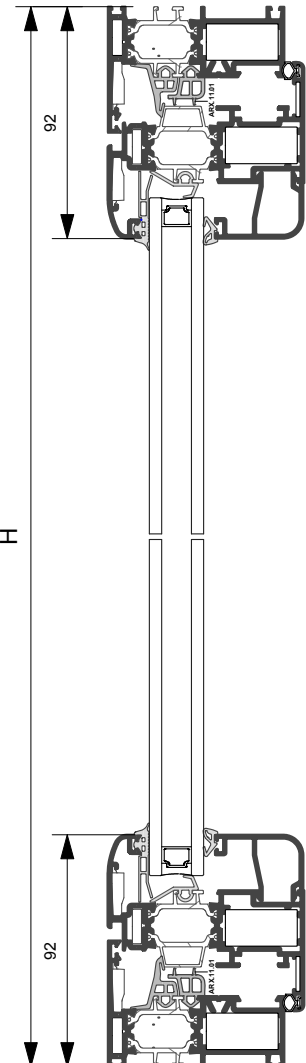
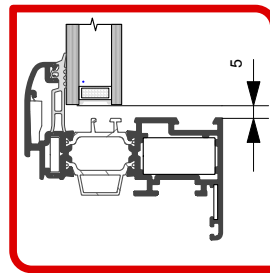


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 CX70.101	L	2	 CX70.531	L - 184	2			
	H	2		H - 184	2			
 CX70.201	L - 44	2	 CX70.605	H - 44	2			
	H - 44	2						



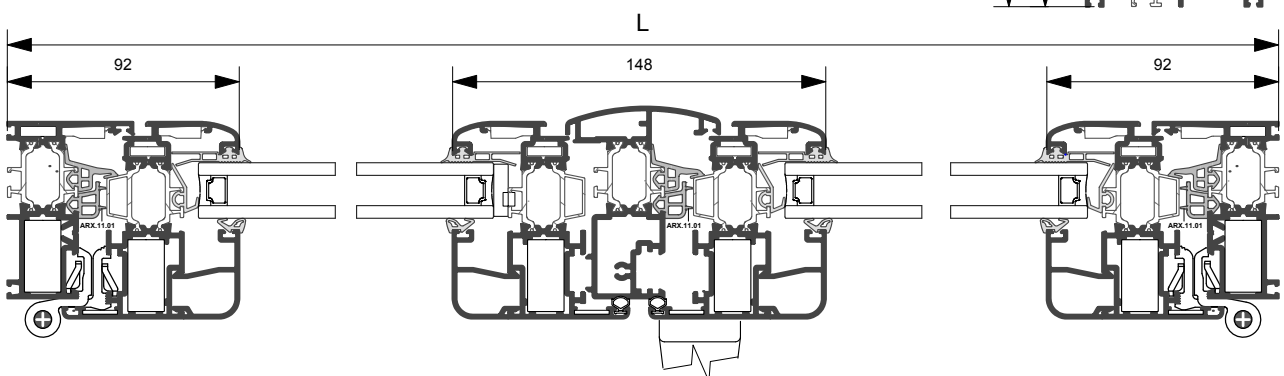
Finestra a 2 ante

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

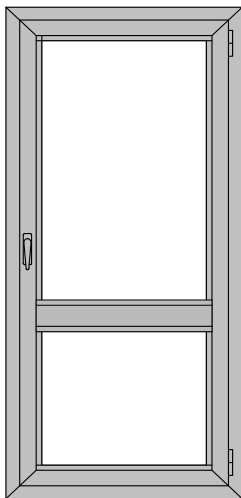


Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ACX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,4H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	2L,4H
ACX.03.18	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	2L,4H
ACX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guar. precamera	4
ACX.03.14	Ferrogliera	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,3H
* secondo dimensioni					

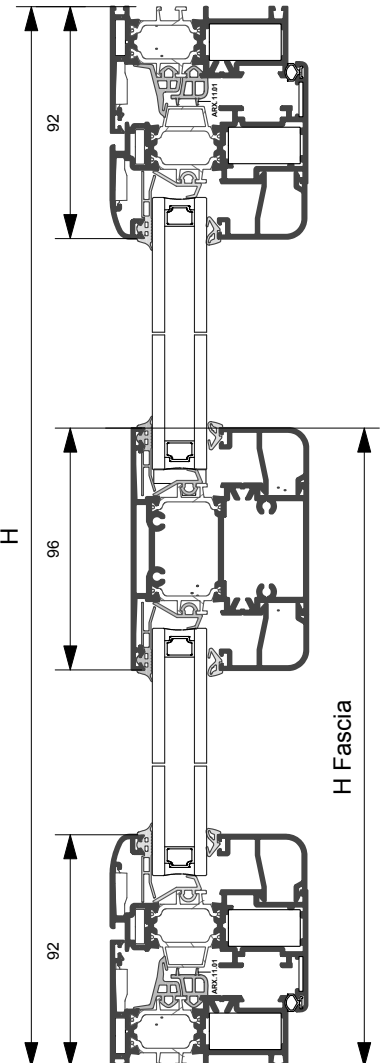
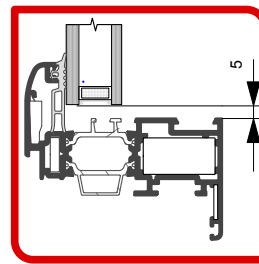


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX70.101	L	2	CX70.531	L/2 - 164.5	4	CX70.605		
	H	2		H - 184	4			
CX70.201	L/2 - 24.5	4	CX70.301	H - 110	1			
	H - 44	4						



Porta a 1 anta

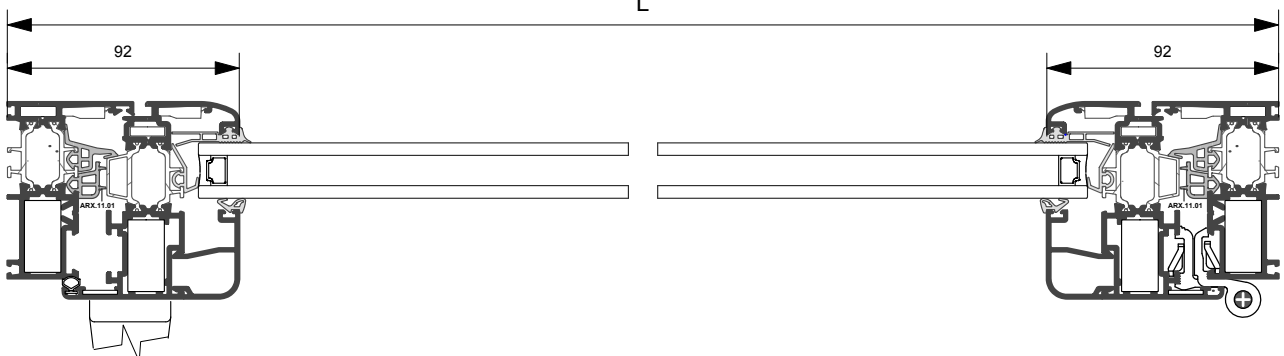
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
1	H-HF-58	L -150
1	HF -154	L -150



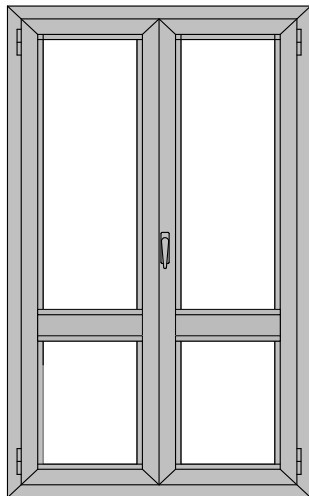
Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	8	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	8	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	8
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	4	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,2H
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	3	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,2H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,2H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,2H
ACX.03.18	Teminale astina	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.13	Ferrogliera	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,2H

* secondo dimensioni

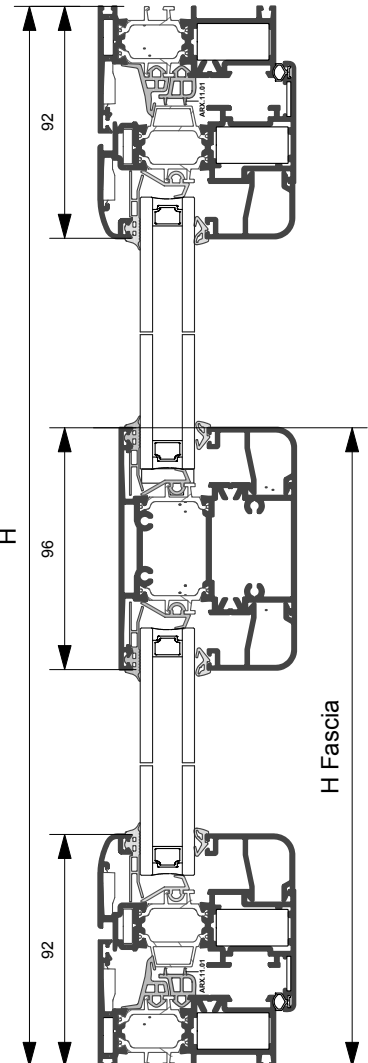
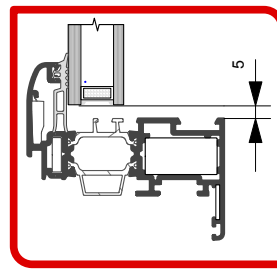


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX70.101	L	2	CX70.531	L - 184	4	CX70.402	L - 130	1
	H	2		H - HF -92	2			
CX70.201	L - 44	2		HF - 188	2			
	H - 44	2	CX70.605					



Porta a 2 ante

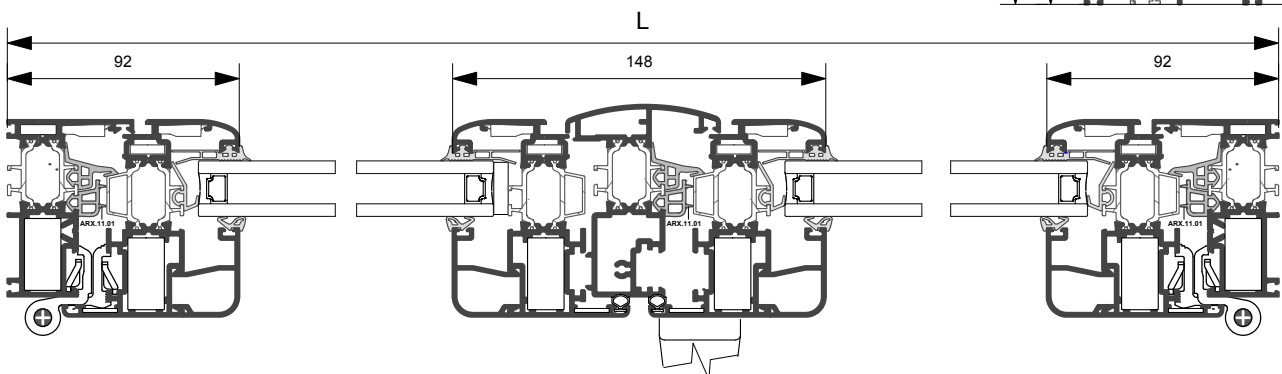
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
1	H-HF-58	L/2 -130
1	HF -154	L/2 -130



Accessori e guarnizioni

Codice	Descrizione	Q.ta	Codice	Descrizione	Q.ta
ACX.01.SQ	Squadretta a pulsante	12	ACX.04.01	Tappo riporto centrale	1
ARX.03.SQ	Squadretta cianfrinare est.	12	ARX.05.01	Copriasola scarico acqua	2
ARX.15.SQ	Squadretta allin. telaio/anta	12	ARX.06.01	Espansore	*
ARX.10.SQ	Squadretta allin. anta int.	8	ACX.07.02	Angolo pressof. fermavetro	16
ACX.02.01	Cerniera a 2 ali	6	ARX.10.01	Guarnizione precamera	2L,3H
ARX.03.06	Cremonese pressofusa	1	ACX.10.04	Guarnizione battuta	2L,4H
ACX.03.17	Innesti cremonese	2	ARX.10.05	Guarnizione vetro esterna	4L,4H
ACX.03.18	Teminale astina	2	*	Guarnizione vetro interna	4L,4H
ACX.03.11	Paletto a spinta	2	ARX.10.02	Angolo guarn. precamera	4
ACX.03.14	Ferrogliera	2	ARX.10.11	Guarn. suppl. precamera	2L,3H

* secondo dimensioni

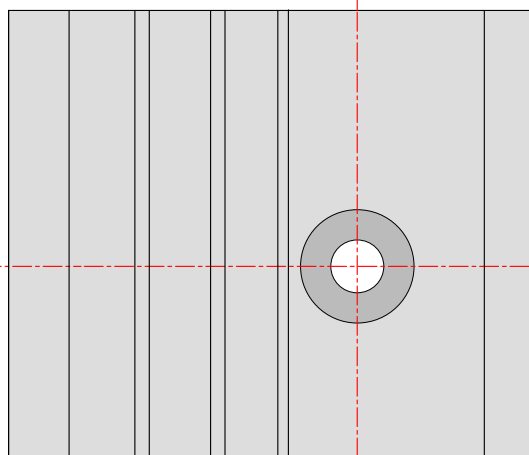
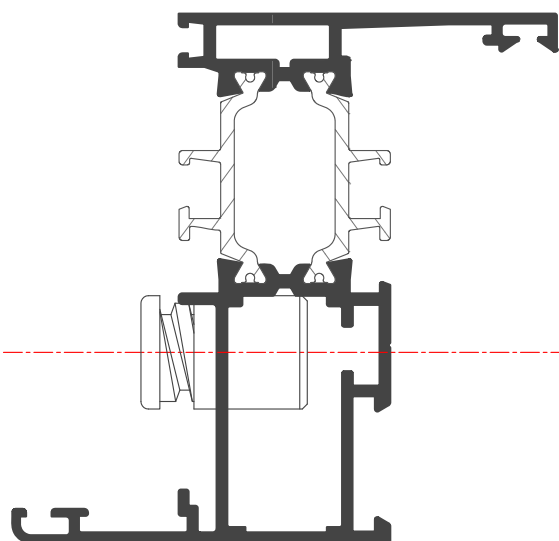
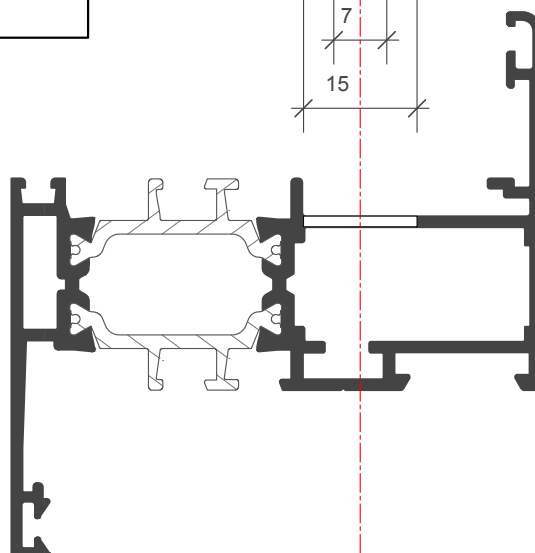
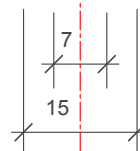
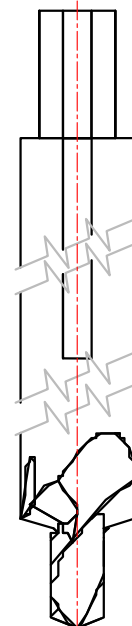


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
CX70.101	L	2	CX70.531	L/2 - 164.5	8	CX70.301	H - 110	1
	H	2		H - HF -92	4			
CX70.201	L/2 - 24.5	4		HF - 188	4	CX70.402	L/2 - 110.5	2
	H - 44	2	CX70.605		1			



FISSAGGIO ALLA MURATURA

ARX.06.01	
Descrizione	
Registro Universale	
Materiale	Nylon

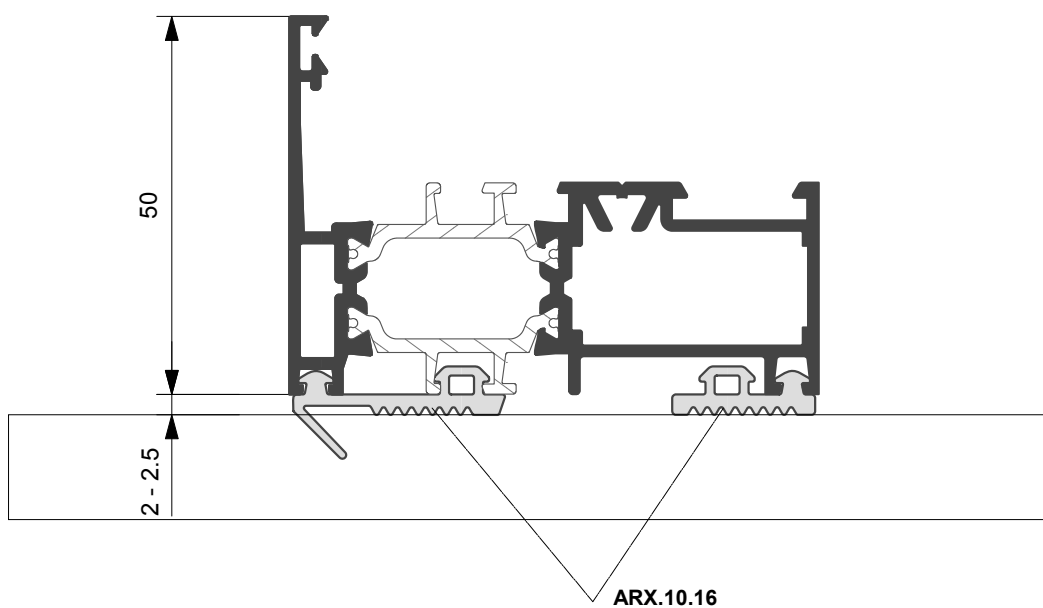
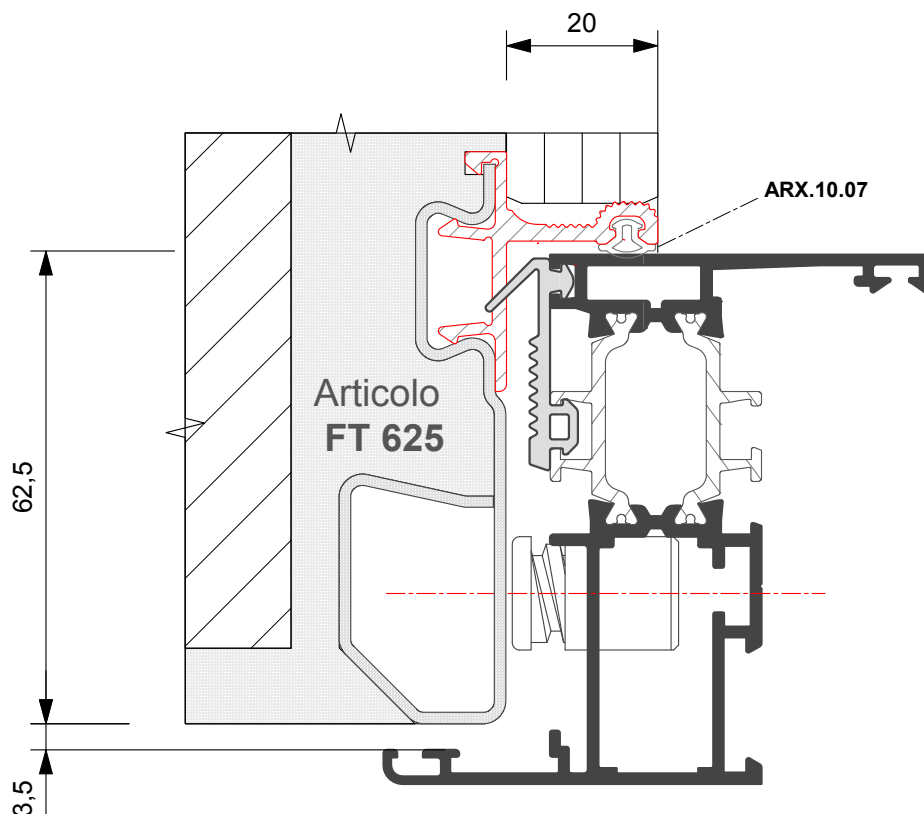
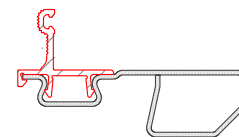


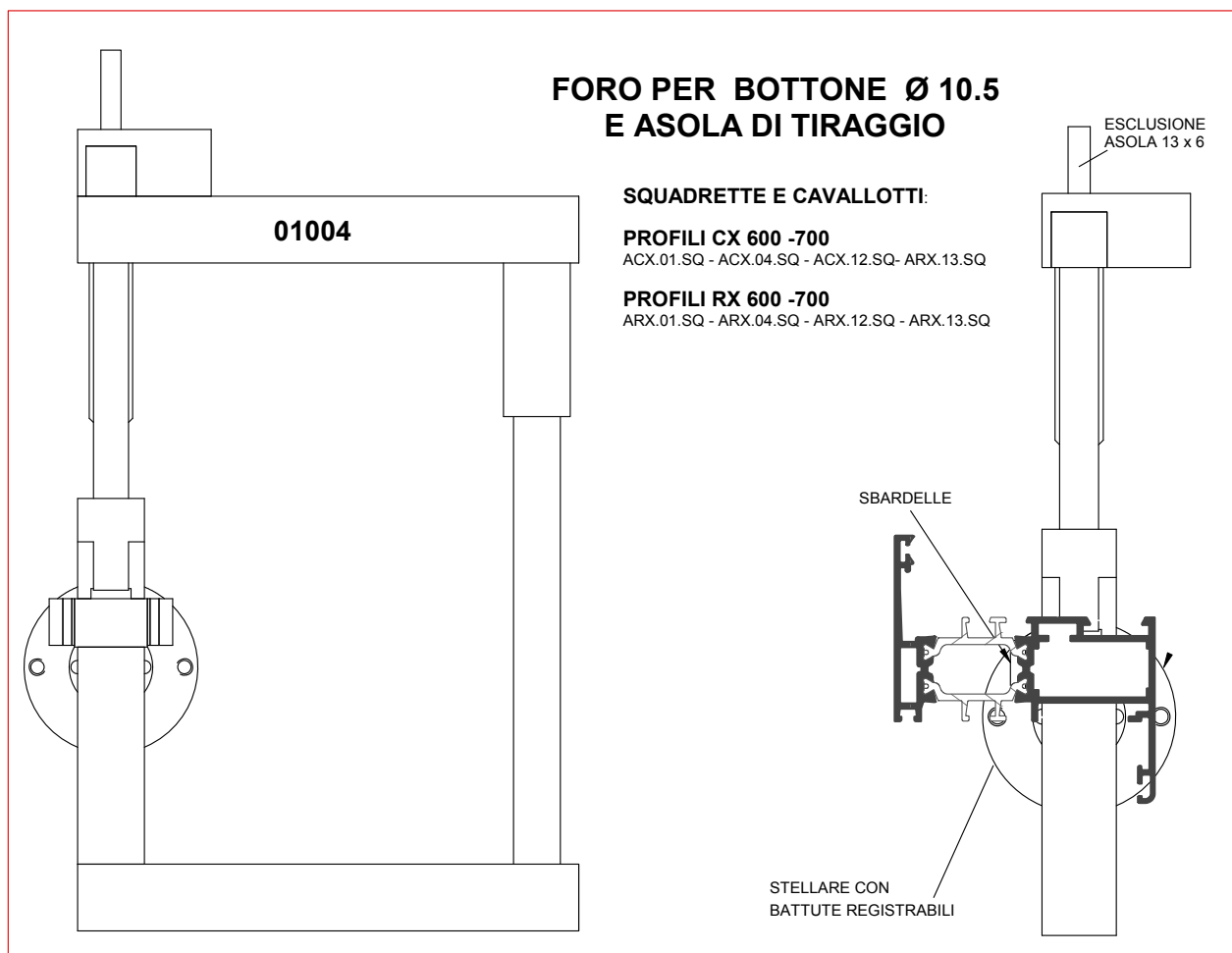
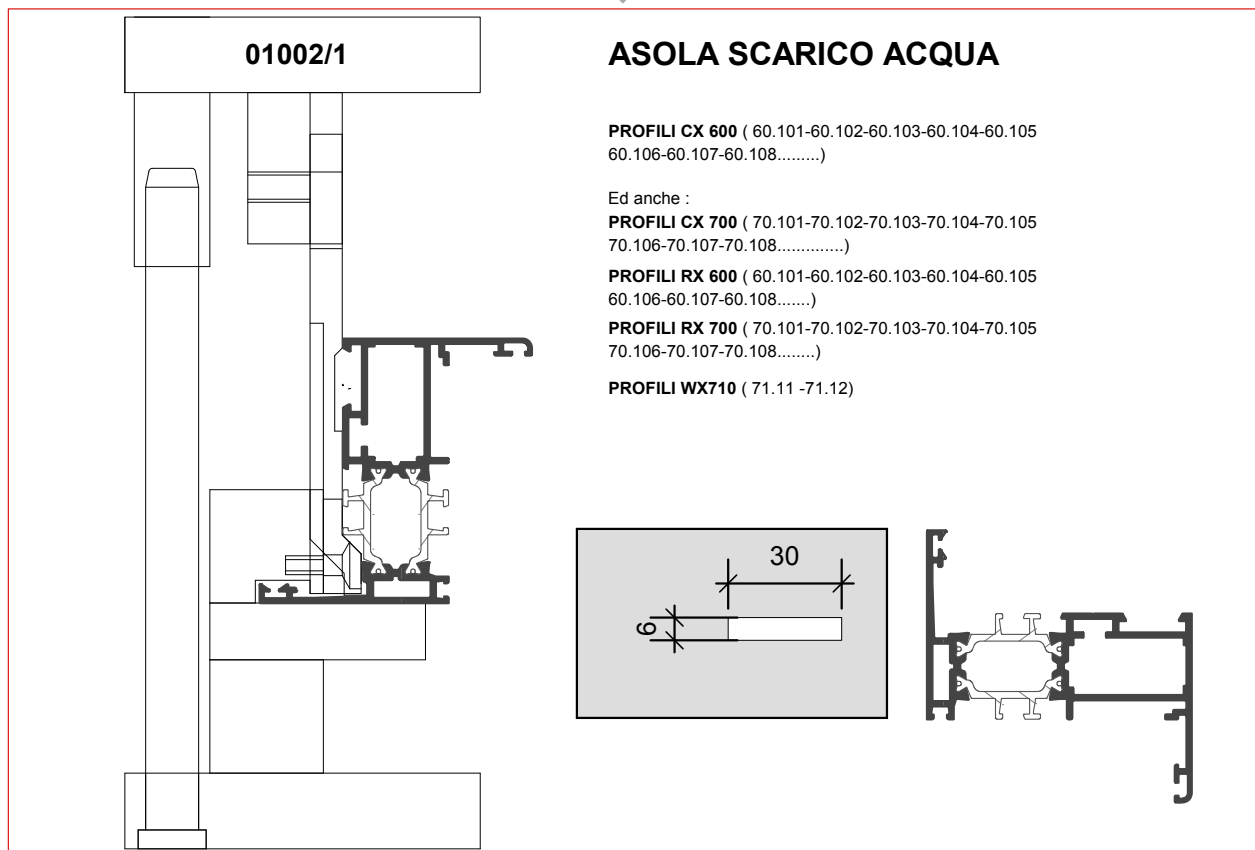


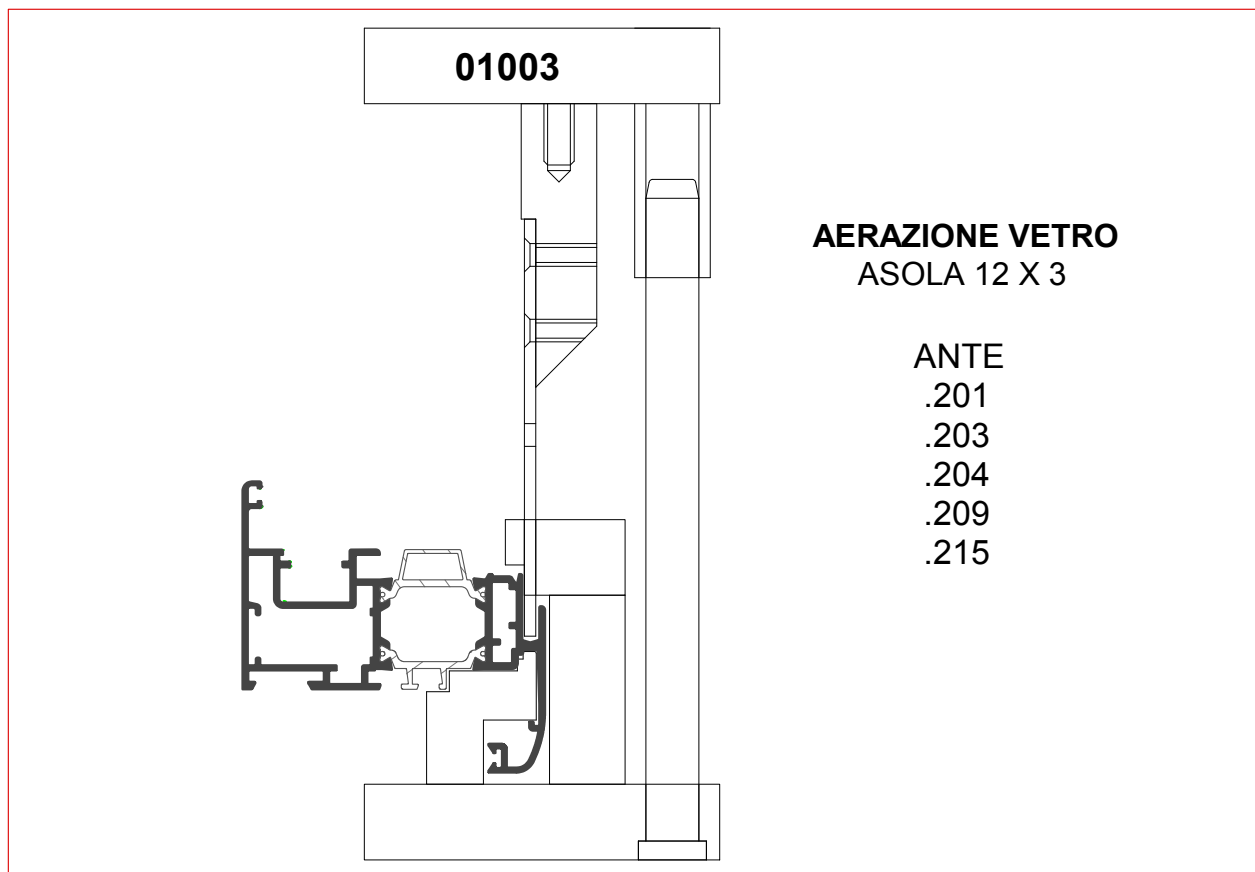
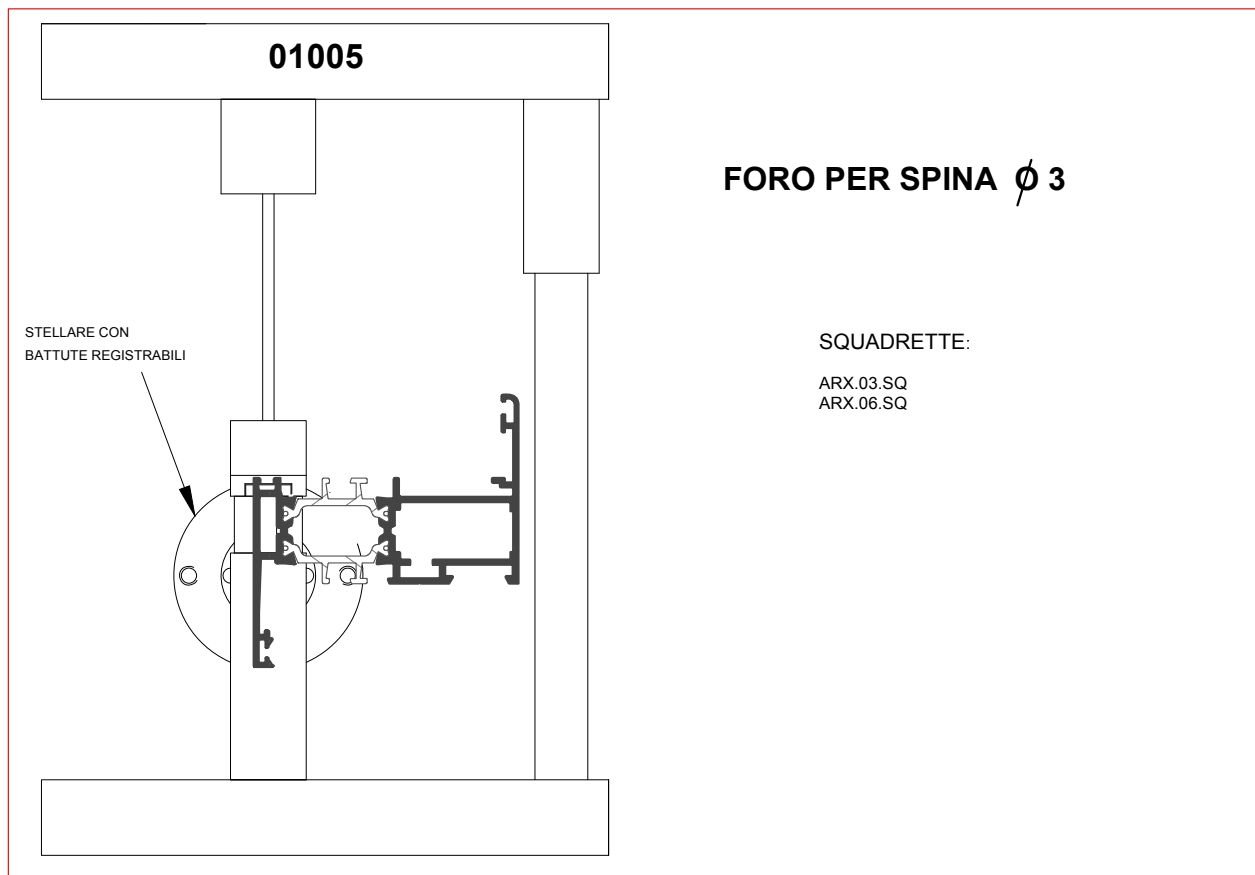
CONTROTELAIO Flash Tre Thermic®

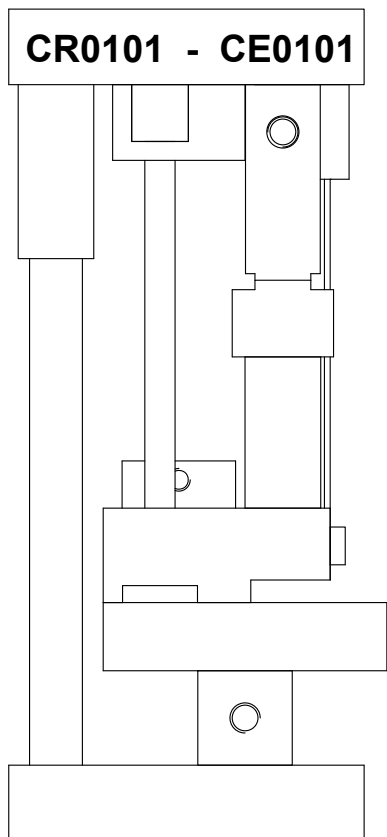
FT.625

Dimensioni utili
62.5 mm.x 20 mm.



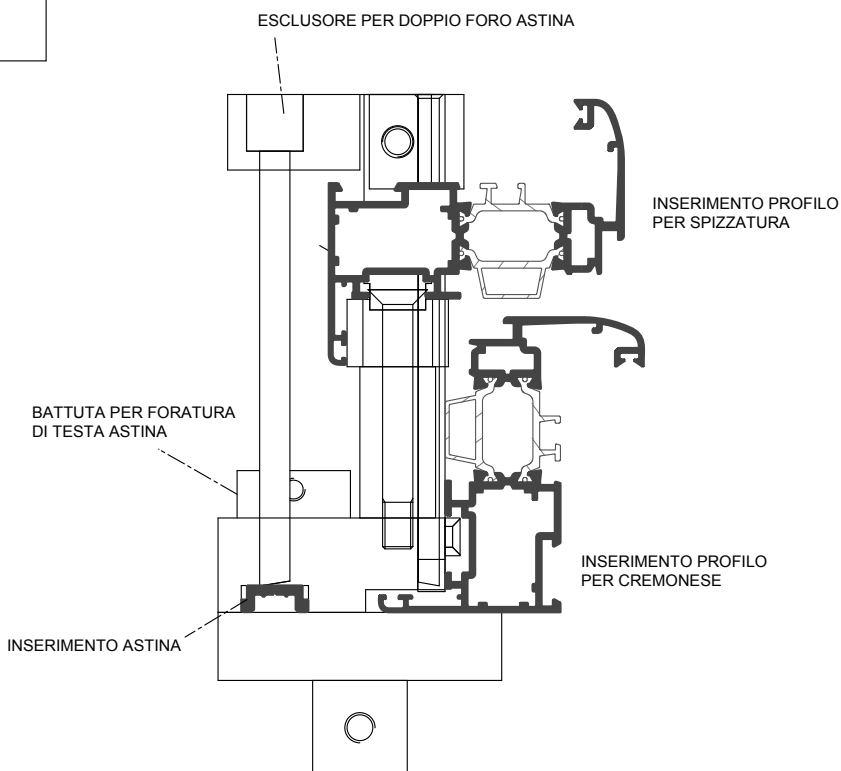


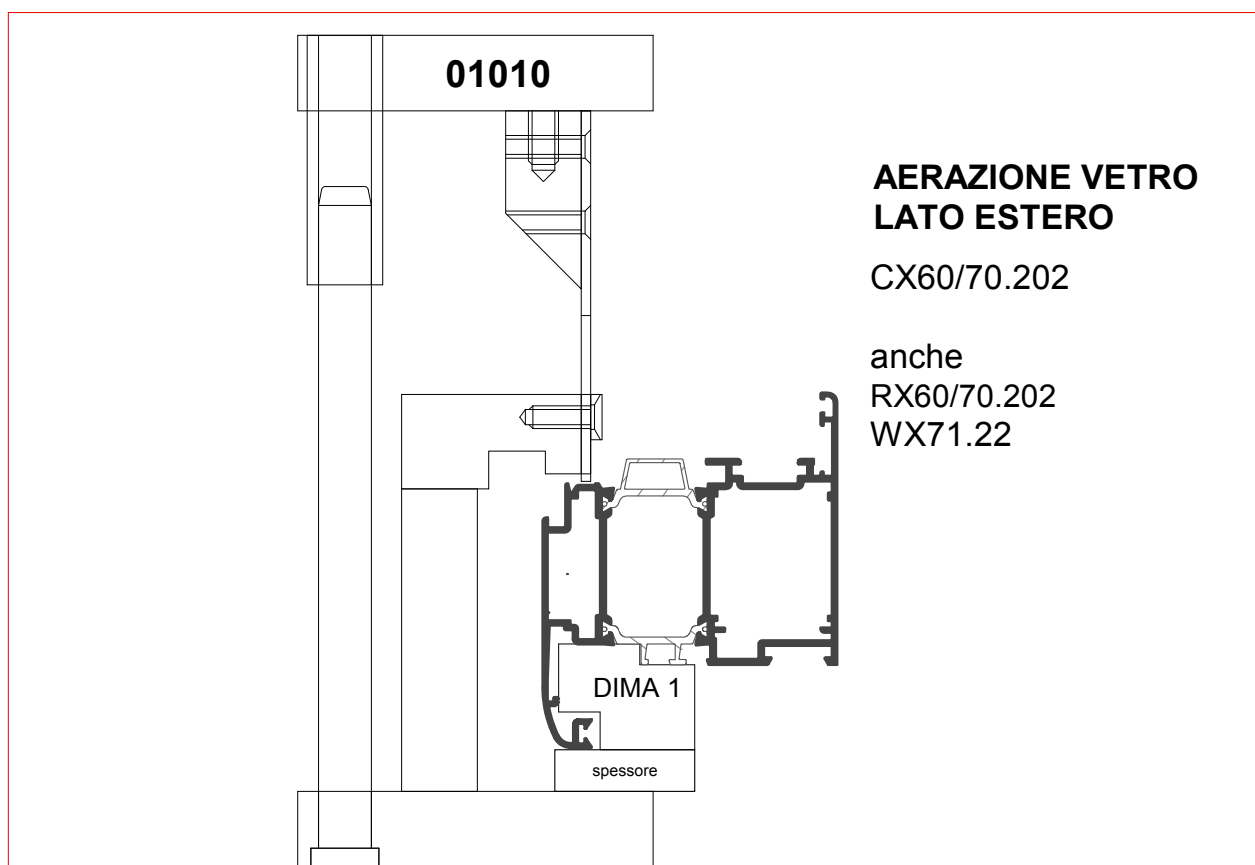
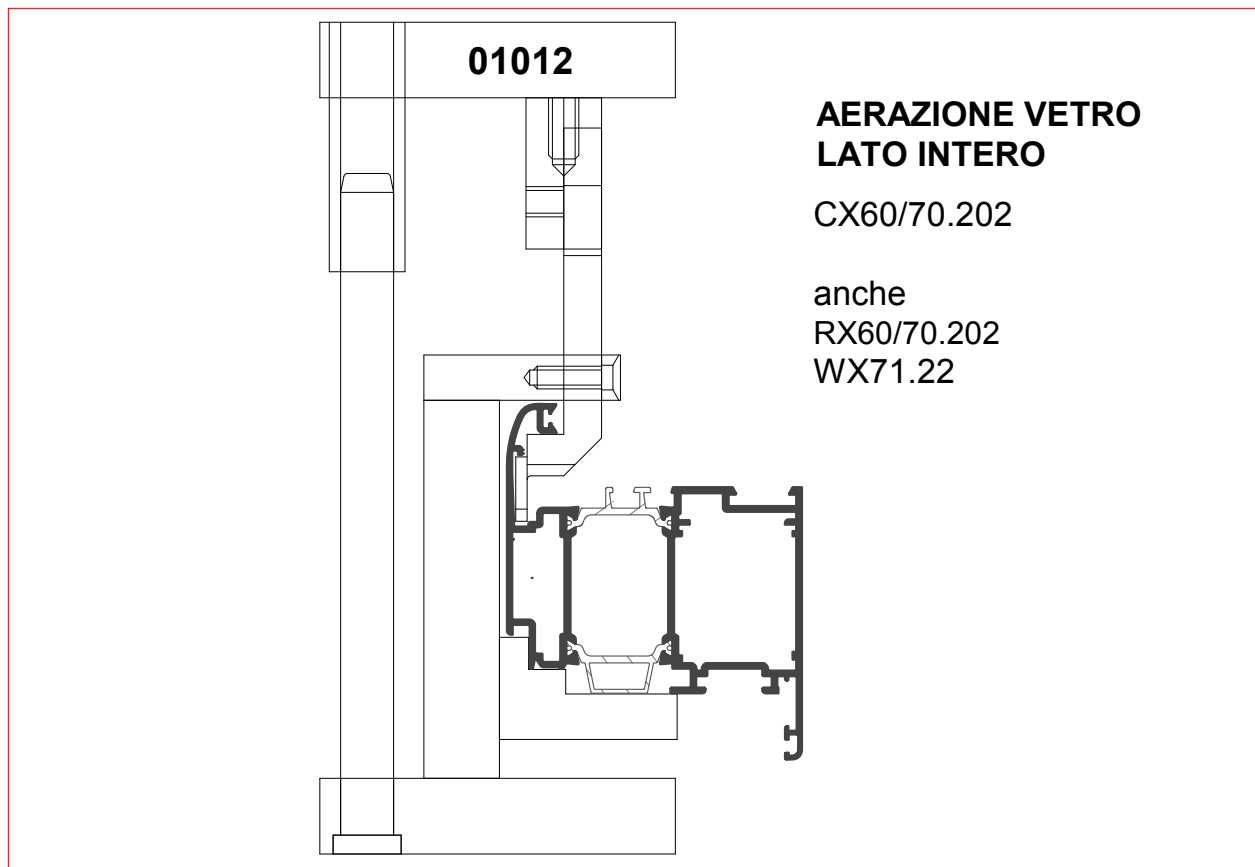


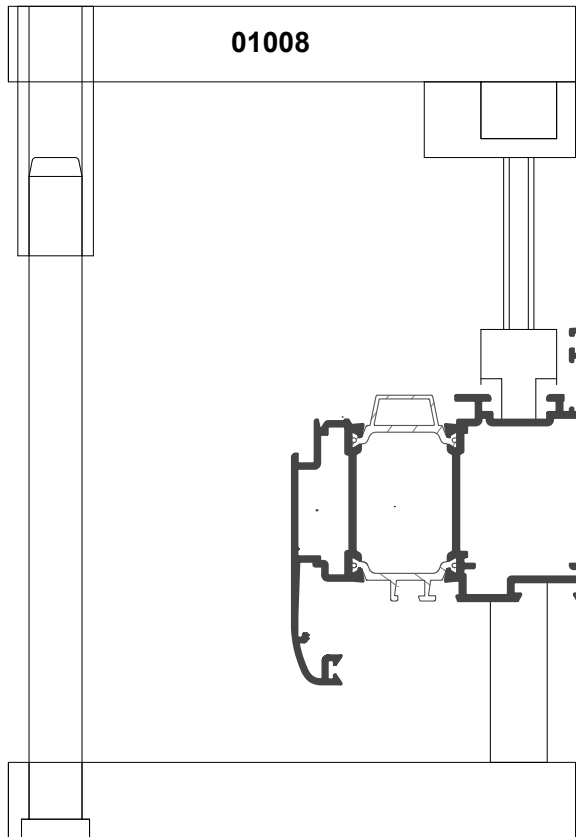


LAVORAZIONI

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







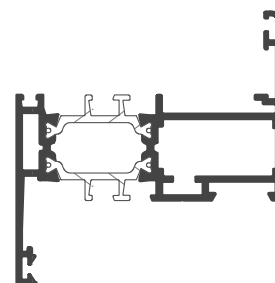
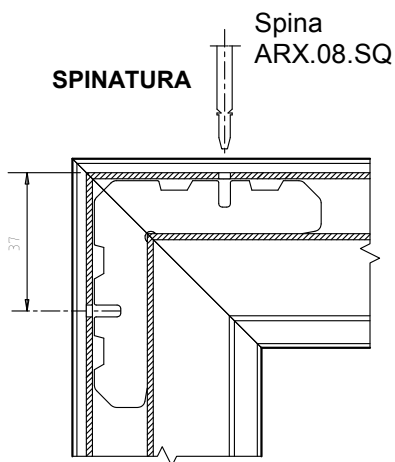
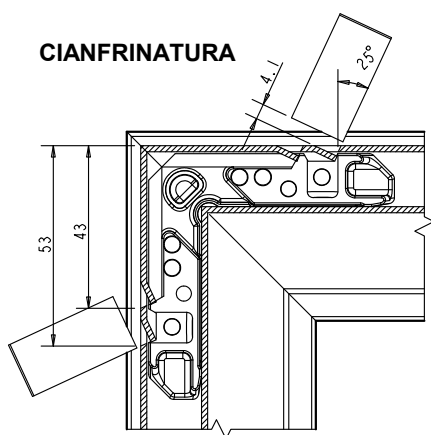
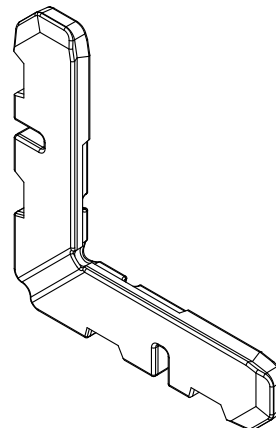
SQUADRETTA

FORO COLLA Ø5 + FORO SPINA Ø8

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



MONTAGGIO SQUADRETTA
Profilo esterno
Art. ARX.03.SQ

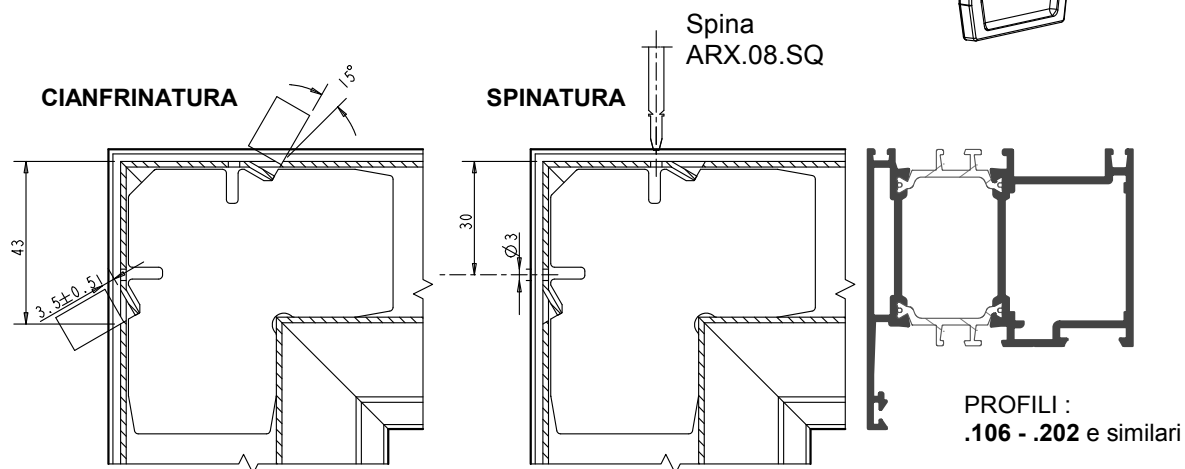
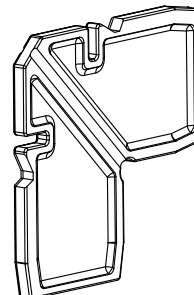


PROFILI :
.101 - .201 e similari



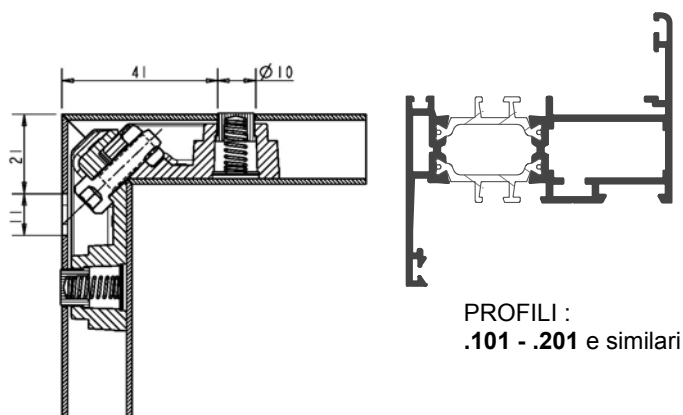
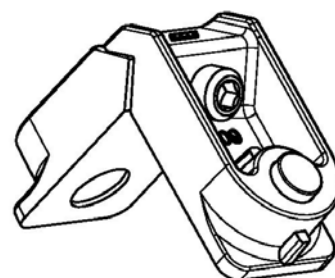
MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno
Art. ARX.06.SQ



MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

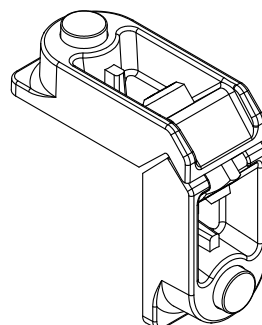
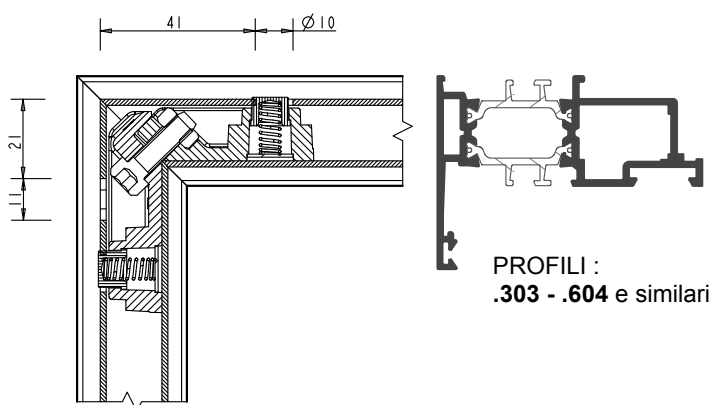
Profilo interno
Art. ACX.01.SQ





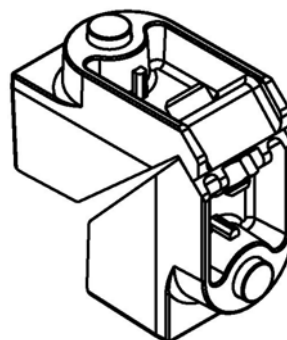
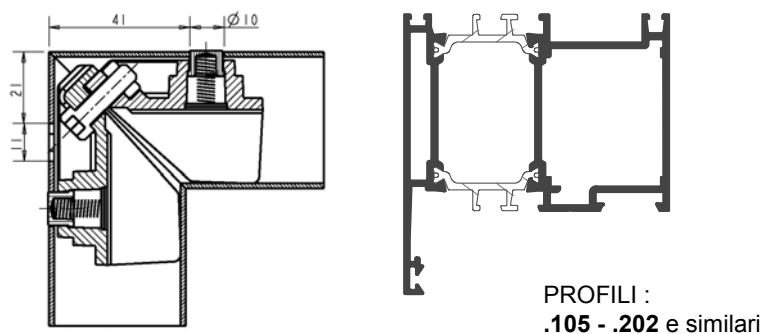
MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

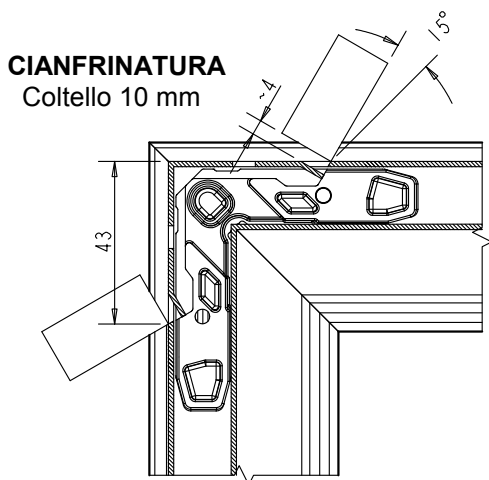
Profilo interno
Art. ARX.13.SQ



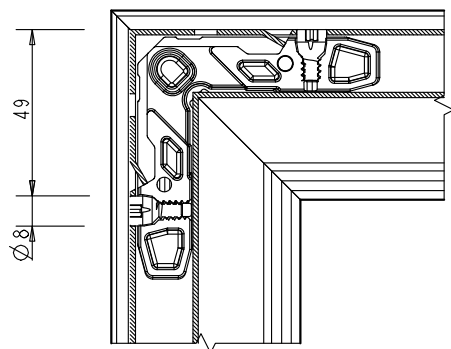
MONTAGGIO SQUADRETTA A PULSANTE

Profilo interno
Art. ACX.04.SQ

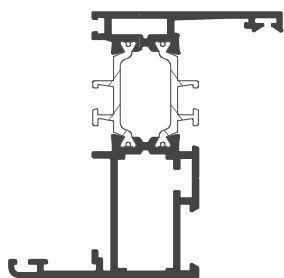
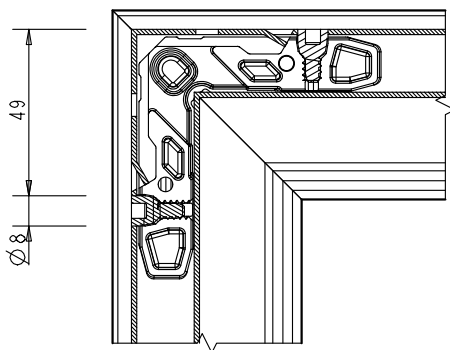




AVVITATURA
VIL M5X14_D8



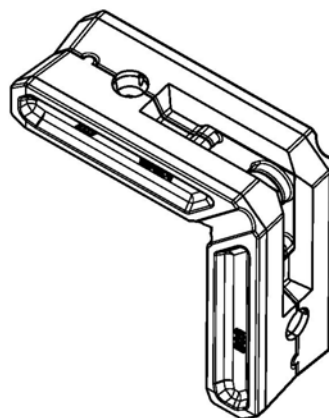
SPINATURA
SPINA 0088



PROFILI :
.101 - .201 e similari

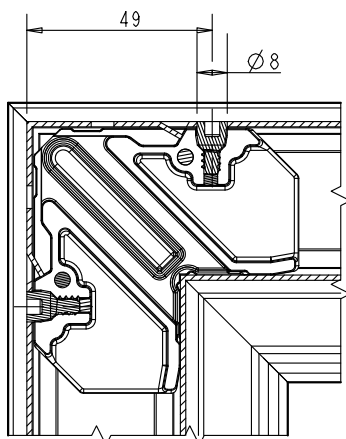
**MONTAGGIO SQUADRETTA
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

Art. ACX.02.SQ

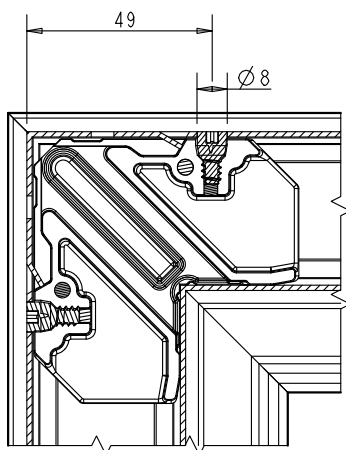




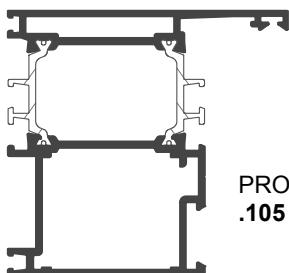
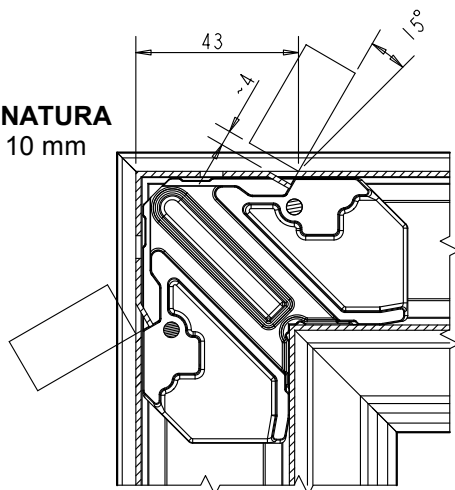
SPINATURA
SPINA 0088



AVVITATURA
VIL M5X14_D8



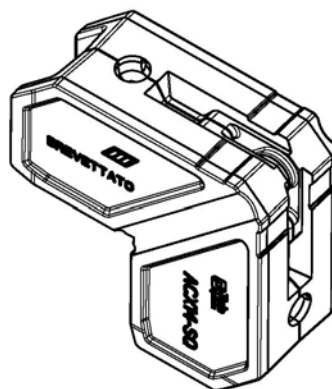
CIANFRINATURA
Coltello 10 mm

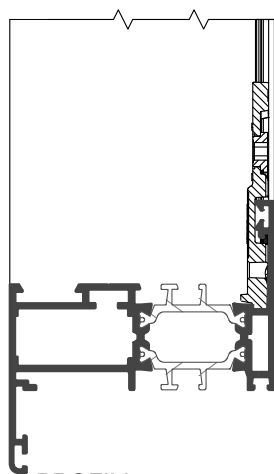


PROFILI :
.105 - .202 e similari

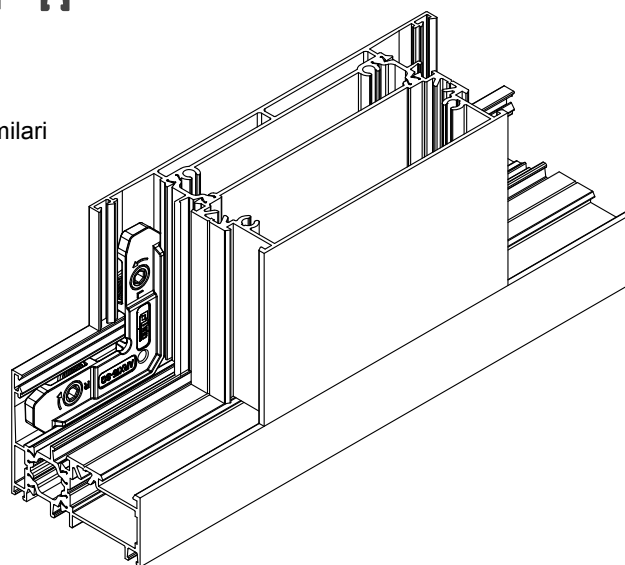
**MONTAGGIO SQUADRETTA
SPINARE, CIANFRINARE ED AVVITARE**

Art. ACX.14.SQ





PROFILI :
.101 - .201 e similari

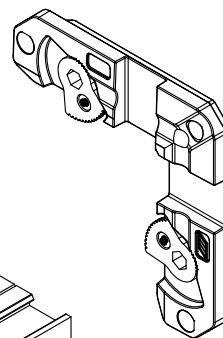


MONTAGGIO SQUADRETTA

Profilo esterno

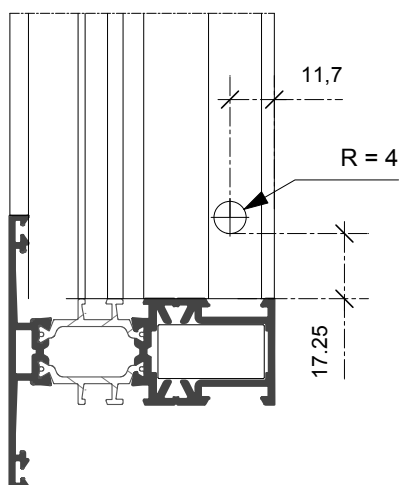
Art. **ARX.15.SQ**

Taglio a 45° o a 90° parti fisse



MONTAGGIO CAVALLOTTO

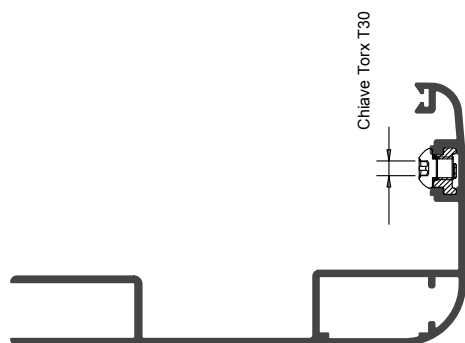
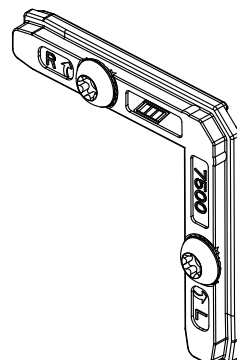
Art. **ACX.12.SQ**



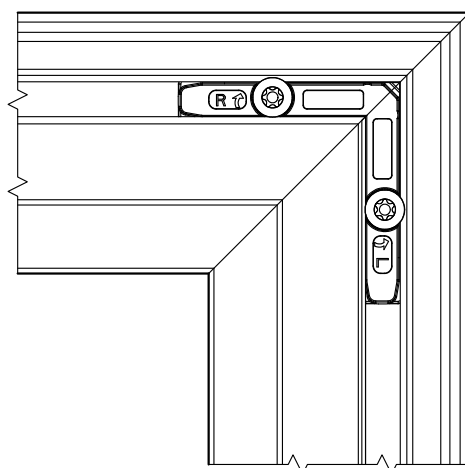


MONTAGGIO SQUADRETTA

Art. ARX.11.SQ



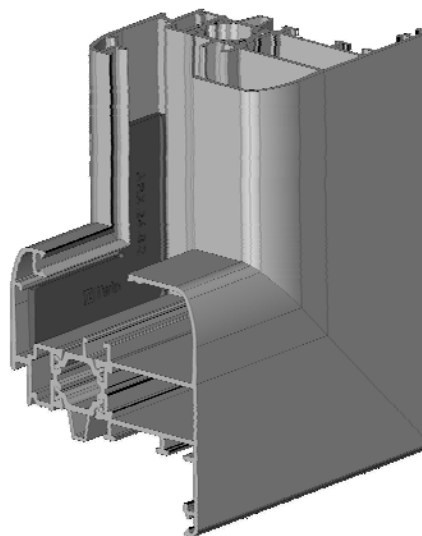
PROFILI :
.109 - .801 e similari



**MONTAGGIO SQUADRETTA
IN NYLON**

Art. ARX.24.SQ

(alternativa alla ARX.15.SQ)

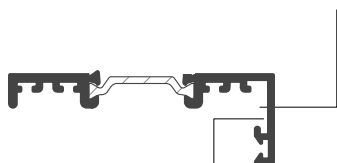




TAPPO PER PROFILO XX60.627
(Porta a 2 ante, anta semifissa)
Art. ARX.04.30

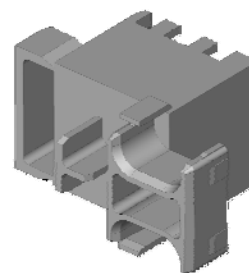
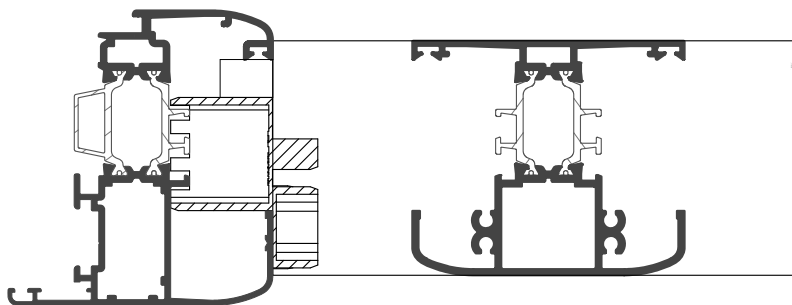


PROFILI :
XX60.627



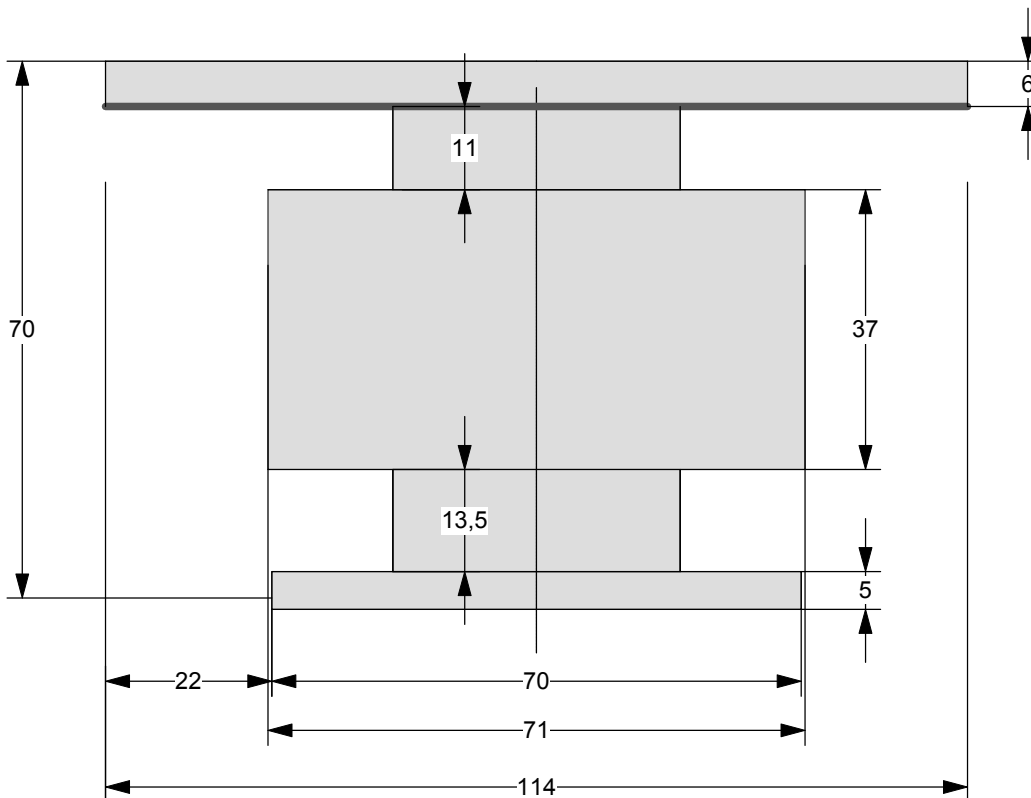
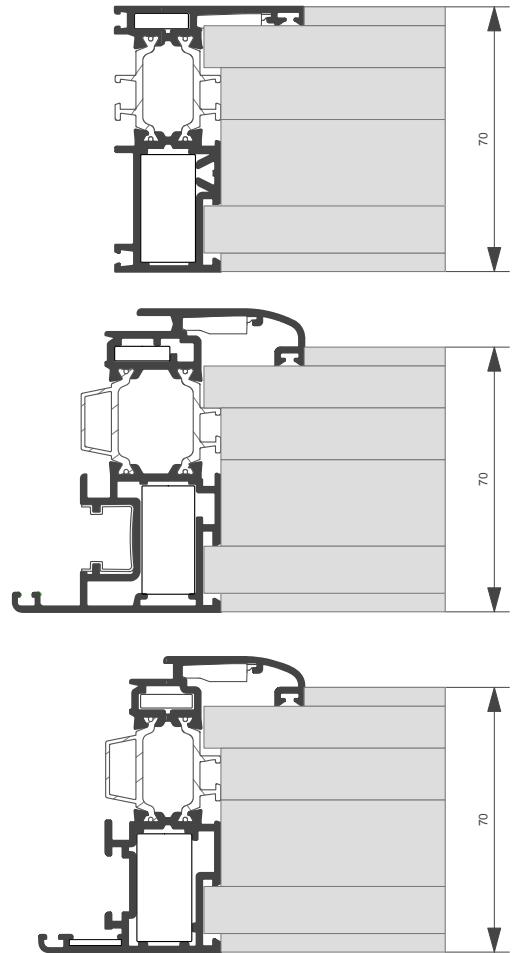
TAPPO PER PROFILO XX60.627
Art. ARX.04.31

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



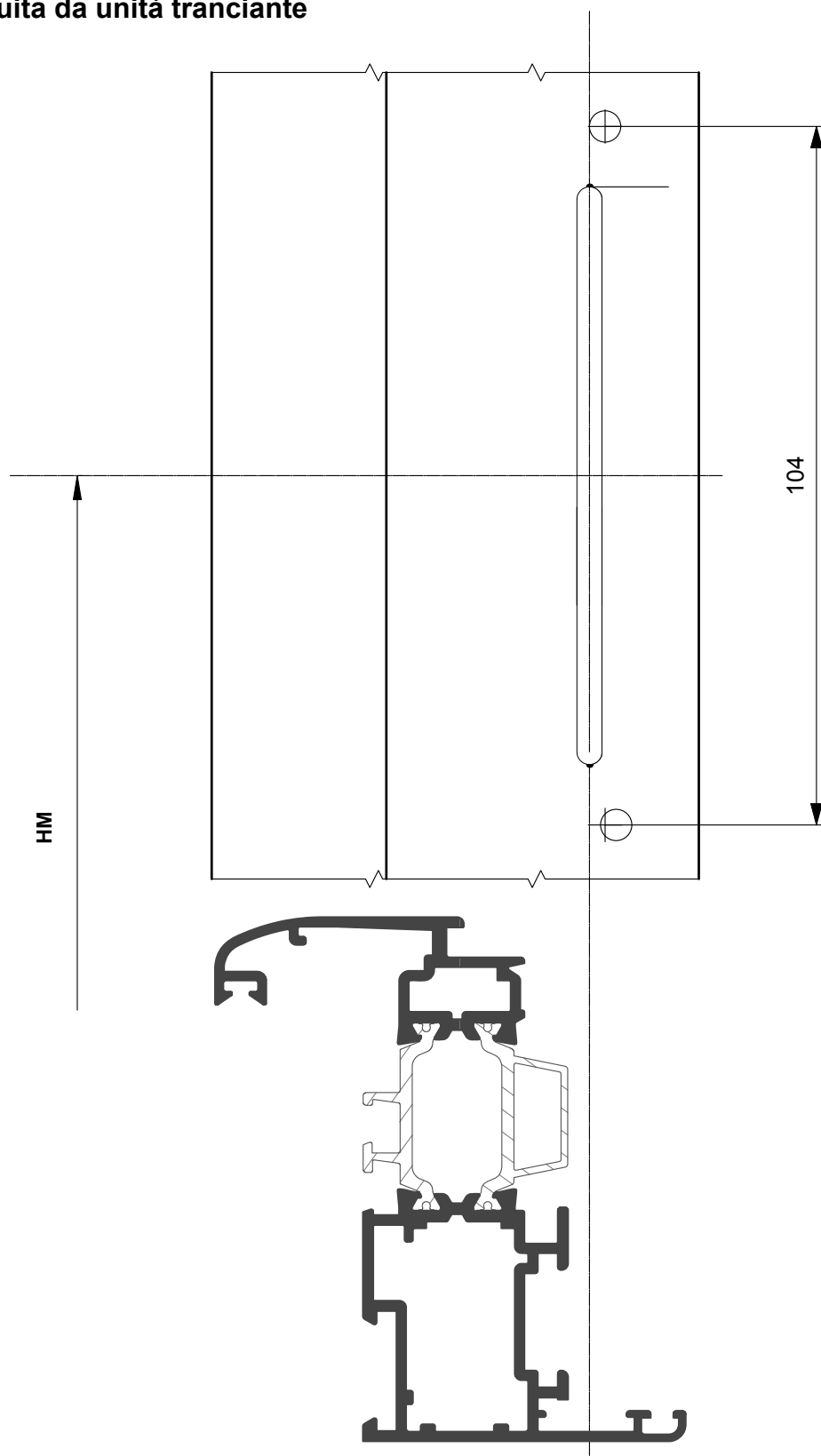


GRUPPO FRESA
Art. ACX.09.02



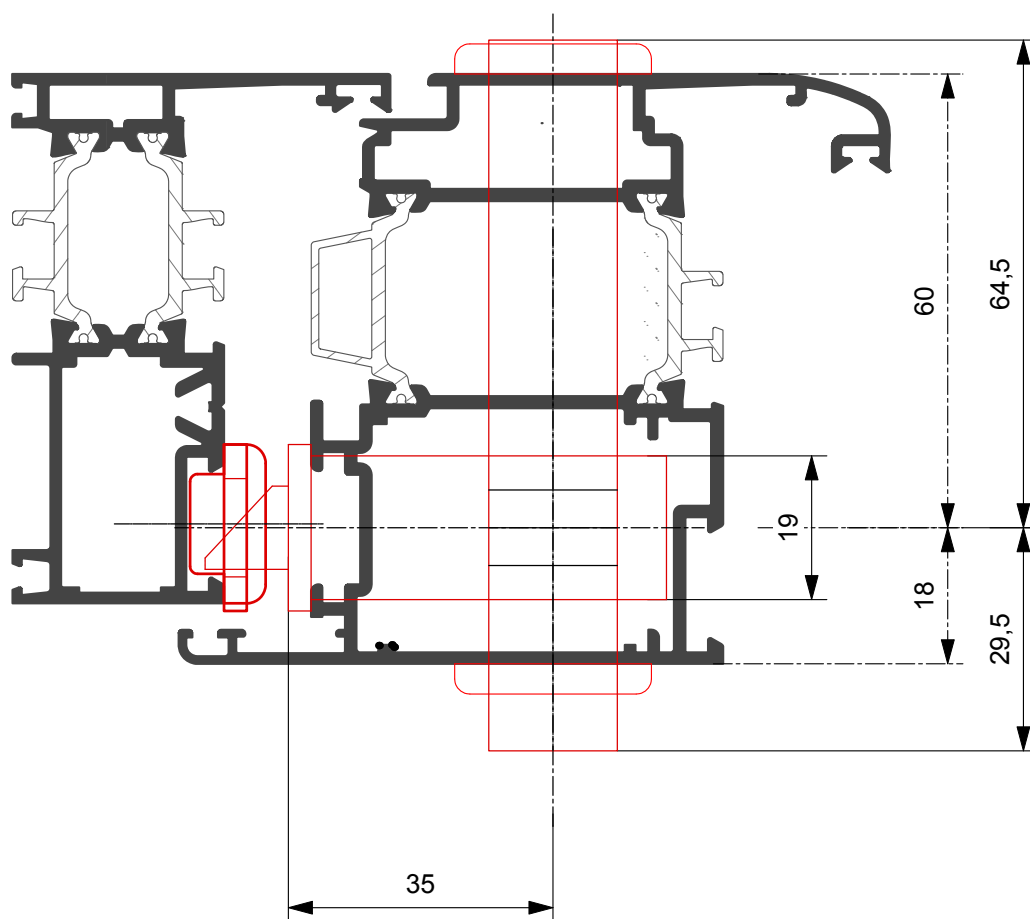


LAVORAZIONE CREMONESE
Eseguita da unità tranciante

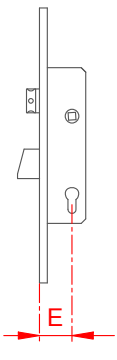



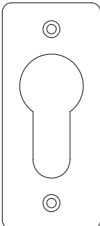




SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTO DI CHIUSURA

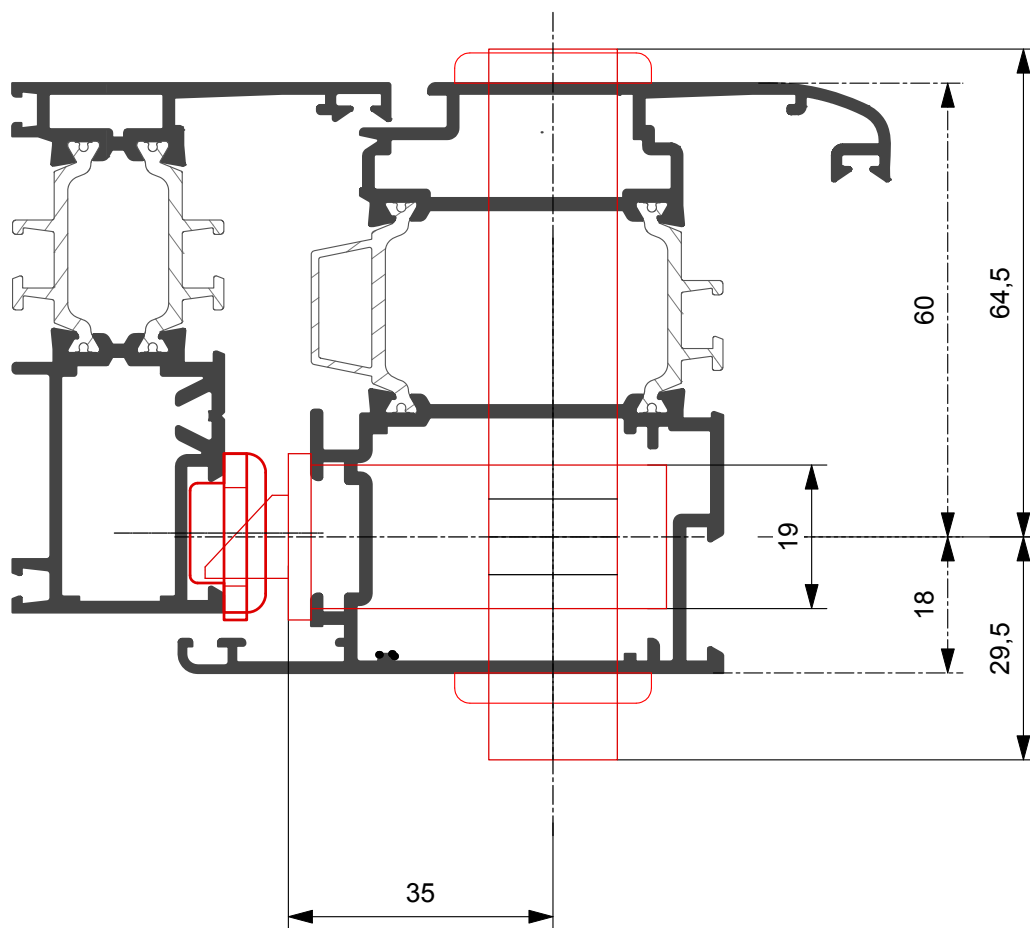


Riferimenti CISA

Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia		
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile			
	Catenaccio e scrocco	46215		06463 - 22- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e rullo	46230			0E300. 41.0.12	0A3S1. 41.0.12	
	Elettrica con maniglia	16215					



SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 3 PUNTI DI CHIUSURA

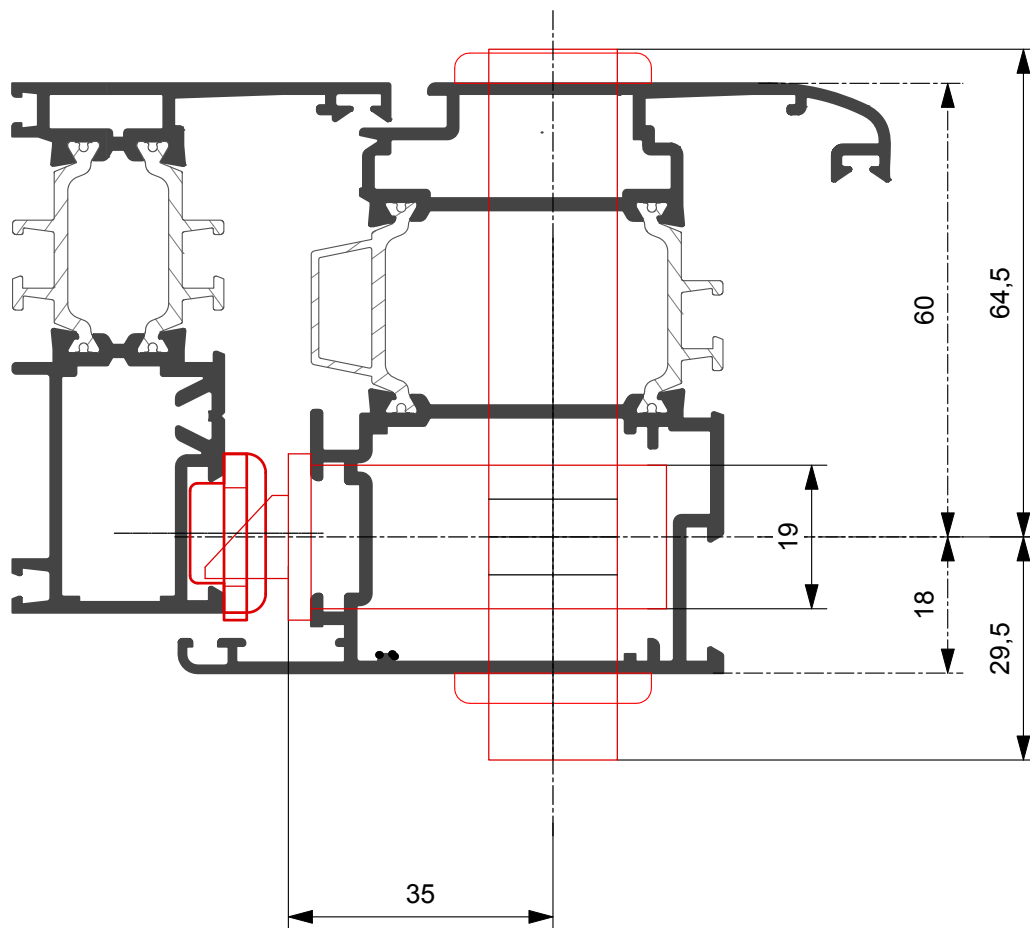


Riferimenti CISA

Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia	
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile		
Catenaccio e scrocco	48225	 06463- 32- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	Deviatori	 Tradizionale	 Sicurezza	
Catenaccio e rullo	48250		 06443-21/26-0	 Tradizionale		 Sicurezza
Elettrica con maniglia	18225		 06465-42-0 (pz.2)	 Tradizionale		 Sicurezza
				0E300. 41.0.12	0A3S1. 41.0.12	in dotazione



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

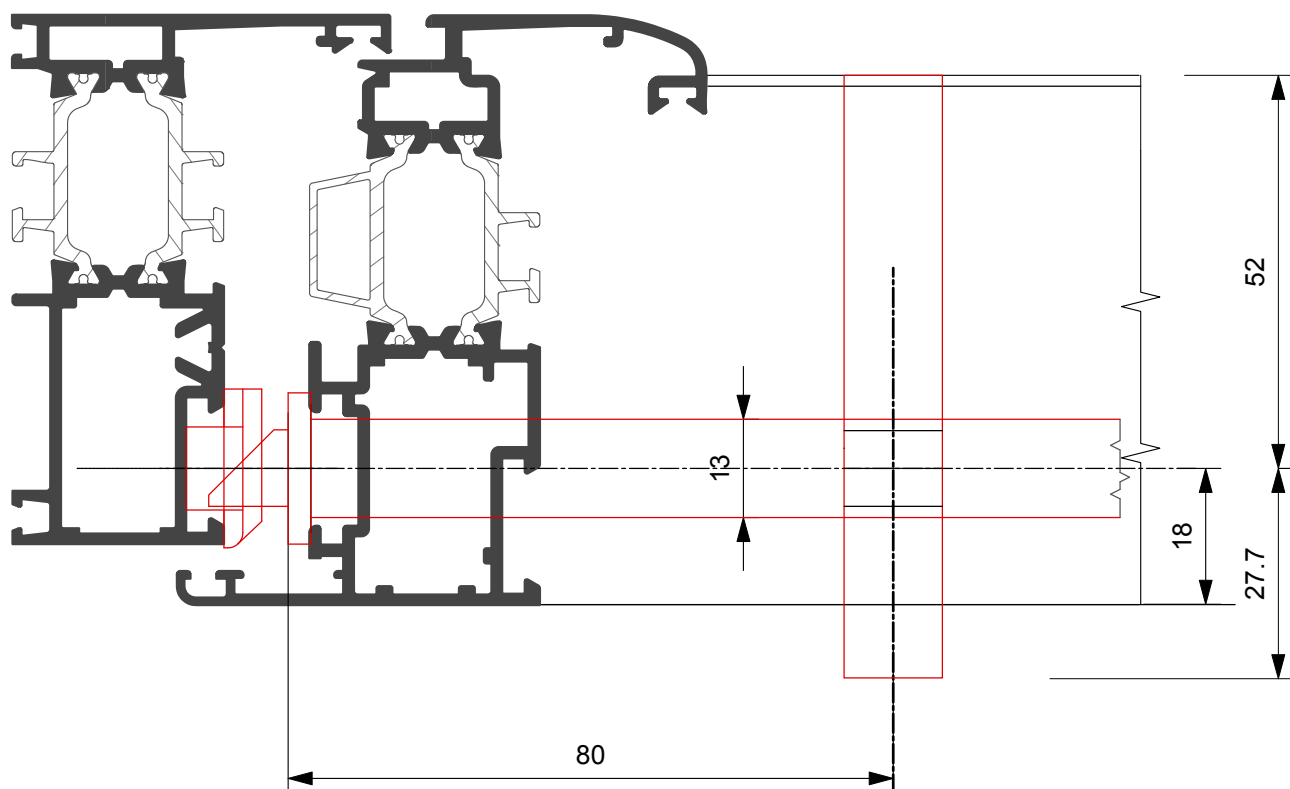


Riferimenti CISA

	Serratura E= 35 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	Tradizionale	Sicurezza	in dotazione
	Catenaccio e scrocco	48526	Serratura	Deviatori			
Catenaccio e rullo	48551	06463- 32- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0		06465-42-0 (pz.2)	0E300.41.0.12	0A3S1.41.0.12	
Elettrica con maniglia	18526						



SERRATURE A FASCIA 1 PUNTO DI CHIUSURA

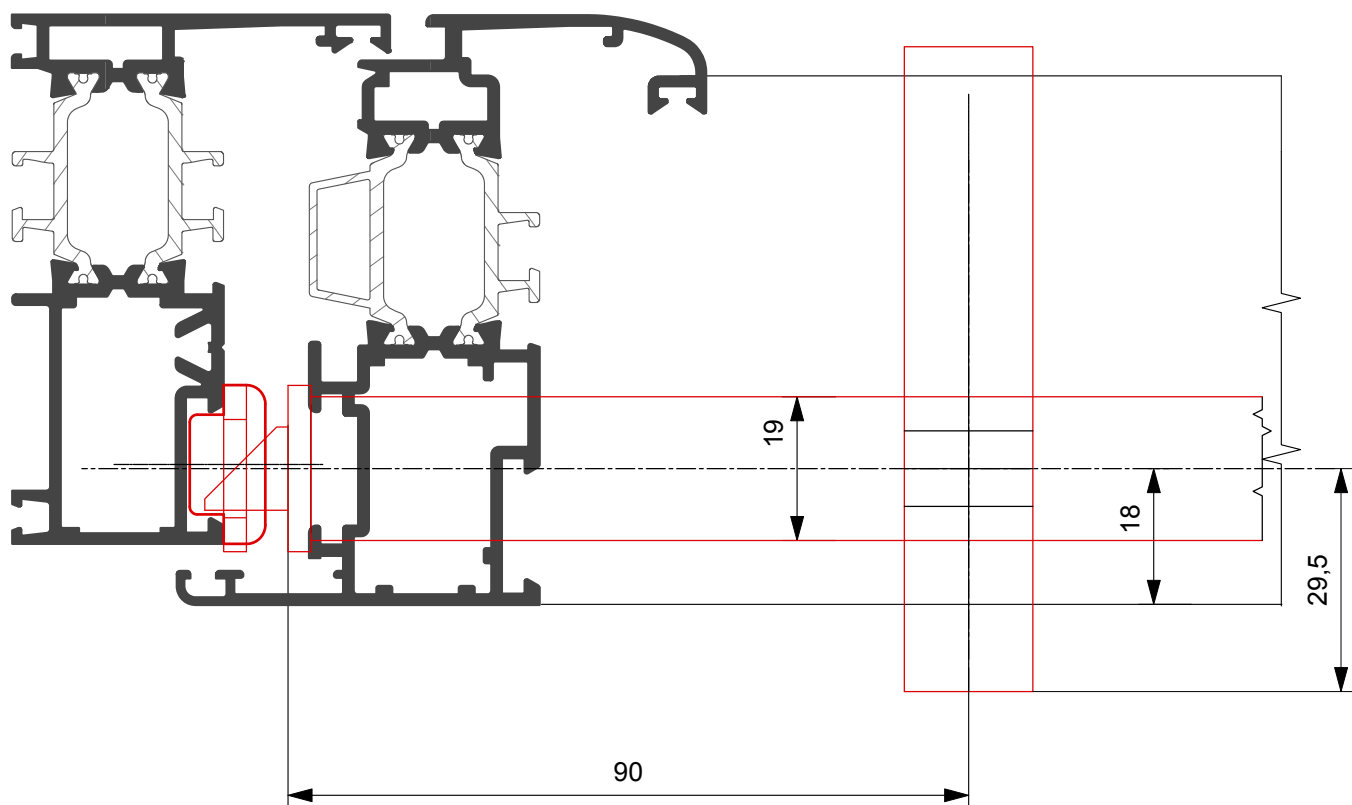


Riferimenti CISA

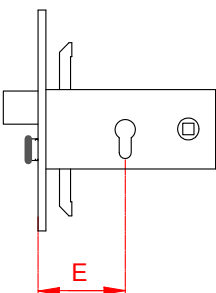


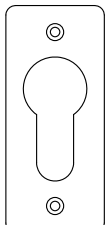
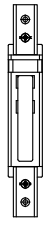


	Serratura E= 80 mm		Contropiastra		Cilindro	Borchia
	Tipologia	Art	Nylon	Metallo Registrabile		
	Catenaccio e scrocco	44461 44151	06277-89-0	<p>06465 - 21 - 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0</p>	<p>Tradizionale</p>	
	Catenaccio e rullo	44471	06277-90-0			
	Elettrica con maniglia	14451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



SERRATURE DI SICUREZZA DA FASCIA A CILINDRO 3 PUNTI DI CHIUSURA

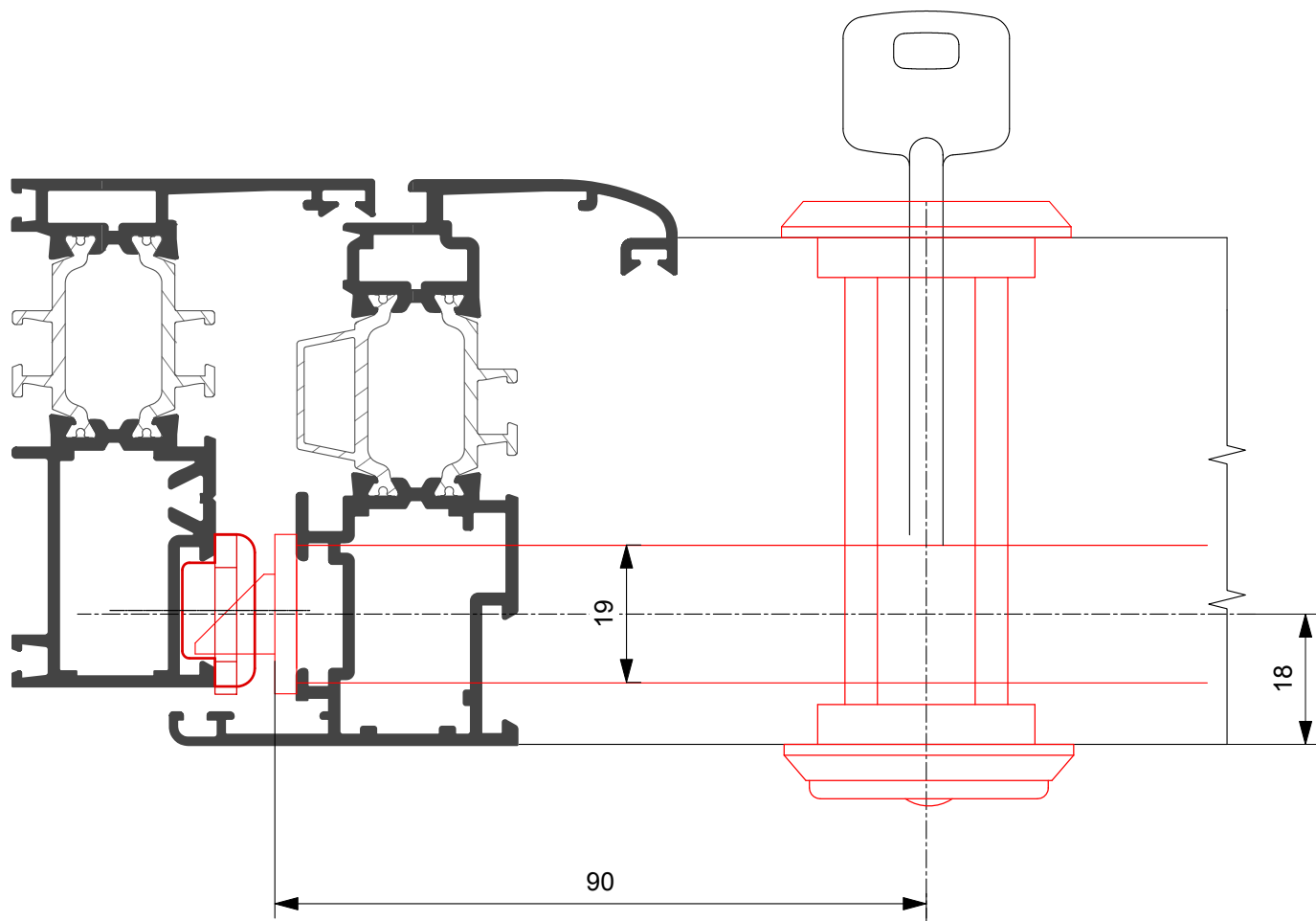


Riferimenti CISA

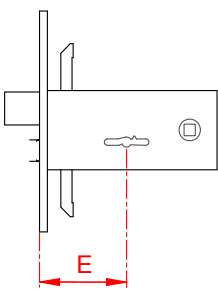

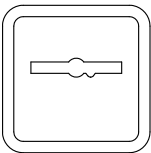
	Serratura doppia mappa E= 90 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile			 in dotazione
Catenaccio e scrocco	56357	 06465 - 22- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 Tradizionale 0E300. 20.0.12	 Sicurezza 0A3S1. 20.0.12			
Kit rullo	06168.00						



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

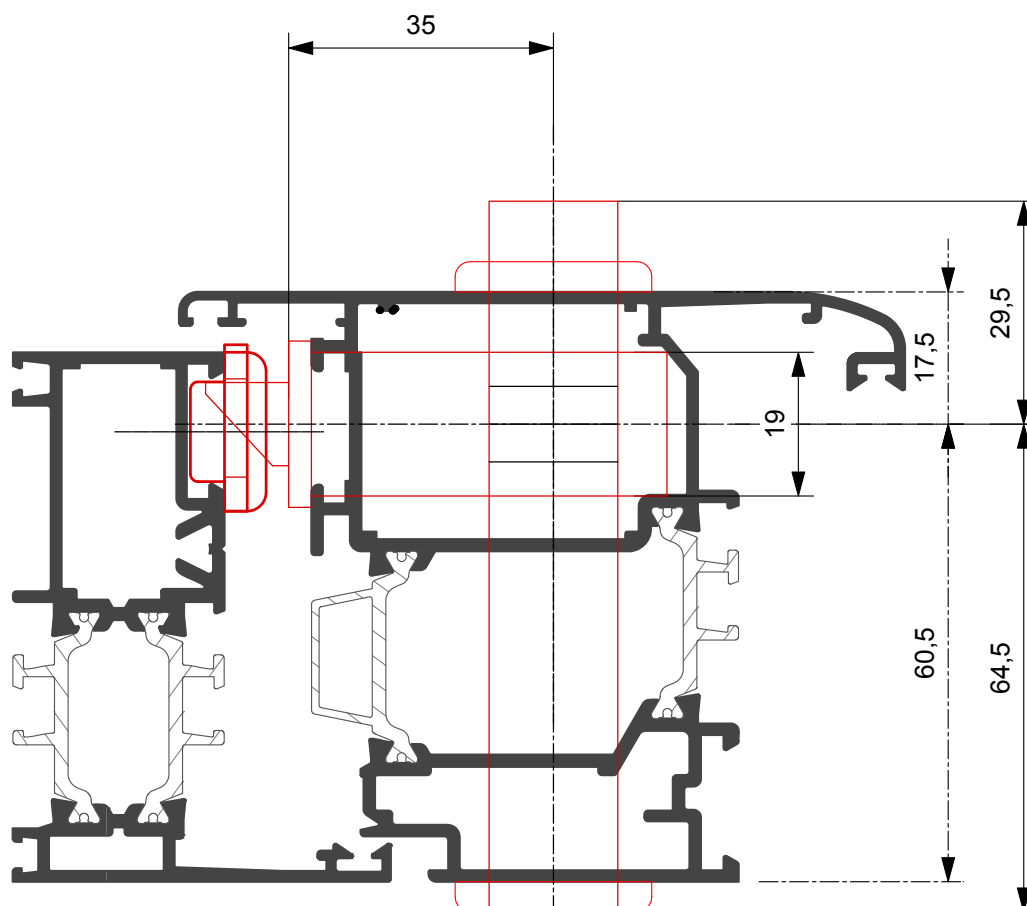


Riferimenti CISA

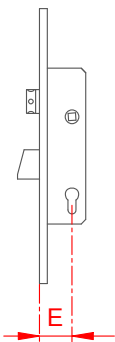


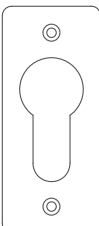
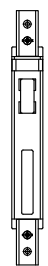


	Serratura Doppia Mappa E= 90 mm		Contropiastra		Borchia
	Tipologia	Art	Metallo	Registrabile	
Catenaccio e scrocco	57357-91-0		06465 - 22- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0		 in dotazione
Catenaccio e rullo	57365-91-0				
Elettrica con maniglia	17357-91-0				



SERRATURE DI SICUREZZA DA MONTANTE 1 PUNTI DI CHIUSURA

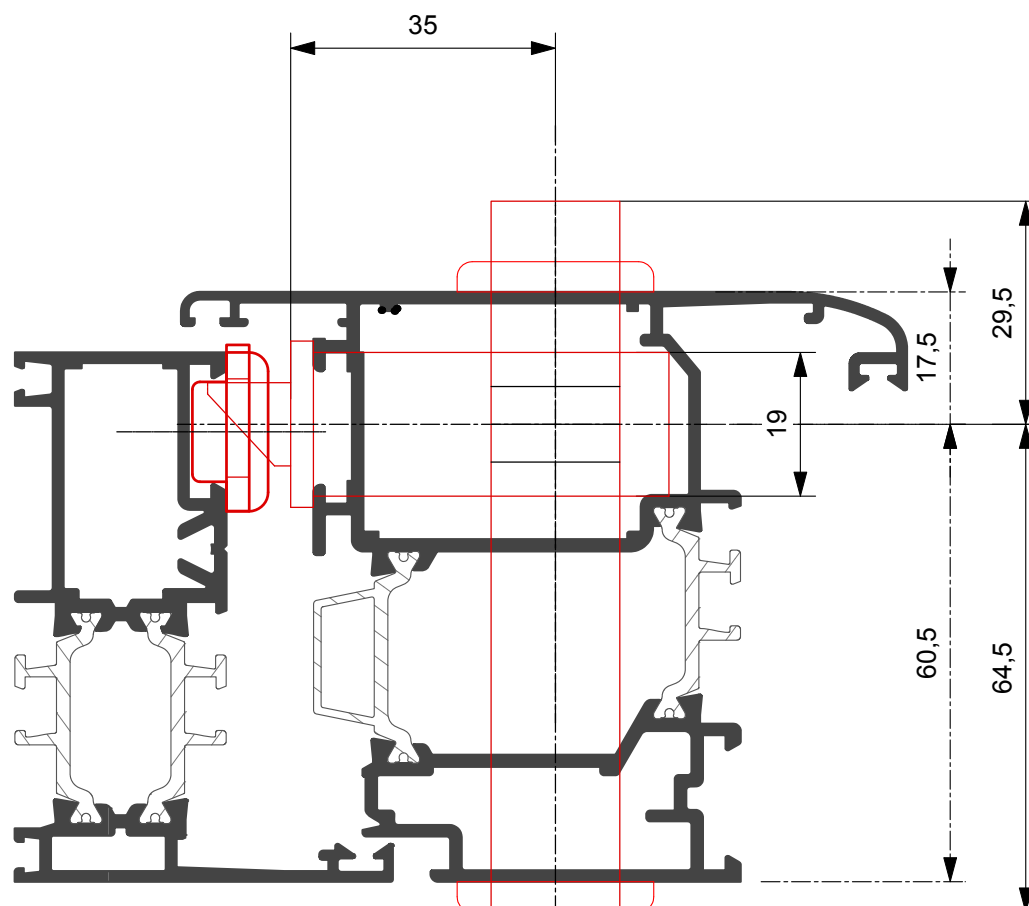


Riferimenti CISA


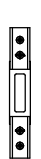


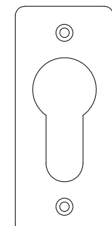
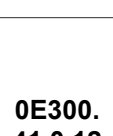
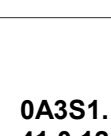
	Serratura E= 35 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
	Catenaccio e scrocco	46215	 06463 - 22 - 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0		 Tradizionale	 Sicurezza	
	Catenaccio e rullo	46230					
	Elettrica con maniglia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



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

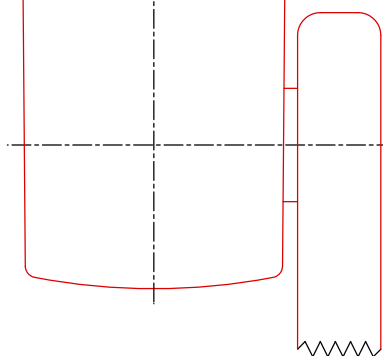
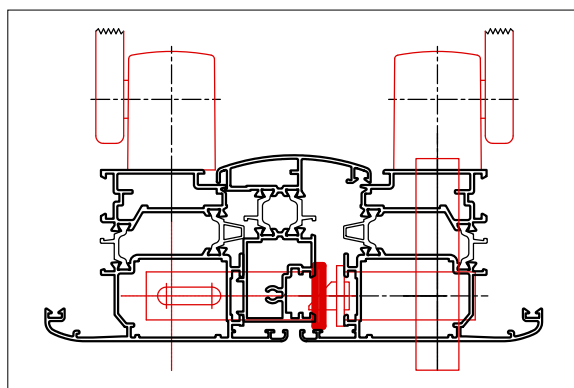
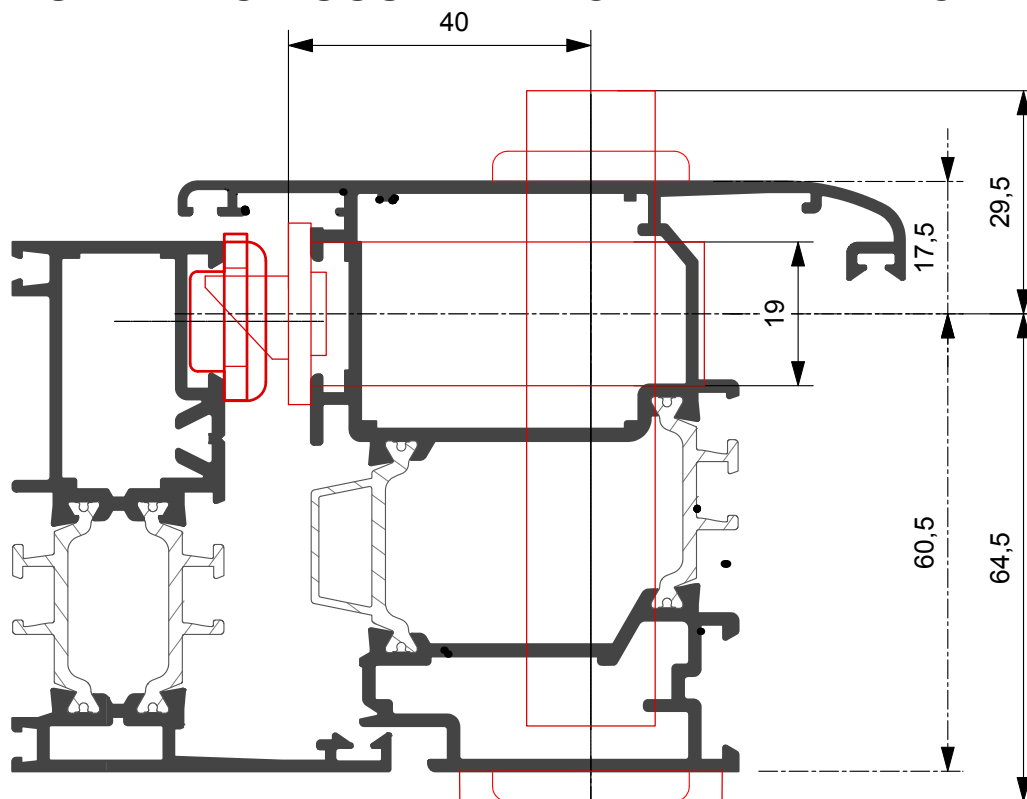


Riferimenti CISA

Serratura E= 35 mm	Contropiastra		Cilindro		Borchia	
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile		
Catenaccio e scrocco	48526	 06463- 32- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	 06465-42-0 (pz.2)	 Tradizionale	 Sicurezza	 in dotazione
Catenaccio e rullo	48551			 0E300. 41.0.12	 0A3S1. 41.0.12	
Elettrica con maniglia	18526					



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



Riferimenti CISA

	Serratura E= 40 mm		Contropiastra		Cilindro		Borchia
	Tipologia	Art.	Metallo	Registrabile	Tradizionale	Sicurezza	in dotazione
			Serratura	Deviatori			
	Catenaccio e scrocco Fun. A/D	43725	06463- 32- 0 per serrature rullo utilizzare inserto 06141.71.0	06465-22-0			
	Catenaccio e scrocco Fun. B	43735					
	Maniglione	59605.06					
	Barra	07007.61			0E300. 41.0.12	0A3S1. 41.0.12	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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



info@twinsystems.it
www.twinsystems.it