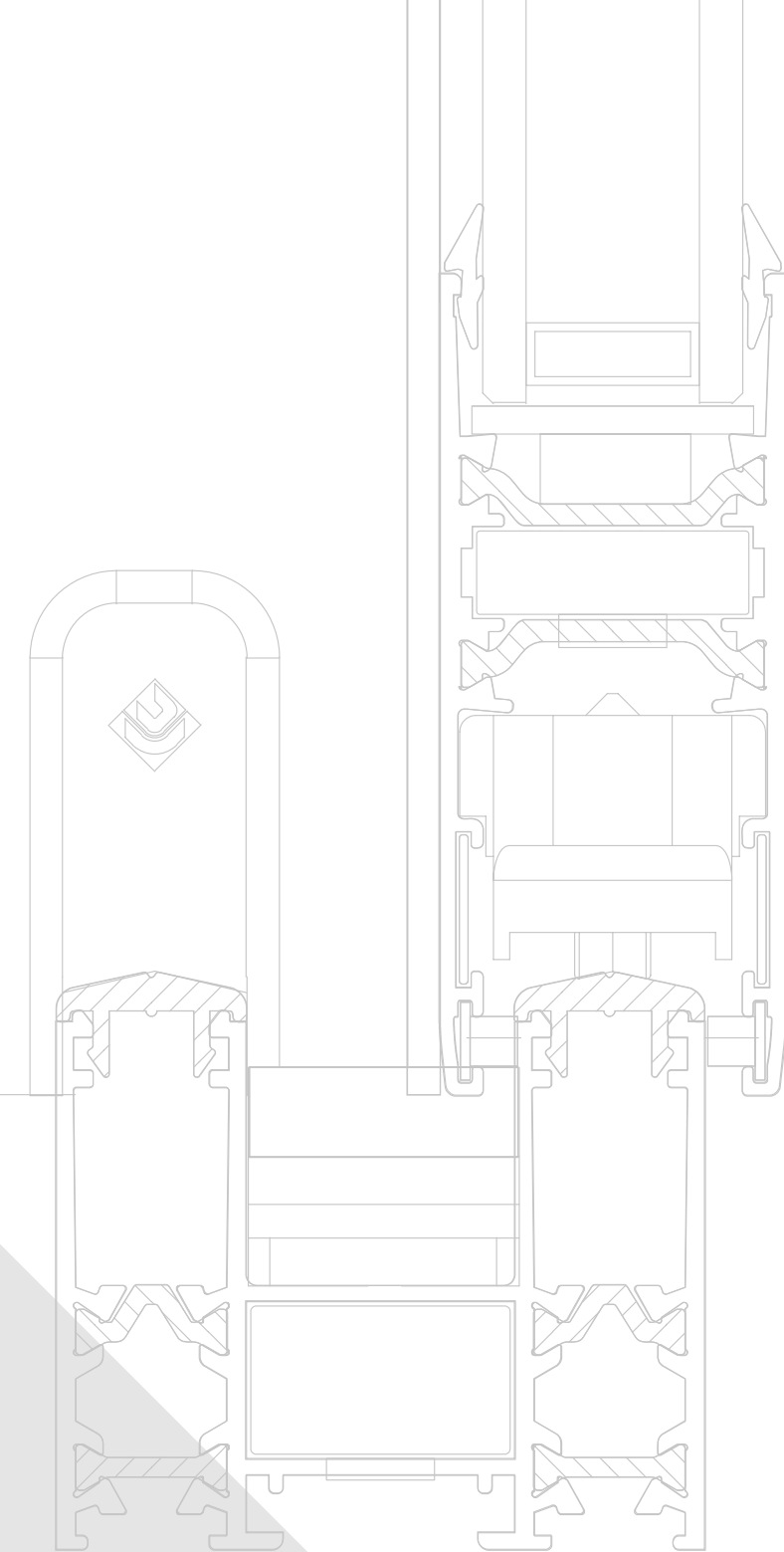


SX 700

FINESTRE E PORTE SCORREVOLI
CON TAGLIO TERMICO



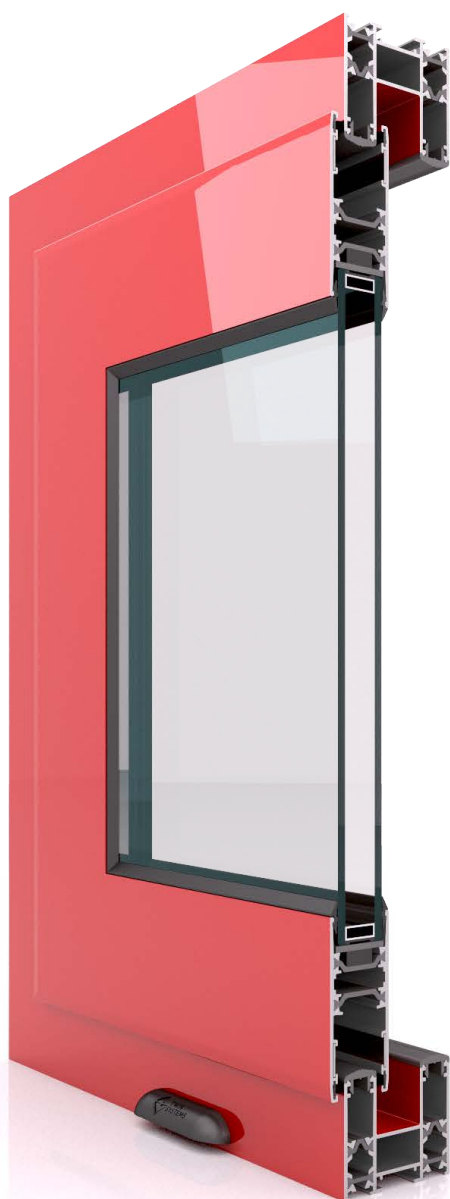


SX 700

FINESTRE E PORTE SCORREVOLI
CON TAGLIO TERMICO



SX 700



Informazioni generali

Gruppo A

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

Profilati

Gruppo B

Elenco profilati
Profilati scala 1.1

Accessori e Guarnizioni

Gruppo C

Elenco accessori
Elenco guarnizioni

Sezioni

Gruppo D

Sezioni principali
in scala 1:1
corredate dei relativi accessori

Tipologie

Gruppo E

Principali tipologie di finestre

Collegamento muratura

Gruppo F

Sezione particolareggiata
attacco alla muratura

Lavorazioni / Montaggi

Gruppo G

Schemi lavorazioni
Frese
Attrezzature

ESTRATTO CATALOGO E 700

Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono indicativi e non impegnativi. La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche atte a migliorare i prodotti. Per informazioni tecniche riguardanti il catalogo contattare l'ufficio tecnico.

**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 scorrevoli dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità di mm.60 mm.(in alternativa di mm. 65,70 o 85) ed un profilato di anta mobile con profondità minima 32 mm. I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti per la doppia predisposizione del ponte termico al fine di esaltarne le performances termiche.

I profilati di telaio fisso dovranno essere predisposti, dove necessario, per rivevere alette di battuta interna sulla muratura da 25 mm .

I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza minima di 15.5 mm.

Inoltre le finestre scorrevoli dovranno avere la possibilità di essere realizzate con una sola anta scorrevole e parte fissa tradizionale con fermavetro.

ISOLAMENTO TERMICO

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta mediante barrette continue in poliammide da 14 mm. per i telai e da 28 mm. per le ante mobili, 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).

ACCESSORI

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.

Le giunzioni tra profilati telaio potrà essere anche del tipo a 90°.

Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite con le squadrette.

I profilati del sistema SX 700 sono stati studiati per l' utilizzo di accessori personalizzati.

GUARNIZIONI

Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta.... dovranno essere in elastomero (EPDM).

Gli spazzolini per le ante dovranno avere almeno una pinna centrale in materiale plastico.

PRESTAZIONI

I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme :

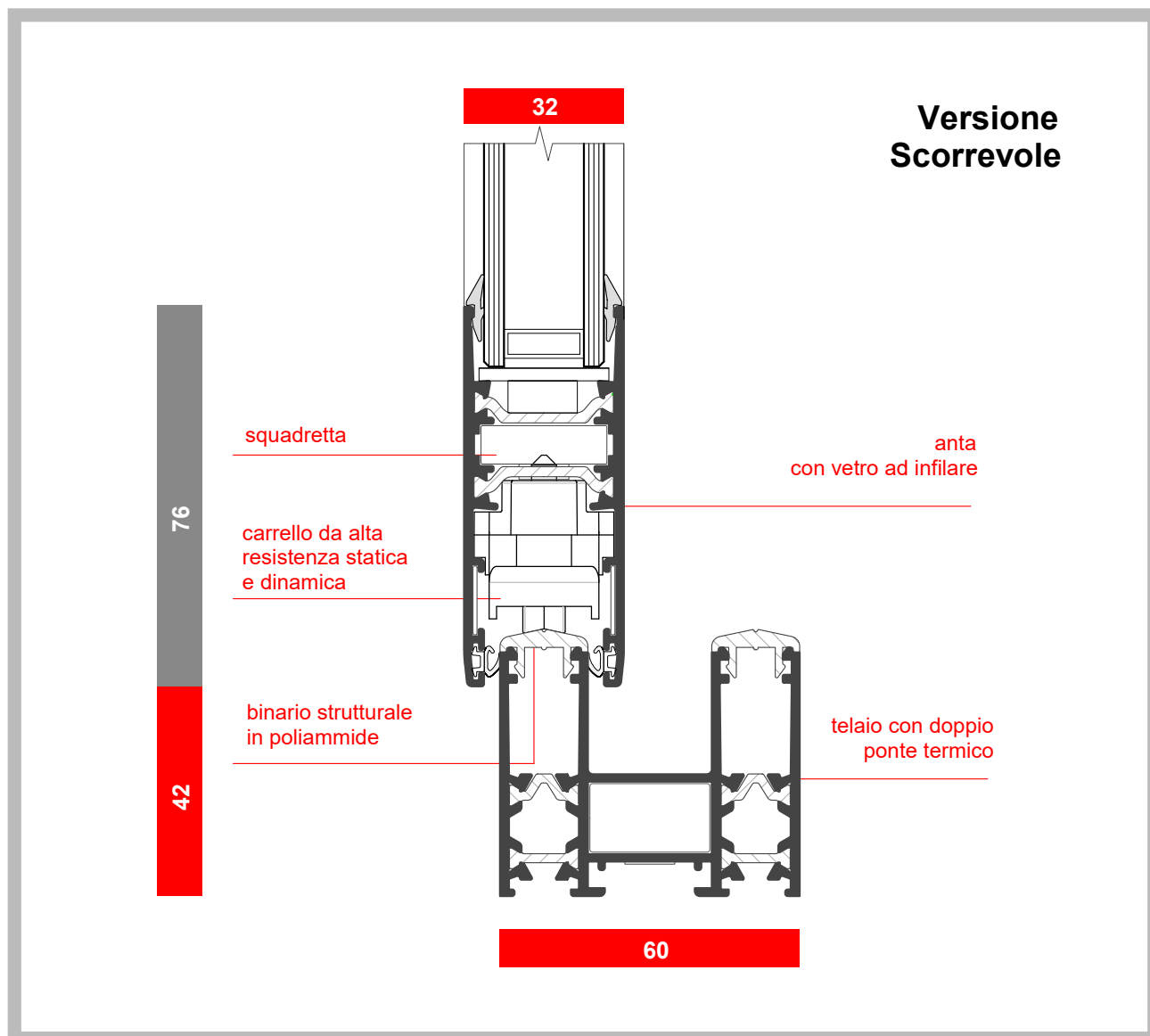
(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)

Sistema Scorrevole :

Permeabilità all'aria : Classe **3**
Tenuta all'acqua : Classe **4A**
Resistenza al vento : Classe **B4**



DESCRIZIONE SISTEMA



Dimensioni base:	telaio fisso	mm. 60 (in alternativa 65 mm., 70 e 85.)
	telaio anta	mm. 32 (in alternativa 36 mm.)
Sormonto ante :	su binario	mm. 11,4
Tipo di vetrazione:	ad infilare	
Tenuta:	guarnizione in EPDM ,in alternativa spazzolino con pinna centrale rigida	
Giunzioni angolari:	taglio a 45° con squadrette	
Chiusure laterali:	con maniglie ad incasso e chiusure multiple	
Carrelli di scorrimento:	fissi con portata di kg. 70 cadauno	Kg. 140 per anta
	registrabili con portata di kg. 85 cadauno	Kg. 170 per anta
Barrette :	in poliammide rinforzato in fibra di vetro 6,6	mm.14 e 28 mm.

Possibilità impiego: si possono costruire porte e finestre scorrevoli di medie dimensioni, con apertura due, tre o quattro ante; abbinamento con serie da 60 e 70 mm. per la costruzione di specchiature composte fisse ed apribili a battente.

Gli accessori ,le guarnizioni e lo spazzolino devono essere quelli originali del sistema. I drenaggi, aereazioni vetrate ed incollaggi dei profili nei tagli a 45° devono essere rispettati al fine di garantire la massima funzionalità e pregevolezza della tipologia realizzata



Agenti Atmosferici



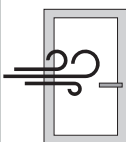
Tenuta all'acqua* EN 1027 - EN 12208

Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.

Pressione d'aria Km/h	0Pa	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	450Pa	600Pa	750Pa	900Pa	1050Pa	1200Pa	1350Pa	1500Pa
Classe	-	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	E750	E900	E1050	E1200	E1350	E1500

L'infisso TWIN, con una pressione del vento pari ad una velocità di 159 Km/h (1200Pa) non ha avuto infiltrazioni

Classe Raggiunta
4A



Permeabilità all'aria* EN 1026 - EN 12207

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.

Pressione Vento Classe	150Pa	300Pa	450Pa	600Pa
	1	2	3	4

L'infisso TWIN ha superato la prova con una pressione del vento pari ad una velocità di 111 Km/h (600Pa)

Classe Raggiunta
3



Resistenza al vento* EN 12211 - EN 12210

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

Pressione d'aria Flessione Classe	400Pa	800Pa	1200Pa	1600Pa	2000Pa	>2000Pa
	A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C (≤ 1/300)			
	1	2	3	4	5	Exxx

L'infisso TWIN, a pressione di 2000Pa (vento a 195 Km/h) non ha subito rotture o deformazioni permanenti

Classe Raggiunta
B4

* Serramento a 2 ante, dimensione L = mm.1455 ed H = mm.1654 - Certificato prova RP n° 1994-CPD-RP0556 | Disponibili altre certificazioni



Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

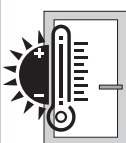
Perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DRw (dB) a partire dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNI EN 12207)

Classe Perdita	1	2	3	4
	8dB	6dB	4dB	2dB

N.B. Per valori DRw ≤ 38 db è ammesso l'utilizzo di questo metodo tabellare

Per valori DRw > 39 db in su è necessario realizzare un campione al vero da sottoporre a prove di Laboratorio.

Attenuazione Rumori Esterni Fino a



Trasmittanza Termica

Flusso di calore che passa attraverso il serramento per m2 di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno.



Finestra a 2 ante normalizzata (2500 mm. x2180 mm; vetro camera Ug=1.0 W/m² K certificato con canalina psi=0.036 W/m²K)



Finestra a 2 ante normalizzata (2500 mm. x2180 mm; vetro camera Ug=0.6W/m² K certificato con canalina psi=0.036W/m²K)

Effrazione



Resistenza all'effrazione

Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi

Finestra a 2 ante (1230 mm. x 1480 mm) - CERTIFICATO CP384-VAL-3400A.52	RC 1	RC 2	RC 3
forza fisica (calci, pungi, spallate)		semplice attrezzatura (cunei, cacciaviti)	R2 + Piede di Porco

L'infisso TWIN, resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.

Resistenza Effrazione

Resistenze Meccaniche



Forze di azionamento EN 13115

Idoneità di un infisso di permettere una facile apertura con uno sforzo minimo

Classe Forza Applicata	0	1	2
	-	100 N	30 N

L'infisso TWIN, consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo.

Classe Raggiunta
1



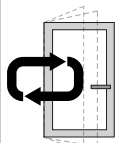
Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

Capacità di un infisso di resistere ai carichi applicati senza rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicare il suo corretto funzionamento.

Classe Carico Verticale Torsione Statica	1	2	3	4
	200 N	400 N	600 N	800 N
	200 N	250 N	300 N	350 N

L'infisso TWIN resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.

Classe Raggiunta
4



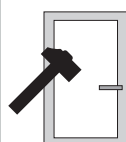
Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN13126 - 4

Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetuti cicli di apertura e chiusura.

Grado N° Cicli	3	4	5
	10'000	15'000	25'000

L'infisso TWIN, resiste efficacemente ai cicli di apertura e chiusura

Grado Resistenza
5



Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 13049

Capacità di un infisso di resistere in caso di urti involontari o accidentali.

Classe Altezza Caduta	1	2	3	4	5
	200mm	300mm	450mm	700mm	950mm

L'infisso TWIN, resiste efficacemente agli urti.

Classe Raggiunta
1



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

Dichiarazione di Conformità'

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

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

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

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

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

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

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

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

Etichettatura e Marcatura

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

Le informazioni seguenti devono accompagnare il simbolo di marcatura CE:

Nome e indirizzo registrato o marchio di identificazione del fabbricante;

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

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

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

Informazioni sulle caratteristiche essenziali che devono essere dichiarate presentate come:

Valori dichiarati o livelli e/o classi;

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

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

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

Su un'etichetta attaccata;

Sul suo imballaggio;

Sul documento commerciale di accompagnamento.



Documentazione Tecnica di Accompagnamento

Il fabbricante deve fornire informazioni su quanto segue:

Immagazzinaggio e movimentazione, se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto;
Requisiti e tecniche d'installazione (sul posto), se il fabbricante non è responsabile dell'installazione del prodotto (Guida UNCSAAL);

Manutenzione e pulizia (Manuale Consorzio TWIN SYSTEMS)

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

E' necessario sapere che le prescrizioni dettate dal decreto ministeriale cambiano in funzione della tipologia di intervento edilizio (nuova costruzione, ristrutturazione importante di primo oppure secondo livello, riqualificazione energetica) e si applicano ad edifici sia pubblici sia privati.

Per edifici di **nuova costruzione** si intendono quei fabbricati il cui titolo abilitativo sia stato richiesto dopo l'entrata in vigore del decreto.

Sono **assimilati agli edifici di nuova costruzione** gli edifici sottoposti a **demolizione e ricostruzione**, qualunque sia il titolo abilitativo necessario, e gli ampliamenti di edifici esistenti la cui nuova porzione abbia un volume lordo climatizzato superiore al 15% di quello esistente o comunque superiore a 500 m³.

Per **interventi di ristrutturazione importante di primo livello** si intendono quelli che interessano l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 50 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio, comprendendo anche la ristrutturazione dell'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva asservito all'intero edificio.

Per **interventi di ristrutturazione importante di secondo livello** si intendono quelli che interessano l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e possono interessare l'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva.

Negli **interventi di riqualificazione energetica** rientrano gli interventi non riconducibili agli interventi succitati e che hanno un impatto sulla prestazione energetica dell'edificio. Rientrano quindi anche:

- le ristrutturazioni che interessano l'involucro edilizio con un'incidenza inferiore o uguale al 25 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e/o consistono nella nuova installazione, nella ristrutturazione di un impianto termico asservito all'edificio o di altri interventi parziali, ivi compresa la sostituzione del generatore;
- gli ampliamenti di edifici esistenti la cui nuova porzione abbia un volume lordo climatizzato inferiore o uguale al 15% di quello esistente o comunque inferiore a 500 m³.

Per gli edifici di nuova costruzione e per quelli sottoposti a ristrutturazioni di primo livello, non sono previsti specifici limiti di trasmittanza termica da rispettare per le chiusure trasparenti. Sussiste l'obbligo di rispettare limiti per quanto concerne altri parametri tecnici che connotano gli impianti, l'involucro edilizio e l'edificio nel loro complesso (per esempio coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente HT' - area solare equivalente estiva per unità di superficie utile Asol,est/Asup utile - indice di prestazione termica utile per riscaldamento EPH,nd - indice di prestazione termica utile per il raffrescamento EPC,nd - indice di prestazione energetica globale dell'edificio EPgl,tot, ecc.) contenuti nell'Allegato A del decreto.



I limiti dell'Allegato A sul coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente HT' sono da rispettare anche per gli interventi di ristrutturazione importante di secondo livello.

Nell'ambito degli **interventi di ristrutturazione importante di secondo livello e degli interventi di riqualificazione energetica** sono invece da rispettare i limiti riportati nell'**Appendice B** del decreto relativamente:

- **alla trasmittanza termica U_w dei serramenti** (trasparenti, opachi) e **dei cassonetti** posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati (cfr. **tabella 1**);
- **al fattore di trasmissione solare totale g_{gl+sh} dei serramenti vetrati in combinazione con schermature solari mobili** posizionati sui fronti dell'edificio SUD, EST, OVEST, SUD-EST, SUD-OVEST (cfr. **tabella 2**).

Tabella 1 - Valori limite della trasmittanza U_w dei serramenti (trasparenti, opachi) e dei cassonetti posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati.



Zona climatica	U_w (W/m ² K)	
	2015 ⁽¹⁾	2021 ⁽²⁾
A e B	3.20	3.00
C	2.40	2.00
D	2.10	1.80
E	1.90	1.40
F	1.70	1.00

A partire dal 1° gennaio 2017, in merito all'accesso alle detrazioni del 65% per la riqualificazione energetica degli edifici, la regione **Lombardia** adotterà i valori limiti di 1,4 W/m²K per la zona climatica E e 1,00 W/m²K per la zona climatica F.

Altre regioni da considerare :

Emilia Romagna, dal 1° gennaio 2017 i valori di trasmittanza termica più severi valgono per gli edifici pubblici, nuovi e riqualificati;

Trentino Alto Adige, dal 01/04/2017 per la "Trasmittanza termica massima delle chiusure tecniche trasparenti e opache e dei cassonetti comprensive degli infissi, verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati" sono previsti valori 1,4 e 1,0 W/m²K per la zona E e la F.

(1) dal 1 ottobre 2015 per tutti gli edifici

(2) dal 1 gennaio 2019 per gli edifici pubblici e a uso pubblico e dal 1 gennaio 2021 per tutti gli altri edifici

Tabella 2 - Valori limite del fattore di trasmissione solare totale g_{gl+sh} chiusure trasparenti in presenza di schermature solari mobili installate su fronti dell'edificio SUD, EST, OVEST, SUD-EST, SUD-OVEST

Zona climatica	g_{gl+sh}	
	2015 ⁽¹⁾	2021 ⁽²⁾
Tutte le zone	0.35	0.35

(1) dal 1 ottobre 2015 per tutti gli edifici

(2) dal 1 gennaio 2019 per gli edifici pubblici e a uso pubblico e dal 1 gennaio 2021 per tutti gli altri 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.

Estendibilità

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.



Trasmittanza Termica Sezioni Principali

Sezione laterale con anta esterna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

Uf W/m² K
3.02

Sezione inferiore con anta interna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

Uf W/m² K
2.95

Sezione centrale

Anta **EKA60.203**
Centrale **EKA60.304**

Uf W/m² K
3.42

Sezione superiore con anta esterna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

Uf W/m² K
3.02

Sezione laterale con anta interna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

Uf W/m² K
2.95

Sezione inferiore con anta esterna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

Uf W/m² K
3.02

Sezione superiore con anta interna

Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**

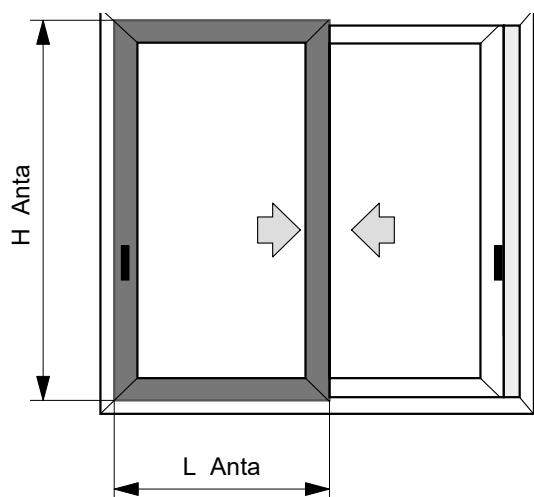
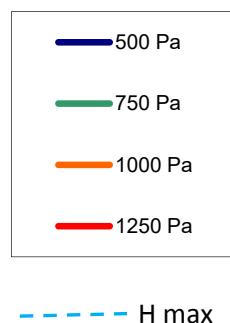
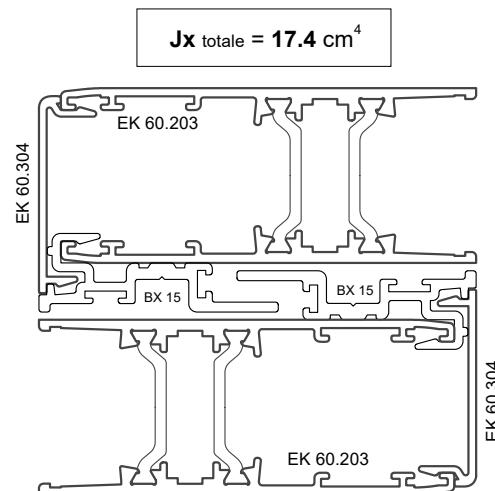
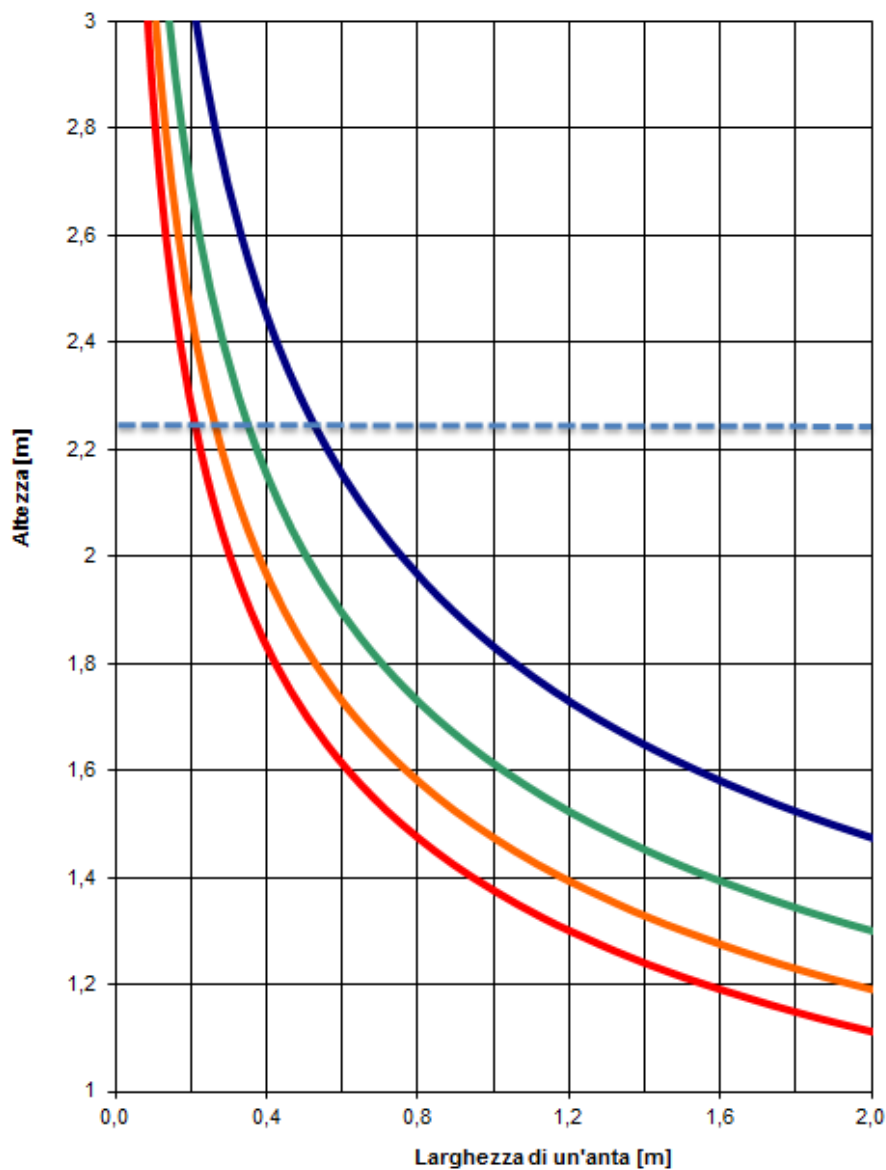
Uf W/m² K
2.95

NB.

Sono disponibili altri risultati dei nodi ottenuti con combinazioni diverse rilasciate da Istituto Giordano calcolate secondo la norma tecnica UNI EN 10077-2



**Diagramma dei limiti di impiego per infissi a 2 ante
deflessione del nodo centrale
1/300 H**



Il dimensionamento risultante dal grafico è solo indicativo.

Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona. Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNICMI elaborate sulla base delle norme UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.

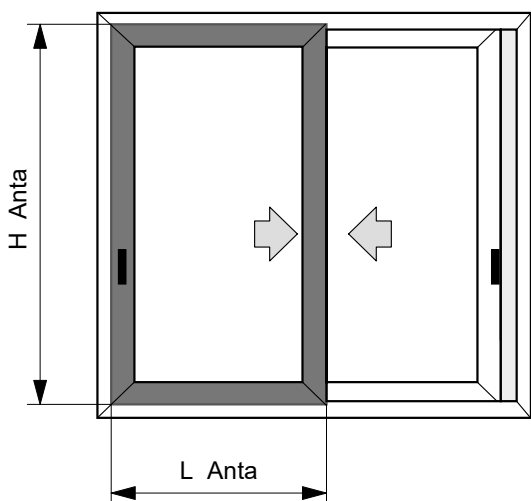
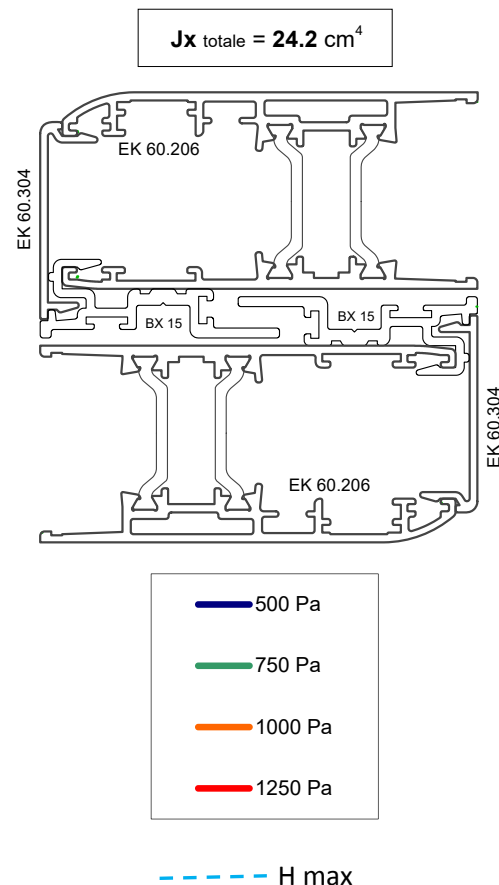
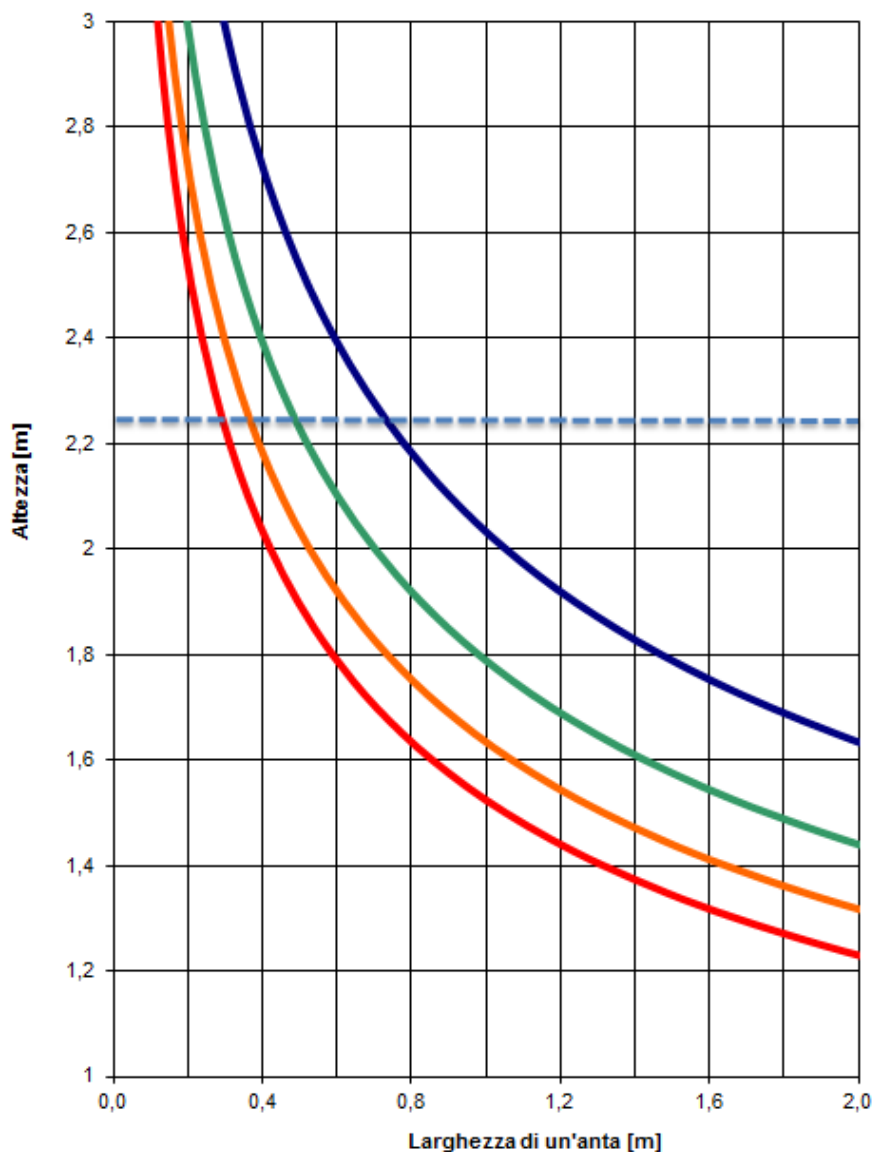
Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.

Il serramento è considerato a 2 ante uguali.

Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di **1/300** dell'altezza del serramento.



Diagramma dei limiti di impiego per infissi a 2 ante
deflessione del nodo centrale
 $1/300 H$



Il dimensionamento risultante dal grafico è solo indicativo.

Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona. Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNICMI elaborate sulla base delle norme UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.

Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.

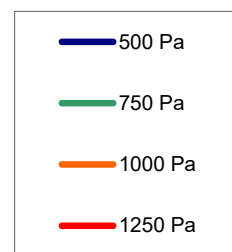
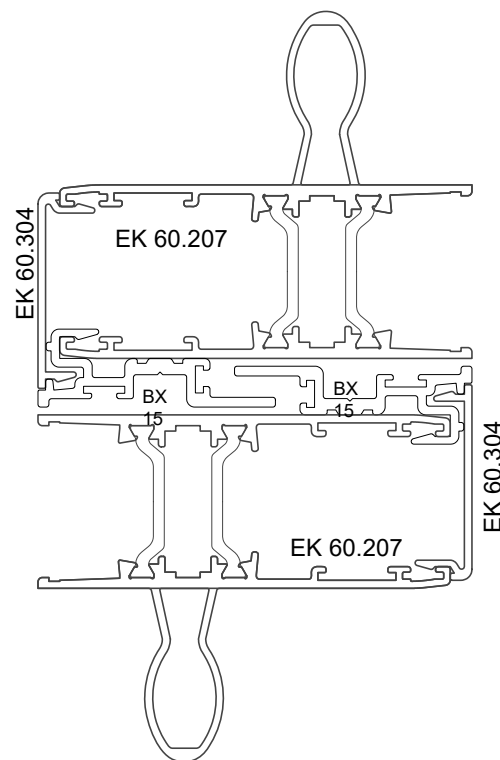
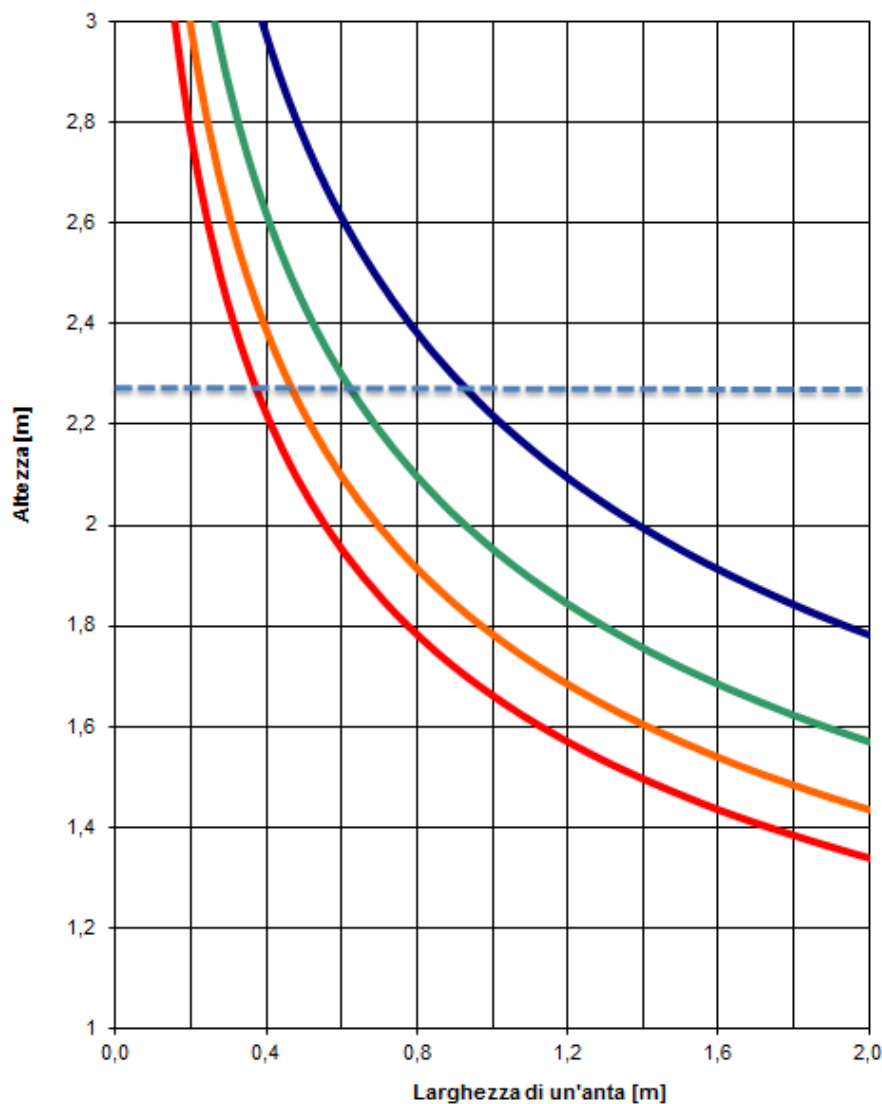
Il serramento è considerato a 2 ante uguali.

Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di $1/300$ dell'altezza del serramento.

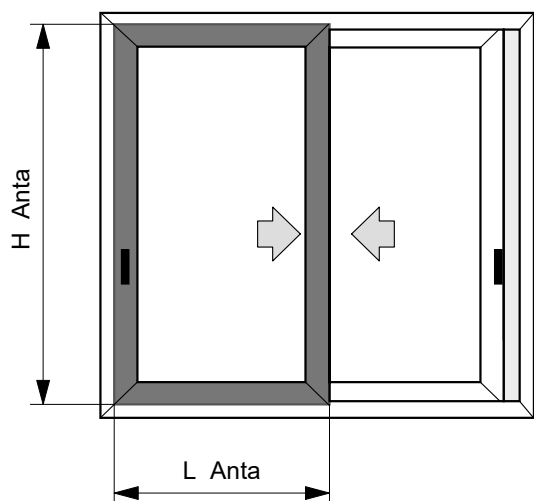


Diagramma dei limiti di impiego per infissi a 2 ante
deflessione del nodo centrale
 $1/300 H$

$J_x \text{ totale} = 32.0 \text{ cm}^4$



--- H max



Il dimensionamento risultante dal grafico è solo indicativo.

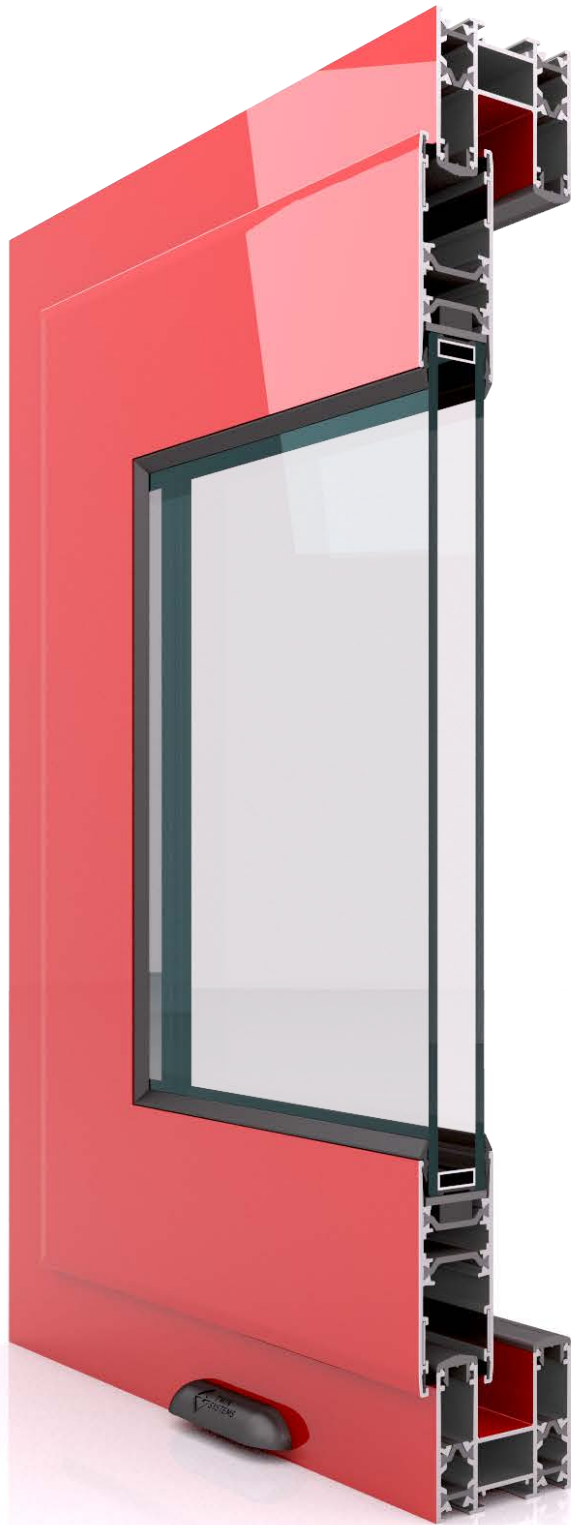
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona. Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNICMI elaborate sulla base delle norme UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.

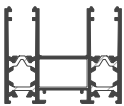
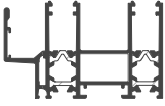
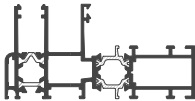
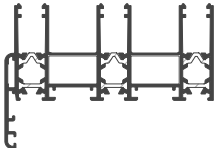
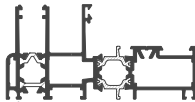
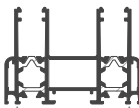
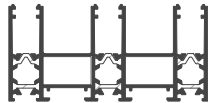
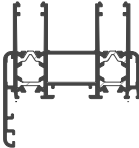


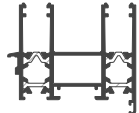
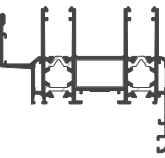
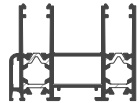
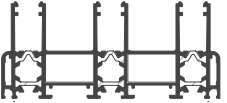
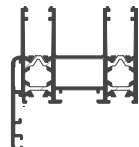
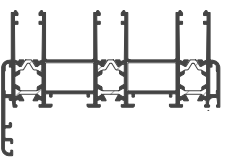
Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.

Il serramento è considerato a 2 ante uguali.

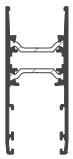

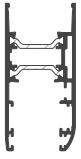

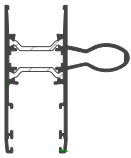







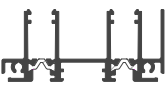





Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di $1/300$ dell'altezza del serramento.

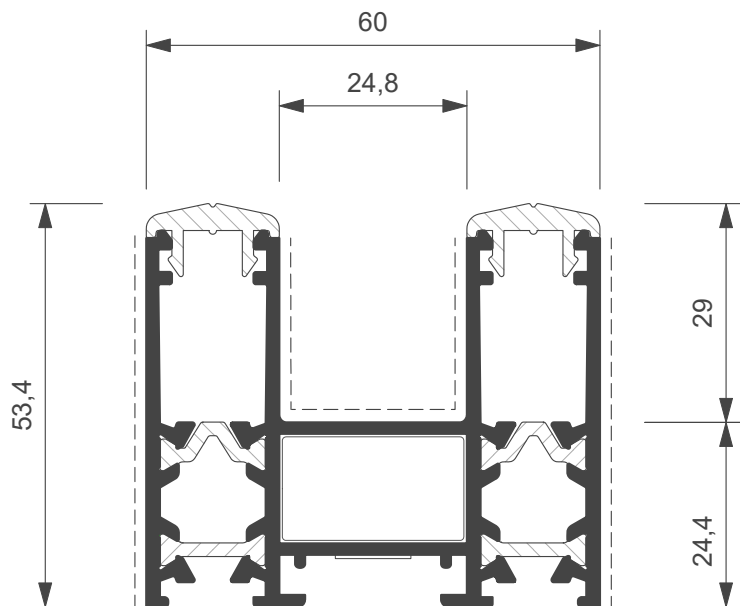




EK60.101 Telaio 2 vie - mm.60 Peso kg/ml. 1.722 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 03	EK65.103 Telaio L a 2 vie e zanzariera Peso kg/ml. 2.053 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 04
EK100.137 Telaio monorotaia con fisso Peso kg/ml. 2.194 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 07	EK65.150 Telaio Z a 3 vie - mm.107 Peso kg/ml. 2.982 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 04
EK100.138 Telaio monorotaia con fisso Peso kg/ml. 2.187 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 07	EK70.101 Telaio 2 vie - mm.70 Peso kg/ml. 1.952 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 05
EK60.142 Telaio a 3 vie Peso kg/ml. 2.704 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 03	EK70.102 Telaio Z a 2 vie - mm.70 Peso kg/ml. 2.115 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 05
EK60.143 Telaio a 1 via-Incontro per 4 anta Peso kg/ml. 0.745 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 07	EK70.103 Telaio L a 2 vie e zanzariera Peso kg/ml. 2.168 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 05
EK60.147 Telaio inserimento su RX-CX 600 Peso kg/ml. 1.815 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 07	EK70.104 Telaio Z a 2 vie e zanzariera Peso kg/ml. 2.331 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 05
EK65.101 Telaio a 2 vie - mm.65 Peso kg/ml. 1.837 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 04	EK70.142 Telaio a 3 vie Peso kg/ml. 2.934 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 06
EK65.102 Telaio Z a 2 vie - mm.65 Peso kg/ml. 2.000 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 04	EK70.150 Telaio Z a 3 vie - mm.112 Peso kg/ml. 3.097 Jx 00.00 cm4 Wx 00.00 cm3 Jy 00.00 cm4 Wy 00.00 cm3		Tavola B 06

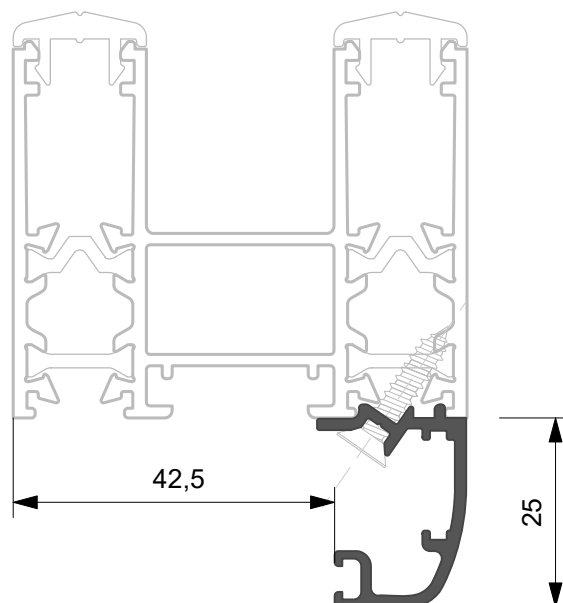


EK60.203 Anta da mm.32 Peso kg/ml. 1.144 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 08	EK85.4299 Coprifilo per telaio a 90° Peso kg/ml. 0.168	 Tavola B 09
EK60.206 Anta da mm.36 Peso kg/ml. 1.287 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 08	EK85.4358 Coprifilo per telaio a 90° Peso kg/ml. 0.213	 Tavola B 09
EK60.207 Anta da mm.32 rinforzata Peso kg/ml. 1.422 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 08	R 6060 Guida zanzariera/gocciolatoio Peso kg/ml. 0.307 Jx 00,00 cm ⁴ Wx 00,00 cm ³ Jy 00,00 cm ⁴ Wy 00,00 cm ³	 Tavola B 10
EK60.304 Labirinto centrale Peso kg/ml. 0.194 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 08	RC 029 Battuta riportata da mm.25 Peso kg/ml. 0.222	 Tavola B 03
EK60.305 Labirinto centrale monorotaia Peso kg/ml. 0.343 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 07	XX60.635 Guida zanzariera/gocciolatoio Peso kg/ml. 0.306	 Tavola B 03
EK60.405 Fascia mm.80 Peso kg/ml. 1.488 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 08	SX11.617 Chiusura dritto telaio fisso RX Peso kg/ml. 0.556 Jx 00,00 cm ⁴ Wx 00,00 cm ³ Jy 00,00 cm ⁴ Wy 00,00 cm ³	 Tavola B 10
EK85.101 Telaio a 90° - Orizzontale Peso kg/ml. 1.542 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 09	SX11.618 Chiusura obliqua telaio fisso RX Peso kg/ml. 0.420 Jx 00,00 cm ⁴ Wx 00,00 cm ³ Jy 00,00 cm ⁴ Wy 00,00 cm ³	 Tavola B 10
EK85.136 Telaio a 90° - Verticale Peso kg/ml. 1.063 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 09	SX11.629 Chiusura dritto telaio fisso CX Peso kg/ml. 0.567 Jx 00,00 cm ⁴ Wx 00,00 cm ³ Jy 00,00 cm ⁴ Wy 00,00 cm ³	 Tavola B 10
EK85.136 Telaio a 90° - Verticale Peso kg/ml. 1.063 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³	 Tavola B 09	SX11.630 Chiusura obliqua telaio fisso CX Peso kg/ml. 0.393 Jx 00,00 cm ⁴ Wx 00,00 cm ³ Jy 00,00 cm ⁴ Wy 00,00 cm ³	 Tavola B 10



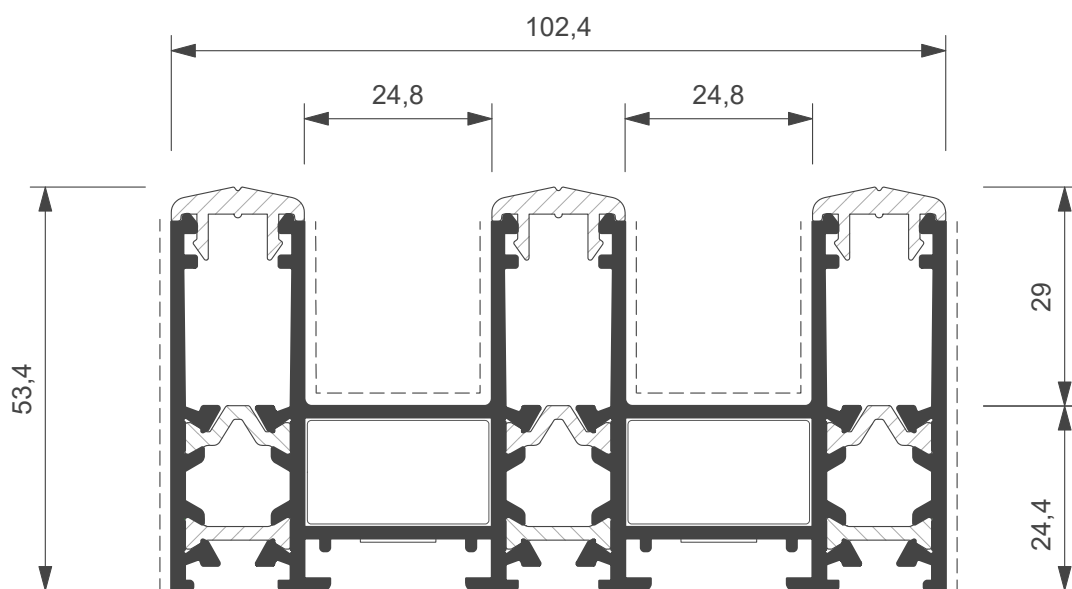
EK60.101

Kg./ml. 1.722
--- mm. 187



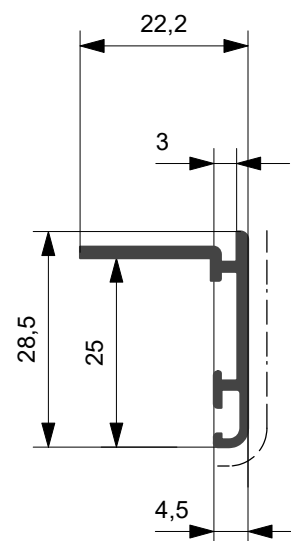
XX60.635

Kg./ml. 0,306
--- mm. 40



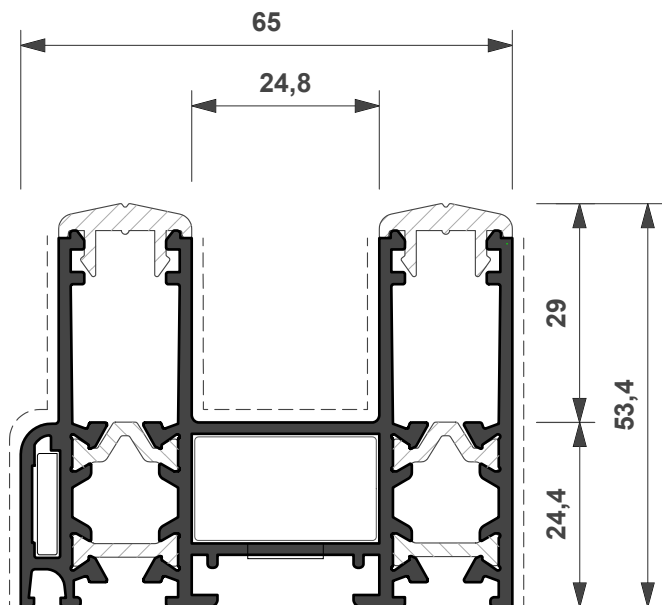
EK60.142

Kg./ml. 2.704
--- mm. 270

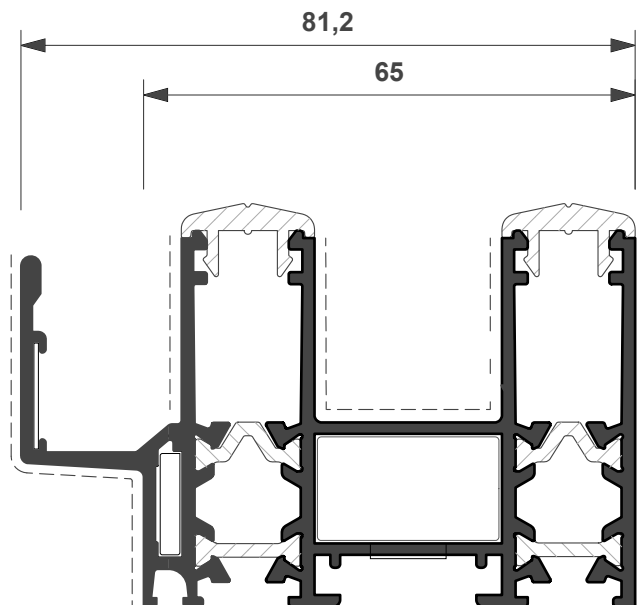


RC 029

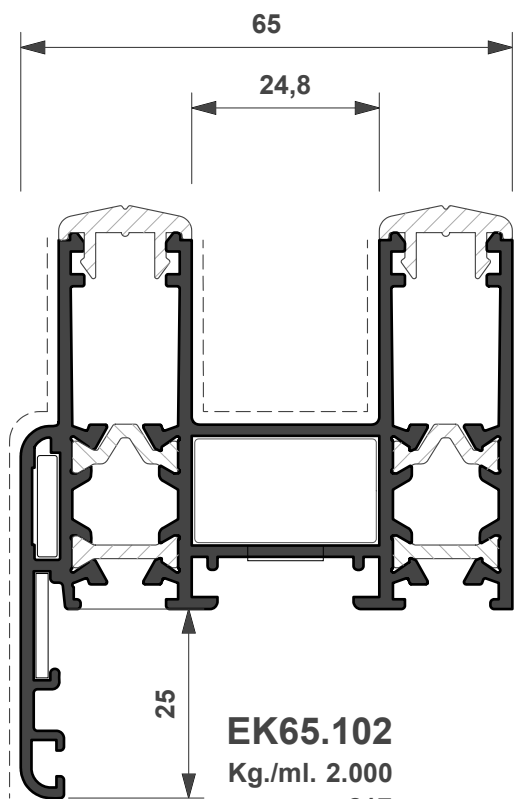
Kg./ml. 0,222
--- mm. 32



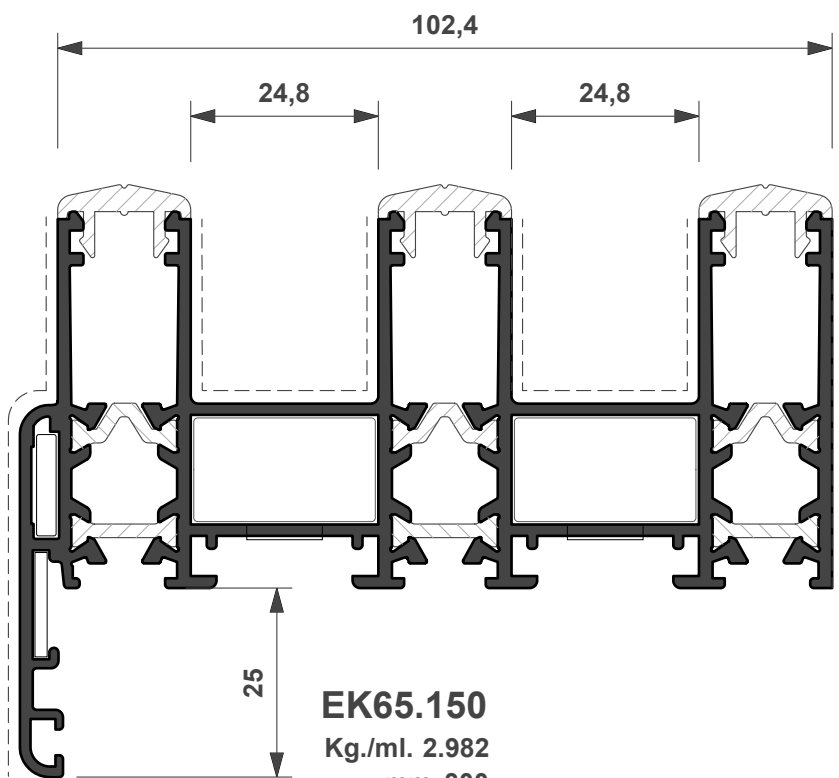
EK65.101
Kg./ml. 1.837
--- mm. 192



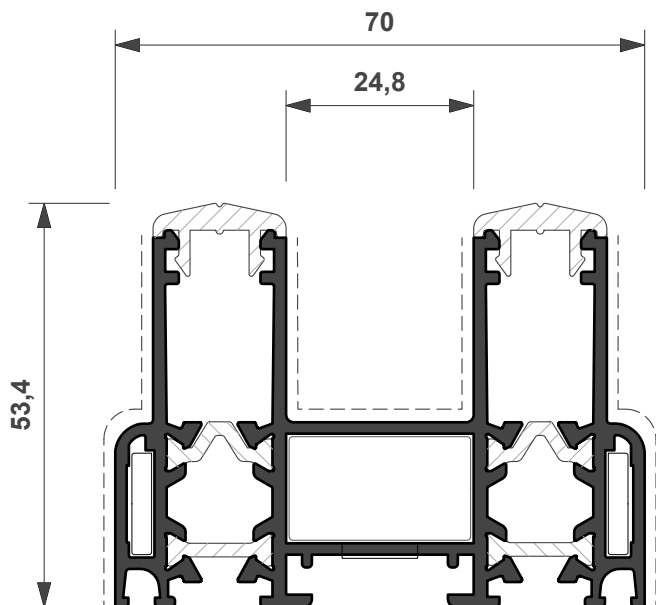
EK65.103
Kg./ml. 2.053
--- mm. 232



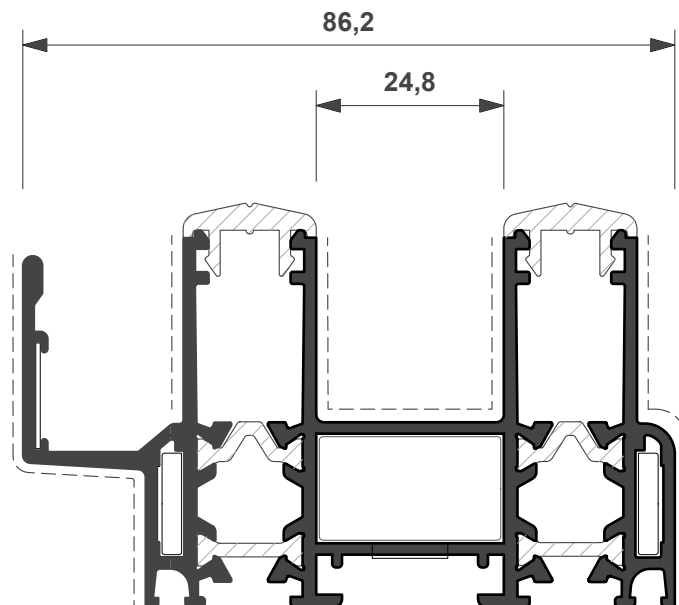
EK65.102
Kg./ml. 2.000
--- mm. 217



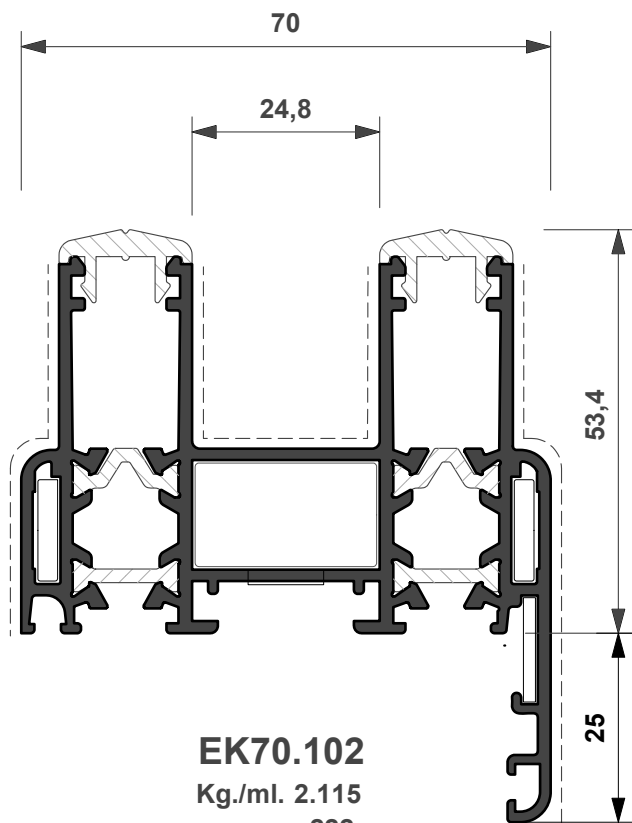
EK65.150
Kg./ml. 2.982
--- mm. 300



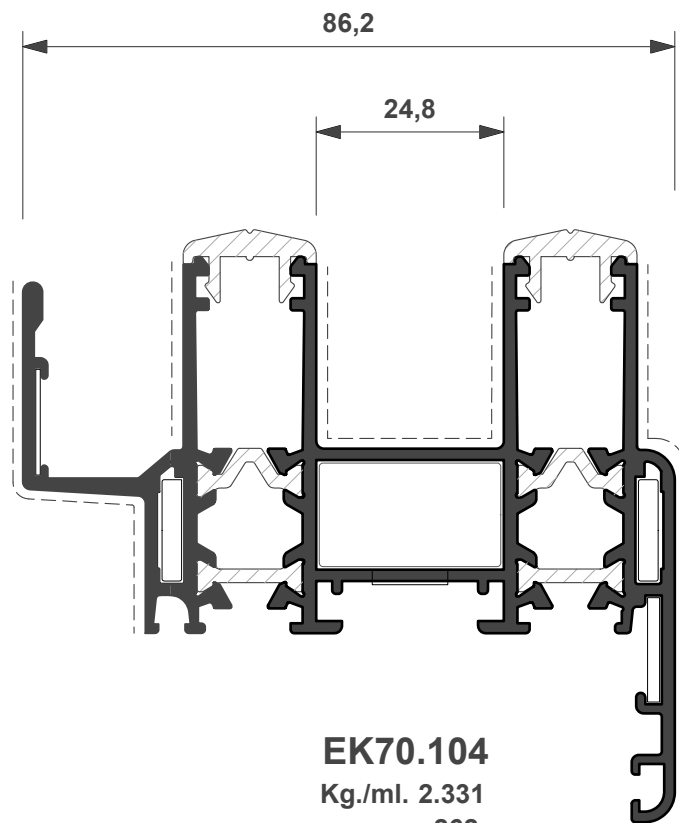
EK70.101
Kg./ml. 1.952
--- mm. 197



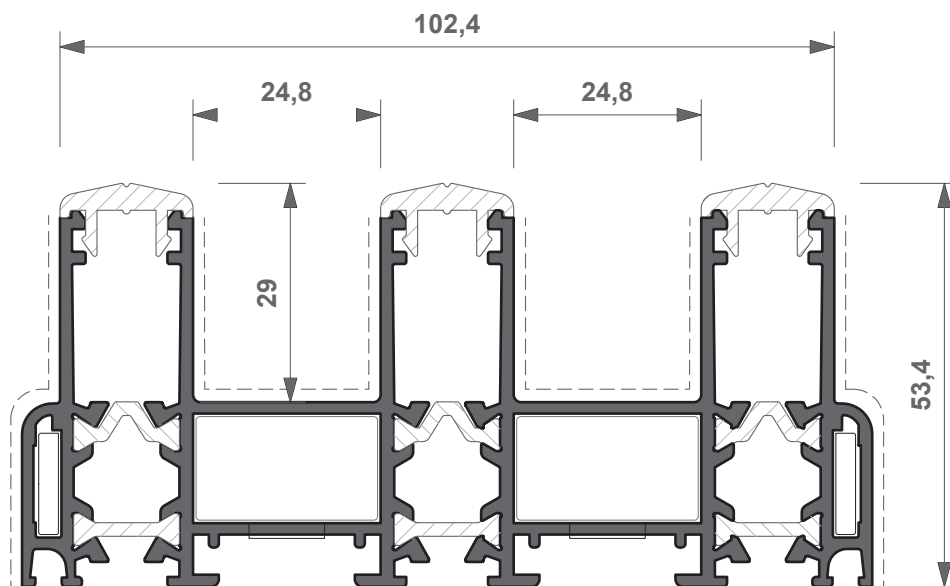
EK70.103
Kg./ml. 2.168
--- mm. 237



EK70.102
Kg./ml. 2.115
--- mm. 222



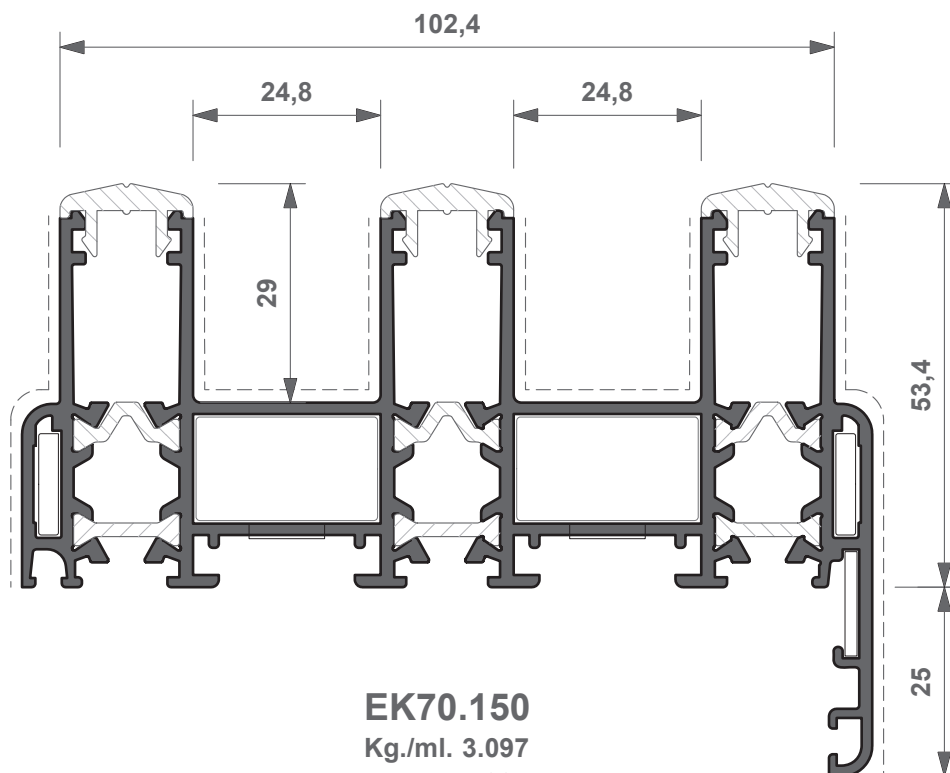
EK70.104
Kg./ml. 2.331
--- mm. 262



EK70.142

Kg./ml. 2.934

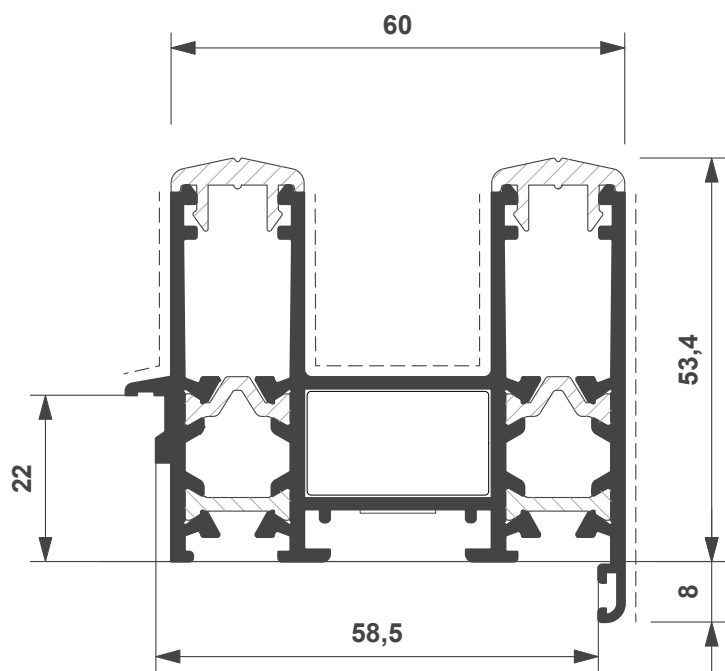
--- mm. 280



EK70.150

Kg./ml. 3.097

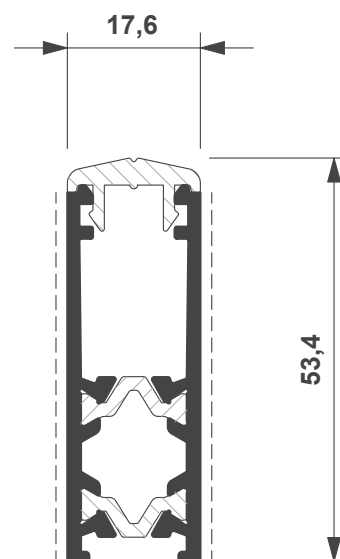
--- mm. 305



EK60.147

Kg./ml. 1.815

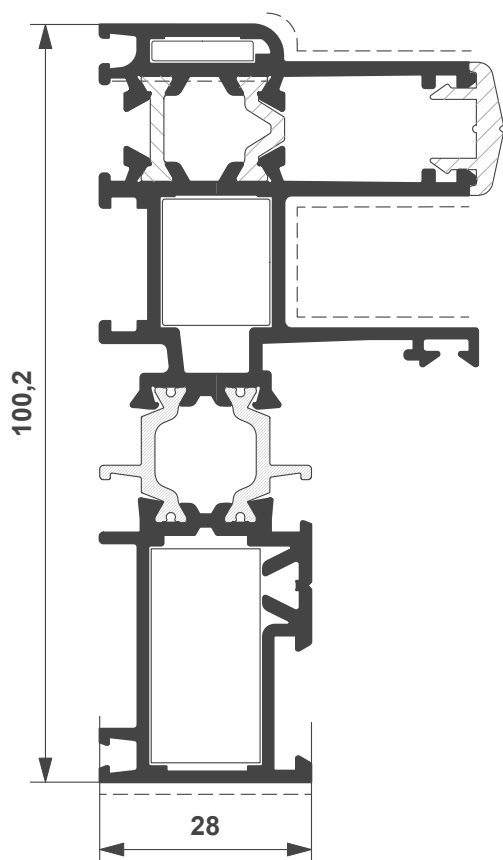
--- mm. 148



EK60.143

Kg./ml. 0.745

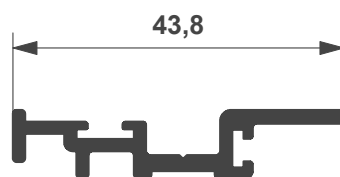
--- mm. 104



EK100.138

Kg./ml. 2.187

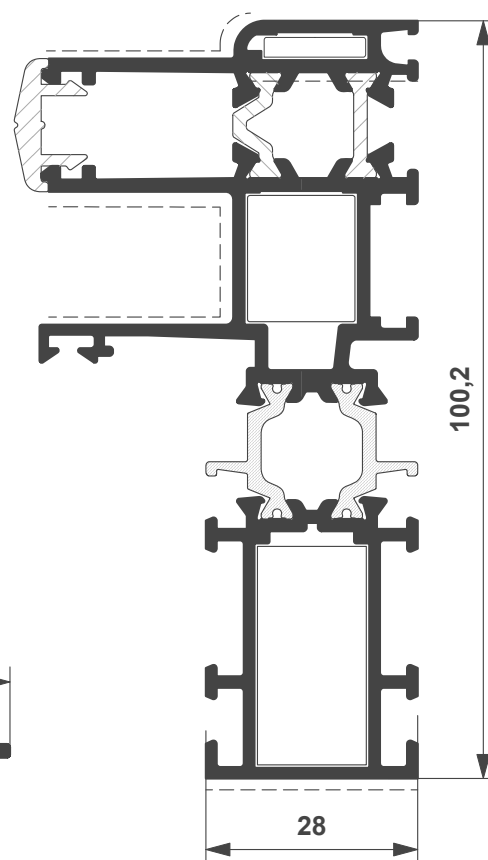
--- mm. 163



EK60.305

Kg./ml. 0.343

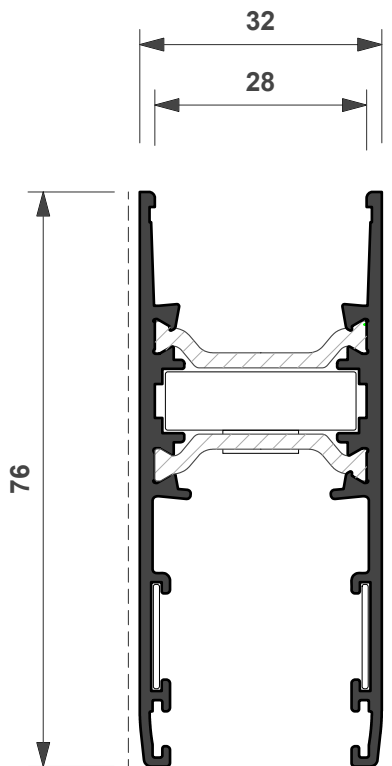
--- mm. 000



EK100.137

Kg./ml. 2.194

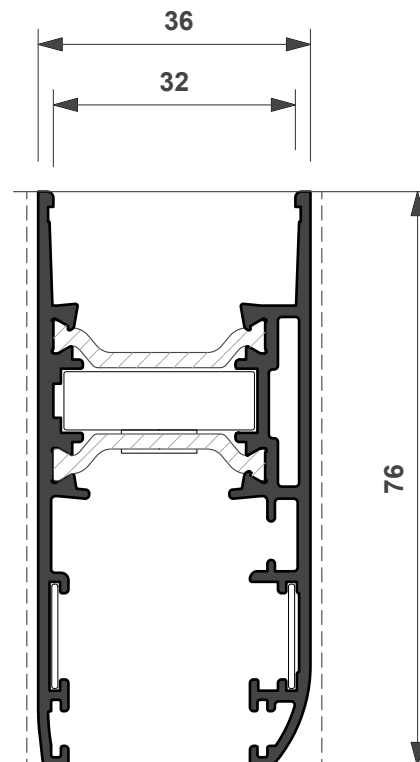
--- mm. 164



EK60.203

Kg./ml. 1.144

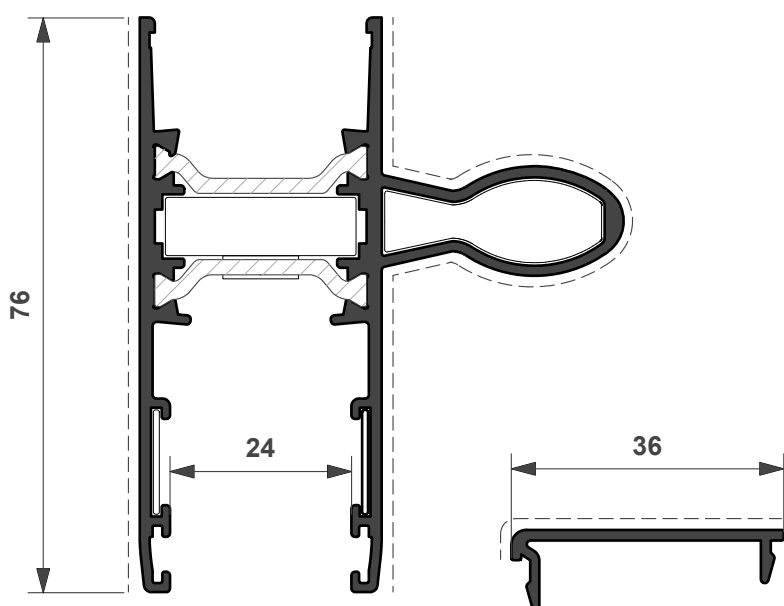
--- mm. 160



EK60.206

Kg./ml. 1.287

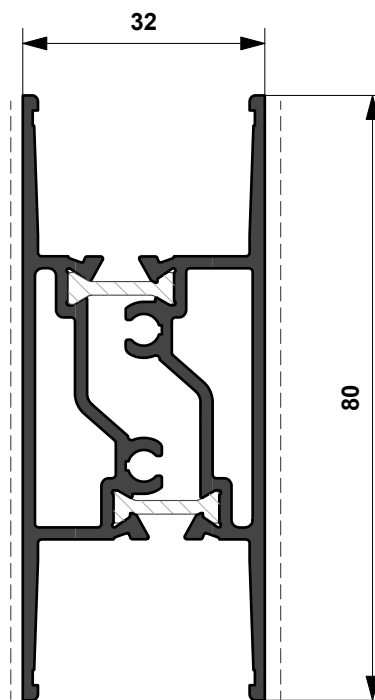
--- mm. 164



EK60.207

Kg./ml. 1.422

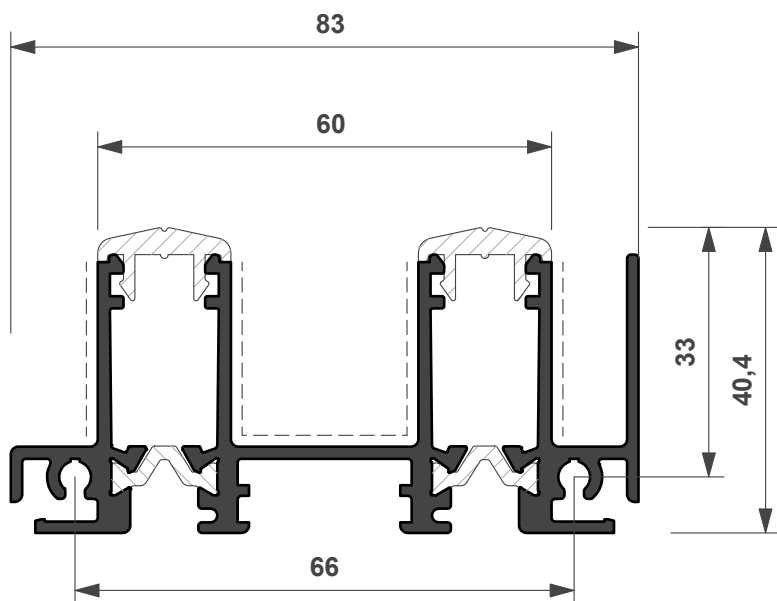
--- mm. 220



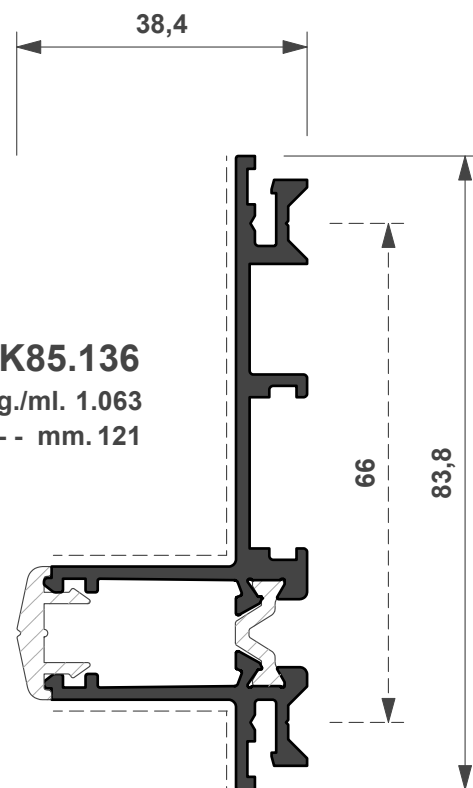
EK60.405

Kg./ml. 1.488

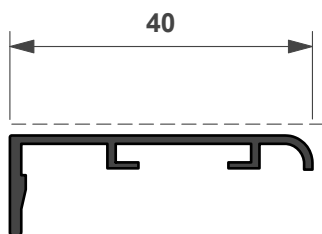
--- mm. 160



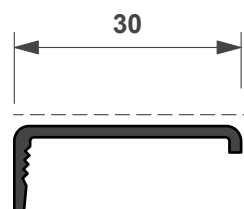
EK85.101
Kg./ml. 1.542
--- mm. 213



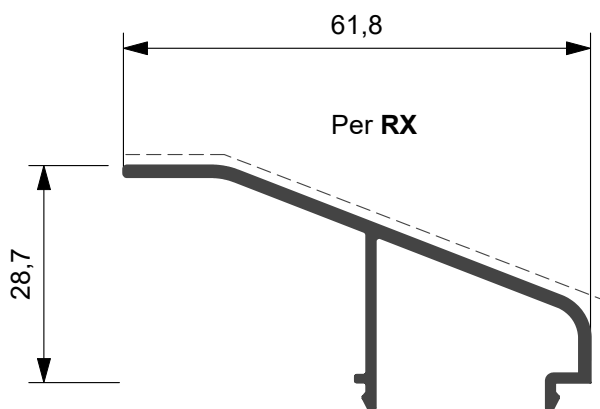
EK85.136
Kg./ml. 1.063
--- mm. 121



EK85.4358
Kg./ml. 0,213
--- mm. 42

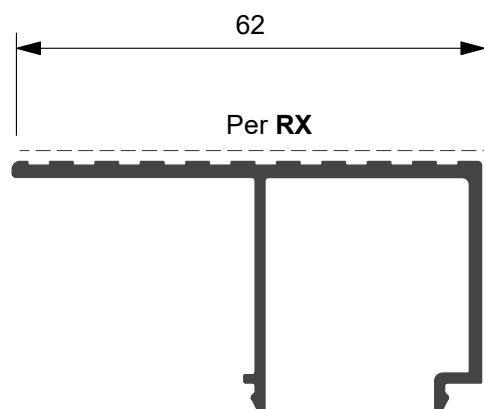


EK85.4299
Kg./ml. 0,168
--- mm. 32



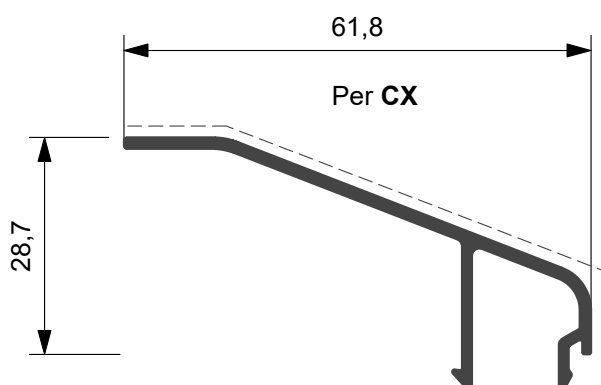
SX11.618

Kg/ml 0.420
--- mm. 74,0



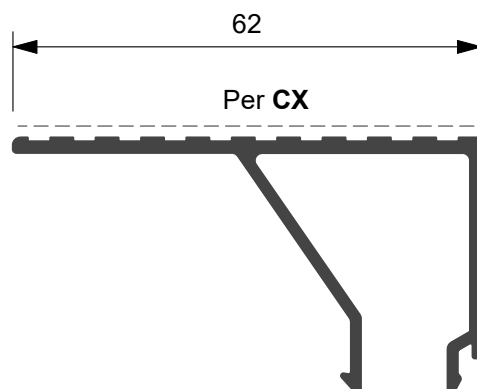
SX11.617

Kg/ml 0.556
--- mm. 94,0



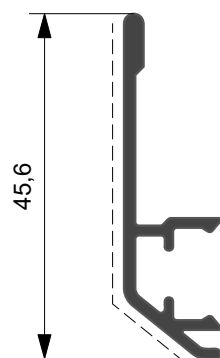
SX11.630

Kg/ml 0.393
--- mm. 74,0



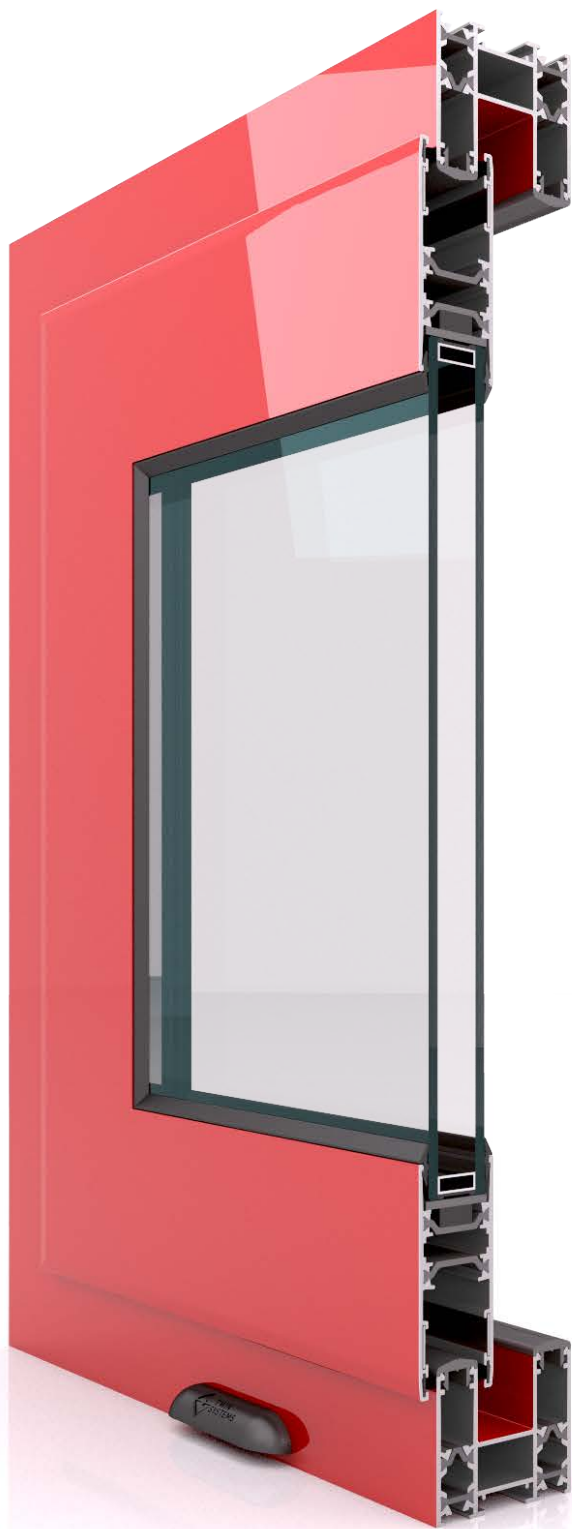
SX11.629

Kg/ml 0.567
--- mm. 94,0



R 6060

Kg/ml 0.307
--- mm. 48.0



Accessori e Guarnizioni

Gruppo **C**

Elenco accessori
Elenco guarnizioni



Codifica finiture superficiali accessori


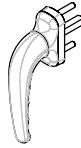
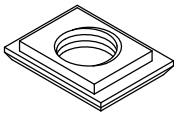

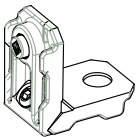
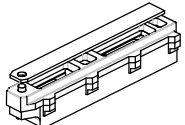
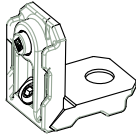
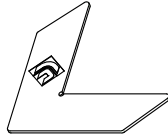
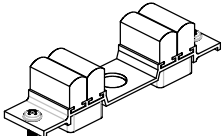
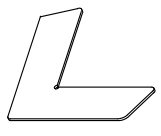
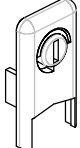
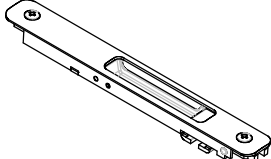
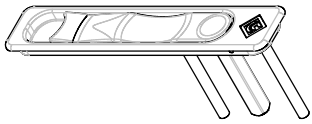
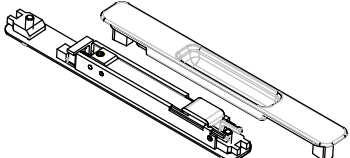

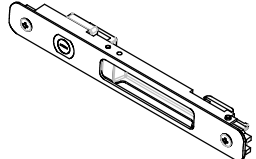
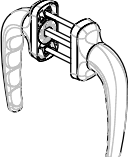
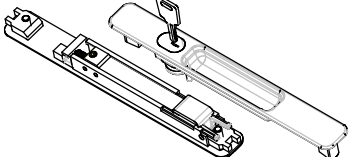
In fase di ordine aggiungere agli accessori di seguito riportati, ove previste, le seguenti codifiche superficiali :

SIGLA	DESCRIZIONE
NEOPA	VERNICIATO NERO OPACO
R9010	VERNICIATO BIANCO
R1013	VERNICIATO AVORIO
R6005	VERNICIATO VERDE
R9005	VERNICIATO NERO LUCIDO
R8017	VERNICIATO MARRONE
G6360	VERNICIATO VERDE GOTICO
G9420	VERNICIATO GRIGIO GOTICO
G3976	VERNICIATO MARRONE GOTICO
VEARG	VERNICIATO ARGENTO
VSCRA	VERDE SCURO RAGGRINZITO
MARAG	MARRONE RAGGRINZITO
KANFU	CANNA DI FUCILE GOLDFINISH
KRAME	RAME GOLDFINISH
KINOX	INOX LUCIDO GOLDFINISH
KSATI	INOX SATINATO GOLDFINISH
KGOLD	GOLD GOLDFINISH
KANTIC	OTTONE ANTICO GOLDFINISH
ARGENT	NEW ARGENTO
BRONZ	NEW BRONZO

Esempio :

EKA.63 - R9010 Maniglia INNER verniciata bianco Ral 9010



ARX.06.09 Descrizione Grano x registro telaio M12 x 20 mm		ASX.03.04 Descrizione Martellina COMFORT	
ARX.06.07 Descrizione Piastrina registro telaio		ASX.03.05 Descrizione Martellina COMFORT con chiave	
EKA.53 Descrizione Squadretta in alluminio pressofuso 25 x 8,1 mm.		EKA.59 Descrizione Carrello doppio bilanciato registrabile	
EKA.60 Descrizione Squadretta in alluminio pressofuso 23.9 x 14 mm.		EKA.61 Descrizione Squadretta di allineamento anta	
EKA.54 Descrizione Tassello di tenuta centrale		EKA.62 Descrizione Squadretta di allineamento telaio	
EKA.55 Descrizione Tappo Coprilavorazione		ASX.15.04 Descrizione Maniglia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"	
EKA.56 Descrizione "FAST LOCK" Maniglia ad incasso per anta secondaria		ASX.15.05 Descrizione Maniglia doppia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"	
EKA.57 Descrizione Valvola drenaggio acqua D=12 mm		ASX.15.06 Descrizione Maniglia ad incasso con cilindro senza kit chiusura "INNER"	
ASX.03.03 Descrizione Martellina doppia COMFORT		ASX.15.07 Descrizione Maniglia doppia ad incasso con cilindro senza kit chiusura "INNER"	



<p>ASX.15.09</p> <p>Descrizione Maniglia di traino per maniglie "INNER" lavorazione 187 mm</p>		<p>ARX.05.01</p> <p>Descrizione Cappetta di drenaggio</p>	
<p>EKA.64</p> <p>Descrizione Kit di chiusura per maniglie "INNER" e "INNER CLICK" per SX 700</p>		<p>EKA.110</p> <p>Descrizione Tassello paracolpi</p>	
<p>EKA.65</p> <p>Descrizione Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento</p>		<p>EKA.111</p> <p>Descrizione "COMFORT" Copricilindro di sicurezza</p>	
<p>EKA.66</p> <p>Descrizione Tappo per profilo EK60.207</p>		<p>ARX.10.SQ</p> <p>Descrizione Squadretta allineamento telaio</p>	
<p>EKA.67</p> <p>Descrizione Kit di chiusura per maniglie "INNER" e "INNER CLICK" per E 700</p>		<p>EKA.78</p> <p>Descrizione "FAST LOCK" Maniglia di traino singola</p>	
<p>EKA.76</p> <p>Descrizione Squadretta allineamento telai EK65 e EK70 (LM 0189)</p>		<p>ASX.16.07</p> <p>Descrizione "FAST LOCK" Maniglia di traino da accoppiare alla EKA.56</p>	
<p>ARX.08 SQ</p> <p>Descrizione Spina per EKA 76 (LM 0092)</p>			
<p>AWX.19 SQ</p> <p>Descrizione Squad. avvitare / cianf./ spinare (17,5 mm x 15mm) EK100.137-8)</p>			
<p>EKA.77</p> <p>Descrizione Tappo incontro 4 anta</p>			

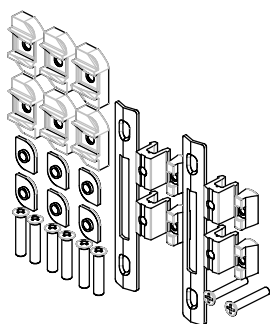


EKA.80

Chiusura multipunto Fast Lock
Entrata 15 mm. H = 600 mm
con naselli ad uncino

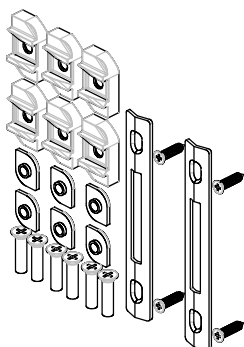
EKA.81

Kit riscontri per **SX 700** Fast Lock
per H = 600 mm



EKA.91

Kit riscontri per **E 700** Fast Lock
per H = 600 mm

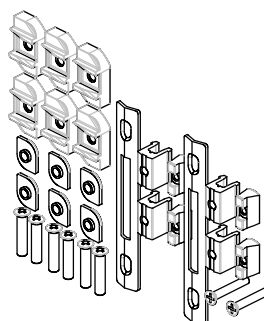


EKA.82

Chiusura multipunto Fast Lock
Entrata 15 mm. H = 1000 mm
con naselli ad uncino

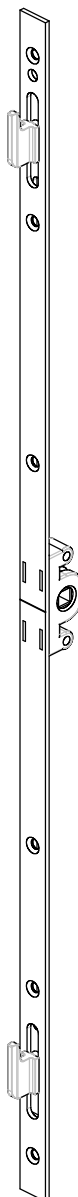
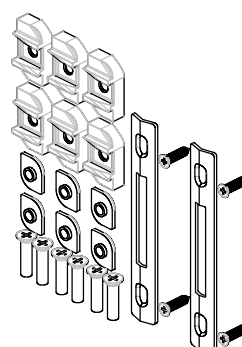
EKA.83

Kit riscontri per **SX 700** Fast Lock
per H = 1000 mm



EKA.93

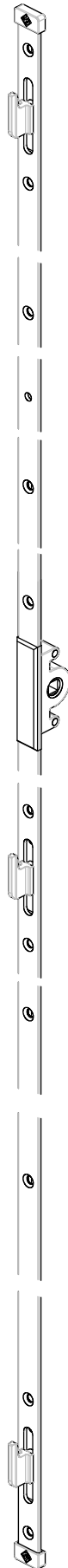
Kit riscontri per **E 700** Fast Lock
per H = 1000 mm





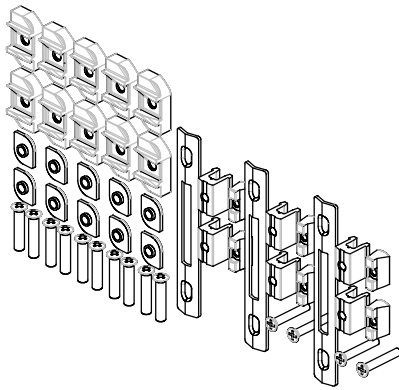
EKA.84

Chiusura multipunto Fast Lock
Entrata 15 mm. H = 1800 mm
con naselli ad uncino



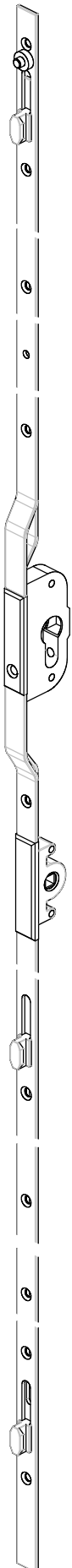
EKA.85

Kit riscontri per **SX 700** Fast Lock
per H = 1800 mm



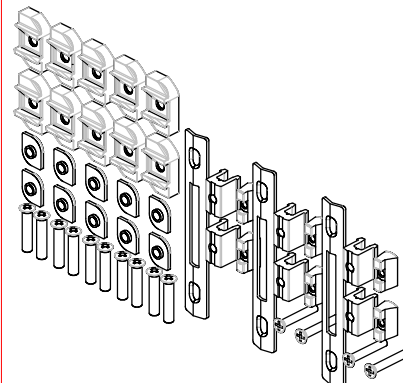
EKA.86

Chiusura multipunto Fast Block
Entrata 15 mm. H = 1800 mm
con naselli ad uncino



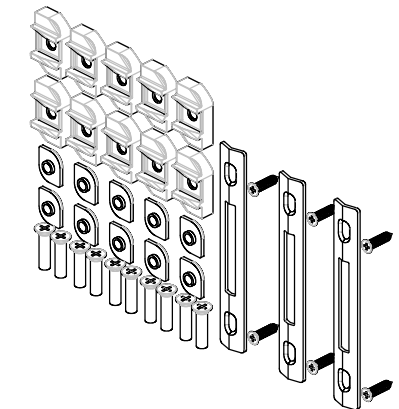
EKA.85

Kit riscontri per **SX 700** Fast Lock
per H = 1800 mm



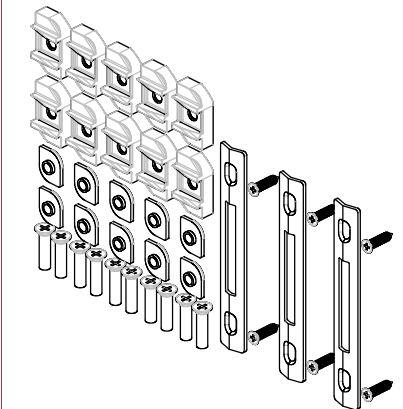
EKA.95

Kit riscontri per **E 700** Fast Lock
per H = 1800 mm



EKA.95

Kit riscontri per **E 700** Fast Lock
per H = 1800 mm

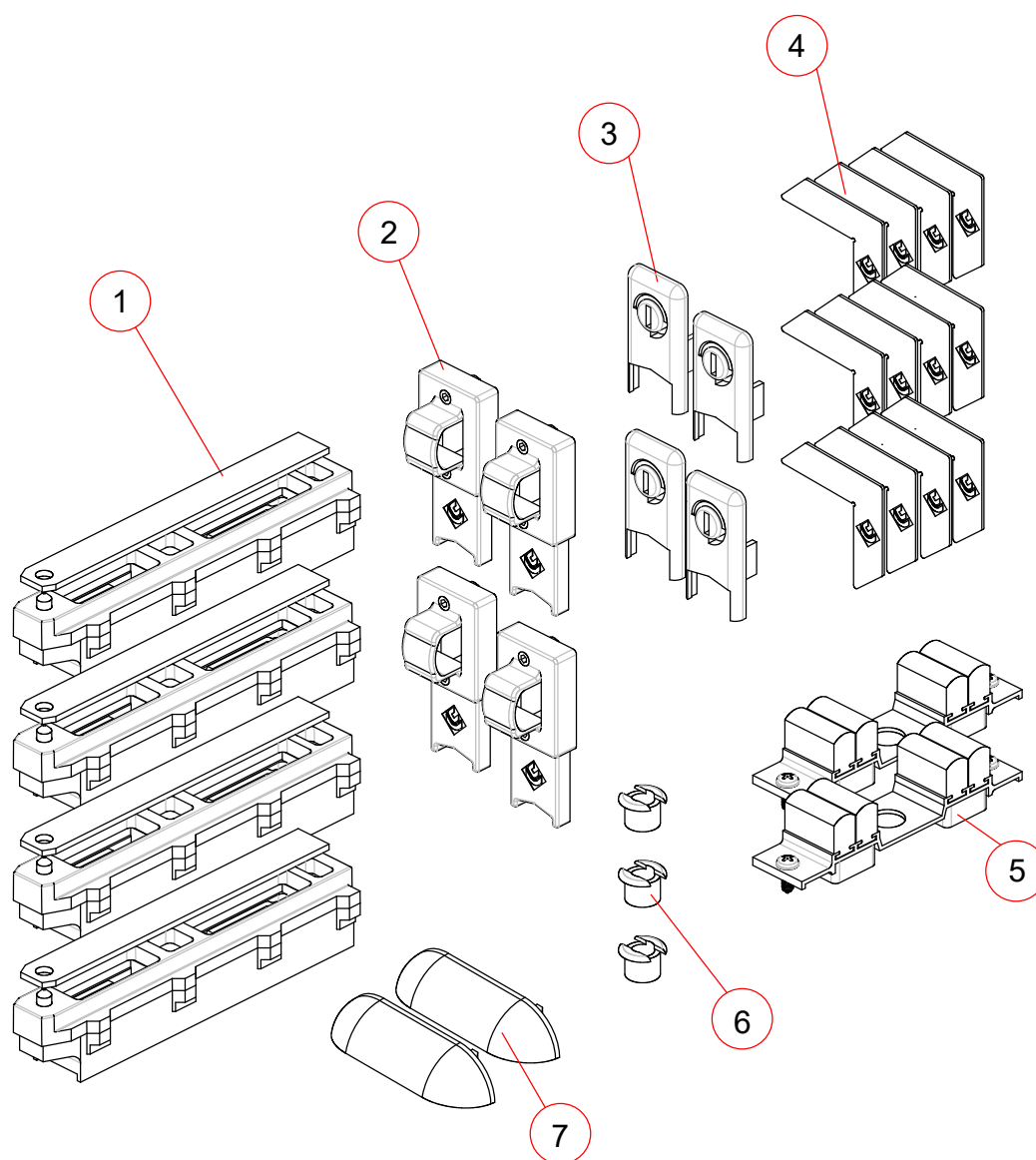




EKA 100

"TOP KIT"

Kit base senza squadrette e senza maniglie per **E700** e **SX700**



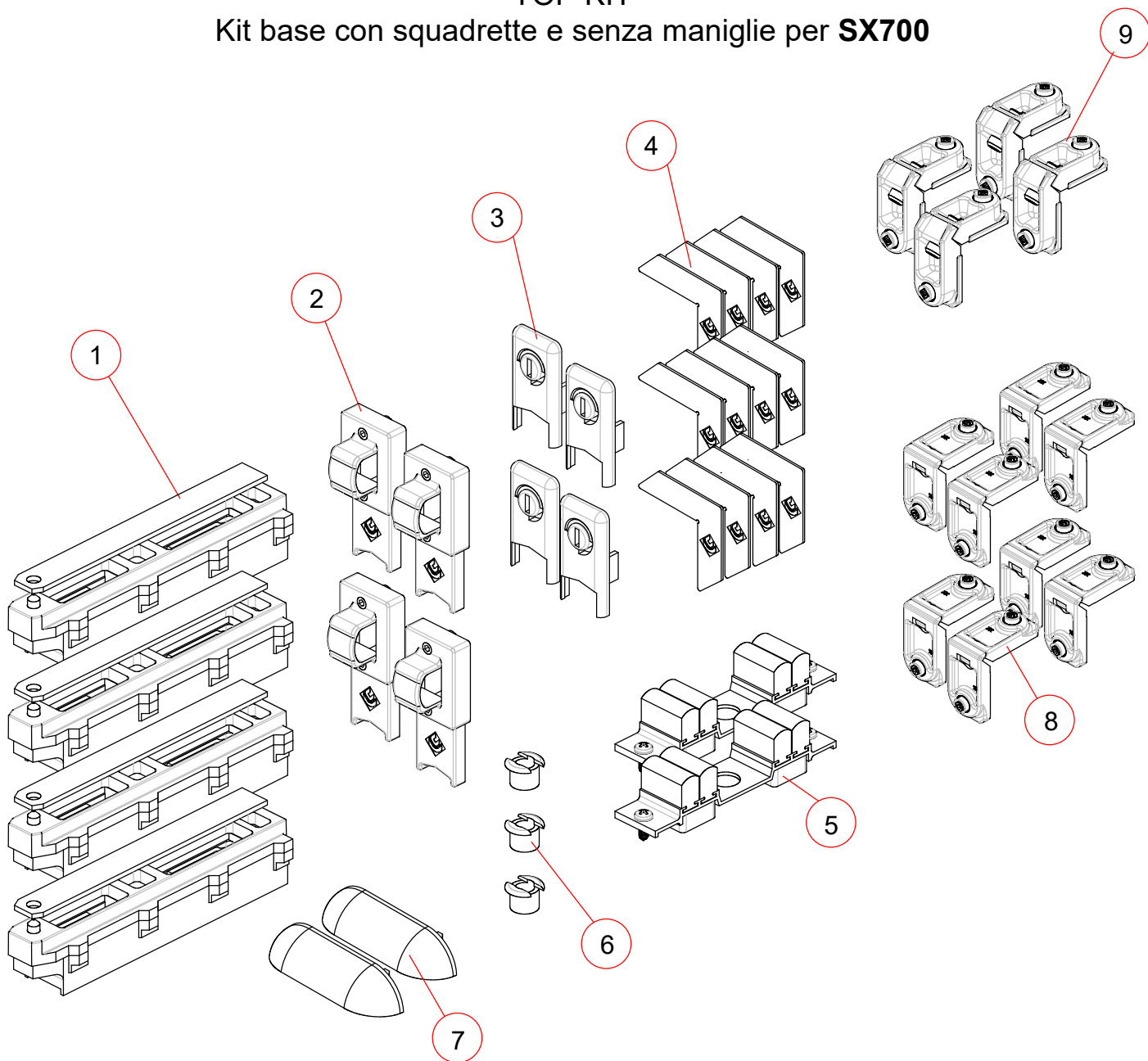
N°	Descrizione	Q.ta'
1	Carrello doppio bilanciato registrabile	4
2	Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento	4
3	Tappo Coprilavorazione	4
4	Squadretta di allineamento	12
5	Tassello di tenuta centrale	2
6	Valvola drenaggio acqua D = 12 mm	3
7	Cappetta di drenaggio	2



EKA 101

"TOP KIT"

Kit base con squadrette e senza maniglie per **SX700**



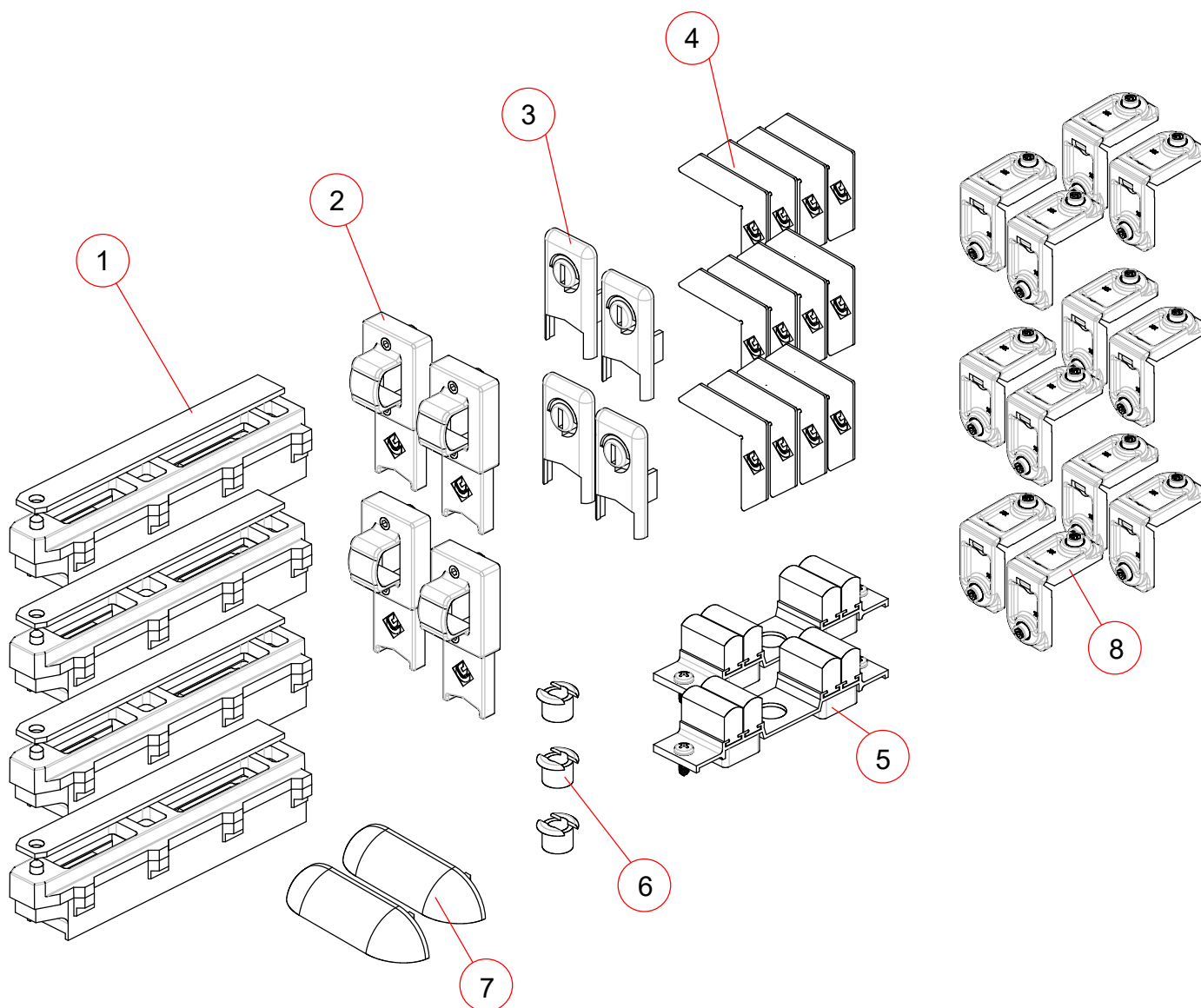
N°	Descrizione	Q.ta'
1	Carrello doppio bilanciato registrabile	4
2	Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento	4
3	Tappo Coprilavorazione	4
4	Squadretta di allineamento	12
5	Tassello di tenuta centrale	2
6	Valvola drenaggio acqua D = 12 mm	3
7	Cappetta di drenaggio	2
8	Squadretta in alluminio pressofuso per anta 25 x 8,1	8
9	Squadretta in alluminio pressofuso per telaio 23.9 x 14	4



EKA 102








"TOP KIT"

Kit base con squadrette e senza maniglie per E700



N°	Descrizione	Q.ta'
1	Carrello doppio bilanciato registrabile	4
2	Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento	4
3	Tappo Coprilavorazione	4
4	Squadretta di allineamento	12
5	Tassello di tenuta centrale	2
6	Valvola drenaggio acqua D = 12 mm	3
7	Cappetta di drenaggio	2
8	Squadretta in alluminio pressofuso per telaio 23.9 x 14	12



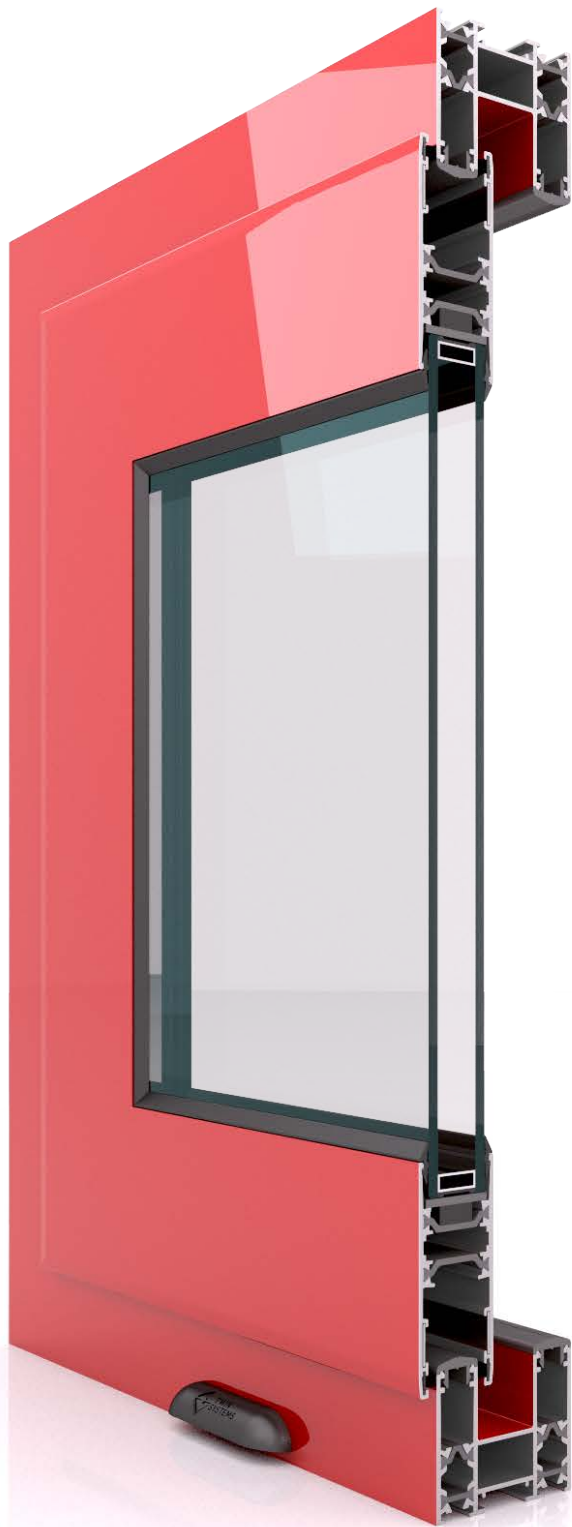
<p>EKG.01</p>		
<p>Descrizione Spazzolino di tenuta con pinna centrale B = 6.9 mm. e H = 5.5 mm.</p>		
<p>EKG.02</p>		
<p>Descrizione Guarnizione vetro mm.2</p>		
<p>EKG.03</p>		
<p>Descrizione Guarnizione per labirinti e battuta telaio In alternativa ARX 10.04 - ACX 10.04</p>		
<p>BX 14</p>		
<p>Descrizione Barretta binario</p>		
<p>BX 15</p>		
<p>Descrizione Barretta incontro centrale</p>		
<p>ASX.10.35</p>		
<p>Descrizione Guarnizione rigida abbinamento per fisso</p>		
<p>ASX.10.68</p>		
<p>Descrizione Guarnizione di tenuta per anta scorrevole</p>		



<p>RX 03001</p> <p>Descrizione</p> <p>FORO + ASOLA PER SQUADRETTA su Profili Telaio</p> <p>Foro Bottone Ø 10,5 + Asola</p>		<p>RX 03004</p> <p>Descrizione</p> <p>ASOLA PER MANIGLIA VASCHETTA su Profili Anta</p> <p>Asola 19,5x187 mm.</p>	
<p>RX 03002</p> <p>Descrizione</p> <p>Lavorazione Labirinto</p> <p>Incontro Centrale Profili EK60.304</p>		<p>RX 03005</p> <p>Descrizione</p> <p>ASOLA PER SCARICO ACQUA SU BINARIO Profili Telaio SX700</p> <p>Asola 30x6 mm.</p>	
<p>RX 03003</p> <p>Descrizione</p> <p>FORO + ASOLA PER SQUADRETTA su Profili Anta</p> <p>Foro Bottone Ø 10,5 + Asola</p>		<p>RX 03006</p> <p>Descrizione</p> <p>ASOLA PER SCARICO ACQUA SU BINARIO Profili Telaio E700</p> <p>Asola 30x6 mm.</p>	



<p>RX 03007</p> <p>Descrizione Asportazione ALETTE per Accoppiamento a 90°</p>		<p>Descrizione</p>	
<p>RX 03008</p> <p>Descrizione Asola per Scarico Acqua Tubolari Asola 30x6 mm.</p>		<p>Descrizione</p>	
<p>RX 03009</p> <p>Descrizione Asola per Passaggio Acqua dal BINARIO CENTRALE con Doppia Parete</p>		<p>Descrizione</p>	



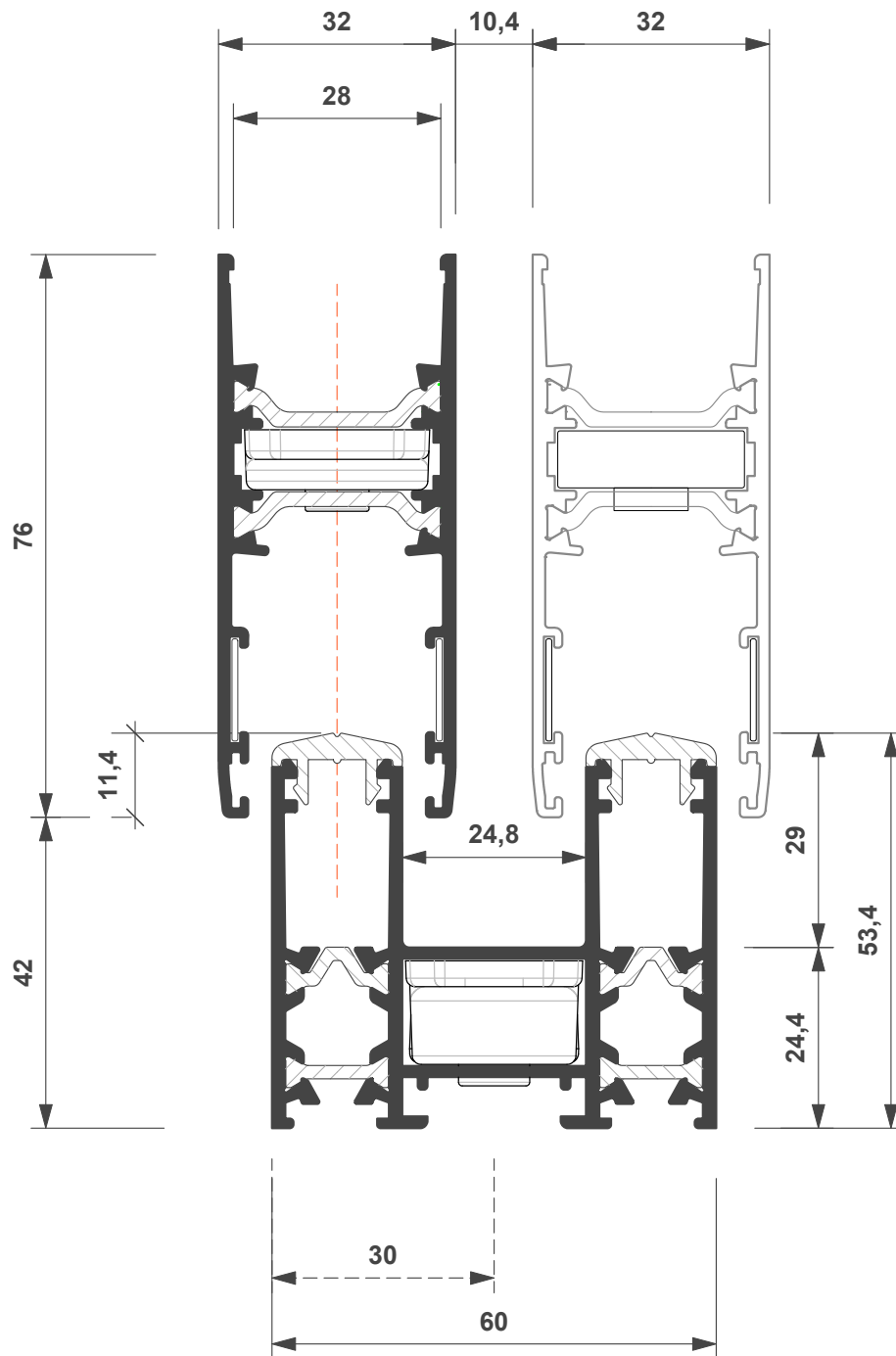
Sezioni

Gruppo D

Sezioni principali
in scala 1:1
corredate dei relativi accessori

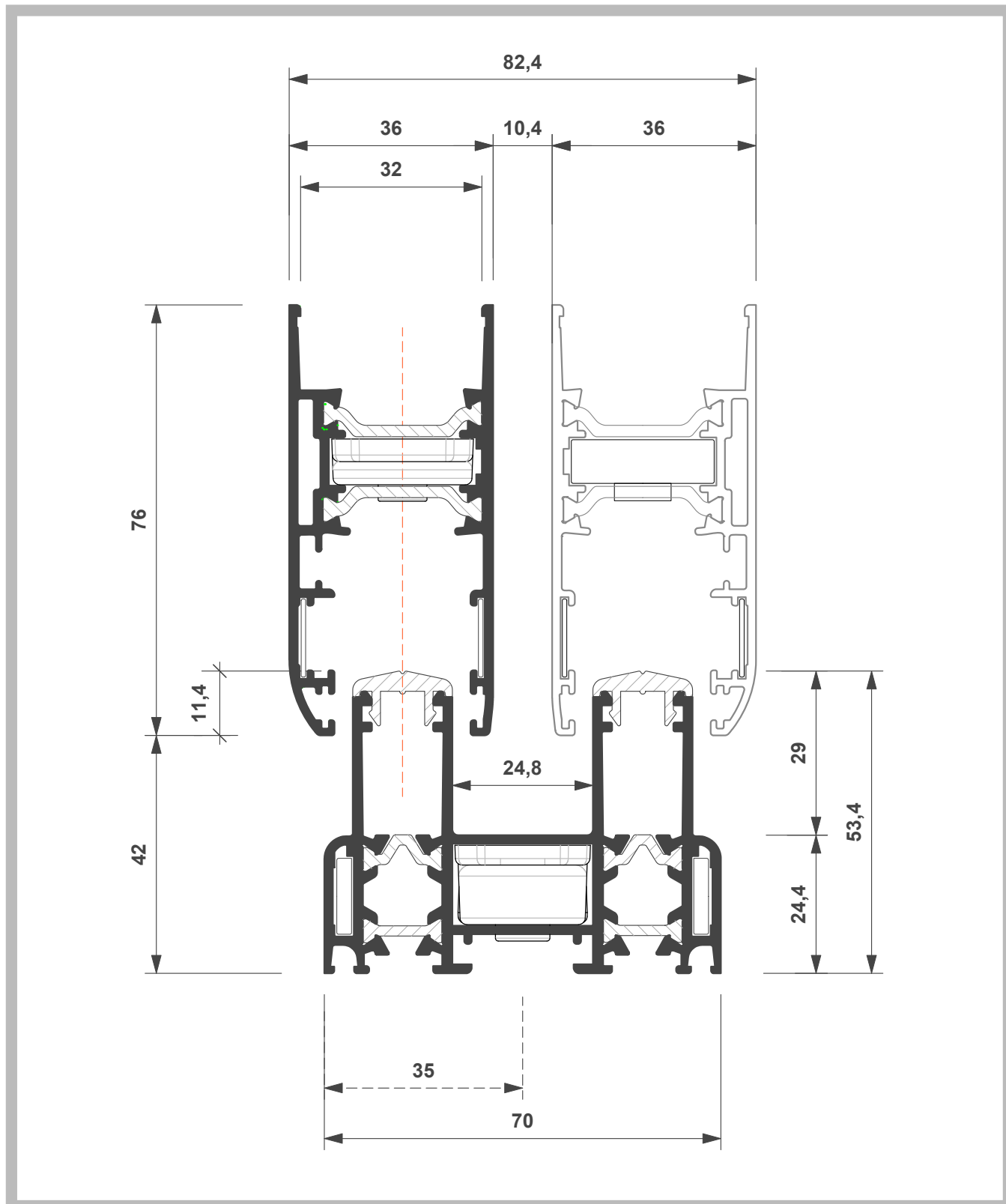


SCHEMA DIMENSIONALE
EK60.101 con EK60.203



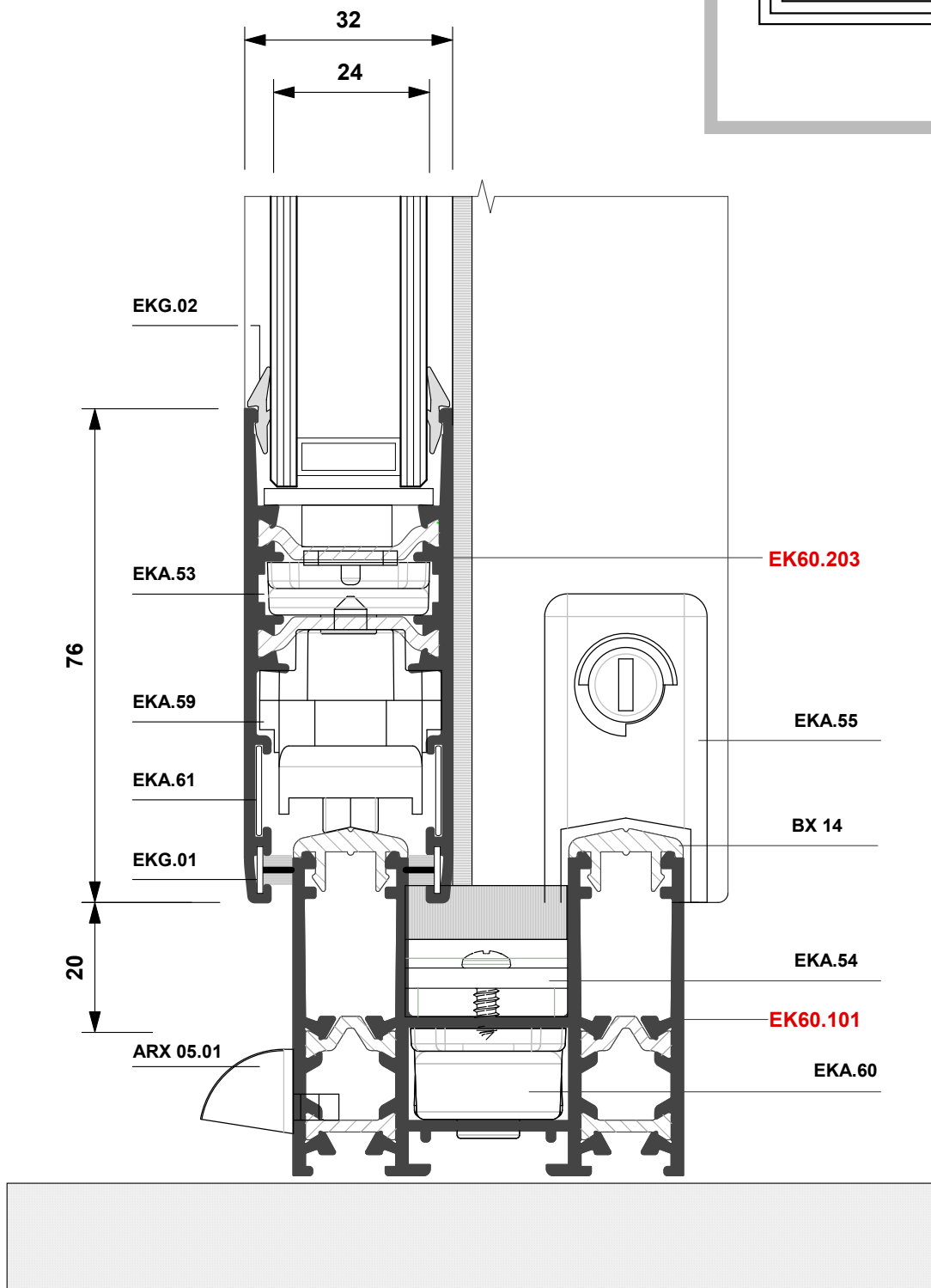
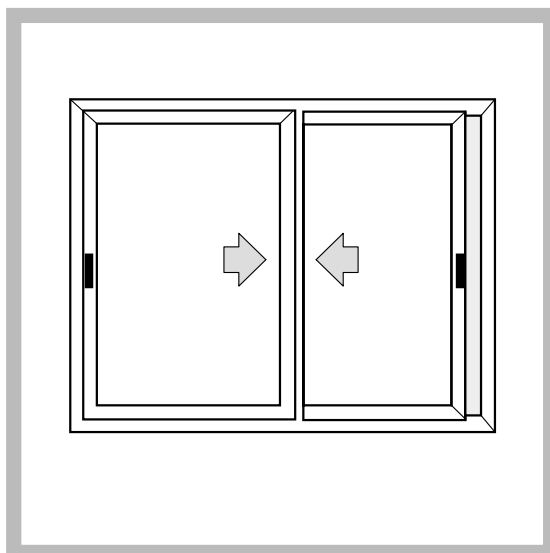


SCHEMA DIMENSIONALE
EK70.101 con EK60.206



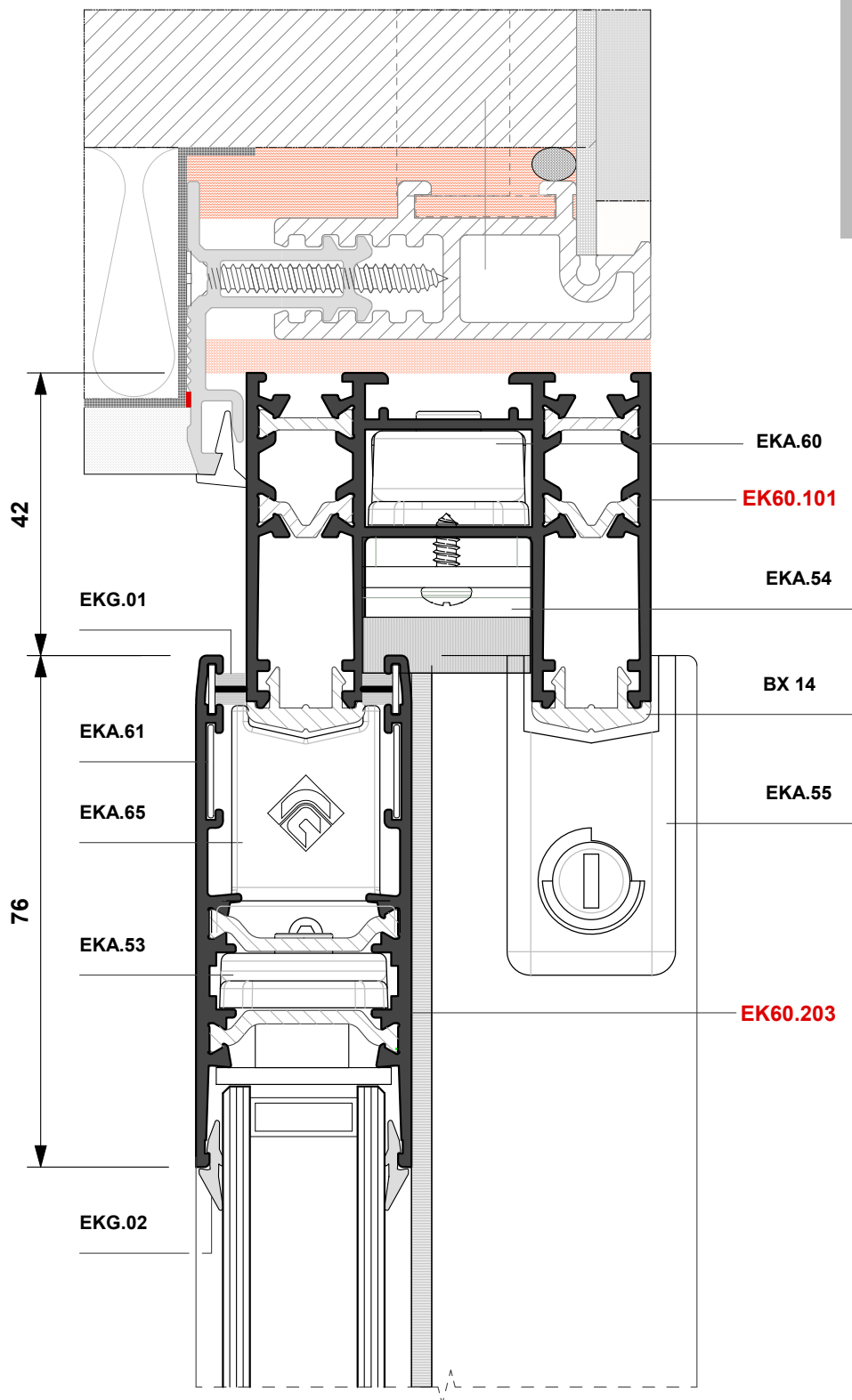
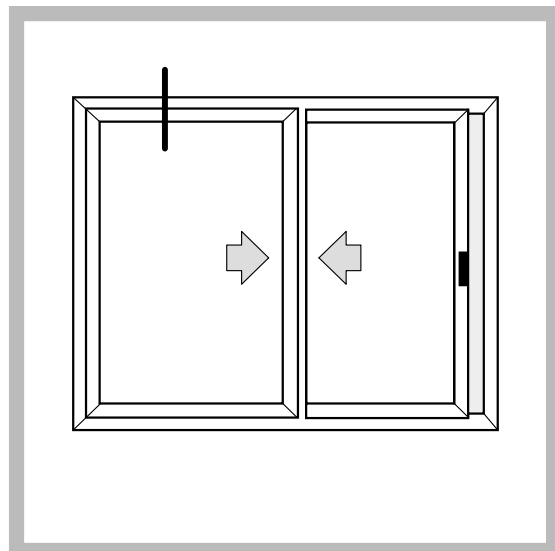


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



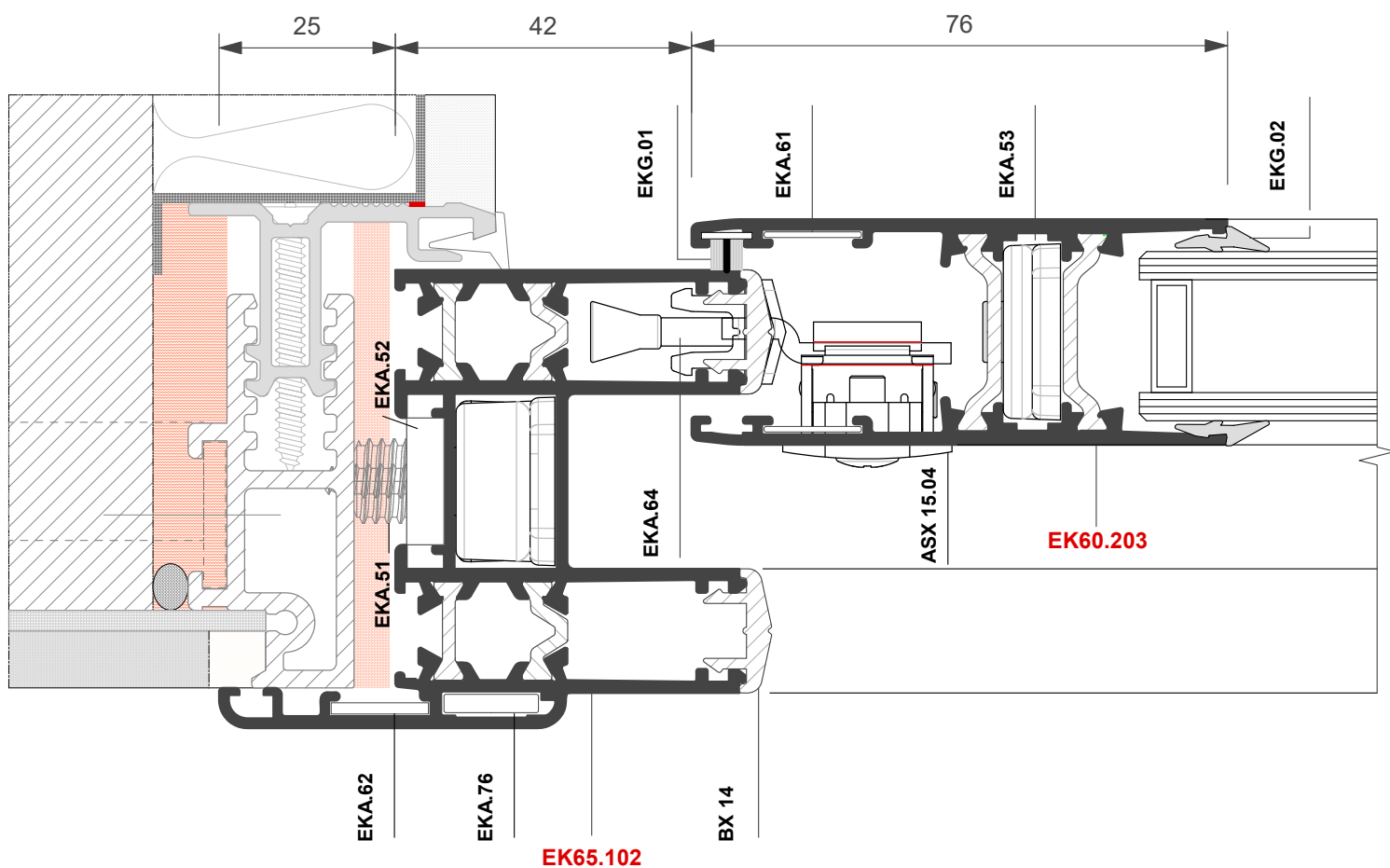
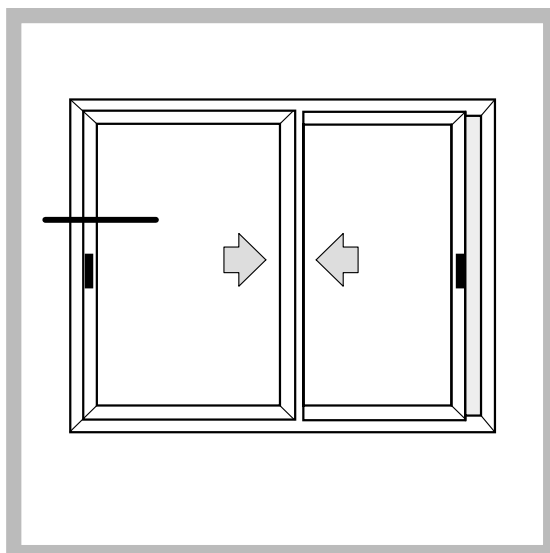


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



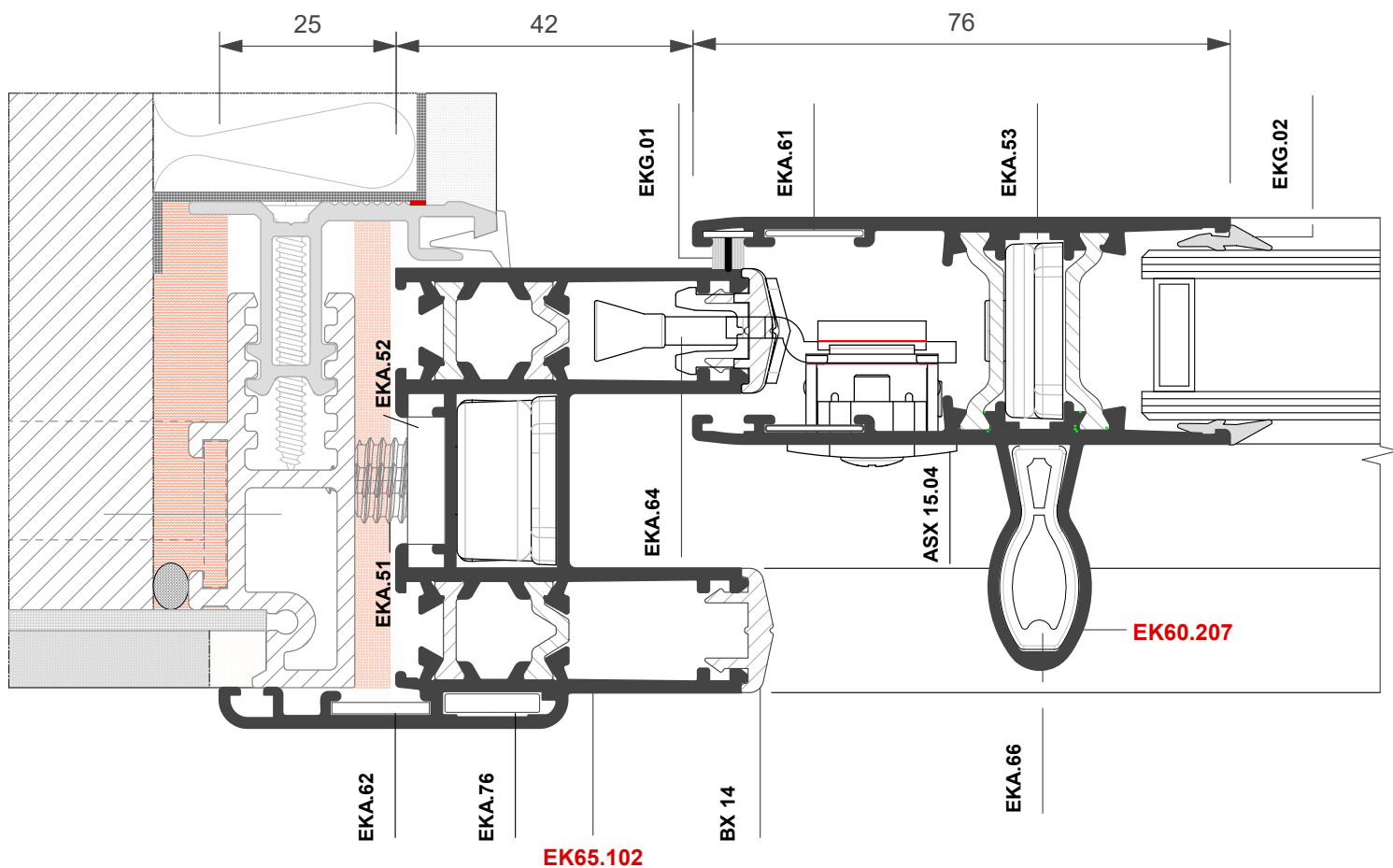
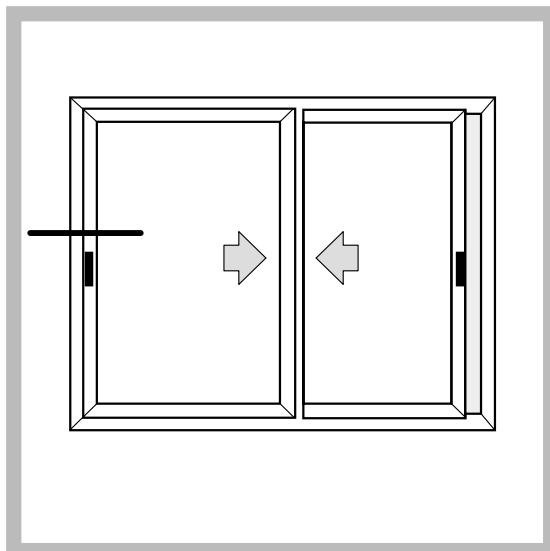


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



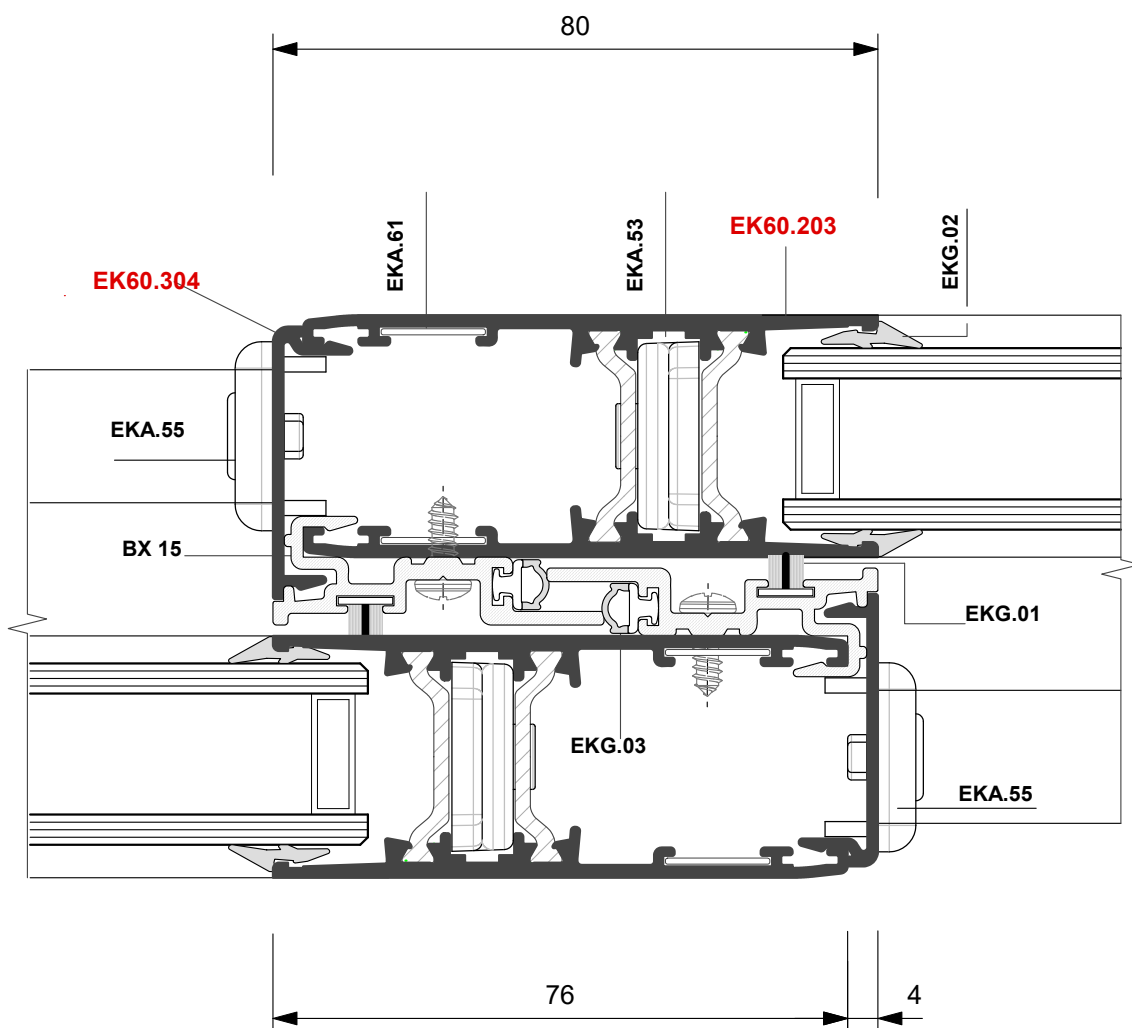
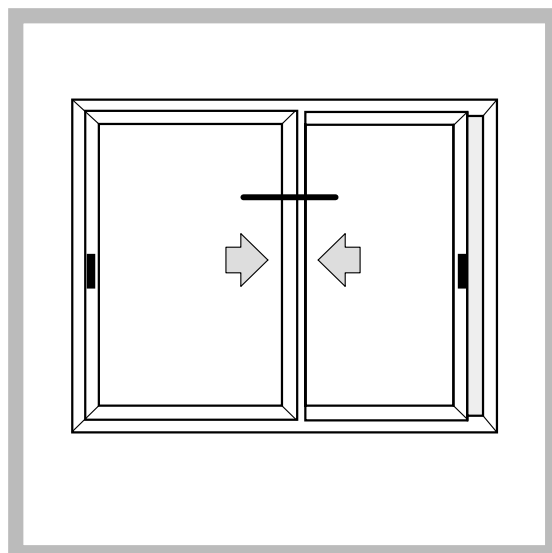


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



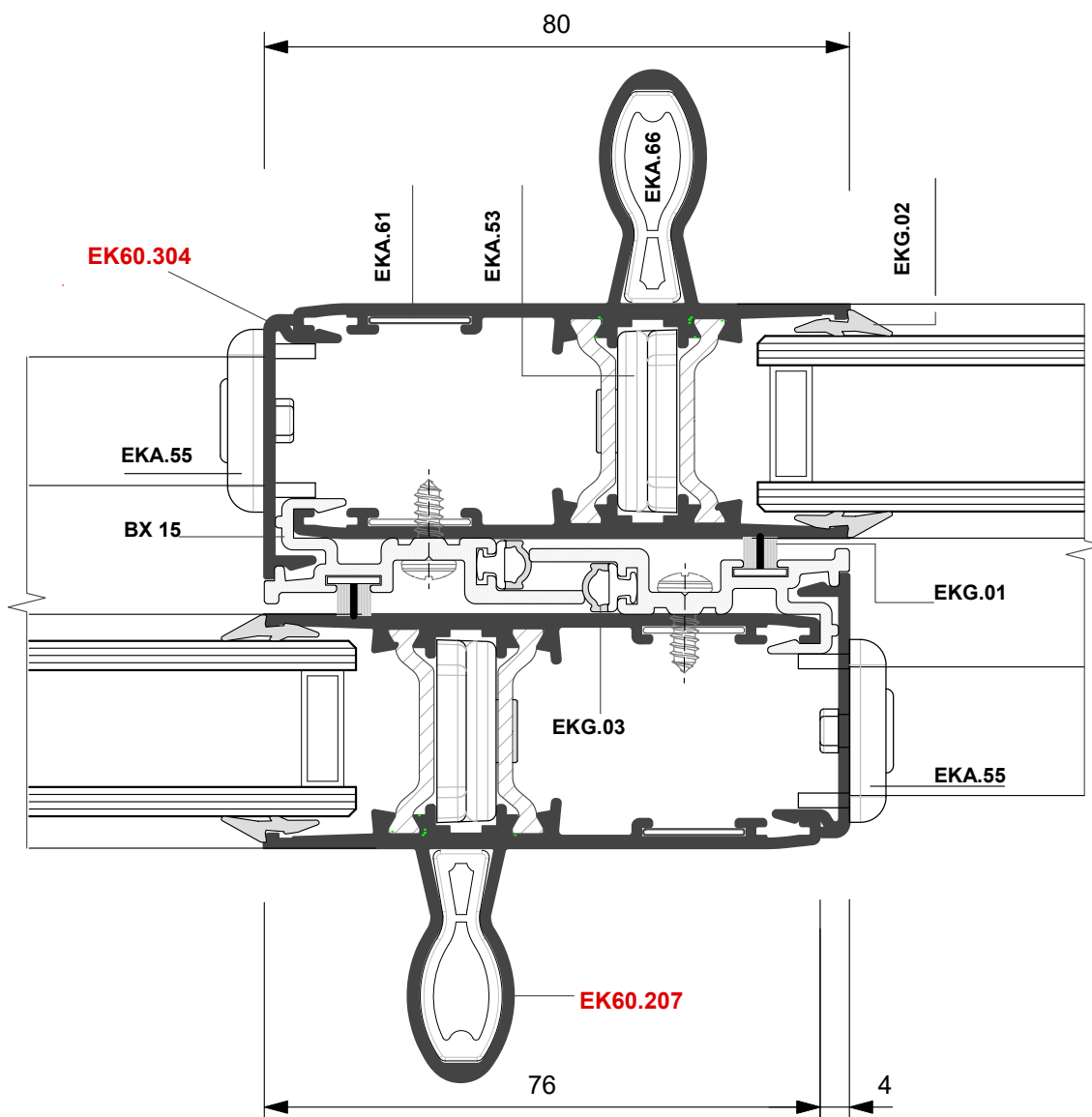
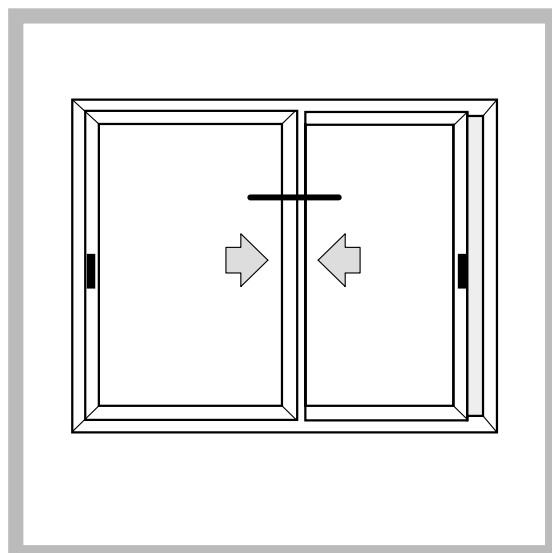


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



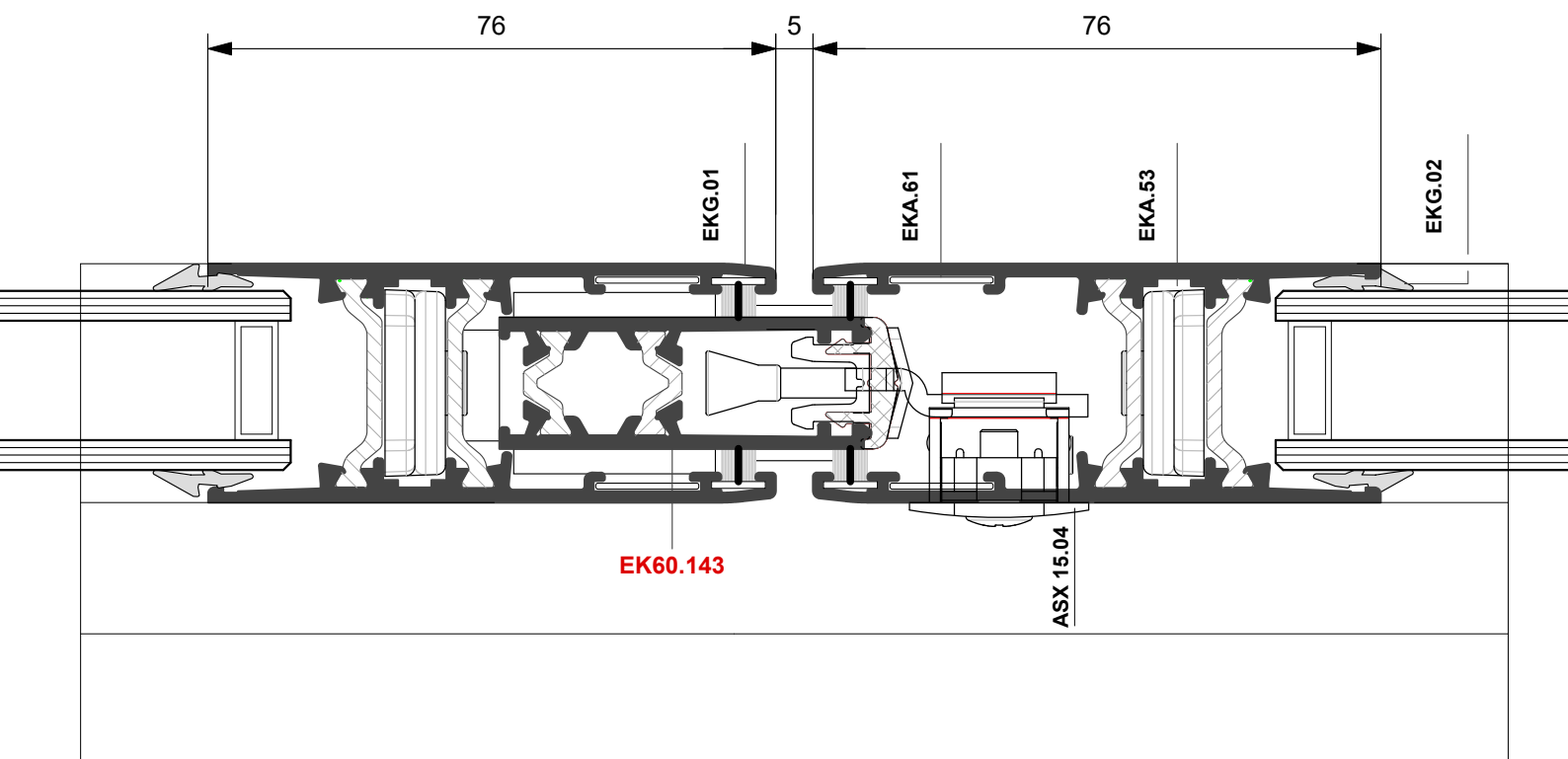
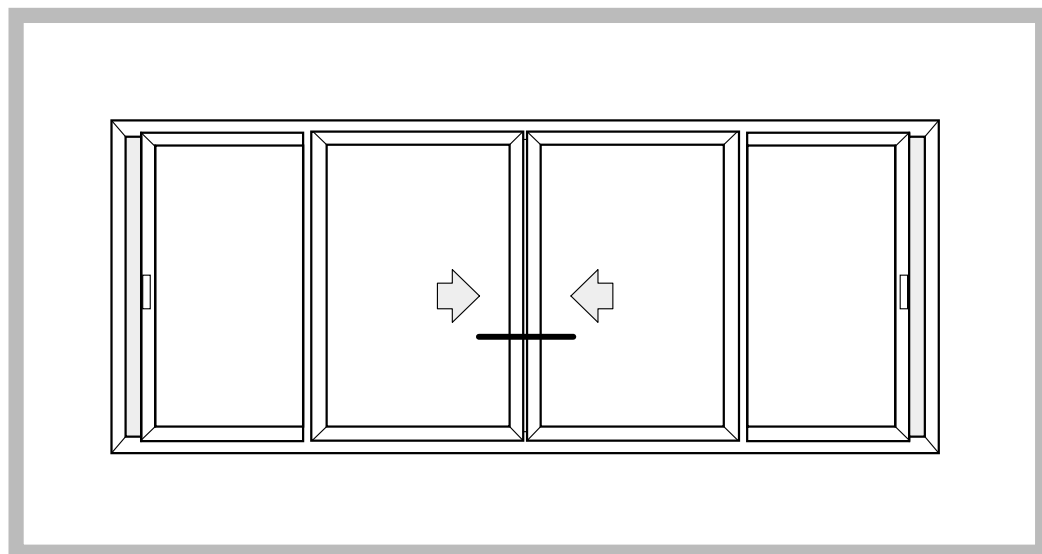


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



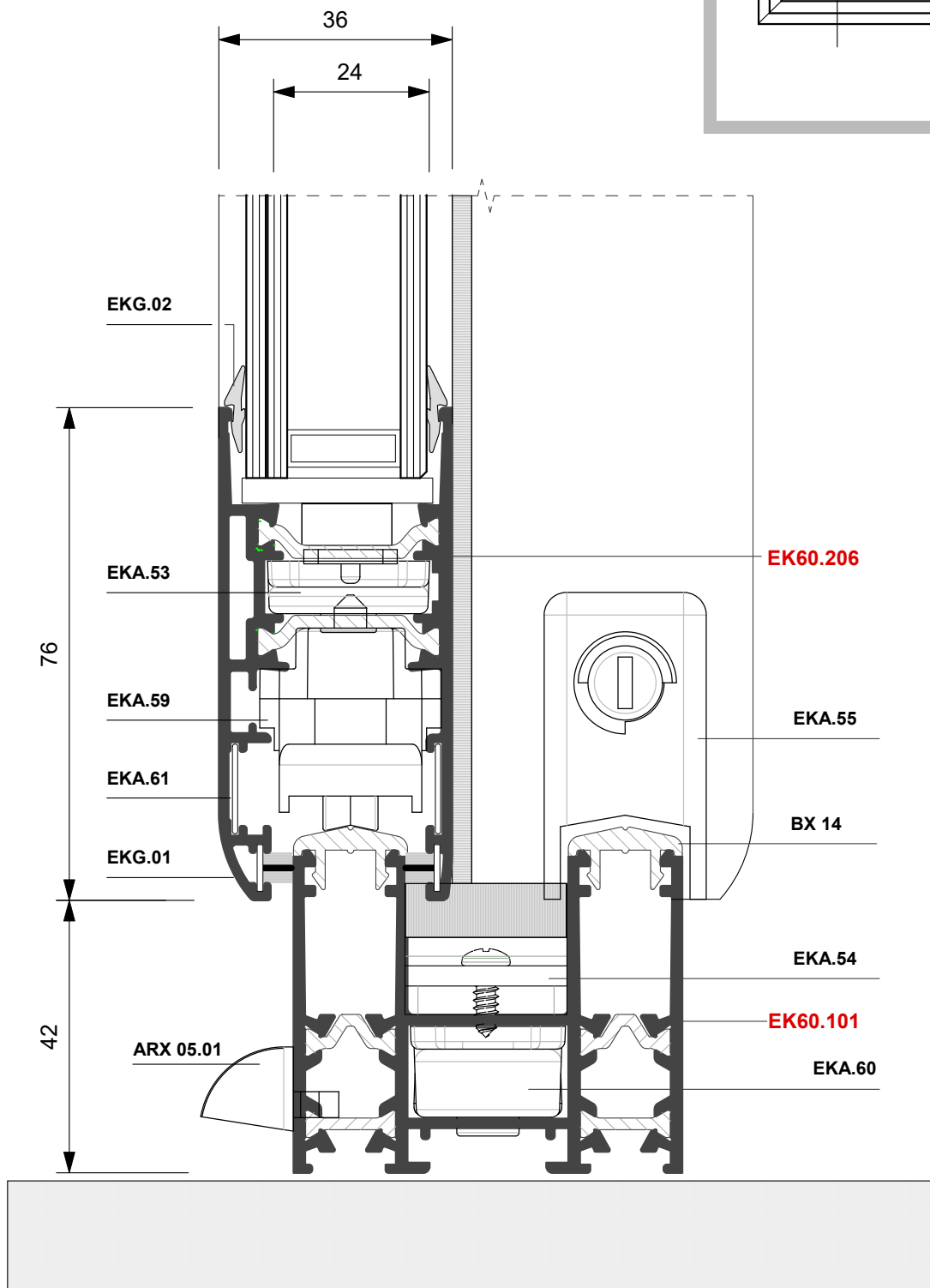
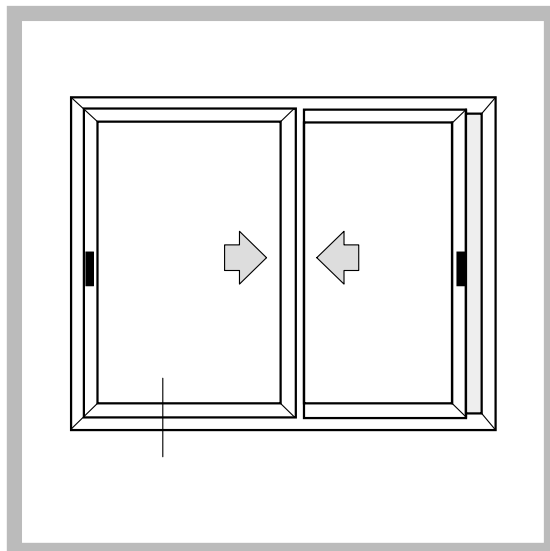


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



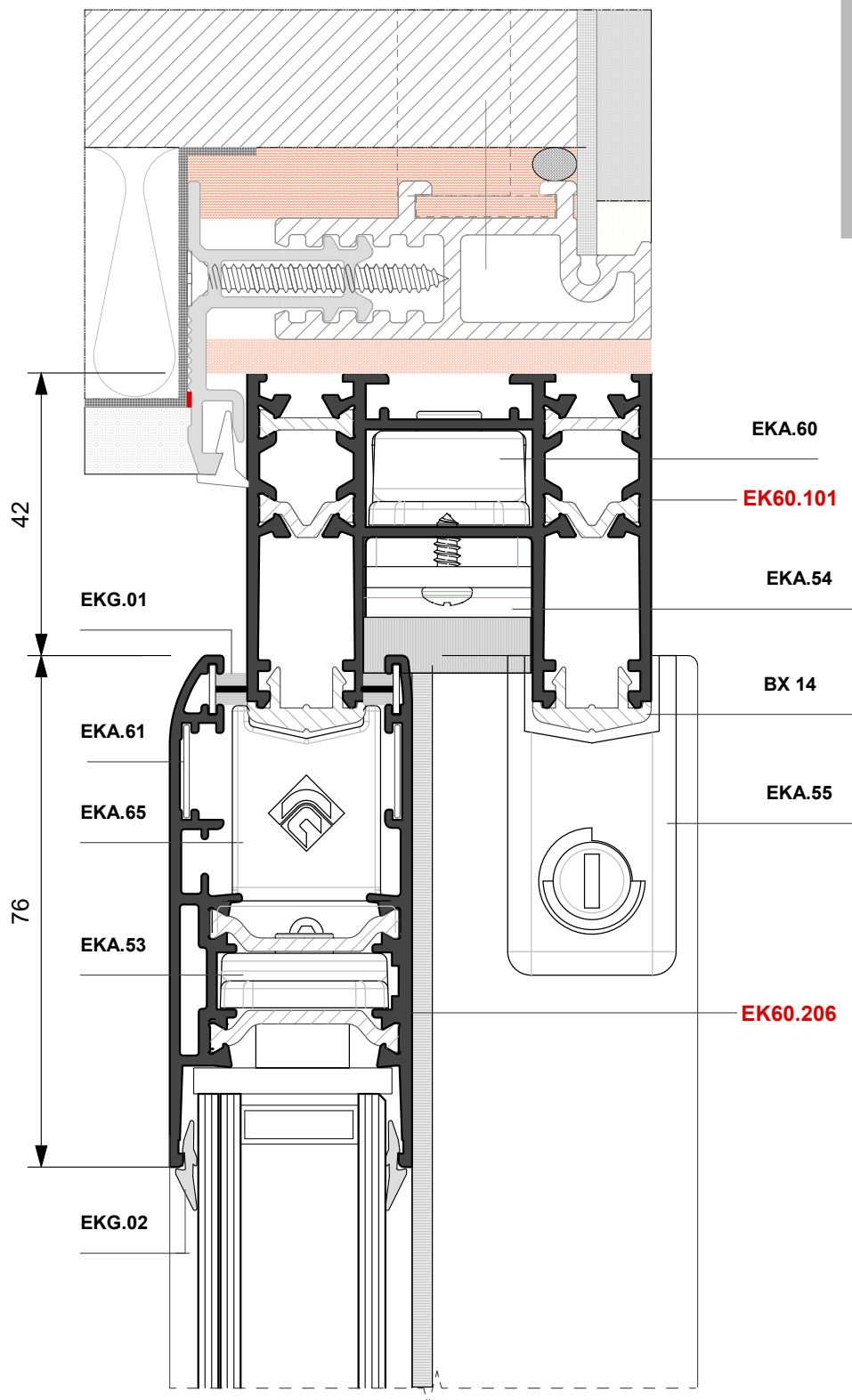
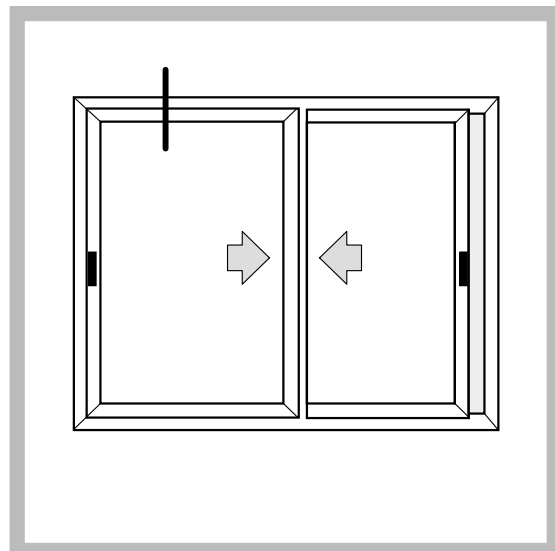


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE
Anta da 36 mm



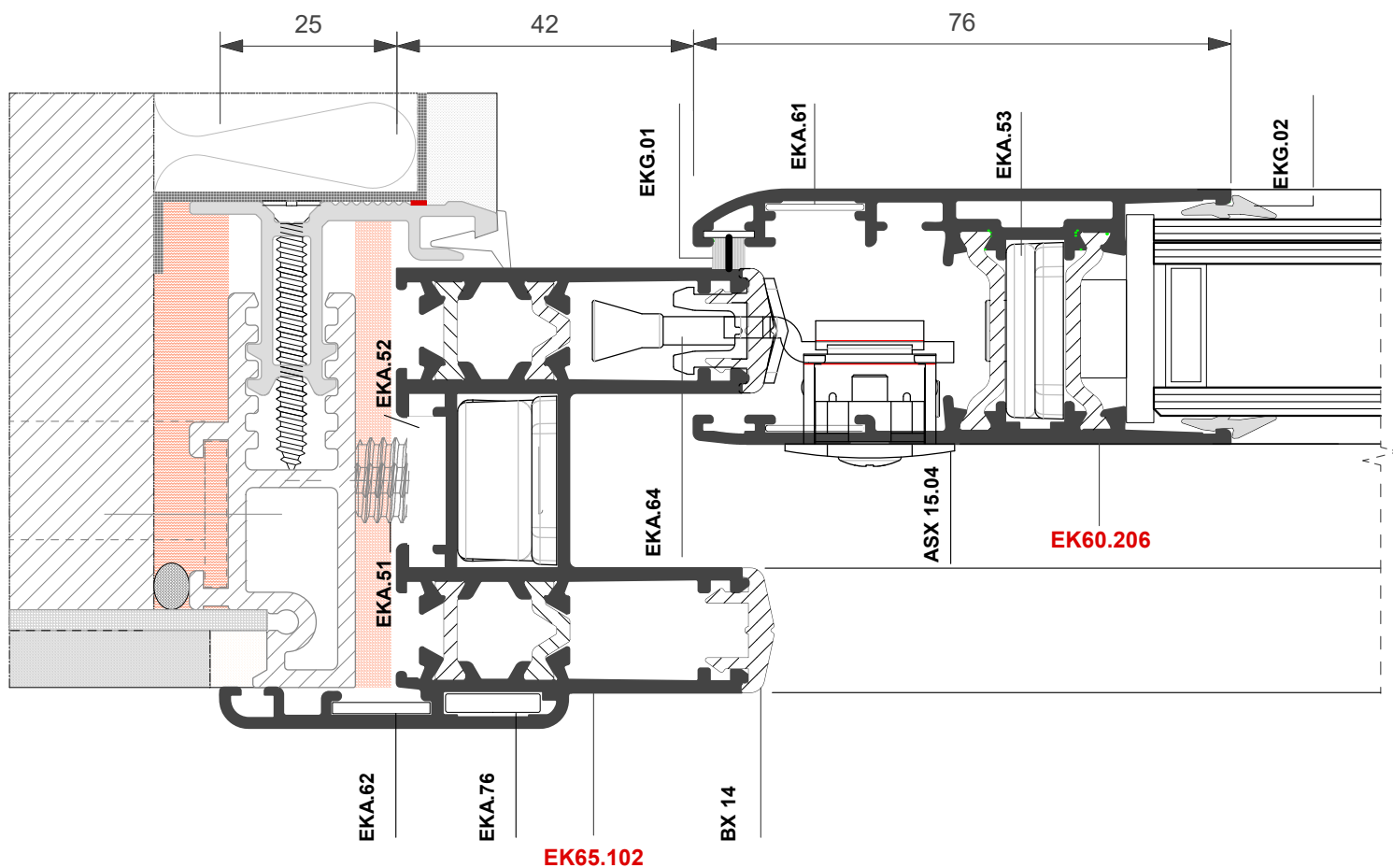
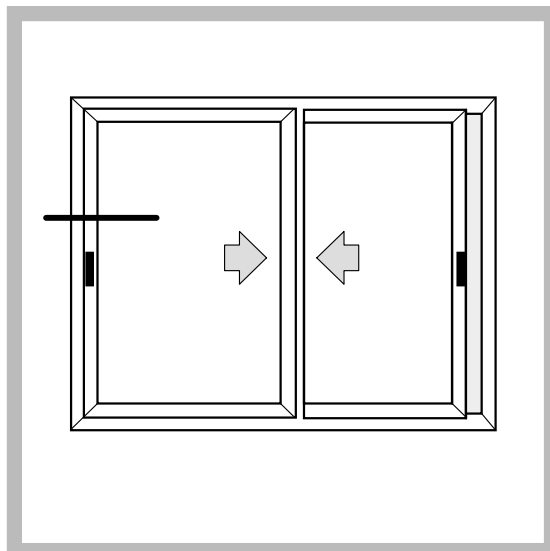


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE
Anta da 36 mm



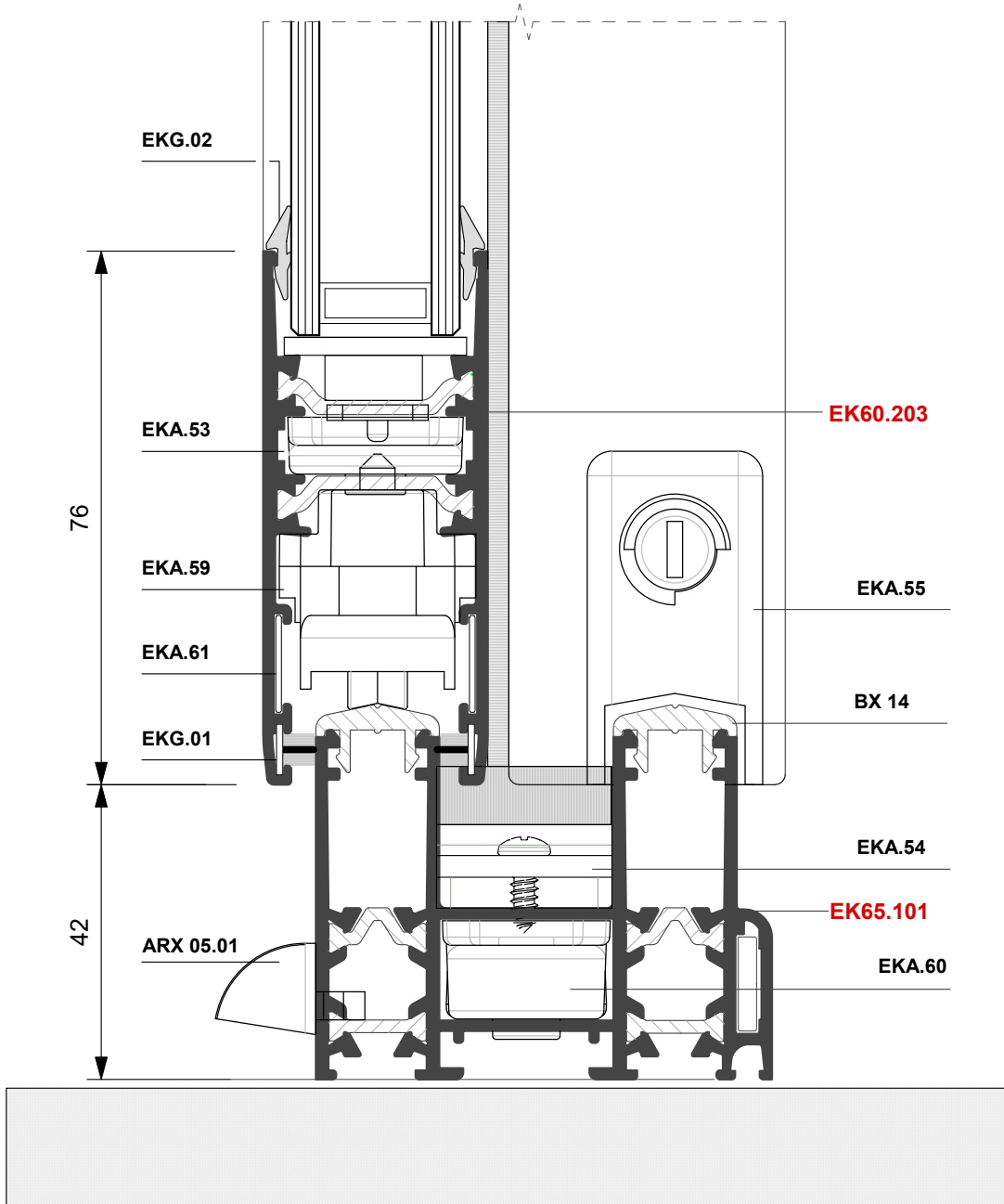
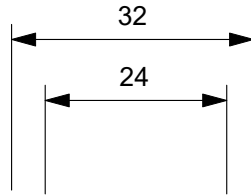
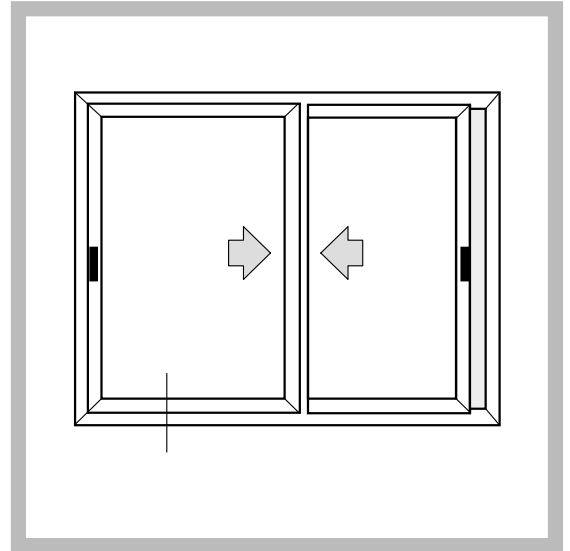


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE
Anta da 36 mm



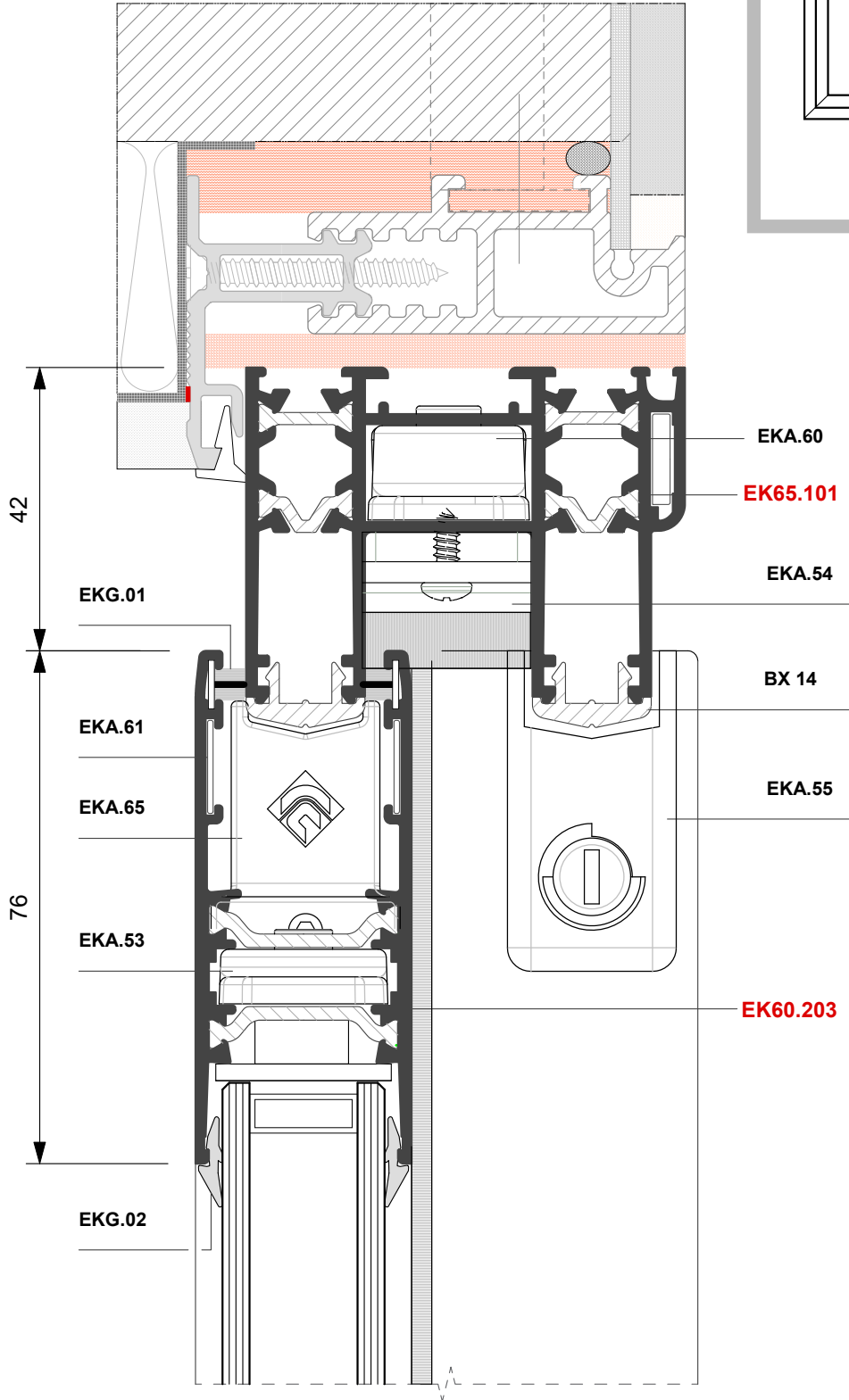
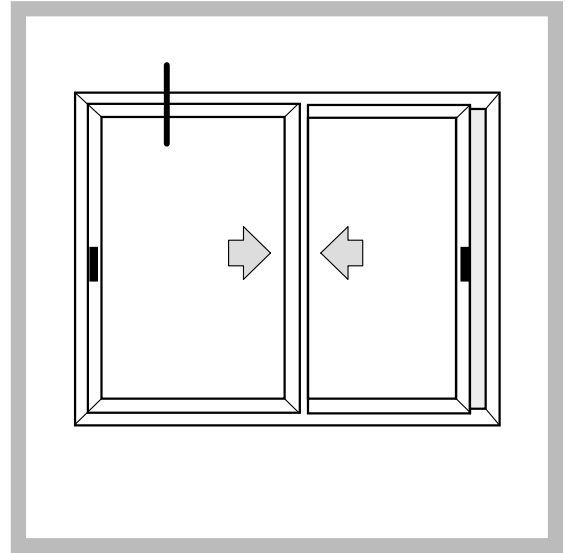


EK65
FINESTRA
SCORREVOLE



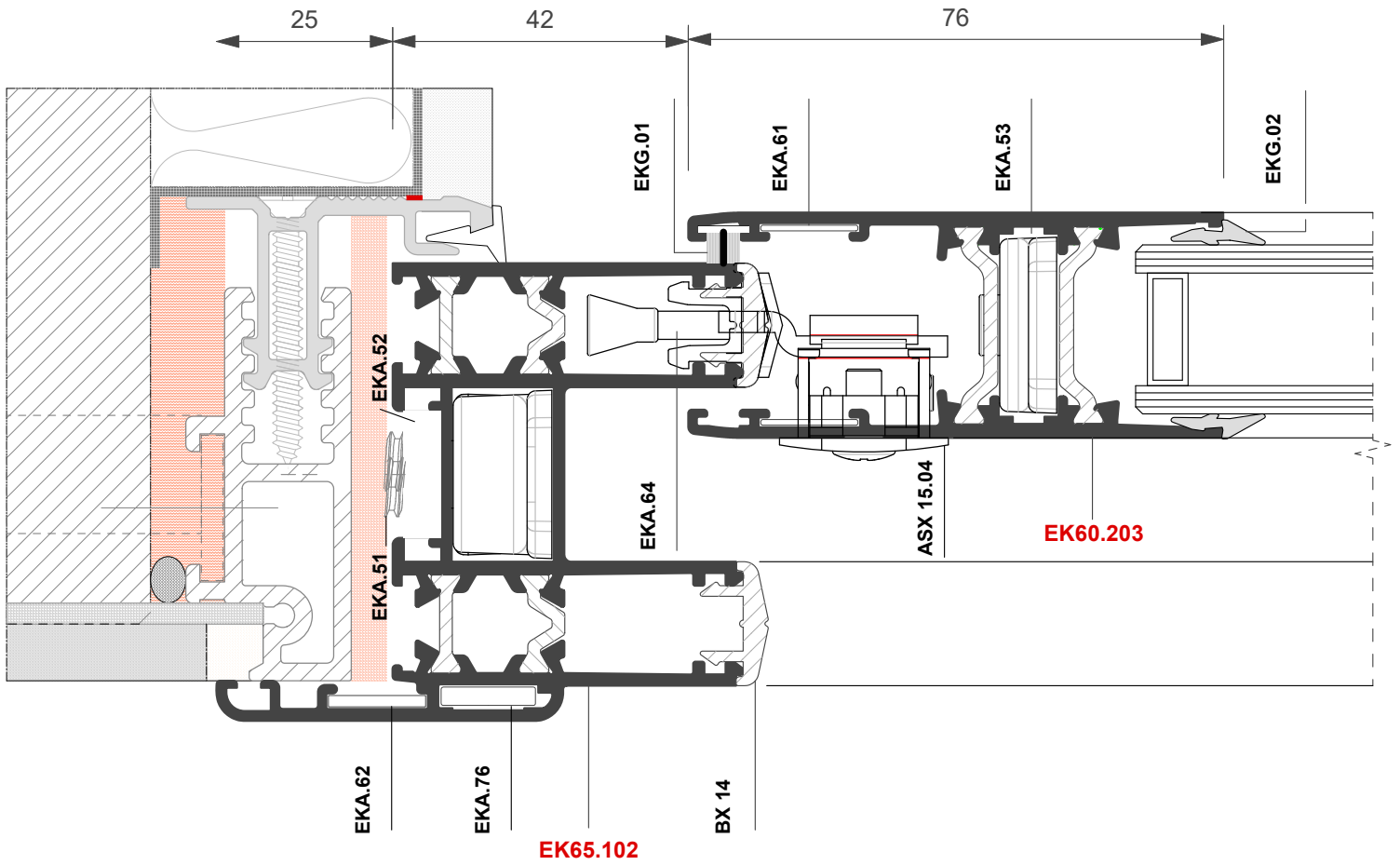
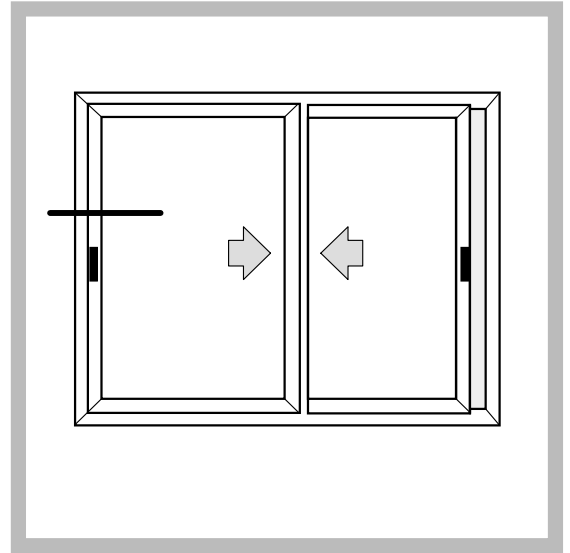


EK65
FINESTRA
SCORREVOLE



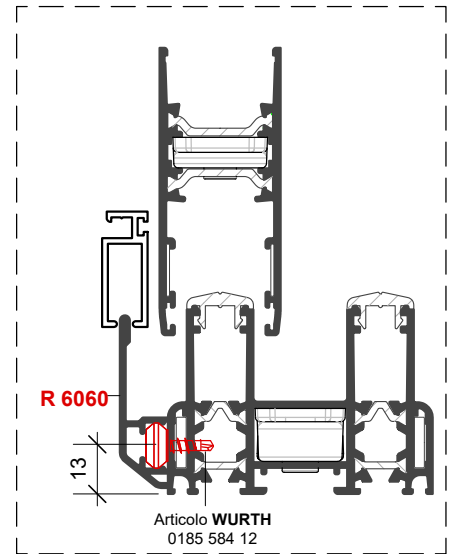
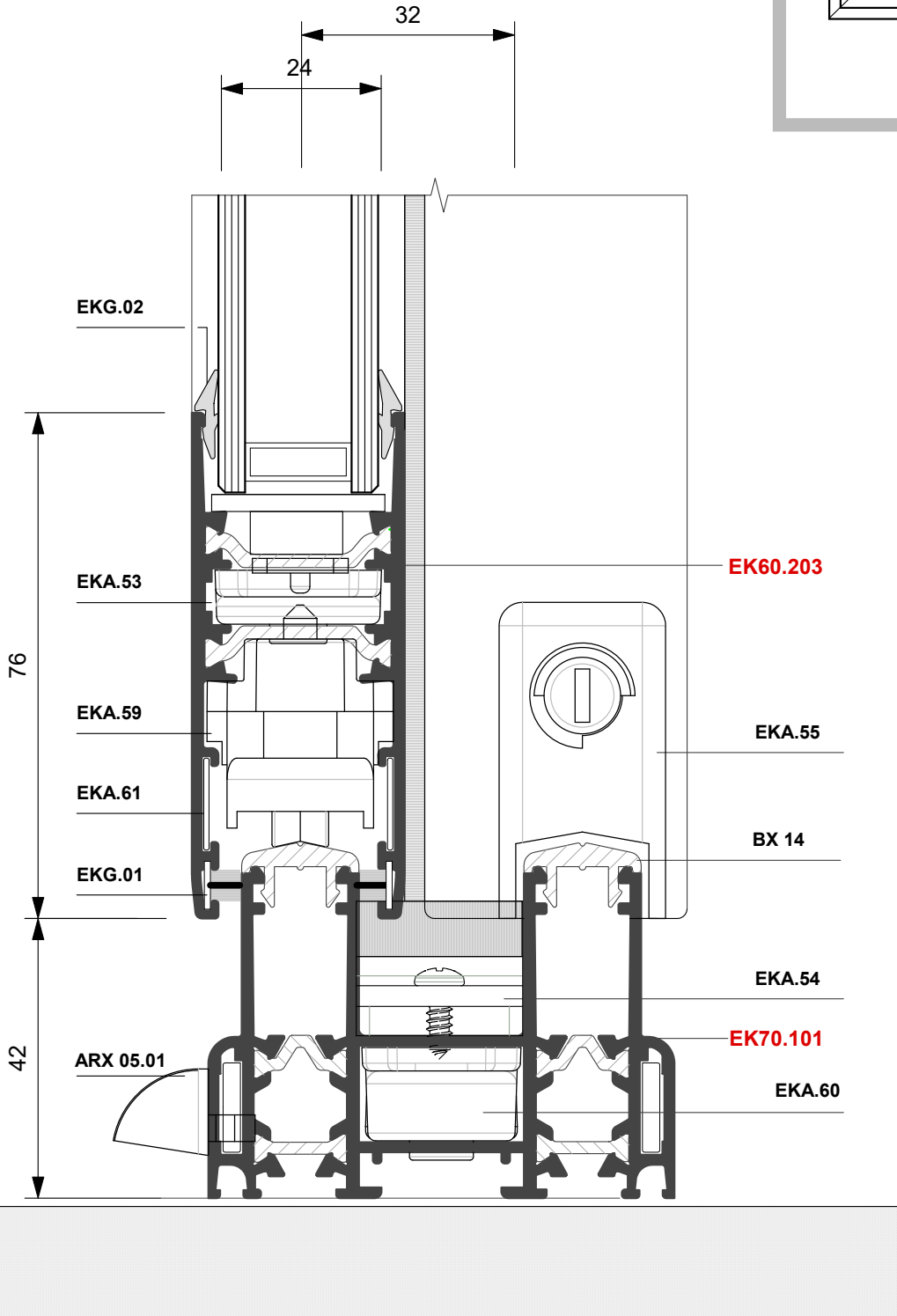
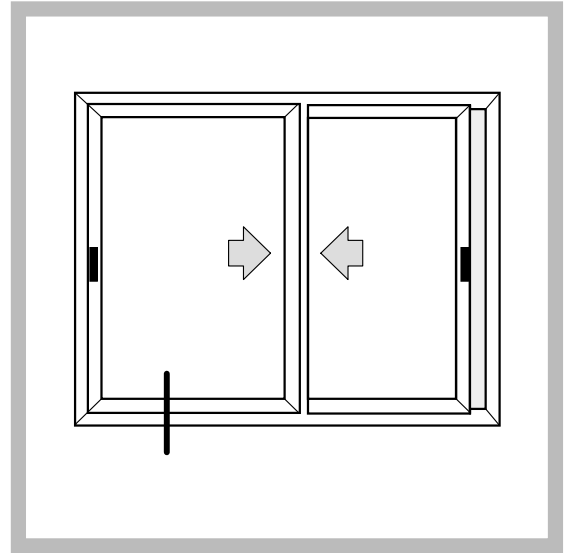


EK65
FINESTRA
SCORREVOLE



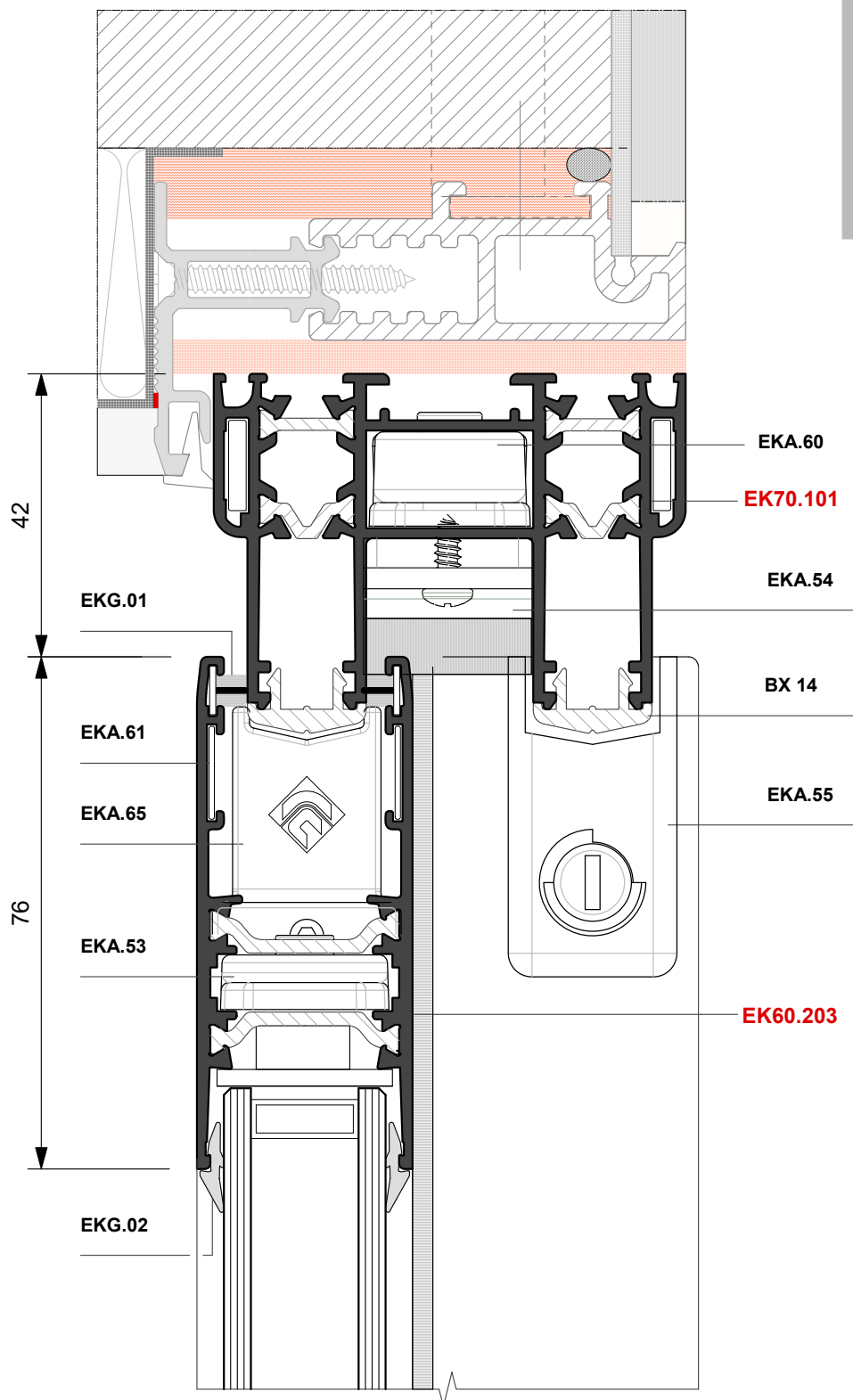
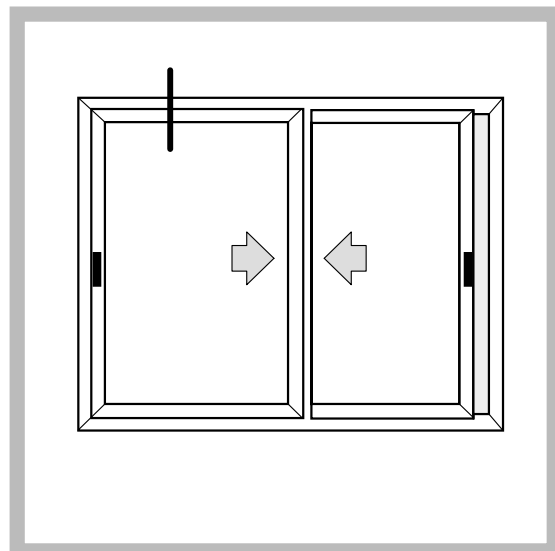


EK70
FINESTRA
SCORREVOLE



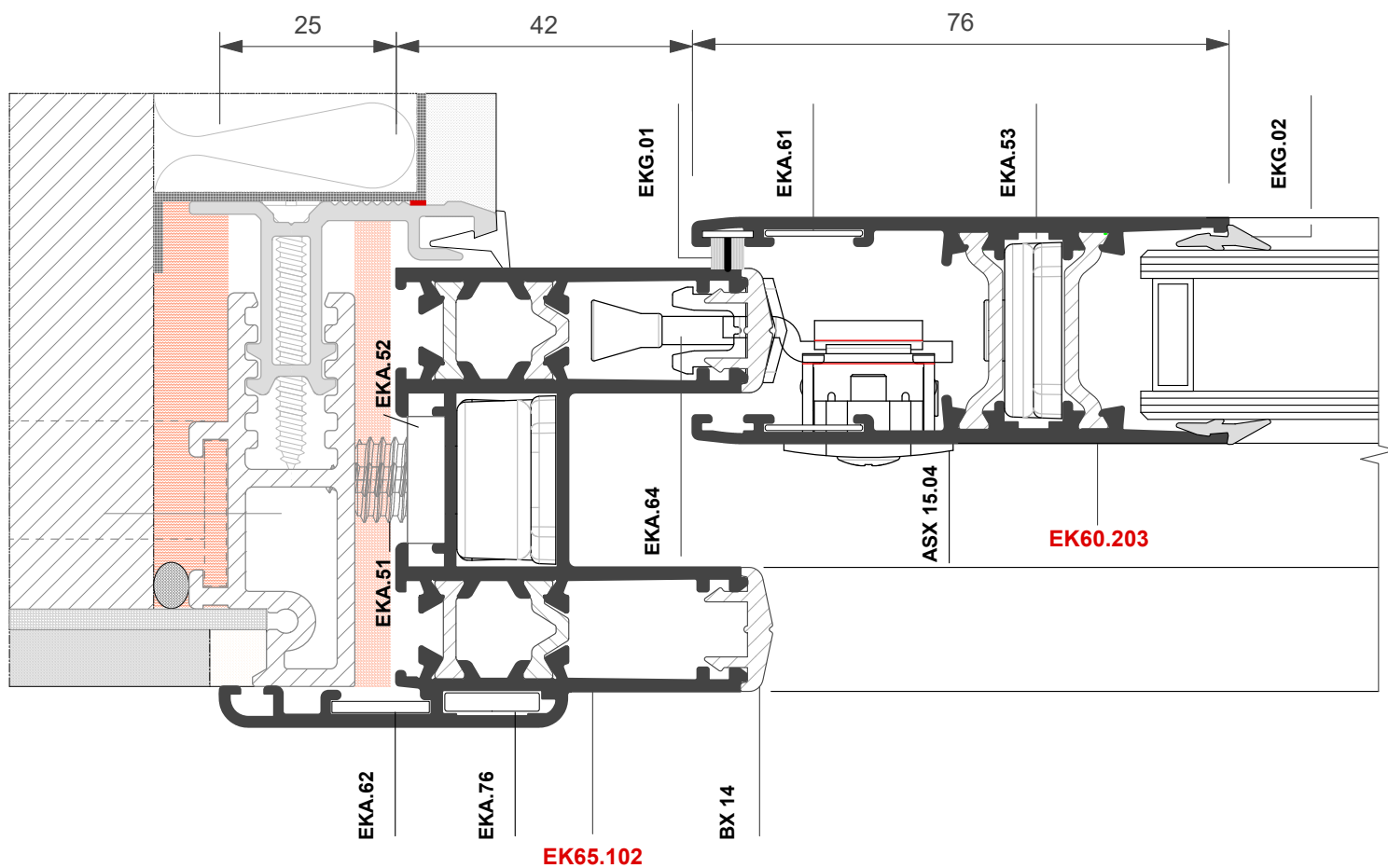
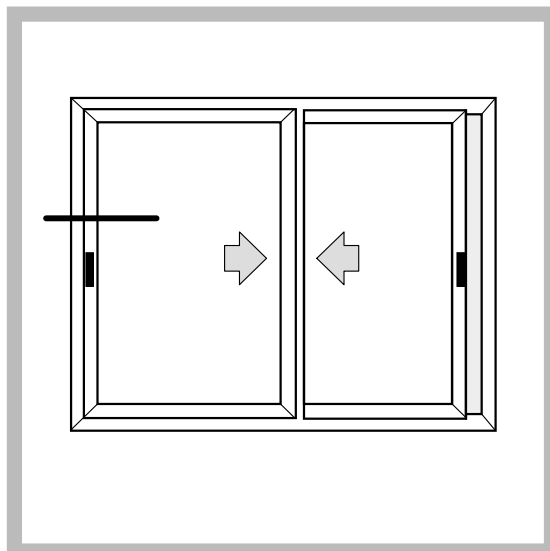


EK70
FINESTRA
SCORREVOLE



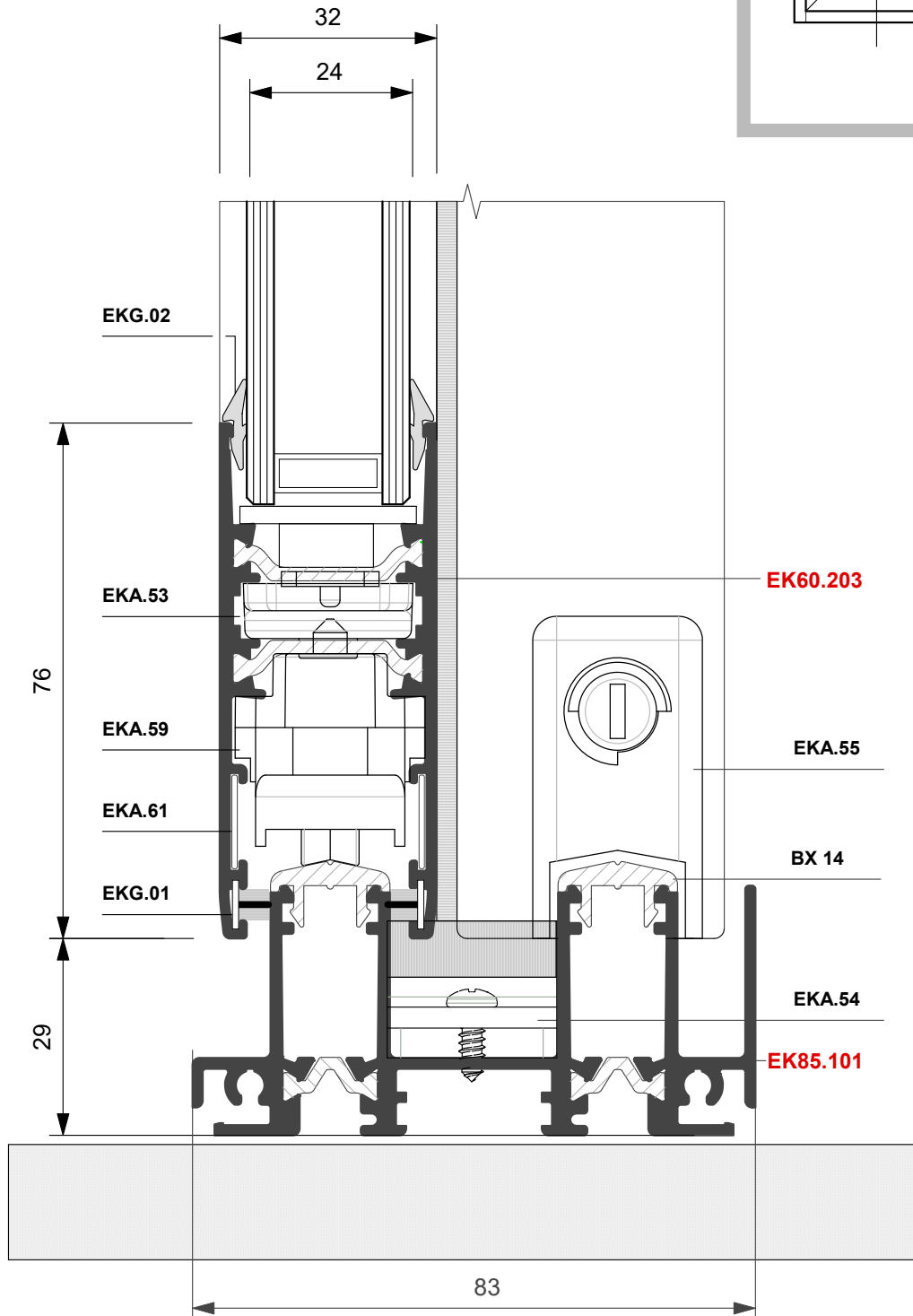
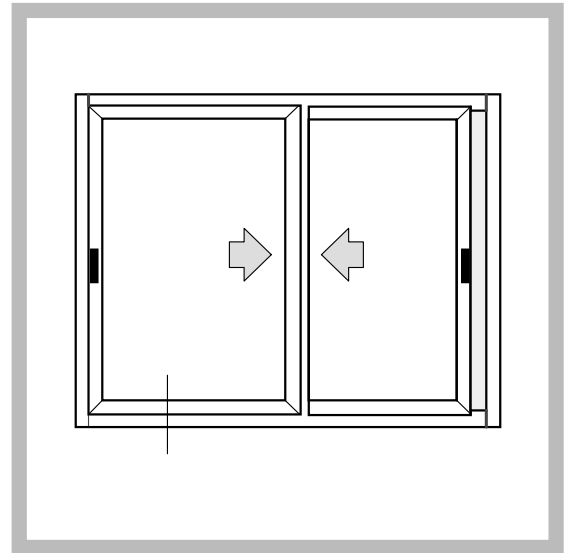


EK70
FINESTRA
SCORREVOLE



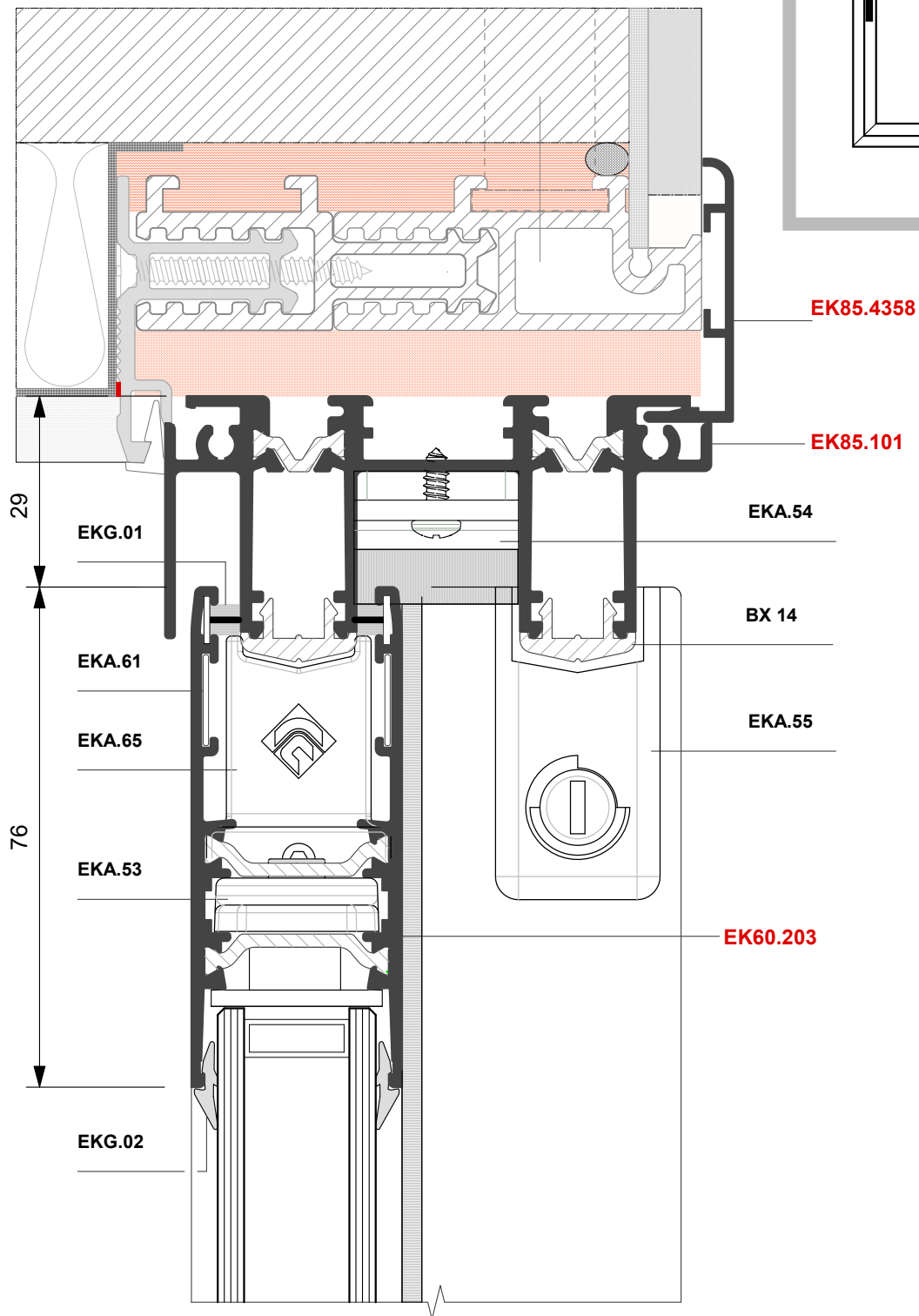
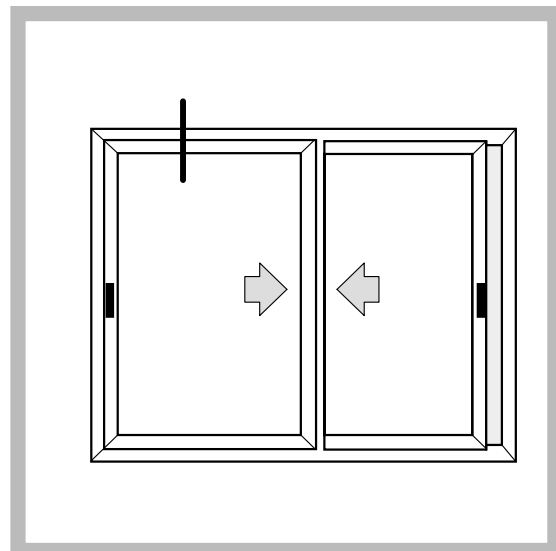


EK85
FINESTRA
SCORREVOLE



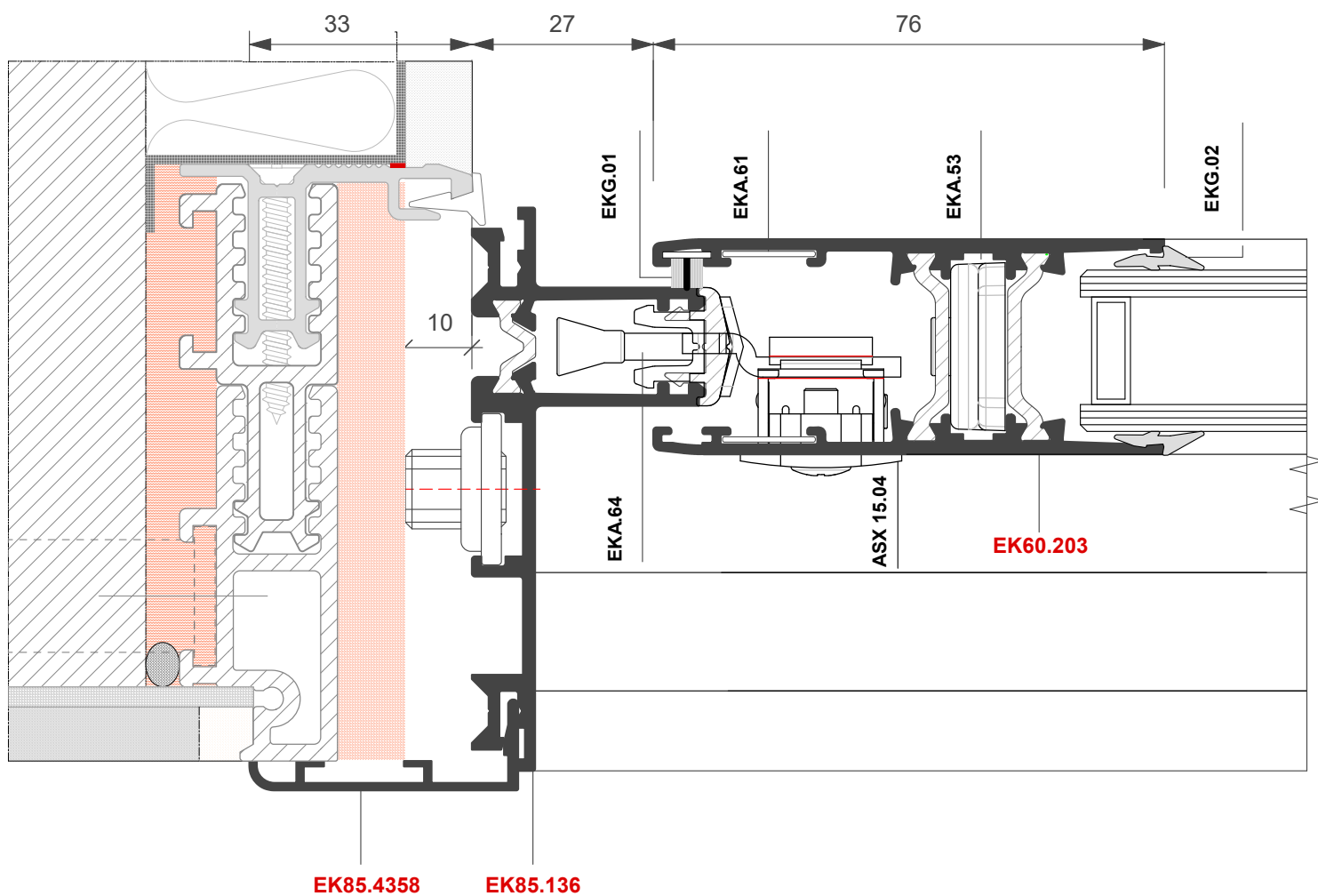
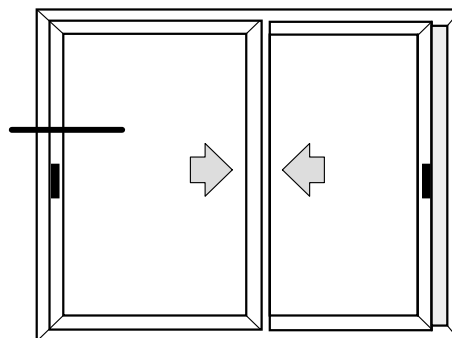


EK85
FINESTRA
SCORREVOLE



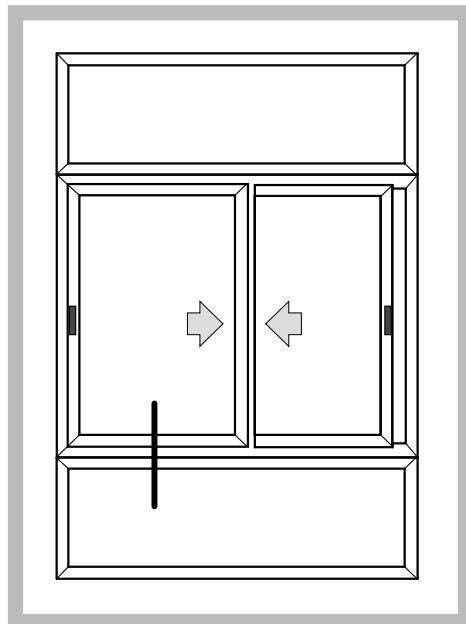
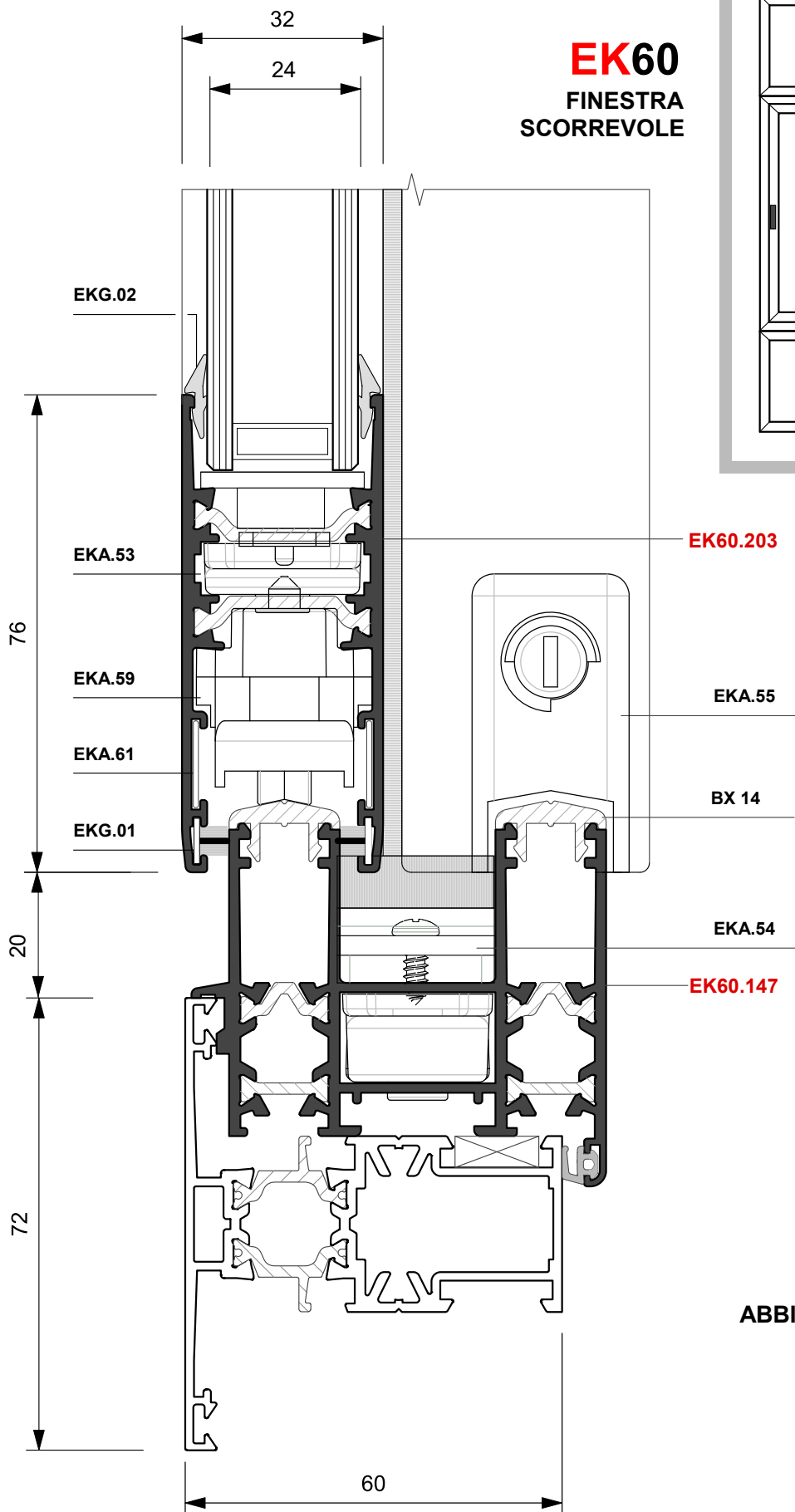


EK85
FINESTRA
SCORREVOLE





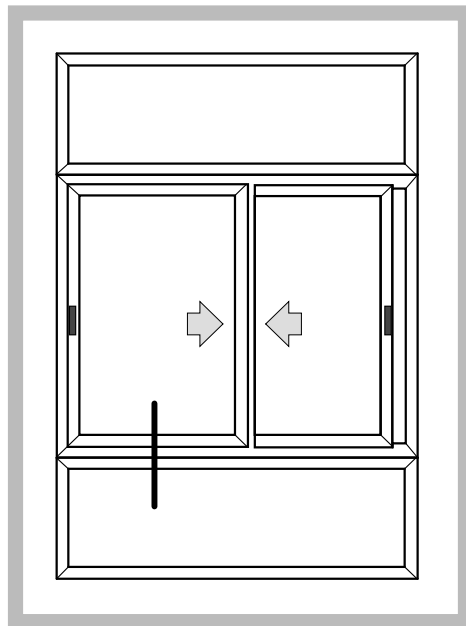
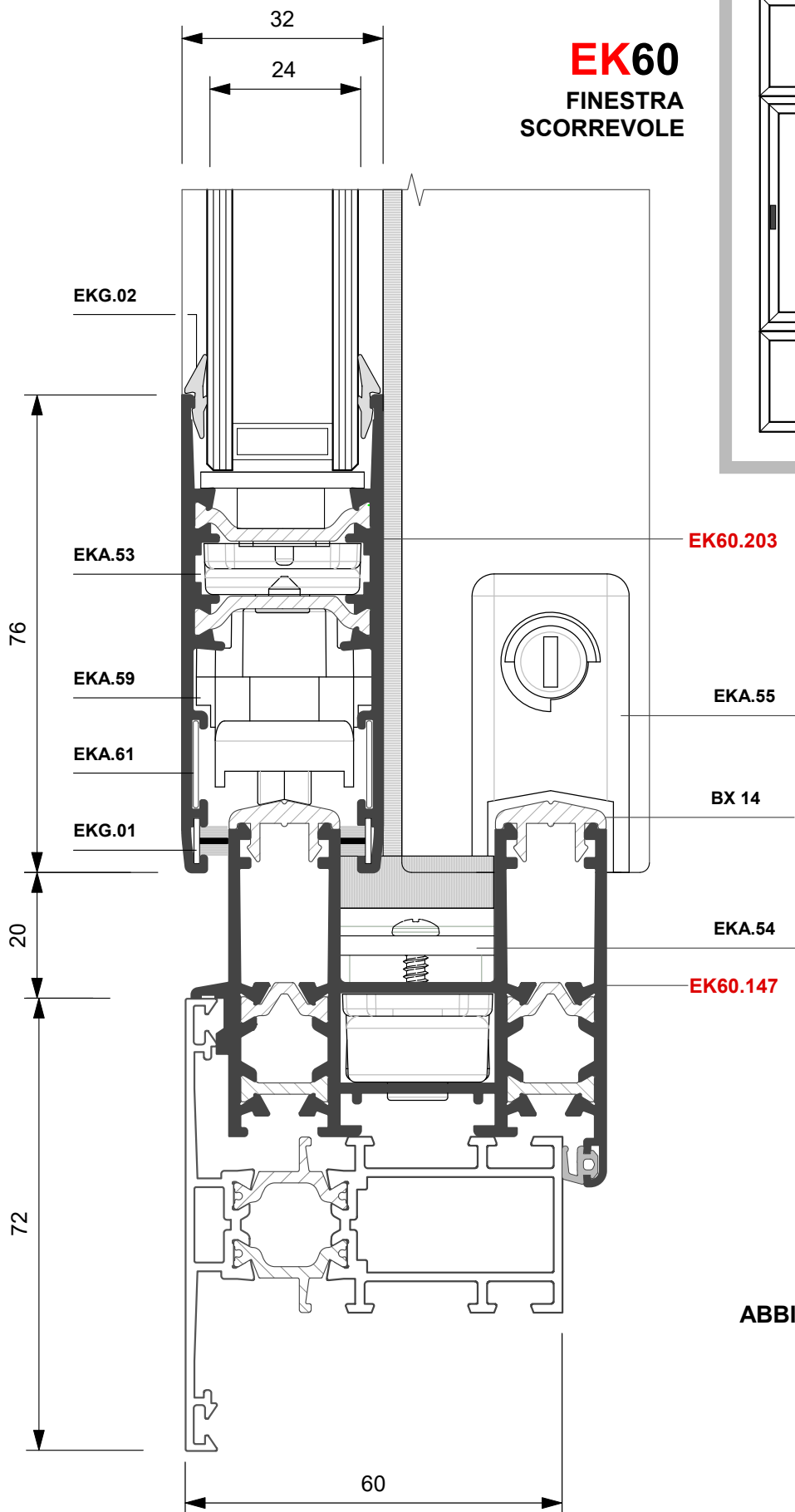
EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



ABBINAMENTO CON CX 600



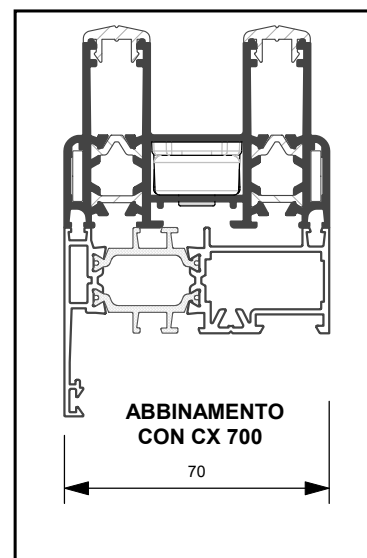
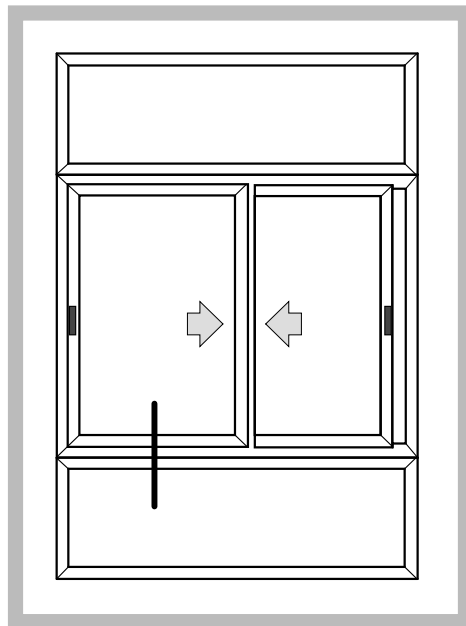
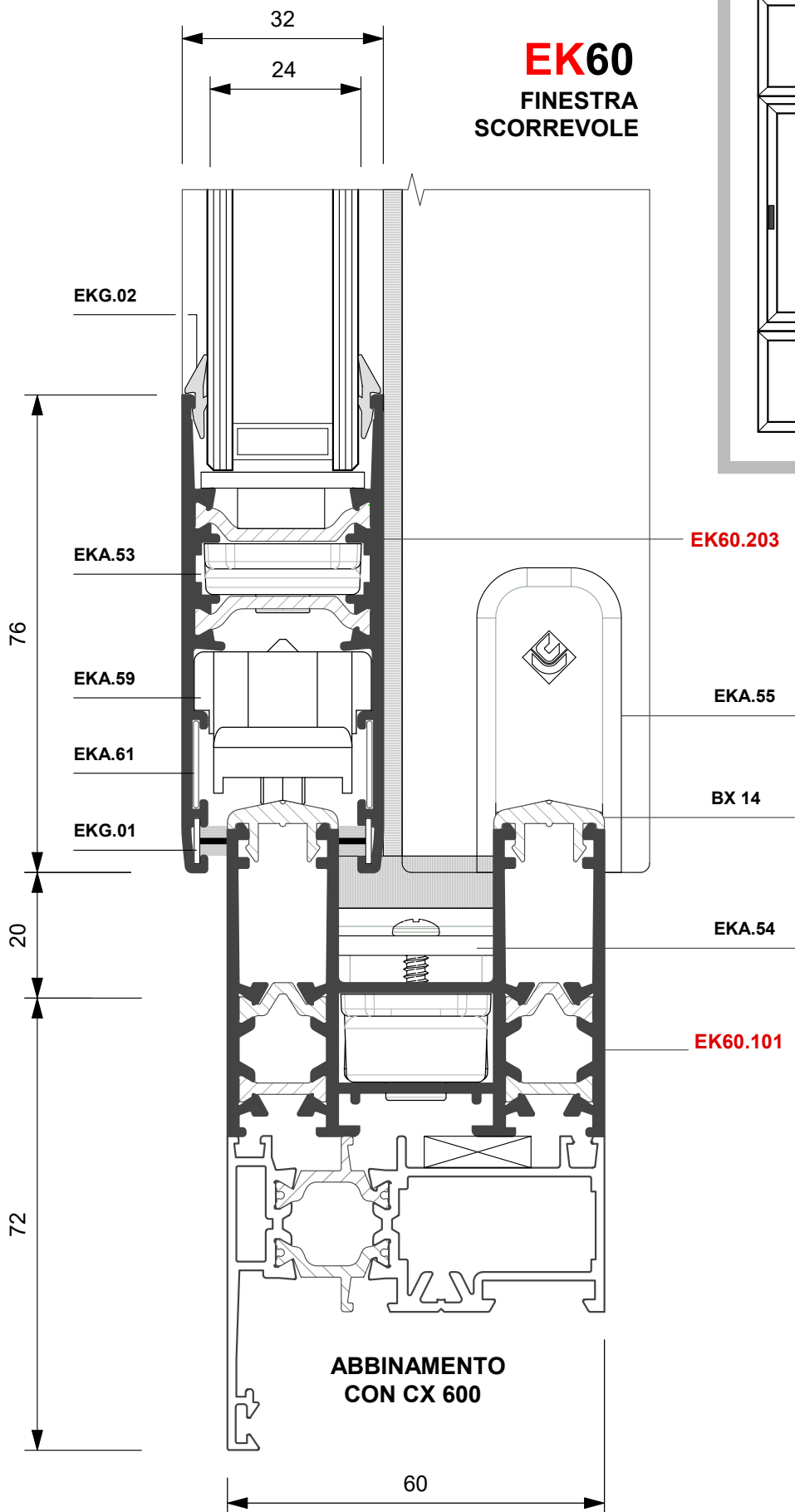
EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



ABBINAMENTO CON RX 600

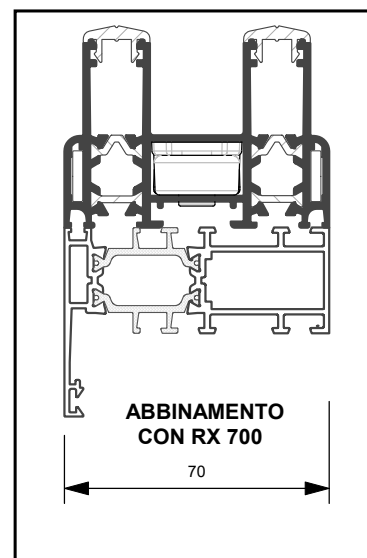
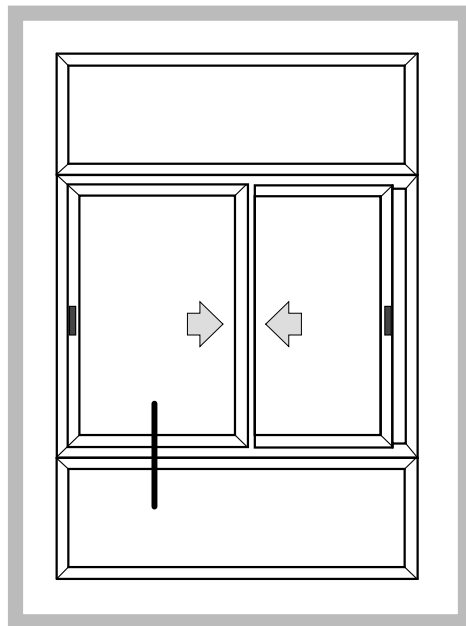
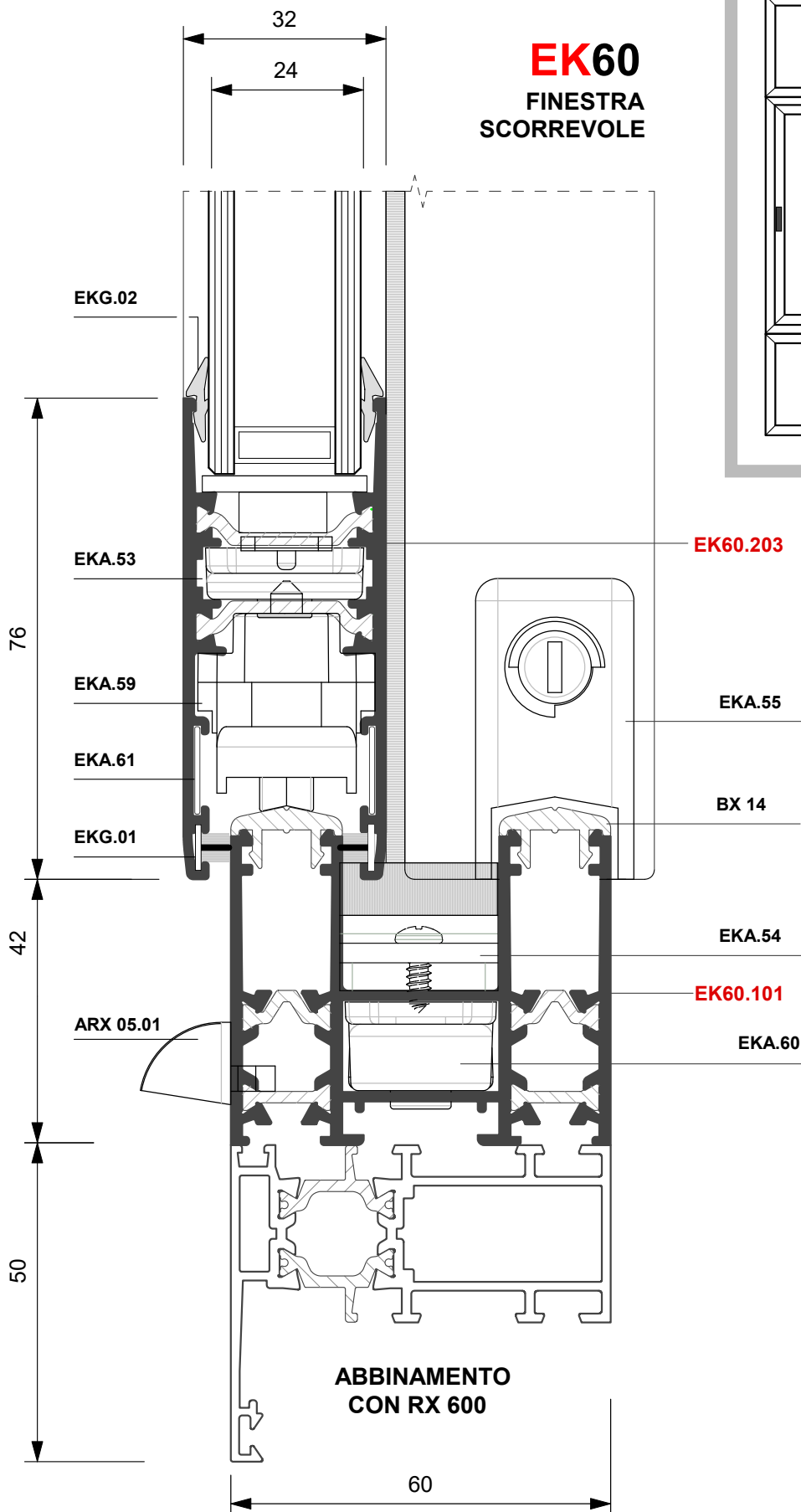


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE



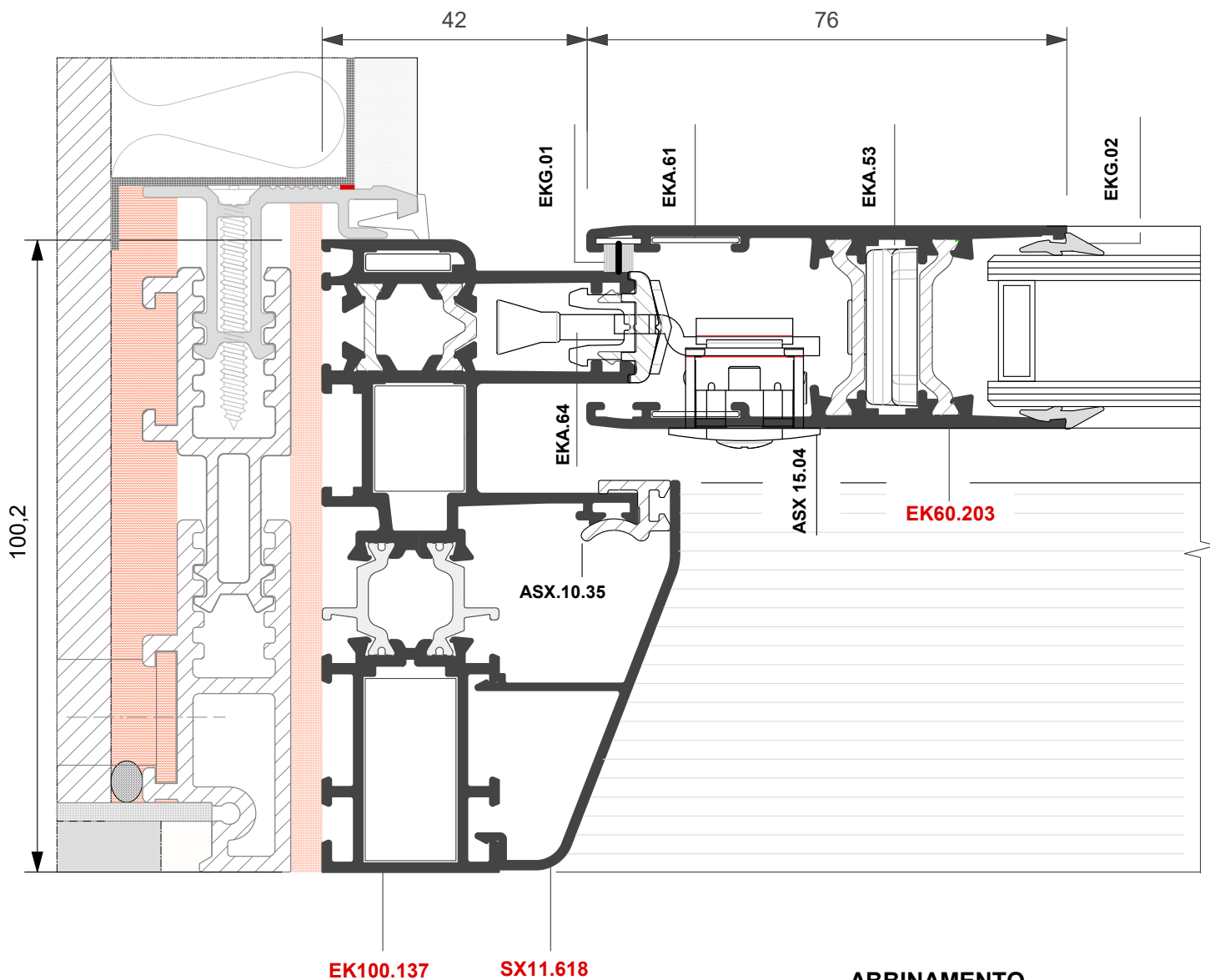
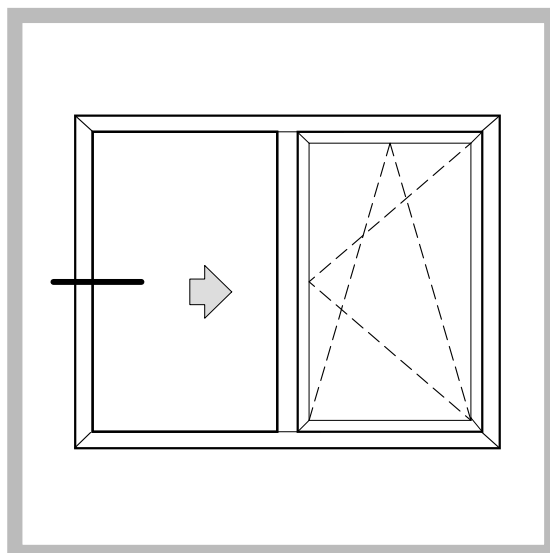


EK60
FINESTRA
SCORREVOLE





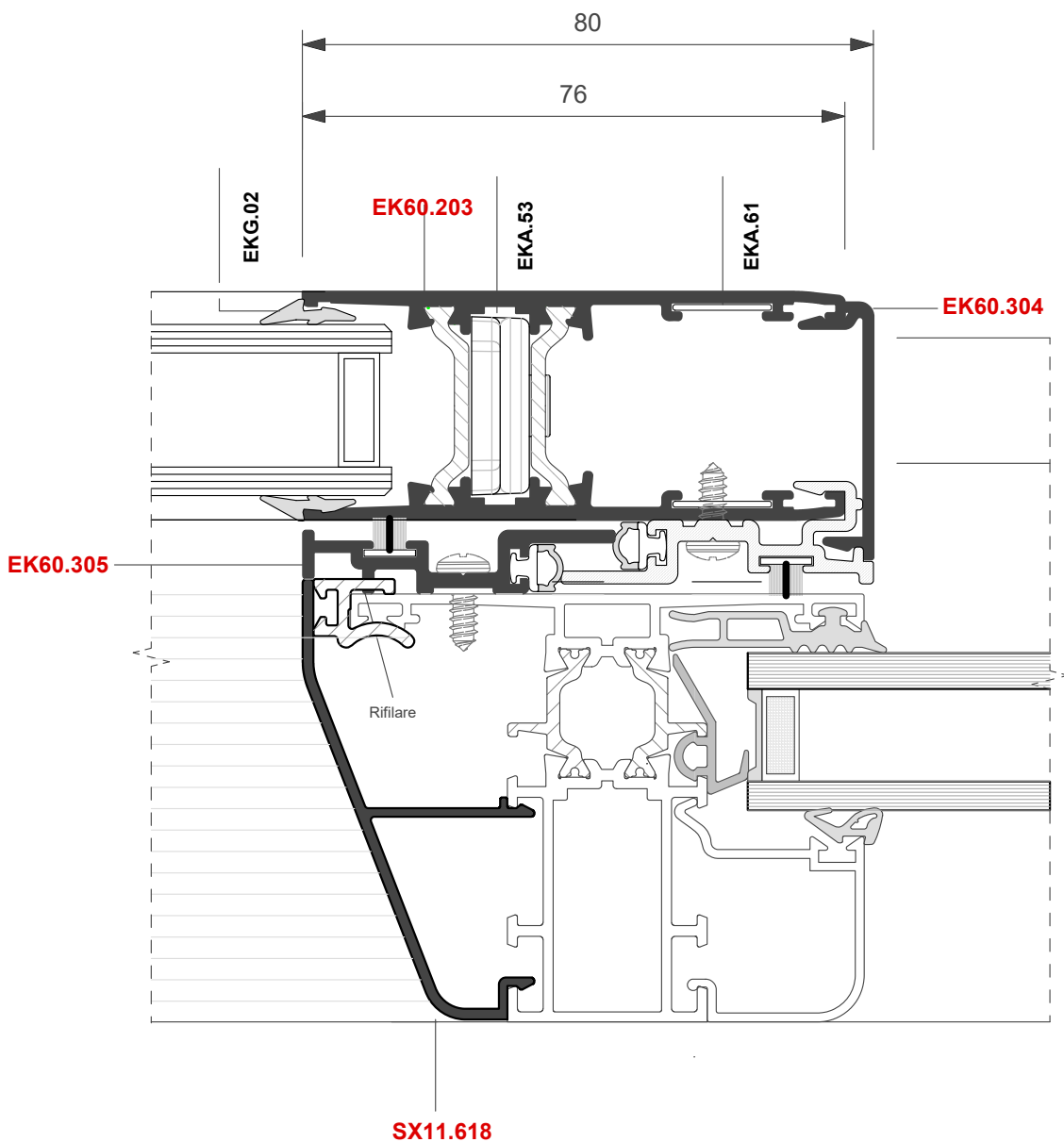
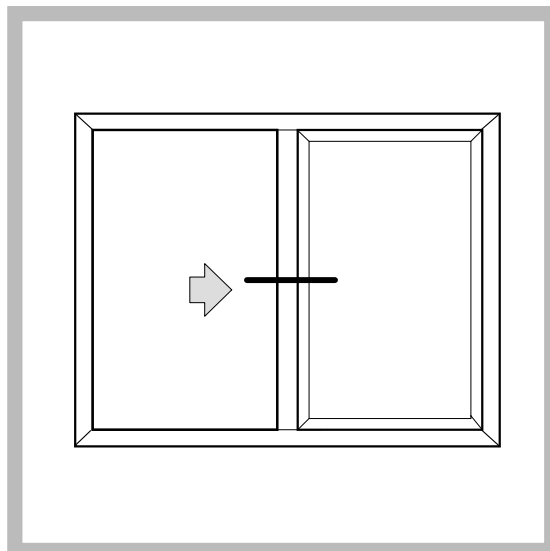
EK100
FINESTRA
SCORREVOLE
CON ANTA RIBALTA



**ABBINAMENTO
CON RX 600**



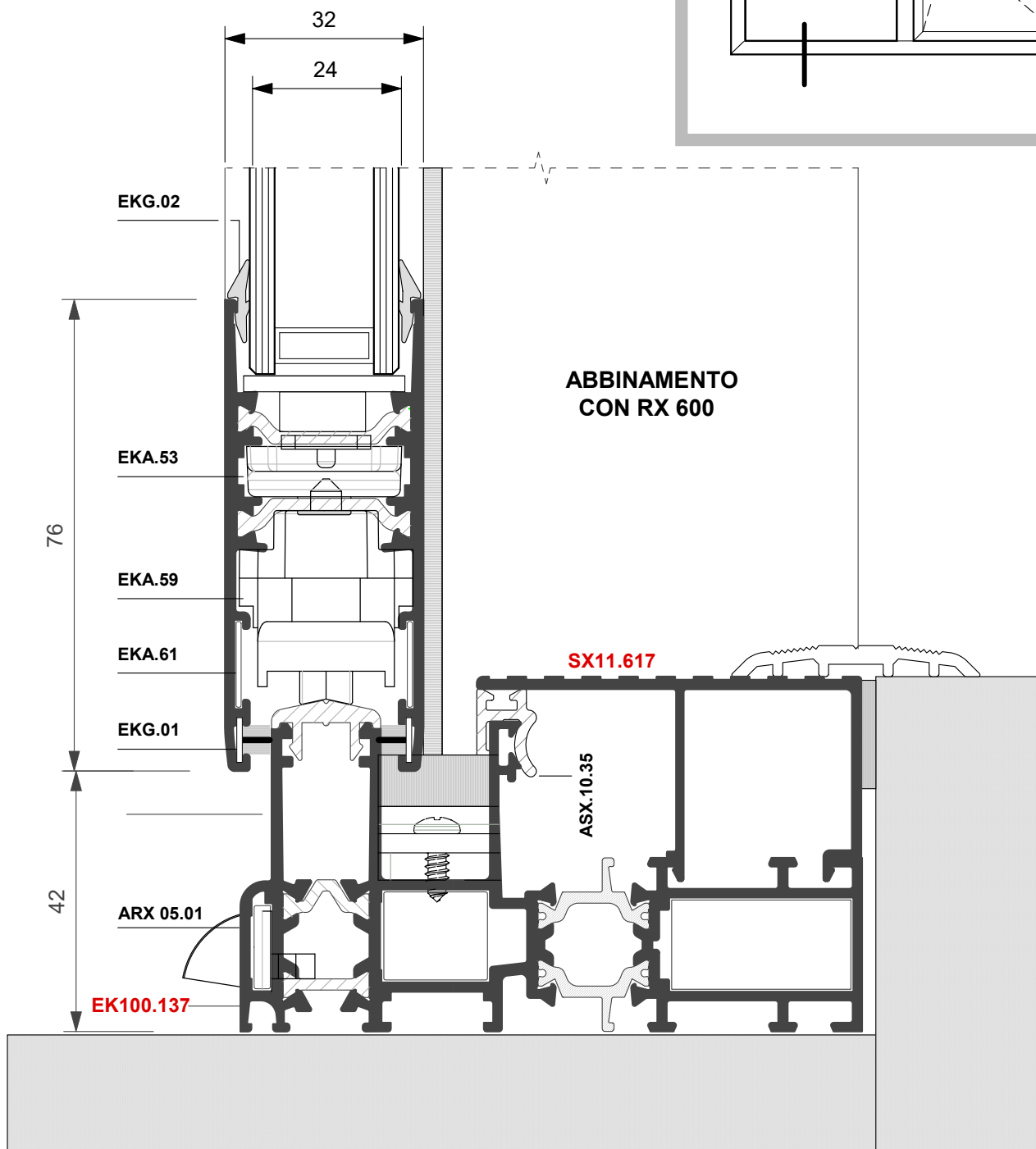
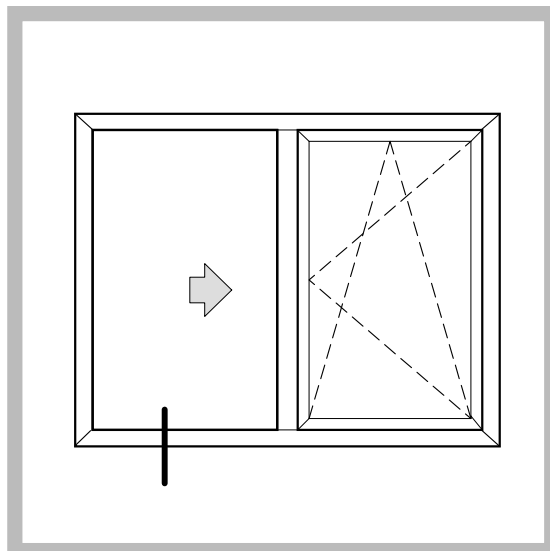
EK100
FINESTRA
SCORREVOLE



**ABBINAMENTO
CON RX 600**

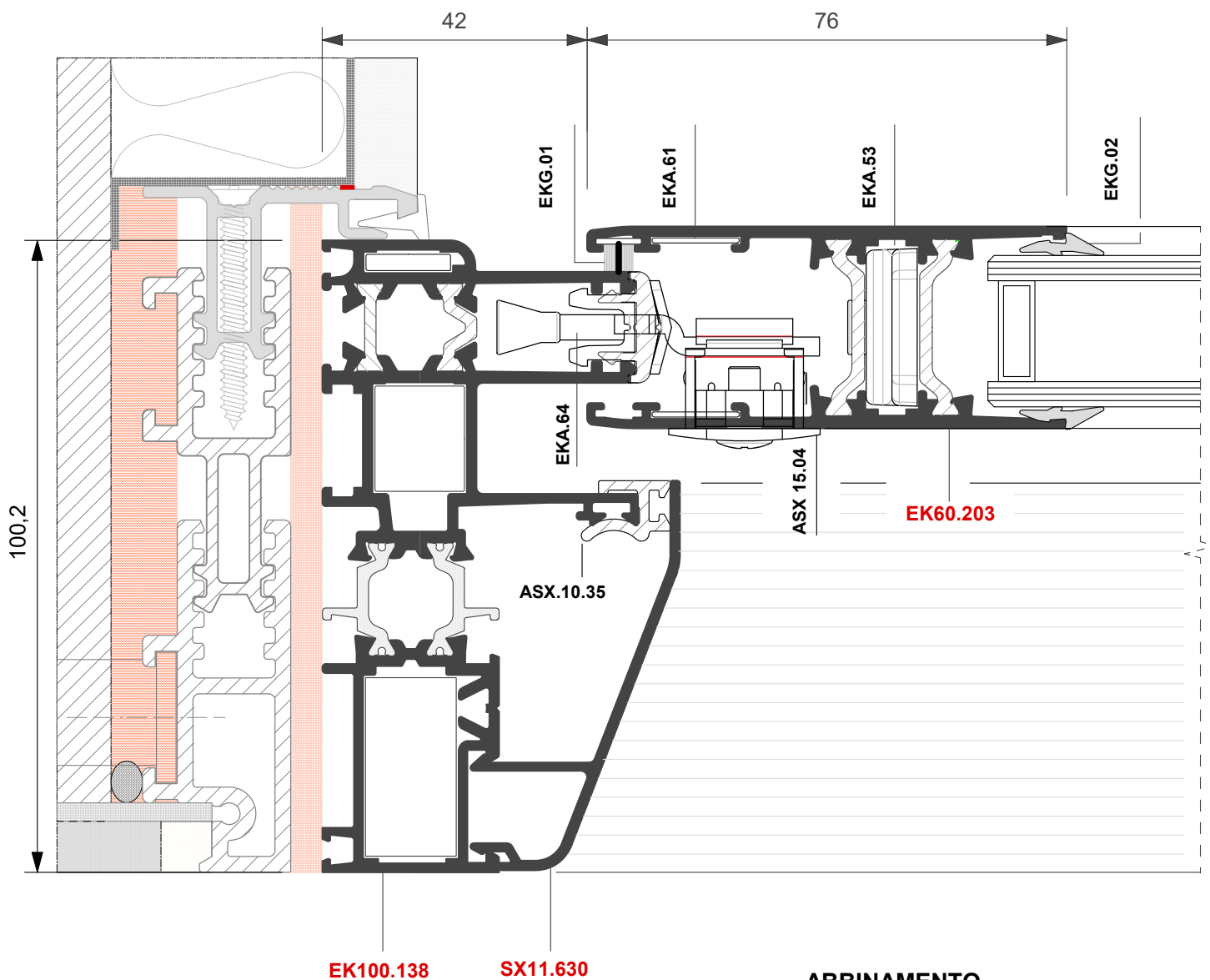
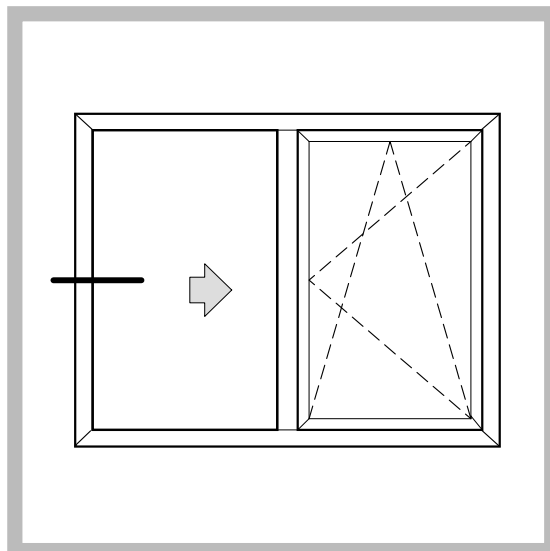


EK100
FINESTRA
SCORREVOLE





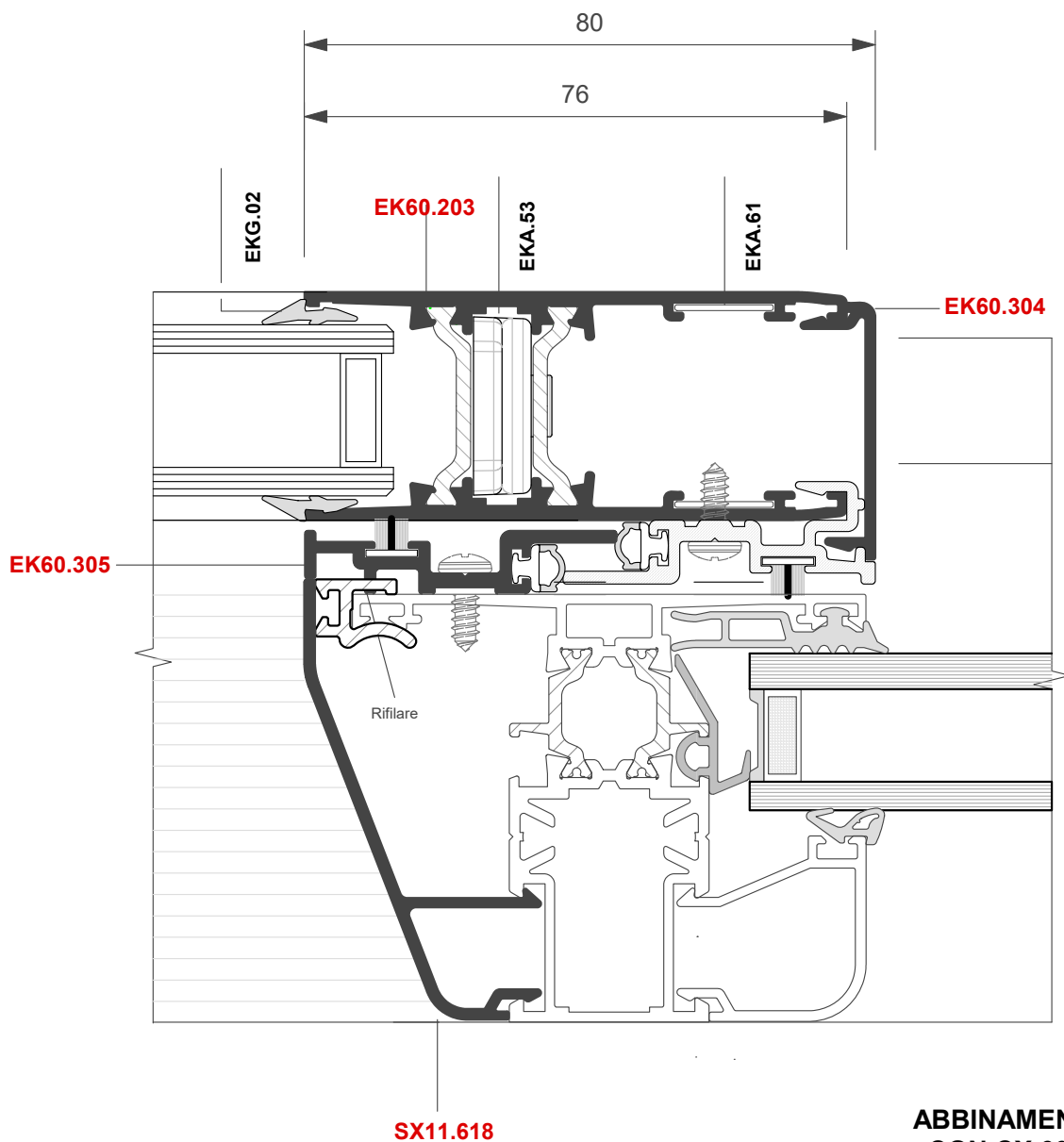
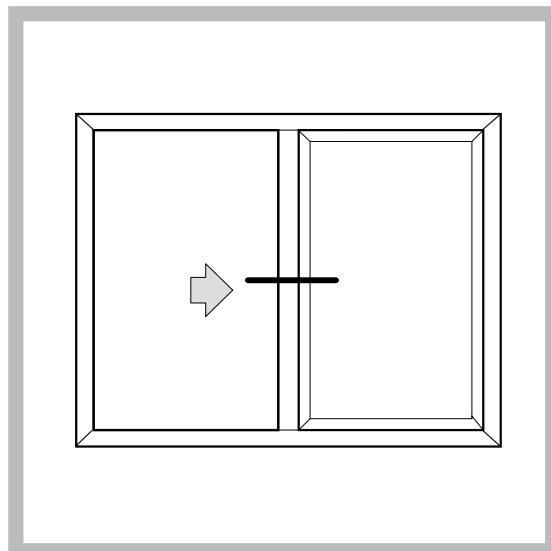
EK100
FINESTRA
SCORREVOLE
CON ANTA RIBALTA



**ABBINAMENTO
CON CX 600**



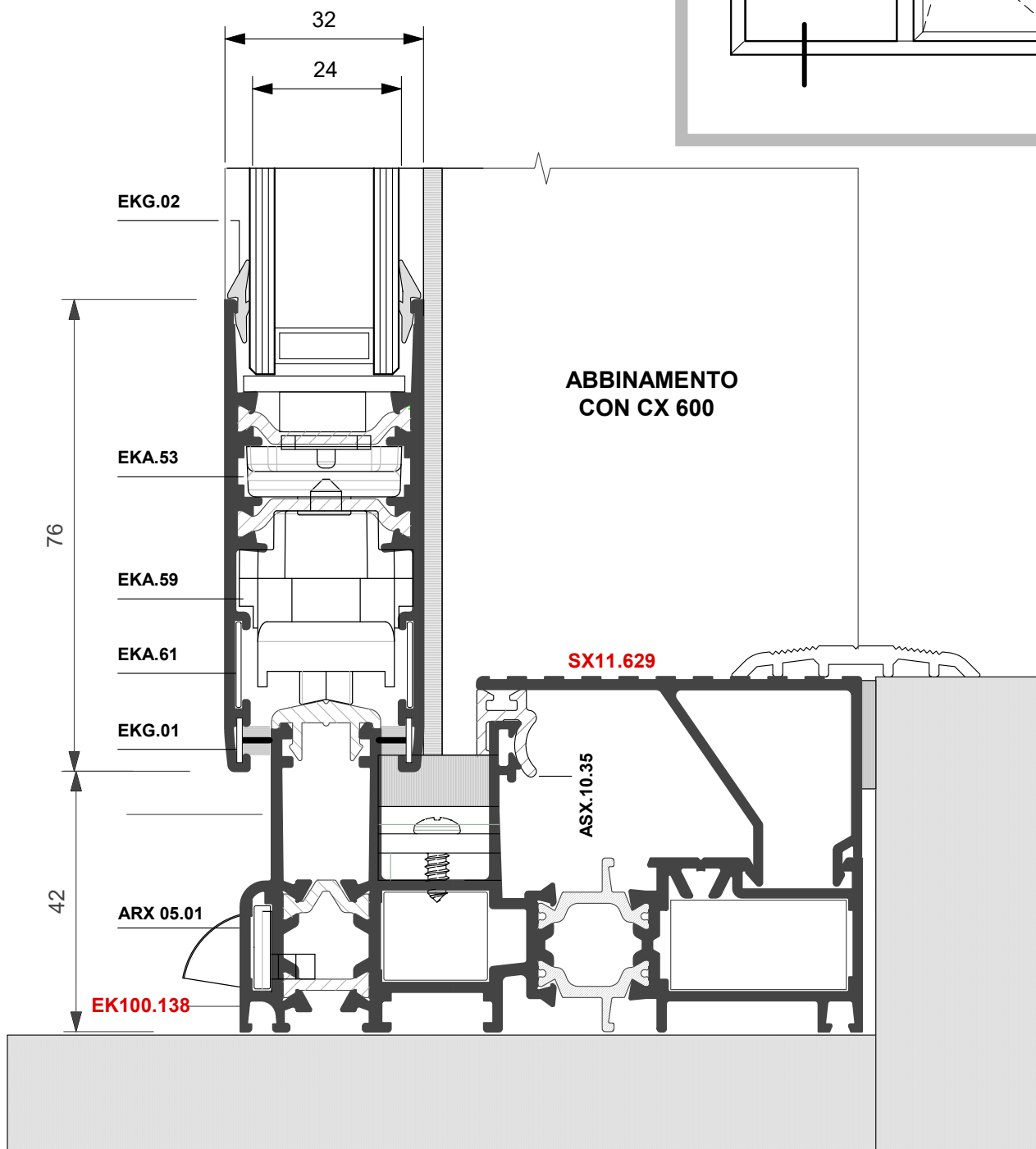
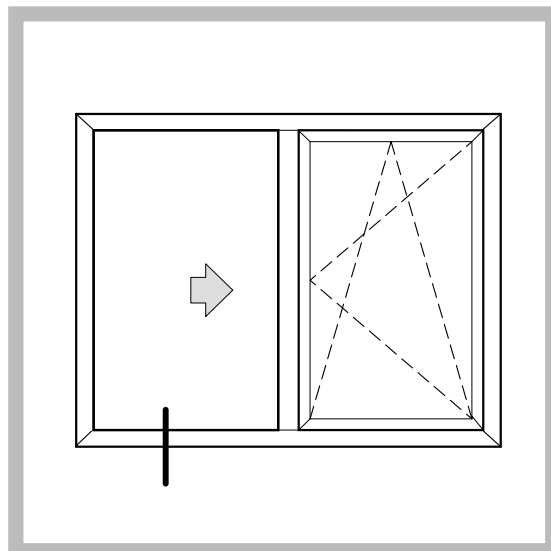
EK100
FINESTRA
SCORREVOLE



**ABBINAMENTO
CON CX 600**



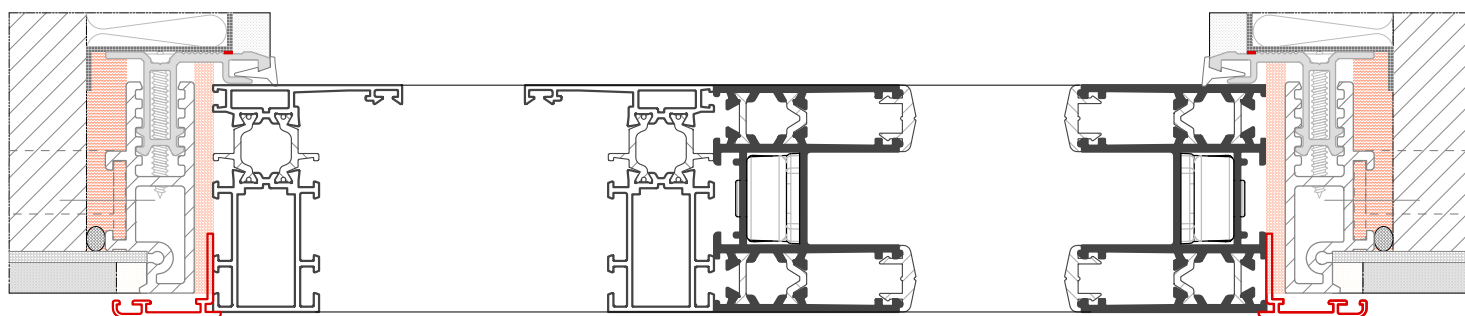
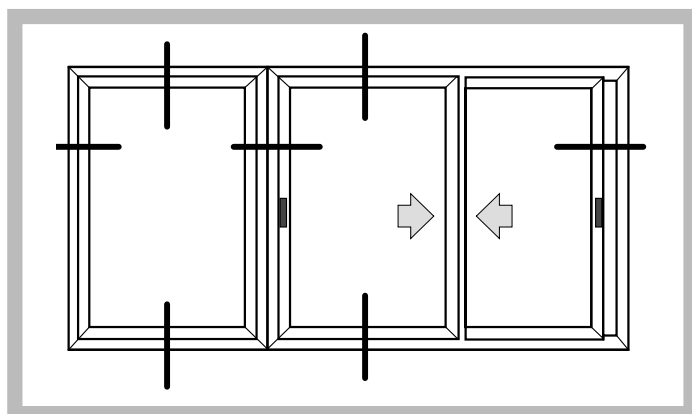
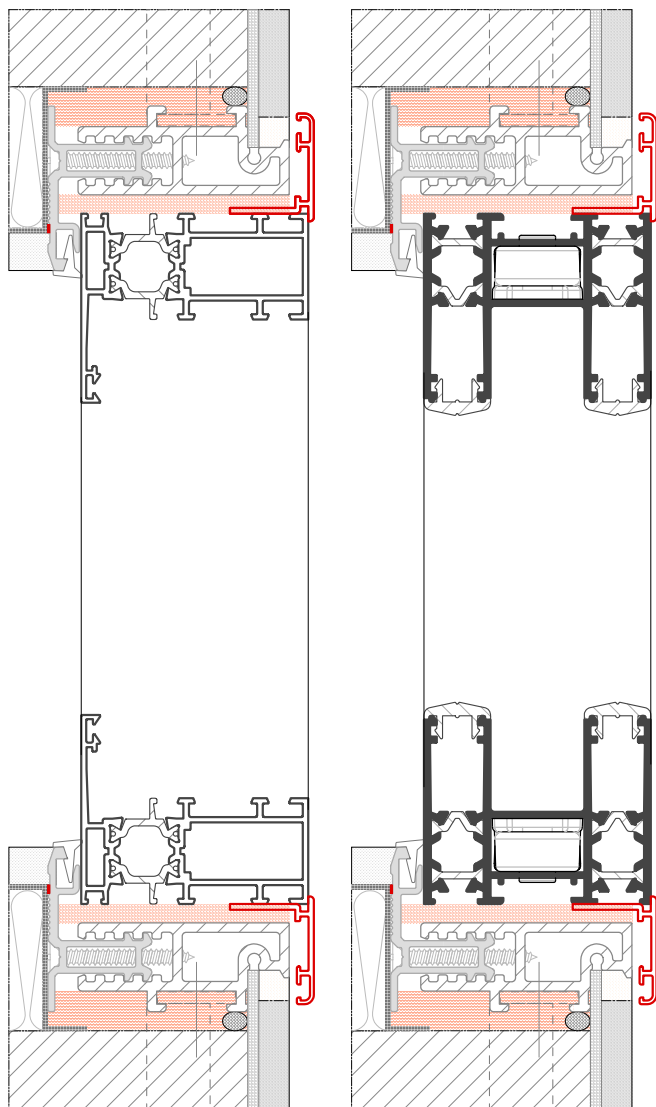
EK100
FINESTRA
SCORREVOLE

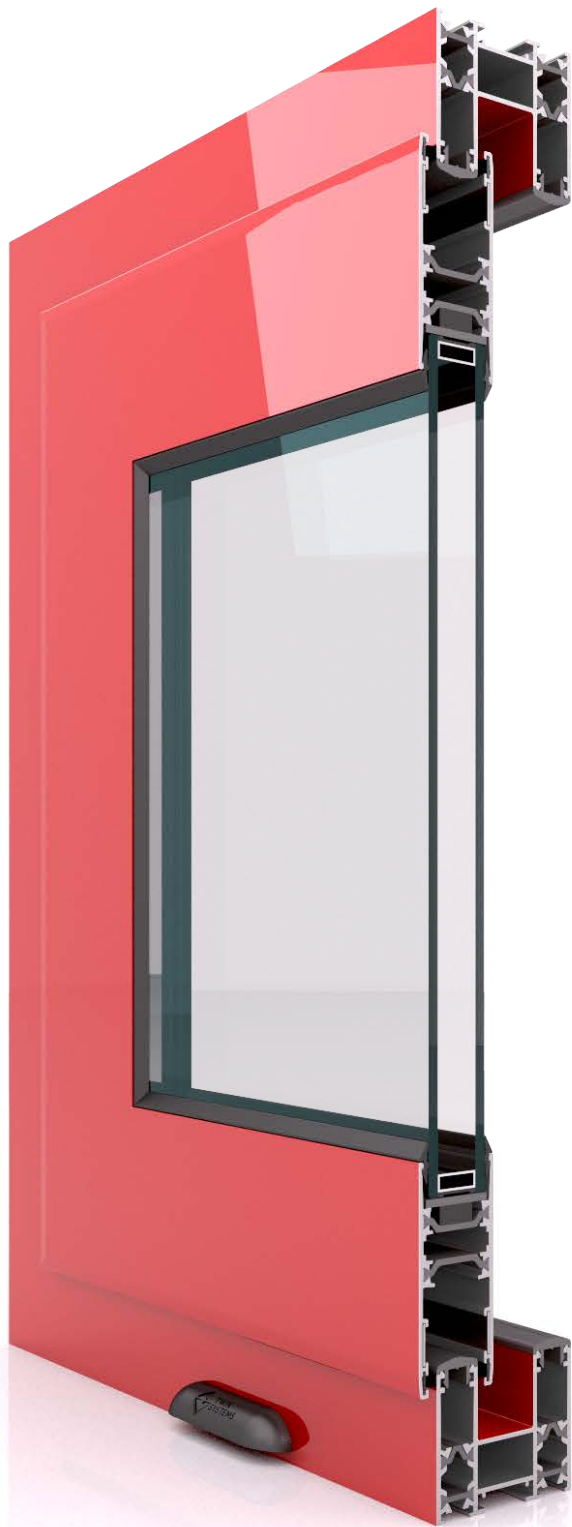




EK60

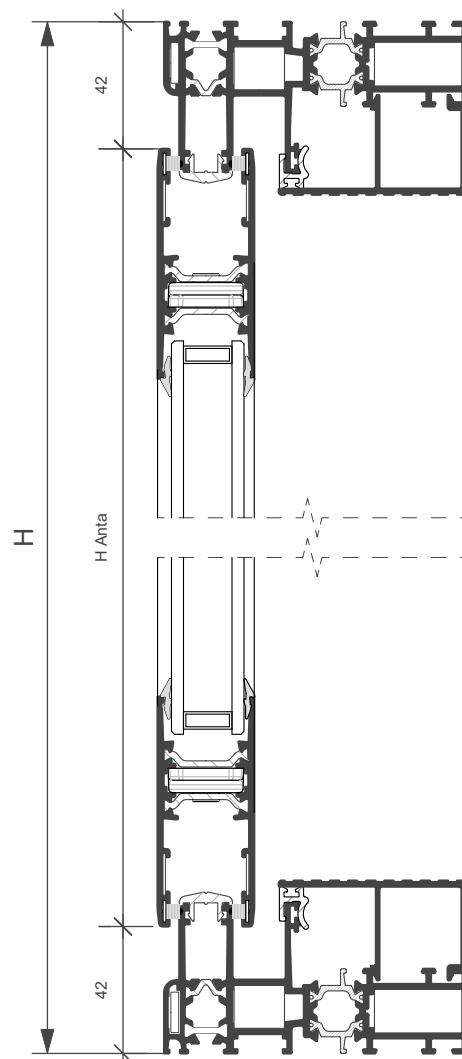
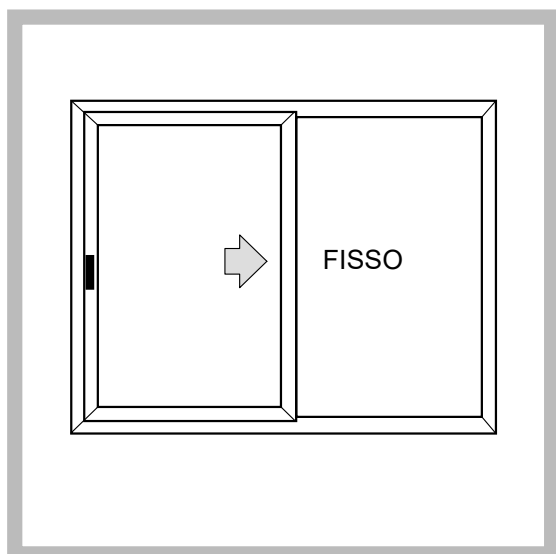
**ABBINAMENTO FINESTRA
SCORREVOLE E FISSO**





Tipologie

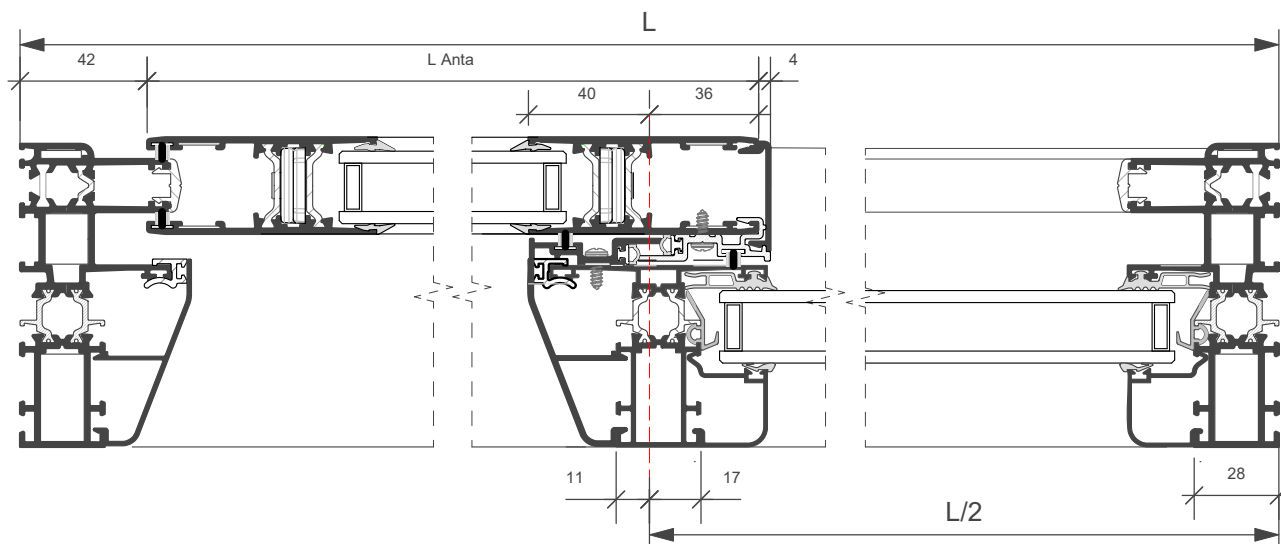
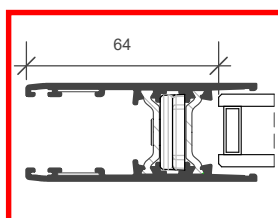
Gruppo **E** Principali tipologie di finestre



FINESTRA SCORREVOLE A 1 ANTA CON FISSO ABBINAMENTO **RX**

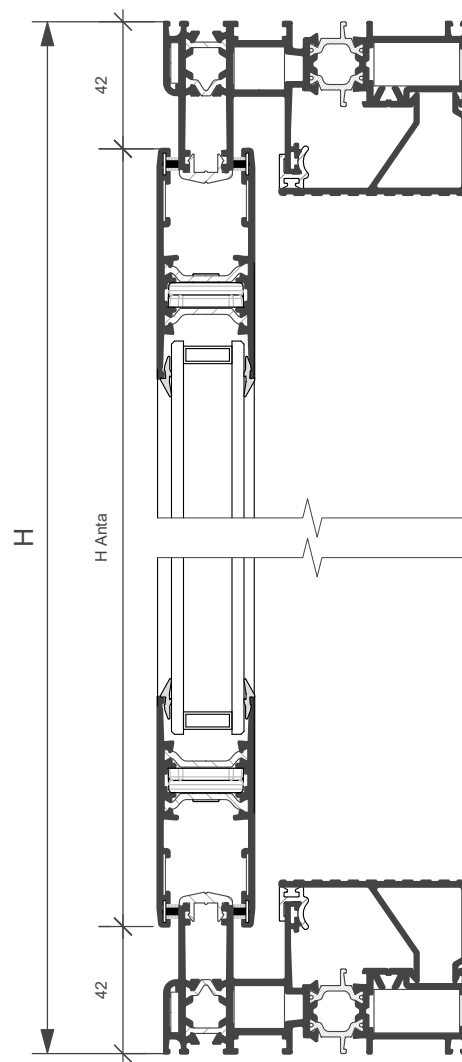
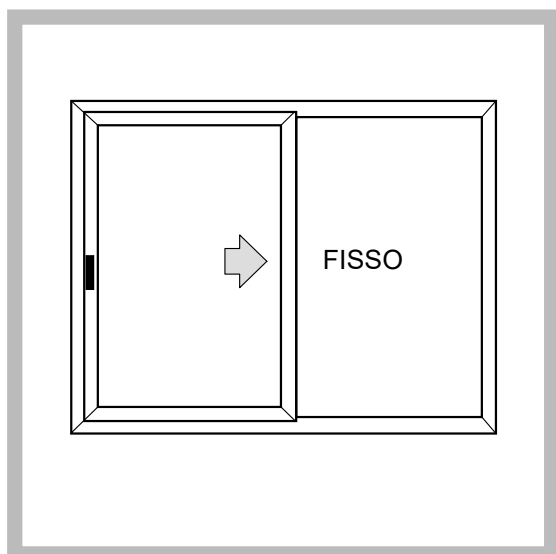
Distinta di taglio vetri

Q.ta	H	L
1	Ha -128	La -128



Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
EK100.137 	L	2	EK60.203 	L/2 - 6	2	EK60.304	H - 84	1
	H	2		H - 84	2	EK60.305	H - 84	1

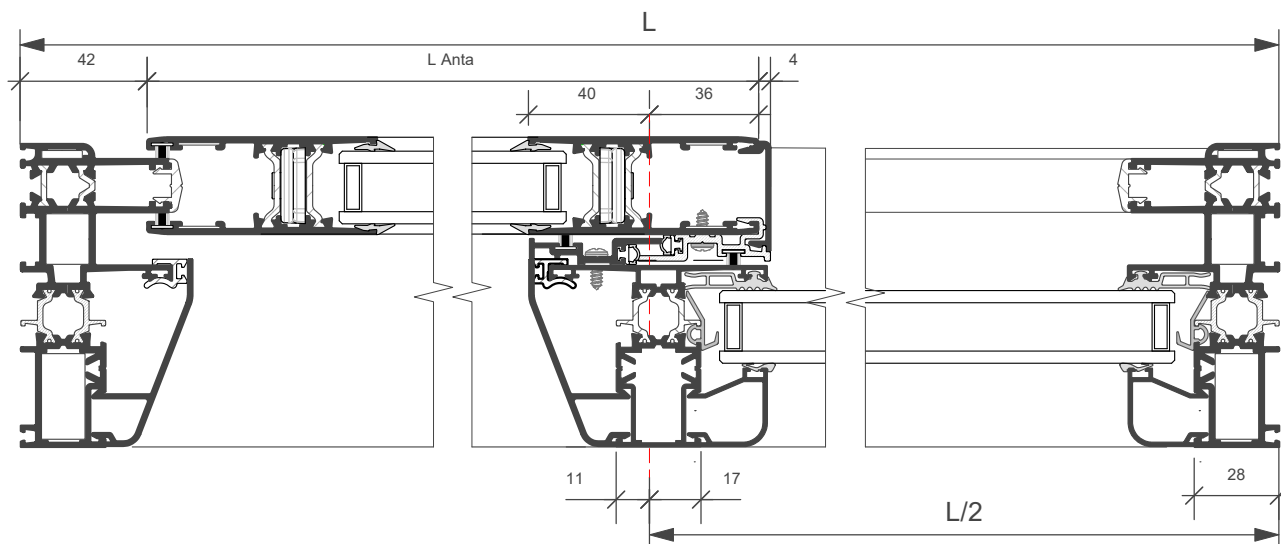
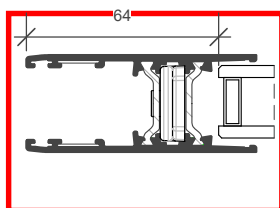
Per gli articoli del fisso consultare il catalogo RX 600

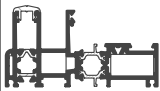



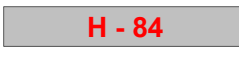

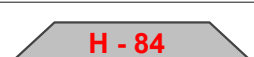



FINESTRA SCORREVOLE A 1 ANTA CON FISSO
ABBINAMENTO CX

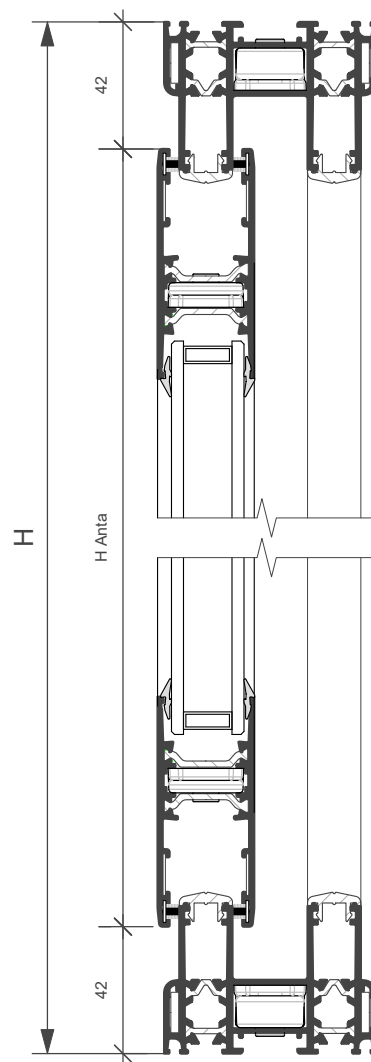
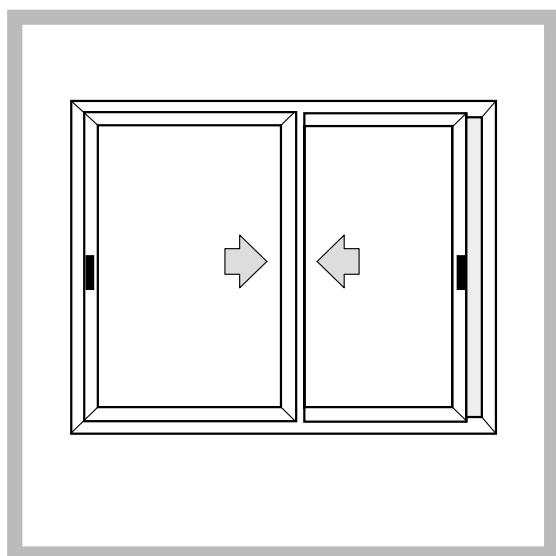
Distinta di taglio vetri

Q.ta	H	L
1	Ha -128	La -128



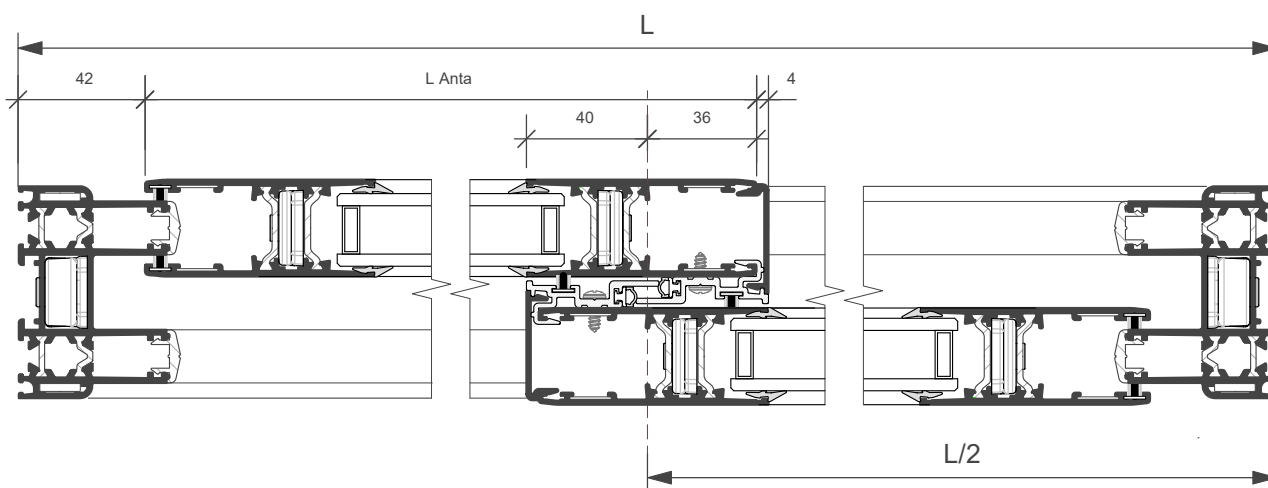
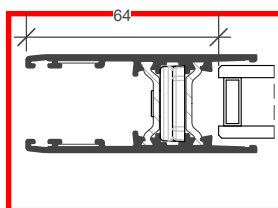
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
EK100.138 		2	EK60.203 		2	EK60.304		1
		2			2	EK60.305		1

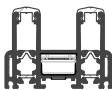







Per gli articoli del fisso consultare il catalogo CX 600

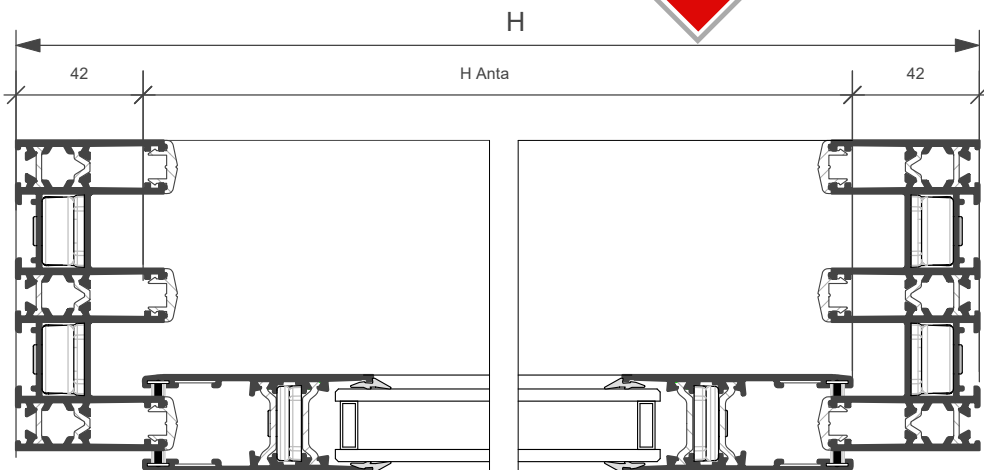


FINESTRA SCORREVOLE A 2 ANTE

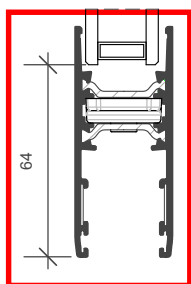
Distinta di taglio vetri		
Q.ta	H	L
2	Ha -128	La -128



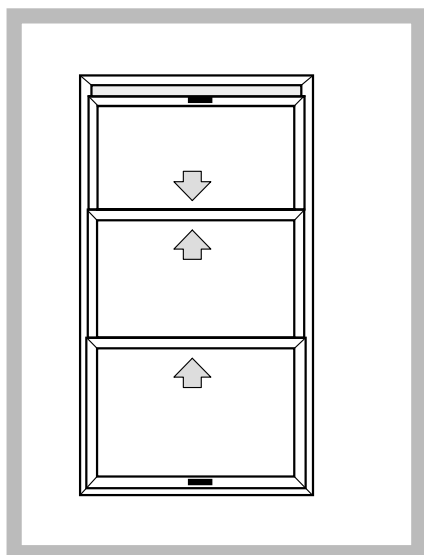
Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
 EK70.101	 L	2	 EK60.203	 L/2 - 6	4	 EK60.304	 H - 84	2
	 H	2		 H - 84	4			



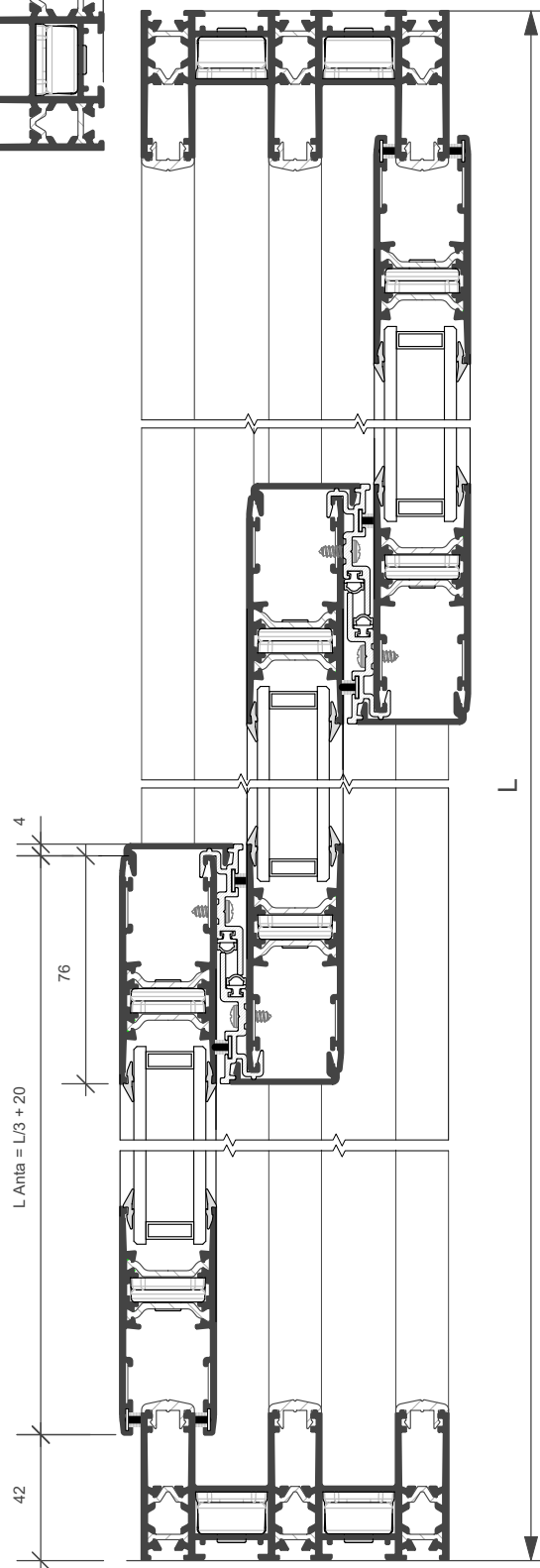
FINESTRA SCORREVOLE A 3 ANTE

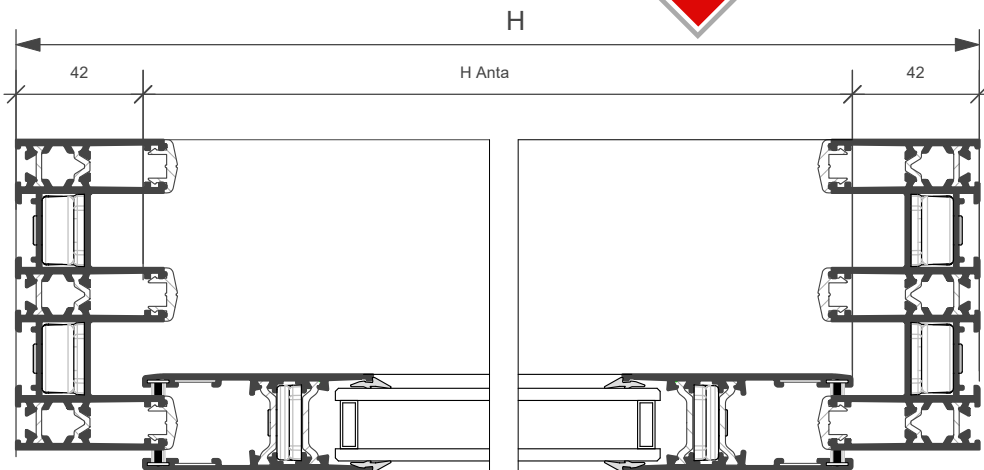


Distinta di taglio vetri			
Q.ta	H	L	
3	Ha - 128	La - 128	

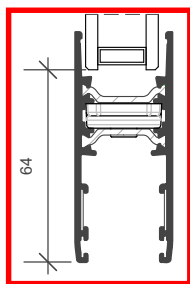


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.142	L	2	EK60.203	L/3 + 20	6	EK60.304	H - 84	4
	H	2		H - 84	6			

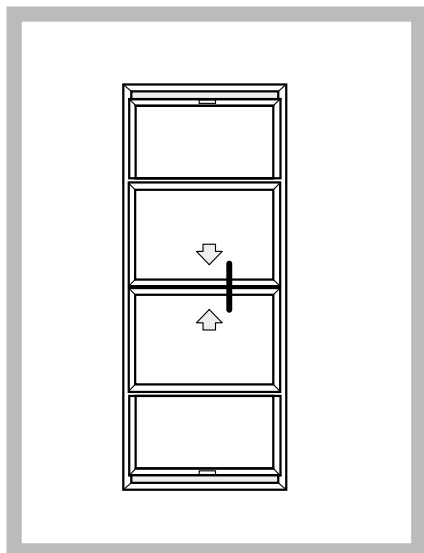




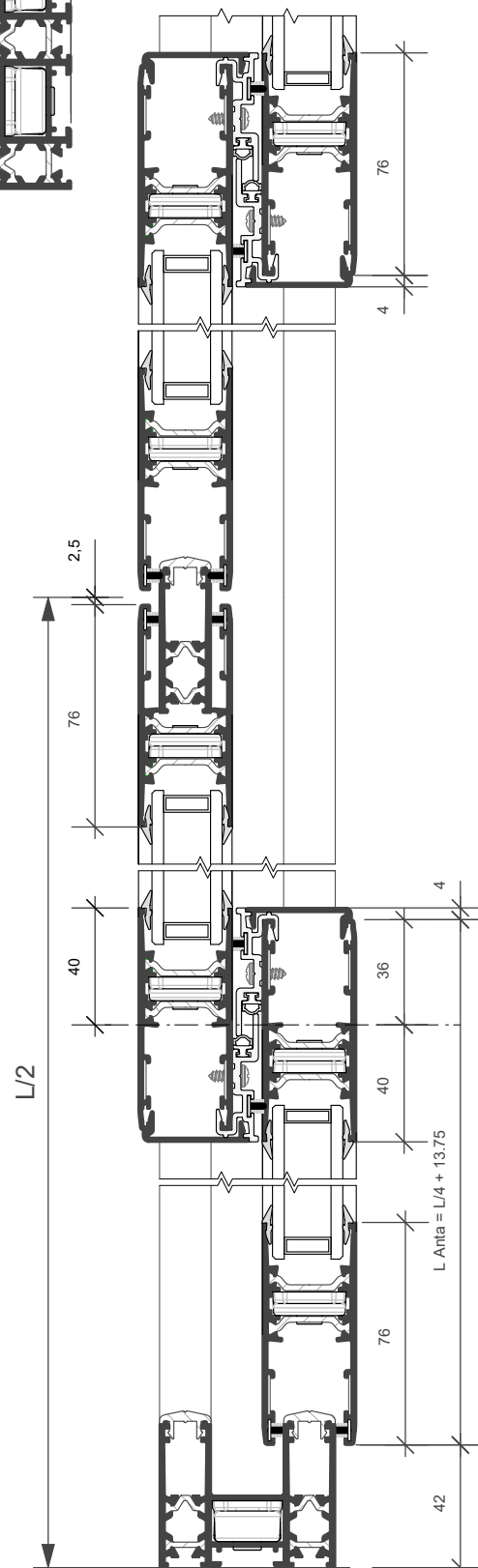
FINESTRA SCORREVOLE A 4 ANTE

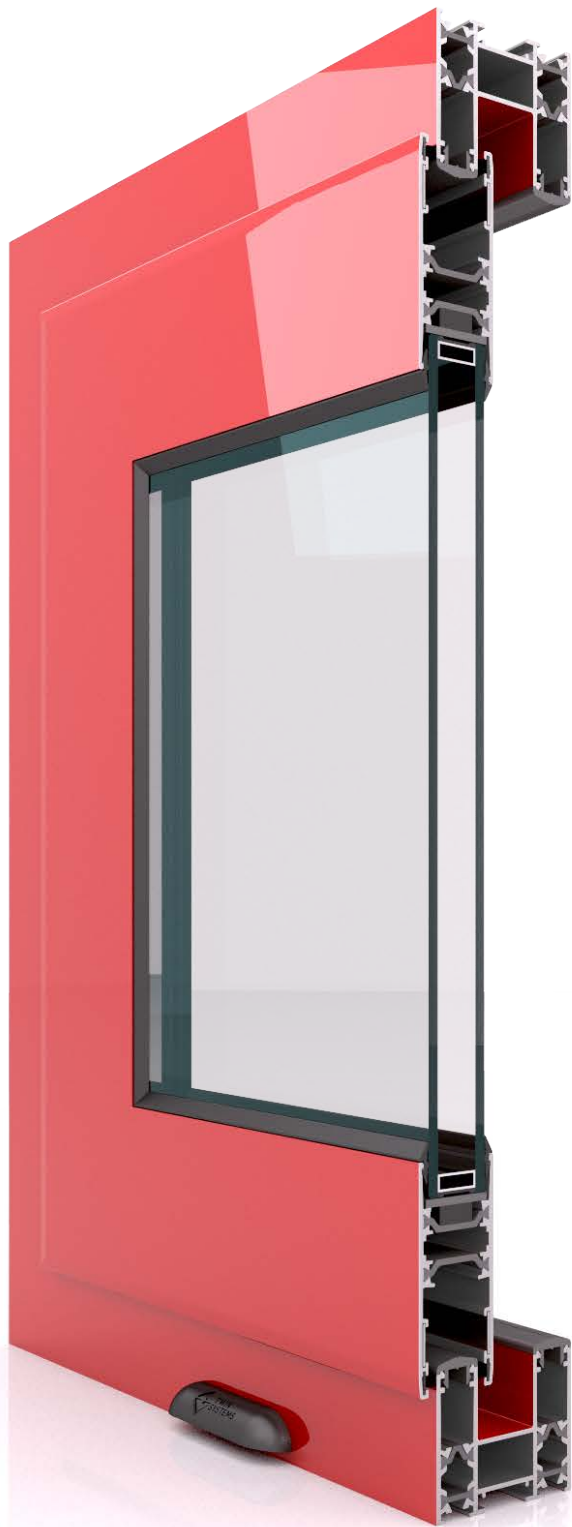


Distinta di taglio vetri			
Q.ta	H	L	
4	Ha - 128	La - 128	



Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.101	L	2	EK60.203	L/4 + 13.75	8	EK60.304	H - 84	4
	H	2		H - 84	8	EK60.143	H - 110	1





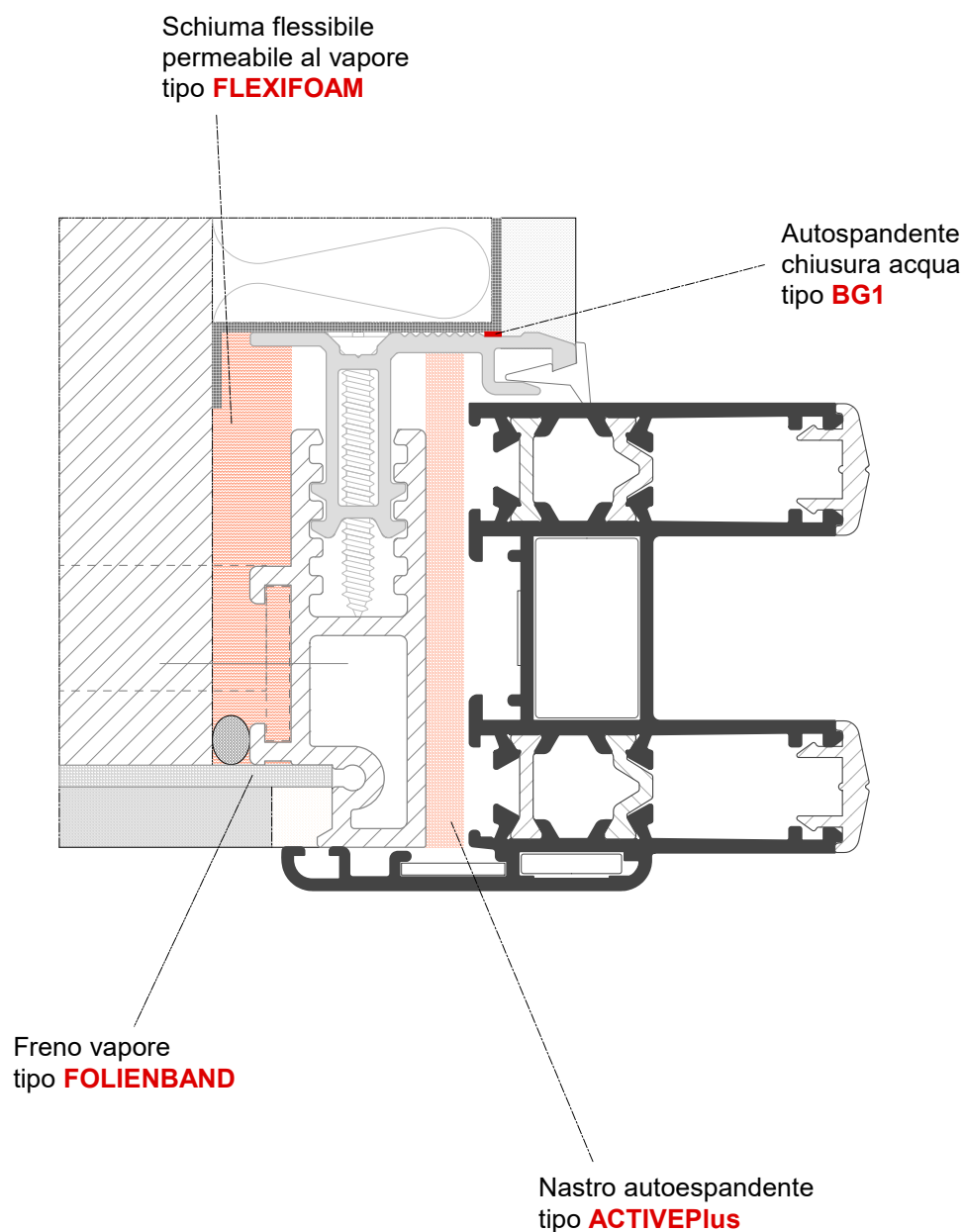
Collegamento muratura

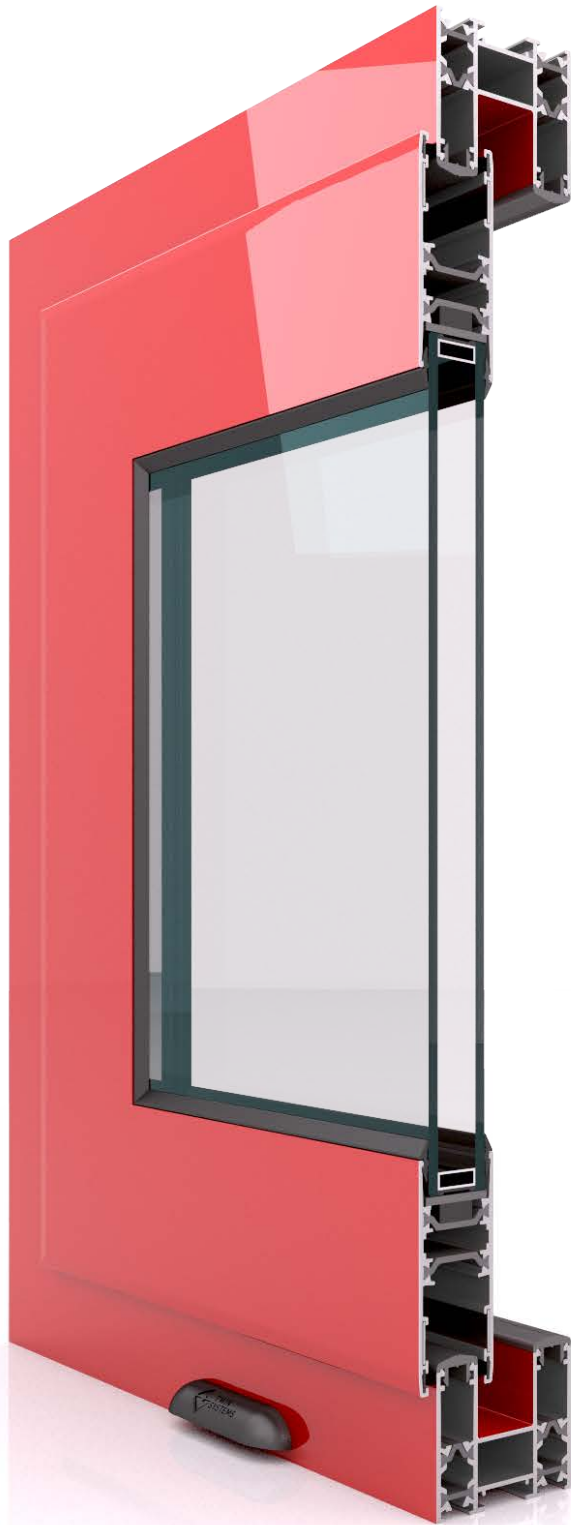
Gruppo **F**

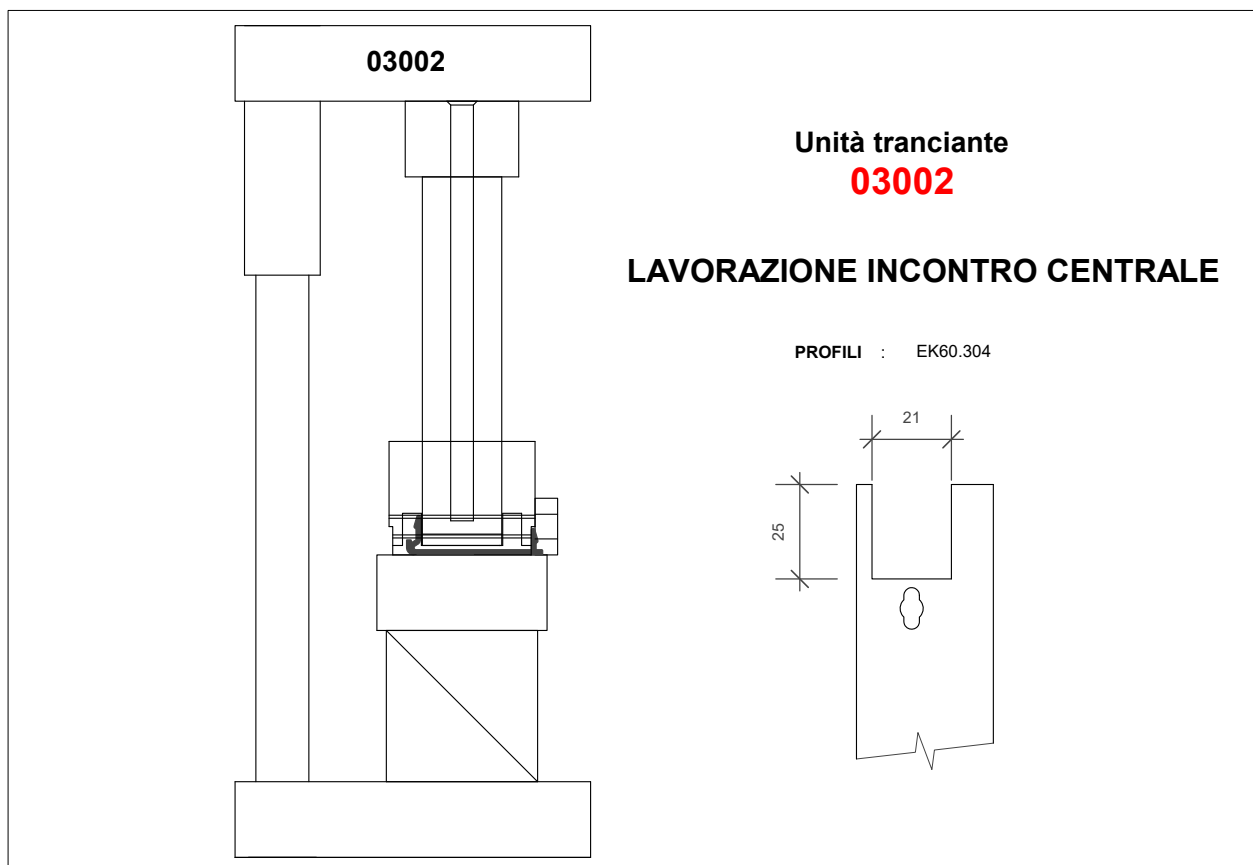
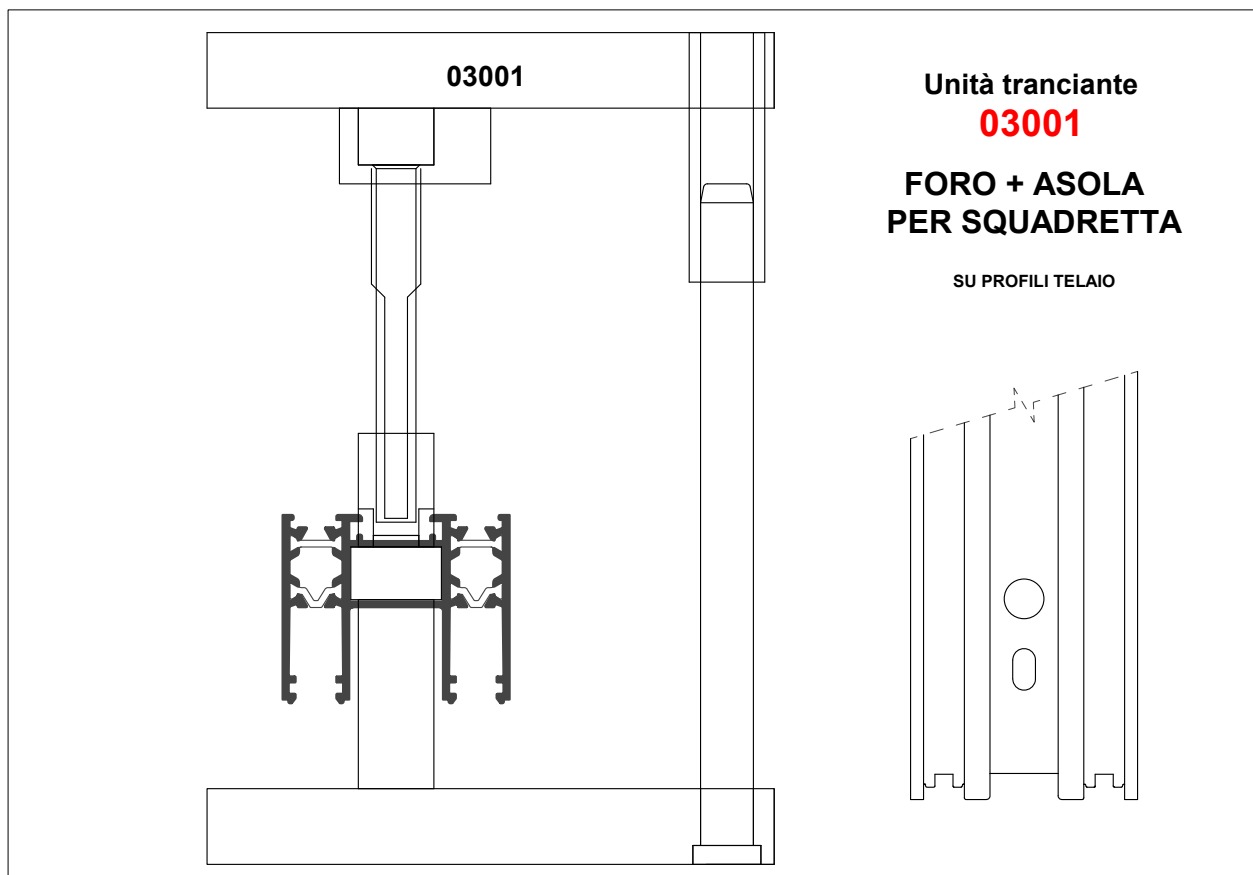
Sezione particolareggiata
attacco alla muratura

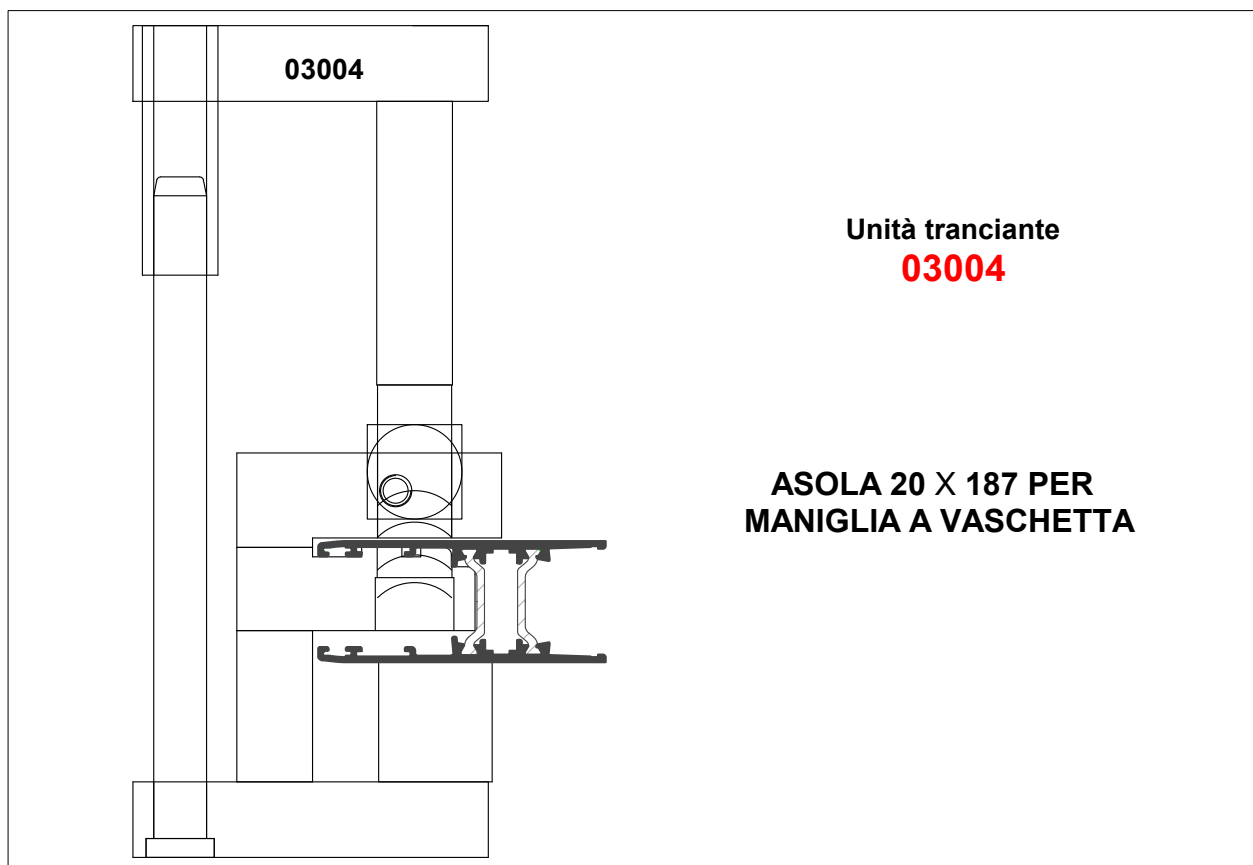
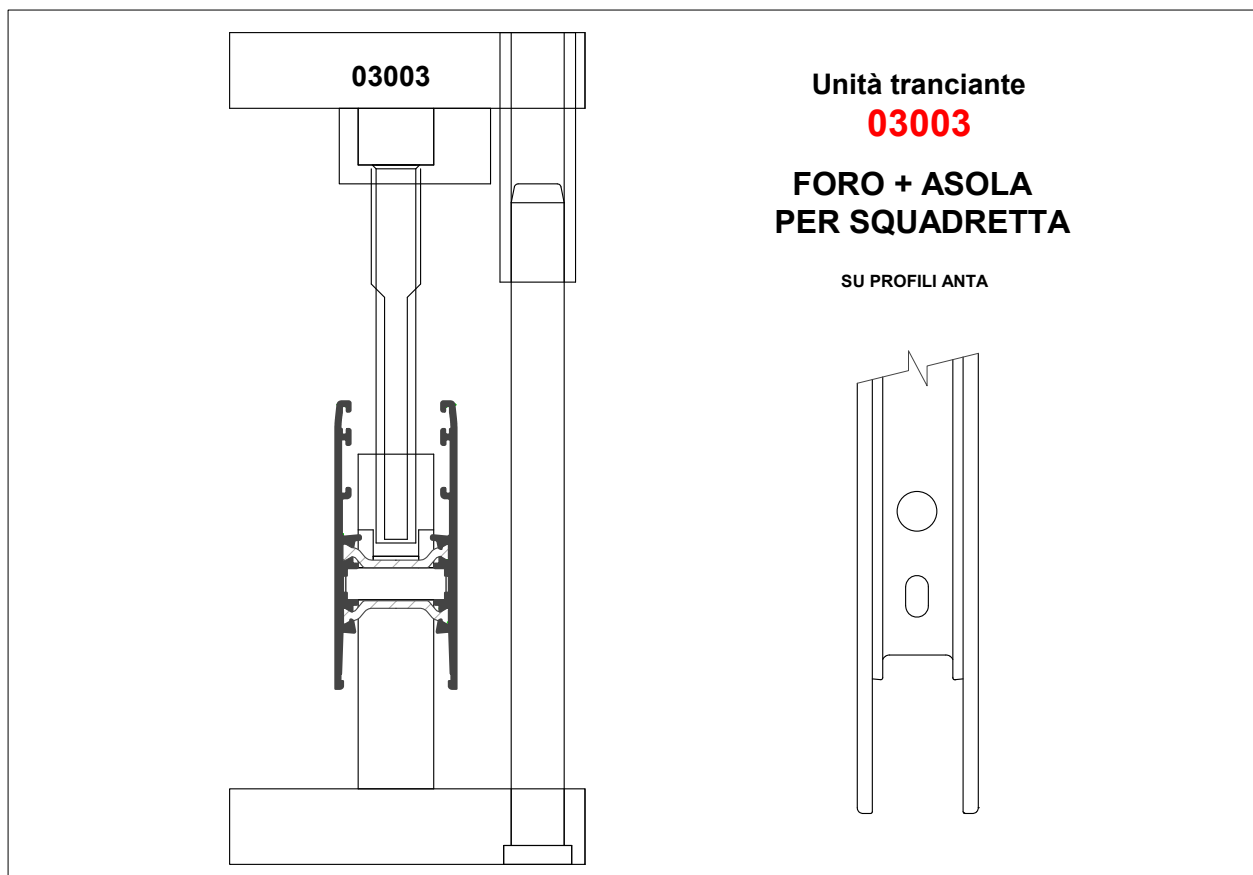


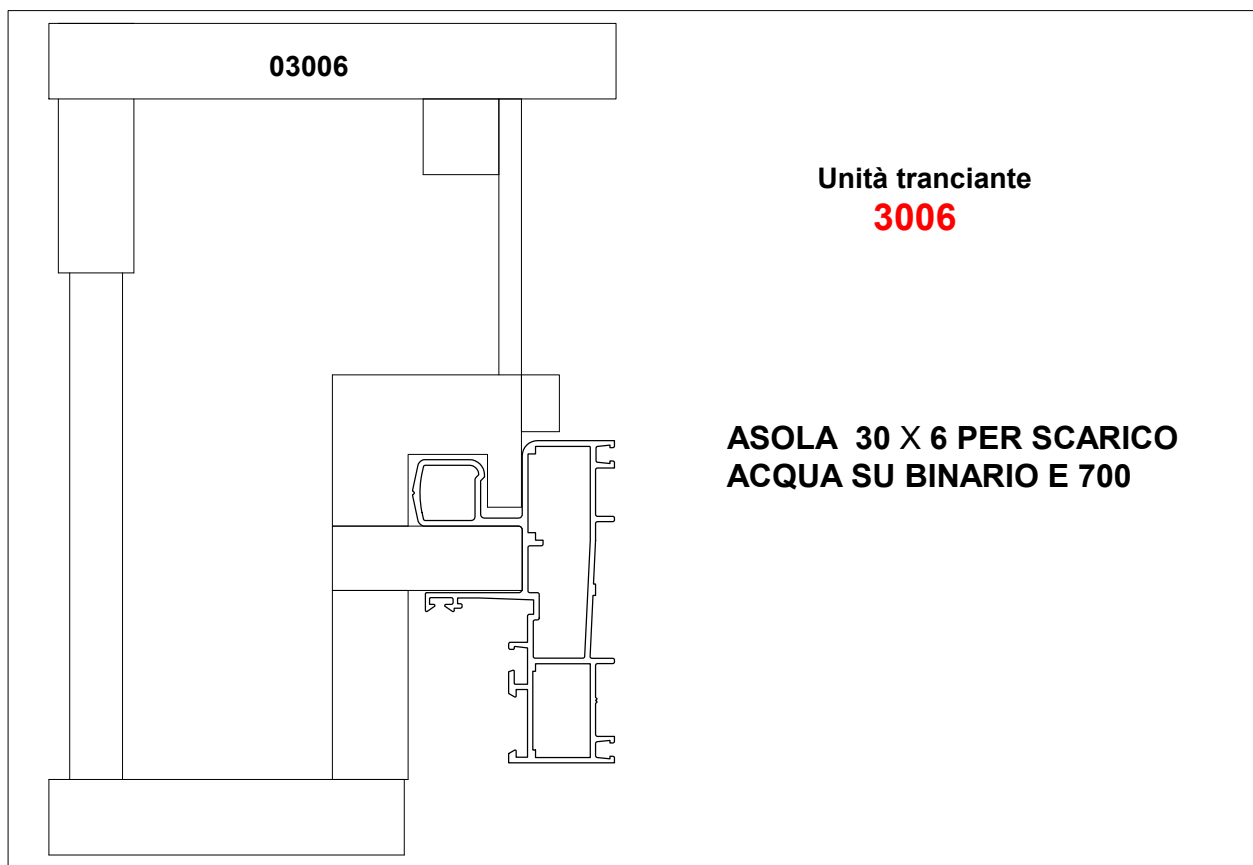
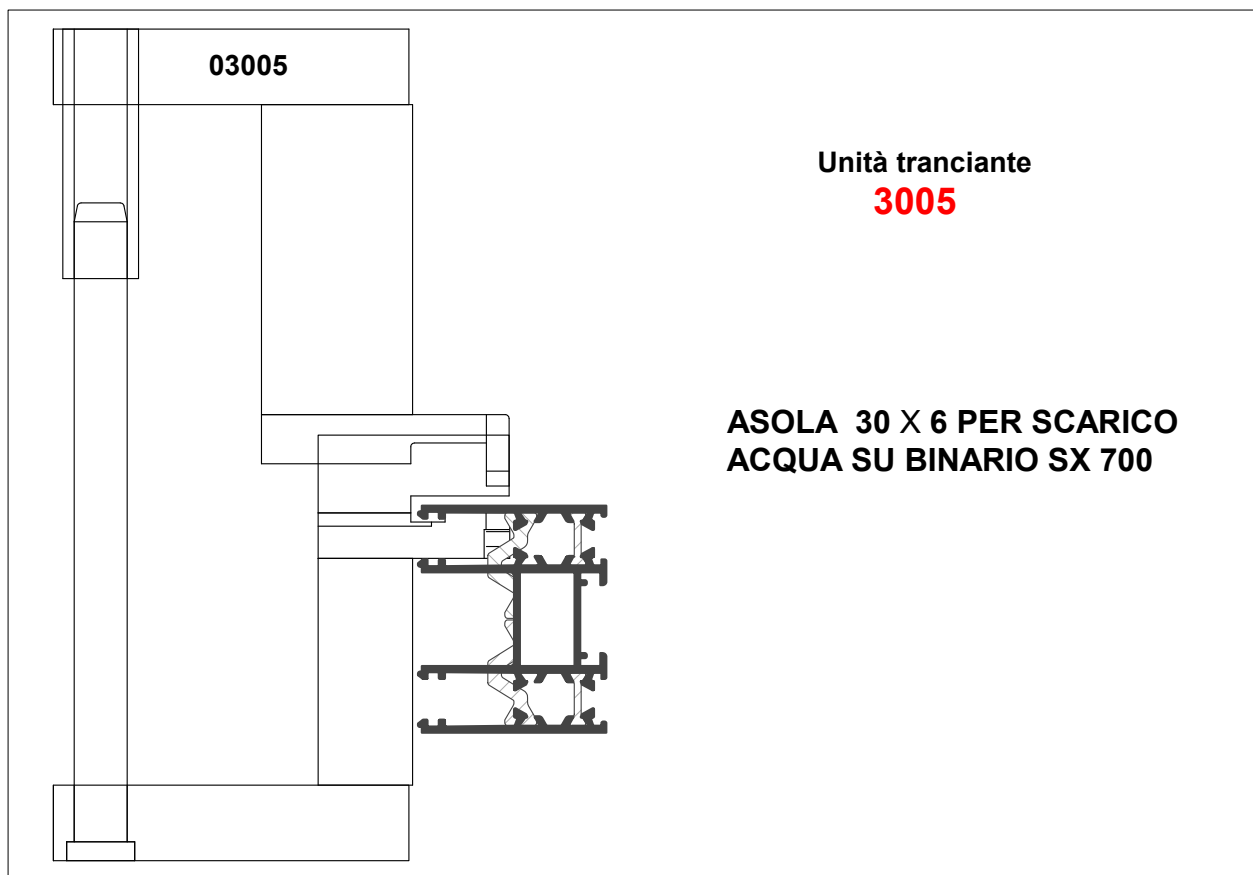
FISSAGGIO ALLA MURATURA

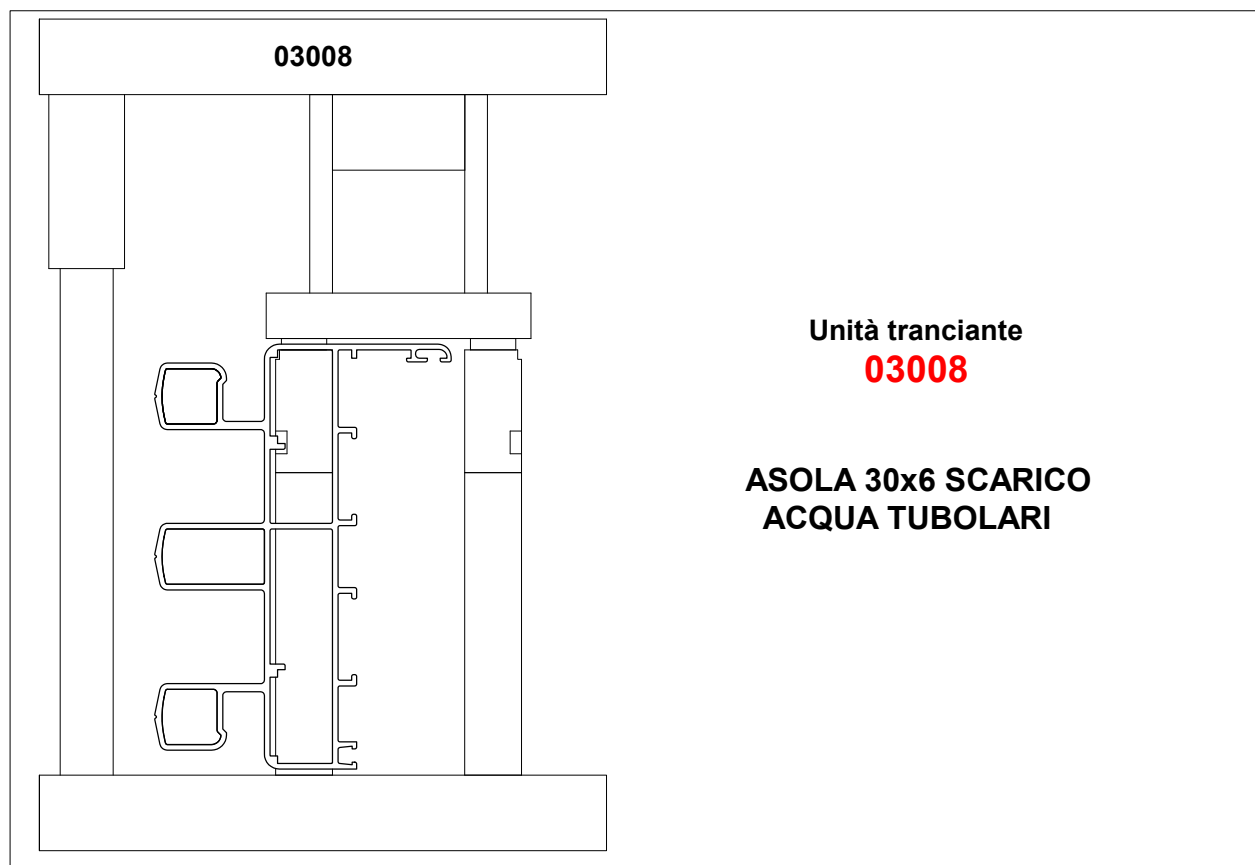


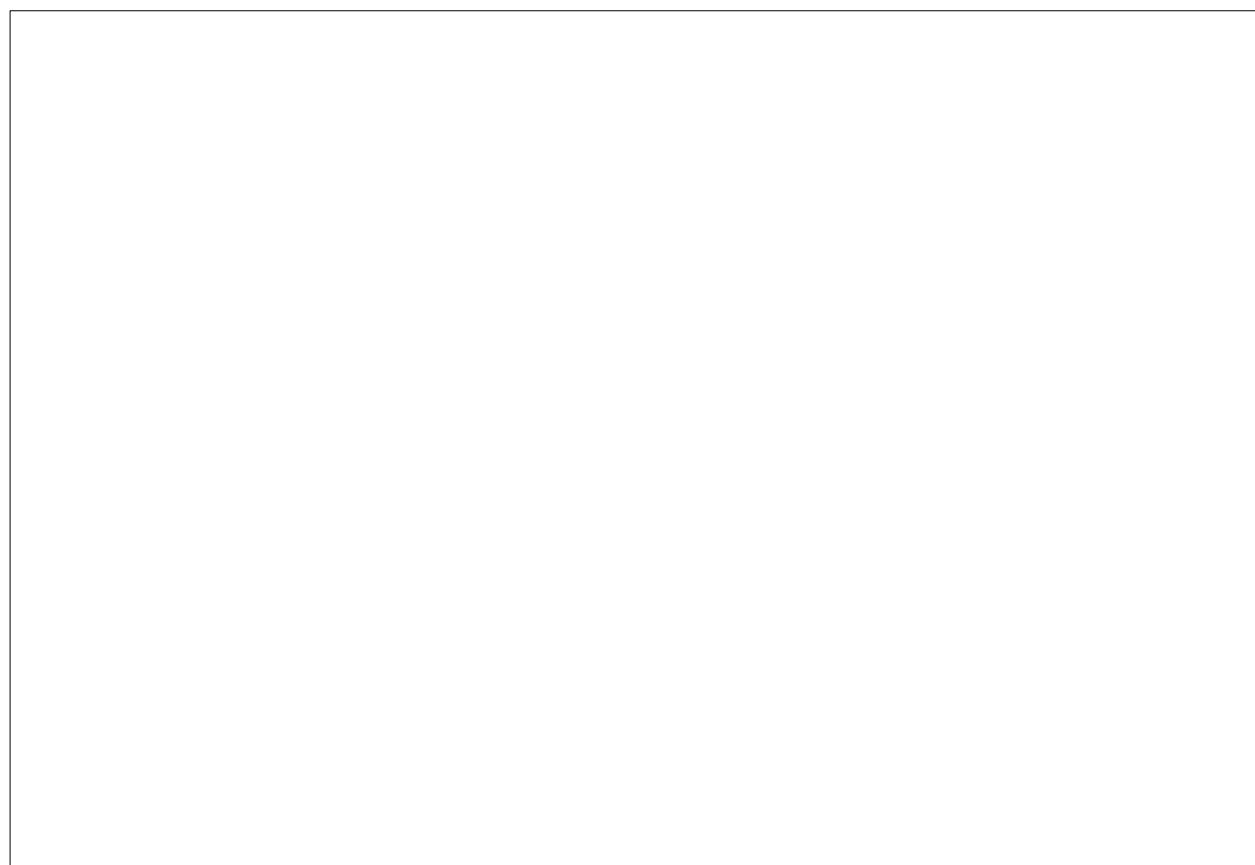
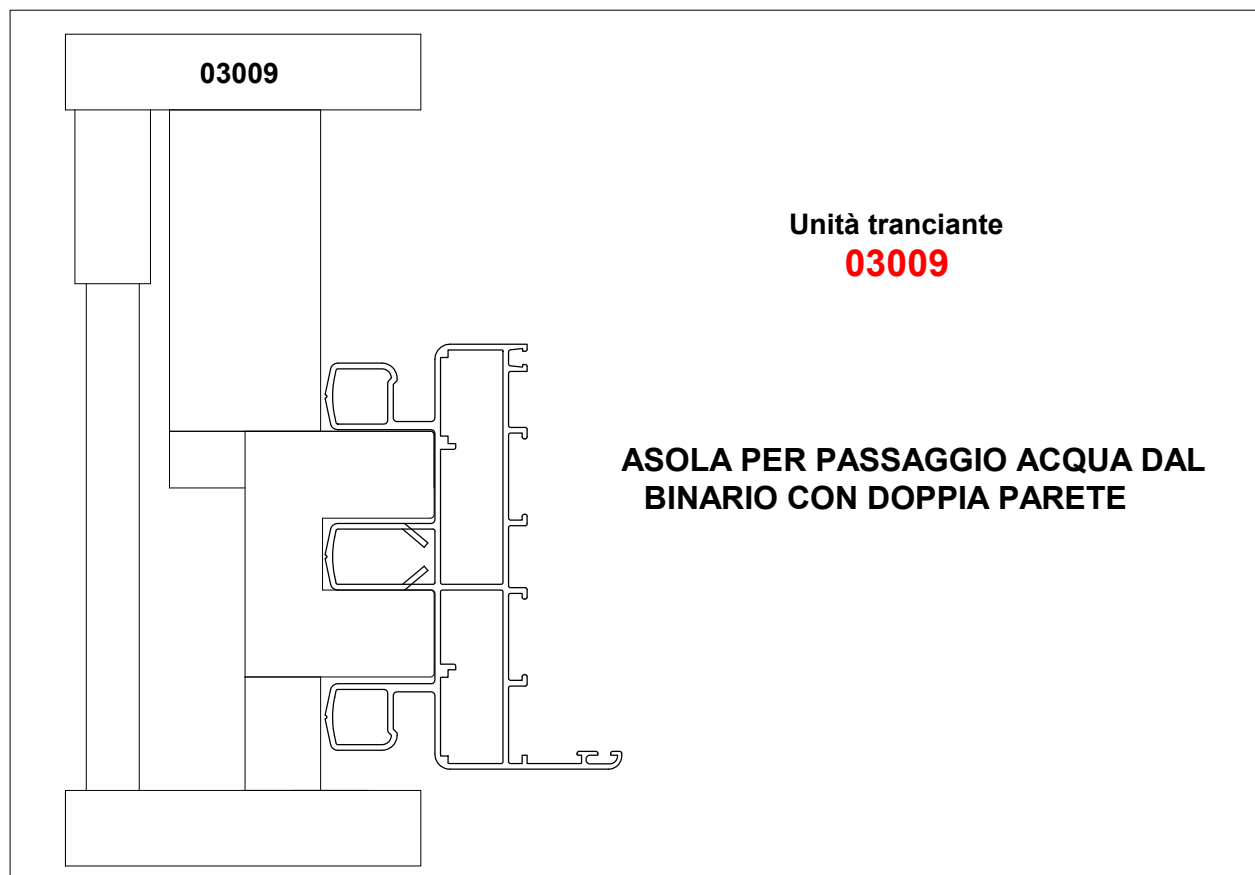


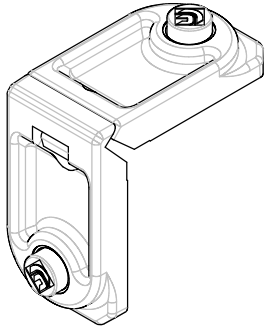




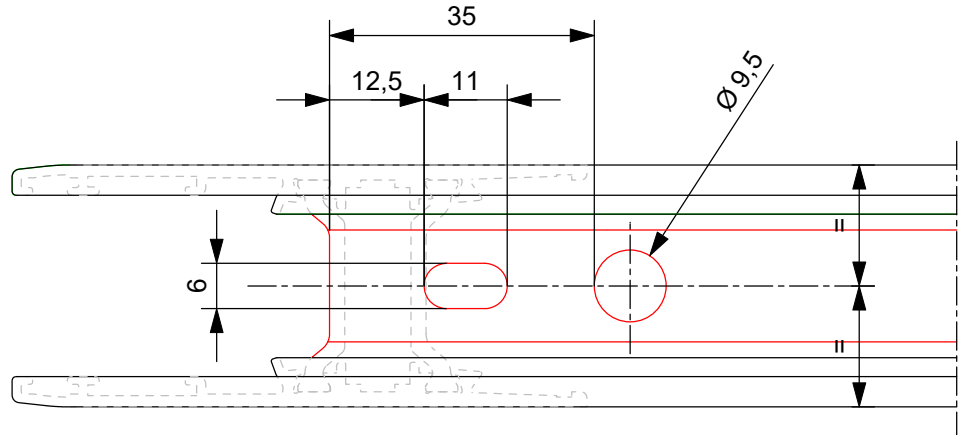




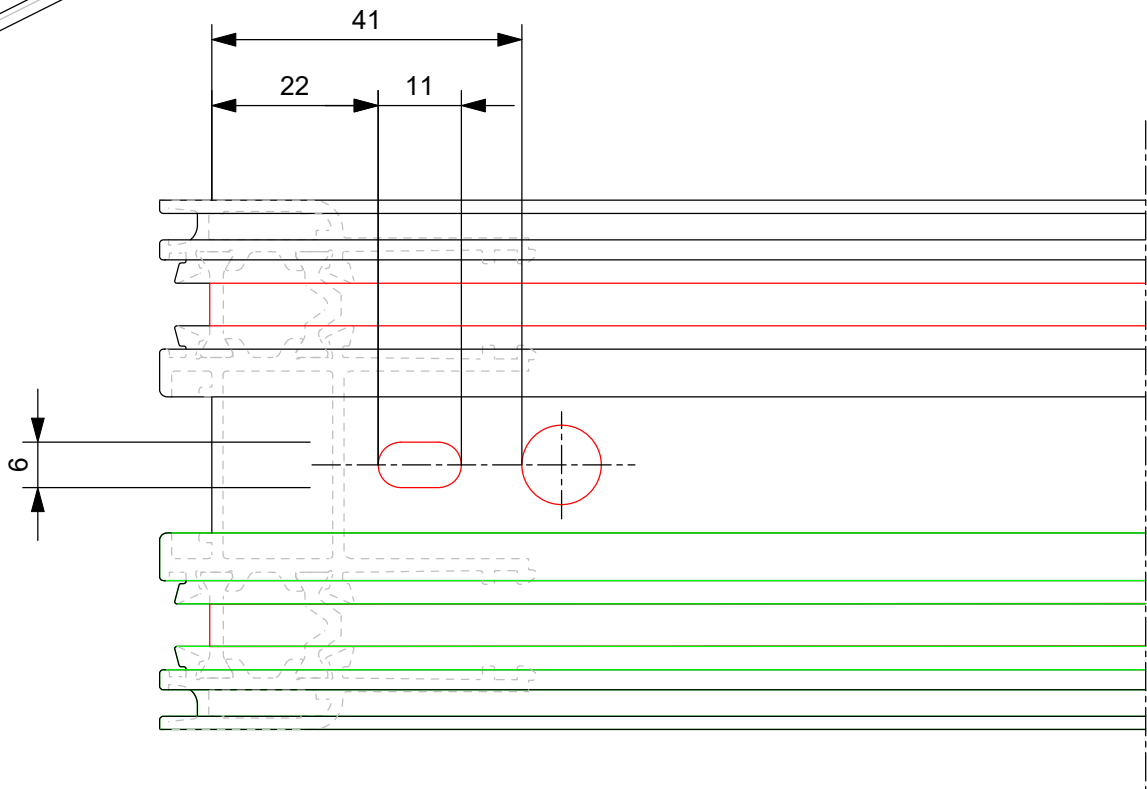
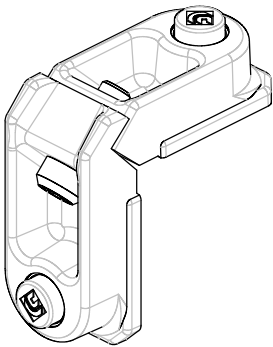


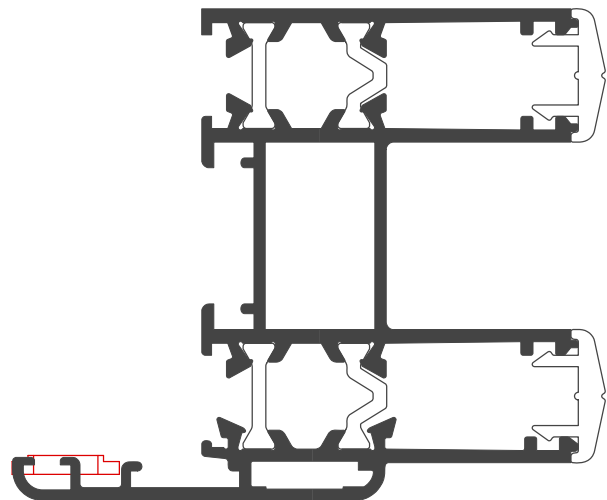
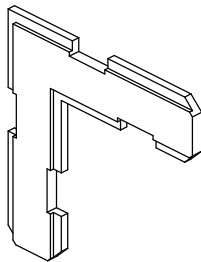
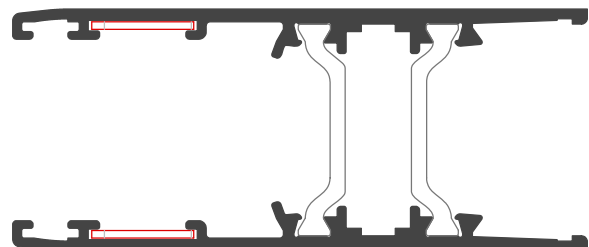
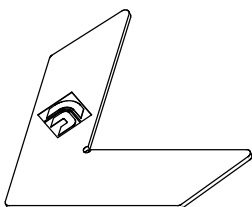


Lavorazione squadretta anta EKA 53



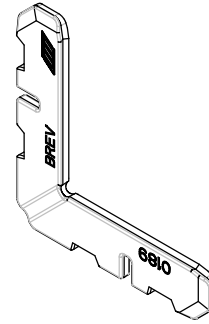
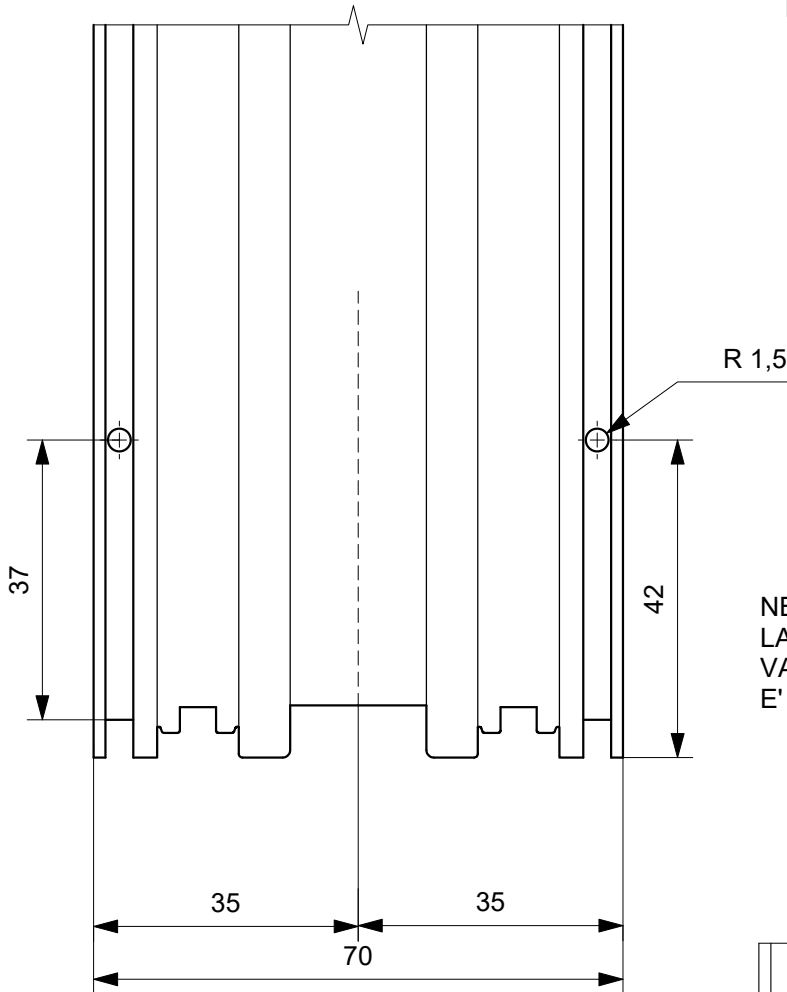
Lavorazione squadretta anta EKA 60



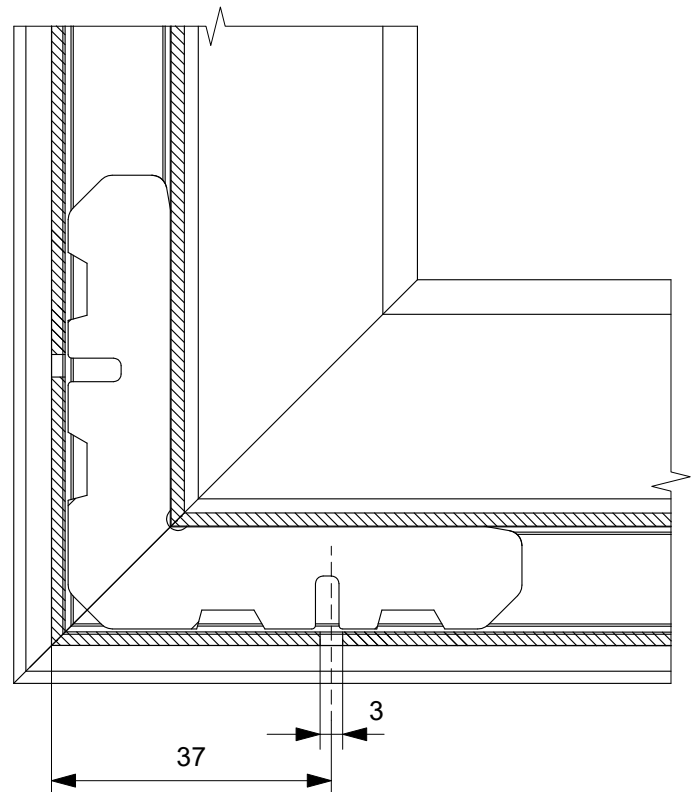
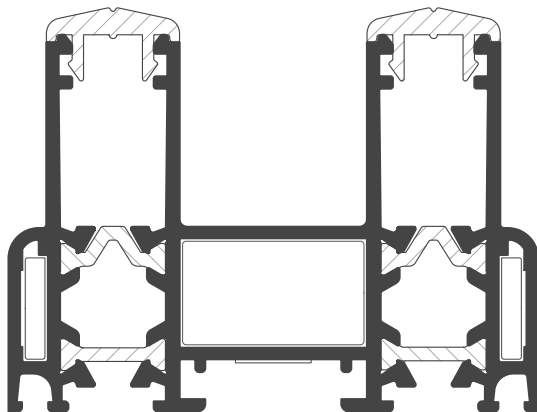
**Inserimento squadretta allineamento ARX 10.SQ****Lavorazione squadretta anta EKA 61**



**Lavorazione squadretta esterna telaio
EKA 76**

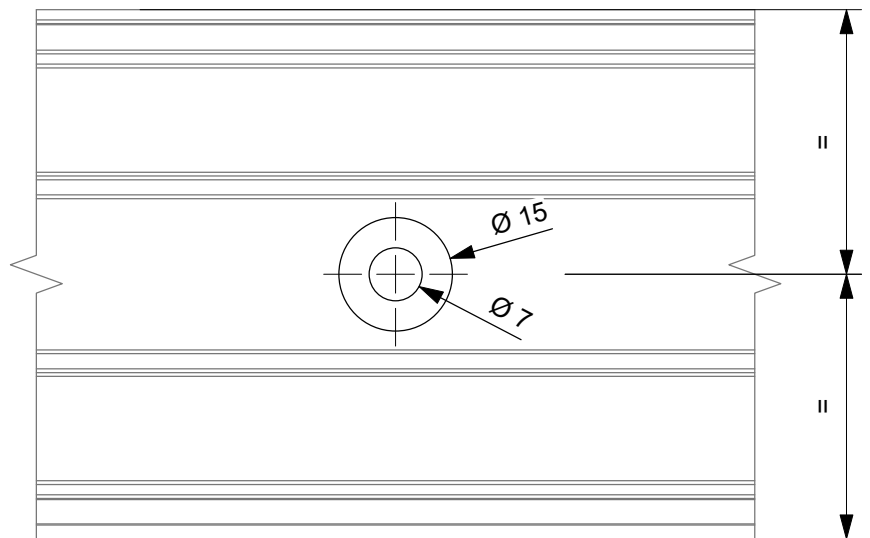
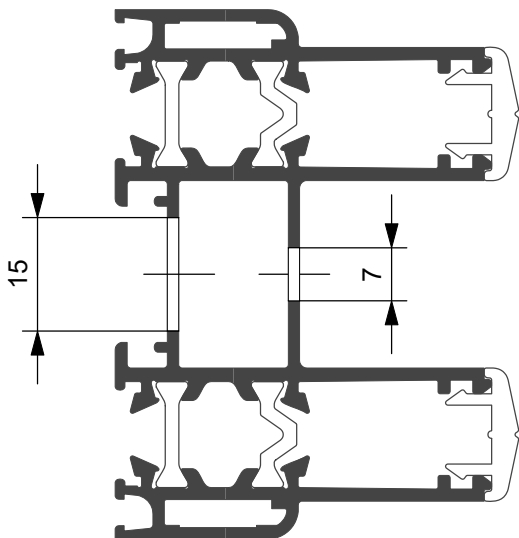
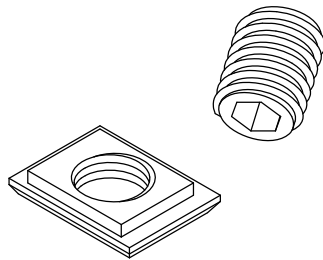


NB.
LA SPINA NON E' COMPRESA NELL'ARTICOLO.
VA ORDINATA SEPARATAMENTE.
E' POSSIBILE ANCHE LA CIANFRINATURA.



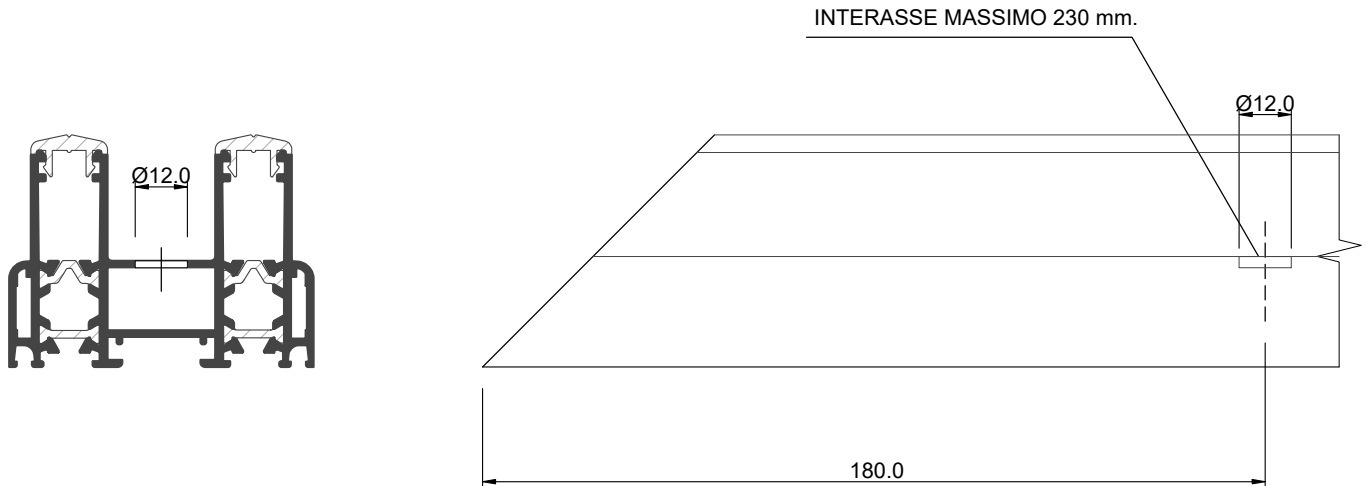


**Lavorazione registro
ARX 06.09 e ARX 06.07**

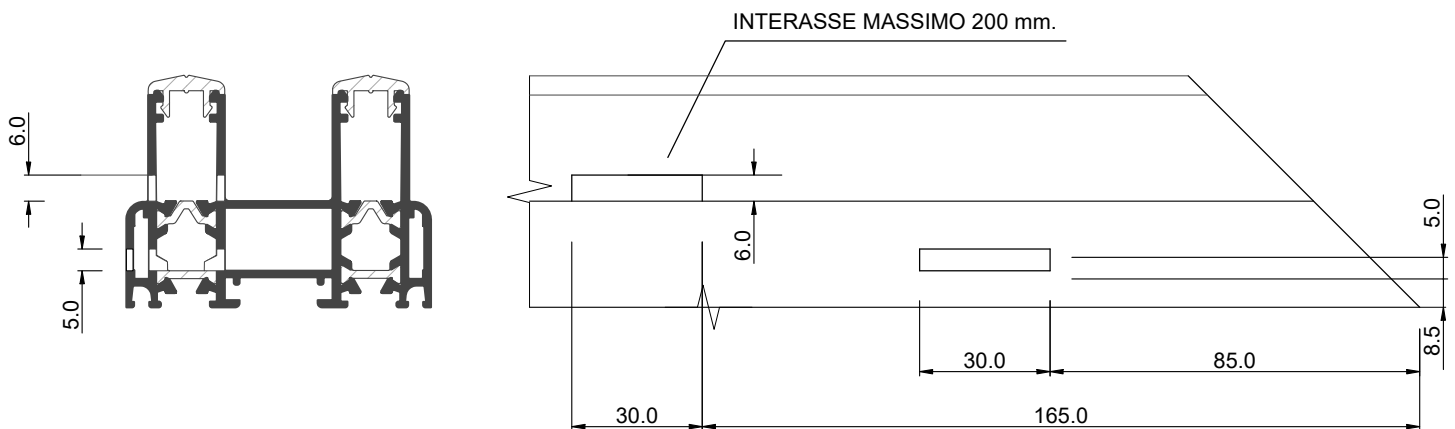
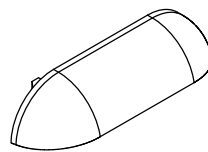




**LAVORAZIONI PER MONTAGGIO VALVOLA DI DRENAGGIO
EKA 57**



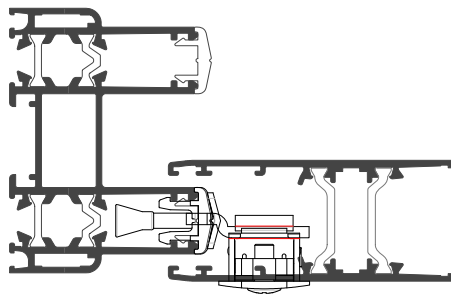
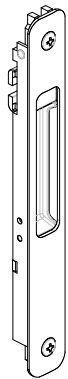
**LAVORAZIONI PER ASOLE DI SCARICO ACQUA ESTERNE
ARX 05.01**





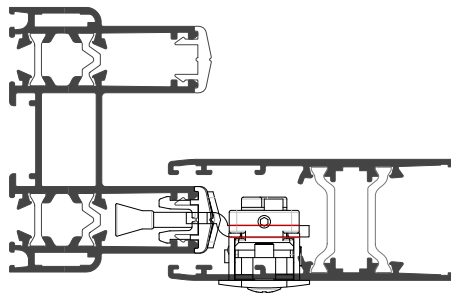
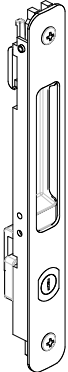
EKA 64

Kit di chiusura per maniglie
"INNER"



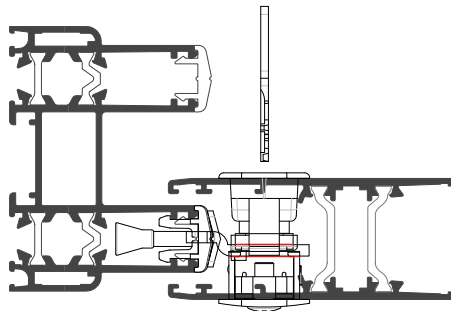
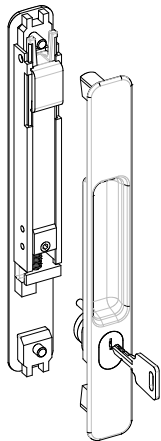
ASX.15.04

Maniglia ad incasso senza
kit di chiusura "INNER"



ASX.15.06

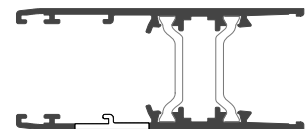
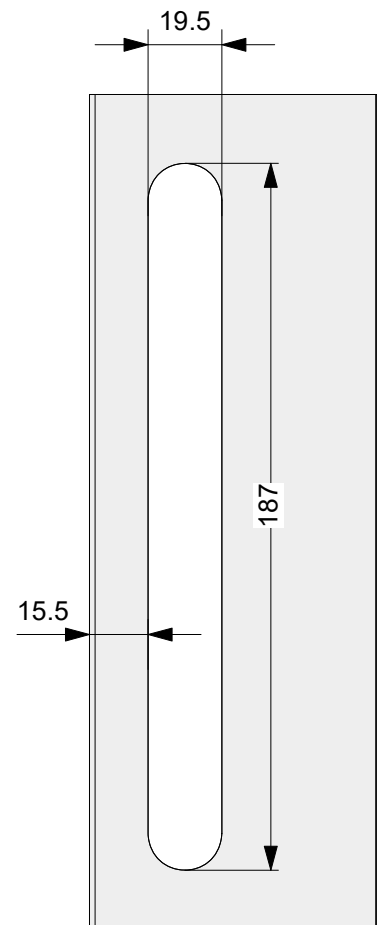
Maniglia ad incasso con
cilindro senza kit chiusura
"INNER"



ASX.15.07

Maniglia doppia ad incasso
con cilindro senza kit
chiusura "INNER"

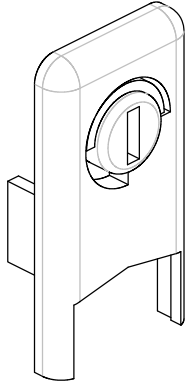
**Lavorazione per maniglia
"INNER" Maniglia ad incasso**



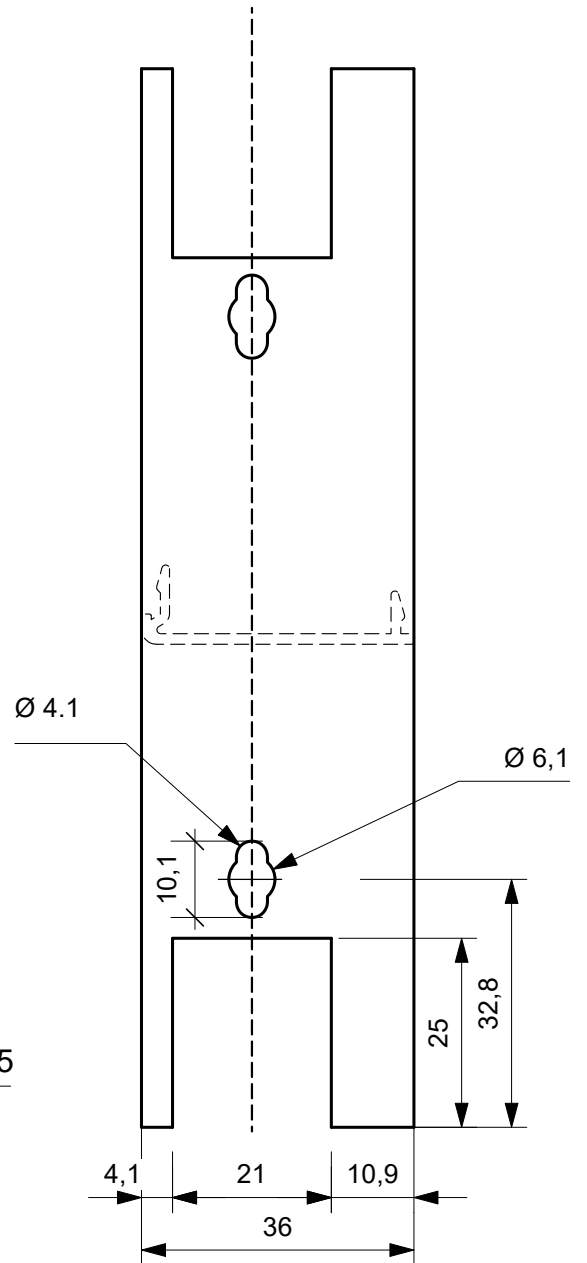
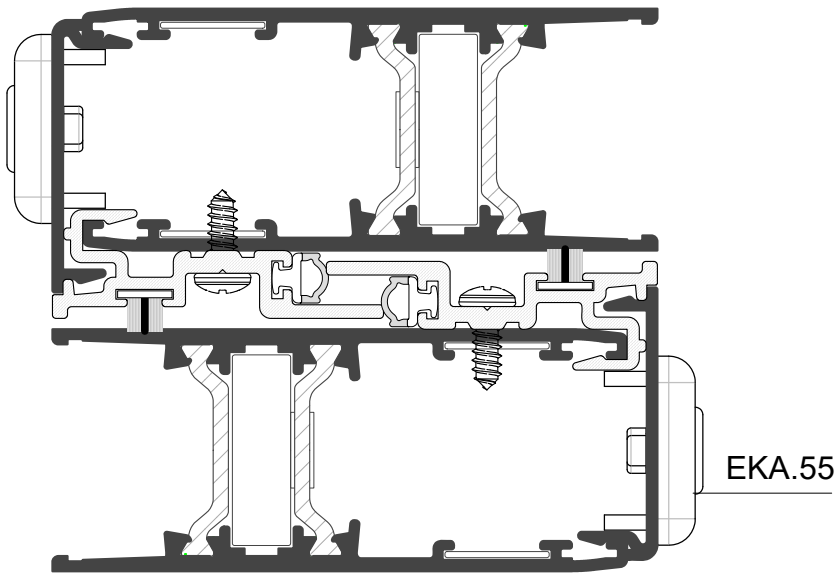


EKA.55

Tappo Coprilavorazione

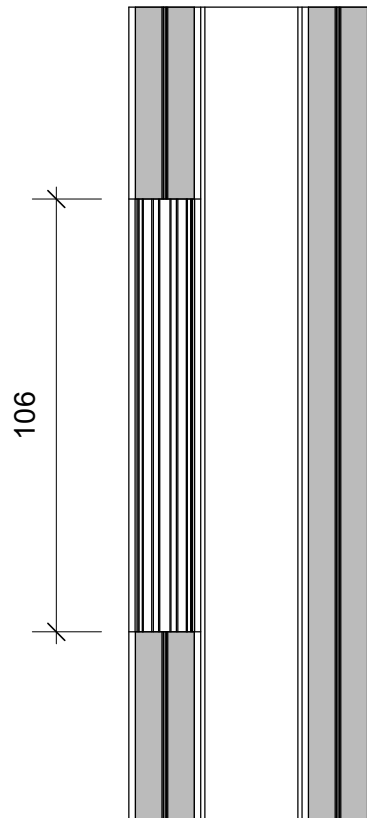
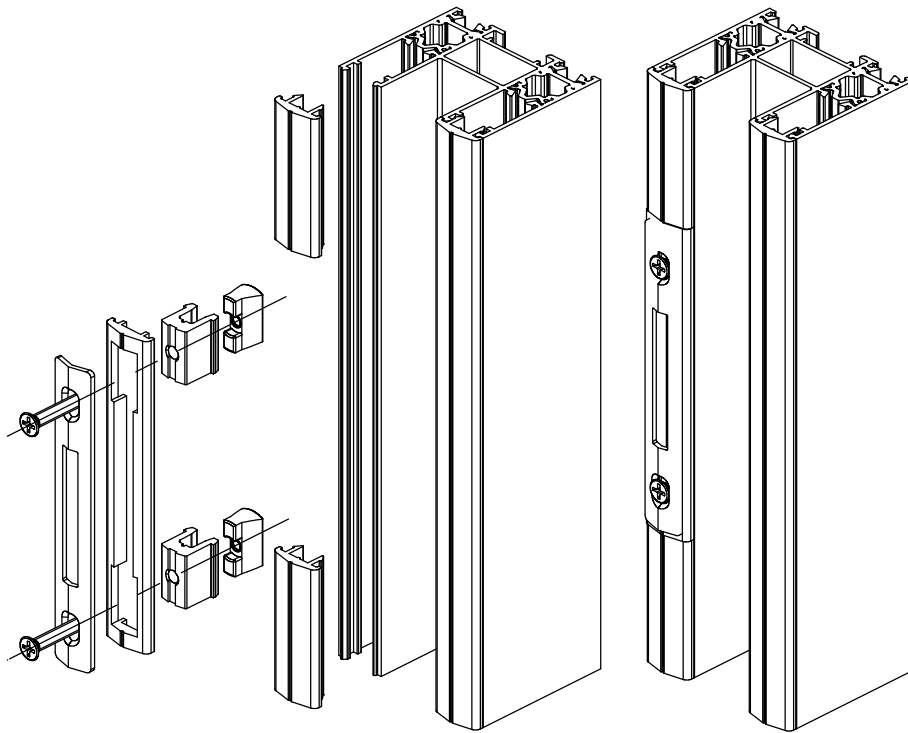


Lavorazione tappo coprilavorazione per profilo EK60.304

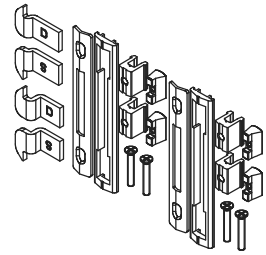




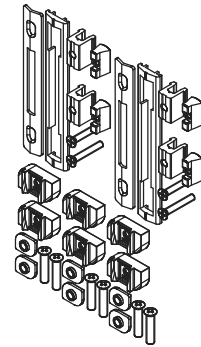
Kit chiusura per maniglie



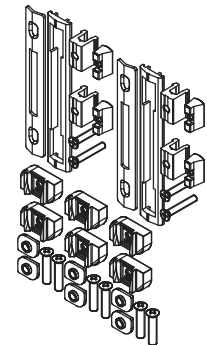
EKA.64



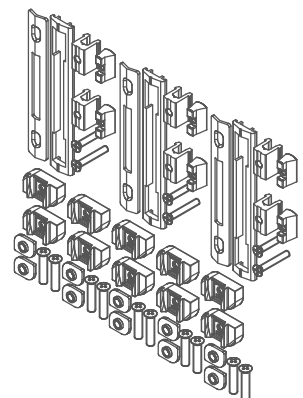
EKA.81

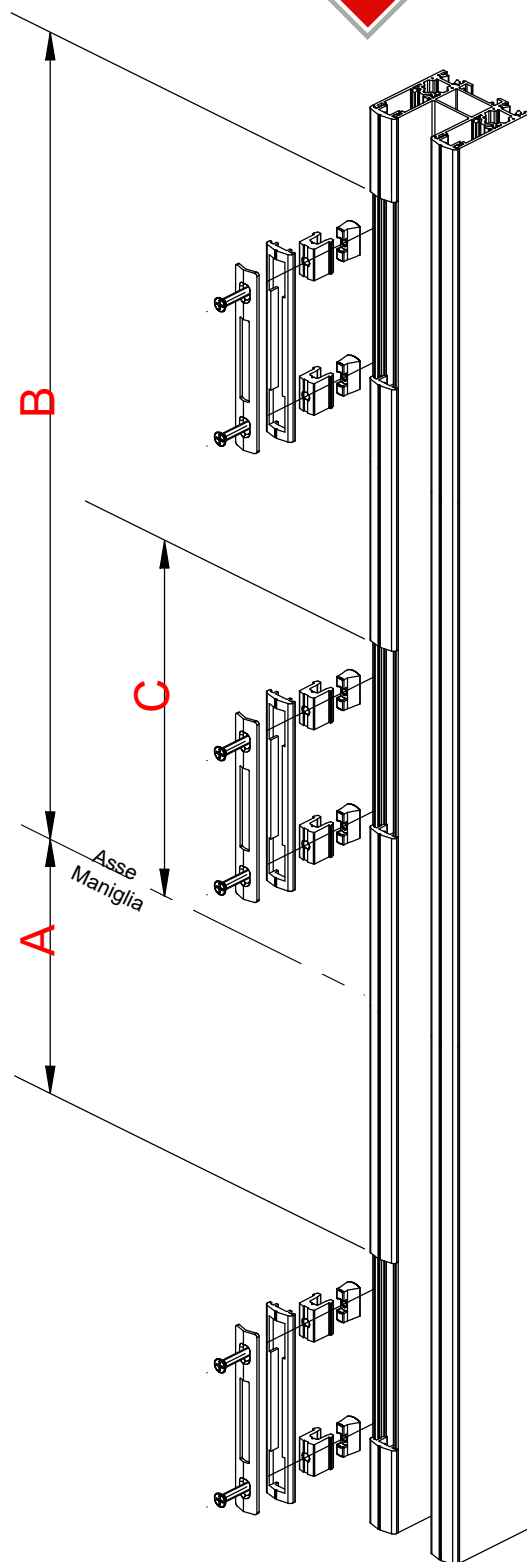


EKA.83



EKA.85





Montaggio Contropiastre

Articolo	Descrizione	Kit	A	B	C
EKA.80	Chiusura Multipunto H 600	EKA.81	186	290	-
EKA.82	Chiusura Multipunto H 1000	EKA.83	385	487	-
EKA.84	Chiusura Multipunto H 1800	EKA.85	785	166	888

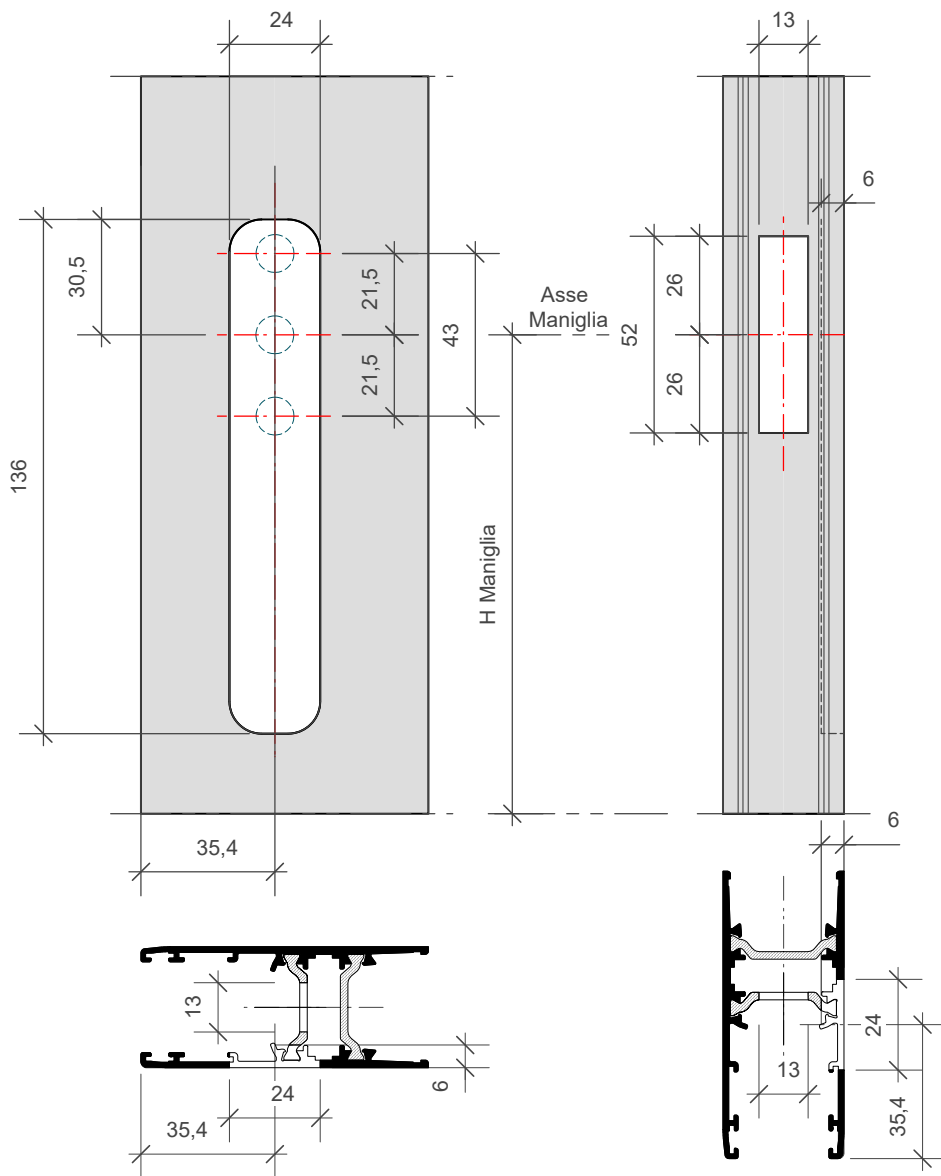
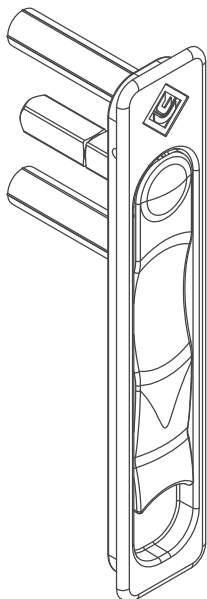


Maniglia ad incasso per chiusura FastLock

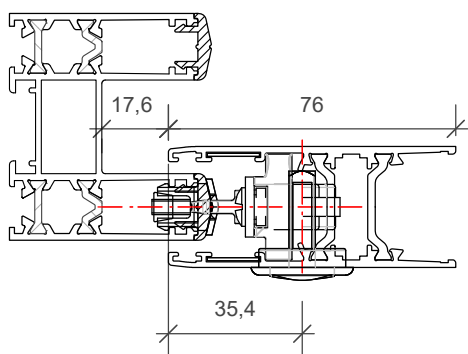
Lavorazione per maniglia ad incasso con multipunto

EKA.56

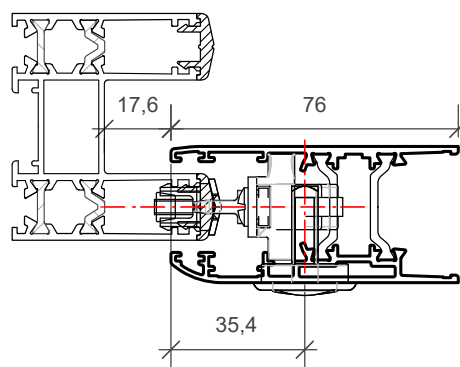
Maniglia ad incasso
per anta secondaria



Anta **EK60.203**



Anta **EK60.206**

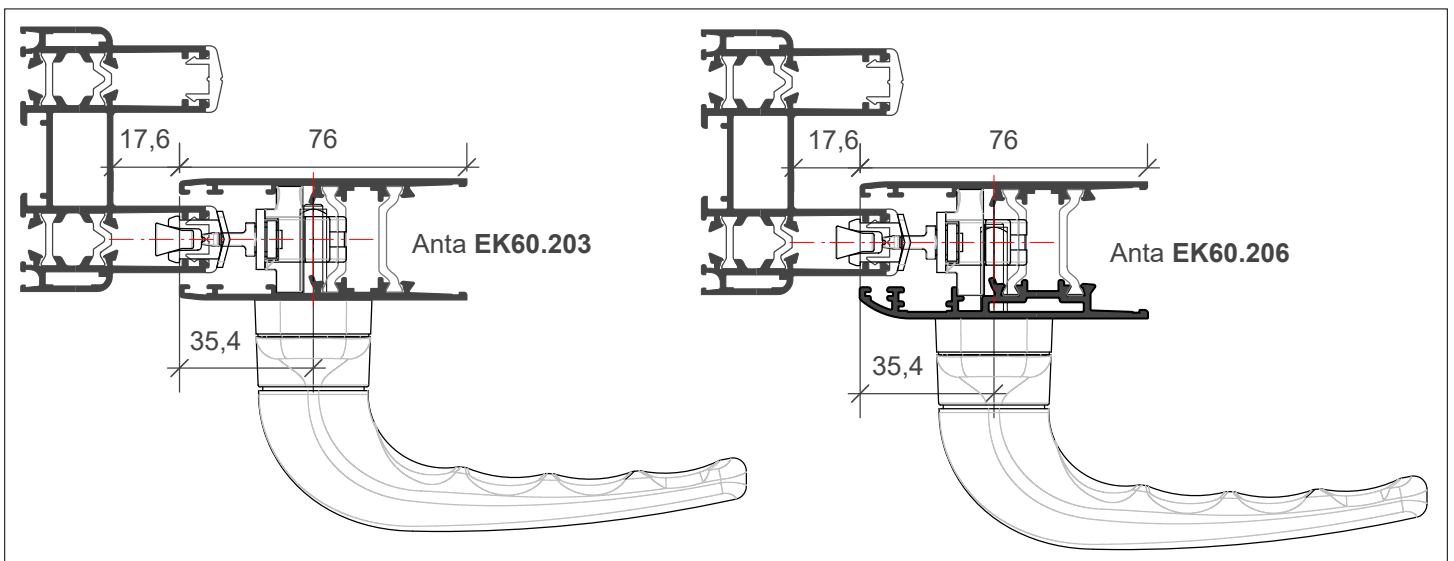
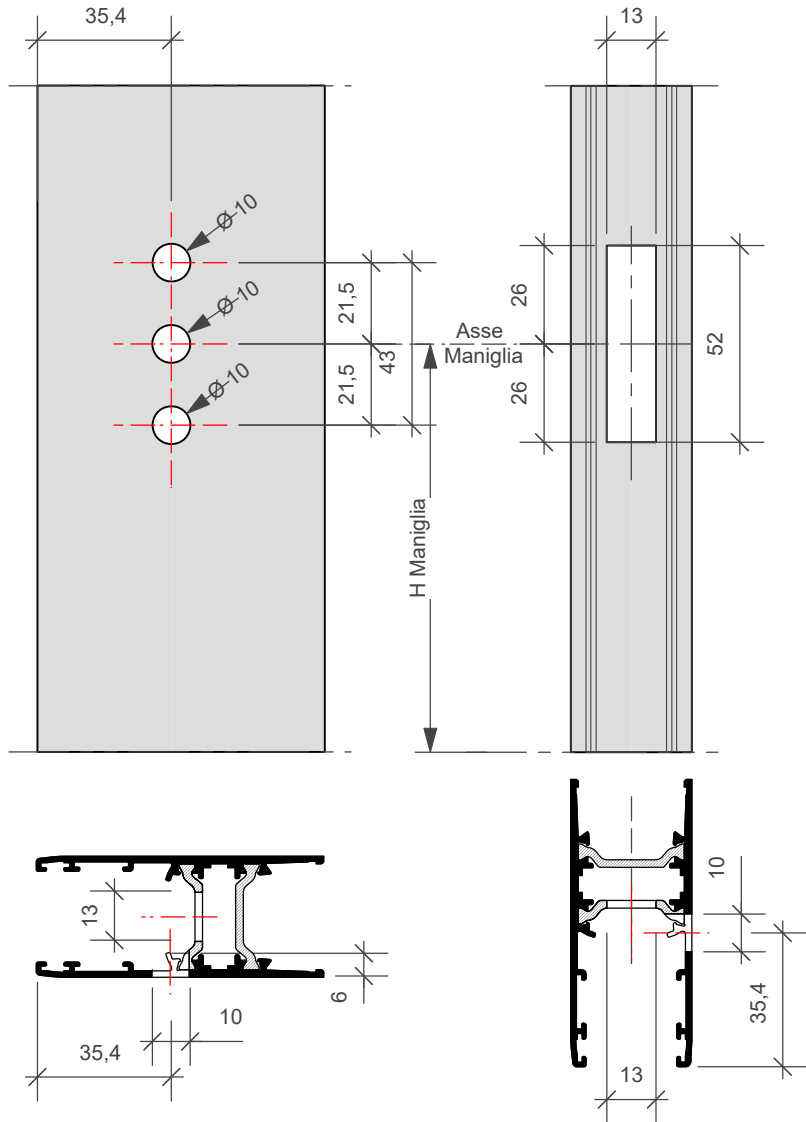
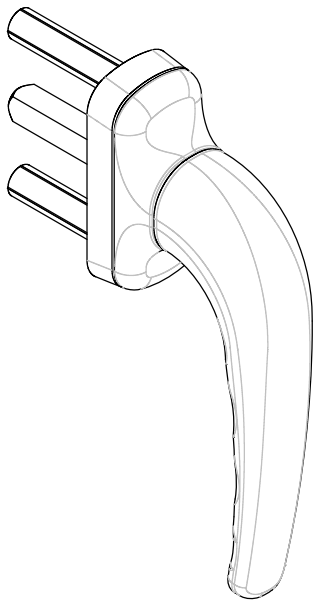




Martellina con chiusura FastLock

Lavorazione per martellina con multipunto

ASX.03.04
Martellina
"COMFORT"



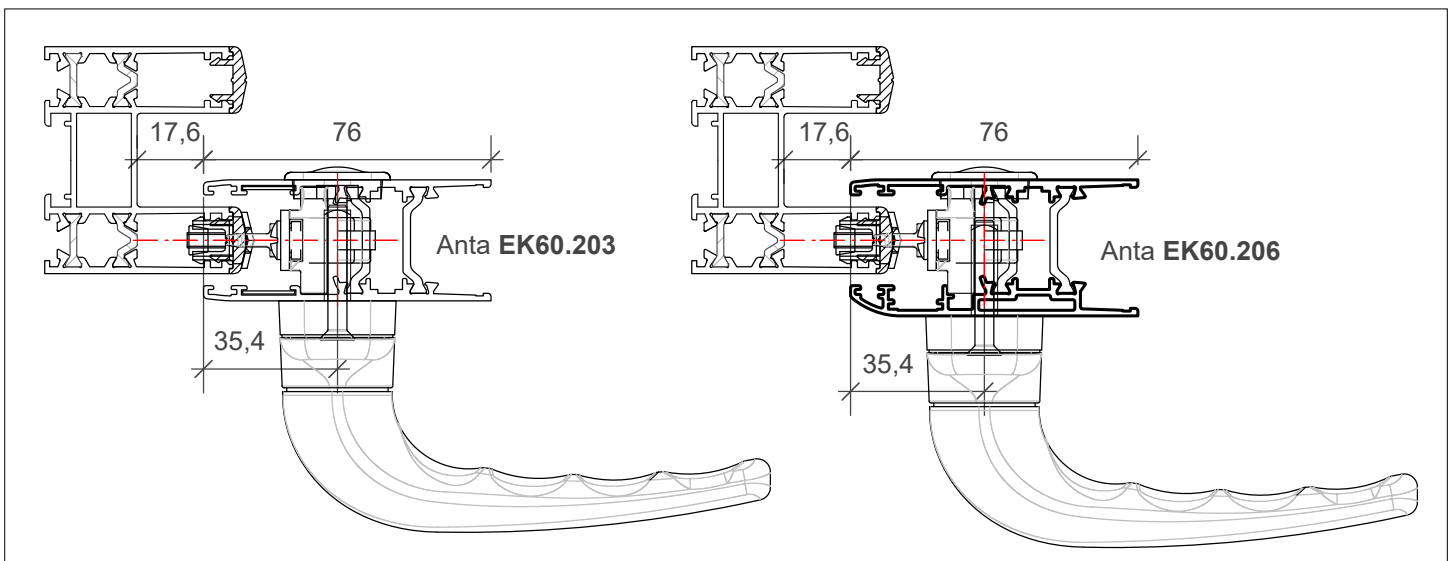
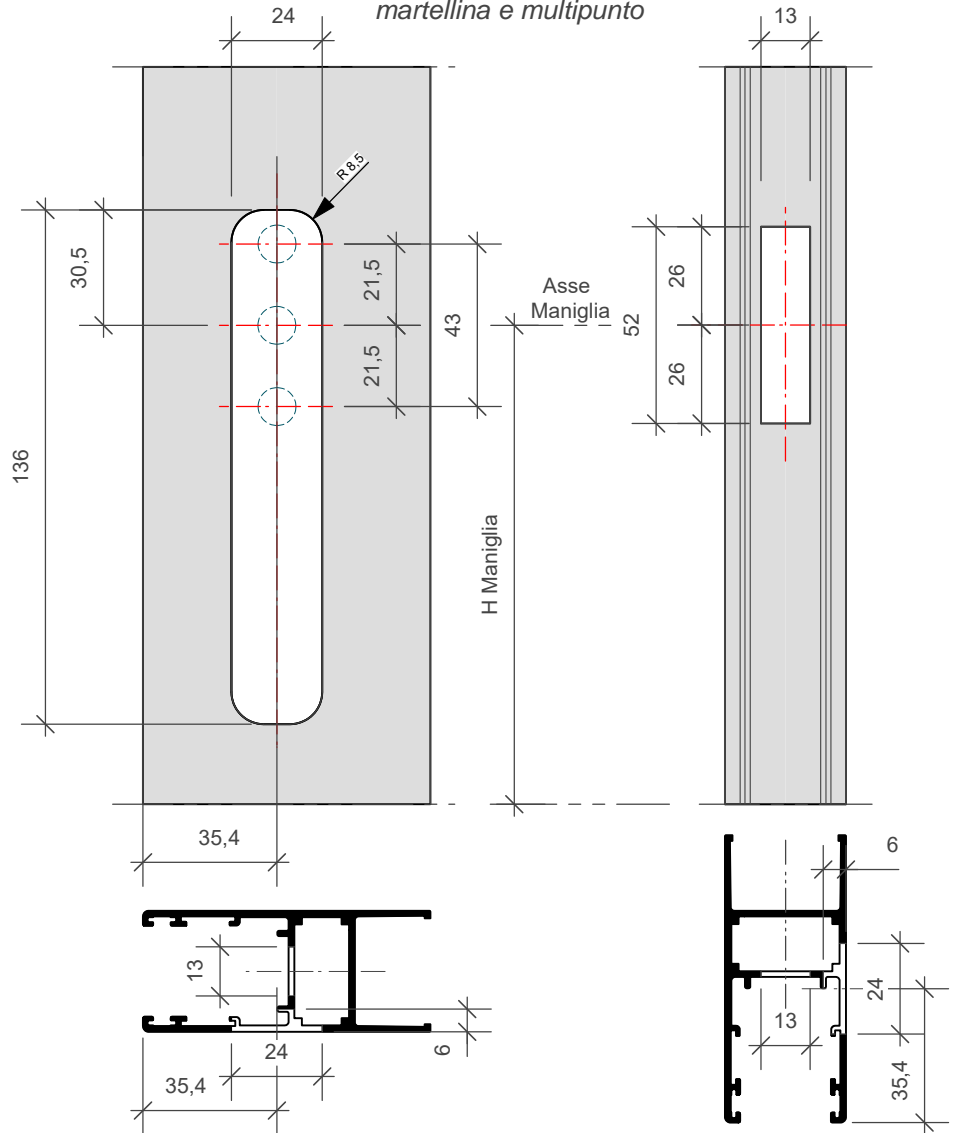
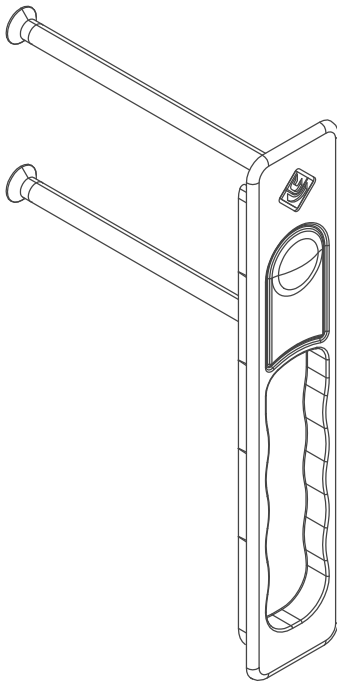


Maniglia di traino abbinata alla martellina

Lavorazione per maniglia di traino ad incasso abbinata alla martellina e multipunto

ASX.16.07

Maniglia di traino da accoppiare alla EKA.56

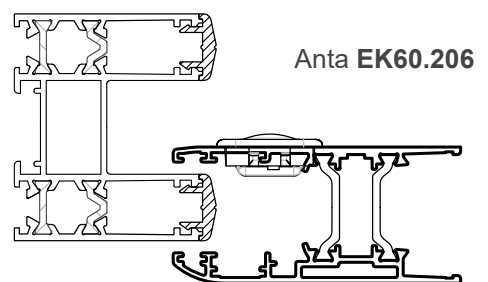
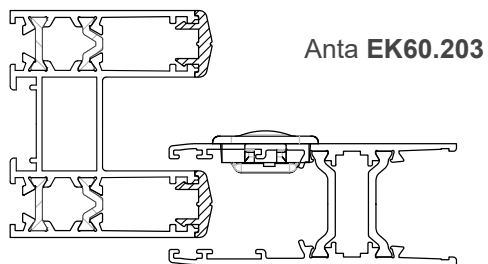
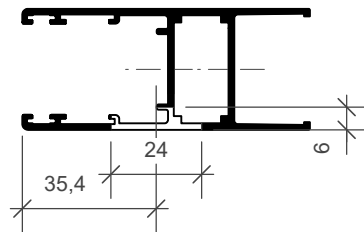
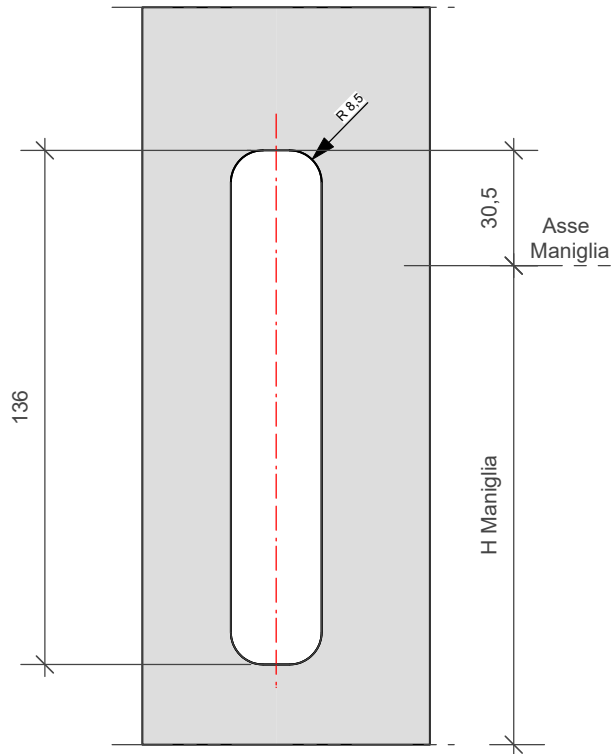
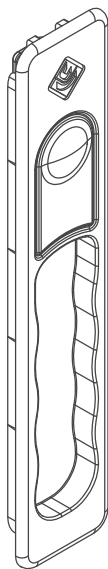




Maniglia di traino singola

Lavorazione per maniglia ad incasso singola

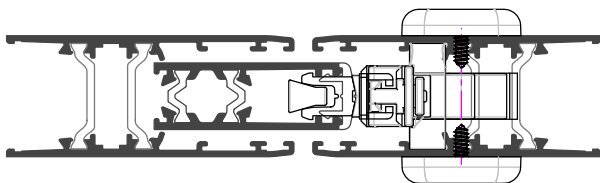
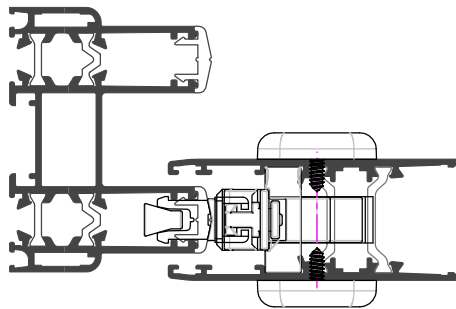
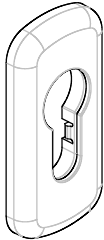
EKA.78
Maniglia di traino singola



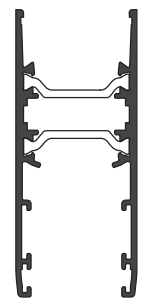
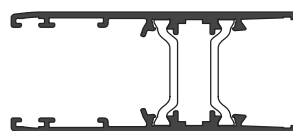
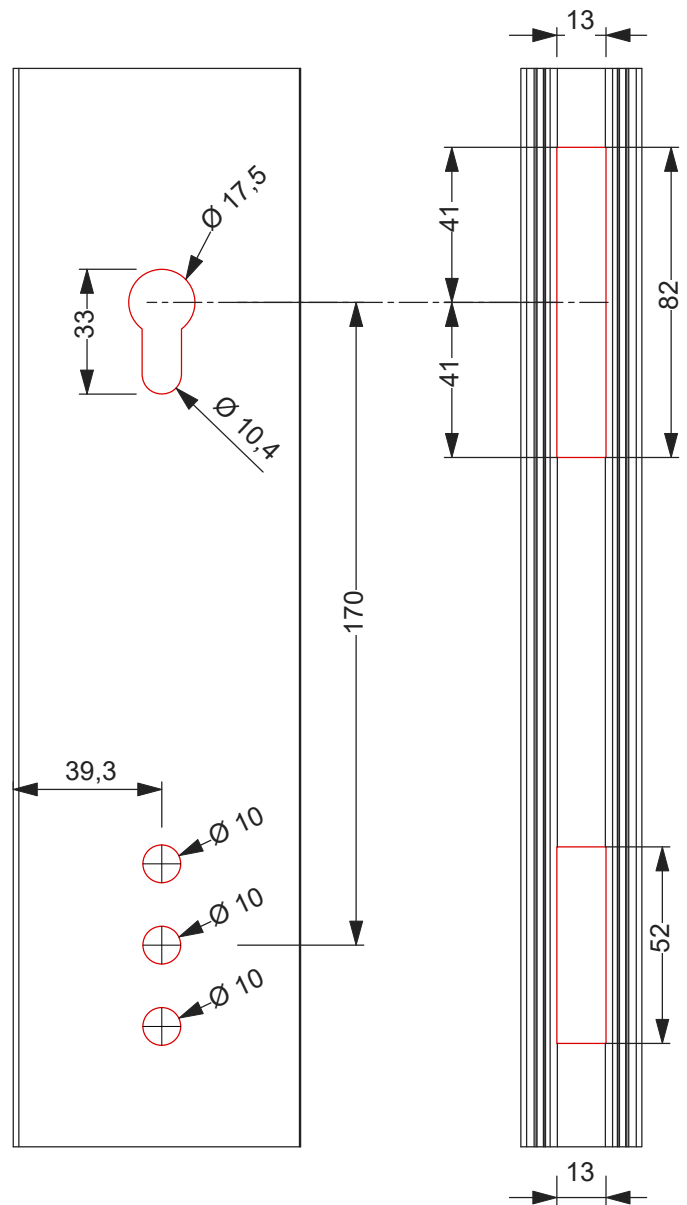


ASX.16.08

Copricilindro sicurezza



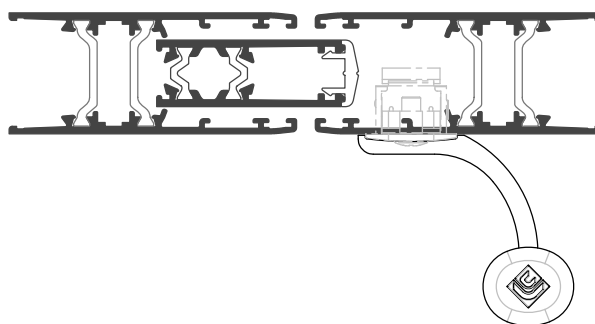
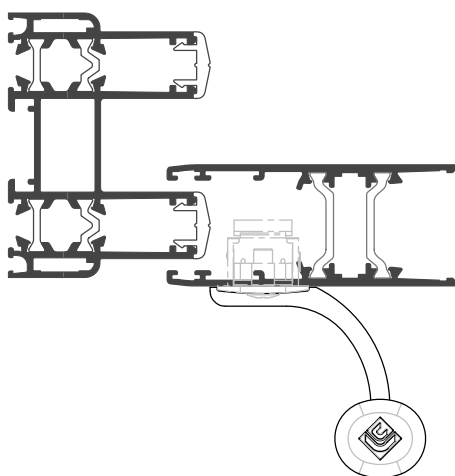
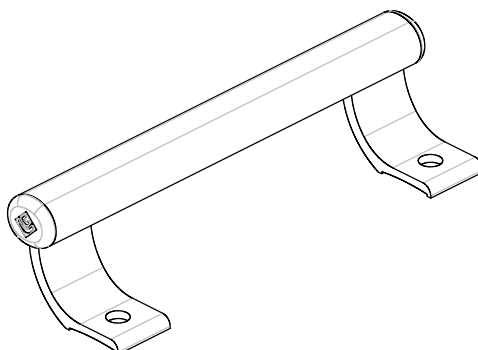
Lavorazione per serratura FastBlock





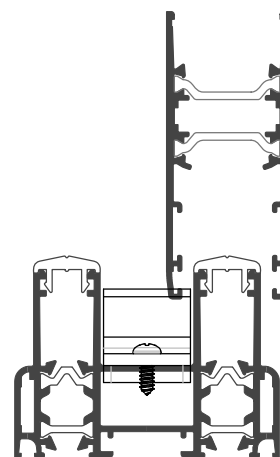
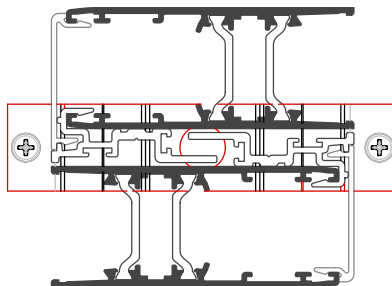
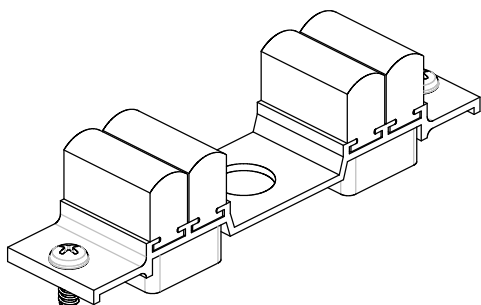
ASX.15.09

"INNER" Maniglia di traino



EKA.54

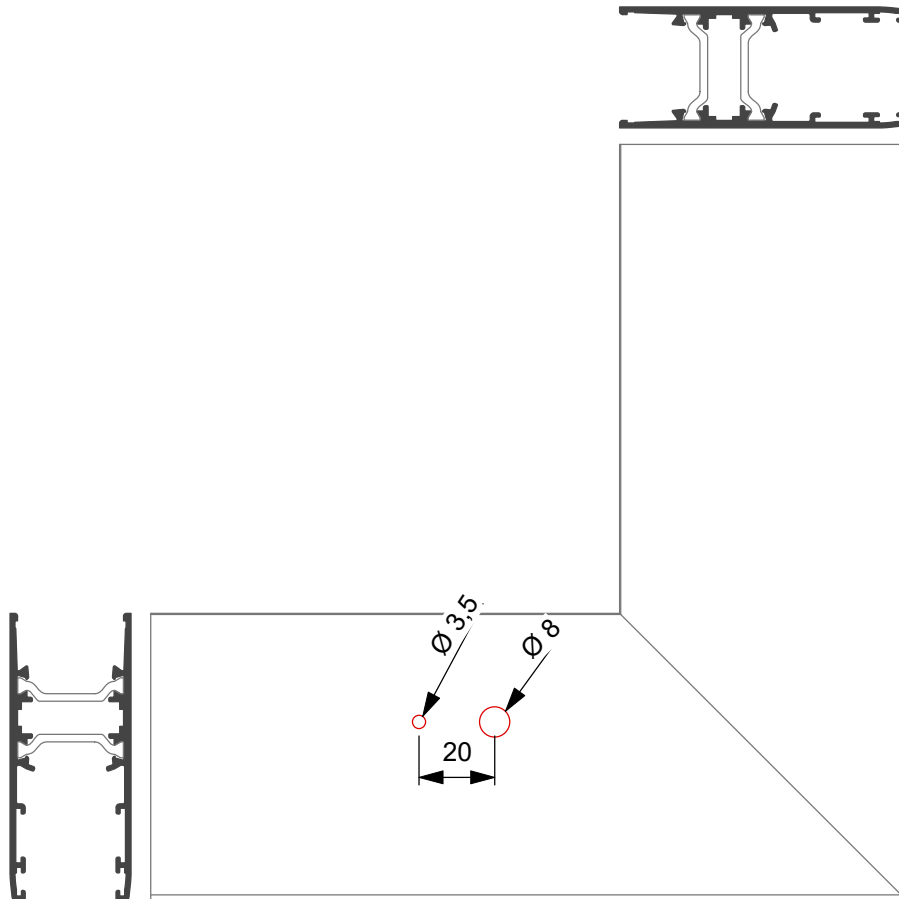
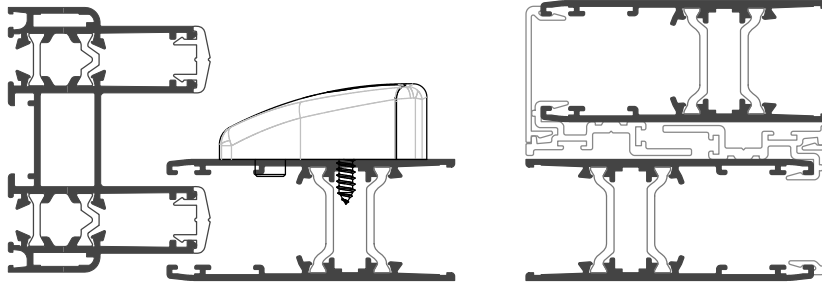
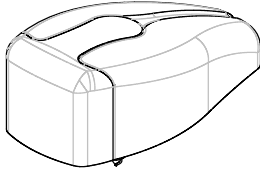
Tassello di tenuta centrale





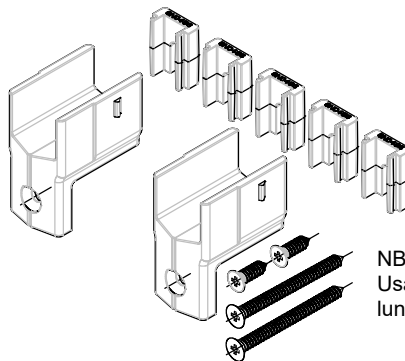
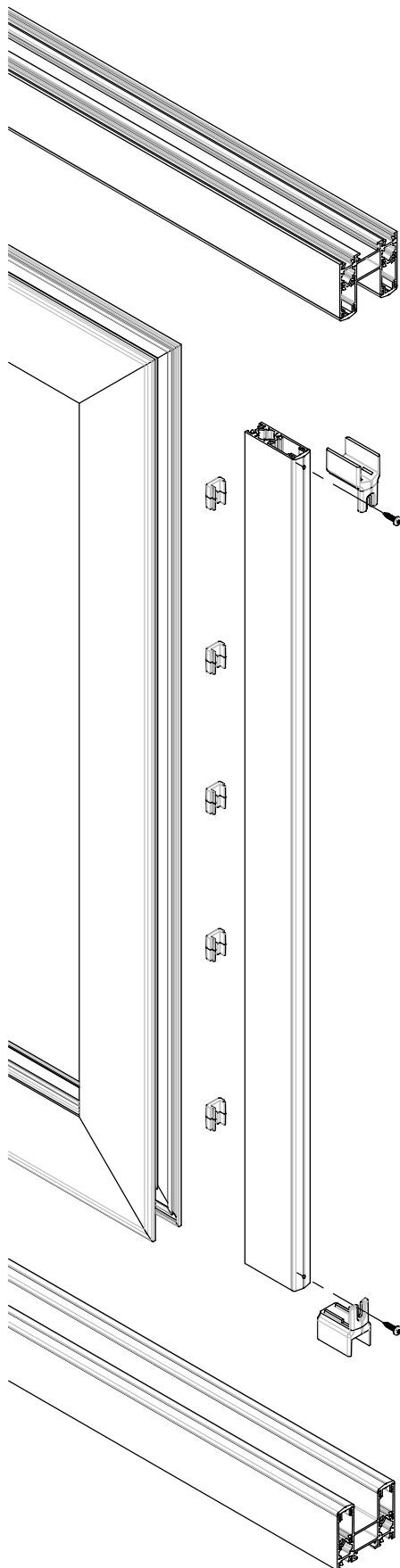
EKA.110

"VIPER" paracolpi per scorrevole

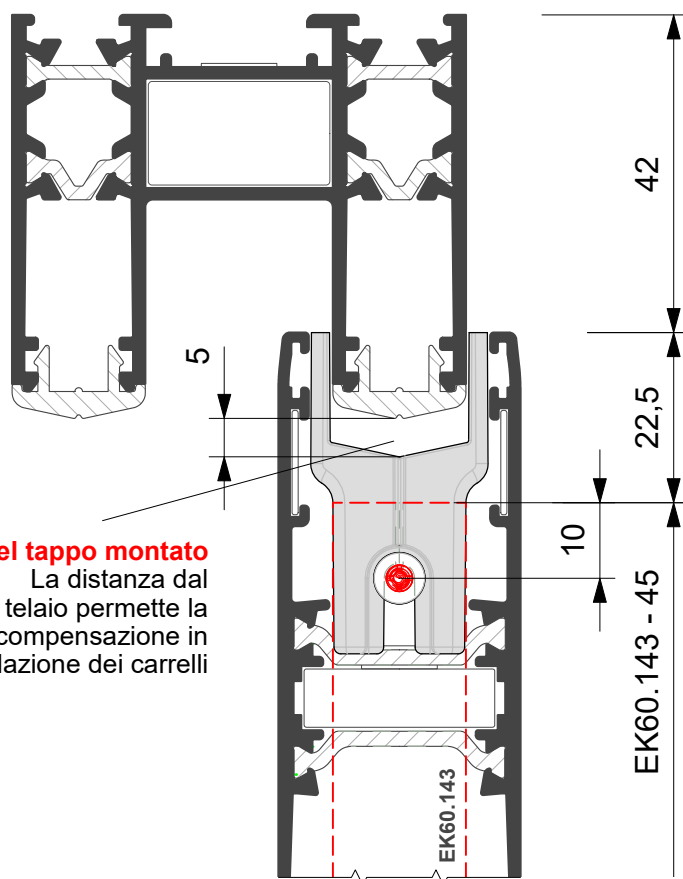
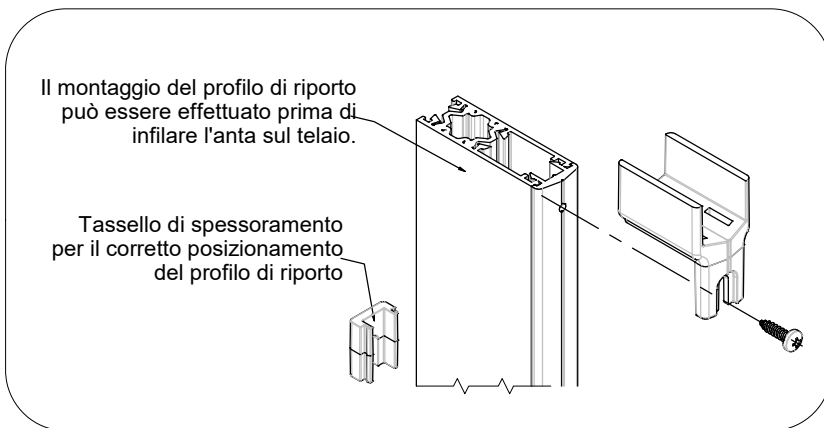




Lavorazione e montaggio art. **EKA.77**



NB
Usare le viti
lunghe in confezione

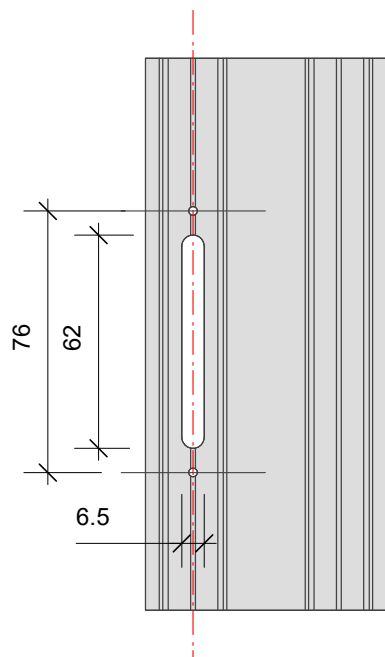


Dettaglio del tappo montato

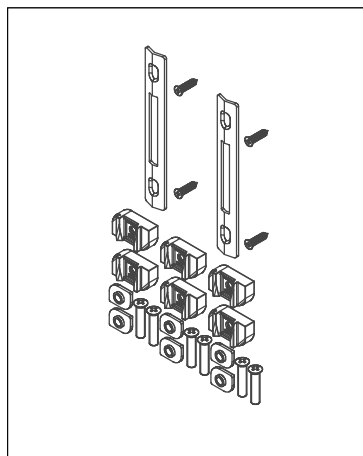
La distanza dal telaio permette la compensazione in regolazione dei carrelli



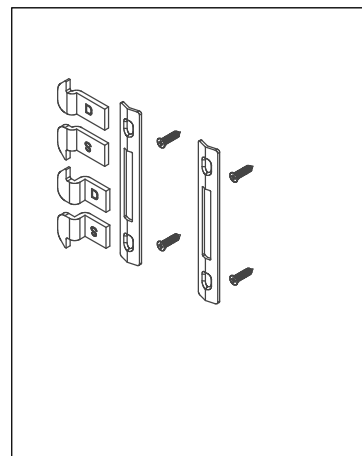
Lavorazione Contropiastre



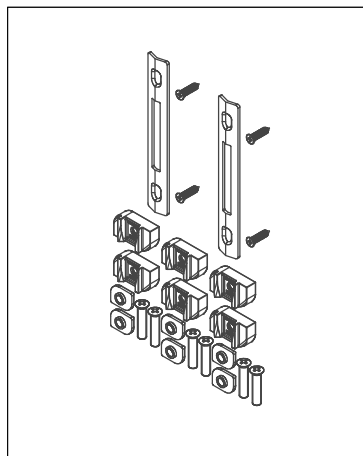
EKA.91



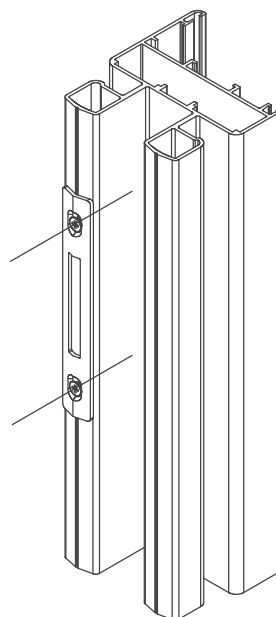
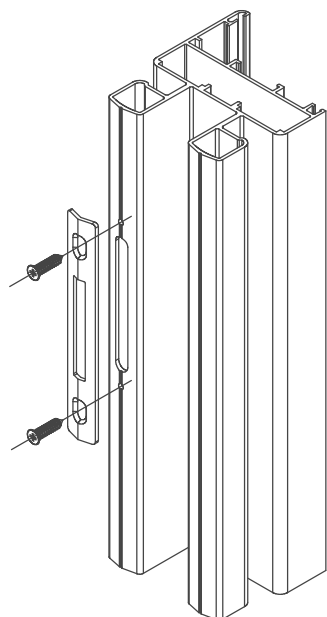
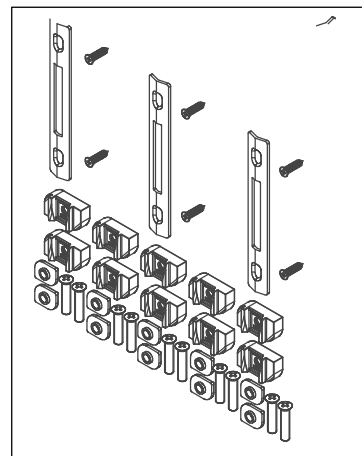
EKA.67



EKA.93



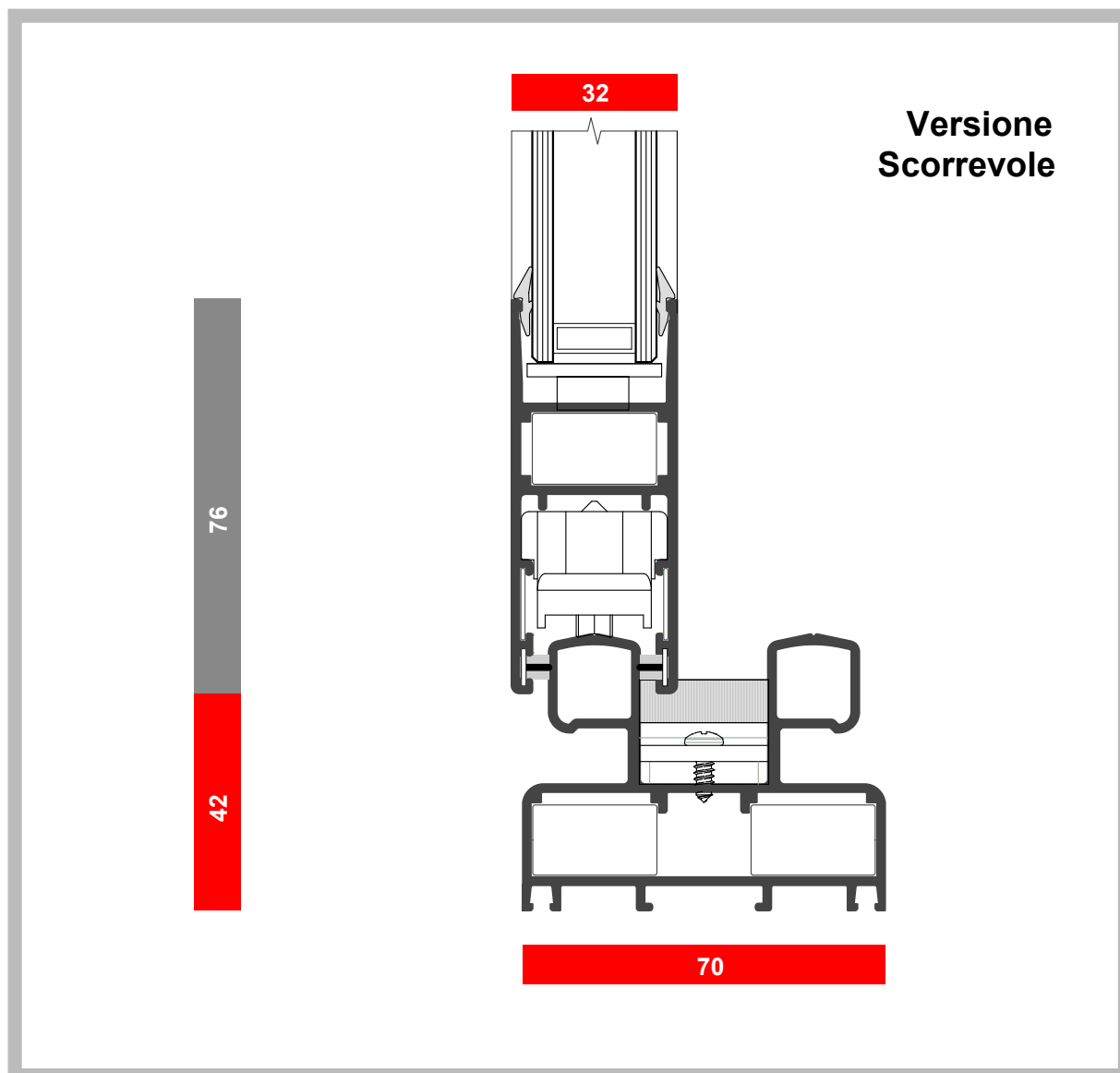
EKA.95





ESTRATTO CATALOGO E 700

Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono indicativi e non impegnativi. La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche atte a migliorare i prodotti. Per informazioni tecniche riguardanti il catalogo contattare l'ufficio tecnico .


DESCRIZIONE SISTEMA


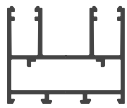
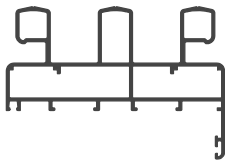
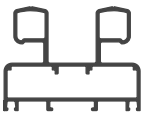

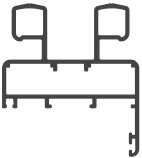

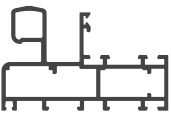
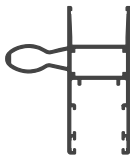


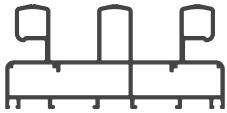




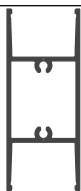
Dimensioni base:	telaio fisso	mm. 70 .	
	telaio anta	mm. 32 (in alternativa 36 mm.)	
Sormonto ante :	su binario	mm. 11,4	
Tipo di vetrazione:	ad infilare		
Tenuta:	spazzolino con pinna centrale rigida		
Giunzioni angolari:	taglio a 45° con squadrette		
Chiusure laterali:	con maniglie ad incasso e chiusure multiple		
Carrelli di scorrimento:	fissi con portata di kg. 70 cadauno		Kg. 140 per anta
	registrabili con portata di kg. 85 cadauno		Kg. 170 per anta

Possibilità impiego: si possono costruire porte e finestre scorrevoli di medie dimensioni, con apertura due, tre o quattro ante; abbinamento con serie da 45 mm. per la costruzione di specchiature composte fisse ed apribili a battente.

Gli accessori, le guarnizioni e lo spazzolino devono essere quelli originali del sistema. I drenaggi, aereazioni vetrate

ed incollaggi dei profili nei tagli a 45° devono essere rispettati al fine di garantire la massima funzionalità e pregevolezza della tipologia realizzata.



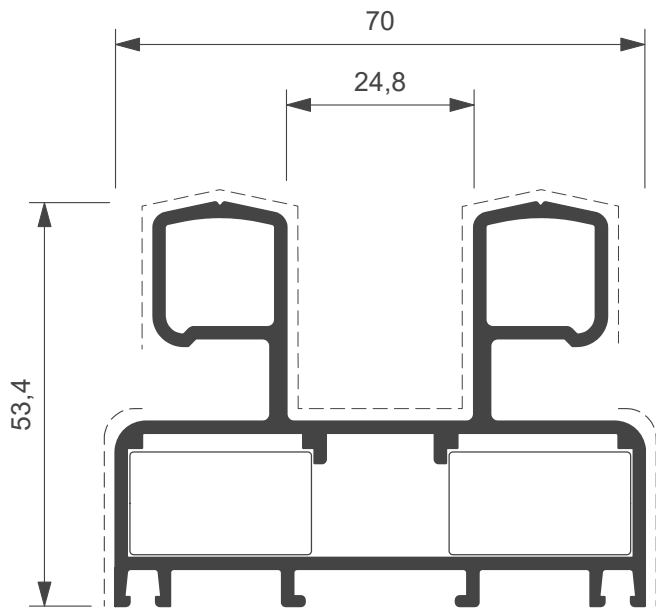
E60.101 Telaio a "L" - 2 vie Peso kg/ml. 1.309 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 02	E70.150 Telaio a "Z" - 3 vie Peso kg/ml. 2.393 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 03
E70.101 Telaio a "L" - 2 vie Peso kg/ml. 1.520 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 02	E70.203 Anta da mm.32 Peso kg/ml. 1.058 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05
E70.102 Telaio a "Z" - 2 vie Peso kg/ml. 1.641 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 02	E70.206 Anta da mm.36 Peso kg/ml. 1.144 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05
E70.137 Monorotaia con fisso RX450 Peso kg/ml. 1.575 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 04	E70.207 Anta da mm.32 rinforzata Peso kg/ml. 1.336 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05
E70.138 Monorotaia con fisso CX450 Peso kg/ml. 1.571 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 04	E70.209 Anta da mm.32 - vetro singolo Peso kg/ml. 1.090 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05
E70.142 Telaio a "L" - 3 vie Peso kg/ml. 2.273 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 03	E70.301 Labirinto centrale Peso kg/ml. 0.497 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05
E70.143 Telaio a 1 via-Incontro per 4 anta Peso kg/ml. 0.570 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 04	EK60.305 Labirinto centrale monorotaia Peso kg/ml. 0.343 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 04
E70.147 Telaio inserimento su RX-CX 450 Peso kg/ml. 1.370 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 04	E70.405 Fascia mm.80 Peso kg/ml. 1.070 Jx 00.00 cm ⁴ Wx 00.00 cm ³ Jy 00.00 cm ⁴ Wy 00.00 cm ³		Tavola B 05



E70.534		Tavola B 05		
Riduttore vetro				
Peso kg/ml. 0.240				
Jx 00,00 cm4 Wx 00,00 cm3				
Jy 00,00 cm4 Wy 00,00 cm3				

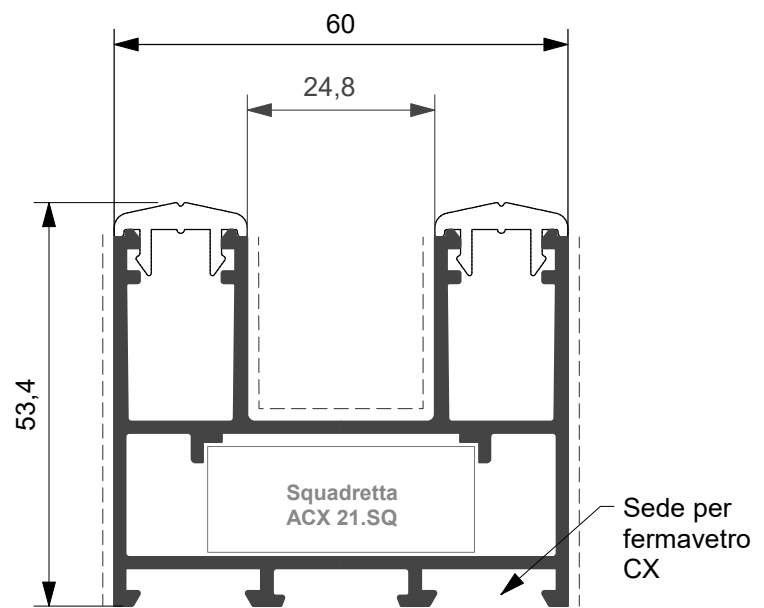
R 6060		B 03		
Guida zanzariera/gocciolatoio				
Peso kg/ml. 0.307				
Jx 00,00 cm4 Wx 00,00 cm3				
Jy 00,00 cm4 Wy 00,00 cm3				

RC 029		B 03		
Battuta riportata da mm.25				
Peso kg/ml. 0.222				
Jx 00,00 cm4 Wx 00,00 cm3				
Jy 00,00 cm4 Wy 00,00 cm3				



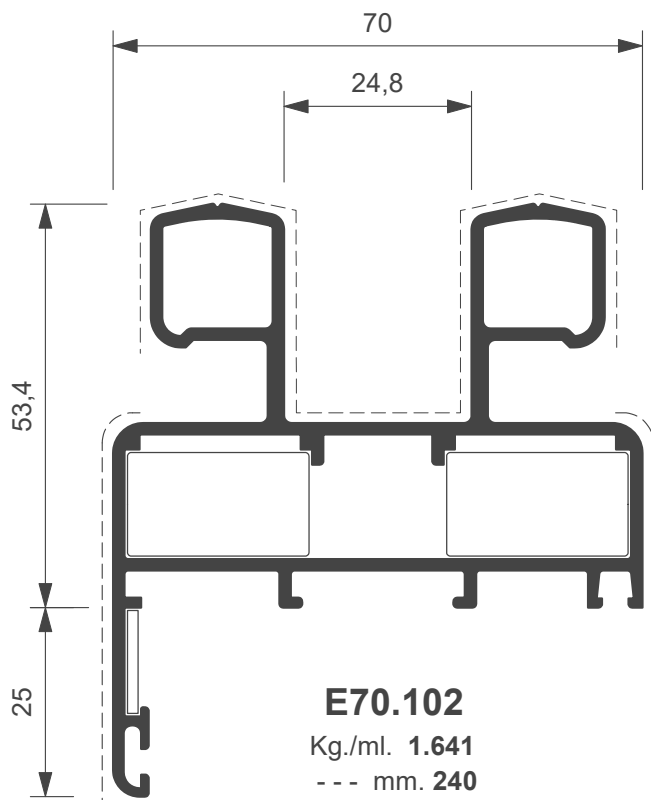
E70.101

Kg./ml. 1.520
--- mm. 212



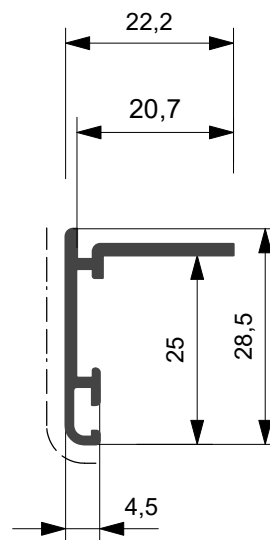
E60.101*

Kg./ml. 1.309
--- mm. 187



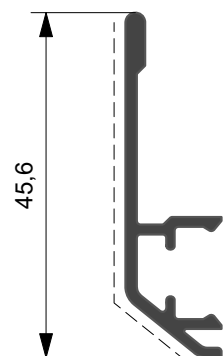
E70.102

Kg./ml. 1.641
--- mm. 240



RC 029

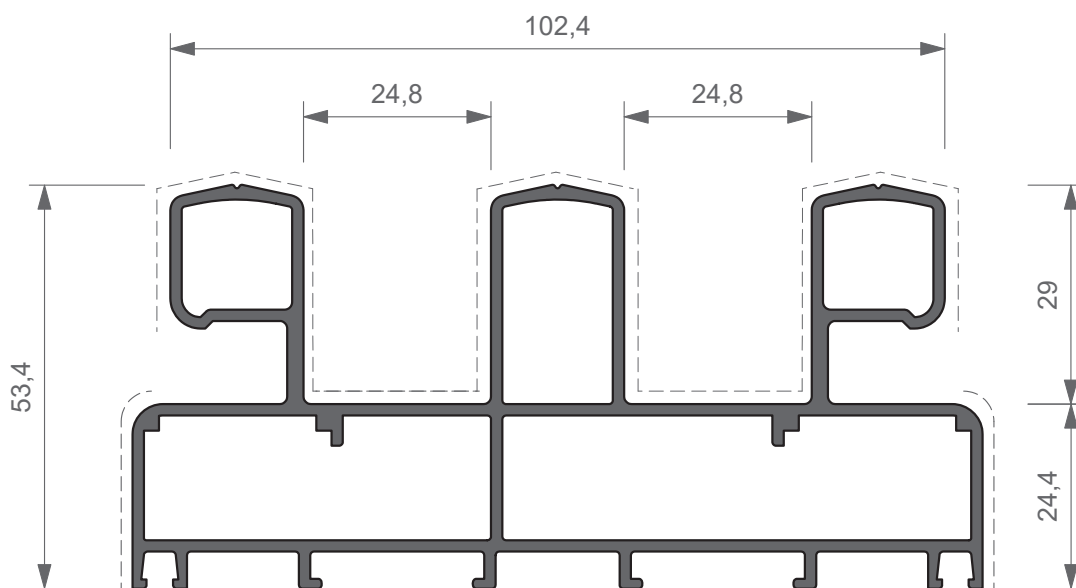
Kg./ml. 0,222
--- mm. 32



R 6060

Kg/ml 0.307
--- mm. 48.0

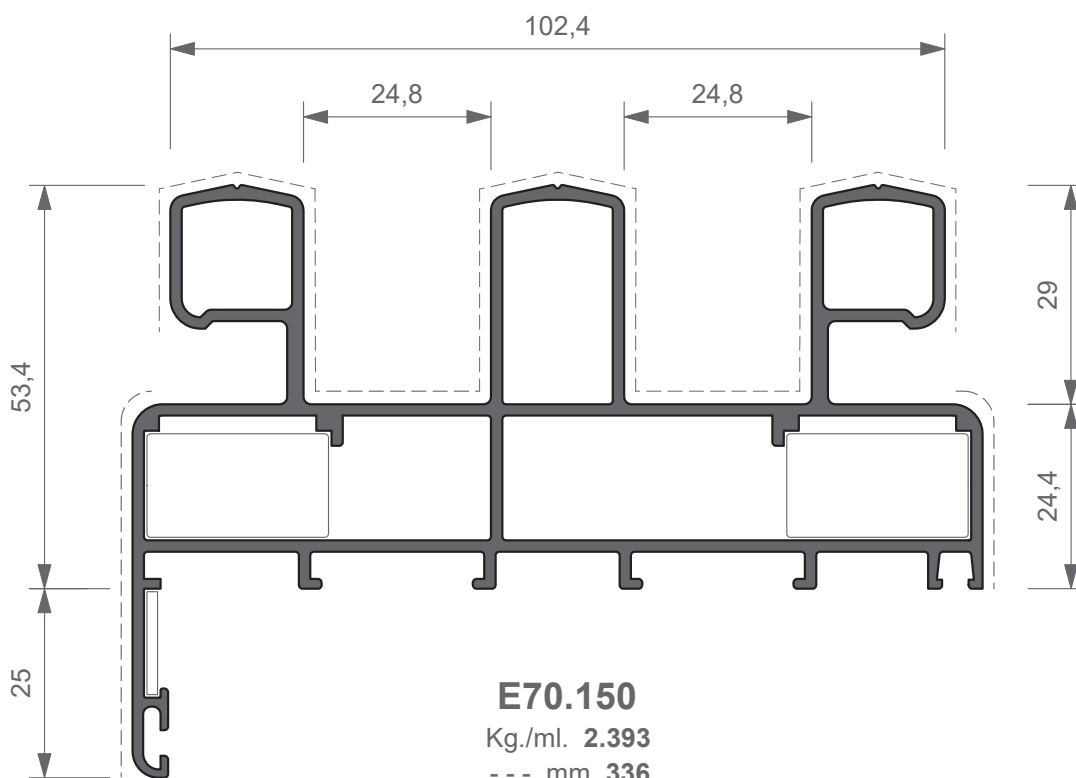
*** Accessori e lavorazioni SX 700**



E70.142

Kg./ml. 2.273

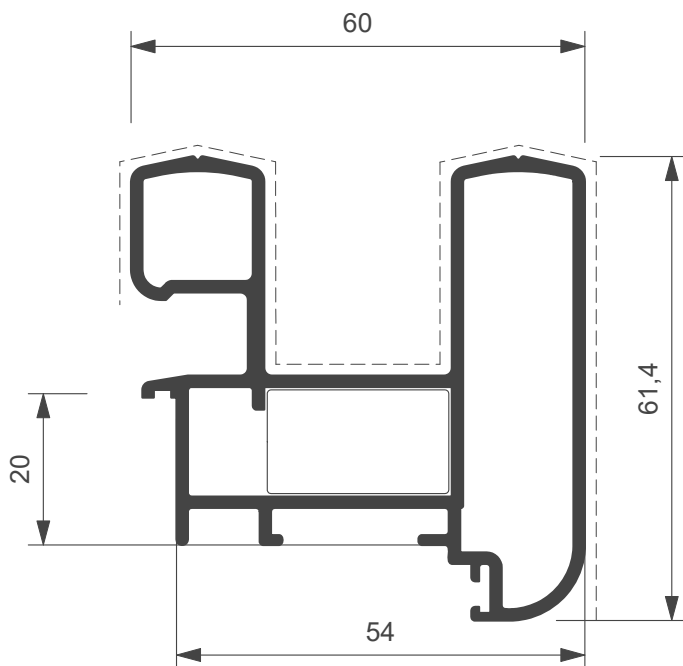
--- mm. 308



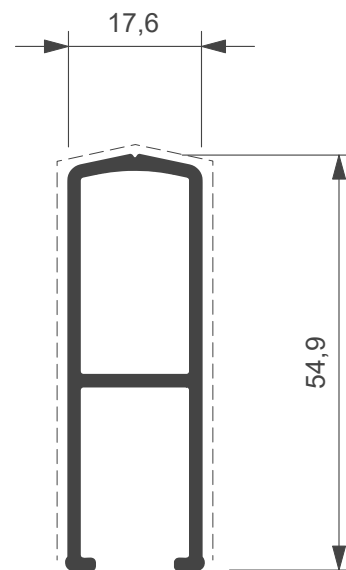
E70.150

Kg./ml. 2.393

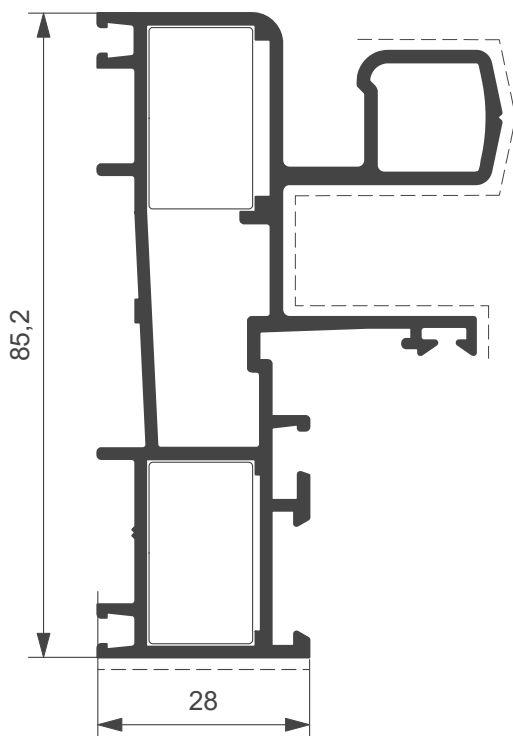
--- mm. 336



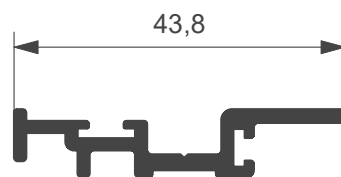
E70.147
Kg./ml. 1.370
--- mm. 210



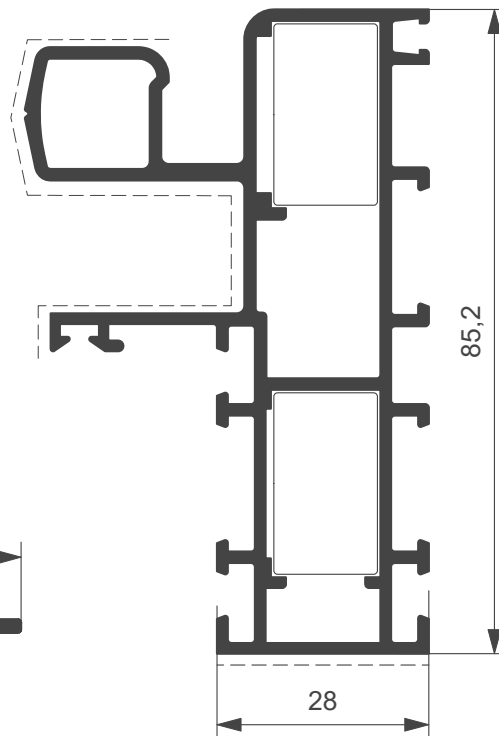
E70.143
Kg./ml. 0.570
--- mm. 127



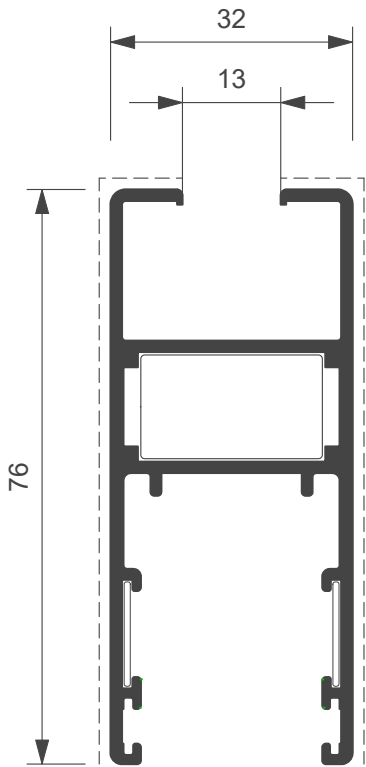
E70.138
Kg./ml. 1.571
--- mm. 142



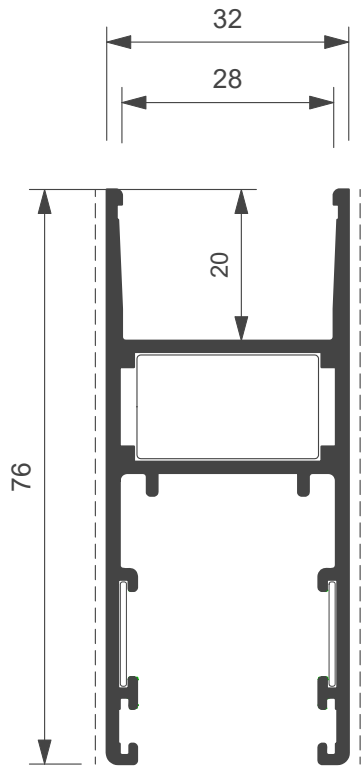
EK60.305
Kg./ml. 0.343
--- mm. 000



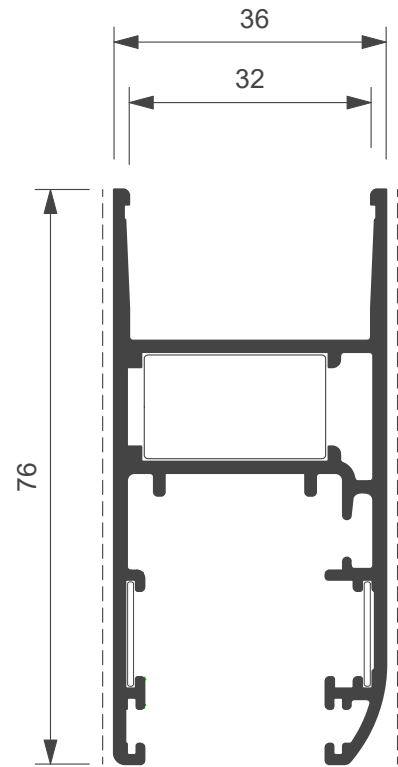
E70.137
Kg./ml. 1.575
--- mm. 142



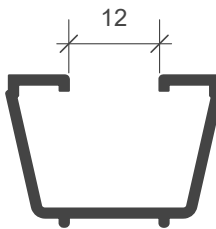
E70.209
Kg./ml. 1.090
--- mm. 170



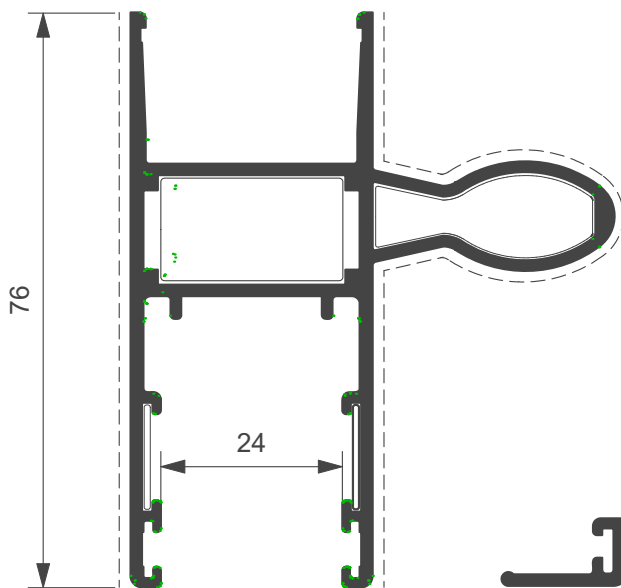
E70.203
Kg./ml. 1.058
--- mm. 160



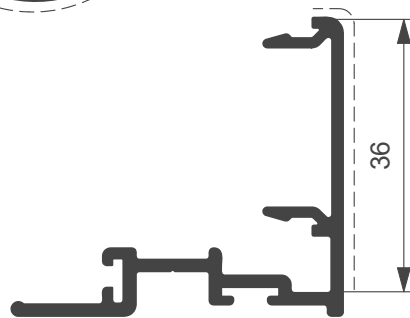
E70.206
Kg./ml. 1.144
--- mm. 164



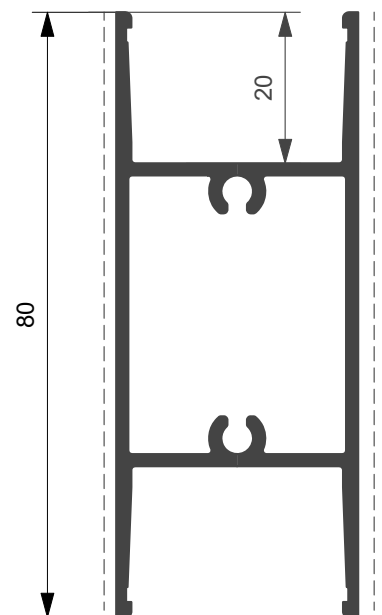
E70.534
Kg./ml. 0.240
--- mm. 16



E70.207
Kg./ml. 1.336
--- mm. 220



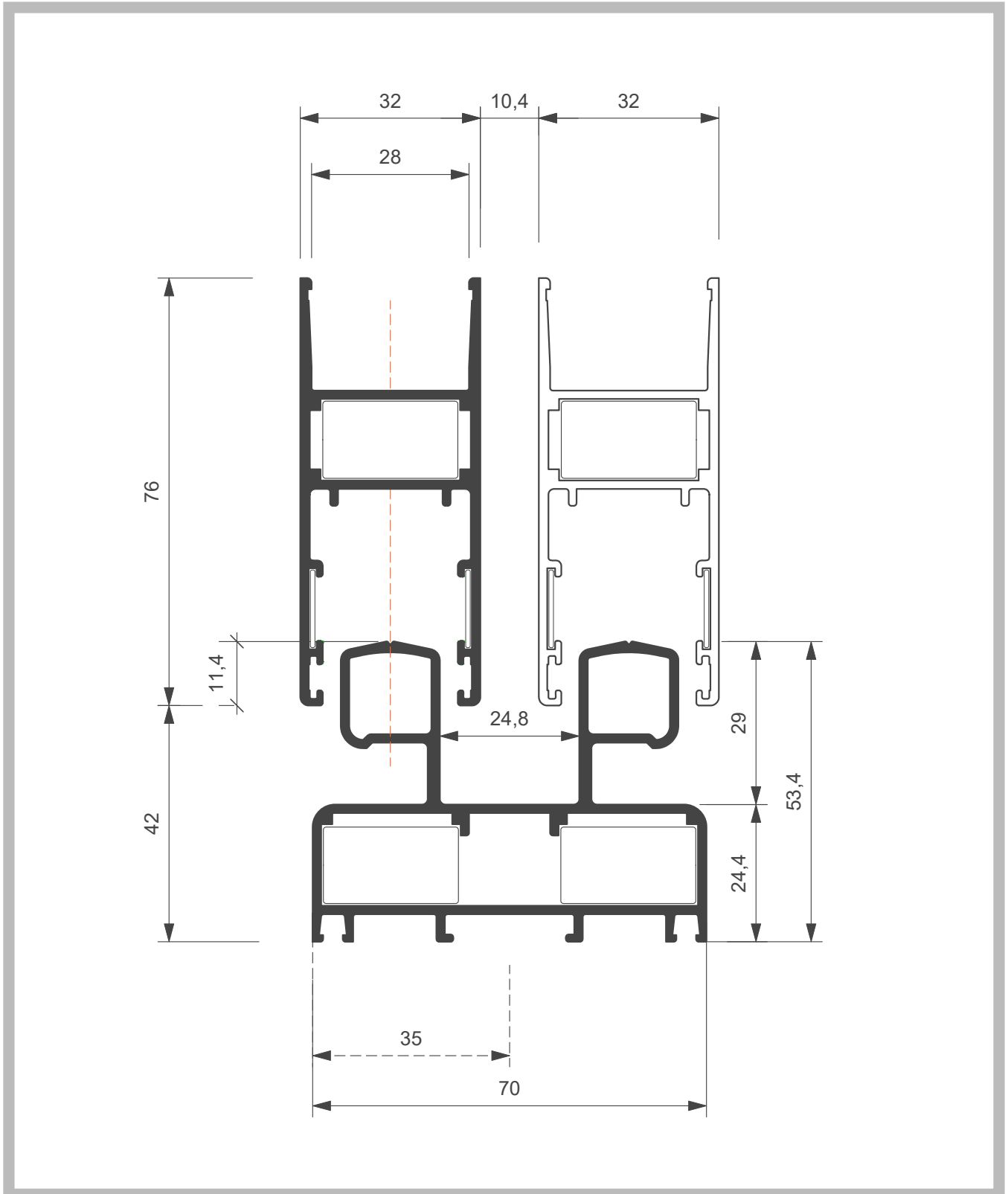
E70.301
Kg./ml. 0,497
--- mm. 36



E70.405
Kg./ml. 1.070
--- mm. 160

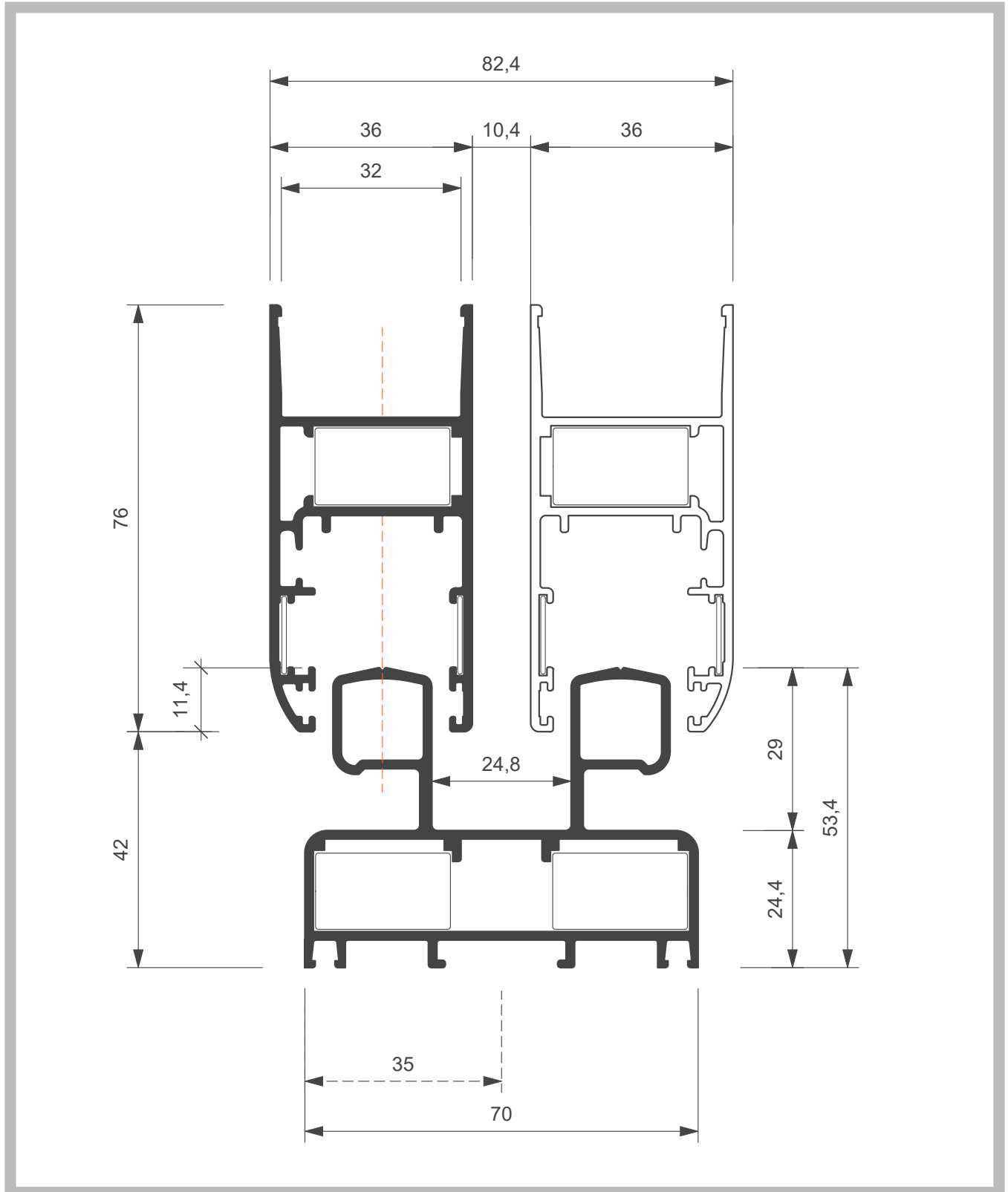


SCHEMA DIMENSIONALE
E70.101 con E70.203



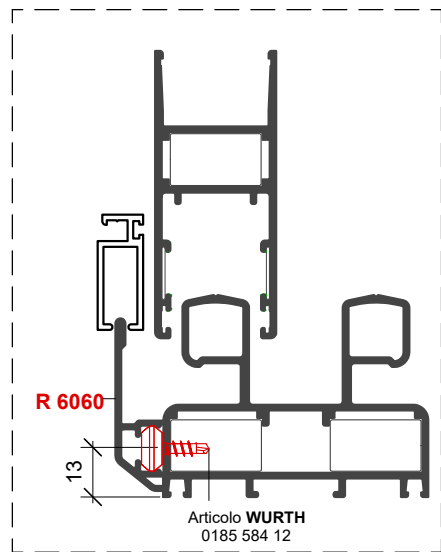
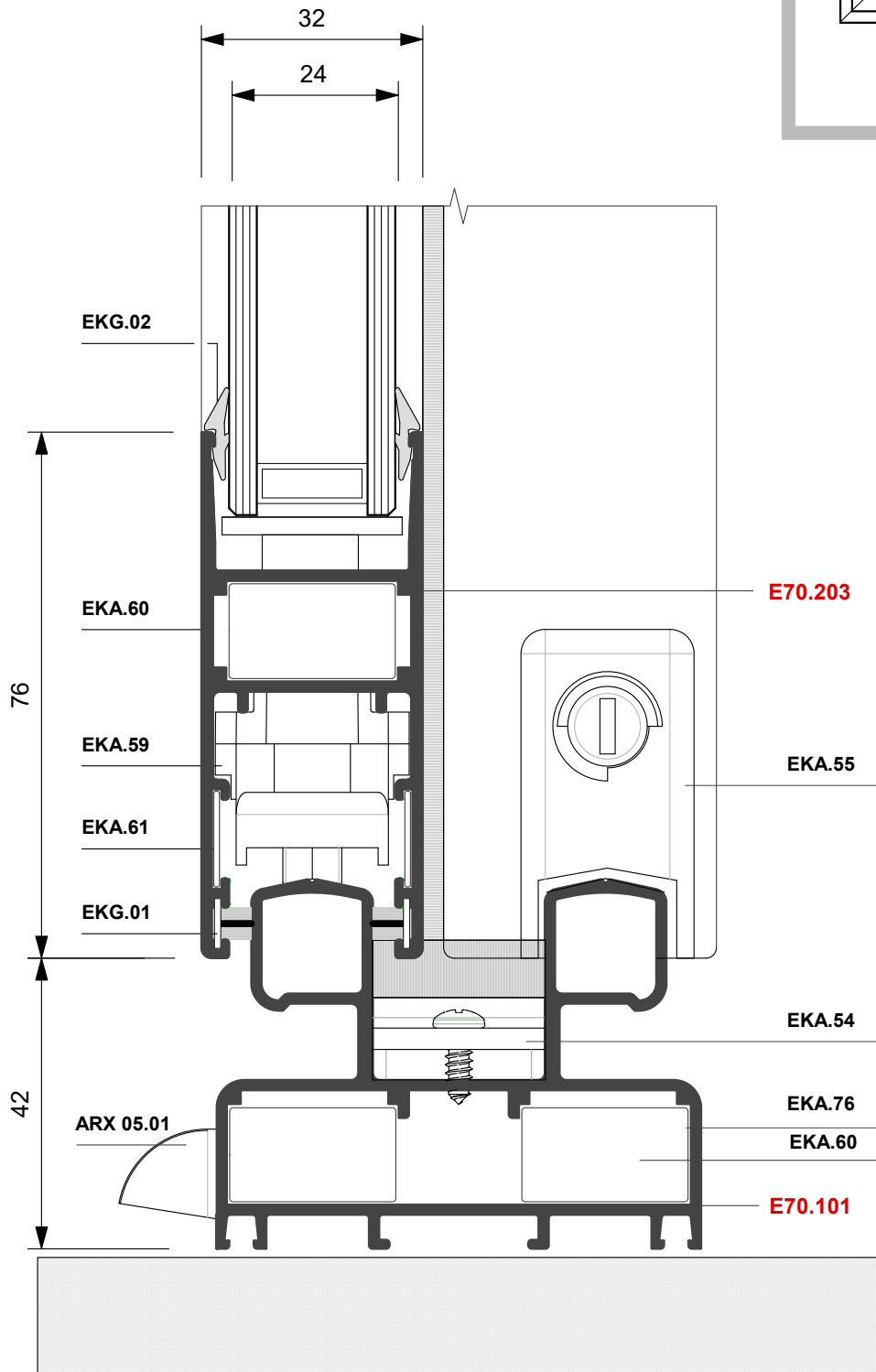
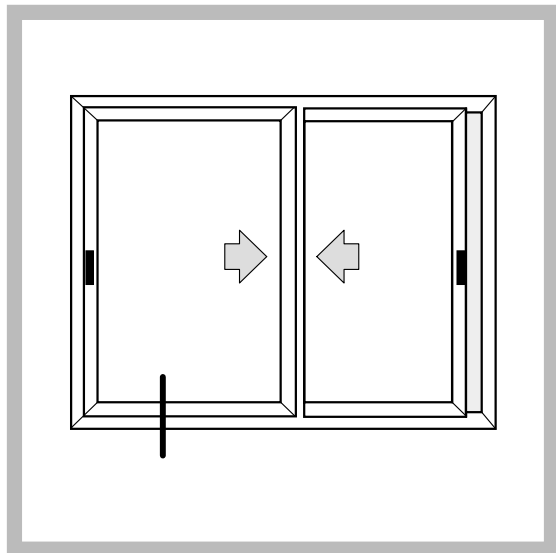


SCHEMA DIMENSIONALE
E70.101 con E70.206



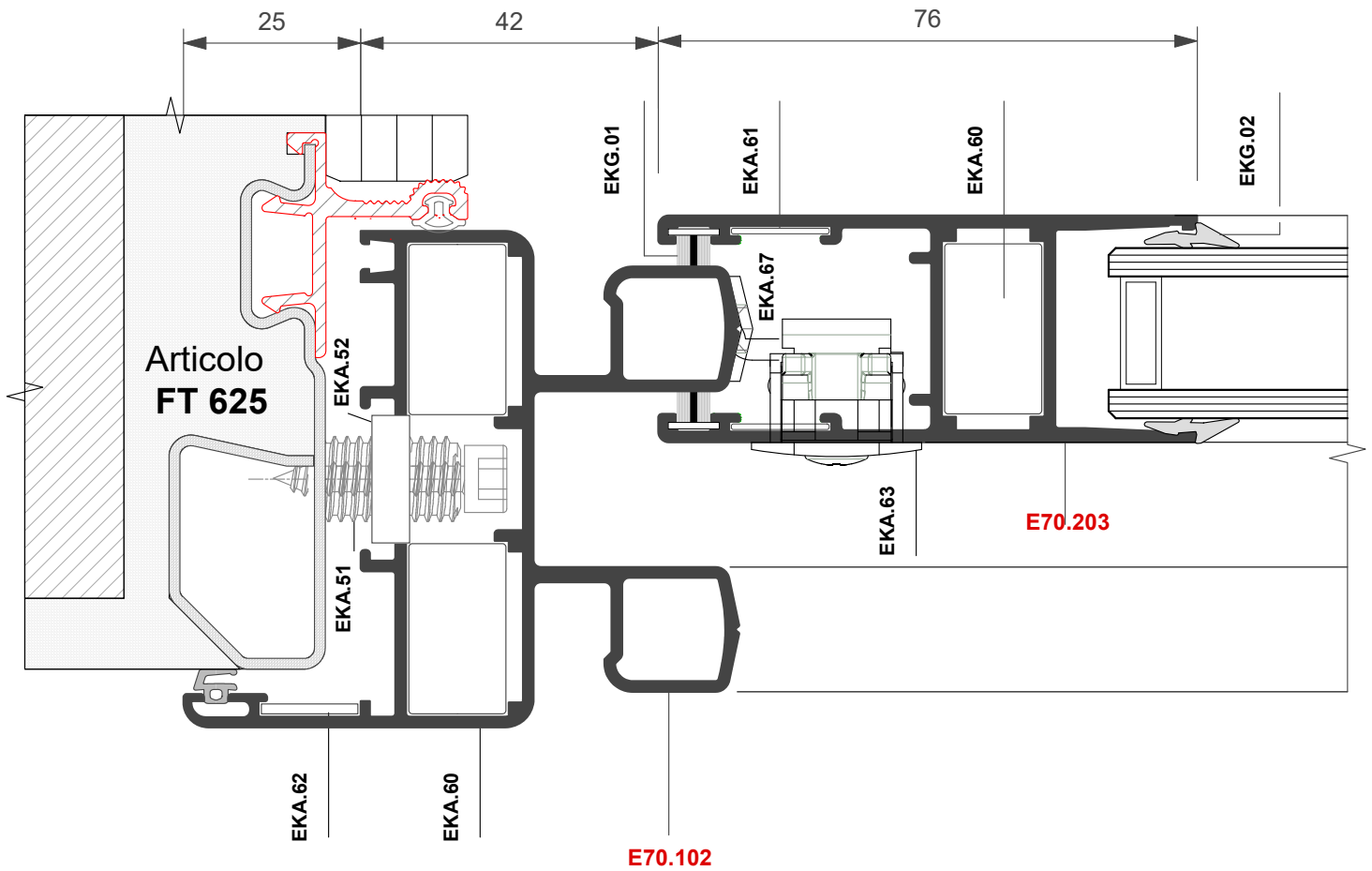
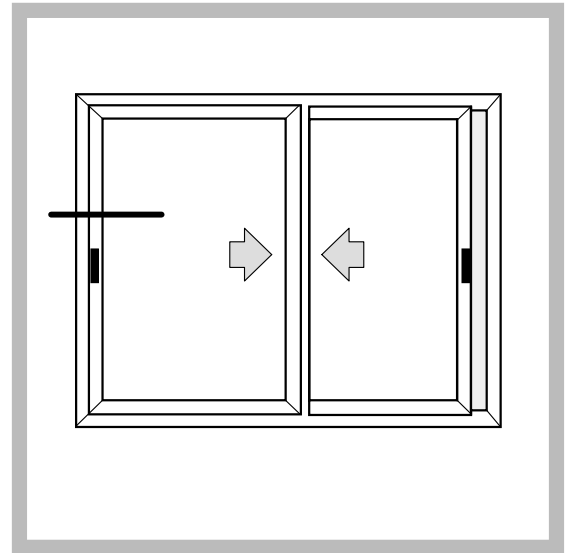


E70
FINESTRA
SCORREVOLE



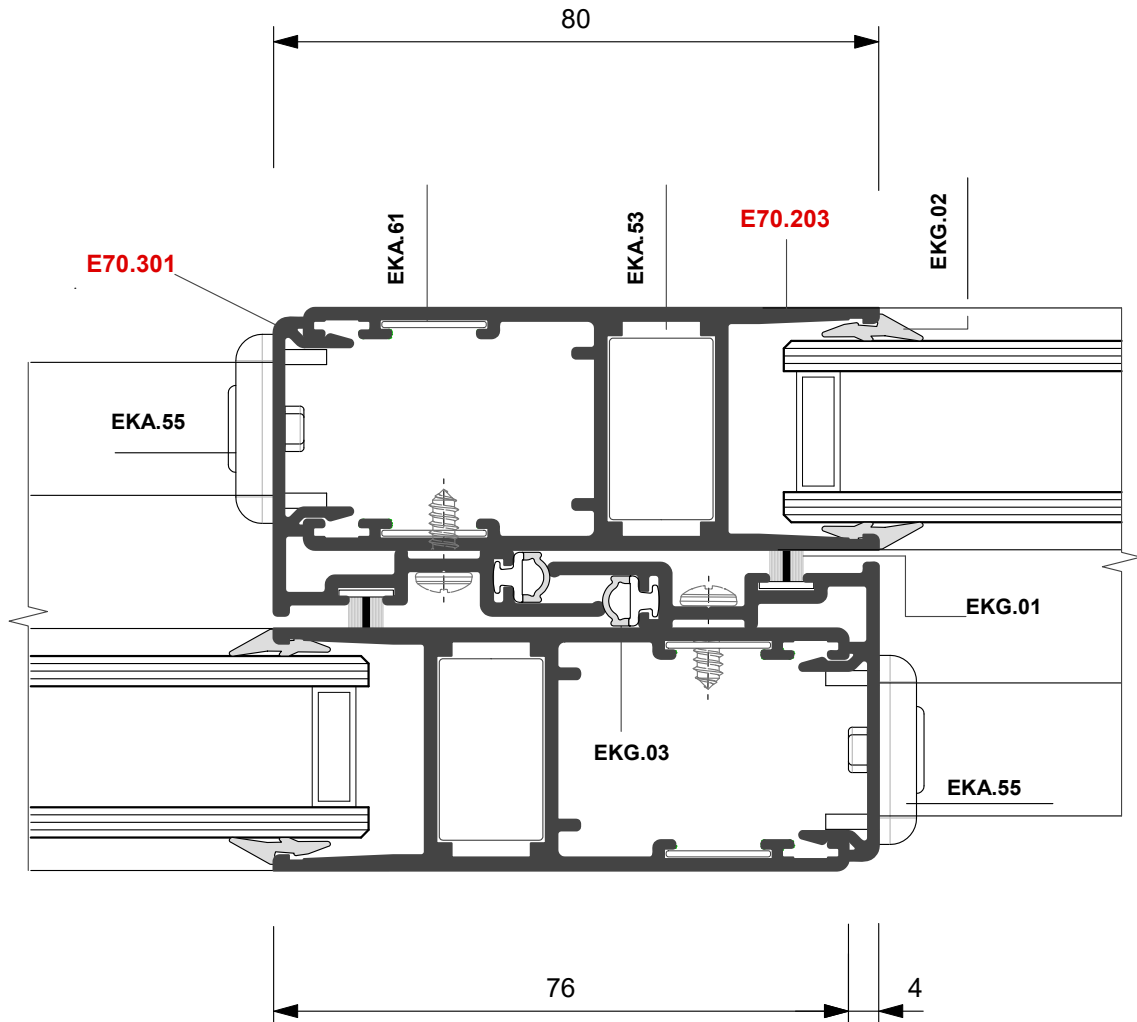
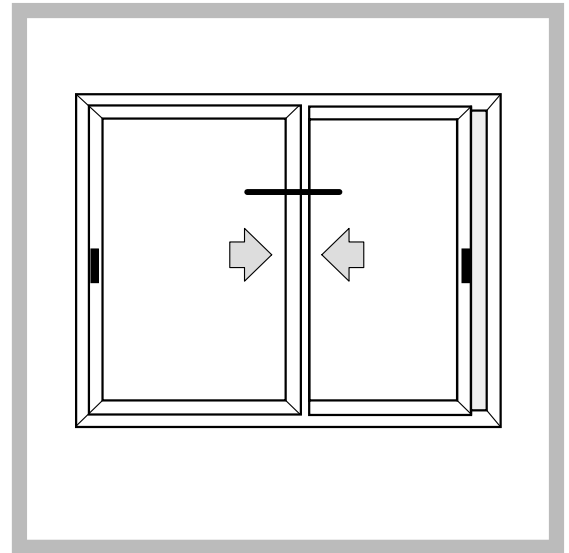


E70
FINESTRA
SCORREVOLE



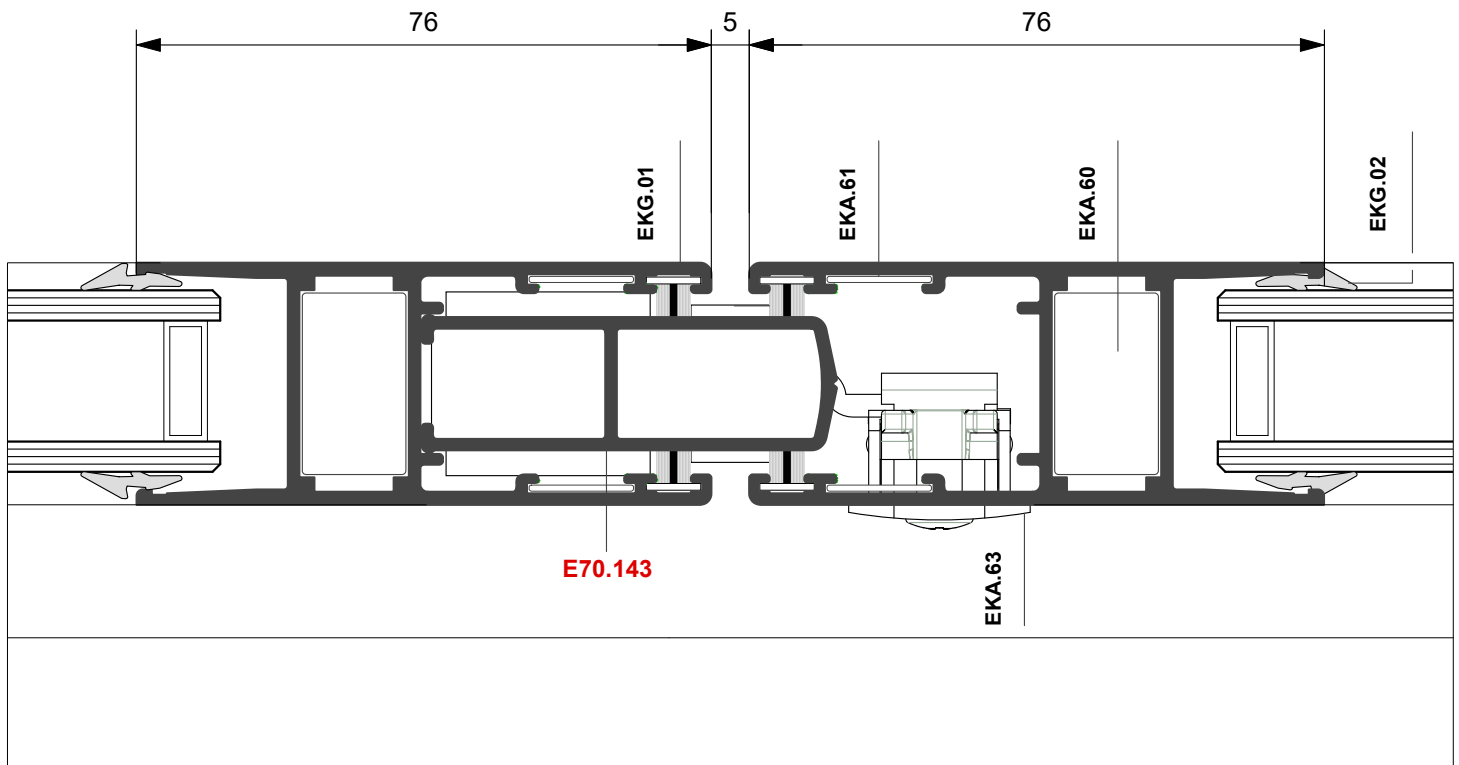
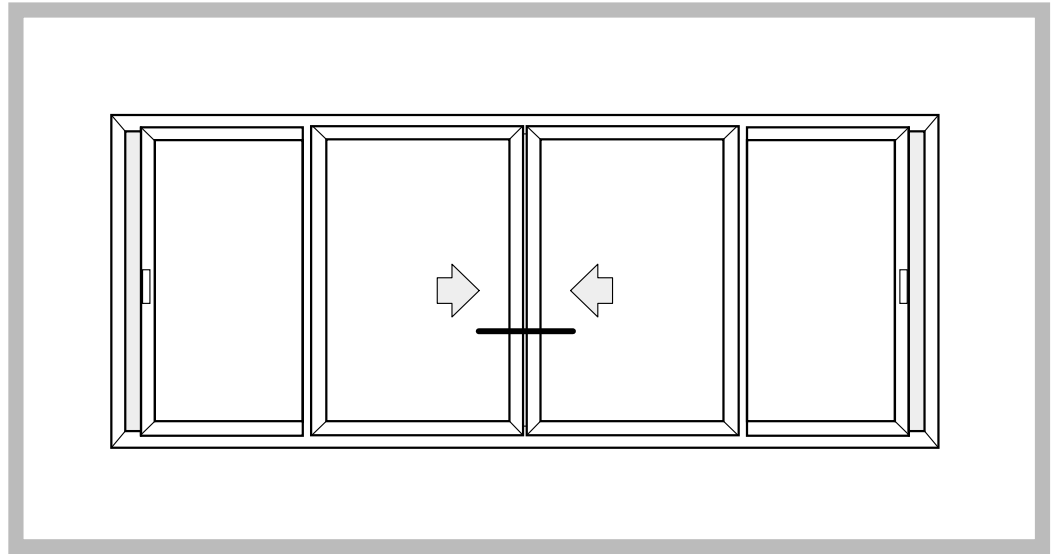


E70
FINESTRA
SCORREVOLE



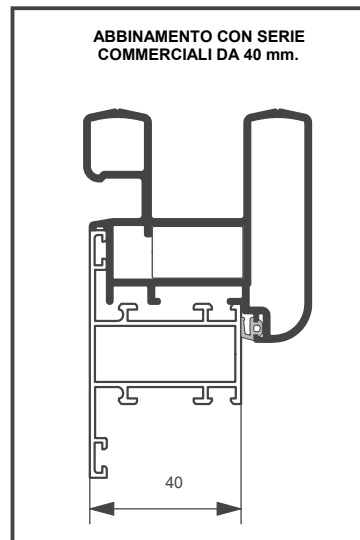
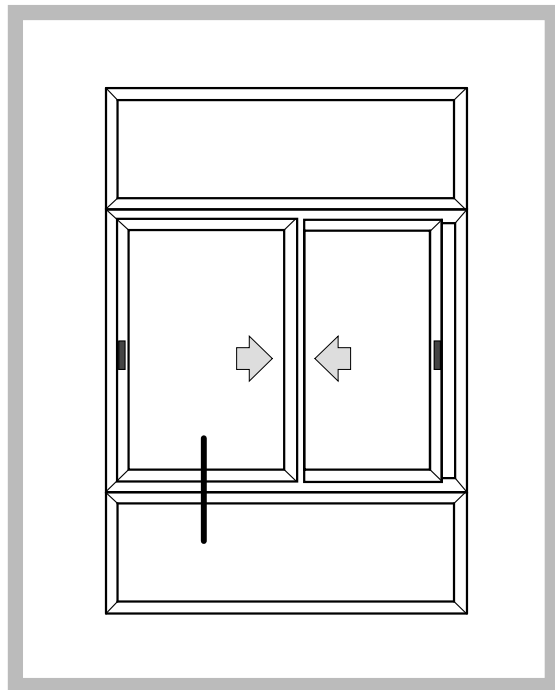
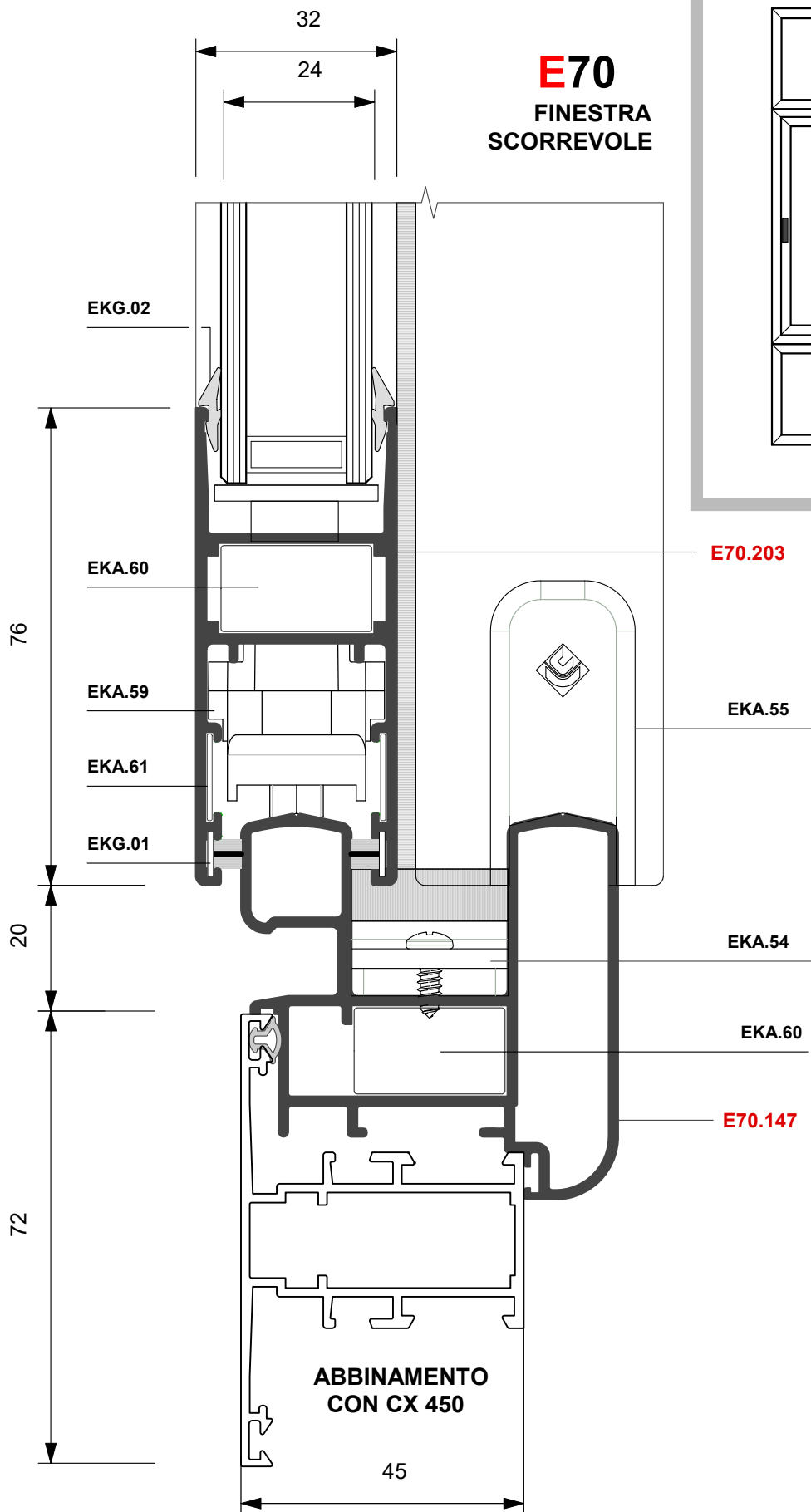


E70
FINESTRA
SCORREVOLE



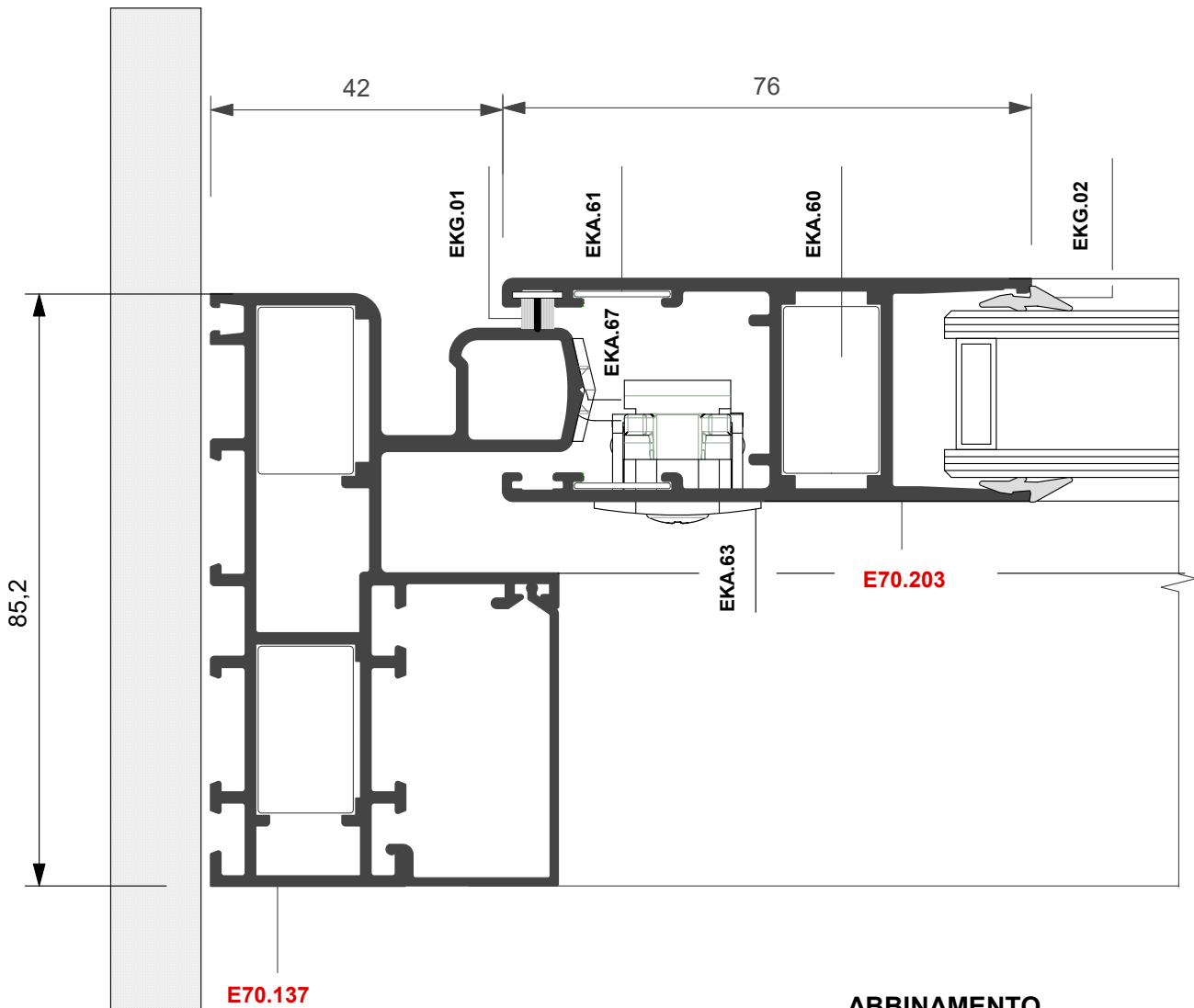
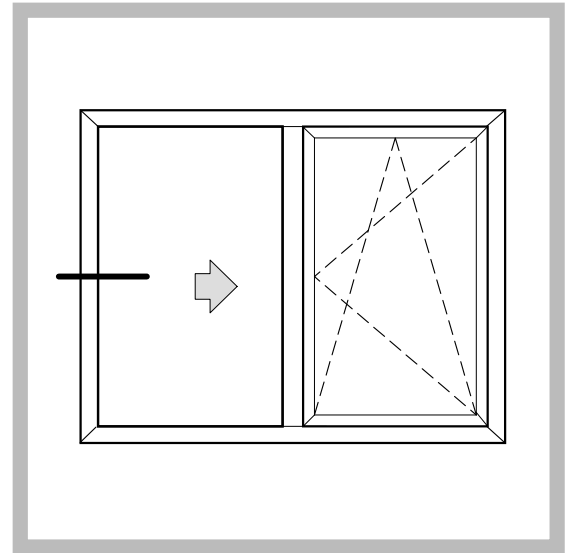


E70
FINESTRA
SCORREVOLE





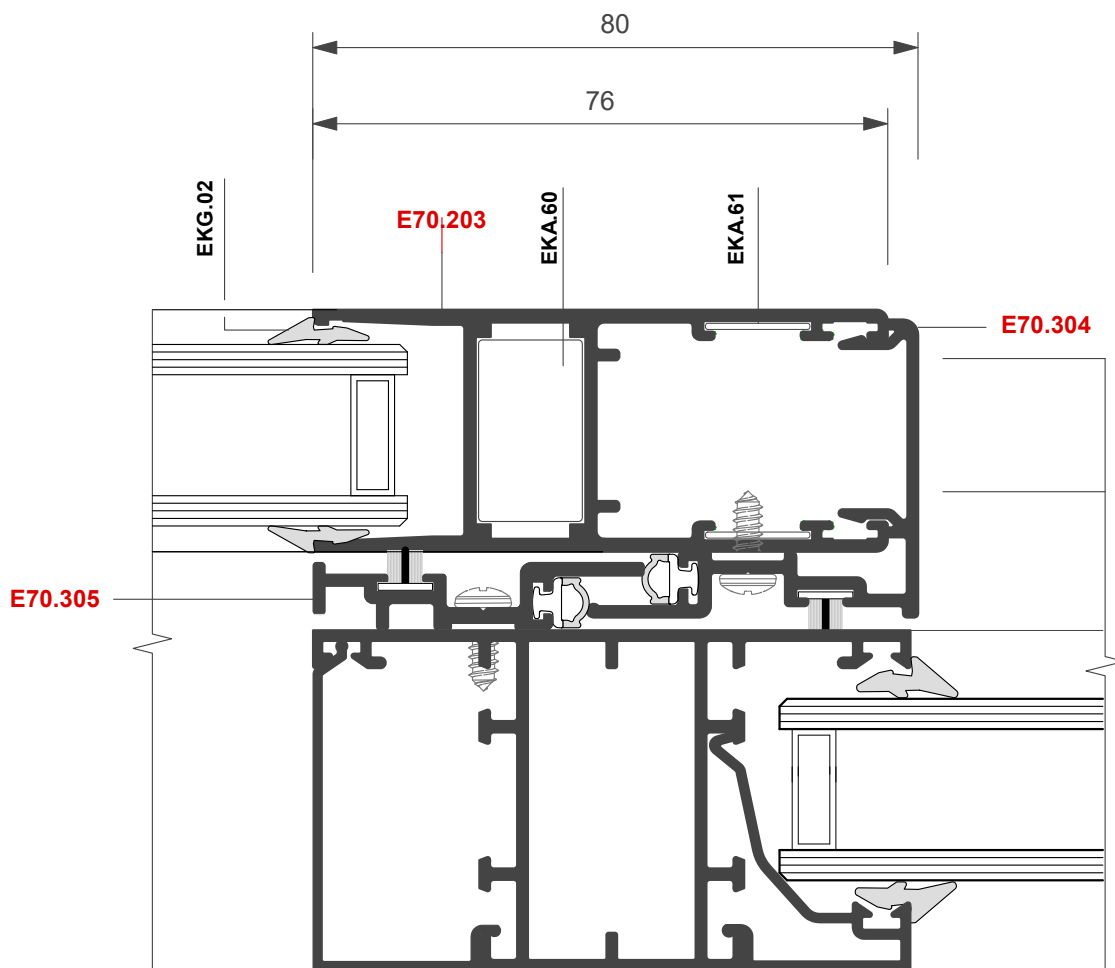
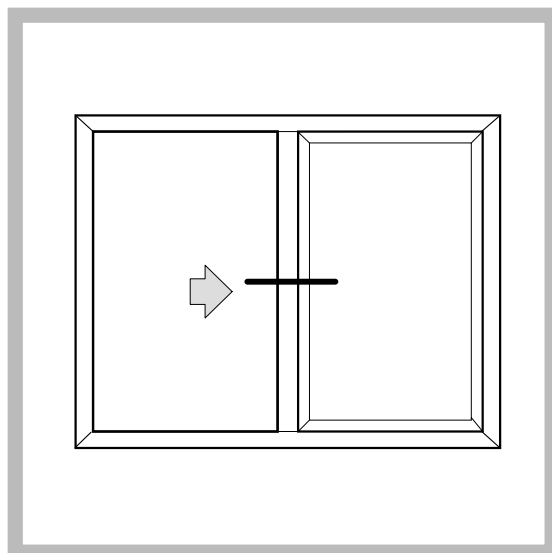
E70
FINESTRA
SCORREVOLE



**ABBINAMENTO
CON RX 450**



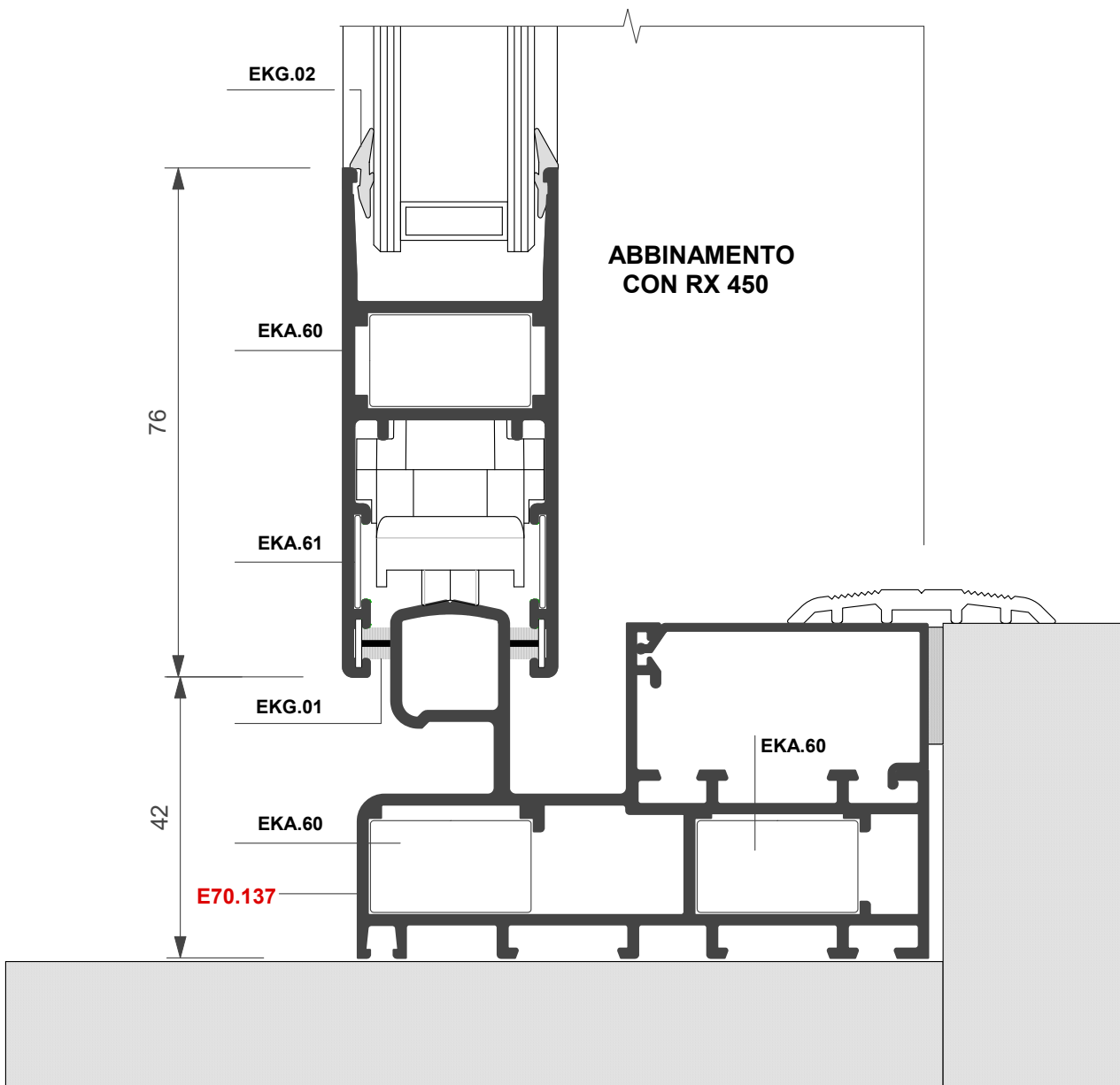
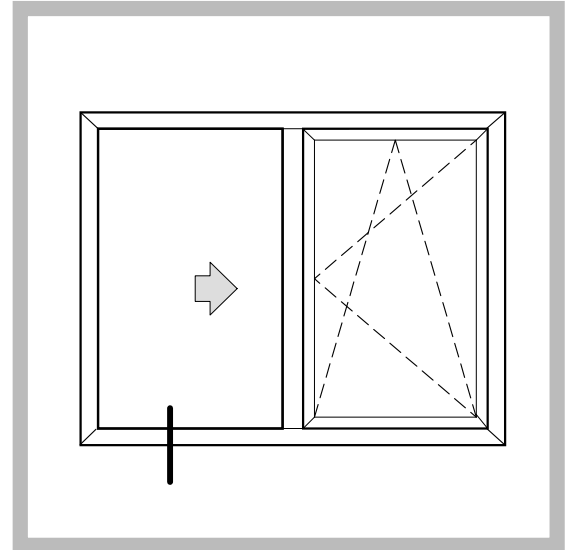
E70
FINESTRA
SCORREVOLE



**ABBINAMENTO
CON RX 450**

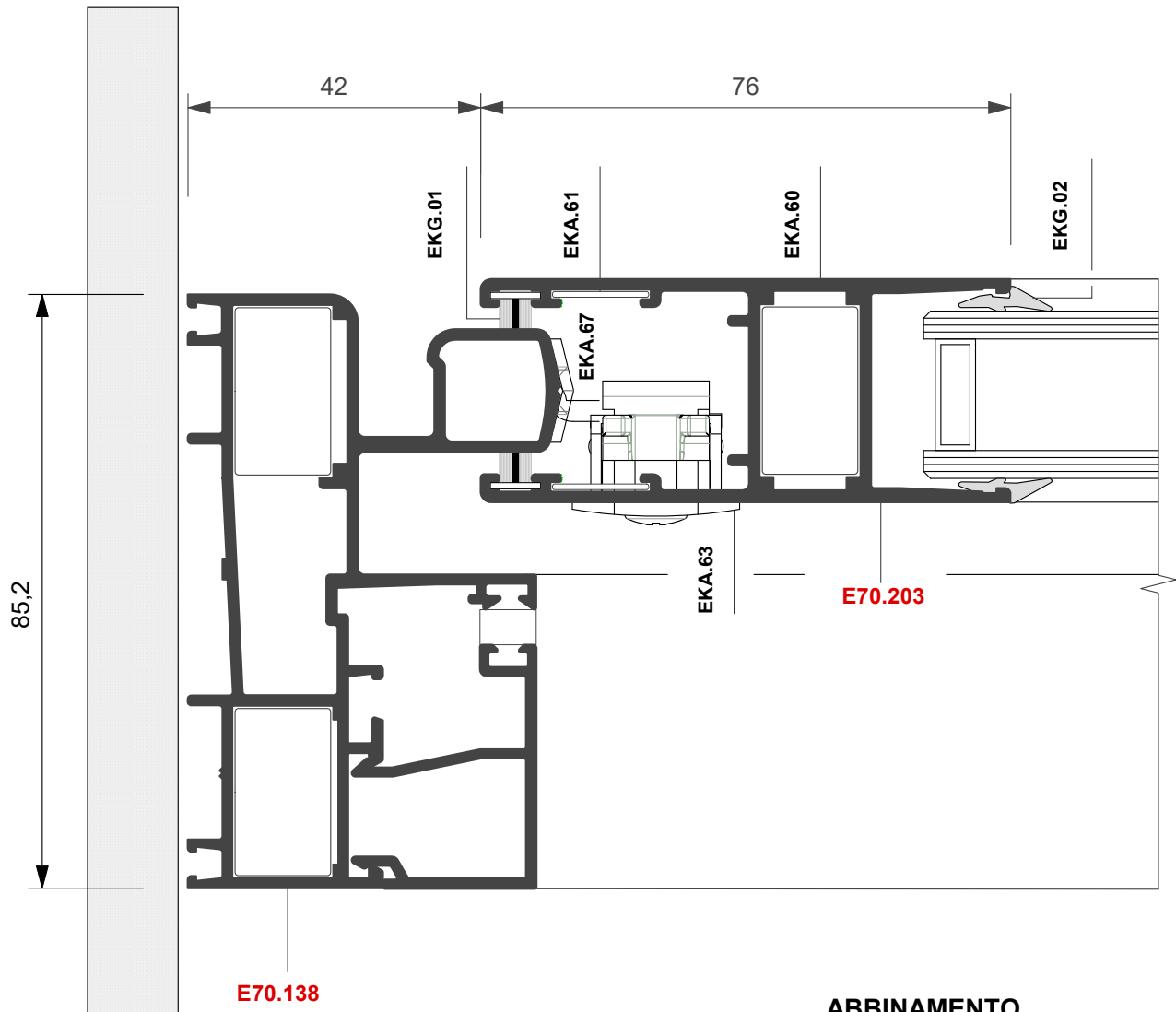
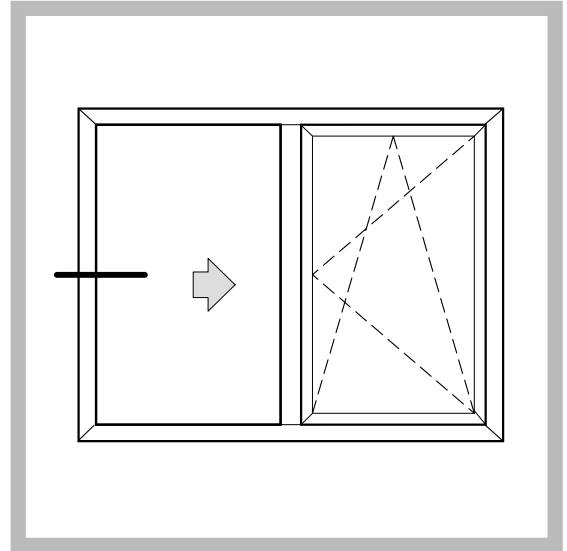


E70
FINESTRA
SCORREVOLE





E70
FINESTRA
SCORREVOLE



**ABBINAMENTO
CON CX 450**

PAM SYSTEM S.r.l.

S.S. 230 Fornace Crocicchio
13030 Formigliana [VC]
Tel. 0161 858811 - Fax 0121 858800
www.pamsystemsrl.com - info@pamsystemsrl.com

ALQ System

Direzione & Magazzino
Via Colano, 9/A 12/K
16162 Genova Bolzaneto
Tel. 010 7491941 - Fax 010 7450155

Magazzino

Via F.lli Cervi 71 50013 Campi Bisenzio [FI]
Tel. 055 8825060 - Fax 055 8824916
www.alqsystem.it - info@alqsystem.it

PAESANI Group

Direzione & Magazzino
Via del Grano, 260
47822 Santarcangelo di Romagna [RN]
Tel. 0541 748511 - Fax 0541 741208
www.paesani.com - info@paesani.com

Magazzino Nord

Via Luigi Bonati, 21 - 29017 Fiorenzuola d'Arda [PC]
Tel. 055 8825060 - Fax 055 8824916
magazzinonord@paesani.com

ALUK Group Centro Firenze

Piani della Rugginosa, 203/206 - 55066 Reggello [FI]
Tel. 055 8662351/352 - Fax 055 8662065

DI.V.A. 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.

Strada Comunale della Mola Saracena, 23
00065 Fiano Romano [RM]
Tel. 0765 455228/61 - Fax 0765 455317
www.euroallsr.it - info@euroallsr.it

PROFILATI UMBRIA S.r.l.

Via Dei Tigli, 35 - 06083 Bastia Umbra [PG]
Tel. 075 8012385-075 8010328 - Fax 075 8012386
profilatiumbria@virgilio.it

TSL ALLUMINIO S.r.l.

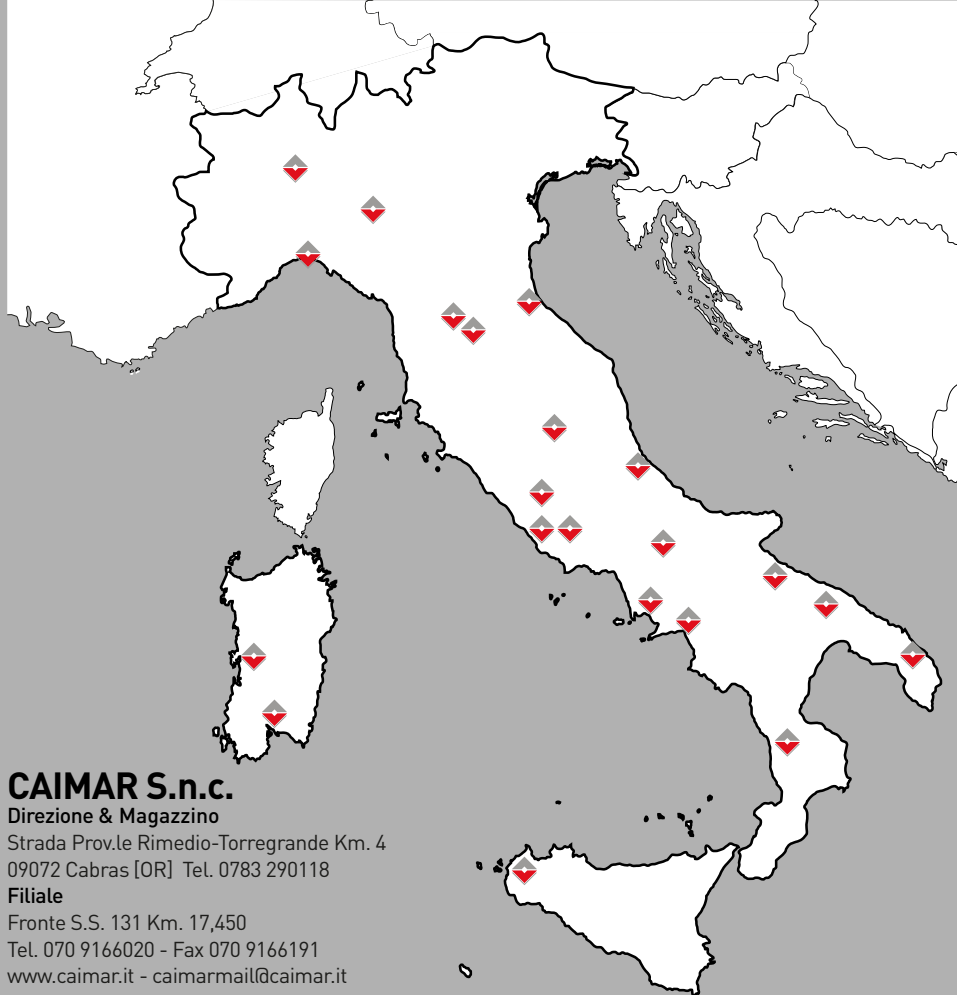
Via delle Industrie, 12 - 00030 San Cesario [Roma]
Tel. 06 2251591 [Ric.Aut.] - Fax 06 2280693
www.tslalluminio.it - info@tslluminio.it

ALLCAR SERVICE S.r.l.

Via Acuto, 1290 - 00131 Roma
Tel. 06.4130626 [Ric.Aut.] - Fax 06.4130367
www.allcarservice.it

ALLUCOM S.r.l.

Via Vecchia Barletta, 237 - Z.I. 76123 Andria [BT]
Tel. 0883 592213 - Fax 0883 552386
Via Zippitelli, 28/B - 70123 [BA]
Tel. 080 5058608 - Fax 080 5058607
www.allucom.com - info@allucom.com



CAIMAR S.n.c.

Direzione & Magazzino
Strada Prov.le Rimedio-Torregrande Km. 4
09072 Cabras [OR] Tel. 0783 290118

Filiale

Fronte S.S. 131 Km. 17,450
Tel. 070 9166020 - Fax 070 9166191
www.caimar.it - caimarmail@caimar.it

CARUSO S.r.l.

Contrada Le Macere, Z.I. - 86019 Vinchiatturo [CB]
Tel. 0874 340024 - Fax 0874 340025
carusosr1@libero.it

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.

Direzione & Magazzino
Via Piano del Principe, 36
80047 San Giuseppe Vesuviano [NA]
Tel. 081 5297373 - Fax 081 8284449

Magazzino

Loc. Terzeria, Z.I. - 80061 Ogliastro Cilento [SA]
Tel. 0974 833233 - Fax 0974 844724
www.gruppomida - info@gruppomida.it

ITALBACOLOR S.r.l.

C.da Valle S. Maria - 87024 Fuscaldo [CS]
Tel. 0982 618025 - Fax 0982 720235
www.italbacolor.it - commerciale@italbacolor.it

COMAS S.r.l.

Via Porta Palermo, 84 - 91011 Alcamo [TP]
Tel. 0924 507050 - Fax 0924 507051
www.comasgroup.it - info@comasgroup.it



www.twinsystems.it
info@twinsystems.it

Consorzio TWIN SYSTEMS

Via delle Macere, 20 | 00060 Formello [Roma]
Tel./Fax 06 23260298