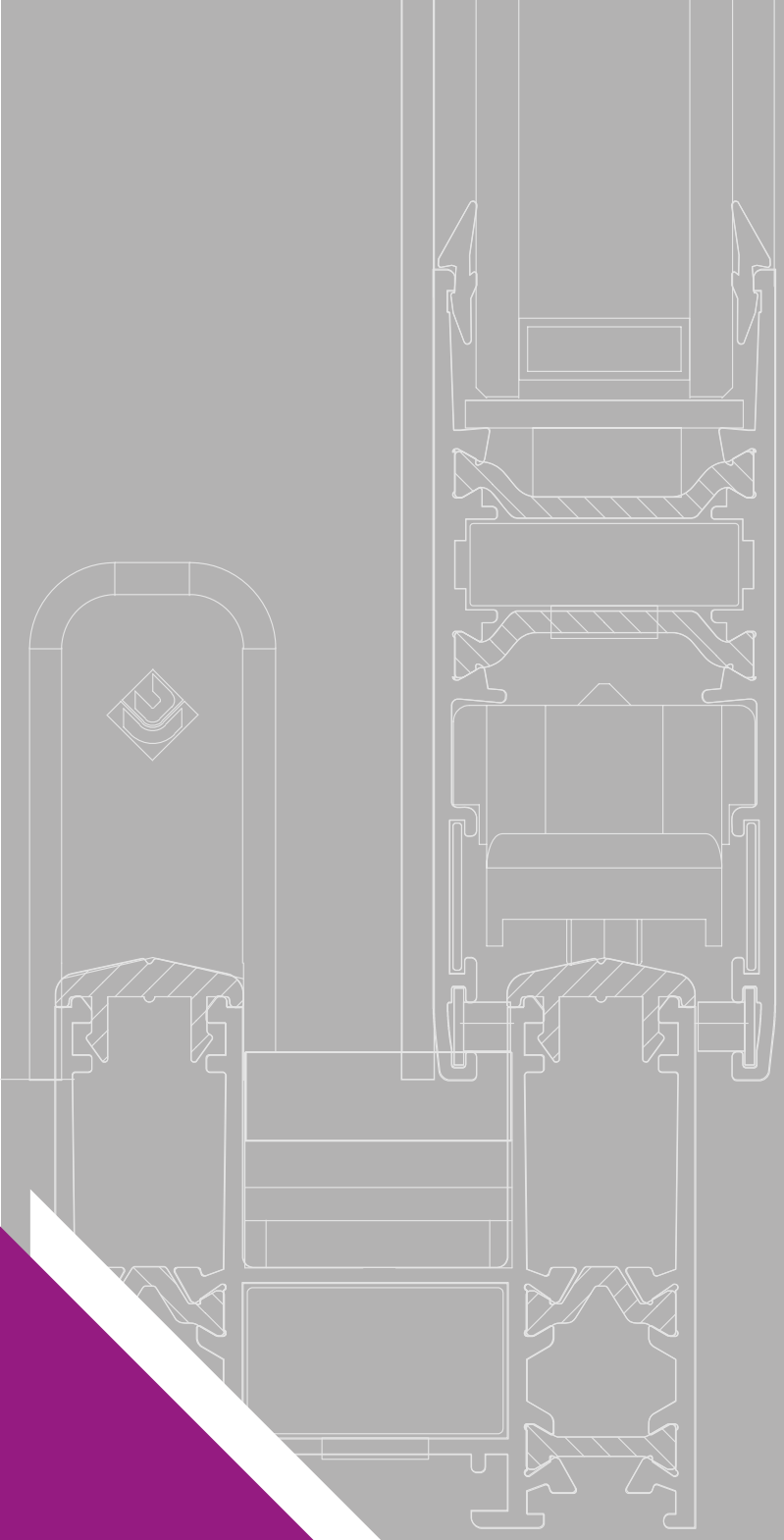
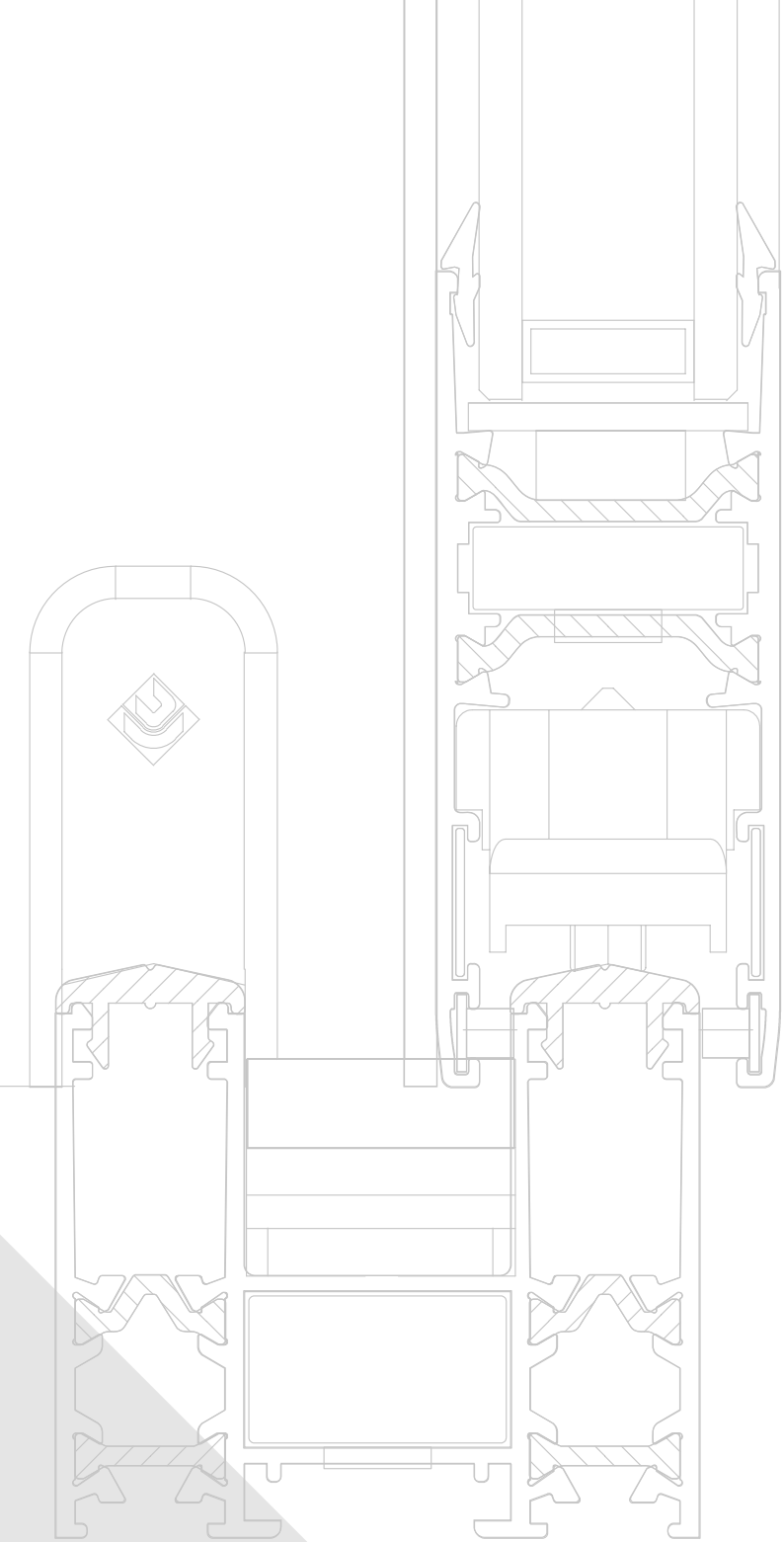


SX 700

FINESTRE E PORTE SCORREVOLI
CON TAGLIO TERMICO

TWIN SYSTEMS

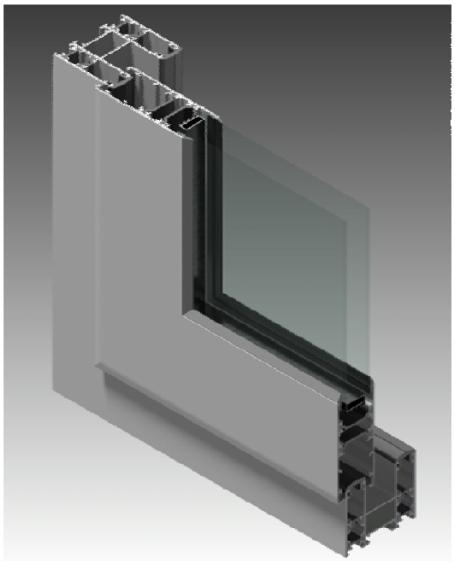


SX 700

FINESTRE E PORTE SCORREVOLI
CON TAGLIO TERMICO

TWIN SYSTEMS

SX 700



TWIN SYSTEMS

Informazioni generali	Gruppo **A**	Indice generale Caratteristiche alluminio Descrizione tecnica sistema Descrione 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 apribilili 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.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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 predispozione 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 Uw =..... 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

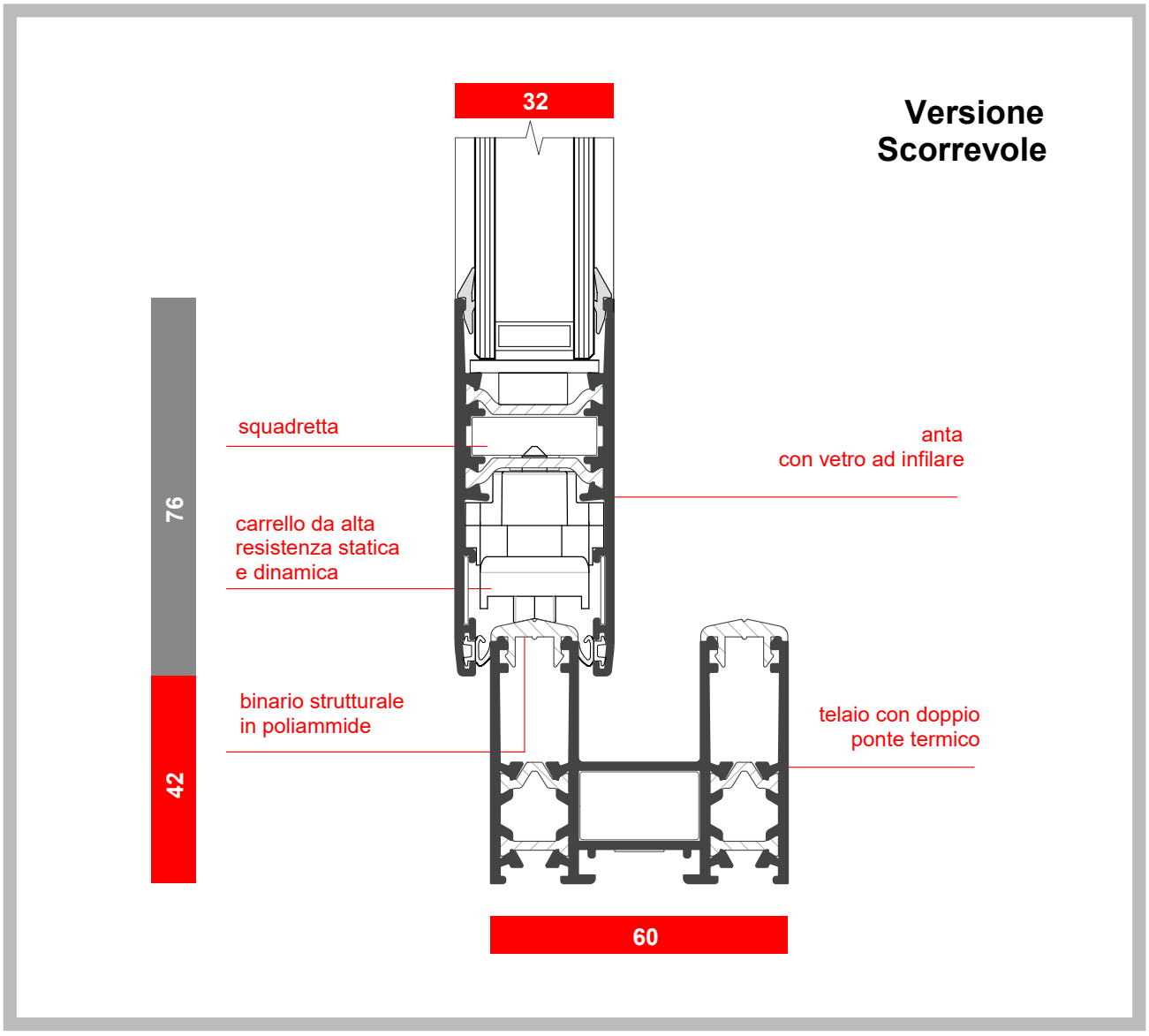
I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme :
(UNI-EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI-EN 1026 - 1027 - 12211)

Sistema Scorrevole :

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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

Agenti atmosferici

Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

Lo scorrevole **TWIN**, con una pressione del vento pari ad una velocità di 138 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)
Km/h	0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6
Classe raggiunta	1A	2A	3A	**4A**	5A	6A	7A	8A	9A	E900

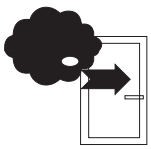
Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.

Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Lo scorrevole **TWIN**, con una pressione del vento pari ad una velocità di 113 Km/h (600Pa)ha superato brillantemente la prova.

1	2	**3**	4
(150Pa)	(300Pa)	**(600Pa)**	(600Pa)

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 sarò la qualità del serramento.



Resistenza al vento EN 12211, EN 12210

Lo scorrevole **TWIN**, con una pressione pari ad una velocità di 195 Km/h (1800Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	**(2000Pa)**	(>2000Pa)
Con freccia di flessione	A (≤ 1/150)		B (≤1/200)		**C (≤1/300)**	
Classe raggiunta	1	2	**3**	4	5	Exxx

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.

*Serramento scorrevole a 2 ante ,dimensione in larghezza mm. 1455 ed in altezza mm. 1654 - Certificato prova n° **RP n° 1994-CPD-RP0556**

Serramento scorrevole a 4 ante ,dimensione in larghezza mm. 2697 ed in altezza mm. 1594 - Certificato prova n° **RP n° 1994-CPD-RP0752**

Acustica

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

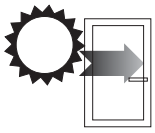
Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.

Secondo la norma UNI EN 14351-1,

Il serramento TWIN, è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea

E' utile ricordare che partendo dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNI EN 12207) la perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DRw (dB) è: Classe 1 perdita 8 dB, Classe 2 perdita 6 dB, Classe 3 perdita 4 dB, Classe 4 perdita 2 dB. Secondo la norma UNI EN 14351-1, il limite di 38 db come valore massimo per l'utilizzo di questo metodo tabellare; dai 39 db in su, è necessario realizzare un campione al vero e sottoporlo a prove di Laboratorio.

Termica



Trasmittanza Termica

Uf W/m² K — 2.99 medio

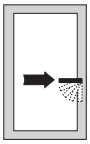
Uw W/m² K* — 1.8 -2.0

*Finestra 2 ante (1230 mm. x 1480 mm; vetro:Ug=1.0 W/m²K; psi=0.05 W/m K) - Valore **Uw =2.0 W/m2K**

*Finestra 2 ante (1230 mm. x 2180 mm; vetro:Ug=1.0 W/m²K; psi=0.05 W/m K) - Valore **Uw =1.8 W/m2K**

La trasmittanza termica è il flusso di calore che passa attraverso il serramento per m² di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno.

Resistenze meccaniche

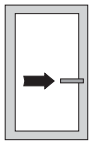


Forze di azionamento EN 13115

Lo scorrevole **TWIN**, consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo.

Classe raggiunta	Classe 0	**Classe 1**	Classe 2
	-	**100 N**	30 N

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

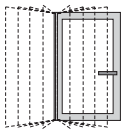


Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

Lo scorrevole **TWIN** resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.

Classe raggiunta	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	**Classe 4**

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

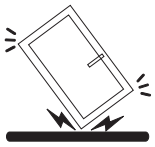


Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN13126 - 4

Lo scorrevole **TWIN**,resiste efficacemente ai cicli di apertura e chiusura

N° di cicli raggiunti	Finestre e porte			
Grado	3	4	**5**	
	10000	15000	**25000**	

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



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

Lo scorrevole **TWIN**, resiste efficacemente agli urti.

Altezza di caduta	**200 mm**	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
Classe raggiunta	**1**	2	3	4	5

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

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

As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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 componimenti, secondo le indicazioni fornite dalla norma EN 14351-1 in Appendice A (interdipendenza fra le caratteristiche e i componimenti), 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 Conformita'
Il fabbricante del serramento è tenuto a consegnare al committente una dichiarazione di conformità la quale, in accordo alla norma UNI EN 14351-1, deve includere :
Nome ed indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato con sede nella EEA;
Descrizione del prodotto (tipo, identificazione, impiego, ecc.) e una copia delle informazioni che accompagnano la marcatura CE;
Disposizioni alle quali il prodotto è conforme (appendice AZ della norma prodotto UNI EN 14351-1);
Condizioni particolari applicabili all'impiego del prodotto (per esempio disposizioni per l'impiego in determinante condizioni, ecc.);
Nome e indirizzo del/i laboratorio/i approvato/i.
Nome e qualifica della persona incaricata di firmare la dichiarazione per conto del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato.
La dichiarazione e il certificato devono essere presentati nella lingua o nelle lingue ufficiali sello 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.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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 i**nterventi 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.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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 Uw 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 Uw dei serramenti (trasparenti, opachi) e dei cassonetti posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati.

Zona climatica	Uw (W/m2K)	
	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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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 Uw composta da un singolo serramento e relativo vetro (o pannello) si esegue con la formula:

$$Uw = \frac{Ag\ Ug + Af\ Uf + l\ g\ Ø\ g}{Ag + Af}$$

dove:
Ag è l'area del vetro in mq;
Ug 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;
Af è l'area del telaio;
Uf è il valore di trasmittanza termica del telaio applicabile in assenza della vetrata;
lg è la lunghezza del perimetro del vetro;
Øg 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 Øg di default per le tipiche combinazioni di telai, vetri e distanziatori.

Estendibilità

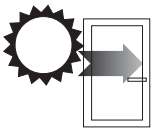
L'appendice F della norma di prodotto UNI EN 14351-1 suggerisce le tipologie di serramento rappresentative e le relative estensioni, ma essendo la tabella puramente informativa, sta allo stesso produttore scegliere i campioni.

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

La norma UNI EN 14351-1 prevede che il calcolo effettuato su di un serramento aventi dimensioni:
1230 (±25%) x 1480 (-25%)
1480 (+25%) x 2180 (±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 Ug uguale o inferiore a 1.9 w/m²K, 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.

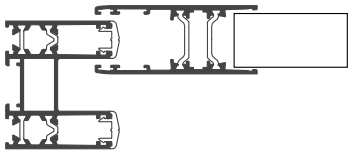
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

Trasmittanza Termica Sezioni Principali

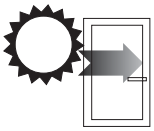


Sezione laterale
con anta esterna

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



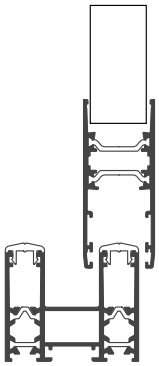
Uf W/m² K
3.02

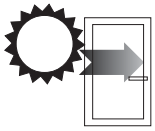


Uf W/m² K
2.95

Sezione inferiore
con anta interna

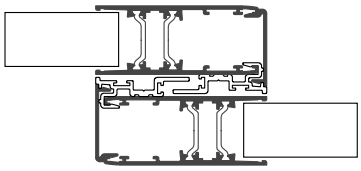
Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**



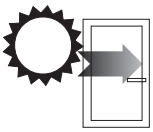


Sezione centrale

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



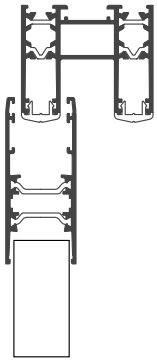
Uf W/m² K
3.42

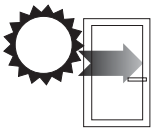


Uf W/m² K
3.02

Sezione superiore
con anta esterna

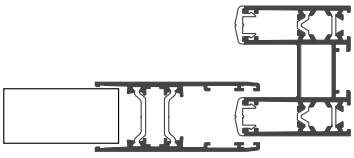
Telaio **EKA60.101**
Anta **EKA60.203**



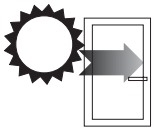


Sezione laterale
con anta interna

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



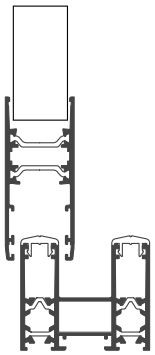
Uf W/m² K
2.95

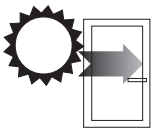


Uf W/m² K
3.02

Sezione inferiore
con anta esterna

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

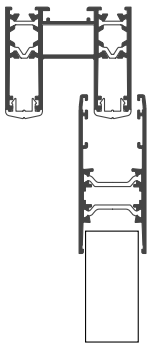




Sezione superiore
con anta interna

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

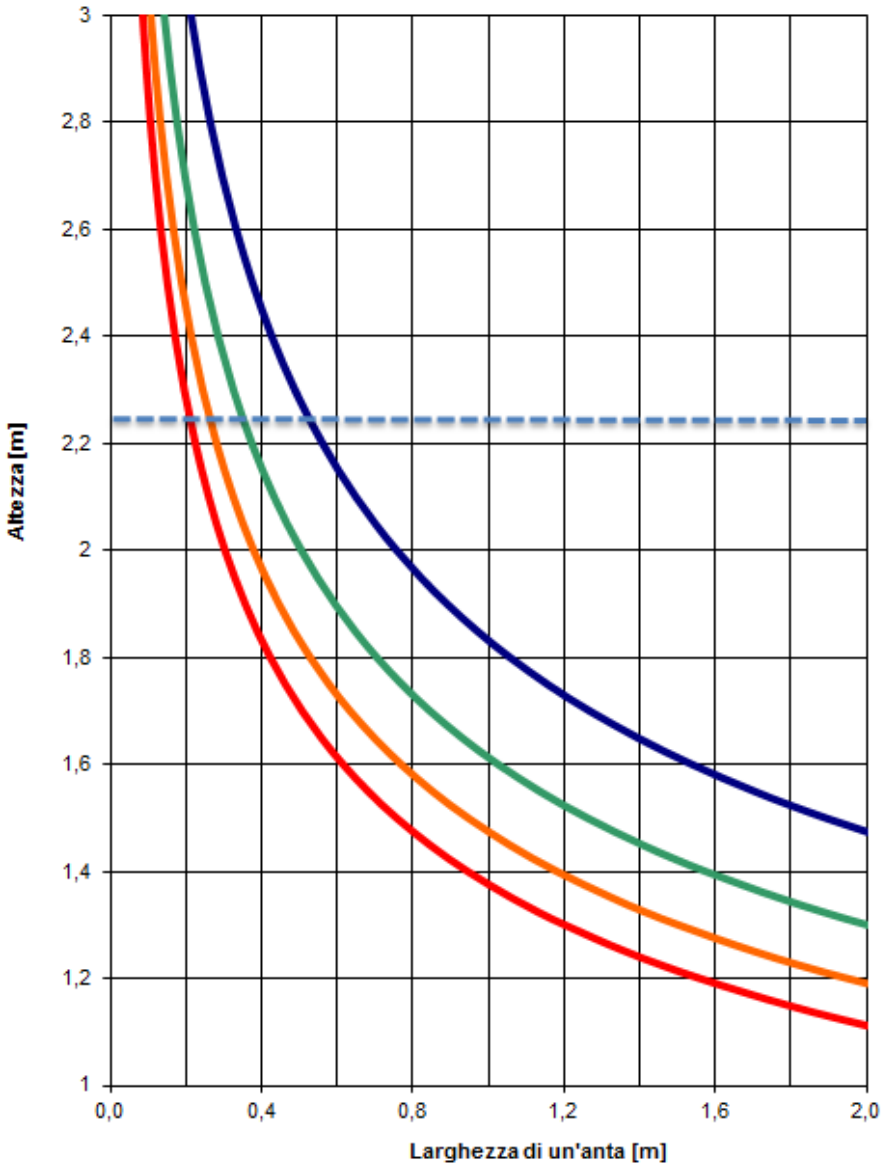
Uf W/m² K
2.95

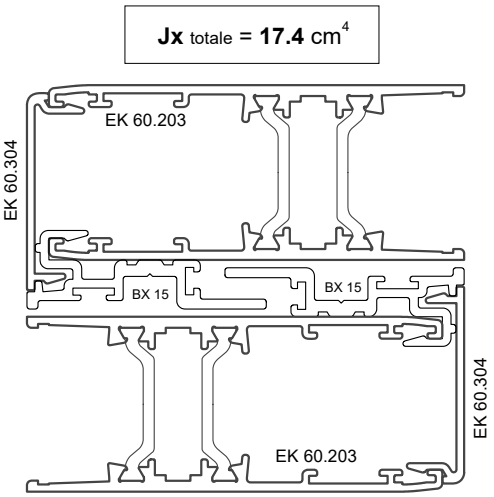


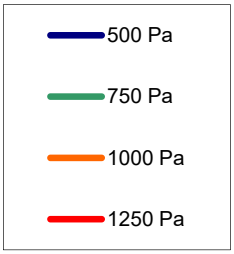
NB.
Sono disponibili altri risultati dei nodi ottenuti con combinaziomi diverse rilasciate da Istituto Giordano calcolate secondo la norma tecnica UNI EN 10077-2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

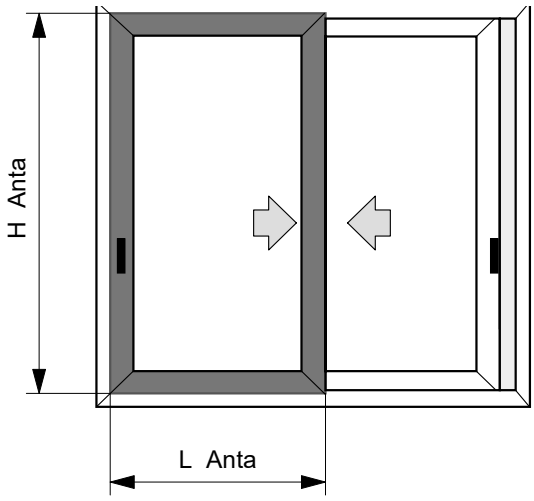
Diagramma dei limiti di impiego per infissi a 2 ante
deflessione del nodo centrale
1/300 H







H max



Il dimensionamento risultante dal grafico e solo indicativo.

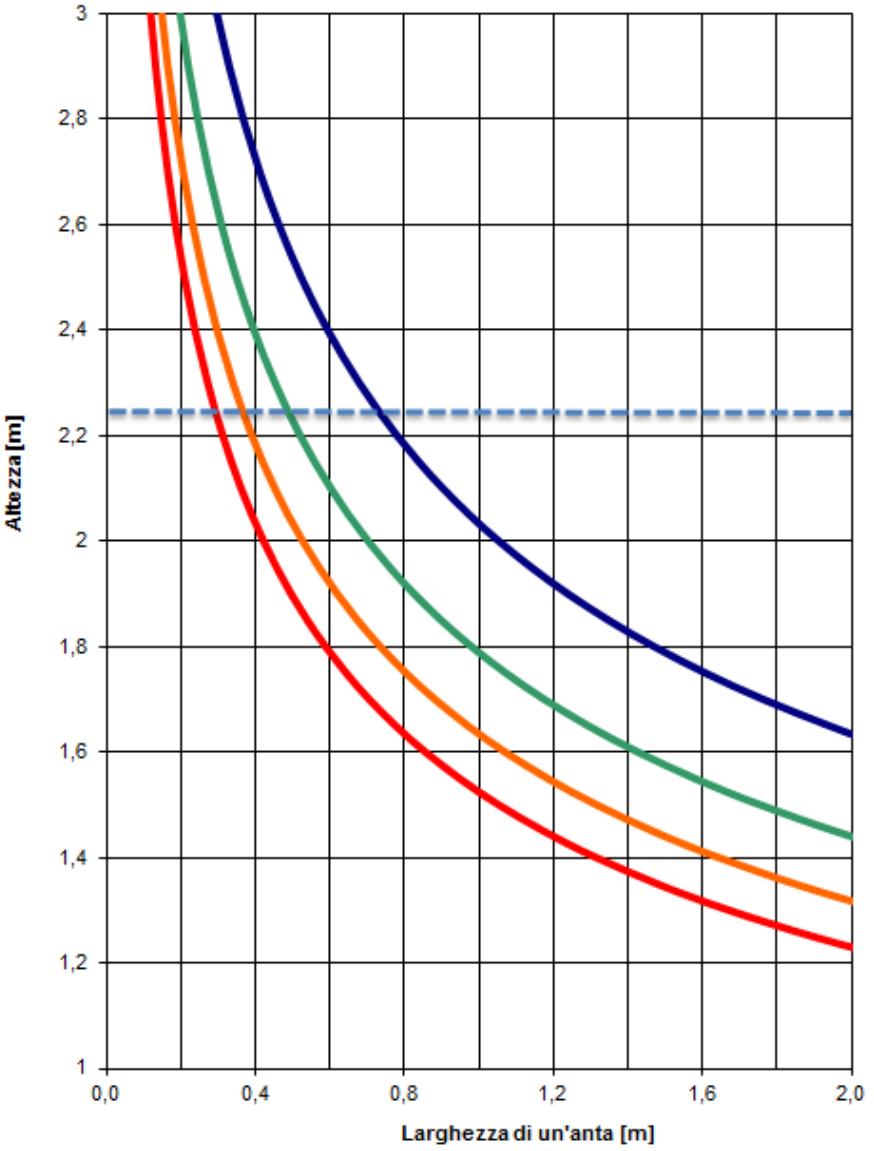
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e metereologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei 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.

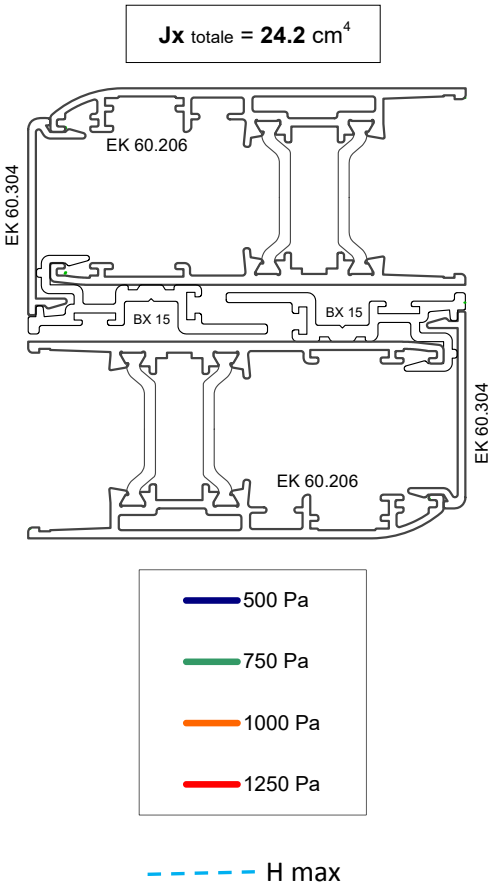
Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.
Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.
Il serramento è considerato a 2 ante uguali.

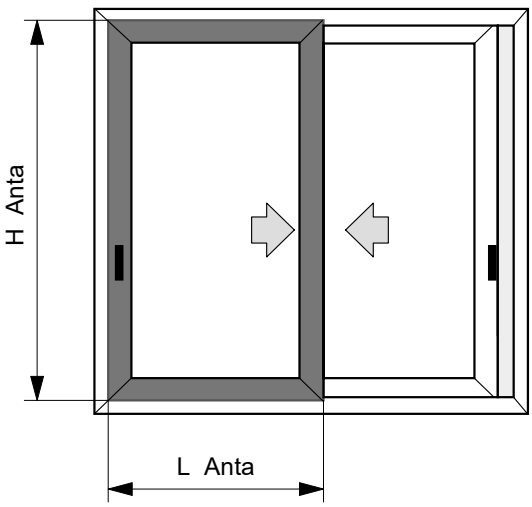
Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di **1/300** dell'altezza del serramento.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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







Il dimensionamento risultante dal grafico e 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 metereologiche 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.

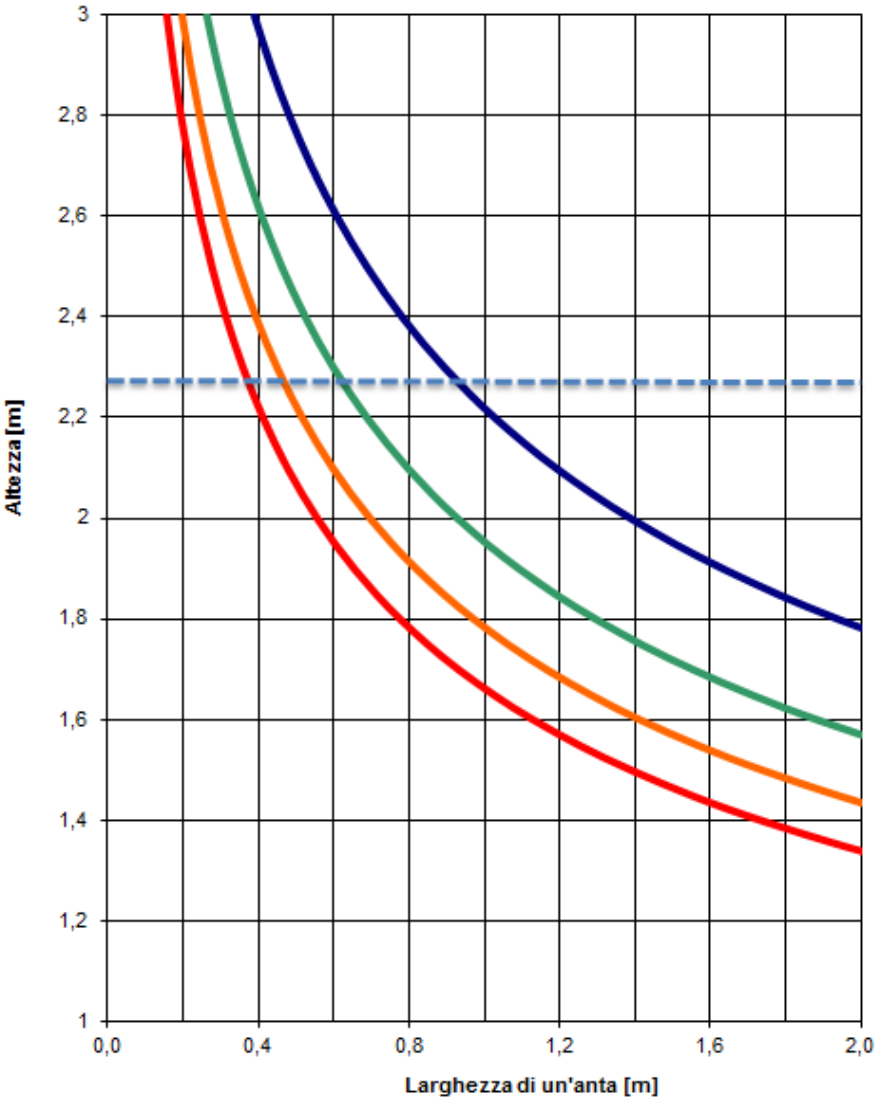
Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con quella del vetro utilizzato.
Le curve rappresentano la larghezza massima dell'anta in funzione della sua altezza e della pressione del vento.
Il serramento è considerato a 2 ante uguali.

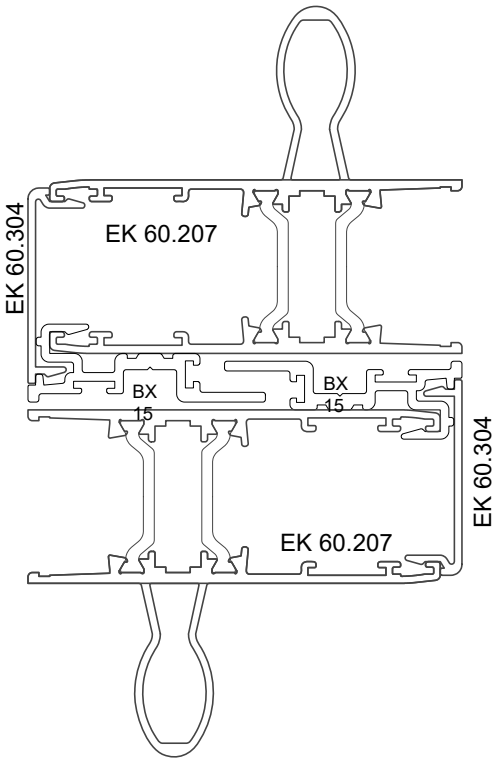
Le curve sono calcolate sulla base della deformazione elastica di **1/300** dell'altezza del serramento.

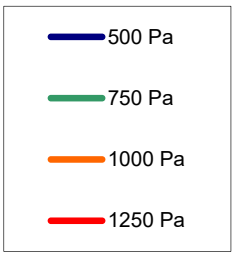
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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

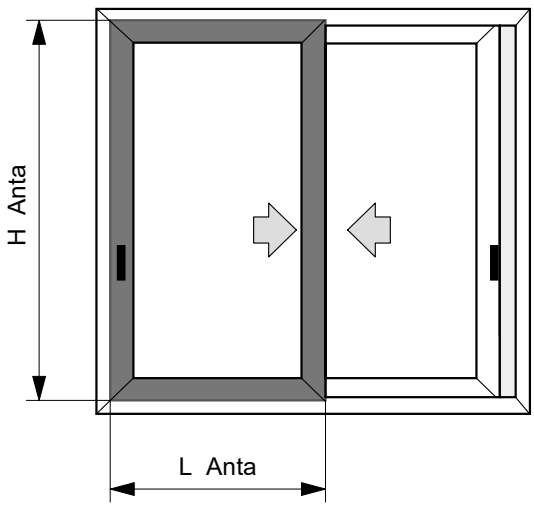
Jx totale = **32.0** cm^4







H max



Il dimensionamento risultante dal grafico e solo indicativo.

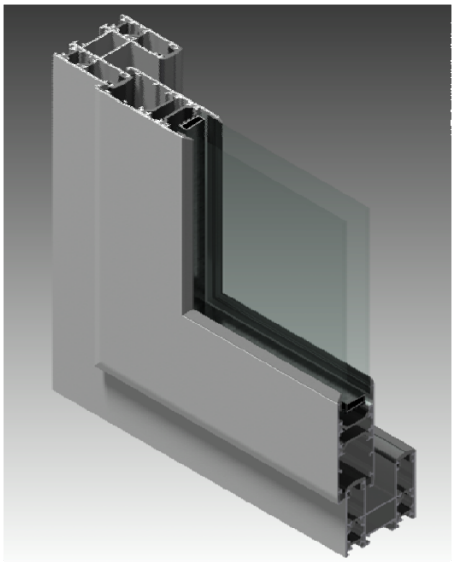
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e metereologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei 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.

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS



Profilati

Gruppo B

Elenco profilati
Profilati scala 1.1

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

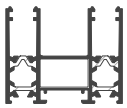


Tavola B 03

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

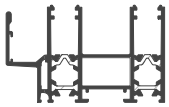


Tavola B 04

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

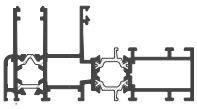


Tavola B 07

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

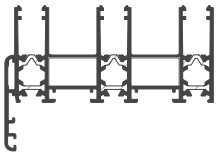


Tavola B 04

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

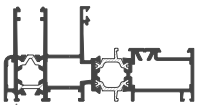


Tavola B 07

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

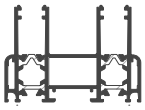


Tavola B 05

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

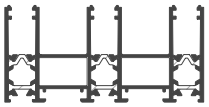


Tavola B 03

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

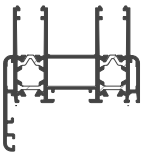


Tavola B 05

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

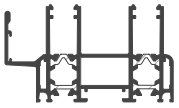


Tavola B 05

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

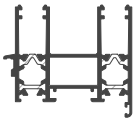


Tavola B 07

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

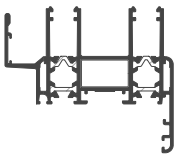


Tavola B 05

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

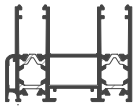


Tavola B 04

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

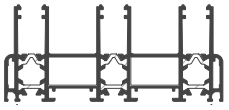


Tavola B 06

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

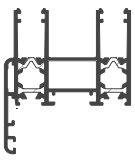


Tavola B 04

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

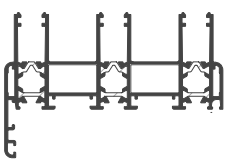


Tavola B 06

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

As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60.203
Anta da mm.32
Peso kg/ml. **1.144**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

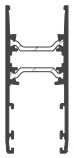


Tavola B 08

EK60.206
Anta da mm.36
Peso kg/ml. **1.287**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

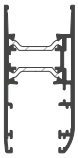


Tavola B 08

EK60.207
Anta da mm.32 rinforzata
Peso kg/ml. **1.422**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

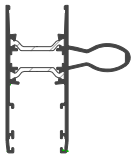


Tavola B 08

EK60.304
Labirinto centrale
Peso kg/ml. **0.194**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 08

EK60.305
Labirinto centrale monorotaia
Peso kg/ml. **0.343**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 07

EK60.405
Fascia mm.80
Peso kg/ml. **1.488**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 08

EK85.101
Telaio a 90° - Orizzontale
Peso kg/ml. **1.542**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 09

EK85.136
Telaio a 90° - Verticale
Peso kg/ml. **1.063**
Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3
Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 09

EK85.4299
Coprifilo per telaio a 90°
Peso kg/ml. **0.168**

Tavola B 09

EK85.4358
Coprifilo per telaio a 90°
Peso kg/ml. **0.213**

Tavola B 09

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

Tavola B 10

RC 029
Battuta riportata da mm.25
Peso kg/ml. **0.222**

Tavola B 03

XX60.635
Guida zanzariera/gocciolatoio
Peso kg/ml. **0.306**

Tavola B 03

SX11.617
Chiusura dritto telaio fisso RX
Peso kg/ml. **0.556**
Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3
Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

Tavola B 10

SX11.618
Chiusura obliqua telaio fisso RX
Peso kg/ml. **0.420**
Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3
Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

Tavola B 10

SX11.629
Chiusura dritto telaio fisso CX
Peso kg/ml. **0.567**
Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3
Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

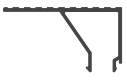
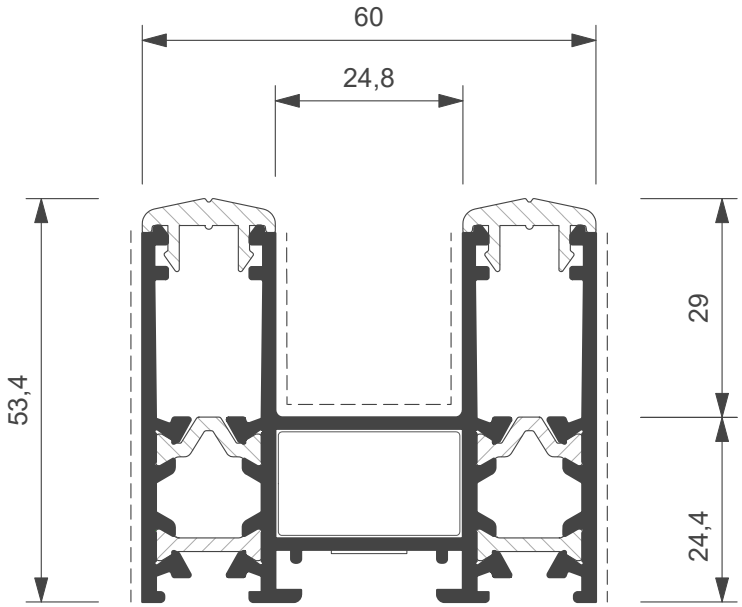


Tavola B 10

SX11.630
Chiusura obliqua telaio fisso CX
Peso kg/ml. **0.393**
Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3
Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

Tavola B 10

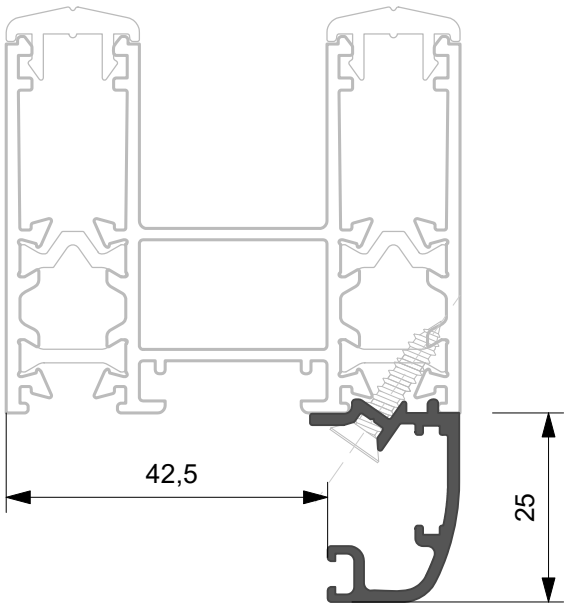
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK60.101

Kg./ml. **1.722**

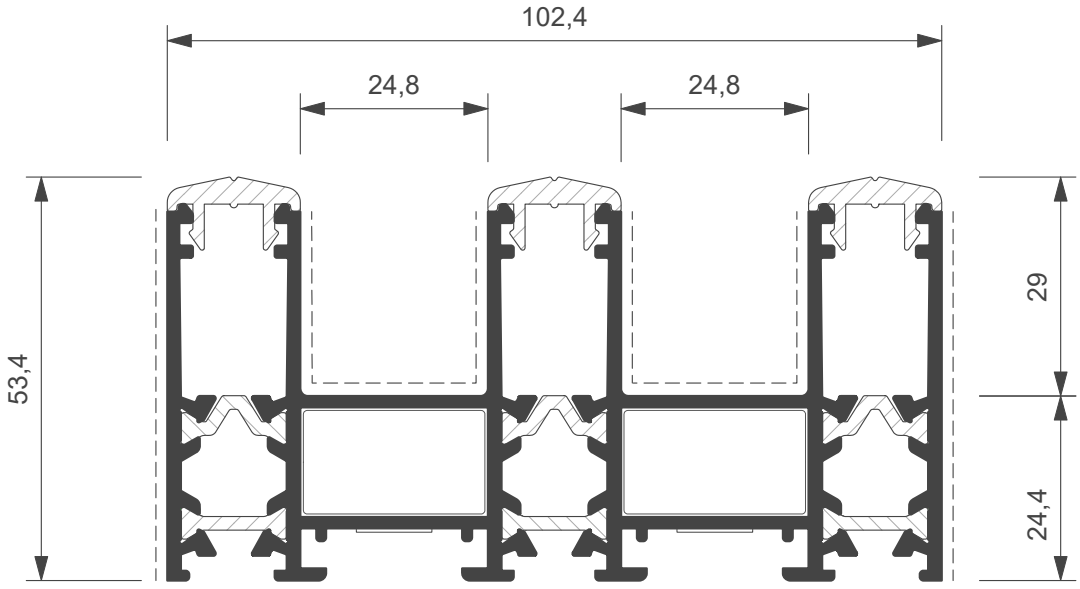
- - - mm. **187**



XX60.635

Kg./ml. **0,306**

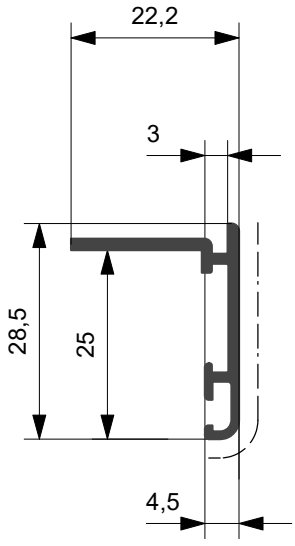
- - - mm. **40**



EK60.142

Kg./ml. **2.704**

- - - mm. **270**

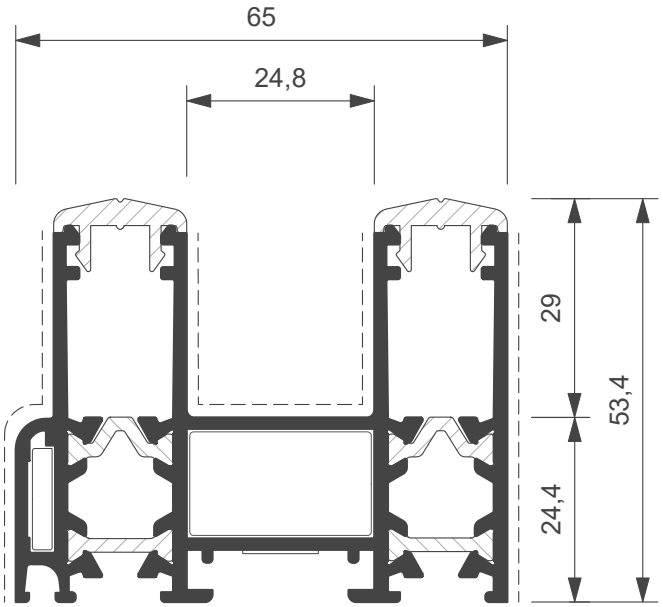


RC 029

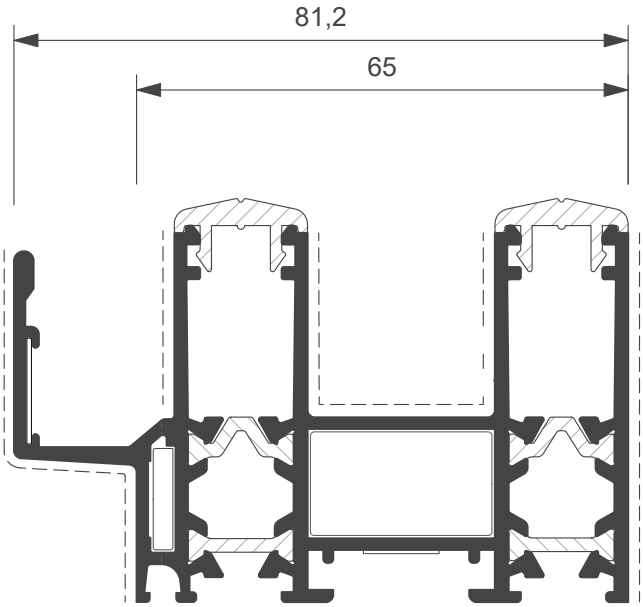
Kg./ml. **0,222**

- - - mm. **32**

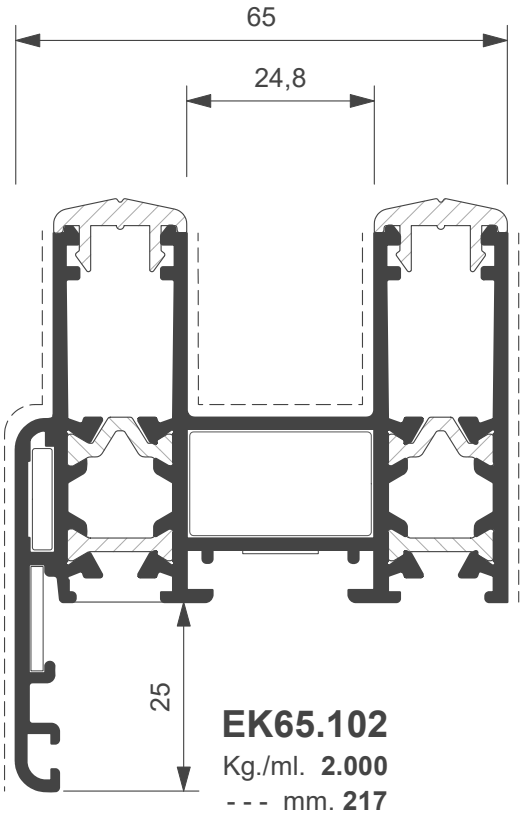
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



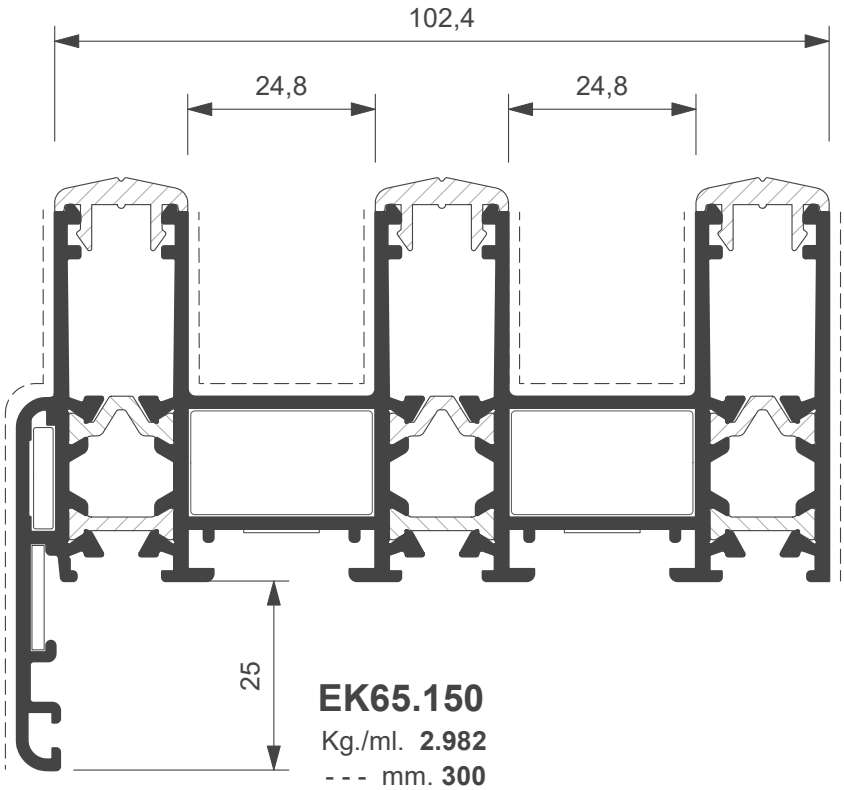
EK65.101
Kg./ml. **1.837**
- - - mm. **192**



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

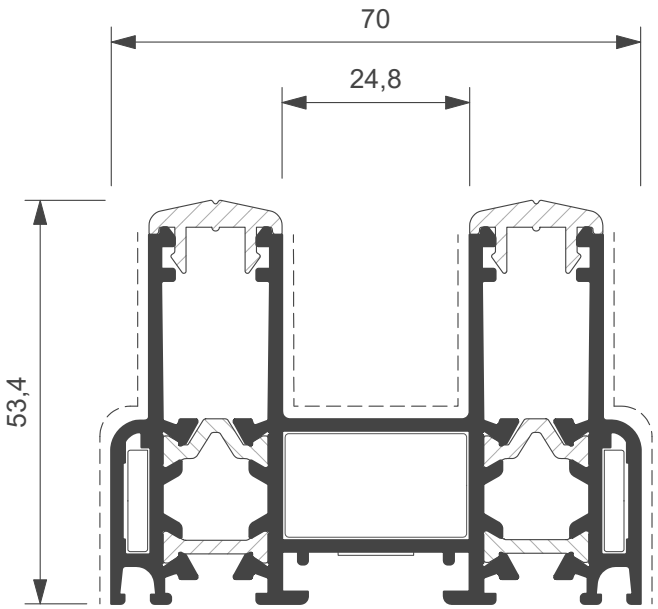


EK65.102
Kg./ml. **2.000**
- - - mm. **217**

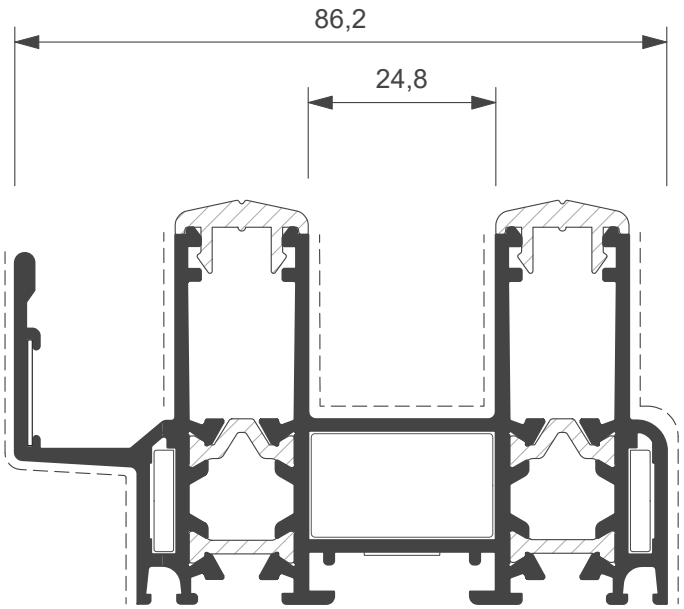


EK65.150
Kg./ml. **2.982**
- - - mm. **300**

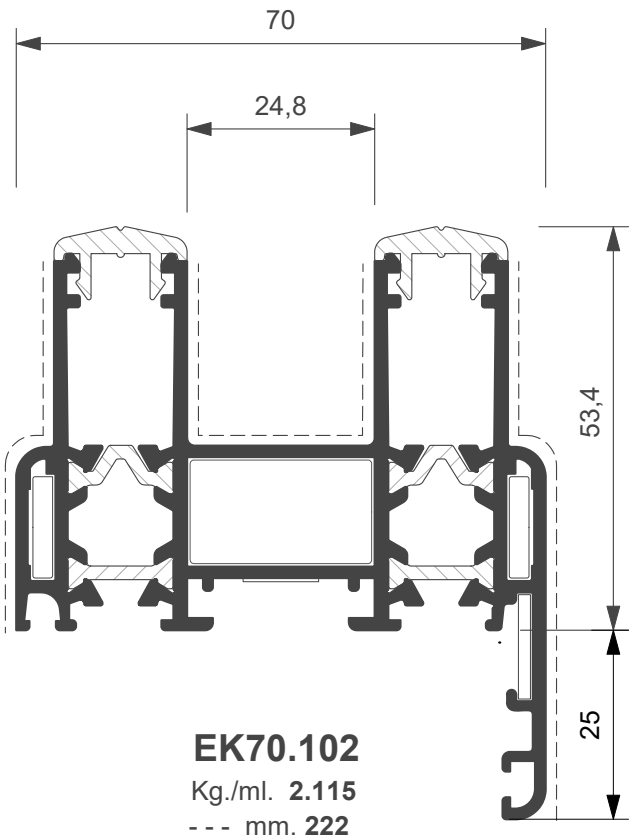
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



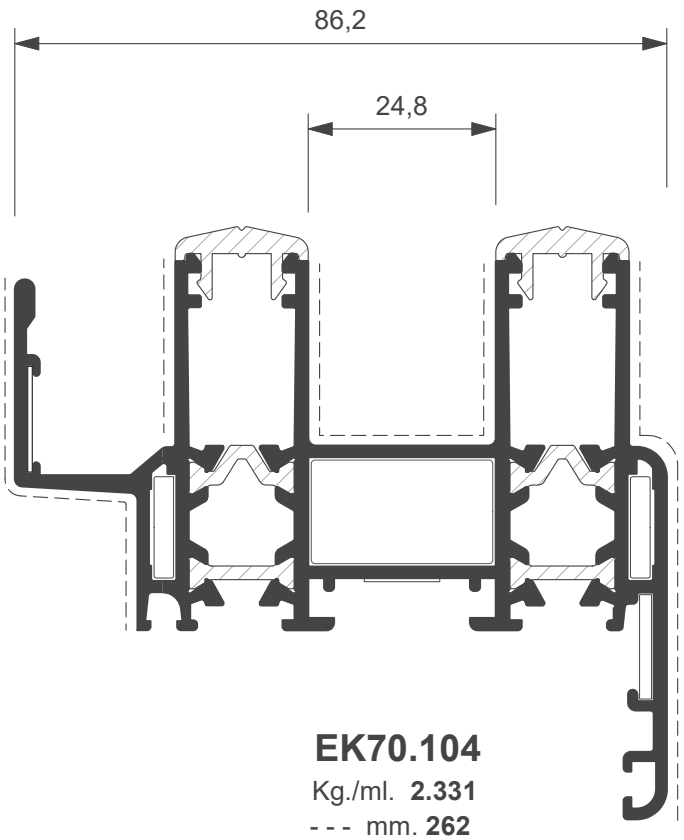
EK70.101
Kg./ml. **1.952**
- - - mm. **197**



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

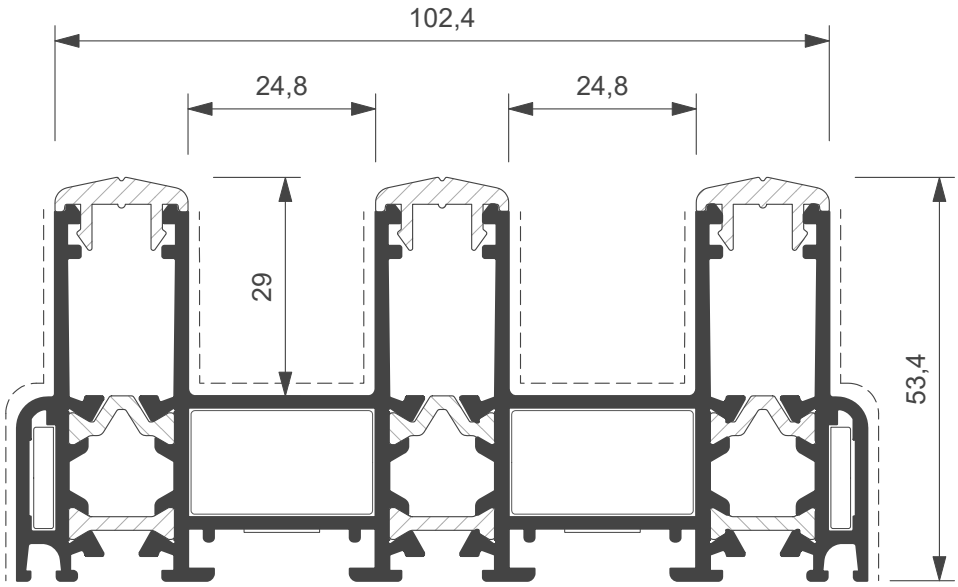


EK70.102
Kg./ml. **2.115**
- - - mm. **222**



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

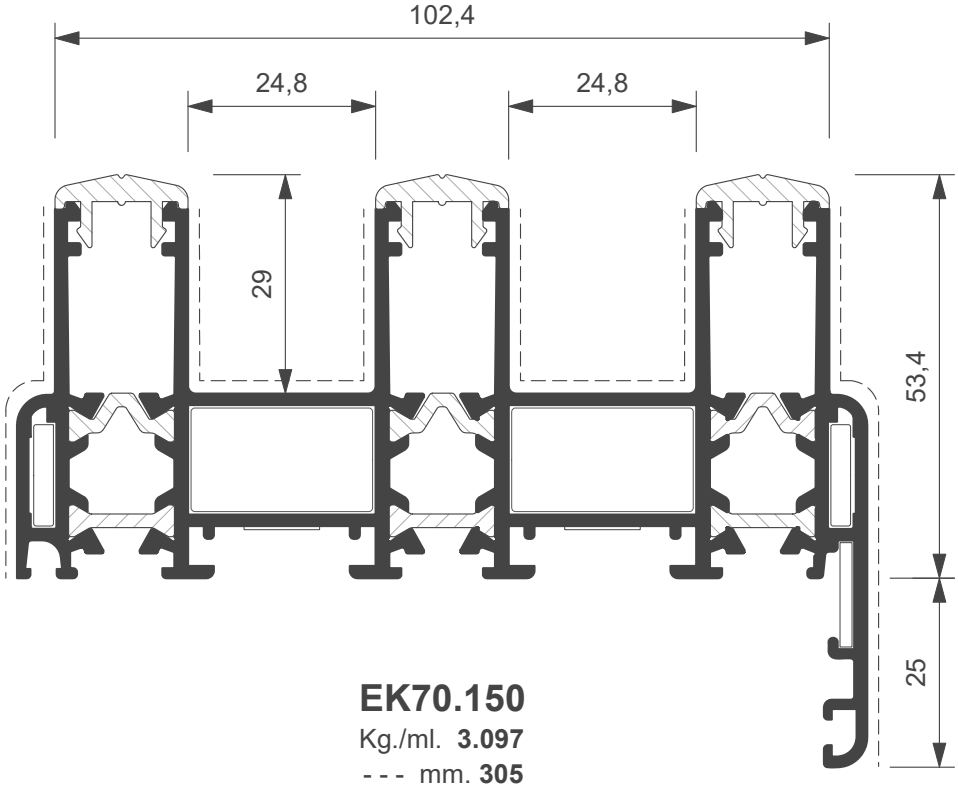
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK70.142

Kg./ml. **2.934**

- - - mm. **280**

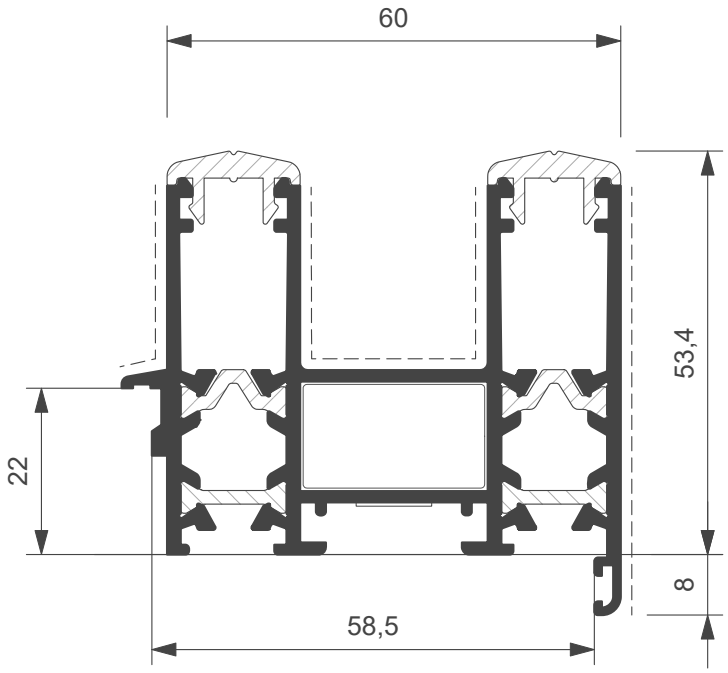


EK70.150

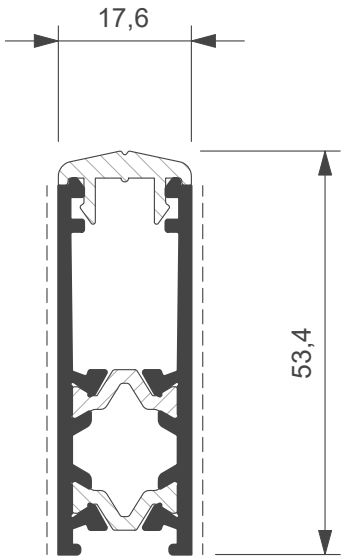
Kg./ml. **3.097**

- - - mm. **305**

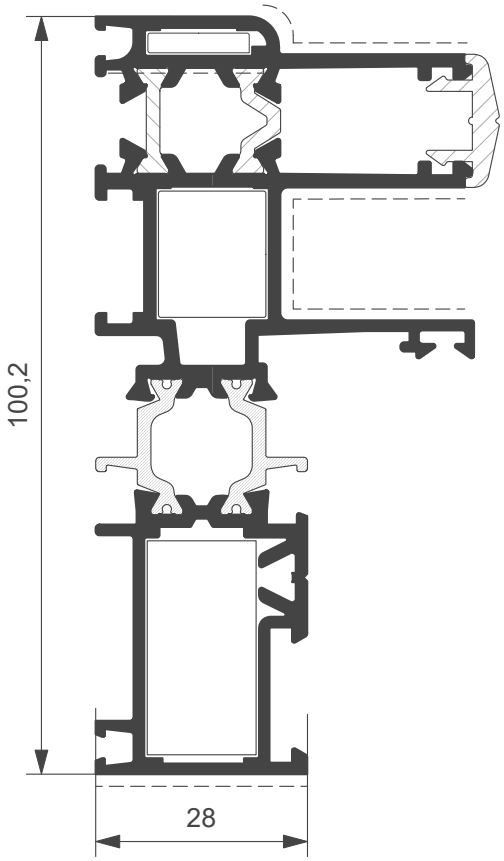
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



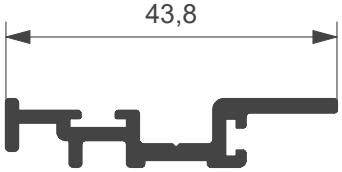
EK60.147
Kg./ml. **1.815**
- - - mm. **148**



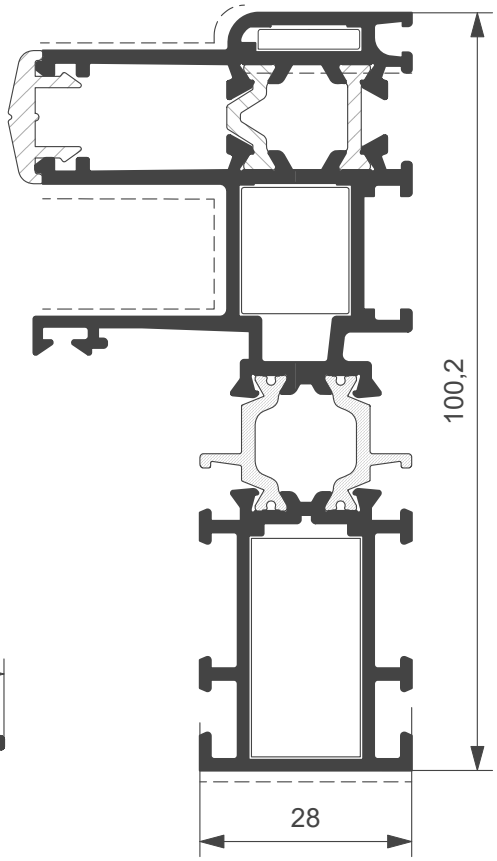
EK60.143
Kg./ml. **0.745**
- - - mm. **104**



EK100.138
Kg./ml. **2.187**
- - - mm. **163**

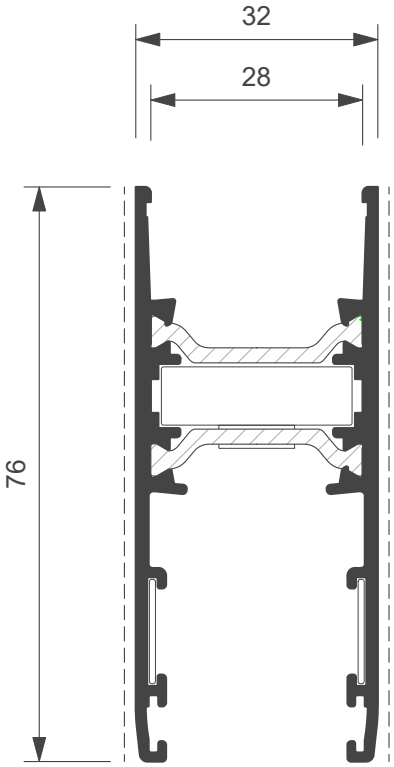


EK60.305
Kg./ml. **0.343**
- - - mm. **000**



EK100.137
Kg./ml. **2.194**
- - - mm. **164**

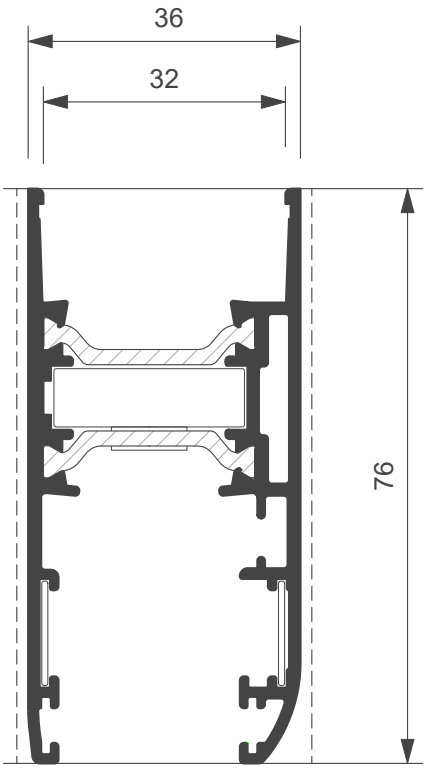
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK60.203

Kg./ml. **1.144**

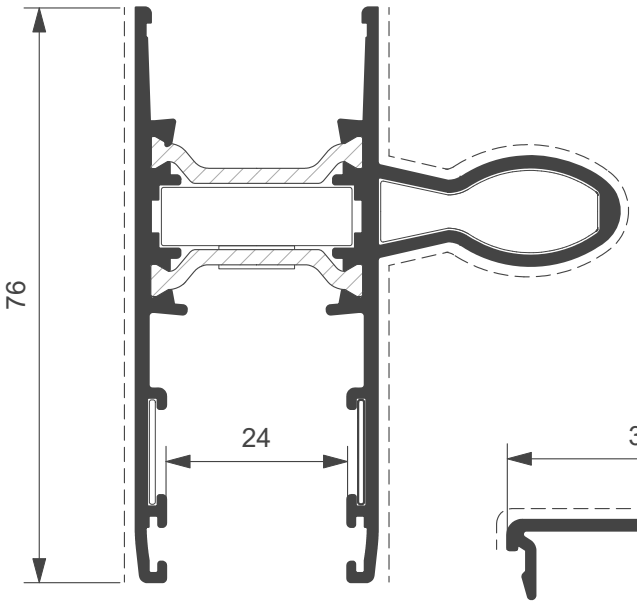
- - - mm. **160**



EK60.206

Kg./ml. 1.287

- - - mm. **164**



EK60.207

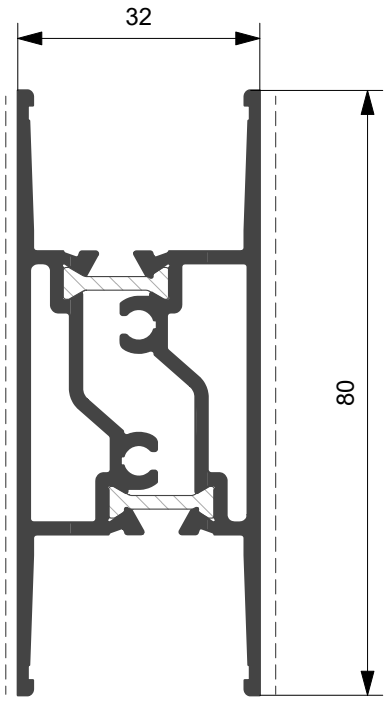
Kg./ml. **1.422**

- - - mm. **220**

EK60.304

Kg./ml. **0,194**

- - - mm. **36**

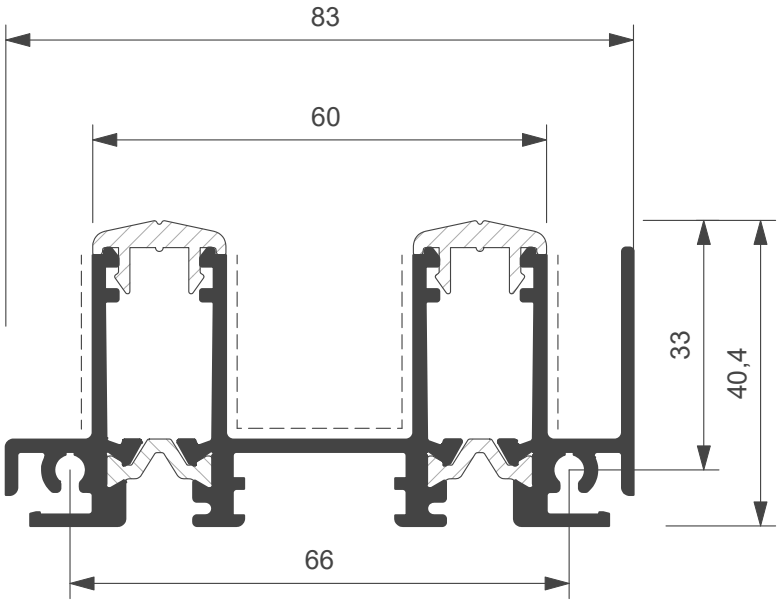


EK60.405

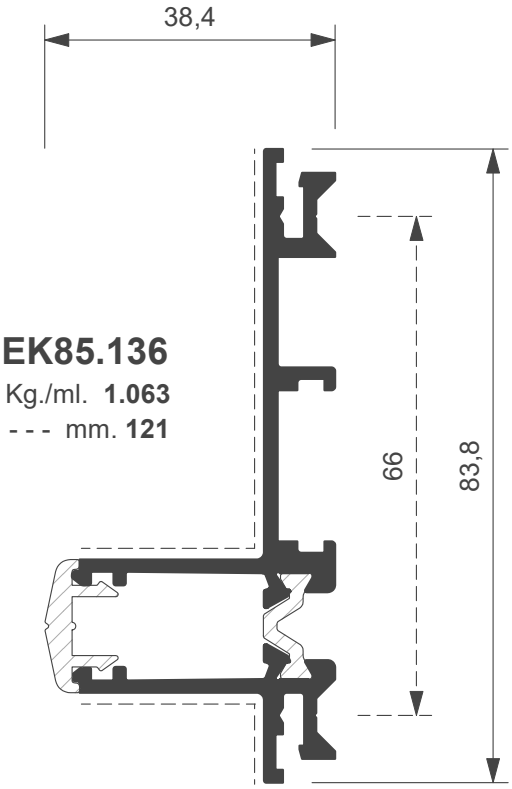
Kg./ml. **1.488**

- - - mm. **160**

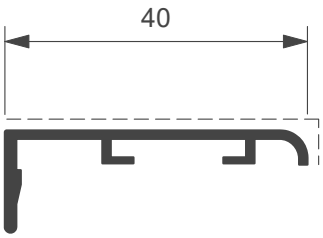
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



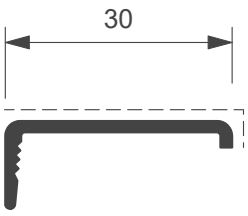
EK85.101
Kg./ml. **1.542**
- - - mm. **213**



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

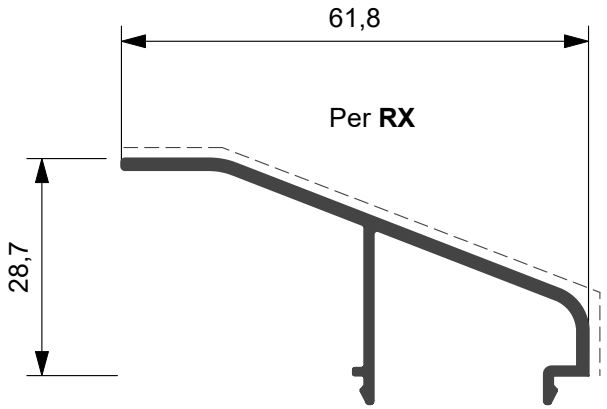


EK85.4358
Kg./ml. **0,213**
- - - mm. **42**

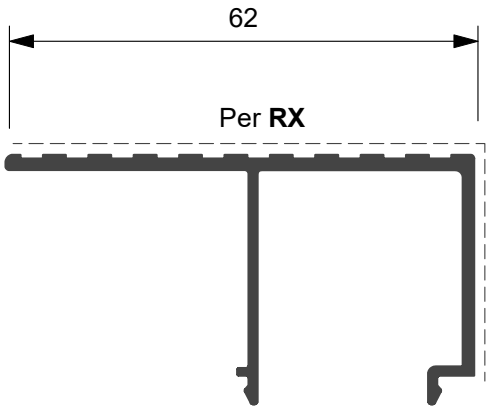


EK85.4299
Kg./ml. **0,168**
- - - mm. **32**

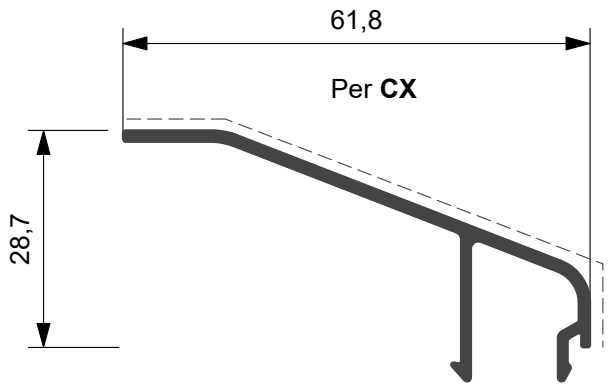
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



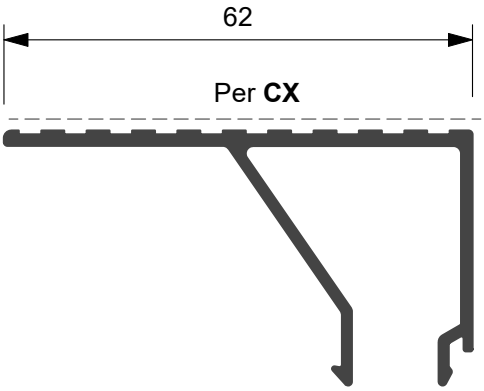
SX11.618
Kg/ml 0.420
--- mm. 74,0



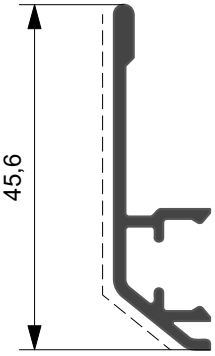
SX11.617
Kg/ml 0.556
--- mm. 94,0



SX11.630
Kg/ml 0.393
--- mm. 74,0

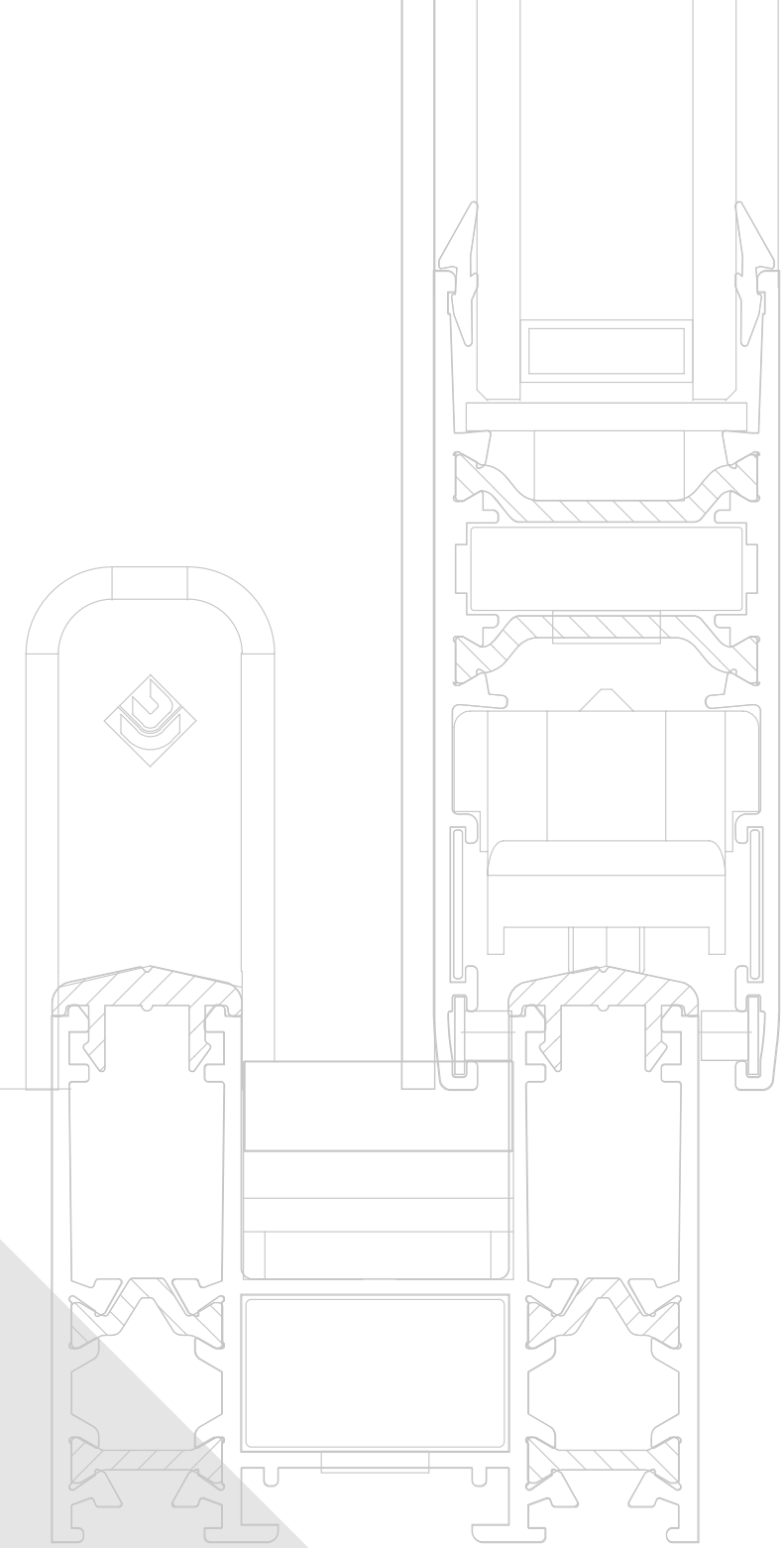


SX11.629
Kg/ml 0.567
--- mm. 94,0



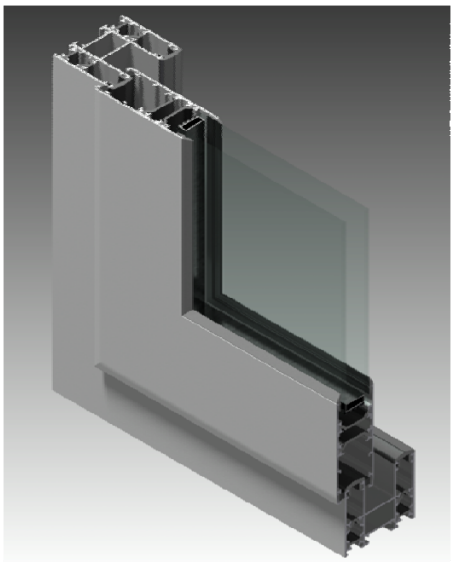
R 6060
Kg/ml 0.307
--- mm. 48.0

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



Note

TWIN SYSTEMS



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

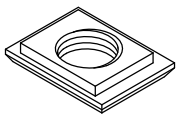
Esempio :

EKA.63 - R9010 Maniglia INNER verniciata bianco Ral 9010

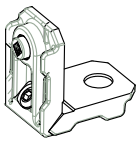
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

ARX.06.09
Descrizione
Grano x registro telaio M12 x 20 mm

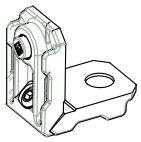
ARX.06.07
Descrizione
Piastrina registro telaio



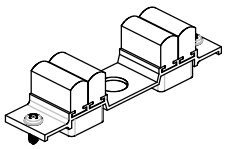
EKA.53
Descrizione
Squadretta in alluminio pressofuso 25 x 8,1 mm.



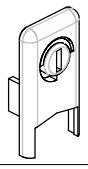
EKA.60
Descrizione
Squadretta in alluminio pressofuso 23.9 x 14 mm.



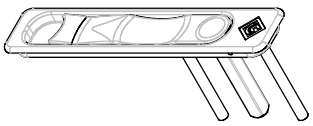
EKA.54
Descrizione
Tassello di tenuta centrale



EKA.55
Descrizione
Tappo Coprilavorazione

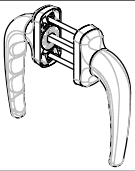


EKA.56
Descrizione
"FAST LOCK" Maniglia ad incasso per anta secondaria

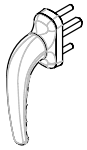


EKA.57
Descrizione
Valvola drenaggio acqua D=12 mm

ASX.03.03
Descrizione
Martellina doppia COMFORT

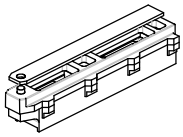


ASX.03.04
Descrizione
Martellina COMFORT

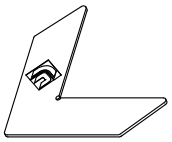


ASX.03.05
Descrizione
Martellina COMFORT con chiave

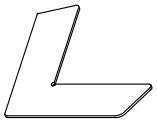
EKA.59
Descrizione
Carrello doppio bilanciato registrabile



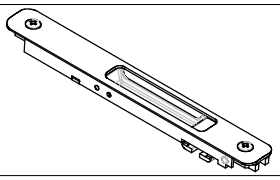
EKA.61
Descrizione
Squadretta di allineamento anta



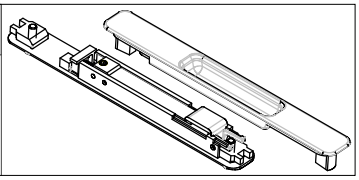
EKA.62
Descrizione
Squadretta di allineamento telaio



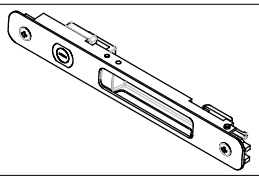
ASX.15.04
Descrizione
Maniglia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"



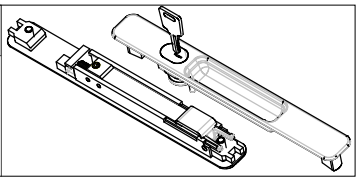
ASX.15.05
Descrizione
Maniglia doppia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"



ASX.15.06
Descrizione
Maniglia ad incasso con cilindro senza kit chiusura "INNER"



ASX.15.07
Descrizione
Maniglia doppia ad incasso con cilindro senza kit chiusura "INNER"

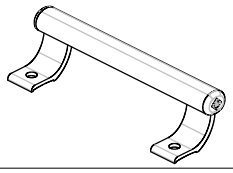


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

ASX.15.09

Descrizione

Maniglia di traino per maniglie "INNER" lavorazione 187 mm



ARX.05.01

Descrizione

Cappetta di drenaggio

EKA.64

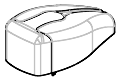
Descrizione

Kit di chiusura per maniglie "INNER" e "INNER CLICK" per **SX 700**

EKA.110

Descrizione

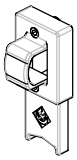
Tassello paracolpi



EKA.65

Descrizione

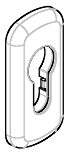
Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento



EKA.111

Descrizione

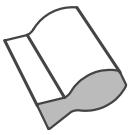
"COMFORT" Copricilindro di sicurezza



EKA.66

Descrizione

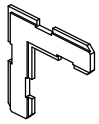
Tappo per profilo EK60.207



ARX.10.SQ

Descrizione

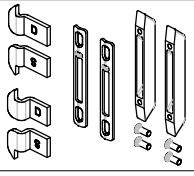
Squadretta allineamento telaio



EKA.67

Descrizione

Kit di chiusura per maniglie "INNER" e "INNER CLICK" per **E 700**



EKA.78

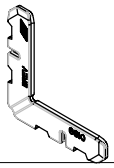
Descrizione

"FAST LOCK" Maniglia di traino singola

EKA.76

Descrizione

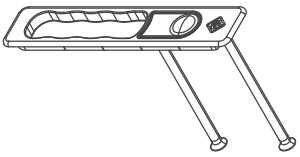
Squadretta allineamento telai EK65 e EK70 (LM 0189)



ASX.16.07

Descrizione

"FAST LOCK" Maniglia di traino da accoppiare alla EKA.56



ARX.08 SQ

Descrizione

Spina per EKA 76 (LM 0092)

AWX.19 SQ

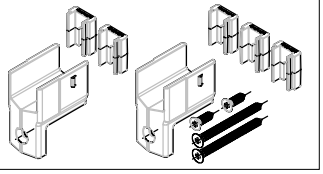
Descrizione

Squad. avvitare / cianf./ spinare *(17,5 mm x 15mm) EK100.137-8*)

EKA.77

Descrizione

Tappo incontro 4 anta



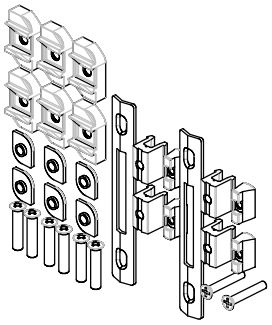
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKA.80

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

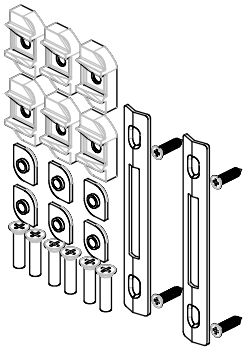
EKA.81

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



EKA.91

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

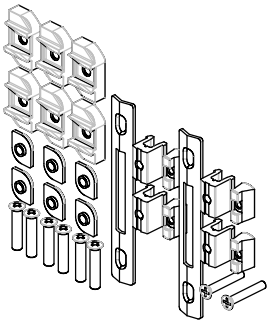


EKA.82

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

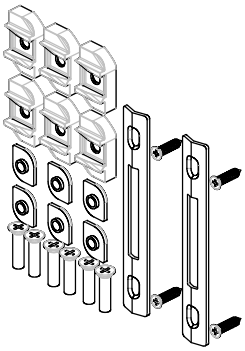
EKA.83

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



EKA.93

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



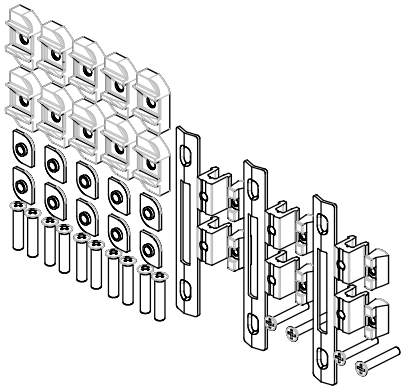
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKA.84

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

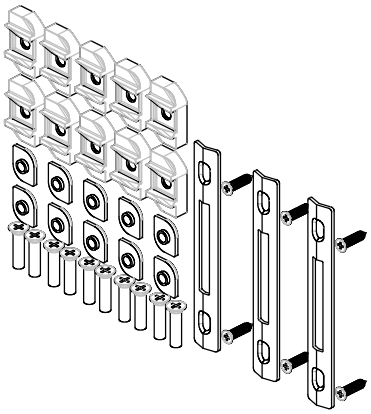
EKA.85

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



EKA.95

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

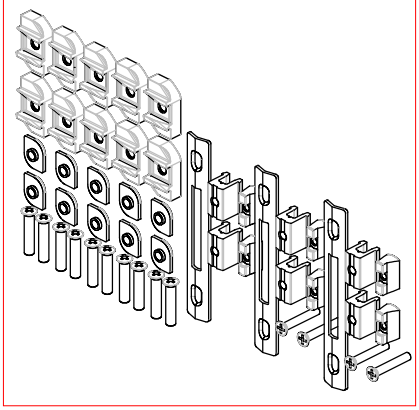


EKA.86

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

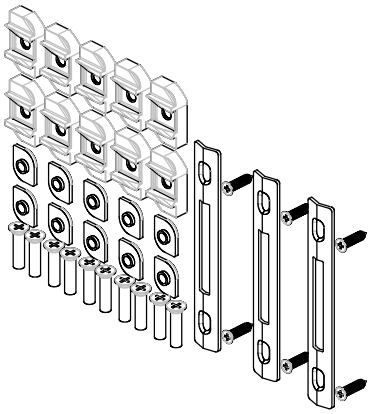
EKA.85

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



EKA.95

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

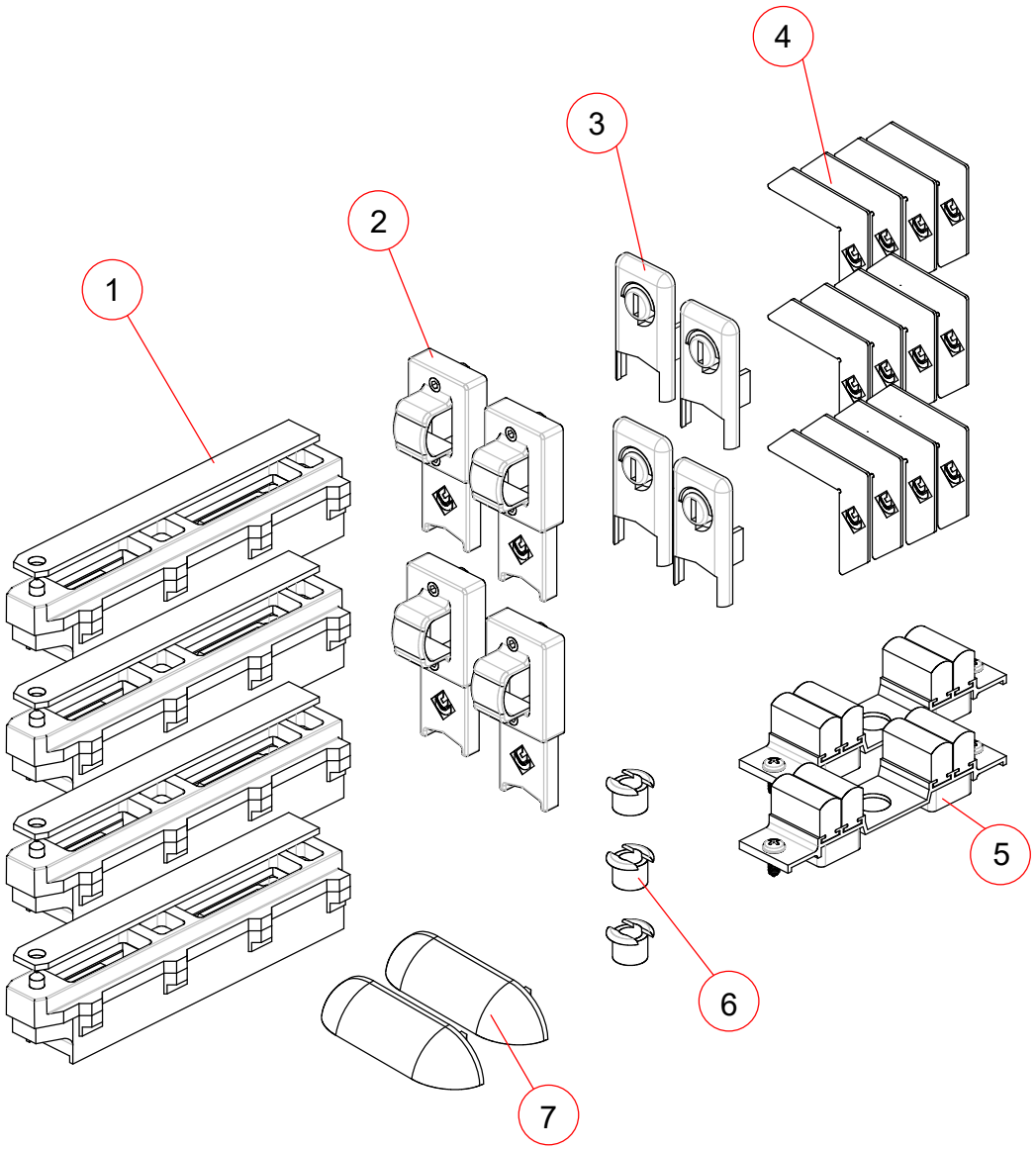


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKA 100

"TOP KIT"

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



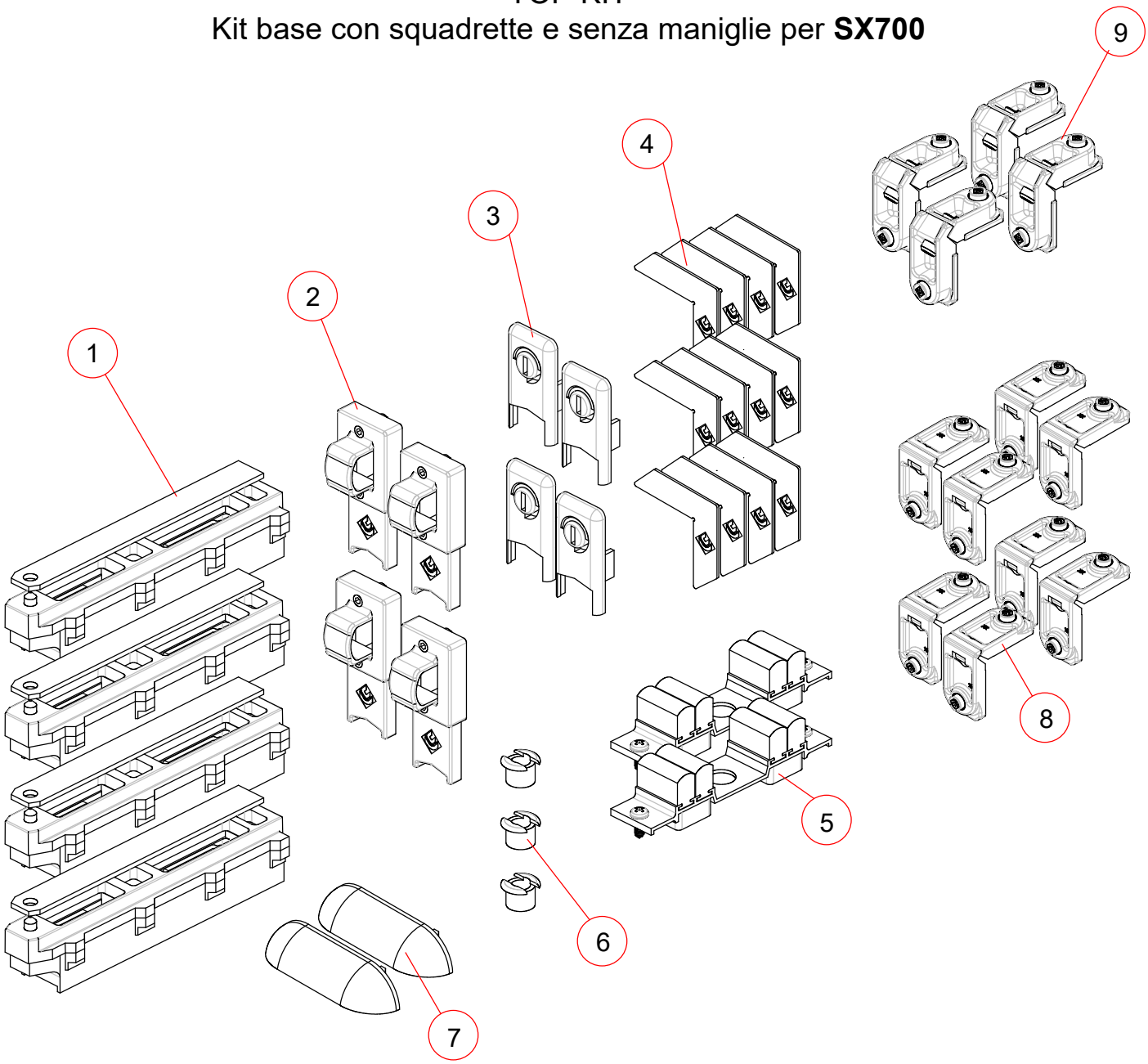
N°	Descrizione	Q.ta'
1	Carrello doppio bilanciato registrabile	4
2	Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento	4
3	Tappo Coprilavorazione	4
4	Squadretta di allineamento	12
5	Tassello di tenuta centrale	2
6	Valvola drenaggio acqua D = 12 mm	3
7	Cappetta di drenaggio	2

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKA 101

"TOP KIT"

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



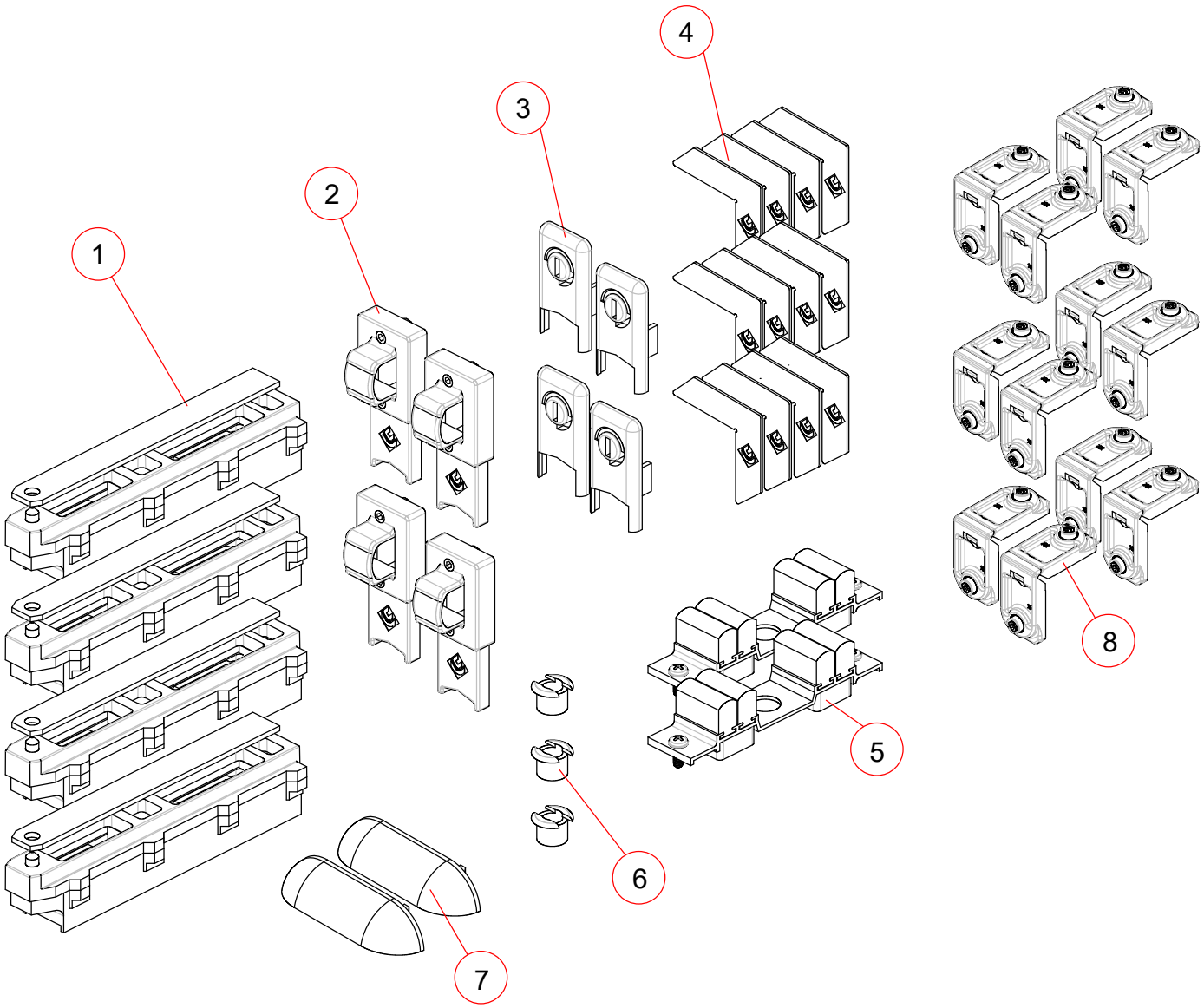
N°	Descrizione	Q.ta'
1	Carrello doppio bilanciato registrabile	4
2	Tassello ammortizzatore anti scarrucolamento	4
3	Tappo Coprilavorazione	4
4	Squadretta di allineamento	12
5	Tassello di tenuta centrale	2
6	Valvola drenaggio acqua D = 12 mm	3
7	Cappetta di drenaggio	2
8	Squadretta in alluminio pressofuso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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKG.01

Descrizione

Spazzolino di tenuta con pinna centrale B = 6.9 mm. e H = 5.5 mm.

EKG.02

Descrizione

Guarnizione vetro mm.2

EKG.03

Descrizione

Guarnizione per labirinti e battuta telaio

In alternativa ARX 10.04 - ACX 10.04

BX 14

Descrizione

Barretta binario

BX 15

Descrizione

Barretta incontro centrale

ASX.10.35

Descrizione

Guarnizione rigida abbinamento per fisso

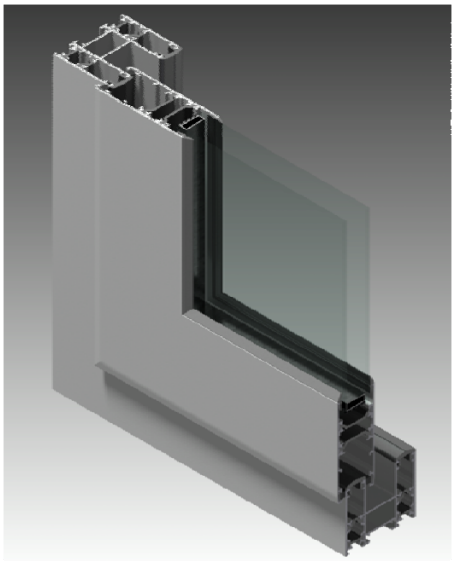
ASX.10.68

Descrizione

Guarnizione di tenuta per anta scorrevole

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

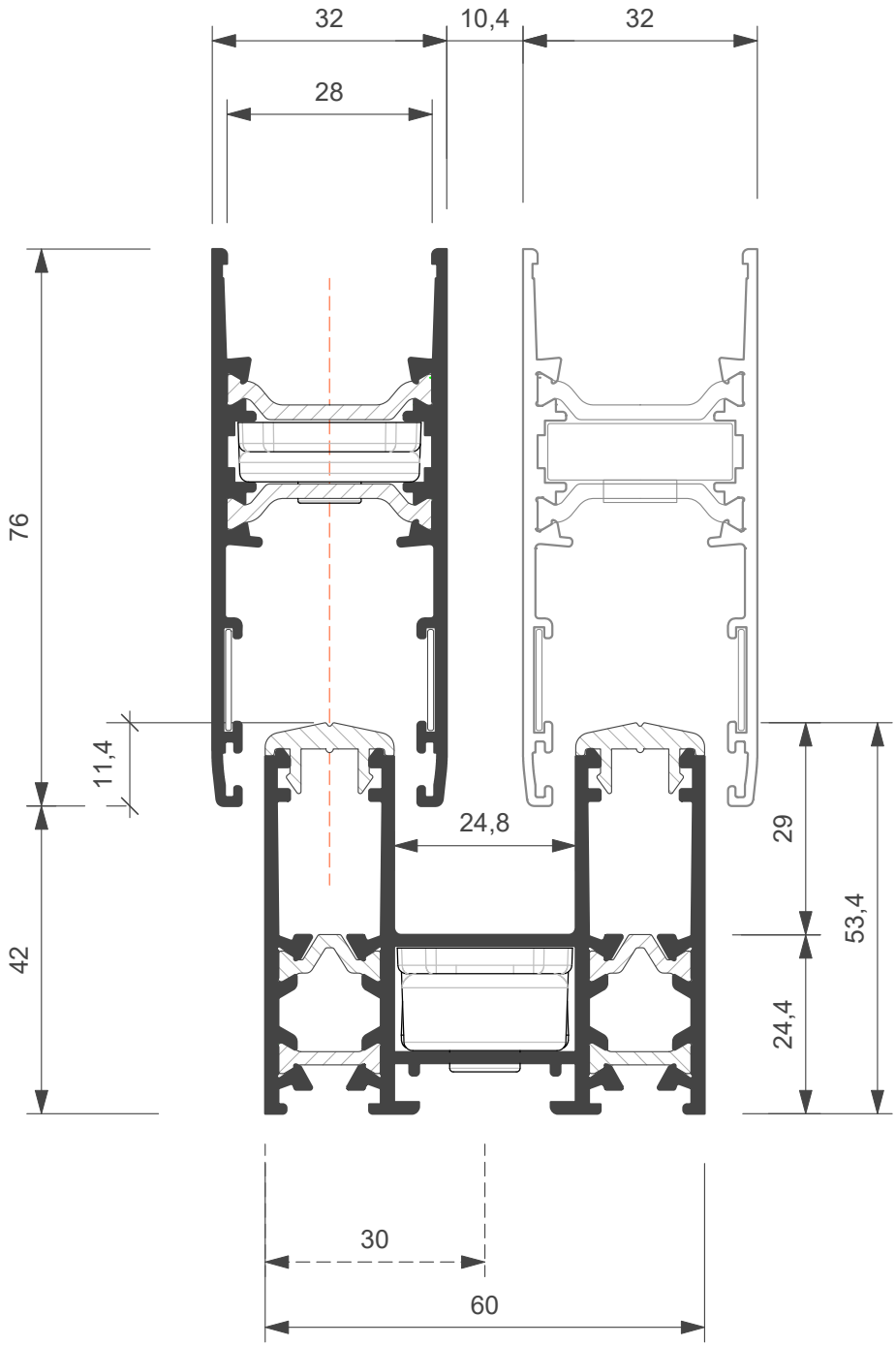


Sezioni

Gruppo D

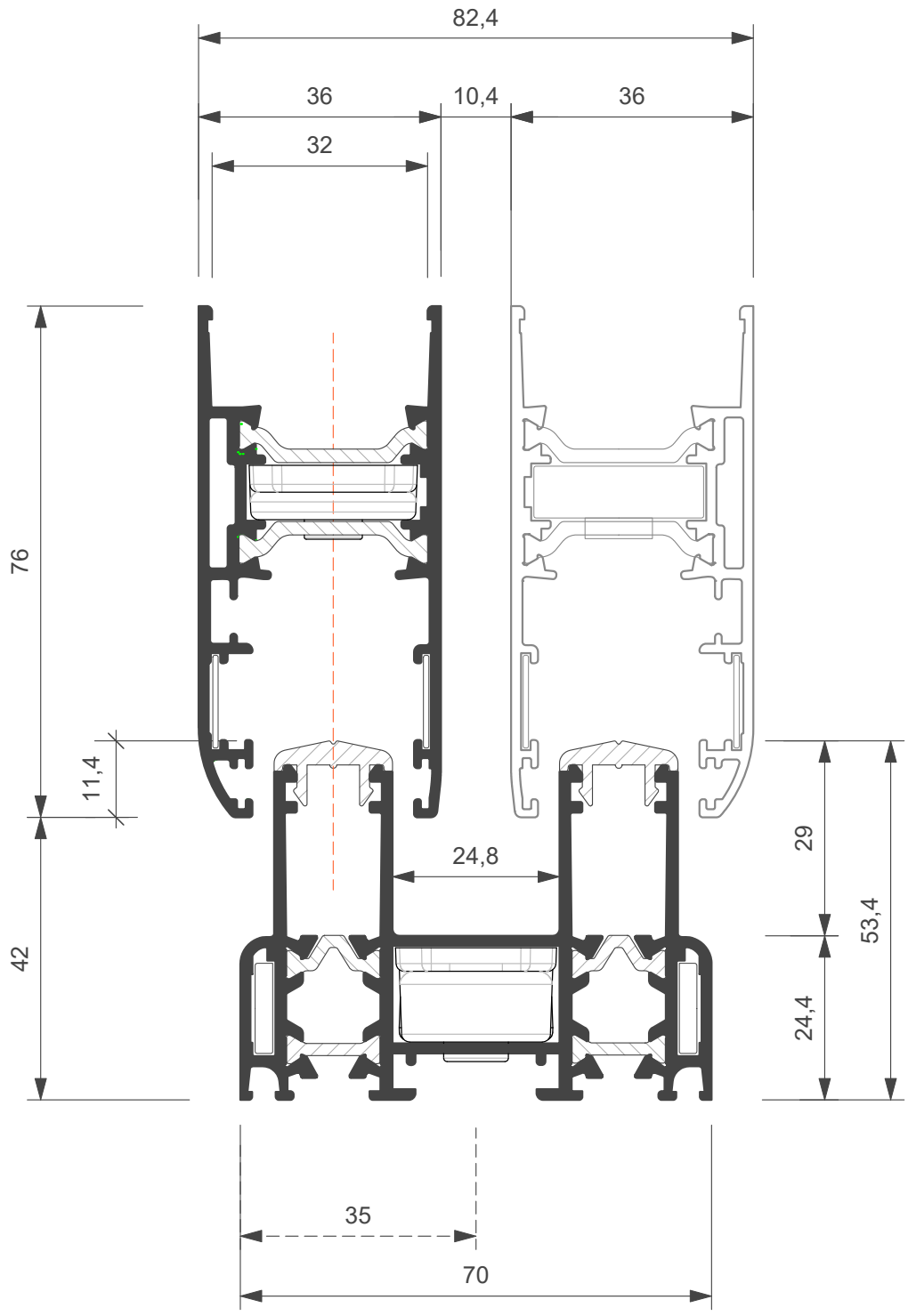
Sezioni principali
in scala 1:1
corredate dei relativi accessori

SCHEMA DIMENSIONALE
EK60.101 con EK60.203

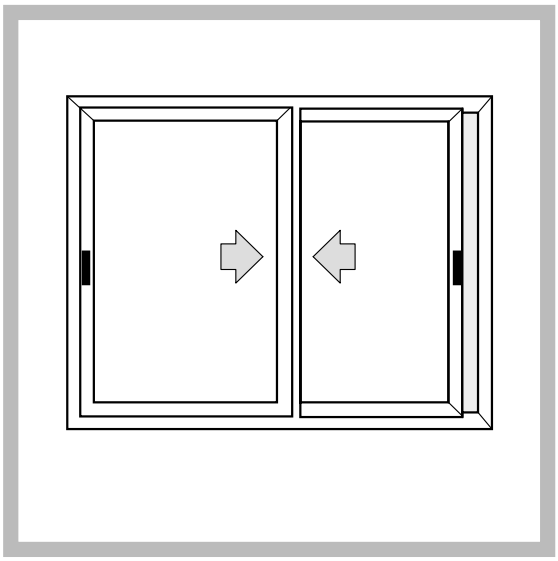


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

SCHEMA DIMENSIONALE
EK70.101 con EK60.206

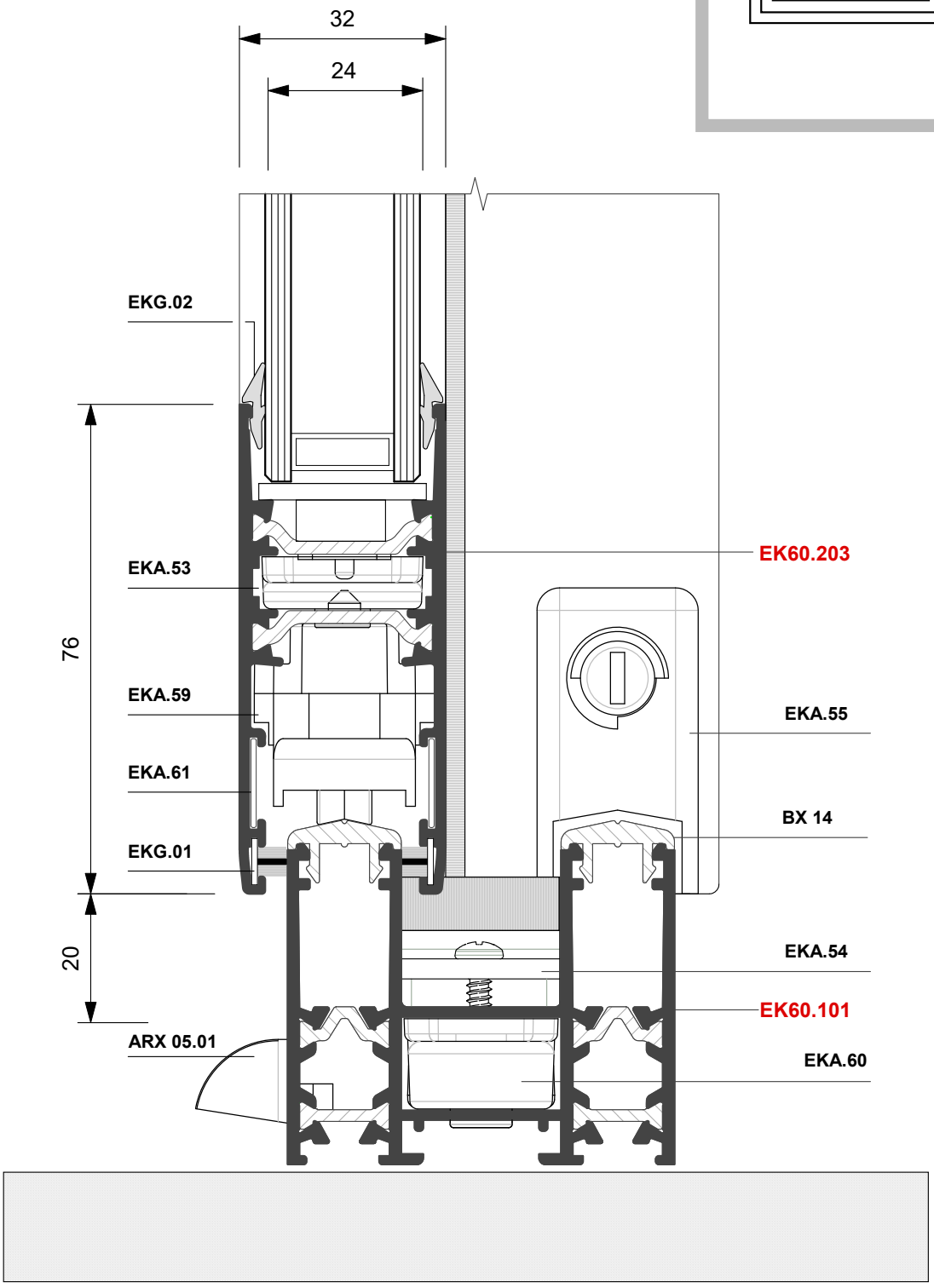


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK60

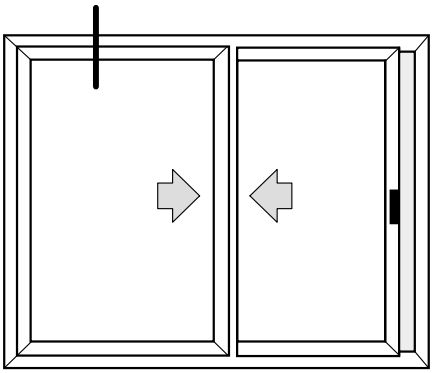
FINESTRA SCORREVOLE

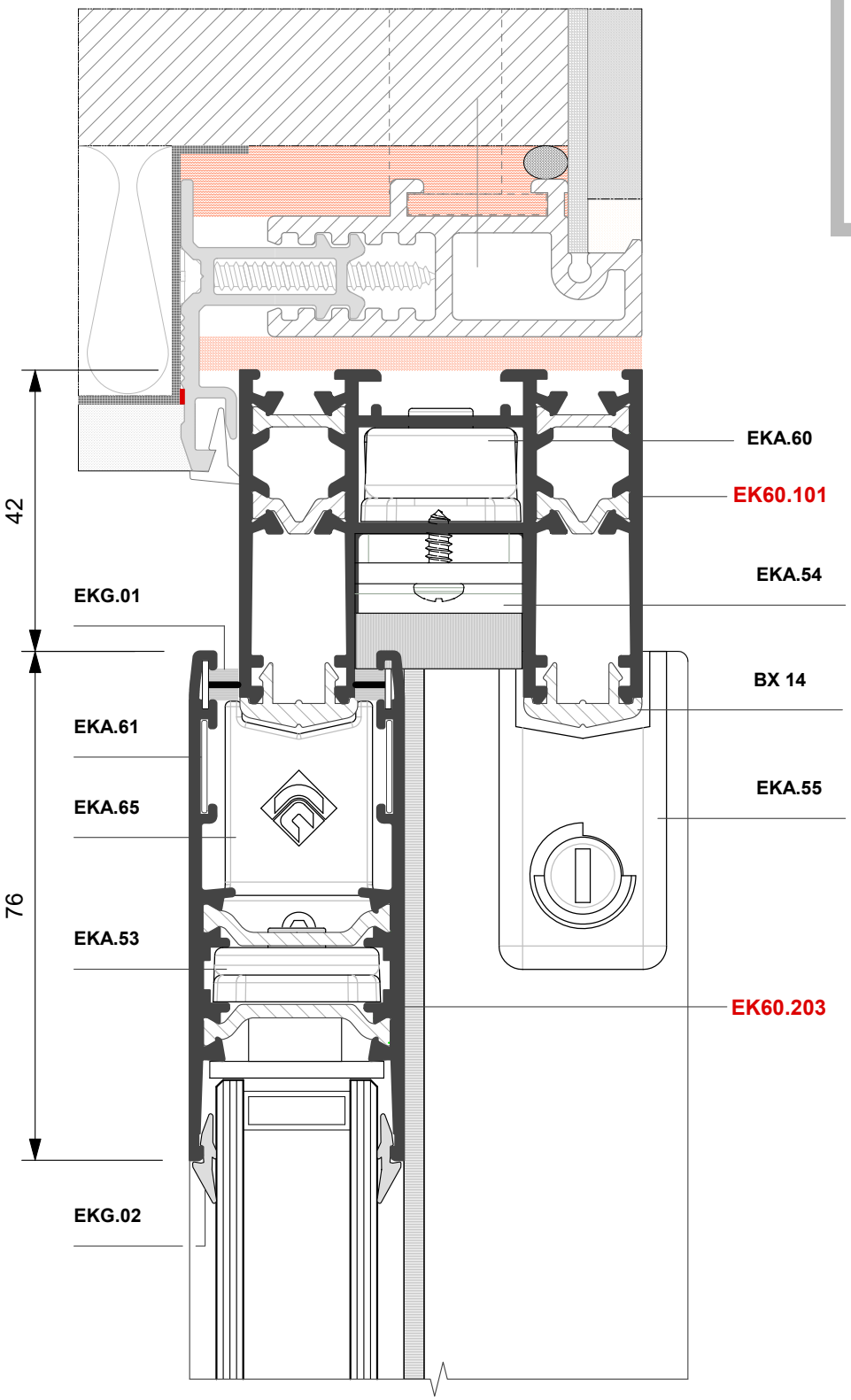


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

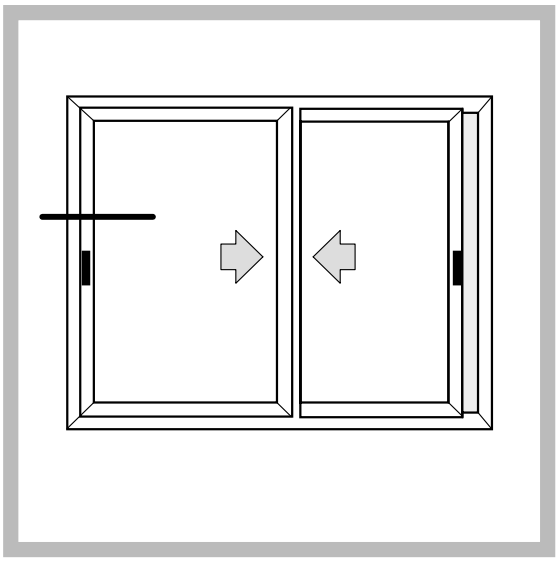


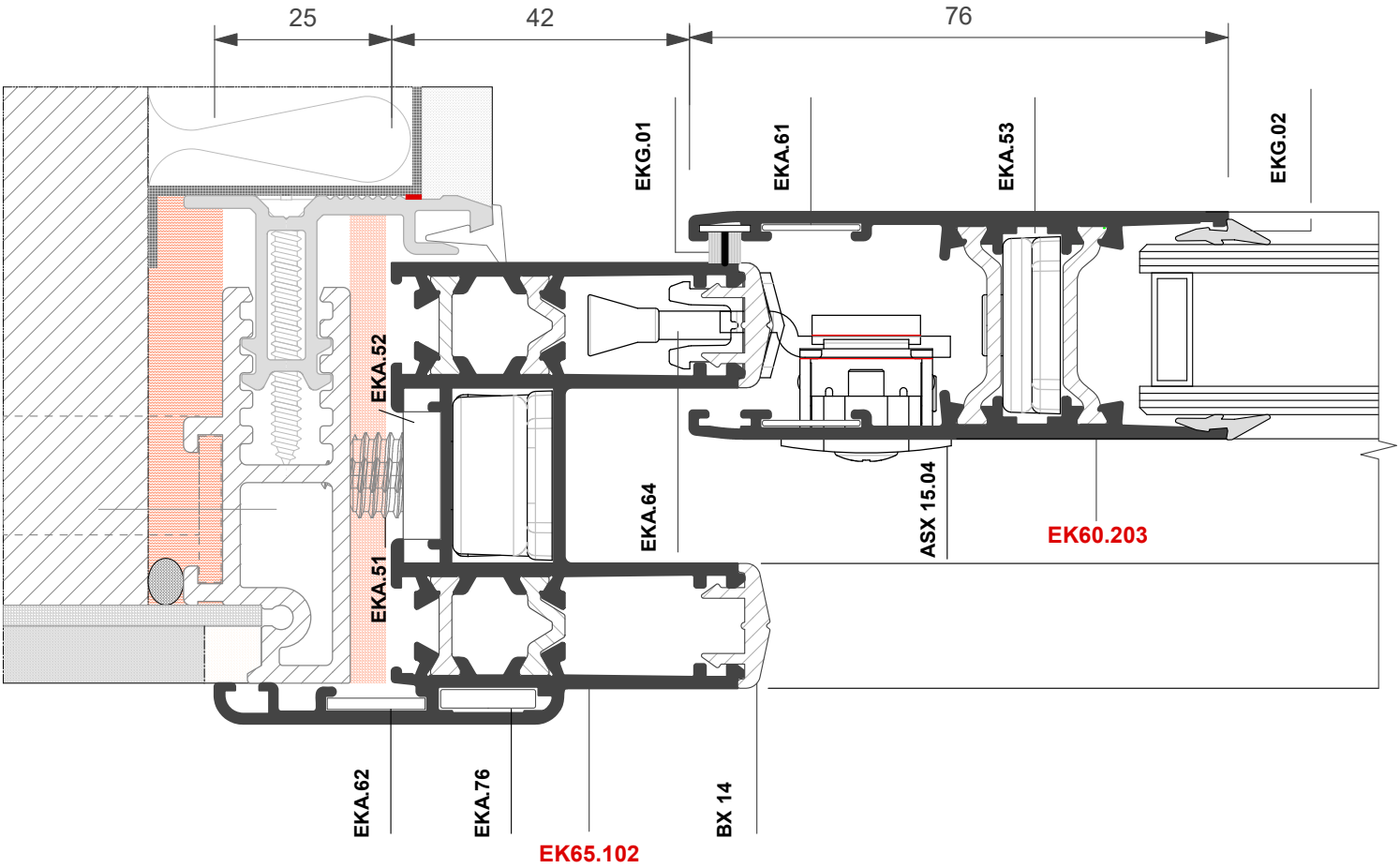


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

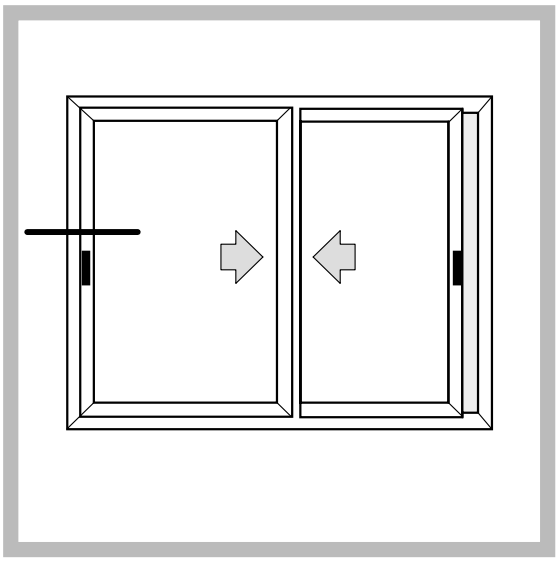


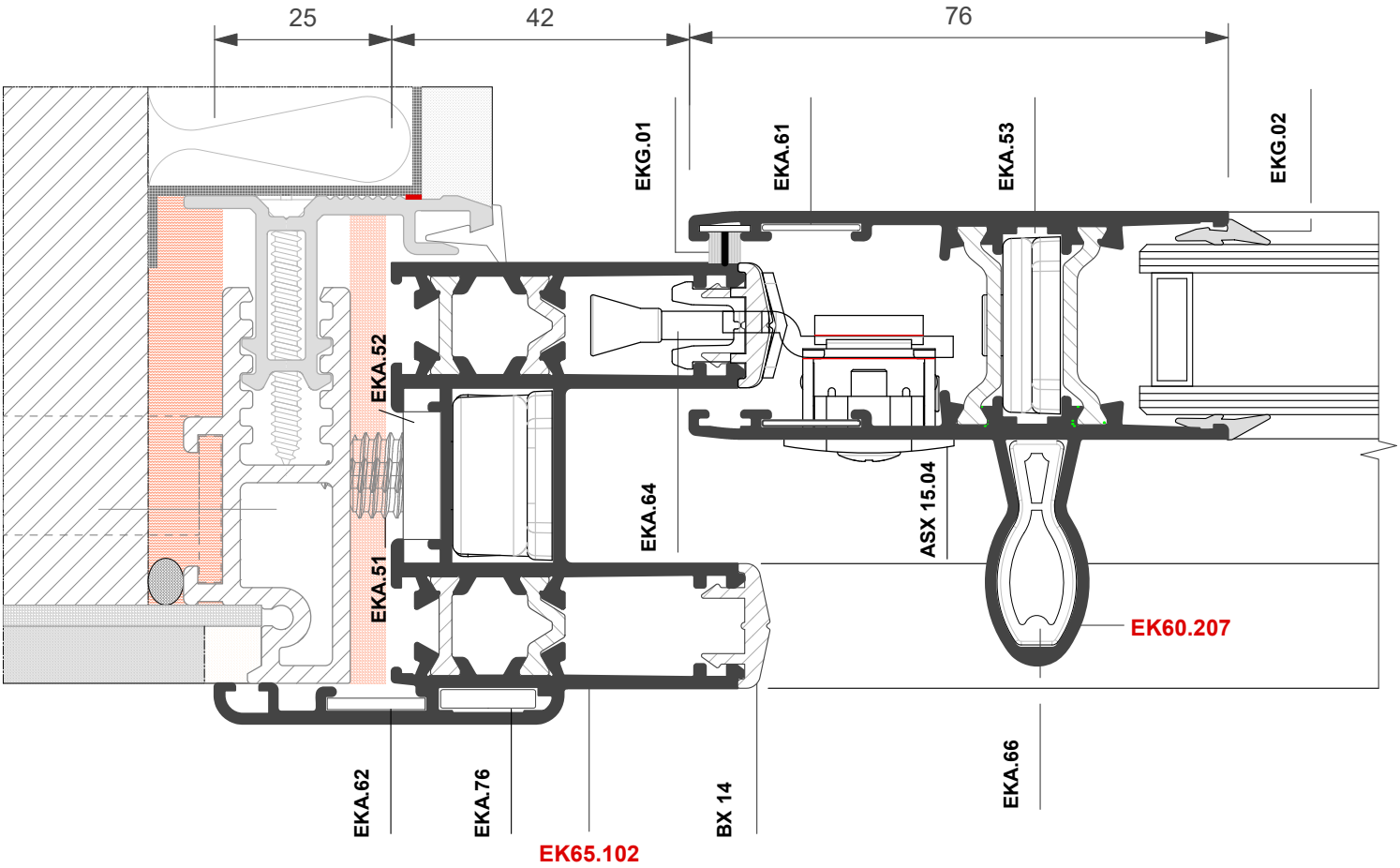


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

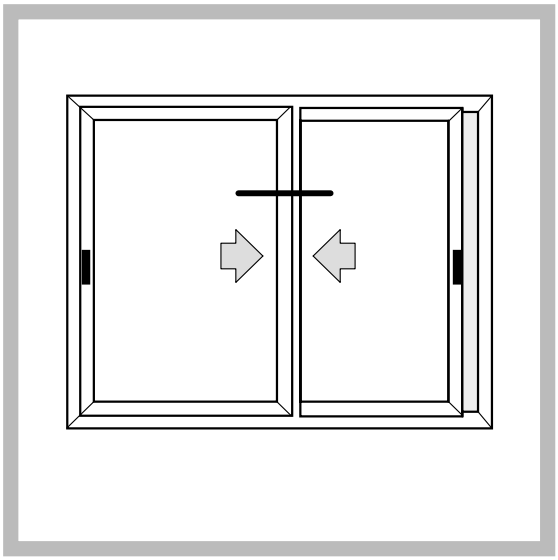


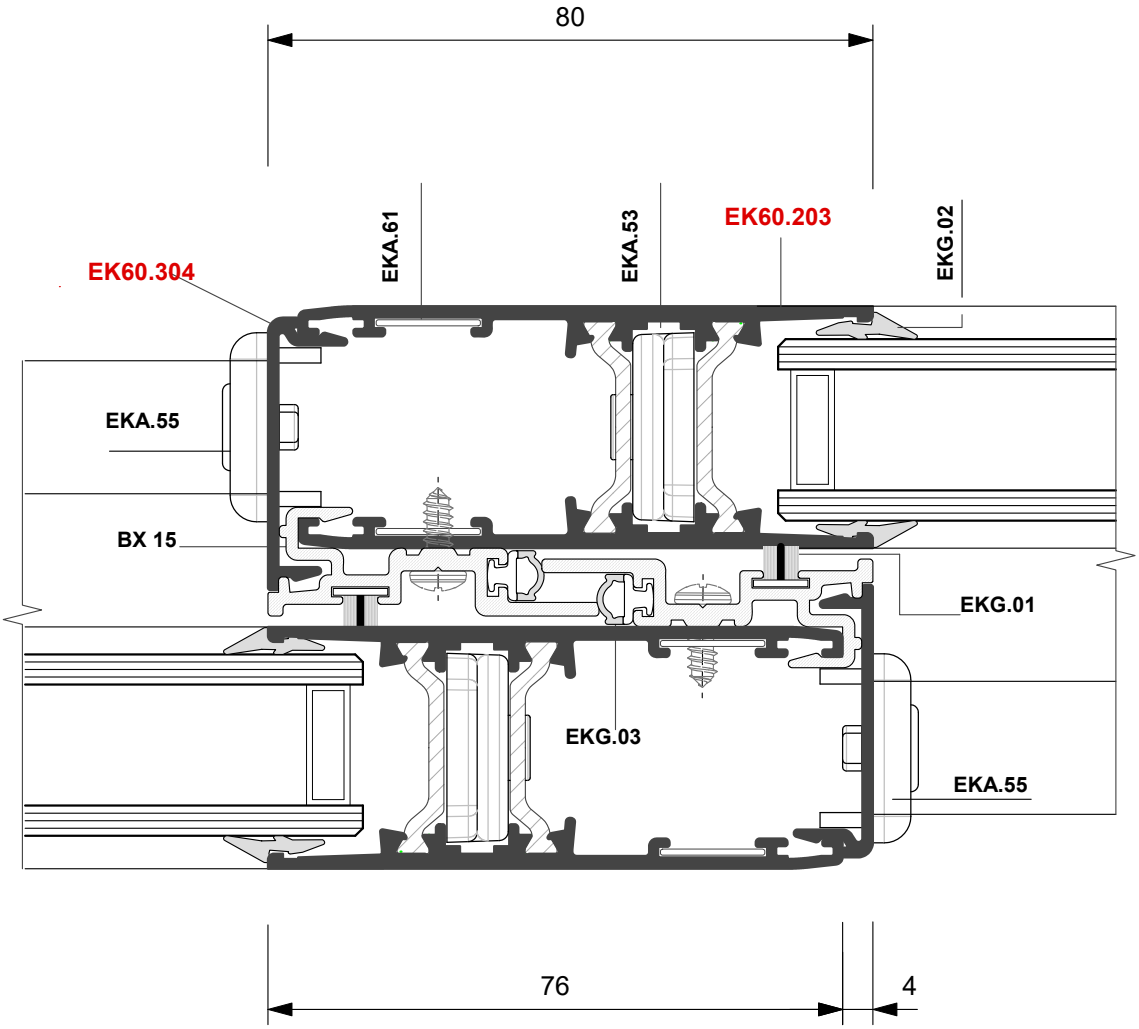


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

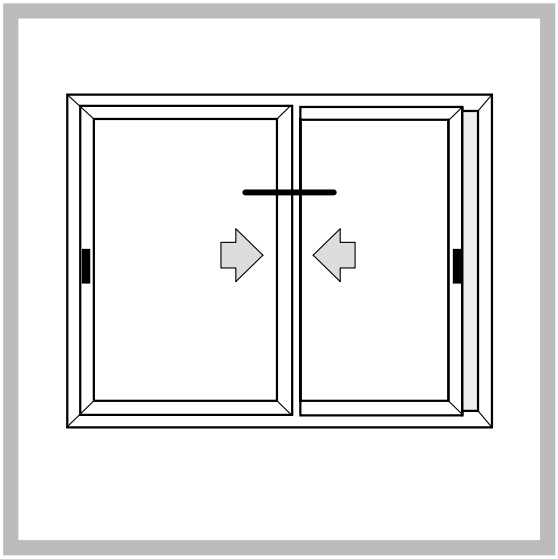


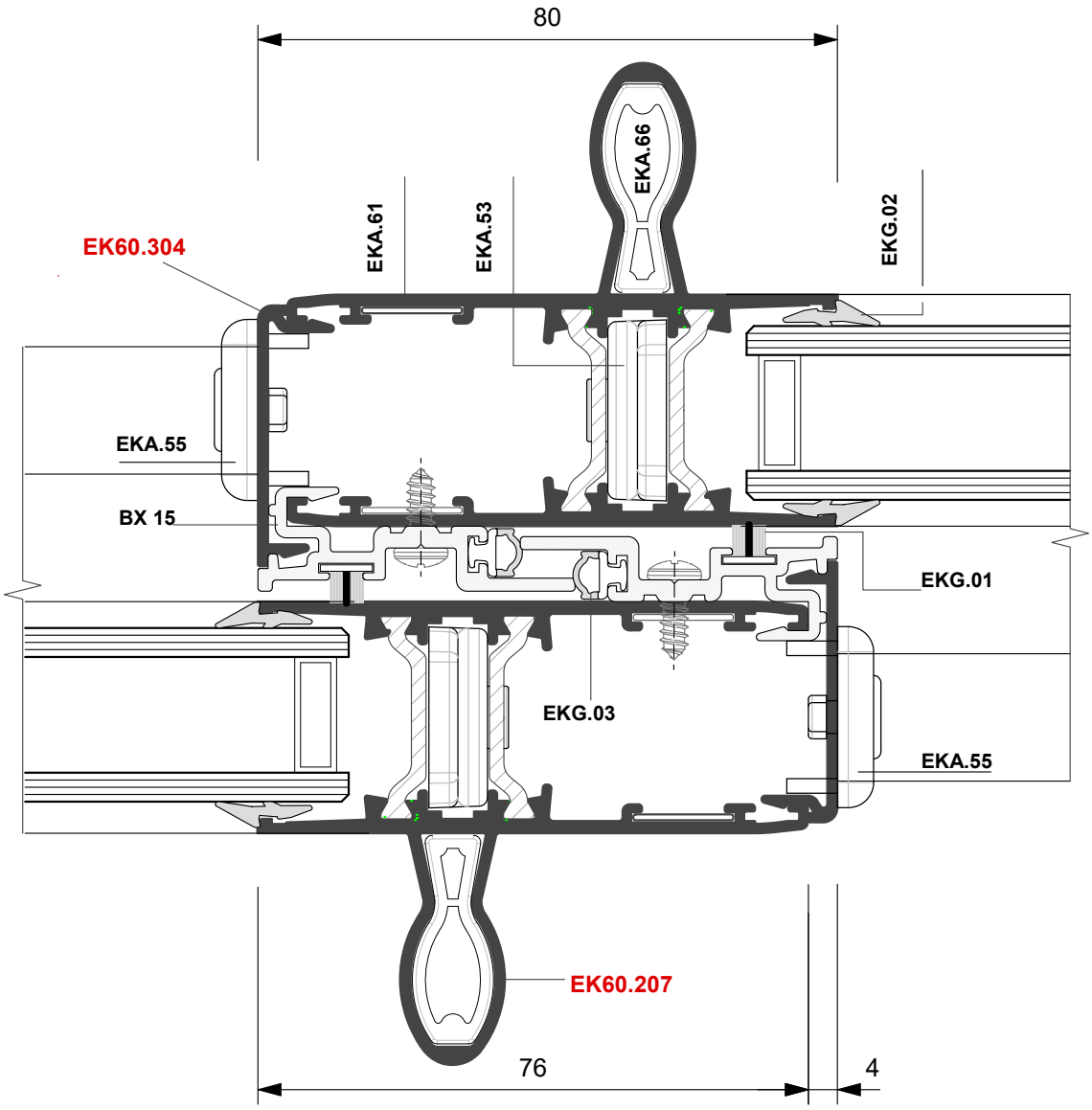


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

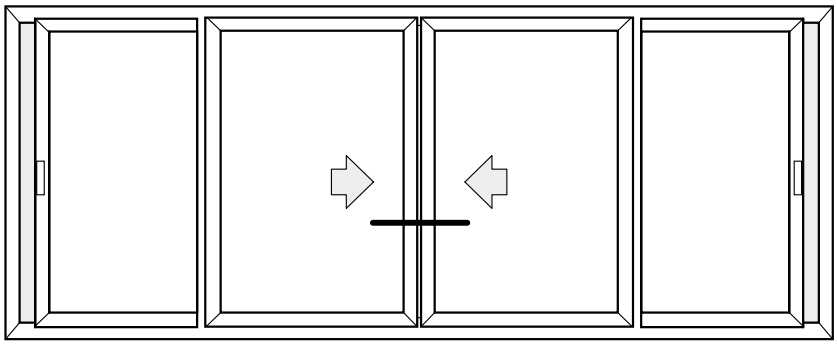


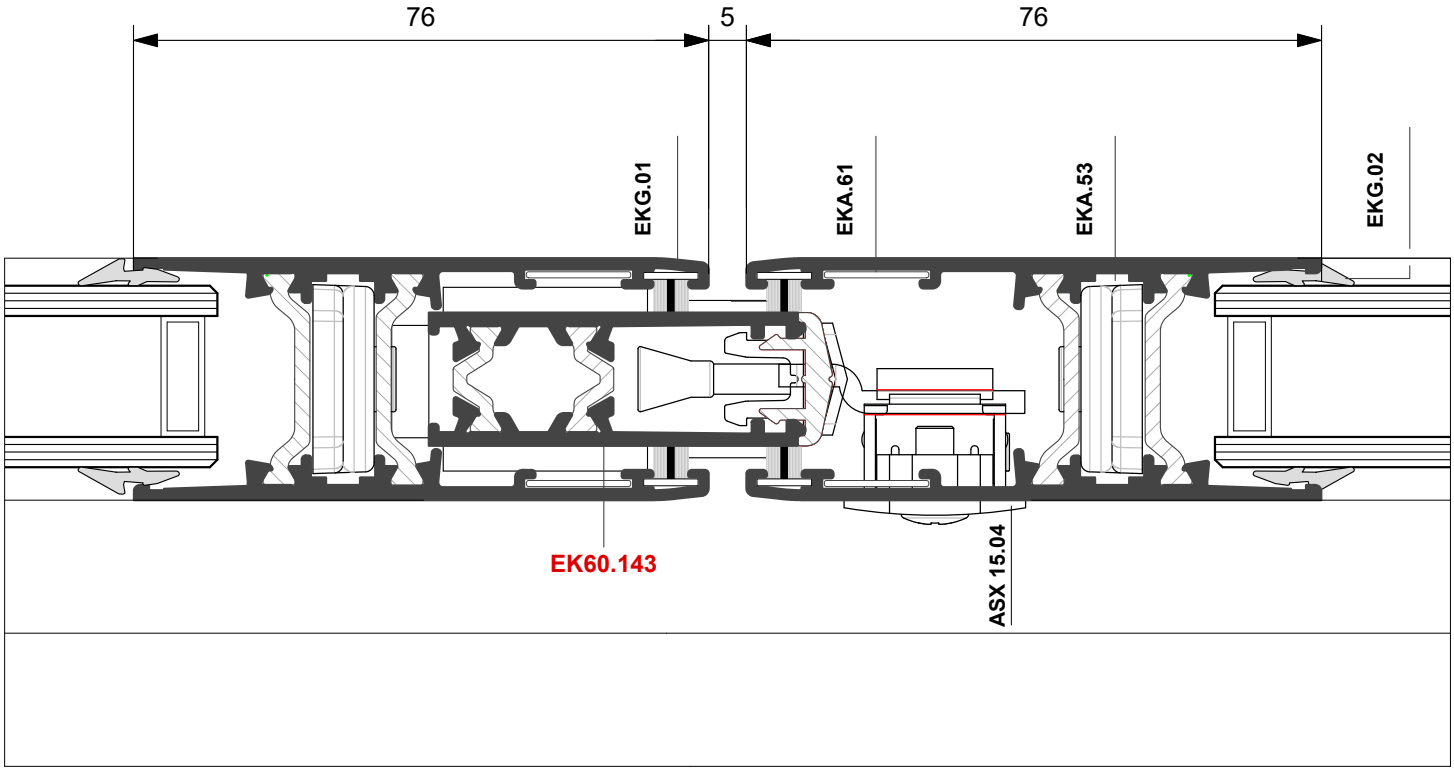


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

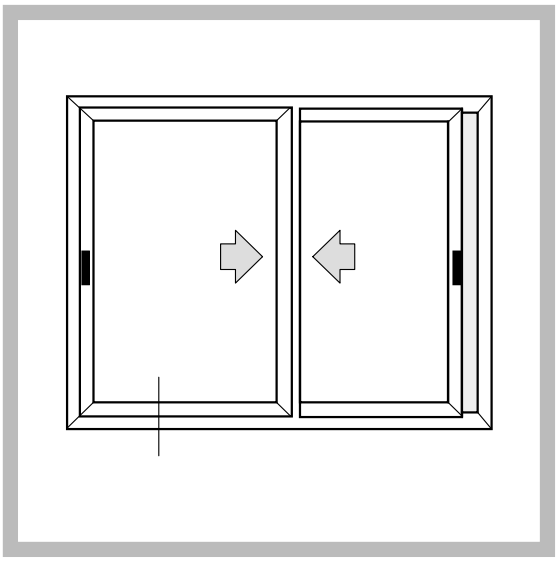
EK60

FINESTRA SCORREVOLE





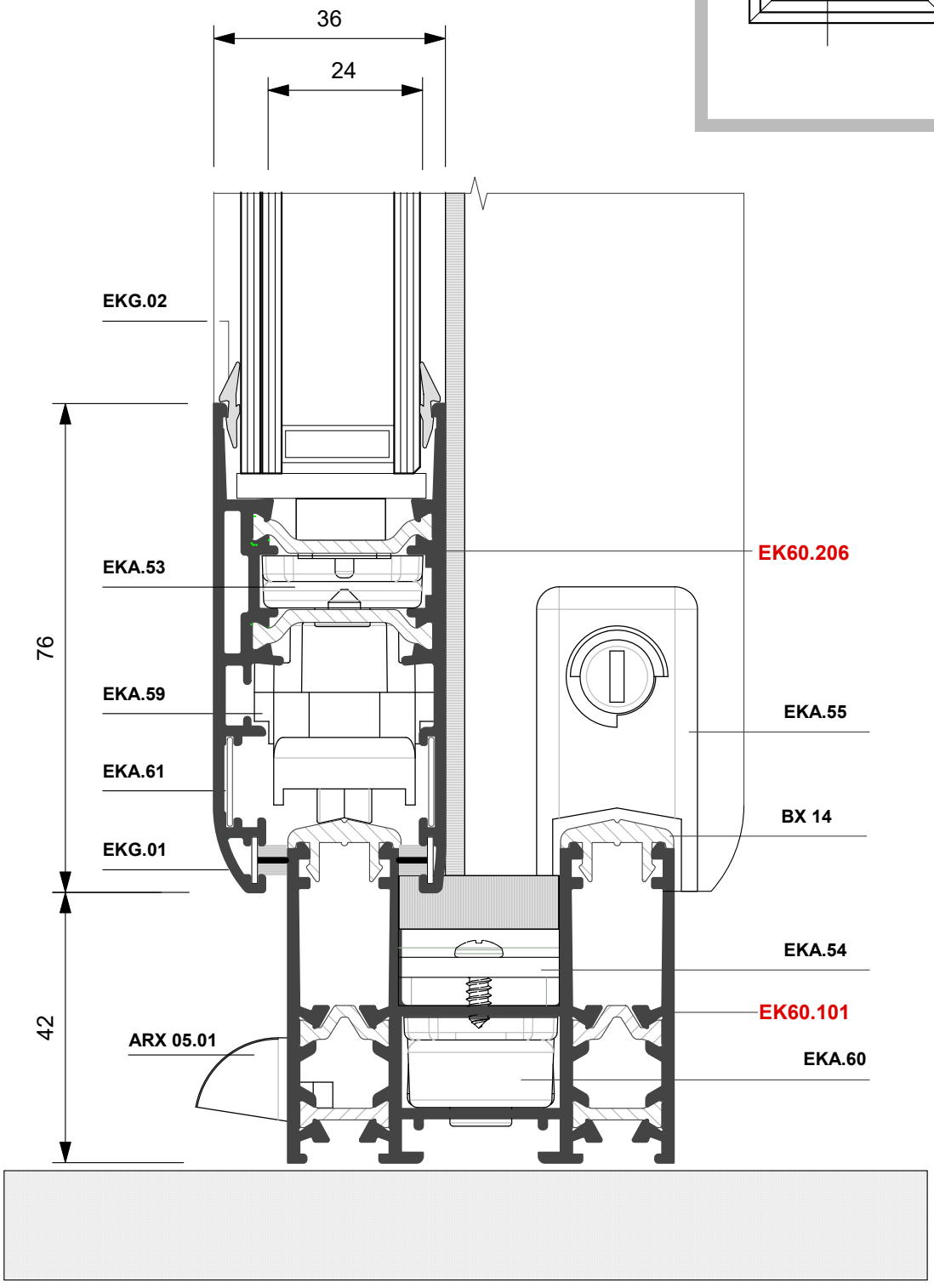
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK60

FINESTRA SCORREVOLE

Anta da 36 mm

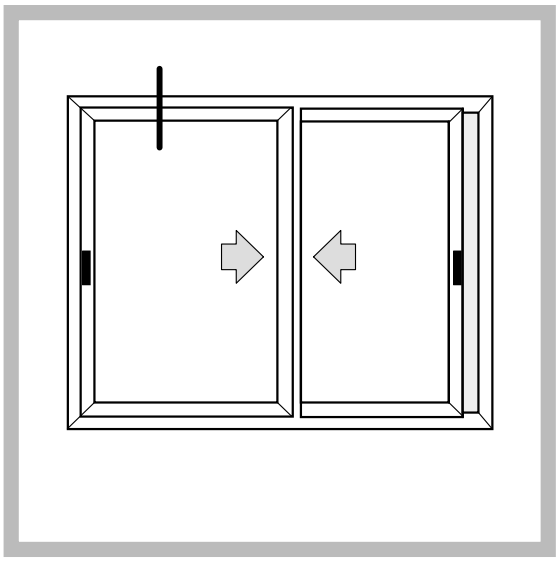


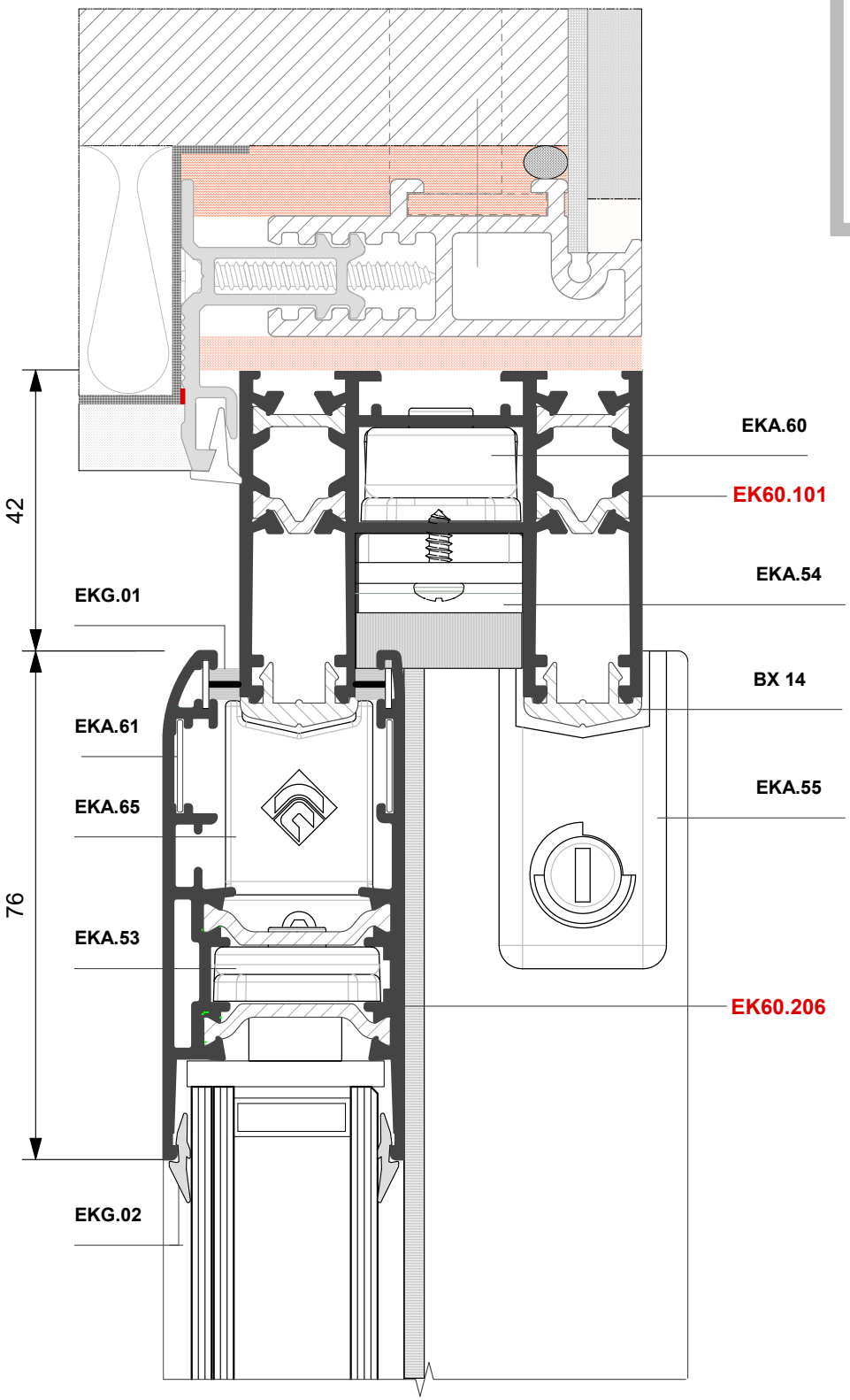
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

Anta da 36 mm



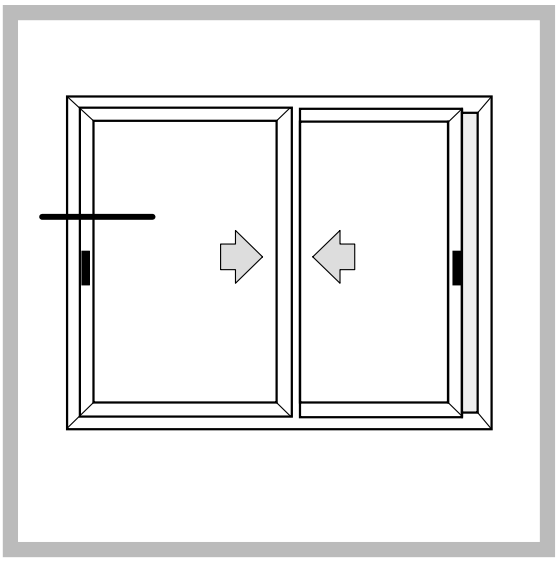


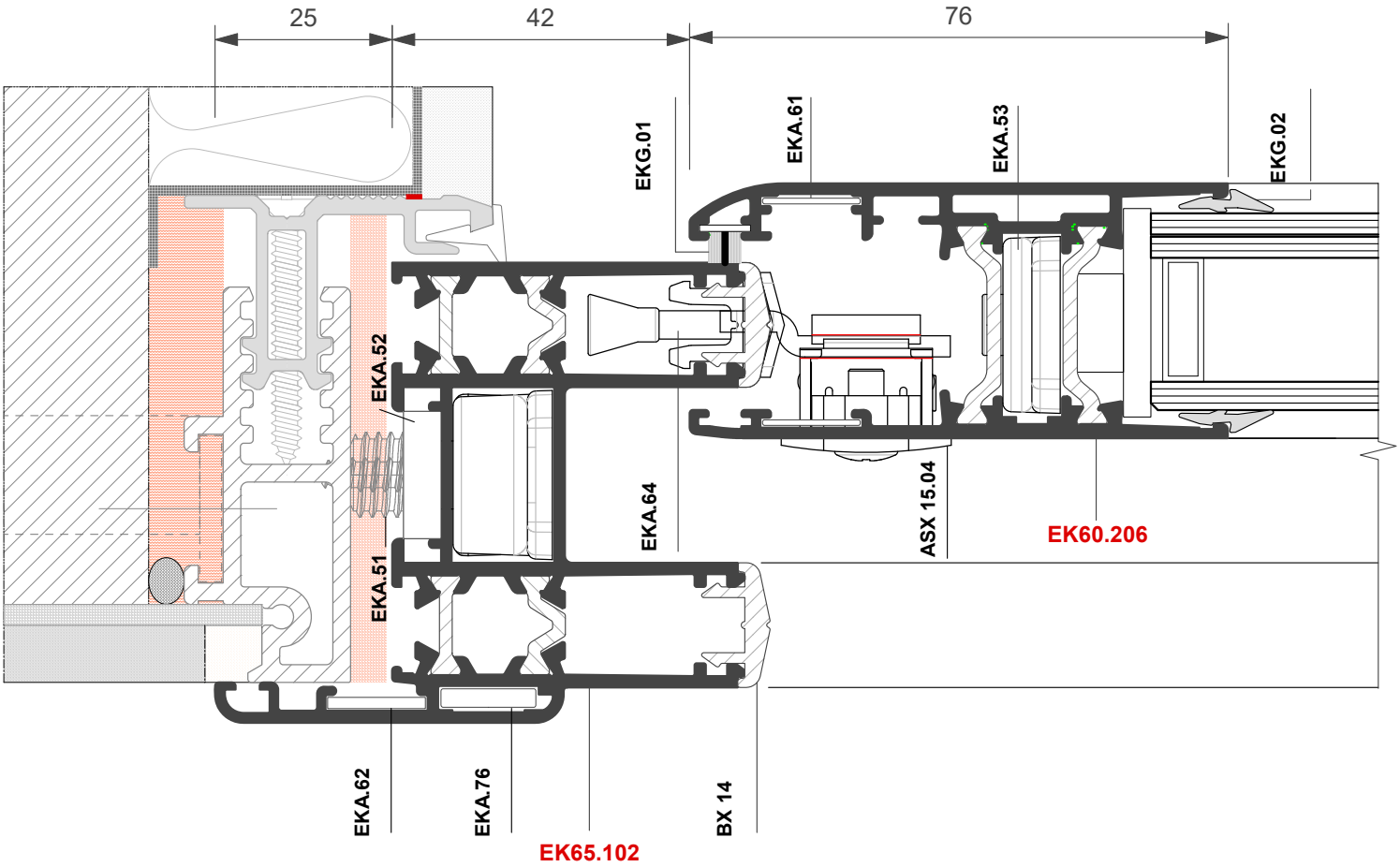
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE

Anta da 36 mm

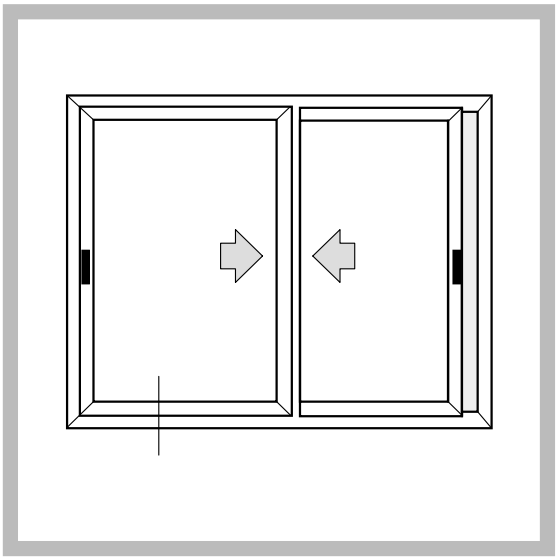


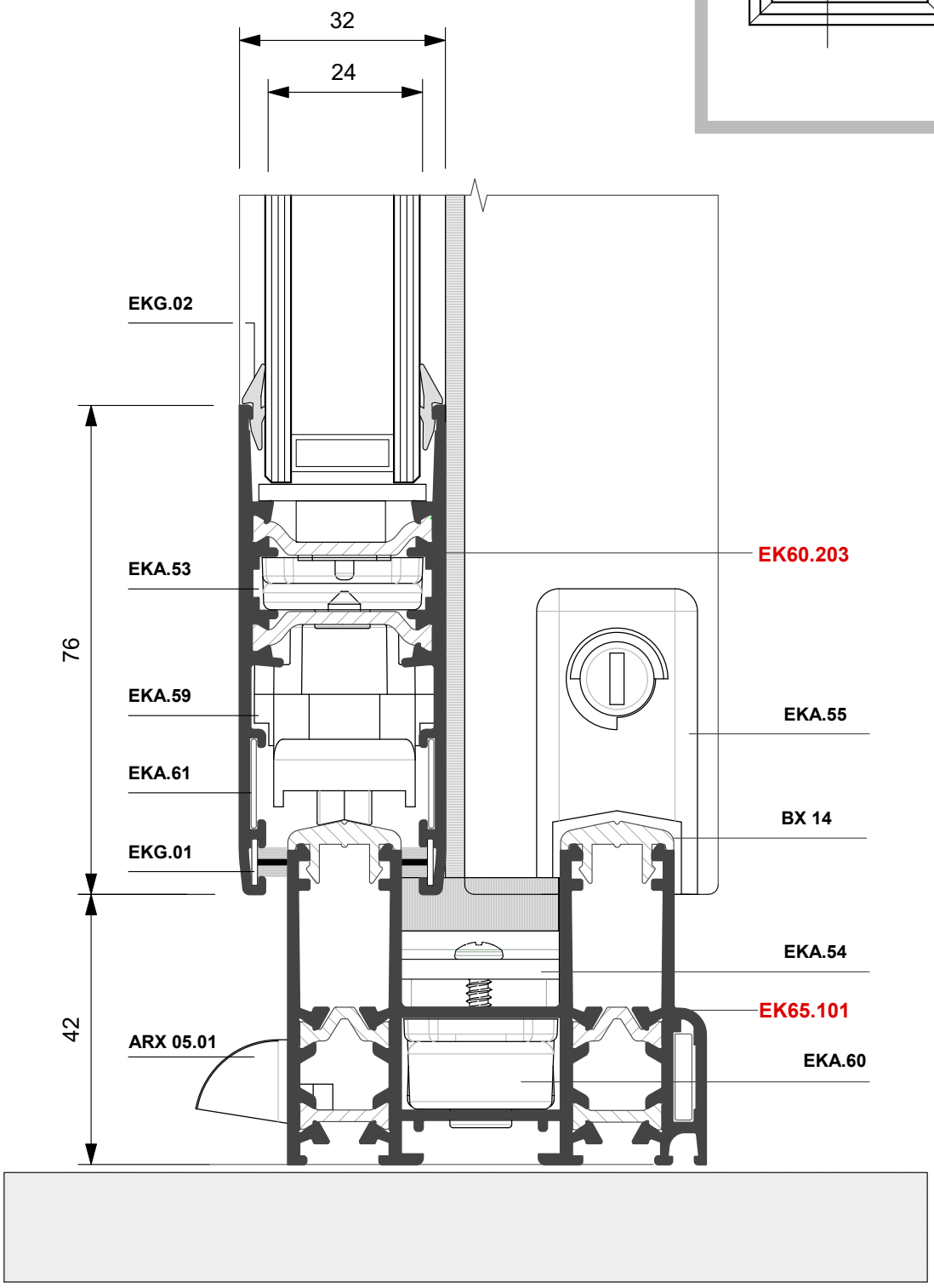


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

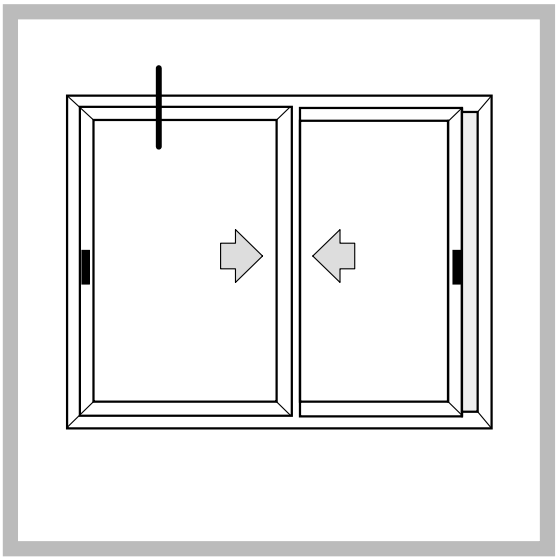
EK65

FINESTRA SCORREVOLE



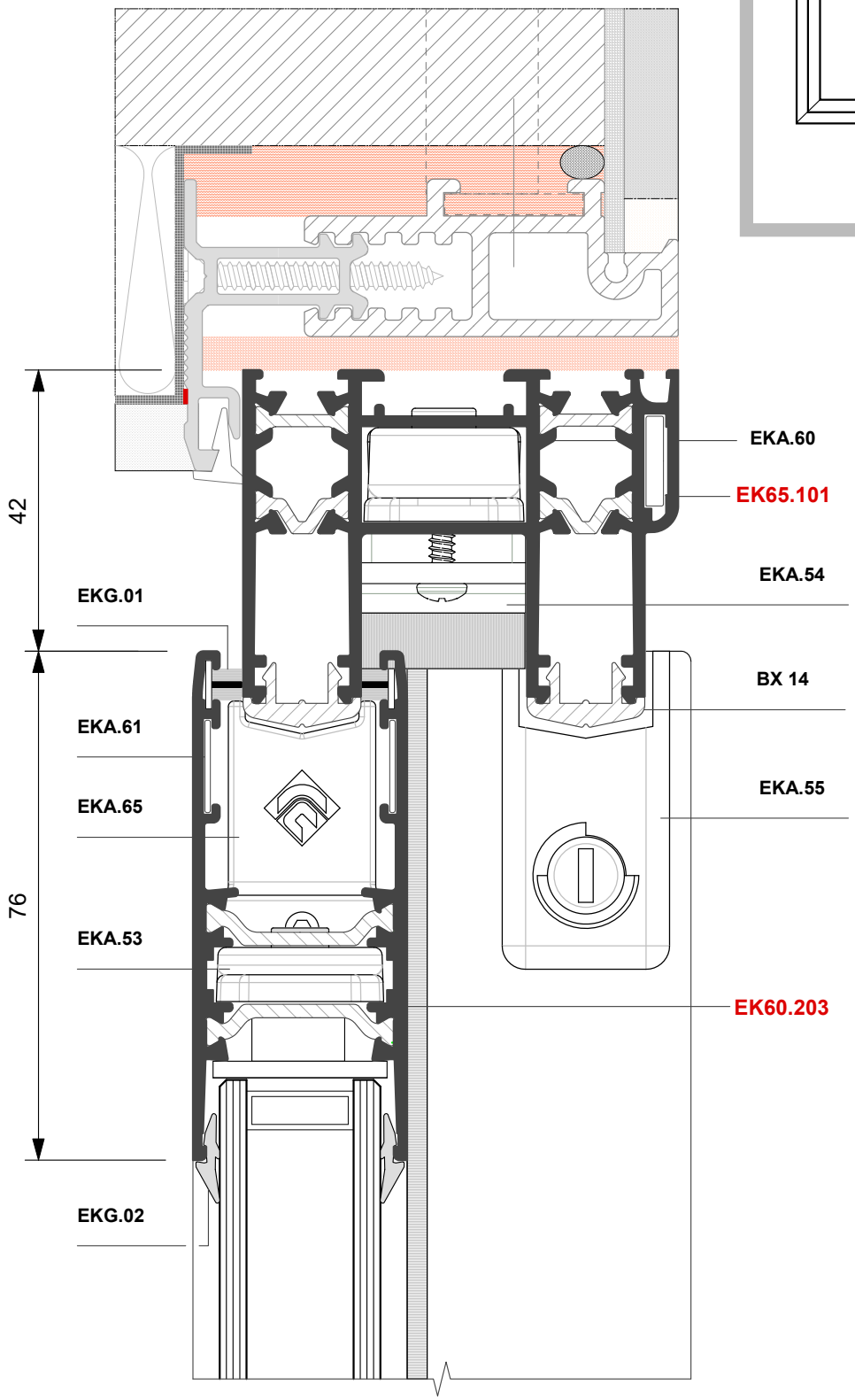


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK65

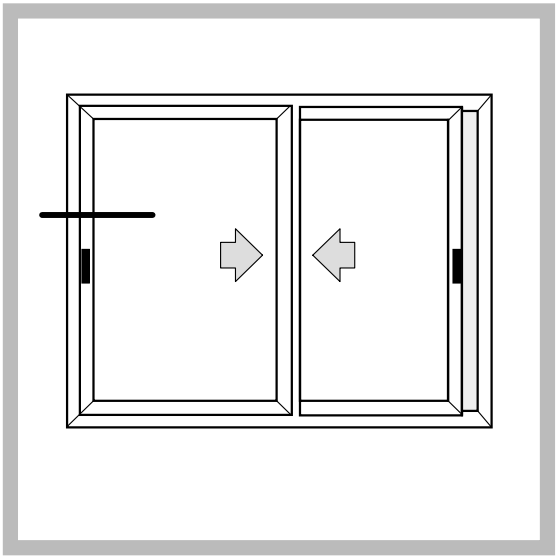
FINESTRA SCORREVOLE

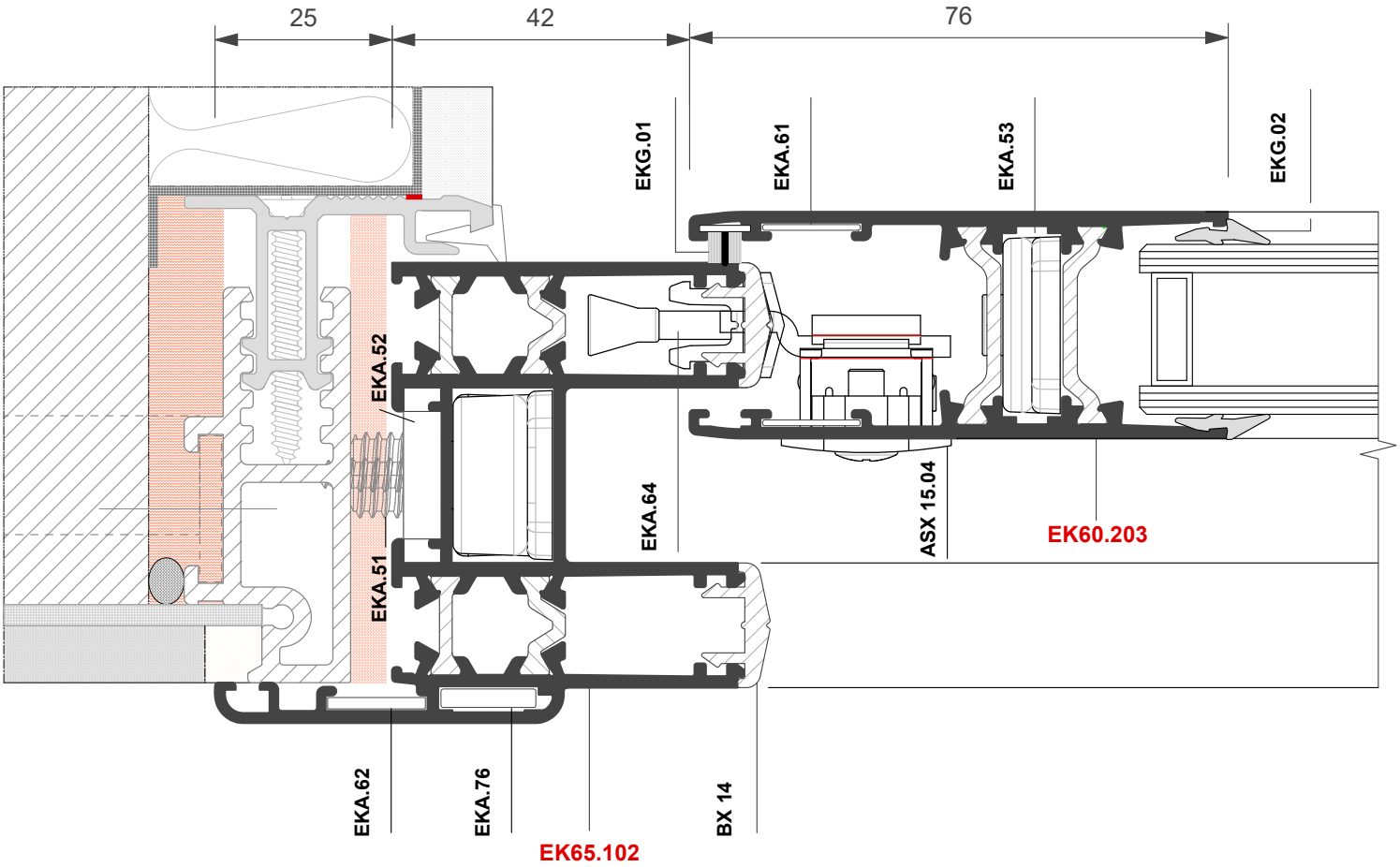


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK65

FINESTRA SCORREVOLE

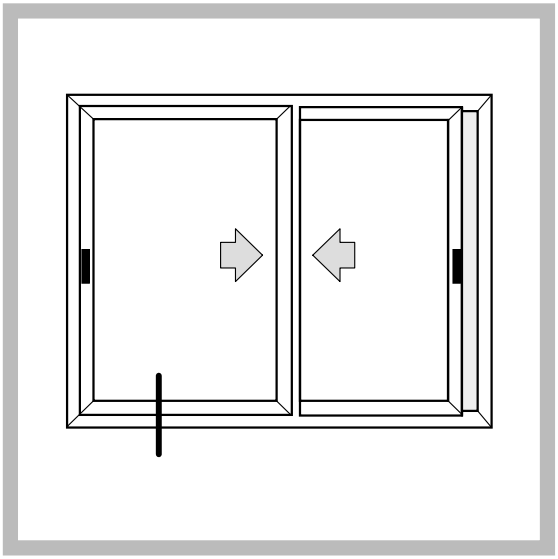


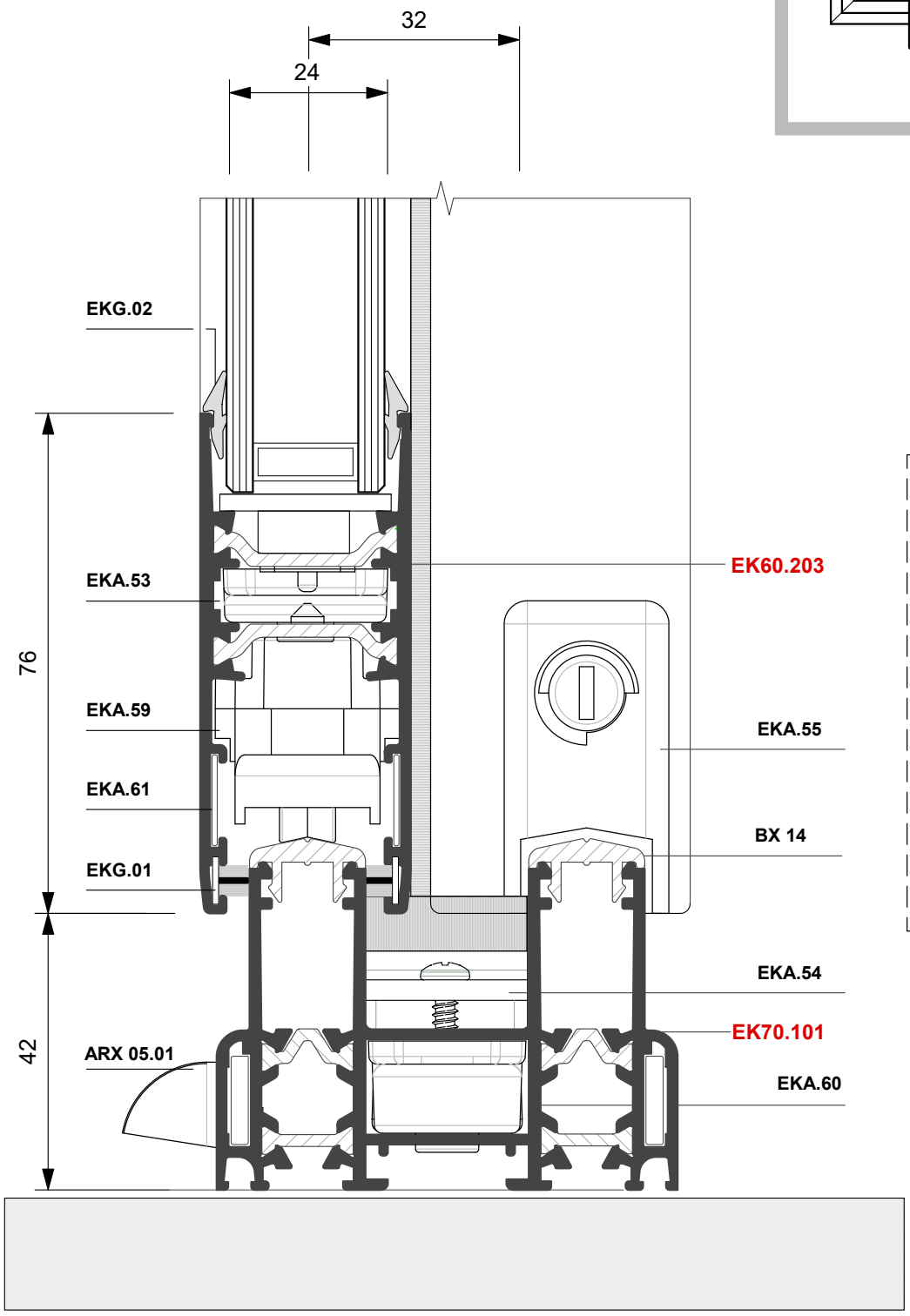


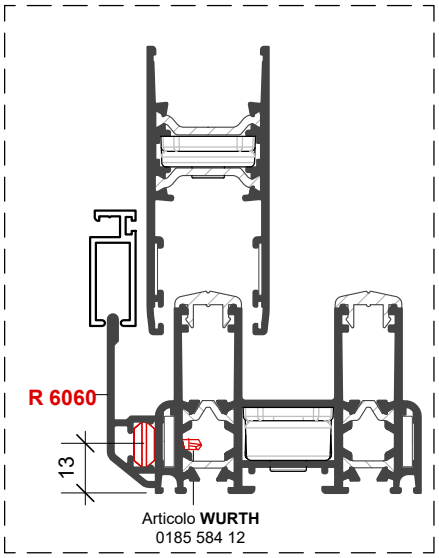
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK70

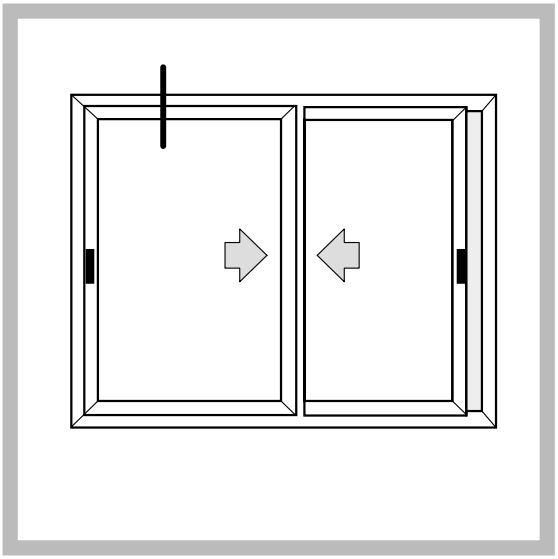
FINESTRA SCORREVOLE





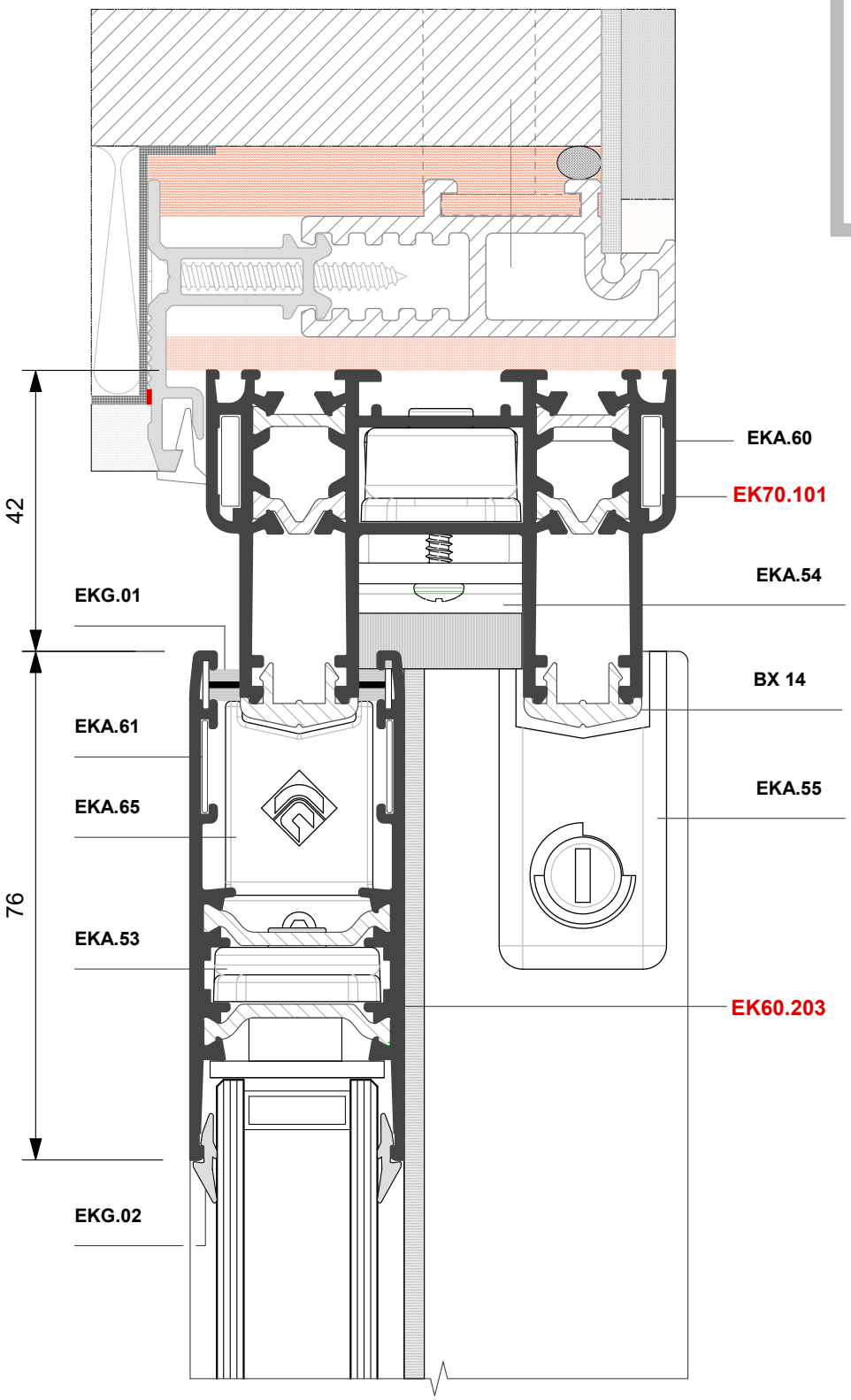


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EK70

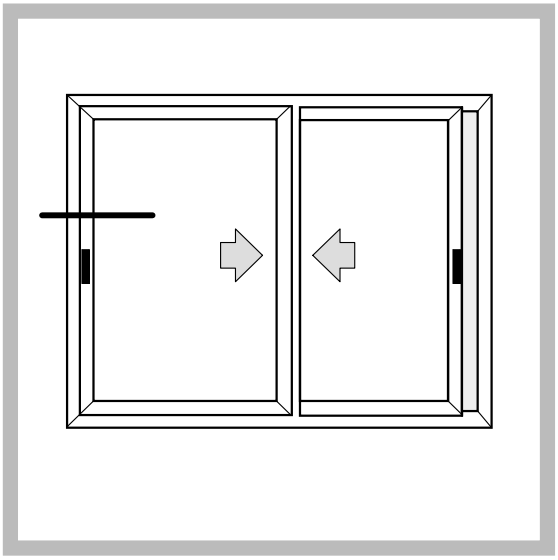
FINESTRA SCORREVOLE

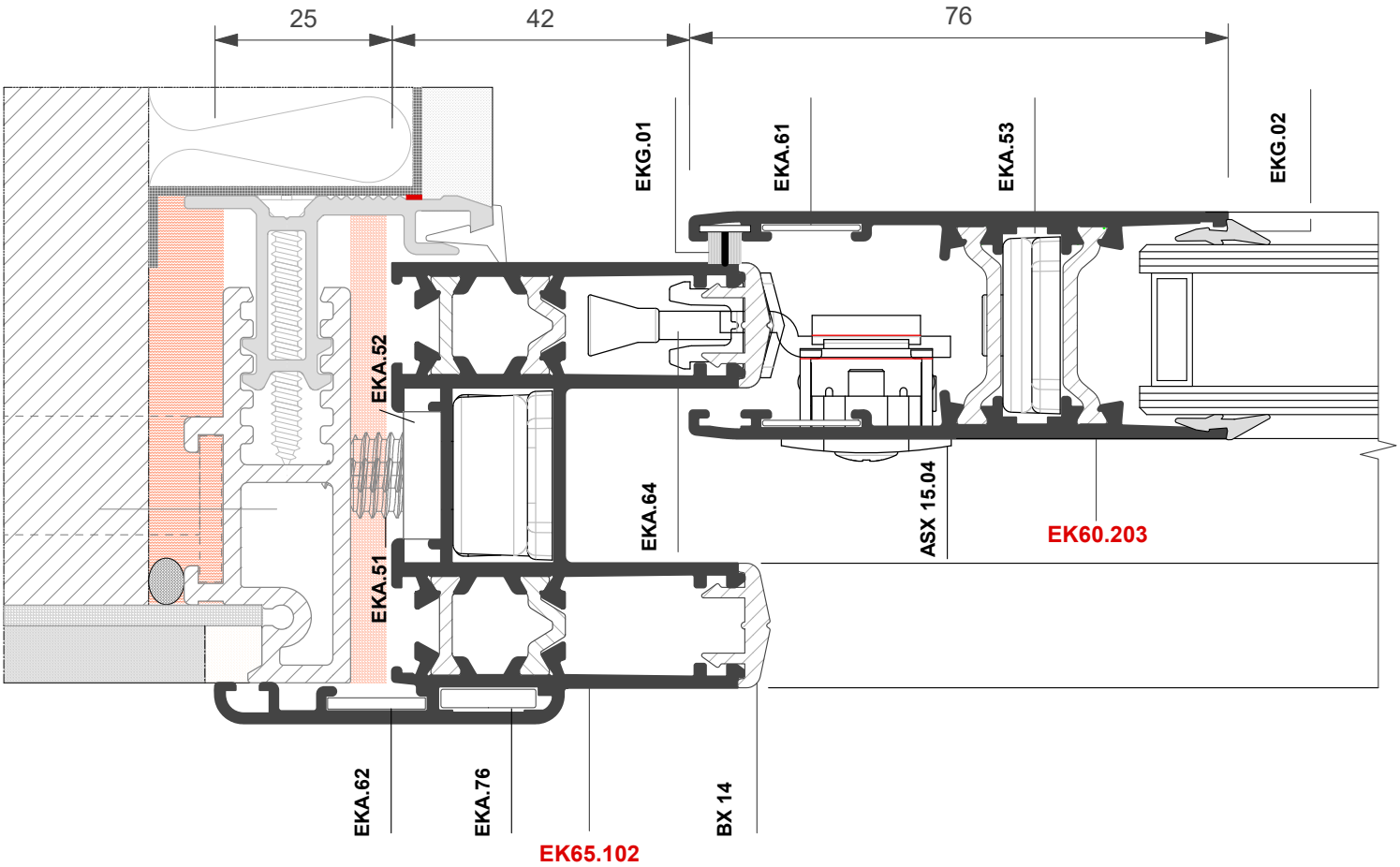


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

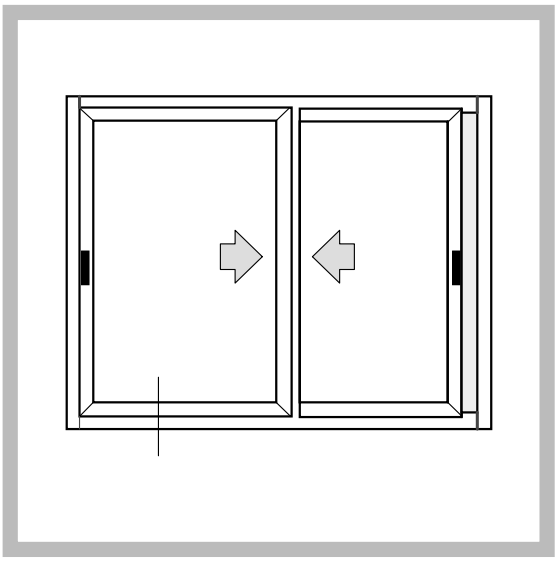
EK70

FINESTRA SCORREVOLE



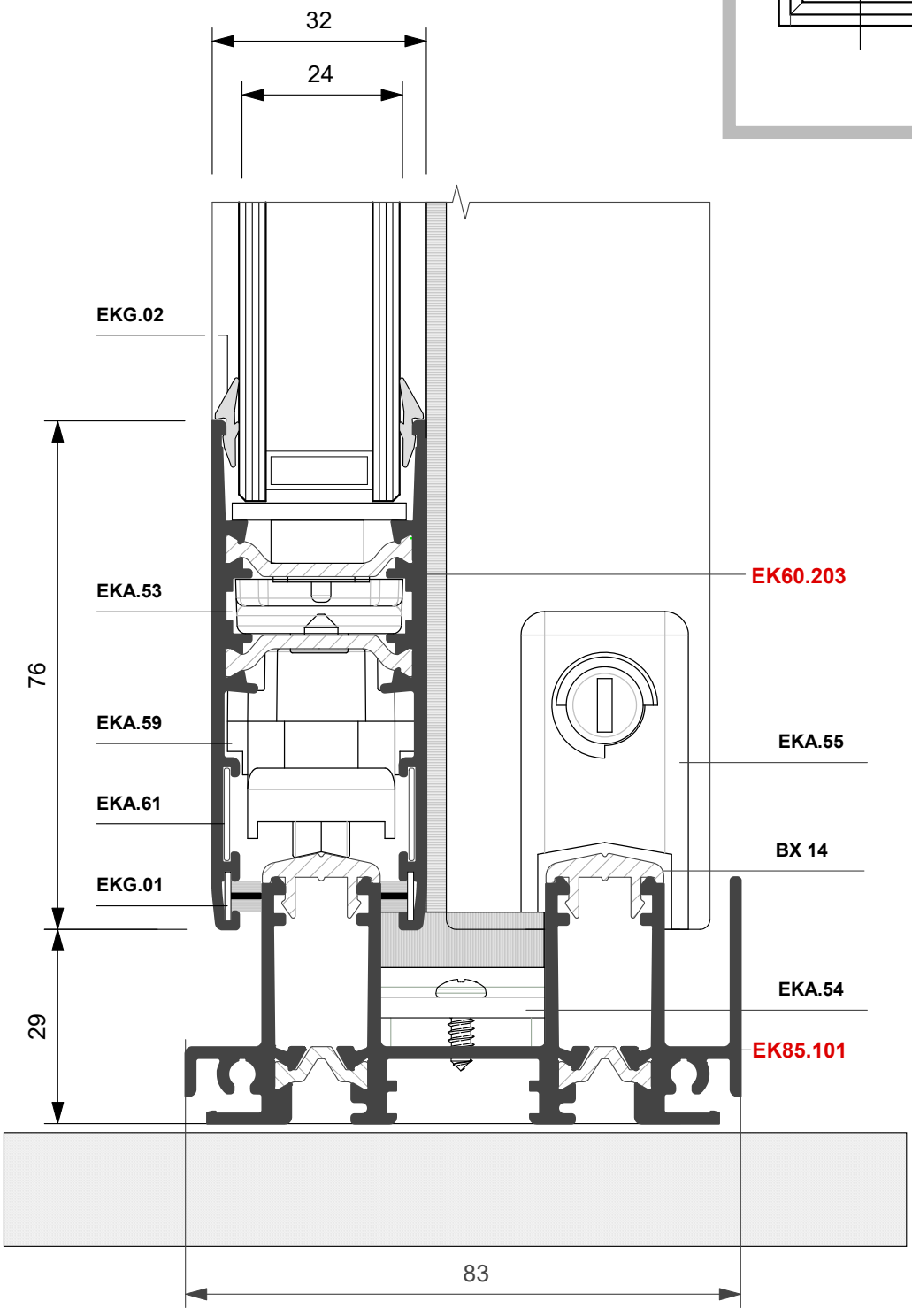


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

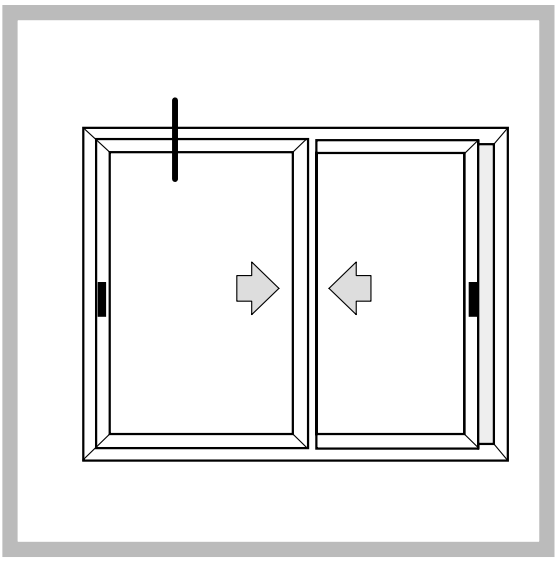


EK85

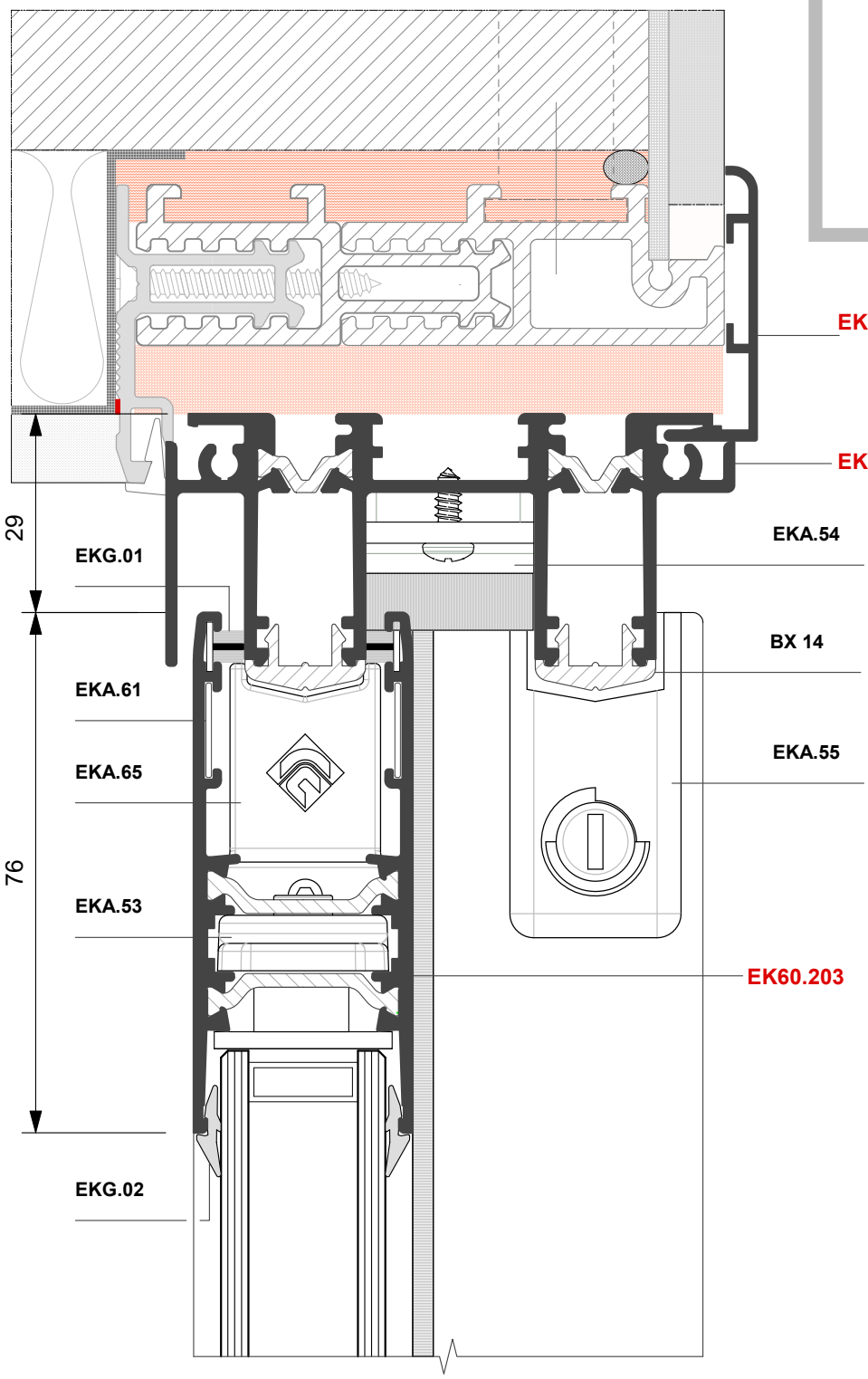
FINESTRA SCORREVOLE



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



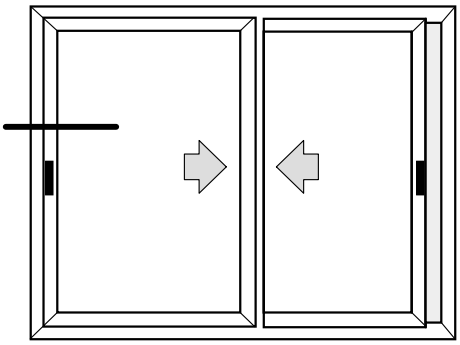
EK85
FINESTRA SCORREVOLE

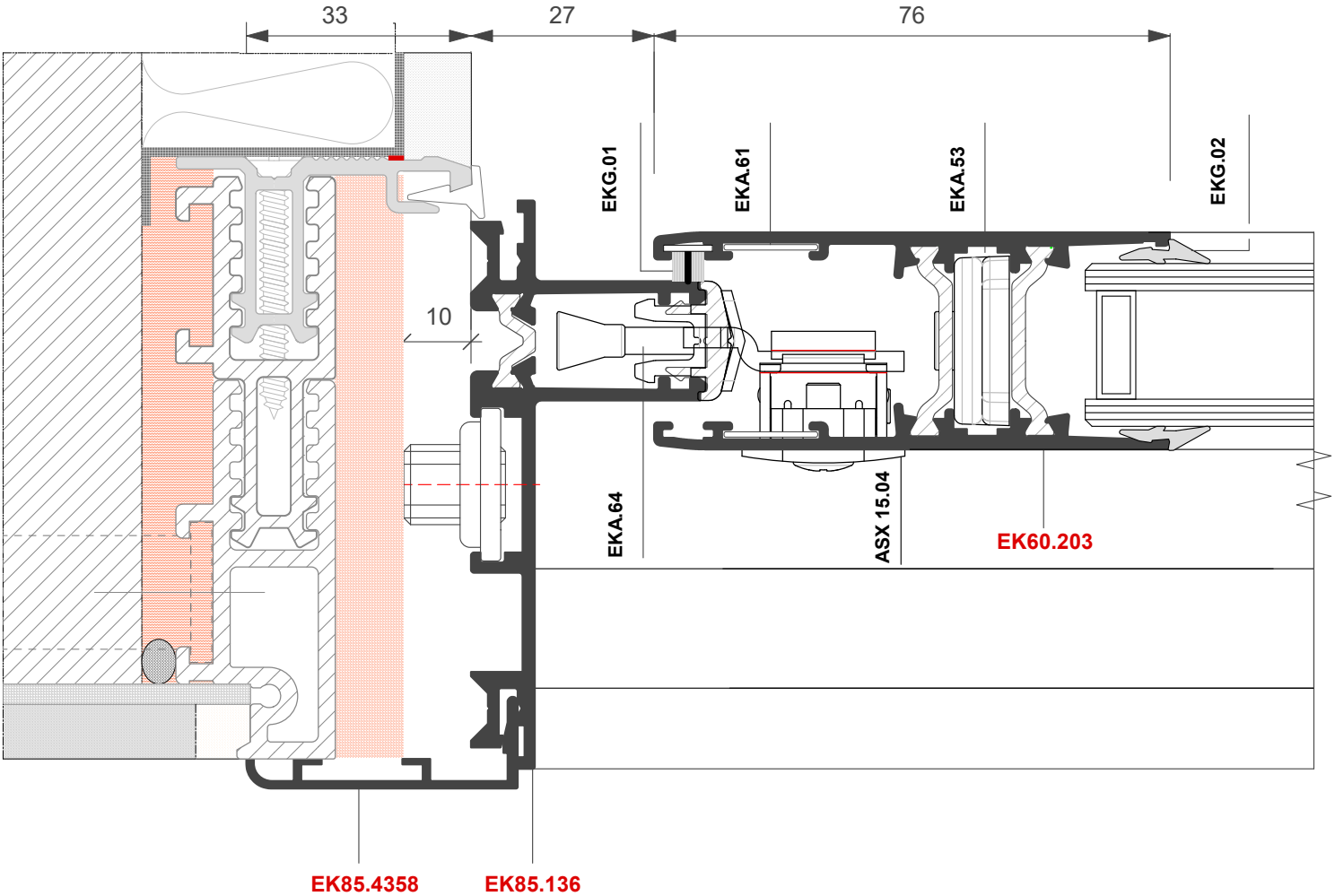


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK85

FINESTRA SCORREVOLE

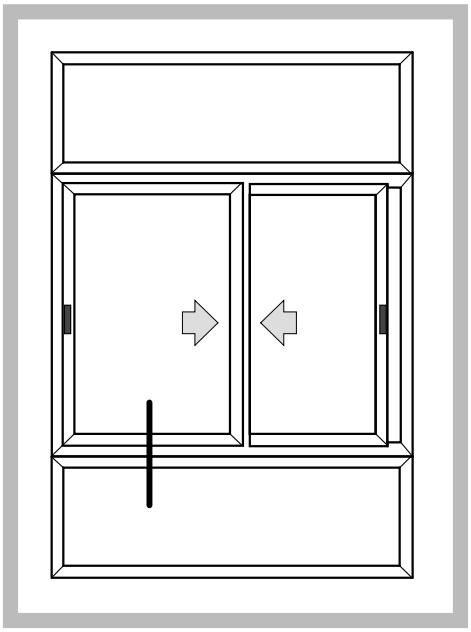


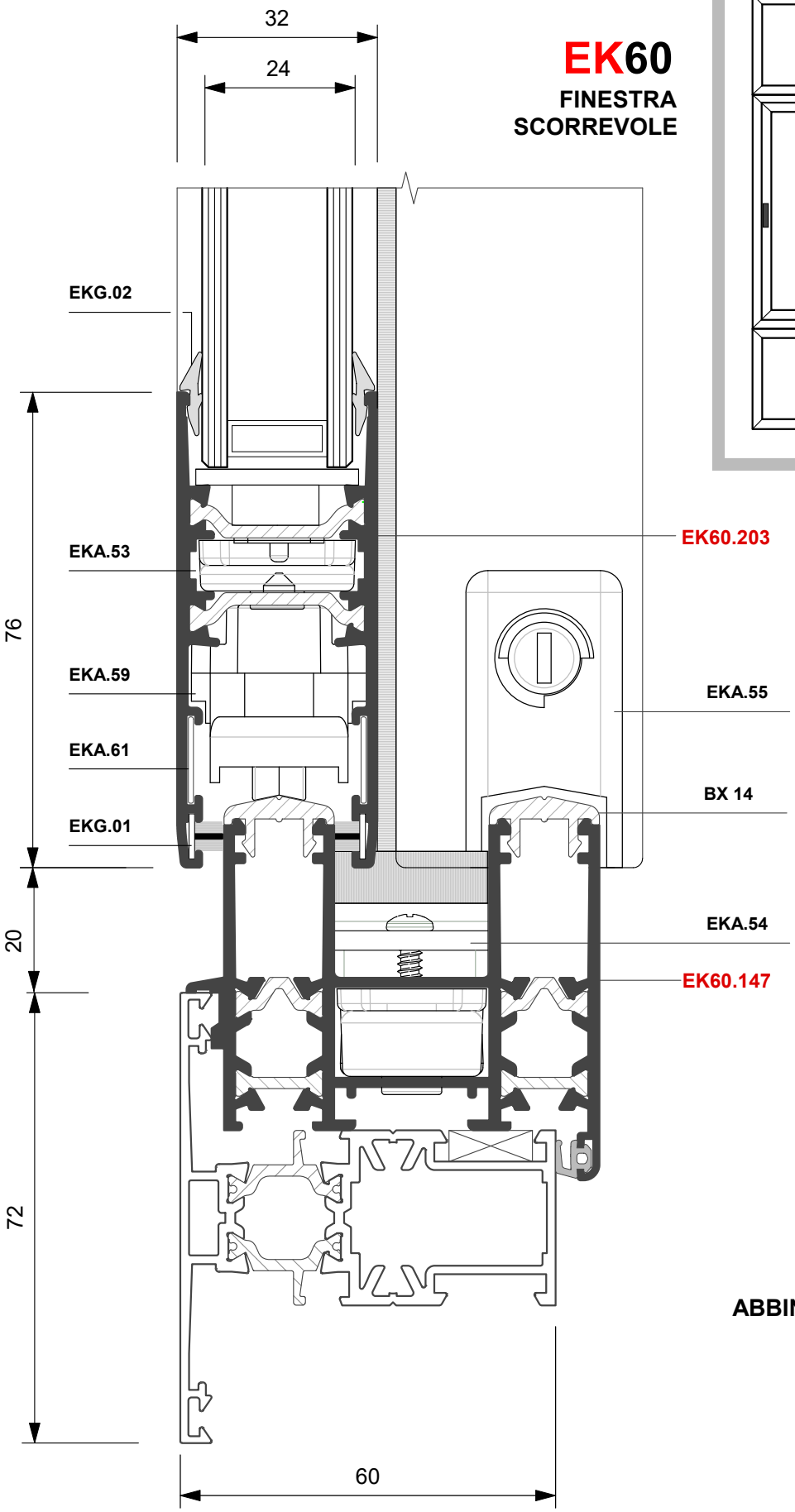


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE



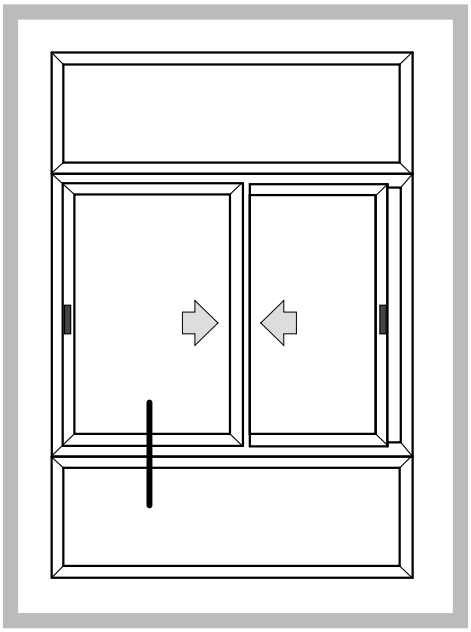


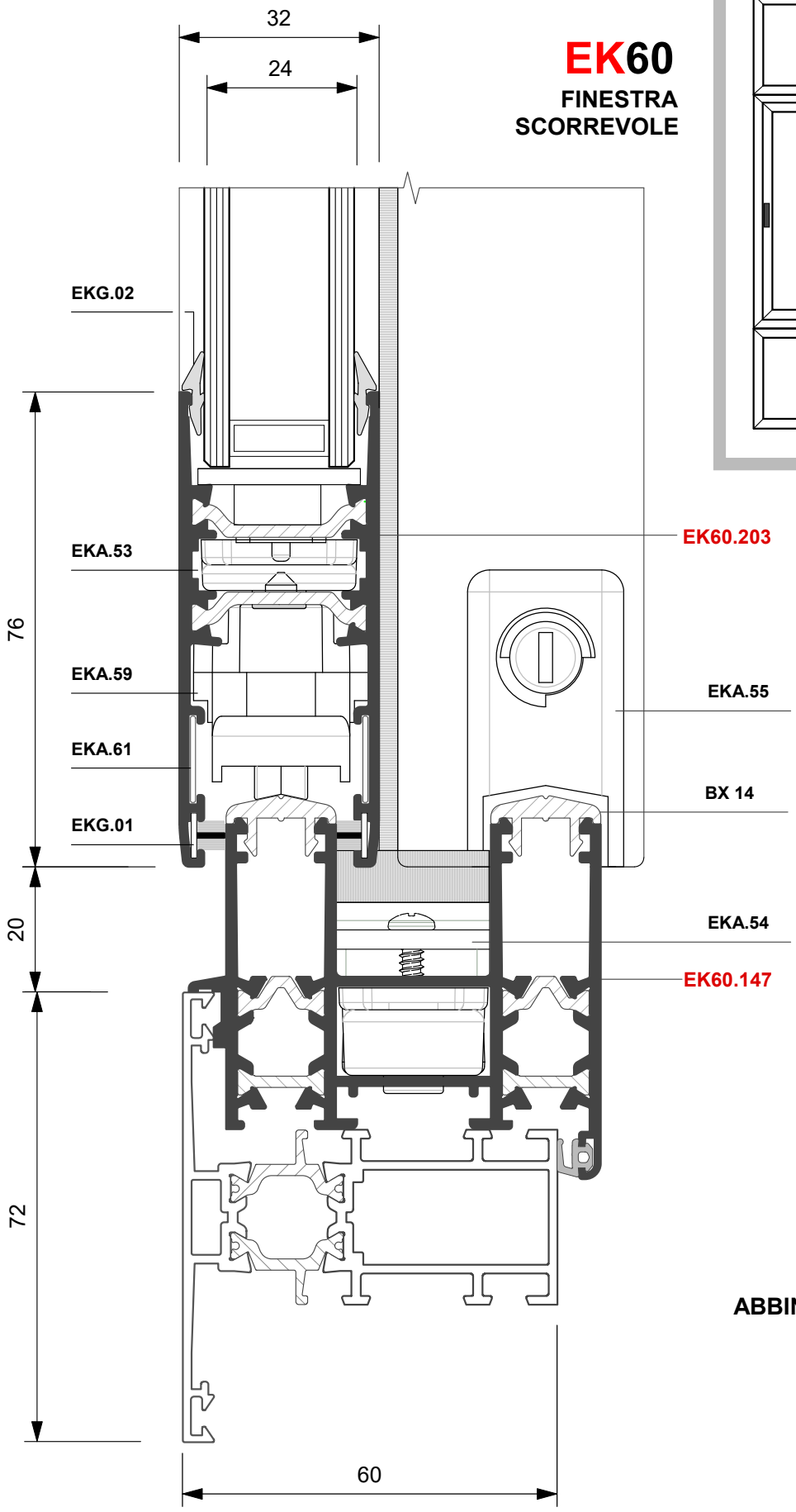
ABBINAMENTO CON CX 600

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE



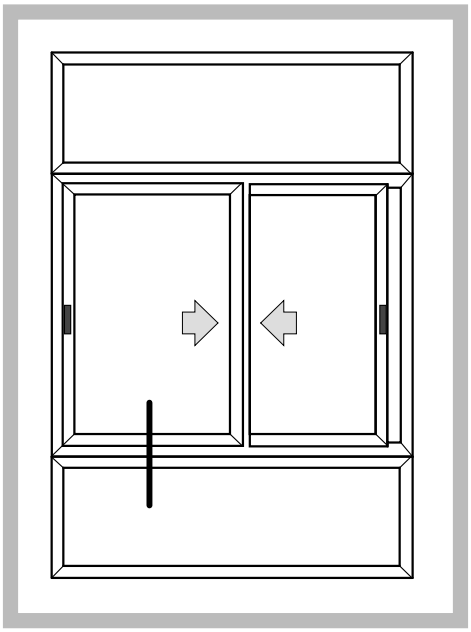


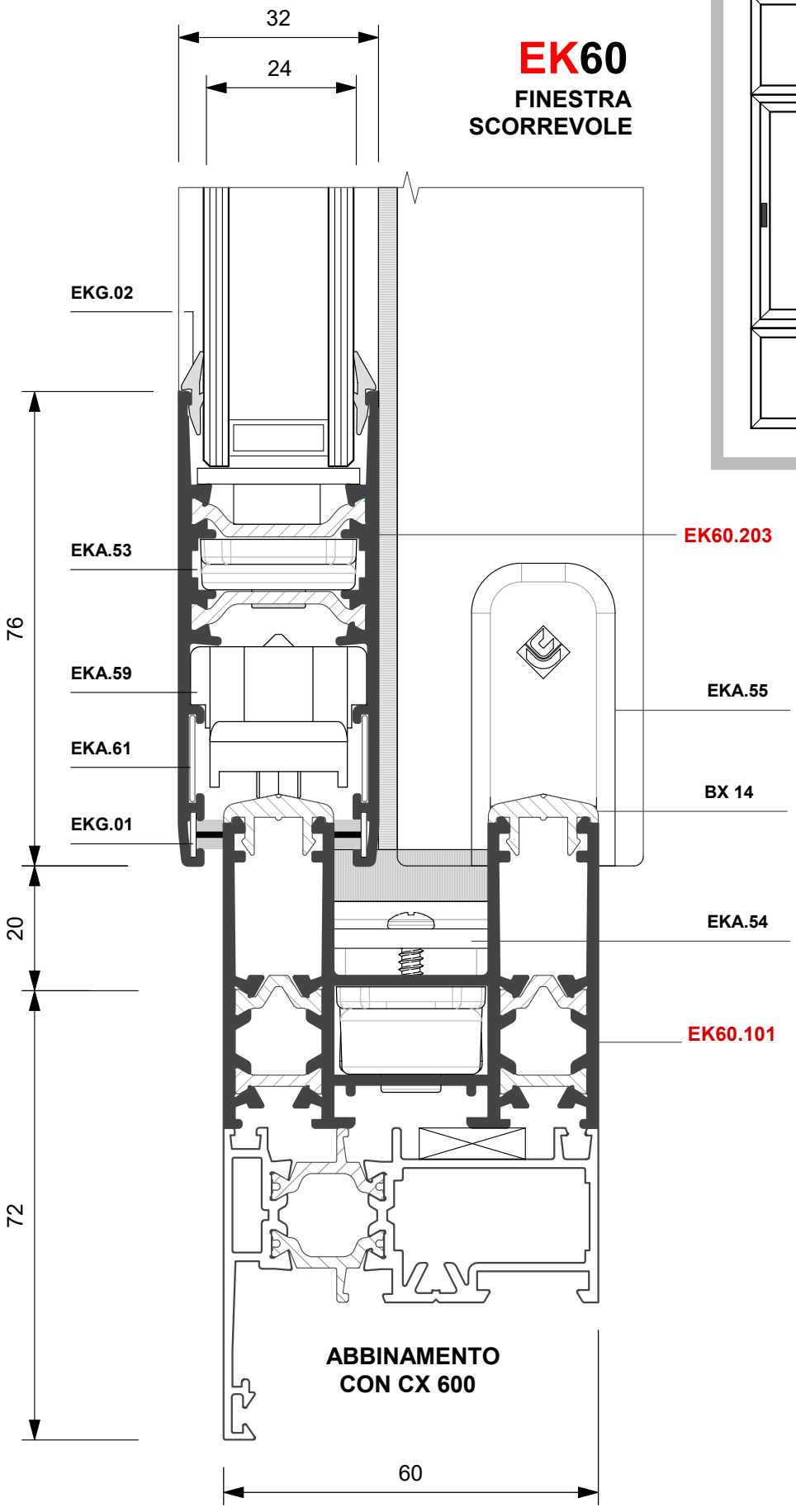
ABBINAMENTO CON RX 600

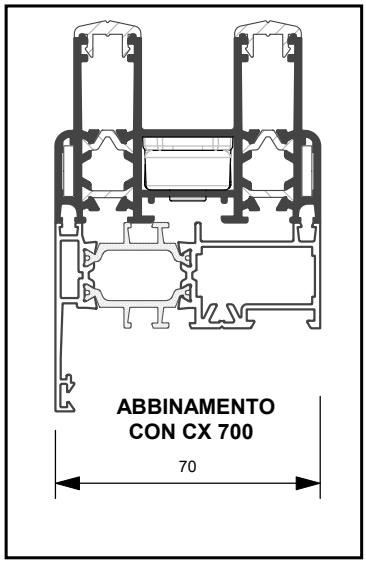
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE



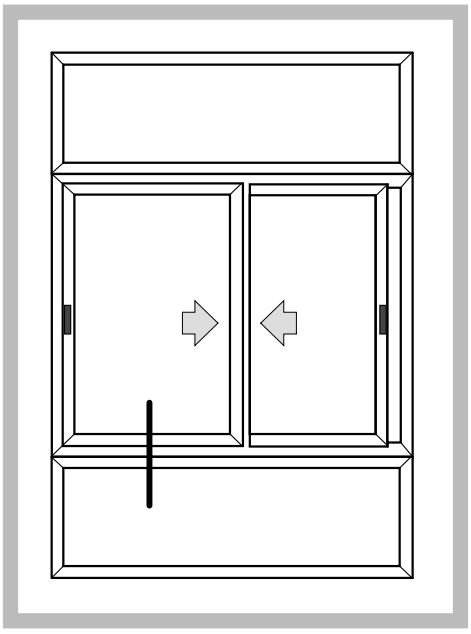


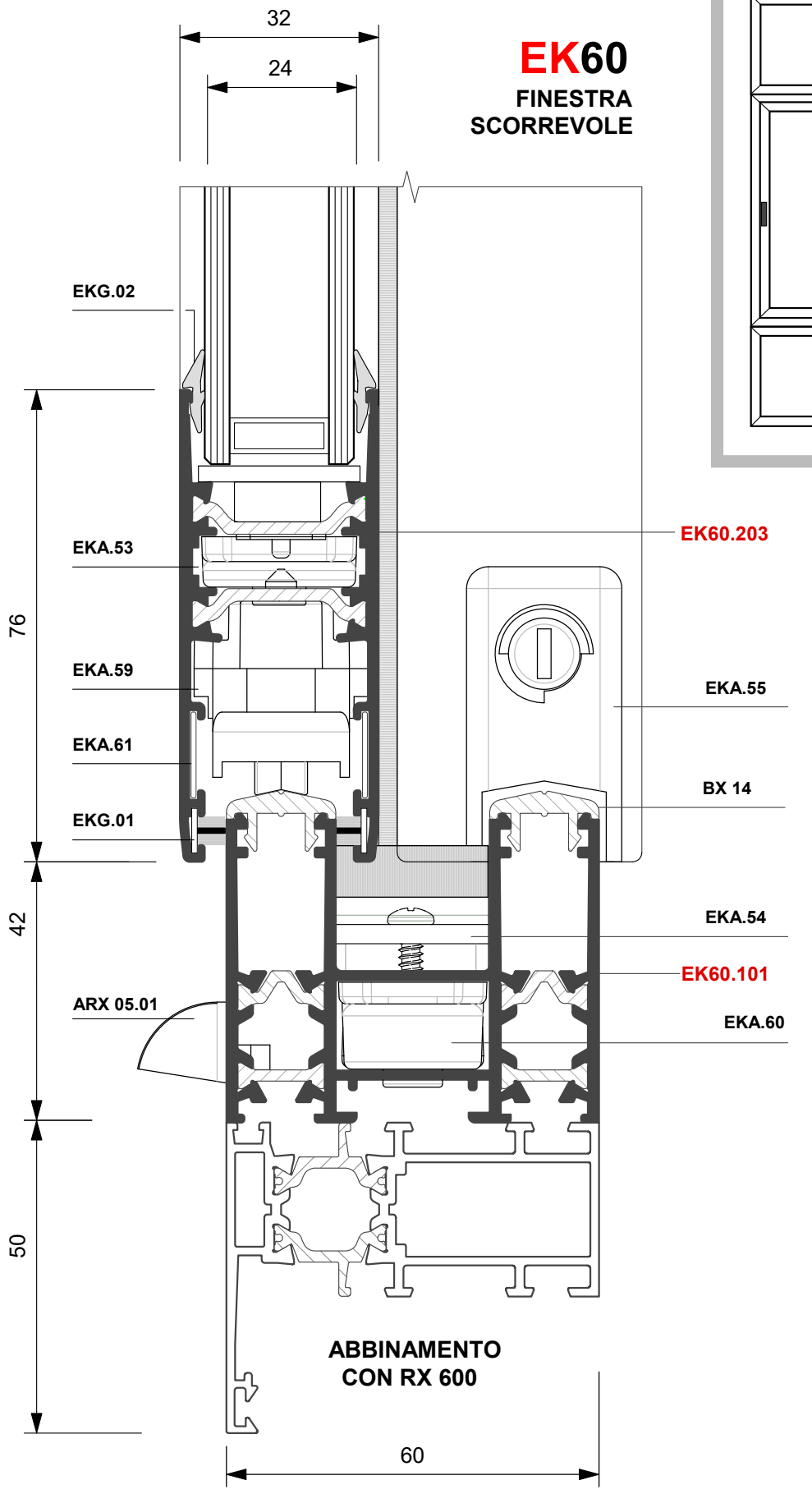


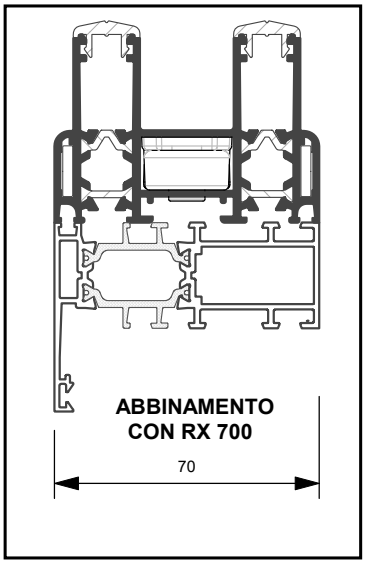
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

FINESTRA SCORREVOLE



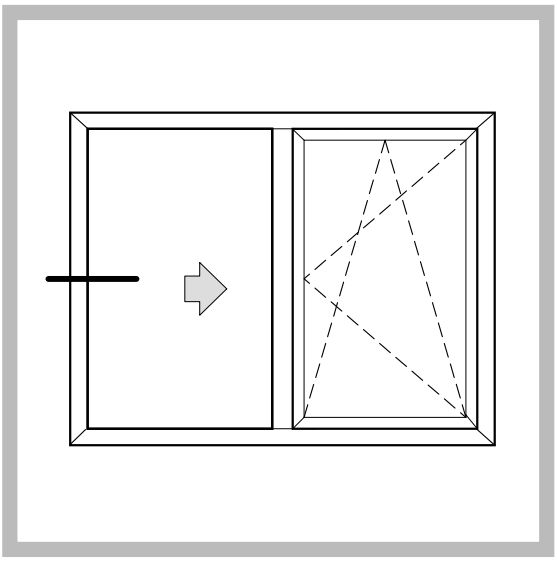


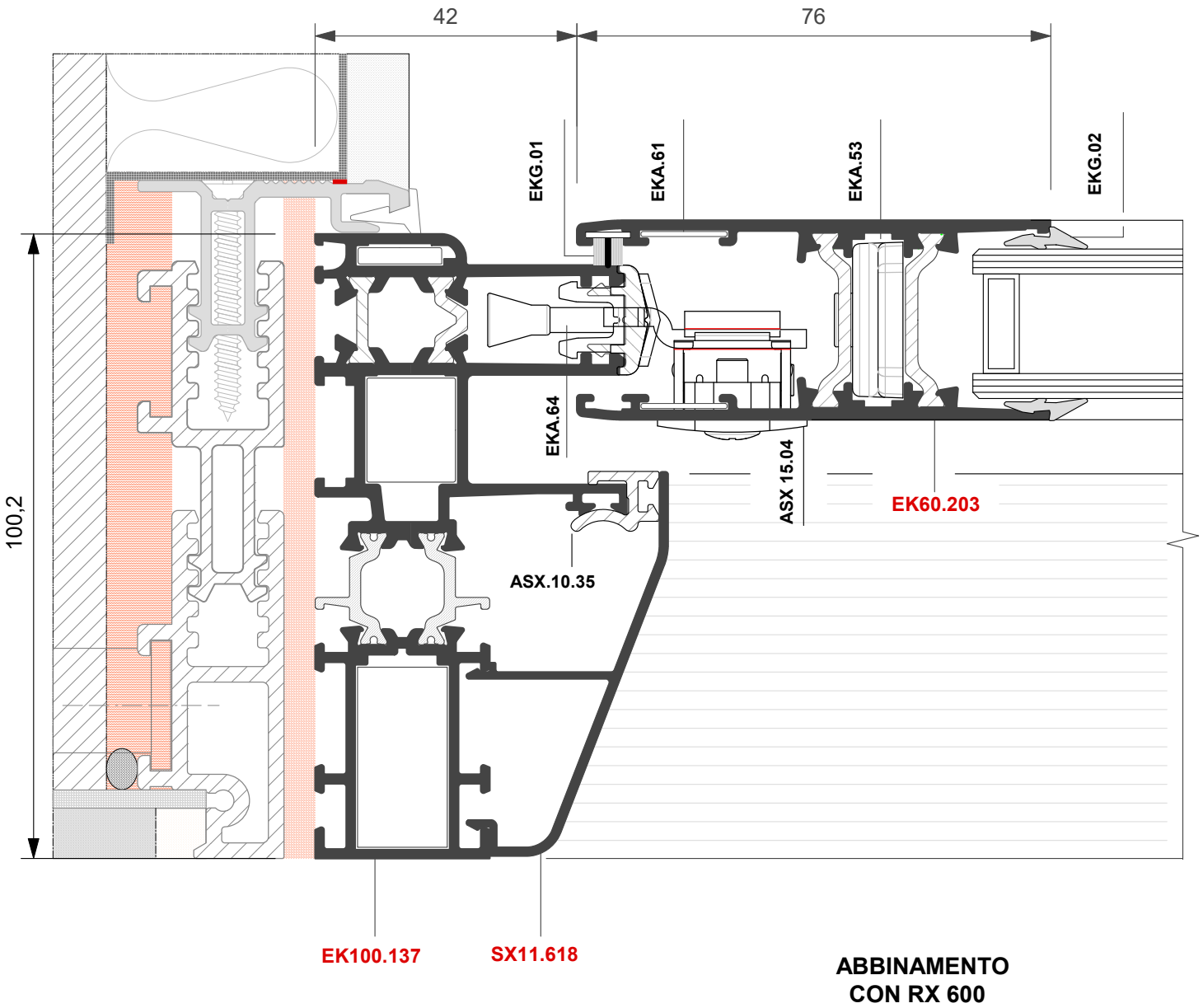


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE CON ANTA RIBALTA



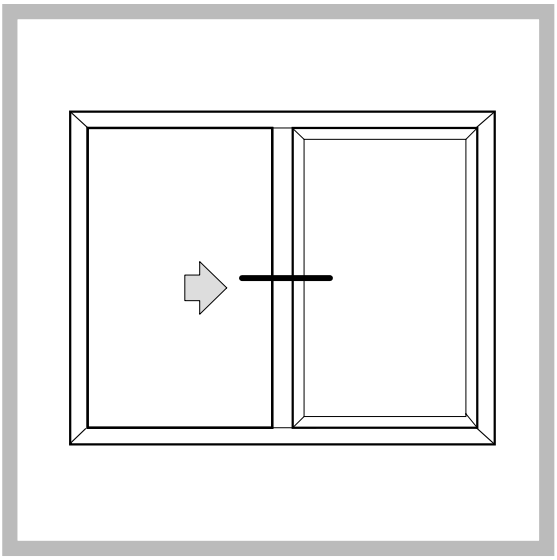


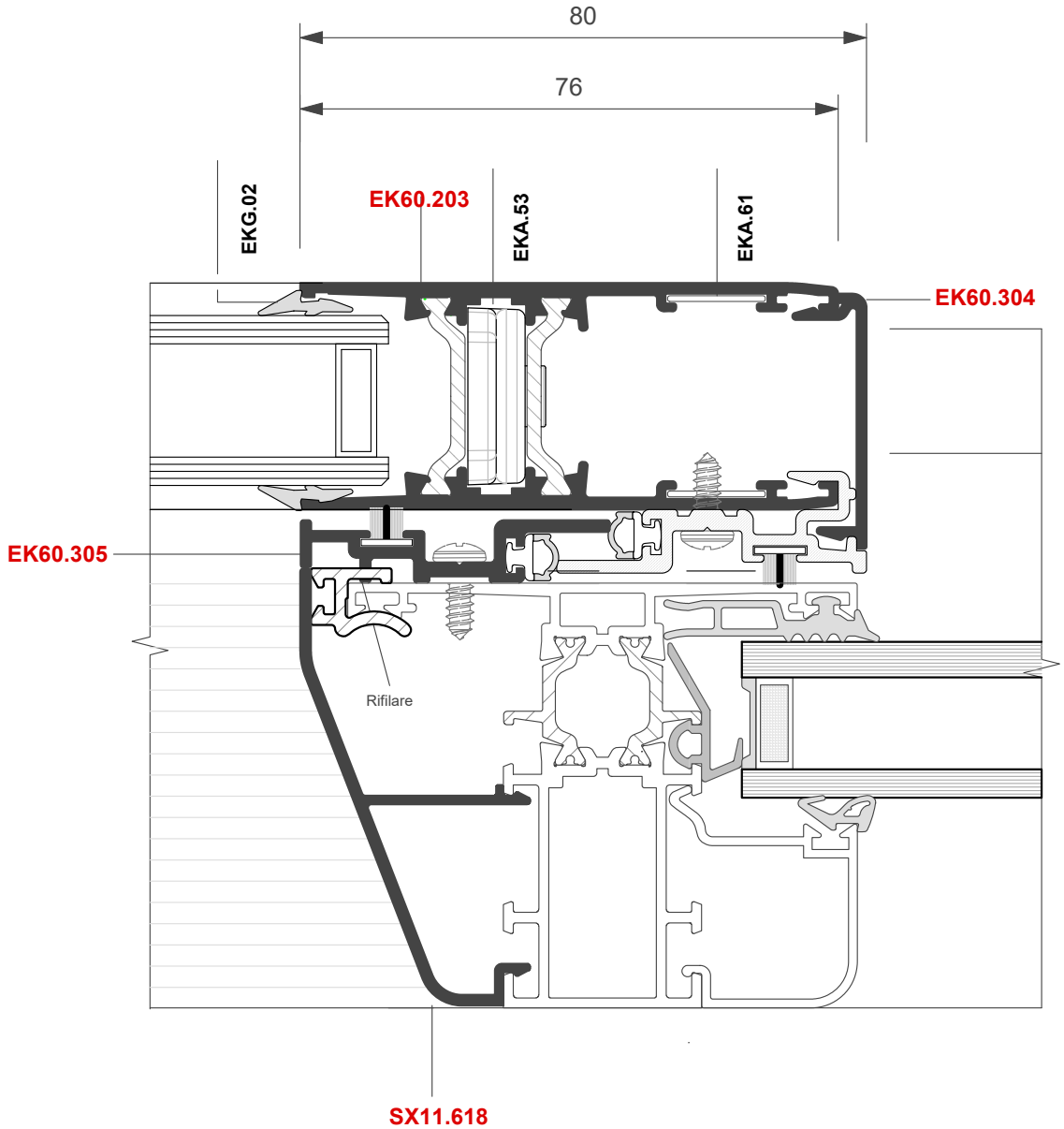
ABBINAMENTO CON RX 600

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE



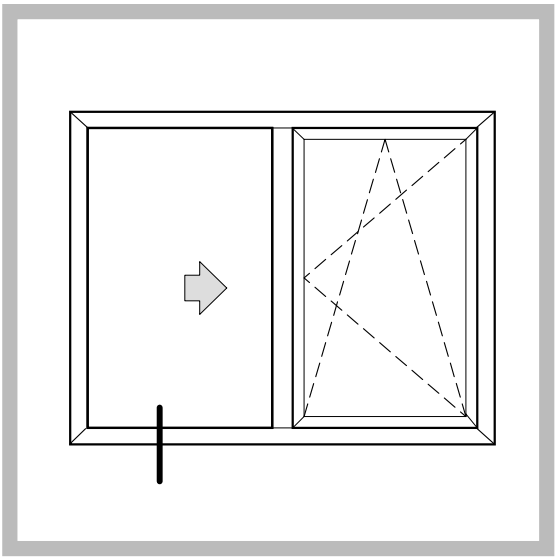


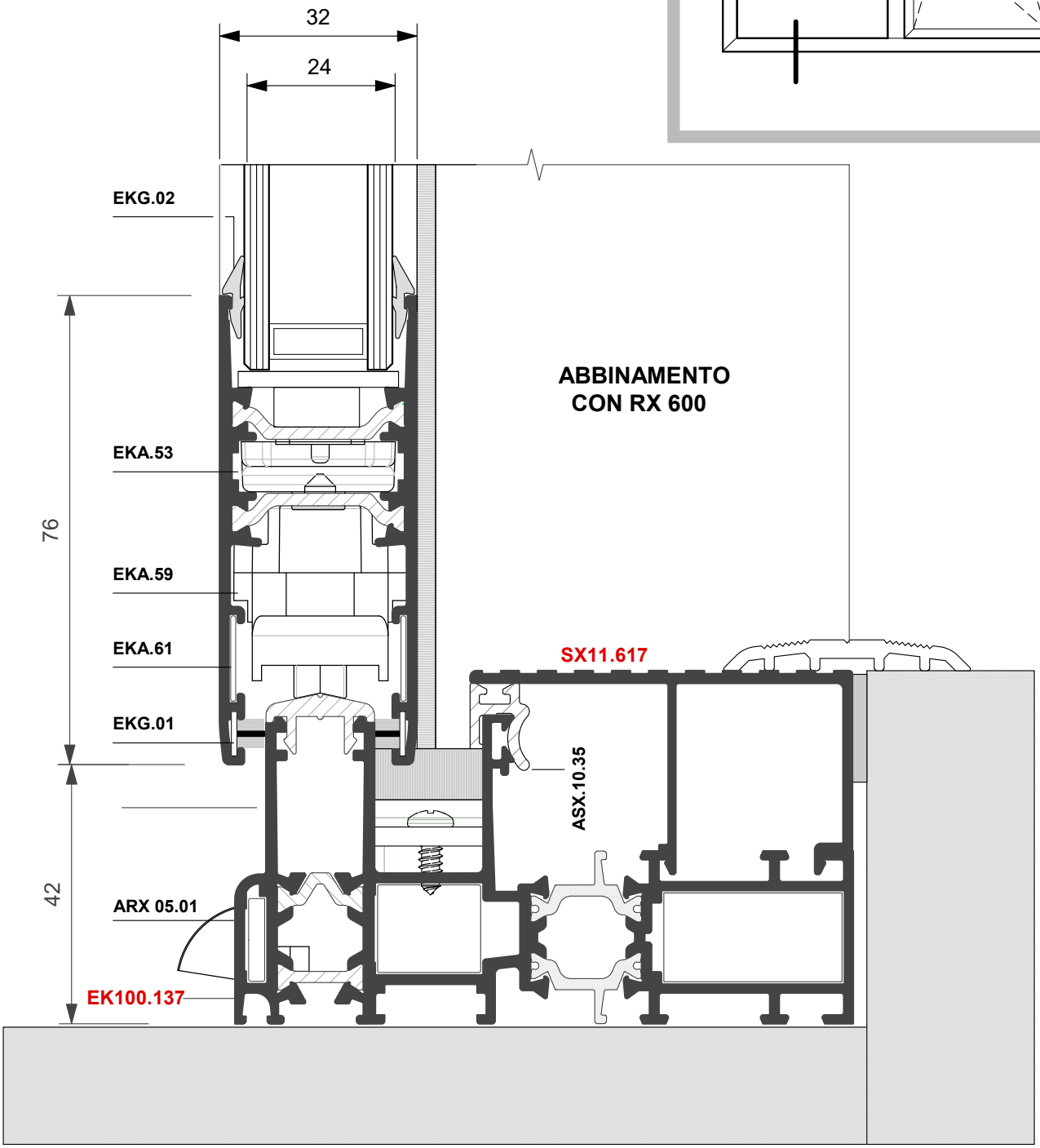
ABBINAMENTO CON RX 600

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE

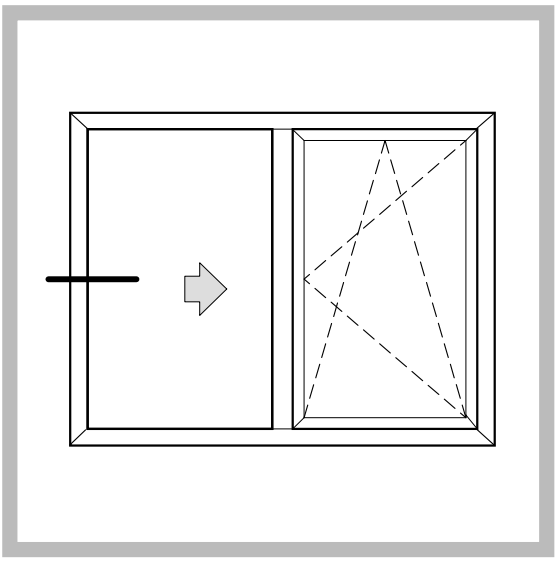


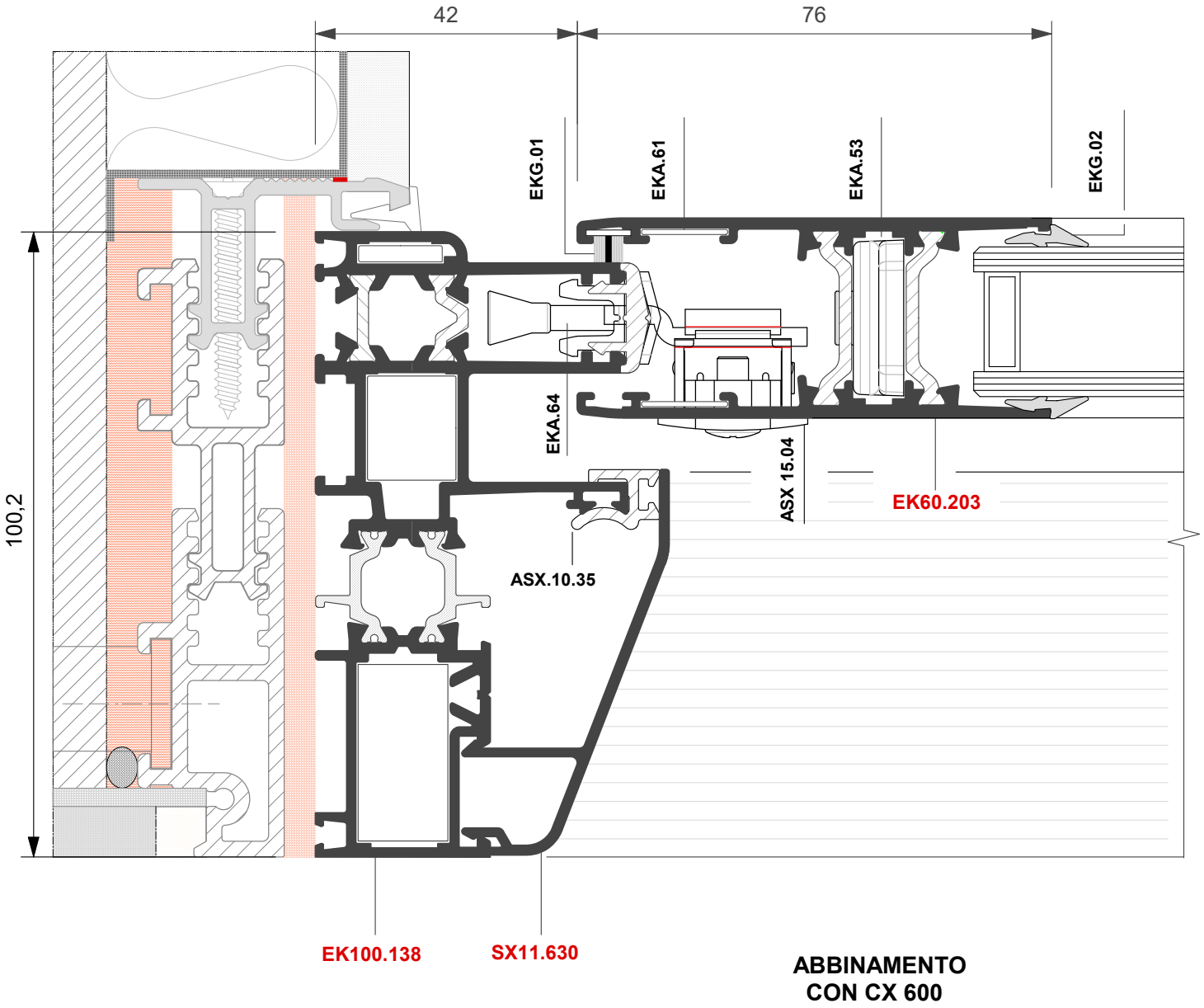


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE CON ANTA RIBALTA



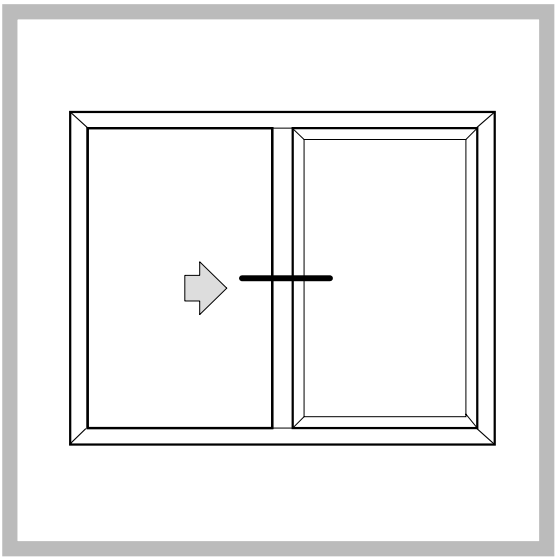


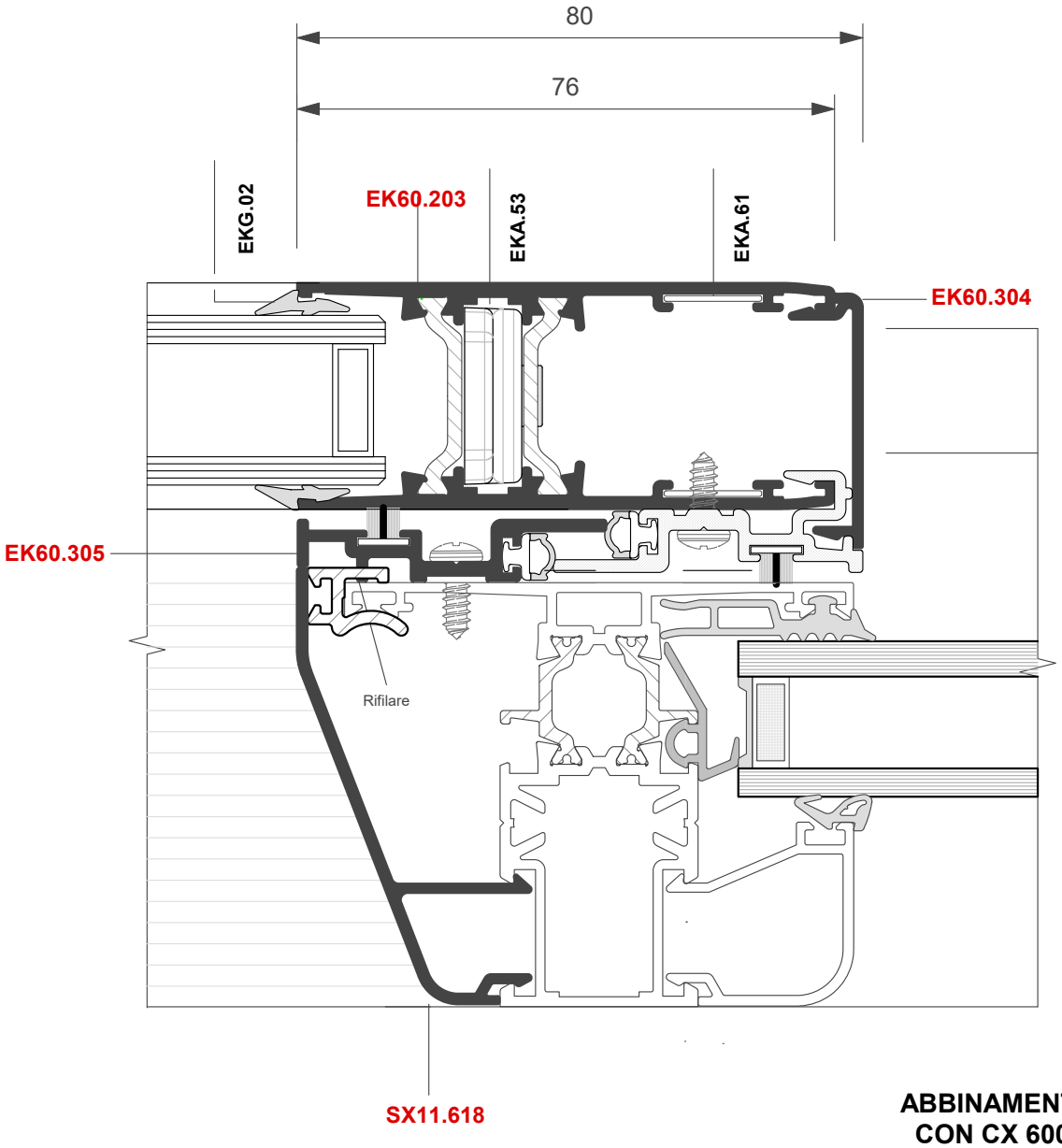
ABBINAMENTO CON CX 600

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE



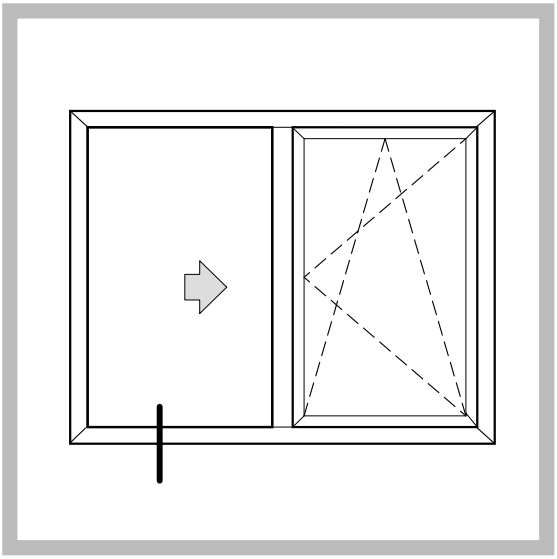


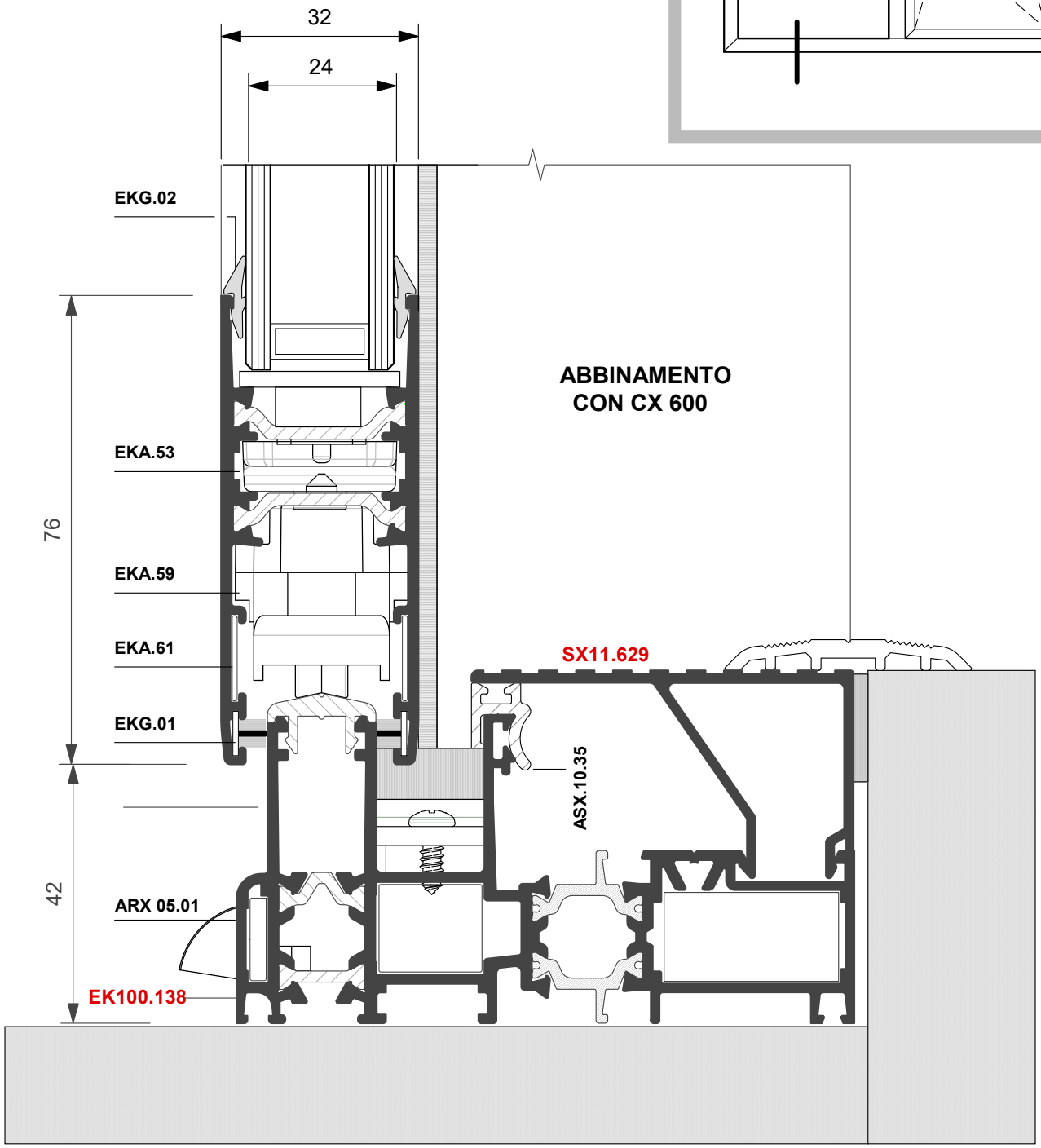
ABBINAMENTO CON CX 600

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK100

FINESTRA SCORREVOLE

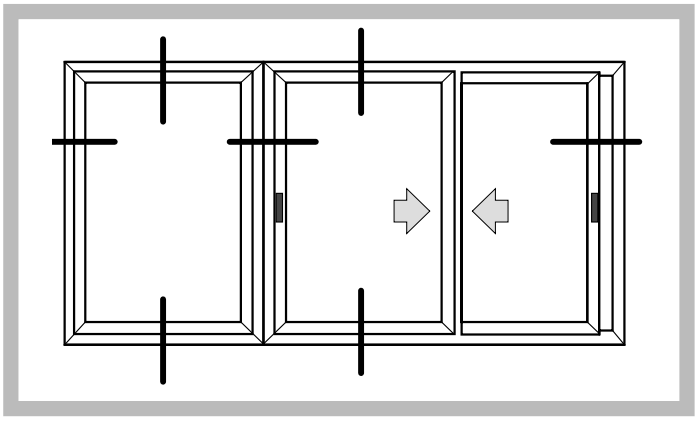


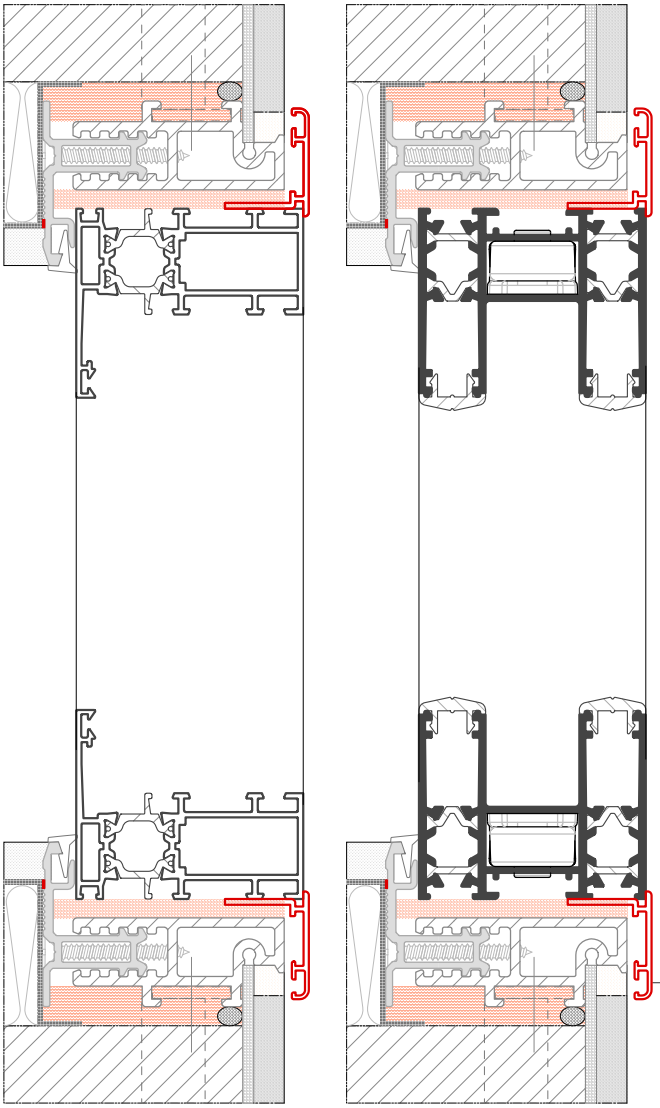


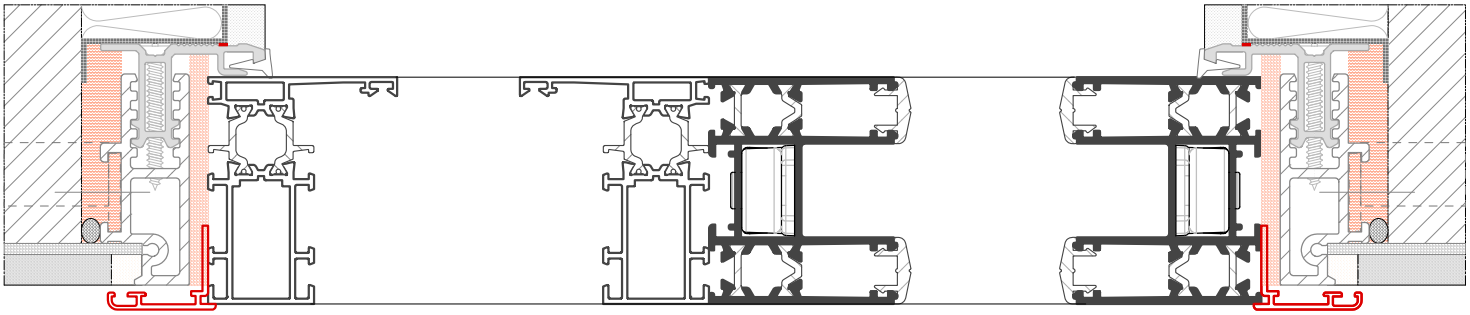
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EK60

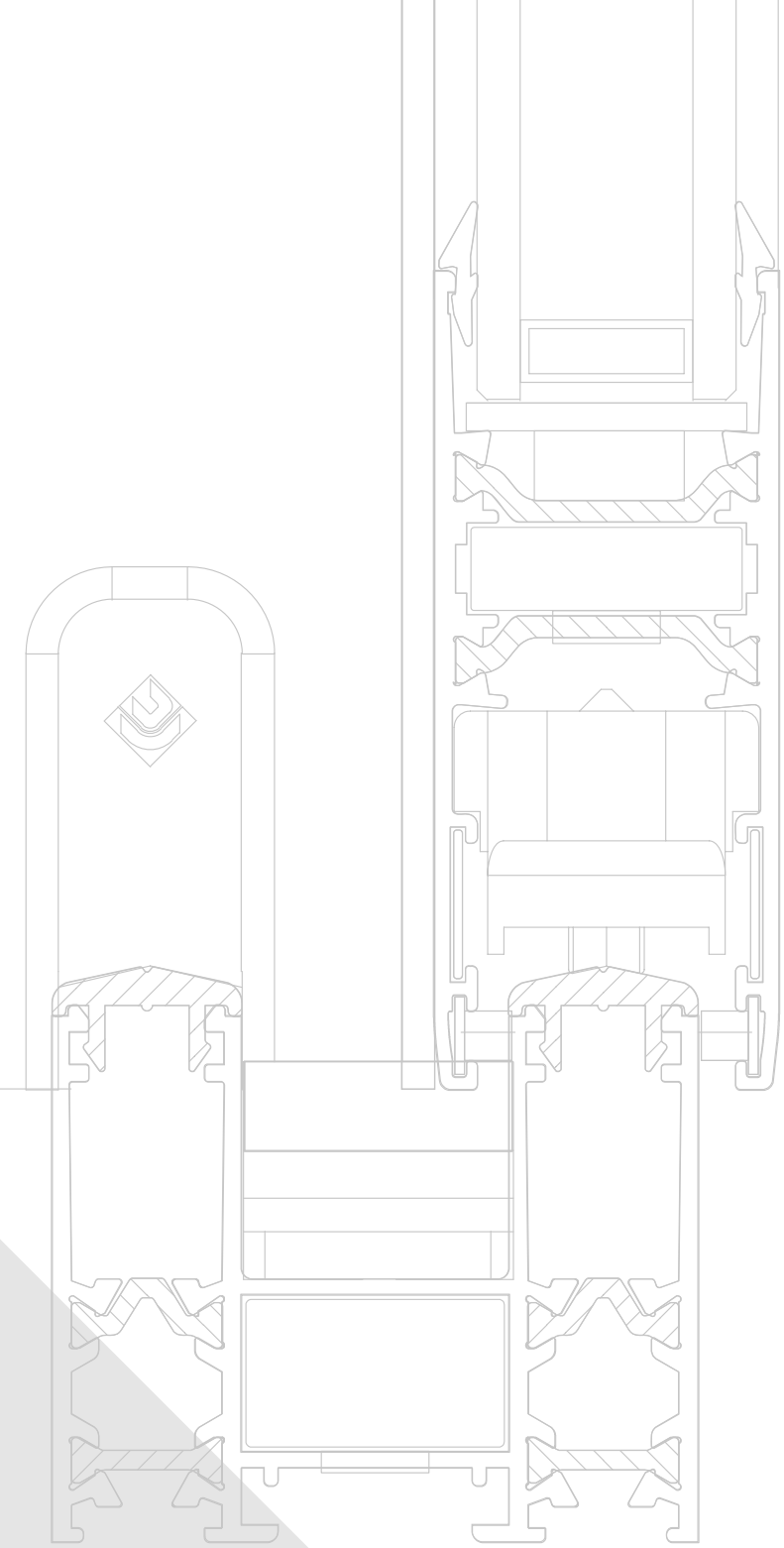
ABBINAMENTO FINESTRA SCORREVOLE E FISSO





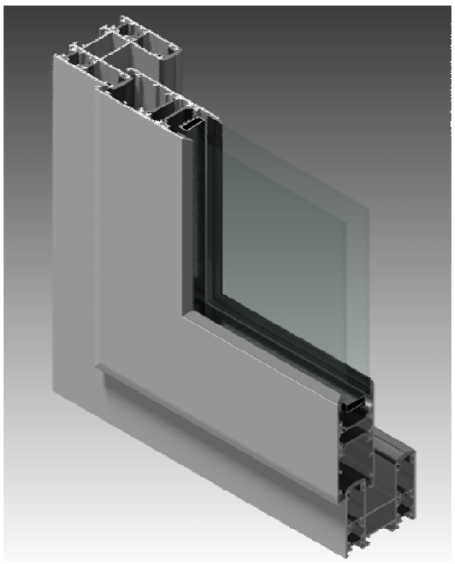


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



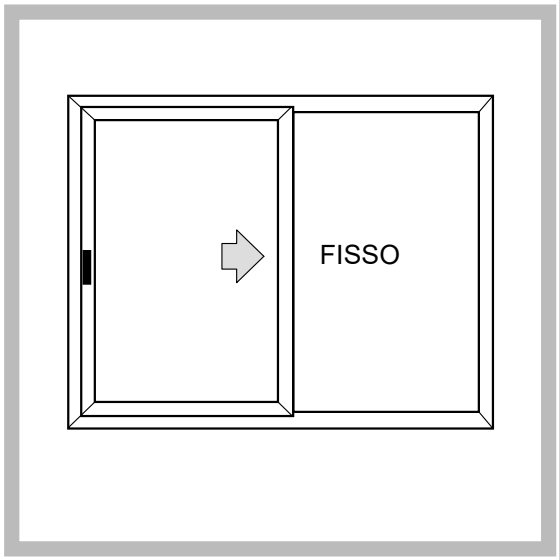
Note

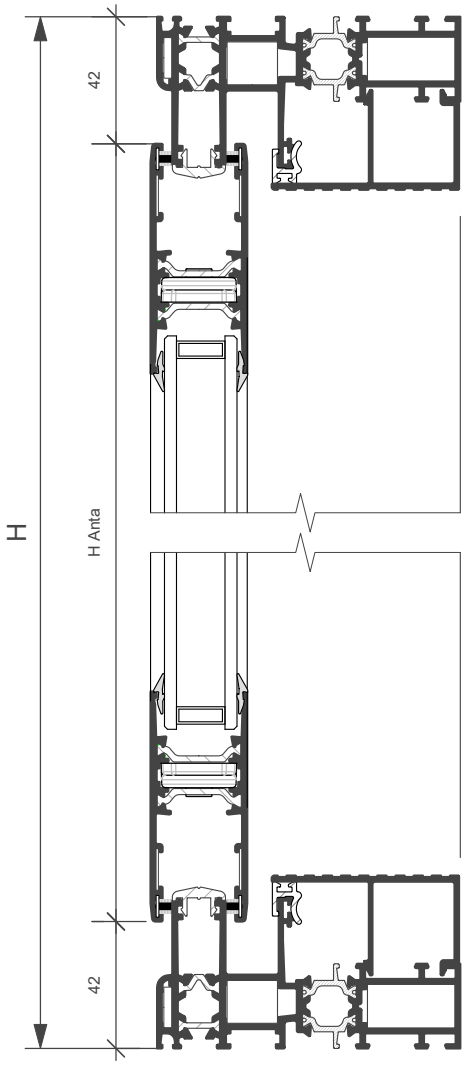
TWIN SYSTEMS



Tipologie

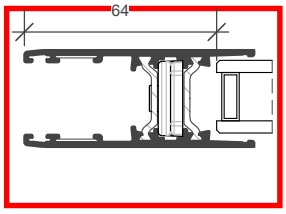
Gruppo E Principali tipologie di finestre

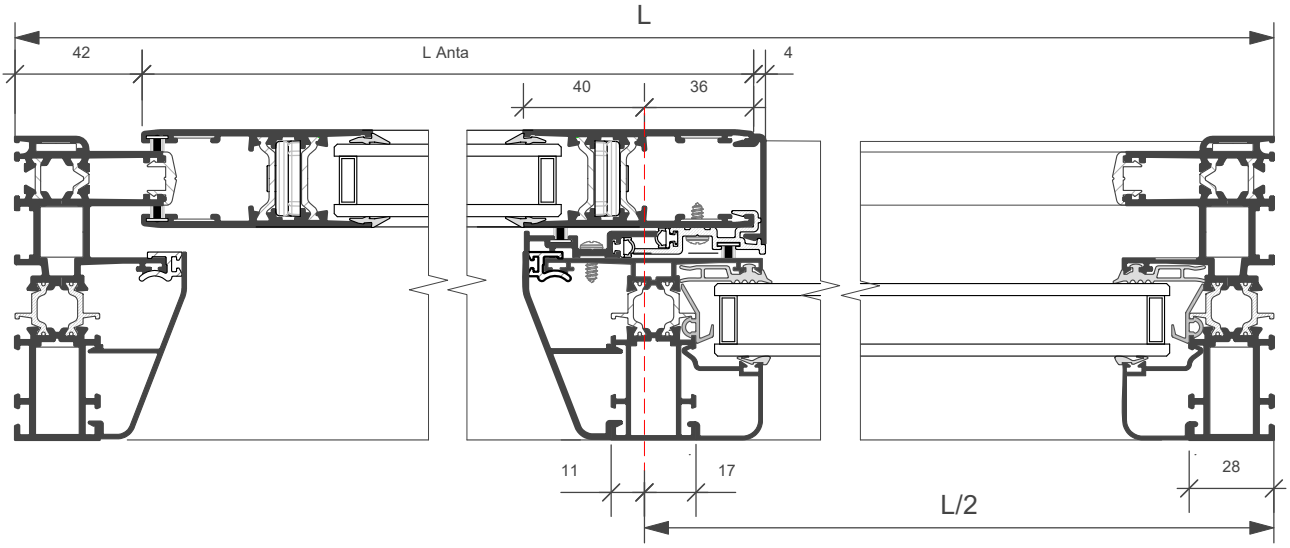




FINESTRA SCORREVOLE A 1 ANTA CON FISSO
ABBINAMENTO RX

Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
1	Ha -128	La -128

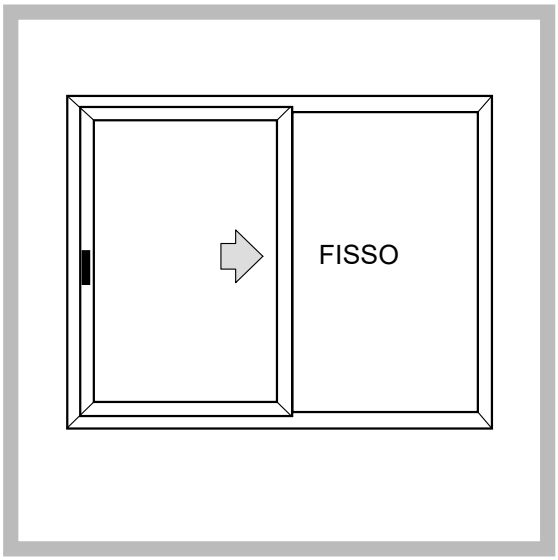


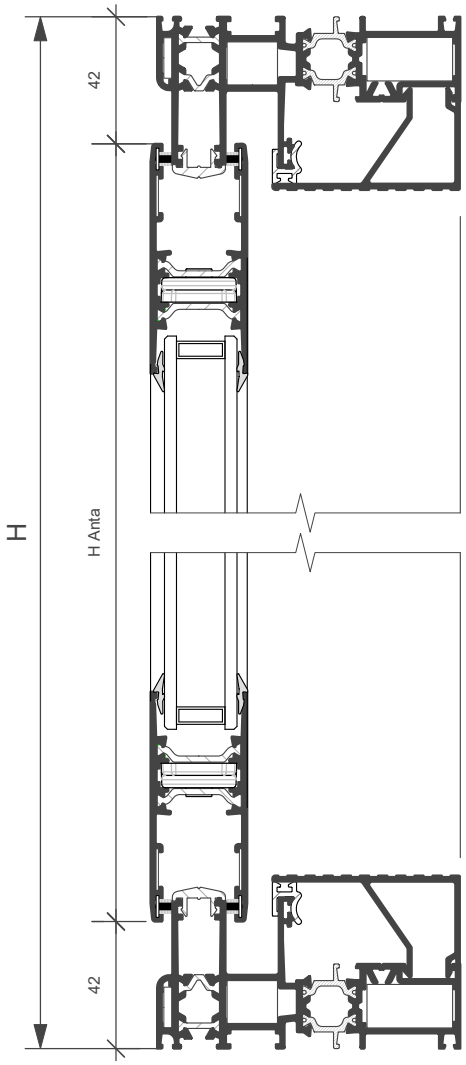


Profilo	Taglio	Q.ta
EK100.137	L	2
	H	2
EK60.203	L/2 - 6	2
	H - 84	2
EK60.304	H - 84	1
EK60.305	H - 84	1

Per gli articoli del fisso consultare il catalogo RX 600

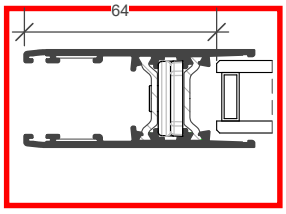
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

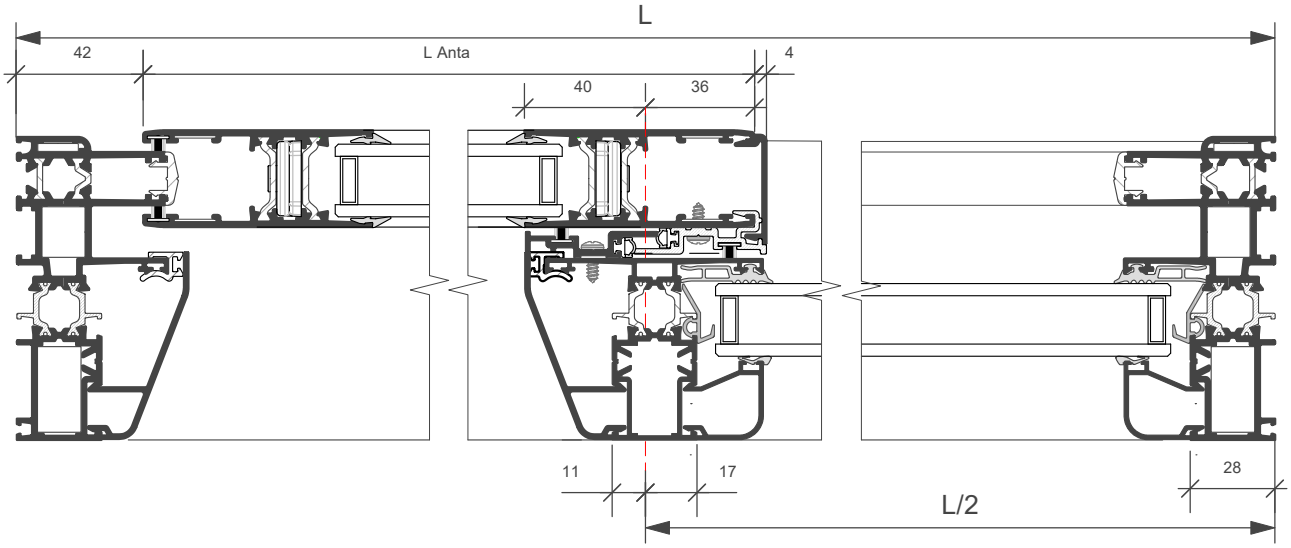




FINESTRA SCORREVOLE A 1 ANTA CON FISSO
ABBINAMENTO CX

Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
1	Ha -128	La -128

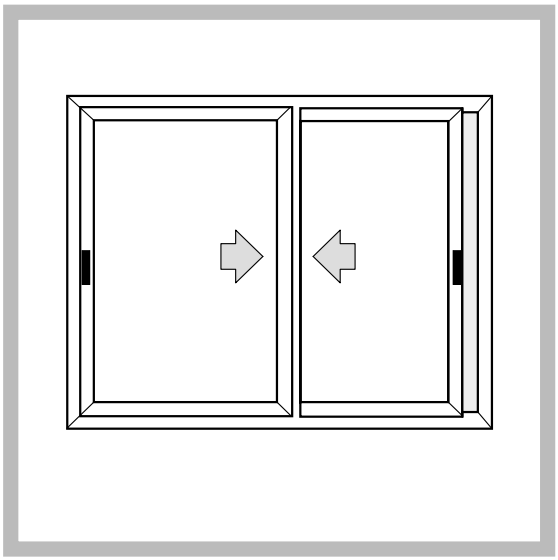


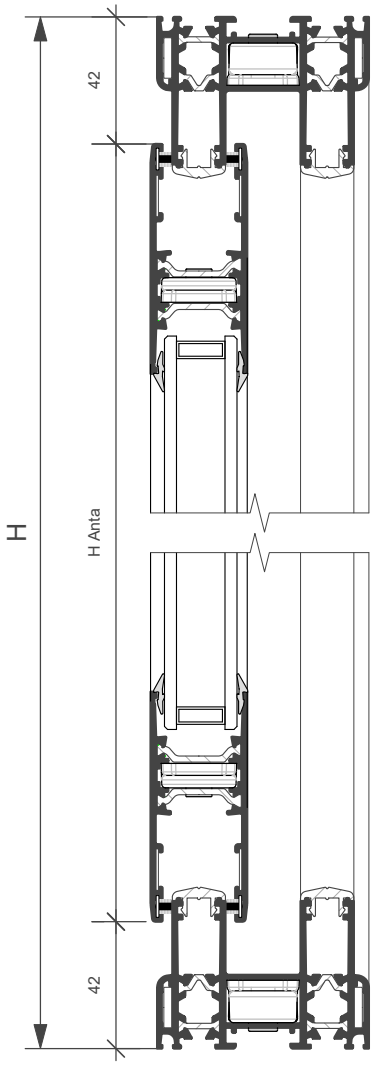


Profilo	Taglio	Q.ta
EK100.138	L	2
	H	2
EK60.203	L/2 - 6	2
	H - 84	2
EK60.304	H - 84	1
EK60.305	H - 84	1

Per gli articoli del fisso consultare il catalogo CX 600

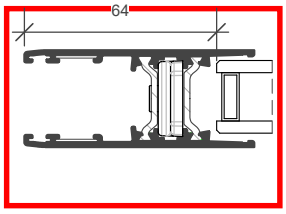
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

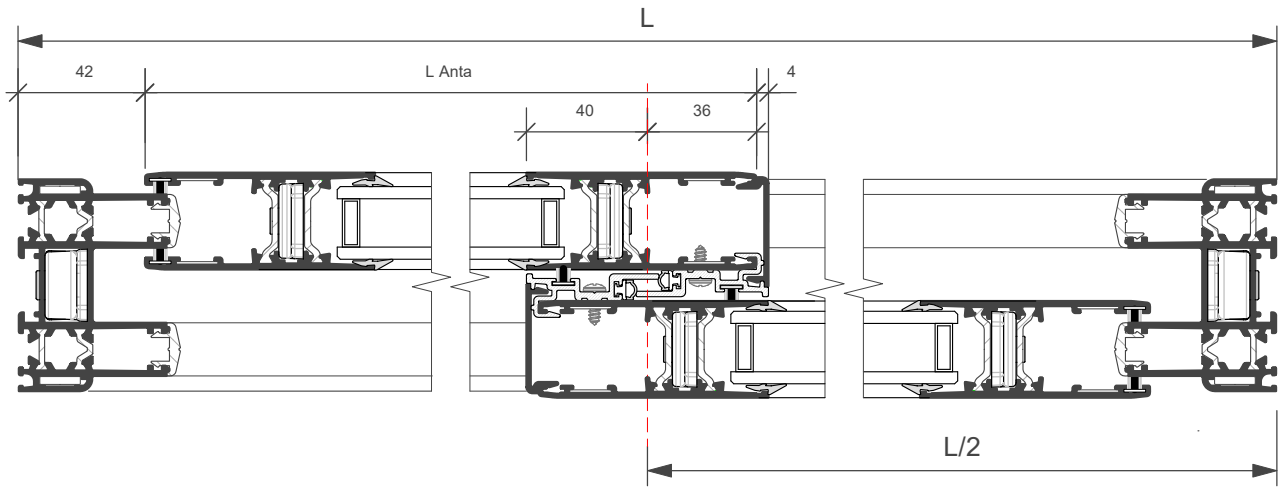




FINESTRA SCORREVOLE A 2 ANTE

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



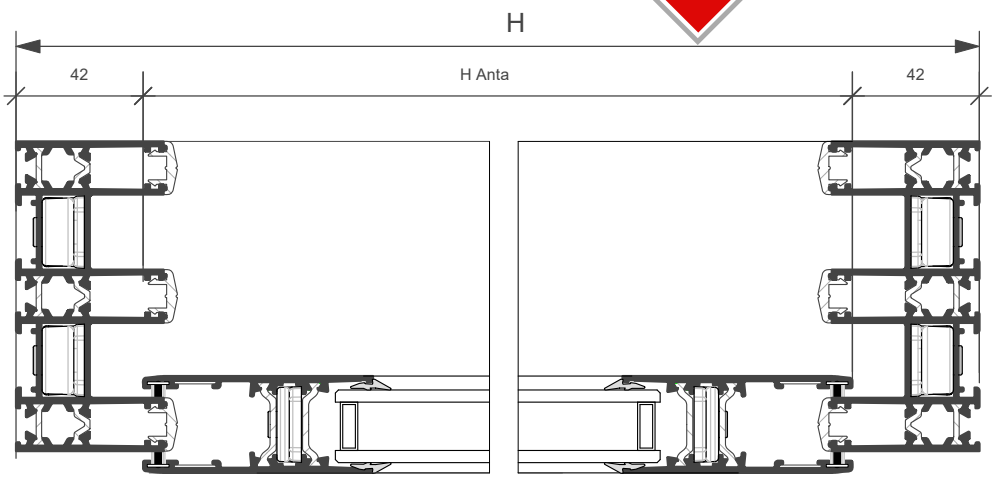


Profilo	Taglio	Q.ta
EK70.101	L	2
	H	2

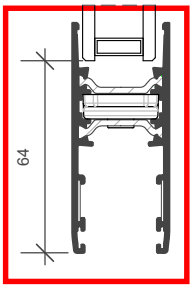
Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.203	L/2 - 6	4
	H - 84	4

Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.304	H - 84	2

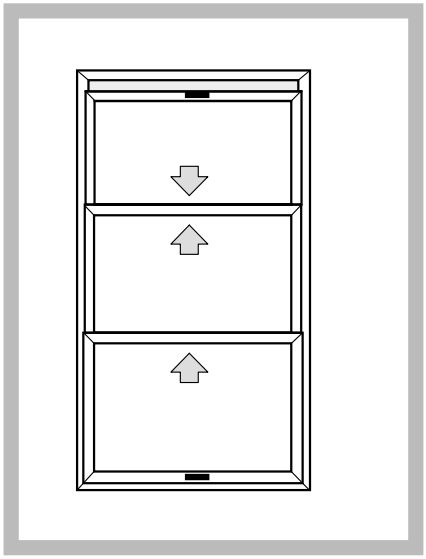
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



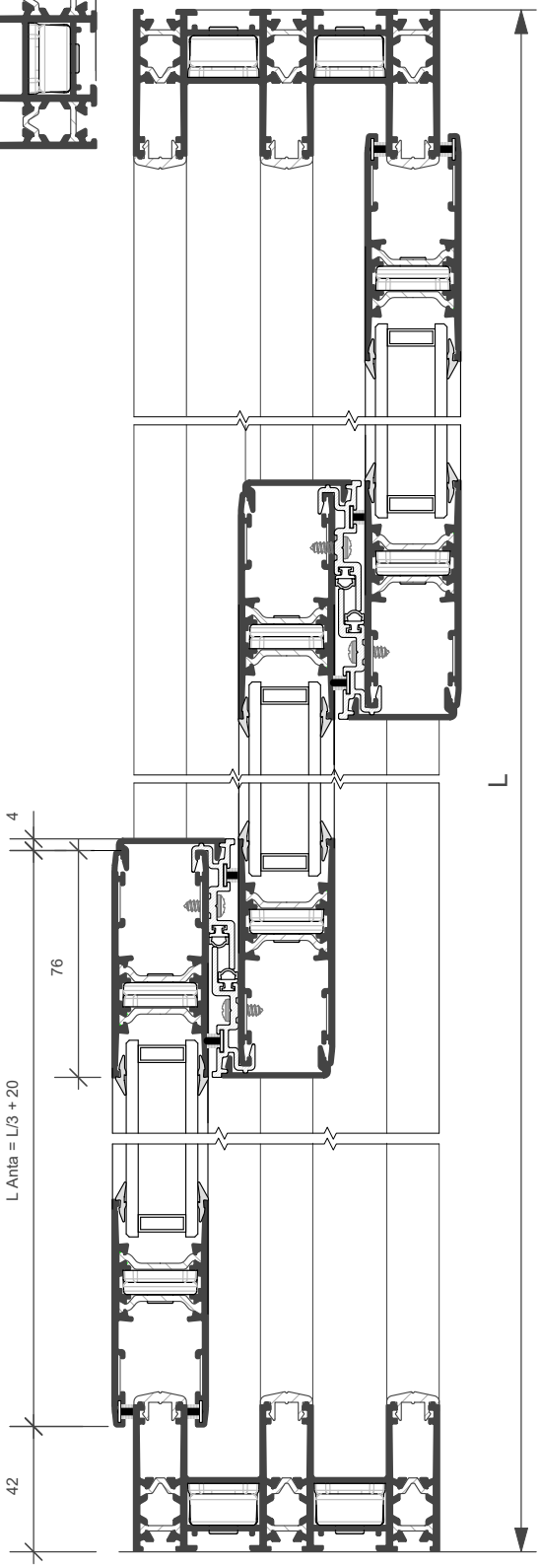
FINESTRA SCORREVOLE A 3 ANTE



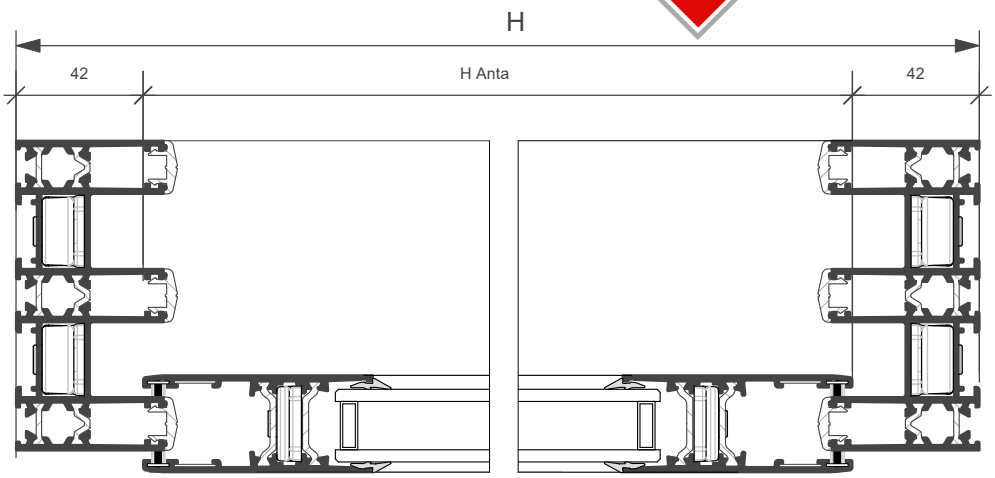
Distinta di taglio vetri		
Q.tà	H	L
3	Ha -128	La -128



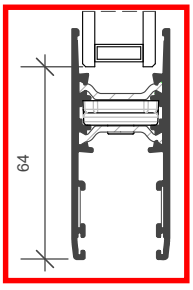
Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.304	H - 84	4
EK60.203	L/3 + 20	6
	H - 84	6
EK60.142	L	2
	H	2



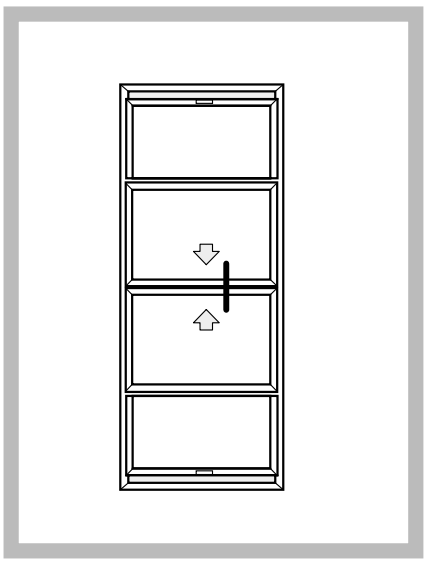
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



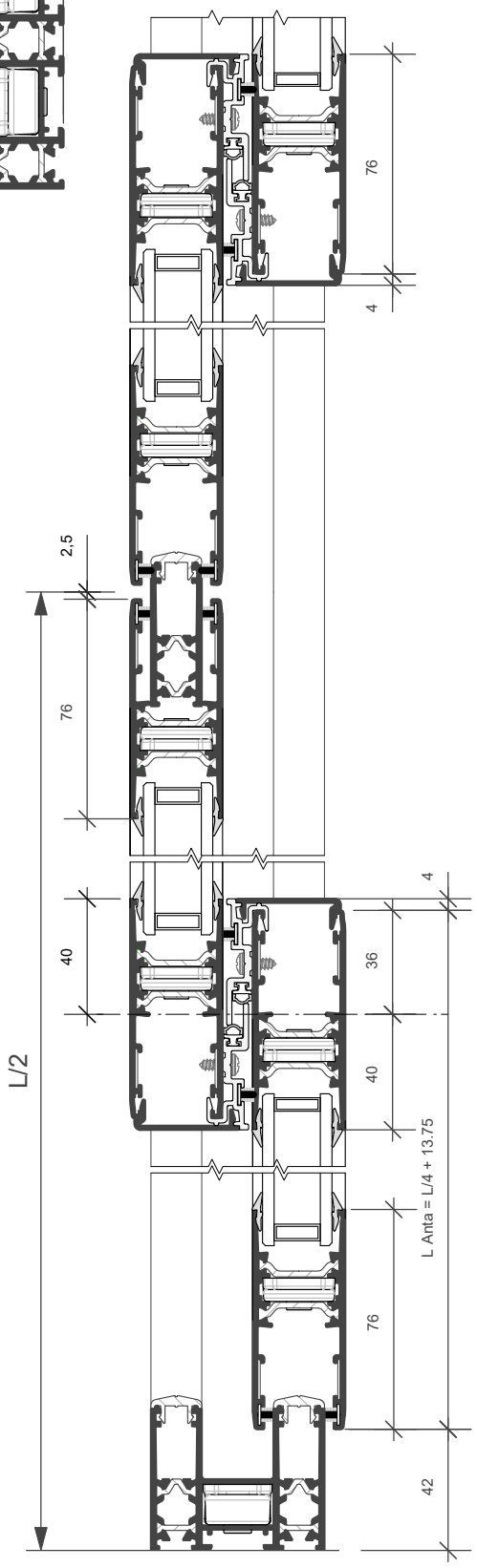
FINESTRA SCORREVOLE A 4 ANTE



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

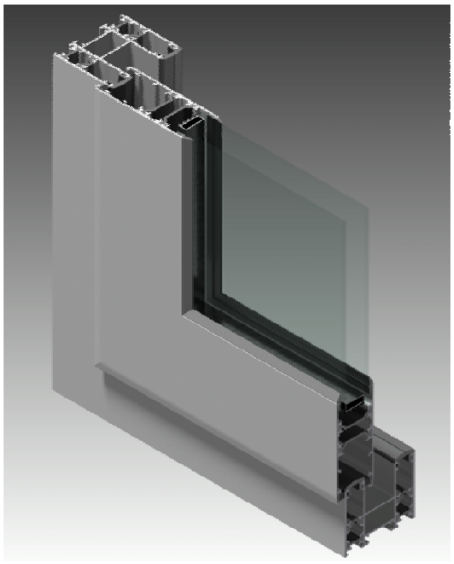


Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta	Profilo	Taglio	Q.ta
EK60.101	L	2	EK60.203	L/4 + 13.75	8	EK60.304	H - 84	4
	H	2		H - 84	8	EK60.143	H - 110	1



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

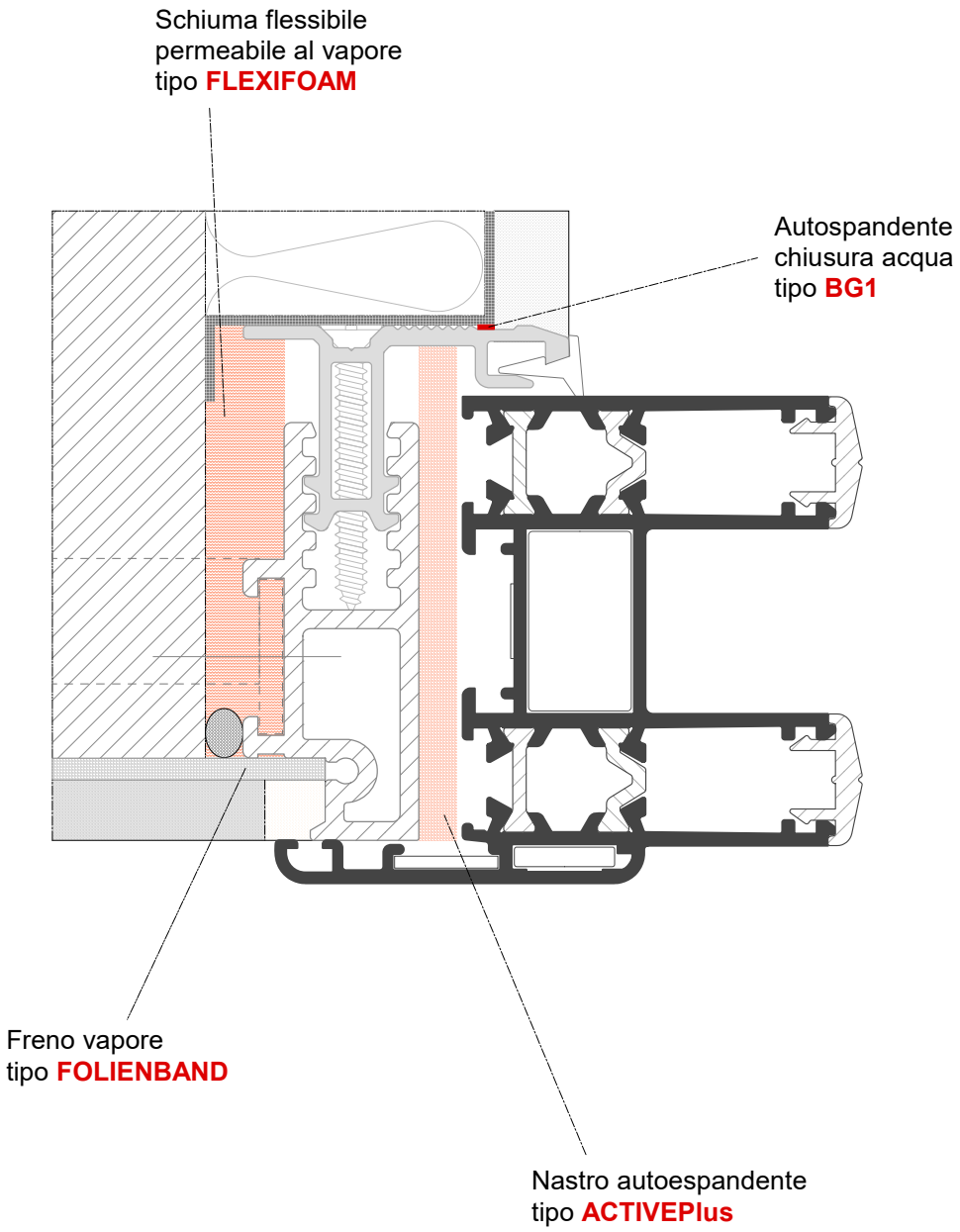


Collegamento muratura

Gruppo **F**

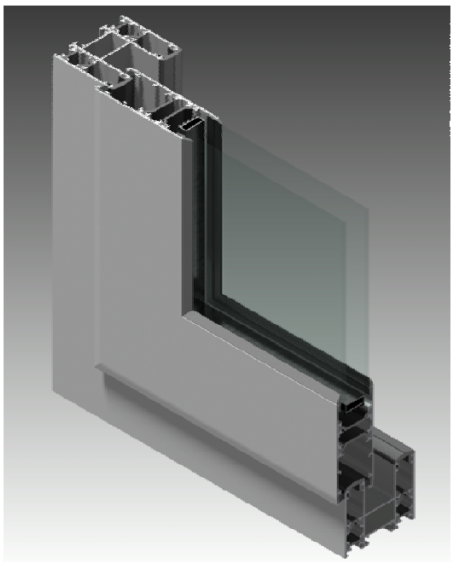
Sezione particolareggiata
attacco alla muratura

FISSAGGIO ALLA MURATURA



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

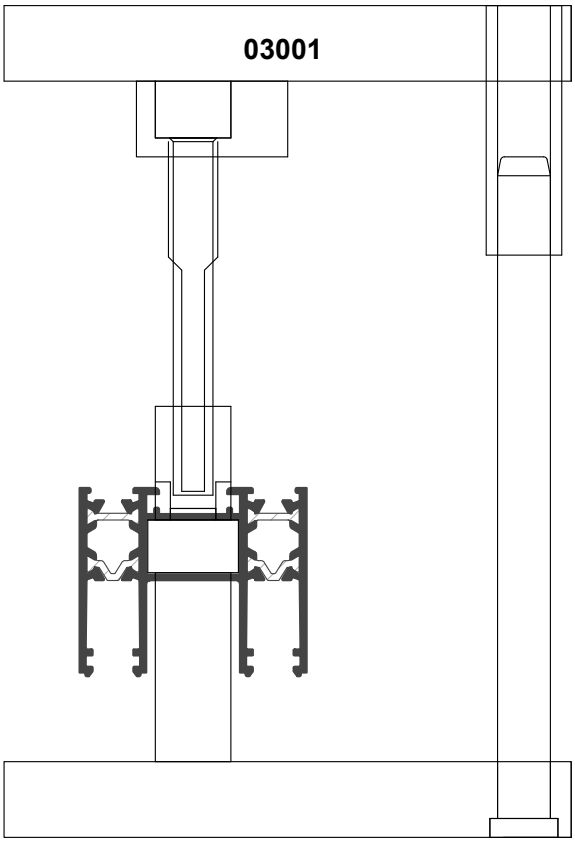
TWIN SYSTEMS



Lavorazioni / Montaggi

Gruppo G

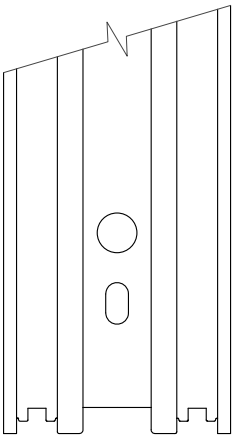
Schemi lavorazioni
Frese
Attrezzature

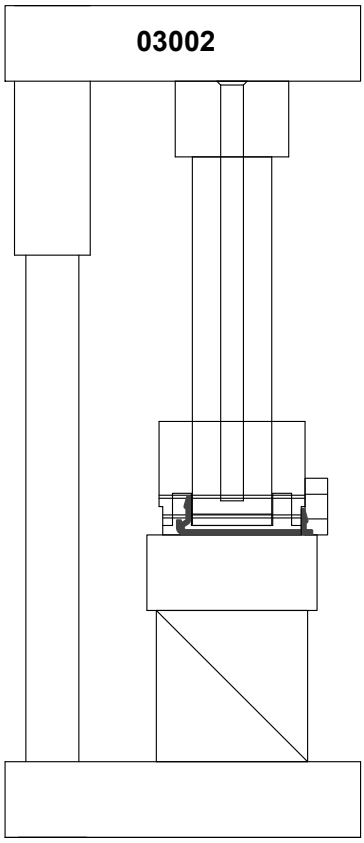


Unità tranciante
03001

FORO + ASOLA PER SQUADRETTA

SU PROFILI TELAIO

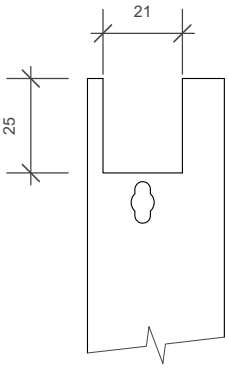




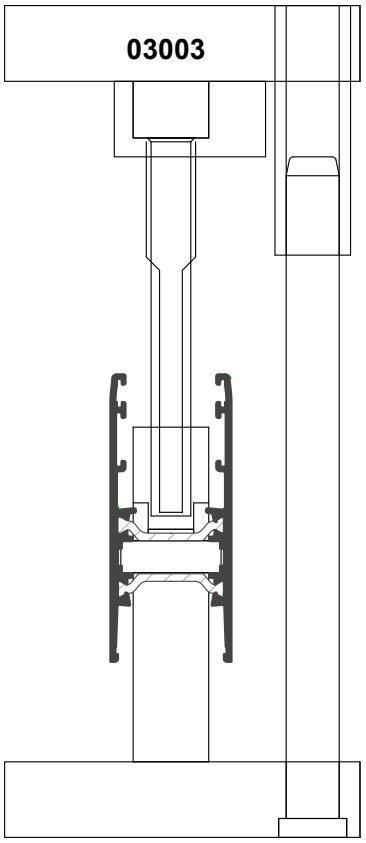
Unità tranciante
03002

LAVORAZIONE INCONTRO CENTRALE

PROFILI : EK60.304



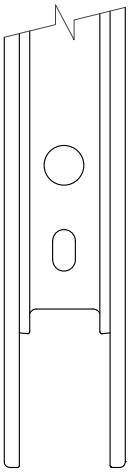
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

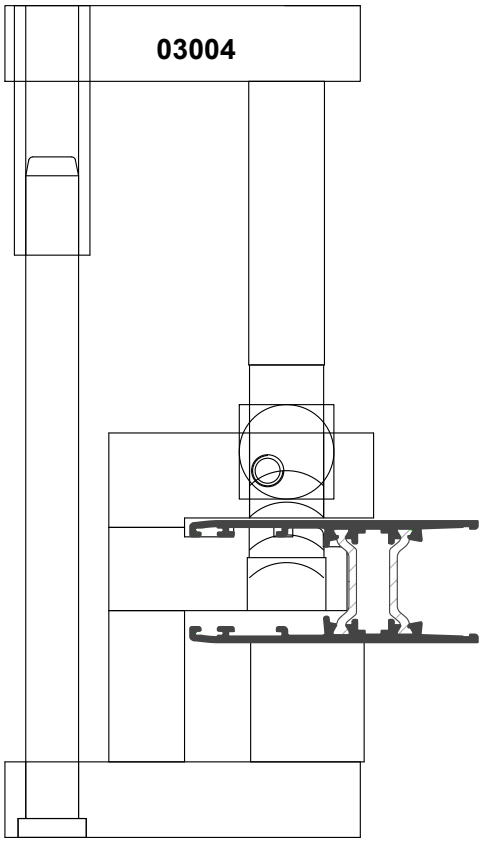


Unità tranciante
03003

FORO + ASOLA PER SQUADRETTA

SU PROFILI ANTA

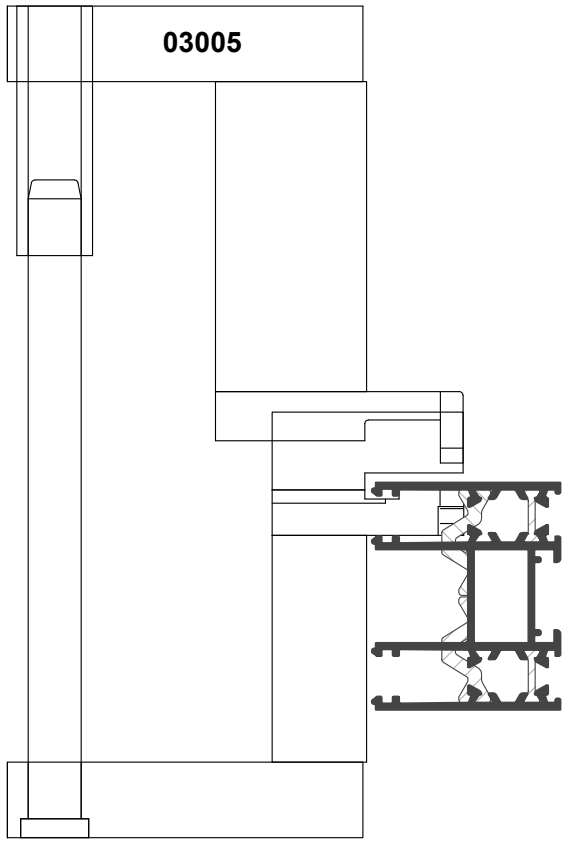




Unità tranciante
03004

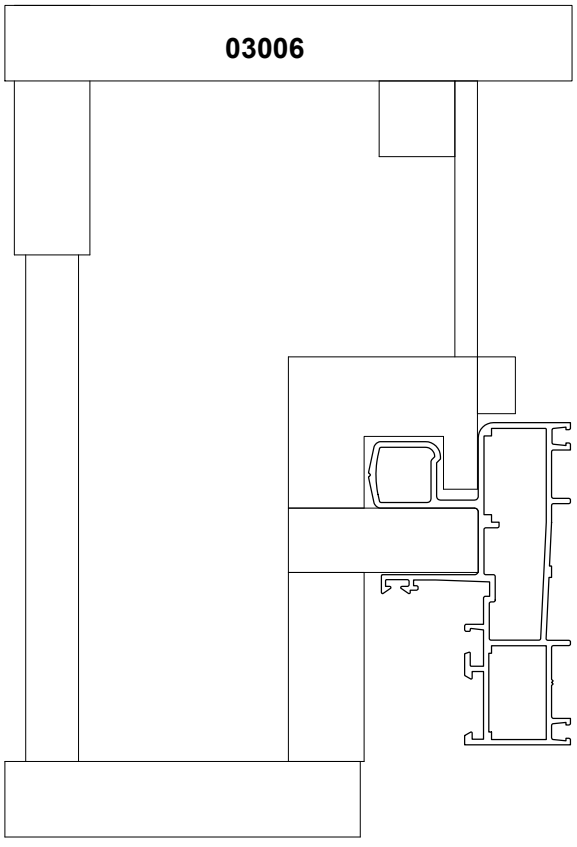
ASOLA 20 X 187 PER MANIGLIA A VASCHETTA

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



Unità tranciante
3005

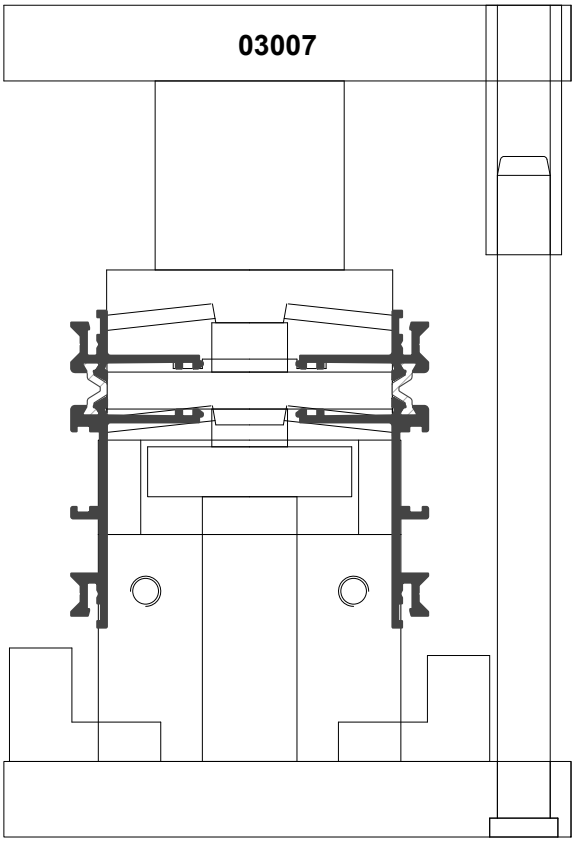
ASOLA 30 X 6 PER SCARICO ACQUA SU BINARIO SX 700



Unità tranciante
3006

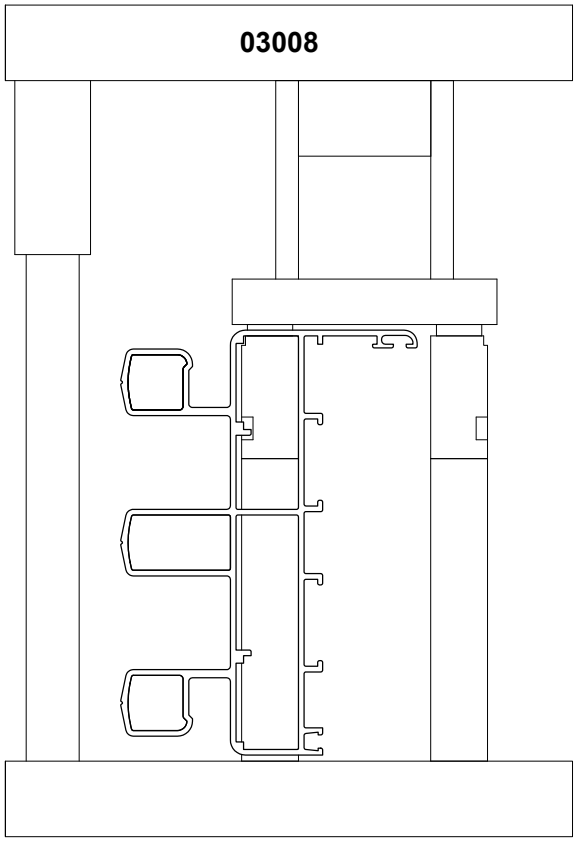
ASOLA 30 X 6 PER SCARICO ACQUA SU BINARIO E 700

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



Unità tranciante
03007

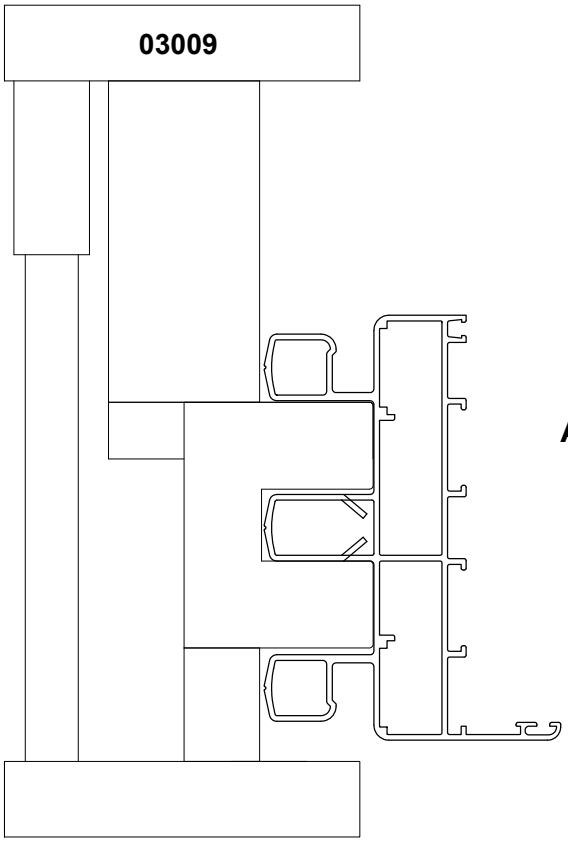
ASPORTAZIONE ALETTE PER ACCOPPIAMENTO A 90°



Unità tranciante
03008

ASOLA 30x6 SCARICO ACQUA TUBOLARI

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



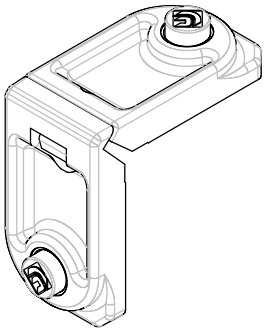
Unità tranciante

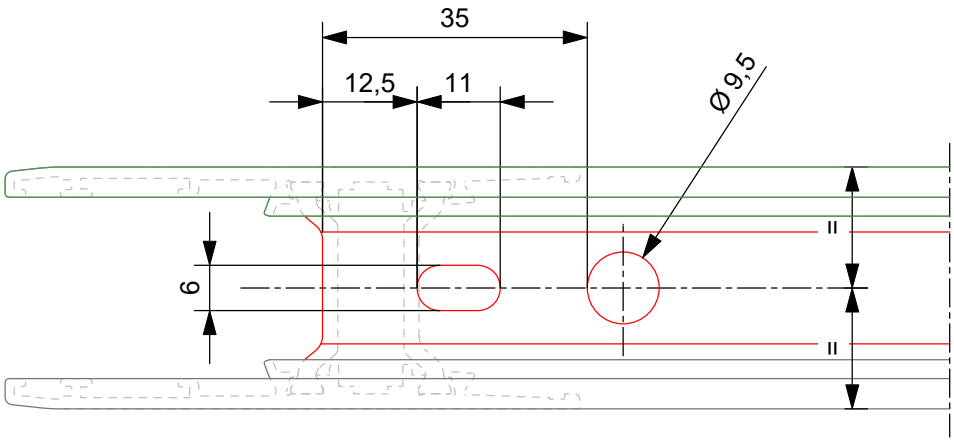
03009

ASOLA PER PASSAGGIO ACQUA DAL BINARIO CON DOPPIA PARETE

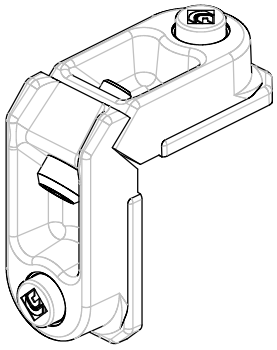
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

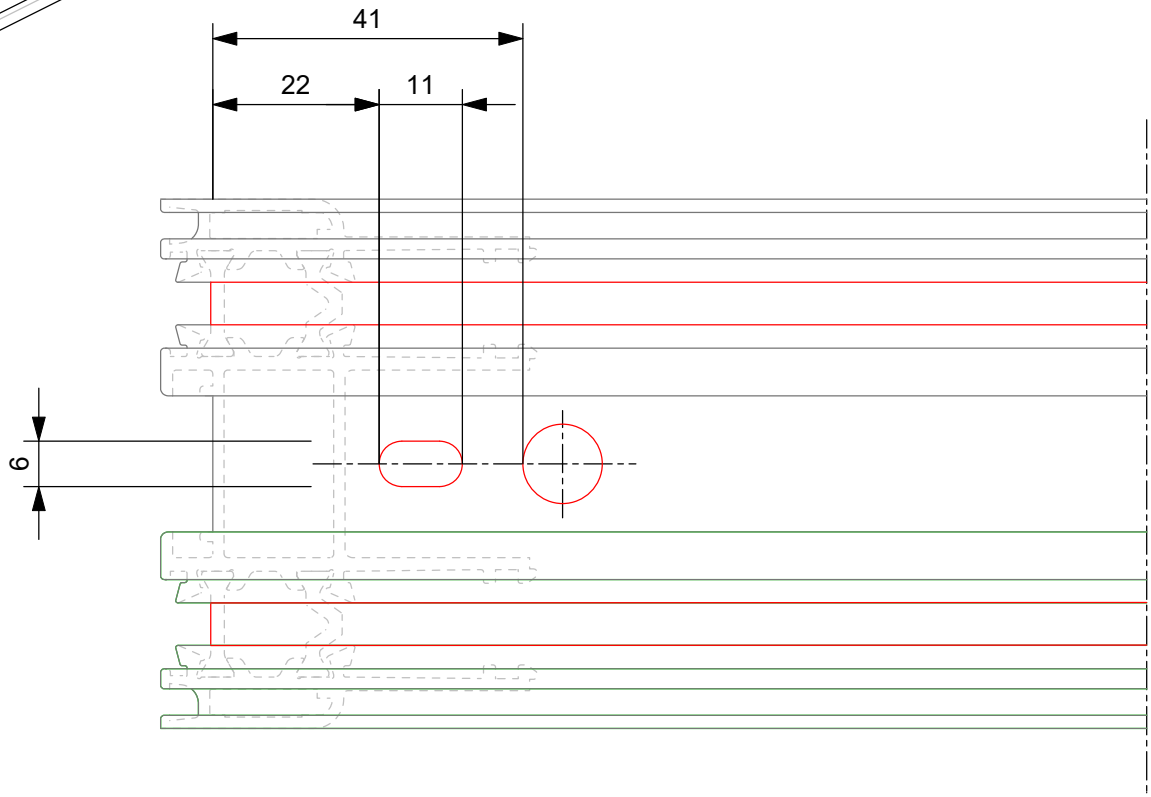
Lavorazione squadretta anta EKA 53





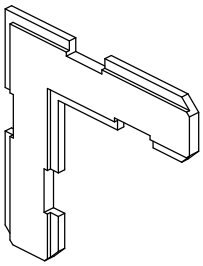
Lavorazione squadretta anta EKA 60

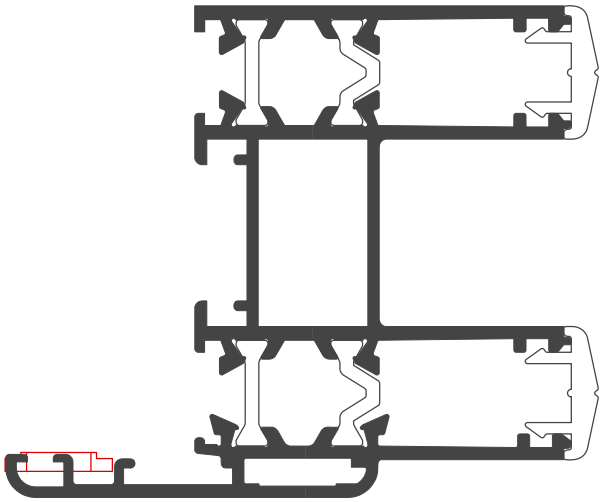




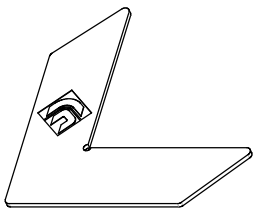
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

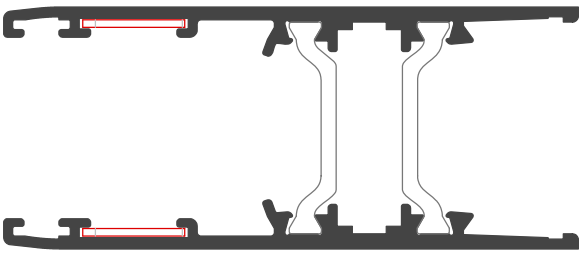
Inserimento squadretta allineamento ARX 10.SQ





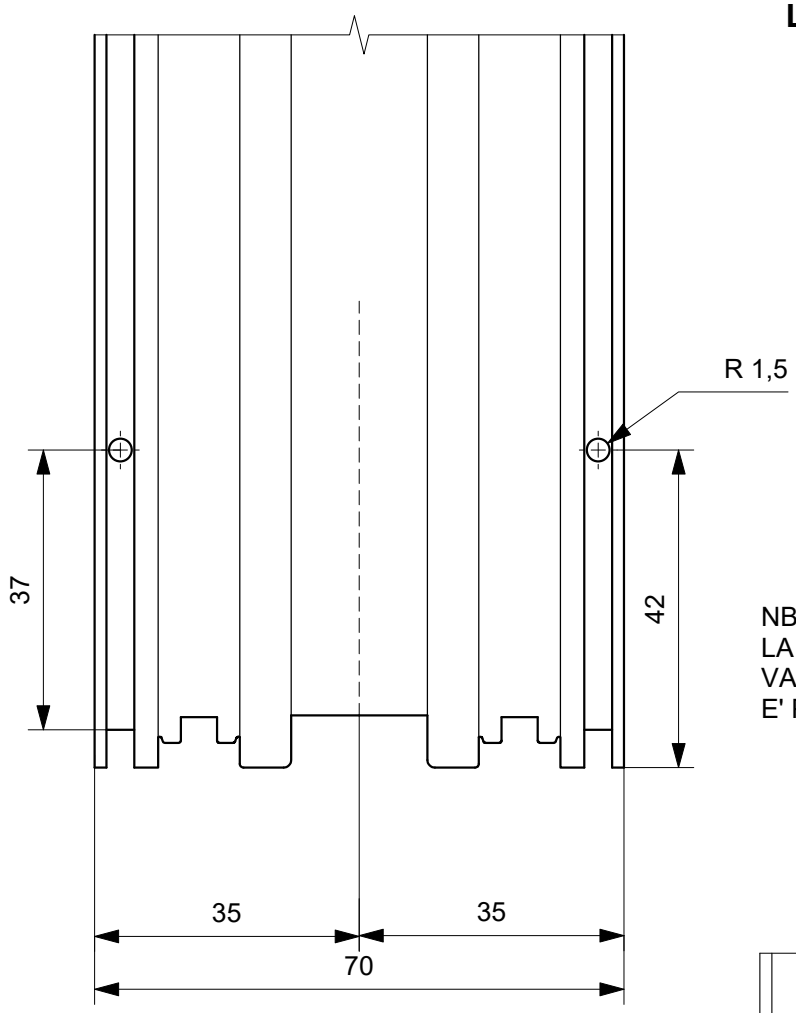
Lavorazione squadretta anta EKA 61

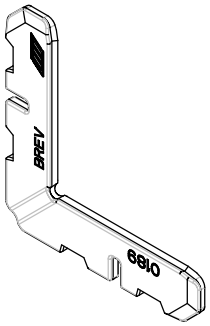




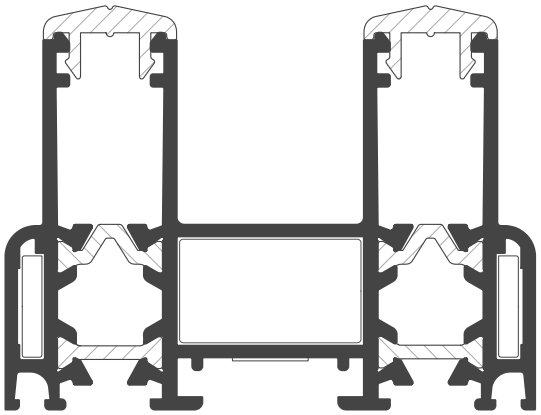
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

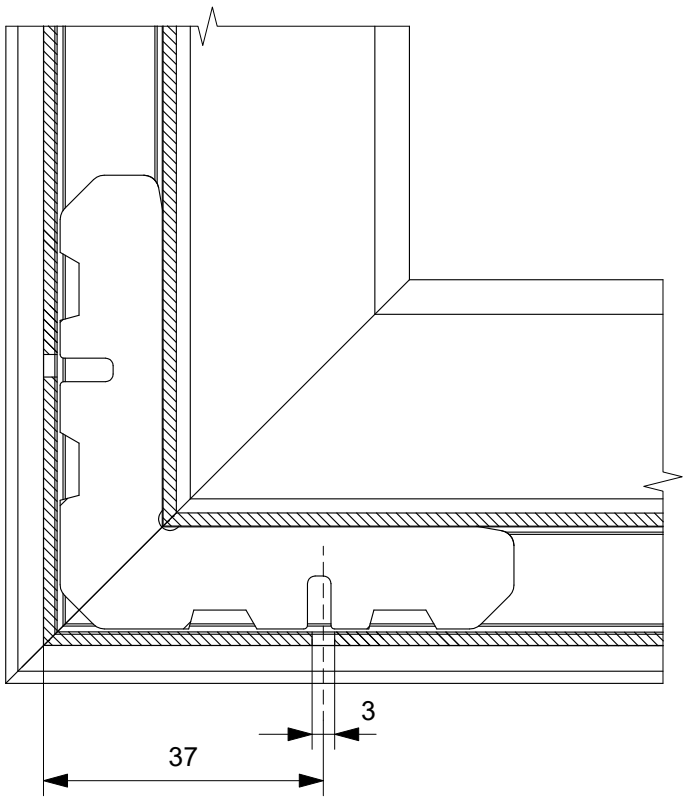
Lavorazione squadretta esterna telaio EKA 76





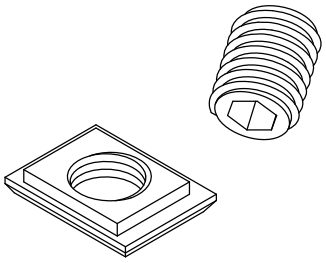
NB.
LA SPINA NON E' COMPRESA NELL'ARTICOLO.
VA ORDINATA SEPARATAMENTE.
E' POSSIBILE ANCHE LA CIANFRINATURA.

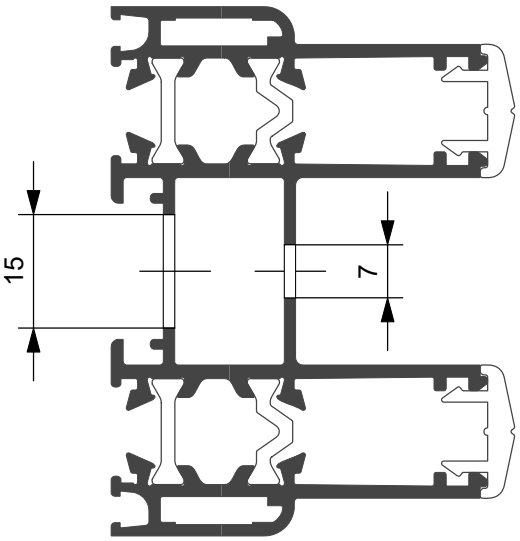


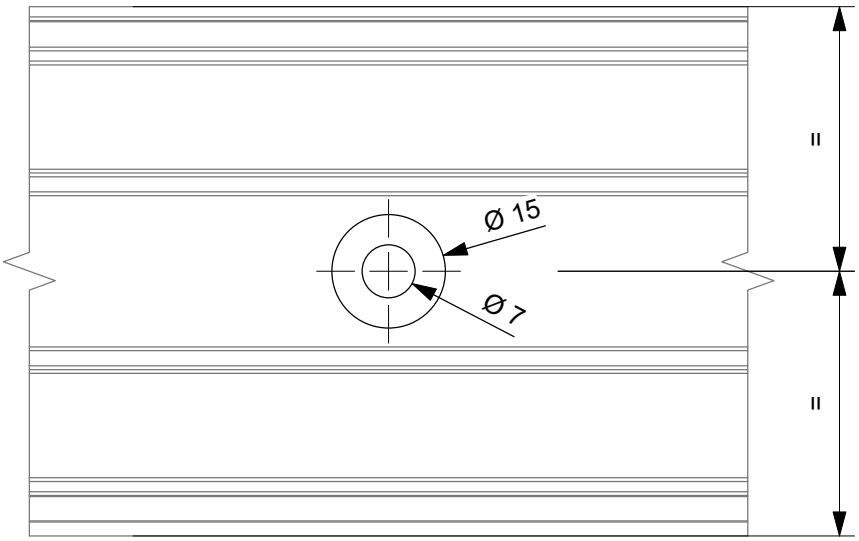


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

Lavorazione registro ARX 06.09 e ARX 06.07

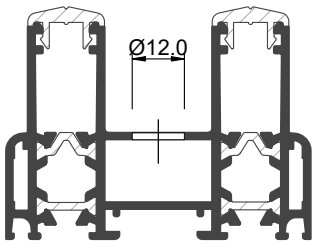


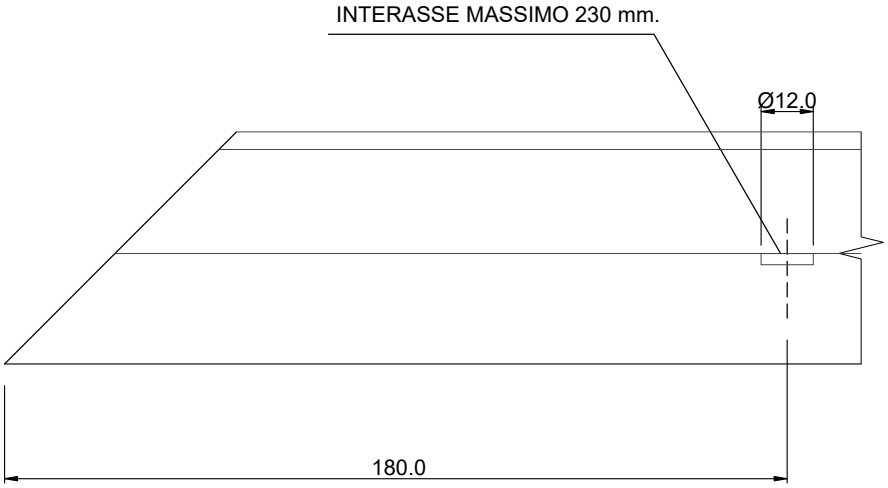




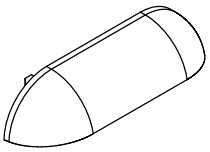
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

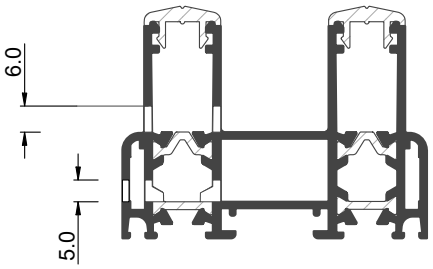
LAVORAZIONI PER MONTAGGIO VALVOLA DI DRENAGGIO EKA 57

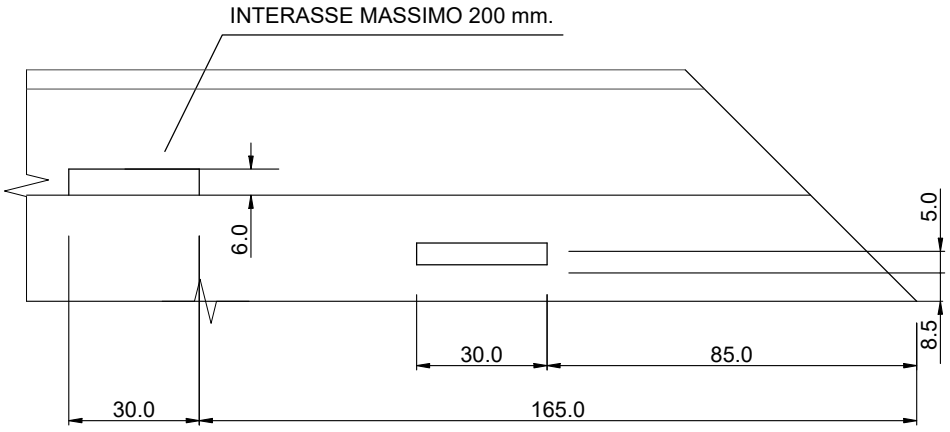




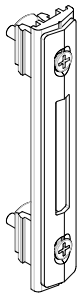
LAVORAZIONI PER ASOLE DI SCARICO ACQUA ESTERNE ARX 05.01





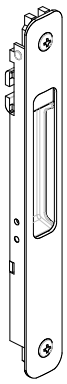


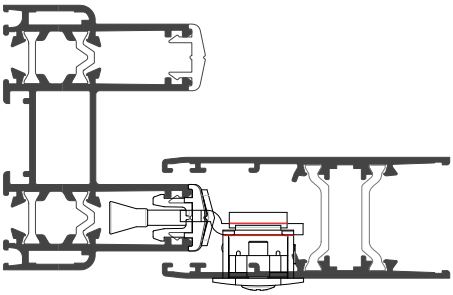
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



EKA 64

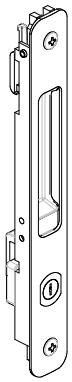
Kit di chiusura per manglie "INNER"

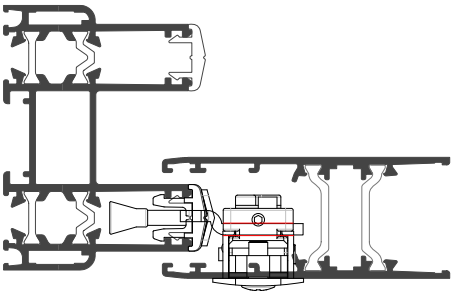




ASX.15.04

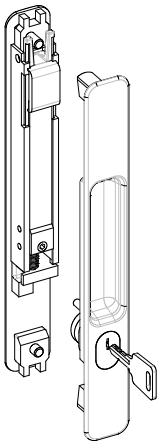
Maniglia ad incasso senza kit di chiusura "INNER"

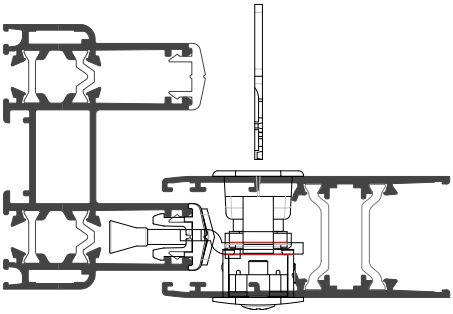




ASX.15.06

Maniglia ad incasso con cilindro senza kit chiusura "INNER"

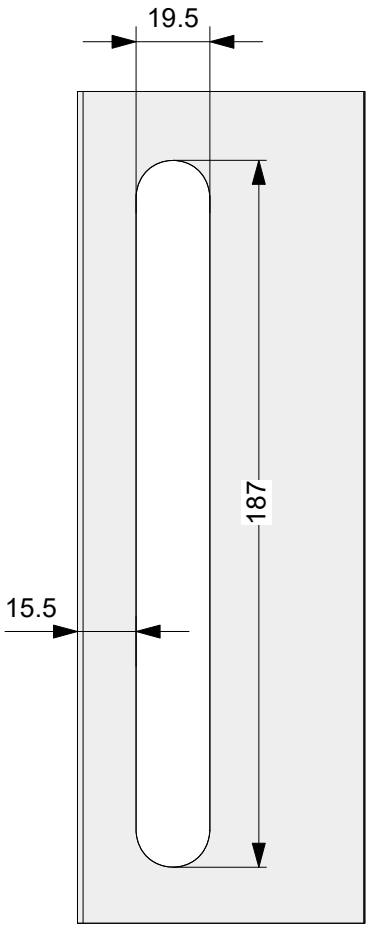


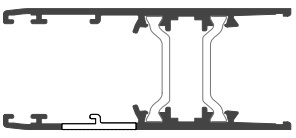


ASX.15.07

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

Lavorazione per maniglia "INNER" Maniglia ad incasso

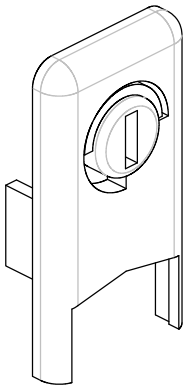




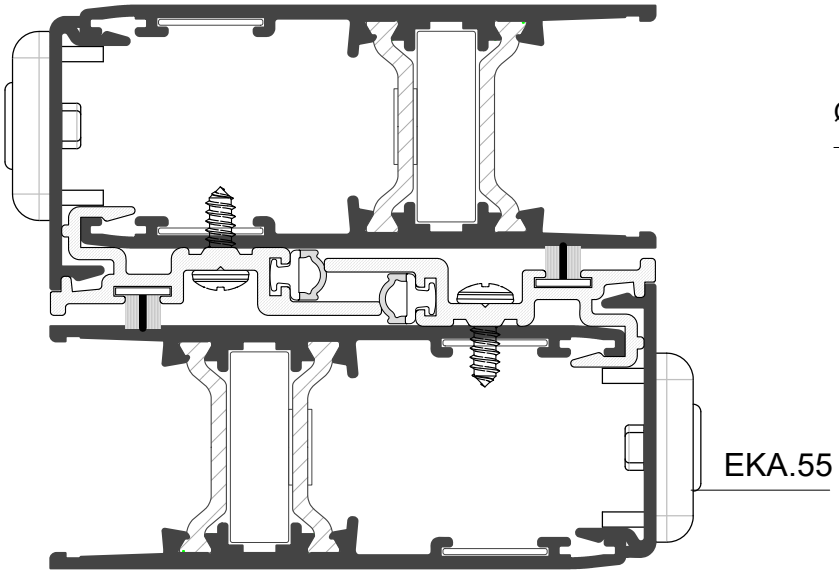
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

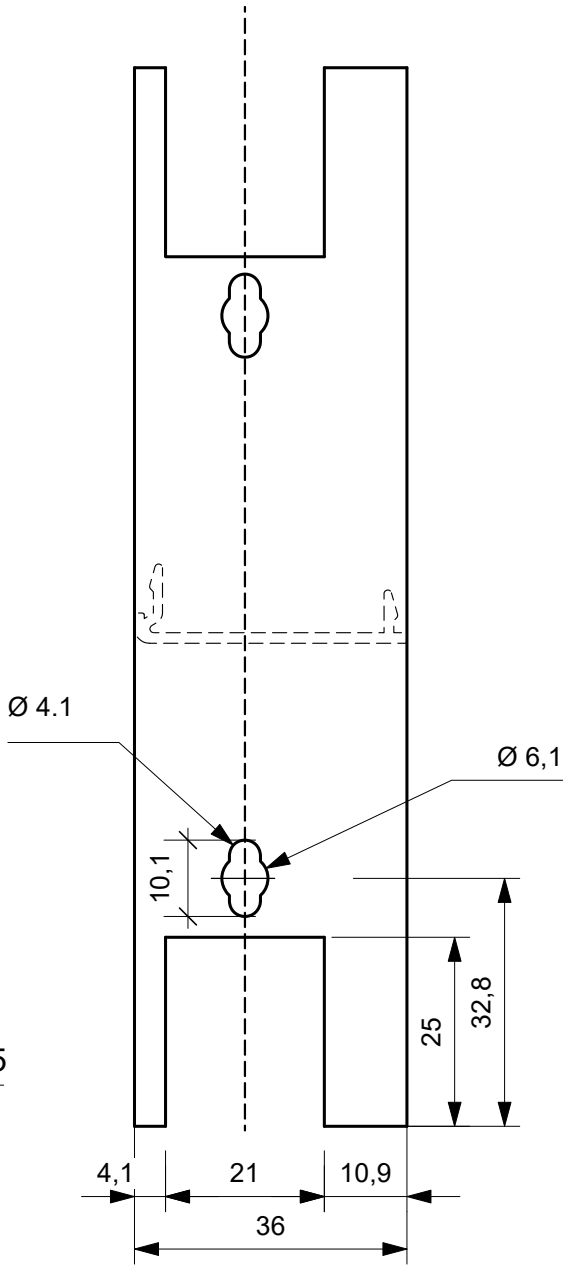
EKA.55

Tappo Coprilavorazione



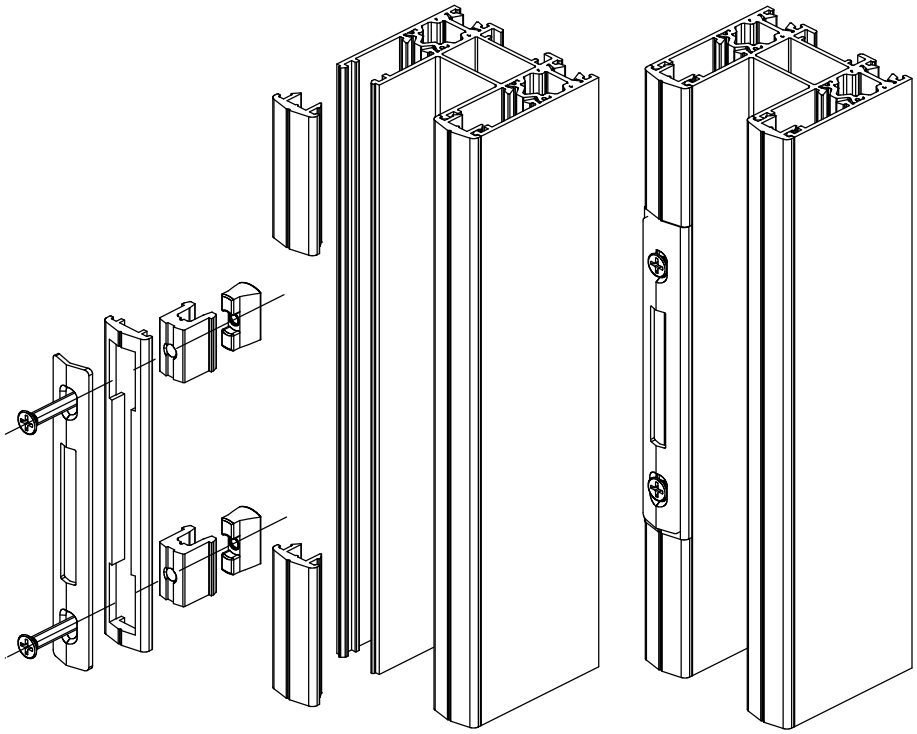
Lavorazione tappo coprilavorazione per profilo EK60.304

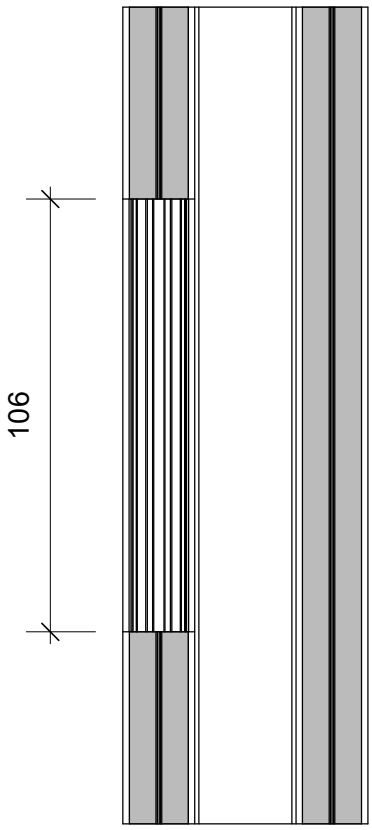




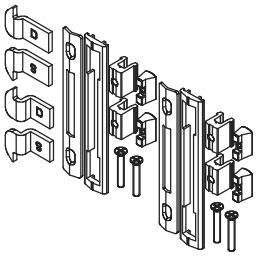
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

Kit chiusura per maniglie

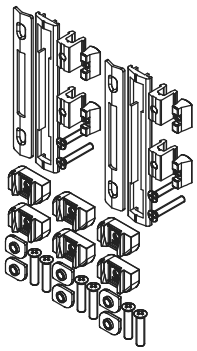




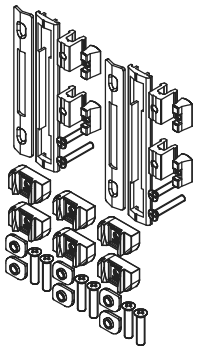
EKA.64



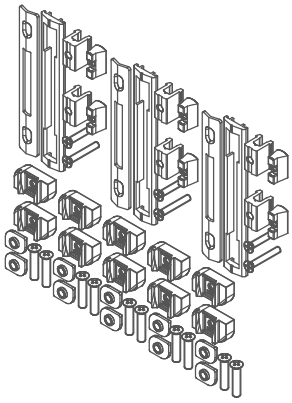
EKA.81



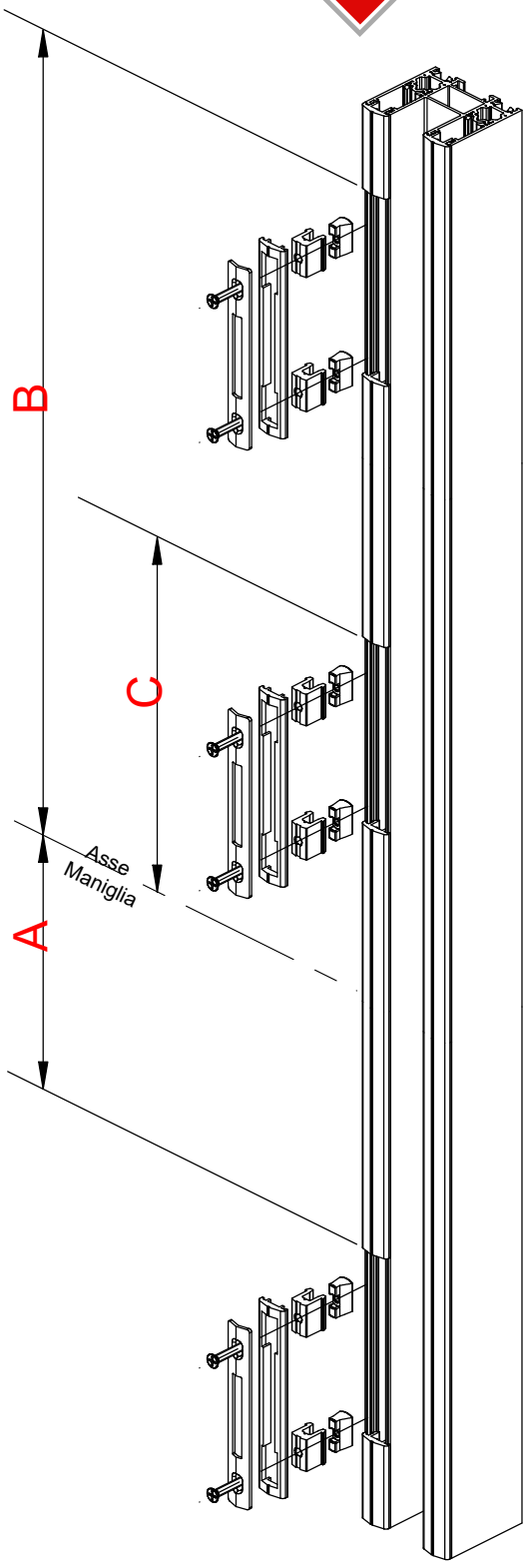
EKA.83



EKA.85



Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



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

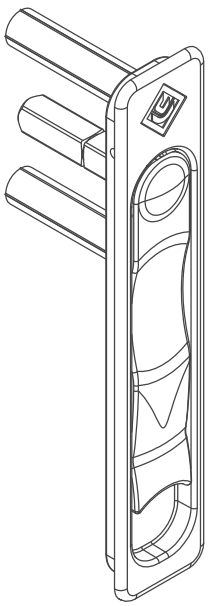
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

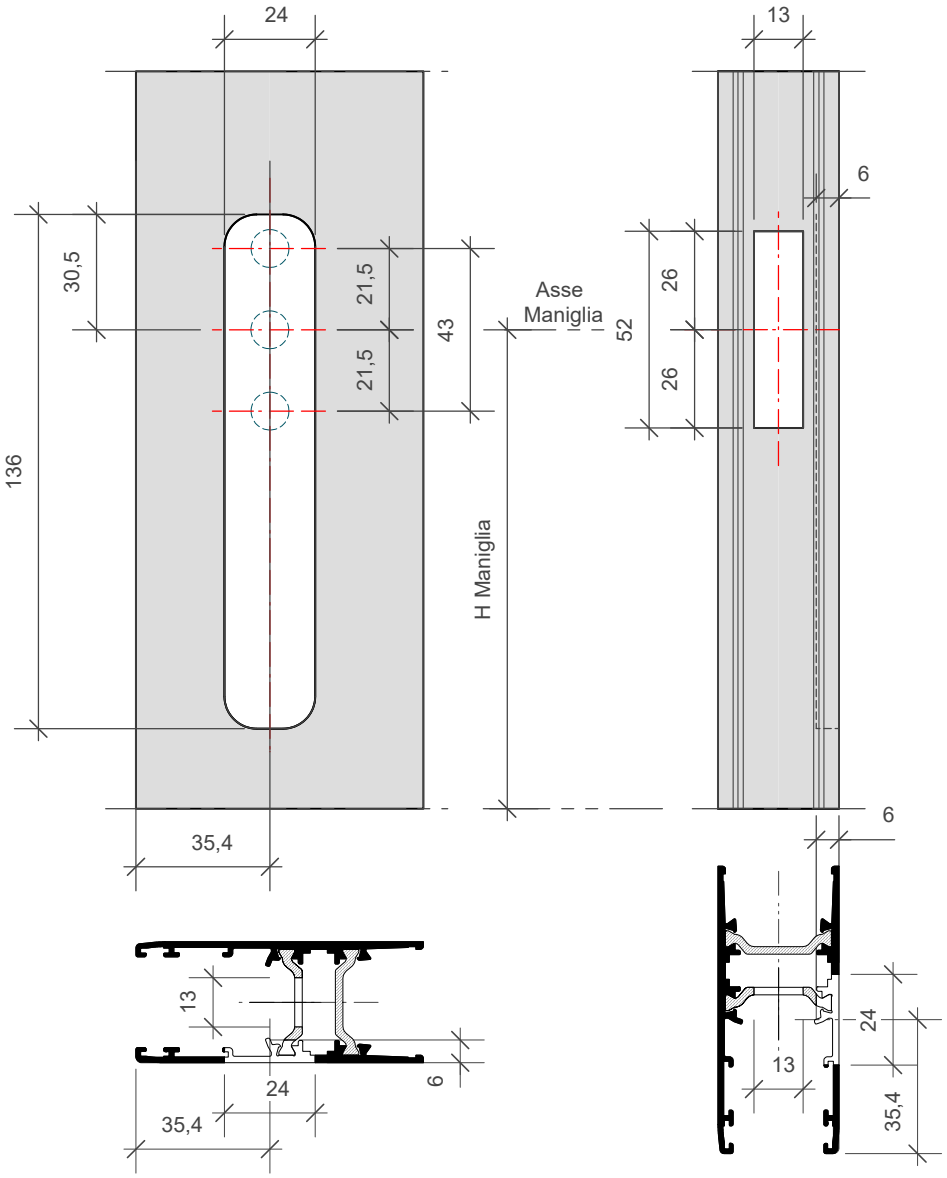
Maniglia ad incasso per chiusura FastLock

Lavorazione per maniglia ad incasso con multipunto

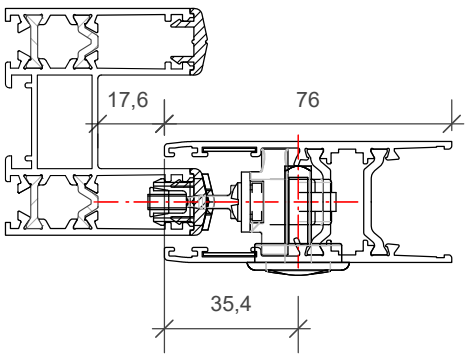
EKA.56

Maniglia ad incasso per anta secondaria

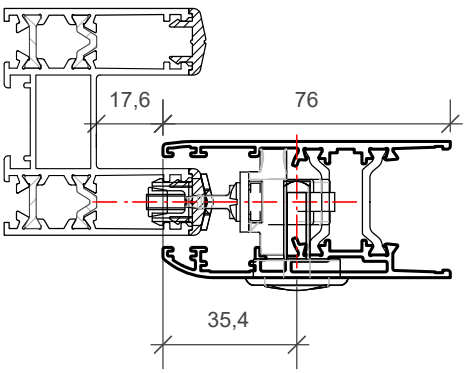




Anta **EK60.203**



Anta **EK60.206**



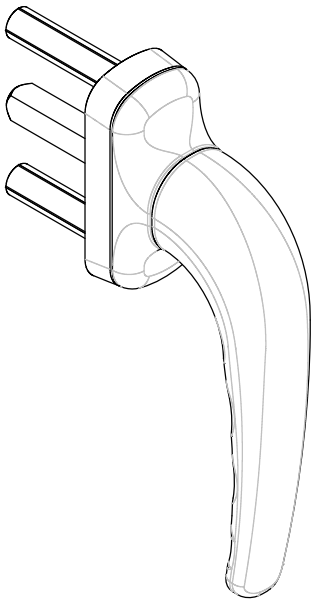
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

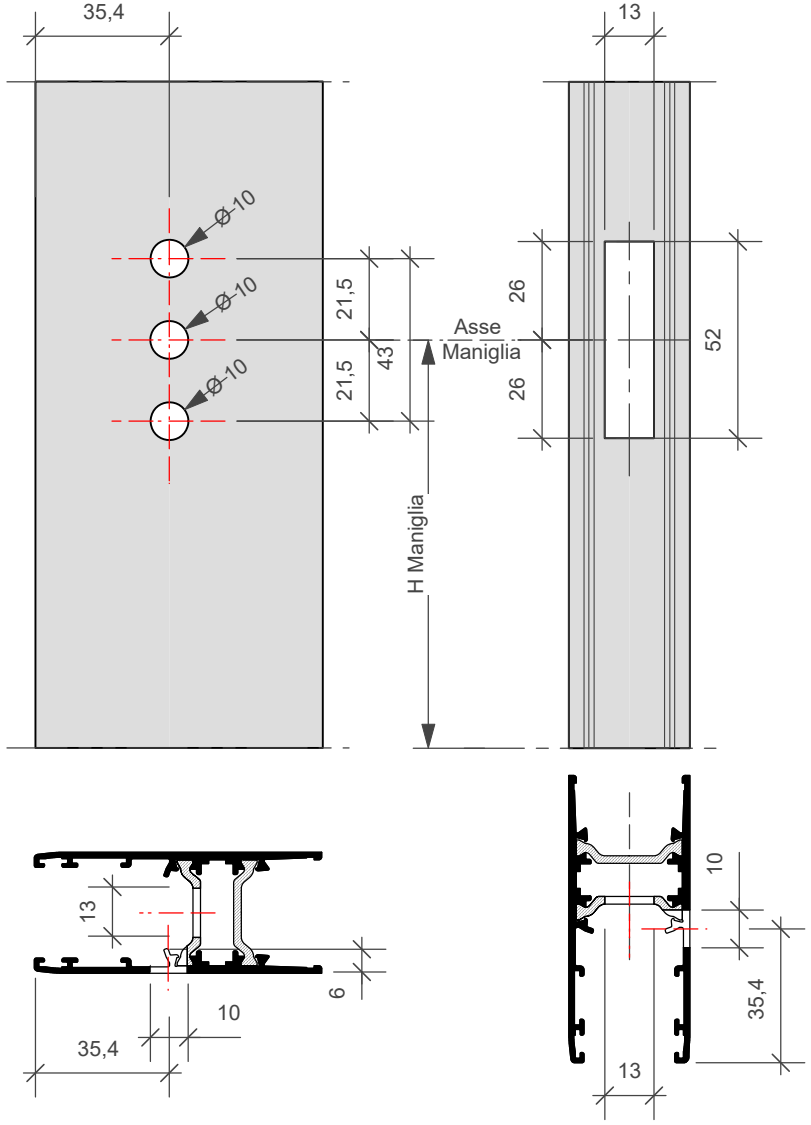
Martellina con chiusura FastLock

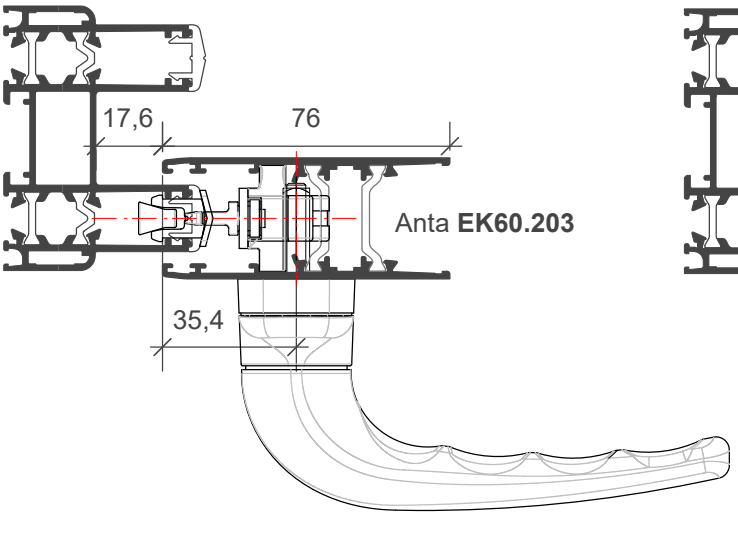
Lavorazione per martellina con multipunto

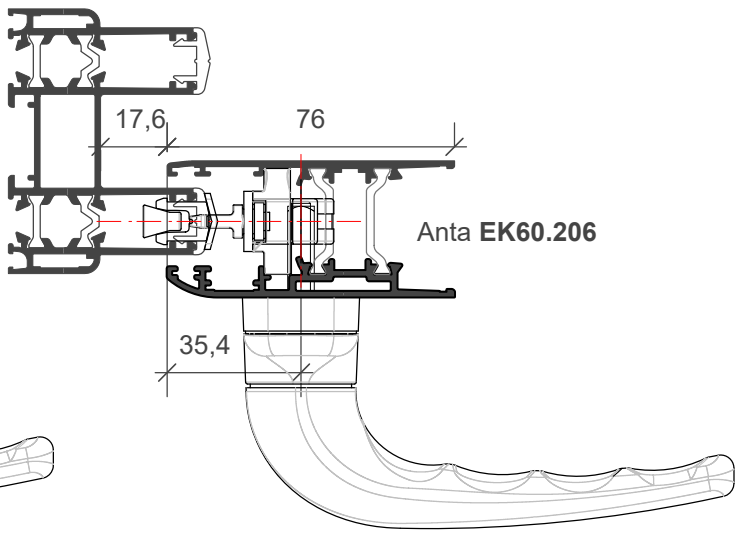
ASX.03.04

Martellina "COMFORT"









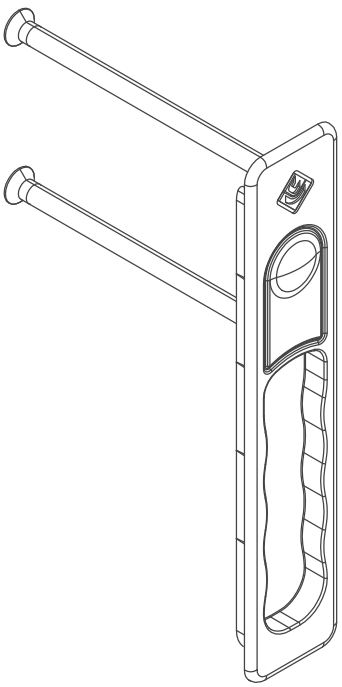
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

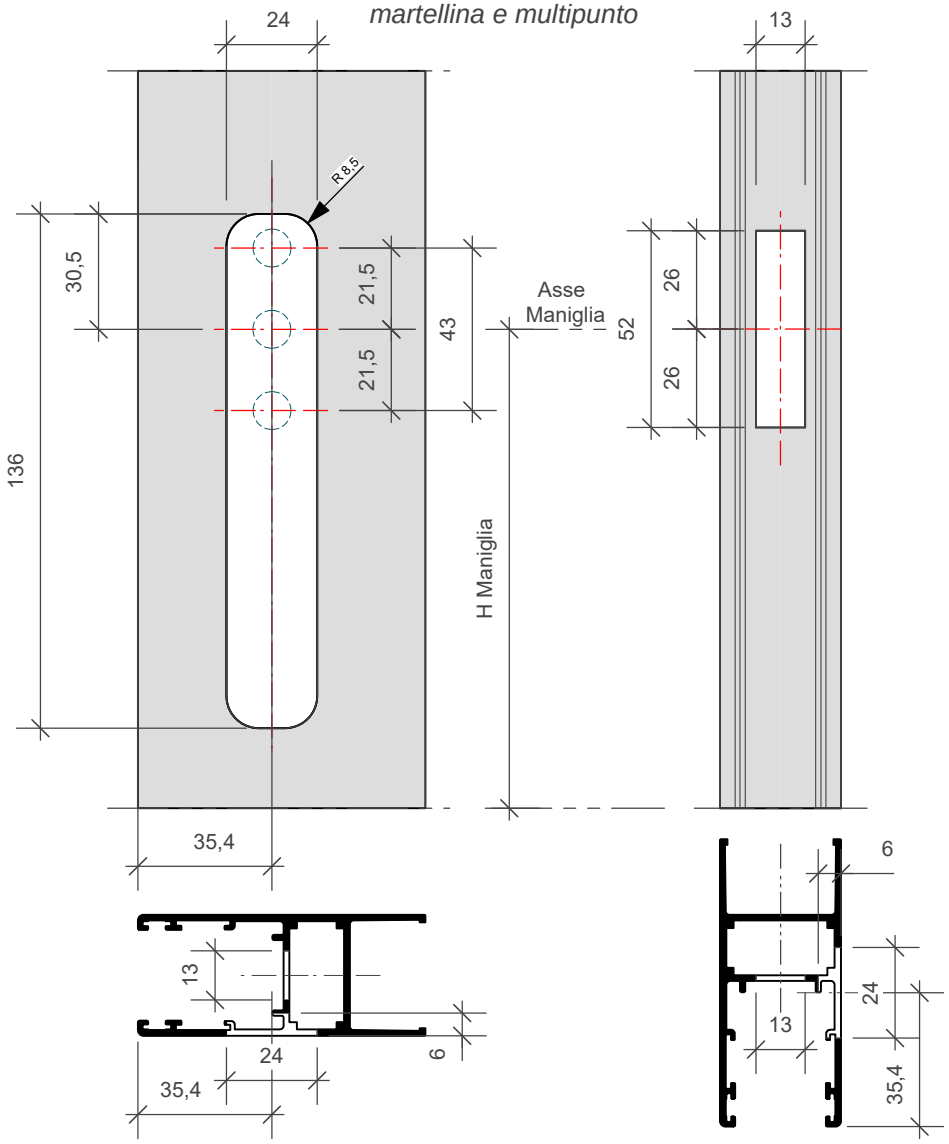
Maniglia di traino abbinata alla martellina

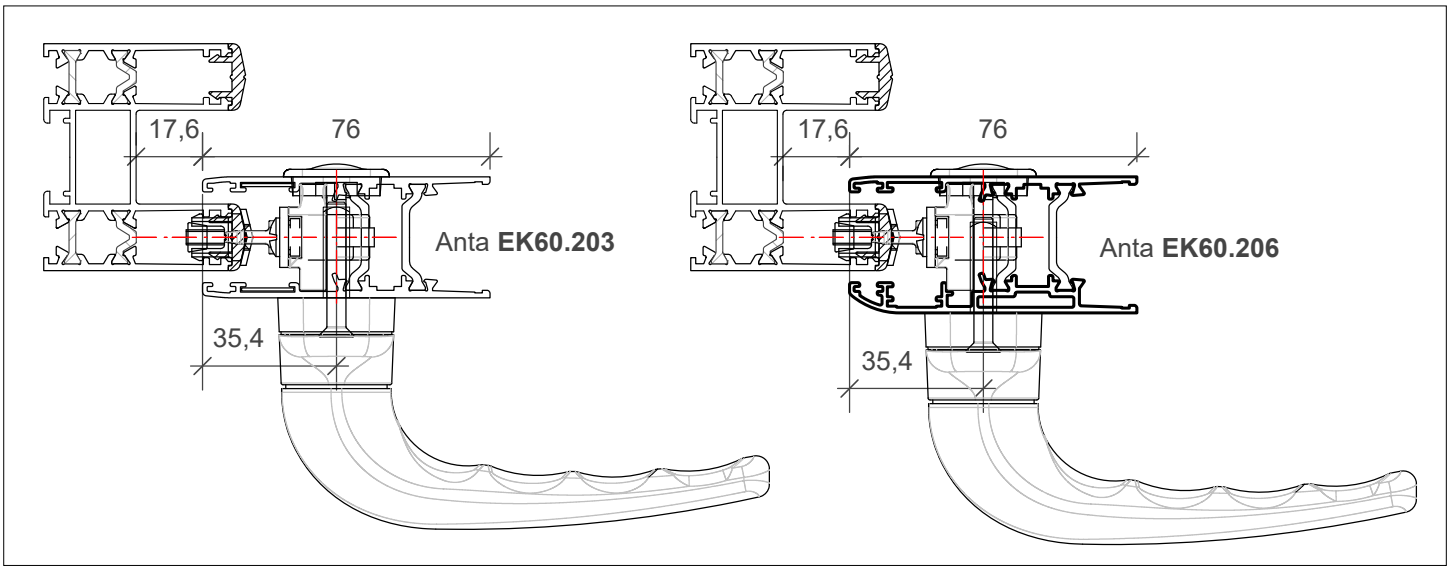
Lavorazione per maniglia di traino ad incasso abbinata alla martellina e multipunto

ASX.16.07

Maniglia di traino da accoppiare alla EKA.56







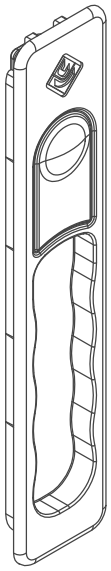
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

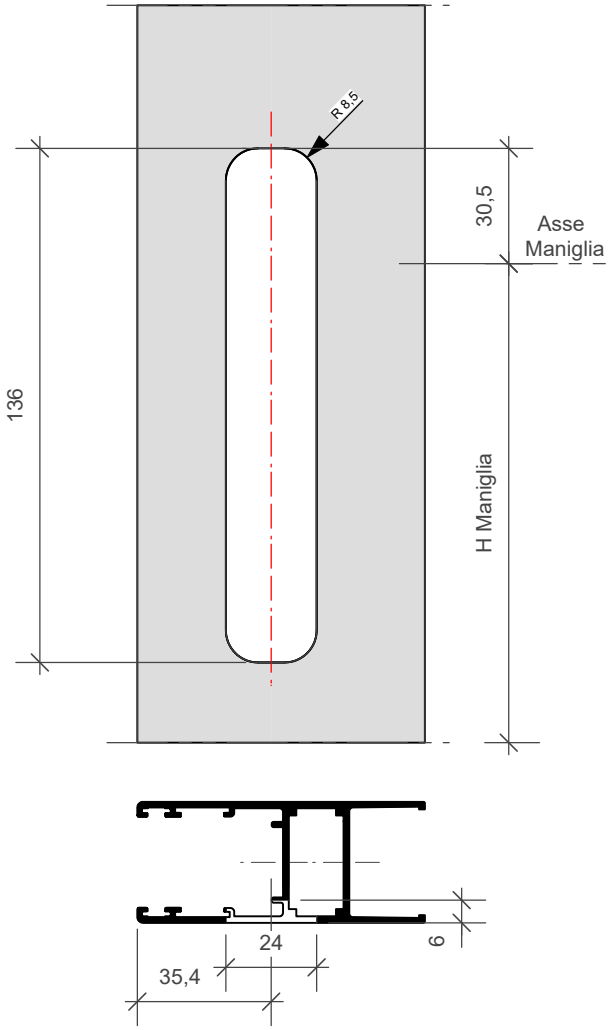
Maniglia di traino singola

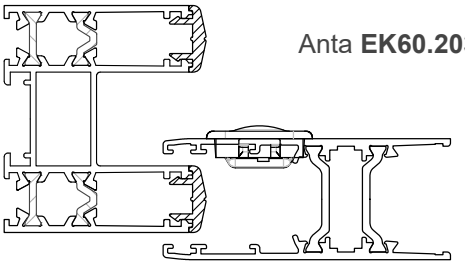
Lavorazione per maniglia ad incasso singola

EKA.78

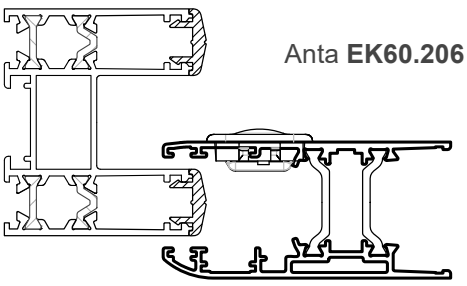
Maniglia di traino singola







Anta **EK60.203**

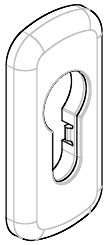


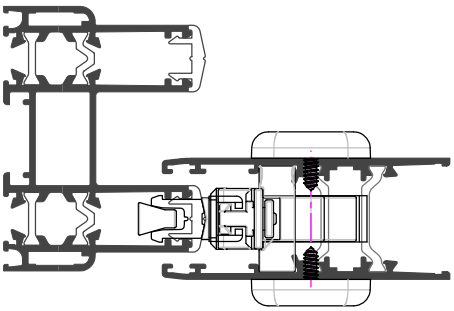
Anta **EK60.206**

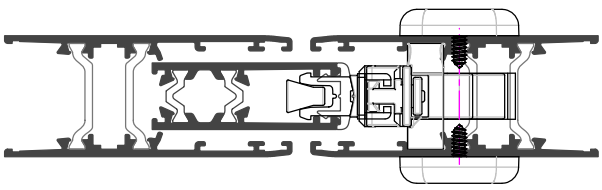
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

ASX.16.08

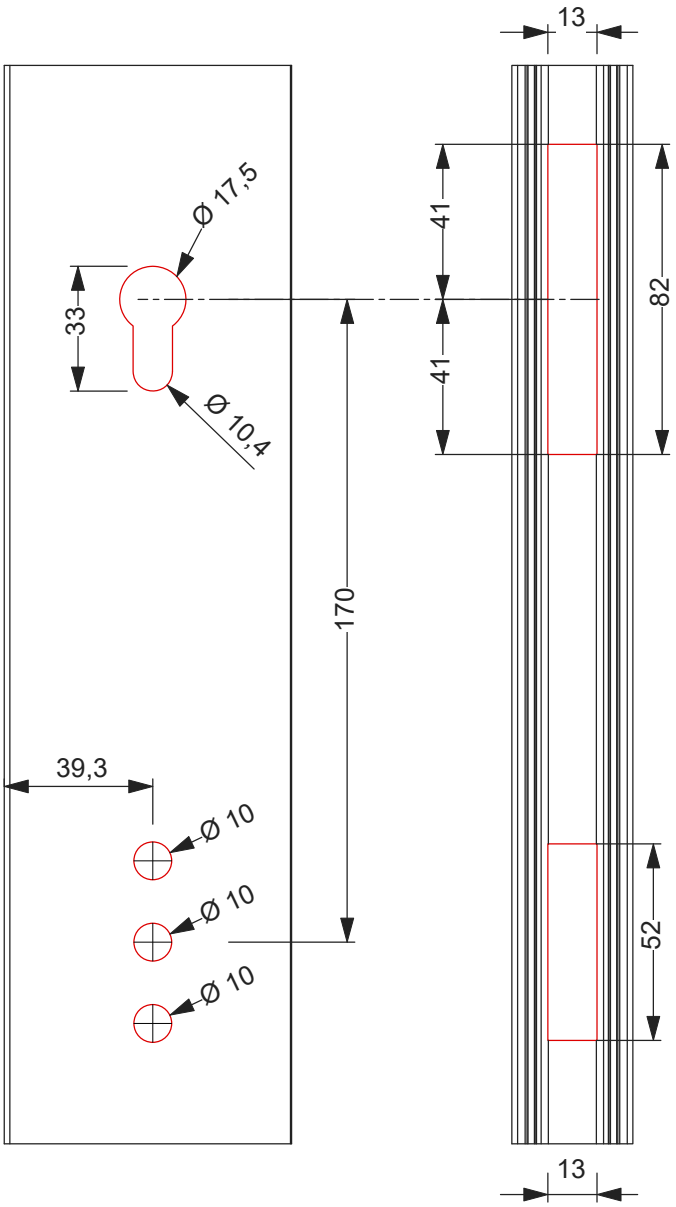
Copricilindro sicurezza

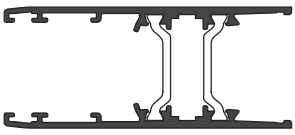


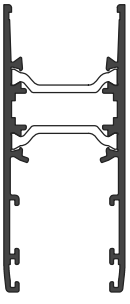




Lavorazione per serratura FastBlock



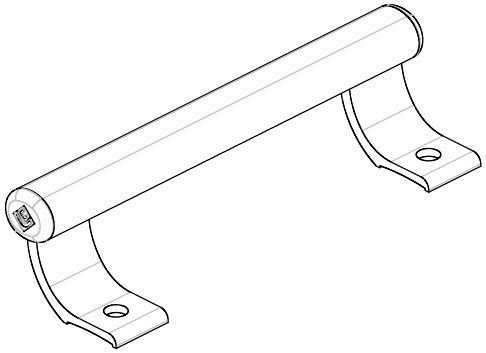


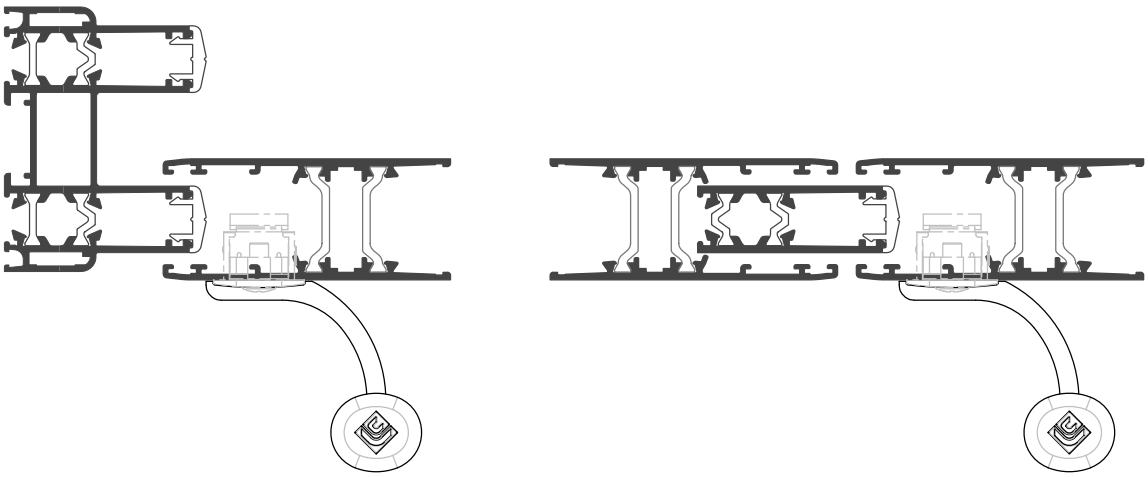


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

ASX.15.09

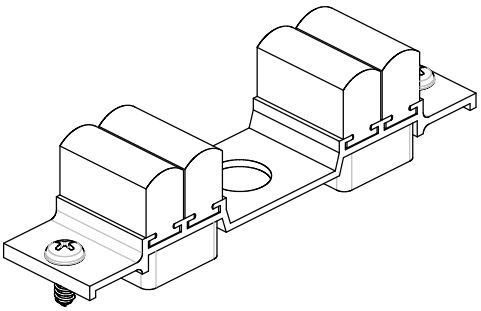
"INNER" Maniglia di traino

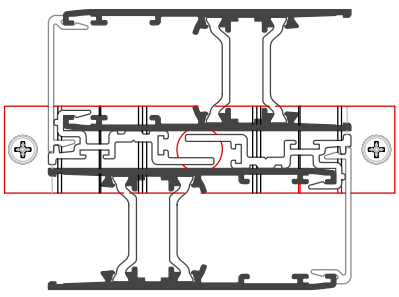


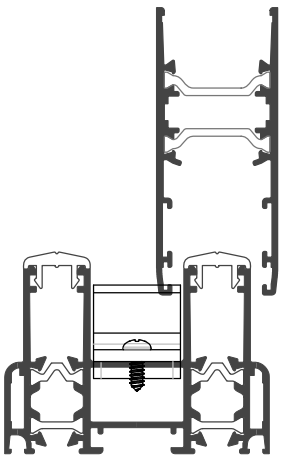


EKA.54

Tassello di tenuta centrale



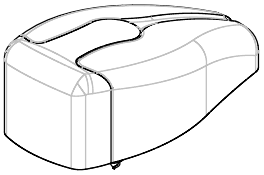


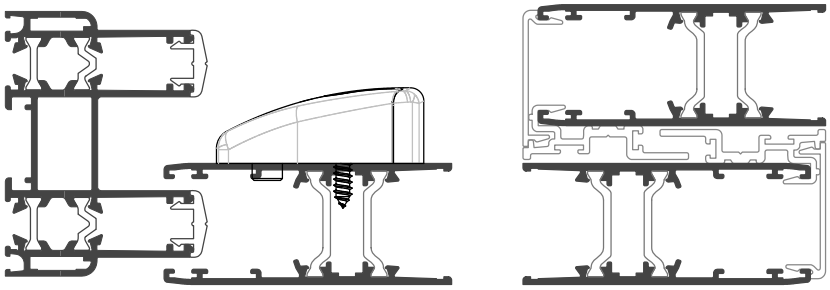


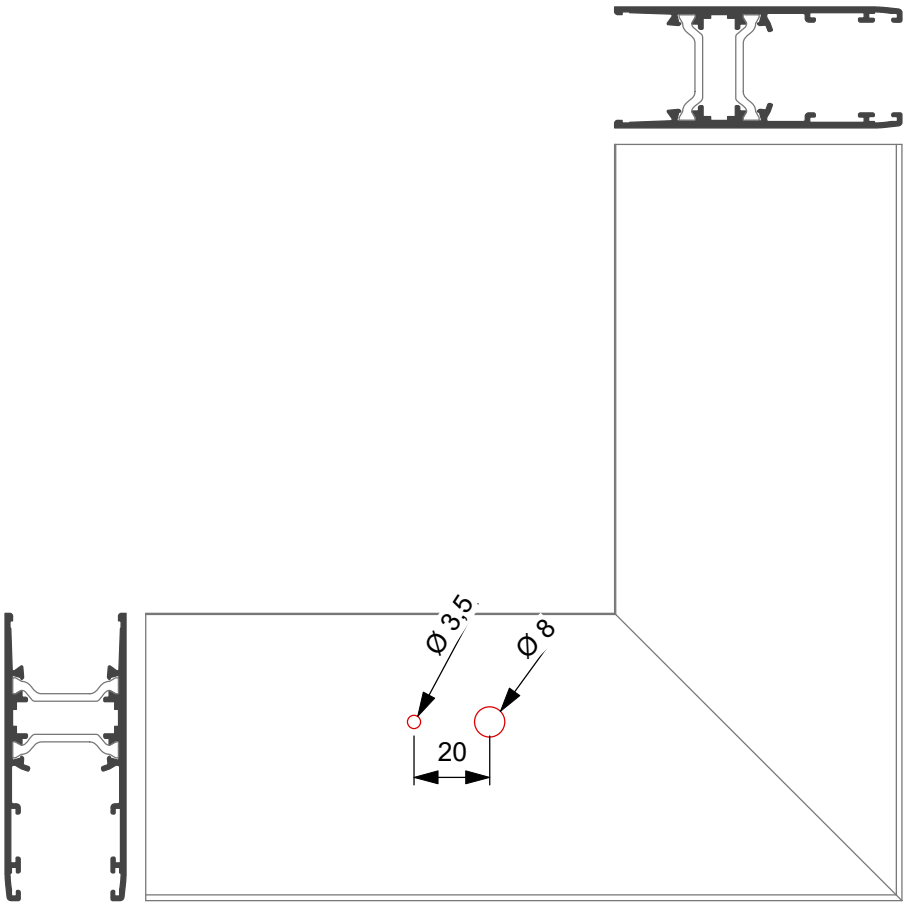
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

EKA.110

"VIPER" paracolpi per scorrevole

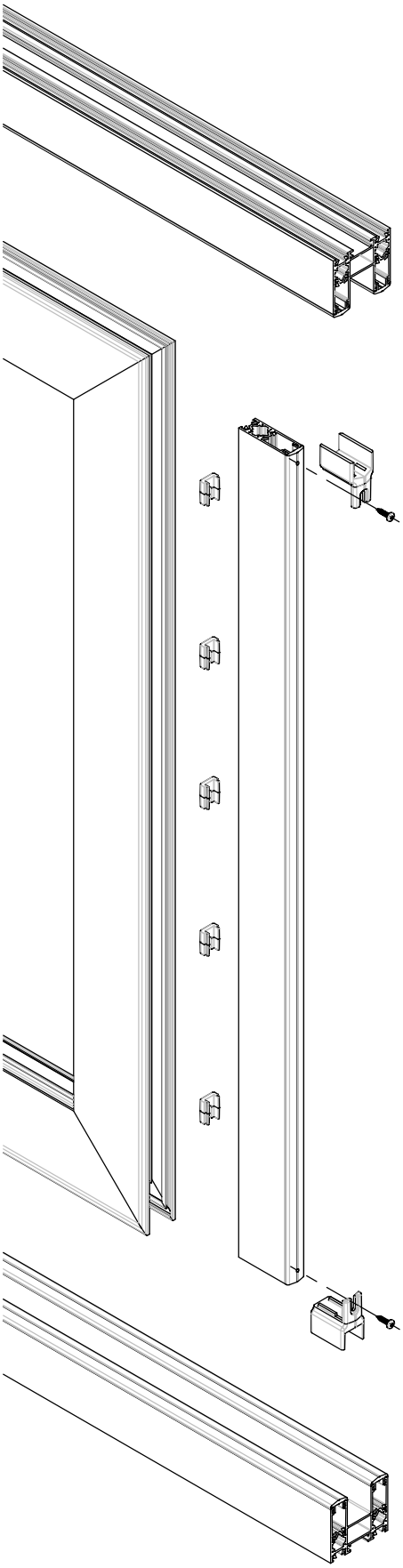


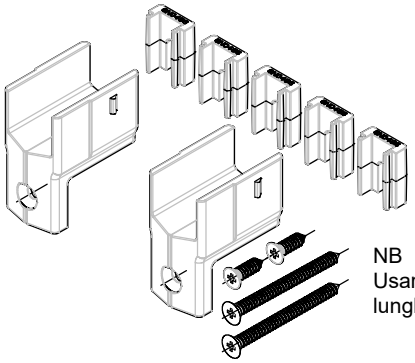




Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

Lavorazione e montaggio art. EKA.77

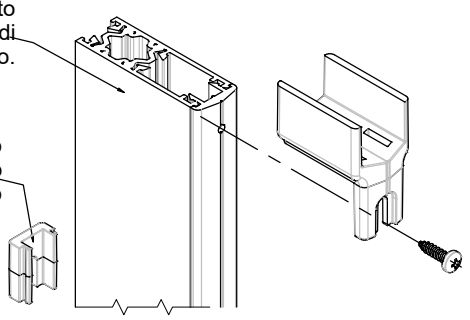


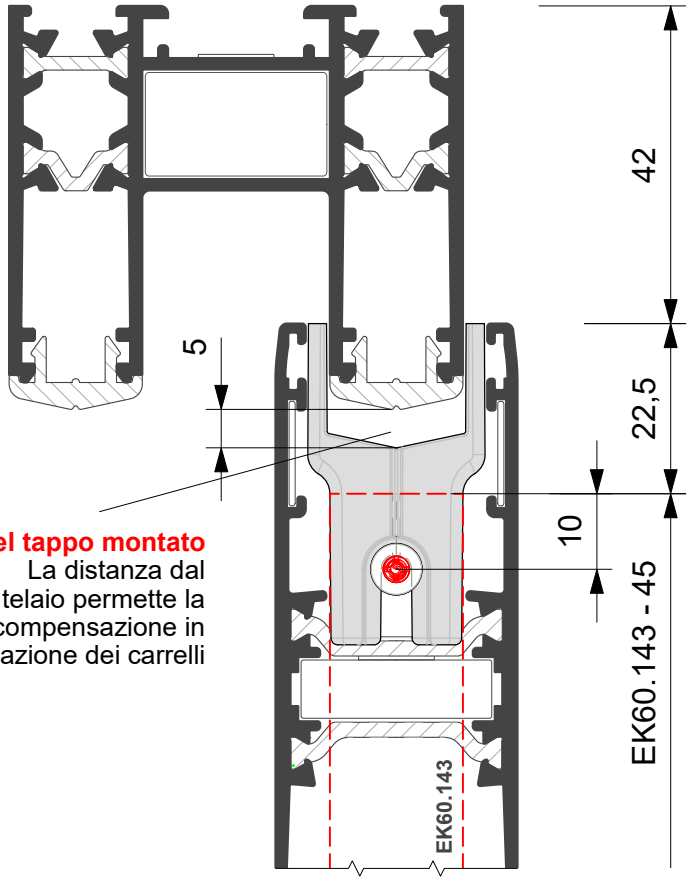


NB
Usare le viti
lunghe in confezione

Il montaggio del profilo di riporto può essere effettuato prima di infilare l'anta sul telaio.

Tassello di spessoramento per il corretto posizionamento del profilo di riporto

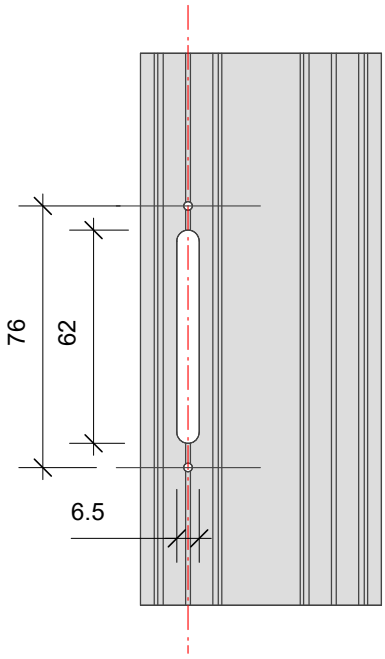




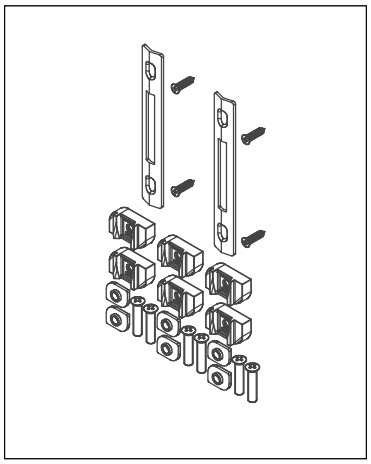
Dettaglio del tappo montato
La distanza dal telaio permette la compensazione in regolazione dei carrelli

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

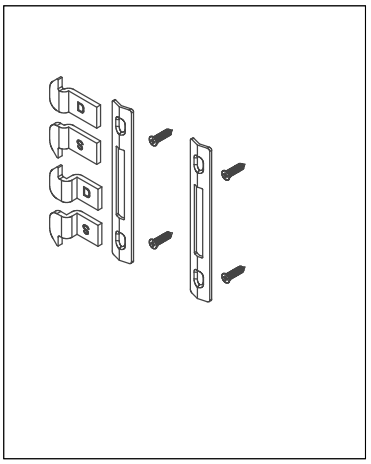
Lavorazione Contropiastre



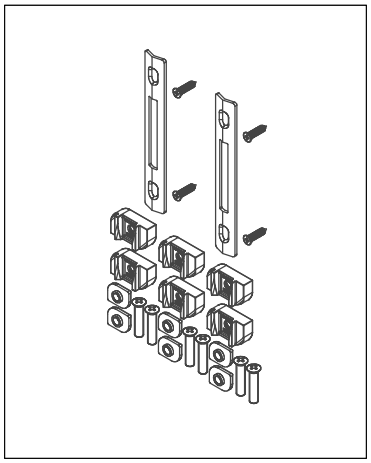
EKA.91



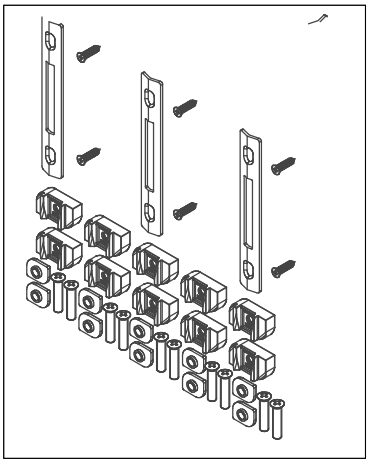
EKA.67

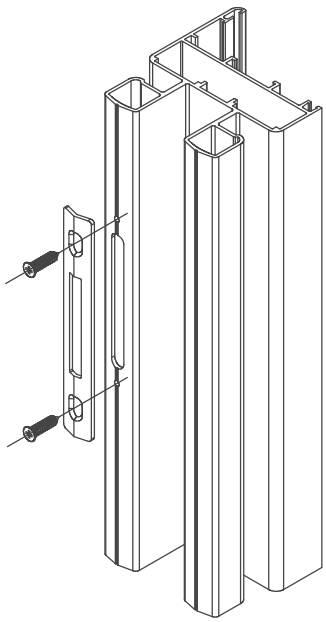


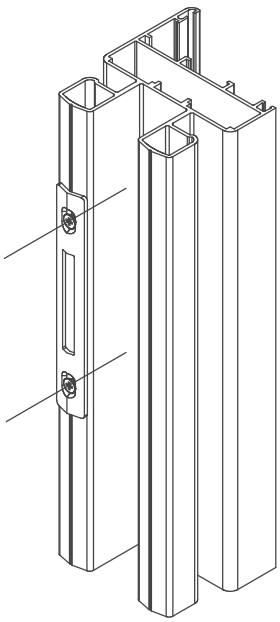
EKA.93



EKA.95







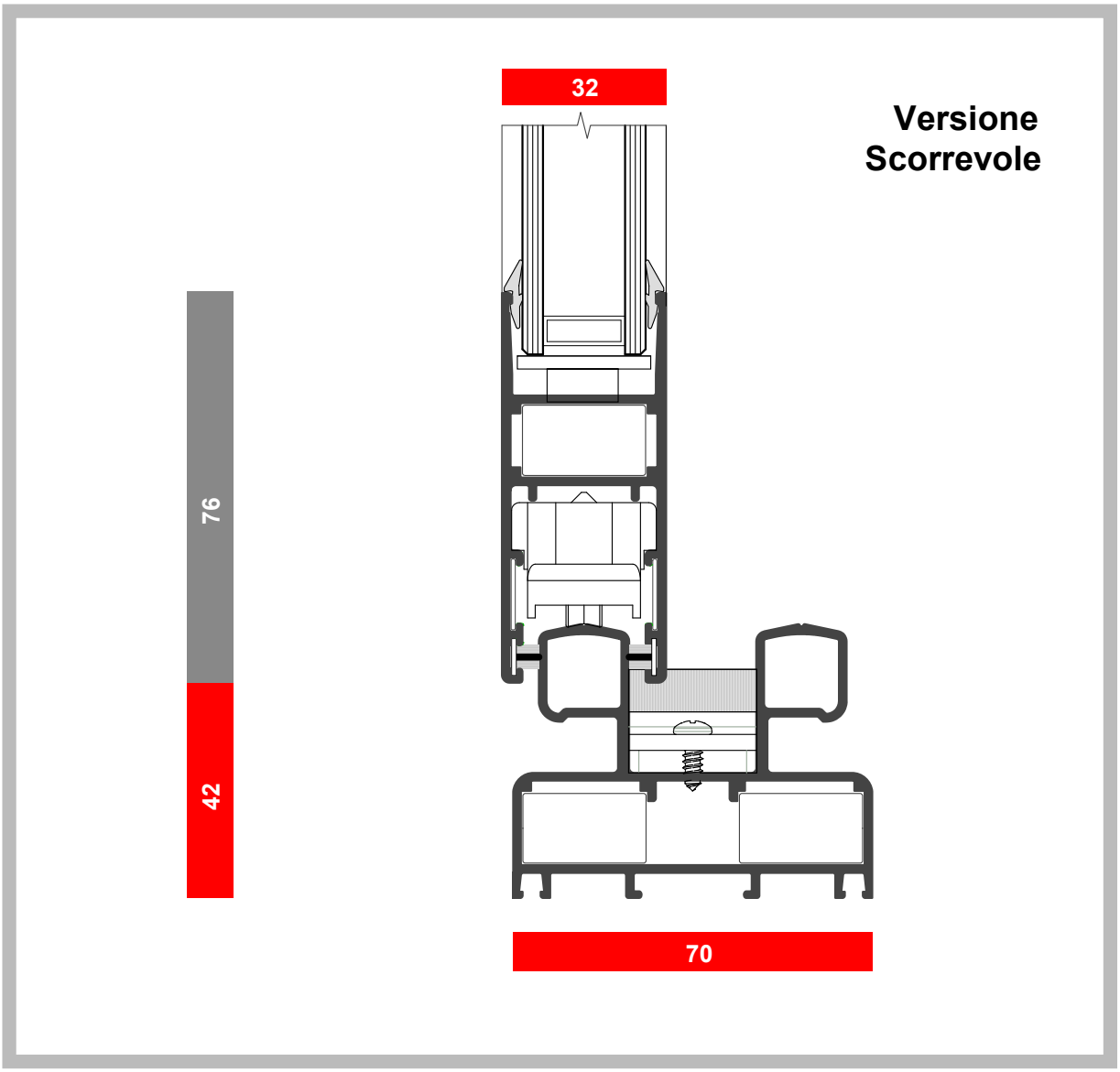
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

TWIN SYSTEMS

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

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E60.101

Telaio a "L" - 2 vie

Peso kg/ml. **1.309**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

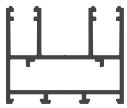


Tavola B 02

E70.150

Telaio a "Z" - 3 vie

Peso kg/ml. **2.393**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

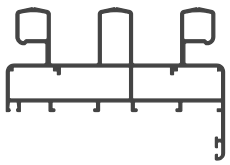


Tavola B 03

E70.101

Telaio a "L" - 2 vie

Peso kg/ml. **1.520**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

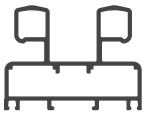


Tavola B 02

E70.203

Anta da mm.32

Peso kg/ml. **1.058**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 05

E70.102

Telaio a "Z" - 2 vie

Peso kg/ml. **1.641**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

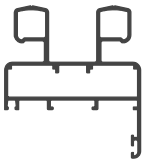


Tavola B 02

E70.206

Anta da mm.36

Peso kg/ml. **1.144**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 05

E70.137

Monorotaia con fisso RX450

Peso kg/ml. **1.575**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

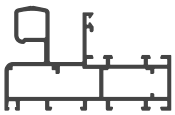


Tavola B 04

E70.207

Anta da mm.32 rinforzata

Peso kg/ml. **1.336**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

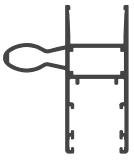


Tavola B 05

E70.138

Monorotaia con fisso CX450

Peso kg/ml. **1.571**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

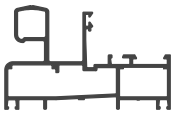


Tavola B 04

E70.209

Anta da mm.32 - vetro singolo

Peso kg/ml. **1.090**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 05

E70.142

Telaio a "L" - 3 vie

Peso kg/ml. **2.273**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

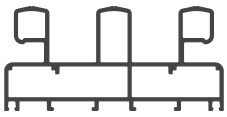


Tavola B 03

E70.301

Labirinto centrale

Peso kg/ml. **0.497**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 05

E70.143

Telaio a 1 via-Incontro per 4 anta

Peso kg/ml. **0.570**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 04

EK60.305

Labirinto centrale monorotaia

Peso kg/ml. **0.343**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 04

E70.147

Telaio inserimento su RX-CX 450

Peso kg/ml. **1.370**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

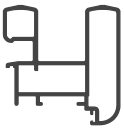


Tavola B 04

E70.405

Fascia mm.80

Peso kg/ml. **1.070**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

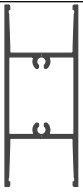


Tavola B 05

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

As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E70.534

Riduttore vetro

Peso kg/ml. **0.240**

Jx 00.00 cm4 **Wx** 00.00 cm3

Jy 00.00 cm4 **Wy** 00.00 cm3

Tavola B 05

R 6060

Guida zanzariera/gocciolatoio

Peso kg/ml. **0.307**

Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3

Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

B 03

RC 029

Battuta riportata da mm.25

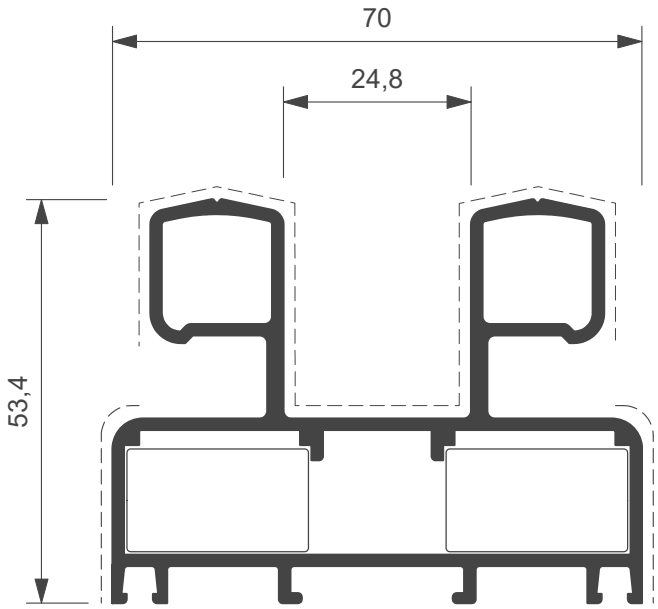
Peso kg/ml. **0.222**

Jx 00,00 cm4 **Wx** 00,00 cm3

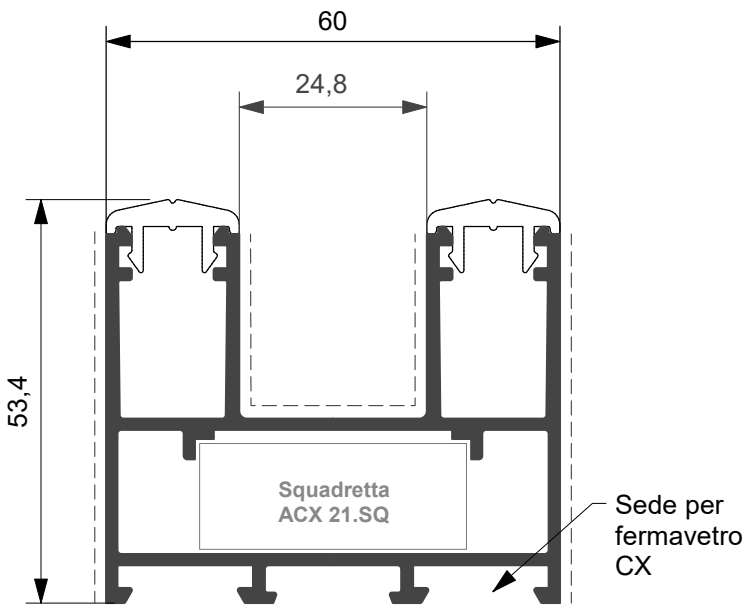
Jy 00,00 cm4 **Wy** 00,00 cm3

B 03

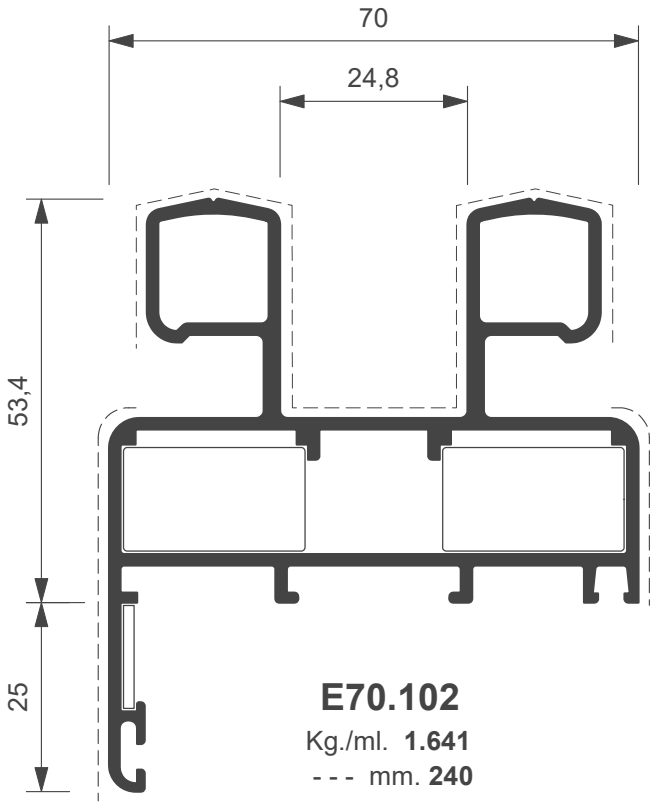
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



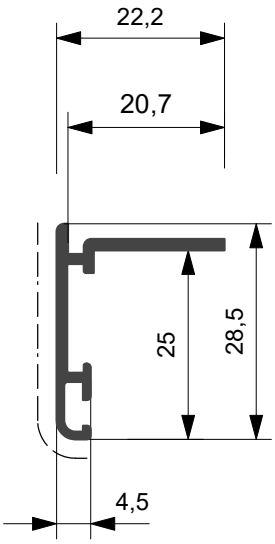
E70.101
Kg./ml. **1.520**
- - - mm. **212**



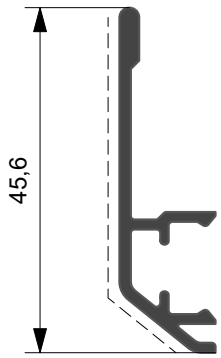
E60.101*
Kg./ml. **1.309**
- - - mm. **187**



E70.102
Kg./ml. **1.641**
- - - mm. **240**



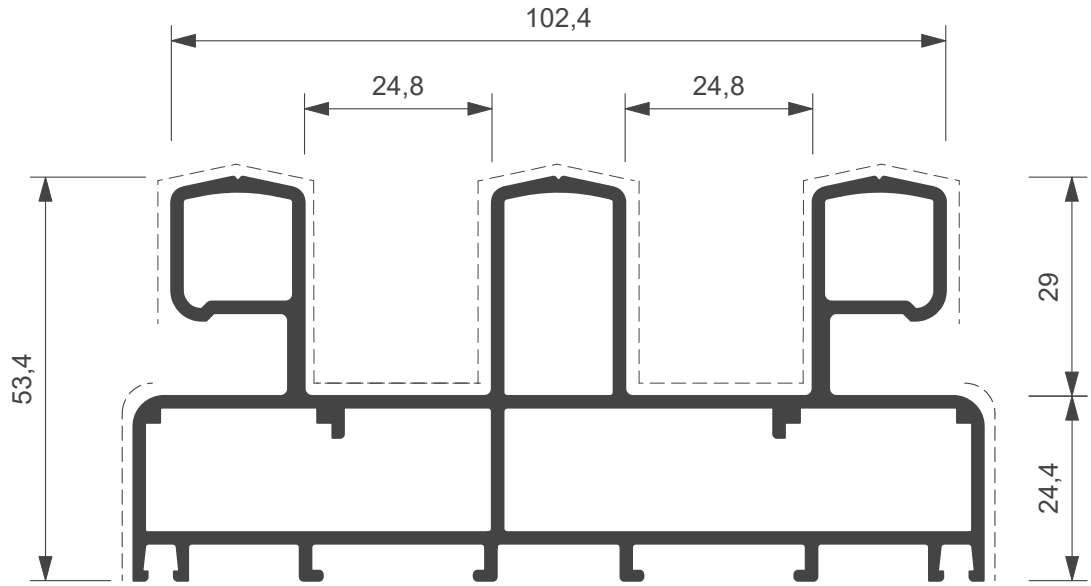
RC 029
Kg./ml. **0,222**
- - - mm. **32**



R 6060
Kg/ml 0.307
--- mm. 48.0

* Accessori e lavorazioni SX 700

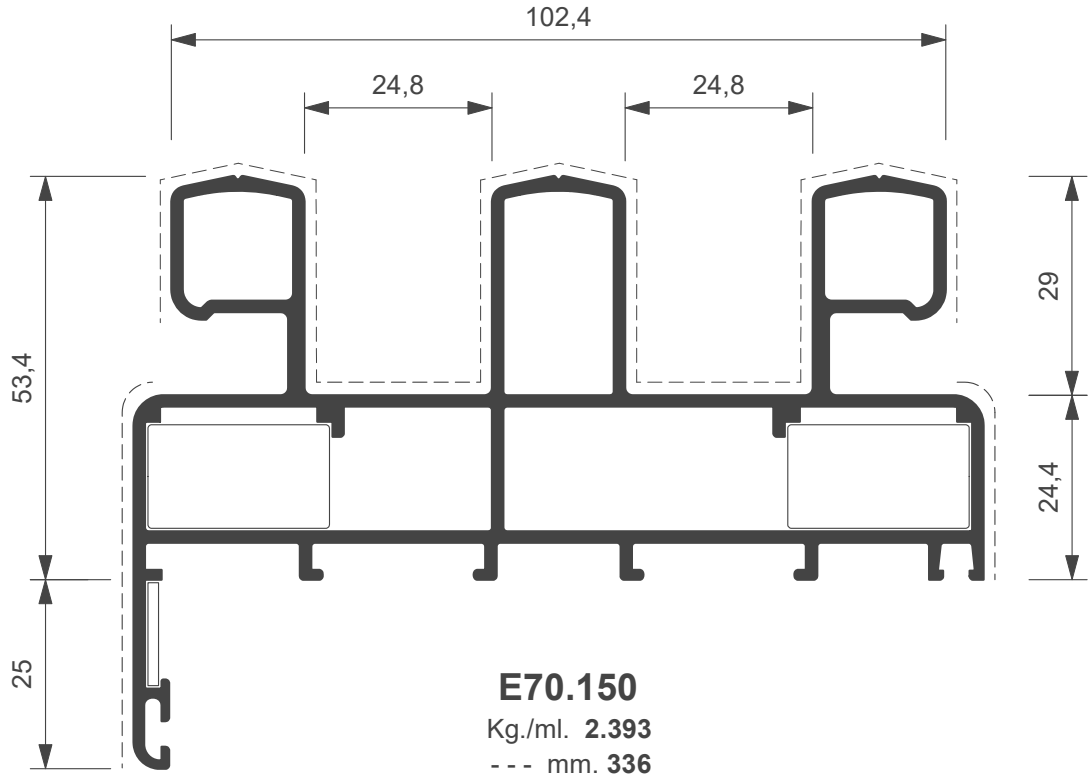
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



E70.142

Kg./ml. **2.273**

- - - mm. **308**

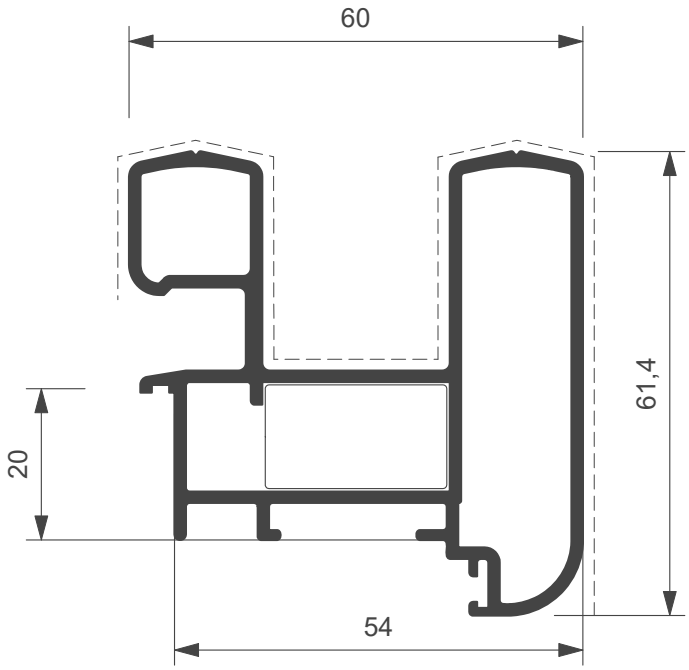


E70.150

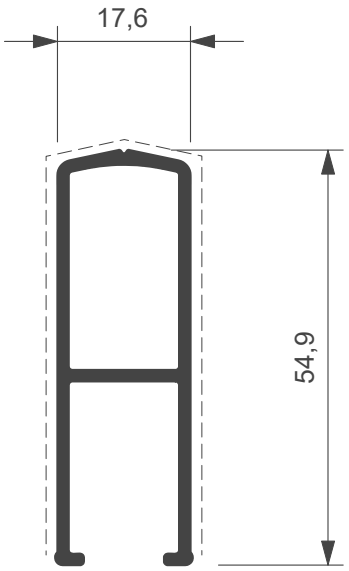
Kg./ml. **2.393**

- - - mm. **336**

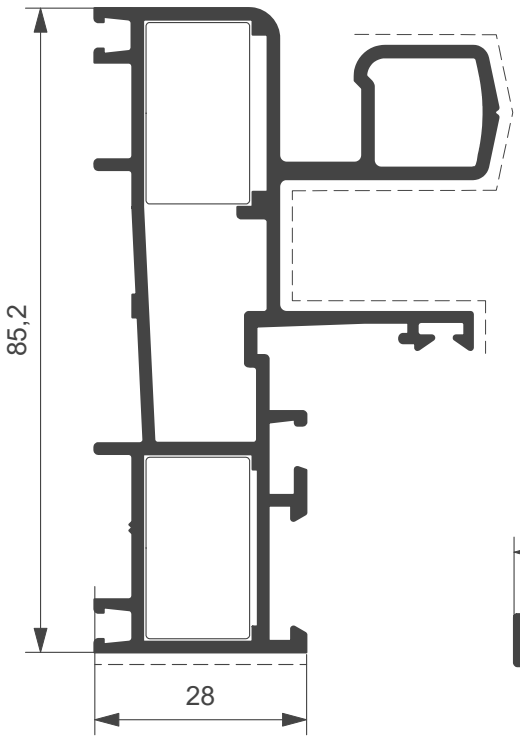
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



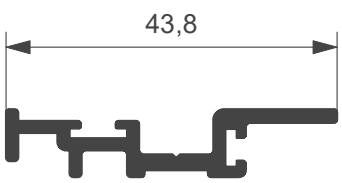
E70.147
Kg./ml. **1.370**
- - - mm. **210**



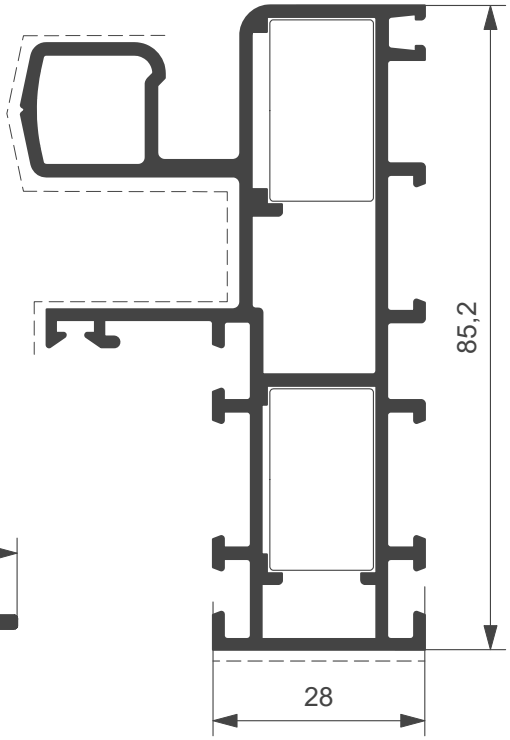
E70.143
Kg./ml. **0.570**
- - - mm. **127**



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

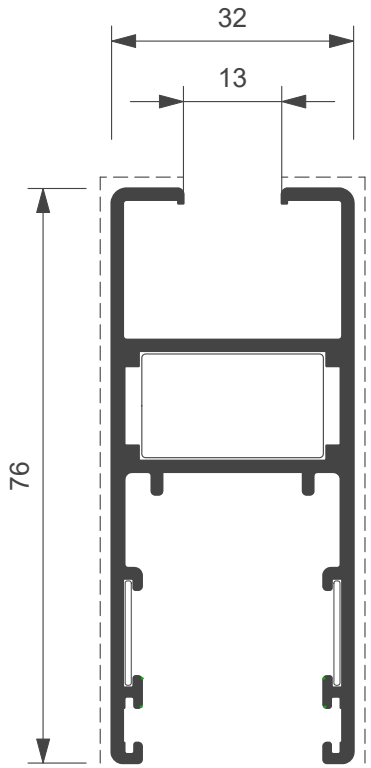


EK60.305
Kg./ml. **0.343**
- - - mm. **000**

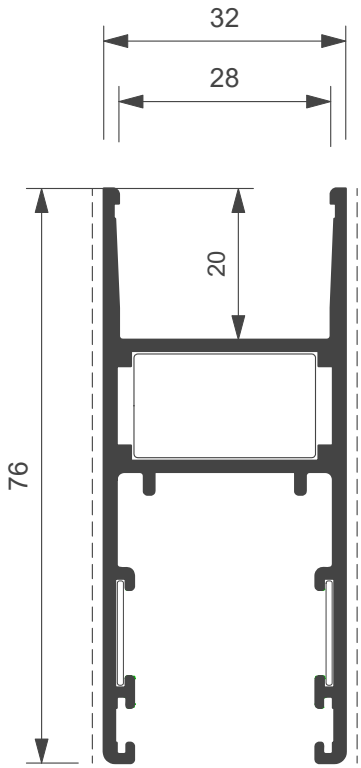


E70.137
Kg./ml. **1.575**
- - - mm. **142**

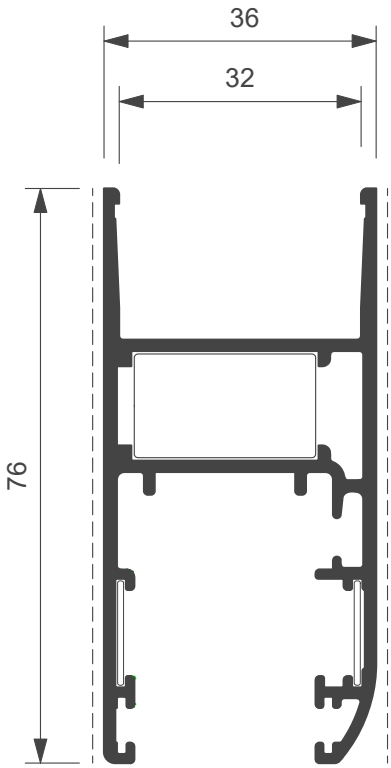
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



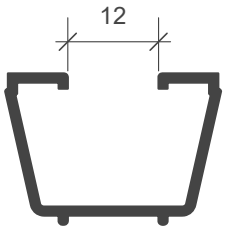
E70.209
Kg./ml. **1.090**
- - - mm. **170**



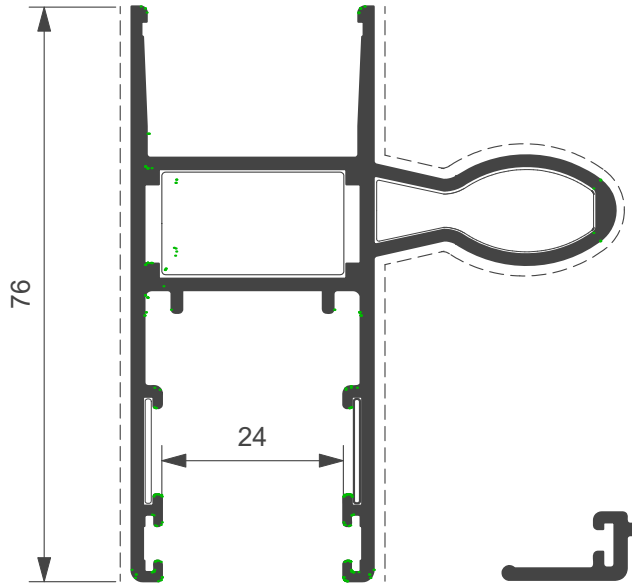
E70.203
Kg./ml. **1.058**
- - - mm. **160**



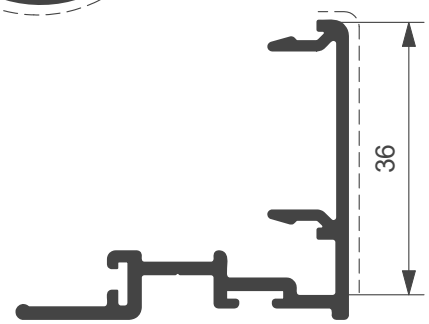
E70.206
Kg./ml. **1.144**
- - - mm. **164**



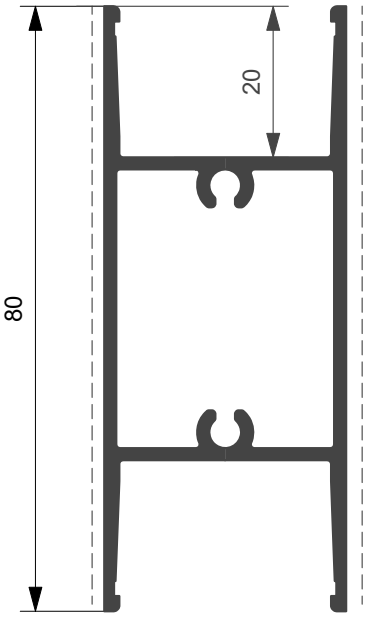
E70.534
Kg./ml. **0.240**
- - - mm. **16**



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



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

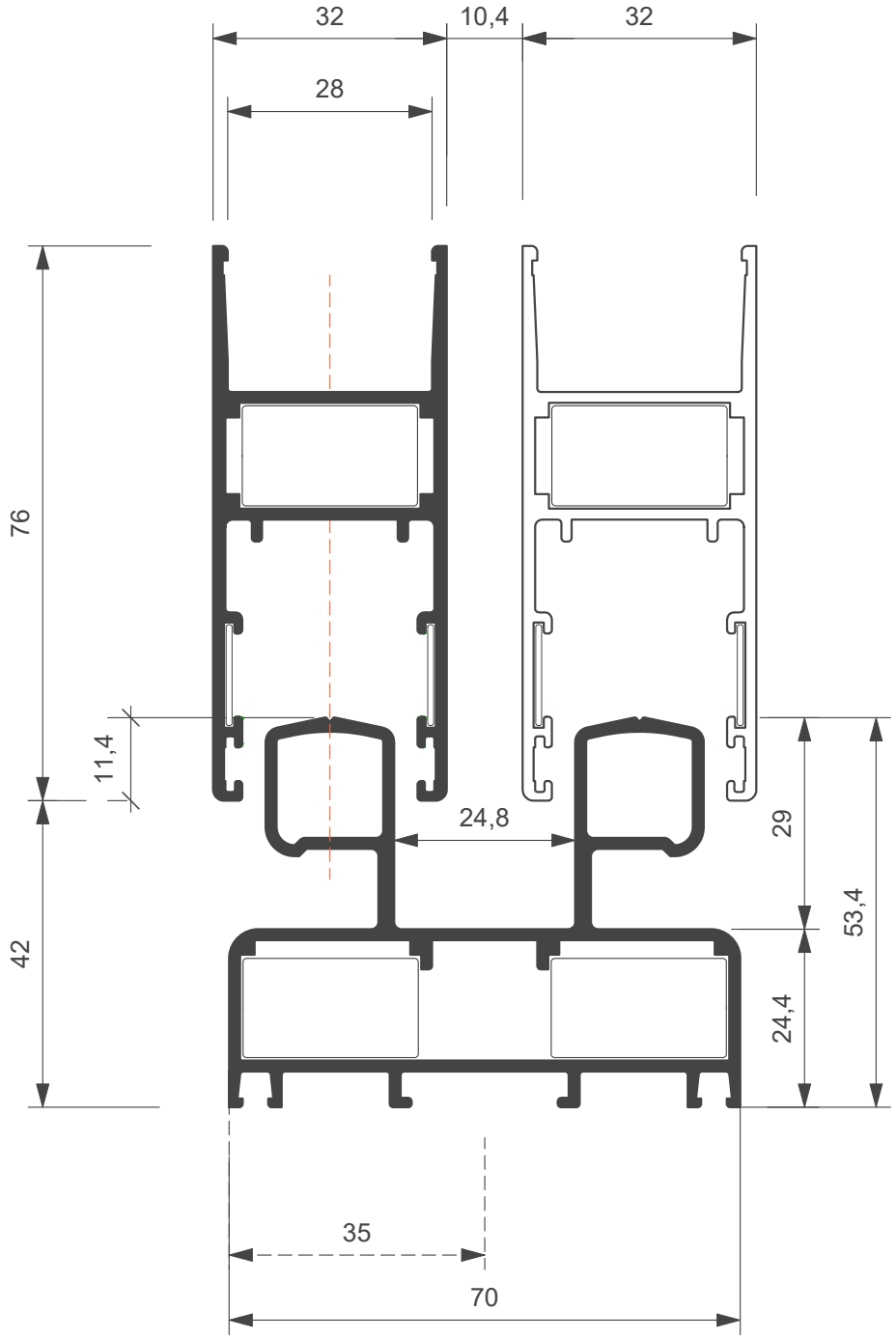


E70.405
Kg./ml. **1.070**
- - - mm. **160**

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

SCHEMA DIMENSIONALE

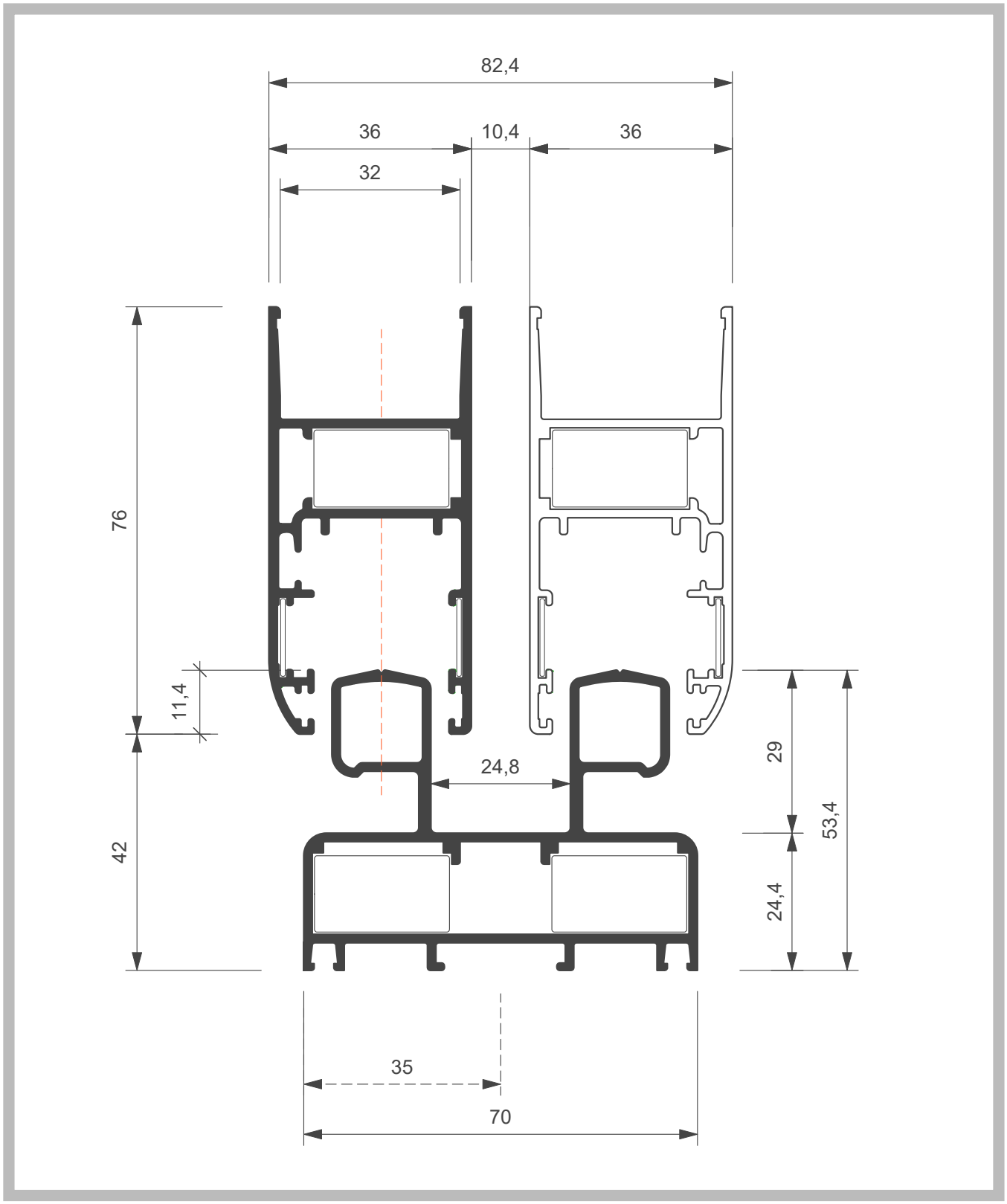
E70.101 con E70.203



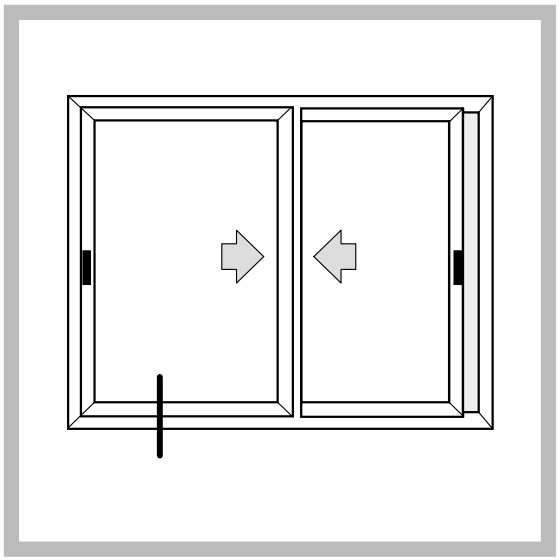
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

SCHEMA DIMENSIONALE

E70.101 con E70.206

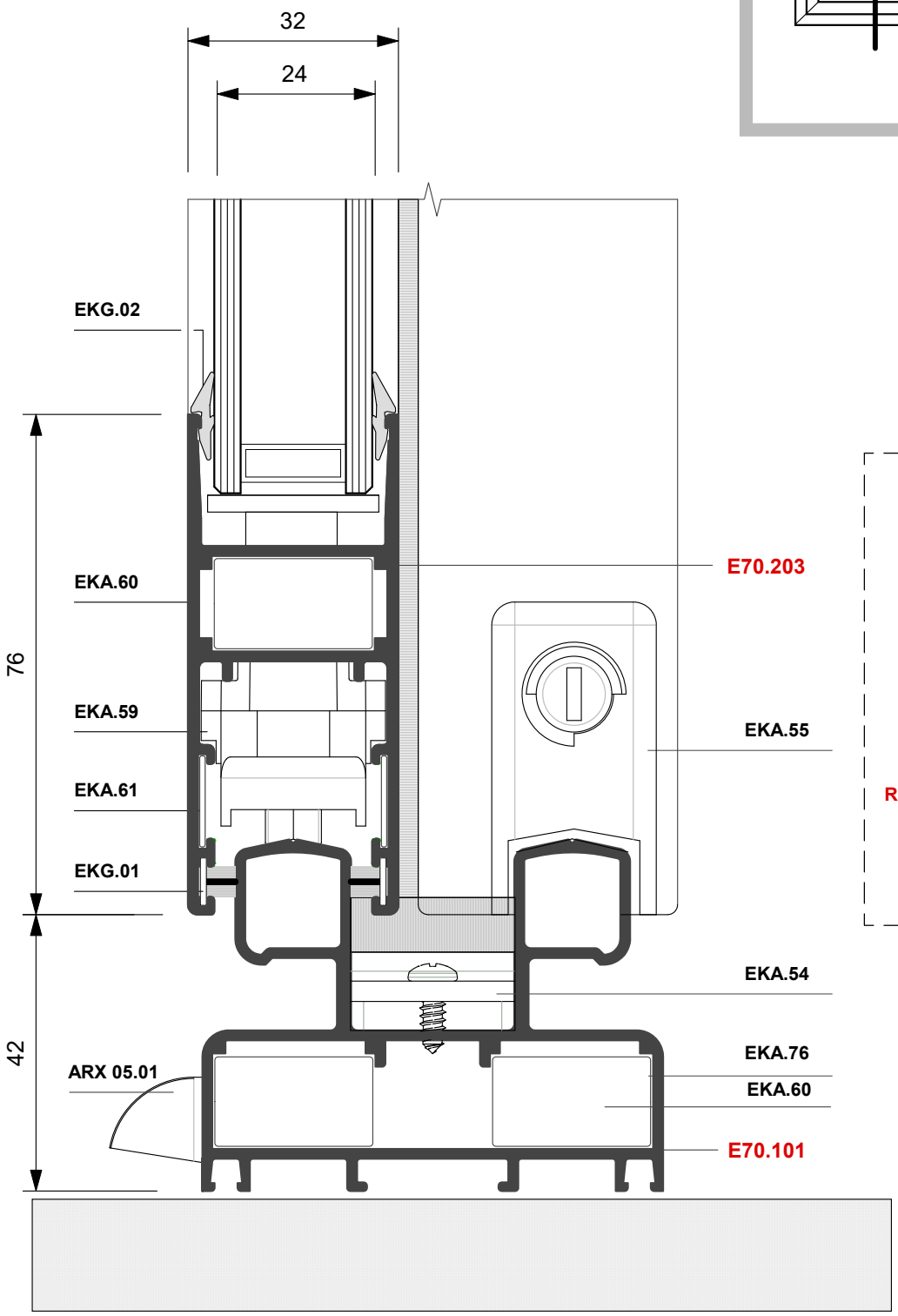


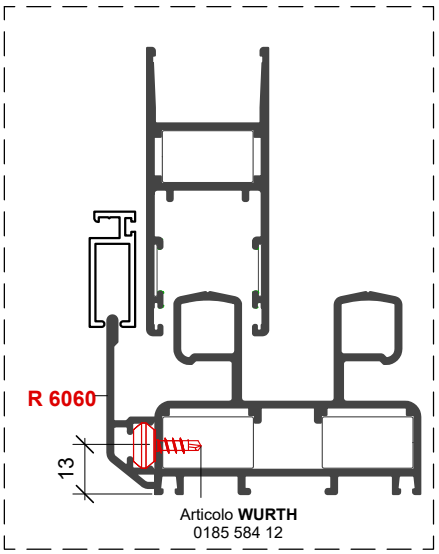
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



E70

FINESTRA SCORREVOLE

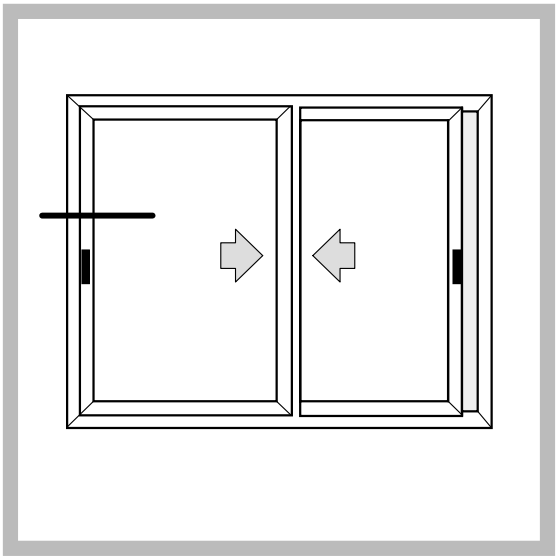


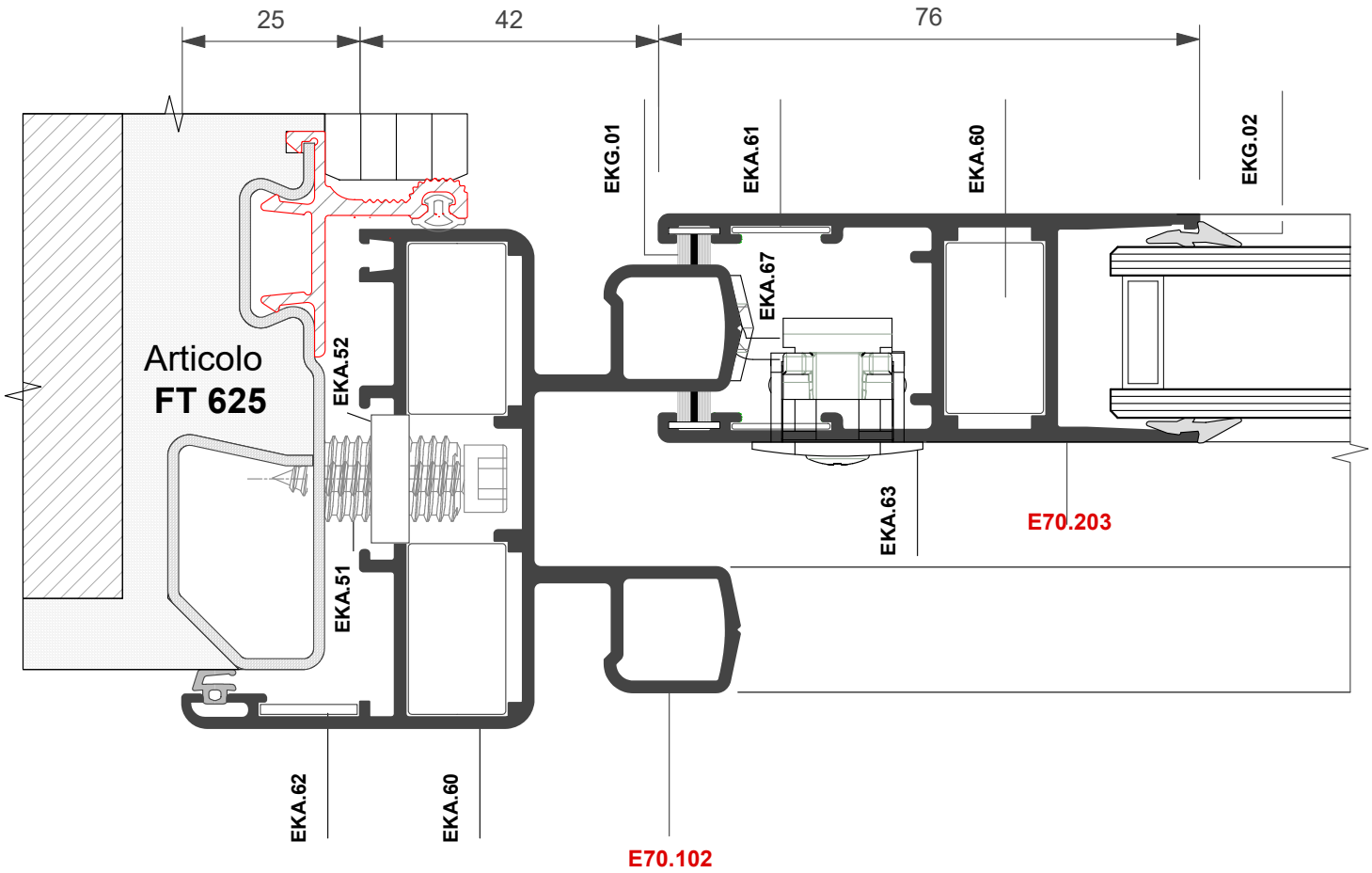


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E70

FINESTRA SCORREVOLE

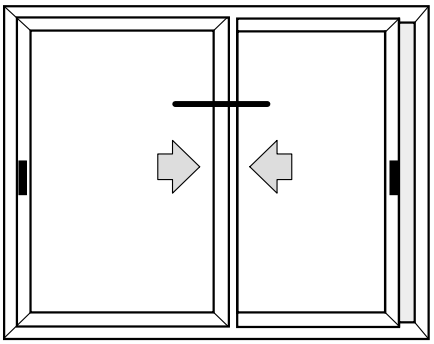


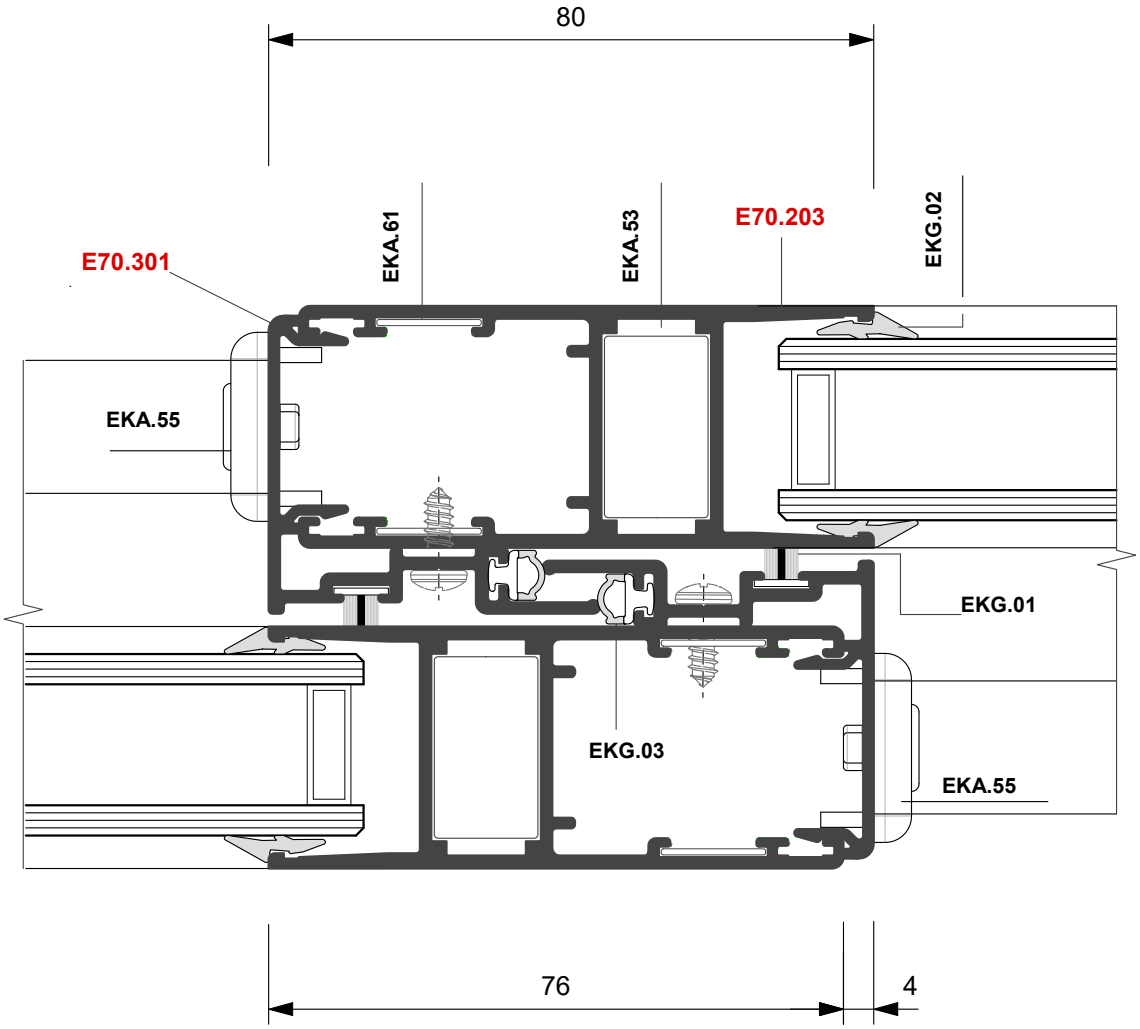


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E70

FINESTRA SCORREVOLE

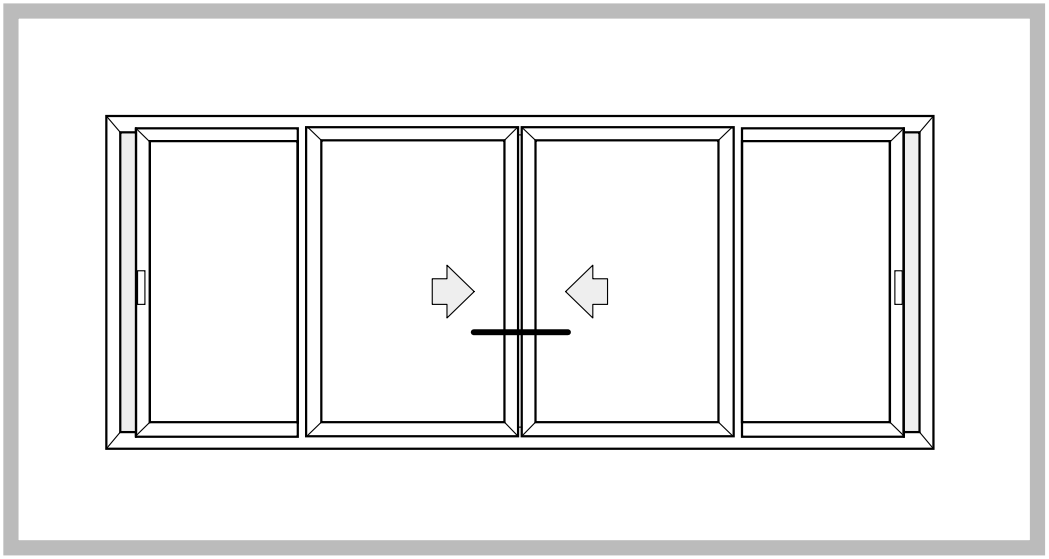


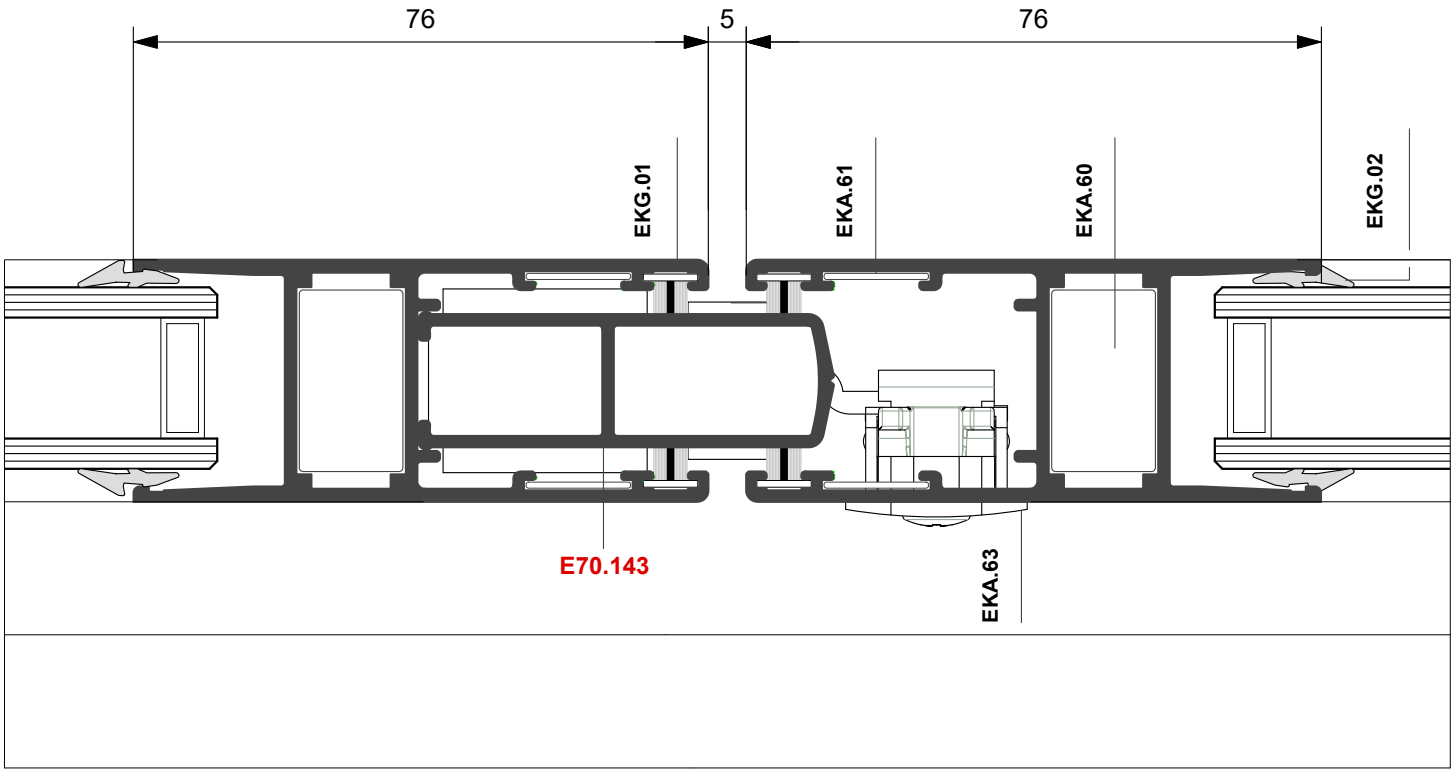


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E70

FINESTRA SCORREVOLE

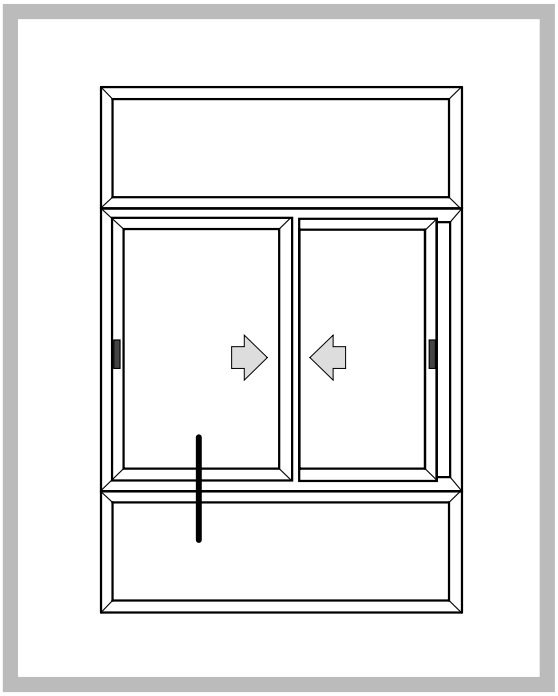


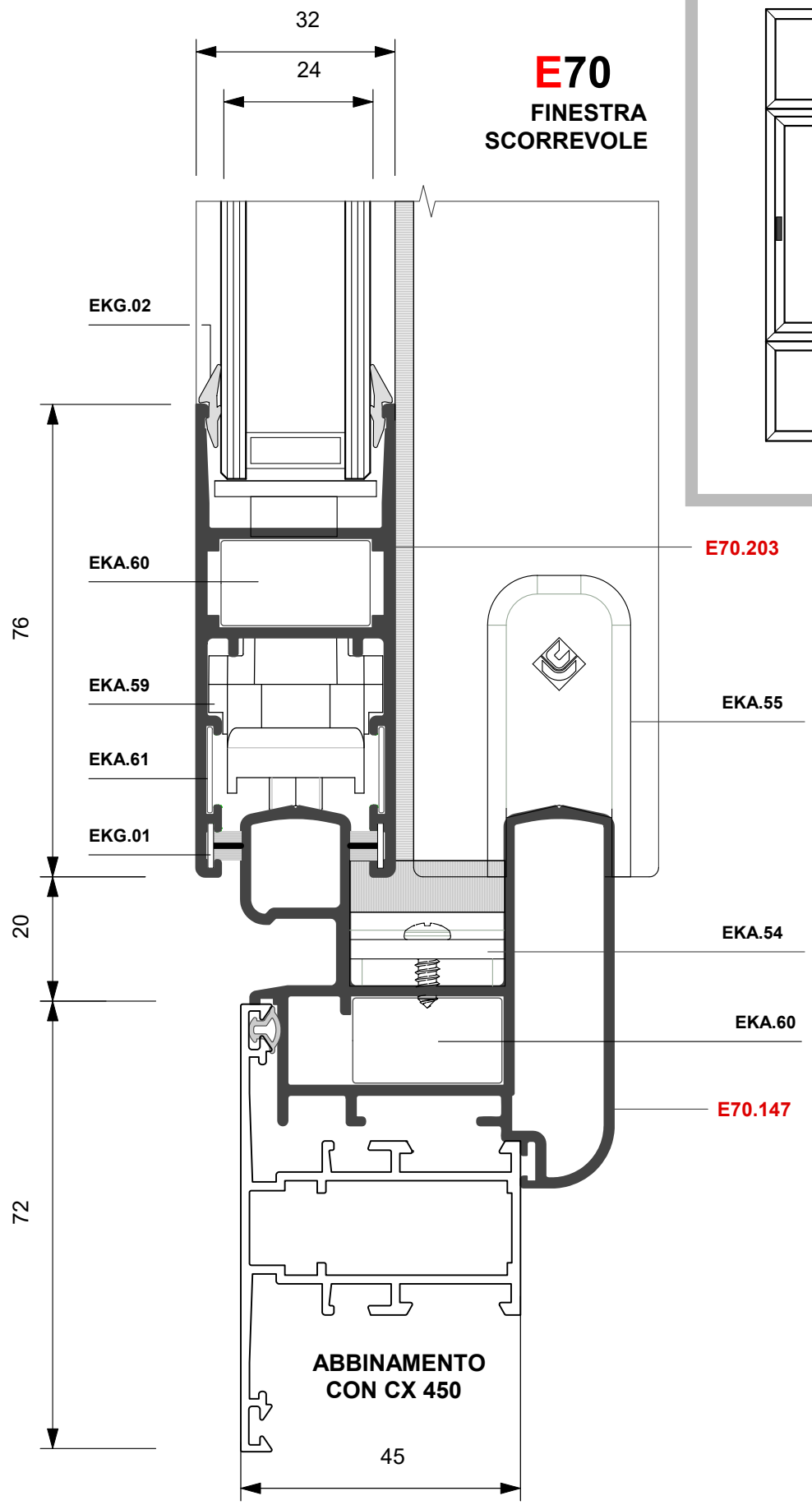


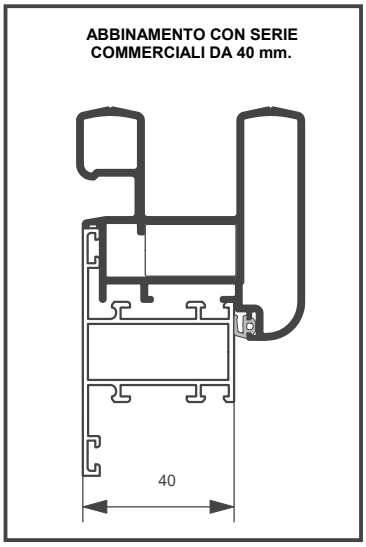
Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

E70

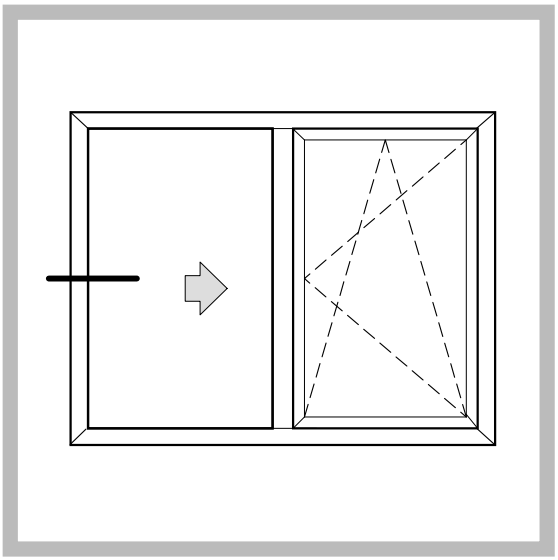
FINESTRA SCORREVOLE





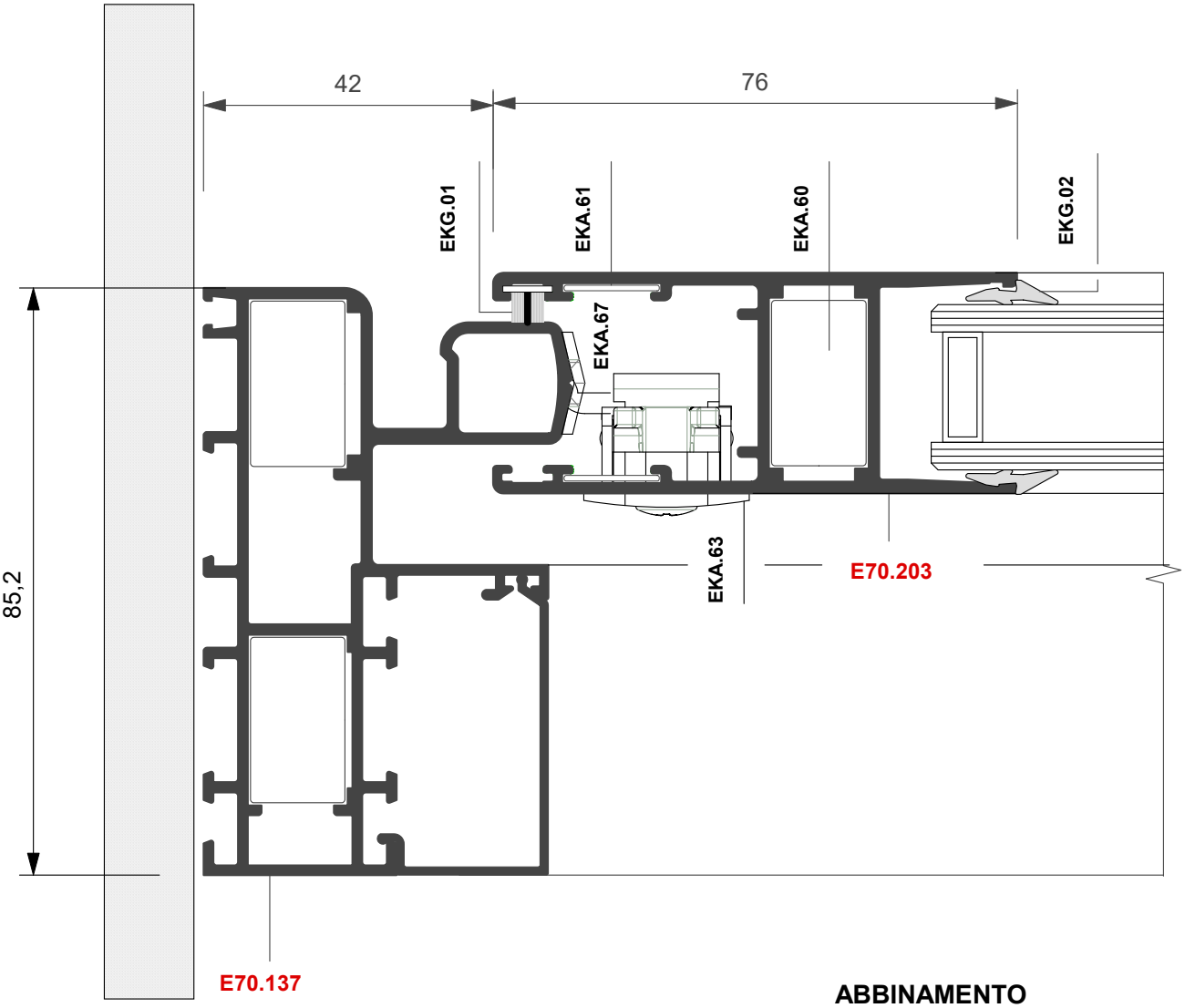


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



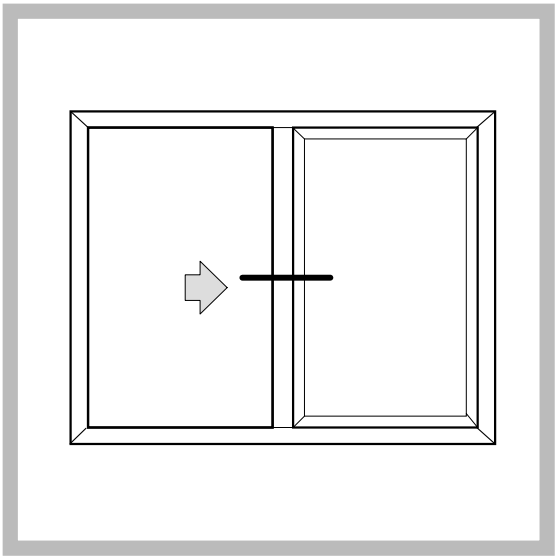
E70

FINESTRA SCORREVOLE



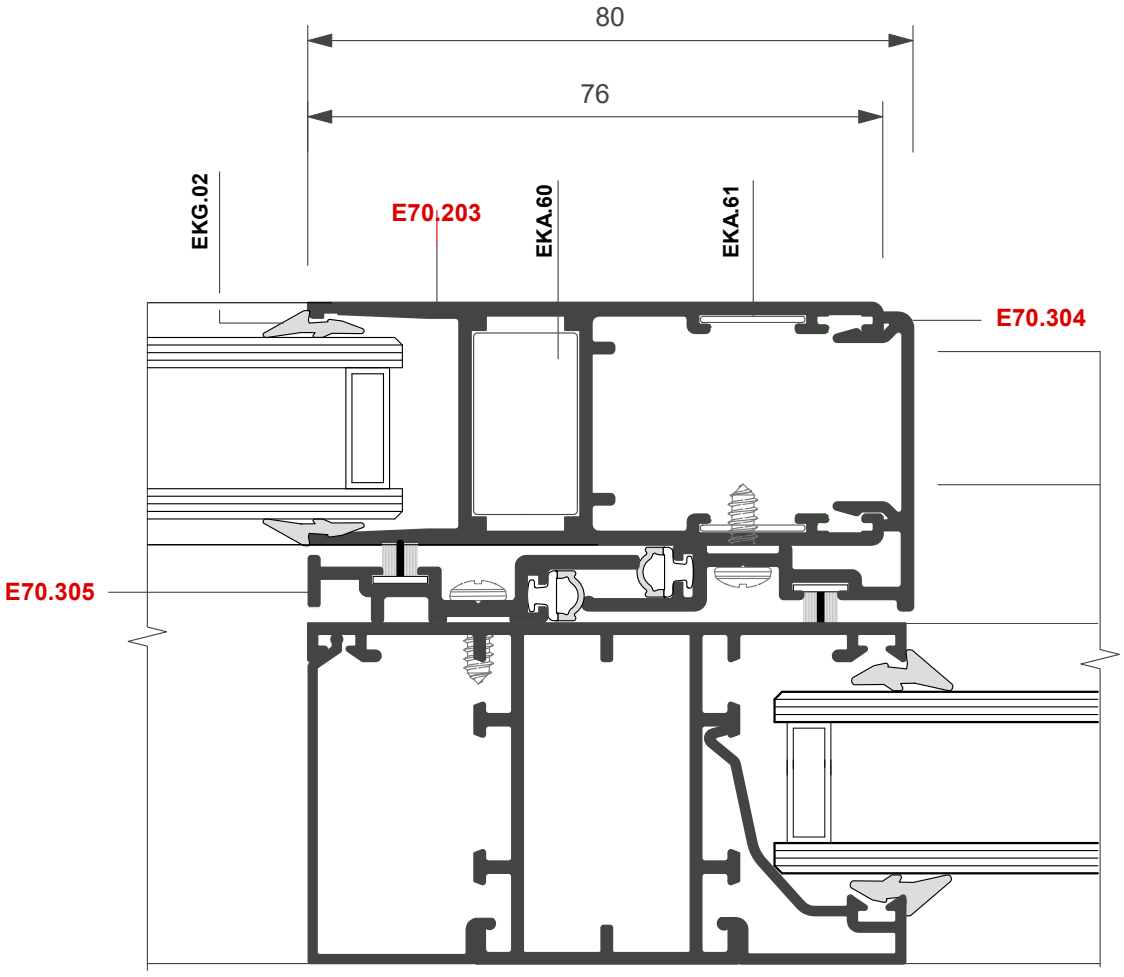
ABBINAMENTO CON RX 450

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



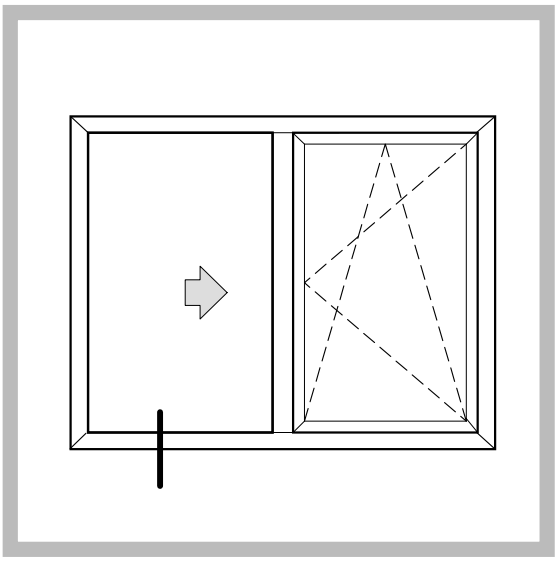
E70

FINESTRA SCORREVOLE



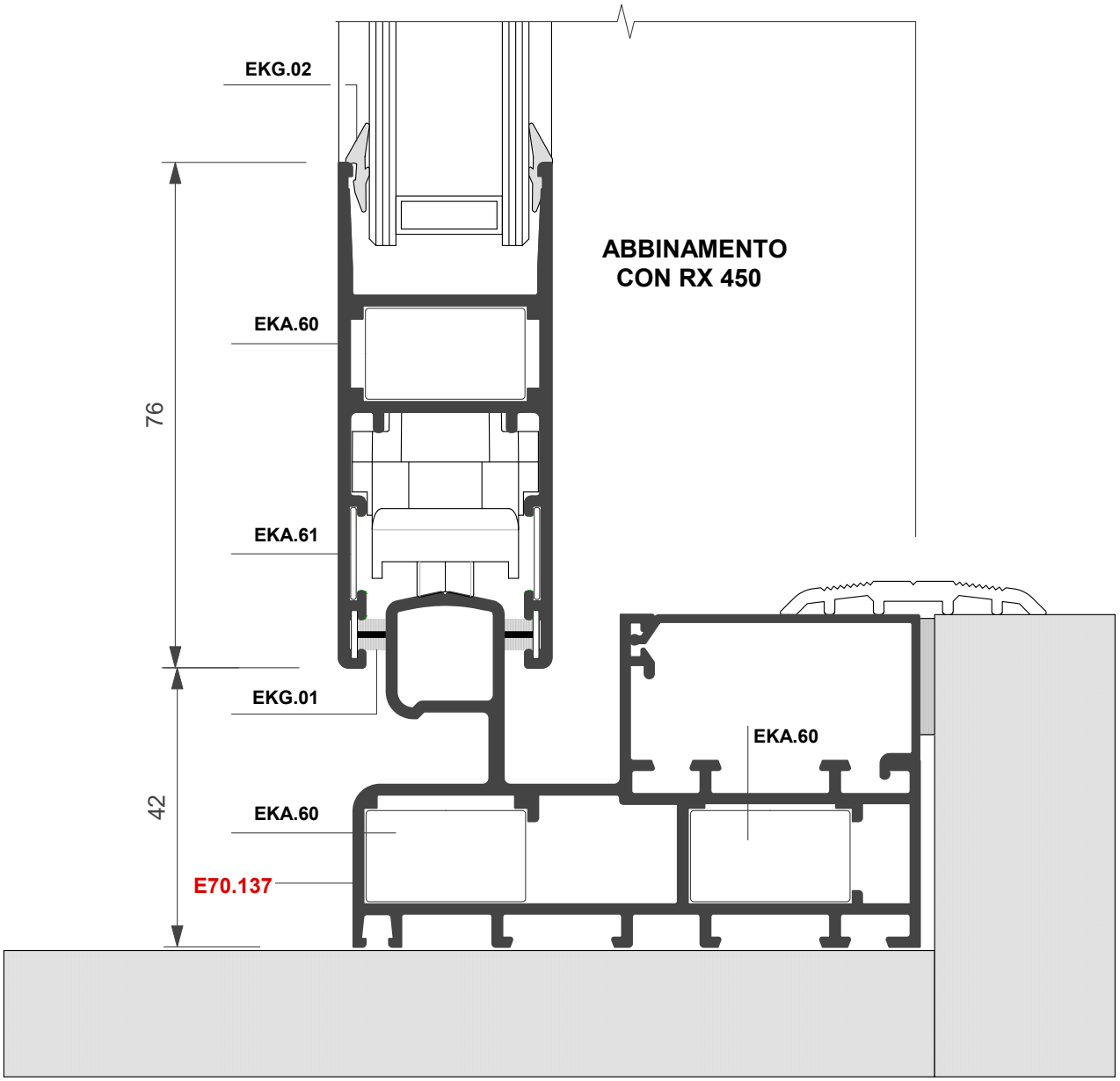
ABBINAMENTO CON RX 450

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

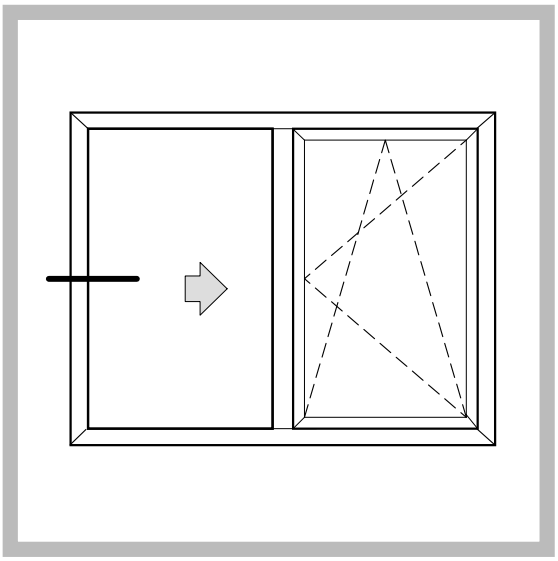


E70

FINESTRA SCORREVOLE

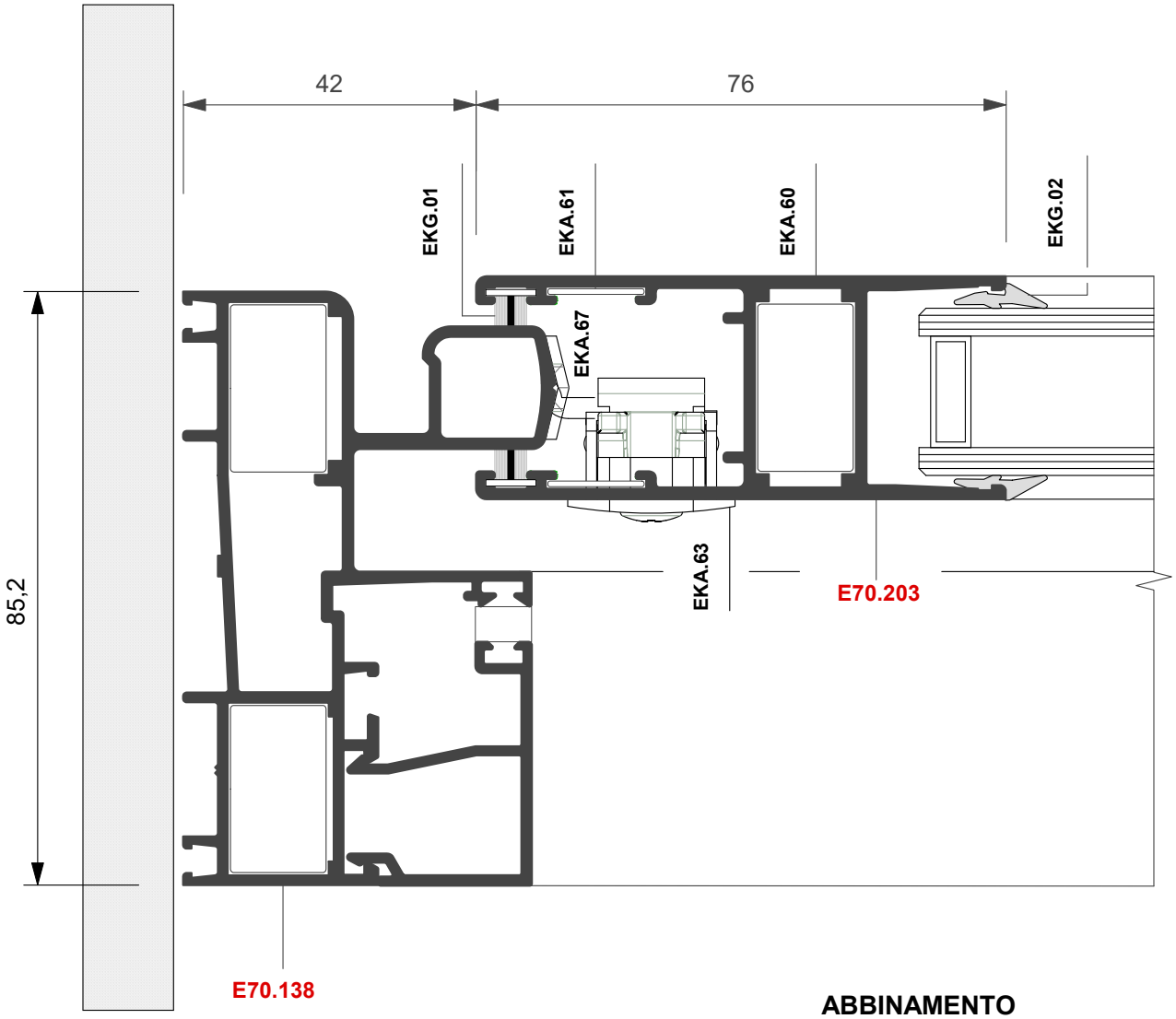


Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .



E70

FINESTRA SCORREVOLE



ABBINAMENTO CON CX 450

Quanto illustrato in questo catalogo è riservato e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.
As illustrated in this catalog is reserved and , by law , is prohibited reproduction, even partial , if not expressly authorized .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TWIN SYSTEMS

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

info@twinsystems.it
www.twinsystems.it

UNICMI