

catalogo '23

LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO

atlantis  
serie 150ASTT



# ATLANTIS 150ASTT



[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)



TO.MA. S.p.a.  
ESTRUSIONE ALLUMINIO

# Più spazio alla tua immaginazione.

## CHI SIAMO

TO.MA. è un impianto specializzato nell'estrusione di profilati in alluminio che opera nel settore della metallurgia e che nasce nel 2001 sullo stimolo di una gran voglia di impresa. Essa, infatti, rappresenta l'unica realtà solida e competitiva in Puglia operante nel settore della lavorazione a caldo di metalli non ferrosi.

L'azienda è in grado di garantire servizio, efficienza e qualità al cliente grazie all'alto contenuto innovativo e alla elevata produttività dell'impianto di estrusione, uno dei più moderni impianti in Europa. Il software di ultima generazione, supportato da un controllo accurato dei processi, permette di garantire un prodotto di alta qualità, dal rispetto della perfetta geometria del profilo alle sue proprietà meccaniche e fisiche conformi alle normative UNI.

L'azienda ha fatto del concetto di qualità il principio fondamentale delle strategie di progettazione, di produzione, di assistenza ai clienti e di innovazione del prodotto. La soddisfazione del cliente viene perseguita offrendo la migliore qualità nell'utilizzo quotidiano del prodotto, assicurando una sua continua innovazione, (grazie soprattutto alla collaborazione del cliente stesso), fissando un prezzo competitivo e offrendo adeguati servizi collegati alla vendita e all'utilizzo del prodotto.

La stretta collaborazione tra TO.MA. e l'Università degli Studi di Lecce Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dimostra la profonda attenzione dell'azienda ad affrontare problemi relativi alla corrosione filiforme e alla ricerca e sperimentazione di nuove leghe di alluminio e di nuovi processi produttivi.

## SISTEMI TO.MA.

Il rapido e costante sviluppo dei prodotti, determinato dalle più svariate necessità di mercato, richiede la continua realizzazione di nuove soluzioni e l'aggiornamento di quelli esistenti. I sistemi TO.MA, ideati a tal fine e noti per il particolare stile dai contorni arrotondati, sono i profili con cui l'azienda ha comunicato al cliente le novità riguardanti i propri prodotti.

I sistemi TO.MA. offrono una gamma completa di prodotti, normali e a taglio termico, giunto aperto, scorrevoli, con classi di tenuta eccezionali. Sono progettate nei minimi particolari con un nuovo e moderno design che Vi permetterà di realizzare serramenti eleganti e raffinati ottenendo prodotti di alta qualità con finiture estetiche esclusive.

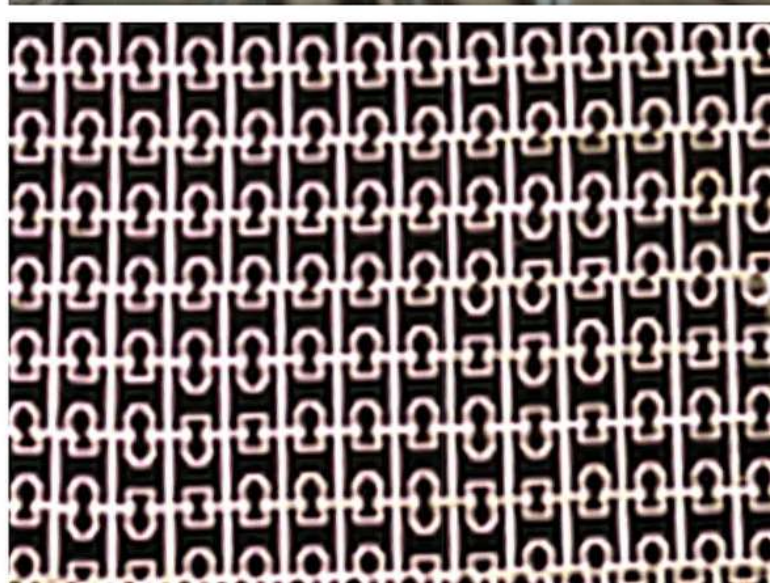
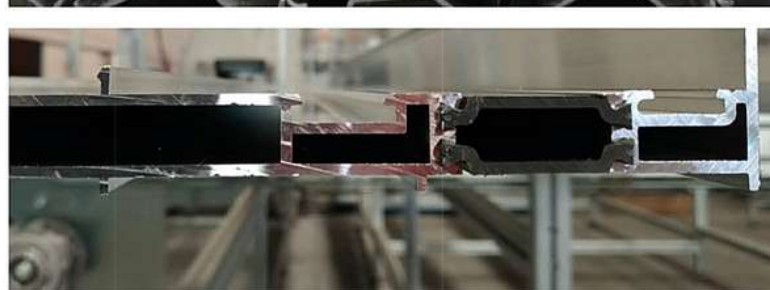
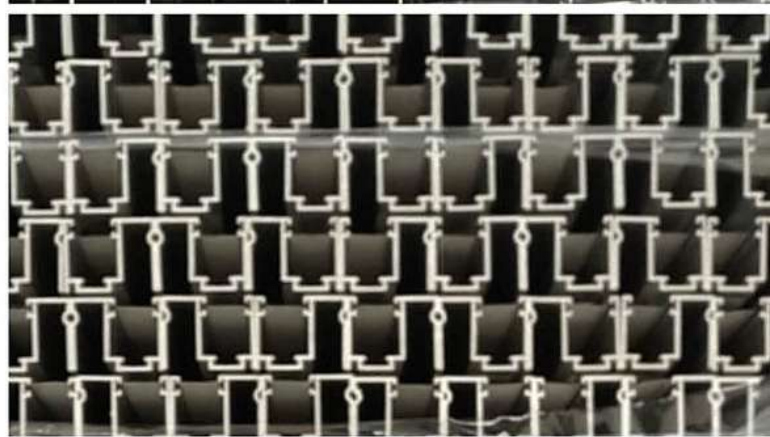
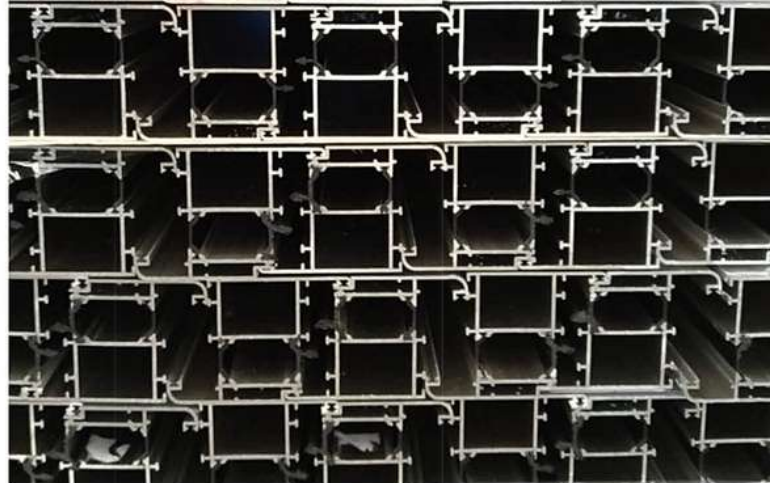


REG. N. 5025  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007  
UNI EN ISO 15088:2007



S.S. 275 Maglie-Leuca - Km 2,9  
73036 Muro Leccese - (Le)  
Tel. +39 0836 444083 -4-5  
info@tomalluminio.it

www.tomalluminio.it



## DESCRIZIONE TECNICA

**Profilati Estrusi Lega:** EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2).

**Stato di Fornitura:** T5 secondo UNI EN 515.

**Tolleranze Dimensionali e Spessori:** UNI EN 12020-2.

**Tipo di Tenuta Aria-Acqua:** Mediante guarnizioni in EPDM.

**Assemblaggio profili a taglio termico:** L'accoppiamento è realizzato mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro di lunghezze 27 mm - 14 mm e spessore 2 mm, bloccati mediante rullatura in continuo.

**Applicazione Vetro:** Fermavetro con inserimento a scatto o a contrasto.

**Altezza Sede Vetro:** 22 mm.

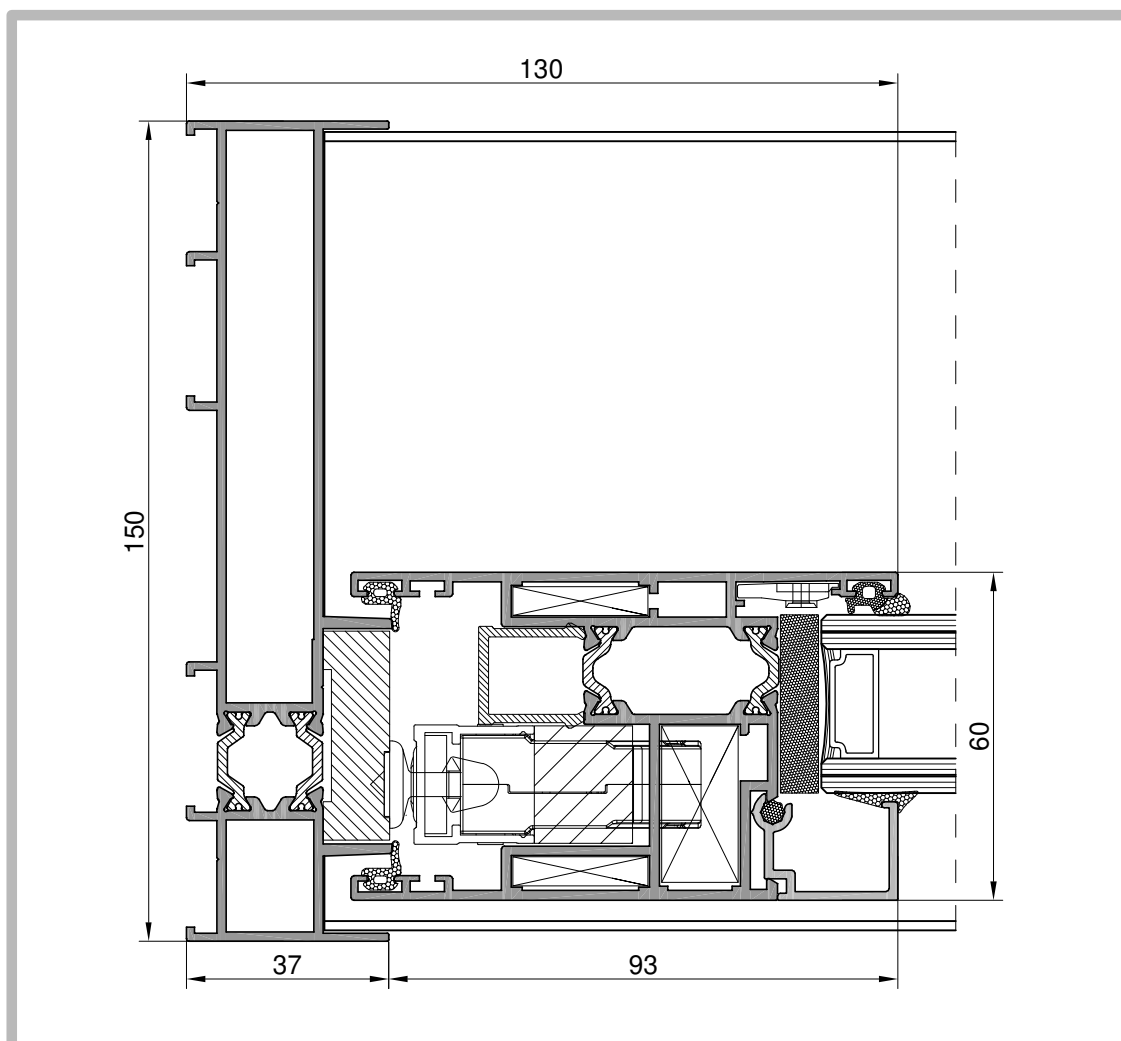
**Spazio per Vetro e Guarnizioni:** spazio utile da 14,5 mm a 51,7 mm.

**Dimensioni Base del Sistema:**

- Telaio fisso Profondità: 150 mm
- Telaio mobile Profondità: 60 mm

**Accessori di chiusura:** Il sistema utilizza per la movimentazione, per le chiusure e per le varie tipologie di apertura, una serie di accessori "commerciali".

**Impiego:** Il sistema consente l'esecuzione di finestre e porta balcone a due, tre, quattro ante scorrevoli su due binari e porte a un'anta scomparsa nella muratura.



## NOTE GENERALI

**Peso profilati:** Il peso riportato sul catalogo per i profilati è quello teorico quindi potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore (Norma UNI EN 12020-2).

**Legatura di estrusione:** I profilati sono estrusi in lega EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2).

**Stato di fornitura:** T5 secondo UNI EN 515.

**Lunghezza delle barre di alluminio:** La lunghezza commerciale delle barre dei profilati è di 6500 mm. Per eventuali dimensioni differenti contattare il Servizio Commerciale.

**Dimensione dei profilati:** Le dimensioni riportate per i profilati sono quelle teoriche quindi potranno variare, in modo più o meno evidente, a causa delle tolleranze di estrusione (Norma UNI EN 12020-2). Detta variabilità può risultare più evidente nelle varie cavità previste per l'inserimento di accessori e guarnizioni.

Anche i vari accoppiamenti possono risentire di queste variazioni dimensionali.

Le cave piccole, in particolare quelle delle guarnizioni, possono essere sensibilmente ridotte, nel caso di profilati verniciati, dallo spessore della vernice stessa.

**Dimensioni di taglio:** Nel presente catalogo sono riportate delle distinte di taglio.

Le dimensioni teoriche riportate sono esatte ma in pratica dovranno essere considerati quegli arrotondamenti che la tecnica e l'attrezzatura della propria officina consigliano. E' pure consigliabile, nei primi lavori o nel caso di importanti quantità di serramenti, effettuare delle campionature di prova.

**Riferimento quote:** Il riferimento delle quote L e H del catalogo, che coincidono con la parte tubolare del profilato, corrisponde ai riferimenti che in genere sono riportati anche sulle troncatrici. In caso diverso apportare le opportune correzioni.

**Schemi e sezioni:** Gli schemi e le sezioni riportati sul catalogo non hanno valore limitativo ma solo di esemplificazione di alcune delle situazioni che più comunemente si trovano nella realtà e di soluzione consigliabile.

**Tolleranza di posa in opera:** Tra l'interno del controtelaio d'acciaio e l'esterno della parte tubolare del serramento è consigliabile lasciare uno spazio o tolleranza di posa di circa 7 mm per lato. Considerata la sporgenza (2-3 mm) della piastrina circolare di appoggio degli espansori per il fissaggio a muro rimane uno spazio utile, per le eventuali imperfezioni di verticalità e orizzontalità, di 4-5 mm per lato che consente di sistemare bene a piombo ed a livello il serramento.

**Dimensione dei serramenti:** Nel determinare le dimensioni dei serramenti occorre valutare un certo numero di fattori quali: il momento d'inerzia dei profilati, le dimensioni ed il peso del vetro o del tamponamento, le dimensioni delle ante mobili, la qualità e la portata degli accessori, il tipo ed il numero dei fissaggi a muro, la situazione di posa (altezza, esposizione, zona di vento, ecc.). Questi dati sono valutabili sulla base della conoscenza pratica dell'arte, dei vari cataloghi e manuali tecnici e delle prescrizioni UNCSAAL.

Tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano la TO.MA. s.p.a.

La TO.MA. s.p.a. si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento, le modifiche che riterrà opportune.

Profilati, accessori e guarnizioni riportati su questo catalogo sono brevettati.

Quanto riportato in questo catalogo è di esclusiva proprietà della TO.MA. s.p.a. e, a termini di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.

Nella costruzione e nella posa in opera dei serramenti si consiglia di osservare e rispettare la normativa, le prescrizioni e le raccomandazioni specifiche, pur non vincolanti, esistenti in Italia.

Per la realizzazione dei serramenti si invita ad attenersi alla tecnologia costruttiva ed applicativa riportata sul catalogo tecnico e di utilizzare le guarnizioni e gli accessori consigliati.

La responsabilità della TO.MA. s.p.a. è in ogni caso limitata alla sola sostituzione di quei suoi prodotti che risultassero difettosi all'origine.

## COLLAUDI PRESTAZIONALI

Le prove di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al carico del vento sono state eseguite nel rispetto delle seguenti norme:

**EN 14351-1:2006**

**EN 1026:2000**

**EN 1027:2000**

**EN 12211:2000**

**EN 12207:1999**

**EN 12208:1999**

**EN 12210:1999**

Determinazione della permeabilità all'aria

Determinazione della tenuta all'acqua

Determinazione della resistenza al carico del vento

Classi di prestazione del Sistema Atlantis 150ASTT

Campione: Portafinestra in alluminio a 2 ante alzanti scorrevoli avente dimensioni:

L = 3.500 mm x H=2.500 mm

(Cert. Control N. **2017-CPR-RP0001/014-AAV** del 19/03/2014)

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	referita all'area complessiva	EN 1026:2000	EN 12207:1999	<b>4</b>
	referita alla lunghezza dei giunti apribili			
	finale			
Tenuta all'acqua		EN 1027:2000	EN 12208:1999	<b>8A</b>
Resistenza al carico del vento		EN 12211:2000	EN 12210:1999	<b>B4</b>

I calcoli della **trasmissione termica** sono stati eseguiti nel rispetto delle seguenti norme:

EN 14351-1:2006+A2:2016

UNI EN ISO 10077-2:2017

Calcolo della trasmissione termica - Metodo numerico per telai

**Rapporto di prova: N. 1994-CPR-RP2425 del 20/12/2021**

NODO	ESTERNO	INTERNO
Nodo superiore	$U_W = 2,8$	$U_W = 2,9$
Nodo inferiore	$U_W = 3,0$	$U_W = 3,1$
Nodo laterale	$U_W = 3,2$	$U_W = 3,2$
Nodo centrale	$U_W = 5,1$	

UNI EN ISO 10077-1:2007

Calcolo della trasmissione termica - Metodo semplificato

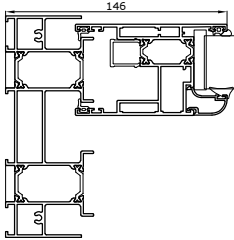
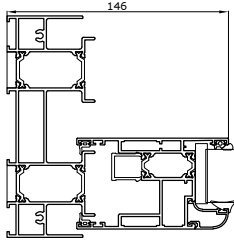
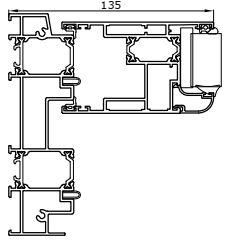
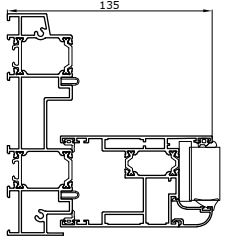
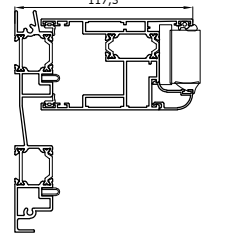
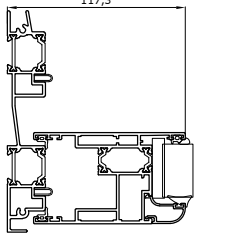
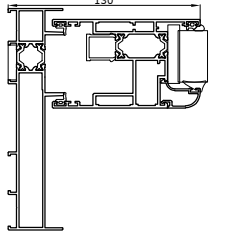
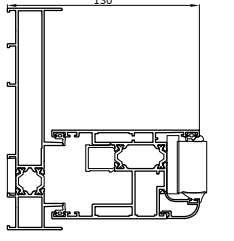
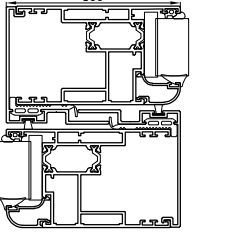
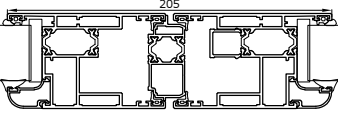
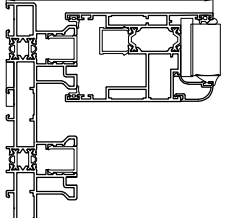
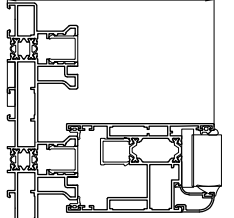
**Infisso (L = 3000 mm x H= 2300 mm)**

<p><b>Considerando il vetro e il distanziatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un vetro con trasmissione termica centrale <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>trasmissione termica lineare <math>g = 0,031 \text{ W/m K}</math></li> </ul> <p><math>U_W = 1,22 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></p>	<p><b>Considerando il vetro e il distanziatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un vetro con trasmissione termica centrale <math>U_g = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>trasmissione termica lineare <math>g = 0,036 \text{ W/m K}</math></li> </ul> <p><math>U_W = 1,53 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></p>
<p><b>Considerando il vetro e il distanziatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un vetro con trasmissione termica centrale <math>U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>trasmissione termica lineare <math>g = 0,036 \text{ W/m K}</math></li> </ul> <p><math>U_W = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></p>	<p><b>Considerando il vetro e il distanziatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un vetro con trasmissione termica centrale <math>U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>trasmissione termica lineare <math>g = 0,036 \text{ W/m K}</math></li> </ul> <p><math>U_W = 1,68 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></p>

## COLLAUDI PRESTAZIONALI

Si dichiara che i valori della trasmittanza termica dei nodi  $U_f$  di seguito riportati sono stati calcolati con l'ausilio del programma software "FLIXO PRO 8.1 - Programma di calcolo agli elementi finiti" validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma UNI EN ISO 10077-2:2017 (6.4.2 Metodo Radiosity).

**I valori della trasmittanza termica sono stati certificati con rapporto di prova n°: 1994-CPR-RP2425 del 20/12/2021 da parte dell'ente certificatore IrcCos.**

SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA $U_f$ (W/m <sup>2</sup> K)	SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA $U_f$ (W/m <sup>2</sup> K)
	Nodo Superiore 2 Ante, Anta su binario esterno	<b>2,8</b>		Nodo Superiore 2 Ante, Anta su binario interno	<b>2,9</b>
	Nodo Inferiore 2 Ante, Anta su binario esterno	<b>3,0</b>		Nodo Inferiore 2 Ante, Anta su binario interno	<b>3,1</b>
	Nodo Inferiore soglia 2 Ante, Anta su binario esterno	<b>3,3</b>		Nodo Inferiore soglia 2 Ante, Anta su binario interno	<b>3,3</b>
	Nodo laterale 2 Ante, Anta su binario esterno	<b>3,2</b>		Nodo laterale 2 Ante, Anta su binario interno	<b>3,2</b>
	Nodo centrale 2 Ante	<b>5,1</b>		Nodo laterale 4 Ante	<b>2,8</b>
	Nodo telaio 45° 2 Ante, Anta su binario esterno	<b>3,3</b>		Nodo telaio 45° 2 Ante, Anta su binario interno	<b>3,3</b>

**DESCRIZIONE CAPITOLATO**

Serramenti costruiti con profilati estrusi in alluminio, lega EN AW 6060 secondo le norme EN 573-3 e EN 755-2 con stato di fornitura T5 secondo la normativa UNI EN 515 e tolleranze dimensionali e spessori secondo le norme EN 12020-2.

Il telaio ha una profondità di 73 mm, mentre l'anta per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, avrà una profondità di 81 mm e aletta cingivetro diritta. L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 25 mm ed avrà la sede per la guarnizione. Il serramento finito si presenterà in questo modo: all'esterno il piano individuato dal telaio fisso sarà complanare rispetto al piano individuato dall'anta con fughe di 5 mm; all'interno, invece, il piano individuato dall'anta sormonta di 8 mm rispetto a quello individuato dal telaio fisso. Le giunzioni degli angoli dei telai fissi ed apribili saranno realizzate con squadrette di alluminio estruso, esenti da parti metalliche soggette a fenomeni galvanici, e fissate mediante spinatura e/o cianfrinatura. Tutti i profilati telai ed anta saranno realizzati con camera tubolare sia nella parte interna che esterna per garantire la possibilità di accogliere le squadrette per l'unione dell'angolo ed avere una buona resistenza meccanica. Le sezioni dei profilati saranno, inoltre, cosparse di sigillanti onde evitare infiltrazioni d'acqua. I fermavetri saranno in alluminio estruso, con montaggio a scatto o a contrasto.

**ISOLAMENTO TERMICO**

I profilati saranno a taglio termico avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante barrette continue in poliammide rinforzata con fibre di vetro con colla sulle pareti laterali. Sulle appendici delle barrette del telaio è inserito un materiale riflettente (tecafoil) in modo da abbassare la trasmittanza del nodo. La resistenza allo scorrimento dei materiali dovrà essere superiore a 2,4 kN da testare su 100 mm di profilato (come previsto dalla Direttiva Tecnica Europea UEAtc).

**DRENAGGIO E AERAZIONE**

I profilati telai fissi ed apribili dovranno prevedere apposite asole per consentire il corretto drenaggio dell'acqua e la ventilazione attorno al perimetro dei vetrocamera. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica tale da evitare ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio. Le asole di drenaggio dei telai di specchiature fisse saranno protette esternamente con cappette dotate di membrana per compensare la diversità di pressione fra interno ed esterno.

**GUARNIZIONI ED ACCESSORI**

Gli accessori e le guarnizioni saranno quelli originali studiati dal produttore del sistema. Le giunzioni tra i profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate, sia nella parte esterna che interna dei profilati. I punti di collegamento tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillati per evitare possibili infiltrazioni e per proteggerli da fenomeni di corrosione. Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta..... dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) realizzata in EPDM coestruso dovrà avere una conformazione tale da assicurare la continuità perimetrale, mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o, in alternativa, mediante telai vulcanizzati.

Per la permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento (UNI EN 1026, UNI EN 1027, UNI EN 12211, UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	riferita all'area complessiva	EN 1026:2016	EN 12207:2017	
	riferita alla lunghezza dei giunti apribili			
	finale			
Tenuta all'acqua		EN 1027:2016	EN 12208:1999	
Resistenza al carico del vento		EN 12211:2016	EN 12210:2016	

## DESCRIZIONE CAPITOLATO

Le caratteristiche di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al carico del vento, ottenibili con questi profilati, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati.

### FINITURA SUPERFICIALE

La protezione e la finitura delle superfici dei profilati dovranno essere effettuate mediante anodizzazione o verniciatura.

- L'anodizzazione, a marchio europeo EURAS- EWAA/QUALANOD nel colore                   dovrà essere eseguita con ciclo completo comprendente le preliminari operazioni decapaggio, sgrassaggio e satinatura meccanica o chimica.

Lo spessore dell'ossido dovrà essere garantito con un valore medio di 15 microns (classe 15 Microns UNI 4522 - 66), salvo particolari richieste del cliente.

- La verniciatura, a marchio europeo QUALICOAT nel colore                   secondo le tabelle R.A.L. avrà spessore minimo, per le parti in vista, di 60 microns e sarà effettuata con un ciclo comprendente:

- 1) sgrassaggio alcalino 50 °C
- 2) doppio lavaggio demineralizzato
- 3) decapaggio a circa 50 °C
- 4) doppio lavaggio demineralizzato
- 5) disossidazione acida
- 6) doppio lavaggio demineralizzato
- 7) cromatazione a circa 30 °C
- 8) lavaggio demineralizzato
- 9) lavaggio demineralizzato specifico
- 10) asciugatura
- 11) verniciatura mediante polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di circa 180 °C

A garanzia della durata nel tempo e della resistenza agli agenti atmosferici dovranno essere effettuati, durante il ciclo di verniciatura, dei controlli atti a verificare la qualità .

Tra questi i controlli più importanti sono:

- Controllo della temperatura di cottura che deve essere costante su tutti i profilati
- Controllo dell'aderenza secondo la norma ISO 2409
- Controllo della resistenza alla piegatura secondo la norma EN ISO 1519
- Controllo della resistenza all'imballatura secondo la norma EN ISO 1520
- Controllo della resistenza all'urto secondo la norma ASTM D 2794
- Controllo della brillantezza secondo la norma ISO 2813

### LIMITI DI IMPIEGO

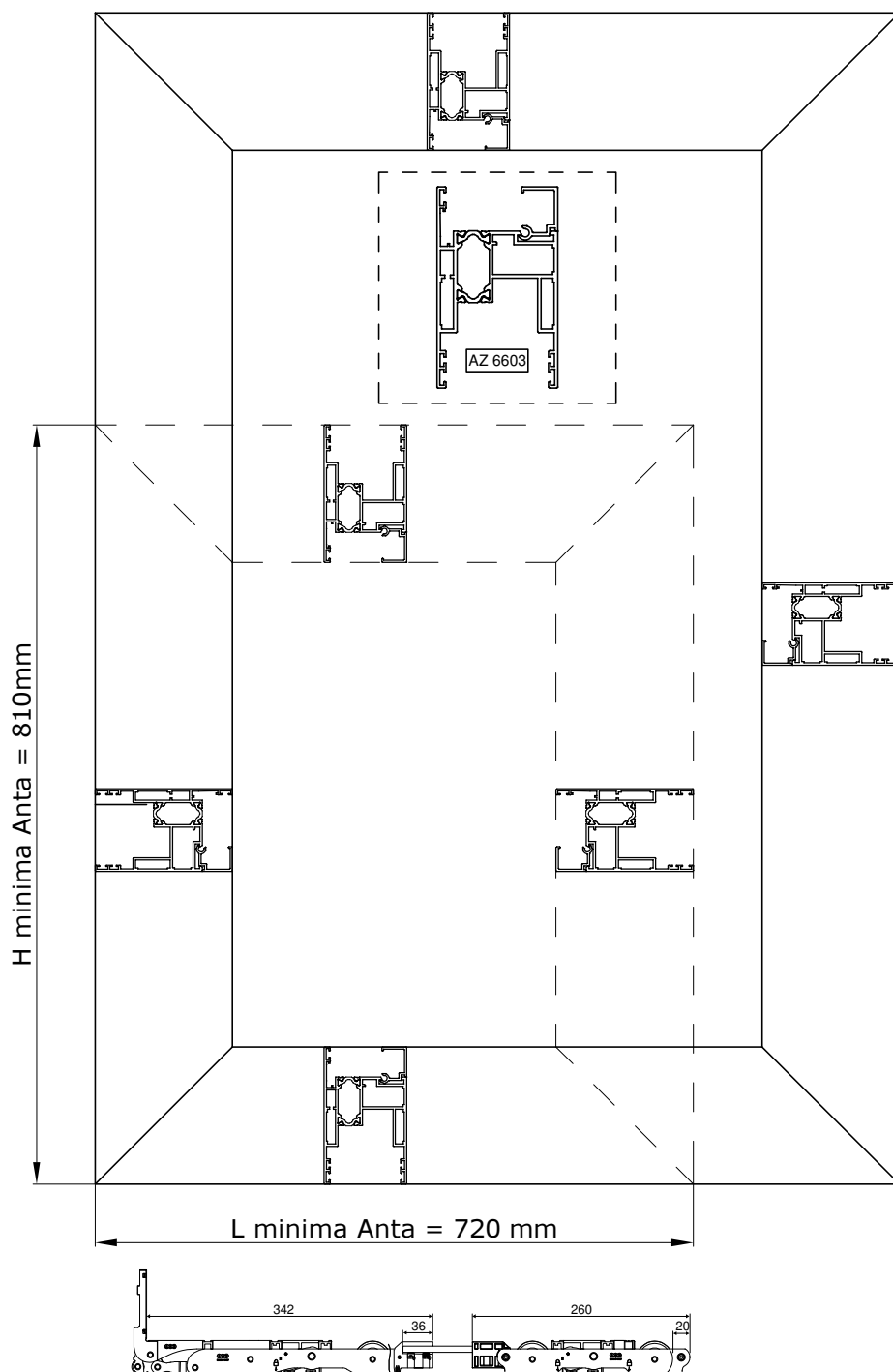
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime della struttura reticolare e dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione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

Per questi dati consigliamo di consultare e seguire le Raccomandazioni UNCSAAL elaborate sulla base delle norme UNI, UNI - EN, e UNI - CNR esistenti in merito.



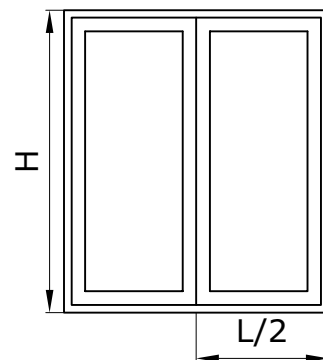
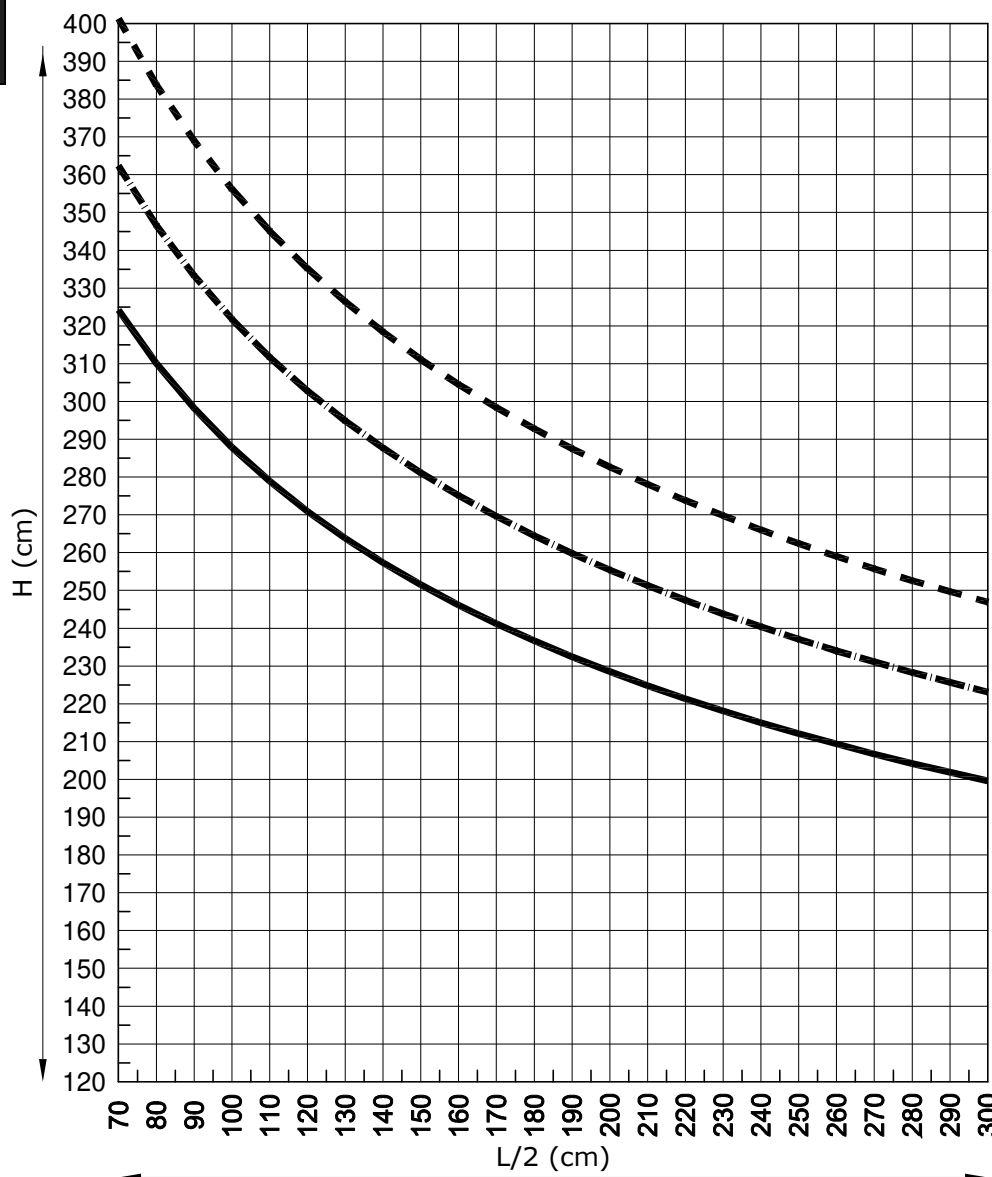
## LIMITI DIMENSIONALI RELATIVI ALLA FERRAMENTA

Limiti dimensionali costruttivi dell'anta AZ6603 relativi alla ferramenta

**N.B.**

- PER IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO DEI TELAI FARE RIFERIMENTO AI GRAFICI DEI LIMITI DI IMPIEGO STATICO.
- PESO MASSIMO ANTA 300 kg CON KIT BASE E 400 kg CON AGGIUNTA DI KIT CARRELLI SUPPLEMENTARI.

LIMITI DIMENSIONALI



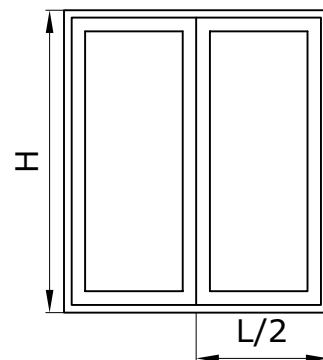
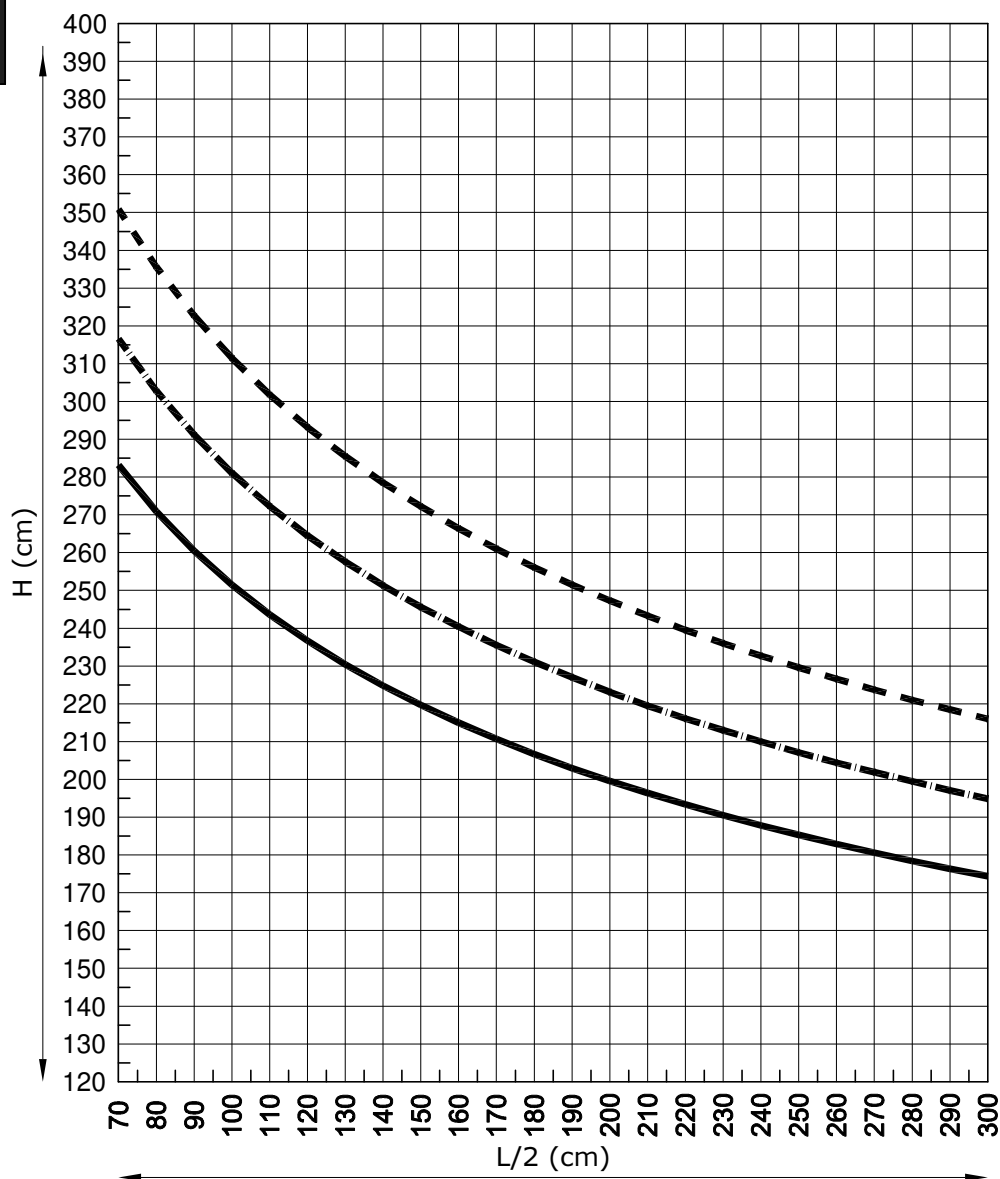
NODO 3  
NODO 2  
NODO 1

PRESSIONE DEL VENTO  
**P= 800 Pa**

FRECCIA MASSIMA  
fmax = 1/200

NODO 1	NODO 2	NODO 3
<p><b>J<sub>X</sub> TEORICO = 79 cm<sup>4</sup></b> <b>J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 71 cm<sup>4</sup></b></p>	<p><b>J<sub>X</sub> TEORICO = 110 cm<sup>4</sup></b> <b>J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 98 cm<sup>4</sup></b></p>	<p><b>J<sub>X</sub> TEORICO = 150 cm<sup>4</sup></b> <b>J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 135 cm<sup>4</sup></b></p>

LIMITI DIMENSIONALI



NODO 3

NODO 2

NODO 1

PRESSIONE DEL VENTO  
P= 1200 Pa

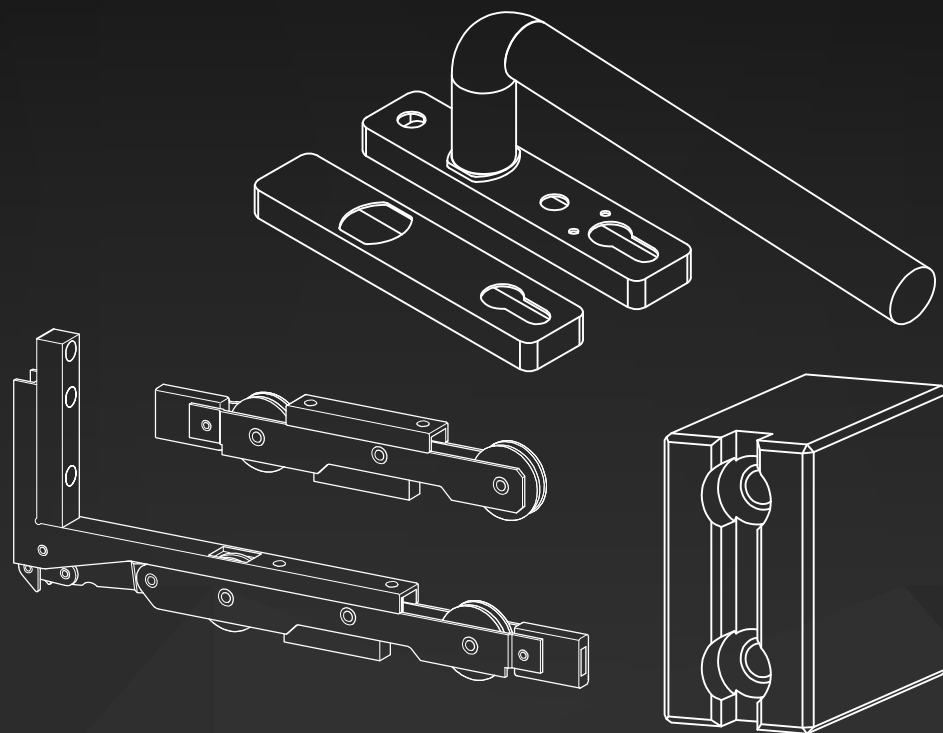
FRECCIA MASSIMA  
fmax = 1/200

NODO 1	NODO 2	NODO 3
<p>J<sub>X</sub> TEORICO = 79 cm<sup>4</sup> J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 71 cm<sup>4</sup></p>	<p>J<sub>X</sub> TEORICO = 110 cm<sup>4</sup> J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 98 cm<sup>4</sup></p>	<p>J<sub>X</sub> TEORICO = 150 cm<sup>4</sup> J<sub>X</sub> DI CALCOLO = 135 cm<sup>4</sup></p>



**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



**ACCESSORI**  
Accessories



**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT




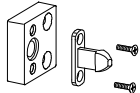
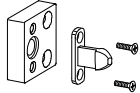


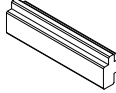
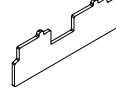

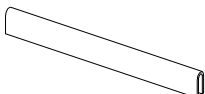
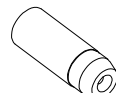



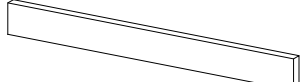
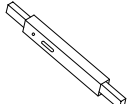
**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)

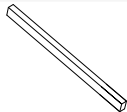
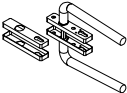
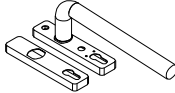
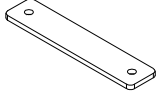
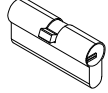
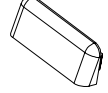
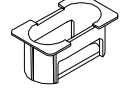
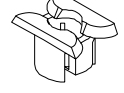
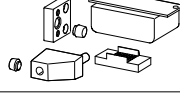
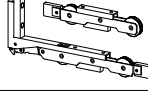
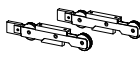
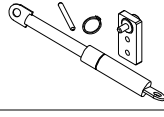
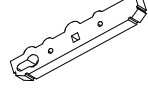
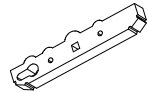
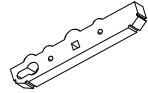
## ACCESSORI

## ACCESSORI

sigla	profilo	descrizione
Ra 1404		Regolatore a muro
Ra 4001		Perno di incontro per anta singola telaio 90°
Ra 4001/A		Perno di incontro per anta singola telaio 45°
Ra 4002		Spessore sostegno per anta fissa su telaio inferiore 90° e telaio a 45°
Ra 4005		Tappo coprilavorazione per riporto centrale
Ra 4006		Blocchetto guida in PVC per anta
Ra 4007		Piastrina adesiva per assemblaggio telaio 90°
Ra 4009		Spina Ø3x10mm
Ra 4010		Binario telaio in acciaio INOX
Ra 4011		Spessore sostegno per anta fissa su telaio laterale 90°
Ra 4012		Asta di giuntura carrelli lunghezza fino a 1740 mm (2340mm x Kit 300kg)
Ra 4013		Asta di giuntura carrelli lunghezza fino a 2140 mm (2740mm x Kit 300kg)
Ra 4014		Asta di giuntura carrelli lunghezza fino a 2540 mm (3140mm x Kit 300kg)
Ra 4015		Asta di giuntura carrelli lunghezza fino a 3440 mm
Ra 4020		Prolunga da 500 mm per serratura (con punto di chiusura)

## ACCESSORI

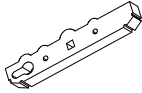
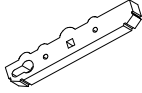
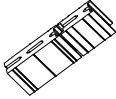
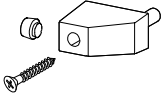
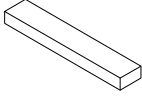
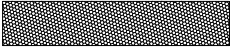
## ACCESSORI

sigla	profilo	descrizione
Ra 4021		Profilo di copertura 1000 mm (prolunga serratura senza punto di chiusura)
Ra 4022		Doppio maniglione Interno/Esterno acciaio satinato
Ra 4023		Maniglione più conchiglia esterna
Ra 4024		Piastra di fissaggio maniglione alzante
Ra 4025		Cilindro per serratura
Ra 4031		Cappetta di drenaggio
Ra 4032		Boccola scarico acqua
Ra 4033		Valvola drenaggio acqua
Ra 4036		Kit Atlantis 150ASTT (senza carrelli)
Ra 4037		Kit carrelli fino a 300Kg
Ra 4038		Kit carrelli supplementari fino a 400Kg
Ra 4039		Kit molla a gas
Ra 4040		Serratura entrata 37,5 mm 800-1200 mm Hman 400/410
Ra 4041		Serratura entrata 37,5 mm 1170-1800 mm Hman 400/410
Ra 4042		Serratura entrata 37,5 mm 1770-2150 mm Hman 1000/1010



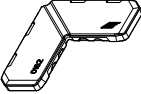



## ACCESSORI - SQUADRETTE



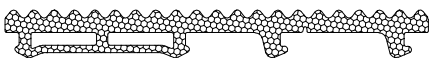







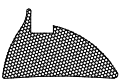

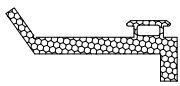
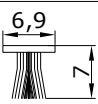
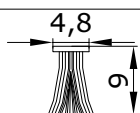
## ACCESSORI

sigla	profilo	descrizione
Ra 4043		Serratura entrata 37,5 mm 1920-2400 mm Hman 1000/1010
Ra 4044		Serratura entrata 37,5 mm 2401-2750 mm Hman 1000/1011
Ra 4045		Spessore per serratura entrata 37,5 mm
Ra 4046		Paracolpi telaio
Ra 4051		Tampone inferiore per telaio 45°
Ra 3924		Espanso 36x7mm isolamento sottovetro Materiale Polietilene espanso

## SQUADRETTE

sigla	profilo	descrizione
Ra 3904		Squadretta di allineamento per cassa esterna anta
Ra 3515		Squadretta a tiraggio meccanico per telaio 45°
Ra 4003		Squadretta spinare cianfrinare
Ra 4004		Squadretta a tiraggio meccanico DX e SX per anta

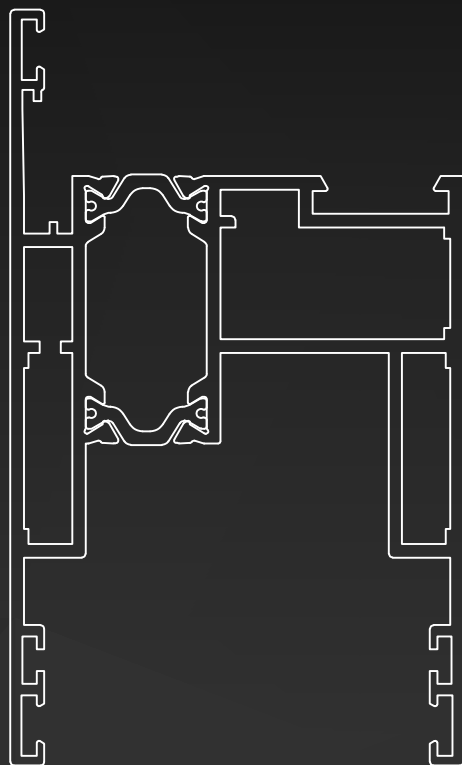
GUARNIZIONI

GUARNIZIONI		
sigla	profilo	descrizione
Rg 389		Guarnizione di battuta Materiale EPDM
Rg 390		Guarnizione per incontro centrale Materiale EPDM
Rg 391		Guarnizione sottosoglia Materiale EPDM
Rg 422		Guarnizione esterna vetro "tournant" per vano da 3 mm Materiale EPDM coestruso
Rg 311		Guarnizione esterna vetro per vano da 2,5 mm Materiale EPDM
Rg 312		Guarnizione esterna vetro per vano da 3,5 mm Materiale EPDM
Rg 307		Guarnizione interna vetro per vano da mm. 2 Materiale EPDM
Rg 320		Guarnizione interna vetro per vano da mm. 3 Materiale EPDM
Rg 308		Guarnizione interna vetro per vano da mm. 4 Materiale EPDM
Rg 321		Guarnizione interna vetro per vano da mm. 5 Materiale EPDM
Rg 309		Guarnizione interna vetro per vano da mm. 6 Materiale EPDM
Ra 439		Guarnizione per fissaggio fermavetro da tagliare 4÷5 cm Materiale EPDM
Rg 451		Guarnizione per incontro centrale ridotto Materiale EPDM
69 x 700		Guarnizione a spazzola 6,9 x 7 mm Materiale Polipropilene
48 x 900		Guarnizione a spazzola 4,8 x 9 mm Materiale Polipropilene

PROFILATI  
*Profiles*

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

*www.tomalluminio.it*

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



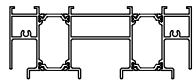
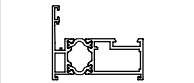
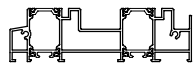
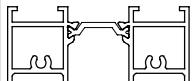
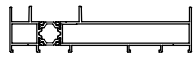
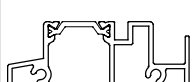
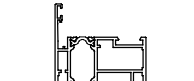
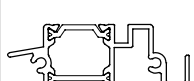
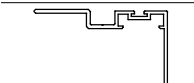
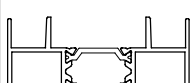

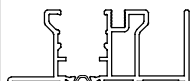
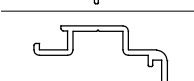
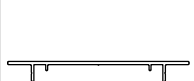


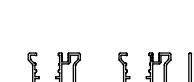

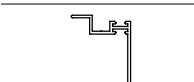

**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)


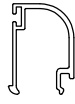
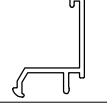
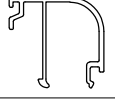
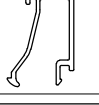


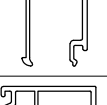
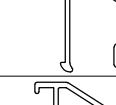
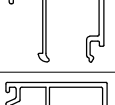
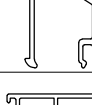
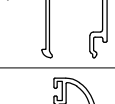
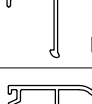
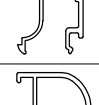
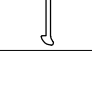
## ELENCO PROFILATI

profilati in scala ridotta

PROFILI	SIGLA Jx cm <sup>4</sup> Jy cm <sup>4</sup>	peso g/m	utilizzo	PROFILI	SIGLA Jx cm Jy cm	peso g/m	utilizzo
	<b>AZ 6600</b> Jx = 56,50 Jy = 29,01	3257	Telaio Superiore 90°		<b>AZ 6614</b> Jx = 5,68 Jy = 20,36	1297	Anta Centrale Ridotta
	<b>AZ 6601</b> Jx = 23,05 Jy = 25,57	3016	Telaio Inferiore 90°		<b>AZ 6615</b> Jx = 21,27 Jy = 37,76	1900	Telaio Superiore Monovia 90°
	<b>AZ 6602</b> Jx = 7,68 Jy = 189,7	2166	Telaio Laterale 90°		<b>AZ 6616</b> Jx = 12,11 Jy = 31,60	1684	Telaio Inferiore Monovia 90°
	<b>AZ 6603</b> Jx = 44,5 Jy = 43,3	2233	Anta		<b>AZ 6617</b> Jx = 3,15 Jy = 17,55	1198	Telaio Inferiore Ribassato Monovia 90°
	<b>AZ 6604</b> Jx = 17,05 Jy = 9,76	753	Riparto Centrale		<b>AZ 6618</b> Jx = 4,51 Jy = 30,46	1389	Telaio Laterale Monovia 90°
	<b>AZ 6606</b> Jx = 6,81 Jy = 23,12	822	Incontro a 4 vie		<b>AZ 6619</b> Jx = 13,46 Jy = 35,22	1959	Telaio 45° Monovia
	<b>AZ 6610</b> Jx = 1,03 Jy = 0,99	280	Battuta a Muro		<b>AZ 6620</b> Jx = 0,05 Jy = 10,79	440	Incontro Per Monovia
	<b>AZ 6611</b> Jx = 5,81 Jy = 158,9	2162	Telaio Inferiore Ribassato 90°		<b>AZ 6621</b> Jx = 1,56 Jy = 4,66	594	Copri Filo Muro
	<b>AZ 6612</b> Jx = 26,3 Jy = 282,5	3518	Telaio 45°		<b>AZ 6622</b> Jx = 0,32 Jy = 9,88	554	Copri Binario per parte fissa
	<b>AZ 6613</b> Jx = 10,44 Jy = 0,71	477	Riparto Centrale Ridotto		<b>NG 9013</b> Jx = 0,001 Jy = 0,12	81	Copri Vite

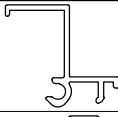
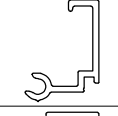
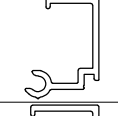
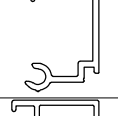
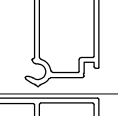
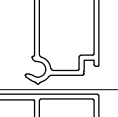
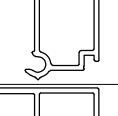
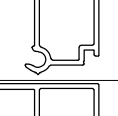
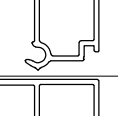
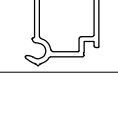
## ELENCO PROFILATI

profilati scala ridotta

PROFILATI	SIGLA Jx cm <sup>4</sup> Jy cm <sup>4</sup>	peso g/m	utilizzo	PROFILATI	SIGLA Jx cm <sup>4</sup> Jy cm <sup>4</sup>	peso g/m	utilizzo
	<b>AZ 4517</b>	322	Fermavetro Arrotondato Vuoto 25,7 mm		<b>AZ 4575</b>	237	Fermavetro Arrotondato Vuoto 42,2 mm
	<b>AZ 4518</b>	275	Fermavetro Arrotondato Vuoto 32,7 mm		<b>AZ 4576</b>	255	Fermavetro Arrotondato Vuoto 37,5 mm
	<b>AZ 4525</b>	197	Fermavetro Dritto Vuoto 51,7 mm		<b>AZ 4618</b>	209	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 42,5 mm
	<b>AZ 4532</b>	313	Fermavetro Arrotondato Vuoto 27,7 mm		<b>AZ 4620</b>	217	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 32,7 mm
	<b>AZ 4546</b>	247	Fermavetro Dritto Vuoto 41,7 mm		<b>AZ 4621</b>	244	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 25,3 mm
	<b>AZ 4549</b>	361	Fermavetro Dritto Vuoto 19,5 mm		<b>AZ 4622</b>	237	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 27,7 mm
	<b>AZ 4550</b>	345	Fermavetro Arrotondato Vuoto 19,5 mm		<b>AZ 4624</b>	280	Fermavetro Dritto Vuoto 37,5 mm
	<b>AZ 4555</b>	346	Fermavetro Scorniciato Vuoto 19,5 mm		<b>AZ 4625</b>	380	Fermavetro Dritto Vuoto 14,5 mm
	<b>AZ 4557</b>	278	Fermavetro Dritto Vuoto 32,7 mm		<b>AZ 4632</b>	308	Fermavetro Scorniciato Vuoto 22 mm
	<b>AZ 4558</b>	330	Fermavetro Dritto Vuoto 27,7 mm		<b>AZ 4634</b>	269	Fermavetro Scorniciato Vuoto 32,5 mm
	<b>AZ 4559</b>	337	Fermavetro Dritto Vuoto 25,7 mm		<b>AZ 4635</b>	366	Fermavetro Dritto da 21,5 mm
	<b>AZ 4560</b>	231	Fermavetro Scorniciato Vuoto 42,2 mm		<b>AZ 4636</b>	374	Fermavetro Scorniciato da 21,5 mm
	<b>AZ 4561</b>	263	Fermavetro Scorniciato Vuoto 32,7 mm		<b>AZ 4637</b>	346	Fermavetro Arrotondato da 21,5 mm
	<b>AZ 4562</b>	315	Fermavetro Scorniciato Vuoto 27,7 mm		<b>AZ 4638</b>	260	Fermavetro Arrotondato con molletta da 21,5 mm
	<b>AZ 4563</b>	322	Fermavetro Scorniciato Vuoto 25,7 mm		<b>AZ 4640</b>	293	Fermavetro Scorniciato Vuoto 26 mm

ELENCO PROFILATI

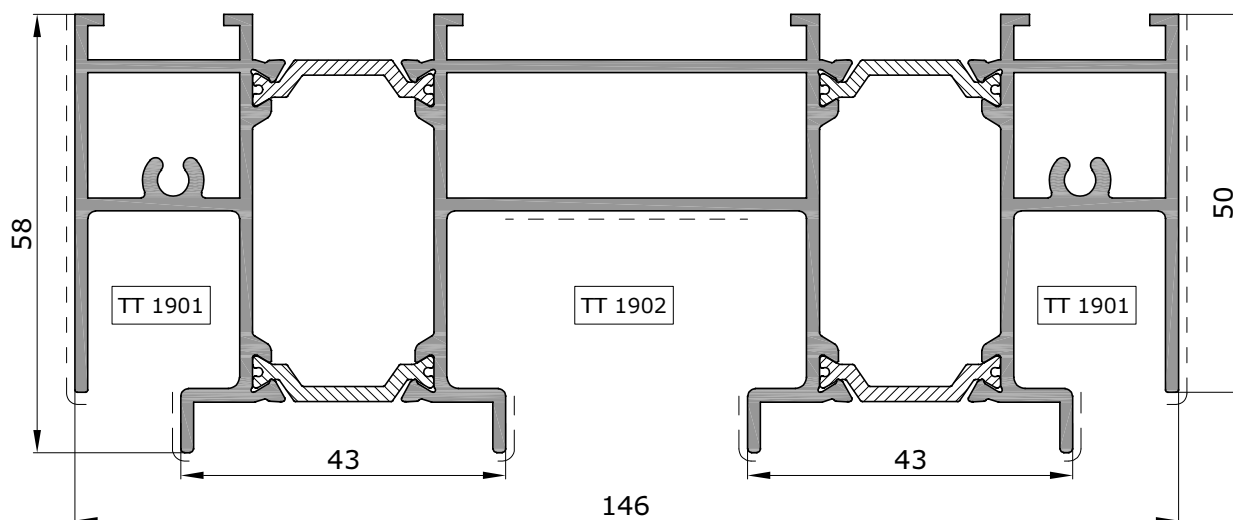
profilati scala ridotta

PROFILATI	SIGLA Jx cm Jy cm	peso g/m	utilizzo	PROFILATI	SIGLA Jx cm <sup>4</sup> Jy cm <sup>4</sup>	peso g/m	utilizzo
	<b>AZ 4644</b>	278	Fermavetro Scorniciato Vuoto 25,5 mm				
	<b>AZ 4648</b>	245	Fermavetro a Contrasto Vuoto 47,5 mm				
	<b>AZ 4649</b>	271	Fermavetro a Contrasto Vuoto 41,5 mm				
	<b>AZ 4650</b>	288	Fermavetro a Contrasto Vuoto 37,5 mm				
	<b>AZ 4651</b>	327	Fermavetro a Contrasto Vuoto 32,5 mm				
	<b>AZ 4652</b>	348	Fermavetro a Contrasto Vuoto 27,5 mm				
	<b>AZ 4653</b>	356	Fermavetro a Contrasto Vuoto 25,5 mm				
	<b>AZ 4654</b>	372	Fermavetro a Contrasto Vuoto 21,5 mm				
	<b>AZ 4655</b>	380	Fermavetro a Contrasto Vuoto 19,5 mm				
	<b>AZ 4656</b>	396	Fermavetro a Contrasto Vuoto 15,5 mm				

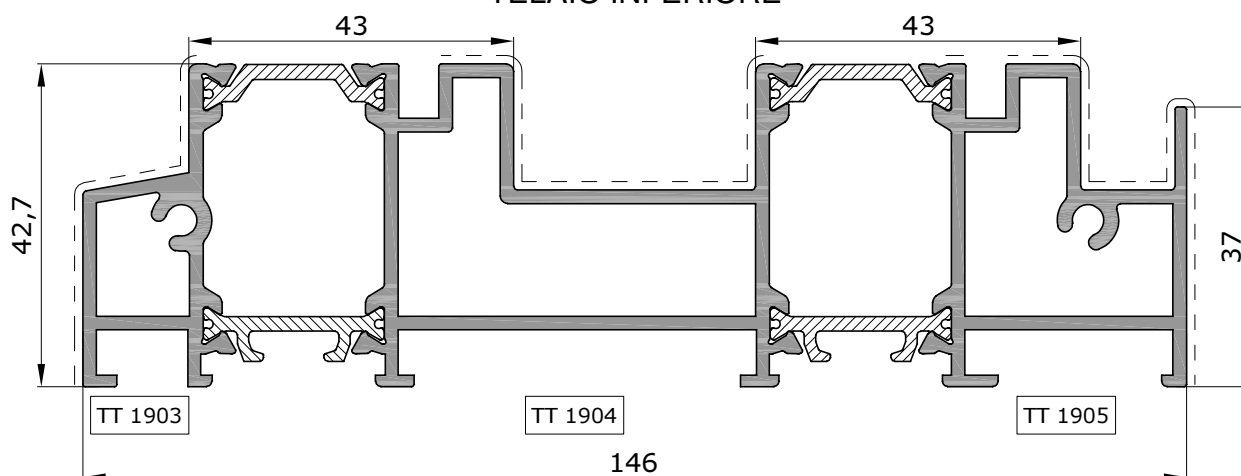
TELAI

scala 1:1

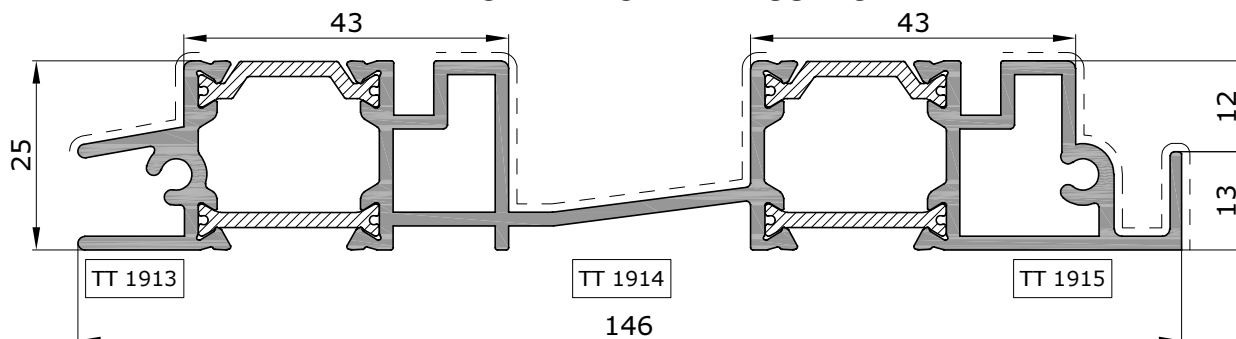
**AZ 6600**  
3257 g/m  
TELAIO SUPERIORE



**AZ 6601**  
3016 g/m  
TELAIO INFERIORE



**AZ 6611**  
2162 g/m  
TELAIO INFERIORE RIBASSATO

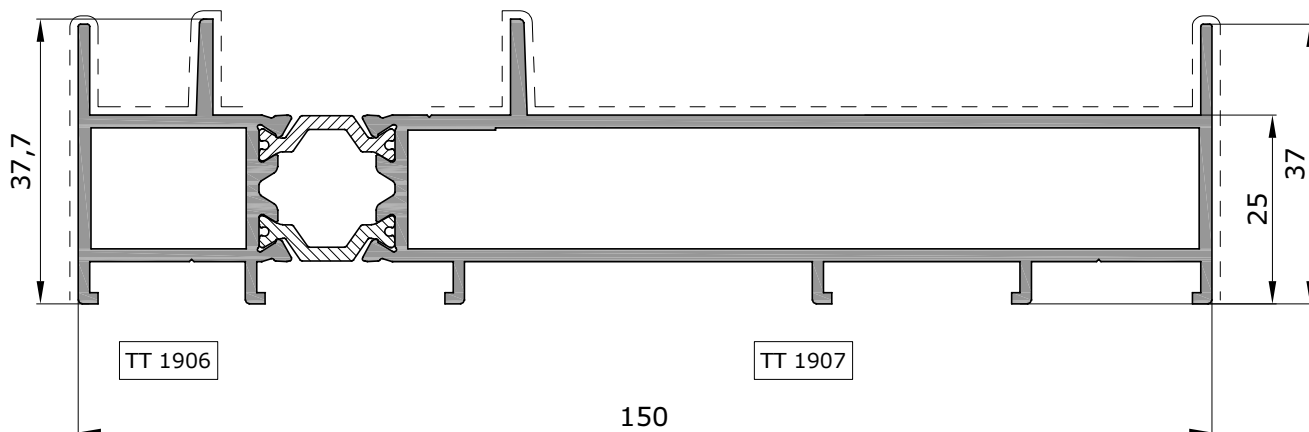




TELAI

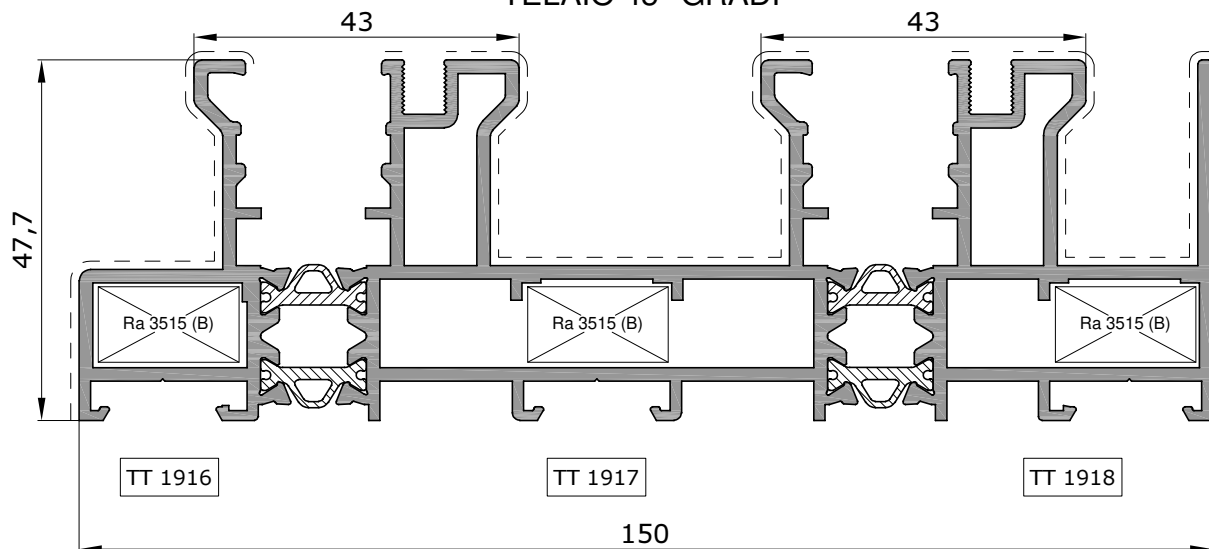
scala 1:1

**AZ 6602**  
2166 g/m  
TELAIO LATERALE

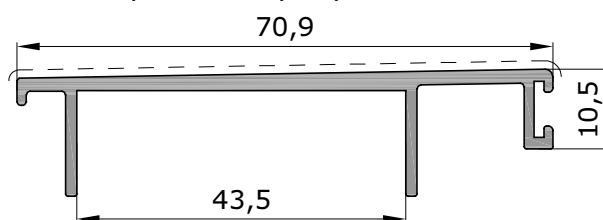


Utilizzare il profilo AZ 6612 tagliato a 45° per la costruzione dell'intero telaio.

**AZ 6612**  
3518 g/m  
TELAIO 45° GRADI



**AZ 6622**  
554 g/m  
Copri binario per parte fissa

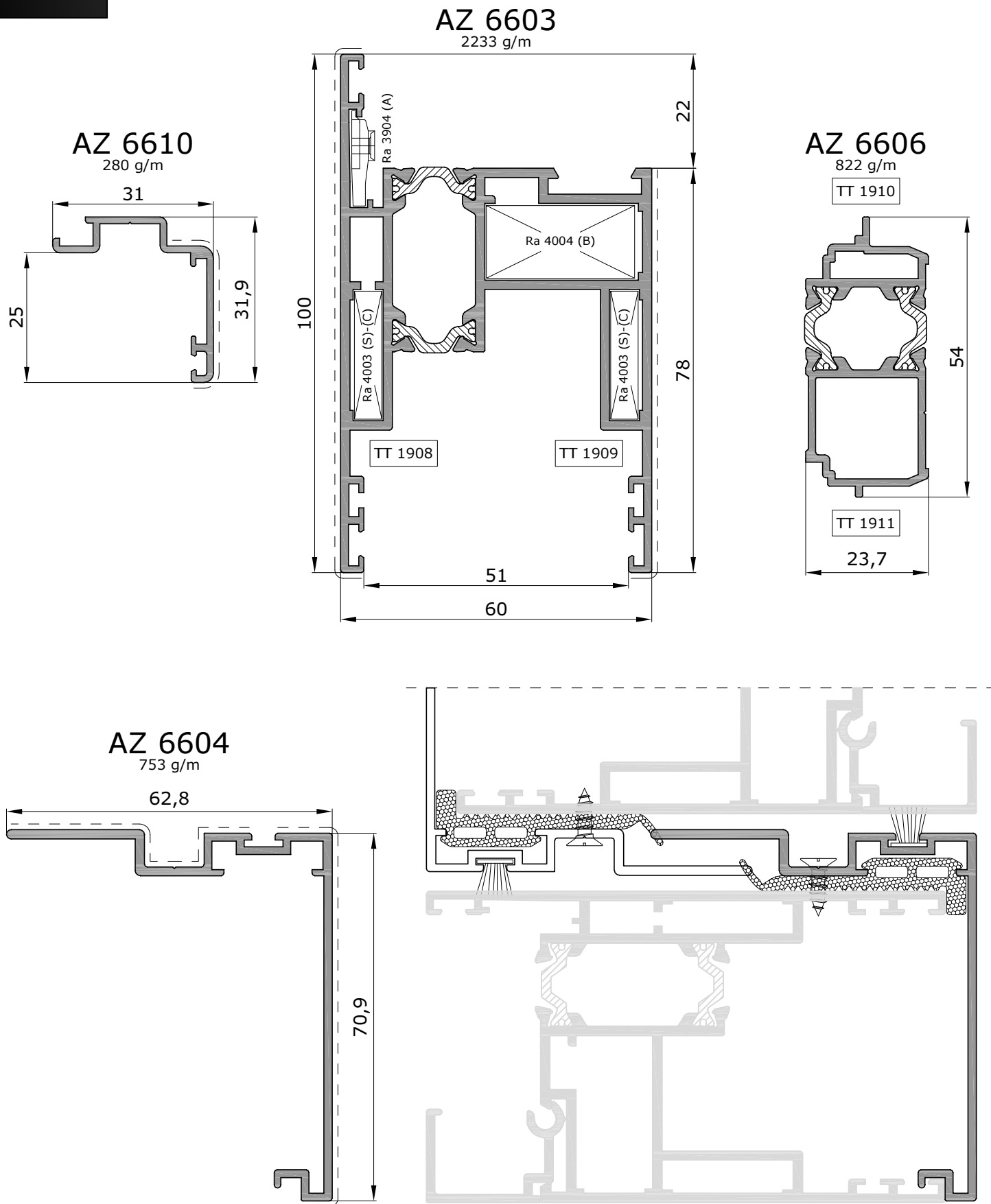


SQUADRETTE  
A = Allineamento  
S = Spinare  
C = Cianfrinare  
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

ANTA 45°, AGGANCIO CENTRALE, BATTUTA A MURO E INCONTRO

scala 1:1



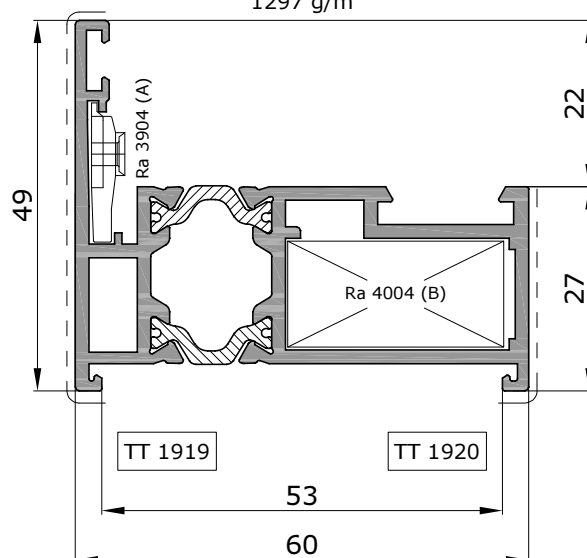
SQUADRETTE  
A = Allineamento  
S = Spinare  
C = Cianfrinare  
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

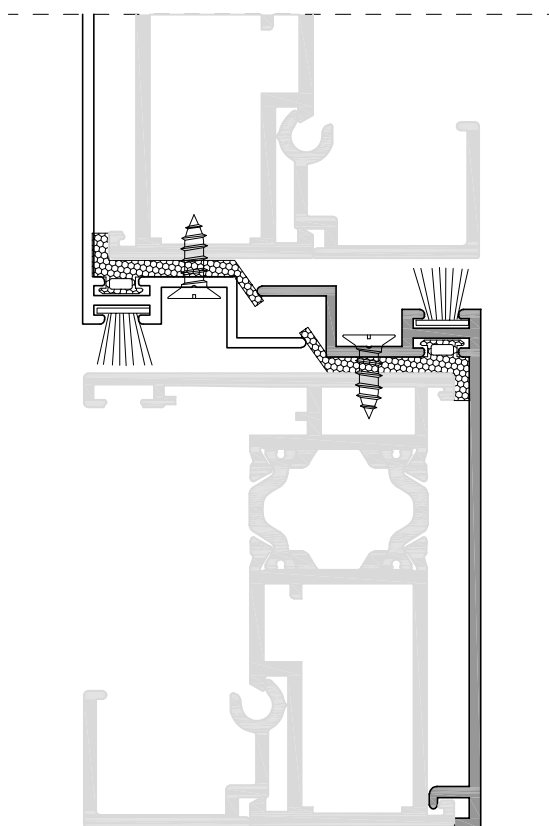
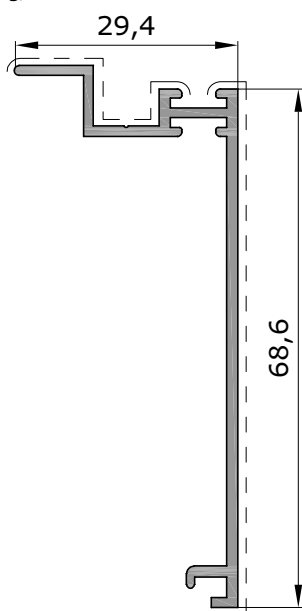
ANTA CENTRALE RIDOTTA, RIPORTO CENTRALE RIDOTTO

scala 1:1

**AZ 6614**  
1297 g/m



**AZ 6613**  
477 g/m



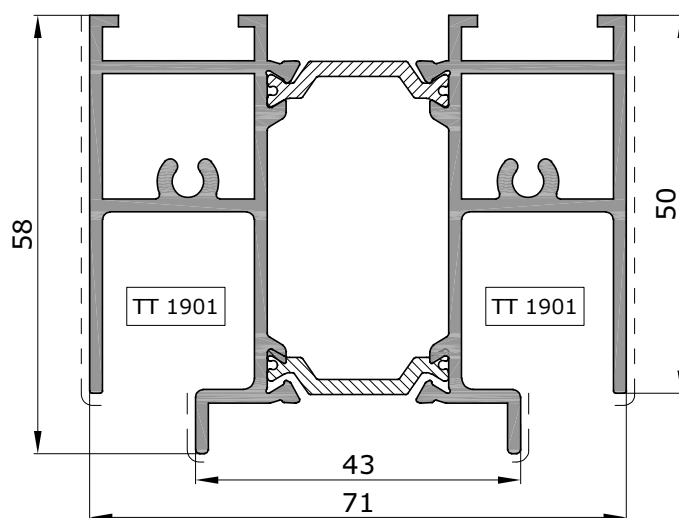
SQUADRETTE  
A = Allineamento  
S = Spinare  
C = Cianfrinare  
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

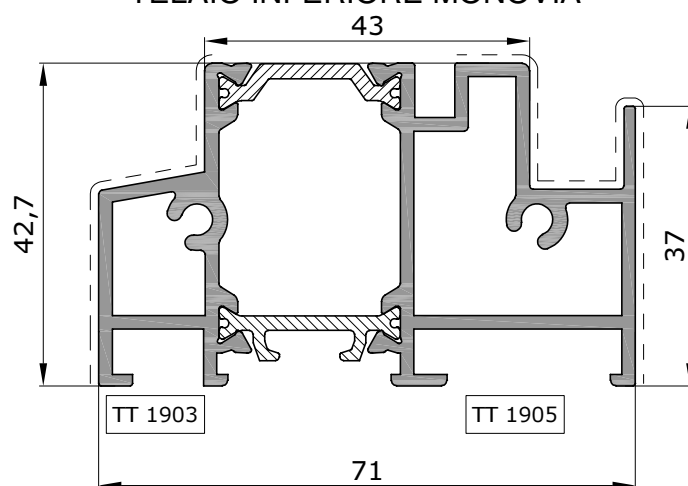
TELAIO MONOVIA

scala 1:1

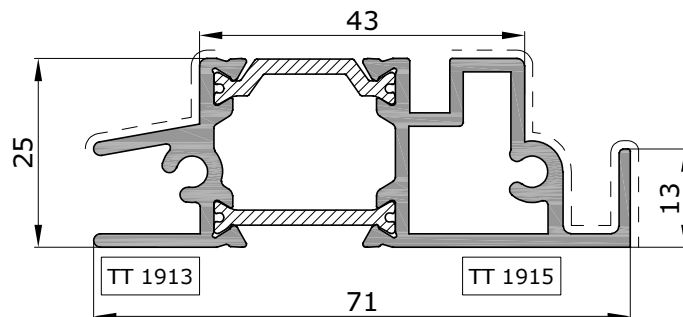
**AZ 6615**  
1900 g/m  
TELAIO SUPERIORE MONOVIA



**AZ 6616**  
1684 g/m  
TELAIO INFERIORE MONOVIA



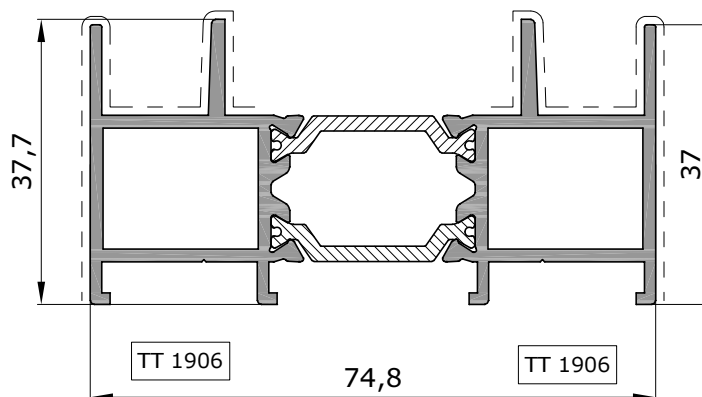
**AZ 6617**  
1198 g/m  
TELAIO INFERIORE RIBASSATO MONOVIA



TELAI MONOVIA, INCONTRO PER MONOVIA, COPRI FILO MURO

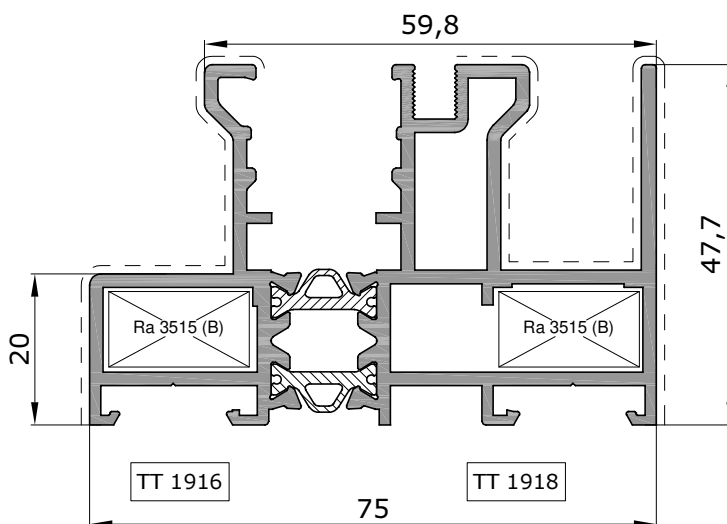
scala 1:1

**AZ 6618**  
1389 g/m  
TELAIO LATERALE MONOVIA

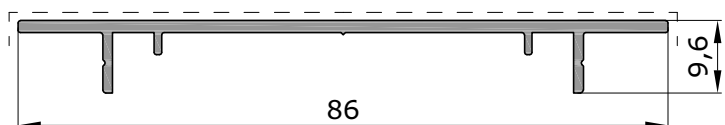


Utilizzare il profilo AZ 6619 tagliato a 45° per la costruzione dell'intero telaio.

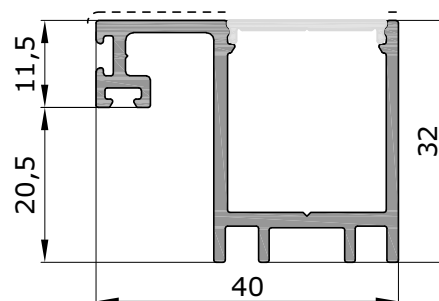
**AZ 6619**  
1959 g/m  
TELAIO 45° MONOVIA



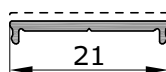
**AZ 6620**  
440 g/m



**AZ 6621**  
594 g/m



**NG 9013**  
81 g/m  
Copri vite per AZ6621

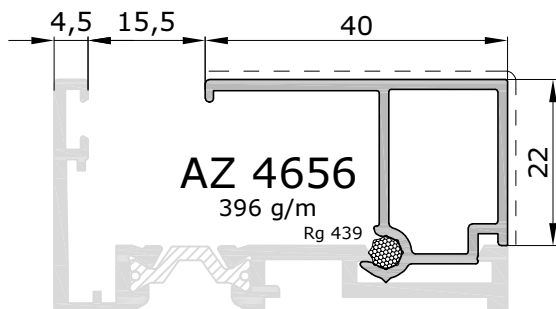
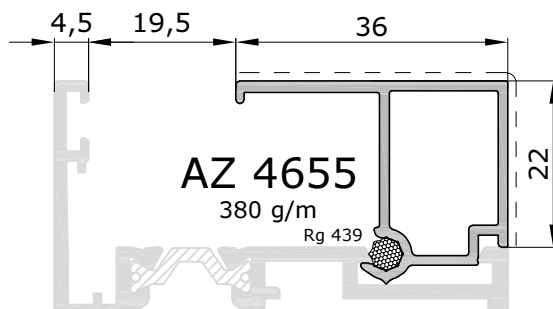
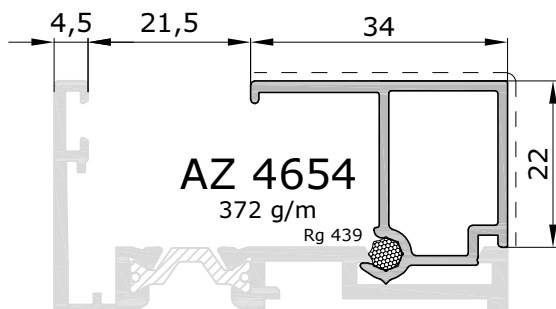
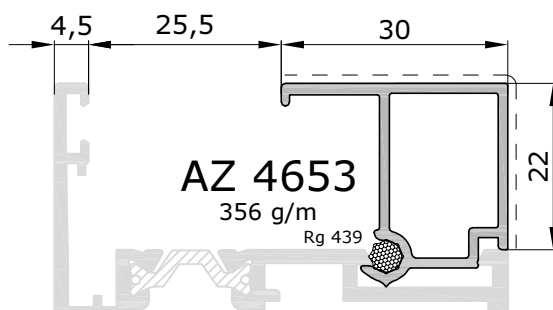
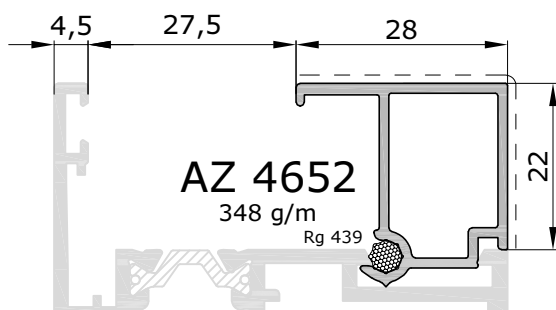
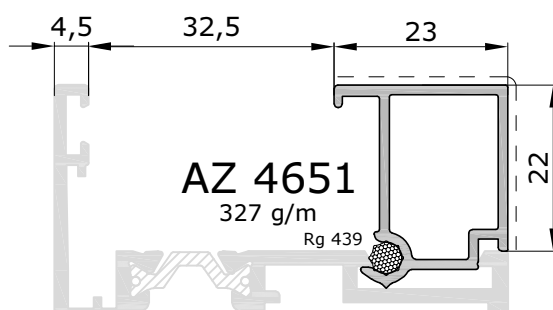
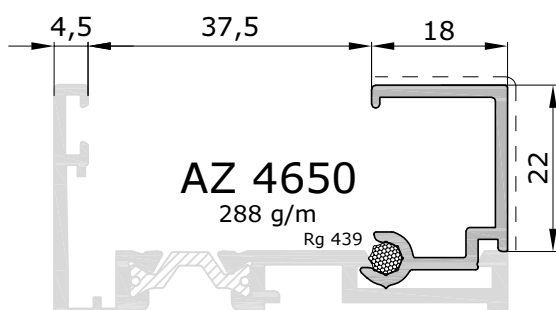
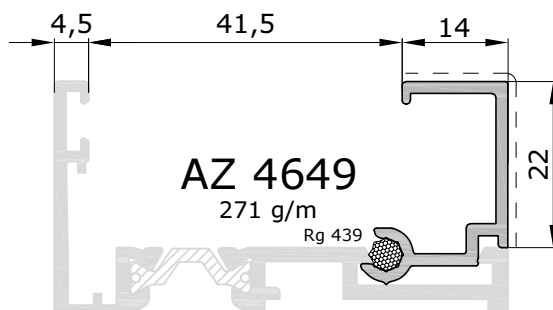
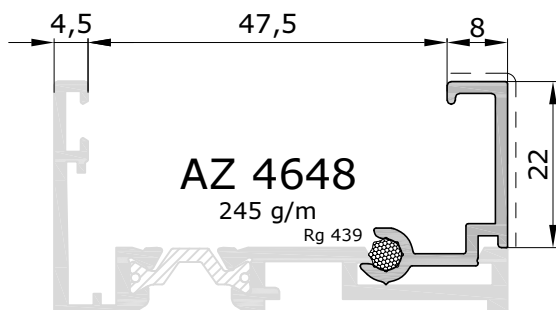


SQUADRETTE  
A = Allineamento  
S = Spinare  
C = Cianfrinare  
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

FERMAVETRI A CONTRASTO

scala 1:1



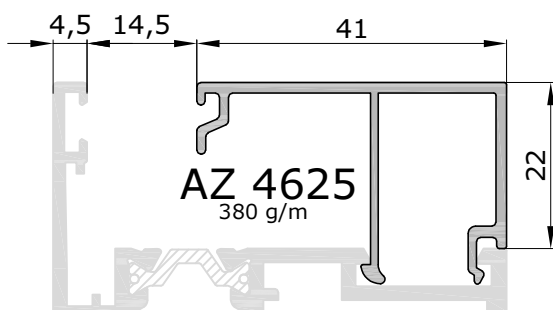
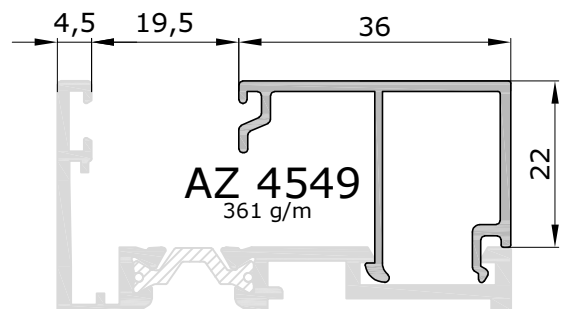
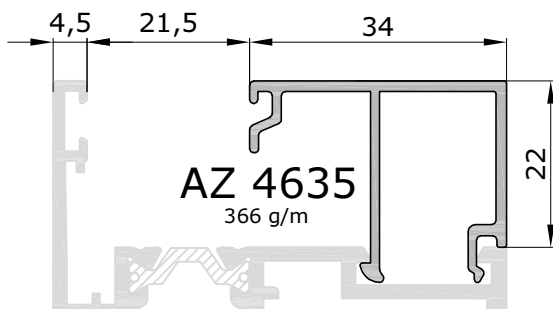
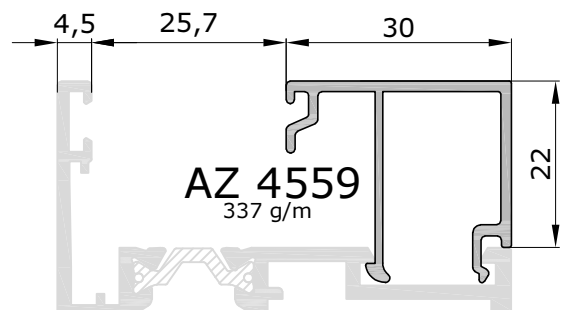
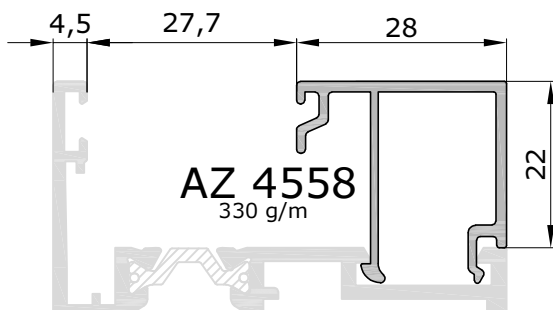
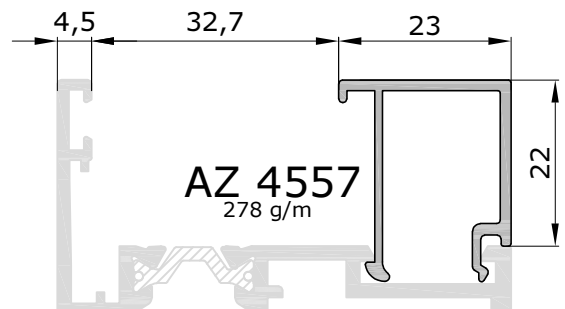
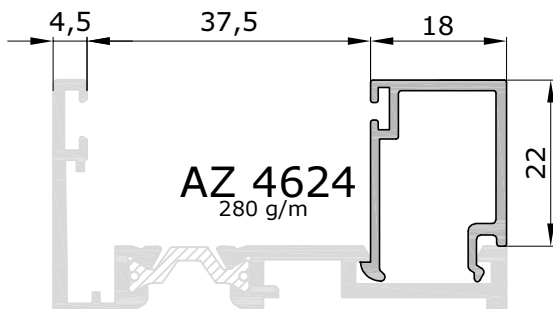
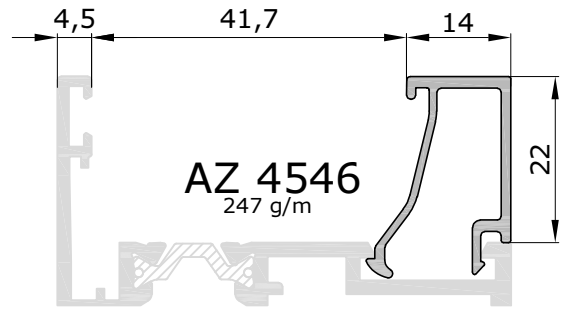
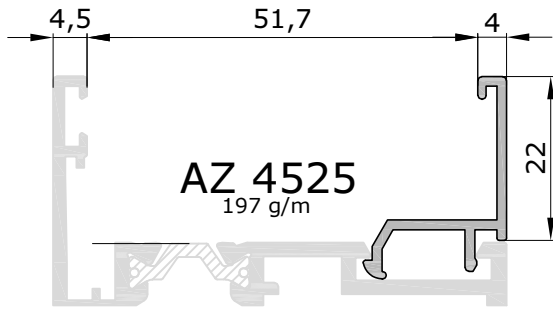
**Guarnizione Rg 439**  
Tagliare a pezzi da 4 cm

Posizionarli per lato di fermavetro

- sino a 1000 mm = n°3 pezzi
- da 1000 a 2000 = n°4 pezzi
- da 2000 a 3000 = n°5 pezzi

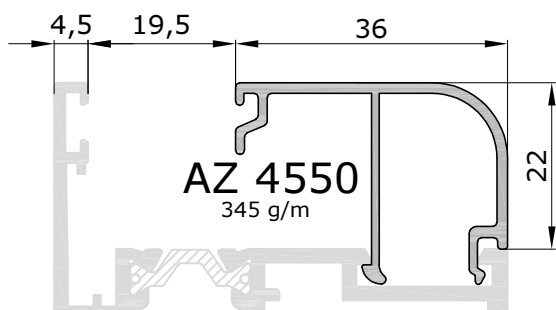
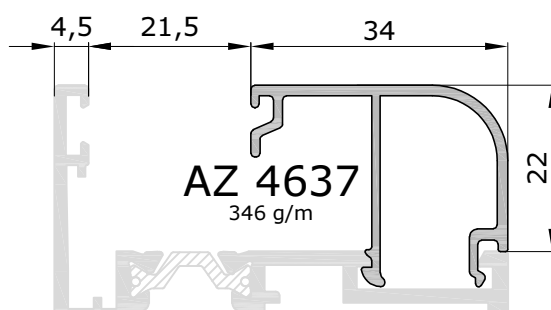
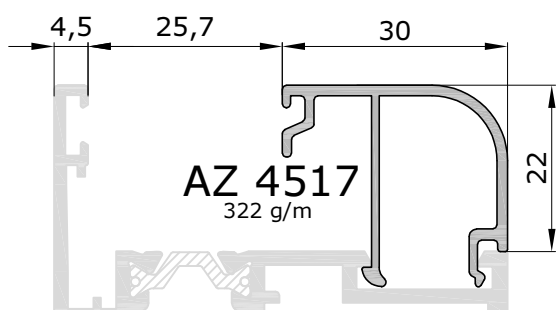
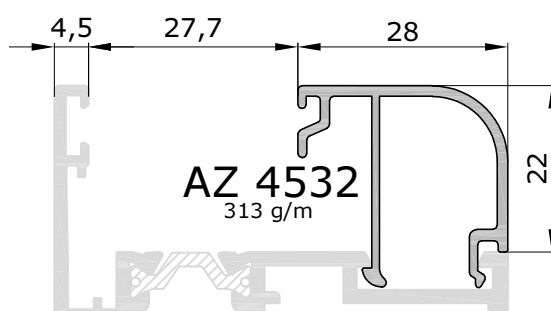
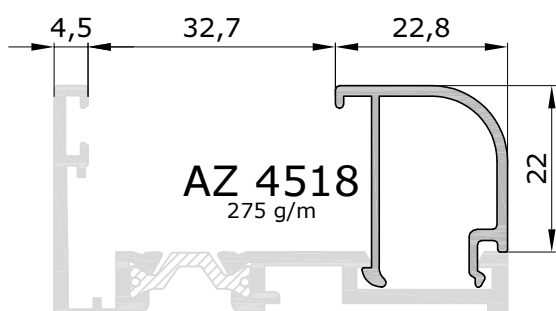
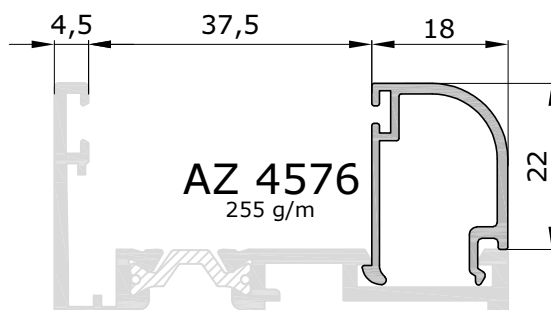
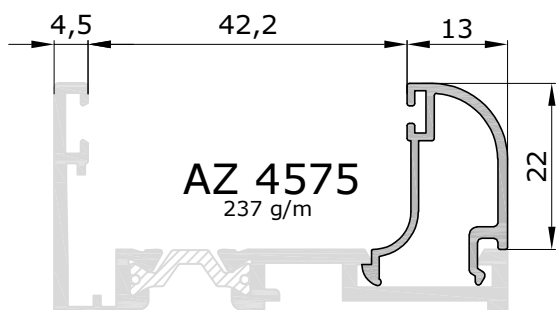
FERMAVETRI DRITTI

scala 1:1



FERMAVETRI ARROTONDATI

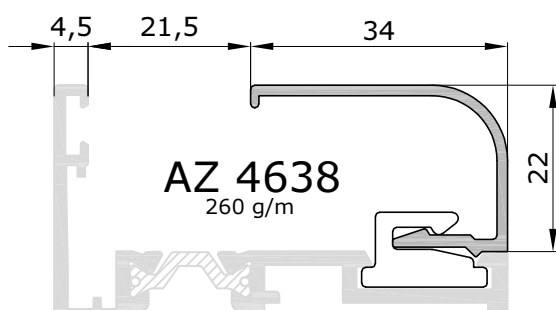
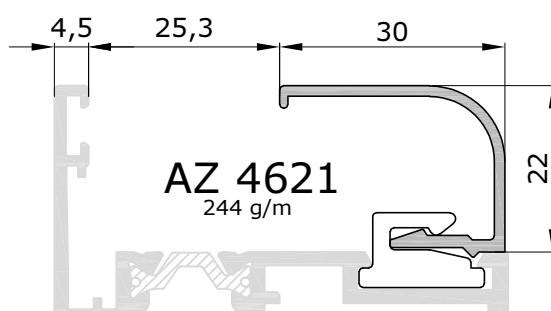
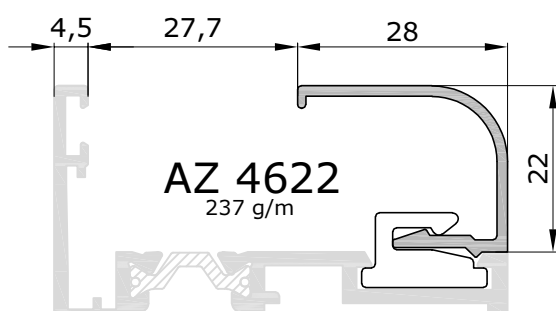
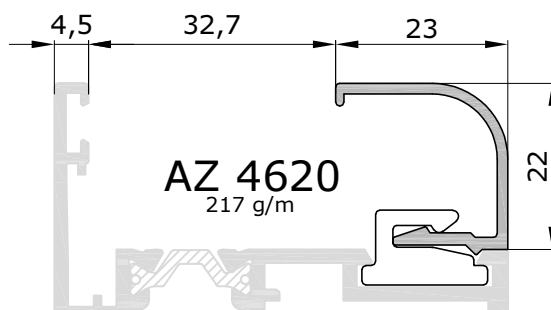
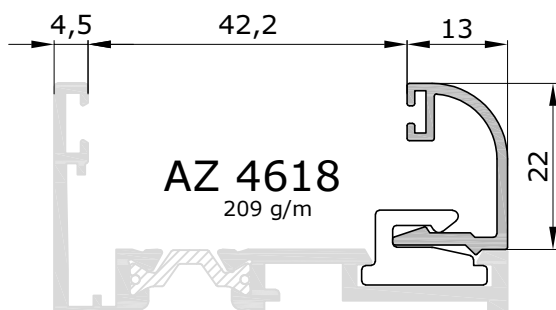
scala 1:1





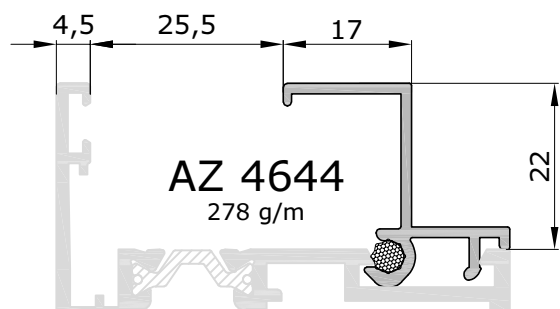
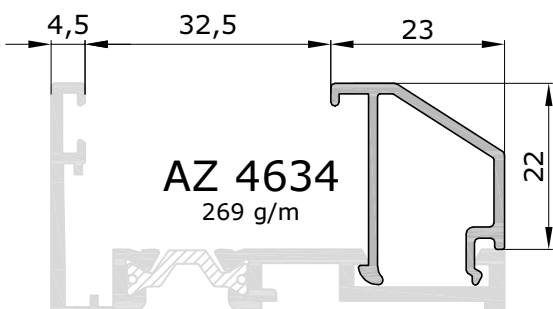
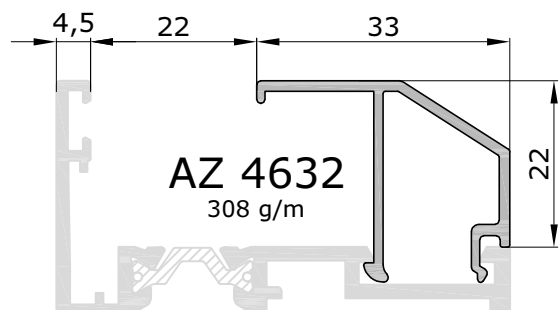
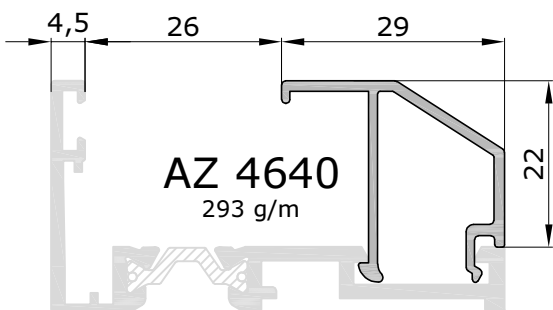
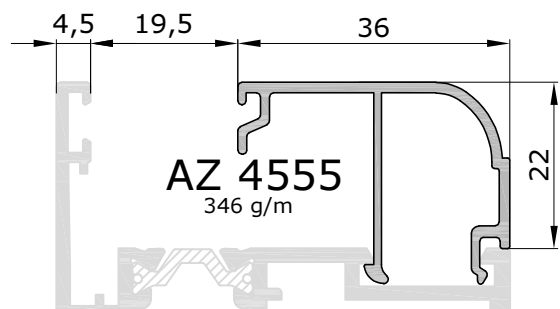
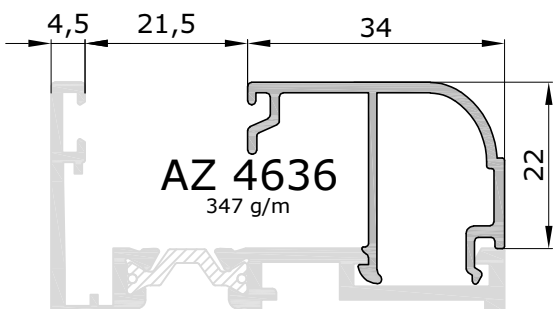
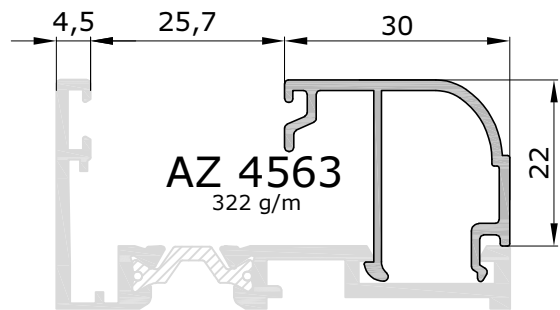
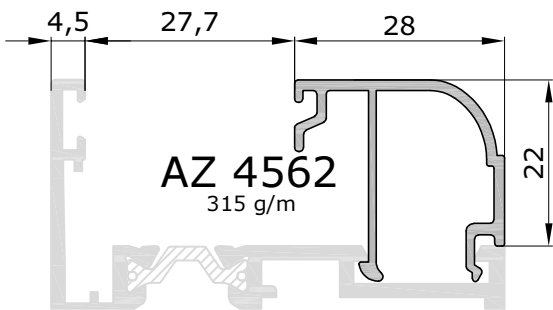
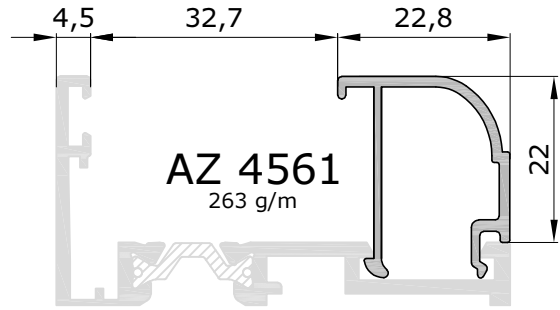
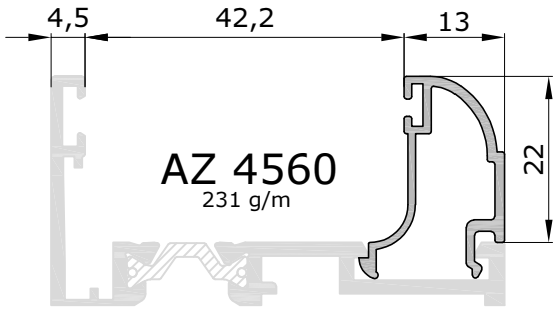
FERMAVETRI ARROTONDATI (Bloccaggio tramite mollette)

scala 1:1



FERMAVETRI SCORNICIATI

scala 1:1

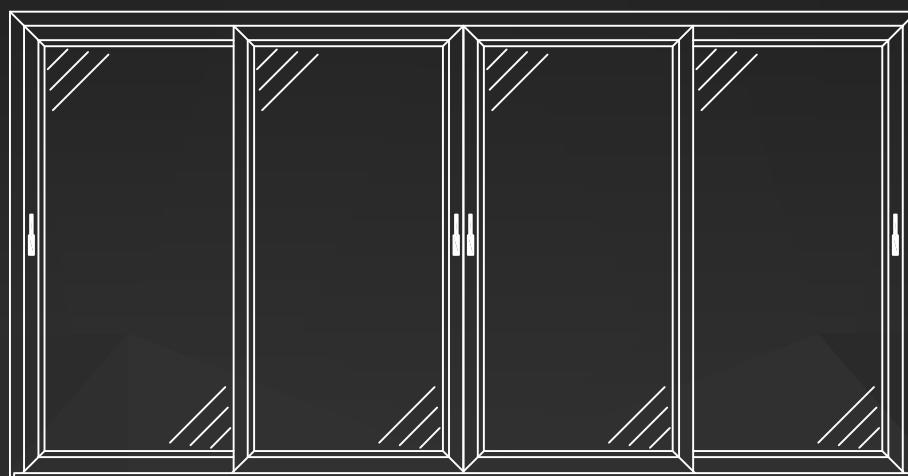


**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



**SEZIONI**  
*Sections*



**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)

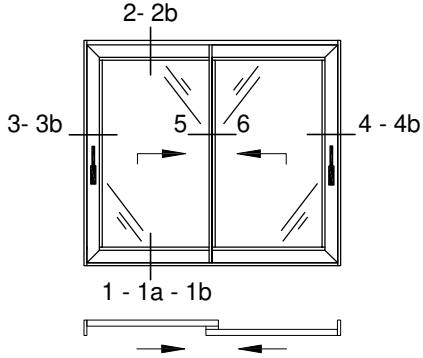
TIPOLOGIE REALIZZABILI

TIPOLOGIE REALIZZABILI

Telaio fisso 90° - Telaio fisso ribassato 90° - Telaio fisso 45° | Anta 45°

A

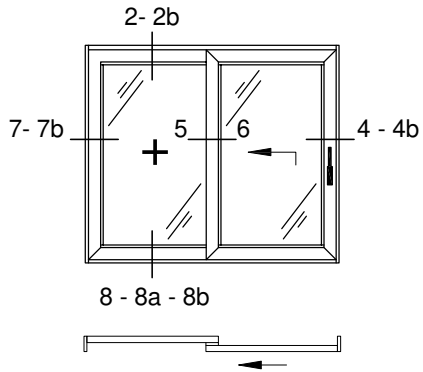
2 ANTE APRIBILI SU DUE VIE



LEGGENDA	
+	Parte Fissa
n°	N° sezione di taglio
a	Telaio ribassato
b	Telaio 45°
/	Tipologia realizzabile

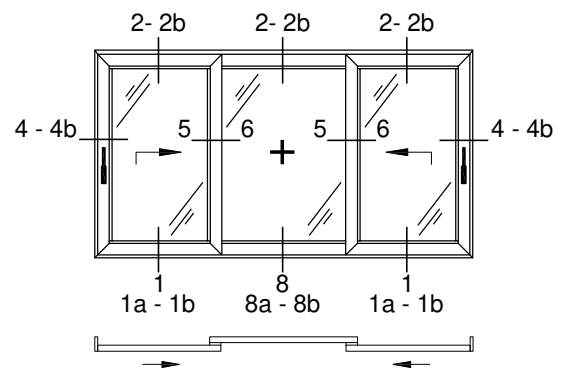
B

1 ANTE APRIBILE CON 1 ANTA FISSA



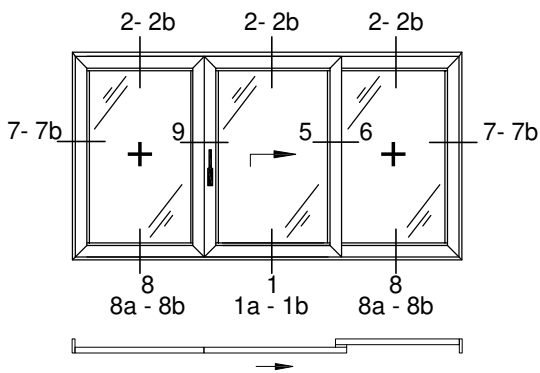
C

2 ANTE APRIBILI CON 1 ANTA CENTRALE FISSA



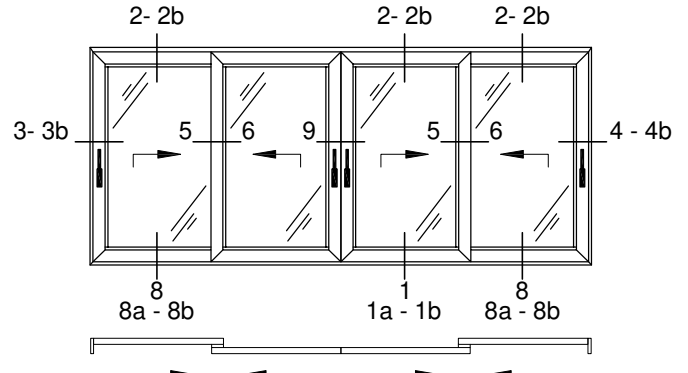
D

2 ANTE Fisse CON 1 ANTA CENTRALE APRIBILE



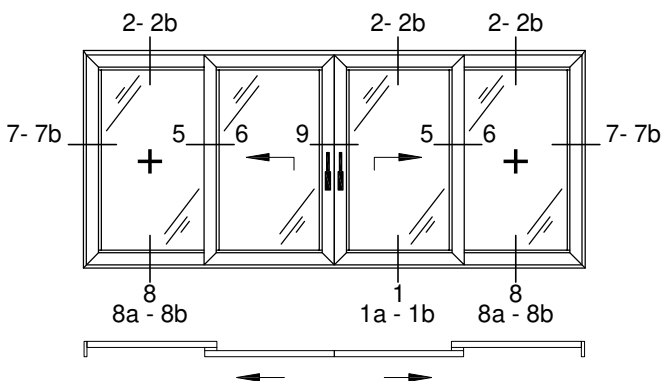
E

4 ANTE APRIBILI SU 2 VIE



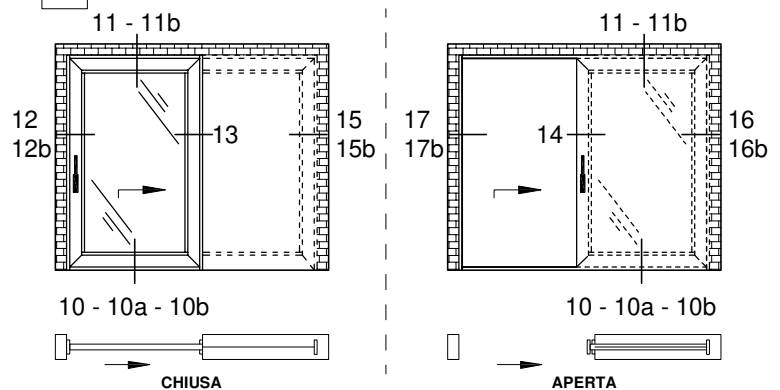
F

4 ANTE APRIBILI CON 2 ANTE Fisse



G

1 ANTA APRIBILE A SCOMPARSA

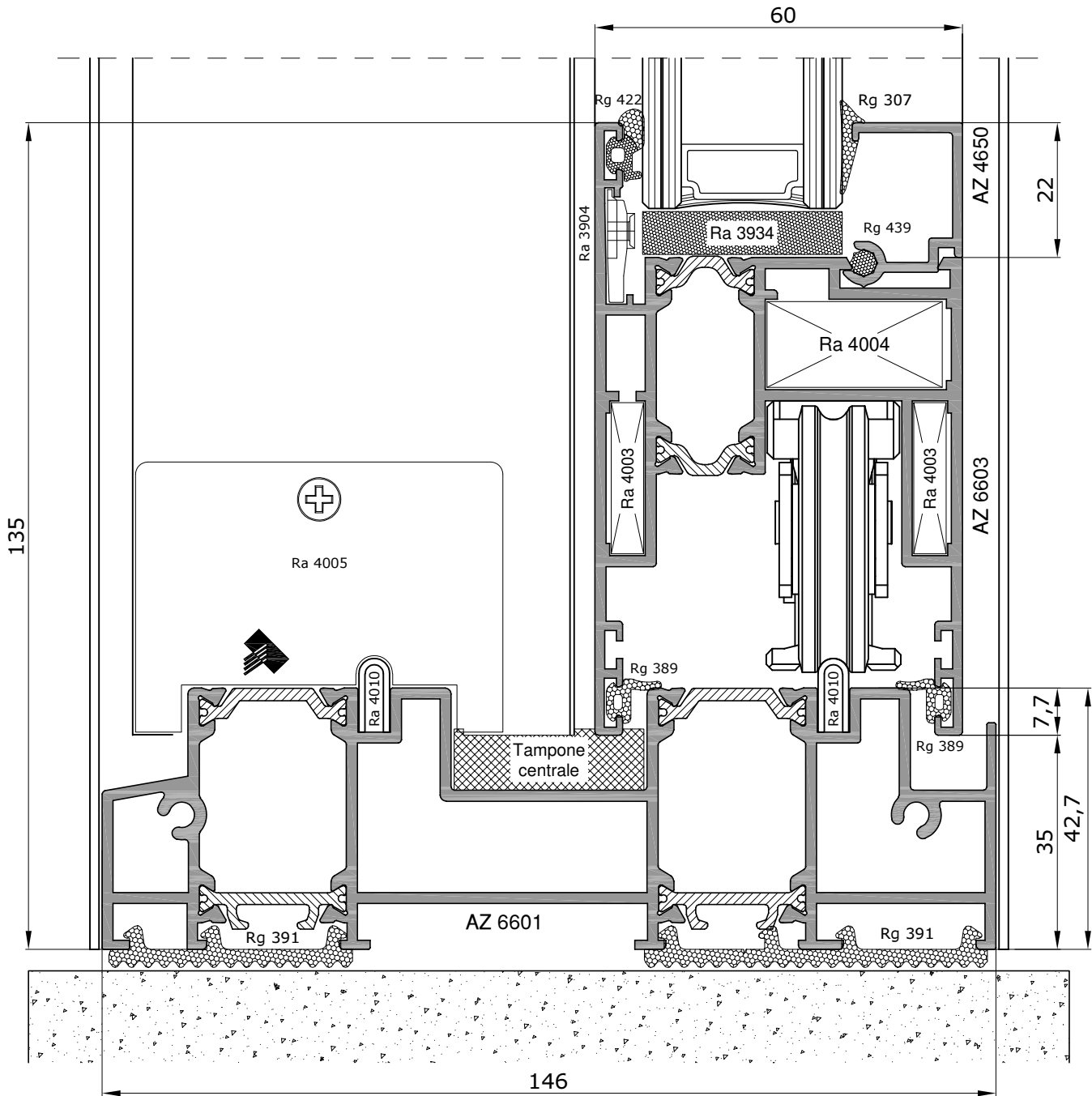


TELAIO INFERIORE 90° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 1

TIPOLOGIE : A C D E F

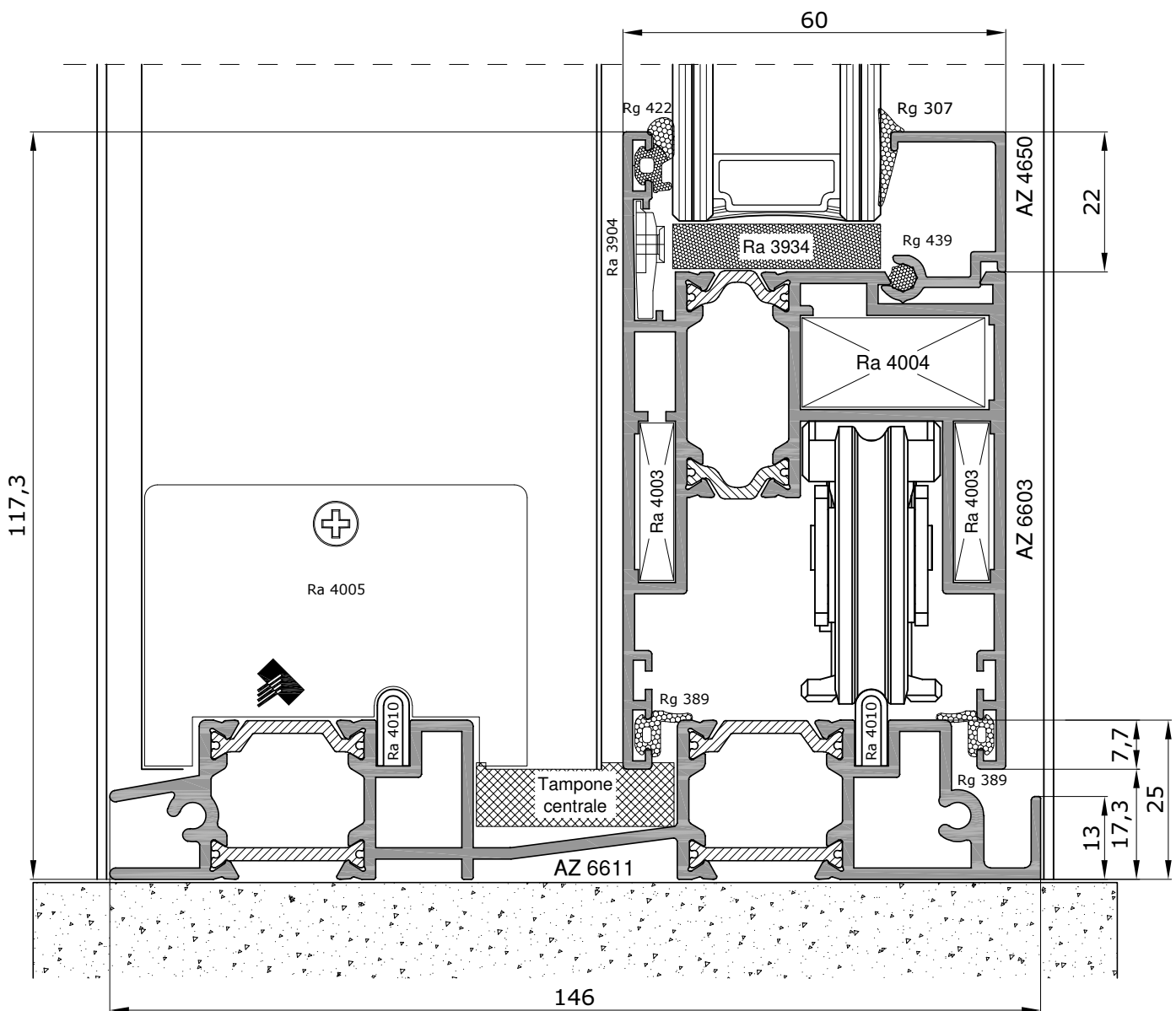


TELAIO INFERIORE RIBASSATO 90° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 1a

TIPOLOGIE : A C D E F

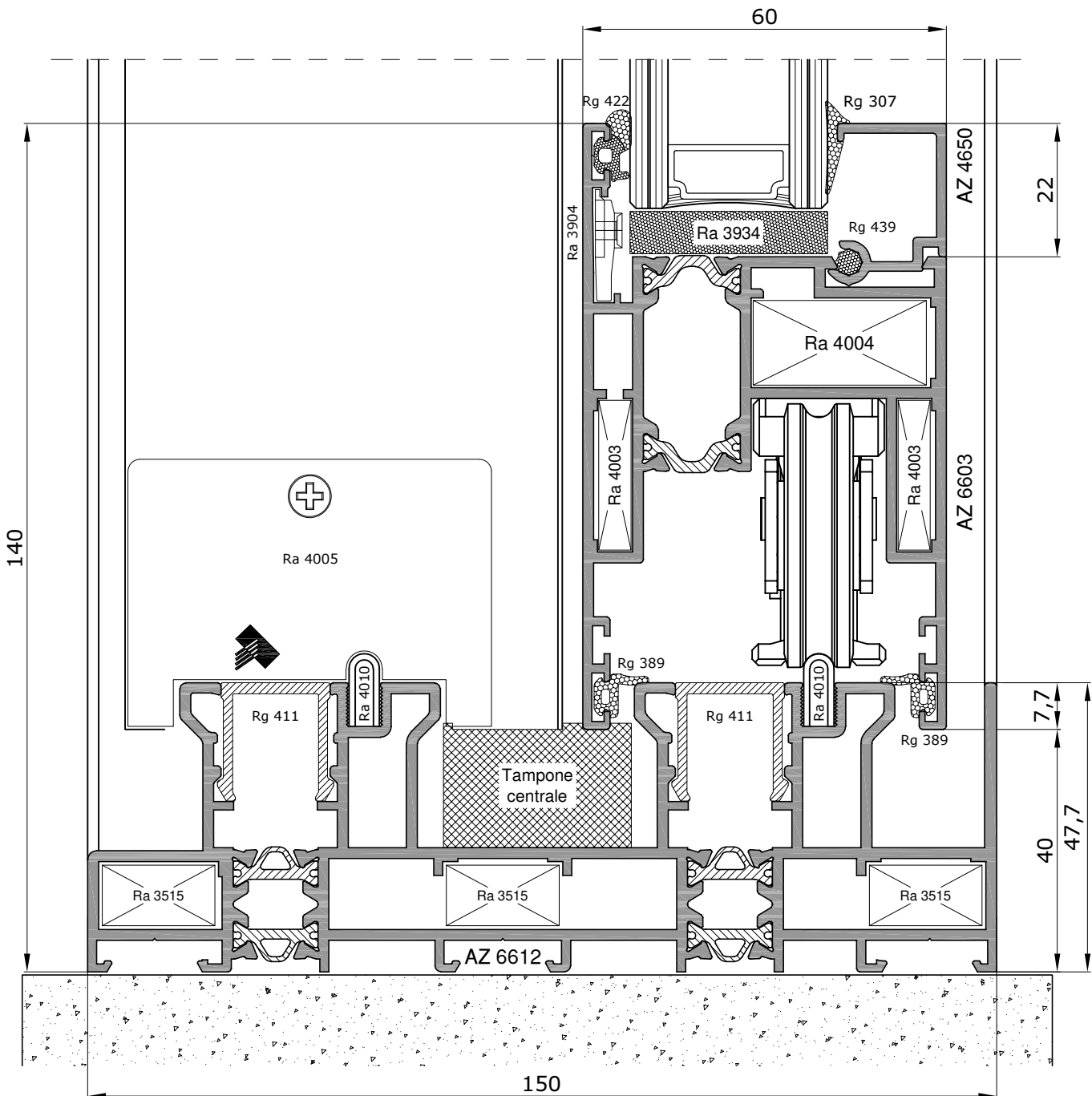


TELAIO INFERIORE 45° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 1b

TIPOLOGIE : A C D E F

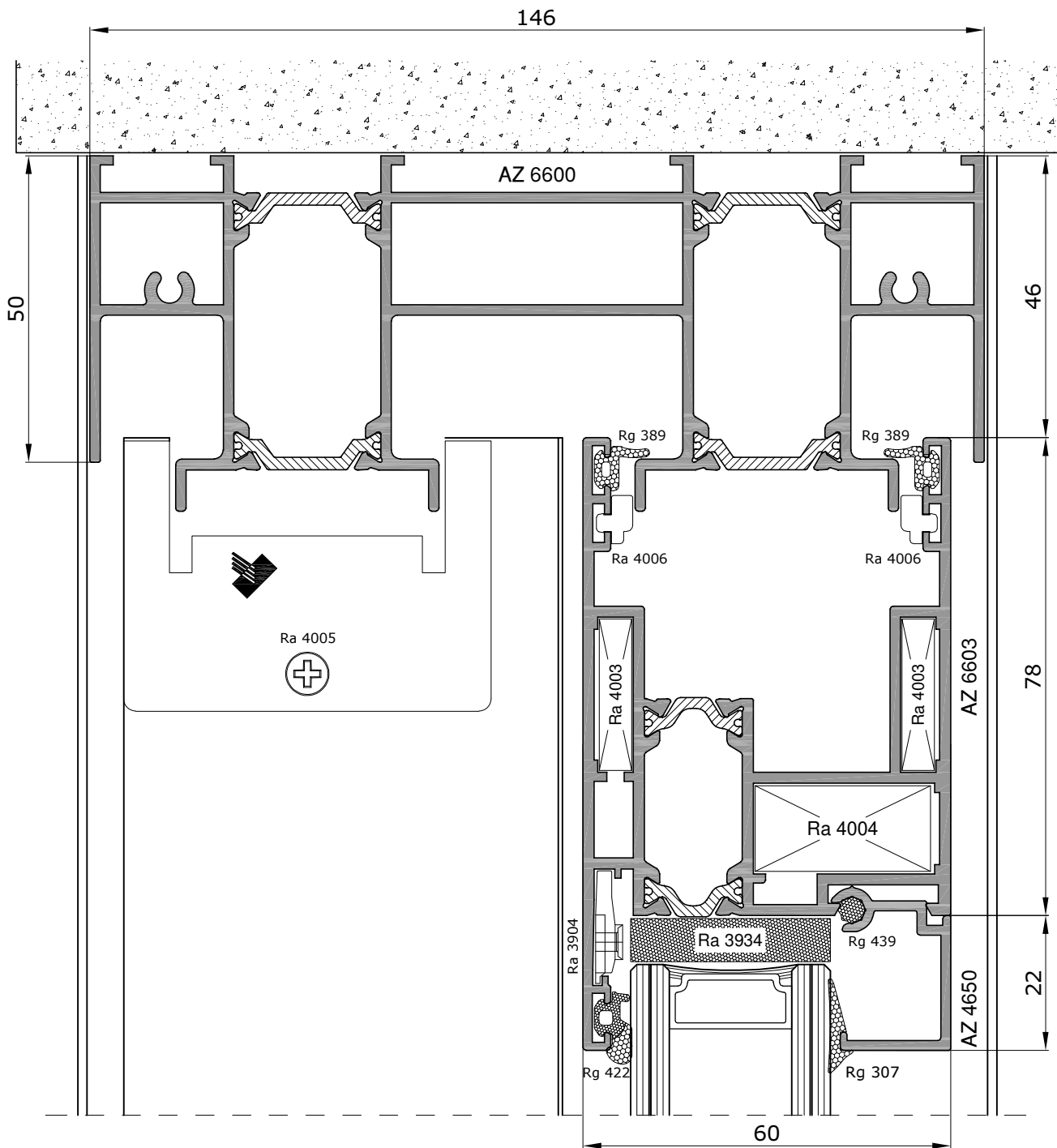


TELAIO SUPERIORE 90° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 2

TIPOLOGIE : A B C D E F





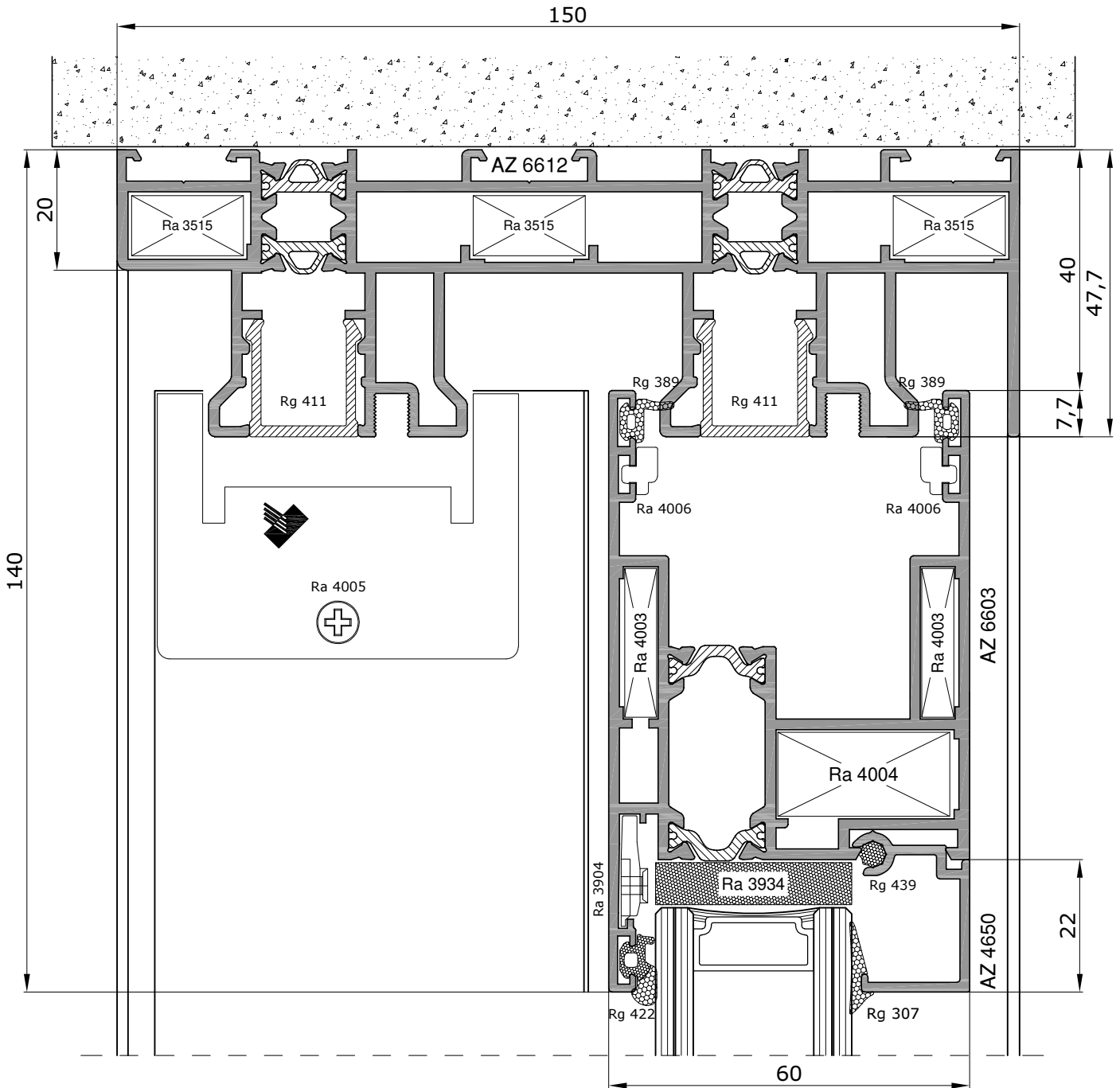
TELAIO SUPERIORE 45° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 2b

TIPOLOGIE : 

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

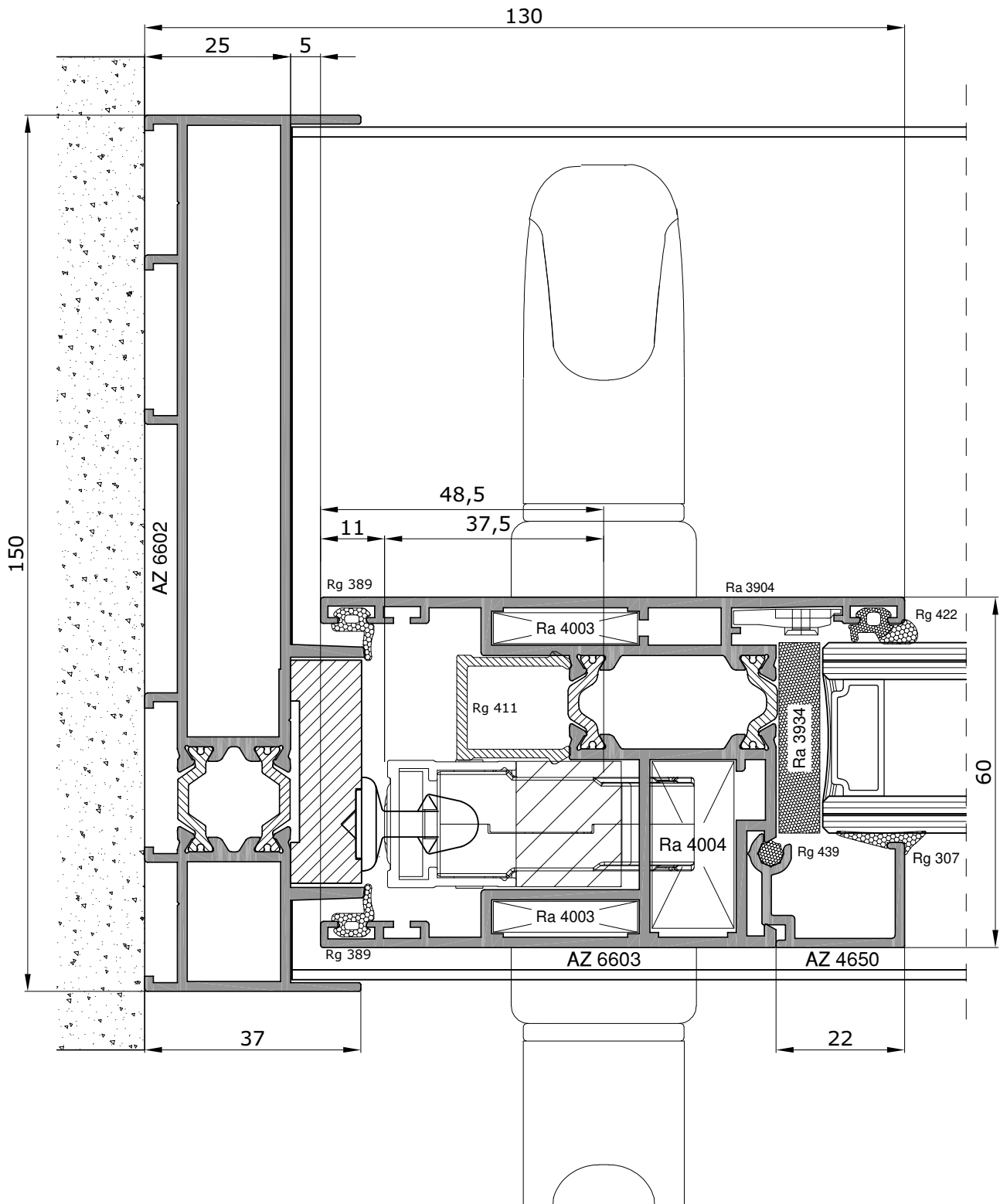


TELAIO LATERALE 90° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 3

TIPOLOGIE : A E

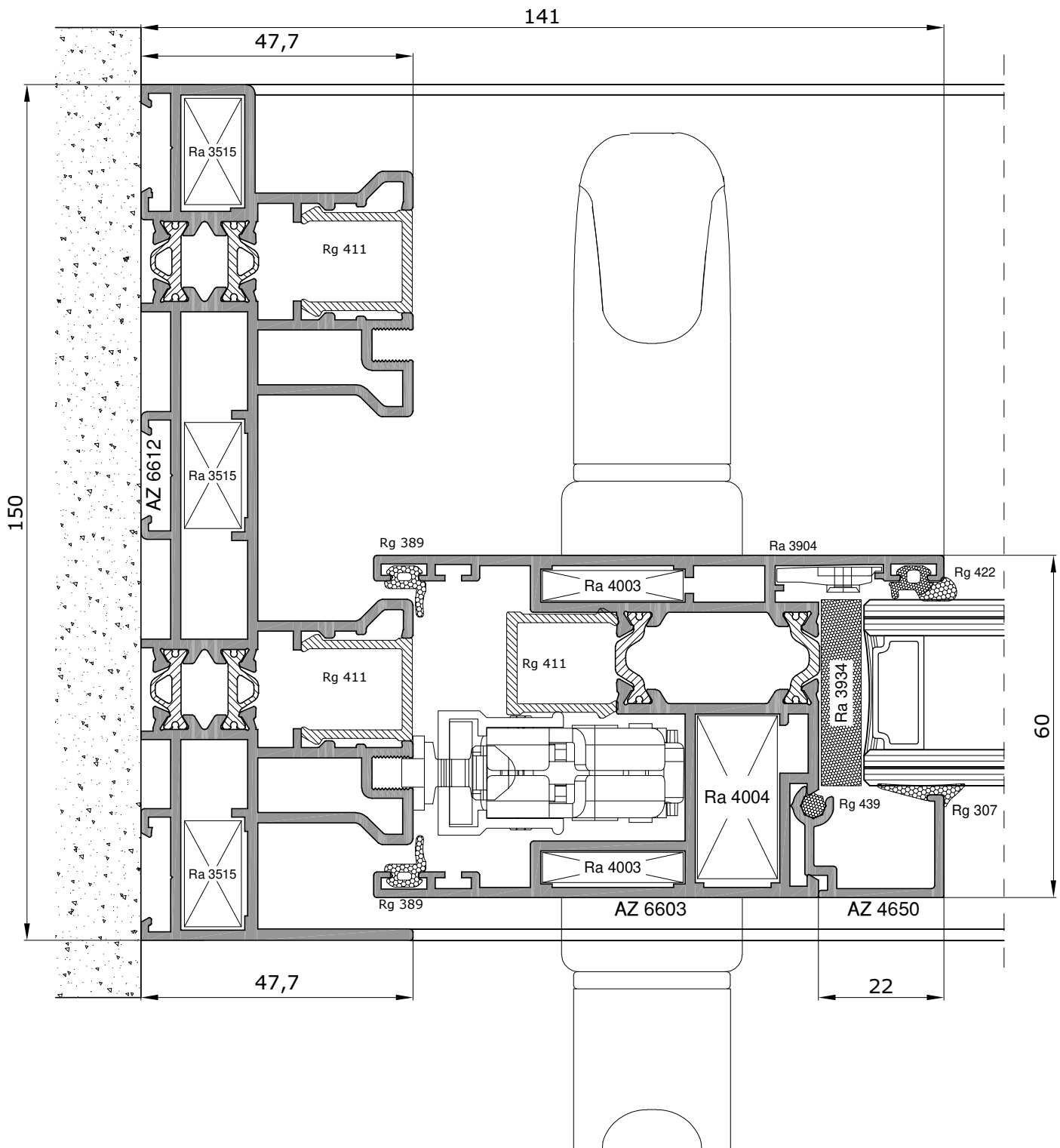


TELAIO LATERALE 45° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 3b

TIPOLOGIE : A E

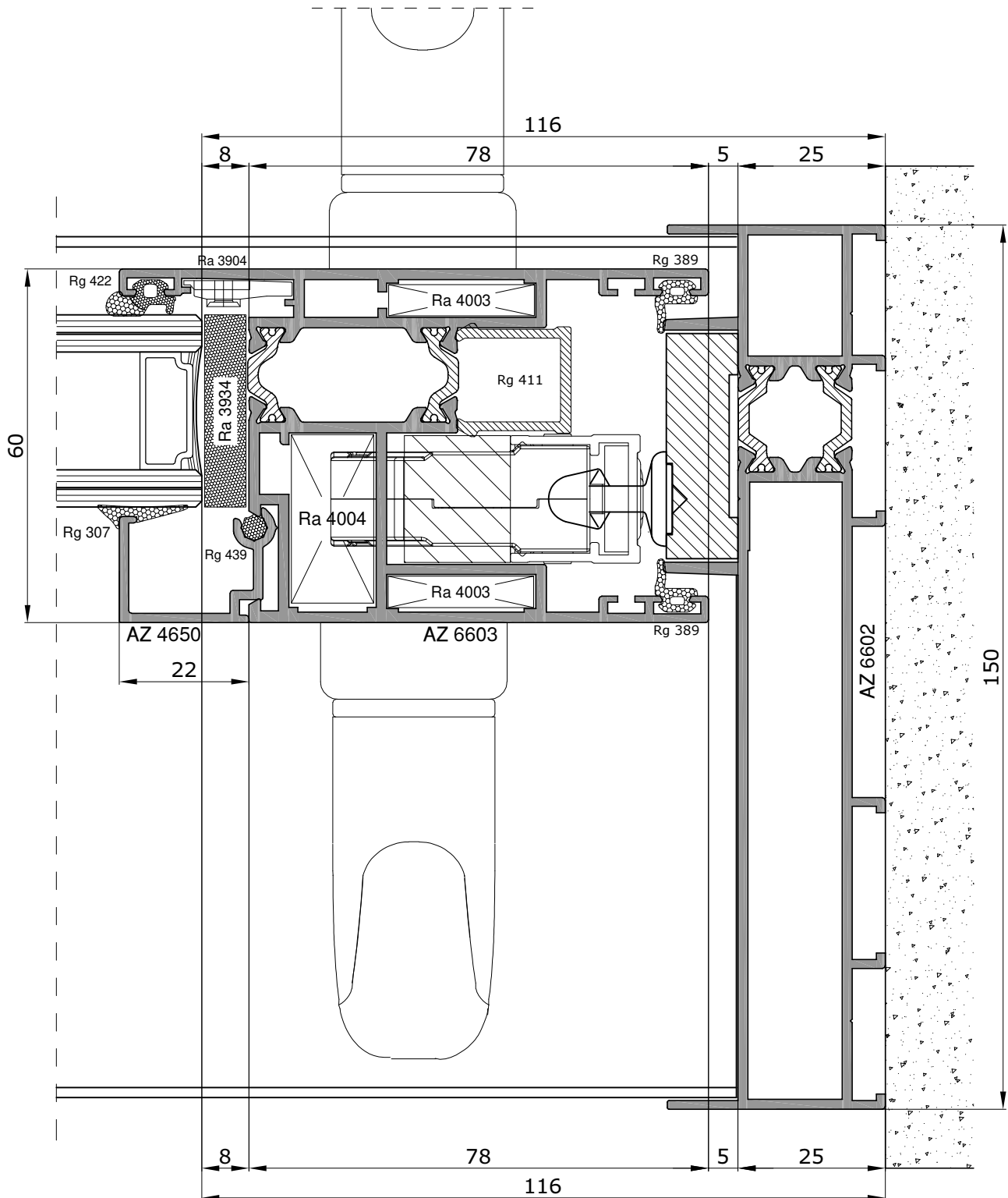


TELAIO LATERALE 90° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 4

TIPOLOGIE :  A  B  C  E

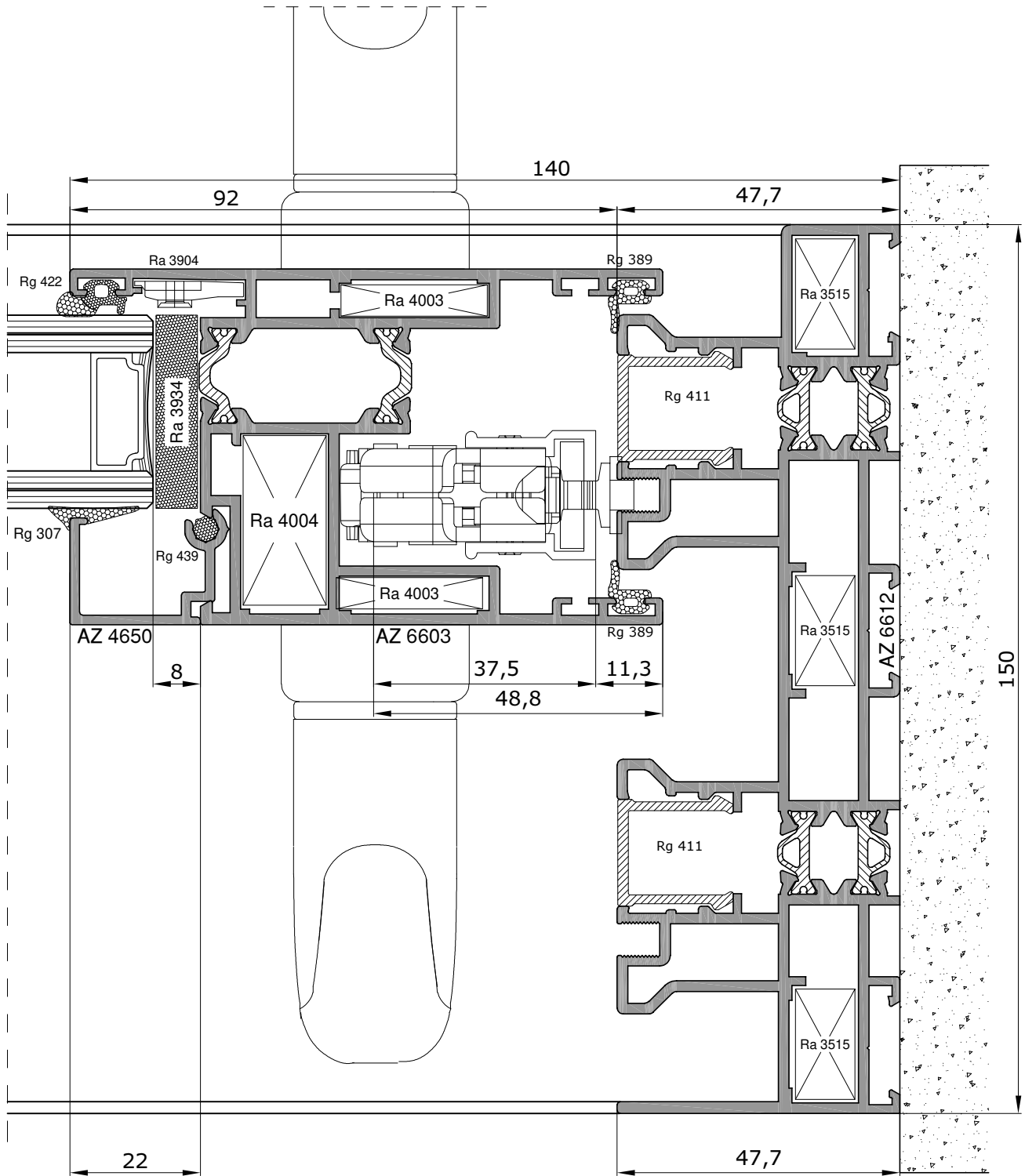


TELAIO LATERALE 45° ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 4b

TIPOLOGIE : A B C E



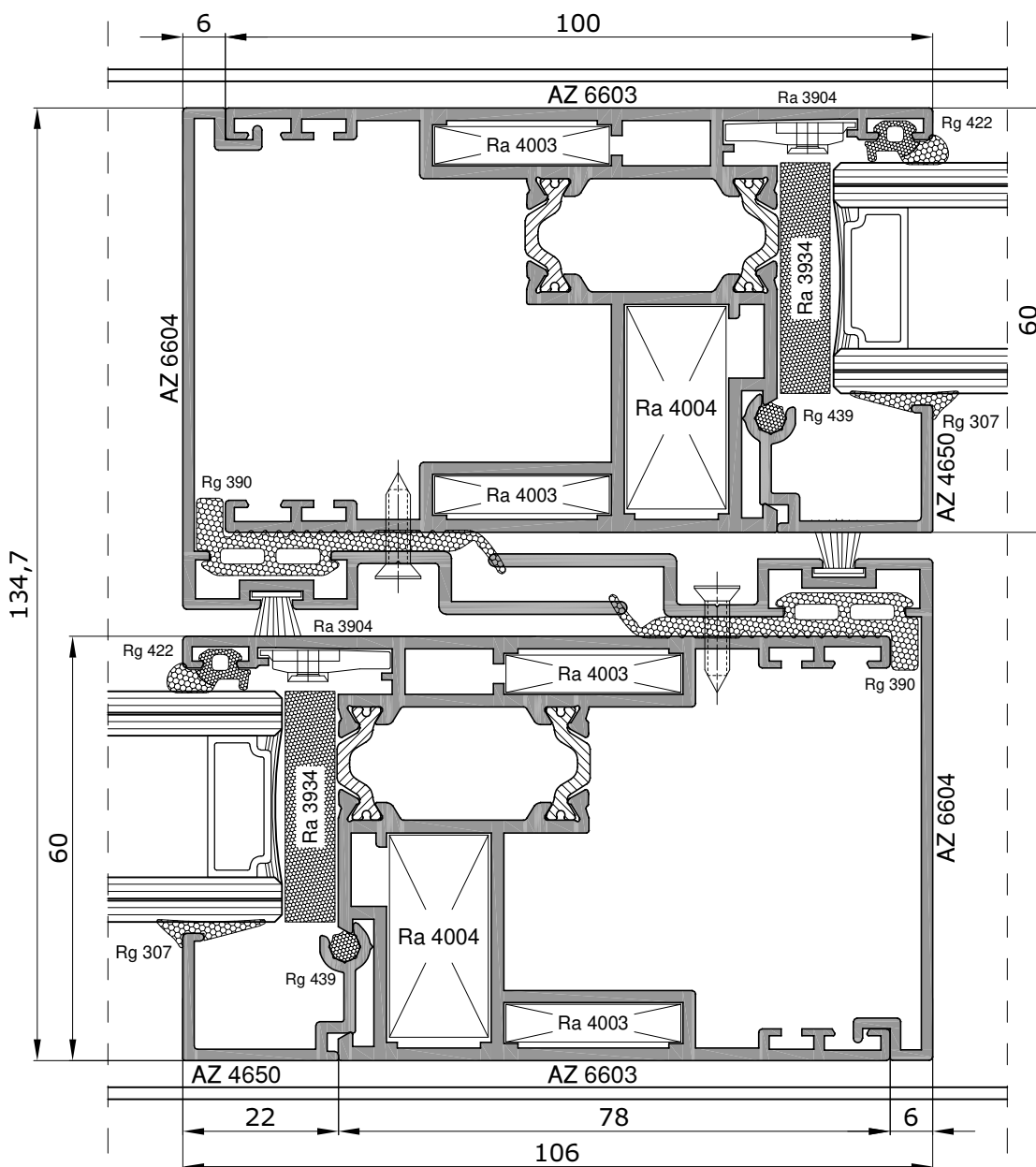
NODO CENTRALE ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 5

TIPOLOGIE : 

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

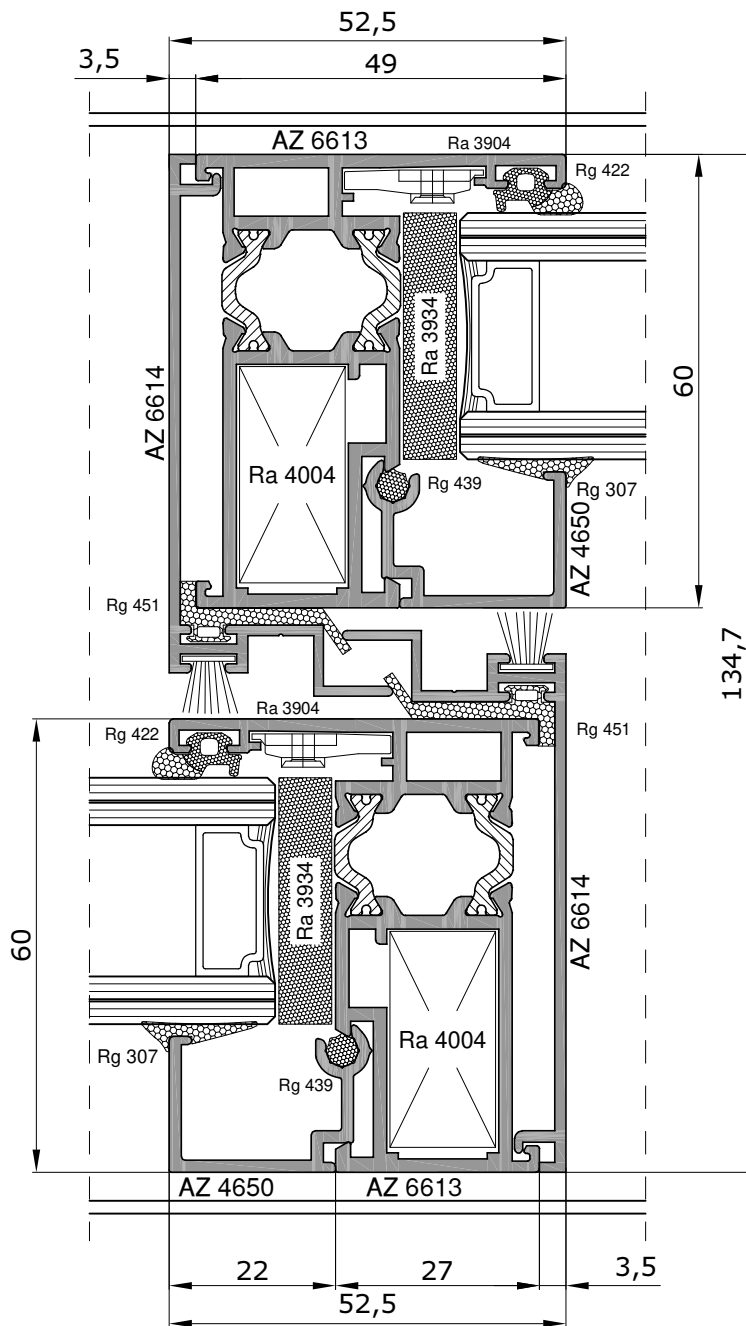


NODO CENTRALE ANTA RIDOTTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 6

TIPOLOGIE : A B C D E F

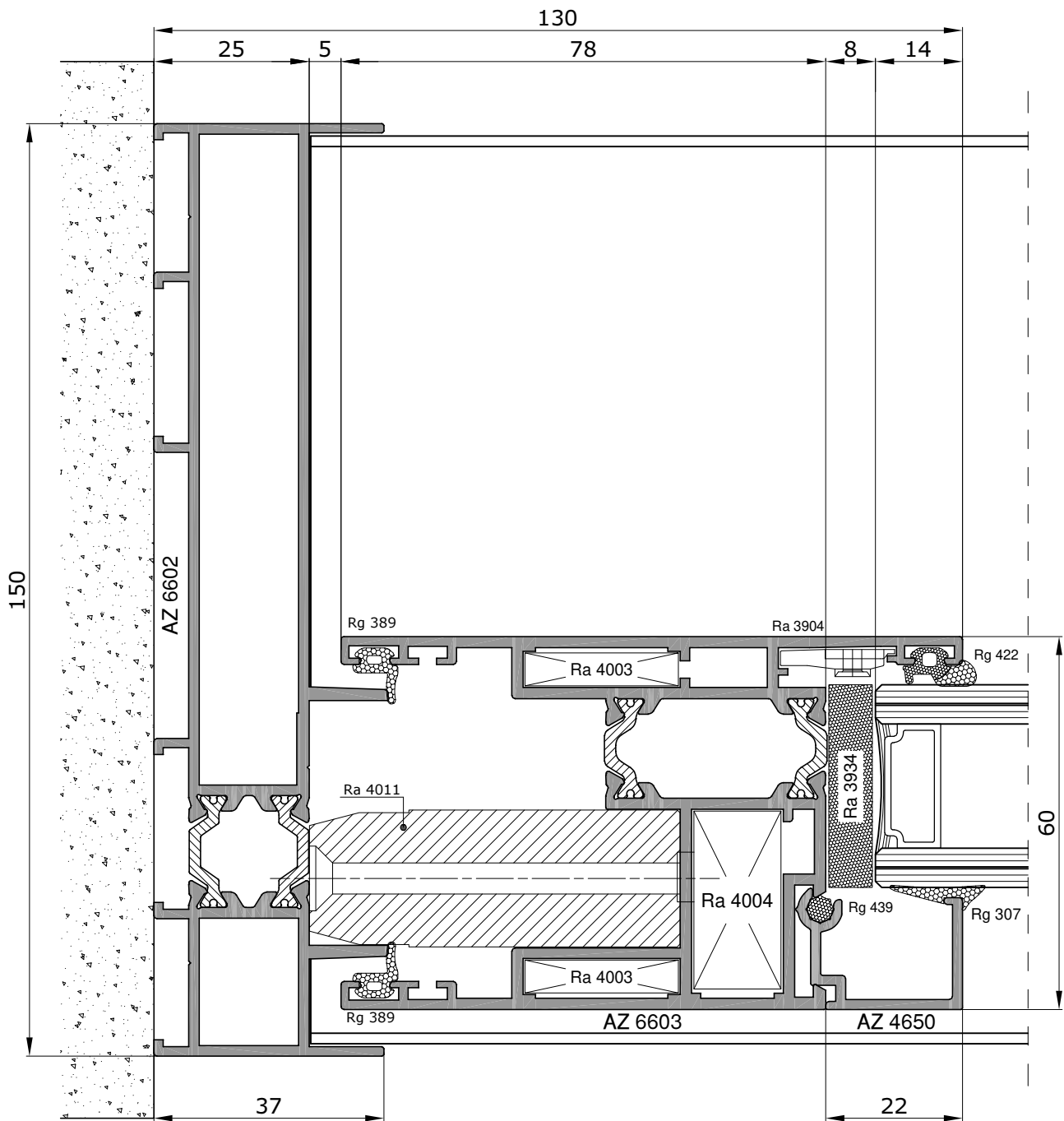


TELAIO LATERALE 90° ANTA 45° FISSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 7

TIPOLOGIE :  B  D  F



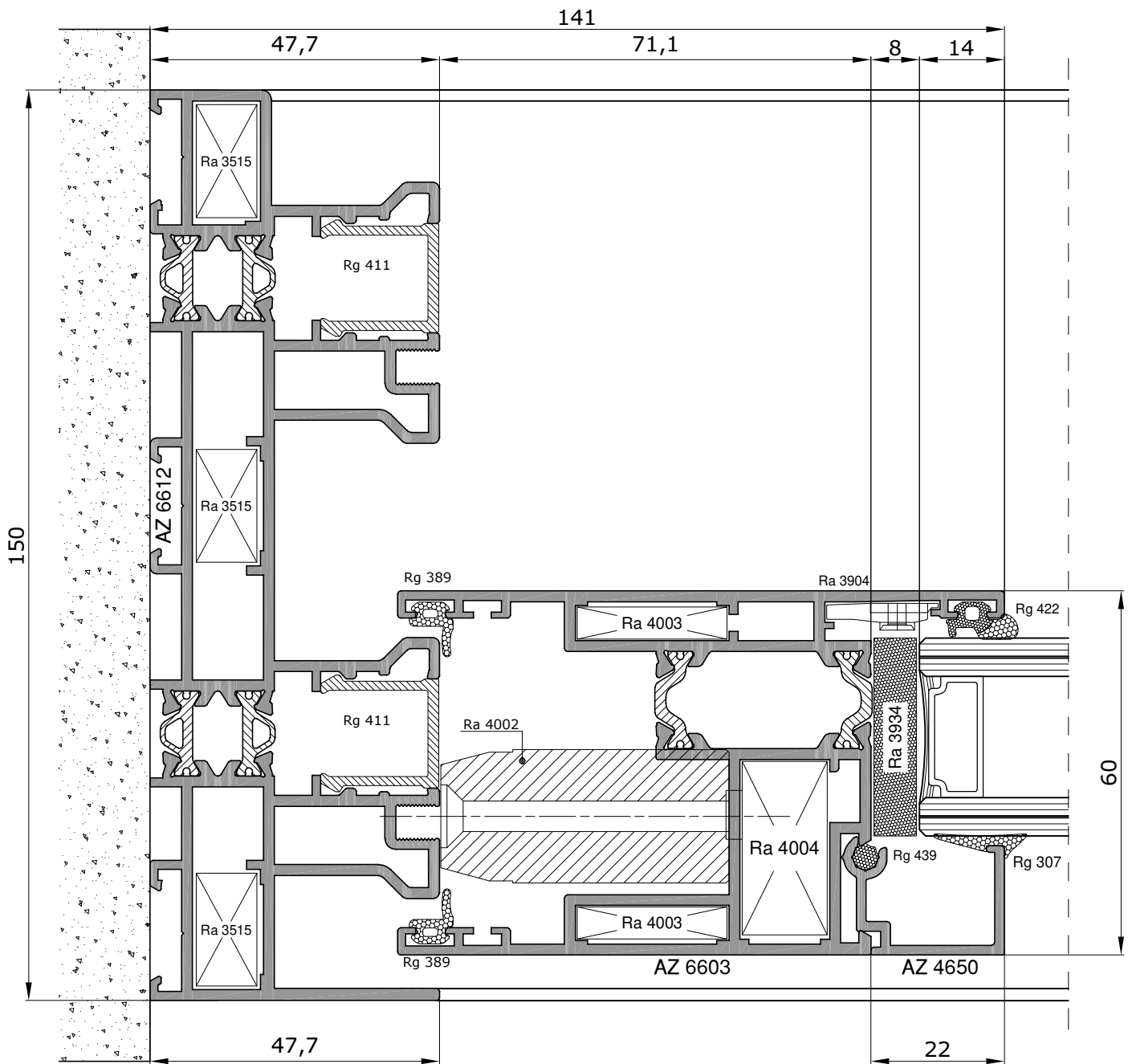


TELAIO LATERALE 45° ANTA 45° FISSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 7b

TIPOLOGIE : A E

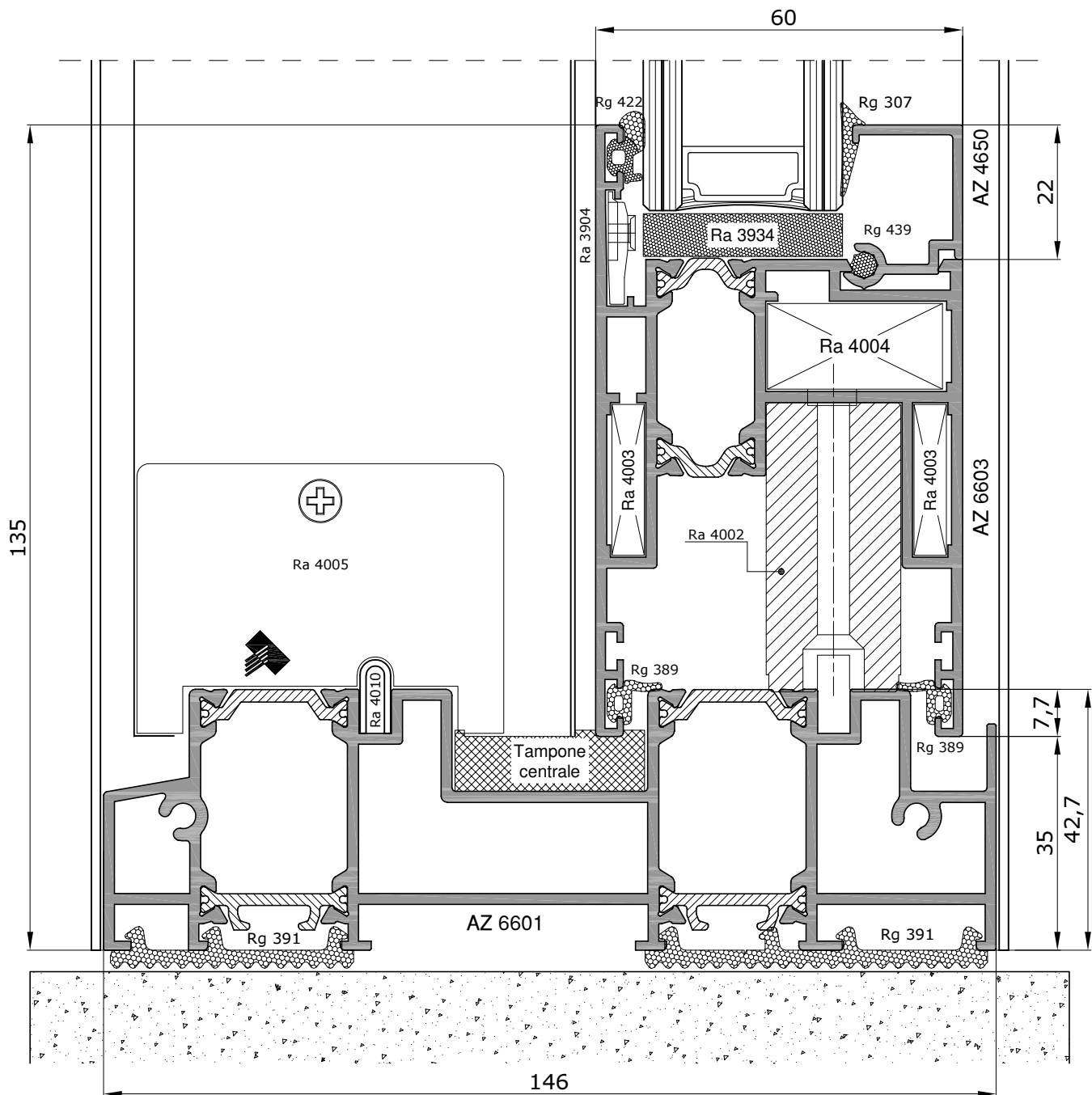


TELAIO INFERIORE 90° ANTA 45° FISSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 8

TIPOLOGIE : B C D E F

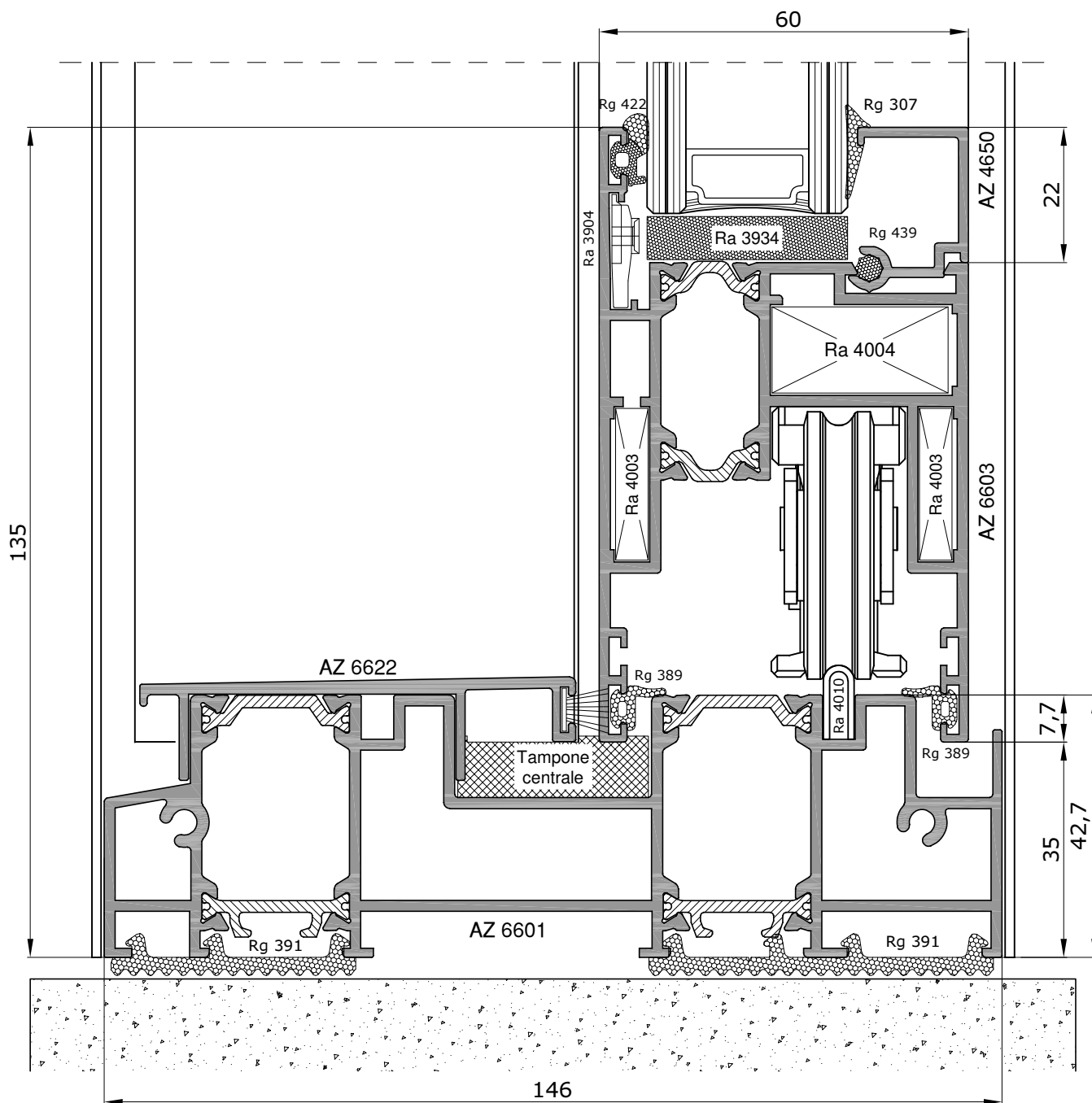


TELAIO INFERIORE 90° ANTA 45° FISSA CON PROFILO COPRI BINARIO

scala 1:1

N° SEZIONE: 8 - Profilo copri binario

TIPOLOGIE :  B  C  D  E  F

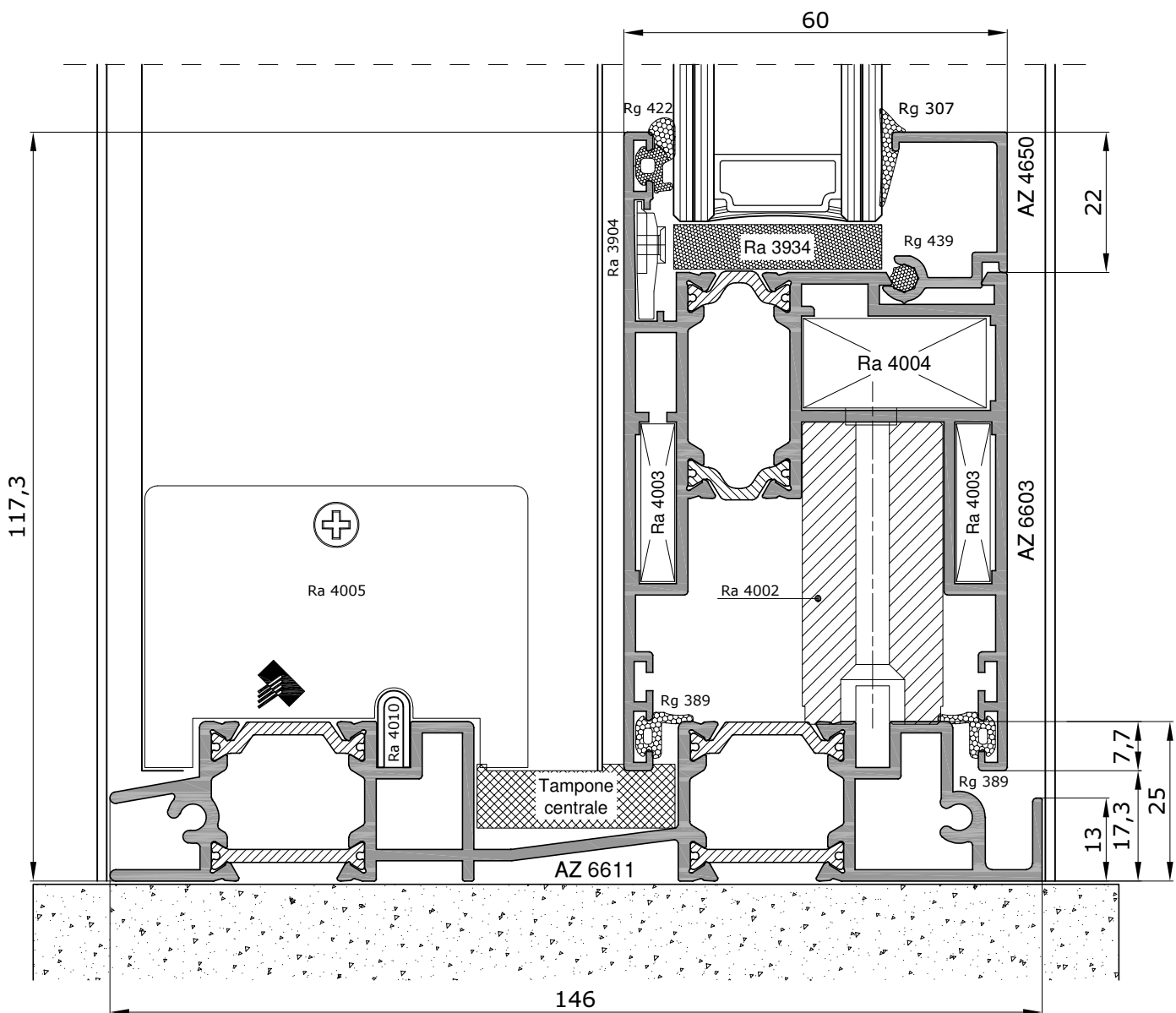


TELAIO INFERIORE RIBASSATO 90° ANTA 45° FISSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 8a

TIPOLOGIE : B C D E F

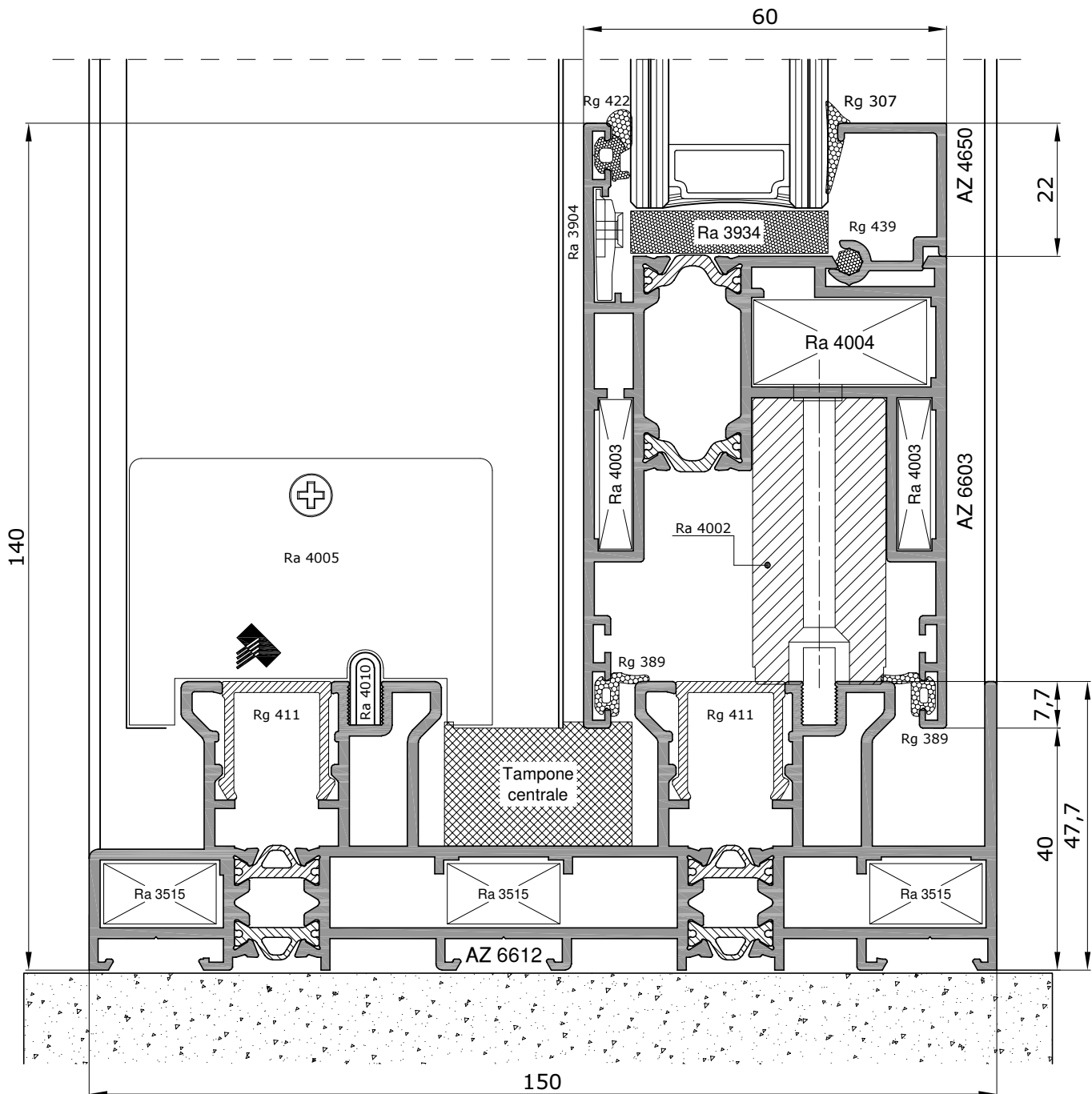


TELAIO INFERIORE 45° ANTA 45° FISSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 8b

TIPOLOGIE :  B  C  D  E  F



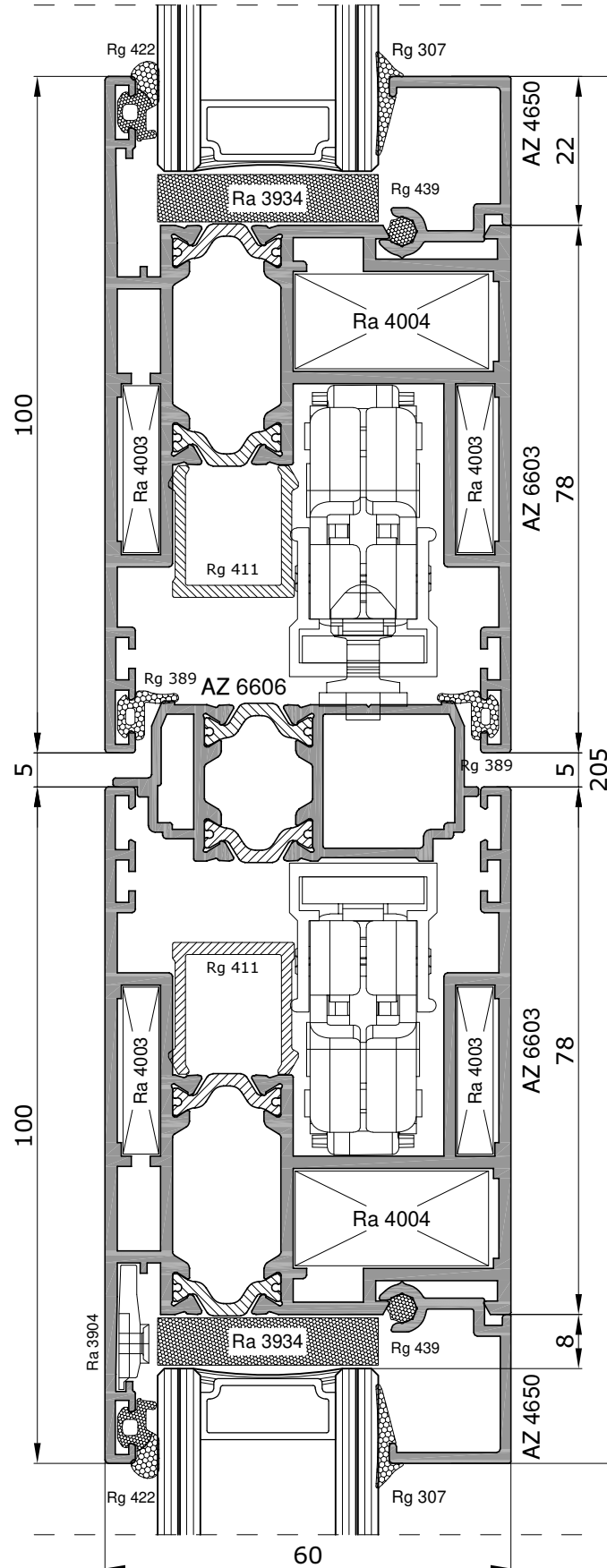
INCONTRO CENTRALE ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 9

TIPOLOGIE :

- D E F

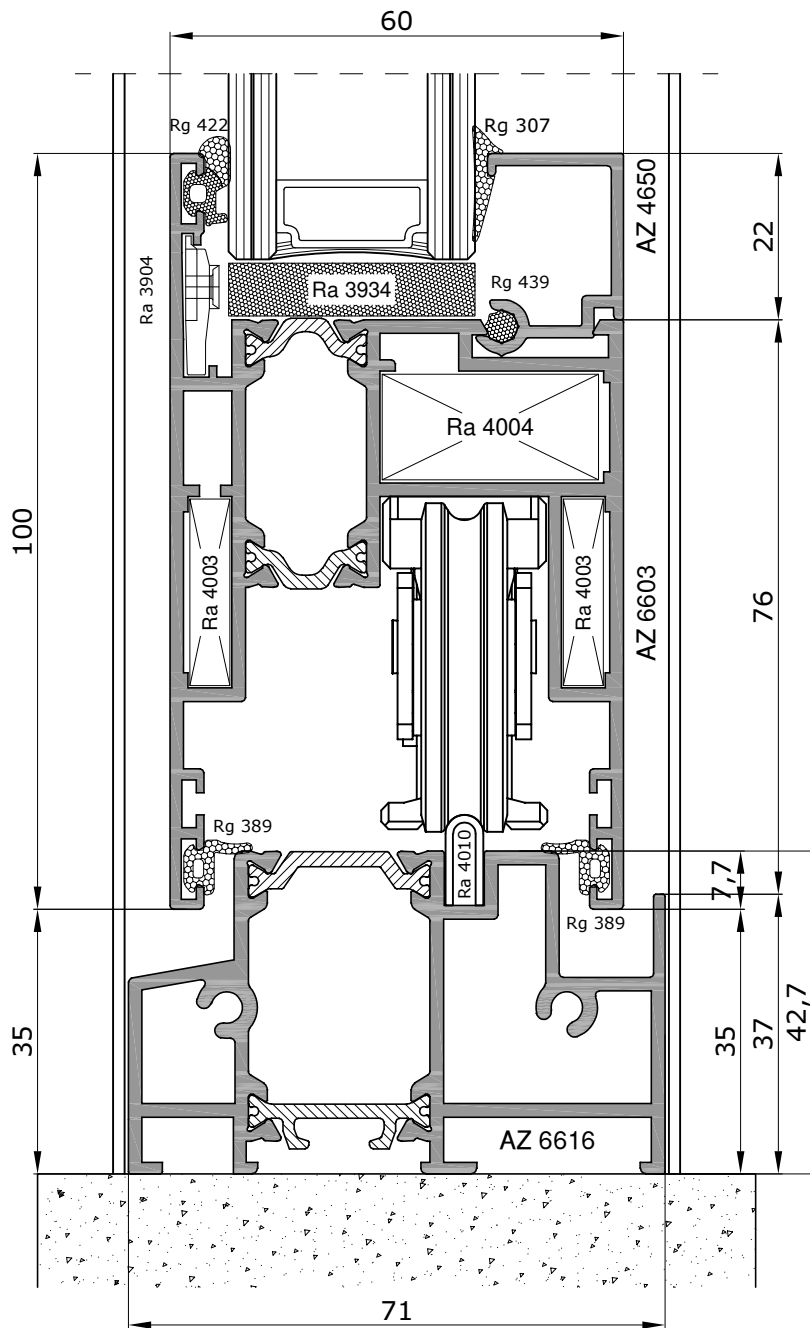


TELAIO INFERIORE 90° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 10

TIPOLOGIE : G

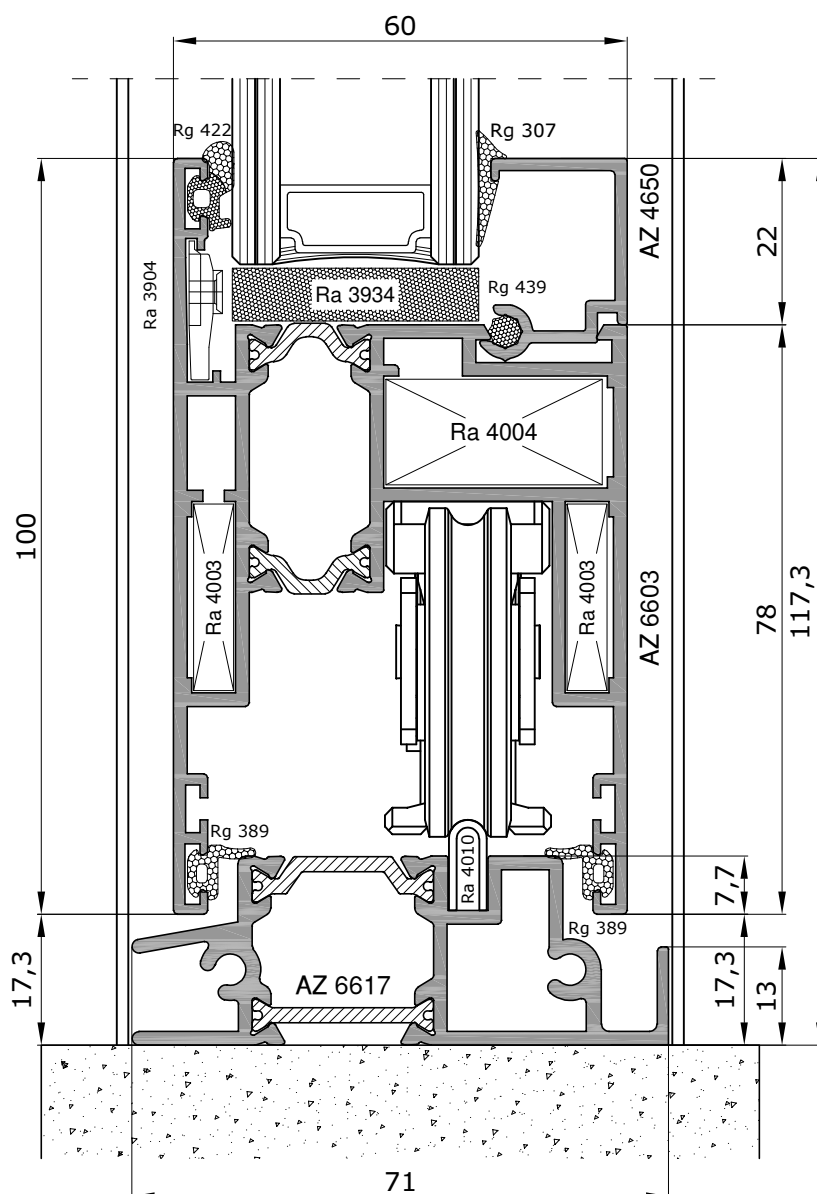


TELAIO INFERIORE RIBASSATO 90° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 10a

TIPOLOGIE : G



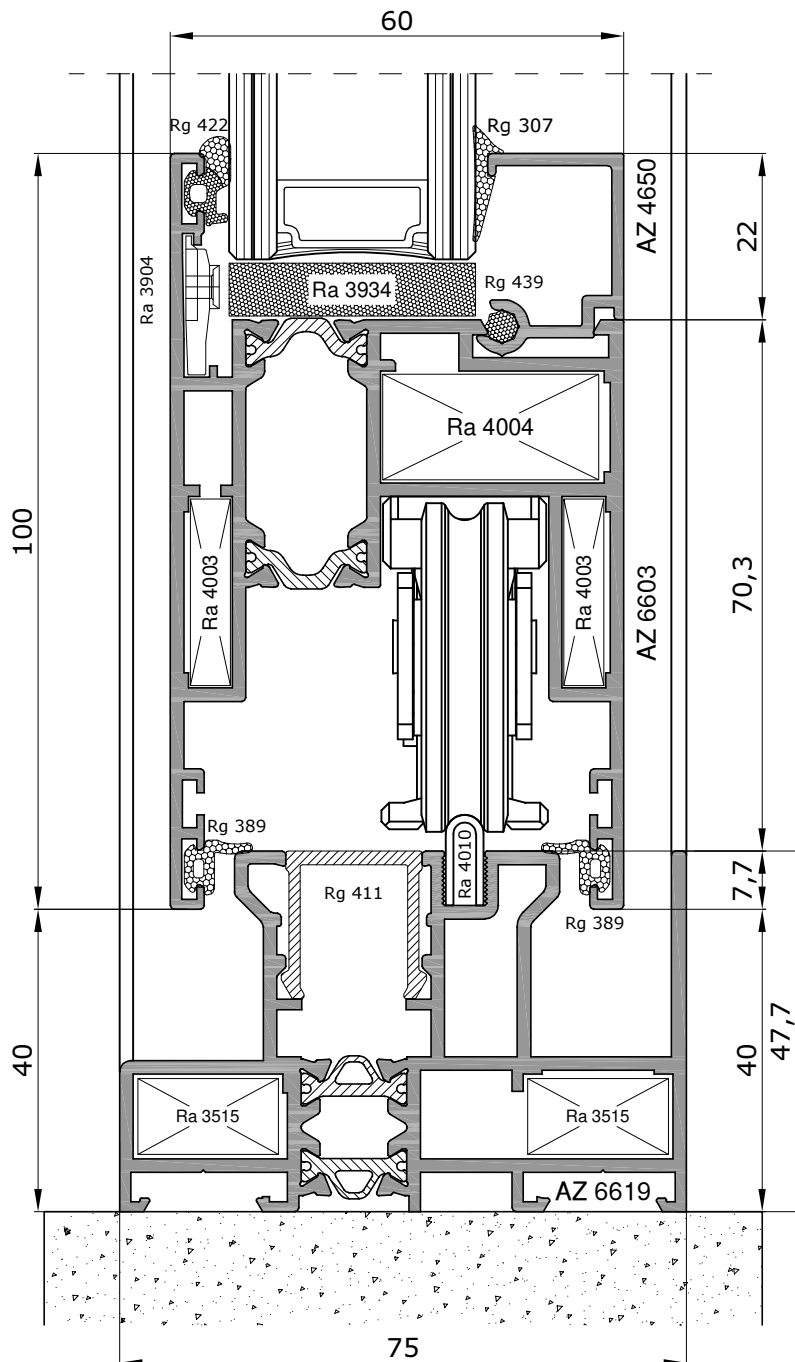


TELAIO INFERIORE 45° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 10b

TIPOLOGIE : G

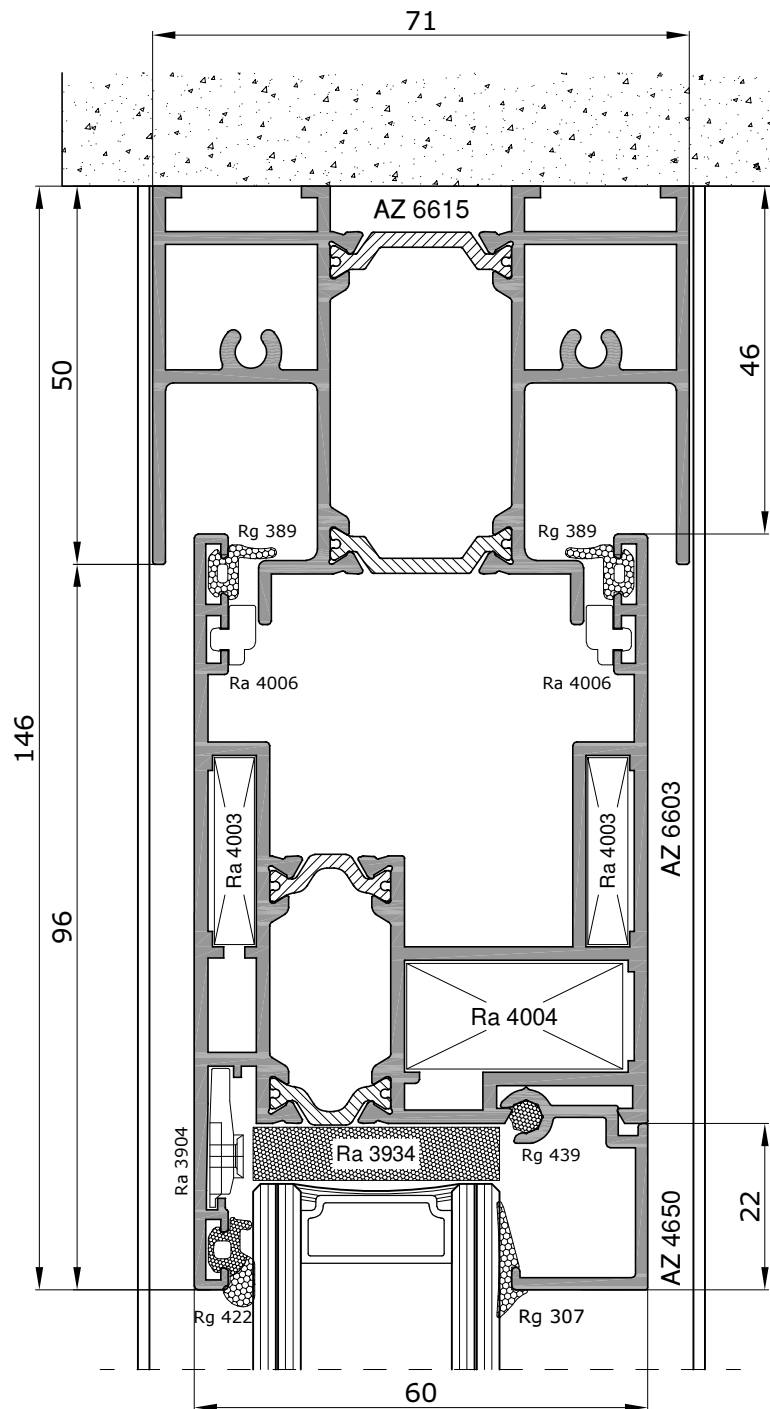


TELAIO SUPERIORE 90° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 11

TIPOLOGIE : G

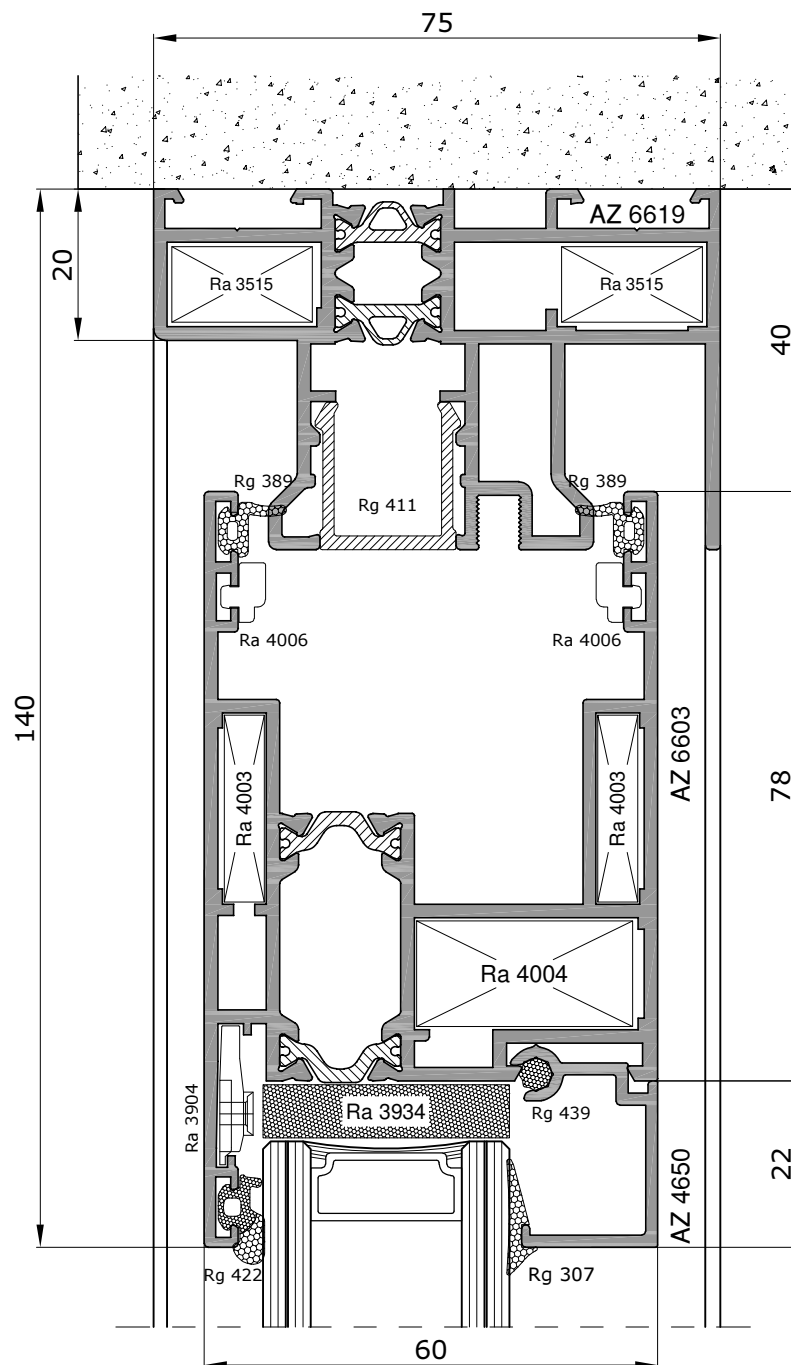


TELAIO SUPERIORE 45° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 11b

TIPOLOGIE : G

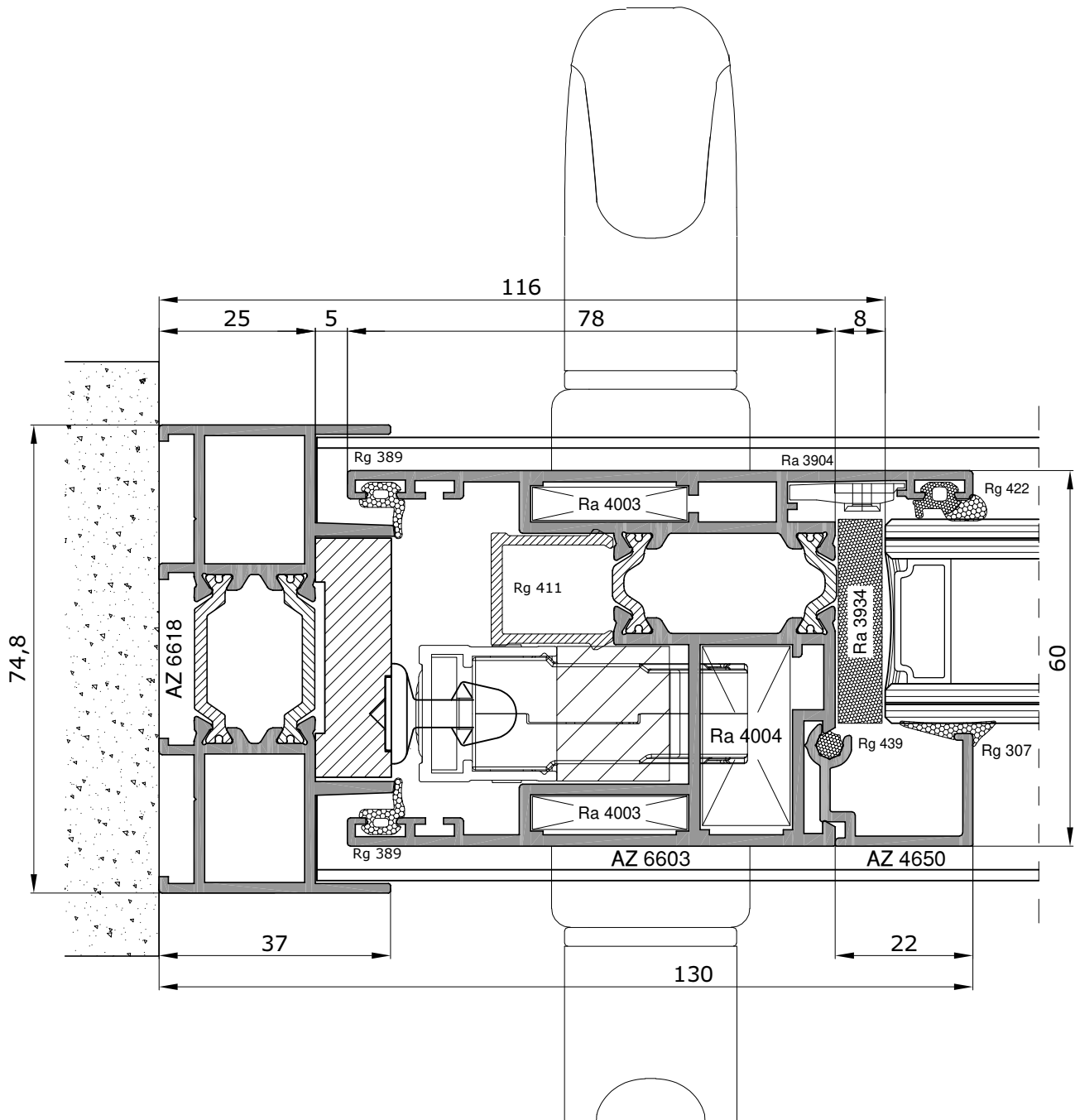


TELAIO LATERALE 90° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 12

TIPOLOGIE : G

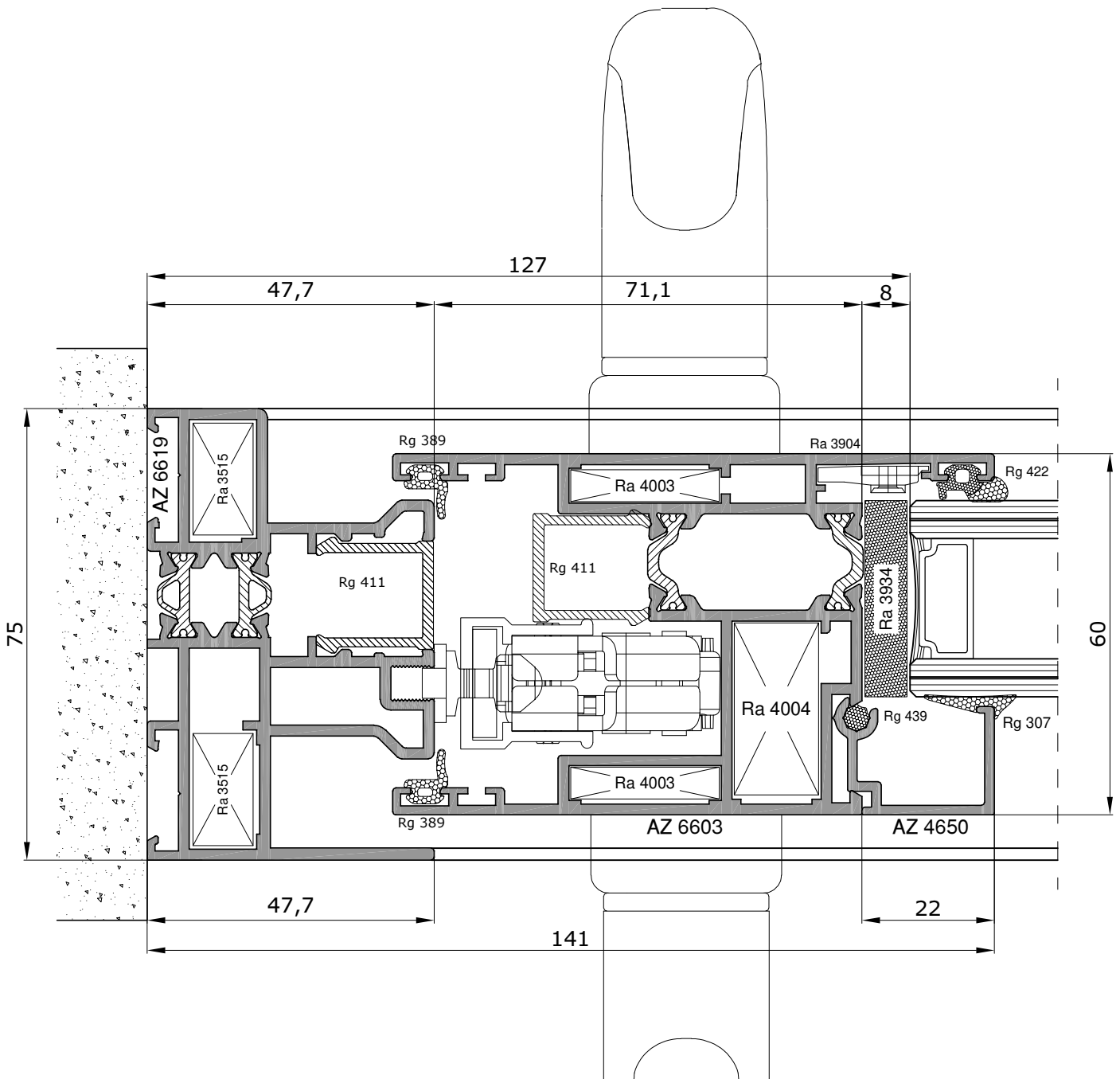


TELAIO LATERALE 45° MONOVIA ANTA 45°

scala 1:1

N° SEZIONE: 12b

TIPOLOGIE : G

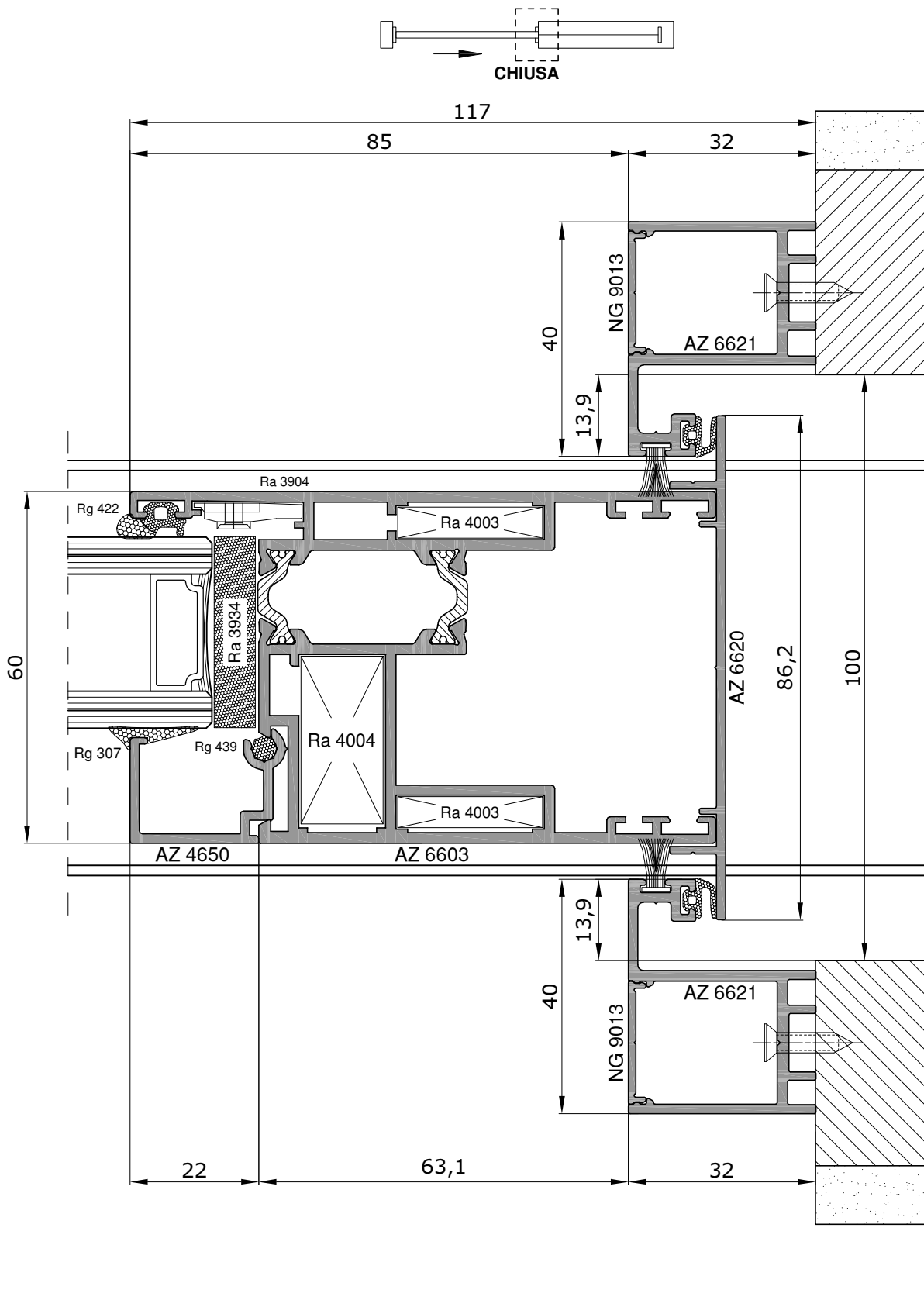


NODO CENTRALE ANTA 45° MONOVIA IN CHIUSURA

scala 1:1

N° SEZIONE: 13

TIPOLOGIE : G

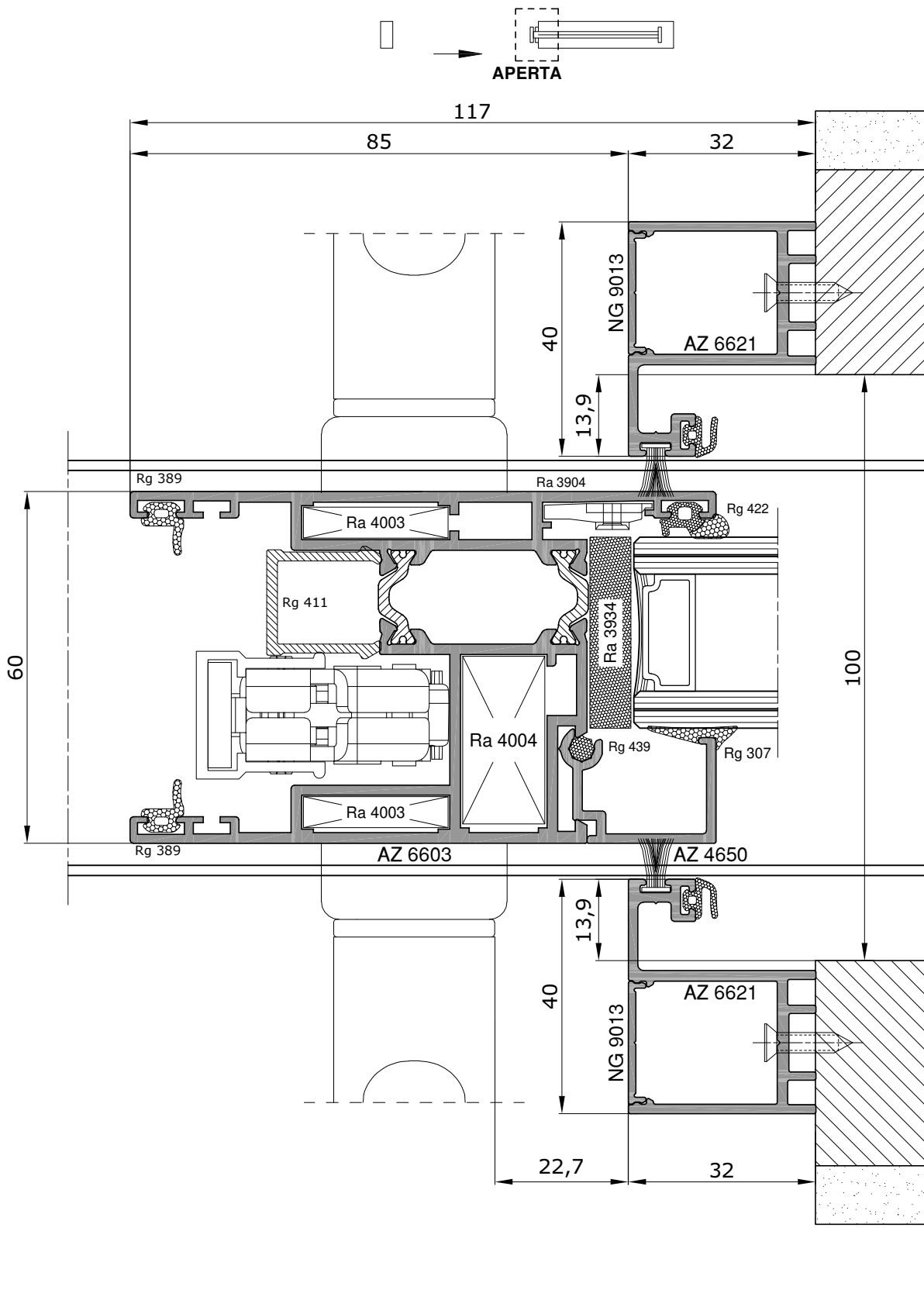


NODO CENTRALE ANTA 45° MONOVIA IN APERTURA

scala 1:1

N° SEZIONE: 14

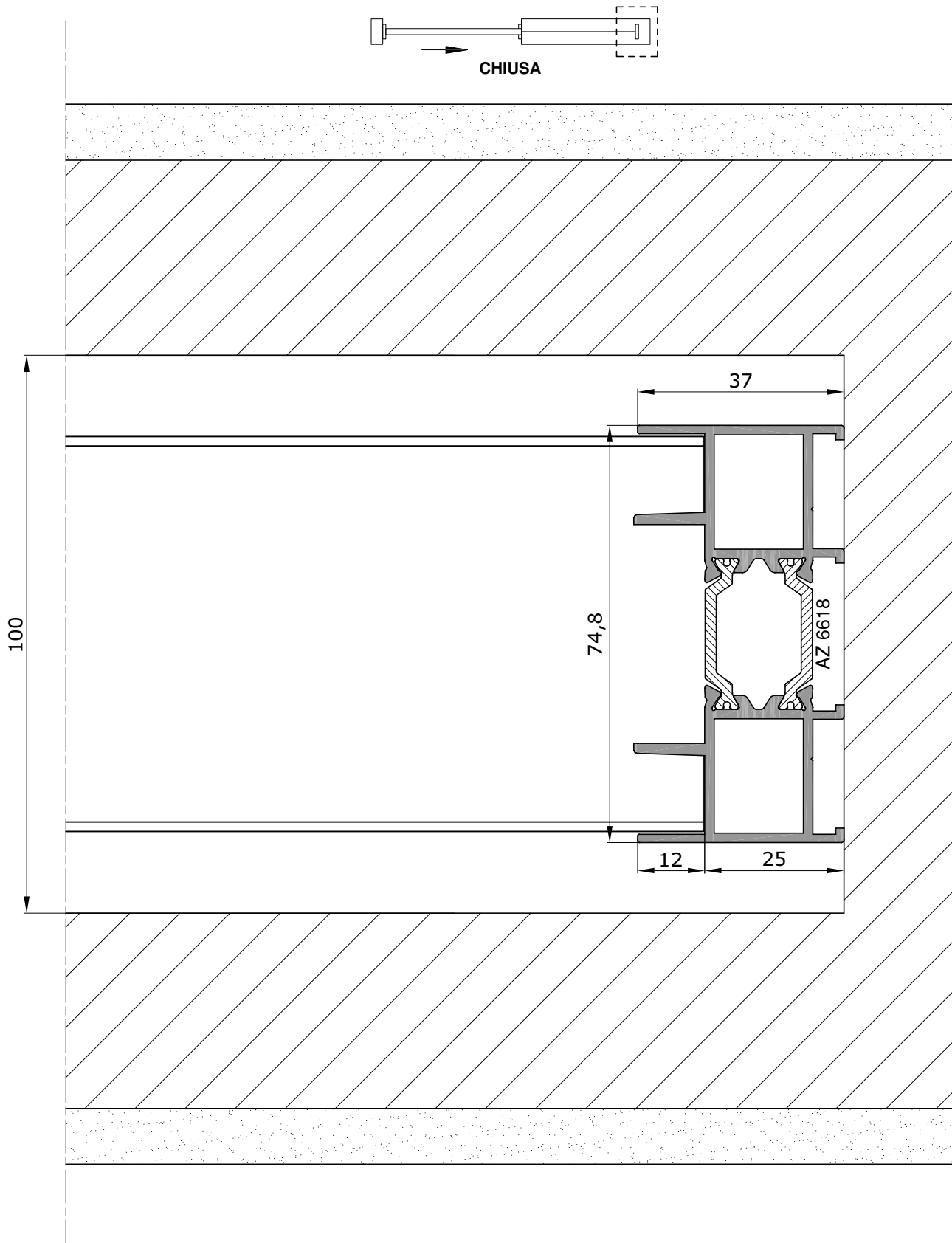
TIPOLOGIE : G



NODO LATERALE TELAIO 90° MONOVIA A SCOMPARSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 15  
TIPOLOGIE :  G



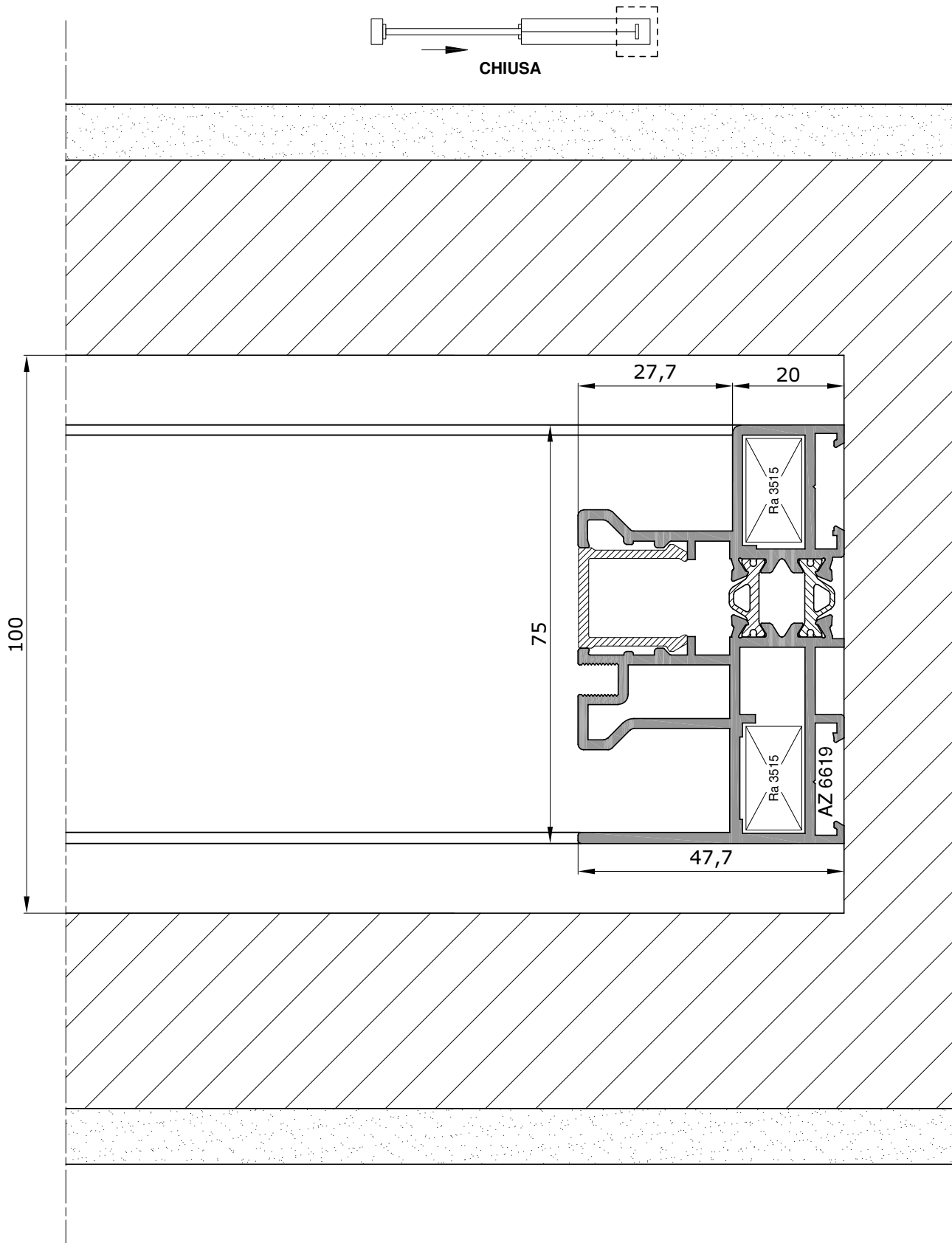


NODO LATERALE TELAIO 45° MONOVIA A SCOMPARSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 15b

TIPOLOGIE : G

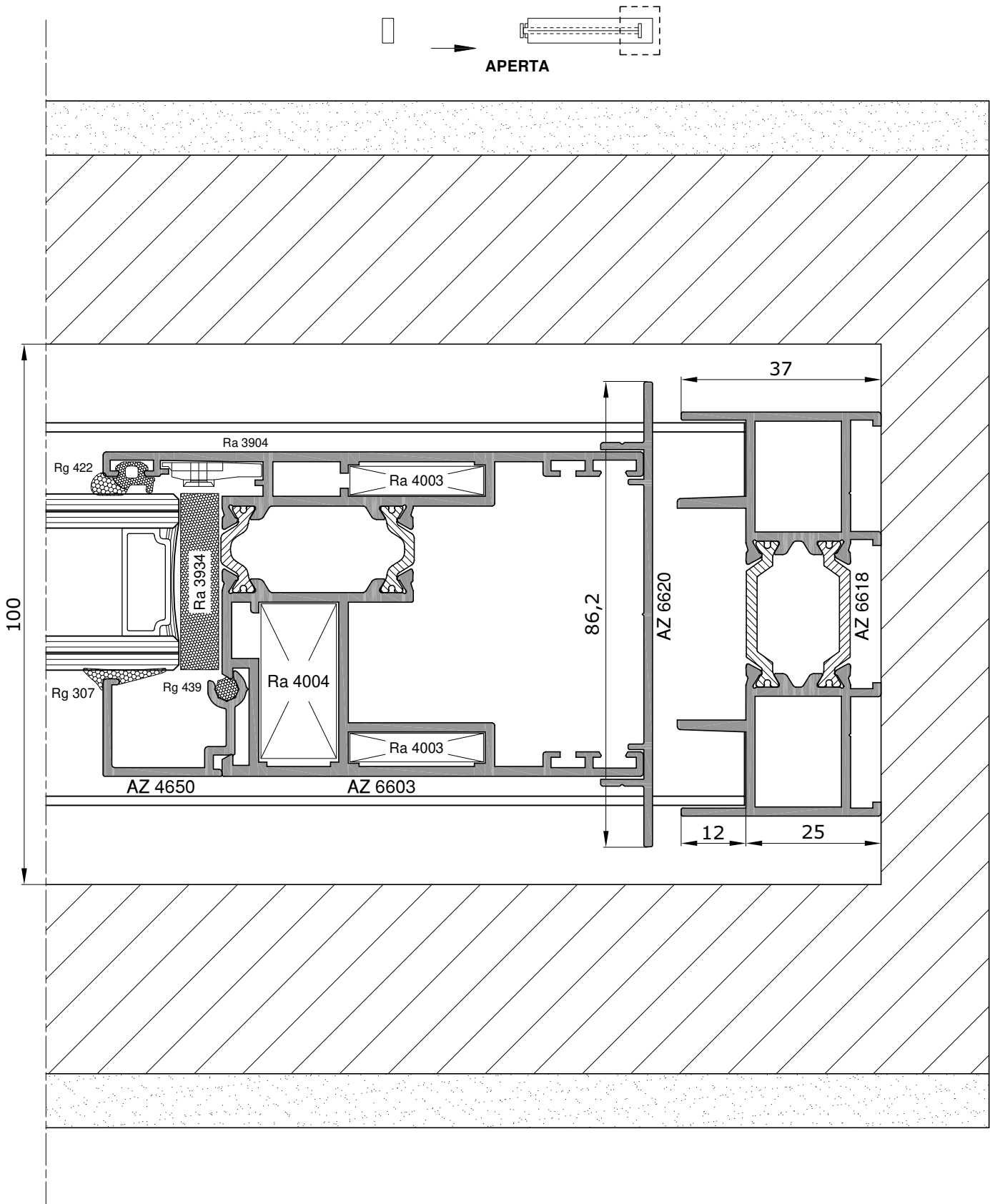


NODO LATERALE TELAIO 90° MONOVIA A SCOMPARSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 16

TIPOLOGIE : G

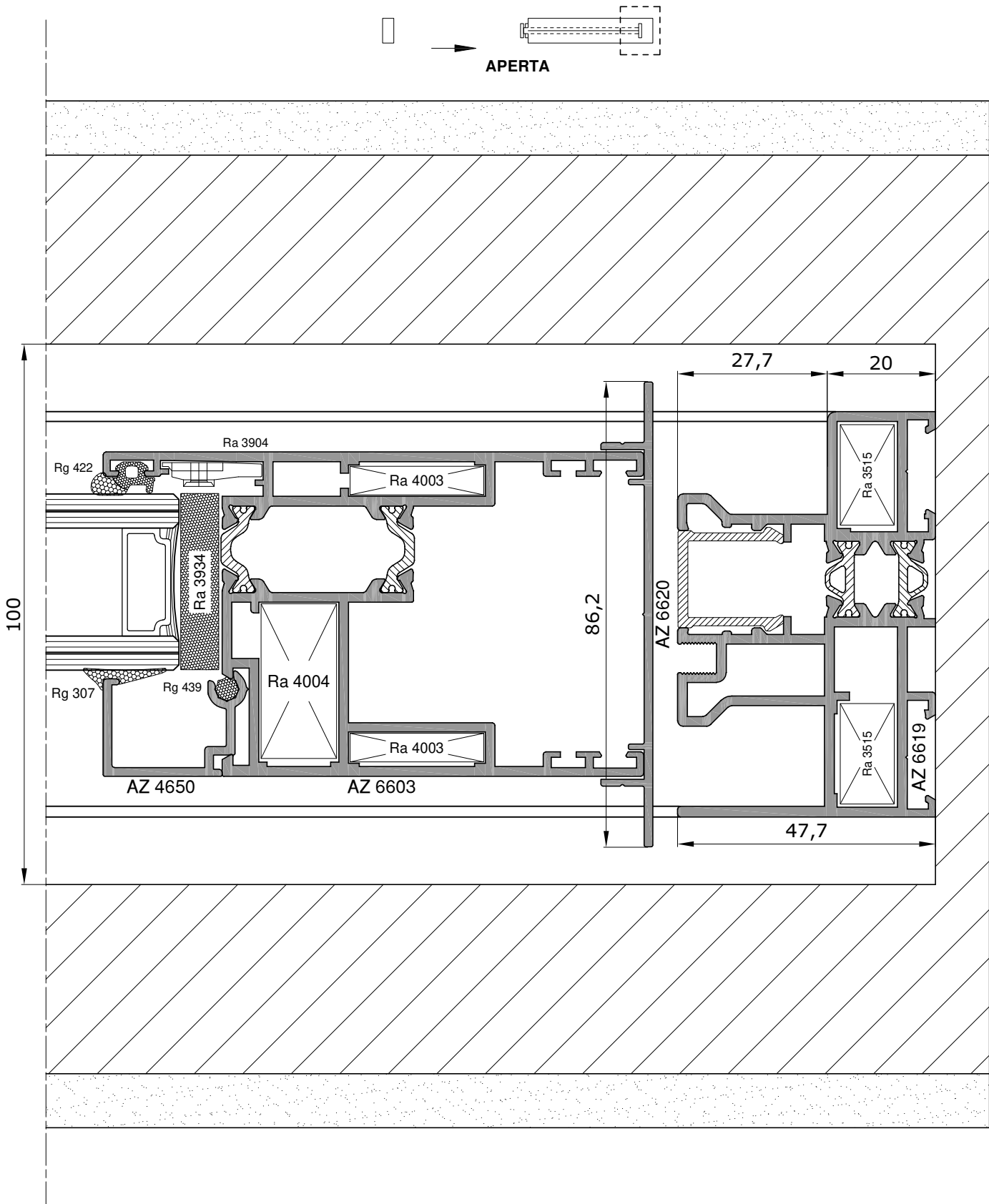


NODO LATERALE TELAIO 45° MONOVIA A SCOMPARSA

scala 1:1

N° SEZIONE: 16b

TIPOLOGIE : G

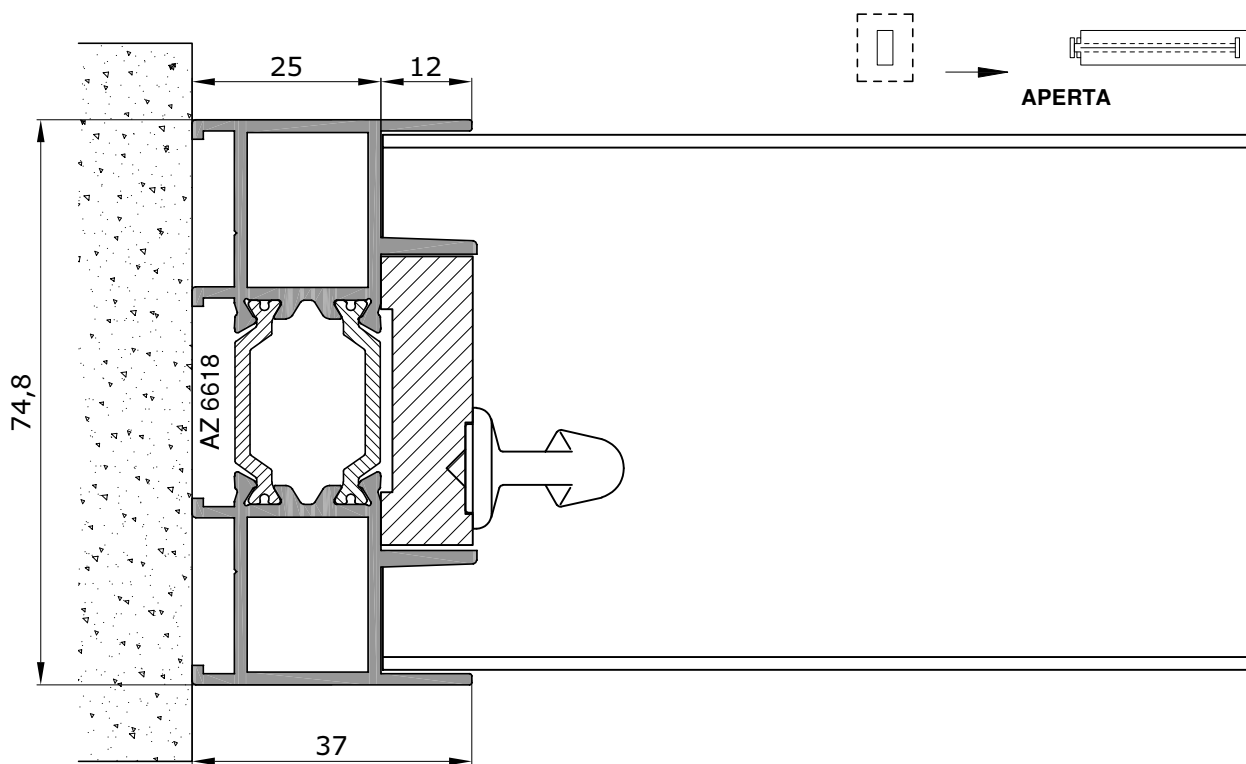


NODO LATERALE TELAIO 90° E 45° MONOVIA IN APERTURA

scala 1:1

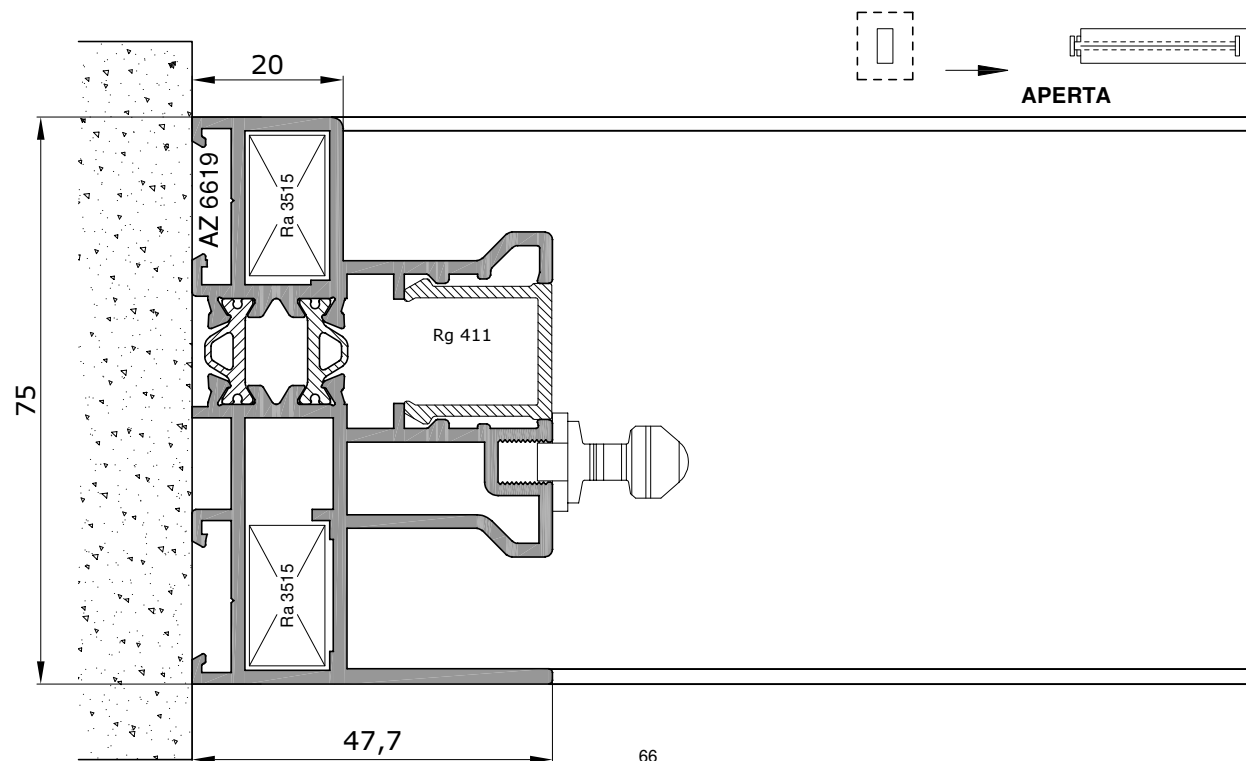
N° SEZIONE: 17

TIPOLOGIE :  G



N° SEZIONE: 17b

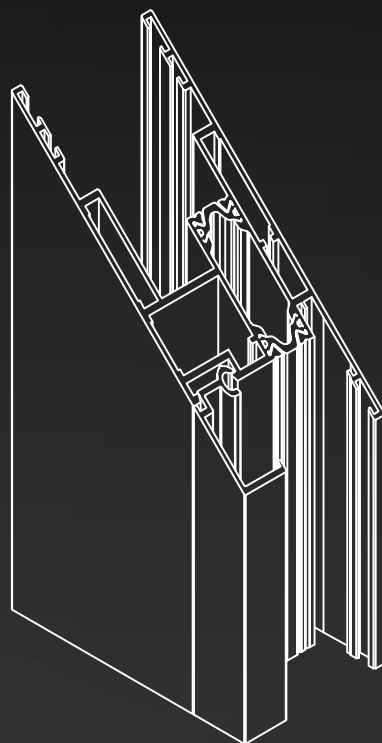
TIPOLOGIE :  G



**DISTINTE DI TAGLIO**  
*Cutting Size*

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



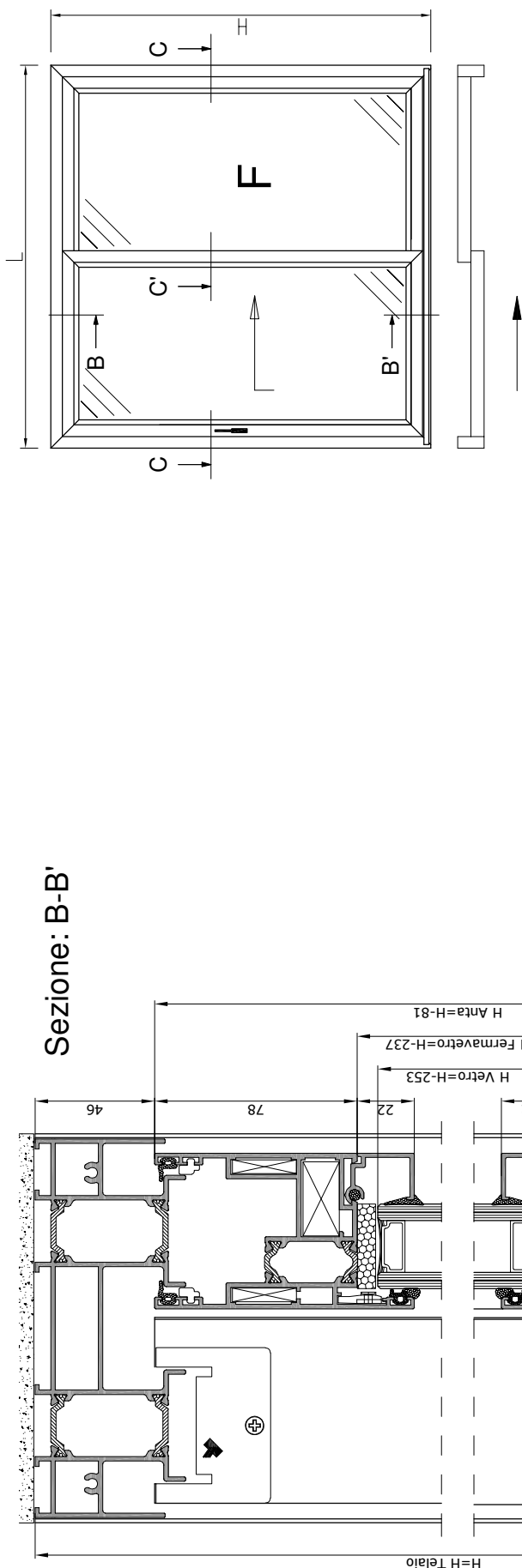
**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)

# PORTA FINESTRA A DUE ANTE APRIBILI

Sezione: B-B'



GUARNIZIONI		ART.	N° P.zzi
	G. INTERNA VETRO	Rg 307	2L + 4H
	G. ESTERNA VETRO	Rg 422	2L + 4H
	G. FERMAVETRO PZ DA 40 mm /350 mm	Rg 439	2L + 4H
	G. BATTUTA	Rg 389	4L + 4H
	G. PER INCONTRO CENTRALE	Rg 390	2H
	G. SOTTOSOGLIA	Rg 391	2L
	GUARNIZIONE A SPAZZOLA	69X900	2H
	ESPANSO ISOLAMENTO VETRO	Ra 3934	2L + 4H

Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
Telaio	L/2 - 155	H - 253	2
Soglia	L/2 - 155	H - 235	2

DISTINTA TAGLIO PROFILI		TIPOLOGIA CON SOGLIA RIBASSATA		
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6602		TELAIO LATERALE	H	2
AZ 6600		TELAIO SUPERIORE	L-50	1
AZ 6601		TELAIO INFERIORE	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 81 L/2 + 17	4 4
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-81	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 237 L/2 - 139	4 4
AZ 6611		TELAIO INFERIORE SOGLIA RIBASSATA	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 63 L/2 + 17	4 4
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-63	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 219 L/2 - 139	4 4

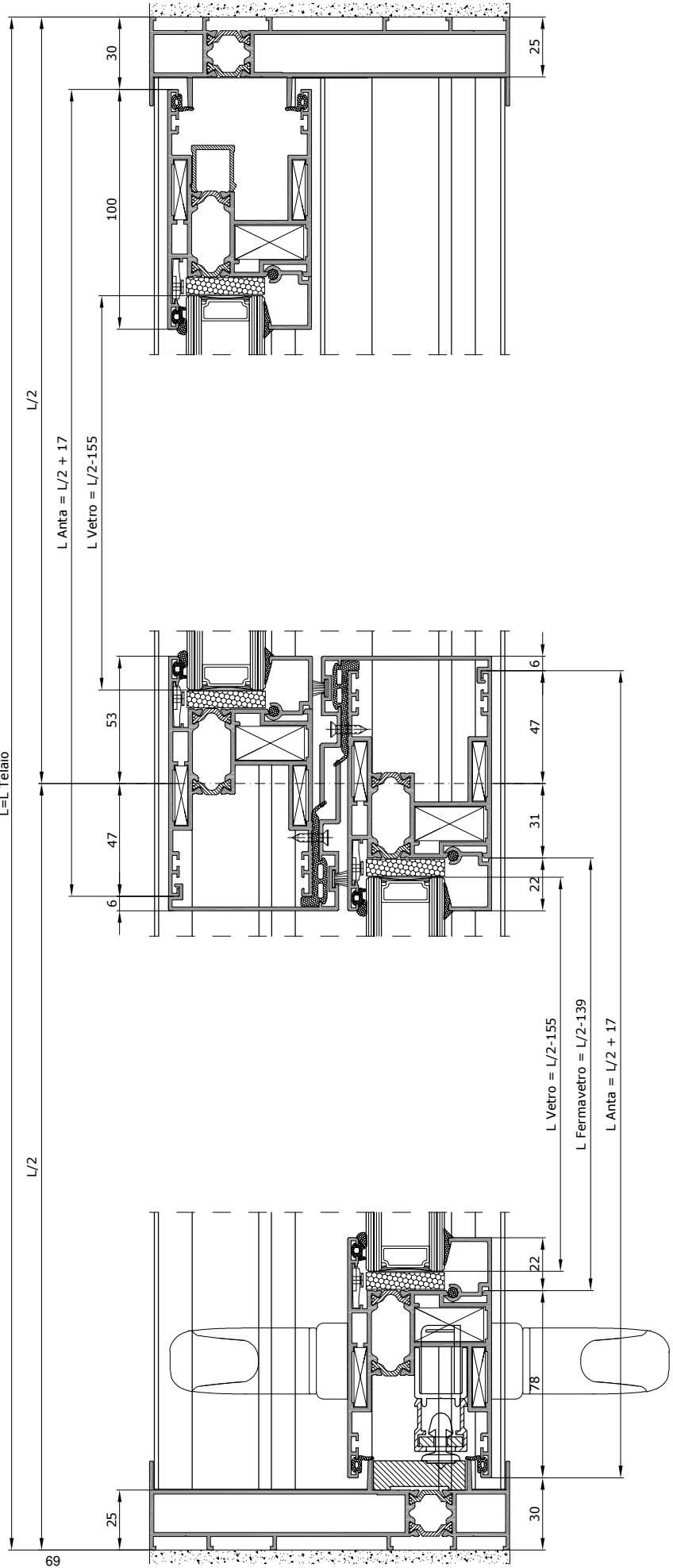




ACCESSORI

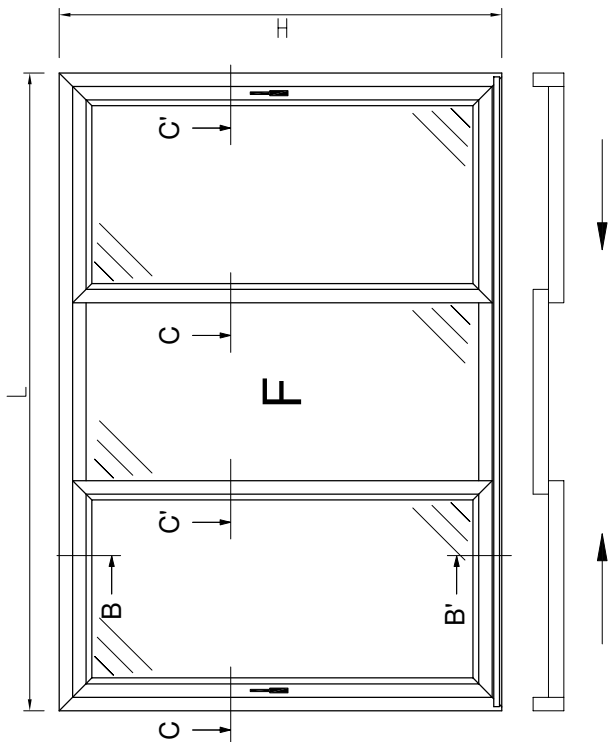
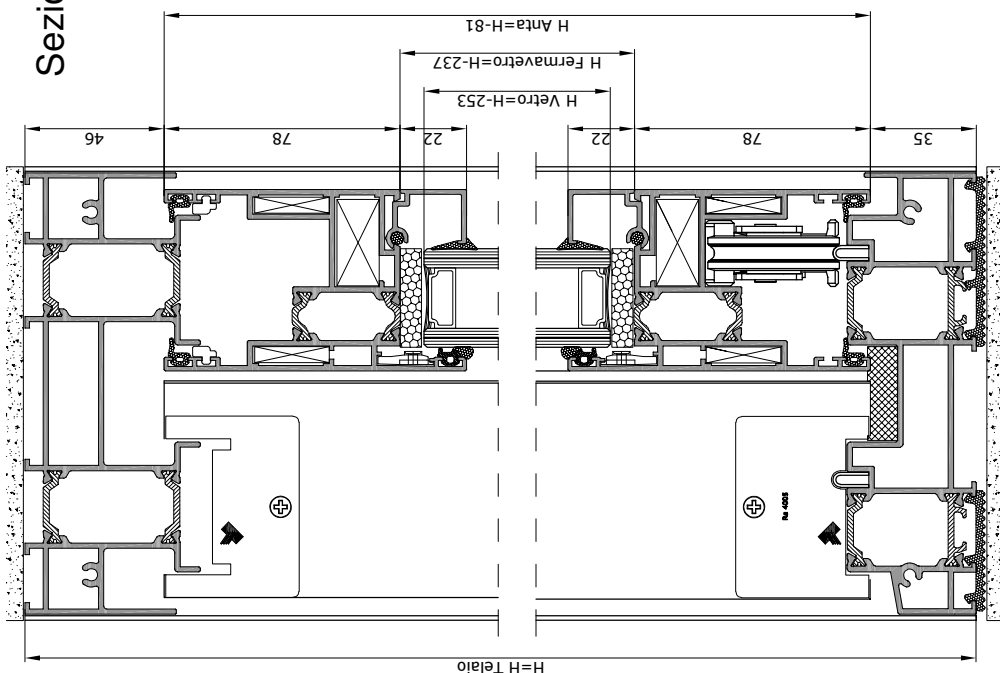
ART.	DESCRIZIONE	Pezzi	ART.	DESCRIZIONE	Pezzi
Ra 4031	Tappo scarico acqua	2-3	Ra 4040-44	Serratura entrata 37,5 mm	1
Ra 4032	Boccola scarico acqua	2-3	Ra 4037	Kit carrelli fino a 300kg	1
Ra 4033	Valvola drenaggio acqua	2-3	Ra 4045	Spessore per serratura	3
Ra 4004	Squadretta a tiraggio meccanico	8	Ra 4012-15	Asta di giunzione carrelli	1
Ra 4003	Squadretta a cianfrinare/spinare	16	Ra 4002	Spessore sostegno traversa anta fissa	3-6
Ra 4009	Spina 3x10 per Ra 4003	32	Ra 4011	Spessore montante anta fissa	3-6
Ra 3904	Squadretta di allineamento	8	Ra 4007	Piastrina biadesiva per AZ 6601	2
Ra 4036	Kit AS 300 kg confezione base	1	Ra 4001	Incontri di chiusura	3
Ra 1404	Regolatore a muro	16-22	Ra 4005	Coppia tappi coprilavorazione	2
Ra 4023	Maniglione + conchiglia esterna	1	Ra 4006	Blocchetto guida per anta	8
Ra 4024	Piastra di fissaggio maniglione	1	Ra 4010	Binario in acciaio inox	2L
<b>DIMENSIONAMENTO SERRATURA</b>					
Ra 4040	Serratura ent. 37,5mm 800-1200 Hman 400/410		PER LA REALIZZAZIONE DI UNA DOPPIA ANTA APRIBILE		
Ra 4041	Serratura ent. 37,5mm 1170-1800 Hman 400/410		eliminare articoli con codice: 4002 e 4011		
Ra 4042	Serratura ent. 37,5mm 1770-2150 Hman 1000/1010		<b>AGGIUNGERE:</b>		
Ra 4043	Serratura ent. 37,5mm 1920-2400 Hman 1000/1010		Ra 4023	Maniglione + conchiglia esterna	1
Ra 4044	Serratura ent. 37,5mm 2401-2750 Hman 1000/1010		Ra 4024	Piastra di fissaggio maniglione	1
<b>DIMENSIONAMENTO ASTA GIUNZIONE CARRELLI</b>					
Ra 4012	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 1740-2340 mm		Ra 4040-44	Serratura entrata 37,5 mm	1
Ra 4013	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2140-2740 mm		Ra 4037	Kit carrelli fino a 300kg	1
Ra 4014	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2540-3140 mm		Ra 4045	Spessore per serratura	3
Ra 4015	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 3440 mm		Ra 4012-15	Asta di giunzione carrelli	1
			Ra 4001	Incontri di chiusura	3

Sezione: C-C'-C



# PORTA FINESTRA A DUE ANTE APRIBILI E UN ANTA FISSA

Sezione: B-B'



## GUARNIZIONI

ART.	DESCRIZIONE	N° P. zzi
Rg 307	G. INTERNA VETRO	2L + 6H
Rg 422	G. ESTERNA VETRO	2L + 6H
Rg 439	G. FERMAVETRO PZ DA 40 mm /350 mm	2L + 6H
Rg 389	G. BATTUTA	4L + 4H
Rg 390	G. PER INCONTRO CENTRALE	4H
Rg 391	G. SOTTOSOGLIA	2L
69X900	GUARNIZIONE A SPAZZOLA	4H
Ra 3934	ESPANSO ISOLAMENTO VETRO	2L + 6H

Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
Telaio	L/3 - 97	H - 253	3
Soglia	L/3 - 97	H - 235	3

## DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6602		TELAIO LATERALE	H	2
AZ 6600		TELAIO SUPERIORE	L-50	1
AZ 6601		TELAIO INFERIORE	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 81 L/3 - 42,7	6 6
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-81	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 237 L/3 - 113,3	6 6



## TIPOLOGIA CON SOGLIA RIBASSATA

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6611		TELAIO INFERIORE SOGLIA RIBASSATA	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 63 L/3 - 42,7	4 4
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-63	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 219 L/3 - 113,3	4 4

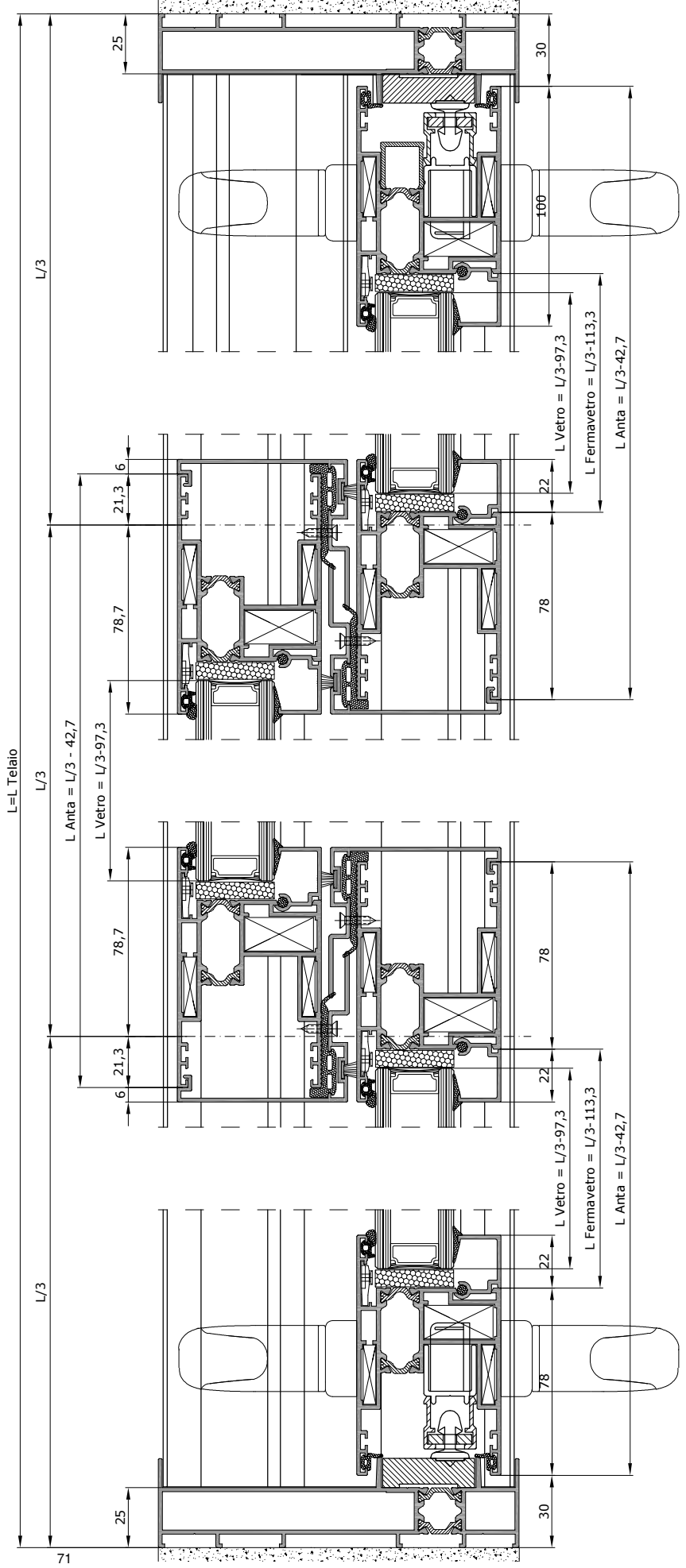




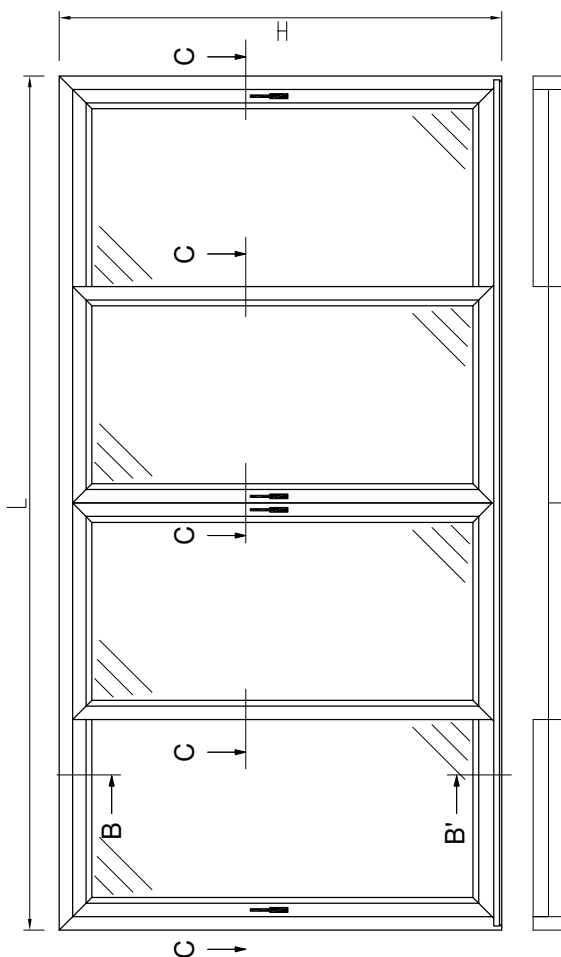
ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	Pezzi	ART.	DESCRIZIONE	Pezzi
Ra 4031	Tappo scarico acqua	4-6	Ra 4040-44	Serratura entrata 37,5 mm	2
Ra 4032	Boccola scarico acqua	2-4	Ra 4037	Kit carrelli fino a 300kg	2
Ra 4033	Valvola drenaggio acqua	2-6	Ra 4045	Spessore per serratura	7
Ra 4004	Squadretta a tiraggio meccanico	12	Ra 4012-15	Asta di giunzione carrelli	2
Ra 4003	Squadretta a cianfrinare/spinare	24	Ra 4002	Spessore sostegno traversa anta fissa	4-6
Ra 4009	Spina 3x10 per Ra 4003	48	Ra 4007	Piastrina biadesiva per AZ 6601	2
Ra 3904	Squadretta di allineamento	12	Ra 4001	Incontri di chiusura	6
Ra 4036	Kit AS 300 kg confezione base	2	Ra 4005	Coppia tappi coprilavorazione	4
Ra 1404	Regolatore a muro	20-28	Ra 4006	Blochetto guida per anta	12
Ra 4023	Maniglione + conchiglia esterna	2	Ra 4010	Binario in acciaio inox	2L
Ra 4024	Piastra di fissaggio maniglione	2	<b>DIMENSIONAMENTO ASTA GIUNZIONE CARRELLI</b>		
<b>DIMENSIONAMENTO SERRATURA</b>					
Ra 4040	Serratura ent. 37,5mm 800-1200 Hman 400/410		Ra 4012	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 1740-2340 mm	
Ra 4041	Serratura ent. 37,5mm 1170-1800 Hman 400/410		Ra 4013	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2140-2740 mm	
Ra 4042	Serratura ent. 37,5mm 1770-2150 Hman 1000/1010		Ra 4014	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2540-3140 mm	
Ra 4043	Serratura ent. 37,5mm 1920-2400 Hman 1000/1010		Ra 4015	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 3440 mm	
Ra 4044	Serratura ent. 37,5mm 2401-2750 Hman 1000/1010				

Sezione: C-C'-C



# PORTA FINESTRA A QUATTRO ANTE APRIBILI

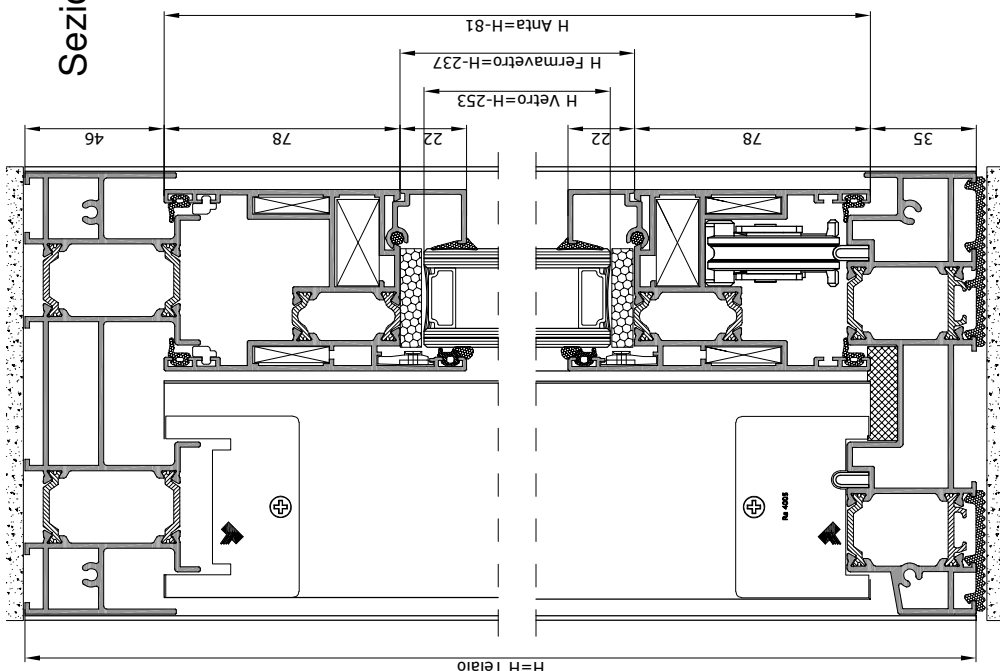


Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
Telaio	L/4 - 141	H - 253	4
Soglia	L/4 - 141	H - 235	4

GUARNIZIONI		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 307	G. INTERNA VETRO	2L + 8H
Rg 422	G. ESTERNA VETRO	2L + 8H
Rg 439	G. FERMAVETRO PZ DA 40 mm /350 mm	2L + 8H
Rg 389	G. BATTUTA	4L + 6H
Rg 390	G. PER INCONTRO CENTRALE	4H
Rg 391	G. SOTTOSOGLIA	2L
69X900	GUARNIZIONE A SPAZZOLA	4H
Ra 3934	ESPANSO ISOLAMENTO VETRO	2L + 8H

## Sezione: B-B'



DISTINTA TAGLIO PROFILI				
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6602		TELAIO LATERALE	H	2
AZ 6600		TELAIO SUPERIORE	L-50	1
AZ 6601		TELAIO INFERIORE	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 81 L/4 + 31	8
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-81	4
AZ 6606		INCONTRO 4 VIE	H-81	1
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 237 L/4 - 125	8

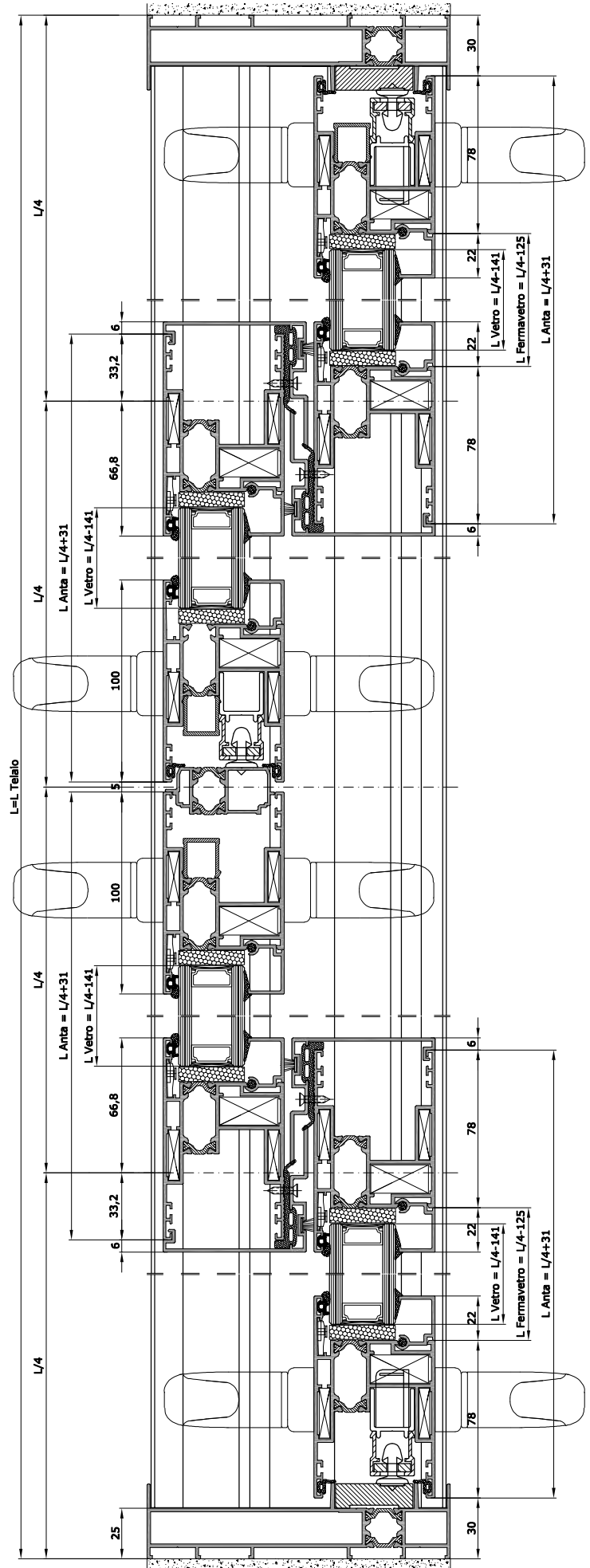
TIPOLOGIA CON SOGLIA RIBASSATA				
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6611		TELAIO INFERIORE SOGLIA RIBASSATA	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 63 L/4 + 31	8
AZ 6604		AGGANCIO CENTRALE	H-63	4
AZ 6606		INCONTRO 4 VIE	H-63	1
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 219 L/4 - 125	8



ACCESSORI

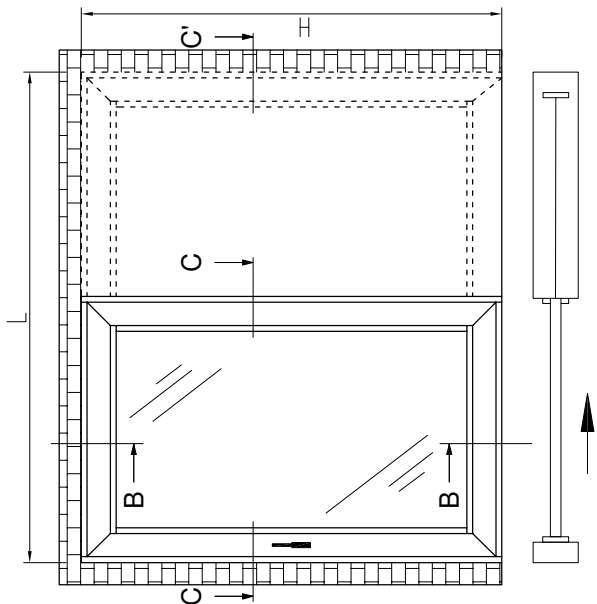
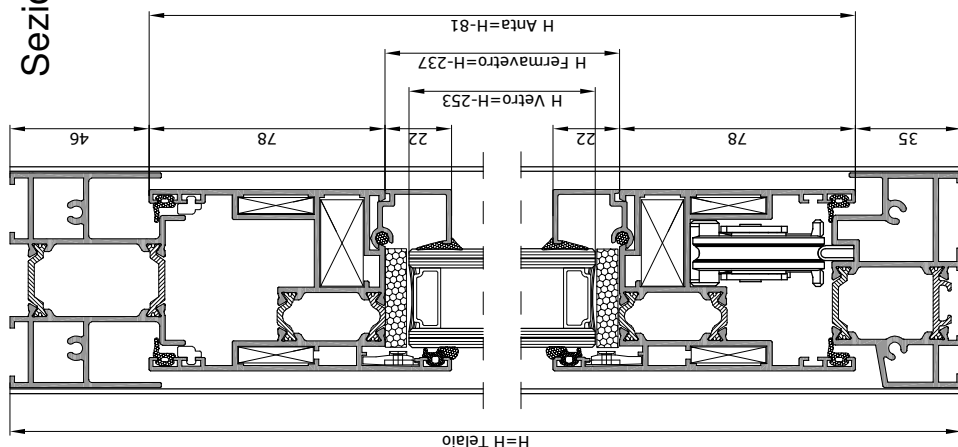
ART.	DESCRIZIONE	Pezzi	ART.	DESCRIZIONE	Pezzi
Ra 4031	Tappo scarico acqua	4-6	Ra 4024	Piastra di fissaggio maniglione	4
Ra 4032	Boccola scarico acqua	4-6	Ra 4040-44	Serratura entrata 37,5 mm	4
Ra 4033	Valvola drenaggio acqua	4-6	Ra 4045	Spessore per serratura	14
Ra 4004	Squadretta a tiraggio meccanico	16	Ra 4012-15	Asta di giunzione carrelli	4
Ra 4003	Squadretta a cianfrinare/spinare	32	Ra 4007	Piastrina biadesiva per AZ 6601	2
Ra 4009	Spina 3x10 per Ra 4003	64	Ra 4001	Incontri di chiusura	9
Ra 3904	Squadretta di allineamento	16	Ra 4005	Coppia tappi coprilavorazione	4
Ra 4036	Kit AS 300 kg confezione base	2	Ra 4006	Blocchetto guida per anta	16
Ra 4037	Carrelli	4	Ra 1404	Regolatore a muro	20-28
Ra 4023	Maniglione + conchiglia esterna	4	Ra 4010	Binario in acciaio inox	2L
<b>DIMENSIONAMENTO SERRATURA</b>					
Ra 4040	Serratura ent. 37,5mm 800-1200 Hman 400/410		<b>DIMENSIONAMENTO ASTA GIUNZIONE CARRELLI</b>		
Ra 4041	Serratura ent. 37,5mm 1170-1800 Hman 400/410		Ra 4012	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 1740-2340 mm	
Ra 4042	Serratura ent. 37,5mm 1770-2150 Hman 1000/1010		Ra 4013	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2140-2740 mm	
Ra 4043	Serratura ent. 37,5mm 1920-2400 Hman 1000/1010		Ra 4014	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2540-3140 mm	
Ra 4044	Serratura ent. 37,5mm 2401-2750 Hman 1000/1010		Ra 4015	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 3440 mm	

Sezione: C-C-C



# PORTA FINESTRA ANTA A SCOMPARSA MONOVIA

Sezione: B-B'



## GUARNIZIONI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 307	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 422	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 439	G. FERMAVETRO PZ DA 40 mm /350 mm	2L + 4H
Rg 389	G. BATTUTA	4L + 4H
Rg 390	G. PER INCONTRO CENTRALE	2H
Rg 391	G. SOTTOSOGLIA	2L
69X900	GUARNIZIONE A SPAZZOLA	2H
Ra 3934	ESPANSO ISOLAMENTO VETRO	2L + 2H

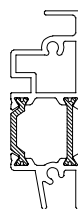
Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
Telaio	L - 141	H - 253	1
Soglia	L - 141	H - 235	1

## DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6618		TELAIO LATERALE MONOVIA	H	2
AZ 6615		TELAIO SUPERIORE MONOVIA	L-50	1
AZ 6616		TELAIO INFERIORE MONOVIA	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 81 LVano - 47	2 4
AZ 6620		INCONTRO PER MONOVIA	H-81	1
AZ 6621		COPRI FILO MURO	H	2
NG 9013		COPRI VITE	H	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 237 LVano - 203	2 2

AZ 6617



## TIPOLOGIA CON SOGLIA RIBASSATA

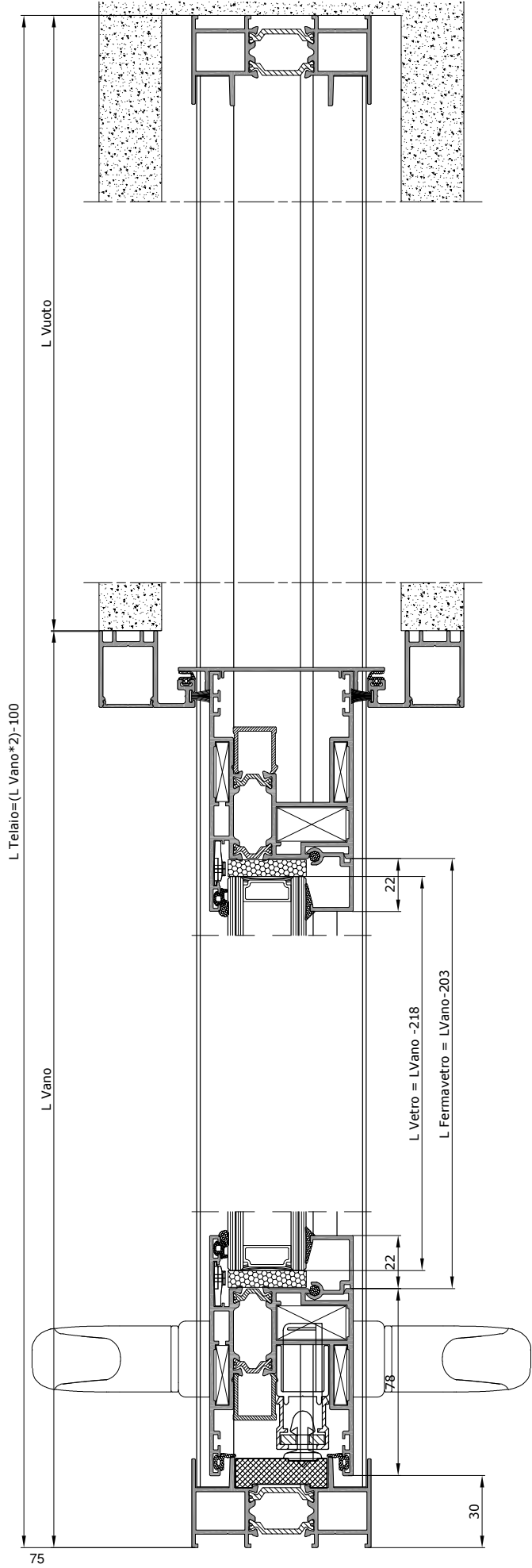
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
AZ 6617		TELAIO INFERIORE MONOVIA	L-50	1
AZ 6603		ANTA	H - 63 LVano - 47	2 4
AZ 6620		INCONTRO PER MONOVIA	H-63	1
AZ 6621		COPRI FILO MURO	H	2
NG 9013		COPRI VITE	H	2
AZ 4650		FERMAVETRO	H - 219 LVano - 203	2 2



ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	Pezzi	ART.	DESCRIZIONE	Pezzi
Ra 4033	Valvola drenaggio acqua	2	Ra 4024	Piastra di fissaggio maniglione	1
Ra 4004	Squadretta a tiraggio meccanico	4	Ra 4040-44	Serratura entrata 37,5 mm	1
Ra 4003	Squadretta a cianfrinare/spinare	8	Ra 4045	Spessore per serratura	3
Ra 4009	Spina 3x10 per Ra 4003	16	Ra 4012-15	Asta di giunzione carrelli	1
Ra 3904	Squadretta di allineamento	4	Ra 4007	Piastrina biadesiva per AZ 6601	2
Ra 4036	Kit AS 300 kg confezione base	1	Ra 4001	Incontri di chiusura	3
Ra 1404	Regolatore a muro	10-16	Ra 4006	Blocchetto guida per anta	4
Ra 4023	Maniglione + conchiglia esterna	1	Ra 4010	Binario in acciaio inox	L
<b>DIMENSIONAMENTO SERRATURA</b>					
Ra 4040	Serratura ent. 37,5mm 800-1200 Hman 400/410		<b>DIMENSIONAMENTO ASTA GIUNZIONE CARRELLI</b>		
Ra 4041	Serratura ent. 37,5mm 1170-1800 Hman 400/410		Ra 4012	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 1740-2340 mm	
Ra 4042	Serratura ent. 37,5mm 1770-2150 Hman 1000/1010		Ra 4013	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2140-2740 mm	
Ra 4043	Serratura ent. 37,5mm 1920-2400 Hman 1000/1010		Ra 4014	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 2540-3140 mm	
Ra 4044	Serratura ent. 37,5mm 2401-2750 Hman 1000/1010		Ra 4015	Asta giunzione carrelli lunghezza fino 3440 mm	

Sezione: C-C'-C

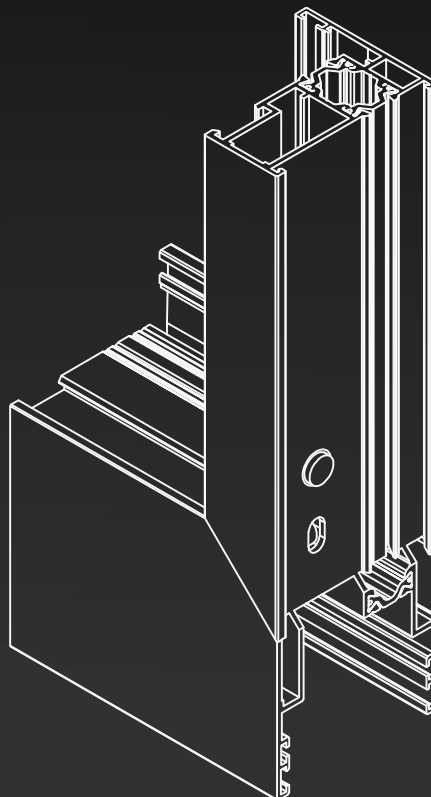




LAVORAZIONI  
*Processing*

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

*www.tomalluminio.it*

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO**

**atlantis**  
serie 150ASTT



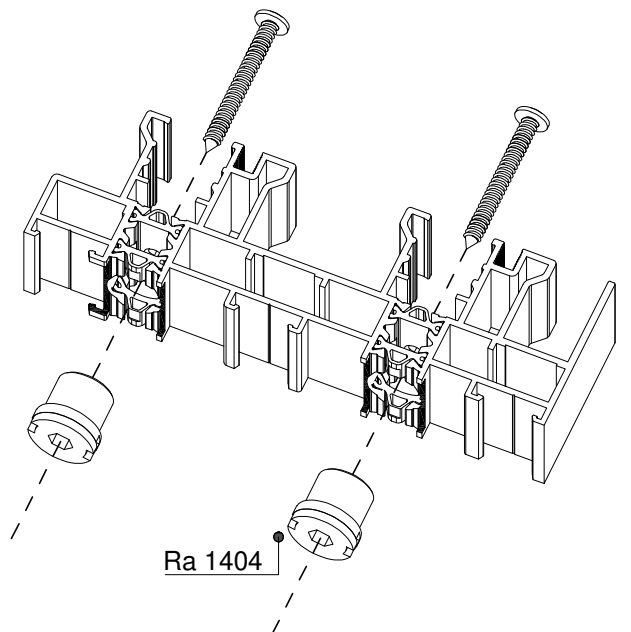
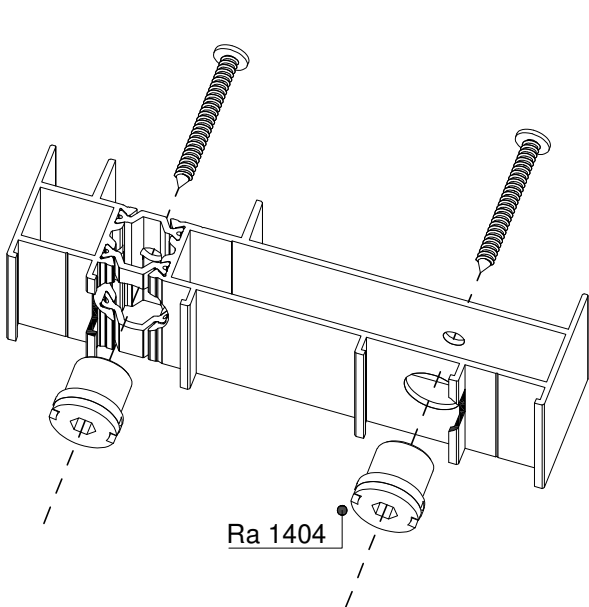
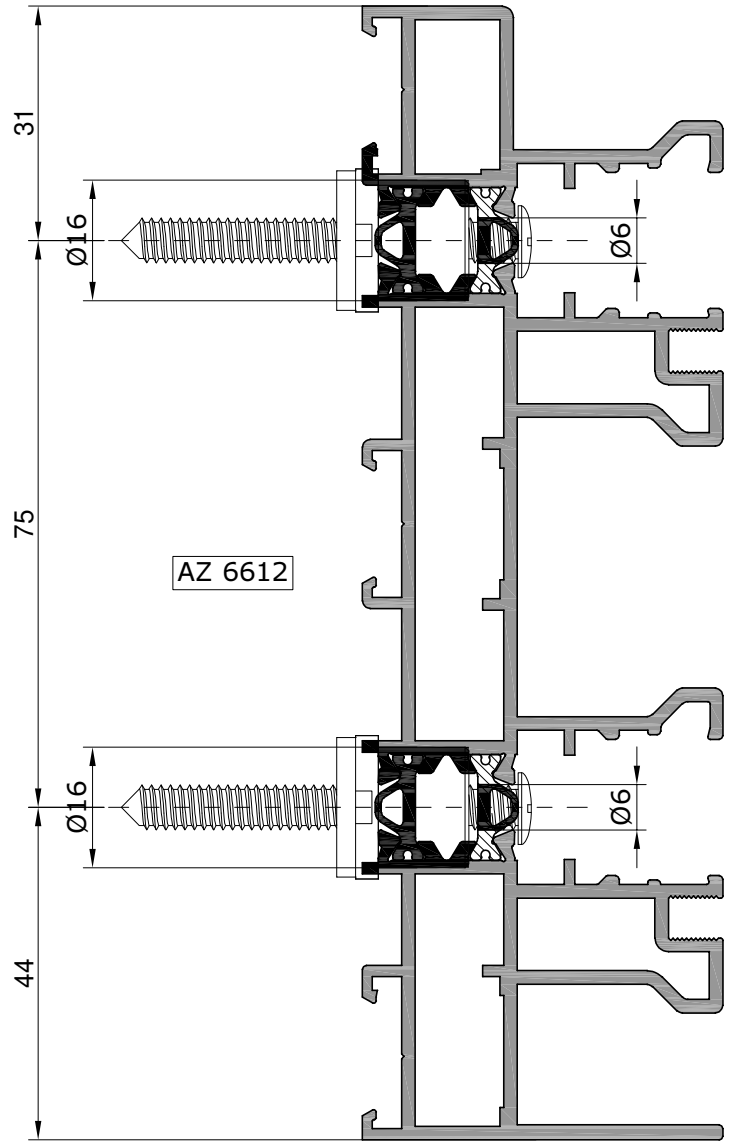
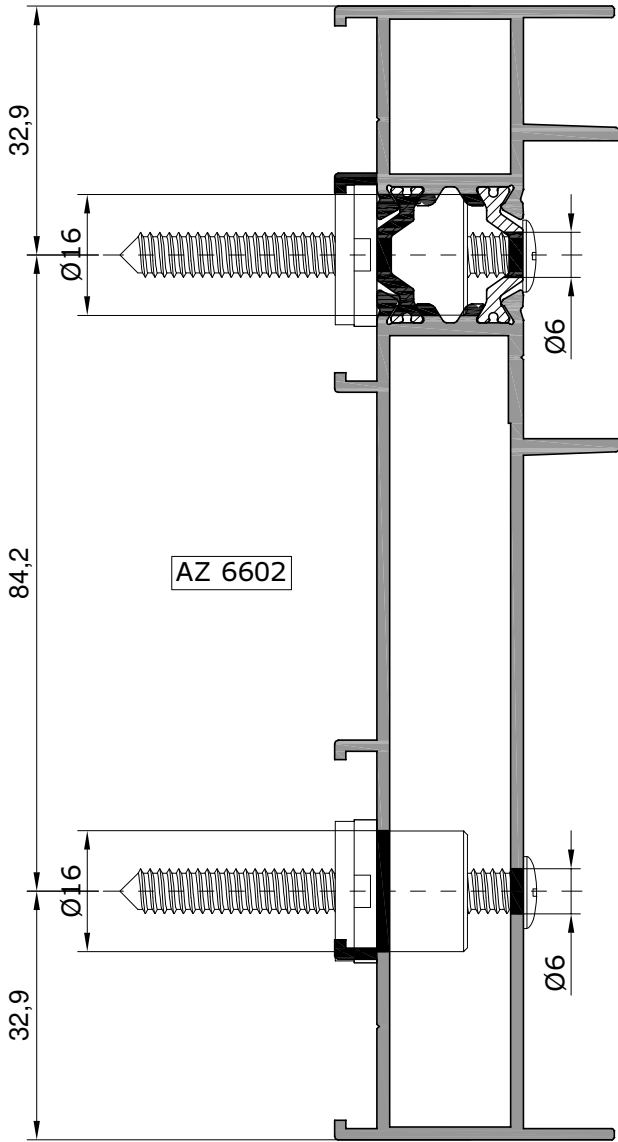
**TO.MA.**S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

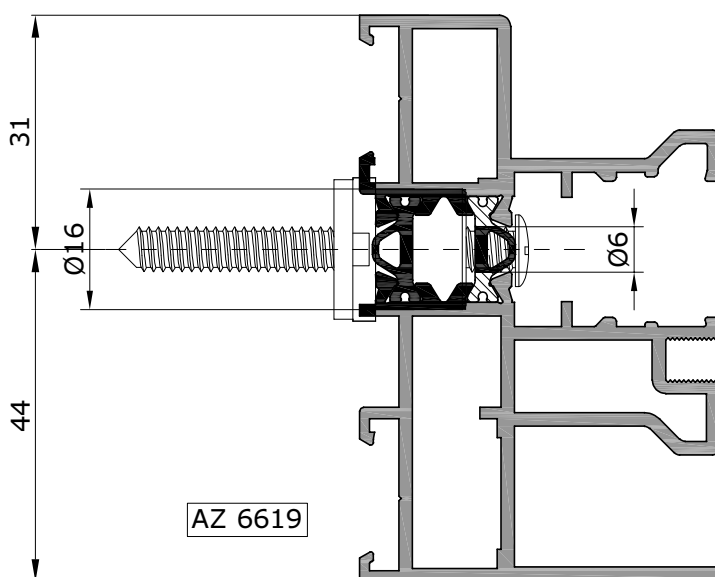
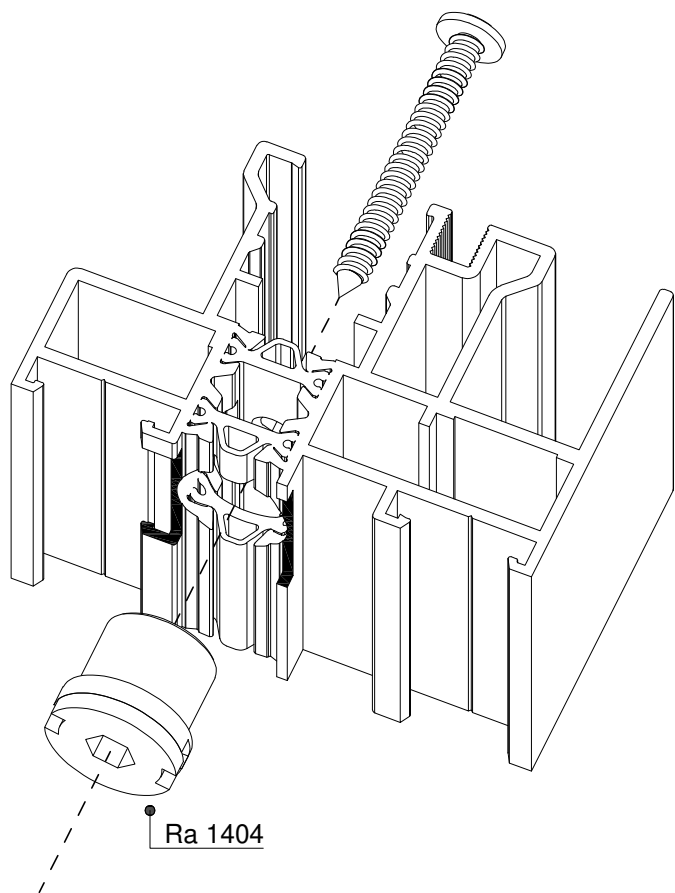
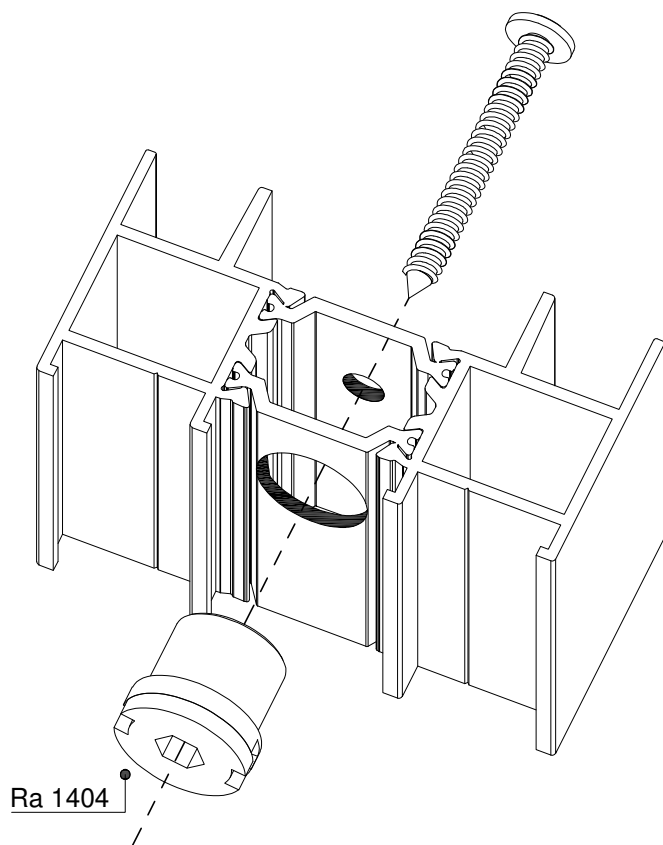
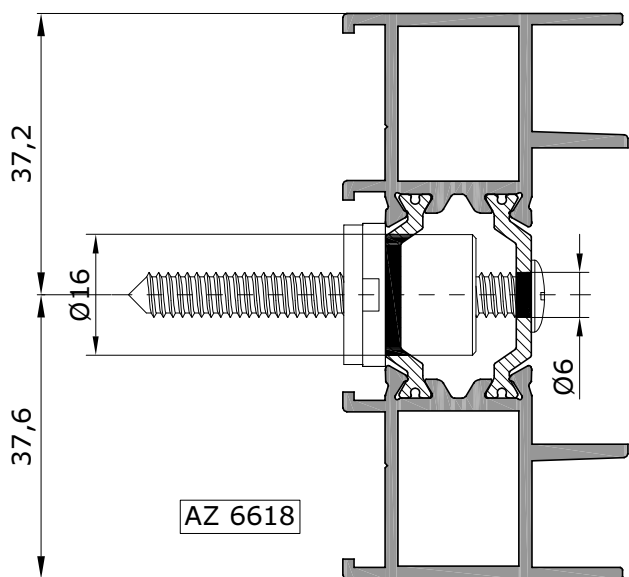
[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)



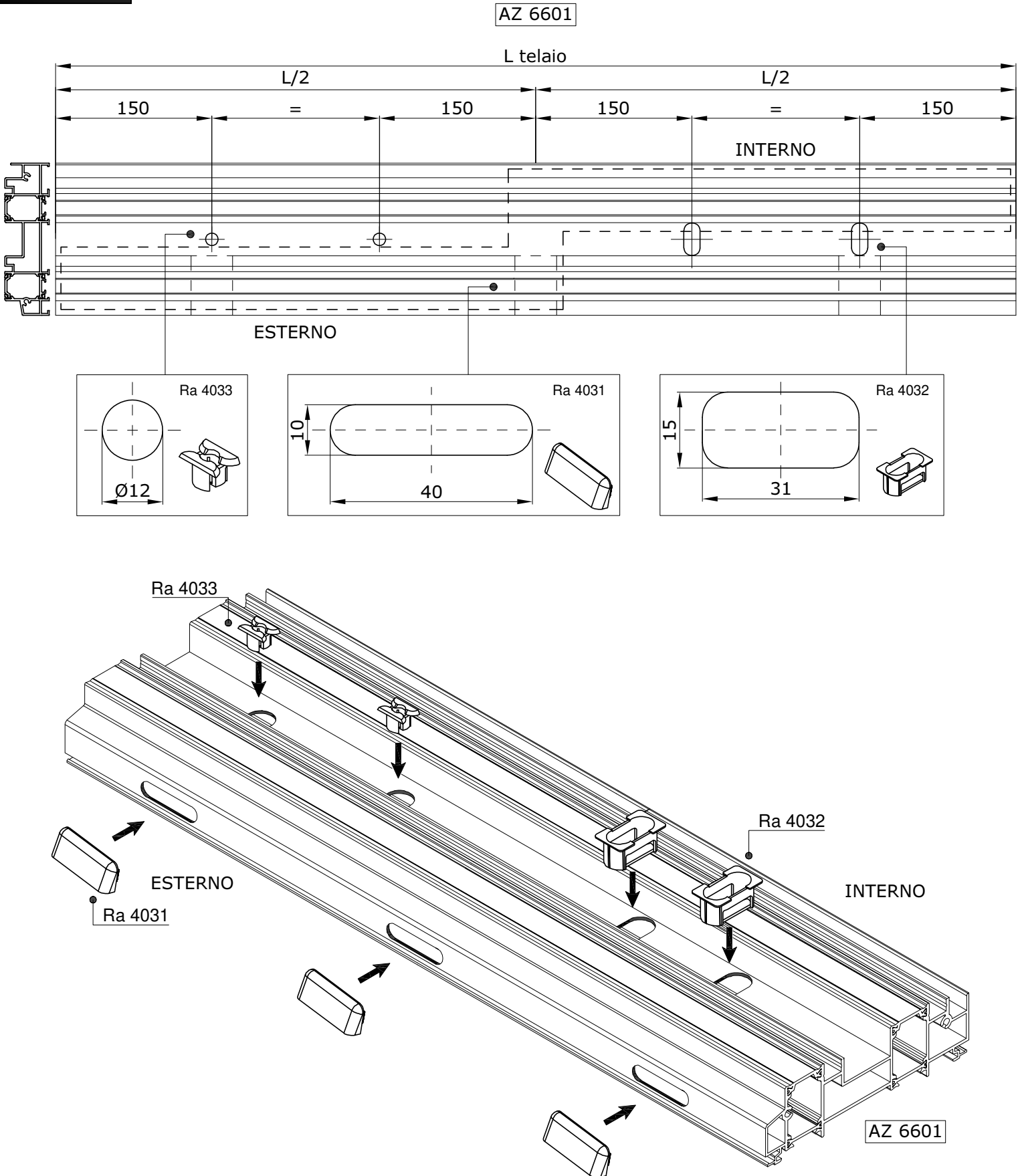
REGOLATORE A MURO TELAIO LATERALE 90° E TELAIO 45°



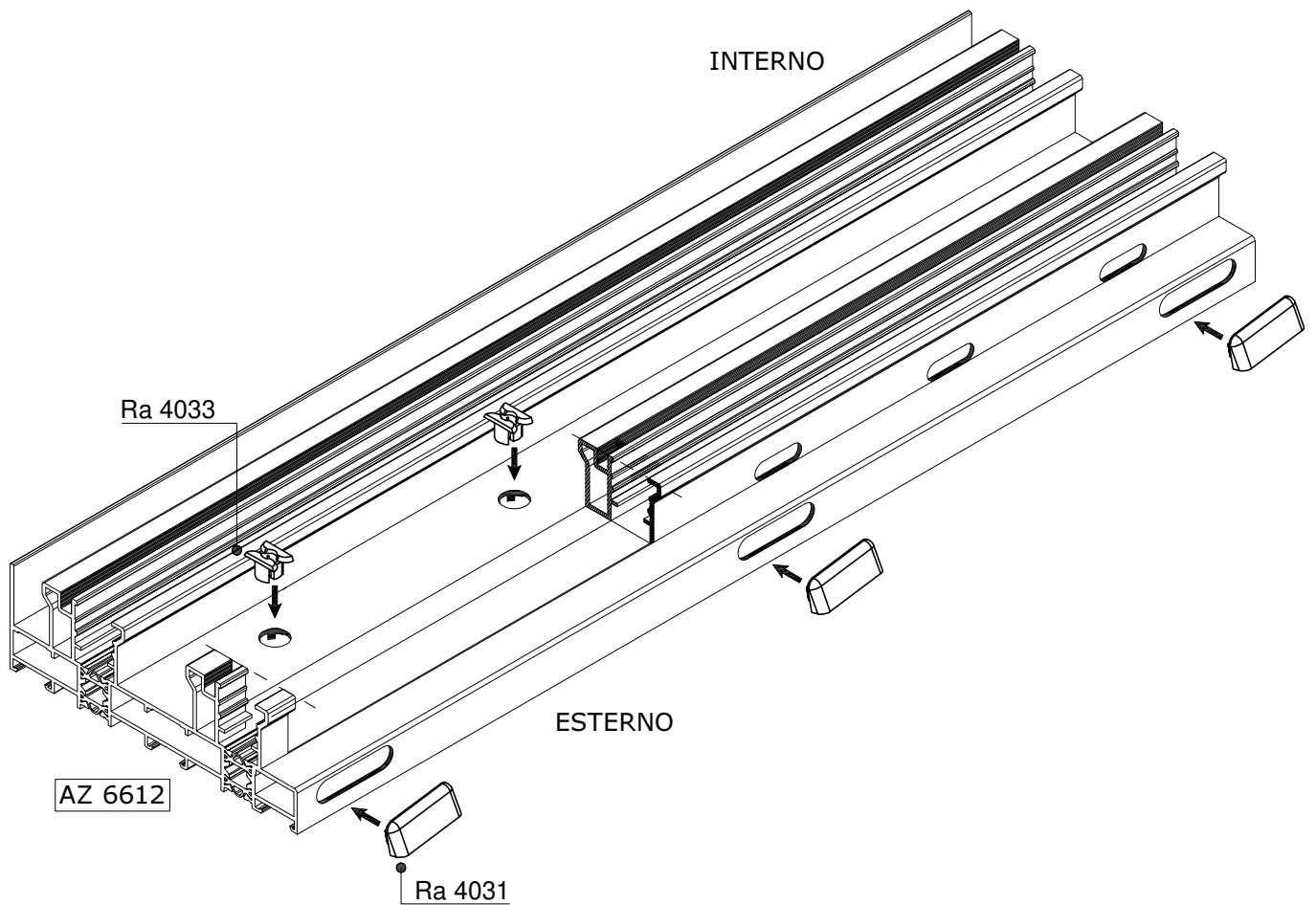
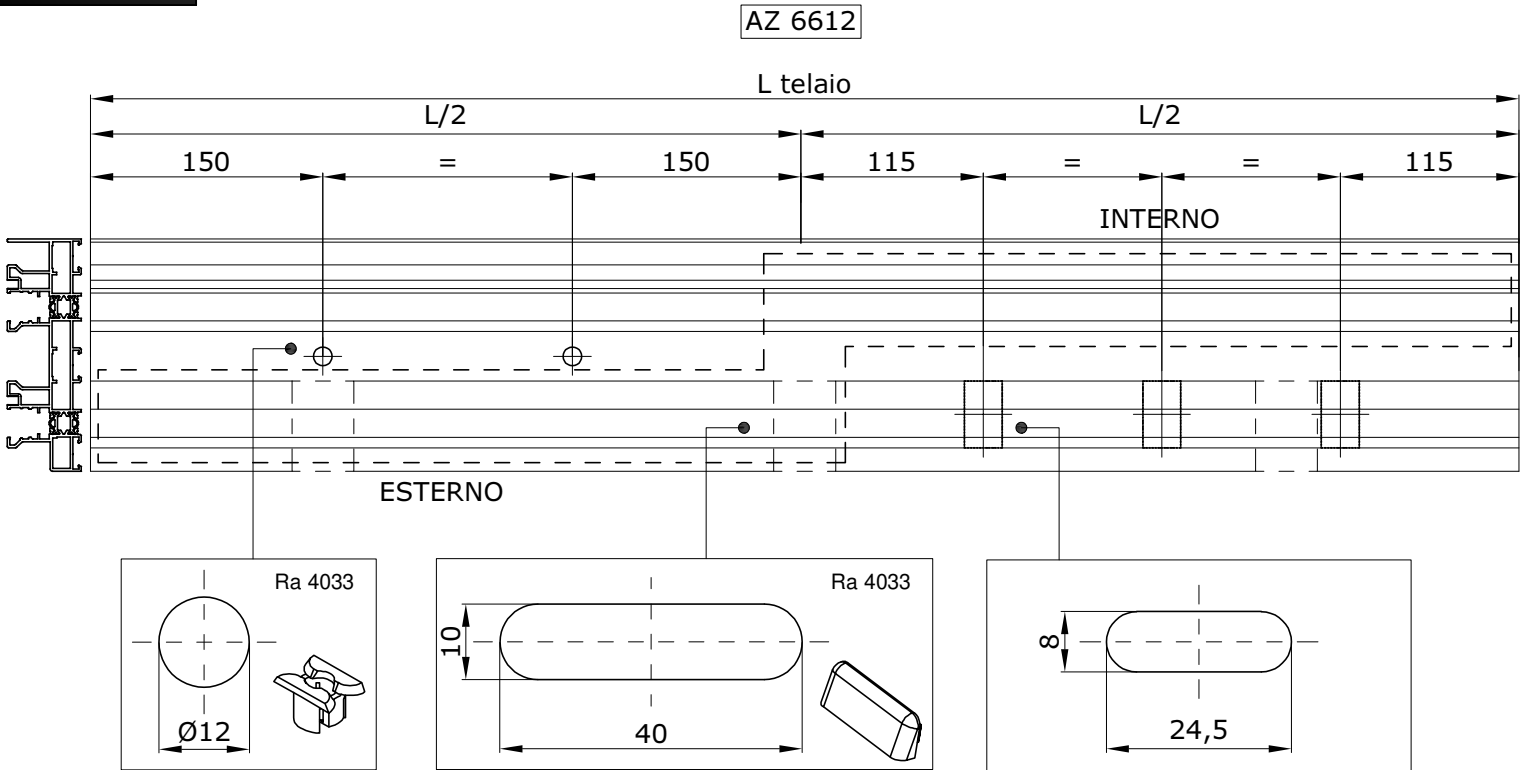
REGOLATORE A MURO TELAIO LATERALE 90° E TELAIO 45° MONOVIA



SCARICO ACQUA TELAIO INFERIORE 90°

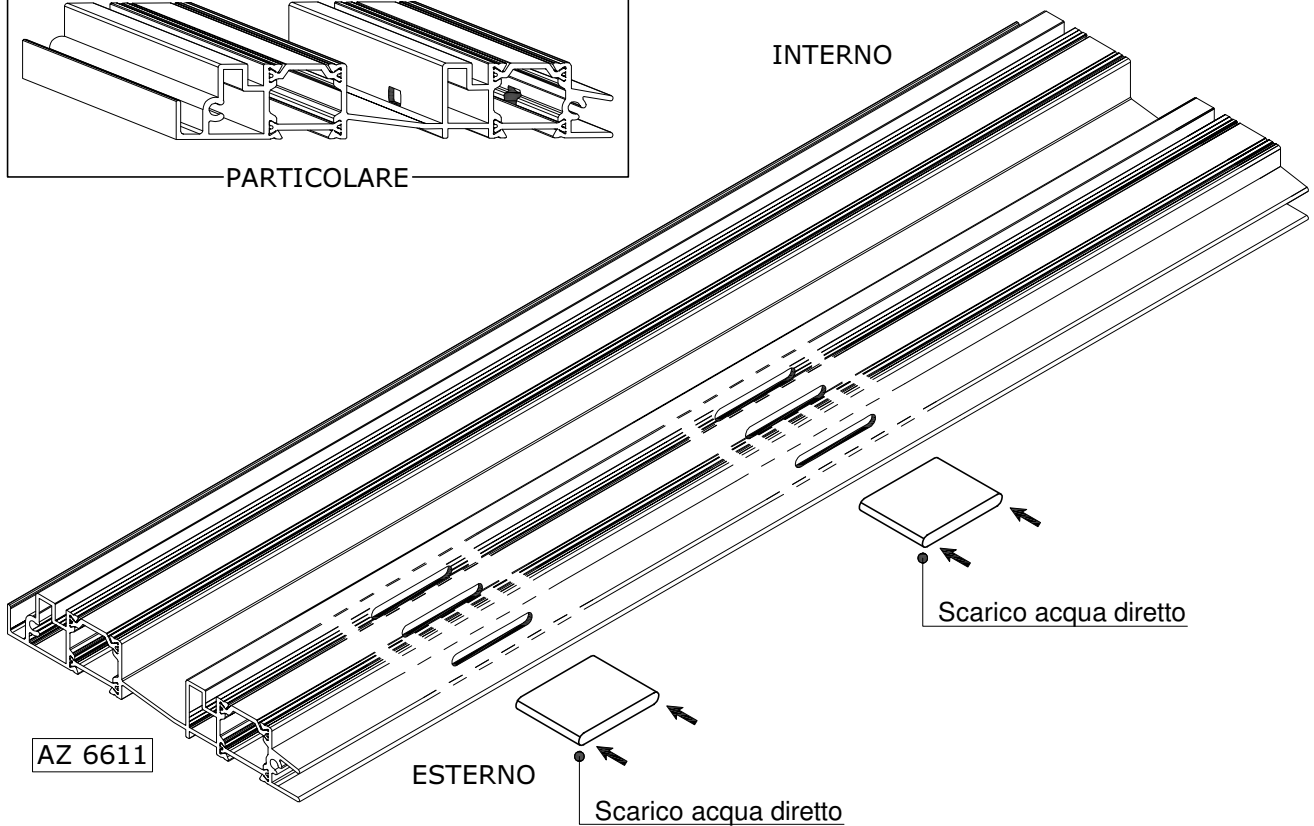
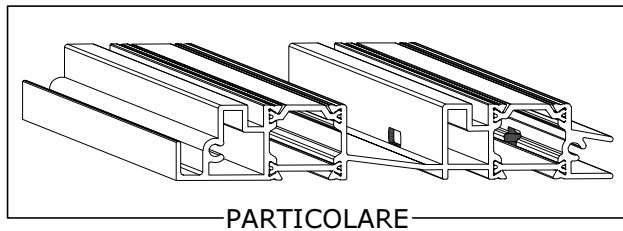
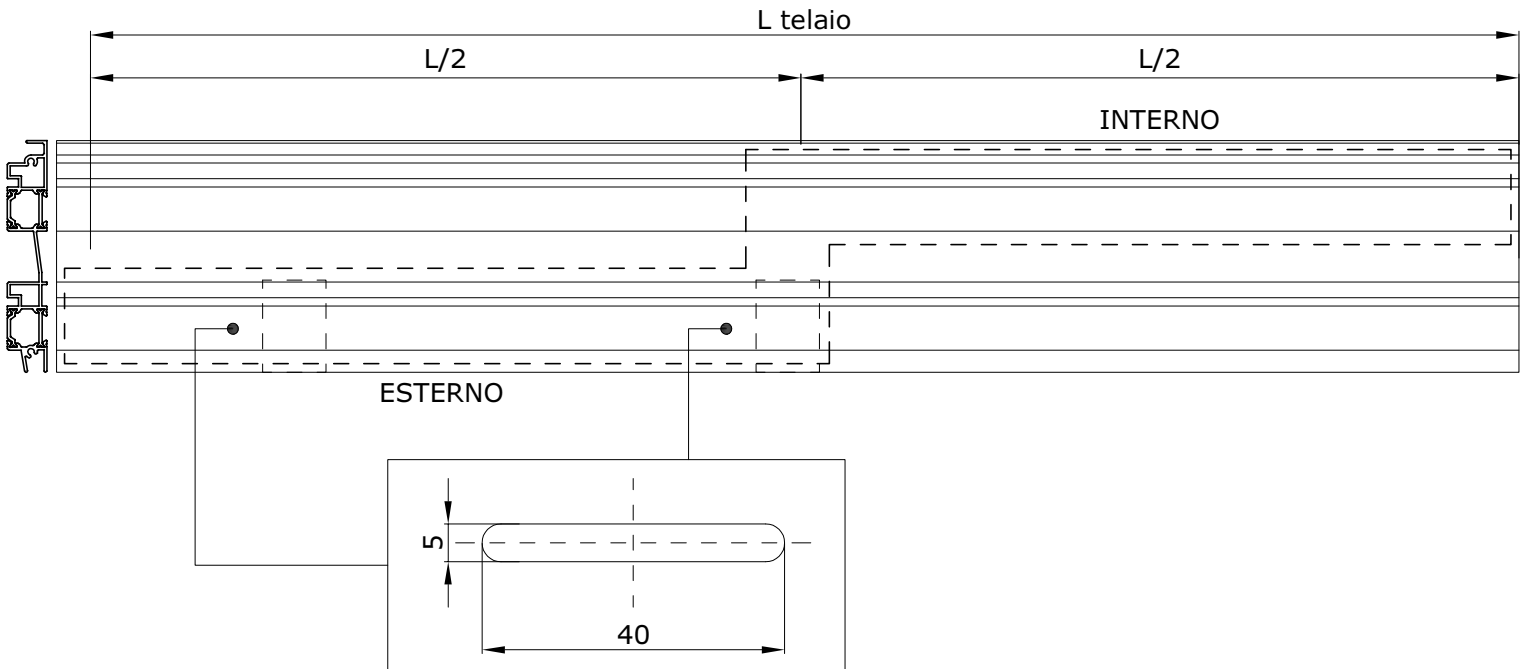


SCARICO ACQUA TELAIO 45°



SCARICO ACQUA TELAIO RIBASSATO

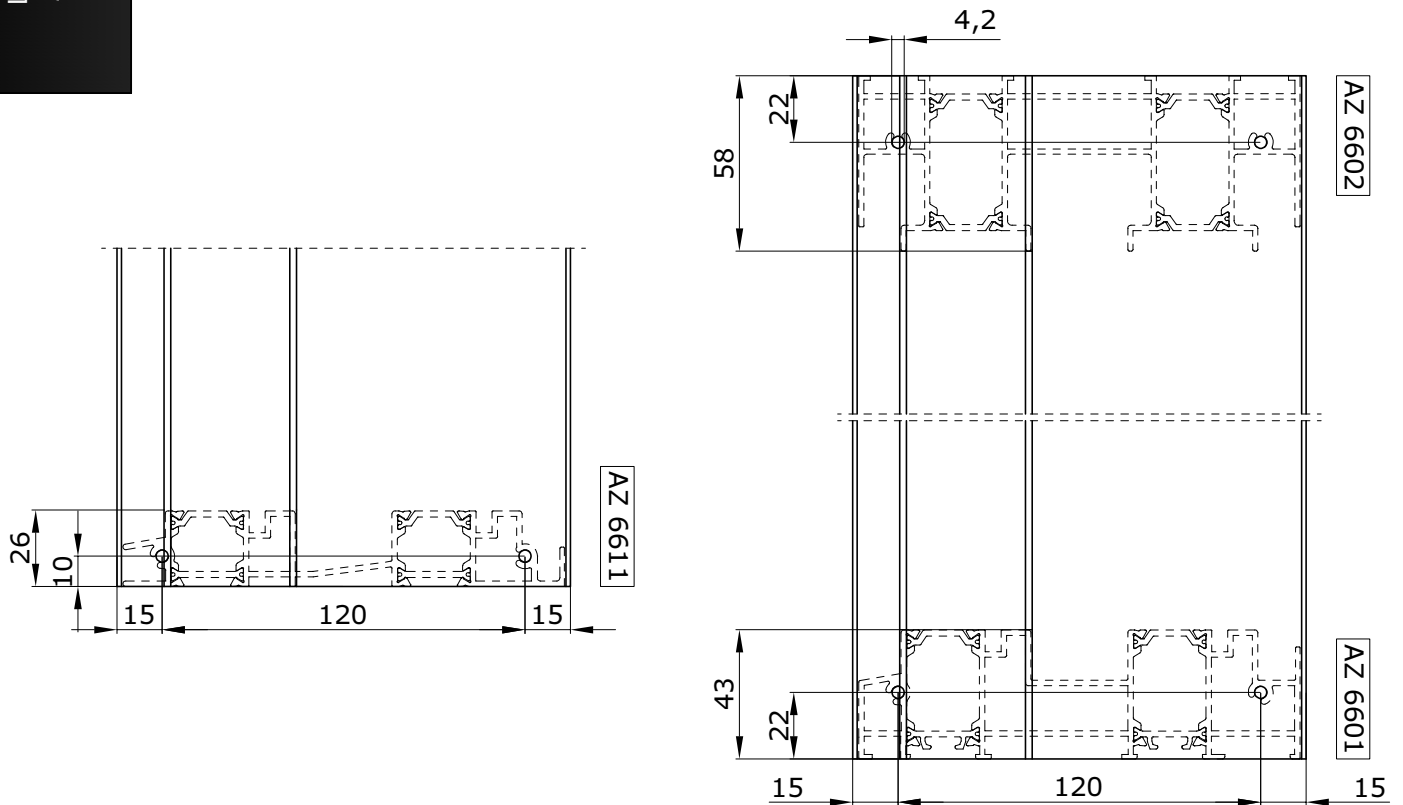
AZ 6611



**ATTENZIONE!**

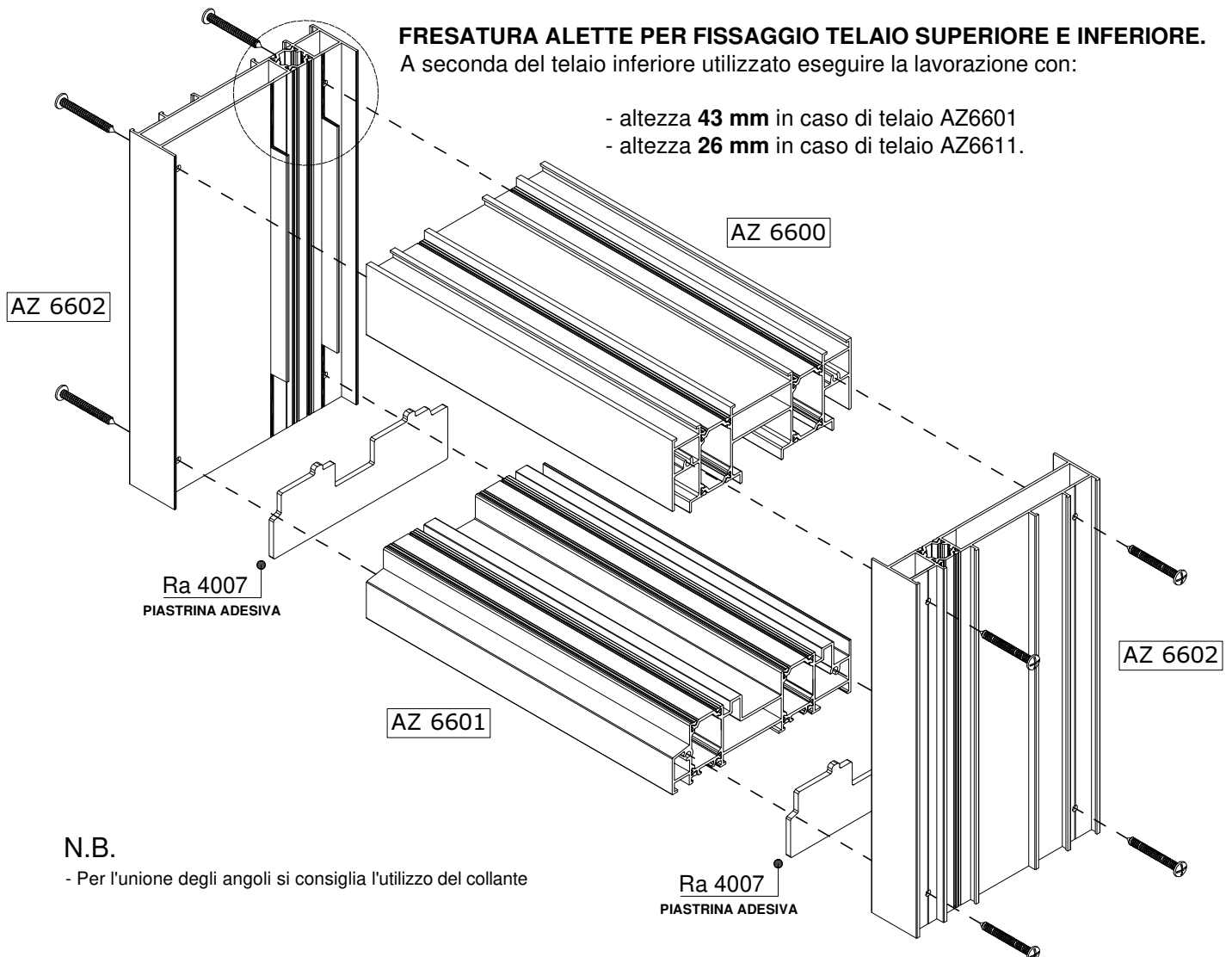
E' consigliabile utilizzare il telaio AZ 6611 (soglia inferiore ribassata) in luoghi in cui l'intero sistema risulta al riparo da agenti atmosferici per prevenire eventuali infiltrazioni di acqua.

ACCOPIAMENTO TELAIO 90°



**FRESATURA ALETTE PER FISSAGGIO TELAIO SUPERIORE E INFERIORE.**  
A seconda del telaio inferiore utilizzato eseguire la lavorazione con:

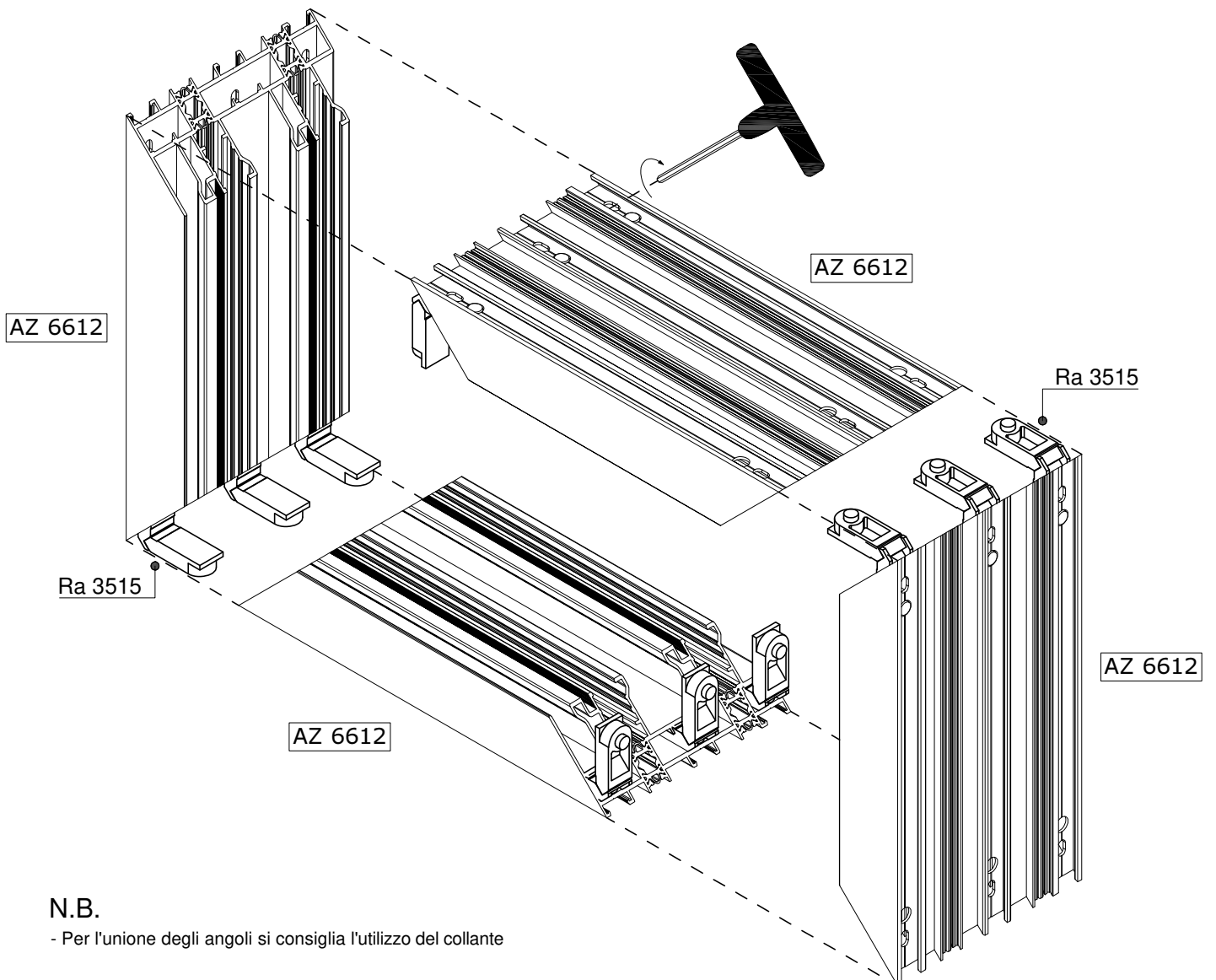
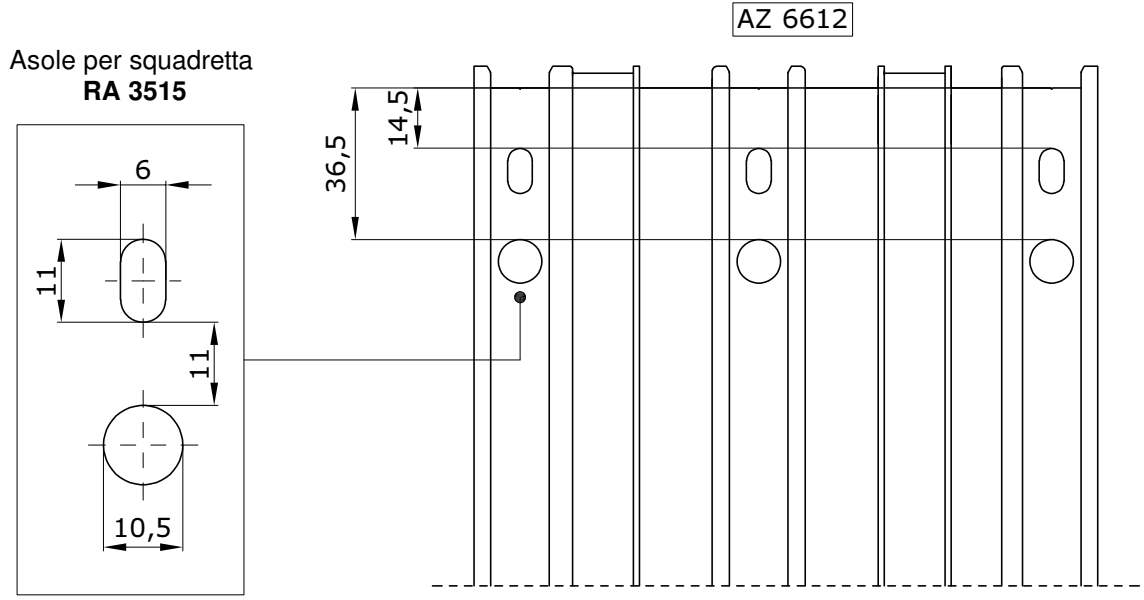
- altezza **43 mm** in caso di telaio AZ6601
- altezza **26 mm** in caso di telaio AZ6611.



**N.B.**

- Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante

ACCOPPIAMENTO TELAIO 45°

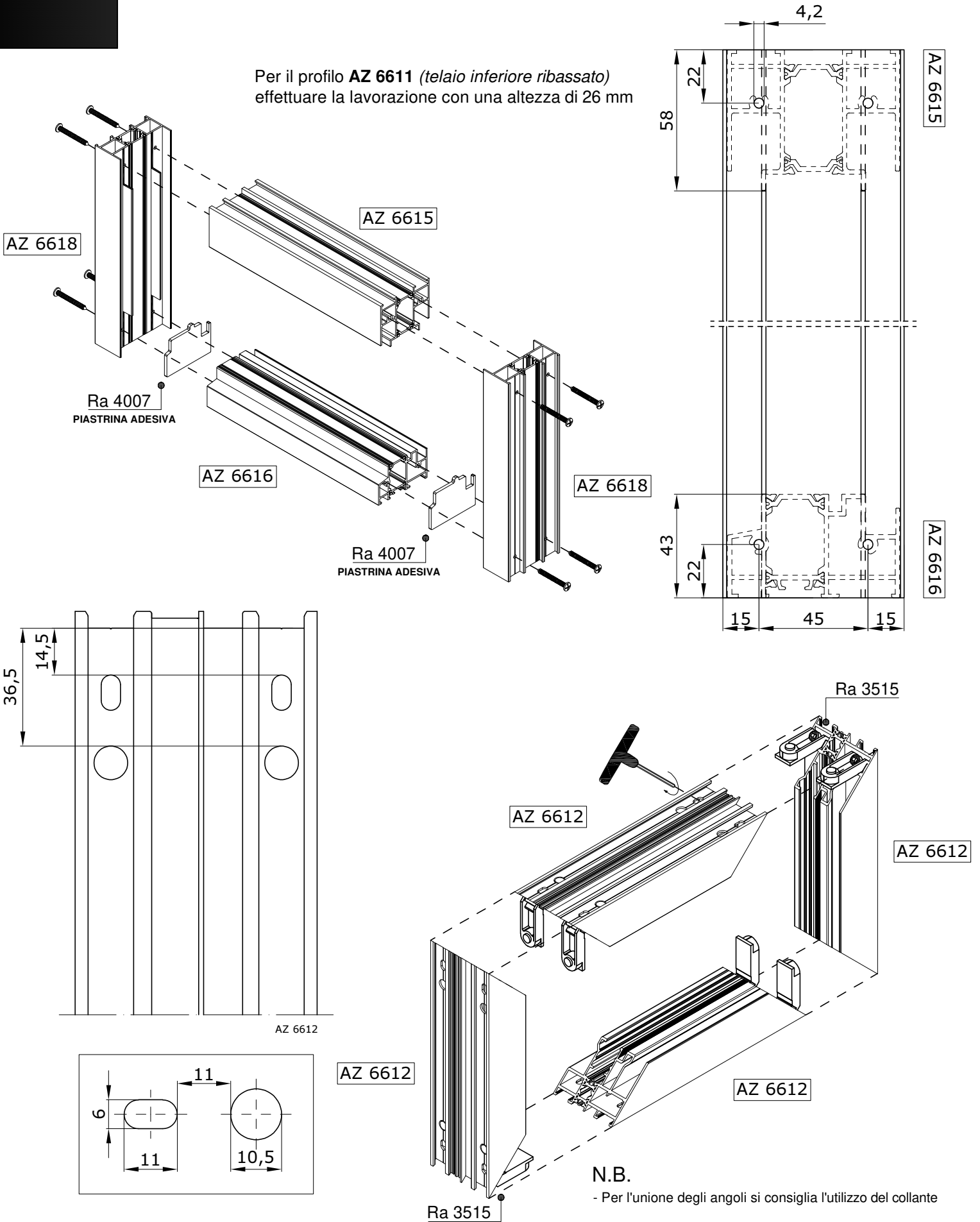


**N.B.**

- Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante

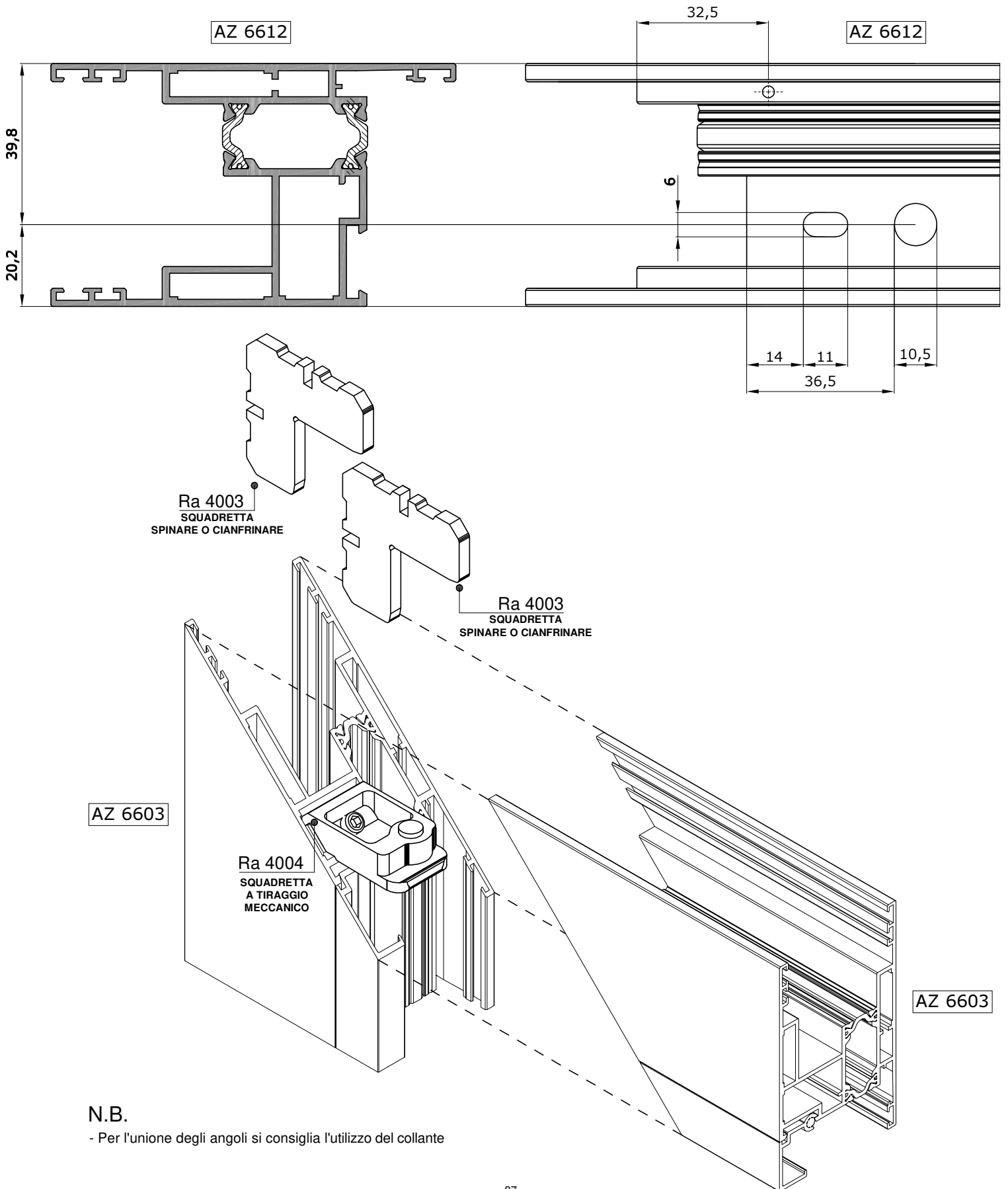
ACCOPIAMENTO TELAIO 90° E TELAIO 45° MONOVIA

Per il profilo **AZ 6611** (telaio inferiore ribassato) effettuare la lavorazione con una altezza di 26 mm





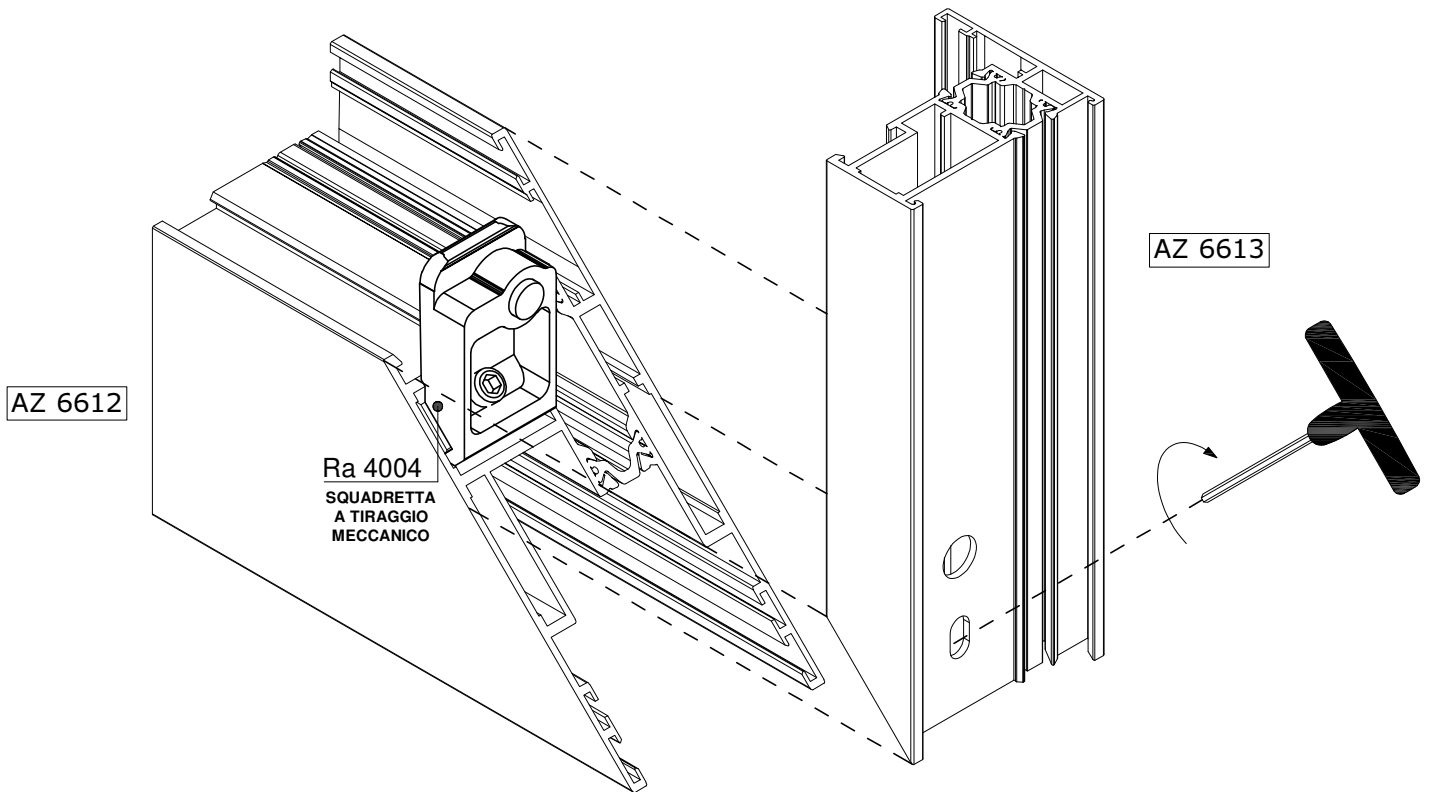
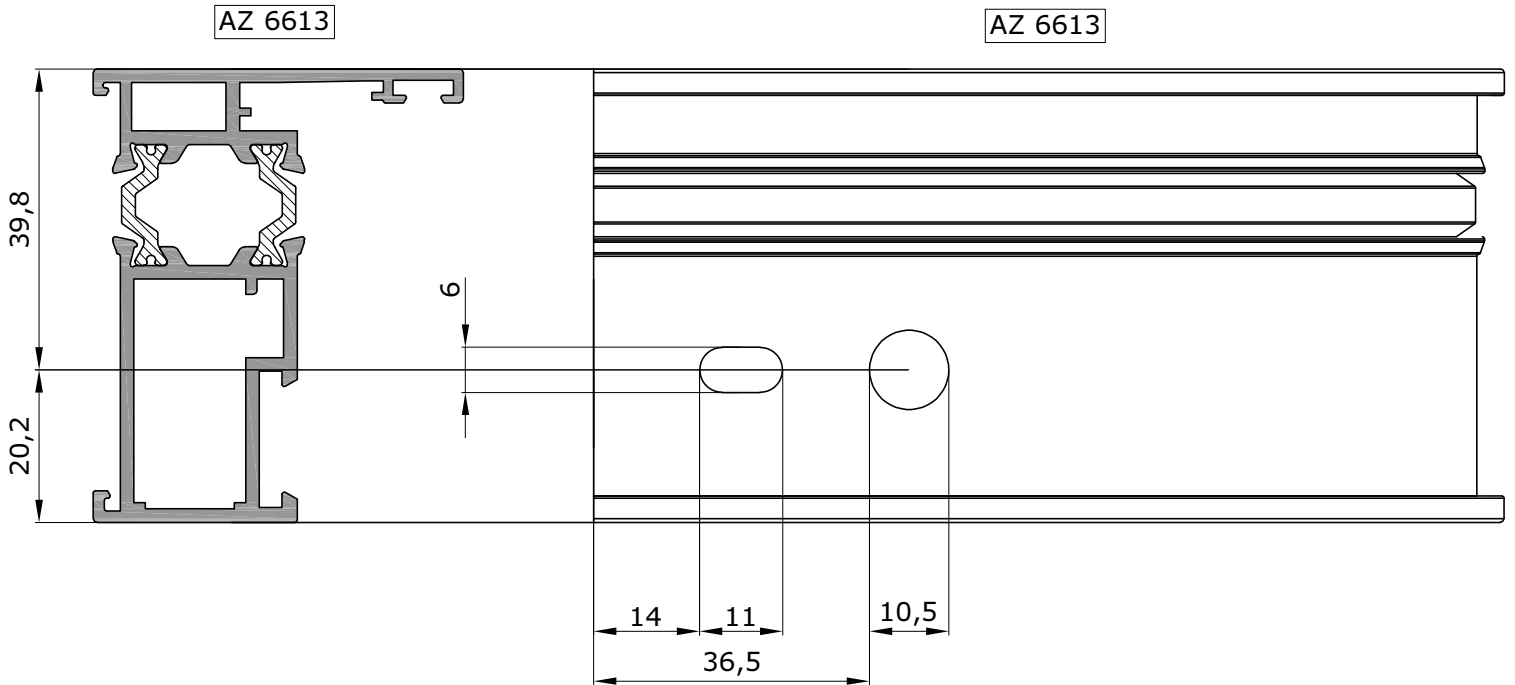
ASSEMBLAGGIO ANTA 45°



N.B.

- Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante

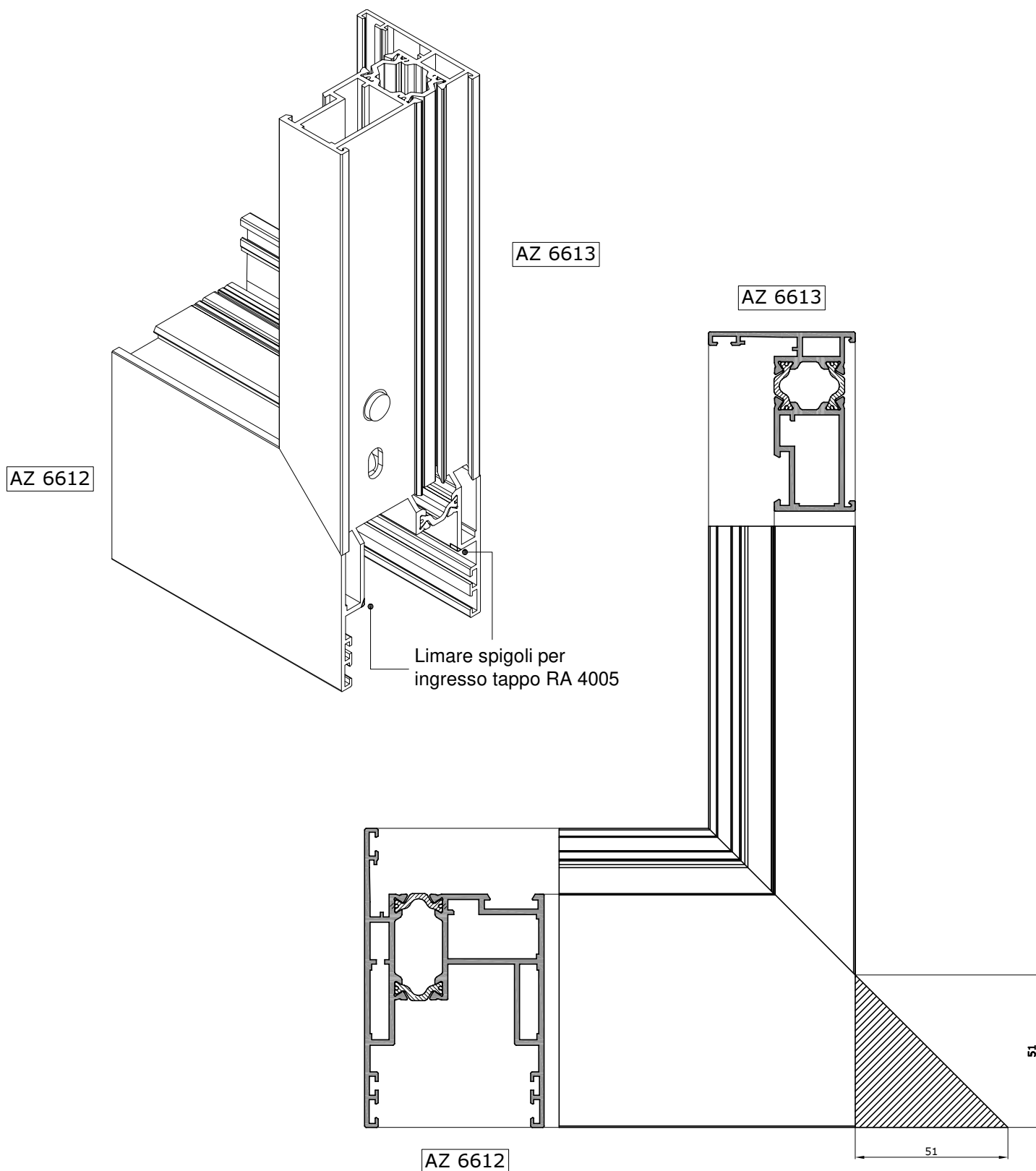
ASSEMBLAGGIO ANTA CENTRALE RIDOTTA 45°



N.B.

- Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante

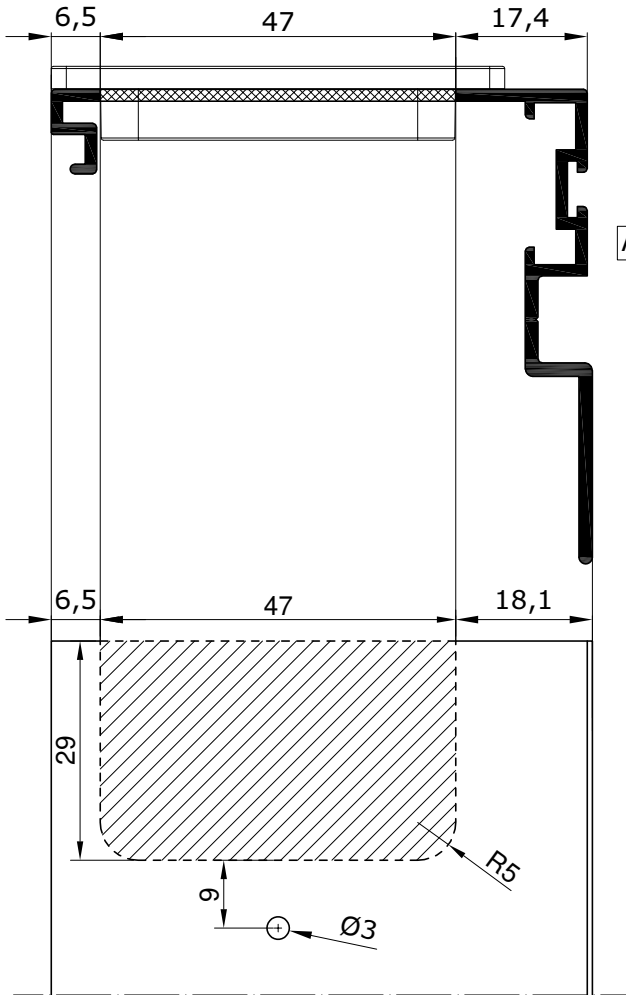
ASPORTAZIONE SPIGOLO SU ANTA CENTRALE RIDOTTA 45°



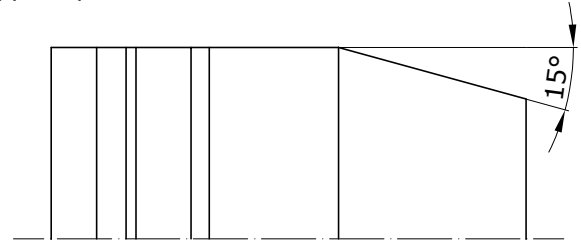
LAVORAZIONE PER TAPPO SU RIPORTO CENTRALE

**FRESATURA ESTREMITÀ**

Taglio a 15° dell'estremità dove l'incontro centrale tocca il tappo superiore

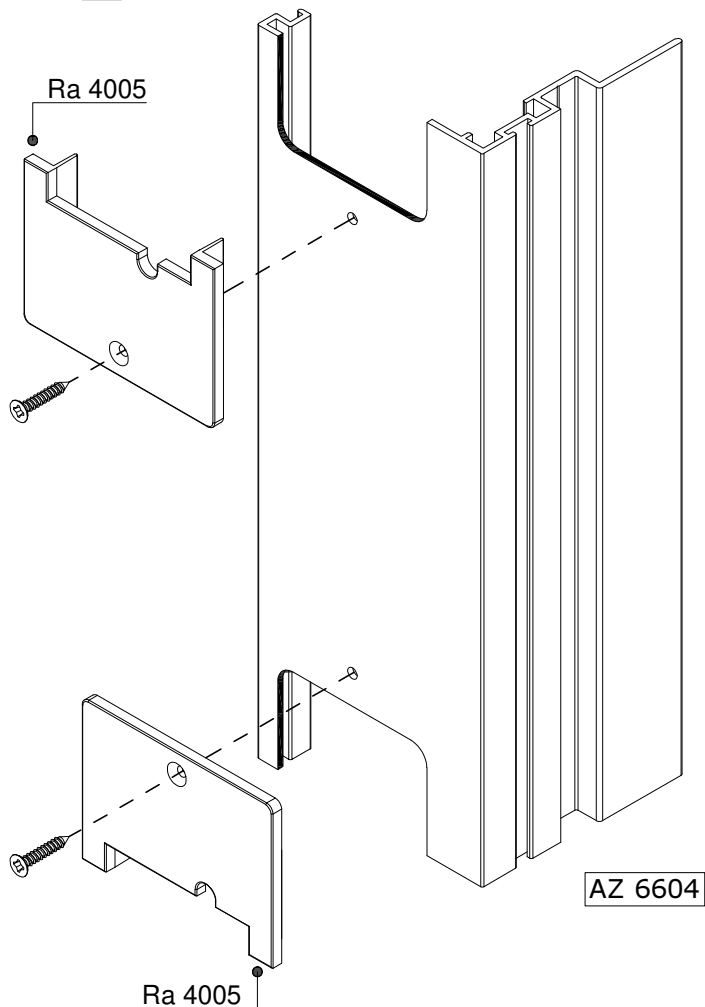
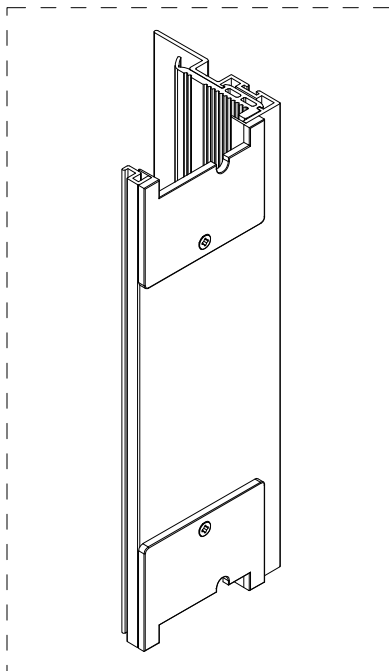


AZ 6604

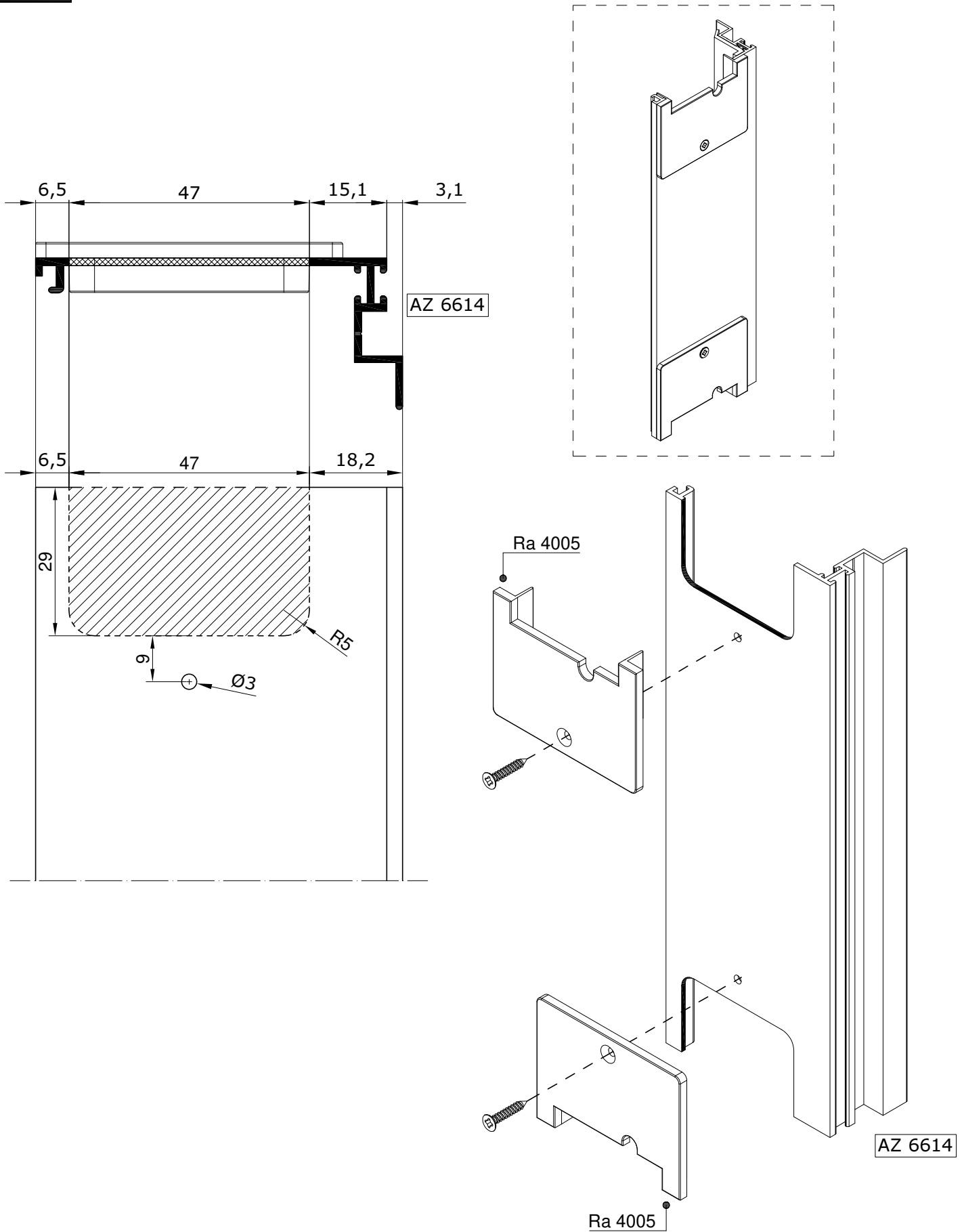


Rimuovere dentino in prossimità dell'assemblaggio a 45° dell'anta.

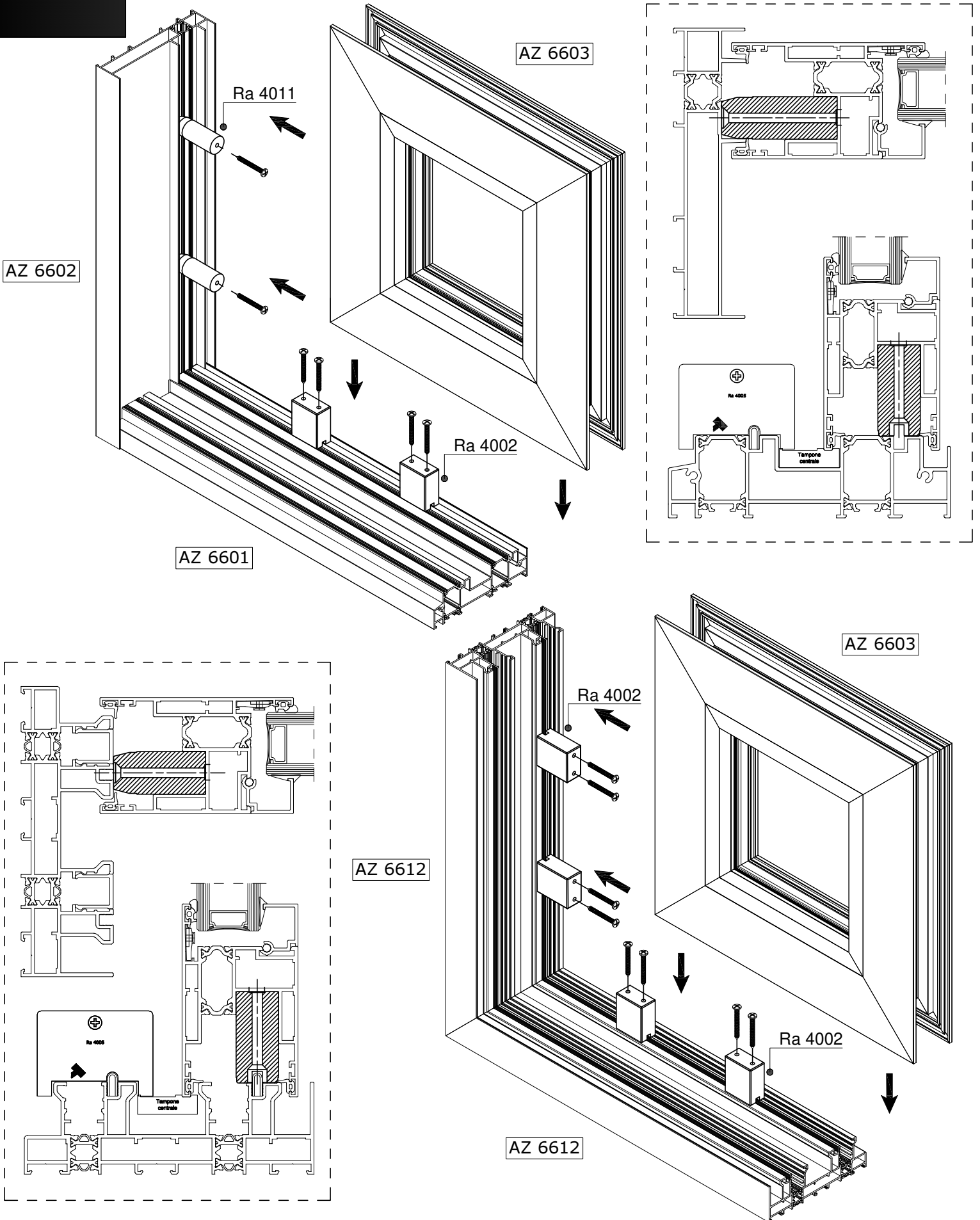
AZ 6604



LAVORAZIONE PER TAPPO SU RIPORTO CENTRALE RIDOTTO



PARTE FISSA



# NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

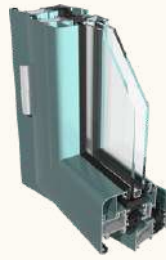
---

---

---



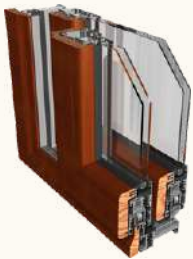
**STAR THERMIC  
WOOD**



**ATLANTIS  
68TT**



**ATLANTIS  
WOOD 72TT**



**ATLANTIS  
WOOD STT**



**ATLANTIS  
78STT**



**ATLANTIS  
40**

  
**TO.MA** S.p.a.  
ESTRUSIONE ALLUMINIO

**LA NUOVA  
GENERAZIONE  
DELL'ALLUMINIO** | **atlantis**  
serie 150ASTT

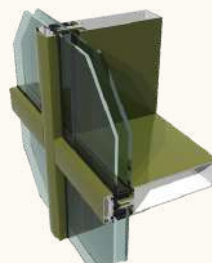




**ATLANTIS  
80TT**



**ATLANTIS  
WALL 50**  
Semi-Strutturale



**ATLANTIS  
WALL 50**  
Montanti e Traversi



**ATLANTIS  
WALL 50**  
Strutturale



**TO.MA.** S.p.a.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

73036 **Muro Leccese** (LE)  
S.S 275 Maglie - Leuca km 2,9  
Tel +39 0836 444083 - 4 - 5  
Fax +39 0836 444532  
info@tomalluminio.it

**LA NUOVA GENERAZIONE DELL'ALLUMINIO**

[www.tomalluminio.it](http://www.tomalluminio.it)

