

The background features a complex geometric design. A large, dark green, textured shape resembling wood grain is positioned in the upper left. A large, light brown, textured shape resembling wood grain is positioned in the center. A large, light gray, textured shape resembling wood grain is positioned in the upper right. A large, light gray, textured shape resembling wood grain is positioned in the lower right. A large, light gray, textured shape resembling wood grain is positioned in the lower left. The text 'terre 640TH' is enclosed in a green rectangular frame with a right-pointing arrow.

terre 640TH

**NEW
LINE**

TO.MA.

ESTRUSIONE ALLUMINIO

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

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: Giunto Aperto (Serie Finestra); Doppia Battuta (Serie Porta).

Assemblaggio profili a taglio termico: L'accoppiamento è realizzato mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro di lunghezza 28 mm e spessore 2 mm bloccati mediante rullatura in continuo.

Applicazione Vetro: Fermavetro con inserimento a scatto e soluzione con vetro ad infilare.

Altezza Sede Vetro: 22 mm.

Spazio per Vetro e Guarnizioni: da 18 mm a 66 mm per la serie finestra e per la serie porta.

Dimensioni Base del Sistema Serie Finestra:

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| • Telaio: | profondità 64 mm | - linea a sormonto - |
| | profondità 80 mm | - linea complanare - |
| • Anta: | profondità 72 mm | - linea arrotondata - |
| | profondità 82,5 mm | - linea effetto legno - |
| • Fascia e Zoccolo: | profondità 63,7 mm | - soluzione con fermavetro - |
| | profondità 74,2 mm | - soluzione effetto legno - |
| | profondità 53,9 mm | - soluzione con vetro ad infilare - |

Dimensioni Base del Sistema Serie Porta:

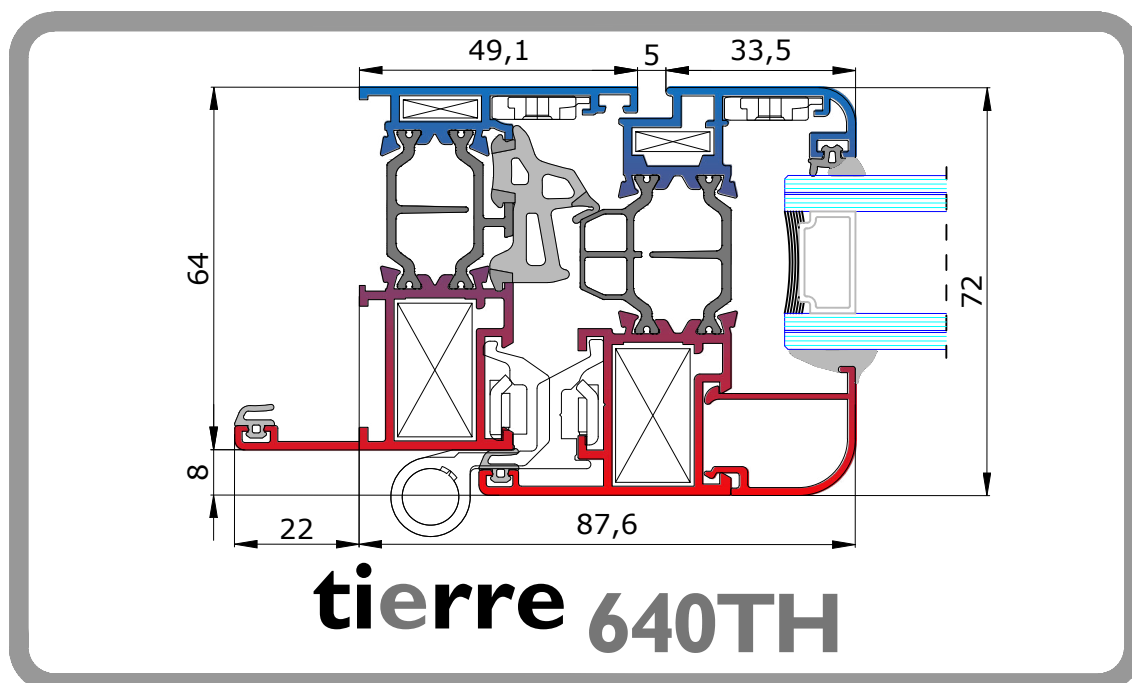
- | | |
|---------------------|--------------------|
| • Telaio: | profondità 64 mm |
| • Anta: | profondità 72 mm |
| • Fascia e Zoccolo: | profondità 63,7 mm |

Accessori di chiusura: Il sistema utilizza per la movimentazione, le chiusure, e per le varie tipologie di apertura, una serie di accessori "commerciali". Per la scelta di tali accessori è indispensabile conoscere i seguenti parametri del sistema: Camera europea o Ferramenta a nastro Aria 12 mm, Interasse 9 mm

Impiego: Il sistema consente la costruzione di finestre a battente con la possibilità di eseguire le principali aperture ad anta, anta ribalta, scorrere parallelo, con sopraluci, sottoluci, laterali fissi ecc. e di porte ad una o più ante sia ad apertura interna che esterna.

Profilati per finestre: Il sistema consente la costruzione di finestre o porte-finestre ad una o più ante a battente nella versione giunto aperto. Sono possibili anche specchiature fisse, finestre con apertura verso l'esterno, vasistas, anta-ribalta e serramenti a monoblocco.

Profilati per porte: Tali profili consentono la costruzione di porte ad una o più ante apribili verso l'interno o l'esterno, con sopraluci fissi o apribili.



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).

Lega 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.

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:

- **UNI EN 1026:2001** Determinazione della permeabilità all'aria
- **UNI EN 1027:2000** Determinazione della tenuta all'acqua
- **UNI EN 12211:2000** Determinazione della resistenza al carico del vento
- **UNI EN 12207:2000, UNI EN 12208:2000, UNI EN 12210:2000 con EN 12210:1999/AC del gennaio 2001.** Norme di classificazione

Classi di prestazione del Sistema Tierre 640TH

Campione prova: Porta finestra a 2 ante con ribalta avente dimensioni: L = 1.400 mm x H=2.400 mm (Cert. Control N. 2017-CPD-RP0001/012AAV del 24/04/2012)

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	referita all'area complessiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	referita alla lunghezza dei giunti apribili			4
	finale			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	E1500
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C4

Classi di prestazione del Sistema Tierre 640TH

Campione prova: Finestra a 2 ante con ribalta avente dimensioni: L = 1.400 mm x H=1.600 mm (Cert. Control N. 2017-CPD-RP0001/020AAV del 22/01/2020)

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	referita all'area complessiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	referita alla lunghezza dei giunti apribili			4
	finale			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	E1500
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C5

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

- **UNI EN ISO 10077-1:2007** Calcolo della trasmittanza termica – Metodo semplificato
- **UNI EN ISO 10077-2:2004** Calcolo della trasmittanza termica – Metodo numerico per telai

Campione prova: Finestra a 2 ante avente dimensioni: L = 1230 mm x H=1480 mm (Cert. IrcCos N. 1994-CPR-RP1942 del 03/12/2019)

Nodo laterale $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Nodo centrale $U_d = 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Infisso (L = 1230 mm x H=1480 mm)

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Considerando:

- un vetro con trasmittanza termica centrale $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- trasmittanza termica lineare $\psi_g = 0,032 \text{ W/m K}$

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1942



Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1942



3.2 Calcolo della trasmittanza termica dei nodi di telaio

In Fig. 5 e Fig. 6 sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sui nodi. Vengono riportati l'andamento delle temperature e dei flussi di calore all'interno della sezione, dove ad ogni colore corrisponde un livello termico come riportato nella legenda dei colori.

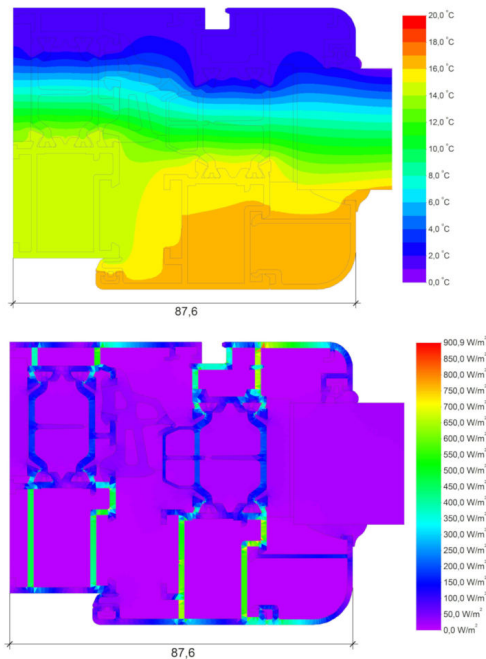


Fig. 5. Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo 1 - Nodo Laterale

$$U_{rAB} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_s \cdot b_s}{b_r} = \frac{\frac{7,852}{20,000} - 0,947 \cdot 0,235}{0,088} = 1,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

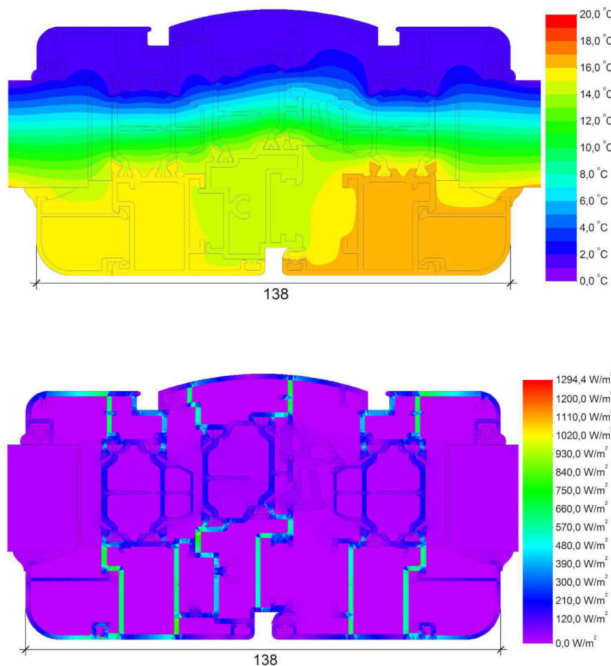


Fig. 6. Andamento delle temperature e dei flussi di calore nel nodo 2 - Nodo Centrale

$$U_{rAB} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_{p1} \cdot b_{p1} - U_{p2} \cdot b_{p2}}{b_r} = \frac{\frac{14,433}{20,000} - 0,947 \cdot 0,235 - 0,947 \cdot 0,235}{0,138} = 2,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

pag. 7 di 9

pag. 8 di 9

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1942



3.3 Trasmittanza termica del vetro

E' stato utilizzato un vetrocamera stratificato con argon della ditta AGC Glass Europe, di spessore 33.1/18/33.1, con una trasmittanza termica $U_{g,}$ fornita dal committente di 1,0 W/m²K.

3.4 Calcolo della trasmittanza termica del serramento

In accordo con la norma EN ISO 10077-1:2017 il valore di trasmittanza termica del serramento completo di parte vetrata, telaio e zone di contatto vetro-telaio, calcolato secondo la (1), risulta:

$$U_w = \frac{(1,196 \cdot 1,0) + (0,444 \cdot 1,9 + 0,180 \cdot 2,0) + (0,032 \cdot 3,639)}{1,196 + 0,624}$$

Trasmittanza termica serramento: $U_w = 1,38 \text{ W/m}^2 \text{K}$

4 Approfondimenti

In seguito a richiesta del committente si riportano nella seguente tabella i risultati dell' U_w , calcolati con vetrocamera aventi diverse prestazioni termiche (mantenendo invariati i parametri dimensionali del serramento e relativi nodi).

Parametri	Configurazione 1	Configurazione 2	Configurazione 3	Configurazione 4
$U_g \text{ (W/m}^2 \text{K)}$	0,8	0,9	1,1	1,2
$U_l \text{ Laterale (W/m}^2 \text{K)}$	1,9	1,9	1,9	1,9
$U_c \text{ Centrale (W/m}^2 \text{K)}$	2,0	2,0	2,0	2,0
$A_g \text{ (m}^2 \text{)}$	1,196	1,196	1,196	1,196
$A_l \text{ Laterale (m}^2 \text{)}$	0,444	0,444	0,444	0,444
$A_c \text{ Centrale (m}^2 \text{)}$	0,180	0,180	0,180	0,180
$\psi_g \text{ (W/mK)}$	0,032	0,032	0,032	0,032
$l_g \text{ (m)}$	3,639	3,639	3,639	3,639
$U_w \text{ (W/m}^2 \text{K)}$	1,25	1,32	1,45	1,51

Tab. 4

Il Tecnico di Laboratorio

Katia Foti

Katia Foti

IRCCOS S.r.l.
Istituto di Ricerca e Certificazione
per le Costruzioni Sostenibili
via Grandi n° 17, 21017 Samarate (VA)
C.F./P.IVA 05159630960

Il Responsabile di Laboratorio

Katia Foti

Katia Foti

-----Fine del Rapporto di Prova n. 1994-CPR-RP1942-----

FINESTRE

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 fisso dovrà avere una profondità totale minima di 64 mm mentre l'anta, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, avrà una profondità di 72 mm e aletta cingivetro arrotondata. L'aletta di sovrapposizione al muro sarà di 22 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 sporgerà 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 mediante mollette di aggancio.

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. 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 quelle originali studiate 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) 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	referita all'area complessiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	
	referita alla lunghezza dei giunti apribili			
	finale			
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	

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.

PORTE

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 fisso avrà profondità 59 mm, e quello mobile profondità di 67 mm. Il sistema di tenuta sarà costituito da doppia guarnizione EPDM (Dutral) posizionata in battuta. I fermavetri saranno di alluminio estruso con montaggio a scatto o mediante mollette di aggancio.

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.

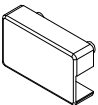
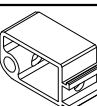
Accessori

tierre 640TH

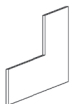
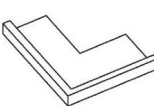
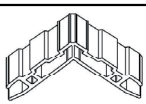
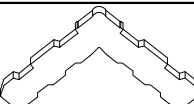
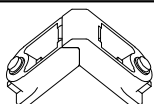
Accessories



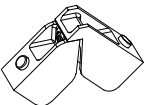
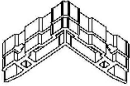
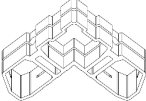
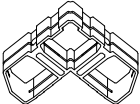
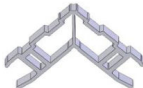
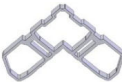
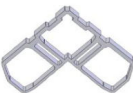
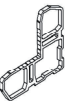
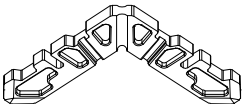
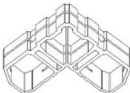
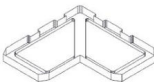
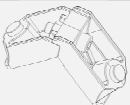
ACCESSORI VARI

sigla	profilo	descrizione
Ra 1033		Cappetta di drenaggio
Ra 1404		Regolatore a muro
Ra 1420		Cavallotto per TR 6410
Ra 1421		Cavallotto per TR 6411
Ra 2601		Boccola scarico acqua
Ra 3822		Espanso sottovetro 25X6mm
Ra 3934		Espanso sottovetro 36X7mm

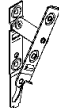
ACCESSORI SQUADRETTE

sigla	profilo	descrizione
Ra 1410		Squadretta di allineamento
Ra 1411		Squadretta di allineamento per imbotti capannoni
Ra 1704		Squadretta di allineamento ante V.I.
Ra 3804		Squadretta di allineamento a tiraggio
Ra 1711		Squadretta a cianfrinare cassa interna
Ra 1738		Squadretta di allineamento a tiraggio
Ra 1709		Squadretta a cianfrinare cassa esterna anta e telai
Ra 3813		Squadretta a tiraggio meccanico cassa interna con bottone da 8mm

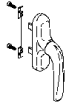
ACCESSORI SQUADRETTE

sigla	profilo	descrizione
Ra 3817		Squadretta maggiorata a tiraggio meccanico cassa interna con bottone da 8mm
Ra 1423		Spina da 8mm
Ra 1705		Squadretta a spinare cassa interna
Ra 1707		Squadretta maggiorata a spinare cassa interna
Ra 1714		Squadretta maggiorata a spinare cassa interna
Ra 1048		Squadretta a tiraggio meccanico per imbotti capannoni
Ra 3806		Squadretta a cianfrinare
Ra 3807		Squadretta a cianfrinare cassa esterna anta
Ra 3808		Squadretta a cianfrinare cassa esterna anta
Ra 3809		Squadretta a cianfrinare cassa esterna anta
Ra 2006		Squadretta maggiorata a cianfrinare cassa esterna anta e telai
Ra 3827		Squadretta a spinare o cianfrinare con grano cassa esterna anta
Ra 2004		Squadretta a spinare
Ra 2007		Squadretta a spinare per anta serie porta
Ra 3834		Squadretta a tiraggio meccanico cassa interna con bottone da 8mm
Ra 3515		Squadretta a tiraggio per telaio abbinamento socrevole

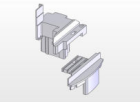
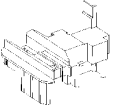
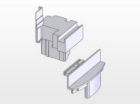
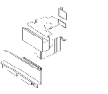
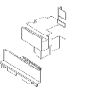
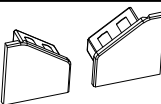
ACCESSORI CERNIERE

sigla	profilo	descrizione
Ra 1427		Cerniera flash base
Ra 1428		Cerniera flash base per soluzione complanare o 3° anta
Ra 1431		Cerniera per porte flash xl per soluzione complanare o 3° anta
Ra 1440		Cerniera per vasistas

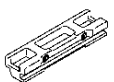
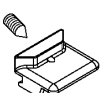
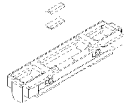
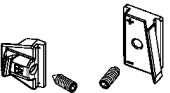
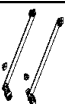
ACCESSORI CREMONESI

sigla	profilo	descrizione
Ra 1031		Cremonese unica senza articoli correlati
Ra 1056		Cremonese prima
Ra 1057		Cremonese prima 900 per anta ribalta
Ra 1447		Blocchetti di collegamento
Ra 1454		Cursori e viti in abbinamento a Ra1031 per apertura interna
Ra 1429		Cricchetto cico

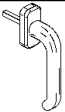
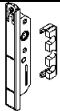
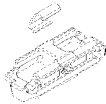
ACCESSORI TAPPI

sigla	profilo	descrizione
Ra 3820		Tappo riscontro centrale giunto aperto
Ra 3823		Tappo riscontro centrale doppia battuta
Ra 3821		Tappo riscontro centrale ferramenta a nastro
Ra 3830		Tappo riscontro centrale piano giunto aperto
Ra 3831		Tappo riscontro centrale piano ferramenta a nastro
Ra 3937		Tappo chiudi tubolarità soglia ribassata NG 8013

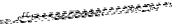
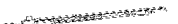
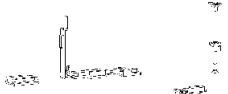
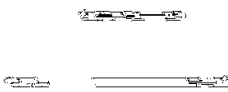
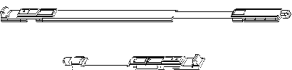
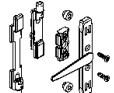
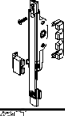
ACCESSORI DI CHIUSURA

sigla	profilo	descrizione
Ra 1002		Terminale per aste
Ra 1035		Catenaccio giap
Ra 2905		Incontro aste e tersa chiusura
Ra 2906		Incontro singolo o doppio
Ra 2907		Incontro per Ra2918
Ra 2908		Incontro doppio
Ra 2909		Rostro di chiusura registrabile
Ra 2910		Braccio limitatore di apertura friz
Ra 2911		Braccio lungo rallenty 250mm

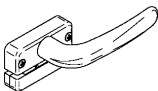
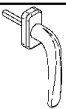
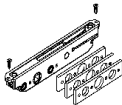
ACCESSORI DI CHIUSURA

sigla	profilo	descrizione
Ra 2912		Braccio corto rallenty 150mm
Ra 2913		Catenaccio registrabile
Ra 2914		Tappo sostenimento ante
Ra 2915		Martellina mastermar
Ra 2918		Nottolino di chiusura
Ra 1433		Movimentazione interna bidirezionale
Ra 1436		Incontro per doppia e tersa chiusura
Ra 1437		Incontro singolo
Ra 1441		Terminale registrabile
Ra 1442		Catenaccio totem
Ra 1444		Comando bidirezionale a leva
Ra 1445		Ferma anta
Ra 1452		Astina di collegamento 15/20

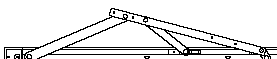
ACCESSORI ANTA RIBALTA BASE

sigla	profilo	descrizione
Ra 1458		Meccanismo base A.R. futura
Ra 1459		Braccio tipo 1 anta ribalta futura
Ra 1460		Braccio tipo 2 anta ribalta futura
Ra 1461		Chiusura supplementare futura
Ra 2921		Catenaccio registrabile anta abbinata
Ra 2922		Catenaccio giap anta abbinata
Ra 2923		Braccio supplementare per anta ribalta
Ra 1456		Catenaccio anta abbinata
Ra 1443		Comando bidirezionale a leva nella soluzione anta ribalta
Ra 1435		Movimentazione interna monodirezionale
Ra 1462		Cerniera anta abbinata

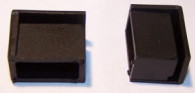
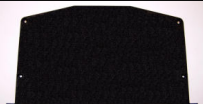
ACCESSORI BILICO

sigla	profilo	descrizione
Ra 1438		Snodo a frizione per bilico
Ra 1439		Maniglia a tavellino "bravo 1" per soluzioni complanari
Ra 2916		Martellina linea prima
Ra 1453		Rinvio ad angolo per chiusura perimetrale apertura esterna
Ra 1446		Perno di collegamento
Ra 1434		Movimentazione interna bidirezionale

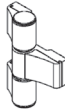
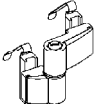
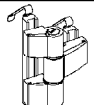
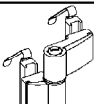
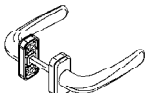
ACCESSORI SPORGERE

sigla	profilo	descrizione
Ra 1729		Braccio per sporgere
Ra 1732		Traino per astina
Ra 1733		Bracci Laser Inox

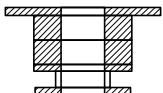
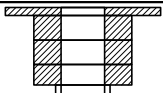
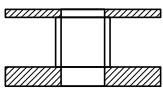
ACCESSORI MONOBLOCCO

sigla	profilo	descrizione
Ra 1036		Passacintino
Ra 1058		Tappo raccogli condensa
Ra 1073		Tappi cassonetto
Ra 1419		Coppia inviti per guida tapparella
Ra 1476		Kit movimentazione

ACCESSORI SERIE PORTA

sigla	profilo	descrizione
Ra 1463		Cerniera domina HP 2 ali interasse 62,5 mm
Ra 1464		Cerniera domina HP 3 ali interasse 62,5 mm
Ra 1473		Cerniera domina 2 ali interasse 68,5 mm
Ra 1474		Cerniera domina 3 ali interasse 68,5 mm
Ra 2029		Cerniera domina 2 ali interasse 92 mm
Ra 1467		Doppia maniglia per fascia

ACCESSORI GRUPPI FRESE E PUNZONATRICI

sigla	profilo	descrizione
Ra 3800		Punzonatrice
Ra 3825		Gruppo frese per traversi/montanti su telai e ante
Ra 3845		Gruppo frese per traversi/montanti su anta piana
Ra 3846		Gruppo frese per traversi/montanti su anta effetto legno smussata o arrotondata
Ra 3847		Gruppo frese per traversi/montanti su anta vetro ad infilare vuoto 36,5 mm

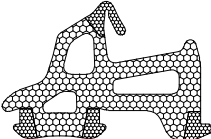
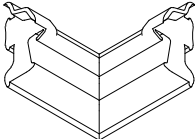
Guarnizioni

tierre 640TH

Weatherstrips



GUARNIZIONI

sigla	profilo	descrizione
Rg 402		Guarnizione di battuta interna e a muro Materiale EPDM
Rg 426		Guarnizione centrale di tenuta Materiale EPDM coestruso
Rg 430		Angolo Vulcanizzato per Rg 426 Materiale EPDM
Rg 331		Guarnizione per riscontro centrale - soluzione a giunto aperto - Materiale EPDM
Rg 303		Guarnizione per riscontro centrale - soluzione doppia battuta - Materiale EPDM
Rg 407		Guarnizione di isolamento soglia Materiale EPDM
Rg 329		Guarnizione copricava Materiale EPDM
Rg 333		Profilo Canalina per sistema con ferramenta a nastro Materiale PVC
Rg 401		Guarnizione di battuta <u>serie porta complanare</u> Materiale EPDM
Rg 356		Guarnizione di battuta <u>per bilico</u> Materiale EPDM

GUARNIZIONI

sigla	profilo	descrizione
Rg 444		Guarnizione esterna vetro ante per vano da 3 mm Materiale EPDM coestruso
Rg 350		Guarnizione esterna vetro per vano da 2,5 mm Materiale EPDM
Rg 351		Guarnizione esterna vetro per vano da 3,5 mm Materiale EPDM
Rg 360		Guarnizione esterna vetro per vano da 5 mm Materiale EPDM
Rg 311		Guarnizione esterna vetro ante <u>serie porta complanare</u> per vano da mm. 2,5 Materiale EPDM
Rg 312		Guarnizione esterna vetro ante <u>serie porta complanare</u> per vano da mm. 3,5 Materiale EPDM
Rg 307		Guarnizione interna vetro per vano da 2 mm Materiale EPDM
Rg 320		Guarnizione interna vetro per vano da 3 mm Materiale EPDM
Rg 308		Guarnizione interna vetro per vano da 4 mm Materiale EPDM
Rg 321		Guarnizione interna vetro per vano da 5 mm Materiale EPDM
Rg 309		Guarnizione interna vetro per vano da 6 mm Materiale EPDM
Rg 439		Guarnizione per fissaggio fermavetro da tagliare 4÷5 cm Materiale EPDM

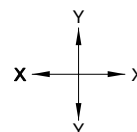
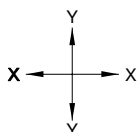
Profili

tierre 640TH

Profiles

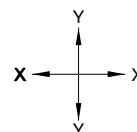
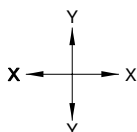


scala ridotta



profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione
	TR 6401 Jx = 27,03 Jy = 9,06	1333	Telaio - aletta 22 mm -		TR 6423 Jx = 30,04 Jy = 11,96	1444	Telaio a "L" - H= 71 mm -
	TR 6402 Jx = 22,14 Jy = 5,74	1222	Telaio a " L "		TR 6424 Jx = 38,70 Jy = 16,20	1629	Anta V.I.
	TR 6403 Jx = 36,14 Jy = 12,01	1471	Telaio Complanare - aletta 25 mm -		TR 6425 Jx = 47,40 Jy = 37,51	1935	Anta Maggiorata V.I.
	TR 6404 Jx = 27,89 Jy = 6,05	1306	Telaio Complanare a " L "		TR 6426 Jx = 36,92 Jy = 75,26	2170	Fascia V.I.
	TR 6405 Jx = 33,27 Jy = 10,63	1440	Anta		TR 6427 Jx = 26,15 Jy = 31,15	1683	Zoccolo Riportato V.I.
	TR 6406 Jx = 41,79 Jy = 27,54	1749	Anta Maggiorata Media		TR 6428 Jx = 37,09 Jy = 29,32	1743	Telaio a "L" Maggiorato - H= 89 mm -
	TR 6409 Jx = 30,96 Jy = 9,24	1501	Riscontro Centrale		TR 6429 Jx = 30,37 Jy = 16,01	1417	Telaio - aletta 40 mm -
	TR 6410 Jx = 25,31 Jy = 9,68	1391	Traverso - H= 71,5 mm -		TR 6430 Jx = 34,70 Jy = 38,92	1539	Telaio - aletta 70 mm -
	TR 6411 Jx = 28,66 Jy = 16,46	1537	Traverso - H= 80,5 mm -		TR 6431 Jx = 45,06 Jy = 37,19	1870	Anta maggiorata
	TR 6412 Jx = 30,82 Jy = 16,79	1643	Traverso - H= 80,5 mm -		TR 6432 Jx = 46,33 Jy = 38,85	1886	Anta serie porta apertura interna
	TR 6413 Jx = 62,18 Jy = 228,5	3260	Fascia		TR 6433 Jx = 44,58 Jy = 39,36	1995	Anta serie porta apertura esterna
	TR 6414 Jx = 67,39 Jy = 246,4	3373	Zoccolo		TR 6434 Jx = 19,80 Jy = 7,05	1128	Inversione di battuta
	TR 6415 Jx = 35,09 Jy = 39,85	1801	Zoccolo Riportato		TR 6435 Jx = 44,33 Jy = 35,16	1910	Anta Bilico
	TR 6416 Jx = 34,13 Jy = 24,14	1638	Telaio Maggiorato - aletta 22 mm -		TR 6436 Jx = 129,0 Jy = 65,02	2257	Spalla Monoblocco
	TR 6417 Jx = 29,20 Jy = 18,33	1527	Telaio Maggiorato a " L "		TR 6437 Jx = 40,93 Jy = 9,93	1612	Traverso Superiore Monoblocco
	TR 6418 Jx = 31,71 Jy = 24,14	1632	Telaio Maggiorato a " T "		TR 6438 Jx = 223,3 Jy = 78,13	3004	Imbotte esterno per capannoni
	TR 6419 Jx = 24,61 Jy = 9,06	1333	Telaio a " T "		TR 6439 Jx = 38,41 Jy = 17,38	1615	Anta per ferramenta a nastro
	TR 6420 Jx = 38,16 Jy = 14,64	1511	Telaio Complanare - aletta 30 mm -		TR 6440 Jx = 27,69 Jy = 9,05	1403	Riscontro centrale per ferramenta a nastro
	TR 6421 Jx = 39,19 Jy = 17,26	1532	Telaio Complanare - aletta 35 mm -		TR 6441 Jx = 50,32 Jy = 52,21	2051	Anta maggiorata per ferramenta a nastro
	TR 6422 Jx = 14,01 Jy = 0,91	762	Soglia		TR 6444 Jx = 38,57 Jy = 12,42	1495	Telaio Complanare Bombato a " Z "

scala ridotta

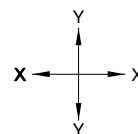
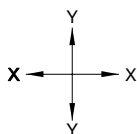


profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione
	TR 6445 Jx = 49,65 Jy = 52,54	2031	Anta Super Maggiorata		TR 6470 Jx = 38,84 Jy = 18,16	1550	Telaio a "Z" scorniciato - aletta 40 mm -
	TR 6446 Jx = 29,34 Jy = 6,11	1321	Telaio Complanare Bombato a " L "		TR 6471 Jx = 44,15 Jy = 41,89	1672	Telaio a "Z" scorniciato - aletta 70 mm -
	TR 6448 Jx = 32,71 Jy = 12,08	1418	Telaio Complanare		TR 6472 Jx = 35,58 Jy = 7,74	1439	Telaio a "L" complanare scorniciato
	TR 6452 Jx = 46,48 Jy = 15,75	1691	Anta Bombata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6473 Jx = 45,43 Jy = 14,05	1604	Telaio a "Z" complanare scorniciato aletta 25mm
	TR 6453 Jx = 38,76 Jy = 15,05	1594	Anta Arrotondata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6474 Jx = 32,20 Jy = 8,62	1401	Anta piana
	TR 6454 Jx = 27,55 Jy = 9,86	1345	Telaio - aletta 25 mm -		TR 6475 Jx = 40,14 Jy = 23,96	1674	Anta maggiorata linea piana
	TR 6455 Jx = 45,93 Jy = 15,53	1694	Anta Scorniciata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6476 Jx = 43,54 Jy = 32,94	1802	Anta maggiorata linea piana
	TR 6457 Jx = 33,68 Jy = 10,66	1468	Anta		TR 6477 Jx = 36,27 Jy = 16,84	1602	Traverso linea piana
	TR 6458 Jx = 39,23 Jy = 16,24	1657	Anta V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6478 Jx = 38,92 Jy = 17,17	1708	Traverso linea piana
	TR 6459 Jx = 39,36 Jy = 14,69	1608	Anta Arrotondata V.I. vuoto 40,5 mm		TR 6479 Jx = 28,08 Jy = 8,53	1469	Riscontro centrale linea piana
	TR 6460 Jx = 47,11 Jy = 15,79	1719	Anta Bombata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6480 Jx = 77,88 Jy = 243,5	3359	Fascia linea piana
	TR 6461 Jx = 39,28 Jy = 15,09	1622	Anta Arrotondata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6481 Jx = 84,14 Jy = 261,4	3472	Zoccolo linea piana
	TR 6462 Jx = 46,68 Jy = 15,69	1722	Anta Scorniciata V.I. vuoto 36,5 mm		TR 6482 Jx = 43,63 Jy = 41,73	1895	Zoccolo riportato linea piana
	TR 6463 Jx = 54,69 Jy = 21,51	1826	Anta effetto legno ferramenta a nastro		TR 6483 Jx = 48,37 Jy = 47,53	1970	Anta super maggiorata linea piana
	TR 6464 Jx = 70,53 Jy = 61,27	2270	Anta maggiorata effetto legno ferramenta a nastro		TR 6484 Jx = 25,03 Jy = 8,33	1371	Riscontro centrale linea piana ferramenta a nastro
	TR 6465 Jx = 48,88 Jy = 43,88	1899	Zoccolo riportato per effetto legno		TR 6485 Jx = 33,80 Jy = 28,24	1716	Anta a "T" serie porta complanare
	TR 6466 Jx = 86,51 Jy = 252,4	3333	Fascia per effetto legno		TR 6486 Jx = 36,08 Jy = 28,75	1736	Anta a "Z" serie porta complanare
	TR 6467 Jx = 32,85 Jy = 10,08	1448	Anta scorniciata		TR 6487 Jx = 19,28 Jy = 5,45	1137	Inversione di battuta serie porta complanare
	TR 6468 Jx = 34,78 Jy = 10,91	1466	Telaio a "Z" scorniciato - aletta 22 mm -		TR 6488	321	Battuta riportata serie porta complanare
	TR 6469 Jx = 28,89 Jy = 7,39	1355	Telaio a "L" scorniciato		TR 6490 Jx = 16,09 Jy = 8,64	1100	Inversione bilico

Elenco profili

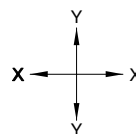
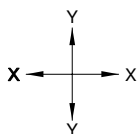
tierre 640TH

scala ridotta



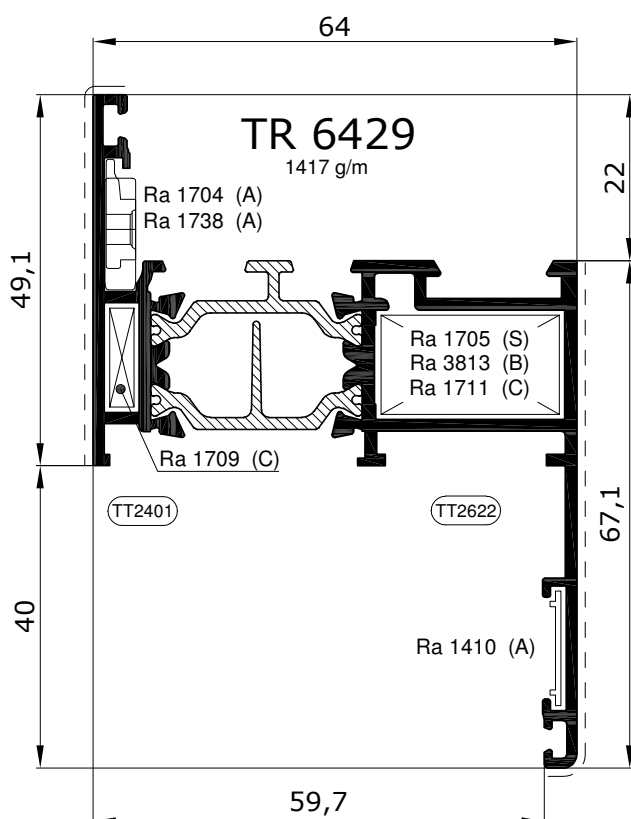
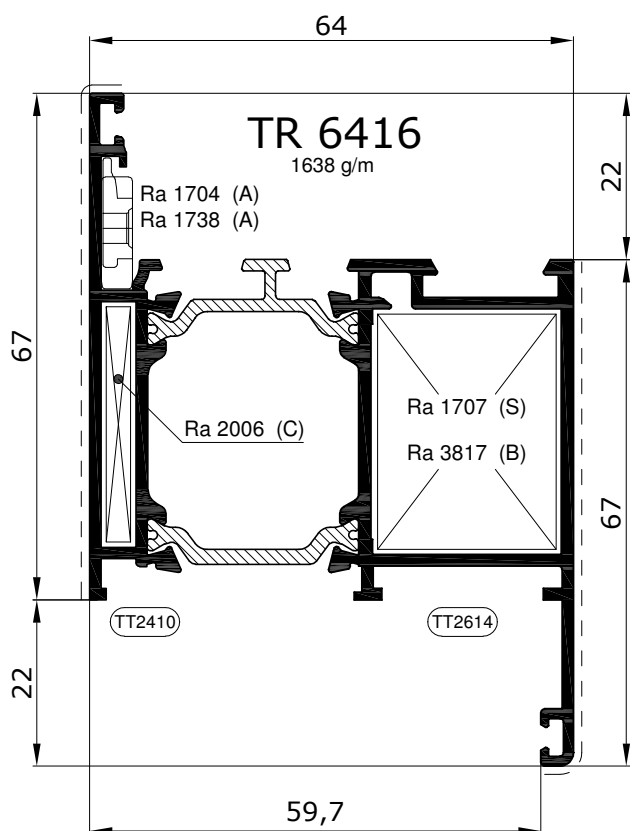
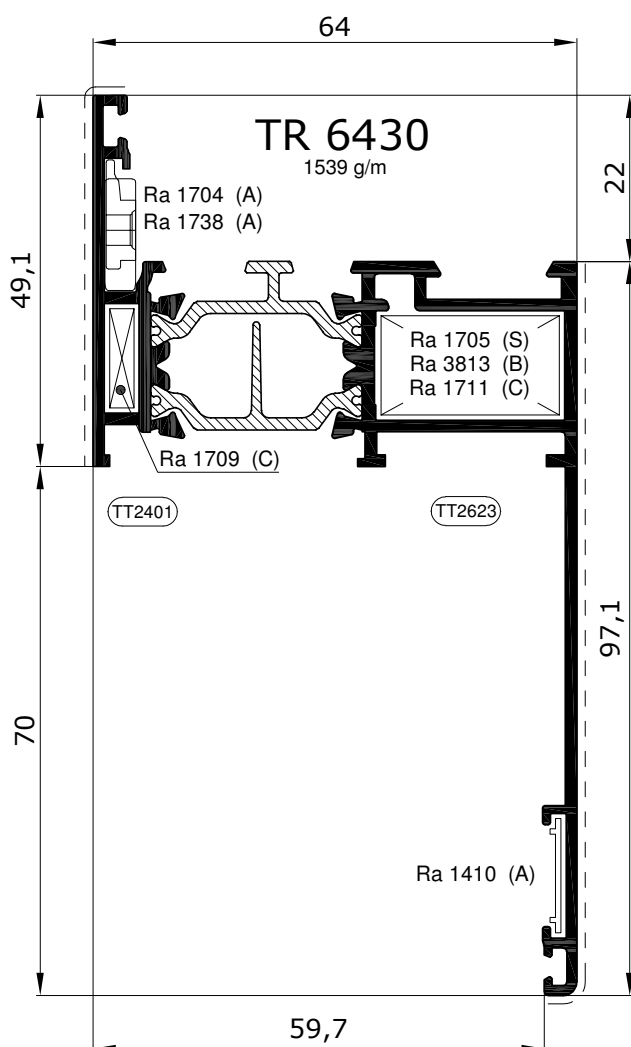
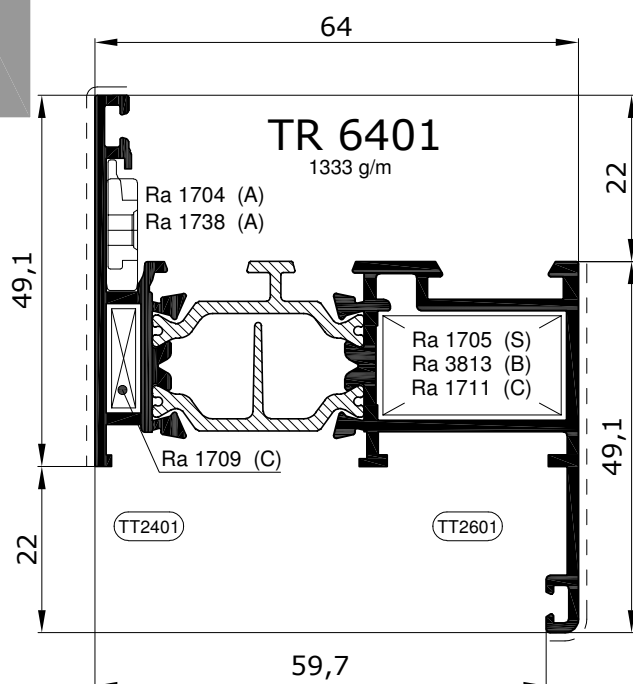
profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione
	TR 6491 Jx = 58,07 Jy = 64,01	2337	Anta maggiorata linea piana apertura esterna		AZ 4518	275	Fermavetro Arrotondato da 23 mm
	TR 6492 Jx = 54,00 Jy = 61,82	2135	Anta maggiorata linea piana apertura interna		AZ 4525	197	Fermavetro Dritto da 3,8 mm
	TR 6493 Jx = 36,90 Jy = 14,76	1552	Anta linea piana ferramenta a nastro		AZ 4526	156	Vaschetta Raccogli Condensa
	TR 6494 Jx = 49,02 Jy = 47,21	1990	Anta maggiorata linea piana ferramenta a nastro		AZ 4532	313	Fermavetro Arrotondato da 28 mm
	TR 6496 Jx = 71,40 Jy = 62,79	2285	Anta maggiorata effetto legno ferramenta a nastro		AZ 4546	247	Fermavetro Dritto da 13,8 mm
	TR 6497 Jx = 37,72 Jy = 16,63	1601	Anta con fermavetro ferramenta a nastro		AZ 4549	361	Fermavetro Dritto da 36 mm
	TR 6498 Jx = 49,65 Jy = 50,81	2036	Anta maggiorata ferramenta a nastro		AZ 4550	346	Fermavetro Arrotondato da 36 mm
	TR 6499	1840	Anta effetto legno ferramenta a nastro		AZ 4555	346	Fermavetro Scorniciato da 36 mm
	TR 6500	1741	Traverso effetto legno		AZ 4557	278	Fermavetro Dritto da 22,8 mm
	TR 6501	2016	Anta super maggiorata smussata		AZ 4558	330	Fermavetro Dritto da 27,8 mm
	TR 6503	3256	Zoccolo serie porta complanare		AZ 4559	337	Fermavetro Dritto da 29,8 mm
	TR 6504	732	Soglia per scivolo		AZ 4560	231	Fermavetro Scorniciato da 13,5 mm
	TR 2850 Jx = 35,49 Jy = 77,42	2227	Fascia V.I. da 53,9 mm Solo per TR 6455		AZ 4561	263	Fermavetro Scorniciato da 23 mm
	TR 2851 Jx = 25,08 Jy = 31,28	1717	Zoccolo Riportato V.I. da 53,9 mm Solo per TR 6455		AZ 4562	315	Fermavetro Scorniciato da 28 mm
	AZ 3838	1359	Telaio di accoppiamento Atlantis 78STT		AZ 4563	322	Fermavetro Scorniciato da 30 mm
	NG 8013	344	Scivolo per TR6504		AZ 4567	115	Gocciolatoio
	AZ 2035	143	Astina		AZ 4568	1258	Cassonetto Monoblocco
	AZ 2047	175	Coprifilo Monoblocco		AZ 4569	1140	Frontale Cassonetto Monoblocco
	TO 4008	72	Angolare 9 x 12 per Monoblocco		AZ 4575	237	Fermavetro Arrotondato da 13,5 mm
	AZ 4517	322	Fermavetro Arrotondato da 30 mm		AZ 4576	255	Fermavetro Arrotondato da 18 mm

scala ridotta



profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/m	utilizzazione
	AZ 4591 Jx = 35,36 Jy = 154,08	1482	Imbotte interno per capannoni		AZ 5246	1436	Doghe Termiche - 20 mm -
	AZ 4592 Jx = 37,74 Jy = 78,92	1652	Imbotte interno per capannoni		AZ 5253	1451	Doghe Termiche - 22 mm -
	AZ 4617 Jx = 2,02 Jy = 41,82	973	Prolunga imbotti per capannoni		AZ 6332	1528	Doghe Termiche - 40 mm -
	AZ 4618	202	Fermavetro arrotondato con molletta da 13,5 mm		AZ 6841	173	Coprifuga
	AZ 4620	217	Fermavetro arrotondato con molletta da 23 mm		AZ 6862	1491	Doghe Termiche - 30 mm -
	AZ 4621	244	Fermavetro arrotondato con molletta da 30 mm		TR 5965	142	Riduttore a muro
	AZ 4622	237	Fermavetro arrotondato con molletta da 28 mm				
	AZ 4624	280	Fermavetro Dritto da 18 mm				
	AZ 4625	380	Fermavetro Dritto da 41 mm				
	AZ 4632	308	Fermavetro per effetto legno da 33,5 mm				
	AZ 4634	269	Fermavetro per effetto legno da 23 mm				
	AZ 4635	366	Fermavetro Dritto da 34 mm				
	AZ 4636	347	Fermavetro Scorniciato da 34 mm				
	AZ 4637	346	Fermavetro Arrotondato da 34 mm				
	AZ 4638	260	Fermavetro Arrotondato con molletta da 34 mm				
	AZ 4640	293	Fermavetro per effetto legno da 29,5 mm				
	AZ 4641	192	Soglia				
	AZ 4642	1100	Imbotte interno per capannoni				
	AZ 4644	278	Fermavetro per effetto ferro da 30 mm				
	AZ 5243	1462	Doghe Termiche - 24 mm -				

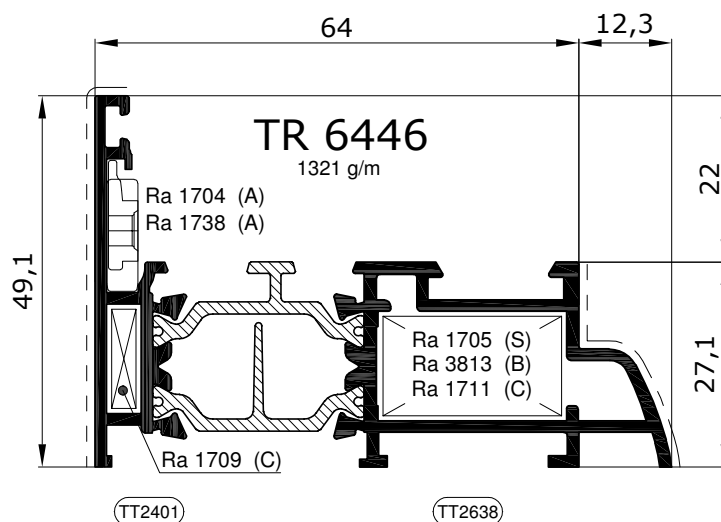
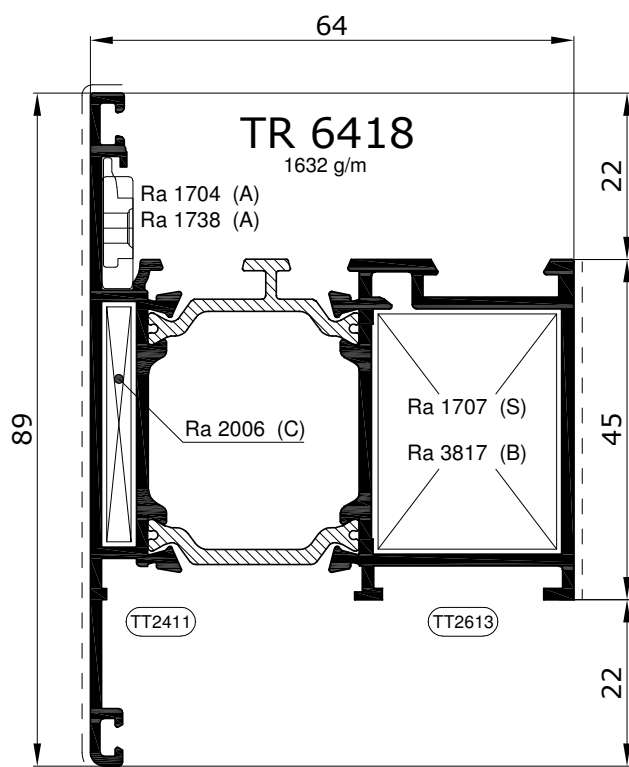
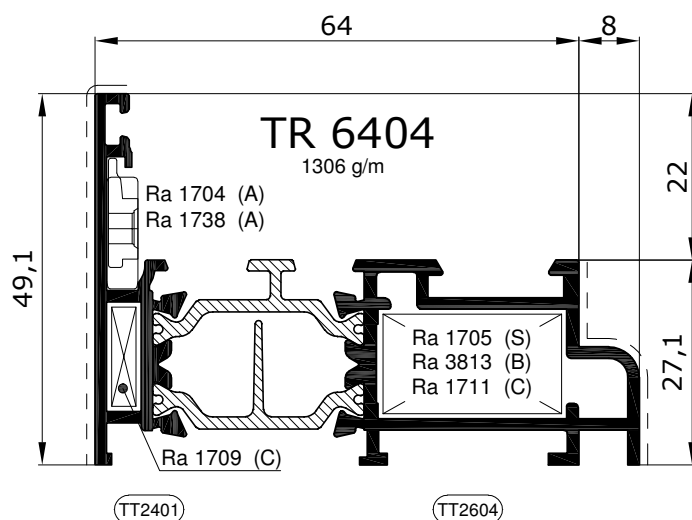
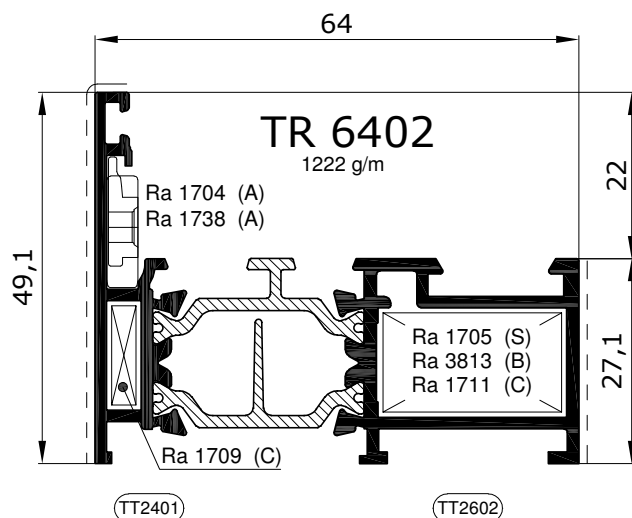
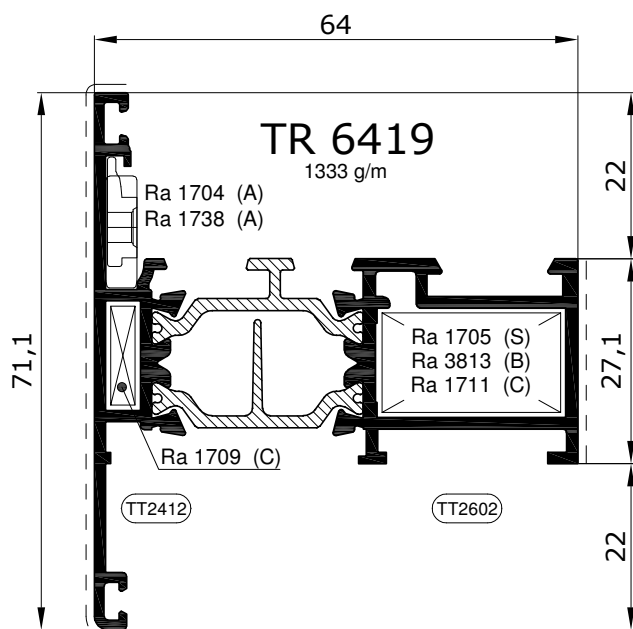
scala 1:1



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

CODICE MATRICE

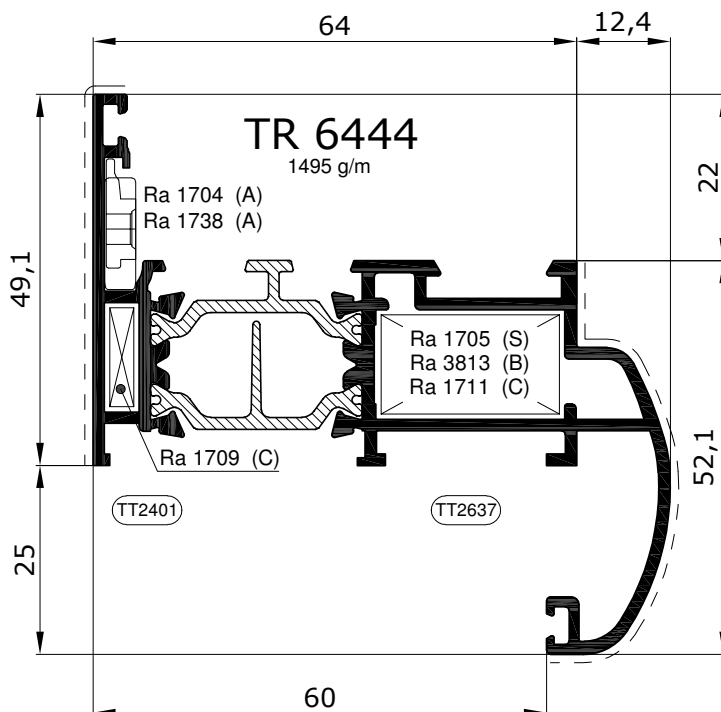
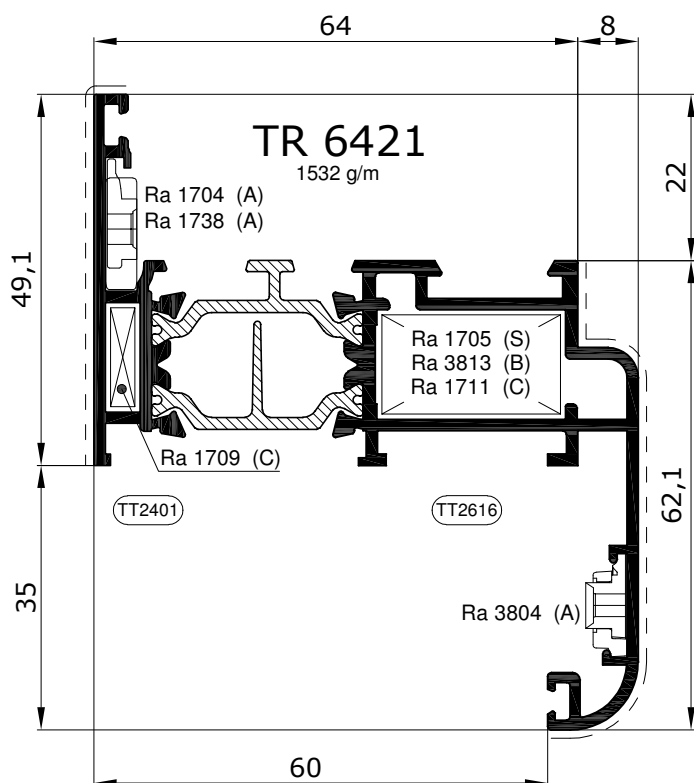
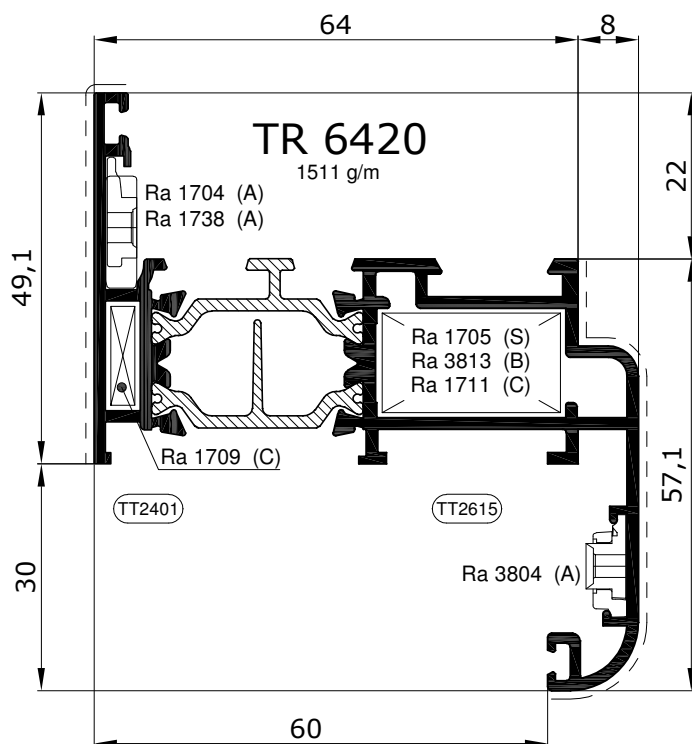
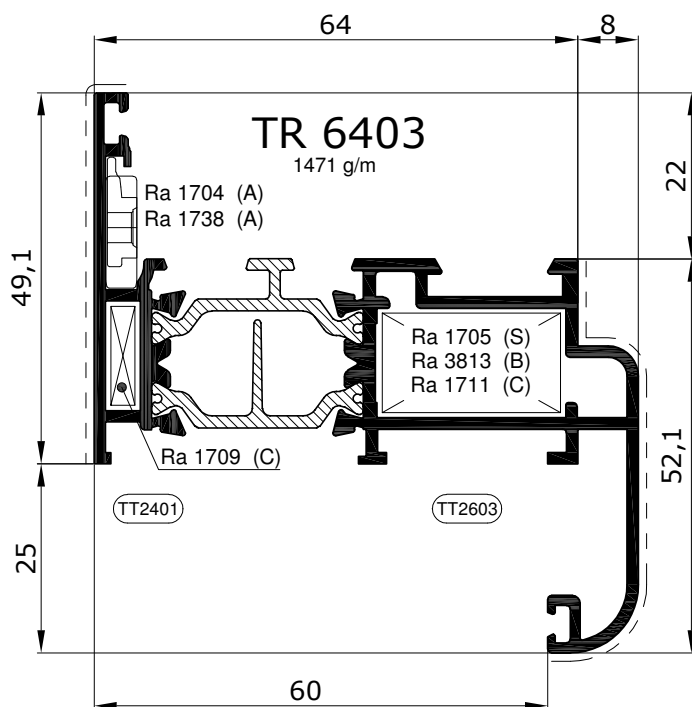
scala 1:1



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

CODICE MATRICE

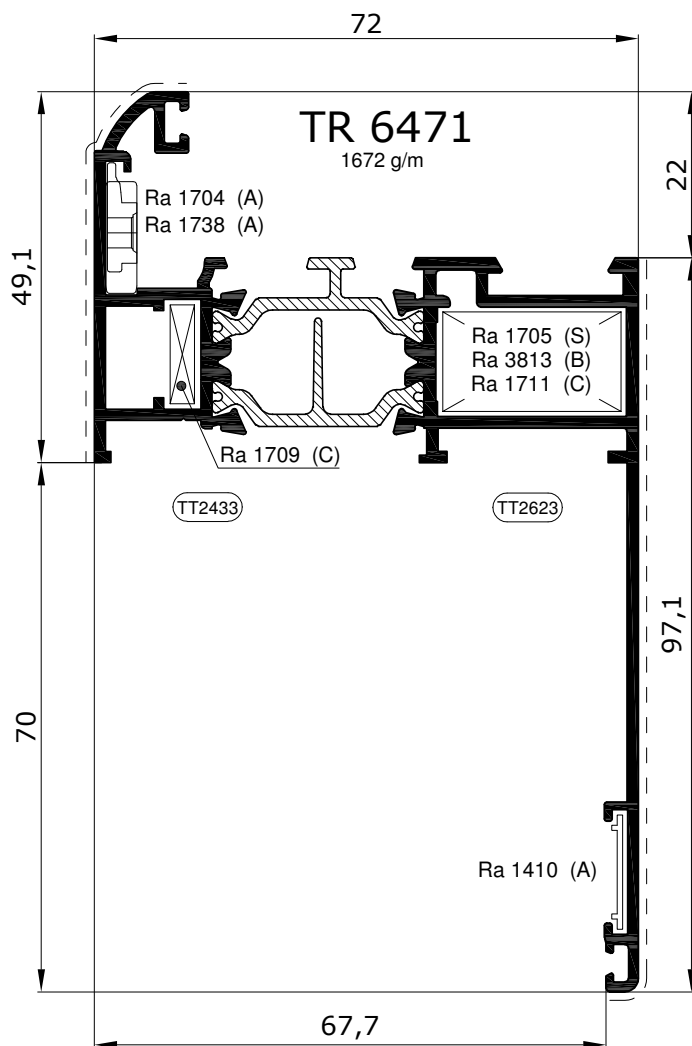
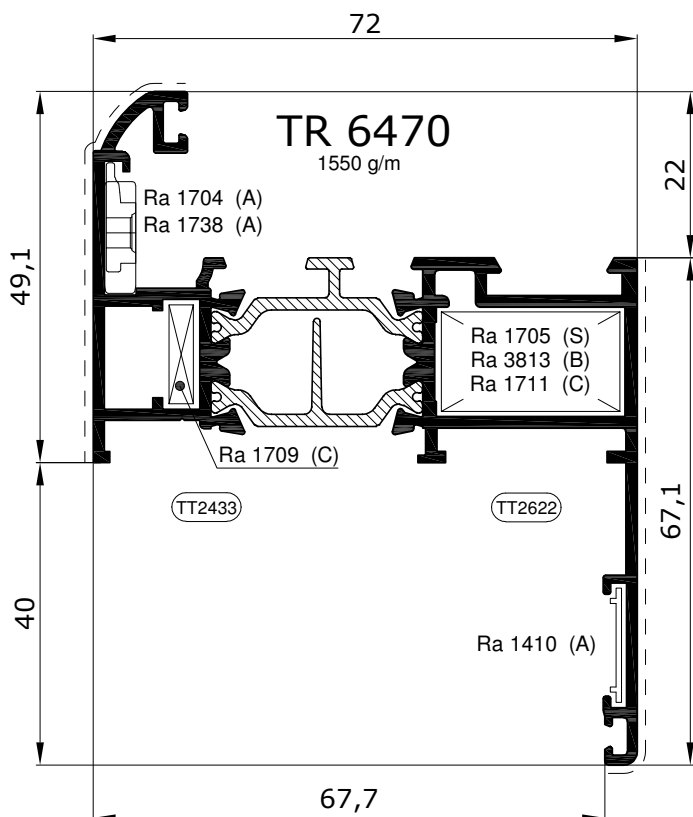
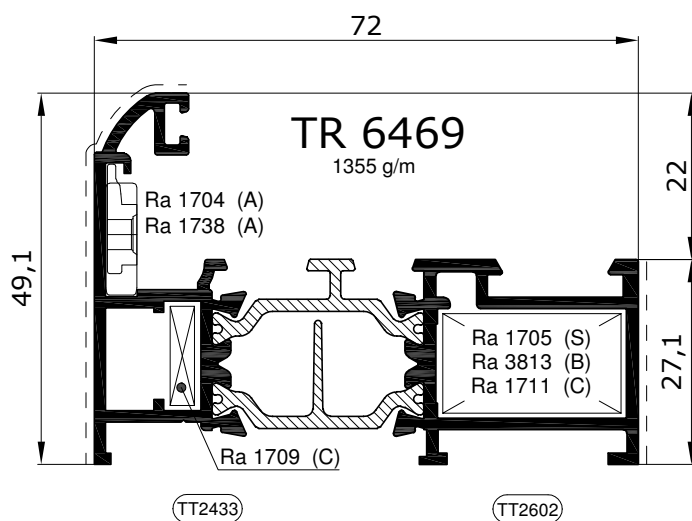
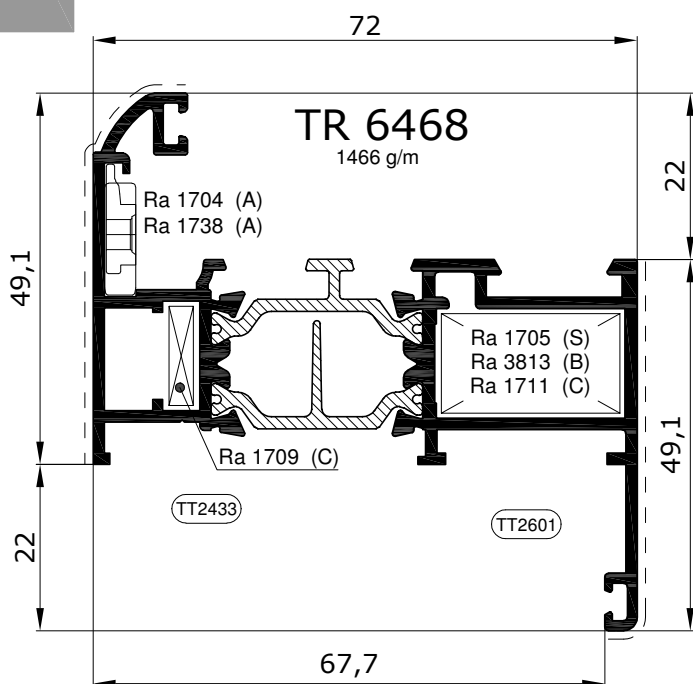
scala 1:1



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

CODICE MATRICE

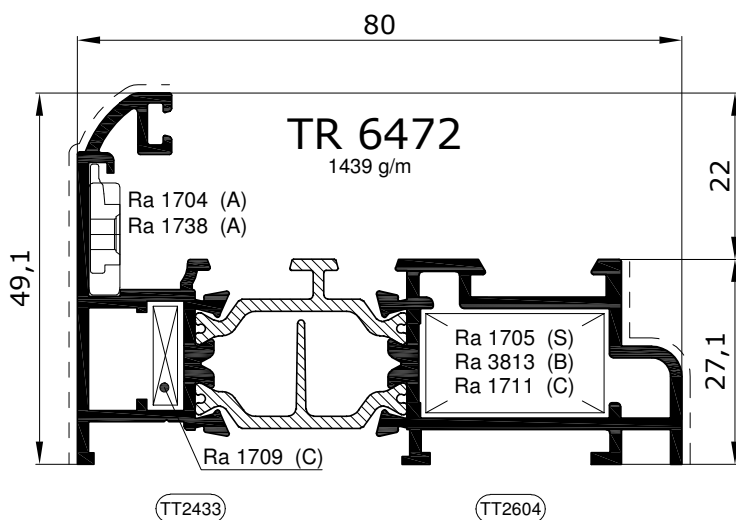
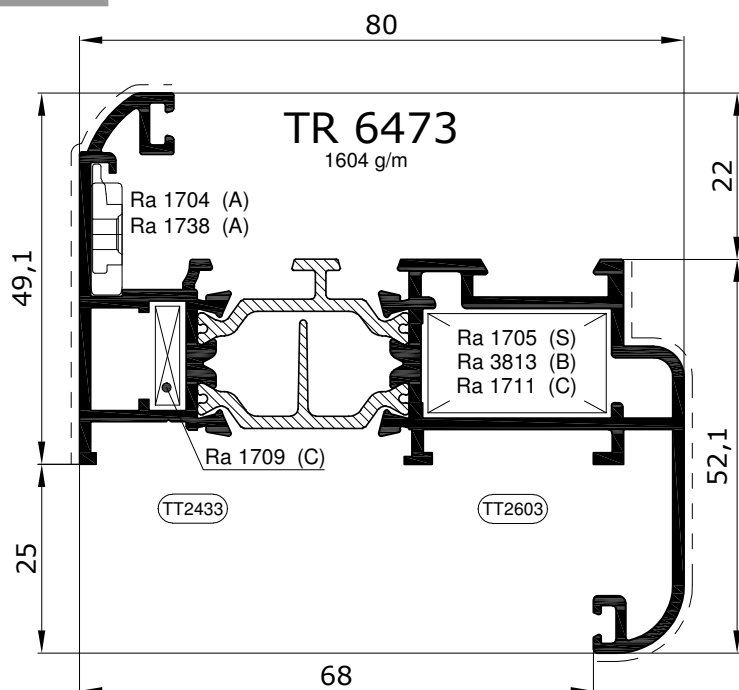
scala 1:1



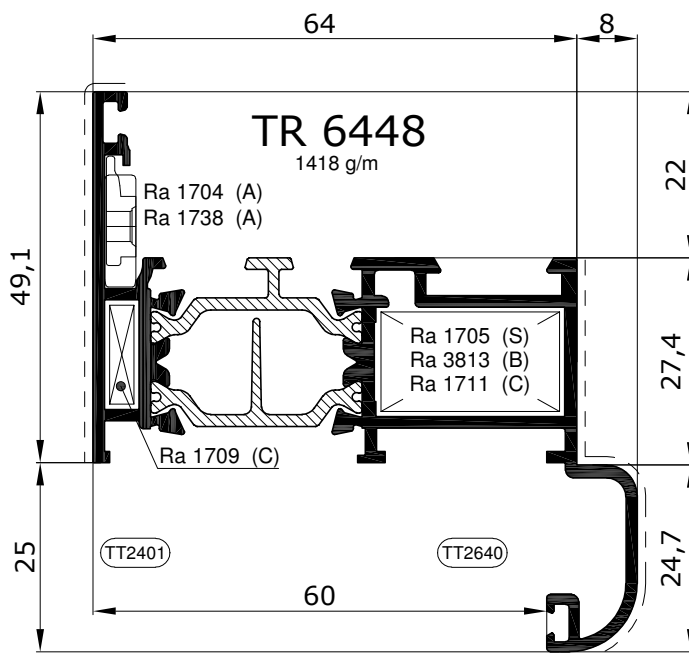
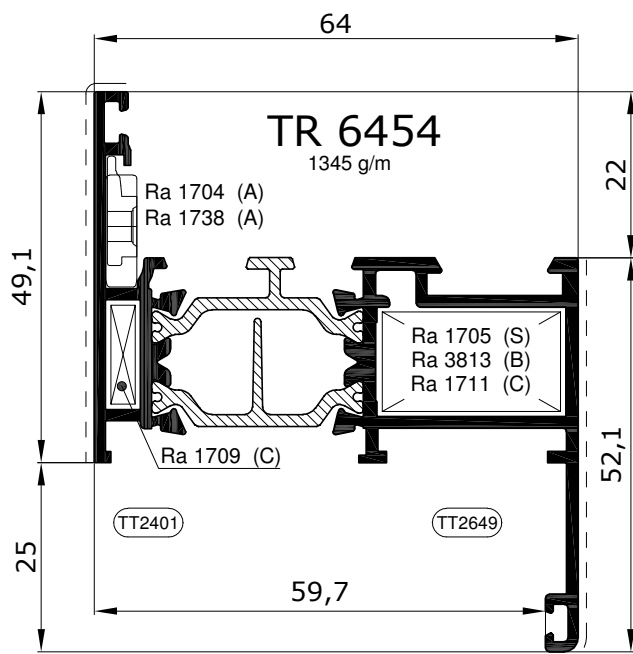
 CODICE MATRICE

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

scala 1:1



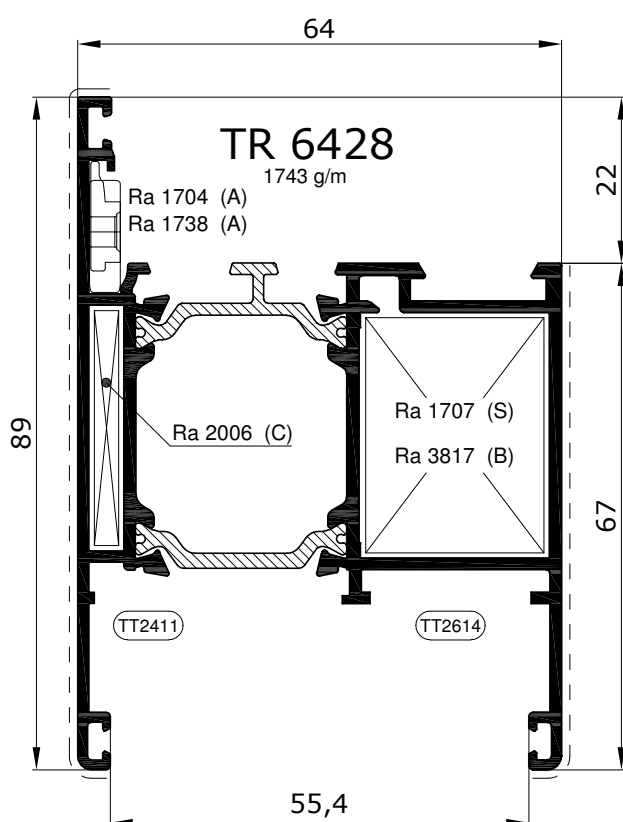
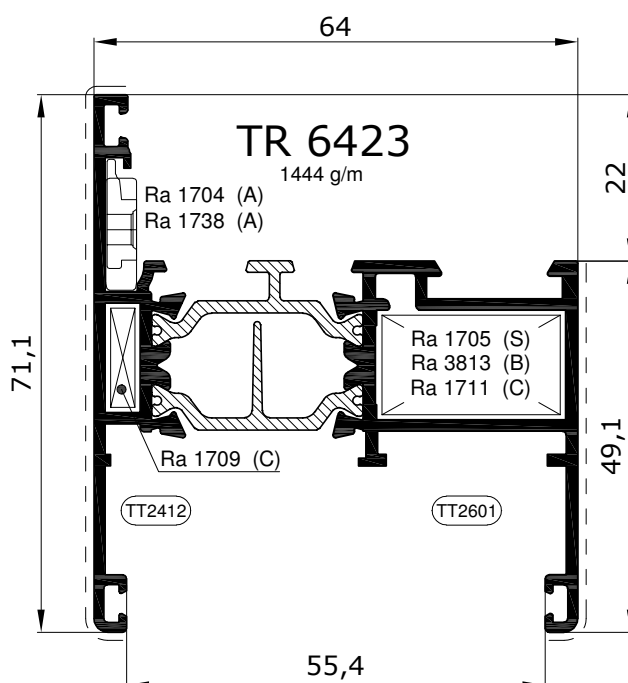
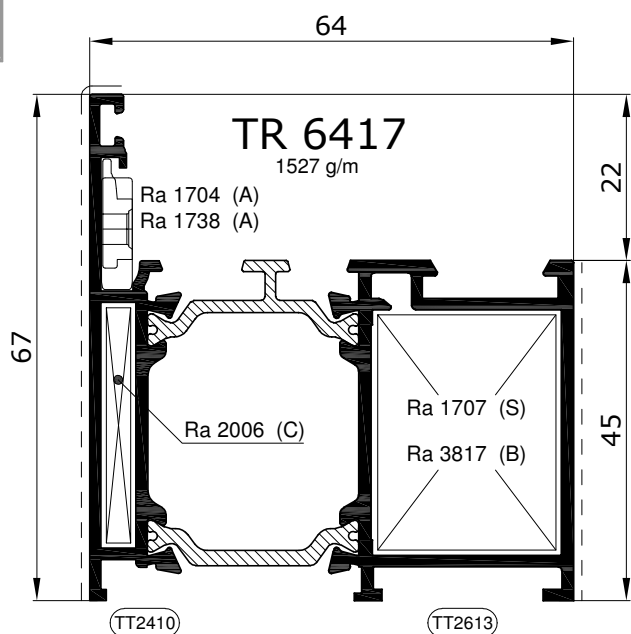
Telai a "Z" e complanare



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

CODICE MATRICE

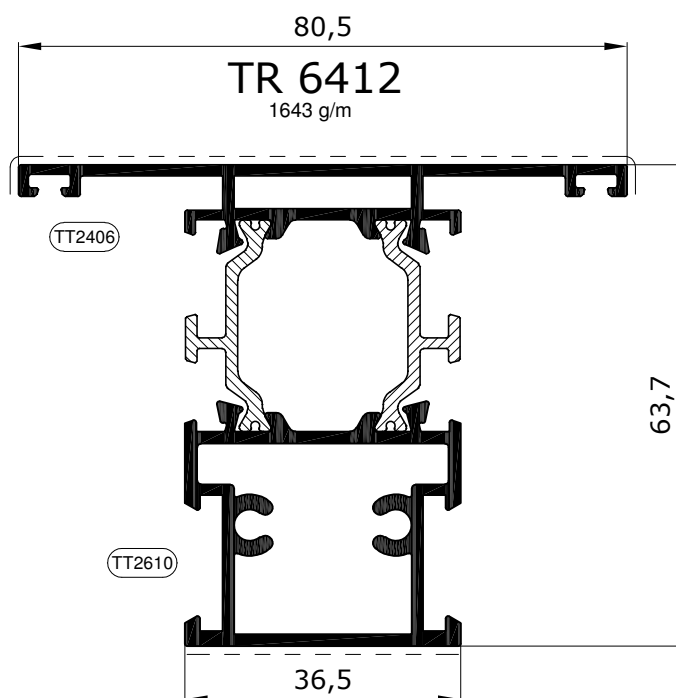
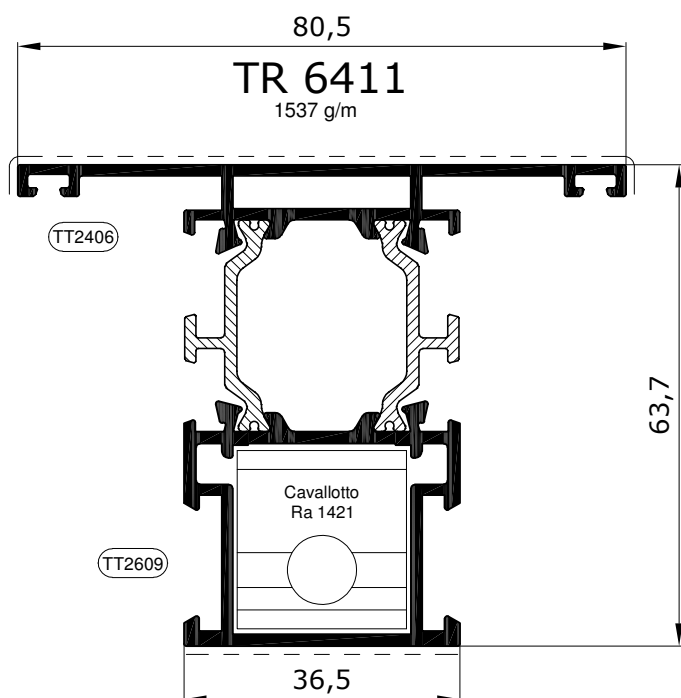
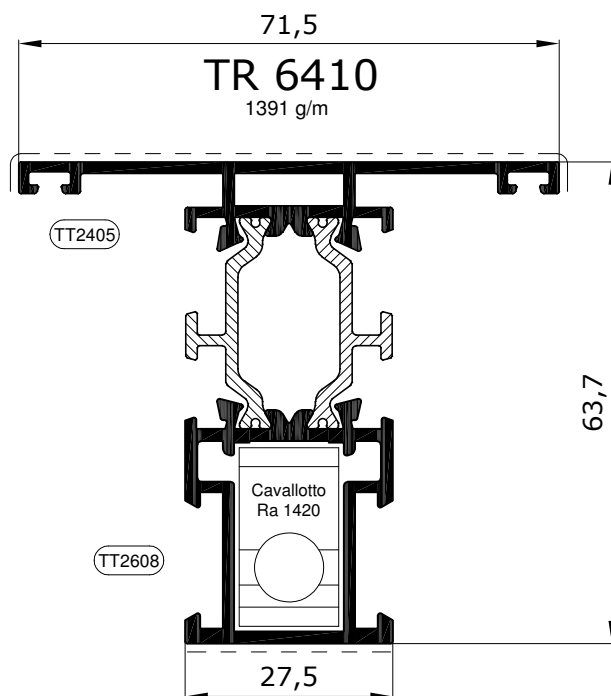
scala 1:1



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

CODICE MATRICE

scala 1:1

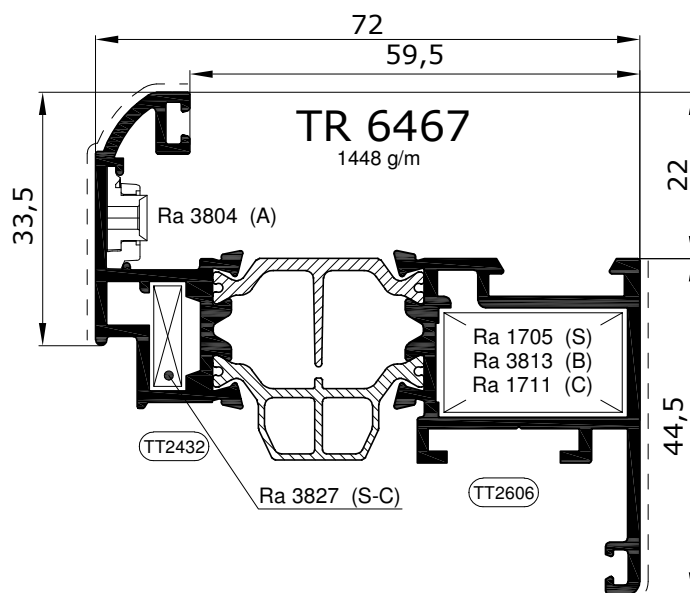
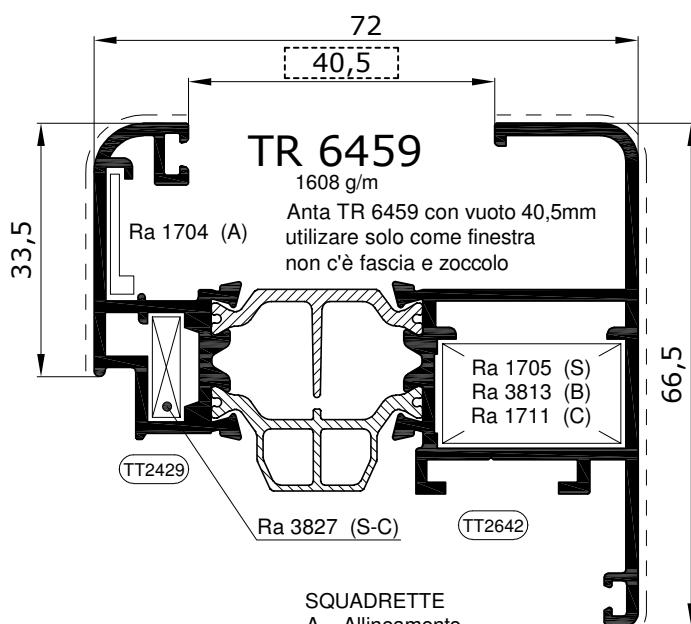
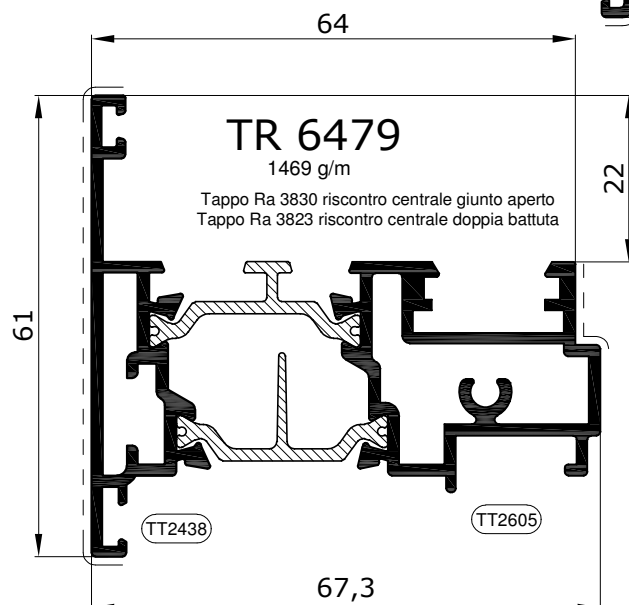
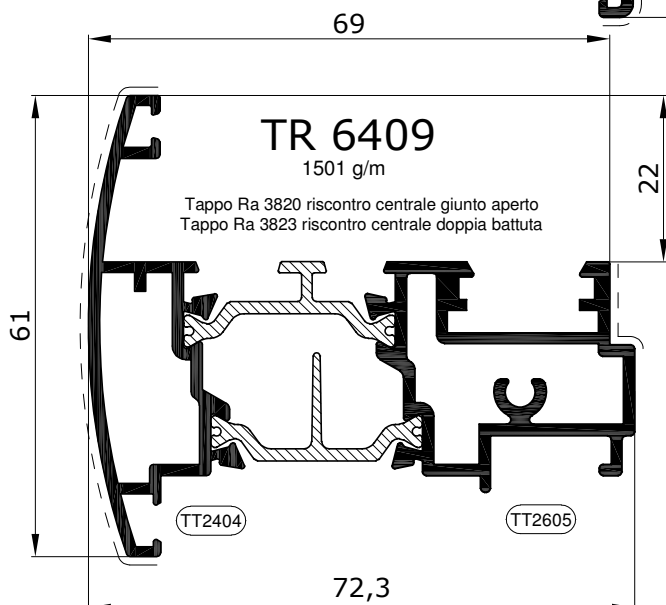
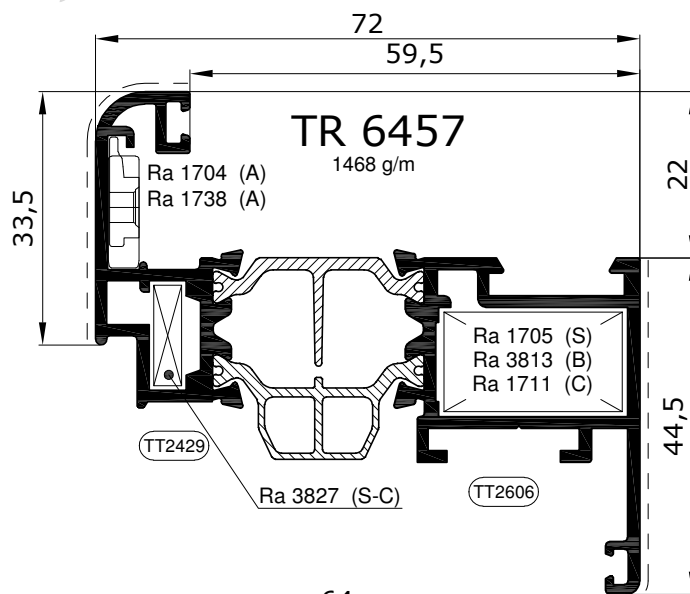
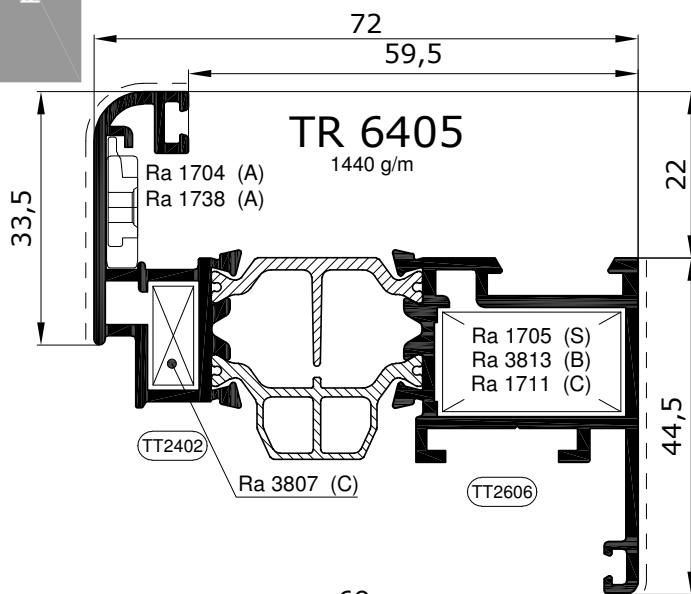


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -

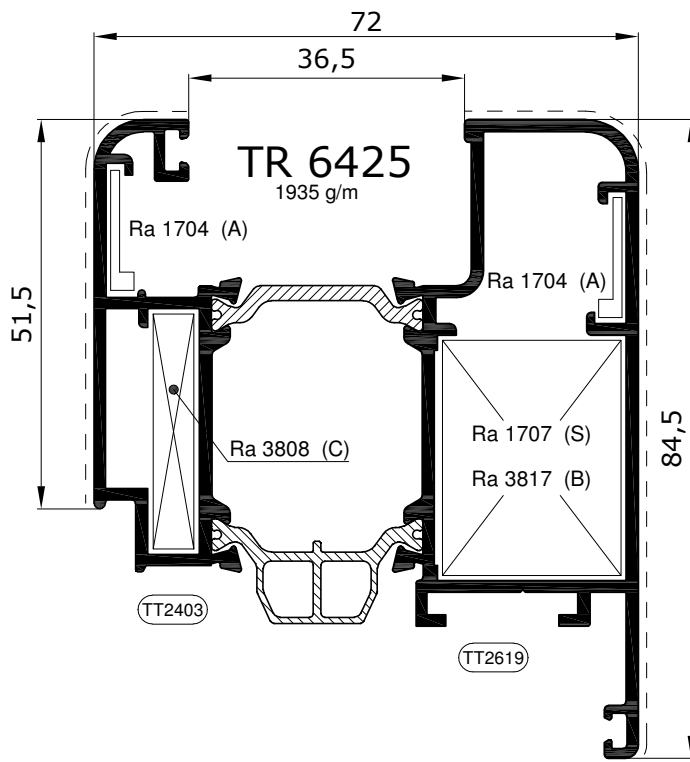
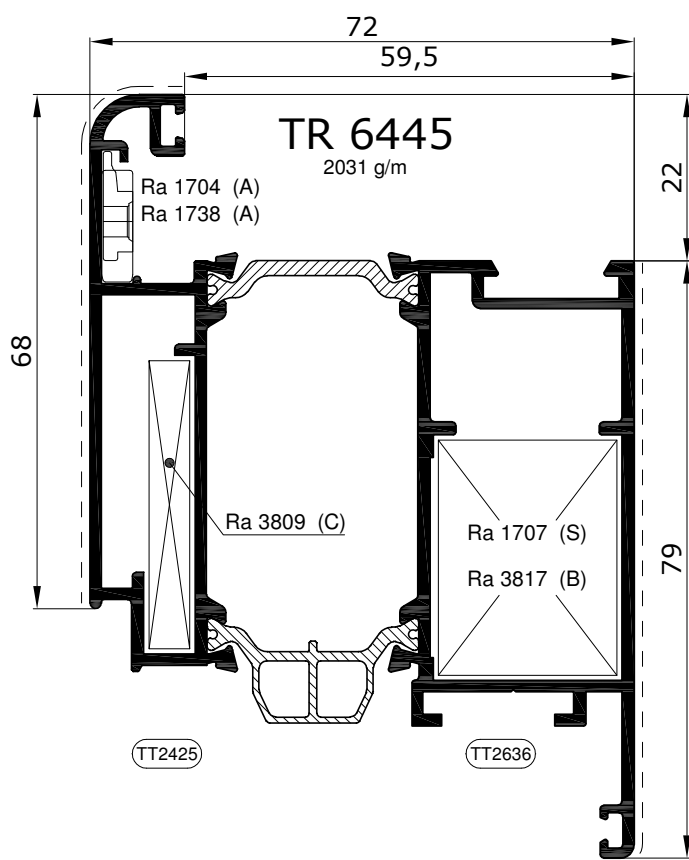
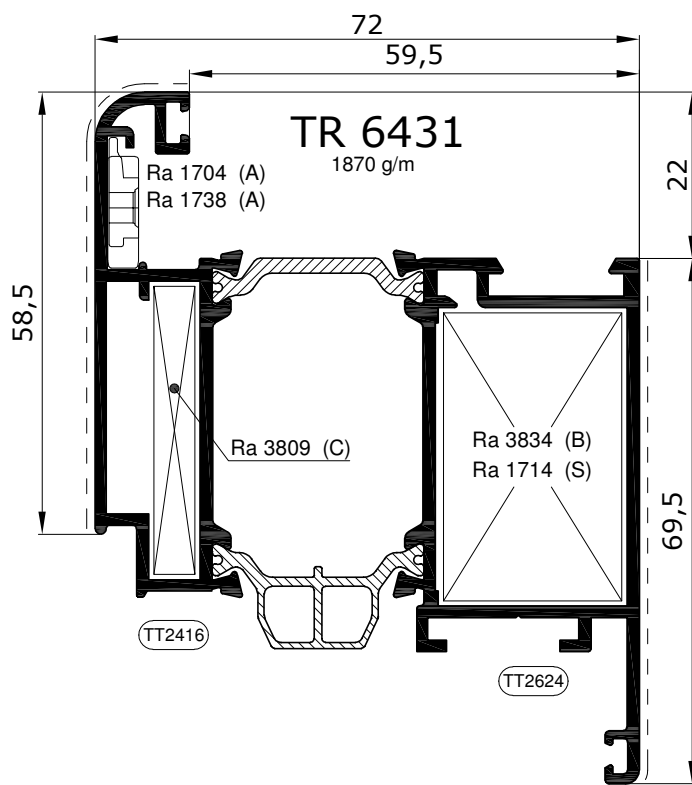
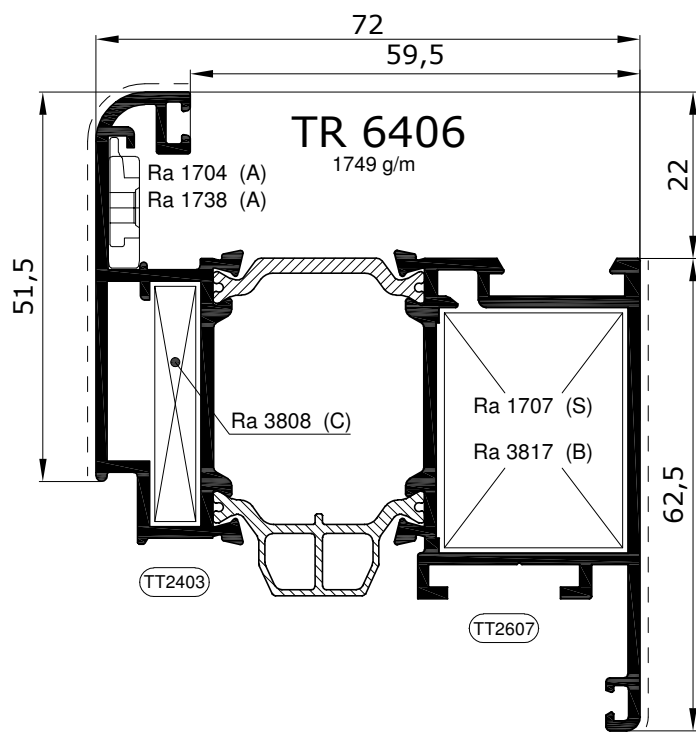


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

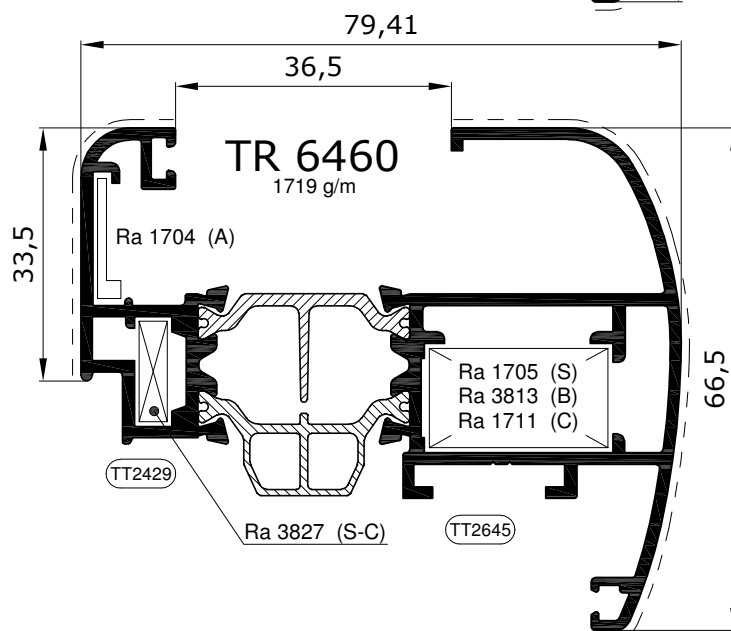
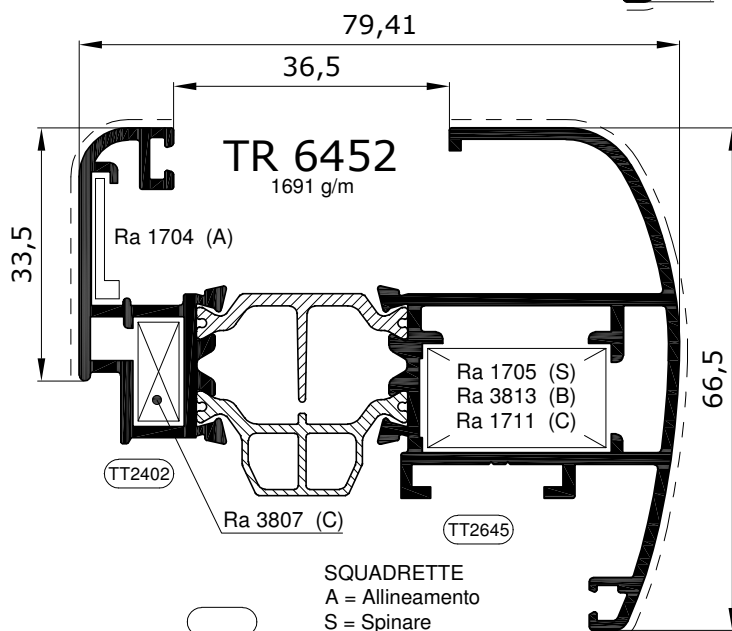
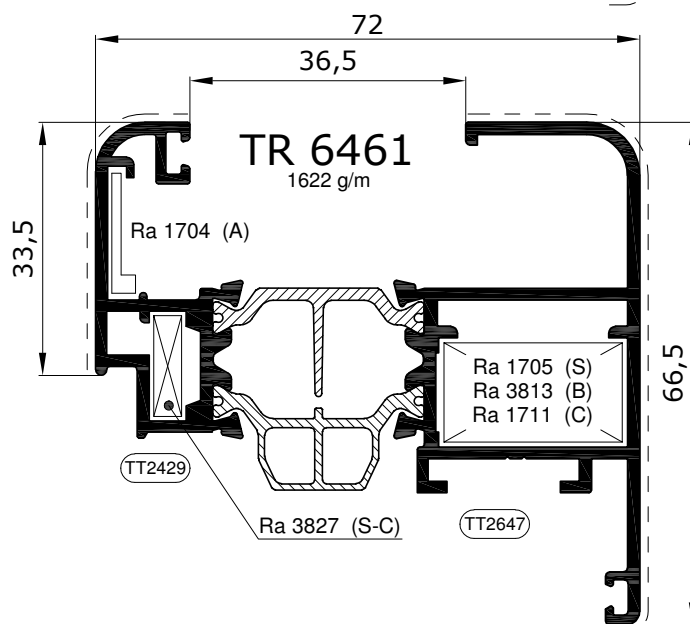
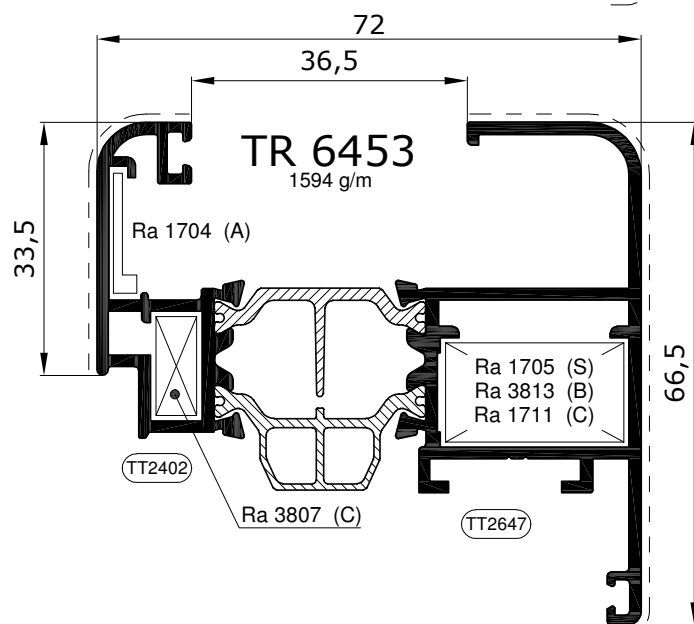
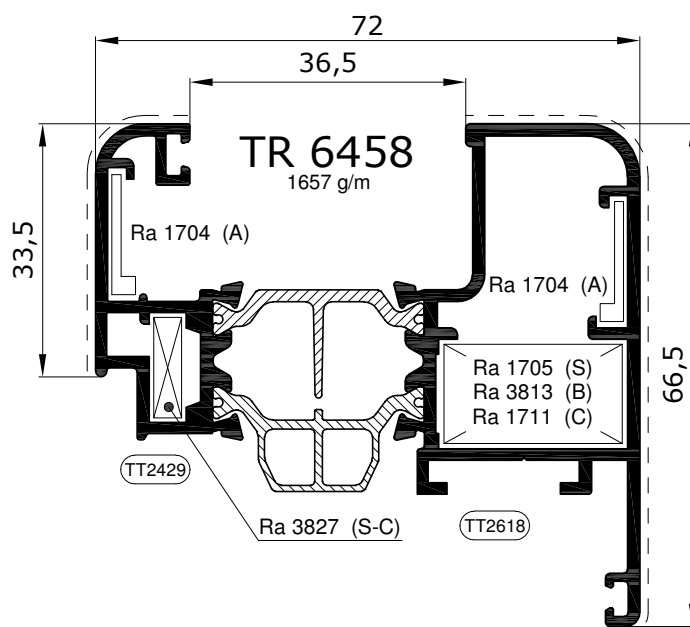
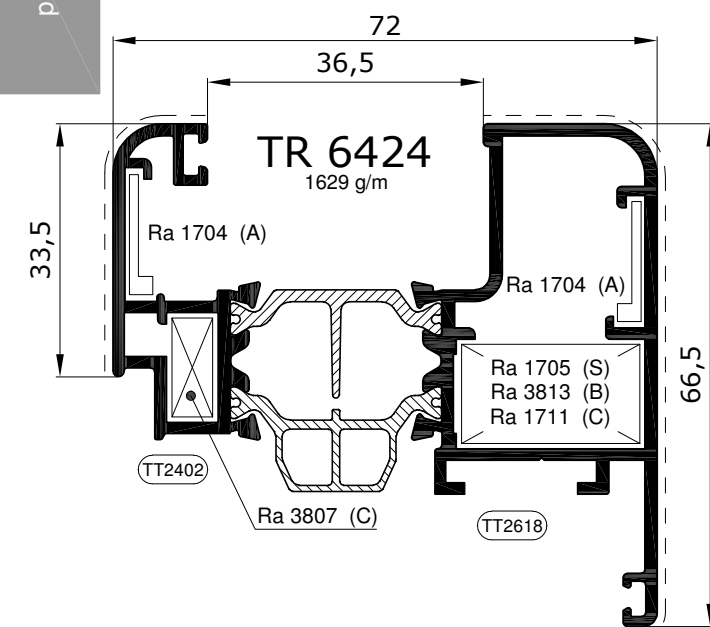
- VUOTO 59,5 MM -



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

CODICE MATRICE

scala 1:1

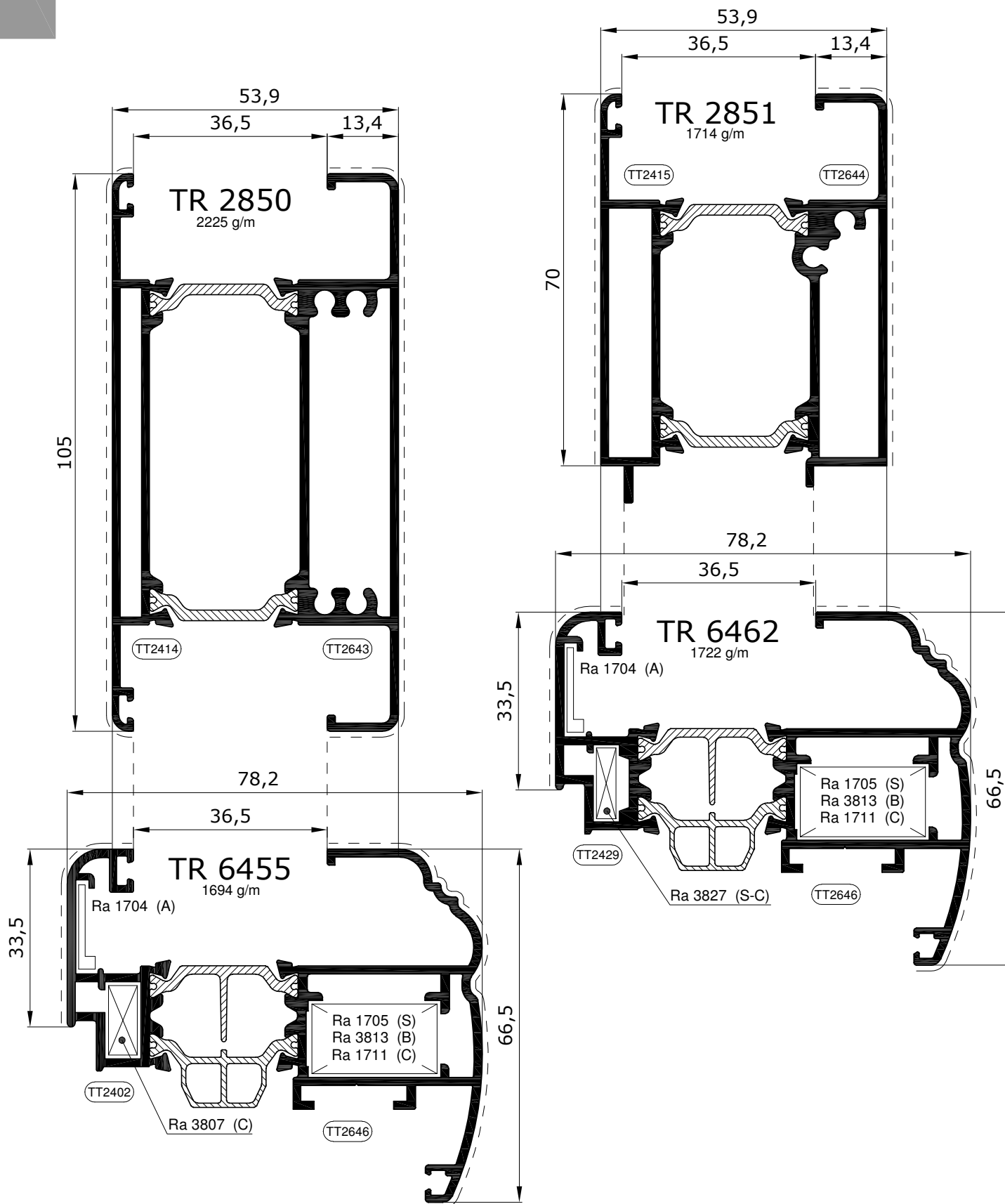


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

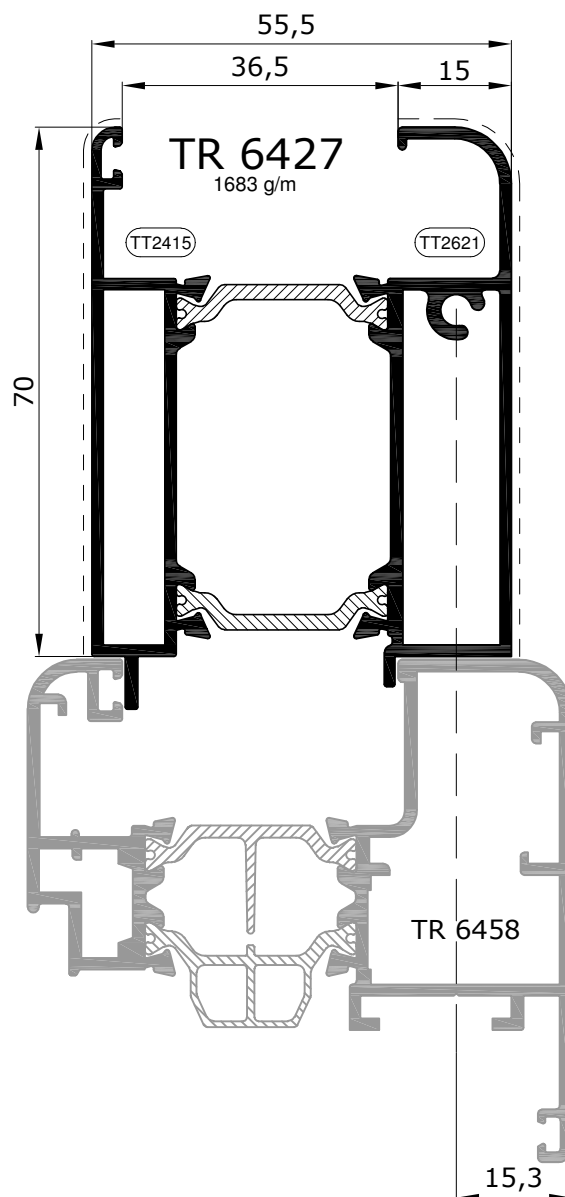
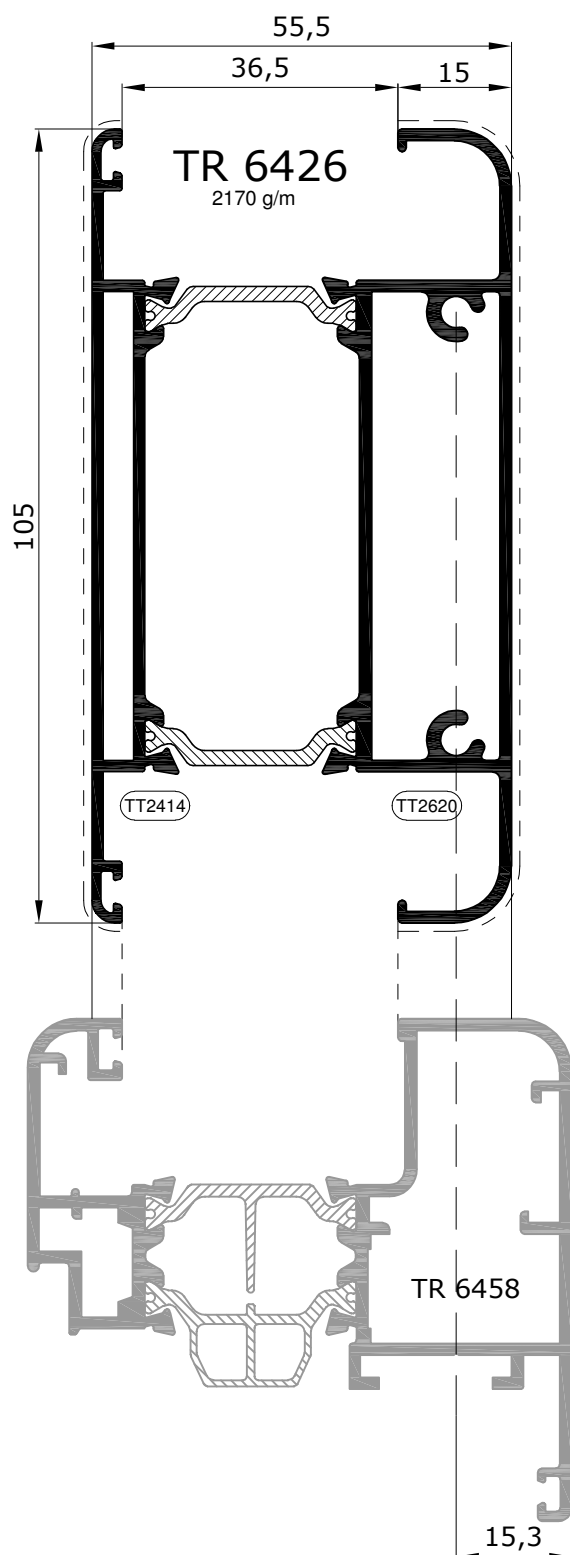
Sull'anta TR 6455 e TR 6462 utilizzare Fascia e Zoccolo TR 2850 e TR 2851



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

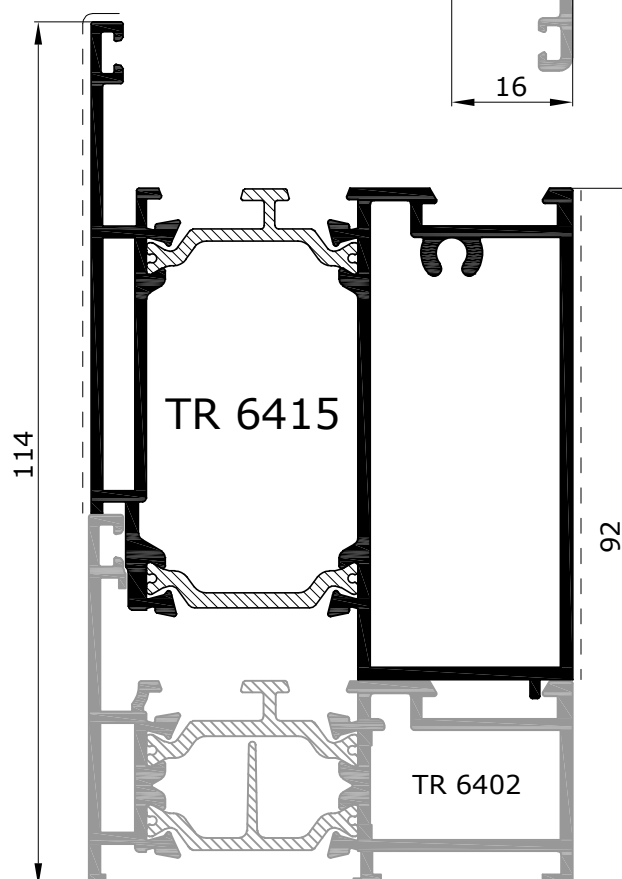
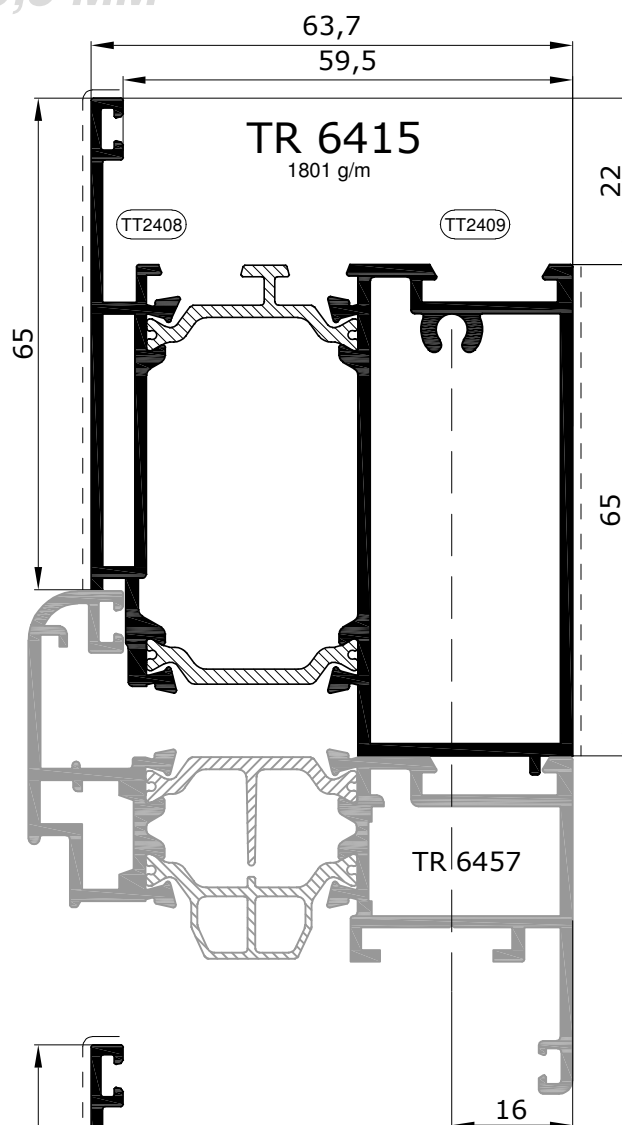
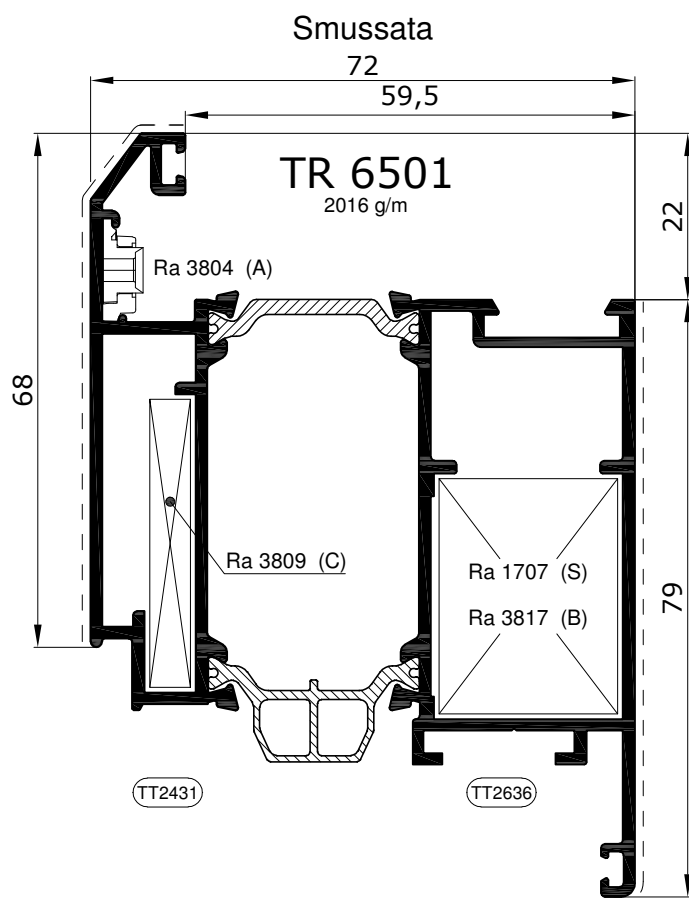
CODICE MATRICE

scala 1:1



scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -

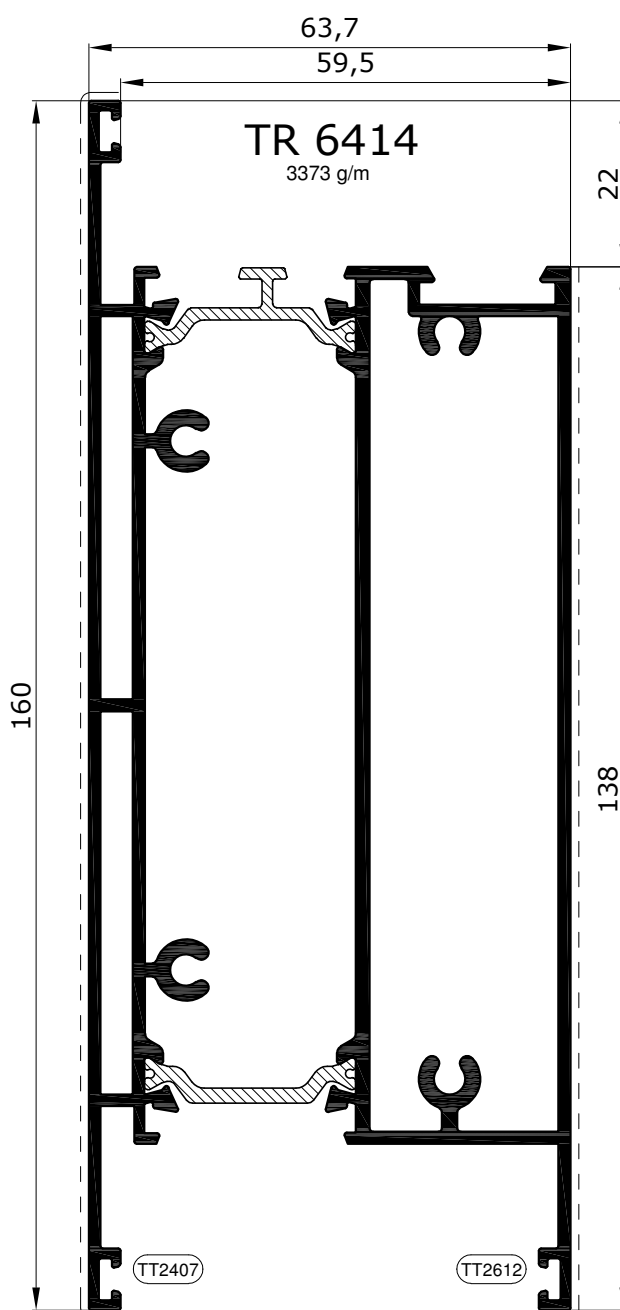
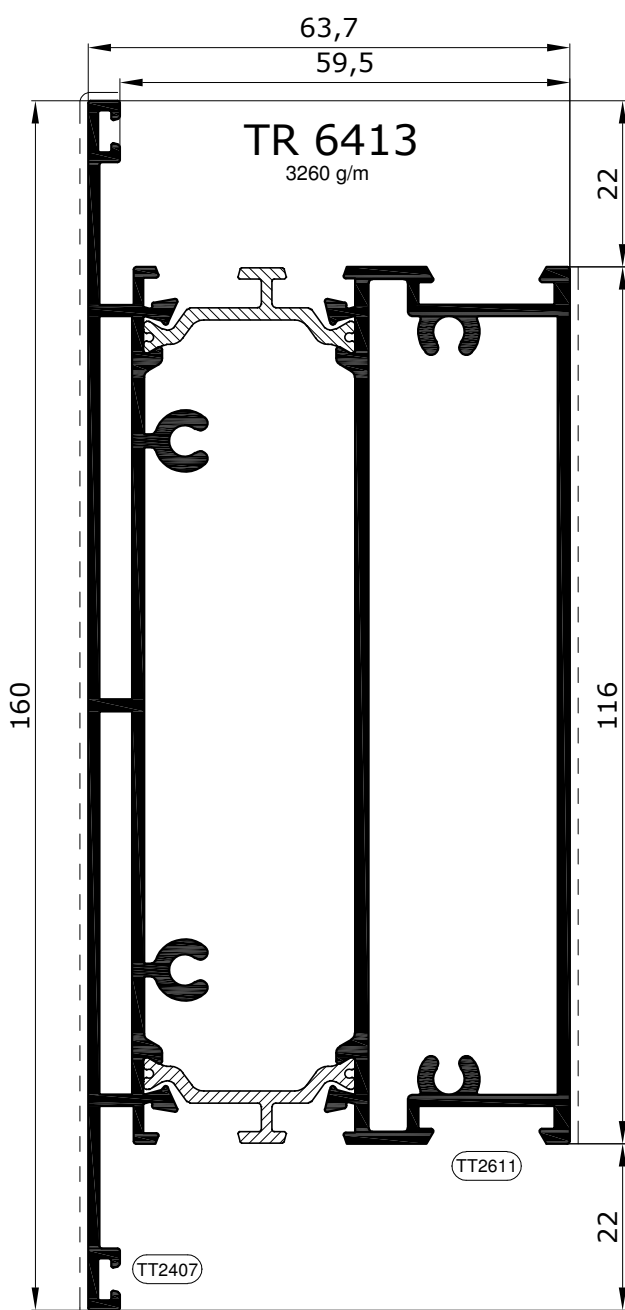


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

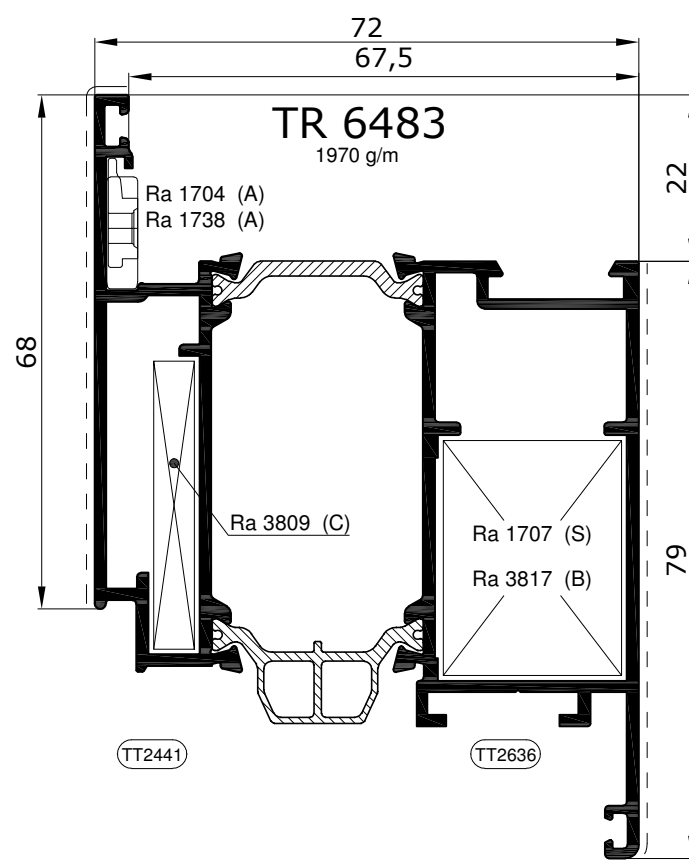
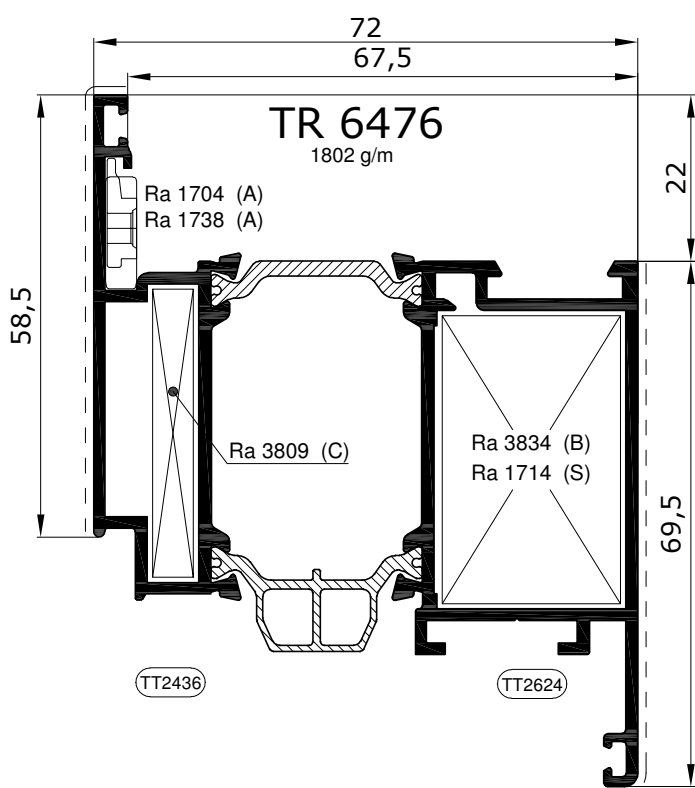
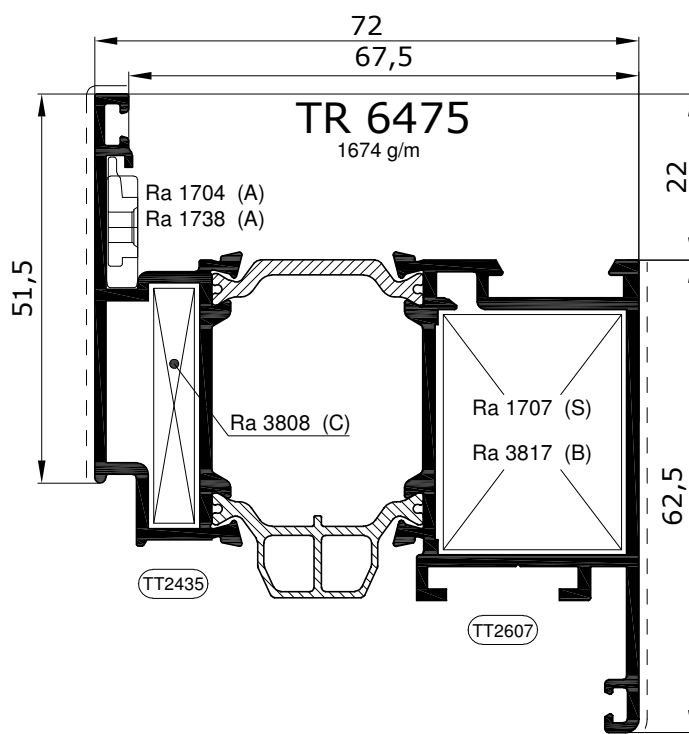
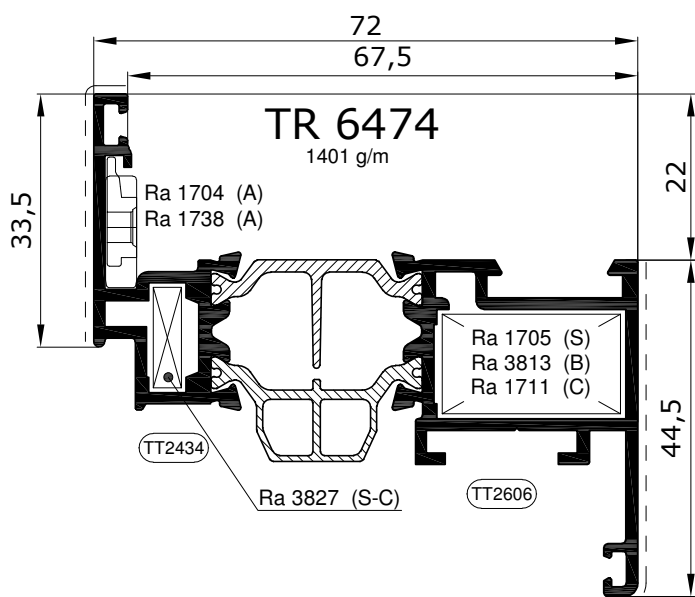
scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -



scala 1:1

- VUOTO 67,5 MM -

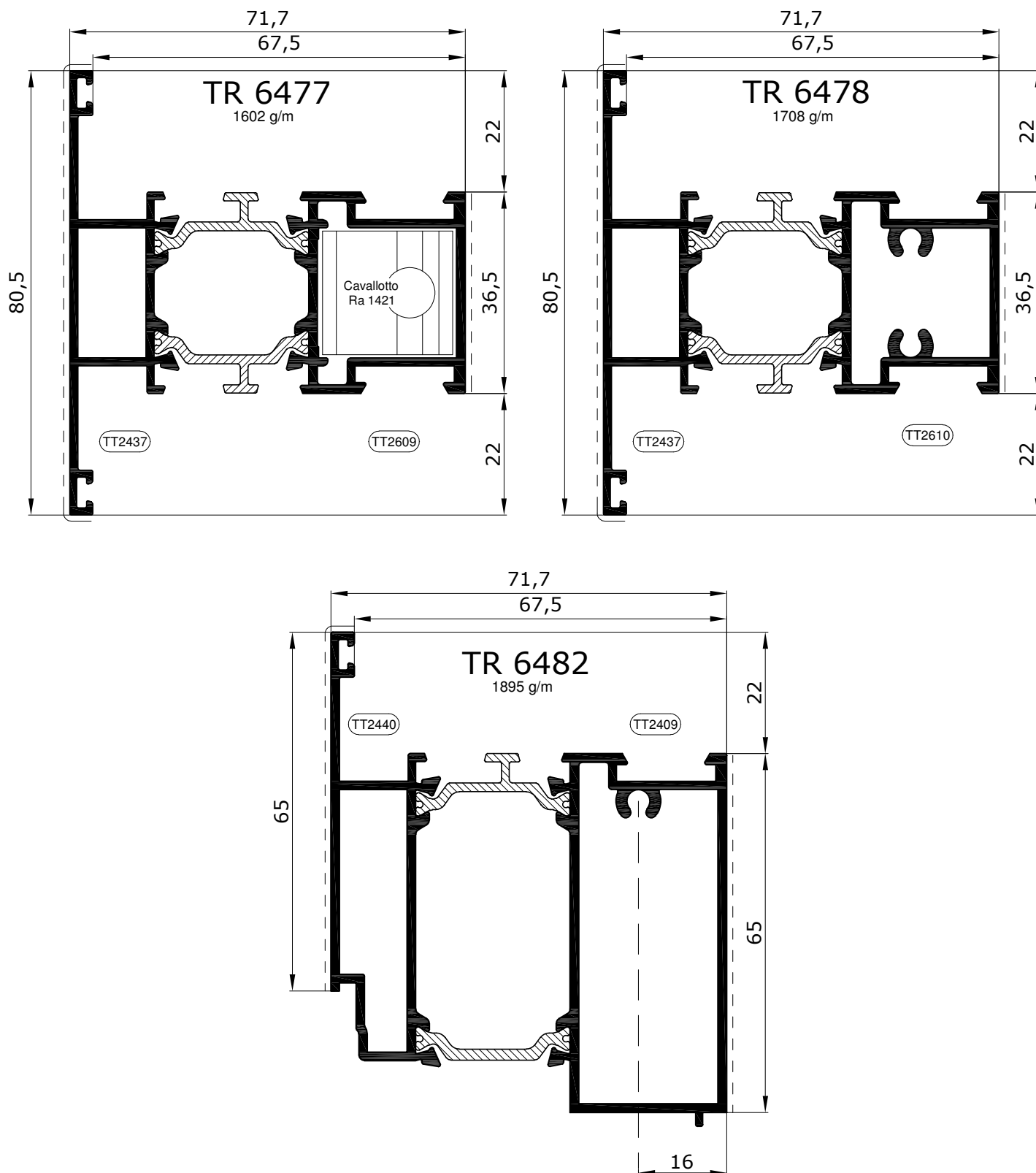


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

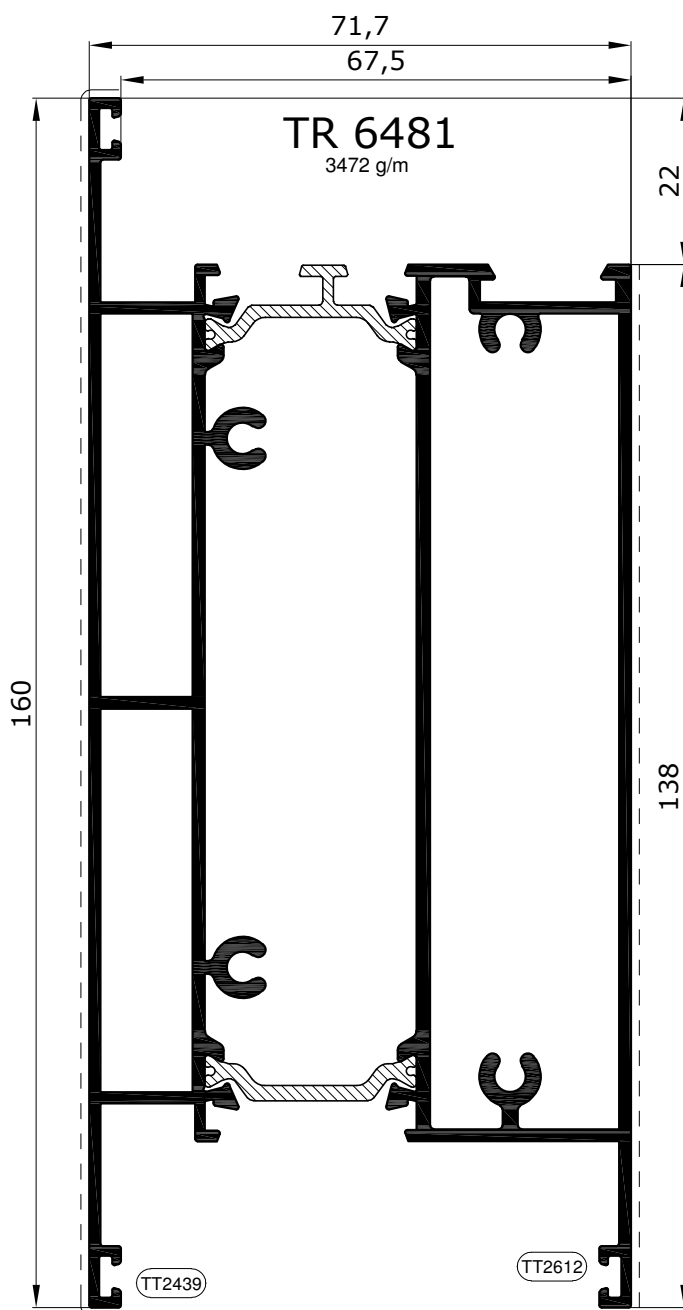
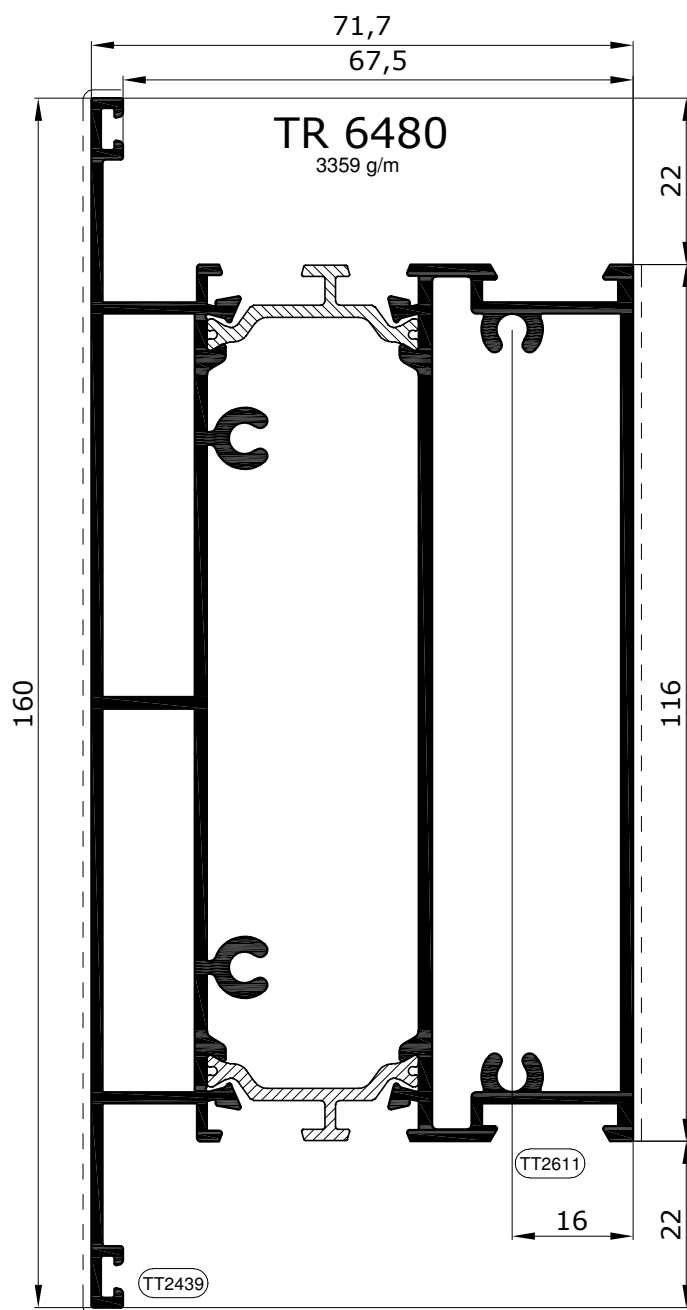
scala 1:1

- VUOTO 67,5 MM -



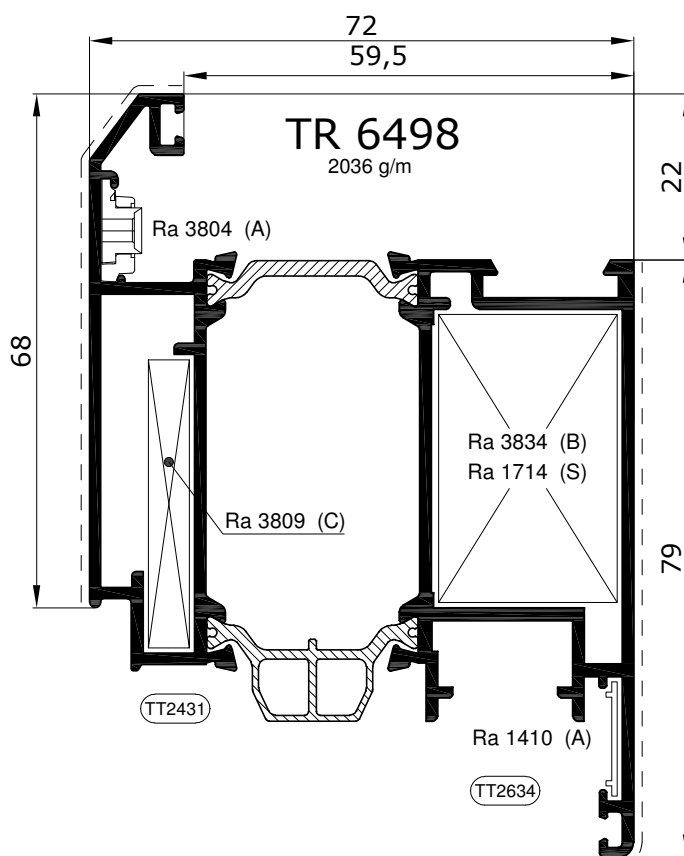
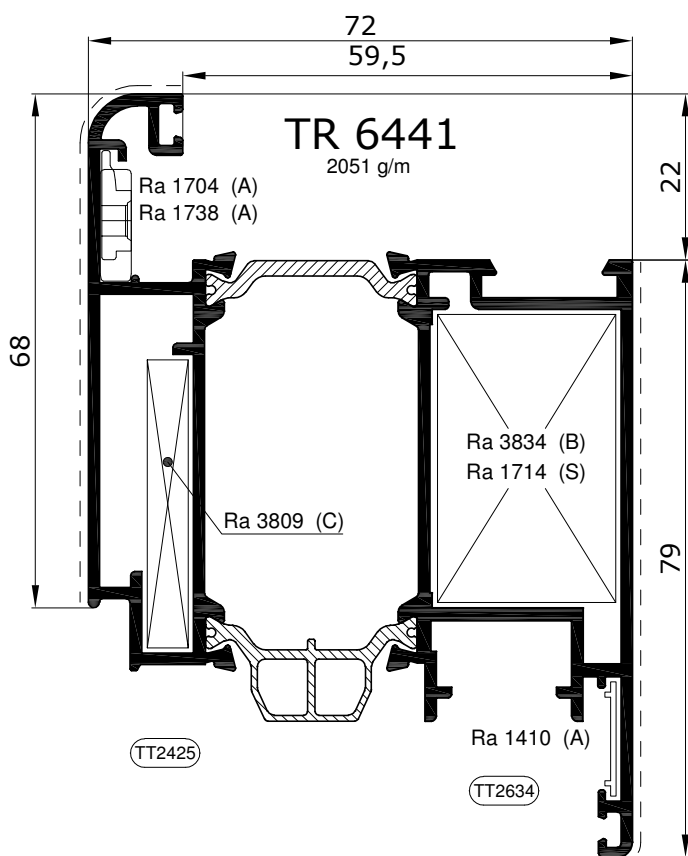
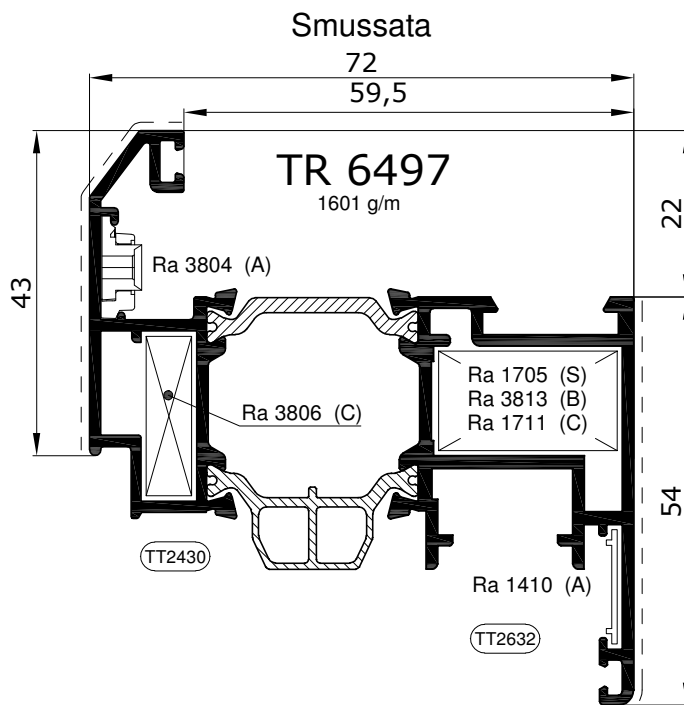
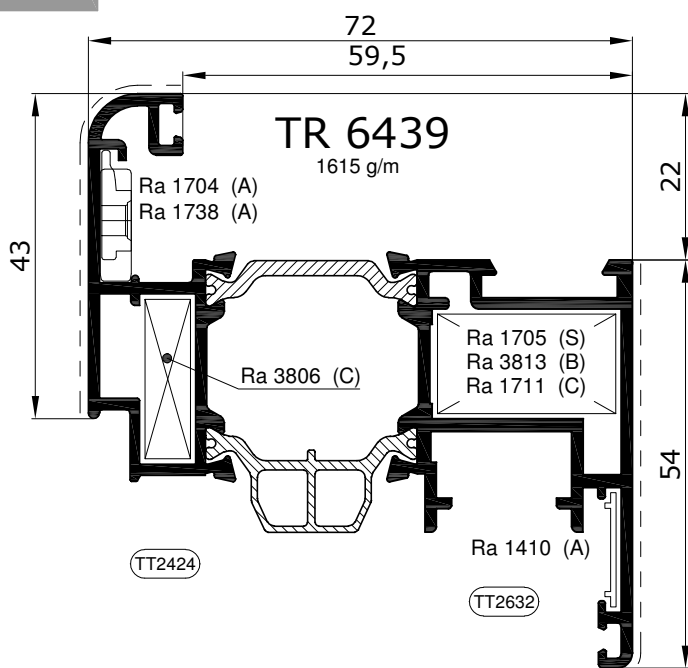
scala 1:1

- VUOTO 67,5 MM -



scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -



CODICE MATRICE

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

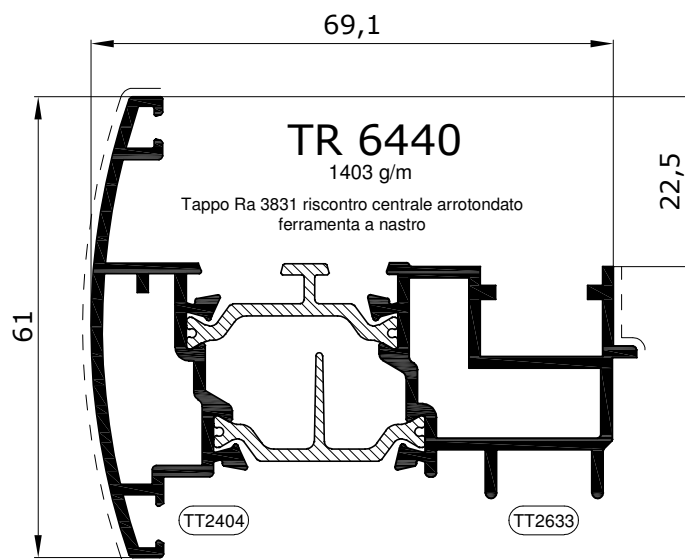
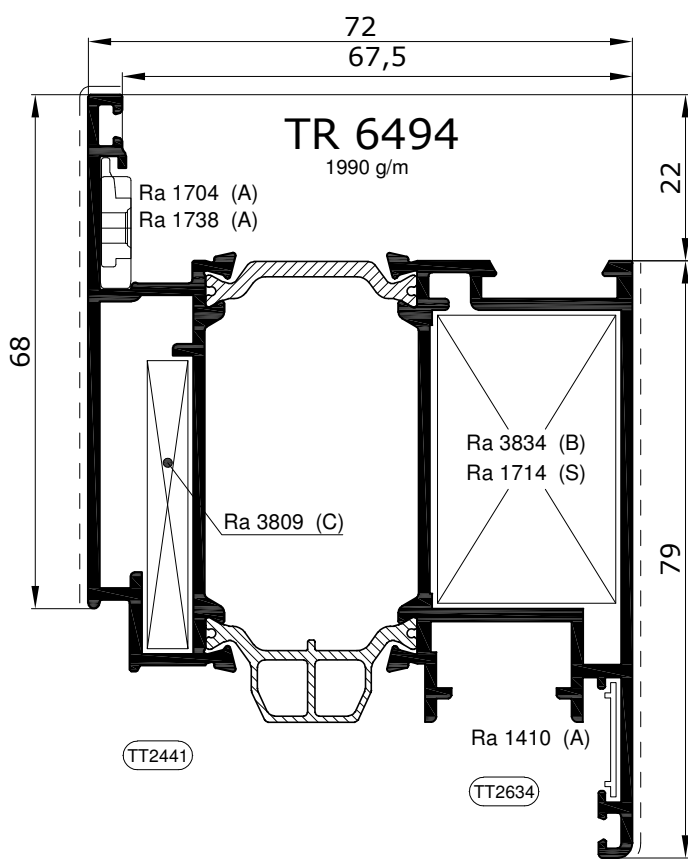
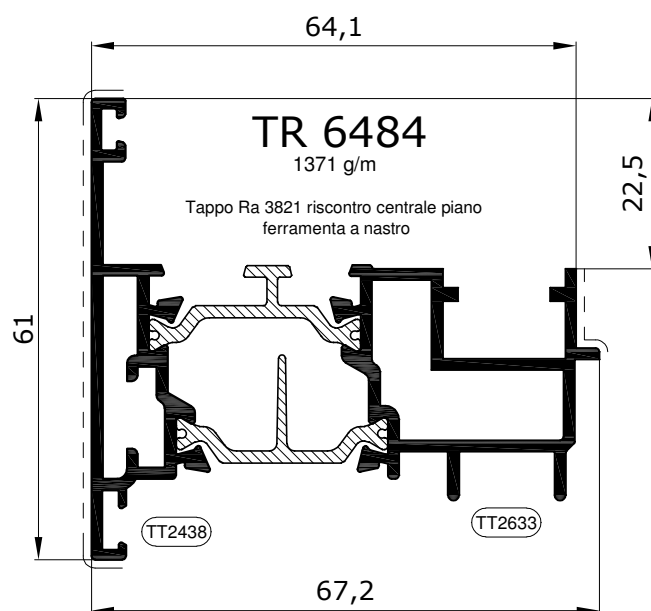
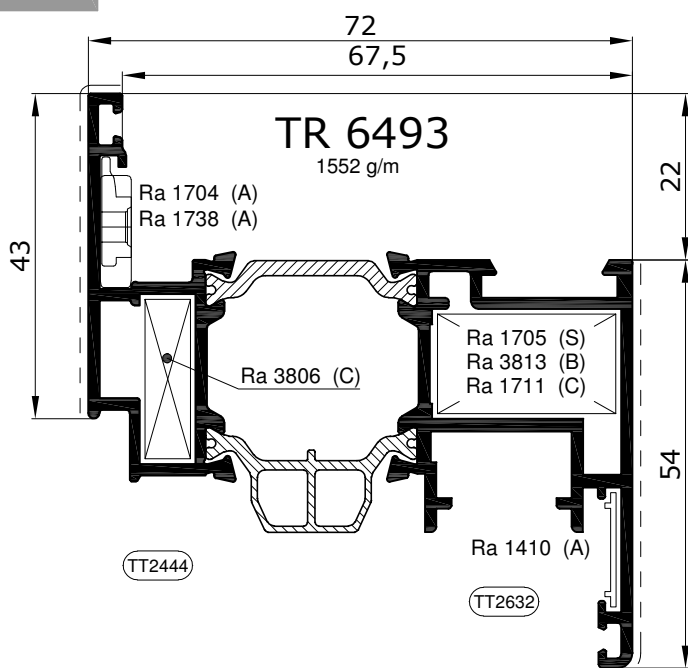
Parametri sistema

Aria: 12 mm

Interasse: 9 mm

scala 1:1

- VUOTO 67,5 MM -

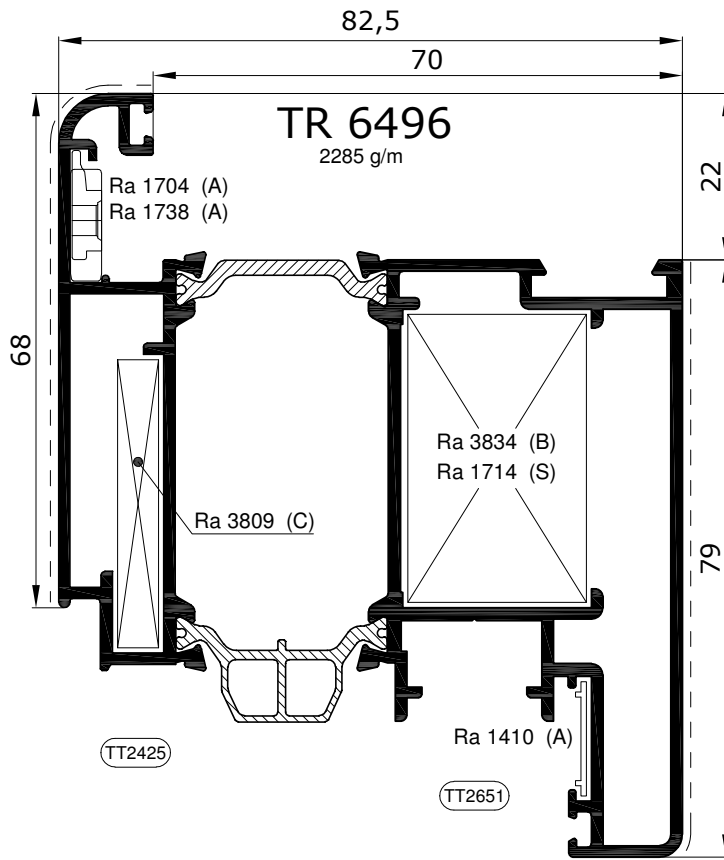
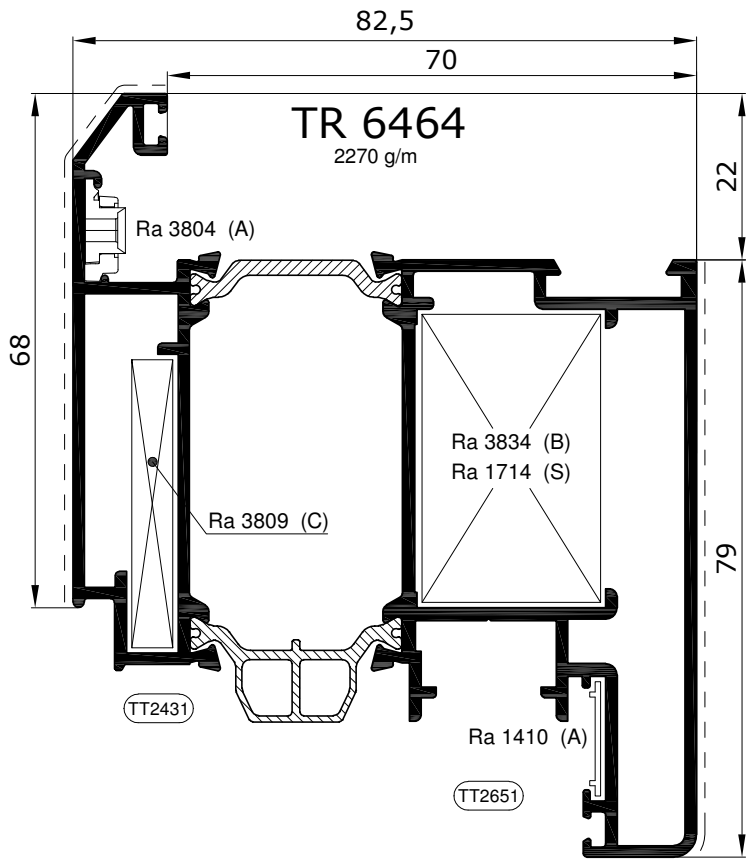
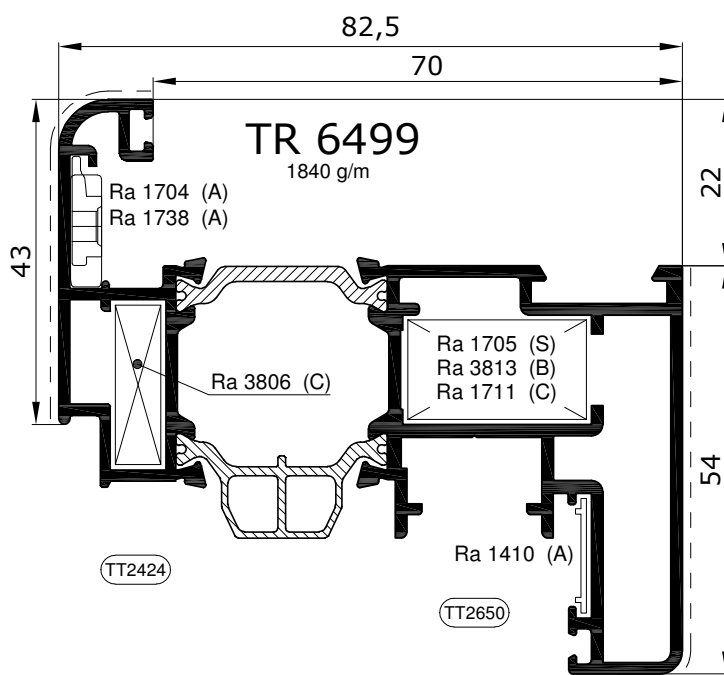
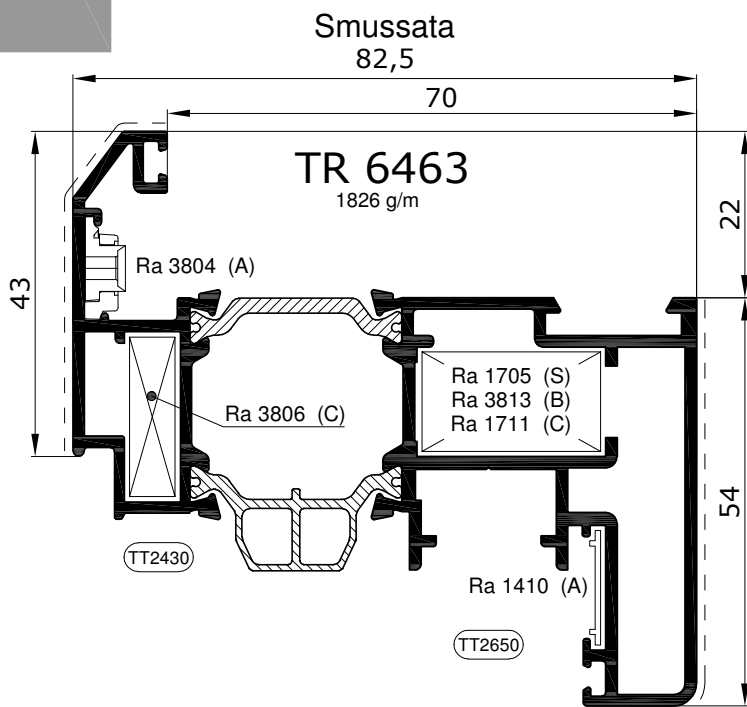


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

- VUOTO 70 MM -

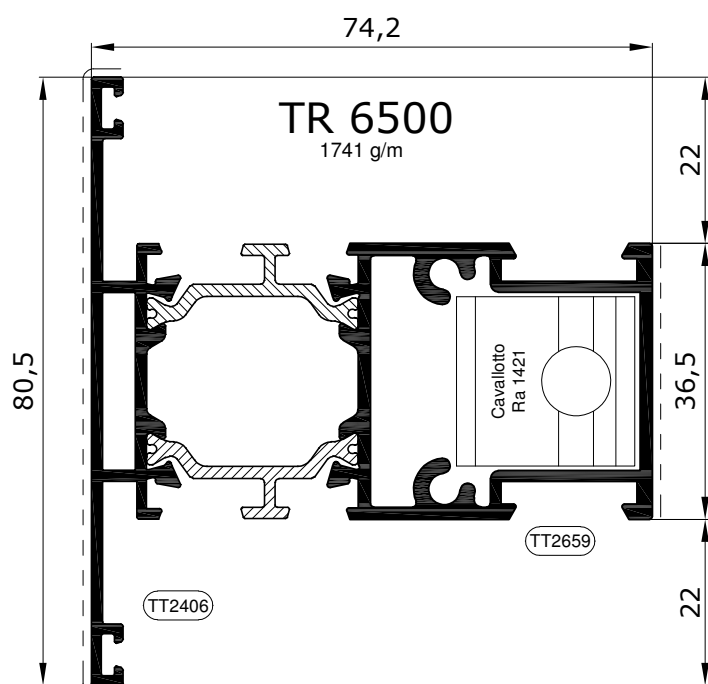
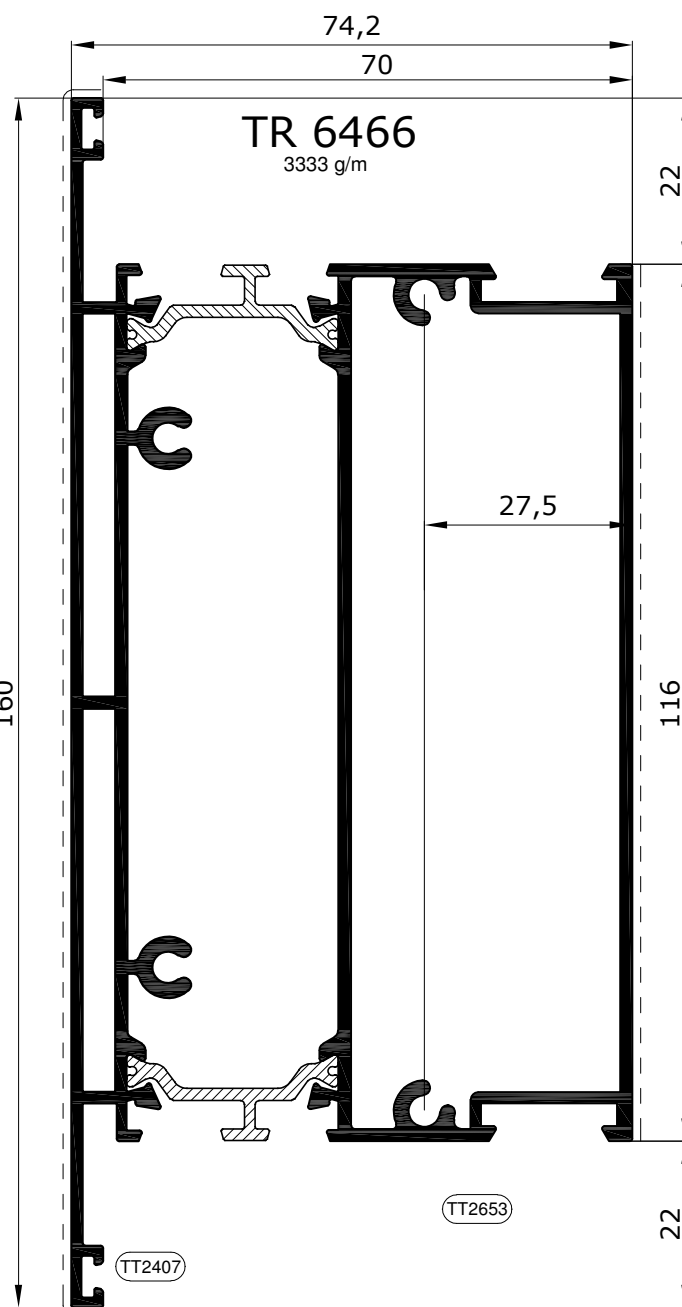
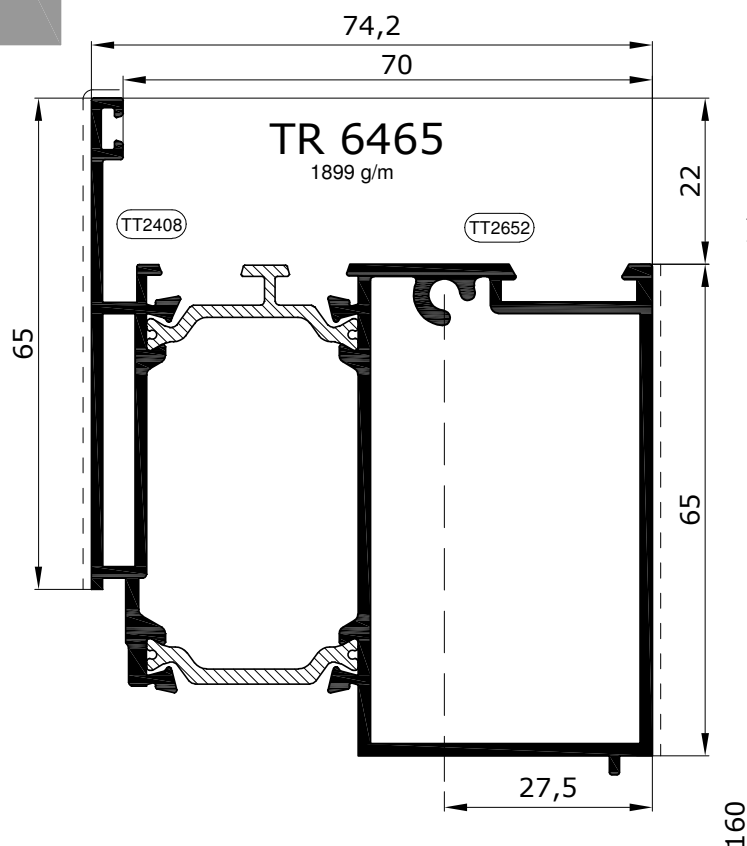


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

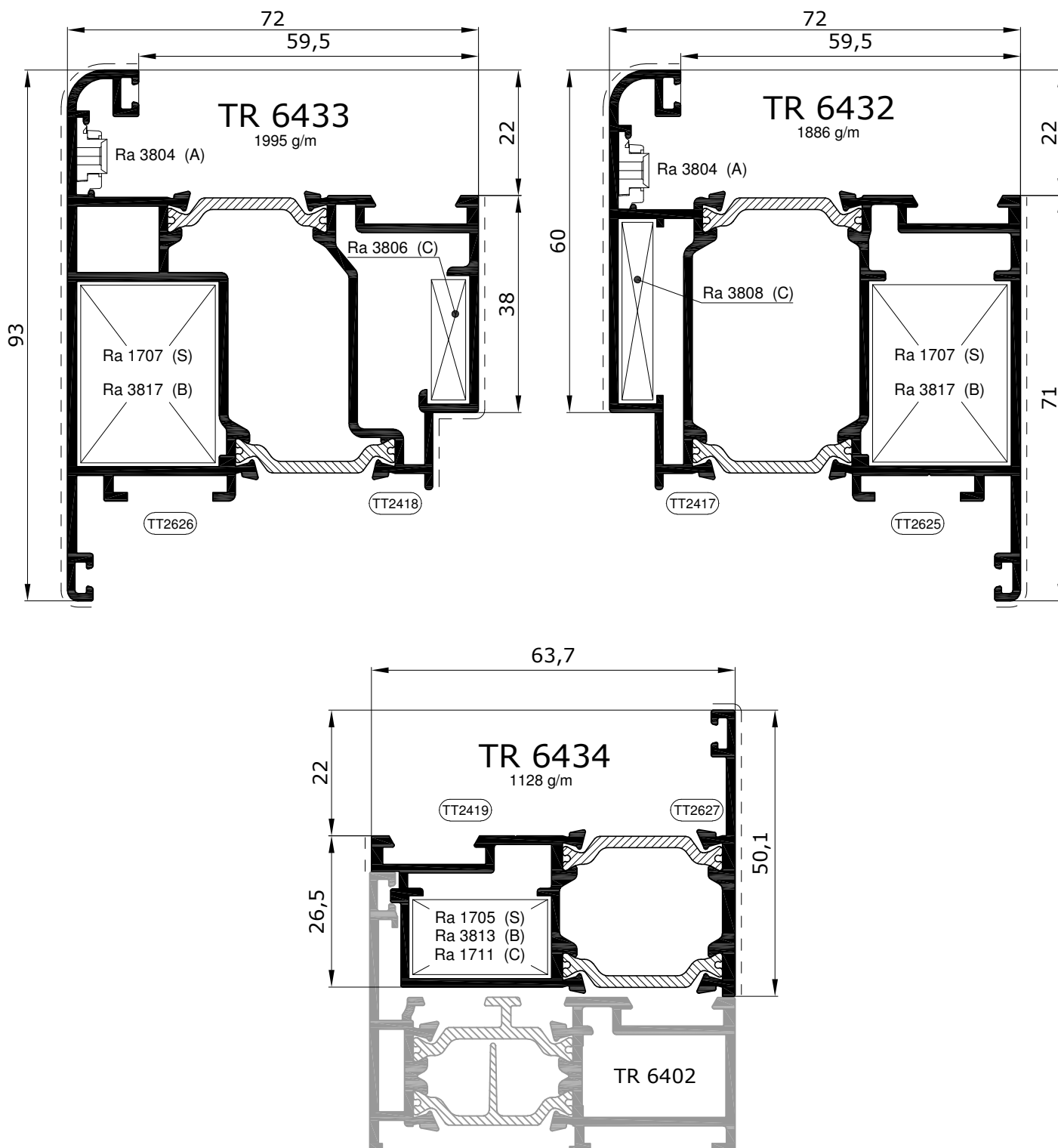
scala 1:1

- VUOTO 70 MM -



scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -

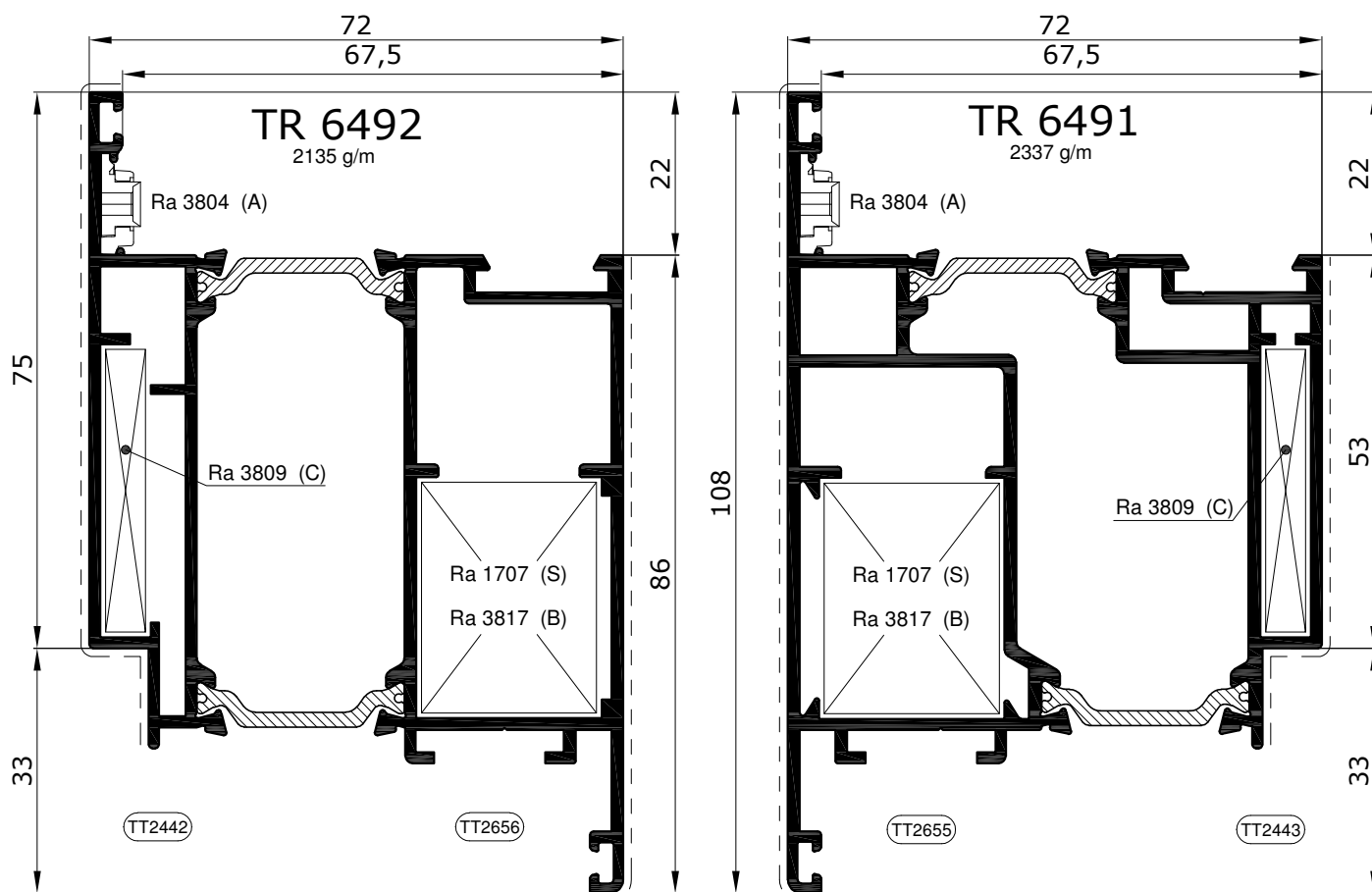


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

- VUOTO 67,5 MM -

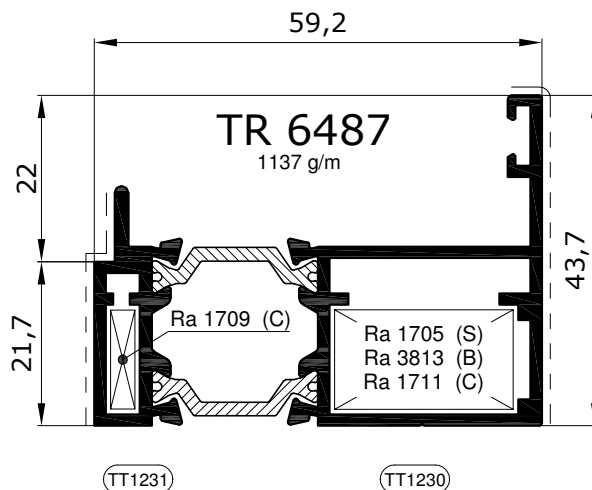
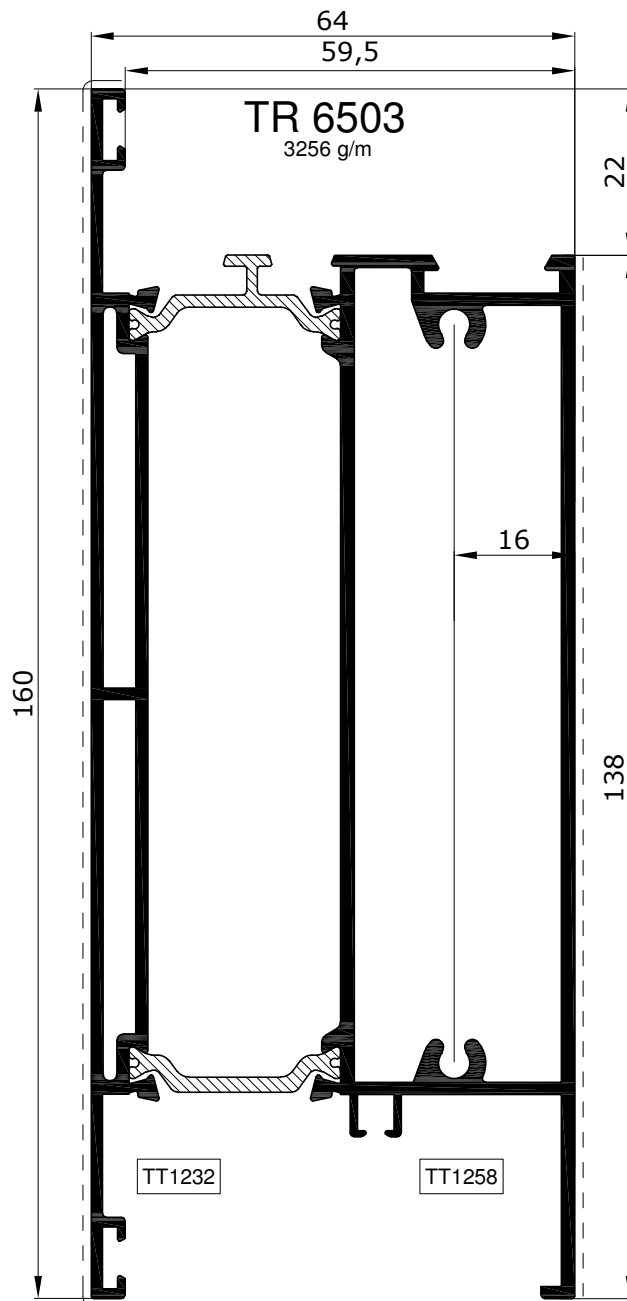
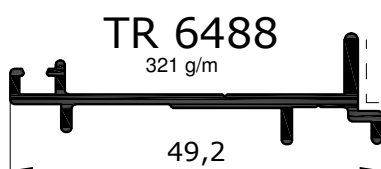
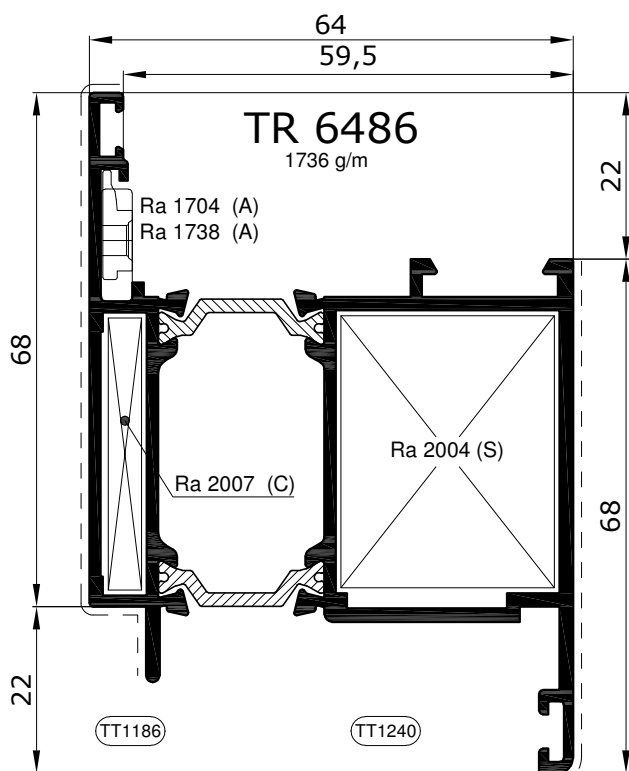
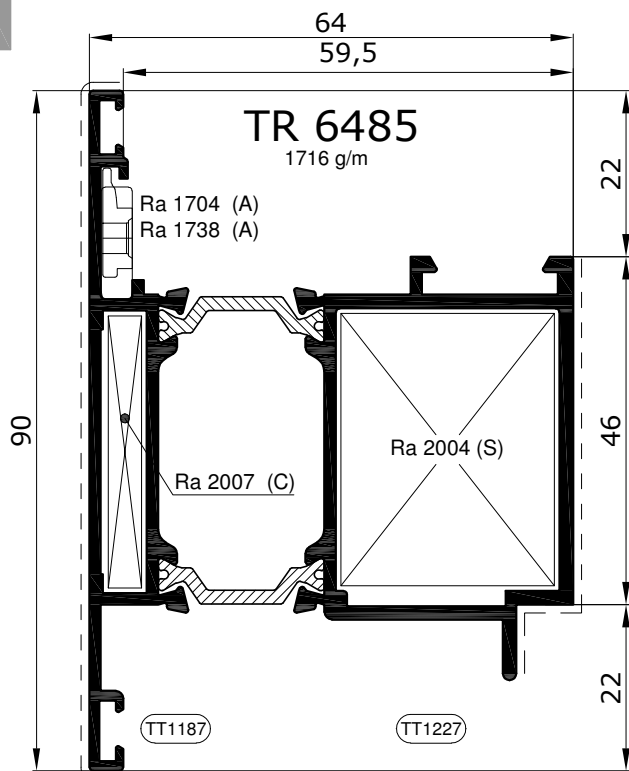


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

- VUOTO 59,5 MM -

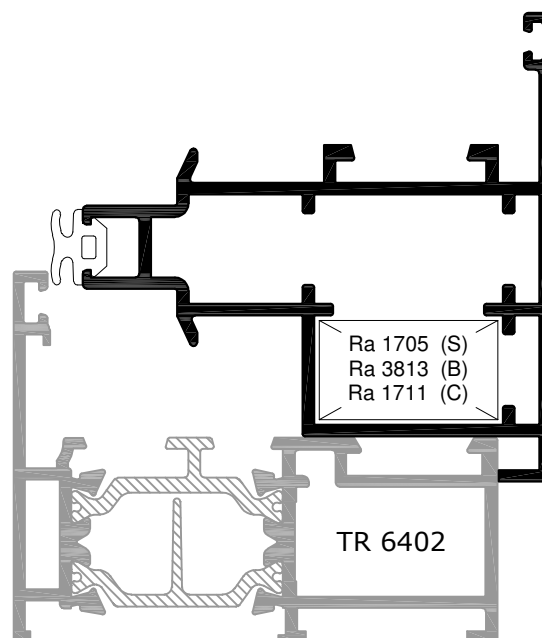
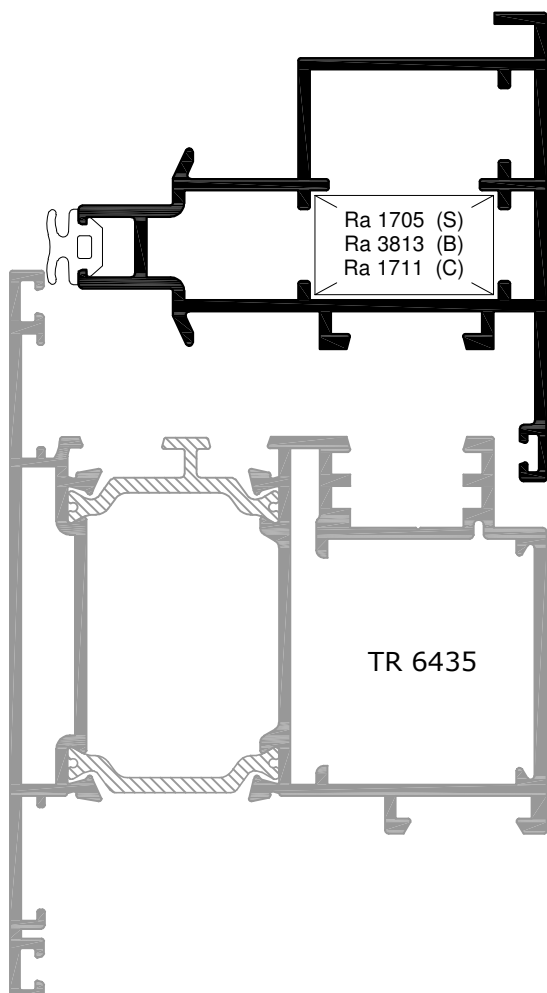
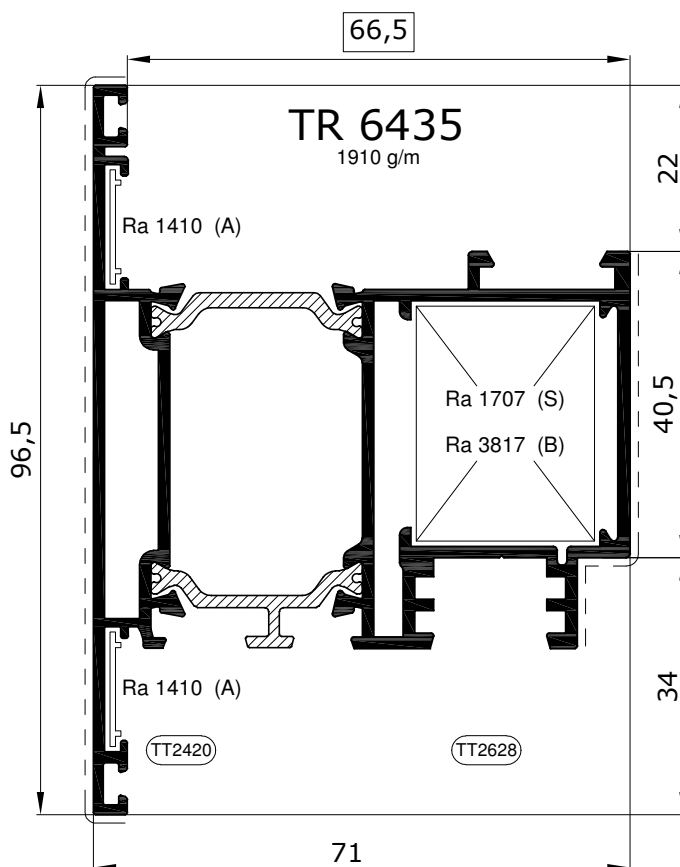
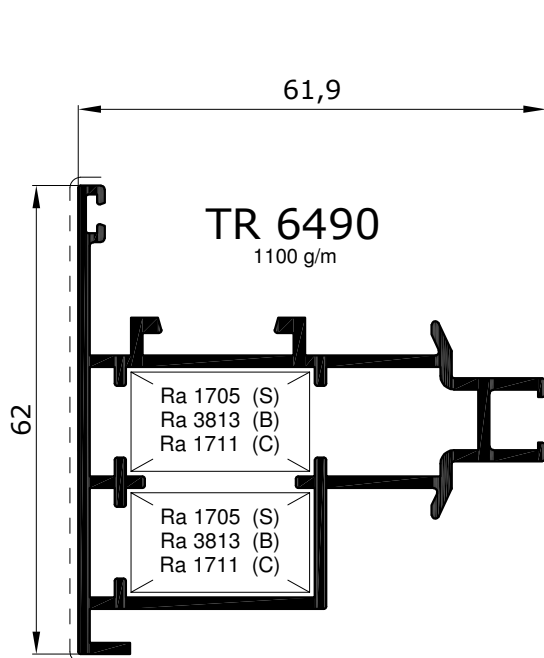


SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

scala 1:1

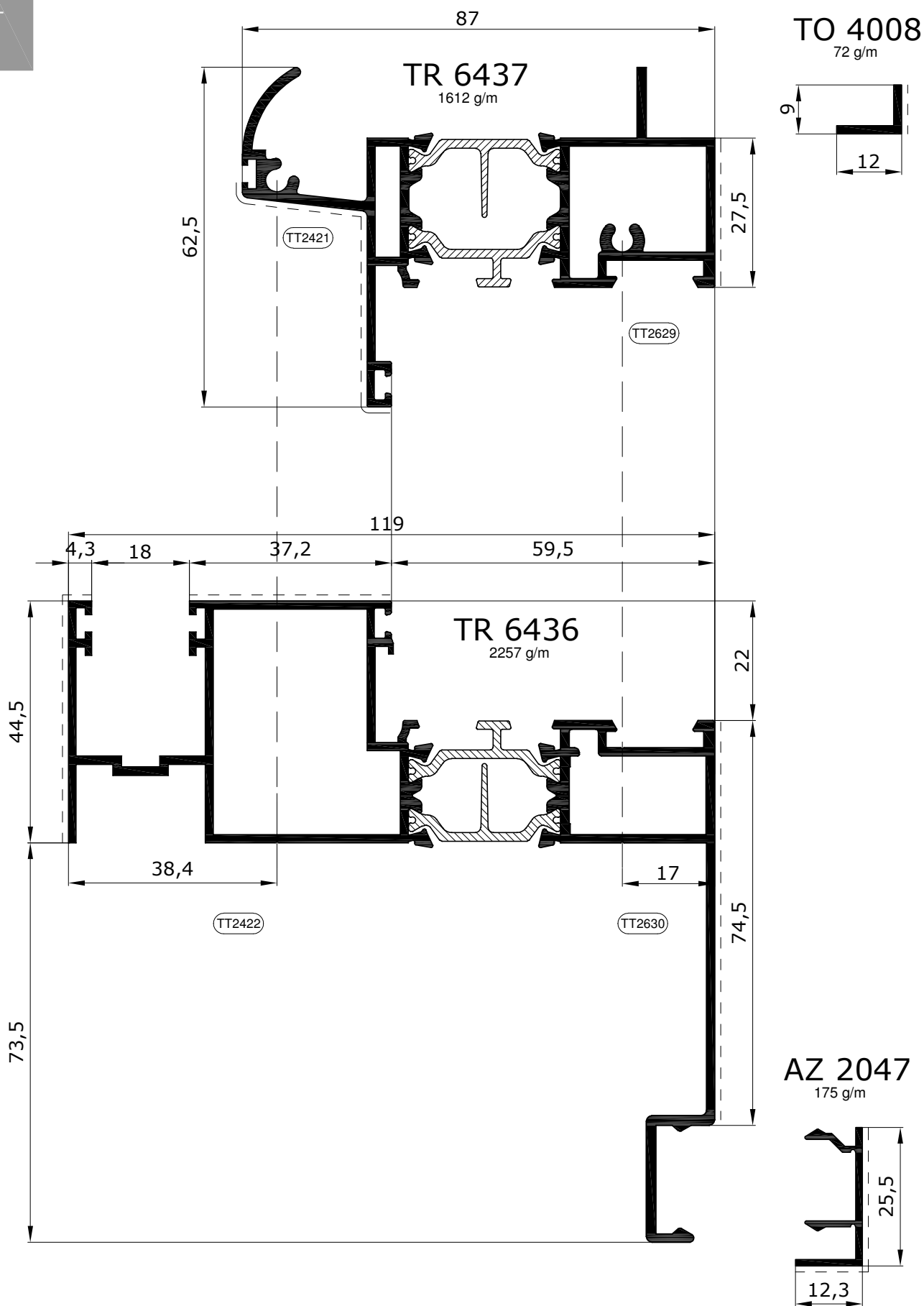
Spazio vuoto vetro anta bilico 66,5 mm



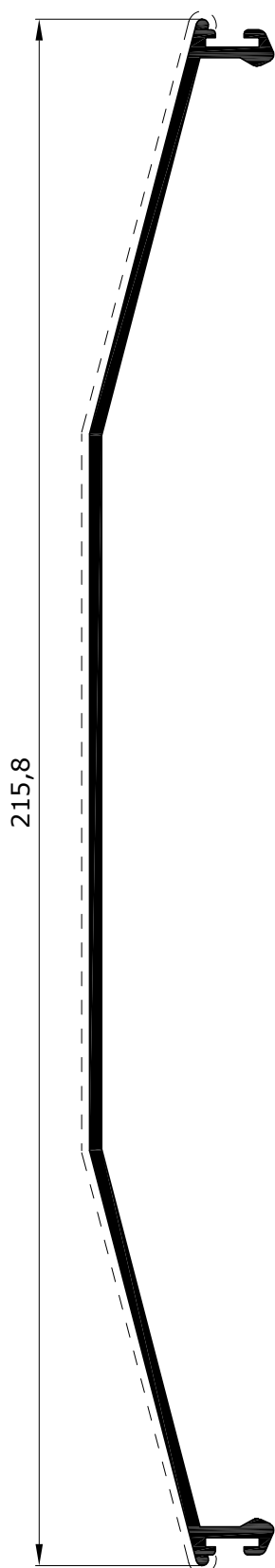
SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

CODICE MATRICE

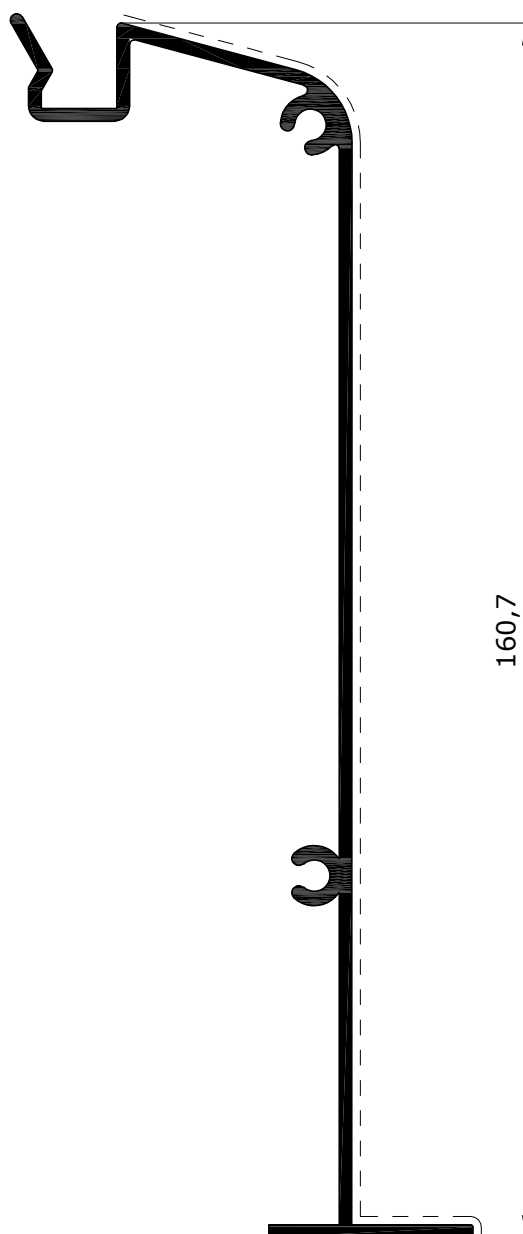
scala 1:1



scala 1:1



AZ 4569
1140 g/m

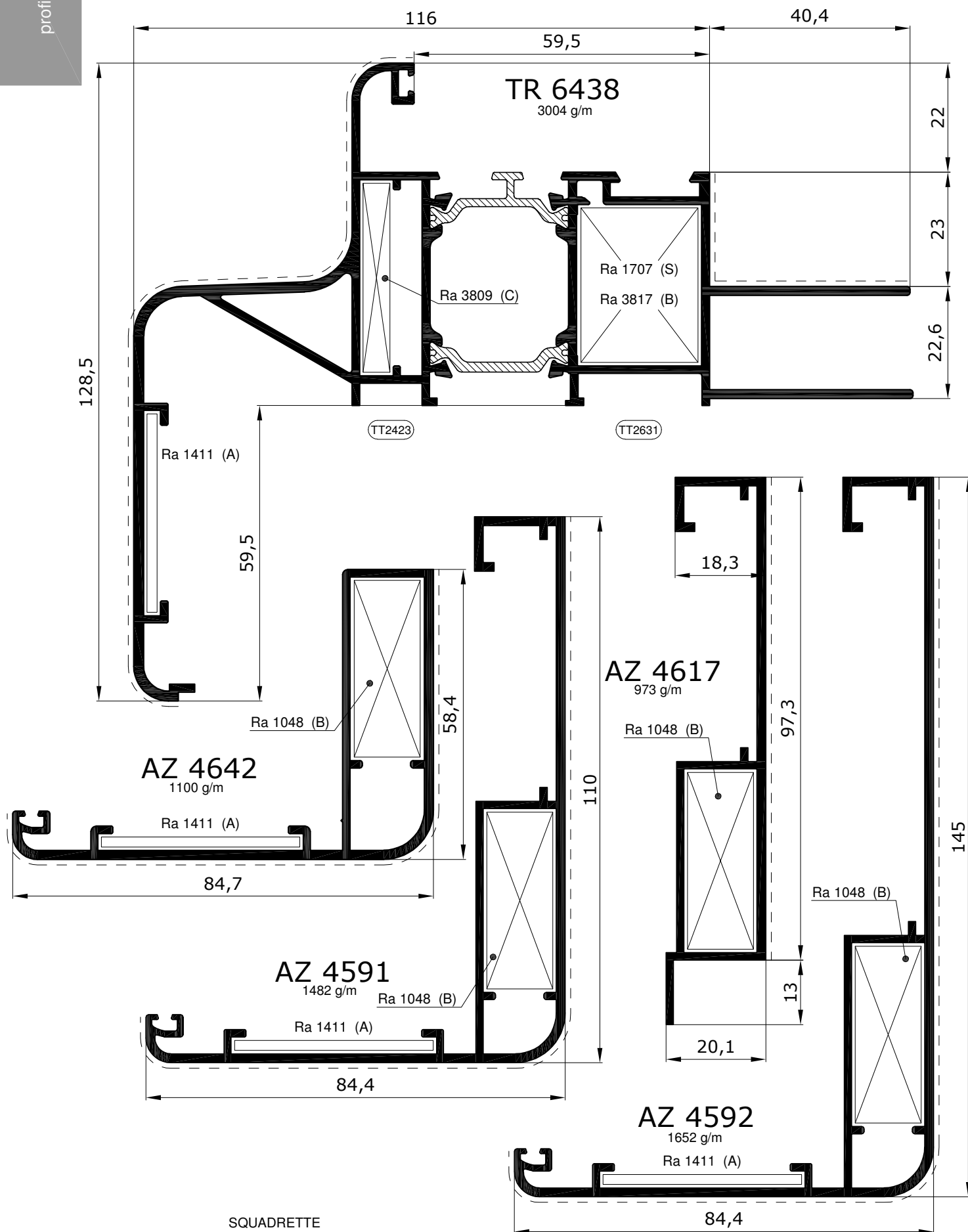


AZ 4568
1258 g/m



CODICE MATRICE

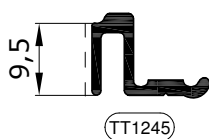
scala 1:1



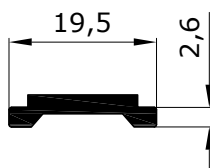
 CODICE MATRICE
 SQUADRETTE
 A = Allineamento
 S = Spinare
 C = Cianfrinare
 B = Tiraggio Meccanico

scala 1:1

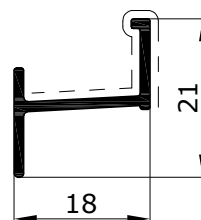
AZ 6841
173 g/m



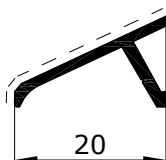
AZ 2035
143 g/m



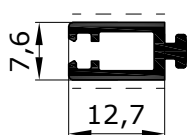
AZ 4526
156 g/m



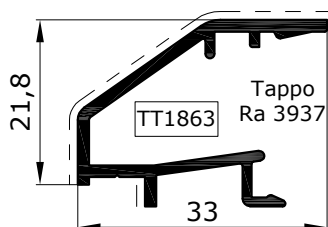
AZ 4567
115 g/m



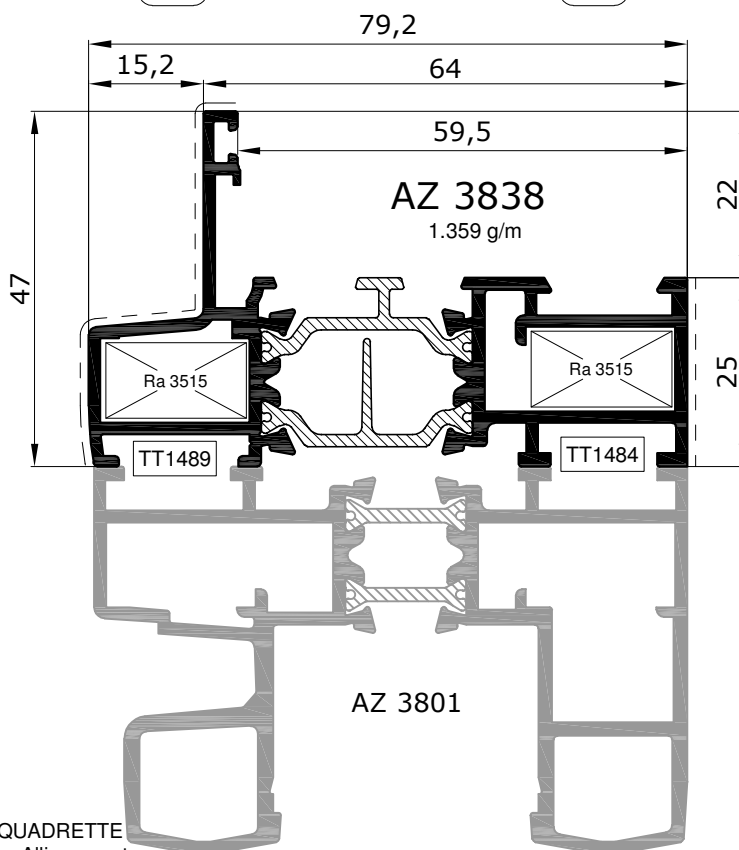
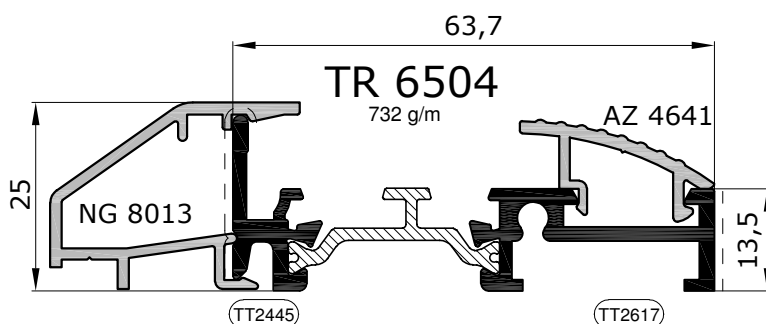
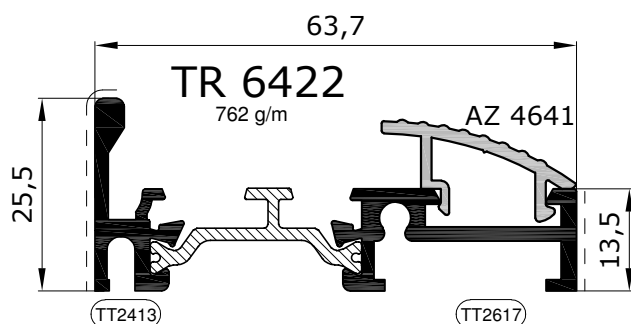
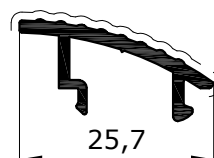
TR 5965
142 g/m



NG 8013
344 g/m



AZ 4641
192 g/m



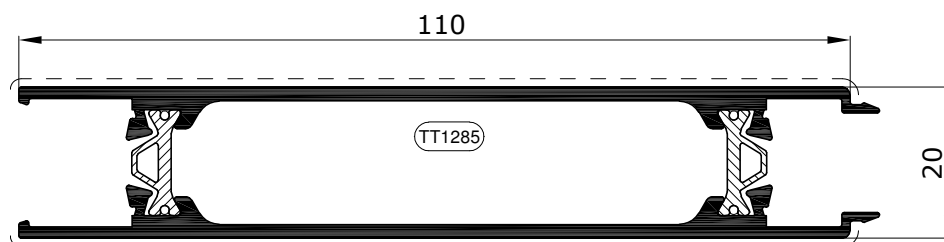
AZ 3801

CODICE MATRICE

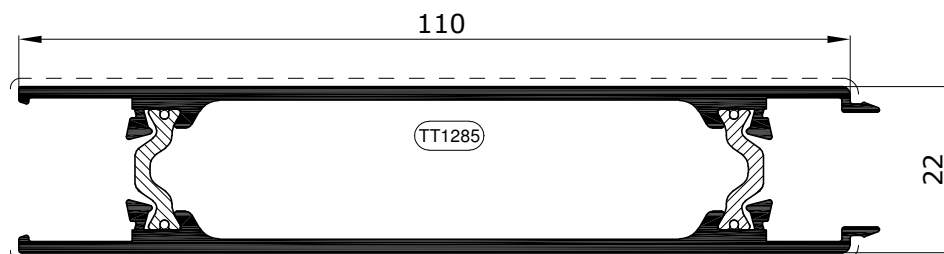
SQUADRETTE
A = Allineamento
S = Spinare
C = Cianfrinare
B = Tiraggio Meccanico

scala 1:1

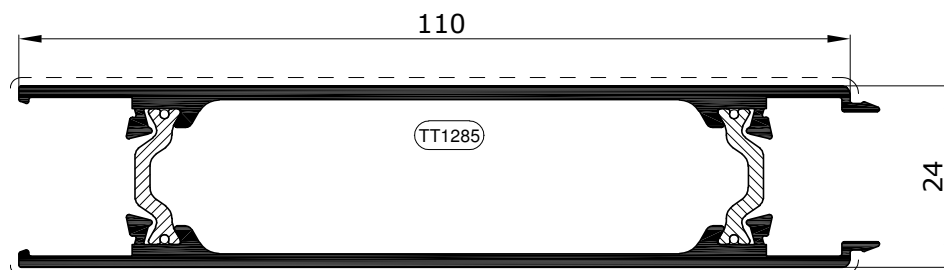
AZ 5246
1436 g/m



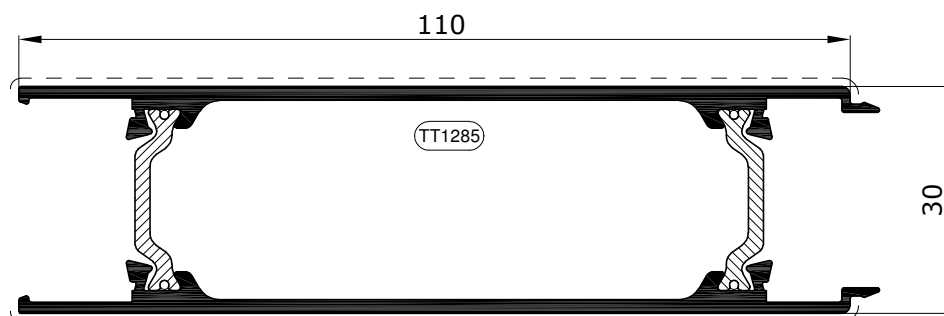
AZ 5253
1451 g/m



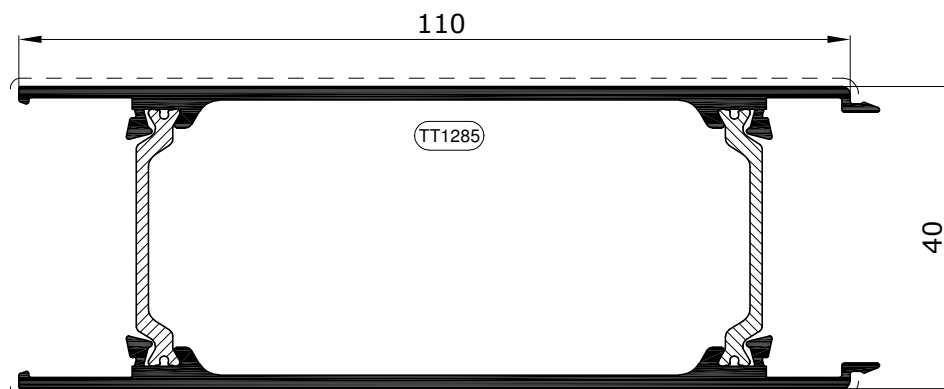
AZ 5243
1462 g/m



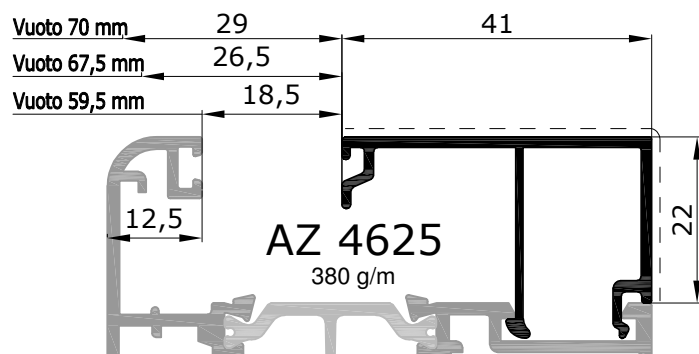
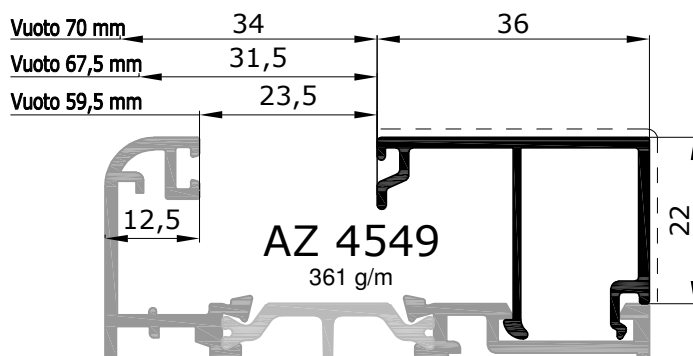
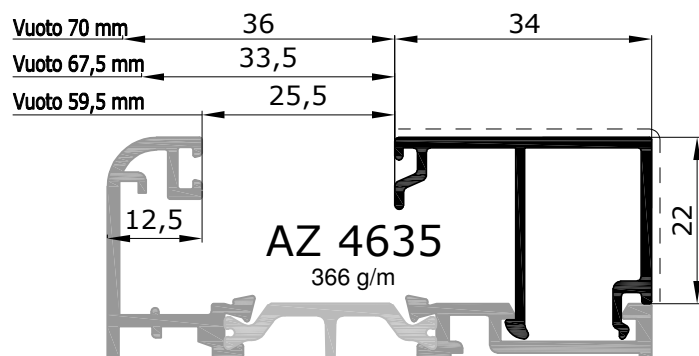
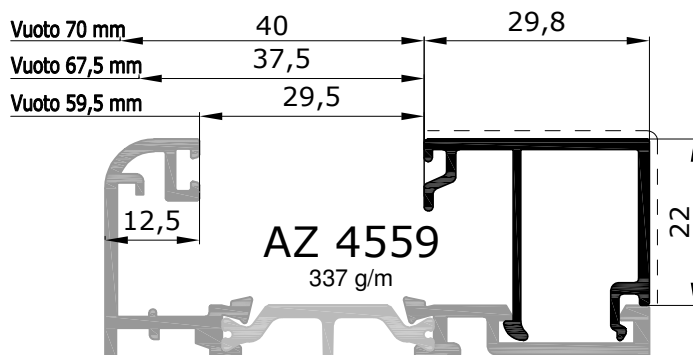
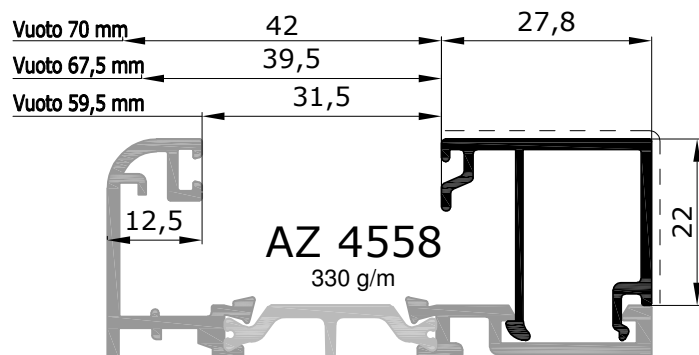
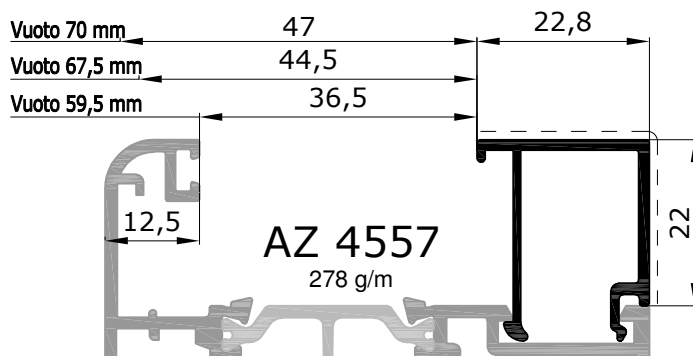
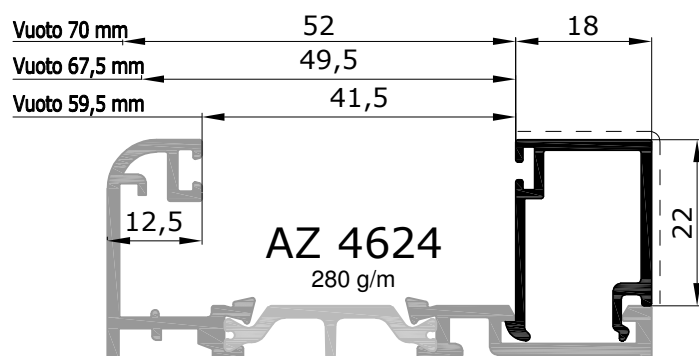
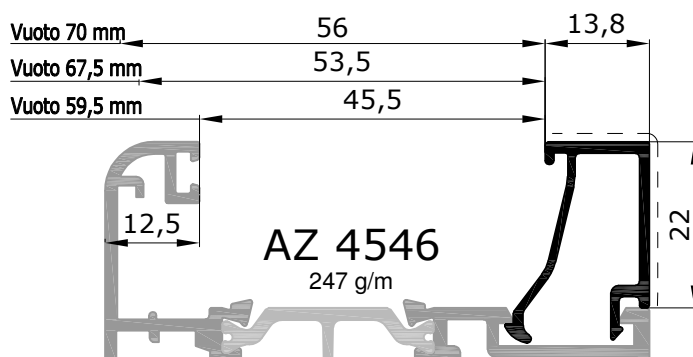
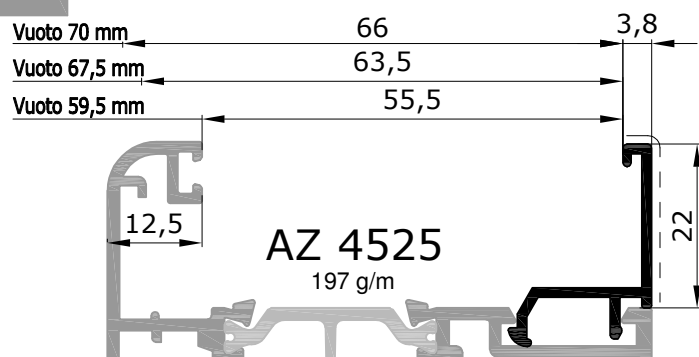
AZ 6862
1491 g/m



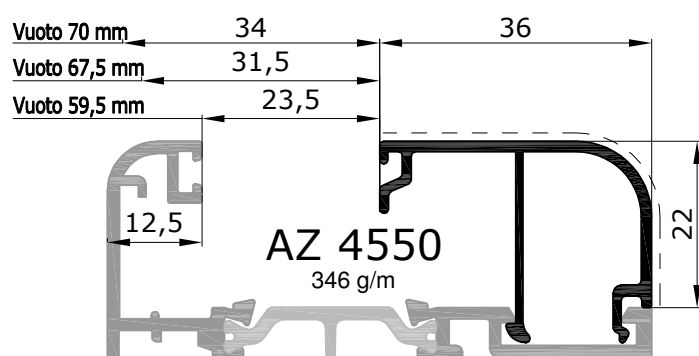
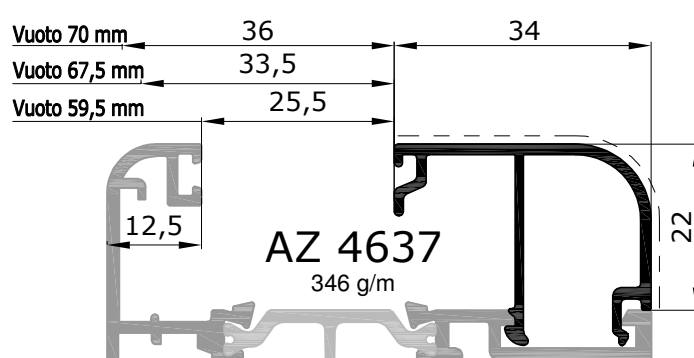
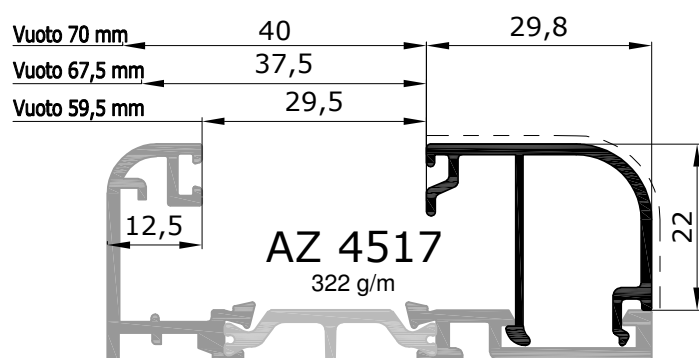
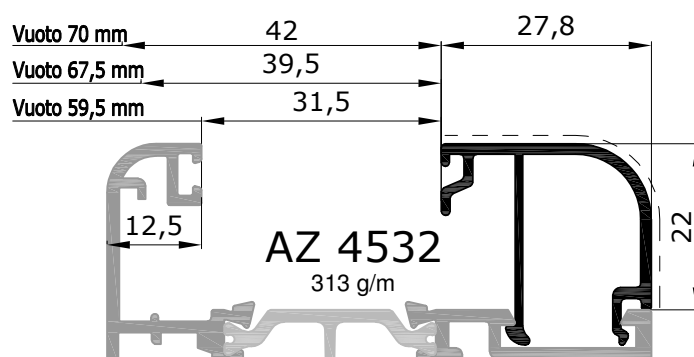
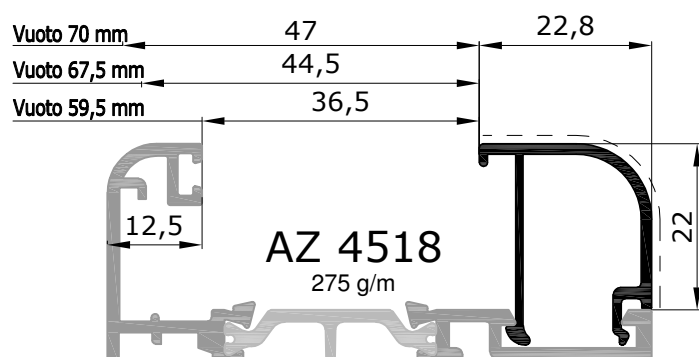
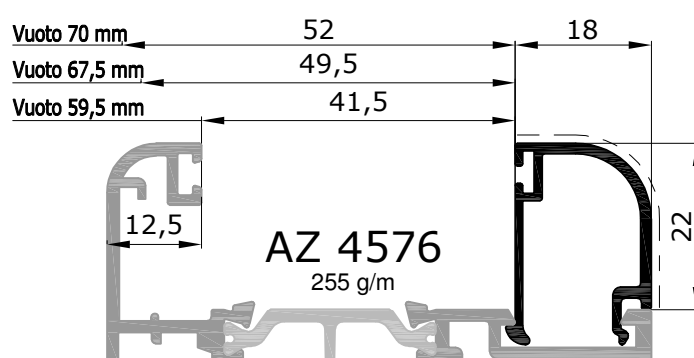
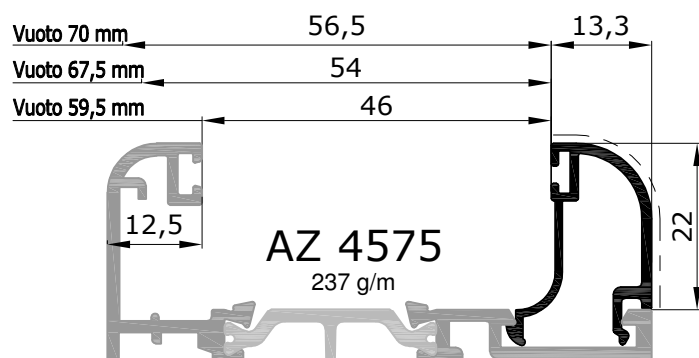
AZ 6332
1528 g/m



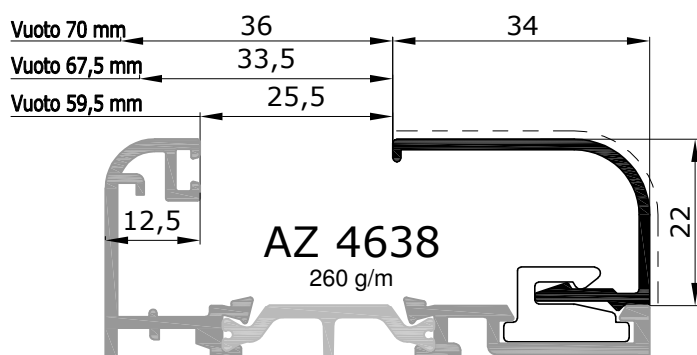
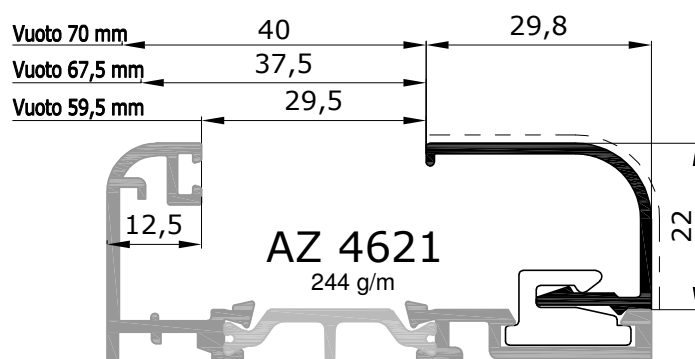
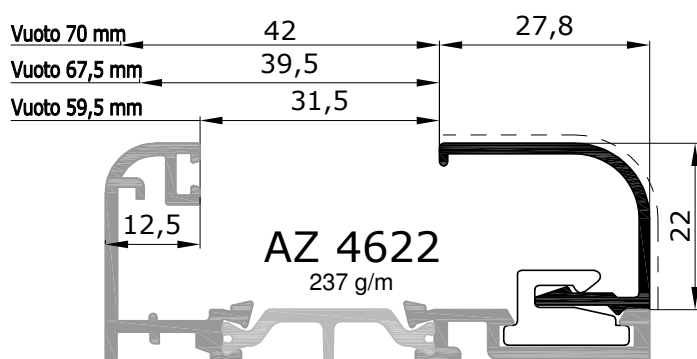
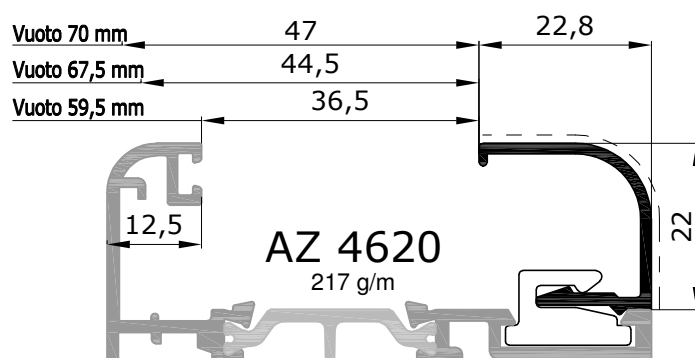
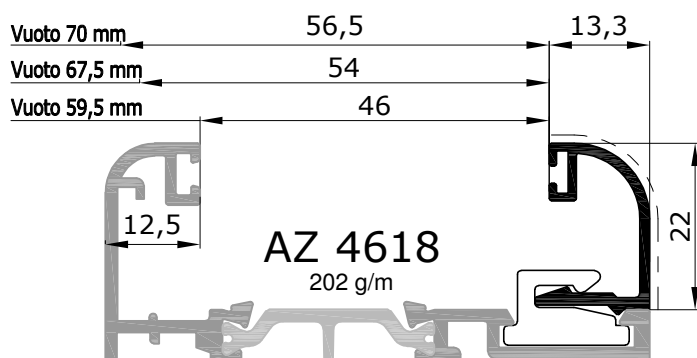
scala 1:1



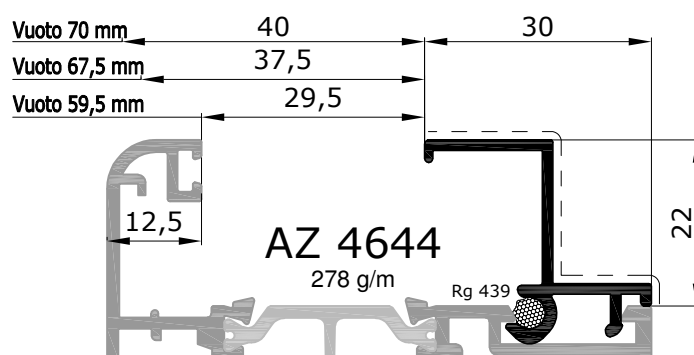
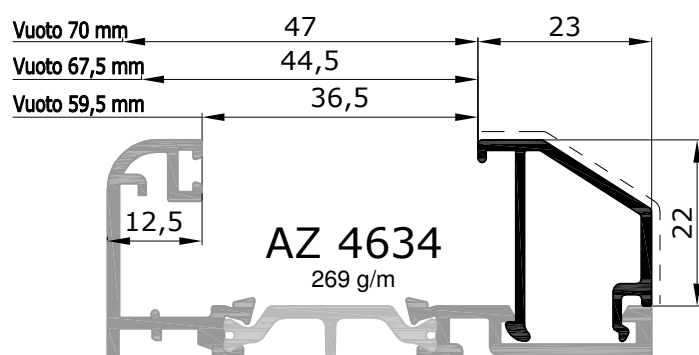
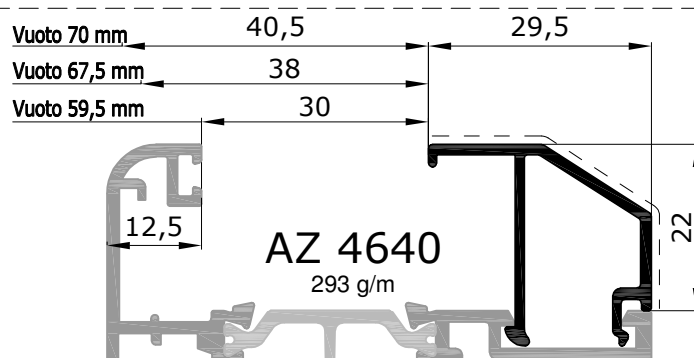
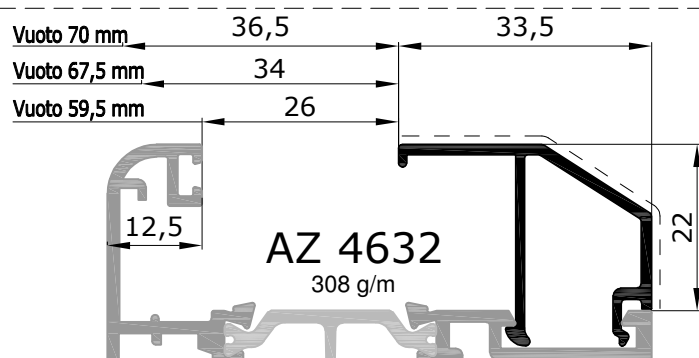
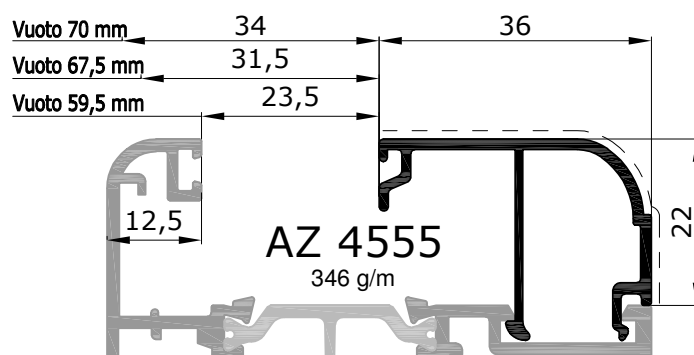
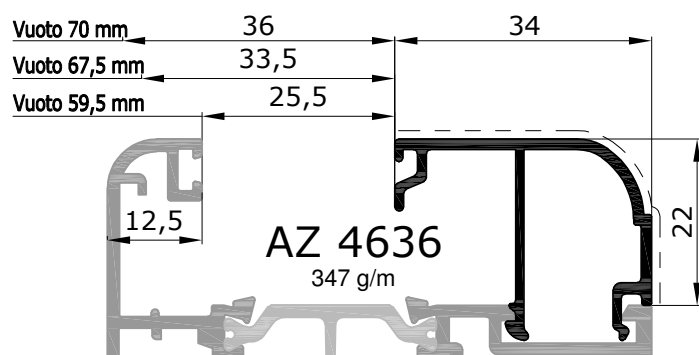
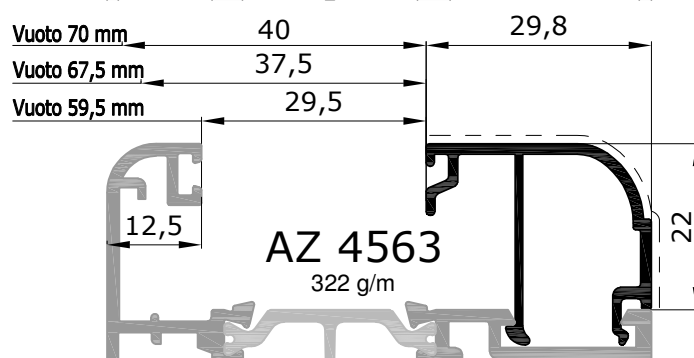
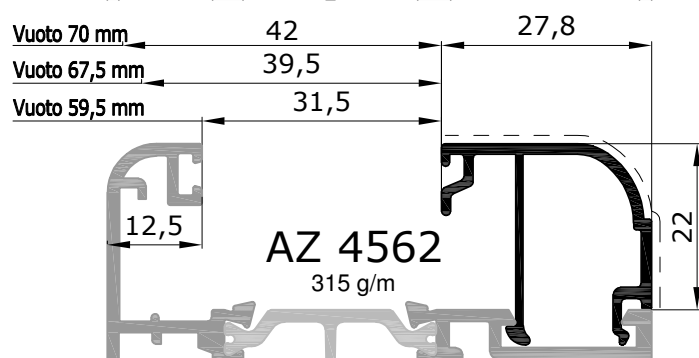
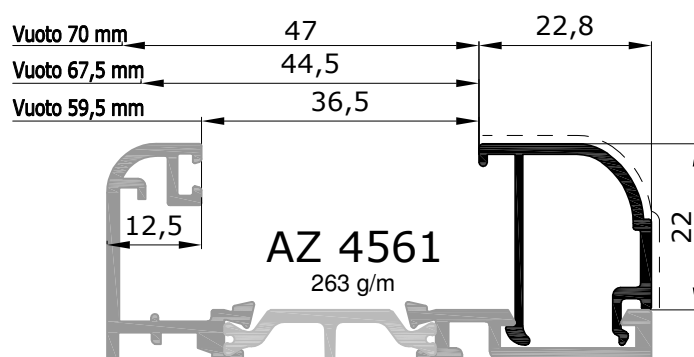
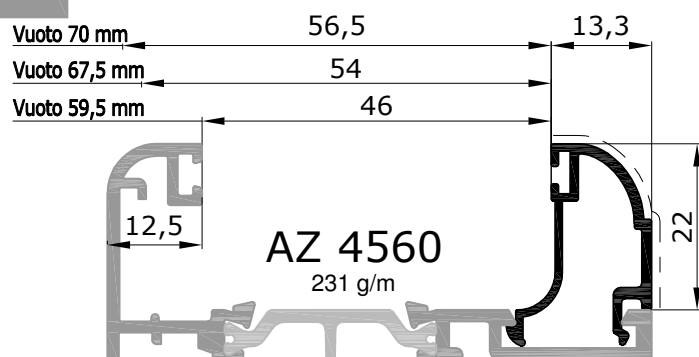
scala 1:1



scala 1:1



scala 1:1



00

Sezioni

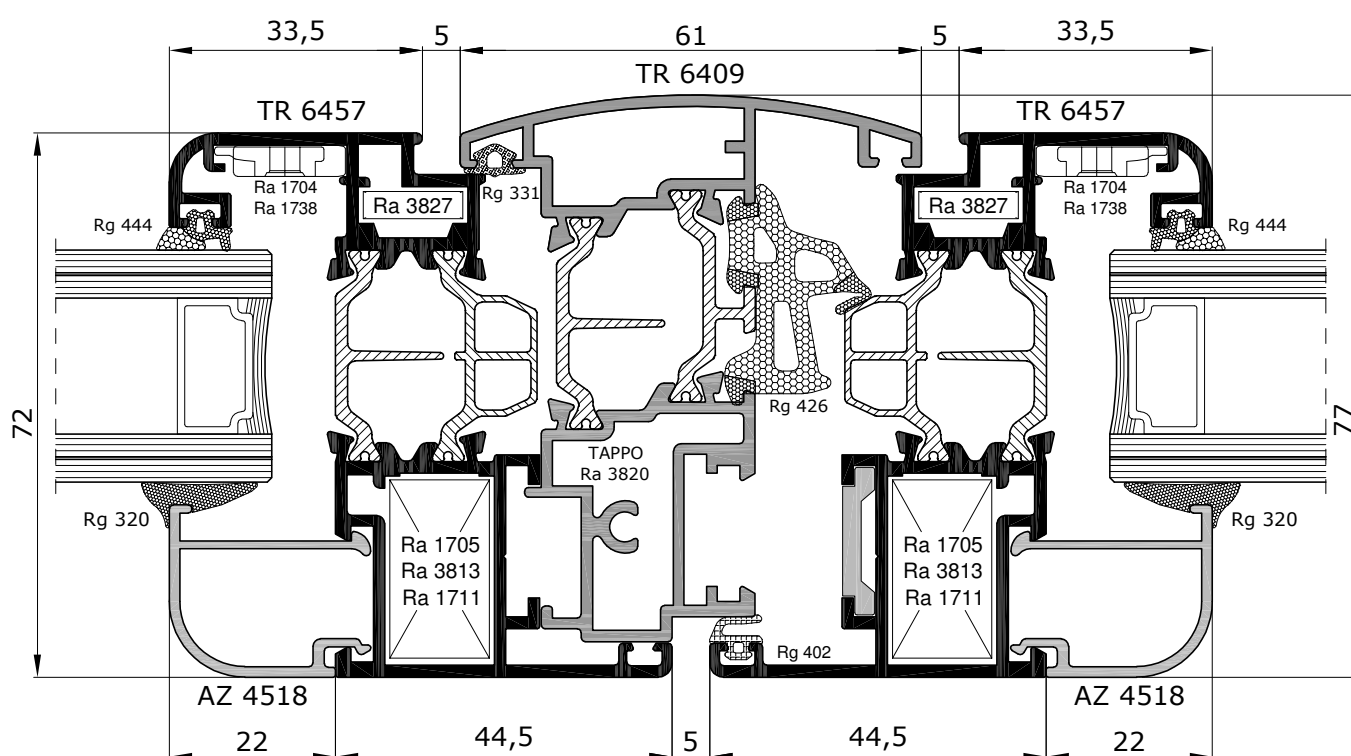
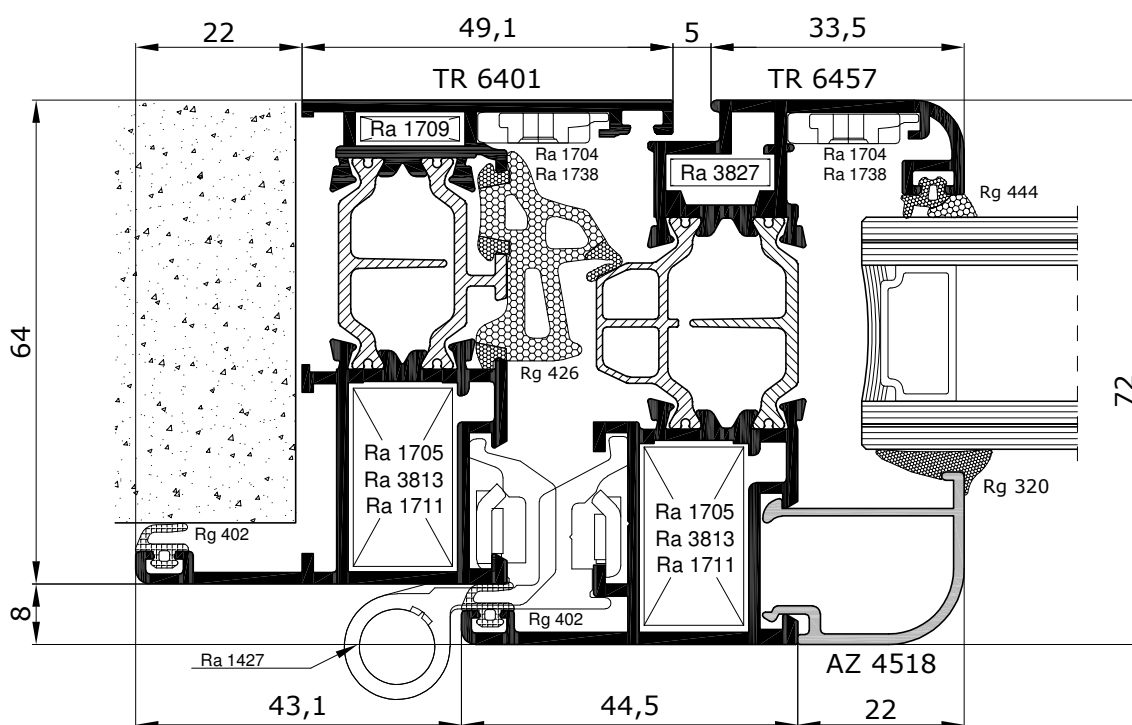
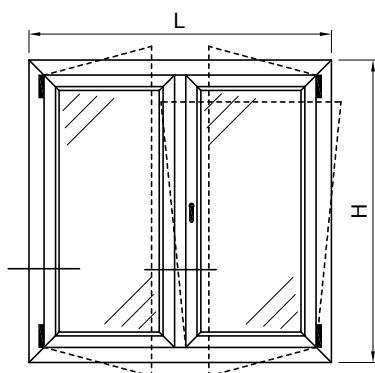
tierre 640TH

Sections



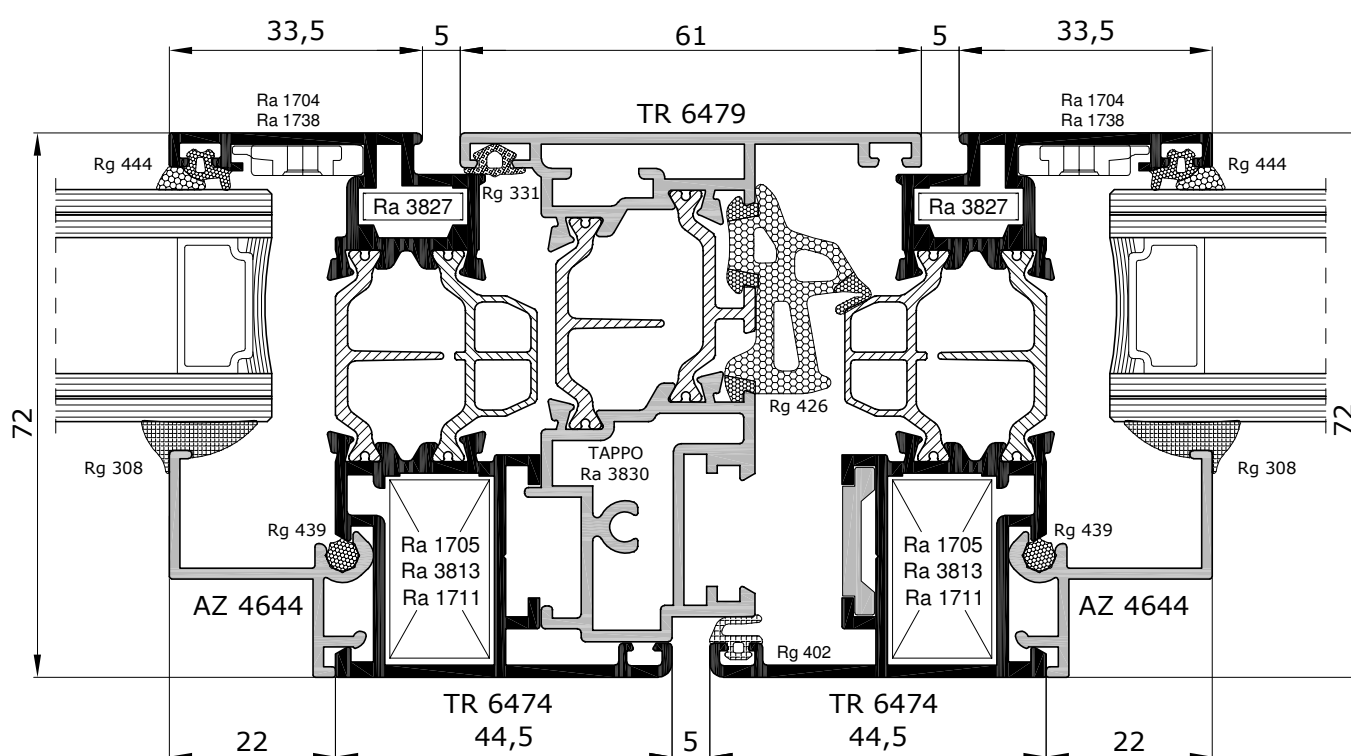
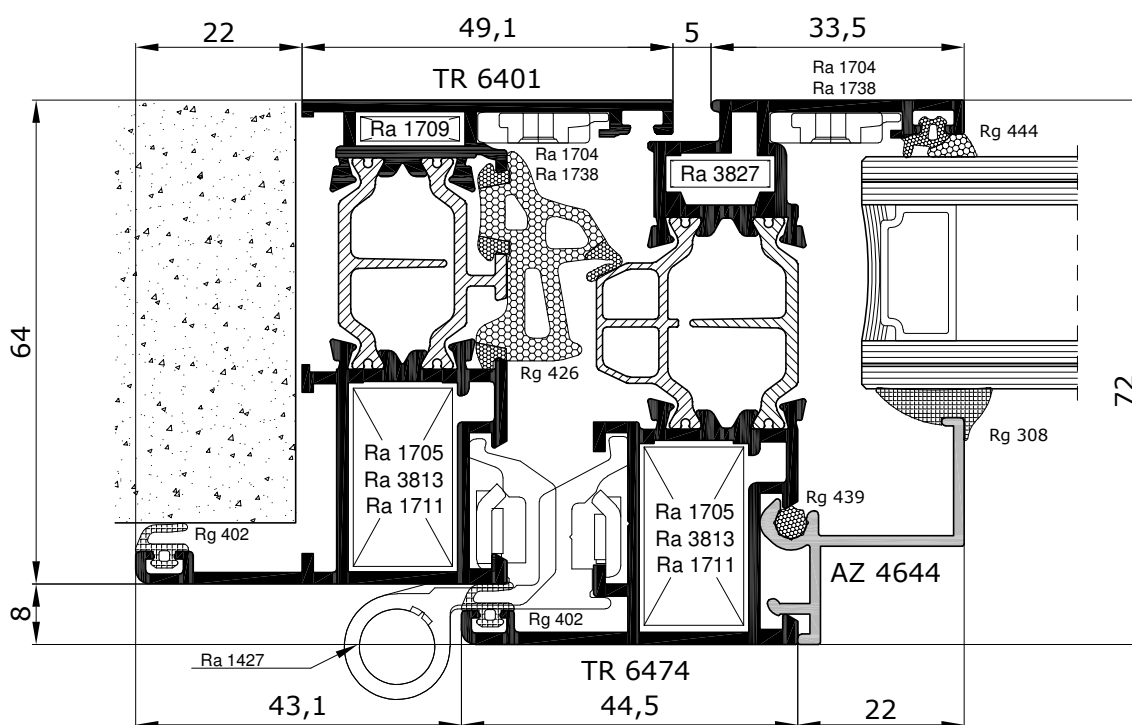
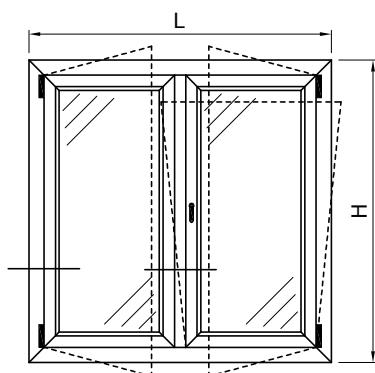
Finestra o portabalcone a due ante
- linea arrotondata -

tierre 640TH



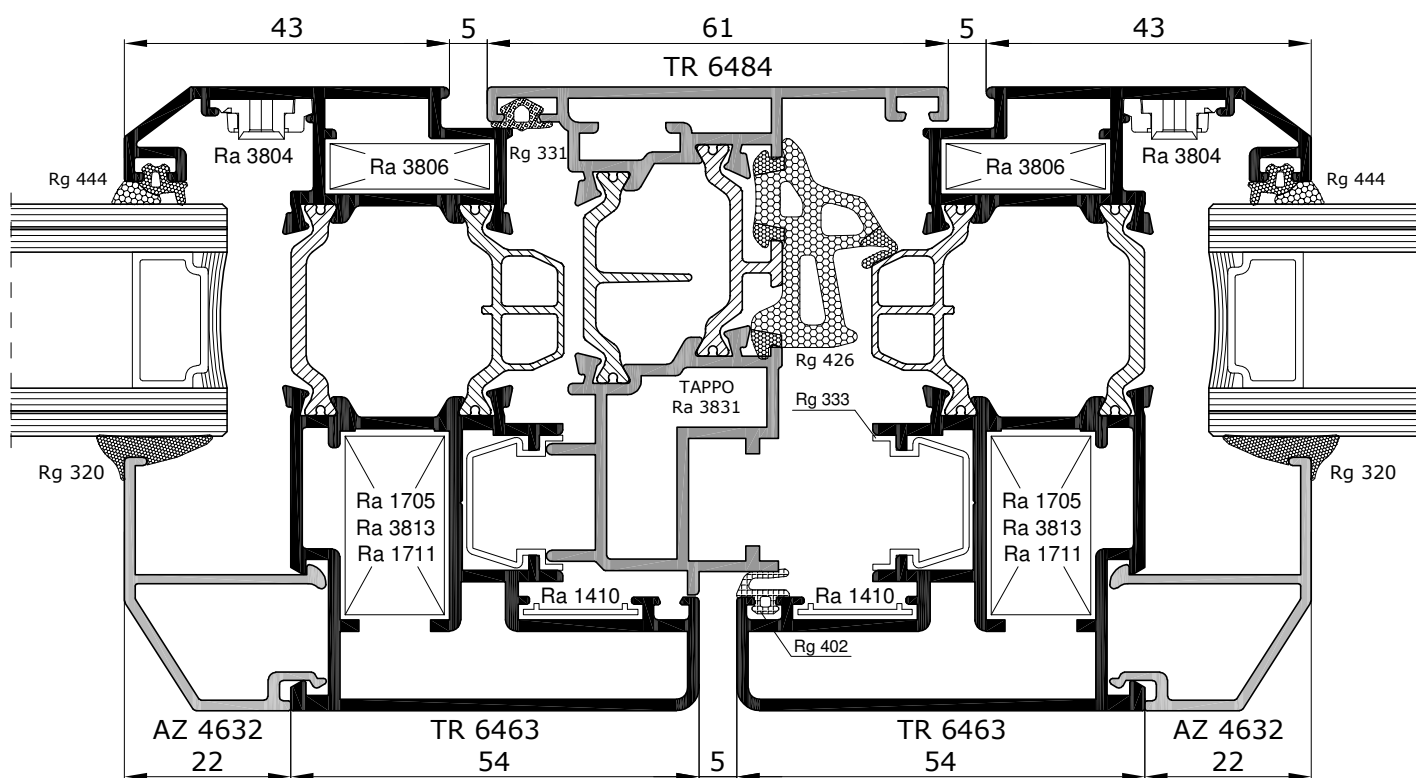
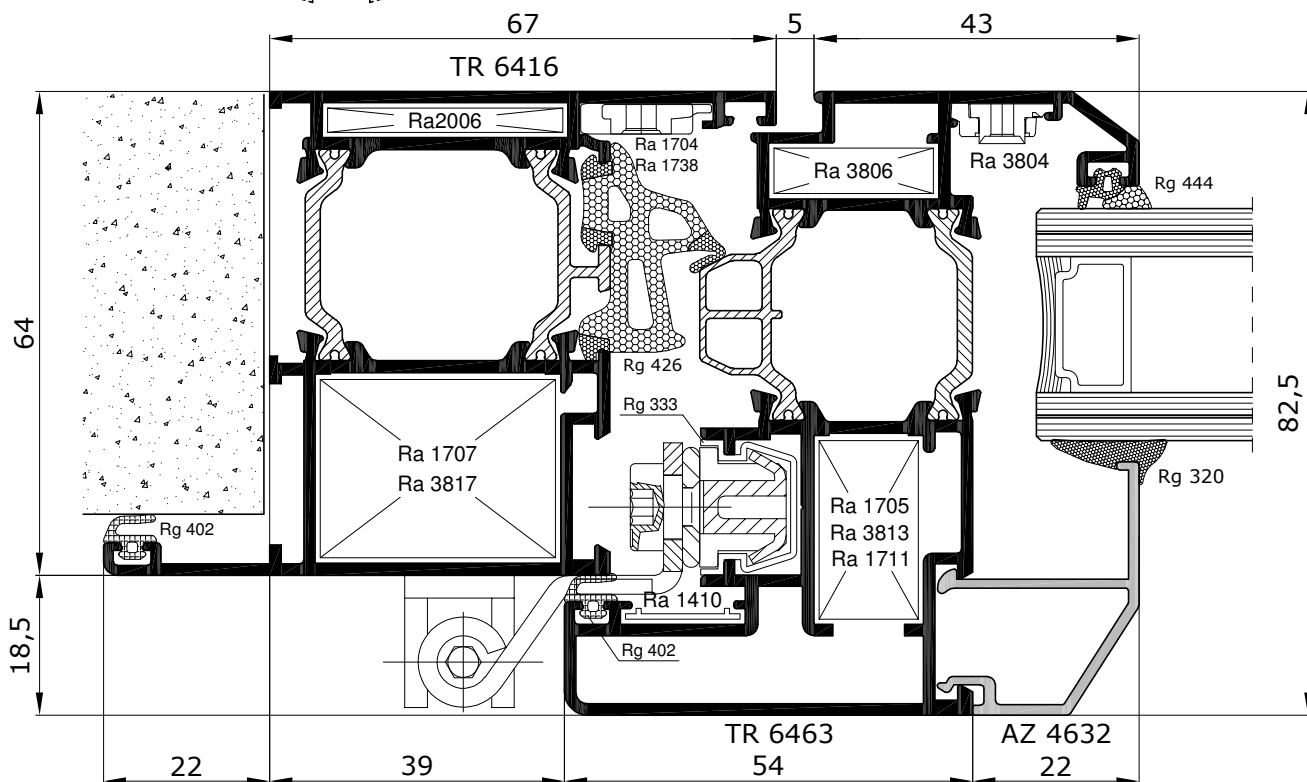
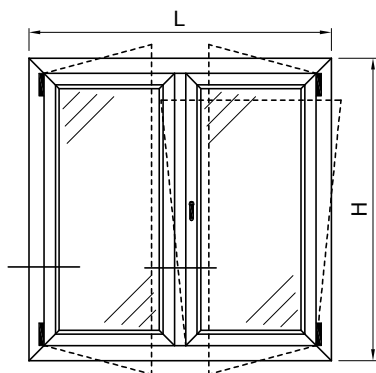
Finestra o portabalcone a due ante
- linea piana -

tierre 640TH



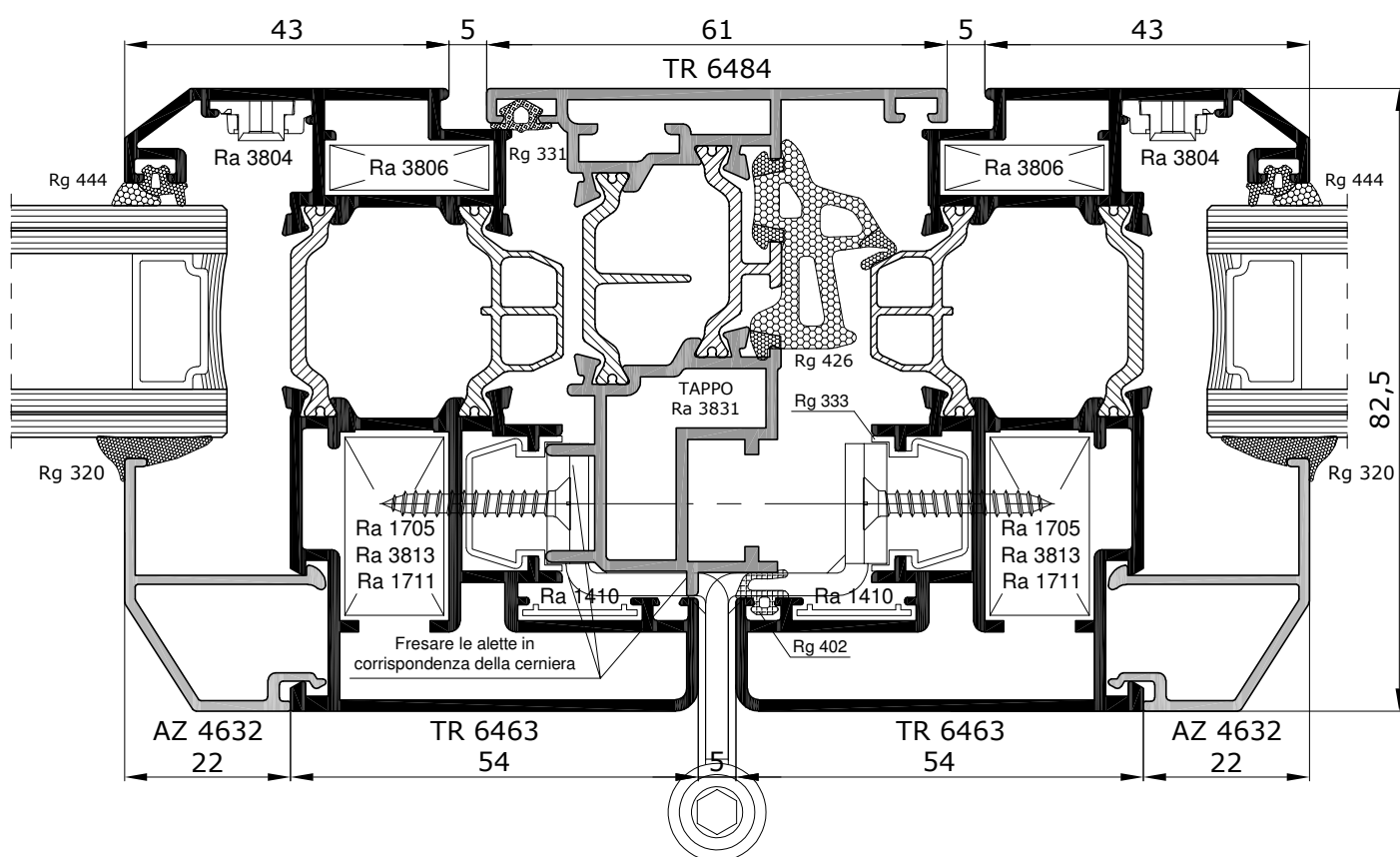
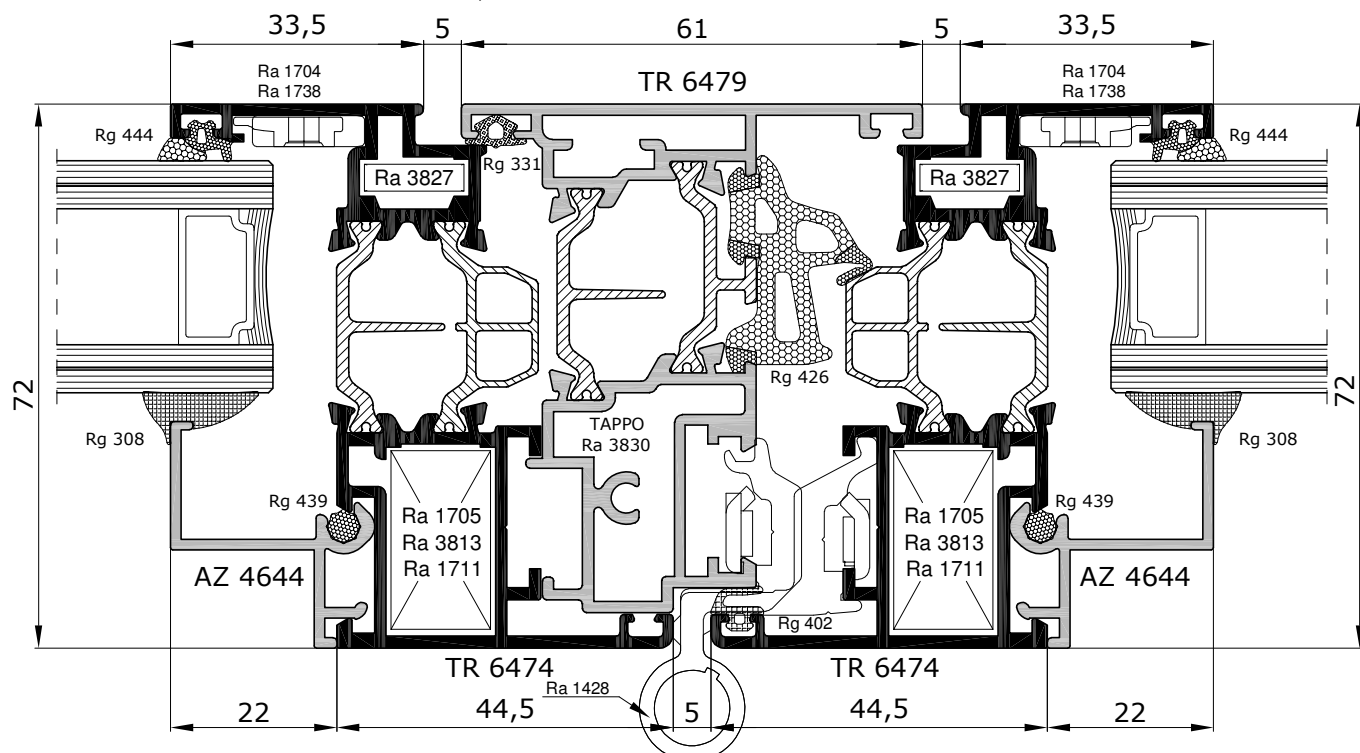
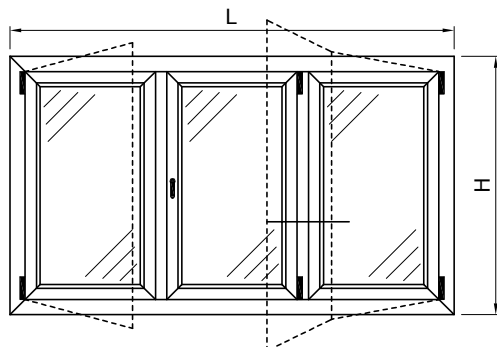
Finestra o portabalcone a due ante
- linea effetto legno -

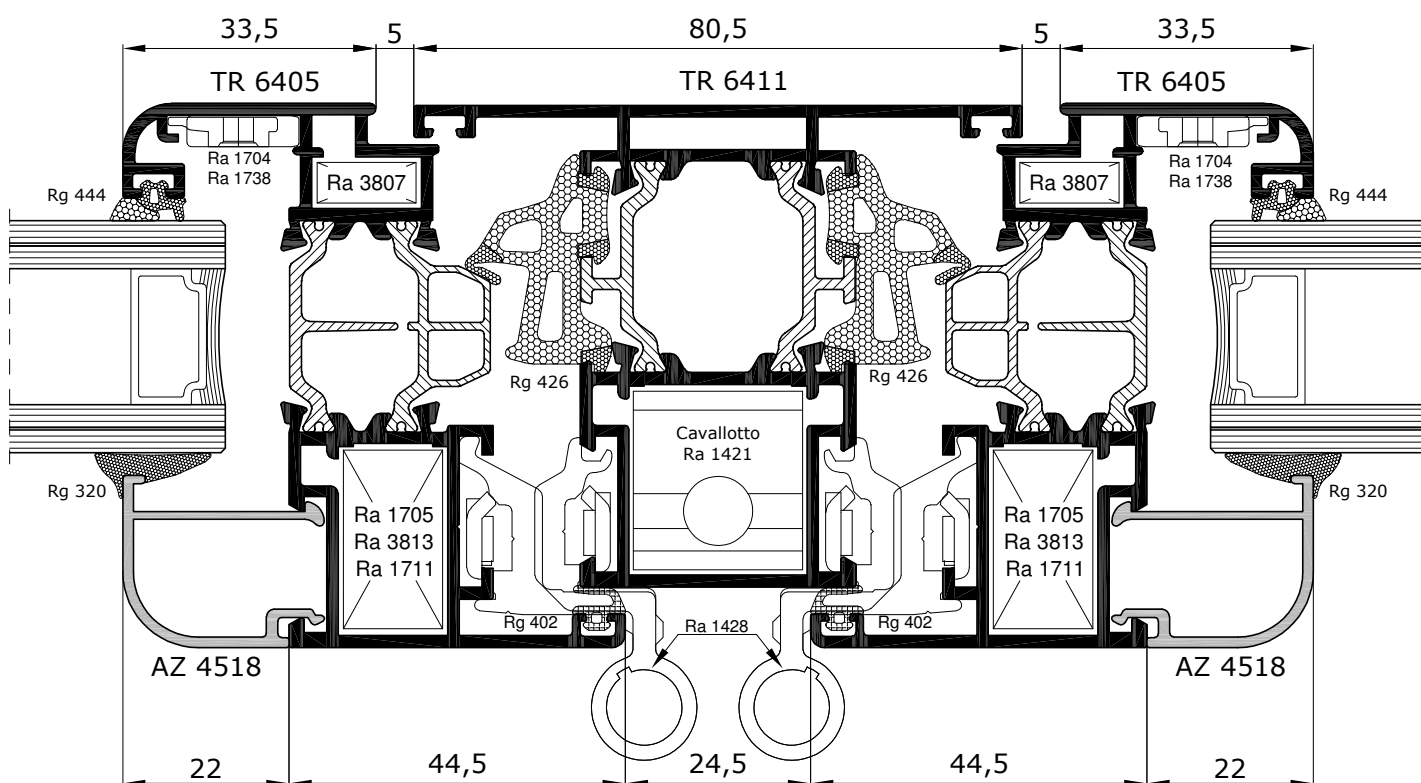
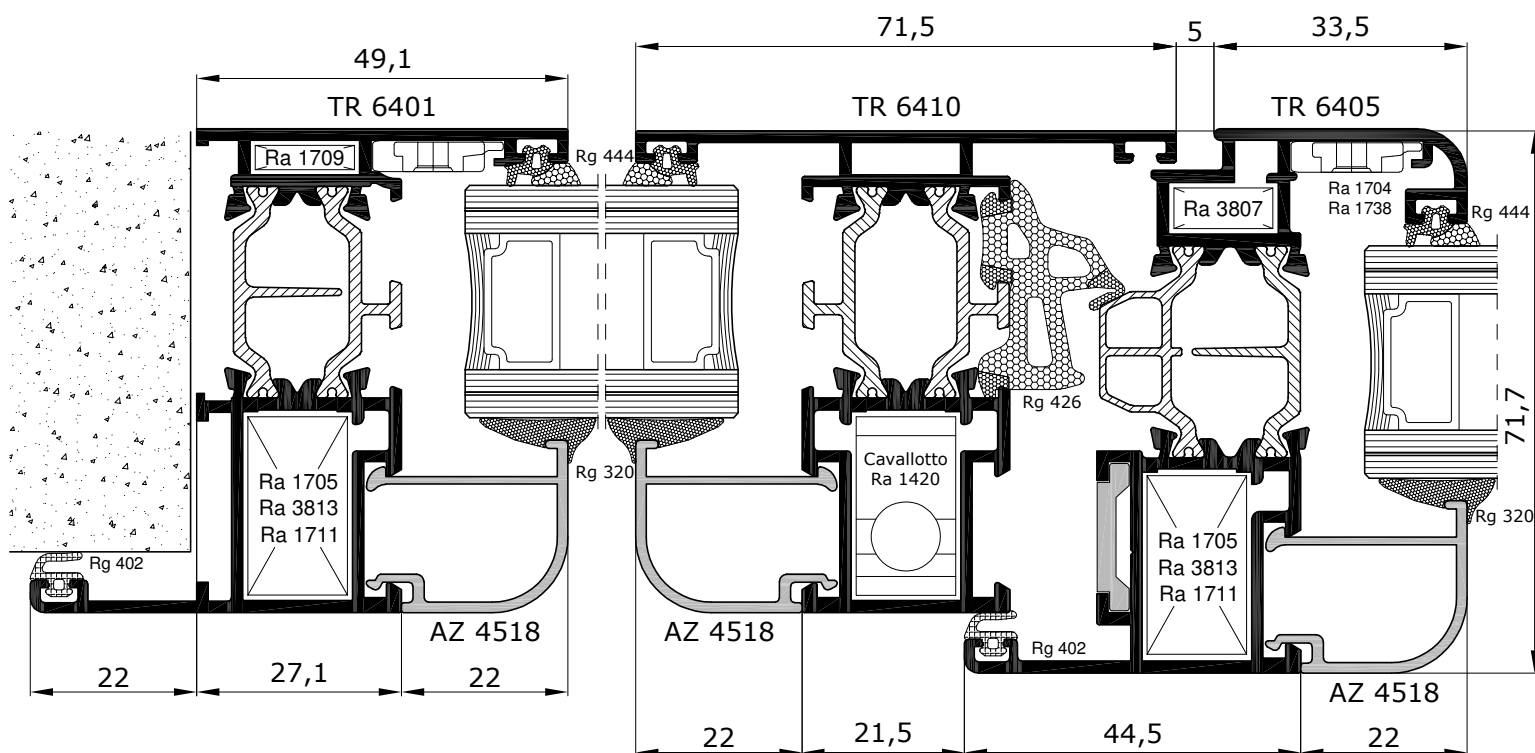
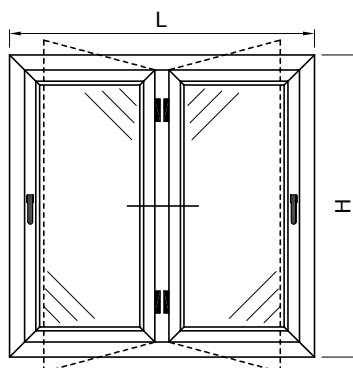
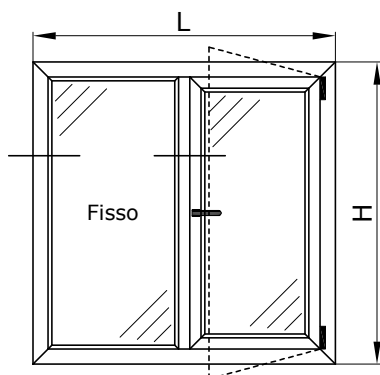
tierre 640TH



Finestra a tre ante camera europea e ferramenta a nastro

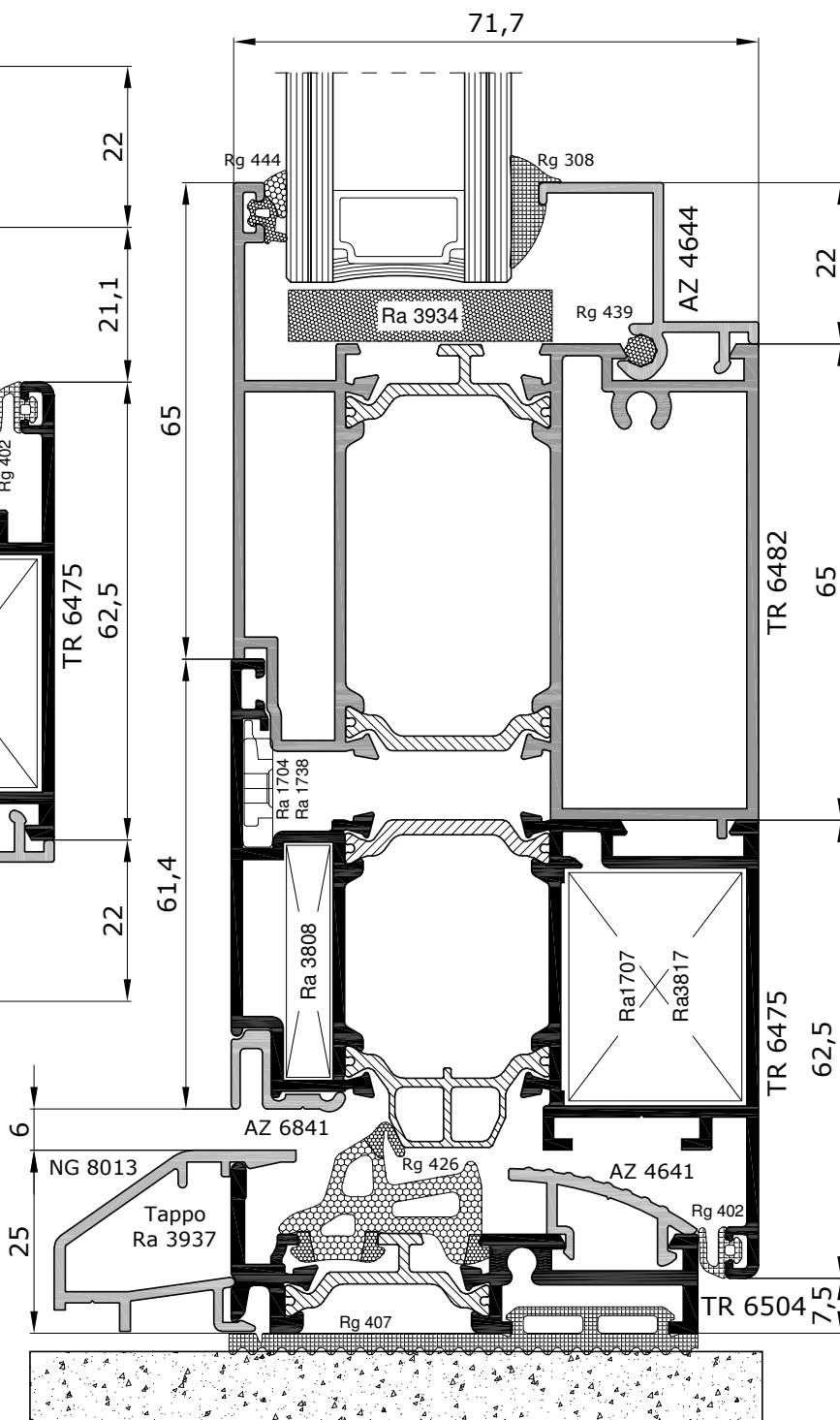
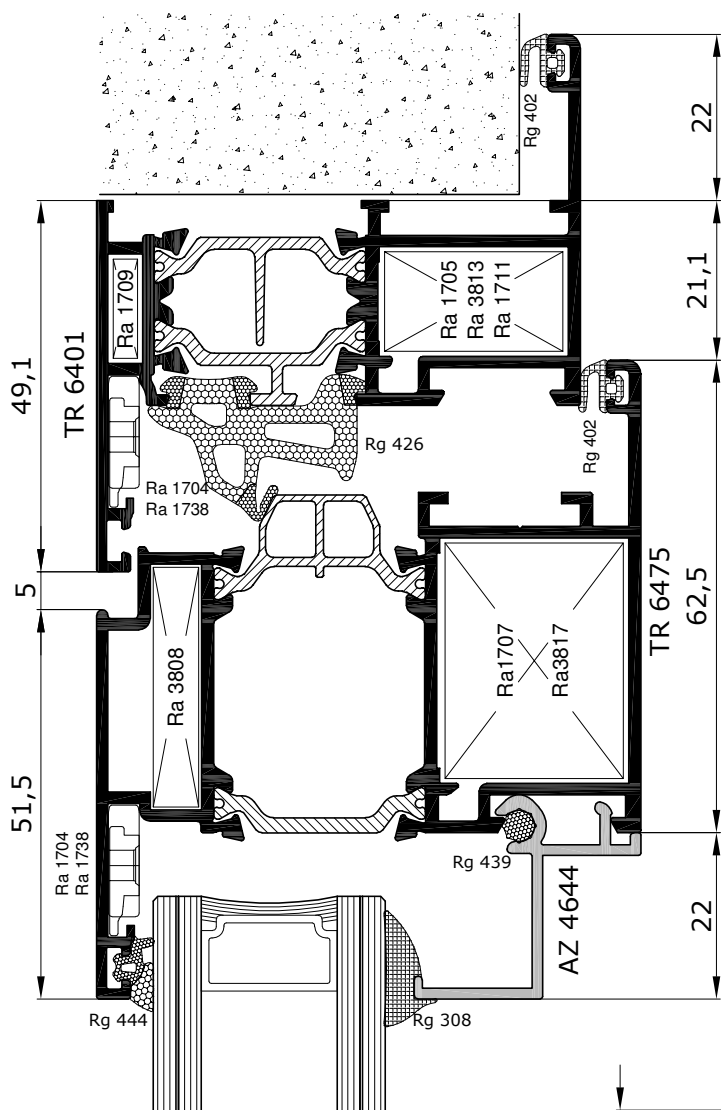
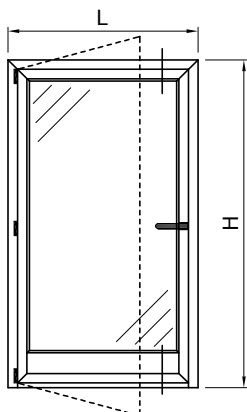
tierre 640TH

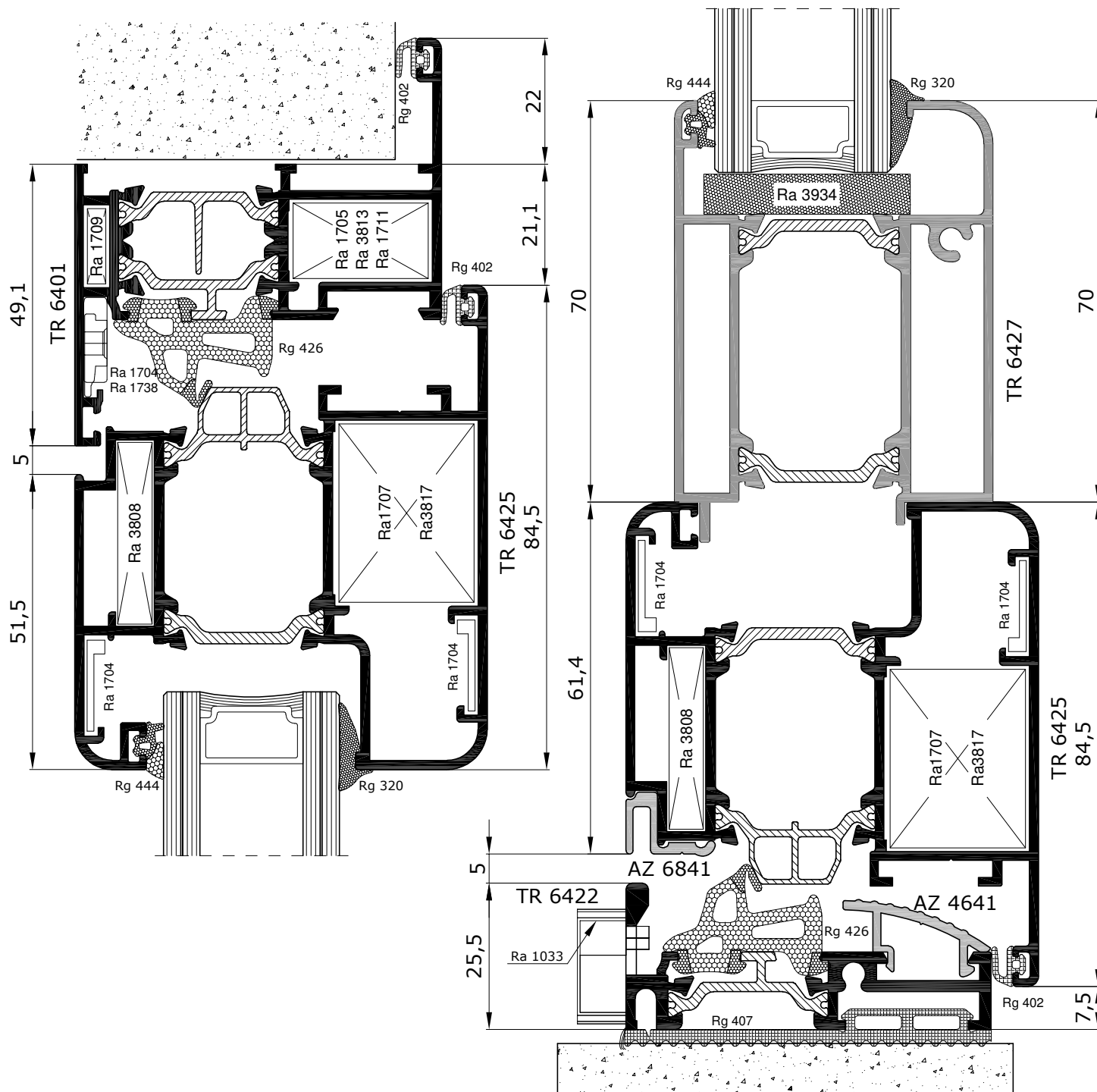
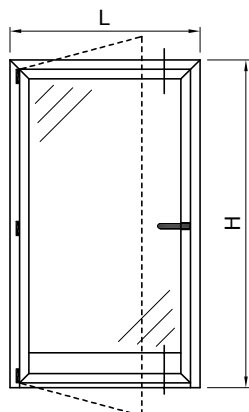




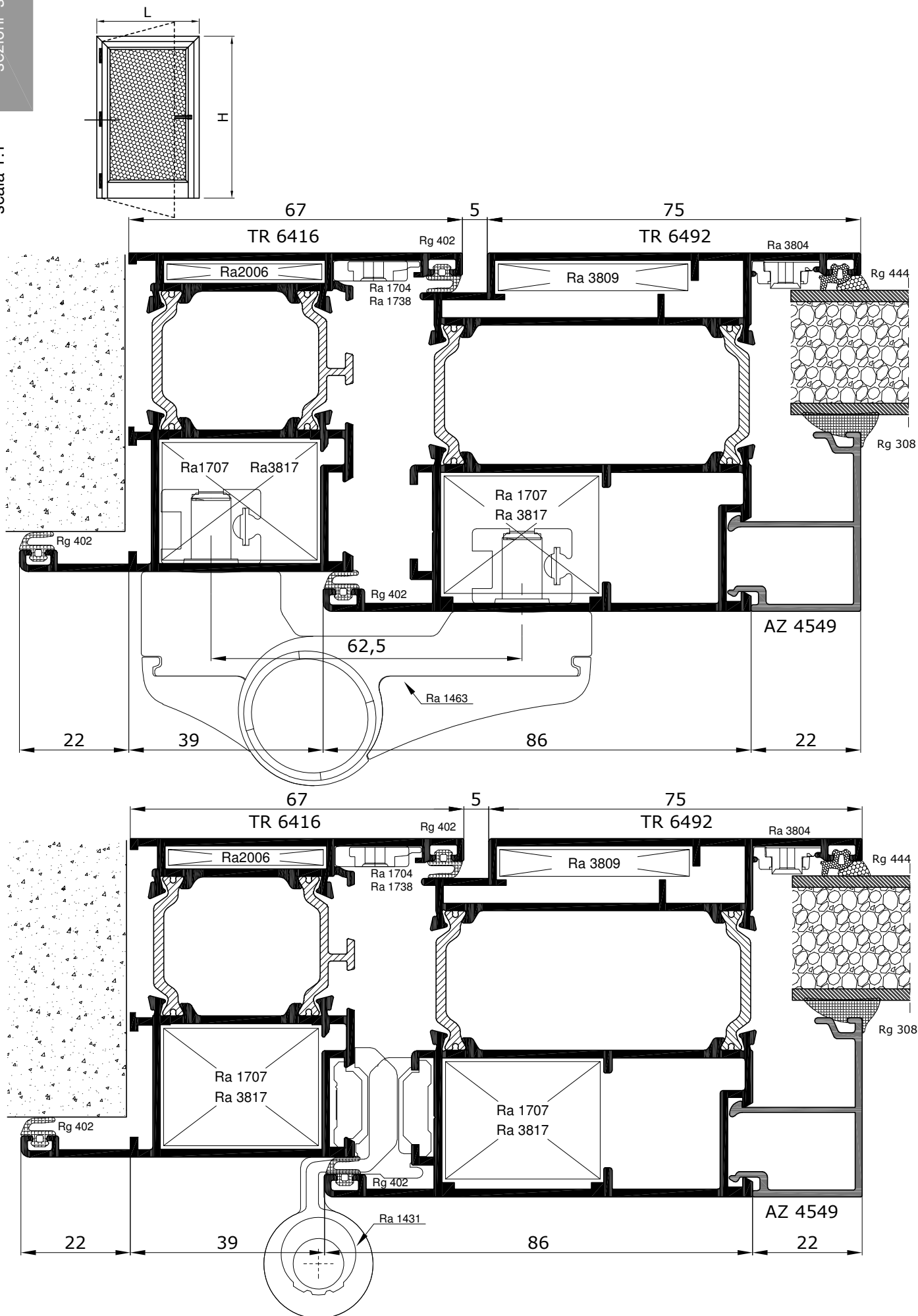
Portabalcone ad un'anta
- linea piana -

tierre 640TH



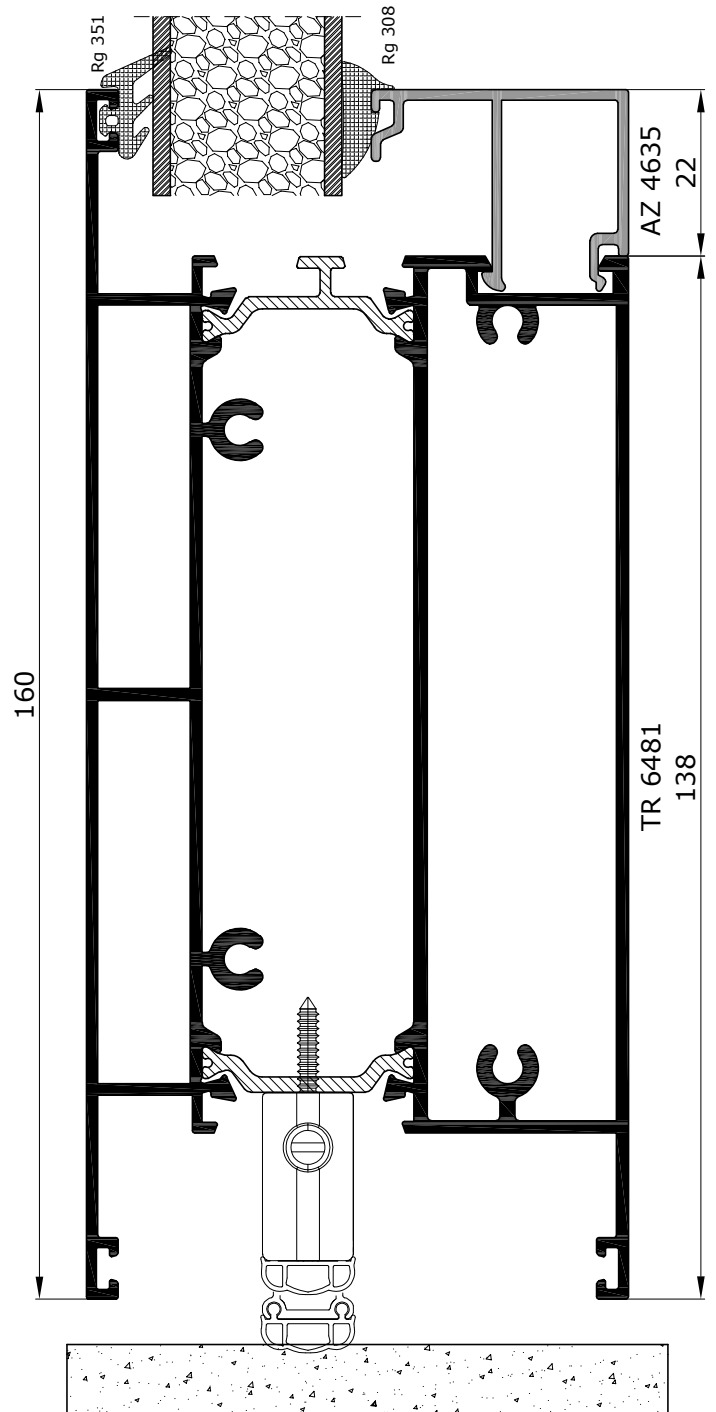
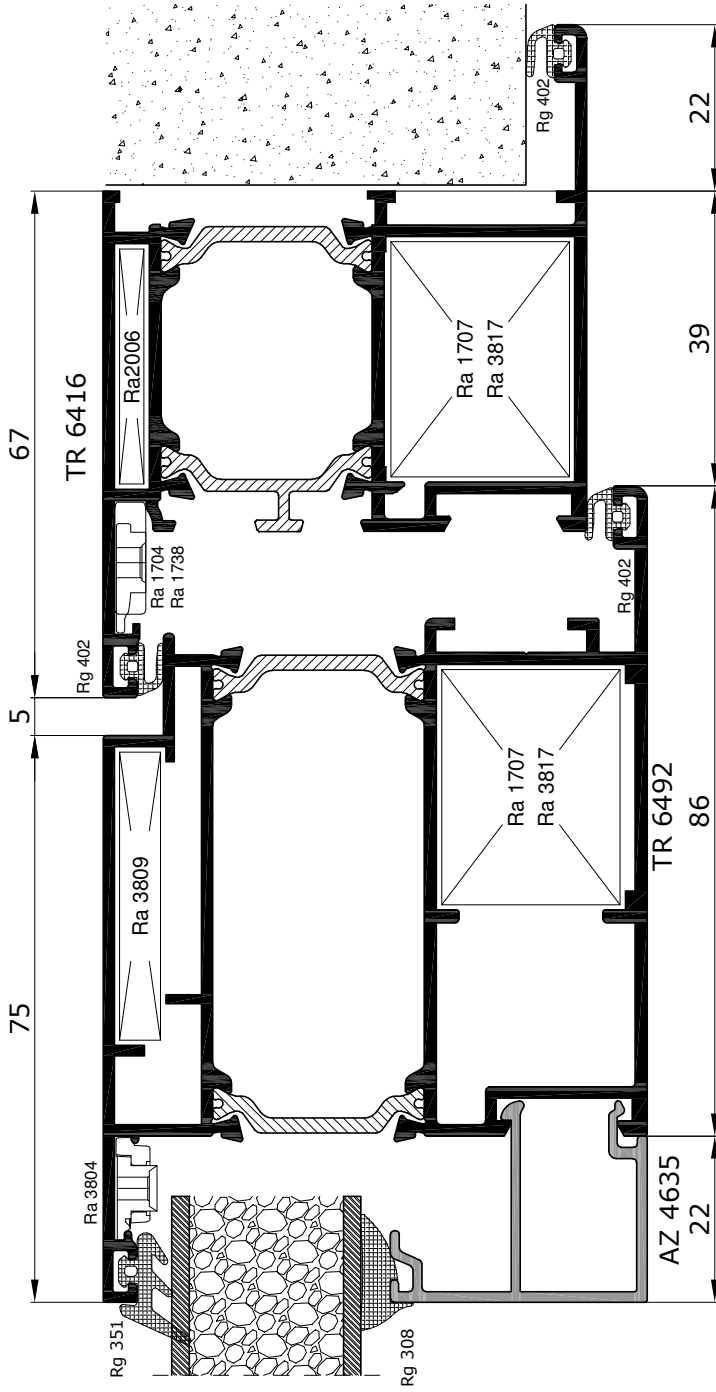
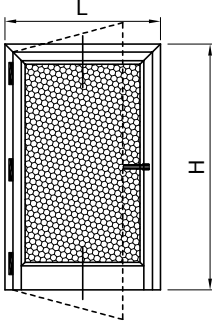


scala 1:1



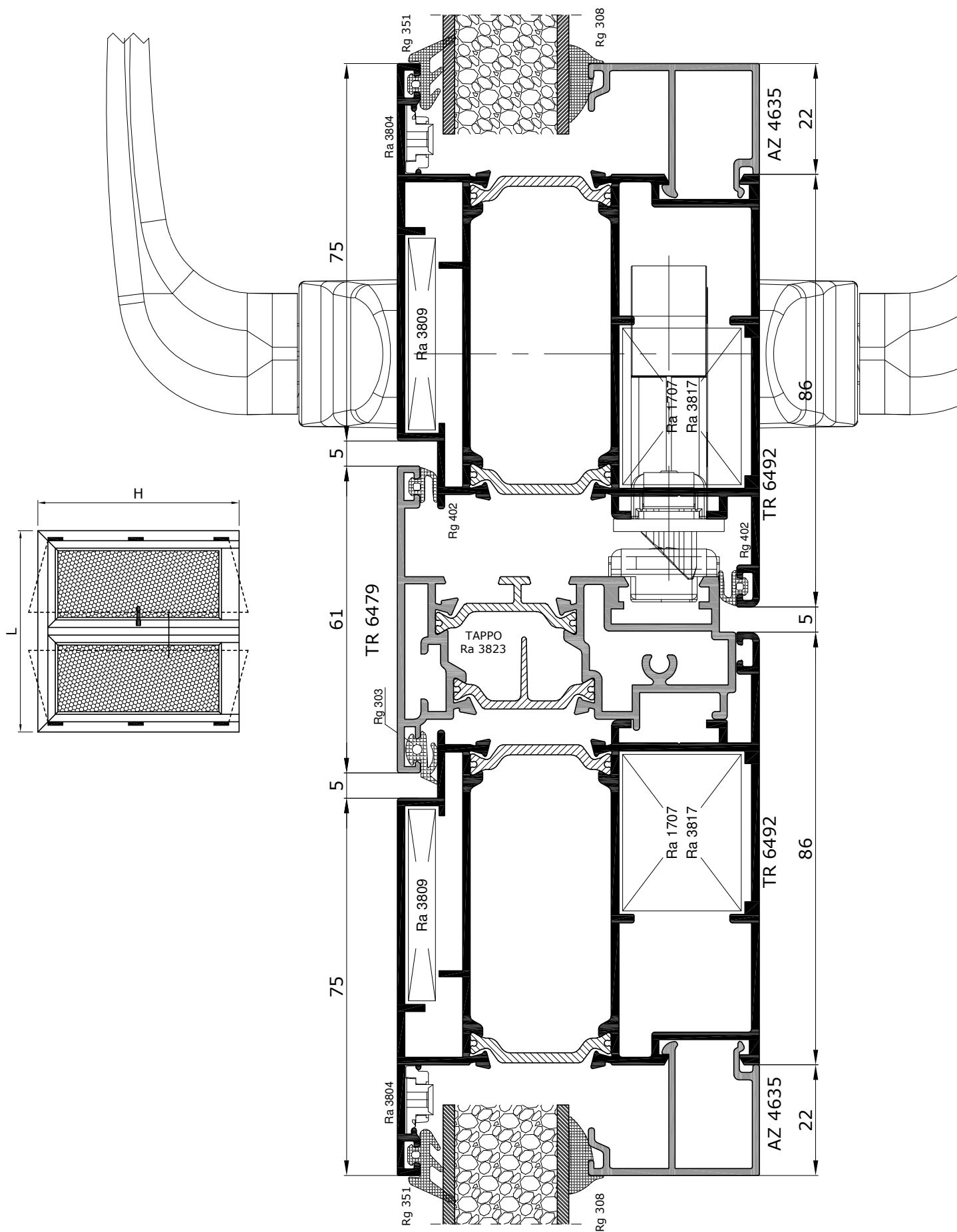
Porta a doppia battuta
- apertura interna -

tierre 640TH



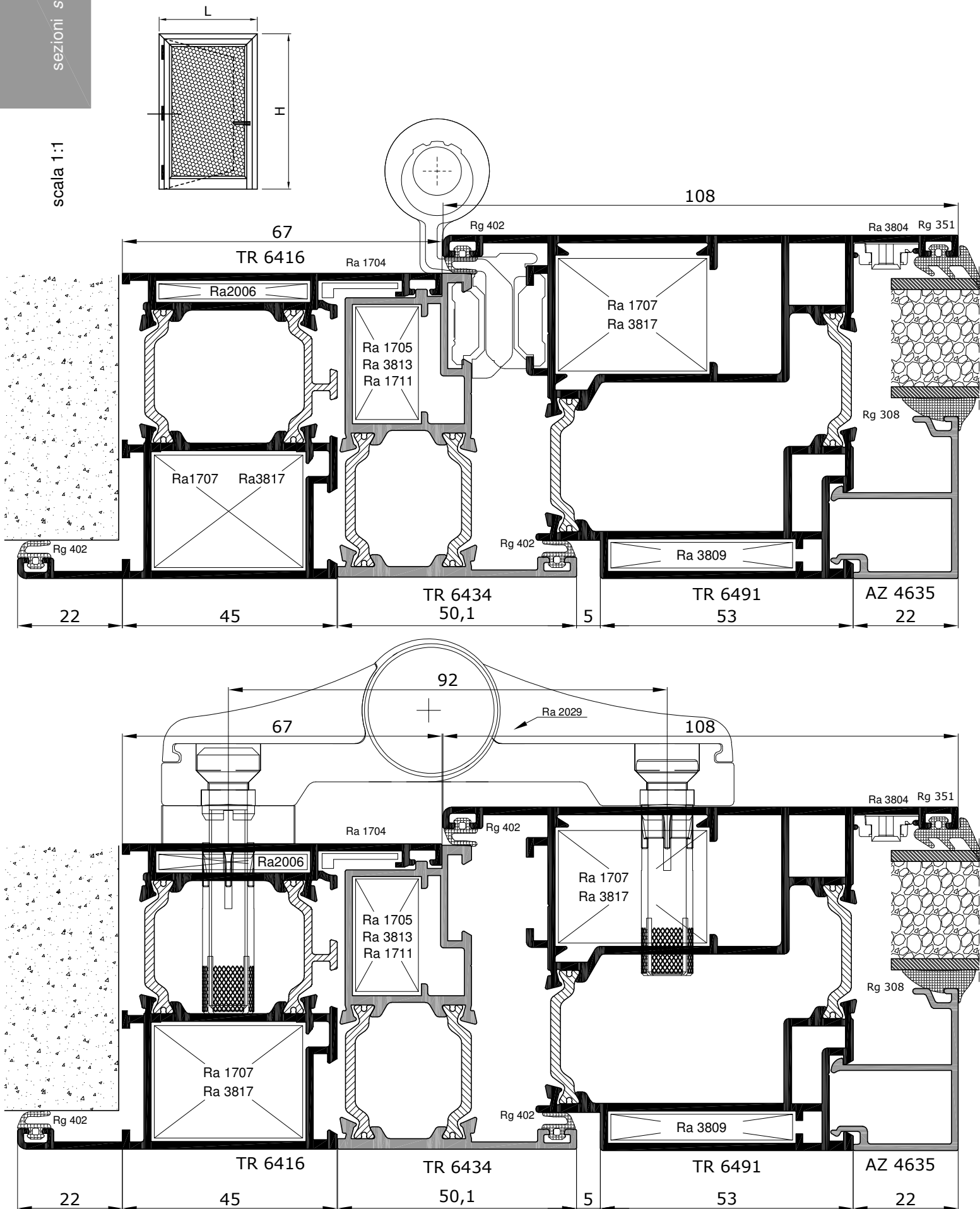
Porta a doppia battuta
- apertura interna -

tierre 640TH



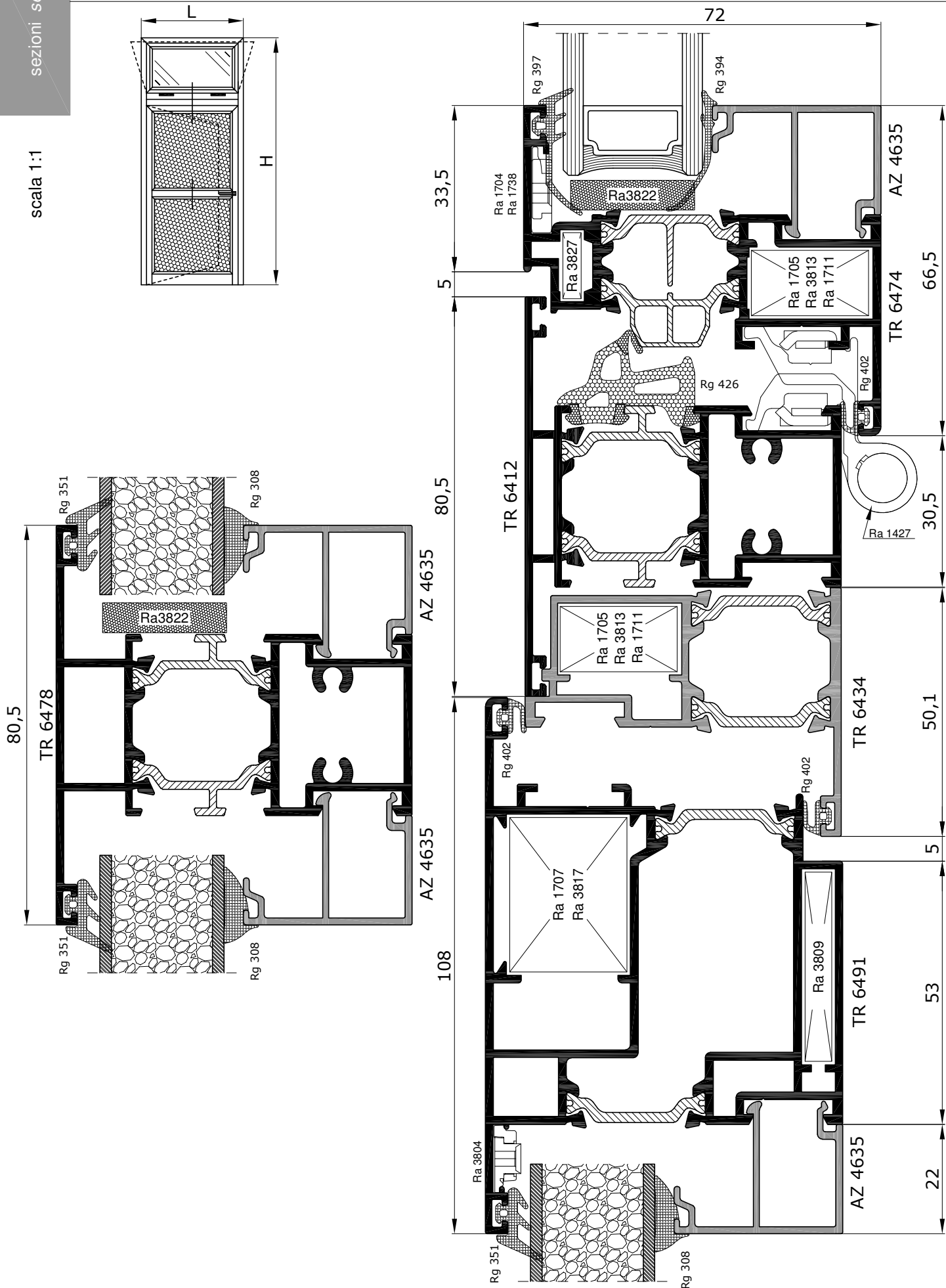
Porta a doppia battuta
- apertura esterna -

tierre 640TH



Portoncino a doppia battuta
- apertura esterna con vasistas superiore -

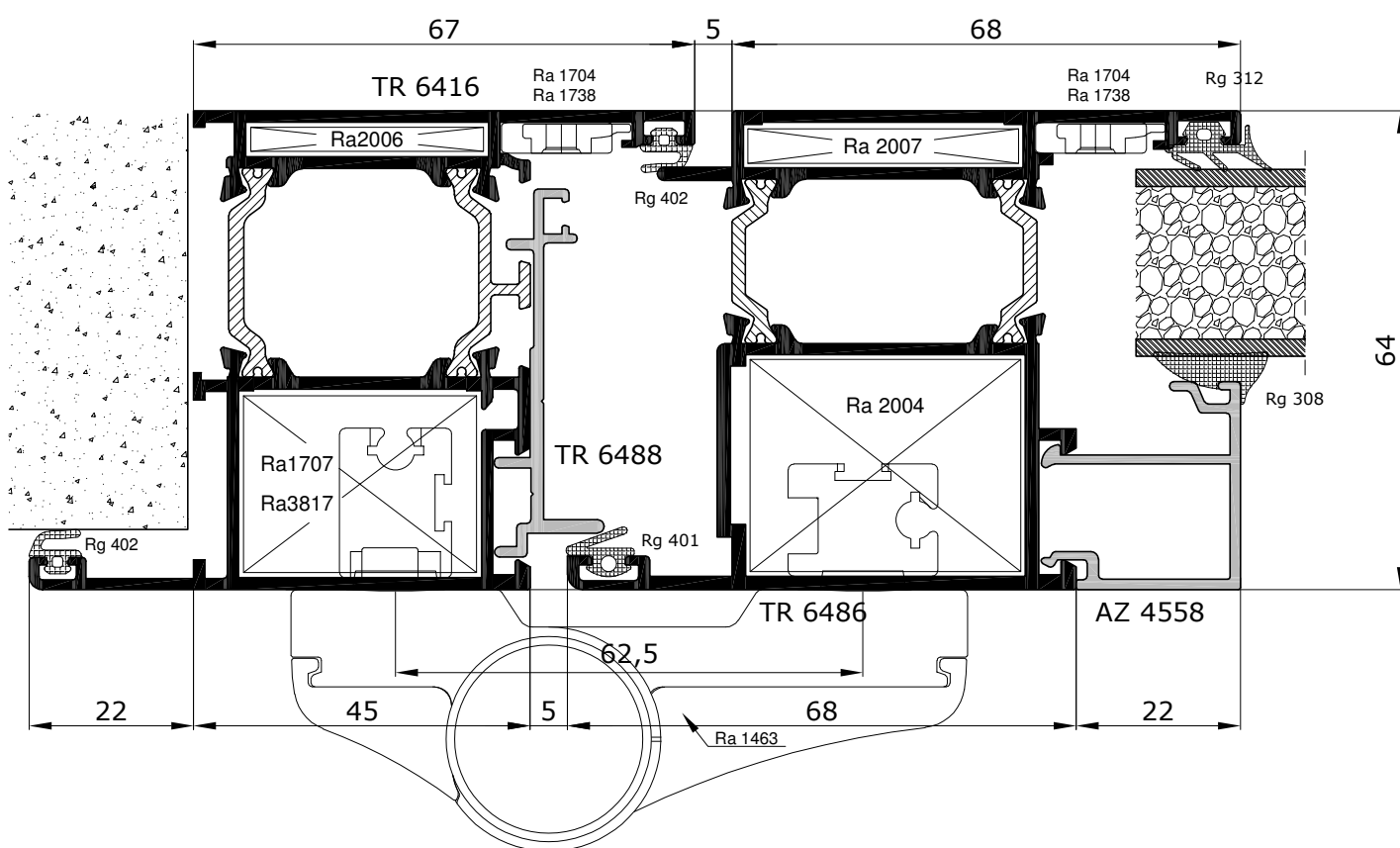
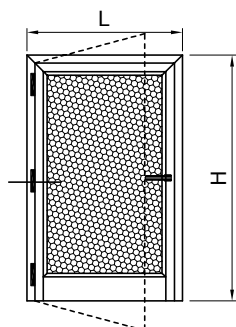
tierre 640TH





Portoncino doppia battuta complanare
- apertura interna linea piana -

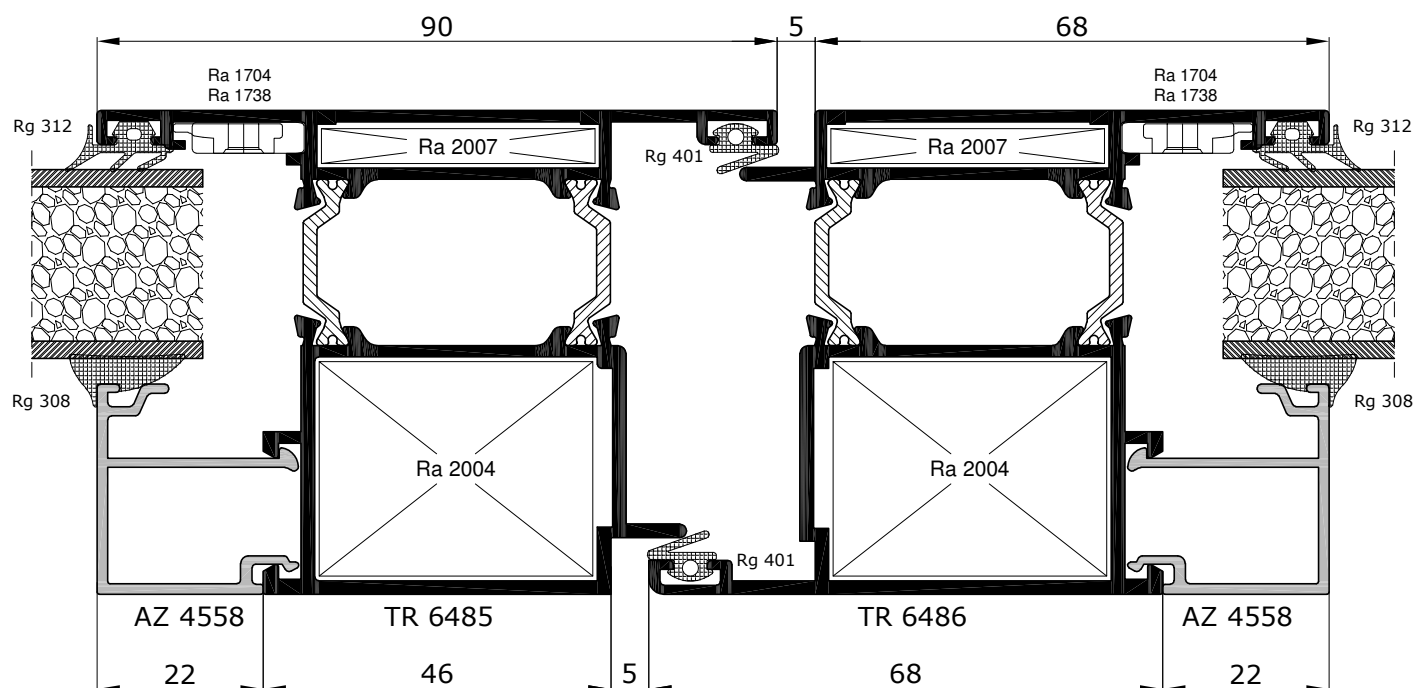
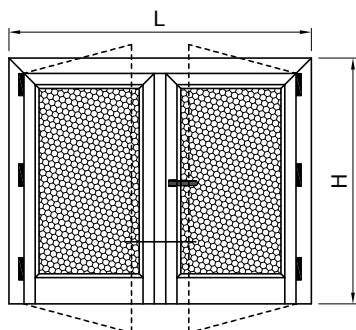
tierre 640TH



* Nel caso si utilizzino i telai TR 6401 o TR 6402 si deve applicare la cerniera a maschio ridotto

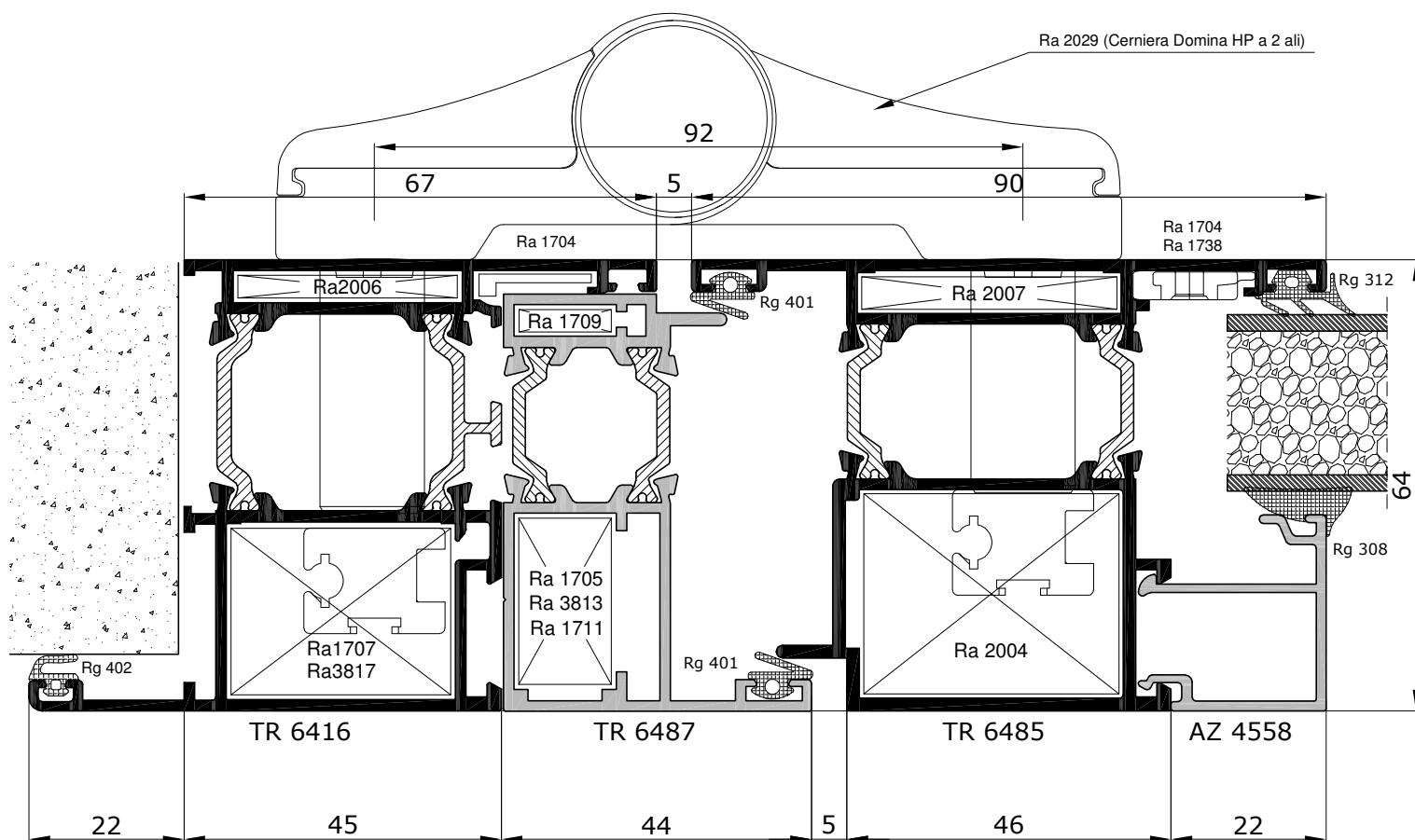
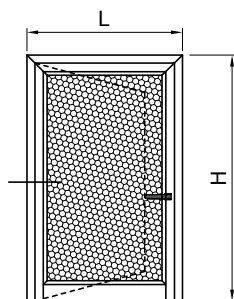
Portoncino a due ante a doppia battuta complanare
- apertura interna linea piana -

tierre 640TH



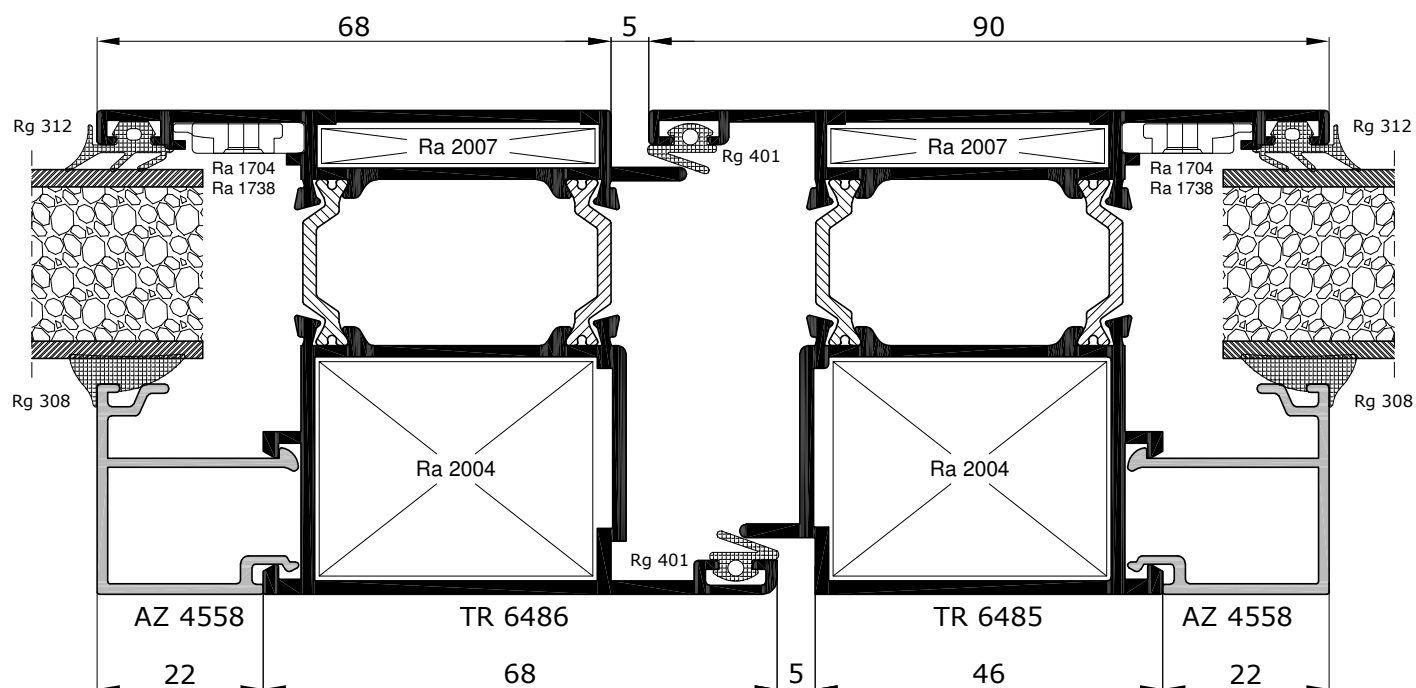
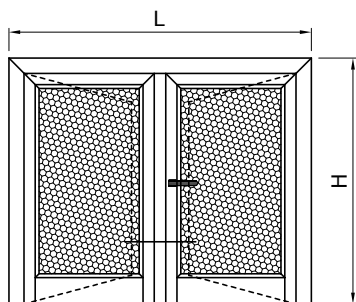
Portoncino doppia battuta complanare
- apertura esterna linea piana -

tierre 640TH

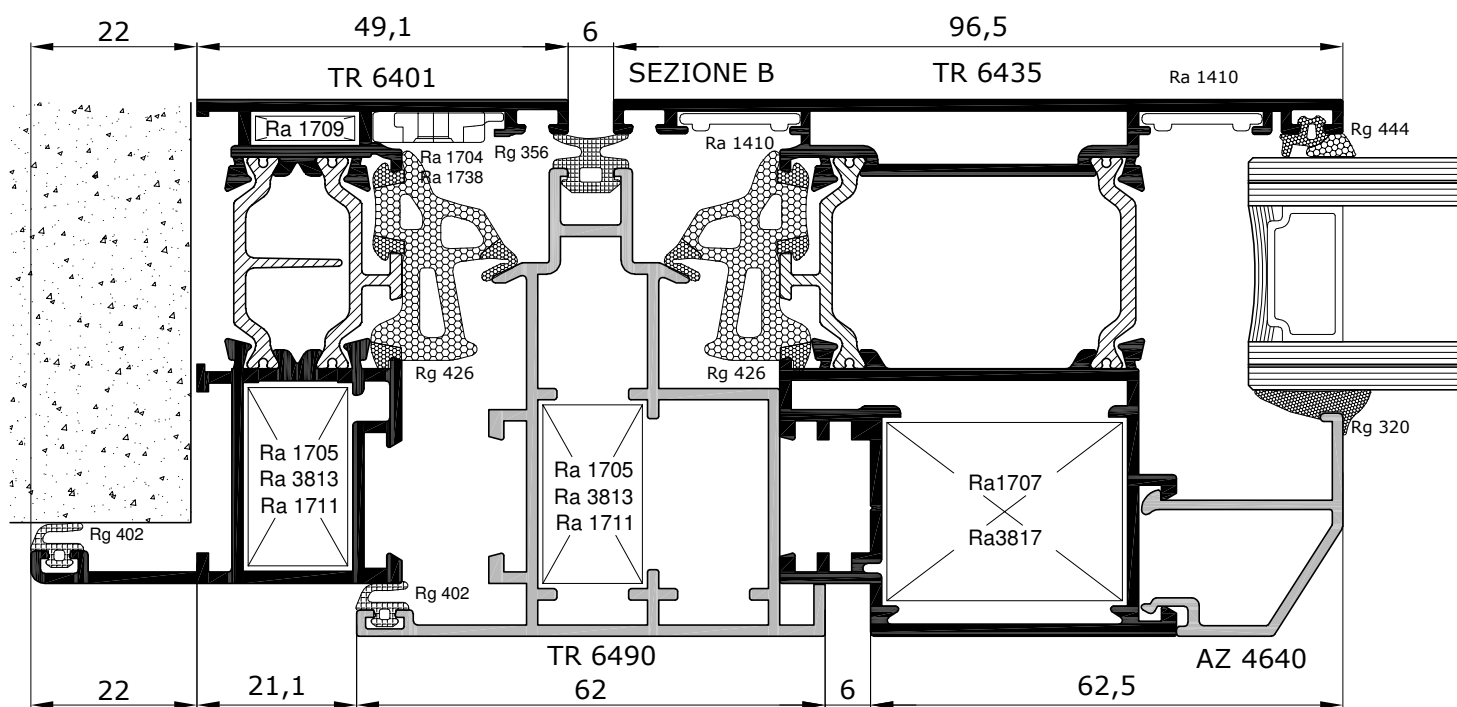
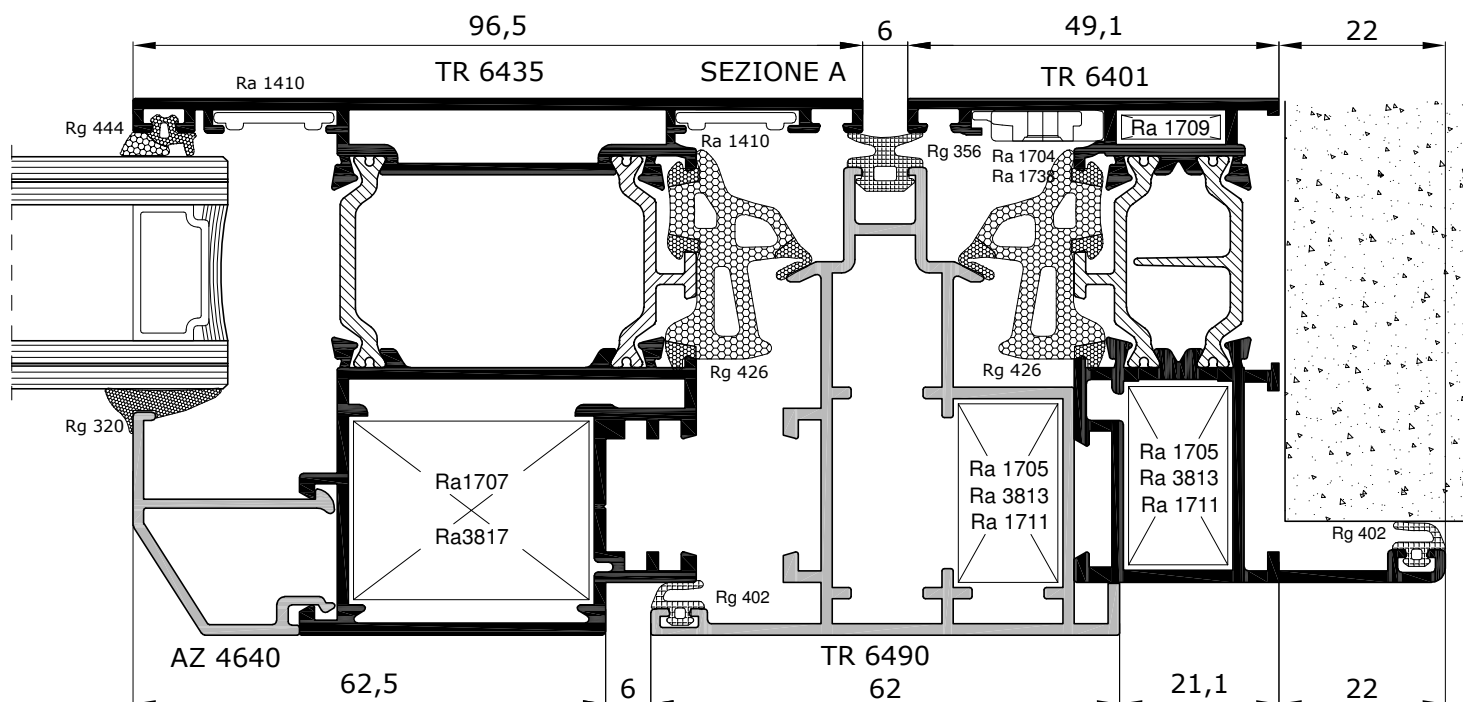
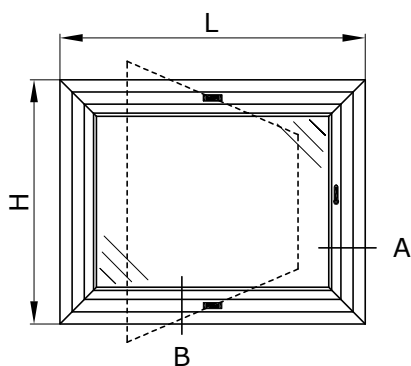


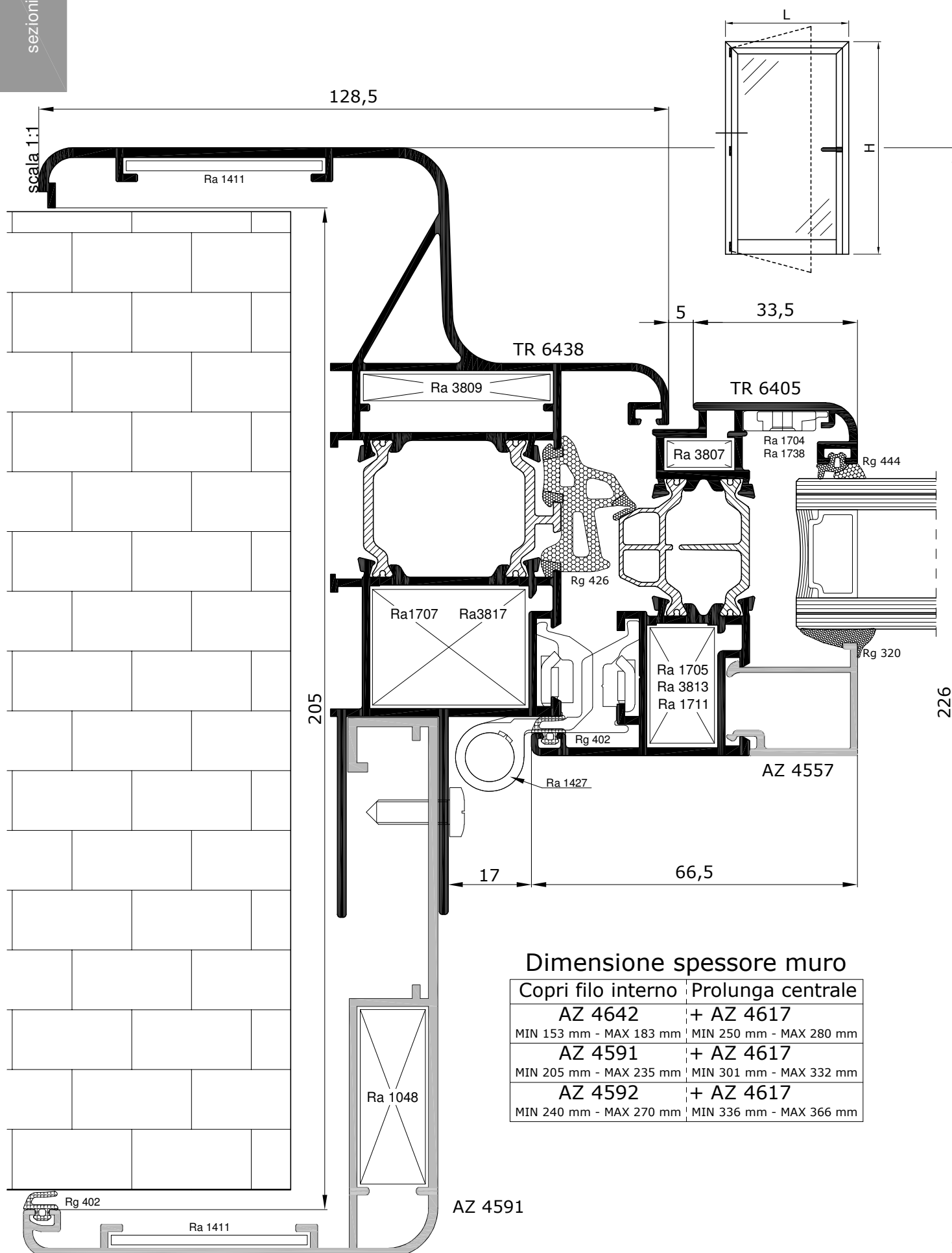
Portoncino a due ante a doppia battuta complanare
- apertura esterna linea piana -

tierre 640TH



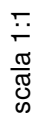
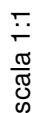
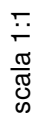
scala 1:1



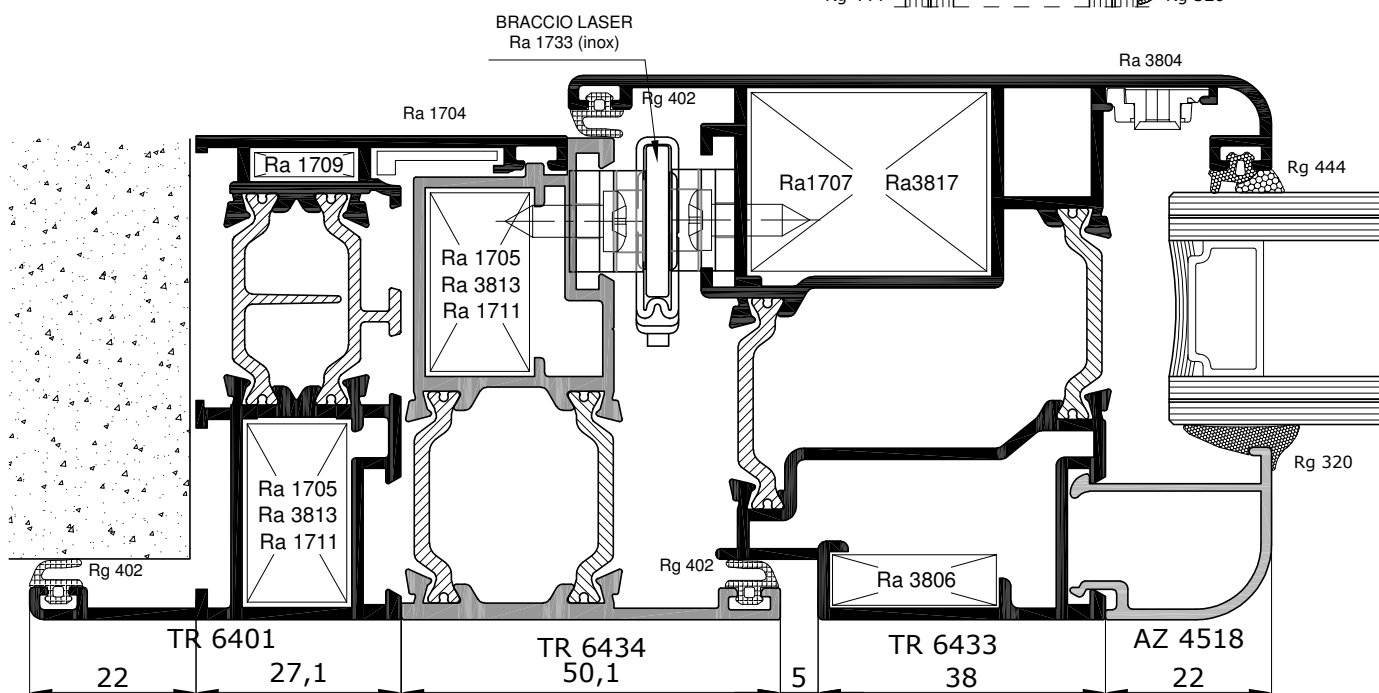
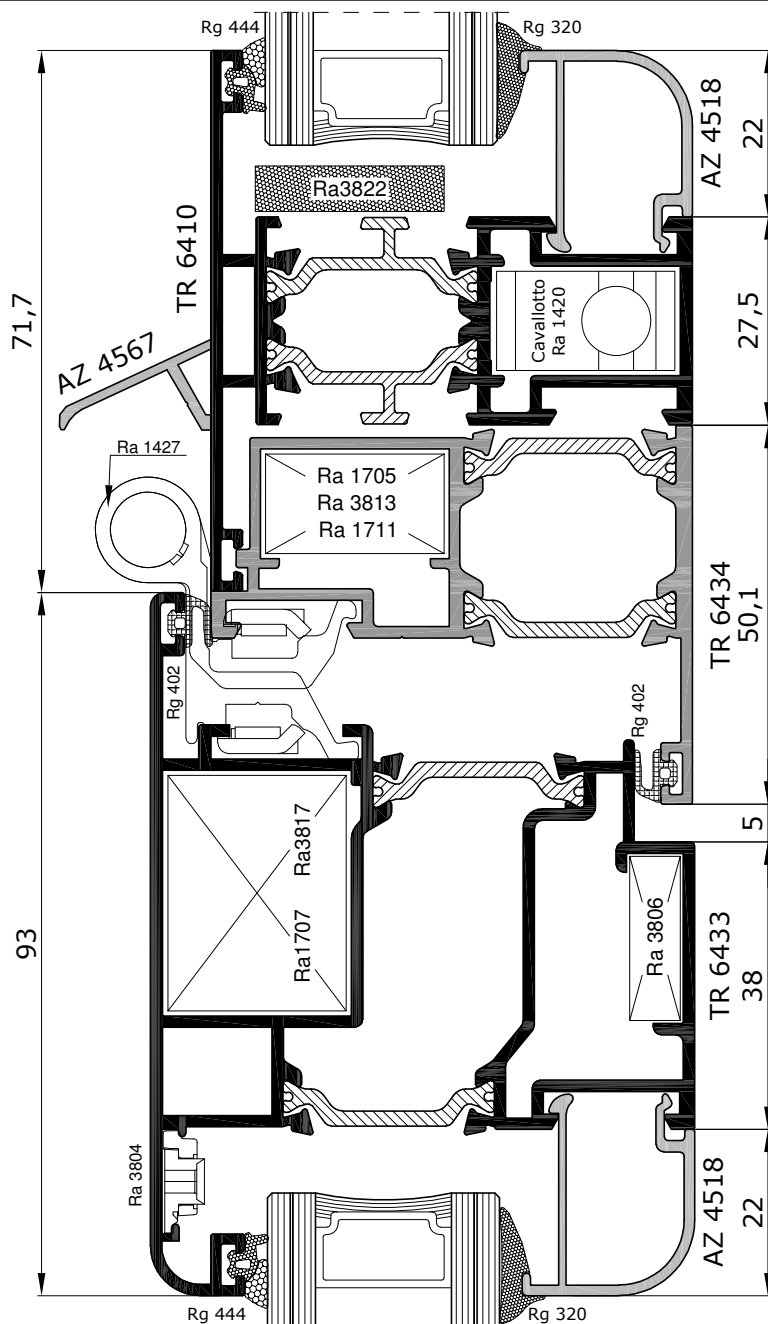
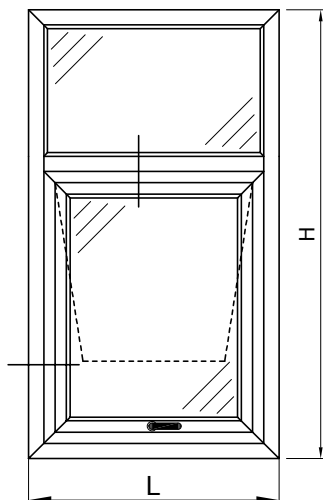


Dimensione spessore muro

Copri filo interno	Prolunga centrale
AZ 4642	+ AZ 4617
MIN 153 mm - MAX 183 mm	MIN 250 mm - MAX 280 mm
AZ 4591	+ AZ 4617
MIN 205 mm - MAX 235 mm	MIN 301 mm - MAX 332 mm
AZ 4592	+ AZ 4617
MIN 240 mm - MAX 270 mm	MIN 336 mm - MAX 366 mm

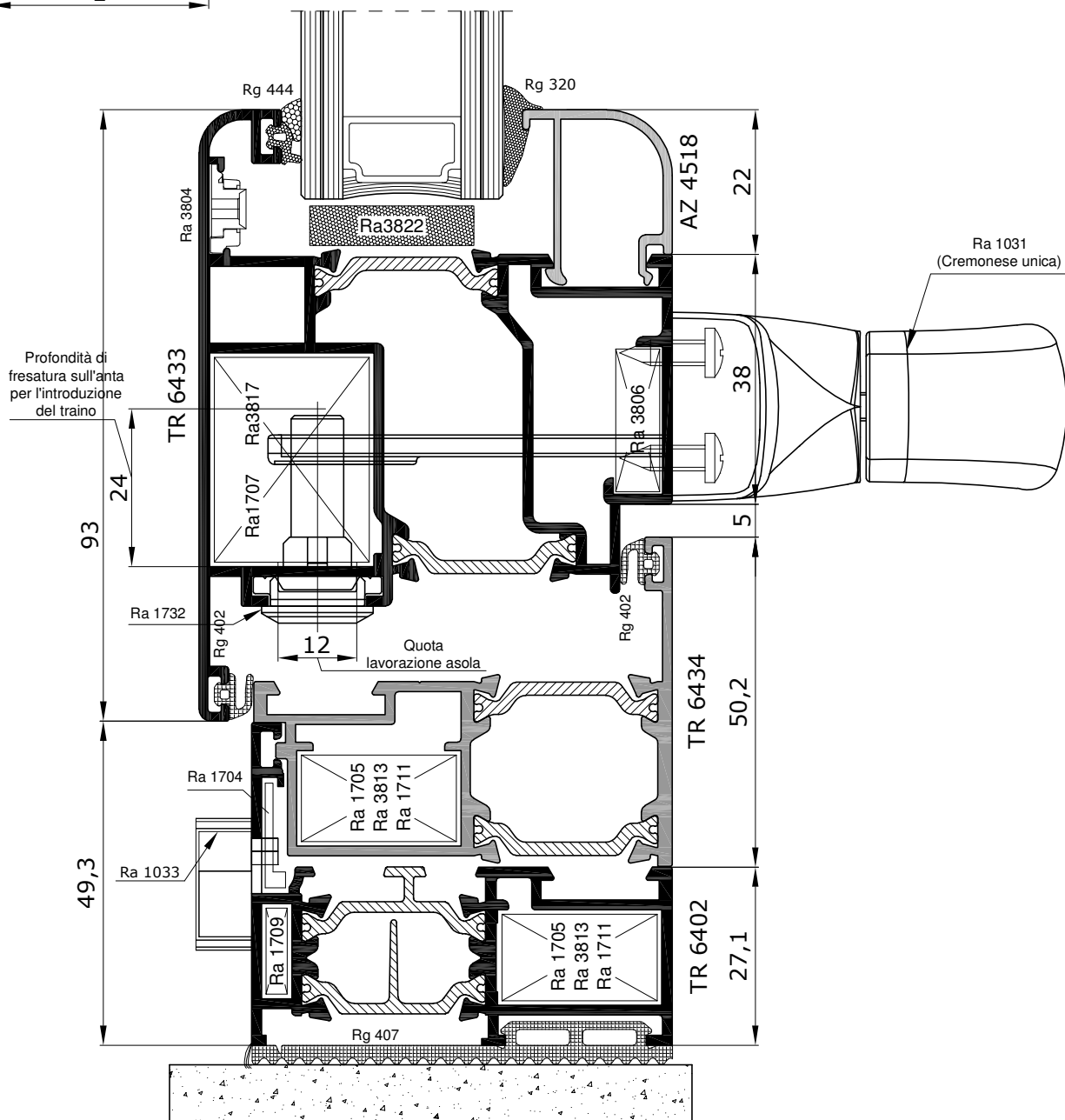
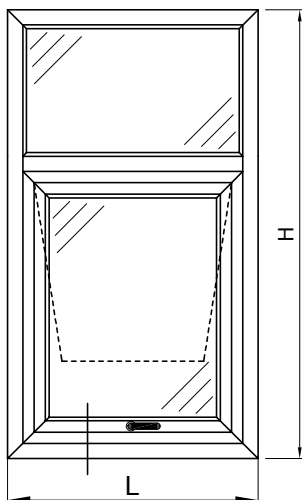


scala 1:1

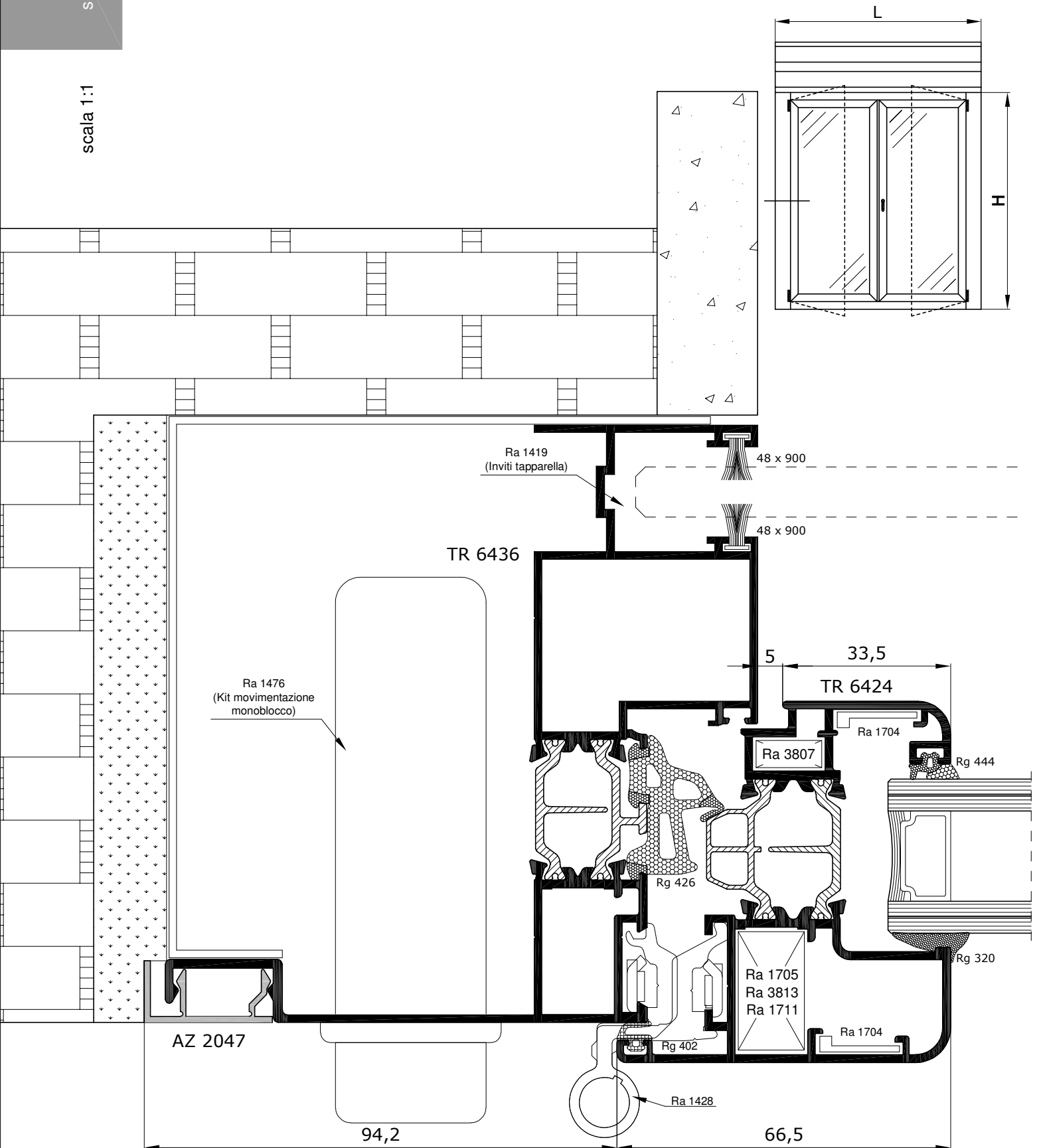


Finestra a sporgere con sopraluce fisso

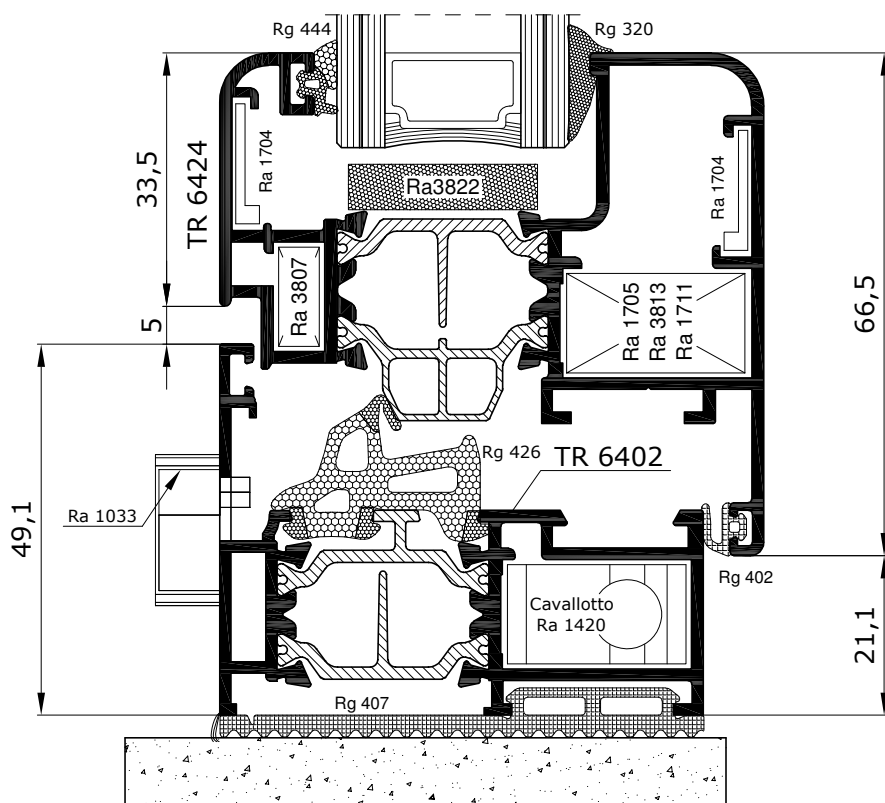
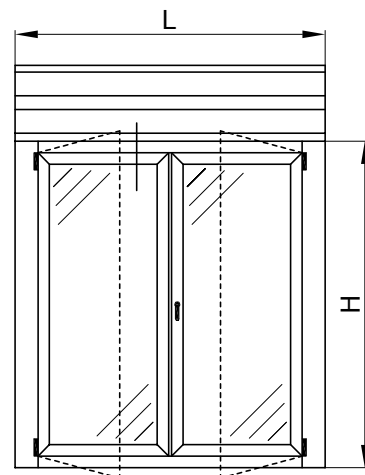
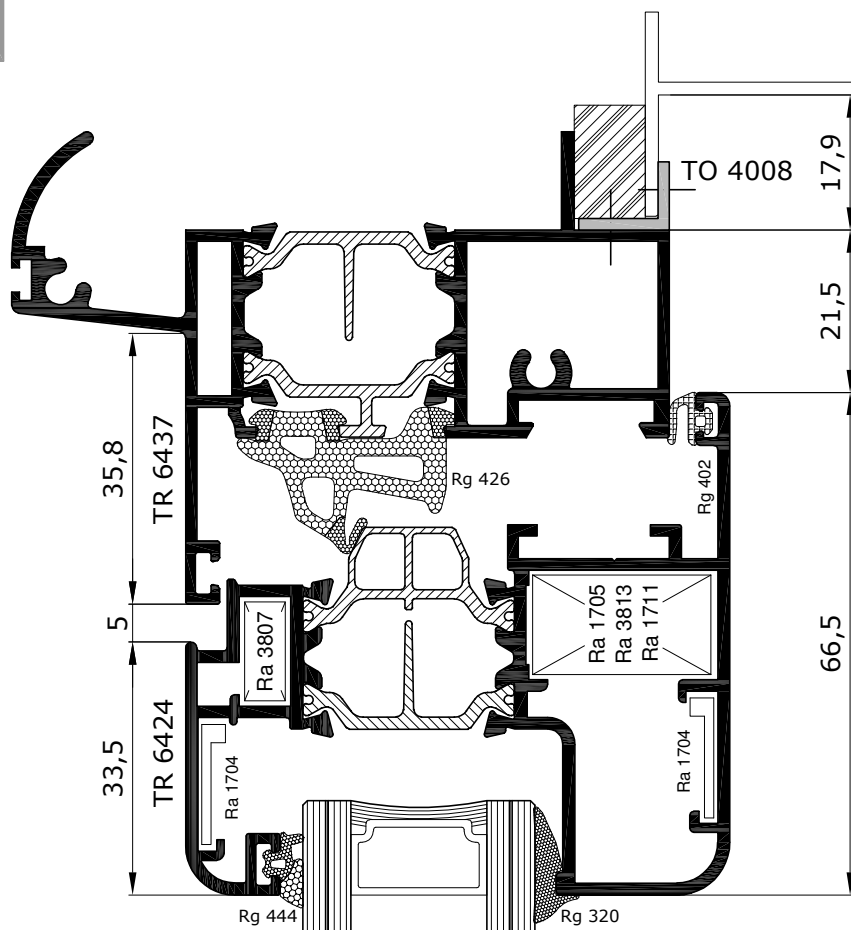
tierre 640TH



scala 1:1



scala 1:1



Distinte di taglio

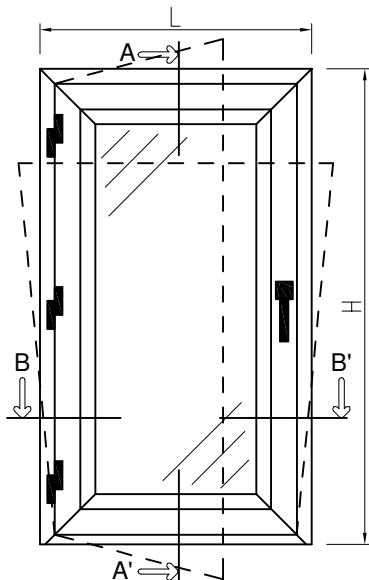
tierre 640TH

Cutting sizes

FINESTRA A UN'ANTA

- anta con fermavetro -

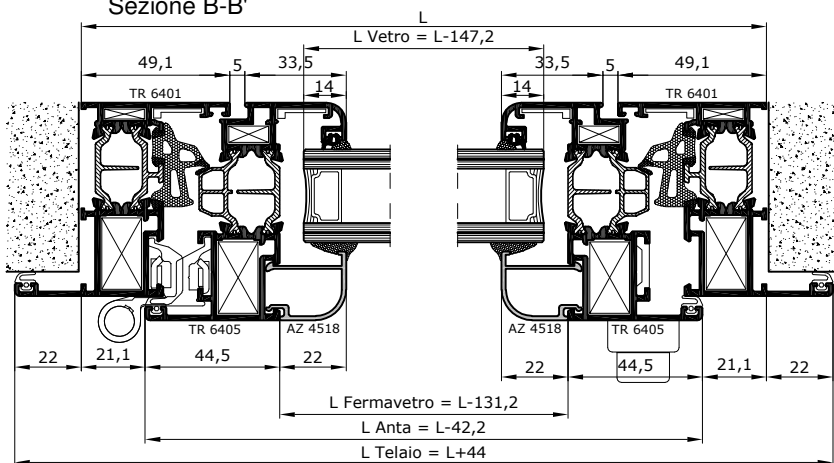
tierre 640TH



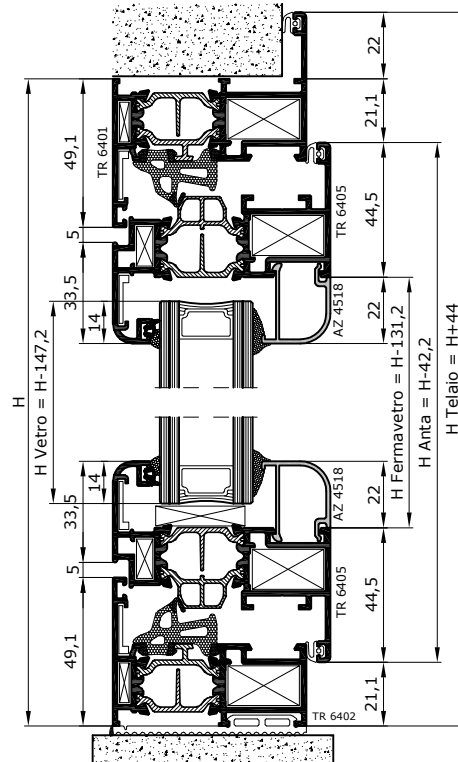
Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L - 147,2	H - 147,2	1

Sezione B-B'



Sezione A-A'



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 6401		TELAIO Z	H + 44	2
			L + 44	1
TR 6402		TELAIO L	L	1
TR 6405		ANTA	H - 42,2	2
			L - 42,2	2
AZ 4518		FERMAVETRO	H - 131,2	2
			L - 131,2	2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 320	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 444	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 426	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 2H
Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
Rg 430	ANGOLO VULCANIZZATO	4
Rg 407	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI DI SISTEMA

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1704 Ra 1738	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	8
Ra 1705 Ra 1711 Ra 3813	SQUADRETTA	8
Ra 3807	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
Ra 1709	SQUADRETTA TELAIO ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2

ACCESSORI ANTA RIBALTA

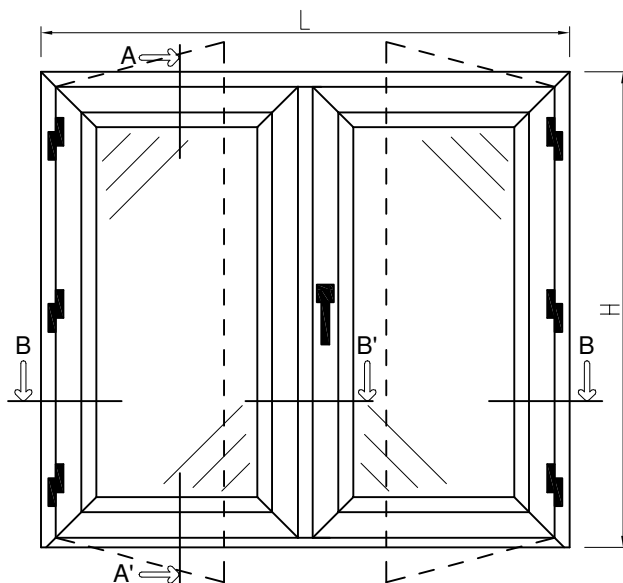
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1

ACCESSORI ANTA BATTENTE

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	2
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 1437	INCONTRO IN ZAMA	2

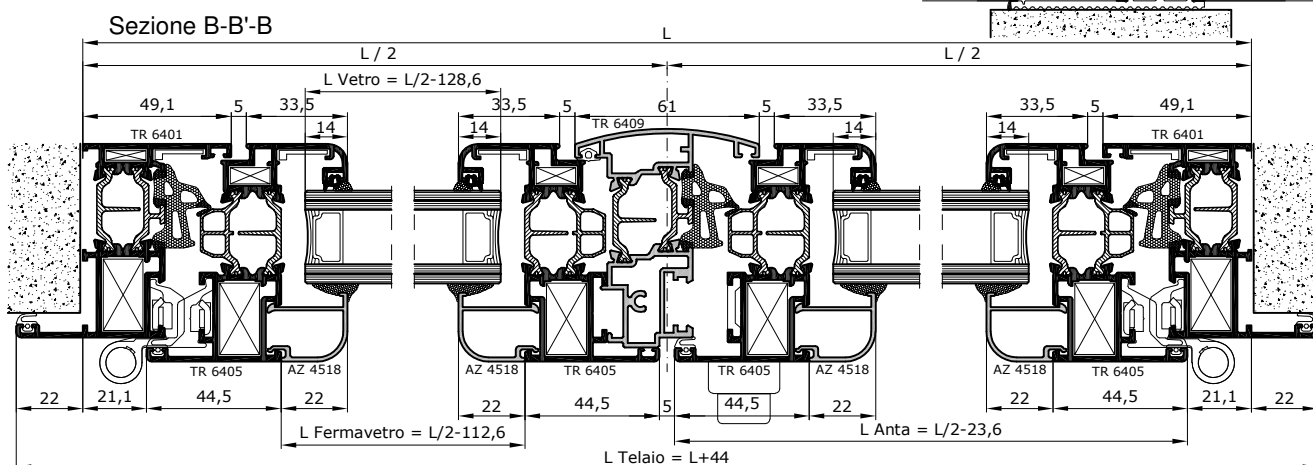
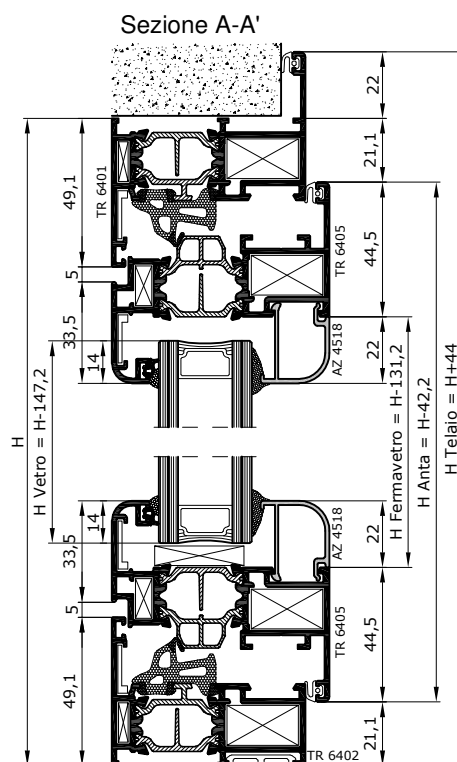
FINESTRA A DUE ANTE - anta con fermavetro -

tierre 640TH



Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/2-128,6	H - 147,2	2



DISTINTA TAGLIO PROFILI				
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 6401		TELAIO Z	H + 44 L + 44	2 1
TR 6402		TELAIO L	L	1
TR 6405		ANTA	H - 42,2 L/2 - 23,6	4 4
TR 6409		RISCONTRO CENTRALE	H - 108,2	1
AZ 4518		FERMAVETRO	H - 131,2 L/2 - 112,6	4 4
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 320	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
Rg 444	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
Rg 426	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 3H
Rg 430	ANGOLO VULCANIZZATO	4
Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 5H
Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	H
Rg 407	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

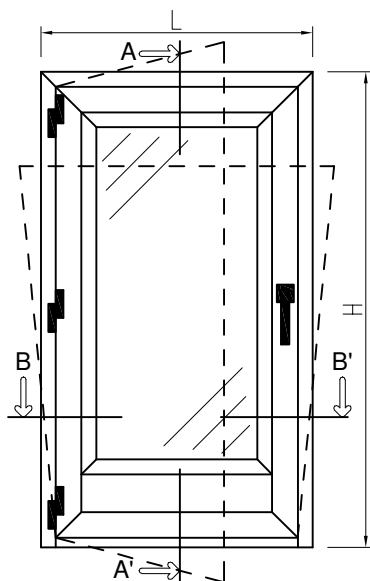
ACCESSORI DI SISTEMA		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1704 Ra 1738	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	12
Ra 1705 Ra 1711 Ra 3813	SQUADRETTA	12
Ra 3807	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	8
Ra 1709	SQUADRETTA TELAIO ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	3
Ra 3820	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	1 cp.

ACCESSORI ANTA RIBALTA		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1
Ra 1462	CERNIERA ANTA ABBINATA	1
Ra 1456	CATENACCI ANTA ABBINATA	1 cp.

ACCESSORI ANTA BATTENTE		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	4
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 cp.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2908	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	2

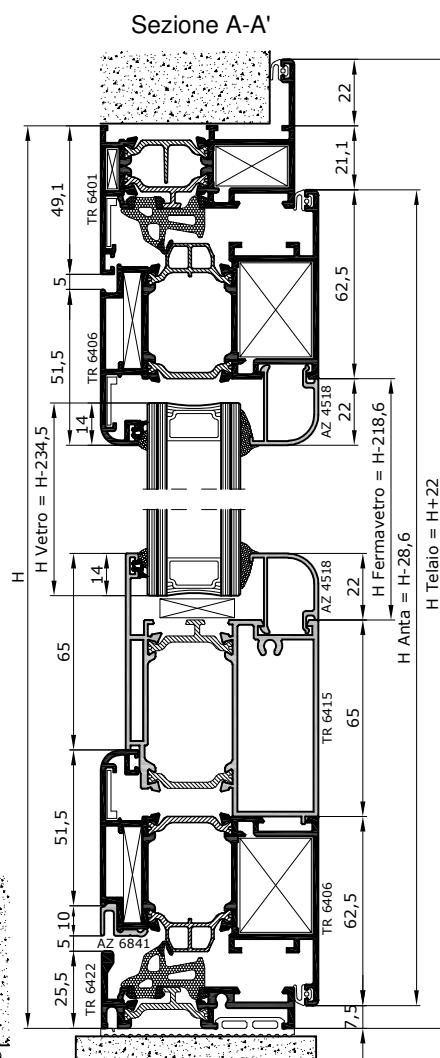
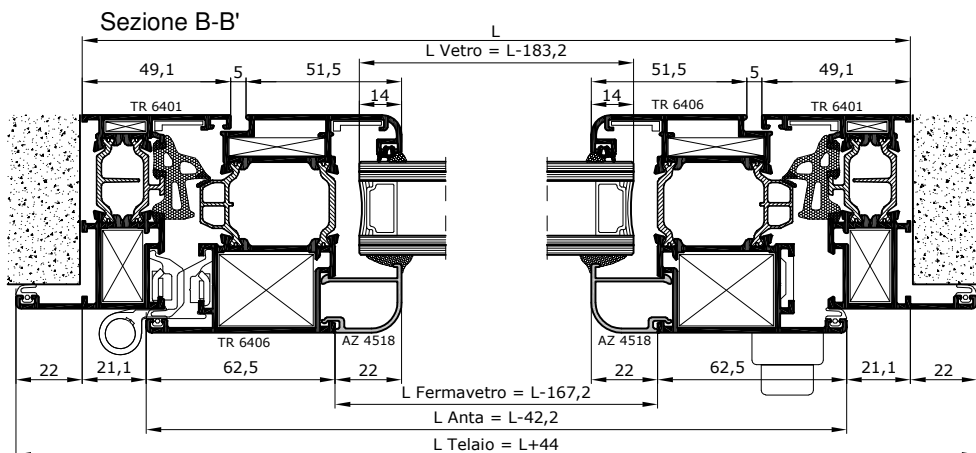
PORTA BALCONE A UN'ANTA - anta con fermavetro -

tierre 640TH



Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L - 183,2	H - 234,5	1



DISTINTA TAGLIO PROFILI				
ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 6401		TELAIO Z	H + 22	2
			L + 44	1
TR 6422		SOGLIA	L - 44,2	1
TR 6406		ANTA	H - 28,6	2
			L - 42,2	2
AZ 4532		FERMAVETRO	H - 218,6	2
			L - 167,2	2
TR 6415		ZOCCOLO RIPORTATO	L - 157,2	1
AZ 6841		COPRIFUGA	L - 108,2	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 320	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 444	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
Rg 426	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 2H
Rg 430	ANGOLO VULCANIZZATO	4
Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
Rg 407	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

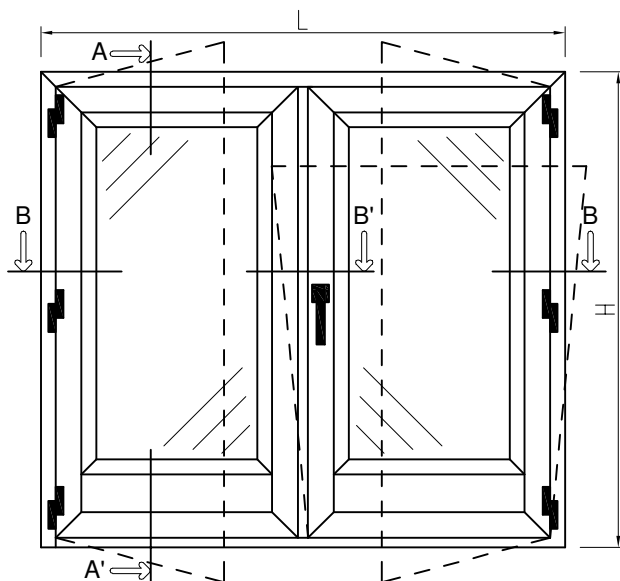
ACCESSORI DI SISTEMA		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1704 Ra 1738	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	6
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA TELAIO INTERNA	2
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA ANTA INTERNA	4
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
Ra 1709	SQUADRETTA TELAIO ESTERNA	2
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2

ACCESSORI ANTA RIBALTA		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1

ACCESSORI ANTA BATTENTE		
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	3
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 1437	INCONTRO IN ZAMA	2

PORTA BALCONE A DUE ANTE - anta con fermavetro -

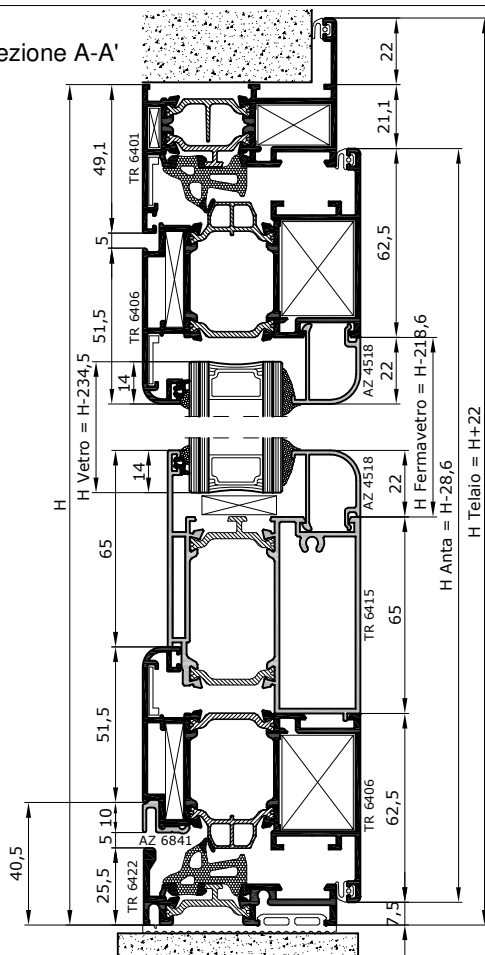
tierre 640TH



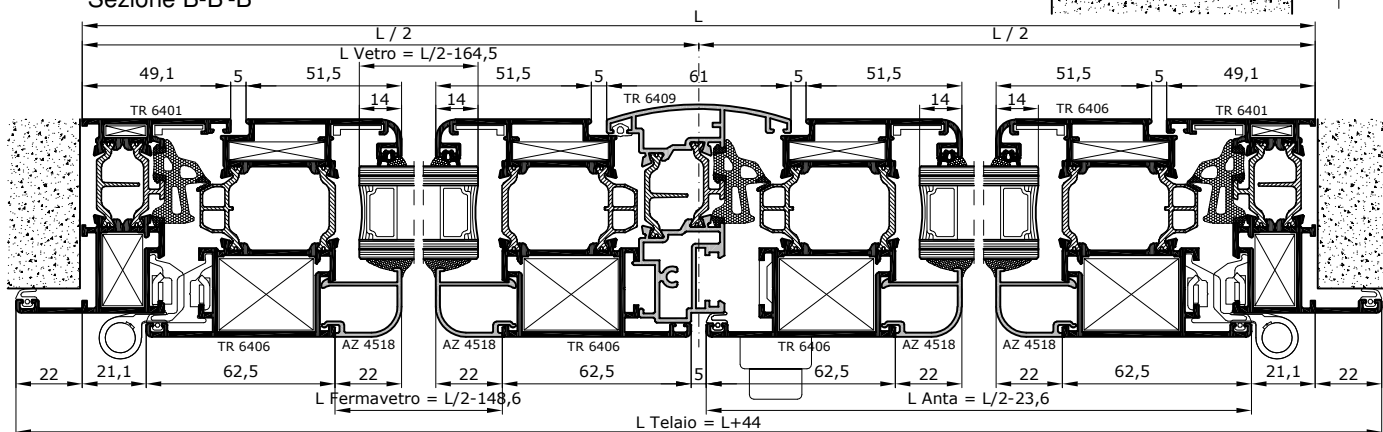
Le dimensioni riportate sono espresse in mm

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/2 - 164,5	H - 234,5	2

Sezione A-A'



Sezione B-B'-B



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 6401		TELAIO Z	H + 22 L + 44	2 1
TR 6422		SOGLIA	L - 44,2	1
TR 6406		ANTA	H - 28,6 L/2 - 23,6	4 4
AZ 4532		FERMAVETRO	H - 218,6 L/2 - 148,6	4 4
TR 6409		RISCONTRO CENTRALE	H - 94,6	1
TR 6415		ZOCCOLO RIPOSTATO	L/2 - 138,6	2
AZ 6841		COPRIFUGA	L/2 - 89,6	2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Rg 320	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
Rg 444	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
Rg 426	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 3H
Rg 430	ANGOLO VULCANIZZATO	4
Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 5H
Rg 407	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI DI SISTEMA

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1704 Ra 1738	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	10
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA TELAIIO INTERNA	2
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA ANTA INTERNA	8
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	8
Ra 1709	SQUADRETTA TELAIIO ESTERNA	2
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	3
Ra 3820	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	1 cp.

ACCESSORI ANTA RIBALTA

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1
Ra 1462	CERNIERA ANTA ABBINATA	1
Ra 1456	CATENACCI ANTA ABBINATA	1 cp.

ACCESSORI ANTA BATTENTE

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	6
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCETTO DI COLLEGAMENTO	1 cp.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2908	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	2



AZ588FA Walnut Fiammato
AZ556FA Noce Chiaro Fiammato
AZ5A02FA Iroko Fiammato
AZ572FA Ciliegio Fiammato
AZ622FA Mogano Fiammato
AZ582FA Gold Noak Fiammato
AZ576FA Douglas Fiammato
AZ560FA Vertice Fiammato
AZ602FA Verde Fracchino Fiammato
AZ570FA Grigio Fiammato
AZ618FA Acciaio Metal Fiammato
AZ616FA Grigio Cenere Fiammato
AZ600FA Celeste Grey Fiammato
AZ614FA Bianco Rame Fiammato
AZ596FA Rosa Antico Fiammato
AZ594FA Bianco Anticato Fiammato
AZ620FA Rovere Sbiancato Fiammato
AZW1FA Bianco Woodall 1 Fiammato
AZ560FA Bianco Decapé Fiammato
AZ612FA Grigio Chiaro Fiammato
AZ610FA Crystal White Fiammato

AZ582FA Gold Noak Fiammato
AZ576FA Douglas Fiammato
AZ560FA Vertice Fiammato
AZ602FA Verde Fracchino Fiammato
AZ570FA Grigio Fiammato
AZ618FA Acciaio Metal Fiammato
AZ616FA Grigio Cenere Fiammato
AZ600FA Celeste Grey Fiammato
AZ614FA Bianco Rame Fiammato
AZ596FA Rosa Antico Fiammato
AZ594FA Bianco Anticato Fiammato
AZ620FA Rovere Sbiancato Fiammato
AZW1FA Bianco Woodall 1 Fiammato
AZ560FA Bianco Decapé Fiammato
AZ612FA Grigio Chiaro Fiammato
AZ610FA Crystal White Fiammato



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

www.tomalluminio.it