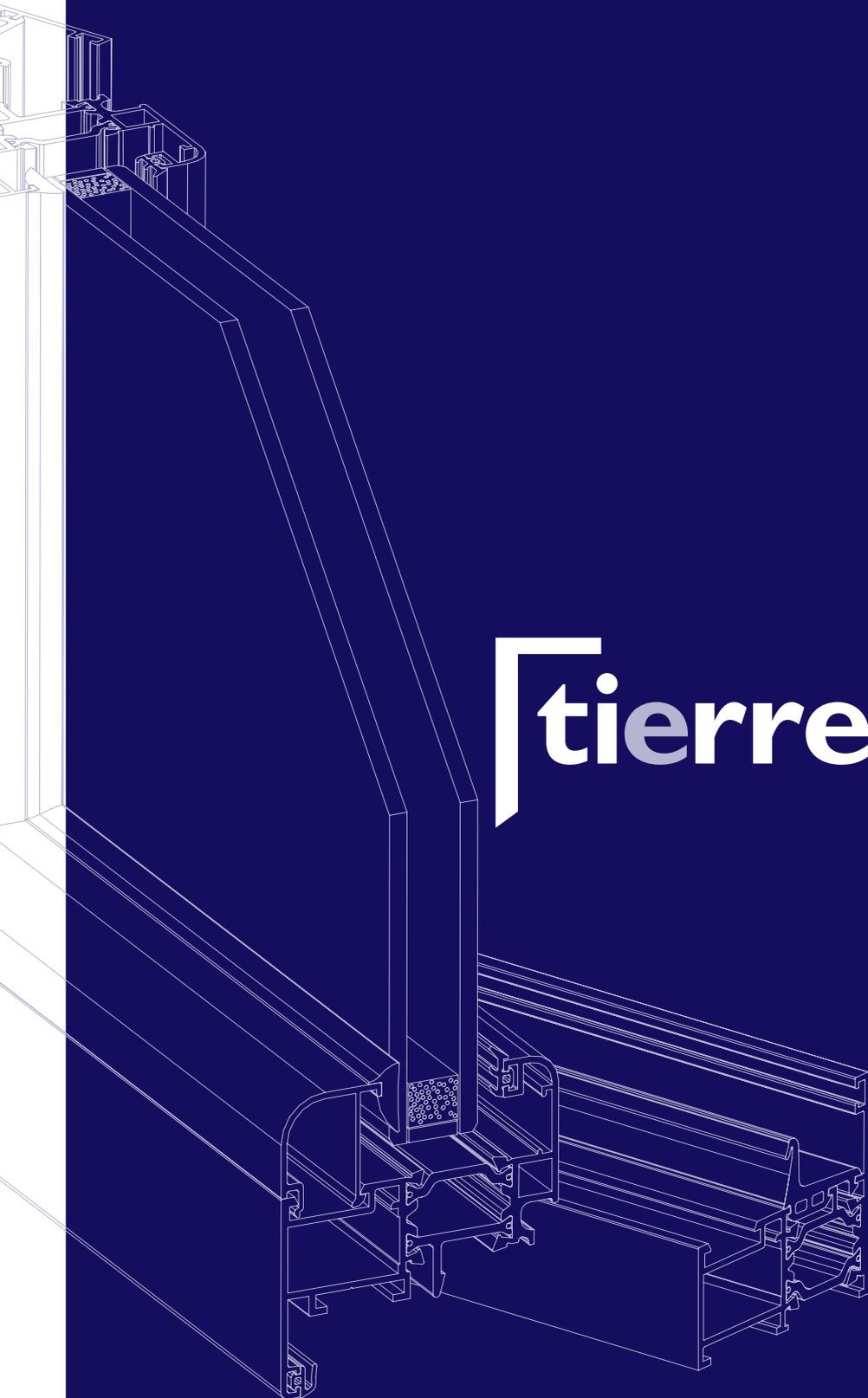


catalogo 2008



tierre 550TH


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

tierre 550TH

「terre 550TH」



Note generali	pag. 2
Descrizione tecnica del sistema Tierre 550TH	pag. 4
Descrizione per capitolato	pag. 5
Diagrammi dei limiti di impiego	pag. 8
Collaudi prestazionali	pag. 10
Rapporto di prova	pag. 11
Calcoli termici ed analisi energetica	pag. 15
Accessori – <i>Accessories</i>	pag. 23
Squadrette – <i>Joint corner</i>	pag. 34
Serrature – <i>Locks</i>	pag. 36
Guarnizioni – <i>Weatherstrips</i>	pag. 39
Profili – <i>Profiles</i>	pag. 43
Sezioni – <i>Sections</i>	pag. 71
Distinte di taglio – <i>Cutting size</i>	pag. 101
Lavorazioni – <i>Processing</i>	pag. 133

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.

Profilati Estrusi Lega: EN AW 6060 (EN 573-3, 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 rinforzati con fibre di vetro di lunghezza 24 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 20 mm a 46 mm per la serie finestra e per la serie porta.

Dimensioni Base del Sistema Serie Finestra:

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| • Telaio: | profondità 55 mm | - linea a sormonto - |
| | profondità 63 mm | - linea complanare - |
| • Anta: | profondità 63 mm | |
| • Fasce e Zoccoli: | profondità 54,7 mm | - soluzione con fermavetro - |
| | profondità 46,5 mm | - soluzione vetro ad infilare - |

Dimensioni Base del Sistema Serie Porta:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Telaio: | profondità 55 mm |
| • Anta: | profondità 63 mm |
| • Fasce e Zoccoli: | profondità 54,7 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 etc. e di porte ad una o più ante sia ad apertura interna che esterna.

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

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

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 55 mm mentre l'anta per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento avrà una profondità di 63 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 sposterà 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 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 acqua 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 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 tenuta all'aria, all'acqua ed al carico del vento (UNI EN 1026, UNI EN 1027, UNI EN 12211, UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	riferita all'area complessiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	
	riferita 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 tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed 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 55 mm, e quello mobile profondità di 63 mm. Il sistema di tenuta all'aria 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:

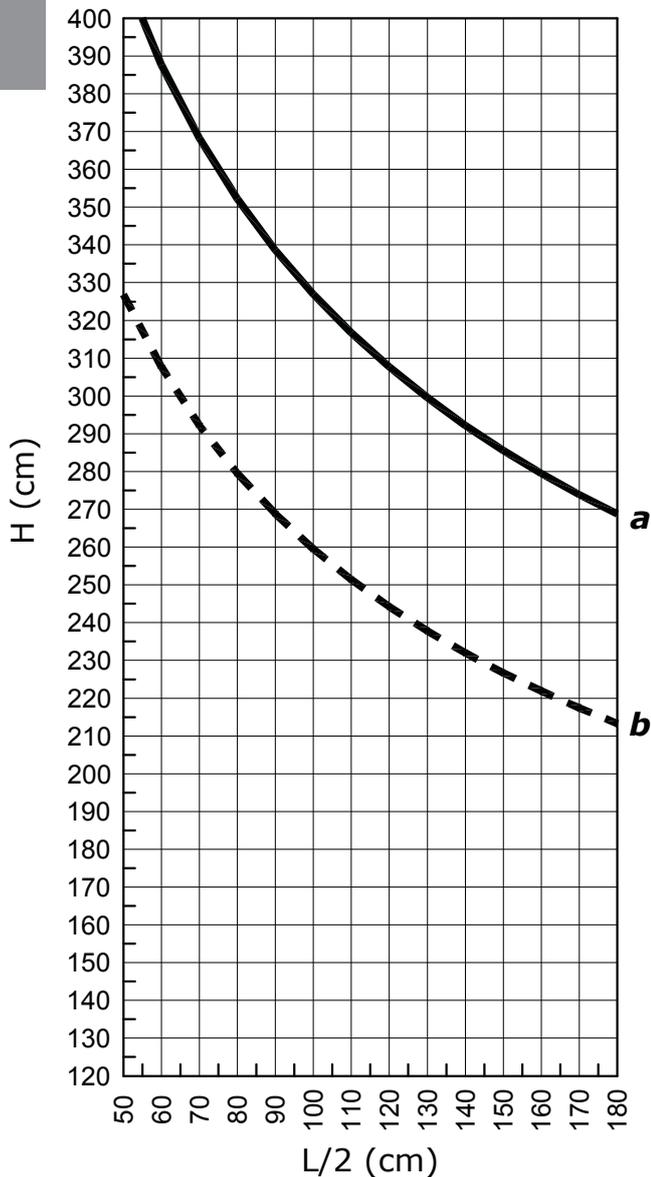
- Controllo della temperatura di cottura che deve essere costante su tutti i profilati.
- Controllo dell'aderenza secondo la norma ISO 2409
- Controllo della resistenza alla piegatura secondo la norma EN ISO 1519
- Controllo della resistenza all'imballatura secondo la norma EN ISO 1520
- Controllo della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

LIMITI DI IMPIEGO

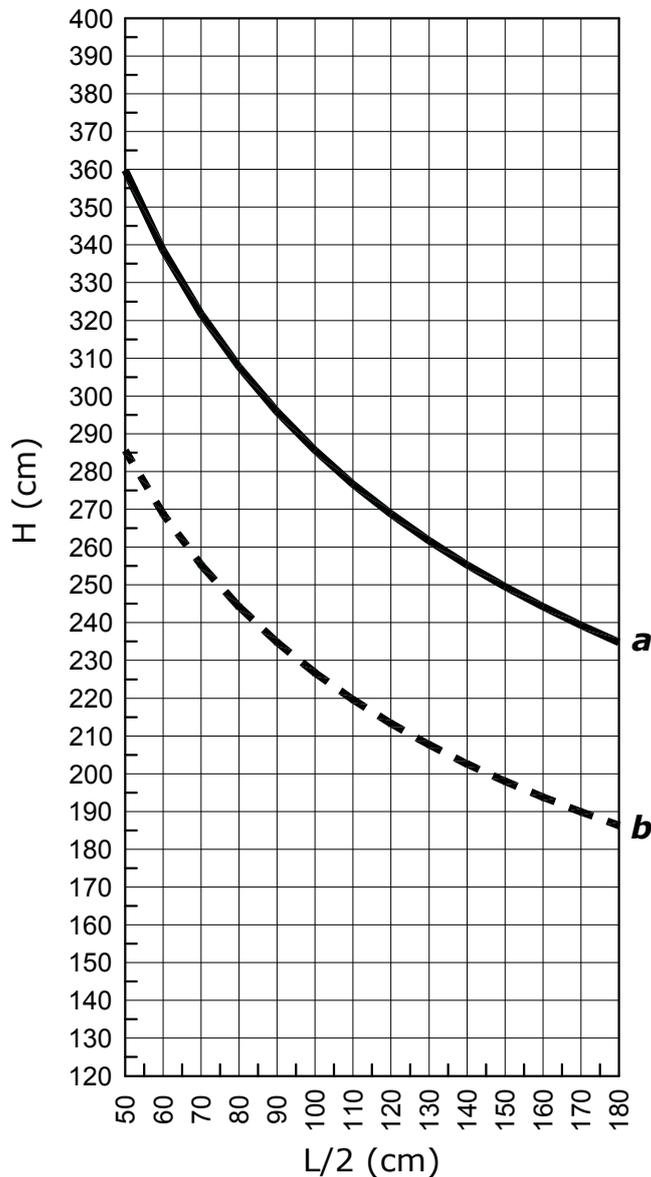
Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime della struttura reticolare e dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione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

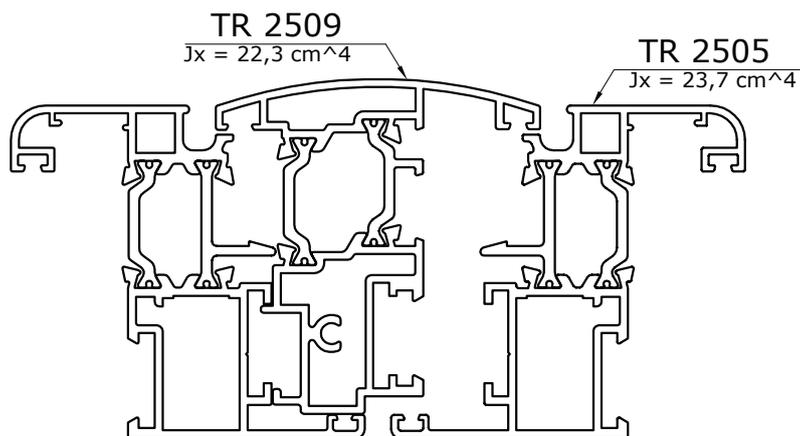
FRECCIA MASSIMA = 1/200 H



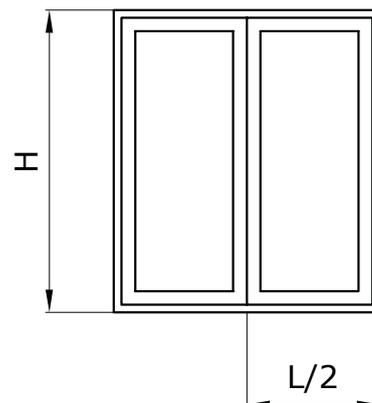
FRECCIA MASSIMA = 1/300 H



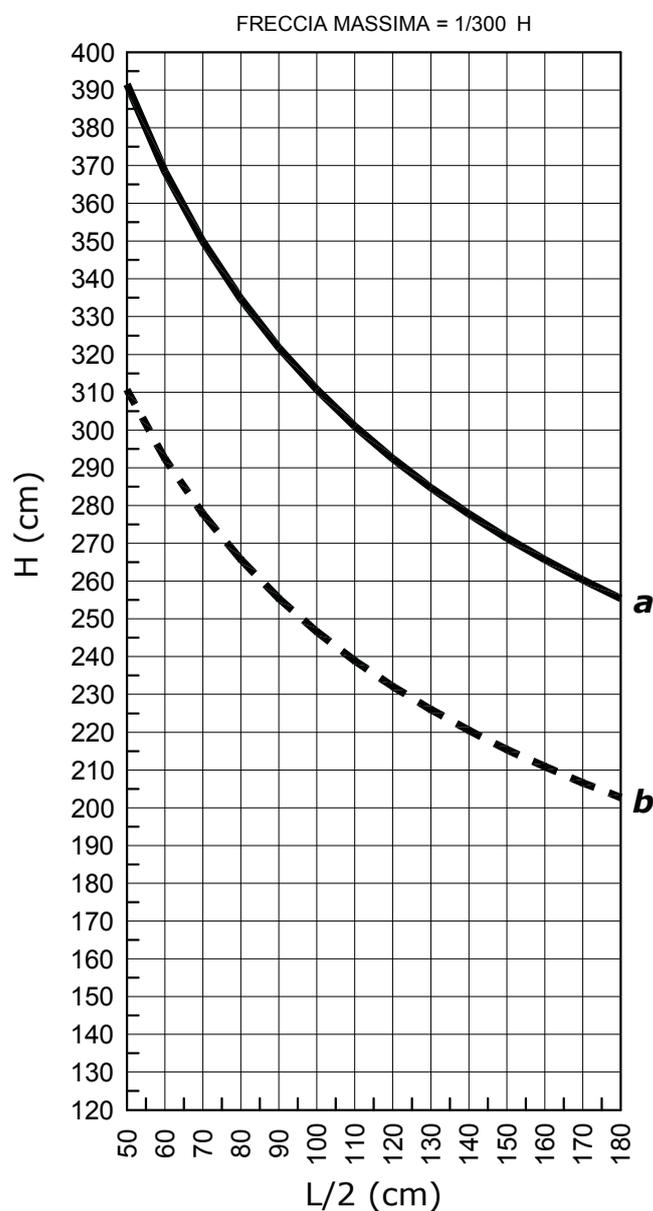
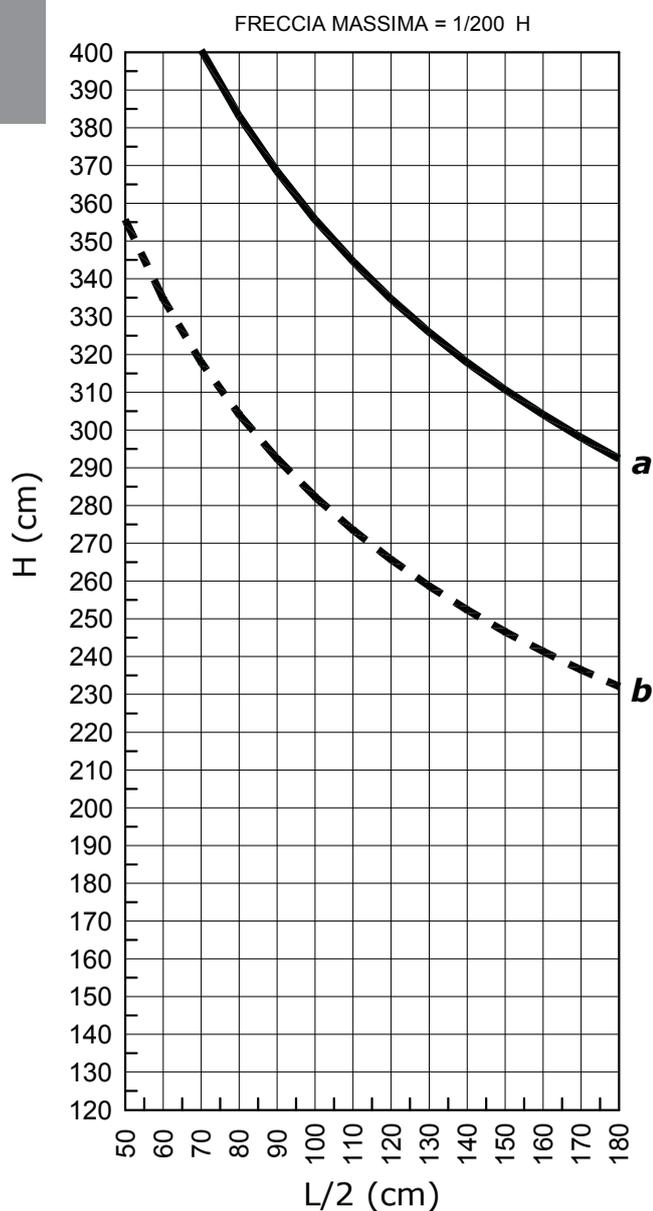
a = Pressione del vento 500 Pa
b = Pressione del vento 1000 Pa



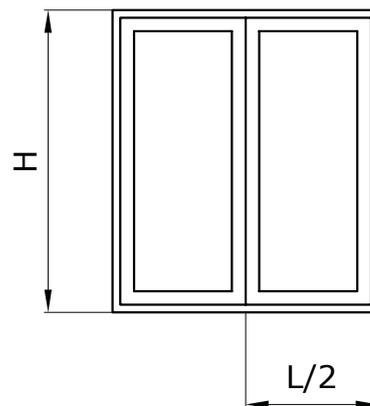
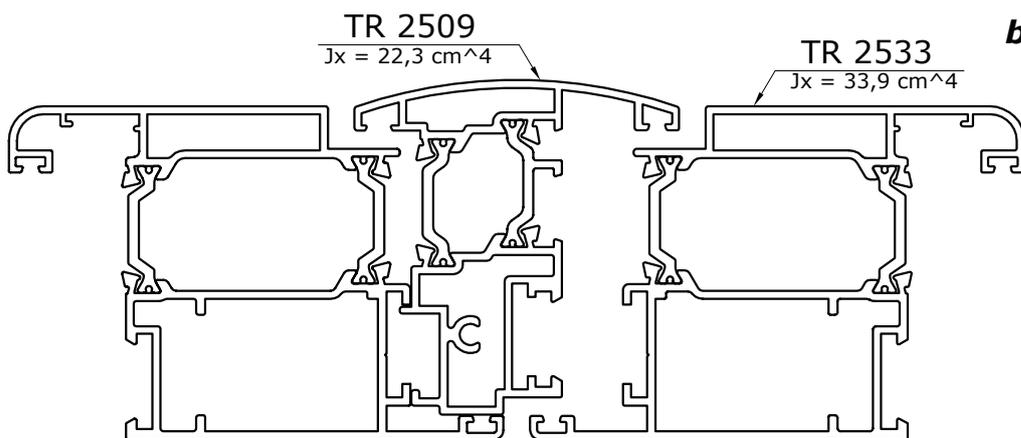
JX TEORICO = 72,3 cm⁴
 JX DI CALCOLO = 65 cm⁴



VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILATO SIA COMPATIBILE CON IL VETRO IMPIEGATO



a = Pressione del vento 500 Pa
b = Pressione del vento 1000 Pa



JX TEORICO = 93 cm⁴
 JX DI CALCOLO = 83,7 cm⁴

VERIFICARE CHE LA FRECCIA DEL PROFILATO SIA COMPATIBILE CON IL VETRO IMPIEGATO

COLLAUDI PRESTAZIONALI

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

- **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 a 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 550TH

Campione prova: Finestra a 2 ante con ribalta avente dimensioni: L = 1300 mm x H=1500 mm (Cert. ITC-CNR N. 0970-CPD-RP0386 del 16/01/2008)

Tipologia di prova		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	riferita all'area complessiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	riferita alla lunghezza dei giunti apribili			4
	finale			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	8A
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C4



pag. 5 di 18

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0366

SEZIONE VERTICALE (B-B)

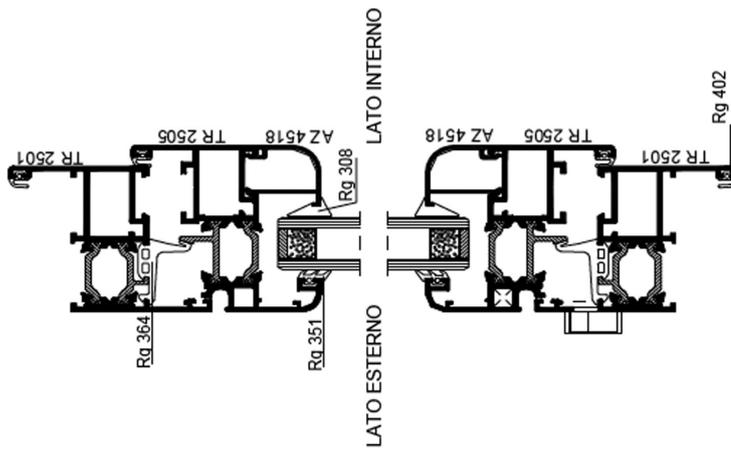


Fig. 2: Sezione verticale del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



pag. 6 di 18

Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0366

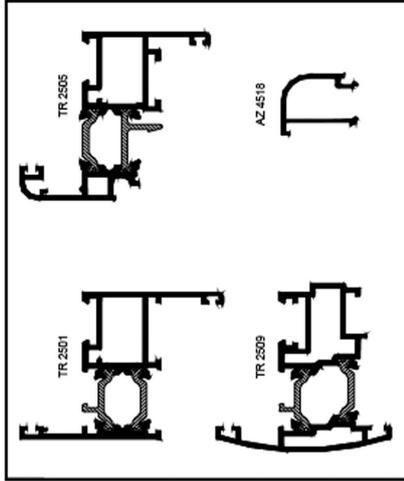


Fig. 3: Disegni dei profilati del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

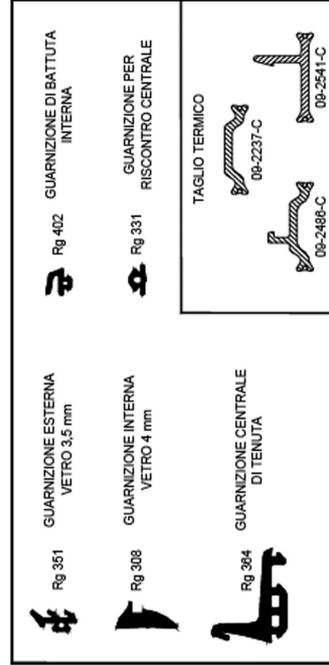


Fig. 4: Disegni delle guarnizioni e del taglio termico del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025



Rapporto di Prova numero: 0070-CPD-RP0386 pag. 12 di 18

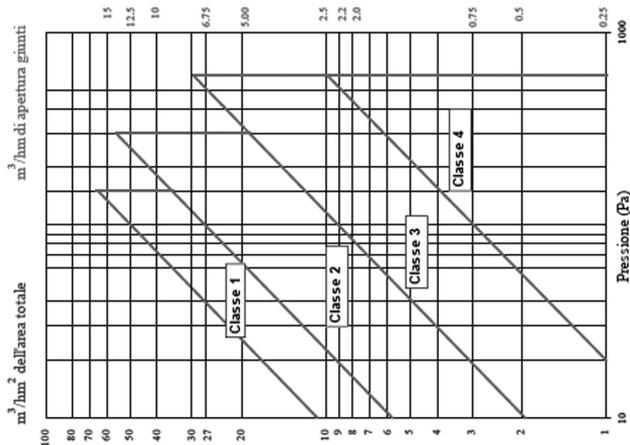


Diagramma 1

7.2.1 **Classificazione del campione**

Il campione sottoposto a prova di permeabilità all'aria a pressioni positive e negative è stato classificato in classe 4.

7.3 **Prova di tenuta all'acqua**

PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO	
DATA DI PROVA	Temperatura acqua (°C)
2007-12-20	T _a = 10,7
	Umidità relativa (%)
	U.R. = 55,9
	T _a = 11,4

Tab. 11



Rapporto di Prova numero: 0070-CPD-RP0386 pag. 13 di 18

Pressione (Pa)	Durata (min)	Osservazioni
0	15	5 Nessuna infiltrazione
50		
100		
150		
200		
250		
300		
450		

Tab. 12

7.3.1 **Classificazione del campione**

Il campione sottoposto a prova di tenuta all'acqua è stato classificato in classe A8.

7.4 **Prova di resistenza al carico del vento**

7.4.1 **Prova di deformazione (a pressione positiva e negativa)**

PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO	
DATA DI PROVA	Pressione atmosferica (kPa)
2008-01-03	P _a = 95,7
	Temperatura (°C)
	T _a = 11,9
	Umidità relativa (%)
	U.R. = 48,6

Tab. 13

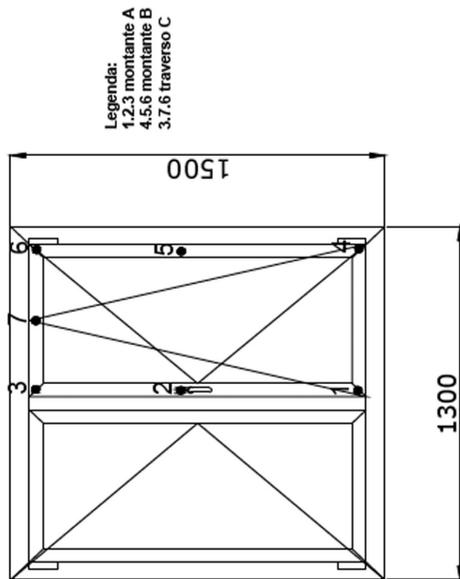


Fig. 5: Assetto sperimentale prova di resistenza al carico del vento: schema di posizionamento dei trasduttori (vista interna)



Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0386

pag. 17 di 18

7.4.4 Prova di sicurezza

	Danni o degradi funzionali rilevati
n° 1 colpo a + 2400 Pa	nessuno
n° 1 colpo a - 2400 Pa	nessuno

Tab. 23

7.4.4.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

Al termine della prova di sicurezza non è stato riscontrato alcun distacco o degrado funzionale nel campione ed il campione è rimasto chiuso.

7.4.5 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di resistenza al carico del vento è stato classificato in classe C4.

8 Fotografie del campione sottoposto a prova e dell'assetto sperimentale



Foto 1: Campione sottoposto a prova nell'assetto sperimentale



Rapporto di Prova numero: 0970-CPD-RP0386

pag. 18 di 18

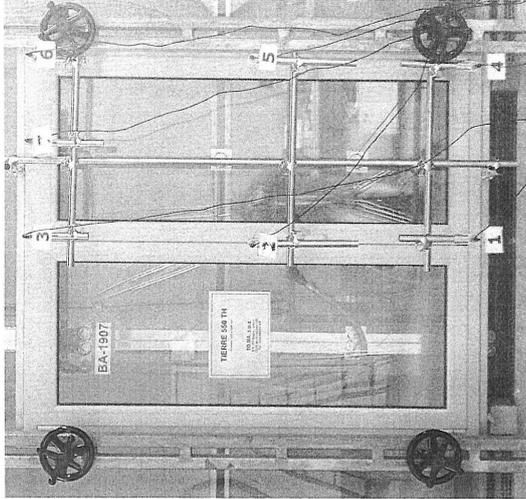


Foto 2: Campione sottoposto a prova durante i test di resistenza al vento (prova di deformazione)

9 Limitazioni

Questo RP non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.

I Referenti Tecnici:

Geom. Vincenzo Battista

Il Responsabile del Reparto:

Ing. Paola Lascandro

Il Direttore:

Arch. Roberto Vinci



CALCOLI TERMICI ED ANALISI ENERGETICA

I calcoli e le verifiche termiche sono stati eseguiti con l'ausilio del programma software:

FLIXO 4.1 - "PROGRAMMA DI CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI"

Il programma è pienamente validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma **UNI EN ISO 10077-2** secondo i criteri dettati dalla norma stessa (cfr. norma integrale) al punto 4.2: **Validazione del programma di calcolo.**

Sono parte integrante del programma di calcolo tutte le norme di riferimento dettate dalla Normativa base di riferimento per il calcolo:

- EN ISO 10077-2 (Prestazione termica di finestre e porte: Calcolo della trasmittanza termica – Parte 2: Metodo numerico per telai)
- EN ISO 12011-1 (Ponti termici – Flussi termici e temperature superficiali – Parte 1: Metodi di calcolo generali)
- e tutte le altre norme di riferimento citate per il corretto svolgimento dei calcoli e delle valutazioni tecniche.

In particolare l'analisi termica si compone di:

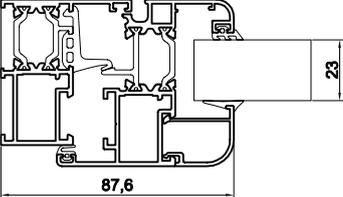
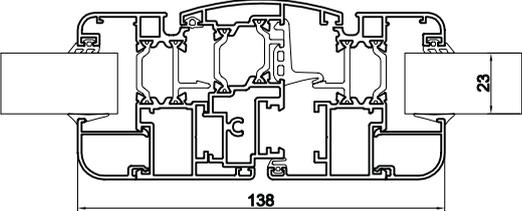
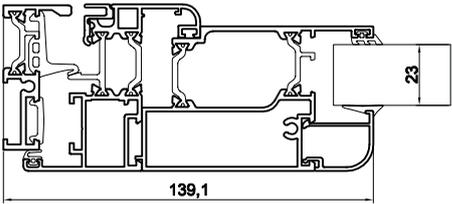
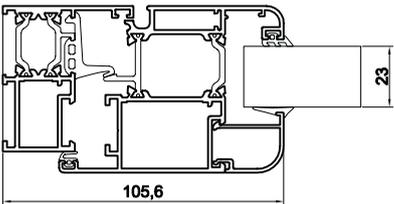
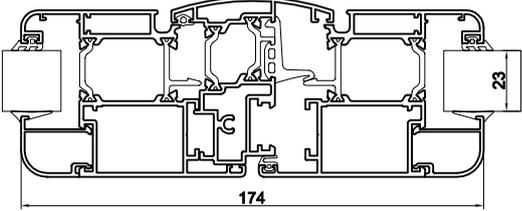
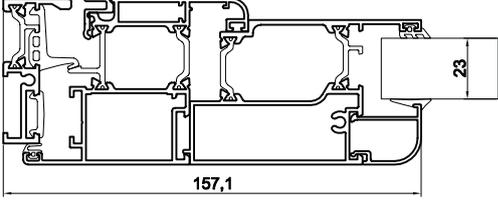
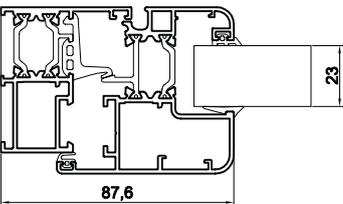
Calcolo e determinazione secondo UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2 di :

- Trasmittanza termica unitaria U_f (U frame) del nodo laterale e del nodo centrale
- Trasmittanza termica complessiva U_w (U window) su infissi campione 1230 x 1480 mm

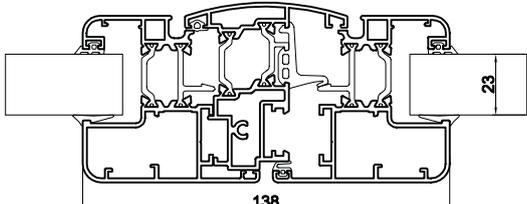
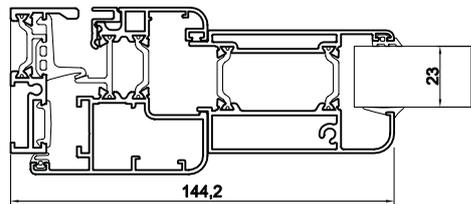
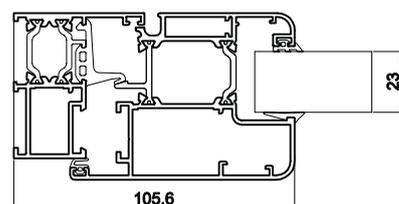
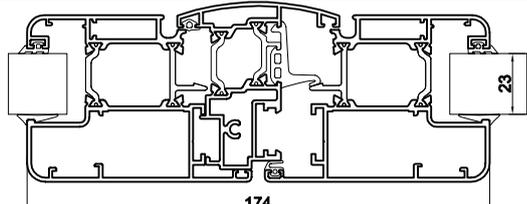
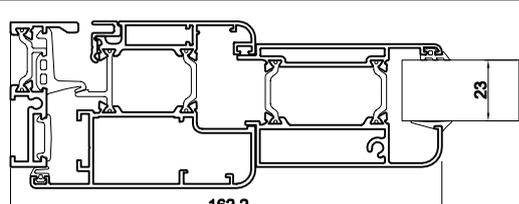
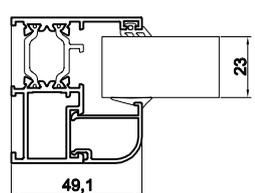
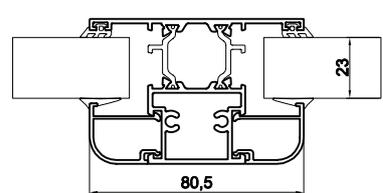
Calcolo e verifica energetica secondo D. Lgs 311 del 29 Dicembre 2006:

- Verifica energetica secondo D. Lgs. 311/06 "rientro parametri ammissibili"

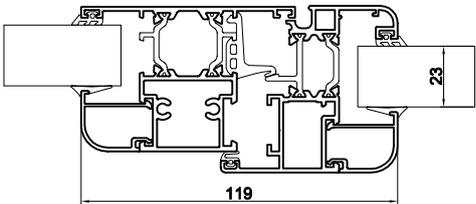
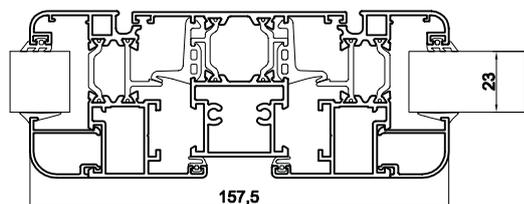
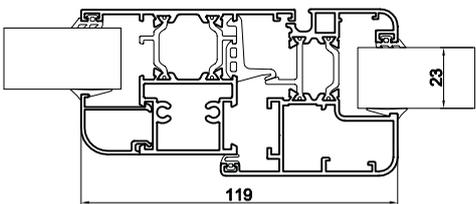
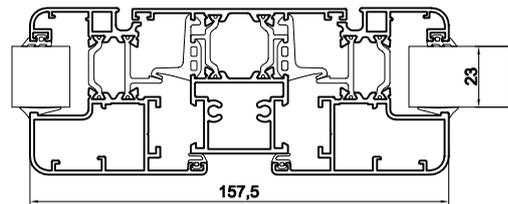
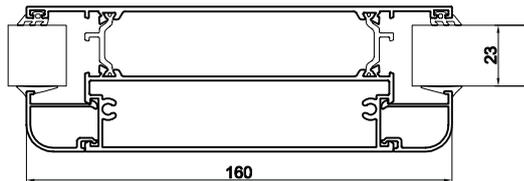
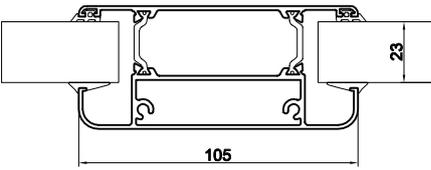
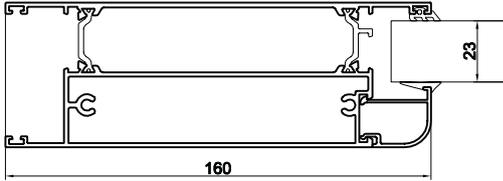
Si dichiara che i valori della trasmittanza termica dei nodi U_f di seguito riportati sono stati calcolati con l'ausilio del programma software "FLIXO 4.1 - Programma di calcolo agli elementi finiti" validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma UNI EN ISO 10077-2

SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA U_f (W/m ² K)
	Nodo laterale anta con fermavetro Telaio TR 2502 Anta TR 2505 Fermav. AZ 4518	2,76
	Nodo centrale anta con fermavetro Anta TR 2505 Fermav. AZ 4518 Risc.cent. TR 2509	2,72
	Zoccolo riportato anta con fermavetro Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2505 Zoccolo TR 2515 Fermav. AZ 4518	2,81
	Nodo laterale anta maggiorata con fermavetro Telaio TR 2502 Anta TR 2506 Fermav. AZ 4518	2,60
	Nodo centrale anta maggiorata con fermavetro Anta TR 2506 Fermav. AZ 4518 Risc.cent. TR 2509	2,52
	Zoccolo riportato anta maggiorata con fermavetro Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2506 Zoccolo TR 2515 Fermav. AZ 4518	2,70
	Nodo laterale anta con vetro ad infilare Telaio TR 2502 Anta TR 2524	2,74

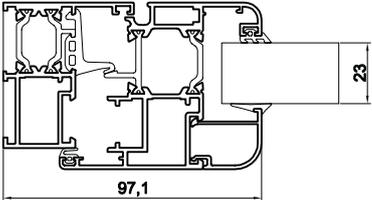
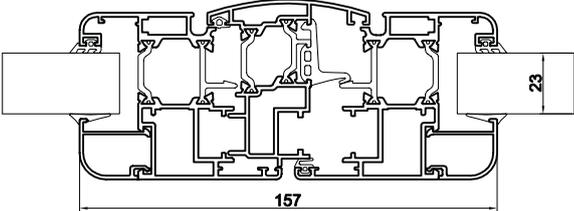
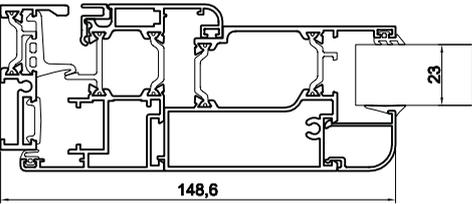
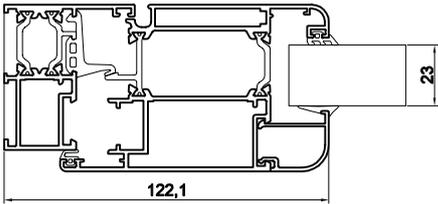
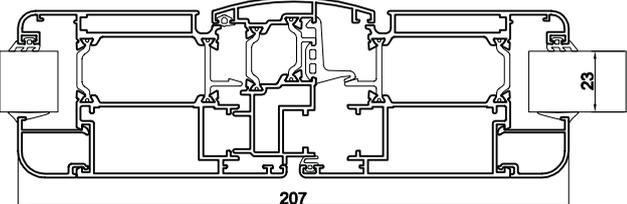
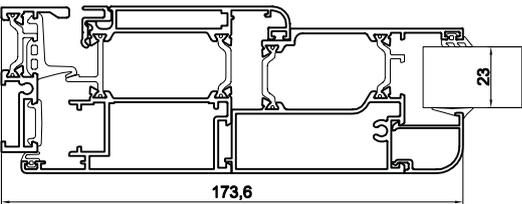
Si dichiara che i valori della trasmittanza termica dei nodi U_f di seguito riportati sono stati calcolati con l'ausilio del programma software "FLIXO 4.1 - Programma di calcolo agli elementi finiti" validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma UNI EN ISO 10077-2

SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA U_f ($W/m^2 K$)
	Nodo centrale anta con vetro ad infilare Anta TR 2524 Risc.cent. TR 2509	2,67
	Zoccolo riportato anta maggiorata con vetro ad infilare Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2524 Zoccolo TR 2527	2,86
	Nodo laterale anta maggiorata con vetro ad infilare Telaio TR 2502 Anta TR 2525	2,58
	Nodo centrale anta maggiorata con vetro ad infilare Anta TR 2525 Risc.cent. TR 2509	2,48
	Zoccolo riportato anta maggiorata con vetro ad infilare Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2525 Zoccolo TR 2527	2,74
	Laterale fisso anta con fermavetro Telaio TR 2502 Fermav. AZ 4518	2,58
	Traverso con specchiature fisse Traverso TR 2512 Fermav. AZ 4518	2,39

Si dichiara che i valori della trasmittanza termica dei nodi U_f di seguito riportati sono stati calcolati con l'ausilio del programma software "FLIXO 4.1 - Programma di calcolo agli elementi finiti" validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma UNI EN ISO 10077-2

SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA U_f (W/m ² K)
	Finestra con laterale fisso, anta con fermavetro Anta TR 2505 Traverso TR 2512 Fermav. AZ 4518	2,64
	Doppia anta, anta con fermavetro Anta TR 2505 Traverso TR 2512 Fermav. AZ 4518	2,72
	Finestra con laterale fisso, anta con vetro ad infilare Anta TR 2524 Traverso TR 2512 Fermav. AZ 4518	2,63
	Doppia anta, anta con vetro ad infilare Anta TR 2524 Traverso TR 2512	2,67
	Fascia con fermavetro Fascia TR 2513 Fermav. AZ 4518	2,06
	Fascia con vetro ad infilare Fascia TR 2526	2,16
	Zoccolo con fermavetro Zoccolo TR 2514 Fermav. AZ 4518	2,34

Si dichiara che i valori della trasmittanza termica dei nodi U_f di seguito riportati sono stati calcolati con l'ausilio del programma software "FLIXO 4.1 - Programma di calcolo agli elementi finiti" validato secondo gli standard europei, ai sensi della norma UNI EN ISO 10077-2

SEZIONE	PROFILI UTILIZZATI	TRASMITTANZA TERMICA U_f (W/m ² K)
	Nodo laterale anta con ferramenta a nastro Telaio TR 2502 Anta TR 2539 Fermav. AZ 4518	2,67
	Nodo centrale anta con ferramenta a nastro Anta TR 2539 Fermav. AZ 4518 Risc.cent. TR 2540	2,57
	Zoccolo riportato anta con ferramenta a nastro Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2539 Zoccolo TR 2515 Fermav. AZ 4518	2,74
	Nodo laterale anta magg. con ferramenta a nastro Telaio TR 2502 Anta TR 2541 Fermav. AZ 4518	2,49
	Nodo centrale anta magg. con ferramenta a nastro Anta TR 2541 Fermav. AZ 4518 Risc.cent. TR 2540	2,38
	Zoccolo rip. anta magg. con ferramenta a nastro Soglia TR 2522 Coprifuga AZ 6841 Anta TR 2541 Zoccolo TR 2515 Fermav. AZ 4518	2,62

Calcoli effettuati su Finestra 1 Anta battente da mm 1230x1480 realizzata con il Sistema **A TAGLIO TERMICO TIERRE 550TH** con nodo laterale valore $U_{frame} = 2,76 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

DATI SISTEMA ANALIZZATO		
Valore U frame W/m ² K	Valore U glass W/m ² K	Valore U window W/m ² K
2,76	1,1	1,79
2,76	1,4	2,02
2,76	1,6	2,17
2,76	1,9	2,39
2,76	2,3	2,70
2,76	2,4	2,77
2,76	2,6	2,92
2,76	3,0	3,23

La condizione necessaria per soddisfare le condizioni imposte dal D. Lgs 311 del 29 Dicembre 2006 è:

$U_w \leq U_w \text{ Max}$
$U_g \leq U_g \text{ Max}$

Calcoli effettuati su Finestra 2 Ante battente da mm 1230x1480 realizzata con il Sistema **A TAGLIO TERMICO TIERRE 550TH** con nodo laterale valore $U_{frame} = 2,76 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
con nodo centrale valore $U_d = 2,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

DATI SISTEMA ANALIZZATO			
Valore U frame W/m ² K	Valore U d W/m ² K	Valore U glass W/m ² K	Valore U window W/m ² K
2,76	2,72	1,1	2,09
2,76	2,72	1,4	2,29
2,76	2,72	1,6	2,42
2,76	2,72	1,9	2,62
2,76	2,72	2,3	2,88
2,76	2,72	2,4	2,95
2,76	2,72	2,6	3,08
2,76	2,72	3,0	3,16

La condizione necessaria per soddisfare le condizioni imposte dal D. Lgs 311 del 29 Dicembre 2006 è:

$U_w \leq U_w \text{ Max}$
$U_g \leq U_g \text{ Max}$

Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti

Tabella 4a. Valori limite della trasmittanza termica $U_{w, max}$ delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi espresse in W/m^2K

Zona climatica	Dall' 1 gennaio 2006 $U_{w, max}$ (W/m^2K)	Dall' 1 gennaio 2008 $U_{w, max}$ (W/m^2K)	Dall' 1 gennaio 2010 $U_{w, max}$ (W/m^2K)
A	5,5	5,0	4,6
B	4,0	3,6	3,0
C	3,3	3,0	2,6
D	3,1	2,8	2,4
E	2,8	2,4	2,2
F	2,4	2,2	2,0

Tabella 4b. Valori limite della trasmittanza centrale termica $U_{g, max}$ dei vetri espresse in W/m^2K

Zona climatica	Dall' 1 gennaio 2006 $U_{g, max}$ (W/m^2K)	Dall' 1 luglio 2008 $U_{g, max}$ (W/m^2K)	Dall' 1 gennaio 2011 $U_{g, max}$ (W/m^2K)
A	5,0	4,5	3,7
B	4,0	3,4	2,7
C	3,0	2,3	2,1
D	2,6	2,1	1,9
E	2,4	1,9	1,7
F	2,3	1,7	1,3

ZONE CLIMATICHE ITALIANE

zona	Gradi giorno	Periodo	Ore	Esempi
A	fino a 600	1 Dicembre - 15 Marzo	6	Lampedusa, Linosa, Porto Empedocle
B	da oltre 600 a 900	1 Dicembre - 31 Marzo	8	Agrigento, Catania, Crotone, Messina, Palermo, Reggio Calabria, Siracusa, Trapani
C	da oltre 900 a 1400	15 Novembre - 31 Marzo	10	Bari, Benevento, Brindisi, Cagliari, Caserta, Catanzaro, Cosenza, Imperia, Latina, Lecce, Napoli, Oristano, Ragusa, Salerno, Sassari, Taranto
D	da oltre 1400 a 2100	1 Novembre - 15 Aprile	12	Ancona, Ascoli Piceno, Avellino, Caltanissetta, Chieti, Firenze, Foggia, Forlì, Genova, Grosseto, Isernia, La Spezia, Livorno, Lucca, Macerata, Massa, Carrara, Matera, Nuoro, Pesaro, Pesaro, Pescara, Pisa, Pistoia, Prato, Roma, Savona, Siena, Teramo, Terni, Verona, Vibo Valentia, Viterbo
E	da oltre 2100 a 3000	15 Ottobre - 15 Aprile	14	Alessandria, Aosta, Arezzo, Asti, Bergamo, Biella, Bologna, Bolzano, Brescia, Campobasso, Como, Cremona, Enna, Ferrara, Cesena, Frosinone, Gorizia, L'Aquila, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Modena, Novara, Padova, Parma, Pavia, Perugia, Piacenza, Pordenone, Potenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rieti, Rimini, Rovigo, Sondrio, Torino, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Verbania, Vercelli, Vicenza
F	oltre 3000	Nessuna limitazione	24	Belluno, Cuneo

Accessori

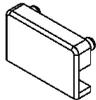
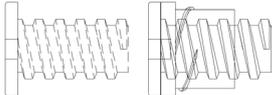
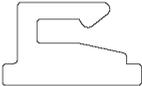
tierre 550TH

Accessories

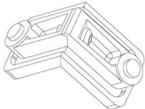
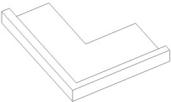


tierre 550TH

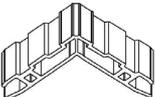
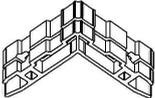
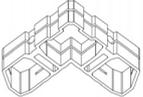
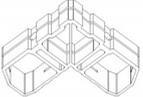
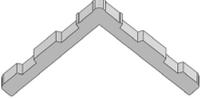
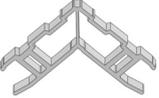
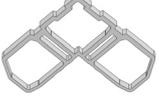
ACCESSORI TIERRE 550TH "VARI"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1033		CAPPETTA DI DRENAGGIO
Ra 1404		REGOLATORE A MURO
Ra 1420		CAVALLOTTO PER TR2510
Ra 1421		CAVALLOTTO PER TR2511
Ra 1422		ANGOLI PER FERMAVETRI ARROTONDATI
Ra 2601		BOCCOLA SCARICO ACQUA
Ra 1737		CLIP PER FERMAVETRI
Ra 2342		RUOTA PER INSERIMENTO GUARNIZIONE Rg 364

ACCESSORI TIERRE 550TH "SQUADRETTE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1048		SQUADRETTA A TIRAGGIO MECCANICO PER IMBOTTI CAPANNONI
Ra 1410		SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTI CAPANNONI
Ra 1411		SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER IMBOTTI CAPANNONI
Ra 1704		SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO PER ANTE V.I.

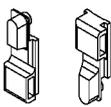
ACCESSORI TIERRE 550TH "SQUADRETTE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 3804		SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO A TIRAGGIO
Ra 1711		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA INTERNA
Ra 3813		SQUADRETTA A TIRAGGIO MECCANICO CASSA INTERNA CON BOTTONE DA 8 mm
Ra 3817		SQUADRETTA A TIRAGGIO MECCANICO CASSA INTERNA PER MAGGIORATI CON BOTTONE DA 8 mm
Ra 1423		SPINA DA 8 mm
Ra 1705		SQUADRETTA A SPINARE CASSA INTERNA
Ra 1707		SQUADRETTA A SPINARE CASSA INTERNA PER MAGGIORATI
Ra 1714		SQUADRETTA A SPINARE CASSA INTERNA PER TR2532 E TR2541
Ra 3805		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA ESTERNA ANTA
Ra 3806		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA ESTERNA ANTA MAGGIORATA
Ra 3807		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA INTERNA PER ANTA TR2543
Ra 3808		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA ESTERNA PER ANTA TR2532 ETR2533
Ra 3809		SQUADRETTA A CIANFRINARE CASSA ESTERNA PER ANTA TR2541

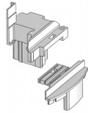
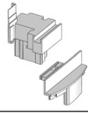
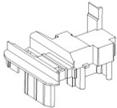
ACCESSORI TIERRE 550TH "CERNIERE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1427		CERNIERA FLASH BASE
Ra 1428		CERNIERA FLASH BASE PER SOLUZIONE COMPLANARE O 3ª ANTA
Ra 1430		CERNIERA PER PORTE FLASH XL
Ra 1431		CERNIERE PER PORTE FLASH XL SOL. COMPLANARE O 3ª ANTA
Ra 1440		CERNIERA PER VASISTAS

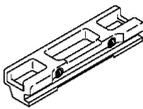
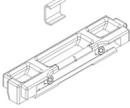
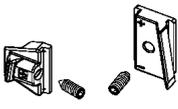
ACCESSORI TIERRE 550TH "CREMONESI"

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 Ra 1031 PER APERTURA INTERNA
Ra 1429		CRICCHETTO CICO

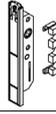
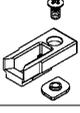
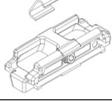
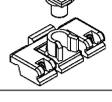
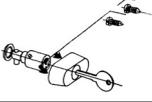
ACCESSORI TIERRE 550TH "TAPPI"

sigla	profilo	descrizione
Ra 3802		TAPPO RISCONTRO CENTRALE GIUNTO APERTO
Ra 3803		TAPPO RISCONTRO CENTRALE DOPPIA BATTUTA
Ra 3818		TAPPO RISCONTRO CENTRALE PER SISTEMA CON FERRAMENTA A NASTRO

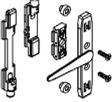
ACCESSORI TIERRE 550TH "ACCESSORI DI CHIUSURA"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1002		TERMINALE PER ASTE
Ra 1035		CATENACCIO GIAP
Ra 2905		INCONTRO ASTE E TERZA CHIUSURA
Ra 2906		INCONTRO SINGOLO O DOPPIO
Ra 2907		INCONTRO PER art. Ra 2918
Ra 2908		INCONTRO DOPPIO
Ra 2909		ROSTRO DI CHIUSURA REGISTRABILE
Ra 2910		BRACCIO LIMITATORE DI APERTURA FRIZ
Ra 2911		BRACCIO LUNGO RALLENTY mm 250

ACCESSORI TIERRE 550TH "ACCESSORI DI CHIUSURA"

sigla	profilo	descrizione
Ra 2912		BRACCIO CORTO RALLENTY mm 150
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 TERZA 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
Ra 1457		SERRATURA DI BLOCCAGGIO

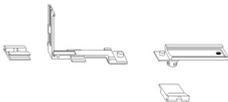
ACCESSORI TIERRE 550TH "ANTA RIBALTA BASE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1458		MECC. BASE AR 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

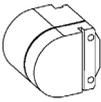
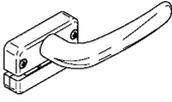
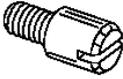
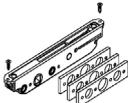
ACCESSORI TIERRE 550TH "ANTA RIBALTA COMPLANARE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1455		MECCANISMO ANTA RIBALTA PER SOLUZIONE COMPLANARE

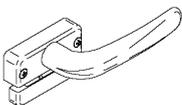
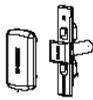
ACCESSORI TIERRE 550TH "ANTA RIBALTA COMPLANARE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1025		CATENACCI ANTA ABBINATA A Ra 1455
Ra 1044		BRACCIO TIPO 1 ANTA RIBALTA APPLICABILE A Ra 1455
Ra 1045		BRACCIO TIPO 2 ANTA RIBALTA APPLICABILE A Ra 1455
Ra 2919		CHIUSURE SUPPL. VERTICALI APPLICABILI A Ra 1455
Ra 2920		CHIUSURE SUPPL. ORIZZONTALI APPLICABILI A Ra 1455

ACCESSORI TIERRE 550TH "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 PER BILICO
Ra 1453		RINVIO D'ANGOLO PER CHIUSURA PERIMETRALE E APERTURA ESTERNA
Ra 1446		PERNO DI COLLEGAMENTO PER BILICO
Ra 1434		MOVIMENTAZIONE INTERNA BIDIREZIONALE PER BILICO

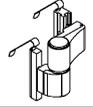
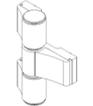
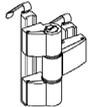
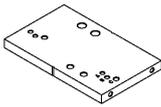
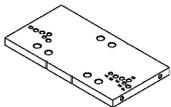
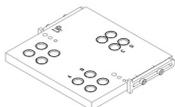
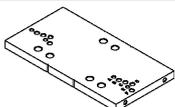
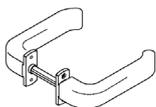
ACCESSORI TIERRE 550TH "SPORGERE"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1729		BRACCIO PER SPORGERE
Ra 1730		MANIGLIA A TAVELLINO "BRAVO 1" PER GRADINO 8 mm
Ra 1731		KIT PER APERTURA ESTERNA MONODIREZIONALE
Ra 1732		TRAINO PER ASTINA
Ra 1733		BRACCI LASER INOX
Ra 1734		BRACCI LASER ZINCATO

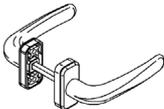
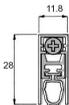
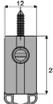
ACCESSORI TIERRE 550TH "MONOBLOCCO"

sigla	profilo	descrizione
Ra 1036		PASSACINTINO
Ra 1058		TAPPO RACCOGLI CONDENSA
Ra 1073		TAPPI CASSONETTO MONOBLOCCO
Ra 1419		COPPIA INVITI PER GUIDA TAPPARELLA
Ra 1476		KIT MOVIMENTAZIONE MONOBLOCCO

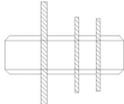
ACCESSORI TIERRE 550TH "SERIE PORTA"

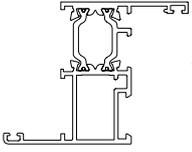
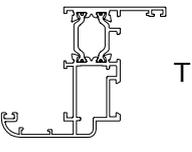
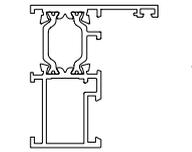
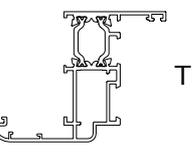
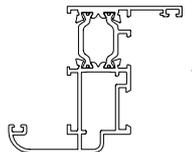
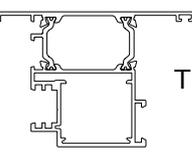
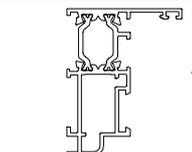
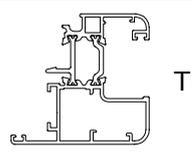
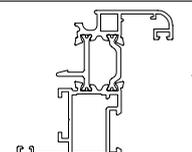
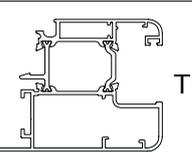
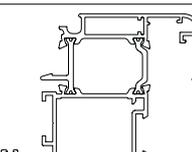
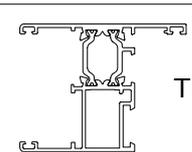
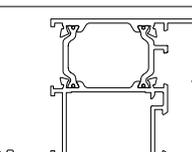
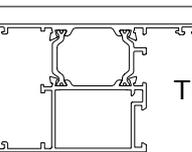
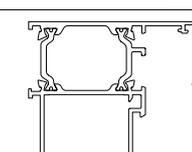
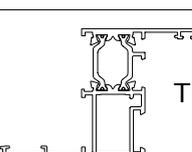
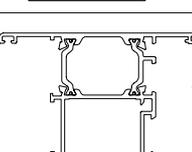
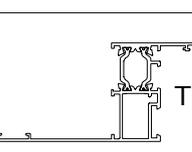
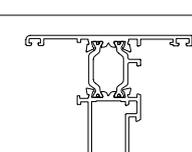
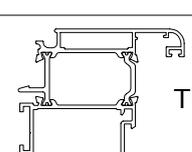
sigla	profilo	descrizione
Ra 1426		CERNIERA DOMINA 2 ALI int. 55,5 mm
Ra 1432		CERNIERA DOMINA 2 ALI 3D int. 55,5 mm
Ra 1424		CERNIERA DOMINA 2 ALI int. 61 mm
Ra 1425		CERNIERA DOMINA 3 ALI int. 61 mm
Ra 1463		CERNIERA DOMINA HP 2 ALI int. 62,5 mm
Ra 1464		CERNIERA DOMINA HP 3 ALI int. 62,5 mm
Ra 1473		CERNIERA DOMINA 2 ALI INTERASSE 68,5 mm
Ra 1474		CERNIERA DOMINA 3 ALI INTERASSE 68,5 mm
Ra 1448		DIMA PER CERNIERA Ra1426
Ra 1451		DIMA PER CERNIERA Ra1432
Ra 1449		DIMA PER CERNIERE Ra1424 e Ra1425
Ra 1450		DIMA PER CERNIERE Ra1463 e Ra1464
Ra 1475		DIMA PER CERNIERE Ra 1473 e Ra 1474
Ra 1466		DOPPIA MANIGLIA PER MONTANTE

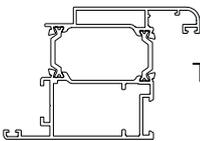
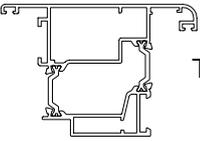
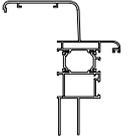
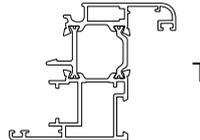
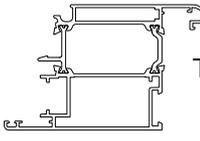
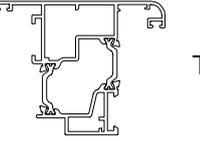
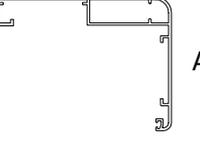
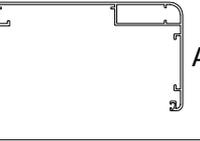
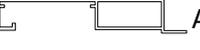
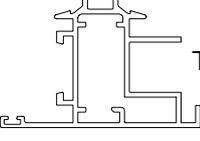
ACCESSORI TIERRE 550TH "SERIE PORTA"

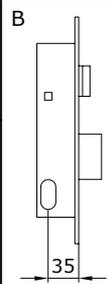
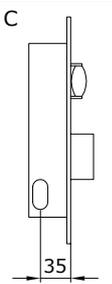
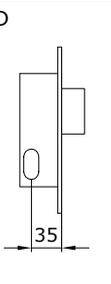
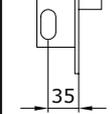
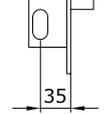
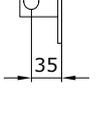
sigla	profilo	descrizione
Ra 1467		DOPPIA MANIGLIA PER FASCIA
Ra 2327		KIT DI TENUTA SOTTOZZOCCOLO 1
Ra 2328		KIT DI TENUTA SOTTOZZOCCOLO 2

ACCESSORI TIERRE 550TH "GRUPPI FRESE E PUNZONATRICI"

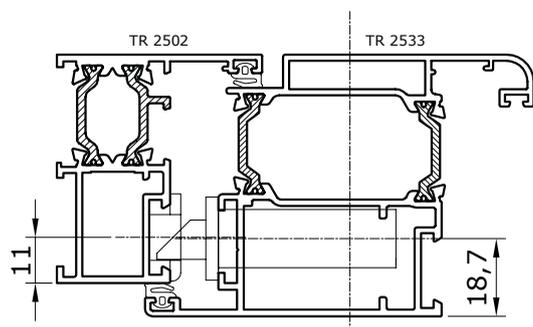
sigla	profilo	descrizione
Ra 3800		PUNZONATRICE TIERRE
Ra 3815		GRUPPO FRESE TIERRE 550TH

profili	sigla	squadretta a spinare bottone CASSA INTERNA	squadretta a cinfrinare e/o allineamento CASSA ESTERNA	profili	sigla	squadretta a spinare bottone CASSA INTERNA	squadretta a cinfrinare e/o allineamento CASSA ESTERNA
	TR 2501	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804		TR 2520	Ra 3804 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804
	TR 2502	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804		TR 2521	Ra 3804 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804
	TR 2503	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804		TR 2523	Ra 1707 Ra 3817	-
	TR 2504	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804		TR 2524	Ra 1704 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804 Ra 3805
	TR 2505	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804 Ra 3805		TR 2525	Ra 1704 Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804 Ra 3806
	TR 2506	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804 Ra 3806		TR 2528	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804
	TR 2516	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804		TR 2529	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804
	TR 2517	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804		TR 2530	Ra 1410 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804
	TR 2518	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804		TR 2531	Ra 1410 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804
	TR 2519	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804		TR 2532	Ra 1714	Ra 3804 Ra 3808

profili	sigla	squadretta a spinare bottoni CASSA INTERNA	squadretta a cinfrinare e/o allineamento CASSA ESTERNA	profili	sigla	squadretta a spinare bottoni CASSA INTERNA	squadretta a cinfrinare e/o allineamento CASSA ESTERNA
	TR 2533	Ra 1707 Ra 3817	Ra 3804 Ra 3808				
	TR 2534	Ra 3806	Ra 3804 Ra 1707 Ra 3817				
	TR 2538	Ra 1707 Ra 3817	Ra 1411 Ra 3809				
	TR 2539	Ra 1410 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	Ra 3804 Ra 3807				
	TR 2541	Ra 1410 Ra 1714	Ra 3804 Ra 3809				
	TR 2543	Ra 3807	Ra 3804 Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711				
	AZ 4591	Ra 1411 Ra 1048	-				
	AZ 4592	Ra 1411 Ra 1048	-				
	AZ 4617	Ra 1048	-				
	TR 4738	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	-				

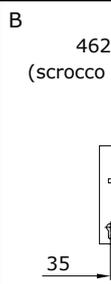
Serrature a montante (cilindro ovale)	 <p>44221-35-0 (scrocco + 1 mandata)</p>	 <p>44231-35-0 (rullo + 1 mandata)</p>	 <p>44241-35-0 (1 mandata)</p>
	 <p>44226-35-0 (scrocco + 2 mandate)</p>	 <p>44236-35-0 (rullo + 2 mandate)</p>	 <p>44246-35-0 (2 mandate)</p>

PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA

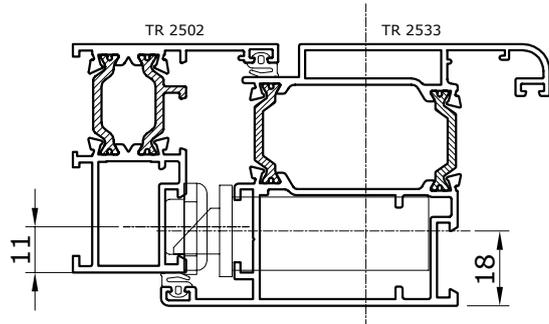


Cilindro	Contropiastra in nylon			Testata
	B	C	D	
08210-16-0 L=80.7 (27.7, 53)	06277-88	06277-90	06287-89	20

NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543

Serrature a montante (Catenaccio Basculante) 1 punto di chiusura	 <p>16215-35-0 16205-35-0 (elettrica)</p>	 <p>46215-35-0 (scrocco + mandata)</p>	 <p>46230-35-0 (rullo + mandata)</p>	 <p>46210-35-0 (mandata)</p>
--	--	---	--	---

PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA



Cilindro Sagomato		Testata
Con borchie	Senza borchie	
0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	22

Contropiastra regolabile in metallo			
A-B	C	D	
06463-22	06463-22 (*)	06465-22	
inserto per rullo 06141-71-0(*)			

NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543

Tabella utilizzo serrature

- Serrature per serie porta -



Serrature di sicurezza montante ad ingranaggi (cilindro sagomato) 3 punti di chiusura

A 18225-35-0 (elettrica)	B 48225-35-0 (scrocco + mandata)	C 48250-35-0 (rullo + mandata)	D 48220-35-0 (mandata)	E 06443-26-0 (aste esterne)

PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA

Cilindro Sagomato		Testata
Con borchie	Senza borchie	
0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	22

Contropiastra regolabile in metallo			
A-B	C	D	E
06463-32	06463-32 (*)	06465-42	06465-42
inserto per rullo 06141-71 (*)			

NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543

Serrature multitop (frontale "piatto")

A 48526-35-0 (scrocco + mandata)	B 48551-35-0 (rullo + mandata)	C 48521-35-0 (mandata)
18526-35-0 (elettrica)		

PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA

Cilindro Sagomato		Testata
Con borchie	Senza borchie	
0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	0E300-33-0-12 L=84 (29.5-54.5)	24x3

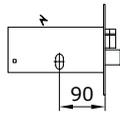
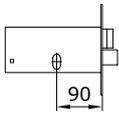
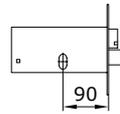
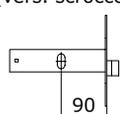
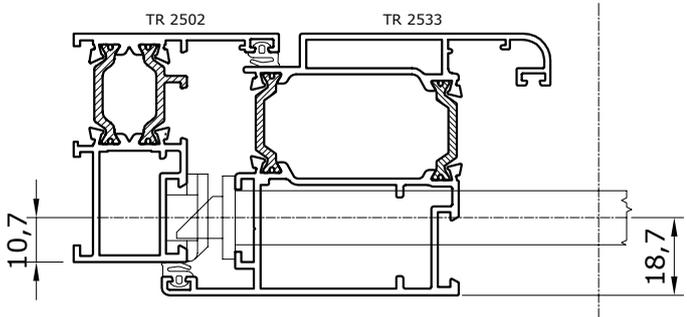
Contropiastra regolabile in metallo			
A	B	C	Deviatori
06463-32	06463-32 (*)	06465-42	06465-42 (pz. 2)
inserto per rullo 06141-71 (*)			

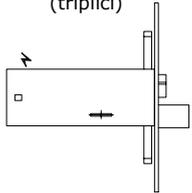
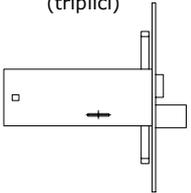
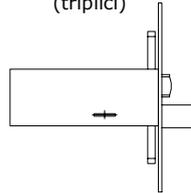
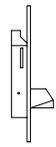
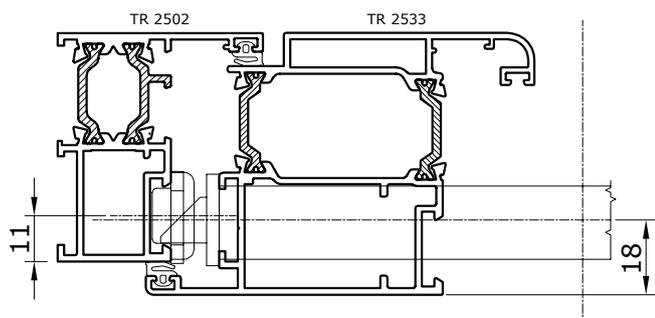
NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543

Tabella utilizzo serrature

- Serrature per serie porta -

tierre 550TH

Serrature da fascia (cilindro ovale)	A 14451-90-0 14461-90-0 (elettrica)	B 44461-90-0 (scrocco + mandata)	C 44471-90-0 (rullo + mandata)	D 44161-90-0 (vers. rullo) 44151-90-0 (vers. scrocco)													
																	
PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Cilindro</th> <th colspan="3">Contropiastra in nylon</th> <th rowspan="2">Testata</th> </tr> <tr> <th>A-B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08210-16-0 L=80.7 (27.7, 53)</td> <td>06277-89</td> <td>06277-90</td> <td>06287-89</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>			Cilindro	Contropiastra in nylon			Testata	A-B	C	D	08210-16-0 L=80.7 (27.7, 53)	06277-89	06277-90	06287-89	20
Cilindro	Contropiastra in nylon			Testata													
	A-B	C	D														
08210-16-0 L=80.7 (27.7, 53)	06277-89	06277-90	06287-89	20													
NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543																	

Serrature da fascia a doppia mappa	A 17357-10-0 (elettrica) (triplici)	B 57357-10-0 (scrocco + mandata) (triplici)	C 57365-10-0 (rullo + mandata) (triplici)	D 06443-05-0 (aste esterne)															
																			
PORTA APERTURA INTERNA 1 ANTA																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Contropiastra regolabile in metallo</th> <th rowspan="2">Testata</th> </tr> <tr> <th>A-B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06465-22</td> <td>06465-22 (*)</td> <td>06465-22</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td colspan="3">inserto per rullo 06141-71 (*)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Contropiastra regolabile in metallo			Testata	A-B	C	D	06465-22	06465-22 (*)	06465-22	22	inserto per rullo 06141-71 (*)			
Contropiastra regolabile in metallo			Testata																
A-B	C	D																	
06465-22	06465-22 (*)	06465-22	22																
inserto per rullo 06141-71 (*)																			
NB: Schema valido anche per porta a due ante e per soluzione apertura esterna con profilo TR 2543																			

Guarnizioni

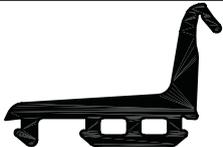
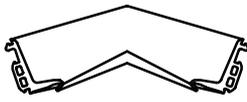
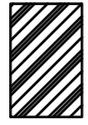
tierre 550TH

Weatherstrips



tierre 550TH

Scala 1:1

Rg 402		Guarnizione di battuta interna Materiale EPDM	3 Rotoli da 300 m
Rg 364		Guarnizione centrale di tenuta Materiale EPDM	4 Rotoli da 50 m
Rg 365		Angolo Vulcanizzato per Rg 364 Materiale EPDM	50 pezzi
Rg 331		Guarnizione per riscontro centrale Materiale EPDM	3 Rotoli da 300 m
Rg 361		Guarnizione di battuta - soluzione a doppia battuta - Materiale EPDM	2 Rotoli da 300 m
Rg 303		Guarnizione per riscontro centrale - soluzione doppia battuta - Materiale EPDM	2 Rotoli da 300 m
Rg 354		Guarnizione di isolamento soglia Materiale EPDM	2 Rotoli da 50 m
Rg 329		Guarnizione copricava Materiale EPDM	2 Rotoli da 150 m
Rg 356		Guarnizione per bilico Materiale EPDM	2 Rotoli da 300 m
Rg 358		Spugna per Monoblocco	
Rg 350		Guarnizione esterna vetro per vano da mm 2,5 Materiale EPDM	Rotolo da 200 m

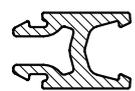
Scala 1:1

Rg 351		Guarnizione esterna vetro per vano da 3,5 mm Materiale EPDM	Rotolo da 150 m
Rg 360		Guarnizione esterna vetro per vano da 5 mm Materiale EPDM	Rotolo da 150 m
Rg 307		Guarnizione interna vetro per vano da 2 mm Materiale EPDM	2 Rotoli da 300 m
Rg 320		Guarnizione interna vetro per vano da 3 mm Materiale EPDM	2 Rotoli da 200 m
Rg 308		Guarnizione interna vetro per vano da 4 mm Materiale EPDM	2 Rotoli da 150 m
Rg 321		Guarnizione interna vetro per vano da 5 mm Materiale EPDM	2 Rotoli da 150 m
Rg 309		Guarnizione interna vetro per vano da 6 mm Materiale EPDM	2 Rotoli da 100 m

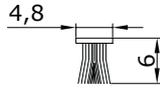
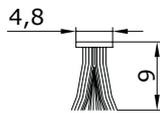
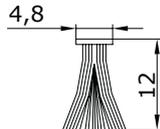
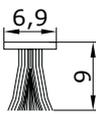
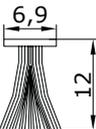
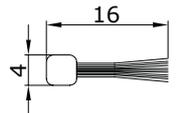
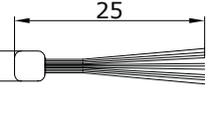
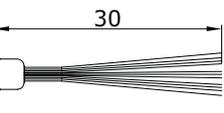
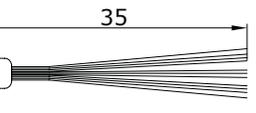
PROFILO IN PVC

Rg 333		Profilo Canalina per sistema con ferramenta a nastro Materiale PVC	confezioni in barre
--------	---	--	------------------------

PROFILO IN POLIAMMIDE

Rg 305		Profilo per bilico Materiale POLIAMMIDE	confezioni in barre
--------	---	--	------------------------

Scala 1:1

48 x 600		Guarnizione a spazzola mm 4,8 x 6 Materiale polipropilene	4 Rotoli da 400 m
48 x 900		Guarnizione a spazzola mm 4,8 x 9 Materiale polipropilene	4 Rotoli da 200 m
48 x 1200		Guarnizione a spazzola mm 4,8 x 12 Materiale polipropilene	2 Rotoli da 200 m
69 x 600		Guarnizione a spazzola mm 6,9 x 6 Materiale polipropilene	5 Rotoli da 100 m
69 x 900		Guarnizione a spazzola mm 6,9 x 9 Materiale polipropilene	4 Rotoli da 200 m
69 x 1200		Guarnizione a spazzola mm 6,9 x 12 Materiale polipropilene	2 Rotoli da 200 m
40 x 1600		Guarnizione sottozoccolo a spazzola mm 16 Materiale polipropilene	barre da 2 m
40 x 2500		Guarnizione sottozoccolo a spazzola mm 25 Materiale polipropilene	barre da 2 m
40 x 3000		Guarnizione sottozoccolo a spazzola mm 30 Materiale polipropilene	barre da 2 m
40 x 3500		Guarnizione sottozoccolo a spazzola mm 35 Materiale polipropilene	barre da 2 m

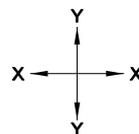
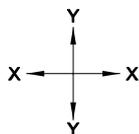
Profili

tierre 550TH

Profiles

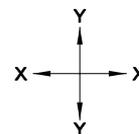
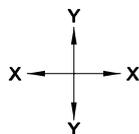


tierre 550TH



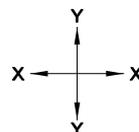
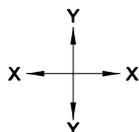
Scala ridotta

profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione
	TR 2501 Jx 19,57 Jy 8,67	1228	Telaio - aletta 22 mm -		TR 2513 Jx 40,66 Jy 203,9	2568	Fascia
	TR 2502 Jx 15,69 Jy 5,40	1118	Telaio a " L "		TR 2514 Jx 44,07 Jy 223,8	2685	Zoccolo
	TR 2503 Jx 27,11 Jy 11,56	1366	Telaio Complanare - aletta 25 mm -		TR 2515 Jx 23,65 Jy 35,17	1598	Zoccolo Riportato
	TR 2504 Jx 20,46 Jy 5,69	1197	Telaio Complanare a " L "		TR 2516 Jx 23,80 Jy 22,60	1405	Telaio Maggiorato - aletta 22 mm -
	TR 2505 Jx 23,71 Jy 9,83	1338	Anta		TR 2517 Jx 20,08 Jy 16,85	1295	Telaio Maggiorato a " L "
	TR 2506 Jx 30,51 Jy 25,42	1652	Anta Maggiorata Media		TR 2518 Jx 21,80 Jy 22,60	1405	Telaio Maggiorato a " T "
	TR 2509 Jx 22,34 Jy 8,67	1419	Riscontro Centrale		TR 2519 Jx 17,25 Jy 8,67	1169	Telaio a " T "
	TR 2510 Jx 17,61 Jy 9,29	1275	Traverso - H= 71,5 mm -		TR 2520 Jx 28,83 Jy 14,11	1350	Telaio Complanare - aletta 30 mm -
	TR 2511 Jx 19,77 Jy 15,50	1388	Traverso - H= 80,5 mm -		TR 2521 Jx 29,67 Jy 16,70	1370	Telaio Complanare - aletta 35 mm -
	TR 2512 Jx 21,19 Jy 15,82	1495	Traverso - H= 80,5 mm -		TR 2522 Jx 9,37 Jy 0,87	679	Soglia



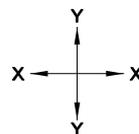
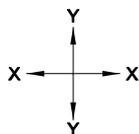
Scala ridotta

profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione
	TR 2523 Jx 31,79 Jy 32,22	1736	Anta Bilico		TR 2533 Jx 33,91 Jy 36,69	1782	Anta serie porta apertura interna
	TR 2524 Jx 27,77 Jy 15,27	1534	Anta V.I.		TR 2534 Jx 33,52 Jy 36,84	1833	Anta serie porta apertura esterna
	TR 2525 Jx 34,79 Jy 35,21	1845	Anta Maggiorata V.I.		TR 2535 Jx 13,13 Jy 6,57	1044	Inversione di battuta
	TR 2526 Jx 22,63 Jy 69,94	1894	Fascia V.I.		TR 2536 Jx 104,7 Jy 64,53	2219	Spalla Monoblocco
	TR 2527 Jx 17,90 Jy 29,64	1642	Zoccolo Riportato V.I.		TR 2537 Jx 29,88 Jy 9,48	1501	Traverso Superiore Monoblocco
	TR 2528 Jx 21,55 Jy 11,49	1346	Telaio a "L" - H= 71 mm -		TR 2538 Jx 181,7 Jy 76,02	2803	Imbotte esterni per capannoni
	TR 2529 Jx 25,88 Jy 27,65	1582	Telaio a "L" Maggiorato - H= 89 mm -		TR 2539 Jx 28,60 Jy 16,28	1573	Anta per ferramenta a nastro
	TR 2530 Jx 22,18 Jy 15,51	1315	Telaio - aletta 40 mm -		TR 2540 Jx 19,77 Jy 8,48	1323	Riscontro centrale per ferramenta a nastro
	TR 2531 Jx 25,55 Jy 37,98	1438	Telaio - aletta 70 mm -		TR 2541 Jx 37,43 Jy 48,94	1978	Anta maggiorata per ferramenta a nastro
	TR 2532 Jx 32,83 Jy 34,25	1772	Anta maggiorata		TR 2542 Jx 104,3 Jy 22,10	2309	Montante rinforzato



Scala ridotta

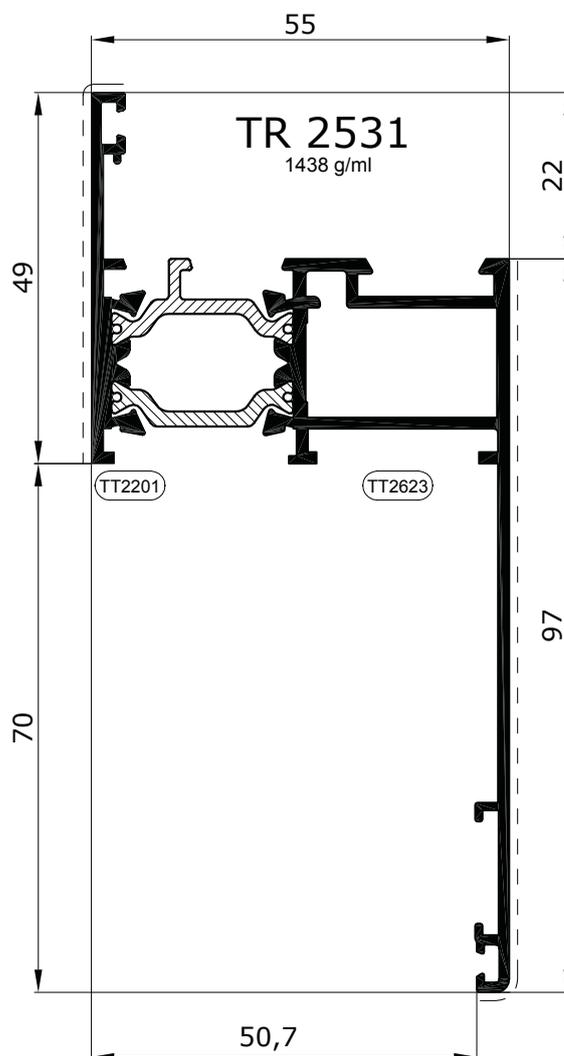
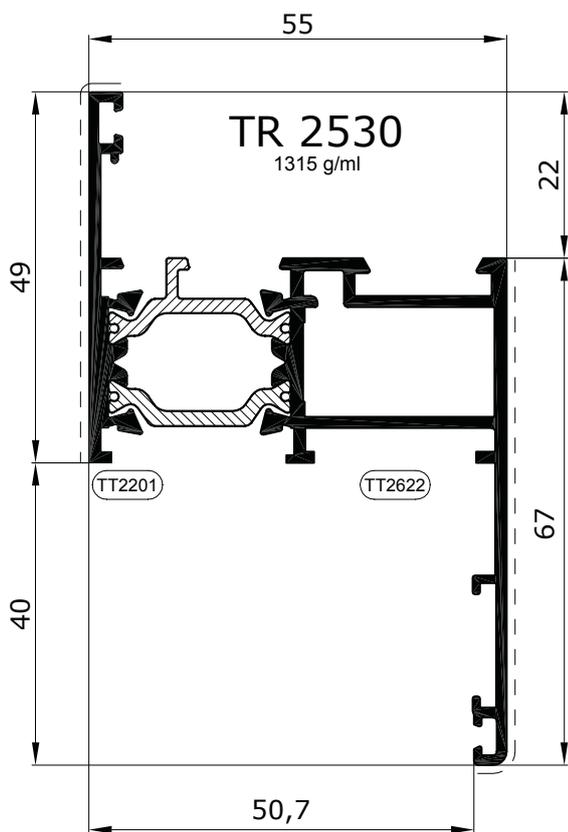
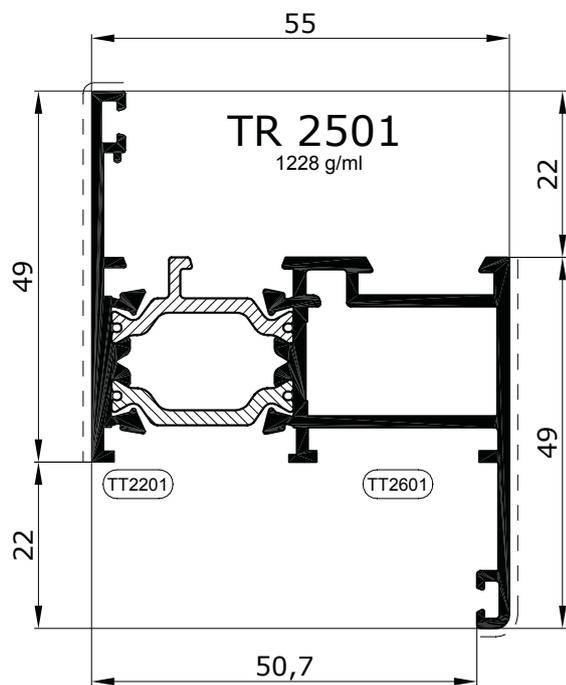
profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione
	TR 2543 Jx 26,64 Jy 18,14	1613	Anta apertura esterna		AZ 4558	330	Fermavetro Dritto Vuoto 22,5 mm
	AZ 2035	143	Astina		AZ 4559	337	Fermavetro Dritto Vuoto 20,5 mm
	AZ 2047	175	Coprifilo Monoblocco		AZ 4560	231	Fermavetro Scorniciato Vuoto 37 mm
	AZ 4517	322	Fermavetro Arrotondato Vuoto 20,5 mm		AZ 4561	263	Fermavetro Scorniciato Vuoto 27,5 mm
	AZ 4518	275	Fermavetro Arrotondato Vuoto 27,5 mm		AZ 4562	315	Fermavetro Scorniciato Vuoto 22,5 mm
	AZ 4525	197	Fermavetro Vuoto 46,5 mm		AZ 4563	322	Fermavetro Scorniciato Vuoto 20,5 mm
	AZ 4526	156	Vaschetta Raccogli Condensa		AZ 4567	115	Gocciolatoio
	AZ 4532	313	Fermavetro Arrotondato Vuoto 22,5 mm		AZ 4568	1258	Cassonetto Monoblocco
	AZ 4546	247	Fermavetro Dritto Vuoto 36,5 mm		AZ 4569	1140	Frontale Cassonetto Monoblocco
	AZ 4557	278	Fermavetro Dritto Vuoto 27,5 mm		AZ 4575	237	Fermavetro Arrotondato Vuoto 37 mm



Scala ridotta

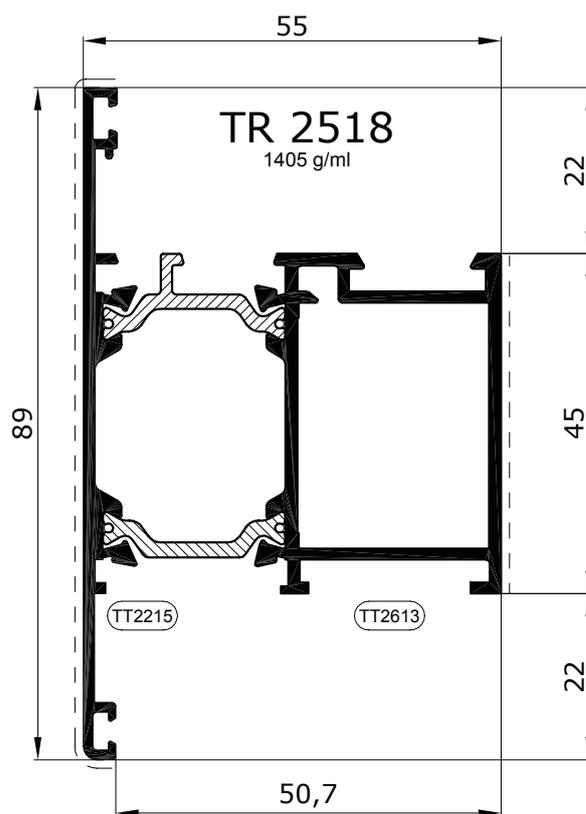
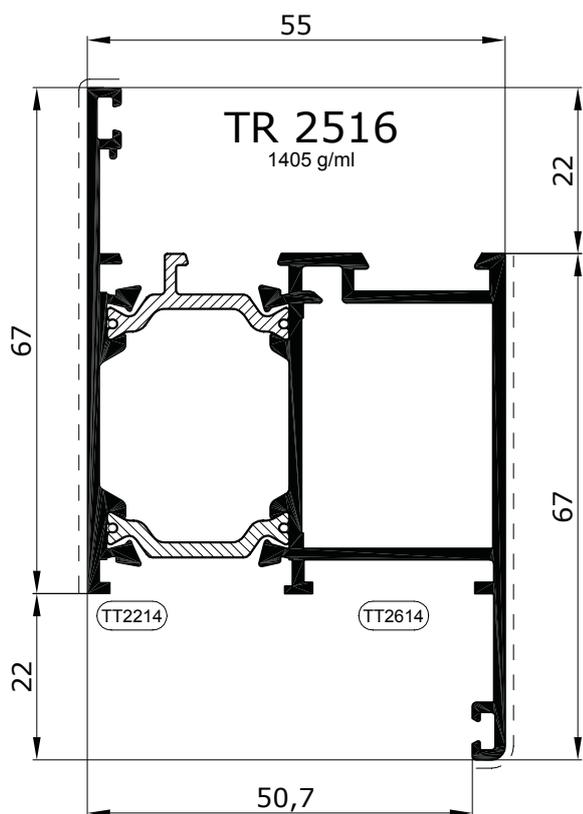
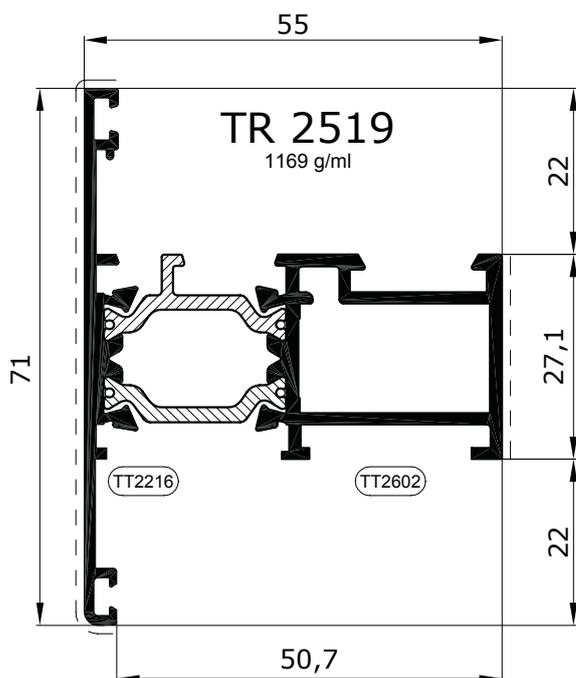
profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione	profili	sigla Jx cm ⁴ Jy cm ⁴	peso g/ml	utilizzazione
	AZ 4576	255	Fermavetro Arrotondato Vuoto 32,5 mm		AZ 5243	1462	Doghe Termiche - s = 24 mm -
	AZ 4591 Jx 35,36 Jy 154,08	1482	Imbotte Interno per Capannoni		AZ 5246	1436	Doghe Termiche - s = 20 mm -
	AZ 4592 Jx 37,74 Jy 78,92	1652	Imbotte Interno per Capannoni		AZ 5253	1451	Doghe Termiche - s = 22 mm -
	AZ 4617 Jx 2,02 Jy 41,82	973	Prolunga Imbotti per Capannoni		AZ 6827 Jx 31,73 Jy 31,73	1628	Angolo per vetrine
	AZ 4618	202	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 37 mm		AZ 6841	173	Coprifuga
	AZ 4619	226	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 32,5 mm		AZ 6862	1491	Doghe Termiche - s = 30 mm -
	AZ 4620	217	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 27,5 mm		TR 4738 Jx 7,31 Jy 7,37	977	Inversione Battuta Bilico
	AZ 4621	244	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 20,5 mm		TO 4008	72	Angolare 9 x 12 per Monoblocco
	AZ 4622	237	Fermavetro Arrotondato con molletta Vuoto 22,5 mm				
	AZ 4624	280	Fermavetro Dritto Vuoto 32,5 mm				

Scala 1:1



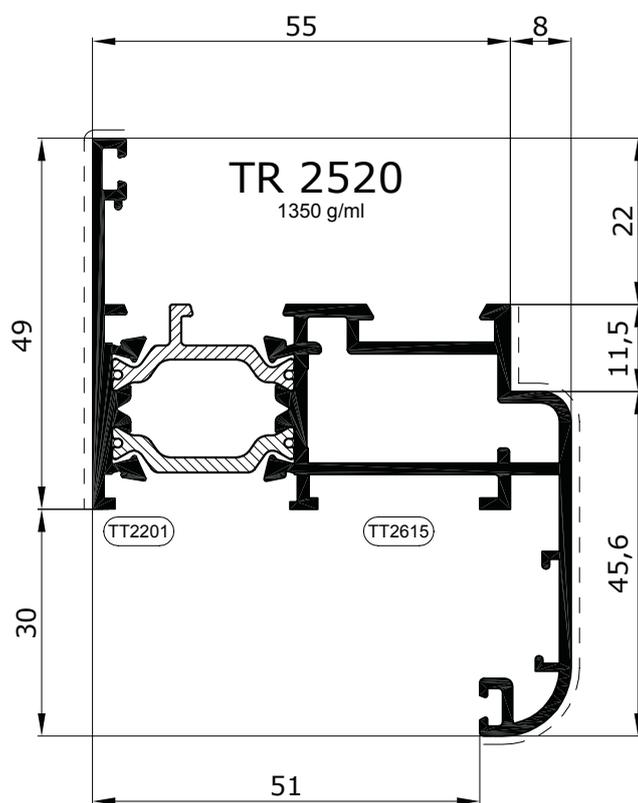
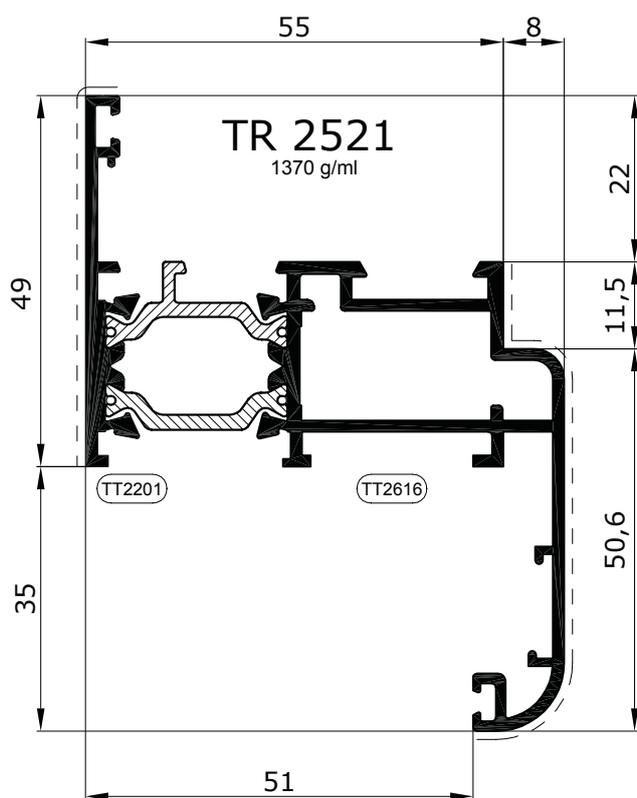
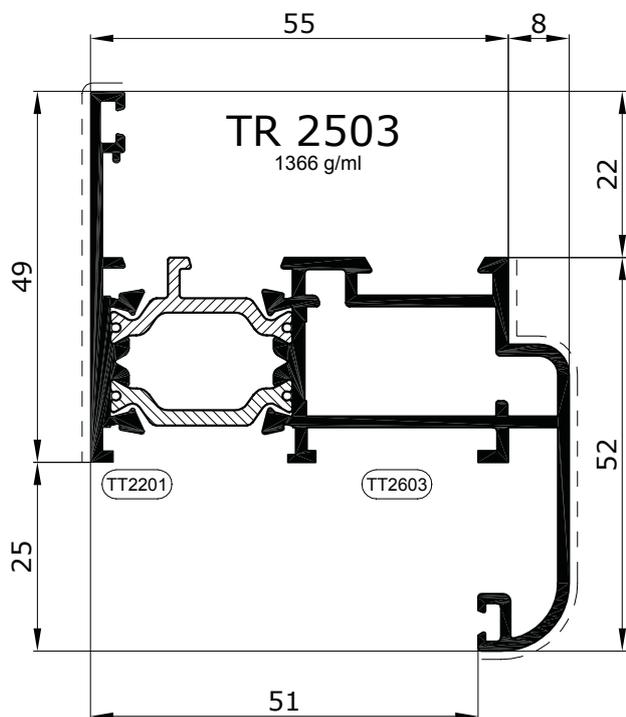
CODICE MATRICE

Scala 1:1



CODICE MATRICE

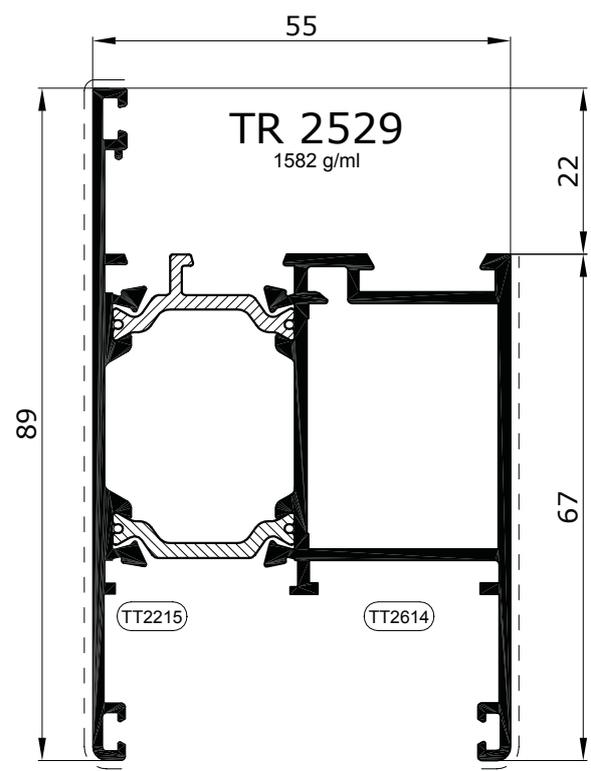
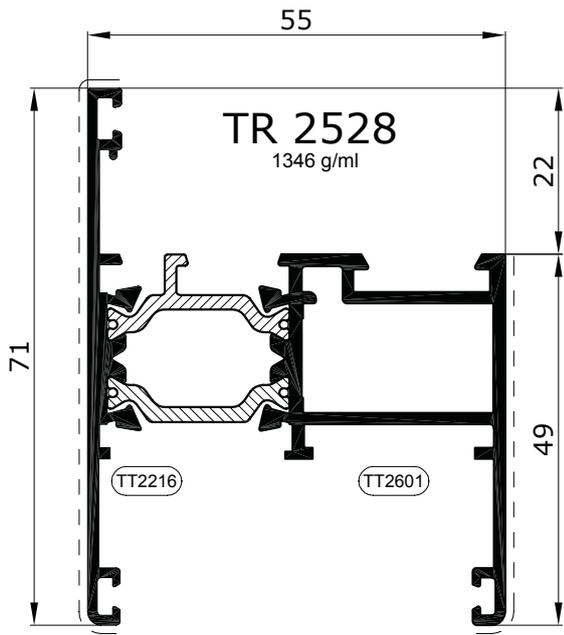
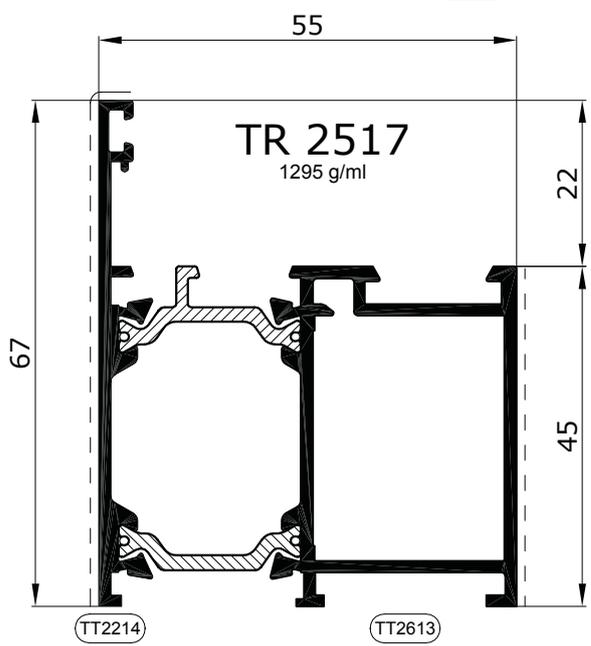
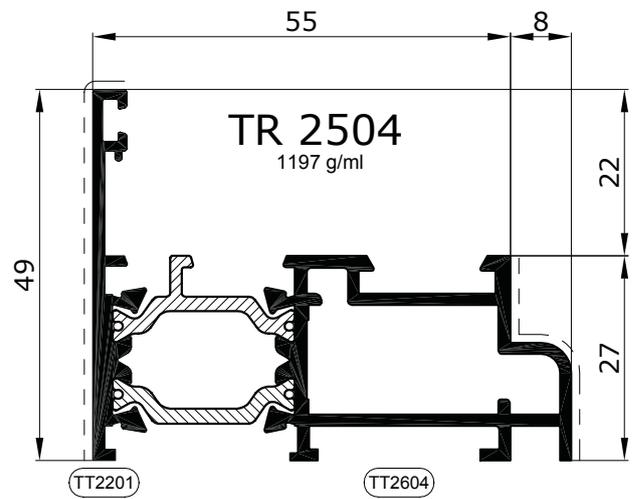
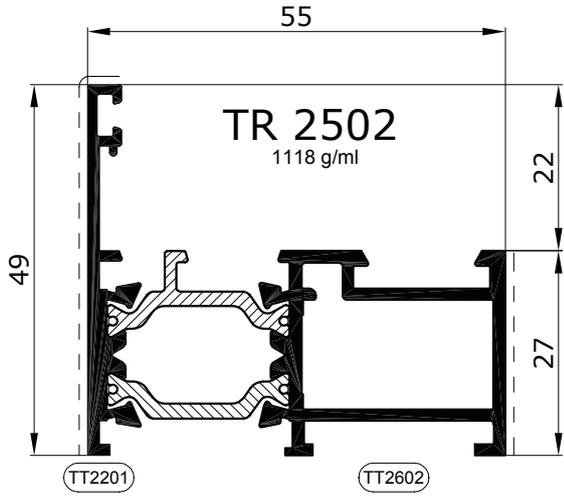
Scala 1:1



 CODICE MATRICE

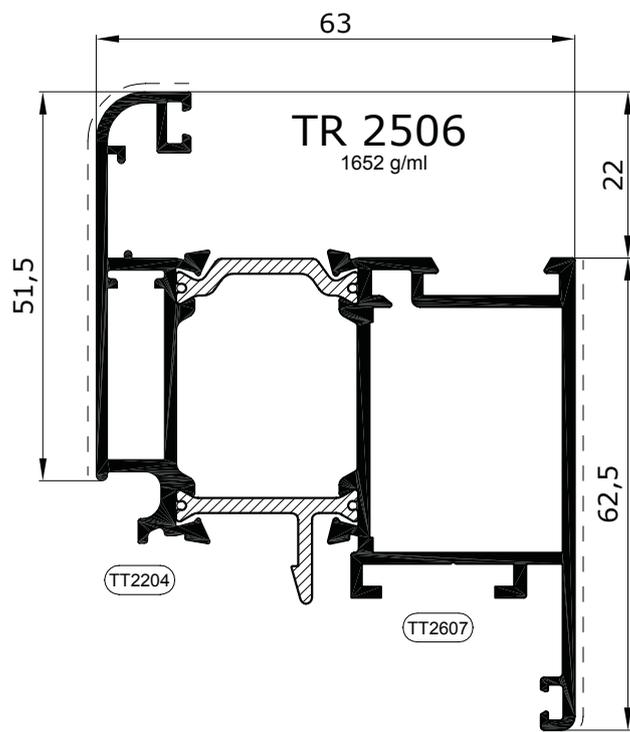
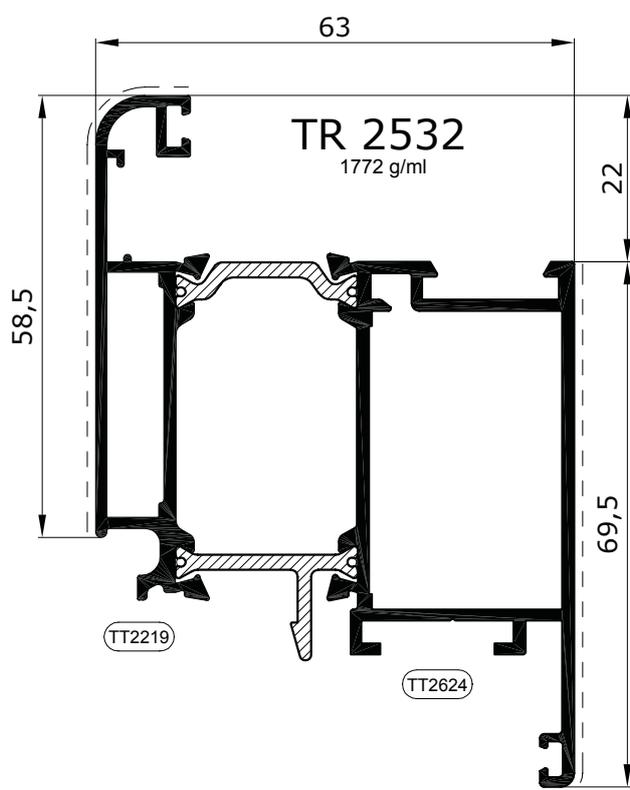
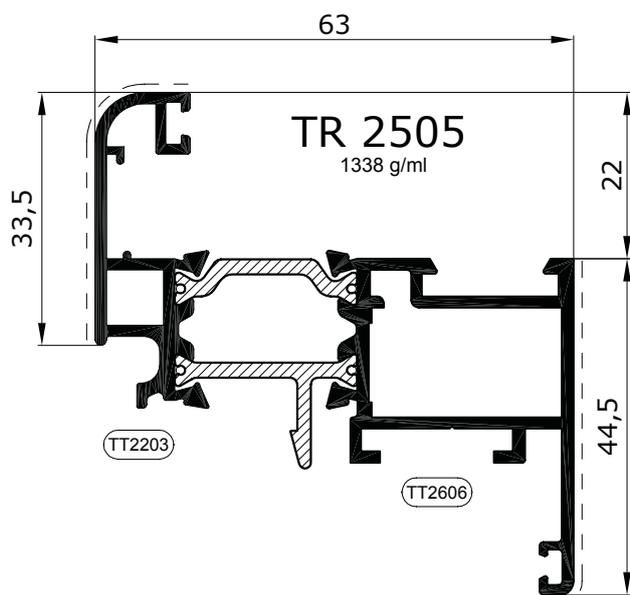
Telai a "L"

tierre 550TH



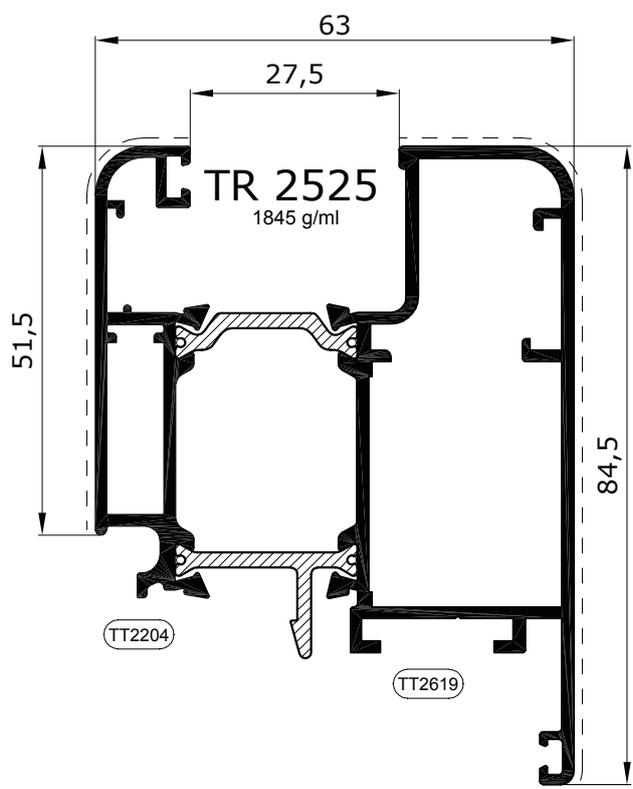
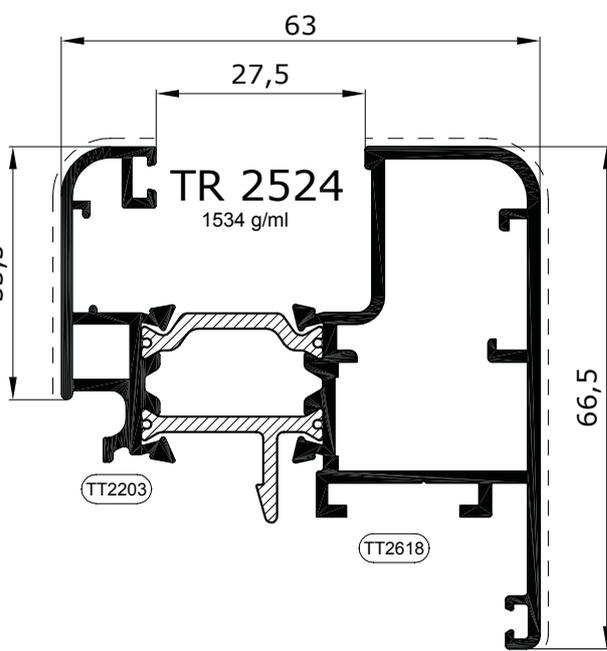
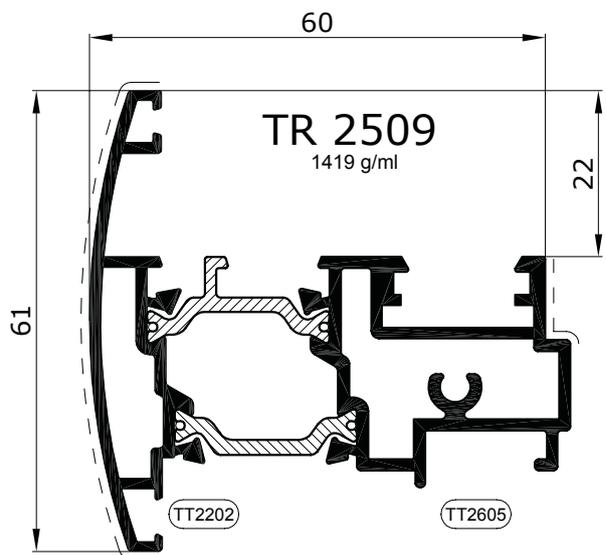

CODICE MATRICE

Scala 1:1



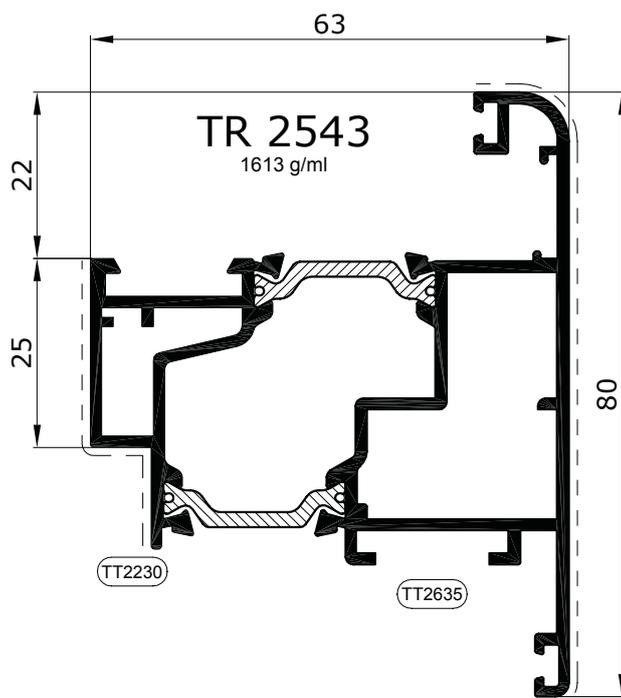
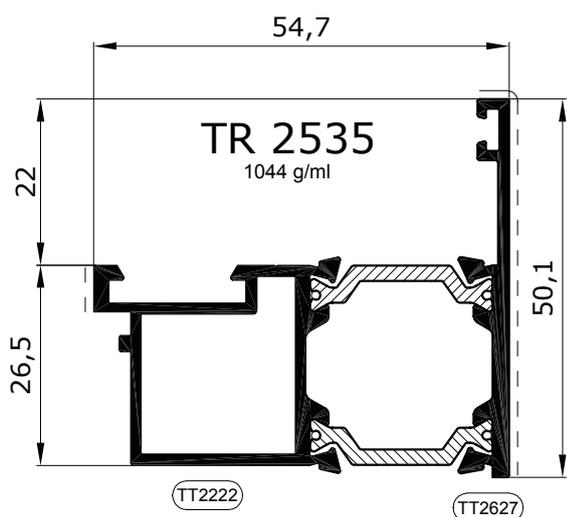
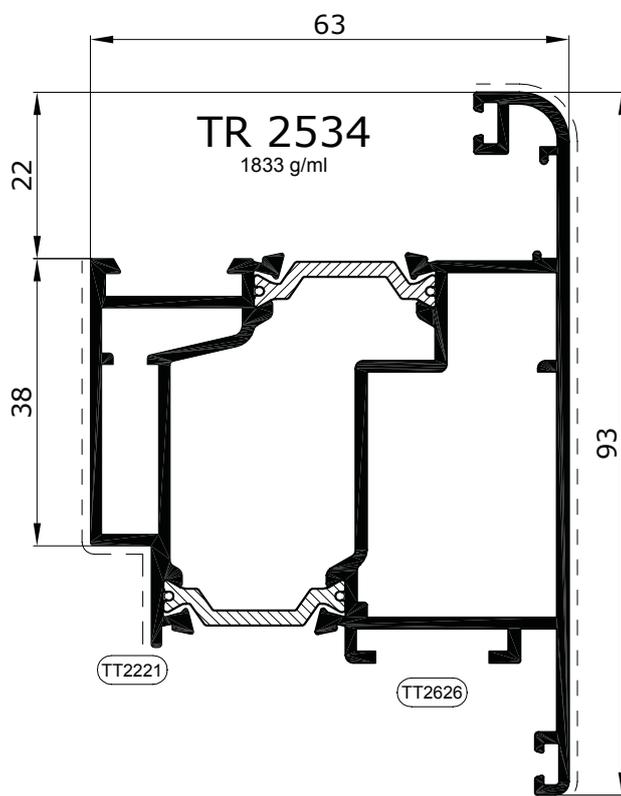
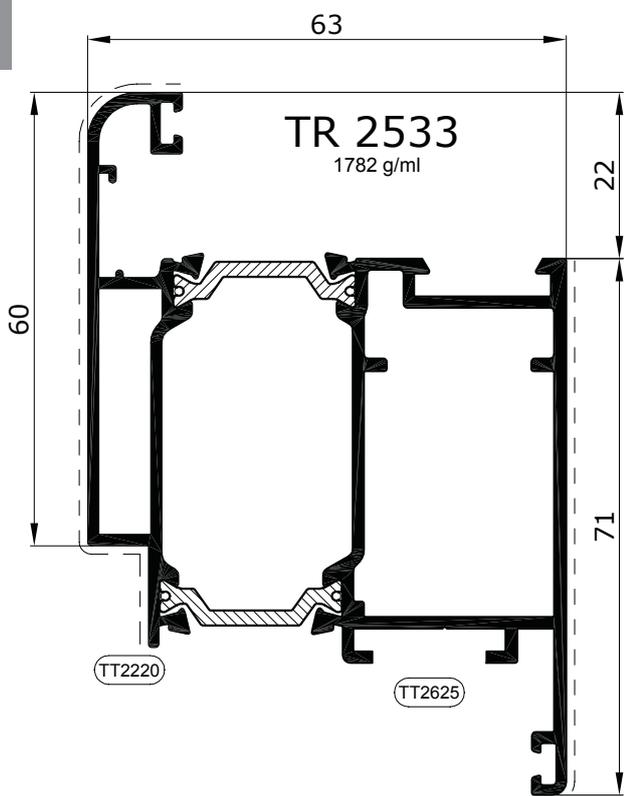

CODICE MATRICE

Scala 1:1



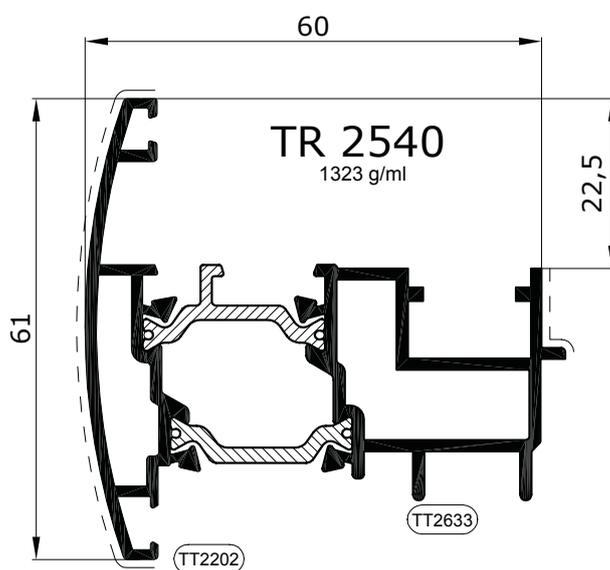
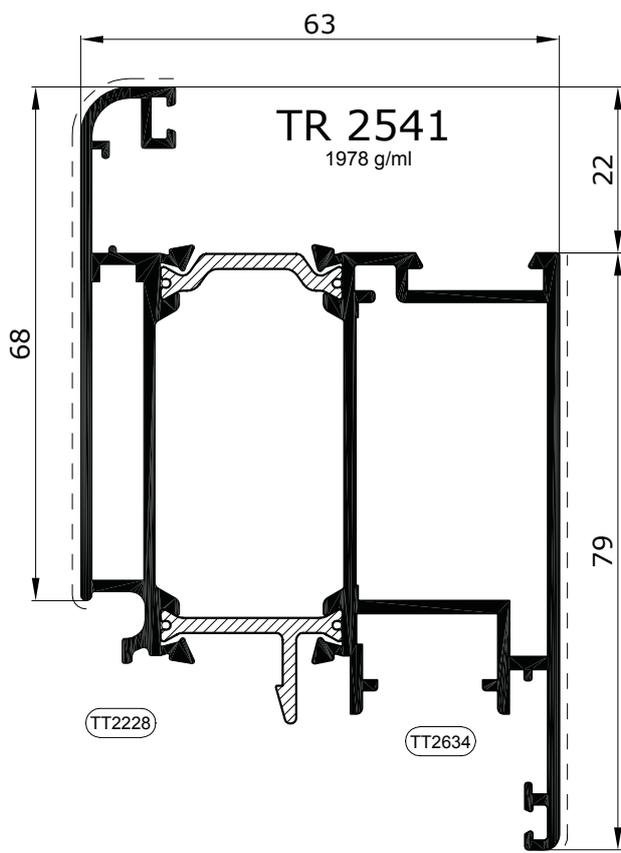
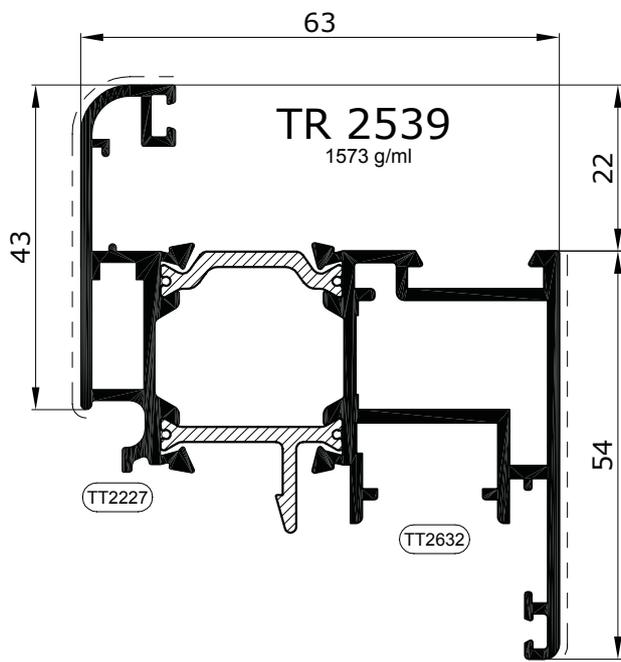
 CODICE MATRICE

Scala 1:1



CODICE MATRICE

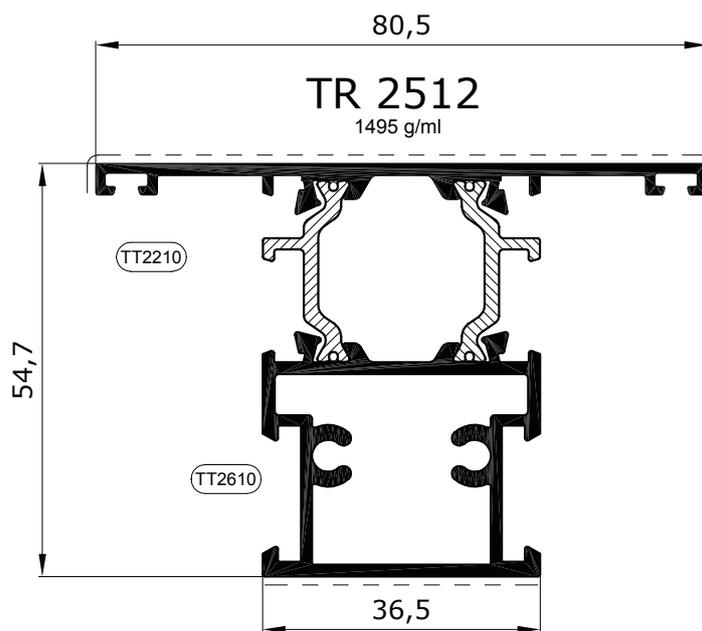
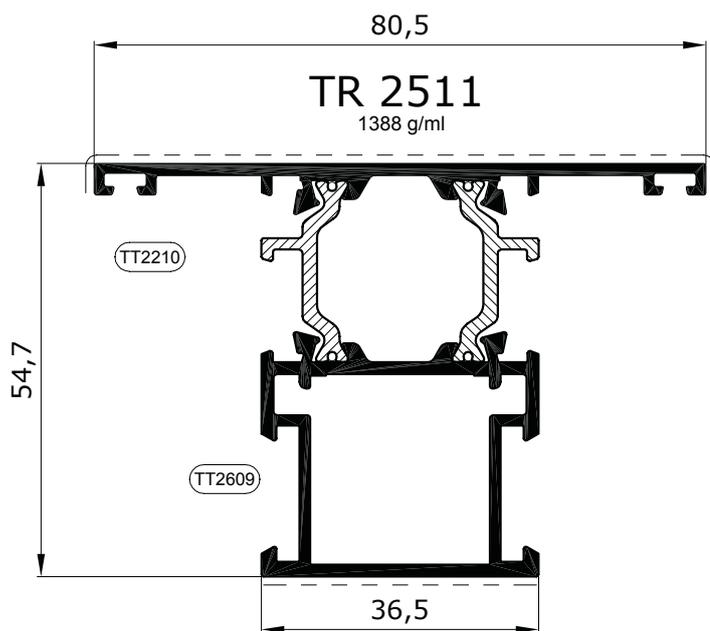
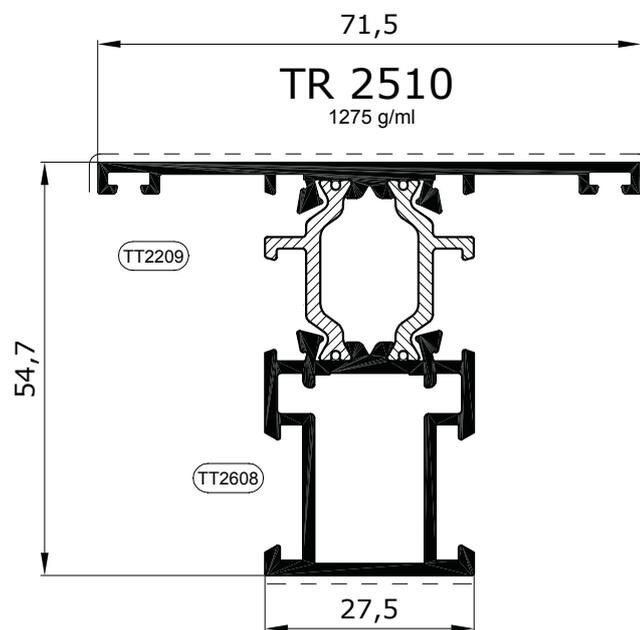
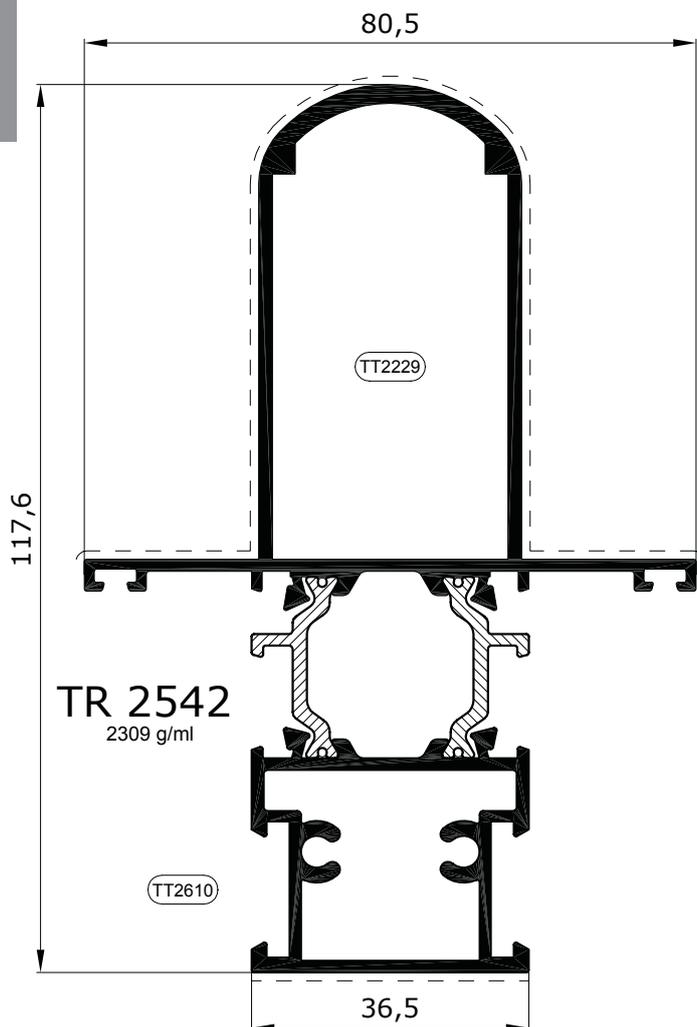
Scala 1:1



Parametri Sistema:
Aria 12 mm
Interasse 13 mm

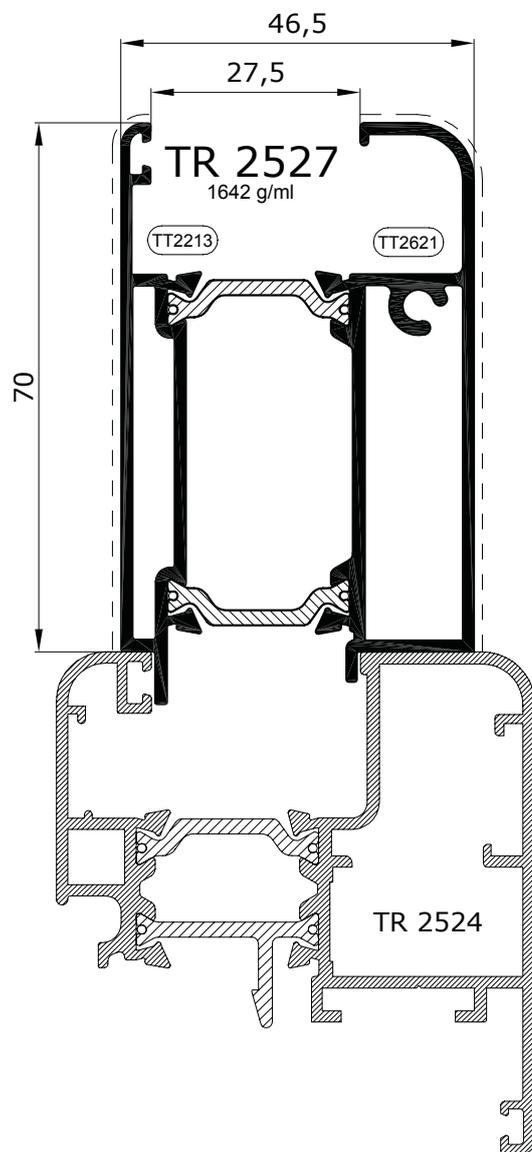
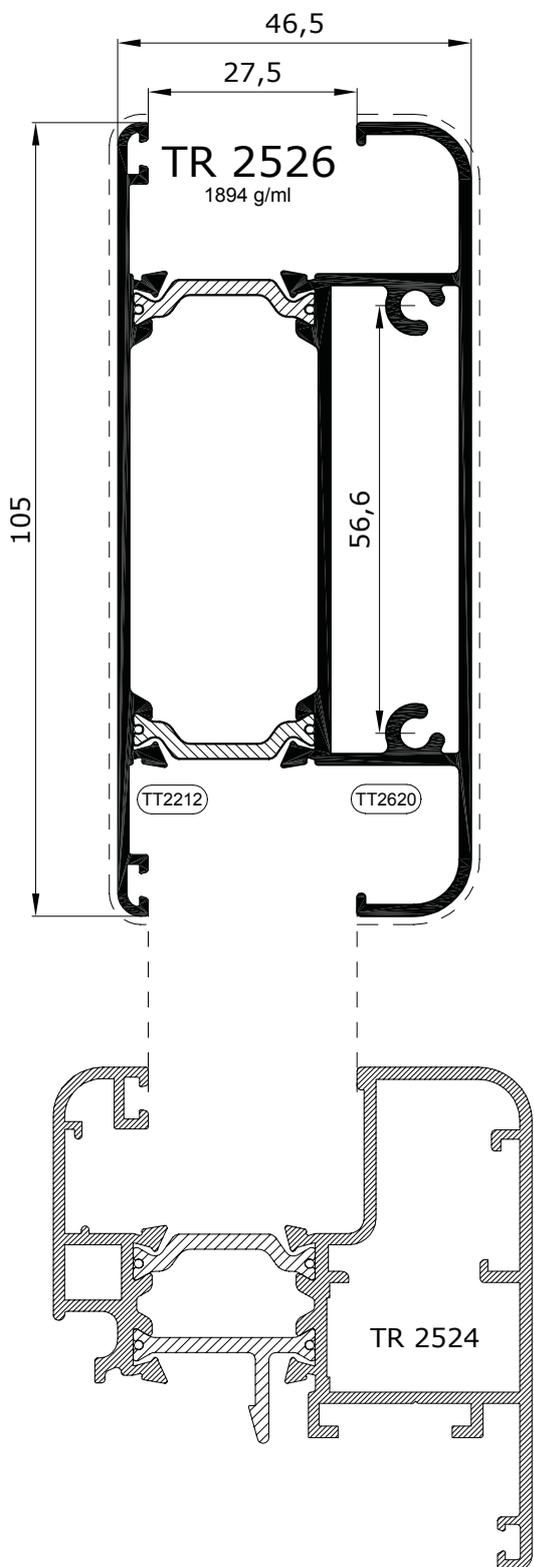
○
CODICE MATRICE

Scala 1:1



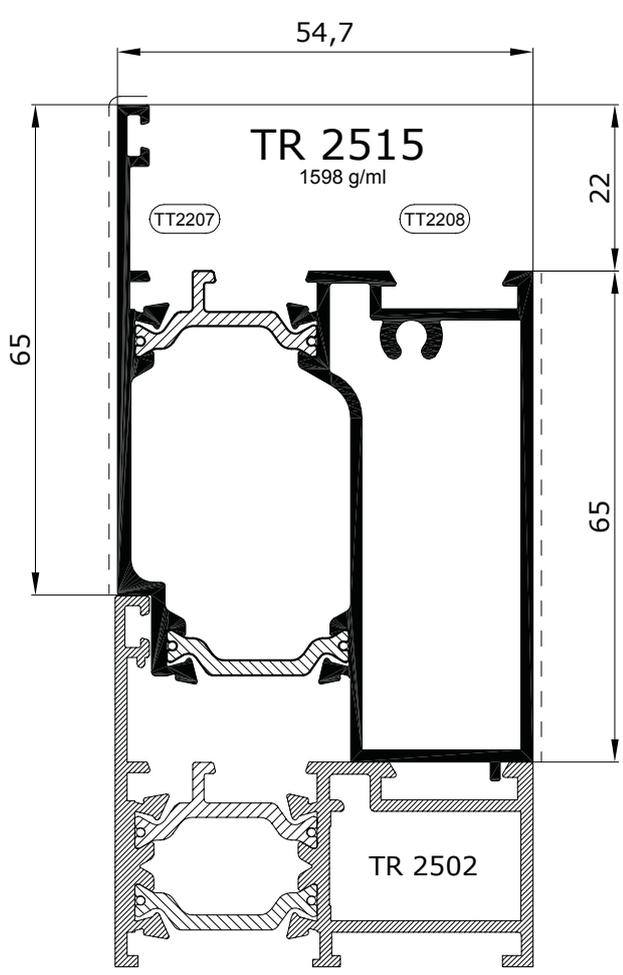
CODICE MATRICE

Scala 1:1

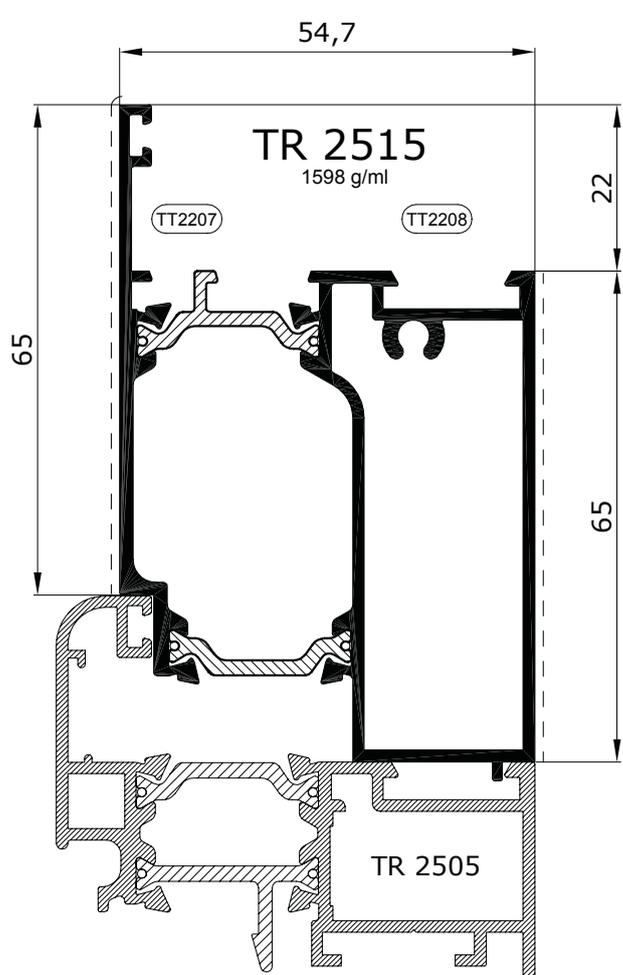



 CODICE MATRICE

Scala 1:1



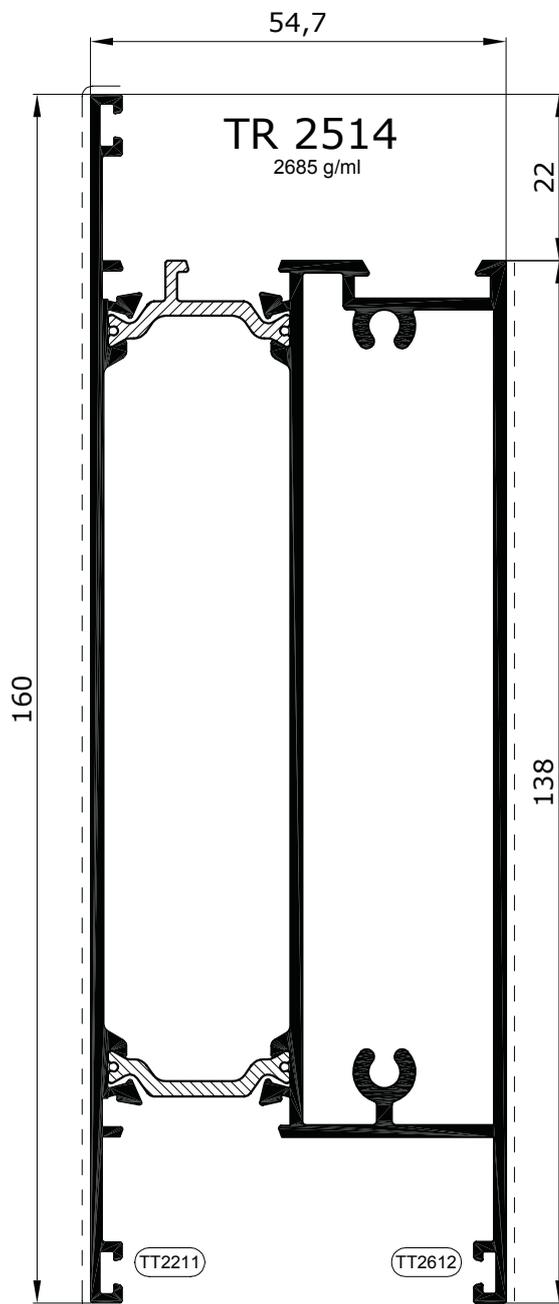
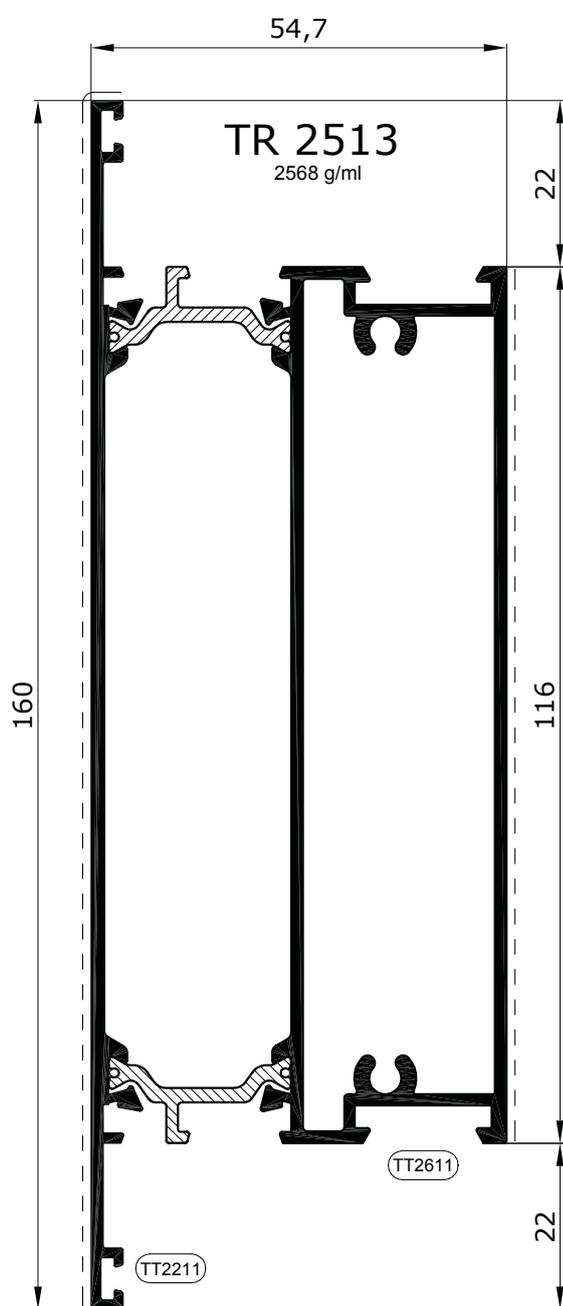
Fissi



Apribili

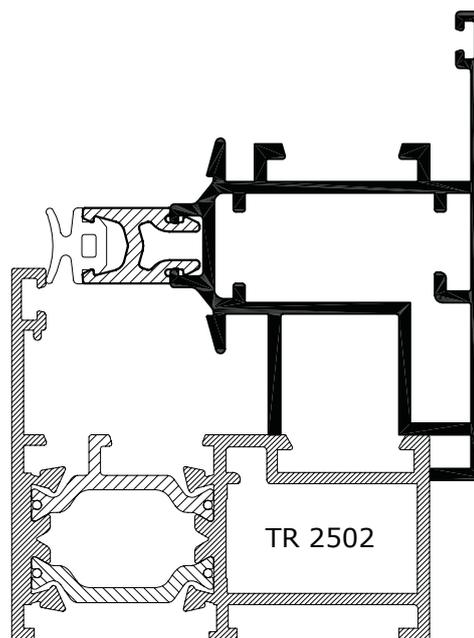
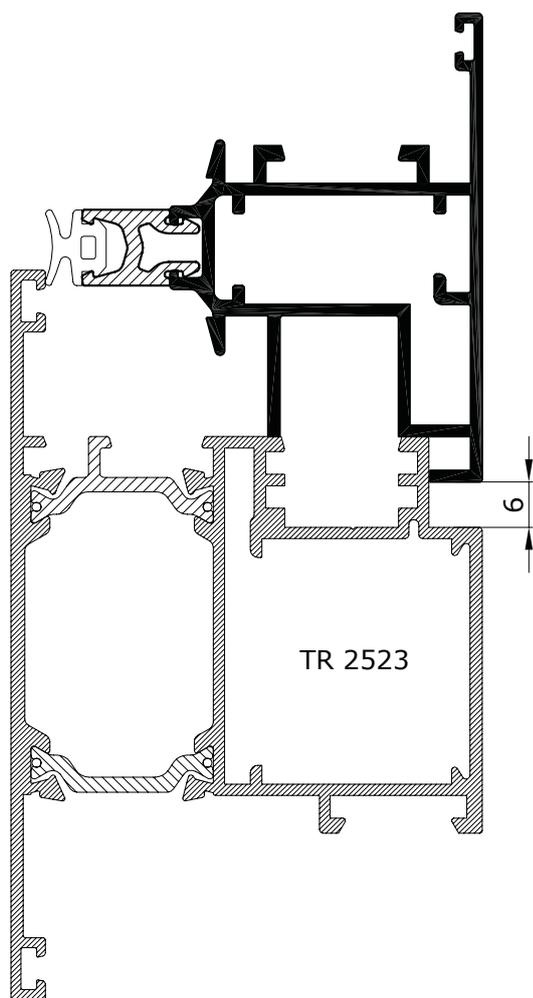
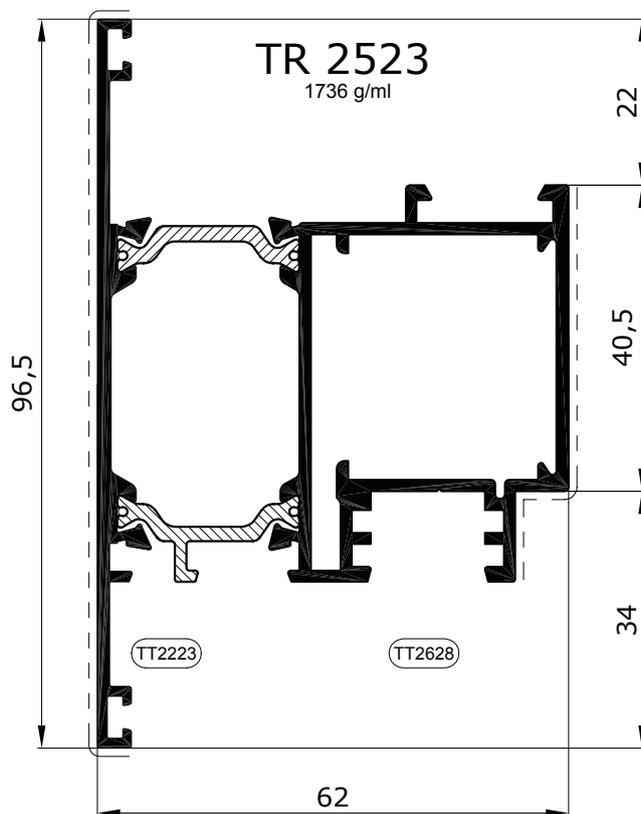
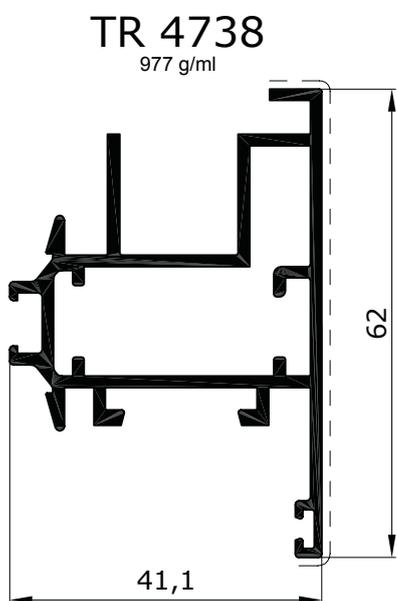

CODICE MATRICE

Scala 1:1

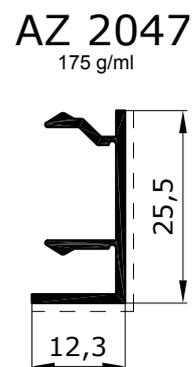
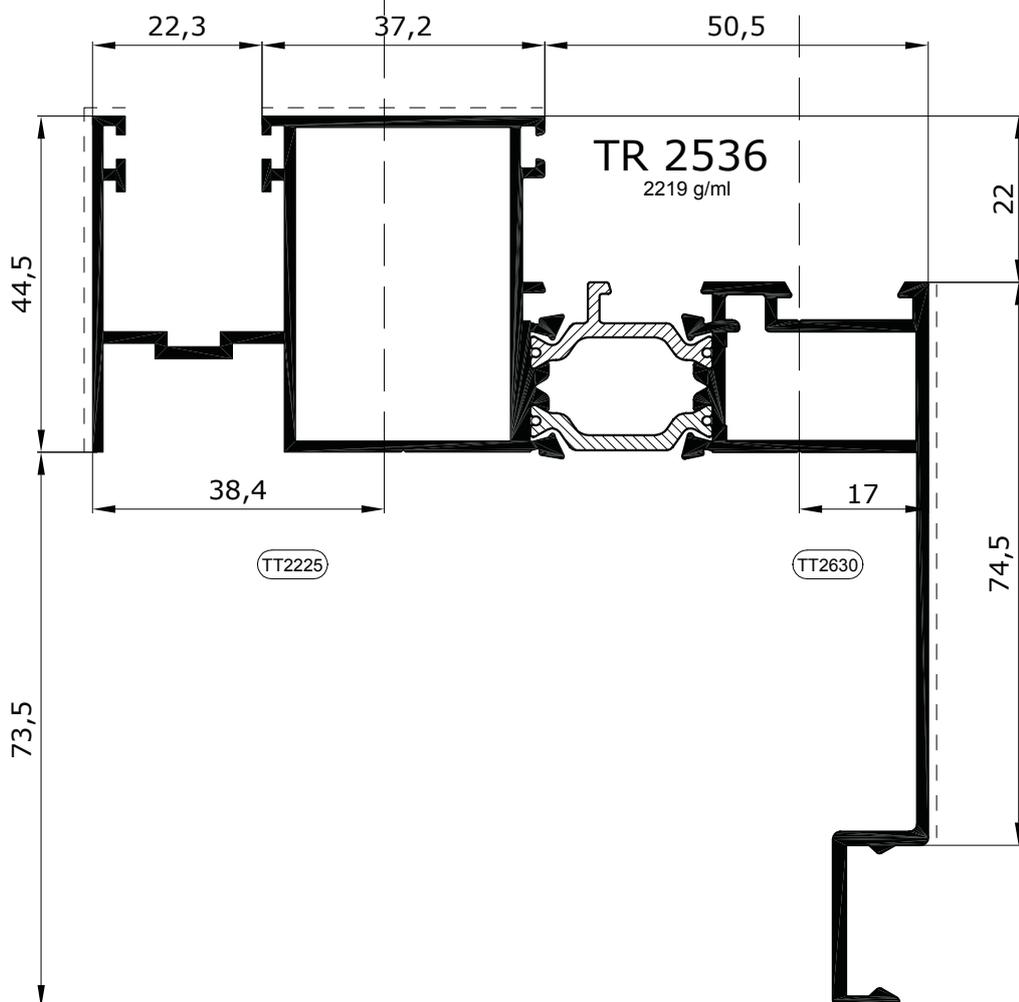
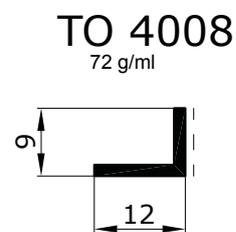
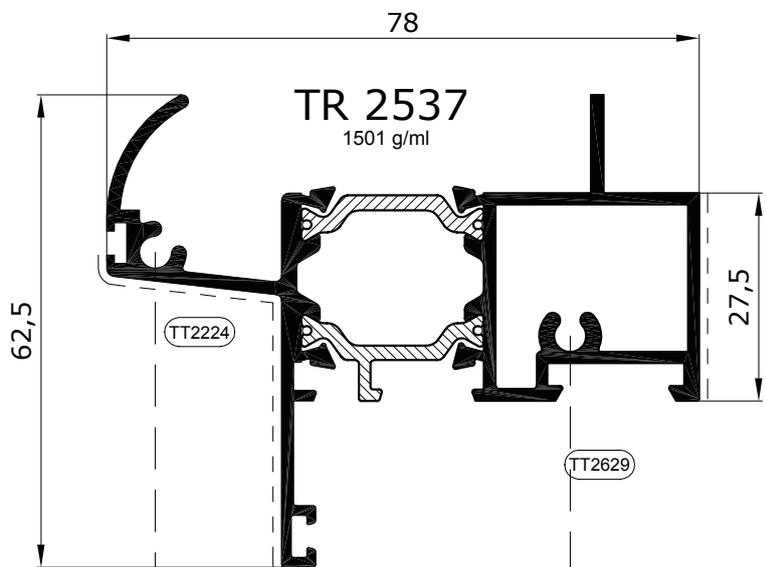


CODICE MATRICE

Scala 1:1

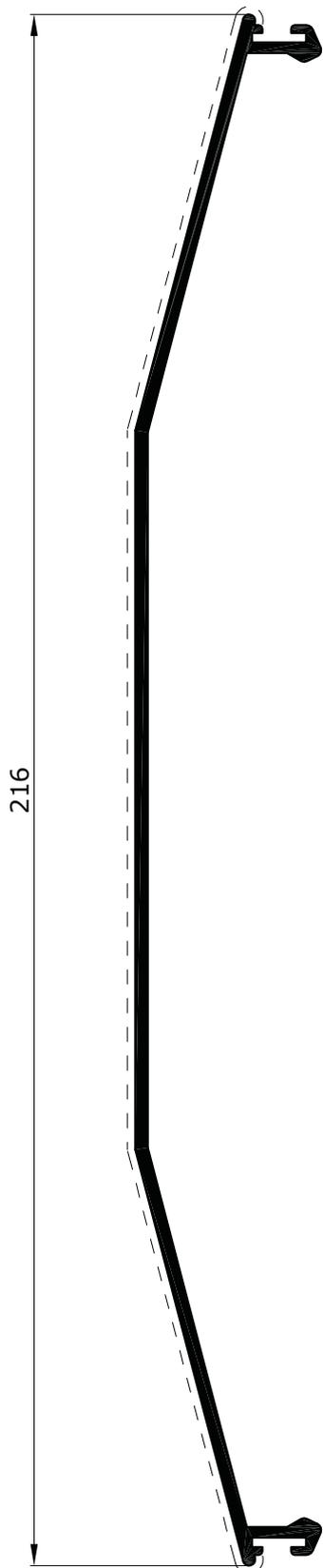


CODICE MATRICE

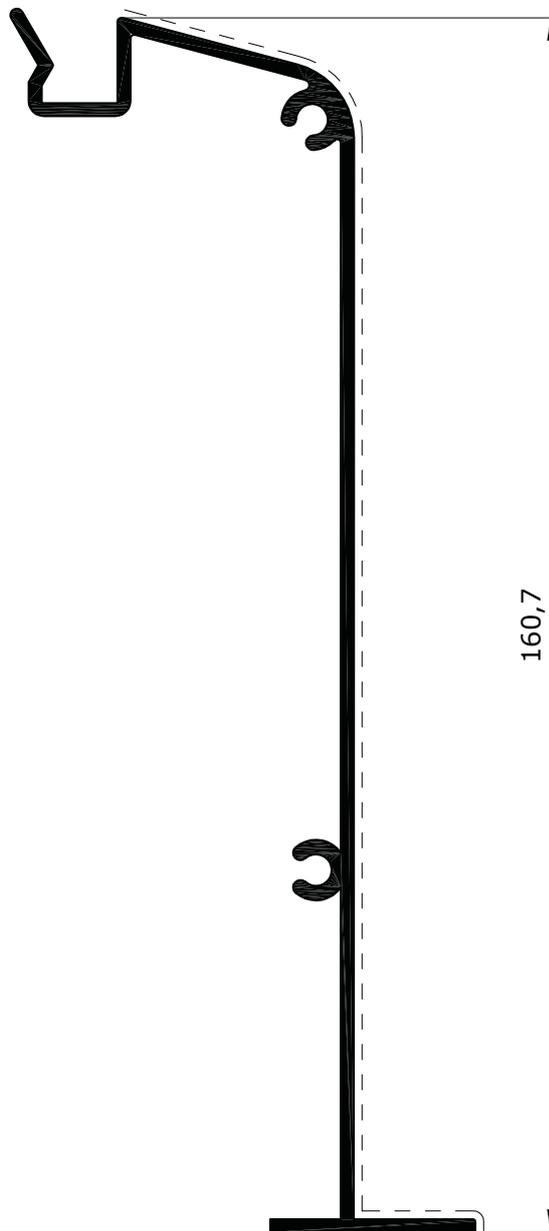


 CODICE MATRICE

Scala 1:1

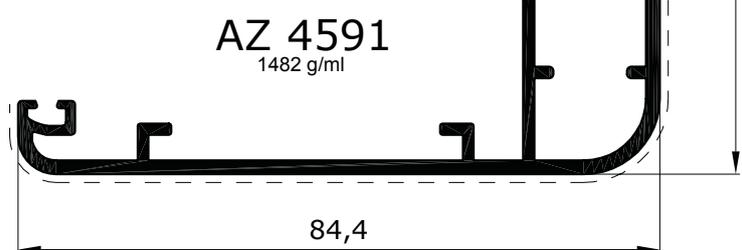
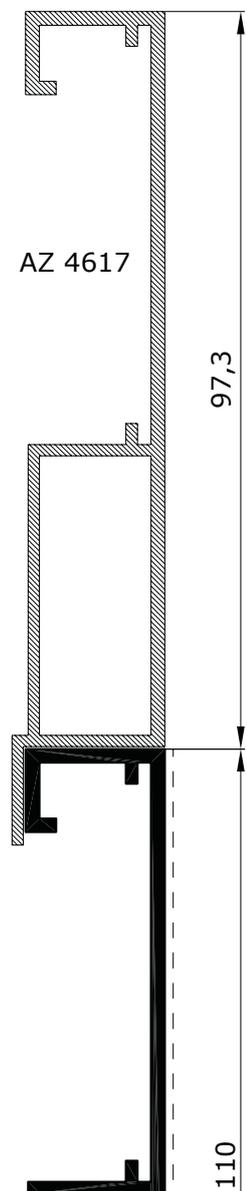
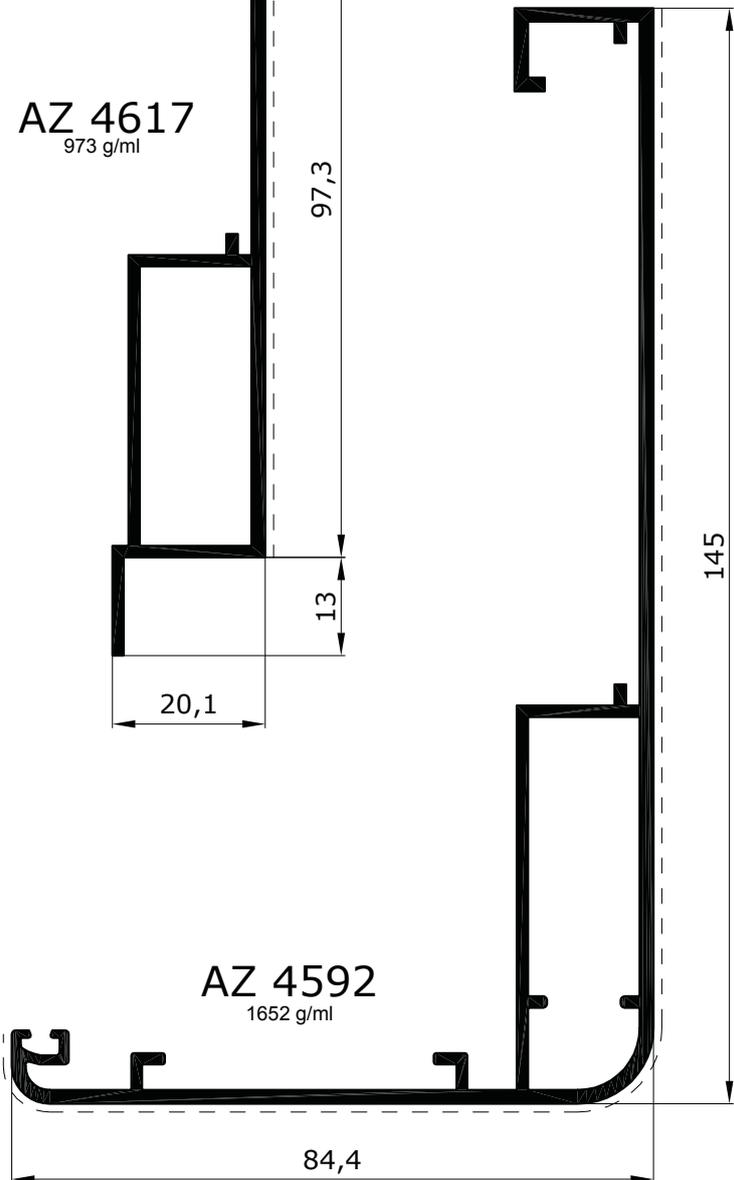
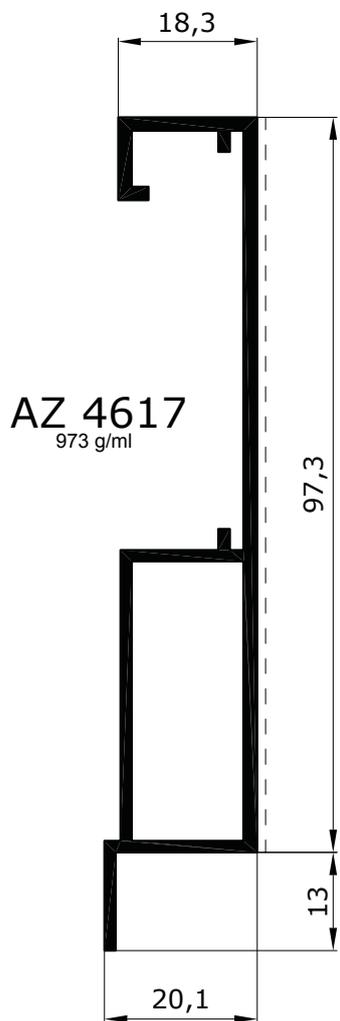


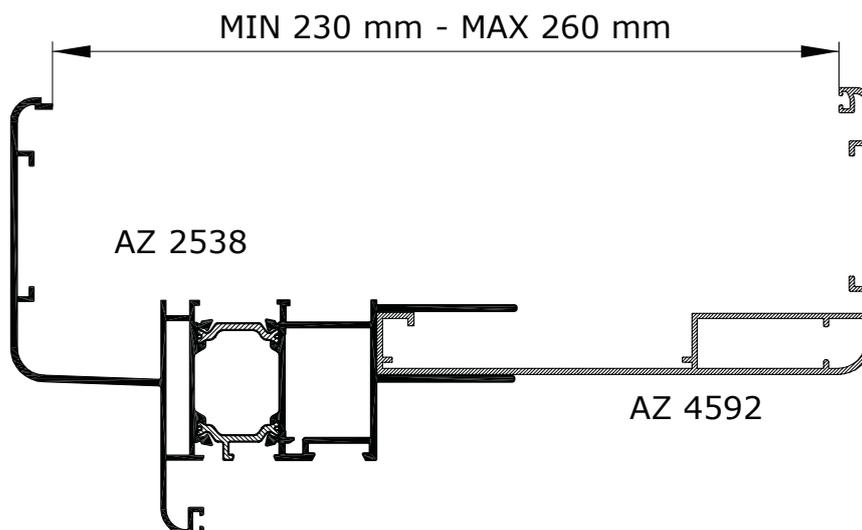
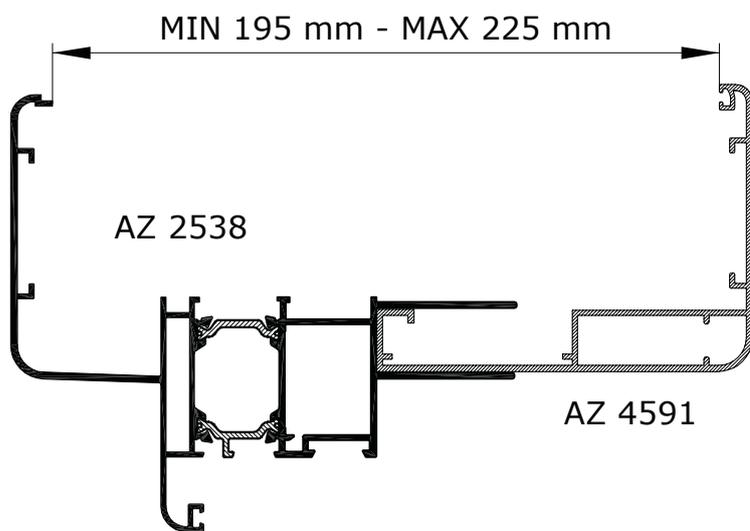
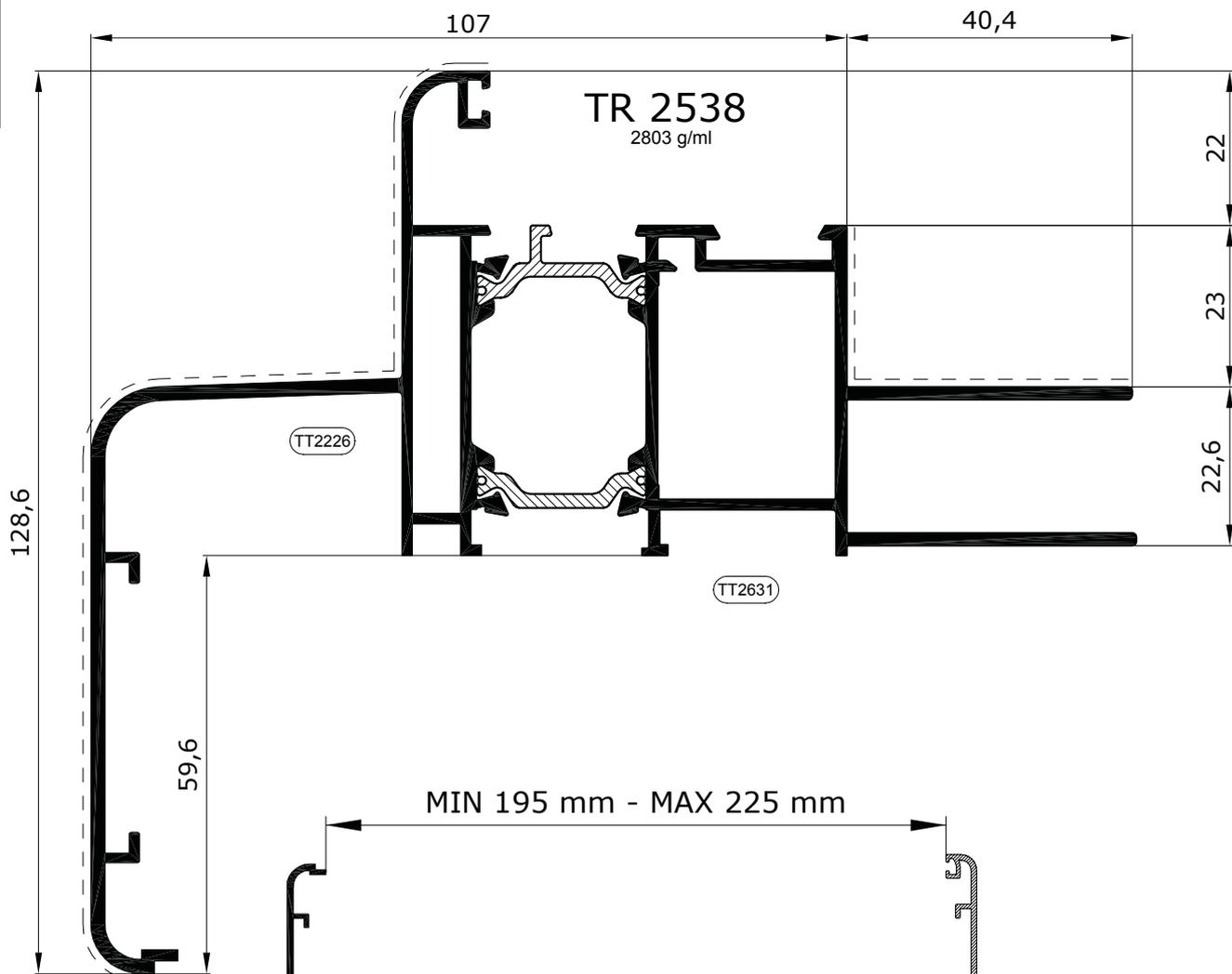
AZ 4569
1140 g/ml



AZ 4568
1258 g/ml

Scala 1:1

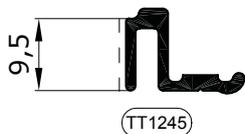




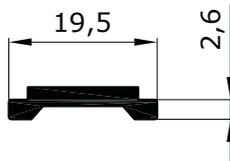
CODICE MATRICE

Scala 1:1

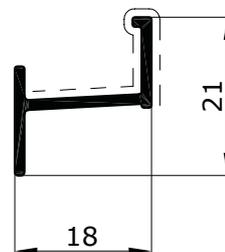
AZ 6841
173 g/ml



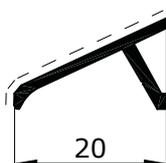
AZ 2035
143 g/ml



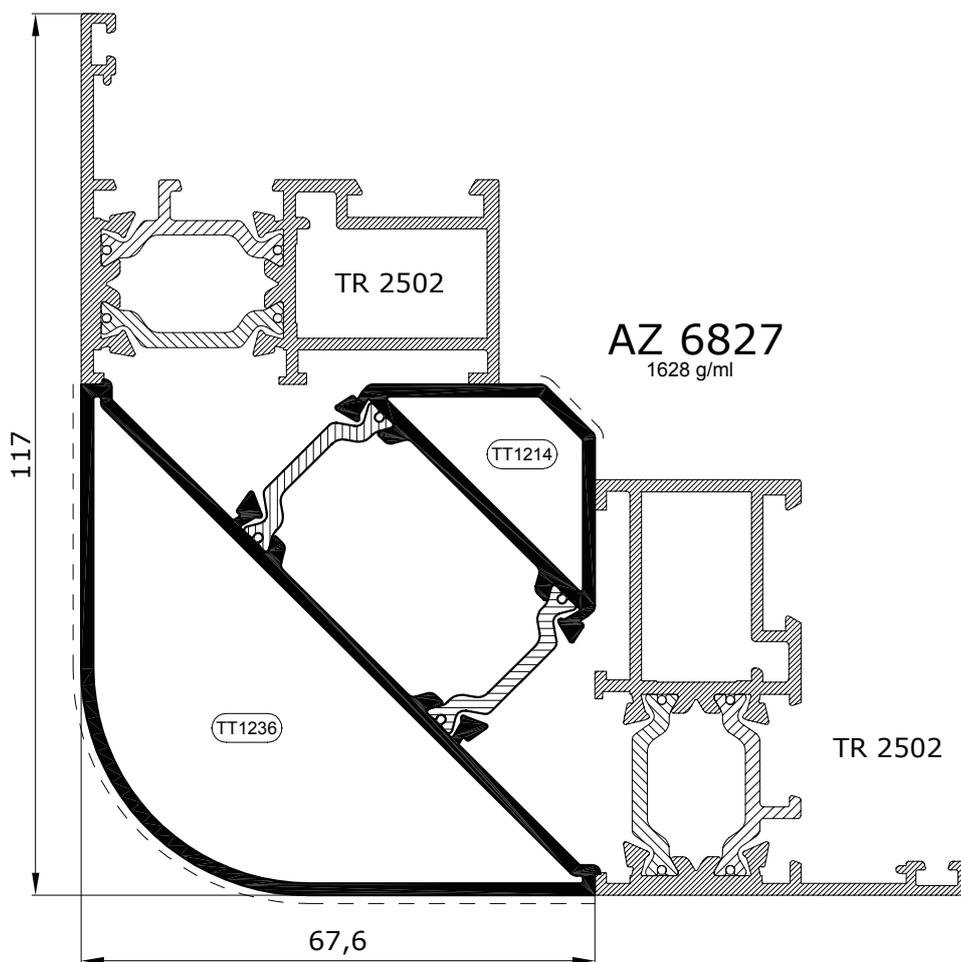
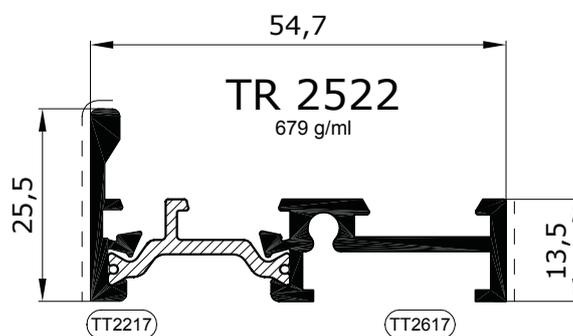
AZ 4526
156 g/ml



AZ 4567
115 g/ml



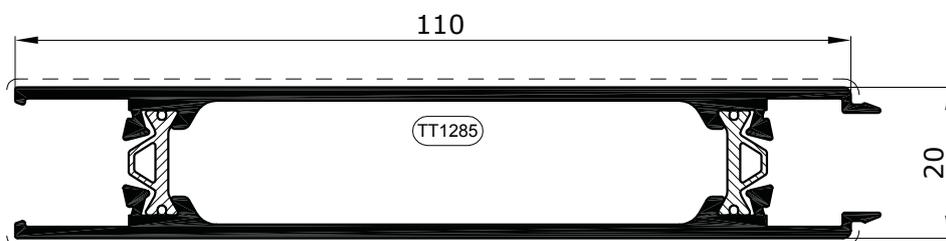
TR 2522
679 g/ml



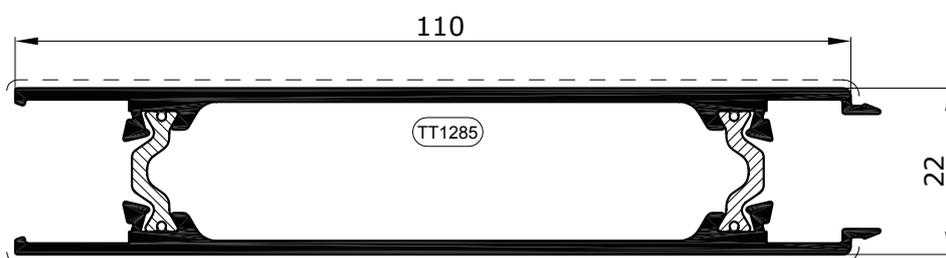
CODICE MATRICE

Scala 1:1

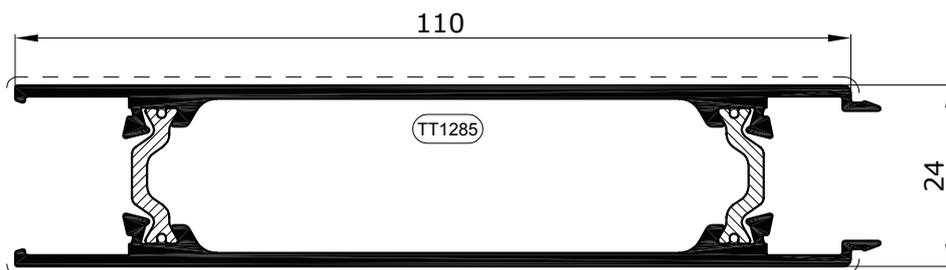
AZ 5246
1436 g/ml



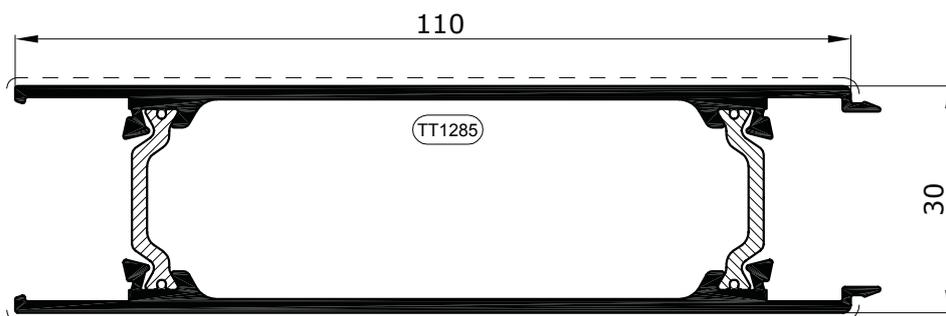
AZ 5253
1451 g/ml



AZ 5243
1462 g/ml



AZ 6862
1491 g/ml

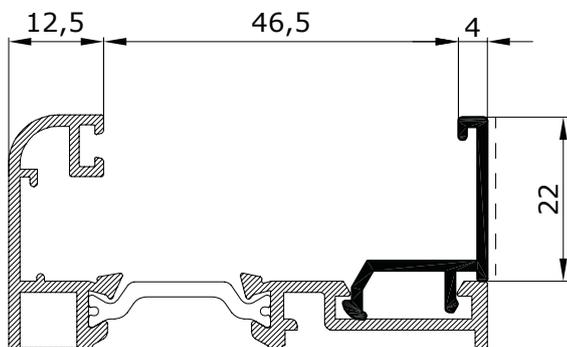


CODICE MATRICE

Scala 1:1

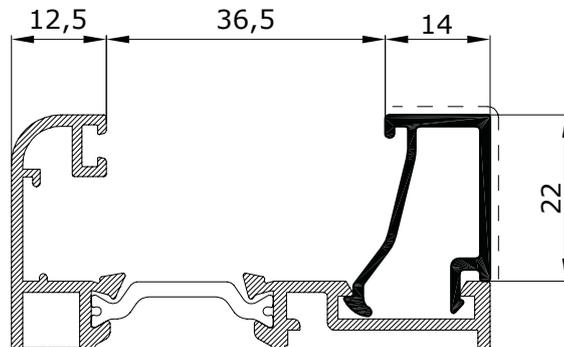
AZ 4525

197 g/ml



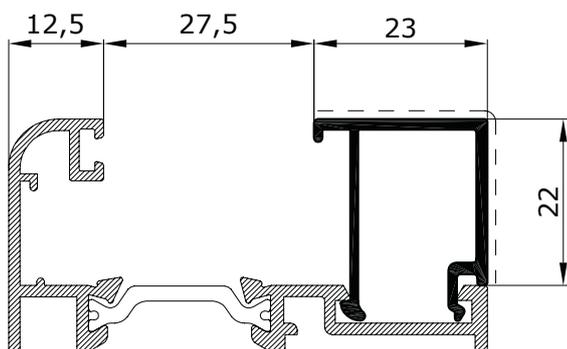
AZ 4546

247 g/ml



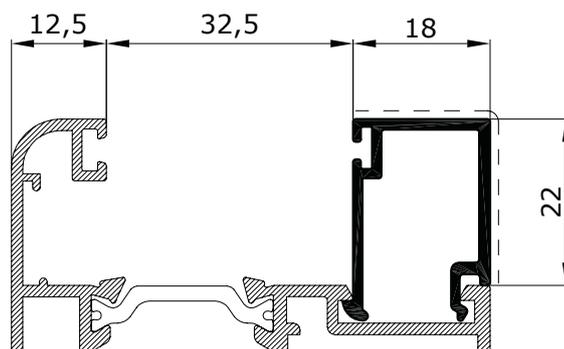
AZ 4557

278 g/ml



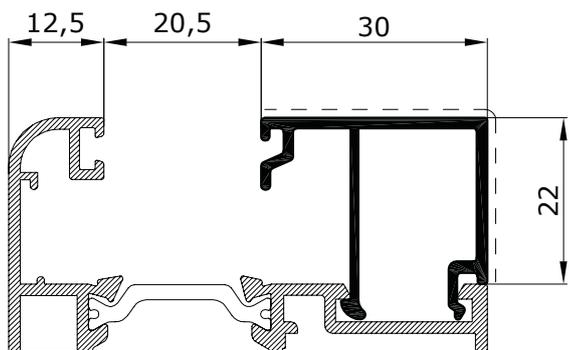
AZ 4624

280 g/ml



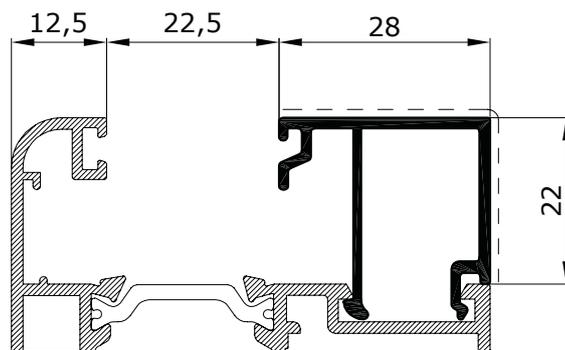
AZ 4559

337 g/ml



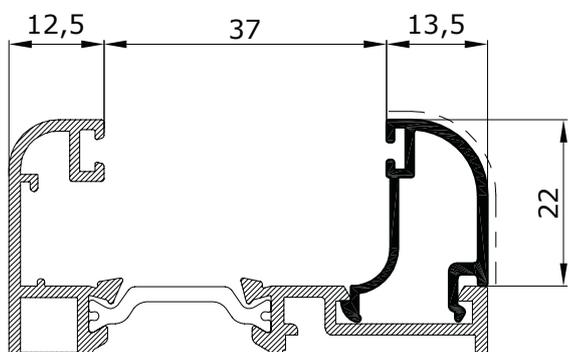
AZ 4558

330 g/ml

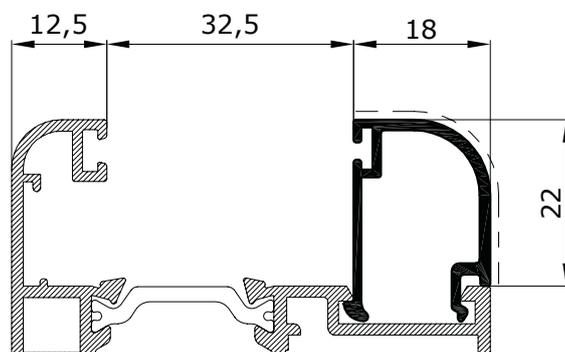


Scala 1:1

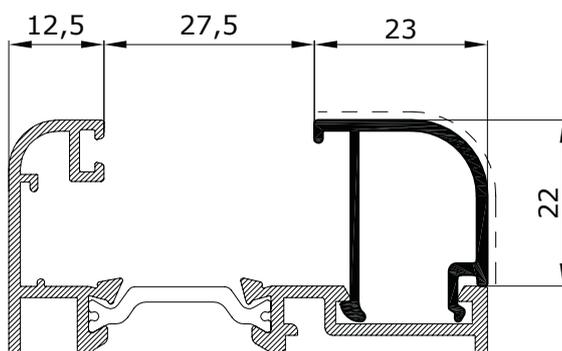
AZ 4575
237 g/ml



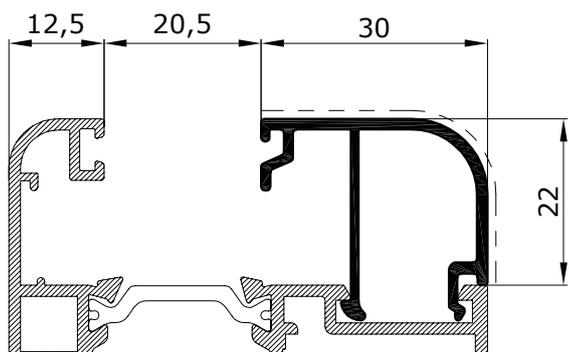
AZ 4576
255 g/ml



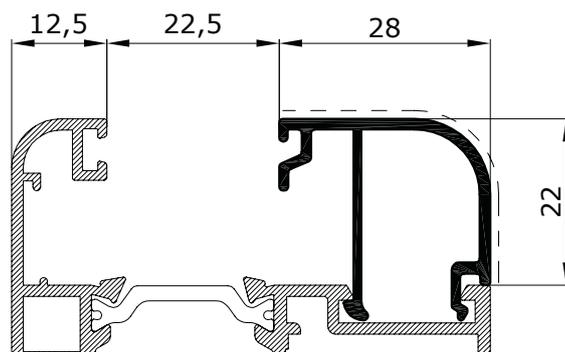
AZ 4518
275 g/ml



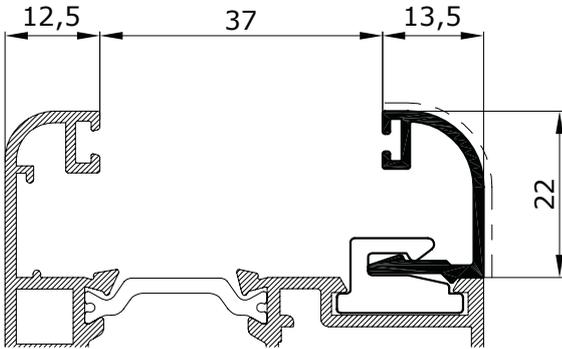
AZ 4517
322 g/ml



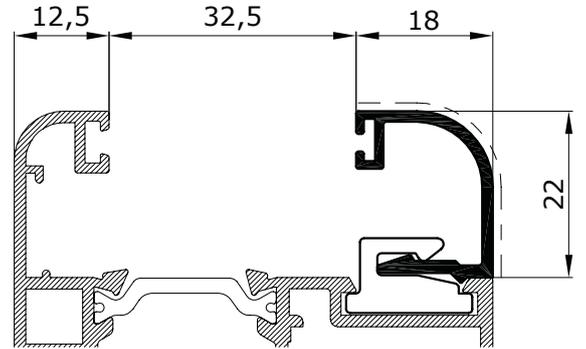
AZ 4532
313 g/ml



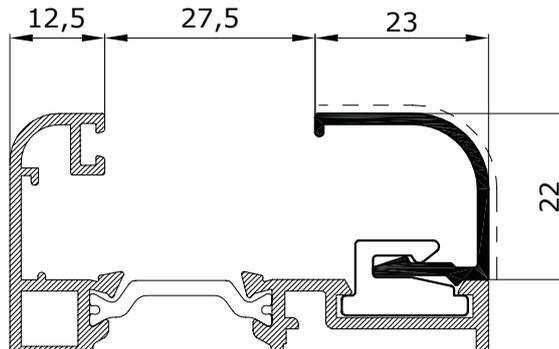
AZ 4618
202 g/ml



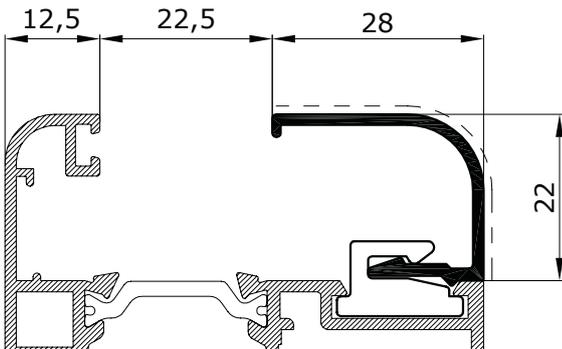
AZ 4619
226 g/ml



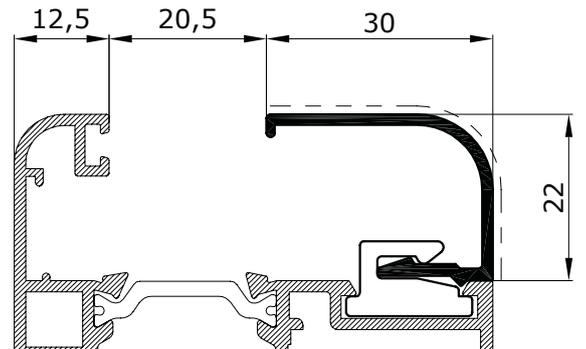
AZ 4620
217 g/ml



AZ 4622
237 g/ml

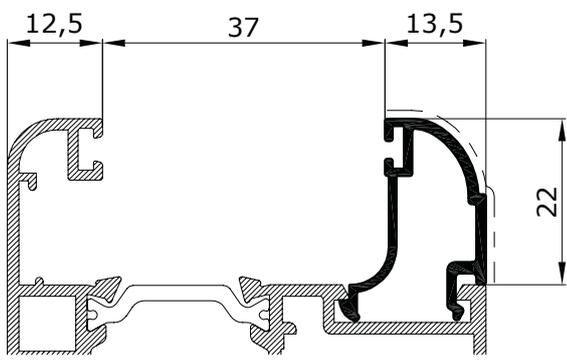


AZ 4621
244 g/ml

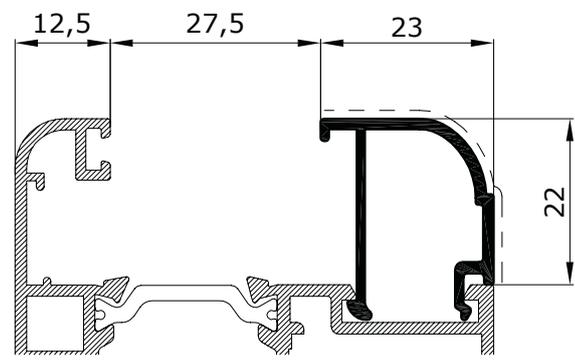


Scala 1:1

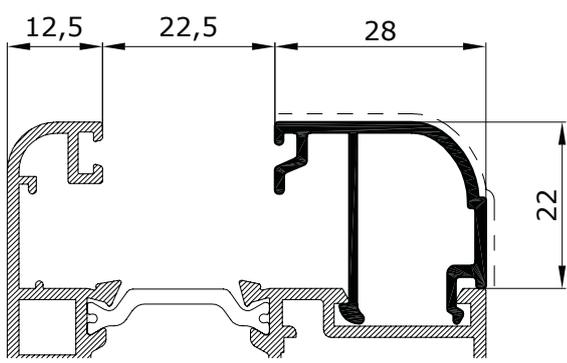
AZ 4560
231 g/ml



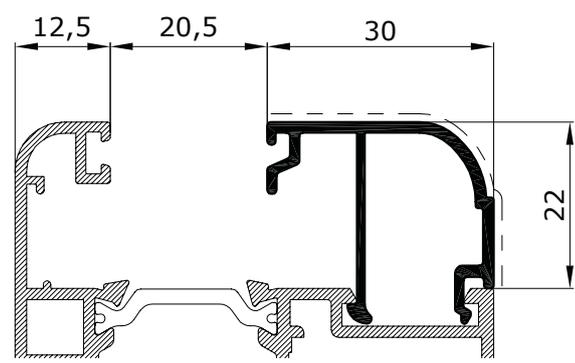
AZ 4561
263 g/ml



AZ 4562
315 g/ml



AZ 4563
322 g/ml



Sezioni

tierre 550TH

Sections



tierre 550TH

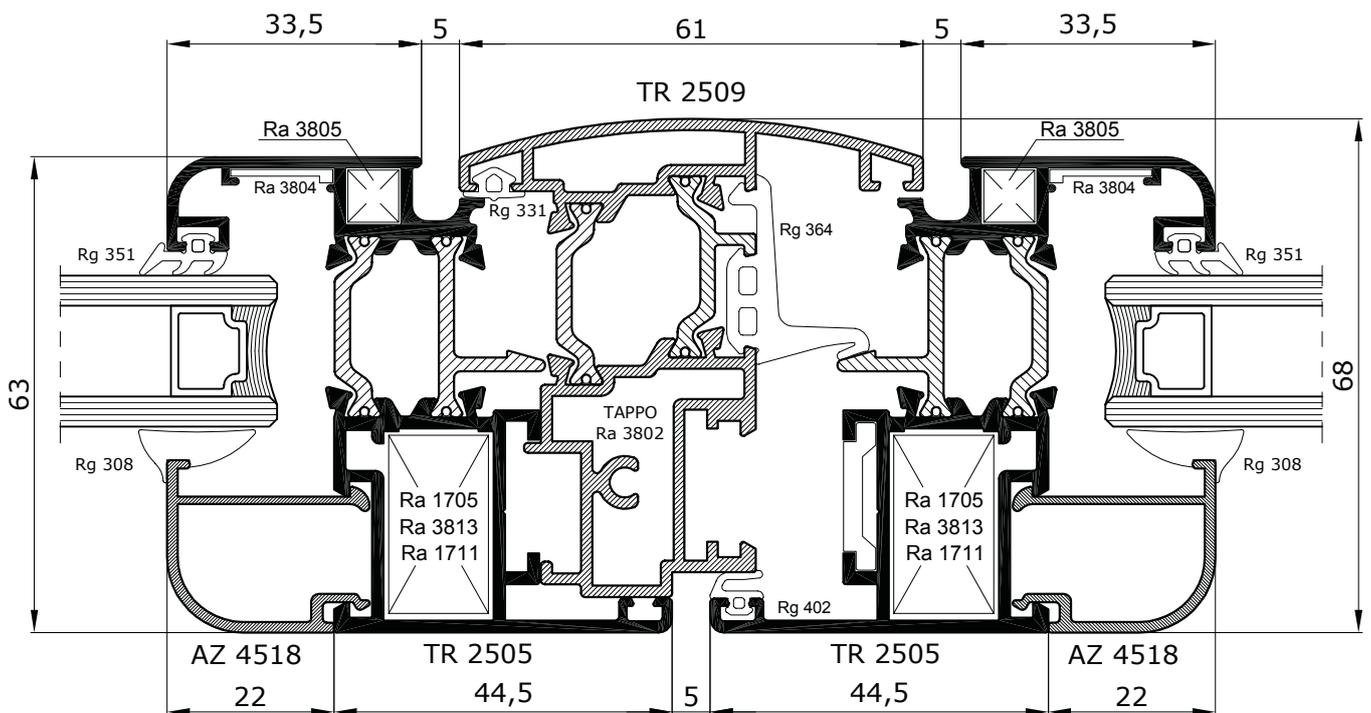
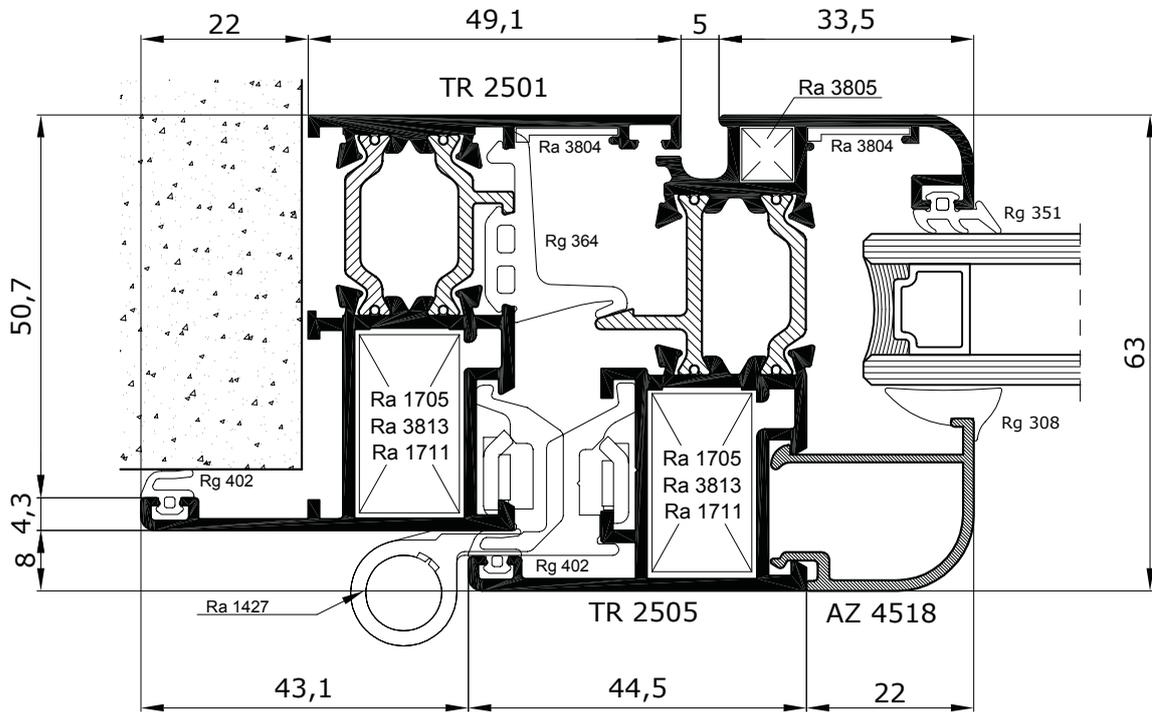
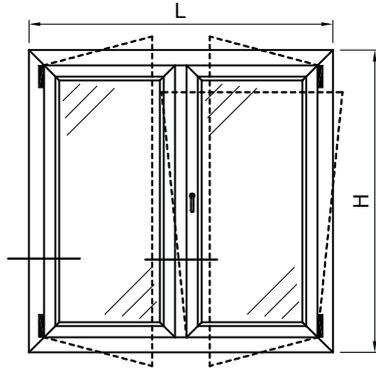
tierre 550TH



tierre 550TH

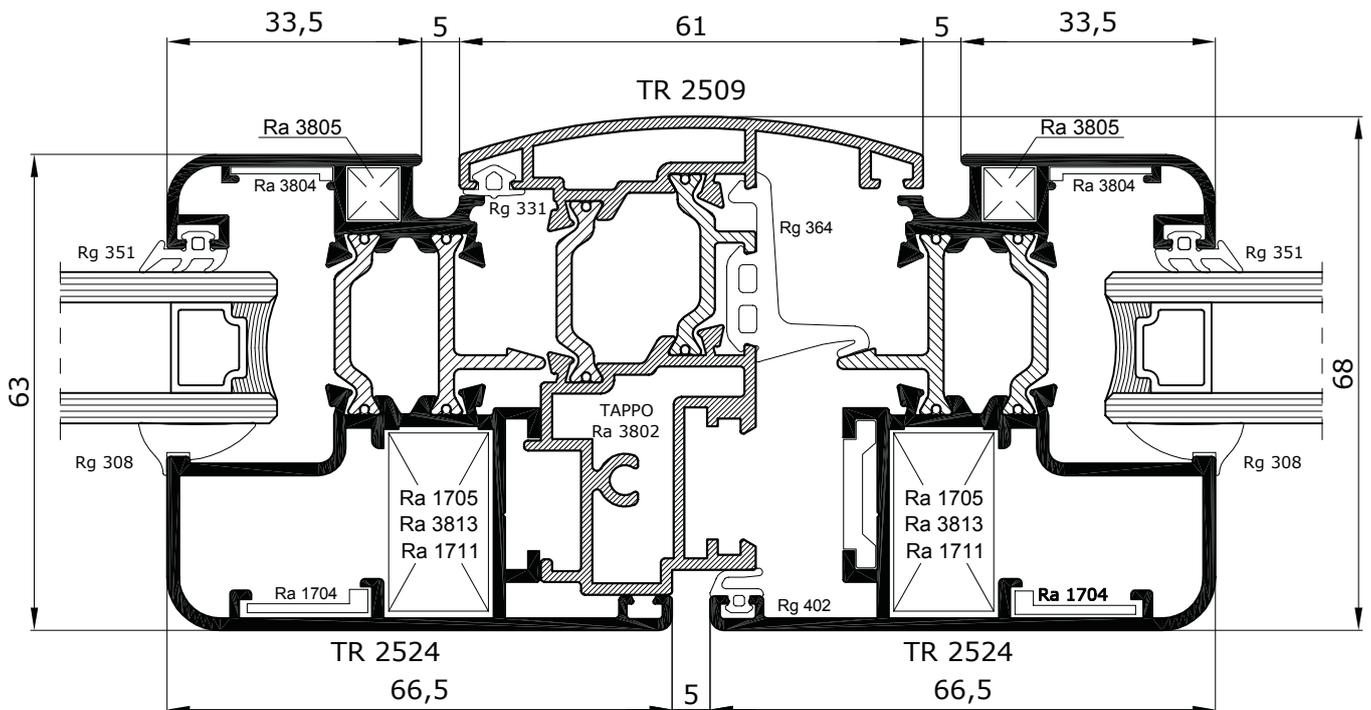
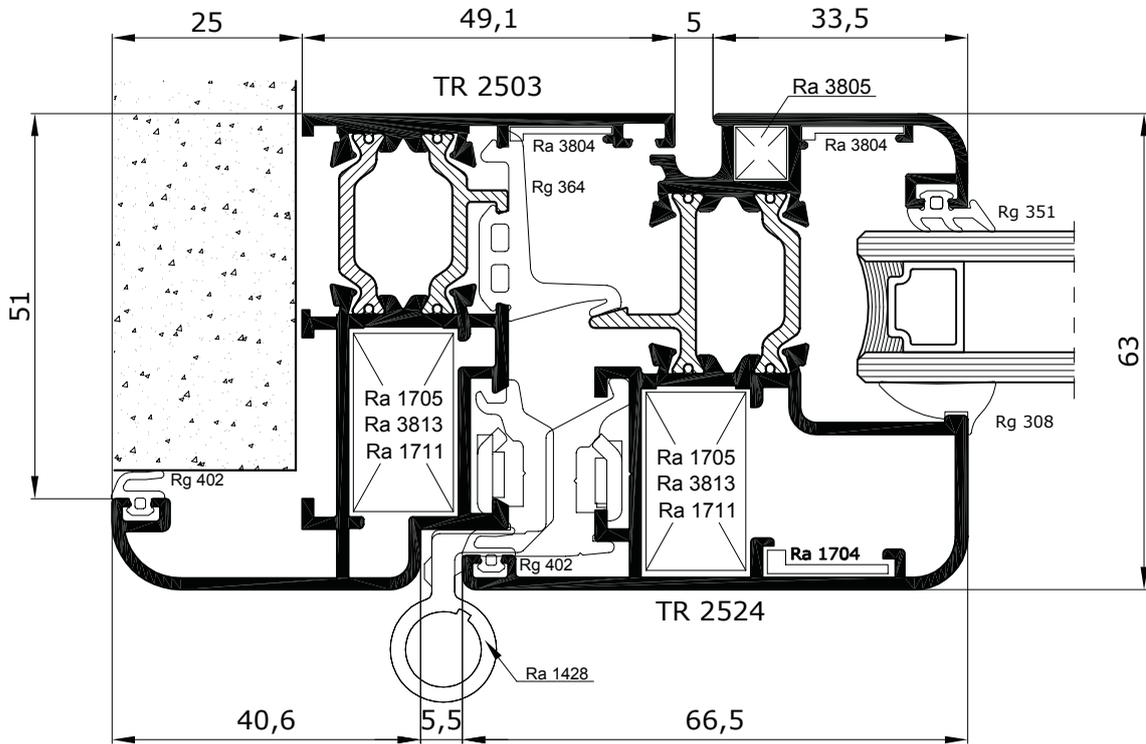
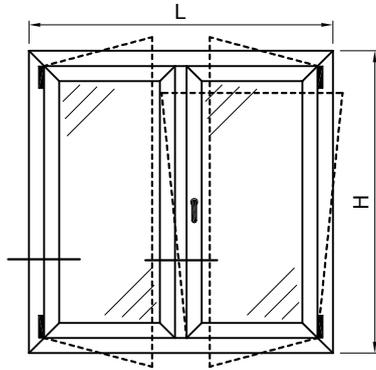
Finestra o portabalcone a due ante
 - anta con fermavetro -

terre 550TH



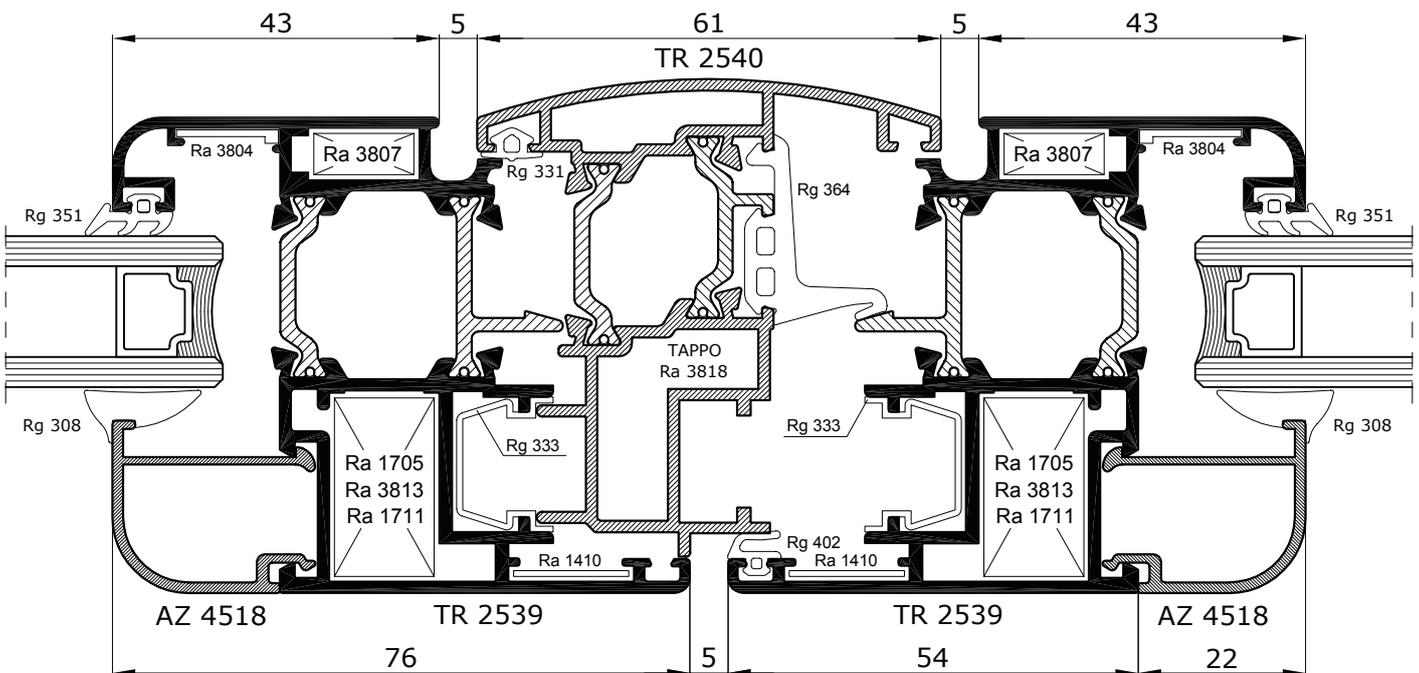
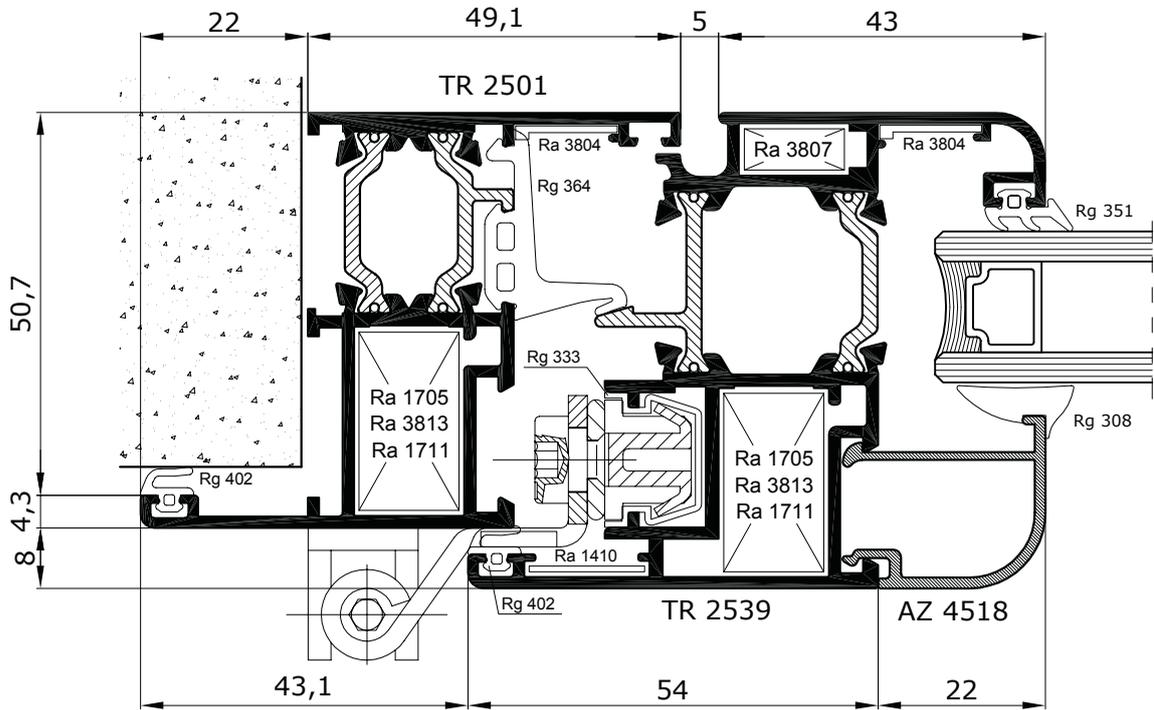
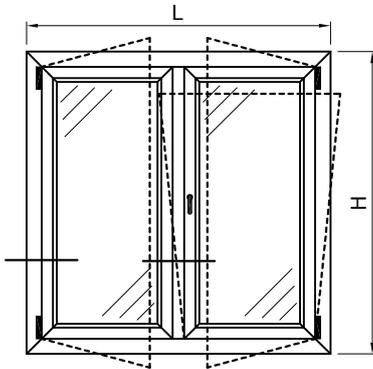
Finestra o portabalcone a due ante
 - anta vetro ad infilare -

tierre 550TH

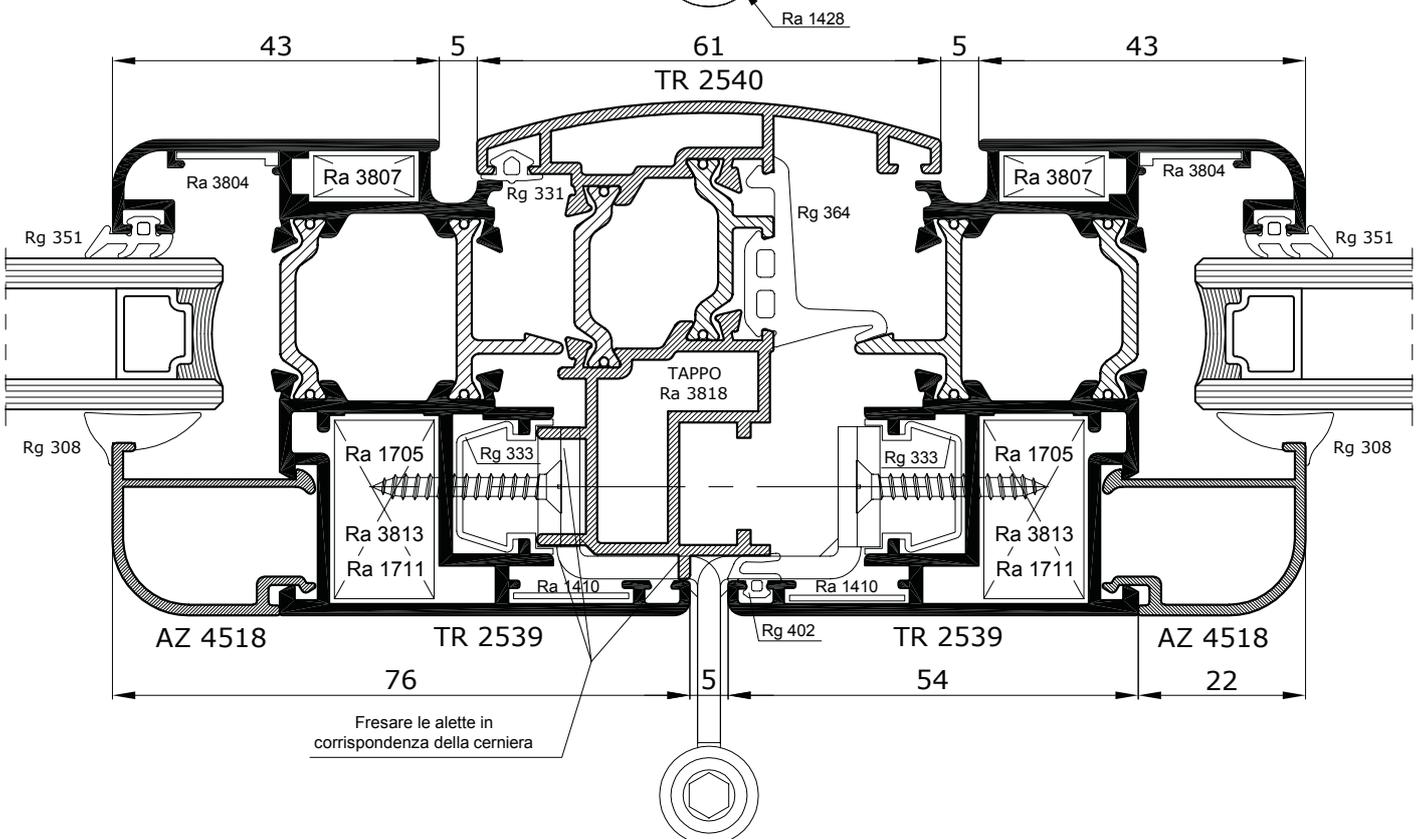
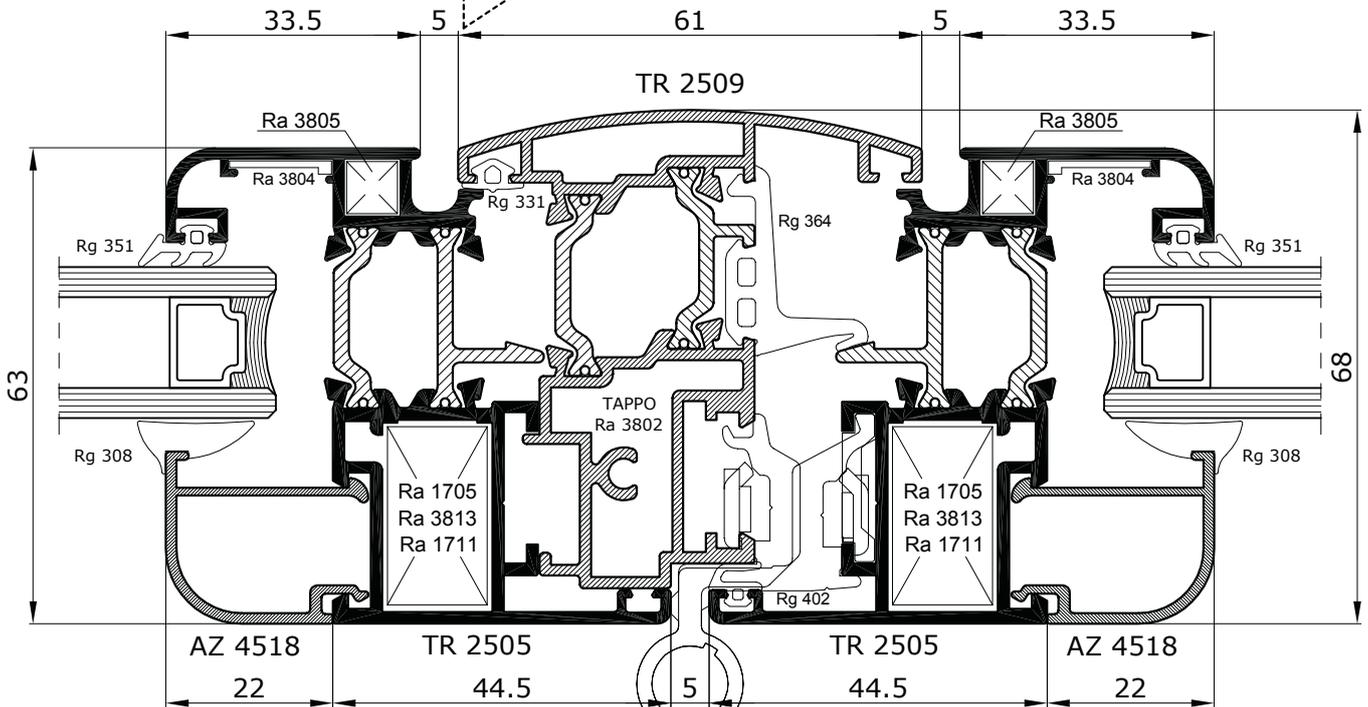
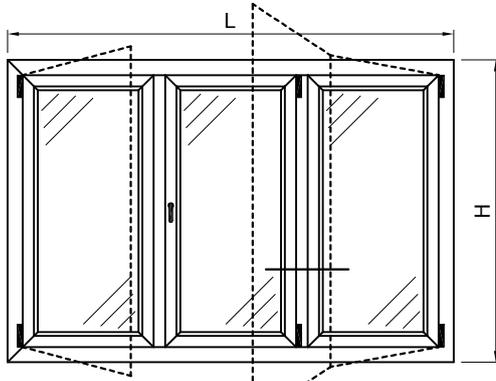


Finestra o portabalcone a due ante
 - sistema con ferramenta a nastro -

tierre 550TH



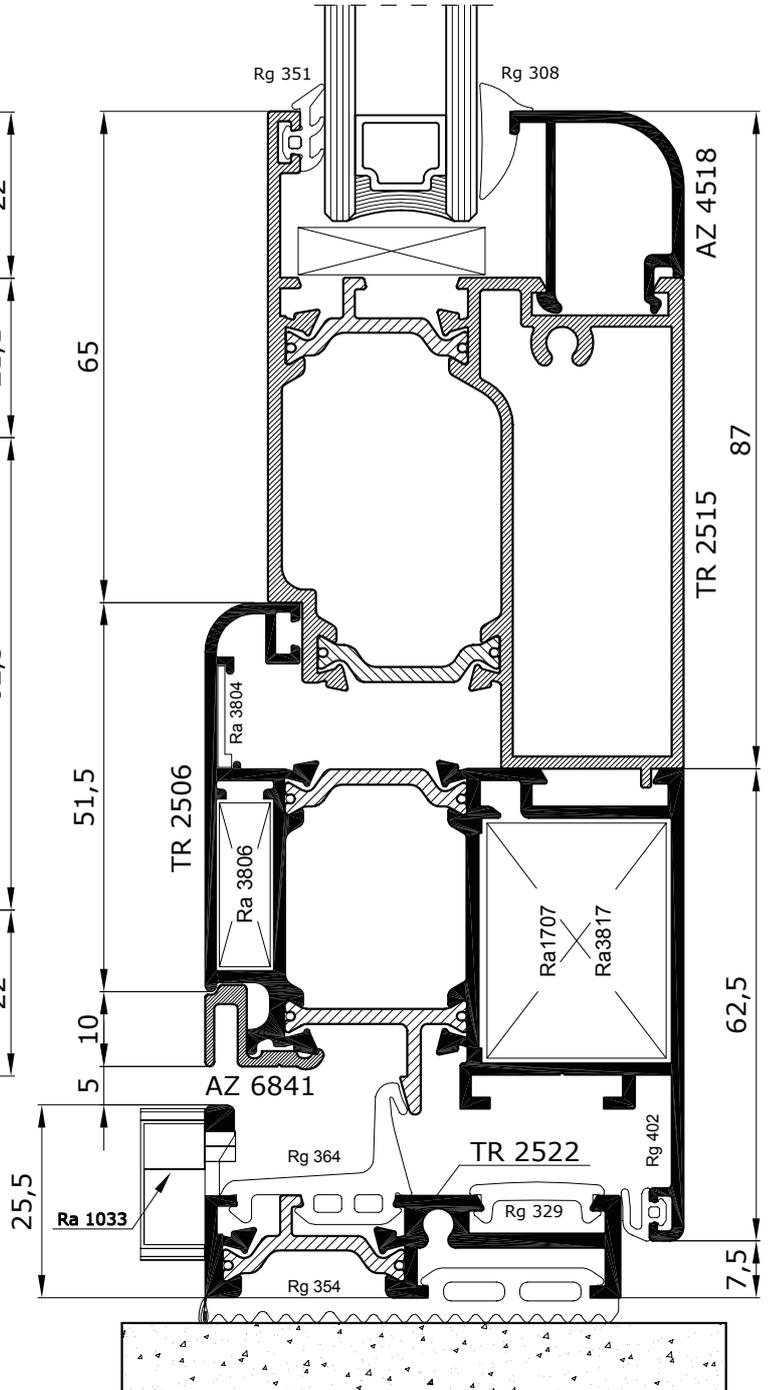
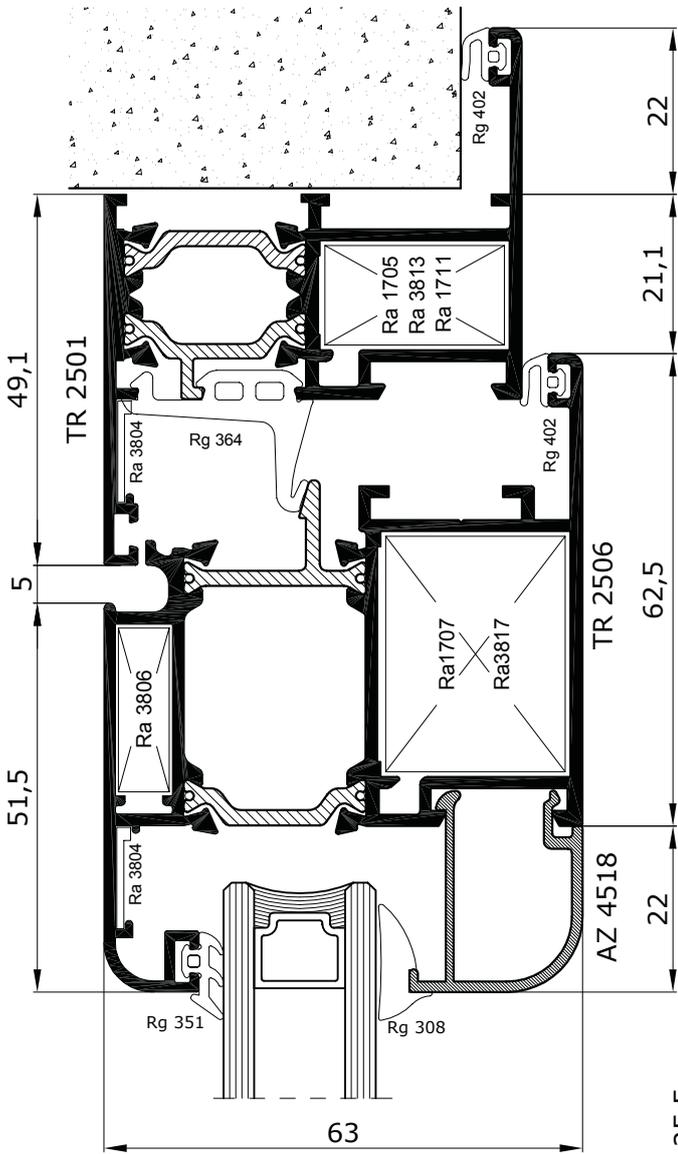
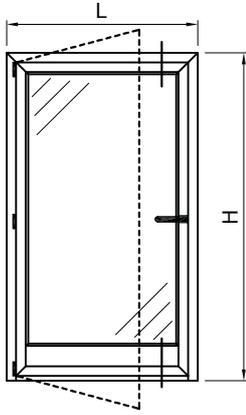
Scala 1:1



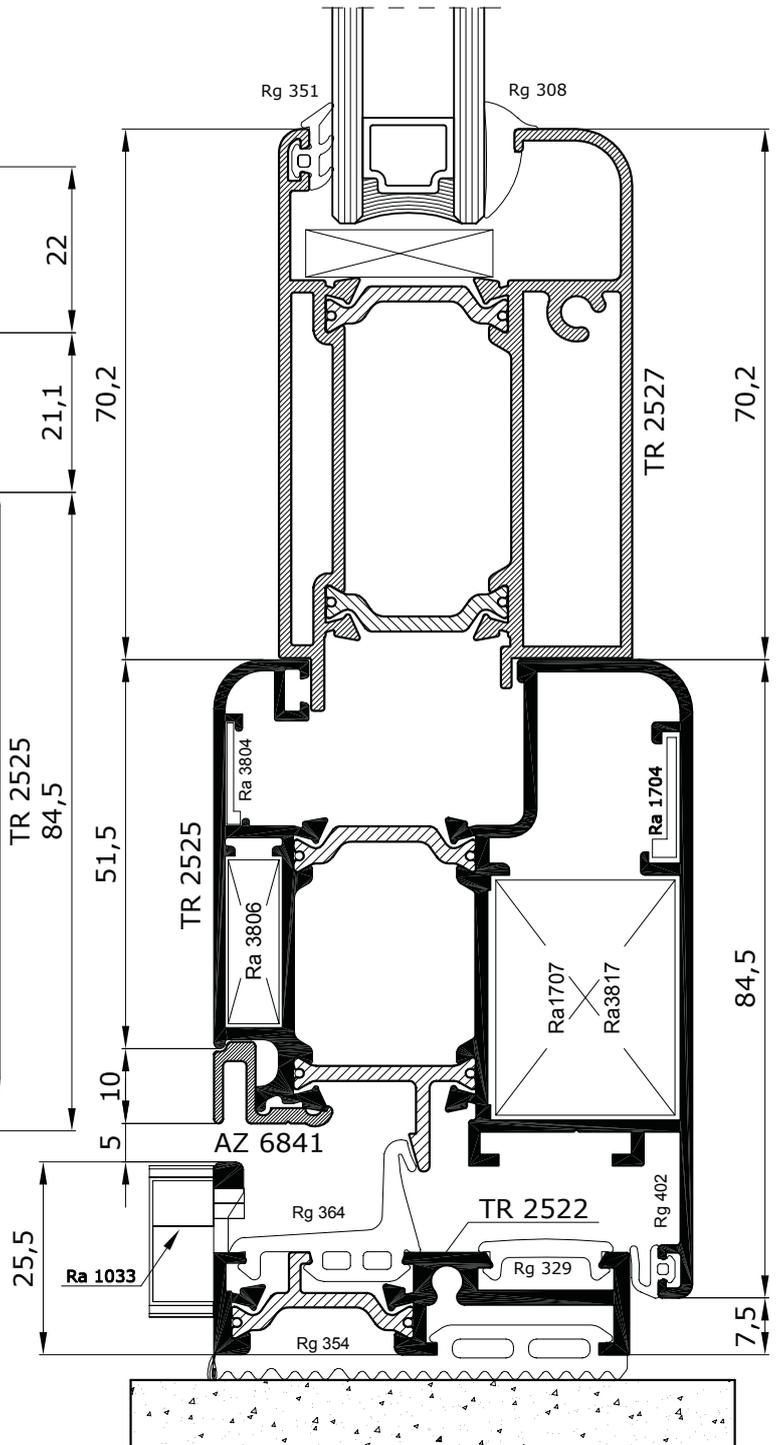
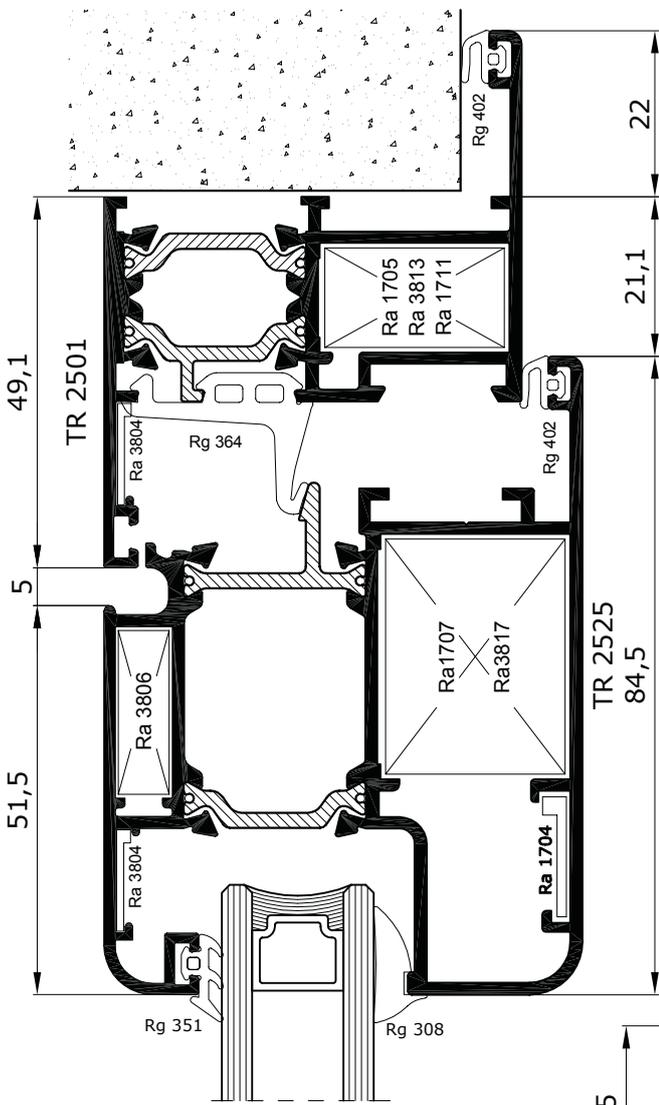
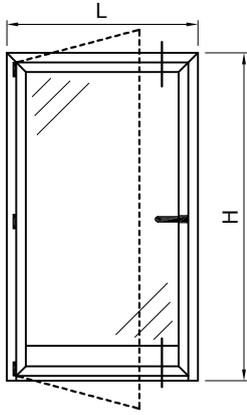
Portabalcone ad un'anta
- anta con fermavetro -

tierre 550TH

Scala 1:1

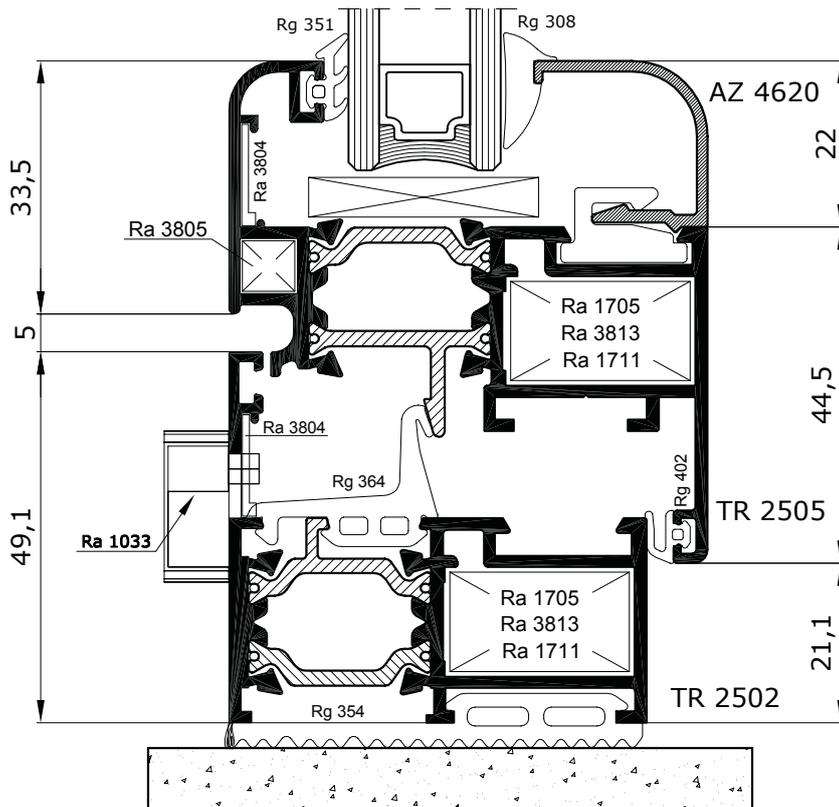
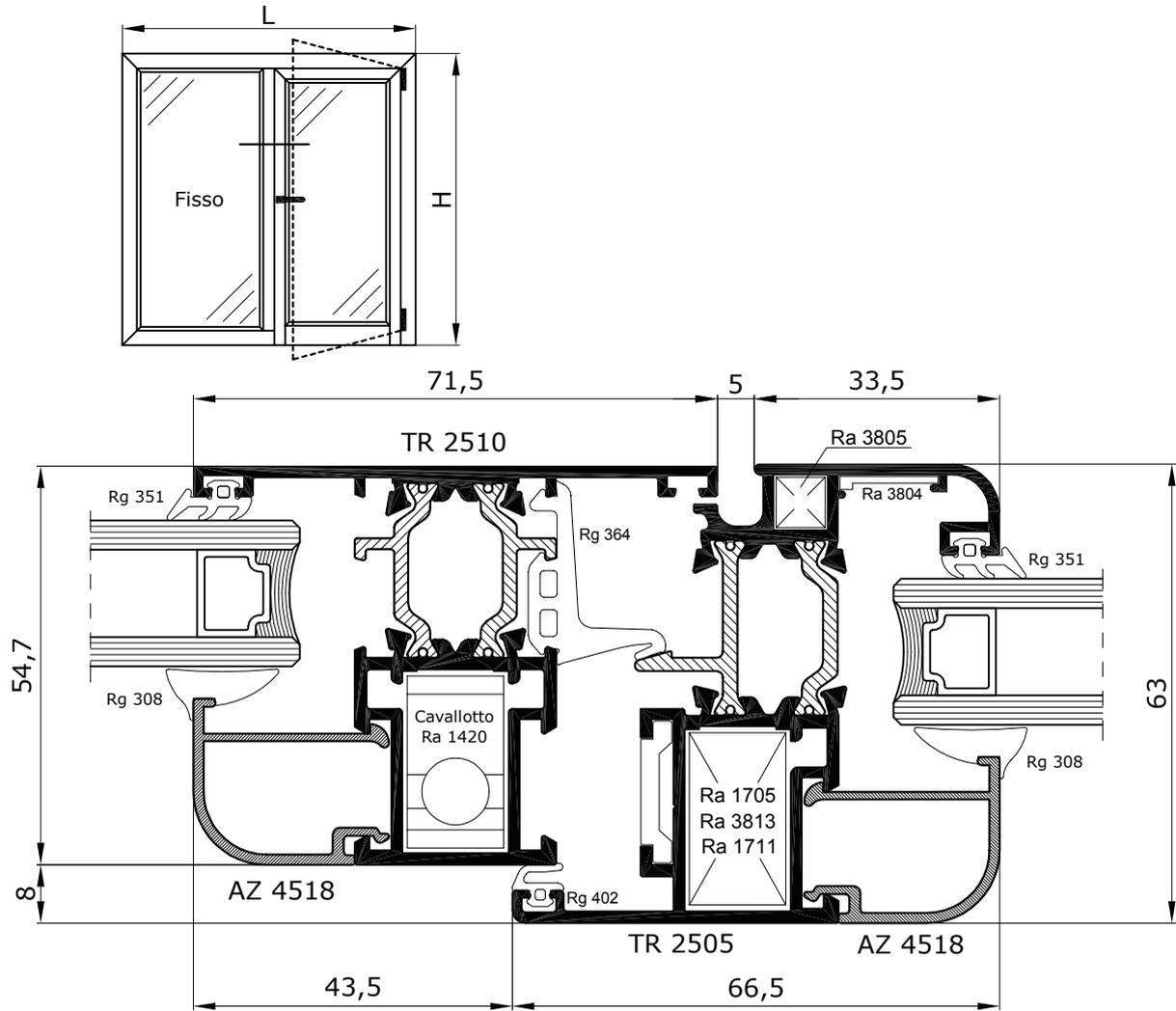


Portabalcone ad un'anta
- anta vetro ad infilare -

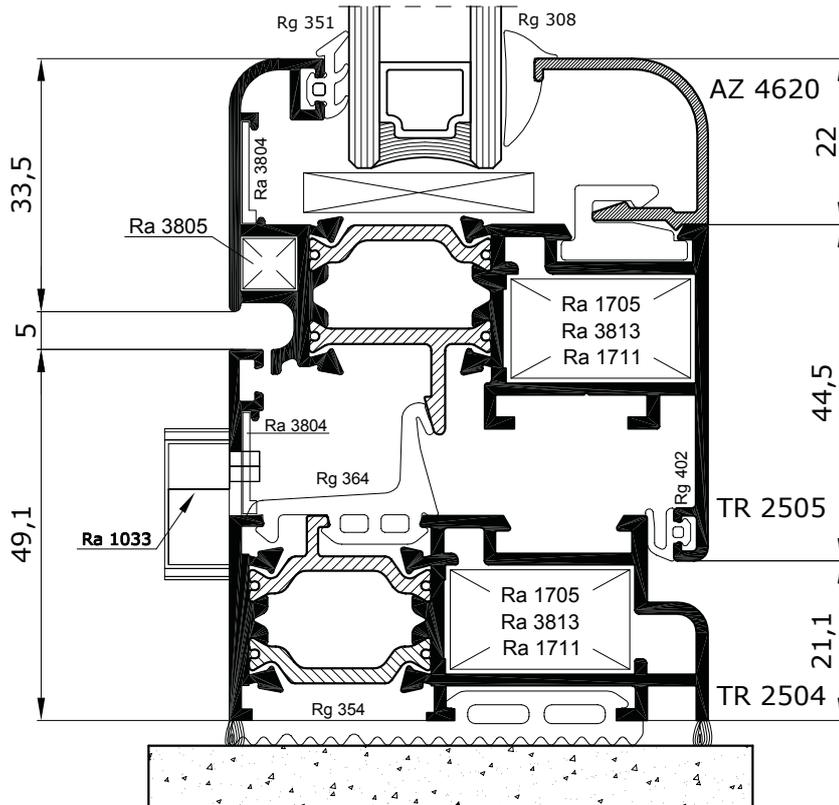
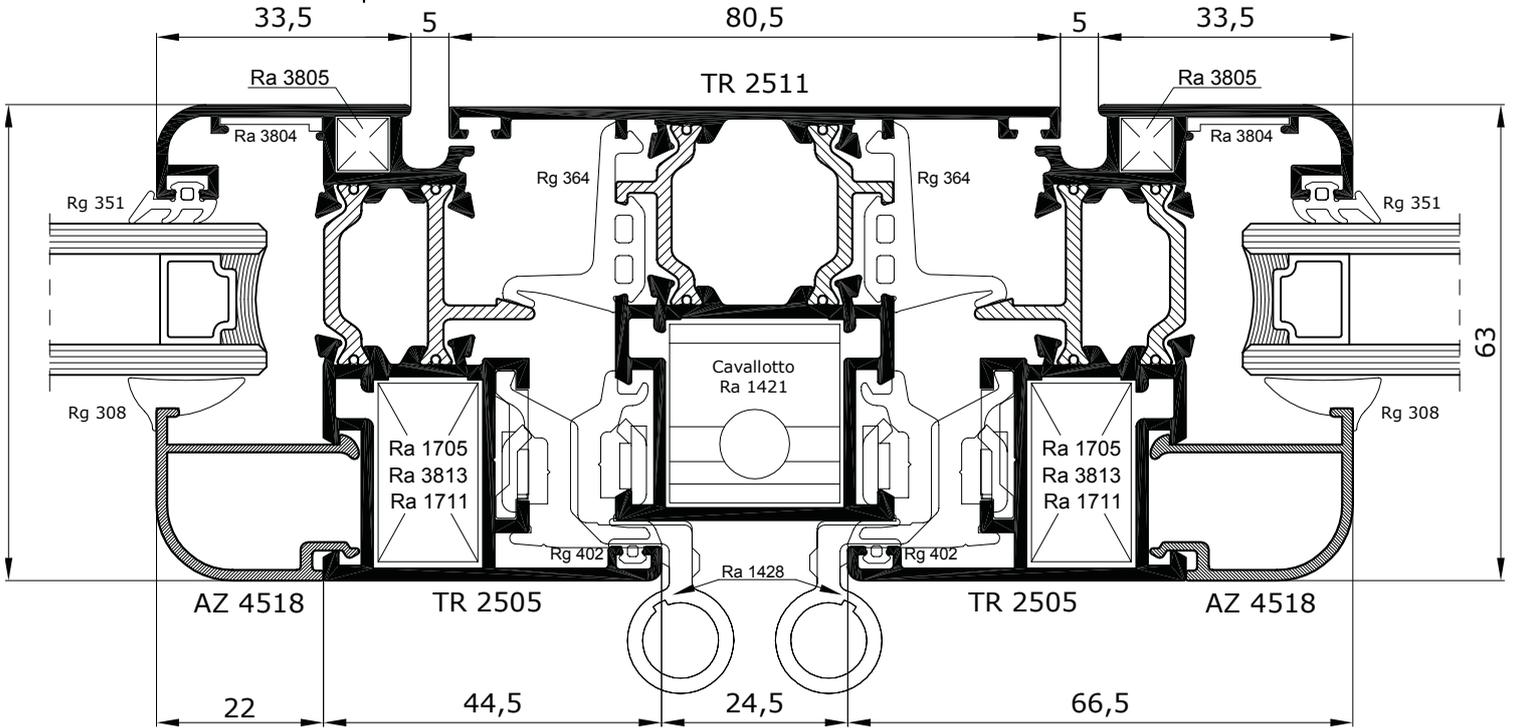
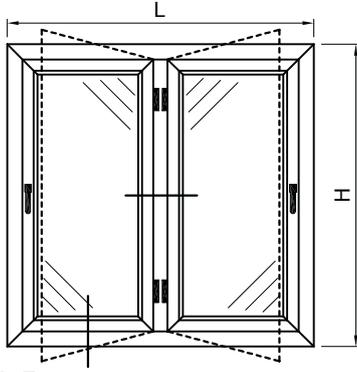


Finestra con laterale fisso

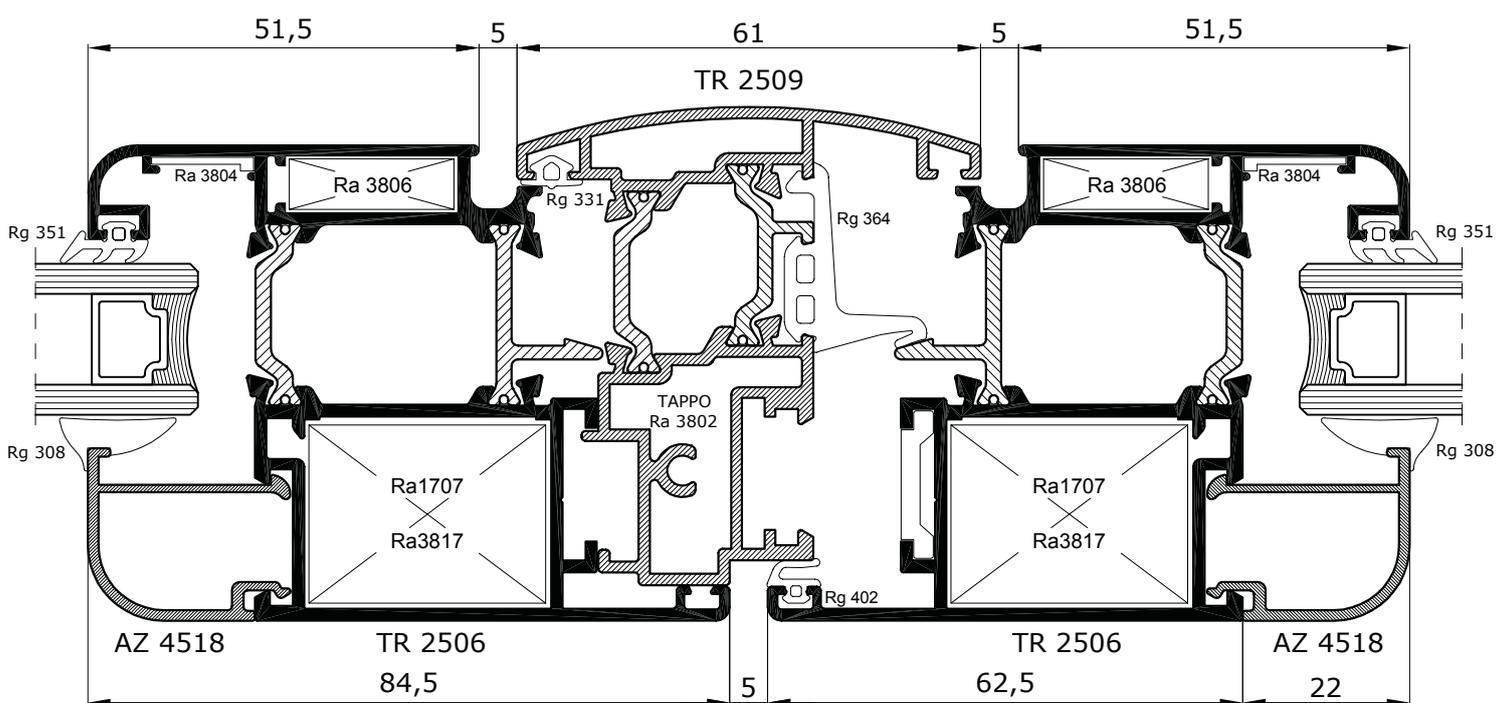
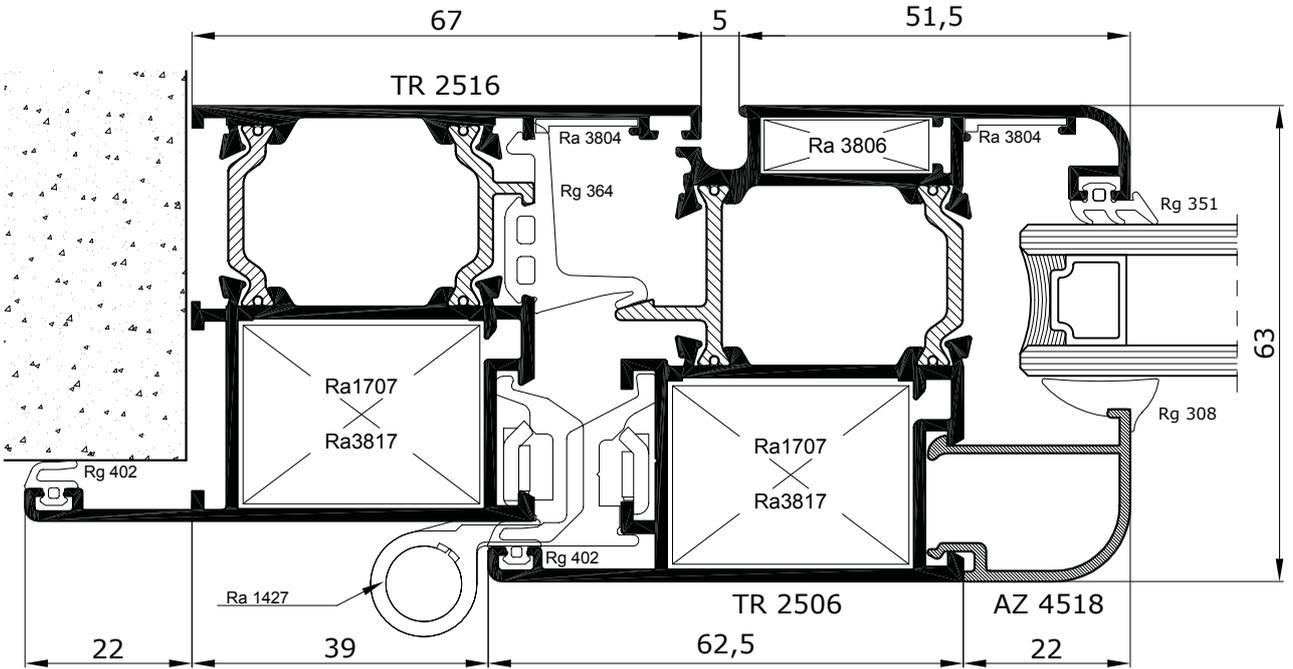
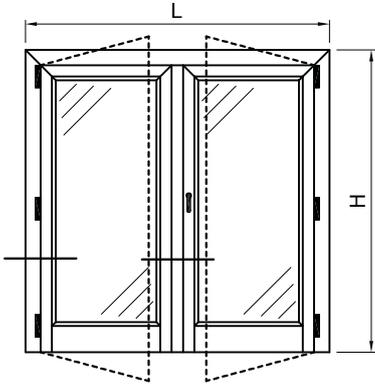
tierre 550TH



Scala 1:1

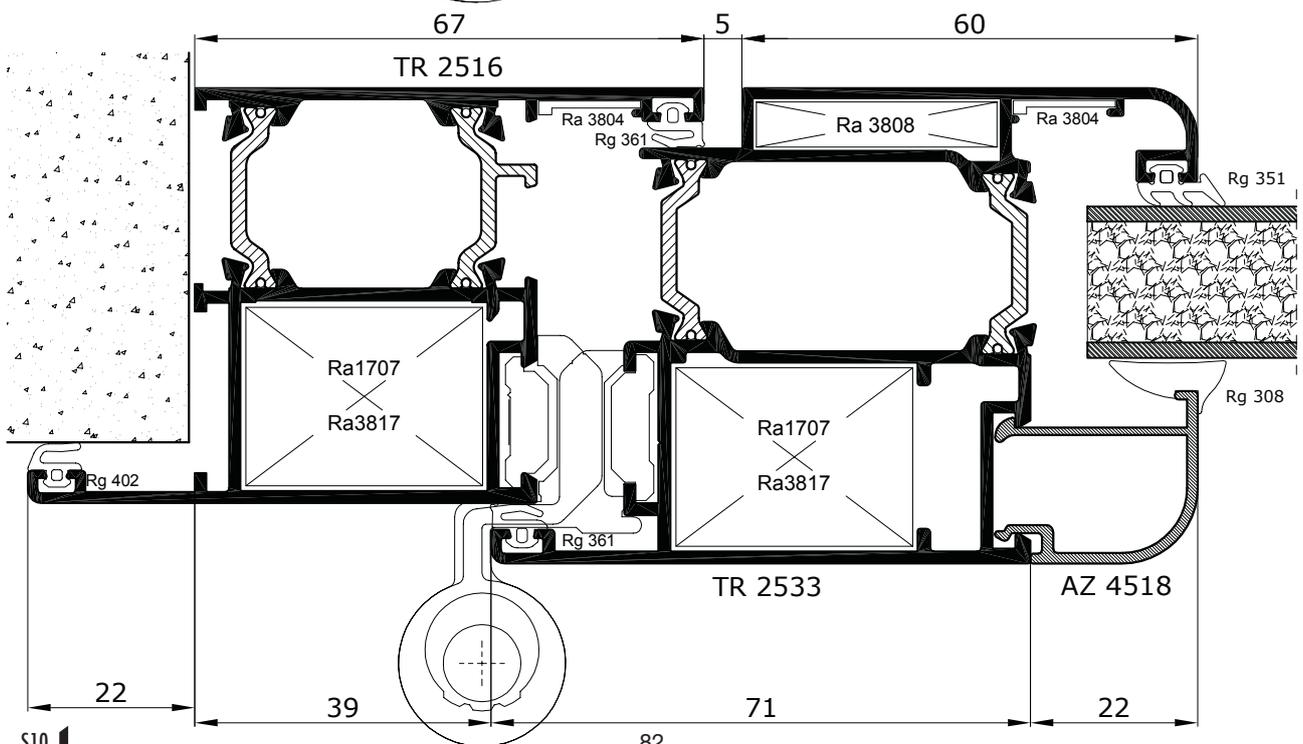
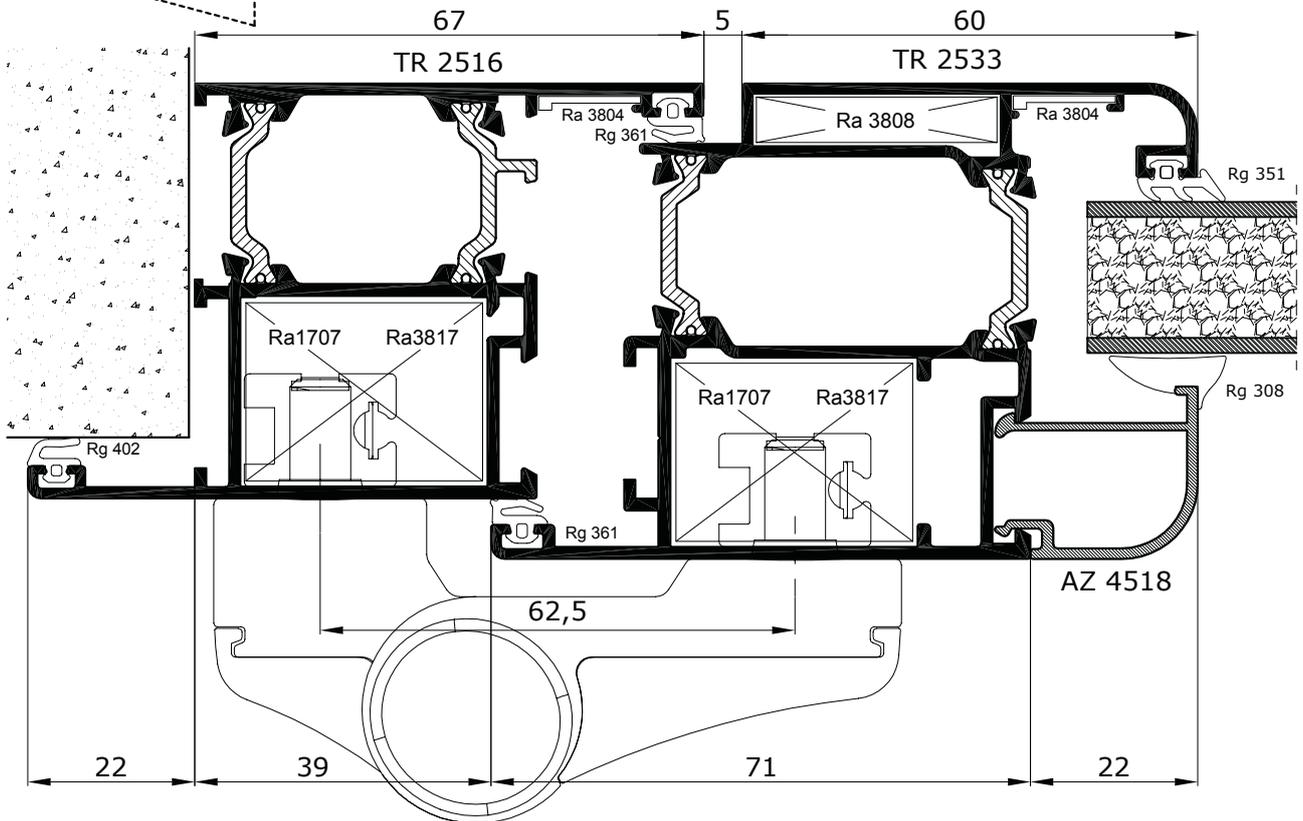
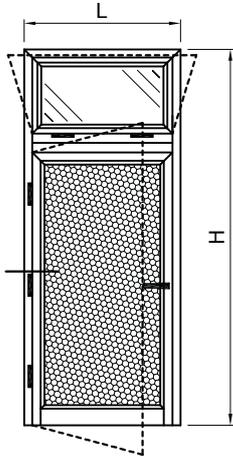


Scala 1:1



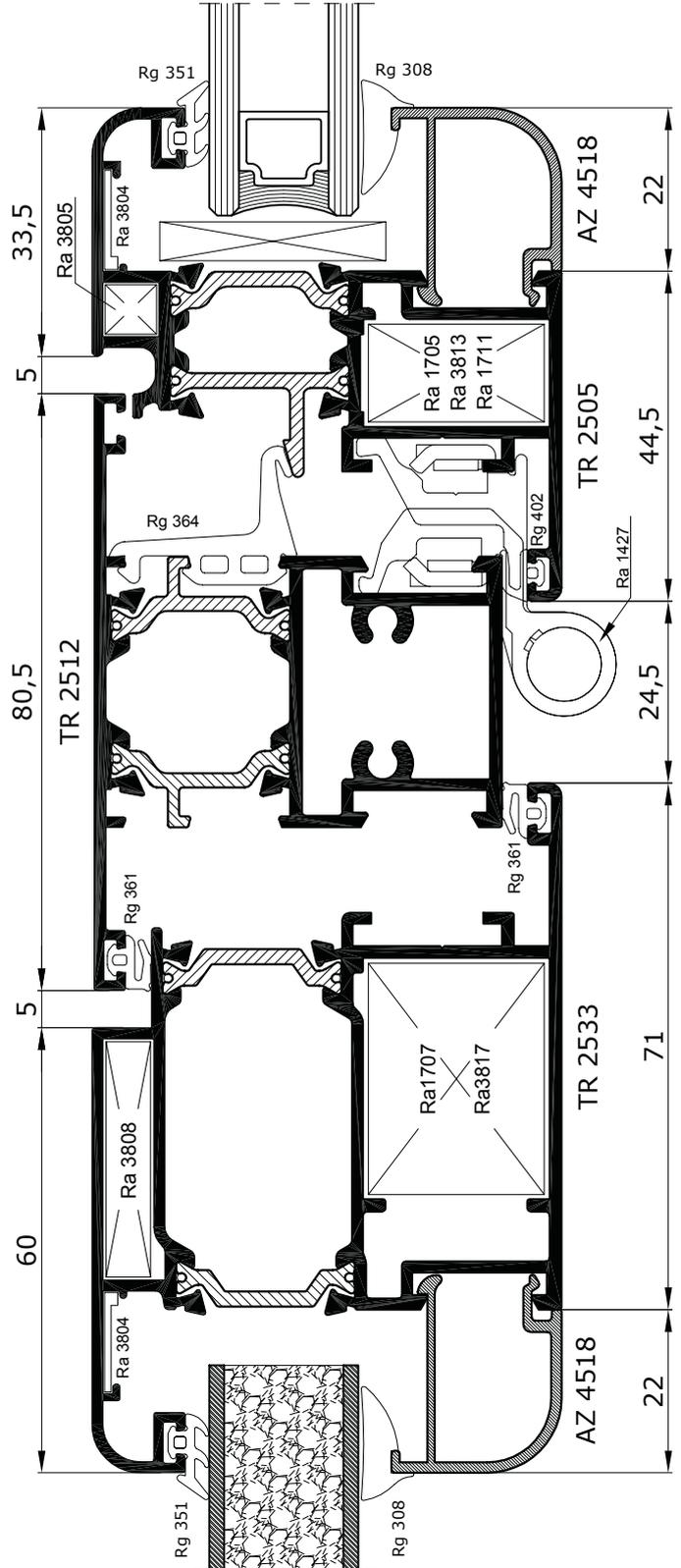
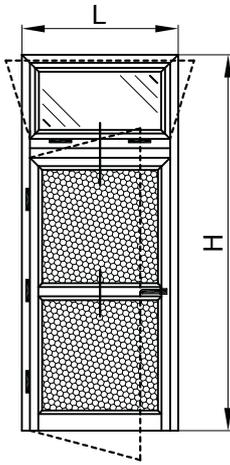
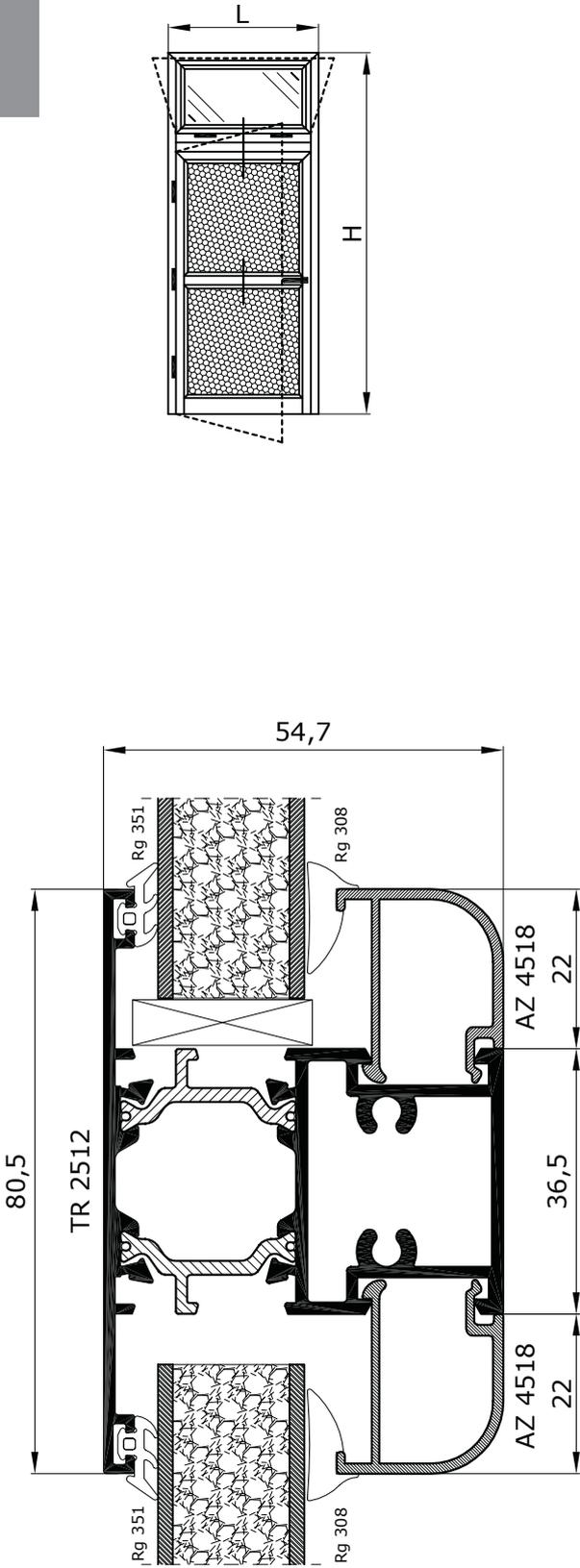
Portoncino a doppia battuta
- apertura interna -

tierre 550TH



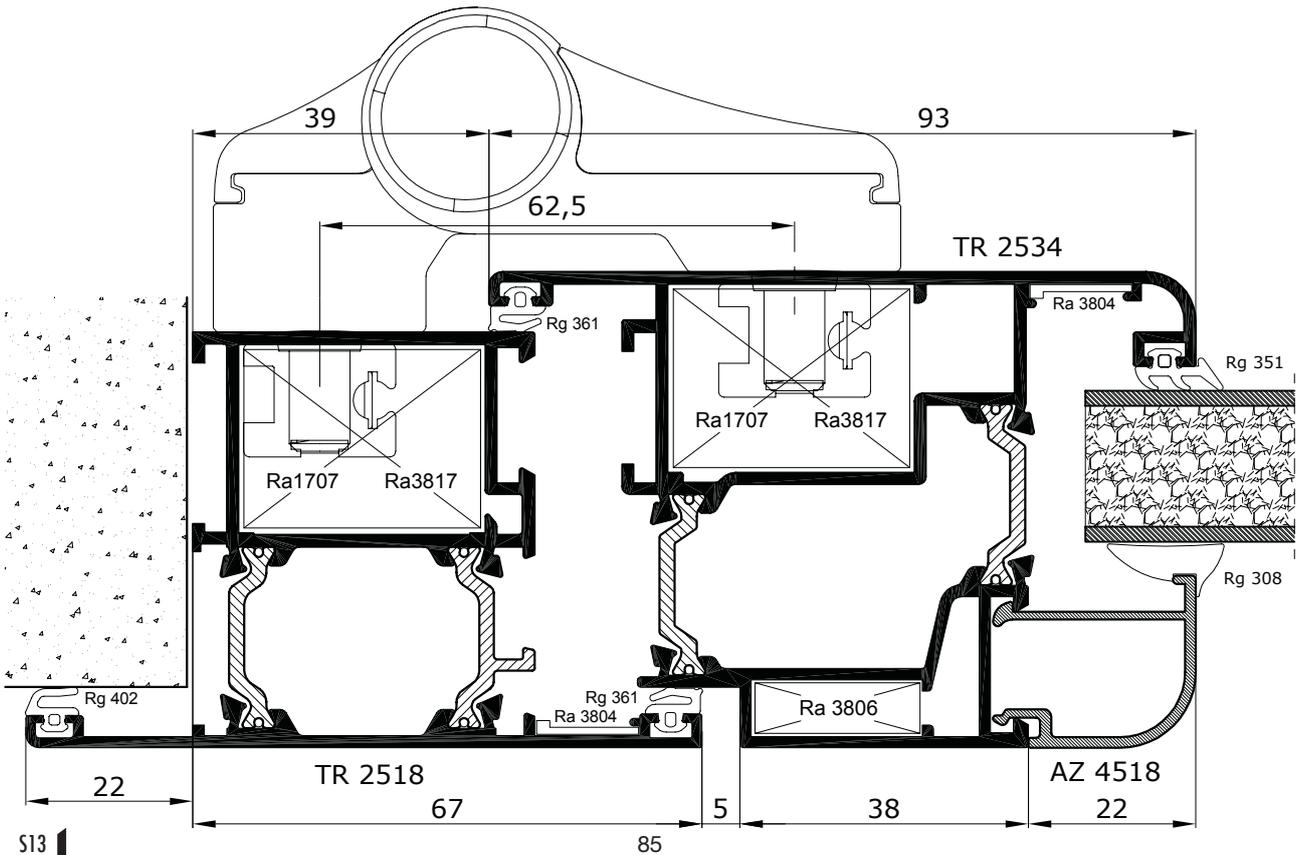
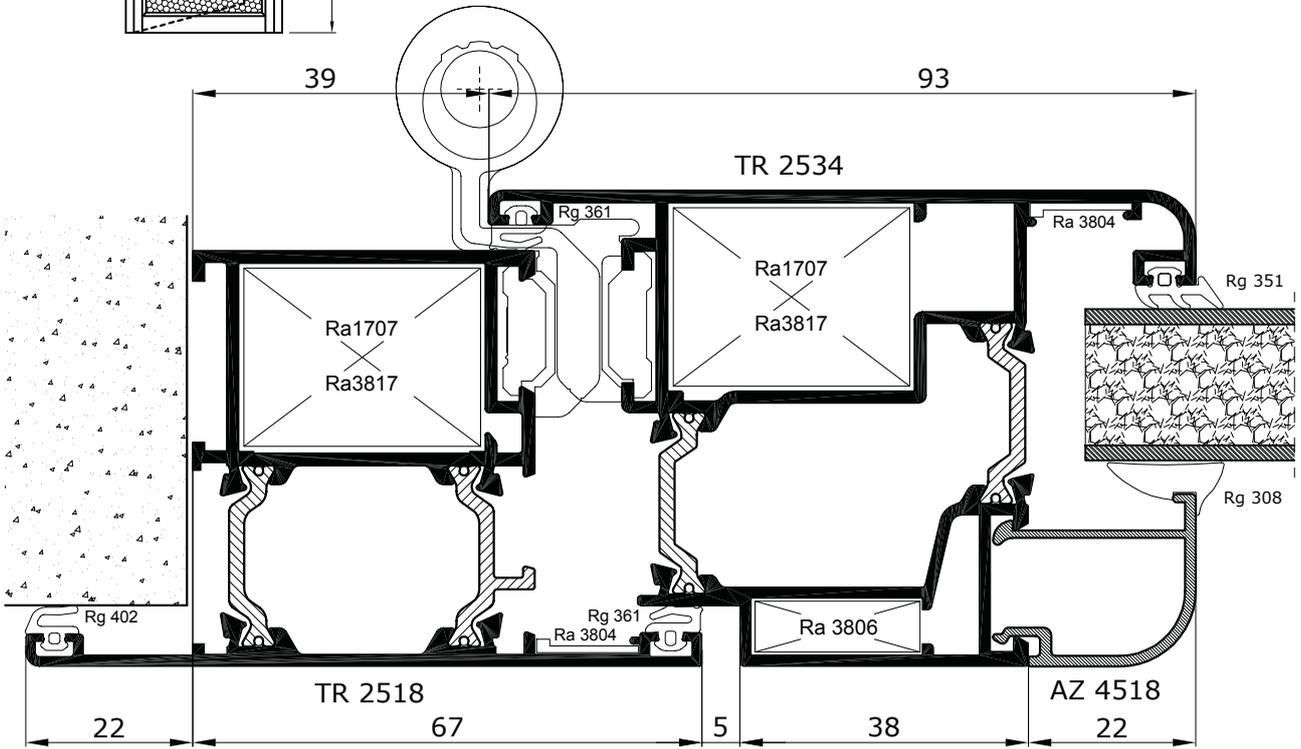
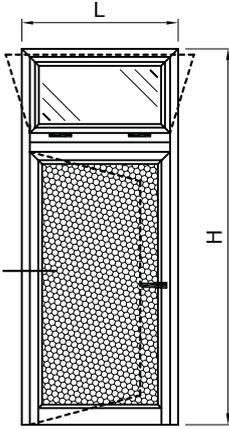
Portoncino a doppia battuta
 - apertura interna con vasistas superiore -

tierre 550TH



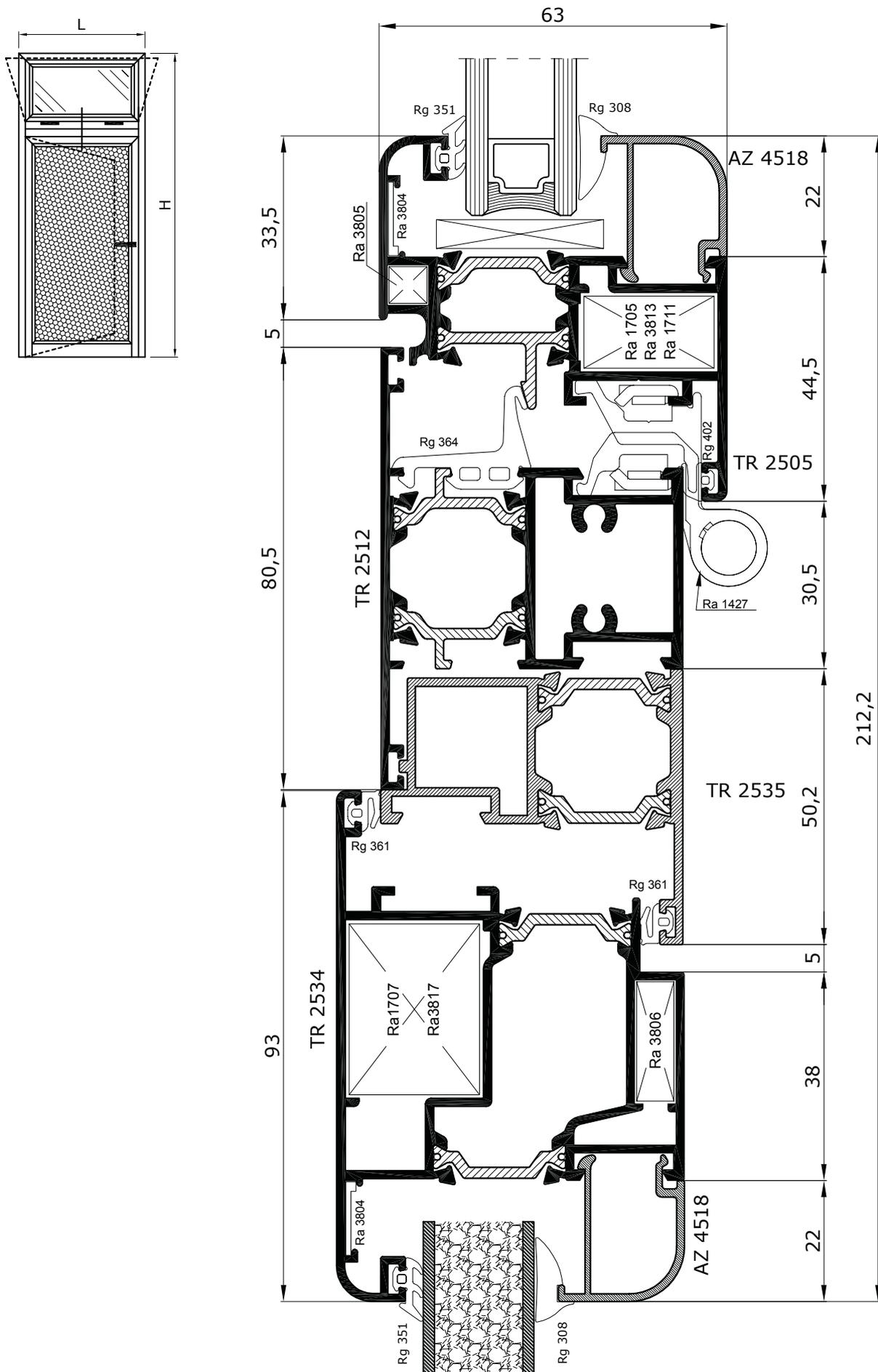
Portoncino a doppia battuta - apertura esterna -

tierre 550TH

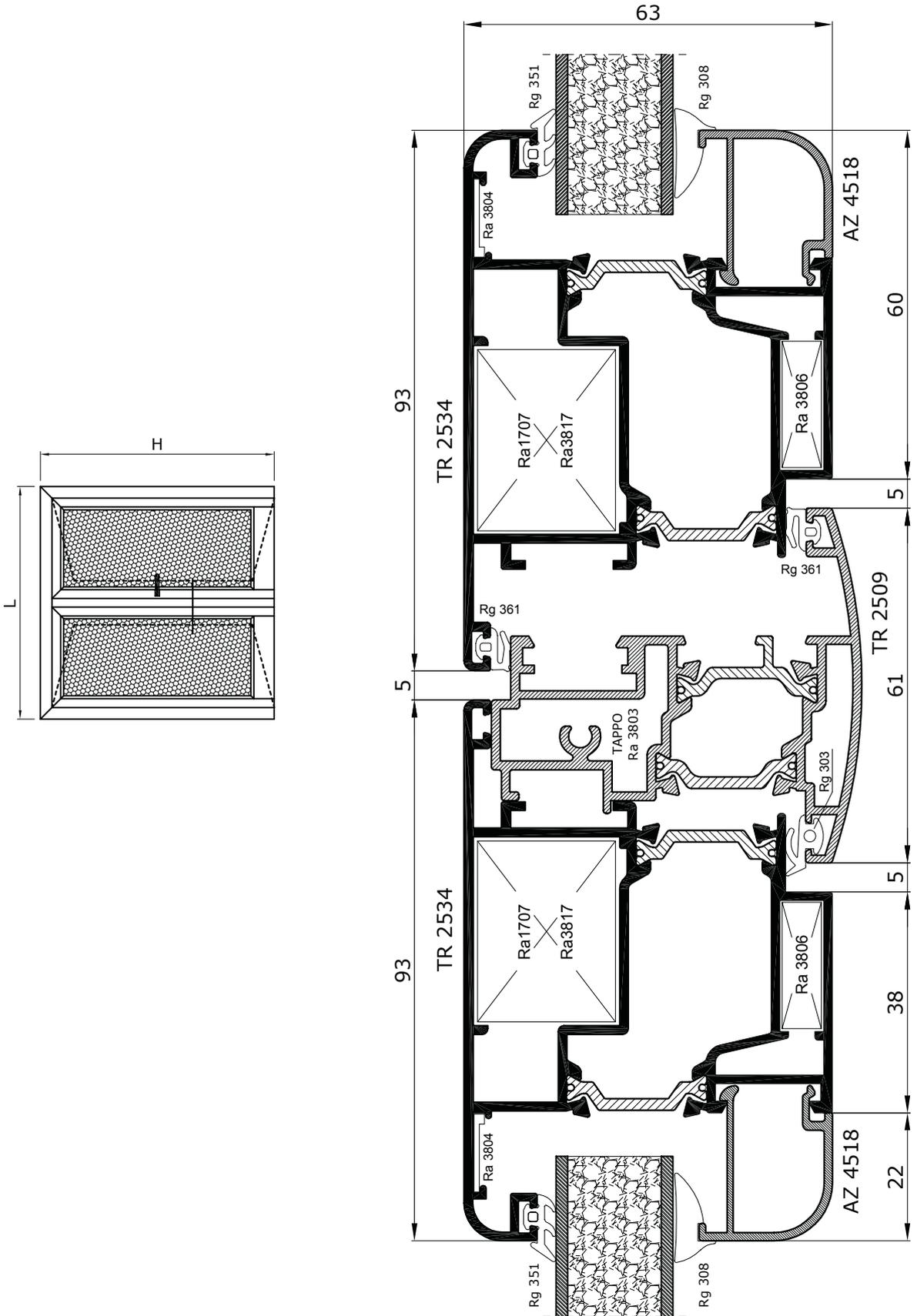


Portoncino a doppia battuta
 - apertura esterna con vasistas superiore -

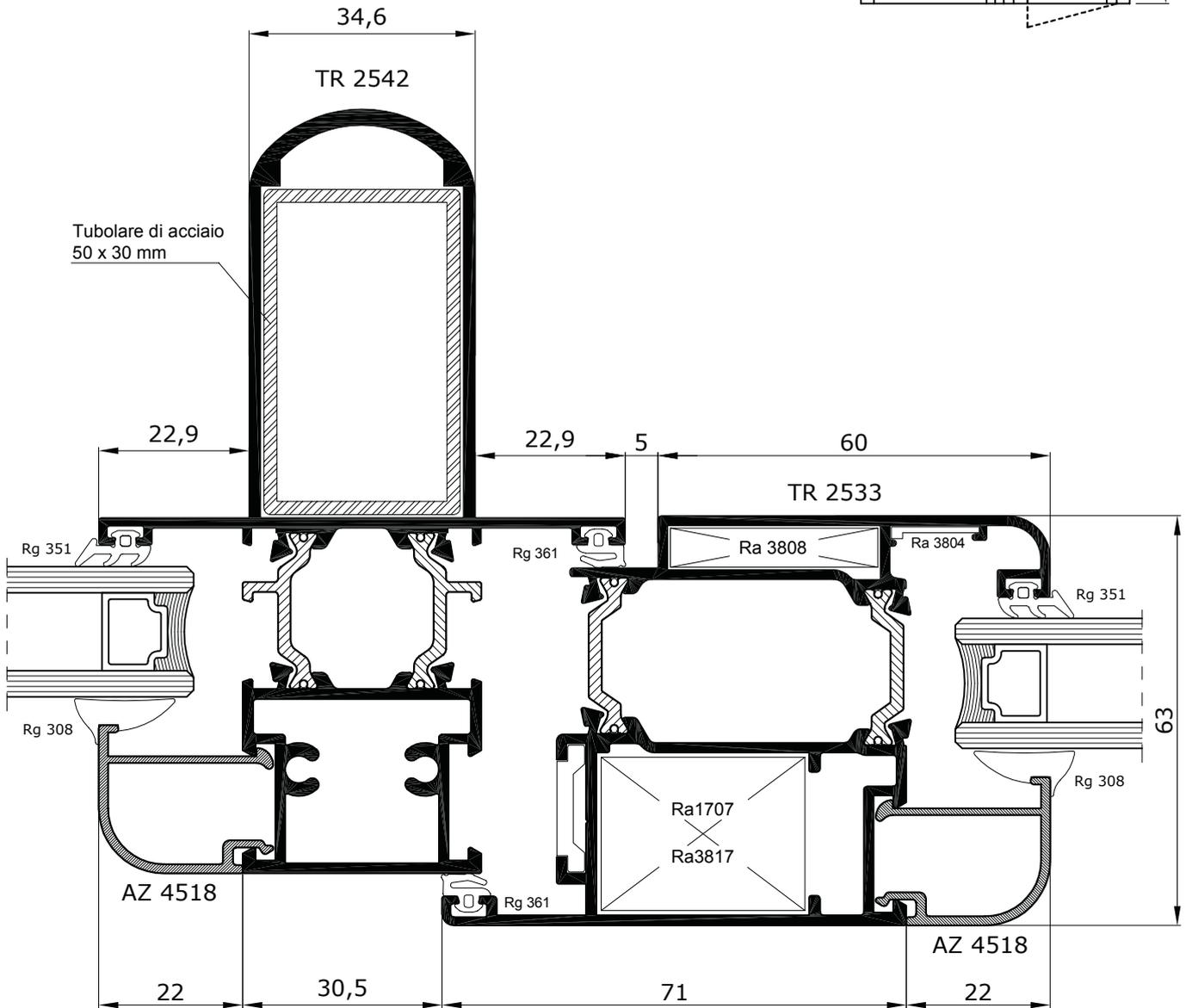
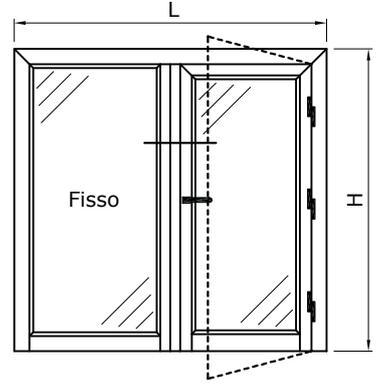
tierre 550TH



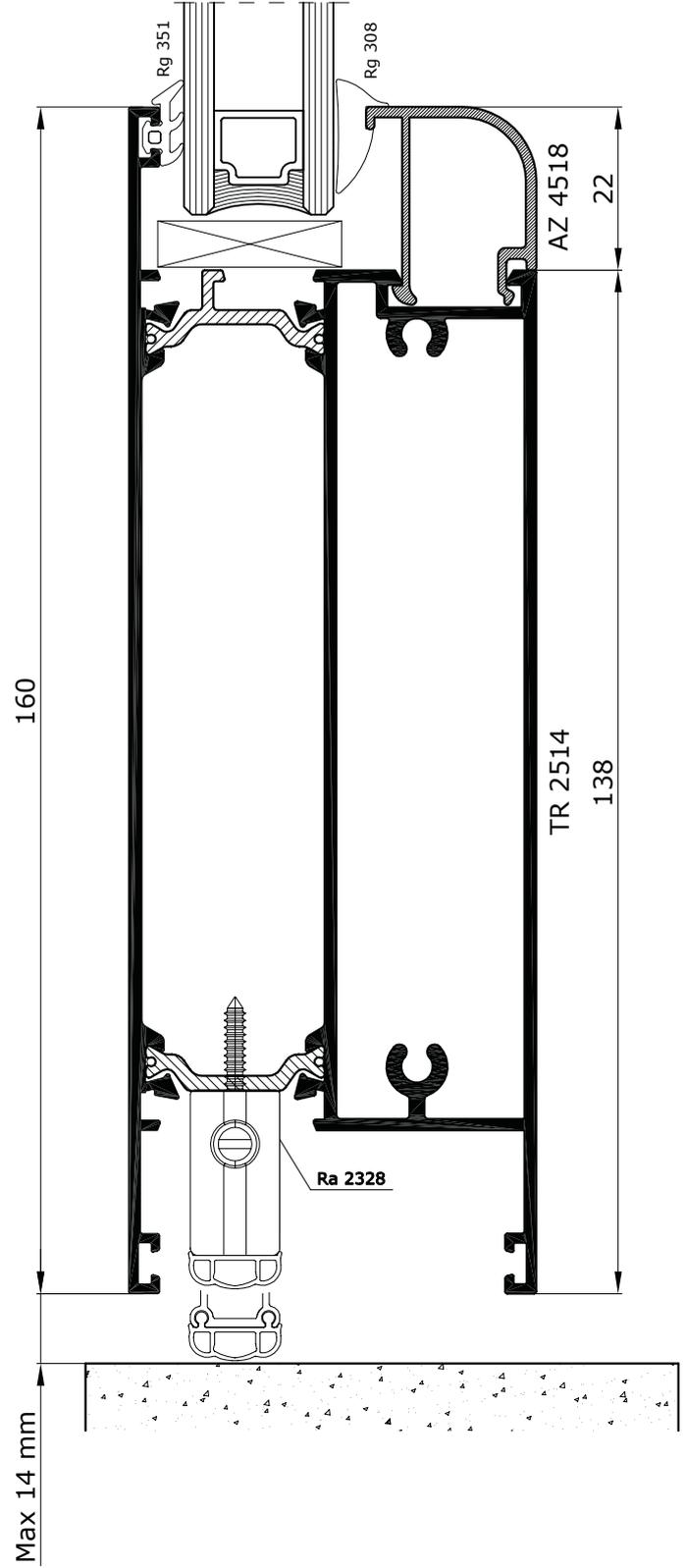
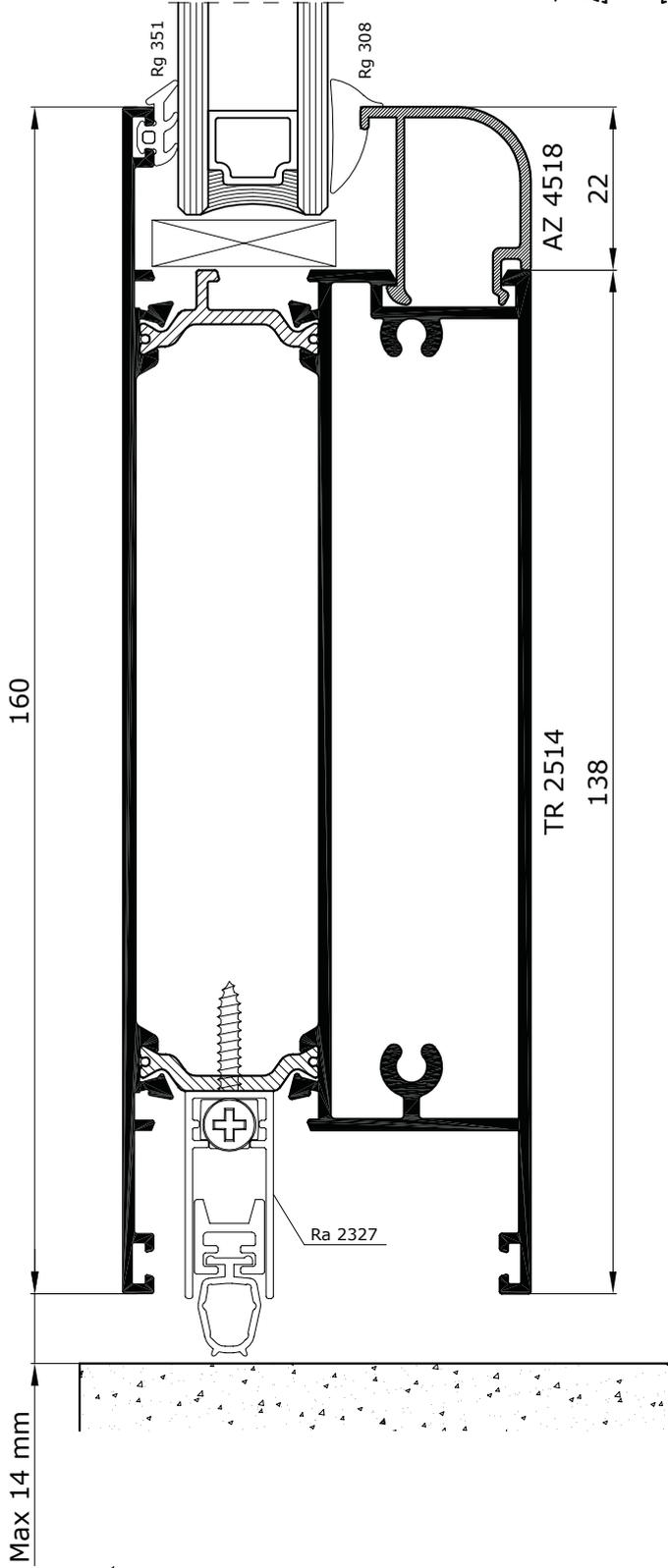
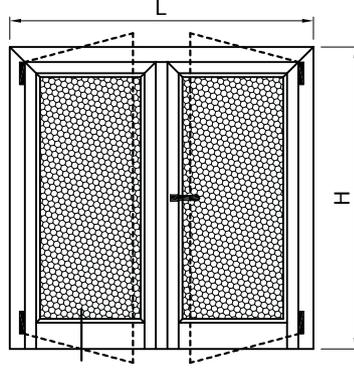
Portoncino a due ante a doppia battuta
- apertura esterna -



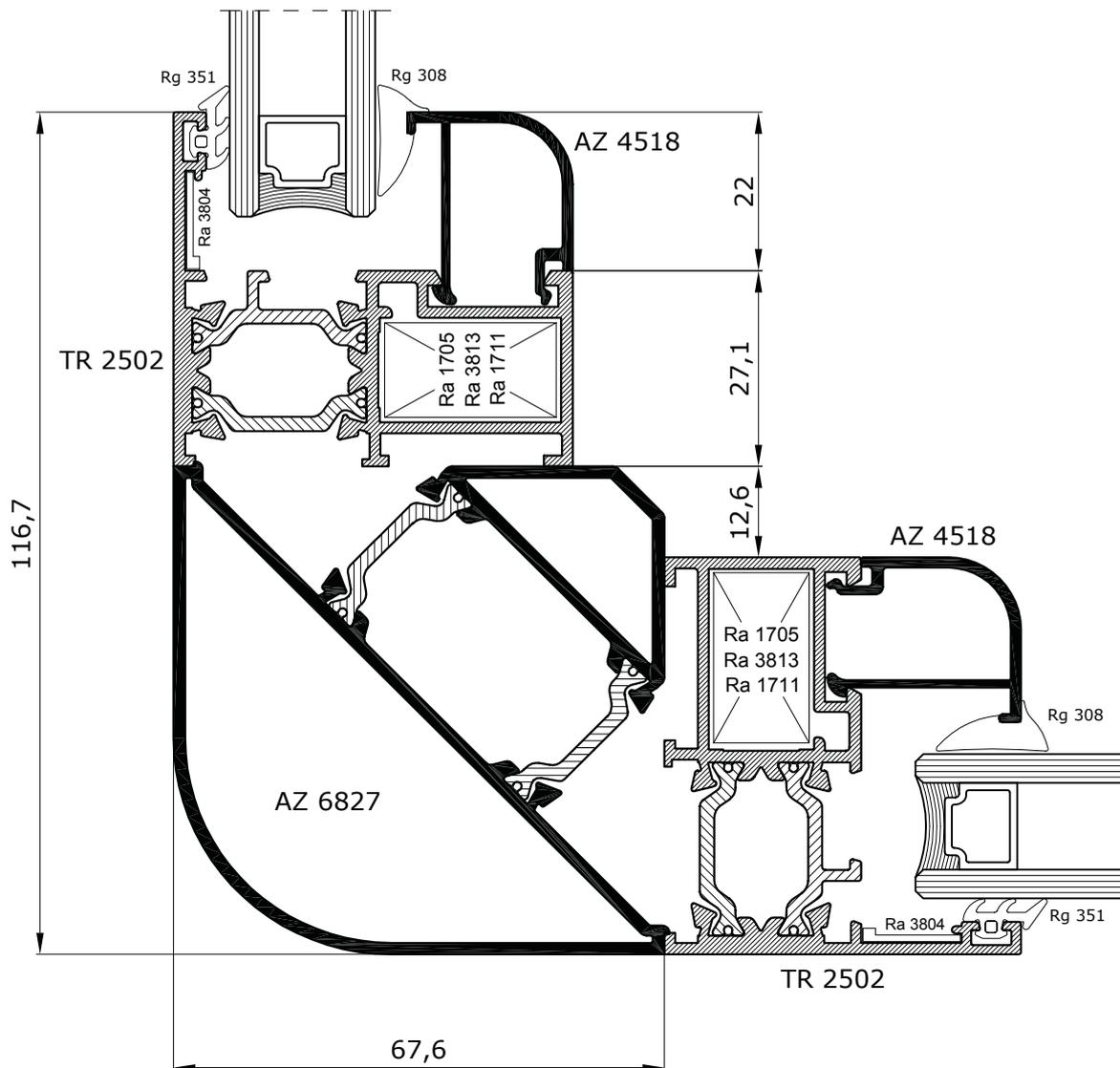
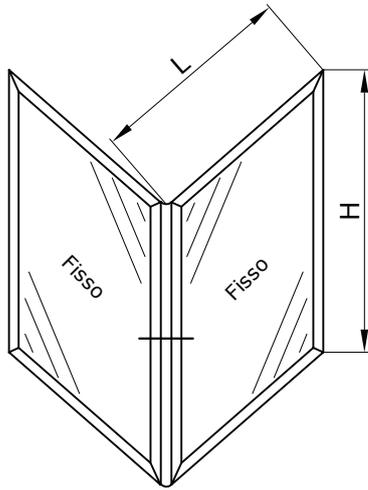
Scala 1:1

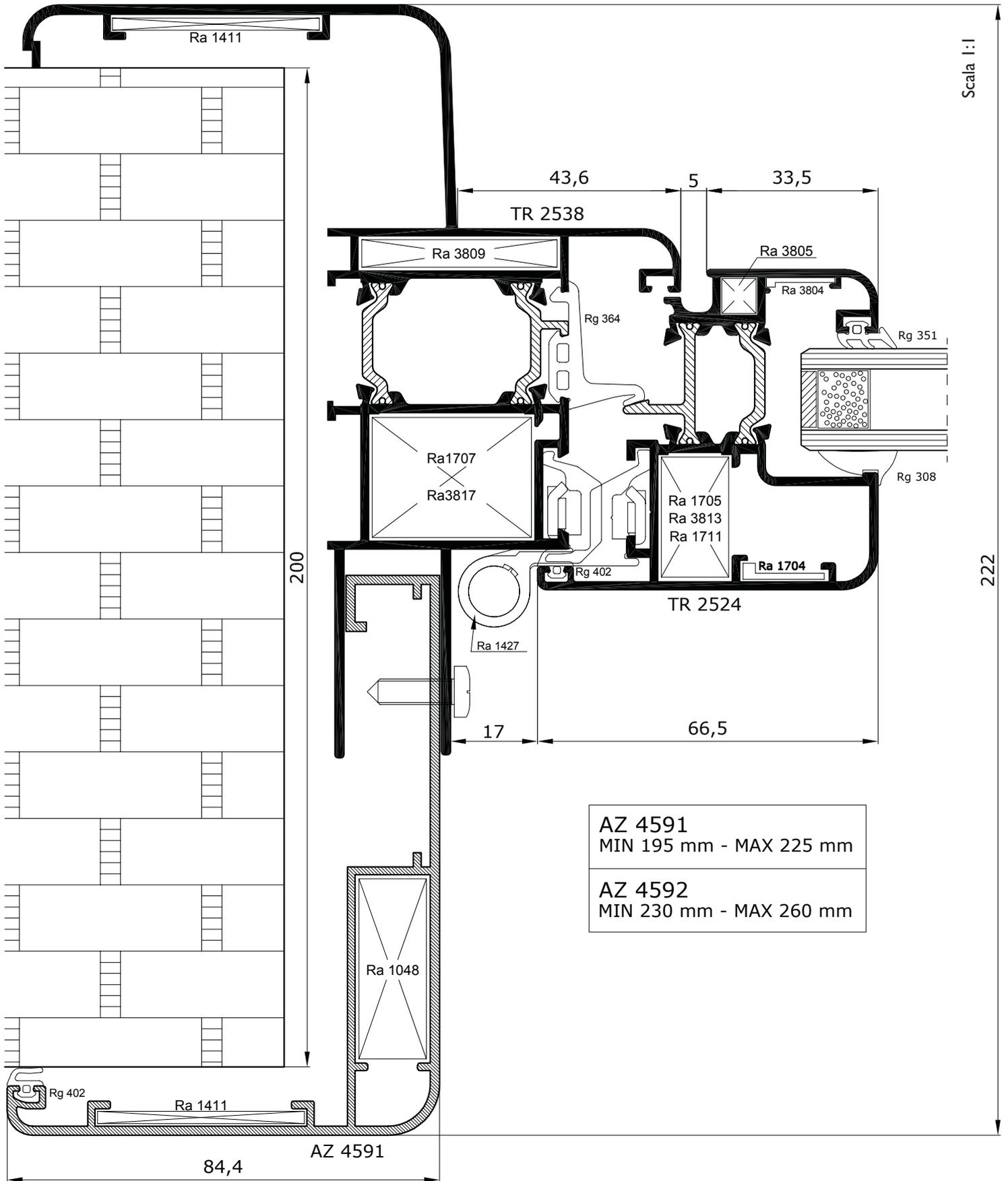


Scala 1:1

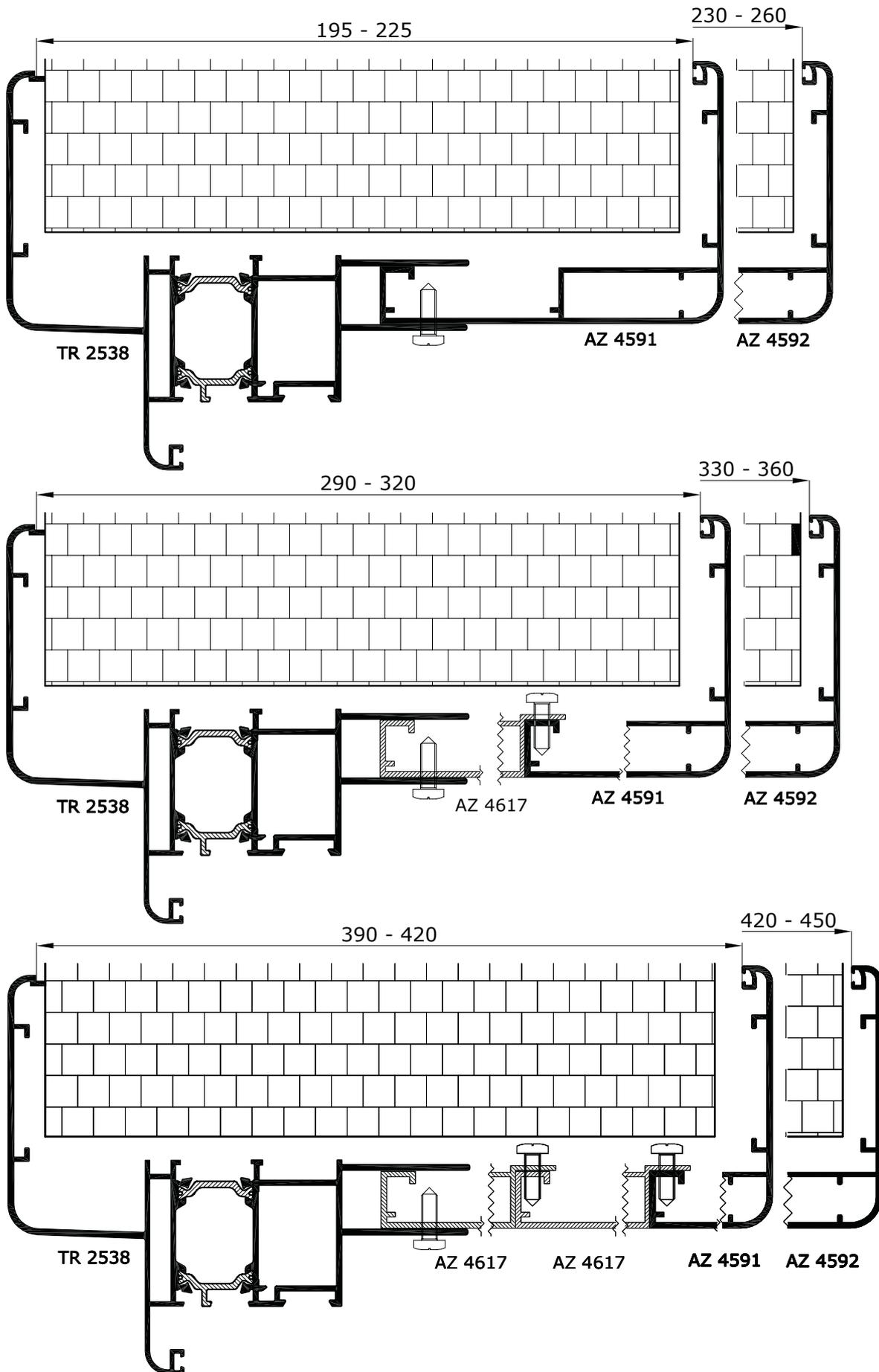


Scala 1:1



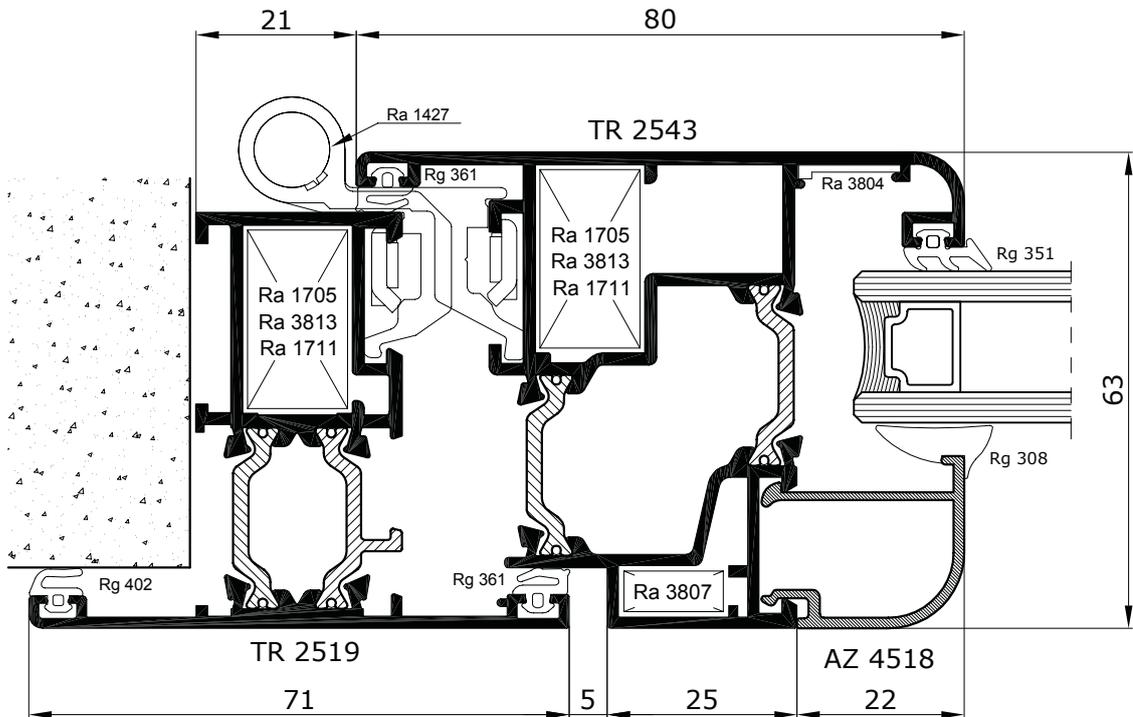
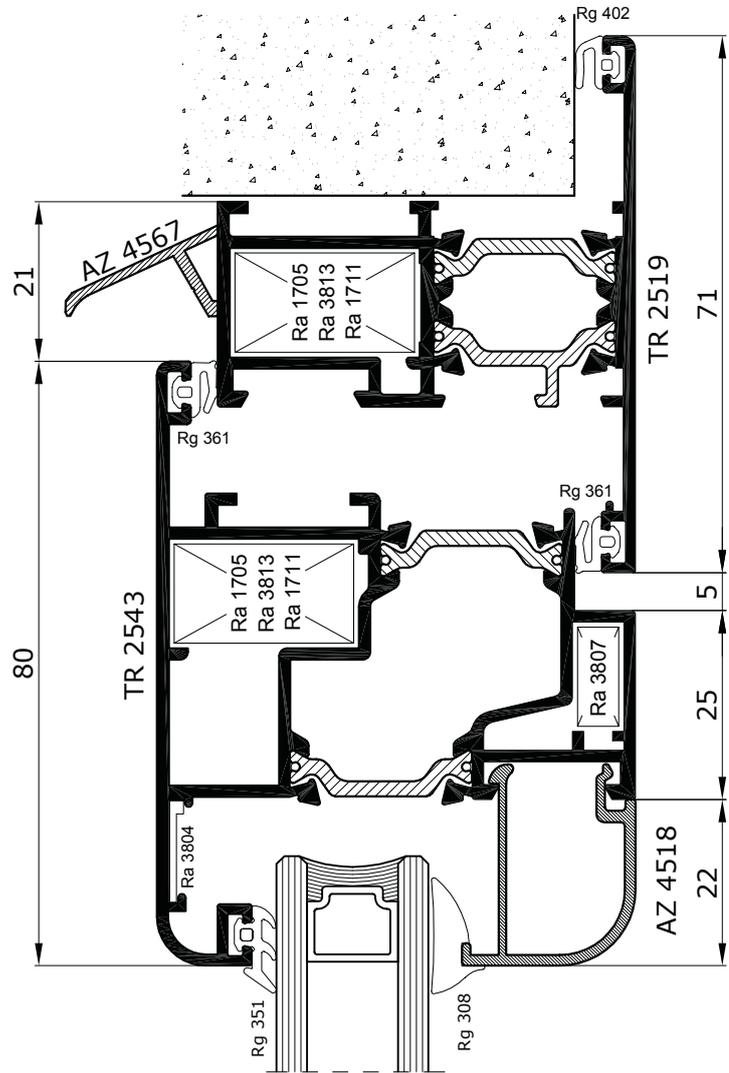
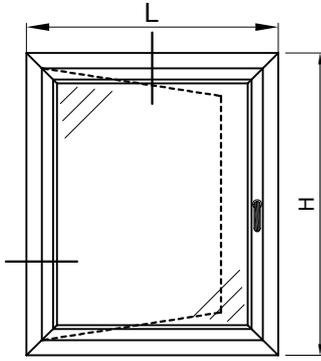


Scala 1:1

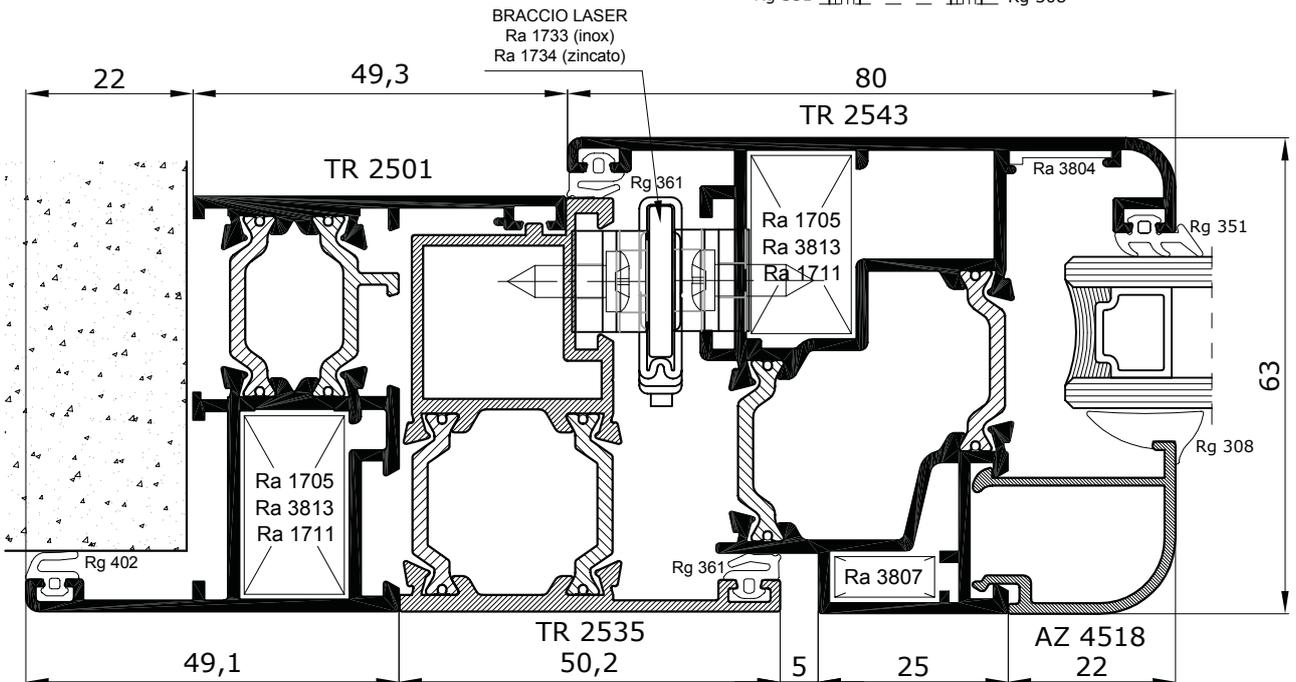
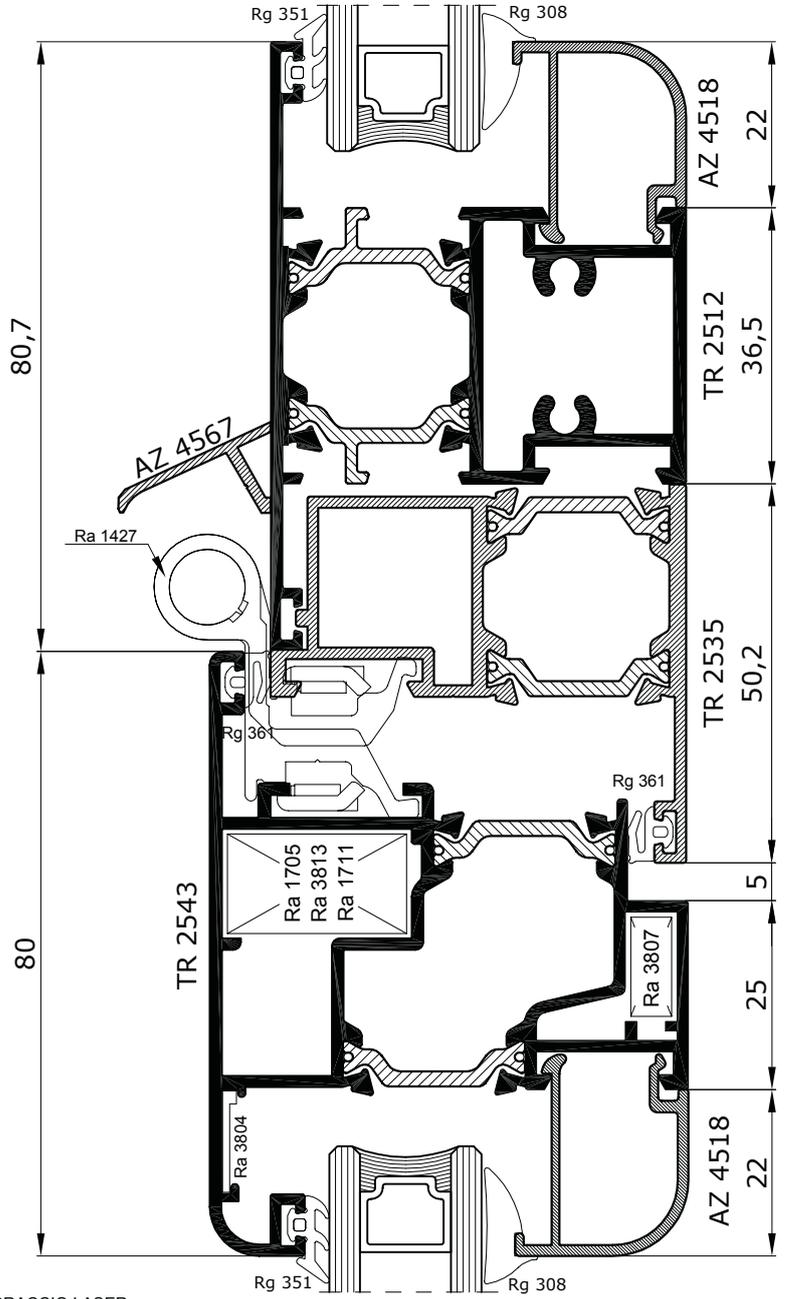
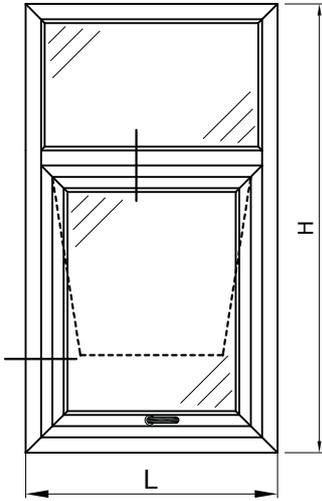


Finestra ad un'anta
- apertura esterna -

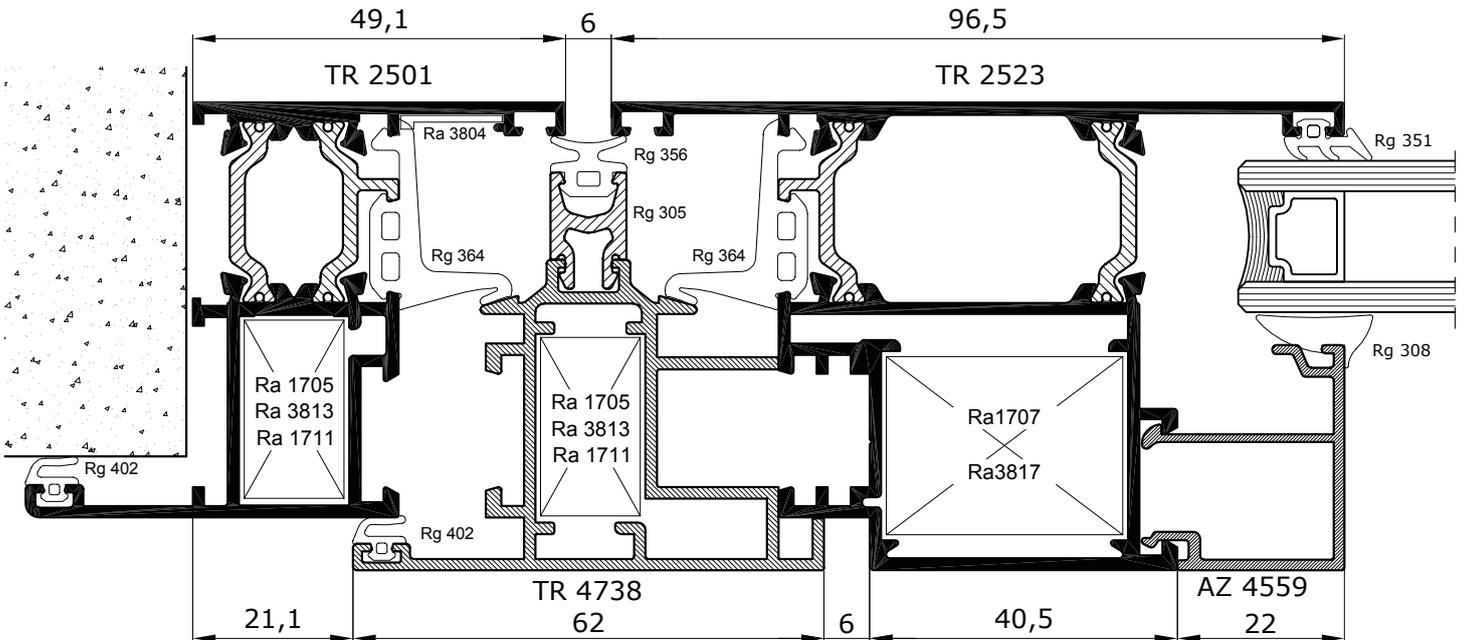
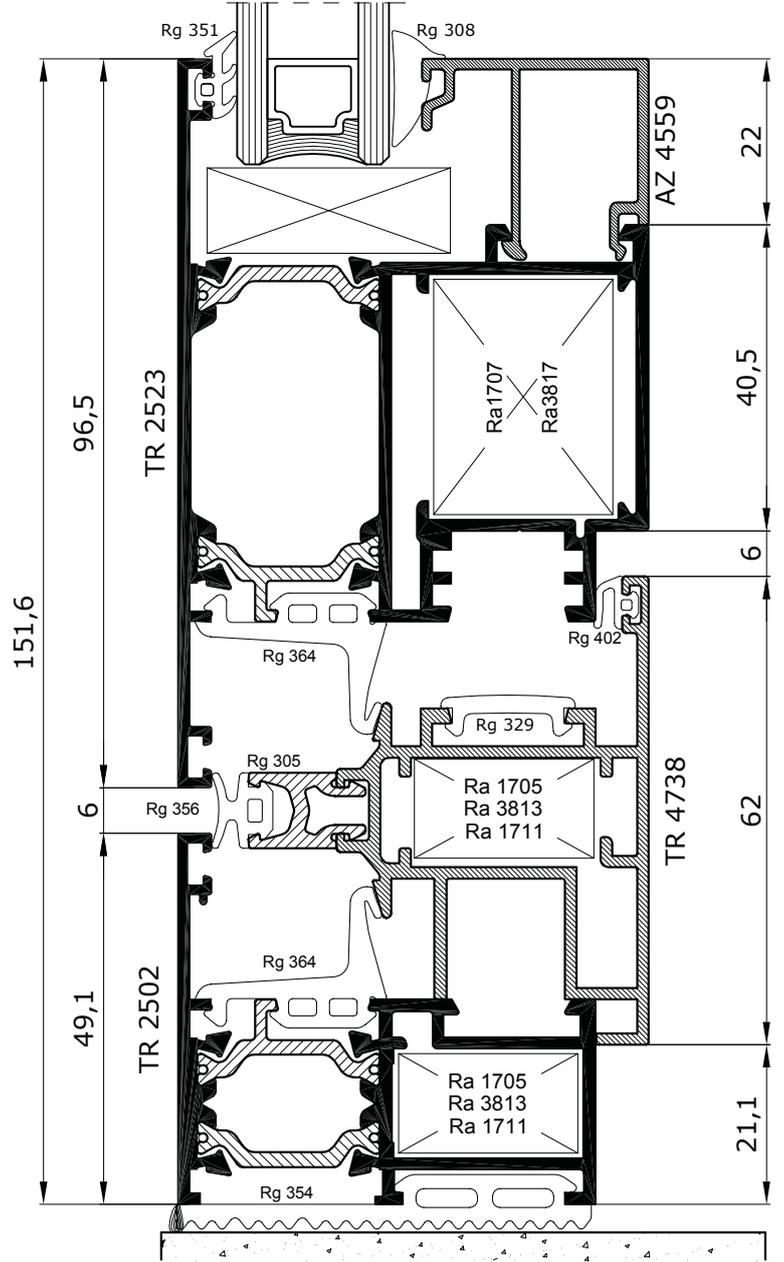
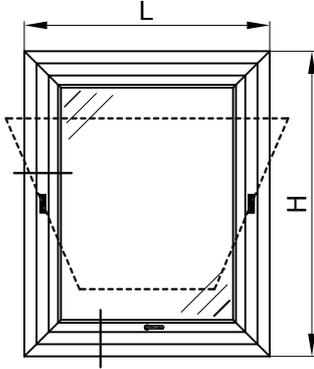
tierre 550TH



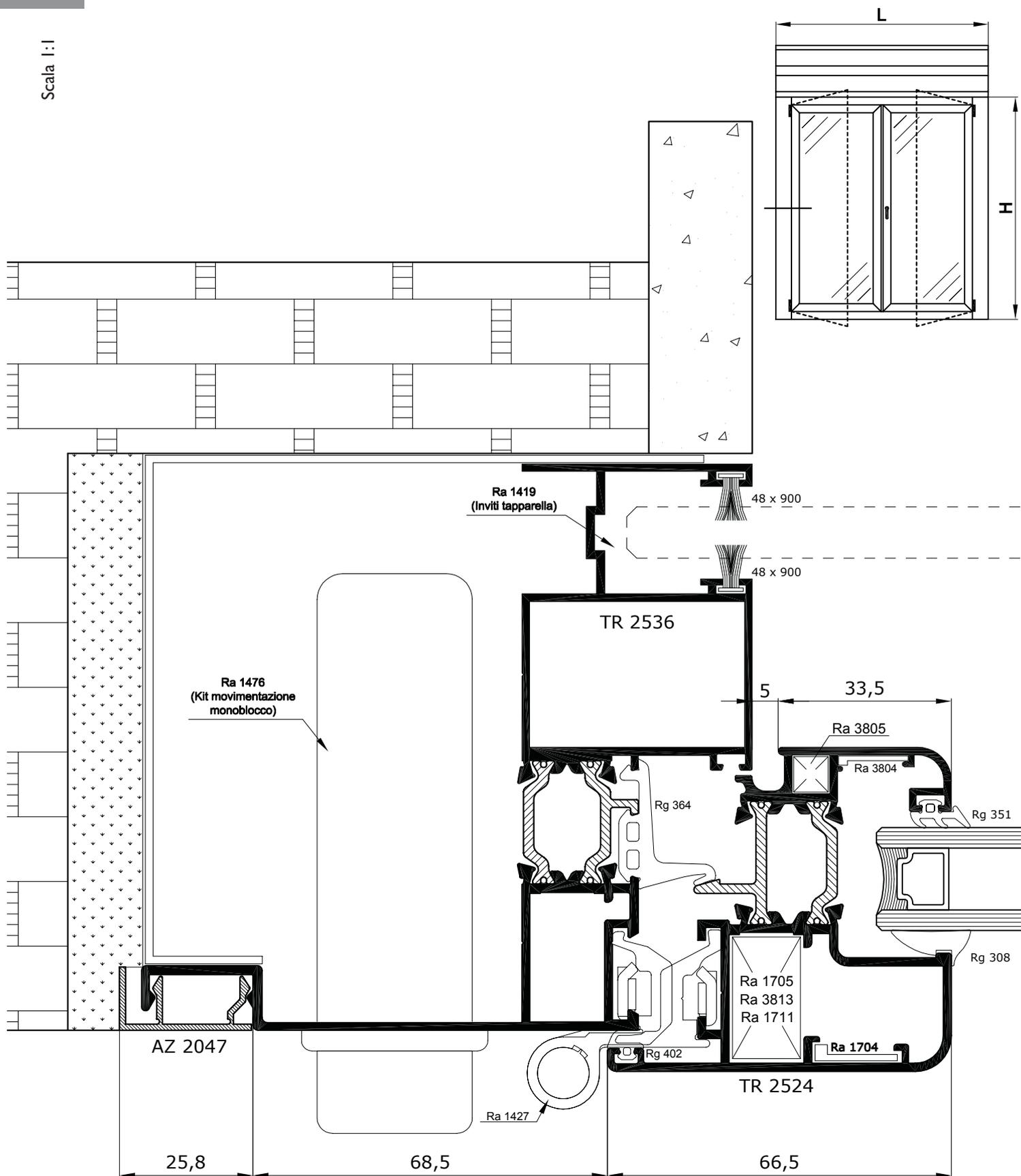
Finestra a sporgere con sopra luce fisso



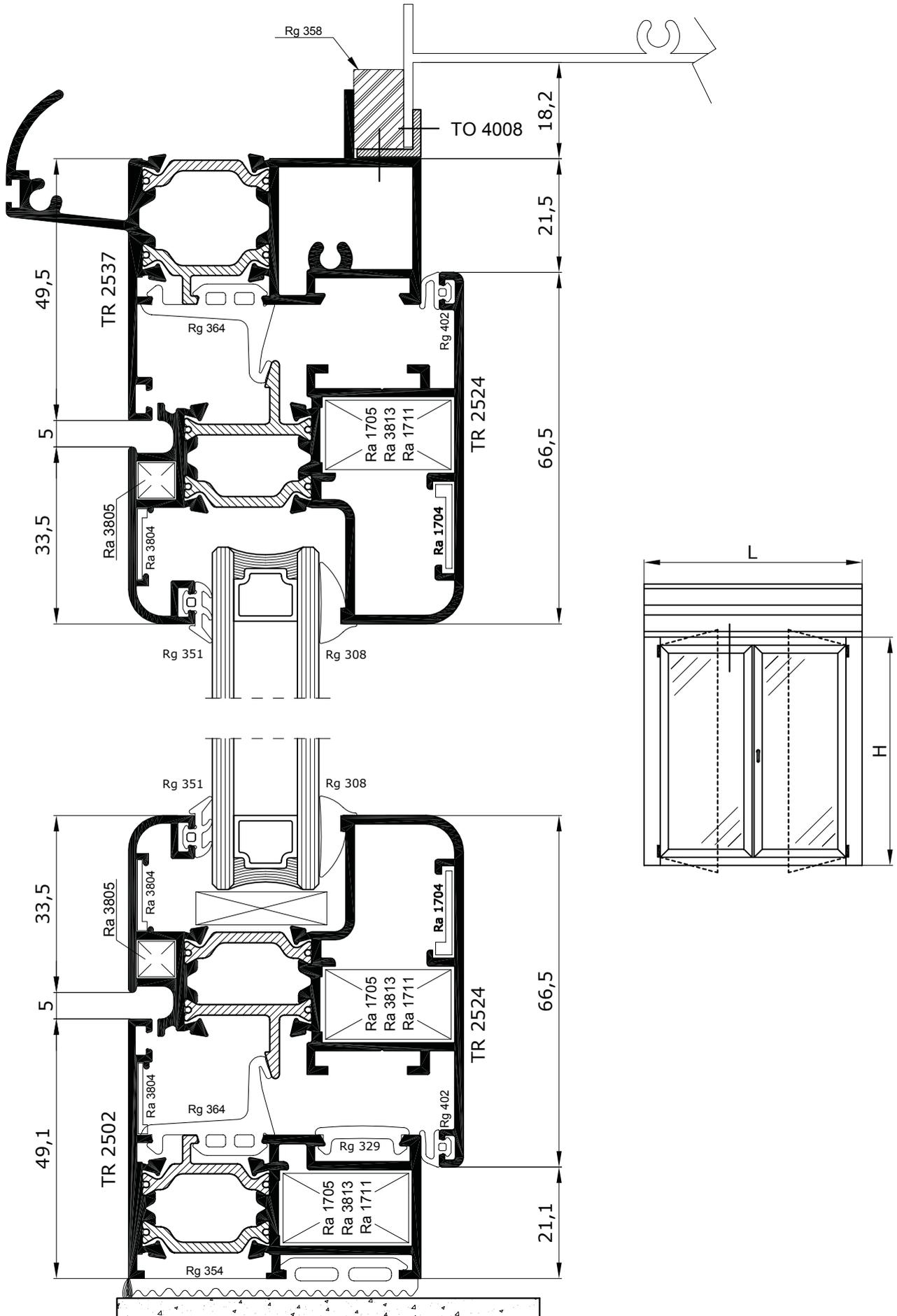
Scala 1:1

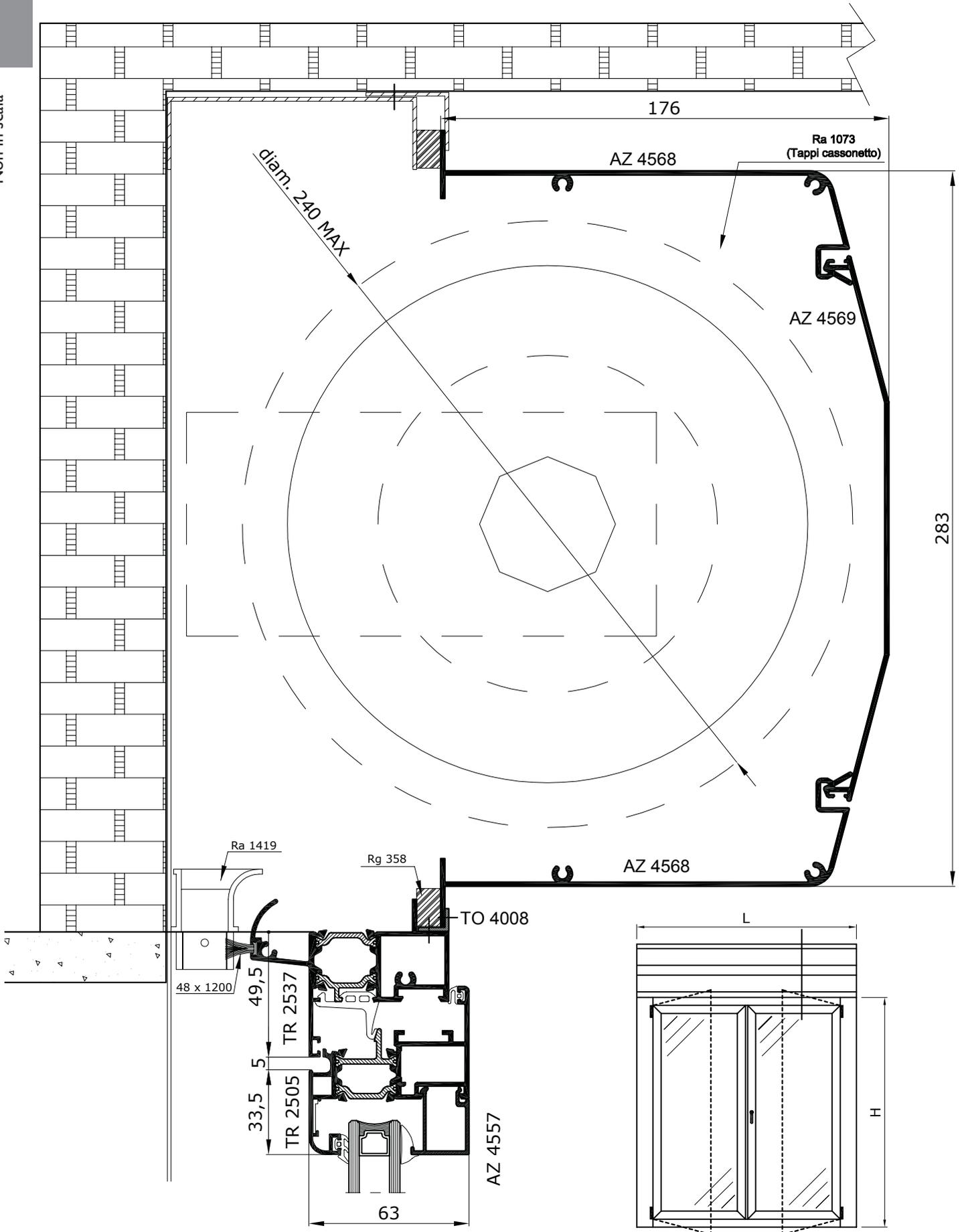


Scala 1:1



Scala 1:1





Distinte di taglio

tierre 550TH

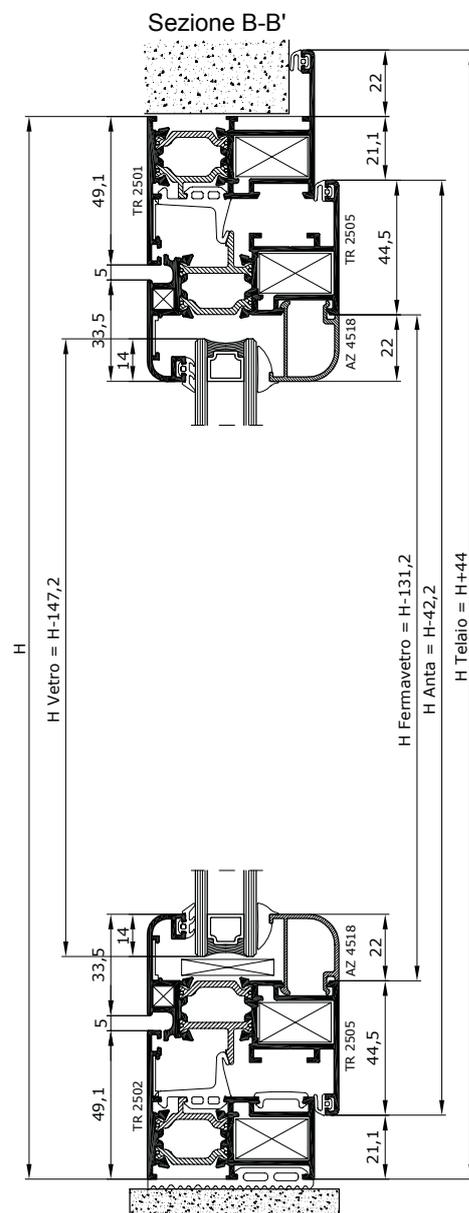
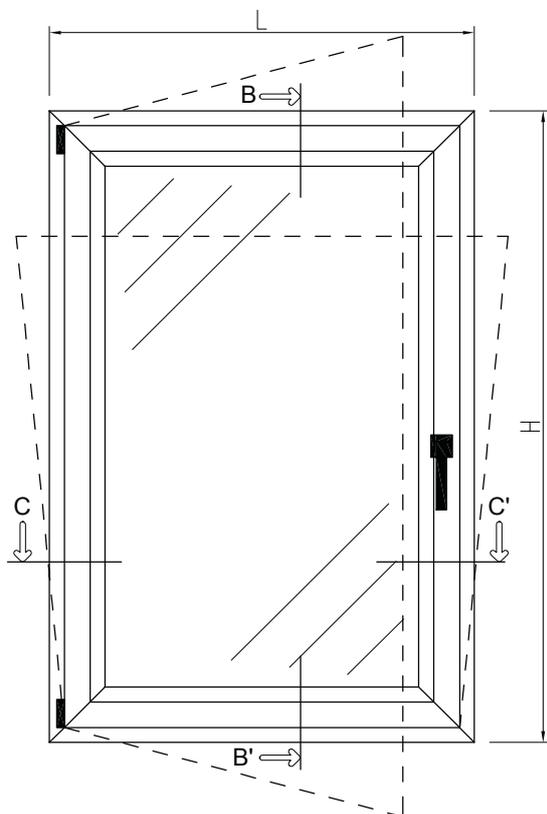
Cutting size



tierre 550TH

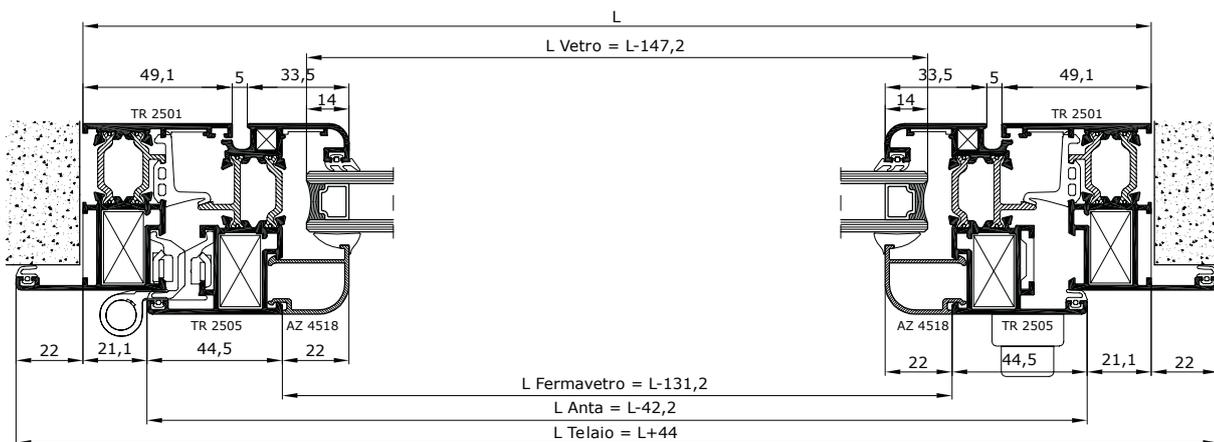
Finestra ad un'anta

- anta con fermavetro -



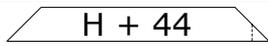
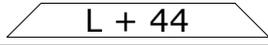
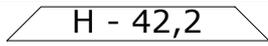
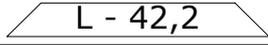
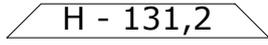
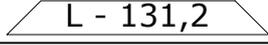
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $5,5 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $5,7 \times H$	
TOTALE		

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



Sezione C-C'

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z		2
				1
TR 2502		TELAIO L		1
TR 2505		ANTA		2
				2
AZ 4518		FERMAVETRO		2
				2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA VA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	8
	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	8
	Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
	Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
	Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2

ACCESSORI ANTA RIBALTA

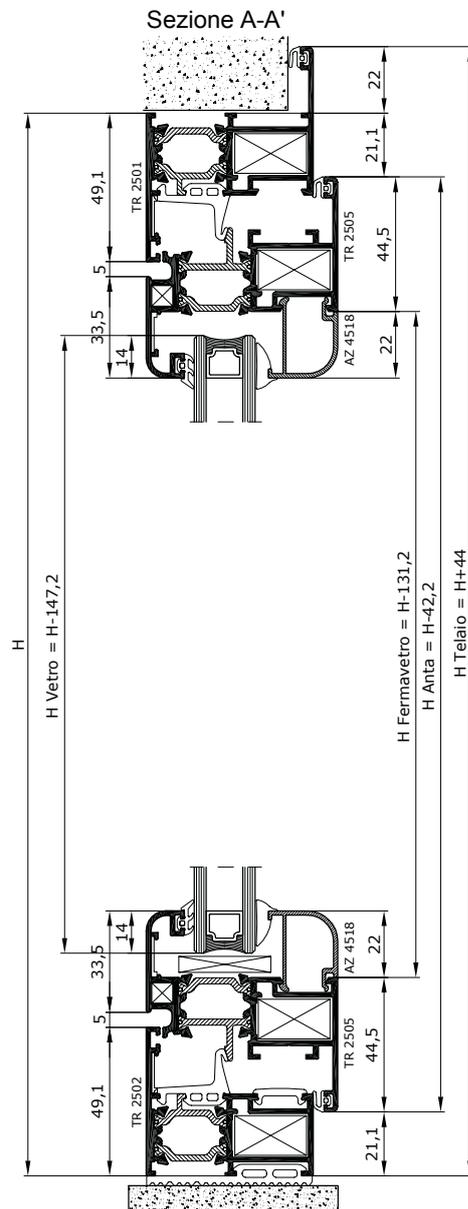
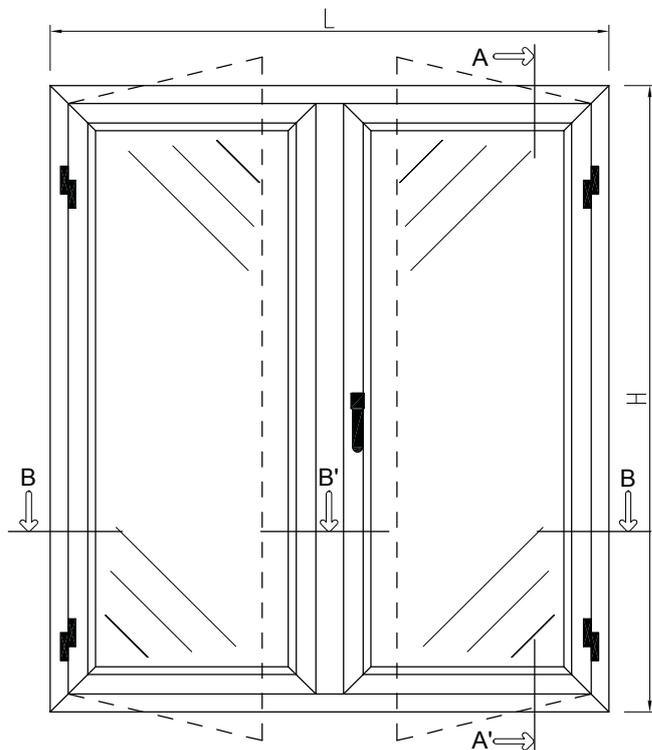
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1

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

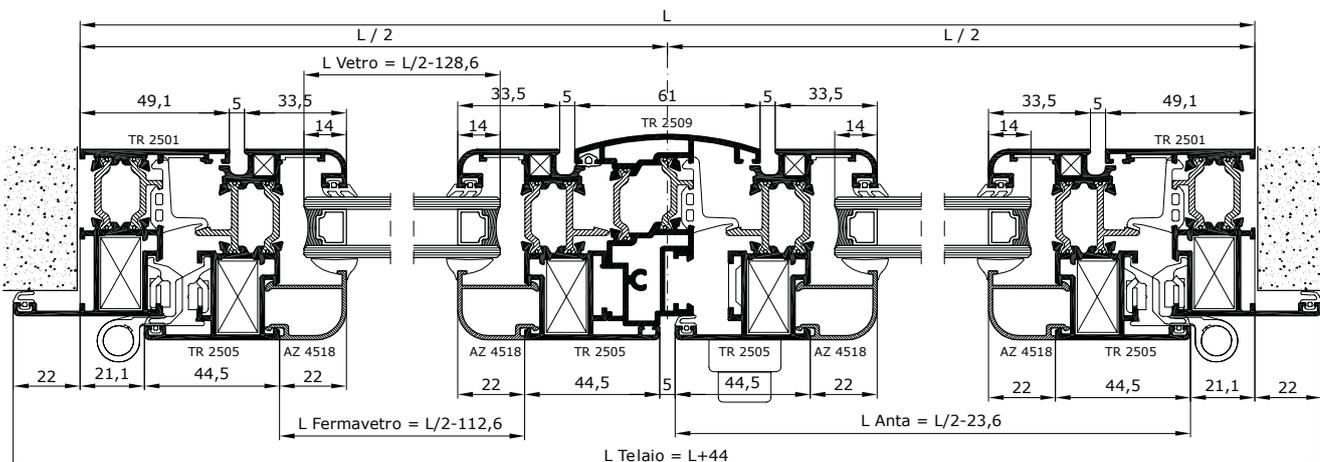
Finestra a due ante - anta con fermavetro -

tierre 550TH



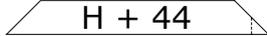
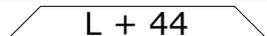
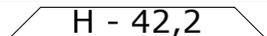
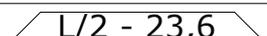
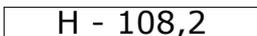
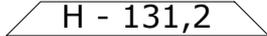
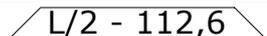
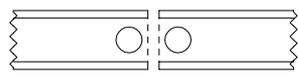
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $5,5 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $10,3 \times H$	
TOTALE		

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



Sezione B-B-B'

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z	 H + 44	2
			 L + 44	1
TR 2502		TELAIO L	 L	1
TR 2505		ANTA	 H - 42,2	4
			 L/2 - 23,6	4
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 108,2	1
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 131,2	4
			 L/2 - 112,6	4
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 3H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 5H
	Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA VA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

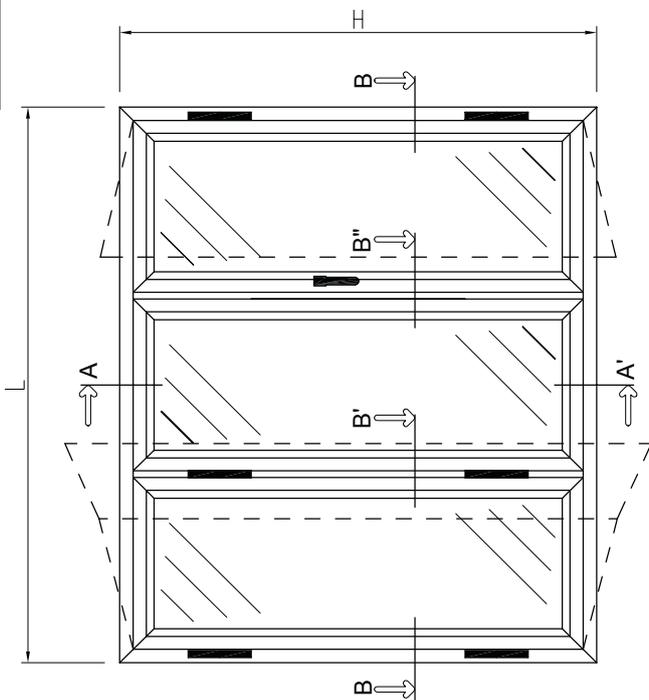
ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	12
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	12
Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	8
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	3

ACCESSORI ANTA BATTENTE

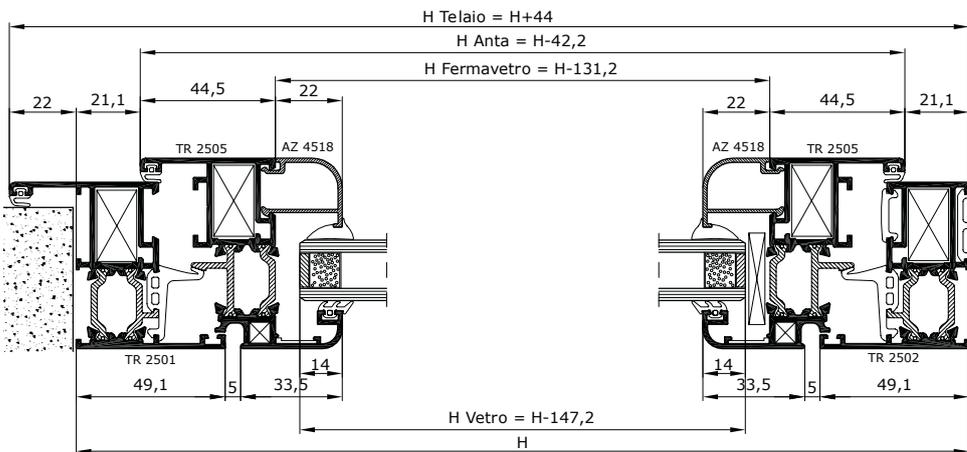
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	4
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2808	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	2
Ra 3802	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	1 CP.

Finestra a tre ante
- anta con fermavetro -



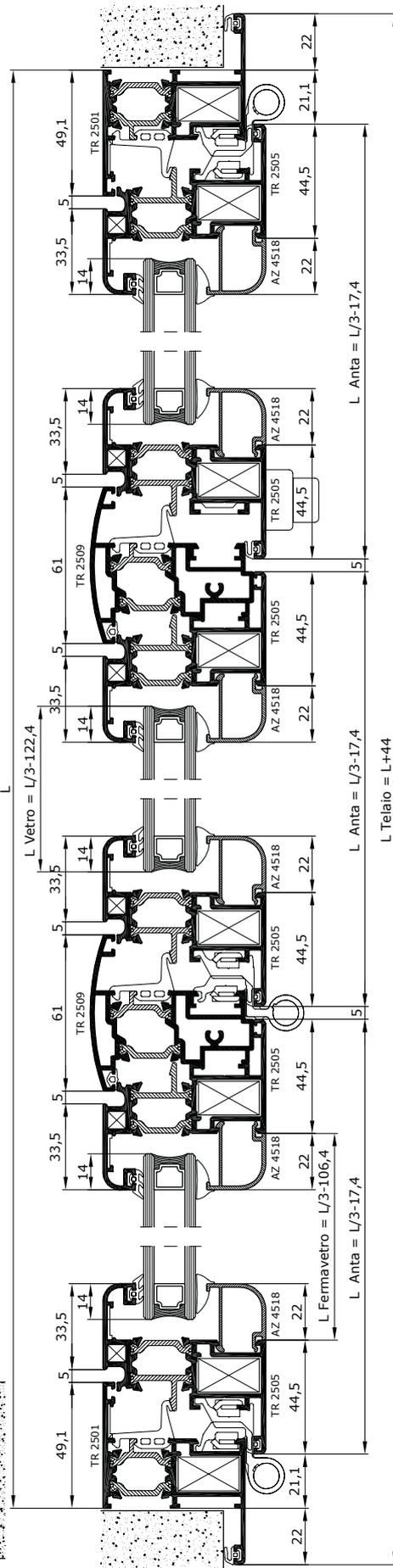
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE
Profili Orizz.	Kg/ml	5,5 x L
Profili Vert.	Kg/ml	14,8 x H
		TOTALE

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/3-122,4	H-147,2	3

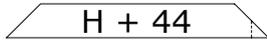
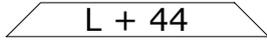
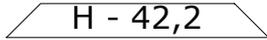
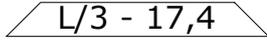
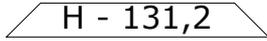
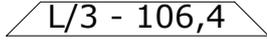
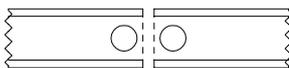


Sezione A-A'

Sezione B-B'-B''-B



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z	 H + 44	2
			 L + 44	1
TR 2502		TELAIO L	 L	1
TR 2505		ANTA	 H - 42,2	6
			 L/3 - 17,4	6
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 108,2	2
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 131,2	6
			 L/3 - 106,4	6
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 6H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 6H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 4H
	Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 6H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA VA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

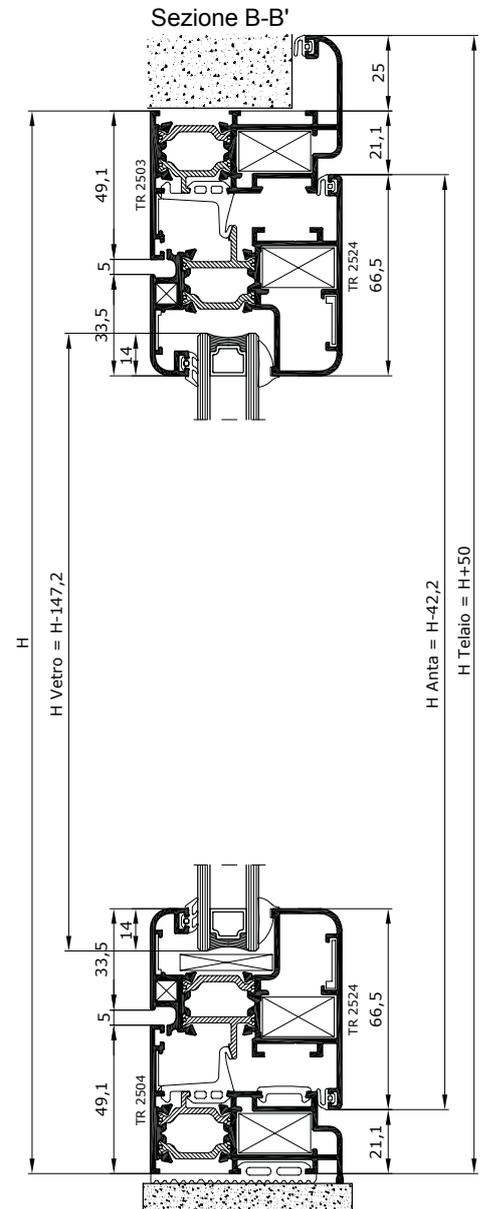
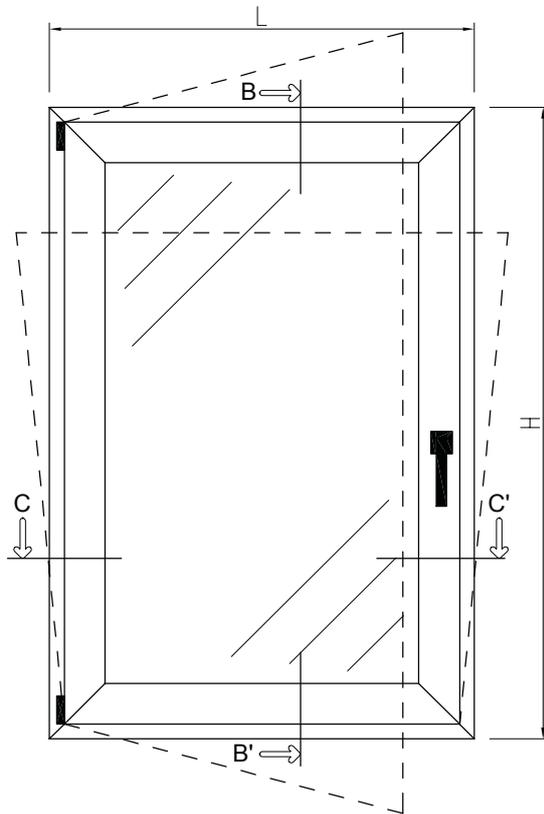
	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	16
	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	16
	Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	12
	Ra 1404	REGOLATORE A MURO	12
	Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	4

ACCESSORI ANTA BATTENTE

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	4
Ra 1428	CERNIERA FLASH 3ª ANTA	2
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2808	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	4
Ra 3802	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	2 CP.
Ra 1437	INCONTRO SINGOLO IN ZAMA	2

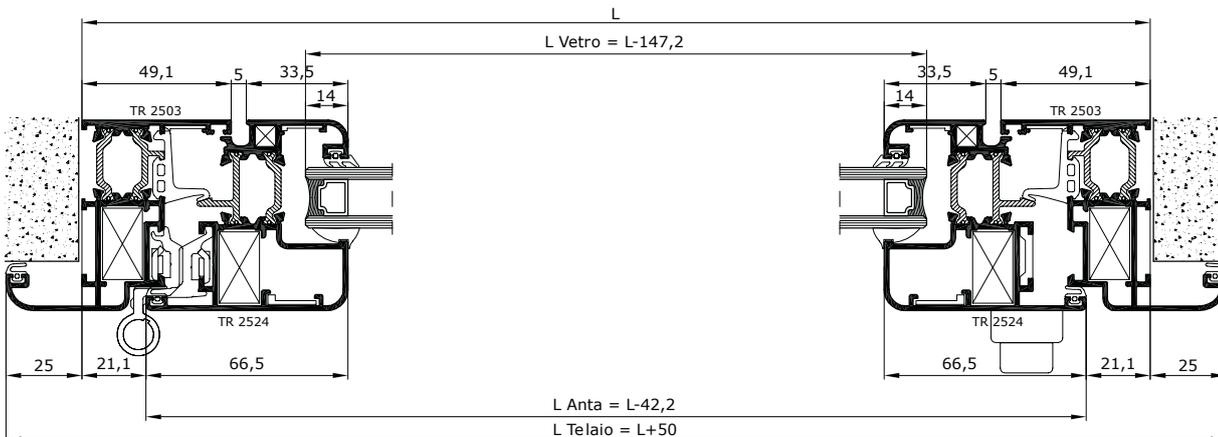
Finestra ad un'anta
- anta vetro ad infilare -

terre 550TH

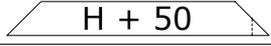
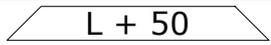
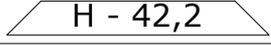
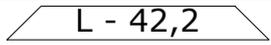
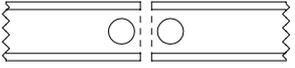


CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml 5,6 x L	
Profili Vert.	Kg/ml 5,8 x H	
TOTALE		

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



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2503		TELAIO Z	 H + 50	2
			 L + 50	1
TR 2504		TELAIO L	 L	1
TR 2524		ANTA	 H - 42,2	2
			 L - 42,2	2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	8
Ra 1704	SQUADRETTA DI ALL. INTERNA ANTA	4
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	8
Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2

ACCESSORI ANTA RIBALTA

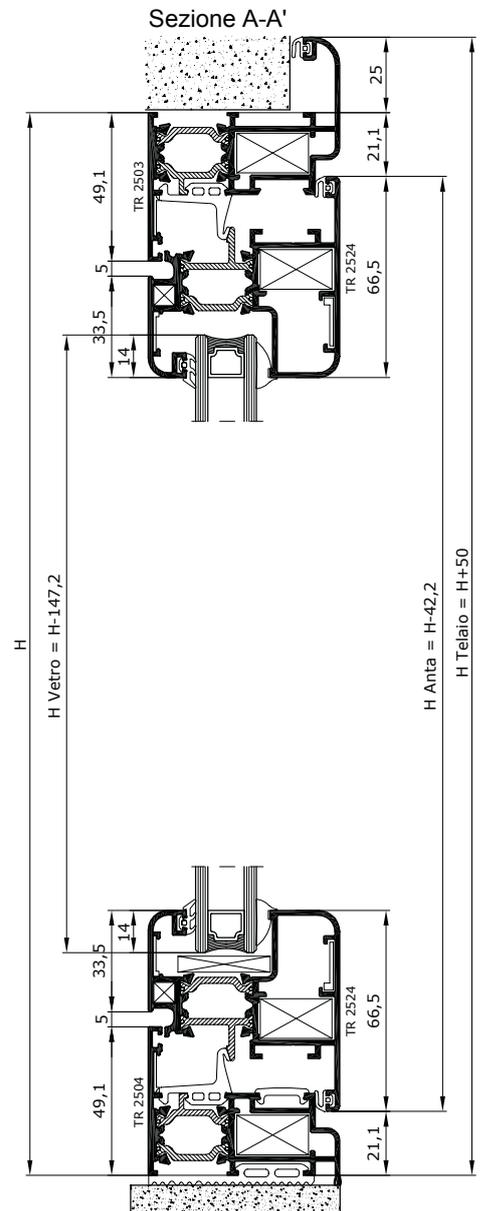
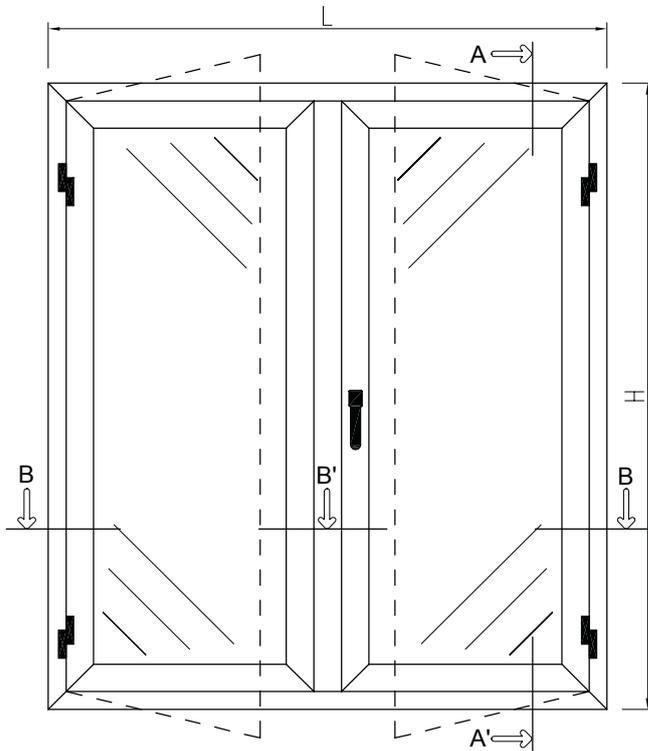
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PRIMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1

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

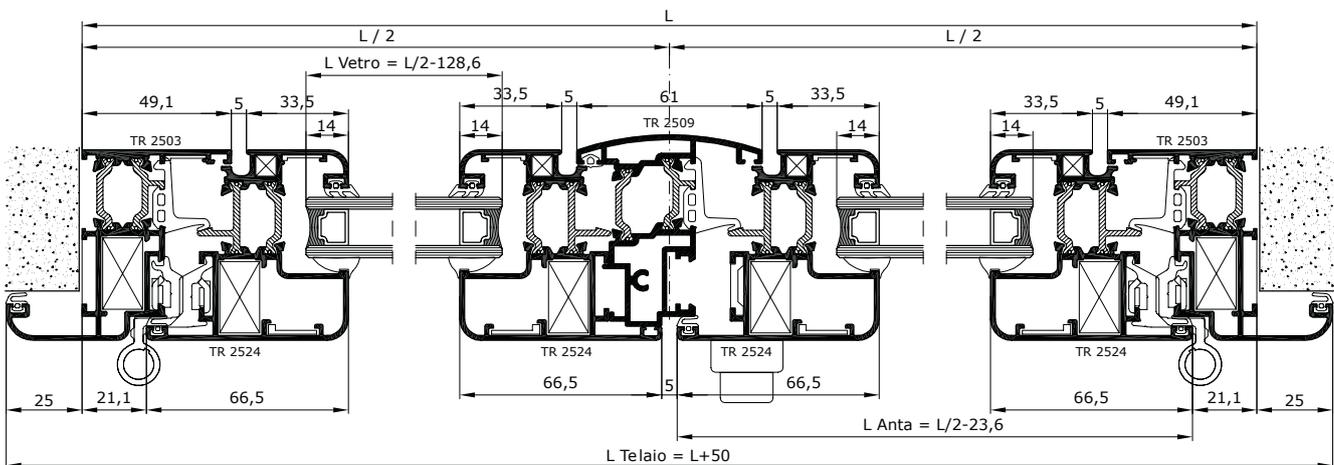
Finestra a due ante
- anta vetro ad infilare -

terre 550TH



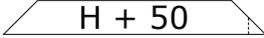
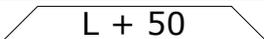
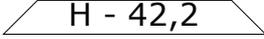
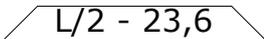
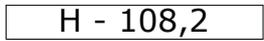
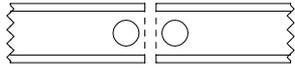
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $5,6 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $10,2 \times H$	
TOTALE		

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



Sezione B-B'-B

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2503		TELAIO Z	 H + 50	2
			 L + 50	1
TR 2504		TELAIO L	 L	1
TR 2524		ANTA	 H - 42,2	4
			 L/2 - 23,6	4
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 108,2	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 3H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 5H
	Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

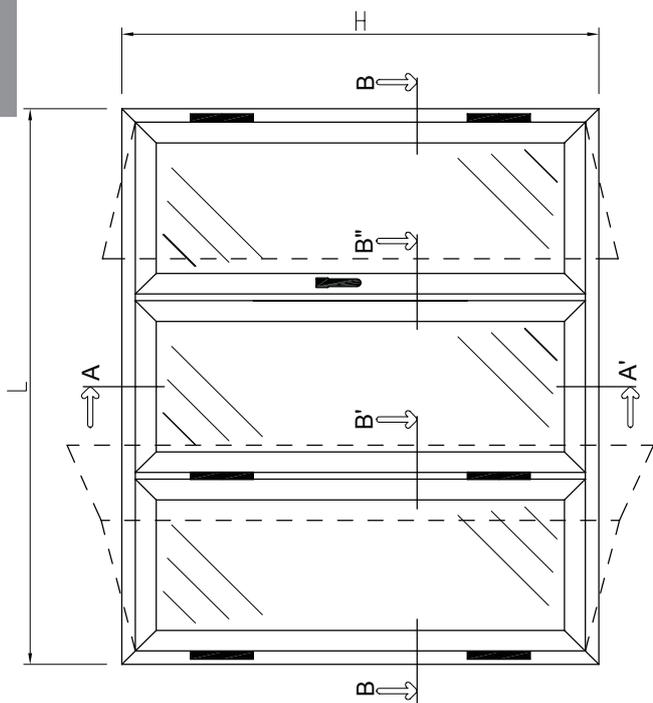
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	12
Ra 1704	SQUADRETTA DI ALL. INTERNA ANTA	8
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	12
Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	8
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	3

ACCESSORI ANTA BATTENTE

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1428	CERNIERA FLASH SOL. COMPL.	4
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2808	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	2
Ra 3802	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	1 CP.

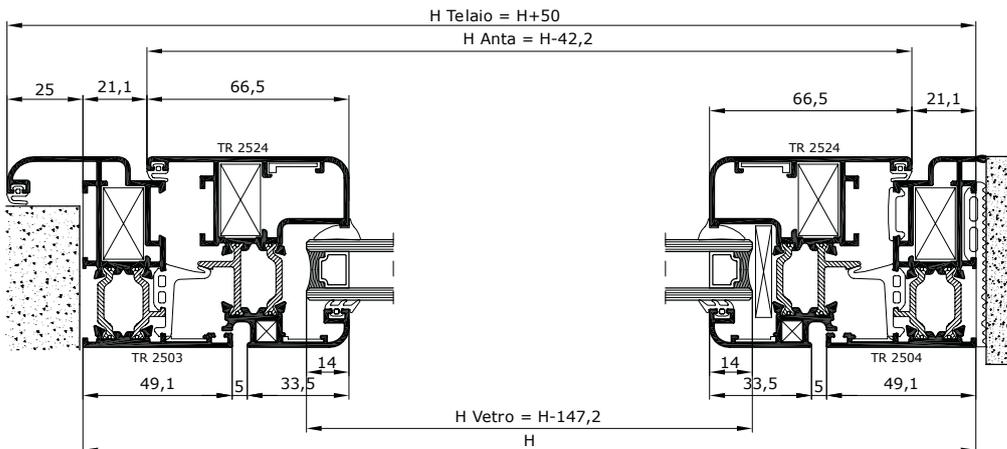
Finestra a tre ante
- anta vetro ad infilare -

tierre 550TH



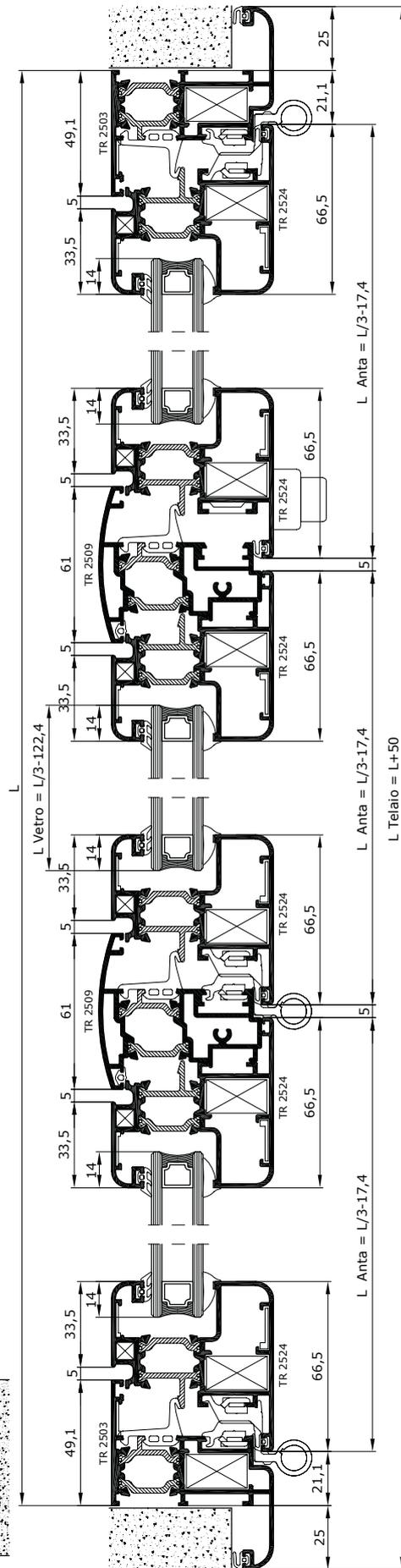
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE
		KG
Profili Orizz.	Kg/ml 5,6 x L	
Profili Vert.	Kg/ml 14,6 x H	
TOTALE		

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/3-122,4	H-147,2	3

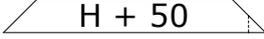
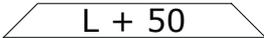
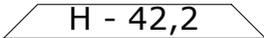
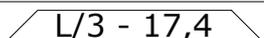
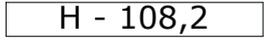
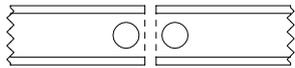


Sezione A-A'

Sezione B-B'-B''-B



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2503		TELAIO Z	 H + 50	2
			 L + 50	1
TR 2504		TELAIO L	 L	1
TR 2524		ANTA	 H - 42,2	6
			 L/3 - 17,4	6
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 108,2	2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 6H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 6H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 4H
	Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 6H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA V SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

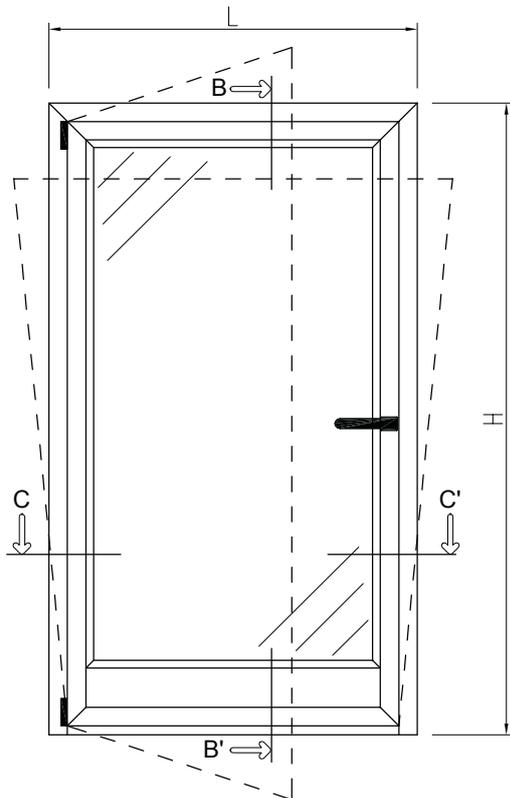
	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	16
	Ra 1704	SQUADRETTA DI ALL. INTERNA ANTA	12
	Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	16
	Ra 3805	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	12
	Ra 1404	REGOLATORE A MURO	12
	Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	4

ACCESSORI ANTA BATTENTE

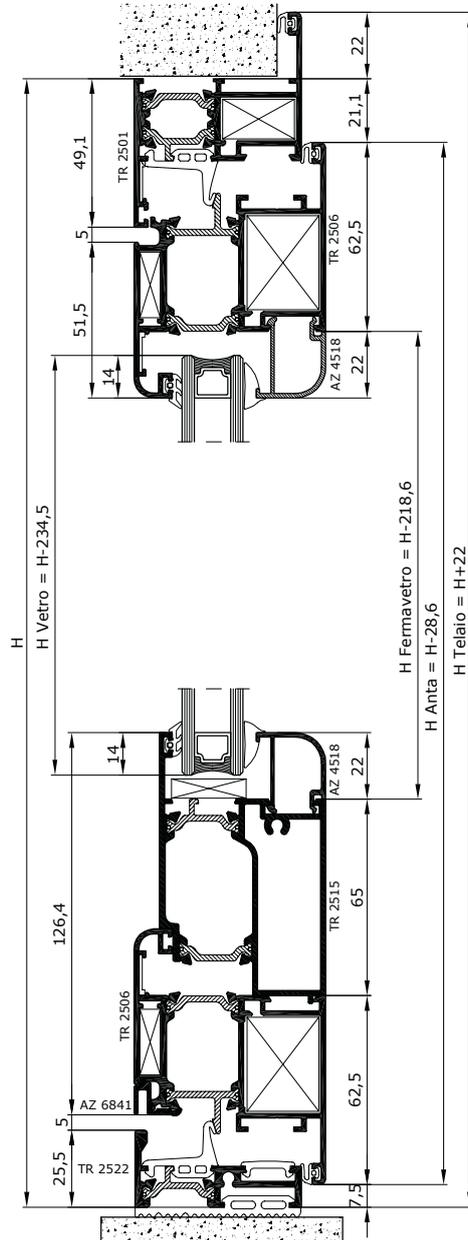
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH SOL. COMPL.	6
Ra 1056	CREMONESE PRIMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2808	INCONTRO DOPPIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GIAP IN NYLON	4
Ra 3802	TAPPO PER RISCONTRO CENTR.	2 CP.
Ra 1437	INCONTRO SINGOLO IN ZAMA	2

Porta balcone ad un'anta
- anta con fermavetro -

terre 550TH

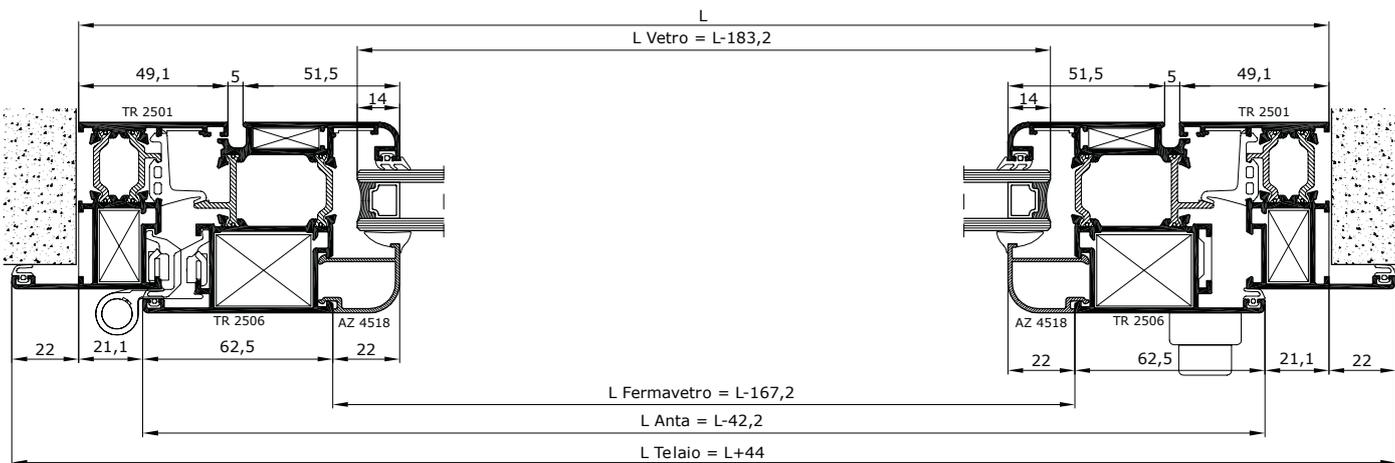


Sezione B-B'



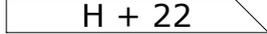
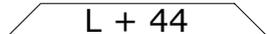
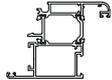
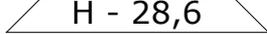
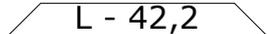
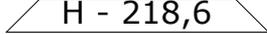
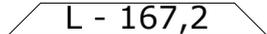
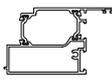
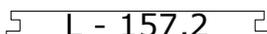
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $7,4 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $6,3 \times H$	
TOTALE		

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



Sezione C-C'

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z		2
				1
TR 2522		SOGLIA		1
TR 2506		ANTA		2
				2
AZ 4518		FERMAVETRO		2
				2
TR 2515		ZOCCOLO RIPORTATO		1
AZ 6841		COPRIFUGA		1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA VA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	6
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA TELAI O INTERNA	2
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA AN TA INTERNA	4
Ra 3806	SQUADRETTA AN TA ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1033	CAPPETTA DI D RENAGGIO	2

ACCESSORI ANTA RIBALTA

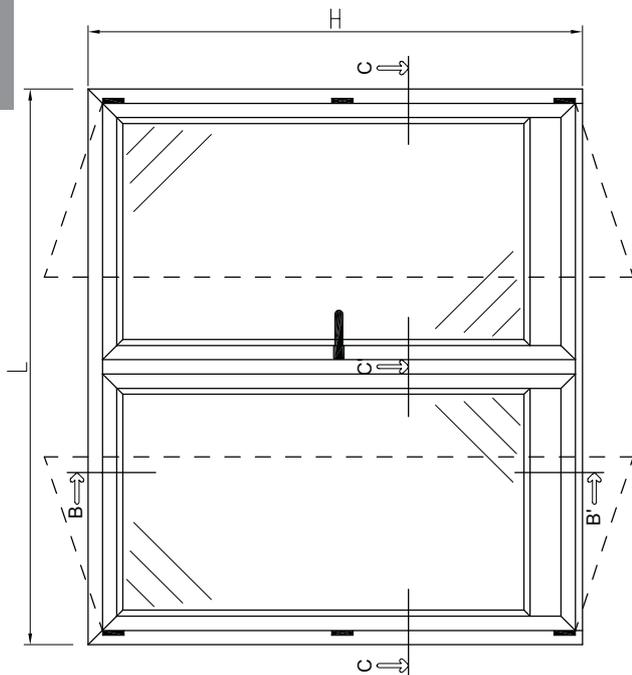
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1458	MECC. BASE AR FUTURA	1
Ra 1057	CREMONESE PR IMA AR	1
Ra 1459	BRACCIO TIPO 1	1

ACCESSORI ANTA BATTENTE

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

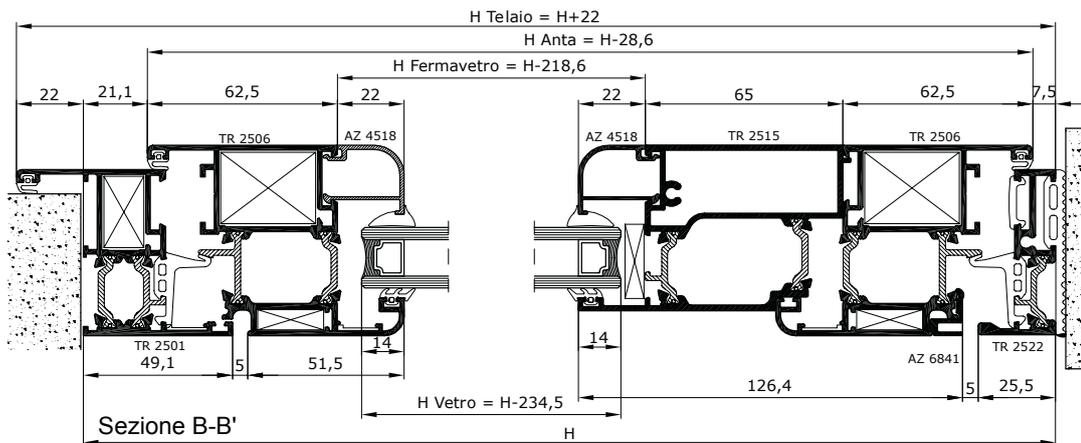
Porta balcone a due ante
- anta con fermavetro -

terre 550TH

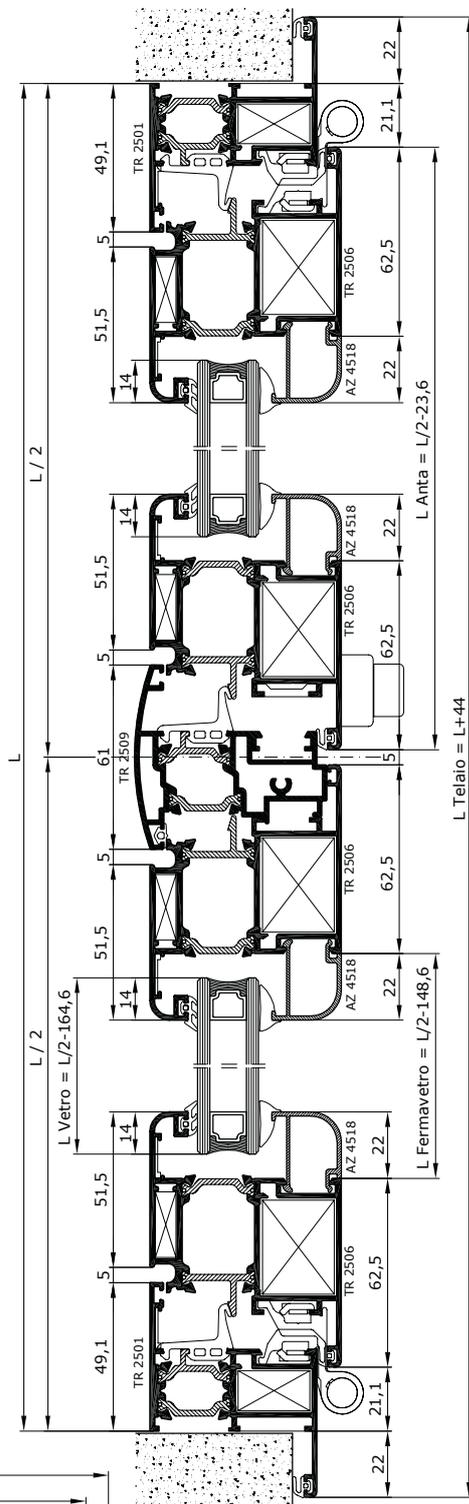


CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE
Profili Orizz.	kg/ml 7,4 x L	KG
Profili Vert.	kg/ml 11,5 x H	
		TOTALE

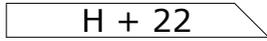
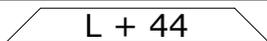
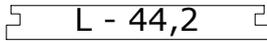
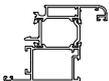
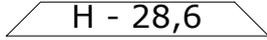
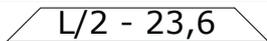
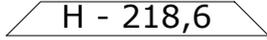
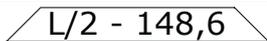
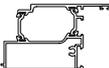
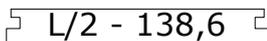
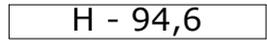
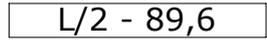
DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/2 - 164,6	H - 234,5	2



Sezione C-C'-C



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z		2
				1
TR 2522		SOGLIA		1
TR 2506		ANTA		4
				4
AZ 4518		FERMAVETRO		4
				4
TR 2515		ZOCCOLO RIPORTATO		2
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE		2
AZ 6841		COPRIFUGA		2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	2L + 3H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 5H
	Rg 331	G. PER RISCONTRO CENTRALE	1H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	4
	Rg 329	G. FINITURA COPRICA VA SOGLIA	1L
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	1L

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	10
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA TELAI O INTERNA	2
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA AN TA INTERNA	8
Ra 3806	SQUADRETTA AN TA ESTERNA	8
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1033	CAPPETTA DI D RENAGGIO	3

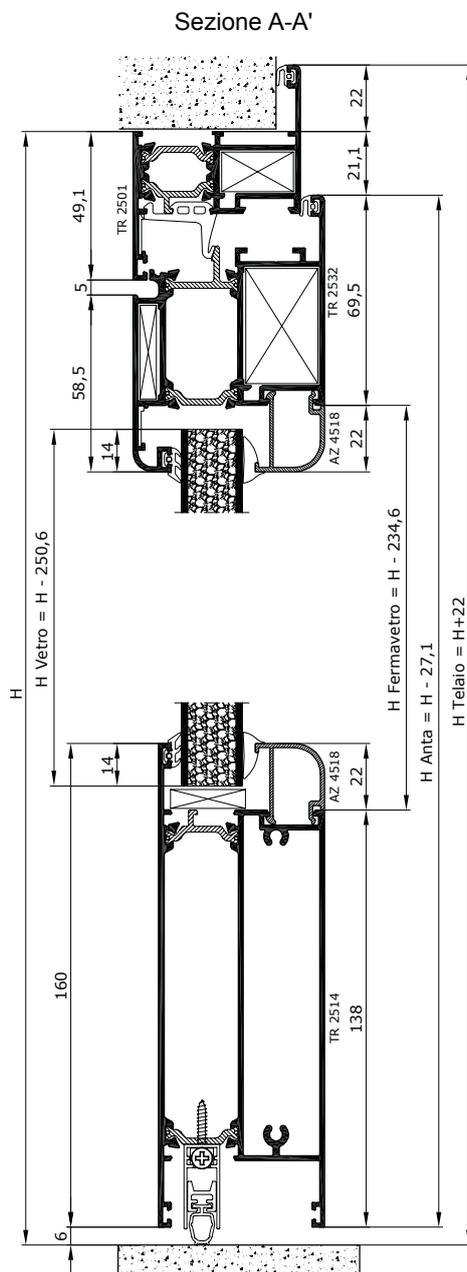
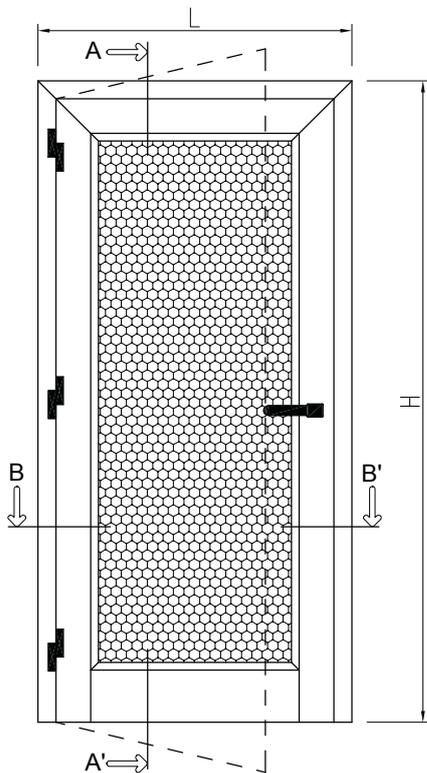
ACCESSORI ANTA BATTENTE

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1427	CERNIERA FLASH BASE	6
Ra 1056	CREMONESE PR IMA	1
Ra 1447	BLOCCHETTO DI COLLEGAMENTO	1 CP.
Ra 1002	TERMINALE DI CHIUSURA	2
Ra 2808	INCONTRO DOP PIO IN ZAMA	2
Ra 1035	CATENACCI GI AP IN NYLON	2
Ra 3802	TAPPO PER RI SCONTRO CENTR.	1 CP.

Portoncino ad un'anta giunto aperto

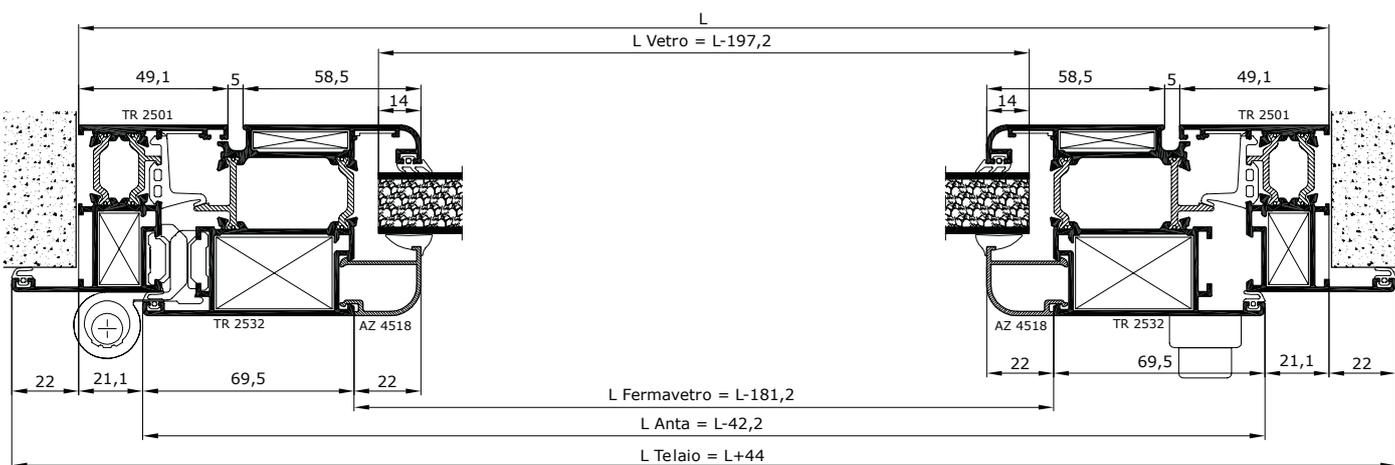
- apertura interna -

tierre 550TH



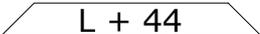
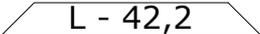
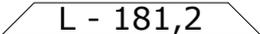
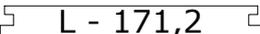
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $6,2 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $6,5 \times H$	
TOTALE		

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L - 197,2	H - 250,6	1



Sezione B-B'

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z	 H + 22	2
			 L + 44	1
TR 2532		ANTA	 H - 27,1	2
			 L - 42,2	1
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 234,6	2
			 L - 181,2	2
TR 2514		ZOCCOLO	 L - 171,2	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	L + 2H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	2L + 4H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	2

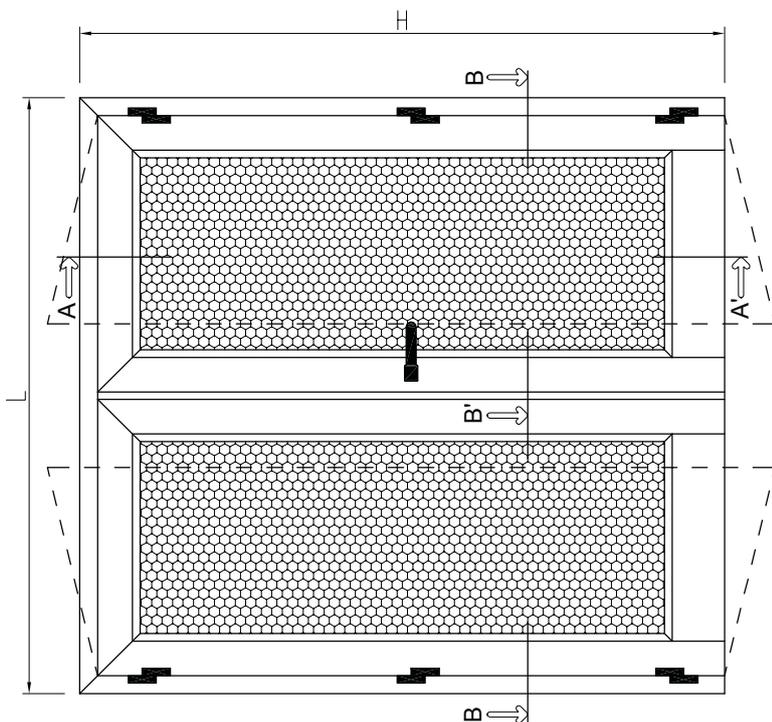
ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	4
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA	2
Ra 1714	SQUADRETTA ANTA INTERNA	2
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	2
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1430	CERNIERA FLASH XL	3
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCOLO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LE TABELLE SERRATURE

Portoncino a due ante giunto aperto
- apertura interna -

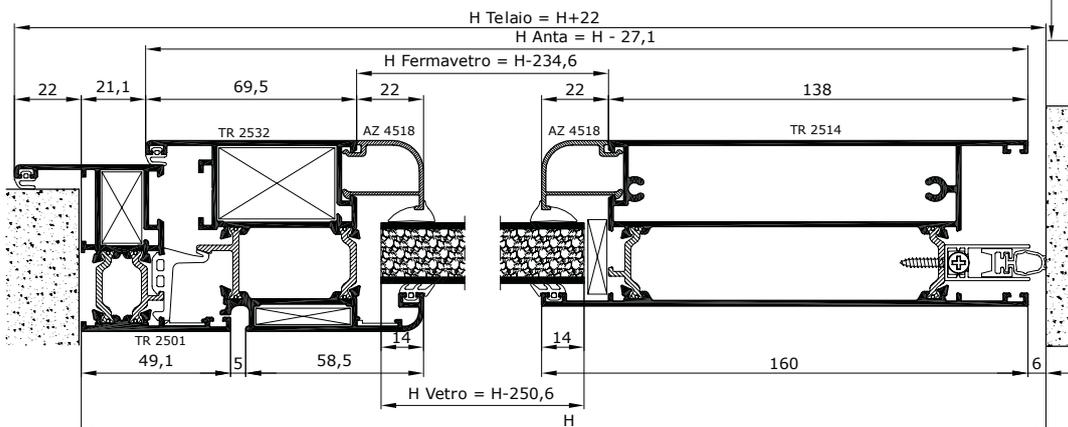
tierre 550TH



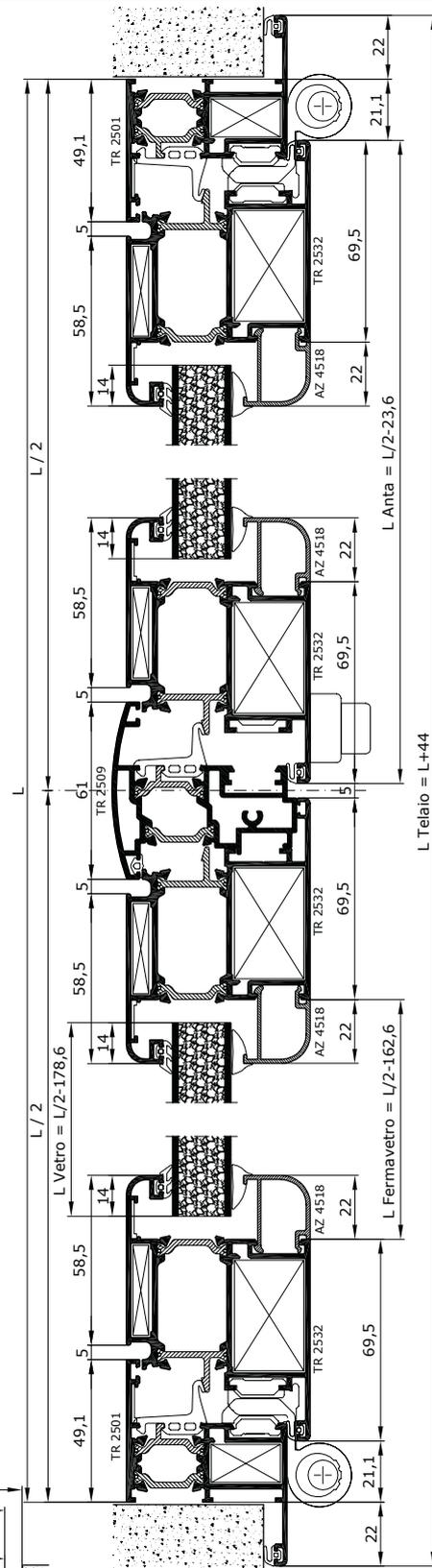
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE
Profili Orizz.	Kg/ml	6,2 x L
Profili Vert.	Kg/ml	12 x H
		TOTALE

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L/2 - 178,6	H - 250,6	2

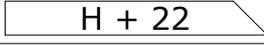
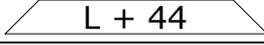
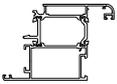
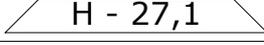
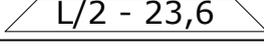
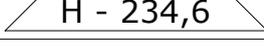
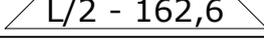
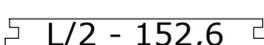
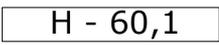
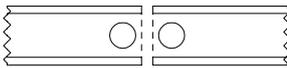
Sezione A-A'



Sezione B-B'-B



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z		2
				1
TR 2532		ANTA		4
				2
AZ 4518		FERMAVETRO		4
				4
TR 2514		ZOCCOLO		2
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE		1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

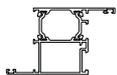
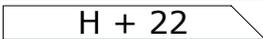
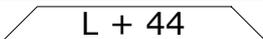
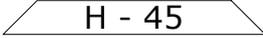
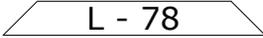
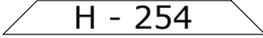
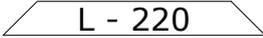
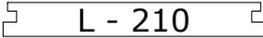
	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	L + 3H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	2L + 5H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	2

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	6
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA TELAIO	2
Ra 1714	SQUADRETTA ANTA INTERNA	4
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1431	CERNIERA FLASH XL	6
Ra 3802	TAPPO PER RIPORTO CENT.	1 CP.
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCOLO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LA TABELLA SERRATURE

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2516		TELAIO Z	 H + 22	2
			 L + 44	1
TR 2533		ANTA	 H - 45	2
			 L - 78	1
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 254	2
			 L - 220	2
TR 2514		ZOCCOLO	 L - 210	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

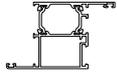
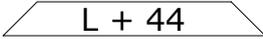
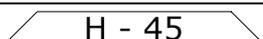
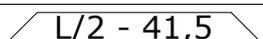
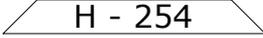
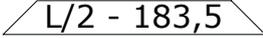
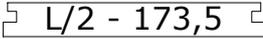
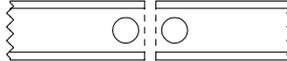
	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 361	G. BATTUTA	2L + 4H
	Rg 402	G. BATTUTA A MURO	L + 2H

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	4
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA TELAIIO E ANTA	4
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	2
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1463 Ra 1464	CERNIERA A 2 ALI INT. 62,5 mm CERNIERA A 3 ALI INT. 62,5 mm	3
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCOLO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LA TABELLA SERRATURE

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2516		TELAIO Z	 H + 22	2
			 L + 44	1
TR 2533		ANTA	 H - 45	4
			 L/2 - 41,5	2
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 254	4
			 L/2 - 183,5	4
TR 2514		ZOCCOLO	 L/2 - 173,5	2
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 78	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 402	G. BATTUTA A MURO	L + 2H
	Rg 361	G. BATTUTA	2L + 6H
	Rg 303	G. PER RISCONTRO CENTRALE	H

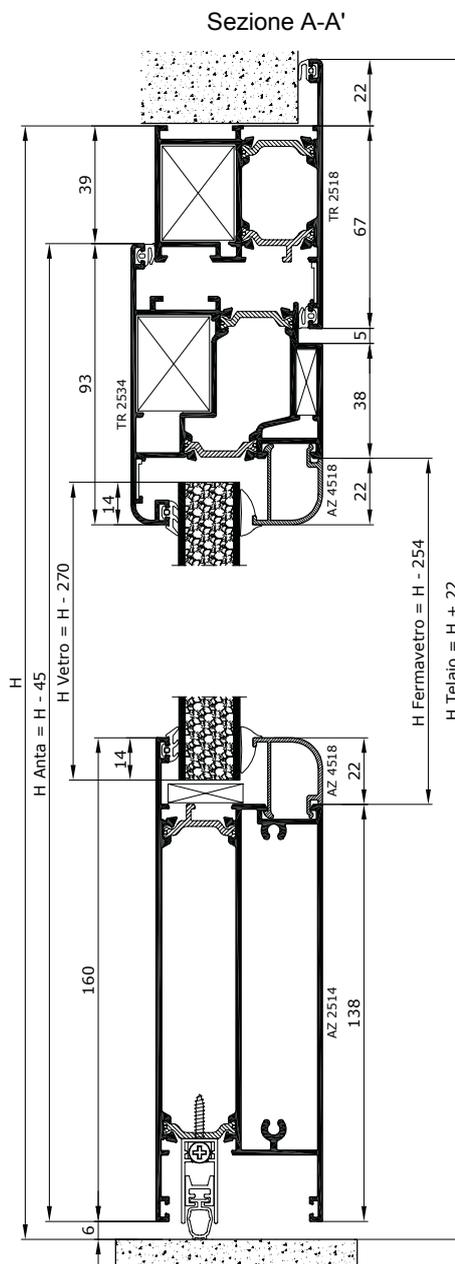
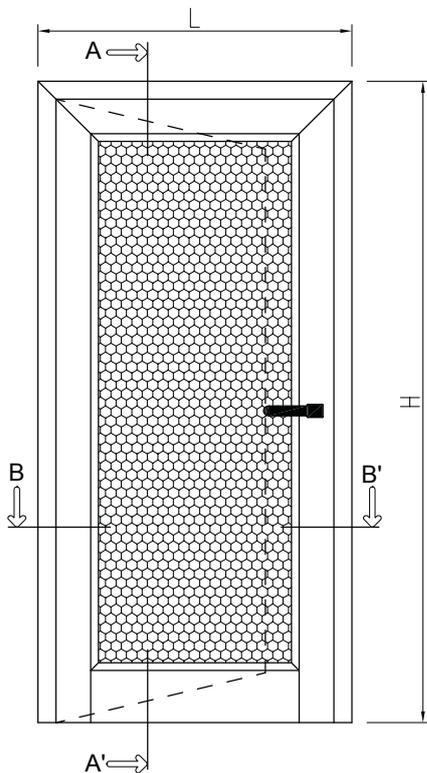
ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	6
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA TELAIO E ANTA	6
Ra 3808	SQUADRETTA ANTA ESTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1463 Ra 1464	CERNIERA A 2 ALI INT. 62,5 mm CERNIERA A 3 ALI INT. 62,5 mm	6
Ra 3803	TAPPO RISCONTRO CENTRALE	1
Ra 2323	CATENACCIO TOTEM	1
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCHIO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LA TABELLA SERRATURE

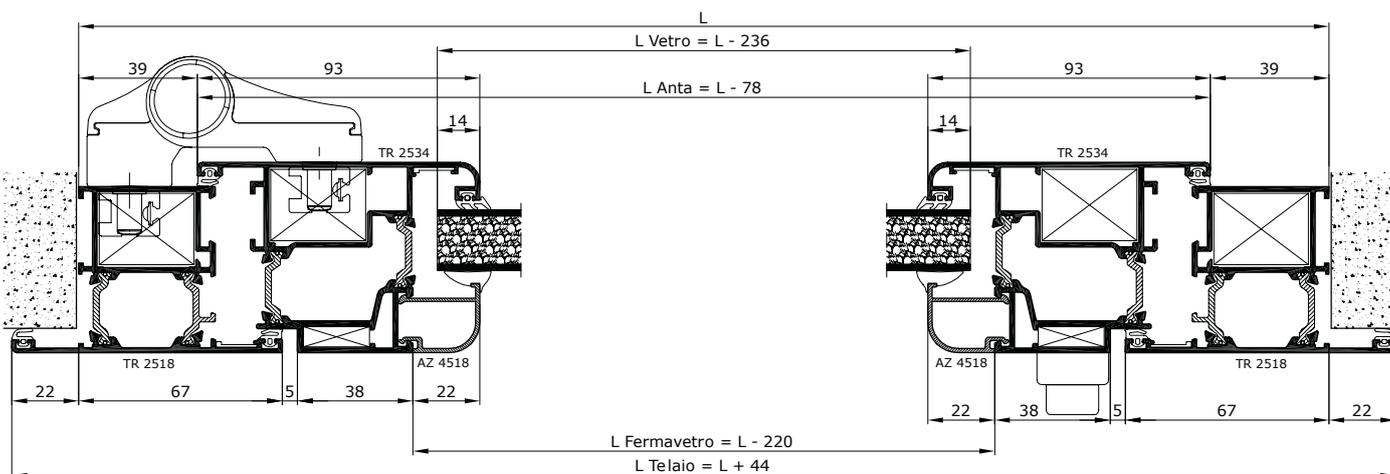
Portoncino ad un'anta a doppia battuta

- apertura esterna -



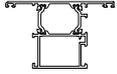
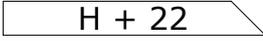
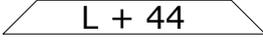
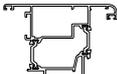
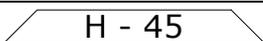
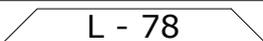
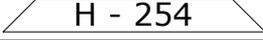
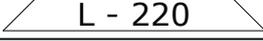
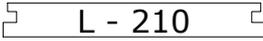
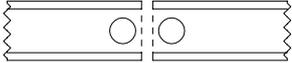
CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml <u>6,5</u> x L _____	_____
Profili Vert.	Kg/ml <u>7</u> x H _____	_____
TOTALE		_____

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L - 236	H - 270	1



Sezione B-B'

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2518		TELAIO T	 H + 22	2
			 L + 44	1
TR 2534		ANTA	 H - 45	2
			 L - 78	1
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 254	2
			 L - 220	2
TR 2514		ZOCCOLO	 L - 210	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

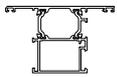
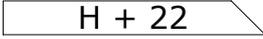
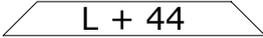
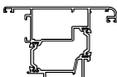
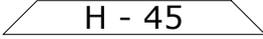
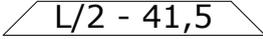
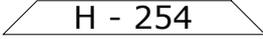
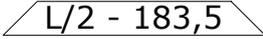
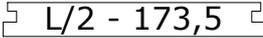
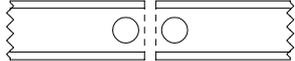
	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 402	G. BATTUTA A MURO	L + 2H
	Rg 361	G. BATTUTA	2L + 4H

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	4
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA TELAIO E ANTA	4
Ra 3806	SQUADRETTA ANTA INTERNA	2
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1463 Ra 1464	CERNIERA A 2 ALI INT. 62,5 mm CERNIERA A 3 ALI INT. 62,5 mm	3
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCOLO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LA TABELLA SERRATURE

DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2518		TELAIO T	 H + 22	2
			 L + 44	1
TR 2534		ANTA	 H - 45	4
			 L/2 - 41,5	2
AZ 4518		FERMAVETRO	 H - 254	4
			 L/2 - 183,5	4
TR 2514		ZOCCOLO	 L/2 - 173,5	2
TR 2509		RISCONTRO CENTRALE	 H - 78	1
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

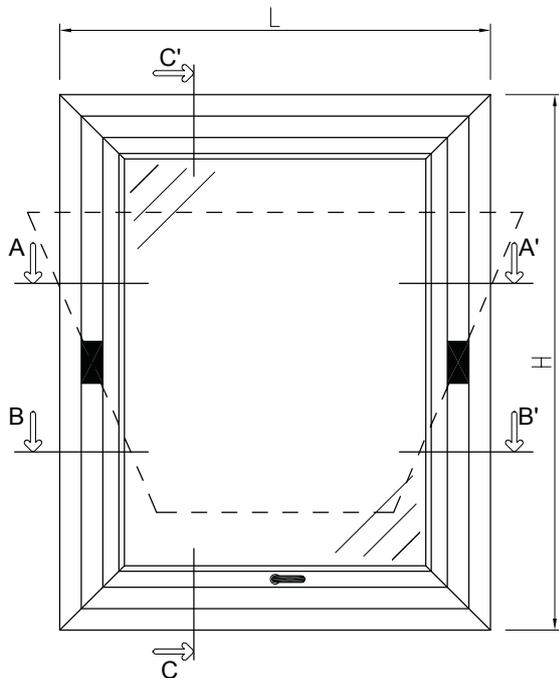
GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 4H
	Rg 402	G. BATTUTA A MURO	L + 2H
	Rg 361	G. BATTUTA	2L + 6H
	Rg 303	G. PER RISCONTRO CENTRALE	H

ACCESSORI

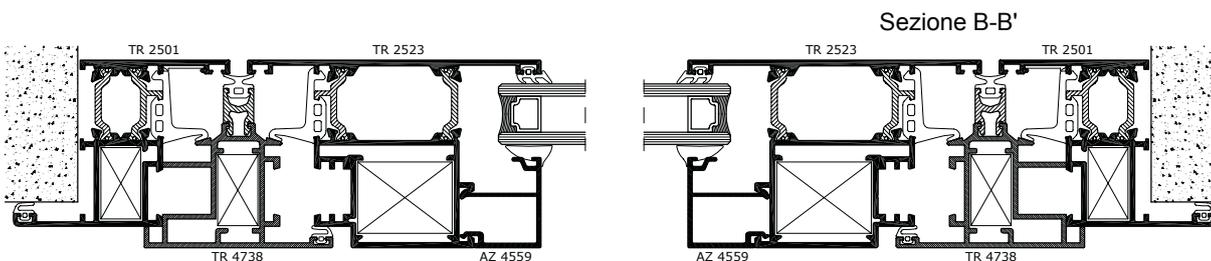
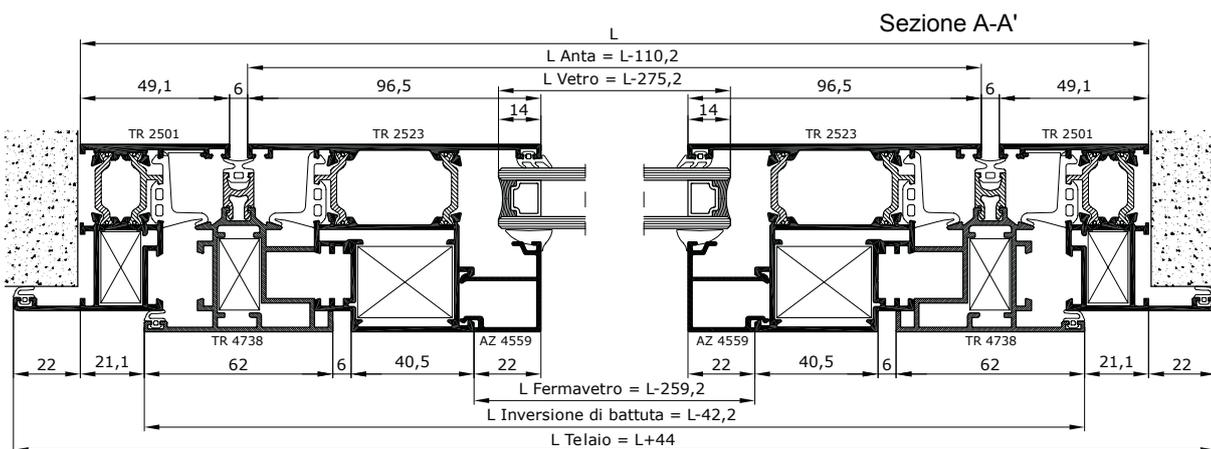
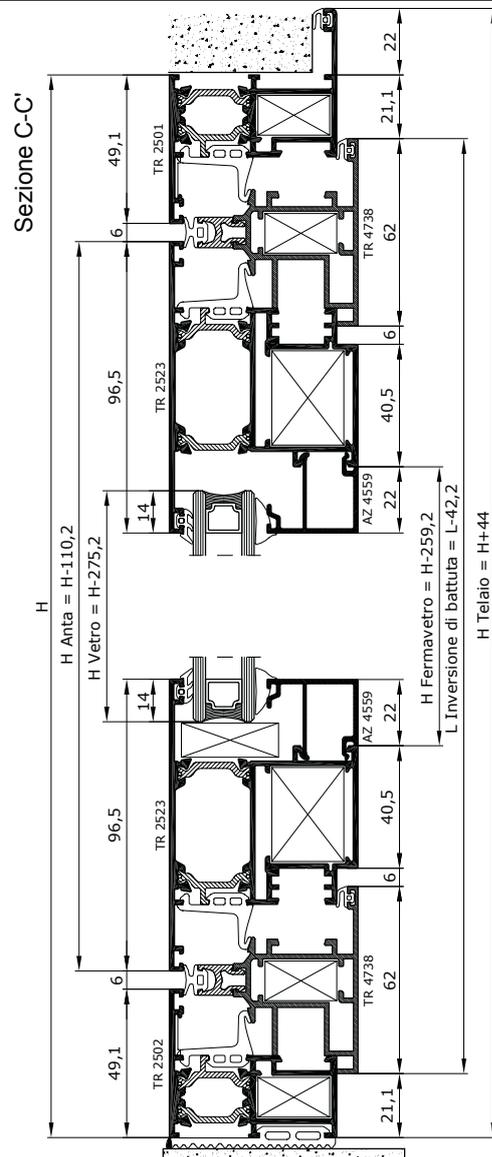
ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	6
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA TELAIIO E ANTA	6
Ra 3806	SQUADRETTA ANTA INTERNA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	10
Ra 1463 Ra 1464	CERNIERA A 2 ALI INT. 62,5 mm CERNIERA A 3 ALI INT. 62,5 mm	6
Ra 3803	TAPPO RISCONTRO CENTRALE	1
Ra 2323	CATENACCIO TOTEM	1
Ra 2327 o Ra 2328	KIT DI TENUTA SOTTOZOCCHOLO 1 o 2	L

PER GLI ACCESSORI DI CHIUSURA
CONSULTARE LA TABELLA SERRATURE

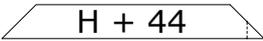
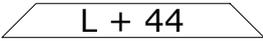
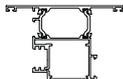
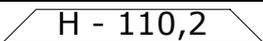
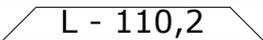
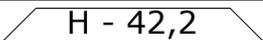
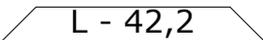
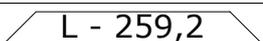
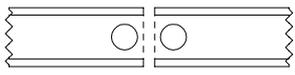


CALCOLO PESO PROFILI		TOTALE KG
Profili Orizz.	Kg/ml $8,4 \times L$	
Profili Vert.	Kg/ml $8,5 \times H$	
TOTALE		

DISTINTA TAGLIO VETRI			
Posizione	l	h	Q.tà
	L - 275,2	H - 275,2	1



DISTINTA TAGLIO PROFILI

ARTICOLO	PROFILO	DESCRIZIONE	TAGLIO	N. Pezzi
TR 2501		TELAIO Z	 H + 44	2
			 L + 44	1
TR 2502		TELAIO L	 L	1
TR 2523		ANTA	 H - 110,2	2
			 L - 110,2	2
TR 4738		INVERSIONE DI BATTUTA	 H - 42,2	2
			 L - 42,2	2
AZ 4559		FERMAVETRO	 H - 259,2	2
			 L - 259,2	2
AZ 2035		ASTINA DI COMANDO		1

GUARNIZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
	Rg 308	G. INTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 351	G. ESTERNA VETRO	2L + 2H
	Rg 356	G. PERIMETRALE BILICO	2L + 2H
	Rg 364	G. CENTRALE DI TENUTA	4L + 4H
	Rg 402	G. BATTUTA INTERNA E A MURO	3L + 4H
	Rg 365	ANGOLO VULCANIZZATO	8
	Rg 354	G. ISOLAMENTO SOGLIA	L

PROFILO IN POLIAMMIDE

	Rg 305	G. ISOLAMENTO BILICO	2L + 2H
--	--------	----------------------	---------

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 3804	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO	4
Ra 1705 Ra 3813 Ra 1711	SQUADRETTA INTERNA TELAIO E INVERSIONE DI BATTUTA	8
Ra 1707 Ra 3817	SQUADRETTA ANTA	4
Ra 1404	REGOLATORE A MURO	8
Ra 1033	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2

ACCESSORI BILICO

ART.	DESCRIZIONE	N° P.zzi
Ra 1438	FRIZIONE	1 CP.
Ra 1434	COMANDO INTERNO BIDIREZIONALE	1
Ra 2916	MARTELLINA PRIMA	1
Ra 2918	NOTTOLINO DI CHIUSURA	4
Ra 2907	INCONTRO DI CHIUSURA	4
Ra 1453	RINVIO D'ANGOLO	2
Ra 1446	PERNI DI COLLEGAMENTO	6

In alternativa alla chiusura con martellina è possibile utilizzare la maniglia tavellino Ra 1439

Lavorazioni

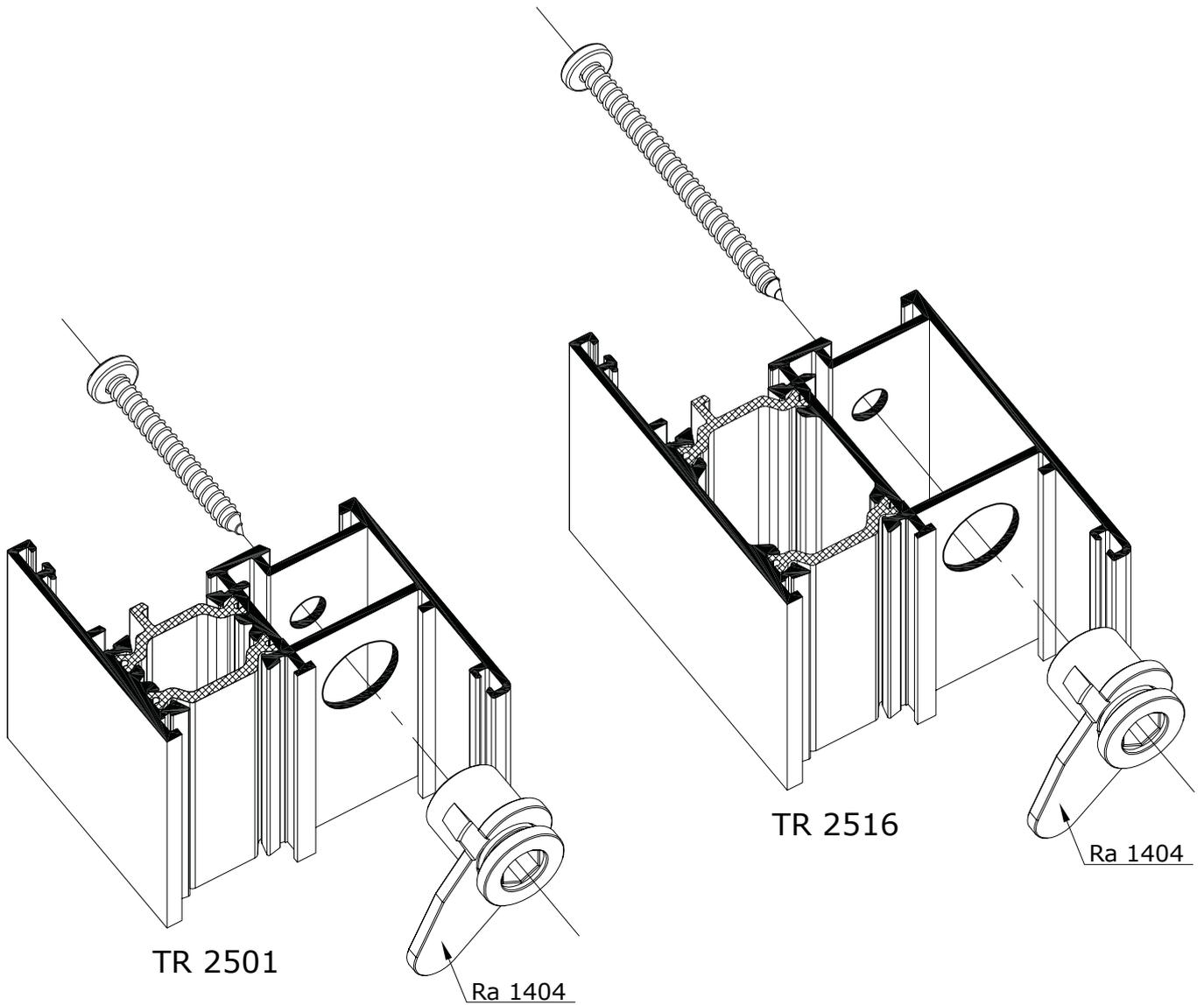
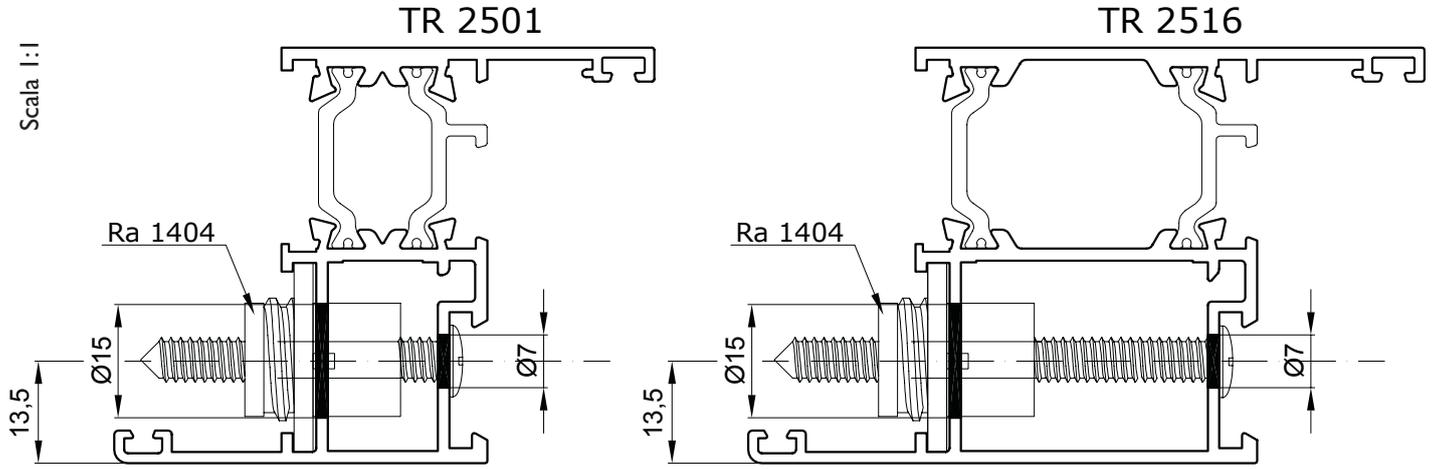
tierre 550TH

Processing



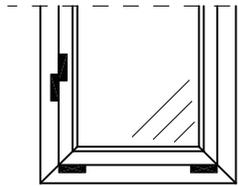
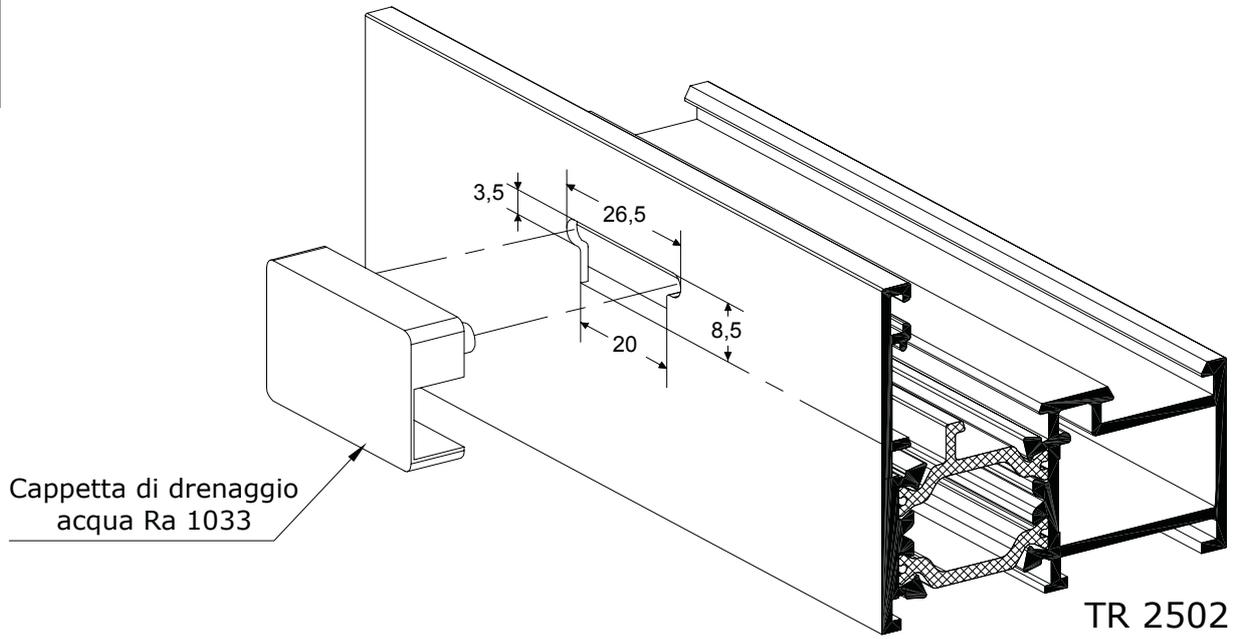
tierre 550TH

Scala 1:1

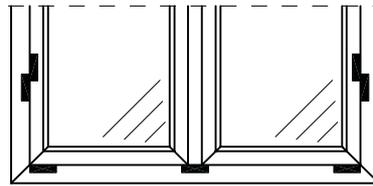


Scarico acqua sul telaio
- apertura interna -

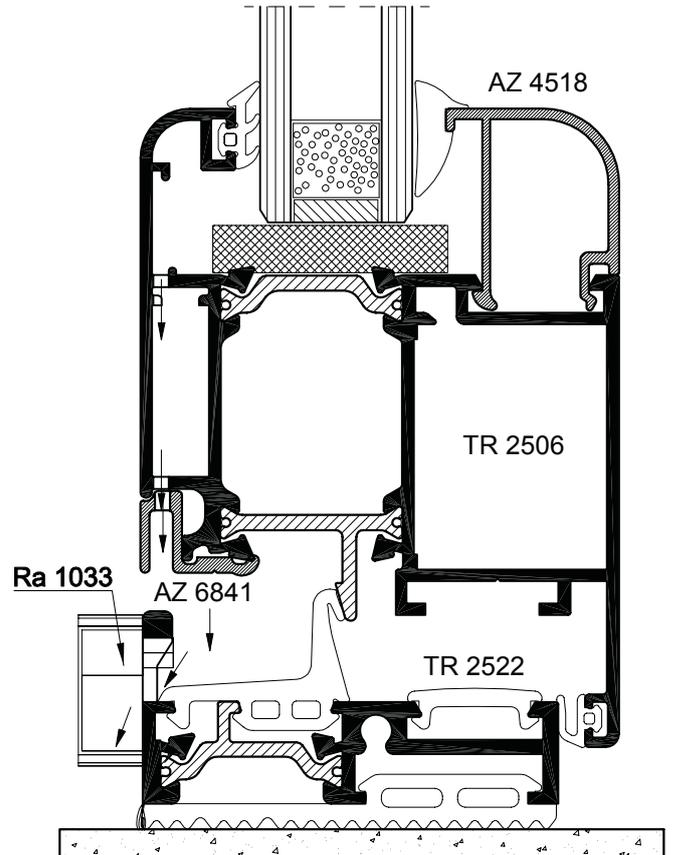
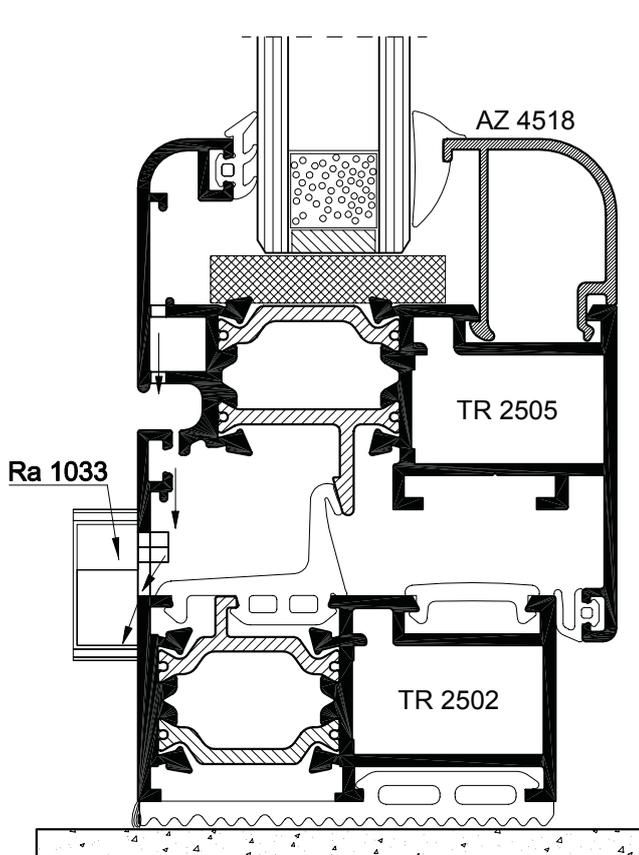
tierre 550TH



Per telai ad 1 ante
minimo 2 asole

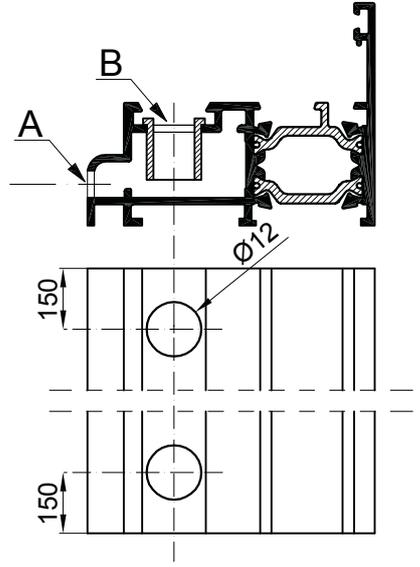
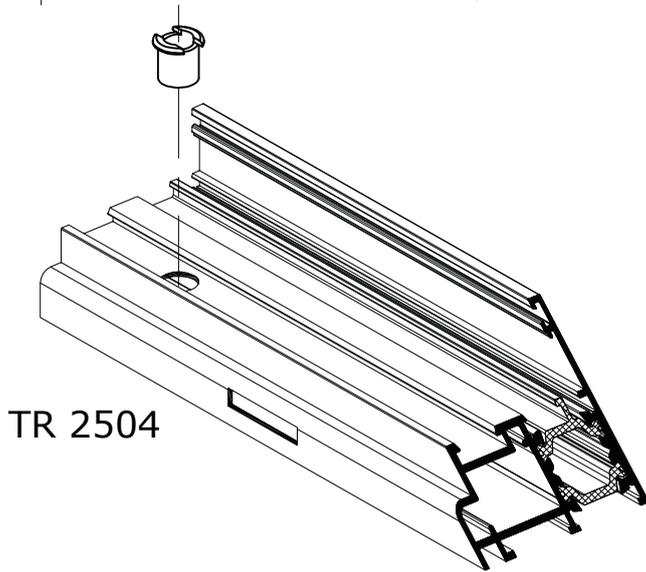
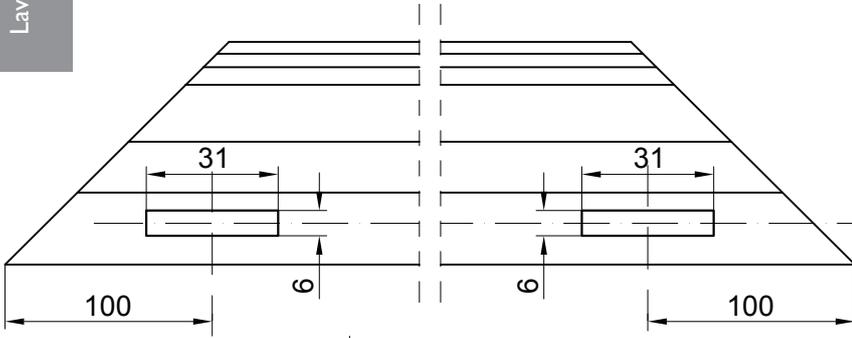


Per telai a 2 ante
minimo 3 asole

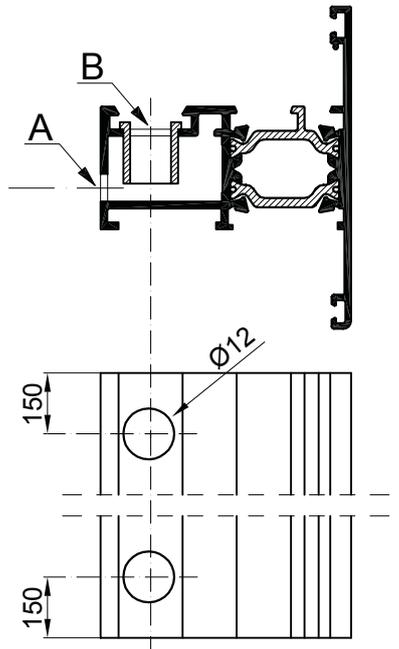
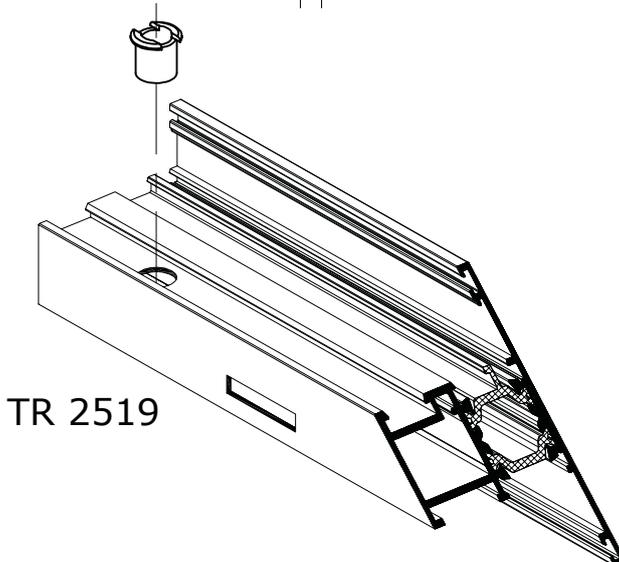
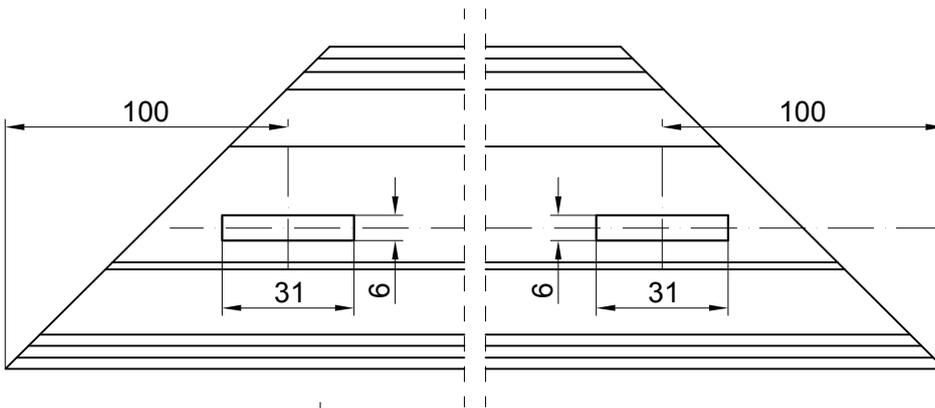


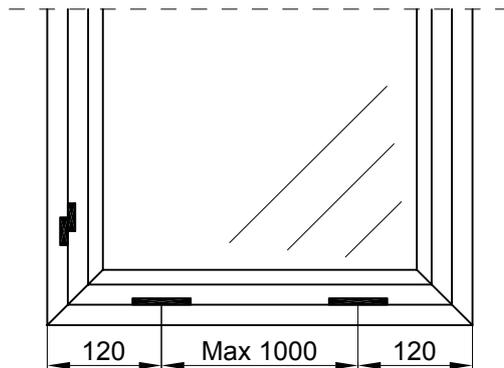
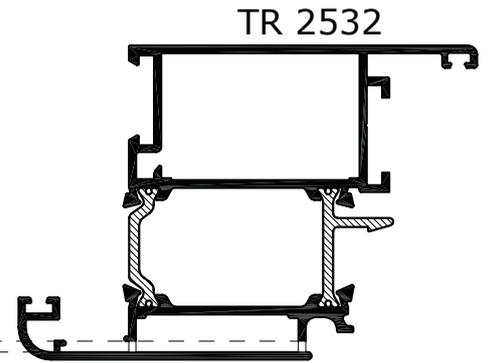
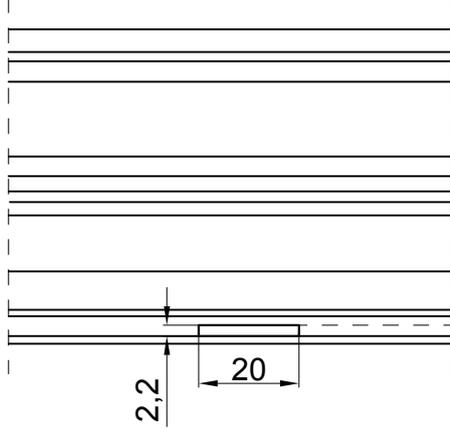
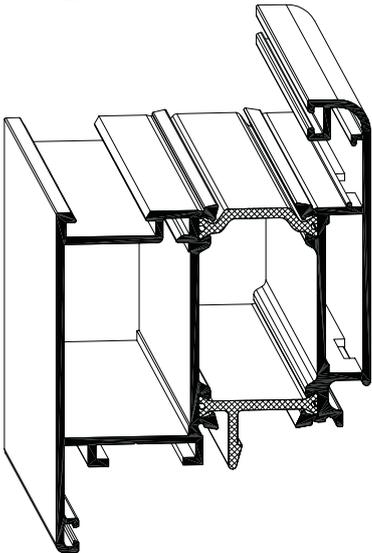
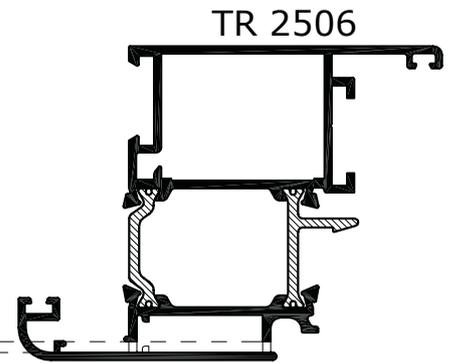
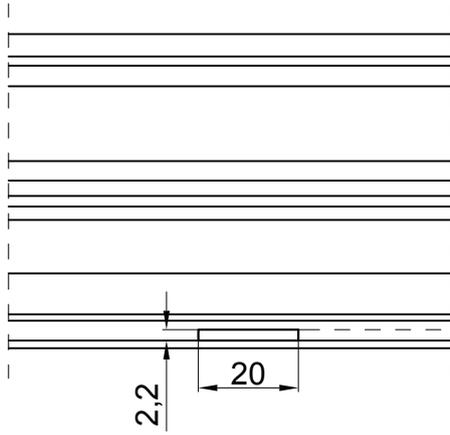
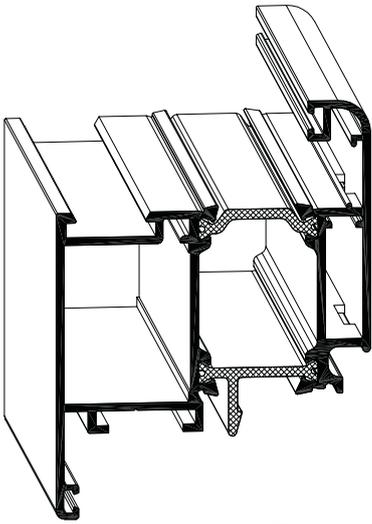
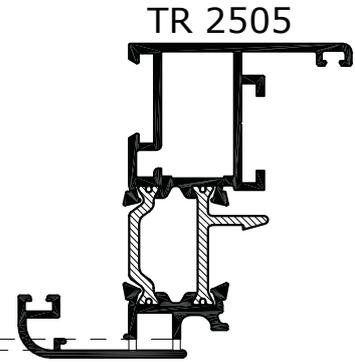
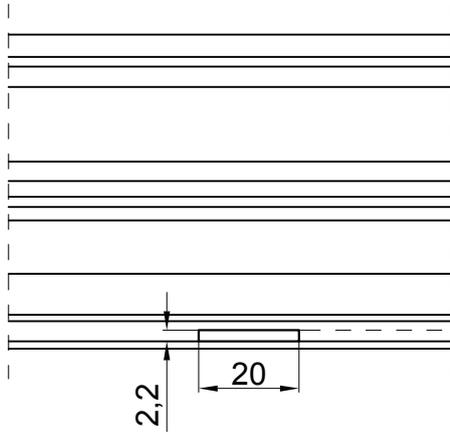
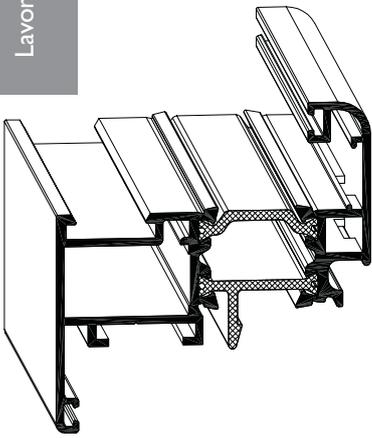
Scarico acqua sul telaio
- apertura esterna -

tierre 550TH



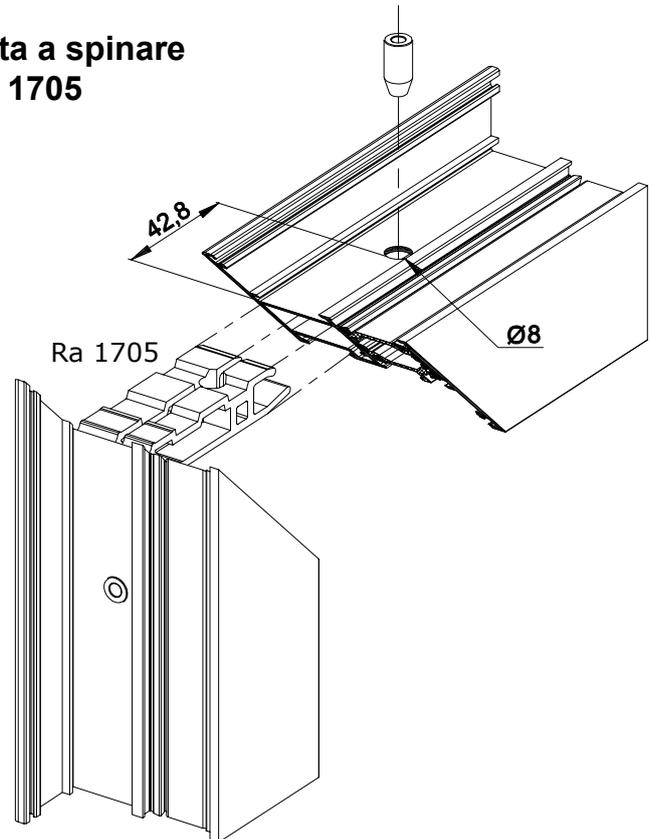
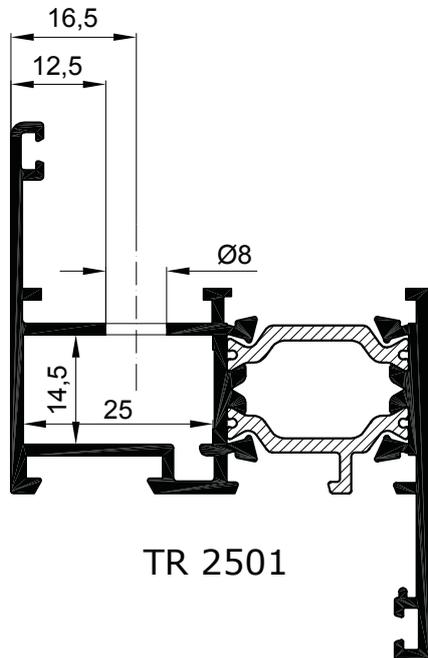
- (A) Asola 31x6: n° 2
- (B) Foro Ø12: n° 2 per inserimento boccola Ra 2601





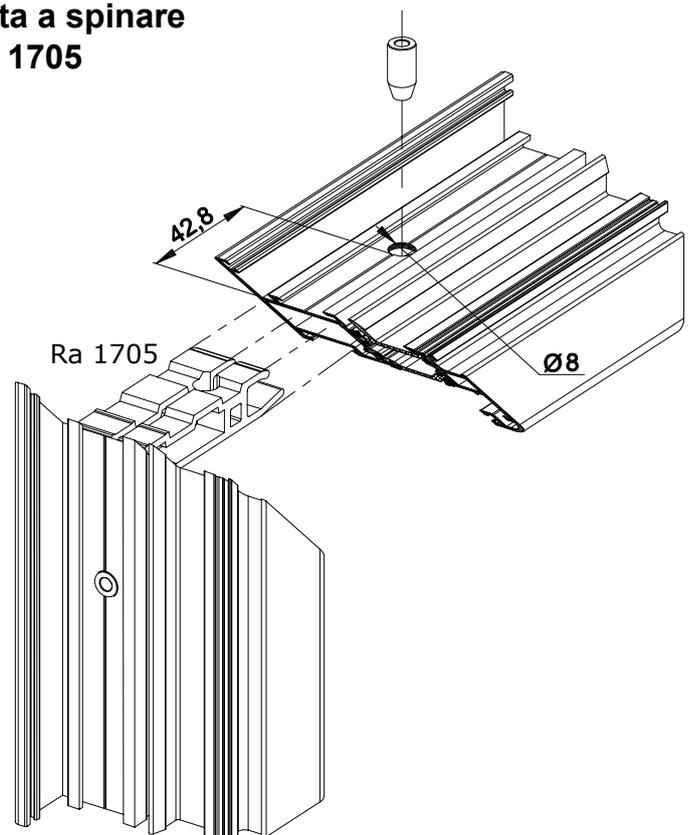
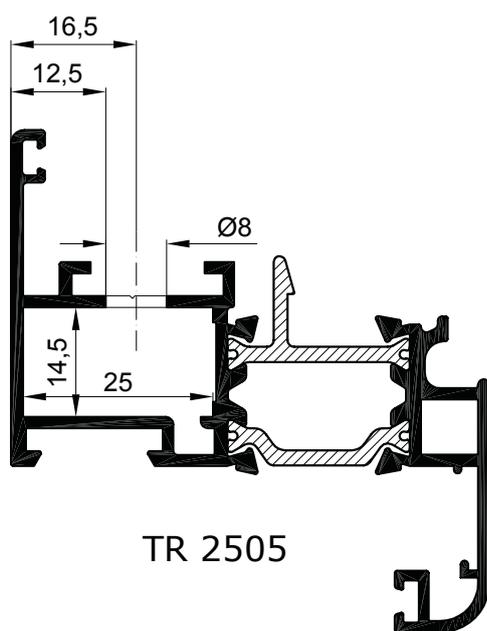
N.B.: - Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta a spinare Ra 1705



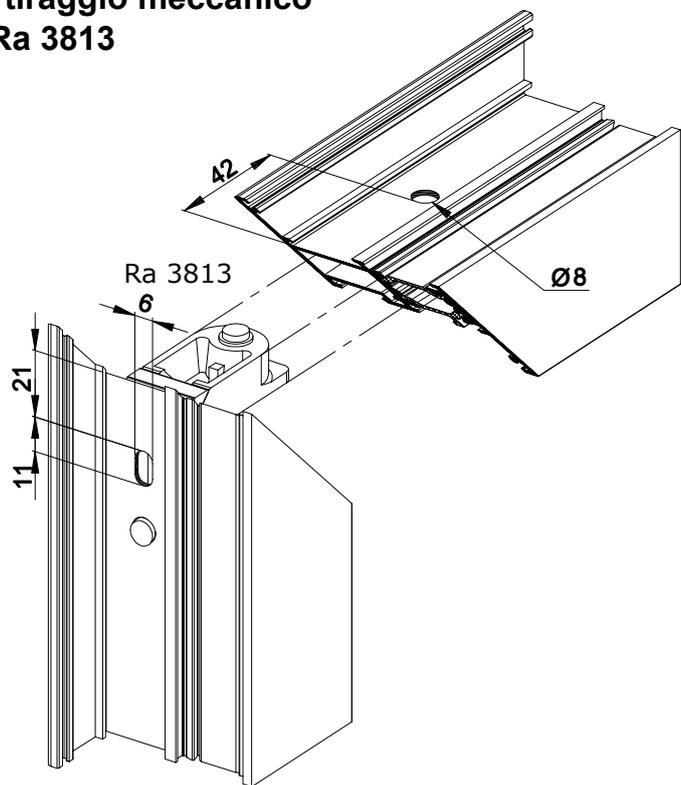
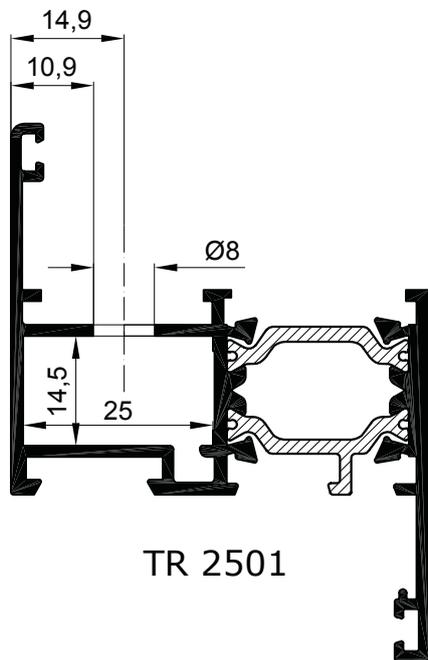
N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta a spinare Ra 1705



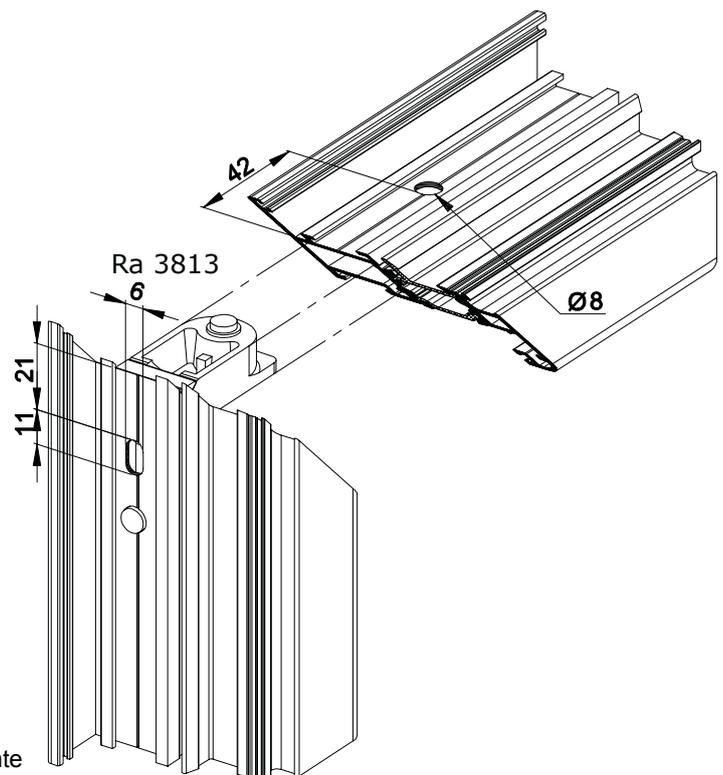
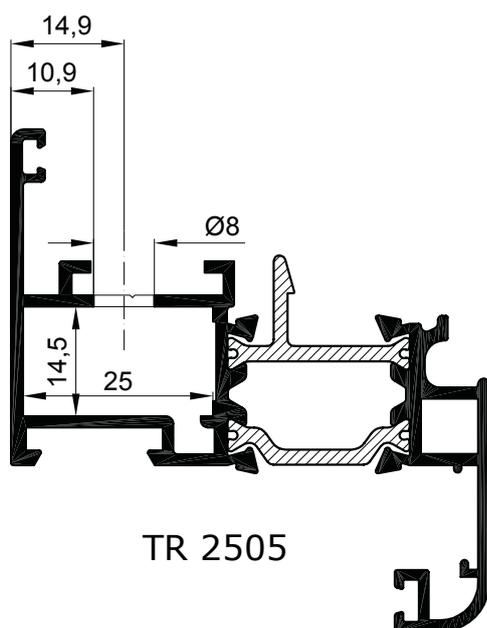
N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta a tiraggio meccanico Ra 3813

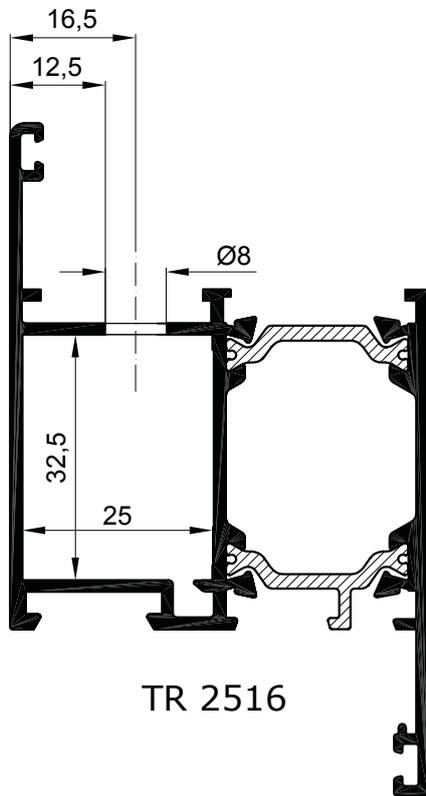


N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

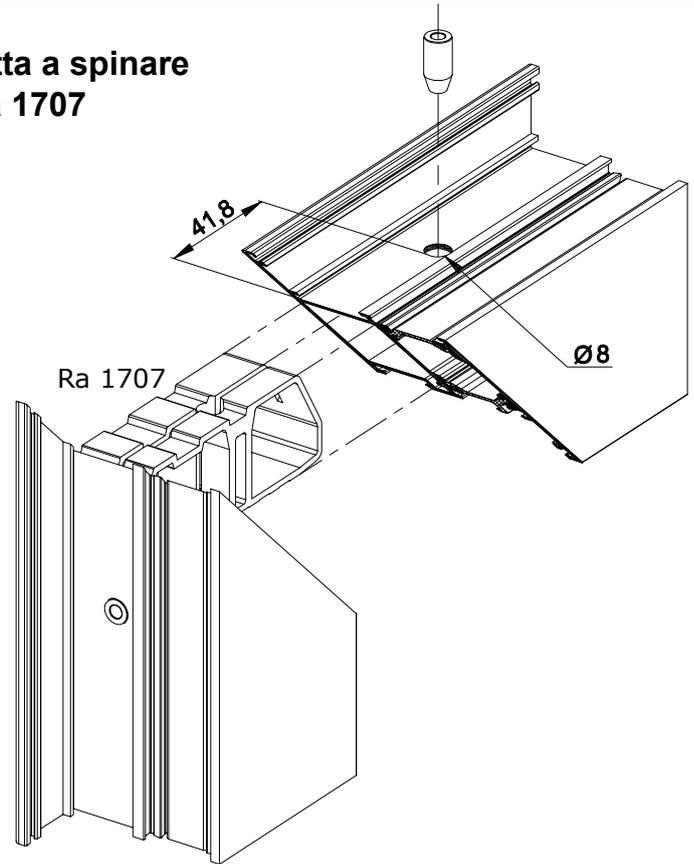
Squadretta a tiraggio meccanico Ra 3813



N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

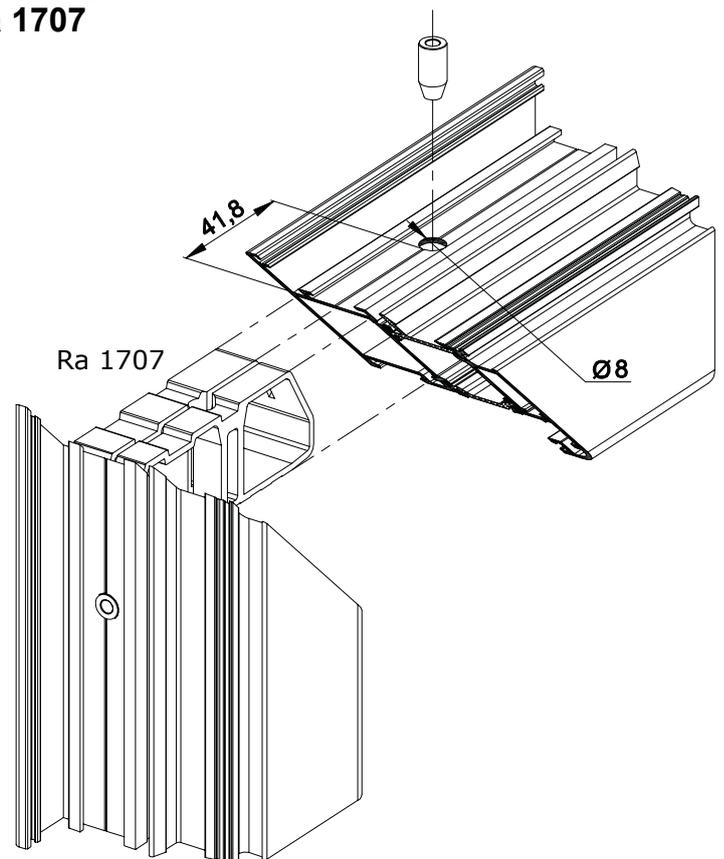
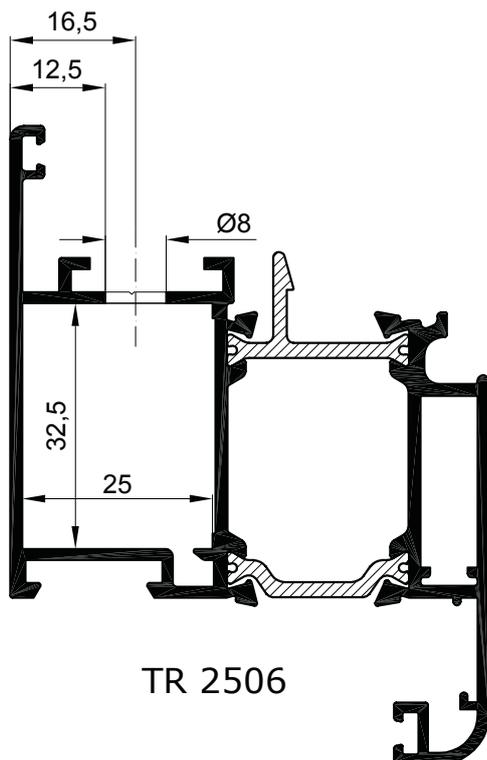


Squadretta a spinare
Ra 1707

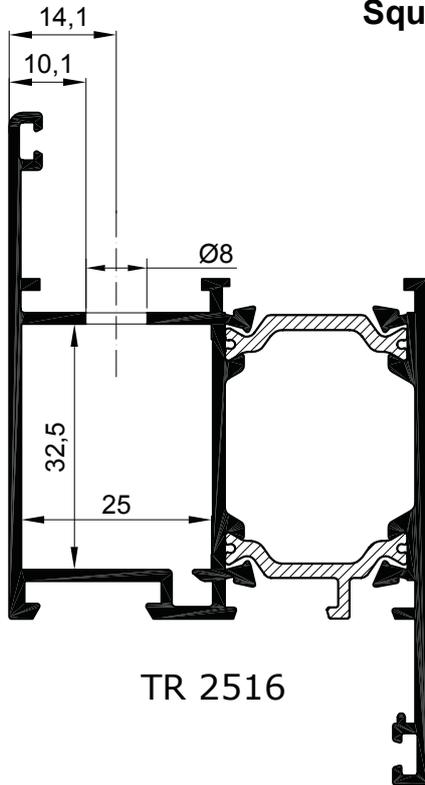


N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

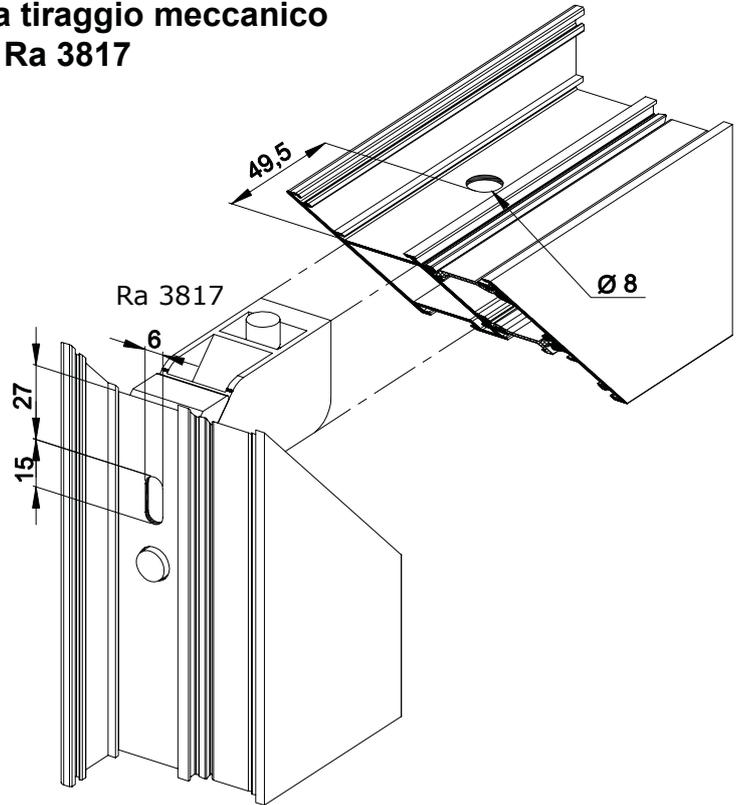
Squadretta a spinare
Ra 1707



N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

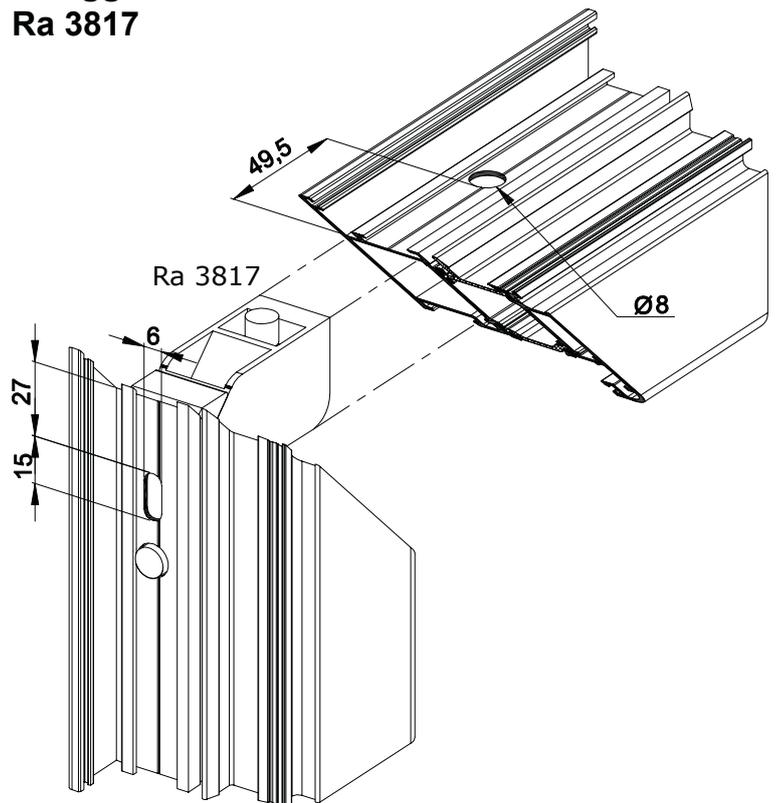
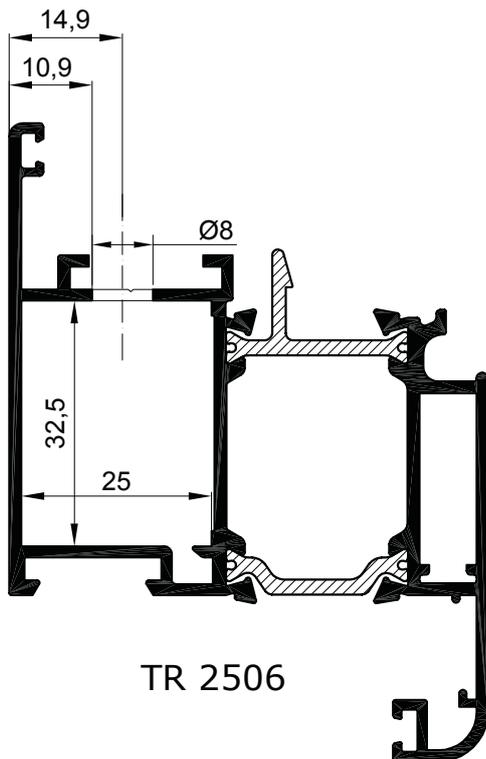


Squadretta a tiraggio meccanico
Ra 3817



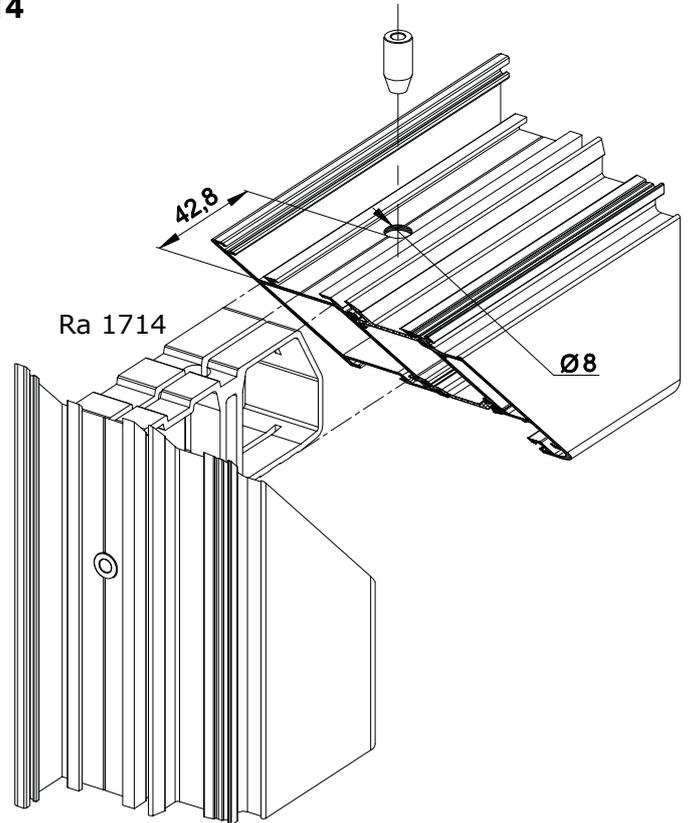
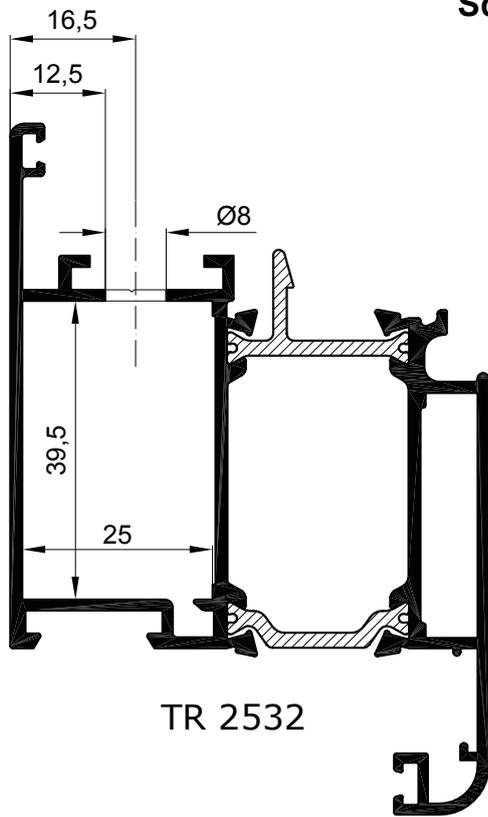
N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta a tiraggio meccanico
Ra 3817



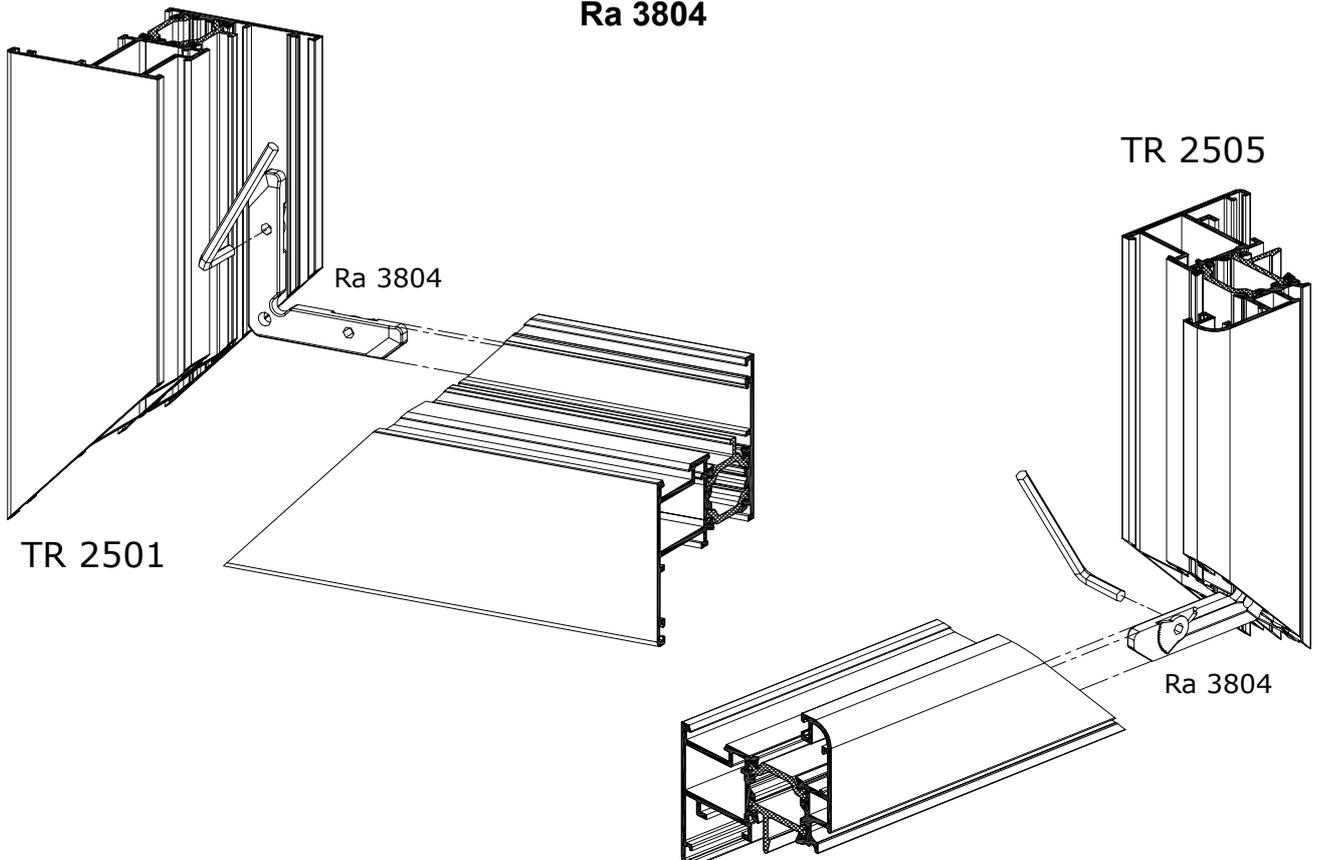
N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta a spinare Ra 1714

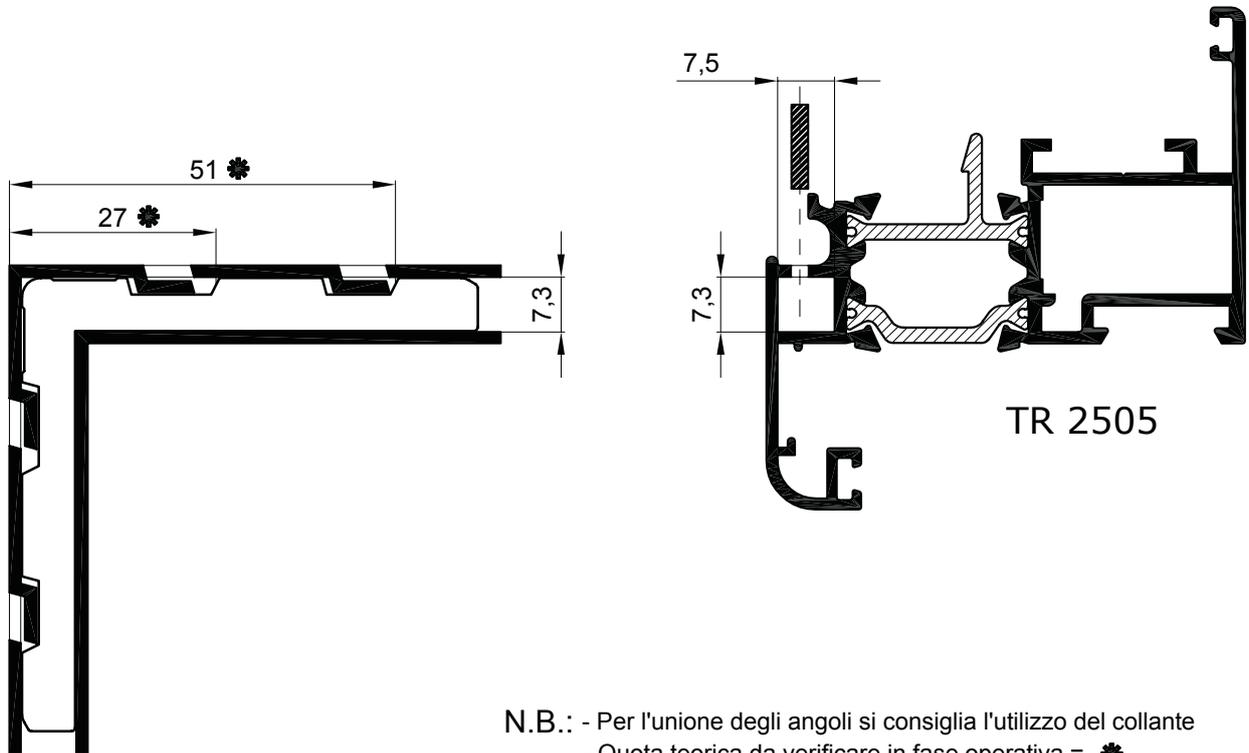


N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Lavorazione eseguita con punzonatrice Ra 3800

Squadretta di allineamento e tenuta Ra 3804

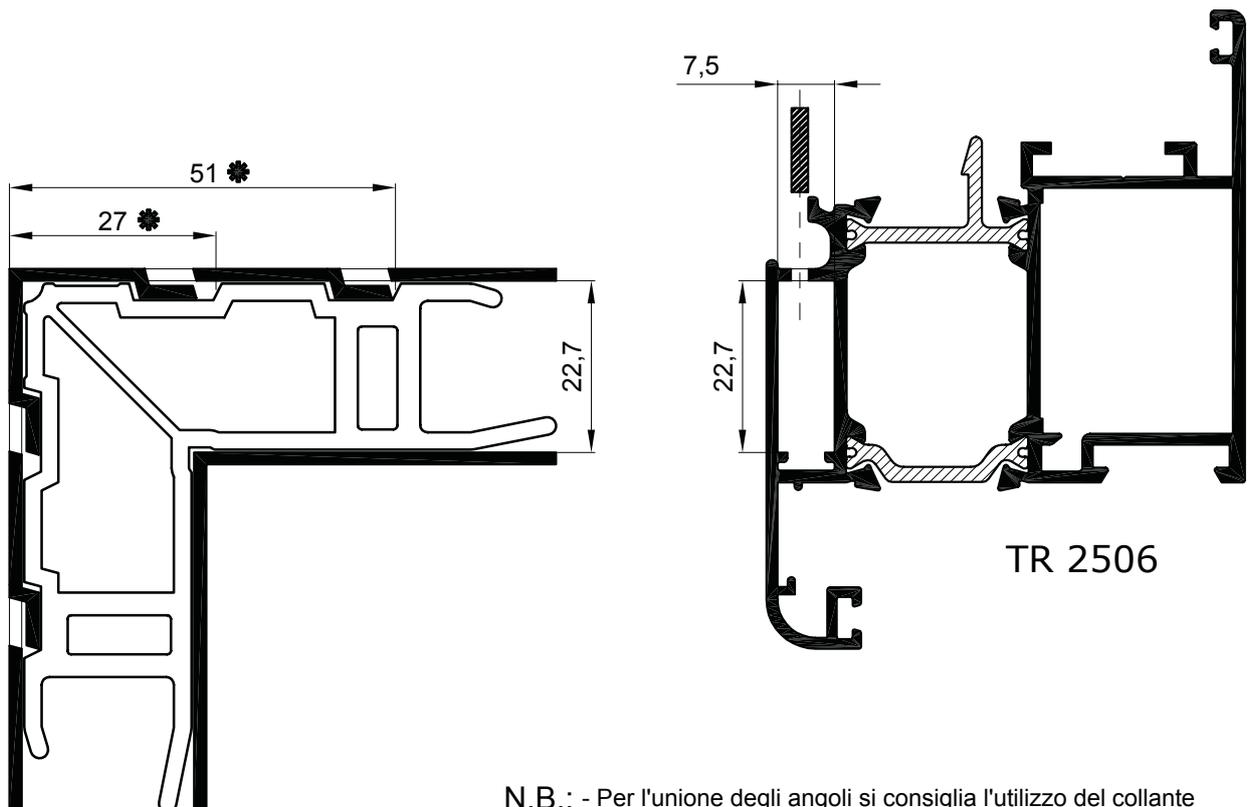


Squadretta a cianfrinare Ra 3805

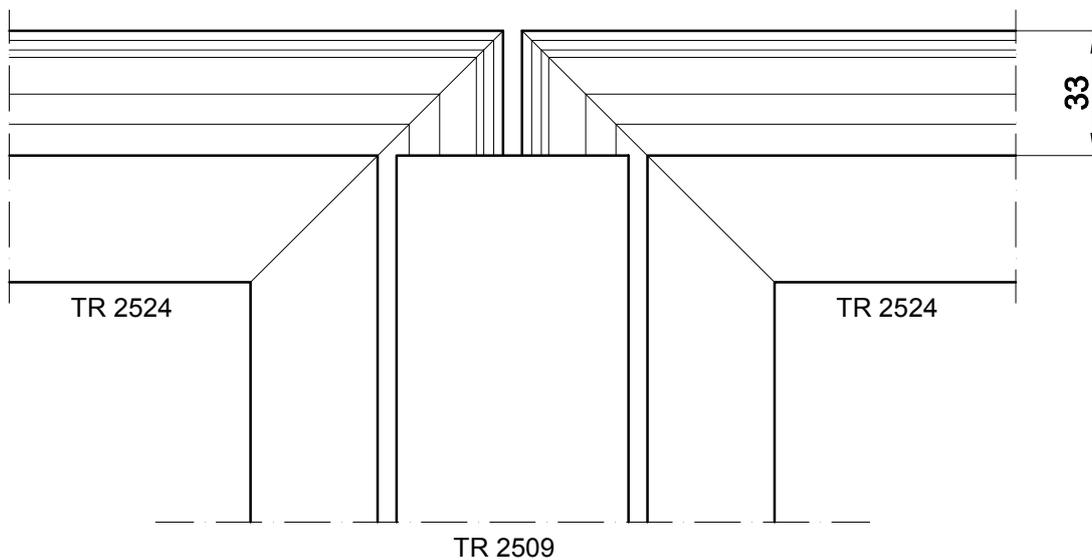


N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Quota teorica da verificare in fase operativa = *

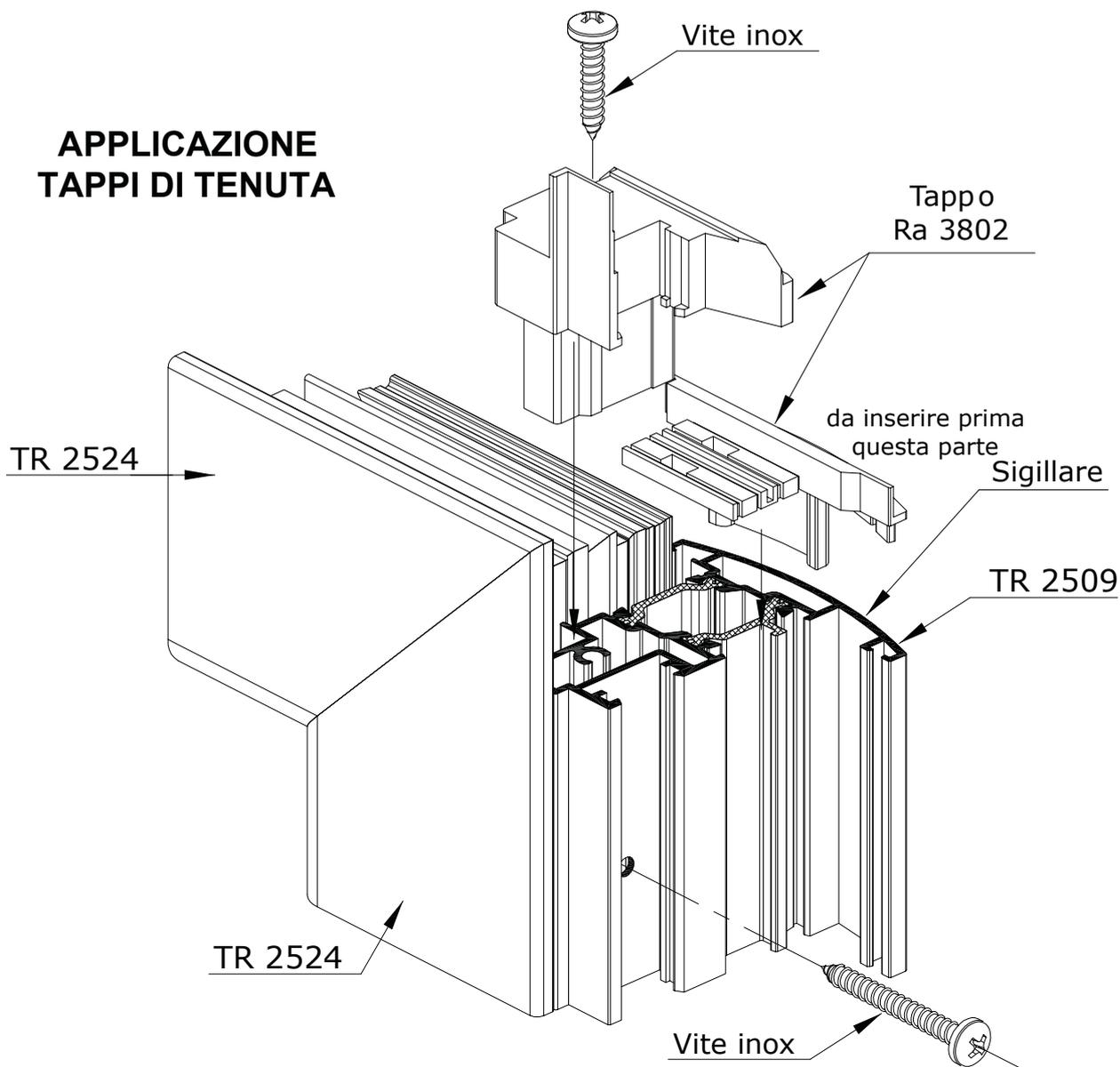
Squadretta a cianfrinare Ra 3806



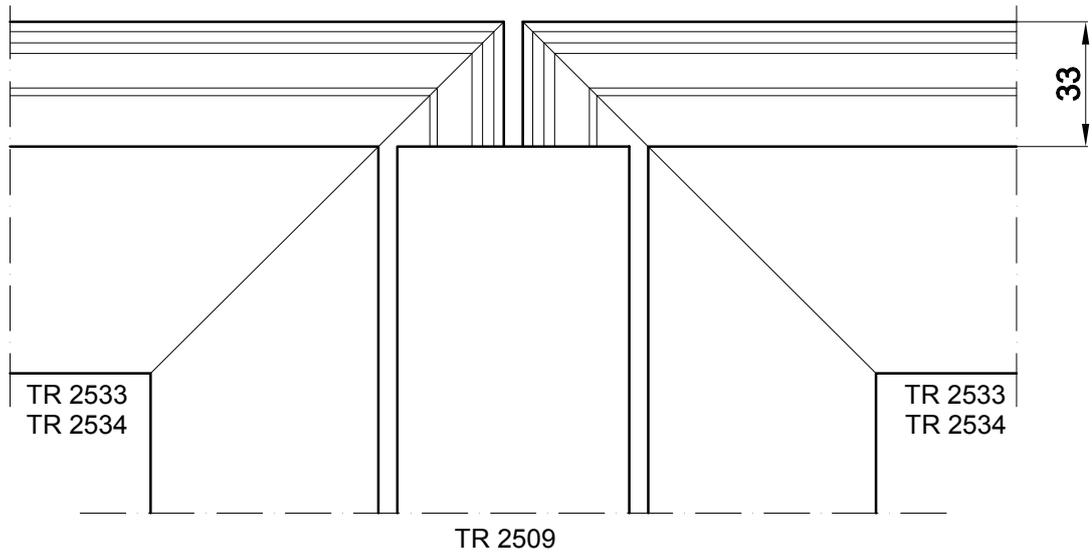
N.B.: - Per l'unione degli angoli si consiglia l'utilizzo del collante
- Quota teorica da verificare in fase operativa = *



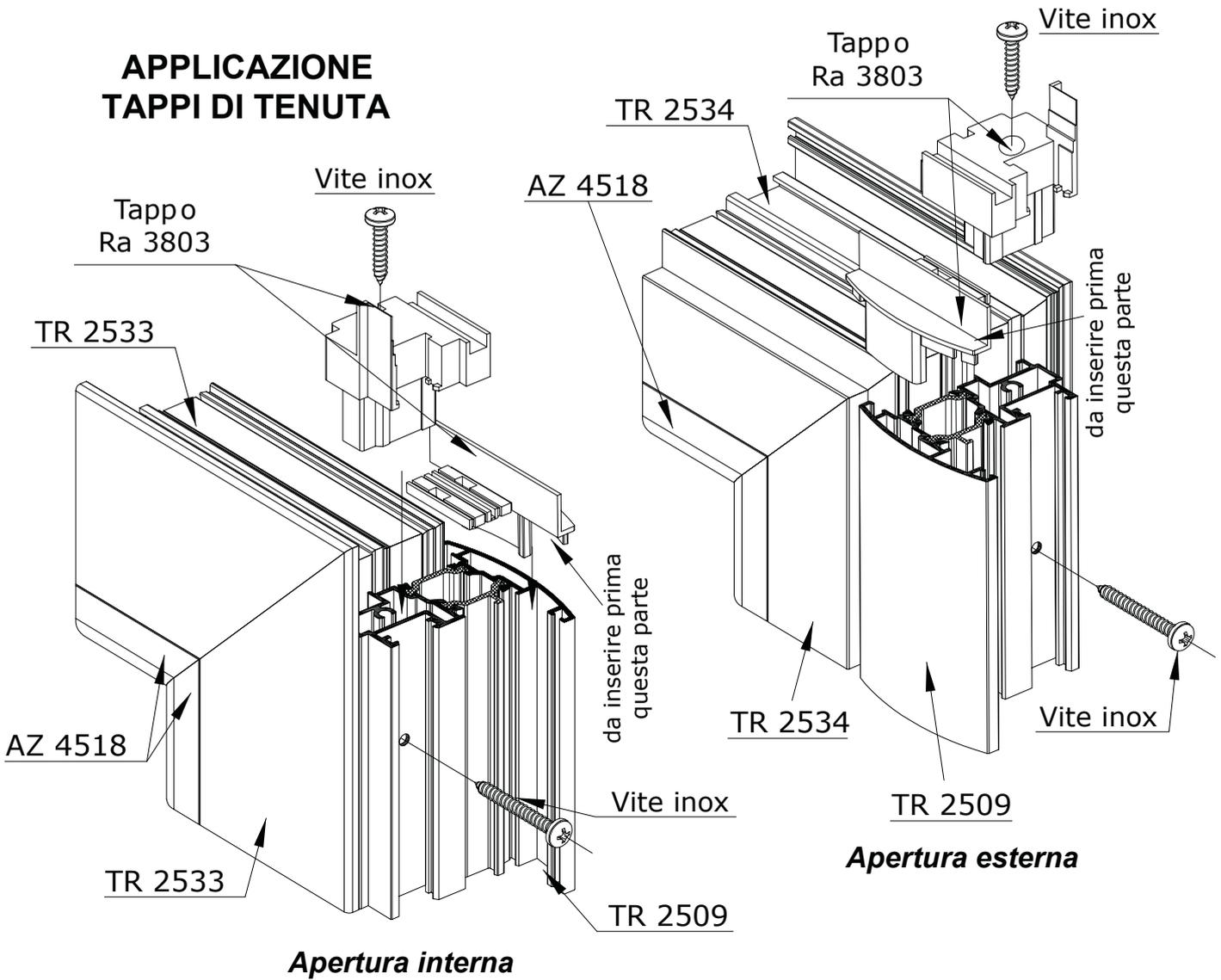
**APPLICAZIONE
TAPPI DI TENUTA**



N.B.: - Per evitare lo sfilaggio e garantire la tenuta i tappi devono essere avvitati sul riscontro centrale



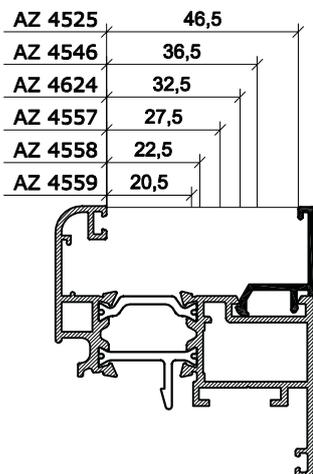
**APPLICAZIONE
TAPPI DI TENUTA**



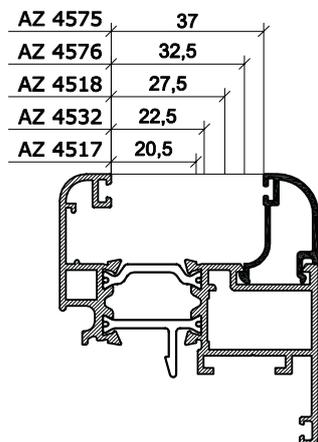
N.B.: - Per evitare lo sfilaggio e garantire la tenuta i tappi devono essere avvitati sul riscontro centrale

ANTE

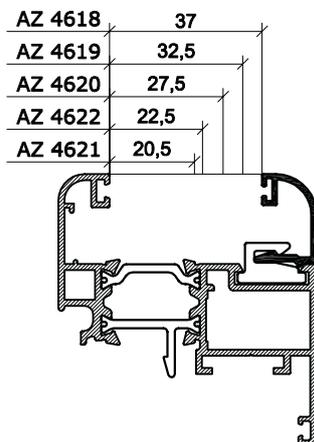
FERMAVETRI DRITTI



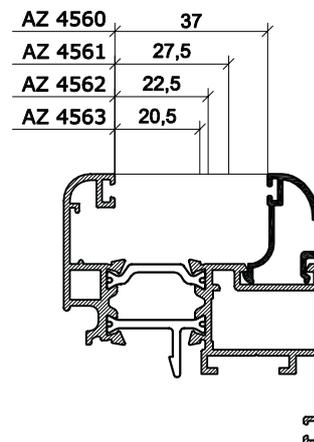
FERMAVETRI ARROTONDATI



FERMAVETRI ARROTONDATI CON MOLLETTA

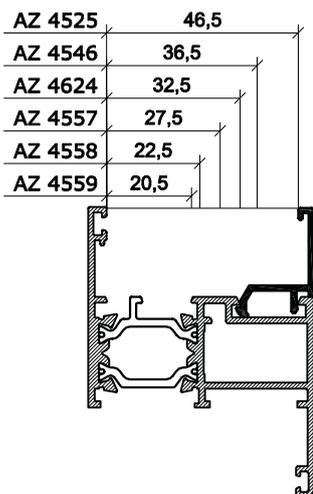


FERMAVETRI SCORNICIATI

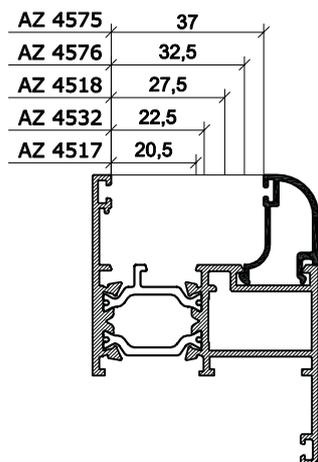


TELAI

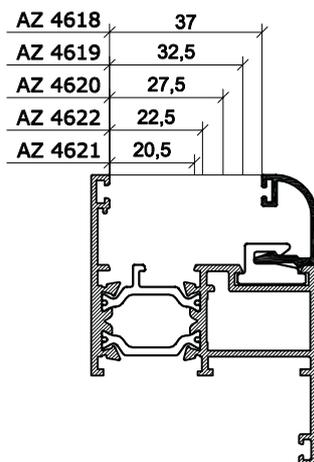
FERMAVETRI DRITTI



FERMAVETRI ARROTONDATI



FERMAVETRI ARROTONDATI CON MOLLETTA



FERMAVETRI SCORNICIATI

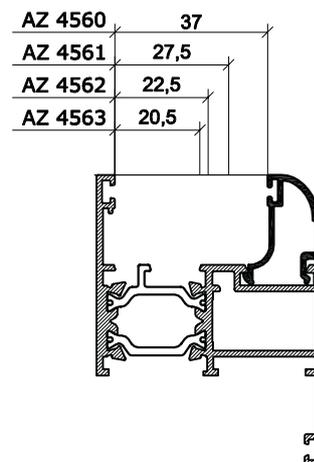
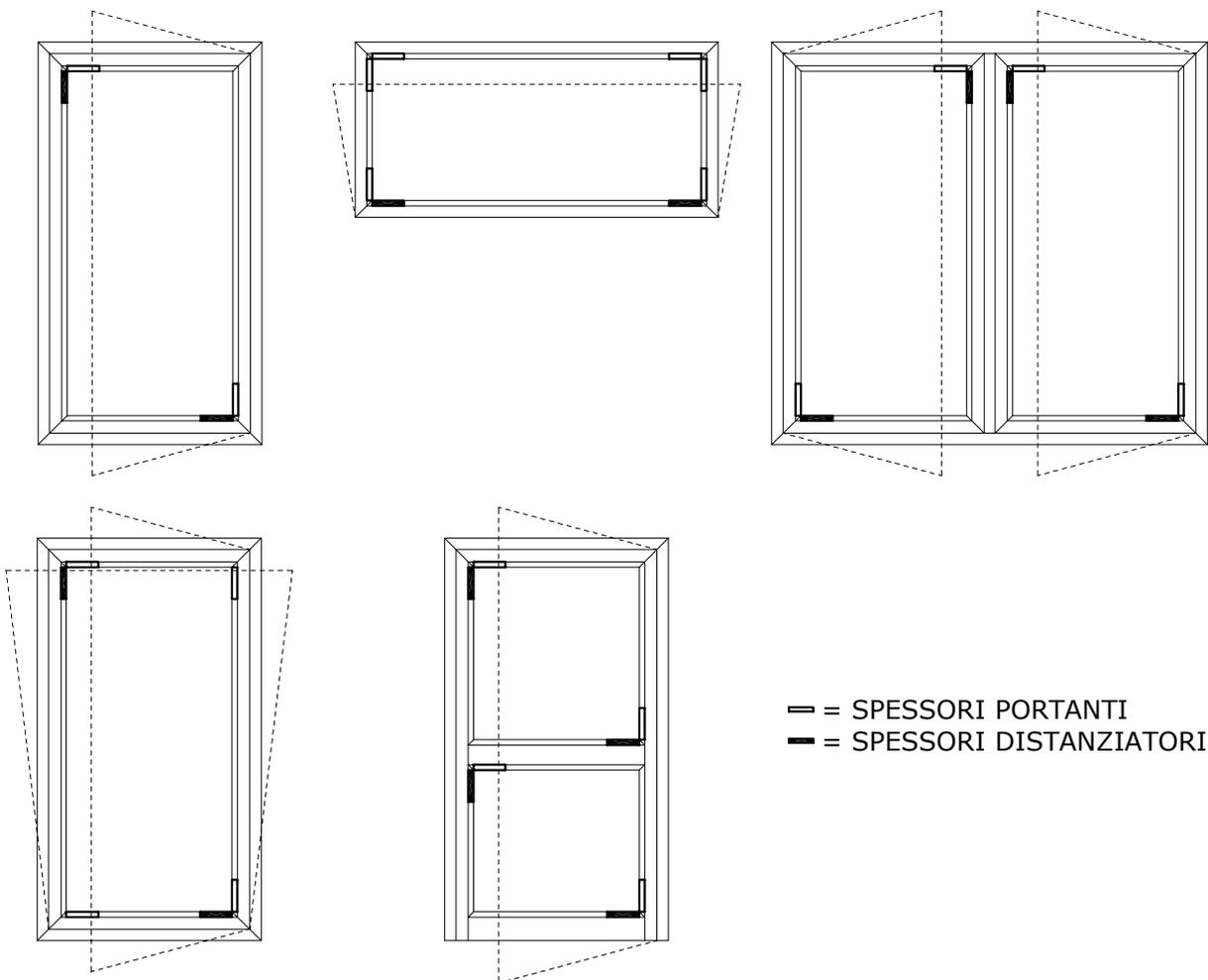


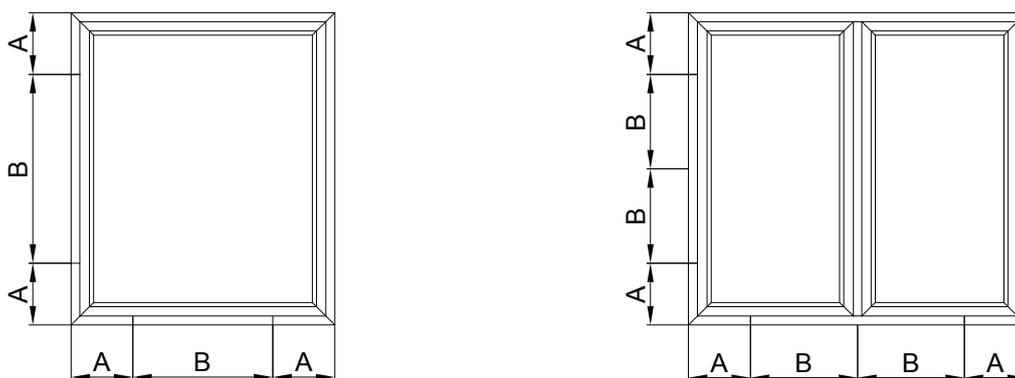
TABELLA GUARNIZIONI
(QUOTE CON GUARNIZIONI IN OPERA)

Rg 307 2 mm	Rg 320 3 mm	Rg 308 4 mm	Rg 321 5 mm	Rg 309 6 mm	Rg 350 2,5 mm	Rg 351 3,5 mm	Rg 360 5 mm

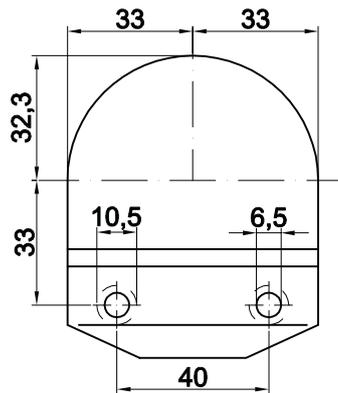
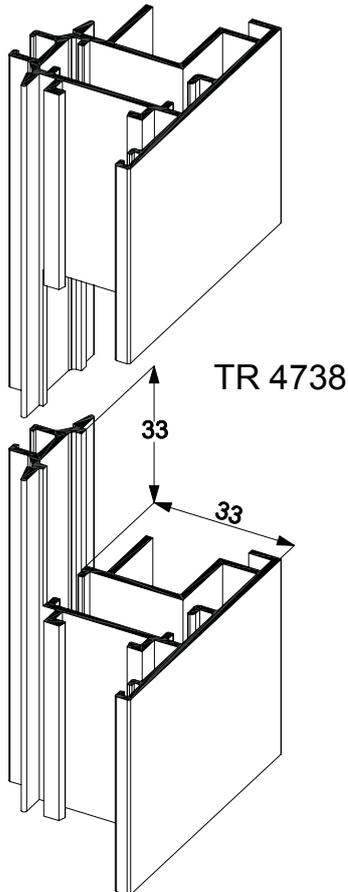
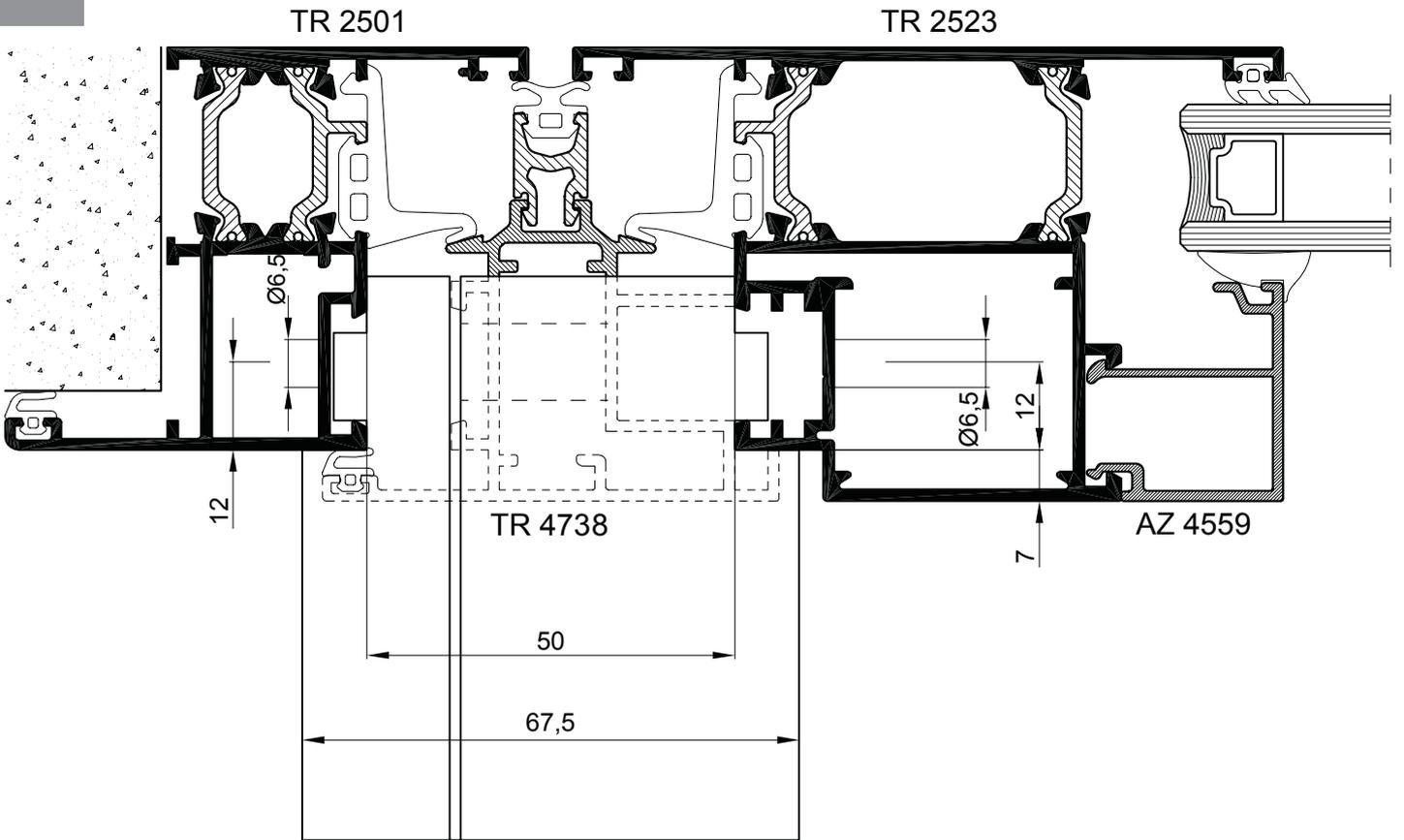
SPESSORAMENTO VETRI



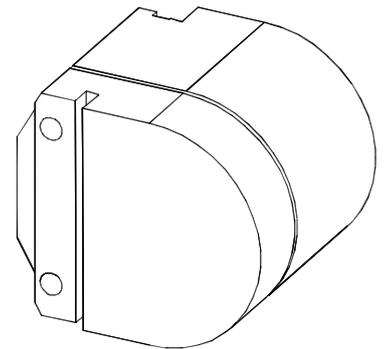
FISSAGGIO A MURO



A = 100 ÷ 150 mm
 B = massimo 500 mm

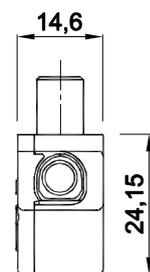
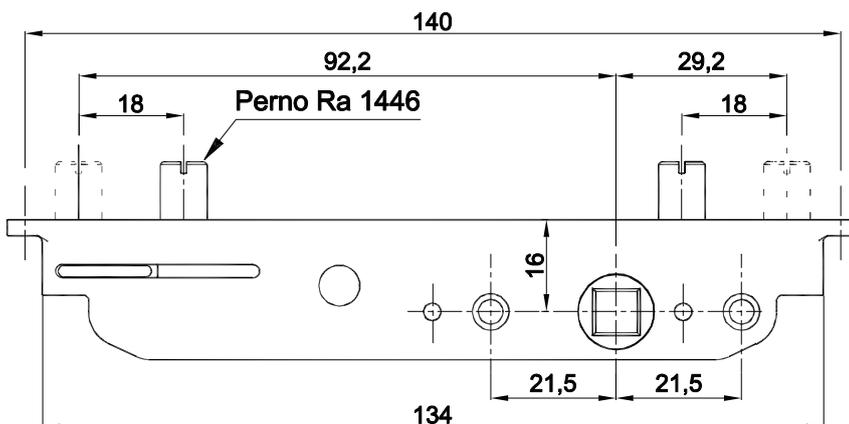
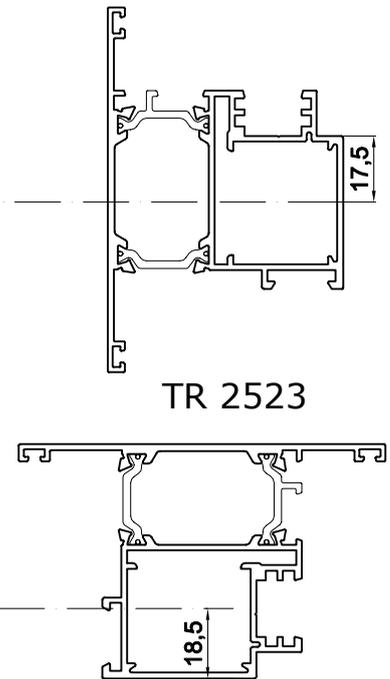
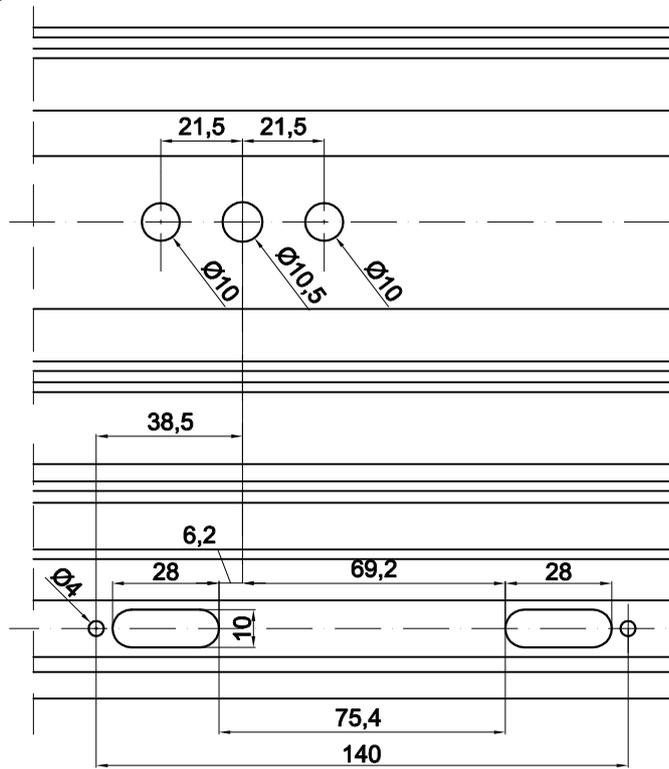
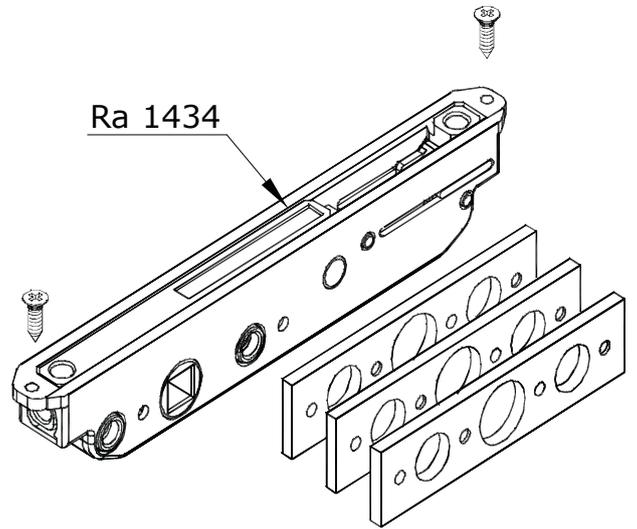
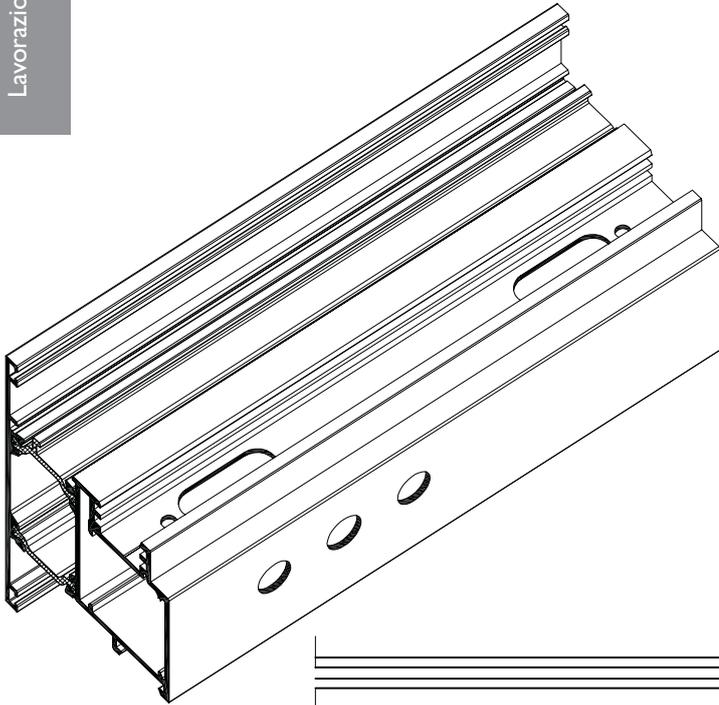


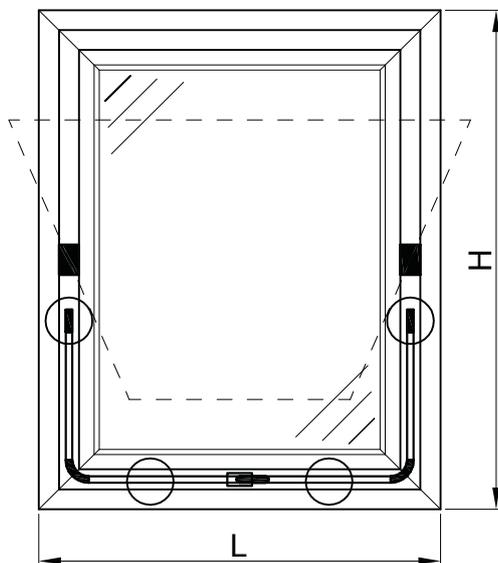
Frizione Ra 1438



Inserimento movimentazione interna
bidirezionale per bilico Ra 1434

tierre 550TH



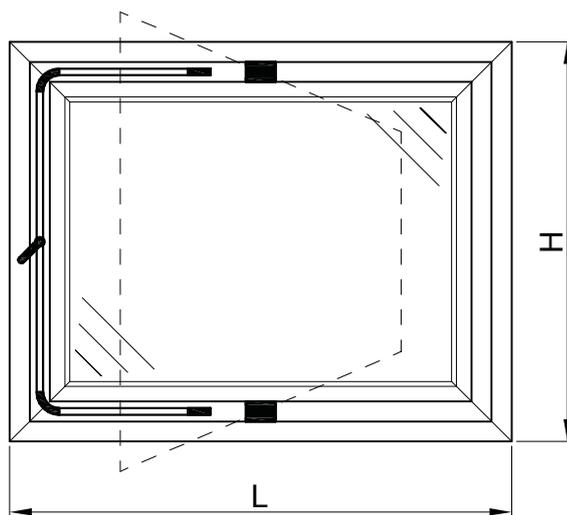
Bilico Verticale

	Nottolino di chiusura Ra 2918 e incontro Ra 2907	n° 4+4 pz
	Rinvio d'angolo Ra 1453 e perno di collegamento Ra 1446	n° 2+2 pz
	Frizione Ra 1438 *	n° 1 cp
	Martellina Prima Ra 2916 e movimentazione interna Ra 1434	n° 1+1 pz

* Frizione: peso MAX 75 kg

Dimensione MAX: H = 2000 mm
L = 1500 mm

○ Punti di chiusura

Bilico Orizzontale

	Nottolino di chiusura Ra 2918 e incontro Ra 2907	n° 4+4 pz
	Rinvio d'angolo Ra 1453 e blocchetti di collegamento Ra 1447	n° 2+2 pz
	Frizione Ra 1438 *	n° 1 cp
	Cremonese Prima Ra 1056	n° 1+1 pz

* Frizione: peso MAX 75 kg

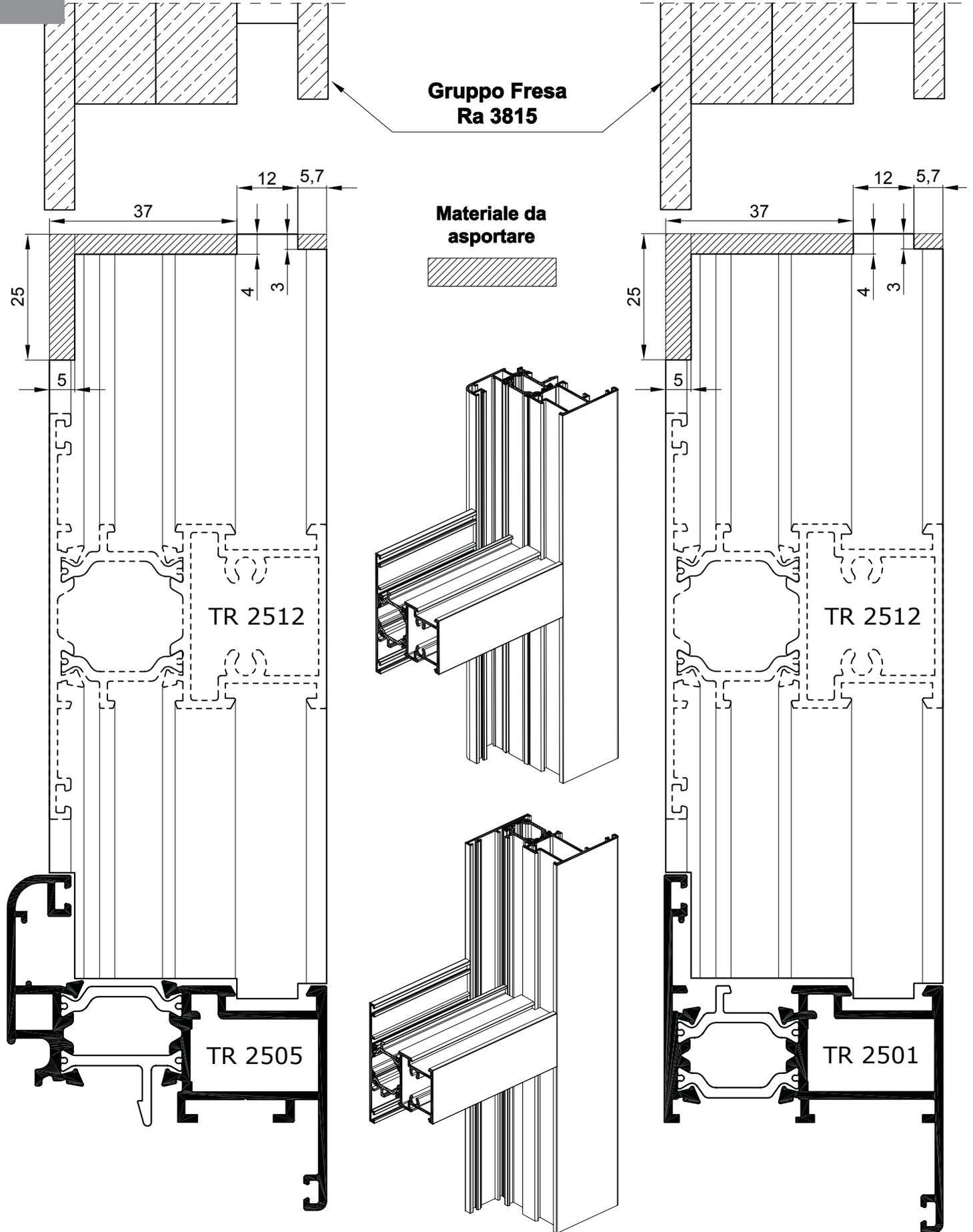
Dimensione MAX: H = 2000 mm
L = 1500 mm

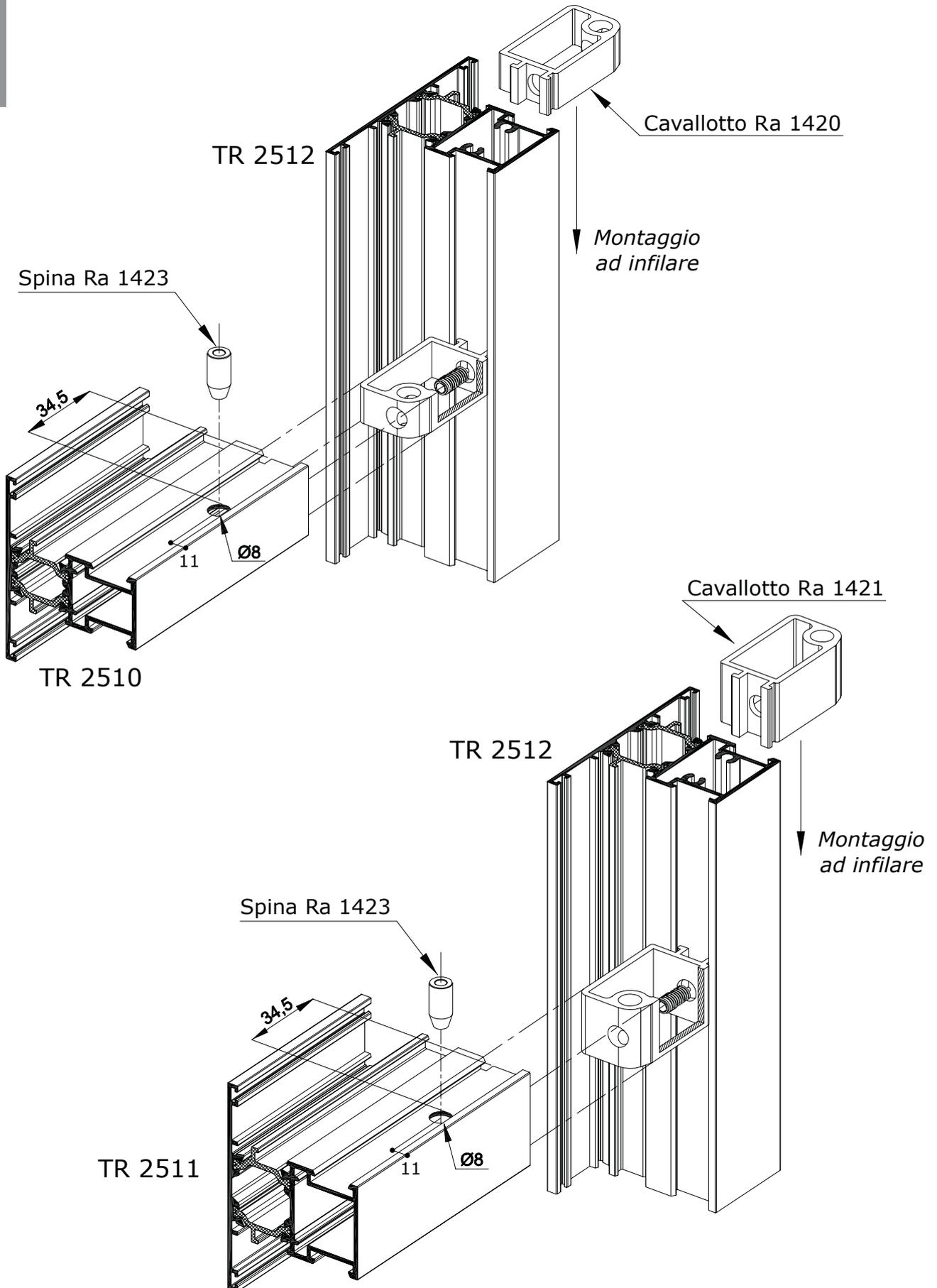
○ Punti di chiusura

N.B.: - Chiusura semplice sia su bilico orizzontale che su bilico verticale mediante tavellini:
- Maniglia a tavellino Bravo 1 Ra 1439

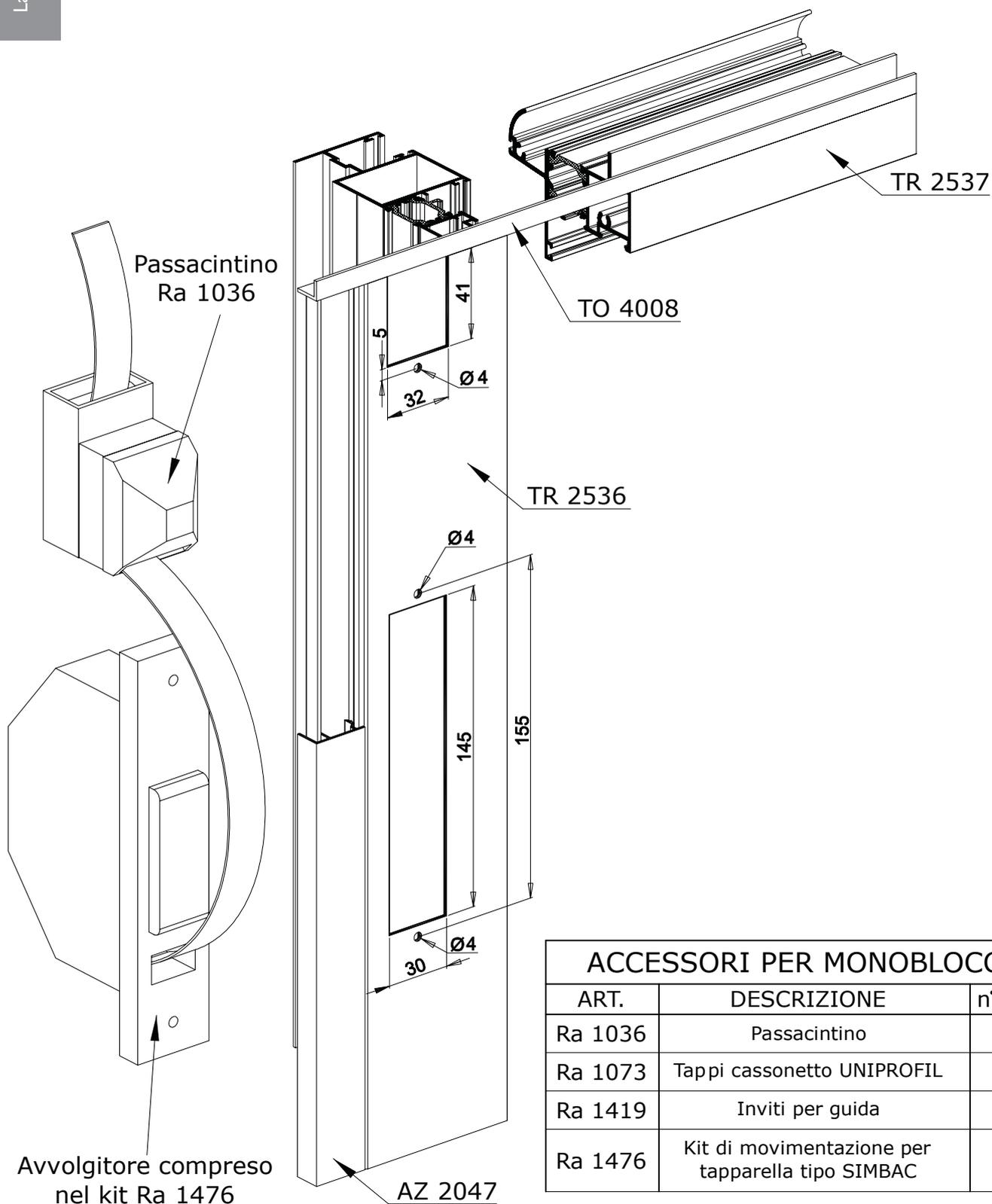
Gruppo Fresa
Ra 3815

Materiale da
asportare





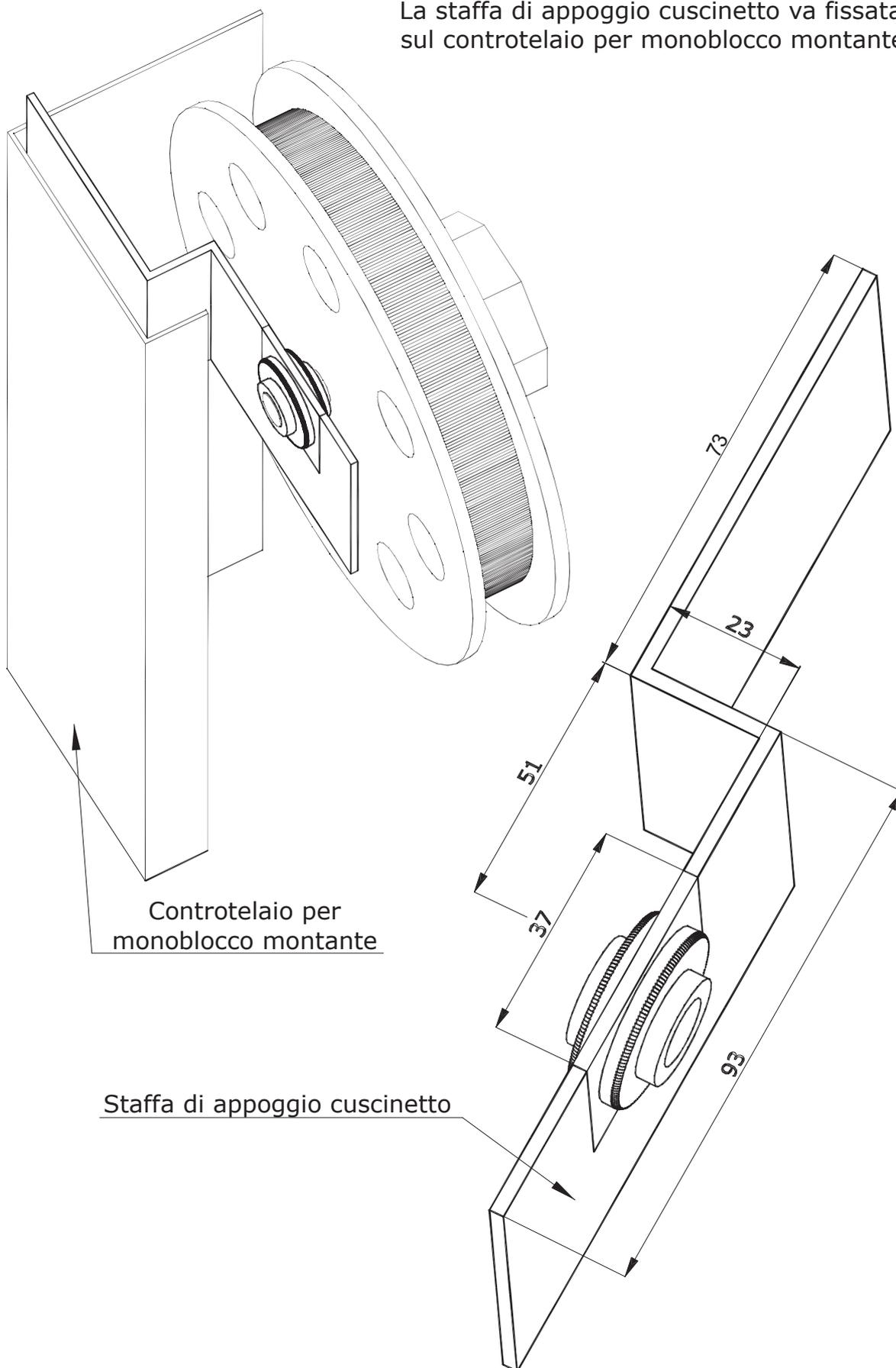
N.B.: - Per l'unione dei traversi si consiglia l'utilizzo del collante
 - Lavorazione eseguita con gruppo fresa Ra 3815 e con punzonatrice Ra 3800

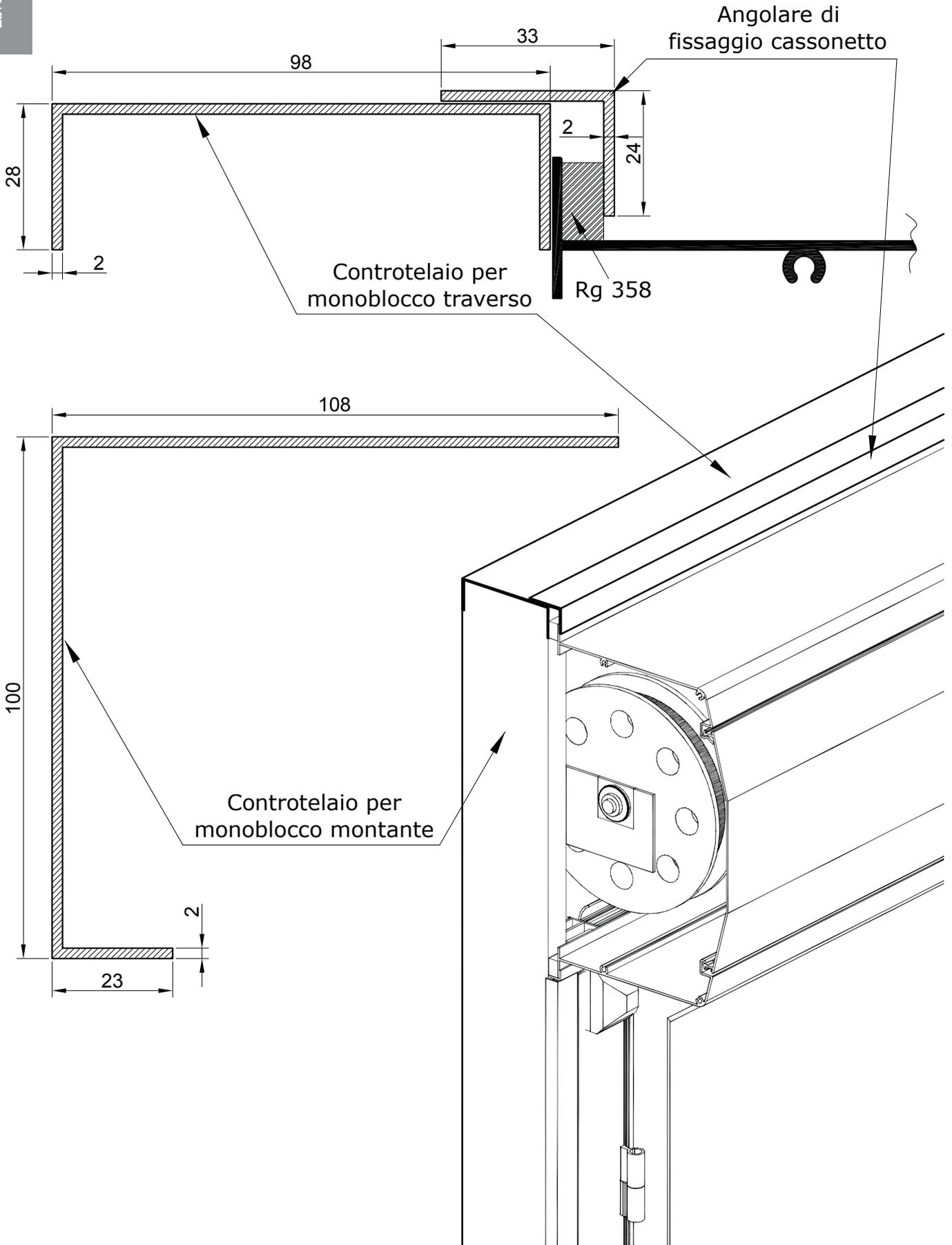


N.B.: IL KIT DI MOVIMENTAZIONE COMPRENDE:

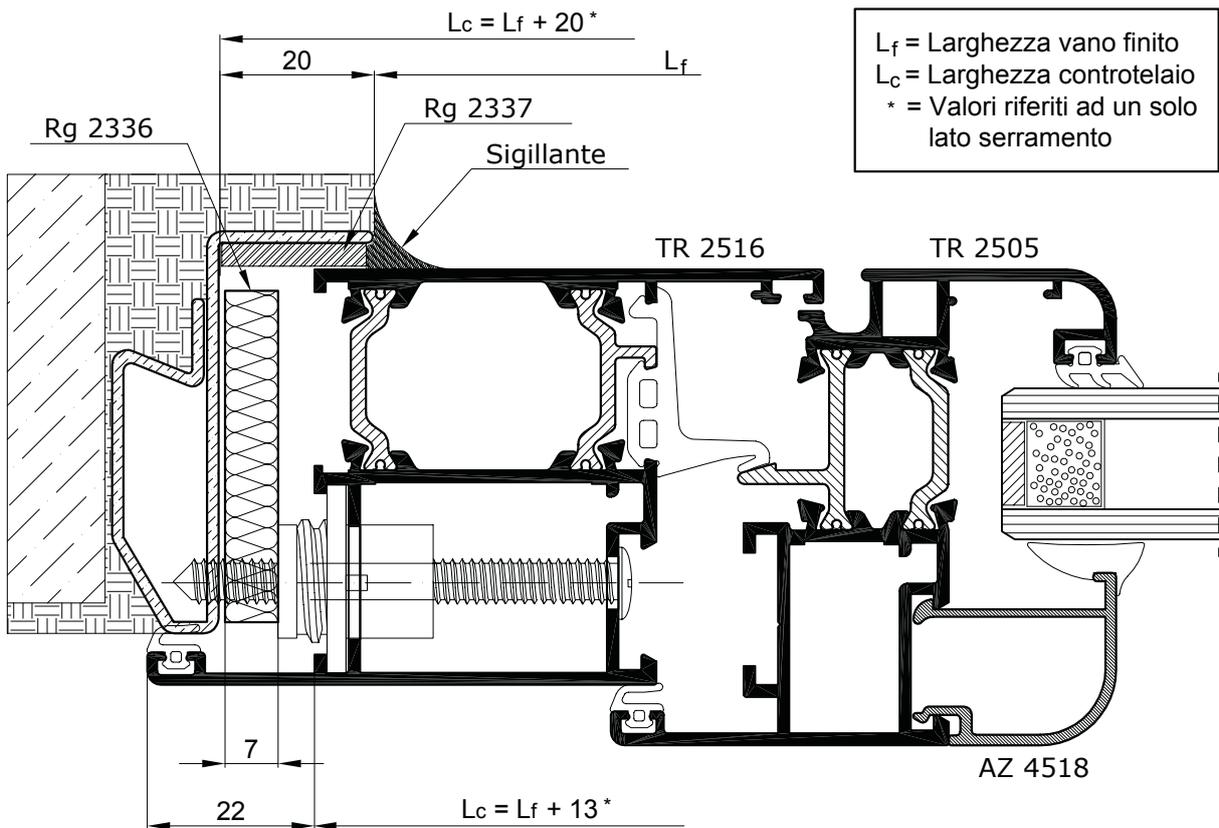
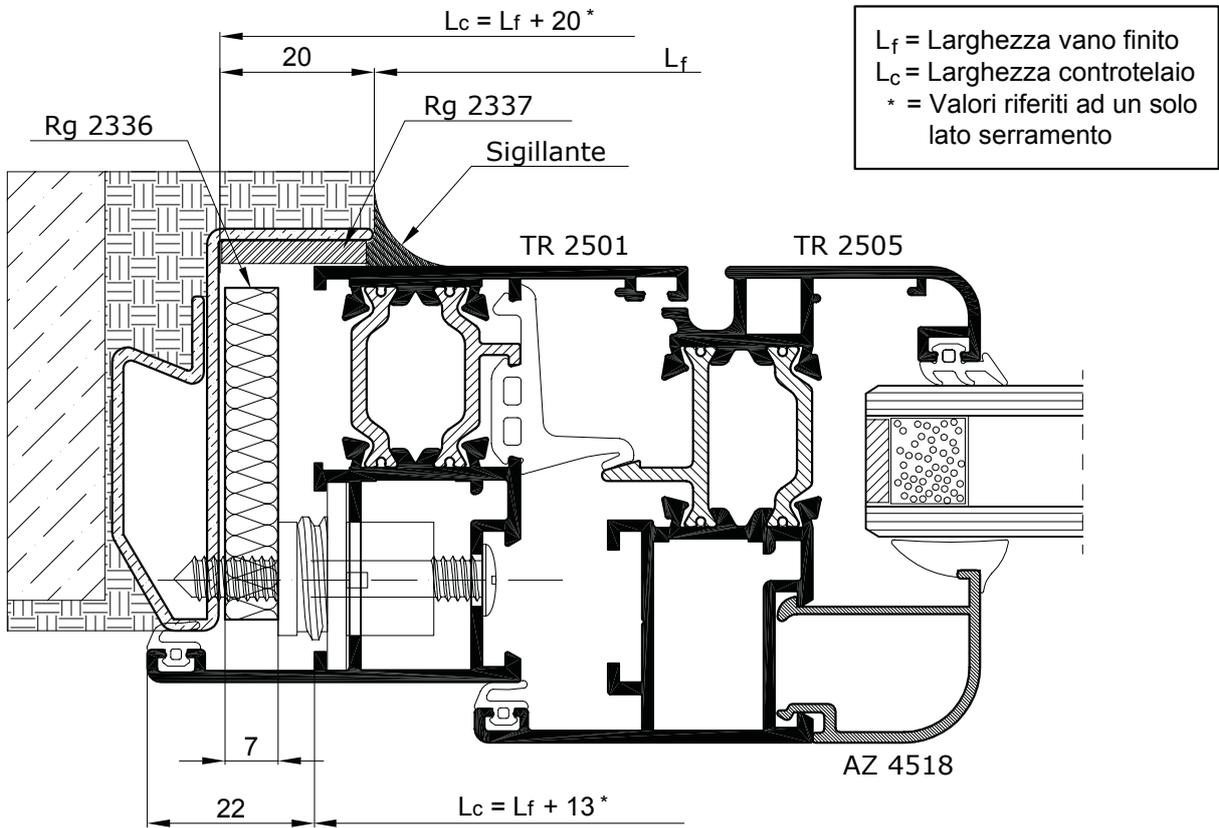
- 1 Avvolgitore
- 1 Puleggia
- 1 Calotta
- 2 Supporti con cuscinetto

La staffa di appoggio cuscinetto va fissata sul controltaio per monoblocco montante





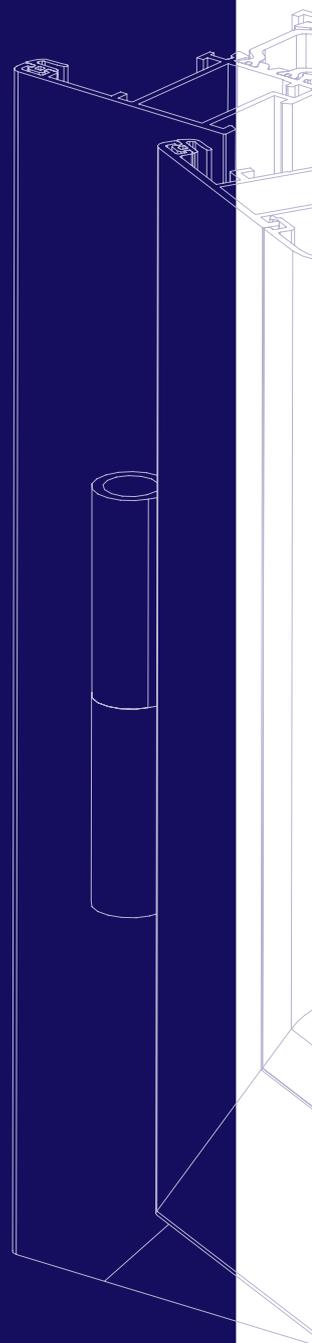
Scala 1:1



「terre 550TH」



tierre 550TH



73036 Muro Leccese S.S. 275 Maglie-Leuca
Tel. +39 0836 444083-4 • Fax +39 0836 444532
info@tomalluminio.it • www.tomalluminio.it