

**Catalogo Generale
Manuale Lavorazioni**

WOOD

plathina



INDICE

Introduzione Tecnica	
Elenco Accessori	
Elenco Guarnizioni	
Elenco Attrezzature	
Profilati ed Inerzie	
Profilati Scala 1:1	
Soluzioni Disponibili	
Schede di Taglio	
Nodi Scala 1:1	
Lavorazioni	

**FINO A NUOVA STAMPA CARTACEA GLI AGGIORNAMENTI
SONO DISPONIBILI SUL SITO WWW.INDINVESTLT.IT**

Introduzione Tecnica 

The icon is a yellow circle containing the letters "IT" in a bold, black, sans-serif font.

CATALOGO TECNICO - INDICAZIONI GENERALI

MANUALE D'USO

Le informazioni contenute all'interno di questo Catalogo / Manuale, quando seguite scrupolosamente, permettono la realizzazione di infissi efficienti, sicuri e di lunga durata.

Alcune parti di questa documentazione, come ad esempio le distinte di taglio dei profilati, sono il risultato di calcoli teorici che possono risentire di fattori esterni, quali tipo e spessore della finitura superficiale, modello delle attrezzature utilizzate etc. E' quindi sempre consigliato, prima di procedere alla realizzazione delle commesse, eseguire una campionatura preventiva di prova in dimensioni reali, allo scopo di verificare lavorazioni, assemblaggi e prestazioni.

RISERVE GIURIDICHE

I disegni e le informative contenute in questo catalogo sono fornite a solo titolo indicativo e non possono costituire titolo di rivalsa nei confronti della INDINVEST LT s.r.l. INDINVEST LT s.r.l. declina ogni responsabilità su eventuali errori di stampa o sull'uso improprio del presente catalogo e si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza alcun obbligo di preavviso.

Il presente catalogo è di proprietà della INDINVEST LT s.r.l. così come i suoi contenuti ed immagini che non potranno essere copiati e riprodotti, anche solo parzialmente, o modificati in alcun modo senza la Sua autorizzazione scritta.

DIMENSIONE E PESO DEI PROFILATI

Le dimensioni dei profilati riportate sul presente catalogo sono teoriche, e quindi variabili in funzione delle tolleranze dimensionali di estrusione (in conformità alla norma UNI EN 12020-2:2002), oltreché in conseguenza di trattamenti di finitura superficiale e di accoppiamento dei profili a taglio termico. Dette variazioni possono influenzare sensibilmente gli accoppiamenti dei profili e/o la facilità di inserimento di accessori o guarnizioni nelle sedi apposite.

Le barre dei profilati vengono fornite alla lunghezza di 6.50 m.

POSA IN OPERA

Nella posa in opera dei serramenti, è necessario valutare opportunamente la tolleranza da mantenere tra il contro-telaio ed il telaio in Alluminio.

Questa tolleranza è variabile secondo le condizioni presenti, ma deve essere comunque tale da garantire un fissaggio completo e sicuro.

L'attacco dei serramenti alle murature presenta varie possibilità di soluzione a seconda della situazione che si presenta, ma deve avvenire con viti, tasselli ed ancoraggi di buona qualità secondo le normali e consolidate regole della buona posa e del buon senso.

Gli schemi, le lavorazioni, le sezioni e gli attacchi a muro riportati sul presente catalogo hanno valore esemplificativo e non limitativo; essi riguardano, infatti, solo una parte delle casistiche riscontrabili all'atto pratico, che sarebbero altrimenti troppo numerose da citare nella loro interezza.

A fronte di ciò, Indinvest riterrà correttamente installati quei serramenti che utilizzino le tecniche di fissaggio contenute e descritte nella pubblicazione UNCSAAL UX42 "Guida alla Posa in Opera dei Serramenti".

GUARNIZIONI ED ACCESSORI

Dovranno essere utilizzate esclusivamente le guarnizioni e gli accessori originali studiati e prodotti a garanzia delle prestazioni del sistema. L'impiego di guarnizioni o accessori diversi da quelli indicati comporteranno l'inutilizzabilità dei certificati di prova.

SIGILLANTI

Dovranno essere utilizzati esclusivamente sigillanti con caratteristiche conformi a quanto prescritto dalle norme di riferimento Europee UNI 3652:1998, UNI ISO 11600:2003. UNI 9611:1990.

LAVORAZIONI

Le lavorazioni per l'assemblaggio dei profili dovranno essere praticate seguendo gli schemi, le distinte e le istruzioni impartite dal produttore del sistema. La realizzazione di infissi costruiti in difformità dalle indicazioni di montaggio fornite dal produttore di sistema comporteranno l'inutilizzabilità dei certificati di prova.

Allo scopo di limitare il processo di corrosione filiforme dell'alluminio si dovrà avere cura di utilizzare soltanto viterie in acciaio inox ed accessori supplementari in acciaio inox o alluminio in lega EN AW6060, oltre che sigillare le parti tagliate ed evitare ristagni di condensa interni.



<http://www.uncsaal.it>

VERNICIATURA

I profilati dovranno subire trattamenti superficiali conformi agli standard QUALICOAT e QUALANOD ed in caso di verniciatura dei profilati a taglio termico si dovranno supportare gli stessi con mezzi opportuni affinché non subiscano deformazioni durante il trattamento di cottura del rivestimento a 180° mantenendo l'originale rettilineità.

CARATTERISTICHE DELLE VETRAZIONI

La scelta della vetratura da installare sui serramenti realizzati con il sistema oggetto del catalogo dovrà essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di sicurezza, di risparmio energetico, di controllo della radiazione solare e di isolamento acustico fissati dalle leggi vigenti. Riferimenti normativi europei: UNI EN ISO 140-3:1997, UNI 6534:1974; UNI EN 572-1:1996; UNI 7170:1973; UNI EN ISO 12543-1/6:2000; UNI EN 12150-1:2001; UNI 7143:1972; UNI 7144:1979 ed altri.

ISOLAMENTO TERMICO

La scelta delle prestazioni di isolamento termico di un serramento dovrà essere effettuata in conformità alla vigente normativa italiana in materia di risparmio energetico: legge 10 del 09.01.1991, D.L. 192/05 e D.L. 311/06 e loro successive modifiche ed integrazioni.

La trasmittanza termica di un serramento può essere calcolata in riferimento a quanto contenuto nella norma UNI EN 13947:2001 e in quanto contenuto nella UNI EN 14351-1 secondo le modalità di calcolo riportate nella UNI EN 10077-

ISOLAMENTO ACUSTICO

La scelta della classe di isolamento acustico di un serramento sarà legata alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito, oltre che al livello ed alla natura del rumore esterno. Le prestazioni acustiche del serramento in opera sono influenzate da fattori noti (classe di permeabilità all'aria dell'infisso, potere fono isolante del vetro) e da fattori non definibili a priori (altezza dal suolo, presenza di parapetti, orientamento delle sorgenti, sporgenze, spettro sonoro, modalità d'installazione. I valori da rispettare sono quelli indicati dalla vigente normativa italiana (D.P.C.M. 05/12/1997) misurabili secondo e le relative norme europee (UNI EN 572-1:1996 e UNI EN ISO 717-1:1997) attraverso prove di laboratorio o in situ.

SICUREZZA SUL LAVORO

Le procedure di realizzazione e montaggio in sicurezza dei serramenti, nel rispetto della normativa italiana in tema di salute e sicurezza D.Lgs. 81/08 e s.m.i, sono a cura dei serramentisti. I serramenti dovranno essere concepiti secondo le prescrizioni della normativa vigente (UNI EN 572- 1:2004 e UNI 7697:2007) italiana ed europea in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie e della UNI in materia di marchio CE. UNI EN 572 1:2004 Vetro per edilizia - Prodotti di base di vetro di silicato sodico-calcico - Parte 1: Definizioni e proprietà generali fisiche e meccaniche UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie UNI EN 14351-1:2006 Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo.

LIMITI D'IMPIEGO

Le dimensioni massime dei serramenti, dei pesi delle ante e degli accessori riportate in questo catalogo sono da verificarsi e da determinarsi a cura del costruttore in funzione della geometria dei profilati, della massa, del peso delle vetrazioni/pannellature, della qualità e della portata degli accessori utilizzati, delle condizioni d'installazione, delle condizioni di applicazione (altezza dal suolo, esposizione, ecc.), e delle condizioni climatiche (velocità di riferimento dei venti, esposizione alla pioggia, ecc.). al costruttore di serramenti si consiglia di fare riferimento alle "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulle base delle vigenti normative europee ed italiane.

CONSIGLI COSTRUTTIVI PER LIMITARE L'INSORGENZA DI CORROSIONE:

La corrosione filiforme è uno dei problemi più insidiosi che possano manifestarsi nei profilati in Alluminio.

Al fine di contrastarne l'insorgenza, occorre prestare particolare attenzione ad alcuni aspetti in fase di costruzione e posa degli infissi.

In particolare:

Nei limiti del possibile utilizzare per le giunzioni squadrette e cavallotti in Alluminio estruso, lega 6060 o pressofuso, lega UNI 5076.

Le viti di fissaggio devono essere in acciaio inox.

Le parti soggette a taglio o fresature devono essere sigillate accuratamente, con specifici prodotti adatti allo scopo (colle bicomponente ecc.).

Evitare ristagni di acqua (spesso dovuti a fenomeni naturali di condensa), all'interno dei profilati.

SITO INTERNET ED AGGIORNAMENTI

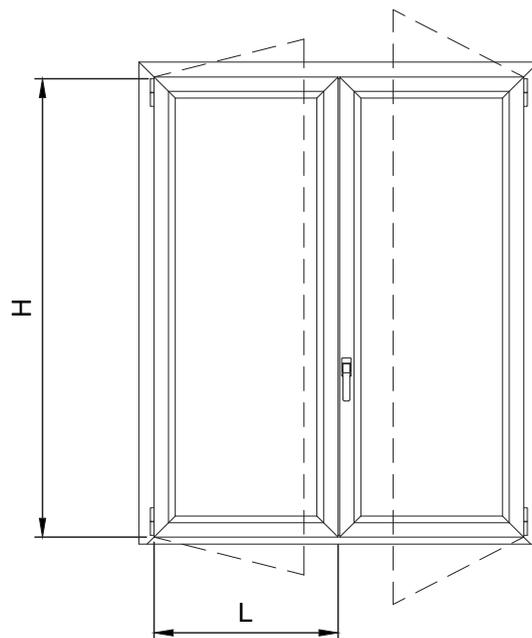
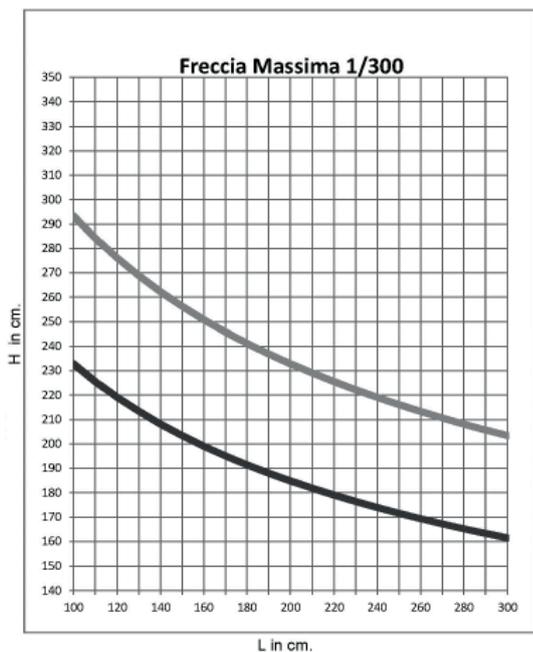
Per aggiornamenti del catalogo e per ogni ulteriore informazione è possibile visitare il nostro sito internet all'indirizzo: WWW.INDINVESTLT.IT

DIAGRAMMI DEI LIMITI DI IMPIEGO

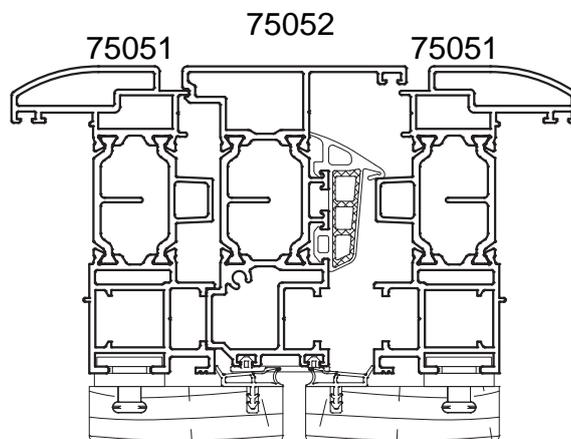
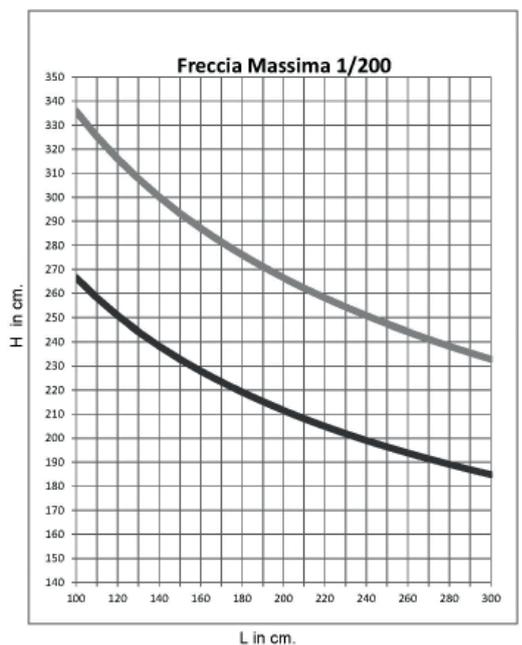
PROFILATI ART. 75051 / 75052 / 75051

- I valori di altezza e larghezza riportati nel diagramma si riferiscono alle dimensioni delle ante.
- Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con il vetro impiegato.
- I diagrammi qui riportati non prendono in considerazione la resistenza degli accessori.
- Le curve delimitano le dimensioni massime relative alle pressioni indicate

Curve con freccia max 1/300 di H



Curve con freccia max 1/200 di H



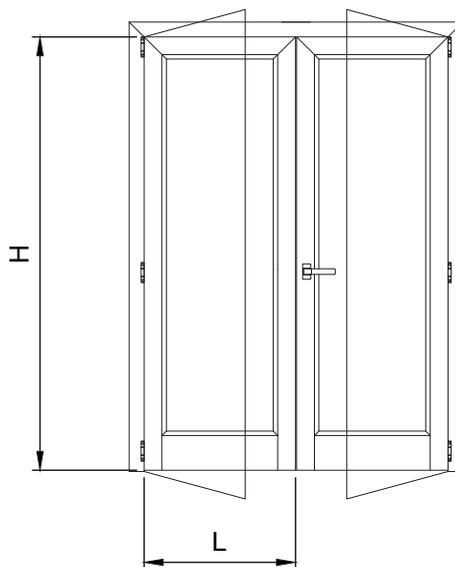
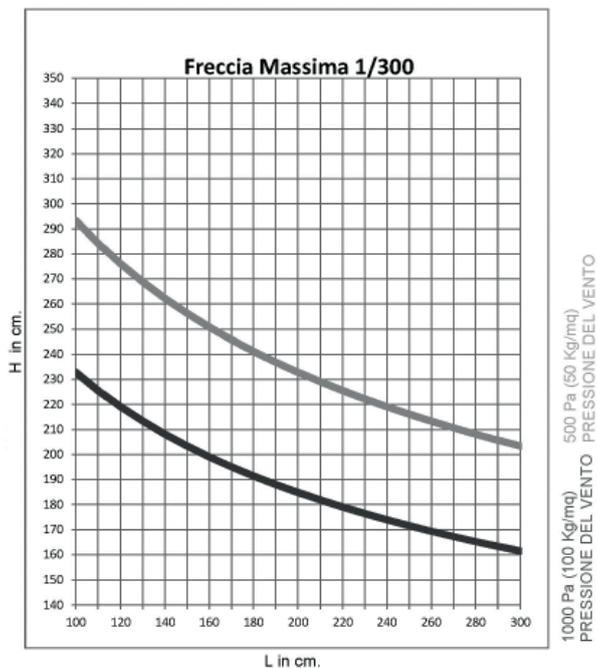
DIAGRAMMI DEI LIMITI DI IMPIEGO

PROFILATI ART. 75059 / 75052 / 75059

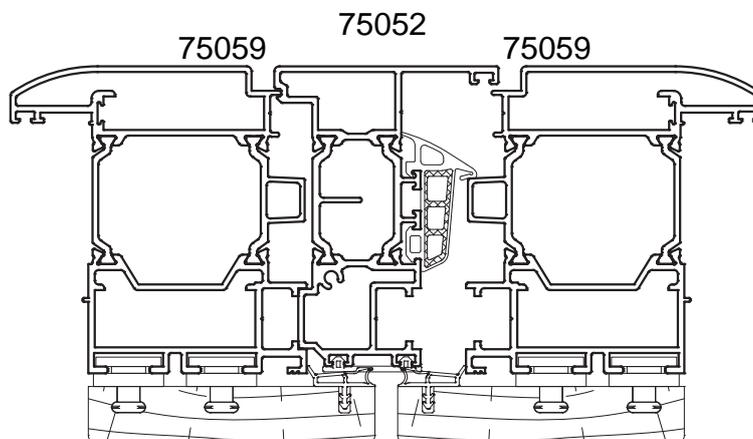
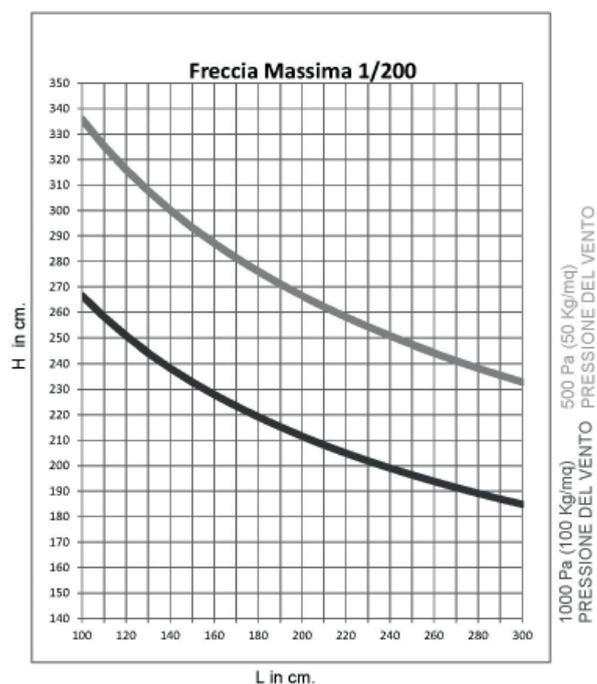


- I valori di altezza e larghezza riportati nel diagramma si riferiscono alle dimensioni delle ante.
- Verificare che la freccia del profilato sia compatibile con il vetro impiegato.
- I diagrammi qui riportati non prendono in considerazione la resistenza degli accessori.
- Le curve delimitano le dimensioni massime relative alle pressioni indicate

Curve con freccia max 1/300 di H



Curve con freccia max 1/200 di H



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO PLATHINA WOOD

FINESTRE E PORTE

Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9.

Il telaio fisso avrà una profondità di 80 mm. e l'anta mobile di 100 mm. comprensivi dello spessore delle sagome in legno.

La tubolarità in cui sono contenute le squadrette di giunzione degli angoli avrà un'altezza di 21 mm, comprensivi di spessore delle pareti del profilato per i telai fissi e di 21.3 mm per quelli mobili. Per serramenti di rilevanti dimensioni dovranno essere usati per i telai mobili profilati aventi larghezza maggiorata a 46 mm.

Il taglio termico dovrà essere ottenuto mediante l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro, della profondità totale di 34 mm e spessore 1.9mm. Il bloccaggio delle barrette sarà meccanico, con rullatura dei dentini di ancoraggio dall'esterno previa loro zigrinatura per evitare scorrimenti.

I profilati in legno massello che fungono da cornice dovranno essere applicati ai telai in alluminio mediante apposite accessori a camme in materiale sintetico, che dovranno assicurarne il bloccaggio ed al tempo stesso permettere la loro eventuale regolazione.

Il sistema di tenuta all'aria ed all'acqua sarà a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in E.P.D.M a doppia densità. montata sul telaio fisso ed appoggiante direttamente sull'apposito piano inclinato presente sul telaio mobile. Gli angoli dei profilati e della guarnizione centrale dovranno essere sigillati per evitare possibili infiltrazioni di aria e acqua. Sarà presente inoltre sulla cornice in legno dell'anta, applicata in una apposita fresatura una guarnizione anti-acustica.

Il bloccaggio dei vetri nella loro sede sarà ottenuto mediante fermavetro in alluminio a incastro e con vite di ritegno, che sarà poi rivestito da un profilato in legno con sola funzione ornamentale. Nelle ante speciali del tipo senza fermavetro a incastro, il vetro sarà bloccato da appositi accessori anti-effrazione in alluminio avvitati sull'anta, mentre la cornice in legno avrà sola funzione ornamentale.

Tutte le guarnizioni visibili dall'interno saranno realizzate con materiale sintetico HT marrone.

In caso di utilizzo di vetri isolanti, nelle traverse inferiori e nei montanti laterali delle ante mobili dovranno essere realizzate altresì asole per lo scarico dell'eventuale acqua di condensa e per la corretta aerazione del vetro.

Il serramento finito presenterà una superficie con fughe tra telaio fisso e mobile di 6 mm. mentre all'interno il piano delle ante apribili avrà una sporgenza (sormonto) di 20 mm. rispetto al piano del telaio fisso.

Gli accessori e le guarnizioni dovranno essere quelli originali, studiati e prodotti per questo sistema di profilati.

Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207, 12208 e 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Permeabilità all'aria:	classe 4	UNI EN 12207
Tenuta all'acqua:	classe 9A	UNI EN 12207
Resistenza al vento:	classe C3	UNI EN 12210

L'ottenimento delle caratteristiche di tenuta sopracitate con questi profilati dovrà essere dimostrabile con riproduzione in copia dei risultati del collaudo presso idoneo Istituto, effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati.

FINITURA SUPERFICIALE DEI PROFILATI IN ALLUMINIO

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

- L'anodizzazione, nel colore _____ dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dal marchio europeo "EURAS-EWAA / QUALANOD".
- La verniciatura, nel colore _____ secondo tabelle RAL dovrà essere eseguita in base a quanto previsto dal marchio europeo "QUALICOAT".

PROFILATI IN LEGNO

I profilati in legno saranno ricavati da essenze naturali e dovranno essere salvaguardati dall'usura e dai danni che possono derivare nei vari passaggi di lavorazione mediante opportuna protezione applicata sia sul piano superiore che su quello inferiore. In particolare, i profilati dovranno presentare trattamento antimuffa nella parte posteriore, più a contatto con gli agenti atmosferici, mentre sulla parte a vista dovrà essere applicata una pellicola plastica protettiva, asportabile dopo la posa.

DESCRIZIONE TECNICA SISTEMA GOLD PLATHINA WOOD

PLATHINA WOOD, sistema per la costruzione di serramenti marcabili  secondo UNI EN 14351-1, è uno dei più importanti tra i nostri Sistemi a taglio termico.

PLATHINA WOOD è un sistema per la costruzione di serramenti misti alluminio / legno con struttura portante in alluminio dal design moderno, con profili di rivestimento in legno di diverse essenze, questi profili di rivestimento sono accoppiati alla struttura portante in alluminio T-T con appositi accessori a camme in nylon, che permettono di compensare le diverse modalità di dilatazione dei due materiali e creando al contempo una camera d'aria con funzione termicamente isolante.

La ferramenta, dotata di sistema anti-effrazione, è ancorata con viteria inox sui profilati in alluminio e da la possibilità di creare le più utilizzate tipologie di serramento.

TIPO DI SISTEMA :	Sormonto interno - Complanare esterno
PROFILATI ESTRUSI :	Lega d'alluminio 6060 Al Mg 0.5, Si 0.4, Fe 0.2 secondo le norme UNI EN 573
STATO DI FORNITURA :	T5 secondo la norma UNI EN 515 (equivalente TA 16)
TOLLERANZE DIMENSIONALI E SPESSORI :	UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9
SISTEMA DI TENUTA ARIA, ACQUA E VENTO :	
FINESTRE E PORTEFINESTRE :	Giunto Aperto con guarnizione centrale in EPDM
DIMENSIONI DEL SISTEMA :	Telaio fisso sezione mm 80 Telaio anta sezione mm 100 Inserimento vetri variabile tra 29 e 44 mm
ALTEZZA SEDE VETRO :	mm 20.5
LEGNO MASSELLO :	Naturale e tinto con la protezione sul lato interno ed esterno e finitura superficiale nelle diverse essenze disponibili in cartella.
GUARNIZIONI :	In gomma sintetica, EPDM - TPE - HTC
ACCESSORI :	Cava pista 16 , interasse 13 mm,
CERTIFICAZIONI :	ISTEDIL di Guidonia (RM) Rapporto di Prova n. 0155-2015 del 18.02.2015 Permeabilità all'aria (UNI EN 1026, UNI EN 12207): classe 4 Tenuta all'acqua (UNI EN 1027, UNI EN 12208): classe 9A Resistenza al vento (UNI EN 12221, UNI EN 12210): classe C3 Altri certificati del sistema sono a disposizione.
TRASMITTANZA TERMICA :	Uf variabile secondo la configurazione adottata, come da calcoli eseguiti nel pieno rispetto delle norme UNI EN 10077-1 e UNI EN 10077-2. Per certificati contattare l'Ufficio Tecnico.
MARCATURA CE :	Come previsto da norma UNI EN 14351-1 + A1 : 2010 cascading



Uw SERRAMENTO CAMPIONE

VETRO DI $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ CERTIFICATO CON CANALINA FREDDA $\psi_i = 0.11 \text{ W/mK}$



INDINVEST LT
 Ufficio Tecnico - Sistemi in Alluminio per l'Edilizia
R&D, NORMATIVE, CERTIFICAZIONI E PROVE - SEDE DI CISTERNA DI LATINA

RAPPORTO DI PROVA n° UW002/2015 Cisterna di Latina, 11/03/2015
 Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un serramento eseguito il giorno 11/03/2015 con il metodo numerico.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del serramento sono riportate nei disegni allegati, della Indinvest Lt, che costituiscono parte integrante e del presente rapporto di prova.

Dichiarante : INDINVEST LT S.r.l. a socio unico - Cisterna di Latina (LT)

DATI DICHIARATI

Denominazione : Plathina Wood – Telaio: 75050, Anta: 75051, Riporto: 75052
 Tipo : Finestra a 2 ante
 Dimensioni (B x H) : 1535 x 1480 mm*
* Dimensioni ammesse per il calcolo Uw su serramenti campione fino a 2.3 m² dalla norma UNI EN 14351-1+A1:2010
 Struttura telaio : ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO
 Vetro (mm) : di $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ certificato (4camera/4 b.e.) con intercalare Caldo

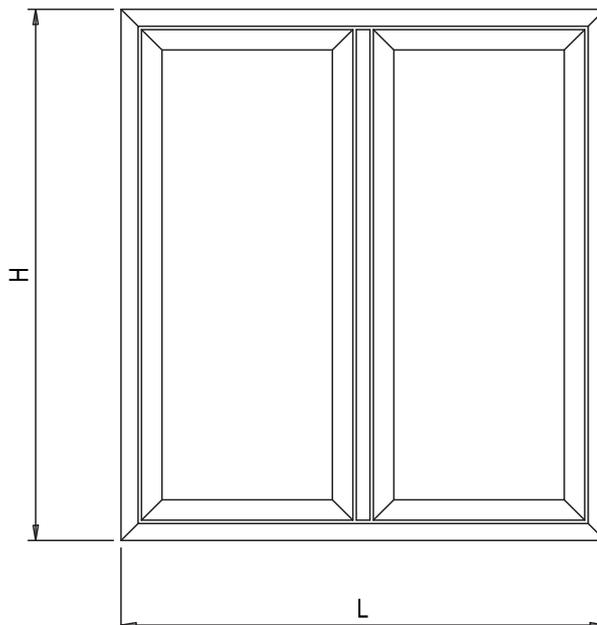
MODALITA' DI PROVA

Normativa di riferimento: UNI EN ISO 10077-1

RISULTATO DELLA MISURA

$U_{se} = (A_2 U_g + A_{t1} U_{t1} + A_{t2} U_{t2} + L_{ij} \psi_{ij}) / (A_2 + A_1)$ [Trasm. term. unitaria del serramento]
 $A_2 = 1.54 \text{ m}^2$ [Area della vetrata]
 $A_{t1} = 0.54 \text{ m}^2$ [Area del telaio laterale]
 $U_{t1} = 1.49 \text{ W/m}^2\text{K}$ [UNI EN ISO 10077-2; Rappr. di Prova istocri n°12270702222] [Trasm. term. unitaria del telaio laterale]
 $A_{t2} = 0.19 \text{ m}^2$ [Area del telaio centrale]
 $U_{t2} = 1.39 \text{ W/m}^2\text{K}$ [UNI EN ISO 10077-2; Rappr. di Prova istocri n°12270702222A] [Trasm. term. unitaria del telaio centrale]
 $L_{ij} = 7.55 \text{ m}$ [Perimetro totale della vetrata]
 $\psi_{ij} = 0.11 \text{ W/mK}$ [UNI EN ISO 10077-2] [Trasm. term. lineare del punto telaio-vetrata]

Tipo di vetrata		4/camera/4 ($U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
U_{se} (Trasm. term. unitaria del serramento) del serramento campione secondo UNI EN ISO 14351-1+A1:2010	W/ m²K	1.58
(approssimabile al valore di $U_w = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ per la vigente legislatura italiana (D.L. 31/10/06))		



L : 1535 mm
 H : 1480 mm

Sede Legale e Stabilimento: Strada Provinciale 70/E, Km. 1,200 - 04032 Cisterna di Latina (LT) - Tel. 0432/27319 Fax 0432/27312 Web: www.indinvest.it
 Ufficio Tecnico - Sistemi in Alluminio per l'Edilizia: Strada Provinciale 70/E, Km. 1,200 - 04032 Cisterna di Latina (LT) - Tel. 0432/27319 Fax 0432/27312 Web: www.indinvest.it
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV UNI EN ISO 14001:2004
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO DA DNV UNI EN ISO 9001:2008
 Sede Legale e Stabilimento di Gruppo Indinvest 30055 S.p.A.

Uw = 1.60 W/m²K

Dimensioni ammesse per il calcolo Uw su serramento campione fino a 2.3 m² dalla norma UNI EN 14351-1 + A1:2010

Marcabili come previsto da norma UNI EN 14351-1+A1:2010, cascading disponibile.

Uw SERRAMENTO CAMPIONE

RETRO DI $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ CERTIFICATO CON CANALINA CALDA $\psi_s = 0.08 \text{ W/mK}$



RAPPORTO DI PROVA n° UW001/2015 Cisterna di Latina, 11/03/2015

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un serramento eseguito il giorno 11/03/2015 con il metodo numerico.
Le caratteristiche geometriche e strutturali del serramento sono riportate nei disegni allegati, della Indinvest Lt, che costituiscono parte integrante e del presente rapporto di prova.

Dichiarante : INDINVEST LT S.r.l. a socio unico - Cisterna di Latina (LT)

DATI DICHIARATI

Denominazione : Plathina Wood – Telaio: 75050, Anta: 75051, Riporto: 75052
 Tipo : Finestra a 2 ante
 Dimensioni (B x H) : 1535 x 1480 mm²
* Dimensioni ammesse per il calcolo Uw su serramenti campione fino a 2.3 m² dalla norma UNI EN 14351-1+A1:2010
 Struttura telaio : ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO
 Vetro (mm) : di $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ certificato (4camera/4 b.e.) con intercaltare Caldo

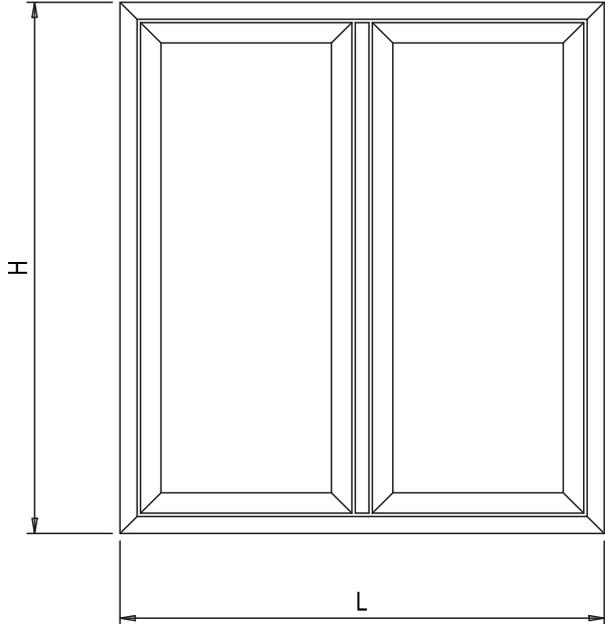
MODALITA' DI PROVA

Normativa di riferimento: UNI EN ISO 10077-1

RISULTATO DELLA MISURA

$U_w = (A_2 U_g + A_{11} U_{11} + A_{12} U_{12} + L_2 \psi_s) / (A_2 + A_1)$ [Trasm. term. unitaria del serramento]
 $A_2 = 1,54 \text{ m}^2$ [Area della vetrata]
 $A_{11} = 0,54 \text{ m}^2$ [Area del telaio laterale]
 $U_{11} = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ [UNI EN ISO 10077-2, Rappr. di Prova Istituti n°1227072222] [Trasm. term. unitaria del telaio laterale]
 $A_{12} = 0,19 \text{ m}^2$ [Area del telaio centrale]
 $U_{12} = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ [UNI EN ISO 10077-2, Rappr. di Prova Istituti n°1227072222A] [Trasm. term. unitaria del telaio centrale]
 $L_2 = 7,55 \text{ m}$ [Perimetro totale della vetrata]
 $\psi_s = 0,08 \text{ W/mK}$ [UNI EN ISO 10077-2] [Trasm. term. lineare del punto telaio-vestrata]

Tipo di vetrata		4camera/4 ($U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
U_w (Trasm. term. unitaria del serramento) del serramento campione secondo UNI EN ISO 14351-1+A1:2010	W / m ² K	1.48
(approssimabile al valore di $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ per la vigente legislatura italiana (D.L. 31/10/09))		



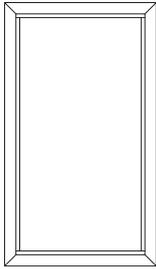
L : 1535 mm
H : 1480 mm

Indinvest LT S.r.l. - Cisterna di Latina (LT) - Via...
 Ufficio Tecnico - Cisterna di Latina (LT) - Via...
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
 UNI EN ISO 14001:2004

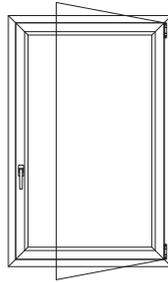
Uw = 1.50 W/m²K

Dimensioni ammesse per il calcolo Uw su serramento campione fino a 2.3 m² dalla norma UNI EN 14351-1 + A1:2010

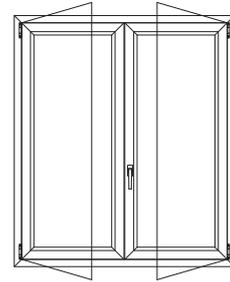
Marcabili  come previsto da norma UNI EN 14351-1+A1:2010, cascading disponibile.



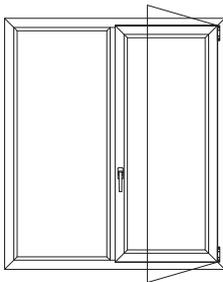
FISSO



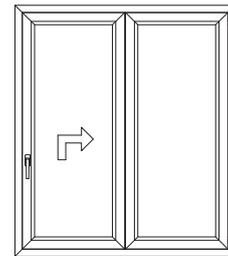
FINESTRA 1 ANTA
AP. INTERNA



FINESTRA 2 ANTE
AP. INTERNA



FINESTRA 2 ANTE E
1 FISSO AP. INTERNA



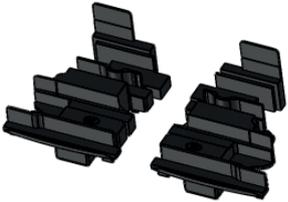
SCORREVOLE
PARALLELO

- Elenco Accessori 
- Elenco Guarnizioni 
- Elenco Attrezzature 

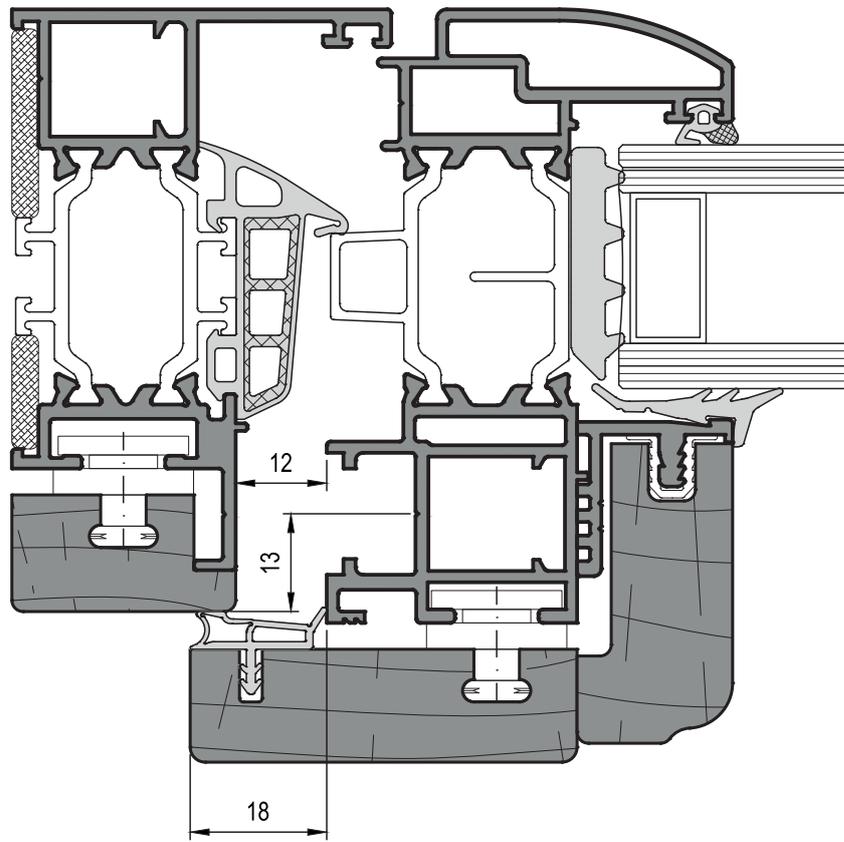
LE IMMAGINI SONO INDICATIVE E NON IMPEGNATIVE

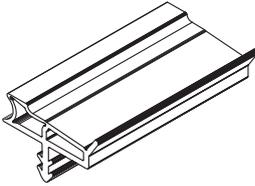
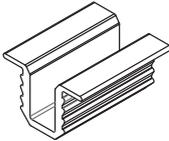
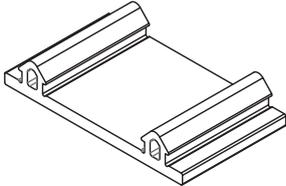
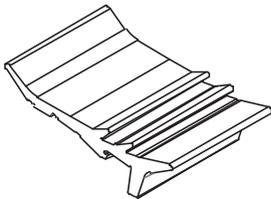
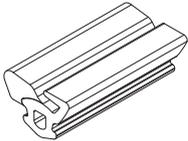
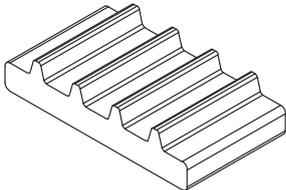
SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	G101	NYLON	CAPPETTA PER DRENAGGIO ACQUA
		VARI	SCATOLA DA : 1000 Pz.
	G112	ACCIAIO	SQUADRETTA ALLINEAMENTO ALETTE
		INOX	SCATOLA DA : 1000 Pz.
	G2001	ALLUMINIO	VITE PER SQUADRETTA TS001
		GREZZO	SCATOLA DA : 300 Pz.
	G2002	ALLUMINIO	SPINA PER SQUADRETTA TS001
		GREZZO	SCATOLA DA : 300 Pz.
	GY001	NYLON	BLOCCHETTO DI UNIONE CORNICI IN LEGNO
		GIALLO	SCATOLA DA : 200 Pz.
	GM180	ALLUMINIO	MARTELLINA
		VARI	SCATOLA DA : 10 Pz.

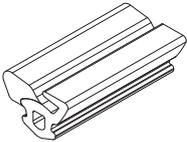
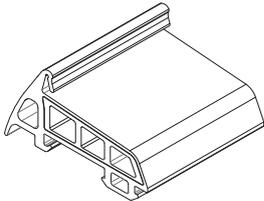
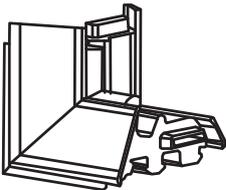
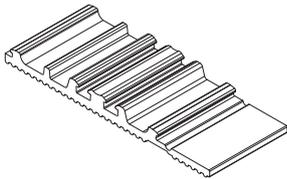
SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	S3001	ALLUMINIO	SPINA PER SQUADRETTA TS003
		GREZZO	SCATOLA DA : 300 Pz.
	TS001	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAI E ANTE
		GREZZO	SCATOLA DA : 150 Pz.
	TS003	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO ANTE
		GREZZO	SCATOLA DA : 25 Pz.
	TS021	ALLUMINIO	GRANO PER SQUADRETTA TS003
		GREZZO	SCATOLA DA : 4000 Pz.
	TS030	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO A SPINARE-CIANFRINARE IN ESTRUSO
		GREZZO	SCATOLA DA : 50 Pz.
	TS031	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO A CIANFRINARE IN ESTRUSO
		GREZZO	SCATOLA DA : 50 Pz.

SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	TS034	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO A CIANFRINARE IN ESTRUSO
		GREZZO	SCATOLA DA : 50 Pz.
	TS1001	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAI
		GREZZO	SCATOLA DA : 250 Pz.
	TS1002	ALLUMINIO	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ANTA E CAVALLOTTO PER TRAVERSI
		GREZZO	SCATOLA DA : 250 Pz.
	TT010	NYLON	TAPPO COPRIFORO DIAMETRO 10 MM
		NERO	SCATOLA DA : 1000 Pz.
	TT050	NYLON	TAPPO PER RIPORTO CENTRALE
		NERO	SCATOLA DA : 24 Coppie
	TA040	NYLON	REGOLO TELAIO CAMERA SEMPLICE
		NERO	SCATOLA DA : 200 Pz.

FERRAMENTA PER PROFILATI PISTA 16 INTERASSE 13 mm



SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	GX002	HT	GUARNIZIONE DI BATTUTA SCATOLA DA : 110 ml
		MARRONE	
	GX003	HT	GUARNIZIONE AGGANCIAMENTO FERMAVETRO SCATOLA DA : 200 ml
		MARRONE	
	GX006	HT	GUARNIZIONE PER RIPORTO CENTRALE SCATOLA DA : 300 ml
		MARRONE	
	GX014	HT	GUARNIZIONE CINGIVETRO INTERNA DA 3.5 MM A 5.5 MM SCATOLA DA : 100 ml
		MARRONE	
	TG021	E.P.D.M. + ESPANSO	GUARNIZIONE CINGIVETRO ESTERNA DA MM 3 A MM 4 SCATOLA DA : 200 ml
		NERO	
	TG030	PEX	GUARNIZIONE SOTTOVETRO ISOLANTE SCATOLA DA : 100 ml
		GRIGIO	

SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	TG052	E.P.D.M. + ESPANSO	GUARNIZIONE DI BATTUTA E CINGIVETRO ESTERNA DA MM 1.5 A MM 2.5 SCATOLA DA : 300 ml
		NERO	
	TG075	E.P.D.M. + ESPANSO	GUARNIZIONE TENUTA CENTRALE IN DOPPIA DENSITÀ SCATOLA DA : 45 ml
		NERO	
	TG076	E.P.D.M.	ANGOLO VULCANIZZATO PER TG075 SCATOLA DA : 24 Pz.
		NERO	
	TG1003	E.P.D.M	GUARNIZIONE ISOLANTE SOGLIA SCATOLA DA : 70 ml
		NERO	

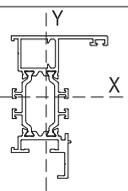
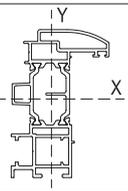
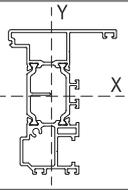
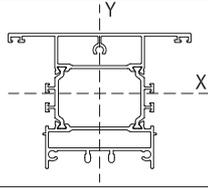
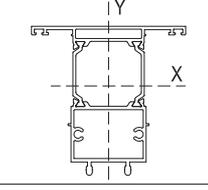
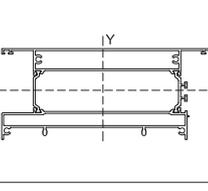
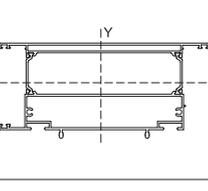
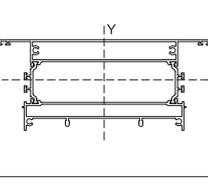
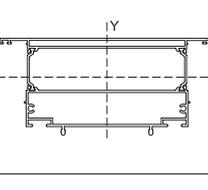
SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	C002		<p>COLLANTE MONOCOMPONENTE REATTIVO ALL'UMIDITÀ PER INCOLLAGGIO ANGOLI</p> <p>SCATOLA DA : 1 Pz.</p>
	C003		<p>COLLA CIANOACRILICA SPECIFICA PER GUARNIZIONI 20ML.</p> <p>SCATOLA DA : 1 Pz.</p>
	C005		<p>SIGILLANTE PER ANGOLI</p> <p>SCATOLA DA : 1 Pz.</p>
	D252	MISCELLANEA	<p>MACCHINA AGGRAFFATRICE PER PROFILI IN LEGNO</p> <p>SCATOLA DA : 1 Pz.</p>
	D253	ACCIAIO	<p>GRAFFETTE PER PROFILI IN LEGNO 15 MM</p> <p>SCATOLA DA : 2000 Pz.</p>
	D253A	ACCIAIO	<p>GRAFFETTE PER PROFILI IN LEGNO 10 MM</p> <p>SCATOLA DA : 2000 Pz.</p>

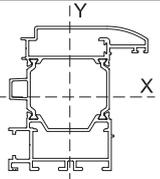
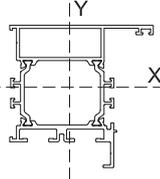
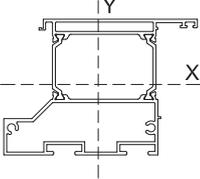
SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	GA012	MISCELLANEA	CHIAVE PER REGOLO TA040 SCATOLA DA : 1 Pz.
	GA013	ACCIAIO	FRESA A DUE DIAMETRI 7 - 16.3 MM PER REGOLO G131 SCATOLA DA : 10 Pz.
		GREZZO	
	GA019	MISCELLANEA	CHIAVE A T PER GRANO TS021 SCATOLA DA : 1 Pz.
	GA020	MISCELLANEA	CHIAVE TORX A T PER GRANO G2001 SCATOLA DA : 1 Pz.
	GA690	MISCELLANEA	PUNZONATRICE LAVORAZIONI SQUADRETTE SCATOLA DA : 1 Pz.
	GA100	MISCELLANEA	PUNZONATRICE COMPLETA GOLD E PLATHINA SCATOLA DA : 1 Pz.

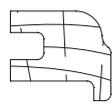
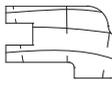
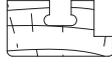
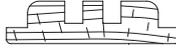
SAGOMA	ARTICOLO	MATERIALE / COLORE	DESCRIZIONE
	GF753	ACCIAIO	GRUPPO FRESE INTESTATURA FASCE / TRAVERSI / ZOCCOLI SU TELAI FISSI SCATOLA DA : 1 Pz.
		GREZZO	
	GF754	ACCIAIO	GRUPPO FRESE INTESTATURA FASCE / TRAVERSI / ZOCCOLI SU ANTE SCATOLA DA : 1 Pz.
		GREZZO	

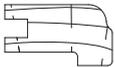
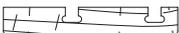
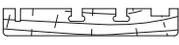
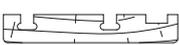
Profilati ed Inerzie 

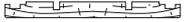
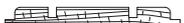
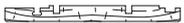
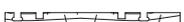
The icon is a yellow circle containing the letters "PP" in a bold, black, sans-serif font.

 SAGOMA	ARTICOLO	INERZIA	MODULO	DESCRIZIONE
	PESO (Kg/m)	cm⁴	cm³	
	75050	J_x 18.9	W_x 4.4	TELAIO Z TUBOLARITÀ STANDARD (PAG. 4.2)
	1,286	J_y 5.2	W_y 1.6	
	75051	J_x 31.3	W_x 7.2	ANTA Z TUBOLARITÀ STANDARD (PAG. 4.4)
	1,680	J_y 7.6	W_y 2.4	
	75052	J_x 29.3	W_x 6.8	RIPORTO CENTRALE (PAG. 4.6)
	1,557	J_y 7.3	W_y 2.1	
	75053	J_x 38.0	W_x 9.2	TRAVERSO PER FISSO (PAG. 4.7)
	2,165	J_y 35.2	W_y 7.0	
	75054	J_x 33.7	W_x 7.2	TRAVERSO PER ANTA (PAG. 4.8)
	1,759	J_y 15.9	W_y 4.0	
	75055	J_x 60.7	W_x 15.1	ZOCCOLO PER TELAIO (PAG. 4.15)
	3,513	J_y 249.3	W_y 28.2	
	75056	J_x 72.7	W_x 16.0	ZOCCOLO PER ANTA (PAG. 4.13-4.14)
	3,554	J_y 247.7	W_y 28.3	
	75057	J_x 58.1	W_x 14.1	FASCIA PER TELAIO (PAG. 4.12)
	3,375	J_y 220.7	W_y 26.0	
	75058	J_x 68.1	W_x 14.6	FASCIA PER ANTA (PAG. 4.10-4.11)
	3,433	J_y 226.7	W_y 26.7	

 SAGOMA	ARTICOLO	INERZIA	MODULO	DESCRIZIONE
	PESO (Kg/m)	cm ⁴	cm ³	
	75059	J_x 43.7	W_x 10.5	ANTA Z TUBOLARITÀ MAGGIORATA (PAG. 4.5)
	2,123	J_y 29.1	W_y 6.7	
	75060	J_x 25.7	W_x 6.1	TELAIO Z TUBOLARITÀ MAGGIORATA (PAG. 4.3)
	1,743	J_y 21.5	W_y 4.9	
	75061	J_x 38.9	W_x 10.6	ZOCCOLO RIPORTATO (PAG. 4.9)
	2,174	J_y 42.8	W_y 8.3	
	75062	J_x	W_x	SOGLIA RIBASSATA (PAG. 4.16)
	0,939	J_y	W_y	
	75159	J_x	W_x	FERMAVETRO (PAG. 4.17)
	0,258	J_y	W_y	
	40269	J_x	W_x	GOCCIOLATOIO UNIVERSALE (PAG. 4.17)
	0.141	J_y	W_y	
	40272	J_x	W_x	MONTANTE PER INGLESINA (PAG. 4.17)
	0.184	J_y	W_y	
	40273	J_x	W_x	TRAVERSO PER INGLESINA (PAG. 4.17)
	0.178	J_y	W_y	

 SAGOMA	ARTICOLO	INERZIA	MODULO	DESCRIZIONE
	<i>PESO (Kg/m)</i>	<i>cm⁴</i>	<i>cm³</i>	
	GE015	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FERMAVETRO (PAG. 4.8)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE021	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FERMAVETRO (PAG. 4.8)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE073	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO TELAIO L (PAG. 4.2)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE074	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO ANTA Z VETRO A INFILO (PAG. 4.4)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE075	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO TRAVERSO PER FISSO (PAG. 4.7)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE076	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO TRAVERSO PER ANTA (PAG. 4.8)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE077	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FERMAVETRO (PAG. 4.9)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE078	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO TELAIO Z (PAG. 4.2)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE079	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FERMAVETRO (PAG. 4.9)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	

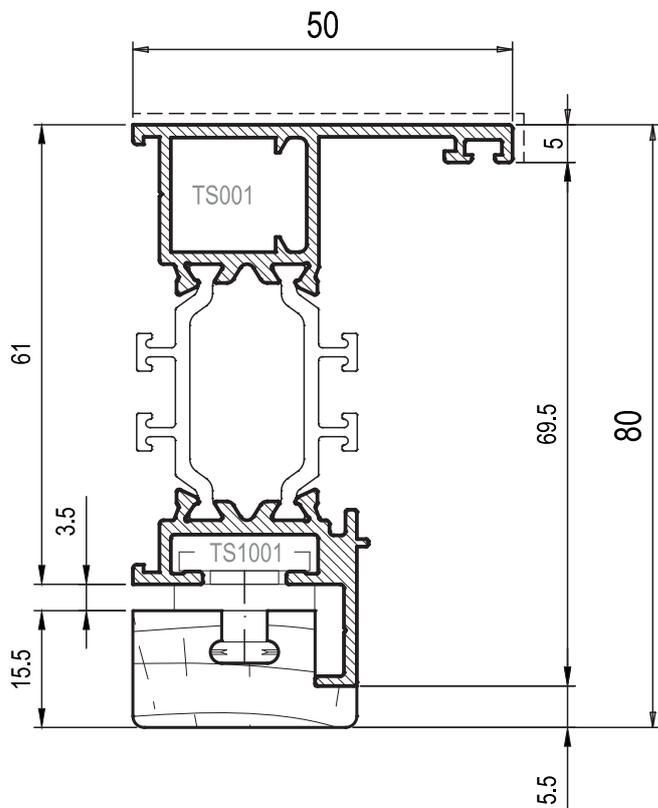
 SAGOMA	ARTICOLO	INERZIA	MODULO	DESCRIZIONE
	PESO (Kg/m)	cm ⁴	cm ³	
	GE080	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO ANTA Z CON FERMAVETRO (PAG. 4.4)
		J_y	W_y	
	GE081	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO FERMAVETRO (PAG. 4.18)
		J_y	W_y	
	GE082	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO ZOCCOLO RIPORTATO CON FERMAVETRO (PAG. 4.9)
		J_y	W_y	
	GE083	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO TRAVERSO ANTA CON FERMAVETRO (PAG. 4.8)
		J_y	W_y	
	GE084	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO TELAIO L MAGGIORATO (PAG. 4.3)
		J_y	W_y	
	GE085	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO TELAIO Z MAGGIORATO (PAG. 4.3)
		J_y	W_y	
	GE086	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO ANTA Z MAGGIORATA VETRO A INFILO (PAG. 4.5)
		J_y	W_y	
	GE087	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO ANTA Z MAGGIORATA CON FERMAVETRO (PAG. 4.5)
		J_y	W_y	
	GE088	J_x	W_x	SAGOMA LEGNO ZOCCOLO RIPORTATO VETRO A INFILO (PAG. 4.9)
		J_y	W_y	

 SAGOMA	ARTICOLO	INERZIA	MODULO	DESCRIZIONE
	<i>PESO (Kg/m)</i>	<i>cm⁴</i>	<i>cm³</i>	
	GE089	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FASCIA ANTA VETRO A INFILO (PAG. 4.10)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE090	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FASCIA ANTA CON FERMAVETRO (PAG. 4.11)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE091	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO FASCIA PER FISSO (PAG. 4.12)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE092	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO ZOCCOLO ANTA VETRO A INFILO (PAG. 4.13)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE093	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO ZOCCOLO ANTA CON FERMAVETRO (PAG. 4.14)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	
	GE094	<i>J_x</i>	<i>W_x</i>	SAGOMA LEGNO ZOCCOLO PER FISSO (PAG. 4.15)
		<i>J_y</i>	<i>W_y</i>	

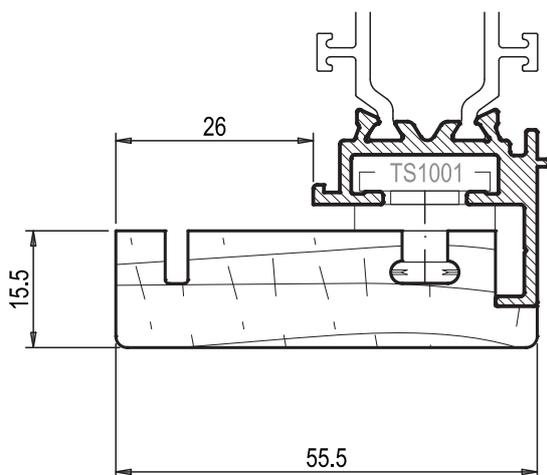
Profilati Scala 1:1 

The text "Profilati Scala 1:1" is in a grey sans-serif font. To its right is a blue circular icon containing the white letters "Ps".

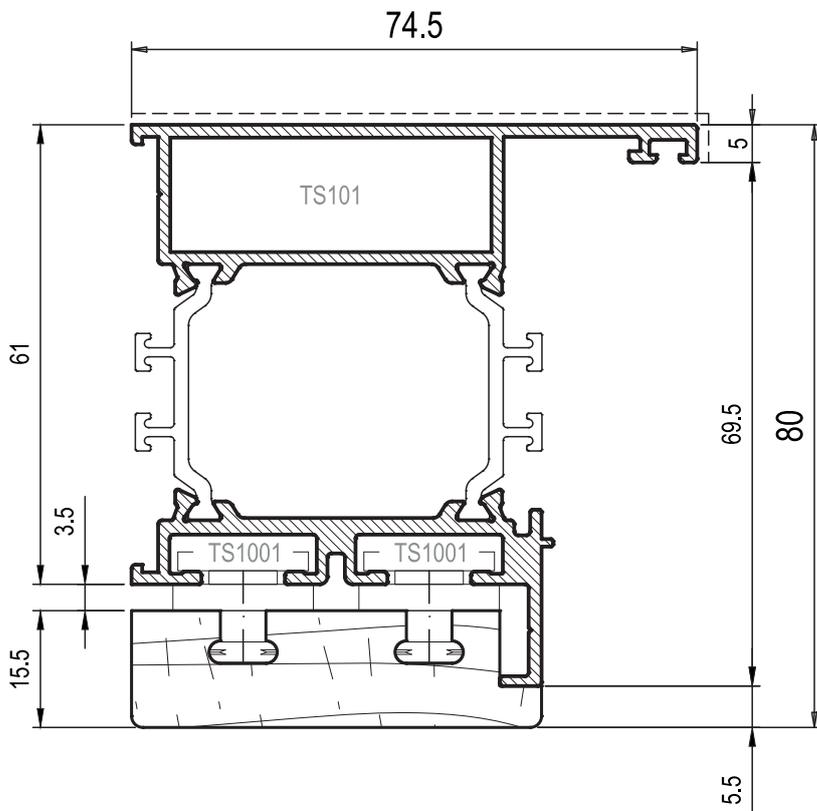
TELAIO



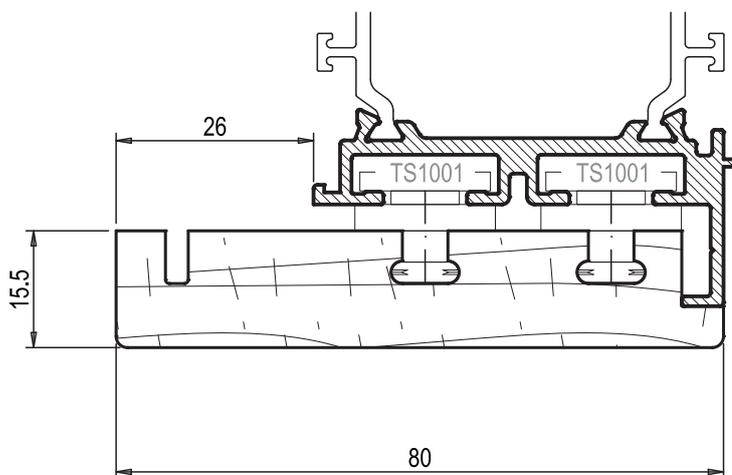
TELAIO L	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75050	GE073
PESO = 1.286 kg/m ---- s.v. /mm 59	



TELAIO Z	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75050	GE078
PESO = 1.48 kg/m ---- s.v. /mm 59	

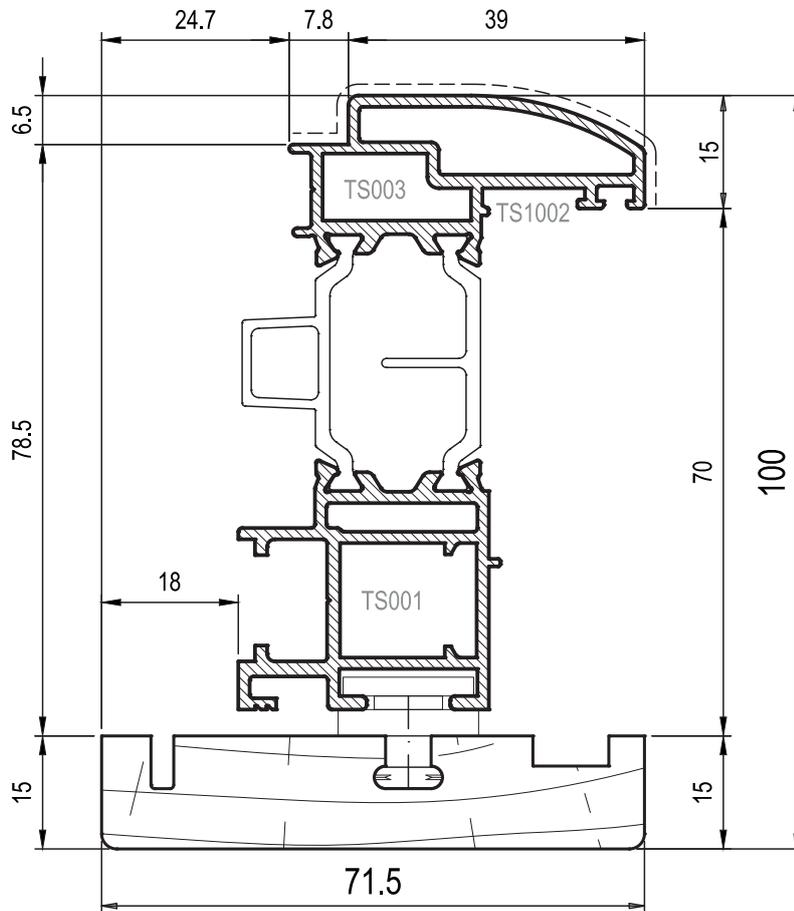


TELAIO MAGG. L	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75060	GE084
PESO = 1.743 kg/m ---- s.v. /mm 82	

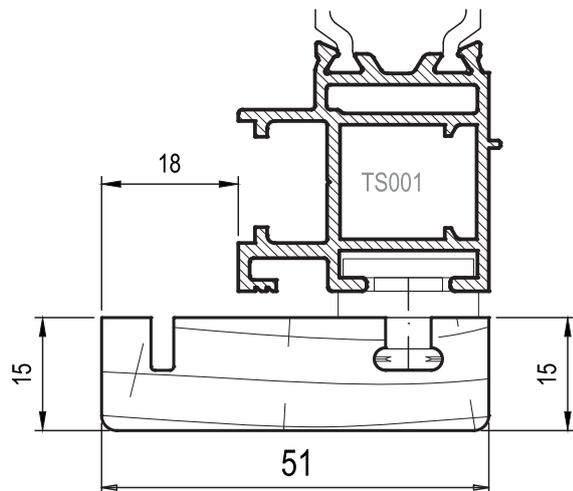


TELAIO MAGG. Z	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75060	GE085
PESO = 1.743 kg/m ---- s.v. /mm 82	

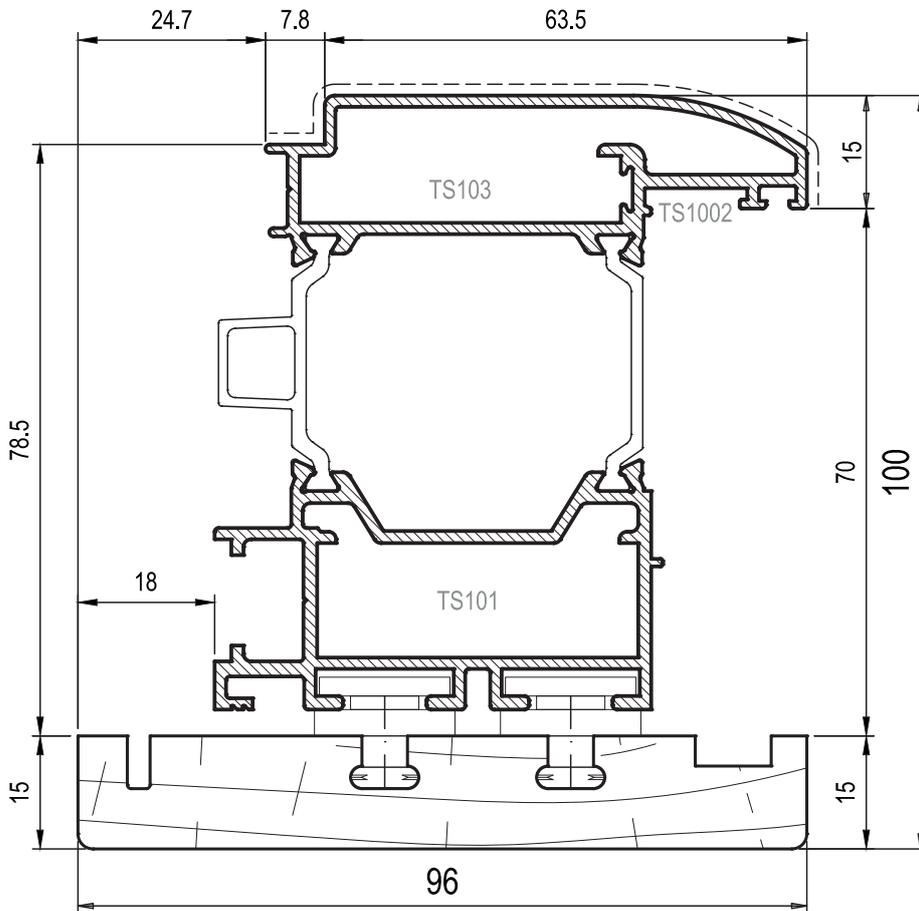
ANTA



ANTA Z V.I.	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75051	GE074
PESO = 1.693 kg/m ---- s.v. /mm 63	

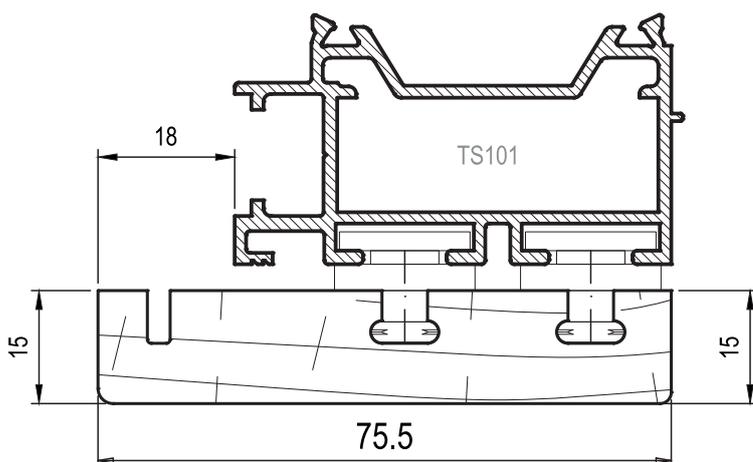


ANTA Z FERM.	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75051	GE080
PESO = 1.693 kg/m ---- s.v. /mm 63	



ANTA MAGG. V.I.

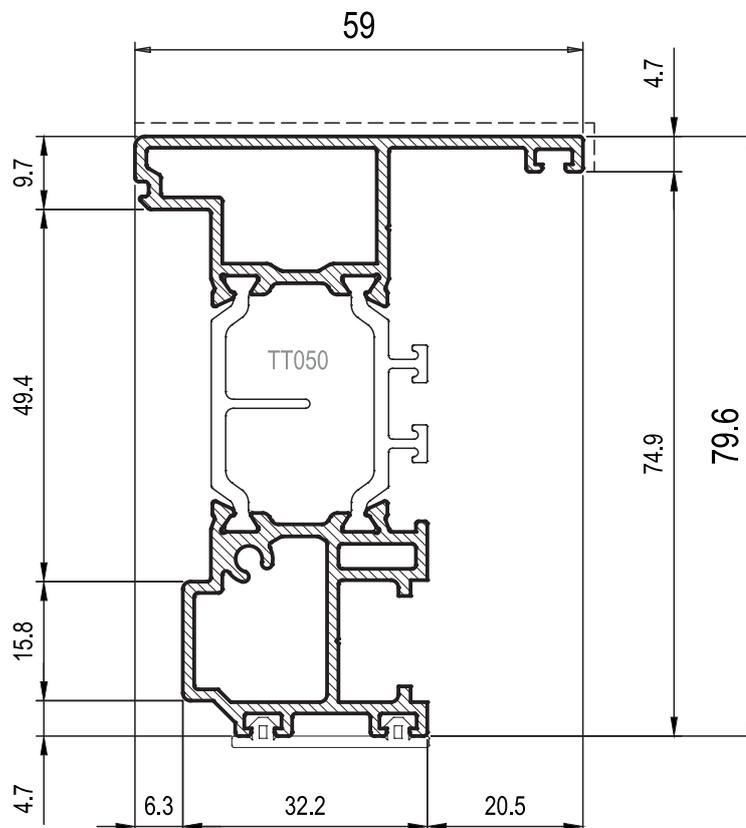
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75059	GE086
PESO = 2.123 kg/m ---- s.v. /mm 88	



ANTA MAGG. FERM.

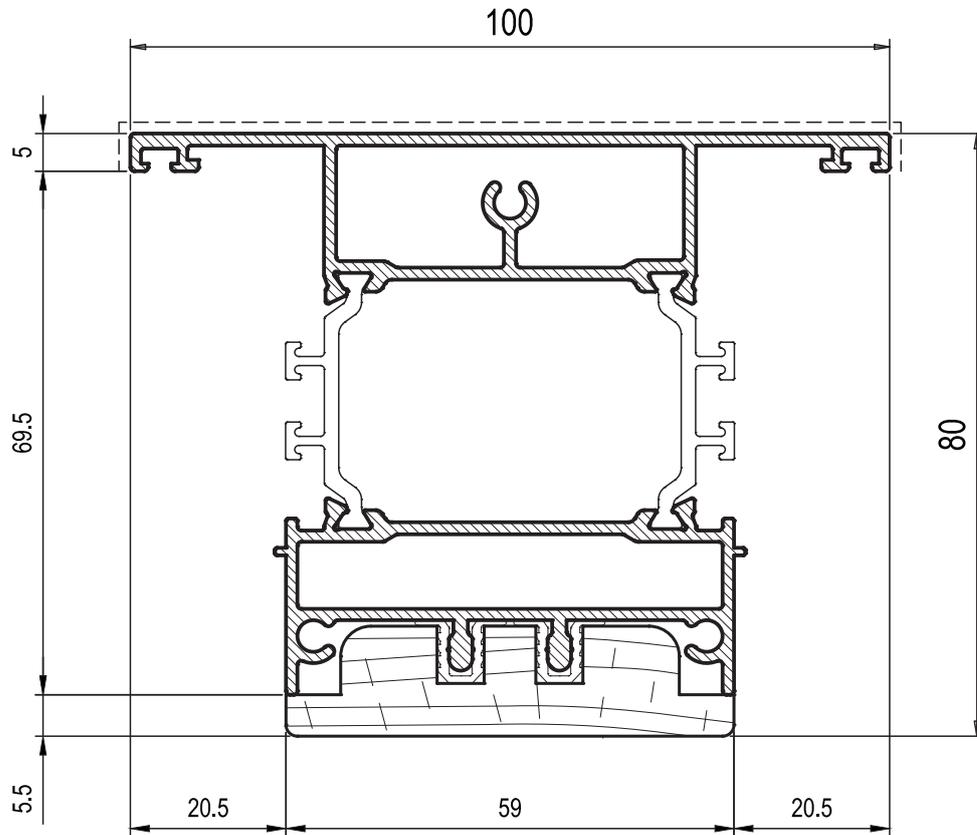
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75059	GE087
PESO = 2.123 kg/m ---- s.v. /mm 88	

RIPORTO CENTRALE



RIPORTO CENTRALE	
APERTURA INTERNA	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75052	
PESO = 1.557 kg/m ---- s.v. /mm 71	

TRAVERSO PER FISSO

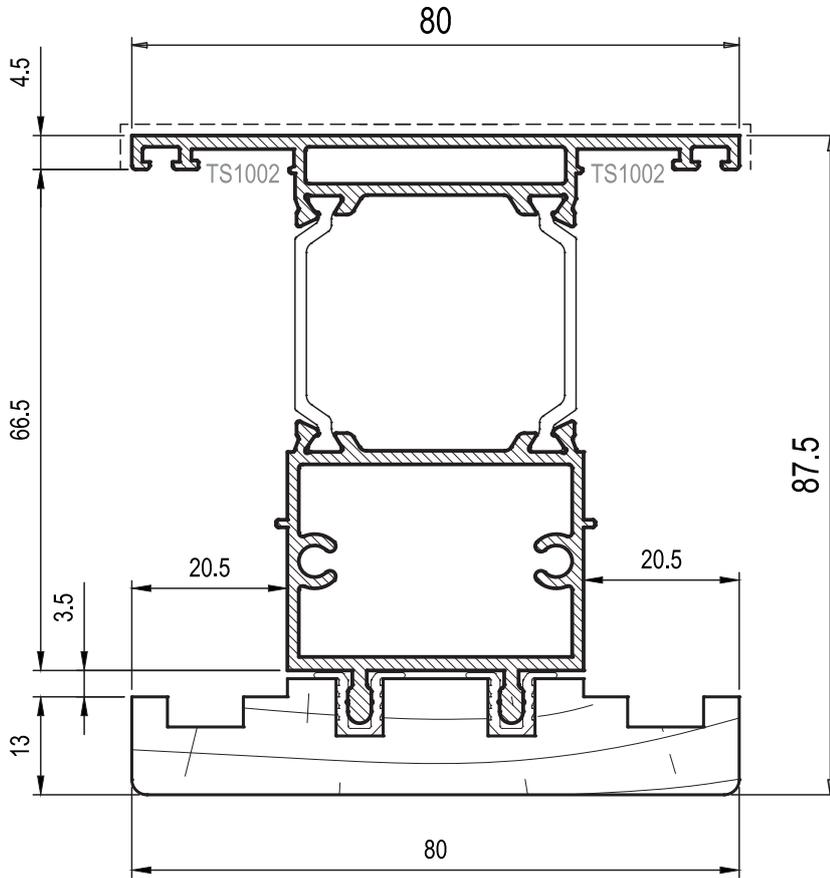


TRAVERSO TELAIO	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75053	GE075
PESO = 2.180 kg/m ---- s.v. /mm 110	

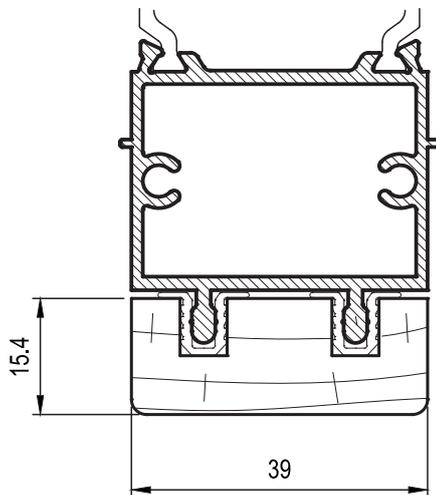
Profilati Scala 1:1



TRAVERSI PER ANTA

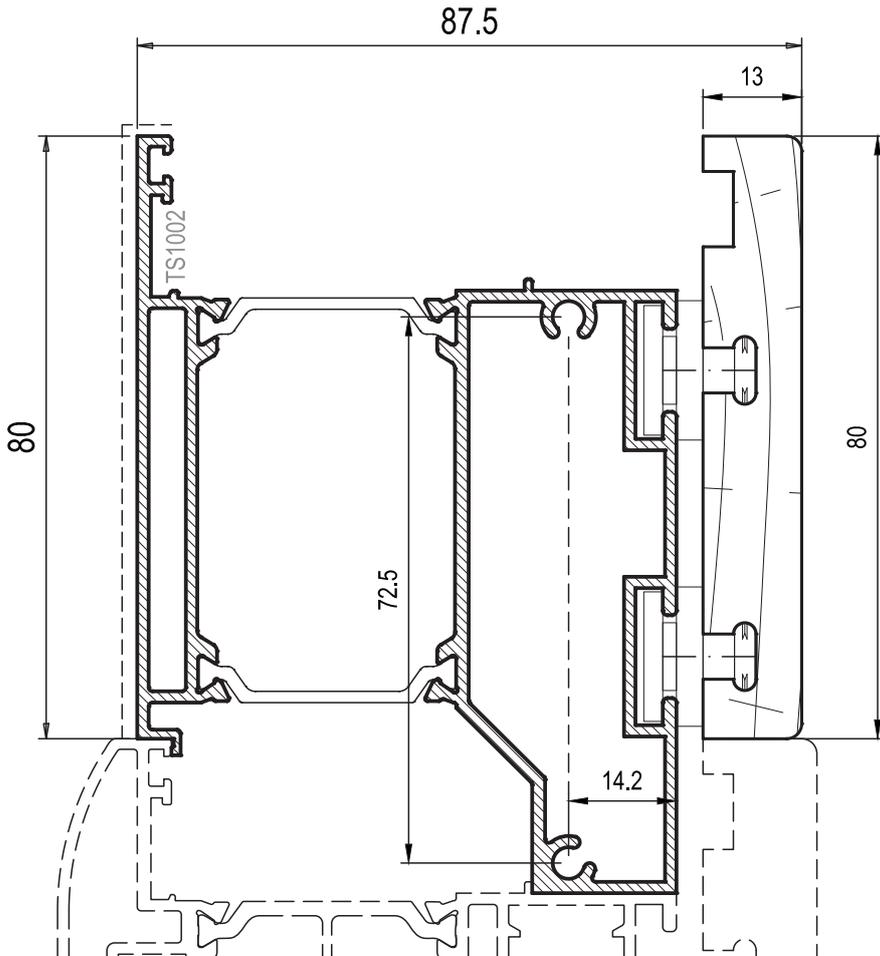


TRAVERSO ANTE	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75054	GE076
PESO = 2.165 kg/m ---- s.v. /mm 89	

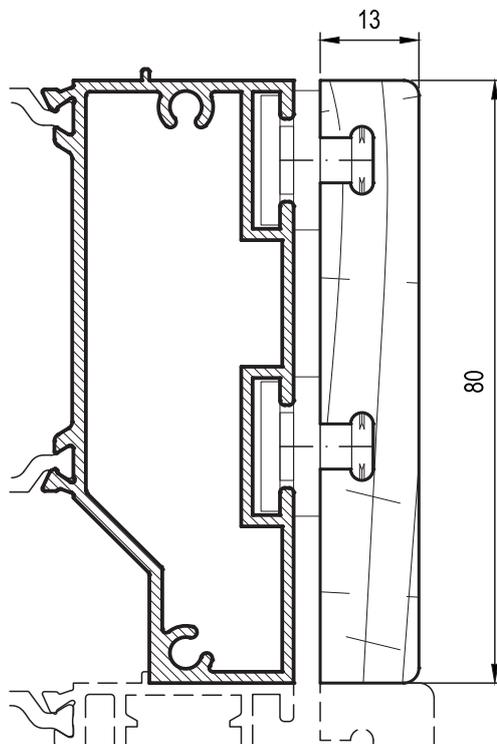


TRAVERSO ANTE	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75054	GE083
PESO = 2.165 kg/m ---- s.v. /mm 89	

ZOCCOLO RIPORTATO



ZOCCOLO RIP.	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75061	GE088
PESO = 2.174 kg/m ---- s.v. /mm 85	

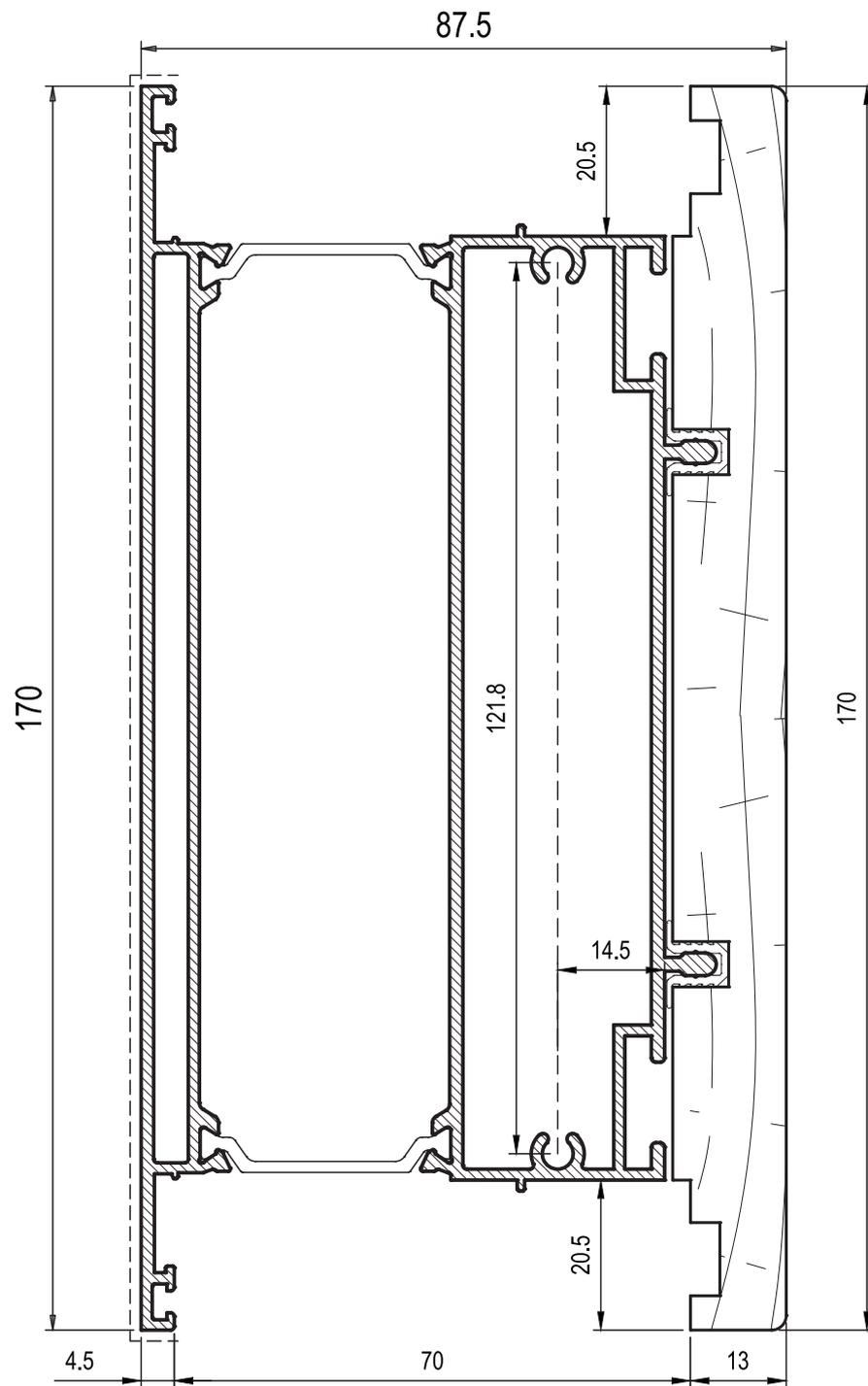


ZOCCOLO RIP.	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75061	GE082
PESO = 2.147 kg/m ---- s.v. /mm 85	

Profilati Scala 1:1

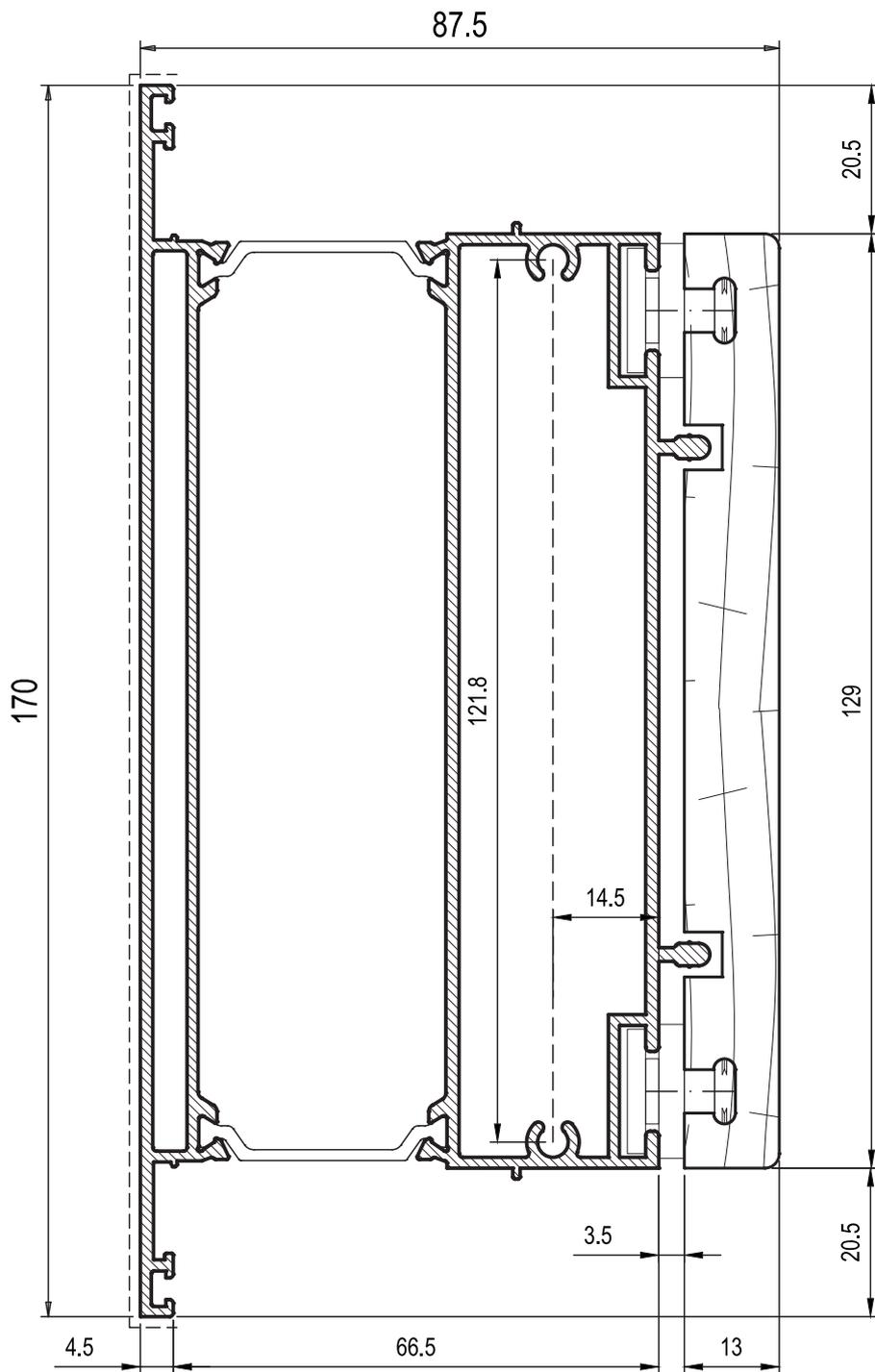


FASCIA PER ANTA VETRO A INFILO



FASCIA ANTE	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75058	GE089
PESO = 3.433 kg/m ---- s.v. /mm 180	

FASCIA PER ANTA CON FERMAVETRO

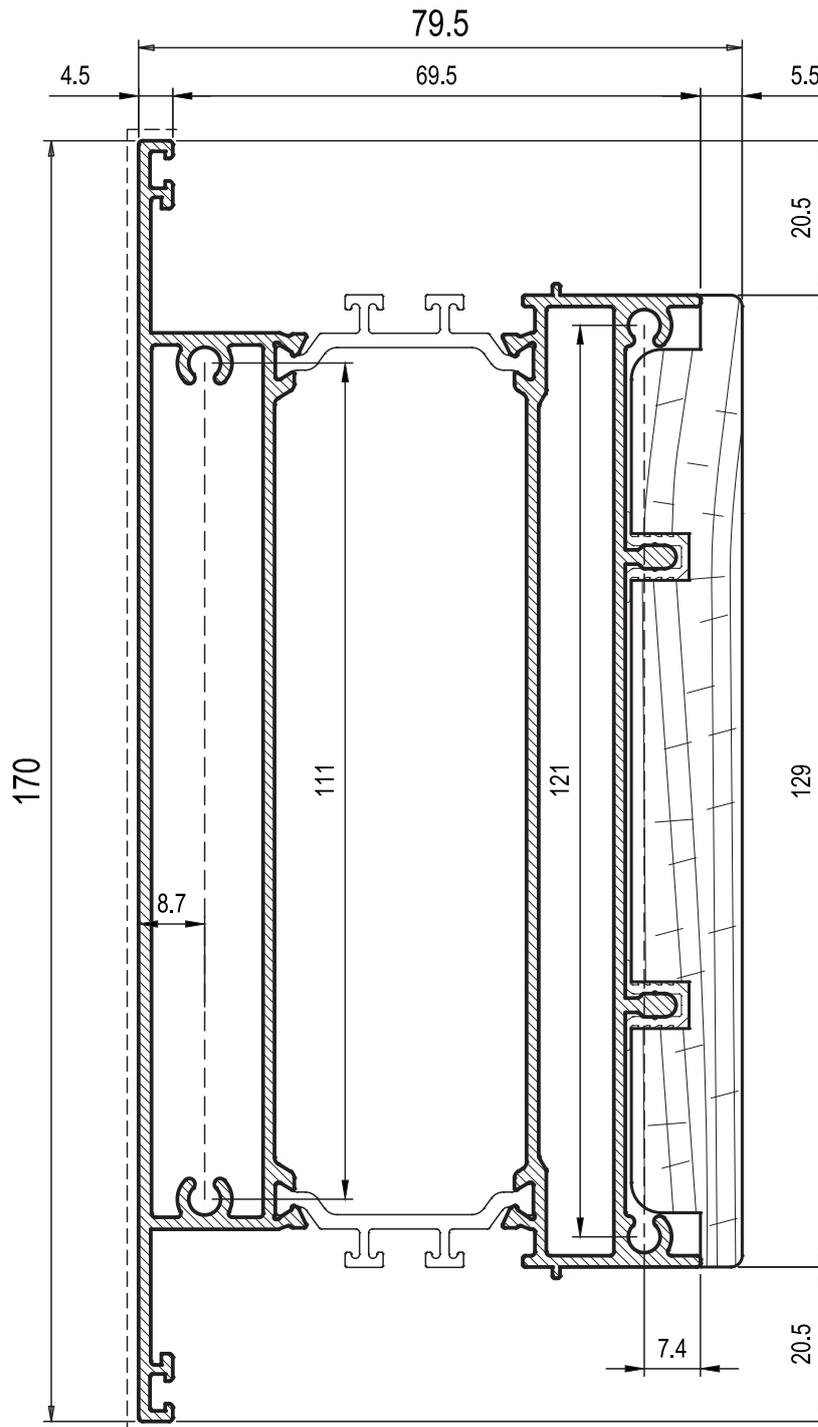


FASCIA ANTE	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75058	GE090
PESO = 3.433 kg/m ---- s.v. /mm 180	

Profilati Scala 1:1

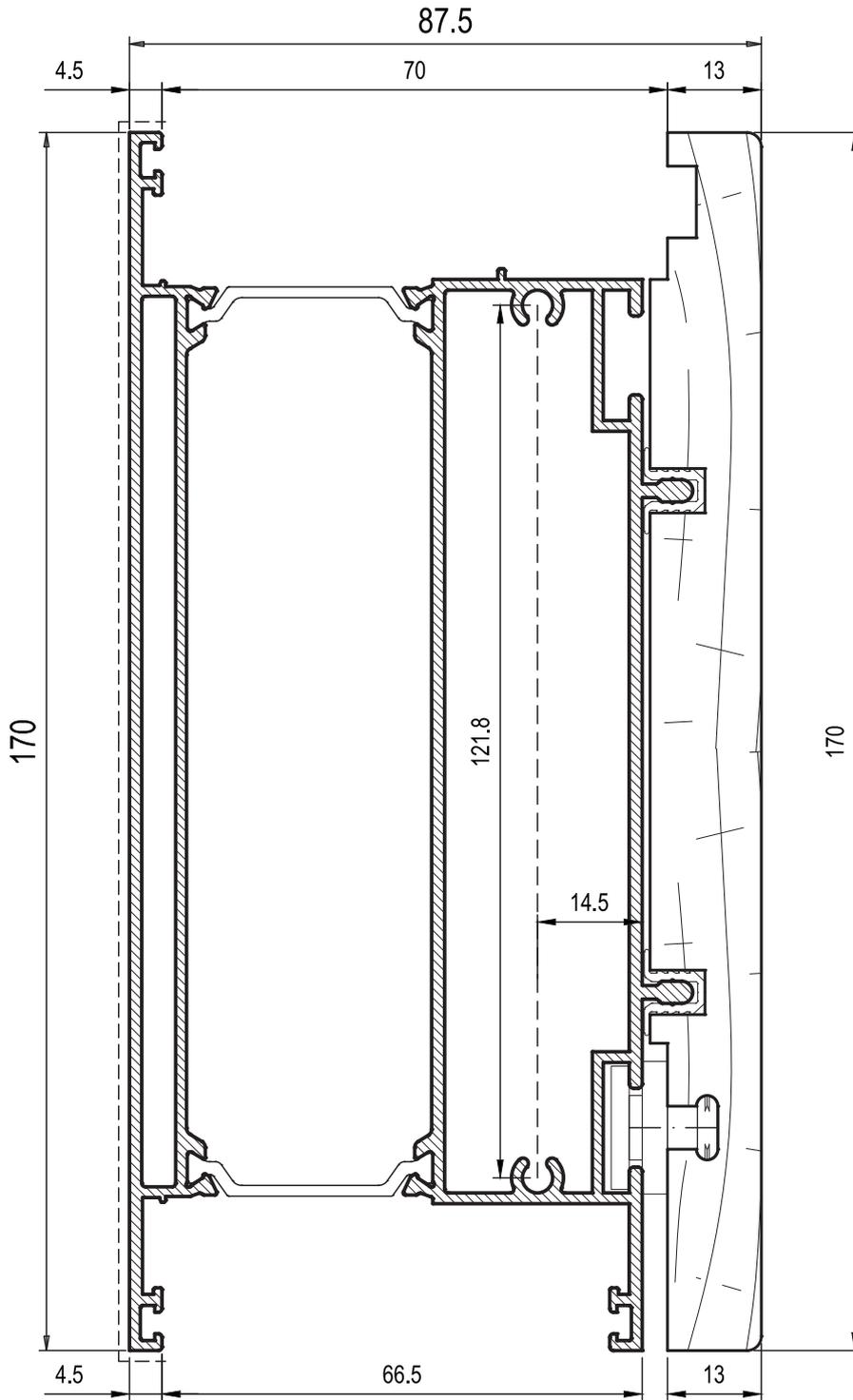


FASCIA PER FISSO



FASCIA TEAIO	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75057	GE091
PESO = 3.375 kg/m ---- s.v. /mm 180	

ZOCCOLO PER ANTA VETRO A INFILLO

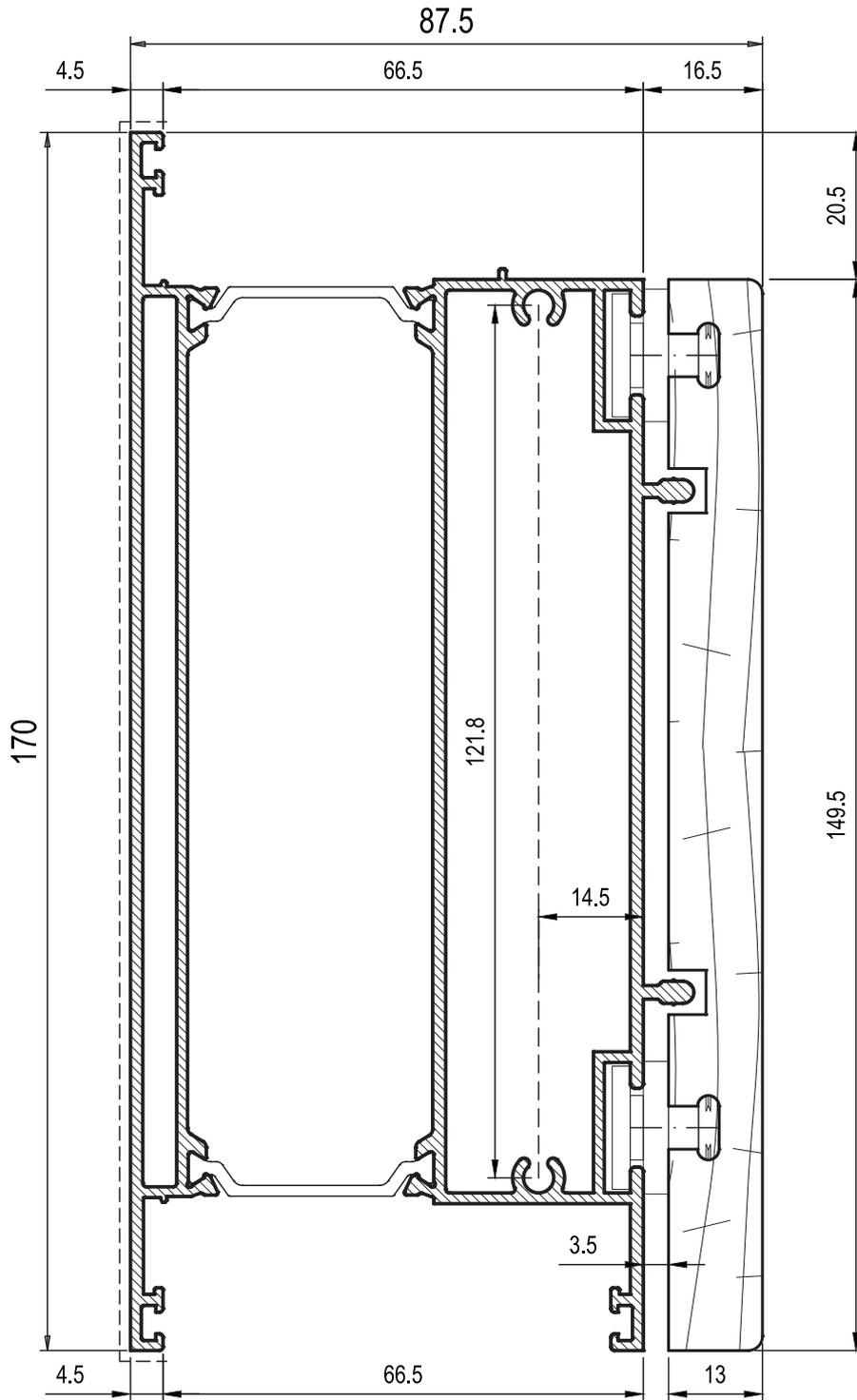


ZOCCOLO ANTA	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75056	GE092
PESO = 3.554 kg/m ---- s.v. /mm 180	

Profilati Scala 1:1

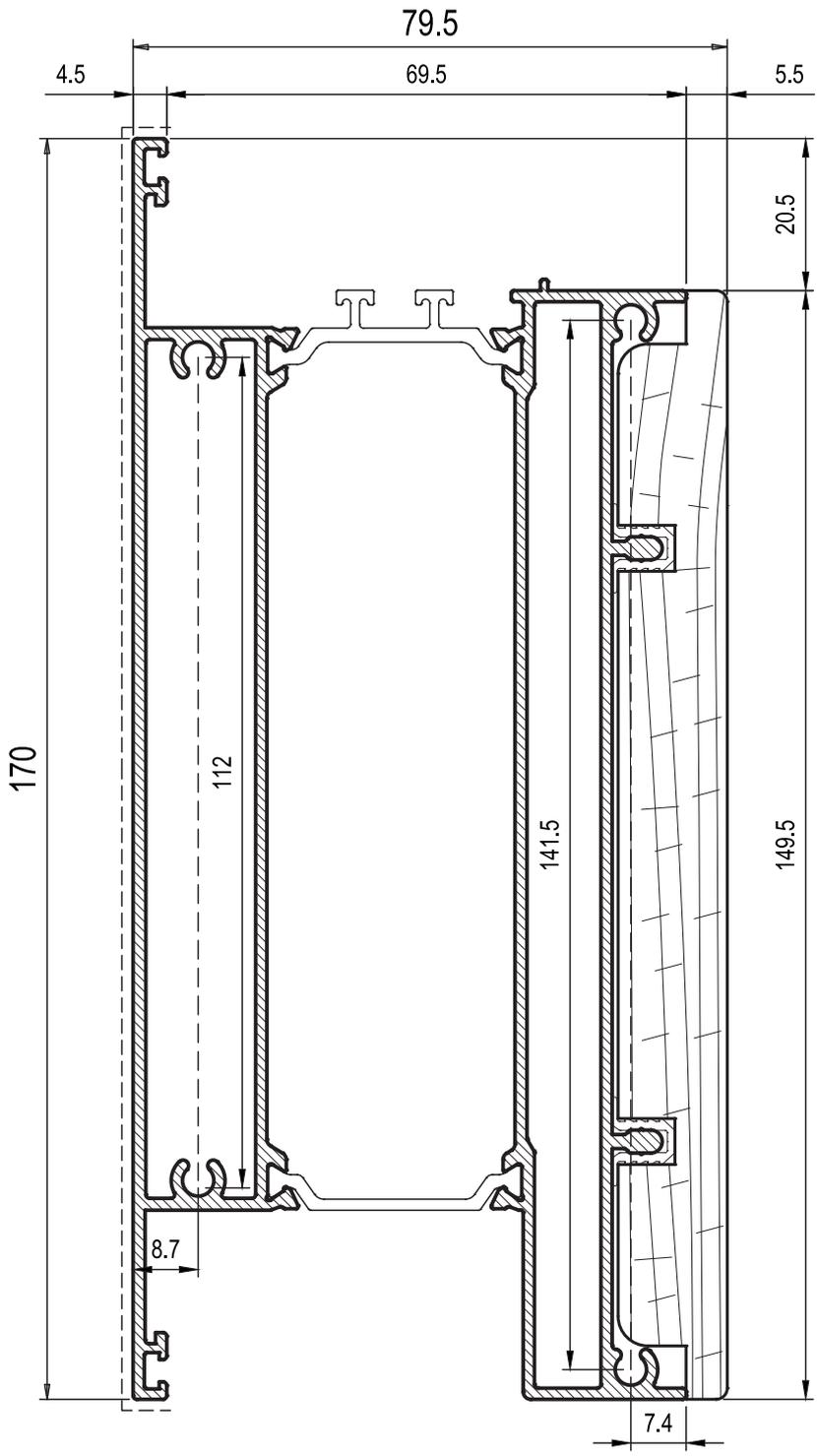


ZOCCOLO PER ANTA CON FERMAVETRO



ZOCCOLO ANTA	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75056	GE093
PESO = 3.554 kg/m ---- s.v. /mm 180	

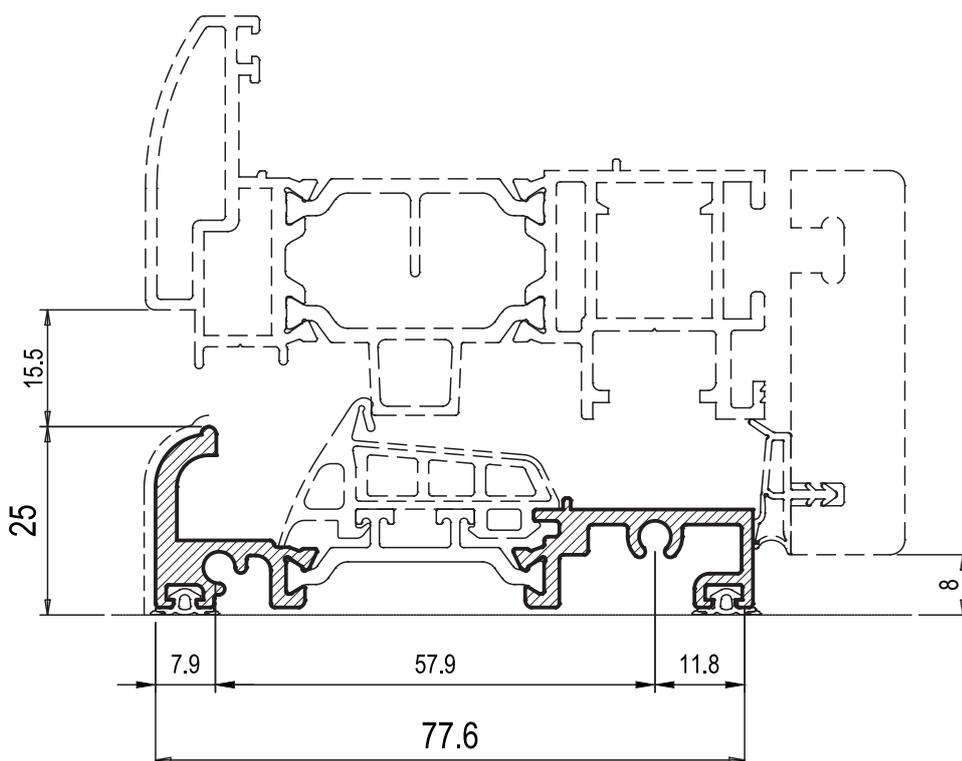
ZOCCOLO PER FISSO



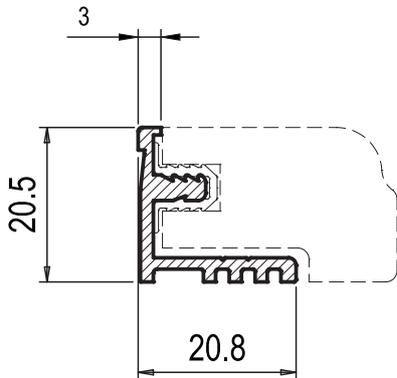
ZOCCOLO TEAIO	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75055	GE094
PESO = 3.513 kg/m ---- s.v. /mm 180	


 Profilati Scala 1:1

SOGLIA RIBASSATA

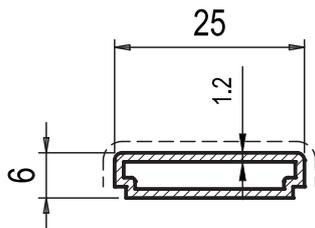


SOGLIA RIB.	
PROFILO IN ALLUMINIO	PROFILO IN LEGNO
75062	
PESO = 0.939 kg/m ---- s.v. /mm 43	

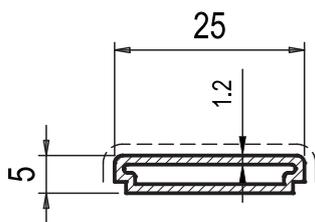


PROFILO IN ALLUMINIO
75159
PESO = 0.258 kg/m ---- s.v. /mm ----

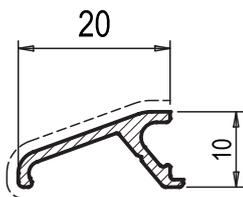
PROFILATI COMPLEMENTARI



PROFILO IN ALLUMINIO
40272
PESO = 0.184 kg/m ---- s.v. /mm 34

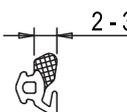
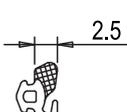


PROFILO IN ALLUMINIO
40273
PESO = 0.178 kg/m ---- s.v. /mm 33



PROFILO IN ALLUMINIO
40269
PESO = 0.141 kg/m ---- s.v. /mm 23

TABELLA APPLICAZIONE CORNICI IN LEGNO SU TELAI FISSI

CINGIVETRO ESTERNA	
 <p>2 - 3</p>	<p>TG052</p> <p>DA mm 2 A mm 3</p>
 <p>2.5 - 3.5</p>	<p>TG021</p> <p>DA mm 2.5 A mm 3.5</p>

CINGIVETRO INTERNA	
	<p>GX014</p> <p>DA mm 3.5 A mm 5.5</p>

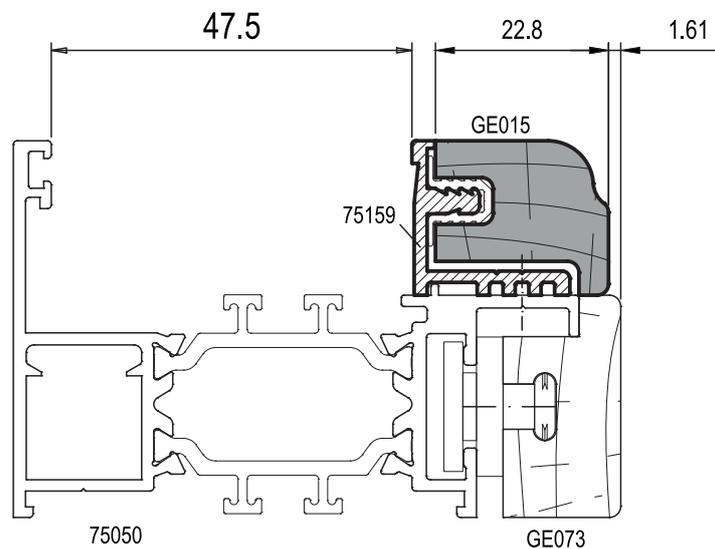
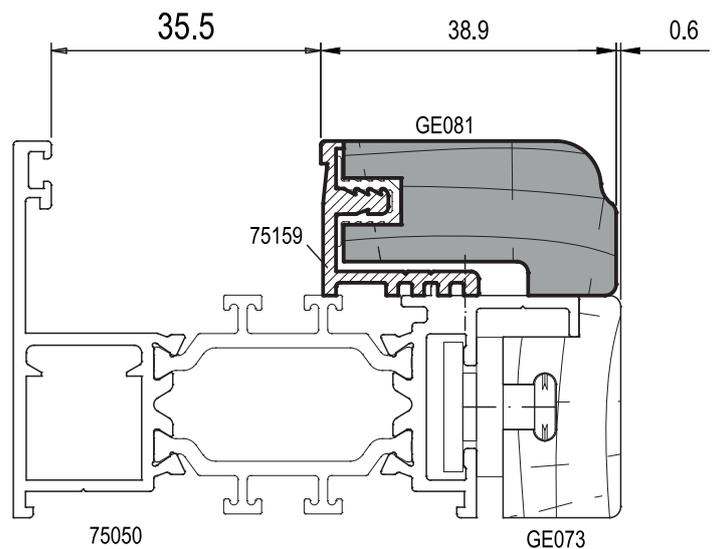


TABELLA APPLICAZIONE CORNICI IN LEGNO SU ANTE



CINGIVETRO ESTERNA	
<p>2 - 3</p>	<p>TG052</p> <p>DA mm 2 A mm 3</p>
<p>2.5 - 3.5</p>	<p>TG021</p> <p>DA mm 2.5 A mm 3.5</p>

CINGIVETRO INTERNA	
	<p>GX014</p> <p>DA mm 3.5 A mm 5.5</p>

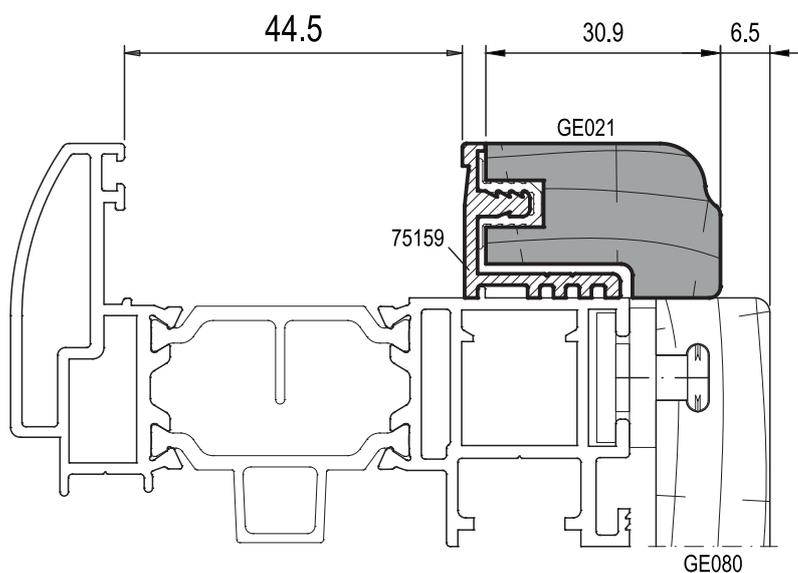
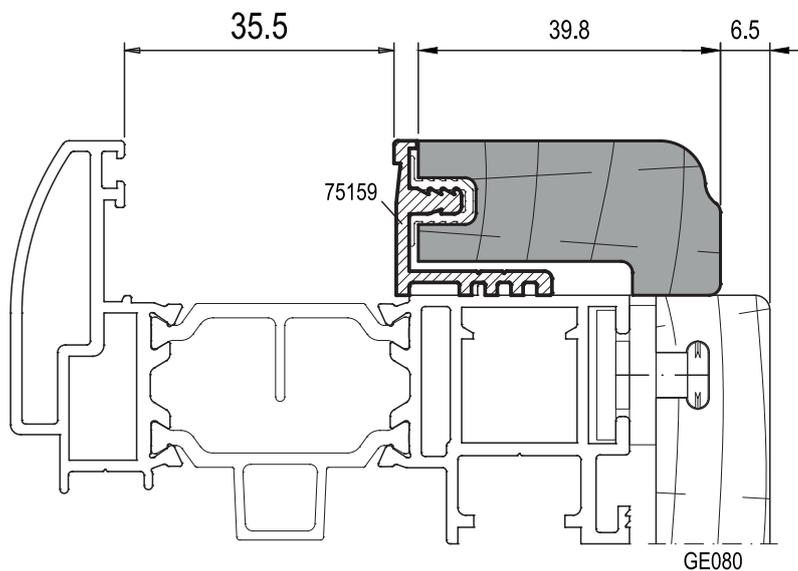
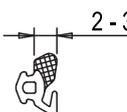
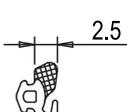
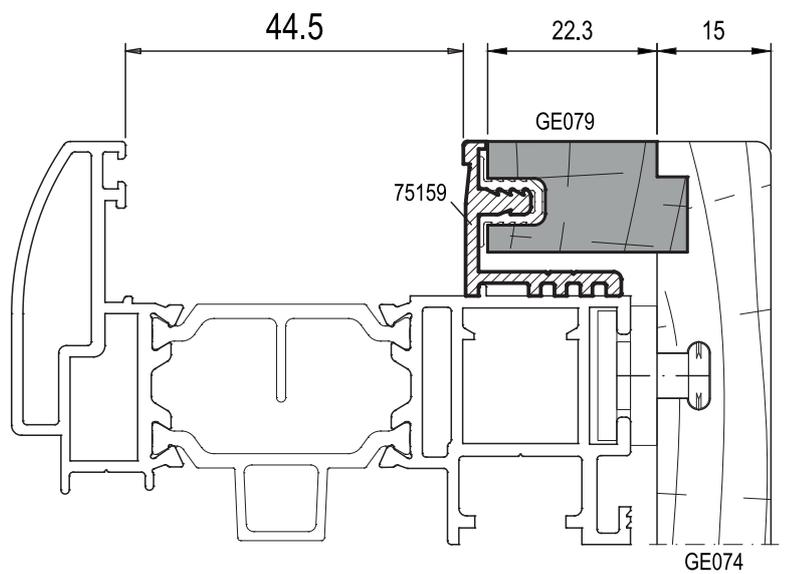
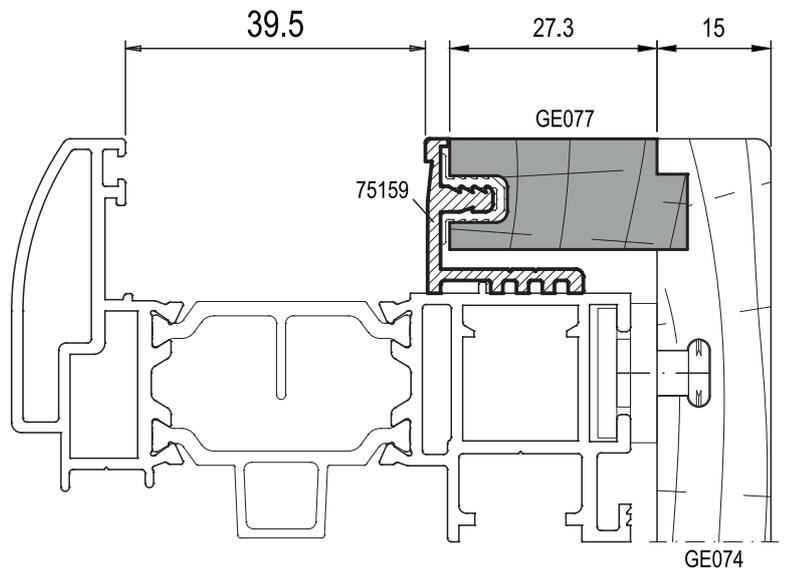


TABELLA APPLICAZIONE CORNICI IN LEGNO SU ANTE

CINGIVETRO ESTERNA	
 <p>2 - 3</p>	<p>TG052</p> <p>DA mm 2 A mm 3</p>
 <p>2.5 - 3.5</p>	<p>TG021</p> <p>DA mm 2.5 A mm 3.5</p>

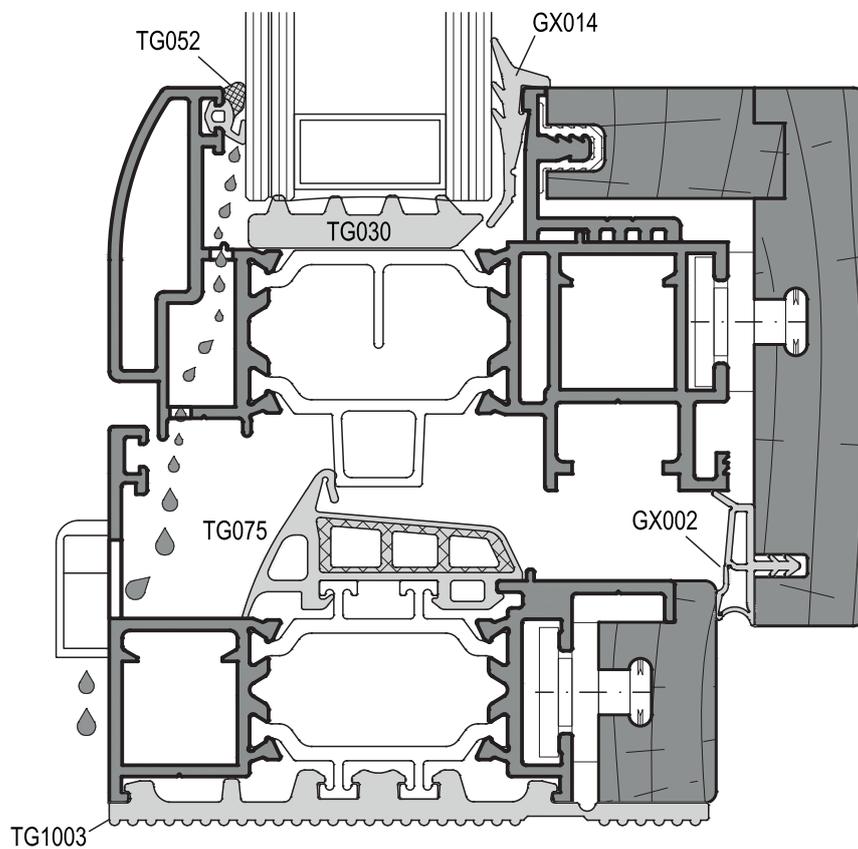
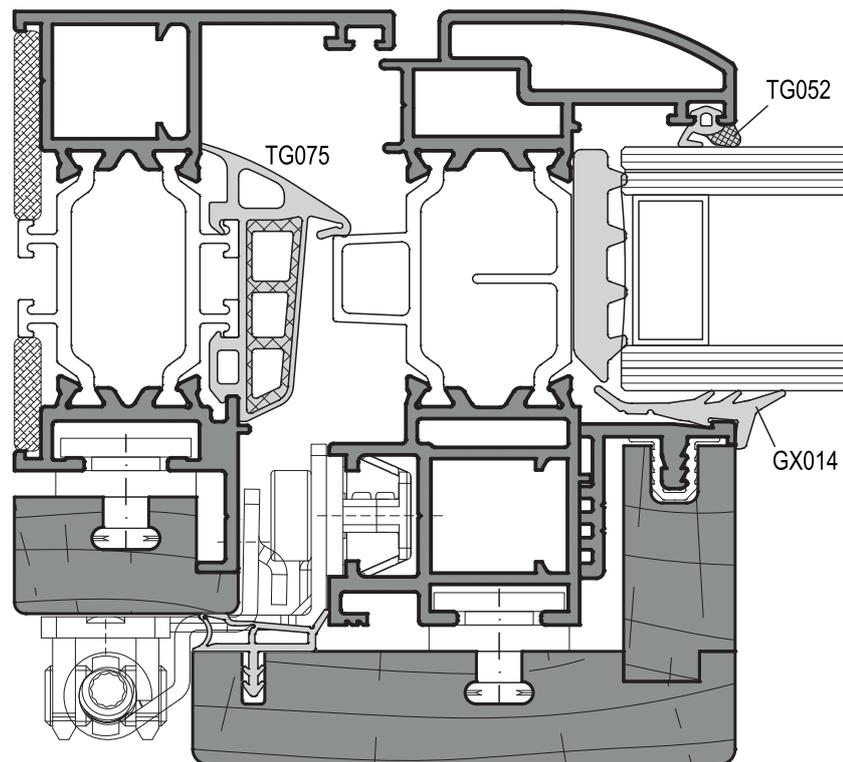
CINGIVETRO INTERNA	
	<p>GX014</p> <p>DA mm 3.5 A mm 5.5</p>

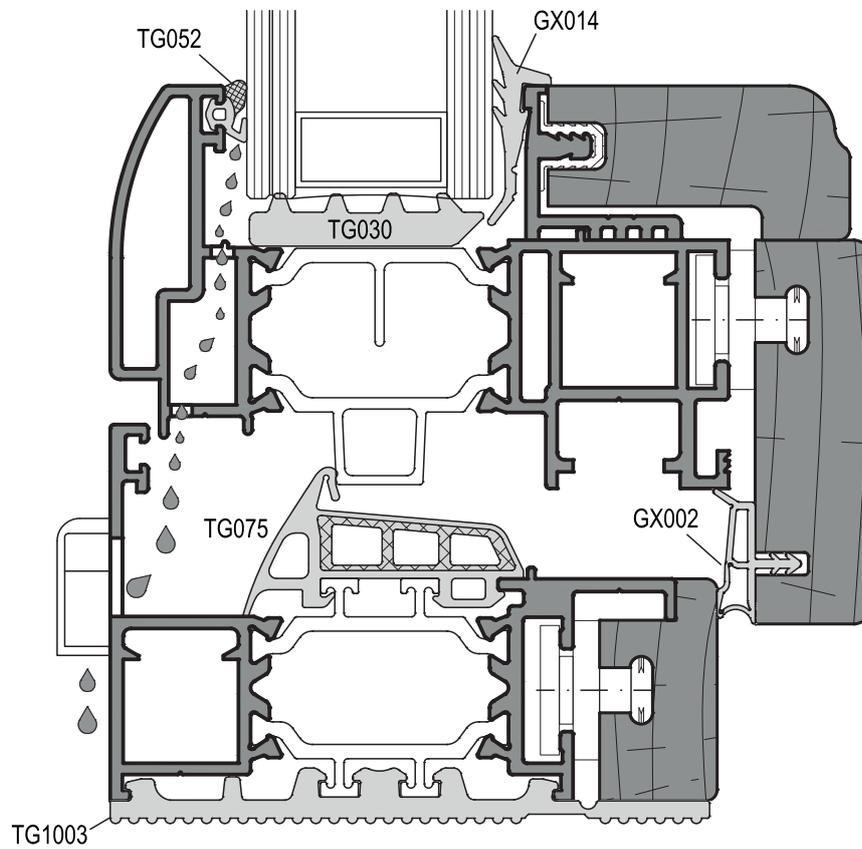
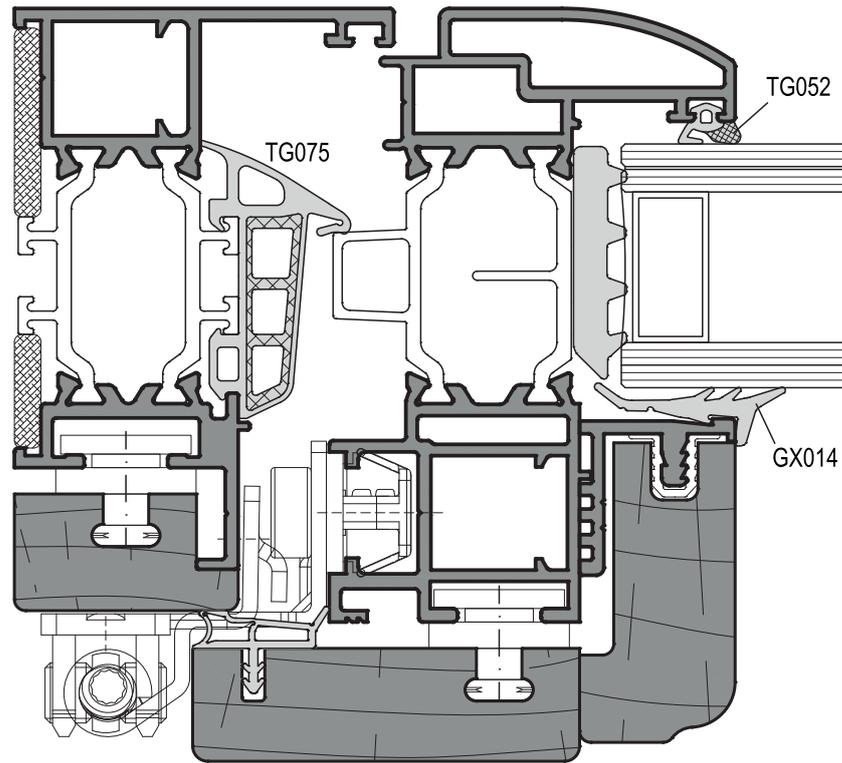


Soluzioni Disponibili 

The text "Soluzioni Disponibili" is in a grey, sans-serif font. To its right is a yellow circle containing the lowercase letters "sD" in a white, sans-serif font.

SEZIONE TIPO VETRO A INFILO



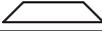
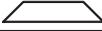
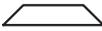
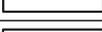
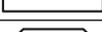
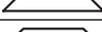
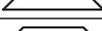
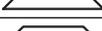
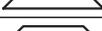


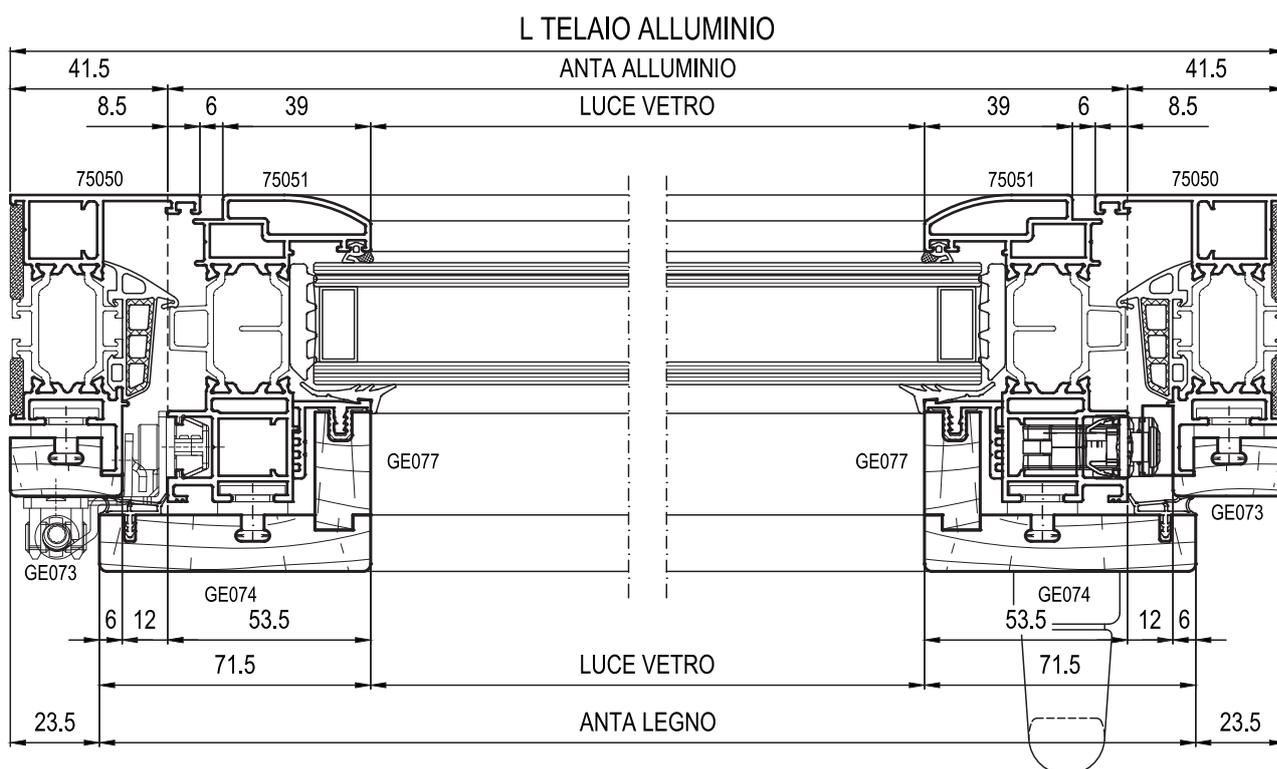
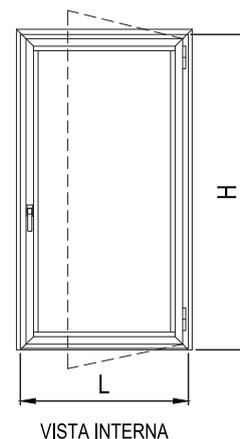
Schede di Taglio 

The text "Schede di Taglio" is in a grey sans-serif font. To its right is a blue circular icon containing the white letters "ST".

FINESTRA AD UN' ANTA GIUNTO APERTO APERTURA INTERNA

DISTINTA PROFILATI

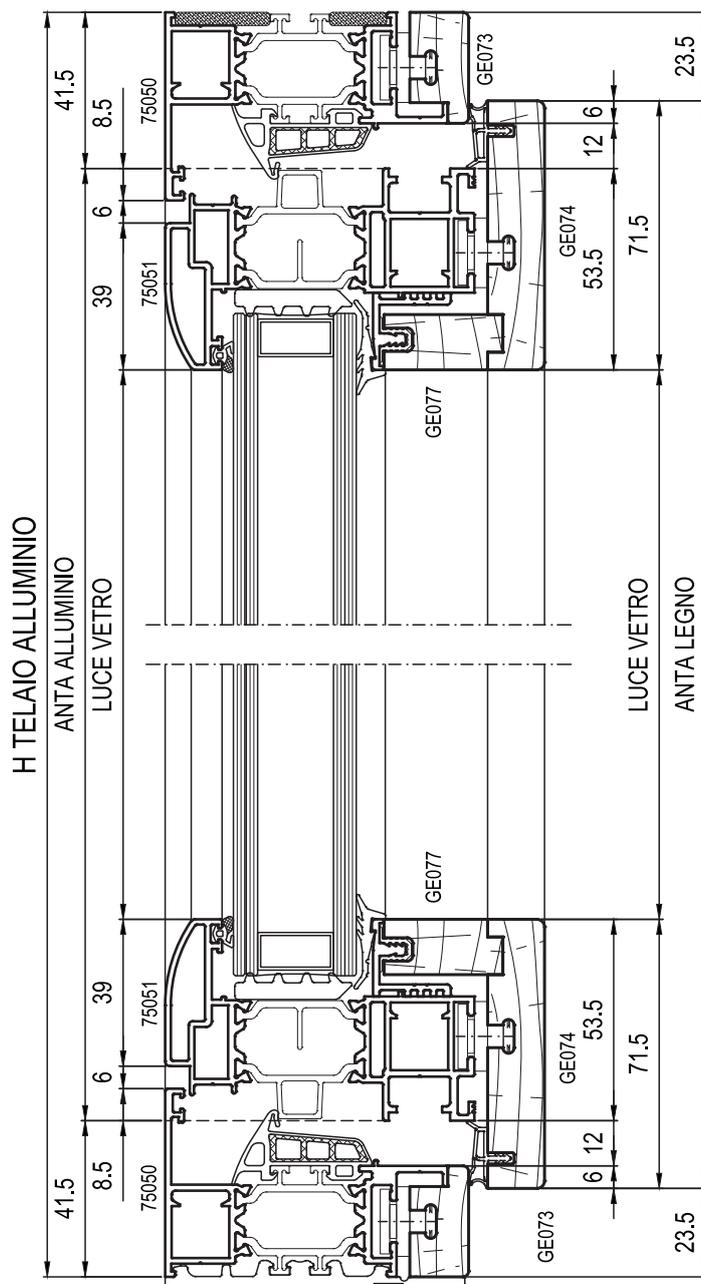
CODICE	PROFILATO	DESCRIZIONE	MISURA TAGLIO	TAGLIO	N°
75050		TELAIO	L		2
			H		2
75051		ANTA	L - 83		2
			H - 83		2
75159		FERMAVETRO	L - 190		2
			H - 190		2
GE073		TELAIO L LEGNO	L		2
			H		2
GE074		ANTA Z LEGNO	L - 47		2
			H - 47		2
GE077		LEGNO FERMAVETRO	L - 160.6		2
			H - 160.6		2



DISTINTA ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TA040	REGOLO TELAIO CAMERA SEMPLICE	TABELLA
TS001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELEIO E ANTA	8
TS003	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO ANTA	4
TS1001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAIO	4
G2001	VITE PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	16
G2002*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	
TS021	GRANO PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	8
S3001*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	
TS1002	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ANTA	4
G112	SQUADRETTA INOX DI ALLINEAMENTO ANGOLI	8
GY001	FARFALLA DI ANCORAGGIO LEGNO	PASSO 200
* IN ALTERNATIVA		

PER ACCESSORI DI MOVIMENTAZIONE E CHIUSURA
FARE RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO CATALOGO
GENERALE FERRAMENTA ALU 16.

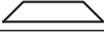
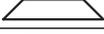
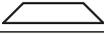
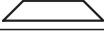
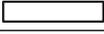
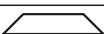


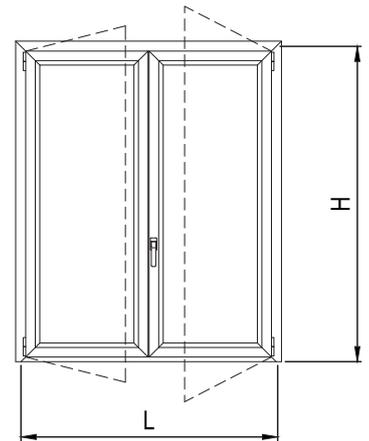
DISTINTA GUARNIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TG075	 GUARNIZIONE DI TENUTA CENTRALE	2L + 2H
TG076	 ANGOLO VULCANIZZATO PER TG075	4
GX002	 GUARNIZIONE DI BATTUTA	2L + 2H
	 GUARNIZIONE CINGIVETRO ESTERNA	2L + 2H
	 GUARNIZIONE CINGIVETRO INTERNA	2L + 2H
TG030	 GUARNIZIONE SOTTOVETRO ISOLANTE	2L + 2H
TG1003	 GUARNIZIONE DI BATTUTA A MURO	L
* IN ALTERNATIVA		

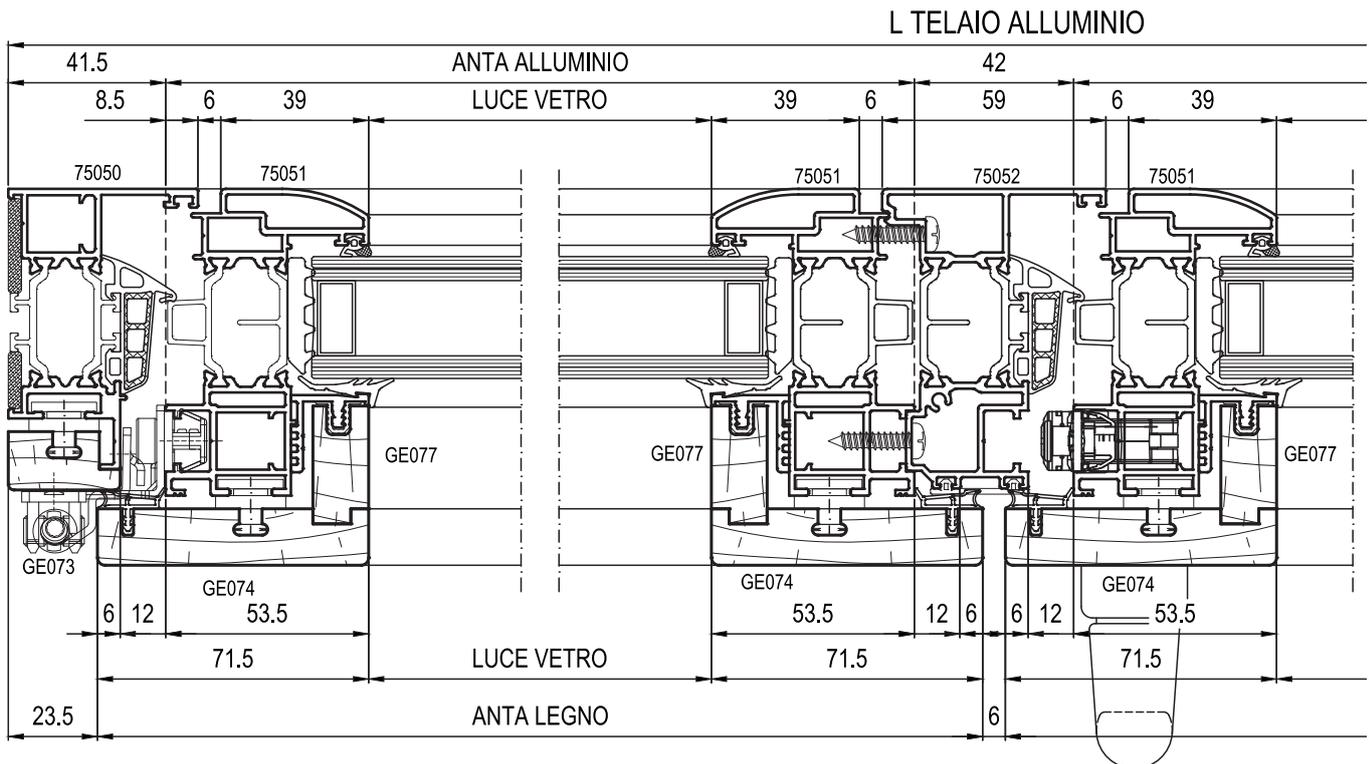
FINESTRA A DUE ANTE GIUNTO APERTO APERTURA INTERNA

DISTINTA PROFILATI

CODICE	PROFILATO	DESCRIZIONE	MISURA TAGLIO	TAGLIO	N°
75050		TELAIO	L		2
			H		2
75051		ANTA	$(L - 125) / 2$		4
			H - 83		4
75052		RIPORTO	H - 112		1
75159		FERMAVETRO	$(L / 2) - 169,5$		4
			H - 190		4
GE073		TELAIO L LEGNO	L		2
			H		2
GE074		ANTA Z LEGNO	$(L - 53) / 2$		3
			H - 47		4
GE077		LEGNO FERMAVETRO	$(L - 280,2) / 2$		4
			H - 160,6		4



VISTA INTERNA

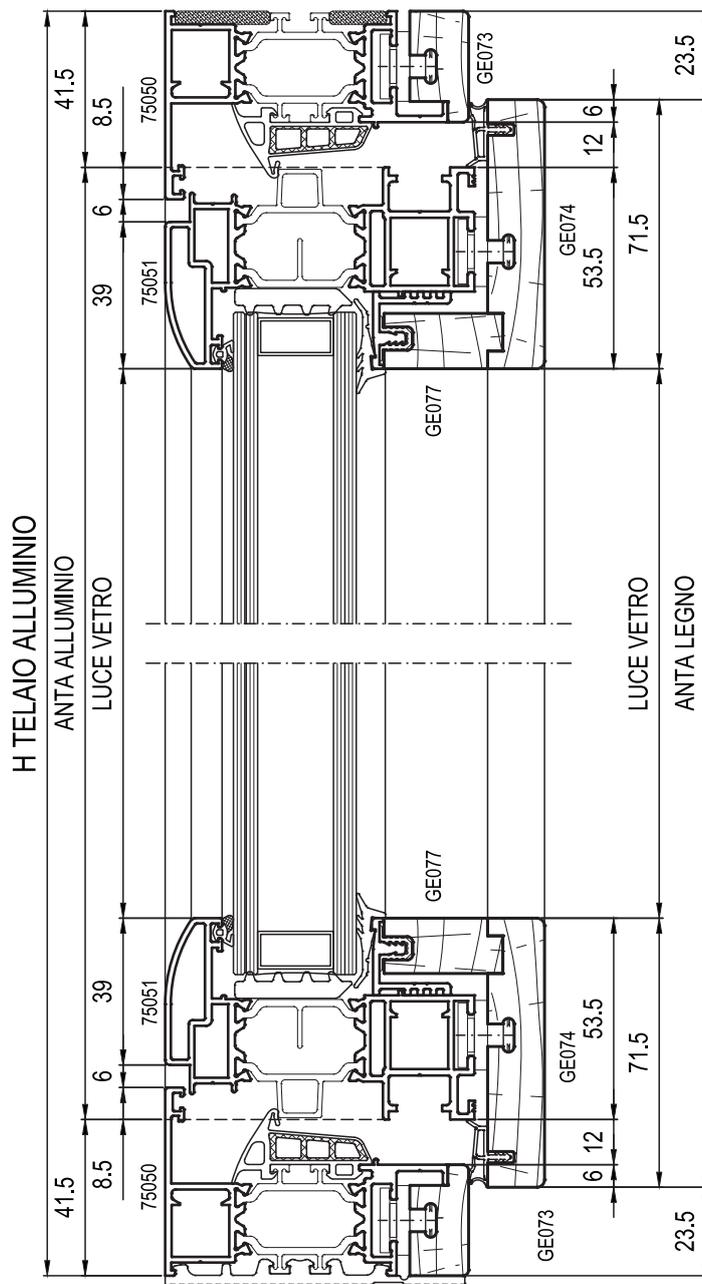
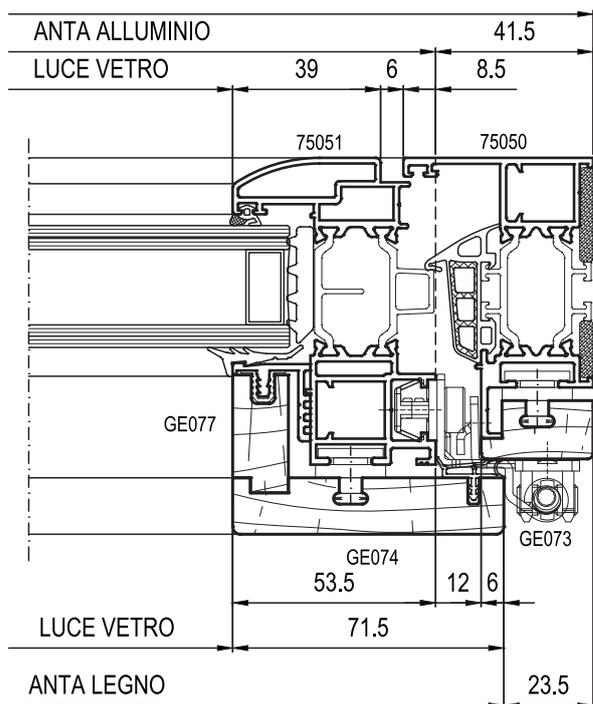


DISTINTA ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TA040	REGOLO TELAIO CAMERA SEMPLICE	TABELLA
TS001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELEIO E ANTA	12
TS003	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO ANTA	8
TS1001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAIO	4
G2001	VITE PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	24
G2002*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	
TS021	GRANO PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	16
S3001*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	
TS1002	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ANTA	8
G112	SQUADRETTA INOX DI ALLINEAMENTO ANGOLI	8
TT050	TAPPI PER RIPORTO CENTRALE	1
G101	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2 ... 3
GY001	FARFALLA DI ANCORAGGIO LEGNO	PASSO 200

* IN ALTERNATIVA

PER ACCESSORI DI MOVIMENTAZIONE E CHIUSURA FARE RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO CATALOGO GENERALE FERRAMENTA ALU 16.



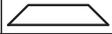
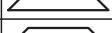
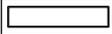
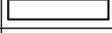
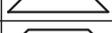
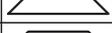
DISTINTA GUARNIZIONI

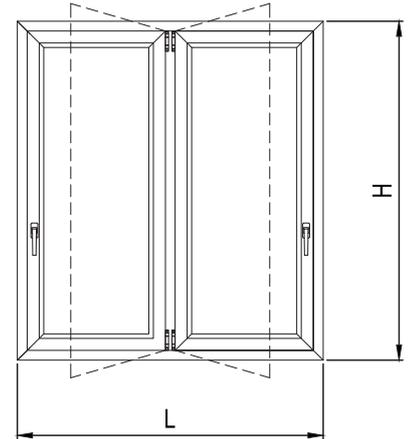
CODICE	DESCRIZIONE	N°
TG075	GUARNIZIONE DI TENUTA CENTRALE	2L + 3H
TG076	ANGOLO VULCANIZZATO PER TG075	4
GX002	GUARNIZIONE DI BATTUTA	3L + 6H
GX006	GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO ESTERNA	2L + 2H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO INTERNA	2L + 2H
TG030	GUARNIZIONE SOTTOVETRO ISOLANTE	2L + 2H
TG1003	GUARNIZIONE DI BATTUTA A MURO	L

* IN ALTERNATIVA

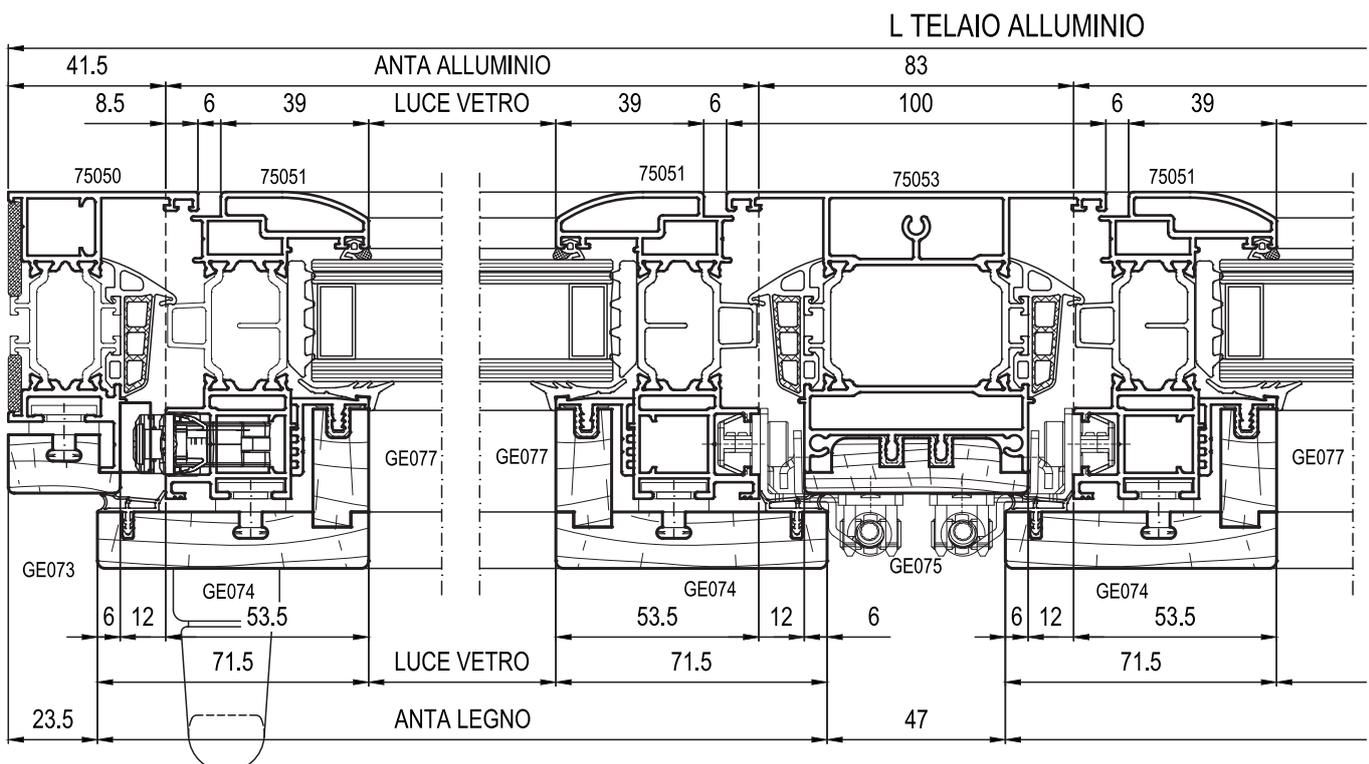
FINESTRA A DUE ANTE CON MONTANTE CENTRALE GIUNTO APERTO APERTURA INTERNA

DISTINTA PROFILATI

CODICE	PROFILATO	DESCRIZIONE	MISURA TAGLIO	TAGLIO	N°
75050		TELAIO	L		2
			H		2
75051		ANTA	$(L - 166) / 2$		4
			H - 83		4
75053		RIPORTO	H - 59		1
75159		FERMAVETRO	$(L / 2) - 190$		4
			H - 190		4
GE073		TELAIO L LEGNO	L		2
			H		2
GE074		ANTA Z LEGNO	$(L - 94) / 2$		3
			H - 47		4
GE075		MONTANTE	H - 59		1
GE077		LEGNO FERMAVETRO	$(L - 321.2) / 2$		4
			H - 160.6		4



VISTA INTERNA

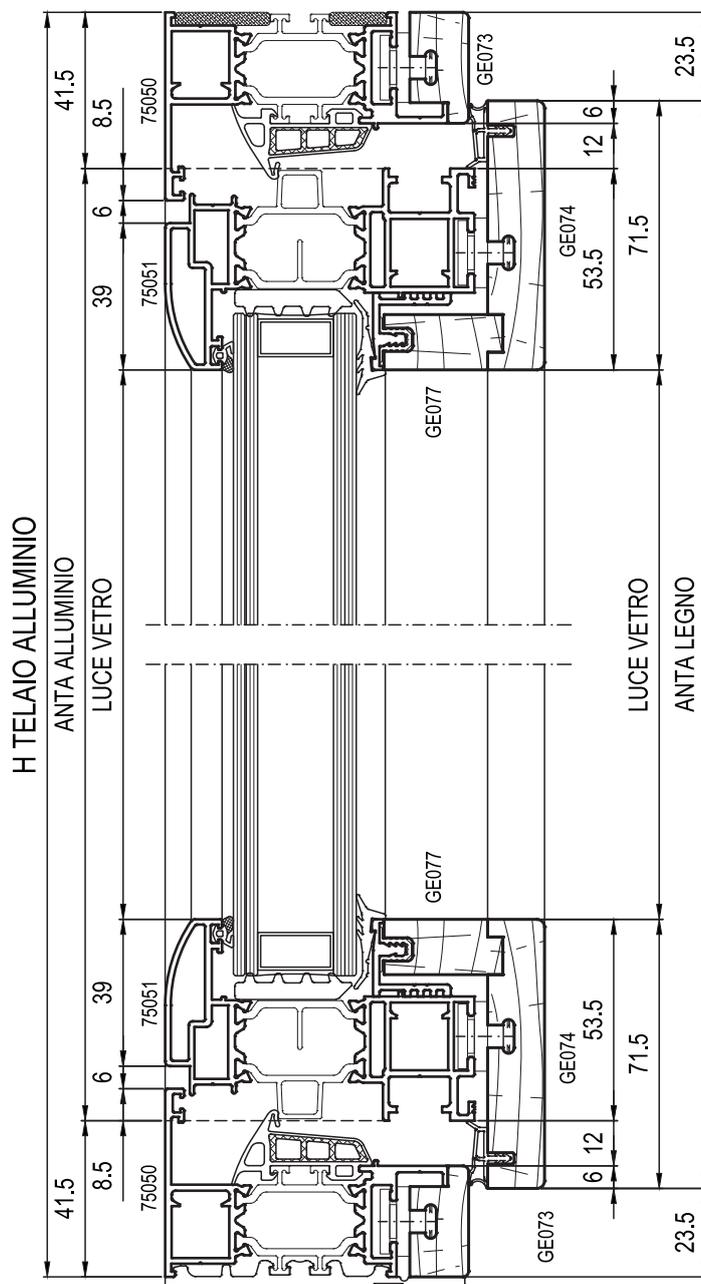
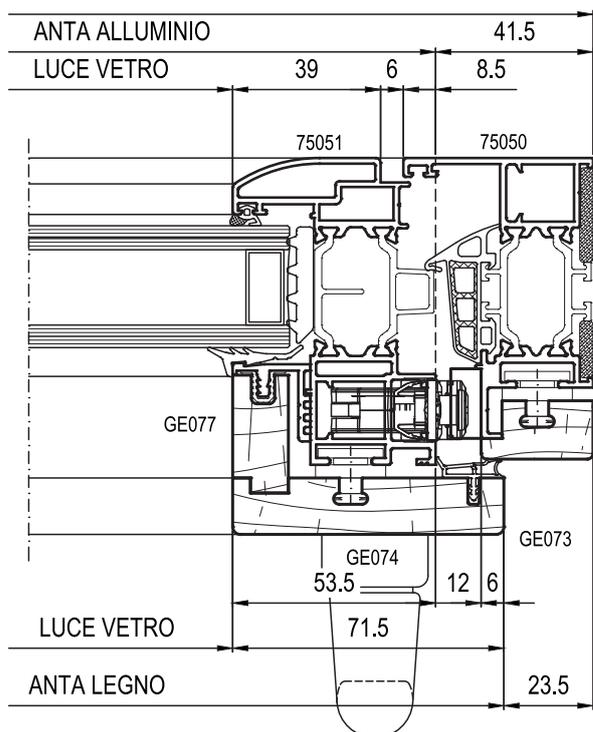


DISTINTA ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TA040	REGOLO TELAIO CAMERA SEMPLICE	TABELLA
TS001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELEIO E ANTA	12
TS003	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO ANTA	8
TS1001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAIO	4
G2001	VITE PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	24
G2002*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS001	
TS021	GRANO PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	16
S3001*	SPINA PER SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TS003	
TS1002	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ANTA	8
TS1002	SQUADRETTA CAVALLOTTO TELAIO - TRAVERSO	4
G112	SQUADRETTA INOX DI ALLINEAMENTO ANGOLI	8
TT050	TAPPI PER RIPORTO CENTRALE	1
G101	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2 ... 3
GY001	FARFALLA DI ANCORAGGIO LEGNO	PASSO 200

* IN ALTERNATIVA

PER ACCESSORI DI MOVIMENTAZIONE E CHIUSURA
FARE RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO CATALOGO
GENERALE FERRAMENTA ALU 16.



DISTINTA GUARNIZIONI

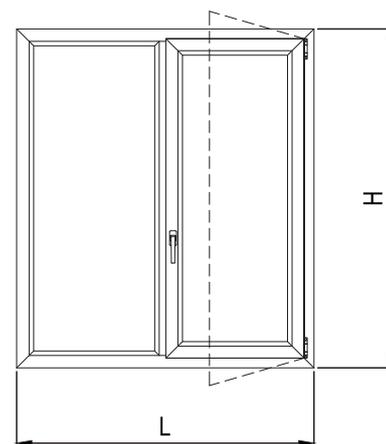
CODICE	DESCRIZIONE	N°
TG075	GUARNIZIONE DI TENUTA CENTRALE	2L + 4H
TG076	ANGOLO VULCANIZZATO PER TG075	8
GX002	GUARNIZIONE DI BATTUTA	3L + 6H
GX006	GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO ESTERNA	2L + 2H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO INTERNA	2L + 2H
TG030	GUARNIZIONE SOTTOVETRO ISOLANTE	2L + 2H
TG1003	GUARNIZIONE DI BATTUTA A MURO	L

* IN ALTERNATIVA

FINESTRA AD UN ANTA CON FISSO LATERALE GIUNTO APERTO APERTURA INTERNA

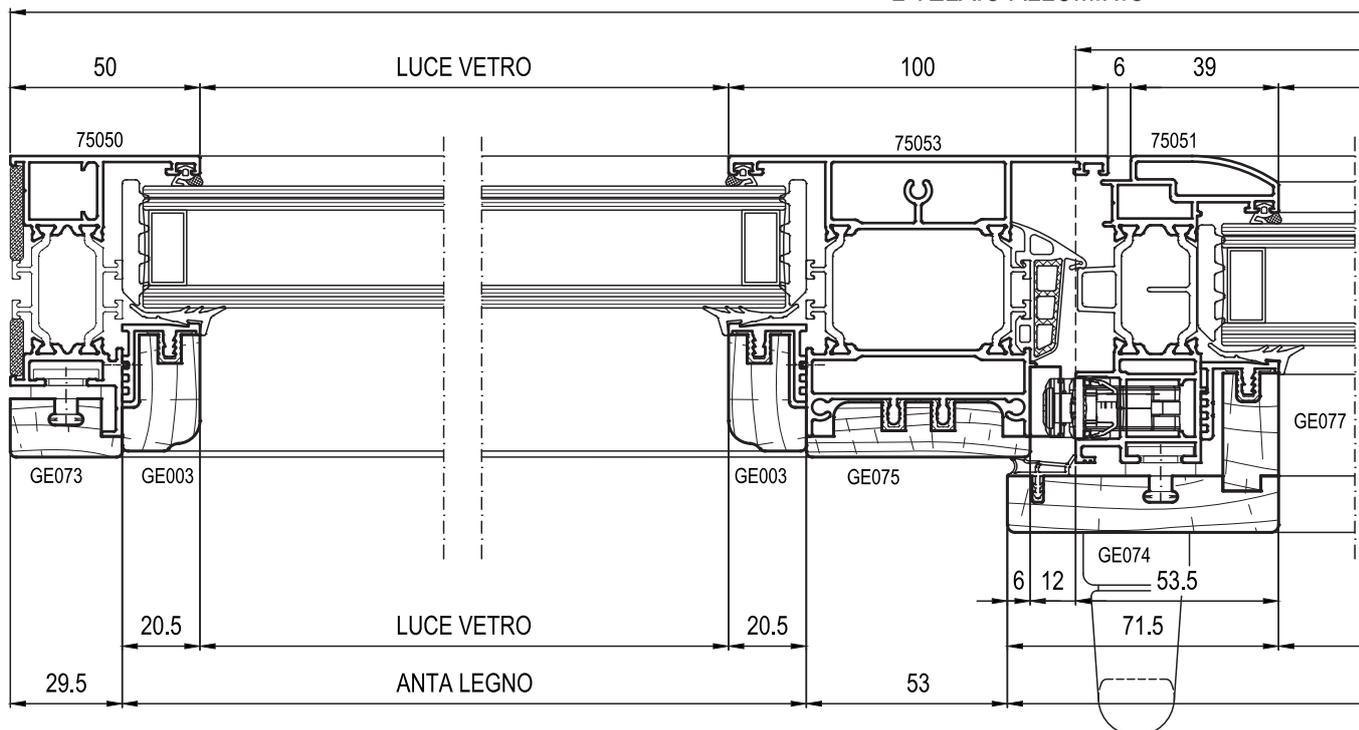
DISTINTA PROFILATI

CODICE	PROFILATO	DESCRIZIONE	MISURA TAGLIO	TAGLIO	N°
75050		TELAIO	L		2
			H		2
75051		ANTA	(L/2) - 83		2
			H - 83		2
75053		RIPORTO	H - 59		1
75159		FERMAVETRO	(L/2) - 190		2
			H - 190		2
			(L/2) - 100		2
			H - 100		2
GE073		TELAIO L LEGNO	L		2
			H		2
GE003		FERMAVETRO TELAIO	(L/2) - 59		2
			H - 59		2
GE074		ANTA Z LEGNO	(L/2) - 47		3
			H - 47		4
GE075		MONTANTE	H - 59		1
GE077		LEGNO FERMAVETRO	(L/2) - 160,6		4
			H - 160,6		4



VISTA INTERNA

L TELAIIO ALLUMINIO

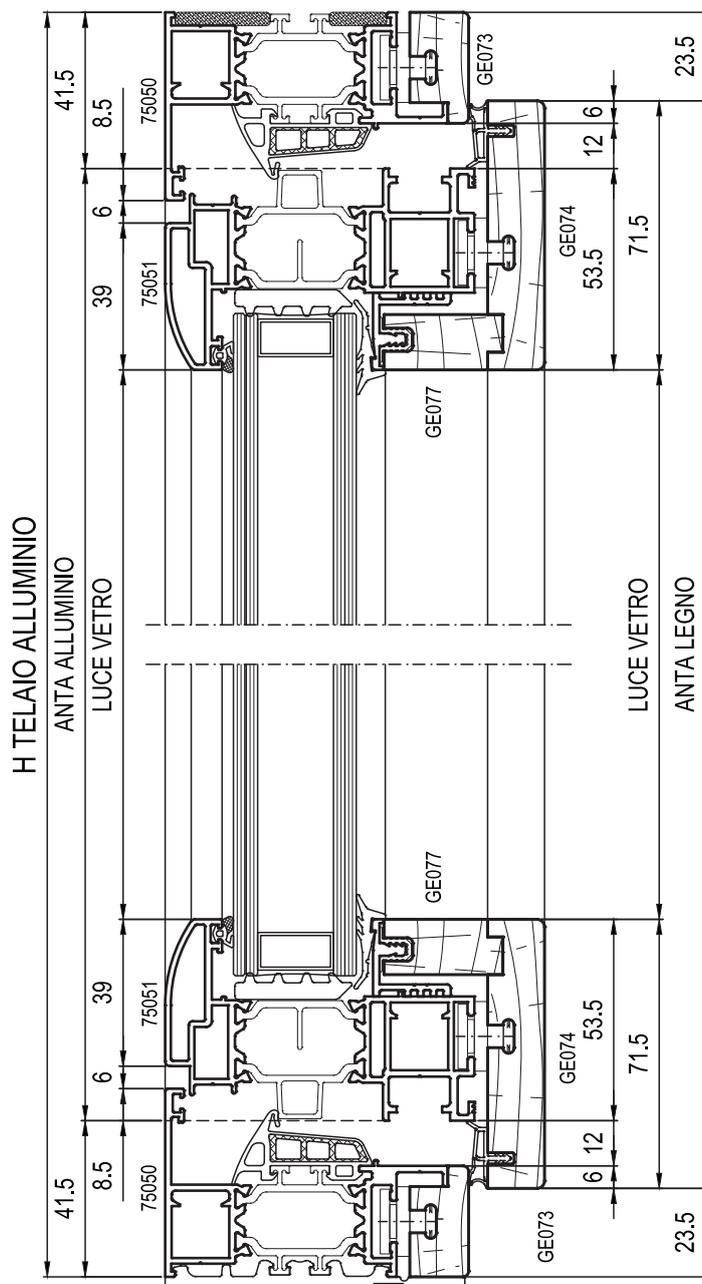
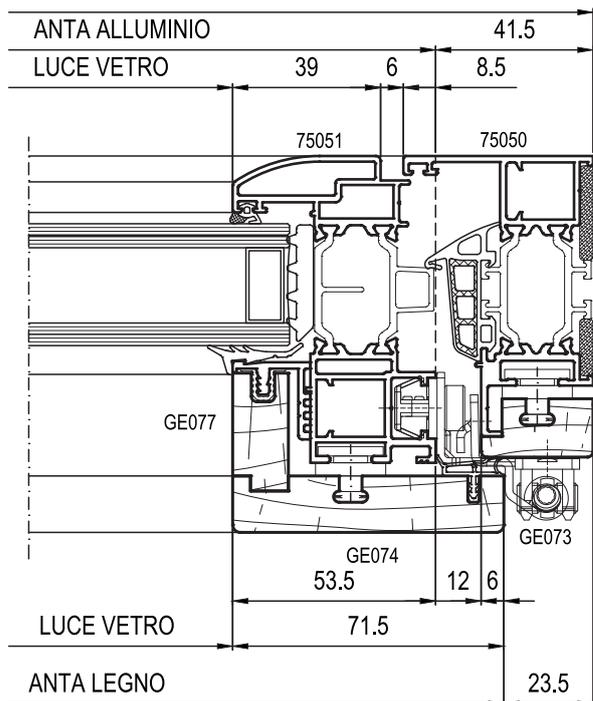


DISTINTA ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TA040	REGOLO TELAIO CAMERA SEMPLICE	TABELLA
TS001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELEIO E ANTA	8
TS003	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO ANTA	4
TS1001	SQUADRETTA DI ASSEMBLAGGIO TELAIO	4
G2001	VITE PER SQUADRETTE DI ASSEMBLAGGIO	16
G2002*	SPINA PER SQUADRETTE DI ASSEMBLAGGIO	
TS1002	SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO ANTA	4
TS1002	SQUADRETTA CAVALLOTTO TELAIO - TRAVERSO	4
G112	SQUADRETTA INOX DI ALLINEAMENTO ANGOLI	8
TT050	TAPPI PER RIPORTO CENTRALE	1
G101	CAPPETTA DI DRENAGGIO	2 ... 3
GY001	FARFALLA DI ANCORAGGIO LEGNO	PASSO 200

* IN ALTERNATIVA

PER ACCESSORI DI MOVIMENTAZIONE E CHIUSURA FARE RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO CATALOGO GENERALE FERRAMENTA ALU 16.



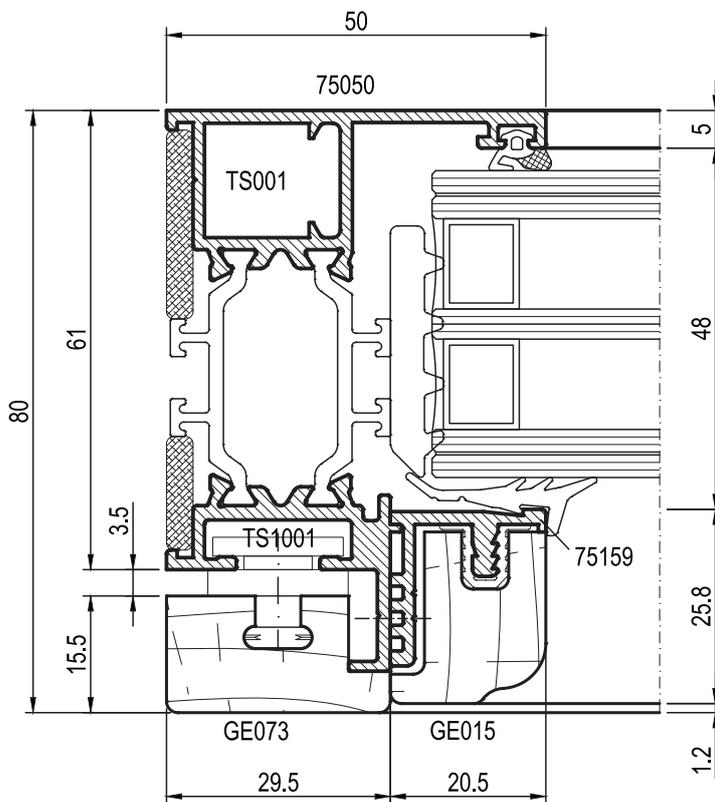
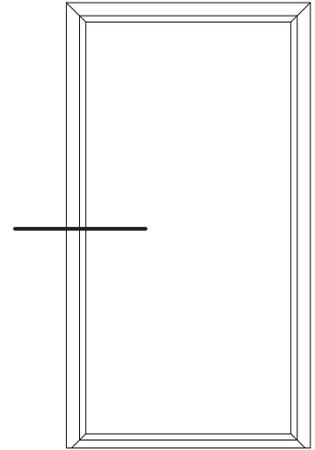
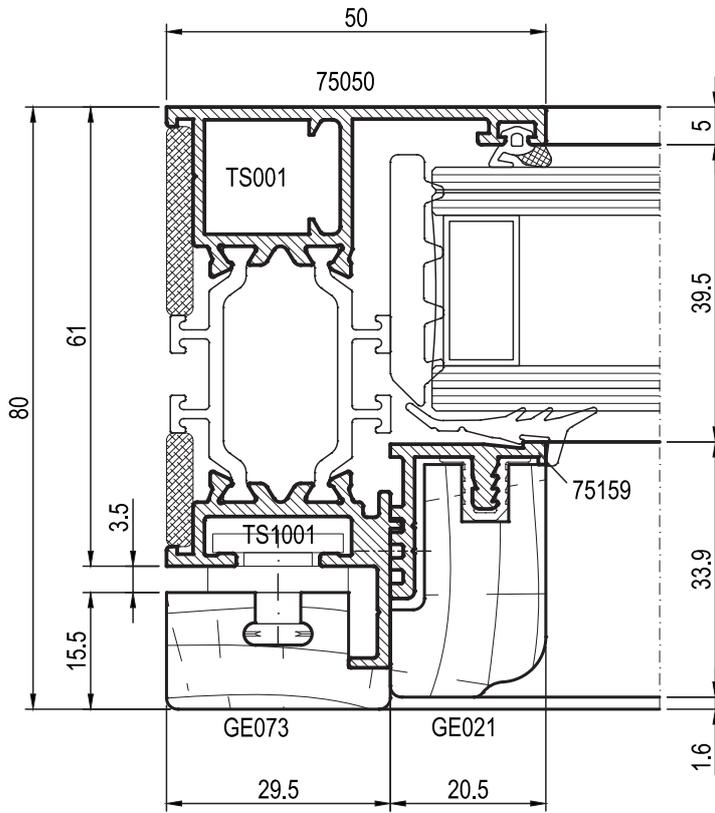
DISTINTA GUARNIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	N°
TG075	GUARNIZIONE DI TENUTA CENTRALE	2L + 4H
TG076	ANGOLO VULCANIZZATO PER TG075	8
GX002	GUARNIZIONE DI BATTUTA	3L + 6H
GX006	GUARNIZIONE RIPORTO CENTRALE	H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO ESTERNA	2L + 2H
	GUARNIZIONE CINGIVETRO INTERNA	2L + 2H
TG030	GUARNIZIONE SOTTOVETRO ISOLANTE	2L + 2H
TG1003	GUARNIZIONE DI BATTUTA A MURO	L

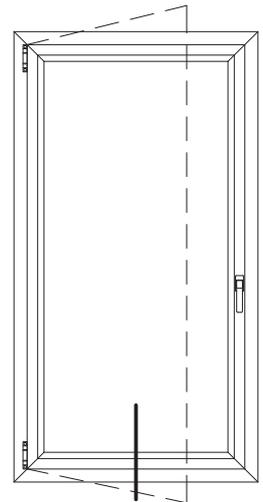
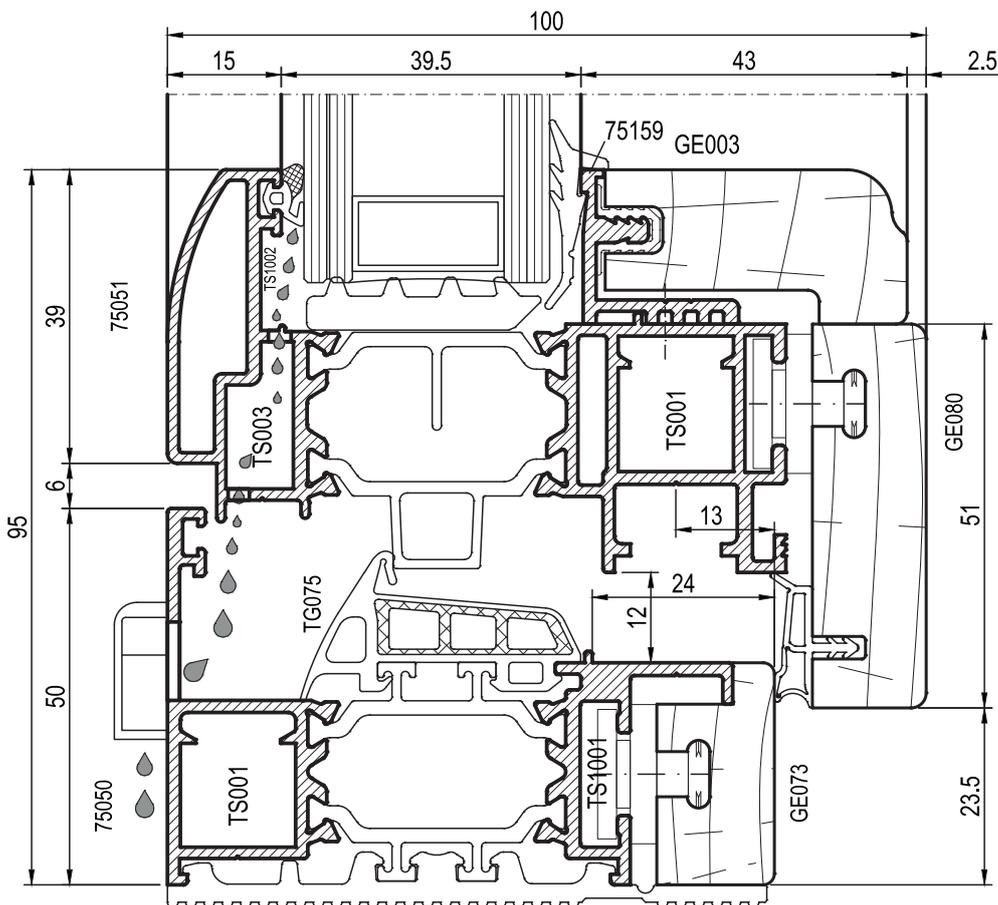
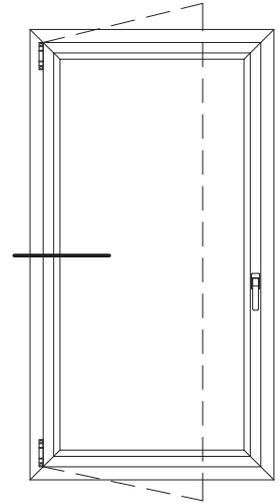
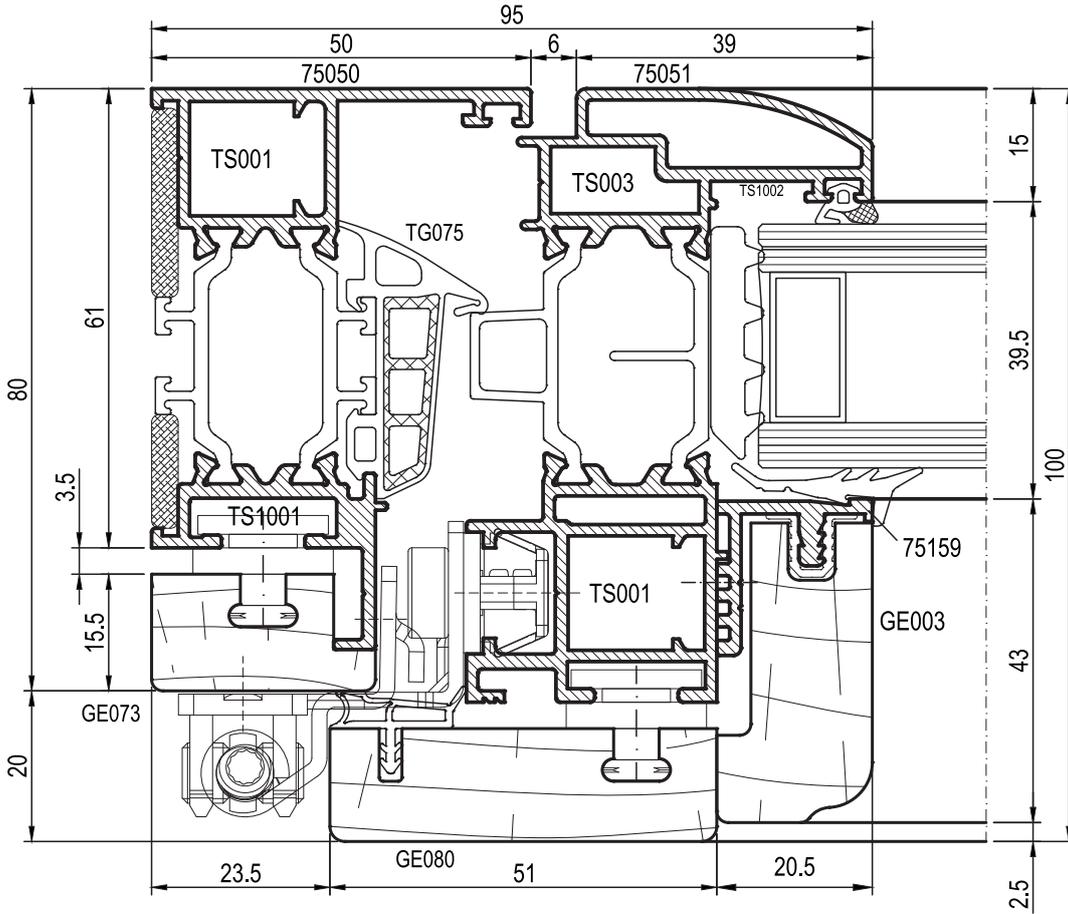
* IN ALTERNATIVA

Nodi Scala 1:1 

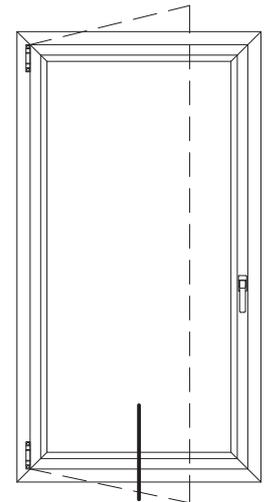
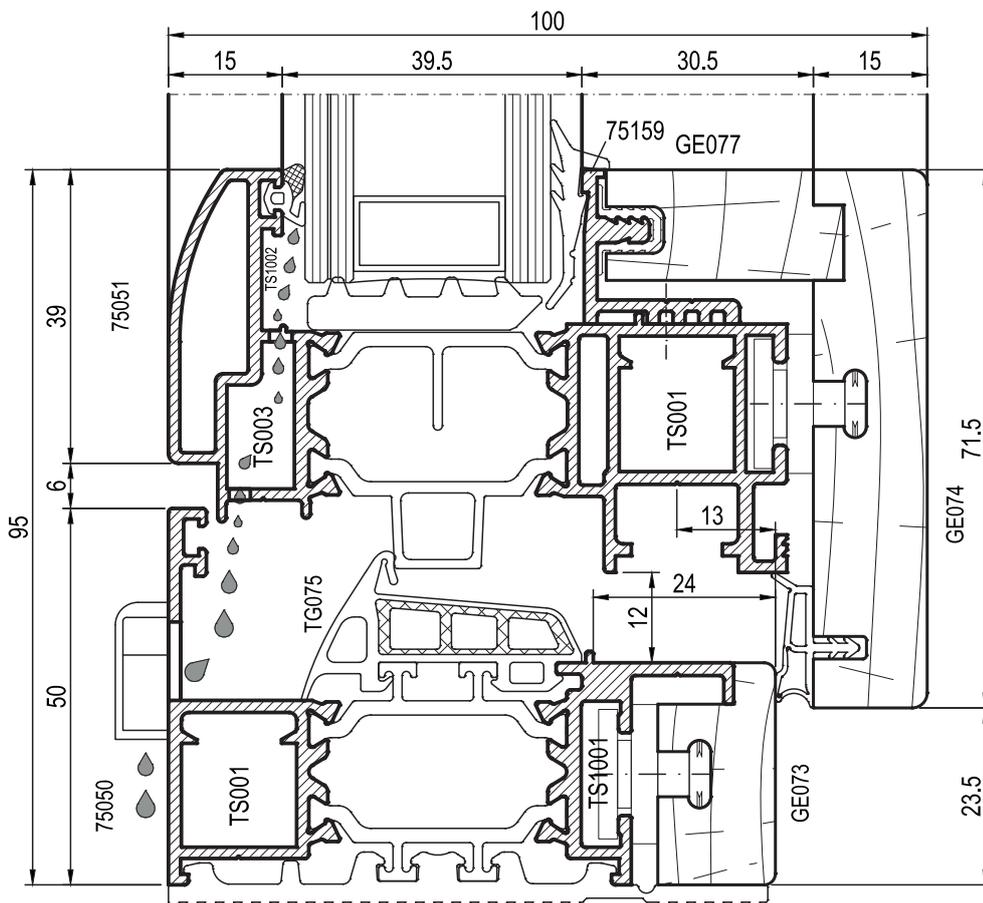
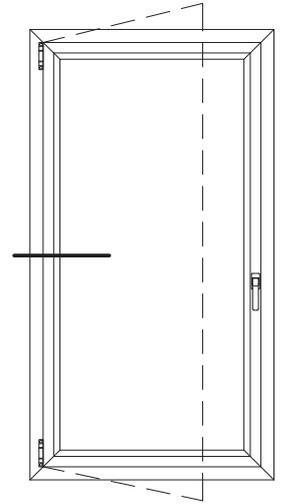
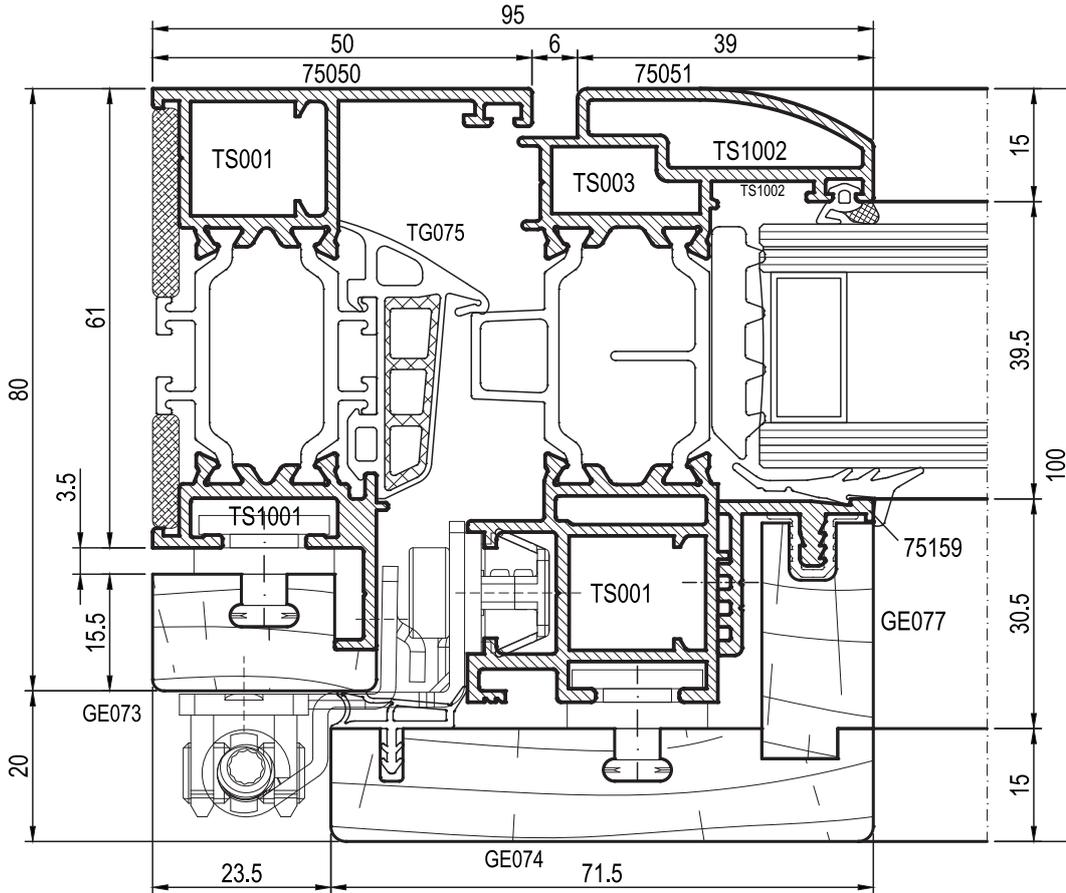
FISSO



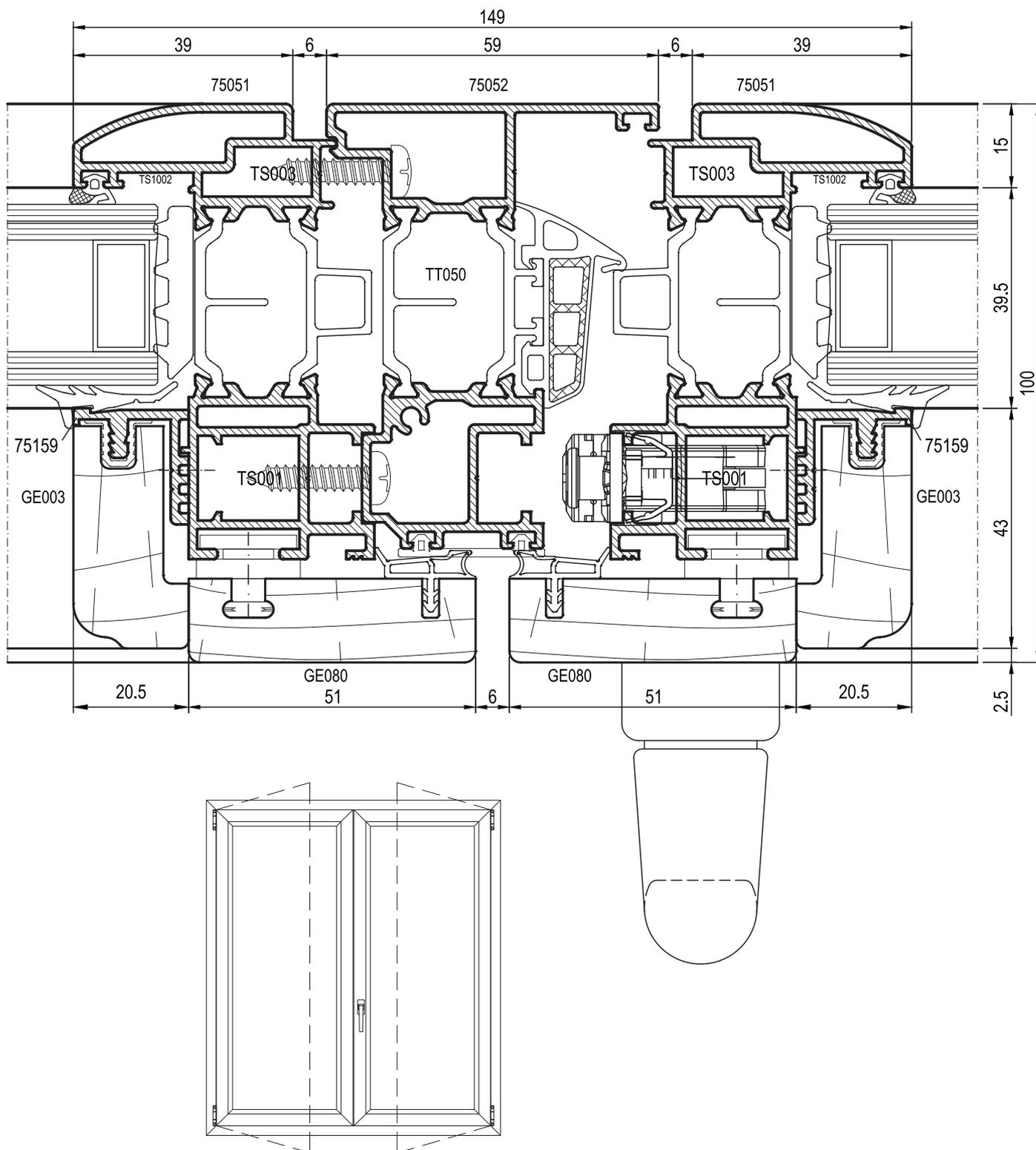
APERTURA INTERNA ANTA CON FERMAVETRO



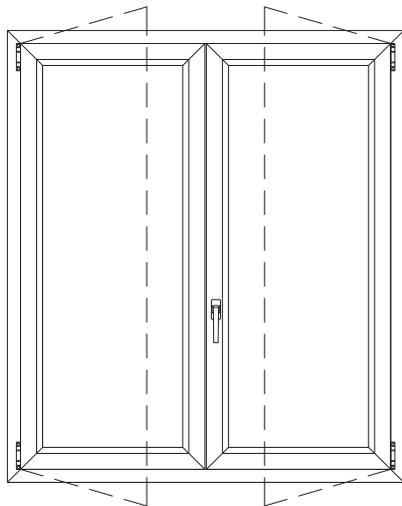
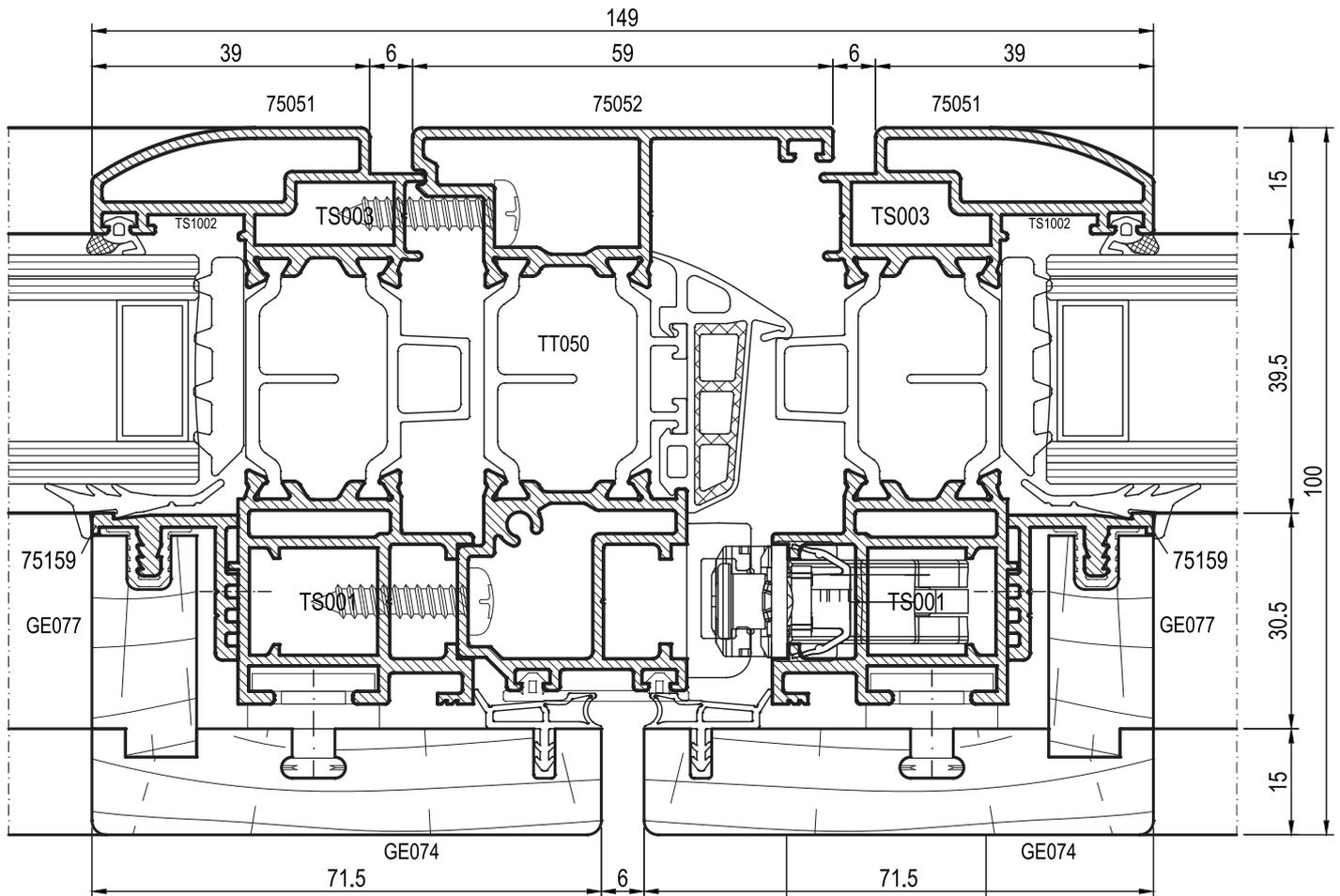
APERTURA INTERNA ANTA VETRO A INFILO



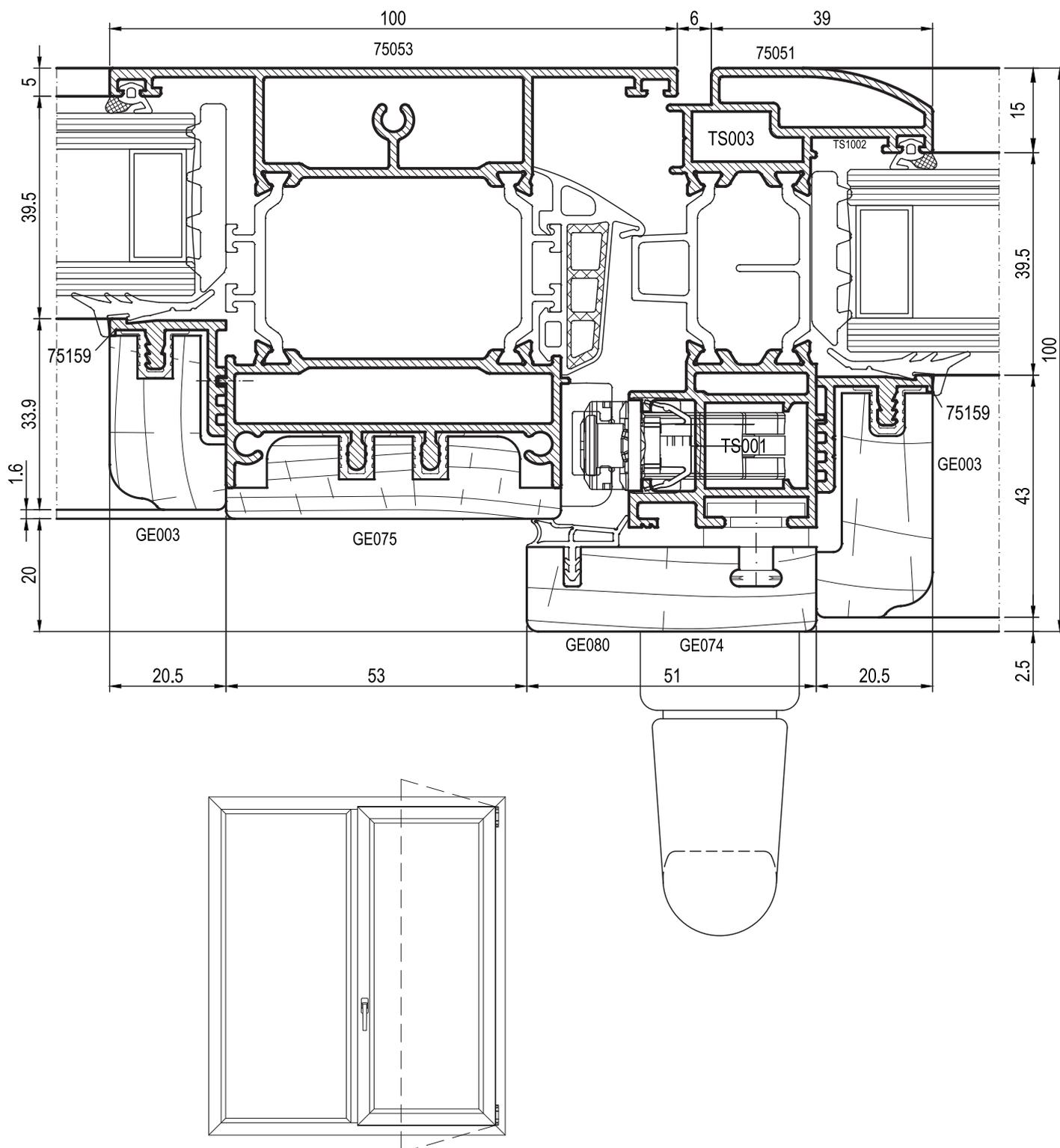
SOLUZIONE CENTRALE ANTA CON FERMAVETRO



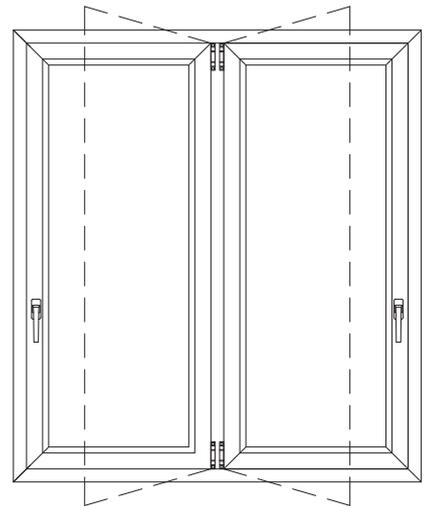
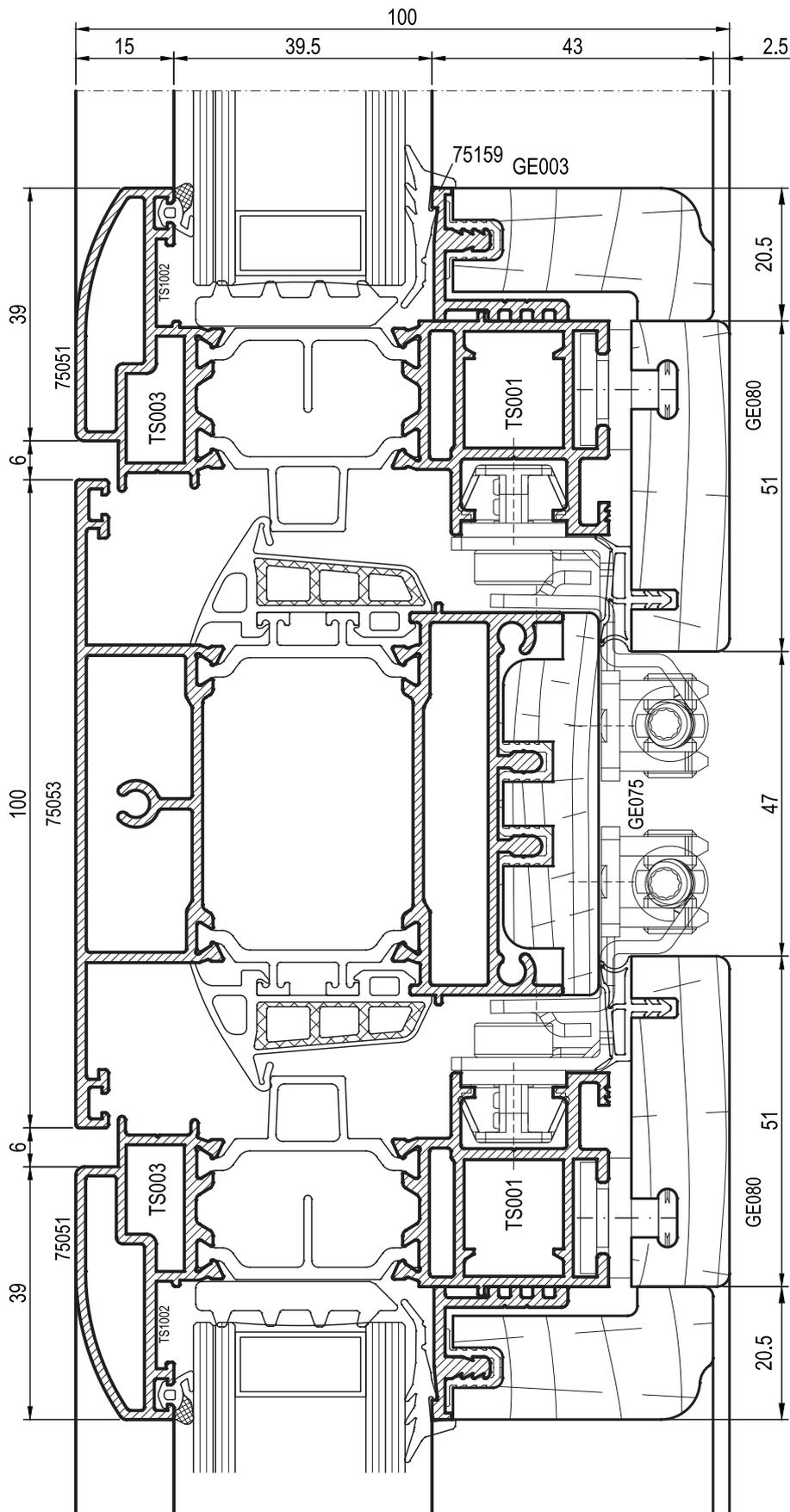
SOLUZIONE CENTRALE ANTA VETRO A INFILO



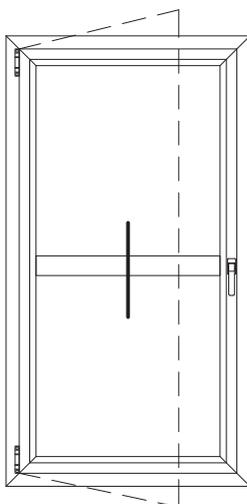
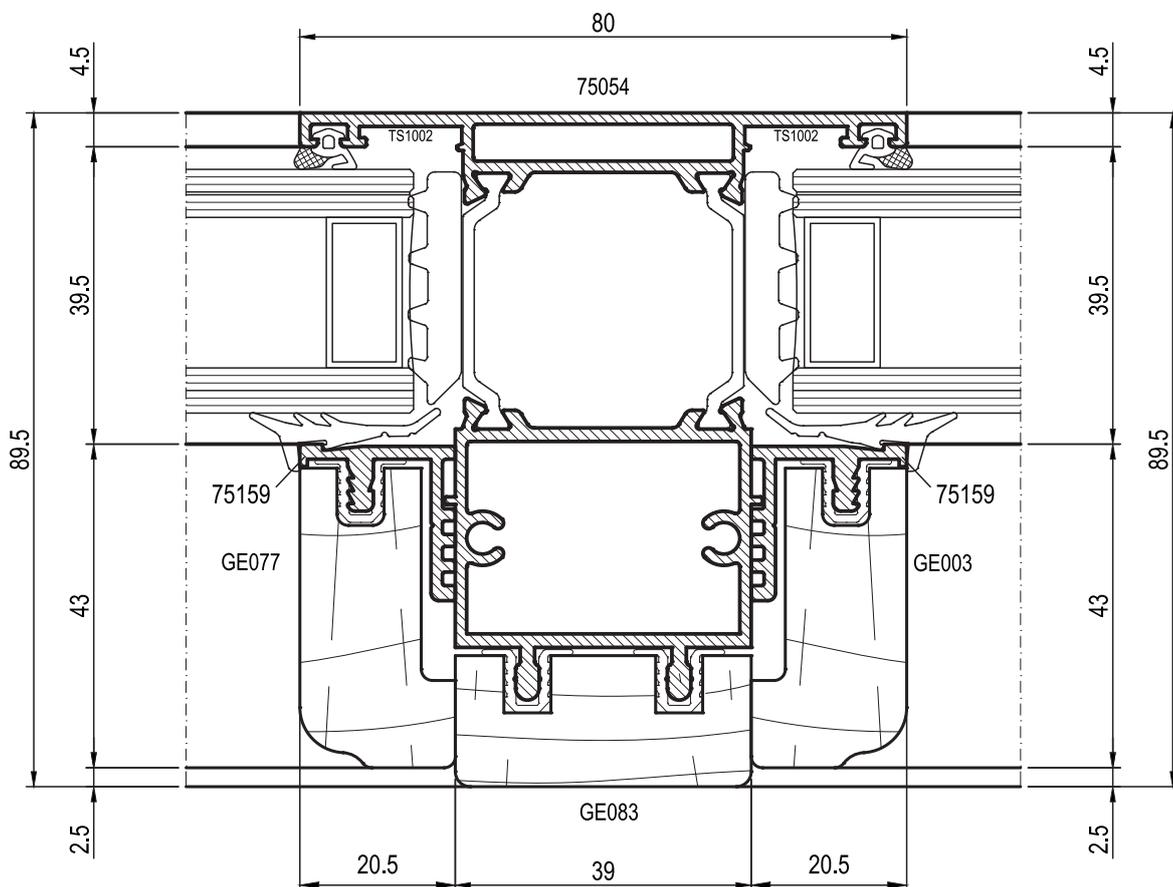
TRAVERSO PER FISSO SOLUZIONE UN ANTA E FISSO LATERALE



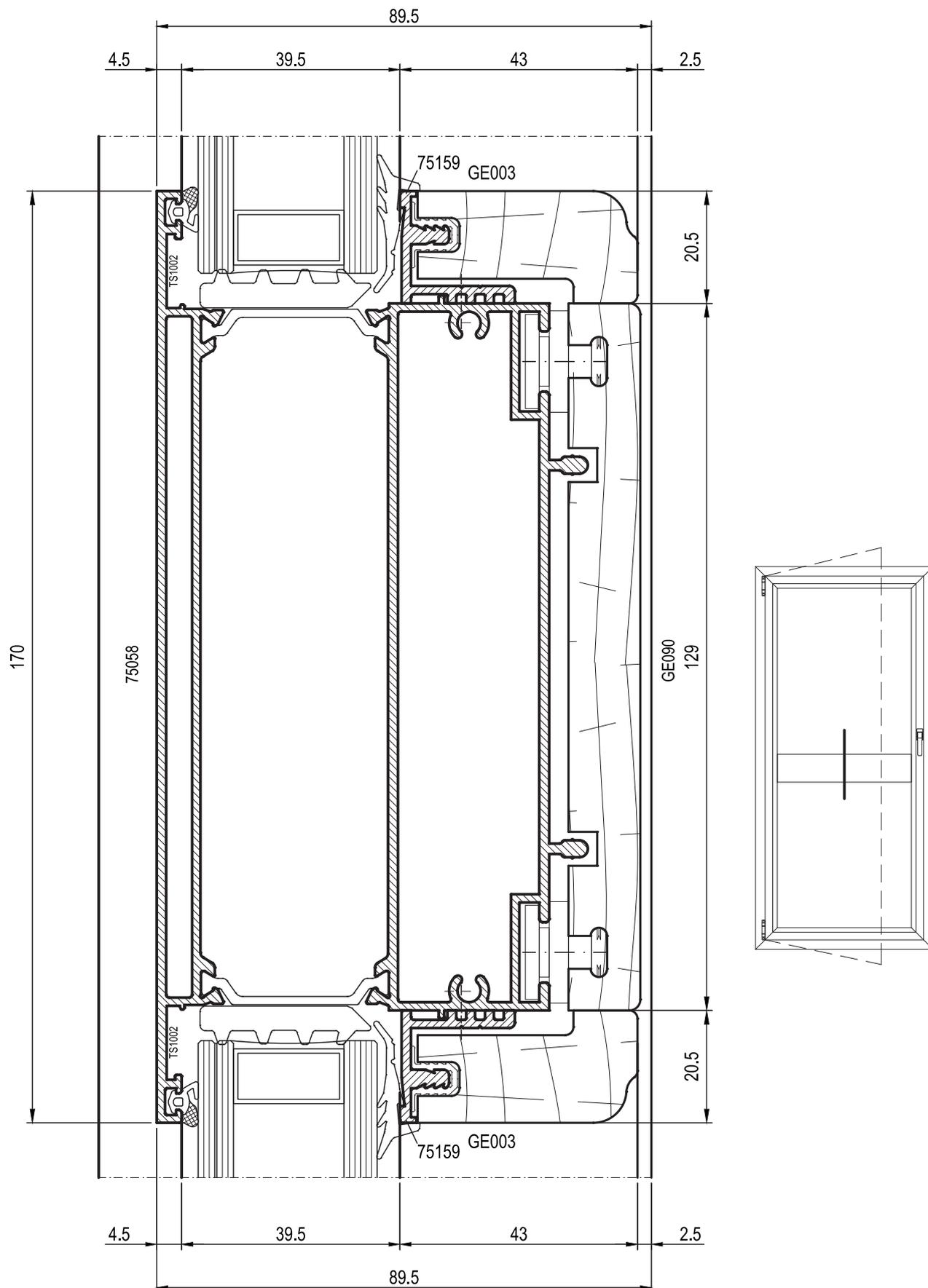
TRAVERSO PER FISSO SOLUZIONE DOPPIA ANTA

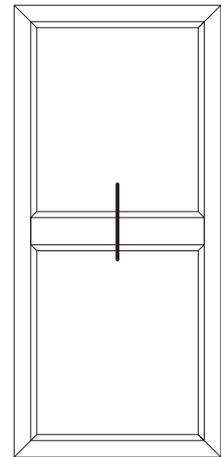
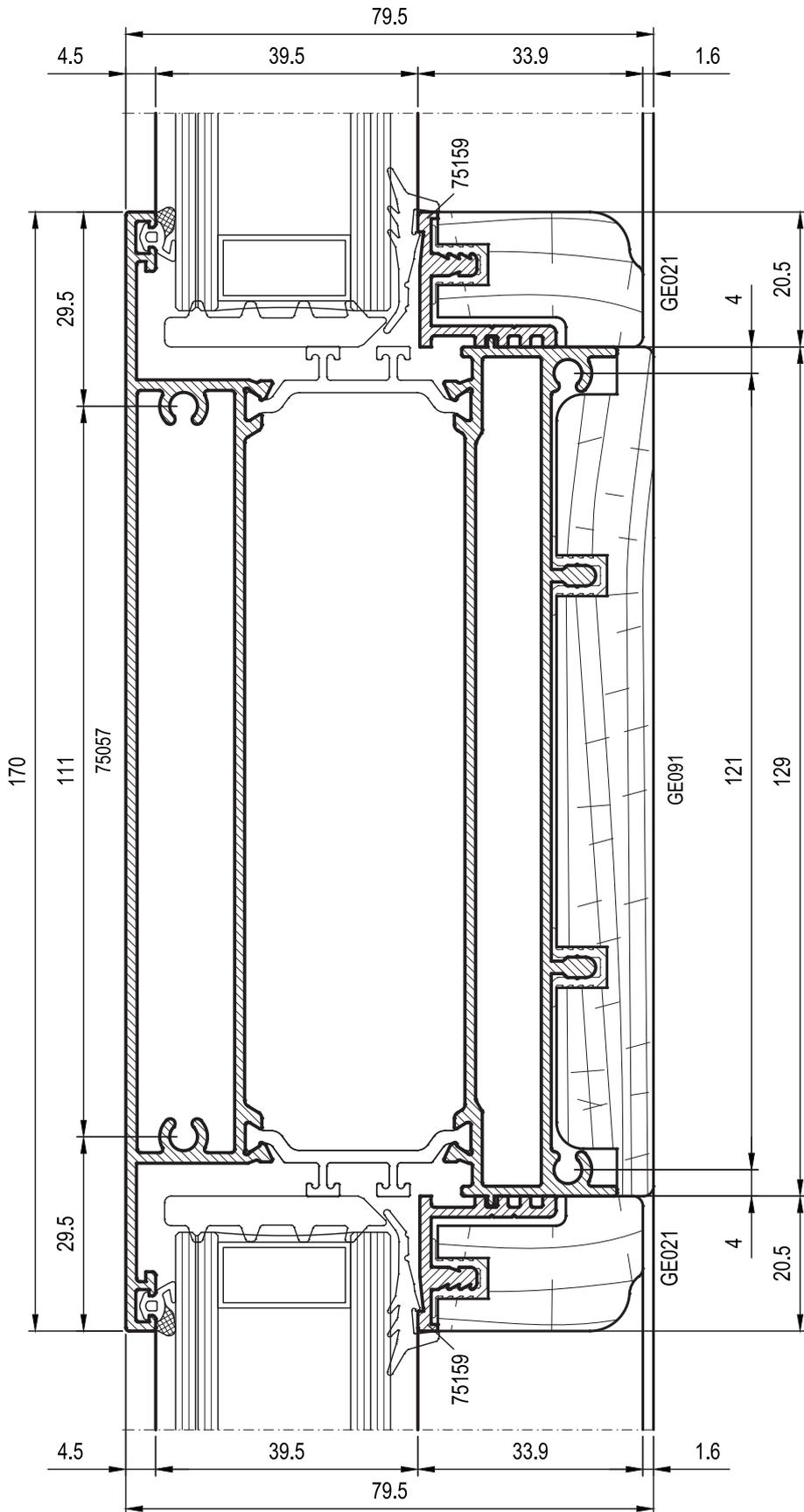


TRAVERSO PER ANTA CON FERMAVETRO

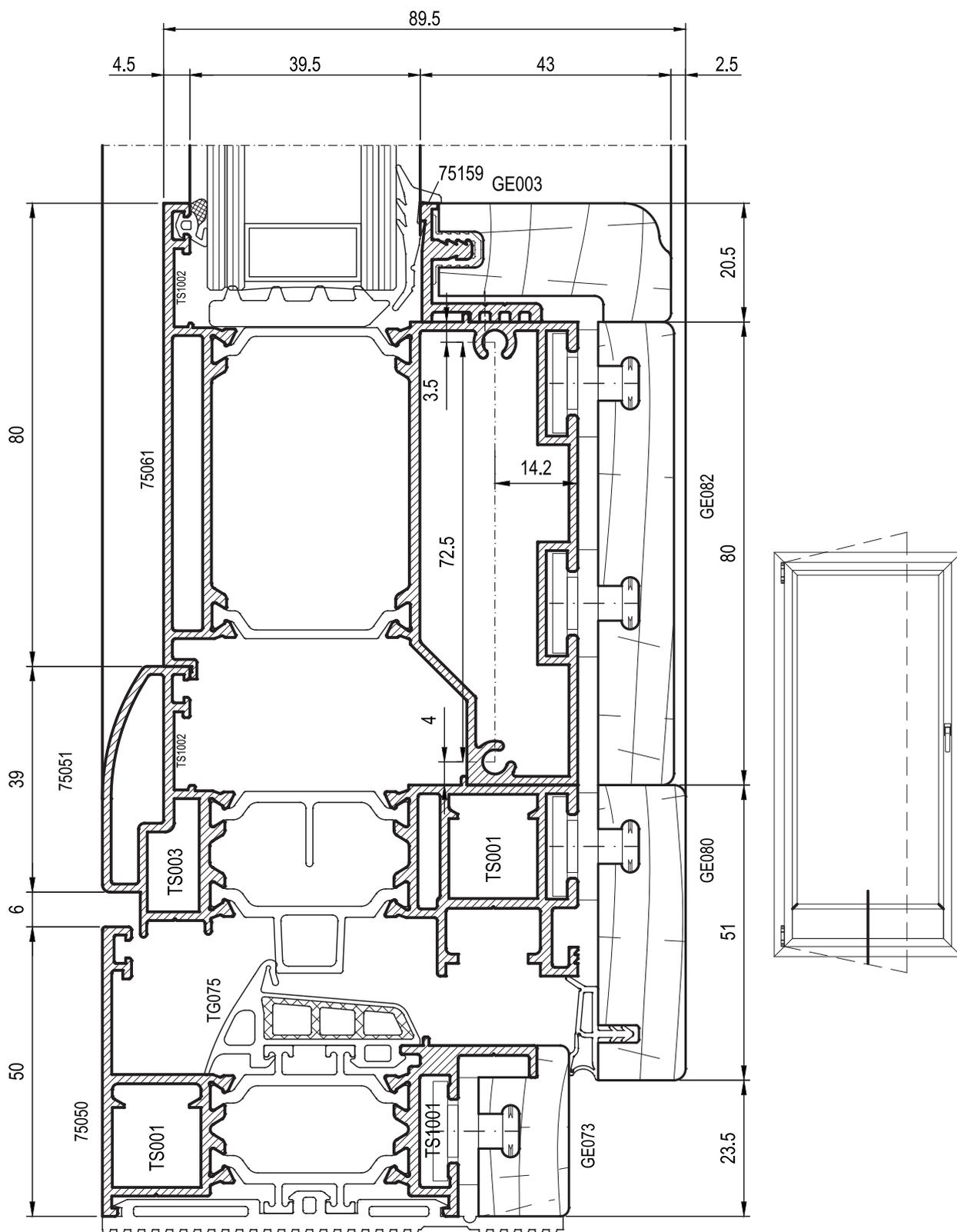


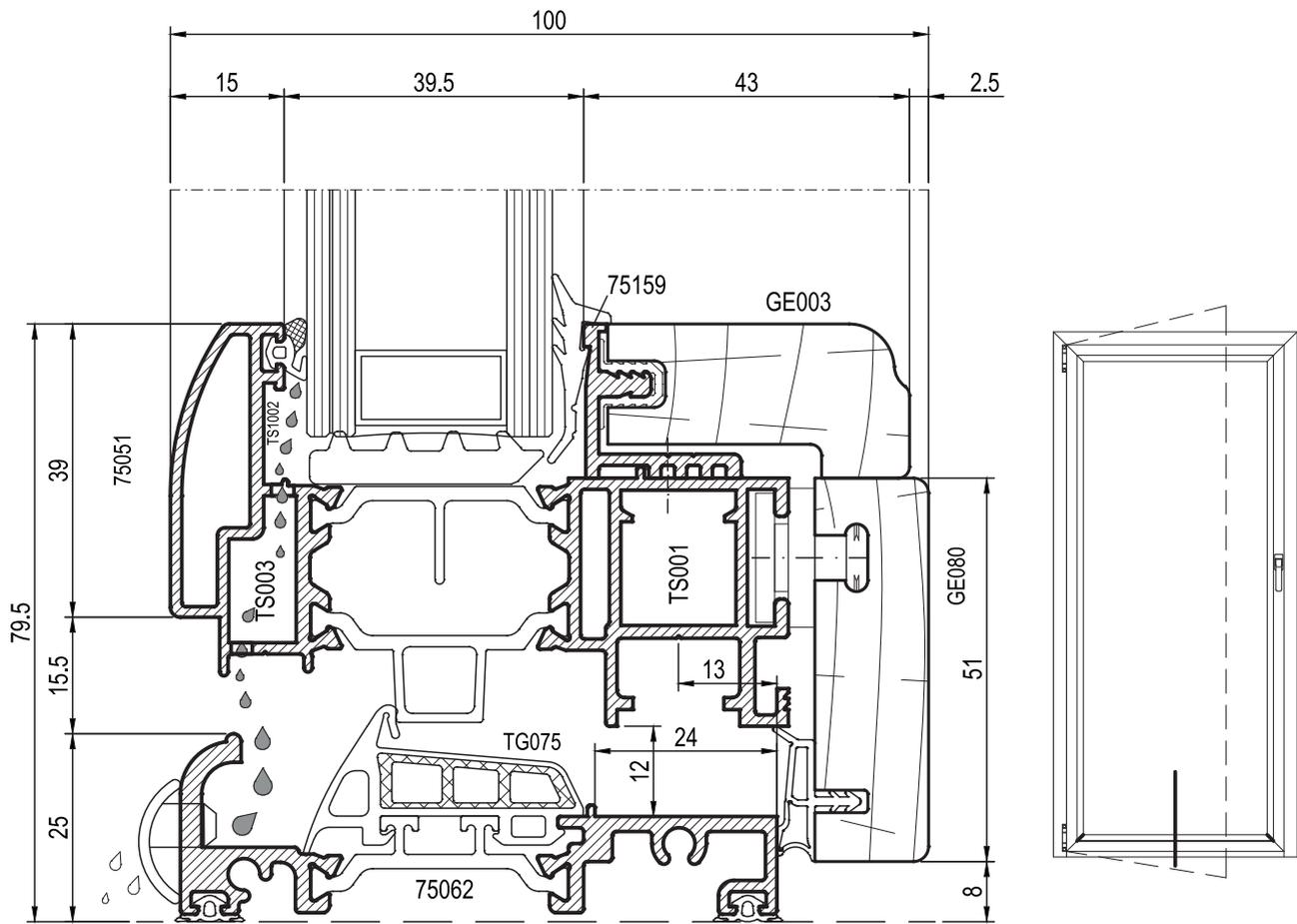
FASCIA ANTA CON FERMAVETRO



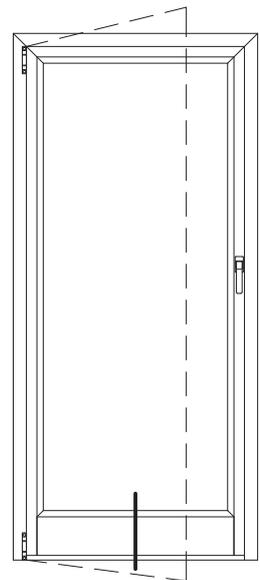
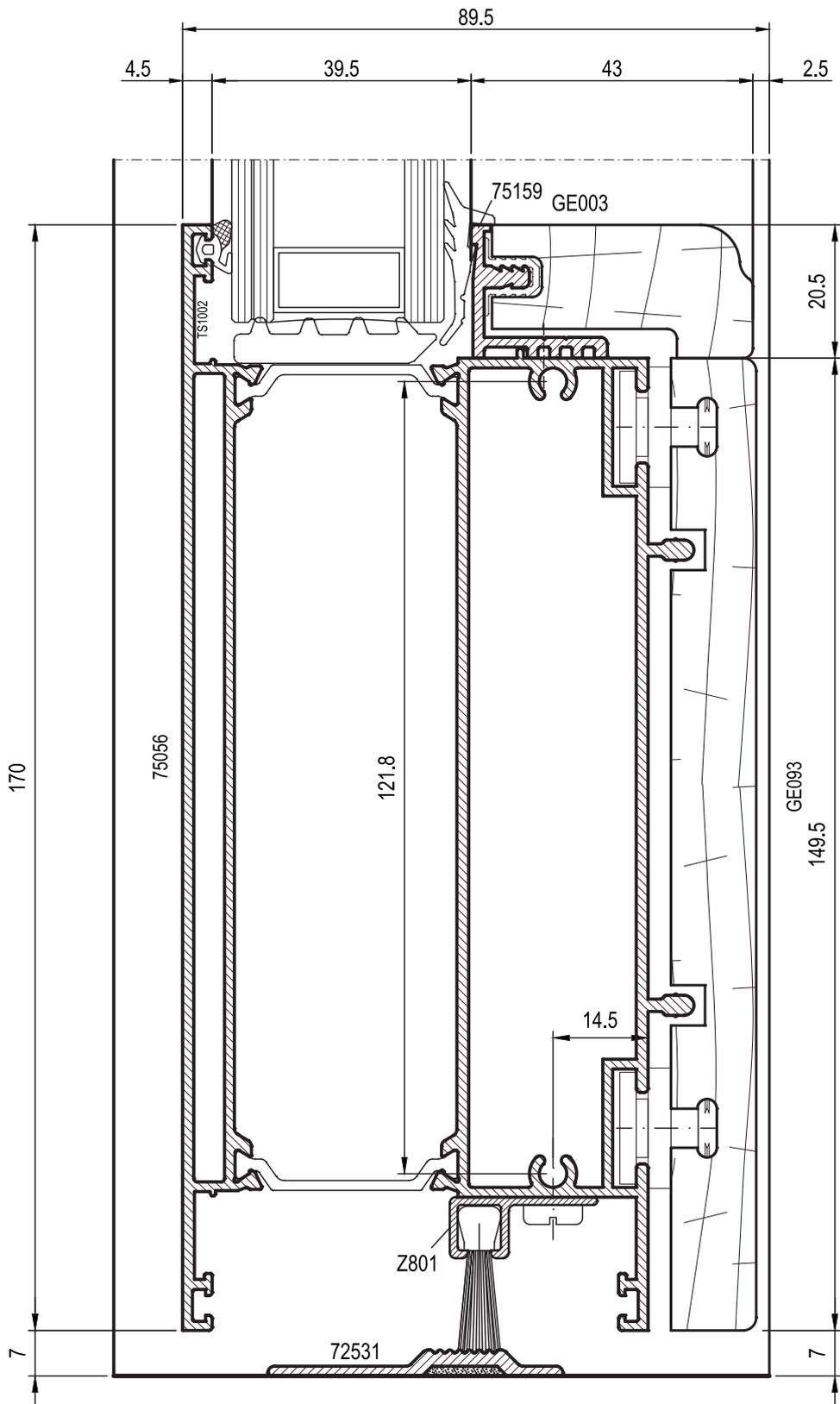


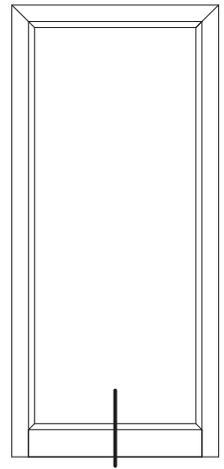
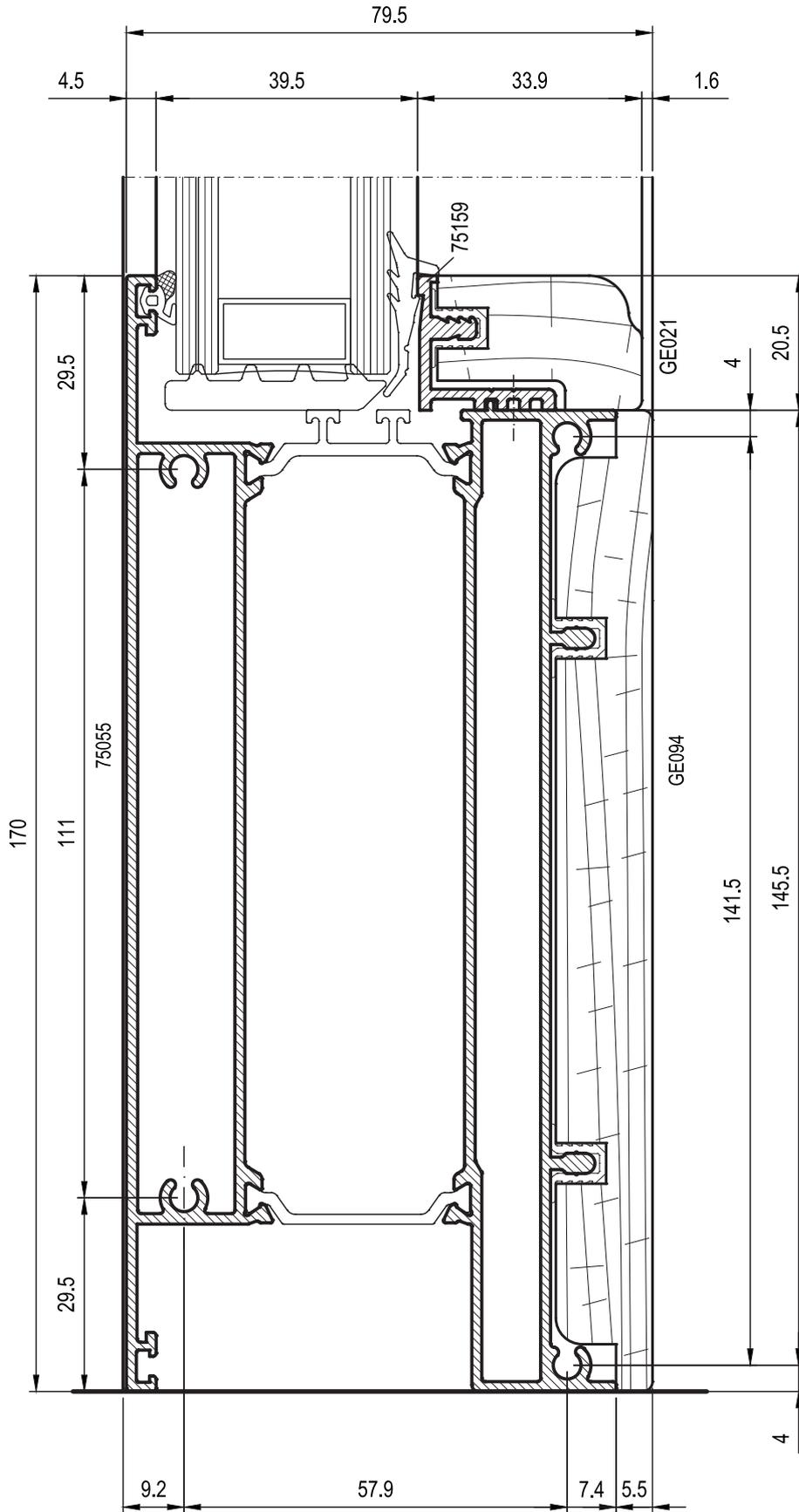
ZOCCOLO RIPORTATO CON FERMAVETRO





ZOCCOLO PER ANTA



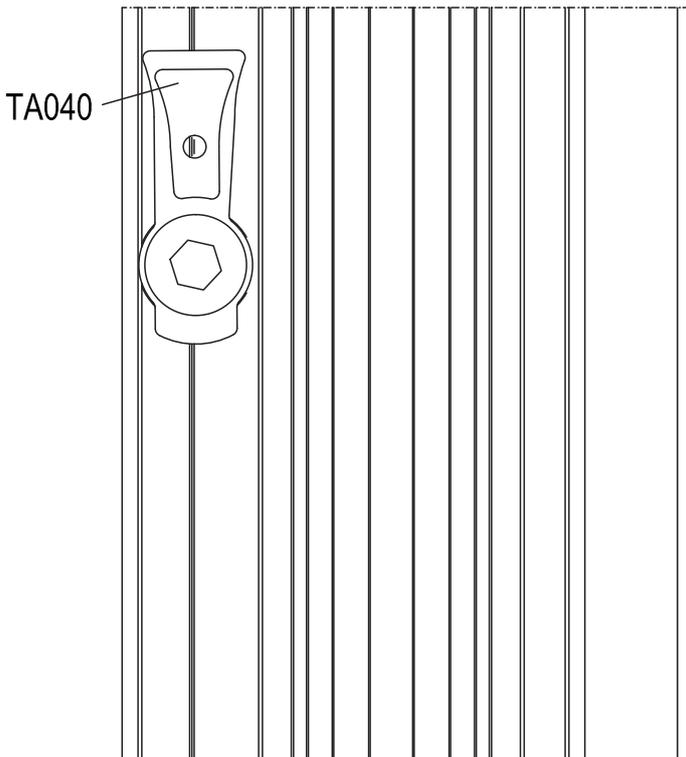
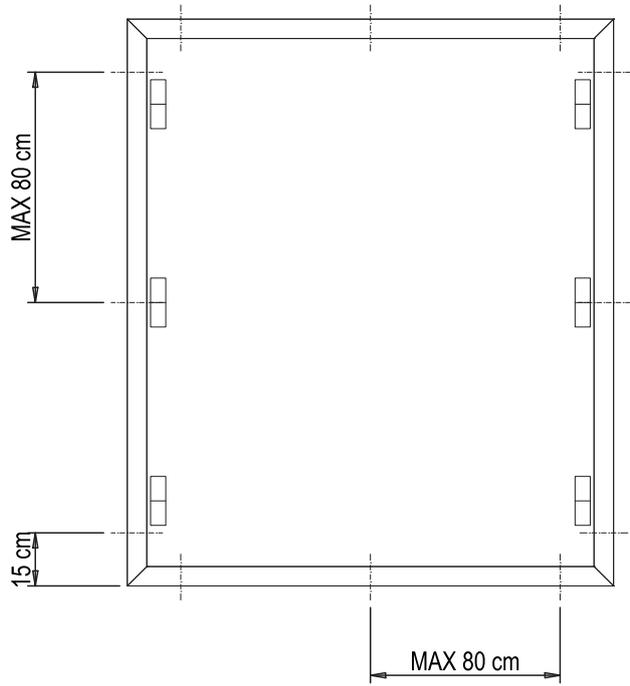
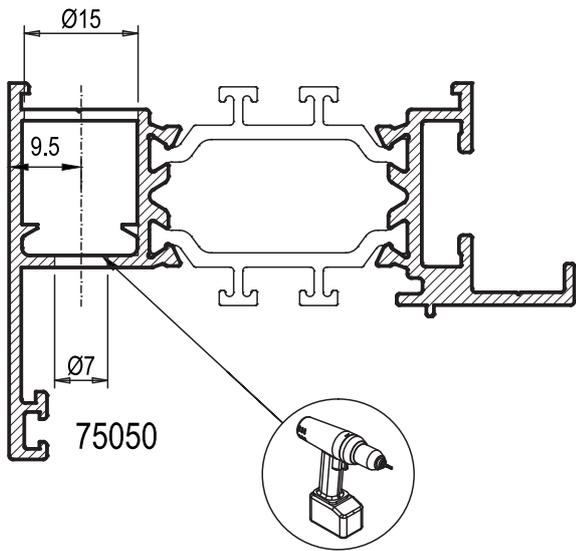


Lavorazioni 

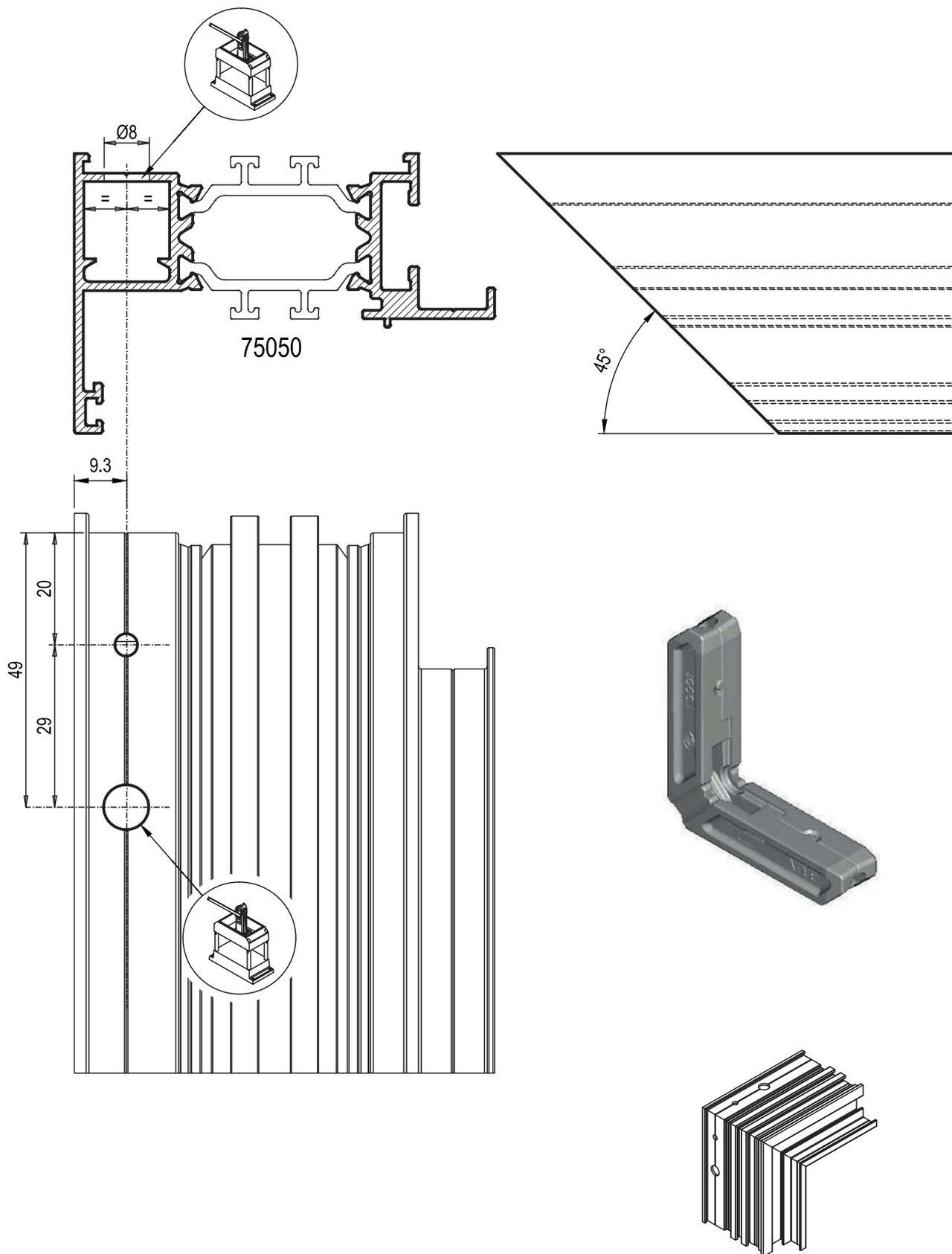
The text "Lavorazioni" is in a grey sans-serif font. To its right is a blue circle containing a white uppercase letter "L".

1

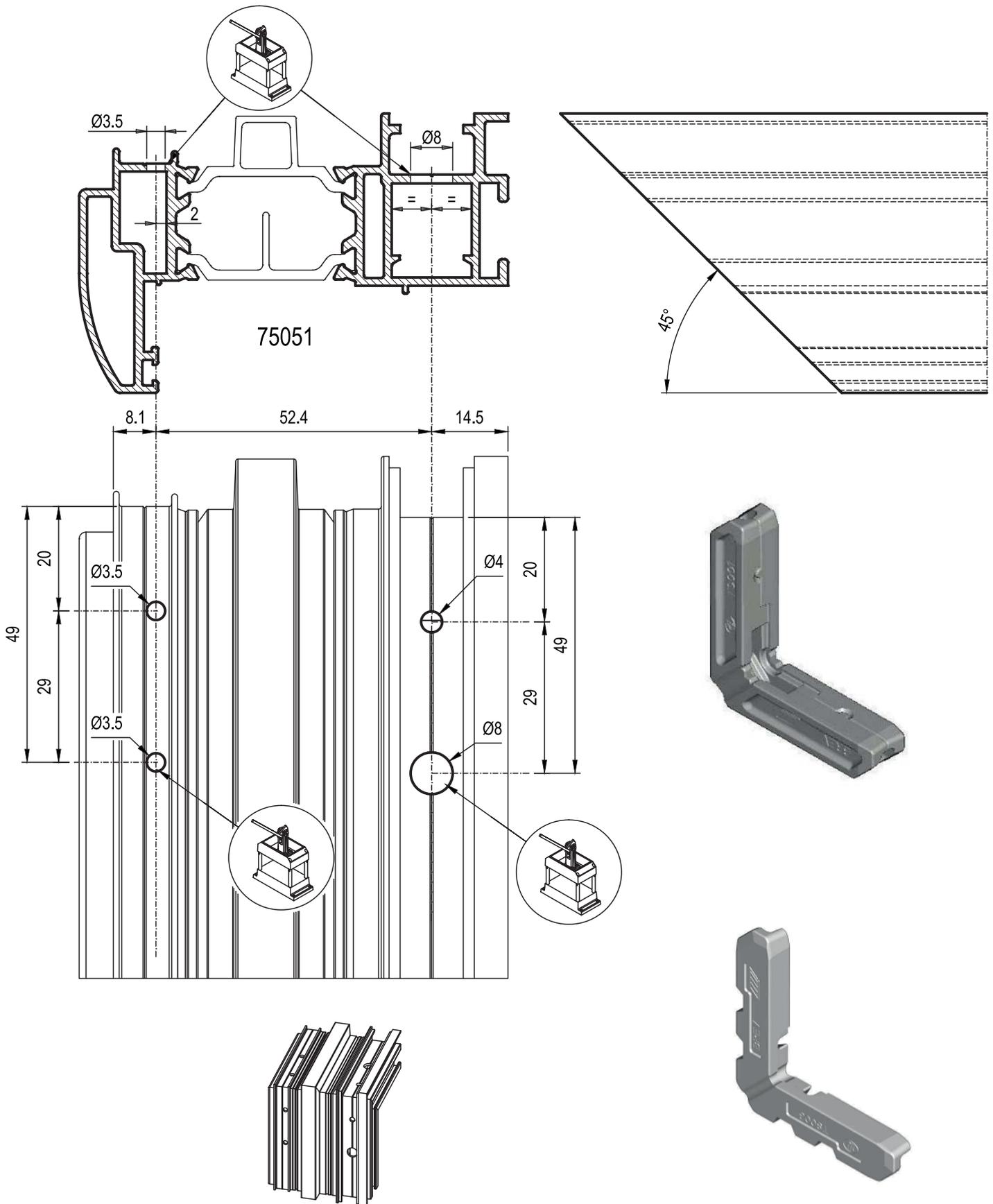
POSIZIONAMENTO REGOLO A MURO

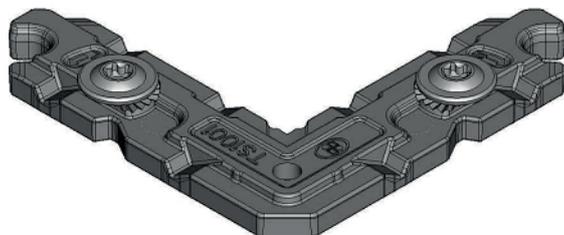
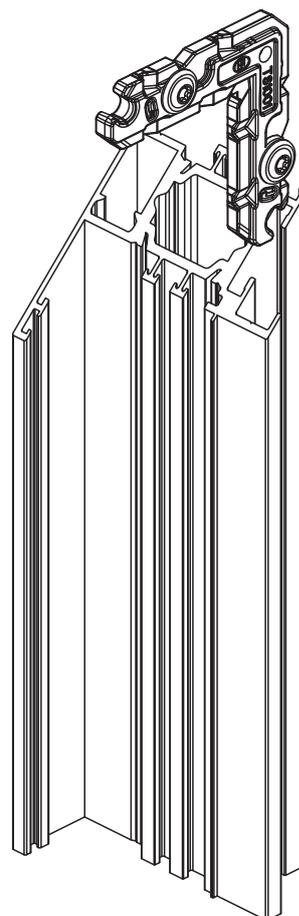
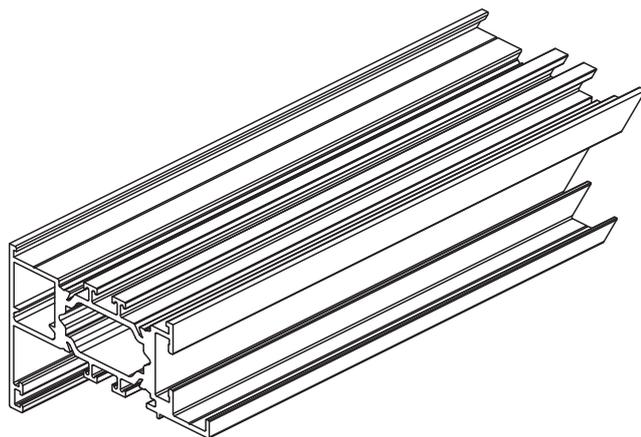
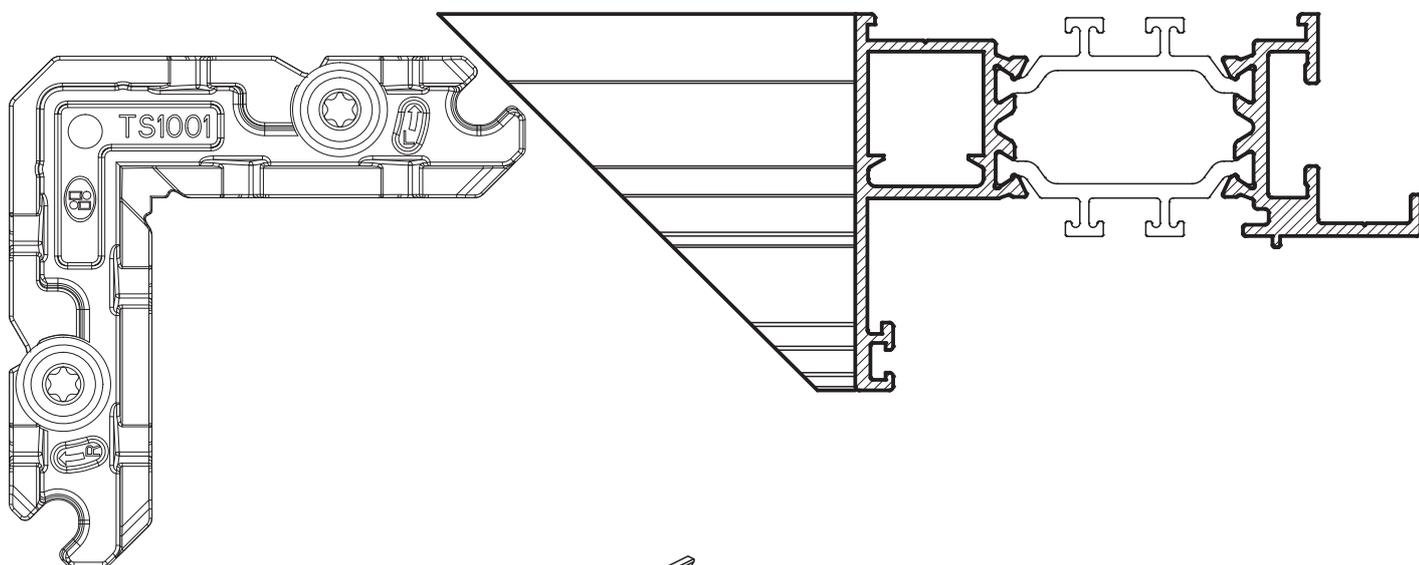


LAVORAZIONE SQUADRETTA TS001 DA ESEGUIRE CON PUNZONATRICE GA690 O GA100

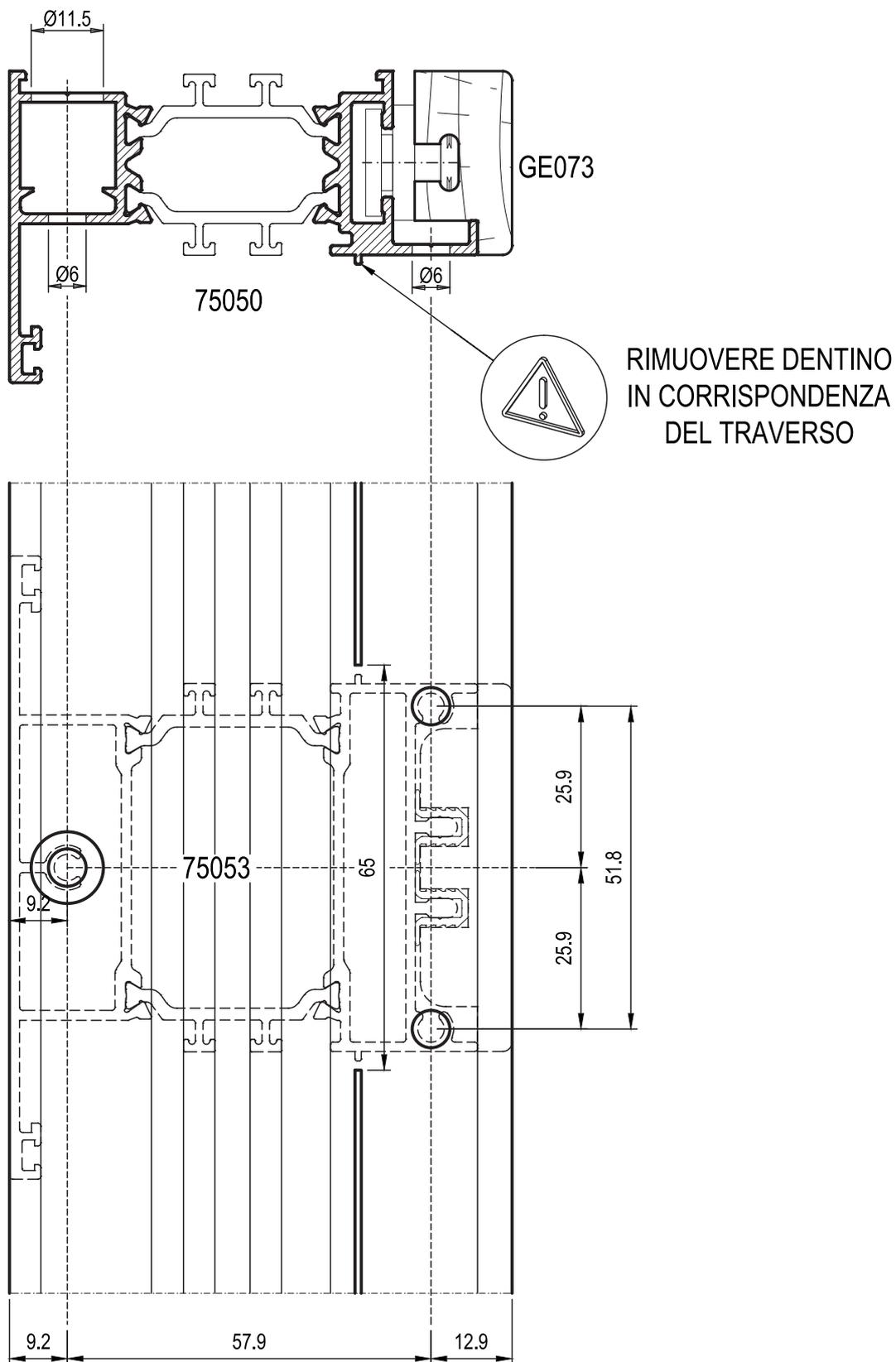


LAVORAZIONE SQUADRETTA TS001 E TS003
DA ESEGUIRE CON PUNZONATRICE GA690 O GA100

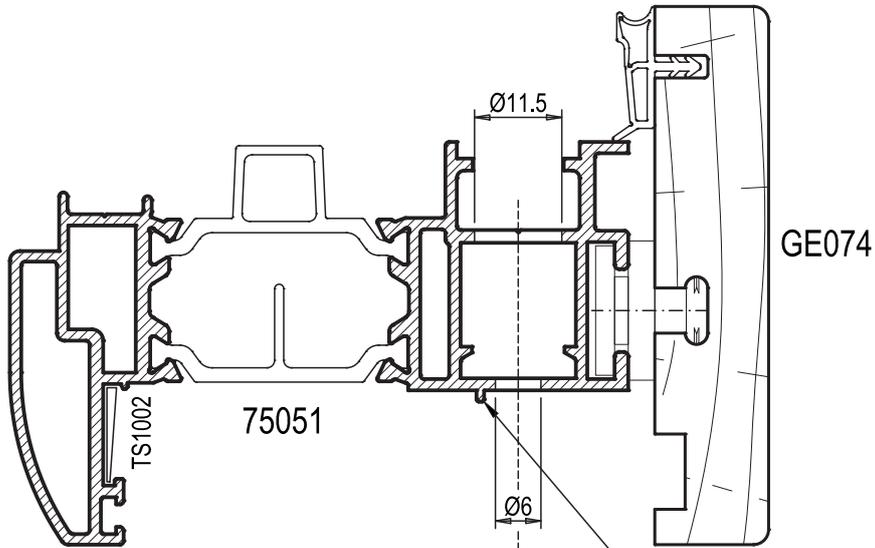




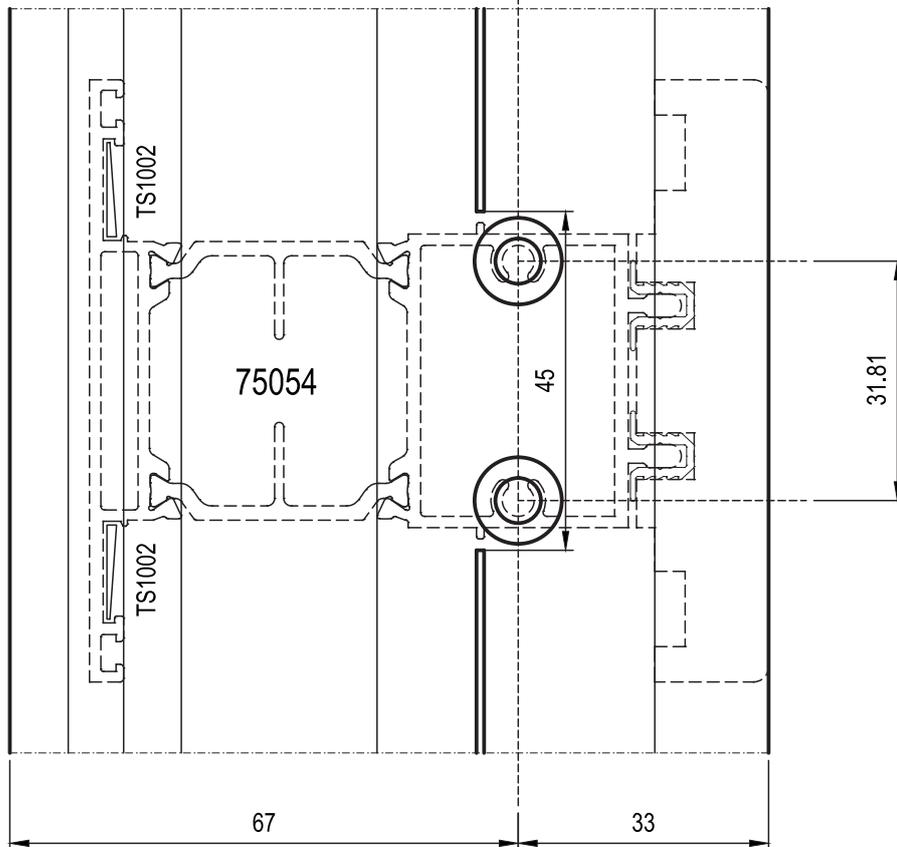
LAVORAZIONE SU TELAI FISSI PER FISSAGGIO TRAVERSI FASCE E ZOCCOLI



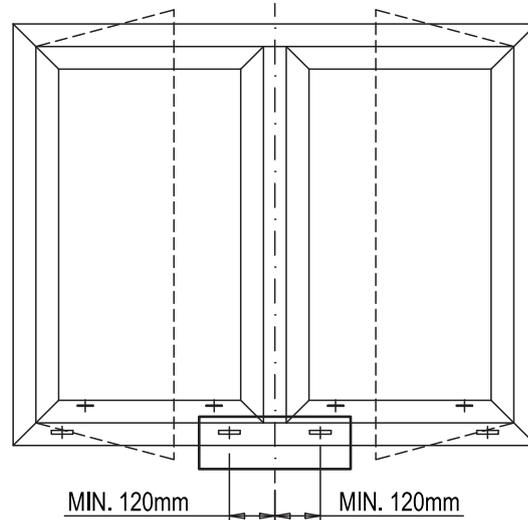
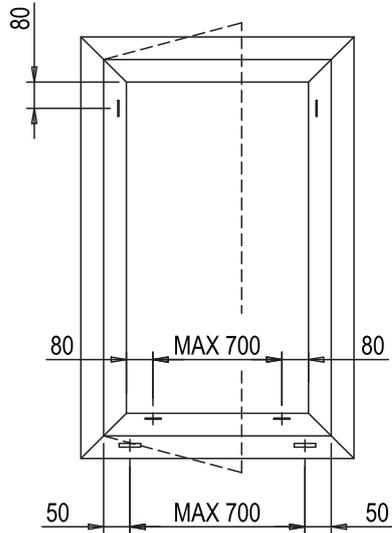
LAVORAZIONE SU ANTE PER FISSAGGIO TRAVERSI FASCE E ZOCCOLI



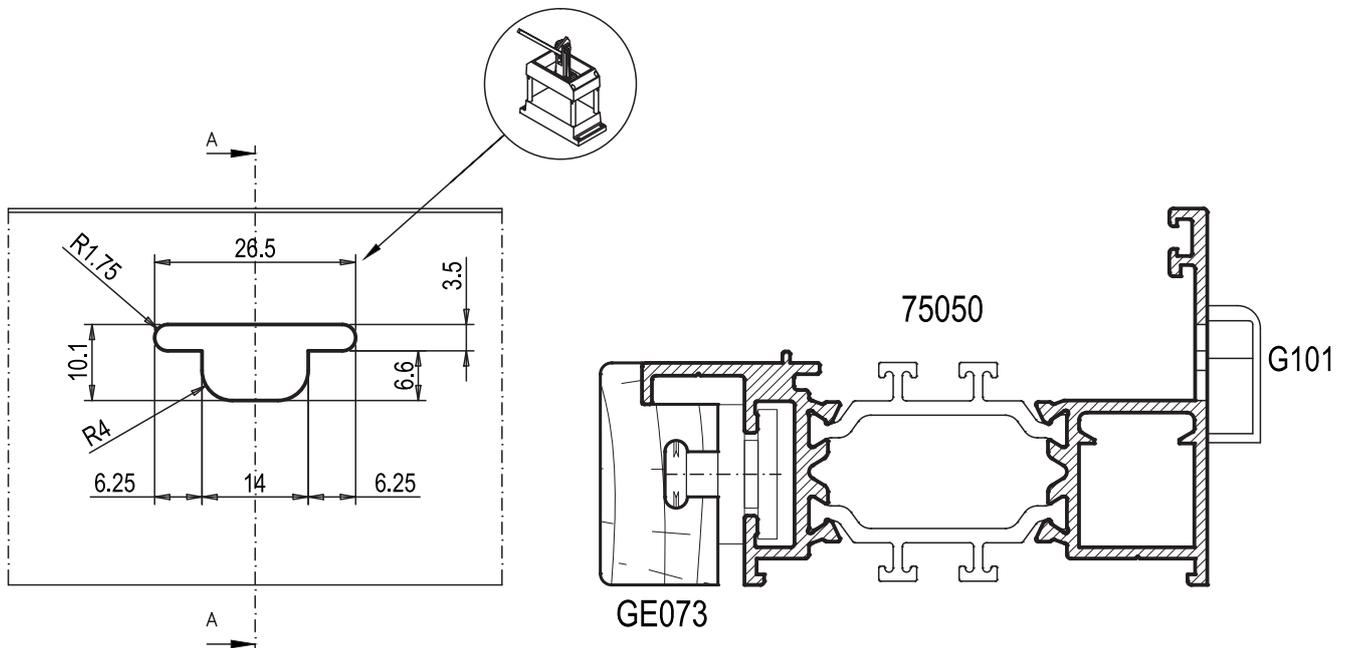
RIMUOVERE DENTINO
IN CORRISPONDENZA
DEL TRAVERSO



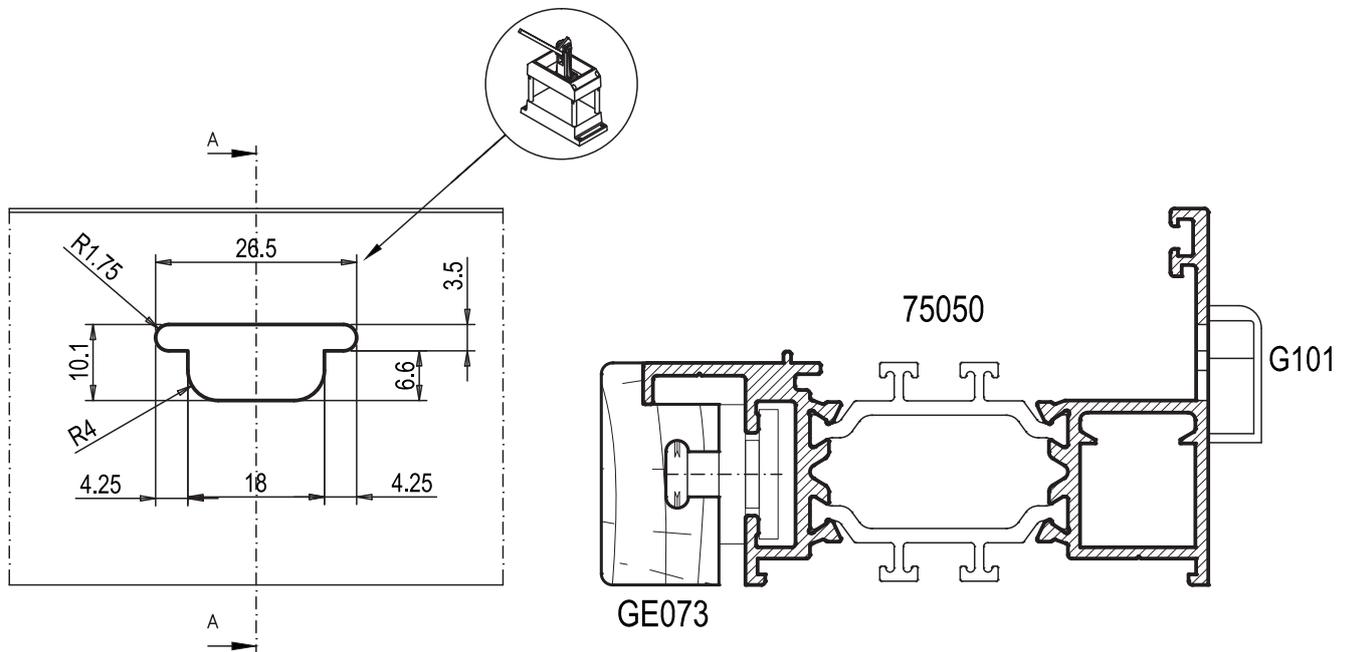
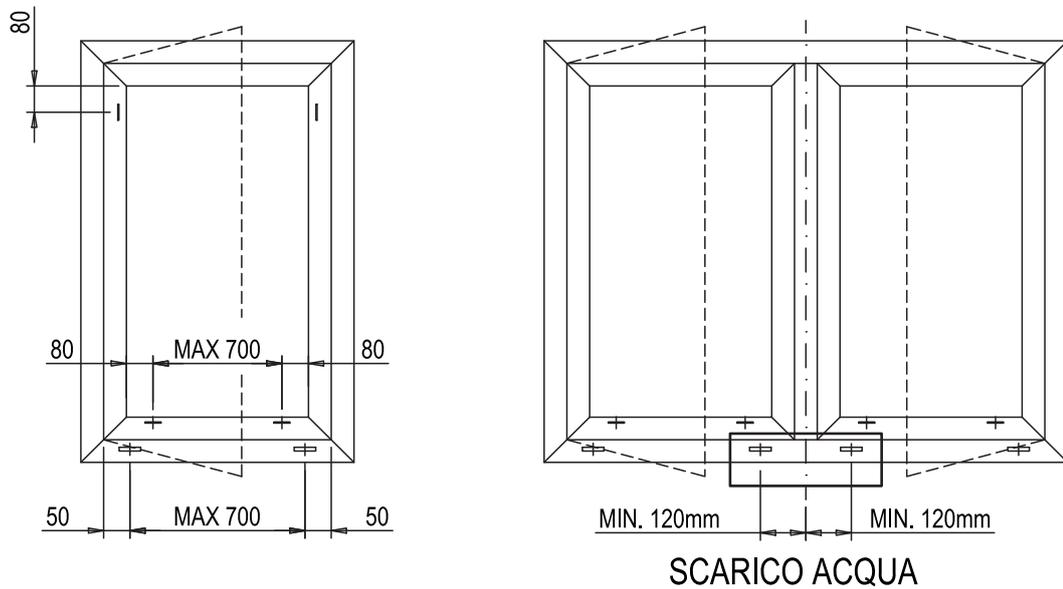
LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SU TELAI DA ESEGUIRE CON PUNZONATRICE GA003



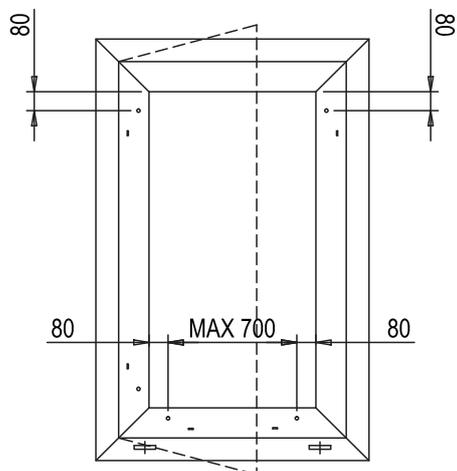
SCARICO ACQUA



LAVORAZIONE SCARICO ACQUA SU TELAI DA ESEGUIRE CON PUNZONATRICE GA100

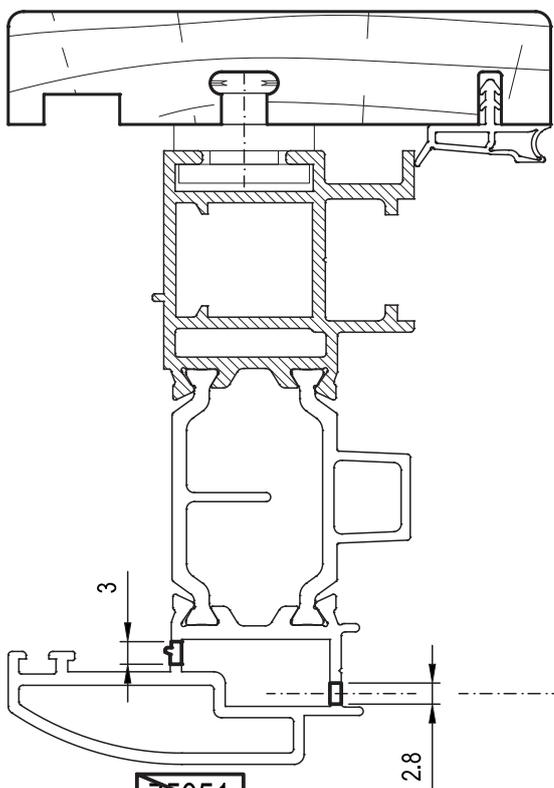


LAVORAZIONE AREAZIONE CAMERA VETRO ANTE DA ESEGUIRE CON TRAPANO / FRESA



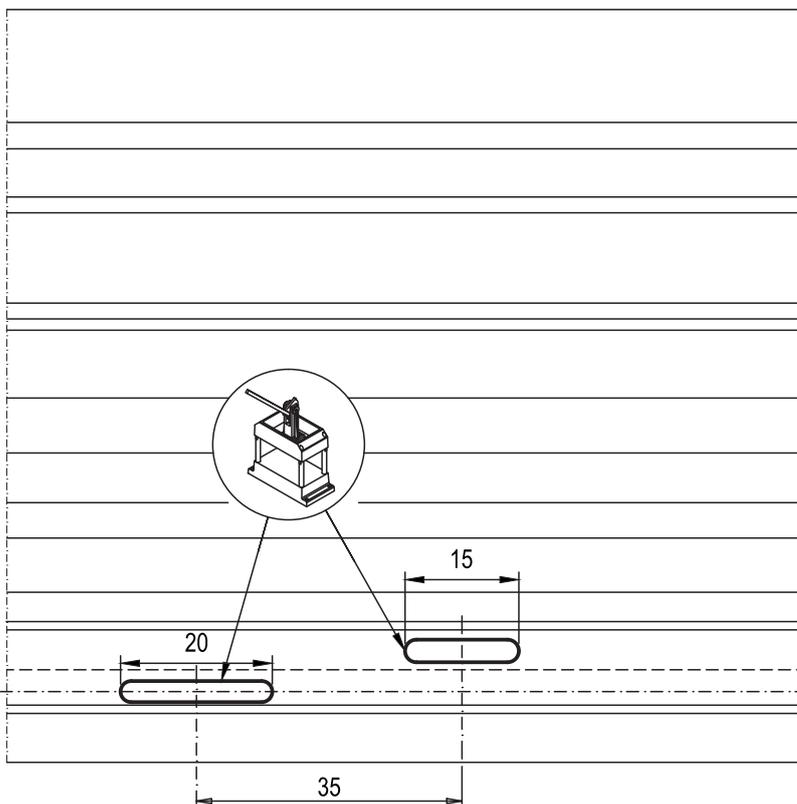
LAVORAZIONE TELAIO
APRIBILE

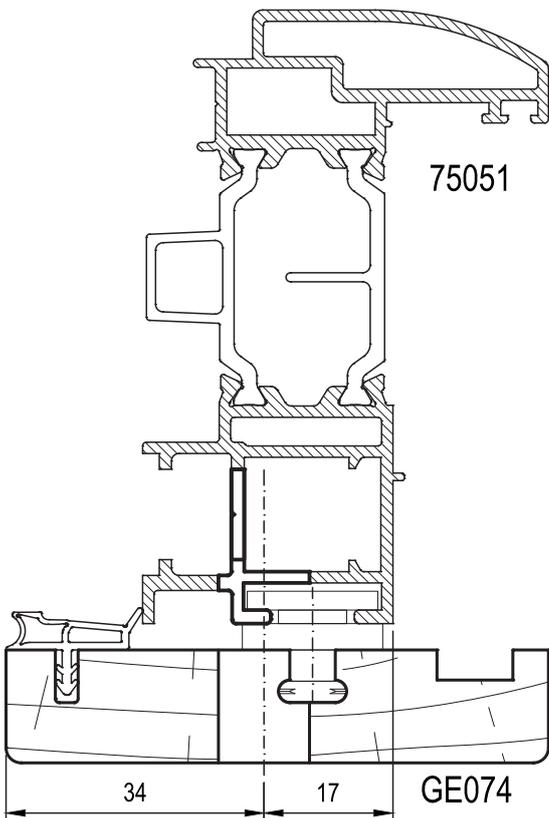
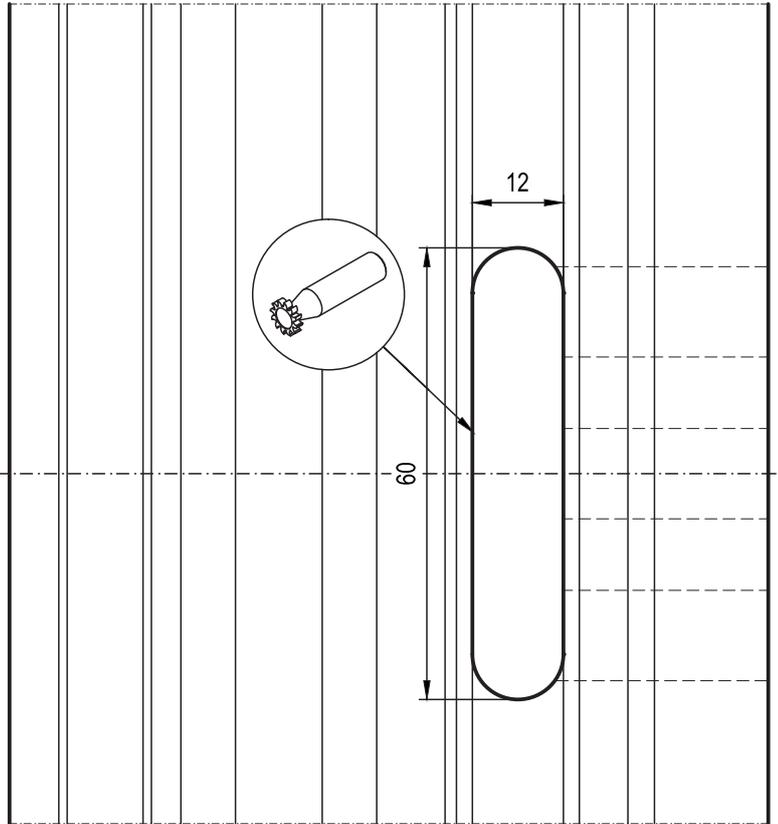
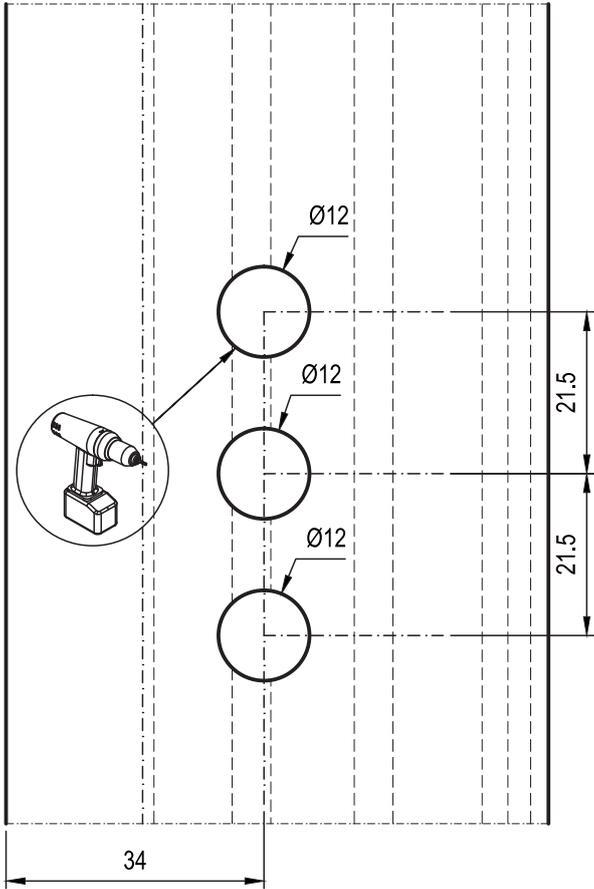
N.B. LE LAVORAZIONI SONO DA
ESEGUIRE CON FRESA O GA100



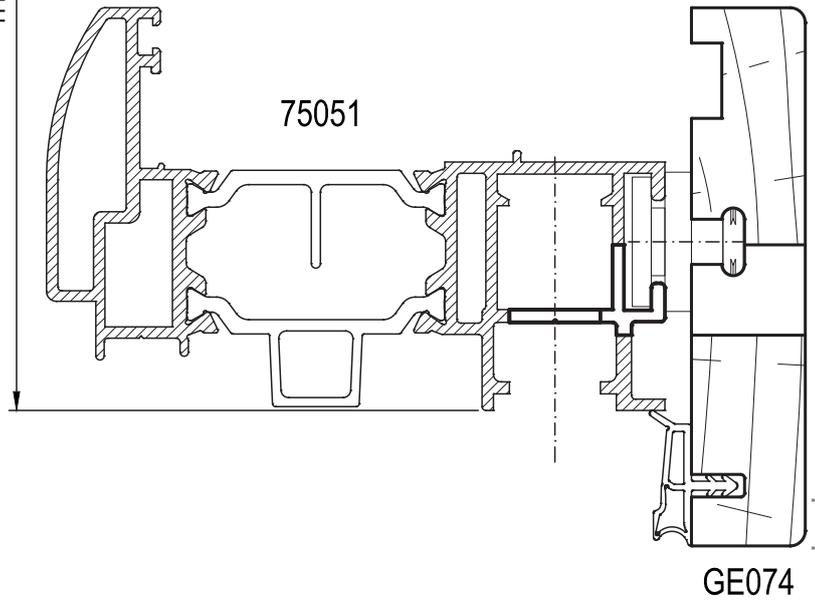
75051

TELAIO APRIBILE

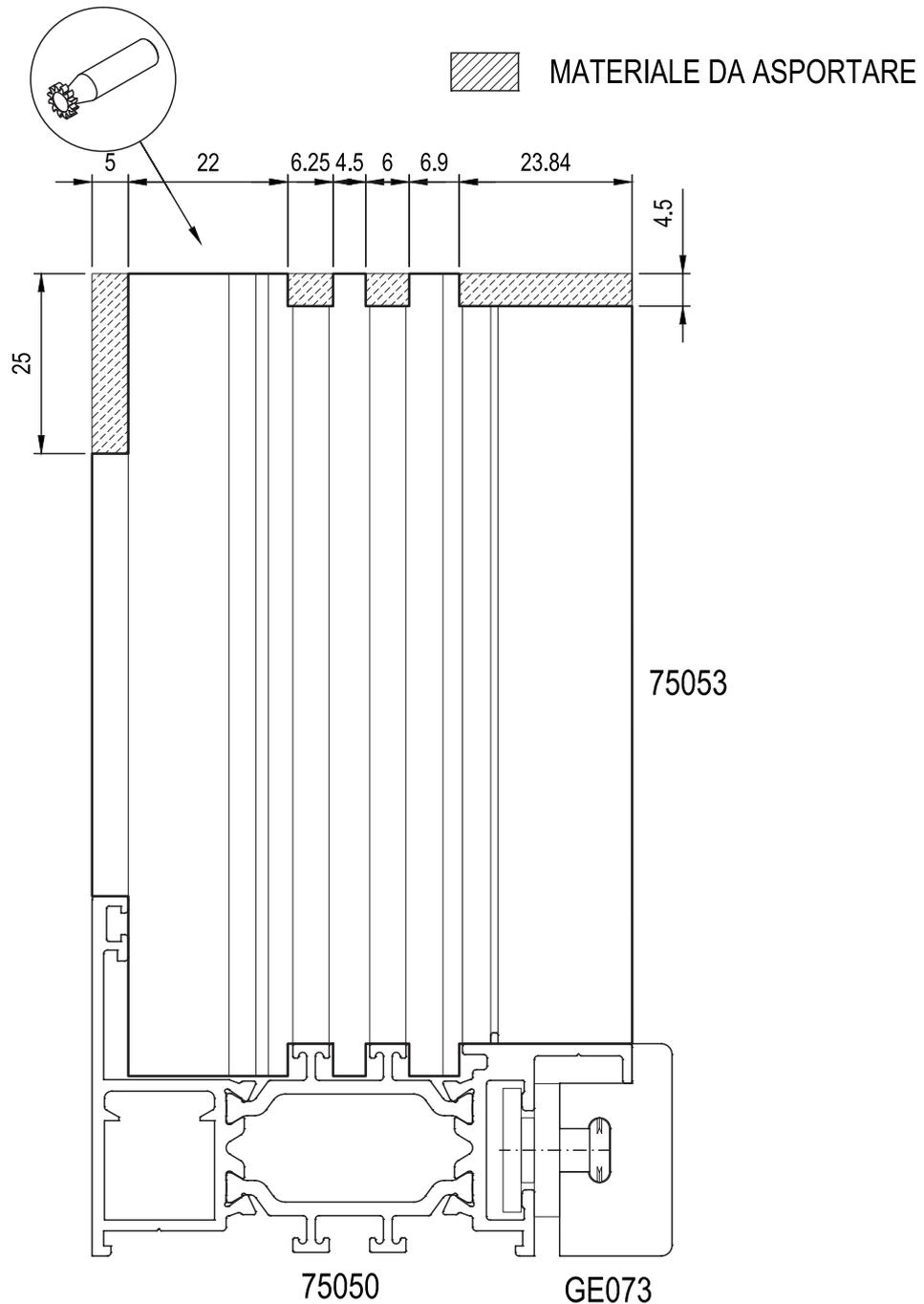




H MANIGLIA

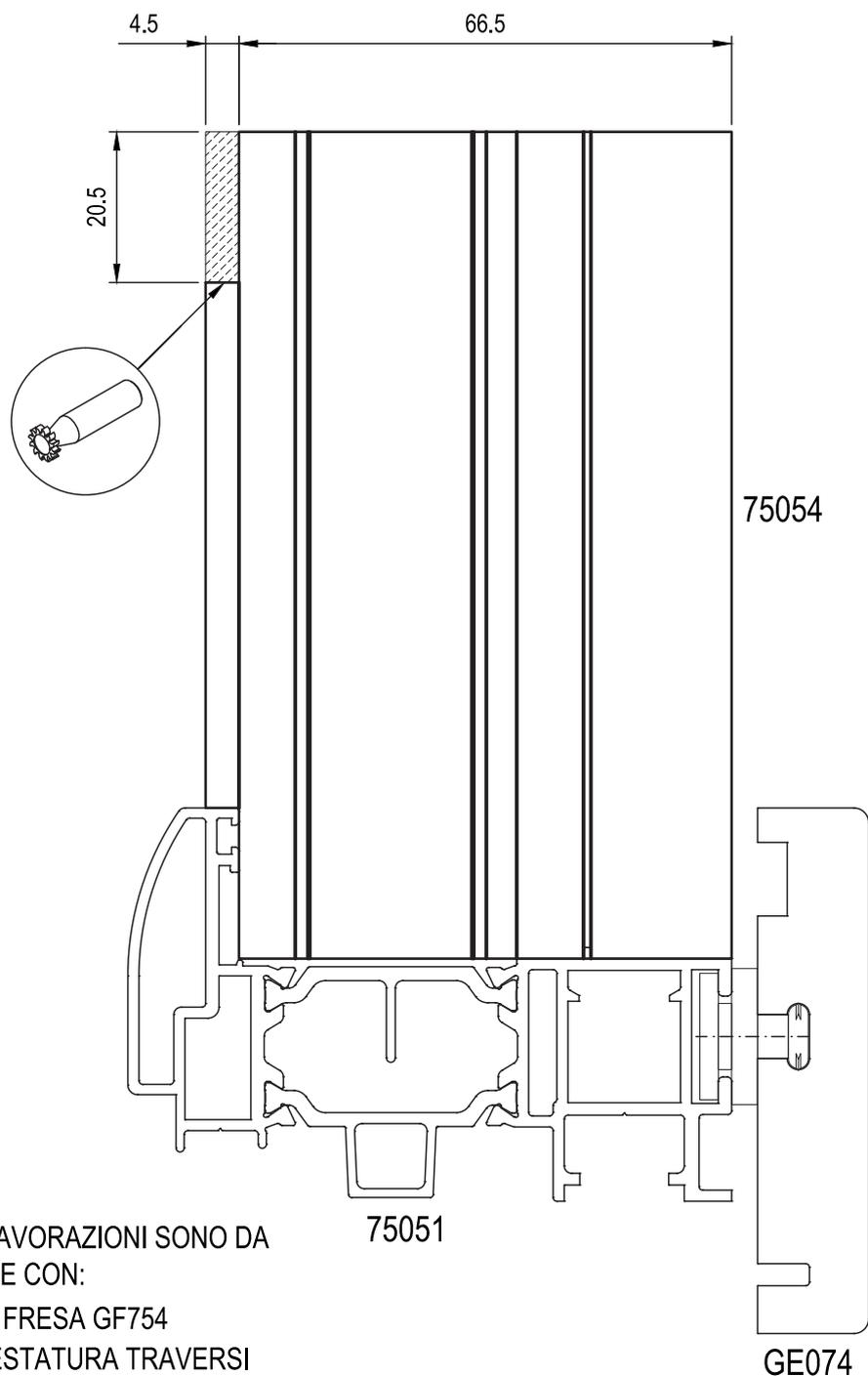


LAVORAZIONE DI INTESTATURA FASCE PER UNIONE CON TELAIO FISSO



N.B. LE LAVORAZIONI SONO DA
ESEGUIRE CON:
GRUPPO FRESA GF753
PER INTESTATURA FASCE, TRAVERSI, ZOCCOLI

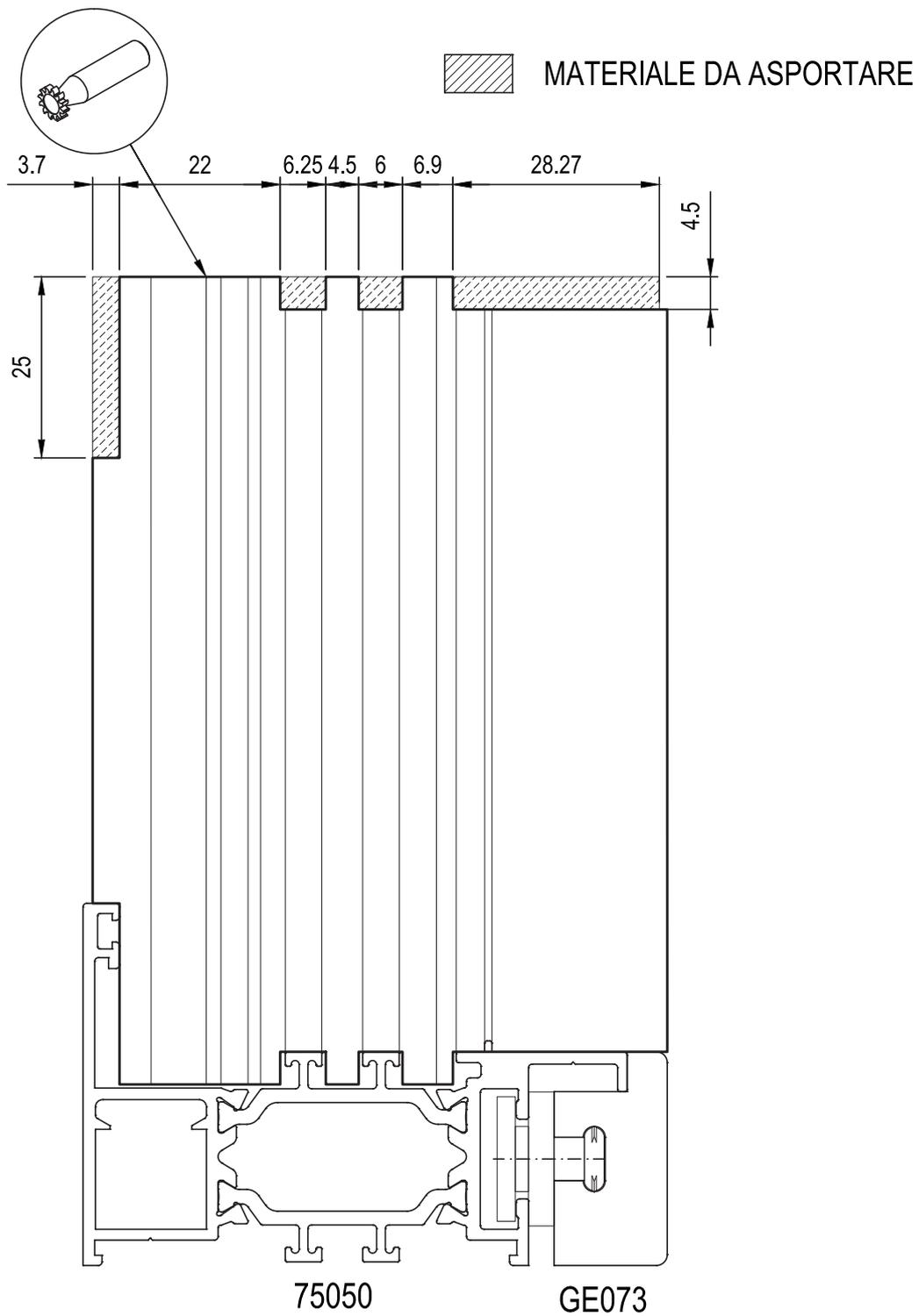
(Assicurarsi che il gruppo fresa assemblato
esegua le lavorazioni con le misure riportate)

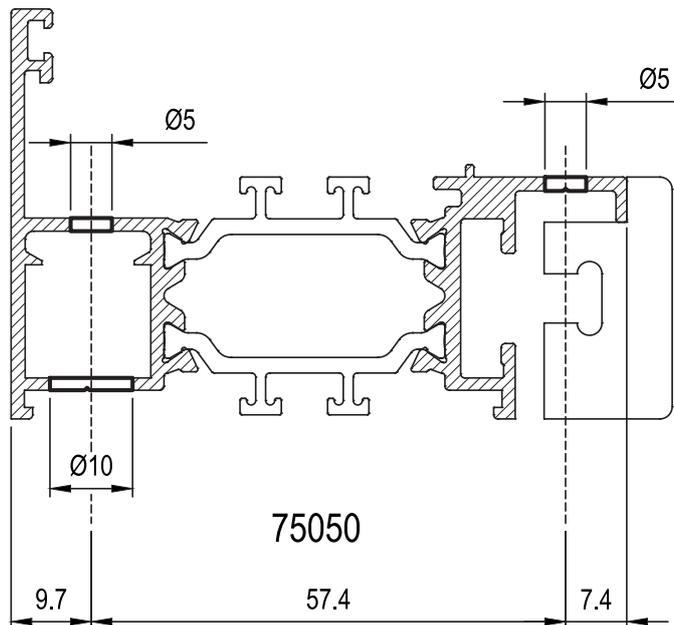
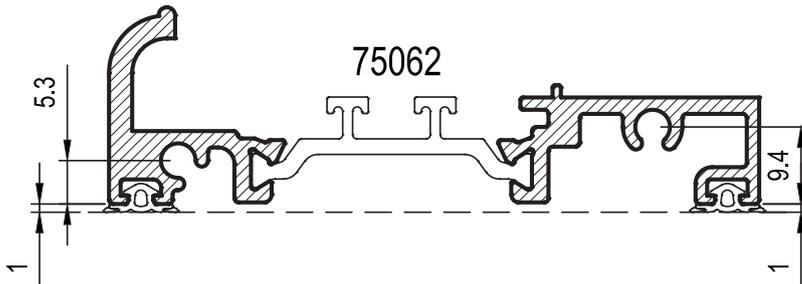
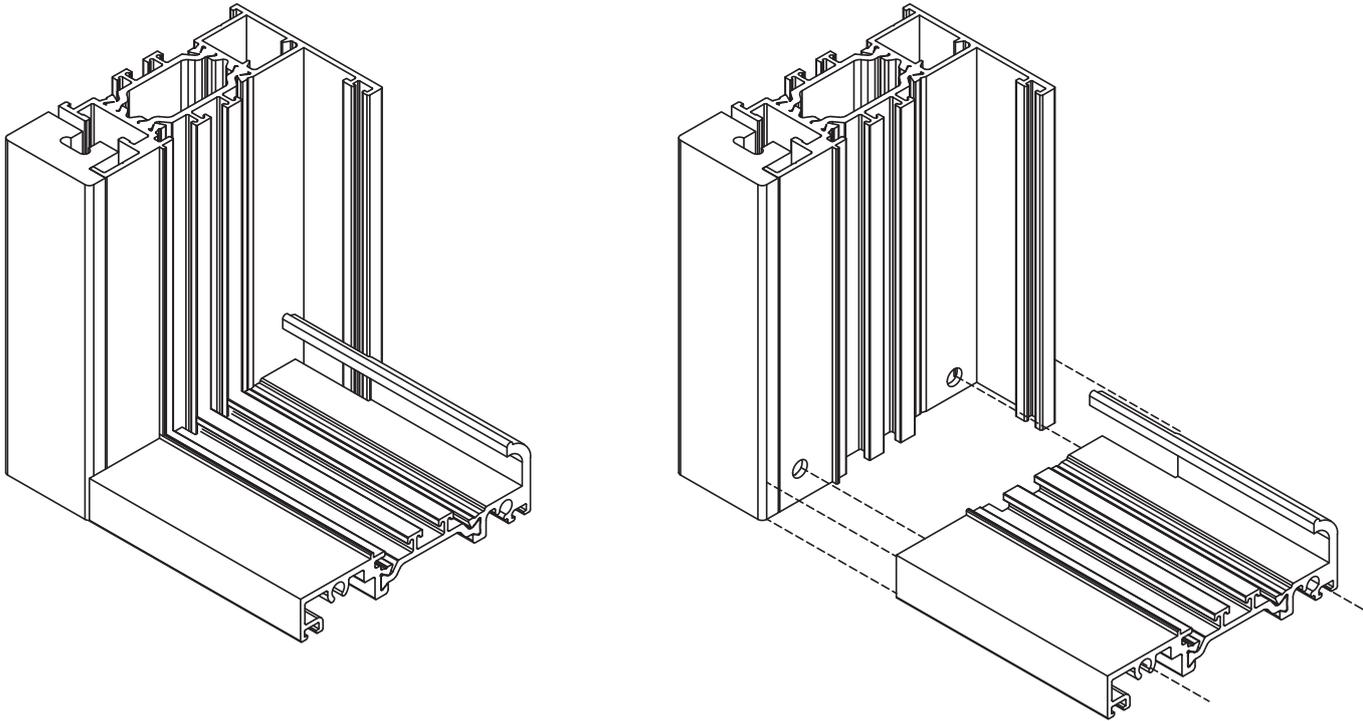
 MATERIALE DA ASPORTARE


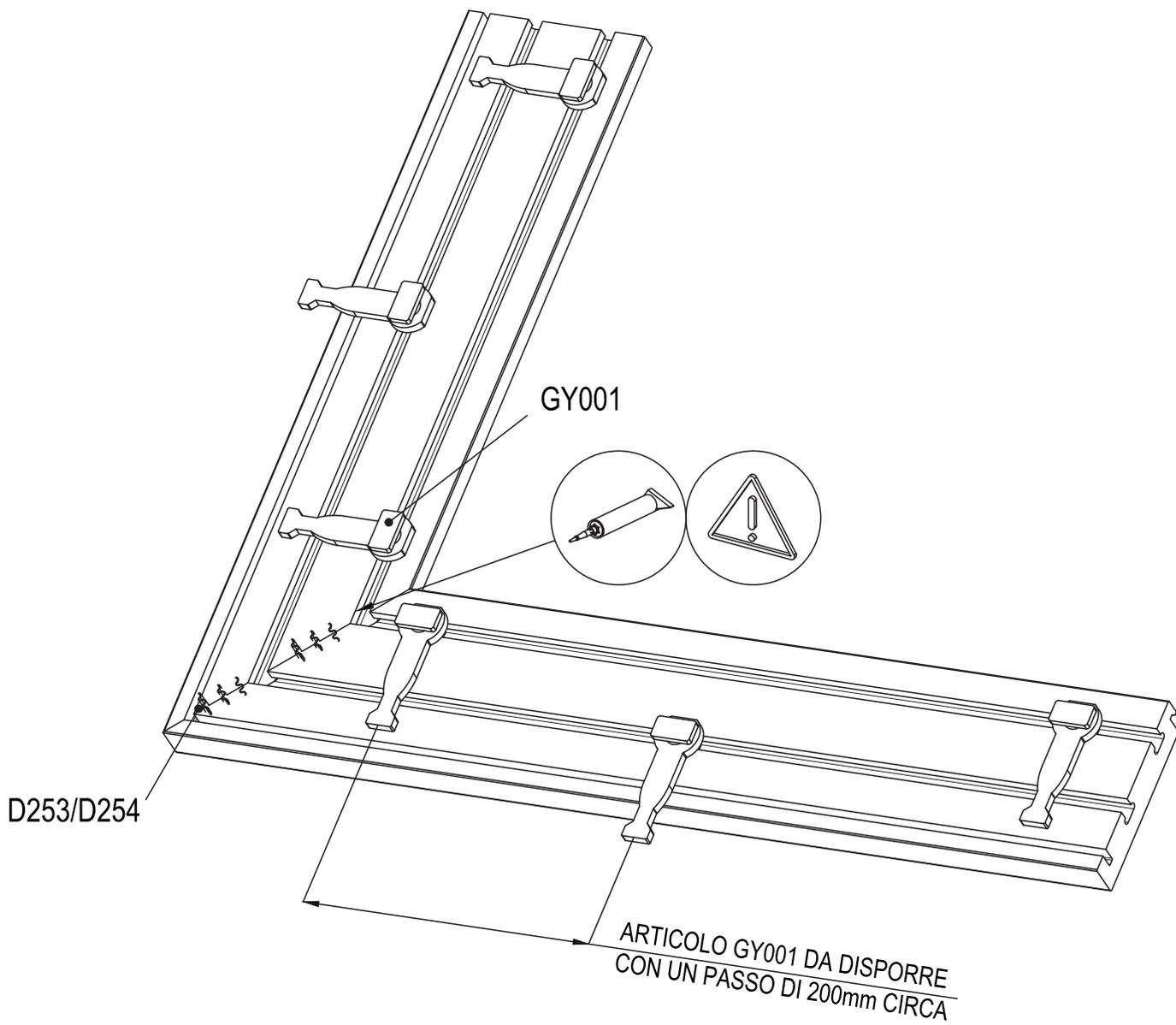
N.B. LE LAVORAZIONI SONO DA
ESEGUIRE CON:
GRUPPO FRESA GF754
PER INTESTATURA TRAVERSI

(Assicurarsi che il gruppo fresa assemblato
esegua le lavorazioni con le misure riportate)

LAVORAZIONE DI INTESTATURA SOGLIA RIBASSATA









 **INDINVEST LT**

PROFILATI ESTRUSI E FONDERIA

INDINVEST LT S.r.l. a socio unico

S.P. Ninfina II Km 1,200

04012 - Cisterna di Latina (LT)

Tel. +39 06.960.27.1

Società appartenente al Gruppo Indinvest 2000

www.indinvestlt.it

ufficio.tecnico@indinvest.it

