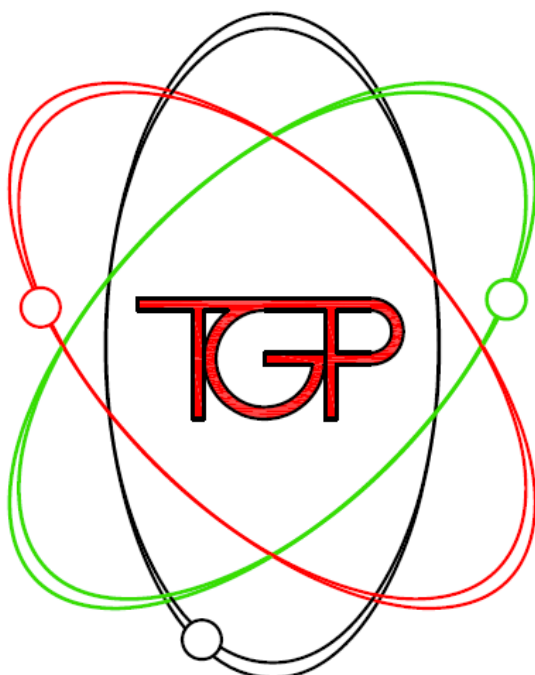




# MANUALE TECNICO TGP TH 68 **S**

EDIZIONE 07/2024



*Sistemi*

Orgogliosi del passato,  
proiettati nel futuro

# TECHNICAL MANUAL TGP TH 68 **S**

EDITION 07/2024

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PER SERRAMENTI A BATTENTE A TAGLIO TERMICO TGP TH 68 s

Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 ( UNI EN 573-3 )

Stato di fornitura: T5

Isolamento termico ottenuto tramite barrette in poliammide, inserite in apposite sedi tra i due profili in alluminio ( guscio interno ed esterno ) e successivamente bloccate mediante rullatura sulla parte esterna di alluminio.

Tolleranze dimensionali e spessori: UNI EN 12020-2

Lunghezza commerciale barre profilati: mm. 6500

I profilati a taglio termico della serie TGP TH 68 s devono essere trattati superficialmente osservando i criteri previsti dalle direttive per l'ottenimento del marchio Qualanod, per l'anodizzazione e Qualicoat per la verniciatura; in ogni caso non dovrà essere superata la temperatura max di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta in poliammide.

Caratteristiche principali del Sistema:

Dimensione base:	- sezione del telaio fisso	mm. 68
	- sezione dell'anta	mm. 78
	- sovrapposizione a muro dei telai fissi	mm. 35
	- altezza sede vetro telaio	mm. 22
	- altezza sede vetro anta	mm. 16
	- larghezza massima per vetro o pannello	mm. 62

inserimento del vetro con fermavetro a scatto;

sedi alloggiamento accessori: a dimensioni standard secondo camera europea mm. 14-18;

tenuta aria/acqua ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, con guarnizione di tenuta parapolvere e antirumore inserita nella cava dell'aletta interna dell'anta;

possibilità d'impiego: i profilati consentono la costruzione di serramenti a superfici piane, complanari sul lato esterno e sormonto interno, con aletta di vetratura squadrata; si possono fabbricare porte e finestre a battente, con apertura ad una o più ante, a wasistas, ad anta ribalta, vetrate fisse;

### NOTE TECNICHE

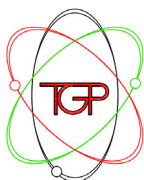
Il peso dei profilati è quello teorico e potrà variare in funzione delle tolleranze dimensionali e di spessore previste dalla norma UNI EN 12020-2; le dimensioni di taglio indicate nelle apposite distinte inserite nel catalogo, sono calcolate in base alle dimensioni nominali: nella pratica potranno essere influenzate dalle tolleranze di estrusione, pertanto dovranno essere arrotondate secondo la precisione ed il tipo di impostazione delle misure nelle macchine impiegate. Gli schemi, le sezioni e gli attacchi a muro 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.

La posa del serramento va eseguita rispettando la normativa, le prescrizioni e le raccomandazioni specifiche esistenti in Italia.

I momenti di inerzia riportati sono teorici.

Il Sistema di profilati riportato in questo catalogo è brevettato; tutti i dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnano il gammista che si riserva di apportare in qualsiasi momento quelle modifiche che riterrà opportune al fine di migliorare i prodotti.

Quanto illustrato nel presente catalogo è di esclusiva proprietà di TGP Sistemi e, a termine di legge, ne è vietata la riproduzione, anche parziale, se non esplicitamente autorizzata.



Sistemi

# TGP TH68 s

Data		Scheda
Luglio	2024	1.04

## TECHNICAL DESCRIPTION OF THE TGP TH 68 s SYSTEM FOR THERMAL BREAK WINDOWS AND DOORS

Aluminium alloy EN AW-6060 ( UNI EN 573-3 ) extruded sections

Temper: T5

Thermal insulation obtained through polyamide bars, inserted in suitable seats between the two sides of the aluminium profiles and then locked by means of rolling on the external aluminium part.

Dimensional tolerances and thicknesses: UNI EN 12020-2

Commercial length of the bars: 6500 mm

The thermal break sections of the system TGP TH 68 s have to be treated on the surface in compliance with the criteria set forth by the Qualanod Mark directives for anodizing and Qualicoat for varnishing.

The max. 190 °C temperature shall not be exceeded in any case for more than 15 minutes, in order not to jeopardize the mechanical and dimensional characteristics of the polyamide bars.

Main characteristics of the system:

Basic dimensions:	- fixed frame cross-section	mm. 68
	- wing cross-section	mm. 78
	- fin of rabbet for fixed frames	mm. 35
	- frame glass seat space	mm. 22
	- wing glass seat space	mm. 16
	- maximum width for glass or panel	mm. 62

Glass insertion with snap connection glazing bead;

Accessory housing seats: standard dimensions according to the 14-18 mm European air space;

Sealing obtained through central open joint gasket with weather strip inserted in the slot on the internal fin of the wing;

Application: the system allows for construction of plane surface fixtures, coplanar on the external side and the internal overlap, with rounded glass beading. It is possible to manufacture door and casement, or top-hung, one or more wing opening windows, fixed glazing panels.

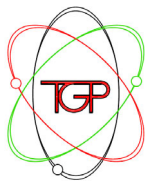
## TECHNICAL NOTES

The weight of the sections is the theoretical and can vary according to the dimensional and thickness tolerances specified by UNI EN 12020-2 standard; The cutting dimension indicated in the appropriate forms are calculated on the basis of the nominal size. In practice these dimensions can be affected by extrusion tolerances; therefore they shall be rounded according to accuracy and type of measures set in the machines used. Diagrams, sections and wall situations which are most commonly found in practice and recommended solutions. Fixture mounting shall be in compliance with standards, requirements and specific recommendations existing in Italy.

The moments of inertia shown are theoretical.

The system of sections shown in this catalogue is patented; all data given in this catalogue are an indication and do not bind the system house which reserves the right to make any modifications deemed appropriate to improve products.

All that is shown in this catalogue is property of TGP Sistemi. Any reproduction, even if partial, is forbidden by law unless expressly authorized.



## DILATAZIONE TERMICA LINEARE

Qualunque corpo solido di qualsivoglia materiale, sottoposto ad una variazione di temperatura subisce una variazione di volume. Un aumento della temperatura del corpo solido comporta un corrispondente incremento di volume e viceversa una riduzione della temperatura genera un decremento di volume.

Normalmente le suddette variazioni di volume avvengono isotropicamente, ovvero il corpo solido subisce la stessa variazione percentuale di volume nelle tre dimensioni dello spazio.

Esistono comunque moltissimi casi in cui una dimensione del corpo solido prevale in maniera così evidente sulle rimanenti da rendere trascurabili, su queste ultime, gli effetti delle deformazioni conseguenti a variazioni della temperatura. Questo è proprio il caso dei profili estrusi in alluminio dove la lunghezza del profilato è notevolmente superiore alle dimensioni della sezione ortogonale alla lunghezza stessa.

In tal caso si può parlare di **dilatazione termica lineare**.

Il coefficiente di dilatazione termica lineare, indicato con il simbolo  $\lambda$ , in prima approssimazione può essere considerato una costante dipendente dal materiale ed esprime la variazione di lunghezza subita da una barra di un metro in seguito ad una variazione di temperatura di un grado centigrado.

L'entità della deformazione subita viene calcolata confrontando le dimensioni spaziali del corpo prima e dopo la variazione della temperatura.

L'allungamento  $\Delta L$  è proporzionale all'aumento di temperatura ed alla lunghezza iniziale della barra e si calcola con la seguente equazione:

$$\Delta L = L_t - L_o = \lambda L_o (t - t_o)$$

ovvero:

$$L_t = L_o + \lambda L_o (t - t_o) = L_o [1 + \lambda (t - t_o)]$$

dove:

$t_o$  = temperatura iniziale ;

$t$  = temperatura finale ;

$L_t$  = lunghezza alla temperatura  $t$  ;

$L_o$  = lunghezza alla temperatura  $t_o$  ;

$\lambda$  = coefficiente di dilatazione termica (vedi tabella seguente) ;

Tabella coefficienti di dilatazione lineare: la tabella indica per alcuni tipi di materiale, in rapporto al proprio coefficiente di dilatazione lineare, di quanti mm si allunga una sbarra lunga 1 metro in seguito all'aumento di 1°C di temperatura.

Materiale	$\lambda (^{\circ}\text{C}^{-1})$	Allungamento per aumento di 1°C per 1m di lunghezza (mm)
Acciaio	$11 \cdot 10^{-6}$	0,011
Alluminio	$24 \cdot 10^{-6}$	0,024
Ferro	$12 \cdot 10^{-6}$	0,012
P.V.C.	$70 \cdot 10^{-6}$	0,070
Vetro	$9 \cdot 10^{-6}$	0,009

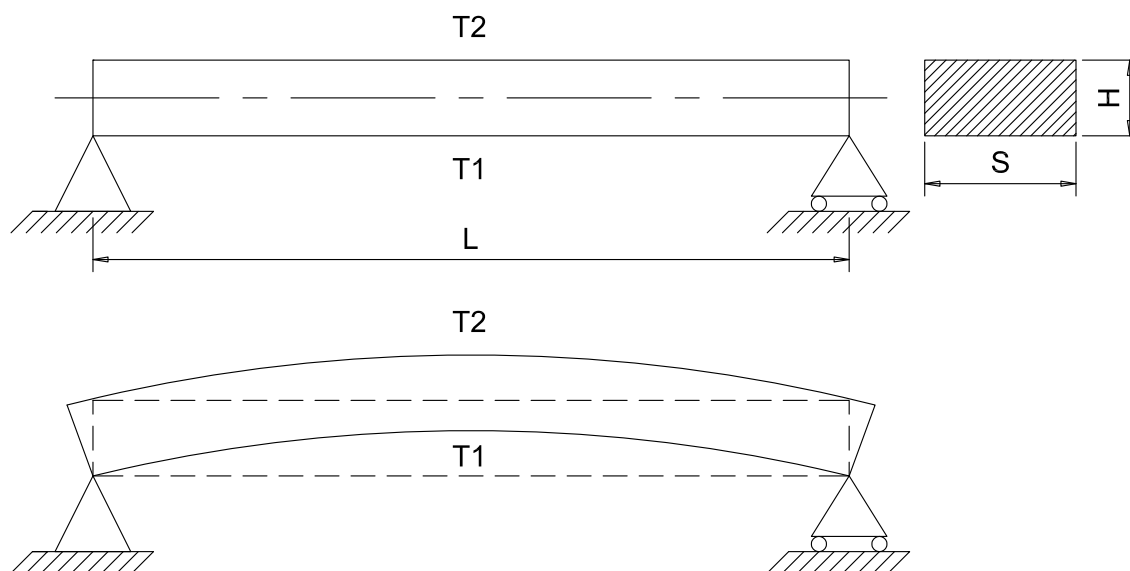


## DISTORSIONE TERMICA

I serramenti e le facciate continue tra le varie funzioni hanno anche quella, ben nota per il risparmio energetico, di separare ambienti aventi condizioni climatiche differenti. I profili estrusi in alluminio, siano essi a taglio termico o meno, sono quindi sottoposti a variazioni termiche notevoli. Queste variazioni sono particolarmente elevate nel periodo estivo quando la superficie esterna dei profilati è soggetta ad una elevata esposizione solare che, per il fenomeno dell'irraggiamento, genera un incremento di temperatura superficiale.

A causa di questo maggiore riscaldamento la parte esterna del profilo si dilata maggiormente rispetto a quella interna, generando una inflessione della barra, con estradosso rivolto verso l'esterno, che aumenta all'aumentare della differenza di temperatura tra le due superfici interna ed esterna del profilo stesso.

La situazione è illustrata nelle figure 1 e 2 dove il profilo è appoggiato alle estremità, è sottoposto ad una variazione termica lineare  $\Delta T$  tra la superficie esterna, a temperatura  $T_2$  esposta all'irraggiamento solare, e quella interna non esposta, a temperatura  $T_1 < T_2$ , e, a causa delle tensioni generate, subisce una inflessione con estradosso rivolto verso la superficie con temperatura più elevata.



Questo fenomeno, particolarmente visibile nelle aperture a nei profilati molto lunghi, è noto come **distorsione termica**, e questa deformazione, nei casi peggiori e durante le ore di maggiore irraggiamento solare, può causare difficoltà di apertura e chiusura di finestre e porte o generare altri tipi di malfunzionamento.

**Il presente documento è da considerarsi di natura informativa** ed ha l'unico scopo di informare i nostri clienti del fenomeno sopra descritto. La distorsione termica è sempre presente, in misura maggiore o minore, e non è completamente risolvibile con i materiali e le tecnologie attualmente disponibili per la costruzione di profilati per il settore edilizio.

La distorsione termica è ancor più evidente nei profili dotati di taglio termico che sono dotati di maggiori capacità isolanti e di conseguenza portano ad una maggiore differenza di temperatura tra le superfici interna ed esterna.

Esistono comunque alcune semplici procedure che, quando applicabili, possono considerevolmente ridurre gli effetti della deformazione termica:

- 1) la riduzione dell'esposizione diretta ai raggi solari
- 2) la riduzione della dimensione S della superficie esposta del profilo
- 3) l'utilizzo di finiture chiare del profilo
- 4) la riduzione della lunghezza L del profilo
- 5) l'utilizzo di profili aventi sezione di altezza H maggiore lungo il flusso di calore

**Per ogni altra informazione o consulenza sulla correttezza di utilizzo dei profili, preghiamo di contattare l'Ufficio Tecnico TGP.**

## THERMAL LINEAR EXPANSION

Every solid body, irrespective of the material, when exposed to temperature variations, undergoes a change in volume. An increase in temperature of the solid body means a corresponding increase in volume, whereas a decrease in temperature creates a reduction in volume.

Normally, the variations in volume are uniformly distributed, in other words the solid body has an equal change of volume in all three dimensions.

However, many cases exist where one dimension of the solid body is particularly affected thus rendering the deformations caused by temperature variations of the other dimensions almost negligible. This is exactly the case with extruded aluminium profiles where the length of the profiles is much greater compared to the orthogonal section of the same profile. In this situation, the change in volume is referred to as **thermal linear expansion**

The coefficient of thermal linear expansion, indicated by the symbol  $\lambda$ , in general terms, can be considered a constant that depends on the material and represents the variation in length of a bar of one metre having undergone a temperature change of one degree.

The size of the deformation is calculated by comparing the dimensions of the bar before and after the temperature variation.

The increase in length  $\Delta L$  is proportional to the increase in temperature and the initial length of the bar, it is calculated by using the following equation:

$$\Delta L = L_t - L_o = \lambda L_o (t - t_o)$$

or:

$$L_t = L_o + \lambda L_o (t - t_o) = L_o [1 + \lambda (t - t_o)]$$

where:

$t_o$  = initial temperature ;

$t$  = final temperature ;

$L_t$  = length at temperature  $t$  ;

$L_o$  = length at temperature  $t_o$  ;

$\lambda$  = coefficient of thermal expansion (see following table) ;

The table below indicates for five materials the coefficient of thermal linear expansion, how many millimetres a one metre length bar expands having undergone a temperature increase of one degree.

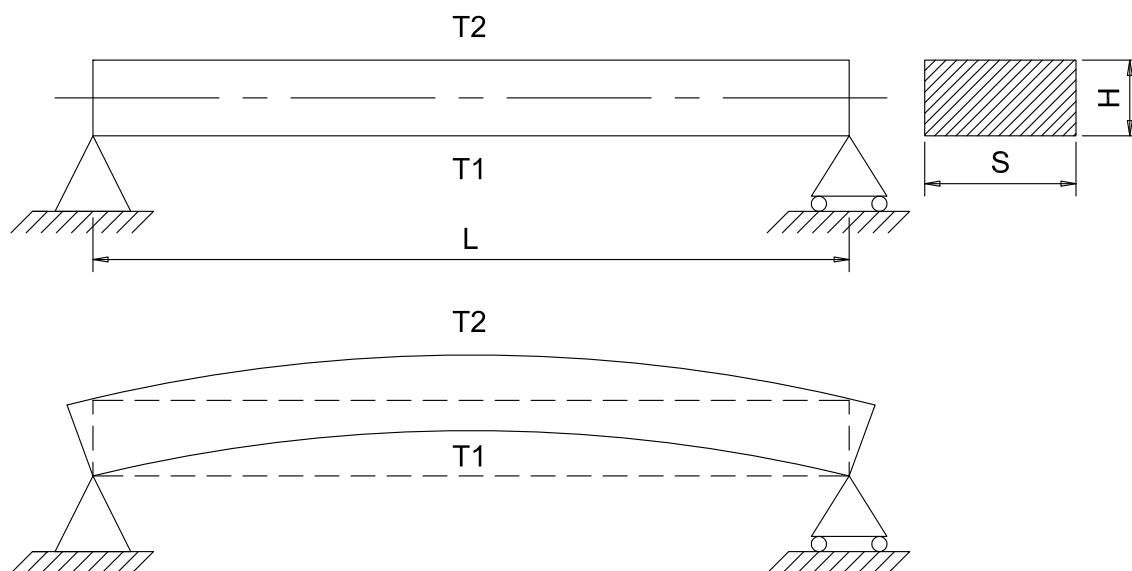
Material	$\lambda (^{\circ}\text{C}^{-1})$	Material length increase, 1 degree per 1m (mm)
Steel	$11 * 10^{-6}$	0,011
Aluminium	$24 * 10^{-6}$	0,024
Iron	$12 * 10^{-6}$	0,012
P.V.C.	$70 * 10^{-6}$	0,070
Glass	$9 * 10^{-6}$	0,009

## THERMAL DISTORTION

Window and door frames as well as curtain waling, among their many functions, well known for their energy-saving properties, to separate completely different environmental conditions. Extruded aluminium profiles that are used for window and door frames, either thermal break or not, are therefore exposed to large thermal variations. These variations are normally particularly extreme in the summer period, when the surface of the frames is subjected to strong sunlight that causes a substantial increase in temperature.

As a consequence of this heating, the surface exposed to the sun expands more compared to the side not exposed, thus causing an inflexion of the bar outward towards the external exposed surface, that increase with the difference of temperature between the internal and external surfaces of the profile.

The situation is illustrated in figure 1, where the profile is anchored at the ends, undergoes a temperature variation  $\Delta T$  between the external exposed surface, at temperature  $T_2$ , and the internal non-exposed surface, at temperature  $T_1 < T_2$ , and, because of the stress generated, an inflexion of the bar is caused, outward towards the more higher temperature surface.



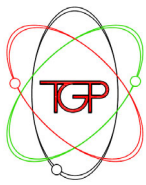
This phenomenon, which is particularly visible on wing-opening and on very long transom, is known as **thermal distortion** and is the deformation that, in the worst cases and during the hours of max sunlight, can cause difficulty in opening and closing windows and doors or generate other types of malfunctioning.

**The present document is intended to be only informative** and has the purpose to inform all of our clients of the phenomenon described herein. The thermal distortion is always present, to a greater or lesser degree, and is not completely resolvable with the materials and technology currently available for the construction of profiles in the building sector.

The thermal distortion is even more evident in thermal break profiles as they have a larger insulating capacity, and as a consequence a greater difference in temperature between the exposed and non-exposed surfaces. Nevertheless, there are some simple procedures, where it is possible to apply them, that can considerably reduce the effects of the thermal distortion:

- 1) the reduction of the exposure to direct sunlight
- 2) the reduction in size S of the exposed surfaces of the profile
- 3) the use of light colour finishing on the profile
- 4) the reduction of the length L of the profile
- 4) the use of a higher profile width H where there is the heat flow

**For any further information or advice on the correctness of specific building systems, please contact the Technical Office of TGP.**



## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO DEL SISTEMA TGP TH 68 s

I serramenti esterni da realizzare dovranno essere a Taglio Termico TGP TH 68 s, con tipologie composte da parti fisse e parti apribili ad anta, anta ribalta o a vasistas con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri.

Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5.

La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 68, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 78: il sormonto dovrà essere di mm 10 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 6.

La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto.

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

- Tenuta all' aria classe A4
- Tenuta all' acqua classe E1500
- Tenuta al vento classe C5
- 

I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.

La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile.

Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2.

Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide).

La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005.

La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 34 per tutti i profili.

Su tutti i telai, fissi ed apribili, dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature.

Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie.

Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente.

Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili.

Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18.

I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.

I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta.

La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà, tramite un'asta più punti di chiusura.

L'accessorio dell'anta - ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro l'errata manovra.

L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.

## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO DEL SISTEMA TGP TH 68 s

Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia) .

Le finestre a due ante, in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.

Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.

La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi.

La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata , a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci.

Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura.

Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.

Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.

Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.

La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM , dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) .

Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni.

La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.

Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.

I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto o tramite clips e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.

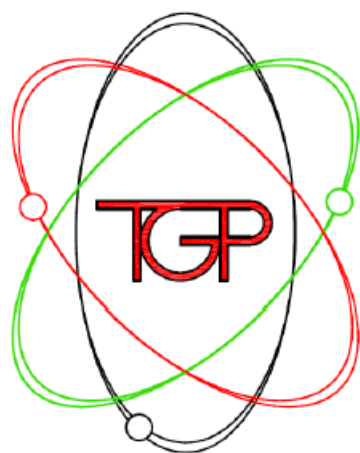
L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm per telaio e 16 mm per anta.

I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.

La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliestere TGIC , secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.

In ogni caso si dovranno esse osservare i criteri previsti per l'ottenimento del Marchio Qualanod, per l'ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.

E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista per la corretta apertura e chiusura del serramento quali maniglie, chiavistelli, boccole e così via: i raccordi, la sigillatura a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature.


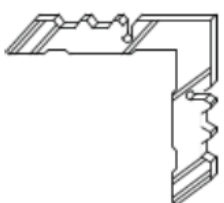
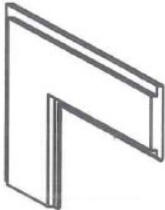


*Sistemi*

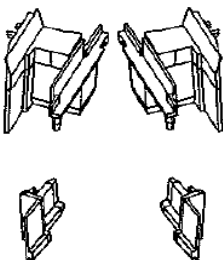

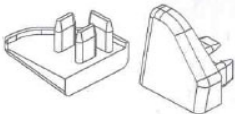

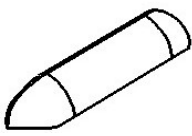
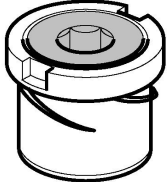


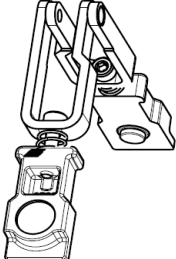
ACCESSORI

ACCESSORIES




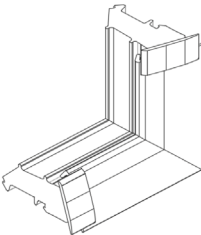

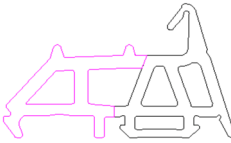

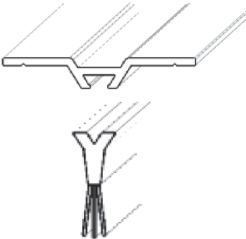

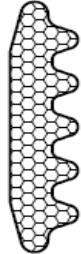




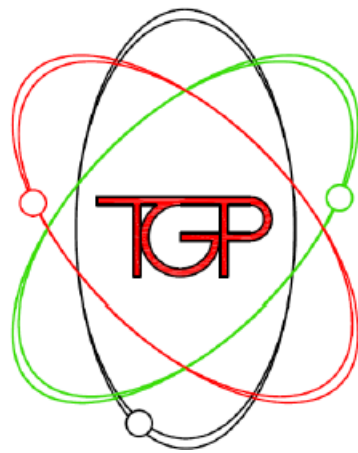
Accessori / Accessory			
	<p>art. AK.83700</p> <p>Squadretta interna a cianfrinare telai</p> <p>Internal corner joint locked by crimping for fixed frames</p>		<p>art. AK.68718 CROSS</p> <p>Squadretta allineamento esterna intersezione traversi</p> <p>External alignment corner joint</p>
	<p>art. AK.68703</p> <p>Squadretta interna a cianfrinare ante</p> <p>Internal corner joint locked by crimping for wings</p>		<p>art. AK.68718</p> <p>Squadretta allineamento esterna telai/ante</p> <p>External alignment corner joint</p>
	<p>art. AK.68710</p> <p>Squadretta esterna a spinare telai e ante</p> <p>External corner joint locked by crimping for fixed frames and wings</p>		<p>art. AK.90030</p> <p>Squadretta allineamento anta</p> <p>Wing corner joint</p>
	<p>art. AK.83717</p> <p>Cavallotto interno</p> <p>Internal "T" joint</p>		<p>art. AK.94139</p> <p>Squadretta in nylon di allineamento</p> <p>Corner joint</p>
	<p>art. AK.68719</p> <p>Cavallotto esterno</p> <p>External T joint</p>		<p>art. AK.68715</p> <p>Spina in zama 3 x 5,5 per anta</p> <p>3 x 5,5 zamak pin for wing</p>
	<p>art. AK.73719</p> <p>Viti per squadrette interne</p> <p>Corner joint screw</p>		<p>art. AK.68705</p> <p>Squadretta allineamento anta</p> <p>Corner joint for wing</p>

**Accessori / Accessory**

	<p>art. AK.68816</p> <p>Tappi di tenuta soluzione Z T</p> <p>Seal plug for Z T solution</p>		<p>art. AK.93541</p> <p>Coppia tappi per gocciolatoio EK.14570</p> <p>Plugs for EK.14570</p>
	<p>art. AK.93540</p> <p>Coppia tappi per gocciolatoio EK.14505</p> <p>Plugs for EK.14505</p>		<p>art. AK.93542</p> <p>Coppia tappi per gocciolatoio EK.14569</p> <p>Plugs for EK.14569</p>
	<p>art. AK.90733</p> <p>Cappetta copri asola di drenaggio acqua</p> <p>Cover cup for drainage water buttonhole</p>		<p>art. AK.73803</p> <p>Rapid block Z/P</p> <p>Rapid block Z/P</p>
	<p>art. WA10051</p> <p>Sigillante poliuretanico bianco per la protezione delle parti tagliate e lavorate</p> <p>Transparent silicone</p>		<p>art. EG-0052</p> <p>Tondino per farnavetri antieffrazione (100pz)</p> <p>Gasket for glass beading (100pcs)</p>
	<p>art. LM0922</p> <p>Squadretta angolo variabile</p> <p>Variable angle corner joint</p>		



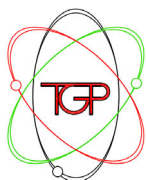
Guarnizioni / Gaskets			
	<p>art. GK.80157</p> <p>Guarnizione di vetratura interna spessore 3/4 mm</p> <p>Mm 3/4 thick internal glass beading</p>		<p>art. GK.83553</p> <p>Guarnizione di vetratura interna spessore 6/7 mm</p> <p>Mm 6/7 thick internal glass beading gasket</p>
	<p>art. GK.80158</p> <p>Guarnizione di vetratura interna spessore 5/6 mm</p> <p>Mm 5/6 thick internal glass beading</p>		<p>art. GK.68556</p> <p>Angolo vulcanizzato per pinna centrale art. AK.68555</p> <p>Vulcanized angle for gasket art. AK.68555</p>
	<p>art. GK.80159</p> <p>Guarnizione di vetratura interna spessore 7/8 mm</p> <p>Mm 7/8 thick internal glass beading</p>		<p>art. GK.68555</p> <p>Guarnizione di tenuta centrale a giunto aperto</p> <p>Open joint central seal</p>
	<p>art. GK.68554</p> <p>Guarnizione di battuta interna</p> <p>Internal rabbet gasket</p>		<p>art. GK.73551</p> <p>Profilo rigido sotto zoccolo ordinare con spazzolino RG44C</p> <p>Frame/wall insulation gasket</p>
	<p>art. GK-68557</p> <p>Angolo vulcanizzato per guarnizione battuta</p> <p>Vulcanized angle for gasket GK-68554</p>		<p>art. GK-0023</p> <p>Inserto isolante sottovetro</p> <p>Insulating insert under glass</p>
	<p>art. GK.83551</p> <p>Guarnizione di vetratura esterna spessore 4 mm.</p> <p>Mm 4 thick external glass beading</p>		<p>art. GK-83559</p> <p>Guarnizione appoggio muro</p> <p>Frame wall insulation gasket</p>



*Sistemi*

ELENCO PROFILI







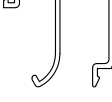

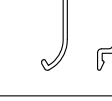
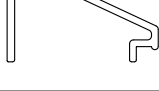


PROFILE LIST

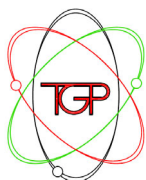


Sistemi

# TGP TH68<sup>s</sup>

Data		Scheda
Luglio	2024	3.01




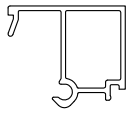
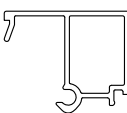
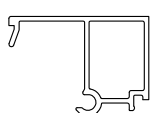
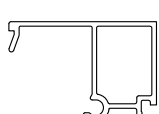
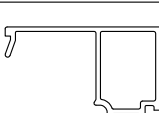
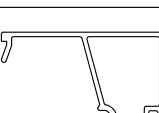
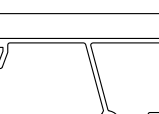


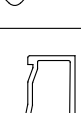
Codice	Sagoma 	Peso Kg/m.	Designazione	Perimetro esterno mm.	Perimetro in vista mm.	Scheda	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
							Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
EK.06179		0,166	Fermavetro da 3 mm.	92	26	<b>3.15</b>		
EK.14505		0,299	Gocciolatoio	130	38	<b>3.10</b>		
16185		0,237	Fermavetro da 10 mm.	150	31	<b>3.15</b>		
16186		0,243	Fermavetro da 13 mm.	152	35	<b>3.15</b>		
16189		0,252	Fermavetro da 17mm.	159	39	<b>3.15</b>		
16191		0,290	Fermavetro da 23 mm.	183	44	<b>3.16</b>		
16193		0,303	Fermavetro da 27 mm.	190	48	<b>3.16</b>		
16195		0,310	Fermavetro da 29 mm.	195	50	<b>3.16</b>		
16197		0,316	Fermavetro da 31 mm.	199	52	<b>3.16</b>		
EK.16588		0,470	Scivolo per soglia bassa	174	50	<b>3.10</b>		
19712		0,242	Fermavetro da 15 mm.	149	36	<b>3.15</b>		
22618		0,271	Fermavetro da 20 mm.	170	42	<b>3.15</b>		

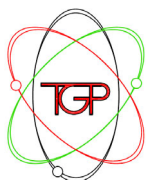


Sistemi

# TGP TH68<sup>s</sup>

Data		Scheda
Luglio	2024	3.02


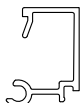
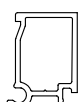

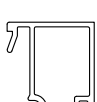
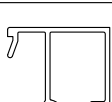
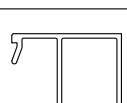
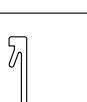
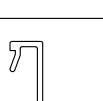
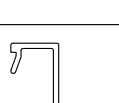

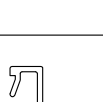
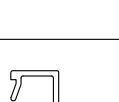
Codice	Sagoma 	Peso Kg/m.	Designazione	Perimetro esterno mm.	Perimetro in vista mm.	Scheda	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
							Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
24523		0,270	Copertina per rinforzo	123	39	3.11		
24524		1,423	Rinforzo	460	162	3.11	37,64	12,6
							18,1	8,2
24528		0,366	Fermavetro da 31 mm.	141	53	3.13		
24556		0,372	Fermavetro da 33 mm.	145	55	3.13		
24557		0,385	Fermavetro da 37 mm.	153	59	3.13		
24558		0,392	Fermavetro da 39 mm.	157	61	3.14		
24559		0,399	Fermavetro da 41 mm.	159	63	3.14		
24560		0,407	Fermavetro da 43 mm.	161	65	3.14		
24561		0,407	Fermavetro da 45 mm.	163	67	3.14		
24565		0,233	Fermavetro da 4 mm.	115	26	3.12		
33211		0,302	Fermavetro da 10 mm.	99	32	3.12		
33212		0,308	Fermavetro da 13 mm.	101	35	3.12		

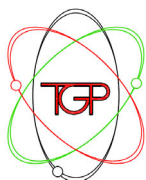


Sistemi

# TGP TH68<sup>s</sup>

Data		Scheda
Luglio	2024	3.03



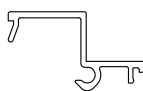

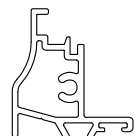

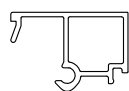

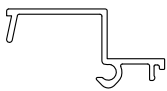

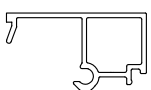
Codice	Sagoma 	Peso Kg/m.	Designazione	Perimetro esterno mm.	Perimetro in vista mm.	Scheda	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
							Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
24568		0,272	Fermavetro da 15 mm.	143	37	<b>3.12</b>		
33213		0,319	Fermavetro da 17 mm.	102	39	<b>3.12</b>		
24570		0,332	Fermavetro da 20 mm.	114	42	<b>3.12</b>		
24571		0,340	Fermavetro da 23 mm.	125	45	<b>3.13</b>		
24572		0,352	Fermavetro da 27 mm.	133	49	<b>3.13</b>		
24573		0,359	Fermavetro da 29 mm.	137	51	<b>3.13</b>		
24676		0,251	Fermavetro telaio 21 mm.	118	42	<b>3.17</b>		
26561		0,257	Fermavetro telaio 25 mm.	130	46	<b>3.17</b>		
26562		0,272	Fermavetro telaio 29 mm.	138	51	<b>3.17</b>		
26563		0,227	Fermavetro anta 23 mm.	114	38	<b>3.17</b>		
26564		0,242	Fermavetro anta 27 mm.	122	42	<b>3.17</b>		
26565		0,257	Fermavetro anta 31 mm.	130	46	<b>3.17</b>		



Sistemi

# TGP TH68 **s**


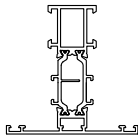

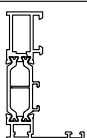
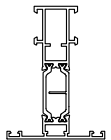
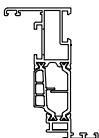
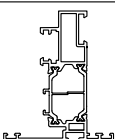
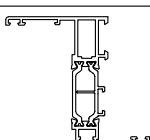
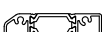
Data		Scheda
Luglio	2024	3.04

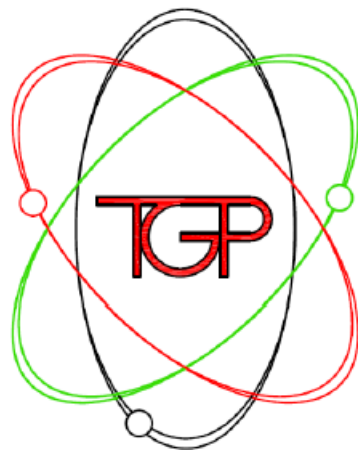
Codice	Sagoma 	Peso Kg/m.	Designazione	Perimetro esterno mm.	Perimetro in vista mm.	Scheda	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
							Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
26566		0,273	Fermavetro anta 35 mm.	138	50	<b>3.17</b>		
26567		0,287	Fermavetro anta 39 mm.	146	54	<b>3.17</b>		
26572		0,196	Fermavetro anta 19 mm.	94	34	<b>3.17</b>		
EK.14569		0,544	Trasformazione anta in zoccolo	163	42	<b>3.10</b>		
EK.14570		0,407	Gocciolatoio soglia	134	31	<b>3.10</b>		
24611		0,327	Fermavetro anta 31 mm.	129	47	<b>3.18</b>		
24612		0,300	Fermavetro anta 23 mm.	113	39	<b>3.18</b>		
26633		0,308	Fermavetro anta 43 mm.	156	57	<b>3.18</b>		
32200		0,256	Fermavetro anta 15 mm.	89	31	<b>3.18</b>		
32201		0,346	Fermavetro anta 37 mm.	141	53	<b>3.18</b>		



# TGP TH68 **S**

Data		Scheda
Luglio	2024	3.06

Codice	Sagoma 	Peso Kg/m.	Designazione	Perimetro esterno mm.	Perimetro in vista mm.	Scheda	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
							Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
KK.68010		1,267	Telaio fisso/traverso "T"	411	104	3.09	28,06	10,07
							7,55	2,17
KK.68074		0,797	Soglia Ridotta	292	44	3.10	0,96	1,09
							17,7	4,54
KK.68301		0,996	Telaio fisso "L"	320	65	3.07	24,40	7,45
							3,79	2,33
KK.68310		1,282	Traverso anta	418	112	3.09	41,32	11,64
							10,55	2,71
KK.68350		1,218	Anta	362	85	3.08	35,77	8,02
							6,01	1,85
KK.68369		1,466	Anta a T	473	132	3.08	43,11	12,79
							11,96	2,85
KK.68377		1,133	Telaio Fisso "Z" battuta 35 mm	415	104	3.07	28,79	9,21
							7,85	3,88
KK.68604		0,914	Soglia porte	---	---	3.10	--	--
							--	--



*Sistemi*

PROFILI SCALA 1:1

PROFILES 1:1

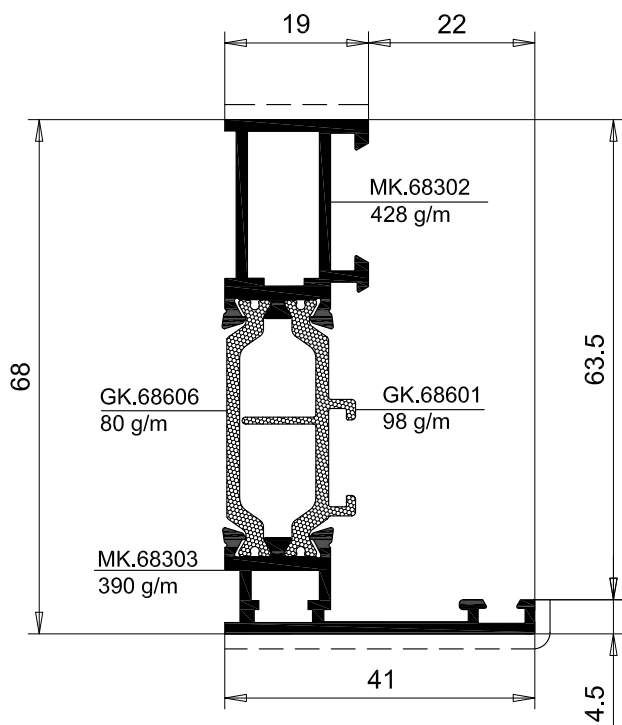




Sistemi

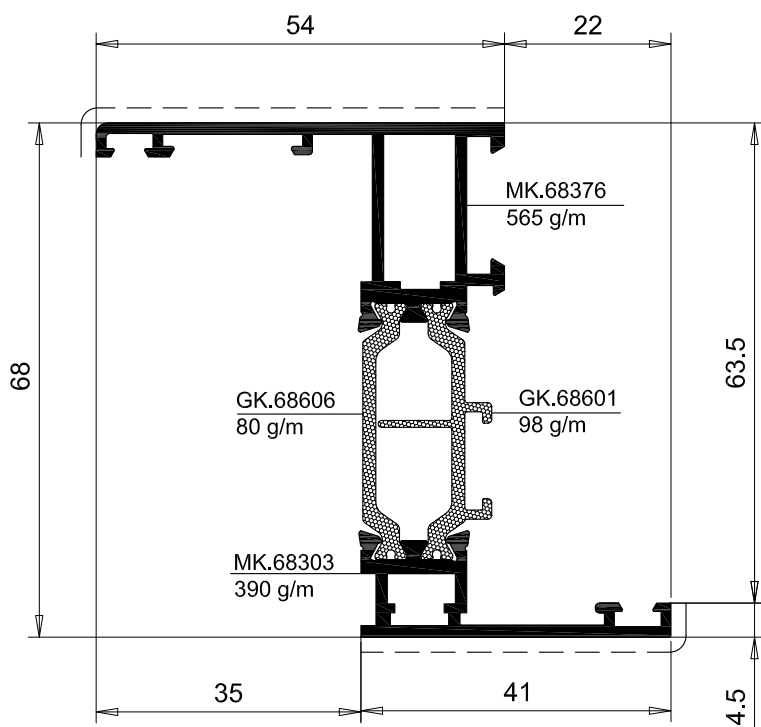
# TGP TH68 S

Data	Scheda
Luglio 2024	3.07



KK.68301	TELAIO FISSO L L-FIXED FRAME		X		Y	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>	W <sub>y</sub> W <sub>x</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
	0.996	320	65	24.40 3.79	7.45 2.33	

ACCESSORI / ACCESSORIES			
SQUADRETTE / CORNER JOINT			
INT.		EXT.	
CIANFRINARE CALKING	AVVITARE SCREWING	SPINARE PINNING	SPINARE PINNING
AK.83700 + AK.73719	-	-	AK.68710 + AK.68715
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT		ANG. VAR. / ADJUST. CORNER	
INT.	EXT.	INT.	EXT.
-	AK.68718	-	-



KK.68377	TELAIO FISSO Z Z-FIXED FRAME		X		Y	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>	W <sub>y</sub> W <sub>x</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
	1.133	415	104	28.79 7.85	9.21 3.88	

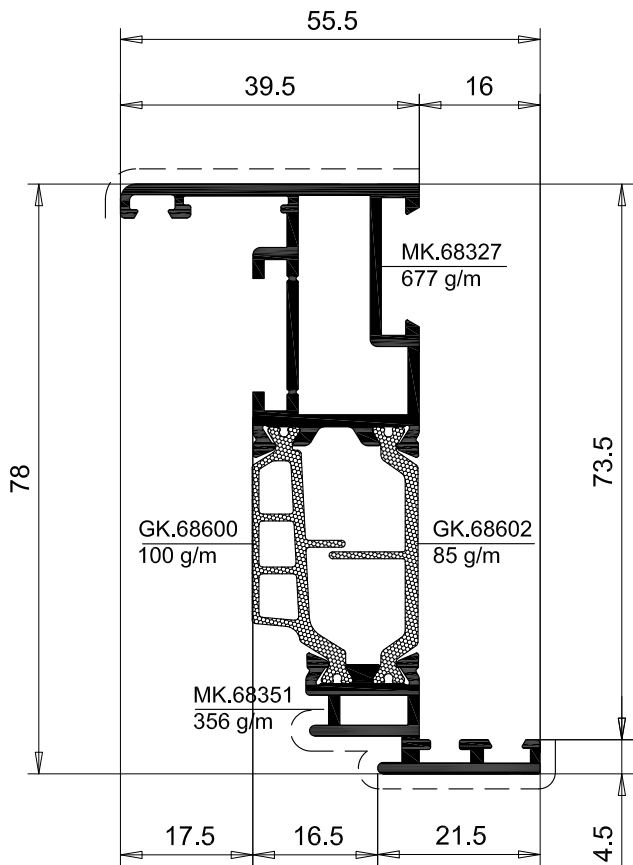
ACCESSORI / ACCESSORIES			
SQUADRETTE / CORNER JOINT			
INT.		EXT.	
CIANFRINARE CALKING	AVVITARE SCREWING	SPINARE PINNING	SPINARE PINNING
AK.83700 + AK.73719	-	-	AK.68710 + AK.68715
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT		ANG. VAR. / ADJUST. CORNER	
INT.	EXT.	INT.	EXT.
AK.94139	AK.68718		-



Sistemi

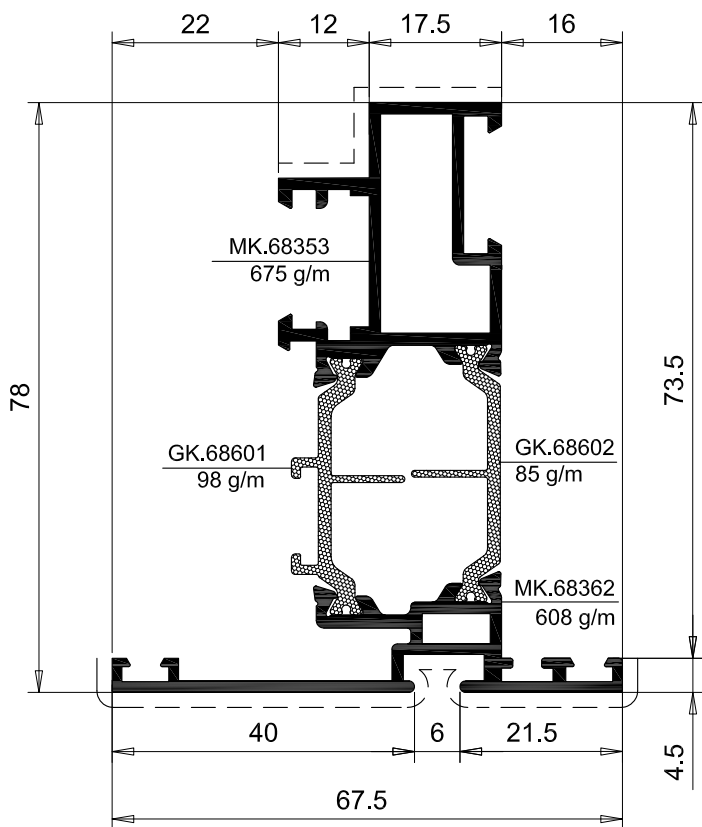
# TGP TH68 s

Data	Scheda
Luglio 2024	3.08



KK.68350	TELAIO MOBILE WING		$\begin{matrix} Y \\ X \rightarrow X \\ Y \end{matrix}$			
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	$J_x$ $J_y$	$W_x$ $W_y$	
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
	1.218	362	85	$\begin{matrix} 35.77 \\ 6.01 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 8.02 \\ 1.85 \end{matrix}$	

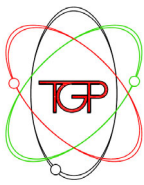
ACCESSORI / ACCESSORIES			
SQUADRETTE / CORNER JOINT			
INT.		EXT.	
CIANFRINARE CALKING	AVVITARE SCREWING	SPINARE PINNING	SPINARE PINNING
-	AK.68703 + AK.73719	-	AK.68710 + AK.68715
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT		ANG. VAR. / ADJUST. CORNER	
INT.	EXT.	INT.	EXT.
AK.90030	AK.68705	-	-



KK.68369	TELAIO MOBILE T T WING		$\begin{matrix} Y \\ X \rightarrow X \\ Y \end{matrix}$			
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	$J_x$ $J_y$	$W_x$ $W_y$	
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
	1.466	473	132	$\begin{matrix} 43.11 \\ 11.96 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 12.79 \\ 2.85 \end{matrix}$	

ACCESSORI / ACCESSORIES			
SQUADRETTE / CORNER JOINT			
INT.		EXT.	
CIANFRINARE CALKING	AVVITARE SCREWING	SPINARE PINNING	SPINARE PINNING
-	AK.68703 + AK.73719	-	AK.68710 + AK.68715
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT		ANG. VAR. / ADJUST. CORNER	
INT.	EXT.	INT.	EXT.
-	AK.68705	-	-

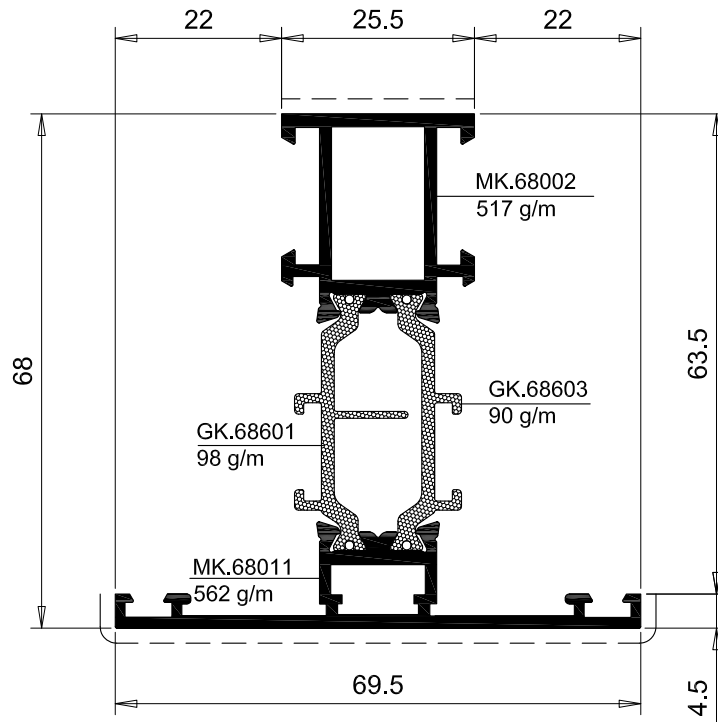
TAPPO DI TENUTA / SEAL PLUG	
AK.68816	



Sistemi

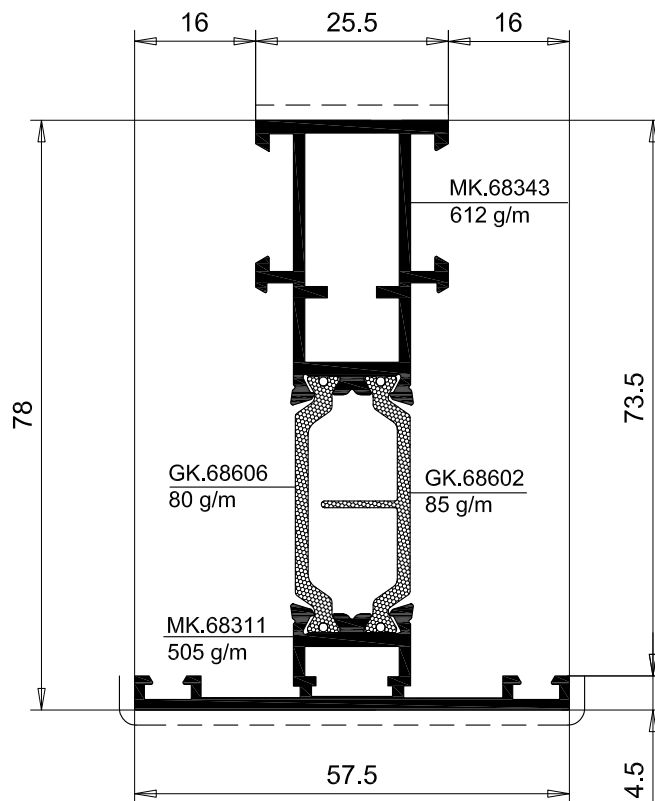
# TGP TH68 S

Data	Scheda
Luglio 2024	3.09



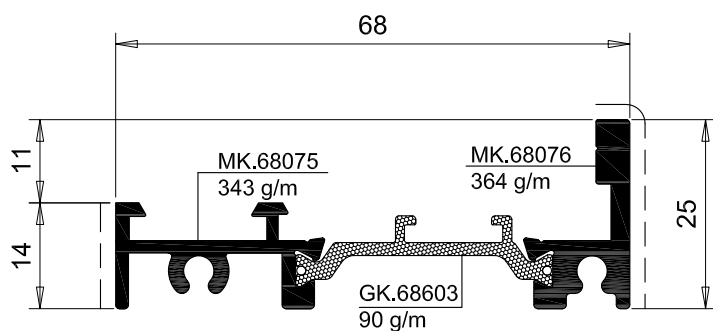
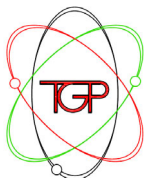
KK.68010	TELAIO/TRAVERSO "T" FRAME/TRANSOM "T"					
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
	1.267	411	104	28.06 7.55	10.07 2.17	

ACCESSORI / ACCESSORIES	
CAVALLOTTI / T-JOINT	
INT.	EXT.
AK.83717 + AK.73719	AK.68719

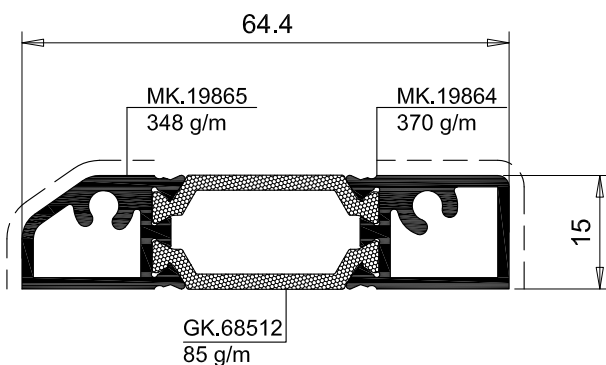


KK.68310	TRAVERSO PER ANTA TRANSOM FOR WING					
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
	1.282	418	112	41.32 10.55	11.64 2.71	

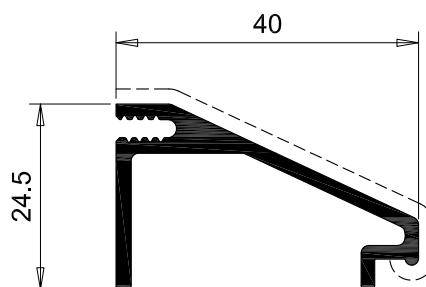
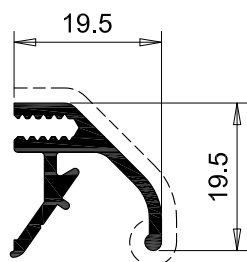
ACCESSORI / ACCESSORIES	
CAVALLOTTI / T-JOINT	
INT.	EXT.
AK.83717 + AK.73719	AK.68719



KK.68074	SOGLIA RIDOTTA SMALL THRESHOLD		X		Y
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
	0.797	292	44	0.96 17.7	1.09 4.54

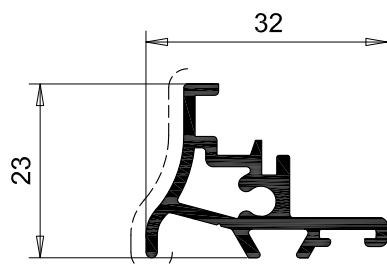


KK.68604	SOGLIA PORTA		X		Y
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub>	W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
	0.918	-	-	-	-



EK.14505	GOCCIOLATOIO WATER DRAINAGE	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER
	Kg/m	mm
	0.299	130

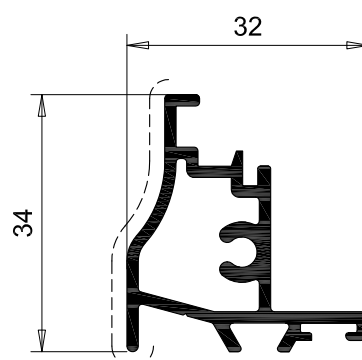
TAPPO / PLUG
AK.93540



EK.14570	GOCCIOLATOIO SOGLIA WATER DRAINAGE	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER
	Kg/m	mm
	0.407	134

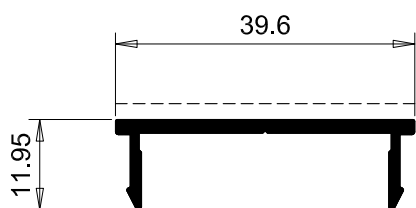
TAPPO / PLUG
AK.93541

EK.16588	SCIVOLO PER SOGLIA SLIDE FOR THRESHOLD	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER
	Kg/m	mm
	0.470	174

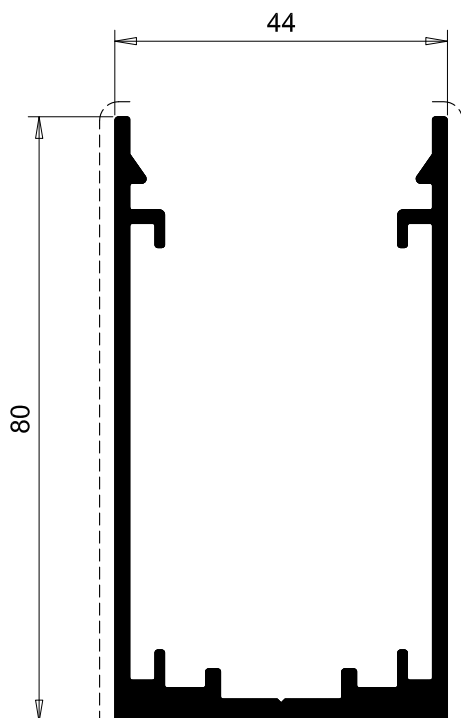


EK.14569	TRASFORMAZIONE ANTA IN ZOCCOLO	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER
	Kg/m	mm
	0.544	163

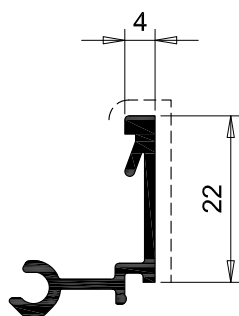
TAPPO / PLUG
AK.93542



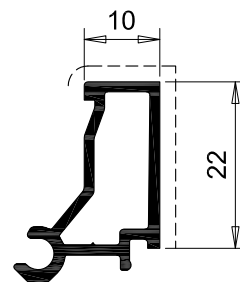
EK.24523	COPERTINA DI RINFORZO REINFORCEMENT COVER		Y X—X Y	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub> W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup> cm <sup>3</sup>
	0.270	123	39	- - - -



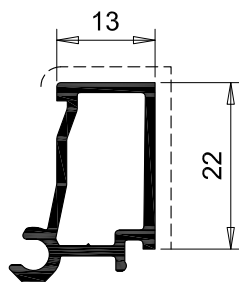
EK.24524	RINFORZO REINFORCEMENT		Y X—X Y	
	PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.	J <sub>x</sub> J <sub>y</sub> W <sub>x</sub> W <sub>y</sub>
	Kg/m	mm	mm	cm <sup>4</sup> cm <sup>3</sup>
	1.423	460	162	37.64 18.1 12.6 8.2



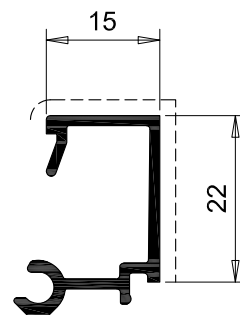
<b>24565</b>	FERMAVETRO DA 4 mm GLASS BEADING 4 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.233	115	26



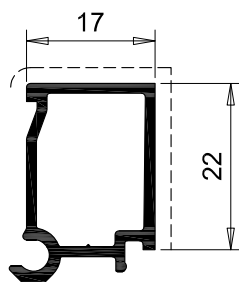
<b>33211</b>	FERMAVETRO DA 10 mm GLASS BEADING 10 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.302	101	32



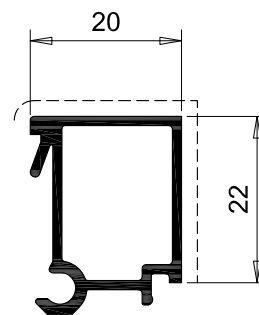
<b>33212</b>	FERMAVETRO DA 13 mm GLASS BEADING 13 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.308	103	35



<b>24568</b>	FERMAVETRO DA 15 mm GLASS BEADING 15 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.272	143	37



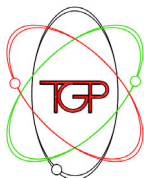
<b>33213</b>	FERMAVETRO DA 17 mm GLASS BEADING 17 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.319	103	39



<b>24570</b>	FERMAVETRO DA 20 mm GLASS BEADING 20 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.332	114	42

**EG-0052**

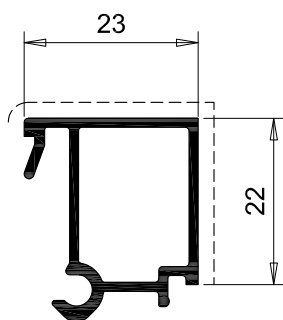
Guarnizione per fissaggio fermavetri  
(a pezzi L = 50 mm.)



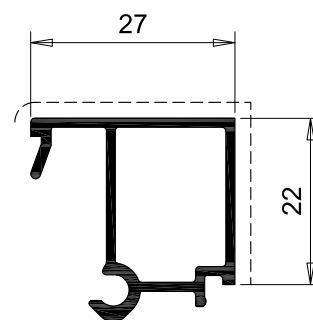
Sistemi

# TGP TH68 s

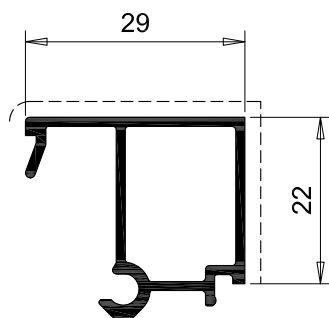
Data	Scheda
Luglio 2024	3.13



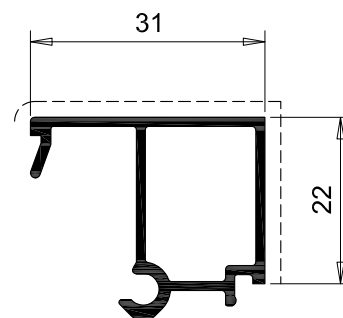
<b>24571</b>	FERMAVETRO DA 23 mm GLASS BEADING 23 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.340	125	45



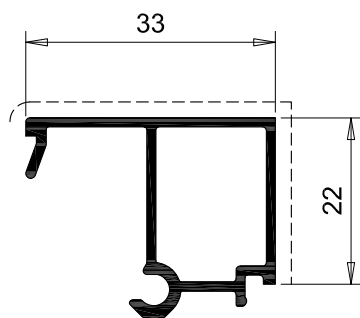
<b>24572</b>	FERMAVETRO DA 27 mm GLASS BEADING 27 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.352	133	49



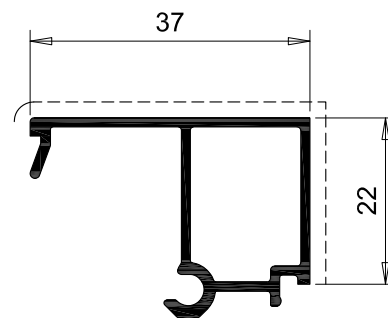
<b>24573</b>	FERMAVETRO DA 29 mm GLASS BEADING 29 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.359	137	51



<b>24528</b>	FERMAVETRO DA 31 mm GLASS BEADING 31 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.366	141	53



<b>24556</b>	FERMAVETRO DA 33 mm GLASS BEADING 33 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.372	145	55

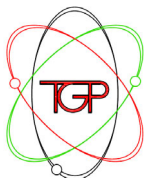


<b>24557</b>	FERMAVETRO DA 37 mm GLASS BEADING 37 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.385	153	59



## EG-0052

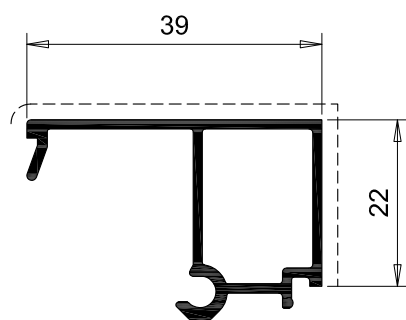
Guarnizione per fissaggio fermavetri  
(a pezzi L = 50 mm.)



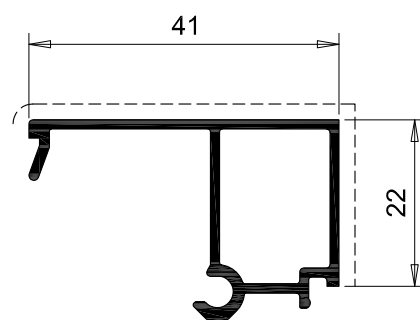
Sistemi

# TGP TH68 <sup>s</sup>

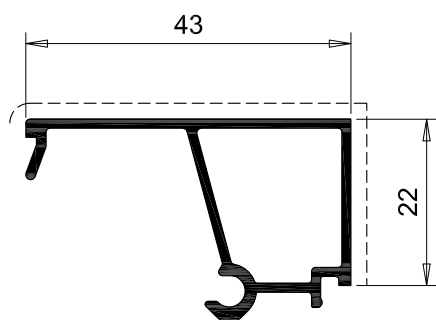
Data		Scheda
Luglio	2024	3.14



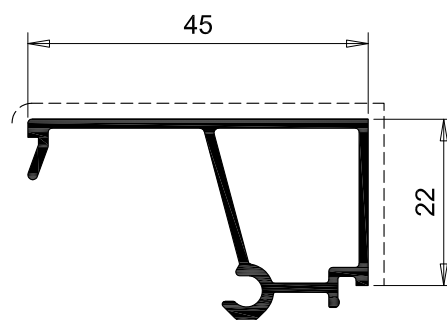
<b>24558</b>	FERMAVETRO DA 39 mm GLASS BEADING 39 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.392	157	61



<b>24559</b>	FERMAVETRO DA 41 mm GLASS BEADING 41 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.399	159	63



<b>24560</b>	FERMAVETRO DA 43 mm GLASS BEADING 43 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.407	161	65



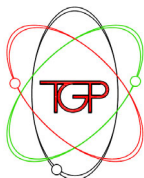
<b>24561</b>	FERMAVETRO DA 45 mm GLASS BEADING 45 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.407	163	67



**EG-0052**

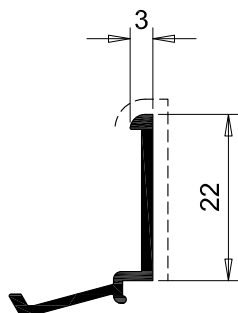
Guarnizione per fissaggio fermavetri  
(a pezzi L = 50 mm.)



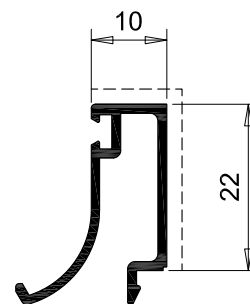


# TGP TH68 **s**

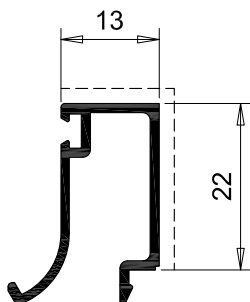
Data		Scheda
Luglio	2024	3.15



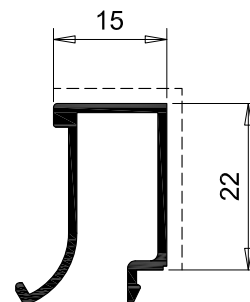
<b>EK.6179</b>	FERMAVETRO DA 3 mm GLASS BEADING 3 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.166	92	26



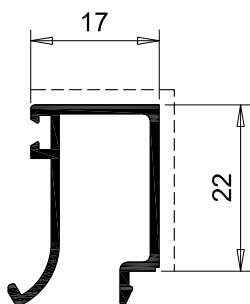
<b>16185</b>	FERMAVETRO DA 10 mm GLASS BEADING 10 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.237	150	31



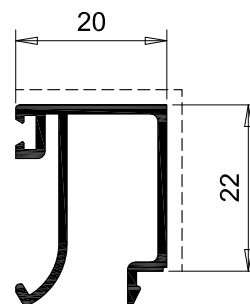
<b>16186</b>	FERMAVETRO DA 13 mm GLASS BEADING 13 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.243	152	35



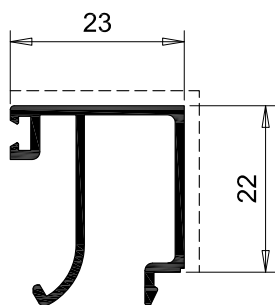
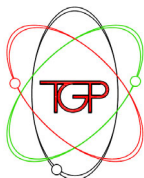
<b>19712</b>	FERMAVETRO DA 15 mm GLASS BEADING 15 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.242	149	36



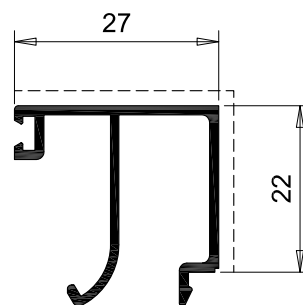
<b>16189</b>	FERMAVETRO DA 17 mm GLASS BEADING 17 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.252	159	39



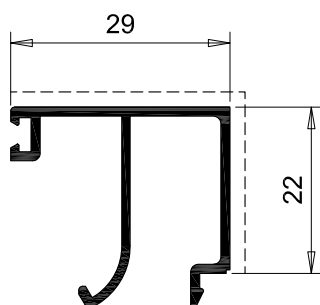
<b>22618</b>	FERMAVETRO DA 20 mm GLASS BEADING 20 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.271	170	42



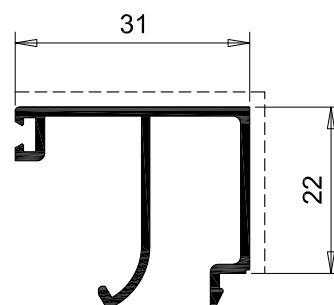
<b>16191</b>	FERMAVETRO DA 23 mm GLASS BEADING 23 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.290	183	44



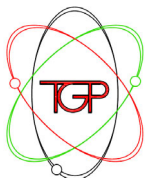
<b>16193</b>	FERMAVETRO DA 27 mm GLASS BEADING 27 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.303	190	48



<b>16195</b>	FERMAVETRO DA 29 mm GLASS BEADING 29 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.310	195	50



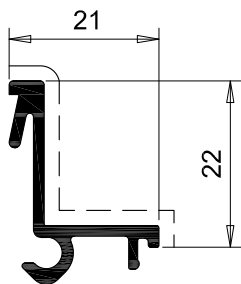
<b>16197</b>	FERMAVETRO DA 31 mm GLASS BEADING 31 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.316	199	52



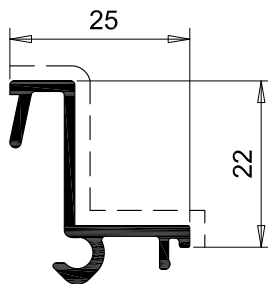
Sistemi

TGP TH68 **s**

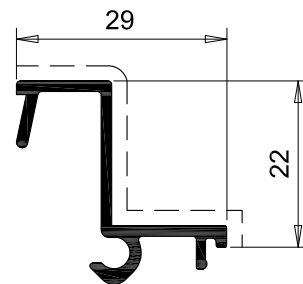
Data	Scheda
Luglio 2024	3.17



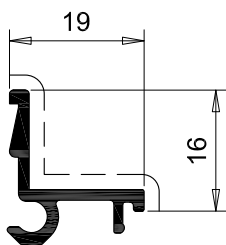
<b>24676</b>	FERMAVETRO DA 21 mm GLASS BEADING 21 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.251	118	42



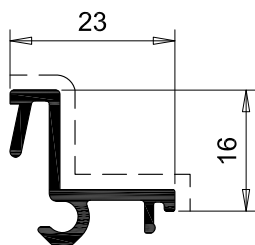
<b>26561</b>	FERMAVETRO DA 25 mm GLASS BEADING 25 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.257	130	46



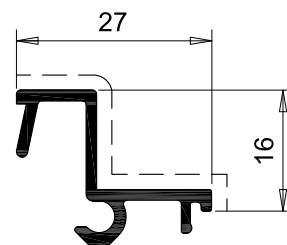
<b>26562</b>	FERMAVETRO DA 29 mm GLASS BEADING 29 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.272	138	51



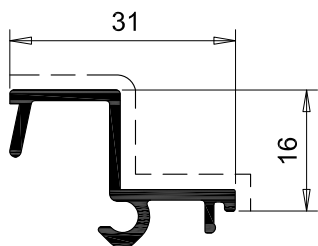
<b>26572</b>	FERMAVETRO DA 19 mm GLASS BEADING 19 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.196	94	34



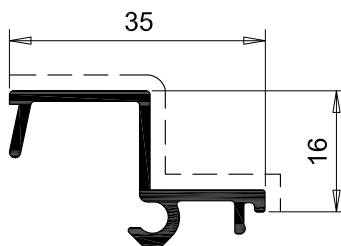
<b>26563</b>	FERMAVETRO DA 23 mm GLASS BEADING 23 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.227	114	38



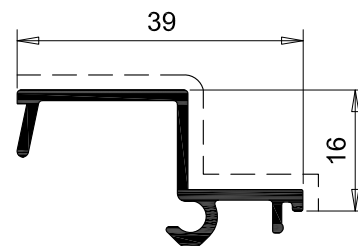
<b>26564</b>	FERMAVETRO DA 27 mm GLASS BEADING 27 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.242	122	42



<b>26565</b>	FERMAVETRO DA 31 mm GLASS BEADING 31 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.257	130	46



<b>26566</b>	FERMAVETRO DA 35 mm GLASS BEADING 35 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.273	138	50

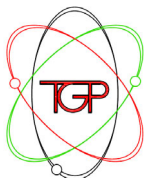


<b>26567</b>	FERMAVETRO DA 39 mm GLASS BEADING 39 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.287	146	54



EG-0052

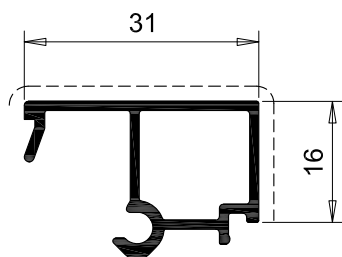
Guarnizione per fissaggio fermavetri  
(a pezzi L = 50 mm.)



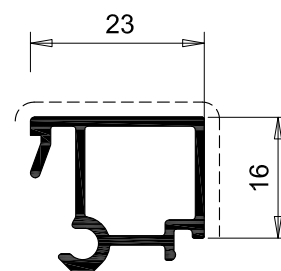
Sistemi

# TGP TH68 s

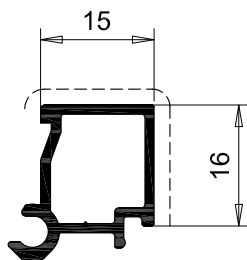
Data	Scheda
Luglio 2024	3.18



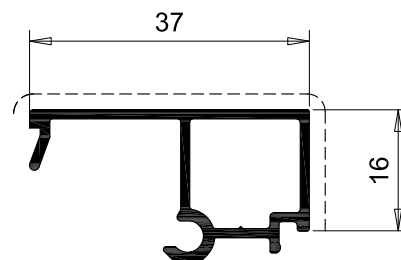
<b>24611</b>	FERMAVETRO DA 31 mm GLASS BEADING 31 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.327	129	47



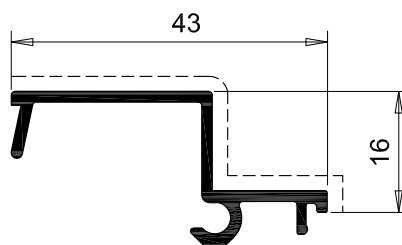
<b>24612</b>	FERMAVETRO DA 23 mm GLASS BEADING 23 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.300	113	39



<b>32200</b>	FERMAVETRO DA 15 mm GLASS BEADING 15 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.256	89	31



<b>32201</b>	FERMAVETRO DA 37 mm GLASS BEADING 37 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.346	141	53

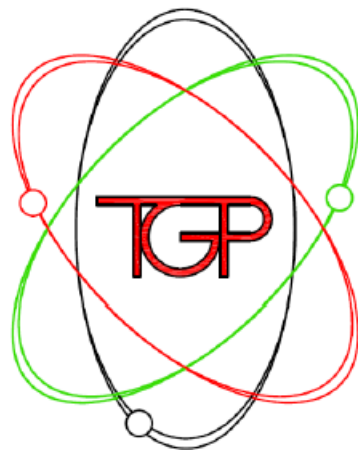


<b>26633</b>	FERMAVETRO DA 39 mm GLASS BEADING 39 mm	
PESO WEIGHT	PERIMETRO PERIMETER	SUP. VISTA SHOWN SURF.
Kg/m	mm	mm
0.308	156	57



**EG-0052**

Guarnizione per fissaggio fermavetri  
(a pezzi L = 50 mm.)



*Sistemi*

SEZIONI

SECTIONS

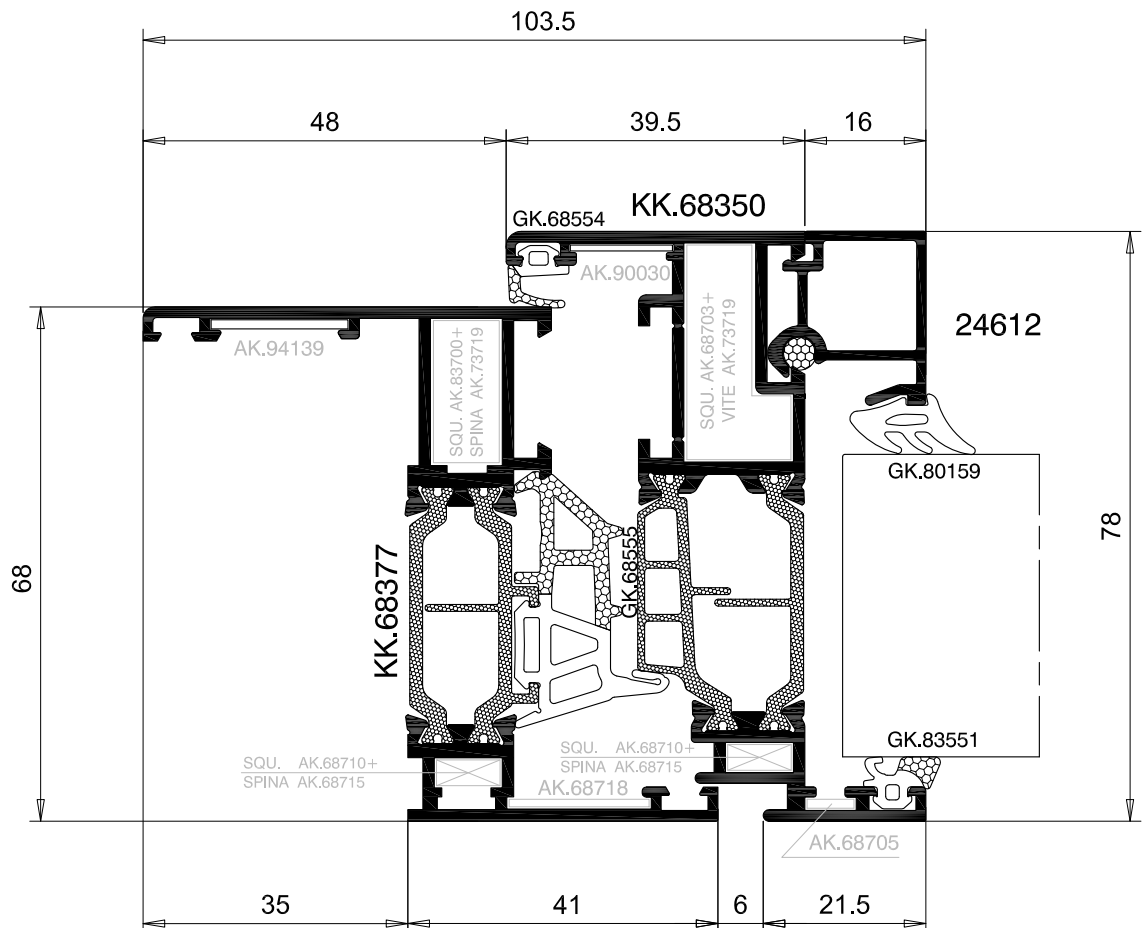
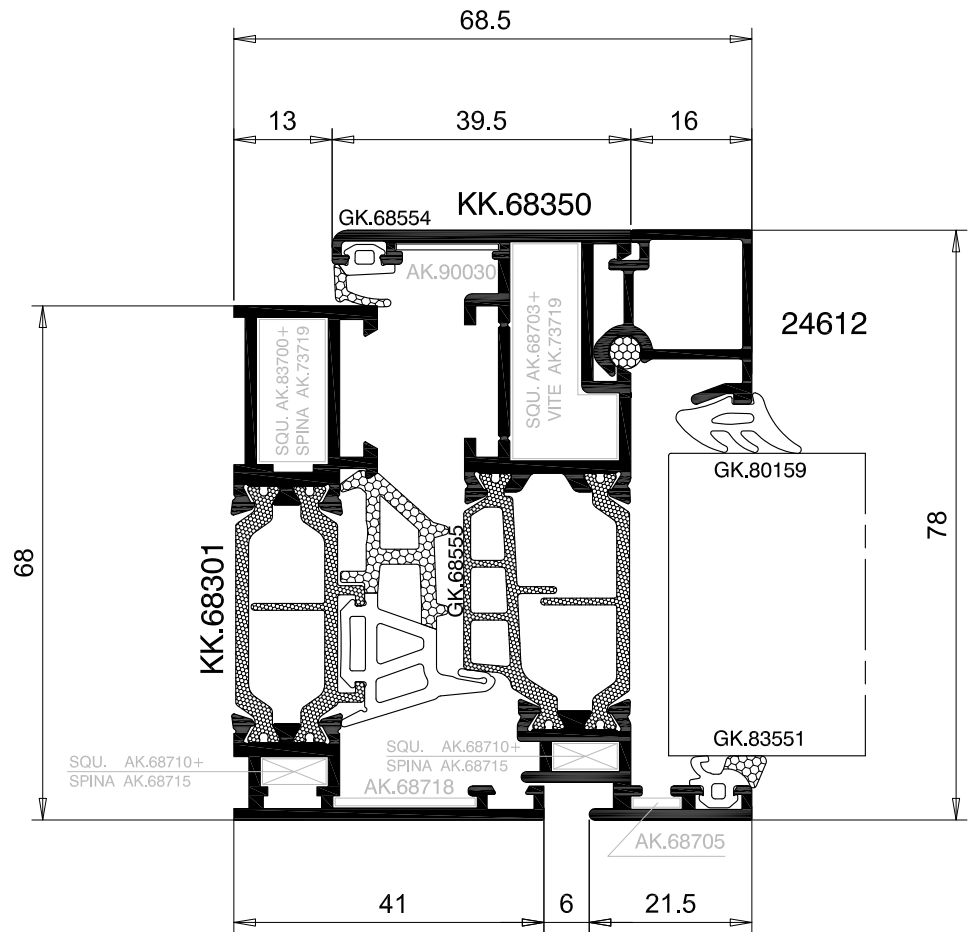
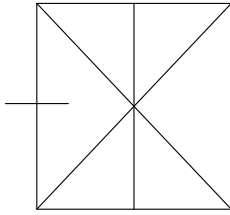


Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	4.00

Prospetto esterno



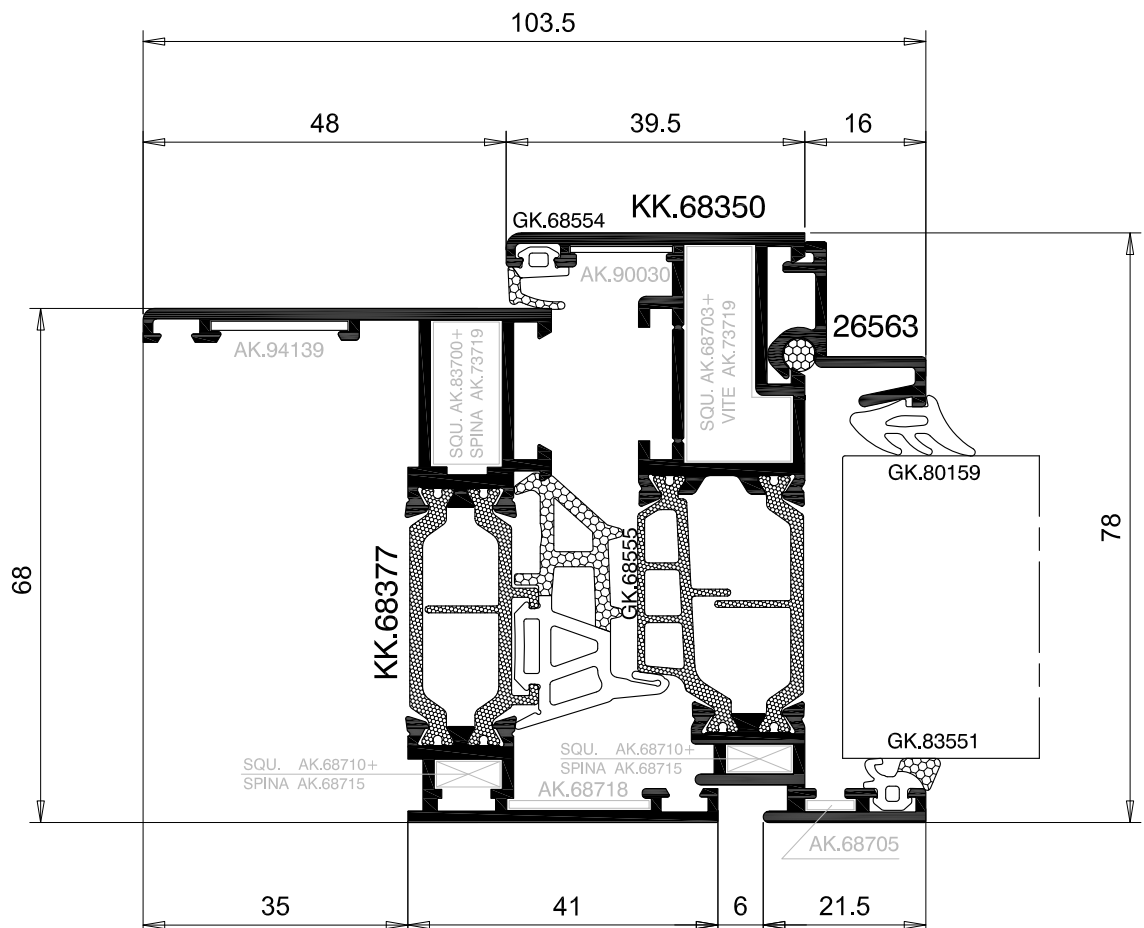
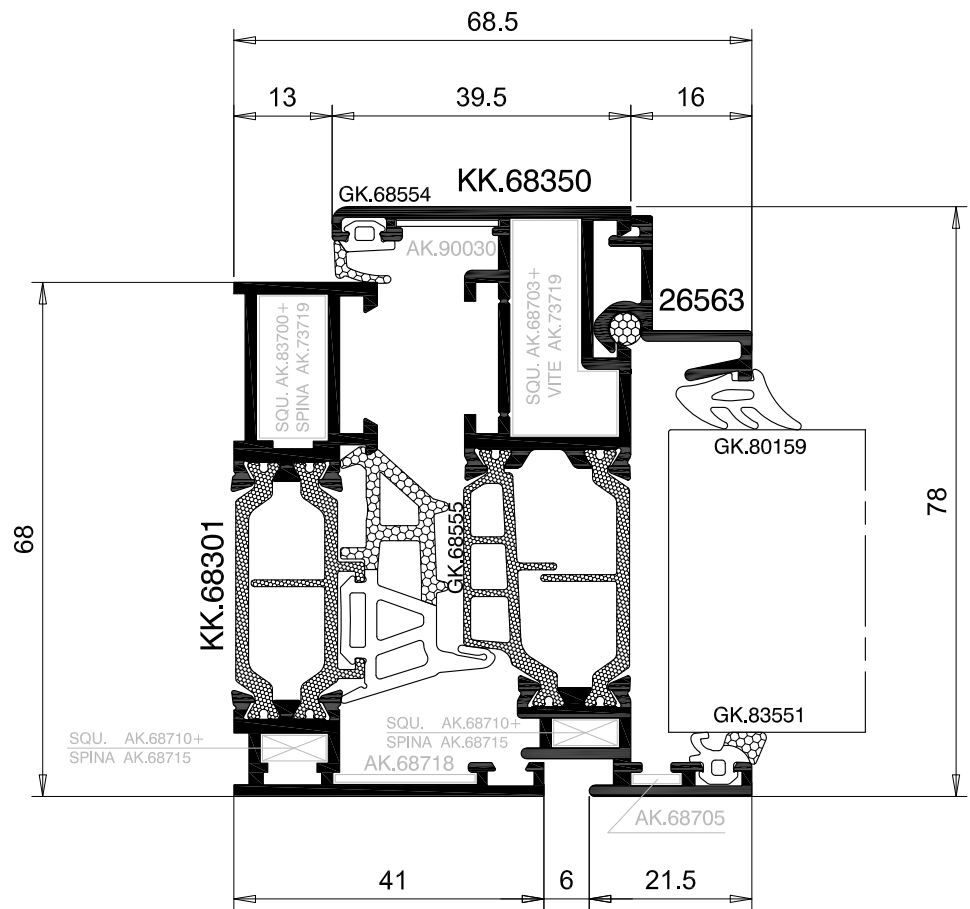
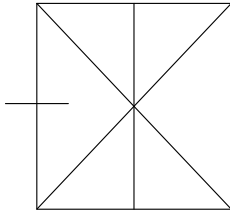


Sistemi

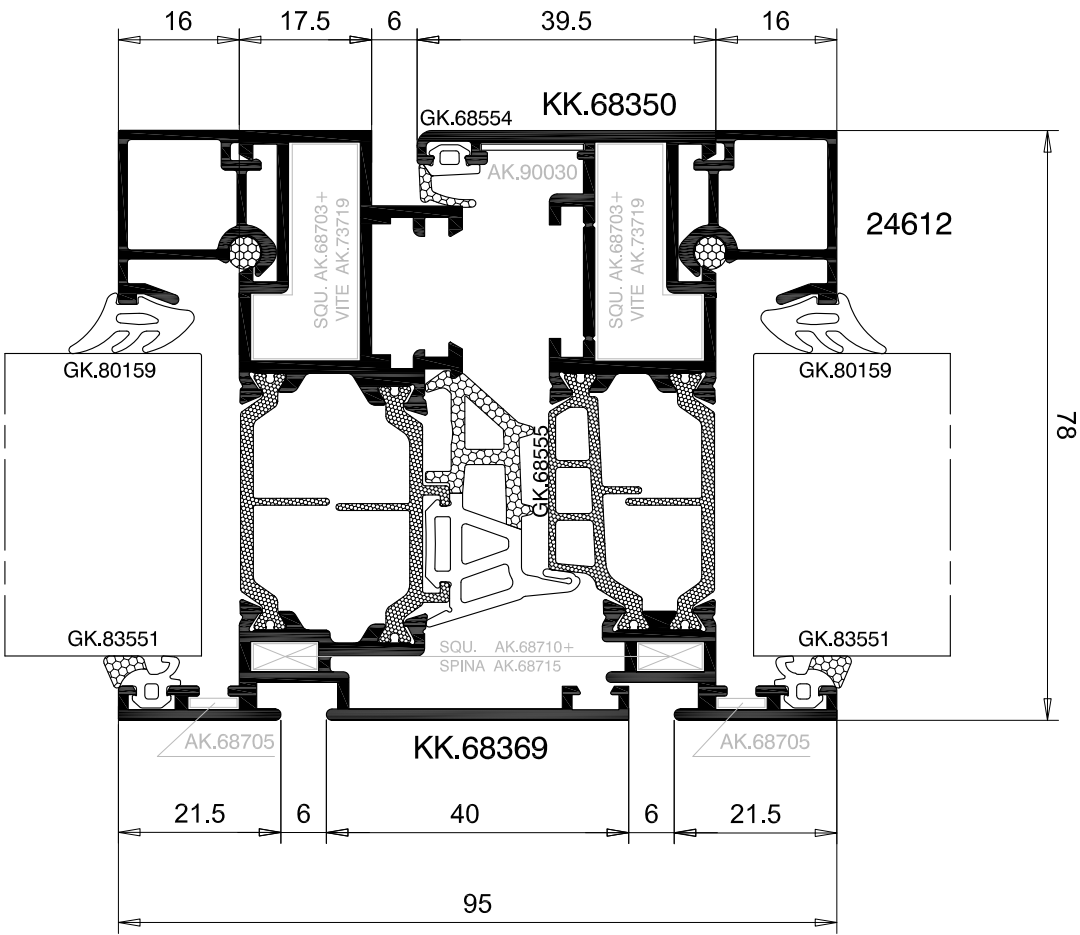
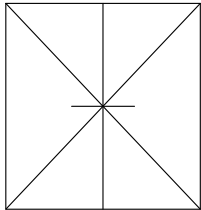
# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	4.00A

Prospetto esterno

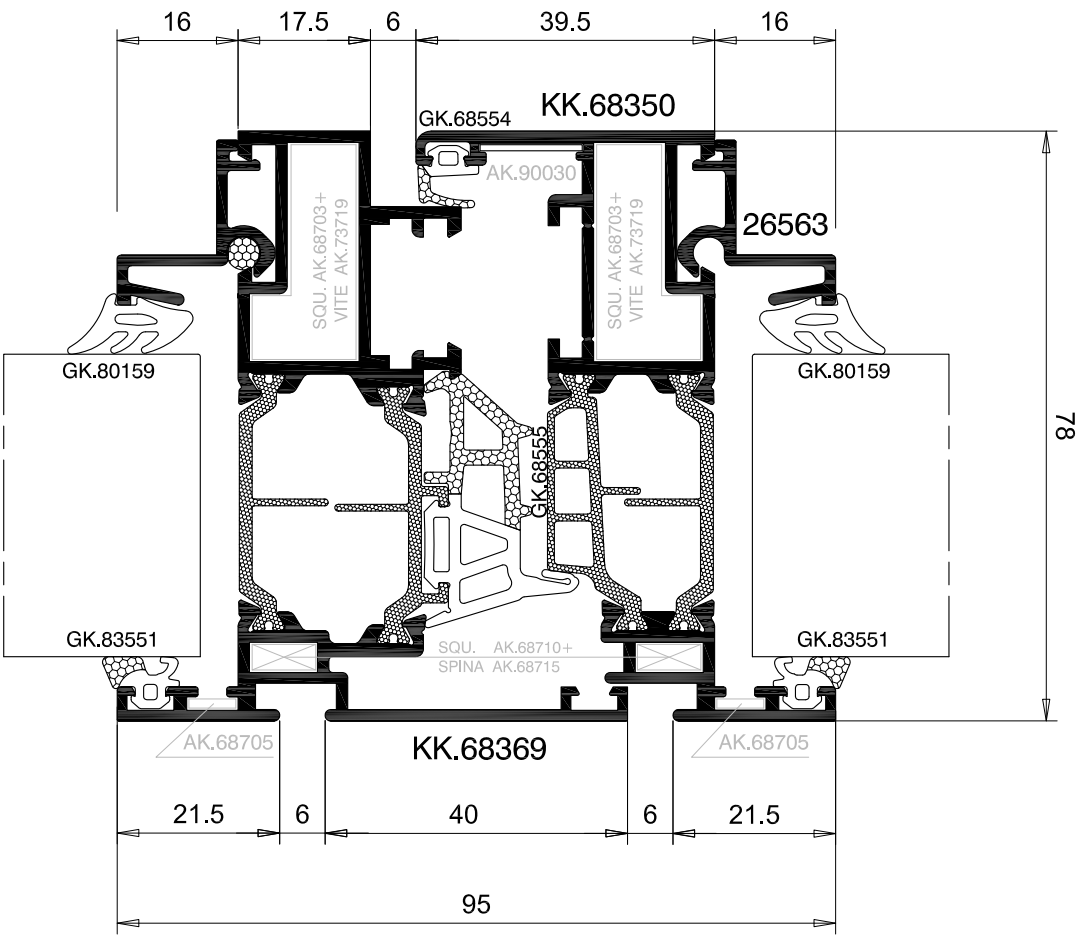
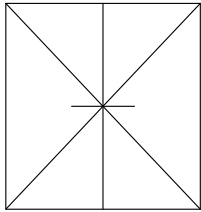


Prospetto esterno

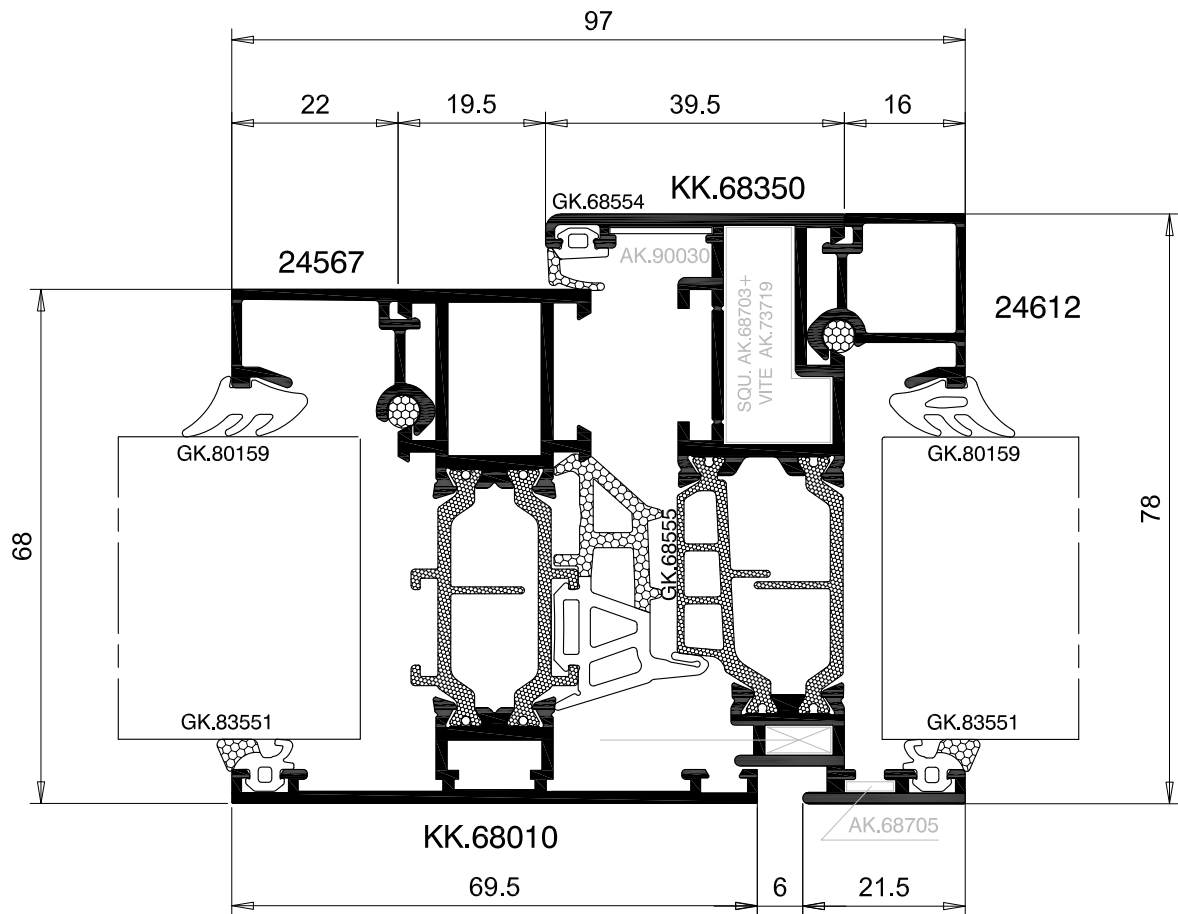
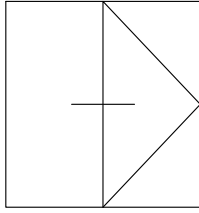




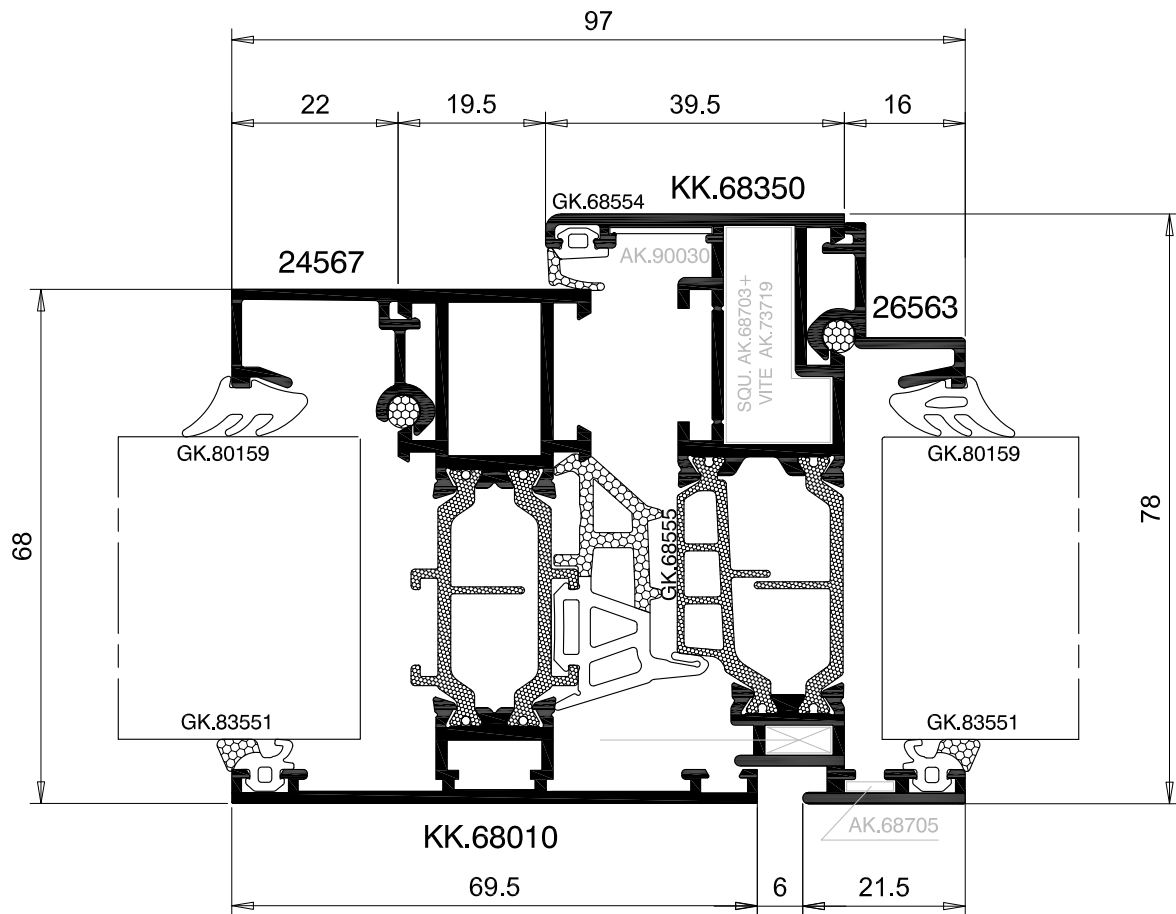
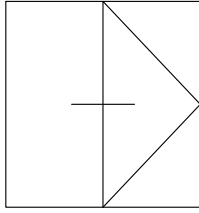
Prospetto esterno



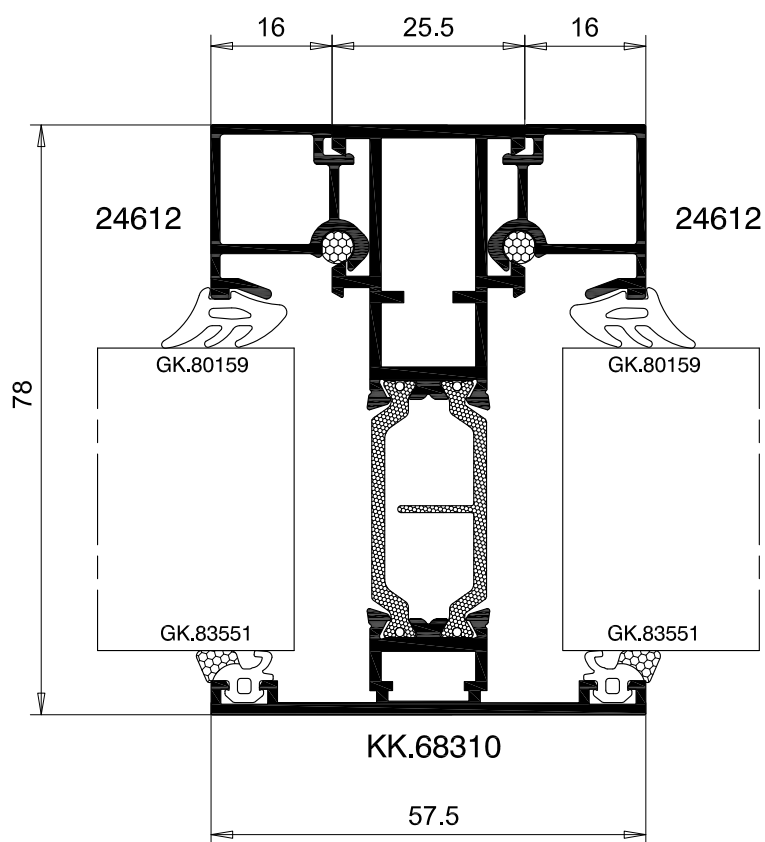
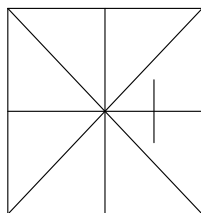
Prospetto esterno



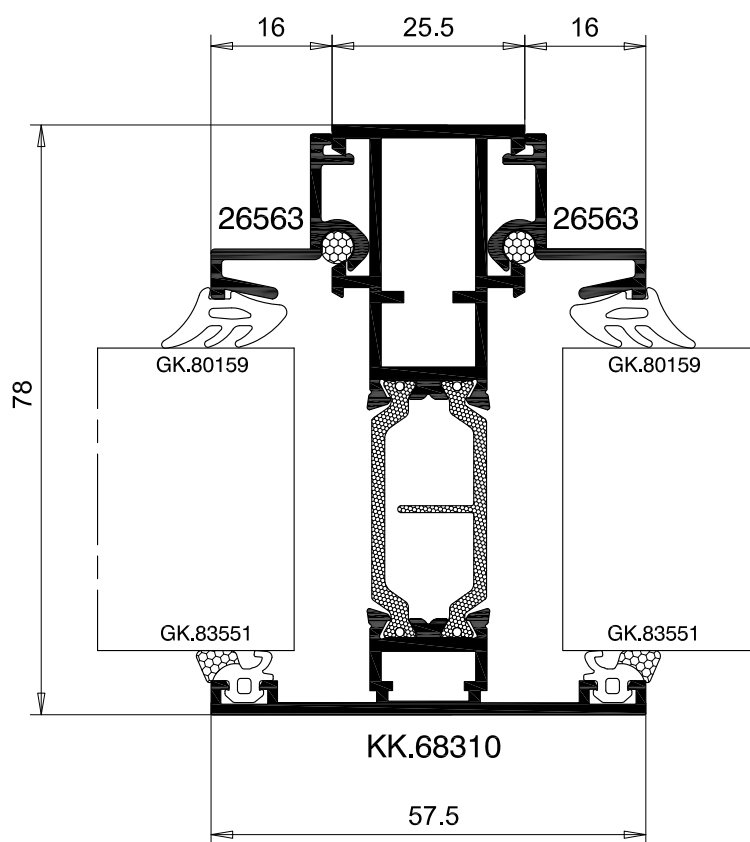
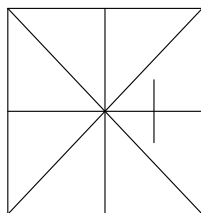
Prospetto esterno



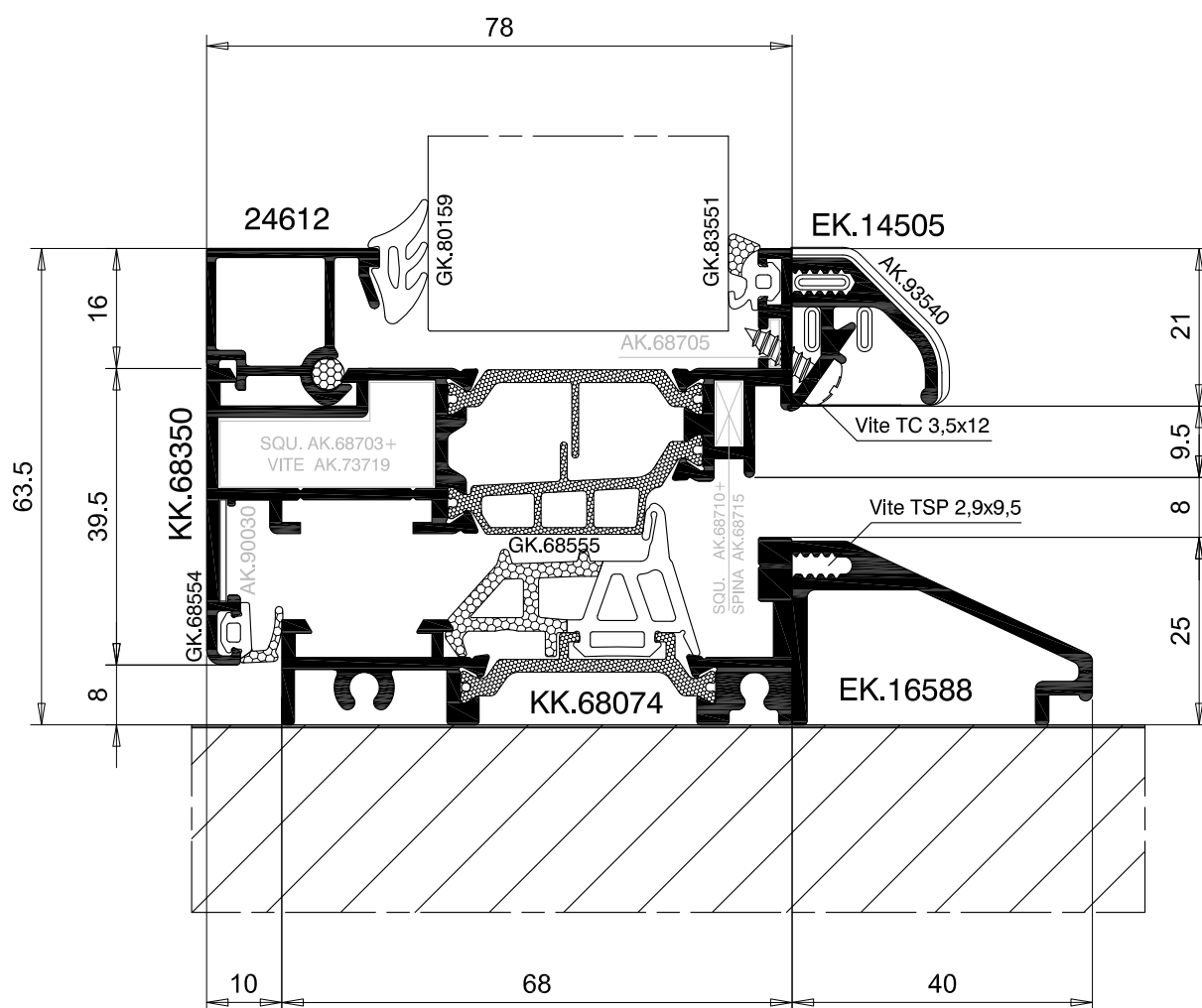
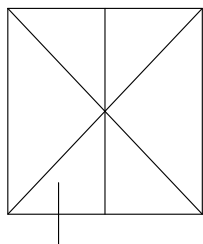
Prospetto esterno



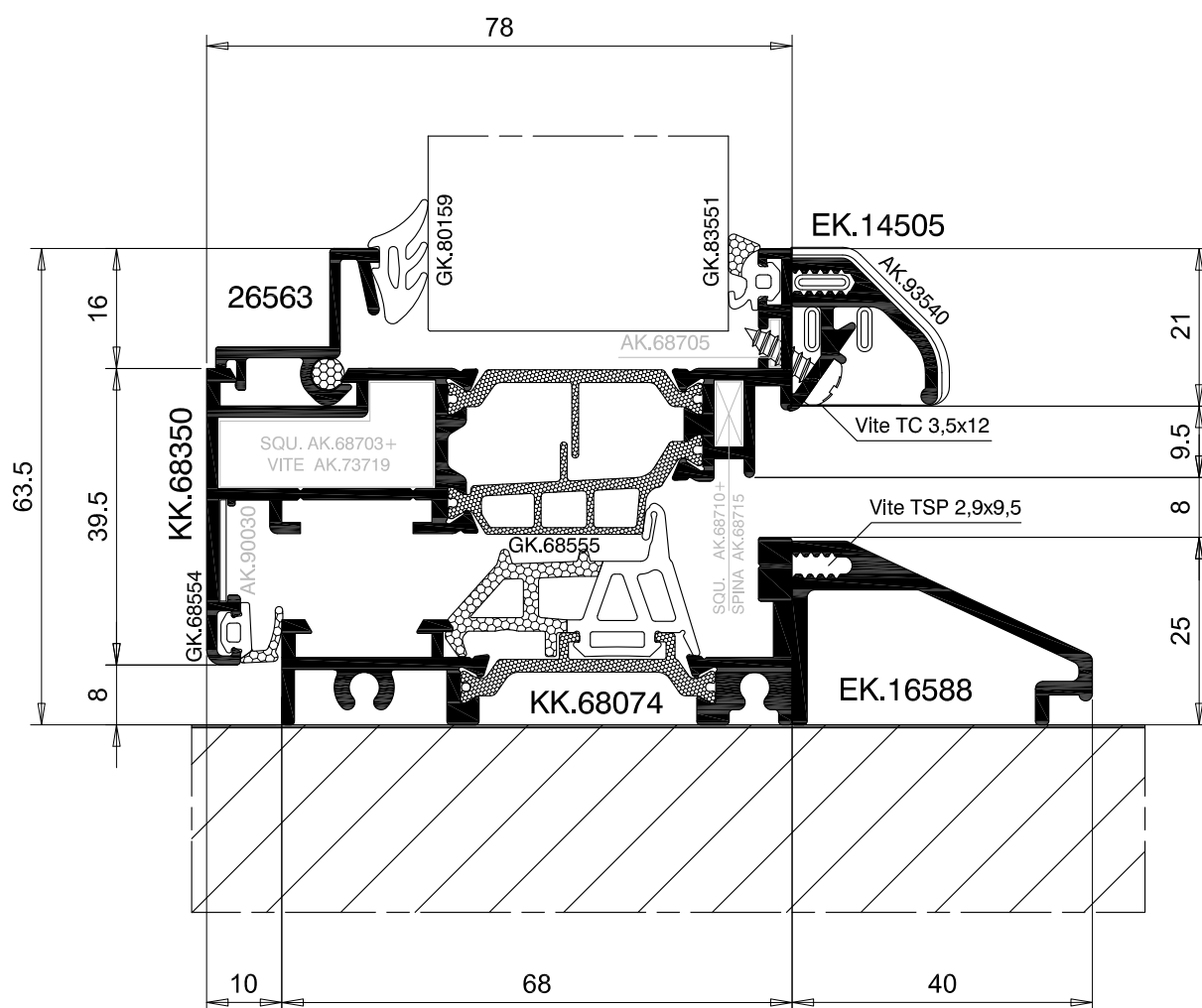
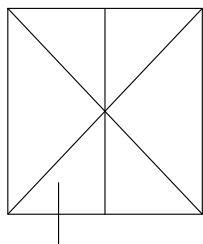
Prospetto esterno



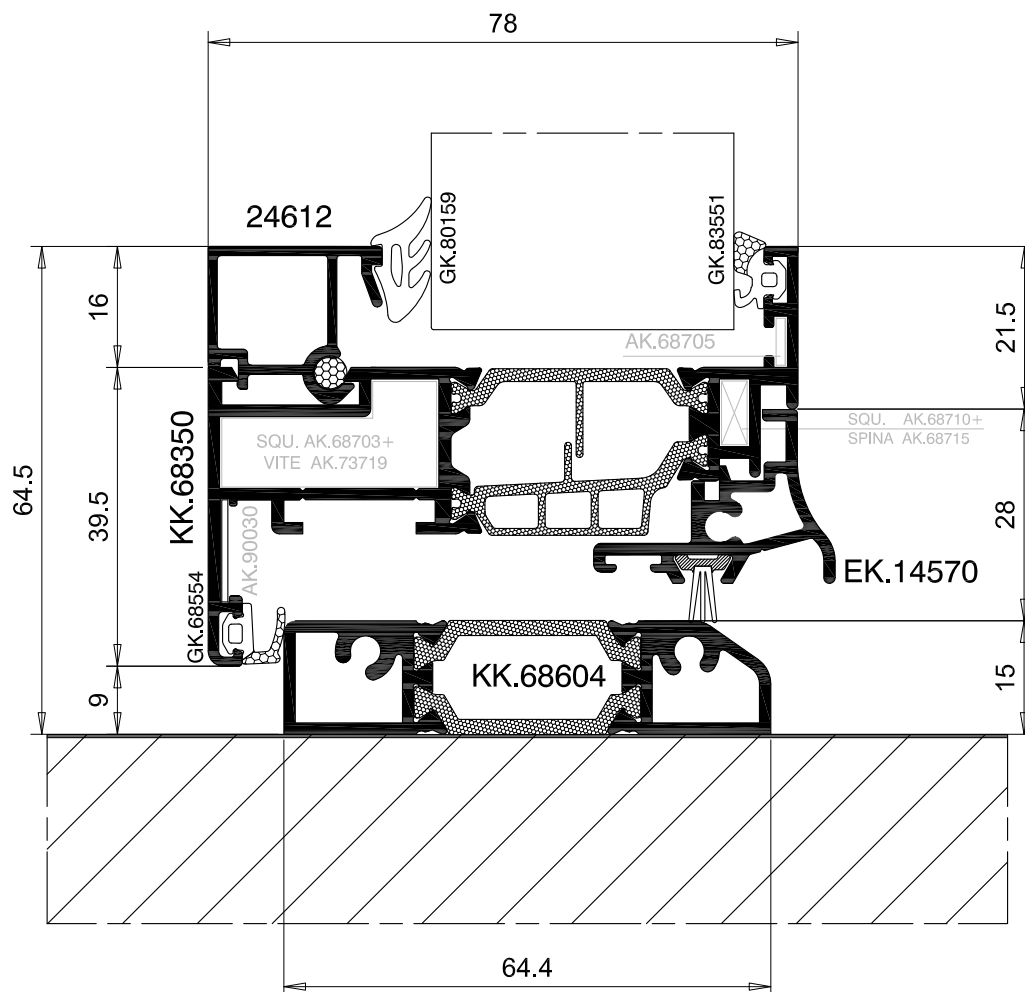
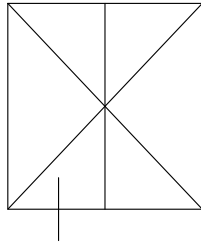
Prospetto esterno



Prospetto esterno



Prospetto esterno





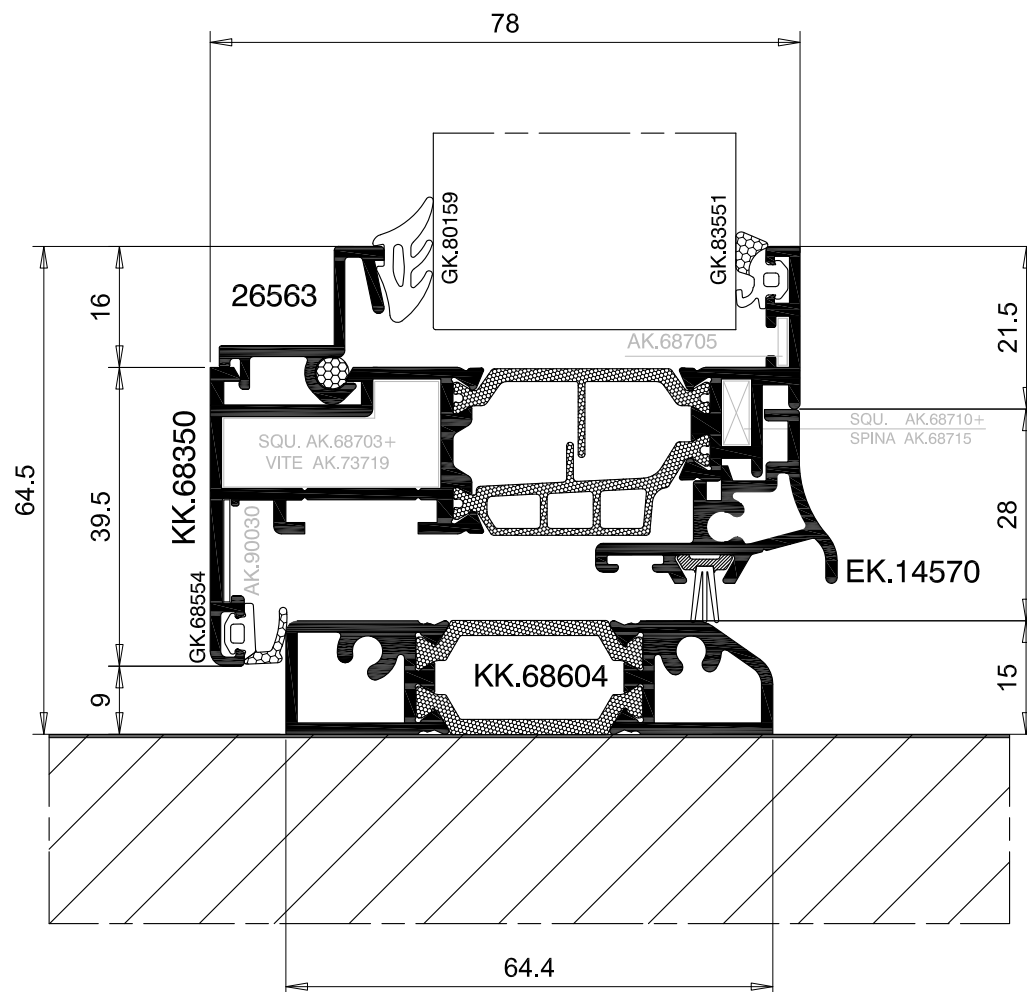
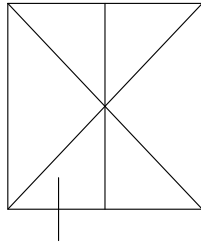


Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	4.05A

Prospetto esterno



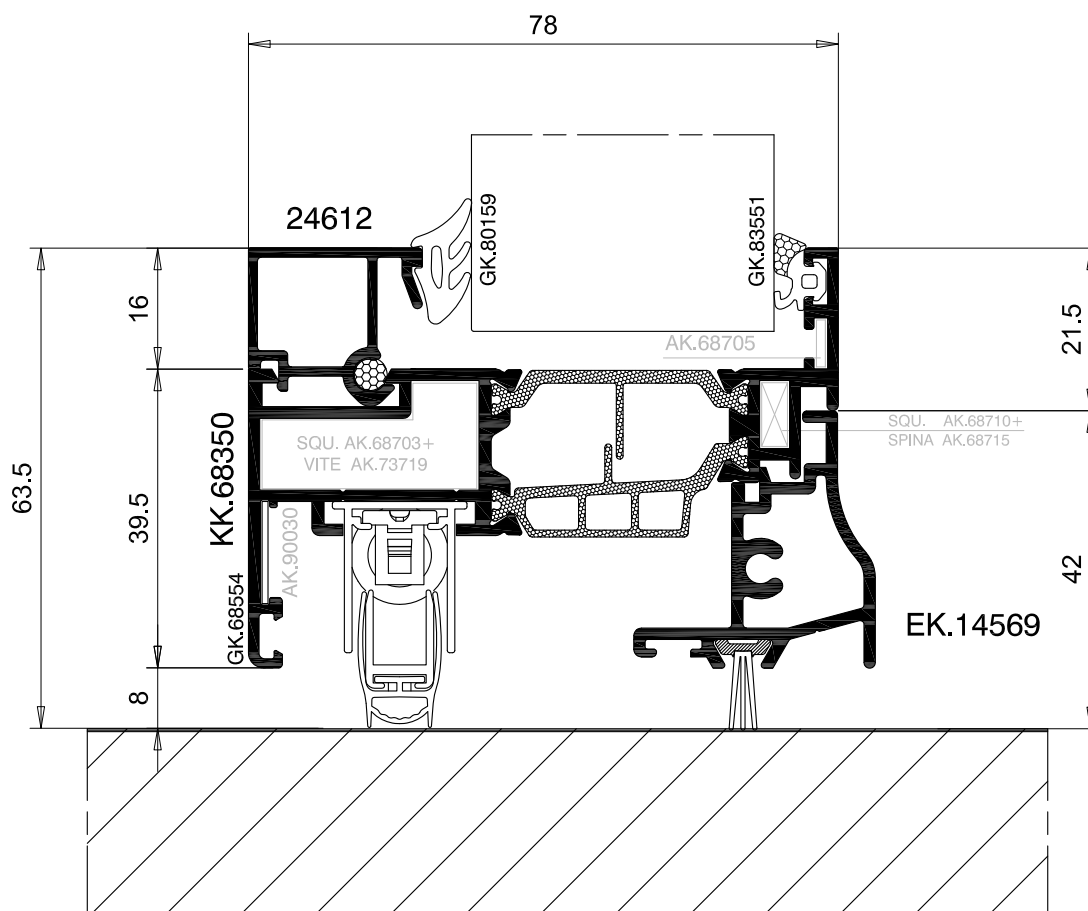
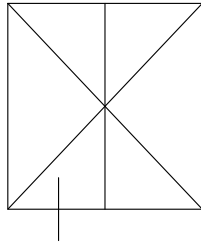


Sistemi

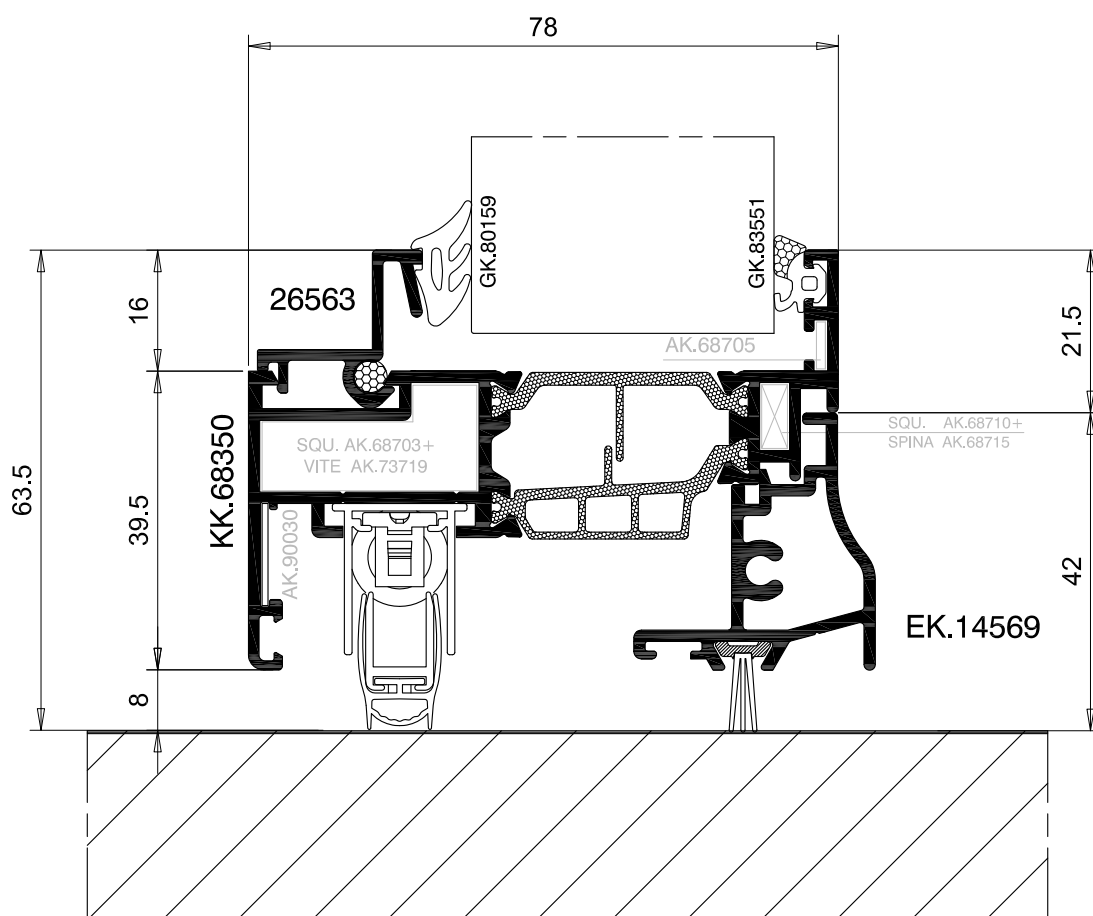
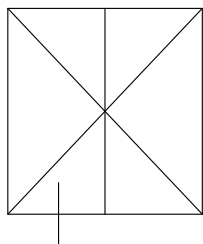
# TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	4.06

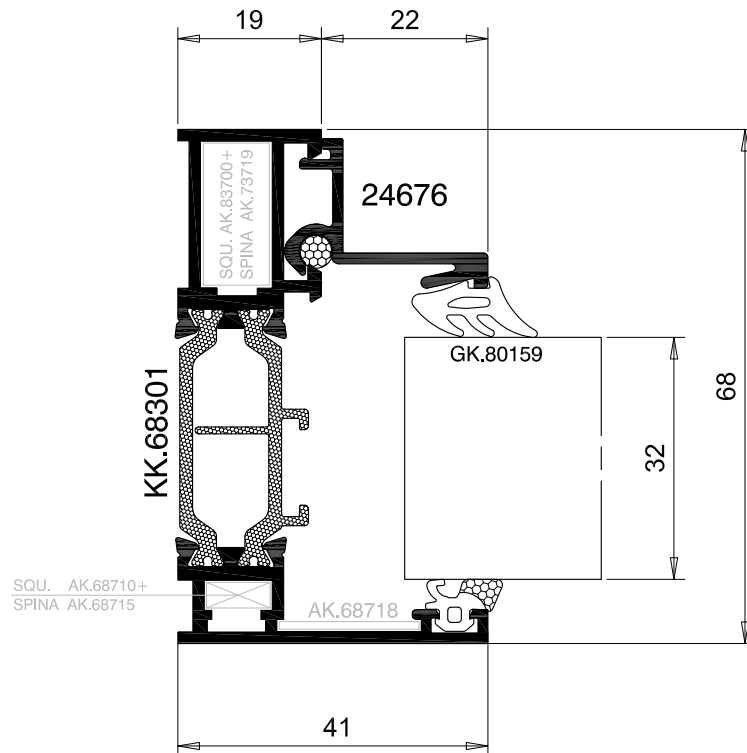
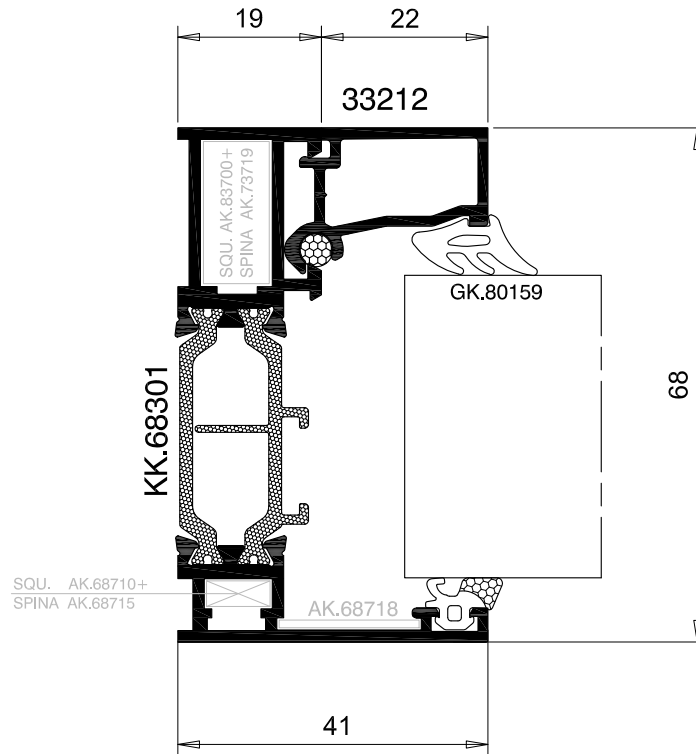
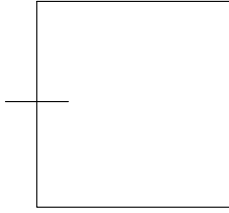
Prospetto esterno

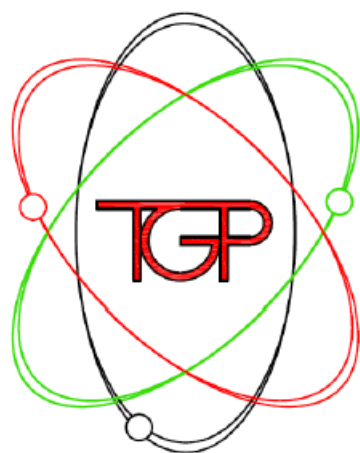


Prospetto esterno



Prospetto esterno





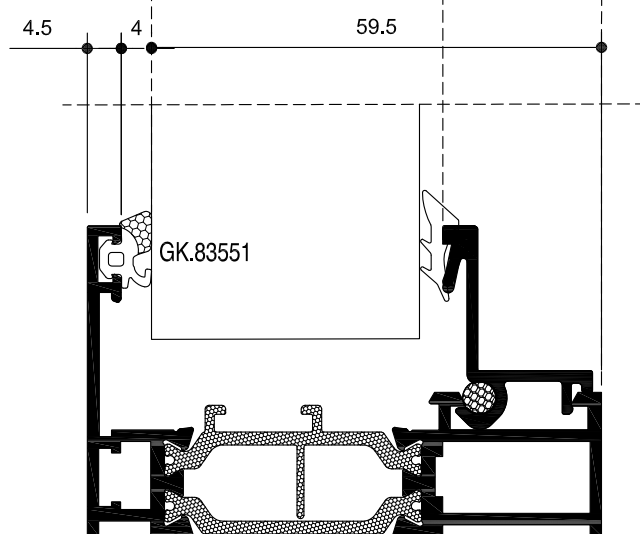
*Sistemi*





VETRAZIONI

GLAZING

## VETRAZIONE TELAIO FISSO

Spessore vetro	Guarnizione Interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro
24	B	29	26562
25	B		
26	A		
27	A		
28	B	25	26561
29	B		
30	A		
31	A		
32	B	21	24676
33	B		
34	A		
35	A		



Guarnizione Esterna	Guarnizioni Interne		
Spess. 4 mm.	Spess. 3-4 mm.	Spess. 5-6mm.	Spess. 7-8mm.
			
(A)	(B)	(C)	
GK.83551	GK.80157	GK.80158	GK.80159



### EG-0052

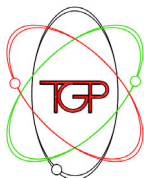
Guarnizione per  
fissaggio fermavetri  
e cavallotti

(a pezzi L = 50 mm.)

Campi di utilizzo:

- inferiore a 1000 mm. --> 2 pezzi
- tra 1000 mm e 2000 mm. --> 3 pezzi
- tra 2000 mm e 3000 mm. --> 4 pezzi

Confezione da 100 pz.

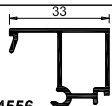
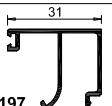
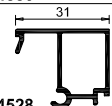
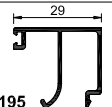
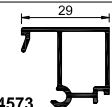
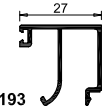
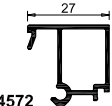
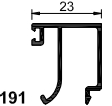
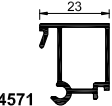
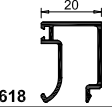
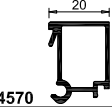
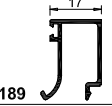
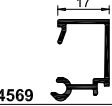
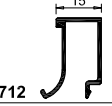
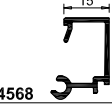
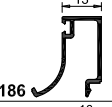
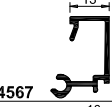

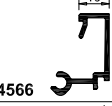
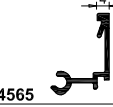


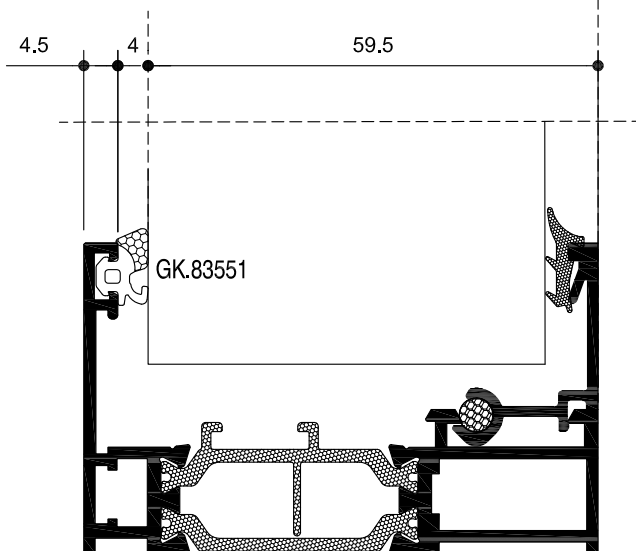
Sistemi





# TGP TH68 s

Data	Scheda
Luglio 2024	4.51

## VETRAZIONE TELAIO FISSO

Spessore vetro	Guarnizione interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro	
20	B	33		
21	B			
22	A			
23	A			24556
22	B	31		
23	B		16197	24528
24	A			
25	A			
24	B	29		
25	B			
26	A		16195	24573
27	A			
26	B	27		
27	B			
28	A		16193	24572
29	A			
30	B	23		
31	B			
32	A		16191	24571
33	A			
33	B	20		
34	B			
35	A		22618	24570
36	A			
36	B	17		
37	B			
38	A		16189	24569
39	A			
38	B	15		
39	B			
40	A		19712	24568
41	A			
40	B	13		
41	B			
42	A		16186	24567
43	A			
43	B	10		
44	B			
45	A		16185	24566
46	A			
49	B	4		
50	B			
51	A			
52	A			24565



Guarnizione Esterna	Guarnizioni Interne		
Spess. 4 mm.	Spess. 3-4 mm.	Spess. 5-6mm.	Spess. 7-8mm.
			
GK.83551	(A) GK.80157	(B) GK.80158	(C) GK.80159



### EG-0052

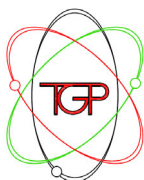
Guarnizione per  
fissaggio fermavetri  
e cavallotti

(a pezzi L = 50 mm.)

Campi di utilizzo:

- inferiore a 1000 mm. --> 2 pezzi
- tra 1000 mm e 2000 mm. --> 3 pezzi
- tra 2000 mm e 3000 mm. --> 4 pezzi

Confezione da 100 pz.








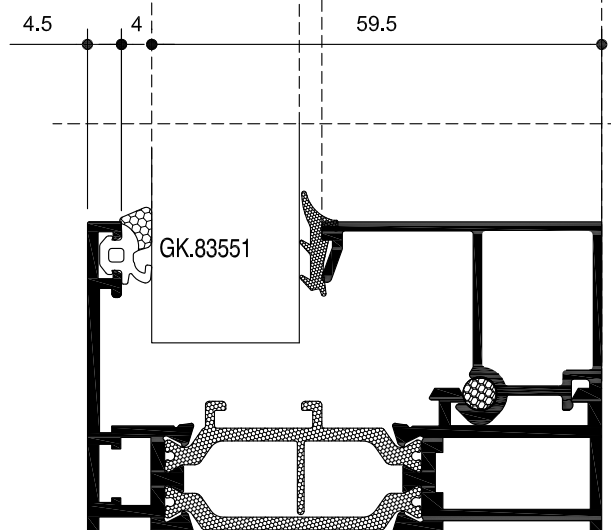
Sistemi





TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	4.52

## VETRAZIONE TELAIO FISSO

Spazio vetro	Guarnizione interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro
8	B	45	24561 
10	B		
11	A		
12	A		
11	B	43	24560 
12	B		
13	A		
14	A		
13	B	41	24559 
14	B		
15	A		
16	A		
15	B	39	24558 
16	B		
17	A		
18	A		
17	B	37	24557 
18	B		
19	A		
20	A		



Guarnizione Esterna	Guarnizioni Interne		
Spess. 4 mm.	Spess. 3-4 mm.	Spess. 5-6mm.	Spess. 7-8mm.
			
GK.83551	(A) GK.80157	(B) GK.80158	(C) GK.80159



### EG-0052

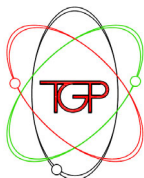
Guarnizione per  
fissaggio fermavetri  
e cavallotti  
(a pezzi L = 50 mm.)

Campi di utilizzo:

- inferiore a 1000 mm. --> 2 pezzi
- tra 1000 mm e 2000 mm. --> 3 pezzi
- tra 2000 mm e 3000 mm. --> 4 pezzi

Confezione da 100 pz.












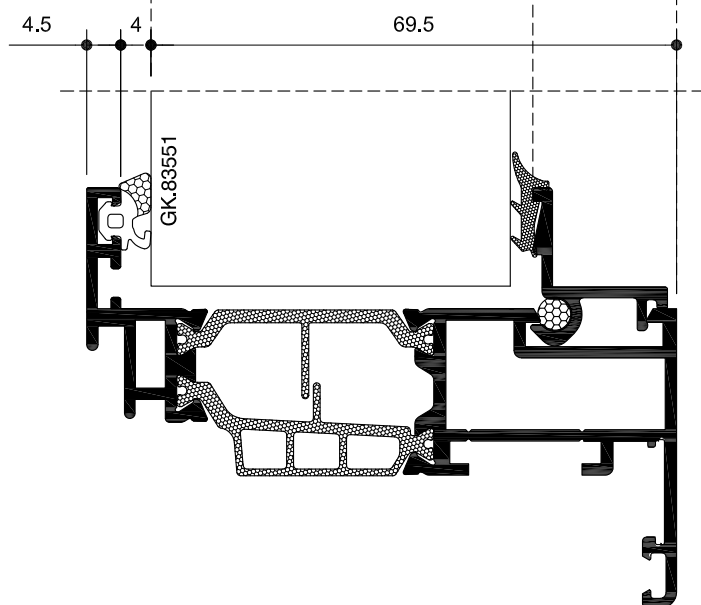
Sistemi





TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	4.53

## VETRAZIONE ANTA

Spessore vetro	Guarnizione Interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro
20	B	43	26633 
21	B		
22	A		
23	A		
24	B	39	26567 
25	B		
26	A		
27	A		
28	B	35	26566 
29	B		
30	A		
31	A		
32	B	31	26565 
33	B		
34	A		
35	A		
36	B	27	26564 
37	B		
38	A		
39	A		
40	B	23	26563 
41	B		
42	A		
43	A		
44	B	19	26572 
45	B		
46	A		
47	A		



Guarnizione Esterna	Guarnizioni Interne		
Spess. 4 mm.	Spess. 3-4 mm.	Spess. 5-6mm.	Spess. 7-8mm.
			
GK.83551	(A) GK.80157	(B) GK.80158	(C) GK.80159



### EG-0052

Guarnizione per  
fissaggio fermavetri  
e cavallotti

(a pezzi L = 50 mm.)

Campi di utilizzo:

- inferiore a 1000 mm. --> 2 pezzi
- tra 1000 mm e 2000 mm. --> 3 pezzi
- tra 2000 mm e 3000 mm. --> 4 pezzi

Confezione da 100 pz.

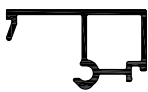
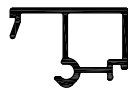




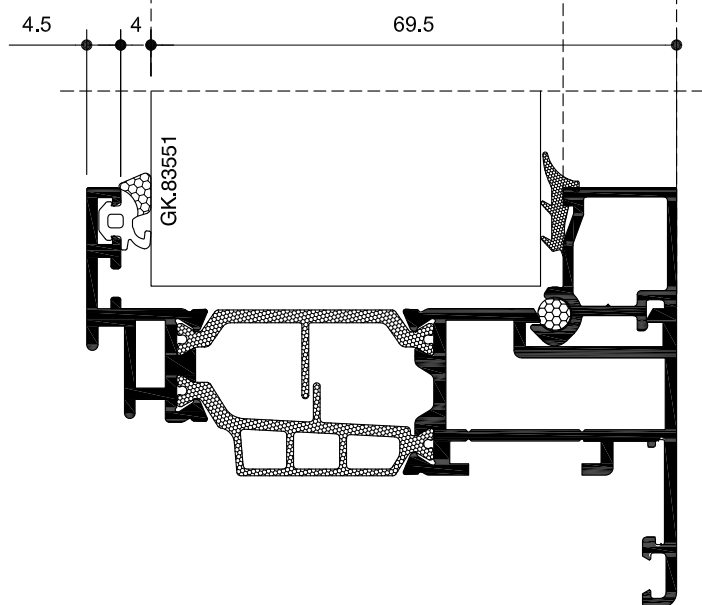
Sistemi





TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	4.54

## VETRAZIONE ANTA

Spessore vetro	Guarnizione interna	Larghezza fermavetro	Fermavetro
24	C	37	32201 
25	C		
26	B		
27	B		
28	A		
29	A	31	24611 
30	C		
31	C		
32	B		
33	B		
34	A	23	24612 
35	A		
40	C		
41	C		
42	B		
43	B	15	32200 
44	A		
43	A		
46	C		
47	C		
48	B		
49	B		
50	A		
51	A		



Guarnizione Esterna	Guarnizioni Interne		
Spess. 4 mm.	Spess. 3-4 mm.	Spess. 5-6mm.	Spess. 7-8mm.
			
GK.83551	(A) GK.80157	(B) GK.80158	(C) GK.80159



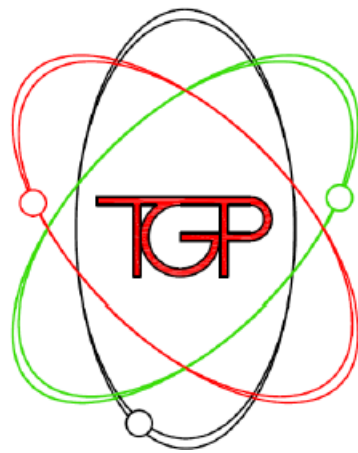
### EG-0052

Guarnizione per  
fissaggio fermavetri  
e cavallotti  
(a pezzi L = 50 mm.)

Campi di utilizzo:

- inferiore a 1000 mm. --> 2 pezzi
- tra 1000 mm e 2000 mm. --> 3 pezzi
- tra 2000 mm e 3000 mm. --> 4 pezzi

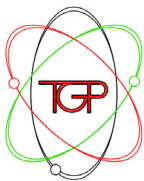
Confezione da 100 pz.



*Sistemi*

**DISTINTE DI TAGLIO**

**PREPARATIONS**



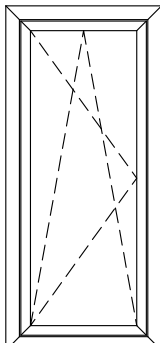
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	5.00

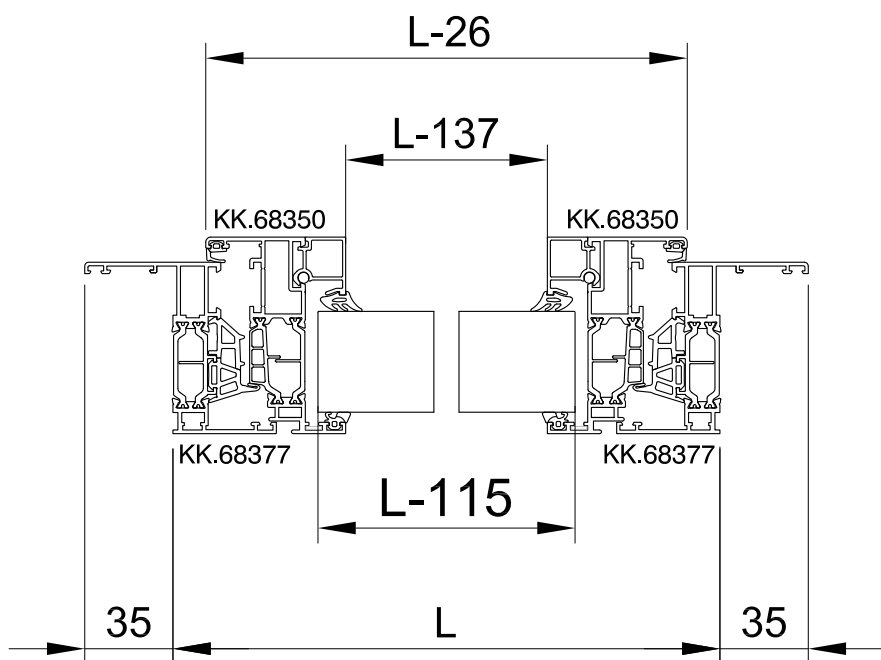
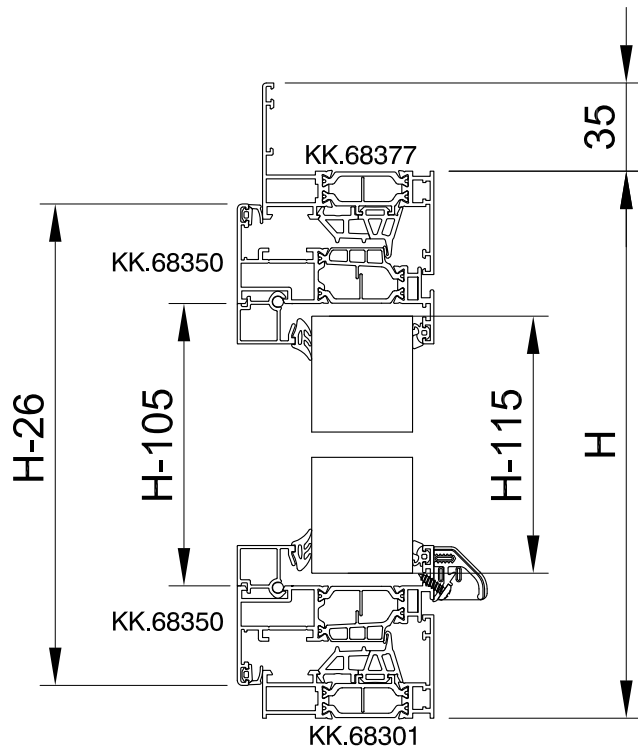
## Finestra 1 anta

Prospetto esterno



Distinta vetri		
Nr.° Pezzi	L	H
1	L - 115	H - 115

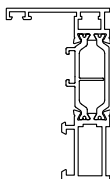
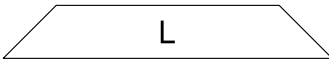
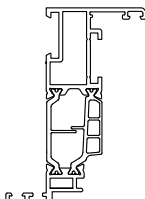
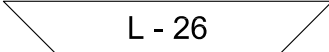
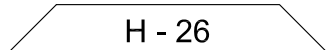
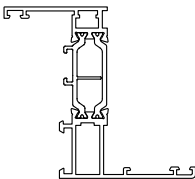
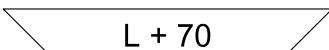

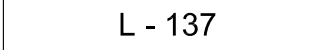
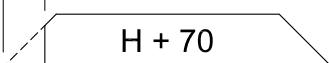
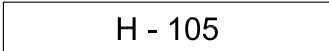


Gioco perimetrale profilato-vetro=5 mm.

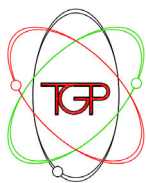




# TGP TH68s

Data	Scheda
Luglio 2024	5.00A

Profilati	Pezzi	Taglio	Profilati	Pezzi	Taglio
	1	 L TELAIO L		2	 L - 26 ANTA
KK.68301			KK.68350	2	 H - 26
	1	 L + 70 TELAIO Z		2	 L - 137 FERMAVETRO
KK.68377	2	 H + 70	24612	2	 H - 105
	1	 L GOCCIOLATOIO			
EK.14505					
Accessori			Accessori		
Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi
AK.93813	Regolo distanziatore	*	AK.68715	Spina con manico	16
AK.68710	Squadretta esterna telaio	4	AK.90733	Cappetta drenaggio acqua	2
AK.83700	Squadretta interna telaio	4	AK.93540	Cp tappi gocciolatoio	1
AK.68718	Squadretta all. aletta telaio	4			
AK.94139	Squadretta all. battuta telaio	2			
AK.68710	Squadretta esterna anta	4			
AK.68703	Squadretta interna anta	4			
AK.68705	Squadretta all. aletta anta	4			
AK.90030	Squadretta allin. interno anta	4			
AK.73719	Vite squadretta interna	16			
* in base alle dimensioni			# Confezione da 100 pz		
Per accessori di movimentazione vedi layout e schede tecniche fornitore					



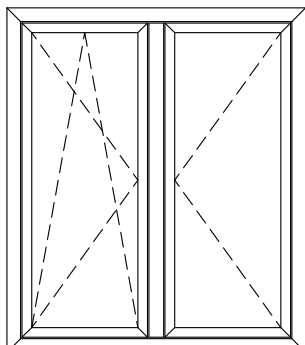
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	5.01

## Finestra 2 ante

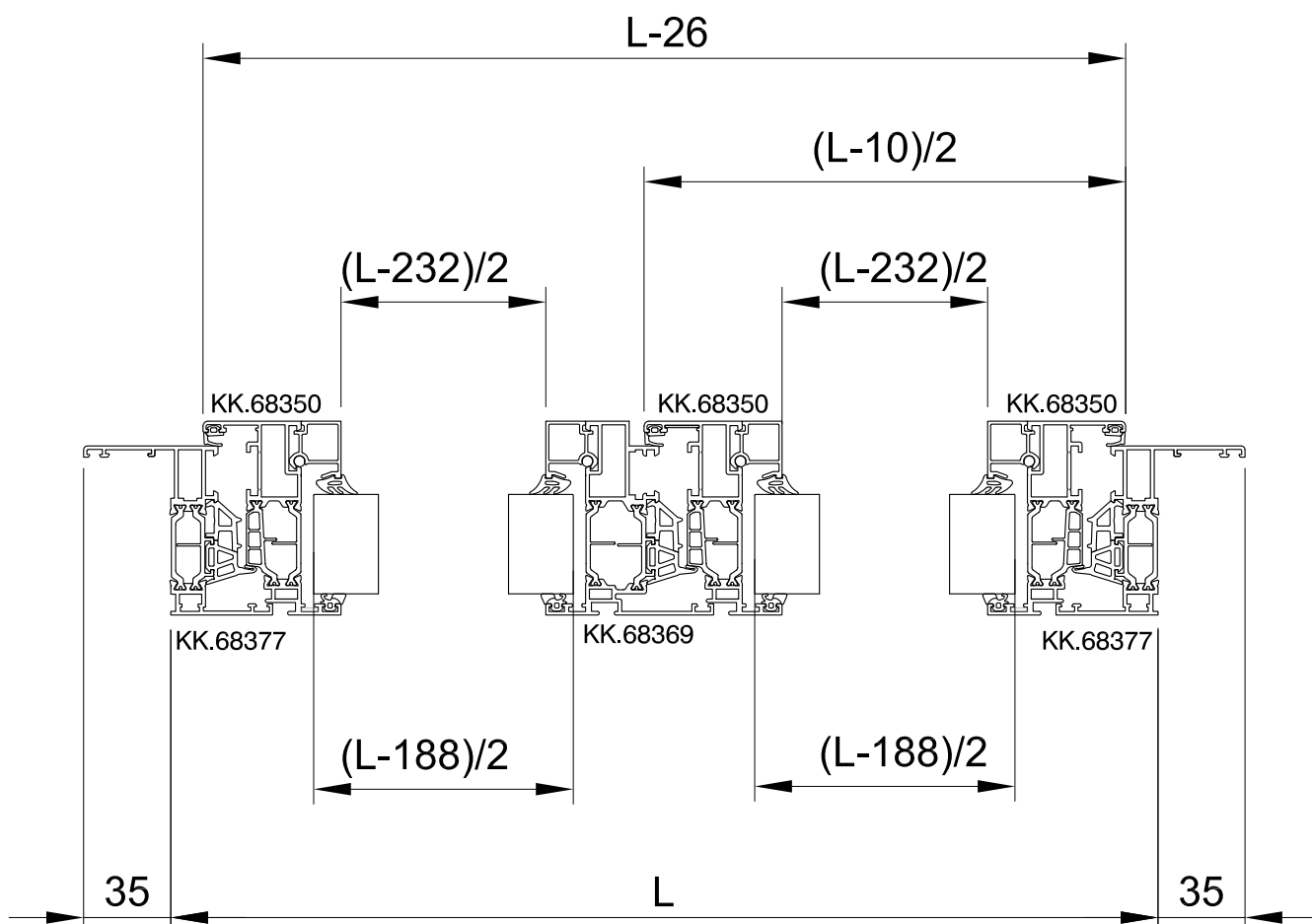
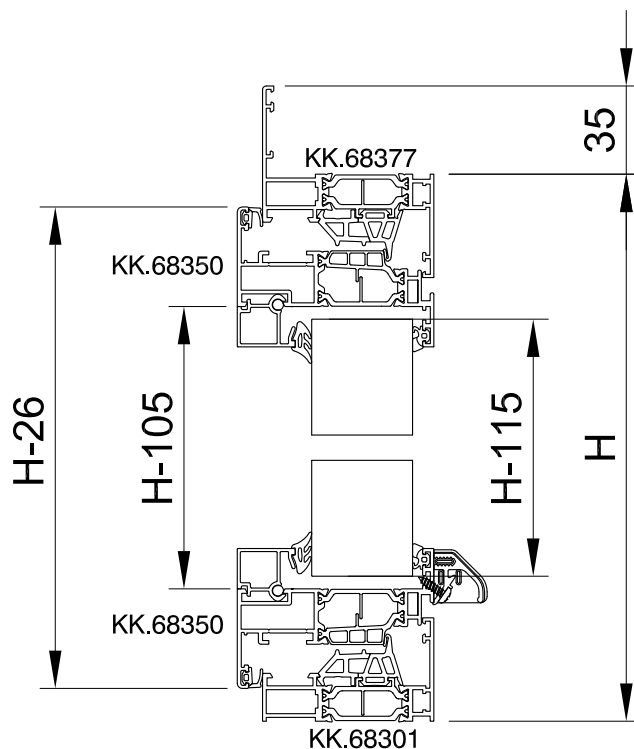
Prospetto esterno



### Distinta vetri

Nr.° Pezzi	L	H
2	$(L - 188)/2$	H - 115

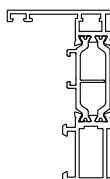
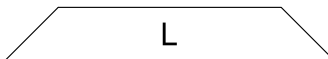
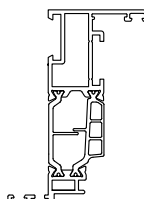
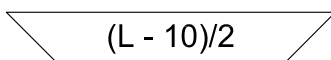
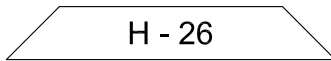
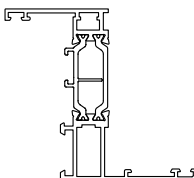
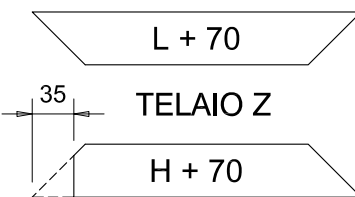
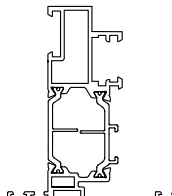
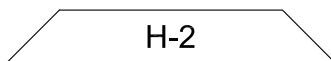



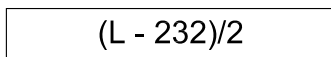
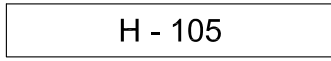
Gioco perimetrale profilato-vetro=5 mm.

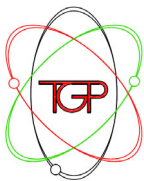




# TGP TH68s

Data		Scheda
Luglio	2024	5.01A

Profilati			Pezzi			Taglio		
	1	 L TELAIO L		4  3	 (L - 10)/2 ANTA  H - 26			
KK.68301			KK.68350					
	1  2	 L + 70 TELAIO Z H + 70		1	 H-2 ANTA T			
KK.68377			KK.68369					
	1	da dividere e sagomare  L GOCCIOLATOIO		4  4	 (L - 232)/2 FERMAVETRO  H - 105			
EK.14505			24612					
Accessori			Accessori			Guarnizioni		
Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi
AK.93813	Regolo distanziatore	*	AK.68715	Spina con manico	24	GK.68554	Guarnizione di battuta	2L 3H
AK.68710	Squadretta esterna telaio	4	AK.90733	Cappetta drenaggio acqua	2	GK.68555	Guarnizione giunto aperto	2L 3H
AK.83700	Squadretta interna telaio	4	AK.93540	Cp tappi gocciolatoio	2	GK.68556	Angolo vulcanizzato	4 pz
AK.68718	Squadretta all. aletta telaio	4	AK.68816	Cp tappi Z/T	1	GK.83551	Guarnizione vetro esterna	2L 4H
AK.94139	Squadretta all. battuta telaio	2				GK.80159	Guarnizione di vetro interna	2L 4H
AK.68710	Squadretta esterna anta	8				EG-0052	Guarnizione scatto fermavetri	#
AK.68703	Squadretta interna anta	8						
AK.68705	Squadretta all. aletta anta	8						
AK.90030	Squadretta allin. interno anta	6						
AK.73719	Vite squadretta interna	24						
* in base alle dimensioni						# Confezione da 100 pz		
Per accessori di movimentazione vedi layout e schede tecniche fornitore								



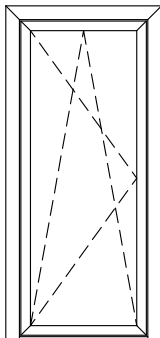
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	5.02

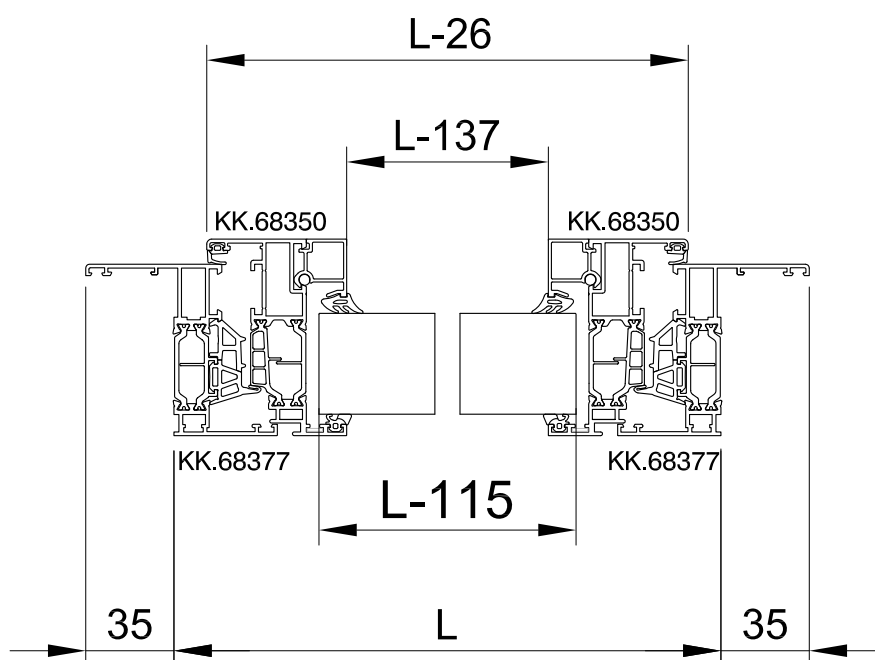
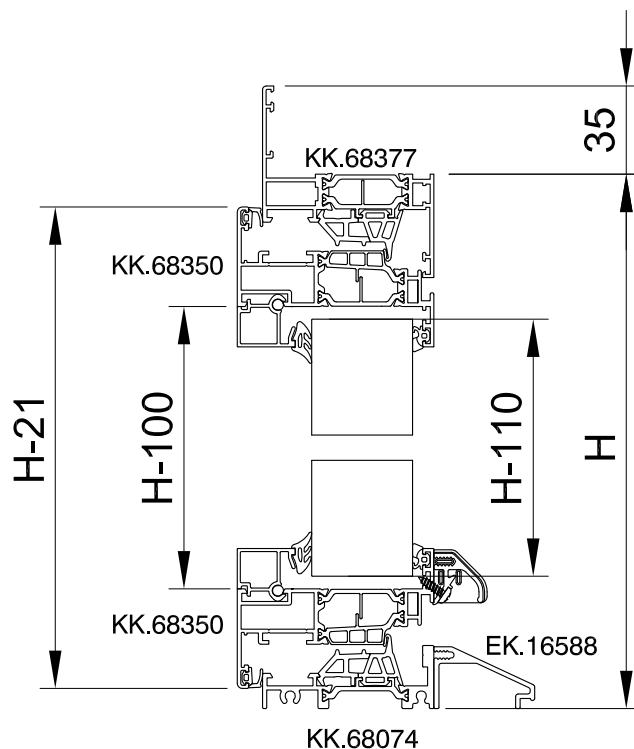
## PFinestra 1 anta

Prospetto esterno



Distinta vetri		
Nr.° Pezzi	L	H
1	L - 115	H - 110

Gioco perimetrale profilato-vetro=5 mm.

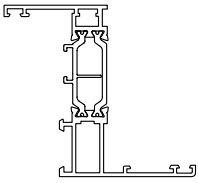
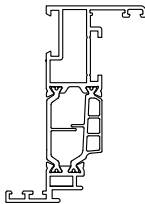


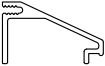
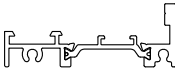


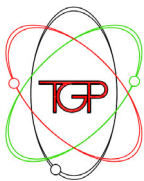




# TGP TH68s

Data	Scheda
Luglio 2024	5.02A

Profilati	Pezzi	Taglio	Profilati	Pezzi	Taglio
	1  2	L + 70 TELAIO Z H + 35		2  2	L - 26 ANTA H - 21
KK.68377			KK.68350		
	1	L GOCCIOLATOIO		2  2	L - 137 FERMAVETRO H - 100
EK.14505			24612		
	"x" in base alla battuta telaio  L - "x" SCIVOLO SOGLIA			1	L - 29 SOGLIA RIDOTTA
EK.16588			KK.68074		
<b>Accessori</b>			<b>Accessori</b>		
Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi
AK.93813	Regolo distanziatore	*	AK.68715	Spina con manico	12
AK.68710	Squadretta esterna telaio	2	AK.93540	Cp tappi gocciolatoio	1
AK.83700	Squadretta interna telaio	2			
AK.68718	Squadretta all. aletta telaio	2			
AK.94139	Squadretta all. battuta telaio	2			
AK.68710	Squadretta esterna anta	4			
AK.68703	Squadretta interna anta	4			
AK.68705	Squadretta all. aletta anta	4			
AK.90030	Squadretta allin. interno anta	4			
AK.73719	Vite squadretta interna	12			
* in base alle dimensioni			# Confezione da 100 pz		
Per accessori di movimentazione vedi layout e schede tecniche fornitore					



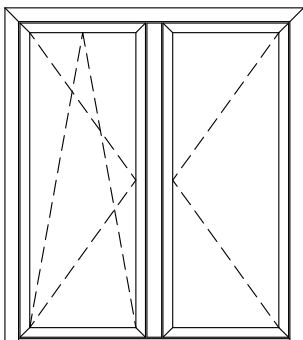
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	5.03

## PFinestra 2 ante

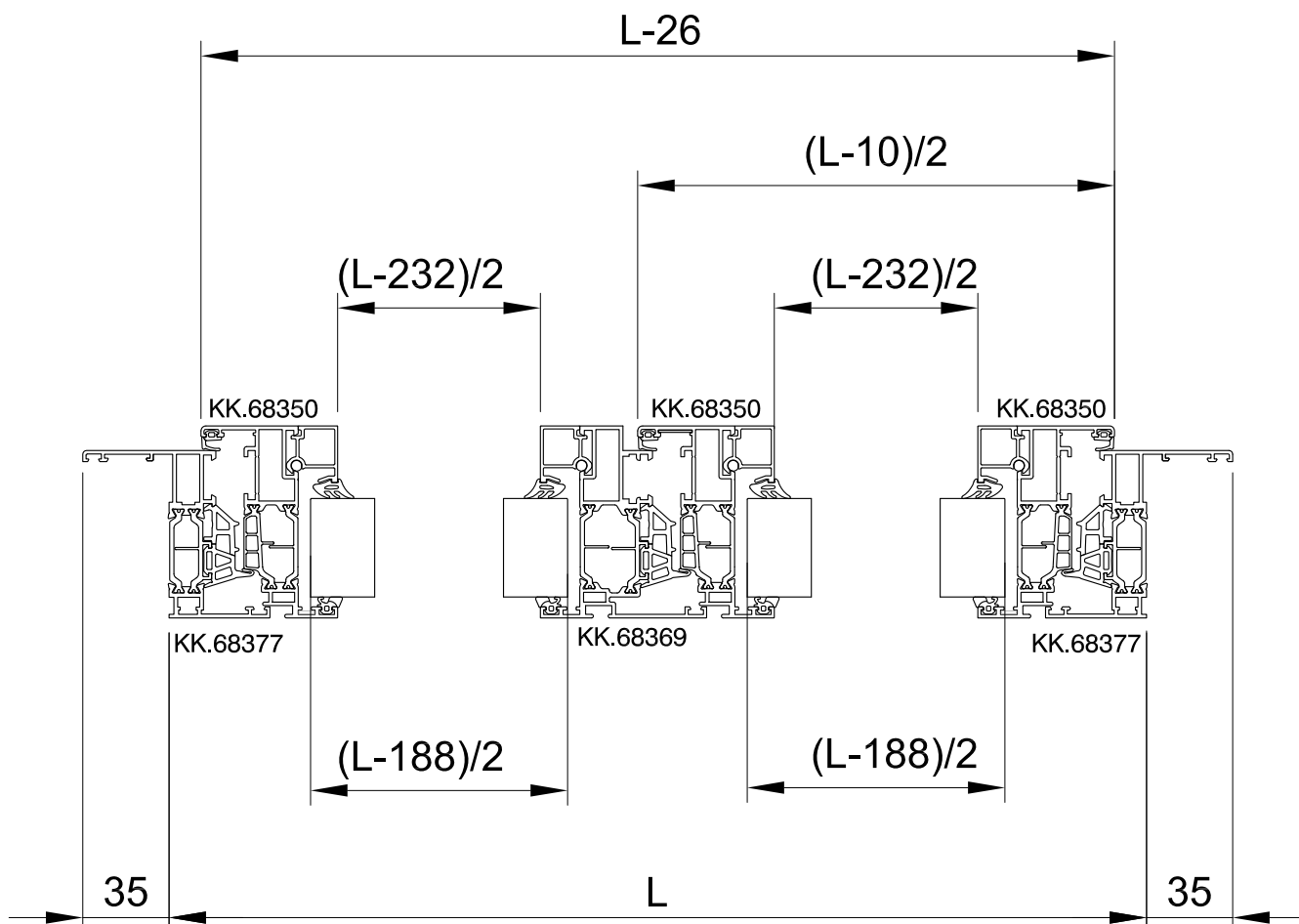
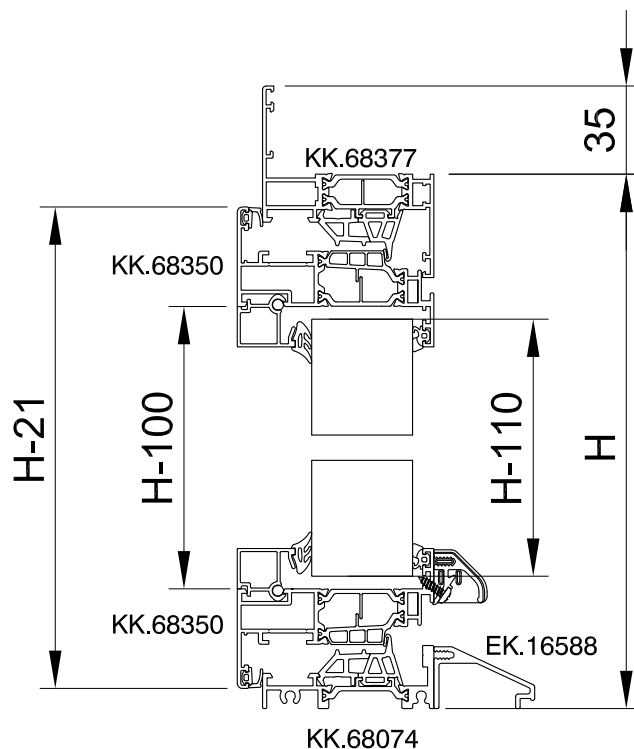
Prospetto esterno



### Distinta vetri

Nr.° Pezzi	L	H
2	$(L - 188)/2$	H - 110

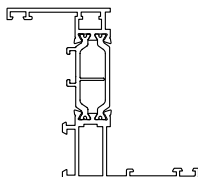
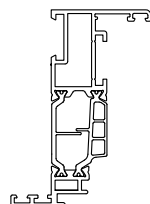

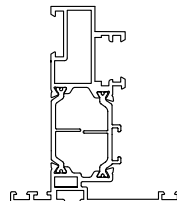

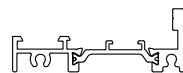

Gioco perimetrale profilato-vetro=5 mm.





# TGP TH68s

Data		Scheda
Luglio	2024	5.03A

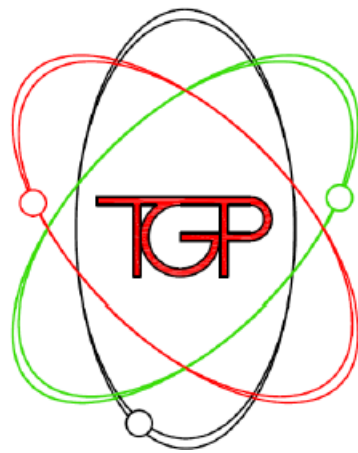
Profilati	Pezzi	Taglio	Profilati	Pezzi	Taglio
 KK.68377	1  2	$L + 70$ TELAIO Z $H + 35$	 KK.68350	4  4	$(L - 10)/2$ ANTA $H - 21$
 EK.14505	da dividere e sagomare  1	$L$ GOCCIOLATOIO	 KK.68369	1	$H + 3$ ANTA T
 EK.16588	$"x"$ in base alla battuta telaio  $L - "x"$ SCIVOLO SOGLIA		 KK.68074	1	$L - 29$ SOGLIA RIDOTTA
			 24612	4  4	$(L - 232)/2$ FERMAVETRO $H - 100$

Accessori			Accessori			Guarnizioni		
Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi	Articolo	Descrizione	N°pezzi
AK.93813	Regolo distanziatore	*	AK.68715	Spina con manico	20	GK.68554	Guarnizione di battuta	2L 3H
AK.68710	Squadretta esterna telaio	2	AK.93540	Cp tappi gocciolatoio	2	GK.68555	Guarnizione giunto aperto	2L 3H
AK.83700	Squadretta interna telaio	2	AK.68816	Cp tappi Z/T	1	GK.68556	Angolo vulcanizzato	4 pz
AK.68718	Squadretta all. aletta telaio	2				GK.83551	Guarnizione vetro esterna	2L 4H
AK.94139	Squadretta all. battuta telaio	2				GK.80159	Guarnizione di vetro interna	2L 4H
AK.68710	Squadretta esterna anta	8				EG-0052	Guarnizione scatto fermavetri	#
AK.68703	Squadretta interna anta	8						
AK.68705	Squadretta all. aletta anta	8						
AK.90030	Squadretta allin. interno anta	6						
AK.73719	Vite squadretta interna	20						

\* in base alle dimensioni

# Confezione da 100 pz

Per accessori di movimentazione vedi layout e schede tecniche fornitore

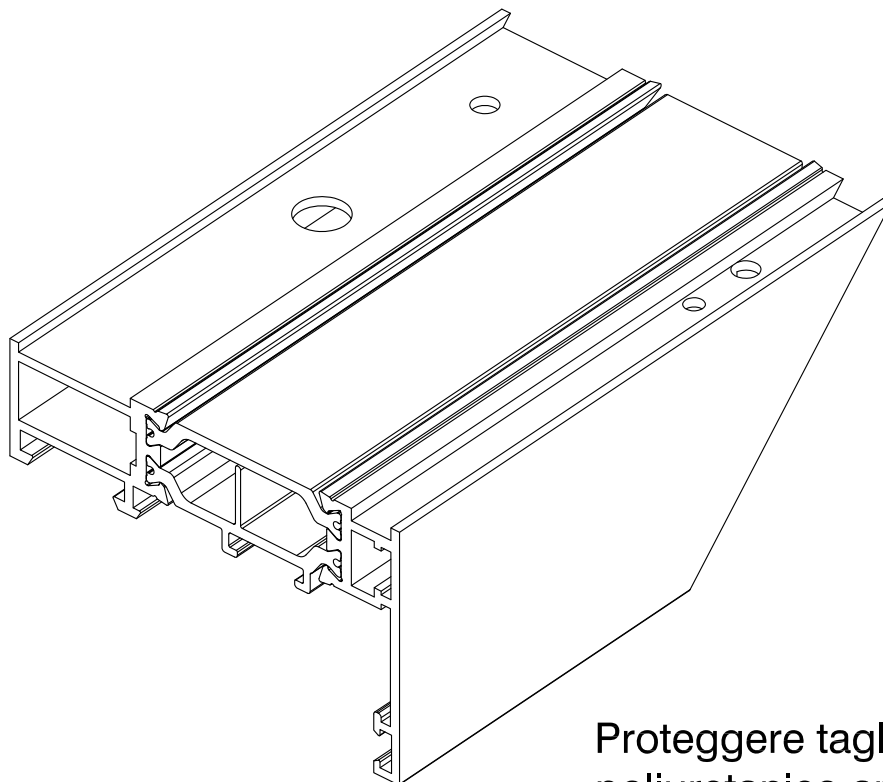


*Sistemi*

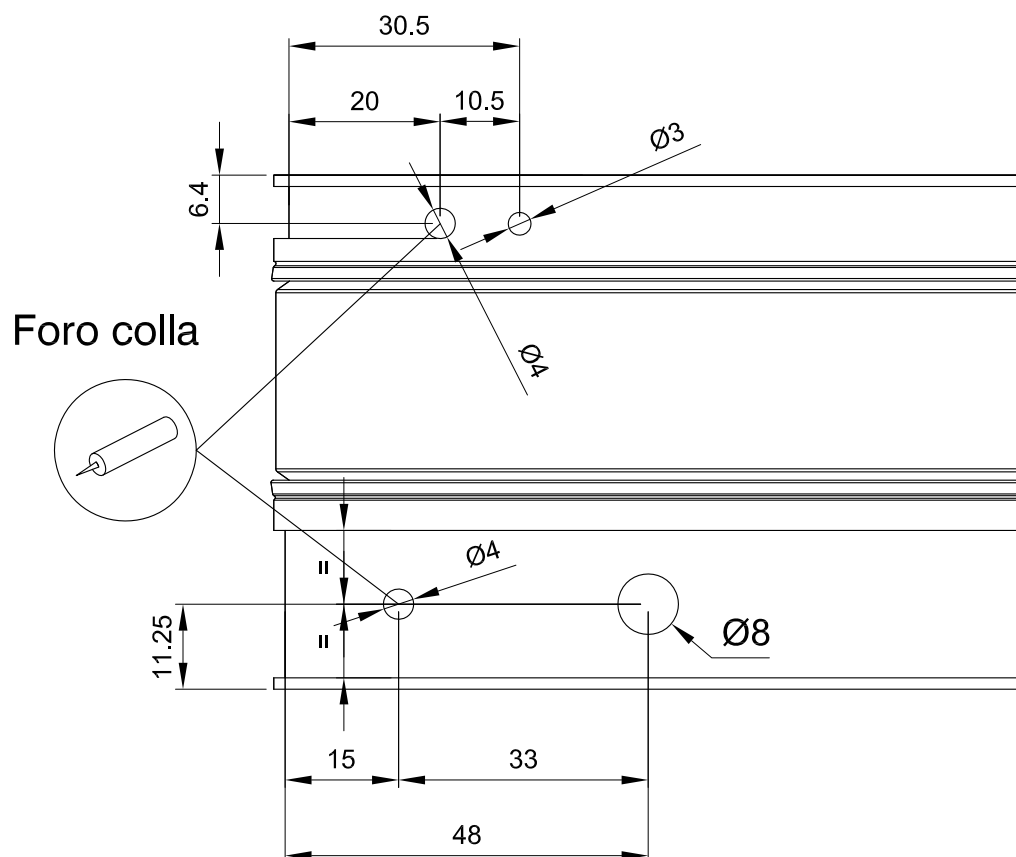
LAVORAZIONI

TOOLING

Lavorazione squadretta interna telaio art. AK.83700 + spina AK.73719  
e squadretta esterna telaio art. AK.68710 + spina AK.68715

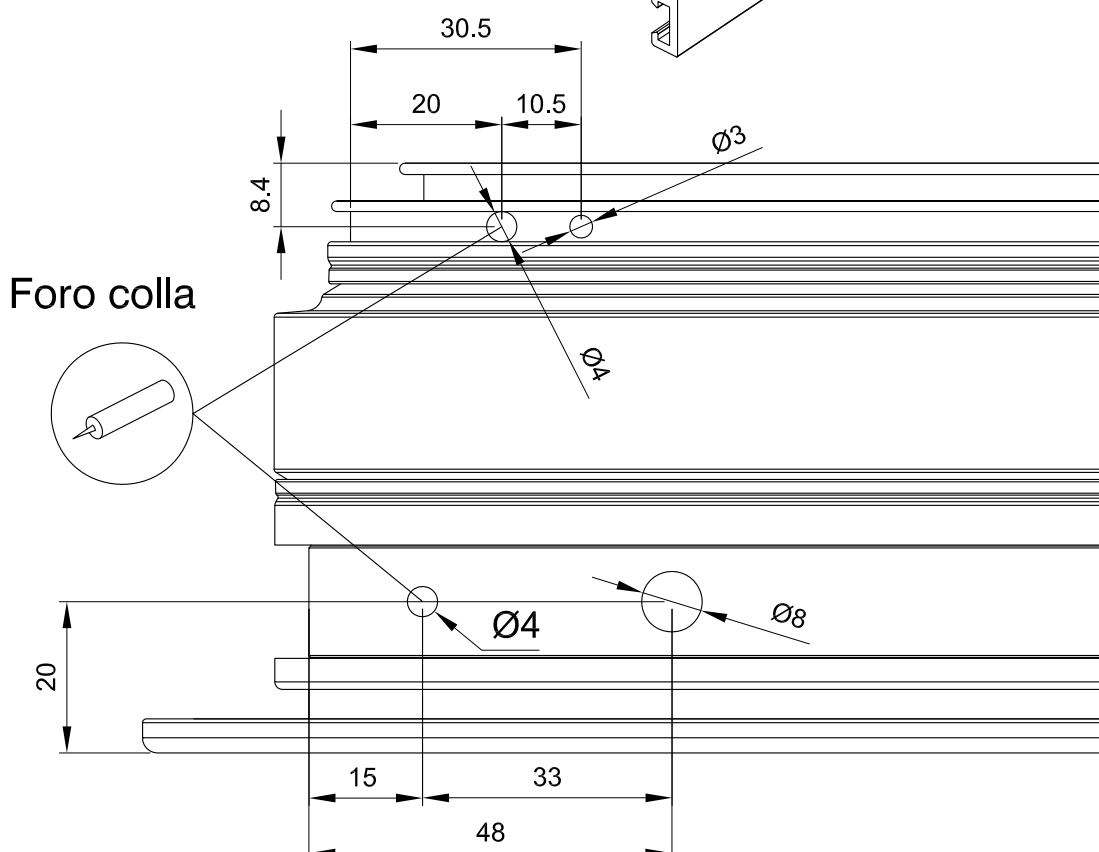
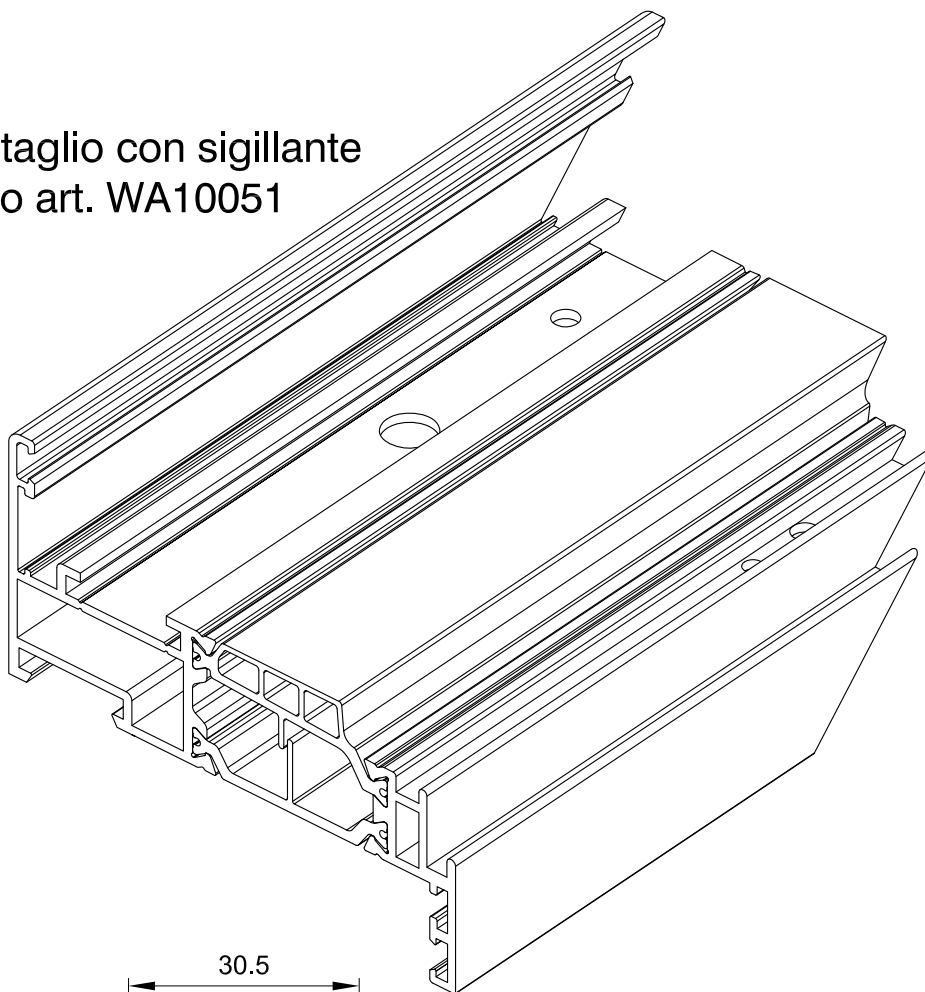


Proteggere taglio con sigillante poliuretanico art. WA10051



Lavorazione squadretta interna anta art. AK.68703 + spina AK.73719  
e squadretta esterna anta art. AK.68710 + spina AK.68715

Proteggere taglio con sigillante  
poliuretano art. WA10051



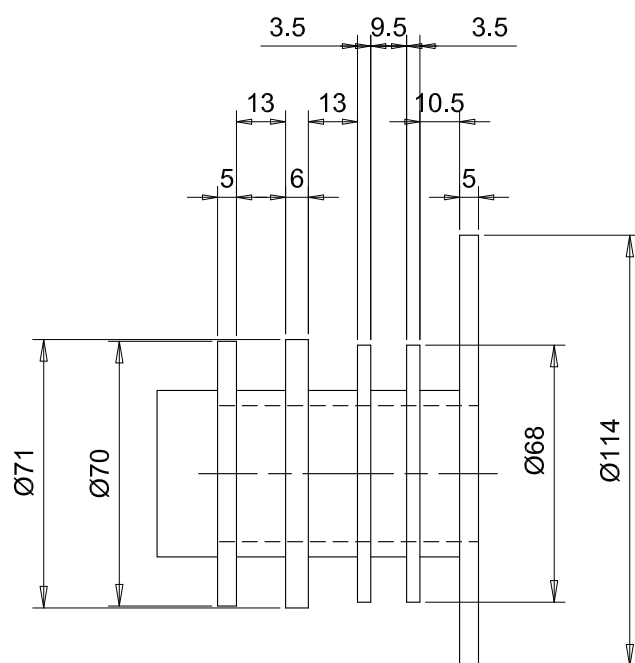
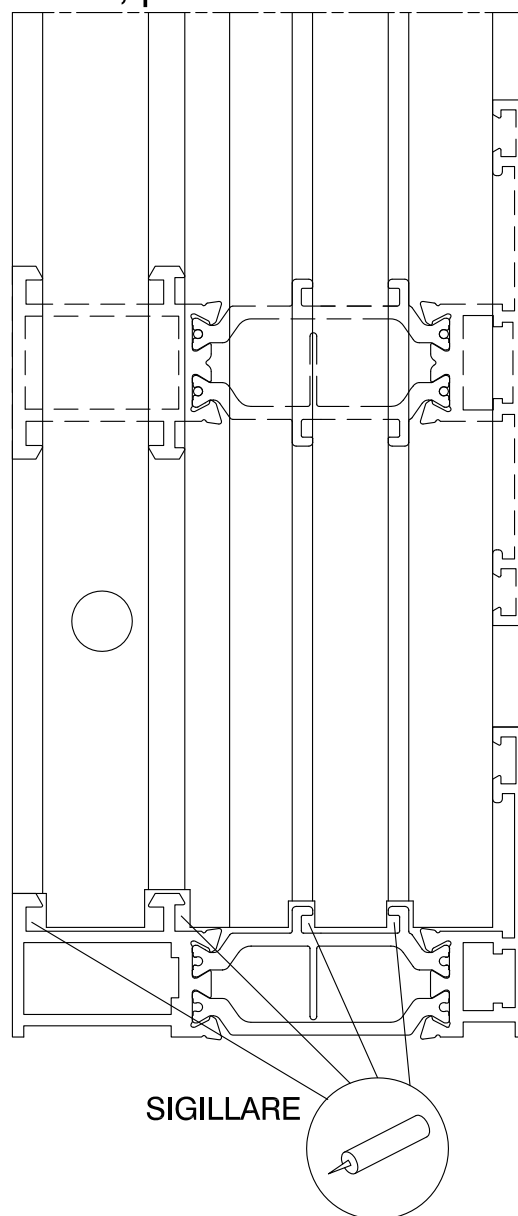
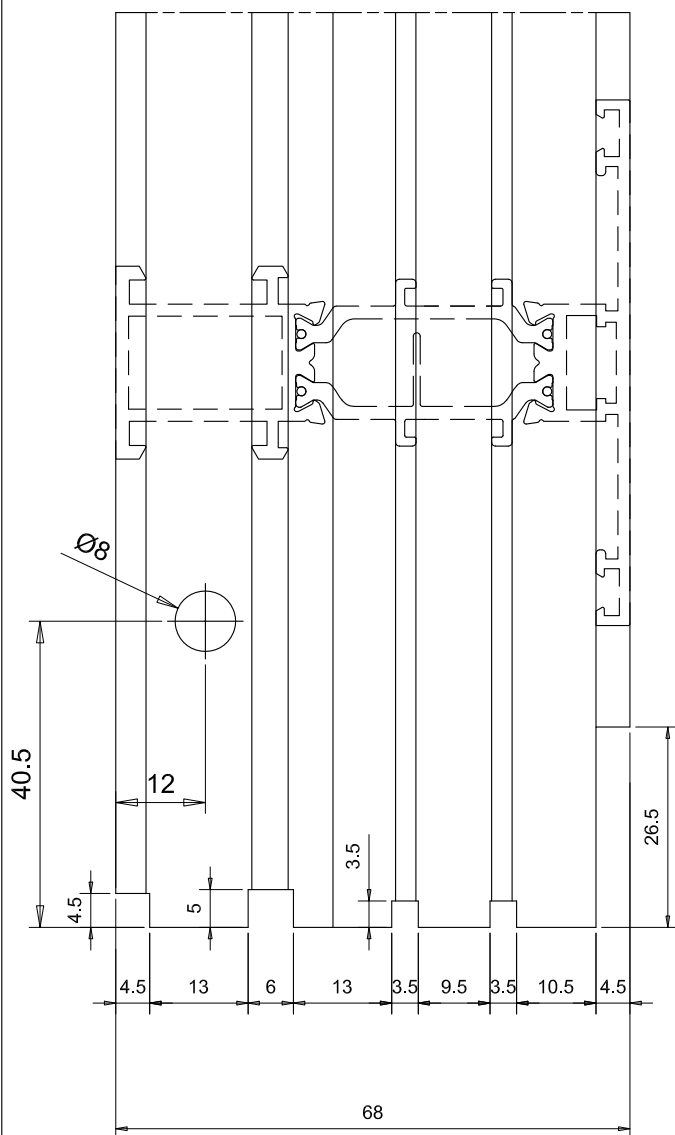


Sistemi

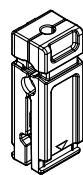
TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	6.03

## Lavorazione FRESATURA TRAVERSI, per telai fissi



GRUPPO FRESA AT.68001

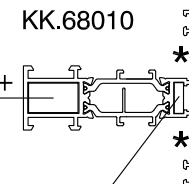


cavallo INT. AK.83717 +  
vite AK.73719



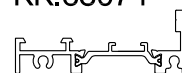
cavallo EST. AK.68719

KK.68010

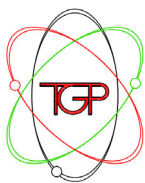


★ Fuji Cross AK.68718C

KK.68074



Fissaggio con viti  
senza cavallotti

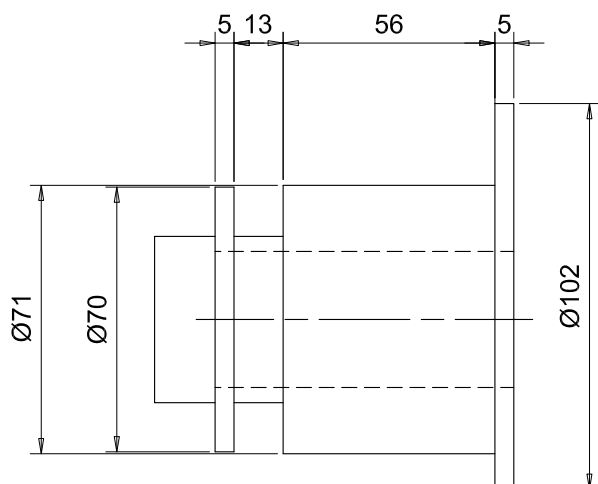
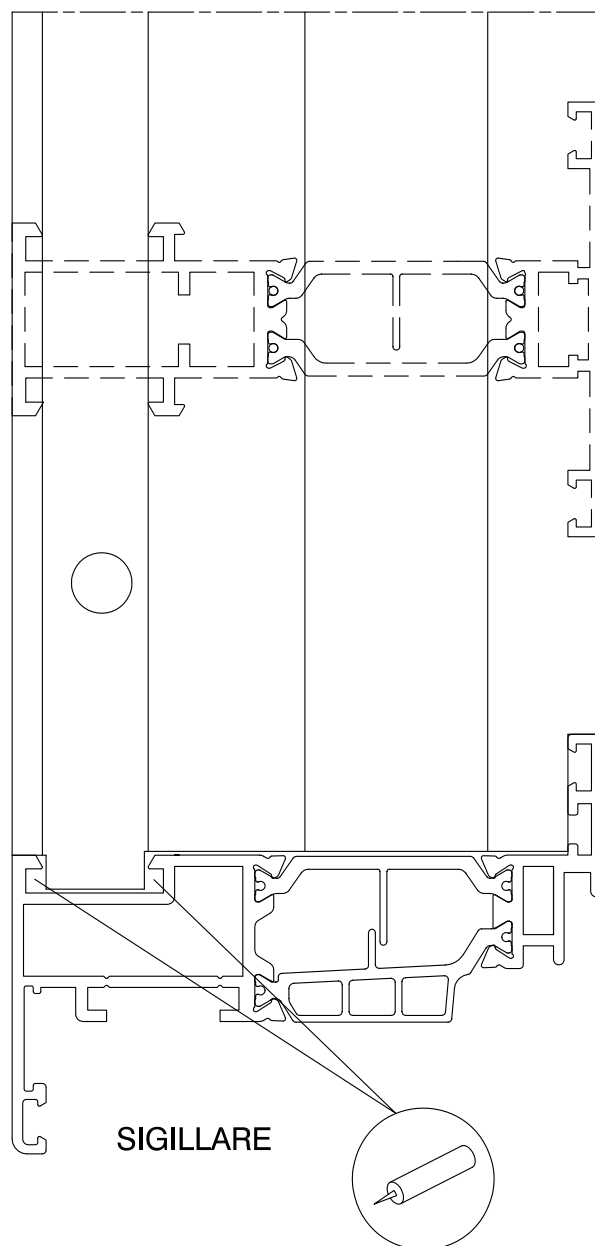
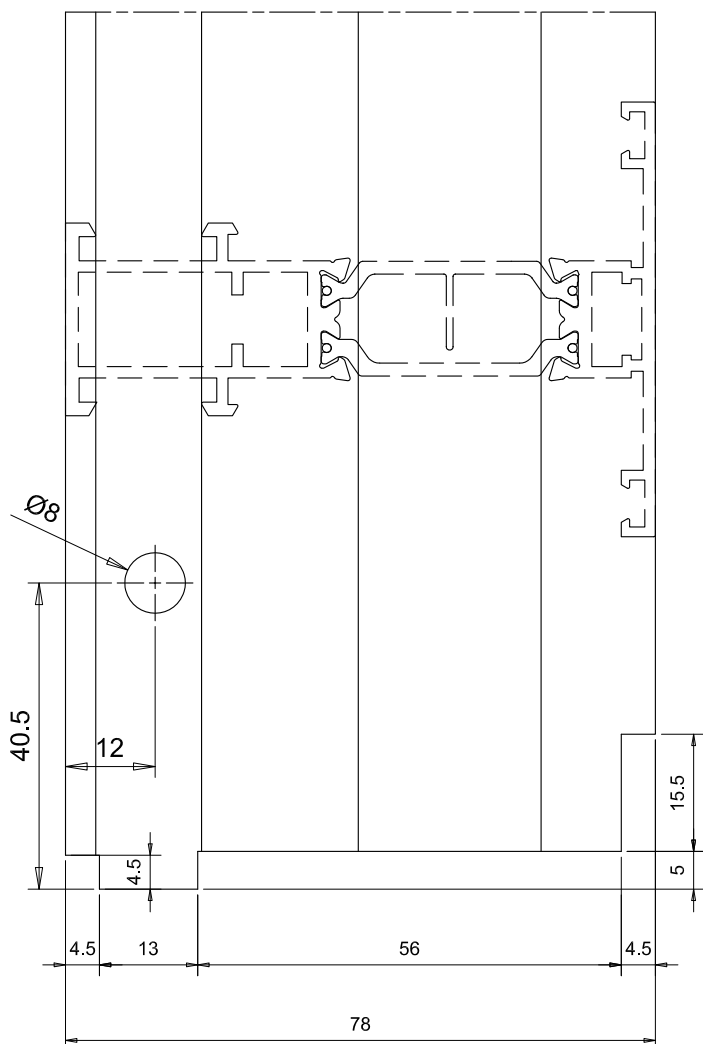


Sistemi

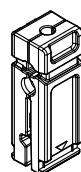
TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	6.04

## Lavorazione FRESATURA TRAVERSI, per anta



GRUPPO FRESA AT.68003



cavalotto INT. AK.83717 +  
vite AK.73719

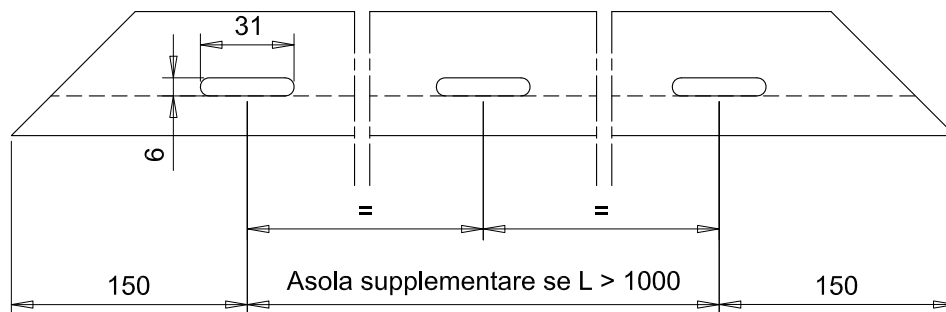
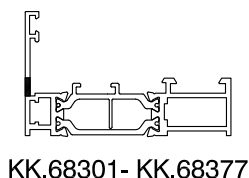
KK.68310



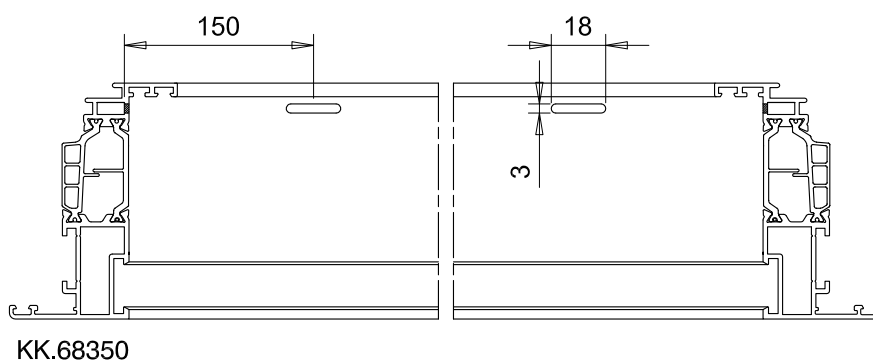
cavalotto EST. AK.68719



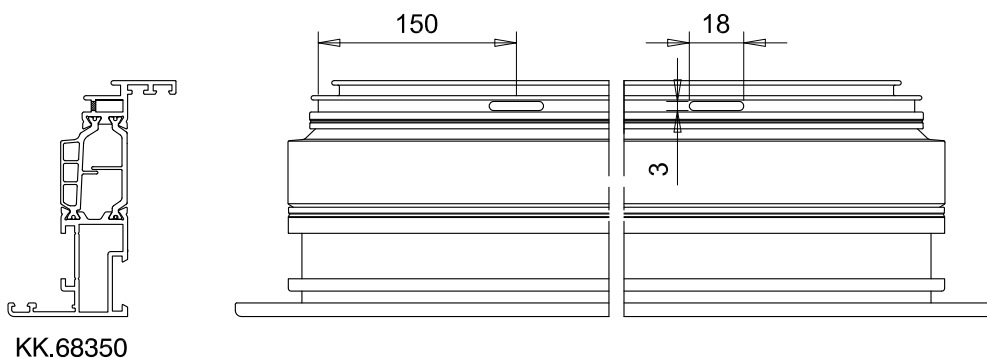
## Lavorazione ASOLA DRENAGGIO per telai fissi

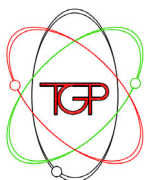


## Lavorazione per ASOLE AERAZIONE ANTA (LATO VETRO)



## Lavorazione per ASOLE AERAZIONE ANTA (LATO ESTERNO)



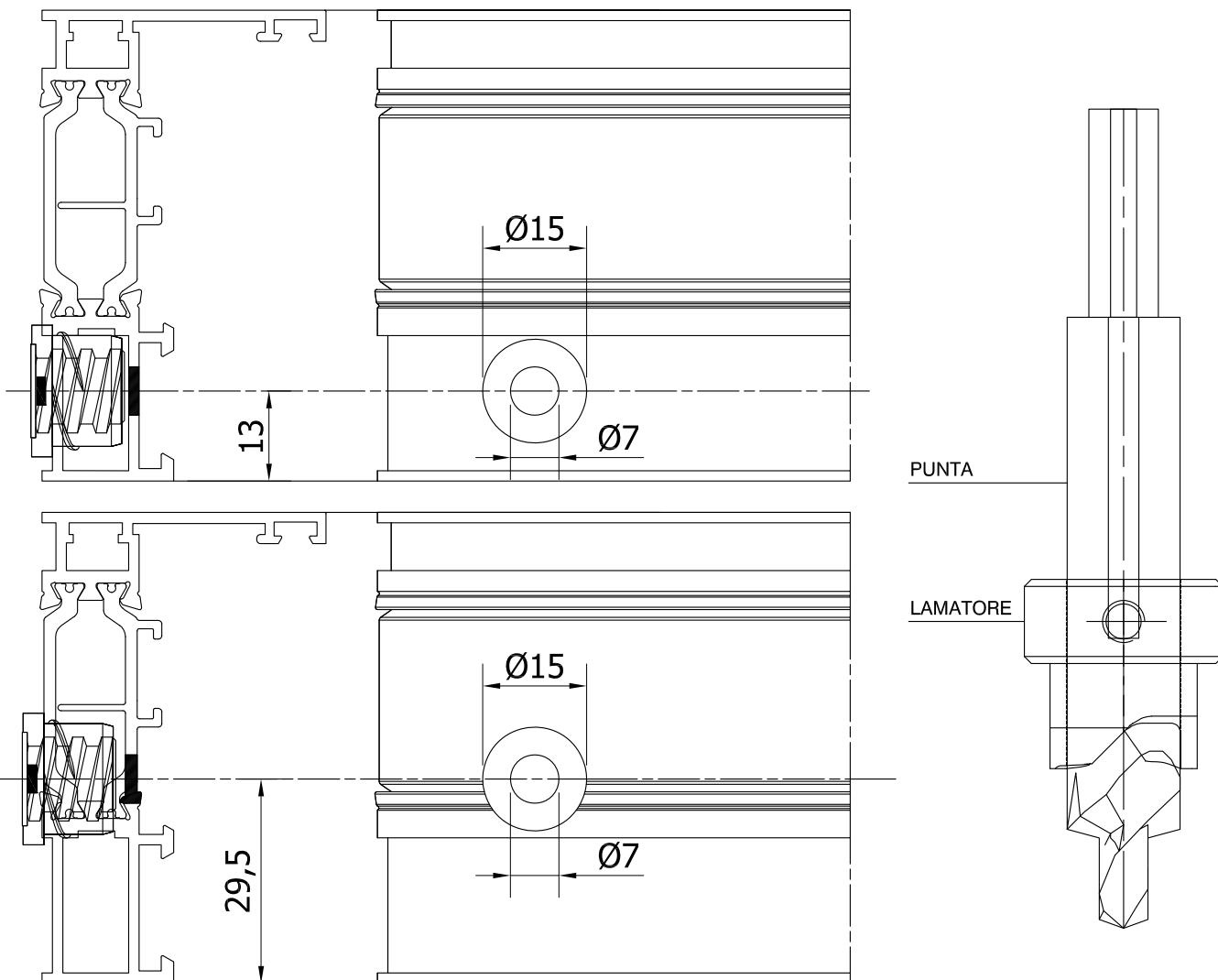


Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	6.06

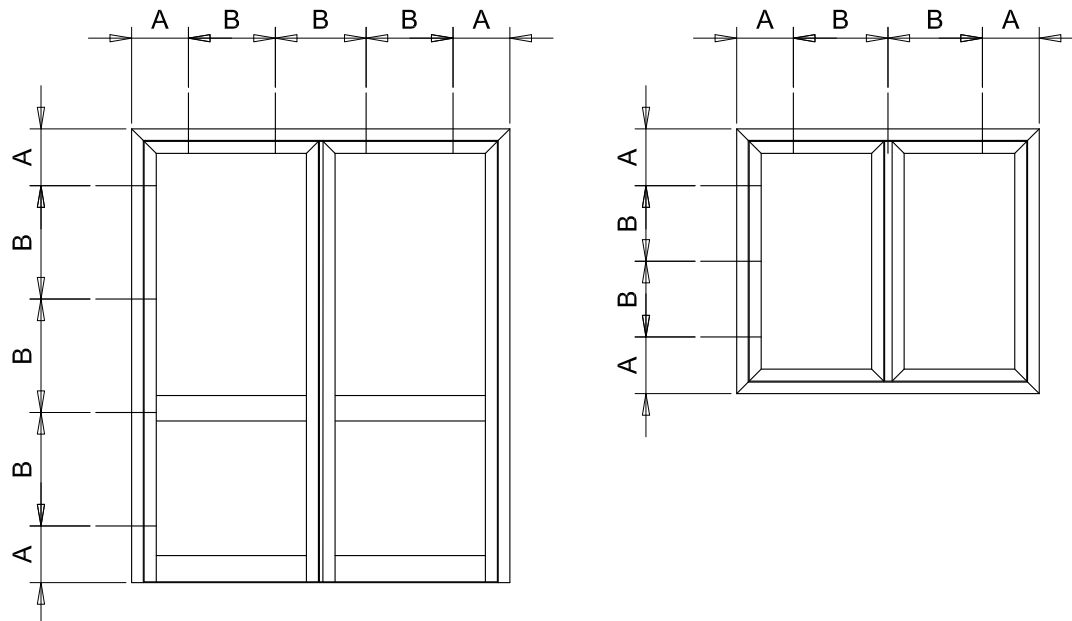
Lavorazione FORATURA TELAI per DISTANZIATORE AK.73803  
N.B.: Usare la PUNTA+LAMATORE per eseguire le lavorazioni indicate

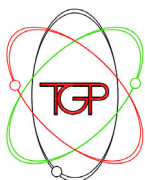


## Tabella indicativa per posizionamento DISTANZIATORI

A = 150 mm.

B = 500 mm. (max.)



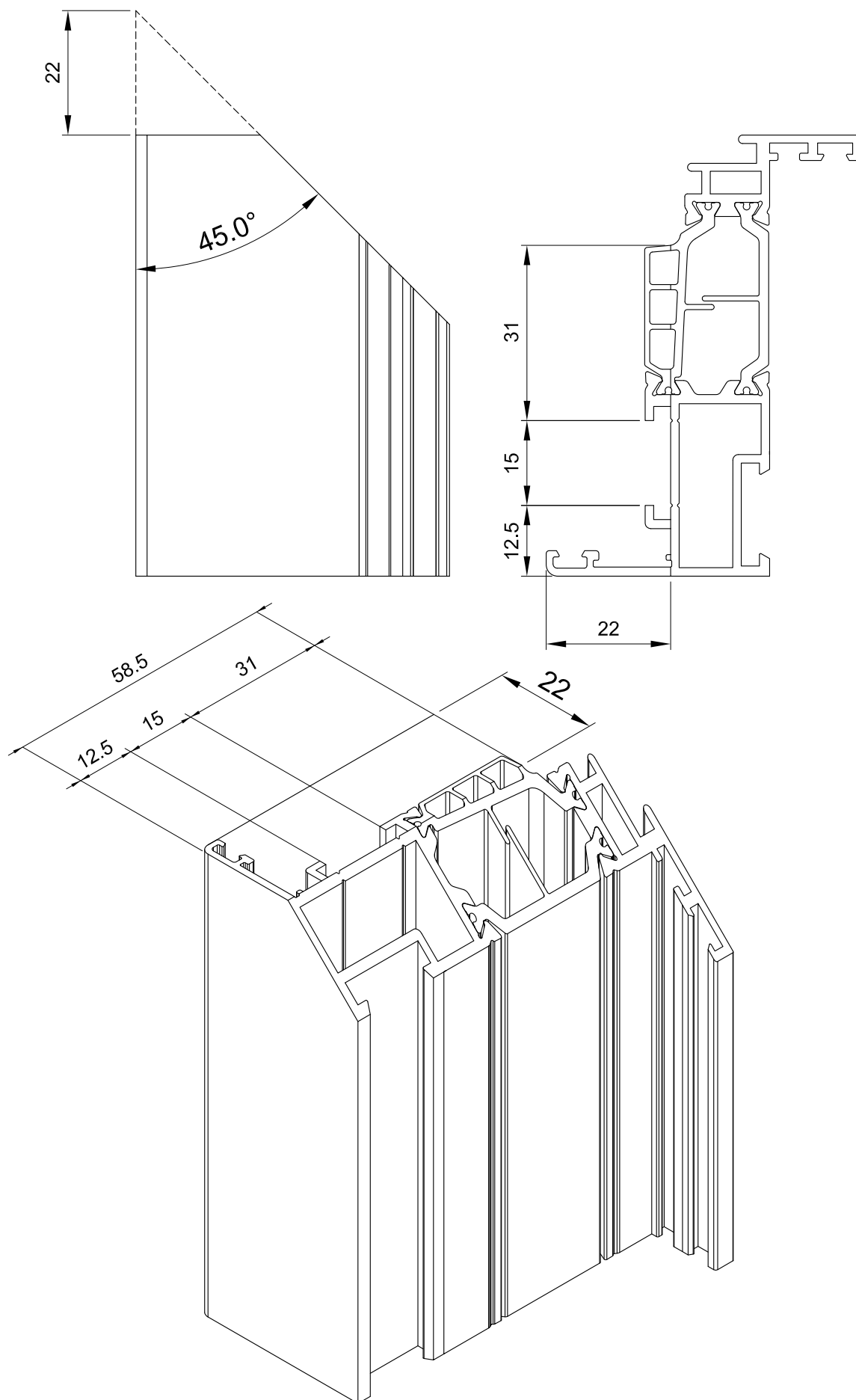


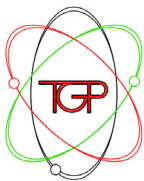
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data	Scheda
Luglio 2024	6.07

Lavorazione anta "Z" per accoppiamento anta "T"



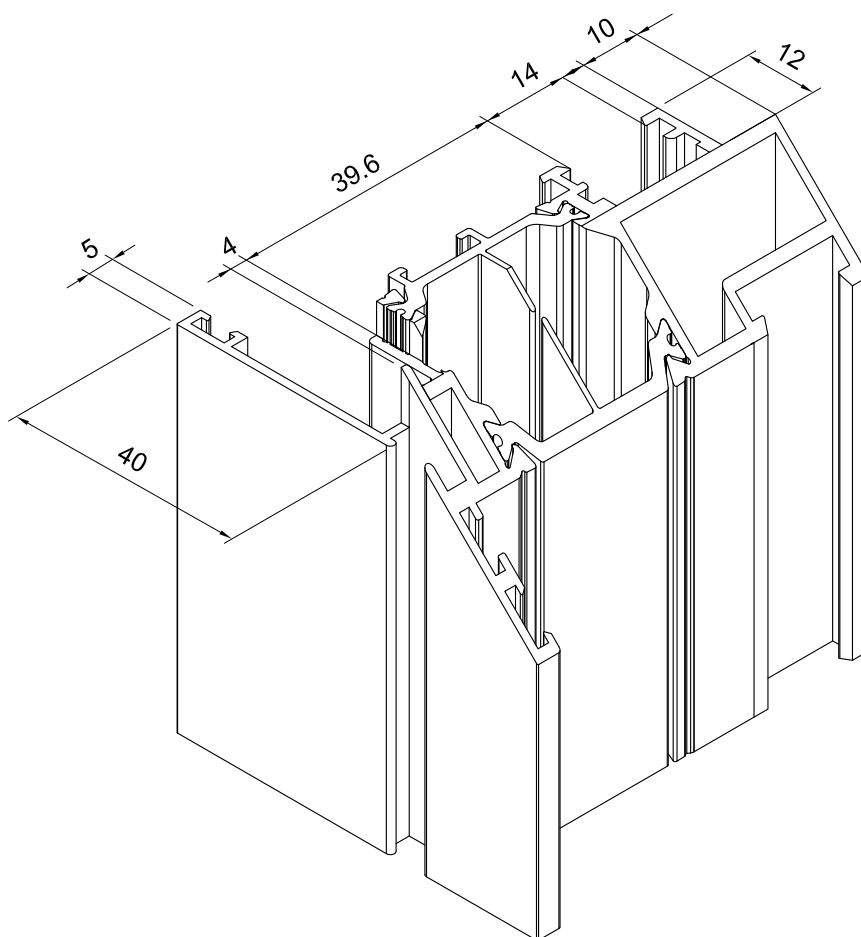
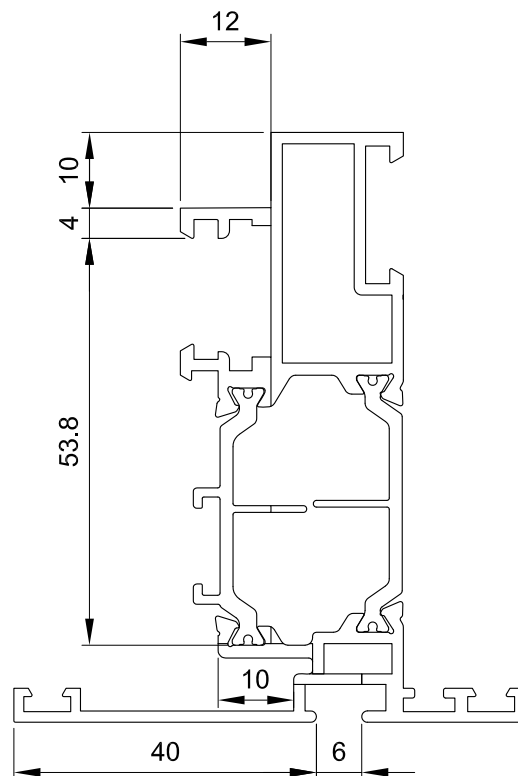
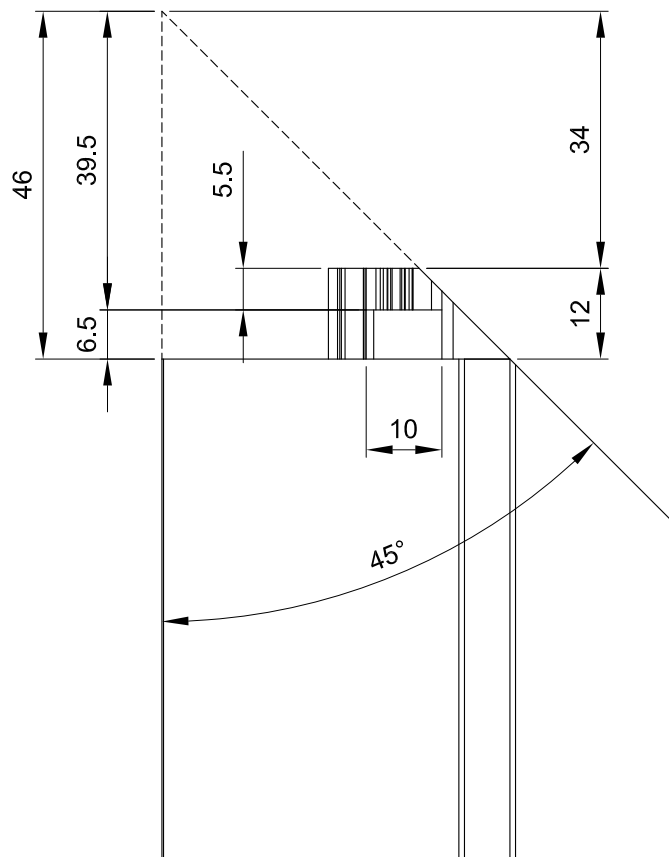


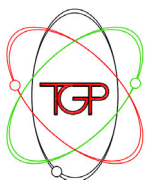
Sistemi

# TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	6.08

## Lavorazione anta "T" per accoppiamento anta "Z"



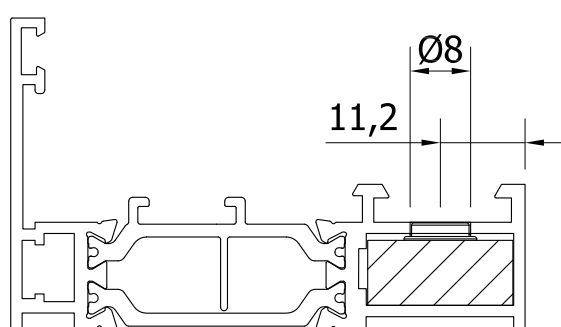


Sistemi

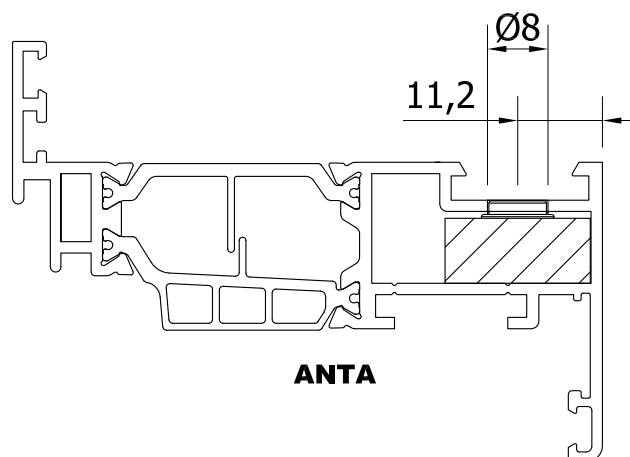
TGP TH68 **s**

Data		Scheda
Luglio	2024	6.09

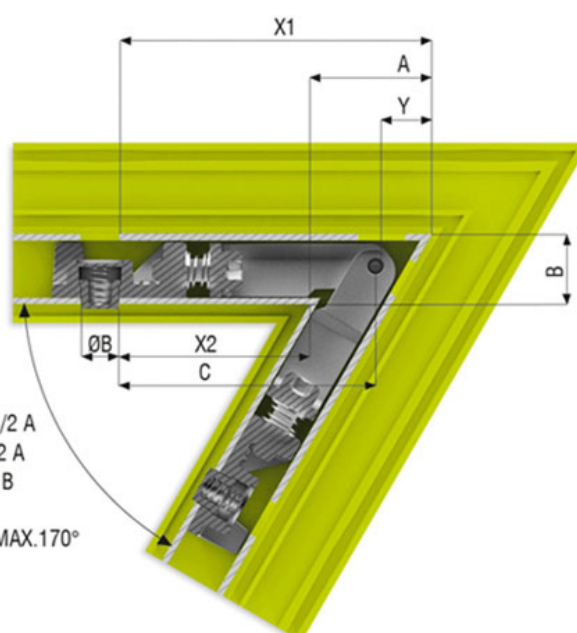
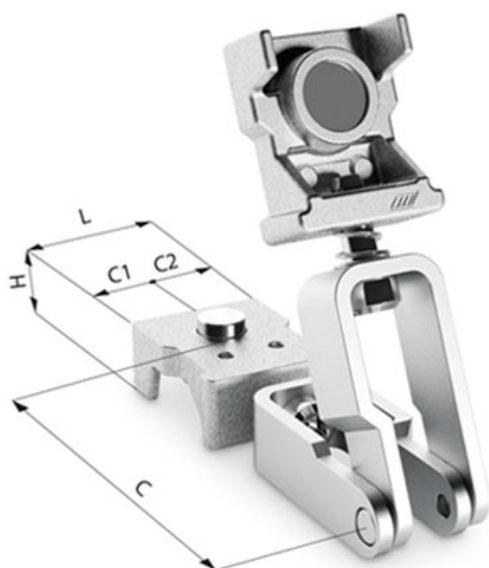
## Lavorazione per squadretta angolo variabile art. LM0922



**TELAIO**



**ANTA**



$$\begin{aligned} X1 &= C + 1/2 A \\ X2 &= C - 1/2 A \\ Y &= C - 1/2 B \end{aligned}$$

MIN.30° MAX.170°

